

ОБОРУДОВАНИЕ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ по техническим условиям 3614.00.00.00.00 ТУ

ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ по техническим условиям 3614.00.00.000.000 ТУ. ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	
Краткая аннотация групп нестандартизированного оборудования	
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБРАЗЦОВ-ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ:	
Камеры, печи и их составные части	-
Устройства для сбора, хранения и транспортирования	
Агрегаты, установки, стенды, узлы и приспособления технологические	130
Оборудование пробоотборное	182
Установки для физико-химического взаимодействия компонентов	198
Оборудование фильтровальное	228

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОАО НПП "Химмаш-Старт" разрабатывает и изготавливает нестандартизированное оборудование по техническим условиям 3614.00.00.00.000 ТУ.

Нестандартизированное оборудование предназначено для выполнения технологических операций и осуществления технологических процессов на опасных производственных объектах.

Нестандартизированное оборудование, разработанное и изготовленное по техническим условиям 3614.00.00.00.000 ТУ, делится на следующие основные группы:

- камеры, печи и их составные части: агрегаты термической обработки; камеры дожигания; установки (печи) сжигания; трубы дымовые; составные части оборудования;
- устройства для сбора, хранения и транспортирования: контейнеры, сборники, бачки напорные, бункеры; устройства загрузочные, наливные, сливные и разгрузочные; узлы передачи; камеры загрузки, фасовки; конвейеры; шлюзовые камеры; шиберы; тележки для обрешеток, обслуживания, технологические; платформы для перемещения опасных грузов на автомобиле; составные части устройств;
- агрегаты, установки, стенды, узлы и приспособления технологические: агрегаты расстарки бочек, передачи, накопления; станки и агрегаты расснаряжения; поточные линии расснаряжения изделий; установки стравливания давления, технологические; вакуум-камеры, камеры разогрева, охлаждения; узлы (камеры) термовоздушной дегазации; стенды снятия осаловки, засверловки, нанесения индикаторных покрытий, слива, залива реагента, дегазации, проверки герметичности, резки, ремонта специзделий (боеприпасов), стенды межоперационные; опоры технологических трубопроводов; составные части оборудования.;
- оборудование пробоотборное: пробоотборники; шкафы для отбора проб; шкафы для отбора проб с пробоотборниками; устройства отборные; шлюзы передаточные (для проб); составные части оборудования пробоотборного;
- установки для физико-химического взаимодействия компонентов: скрубберы эжекторные, скрубберы Вентури; трубы Вентури с сепараторами; жидко-газовые эжекторы; клапаны дыхательные; реакторы струйные; гидрозатворы; сепараторы; туманоуловители;

– оборудование фильтровальное: фильтры аэрозольные; фильтры сетчатые;
 узлы фильтрации; фильтры приемные; фильтры тонкой очистки; контактные аппараты.

Нестандартизированное оборудование соответствует требованиям ТР ТС 010 "О безопасности машин и оборудования", форма подтверждения соответствия приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Форма подтверждения соответствия требованиям ТР ТС 010

		Фор		одтве				Маркировка
Группа нестандартизированного			COOT	ветст	вия*			продукции
оборудования	ДС №1	ДС №2	ДС №3	ДС №4	ДС №5	ИП	ЭПБ	знаком ЕН [
1 Камеры, печи типа ТермН и их составные части:								
 агрегаты термической обработки; 	+							+
– камеры дожигания;						+		
– установки (печи) сжигания;	+							+
– трубы дымовые;	+							+
 – составные части оборудования 						+		
2 Устройства для сбора, хранения и транспортирования типа ТХТН:								
– контейнеры, сборники, бачки напорные, бункеры;						+		
 устройства загрузочные, наливные, сливные и разгрузочные; 						+		
– узлы передачи;		+						+
– камеры загрузки, фасовки;		+						+
– конвейеры;		+						+
– шлюзовые камеры;		+						+
– шиберы;		+						+
 тележки для обрешеток, обслуживания, технологические; 						+		
 – платформы для перемещения опасных грузов на автомобиле; 						+		
– составные части устройств						+		
3 Агрегаты, установки, стенды, узлы и приспособления технологические типа ТХН:								
– агрегаты растарки бочек, передачи, накопления;			+					+
– станки и агрегаты расснаряжения;							+	
– поточные линии расснаряжения изделий;							+	
 установки стравливания давления, технологические; 						+		
– вакуум-камеры, камеры разогрева, охлаждения;			+					+
– узлы (камеры) термовоздушной дегазации;			+					+
— стенды снятия осаловки, засверловки, нанесения индикаторных покрытий, слива, залива реагента, дегазации, проверки герметичности, резки, ремонта специзделий (боеприпасов), стенды						+		

		соот	ветст	вия*	ения		Маркировка продукции
ДС №1	ДС №2	ДС №3	ДС №4	ДС №5	ИП	ЭПБ	знаком ЕН [
					+		
					+		
					+		
					+		
					+		
					+		
					+		
					+		
							+
							+
							+
							+
							+
							+
			+				+
			+				+
				+			+
				+			+
				+			+
				+			+
				+			+
				+			+
	ДС №1	ДС ДС	дс дс дс	СООТВЕТСТ ДС ДС ДС ДС ДС №1 №2 №3 №4	соответствия* ДС №1 №2 №3 №4 №5 №1 №2 №3 №4 №5 №1 №2 №3 №4 №5	ДС №1 ДС №2 ДС №3 ДС №4 ДС №5 ИП	СООТВЕТСТВИЯ* ДС №1 ДС №2 ДС №3 ДС №5 ИП ЭПБ №1 №2 №2 №3 №4 №5 ИП ЭПБ <

^{* —} Форма подтверждения соответствия требованиям ТР ТС 010:

ДС№1 – декларации о соответствии ТР ТС 010 регистрационный номер ЕАЭС № RU Д-RU.АД09.В.00765; ДС№2 – декларации о соответствии ТР ТС 010 регистрационный номер ЕАЭС № RU Д-RU.АД09.В.00766; ДС№3 – декларации о соответствии ТР ТС 010 регистрационный ЕАЭС № RU Д-RU.АД09.В.00759; ДС№4 – декларации о соответствии ТР ТС 010 регистрационный номер

ЕАЭС № RU Д-RU.АД09.В.00763;

ДС№5 – декларации о соответствии ТР ТС 010 регистрационный номер ЕАЭС № RU Д-RU.АД09.В.00764;

ИП – информационное письмо Органа по сертификации Научно-технического центра "ПромТехСтандарт" (ОС ООО НТЦ "ПромТехСтандарт") (аттестат аккредитации № RA.RU.10AД09 от 26.04.2016 г.) №П/231 от 28.03.2017 г.;

ЭПБ – экспертиза промышленной безопасности, проводимая на каждое оборудование в индивидуальном порядке.

На технические условия 3614.00.00.00.000 ТУ экспертной организацией выдано заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств № 061/12-2016 от 27.12.2016, на основании которого оформлен сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности №СДС.ТС-Б.001.ТУ.00033 от 28.12.2016.





ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Научно-технический центр «ПромТехСтандарт» (ОС ООО НТЦ «ПромТехСтандарт»)

Исх. № <u>Л/231</u> от «<u>28</u>» <u>03</u> 2017 г.

Орган по сертификации продукции ООО НТЦ «ПромТехСтандарт» (аттестат ации № RA.RU.10AД09 от 26.04.2016 г.) информирует Вас о том, что указанная оответствия по Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), утвержденному Решением Комиссии Таможенного союз от 18 октября 2011г. № 823:

Наименование продукции	Код ТН ВЭД
1 Камеры, печи типа ТермН и их составные части:	
- камеры дожигания;	8479899708
- составные части оборудования	8479899708
2 Устройства для сбора, хранения и транспортирования типа ТХТН:	
- контейнеры, сборники, бачки напорные, бункеры;	8479899708
 устройства загрузочные, наливные, сливные и разгрузочные; 	8479899708
 тележки для обрешеток, обслуживания, технологические; 	8479899708
 платформы для перемещения опасных грузов на автомобиле; 	8479899708
- составные части устройств	8479899708
 3 Агрегаты, установки, стенды, узлы и приспособления технологические типа ТХН: установки стравливания давления, технологические; 	8479899708
 стенды снятия осаловки, засверловки, нанесения индикаторных 	
 -степов съята осиловки, засверловки, нанесения шеникаторных покрытий, слива, залива реагента, дегазации, проверки герметичности, резки, ремонта специзделий (боеприпасов), стенды межоперационные; 	8479899708
	8479899708
 опоры технологических трубопроводов; 	
 - опоры технологических трубопроводов; - составные части оборудования 4 Оборудование пробоотборное типа ПрОН; 	8479899708



КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ГРУПП НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Камеры, печи и их составные части

Оборудование предназначено для термической обработки, сжигания, обжига, термообезвреживания материалов, веществ, изделий и отходов, для осушки жидких веществ и выпаривания компонентов, для выброса дымовых газов, образованных при термической обработке, сжигании, обжиге или осушке в атмосферу.

Данное оборудование включает в себя: агрегаты термической обработки, камеры дожигания, установки (печи) сжигания электрические, газовые и жидкотопливные, установки сушильные газовые, трубы дымовые.

Агрегаты, камеры, печи и составные части сушильных установок могут быть выполнены из углеродистых и нержавеющих сталей, жаропрочных сплавов, хастеллоя или футерованными жаропрочным кирпичом и другими материалами.

Область применения: опасные производственные объекты, химическая, медицинская, нефте-и газоперерабатывающая промышленность, переработка твердых бытовых отходов и др.

Устройства для сбора, хранения и транспортирования

Оборудование предназначено для размещения, фасовки, сбора, хранения, загрузки, выгрузки и перемещения крупногабаритных и мелких изделий, опасных грузов, оборудование, выполняющее указанные технологические операции между помещениями разной категории на опасных производственных объектах.

Данное оборудование включает в себя: контейнеры, сборники, бачки напорные, бункеры, устройства загрузочные, наливные, сливные и разгрузочные, узлы передачи, камеры загрузки, фасовки, конвейеры, шлюзовые камеры, шиберы, тележки

специальные, обслуживания, технологические, платформы для перемещения опасных грузов на автомобиле.

Устройства могут быть выполнены из углеродистых и нержавеющих сталей, при необходимости – из жаропрочных сплавов, титана, хастеллоя.

Область применения: опасные производственные объекты, машиностроение, химическая, медицинская, нефте- и газоперерабатывающая промышленность, переработка твердых бытовых отходов и др.



Оборудование предназначено для выполнения технологических операций на опасных производственных объектах.

Данное оборудование включает в себя: агрегаты растарки бочек, агрегаты передачи, накопления, агрегаты и поточные линии расснаряжения изделий, установки стравливания давления, вакуум-камеры, камеры разогрева, охлаждения, узлы (камеры) термовоздушной дегазации, стенды снятия осаловки, засверловки, нанесения индикаторных покрытий, слива, залива реагента, дегазации, проверки герметичности, резки, ремонта специзделий (боеприпасов), стенды межоперационные.

Агрегаты, установки, стенды, узлы и приспособления могут быть выполнены из углеродистых и нержавеющих сталей, при необходимости – из жаропрочных сплавов, титана, хастеллоя.

Область применения: машиностроение, химическая, медицинская, нефте-и газоперерабатывающая промышленность, производство военной техники и др.

Оборудование пробоотборное

Оборудование предназначено для отбора, хранения и передачи проб вредных и опасных для жизни и здоровья человека веществ.

Данное оборудование включает в себя пробоотборники, шкафы для отбора проб, устройства отборные, шлюзы передаточные (для проб).

Оборудование может быть выполнено из нержавеющих сталей с использованием фторопластов, при необходимости – из титана, хастеллоя.

Область применения: химическая, медицинская промышленность и др.



Оборудование предназначено для осуществления технологических операций по отделению и улавливанию жидких и твердых частиц в газовых потоках, управления газовыми потоками и использования их в технологических процессах производств.

Данное оборудование включает в себя скрубберы эжекторные, скрубберы Вентури, трубы Вентури с сепараторами, жидко-газовые эжекторы, гидрозатворы, сепараторы, туманоуловители, клапаны дыхательные, реакторы струйные.

Скрубберы, эжекторы, гидрозатворы, сепараторы, туманоуловители, реакторы могут быть выполнены из углеродистых и нержавеющих сталей, при необходимости – из жаропрочных сплавов, титана, хастеллоя.

Область применения: химическая, медицинская, нефте-и газоперерабатывающая промышленность, переработка твердых бытовых отходов и др.



Оборудование предназначено для очистки газовых потоков, улавливания механических примесей и твердых частиц в газах, очистки абгазов перед их выбросом в атмосферу.

Данное оборудование включает в себя фильтры аэрозольные, фильтры сетчатые, узлы фильтрации, фильтры приемные, фильтры тонкой очистки, контактные аппараты.

Фильтры, узлы фильтрации и контактные аппараты могут быть выполнены из из углеродистых и нержавеющих сталей, при необходимости – из жаропрочных сплавов, титана, хастеллоя. В качестве фильтрующих элементов могут быть использованы кислотостойкие материалы (PTFE) с необходимой степенью фильтрации, а также различные сорбенты, в том числе уголь активный, оксид алюминия активный.

Область применения: химическая, медицинская, нефте-и газоперерабатывающая промышленность, переработка твердых бытовых отходов, машиностроение и др.

Все выпускаемое ОАО НПП "Химмаш-Старт" нестандартизированное оборудование комплектуется комплектом запасных, сменных и монтажных частей, специальными инструментами и приспособлениями, необходимыми для эксплуатации.

Далее размещены сборочные чертежи на образцы-представители оборудования по перечисленным группам нестандартизированного оборудования.



Камеры, печи и их составные части

- > агрегаты термической обработки;
- > камеры дожигания;
- > установки (печи) сжигания электрические,

газовые и жидкотопливные;

- > установки сушильные газовые;
- > трубы дымовые;
- > составные части оборудования



Техническая характеристика

обезбреживания карпусав лючиния и контейнеров, CONDMUNUS 1. Агрегат термической одработки преднаэначен для термического росснаряженных химических биеприласод, буродонов с оксидом а установленных на специальных поддонах и дохигания печных газов 2. Типы термообезбреживаемых изделий: корпуса БП:

Sundament undernut	
באינות ופני ופני מיים ביותם	54C-500C, 114C-500C; 114C-500N,
	5ACA-150C.5AC-250M-62.
	OEAC-250-2357, OEAC-250KC
	PEK-500, EKΦ-KC, EKΦ-U
	MODUMU 9-EK-3264;
	барабаны с оксидом алюминия
67/	14.95.00.00.00.00.00.00.14.96.00.00.00.00.00.00
полистантичного издалия ка	055
Charles X2 HO Charles	059

т циклический автоматический 12 1450 1450 145

+1100...+1150 +320...+360 760 +1750 +1200 +1350 +1350 жонтейнеры:
3. Наибольшия масса транспартируемого изделия, кг.
4. Масса поддона с изделием, кг не бълее
5. Количество поддонов с изделием, кг не бълее
6. Режим работы
7. Цикличность загрузки, мин не менее
8. Температура наружной спенки камеры термообработки, С", не сълее
9. Температура наружной спенки камеры термообработки, С", не сълее
10. Температура нагреба наружной подержности корпуса изделия
11. Температура нагреба наружной подержности корпуса изделия
12. Температура нагреба наружной подержности корпуса изделия
13. Температура рабочей среды в камере дожигания с", не более
14. Температура рабочей среды в камере термообработки
15. Нагребательные элементы в камере термообработки
16. Машность 13На кВт
17. Тип нагреба газов в камере дожигания
17. Тип нагреба газов в камере дожигания
17. Тип нагреба газов в камере дожигания

2007+

Тип гарелки: -основной 93

(, 775 факельный, на дизельнам топливе

фарсцика гиневмоэмектромекскоя ЭКВ14-Р. ролковый конвецер (рольганг) электромексний с цетмой перевачел осимор-редуктор МЧ2-40/80М-80-18 75-12-2, 12-2,1-52 асимуранный трехфазный односкоростной электродви-гатель переменного тока (напряжение питания 3808) «запальной ?. Механизм подачи изделия ?. Тип привода конвечера

2:23

Количества приводав, шт. Скорость перемещения изделия на поддоне , м/с Скорость реберсивного перемещения изделия на поддоне в 3-ем – 6-ом корпусах камеры термообрабатки и камере выгрузки, м/с у Мацность матар-редуктора конвечера , квт - На пермообрабатки с - На выходе из карпус 75.73

47.

эапрабленный смазочными материалами)

9.7

-25 +35 +60 +100 -25...+35 5. Температура воздуха охлаждения валов конвейеров , ... на входе в воздухавод -на выходе из воздухавода 25. Tem

+30 1001 1000 тная бода -на выходе из камеры 27. Охлаждение внешних стенок газохода с. камерой дохигания 28. Температура воды в рубашке охлаждения газохода с. камерой дохигания, -на выходе в рубашку -на выходе из рубашки Темперитура воздука камеры аклаждения, ^СС. на входе, в камеру 26

детон из (A/M/T-95 -12-1500 55 55 смеси агмеупорной бетанной каррундадой БЕСА. Фетон из смеси легкодесной бетанной СЛБ-1. газахода с камерой дожигания

-с. электромеханическим прибадом 31. Размер проема шибера на просвет, не Высота мн 30. Количества засланак шиберных, шт --с. пневтанических привадам

74.9 750 750 Одукстараннего действия ОМС-50-800-РРV-4-556 ширина мм Тип привода шиберных эасланак

88.181.07 4£599 Hawardu gobar

Скорость перемещения заслонки шибера , м/с Мощность мотор-редуктора заслонки шиберной кВт Радочее дабление воздука пневмапривода 発薬質

MY2-40/80M-80-12,5-12-21-2-40

шибера Мпа (кас,/см.⁻) Максичальный расход воздука при 5 циклах рабаты в час., м./ Установленная мо 72 83.37

срок служды, лет 3. Электропитание от сети силовой упрабления 3. Расчетный (наэначенный) с. 3. Гадаритные размеры, му 1. Масса агрегата, кг 40.

00201X07951X08642

3W ~ 50Fu, 220/380B 24B

9) 000 00 00 00 91 1198 40 KZ/W 5.8 K2/40T 12820-80 | 0564:1/400 FOET 12820-80 352 kg/48 ALTERNATION OF THE PARTY OF THE FOCT 12820-80 70CT 12820-80 FOCT 12820-80 FOCT 12820-80 FOCT 12820-80 FOCT 12820-80 TOCT 12820-80 FOCT 12820-80 Стандарт на фланцы FOCT 12820-80 ract ; 0570001 300,400 05+0021 00001 24000 22000 1100±50 085em HM³/4 05+009 05+001 200 004 50 3 57 2 8 Таблица штуцеров 0,032 6.8 800 0,0015 0,015 0,0032 0,032 20 | 150 | 0,0032 | 0,032 5 61/2 0,0001 0,001 83 3.4 ь рабочее o⁄ \mathcal{Q}' Ø 03.05 80.90 03.04 0,03 1000 properes MIT 0,6 g'o 0,2 9.0 0001 250 33 W W 22 320 DO# 120 200 150 Q 73 8 23 2 Q8 33 \mathcal{Q} 220 35 Кол ** \mathcal{D} 27 к ресиверу Павод скатого воздуга на обада прибаров КИПИ Правав воздука к запальной гарелке Вход на ампаждение стенок канеры Выход баздука в линию цехавой бентиляции Подвод топлива на форсунку Подвад топлива на запальную горелку Б₂₅...Б_{4,0} | Выход от стенок камеры Выхад ваздука от валав Вхад боздуха на гарение топлива Выход баздуха в линию цеховой вентиляции Подбод схатого боздука одвод сжатага ваздуха на обдув приворов КУПиА Вхад ваздуха на охлахдение вапов Вход суспенэии на арошение Подвод сжатого Приток ваздука Отдод воздуха Отвод ваздуха Г., Г.; на распъление топли Выход газов Выгрузка улавлен продукта Вход суспензи Выход вады Вход дады £28--£56 A3...A12 65...620 As. 42 X. 3, 32 E1.. E27 AB * ≯£, 4 D3 Z. Z, Z, Ď. ğ ğ 12.

 \mathcal{D} У., У₂ | Для прадастбарника

TOCT 12820-80

Q

90

 \otimes

Вход воды охпаждения дотчика разрежения

12, 17,

FDCT 12820-80

Q'

90

Q

Выход воды ахлаждения датчика разрежения

17, 11₄

MIZ

Ø

Дренаж / Воздушка

Č,

Састадъве части АТО изголюдить в соэтфельствии с 3614.00000000 ТУ
 Чедэнеры иточноть по месту адестачий наиботее удафное расположение местниц
 Састадъве иточноть по месту адестачий наиботее удафное расположение местниц
 Састадъве иточноть по месту адестачий наиботее удафное расположение местниц
 Сартъве иточноть по месту адестачий наиботее удафное расположение местниц
 Ки 46 09 00.000 Электарову удафну 357 (КГТ 9466-75 031-25 ГОСТ 9466-75
 Ки 46 09 00.000 Электарову удафну 157 (КГТ 9466-75 031-25 ГОСТ 9466-75
 Ки 46 09 00.000 Электарову удафну 157 (КГТ 9466-75 031-25 ГОСТ 9466-75
 Ки 46 09 00.0000 Электарову удафну 167 (СТ 9466-75 031-25 ГОСТ 9466-75
 Ки 46 09 00.00000 Электарову удафну 187 (КГТ 9466-75 031-25 ГОСТ 9466-75
 Ки 46 09 00.000000 Электарову удафну 187 (КГТ 9466-76 031-25 ГОСТ 946-76)
 Ки 46 09 00.000000 Электарову 187 (КГТ 946-76 031-26)
 Ки 46 09 00.000000 Электарову 187 (КГТ 946-76 031-26)
 Ки 17 (КГТ 946-76 04)
 Ки 17 (КГТ 24 ОБ)
 Ки

52,88

0,5-0,8 (5,0-8,0)

ини НШ 😋 "Химпин-Старт" Фармуп 🗚 071 1 1 12000 1. Aven 1 14cmag 36 14, 46, 00, 00, 00, 00, 000 CF Агрегат термической одрадотки Сборачный чертеж

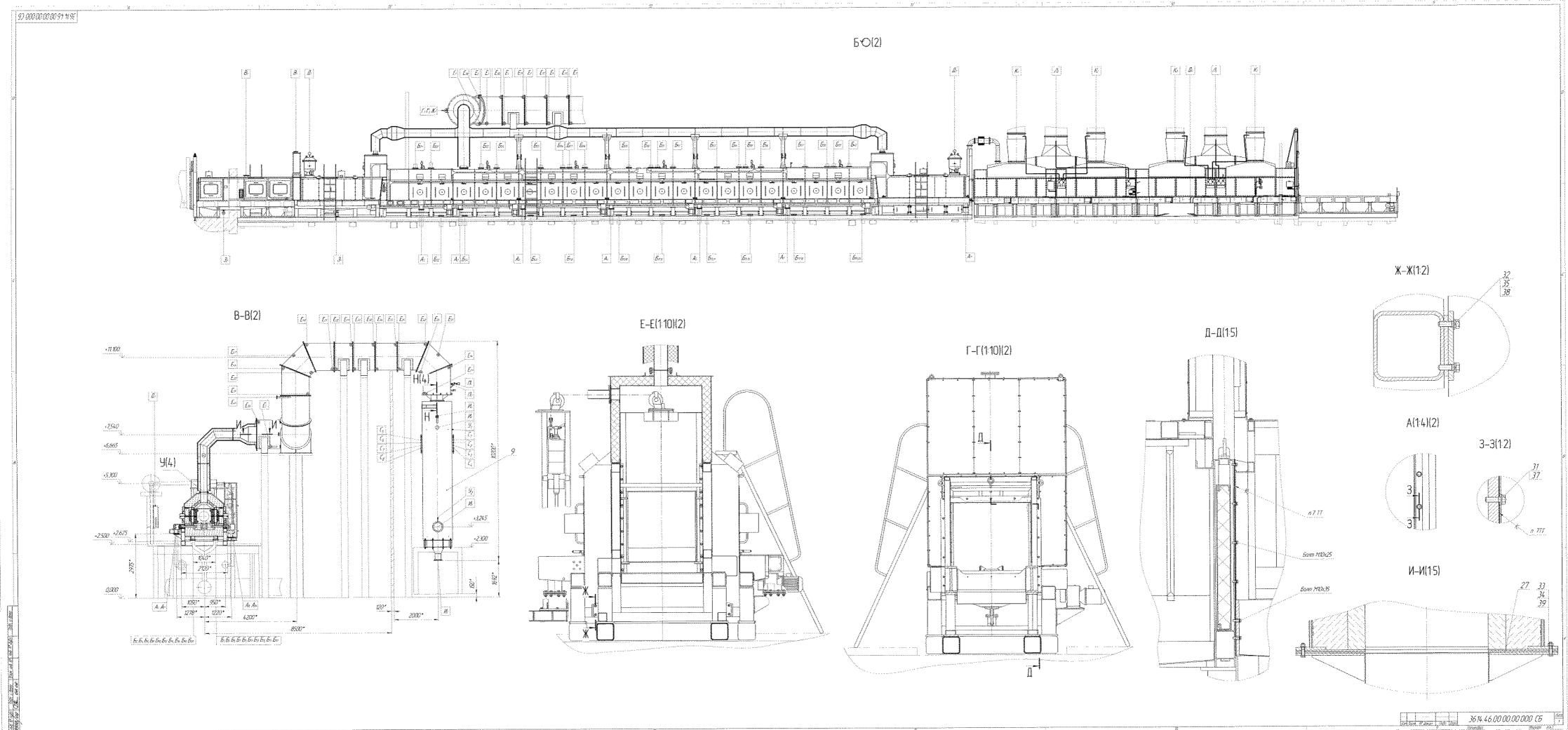


Таблица штицеров

Обозна-			DN,	P	V	Стандарт
чение	Наименование	Кол.	MM	МПа	кас/он ²	на фланцы
P _{124-1014,16}	Для установки датчиков давления	11	M20x15	-	-	-
T ₂₋₇	Для установки датчиков температир	6	M20x15	ı	-	-
G ₂₅₋₇	Для установки диафрагм замера расхода	4	-	-	-	-

Технические требования

- 1. Изготовить соответствии требованиями 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. Состояние поставки максимально укрупненными блоками, частями, сборочными единицами и деталями.
- 3. *Размеры для справок.

19. Диафрагмы учтены в спецификации оборудования, изделий и

20. Клинавидный анкер SORMAT паз. 281 установить и закрепить в

фундаменте на месте монтажа, размещение анкеров уточнить по

олоре поз. 31. Отверстие под анкер выполнить биром соответствиющего диаметра, отверстие очистить, после чего

установить анкер и затянуть динамометрическим ключом, с

21 После монтажа установки сушильной фланцевые разъемы

технологических трубопроводов между собой, с аппаратами

проверить на герметичность пневматическим давлением 3000 Па с

обмыливанием. Не герметичные участки технологических трубопроводов перекрыть заглушками (воздухозаборники, выход

22. Покрытие деталей из углеродистой стали, - эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL6016. Грунт – шпатлевка ЭП-0010(1)

Покрытие аппоратов, сборочных единиц, – смотри

23. Консервация уплотнительных поверхностей фланцев из

. Консервация аппаратов, сборачных единиц, - смотри

24. Расконсервация опорных поверхностей – на месте монтажа

скребками, с последующим протиранием насухо ветошью, смоченной

Расконсервация аппаратов, сборочных единиц, – смотри

25. Теплоизоляцию, – смотри сборачные чертежи. Допалнительно

теплоизолировать на месте монтажа цэлы поз. 5, 10, 14-22, 34-35,

44, 46 по всей наружной поберхности. Материалы для

теплоизоляции поз. 341, 342 отгрузить на место монтажа по норме расхода. Толщина теплоизоляции - 50 мм (конус фильтра поз. 86 -

Штыри поз. 103, 120 и винты поз. 208 для крепления теплоизоляции

-Проволока поз. 344 предназначена для крепления листов поз. 343 до

цетановки винтов поз. 208. После цетановки винтов проволоки

26. Металлоконструкции под оборудование учтены в технической

спецификации 1729.3-2-КМ2. В комплект поставки установки

27. Строповка узлов в соответствующих сборочных чертежах. Строповки производить при температуре окружающего воздуха не

28. Чертежи разработаны на основании технического проекта 292.2828.00.000TN 0AO "HUNXUMMAW" для объекта 1729,

KODRUC № 2. RUCEM № 412-22-16760 OM 25.08.2010z. U №

412-22-1742ф от 01.09.2010г. ФГУП "Прикладная ХИМИЯ", письма №

29. При монтаже оборудования установки сушильной в случае

недостаточной длины газаходав, воздуховодав использовать

30. Позиция 49 условно не показана Размещение опор смотри

вставки из комплекта монтажных частей 3614.274.51.00.00.000.

2634-07-25/158 om 34.08.2010z. 0A0 "HUNXUMMAU". ©

Кантроль проводить по инструкции ОАО "НИИХИММАШ".

углеродистой стали, – смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87.

в бензине-растворителе для резиновой промышленности.

материалов 1729.3-2-АТХ14.

дымовых газов печи и т.п.).

соответствующую документацию.

соответствиющию докиментацию.

соответствующую документацию.

истановить на месте монтажа.

сборку 3614.274.49.00.00.000. [©]

сушильной не входят.

ниже минус 20°С.

FOCT 28379-89.

100 mm/.

обеспечением равномерной затяжки анкеров.

- 4. **Уточнить на месте монтажа
- 5. ***Выполнить на монтаже.
- 6. *¹Отверстия под виброизоляторы выполнить на месте монтажа по сопрягаемым деталям. Выставку вентиляторов на виброизоляторах производить по цровню.
- 7. *^Отверстия в гибких вставках выполнить на месте монтажа по сопрягаемым фланцам.
- 8. *¹Масса дана без учета массы теплоизоляции, облицовочного листа и футеровки печи. Общую массу смотри п.8 ТХ.
- 9. * Размер обеспечить инструментом.
- 10. Установку аппаратов сушильной установки производить в соответствии с главными осями (l, ll, lll, IV) указанными в рабочей документации оборудования и на виде Б (3).
- 11. Расположение запорно-регулирующей арматуры показано условно (смотри лист 6); установку необходимо произвести в соответствии с технологической схемой ФГУП "РНЦ "Прикладная
- 12. Детали поз. 151–153 даны с монтажными припусками.
- 13. Все материалы из стали 12Х18Н1ОТ, включая сварочные перед запускам в произвадства должны быть подвергнуты *стилоскопированию*.
- 14. Материалы для крепежных изделий изготовливаемых по OCT 26-2040-96, OCT 26-2041-96, DONWHW DWMB B термообработанном состоянии.
- 15. Сварные швы контролировать - внешним осмотоом и измерением:
- визуальна послойным контролем (сварной щов №3, 4);
- цветной дефектоскопией в соответствии с ГОСТ 18442-80, ОСТ 26-5-99 (сварные швы №1-6):
- а) класс дефектности по ОСТ 26-5-99-4;
- б) класс чувствительности по ГОСТ 18442-80 технологический. – промазкай керасином (сварной шов Nº1, 8).
- 16. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99.
- 17. Контроль качества сварных швов аппаратов, сборочных единиц, - смотри соответствующую документацию.
- 18. На табличке поз. 119 нанести ударным способом:
- заводской номер;
- *клеймо ОТК.*
- год изготовления:

1. Назначение – для сишки сточных вод производства детоксикации OB ("Vx" и "вязкий зоман") и дожигания органических примесей в отработанном теплоносителе.

Comment and a series of a seri

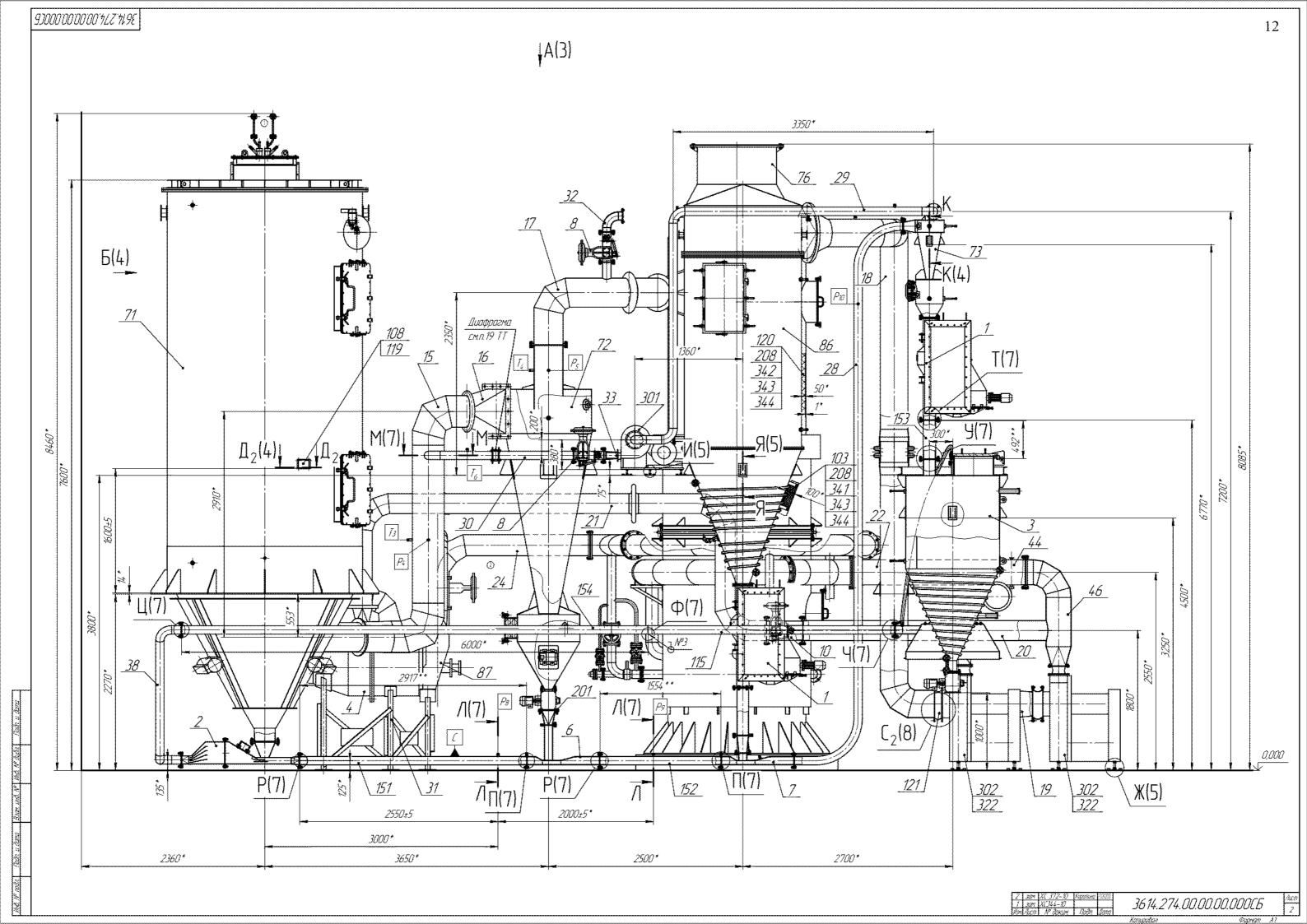
Техническая характеристика

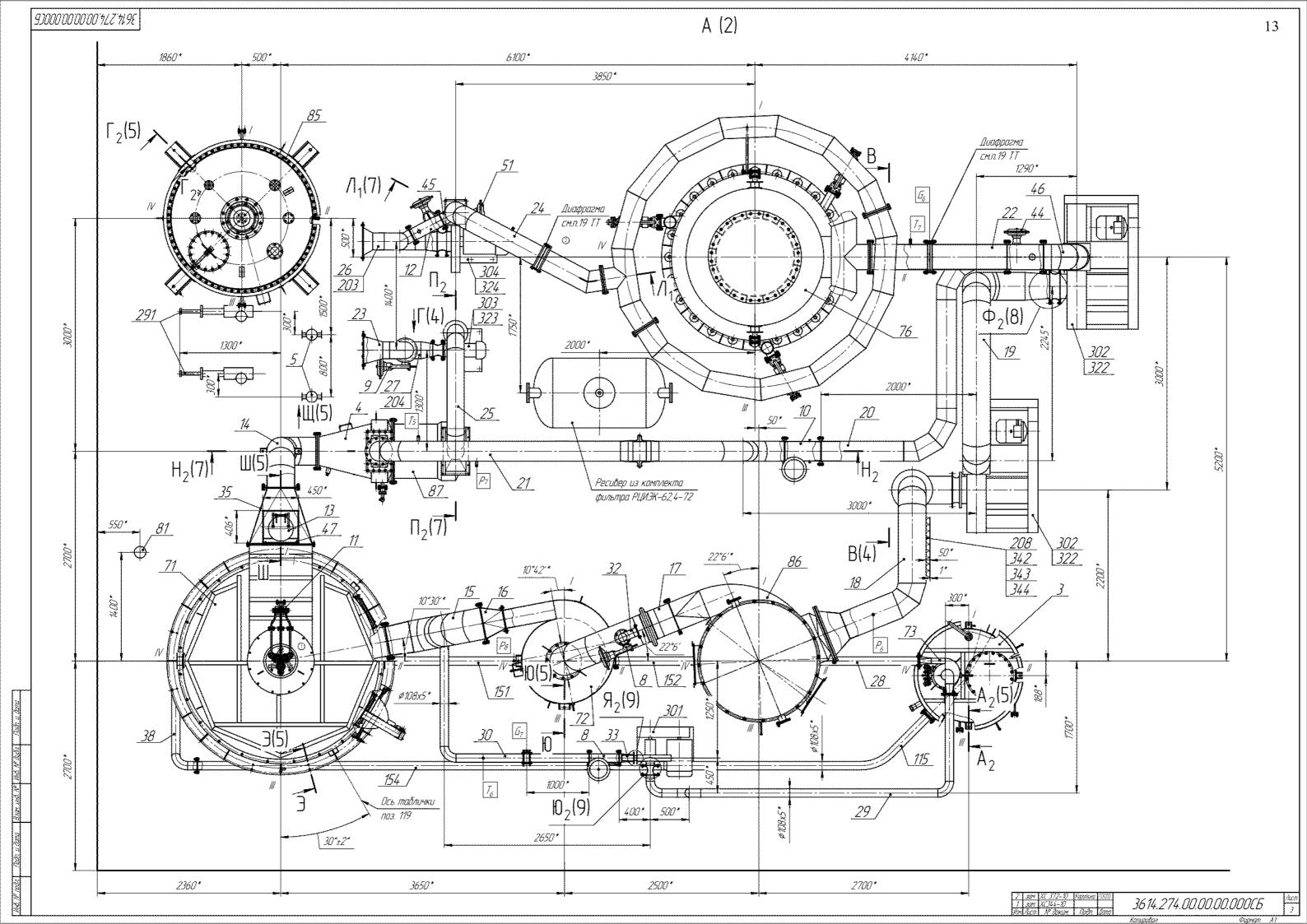
Сушка сточных вод производства	L/	a
детоксикации ОВ	Vx	вязкий зама
2. Производительность, кг/ч		
– па исхадному прадукту:	<i>360</i>	215
– по испаренной влаге:	295	182
– по сухому продукту:	65	33
3. Массовая доля влаги, %:		
- начальная:	810	84,0
— <i>КОНЕЧНОЯ</i> :	12	12
4. Температура теплоносителя, °C:		
– на входе в сушилку:	360	270
– на выхаде из сушилки:	130	120
5. Расход, кг/ч (нт ³/ч):		
5.1 природного газа при Q _s ±8670 ккал/г	y 3:	
– камеру сгорания:	25 (34)	17 (23)
- печь дажигания:	130 (180)	130 (180,
5.2 сжатого воздуха:		
– на форсунки сушилки:	240 (67)	150 (42)
– на обдув рукавов фильтра:	336 (56)	<i>336 (56)</i>
5.3 гарячей воды на эмеевики:		
— емкости с мешалкой [.]		0 (0,95)
– конуса фильтра:		0 (0,55)
– конуса бункера:	111	0 (0,11)
6. Установленная мощность, кВт	68	?, <i>18</i>
7. Потребляемая мощность, кВт	41	,
8. Масса установки с изоляцией, футеровкой печи, кг	облицовочнь 38215	IM /IUCIDOM

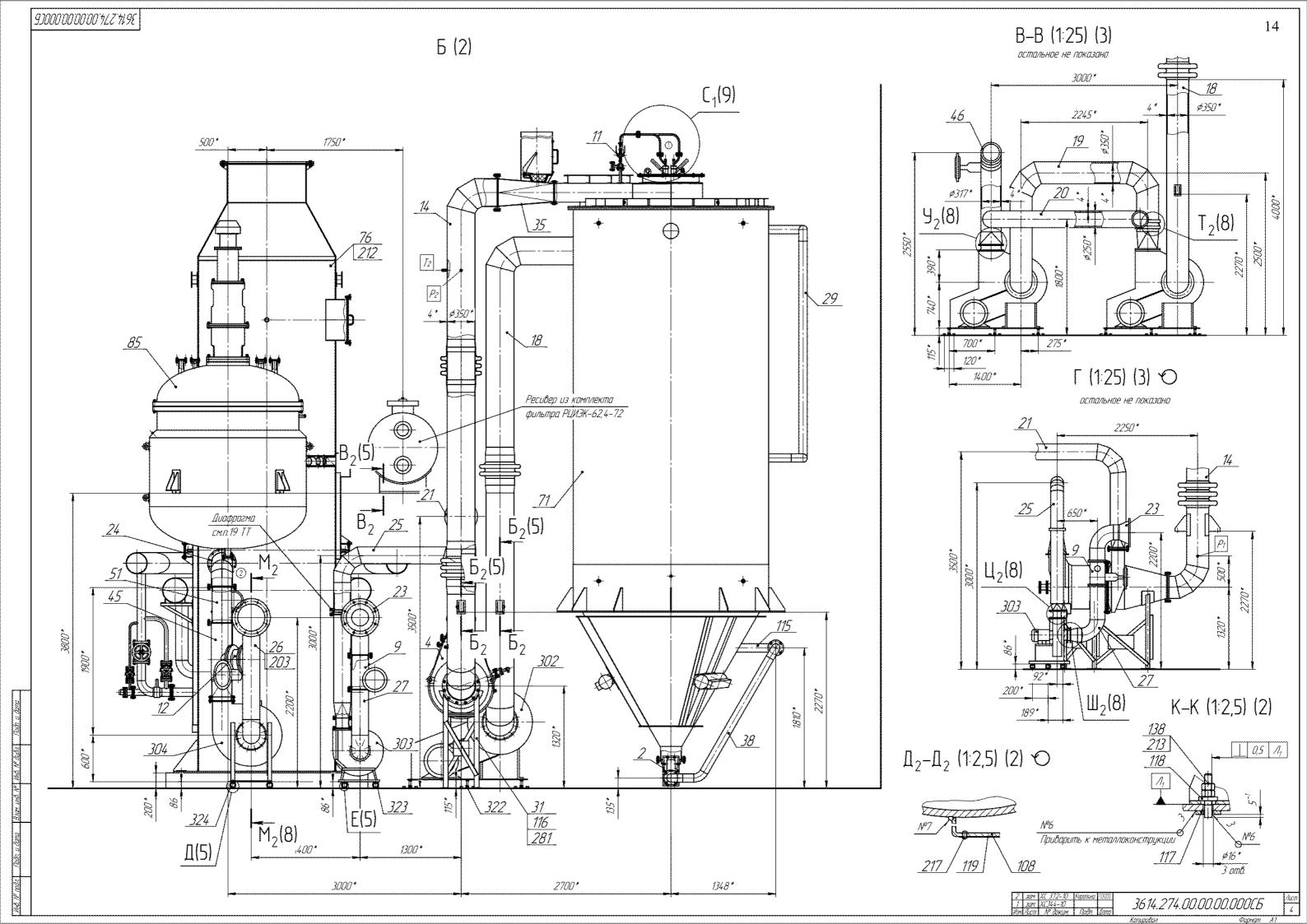
9. Основной материал	- 12X18H10T FOET 5632-72.
10. Габаонтина поэмати	_ 12220v87/.0v8270 mm

10. Габаритные размеры - 1222UX874UX827U MM

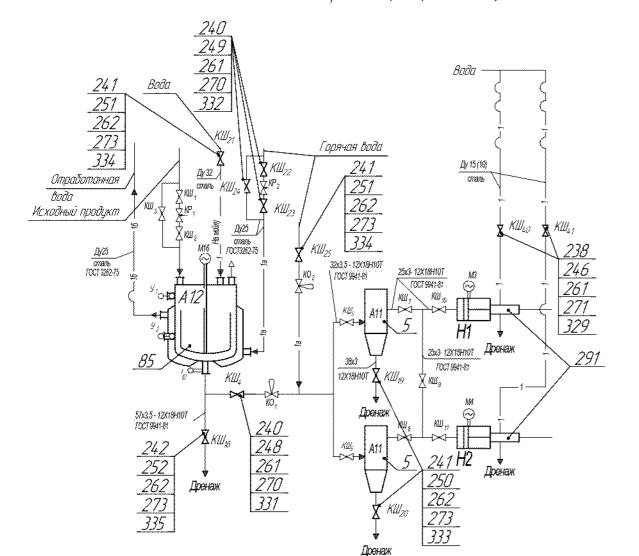
				3614.274.00.00.	00.0	00СБ	•
2 -	XC 372-10	Kesusuna	372		/lum	Масеа	Мисит
Mark Auch	. М ^а даким.	/lodn	Zonia			,	
Разрад.	Клепцов			ГТ4-06РФ2.5-25HK-26		250000	1:20
<i>(1000</i>	Заичкин	<u> </u>	<u> </u>	Сборочный чертеж			<u> </u>
Т.кантр.	3diyeb	1		собразные зертем	Aucm	1 Auch	100 9
НачКБ	Таханаба						
Нжонтр.	Хазова	1			1		
1608	W. Landson III				\$		



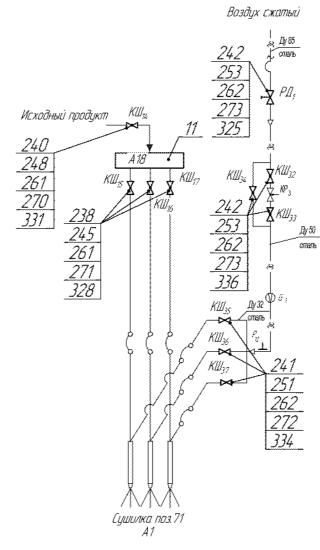




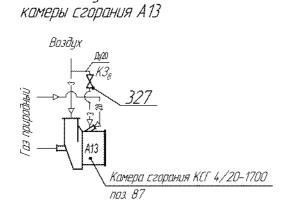
Подача исходного продукта, горячей и запорной воды в аппараты А11, А12, насосы Н1, Н2



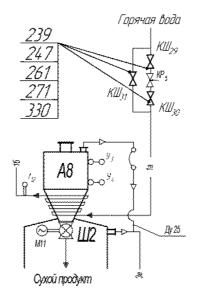
Подача исходного продукта и сжатого воздуха на форсунки



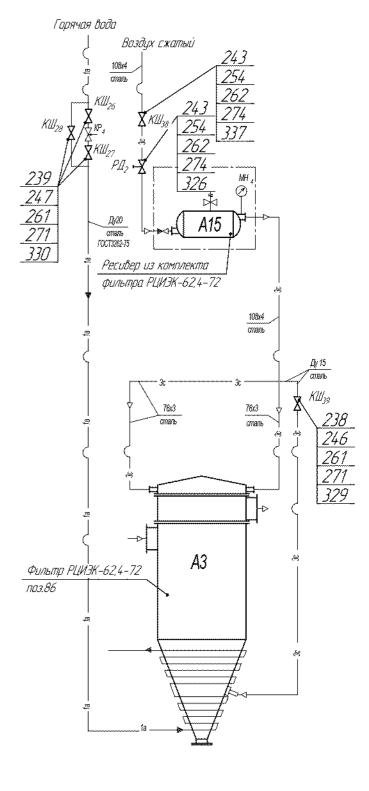
Регулирование горячей воды в подогревателе бункера А8



Подача воздуха на 33У



Подача горячей воды и сжатого воздуха на фильтр РЦИЭК (АЗ)



б) серьги, распаложенные на корпусе агрегата испытать подъемом агрегата (без футеравки) на высоту 100 мм с допотнительным грузом 2550 кг и выдержкой в течение не менее 10 мин

д) цапфы, расположенные на корпусе поэ.1 (преднаэначены для подъема агрегата без футерабки), испытать подъемом его на бысоту 100 км с даполнительным грузом 2250 кг и выдержкой в течение не менее 10 мин.

Остапочные деформации, трешины д сдарных швах и основном металле не долускаются

28. Выберку проектного положения и выберку Вертикальности произвадить по метком главных осей I-III, II-IV, начесенным в верхней и нижней частях корпуса эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 впиной 50 мм шириной 5 мм и обведенным эмалью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76.

29. Отметки центра масс. (ЦМ) Фълолнить эмалью НЦ-132К красной ГОСТ 6631-74 длиной 50 мм шириной 5 мм на противалоложных сторонах корпуса. Шрифт букв 14—1p3 ГОСТ 26.020-80.

гарелак поз.3 са штуцерами H и H¹ и частей коплектора между содой 30. На заводе-изготовителе правести контрольную сборку

31. На докавай подерхности фланцев штуцеров Н_{гл.}, Н_{гл.} и соответствующих фланцев горелох поз.3, а также на фланцевых разъемах коллекторов начести меткц фиксирующие взаинное расположение фланцев опнасительно друг друга с указанием порядковаго намера фланцевых соединений

Метки выполнить шириной 5 мм эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 64.65-76 и адвести эмалью ПФ-115 делай ГОСТ 64.65-76

32. На табличке паз.24 нанести ударным способом

- эабодской номер;
- год изгатавления;
- KARUMO OTK
- 33. Нанести на карпусе под табличкай поз.24·
- наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер изделия;
 - год изготовления;
- наименование и обазначение изделия клеймо ОТК,
- 34. Маркировку выполнить ударным способом Раэмер ирифта не менее 4 мм, глудина маркировки 0,2-0,3 мм Маркировку заключить в рамку выполненную эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 (размеры рамки 100мм х 70 мм, линией толциной 5 мм) и покрыть бесцветным лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.
- 35. Дополнительно на корпусе нанести номер позиции по технологической схеме:
- rios. "1 OULG10BX810LB01".

Шрифт 150-Пр.3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная

1007 6465-76.

- 36. Покрытив
- сборочные единицы и детали из углеродистой стали грунтавка -шпаплевка ЭП-0010(1) ГОТ 28379-89, эмал ЭП-773(2) ГОСТ 2314.3-83, цвет зеленый RAL6016,
 - -wmyuep E. amana KO-813 (2) FOLT 11066-74;
- -заглушки поз.25, 26, 28, 29, 31, 38 грунтовка ГФ-021/11
- ГОСТ 25129-82. с двух старан;
- страповые устройства грунтовка ФЛ ОЖ(1) ГОСТ 9109-81 эмаль ПФ-115[2) желтоя ГОСТ 6465-76; -механически обрадотанные поверхности, опарные поверхности Я₂, Я₃, поверхность Я, добышки поз.53,
- атдерстия цалф (до акраски эмальм) смажа Литол 24 ГОСТ 21150-85. Вариант зацить ВЗ-4 ГОСТ 9.014—78. Срак зациты 2 года в условиях 7.
 - 37. Расконсербацию подерхностей, покрытых смаэкой Литол 24 произдести на месте монтажа протиранием насухо Веташый, смоченной в бензине растварителе для резинавай промышленности.
- 38. Загемпить на месте нантажа. Над добышкой поз.53 нанести энак эаземпения эмалью ПФ-115 ГОСТ 66465-76: поле В желтый цвет, раму и энак эаземпения В черный. 39. Строповка, аппарата согласно схемам строповки при температуре окружающей среды не ниже минус. 20°С.
- 40. При эксплуатации соблюдать тредования "Общих правил вэрыводезопасности для вэрывопожараопасных химических, нефтехимических и нефтеперерадатывающих произдодств».
- 4.1. Гехническое асвидетельствование праизвадить в саответствии рукаводствам по эксплуатации 36 К. 81900.0000093
 - 42. Чертежи разрадотаны на аснавании техническаго проекта БВ5-249 ВО ООО "Гиррасинтез", письма № 20/16-6/6-5067 ат 23.09.2014z, "000 ГИПРОСИНТЕЗ".

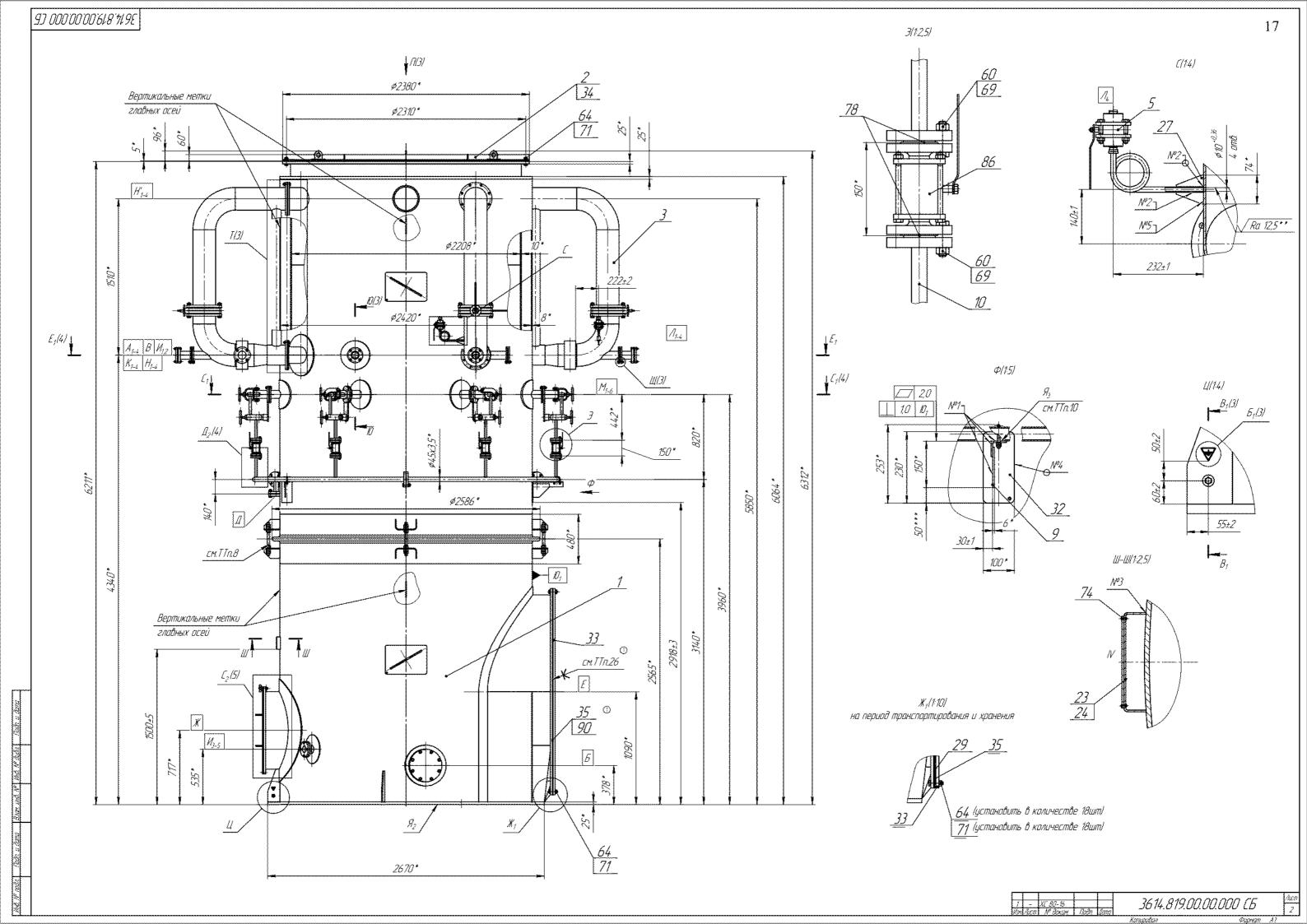
Технические тредования

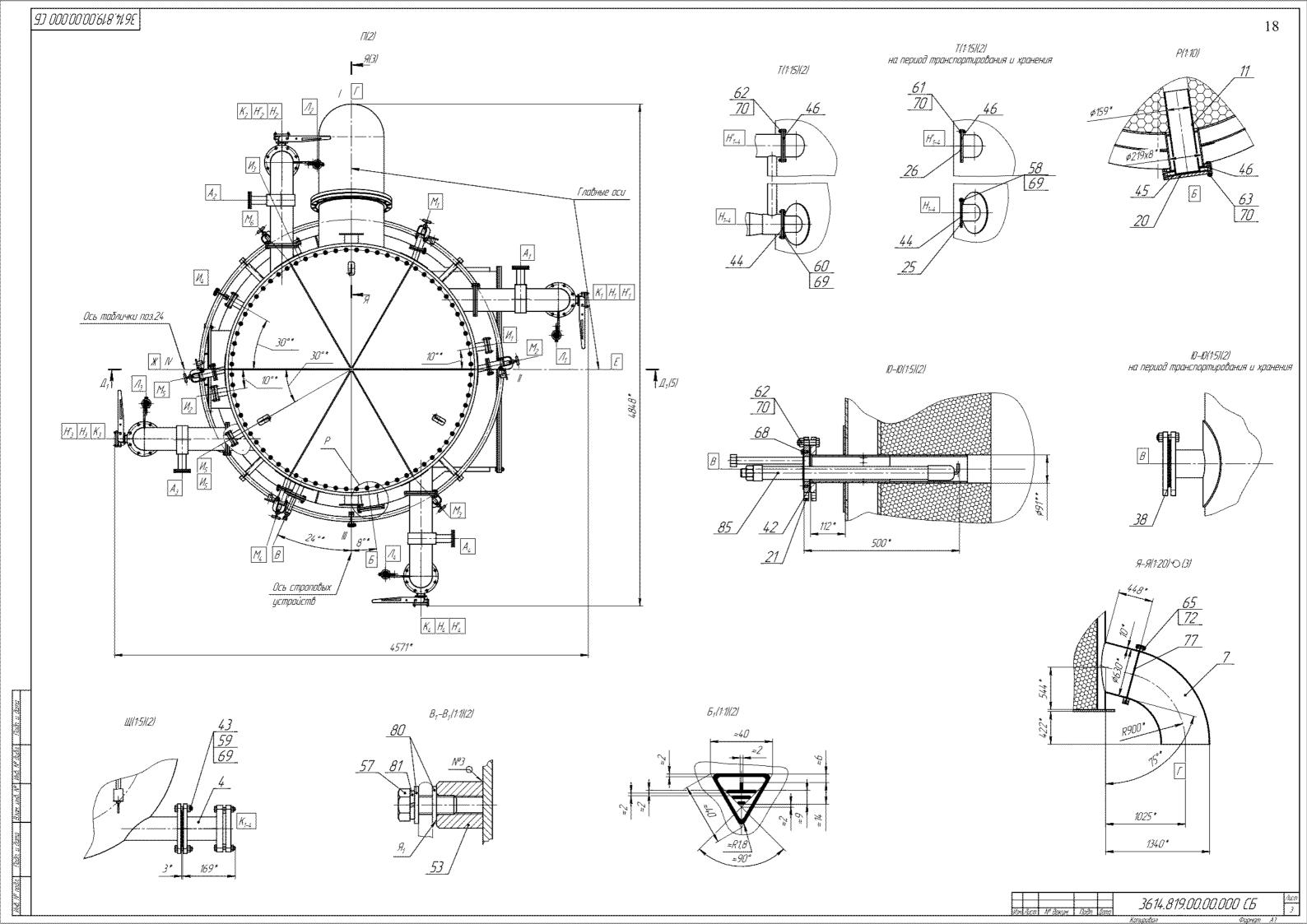
- 1. Изготовление, испытание и приемку агрегата выполнить в соответствии с тредованиями 36 4.,00.00.00.007У.
- 2. Состояние постадки » в содранном виде, с не установленными
- а) сборочной единицей 3614.819.01.07.000 -штуцер Г.
- й) сборочной единицей поэ.3 (атгружается ддумя частями со снятым затвором поворотным. Фланцевые разъемы, концы труб на период транспортирования и хранения заглушиты.);
- - d) қрепежными деталями паз.59, паз.60, паз.62(b каличестве 32шm], паз.64(b каличестве 54шm), паз.65, паз.69 (b каличестве 80шm],паз.70 (b каличестве 16шm],паз.71(b каличестве 54шm), паз.72,паз.68. в) сдарачными единицами паз.4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12; г) деталями поз. 27-в количестве вит.;
 - е) прокладками поз.43 (в количестве 4 шт.), поз.77 (в количестве 1шт.), поз.78 (в количестве 12шт.);
- ж) запально-зацитным устрайствам 33У-ОМС-6(II) паз.85 в коли-честве Тит.;
- - 3. Стекла штуцеров М₁₋₅ на время транспортирования снять. 4. Штуцеры В. Е. М. И. Н. Н. закрыть заглушками транспортными поэ.25, 26, 28, 29, 31, 38. После установки в проектное положение заглушки снять. з) краном шародым поз86- в количестве бшт.
 - 5. Коллектор поз.в отгрузить на место монтака тремя частями, крепеж и прокладки отгрузить в ящике.
- 6. Прокладки из комплекта запасных частей отгрузить заказчику в листах по нарме расхода
- 7. Изделия для футеравки отгрузить на место монтака в упакавке изготавителя
- 8. Компенсатор на период транспортирования и хранения раскрепить см.3614.819.01.00.00.0.1 После установки агрегата в проектное положение крепежные ветали снять, кронштейны при необходимости срезать на расстоянии не менее 10 мм от стенки корпуса агрегата. Места реза зачистить.
- окончании футеровочных радот крышку установить. в рабочее попожение (главный вид (2). 9. Крышку паза "Ж" на период транспартирования и хронения установить ручками внутрь аппората (место С₂/5), По
- 10. Паверхности Я, опорных элементов поз.9 должны лежать
 - 11. Досдорка агрегата произдодится на месте монтажа силами монтажной организации. в одной пласкости
 - 12. Футеровку поз 12 выполнить на месте монтажа. Футеровку выполняет специализированная организация
- 13. Эксплуатация агрегата допускается только после Оыполнения всех тредований "Инструкции по сушке и разогреву футеровки агрегата термического одезвреживания" 319-1-16—14.00,00. М.Р.
- 14. Истичное расположение штуцеров, опор, таблички заводской, строповых устройств -- на виде (17 лист 3).
- * Размеры для справак **\$**0.
- ** Выполнить на монтаже **19**
 - ***Уточнить по месту. 77
- ". Согласовать с сопрягаемой сбарочной единицей
 - 19. ** Macca 55
- агрегата без футеровки 10200кг. - агрегата с футеродкой -- 40200kz;
- 20. Материалы из стали. 12X18H101, 20X25H20C2, 20X23H18, Включоя материалы для сварки указанных марок сталей, пере запуском в производство подвергнуть стилоскопиравания
 - 21. Падерхнасти сбарных швов и околошовных зон; подпежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать тредованиям ОСТ 26—5-99;
- CTO 00220256~005~2005; CTO 00220368~010~2007;
- (10 00220256-014-2008
- 22. Испытание форсунки поз.6 выполнить на месте монтажа при проведении пуско-нападочных работ. ©
 - продным гидраблическим дадлением 177 МПа (11,7 кгс/см²) в течение не менее Юмин. Падение дадления, трещины, остапачные деформации, течь и потечия в сварных швах, в основном металле, фланцевых соединениях не далускаются. 23. Коллектор поз.в с приваренными штуцерами поз.10 на месте монтажа испытать на прочность и герметичность " 24. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3614,819.00.001.000 ККШ.
 - 25. Сталики опарные 391-1-16-140100, бходящие в состав футеровки 391-1-16-140000, варить к корпусу агрегата на заводе-изготовителе.
 - 26. Прокладку поз.35 приклеить к фланцу штуцера E клеем 6Ф-2 ГОСТ 12172-74.
 - 27. Строповые устройства

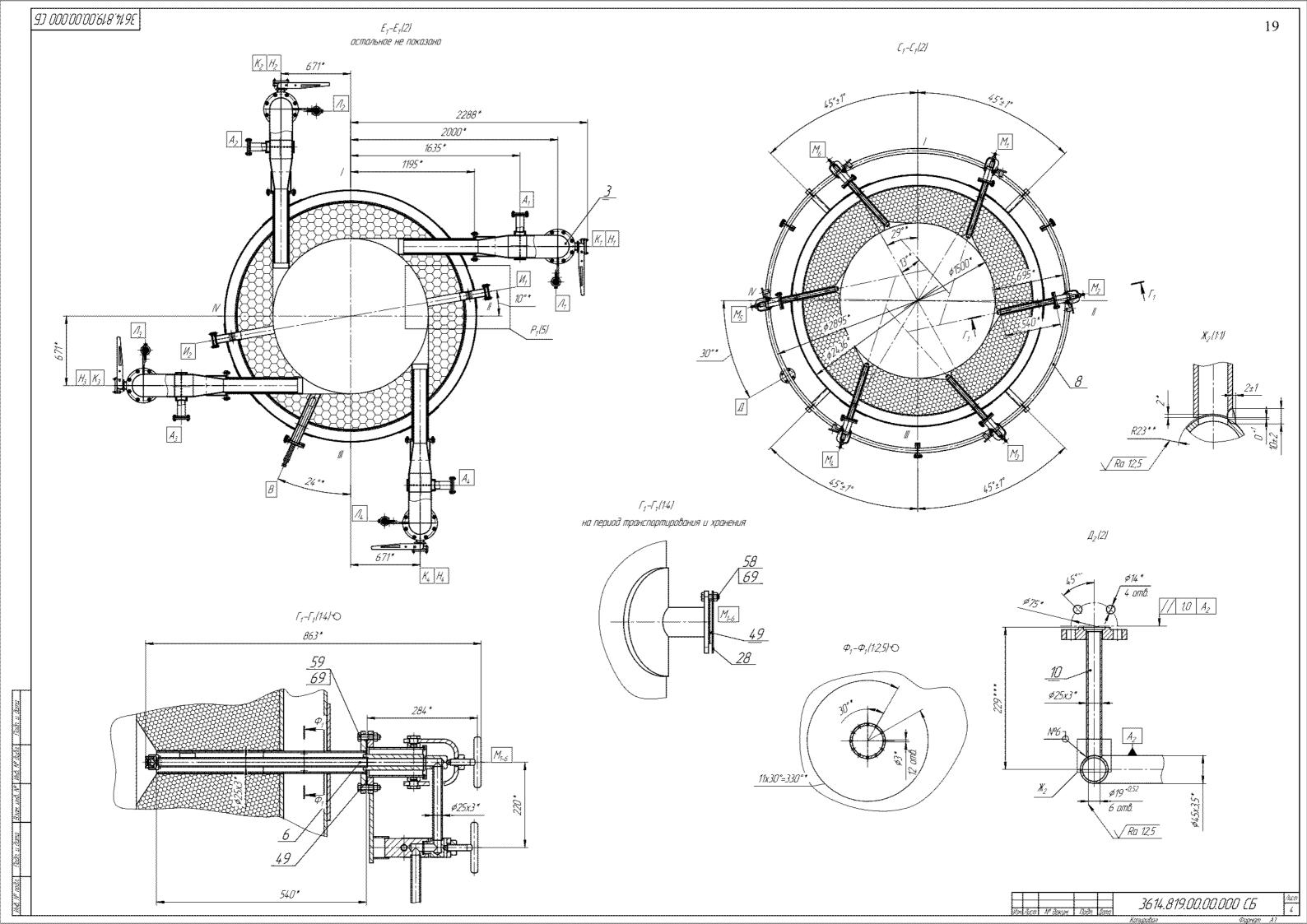
	Тадлица штуцеров	THE	oda)	Q	
<i>देशनेनग्रमध्यू)</i>	эпнакрнер <u>н</u>	Кол	WW WO	РN, М'ю (кас/см ^{. ў} !	Стандарт на фланцы
Å.	гадрад ирираднага хаза	£-	59	0,25(2,5)	המרד מזמנק מחקר
9	Летка	r-	55/200	0,11,0)	משא-דכאנג ואוו
æ	Установка 33У	7	80	1	1
ι_	Подбод ваздука	1	009	10/10/01	שייה הזיניג דיוה
77	Падвад жидких отходов	1	07	2,5(25,0)	נוטביילכבננ ו או ו
£	Отбод дыновых газов	7	150/1890	1	1
¥	Лаз	~	2002	ı	ı
MLS	Гляделка	5	59	0,25(2,5)	2000 0000 3000
K_{Σ_L}	Гляделка	7	99	0,25(2,5)	i UL (33237-2010
April	КИЙ (давление)	7	22	***	***
$H_{\tilde{r},\hat{s}}$	Установка горелок	7	050	-	-
$H'_{r,i}$	Воздуховод	7	2002	×	¥
$M_{k\delta}$	Установка фарсунак	6	50/65		0,2512,51 100.1 33259-2015

параметров 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 /	<u></u>	Техническая характеристика	ПРОИСТ	IKA	***************************************
Дин обездрежублачия Дин дин дережублачия Дин дережублачи	наименова	ие параметров	3HDHE	жафи кан	додия
Карауса с одущеродкой 4 радолики 4 радолики 4 радолики 14 / //4 радолике 14 / //4 радолике 177 / //7 г. дародолическое 177 / //7 радоческое 177 / //7 радоческо	Наэначение		. RnII. производс		ания ючных вод
рафашки 4 рафашки (14 / //4) расудения (15 / /4) г. фарфамуее 14 / //4) г. фарфамуеское 17 / //17 / // г. фарфамуеское 17 / //17 / // расученное 17 / //17 / // расученное 17 / //2 //2 / //2 / //2 //	T. Company	, kapnyca c	***************************************	6	
радъчее 14 (14) радъчее 14 (14) радъчения (18 кас/см) 7 (1007) радъчения (19 кас/см) 7 (10 кас/см) 7 (10 кас/см) радъчения (19 кас/см) 7 (1007) дыморых газаф на факафе (10 кас/см) 7 (10 кас/см) дыморых газаф на факафе (10 кас/см) 7 (10 кас/см) дыморых газаф на факафе (10 кас/см) 7 (10 кас/см) дыморых газаф (10 кас/см) 7 (1007) дыморых газаф (10 кас/см) 7 (10 кас/см) даморых газафизиский (10 кас/см) 7 (10 кас/см) даморых газафизикий (10 кас/см) даморых газафизикий (10 кас/см) 7 (10 кас/см) даморых газафизикий (10 кас/см) 7 (10 кас/см) даморых газафизикий (10 кас/см) даморих газафизикий (10	Бместимасть равочая, 1			7	
рассчетноге 14 /4/1 Зидрадилическоге 177 (17.7) воде даржан кв бас/ск 3 500 (0.005) рассчетноге 200 (0.007) дамерак 20300 (0.007) рассчетноге 200 (0.007) рассчет 200 (0.007) рассчет 200 (0.007) рассчет 200 (0.007) рассчетноге 200 (0.007) рассчет 200 (0.007)	Повление обезвреживаемы В повление от колодов	ļ		(71) 71	***************************************
Suggraph reck cole	жийких инхишии (форсинки, колпектар)			(#/ 1/#)	
pack b aspena, κ® και (τα) 7 (0.07) pack b aspena, κ® και (τα) 5 (0.55) pack come 0.00 (0.0053) pack come 0.00 (0.007) pack come 0.00 (0.0053) pack come 0.00 (0.0053) pack come 0.00 (0.0053) pack come 0.00 (0.0053) pack come 0.00 (0.007) 0.00 (0.007) pack come 0.00 (0.007) 0.00 (0.007) <td>Mila (Kac/cm²)</td> <td></td> <td></td> <td>177 (17.7)</td> <td></td>	Mila (Kac/cm²)			177 (17.7)	
роду здежу sis faz/ri ² 500 10.0051 роду Па Казс/ску ² 500 10.0051 роду дейдучая дейдучая дейдучая не более 100 род радочая дейдучая 12.000 х газад на быхаде "С 12.00 ді нет	Тавление прирадня глав I	is brode å zapennu, klita (nzc./cm.)		7.10,071	
радъчее радъч	विक्रान्त्रम् त्याकृत्वेन्यः १५ वि	one o mexidia zaemi, siti (ra/cn)		15 (0,15)	
райочее 022-53 (0.002-0.053) райочее 100-0.053) райочее 100-0.053) райочее 100-0.053 расчетное 100 (0.0) райочее 100 (0	Разрежение за агов	Pagnom Na (K2C/CM ²)		500 (0,005)	_
радуса рассчетное 10 (0 (1) 1	Повление воздика	рафофия	02.5	3 10002-0	16501
тице д рассчетноя не более 100 долее 100 доле	å buðaume kila kær/on) (1000	
тиры и рассчетноя 200 форму рабочоя 40 форму рассчетноя 20.30 тате 1200 х газов на выходе "С 1200 х газов на выходе "С 1200 мусть по ГОСТ 121004-91 нет	ļ		H	далод	9
тата раздочая не долее 40 тата (1200 х газов на выходе, °С (1200 х газов на выходе, °С (1200 тата (Сточных вод на выходе, °С (1200 домовых газов (10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	CUREHKU			2002	
раз на верения вод кажения вод на быхойе в верения вы верения вы верения вы вы верения вы вы верения вы верения вы вы верения вы вы верения вы	ķ1		4	SONRP 1.0	
тате у рассчетная 50 тате у (2000 на дыкаде, "С 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 120		-		20.30	
итея "С 1200 х газов на выходе, "С 1200 х газов на выходе, "С 1200 стемуных вод задечества» в пач тем. В п	KONNEKT	Ħ		05	
x газод на дъходе, °C cmoчных бад демадых газод демада самада демадых газод	Температура в агр	ezame, C	***************************************	0021	***************************************
Сточных бад дола – 93–99,7; должовых газав (Су. – 10,72; СО-0,01; Мох. – 0,6 должовых газав (Су. – 10,72; СО-0,01; Мох. – 0,6 донжавых газав (Су. – 10,7 Мах. Су. – 10,7 Мах. Су. – 10,7 маст. – 10,72; СО-0,1 Мах. Су. – 10,7 Мах. Су. – 10,7 маст. – 10,72; СО-10,7 Мах. Су. – 10,7 Мах. Су. – 10,7 маст. по ГОСТ (С. 1007 – 10,7 Мах. Су. – 10,7 маст. по ГОСТ (С. 1007 – 10,7 Мах. Су. – 10,7 маст. по ГОСТ (С. 1007 – 10,7 маст. по гол. маст. Су. 7 маст. по гол. маст. Су. 7 по гол. маст. Су. 7 маст. по гол. маст. Су. 7 по гол. маст. Су. 7 маст. по гол. маст. Маст. Су. 7 по гол. маст. Маст. Маст. Су. 7 по гол. маст. Су. 2000 по гол. маст. Су. 2000 по гол. маст. Су. 2000 по гол. 1000 по гол. Маст. Су. 2000 по гол. 1000 по гол. Маст. Маст. Су. 2000 по гол. Маст. Су. 2000 по гол. Маст. Су. 200	Температура дыма	- {		Ì	
дымодых газада (10,-10,17, H,0-23, деннодых газада (10,-10,17, H,0-23, деннадых газада (10,-10,17, H,0-23, деннадых газада (10,-10,17, H,0-24, деннада (10,-10,-17, H,0-24, деннада (10,-17,-17, деннада (10,-17,-17,-17, деннада (10,-17,-17,-17,-17,-17,-17,-17,-17,-17,-17		сточных вад	вода – 97. Воганическое	7-99,7; deuecmôs-8 ;	n4 /8%- 037
растипара солей бензапирен — 4, 55 / 10 дане среды дензапирен — 4, 55 / 10 дане солей дензапирен — 4, 55 / 10 дане среды дензапирен — 4, 55 / 10 дане солей дензава денза ден	таморования	d.moh.iv	N ₂ -62, 76,	02-317. 4	1,0-23,02; NO -0,000?
рассплава солей (Ма_SG1Q7, Ма_P_G7) дише среды (точке вой) дъмдъе газа) инсти по ГОСТ 12.1007-76 1 3 ность по ГОСТ 12.1007-76 1 3 инра "С 20 12.00 производительности (14.14, О) п	тастеноватье равочен Среды и ее состав	מפונוסמו	дпиренад	" - 4, 15x11	
17 Na ₂ -SG ₁ -1,O7; Na ₂ -P ₂ O ₇ - 1807-76 1 3 3 1804-97 нет нет нет 20 1,230 да да 20 1,230 да 20 1,00 да 20 1,00 да 20 2000 да 20 1,00 да 20 2000 да 20 1,00 да 20 2000 да 20 2000 да 20 2000 да 20 2000 да 20 1 да 20 2000 да 20 1 да 20 1 да 20 2000 да 20 1 да 20 2000 да 20 20 2000 да 20 20	Nomacc		NOC!- 27.	2. Na ₂ CO ₃ ,	76,865,
Ке, О ₁ —5,44.КП°; Ка 000-76 1 3 000-76 1 3 000-76 1 3 000-76 1 3 000-76 1 3 000-76 1 1 000-77 1 1 000-76 1 1 000-76 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-77 1 1 000-78 0 1 000-79 0 1 000-79 0 1 000-79 0 1 000-79 0 0 000-79			1/c ⁻ '(05 ⁻² 0N	77. NazPz07-	.6,48x
1004-76 1 3 1004-91 Hem Hem Hem 2007-76 1 3 200 1200 2007-200 2007			Fe20, 5,4	1, MX	,CO,
1001-10 1 3 1 Hem	нампи	70 400 11	EMDYRAP BODA	OBMOCINE ZON	pachilati coleu
20 1200 do	KAGC		3	5	J.
717-23172 Hem		GLACULTO TO LOLY J. LOCKETT		ME)!!	אבווו
да		USS25-2002 FORT 30852TH-2002		шан	нет
20 1200 до ости до 1200 до ости до 1200 до ости до 1414, 0) до ости до 1414, 0) до		OHHOC TIB	3	да	да
25, Cot 1/2 25, Cot 1/2 25, Cot 1/2 25, Cot 1/2 27, C	<i>даимаш</i>	2,	20	1200	do 1000
100 mb 12/4 m 3/4		ное апбление жидкости о форсинки МПа(кгс/см²)		(0'71/7)	
10.6 10.6				007	
M 3/4				17	
M // 4 3 K2/4 W RPM TDOK TOOK 3	Parvad aanaaduso	Z 2		808	
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Рогход Ваздика на	E		80	
c Rely y	Расход баздика на			7616	
ть каррозии, мм/гой, не долге рі материал иклад нагружения за весь сраж не более установки помещения по ПУЗ аметр максимальный тритные долее долее долее долее долена	Расход производств	15%		ða 2000	
ий материал нагружения за весь сраж не более установки по ПУЗ вилина диметр максимальный тапнасть по ГОСТ 9238-2013	Скарасть каррози	, мм/год, не более		0,7	
	Форма		Πħ	линарическ	<i>BD.</i>
	Основной материа	4	20X25 12X	H20C2, 2014 18H10T, Cm.	23.478 8155
я за весь срож втр максимальный длина ширина высота	Расчетный (наэнач	енный) сраж служды, лет		JQ	
епр максимаљный Олина ширина Высота 9238-2013	Число циклов нагр слижды, не более			0001	
ептр максимальный Длина ширина высота 59238-2013	Место установки		В отатл	ои момарді	ппнатам
етр максимальный Длина ширина Высота	Класс помещения і Капегория по №12	143 3-63		- 17	
длина ширина высота по ГОСТ 9238-2013	ş	диаметр максимальный		2670	
шкрина бысота по ГОСТ 9238-2013	оситни Керек	дигна		4571	
ть ГОСТ 9238-2013	όο <i>π</i> ε	тирина		8787	
170 UL 4256-2013 managampangampangampangampangampangampangampangampangampangam		1,50		537%	
	- 1	10%)	H	янипарарг:	(U

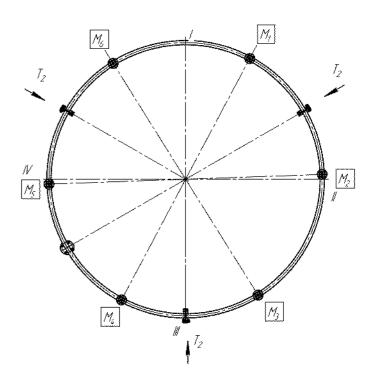
2 - X. 156-16				Mocusing		4.75]	9 W psu	LHU	"	00000
36.14, 819.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	1	1/4)	00304	3*	-		1 185	HUFU		J-1//CWA
1. 1. 156-16	ט ססו		11/201		250		1800		,	<u> </u>	
77. 26-16 37. 28-16 36:20 M. downer, Obdo. 10 1. January S. (1. January S. (2. January S. (2. January S. (3. January S. (4. January S. (5. January S. (6. January S. (7. January S. (8. January S. (9. January S.	3614.819.00.0				Агрегат термуческага	RUHUGUKALIGEBOO					
200					9200						
200					'19G)						
2			X 55-15	X 50.16	W GONNE	Каратыға	Баснокі)	ीयधानी	Тихонада	Хазава	The Course
<u> </u>			^	,	8 AKR	जनस् <u>व</u>	202	KONTO	NKE :	KSHITI	3
		L			26	Ø.	8	-3	25	X.	ĮS



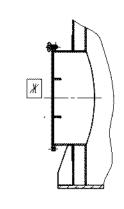








C₂(1:15)(2) на период транспортиравания и хранения см.ТТп.9



Nº uBa	Условное обозначение шва и обозначение стандарта	Обожаение способа сварки	Изображение конспруктивных злементов	Количество швов	Характеристика сварочных материалов
1	<i>13-</i> ∆ <i>6 </i>		-	12	Зпектрод FOX EV 50
2	71-\ <u>2 </u>	□P	-	12	Электроды FOX CN 23/12-A
3	71-∖_3	ρ	-	3	Электрод
4	H1- <u>\</u> 6	ρ	-	4	FOX ÉV 50
5	71-⊾3	₽	-	8	Электрод FOX EV 50
6	-	□ MHn	Ж ₂ (4)	6	Проволоко св-06X19H9T ГОСТ 2246-70
7	T1-1≥8 F0ET 5264-80	ρ	-	24	Злектроды FOX CN 23/12-A

3614.819.00.00.000 CF

27. Покрытие:

- детали из углеродистой стали (кроме уплотнительных поверхностей фланцев, поверхностей И., Н., П., крепежных изделий – гринт – шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89. эмаль ЭП-773(2) ГОСТ 23143-83, цвет - зеленый RAL 6016, - строповые цстройства шпатлевка ФЛ-03K (1) ГОСТ 9109-81, эмаль ПФ-115(2) желтая ГОСТ 6465-75.
- уплотнительные поверхности фланцев, поверхности Из. Н., Л. крепежные изделия – смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87. Вариант зашиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.
- 28. Расконсервацию поверхностей, покрытых смазкой Литол 24 произвести на месте монтажа протиранием насухо ветошью, смоченной в бензине – растворителе для резиновой поомышленности.
- 29. Камеру дожигания заземлить на месте монтажа.
- 30. Под бобышкой заземления нанести знак заземления (см. место Поле, рамку и знак заземления красить змалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75, поле – в желтый цвет, рамку и знак заземления
- 31. Наружную поверхность камеры дожигания теплоизолировать на месте монтажа. Толщина теплоизоляции 50 мм. Материалы для теплоизоляции в поставки завода-изготовителя не входят Расположение деталей поз. 29, 30 для крепления теплоизоляции no FOCT 17314-81.
- 32. Строповка камеры дожигания и сборочных единиц согласно схемам строповки (см. лист 6) при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С.
- 33. При эксплуатации соблюдать требования "Общих правил вэрывобезопасности для вэрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
- 34. Техническое освидетельствование производить в соответствии с рукаводством по эксплуатации 3614.764.00.00.000РЗ.
- 35. Чертежи разработаны на основании технического проекта БВ5-237BO 000 "Гипросинтез" для объекта 1596, корпус 1044 и письма № 01/-6/6-552 am 06.02.2014 г. "000 ГИПРОСИНТЕЗ".

- 14. *** Масса комеры дожигания без футеровки. Масса камеры дожигания с футеровкай – 36600 кг. 🕚
- 15. Материалы из стали 12Х18Н1ОТ должны быть подвергнуты стилоскопированию.
- 16. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99, СТО 00220256-005-2005, CTO 00220368-010-2007, CTO 00220256-014-2008.
- 17. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3614.764.00.00.000 KKW.
- 18. Цапфы поз. 26 испытать статической нагрузкой 66,9 кН (6690 кгс). Нагрузку создать подъёмом камеры с с дополнительным грцзом (1040 кг) на высоту 100 мм и выдержкой в течение 10 минут. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле не допускаются.
- 19. Строповые устройства (серьги), приваренные к сбарочным единицам, предназначены только для подъема соответствующих сборочных единии. Испытания строповых серег - см. 3614.764.00.00.200СБ, 3614.764.01.00.000C5, 3614.764.02.00.000C5, 3614.764.09.00.000C5.
- 20. Выверку проектного положения выполнить по меткам главных осей I-III, II-IV, нанесенным на корпусе эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенным эмалью ΠΦ-115 δεπού ΓΟCT 6465-76.
- 21. Нанести метки положения центра масс (ЦМ) эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 шириной 5 мм и длиной 50 мм, на противоположных сторонах корписов сборочных единии. Шрифт букв 14-Пр3 ГОСТ 26.020-80.
- 22. На баковой поверхности фланцев нанести метки с указанием парядкового номера фланцевого разъема 1-1 (вид. М. (3)). Метки выполнить эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76. шириной 5 мм, длиной 20 мм на противоположных сторонах, шрифт 14-Пр3 ГОСТ 26.020.80 и обведенной эмалью ПФ-115 белой TOCT 6465-76
- 23. На табличке поз. 43 нанести ударным способом:
 - заводской номер;
- год изготовления;
- MOEEY;
- клеймо OTK.
- 24. Нанести на корпусе над табличкой поз. 43:
- наименование предприятия-изготовителя;
- порядковый номер изделия:
- год изгатовления;
- клеимо ОТК;
- наименование и обозначение изделия.
- 25. Маркировку выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамки, выполненнию эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 (размеры рамки 100 мм х 70 мм, линией толщиной 5 мм) и покрыть бесиветным лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

Monrece	Назначение	Кол	DN, mm	PN, Ma kac/ox Î	Тип уплатнительной поверхнасти ло ГОСТ 12815-80	Стандарт на фланцы
A	Вход дымавых газов	1	1210x1457	-	-	-
Б	Выхад дымовых газов	1	1300	-	-	-
В	Лаз	1	500	-	-	-
Γ	Летка	1	200	0,25 (2,5)	1-1 Cedarene kon	FOCT 12820-80
112	Природный газ к горелке	2	25	-	-	-
E _{1,2}	Воздух к горелке	2	100	-	-	_
X1.2	Воздух к носику горелки	2	32	-	-	-
3,,8	Воздух на охлаждение	8	20	-	-	-
И	Воздух к штуцеру из шлюза выходного	1	200	0,25 (2,5)	1–1 terioressi kop	TOCT 12820-80
K	Воздух к штуцеру из шлюза выходного	1	150	0,25 (2,5)	1–1 (1838) (1838)	FOCT 12820-8i
1	Щелочной раствар к форсунке	1	20	_	_	_
M ₁₋₇	Штуцер КИПиА	7	50	0,25 2,5	1-1. Codentia koje	FOCT 12820-81
Н	Клапан предохранительный	1	500	-	-	-

ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

4. Крепежные изделия, снятые со сборочных единиц и не использованные для крепления транспортных заглишек, должны быть ипакованы в ящик. Клапан предохранительный поз. 17 на время транспортирования и хранения далжен быть упакован в ящик для предахранения алюминиевой мембраны от повреждения.

2

100

100

65

17,2

Горелка

Штицер 339

Форсинка

Природный газ к 339

0,25 (2,5)

0.25 (2.5)

0,25 (2,5)

1-1.

FOCT 12820-80

1-1. FOCT 12820-80

- 5. Изделия для футеровки отгрузить на место монтажа в ящиках.
- 6. Прокладки из комплекта запасных частей отгрузить на монтаж в листах по норме расхода
- 7. Досборка камеры дожигания производится на месте монтажа силами монтажной организации.
- 8. Летку поз. 20 на месте монтажа заложить ватой поз. 105.
- 9. Футеровку камеры дожигания выполнить на месте монтажа в соответствии с проектом 391-1-14-ТАХОО.ОО "Футеровка камеры дожигания" и инстрикцией 391-1-14-ТА\00.00ИФ "Инструкция по футеровке камеры дожигания" Футеровку выполняет специализированная организация.
- 10. Эксплуатация комеры дожигония допускоется только после выполнения всех требований "Инструкции по сушке и разогреву футеровки камеры дожигания" 391-1-14-TAX.00.00ИСР.
- 11. Истинное расположение штуцеров, таблички заводской, строповых устройств – см. вид сверху С.(3).
- 12. * Размеры для справок.
- 13. ** Уточнить по сопрягаемой детали.

ニエクしょ かれっとクリススク スノミ ロマラノアとのじんこといりスポー	
TEXHUYECKAЯ XAPAKTEPUCTUKA	

21 1. Назначение: дожигание дымовых газов после печи прокалки твеодых отходов

2. Объем дымовых газов на входе, нм ³/ч 3. Температура дымовых газов на входе, °С *ão 1100*

4. Разрежение дымовых газов на входе, Па $|\kappa zc/cm^2\rangle$ до 100 (0,001) 5. Объем дымовых газов на выходе, нм ³/ч до 1300

6. Температура дымовых газов на выходе, "С 1250 7. Разрежение дымовых газов на выходе, Па (кгс/см²) 300 (0.003)

8. Расход природного газа на горелки, м ³/ч đo 40 9. Производительность горелок, м³/ч:

กอ ชื่อวีฮีบุxบุ *ão 700*

10. Азродинамическое сопротивление горелок, Па(кгс/см²) 1500-5000 (0,015-0,05) no 2034 กอ ชื่อวีฮิบุxบุ 5000 (0,05)

11. Коэффициент предельного регулирования *do 3500 (0,035)* 12. Давление природного газа, Па (кгс/см²)

13. Расход щелочного раствора, кг/ч *ão 60* 14. Давление щелочного раствора, МПа (кгс/см²) 2.0 (20) 15. Производительность форсунки, кг/ч 20-60

16. Давление в форсунке, МПа (кгс/см²) 15-20 (15-20) 17. Расход воздуха, м³/ч до 500 18. Давление ваздуха, Па (кгс/см⁴) 3000 (0,03)

19. Температура стенки, °С 20. Расчетная температура стенки, "С 100 22. Коррозионность ðα 23. Основной матеоиал *Cm3cn5*

12X18H10T 0,1 0,5 5 25 24. Скорость коррозии, мм/год, не более 25. Прибавка на коррозию и эрозию, мм 26. Расчетный (назначенный) срок службы, лет

27. Число циклов нагружения аппарата за весь срок службы, лет, не более

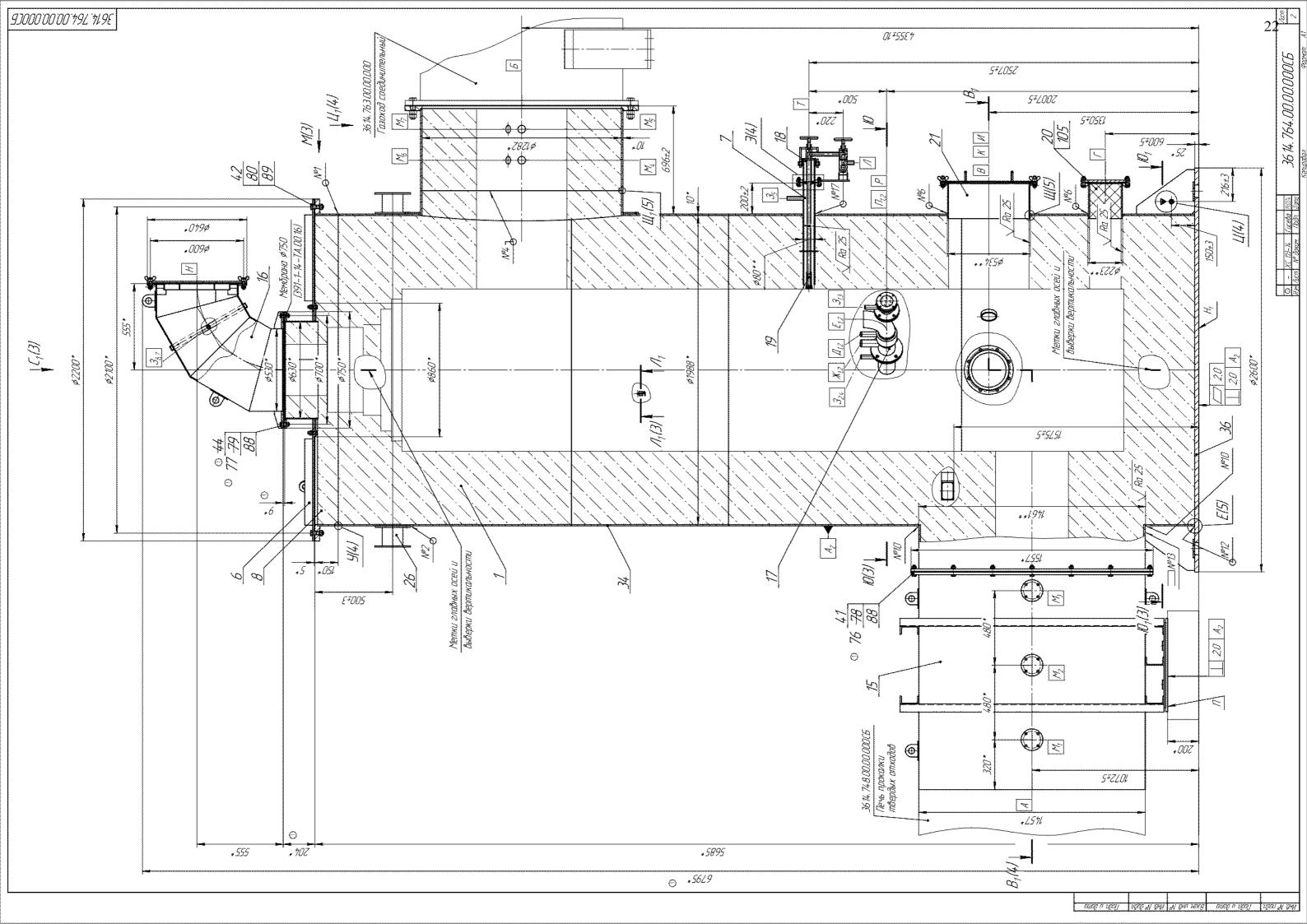
28. Габаритные размеры 2600 4202 аппарата, мм, не более: диаметр максимальный длина 3500 ширина (1) 6795 высота

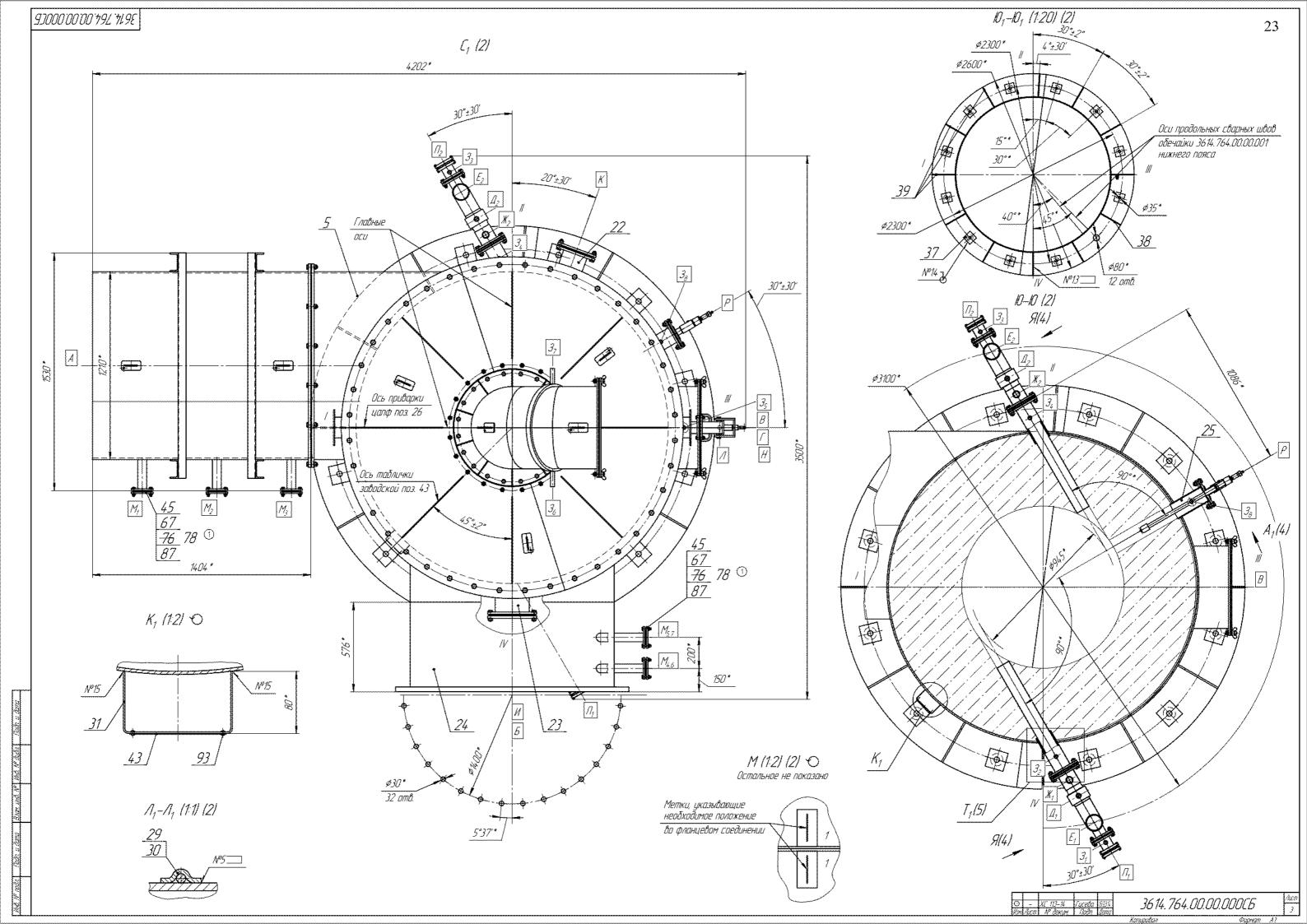
TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

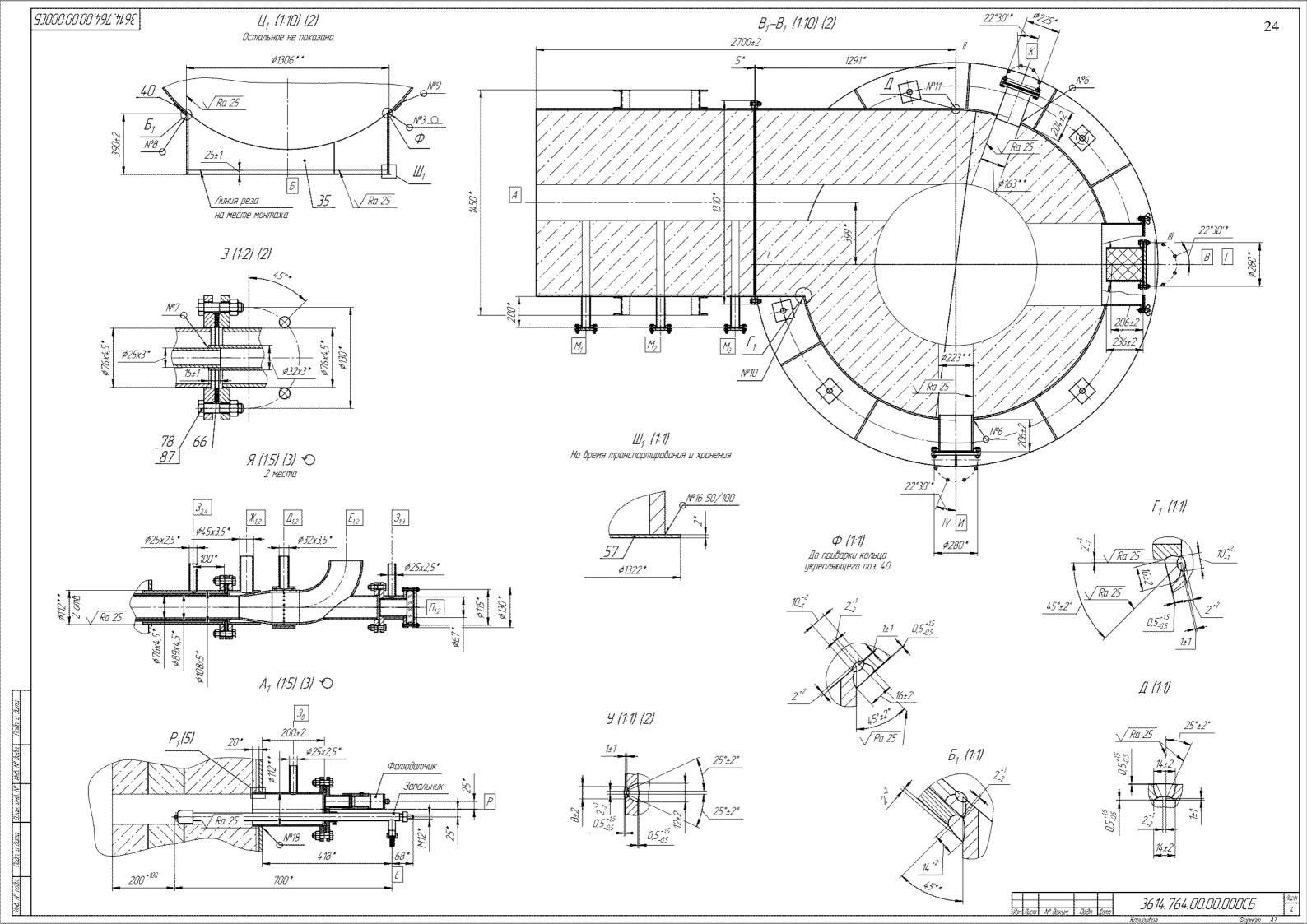
- 1. Изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ.
- 2. Состояние поставки укрупненными сборочными единицами и деталями. Патрубки на время транспортирования и хранения заглушить транспортными заглушками паз. 49, 50, 54, 56, 57, 63, 64.
- 3. На время транспортирования и хранения снять-
- Кароб в сбаре паз. 15;
- Клапан предохранительный поз. 17;
- Горелку предварительного смешения поз. 17 (кроме узла 3614.764.03.01.000CE):
- Карпус форсунки поз. 18 с приваренной форсункой поз. 19;
- Штуцер Б в сборе поз. 24;
- Штуцер запальника в сборе поз. 25 (кроме узла 3614.764.03.01.000-01);
- Шайбы поз. 37;
- Прокладку поз. 41;
- *Прокладку поэ.* 44; ①

– Прокладку поз. 66. 3614.764.00.00.000CE Камера дожигания 6650*** Разрод. Гуседа Поод. Коринича Сборочный чертеж Корапича Сицев Схонова (азова OAO HNIT

"Химмаш-Етарт"









Техническая характеристика



Технические требования

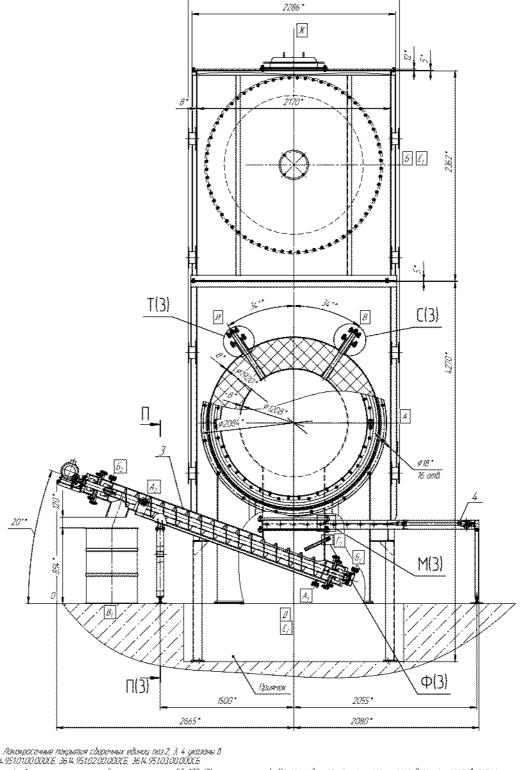
1. Изготобать в свотбетствай с требовачаями OCT 26.260.758-2003, 3614.00.00.00.000 TY.

Требобания к изготовлению качеры дожигания поэ.(узла-30noy3aneuus no23, 3acnousu no24- cm. чертеки 3614.95101.00.000CE, 3614.951.02.00.000CE, 3614.951.03.00.000CE.

2. * Размеры для справак.

🗓 🥶 Масса канеры дажигания без футеробки. Масса камеры дожигания с футеробкой - 39870кг.





12. Лококрасочные покрытыя сборочных единиц поэ.2, 3, 4 указаны д 36 N. 9510100.000CE, 36 N. 9510200.000CE, 36 N. 9510300.000CE. Устройство учистнительное поз.5 покрыть краска 61-171 (2) ГОСТ 5631-79, детоги из углеродиство стали предбарительно — грунт ГФ-021 (1) ГОСТ 25129-62.

- 13. После сборки и монтажа камеры дожигания с узлом золоцдаления фоиздести ренонт лаконфасочных покрытих красна 61-77 (2) ГОСТ 5631-79, грунтовка ГФ-021 (1) ГОСТ 25129-82.
- 14. Фундаментные болть в поставку не вхадят.
- 15. Истичное расположение штуцеров, таблички заводской строповых устройств см. Бид сверху K(2).
- . 16. На табличке поэ.14 нанести ударным способом
- заводской намер изделия, год изготобления.

 $\Lambda(2)$

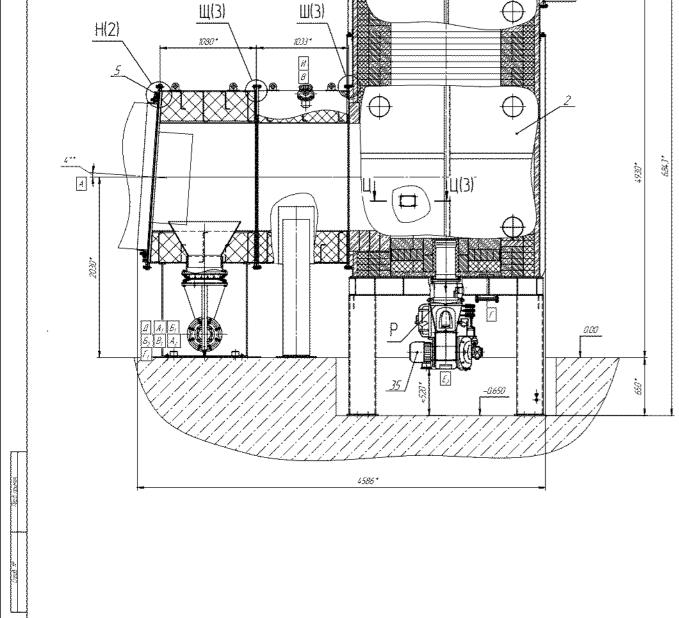
- клеймо ОТК,
- массу. 17. На карпусе под табличкой маркироваль
- наименавание предприятия-изготовителя,
 завовской намер извения,
- 20ปี บระกายจักยหมด

– клейма OTK. — клеме изм. Нархировку въполнять ударным спосовом. Размер ирифта не менее 4 мг. година наржировко 02-03 мг. Мархировку заклачить в рамку въполнениях эмолью ЛФ-115 красний ГОСТ 6465-76 Гразмер рамки 100 мг. к 70 мг. линией толишной 5 мг.

18. Стронивна свирочных единац поэ.2. 3, 4 согласно схенам стронивни черт 36.4, 95101.00.000СБ, 36.4, 95102.00.000СБ, 3614.95103.00.000СБ при тентературе окружающей среды не ниже MUHUC 20°C

19. Чеотежи разроботоны на оснобании исходных требобоний HTM3 00140000 3A0 "Экрос-Инжиниринг".

- 4. Камера дожигания с узлан золоудоления поставляется состабными частями-
- камера божигания поэ.2 (укрупненными блоками),
- узел золоудоления поз.3. упакобан в ящик, заслачка паз.4,
- устройство уплотнительное пох.5,
- гарелка поз.35;
- прокладки поз.11,13,16.
- 5. Устройство уппотивнованов нов 5 оторужания не renareka za8rezano zo umguepor 'A' lCn. 3614.95101.90.000 (61, [©]
- 6. Крепежные изделия, снятые со сборочных единой болжны быль дпакованы в ящих.
- 2. Прокладку коз 11, 13. отгрудить на мести монтижа в листах по нарте расхада
- Изделия для футероджи отгрузить на место монтожа в упоходке задода-изготодителя.
- . 9. Загоры между штуцером А и катушкой, котушкой и корпусом катеры балаганая (ст. Вынасные элеменны II II ласт) забать MRP-190 поз.38 с коэффициантам углатична 15 Руломый натериал закрепить смесью объязочной CO87-600 поз.39.
- 10. Досборка камеры дожигания с узлам залоудаления произбедится на месте монтажа соламо нонтажной организации.
- Футерадку канеры дохогания быпольять на месте монтака в соотбетствии с проектом 391-2-16-1A20000 "Фитерадка канеры домиганя" и интерикцией 39-2-16-14.200.00мд Учетрикция по рутеродке качеры дожигания". Рутеродку бытомитет Специализированная организация.



9) 000'00'00'156'7198

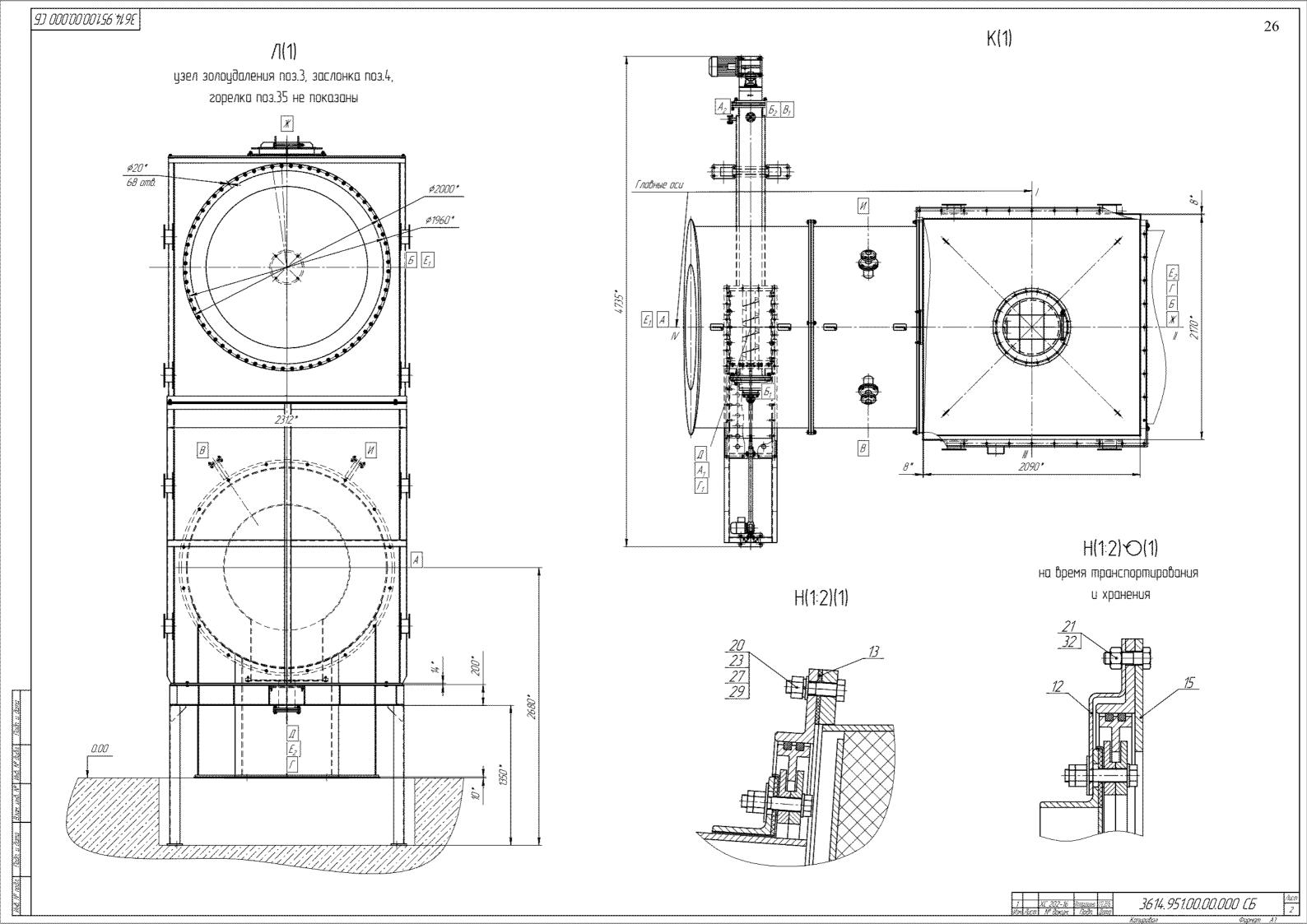


Таблица штуцеров

Обозна-	Наименавание	Кол-ва	DN,mm	F	? <i>N</i>
чение	Пиименииние	<i>1.071-00</i>	DIALIN	МПа	KZE/EM²
A_p, A_2	Природный газ к гарелке	2	25	0,25	2,5
Б ₁ Б ₇	Воздух к соплу	7	65	0,25	2,5
B ₁ B ₄	Воздухк соплу	4	50	0,25	2,5
Γį	Воздух к камере дожигания	1	150	0,25	2,5
\mathcal{I}_{l}	Воздух к камере дожигания	1	200	0,25	2,5
E_1, E_2	Воздух к системе вентиляции	2	300	0,25	2,5
Ж,	Воздух к системе вентиляции	1	200	0,25	2,5
И;	Выход дымовых газов	1	234x469	-	-
K_i, K_i	Клапан предохранительный	2	34 <i>8x61</i> 7	-	_
$A_p A_2$	Воздух дутьевой к горелке	2	100	0,25	2,5
M ₁	Штуцер КИП	1	65	0,25	2,5
H_b H_2	Воздух на охлаждение горелки	2	25	0,25	2,5
Π ₁ , Π ₂	Штуцер запальника	2	65	0,25	2,5
P ₁ P ₅	Воздух к гляделке	5	20	0,25	2,5
ζ ₁ , ζ ₂	Дизельное топливо к форсунке	2	20	4,0	40
I_{t}, I_{2}	Прирадный газ (пропан-бутан) к запальнику	2	10	0,25	2,5
y_p, y_p	Воздух к запальнику	2	20	0,25	2,5
ϕ_{t} , ϕ_{2}	Фотодатчик	2	65	-	-
4, 44	Воздух на охлаждение колонн	4	32	0,25	2,5
4, 42	Клапан переточный	2	150	_	-
3,	Οιπδορ προδ	1	100	0,25	2,5
10 ₁ 10 ₅	Гляделка	5	65	0,25	2,5
Я ₁ Я ₇	Воздух из атмосферы	7	100	0,25	2,5

N° uto	Условное обозначение сварного шва	Обозначение стандарта, вид на чертеже	εποτοδα	Сварочный материал	Кол-во швов
1	H1- \ 5				6
2	H1-\\3				14
3	T1-\subset 3	Parket Pa			6
4	T1-_8	ГОСТ 5264-80	P	Электрод	1
5	<i>11</i> - \ 2	UL 3204-0U	<i>J</i> **	90HN-13/55-2	6
6	<i>C2</i>				8
7	94				4
8	<i>71</i> -∆ <i>5</i>				4

Технические требования

1. Печь прокалки твердых отходов изготовить в соответствии с тоебованиями 3614.00.00.00.000ТУ.

2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.

3. *Отверстия обработать по сопрягаемым деталям.

4. При установке башмаков поз.22 сварные швы выполнить согласно черт.3614.748.19.00.00.000 СБ, выдержав размер Г₃ по горизонтали (разрез Н₃-Н₄ зона 30A).

5. Футеровку печи выполнить в соответствии со СНиЛ III—24—75 "Правила производства и приемки работ. Промышленные печи и кирпичные трубы", ВСН 367—76 (ММСС СССР) "Инструкция по кладке и футеровке промышленных печей".

6. Выставить конвейер штанговый загружи поз.8, конвейер штанговый выгрузки поз.9 и трассу топочной камеры поз.10 с отклонением от горизонтали плоскостей A_3 (разрез B-B зона 10B), E_3 (разрез X-X зона 18B) и E_3 (разрез E_4 - E_5 зона 36B) не более 1мм на 1м длины, при необходимости для выставки конвейеров использовать компенсаторы согласно черт.3614.748.06.00.00.000 СБ и 3614.748.07.00.00.000 СБ.

7. Выключатели оптические поз.122 выставить, обеспечив остановку заслонок шиберов шлюза и топочной камеры в верхнем и нижнем положении.

8. Через 150 часов после первого пуска праизвести замену смазки поз.131 в мотор-редукторах конвейеров штанговых загрузки поз.8 и выгрузки поз.9.

9. На месте монтажа проверить работоспособность конвейеров загрузки поз.8 и выгрузки поз.9 включением мотор-редукторов в течение одного часа на холостом ходу. Вибрация, рывки, заедание не допискаются.

10. На месте монтажа проверить работоспособность шиберов включением лебедок 10-кратным подъемом и опусканием заслонок. Перемещение должно быть плавным, без рывков и заеданий.

Профнастил поз.153 общивки крепить к каркасу печи с помощью заклепок поз.84, просверлив отверстия \$5-^{Q5} с шагом 200 мм.
 Выступающие за внешнюю общивку наружные поверхности крышек и части штуцеров, изготовленные из углеровистой стали

покрыть эмалью КО-84, синяя ГОСТ 22564-77. 13. В местах доработок и повреждений произвести ремонт покрытия эмалью КО-84, синяя ГОСТ 22564-77.

14. Заделку стенового проема производить на монтаже. Щели герметизировать монтажной пеной поз.129.

есрпетизаровать начтажная негов назнеу. 15. Крепёжные изделия законсервировать смаэкой Литол 24. ГОСТ 21150-85.

16. Стыкуемые поверхности фланцев должны быть покрыты тонким слоем консервационной смазкой ПВК ГОСТ 19537-74,

17. На поверхности из углеродистой стали не имеющих л/к покрытий нанести консервационную смазку Литол 24 ГОСТ 21150-87 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.

Расконсервацию произвести на месте эксплуатации при подготовке изделия к использованию по назначению при помощи протирания ветошью смоченной уайт-спиритом ГОСТ 3134-78 или бензином-растворителем для резиновой промышленности с последующей сушкой или протиранием насуха.

18. Печь прокалки твёрдых отходов поставляется в разобранном виде частями. Строповку выполнять в соответствии со схемами строповки, указанными в КД на составные части.

тиропоски, дказатнята в тур на составтис тоста. 19. На месте мантажа сборочные единицы заземлить. **Без** заземления не включать!

20. Масса печи дана с учётом футеровки.

21. На табличке поз.39 нанести ударным способом:

- заводской номер;

- год изготовления:

- Maccy;

– насеу; – клеймо ОТК.

– клеино отп. 22. Печь прокалки твёрдых отходов разработана на основании технического проекта 685–236 вО для объекта 1596, здания 1044 000 "Гипросинтез" г. Волгоград. Техническая характеристика

1. Печь прокалки твердых отходов предназначена для огневого обезвреживания твердых отходов детаксикации ОВ.
2. Нагрузка по твердым отходам, кг за 8 часов до 250
3. Расход природного газа, нм ³/ч до 40
4. Расход дизельного топлива (аварийного), кг/ч до 40
5. Давление природного газа, Па до 3000

6. Давление дизельного топлива, МПа до 2,5 7. Давление срабатывания предохранительного клапана, Па 860...1000

8. Расход воздуха к коллекторам, нм³/ч до 1000 9. Объем дымовых газов, нм³/ч до 1000 10. Температира дымовых газов на выходе из печи, "С до 1100

11. Разрежение в печи, Па до 100 12. Установленная мощность , кВт 13,2

13. Материалы: Ст3 ГОСТ 380-2005;

Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-72,

Футеровка (в комплект поставки не входит): Шамотно-стекловолокнистая плита ШВП-350-500.500.50

TY 5767-001-66376089-11;

Изделия муллитокорундовые МКФУ-85 ТУ 1568-078-05802299-2009;

, изделия огнеупорные шамотные ША-I ГОСТ 390-96; Изделия огнеупорные шамотные ШЛ-1,0 ГОСТ 390-96;

Глина огнеупорная ПГМС-23; Картон туплитокремнеземистый МКРКГ-400 ТУ 14-8-537-93; Масса тупитокорундовая набивная гидравлически твердеющая ММКН-94 ТТ 203-338-2011;

Мертель муллитокарундавый ММК-85 ГОСТ 6137-97;

Мертель шаматный МШЗЭ ГОСТ 6137-97;

Муллитокремнеземистый рулонный материал МКРР-130 ГОСТ 23619-79;

Материал рулонный муллитокремнеземистый хромосодержащий МКРРХ-150-20 ГОСТ 23619-79.

14. Печь устанавливается в помещении.

Категория помещения по № 123-Ф3 Г, Д 15. Габаритные размеры, мм: длина 14.704 ширина 5534 бысота 5934 16. Масса, кг 82200

17. Срок службы, лет

Условные обозначения

V:///) Изделия муллитикорундовые МКФУ-85

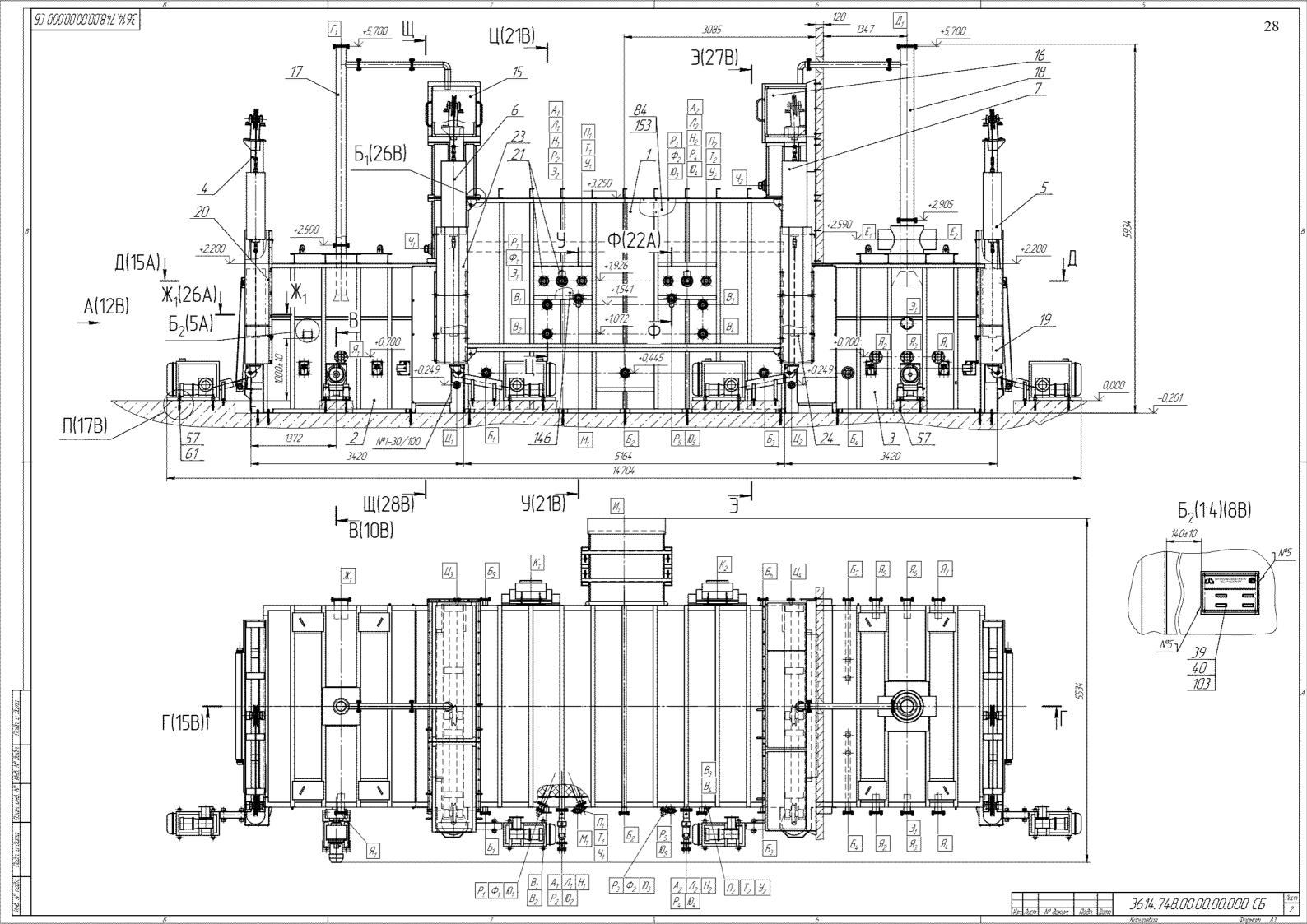
//// Изделия огнеупарные шанотные ША-і

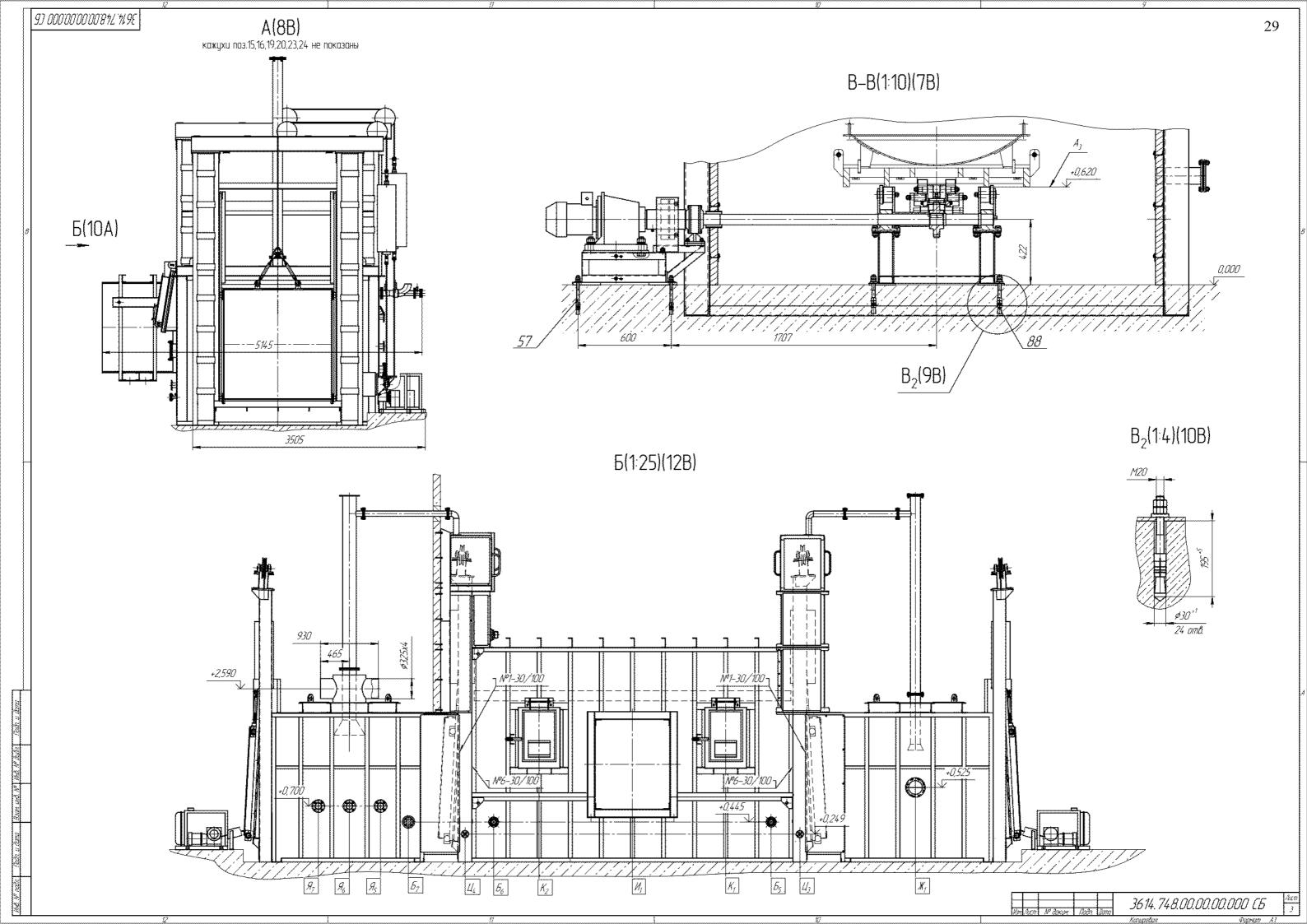
Узделия огнеупарные шанотные ШЛ-і
Масса мулитакариндовая набивная ММКН-94

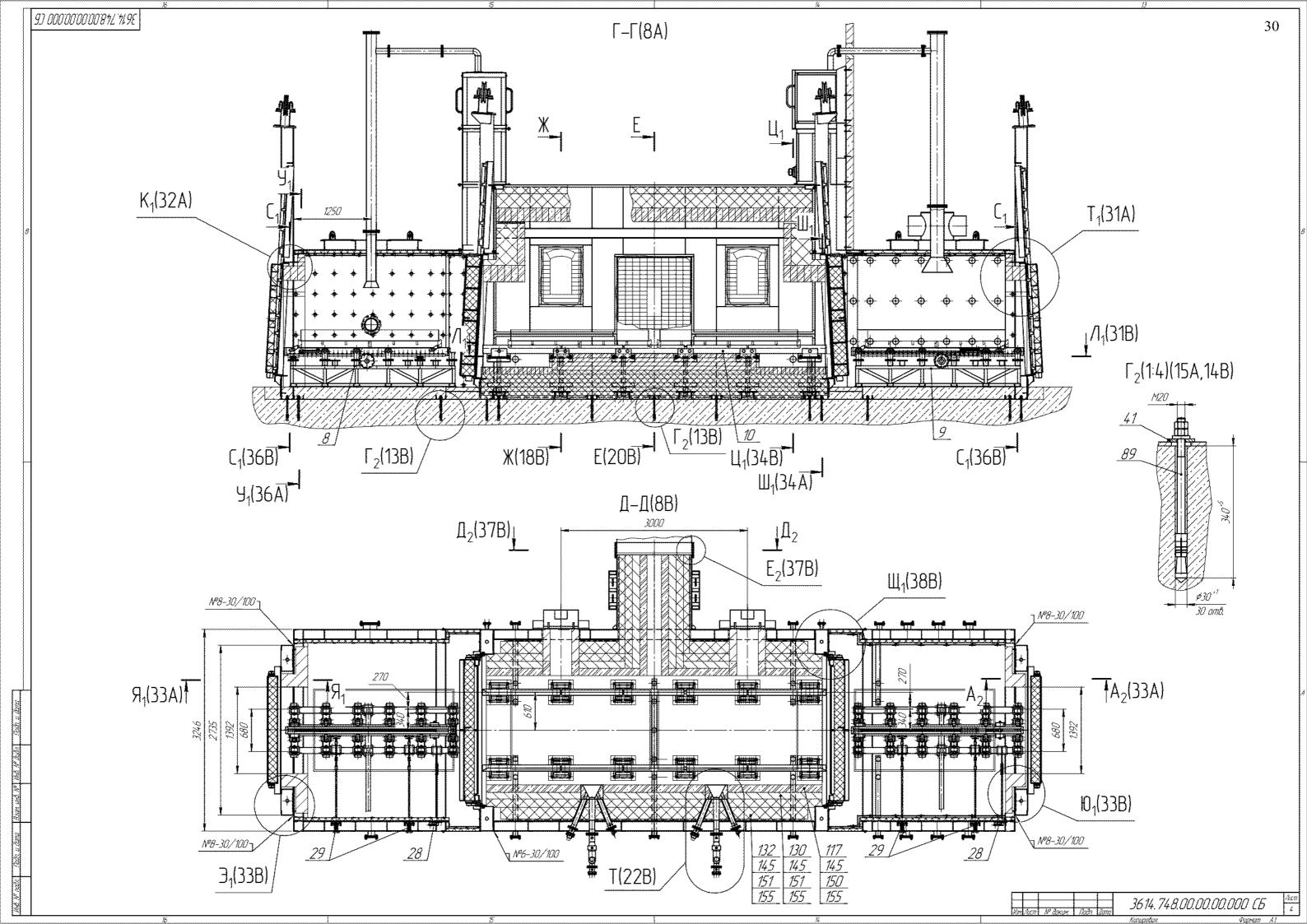
матыма Картон милитокремнезенистый гибкий МКРКГ-400

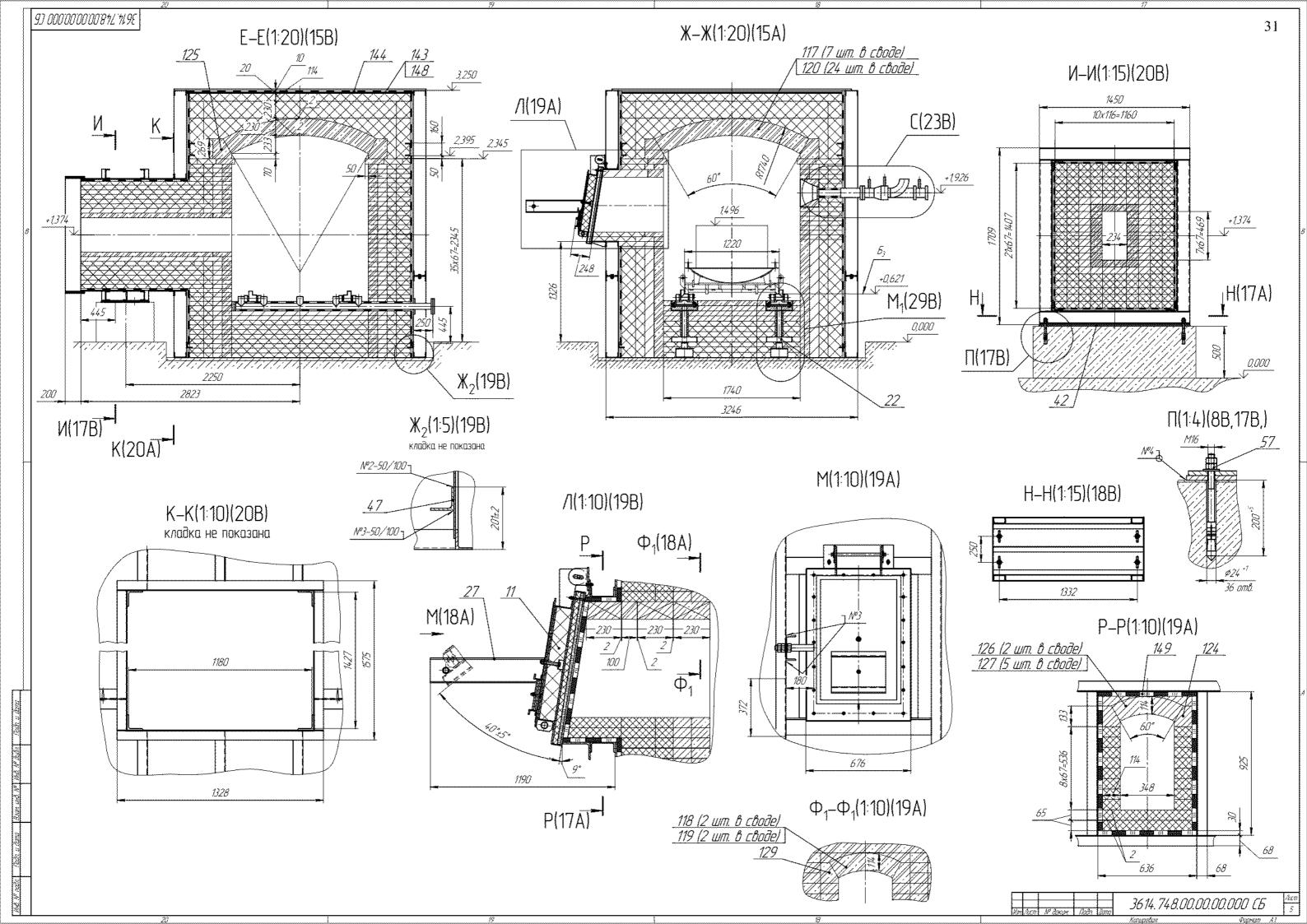
Рулонный материал муллитакремнеземистый МКРР-130

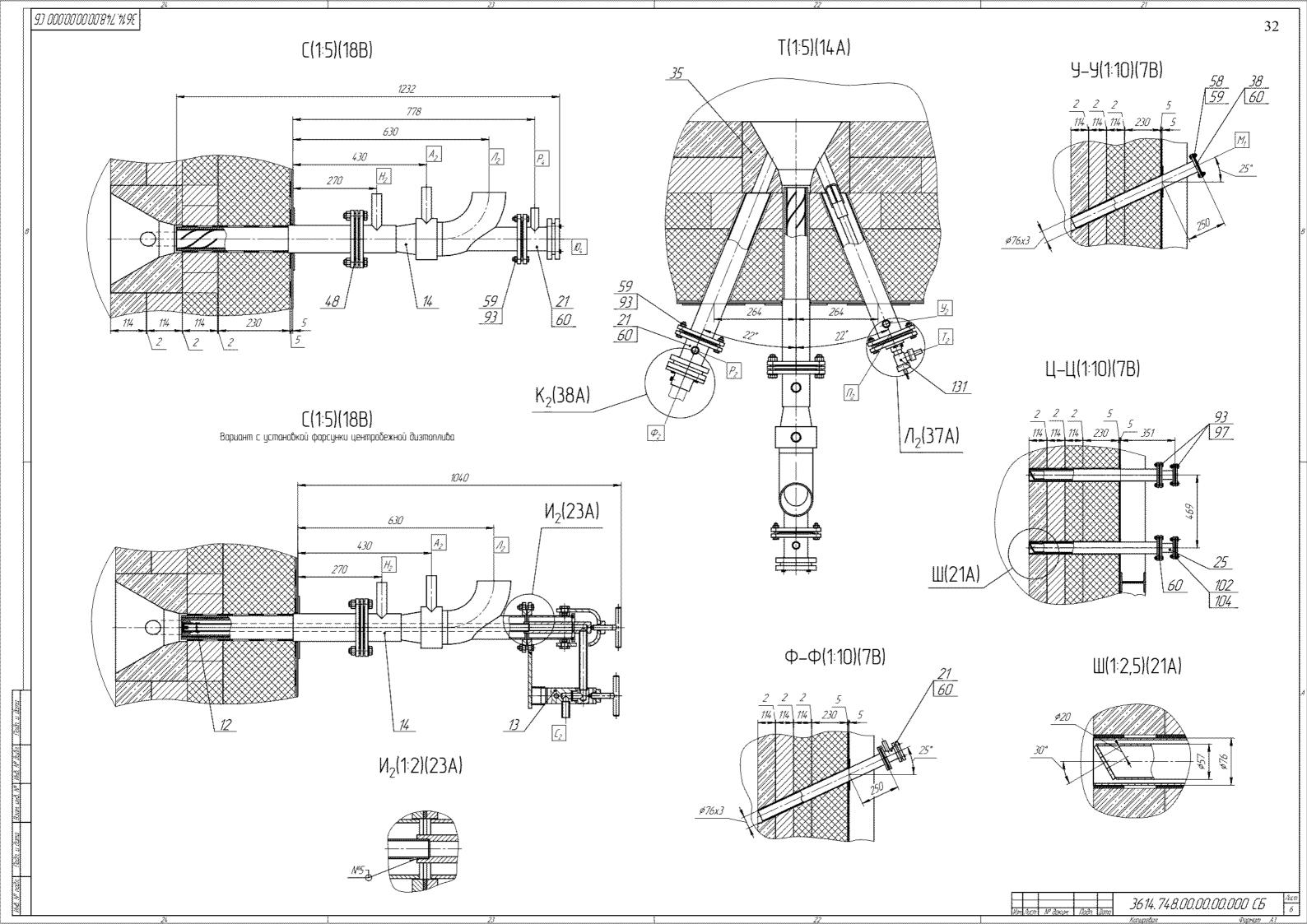
1 глина огнеупорная ПГМС-23

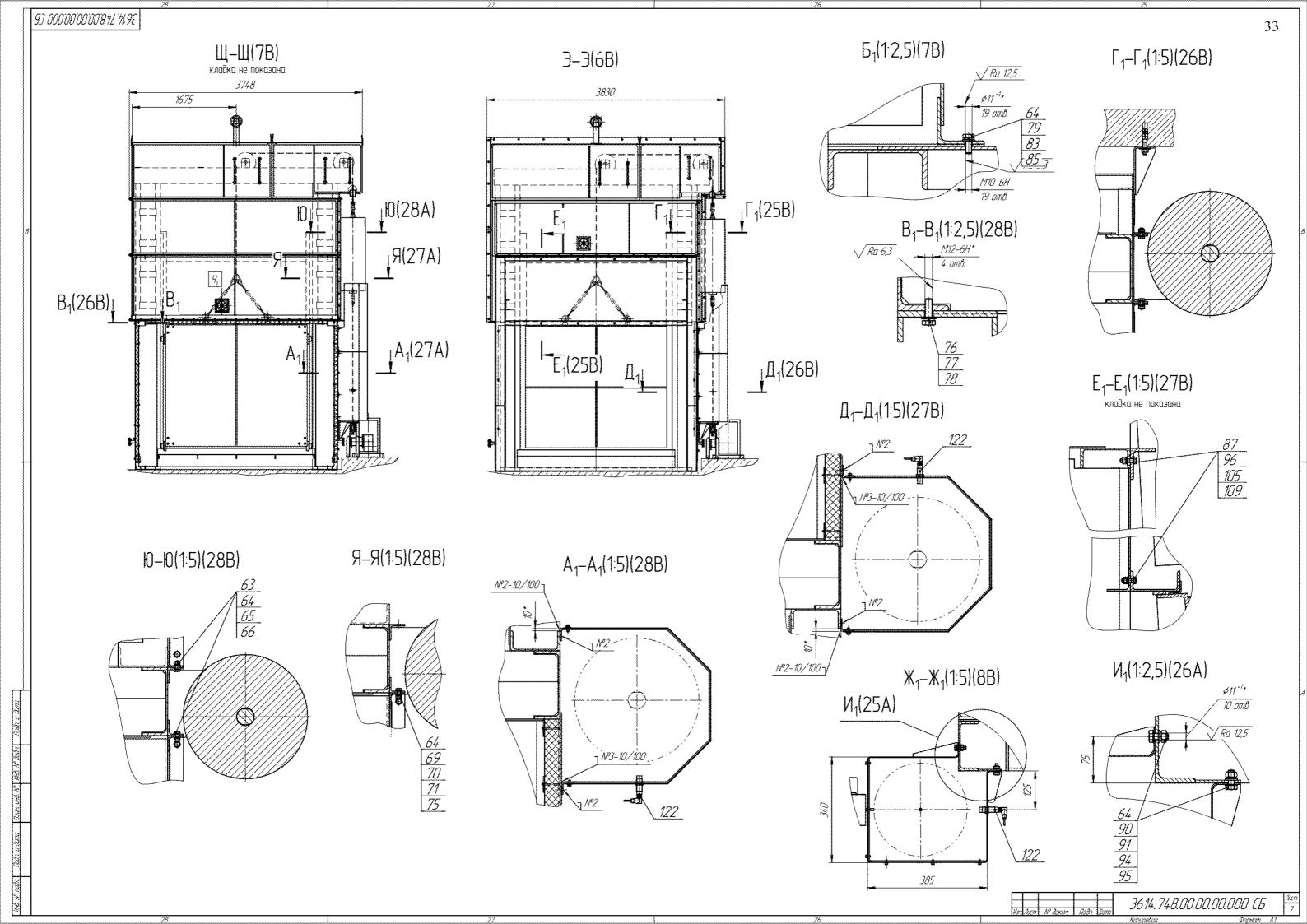


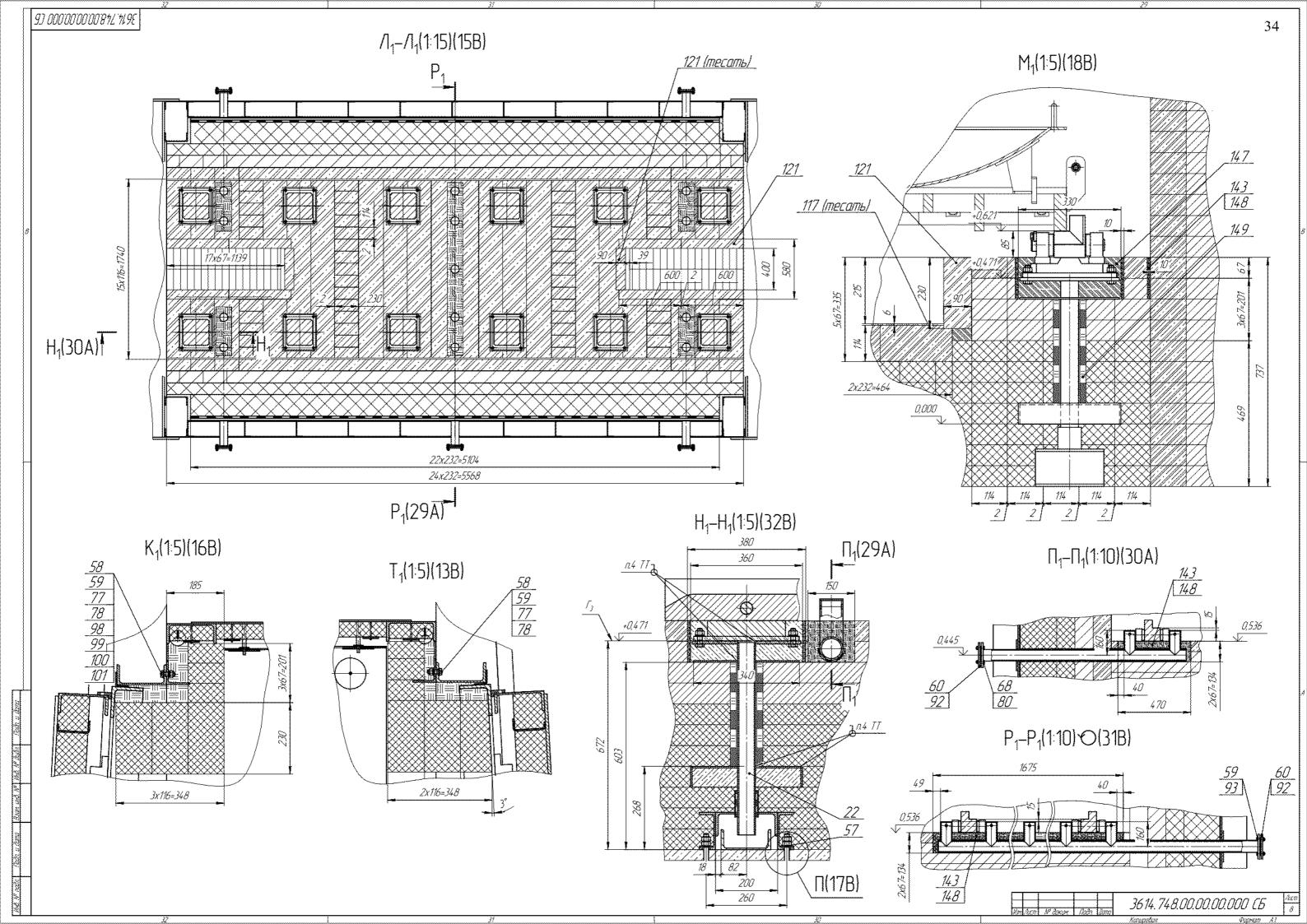












TAE/IMLIA LITYLLEPOB

Обазна	Charles and Brown to the	100	ŃΠ	ď	М
алнан	NULMEHUUUHUE	חטוו	MM	MNa	MITICA KREC/CM
A	Вход продукта с теплоносителем	1	0001	ŀ	ш
9	Выход продукта с теплоносителем	1	0001	I	ì

TEXHUYECKA9 XAPAKTEPUCTUKA

Печь барабанная вращающаяся проходная предназначена для термообезвреживания загрязненного грунта

,ип печи — прямототия.

Производительность печи, кг/ч — 300.

Время нахождения материала в печи,ч – от 0,5 до 2.

– редуктор цилиндричческий 1439-250М-160-21-Ц-У2;

электрадвигатель AMP112A8 N=2,2кВт, n=750aб/мин. Частота вращения корпуса, регулируемая частотным преобразователем, об/мин – 0,2 – 0,8.

Температура отхадящих газов на выходе, °C, — 800.

Температура наружной поверхности любого элемента печи в зане ее обслуживания – не более 60°С

Характер радоты – непрерыдный

Климатические условия эксплуатации — от плюс 10°С до плюс 40°С при относительной влажности воздуха — до 80%.

Основной материал: — Сталь 20X23H18

- (mans 0912)

(M)

Материал теплоизоляции — муллитокремнеземистый рулонный Mamepuan MKPP-130.

Гадариты, мм:

10420 DHADAM дигна

Высата – 3330

Уклон по отношению к горизонту – 4°.

Масса печи с основанием, кг – 25120 Масса печи, кг – 21200

TEXHINYECKNE TPE50BAHIN9

- в соответствии с требованиями ОСТ 26-01-148-88, UBHP/ дальь) оюнроходи *Вращающуюся* барабанную 73 1 NP46
- 2. После изготовления провести испытания в соответствии с 3614.94.9.00.00.00.000 ПМ "Программа и методика приемо-сдаточных 3614.00.00.00.00.000 2. Пасле изгатов пси*ри*шанпп
 - На заводе-изготовителе произвести контрольную сборку печи.
 - Размеры для справак ,кроме размеров с предельными ОПКЛОНЕНИЯМЦ

1.15 "Химмаш-Старт OAO HITIT *39 17. 84 9.00.00.00.00.00 17.* 25120 355 вращающаяся праходная Сборочный чертеж Печь барабанная Т.контр. Нач. КБ Н.контр.

*Отберстия выполнить по соответствующим отверстиям в сопрягаемых деталях.

. Сбарку и центравку эубчатага венца проводить в саатветствии чертежом 3614,949.05.00.000.000 СБ.

праводить соотбетствиис чертежом 3614,949.09.00.00.000 СБ. колеса огоньодат *пентравки* Þ 7. Сбарку

8. При сбарке венцовой или цевочной пары обеспечить: — пятно контакта по длине зуба — не менее 40%; — боковой перекос на ширине венца — не более 0,15мм; — радиальный перекос по ширине венца — не более 0,3мм;

боковой зазор – в пределах 0,8... 1,7мм.

Установку опорной и упорно-опорной станций производить в 9. Регулировку зацепления венцовой или цевочной пары производить в соответствии с руководством по эксплуатации 36 14, 94 9.00.00.00.000 Р.Э. M.

Бурт вала на который упирается ступица опорного ролика, должен Оыть расположен с правой стороны (в сторону выгрузки материала соответствии с изображением на выносном элементе , из печи).

нәмпди аддә

11. Стрелку направления вращения зубчатого венца или цевачного колеса (см. выносной элемент Д) нанести эмалью ПФ–115, красной, ГОСТ 6465–76.

 $n_{N} = n_{N} = n_{N} = n_{N}$ 12. На поверхности из углеродистой стали не им. покрытий нанести консервационную смазку Литол-24 ГОСТ 21150-87 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014—78.

N GODU

подготовке изделия к использованию по назначению при помощи протирания ветошью, смоченной уайт-спиритом ГОСТ 3134—78 или бензином-растворителем для резиновой промышленности с иесте эксплуатации при бензином-растварителем для резиновай промышленнасти последующей сушкой или протиранием насуха DH произвести расконсервацию

13. На табличке поз.15 нанести ударным спосодом

заводской намер,

– год изготавления,

– массу изделия,

клеймо ОТК.

14. Печь транспортировать на место монтажа составными частями основание в сборе с опорной, упорно-опорной станциями и

приводной станциец

е с эудчатым венцом или цевочным колесом на 3614.921.00.00.000. корпус печи в сбаре с транспортной раме

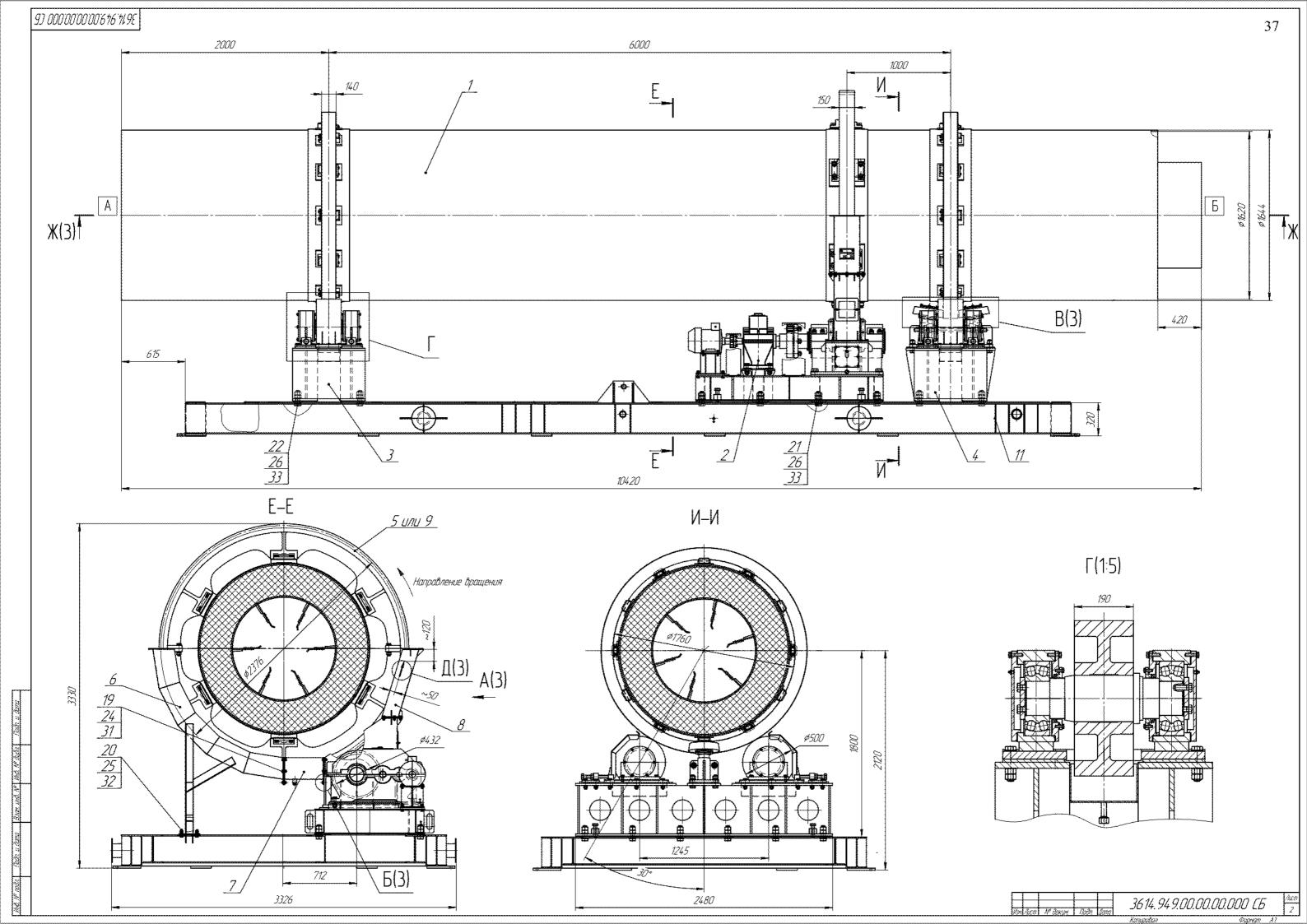
прительний раст 15. Страпавку составных частей печи праводить по схемам строповок сборочных единиц.

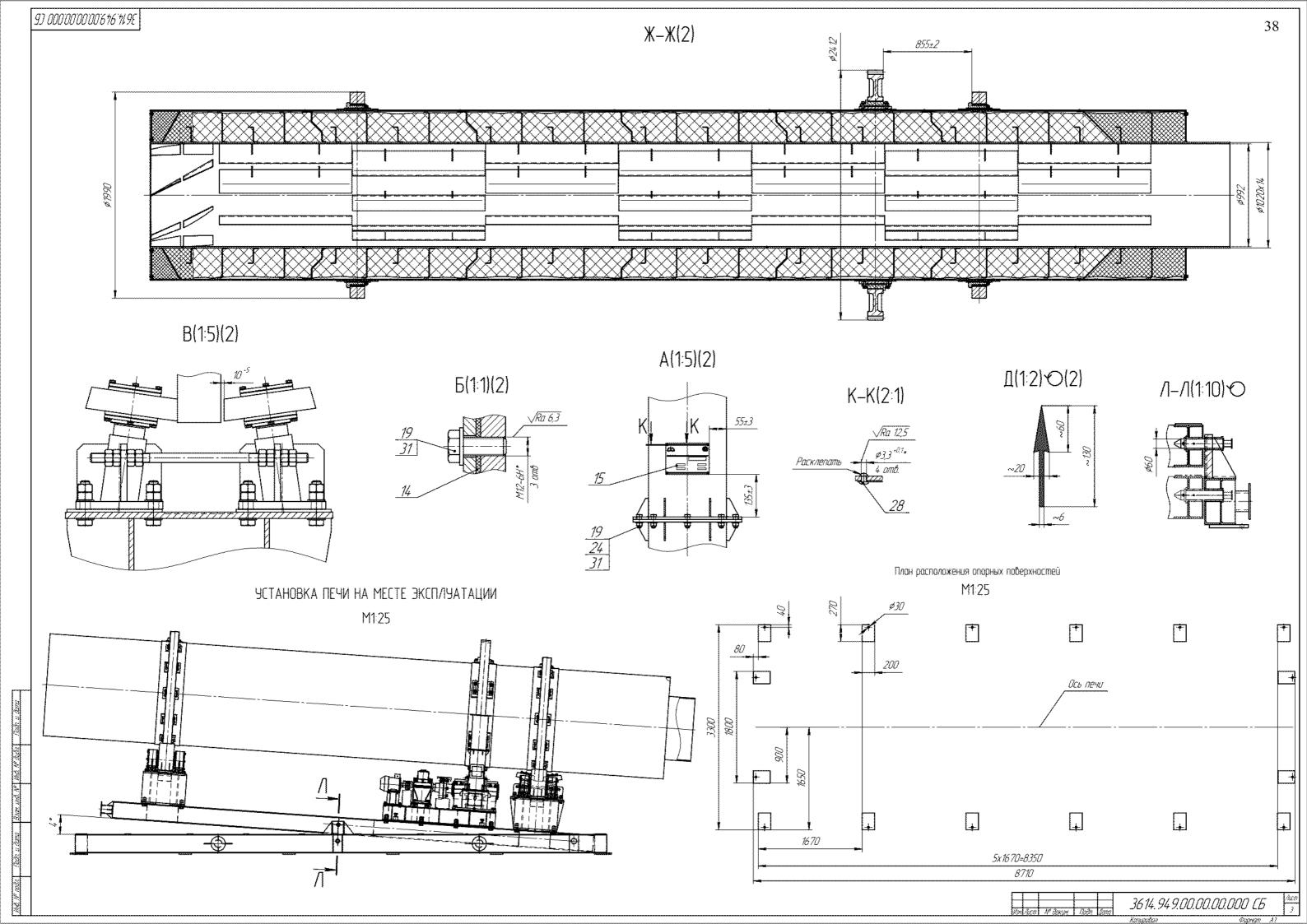
אסטיי האסי איים אאסי איים שלעסע איים שלעסע

Без заземления не "бключать!

На месте монтажа печь заземлить.

Рабочая документация разработана на основании исходных тредований разработанных научно-проектным институтом 340 "ЭКРОС- ИНХИНИРИНГ".



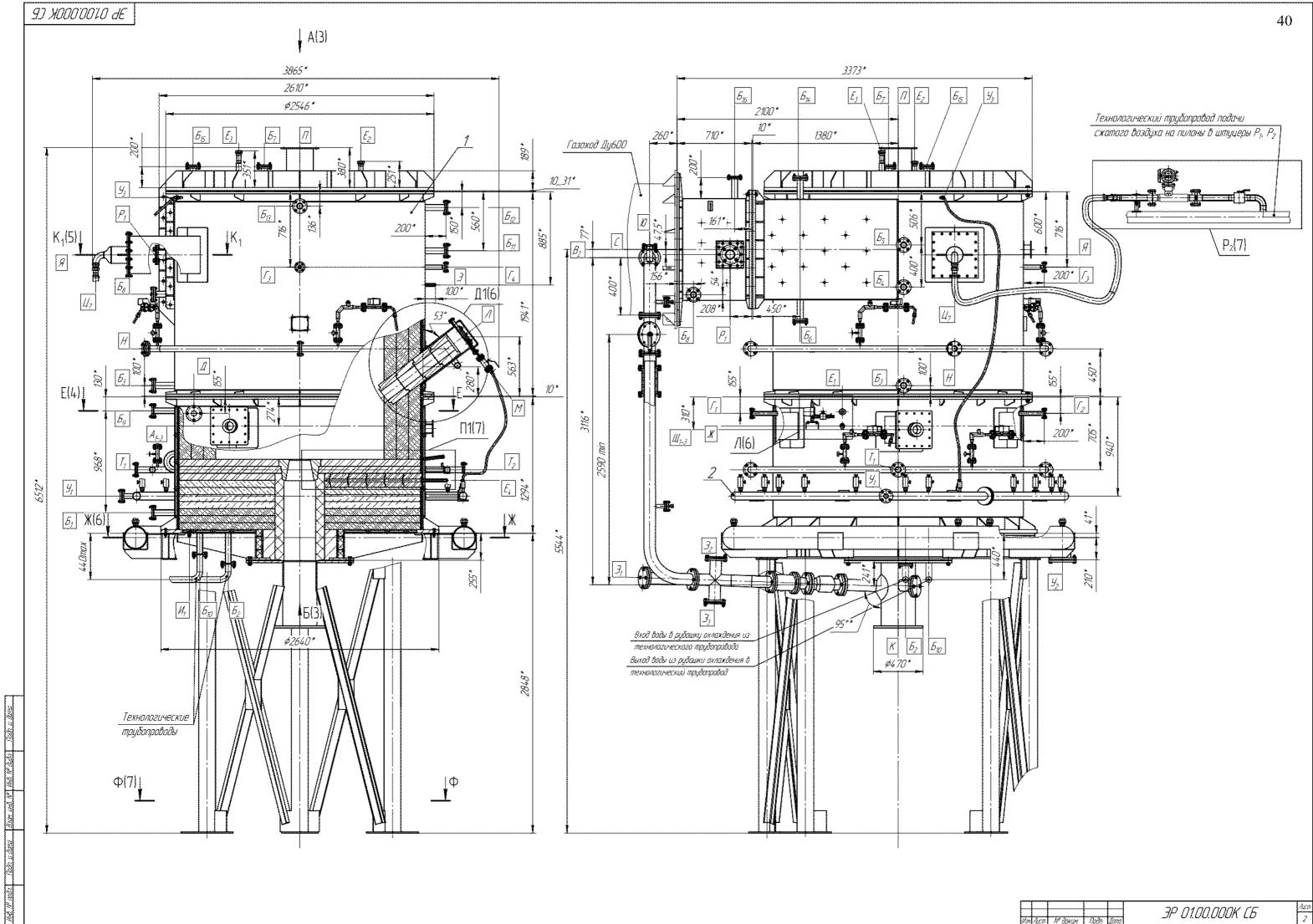


9) NOOOOO dE		****	Техническая характ	гристика
	Технические требования		Наименование параметров	Эначения параметров
19. Эксплуатация печи возможна с использованием горелок газовых	технические треиния 1. Изготовление, испытания, приемку печи выполнить в	Назначение		для высоко-температурной переработки жидких токсичных веществ и смесей
ZIO 200-ZHB-850 фирма "Kromschroder" (горелки газовые в	саответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ, 2. Печь поставляется блоками.	Давление в печи, г	Na	разрежение 50:40
поставку завода-изготовителя не входят) – горелки газовые	Температура (раб.	oyanl & neyu, "C	1450, не балее	
устанавливаются в штуцера Щ ₁₋₃ , схему установки смотри лист 4. В зависимости от технологического процесса в штуцера Щ ₁₋₃	3. *Размеры для справок. 4. Истинное расположение:	Температура газа	вого потока на выходе из печи. "С	1450, не более
могут устанавливаться форсунки, схему установки смотри лист 4.	штуцеров - виды А, Б (лист 3), сечение Е-Е (лист 4);		клаес опасности. ГОСТ 12.1007-76	1
20. Штуцер "П" является технологическим и может использоваться:	коллектаров – схема расположения каллекторов (лист 5);	Характеристика	пожавоопасность, ГОСТ 12.1904-91	- TX
1) в качестве смотрового окна при установке в штуцере "Л" запальной горелки для проплавления отверстия для выхода шлака;	опорных поверхностей подставки – сечение Ф-Ф (лист 4); пневмооборудования – установка приводов форсунок (лист 5).	рабочей среды	категария и группа вэрывоапасности ГОСТ Р 513305-99 и ГОСТ Р 5133011-99	#A-73
2/ для установки дополнительной форсунки для проплавления	5. Выверку проектного положения печи, узлов производить на	Казабаншена изб	ытка окислителя, а	U
забившегося отверстия в поду печи. 21. Коллектор ЭР 01.04.000М может использоваться:	монтажной площадке по главным осям I-III; II-IV. Выверку вертикальности - по отвесц.		па сжигаемым отходам, кг/ч	300
2», катемар 5, олочово клажет велальвоваться 1) для подачи дизельного топлива в запальные горелки при	6. Стыковку фланцевых разъемов печи на монтажной площадке	Производительнос	TILL .	3000
разогреве печи (см. сечение Ц-Ц лист 4);	производить по контрольным рискам, номерам фланцевых разъемов	Давление по сжиг	па этхадящим газам, нм ⁴ /ч аемым атхадам, подаваемым в	0000
2) для подачи смеси реакционной массы с водой в форсунки.	и номерам печи, нанесенным на торцах фланцев.	φορευκυ ΜΠα (κε		0,2 0,6 (2,0 6,0)
22. Для подачи дизельного топлива используются форсунки ЭР 01.11.000K, для подачи газа – горелки газовых ZIO 200-ZHB-850	7. На месте монтажа печь заземлить (место Ш1, лист 4). Сапротивление провода—заземлителя должно быть не более 4 Ом.	отхадав, МПа (кгс	на распыление и горение сжигаемих /cm²l	0,01 0,05 (0,1 0,5)
орма "Kromschroder".	8. Расконсервация опорных поверхностей — на месте монтажа	отходов, ни 1/4) распыление и горение сжигоемых	1500
Установку форсунок и горелок газовых смотри листы 4, 6.	скребками, с последующим протиранием насухо ветошью, смоченной	Общий расход воз режиме работы, н	духа на печь при штатном м³/ч	2400, не более
	в бензине-растворителе для резиновой промышленности. 9. Произвести ремант поврежденных лакокрасочных покрытий, при	Давление воздуха дополнительных ф	на растыление и горение для 2-х дарсунок (при атключенных	0.01 _ 0.05 /0.1 _ 0.5/
	необходимости, детали покрытые грунтом окрасить эмалью ЭП-773(2) зеленая, ГОСТ 23143—83 RAL6016. 10. Контроль качества сварных швов см. сборочные чертежи и	Расхад воэдуха на дополнительных ф	гох), MRa (кгс/см ⁴). Штуцеры Ц _{г.в.} а распыление и горение для 2-х горсунох (при отключенных гох), нт ³ /ч. Штуцеры Ц _{г.в.}	600, не более
	чертежи деталей.	Давление воздуха МПа (кгс/ст²). Шп	подаваемого на сопло воздушное. пушер Ц _а	0,01 0,05 (0,1 0,5)
	11. Перед футеровкой внутренней поверхности печи на месте монтажа провести гидроиспытания рубашек охлаждения крышки	им /ч Штуцер Ц.		100 300
	3P 01.06.000K, основания 3P 01.07.000K, обечайки 3P 01.08.000M,		подаваемого в пилоны камеры гс/см^). Штицеры Р ₅₋₂	0,001 10,011
	камеры дожигания ЭР 01.09.000К давлением 0,25 МПа (2,5 кгс/см²) продолжительность не менее 10 минут. Падение давления по	Расхад воздуха, га дожигания, нт Уч.	одоваемого в пилоны камеры	100 300
	манометрам, пропуски испытательной среды (течи, потение,	Раэрежение на вы	ходе из камеры дожигания. Па (кгс/см²)	350 550 10,0035 0,0055/
	пузырьки воздуха) в сварных швах и на основном металле,	Перепад давления газоходом, Па (кга	между камерой шлакосборника и • /««²»	20 100 10,0002 0,001)
	остаточные деформации не допускаются 12. Перед пуском печи футеровку просушить согласно	Давление воздуха	на охлаждение фланцевого	0.15 0.6 /1.5 6,0/
	3P 01.00.000 P3.	разъета крышка-с Расхад воздуха на	обечайка, МПа (кгс/см²) 1 охлождение фланцевого	10 не балее
	13. Монтаж, пуск, наладку, эксплуатацию производить согласно	разъема крышка-и Давление дизельн	обечайка, ни ³ /ч ого топлива, подаваемого в горелки,	
	требованиям ЭР 01.00.000 РЭ.	MTO (KZC/CM²)	о топлива, подаваемого в горелки	0,2 0,6 (2,0 6,0)
	14. Транспортировка печи допускается автомобильным и железнодорожным транспортом.	W4		150, не более
	15. Масса печи с футеровкой – 35650 кг.		Bodoù, Mila (kec/cm²)	0,2 0,6 (2,0 6,0)
	16. Масса печи без футеровки – 10450 кг.	*************************************	лдай на три фирсунки, кг/ч системе охлаждения, МПи (кгс/ст²)	500, не более 0,2 (2,0)
	17. Дополнительная форсунка используется только в случае закупорки отверстия для вывода шлака в процессе эксплуатации	!	запівме ахлажовная, тіла (кгі./см.) Стеме ахлажденая, м ³ /ч	40
	закупарко отоерстая отя обтова штака в процессе эксплуатации печи и устанавливается в штуцерах "П" или "Л".	Расход воды на ох	клаждение тарелки шлокоприемного	0,7 0,75
	18. Запольная горелка устанавливается в штуцер "Л" в случае,	<u>истройства м³/ч</u> Расчетный (наэна	і ненный) срок службы, лет	5
	когда дополнительная форсунка установленная в штуцер "П" не обеспечивает проплавления отверстия для выхода шлака.		оужения зо весь срок службы	5, круглосуточноя работа в течение года
		Основной материа	20	Cm3, сталь 12X18H10T
		<i>Устанавливается</i>	категария помещения па НЛБ 105-03	Γ
		в помещении	группа помещений по НСП 01-99 МО РФ	/
		Форта	T ₂	цилиндрическая
		Testace ion i in	диаметр максимальный, мм	2640
		Габаритные размеры,	BUCOMO MM	6512 3865
		не более	ширина мм длина мм	3865 4185
		Габаритность	overtil 1811	габаритный отгружается укругненными блоками
		{		

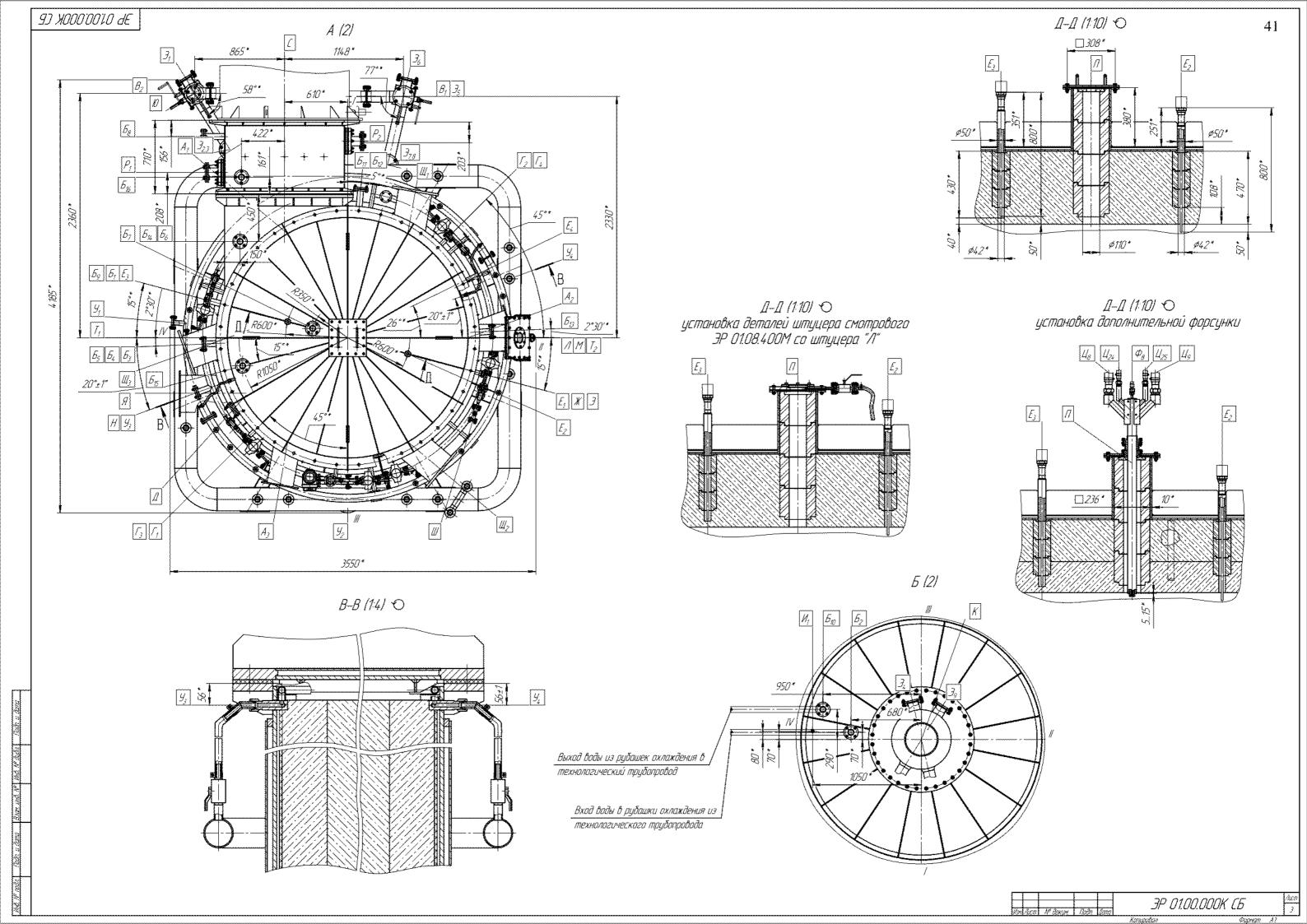
Обозна-			DN.	ſ.	?W	Стандарт
VUUSHU- YEHVE	Назначение	Кол	LIN, MM		··-	1
	(And Andrews	3	<i>□236</i>	МПа	KZC/CM ²	
$\frac{A_{i,j}}{B_{i,k}}$	Для форсунок	8	200 اسا	0.4	10	-
	Вход воды на ахлаждение рубашек	8	50 50	0.6 0.6	6,0	TOET 12820-80
<i>Б₉₋₁₆</i> π	выход воды из рубашек	3		U,O	6,0	
Щ ₁₋₃	Dorlana Beaduna	4	□ 325 25	0,25	25	TOET 12820-81
Γ ₂₄ Δ	Подача ваздуха	1	50	0,23	2,5	1 UC 1 12020-00
	Для пирометра	3	30 34	ļ <u>.</u>	ļ	
E ₂₋₃	Для термопоры	_			-	
Ε _i	Для термопоры	1	M20x15		-	
E _g	Резервный	1	M20x15	-	-	
*	Для контроля разрежения	1	10	-	ļ	
И,	Для удаления воздуха из рубашки	ĵ	M16x1,5	0,25	2.5	
K	Для удаления шлака	1	700		-	
1	(мотровое окно Для форсунки	1	□236		-	
М	Подача виздуха для охлаждения смитроваго ихна	1	10	0,15	1,5	
Н	Вход смеси с водой ISO% смеси 50% воды! в коллектор для форсунак	1	50	0,6	6,0	FOCT 12820-80
77	Гехнологический Для форсунки	1	□236	-		-
Psi	Лодача ваздуха в камеру дожигания	2	80	0,25	2,5	
E	Выход газов из печи на газовчистку	1	1100x899			
Ī,;;	8хид типливной смеси в коллектар для фарсунок	2	50	0.6	6,0	
\mathcal{G}_{j}	Вход баздуха в каллектор на распыление для форсунак	1	40	0,6	6,0	FOCT 12820-80
	Вхид воздуха в коллектор на горение для фарсунок	1	150	0,6	6,0	
<i>Y₃₋₄</i>	Подача ваздуха для охлаждения прокладки (кришка-одечаика)	2	10	-		
ϕ_{g}	Подача топливной смеси в форсинки от коллектора 3P 0102000M	1	M22x1,5		-	
$\phi_{g_{-\frac{p_{2}}{2}}}$	Подача топливной смеси в гирелки от коллектора 3P 0102.000M	4	10			
$\phi_{\beta \cdot \mathcal{B}}$	Подача тогливной смеси в форсунки от коллектора 3P 0102.000M	5	M22x1,5	-		
Ц,	Подача воздуха в сопло воздушное от технологи- ческого трубопровода	1	M48x15			
Ц _{а-23}	Подача воздуха на горение в форсунки от коллектора 3P 01.18.000М	16	M48x1,5		-	
11/24-39	Подача ваздуха на распыление в форсунки от коллектора ЭР 0105.000М	16	M27x1,5	-		-
Ш	Подача воды в форсучку	1	15	4,0	40	
θ_{t2}	Вход газа в газоход	2	100	0.6	6	
<i>3</i> _{1,8}	Для очистки газохода	9	100	0,6	6	TOCT 12820-80
£	Для очистки газохода	1	50	0.6	6	
Я	Для сопла воздушного	1	□337		- 1	

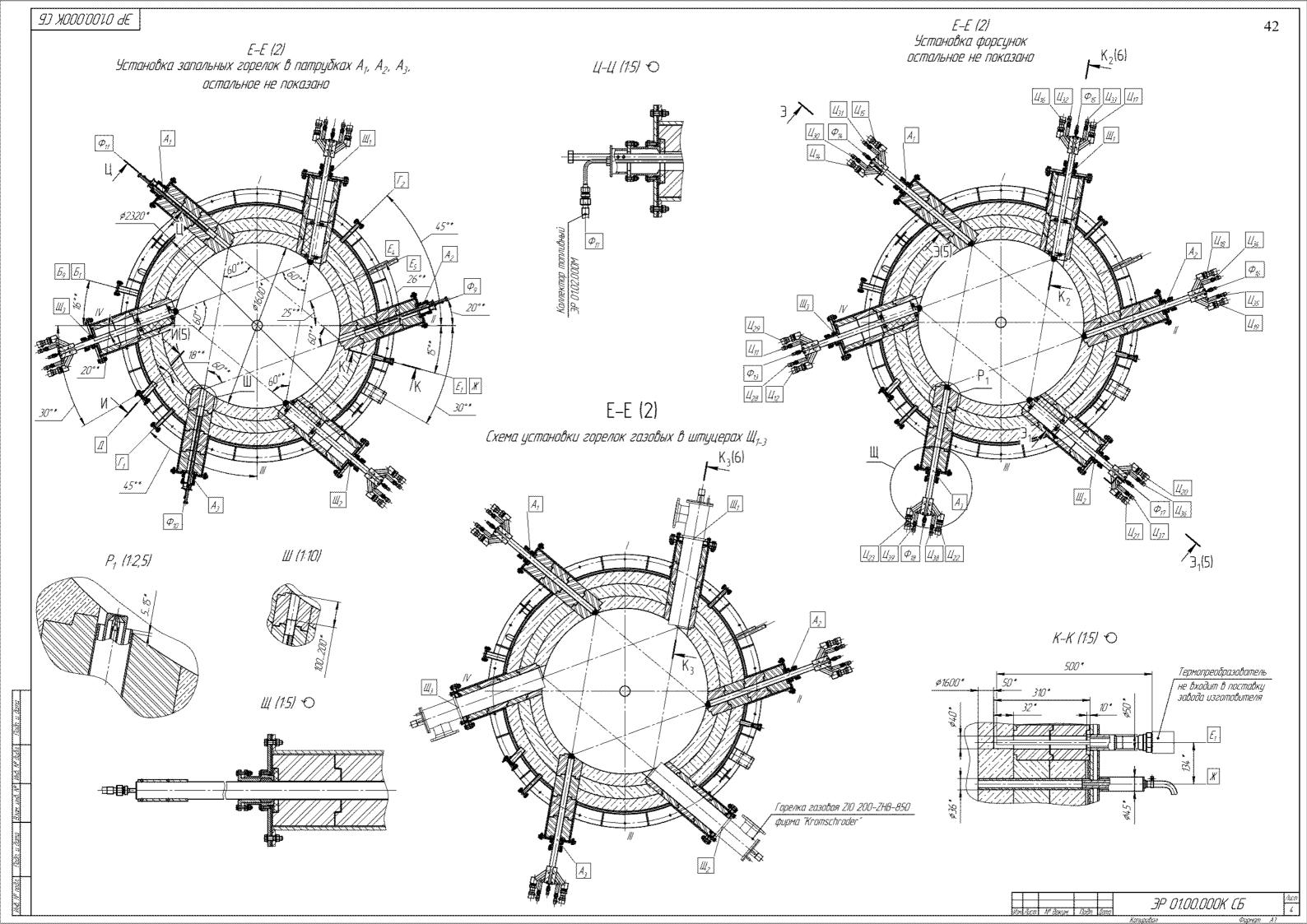
Таблица штуцеров

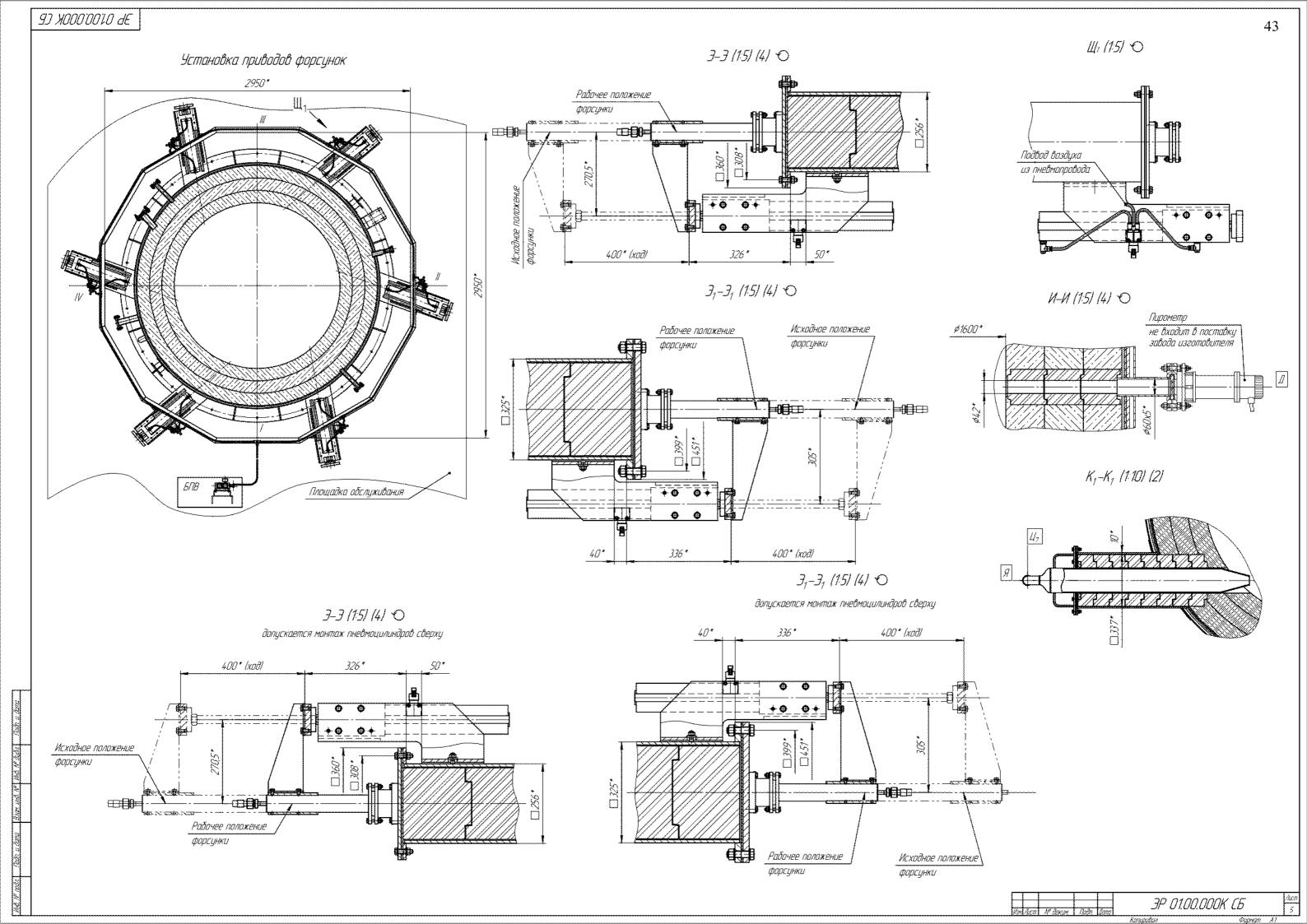
3P 01.00.000K C5 Печь сжигания жидких отходов с камерой дожигания Вид Аст МР доком Тода Бала Разрод Кленира Прад Коропина Тжанар Зайдев Ноч МБ Токинава Нжанар Хозода Чил Унивени 35650 1:15 Сбарачный чертеж ОАО НПП "Химмаш-Етарт"

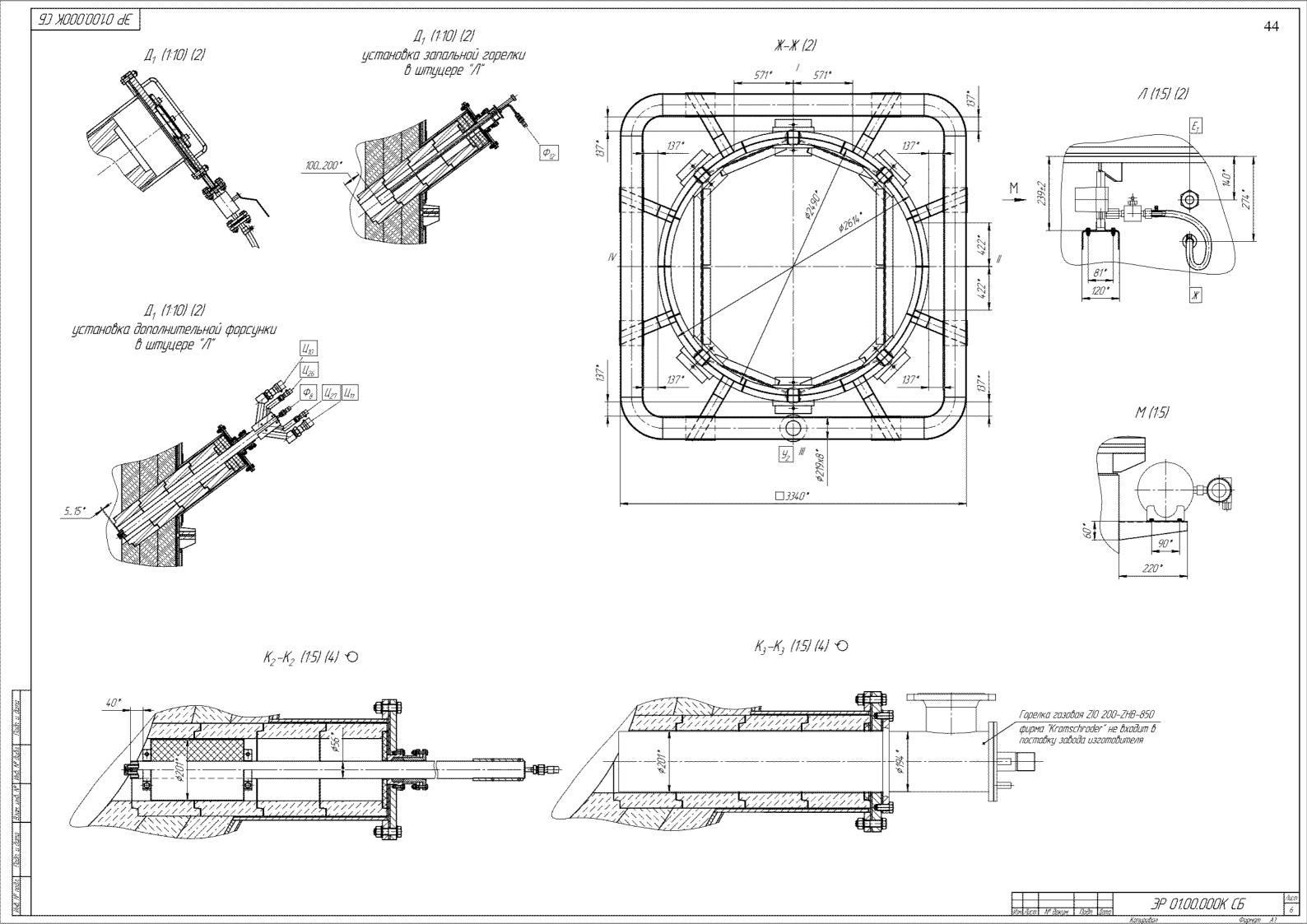


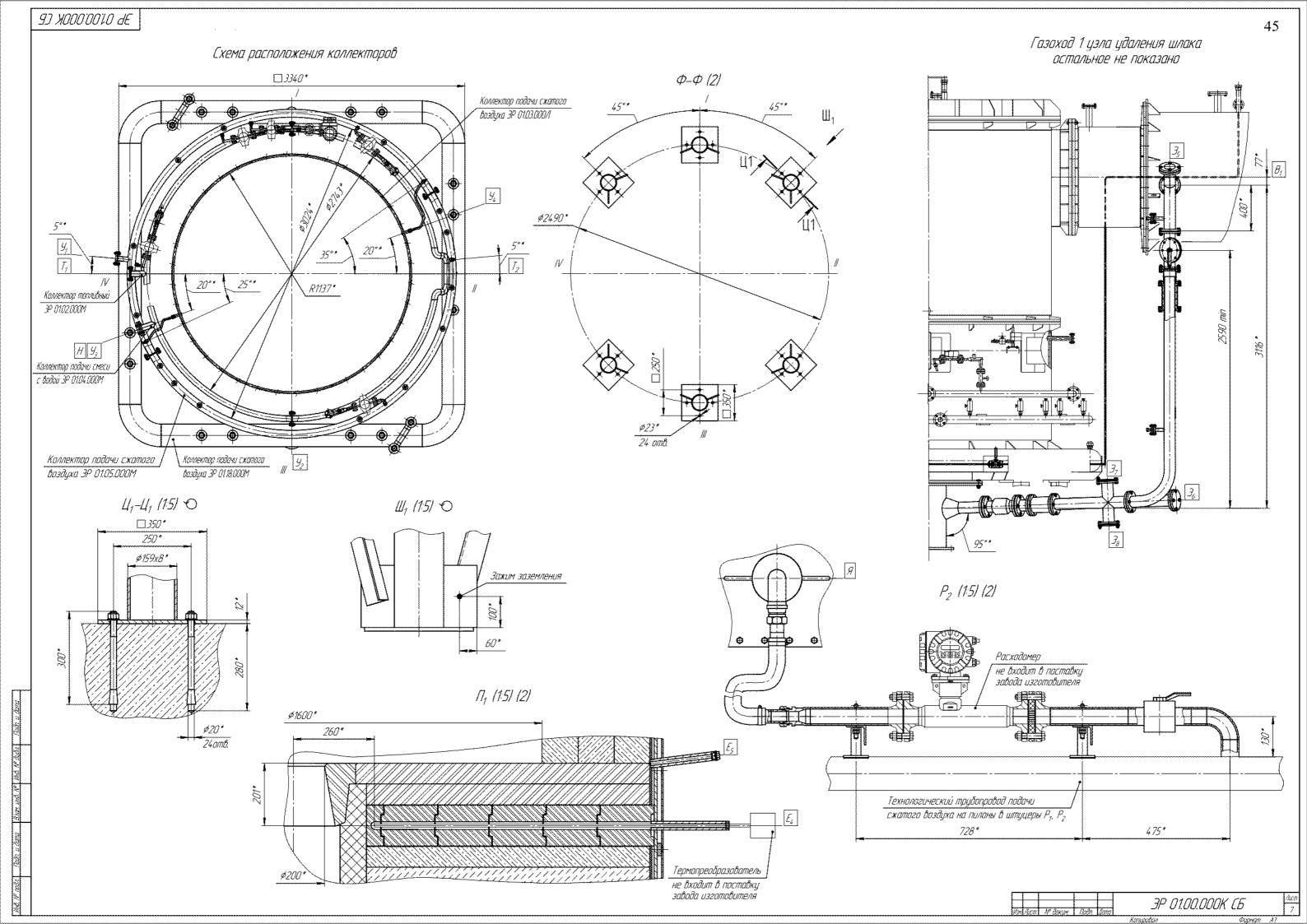
Konupolian Popuan A1











Условный Tun Обозна-Кол-во Назначение присоеди-ססמסמ чение штуцеров NN нения Поисоединение T_1 Сварка 800x400 1 газоходи I_2 Сматровой люк 400x630 1 T_{2} Отвод конденсата 50 1

11. Истинное расположение штуцеров смотри на виде A_2 лист 2, разрезах Б-Б, Б3 -Б3 лист 3.

- 12. На корпусах секций трубы нанести отметки , указывающие положение центра масс. Отметки выполнить по ГОСТ 14192–96 красной эмалью ПФ–115 ГОСТ 6465–76 на противоположных сторонах секций трубы смотри лист 6 данного чертежа.
- 13. Схему строповки секций трубы см. лист 6 данного чертежа. Температура окружающего воздуха при строповке трубы не ниже минус 20°C.
- 14. Транспортирование составных частей трубы допускается побым видом транспорта.
- 15. На табличке нанести ударным способом:
- -заводской номер;
- –год изготовления;

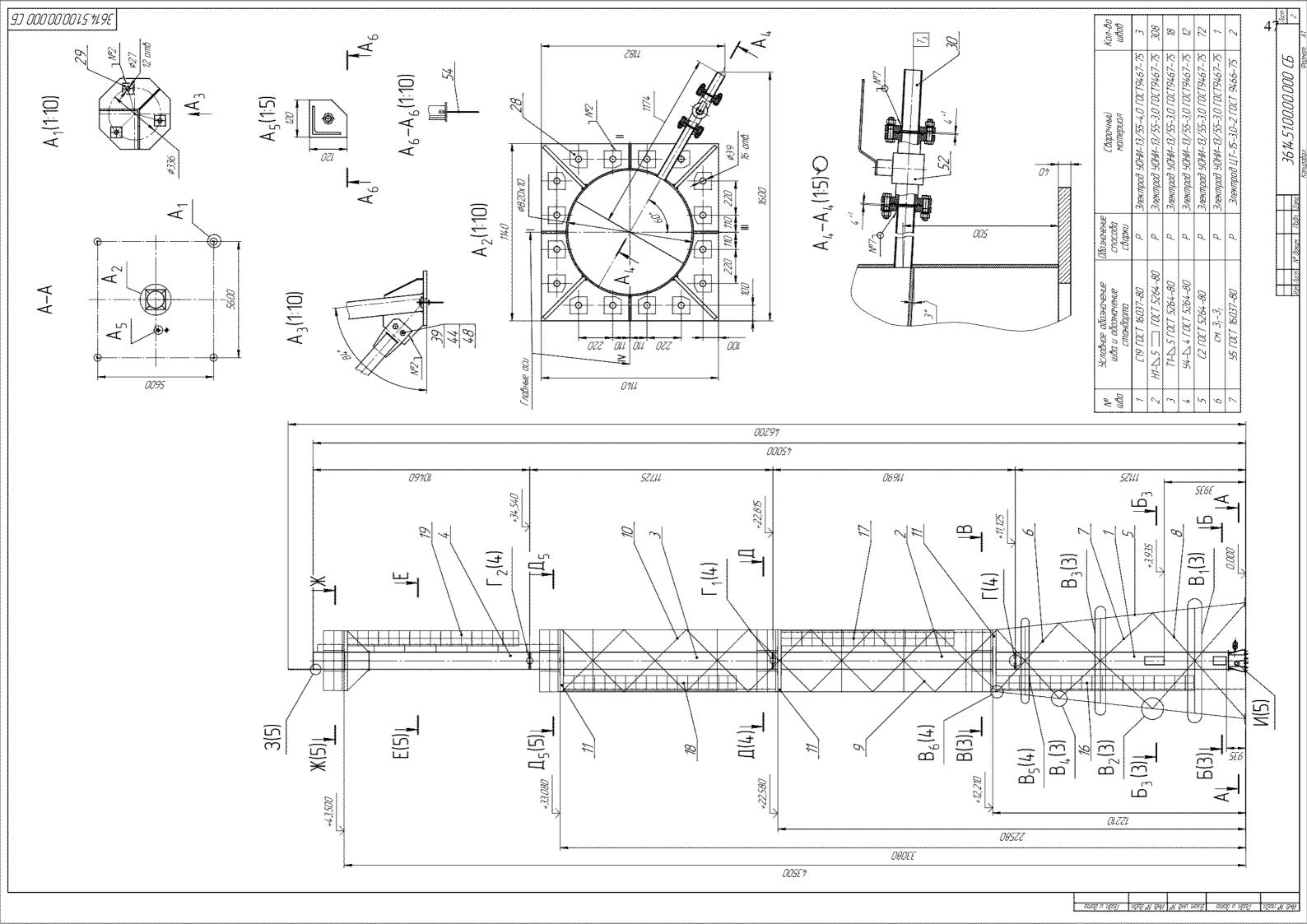
ФГУП "СОЮЗПРОМНИИПРОЕКТ".

- -массу трубы; -клеймо ОТК.
- 16. На месте монтажа трубу крепить на плиты фундамента согласно чертежу К–11–4335–КЖ, лист 108
- 17. Предельное смещение трубы от вертикали не более 40 мм.
- 18. На месте монтажа трубу заземлить. Молниеотводы выполнить по специальному проекту.
- 19. Разработка документации, изготовление и монтаж светового ограждения на дымовую трубу выполняет специализированная организация.
- 20. После монтажа произвести ремонт покрытия: эмалью KO-811K (4) белая ГОСТ 23122-78, эмалью KO-811K (1) красная ГОСТ 23122-78, эмалью ЭП-773M (2) серая ТУ 2312-110-00209711-00.
- 21. Документация разработана на основании исходных требований K-O3-4335-TXB1.ИТЗ ФГУП "COO3ПРОМНИИПРОЕКТ".

- 1. Трубу дымовую изготовить в соответствии с требованиями СНиП 2.09.03–85, НСП 01-99/МО РФ, 3614.00.00.00.000 ТУ.
- 2. Все материалы должны быть подтверждены сертификатами.
- 3. Размеры для справок кроме размеров с предельными отклонениями.
- 4. Поверхности сварных швов и околошовных зон , подлежащих контролю неразрушающими методами контроля , должны соответствовать требованиям ОСТ 26—5—99.
- 5. Контроль качества сварных швов осуществить согласно 3614.51.00.00.000M ККШ.
- 6. Произвести контрольную сборку секций трубы в горизонтальном положении. Ударным способом нанести риски и нумерацию сопряженных обечаек секций трубы, согласно Г, Г₁, Г₂ лист 4 данного чертежа. Шрифт высотой h=10мм.
- 7. Подготовку под консервацию поверхности трубы и сборочных единиц производить согласно ГОСТ 9.014—78 и ОСТ 26—01—890—80.
- 8. Все наружные механически обработанные поверхности, крепёжные изделия из углеродистой стали, опорные поверхности основания трубы и фланцевые соединения штуцеров и ответных патрубков консервировать смазкой Литол 24 ГОСТ 21150—85, вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014—78. Плошадь консервации 1.5 м ².
- 9. Категория цпаковки трубы КУ-О по ГОСТ 23170-78.
- 10. Расконсервацию трубы произвести на месте монтажа. Поверхности покрытые смазкой очистить скребками с последующим протиранием ветошью , смоченной в бензине растворителе.

	Техническая характерис			
Наил	иенование параметров	Значение параметров		
Наэначение трубы ді	<i>ษเค</i> อซิฮน์	Для отвода продуктов сгорания, образующихся при сжигании отходи в технологических печах		
•	ь (пропускная способность) трубы водиных дымовых газов 200°С, м³/ч	27800		
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007~76			
	Пожароопасность по ГОСТ 12.1.004-91	HEITI		
	Категория и группа вэрывоопасности по ГОСТ 51330.5-99 и ГОСТ 51330.11-99	нет		
Характеристика дыновых газов	Состав дыновых газов, отводиных стволон трубы	N ₂ ~ 12603,6 кг/ч (O ₂ ~ 923,27 кг/ч Н ₂ О ~ 2292 кг/ч О ₂ ~ 3080,43 кг/ч NО ₂ ~ 5,6 кг/ч NО ~ 0,91 кг/ч СО ~ 0,8 кг/ч Бензіаіпирен ~ 2,322×10 ⁻³ кг/ч Соли минеральные (при эффективност фильтра 95%): NaF ~ 2,35×10 ⁻³ кг/ч Na ₄ P ₂ O ₇ ~ 7,2×10 ⁻³ кг/ч Na ₂ SO ₄ ~ 0,0544 кг/ч Na ₂ CO ₃ ~ 4,85×10 ⁻³ кг/ч		
	температура отводиных дымовых газов,°С	nnoc 200		
Температура воздуха н	наиболее холодной пятидневки по СНиП 23-01-99, "С	минус 29		
ветровой район по L	THUT 2.0107-85	- //		
Снеговой район по Сі	Hul7 2.01.07-85	///		
Гололедный район по	- CHulT 2.01.0785	#/		
Сейсмичнасть по СН.	ul7 II~7~81, δαπη	6		
Основной материал		Cm3cn5		
Скорость коррозии г	м/год , не более	0,1		
Расчётный срок слух	жбы, лет	10		
Габаритные размеры	диаметр максимальный	1140		
трубы , мм.	высота	45000		
не более	LONELVINA			
Масса , кг		21520		

				3614.51.00.00.	000	СБ	
				<u></u>	Num.	Масса	Масштаб
Изм Лист	№ доким.	Modn.	/lama	Труба дымовая			
Разраб.	Мальков					21520	1:75
Προθ.	Καύδεπεδ			Сборочный чертеж			
Т.контр.	ΟρΛοδα			coopo insia repinem	Nucm	1 /luciti	อชิ 6
Нач. КБ	Ладанов					OAO HI	7/7
Н.контр.	Хазова						
Ymů.	Жмцркин				XUM	имаш-СI	тарт
				Капиравал	Φ	OOMOO /	42



- 12. Истинное расположение штуцеров смотри на разрезах А-А, Б-Б, Г-Г лист 2, Е-Е, 3-3 лист 3.
- 13. На корпусах секций трубы нанести отметки, указывающие положение центра масс. Отметки выполнить по ГОСТ 14192-96 красной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 на противоположных сторонах секций трубы смотри лист 5 данного чертежа.
- 14. Схему строповки секций трубы см. лист 5 данного чертежа. Температура окружающего воздуха при строповке трубы не ниже минус 20°C.
- 15. Транспортирование составных частей трубы допускается любым видом транспорта.
- 16. На табличке нанести ударным способом:
- -заводской номер;
- -год изготовления;
- -массу трубы;
- -клеймо ОТК.
- 17. На месте монтажа трубу крепить на плиты фундамента согласно чертежу К-11-4335-КЖ, лист 91 ФГУП "СОЮЗПРОМНИИПРОЕКТ".
- 18. Предельное смещение трубы от вертикали не более 40мм.
- 19. На месте монтажа трубу заземлить. Молниеотводы выполнить по специальному проекту.
- 20. Разработка документации, изготовление и монтаж светового ограждения на дымовую трубу выполняет специализированная организация.
- 21. После монтажа произвести ремонт покрытия: эмалью КО-811К (4) белая ГОСТ 23122-78, эмалью КО-811К (1) красная ГОСТ 23122-78, эмалью КО-811 (4) черная ГОСТ 23122-78. Толщина покрытия от 75 до 100 мкм.
- 22. На месте монтажа трубу теплоизолировать на расстоянии от основания пола до отметки на 2000 мм превышающей отметку существующего покрытия цеха. Материалы для теплоизоляции в поставку не входят.
- 23. Документация разработана на основании исходных требований K-03-4335-TXB2.ИТ19 ФГУП "COЮЗПРОМНИИПРОЕКТ".

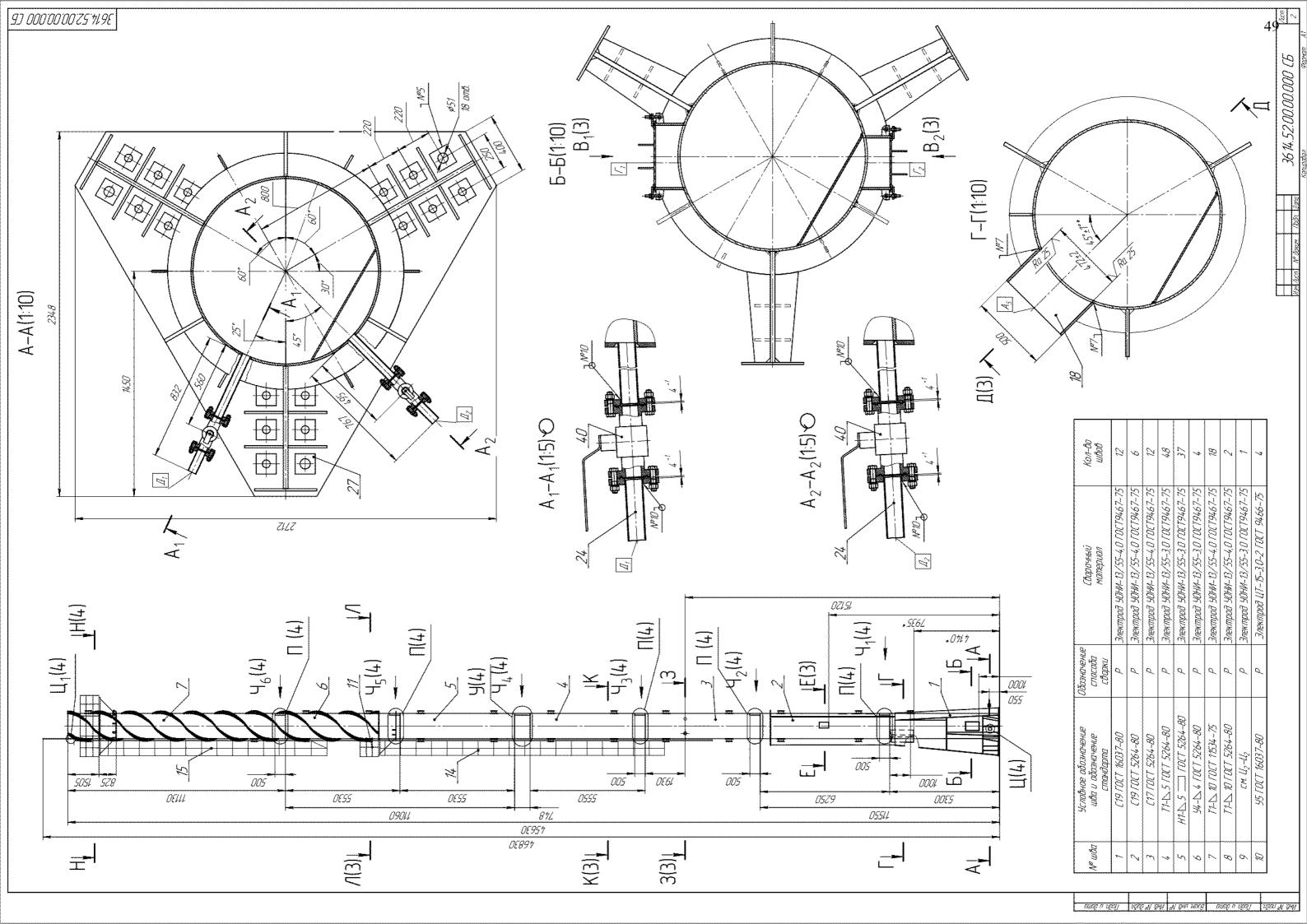
Таблица штуцеров

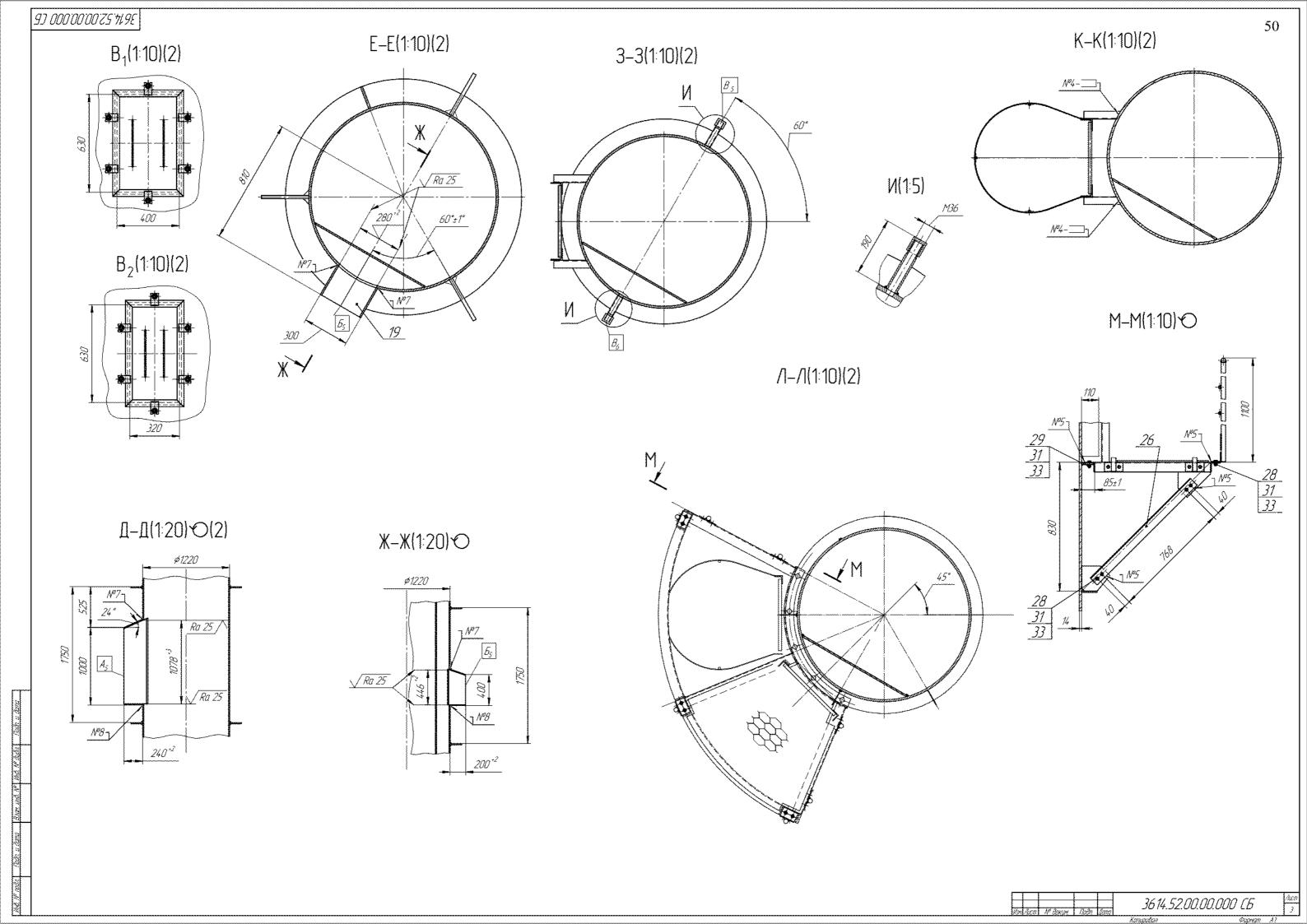
Обозна- чение	Назначение	Тип присоеди- нения	Условный проход DN	Кол-во штуцеров
A ₅	Присоединение	Сварка	500x1000	1
Б ₅	к 2030ходу	Сварка	300x400	1
B 5	- Установка КИП	M36	25	1
B6	SCHIUHUUKU NYIT	סכרו	23	1
Γ1	Champahai way	-	320x630	1
Γ2	Смотровой люк	+	4 <i>00x630</i>	1
Д ₁	Отвод конденсата	-	25	1
Д2	UIIIUUU KUHUEHLUIIIU	-		1

- 1. Трубу выбросную изготовить в соответствии с требованиями СНиП 2.09.03-85, 3614.00.00.000 ТУ.
- 2. Все материалы должны быть подтверждены сертификатами.
- 3. Размеры для справок кроме размеров с предельными отклонениями.
- 4. * Расположение отверстий уточнить при монтаже.
- 5. Поверхности сварных швов и околошовных зон , подлежащих контролю неразрушающими методами контроля , должны соответствовать требованиям ОСТ 26—5—99.
- 6. Контроль качества сварных швов осуществить согласно 3614.52.00.00.000 ККШ.
- 7. Произвести контрольную сборку секций трубы в горизонтальном положении. Ударным способом нанести риски и нумерацию сопряженных обечаек секций трубы, согласно 4₁, 4₂, 4₃, 4₄, 4₅, 4₆ лист 4 данного чертежа. Шрифт высотой h=10мм.
- 8. Подготовку под консервацию поверхности трубы и сборочных единиц производить согласно ГОСТ 9.014-78 и ОСТ 26-01-890-80.
- 9. Все наружные механически обработанные поверхности, крепёжные изделия из углеродистой стали, опорные поверхности основания трубы и фланцевые соединения штуцеров и ответных патрубков консервировать смазкой Литол 24 ГОСТ 21150—85, вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014—78. Площадь консервации 1,5 м².
- 10. Категория упаковки трубы КУ-0 по ГОСТ 23170-78.
- 11. Расконсервацию трубы произвести на месте монтажа. Поверхности покрытые смазкой очистить скребками с последующим протиранием ветошью , смоченной в бензинерастворителе.

1.4	<u> </u>	
Ha	именование параметров	Значение параметров
Наэначение трубь	і дымовай	Для отвода продуктов сгорания, образующихся при сжигании твердых отходо в техналогических печах
Производительнос	την τωβονοβ:	
,	м диаметром 1000 мм	
	дымовых газов 200°С, м ³ /ч	36560
с эквивалентны	м диаметром 350 мм	
при температуре	дымовых газов 200°С, м³/ч	3525
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 Пожароопасность по ГОСТ 12.1.004-91	<u>2</u> нет
	Категория и группа вэрывоопасности	, uom
	no FOCT 51330.5-99 u FOCT 51330.11-99	HêM L
Характеристика дынавых газав	Состав дынавых газав, отводиных стволом трубы эквивалентным диаметром 1000 мм:	NO _x - 36,5 kz/4 CO ₂ - 2780 kz/4 H ₂ O - 3658 kz/4 O ₂ - 1943 kz/4 P ₂ O ₅ - 11 kz/4 SO ₂ - 8,5 kz/4 HF - 0,512 kz/4
Зымовых газов	Состав дымавых газав, атвадиных стволом трубы эквивалентным диаметрам 350 мм:	NO _x - 3,65 kz/4 CO ₂ - 278,0 kz/4 H ₂ O - 365,8 kz/4 O ₂ - 194,3 kz/4 P ₂ O ₅ - 1,1 kz/4 SO ₂ - 0,85 kz/4 HF - 0,0512 kz/4
	температура дымовых газов, отводиных стволом	200
	эквивалентным диаметром 1000 мм и 350 мм,°C	nnioc 200
Температура воздух	та наибалее халодной пятидневки по CHull 23-01-99, °C	минус 29
Ветровой район п	o CHull 2.01.07-85	//
Снеговой район па	o CHul7 2.01.07-85	
Галоледный район	no (Huft 2.01.07.~85	
Сейсмичность по	CHul7 II-7-81, балл	6
Основной материа	27	£m3cn5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	и мм/год , не балее	0,1
Расчётный срок с		10
Габаритные размеры	диометр максимальный	2906
трубы , мм. не более	высота	4 <i>5630</i>
חב טטווכב		33365

					3614.52.00.00.	000	' СБ	
	*******				<u></u> ,	/โปกา.	Масса	Масшта
Изм /I Раза	ใบcm วภั	№ докум. Мальков	Подп.	/lama	Труба дымовая		33365	1:75
/1000.	AD.	Καύδεлεв			Сборочный чертеж		יהט נהינה	1172
Т.кон	mp.	ΟρΛοδα			coope inbia lepinex	Aucm	1 /luciti	ob 5
Нач. Т			OAO HIIIT					
Н.кон	тр. Хазова							
Утв.			"Химмаш-Старт					
					Капировал	Φ	ормат А	42





- 7. На заводе изготовителе произвести контрольную сборку трубы в горизантальном положении, совместно с лестницами и площадками.
- Падготавку под консервацию поверхнасти трубы и сборочных единиц производить согласно ГОСТ 9.014—78 и ОСТ 26—01—890—80. 9
- 9. Все наружные механически обработанные поверхности , крепёжные изделия, фланцевые соединения штуцеров и ответных папрубков консервировать смаэкой Литол 24 ГОСТ 21150–85 , вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9,014—78. Площадь консервации — 2,4 м⁻.
- 10. Категария упакавки трубы КУ-0 по ГОСТ 23170-78.
- 11. Расконсервацию трубы произвести на месте монтажа. Поверхности покрытые смазкой очистить скредками с последующим протиранием ветошыю, смоченной в дензин-растворителе,
- 12. Ударным способом нанести риски и нумерацию сопряженных обечаек секций трубы , согласно Б (лист 3). Шрифт высотой h=10мм.
- 13. Выверку проектного положения трубы производить по монтажным меткам, фиксирующим в плане главные оси трубы I-III и II-IV (см. сечение М₁-M₁ лист 3). Монтажные метки нанести в нижней части трубы красной эмалью НЦ-132К ГОСТ 6631-74 шириной 5мм., длиной 50мм.
- приварным приспособлениям, установленным в верхней и нижней части карпуса труды по шпилькам поз. 25, расположеным под углам 90° (см. выносной элемент Т лист 3), На время Выверку бертикального положения труды производить по ы по шпилькам поз. 25, расположеным выносной элемент Т лист 3!. На и пали поз. 25 снять , отверстия в д согласно выносному элементу X₁ лист 3. транспортировки детали поз. **H**OUZF 7.7
- 15. Предельное смещение трубы от вертикали не более ЗОмм.
- 16. Истинное расположение штуцеров см. разрез К₁-К₁ лист 2.

нампди уда

- 17. На корпусах секций трубы и трубы в сборе нанести отметки, указывающие положение центра масс. Отметки выполнить по ГОСТ 14.192-96 эмалый НЦ-132К ГОСТ 6631-74 красной на противоположных старонах секций труды (см. лист 5).
- 18. Схему строповки секций трубы см. лист 5. Температура окружающего воздуха при строповке трубы не ниже минус 20 °С.
- ОU *Выполнить* соответствующим отверстиям в табличке поз.35. MUCITI 47-41 апнаћаз) Ď 19. Отверстия

משמקי אה

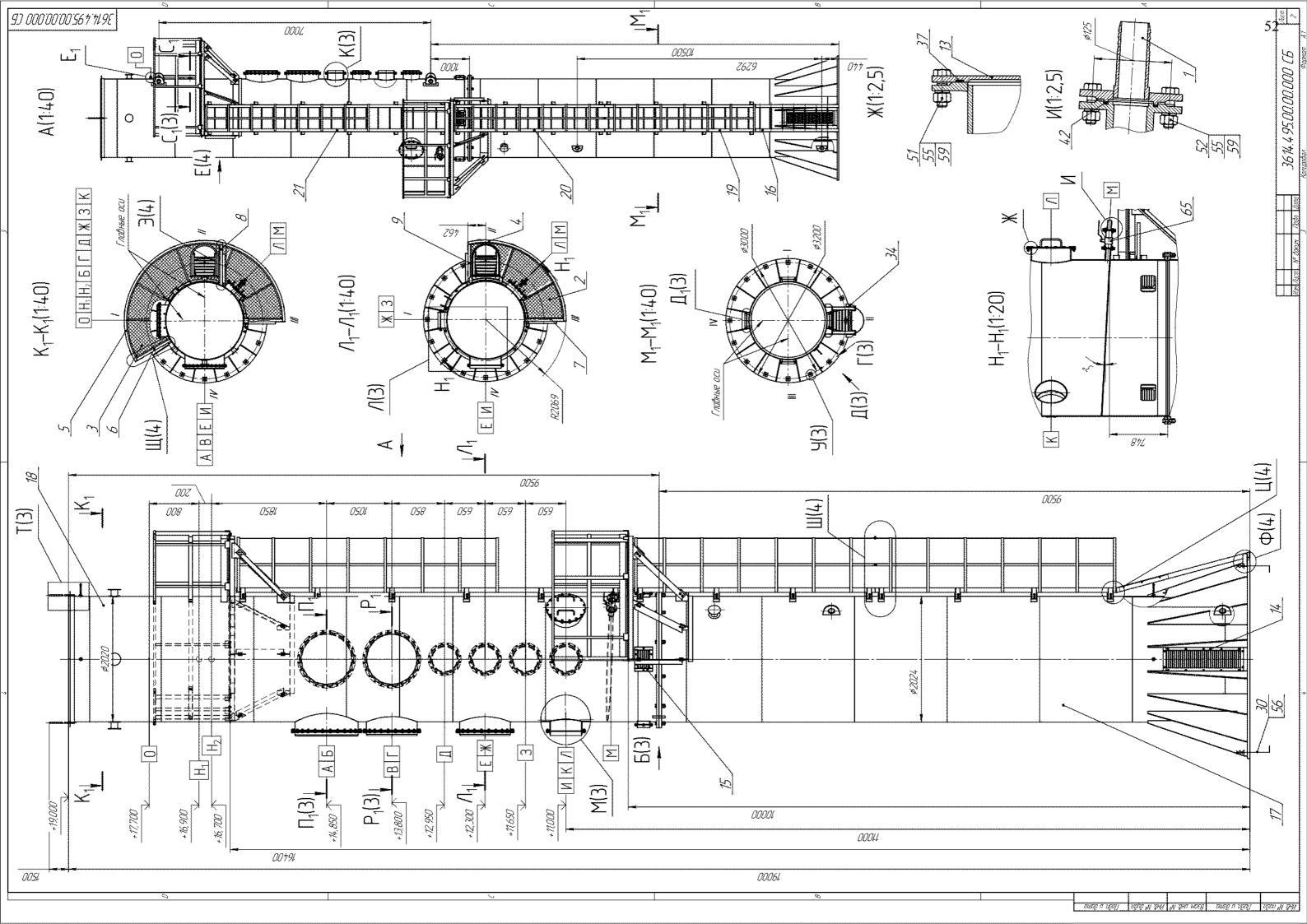
- 20. На табличке поз. 35 нанести ударным способом
 - заводской номер,
 - -гад изгатавления,
- -массу трубы, -клеймо ОТК.
- 21. На месте монтажа трубу заземлить. Молниеотводы выполнить ло специальному проекту
- 22. После монтажа произвести ремонт покрытия: -эмаль "Виникор-62", белая ТУ 2312-001-54.359536-2011. Θ
- 23. Отверстия штуцеров Н, и Н₂ доработать по прибарам КИП.
- Присоединяемые к трубе воздуховоды должны иметь компенсаторы температурных удлинений.
- 25. Для заливки и выставки фундаментных болтов поз. 30 в фунда-менте трубы применить "Шаблон для установки фундаментных менте трубы применить "Ш болтов 36 И.,4 93.00.00.004".
- . Документация разработана на основании Р.27531.00.000 ВО ФГУЛ СОЮЗПРОМНИИПРОЕКТ.

))	
дпнаконкодо	<i>ӘПНӘҺДНЕД</i> Н	<i>Условны</i> й	Количество
		חסממלום	ттуцероб
Й		0001	1
9		008	1
В		008	1
1		008	1
I		007	1
3		008	1
×		007	1
3		007	1
M		200	1
K		007	1
V	Лик	005	1
W	Отвод промывочного раствора и конденсата	05	1
H_1 , H_2	Установка КИП	20	2
	Размещение устройств		
0	контроля параметров	25	~
	газовоздушной среды		

	Техническая характеристика	בשהאם
TH	Наименование параметров	Значение параметров
назначание т	Назначение труды дыбраснай	Для быброса в аптосферу воздуха постиовитего от вентиящиных систем
	Класс опасности по ГОСТ 12.1007-76	and the second s
	Пожароопасность по ГОСТ 12.1004-91	ШäH
	Категария и группа бэрывооласности по ГОСТ 513305-99 и ГОСТ 51330 11-99	нет
Хорохивория		баздух лары бады
лыбрагываемой выбрагываемой	(seconds)	атравляющее вещество V.,зоман
Cpede		тры аваран пе овае таку моноэтаноламин (не быше ПДК)
-		изодутилодый спирт (не дыше ПДК) М-метилипролидон (не дыше ПДК)
	температура, "С	11MBC 26
	%' 9ШЭЛНХДИД ВОНЧИНШПЭДНЦЮ	09
	хәл/и" вончирип. жакспианашэл эшэодрхэ	\$
Temnepamypa bosdyxa no CHun 23-01-99°, °C	Температура доздуха наиболее холодной пятидневки по СНИТ 23-01-99, "С	MUNIJE 29
Адсолютная м	Абсолютная минимальная температура по СНиЛ 23-01-99, "С	MUHYK 43
Ветровой рай	Ветрадай район по СНиЛ 2.01.07-85	
Снеговой райо	Снеговай район по СНиЛ 2.0107-85	///
Гололедный ра	Гололедный райан по СНиЛ. 2.0107-85	///
<i>Сейсмичность</i>	Сейсмичность по СНиП II-7-81, билл	9
Основной материал	minds	Cm3cn5
Гадаритные разт	Габарціные размеры. диаметр максимальный	4140
труды, мм. но болоо	высата	20500
וור ממוכר	диаметр внутренний	2000
Macca, ke		16000
Соок слижды лет	ШӘ	Ot .

- 1. Трубу выбросную изготовить в соответствии с тредованиями С.Нит 2.09.03-85, 36.14.00.00.00.000 ТУ.
- Все материалы должны быть подтверждены сертификатами.
- 3. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.
- лист 3) ручной дуговой сваркой, 4. Сварные швы выполнить $-N^{07}$ (CeyeHUE ϕ_{1} - ϕ_{1}
 - -Nº1..Nº6 na l'OCT 5264-80. Электроды FOX EV 50.
- 5. Поверхности сварных швав и околошовных зон, подлежащих контролю неразрушающими методами контроля, должны саостветствовать тредованиям ОСТ 26–5–99.
- 6. Контроль качества сварных швов осуществить согласно 3614.495.00:00:000 ККШ

39 14. 4 95.00.00.00.000 CE	Aum. Macca Macumað		1755		Лист 1 Листов 5	2 3		
<i>30'56 †'†1 9E</i>		суу райдан шандаа Лиз	<i>II=2000</i>	Varnau i umana V	במסלים ונוסות ובלוחב			
	2000	ошор	ACTO					
		Nođn						
	XC 356-12	№ доким	Голаев	Кайделев	Орлова	Ладанов	Хазова	Жмиркин
	1 -	Mare Aucm	Раград	Пров],конта	H04. KG	Нконта	Smb.



13. Схему строповки секций трубы см. лист 4 данного чертежа

- 14. Испытание на прочность цапф каждой секции трубы в вертикальном положении производить на месте монтажа с испытательной нагрузкой 1,25 от массы соответствующей секции трубы, подъемом секции трубы на 100–150мм и удержанием ее в течение 10 мин. В сварных швах и основном металле трещины, надрывы и остаточные деформации не допускаются. Температира окружающего воздуха при строповке трубы не ниже минис 20°С.
- 15. Транспортирование составных частей трубы допускается любым видом транспорта.

16. На табличке нанести цдарным способом:

- Nº позиции по технологической схеме согласно комплекта на заказ-
- -заводской номер;
- -год изготовления:
- -массу трубы;
- -клеймо ОТК.

Размер шрифта – 4мм, глибина маркировки 0,2...0.3мм.

- 17. Дополнительно, под табличкой нанести обозначение № позиции по технологической схеме согласно комплекта на заказ. Маркировки выполнить эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76. Шрифт 4*0-П*р3 ГОСТ 26.020-80.
- 18. На месте монтажа трубу крепить на плиту фундамента ФОм16 согласно чертежу 06-568-1041-3230-RC OAO "TUMPOCUHTE3".
 - 19. Предельное отклонение трибы от вертикали не более 30мм.
- 20. На месте монтажа трубу заземлить. Молниеотводы выполнить по специальному проекту.
- 21. Разработка документации, изготовление и монтаж светового ограждения на дымовию триби выполняет специализированная организация.
 - 22. После монтажа произвести ремонт покрытия:
- эмалью ЭП-140 (2) белой ГОСТ 24709-81
- эмалью ЭП-140 (2) красной ГОСТ 24709-81 Толицина покрытия (65 до 90) мкм.
- 23. Документация разработана на основании опросного листа № 06-568-1041-1090-TC.C1-021-0L OAO "ГИПРОСИНТЕЗ".

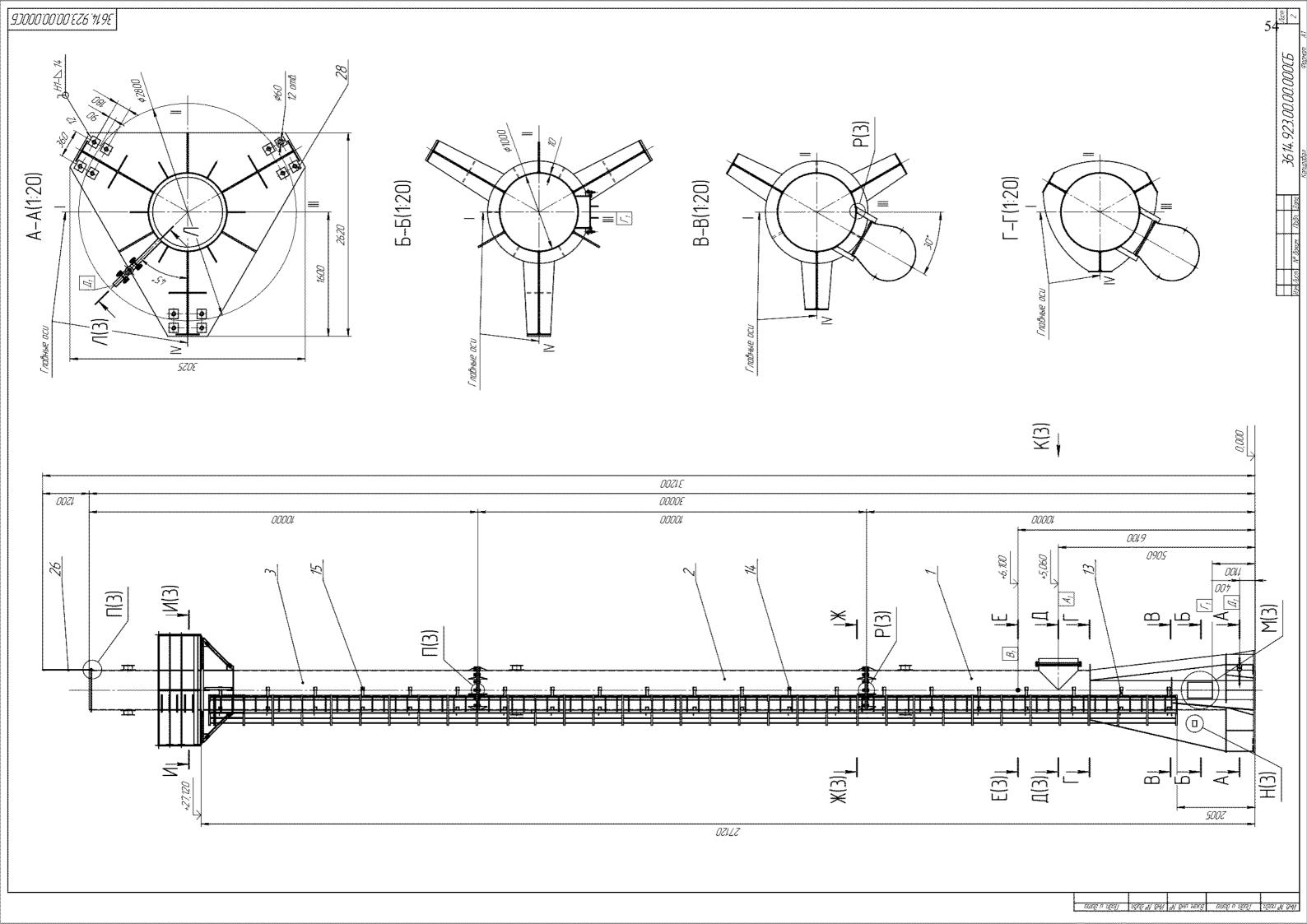
- 1.Трубу выбросную изготовить в соответствии с требованиями CT 43.13330.2012. 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. Все материалы должны быть подтверждены сертификатами.
- 3. Все материалы из стали 12Х18Н1ОТ, сварочные материалы для сварки стали 12Х18Н1ОТ перед запуском в производство должны быть подвергниты стилоскопированию.
 - 4. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.
- 5. Поверхности сварных швов и околошовных зон , подлежащих контролю неразрушающими методами контроля , должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99.
- 6. Контроль качества сварных швов осиществить согласно 3614.52.00.00.000 KKIII.
- 7. Защиту от коррозии металлических конструкций трубы дымовой из цглеродистой стали выполнить согласно рекомендациям СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии". Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классц IV по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки - И
- 8. Произвести контрольнию сборки секций трибы в горизонтальном положении, последовательно по две смежных секции. Ударным способом нанести риски и нумерацию на сопряженных обечайках секций трубы, согласно $\vec{4_1}, \vec{4_2}, \vec{4_3}$, лист $\vec{4}$ данного чертежа. Шрифт 10-Пр3 по ГОСТ 26.020-80.
- 9. На поверхности из углеродистой стали, не имеющих л/к покрытий, нанести консервационнию смазки ЛИТОЛ-24 РК ГОСТ 21150-85 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9,014-78. Площадь консервации – 1,5 м². Расконсервацию произвести на месте эксплиатации при подготовке изделия к использованию по назначению при помощи протирания ветошью, смоченной цайт-спиритом ГОСТ 3134-78 или бензиномрастворителем для резиновой промышленности, с сушкой или протиранием насцхо.
 - 10. Категория упаковки трубы КУ-0 по ГОСТ 23170-78.
- 11. Истинное расположение штицеров смотри на разрезах А-А, Б-Б (лист 2). Д-Д. Е-Е (лист 3).
- 12. На корпусах секций трубы нанести отметки , указывающие положение центра масс. Отметки выполнить по ГОСТ 14192-96 красной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 на противоположных сторонах секций трубы (смотри лист 4 данного чертежа).

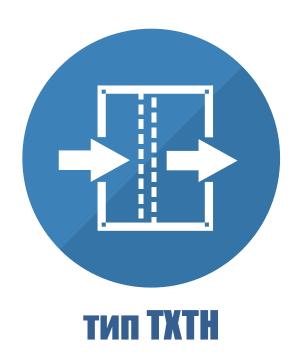
Таблица штуцеров

Обозна- чение	Назначение	Тип присоеди- нения	Условный проход DN	Кол-во штуцеров
A ₁	Присоединение к газоходу	Ответный Фланец	1000	1
B1	Установка КИП	Фланец	25	1
Γ ₁	Смотровой люк		4 <i>00x630</i>	1
Д1	Отвод конденсата	Фланец	50	1

	Техническая характеристик	а
Наим	енование параметров	Значение параметров
Назначение трубы	,	Для отвода продуктов сгорания образующихся при сжигании жидких отходов в технологических печах
Наименование рабо	чей среды	природный газ со сточными вадами
	класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	3
	пожаровпасность по ГОСТ 12.1.004-91	нет
	категория и группа вэрывоопасности по ГОСТ 308525 и ГОСТ 30852.11	нет
Характеристика отводиных газов	состав отводимых газов, % (масс.)	CO_2 - 7,7 H_2O - 48,6 O_2 - 2,1 CO - 5,2 \times 10 ⁻³ NO_2 - 9,1 \times 10 ⁻³ V_1 - 7,7 \times 10 ⁻³ V_2 - 3,2 \times 10 ⁻⁵ V_3 - 6,4 \times 10 ⁻⁶ V_3 - 6,4 \times 10 ⁻⁶ V_4 - 1,0 \times 10 ⁻⁴ V_4 - 1,3 \times 10 ⁻⁵ V_4 - 1,3 \times 10 ⁻⁵ V_4 - 1,3 \times 10 ⁻⁵ V_4 - 2,2 \times 10 ⁻⁶
	температура отводимых газов, °С	плюс 80
	объем отводимых газов, нм³/с (макс.)	4,39
Температура воздуха н	аиболее холодной пятидневки по СП.131.13330.2012 ,°C	минус 33
Ветровой район по	C/T 20.13330.2011	//
Снеговой район по	CN 20.13330.2011	V
Гололедный район п		//
Сейсмичность по СТ	T 20.13330.2011, อัตภก	6
Основной материал		сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-2014 сталь 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89
Екорость коррозии	мм/год, не более	0,1
Расчётный срок слу		10
Габаритные размерь	, диаметр площадки	2872
трубы, мм.	высота трубы	30000
. 5	длина основания	3025
не более	ширина основания	2620
Масса , кг		12185

					3614.923.00.00	0.000	ОСБ	
						/lum.	Масса	Масштад
Изм	/lucm	№ <i>доки</i> м.	/lodn.	Дата	Труба дымовая			
Pa3	раб.	Кайбелев			, руда вын, воан. Сборочный чертеж	W	12185	1:40
//po	N.	Tennob						
T.KL	онтр.	Ορ <i>ηο</i> δα			coope inina repinem	Λυςπ	1 /luciti	108 4
Нач	i. K5	Tennob					OAO HO	7/7
HK	онтр.	Хазова						
<i>Ут</i> і	P).	Жмцркин				XUM	таш-Сі	тарт

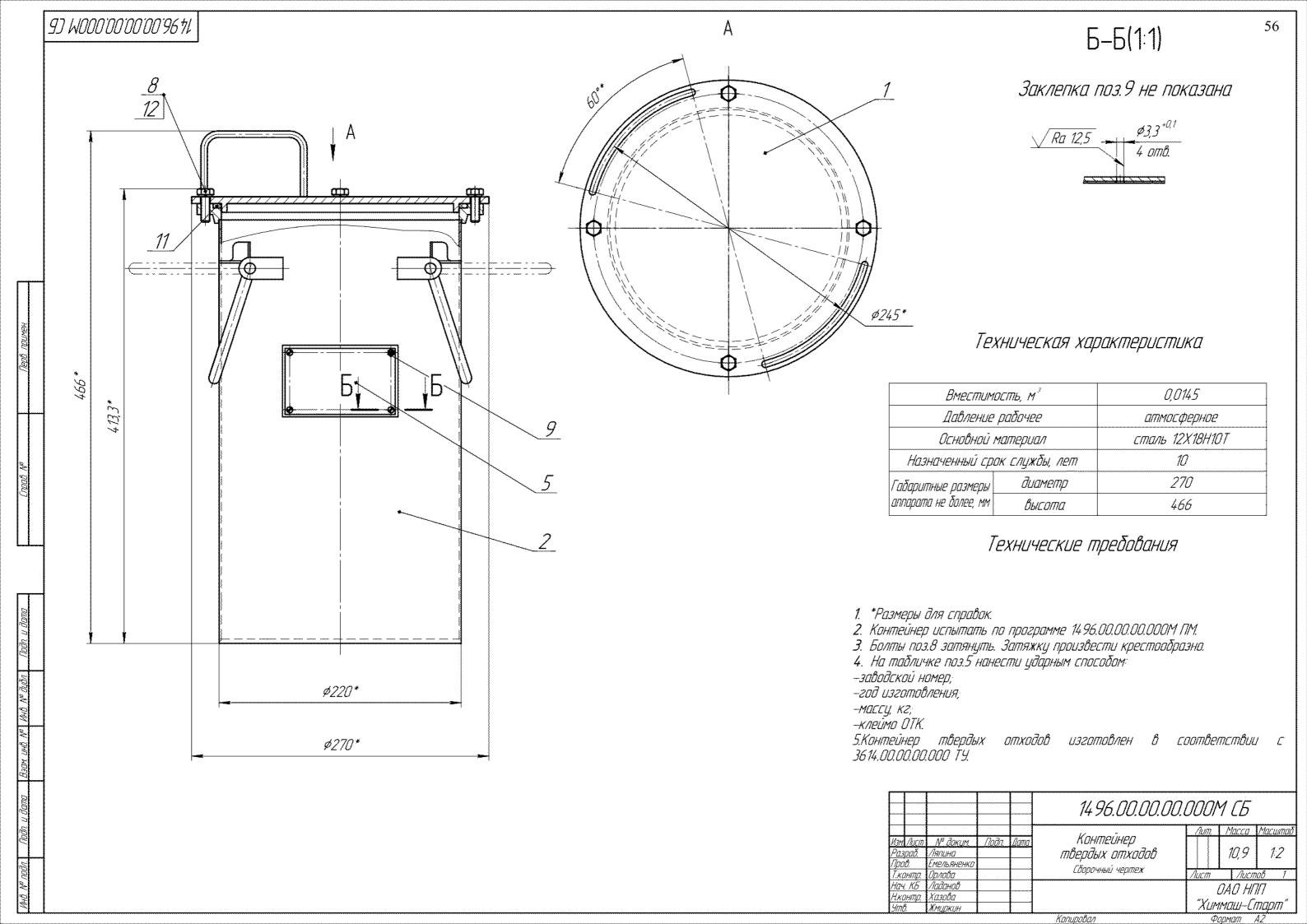




Устройства для сбора, хранения и транспортирования

- контейнеры, сборники, бачки напорные, бункеры;
- > устройства загрузочные, наливные, сливные и разгрузочные;
- > узлы передачи;
- > камеры загрузки, фасовки;
- > конвейеры;
- > шлюзовые камеры;
- > шиберы;
- тележки специальные, обслуживания, технологические;
- платформы для перемещения опасных грузов на автомобиле;
- > составные части устройств





транспортирование

Назначение	деталей и изделий			
	сложной конс	трукции (ИСК)		
Вместимость, м ³		1,35		
Суммарная масса дети в контейнер, кг, не би		2	70	
Среда при аварии (дег	водный сульфоперекиснощелочной раствор с возможным содержанием ОВ			
Coemah enodu u voyyo	numpawa 9/	сульфанол перекись водорода	<i>0,3</i> <i>3,0</i>	
Состав среды и конце	гидроксид натрия вода	3,0		
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	1		
Характеристика	Плотность при температуре 20°C, кг/м ³	1035		
среды	Вязкость при температуре 20°C, сП	1,5		
	Температура, °С	14	21	
Давление, МПа (кгс/см²)	рабочее	гидрости	<i>ЭТИЧЕСКОЕ</i>	
THIU INZL/LMT	пробное	гидроста	атическое	
Категория по	мещения по ПУЭ	/	7-/	
Группа по НС	Π 01-99/M0 PΦ		/	
Категория размещи	9)	(1)4		
Основно	12X1	18H10T		
Габаритные	длина	19	776	
размеры, мм	ширина	1055		
. ,	высота	1095		
Macca L	ізделия, кг	22	80	

Технические требования.

- 1. Изготовить соответствии требованиями 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. *Размер для справок.
- **Уточнить по петле поз. 3.
- * * *Выполнить по крышке поз. 2.
- 5. Ребро поз. 12 подогнать по мести.
- 6. Материалы из стали 12X18H1OT. Включая сварочные, в состоянии поставки должны быть испытаны на стойкость к межкристаллитной коррозии по ГОСТ 6032-2003 методом АМУ и перед запуском в производство подвергнуты стилоскопированию.
- 7. Болты поз. 15, гайки поз. 16 ставить на фиксатор резьбовых соединений Lokctite-243.
- 8. Обеспечить свободные повороты скоб поз. 4 с цпорами поз. 5 и крышки поз. 2 на петлях поз. З. Скобы и крышка должны перемещаться плавно без заеданий и рывков.
- 9. Острые кромки притипить R 0,5.
- 10. Испытать на прочность и герметичность наливом воды. Продолжительность испытаний не менее 4 часов. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле, течь и отпотевание не допускаются.
- 11. Строповка согласно схеме строповки при температире окружающего воздуха не ниже минус 20°С.
- 12. На табличке поз. 10 нанести ударным способом:
- -заводской номер;
- -20д изготовления
- -Maccy;
- -клеймо ОТК.
- 13. Для объекта 1728, дополнительно, на стенке контейнера нанести маркировки согласно технологической схеме: "Поз. 58". Шрифт 100-Пр3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная RAL 3020 TOCT 6465-76.
- 14. Чертежи разработаны на основании исходных требований на разработку контейнера для деталей ИСК поз. 58 Л-03-4355-ТХ.ИТОЗ ФГУП "СОЮЗПРОМНИЙПРОЕКТ" для объекта 1728 здание 1002.

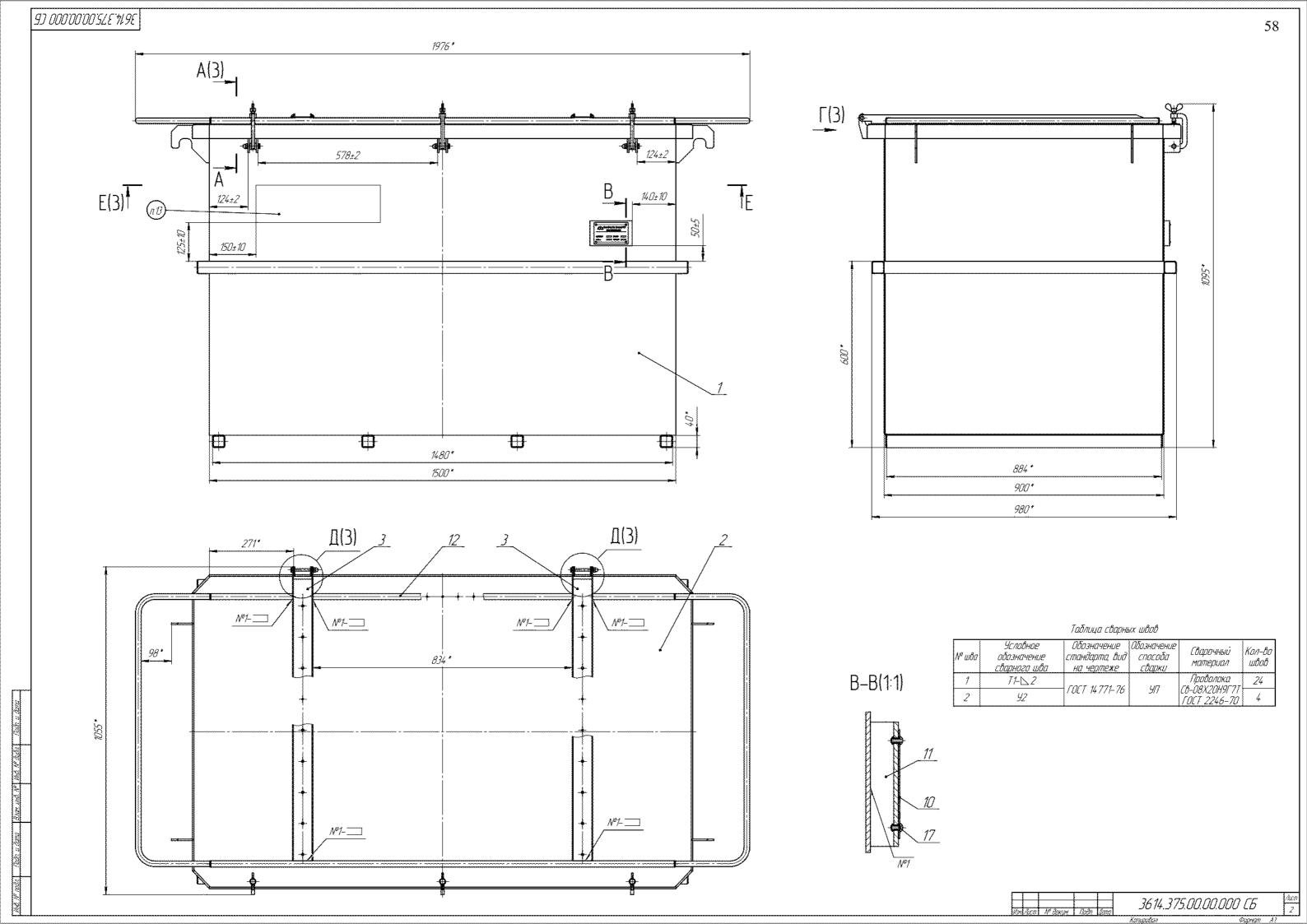
90°max	90°max
*	
	+

Схема строповки

					3614.375.00.0U	7.000	7 СБ	
7	2	XE 302-12		5/1/012	<i>V</i> 7	/lum.	Масса	Масштад
Изм	/wcm	№ доким.	Подп.	Dama :	Контейнер для деталей ИСК		222	4.5
p_{B3}	ηραδ	Пылайкин			<i>деталеи ИLК</i>		228	75
//po	rli.	<i>Урбановский</i>			Сборочный чертеж			
T.KC	онтр.	ΟρΛοδα			Coope india reprilem	Nucm	1 /luciti	10 <i>6 3</i>
Нач	i. K5	Tennob					OAO HI	7/7
HKC	онтр.	Хазова						
9ml		Жмиркин				XUM	<i>имаш–Сі</i>	тарт

Копировал

Формат



3614.375.00.00.000 CF

Таблица штицеров

Техническая характеристика

•	
1. Назначение	- предназначен для
	транспортирования и хранения
	пакетов с готовым продуктом.
2. Вес одного пакета, кг	- 10±2,5 5±0,5
3. Количество пакетав , шт	- 810 1012 ⁽¹⁾
4. Briecmunocinis, m³ (n)	- 0,16 (160)
5. Рабочее давление , МПа. (кгс/см²)	- <i>0,06 (0,6)</i>
6. Пробное давление:	
- гидравлическое МПа (кгс/см²)	- <i>0,5 (5)</i>
7. Расчетное давление, МПа (кгс/см²)	- <i>0,4 </i>
8.Температура расчетная, °С	- 30
9. Температура рабочая, "С	- 30
10. Характеристика среды	30
-наименавание	– гидаид алюминия.
11. Токсичность, класс опасности по	
ΓΟCT 12.1.007-76	- 1
12. Вэрывопожароопасность по ГОСТ 12.1.004-	-91 u
ΓΟCΤ P 51330.11-99	– <i>đa</i>
13. Основной материал	– <i>Сталь 12X 18H10T</i>
,	ГОСТ 5632-72
14. Скорость коррозии , мм/год	- <i>Q.1</i>
15. Назначенный срок службы, лет	- 1 <i>D</i>
16. Количество циклов работы за весь срок	
службы, не более	- <i>1000</i>
17. Габаритные размеры контейнера, мм:	
- диаметр максимальный	- <i>530</i>
– ширина - ширина	- <i>62</i> 7
- Bucoma	- <i>1397</i>
18. Категория помещения по СП 12.13130.2009	9 - A
700	0.7

Технические требования

- 1. Изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ.
- 2. Перед запуском в производство материалы из стали 12Х18Н1ОТ, включая сварочные, стилоскопировать.
- 3. *Размер для справок.

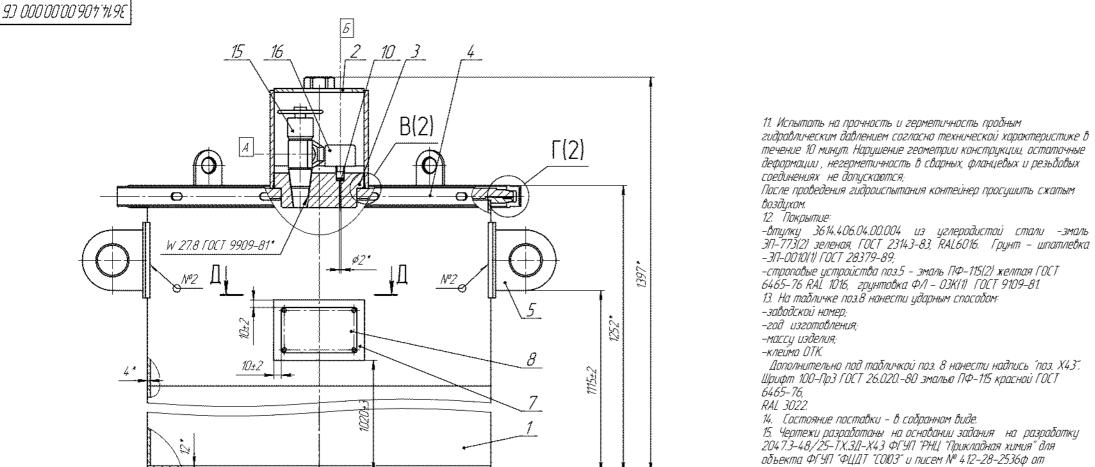
класс помещения по ПУЭ

19. Сейсмичность района установки, балл

20. Масса заполненного контейнера, кг

- " *Отверстия выполнить по детали 3614.406.00.00.003. Истичное расположение таблички поз. 8 показано в сечении Д-Д. 6. Кантраль качества сварных швав согласно 3614.406.00.00.00ККШ.
- 7. Резьбовые, трущиеся поверхности и место установки кольца поэ. 17 смазать "смаэкой Циатим-221 ГОСТ 9433-80.
- 8. Отметки положения центра масс (ЦМ) выполнить эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76, RAL 3022 шириной 5мм, длиной 50мм на противоположных сторонах корпуса поз. 1. Шрифт букв 14-Пр3 ΓΟCT 26.020-80.
- 9. Строповые устройства поз. 5 испытать дополнительной нагрузкой 150кг подъемом на высоту 100 мм и выдержкой в течение не менее 10 мин. Не допускаются остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле.
- 10. Строповые устройства на крышке поз. 3 предназначены только для строповки крышки.

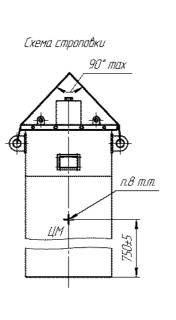
1					3614.406.00.0U	7. <i>000</i>	7 СБ	
7		XE 130-11		19.8 "	W 3	Лот	Масеа	Мисит
(200 <u>1</u> (235)	lugti. qð.	№ даким Радионав	/lodn	<i>2000</i> 2022	Контейнер для готового продукта		110	1:25
lool		9рбанодский			Сборочный чертеж			
KOS	тр.	Орлоба			соорочного чертеж	Aucm	1 Aucm	ob 2
Ø¥.	К.Б.	Tennoô					040 H/	7/7
lkth	engo.	Хазова				t '	оло пп 1маш–Г	
10.8		ν	1			XIIM	M/M(I-I)	מאכוויוניו



Сварной шов

обечайки царги

\$455°



Обозначение Ште Сварочный Кол-во *Чсповное* обозначение стандарта, способа <u>ид на чертеже (сварки)</u> материал швов порного шво T1-\sum_2 Эпектрод P 2 H1 \subset 4 FOCT 5264-80 FOX SAS 2-A *73-*__3

01.12.2010z, Nº 412-28-2472 om 26.11.2010z, 412-28-200 om

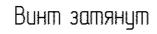
01.02.2011г ФГУП РНЦ "Прикладная химия".

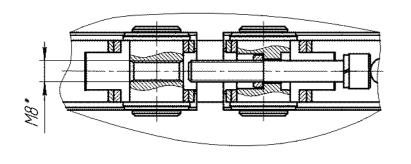
Сварной шов

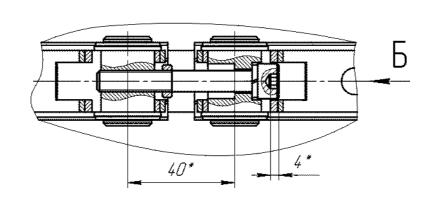
Главные оси

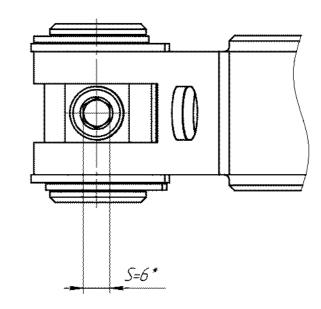
627*

обечайки нижней







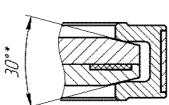


T(1:1)(1)

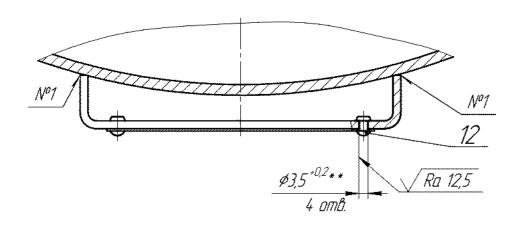
В открытом положении— прокладка свободна

В закрытом положении– прокладка затянута

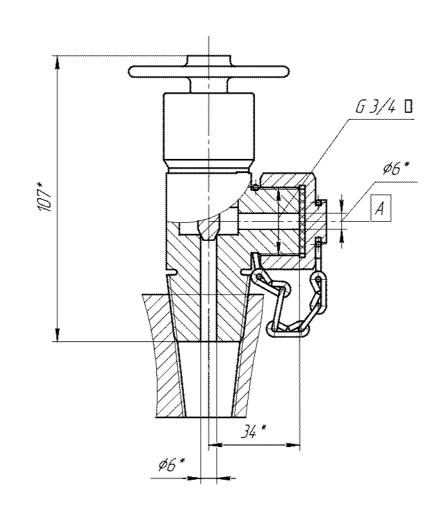




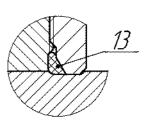
 $\Pi - \Pi(1:1)(1)$



E-E (1:1)(1)



B(2,5:1)(1)



3614.406.00.00.000 CB

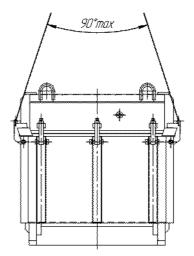
A(2)

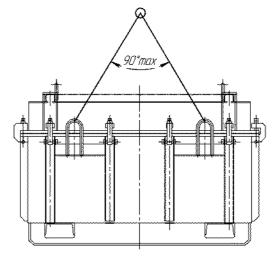
K

870

081

Схема строповки





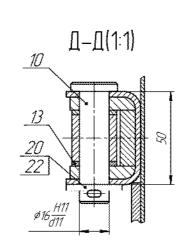
(**1**

Б-Б(1:2)

Таблица штуцеров

0 x	11	<i>v</i>	OM	P	₩	Стандаат на
Обозначение	Наименование	Kon.	DN, MM	МПа	KZE/EM ²	фланцы
К	Для отбора проб и проверки гернетичности	2	M27x15	-	-	-

B-B(1:2)M20x15-6q \Box 16



9. Момент затяжки винтов паз. 7 не более 80 Нм. 10. Трущиеся поверхности осей паз.10 и резьбовые поверхности винтов паз. 7 смазать смазкой Солидол Ж ГОСТ 1033-79. 11. Контейнер транспортировать в собранном виде с транспортировочными проставками в месте разьема крышки в трынстиртиричи этыти пристишкими и месте разьема крышки в упаковке завода изготовителя, позиция изделия по технолигической скене 2 12. Маркировать заводской номер, год изготовления, массу и клеймо 0TK на табличке поэ. 14 ударным способом. 13. Чертежи разработаны на основании чертежа общего вида

5221 BO "OAO l'unpocuнmes" для объекта 1596 [©] 14. Дополнительно под табличкой нанести маркировку технологической позици Физделия в соответствии со спецификацией проектной организации. Шрифт 50-1, ГОСТ26.020-80, эмаль ПФ-115 красная ГОСТ 6465-76.

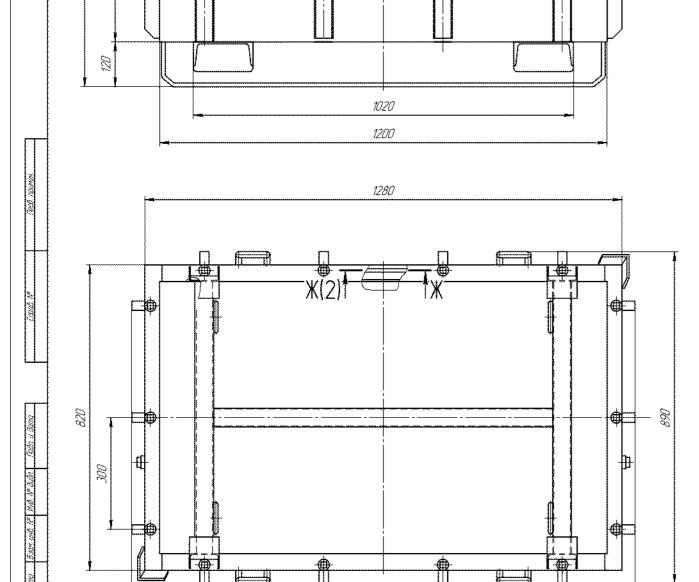
Техническая характеристика

- 1. Назначение: контейнер предназначен для хранения и транспортировки загрязненных твердых отходов.
- 2. Состав отходов: отработанные фильтры ФП-300, г. Состил отховой отриботинные фильтры 41-300, отработанные активный оксий алюминия ТУ 2163-015-44912618-2003 и активный уголь марки АР-А ГОСТ 8703-74 из контактных аппаратов в полиэтиленовых пакетах, ветошь и мелкие детали, и СИЗ аварийной бригады после дегазации.
- 2.1 Насыпная плотность оксида алюминия, кг/м ³
- 2.2. Насыпная плотность активного угля, кг/м³ 3. Класс опасности отходав по ГОСТ 12.1005.-88 550 200
- 3. Клисс описности отхоооо по гос у 12.1003.-00
 4. Масса груза в корэине контейнера не более, кг
 5. Количество фильтров ФП-300 в контейнере (без карзин), шт.
 6. Количество барабанов в кантейнере, шт
- 7. Контейнер эксплуатируется в помещении категория помещения по НПБ 105-03
- /7-/ 437 Класс эоны по ПУЭ 8. Максимальная масса загруженного контейнера, кг 9. Складирование контейнеров в 2 яруса

Технические требования

- 1. Контейнер для твердых отходов изготовить в соответствии с требаваниями 3614.00.00.000.000 ТУ.
- 2. Размеры для справок кроме размеров с предельными отклонениями. 3. *Отверстия выполнить по табличке поз. 14
- 4. Сварные швы №1 па ГОСТ 5264-80. Электрод FOX EV 50.
- 5. Контейнер проверить на герметичность избыточным давлением 0,005 MAa I 500 мм вод. ст). Падение давления за 1 час не должно превышать 1% (не более 5 мм. вод. ст.)
- мусывшинь 770 гл. польсе 3 тг. дос. Егіп. 6. Кантейнер испытать на грузаподьемнасть дапалнительным грузам массай 310 кг. Подьем произвадить за праушины на высату 100 мм согласна схемы строповки с выдержкой в течение 10 мин. Остаточные дефармации и трещины в сварных швах конструкции и строповых устройствах не допускаются.
- 7. Покрытие поверхностей деталей из углеродистых сталей: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89;
- эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83, RAL 6016 кроме
- Резьбы, тоишихся поверхностей.
- 8. Концы уплотнения поз. 11 склеить клеем 88-СА ТУ 38-105760-89.

	2	XC 39-15			3614.465.00.0t	0.000	О СБ	
		XC 80-14			V+	Aun	Маска	Масштаб
	йэн Листо Разрад	№ дакум. Каргия	770dn.	Bama	Контейнер для твердых отхадов Сборочный чертеж	H	235	1:5
עטן	Проб. Т.конта	Танких Орлава			Сборочный чертеж	Λυσπ	1 Auen	של 2 שלים
<i>-Np3</i> :	Нак КБ	<i>โปฐมหูง</i> ช้					OAO HI.	7/7
	Н конта Утв.	Хазова Жицокон				"Xur	лмаш –Ст	парт"



320

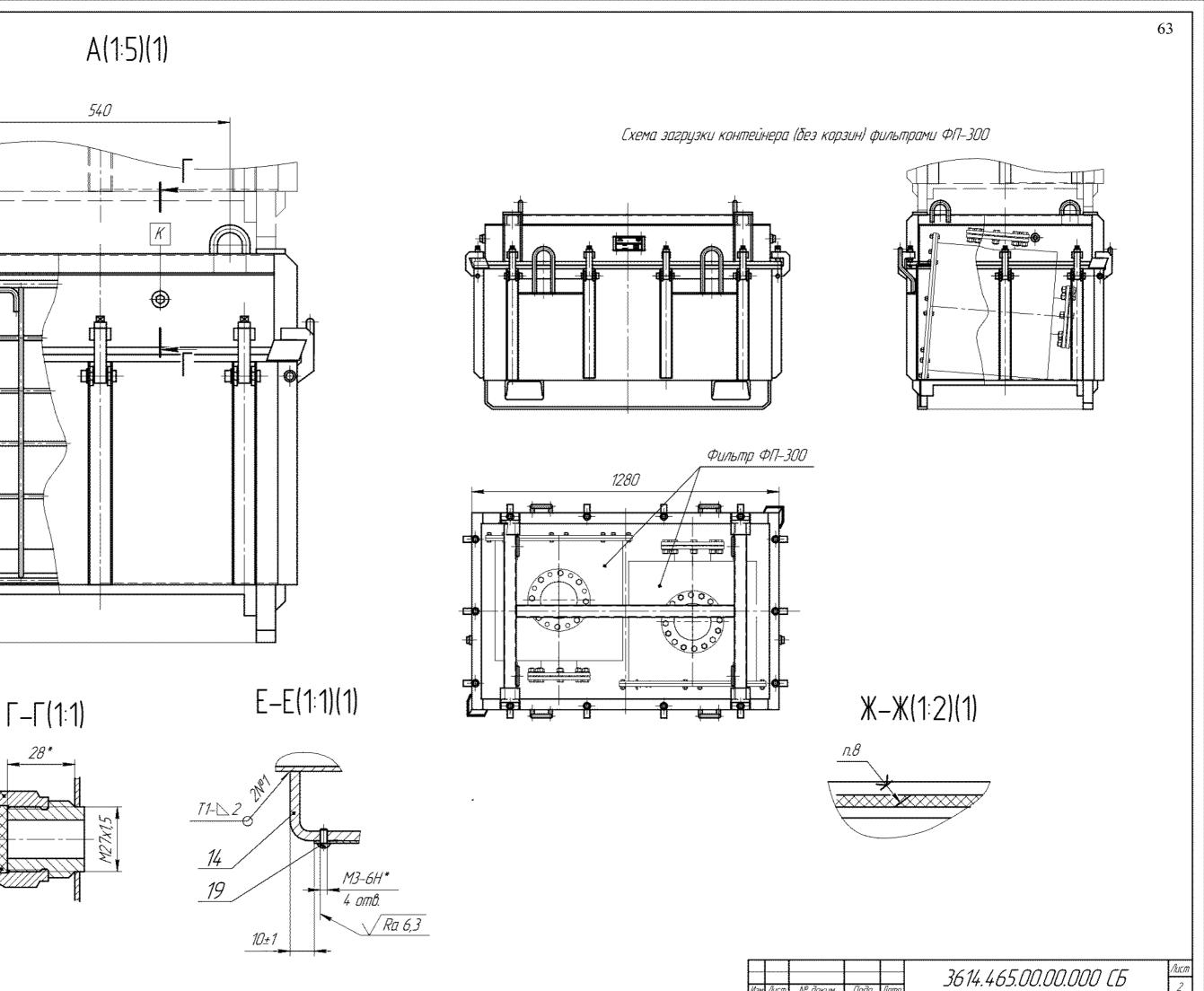
1350 *****

320

320

524±2

45±2



97 000'00'00'597'7198

8

K

— заводской номер; — год изготовления:

– 200 изгитовт – клеймо ОТК:

- Maccy.

Размер шрифта – 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм.

14. Состояние поставки – в собранном виде, со снятыми стойками поз.9, 10.

15. Строповка – согласно схемы строповки (см. лист 1).

16. На время строповки подложить деревянные подкладки под стропы в местах перегиба.

17. Расконсервировать поверхности, покрытые смазкой, на месте монтажа скребками, с последующим протиранием насухо ветошью, смоченной в бензине-растворителе для резиновой прмышленности.

18. Заземлить на месте монтажа. Над бобышкой заземления нанести энак заземления (см. Л(3)) эмалью ПФ–115 красной ГОСТ 6465–76

Схема строповки бункера

90° max

Q=500 KZ

см п.5 ТТ

1:10

965±5

19. Маркировать Ч и клеймить К.

5. Отметки центра масс ЦМ нанести эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 линиями длиной 50 мм, шириной 5 мм на противоположных сторонах корпуса поз.5
Шрифт бикв 14-Пр3 ГОСТ 26.020-80.

6. На фланце поз.8 нанести стрелку, указывающую направление вращение шнека поз.6.

Стрелку выполнить эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 (см. вид К(2)).

7. Перед установкой подшипники поз. 106,107 набить смазкой "ЦИАТИМ-221" ГОСТ 9433-80.

8. Кольца поз.101,102 пропитать разогретой графитной смазкой УССА по ГОСТ 3333-80.

9. До установки мотор-редуктора поз.115 проверить вращение шнека поз.6 вручную по 10 оборотов для каждого направления. Вращение шнека поз.6 должно быть плавным, без заеданий и

стуков. 10. При сборке обеспечить свободное, без заеданий открытие-закрытие крышек поз.11,12.

11. При сборке шнека поз.6 с мотор-редуктором поз.115 обеспечить соосность цапфы левой шнека поз.6 и тихоходного вала мотора-редуктора поз.115 установкой необходимого количества прокладок поз.14,15.

12. Обкатать привод бункера в горизонтальном положении на холостом ходу в течение 30 минут. Витки шнека поз.6 не должны задевать за стенки корпуса поз.5. Вращение шнека поз.6 должно быть плавным, без заеданий и стуков. Нагрев подшипниковых узлов не допускается, температура корпусов подшипников не должна превышать 70°С.

Обозна- чение	Назначение	Кол.	DN, MM	Р МПа	N K2C/CM ²	Тип уплотнит поверхности	Стандарт на фланцы
Γ_{1}	Выход продукта	1	200				
I_1	Вход продукта	1	1300x1300 600x800	-	-	~	-

Техническая характеристика

1. Назначение — для подачи термообезвреженного грунта в двухвальный бетоносмеситель

2. Производительность, м³/ч — 1,4 3 Мощность электродвигателя, кВт — 0,75

4. Параметры питающей сети электропривода:

род тока — переменный, трёхфазный напряжение , В — 380 частота , Гц — 50 6. Направление врашения шнека — левое

6. Направление вращения шнека (со стороны мотор-редуктора)

7. Скорость вращения шнека, мин — 40

8. Основной материал — Ст3пс ГОСТ380-2005

9. Габариты:

наружный диаметр корпуса, мм — 219 длина, мм — 3313 высота мм — 2210

BUCOMA, MM

Технические требования

1. * Размеры для справок.

2. Истинное расположение опорных поверхностей — схема расположения опорных поверхностей — сеч. Н-Н (2).

3. Сварной шов Т3 № 4 ГОСТ 5264-80 (Р). Электроды FOX EV 50.

4. Покрытие:

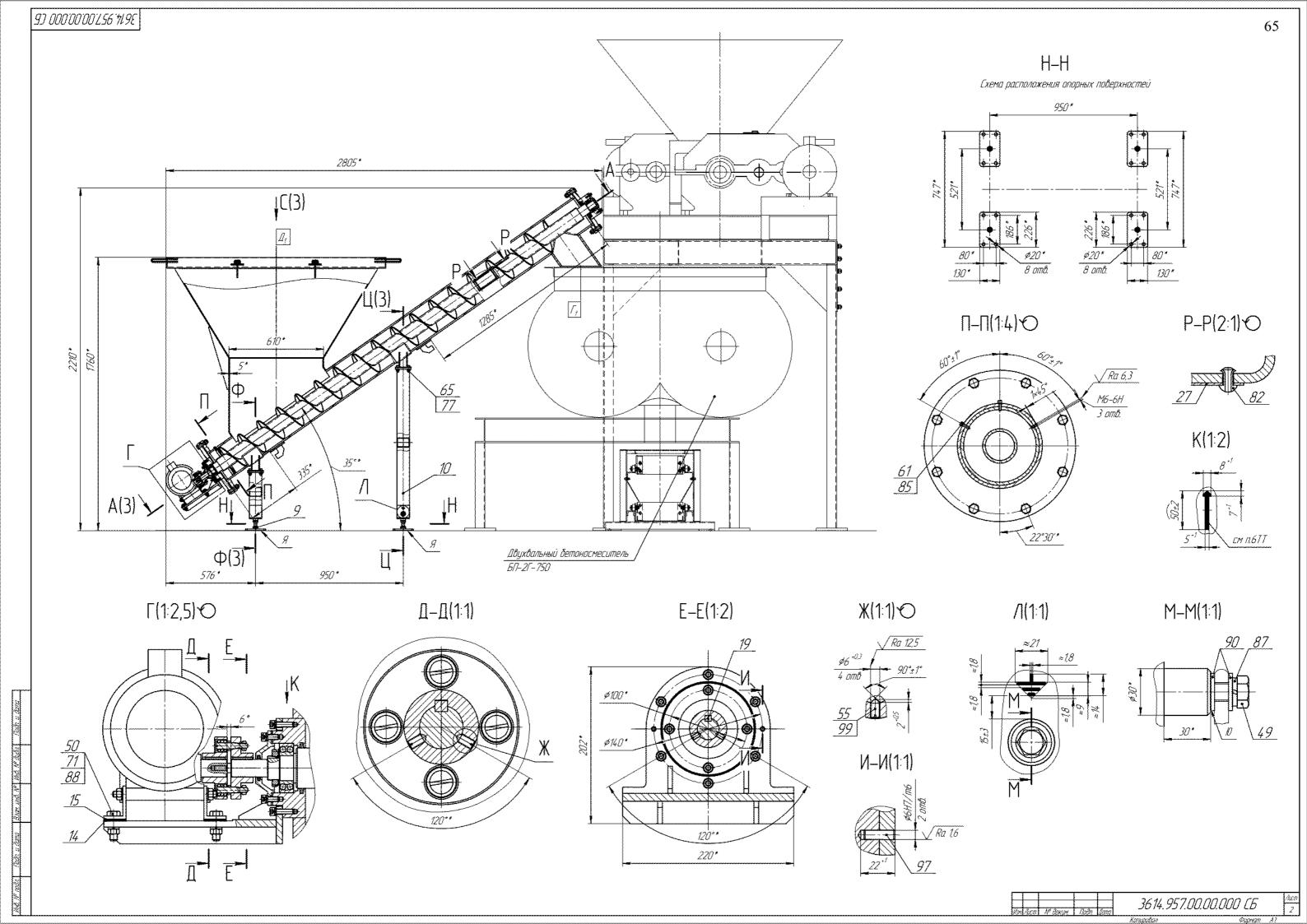
– наружные поверхности бункера – грунтовка ГФ-021 (1) ГОСТ 25129-82; краска БТ-177 (2) ГОСТ 5631-79 (выполнено в сборочных единицах и деталях);

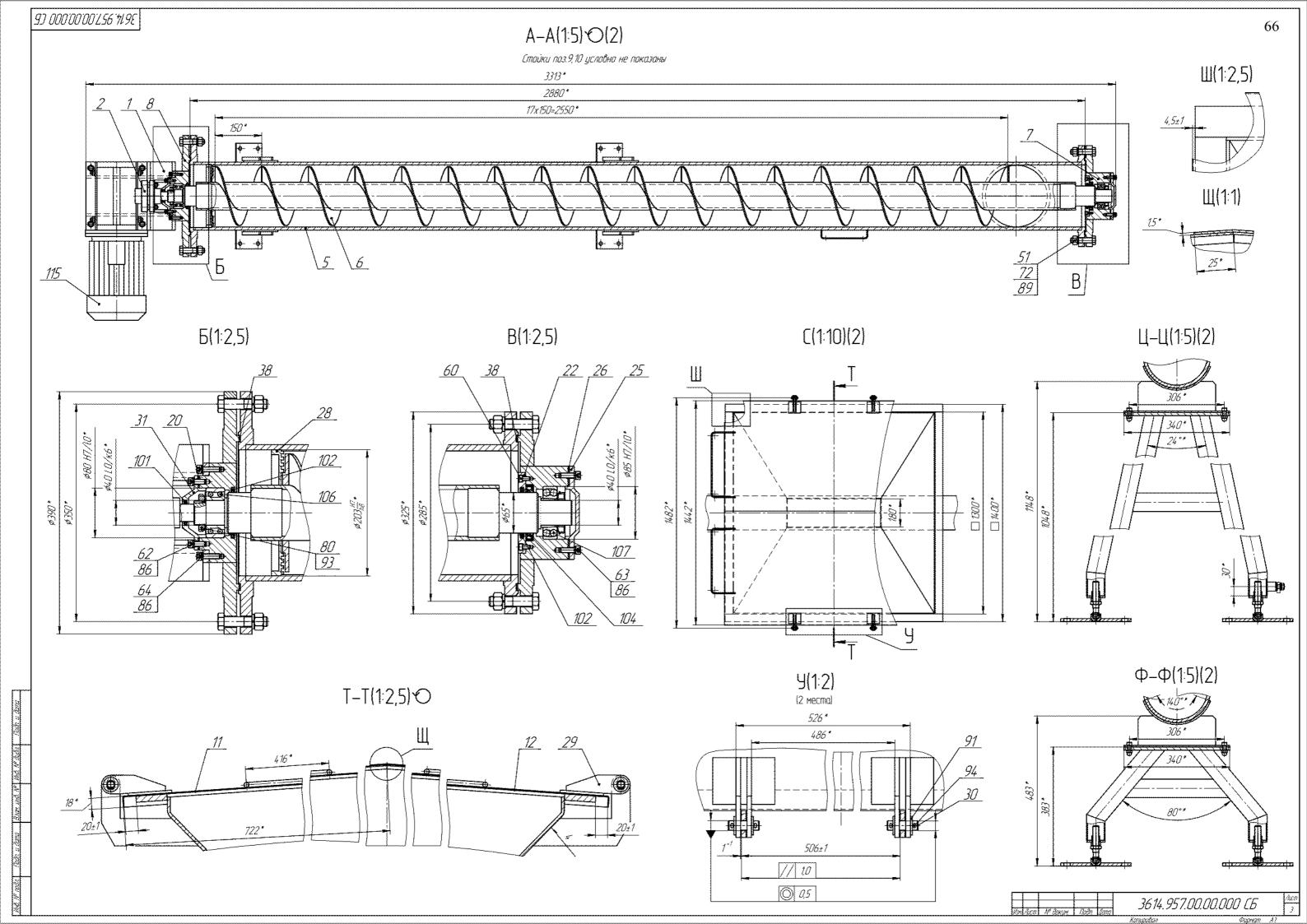
– скобы крюков – грунтовка ФЛ-ОЗК (1) ГОСТ 9109-81, эмаль ПФ-115 (2) желтая ГОСТ 6465-76 (выполнено в сборочной единице 3614.957.01.00.000);

– опорные поверхности "Я" стоек поз.9, 10, поверхность "Ю" бобышки заземления (до окраски эмалью), крепежные изделия – смазка Литол 24-РК ГОСТ 21150-85.

Вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ9.014-78.

				3614.957.00.0L	0.000	О СБ	
		***************************************		<i>r</i>	/lum.	Масса	Масшта
Изм /lucm	№ докум.	/ใดฮิก.	Дата	Бункер приема и подачи термообезбреженного грунта со щнековым питателем			
Разраб. А	Алькова		MAZOT	перпоосезореженного грании		540	1:10
Προθ.	Ладанов			си шнековый потателей Сборочный чертеж			
Т.контр.	Зайцев			соорочный чертеж	Nucm	1 /lucii.	108 3
НачКБ	Tennob					OAO HI	7/7
Н.контр.	Tennob						
Ymů.	Жмиркин				XUM	лмаш-Ст	тарт





11. На табличке поз. 16 нанести ударным способом (размер шрифта не менее 4 мм):

- заводской номер;
- год изготовления;
- Maccy;
- клеймо ОТК.
- 12. Бункер со шнековым питателем поставляется составными частями:
- бункер поз. 1, шнек поз. 2, подставка поз. 3, стойки поз.5, 6, 7, 8; Патрубок с фланцем поз. 9; раскосины поз. 22, 23; перекладины поз.24, 25.
- 13. Бункер со шнековым питателем заземлить на месте эксплуатации.
- 14. Строповка составных частей бункера со шнековым питателем согласно схемам строповок.
- 15. На время строповки подложить деревянные подкладки под стропы в местах перегиба.
- 16. Расконсервировать поверхности, покрытые смазкой, на месте монтажа скребками, с последующим протиранием насухо ветошью, смоченной в бензине-растворителе для резиновой прмышленности.
- 17. Чертежи разработаны на основании технического проекта НПИЭ 001.100.00 ВО ЗАО "Экрос-Инжиниринг".

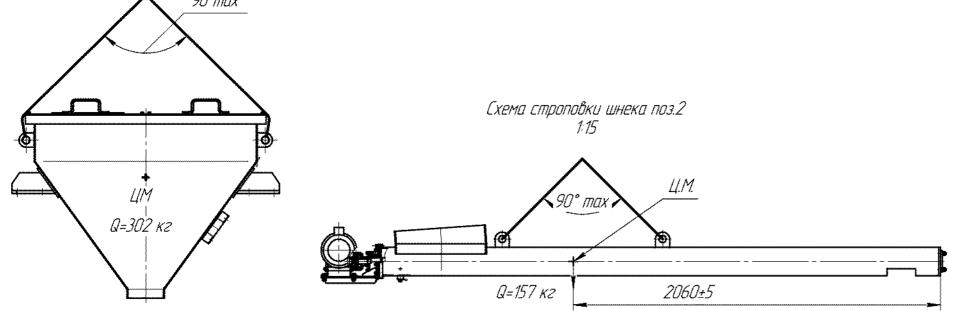
Технические требования

- 1. Бункер со шнековым питателем изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.000.000 ТУ.
- 2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.
- 3. Отверстия Н выполнить в перекладинах поз. 24, 25 по отверстиям стоек верхних поз.7 и 8 (см. разрез Г-Г лист 3)
- 4. Отверстия П выполнить в раскосинах поз. 22, 23 по отверстиям стоек нижних поз.5 и 6 (см. сечение Д-Д лист 3).
- 5. Отверстия Р выполнить в пластине поз. 18 по отверстиям таблички поз. 16 (см. сечение Ж-Ж лист 3).
- 6. Предельные отклонения размеров между осями двух любых винтов размерных цепей С и Т ± 3 мм (см. сечение И–И лист 3).
- 7. Провести контрольную сборку узла с последующей монтажной маркировкой согласно схеме (см. лист 5). Маркировку выполнить эмалью ПФ-115, черной ГОСТ 6465-76. Шрифт 20-Пр5 ГОСТ 26.020-80.
- 8. На месте монтажа выполнить
- до установки узла загрузки 3614.948.00.00.000 вырезать штуцер Б DN 150 мм загрузки грунта шнеком (см. доработка узла загрузки лист 4)
- в вырезанное окно узла загрузки установить патрубок с фланцем поз.9 (см. выносной элемент К и сечение В-В лист 2).
- 9. Произвести ремонт покрытия: грунтовка ГФ-021 (1) ГОСТ 25129-82, краска БТ-177 (2)ГОСТ 5631-79.
- 10. Покрытие ленты поз. 56 грунтовка ГФ-021 (1) ГОСТ 25129-82, краска БТ-177 (2) ГОСТ 5631-79.

Техническая характеристика

- 1. Назначение изделия бункер со шнековым питателем предназначен для осуществления приема измельченного грунта, смешанного с термообезвреженным и подачи его через узел загрузки в печь.
- 2. Климатические условия эксплуатации оборудования от 10°C до 40°C при относительной влажности воздуха до 80%.
- 3. Производительность шнекового питателя, кг/час 300;
- 4. Привод шнекового питателя— Мотор-редуктор М4-63M-63-16-51-2-2-Ц-УЗ электродвигатель: N=0,37 кВт, переменного тока (напряжение питания 380 В п=1000 об/мин);
- 5. Объем бункера, м³ 1,1;
- 6. Основной материал шнека 12Х18Н1ОТ ГОСТ 5632-72;
- 7. Основной материал бункера Ст.3 ГОСТ 380-2005;
- 8. Средний срок службы, не менее лет 3;
- 9. Габаритные размеры, мм, не более
 Высота 4446
 1600
 3646
- 10. Масса , кг 700

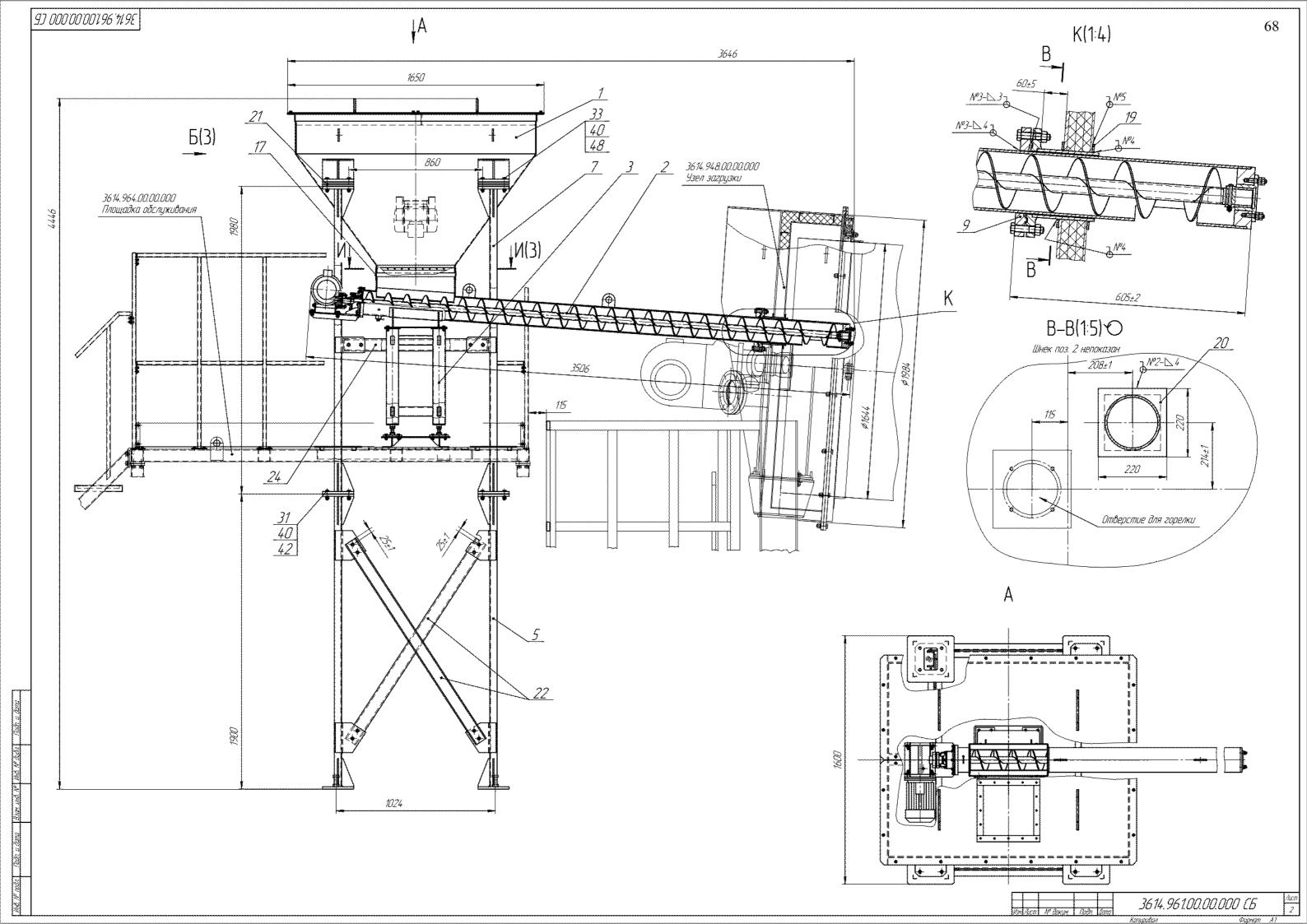


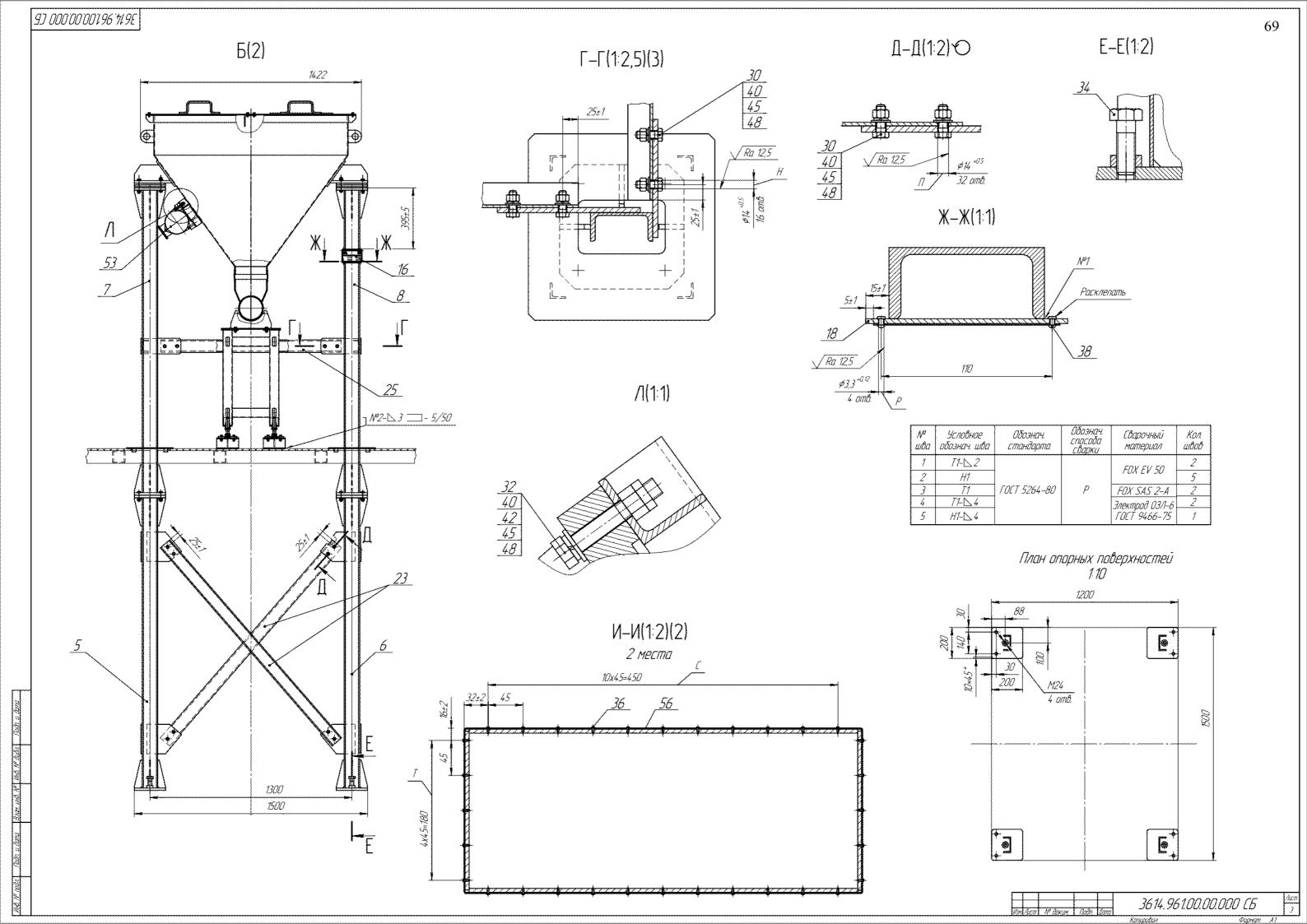


3614.961.00.00.000 CF Aum. Macca Macwmad Бинкер со шнековым Изм Лист № докум. Подп. 700 1:10 Разраб. Чувашова Пров. Емельяненк питателем ... Мельяненки Сборочный чертеж Nucm 1 Nucmab 5 конта. Зайцев Нач. КБ Tennob OAO HIIIT Н.контр. Утв. "Химмаш-Стаот"

Konupoban

Формат А2





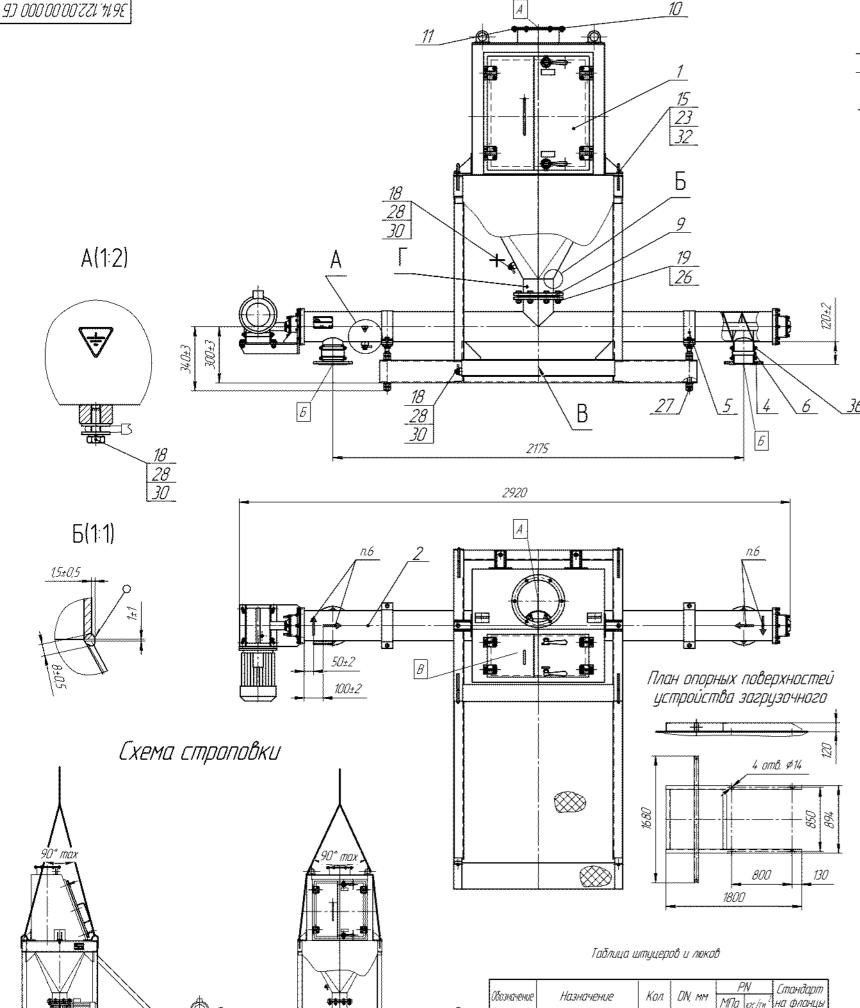


- 94

- *B-la*

- 0,37

unu 1ExdIICT4



расположенные на раме поз.3 и закрепить хомутами; б) на фланец шнека устоновить прокладку поз.9 и патрубок Г (3614.122.01.01.000) и закрепить

а) шнек поз.2 установить на винтовые опоры поз.5,

1800

соответствующим крепежом,

в) установить бункер поз.1 на раму поз.3;

г) выставить бункер поз.1 и фланец шнека с закрепленным патрубком Г'атносительно оси В набором прокладок поз.12 и винтовыми опорами поз.5;

д) выполнить сварной шов в месте соединения патрубка Г (вид Б) с конфузором бункера поз.1.

Сварка в среде углекислого газа. Сварочная проволока Св-08X20H9Г7Т ГОСТ 2246-70.

5. Обкатать шнек поз.2 в течении 2 часов с предварительной проверкой уровня масла в мотор-редукторе.

6. После испытаний стрелки направления вращения винта шнека и стрелки направления перемещения продукта выполнить эмалью HЦ-132K красной ГОСТ 6631-74 шириной 7 мм, длиной

70 мм на кожухе шнека поз.5 сверху с левой и правой стороны. 7. Строповые устройства испытать на прочность с дополнительной нагрузкой 100 кг подъемом устройства на высоту 100 мм и выдержкой в течение 10 минут. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основнам металле не допускаются.

8. На табличку нанести ударным способом

- заводской номер; – год изготовления:
- массу аппарата;
- клеймо ОТК.

на фланцы

FOCT 12820-80

200

100

1 506x500

2

0.1 10

Отсос воздуха

Выход продукта

Загрузка продукта

- 9. Подготовка поверхностей под консервацию согласно FOET 9.014-78 u OCT 26-01-890-80.
- 10. Крепежные изделия покрыть смазкой "Литол-24"
- 11. Расконсервацию, при необходимости, произвести на месте с последующей протиркой ветошью, смоченной в бензине--растворителе.
- 12. Состояние поставки в собранном виде, фланцы закрыть технологическими заглушками;
- патрубки поз.4 и комплект ЗИП в отдельной укладке.
- 13. Заземлить на месте монтажа согласно класси
- взрывоопасности зоны установки устройства по ПУЭ В-Іа
- 14. Етроповку при погрузке (разгрузке) производить согласно схеме строповки.
- 15. Чертежи разработаны на основании исходных требований Λİ-03-2552-TXNT24 ΦΓΥΠ "COЮЗПРОМНИИПРОЕЌТ" ӘЛЯ объекта 1726 здания 1048/1 поз.511.

Техническая характеристика

1. Назначение – загрузочное устройство предназначено для загрузки в реакторы асконита --бентонита активированного TY 113-12-86-89

2. Климатическое исполнение и категория размещения 3. Класс вэрывоопасности зоны установки

устройства по ПУЭ

4. Категория и группа вэрывоопасной смеси (пары ацетилена + воздух) - 11 [12 5. Производительность шнека, кг/час - 400

6. Мощность электродвигателя, кВт 7. Маркировка по вэрывозащите злектродвигателя - 1ExdICT2

8. Передаточное число редуктора і

- 63

9. Скорость вращения винта шнека, мин -1 - 16

10. Напровление вращения винта шнека – реверсивное 11. Способ загрузки продукта в бункер – вручную

12. Масса загружаемого продукта в бункер, кг 80 13. Основной материал бинкера и шнека - 12X18H10T

14. Расчетный (назначенный) срок службы, лет 15. Габаритные размеры, мм, не более

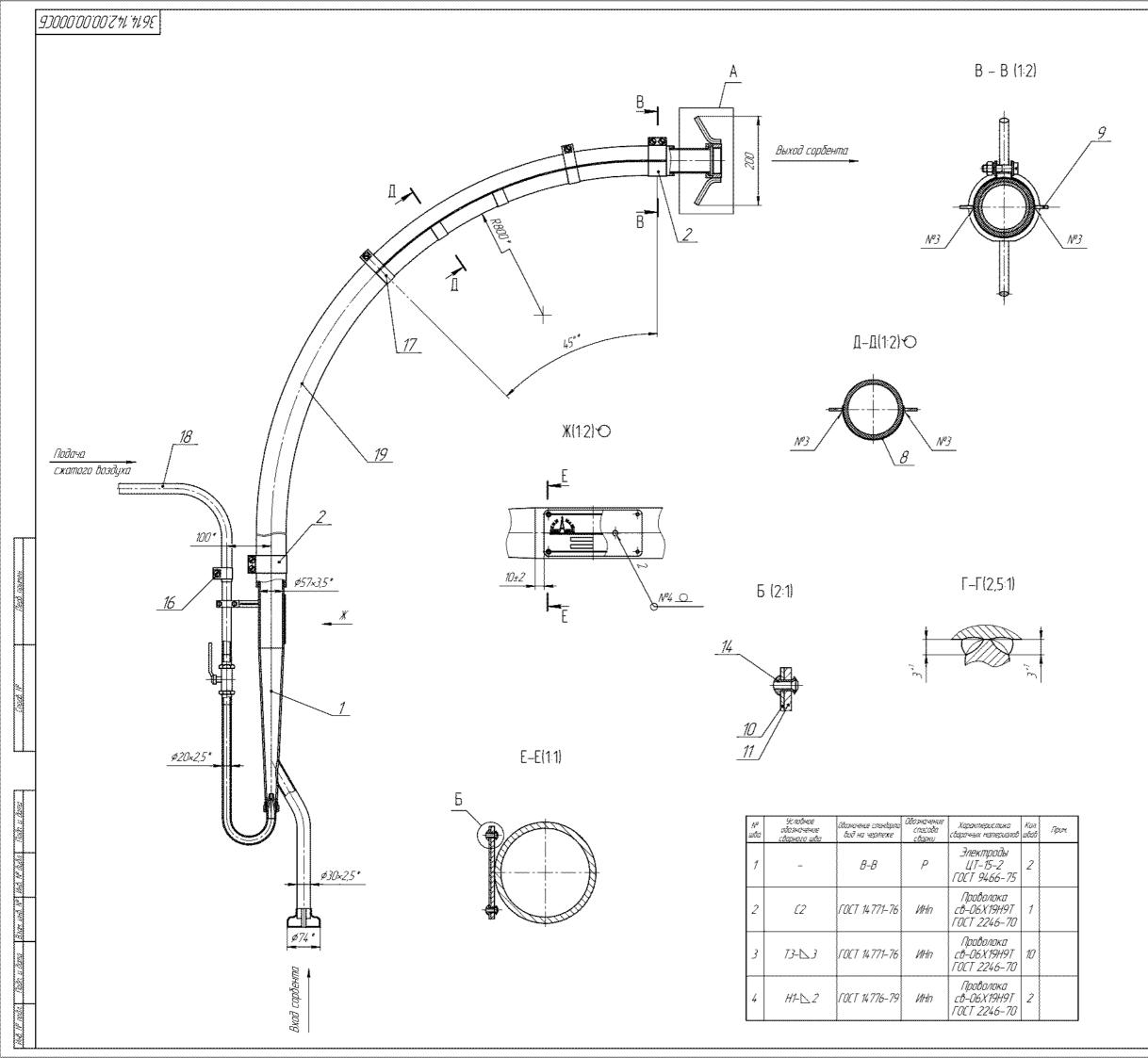
высота - 2920 ширина длина - 1800

16. Масса устройства - 410

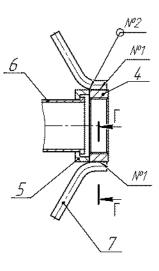
- 1. Устройства загрузочное изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ.
- 2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными
- 3. На заводе-изготавителе произвести контрольную сборки.
- 4. Сборку устройства загрузочного вести в следующей กอวกคลือซ็สเทคกษาอาการ

				3614.122.00.0U	0.000	7 (5	
					Лит	Масса	Мисили
Изк Льст Разрад.	А ^р даким. Борышникод	/iodn	Alantari 2020	Устрайства загрузочное Сбарочный чертеж		410	1:10
7000				(กิกกกฯคีม) чеกกеж		<u> </u>	
Т.кантр.	Орлоба			coope mad repinest	Aucm	AUCH	100 1
Нач. КБ	Баранав					040 HI	7/7
Нжинтр.	Хазова						
Smb.	Жмиркин				{ Xu™	маш-с	тарт





A(1:2)



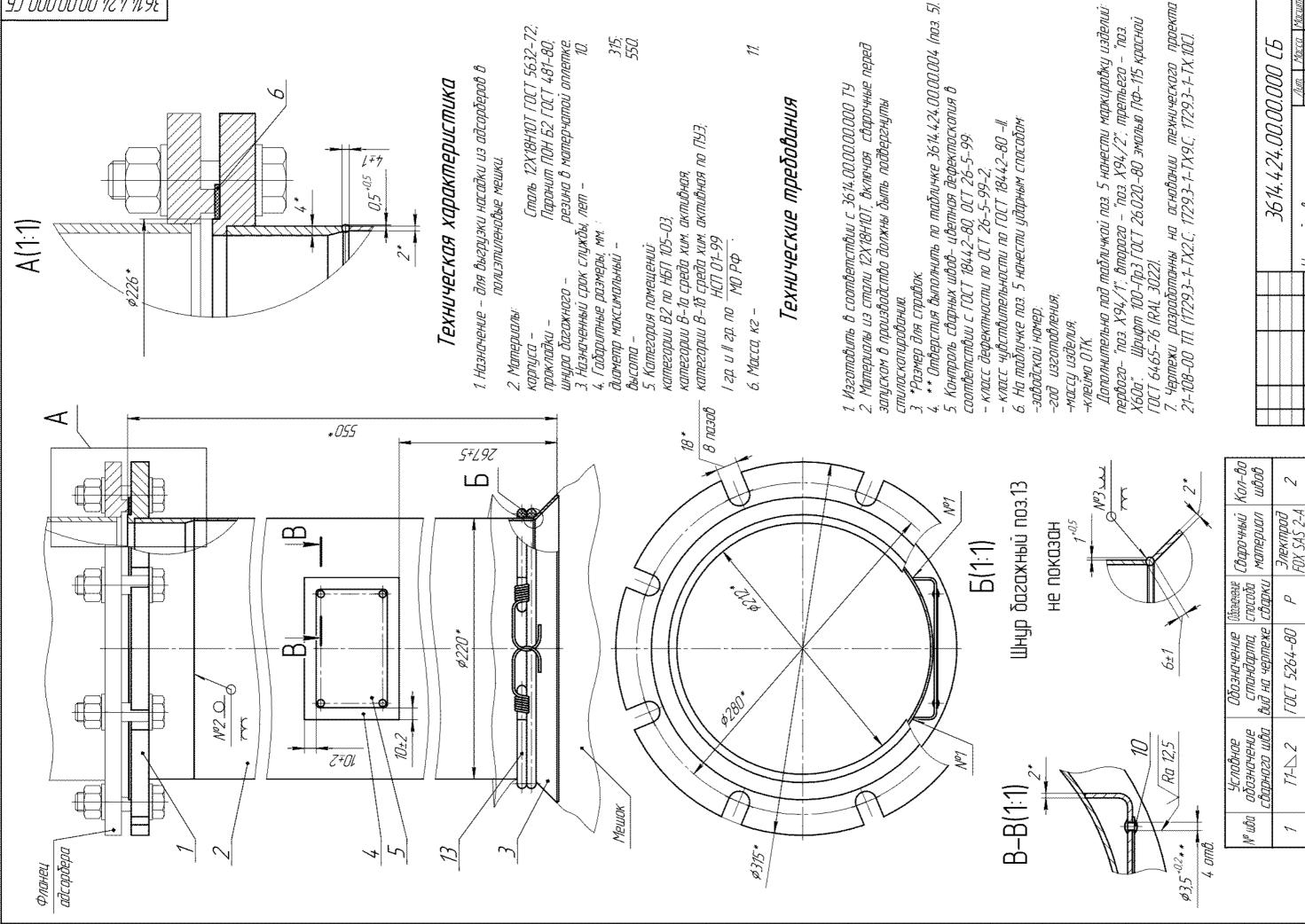
Техническая характеристика 19стройство загрузочное предназначено для загрузки сорбента в контактный аппарат.
2.Принцип действия – пневтотранспортировка сыпучего материала воздушным потоком.
3.Давление сжатого воздуха на входе в устройство P=0,5÷0,8M∏a (5÷8kzc/cm²).

7-0,540,01 III I 1540КЕСУ СН). 4.Сорбент:— уголь активный рекуперационный марки АР-А ГОСТ 8703-74, —аксид алюминия активный марки А ТУ 38.101190-88. 5.Общая длина устройства -6м.

6.Производительность по сорбенту - 500кг/час.

- 1. *Размеры для справок.
- 2. Минимальный радиус изгиба рукава поз.14 750мм. 3. Накладки поз.9 подогнать по месту.
- 4. Детали поз. 8,17 установить равномерно.
- 5. Устройство загрузочное испытать на работоспособность падачей воздуха в сопла эжектора поз.1 давлением
- 0,6MПa (6кгс/ст²)±0,1 МПa (1кгс/ст²). 6. Для транспортировки сыпучего груза во время испытании
- допускается использавание песка плотностью 1,6кг/см³. 6.1 Гранспортирование песка производить на высоту не ниже 4м с производительностью не менее 8,3кг/мин. 7. По окончании испытания внутренние поверхности устройства загрузачного промыть водопроводной водой и продуть воздухом через эжектор поз.1 в течение 5мин.
- 8. Допускается упаковка и транспортирование устройства загрузочного в разобранном виде.
- 9. Маркировать на табличке поз.10:
- дату изгатовления;
- заводской номер;
- массу изделия;
- клеймо ОТК.

				3614.142.00.00.000СБ			
				(/	/lon	Масеа	Миситад
Кэк Льст Разрод.	АР даким. Жучкада	/lodn	Anno 1922	Устройство загрузочное для загрузки сорбента		25	1:4
<i>(3008</i>	Разунов	<u></u>	<u> </u>	Сбарочный чертеж		<u></u>	
Т.кантр.	Ослови	Ł		coope mole repinem	Aucm	AUCA.	106 1
Нач. КБ	Tennoô	}			0A0 H/17		
Нжантр.	Хазова	1			"Химмаш-Етарт"		
Ymb	Жмаакан						



нампди удаа

N GODU

9) 000'00'00'777'1198

1.2 OAO HITIT O'LL -тимипх. Устройство разгрузочное I Сборочный чертеж

Праволока св-06X19H9T **-**ГОСТ 2246-70

MHD

2

FOCT 14771-76

 \mathbb{Z}

 \sim

אסמיי האם איין אאם איי פֿעסע

J6(2)

 $\overline{\mathbb{S}}$

ø555*

-M(3)T

.004

Техническая характеристика

Ą

+4,200

A(2)

1. Камера преднажачена для передачи СИЗ после смены из помещения II группы (отметка + 4.200) в помещение III группы опосности (отметка 0.000).

 φ

•00l7

.2227

- 0,75 2. Общая вместимость камеры, м
- 0,01 3. Вместимость грузового отсека м³
 4. Комера радотает при сантехническом разрежении.
 5. Среда отрадотанные СИЗ.
 6. Скорость коррозии, мм/год
 7. Запорное устройство – заслана шидерная DN 500 с
 3лектраприводы ЭПАН-Б-500-11-М10.80-1-11111
- 380 1400 0,75 2 15
- ра устаноолена о помещении

 ия помещения по М°123-Ф3

 П-Иа

 пометь (т.380-2005

 Вок

 паронит ПОН ГОСТ 481-80

 вния

 паронит ПОН ГОСТ 7338-90

 инные размеры, мя: длина

 высота

 высота

 высота

 высота натряжение В натряжение В числа одоротой, об/мин мащнасть, кВт 8. Сумчарная мащнасть электратривадов, кВт 9. Сумчарная мащнасть электратривадов, кВт 10. Сумчарная помещения по NP123-Ф3 класс эоны по NP123-Ф3 Класс эоны по NP123-Ф3/ПУЗ 11. Срок служды, лет 12. Материал камеры
 12. Материал камеры
 13. СтЭпсЭ

.04.71

ø530x3*

1(3)

工

H

Z700†

Технические тредования

продукта

Выход

Мешак п/э

Z#911

.00EL

Контейнер для СИЗ 5255 ВО

- 1. Изделие изготовить в соответствии с 36 14,00.00.00.000 ТУ.
 2. * Ризмеры для справаж.
 3. **Отв. обработать по дет поз 11
 4. Сварные швы по ГОСТ4-77-76 (УП проволожа св-08Г2. ГОСТ
 2246-70.
 5. Контроль сварных швов №7 произвести метовом цветной дефектаскопии по ОСТ 26-5-99.

 класс дефектности по ОСТ 26-5-99.

 класс чувствительности по ГОСТ 18442-80.
 6. Сварные швы царг поз 5, 6, 7 и швы №6. №8 испытать на гертетичность промозкой керосином по технологии предприятия изготети по помозкой керосином по технологии предприятия изготети предприятия

0,000,0

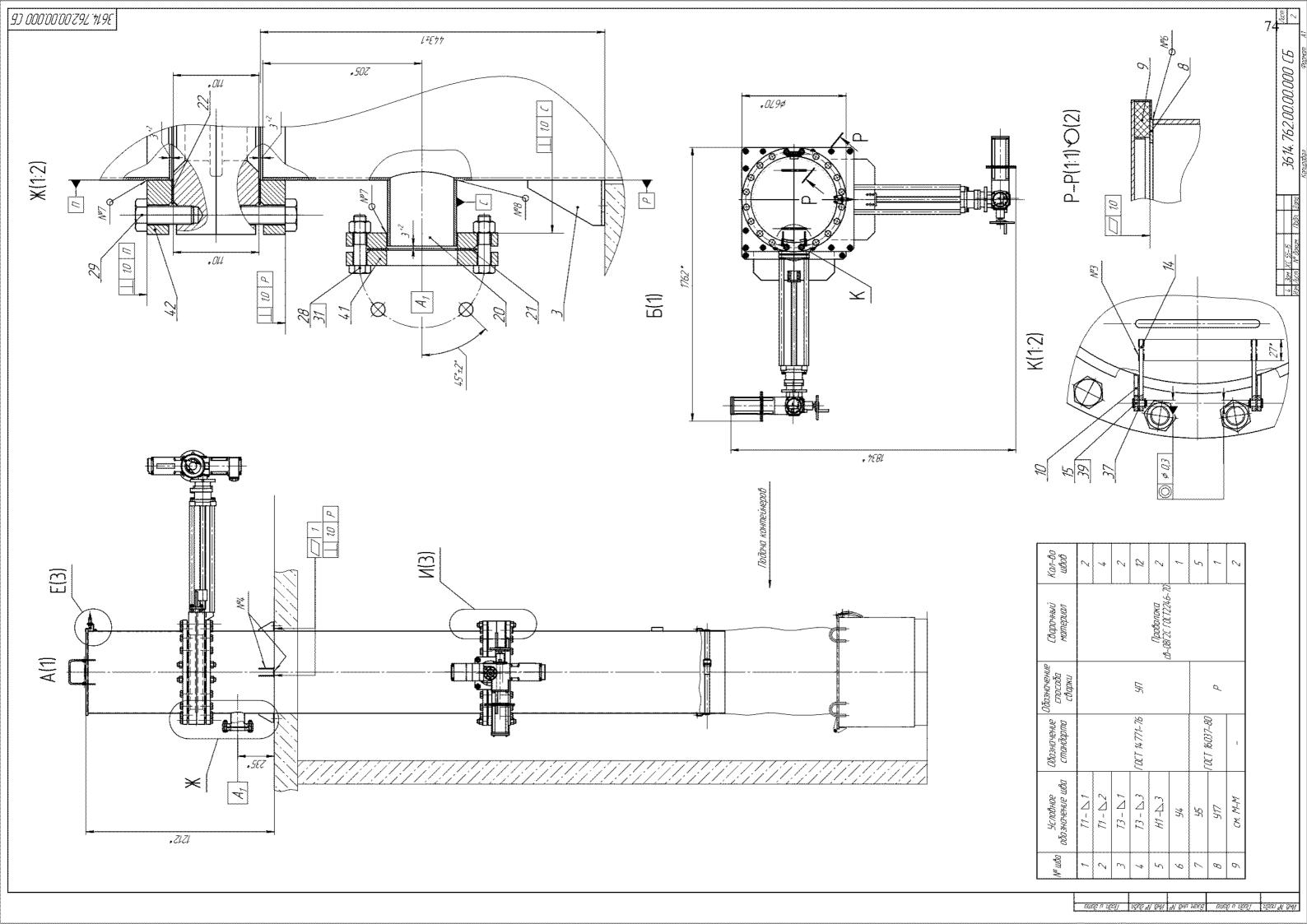
- Пакрытие и ремонт покрытия шпатлебка ЭП-0010/11 ГОСТ 28379-89, эмаль ЭП-73(2) зеления (ПСТ 23143-83, RAL 6016, кроме узлов и деталей: поз. 1, 2, 11, 12, 15, 1718, 19, в Прущиеся поверхности смазать ЦИАТИМ-2211/0СТ 94,33-80, 9 При сборке одеспечить плотное прикатие крышки прижимом поз. 18, установкой деталей поз.10, 14, 16, 10 Мстытать на рабопастособность:

 крышку поз.2 открыть, закрыть с фиксацией прижимом поз.18 деза крышка должна открываться деталения 3 раза нешкодержатель установить и снять 3 раза нешкодержатель и арханием и прастортируется детанием; и физечим биде: и и физечняя поз. 5 с крышкой поз. 2 и физечем; и физечи и физечительной поз. 2 и физечем; и прастортируется деталением; и прасторти поз. 3, патрубком поз. 20 и физечем; и прасторти поз. 3, патрубком поз. 20 и физечем; и пред нешкот поз. 4, 42 нанести на поз. 4, 42 нанести
 - эга нижняя поэ7 с фланцем уплатнительной поверхности фланцев поэ. 4,1, 4,2 нанести кервационную смаэку ЛИТОЛ-24 РК ГОСТ21150-87 по варианту

эащиты ВЗ-4 ГОСТЯО14—78. Расконсервацию уплотнительной	подерхности фланцев паз 41, 42 праизвести на месте	эксплуатации при падготавке изделия к использованию по

назначения протранным ветомым сменной усите-стритом назначения протранным ветомым сменной усите-стритом 1021314—78 или бензином растварителем для резиновой протышления стаствующей сушкой или протировием насуха 12. Маркировать заводской номер позиция изделия по технопогической схеме, год изготовления массу, клейма ОТК на табличке паз 23 ударным спосовом 13. Рабочие чертежи разрадотаны на основании чертежа общего вида 8105 ВО ЦОО Типросинтез. 44. Поломительно на корпусе на видном месте начести маркировку технопогической позиции изделия в соответствии со спецификацией проектной организации. Црифт 50-1103 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная ГОСТ 64.65-76.

				MOCUME		Q:	-	1. pm	UU	2 2 2	CONTROL - CONTROL
	1	7)	D200	_	775		1 185	LIUH UVU	5	7-11111111
	()	11001		350		1800		7.	\$
	(((((((((((((((((((4674 767 111111111111111	(() () () ()		CN) oppose county	עמשבלים עבליבחמים כעים	Xemesii (ishir-oce)				
					9200						
					'10GY						
			XC 65-15	X85	Nº 3000.	Спепсиста	TURKUT	Openho	бата	Хазава	New Come
			5.	Š	Sec. 13.60	52552	Janj.	KONTO	40× 165	Низница	(WW)
•			L	l							



Kon Bo	אטיייווייי	שטטש	48	2	24		
Chanana		ויוחוויבאיוויו	Электрод FOX EV 50				
Обозначение	спасода	сварки		d			
апнанднеодо апнанднеодо	стандарта,	вид на чертеже	00 1763 1303	1011 5204-00	5		
<i>аондои</i> 26,	<i>одо энананп</i> ь	сварного шва	$5 \sqrt{-lH}$	$\mathcal{E} \mathbb{A} \mathcal{A}$	***************************************		
Of ¥	1,000	מחח	1	~	3		

TEXHINYECKASI XAPAKTEPUCTUKA

1. Агрегат передачи предназначен для транспортировки контейнеров 99236 и 99241 с железнодорожной рампы под навесом в отделение загрузки и разогрева и далее в отделение разборки изделий сложной

99236 u 99241 Тип контейнеров конструкции (ИСК) 2. Тип контейнер 3. Габариты, мм

- - контейнер 99236 - контейнер 99241

3480x1290x1450

2918x980x967

850 1200

4. Максимальная масса друтта, кг

– контейнер 99236 – контейнер 99241 5. Гадариты рамы для установки контейнеров 3614,802.00.00.000 для контейнера 99236, мм 3614,814.00.00.00.00 для контейнера 99241, мм

2850x1350x1538 *2918X1350X1087*

мотор-редуктор МЧ-80М-40-18, 75-52-1-2-Ц-УЗ 6. Характеристики узлов azpezáma: 6.1 Конвейеры 36.14.812.02.00.00.000, 36.14.812.04.00.00.000, 36.14.812.05.00.00.000 – привод рольганга

– мощность электроддигателя, кВт

лебедка электрическая ЛМ-3,2 15 – скорость перемещения контейнера, м/с. 6.2 Шлюз 3614.812.01.00.00.000 — приводы шиберных заслонок шлюза

6.3 Kamepa undukayuu 3614,812.03.00.00.000 мощность электроддигателя, кВт

приводы шиберных заслонок камеры

мотор-редуктор МЧ-63М-40-18,75-52-2-2-Ц-УЗ

мощность электродвигателя, кВт

– привод рольганга

мотор-редуктор МЧ-80М-40-18, 75-52-1-2-Ц-УЗ

— мощность электроддигателя, кВт — скорость перемещения контейнера м/с 7. Суммарная мощность электроприводов, кВт 8. Электропитание от сети:

-3N, 50Fu, 220B/380B DC 24B ис 244. 9. Агрегат передачи устанавливается в помещении и частично снаружи под навесом желеэнодорожной рампы - Спиороп

категория наружной установки по № 123-ФЗ

минус 48

BH

An 22/8- Ila

11-11 11-111

26600±100

-абсолютная, минимальная температура воздуха - категория помещения по ПР 84-19-2002 - класс заны по № 123-ФЗ/ПУЭ

10. Габаритные размеры агрегата передачи, мм – длина

Высота DHNdnm -

4800±50 (4865±50 71680 11. Масса агрегата передачи, кг 12. Срок службы, лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

предельными Агрегат передачи изготовить в соответствии с тредованиями Ų размера KDOME справок для ОПТКЛОНЕНЦЯМЦ. 1. Размеры

использованием локальной системы управления агрегата передачи 4.252.70.16.00.000 при проведении пусконаладочных работ. 4. На табличке нанести ударным способом:
— заводской номер; Испытания агрегата передачи провести на месте монтажа после вершения всех монтажных и электромонтажных работ с 36 14.000.00.00.00.00 14.36

нәмпди аддә

год изготориения;

– אמככה

KNEÚMO OTK.

N GODU

СООСНОСТЬ обеспечив 5. Конвейеры быставить на монтаже, одеспеч. Отклонение от соосности не долее 2мм на 1м длины. *Выставить* Конвейеры

6. На время транспартирования и хранения на поверхности из углеродистой стали не имеющих л/к покрытий нанести консервационную смаэку Литол 24 ГОСТ 21150—87 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014—78. 7. Расконсервацию составных частей шлюза проводить по ГОСТ 9.014—78 при подготовки изделия к использованию по

ветошыю смоченной резиновой промышленности с последующей сушкой или протиранием. 8. После монтажа произвести ремонт покрытия шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ28379-89, эмаль ЭП-773(2) ГОСТ2314.3-83 зеленая наэначению при помощи протирания ветошью смоче. уайтспиритом ГОСТ 3134—78 или бензином-растварителем RAL 6016.

началом эксплуатации смазать разогретой до 100...110°С смаэкой Торсиол-55 ГОСТ 20458—88. 10. После заделки проемов у стен места стыков Трос лебедки расположенной вне помещения под навесом перед

10. После заделки проемов у стен места стыков загерметизировать монтажной пеной и герметиком на монтаже.

אַסשי האם איי אוים איי פֿעסע

12. Агрегат передачи поставляется на место монтажа составными частями. Строповка составных частей по схемам строповки сборочных единиц при температуре окружающего воздуха не ниже Агрегат передачи на месте монтажа заземлить

13. Агрегат передачи разрадотан на основании технического проекта 7309 ВО для объекта 1597, карпус 101М и письма №20/16-7/13-3720 от 22.07.2014г. 000 "Гипросинтез" г. Волгоград

١٨	Macumad		71680 1.25		5 ga	7: 11111 080	5
ED OC	Macca		71680		дист 1 Листов	IH UVU	
naa	/Initi				Aucm		`
3614.812.00.00.00.00.000 (15	ſ	A 2002011 TIPLE OF THE POPULATION OF THE POPULAT		**************************************	משווקשו וומנו פלססי		
		ошо))	類質質				
		Nodn					
	<i>50−1</i> 4	докит	ношто	донг	рда	дом	DQC

Назрад. Пров. Т.контр. Нач. КБ.

Для транспортирования БП ПАС-500, ОБАС-250, БАСА-150

Направление движения боеприпаса по конвейеру

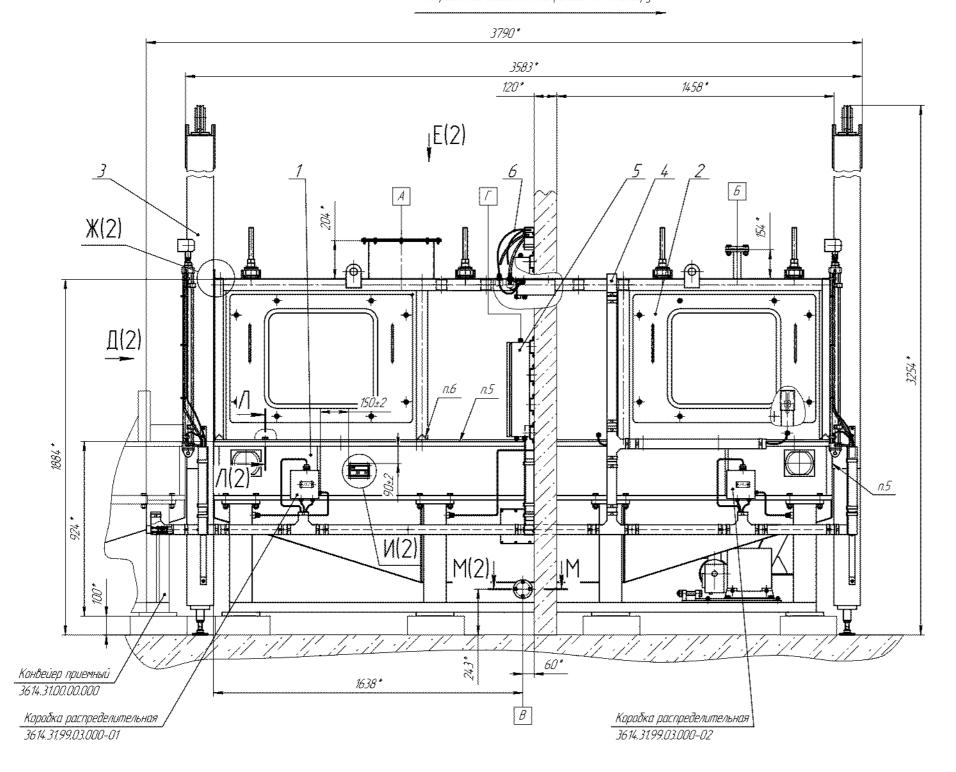


Таблица штицеров

	' we'r r				
Обозначение	Назначение	ſΝ	PN		
ОООЗНИЧЕНИЕ	Пизничение	LIV	Mila	ez/or ²	
А	Приточная вентиляция	340	-	-	
Б	Штуцер пожаротушения	32	-	-	
В	C/1ub	25	-	-	
Г	Подвод воздуха к пневмошкафи	8	0,6	6,0	

14. Выставку датчиков SQ 1.1, SQ 1.2, SQ 6.1 и SQ 6.2 (из состава электрооборудования камеры штозовой эагруэки 3614.32.99.00.000) провести на месте монтажа изделия в составе ПЛР-1 *3614.11.00.00.000.*

15. Провести поиемо-сдаточные испытания в объеме п.13 Т.Т. 3614.31.01.00.000CE.

Технические характеристики

1. Камера шлюзовая загрцзки предназначена для транспортирования боеприпасов ПАС-500, ОБАС-250, БАСА-150, БАСА-250

между смежными помещениями различных групп опасности.

2. Максимальная масса транспортируемого боеприпаса – 600 кг. 3. Режим работы – циклический, автоматический.

4. Тип конвейера – приводной, пластинчатый.

5. Скорость перемещения изделия по конвейеру – 0,1 м/с. 6. Тип привода конвейера – электро-механический с цепной

передачей. 7. Установленная мощность электрооборудования – 0,75 кВт.

8. Параметры питающей сети электропривода:

род тока – переменный, трехфазный; - напряжение - 380 В;

- частота – 50 Гц.

9.Тип заслонки – приводная, шиберная. 10. Площадь открываемого заслонкой проема

- 1,07 m², (1264mm × 850mm).

11. Скорость перемещения заслонок шиберов – 0,1 м/с.

12. Тип привода заслонки – пневмо-механический. 13. Тип толкателя – пневмо- механический.

14. Рабочий ход толкателя – 250 мм.

15. Скорость перемещения толкателя – 0,1 м/с.

16. Максимальное рабочее давление пневмоприводов

- 0.8 MПa (8.0 кгс/см²).

17. Наминальное давление – 0,6 MПa (6.0 кгс/см²). 18. Расход сжатого воздуха при номинальном рабочем

давлении – 0.5 м ⁻¹/ч

Технические требования

1. Изделие изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.00.000TY.

2. *Размеры для справок.

3. **Oтверстия выполнить по табличке поз. 12.

4. Путем подбора необходимого количества планок поз. 13, поз.14, поз. 15, поз. 16, обеспечить плотное прилегание шиберов поз. 3 к корпусу поз. 2 и к конвейеру поз. 1.

5. Зазоры между стыкуемыми поверхностями заполнить герметиком "Термосил" ТУ2252-003-18980565-2004.

6. Распорные уголки корпуса поз. 2 срезать перед монтажом. 7. Установку электрооборудования и КИП и А выполнить согласно 3614.32.25.00.000. 3614.32.99.00.000.

8. Установку пневмооборидования выполнить согласно 3614.32.97.00.000.

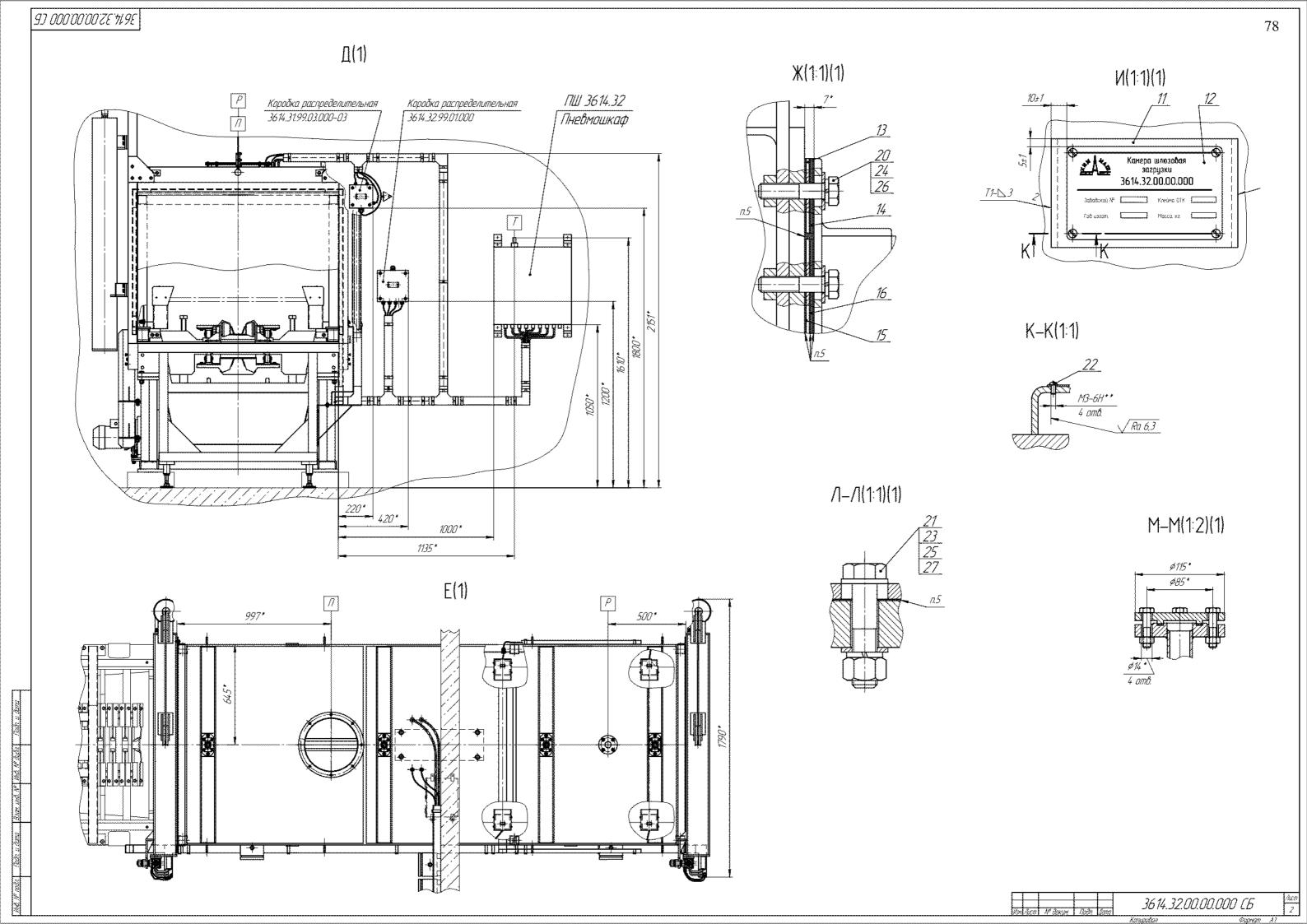
9. Для работы с боеприпасом БАС 250 – установить толкатель 3614.1151.01.000. Пอฮิห์ภเงฯeหนะ monkameneนี้ 3614.1151.01.000 น 3614.11.51.02.000 выполнить в соответствии с чертежами

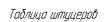
3614.32.25.00.000, 3614.32.97.00.000 u 3614.32.99.00.000. 10. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод УОНИ -13/55-2

11. В местах доработки произвести ремонт покрытия: шпатлевка 3П-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль 3П-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83. 12. На табличке поз.12 нанести маркировки и клеймо ОТК ударным

13. На монтаж изделие поставляется отдельными частями (паз. 1. 2. 3).

3614.32.00.00.000 CF Лит Мосеа Маситад Камера шлюзовая 3850 1:10 Разрад. Кошелев Пров. Кузнецов . ЗОГРУЗКО Сборочный чертеж OAO HNIT "Химмаш-Старт"





าบบุต .	штуцеро	Ô	
Кол.	DN, mm	PN M∏a ¦ _{KZE/EM} ²	Примечание

HEHUE	. <i>Назначение</i>	Кол.	DN, MM	МПа	KZC/CM ²	Примечание
A	Подача топлива гарелкой	1	160	-	-	
Б	Загрузка грунта шнеком	1	150	1,0	10	с атветным фланцем
В	Подача ваздуха	1	150	10	10	с ответных фланцем
ſ	Окно смотровое	1	100	_	-	

Техническая характеристика

1. Назначение изделия – узел загрузки предназначен для осуществления подачи загрязненного грунта в печь, воздуха для поддержания процесса горения, монтажа газовой горелки.

2. Горелка комбинированная WM-GL 10/2-A/ZM-R:

2.1. Виды топлива 🕯 газ , дизельное топливо;

2.2. Двигатель горелки тип Weishaupt - 090/50-2/1, 23. Мощность номинальная , кВт

24. Ток номинальный, А

25. Частота вращения (50 Гц) , об/мин -

2.6. Сервопривод воздушной заслонки/газового дроселя - SQM 45;

3. Основной материал узла загрузки: СтЗ ГОСТ 380-2005; сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-2014, [©]

прокладки – картон муллитокремнеземистый

изоляция -вата коалиновая МКРР-130 ГОСТ 23619-79 [©]

4. Масса, кг –

5. Габаритные размеры, мм: длина ШИДИНО высота

1844 3761 2060 3750-2

Технические требования

1. Узел загрузки изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.00.000 TY.

2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.

3. Козырек поз.16 приварить до установки корпуса узла загрузки поз.1. Места под сварку зачистить от покрытия $\sqrt{Ra~25}$. Сварка YN no FOCT 14771-76, проволока rb-08F2C FOCT 2246-70.

4. Произвести ремонт покрытия: краска БТ-177 (2) ГОСТ 5631-79, грунтовка ГФ-021 (1) ГОСТ 25129-82. 5. Горелка WM-GL 10/2 ZM-R поз.59 на чертеже показана условно.

6. Отверстия У выполнить по отверстиям стойки поз.3 и 4 (см. сечение И-И лист 2)

7. Отверстия Ф выполнить по отверстиям таблички поз.15 (cm. ceyehue K-K nucm 2).

8. На месте монтажа выполнить -

– полукольца поз.5, детали поз. 8..12 установить на карпус печи до установки корпуса узла загрузки поз.1;

– полукольца поз. 5 установить на герметик поз.62,

- до установки фланцев поз.8 выстовить торцевое биение полуколец поз. 5 регулировкой прижатия полуколец к корпусу печи

 Толтами поз. 29 г. последующей контровкой гайками поз.32 (см. сечение Ж-Ж и сечение Л-Л лист 2);

- подабрать, количество проставок поз. 14, обеспечив затяжки полцколец к корпусу печи;

- торцевое биение фланца поз.8 проконтролировать после затяжки

3	XC 206-16 XC 186-16			3614.948.00.00.000 CE									
1	XT 183-16				/lum	Мосеа	Миситов						
ax /luciti aagaali	Nº даким. Чавашава	Tiodh.	Jone .	July JucpyJilu	И	1844	1:15						
000				Сборочный чертеж									
канта.	Орлоба			coops more repriese	Aucm	1 Aucm	vå 3						
94. KB	Теплов				,	040 H/I	7/7						
	Хазова				•								
mb.	Жмиркин				XUM/	У <i>ОШ-ЕЛ</i> Т	napmN°						

50±2 2060 3761 1180 крепления фланцев (см. сечение Е-Е лист2), при необходимасти произвести установку проставок поз. 13 для обеспечения заданного торцевого биения: – зазор между полукольцами поз.5 и корпусом печи заполнить герметиком поз.62. - набивку сальниковую поз. 64 установить на герметик поз. 62 (см. сечение P-P лист 2).

Горелка поз.59 не показана

- количество проставок поз. 17 подобрать при установке корпуса

9. На табличке поз. 15 нанести ударным способом (размер-шрифта

– корпус узла – загрузки поз. 1 , полукольца поз. 5, детали поз. 8...14,

17 установить и закрепить к корпусу узла загрузки кронштейнами

.– площадка обслуживания, стойки поз. 3 и 4 закрепить на площадке

цзла загрузки поз.1 для обеспечения соосности.

10. Узел загрузки поставляется составными частями:

– горелку поз. 59 снять, упаковать отдельно.

НПИЭ 001.200.00 ЗАО "Экрос-Инжиниринг".

11. Узел эагрузки заземлить на месте эксплуатации.

12. Чертежи разработаны на основании технического проекта

– заводской номер;

- год изготовления;

- Maccy;

– *клеймо ОТК*.

поз.18 (см. сечение С-С лист 3);

не менее 4 мм/:

обслуживания;

9) 000'00'00'876'7198

DN 50

подключение

газа гарелки

2

2

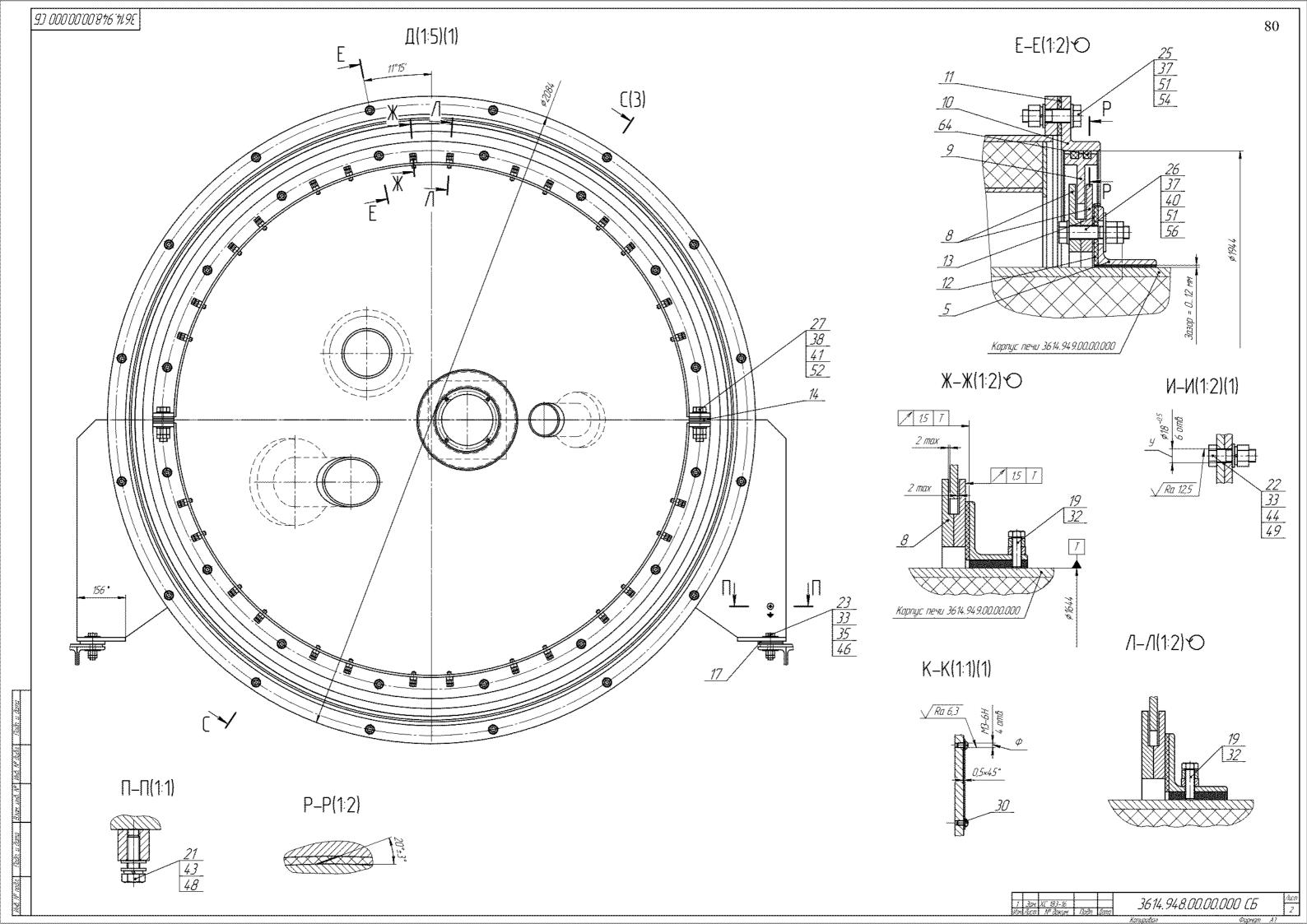
<u>740</u>

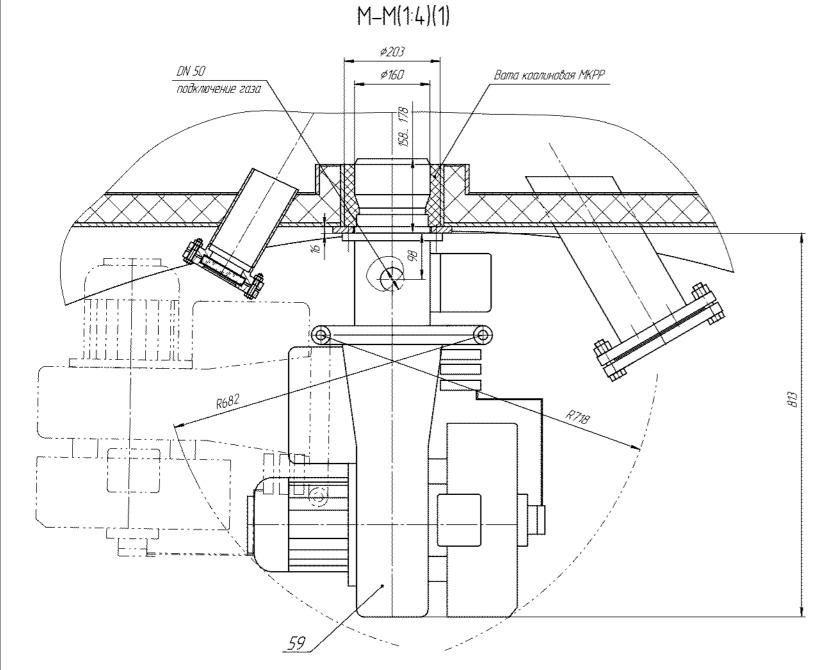
53

420±2

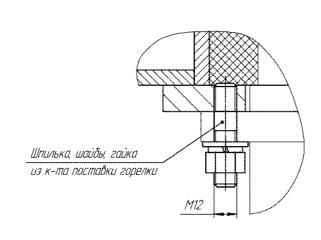
(D) Ø2 1

Д(2)

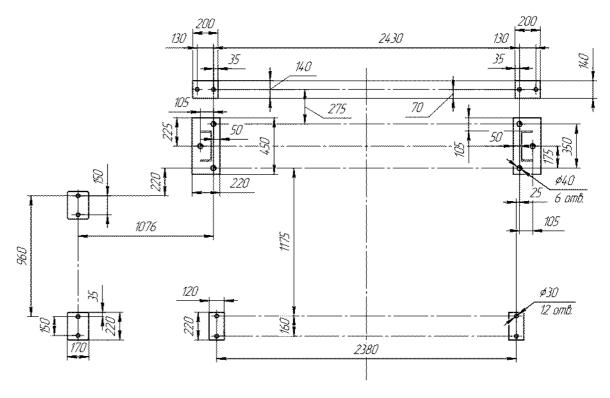




H-H(1:1)(1)

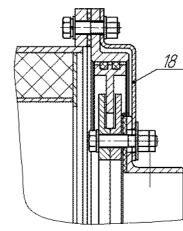


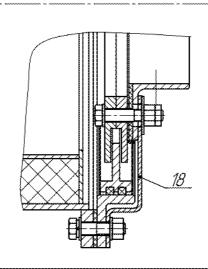
План расположения опорных поверхностей M1:15

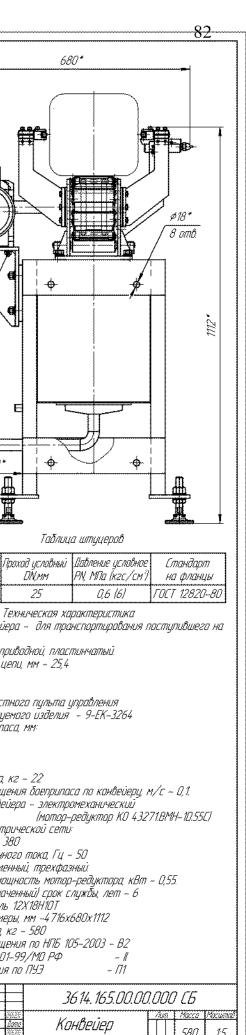


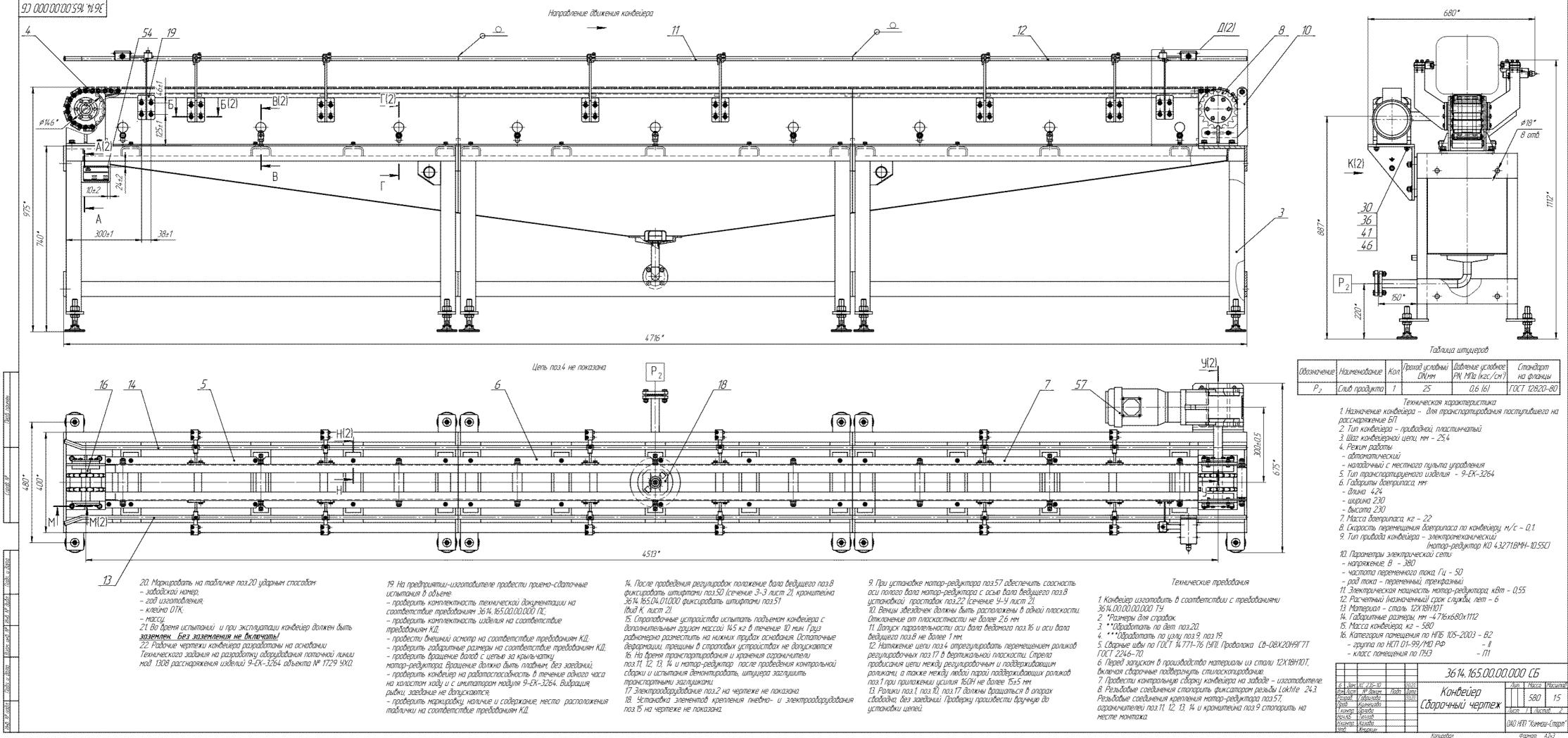
C-C(1:2,5)\O(2)

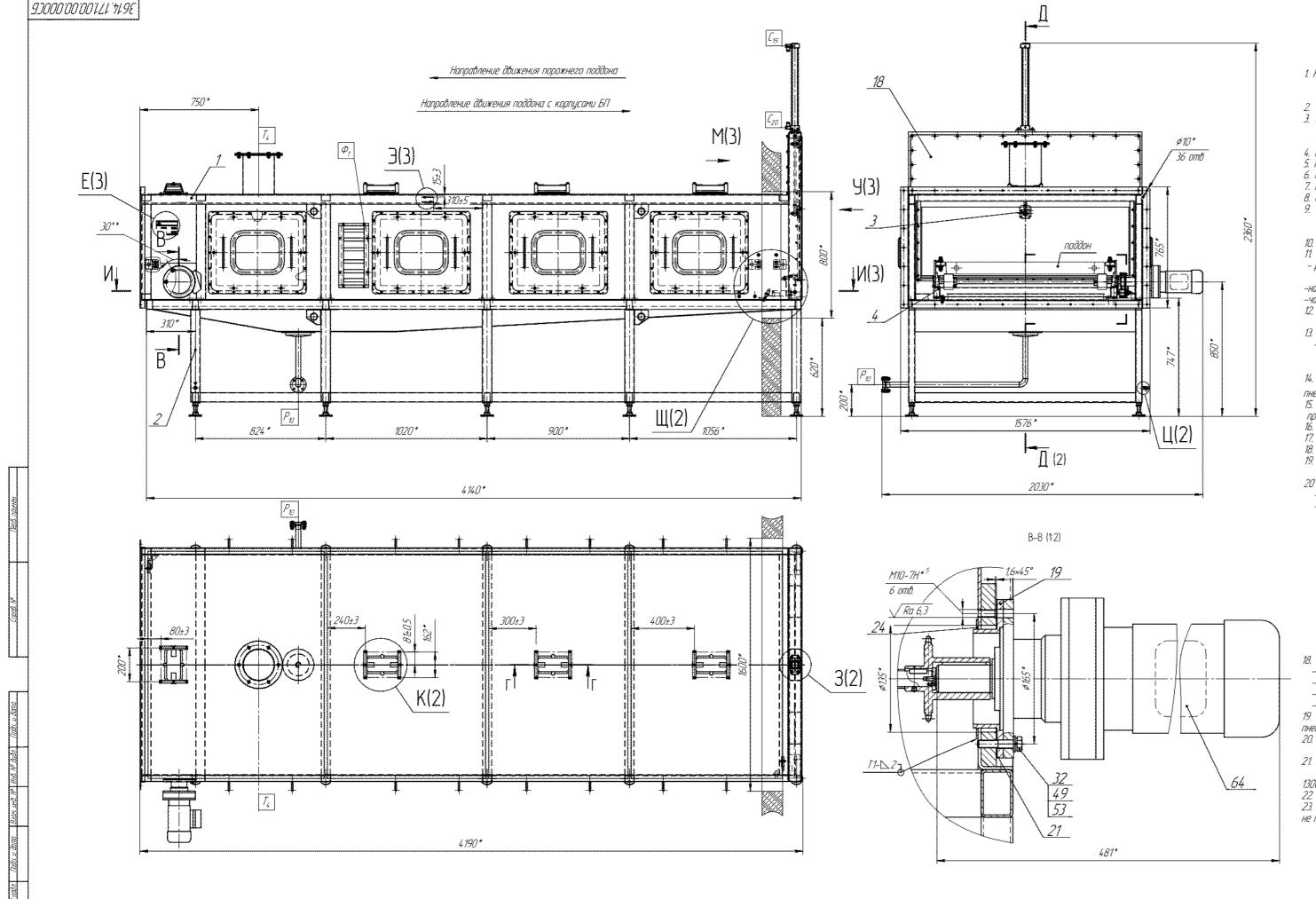
Кронштейны поз. 18 установить, используя имеющийся крепеж для транспортирования полуколец,поз. 5, деталей поз.8...14 и поз.17 с корпусом узла загрузки поз.1.











TEXHUYECKAЯ XAPAKTEPUCTUKA

1. Назначение конвейера роликоваго для приёма пистого поддана СТДМД с тележки трансбордера и передача на неё поддана с корпусами БП.
2. Тип камеры

3. Тип транспортируемого изделия поддон СТДМД модели 1434.01.01.00.000 (черт. 3614.227.00.00.000) с двадуатью

одним корпусом БЛ (9-ЕК-3264) 4. Наибольшая масса транспортируемого изделия, кг 810 5. Механизм подачи изделия роликовый конвейер (рольганг). 6. Режим работы циклический , полуавтоматический

7. Производительность, шт/час 8. Скорость перемещения изделия , м/с 0,1±0,02 9. Тип привода конвейера камеры электро-механический с цепной передачей (мотор-редиктор

CNVM1-6120EB-71/G F80M/4(B). 10. Мощность мотор-редуктора конвечера , Вт 750 11. Параметры питающей сети электропривода

- род тока переменный трехфазный -- переменный трехфазный -- прехфазный -- предмещения заслонки шибера , м/ с -- 0,1

13. Тип привода -шиберной заслонки пневтомеханический (пневтатический) цилиндр CRDNG-40-440-PRV-A

14. Рабочее давление воздуха

пневмопривада шибера, МПа (кгс/см²) 0,6--1 (6--10)
15. Максимальный расход сжатого воздуха
при работе пневмопривода шибера, м³/час 0,7
16. Расчетный (назначенный) срок службы , лет
17. Габаритные размеры , мм 4190x2030x2360
18. Материал 12X18H10T
19. Масса конвейера , кг 1350

20 Категория помещения по НПБ 105-2003 - В2 -- группа по НСП 01-99/МО РФ -- // -- класс помещения по ПУЭ -- // П1

18. На табличке 3614.171.00.00.009 нанести ударным способом

~заводской номер; ~год изгатовления;

--массу изделия; --клеймо ОТК.

19. Конвейер роликовый поставляется в собранном виде со снятыми пневтацилиндром и мотор-редуктором.

20. На месте монтажа конвейер заземлить. Без заземления не включать!

21. Документация разработана на основании технического задания "Разработка нестандартизированного оборудования поточной линии мод. 1308 расснаряжения изделий 9-ЕК-3264 объекта №1729 "УХО."

22. Установка электрооборудования поз. 5 на чертеже не показана 23. Элементы крепления пневмо– и электрооборудования поз.6 на чертеже

23. Элеменны крепления тяевто- в электривоорувовиния позо на мертежь Не показаны

Обозначение	Назначение	DN, mm		PN, M∏a M∏a \k2C/Cm²		Стандарт на фланцы
T ₄	Вытяжная вентиляция	200		WELL TU	1	
$P_{\!\scriptscriptstyle ot\!$	Слив	25	0,6	6	1	FOCT 12820-80
$\phi_{ii} \phi_{2}$	Переточный клапан	150			2	
ℓ_{19}, ℓ_{20}	Подвод сжатого воздуха	10	0,6	6	2	

TEXHUYECKUE TPEGOBAHUЯ

1. Конвейер роликовый изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 Т.У.

2. Перед запуском в производство материалы из стали 12X18H10T, включая сварочные, стилоскопировать.

*Размеры для справок.

4. **Отв. выполнить по корпусу 3614.171.01.00.000. 5. ***Отв. выполнить по светильнику ЗПСХ~60М.

ו טווט. טטורטאוינטארטאט ווט בטפוווטאוטאטא ארבא יייטטרו. ג

** Отв. выполнить по планке 3614.166.01.00.003.

7. - Отв. выполнить по мотор-редуктору CNVM1-6120EB-71/GF80M/4/B) 8. Сварной шов по ГОСТ 14771-76 (УП). Сварачная праволака Св-08X20Н9Г7Т

9. Корпус 3614.171.01.00.000 в местах прилегания с основанием 363/.171.03.00.000 источавить на граметия КРАSS

3614.171.03.00.000 установить на герметик KRASS" 10. Общивку 3614.171.00.00.005 установить на герметик "KRASS"

11. При установке мотор-редуктора CNVM1-6120EB-71/GF80M/4(B)
-обеспечить его соосность со стыкуемым балом рамы с роликами
3614.171.05.00.000 при помощи праставок 3614.171.00.00.008 Привадной вал
должен бращаться свобадно без заеданий. После проведения всех
регулировок кольцо 3614.171.00.00.012 приварить к общивке корпуса
3614.171.01.00.00.00

12. Обеспечить параллельное положение штока пневмоцилиндра 160 885 CRDNG-40-440--PRV-A к заслонке 3614.171.04.00.000 шайбами 1581.00.00.00.009. Отрегулировать скорость перемещения заслонки до величины 0,1 м/с ± 0,02 м/с дросселями

161 405 CRGRLA-1/4-B. При движении вверх регулировку производить верхним дросселем. При движении вниз регулировку производить нижним дросселем.
13. На время транспортирования и хранения штицера и открытые части

конвейера заглушить транспартными заглушками. 14. На предприятии-изготовителе провести приёмо-сдаточные испытания в облаже:

в одъеме: -проверить комплектность технической документации на соответствие

-проверить комплектность техноческой бокупентации на соответствие требованиям 3614.171.00.00.000 ПС; -проверить комплектность изделия на соответствие требованиям КД;

-проаерить камплектность. изделия на соотоетстоие треододниям. К., -- произвести внешний осмотр на соответствие требованиям К.Д.;

- проверить габаритные размеры на соответствие требованиям К.Г.; -проверить конвейер— на работоспособность в течение одного часа на халостом ходу Вибрация, рывки, заедание не допускаются;

--проверить перемещение заслонки шибера не менее 5 циклов вверх-вниз. Движение должно быть плавным, без заеданий, нижний торец должен плотно прилегать к направляющей заслонки;

--проверить качество покрытия на соответствие требованиям ГОСТ 9.032-74, класс покрытия V.

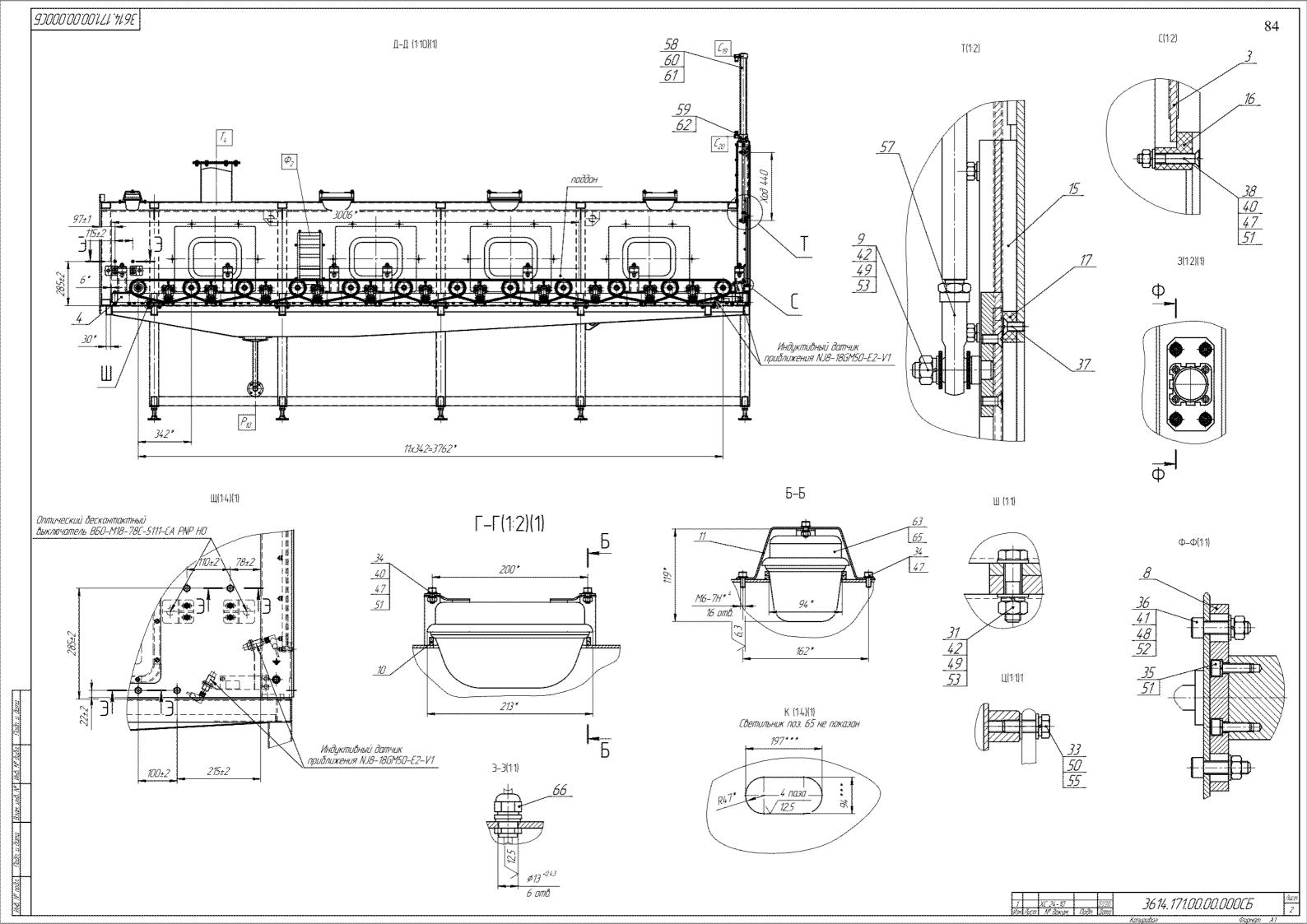
--проверить маркировку, наличие и содержание, место расположения тоблички на соответствие требованиям КД.

15. Подключение пневмо— и электрооборудования произвести на месте монтажа в составе изделия согласно 1308.00.00.00.00. 16. Строповые устройства испытать статической нагрузкай. Нагрузку

саздать подъемом конвейера с дополнительным грузом — 340 кг. Продолжительность испытаний не менее 10 мин.Трещины, надрывы и остаточные деформации в сварных швах и основном металле не допускаются.

17. Стрелки направления движения порожнего поддона и направления движения поддона с корпусами БП (см. место 3 лист 3) выполнить эмалью ПФ~115 красной ГОСТ 6465~76.

þ						3614.171.00.0U	7.0	7 <i>00</i>	<i>7C5</i>	
	5		XC 235-10		39.XY		\square	Turn	Масса	Місшп
7. 7.	00 00 100	Aum oni ú	Л° даким. Кузнецава Теплов	Подп	Вота	Конвейер роликовый Сборочный чертеж			1350	1:10
- [7	K	34/792	θρημόσ			coope made repinem	A	C/T	1 Auca	vil .
	ico in	. 165 34092	Теплод Хазада				<u> </u>		OAO HT MUUU[1	
[3	m	9	Жицркин				L	XUM	МОШСЛ	παριπ





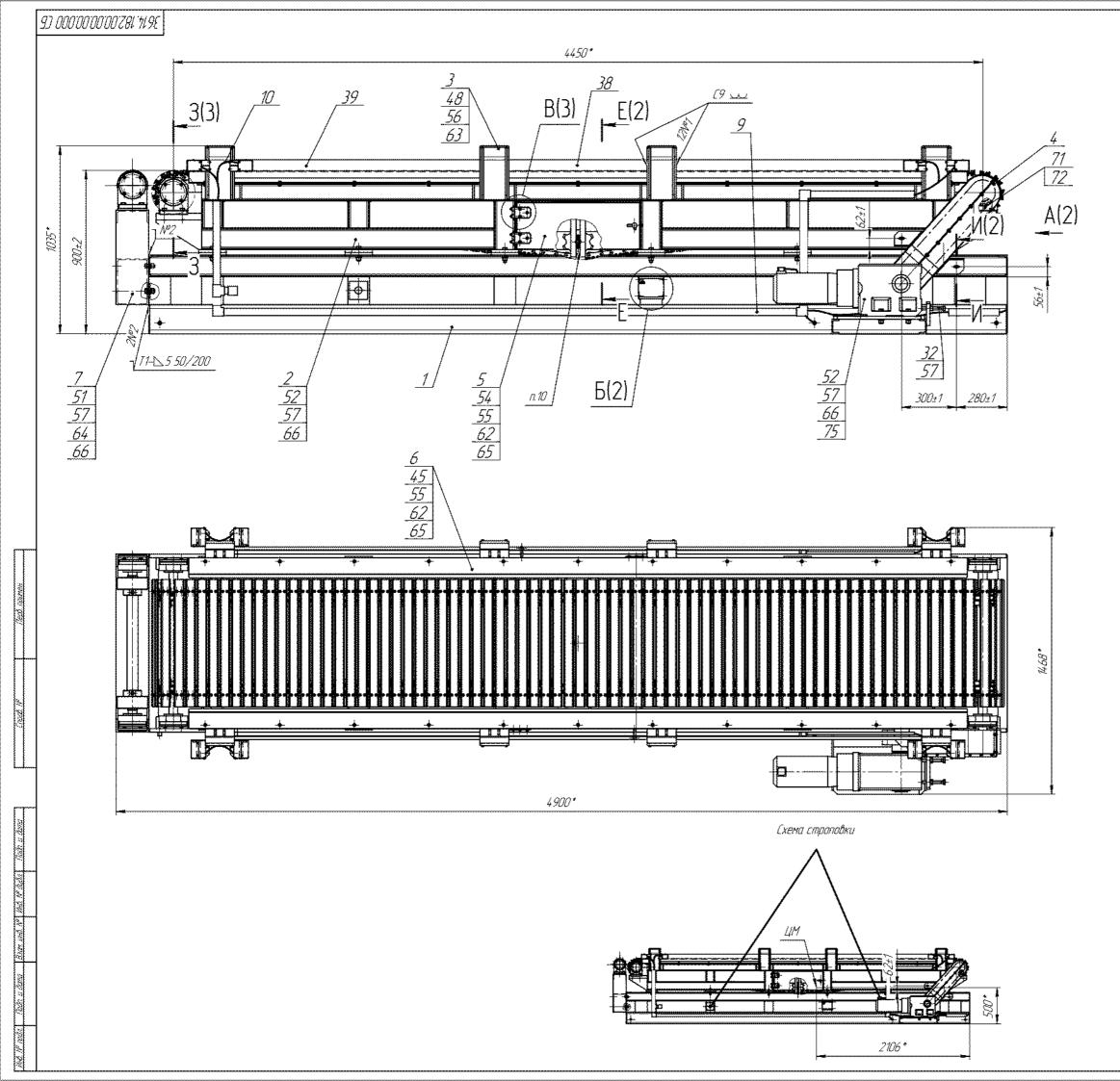
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

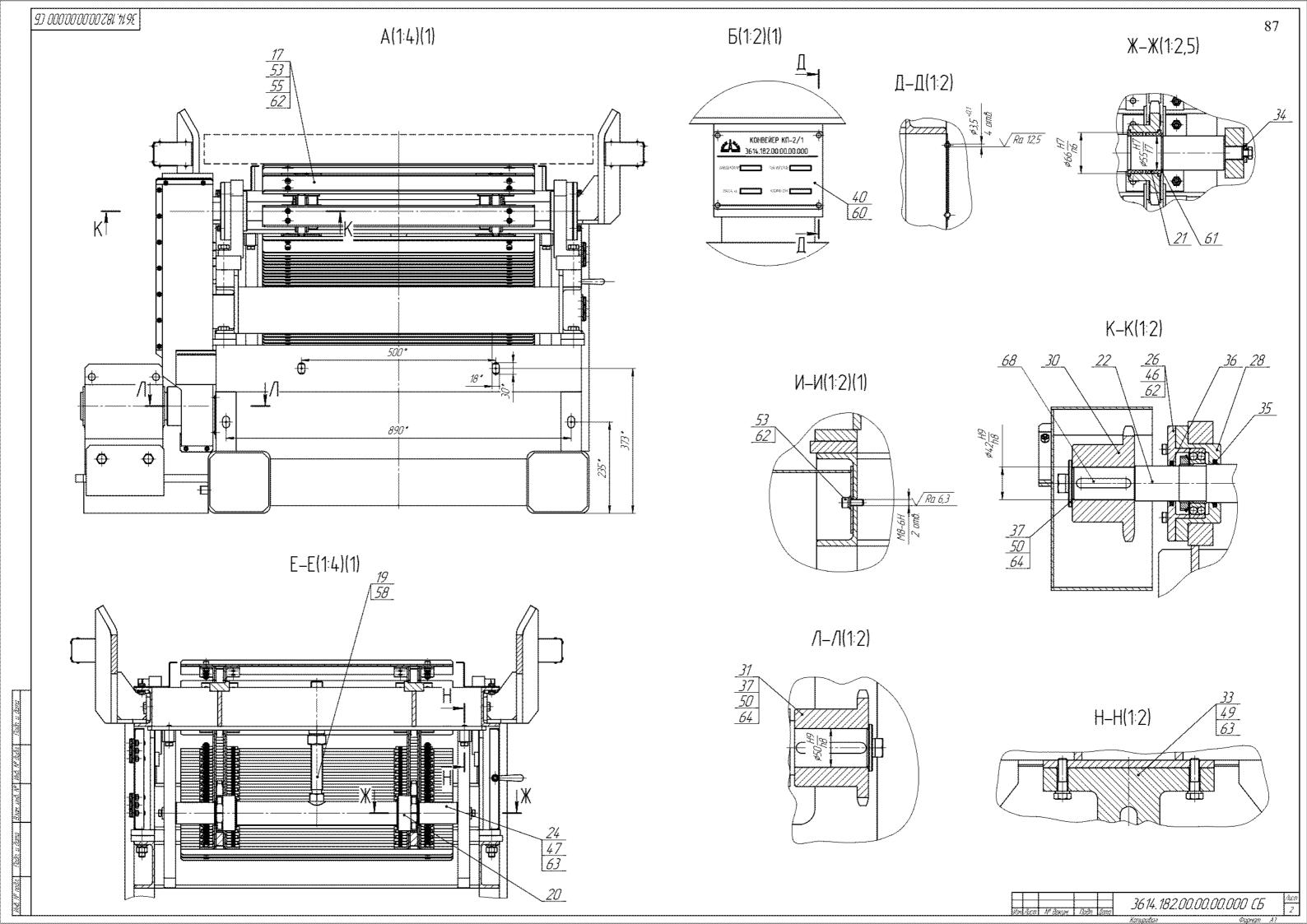
- 1. Назначение конвейера: перемещение поддона с объектодержателем на последующую технологическую позицию.
- автоматический, реверсивный 4. Скорость перемещения изделия , м/с 0,1±0,05 5. Тип привода конвейера электромеханический с цепной передачей
- (мотар-редуктор КВО73271. ВМС 10 1.5 С) 6. Мощность мотор-редуктора конвейера , Вт 1500
- 7. Расчетный (назначенный) срок службы , лет 5 8. Габаритные размеры , мм 4900x1468x1035 9. Масса конвейера , кг 2117

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1. Конвейер КП-2/1 изготовить в соответствии
- c 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. *Размеры для справок
- 3. Подши́лники поз. 70 установить и закрепить гайками, обеспечив плавное вращение вала.
- 4. Перед установкой на вол полость подишпникового узла заполнить на 2/3 объема смаэкой ЦИАТИМ—221 ГОСТ 9433-80.
- 5. Гайки подшипников поз.70 после затяжки стопорить стопорными шайбами.
- 6. Валы поз. 22, 23 должны вращаться в опорах свободно без заеданий. Проверку произвести вручную до установки цепей.
- 7. Венцы эвездочек, работающих в одном контуре, должны быть расположены в одной плоскости. Отклонение от плоскостности не более 2 мм на 1м длины цепи.
- 8. Цель поз. 71 установить на звездочку поз.31 мотор-редуктора и звездочку поз. 30 и соединить звеном поз. 72, натянуть вращением болтов поз.32
- 9. Цепи поз.76 отрегулировать на натяжение вращением болта натяжного поз.19. Стрела провисания цепи между валом ведущим и натяжным при приложении усилия 160 H – 150±10 мм.
- 10. Пазы в кронштейнах поз.34 покрыть смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.
- 11. Цепи смазать разогретой графитной смаэкой УСсА ГОСТ 3333-80.
- т ист 3535-од. 12. Краж поз.49,52,53 ставить на фиксатор резьбовых соединений Саж на 212
- Loctite 243. 13. Проверить конвейер на работоспособность в течение одного часа на холостом ходу. Вибрация, рывки, заедание не допускаются.
- 14. В местах доработок и повреждений произвести ремонт покрытия шпатлевкой ЭП-0010 (1) ГОСТ 28379-89, эмалью ЭП-773 (2) зеленай ГОСТ23143-83 RAL 6016.
- 15. Сварные швы по ГОСТ 14771–76(УП). Проволока Св-О8Г2С ГОСТ 2246-70.
- 16. На табличке паз. 40 нанести ударным способом--заводской номер:
- -20d u320mob/1eHuя;
- -массу изделия;
- -клеймо ОТК.
- 17. На месте монтажа конвейер заземлить. Без заземления не
- **джлючать!**18. Строповые устройства испытать статической нагрузкой 265 кН (2650кгс).
- Нагрузку создать подъёмом конвейера с дополнительным грузом Р=530 кг.
- на высоту 100мм и выдержкой в течение
- 10 минут. Остаточные деформации, трещины
- в сварных швах и основном металле
- не допускаются.
- 19. Гайки поз. 55 после окончательной затяжки прихватить сваркой.

					3614.182.00.00.U	00.OL	00 CB	•
	1	10.0	(2. 2.		Knulenian KII 2 /1	/lum	Мосса	<u>Macumai</u>
120	<u>1/201.</u> 2005	№ даким Старастин	Tiodh.	Anto *****	HUHULULD HIFZ/ I		2117	1:10
700	ου <u>υυ.</u> σε	Ладанов		enzano.	Сборочный чертеж		2117	1.10
7x	GHMO.	Ορποδα			COOPO NIDIO REPITEM	Aucm	1 Aucm	100 3
Ha	4. KB	Ладанав					OAO HI	7/7
	антр.	Хазова				t	лмаш-Ел	
1900	Ö.	Жмиркин	<u> </u>			AUN'	1/1UШ-L/	нцин





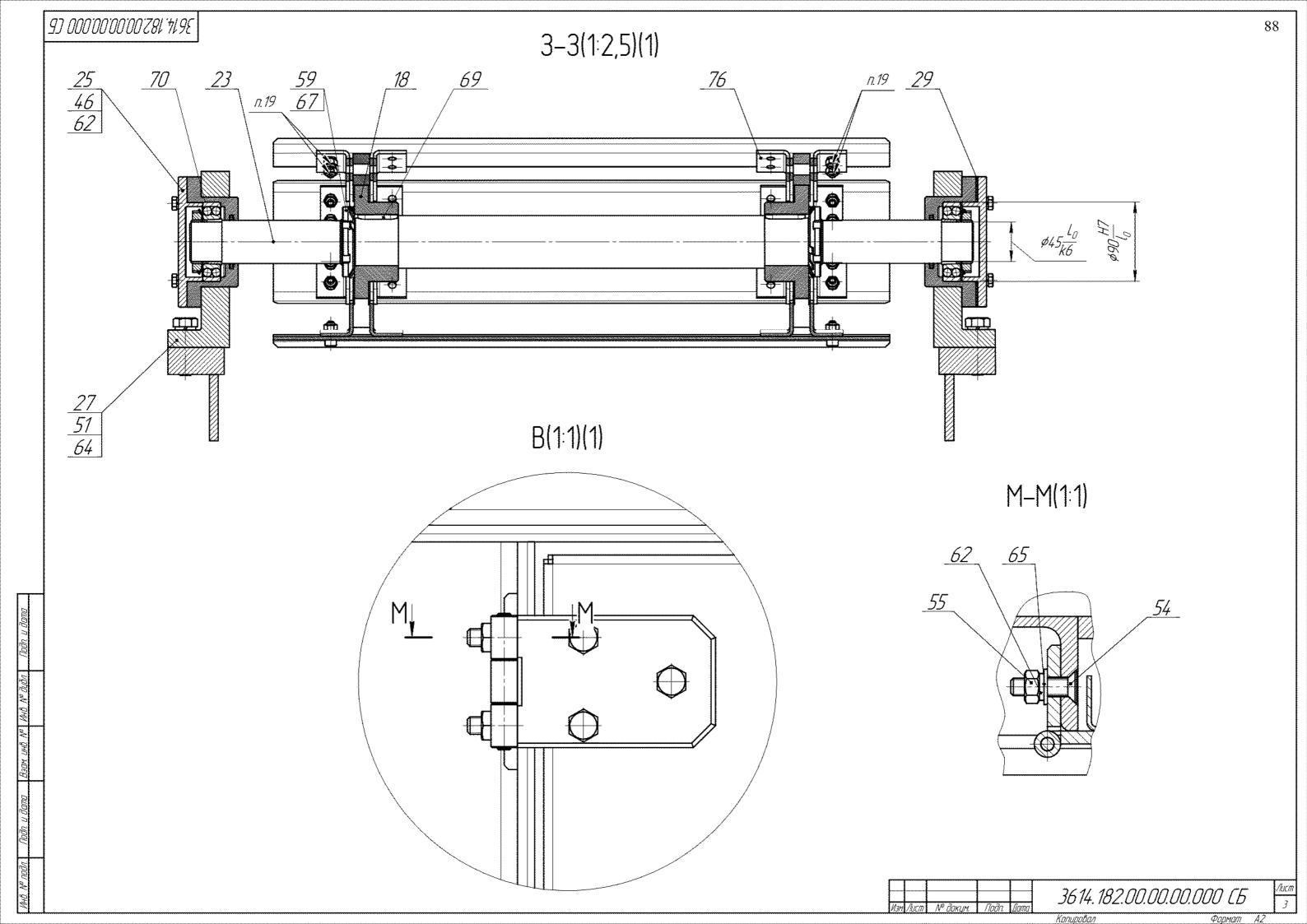
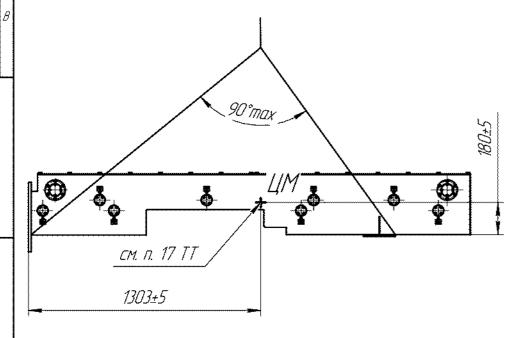


Схема строповки



19. Рабочая документация разработана на основании технического проекта СТАЦ. 3614.90.002ТП (ТЛРУ) и чертежа общего вида 3614.502.02.00.00.000 ВО ОАО НПП "Химмаш-Старт" 2Пенза

Вэам инв. № Инв. № дибл.

Технические требования

1. *Размеры для справок.

2. Отверстия Щ (сечение У-У, 17А) выполнить по табличке поз.26.

3. Отверстия Ш (сечение /1-/1, 9A) выполнить по отверстиям в коышках поз.З.

4. Отверстия Ц (выносной элемент Е, 9A) выполнить в раме поз.4 по отверстиям в кожихе поз. 7.

5. Отверстие Φ (сечение И–И ,9A) выполнить в желобе поз.2 по отверстию в кожихе поз.7.

6. Трущиеся поверхности смазать смазкой ЦИАТИМ-201 по TOCT 6267-74.

7. Цепи поз. 80 и поз. 81 смазать разогретой графитной смазкой

8. Обеспечить свободное, без заеданий перемещение штанги поз.5, по роликам опор поз.6 регулировкой установочными винтами поз.46 в пределах пазов. Зазор между опорными плоскостями штанги и опорной плоскостью роликов не более 1мм. После выставки установочные винты законтрить гайками поз.49. Опоры закрепить . То проконтролировать. В еличина зазора не более 1мм (см. сеч.В-В зона 108).

9. Обеспечить свободное без заеданий вращение валов поз.20 и поз. 21 в опорах. Проверку произвести вручную до установки цепей. 10. Монтаж (демонтаж) и регулировку муфты поз. 79 на вал двигателя производить согласно инструкции по монтажу муфты SKP. Муфту отрегулировать на разобщающий расчетный

момент-(16±2) Н/м.

11. Отрегулировать натяжение цепей поз.80 и поз.81 при помощи истройства натяжного поз.1 и гайки Э (зона 8В). Прогиб цепи поз.81 при приложении нагрузки (160±10)H - (16±4)мм. и цепи поз.80 при приложении нагрузки (160±10)H - (60±15)мм. После регулировки гайку Э контрить гайкой Ю (зона 8В).

12. Венцы эвездачек, работающих в одном контуре, должны быть расположены в одной плоскости. Отклонение от плоскостности не

13. Перед проверкой работоспособности конвейера и на месте монтажа выполнить заземление. Величина сопротивления не более 4 Ом.

14. Проверить работоспособность конвейера на холостом ходу на полный ход штанги-1900мм, совершив не менее 10 двойных ходов. Штанга конвейера должна перемещаться свободно. без заеданий. вибраций.

15. На табличке поз. 26 нанести цдарным способом: -год изготовления;

-массу изделия;

-клеймо ОТК.

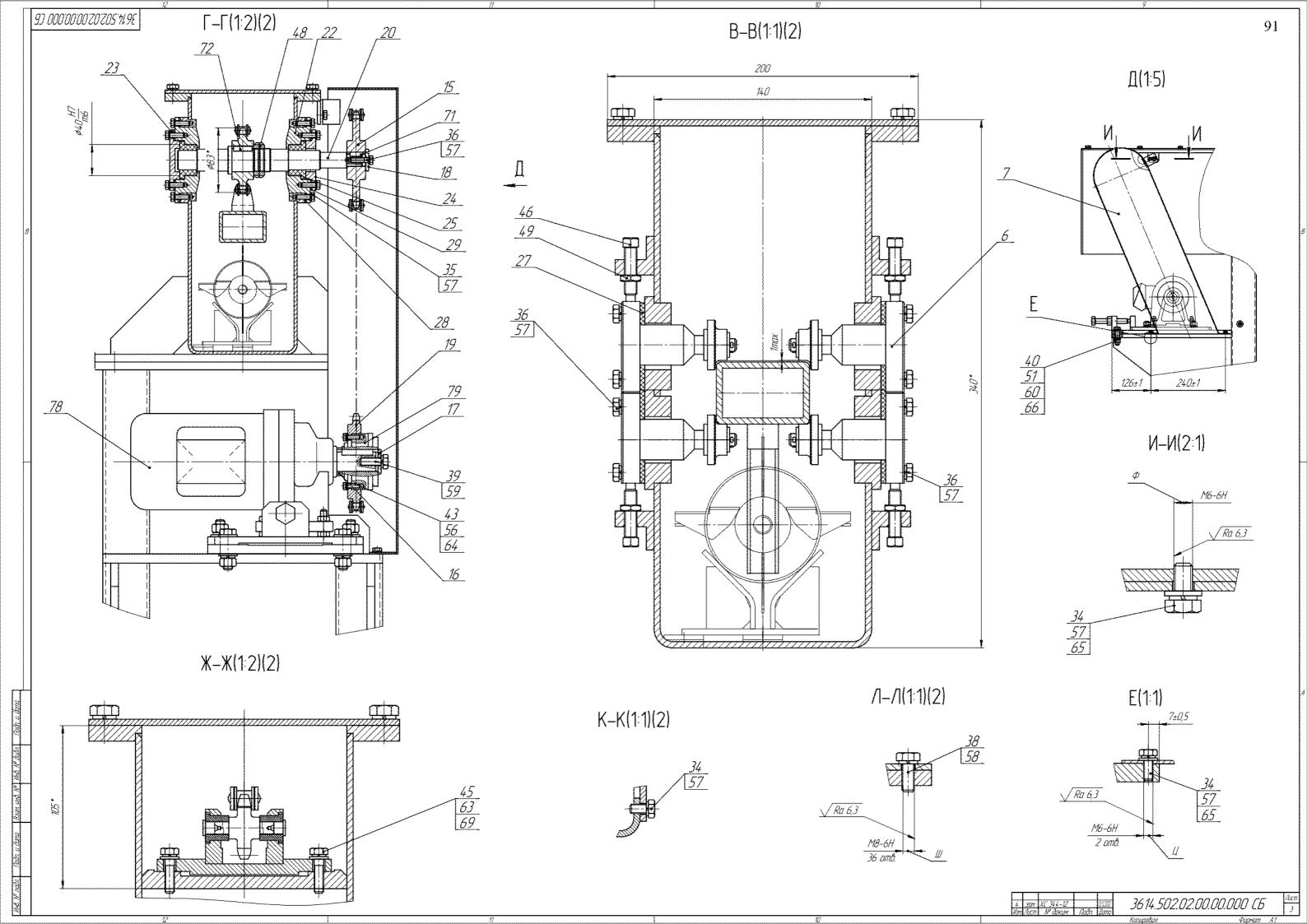
16. Приемосдаточные испытания провести в объёме технических исловий CTAU.361490.002 ТУ.

17. Отметки центра масс "ЦМ" выполнить эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 шириной 5 мм, длиной 50 мм на противоположных сторонах конвейера. Шрифт букв 16-Пр3 ГОСТ 26.020-80. 18. Конвейер штанговый поставляется в разобранном виде, частями (желоб, рама, мотор-редуктор, кожух).

Техническая характеристика.

1. Конвейер штанговый предназначен для перемещения ВЭ с истройства шаговой подачи в устройство шлюзовое. 2. Режим работы ричной, автоматический ВЭ изделий 9Н123Г 3. Транспортирцемые изделия 4. Контроль позиционирования элементов по концевым выключателям 5. Число одновременно перемещаемых элементов, шт цепная передача 6. Тип привода штанги 7. Скорость перемещения ВЭ, м/с 0.1±0.02 8. Ход штанги мм -на позицию взвешивания 774 -в камеру шлюзовию 1900 электромеханический 9. Тип привода механизма (мотор редуктор CNHM018-6080E-59/GV63M/4 10. Число оборотов выходного вала, об/мин 24 0.18 11. Мошность кВт Параметры питающей электрической сети: 220/380±5% -напряжение переменное, В 50±0,2 % -частота переменного тока, Гц 24±3% – напряжение постоянное, В 12. Основной материал 12X18H10T FOCT 5632-72. 40X13 FOCT5632-72. - DAMH 13. Класс помещения по ПУЭ B-IIa группа по НСП 01-99/МО РФ, категория по ПР84-19-2002 An 14. Габаритные размеры, мм: 2481 – длина 389 -ШИДИНО - высата 1300

					3614.502.02.00.00.000 CF							
2	зам	XC 326-12		20112012	a - a -	Лит.	Масса	Масштаб				
Изм	/lucm	№ докум.	Moðn.	Дата	Конвейер штанговый	u	200	1,-				
Pas	<i>000.</i>	Майская	_		,	И	260	1:5				
THO	IU. ЭН/ЛО.	Ляпин Орлова			Сборочный чертеж	Aurm	1 /hica	nns /				
Hay	и.кБ	Ладанов	l			7344111	OAO HI	7/7				
HKI	энтр.	Хазова				1 '		• • •				
Ут!	5.	Жмиркин				XUM	імаш-Сі	парт				



1. Назначение – конвейер скребковый предназначен для приема

3. Производительность , кг/ч (м³/ч) - 80 750 (0,5).

4. Размер фрагментов грцнта, мм – не более 20<u>,</u> 5. Ширина желоба, мм - 320. - 70. 6. Высота желоба, мм - 120. 7. Высота скребка, мм 8. Шаг скребков, мм - 250. 9. Тип привода перемещения скребков З/ЈЕКПООМЕХОНИЧЕСКИЙ.

- 3M7-50-22,4-750-110-4-92. 10. Мотор-редуктор 11. Установленная мощность электородвигателя, кВт — 2,2.

12. Скорость перемещения скребков, м/с 13. Основной материал - Cm3nc, Cmanь45, Cmanь40X.

14. Назначеный срок службы, не менее лет 15. Габаритные размеры, мм, не более:

- 5390 высота ширина - 1378 длина

TEXHUYECKNE TPE60BAHUЯ

1. Конвейер скребковый изготовить в соответствии с требованиями 3614.0000.00.000 ТУ, форма подтверждения coambemcmbuя требованиям ТР TC 010/2011: ДСNº2.

2. Размеры для справок ,кроме размеров с предельными отклонениями.

3. Отверстия Н (выносной элемент В) выполнить по отверстиям опор сопрягаемых секций.

4. Отверстия П. (сеч. М-М) выполнить по отверстиям таблички

5. На предприятии-изготовителе произвести контрольную сборку конвейера скребковога.

Обеспечить:

-допуск прямолинейности поверхностей С направляющих для катков цепи не более 4мм по всей длине конвейера. (см. сеч. Л-Л);

- плоскостность прилегания опор секций к плоскости рамы основания установкой проставок поз. 19,20,21,22 (см. выносные элементы ГЖ).

6. Нанести герметик MasterSeal NP474 на стыки фланцев

7. Конвейер испытать на работоспособность в течении 30 минит на холостом ходу от штатного привода, обеспечив вращение приводной цепи по стрелке нанесенной на корписе приводной секции поз.7. Цепи должны перемещаться равномерна и плавно, без рывков. В зубчатых зацеплениях не должно быть "набеганий" цепи. Скребки не должны задевать за элементы конструкций конвейера и создавать скрежет.

8. Монтаж конвейера производить на месте эксплуатации в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации 3614.958.00.00.000 P3.

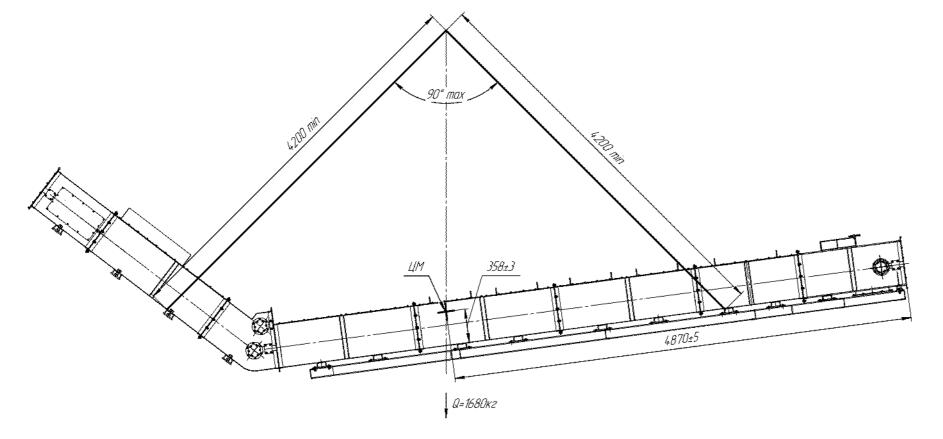
9. На баковых стенках конвейера нанести отметки , цказывающие положение центра масс. Отметки выполнить по ГОСТ 14.192-96 красной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 на противоположных сторонах (смотри лист 1 данного чертежа).

10. На поверхности из углеродистой стали не имеющих п/к покрытий нанести консервационнию смазки Литол-24 ГОСТ 21150-87 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.

Расконсервацию произвести на месте эксплуатации при подготовке изделия к использованию по назначению при помощи протирания

					3614.958.00.0L	0.000 СБ					
2	Зик	XE 38-17			Va. Raina	Лит	Масса	Миситай			
žΥ	Aca	№ даким.	Toda	Zonio	Конвейер		0300	4.55			
03000		Емельяненко			<i>Εκρεδκοθωύ</i>	[//]	2300	1:15			
22	<u> </u>	Τείντοδ			Сборочный чертеж						
A.	74MD.	Зайцев			coope mole repinem	Aucm	1 Aucm	106 3			
ач. КБ		Теплоб					040 H/I	7/7			
кантр.						ŧ '					
608		Vaccence				$\{XIIM$	импти-Гі	מארוניוניו			

Схема строповки конвейера скребкового (в сборе)



ветошью, смоченной цайт-спиритом ГОСТ 3134-78 или бензином-растворителем для резиновой промышленности с последующей сушкой или протиранием насухо.

11. После монтажа места повреждений покрыть: грунтавкой ГФ-021 (1)ГОСТ 25129-82, краской БТ-177 (2)ГОСТ

12. На табличке поз. 18 нанести ударным способом (размер шрифта не менее 4 мм):

–заводской номер,

-год изготовления:

-масси изделия; -к*пеймо ОТК*.

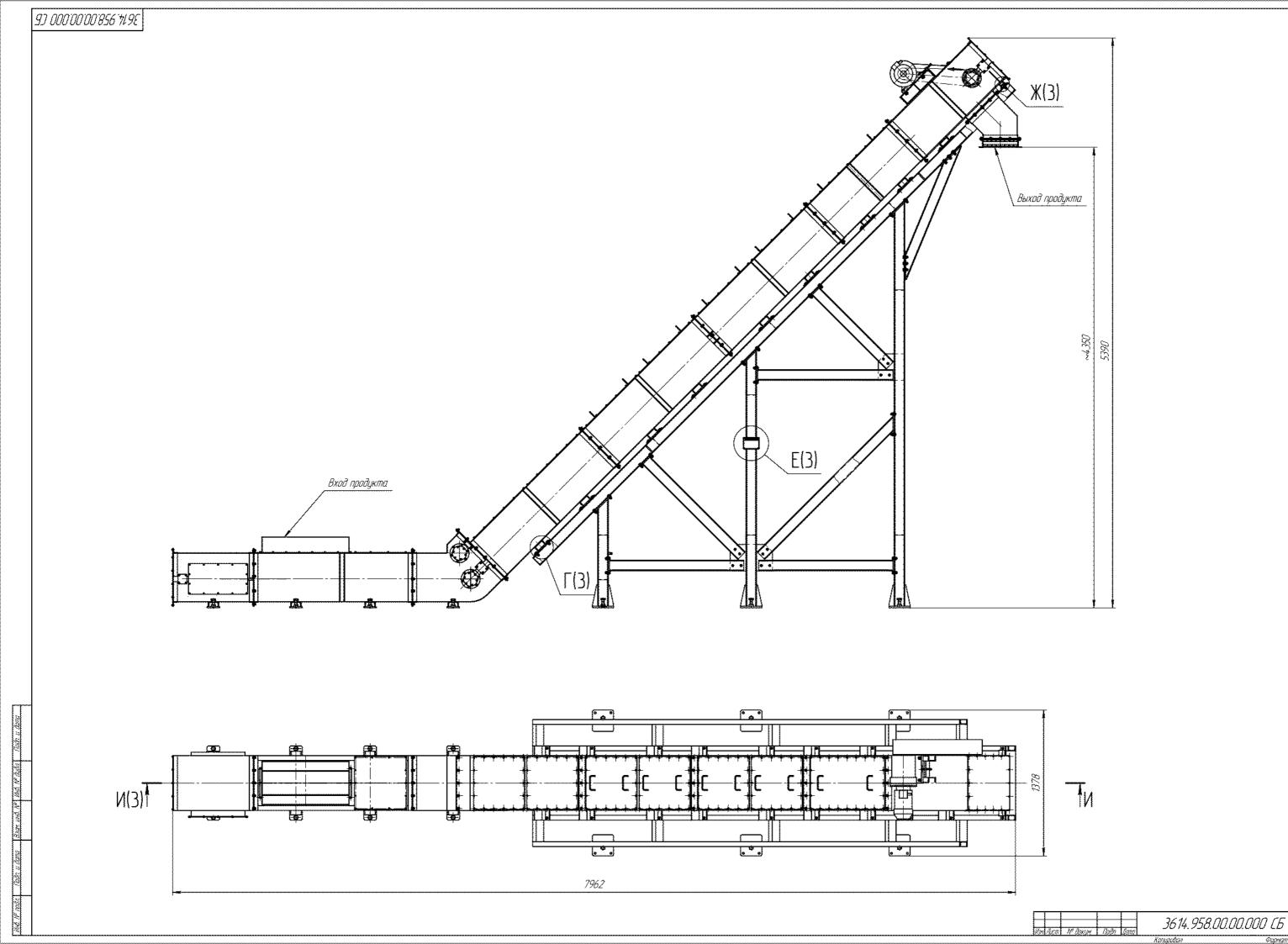
13. Конвейер на место монтажа поставляется икрипненной сборкой и пакетами.

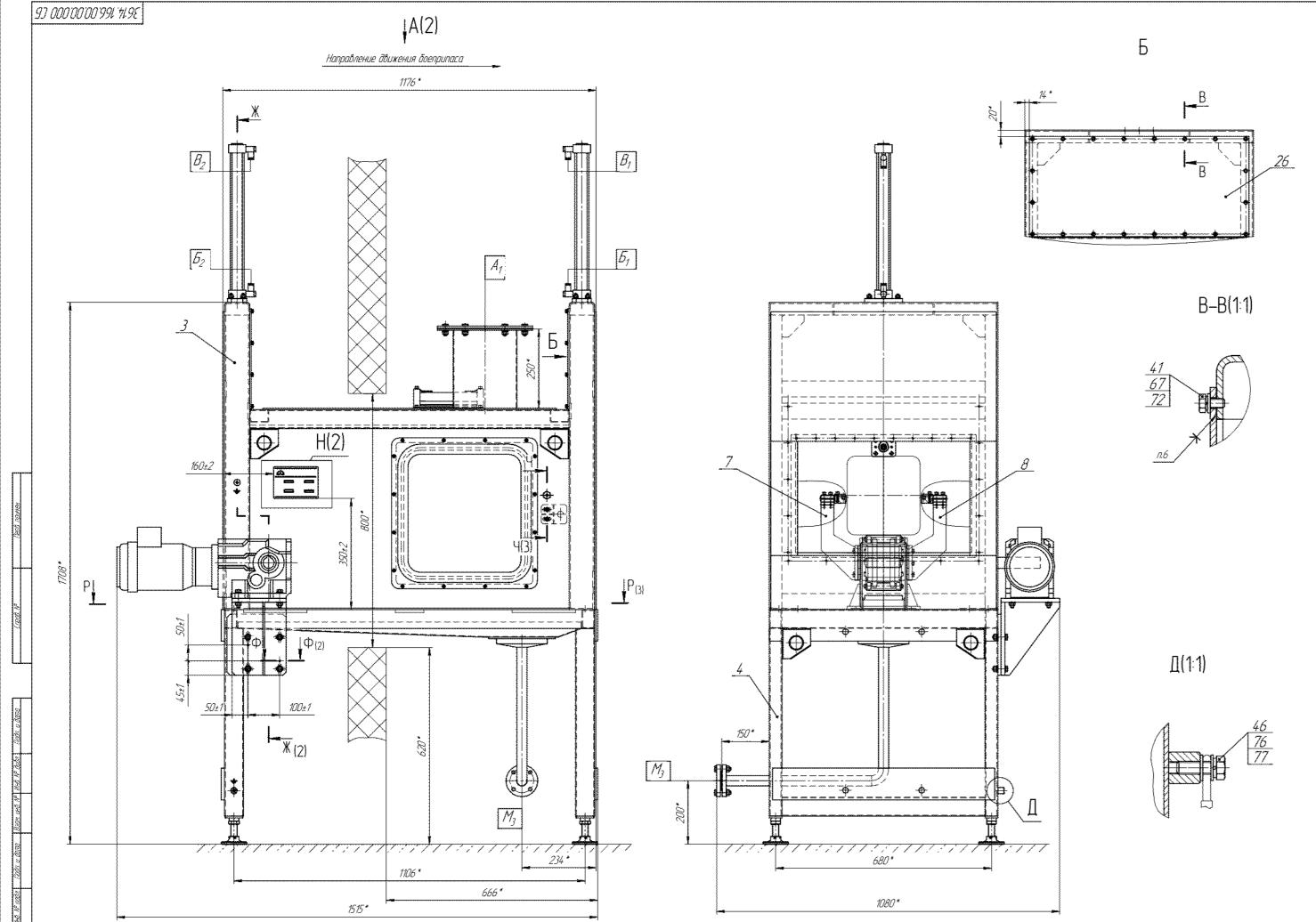
14. Строповки конвейера проводить по схеме строповки приведенной на листе 1. При строповке соблюдать способы и методы указанные в нармативном документе "АЛЬБОМА СХЕМ СТРОПОВОК ХМСт 40-95-2006". Строповку производить при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°C.

15. На месте монтажа конвейер заземлить.

Без заземления не включать!

16. Рабочая документация разработана на основании исходных требований разработанных нацчно-проектным институтом ЗАО "ЭКРОС- ИНЖИНИРИНГ".





ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1. Камеру шлюэовую иэготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 ТУ.
- 2. *Размеры для справок.
- 3. **Отверстия выполнить по корпусу 3614.166.01.00.000. 4. Фланец 1581.00.00.00.005 поз.18 установить на герметик "KRASS".
- 5. Корпис 3614.166.01.00.000 поз.3 закрепить на основании 3614.166.02.00.000 поз.4 при помощи заклепок поз.78, на места стыков нанести герметик
- 6. Обшивку 3614.166.00.00.006 поз.26 установить на герметик "KRASS". 7. Винты поз.55 застопорить нанесением на резьбовцю
- поверхность фиксатора резьбовых соединений Loctite 243.
- 8. Установка пневма-электрооборудования и электрооборудование на чертеже не показаны.
- 9. При установке мотор-редуктора обеспечить соосность полого вала матор-редуктара и вала ведущега 36.14.166.06.00.000 проставками 36.14.166.00.00.011 поз.30. Проверить правильность установки мотор-редуктара вращением вала вручную за крыльчатку мотор-редуктора. Приводной вал должен вращаться свободно без заеданий.
- 10. Цепь 3614.166.08.00.000 поз.11 отрегулировать на натяжение перемещением натяжних роликов 3614.166.09.00.000 поз.12 по вертикали. Стоела провисания цепи межди поддерживающим и натяжным роликами при приложении силы (160±10)Н не более 12 мм.
- . 11. Венцы звездочек далжны находиться в одной плоскости. Смещение венцов звездочек (отклонение от плоскостности) должно быть не более 2мм. 12. Допуск параллельности осей валов эвездочек не более 1мм.
- 13. Обеспечить параллельное положение штока пневмацилиндра поз.85 к заслонке 3614.166.04.00.000 поз.6 шайбами 1581.00.00.00.009 поз.19.
- 14. Отрегилировать скорость перемещения заслонки до величины
- 0,1 м/сек ± 0,02 м/сек дросселями поз.87. При движении вверх регулировку произвадить верхним дросселем. При движении вниз регулировку праизводить нижним драсселем.
- 15. Подключение пневмо» и электрооборудования произвести на месте монтажа в составе изделия 1308.00.00.00.000
- 16. На время транспортирования и хранения все фланцы заглушить транспортными заглушками.
- 17. Строповые устройства испытать на прочнасть подъемом камеры и удержанием её в течение 10 мин, при этом должен быть подвешен . Дополнительный груз G=125кг, составляющий 25% от массы камеры. В сварных швах и основном металле трещин, надрывов и остаточных деформаций не допускается.
- 18. На табличке поз.28-нанести ударным способом
- --заводской номер;
- --год изготовления;
- --массу изделия; --клеймо ОТК.
- 19. Камера шлюзовая поставляется в разобранном виде частями (камера шлюзовая в сборе, пневмоцилиндры, мотор-редуктор).
- 20. На месте монтажа камеру шлюзовую заземлить.

Без заземления не включать!

- 21. Документация разработана на основании технического задания "Разрабатка нестандартизированного оборудования поточной линии мод. 308 расснаряжения изделий 9-ЕК-3264 объекта № 1729 УХО".
- [°]22. Установка электрооборидования поз.2 на чертеже не показана.
- 23. Элементы крепления пневмо- и электрооборудования поз.14 на чертеже
- 24. На предприятии-изготовителе провести приемо-сдаточные испытания в
- проверить комплектность технической документации на соответствие требованиям 3614.166.00.00.000ПС:
- проверить комплектность изделия на соответствие требаваниям КД; - naobécmu внешний асмота на соответствие требованиям K1;
- проверить габаритные размеры на соответствие требованиям КД;
- проверить вращение валов с цепью вручную за крыльчатку мотор-редуктора Вращение должно быть плавным, без заеданий;
- -- произвести обкатки конвейера в течение одного часа на холостом ходи и с имитатором модуля 9--ЕК--3264. Вибрация, рывки, заедание не допускаются;
- проверить перемещение заслонки шибера не менее 5 циклов вверх-вниз. Движение должно быть, плавным, без заеданий, нижний тарец, должен плотно прилегать к направляющей заслонки;
- проверить качество покрытия на соответствие требованиям ГОСТ 9.032-74, класс покрытия V;
- проверить маркировку, наличие и содержание, место расположения таблички на соответствие требованиям КД.

ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

iovereue	Назначение	Кол.	DN, mm	РN , МПа	Стандарт на фланцы , чертеж
A_{I}	Отсос воздуха	1	200	**	
5 ₁ , 6 ₂	Для подводаотвода воздуха в штоковую полость пневноципиндров шибера	2	8	0,6	**
B ₁ , B ₂	Для подвода-атвода воздуха в безштокавую полость пневмоцилиндаов шибера	2	8	0,6	-881
M _J	<i>Cกบ</i> ชิ	1	25	0,6	FOCT12820~80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Назначение камеры шлюзовой:

Для предотвращения воздухообмена между помещениями стадий подготовки и расснаряжения, при передаче БП на уничтожение;

- 2. Тип транспортируемого 9--EK--3264 บรติยกับя
- 3. Наибольшая масса транспортируемого изделия, кг
- 4.Т ил конвейера --
- приводной, пластинчатый. 5. Режим работы ииклический автоматический.
- 6. Скарость перемещения изделия , м/с
- 7. Производительность, шт/час --
- 8. Тип привода конвейера камеры мотор-редуктар КО432 71.ВМН-10.55С
- 9. Мощность мотор-редуктора конвейера , Вт
- 10. Параметры питающей сети электропривода -- род тока
 - напряжение , В
 - -- частота , Гц
- 11. Скорость перемещения заслонок шиберов , м/с
- 12. Ти́п привода́ шибернай заслонки --пневмамеханический
 - (пневматический цилиндр двустороннего

переменный, трёхфазный;

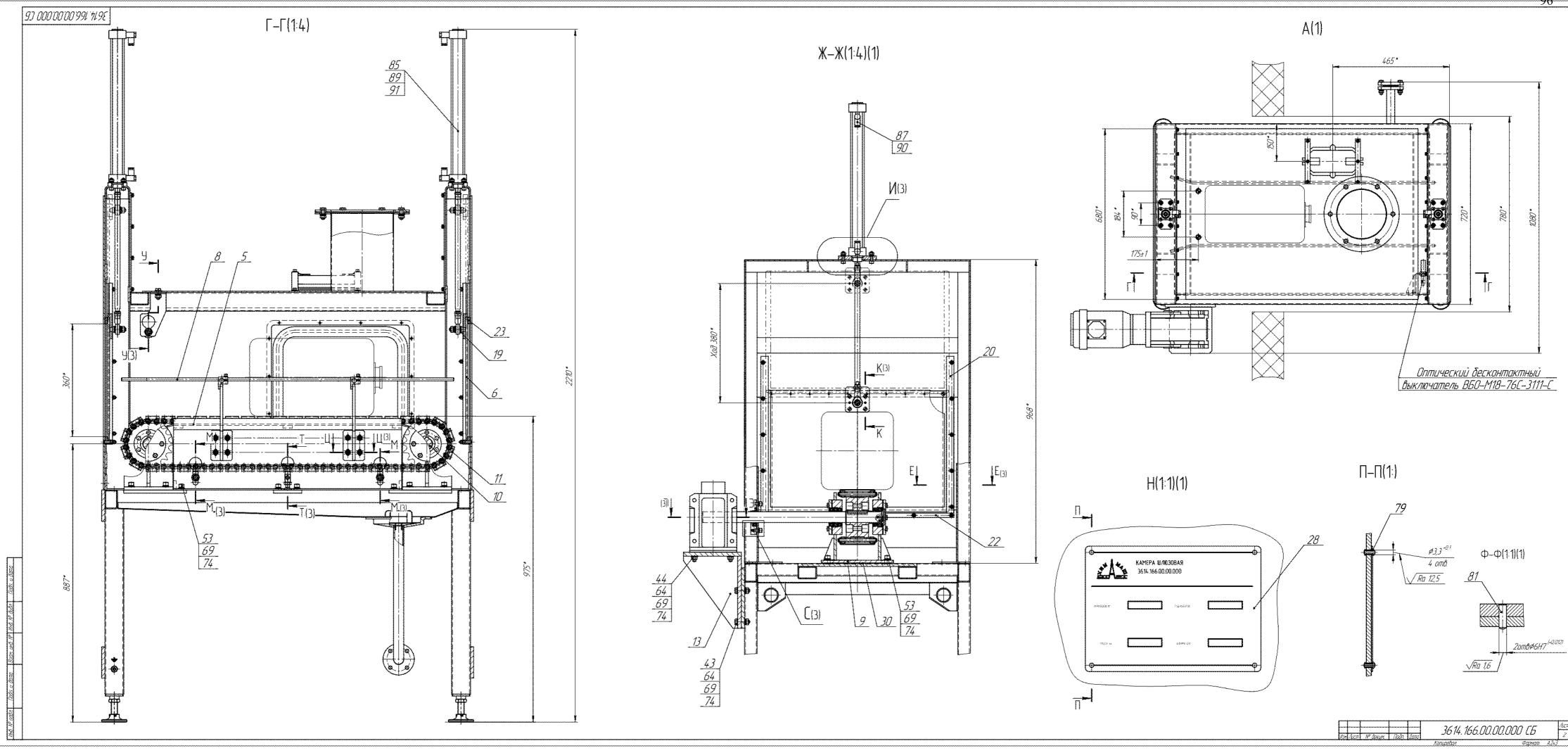
0,6-1,0 (6,0-10,0)

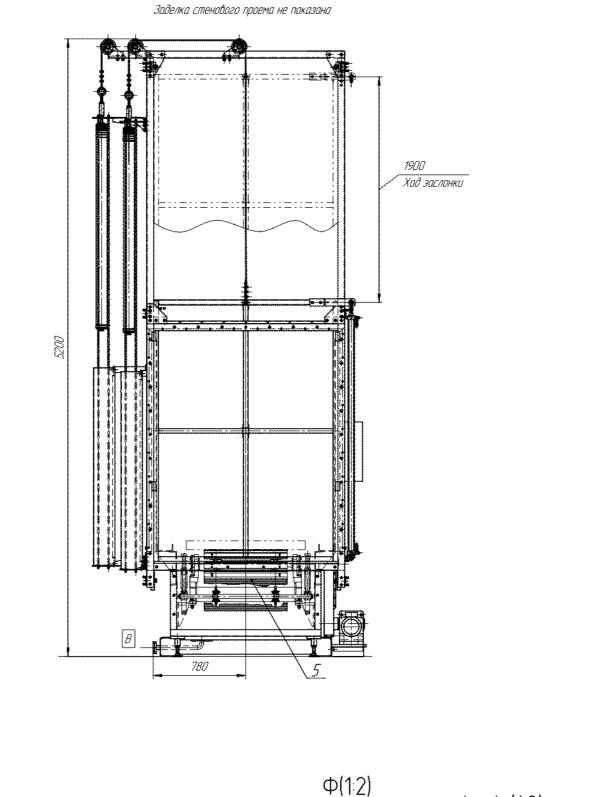
0,25

- деиствия CRDNG-40-380-PPV-A) 13. Рабочее давление воздуха пневмопривода
- заслонок шиберов МПа (кгс/см²)
- 14. Максимальный расход сжатого воздуха при
- работе заслонок шиберов , м ½ час
- 15. Расчетный (назначенный) срок службы , лет
- 16. Категория помещения по НПБ 105--2003 ---- группа по HCП 01--99/MO РФ
- -- класс помещения по ПУЭ
- 1515x1080x2210 17. Габаритные размеры , мм
- 18. Материал 12X18H10T
- 19. Масса камеры , кг

Камера шлюзовая 490 Сбарочный чертеж 0A0 HNN

Киммаш--Старт"





KAMEPA BI/10308AR 2

M-M(1:2)

97 000 000 000 000 181 71 98

Направление

движения БП

4720

5020

Заделка стенового проема не показана

5190

1358

TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA

6. Скорость перемещения изделия , м/с

7.Тип привода конвейера камеры

1. Назначение камеры шлюзовой	для предотвращения воздухообмена
•	между помещениями разной группы
	опасности и перемещения изделий
	на поддонах СТДМД на технологи…
	ческие операции в линии расснаря…
	жения химических БП (ПЛРЗ).
2. Тил транспартирцемого	поддон СТДМД с БП в контейнерах
นวชิยกบя	БЧ 22BC, ПАС2000С, ПАС2000СУ

3. Наибольшая масса транспортирцемого изделия, кг. 4 Механизм падачи изделия конвейер цепной. 5. Режим работы циклический, полцавтоматический.

> электромеханический с цепной передачей мотор-редуктор К 073271. ВМС 1D 1.5 С

3800

8. Мощность мотор-редуктора конвейера , Вт 9.Параметры питающей сети электропривада -- рад така переменный, трёхфазный;

-- напряжение , В - частота , Гц 10. Скорость перемещения заслонок шиберов , м/с

11. Тип привода пневмомеханический (пневматический шиберной заслонки цилиндр двухстороннего действия) CRDNG-50-1900-PPV-A

12. Рабочее давление ваздуха пневмопривода 0.5--0.8 (5.0--8.0) ωυδεσοδ ΜΠα (κ*εc/c*м²) 13. Максимальный расход сжатого воздуха при

работе шиберов , нм⁻¹/час 14.Разрежение в комере шлюзовой , Па (мм.вод.ст.) 50--100 |5--10|

15. Назначенный срок службы , лет 16. Габаритные размеры , мм 5190x2398x5200

20. На табличке паз.53 нанести ударным спосабом-

-- Заводской номер: -- гад изготовления:

14. Масса камеры , кг

--массц изделия;

--клеймо ОТК.

21. В местах доработок и повреждений произвести ремонт покрытия: —эмалью ЭП—773 (2) зеленая ГОСТ 23143—83 RAL 6016. —эмалью ЭП—773 (2) кремовая ГОСТ 23143—83 RAL 1015.

22. Рабочая документация разработана на основании исходных данных для проектирования объекта уничтожения химического оружия (1729) в районе г.Почеп Брянской обл. Том I Редакция 3 ФГУП ГосНИИОХТ г.Масква 2008.

ТАБ/ИЦА ШТУЦЕРОВ

03/1048/408	Назначение	Кол.	DN , mm	PN , ΜΠα	Стандарт на фланцы , чертеж
А	Для вытяжной вентиляции	1	250	0,00005~ 0,0001	TY 3413.1134288 с ответным фланцем
Б	Для пожаротушащего агента I углекислоты)	1	32		ГОСТ 1282080 с ответным фланцем
В	Для слива раствора дегазации	1	25		F0CT1282080
Γ	Для падвада сжатого воздуха к пневношкафу ПШ 3614.187	1	12	0,50,8	
E	Для слива конденсата	1			
ж	Для регулировки давления внутри камеры	2	ипълемия содобезл- течерол		Клапан переточный 1539.11.00.00.000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Камеру шлюзовую изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ. 2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.

3. Венцы звездочек паз.20, 31 должны быть расположены в аднай плоскости. Допуск плоскостности 2 мм.

4. Звездачки поз.20, 31 и цепь поз.104 смазать разагретой графитной смазкой УСсА ГОСТ 3333--80. Натяжение цепи произвести перемещением матор-редуктора поз.108 по опорной плите конвейера паз.5. при помощи болтов поз.21 (см. вынос.' элем. У лист1).

5. Ролики поз.13 выставить в адной пласкости с пластинчатым транспортером конвейера поз.5 при помощи проставок поз.54.

6. На заваде изготовителе произвести контрольную сборку камеры พ.กเครงชื่อนั้ 3614.187.00.00.00.000.

7. Камера шлюзовая поставляется в разобраном виде частями (конвейер, камера, шиберы, привод) в упаковке завода изготовителя. Ехемы строповок составных частей камеры шлюзовой приведены в "Рукаводстве по эксплуатации" 3614.187.00.00.00.000 РЭ...

8. Установки элементов крепления электро и пневмооборидования произвести на месте монтажа в составе изделия , согласно *3614.187.25.00.00.000.*

9. Разводку и присоединение пневма шлангов поз.109 и 110 вести в соответствии со схемой пневматической принципиальной

3614.187.00.00.00.000 П3. 10. Подключение электрооборудования произвести на месте монтажа в составе изделия , согласно схеме 3614.187.99.00.00.000 36.

11. Прокладки поз.35..37 и 66 клеить клеем 88СА ТУ 38 105 1760--87. 12. Заделку стенового проема (см. Г--Г лист 4) производить на мантаже. Отверстия Э в общивках поз.48..50 обрабатывать по отверстиям в дет. nos. 40..47 на монтаже (см. H-H лист.4). Места стыков общивак

поз.40..47 промазать герметиком "KRASS" на монтаже. 13. Отв. Ц обработать, по отверстиям в сопрягаемых дет. поз.13 (см. выносной элемент 3 лист 2).

14. Отв. 🗗 обработать, по отверстиям в крышке поэ.14 на монтаже Ісм. вынасной элемент Ш лист 3).

15. Крышку поз. 14. (см. выносной элемент Ш лист 3) установить на герметик "KRASS" при монтаже. 16. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды УОНИ-13/55--3,0-2

ΓΟĊΤ 9466--75.

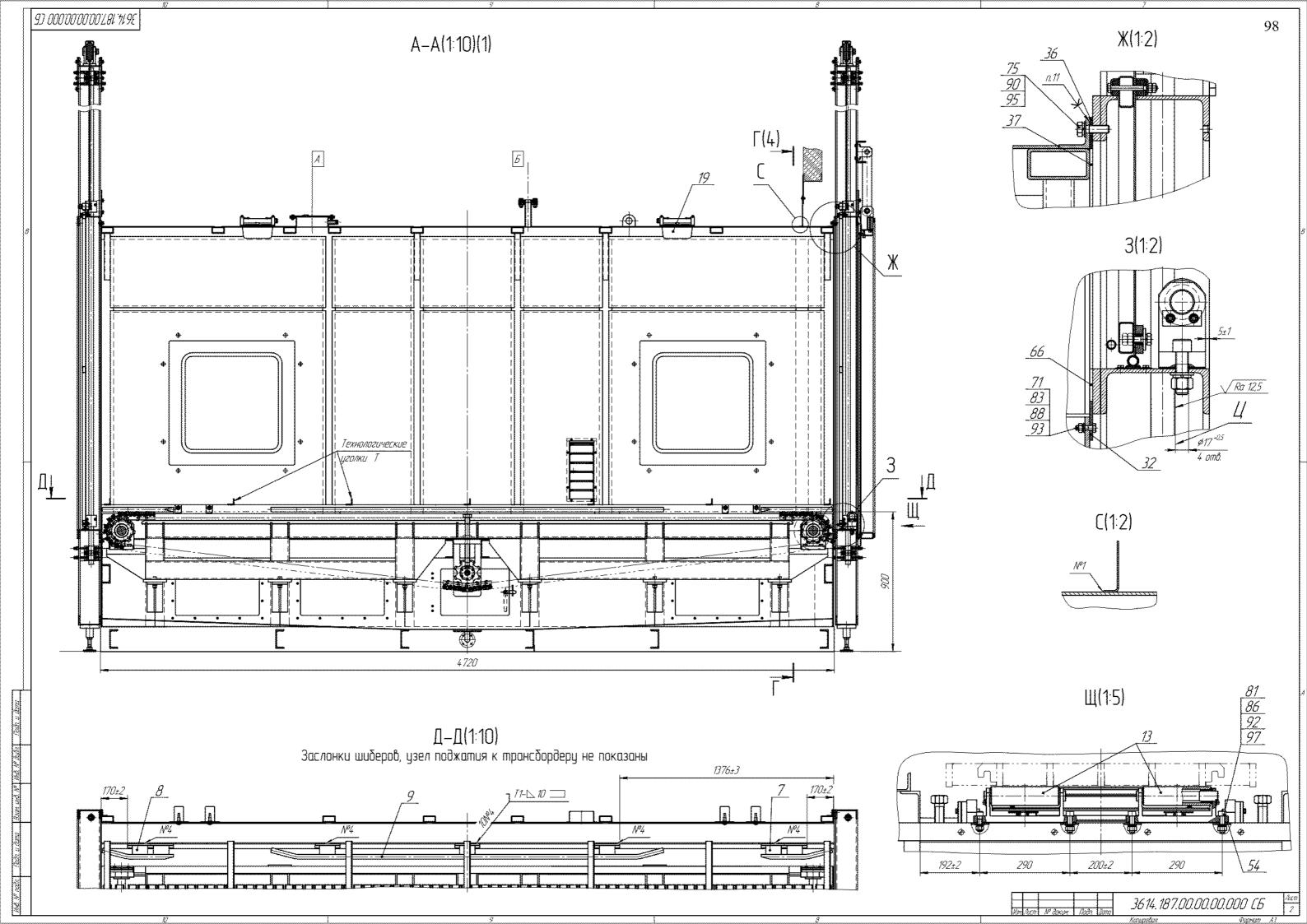
17. На месте монтажа камеру заземлить. **Без заземления не включать!** 18. Технологические уголки **Т** в количестве 7 шт. после монтажа камеры

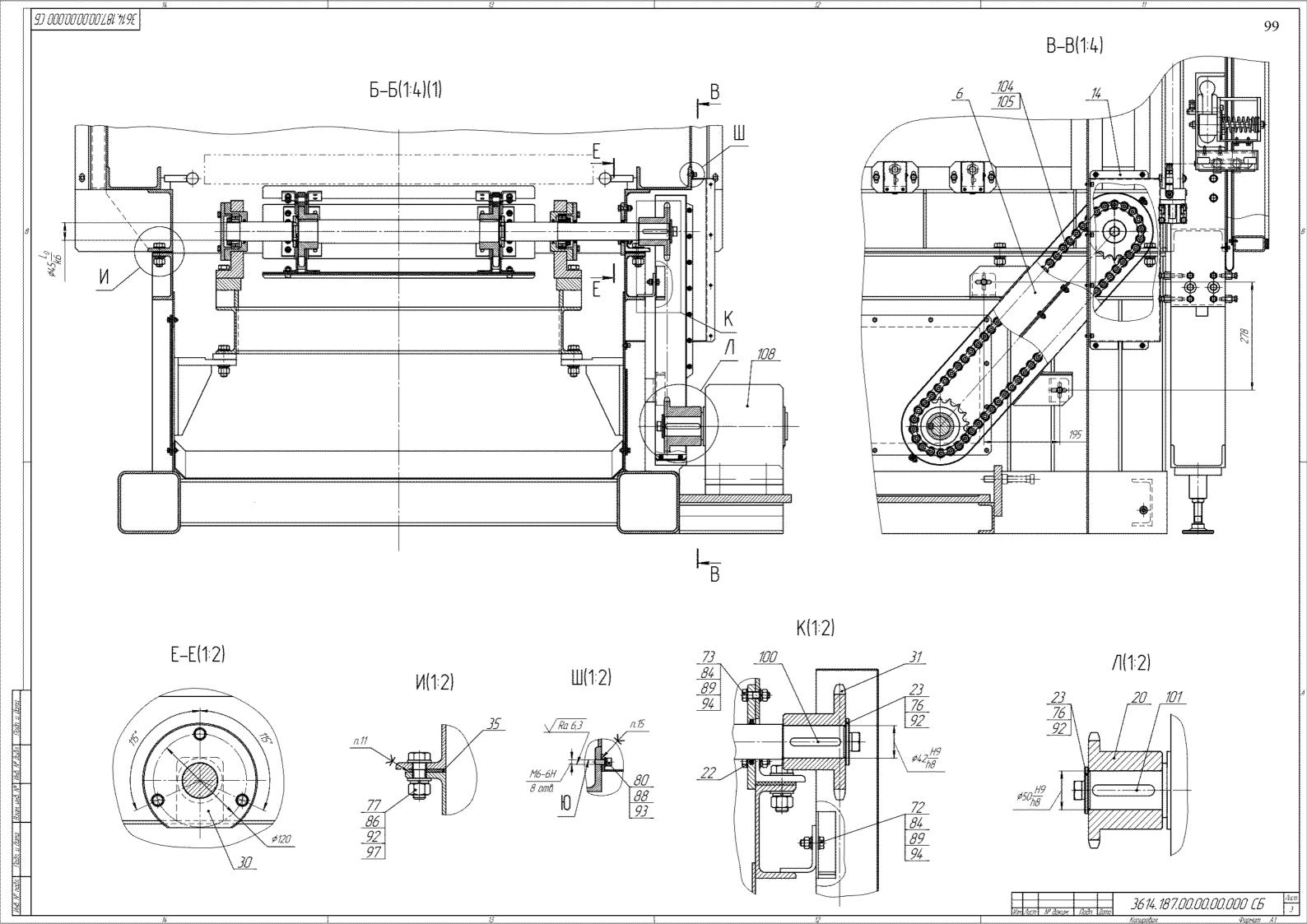
срезать, места срезов зачистить заподлицо

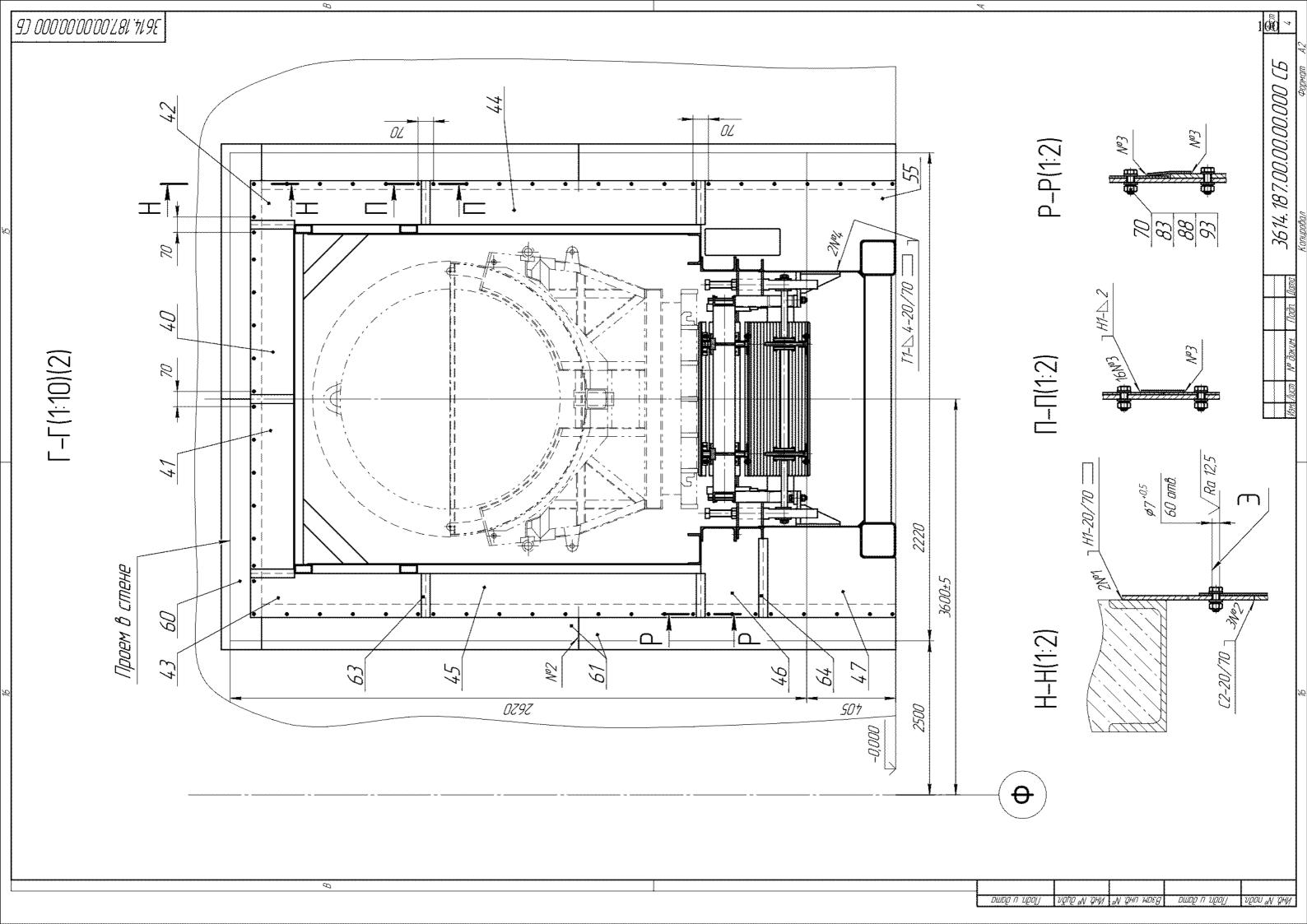
19. После изгатовления провести испытания в соответствии с 3614.187.00.00.00.000 ГМ "Программа и методика приемо-сдаточных

				3614.187.00.00.U	<i>00.000</i>		70 CB	•
						7ит.	Масса	Масита
Maril Aucra Plaspad n	№ дакум. Кайделев	Подп	Jana	Камера шлюзовая 2			4550	1:20
гдова. Т.контра	лиошкоо Орлова		\vdash	Сборочный чертеж		L (C)77	1 /UKM	00 4
MHK5 Branco	Ладанав Хазава				Γ		OAO HN	77
стиница Уто	хиджин Хицокин					"Хин	имаш…Ст	парт"
				Карирабал		Ø.	GGMGGG	

Y(1:2) $\Phi_1 - \Phi_1(1:2)$ √ Ra 12,5 86 92 97







Обозна-	Наименование	Кол-во	DN.MM	PN		Стандарт на
чение	nuurenuuunue	11077-00	DN,MM	МПα	KZC/CM ²	фланцы, чертеж
А	Для приточной вентиляции	1	250	0,0002	0,002	3614.189.02.02.01.101 с ответным фланцем
Б	Для пожаротушащего агента (углекислоты)	1	30	-	-	3614.189.02.02.01.201
B1 B2	Для сброса давления	2	щелевой саморегу- лирцемый	-	-	Клапан переточный 1079.02.01.02.000М
Γ1, Γ2, Γ3, Γ4	Для слива раствора дегазации	4	25	0,6	6	ГОСТ 12820-80 (с ответным фланцем)
Д ₁ , Д ₂	Для подвода сжатого воздуха к пневмошкафу ПШ-002.00	2	15	0,6-1,0	610	3614.189.25.00.00.001
E1, E2	Для слива конденсата	2	-	-	-	~

Технические требования

15. Конвейеры выставить в плоскости 4 набором прокладок поз.26...28 под опоры. Прокладки поз.26...28 на чертеже не показаны. 16. Окончательная выставка конвейеров и приварка их к закладным элементам – при монтаже.

17. Уголки технологические Р в количестве 4 шт. после монтажа срезать, места срезов зачистить заподлица.

18. Заделку стеновых проемов (разрезы Ж-Ж, 3–3, И–И) производить на монтаже. Места стыков листов поз.22...24 с рамкой шиберов при необходимости загерметизировать монтажной пеной на монтаже. 19. Допускается листы поз.22...24 изготавливать из частей. Сварные швы С2 по ГОСТ 5264–80, электрод УОНИ–13/55–2 ГОСТ9466–75.

20. После сварки и доработок произвести ремонт покрытия: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL 6016.

21. Узел шлюзования поставляется в разобранном виде частями (конвейеры поз.1,3,4, шибер поз. 5 и камера шлюзовая поз.2 согласно техническим требованиям черт. 3614.189.02.00.00.000 СБ) в ипаковке завода-изготовителя.

22. Маркировать на табличке поз.25:

.. - гархаровать на т -год изготовления:

-заводской номер;

-массу изделия;

-клеймо ОТК.

23. Документация разработана на основании исходных данных для проектирования объекта уничтожения химического оружия (1729) в районе г.Почеп Брянской обл. Том I Редакция 3 ФГУП "ГосНИИОХТ" г.Москва 2008 г.

- 1. Узел шлюзования изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 ТУ.
- 2. После изготовления провести испытания в соответствии с 3614.189.00.00.000.000 ПМ "Программа и методика приемо-сдаточных испытаний".
- 3. На заводе-изготовителе произвести контрольную сборку узла шлюзования 3614.189.00.00.000.
- 4. Монтаж на месте эксплуатации начинать с установки шибера 3614.189.05.00.00.000 и конвейера 3614.189.03.00.00.000. Размер С (главный вид зона 7В) уточнить по месту после монтажа камеры шлюзовой.
- 5. Установка пневмо- и электрооборудования поз.8 не показана. 6. Размеры для справок, кроме размеров с предельными

6. Размеры dля справок, кроме размеров с предельным отклонениями.

7. *Размер уточнить при монтаже на месте эксплуатации.

8. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды УОНИ-13/55-2 ГОСТ 9466-75. Сварные швы выполнить на месте монтажа.

9. Покрытие деталей поз.22...24: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(1) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL 6016.

10. Отверстия Ф (сеч.Д-Д) обработать по соответствующим отверстиям в табличке поз.25.

11. Установку пневмо- и электрооборудования произвести на месте монтажа согласно 3614.189.25.00.00.000.

12. Разводку и подсоединение пневмошлангов вести в соответствии со схемой пневматической принципиальной 3614.189.00.00.00.000 ПЗ.

13. Подключение электрооборудования произвести на месте монтажа согласно схеме 3614.189.99.00.000 36.

На месте монтажа узел шлюзования заземлить. **Без заземления не включать!**

14. Положение датчиков положения Т и У уточнить после окончательного монтажа на месте эксплиатации.

1. Узел шлюзования	БП предназначен	для предотвращения
воздухообмена между	і помещениями разно	ий группы опасности и
перемещение изделии	на Технологические	операции на участок
ремонта.		

2. Транспортируемые изделия – авиационные боеприпасы калибров 150, 250, 500кг на поддоне; контейнеры СК-500; КС-150-500;

боеприпасы 9-ЕК 3264 в контейнерах на поддоне: поддон 1469.03.53.06.000.

3. Наибольшая масса транспортируемого изделия, кг – 2000

4. Производительность, шт./час — не регламентируется. 5. Тип приводов — электромеханический,

пневматический. 6. Механизм подачи изделия — конвейер роликовый (рольганг). 7. Режим работы — циклический, реверсивный,

полуавтоматический. 8. Скорость перемещения изделия, м/с — 0,1. 9. Скорость перемещения шиберов, м/с — 0,1.

10. Напряжение питания: силовое оборудование, В — 380 (50 Гц);

силовое одорудование, В — 380 (50 Гц); освещение, В — 36 (50 Гц); цепи управления, В — 24.

11. Установленная мощность, кВт — 4,4

12. Мощность мотор-редуктора, кВт — 1,1 13. Количество мотор-редукторов, шт — 4

14. Типы применяемых приводов: конвейеров — мотор-редиктор К 0632 100 В М Е-1А 1.1А

шиберов – пневмопривод (пневмоцилиндр DNC-50-1500-PPV-A) – максимальное рабочее давление сжатого

воздуха, МПа (кгс/см²) — 1,0 (10) - номинальное рабочее давление сжатого

BO3BYXA, MTA (K2C/CM²) - 0,6 (6,0)

– максимальный расход воздуха двумя пневмо– приводами при 4 циклах работы в час, нм ³/час – 1,5

15. Расчетный (назначенный) срок службы, лет

16. Габаритные размеры, мм 17. Масса агрегата, кг 19656x1813x4195 12780

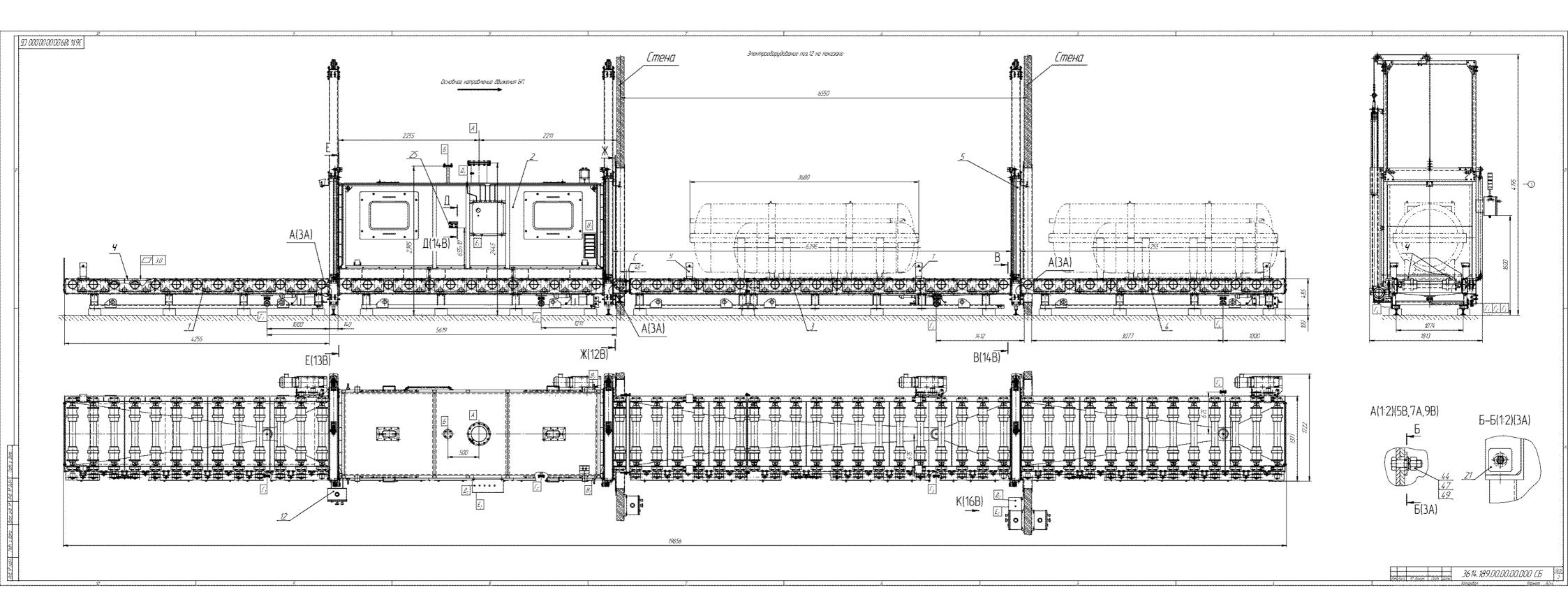
3614.189.00.00.00.000 СБ

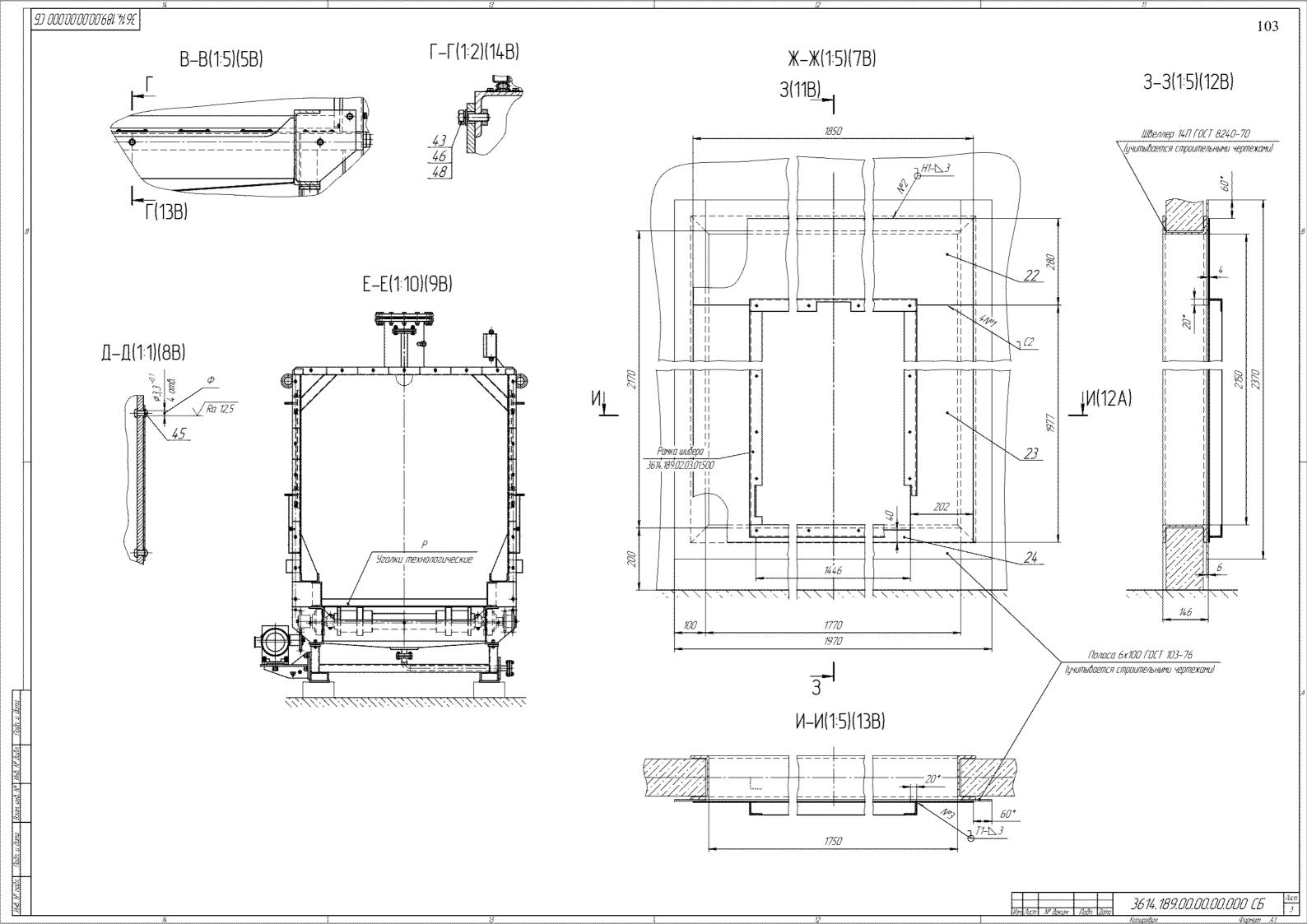
Изм./ист № докум. Подп. Цата
Разрад. Ермолаева
Т.контр. Орлова
Нач.КБ. Ладанов
Нконтр. Хазова
Ули Масса Масштан
Подп. Настан
Подп. Н

Κοηυροθαλ

Вэам инв. № Инв

дл. Падп. и дато





M	13HI-	Vanuarior" in	Vo.	DAI MM	P	W	Приманациа	
YE	ние	Назначение	Кол.	UN, MM	МПа	KSC/CM ²	Примечание	
<i>-</i>	A	Абгазы в вентсистему	1	200	,		с ответным фланцем	

Расконсервацию произвести на месте эксплуатации при подготовке изделия к использованию по назначению при помощи протирания ветошью, смоченной цайт-спиритом ГОСТ 3134-78 или бензином-растворителем для резиновой промышленности с последиющей сушкой или протиранием насухо.

15. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды УОНИ-13/55-2 ГОСТ 9466-75. Сварные швы выполнить на месте монтажа.

16. На табличке поз.36 нанести идарным способом

позицию изделия по технолгической схеме:

– заводской номер;

- месяи и год изготовления:

– массу изделия;

– клеймо ОТК.

Взам инв. № Инв. № дибл.

17. Шлюз передаточный поставляется в разобранном виде. Перед ипаковкой снять и ипаковать отдельно мотор-редикторы, раскосы поз.7, 8, блоки прибода поз.6, кронштейны поз.15, заслонки поз.5, направляющие поз.11...14, кожухи поз.9, 10, уголки поз.37, 38. 18. После сварки, доработки и регулировки произвести ремонт покрытия: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL 6016.

19. На месте монтажа изел шлюзования заземлить.

Без заземления не включать!

20. Рабочая документация разработана на основании 7324ТП "Гипросинтез" 2012 г.

15. Место истановки в пооеме стены. отделяющей внешнее пространство от помешения - категория помещения по №123-ФЗ 10 16. Срок службы, лет 17. Габариты, мм - длина 6810 1718 - ШИРИНО 2740 – высота

Технические требования

1. Шлюз передаточный изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 TY.

2. После изготовления провести испытания в соответствии с 3614.826.00.00.000.000 ПМ "Программа и методика приемо-сдаточных

3. На заводе-изготовителе произвести контрольнию сборки шлюза передаточного 3614.826.00.00.00.000.

4. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями

5. *Отверстия выполнить по соответствующим отверстиям в сопрягаемых деталях.

6. **Размер иточнить при монтаже.

7. ***Отверстия обработать по соответствиющим отверстиям в направляющих поз.11...14 (см. разрез Г-Г зона 4А).

8. Kneu 88CA TY 38-1051760-89.

9. Заслонки обкатать совместно с мотор-редуктором, совершив десять циклов подъема-опускания на ход не менее 1225 мм. Заслонка должна двигаться плавно без заеданий.

10. Регулировку движения заслонки поз.5 обеспечить перемещением кронштейнов блока привода поз.6. После регулировки кронштейны заштифтовать. Отверстия Ц Ісм. разрез Л-Л зона 14В) выполнить по соответствующим отверстиям в сопрягаемой детале.

11. Венцы эвеэдочки поэ.27 и эвездочки блока привода поэ.6 должны быть расположены в одной плоскости. Отклонение от плоскостности не более 2 мм.

12. После окончательной регулировки и обкатки заслонок детали поз.7, 8, 30 заштифтовать. Отверстия Ф Ісм. разрез К-К зона 13В), Ш (см.выносной элемент Р зона 13В) выполнить по соответствующим отверстиям в сопрягаемых деталях.

13. Звездочки, цепи и трущиеся поверхности смазать смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ9433-8Ó.

14. На поверхности из углеродистой стали не имеющих л/к покрытий нанести консервационнию смазки Литол-24 ГОСТ 21150-87 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.

Техническая характеристика.

1. Шлюз передаточный предназначен для передачи поддона с бочкой из помещения на наружную установку, а также в обратном напоавлении.

2. Транспортирцемое изделие *– бочка БЗ 1A–200* ГОСТ 13950-91 на поддоне для бочек

3614.765.00.00.000

электромеханический

0.75

0,05

0.1

TOCT 9573-2012

3. Характеристика среды, перевозимой в бочках плав солей непожароопасна

невзрывоопасна Knacc onachocmu no FOCT 12.1.007-76 Плотность кг/м³ 2000

4. Масса нагруженного поддона не более, кг 455 5. Давление внутри шлюза *вентиляционное*

разрежение 6. Тип конвейеров роликовые (рольганг)

7. Тип приводов конвейеров и заслонок 8. Привод конвейеров:

M4-80M-40-18.75-52-1-2-U-43 - мотор-редуктор

- истановленная мошность. кВт

- скорость перемешения поддона с бочкой по конвейери, м/с

9. Поивод толкателя:

– механизм с винтовой передачей ATL40 R1 C800 FL FCM(NO) исп.3

RH, 2 полюса, 3-ф 230/400 B, 50 Гц, IP55 F W SP FI

0.55 - истановленная мощность, кВт - *пинейная скорость, м/с* 0.046

750 – длина хода толкателя, мм 10. Количество заслонок, шт

11. Привод перемещения заслонки :

MY-80M-40-18,75-51-1-2-U-Y3 - мотор-редуктор - установленная мощность, кВТ 0,75

– скорость подъема и опускания заслонок, м/с

12. Установленная мощность электроприводов

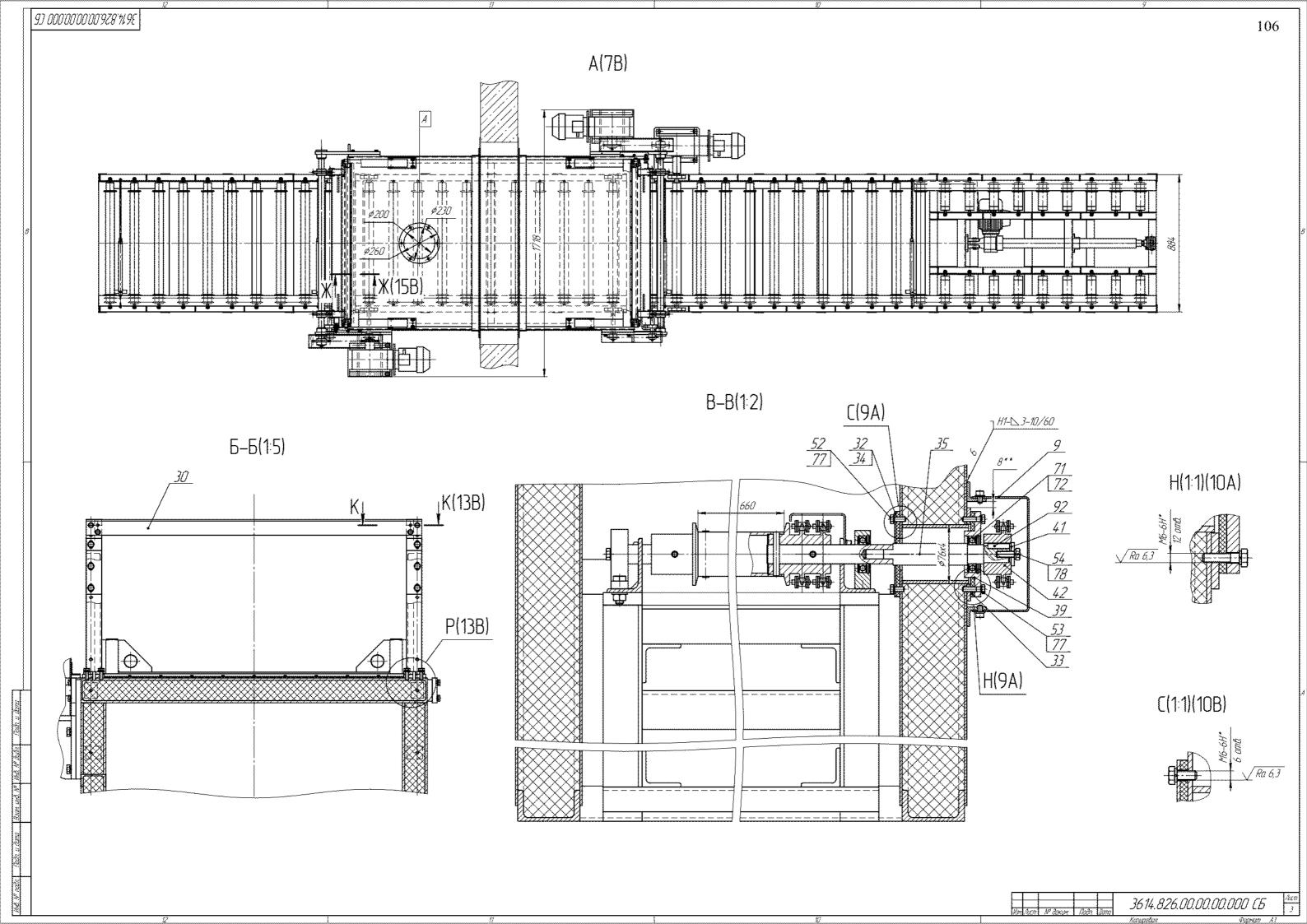
2,8 шлюза, кВт Cm3nc13. Основной материал

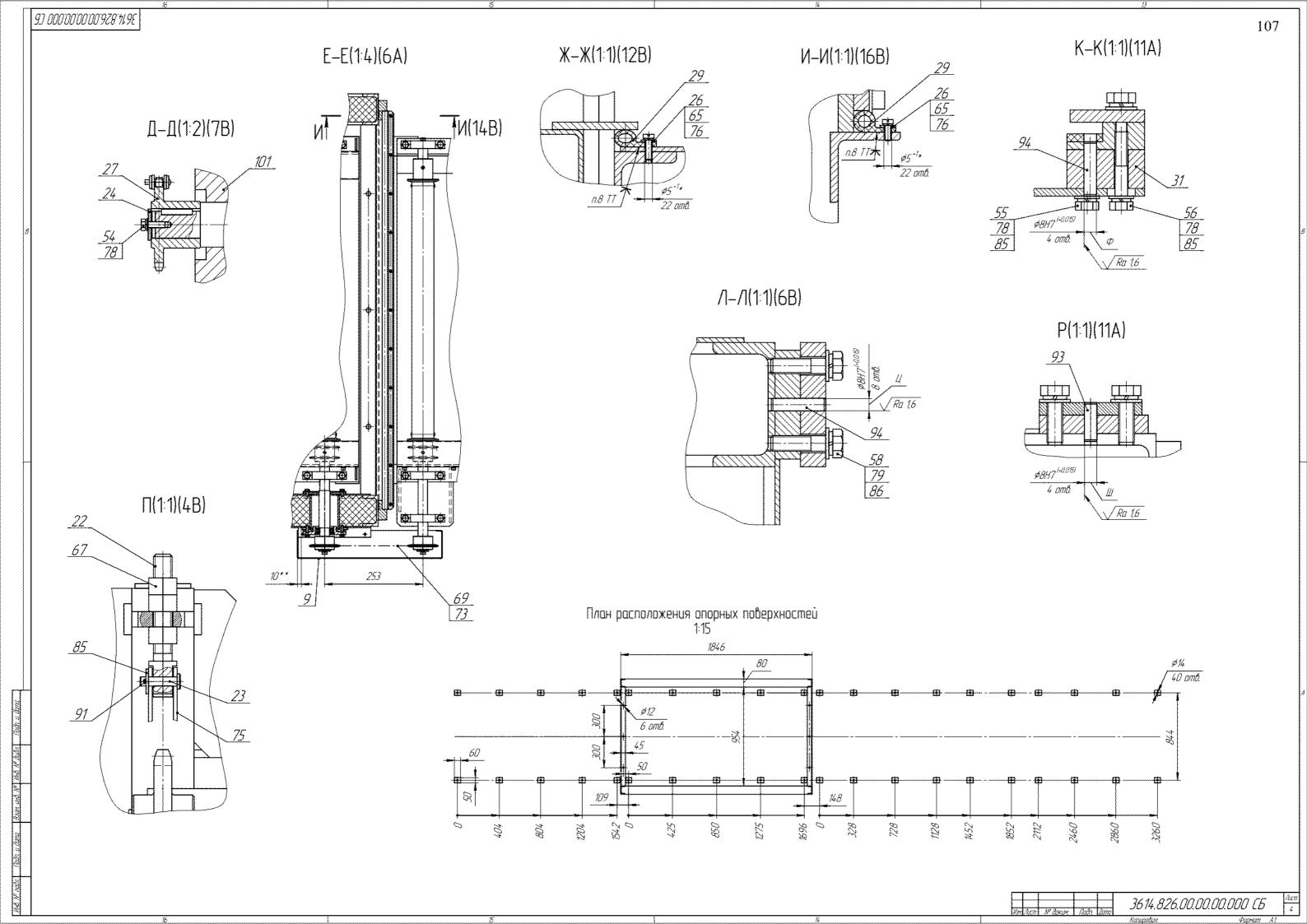
14. Материал теплоизоляции

ΓΟCT 380-2005 плита теплоизоляционная 7171-80(HF)-80

3614.826.00.00.00.000 CF 1 зам XC 90-16 Изм Лист Nº доким. Шлюз передаточный 2400 1:10 Разраб. Ермолаева Пров. Емельяненко срмопаева Емельяненко Орлова Теплов Сборочный чертеж Лист 1 Листов 4 "контр. OAO HMM Н.контр. Утв. Хазова "Химмаш-Старт" Жмиркин

Κοηυροθαλ





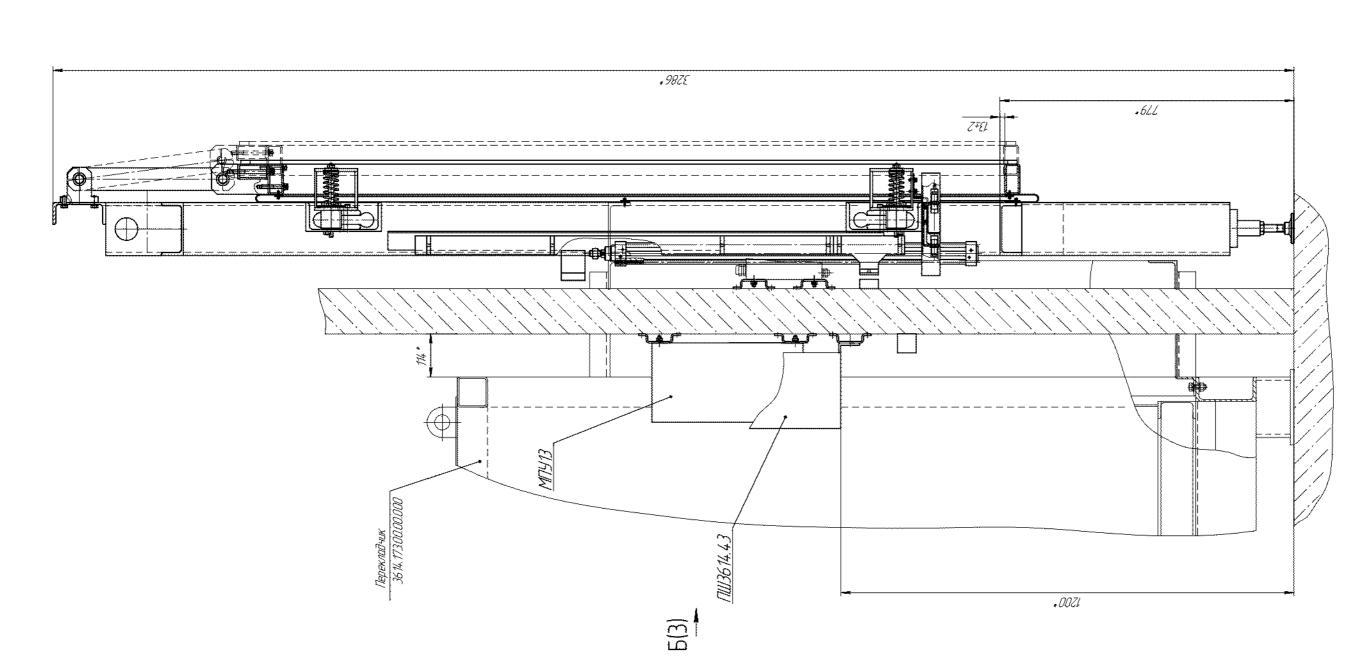


Таблица штуцеров

SO HO-		KOMI	 i		No
ЭОНЭЬ	Наименование	secretar .	CIN, MM	МПа	KSC/CH
9 17	. В ход воздуха от пневмосети 1 12 0,6 6	4	27	ĠĠ	9

A(2)

- Техническая характеристика
 1 Назначение шидер предназначен для изоляции
 внутреннего пространства поточной линии от окружающей
 среды иеха и для одестечения изолированного каридара перехода
 БТ из поточной пинии в трансдардер
 2. Режим работы циклический автоматический/ручной
 3. Плащайь проежа м² (мм) 107 (1264.x850)
 4. Скарасть подъема и отвода прижимной рамы
 узла поджатия к трансдардеру, м/с 0,1
 6. Тип привада тневмотривада скатый воздух
 8. Максимальное радочее давление пневматривада шидера

- и уэла поджатия к трансдордеру, МТа (кгс/см²) 0,8 (8,0). 9. Номинальное радочее дабление пнедмопридода шибера и уэла поджатия к трансдордеру, МТа (кгс/см²) 0,6 (6,0). 10. Расход сжатого боздуха при номинальном рабочем давлении, м 1/4 – 0,5.

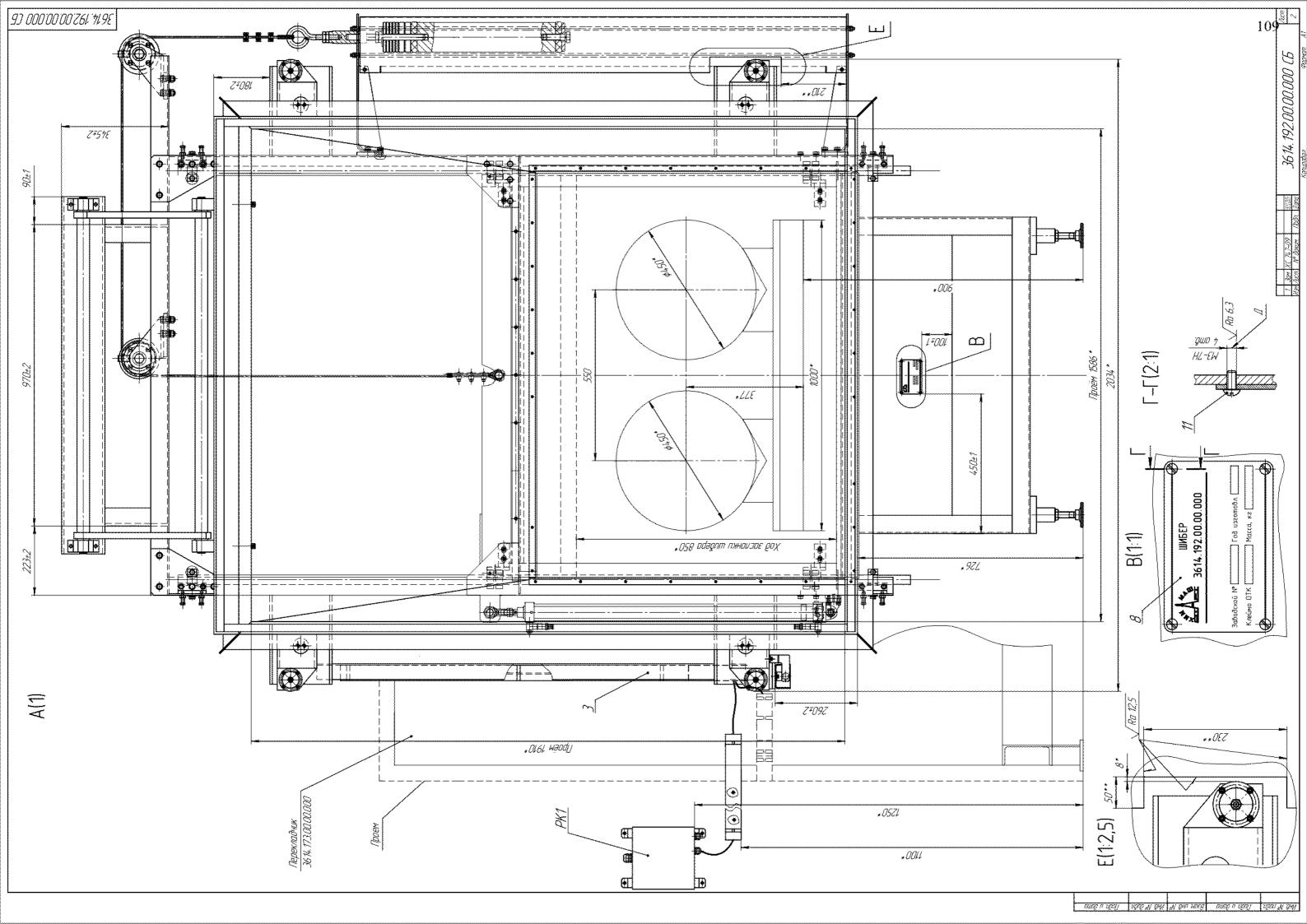
- 1. Изделие изготавить в соответствии с тредованиями 36.14. ОО ОО ОО ООТУ.

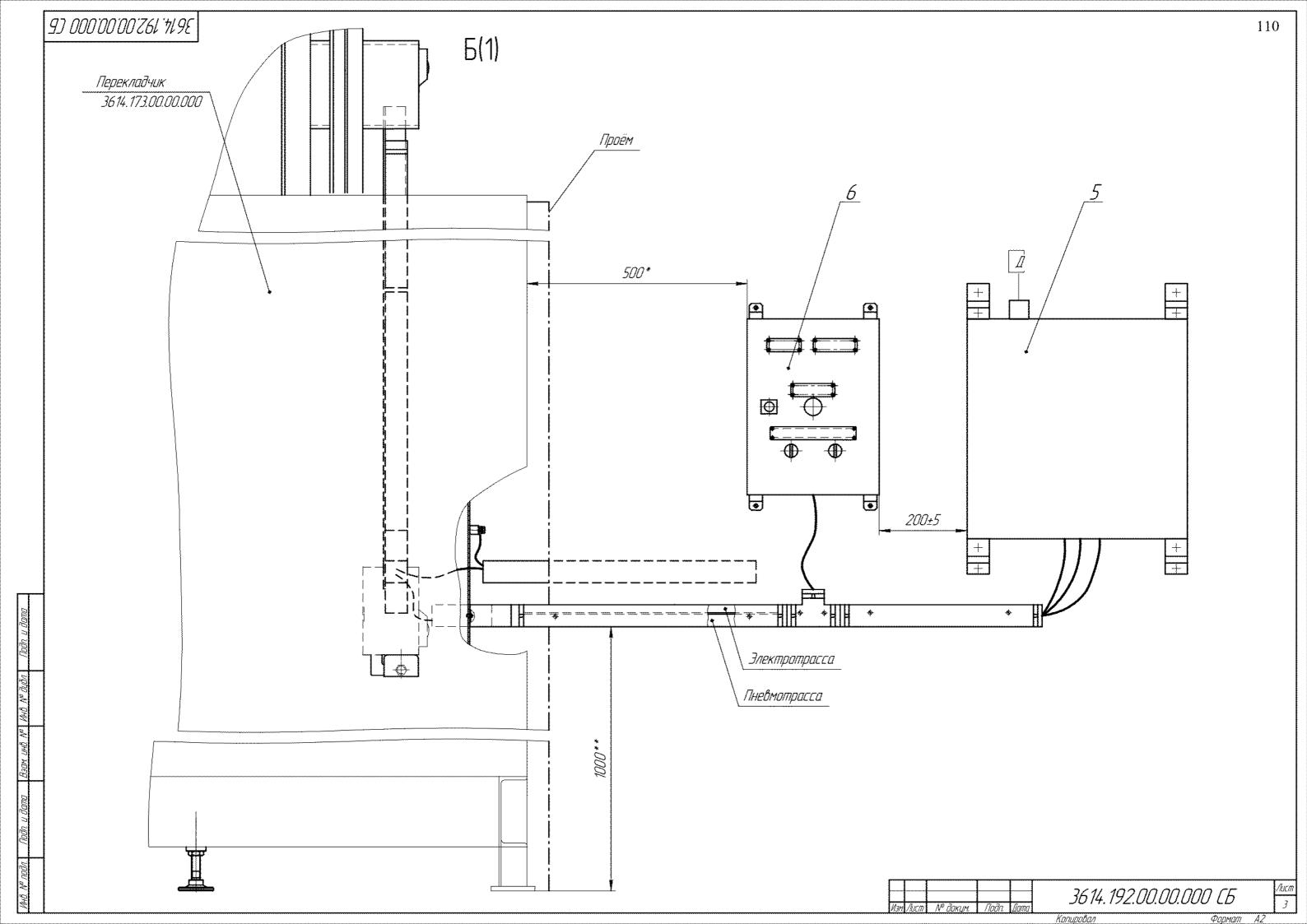
 2. "Размеры для справок.

 3. Отв. II (сечение Г-/) выполнить по отверстиям таблички поз.8.

 4. Проверить шибер на работостоводениям К.II. Испытания проводить не менее 10 циклов поднятие/опускание заслонки и не менее 10 циклов быдвижение/бызбрат узла поджатия к менее 10 циклов быдвижение/бызбрат узла поджатия к
- менее 10 циклов выдвижение/возбрат узла поджатия к трансбардеру 5. В местах дарабатки и повреждений праизвести ремант покрытия шпатлевка ЭТ-0010/11 ГОСТ28379-89, эмаль ЭТ-773/2) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL 6016. 6. На табличке поэз в нанести маркировку и клеймо ОТК ударным способом 7. ** Размеры выреза (выносной элемент Е) в кажуке уточнить при монтаже

3,000 CF		Asm Mexico Mocumento		740 25		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIDH UPU	282300
3614. 192.00.00.00.000 CB		# 323	deanm	Хэшаэк үлчнаашэх	Connuncial vancan	בממלים משונים מלחוורים		
			9200					
	-		'199y					
		X 22 2.09	Nº 3000.	ยังกระสง	Кузнецоб	Openho	бата	Normalian .
	-		QX20	325	Š	2000	16	100000000





Техническая характеристика

1. Назначение -Шибер предназначен для закрывания (открывания) проема в стене шлюзовой камеры.

Режим работы – циклический, автоматический.

3. Размер проёма, мм – 1800х 1500.

4. Плошадь проема м 2 – 2.74.

5. Максимальное время открывания(закрывания) шибера , (c) -40 .

Количество рабочих дней в году

Частота открывания (закрывания) проёма 1 раз в час.

Количество рабочих смен – 6 смен по 4 часа.

9. Тип привода – пневто-механический.

10. Давление вэрыва, приведенное к эквивалентному статическому,

на шибеа. кгс/см2. со стороны Л – 2,5, со стороны М - 0,5.

11. Максимальное рабочее давление сжатого воздуха, МПа (кгс/см²) – 0,8 (8,0).

12. Наминальное рабочее давление сжатого воздуха, МПа (кгс/с n^2) – 0,6 (6,0).

Группа помещения по НСП 01-99/МО РФ - 11

15. Класс опасности зоны размещения шибера по ПУЗ – П

no 1747 – 17-11, 17-11a

16. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4.

17. Назначенный срок эксплиотации,лет

18. Габаритные размеры,мм 5450x 2855x 715

19. Материал Em3nc2 2160

20. Масса шибера , кг

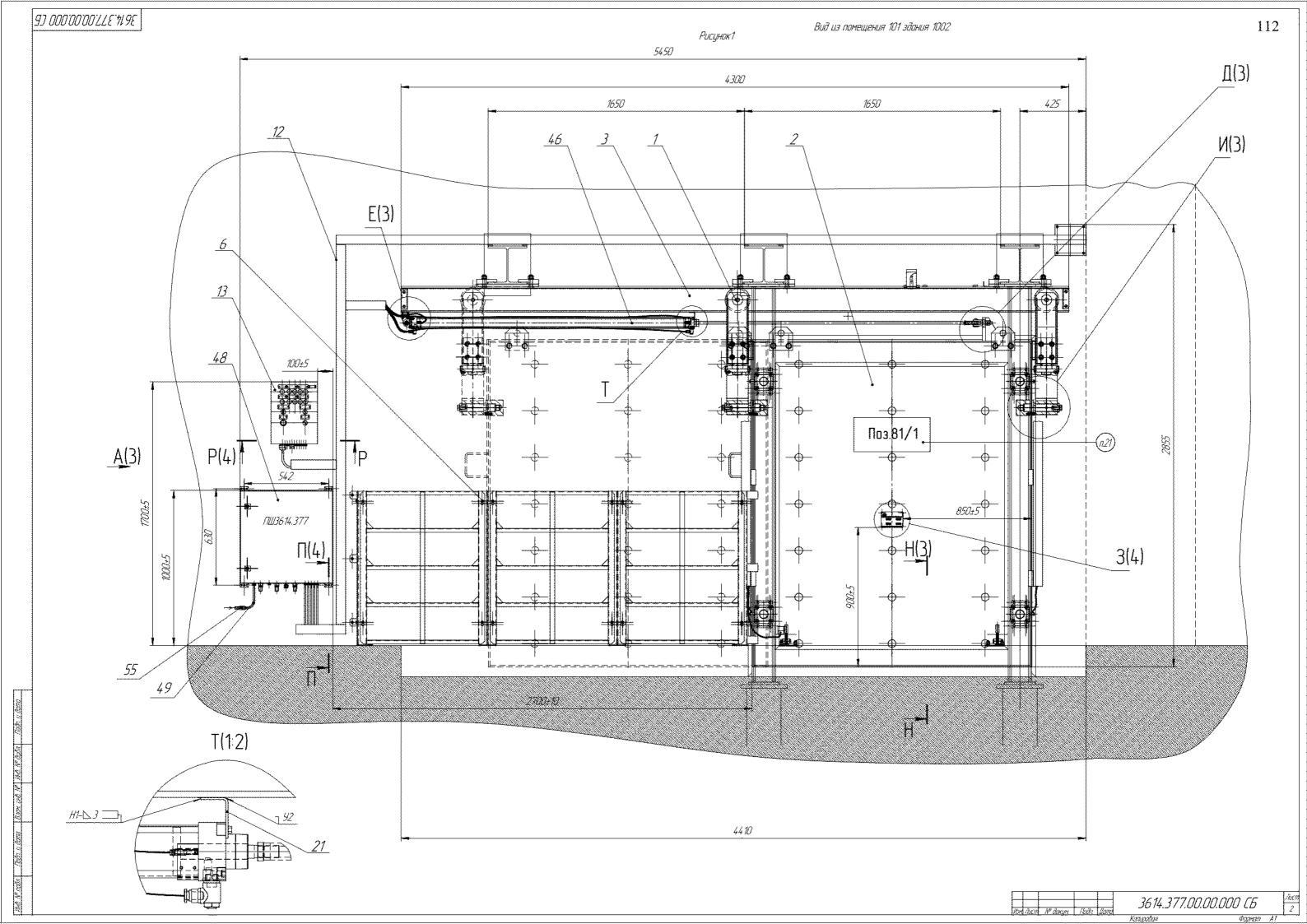
Обозначение	Puc.	
<i>3614.377.00.00.000</i>	1	
-01	2	
-02	3	

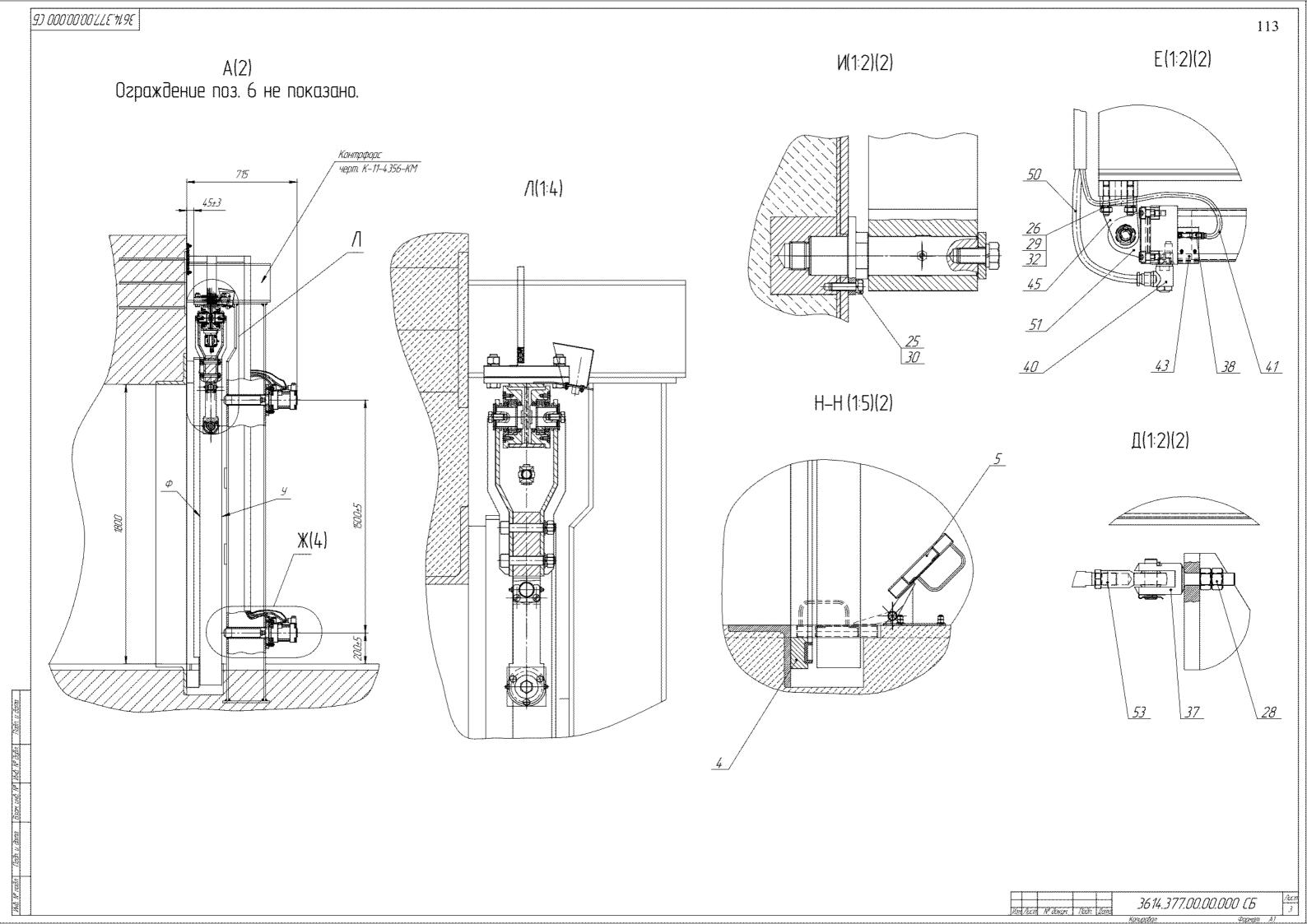
	Условное обозначение шва и обозначение стандарта				Характеристика сворочных материолов
Nº1	H1-№5 ГОСТ 5264-80	D	-	4	Злектрод FOX EV 50
Nº2	-	<i>r</i>	K	8	יטטקוואאווכן דטא EV 30

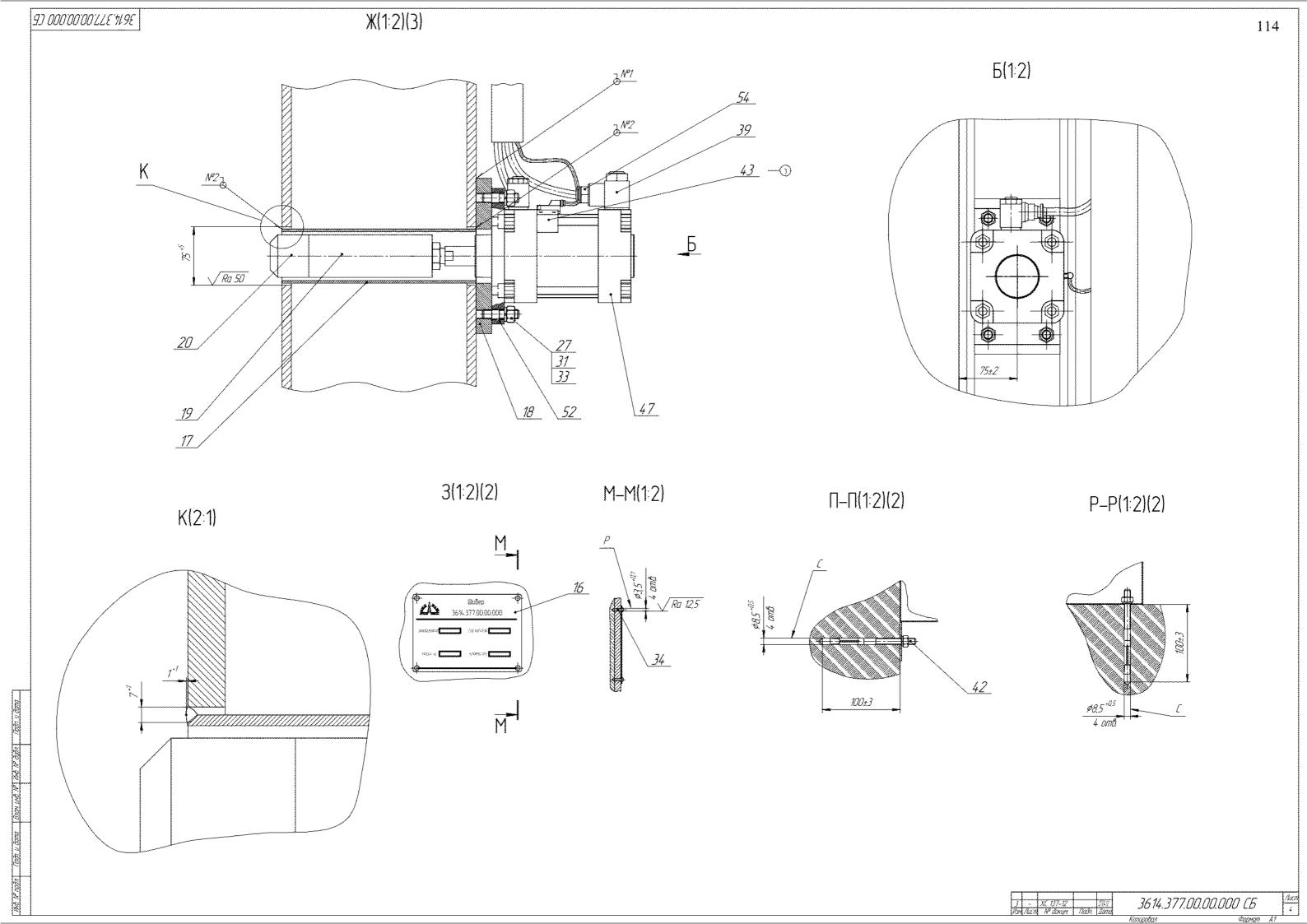
TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

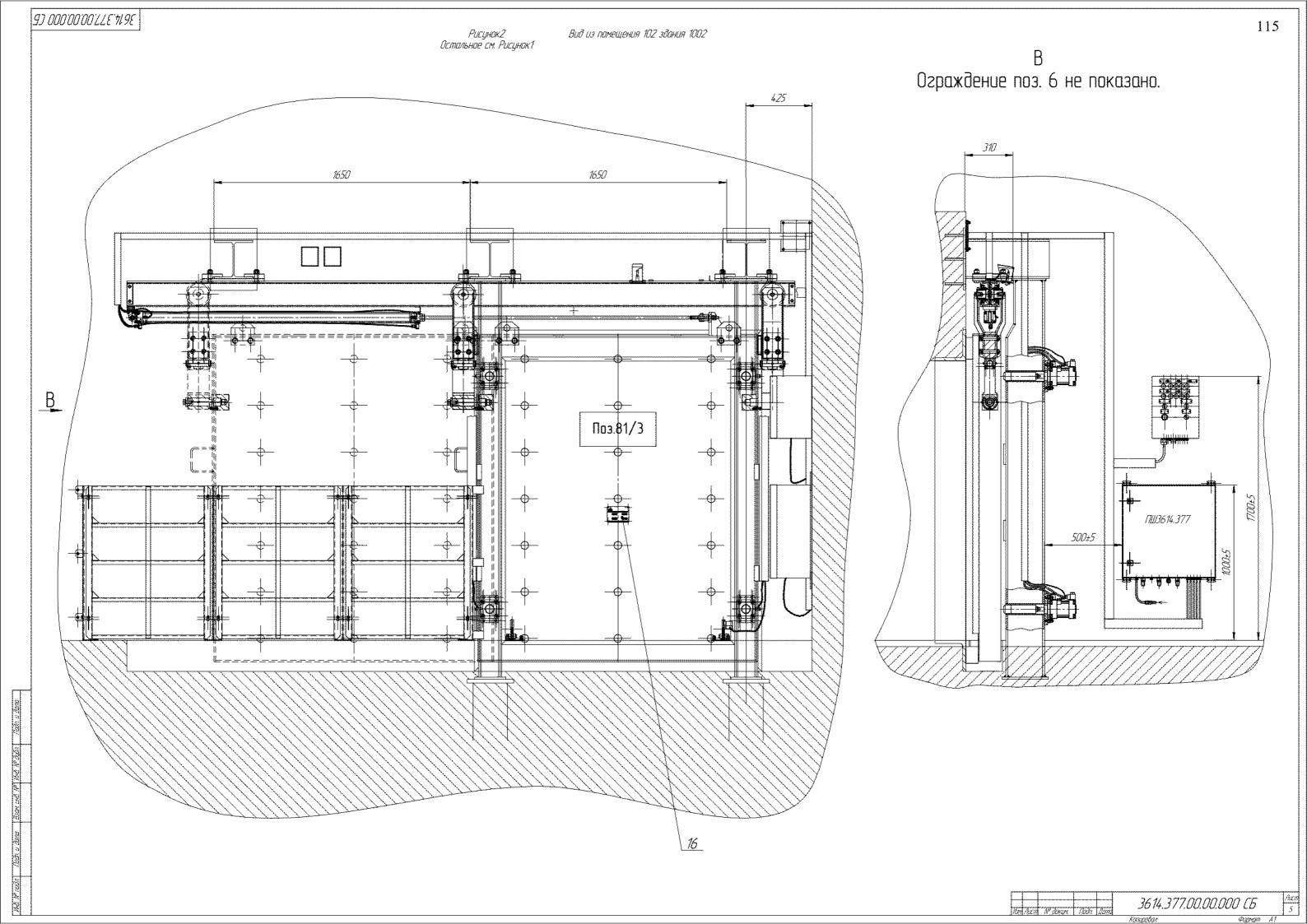
- 1. Шибер изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.
- 3. На заводе-изготовителе произвести контрольнию сборки.
- 4. После изготовления произвести испытания в соответствии с "Программа и методика приемо-сдаточных испытаний".
- 5. На монтаже обрамление проема поз. 4 установить и приварить к существующим закладным деталям, обрамляющим проёмы в стенах <u> 1800x1500mm. กомещений 101, 102, 104 здания 1002 объекта 1728 в</u> соответствии с чертежом 3614.377.03.00.000СБ , трал поз. 5 установить в соотвествии с чертежом 3614.377.04.00.000СБ, ограждение поз 6 установить в соотвествии с чертежом 3614.377.05.00.000C5.
- 6. Монарельс поз.3 закрепить на закладных балках контрфорсов. Допустимое отклонение от горизонтальности не более 2 мм.
- 7. На монорельс установить подвески поз.1, на которые закрепить полотно бронедвери поз.2 (см. выносной элемент Е).
- 8. Страповку полотна бронедвери производить за проушины 3614.376.02.00.008. После монтажа проциины демонтировать.
- 9. Полотно шибера поз.2 должно передвигаться свободно без заеданий и посторонних звиков.
- 10. Отрегулировать плотное прилегание полотна шиберов паз. 2 при срабатывании пневмоци́линдров поз.47 на поджим к уплотнительному профилю обрамления проема поз.4 по всему периметру за счёт свинчивания(навинчивания) удлинителей поз.21
- перитенру за счет соитновополниот почету дологом с населения со штоков пневноцилиндров паз.47. 11. Отв. Р (см разрез М-М лист4) выполнить по табличке поз. 16. 12. Отв. С (см разрез И-И лист4) выполнить по отв. пневношкафа паз. 48 и местного пульта управления.
- 13. Шибер поставляется в разобранном виде частями в цпаковке завода изготовителя.
- 14. Установки и регилировки датчиков поз.38 произвести после установки злементов крепления электро- и пневтооборудования 3614.377.25.00.000 на монтаже.
- 15. Мантаж шлангов поз.50 вести в соответствии со схемой принципиальной пневтатической 3614.377.00.00.000 ПЗ. Длинц и конфигирацию шлангов иточнить по мести.
- 16. После сборки на месте эксплуатации произвести проверку всех соединений пневмооборудования на герметичность методом обмыливания по технологии предприятия-изготовителя подачей на
- входной штуцер пневмошкафа ПШЗ614.377 поз.48 сжатого ваздуха
- Р=0,8±0,2МПа (8,0±2,0 кгс/см²), отрегилировав давление на выходе из пневмошкафа до Р≈0,6±0,1МПа (6,0±1,0 кгс/см²).
- 17. После сварки произвести ремонт покрытия шпатлевка 317-0010(1) FOCT 28379-89; эмаль 317-773(2) зеленая FOCT 23143-83.
- 18. Крепёжные изделия законсервировать смазкой Литол 24
- ГОСТ 21150-85. Площадь консервации 0,1 м². 19. Шибер на месте монтажа заземлить.
- 20. На табличке поз. 16 нанести идарным спасобом:
 - заводской номер;
 - год изготовления:
 - MOCCY;
 - клеймо ОТК.
- 21. Дополнительно на полотне шибера нанести позиционное обозначение в соответствии с проектной документацией /K-04-4355-TX 1.44). Шрифт 200-ПрЗ ГОСТ 26.020.-80, эмаль ПФ-115, красная, ГОСТ 6465 -76 (RAL 3020). Надписи заключить в рамку, выполненную линией толщиной 5мм змалью ПФ-115, белой, . FOCT 6465–76 (RAL 9016). Расстаяние от линий рамки до надписи 25 мм по контиру.
- 22. Рабочая докиментация разработана на основании "Исходных требований на разработку шибера поз.81/1-4
- /i-03-4356-ТХ.ИТ19" и письма N°03-2011-035 от 20.04.2011 ФГУЛ "COID3/TPOMHUU/TPOFKT"

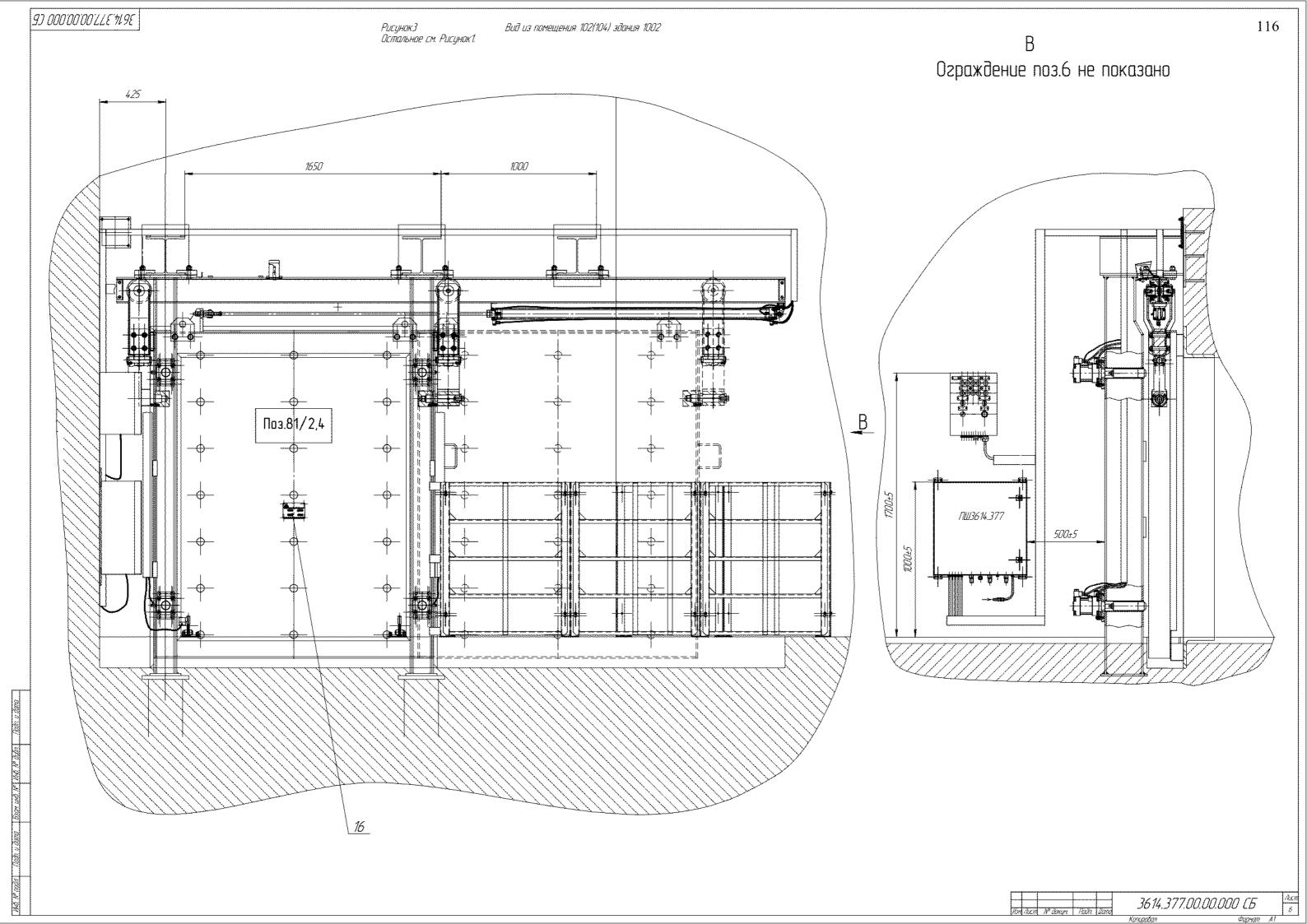
					3614.377.00.00	0.000	О СБ	
7		XC 105-12		/03S	/// -	/lum	Масса	Мисшта
	boa W	М [®] Доюум. Сторостин Эндэгий	/lodn	<u> Aono</u> 3820			2160	1:10
7.KOH	70.	лишиний Орлова	<u> </u>		сииричный чертеж	Aucm	1 /wan	υδ 6
H04 /	KB	Ладанов					NAN HI	7/7
	20							
Smů.		ЖМЦОКОН		1				порт
	Aboti Exon Hos i	1 контр Нач КБ Нконтр	Инг Лист — № докум Разова — Старостин Пров. — Лидоней Г.конта — Оргода Нач. КБ — Ладаной Бхонта — Хазова	Mark Ason Nº Borges Aodh Pasoad (magachur Rosh Andonso Franko Gonda Hranko Nashada Hranko Xasala	Richard Nº dinari Andri Bana Pasnad (manomum 3352 Ripati Andriad Fromma Opinia Hey No Andriad Historia Xasaba	1 XC 05-12 1385 Ильбер Лода Ваш Ильбер Разгод Опарастин 1388 (Борочный Чертеж Подпора Ваш Ильбер Разгод Опарастин 1400 Сборочный чертеж Начина Хагода Ваш Хагода Ваш Хагода	1 XC 05-12 335 Инг. Агт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mark Ascal N° докум Rodin Band WUDEP 2160 Passal Radiovach SSE COOPO4HЫÜ ЧЕРТЕЖ Ascal I Asc





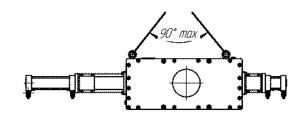








117



Техническая характеристика

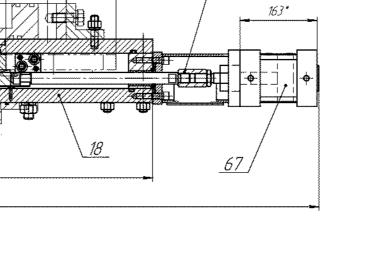
- 1. Шибер предназначен для предотвращения воздухообмена в транспортной системе при транспортировании вкладных элементов
- 2. Режим работы шибера автоматический.
- 3. Скорость перемещения заслонки и прижима 0,1м/с.
- 4. Тип привода механизмов заслонки и прижима пневматический.
- 5. Максимальное рабочее давление воздуха, МПа (кгс/см²) -0,8 (8).
- 6. Номинальное рабочее давление воздуха, МПа (кгс/см²) -0,6 (6). 7. Основной материал шибера – сталь 12Х18Н1ОТ, 4ОХ13.
- 8. Габаритные размеры шибера, мм: длина 2072;
- - *ширина 170;*
 - высота 468

Технические требования

- 1. *Размеры для справок.
- 2. Шибер изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ
- 3. Отверстия Ф выполнить по отверстиям в табличке поз.22. 4. Отверстия У (сеч. М-М.) выполнить по кронитейну заслонки поз.7 и кронитейну прижима поз. 1, обеспечив свободный ход толкателей поз. 20, 21 во втулках поз. 11.
- 5. Обеспечить совпадение проемов стенки поз. 19, заслонки поз. 4, прижима поз. 5 и крышки поз. 18 с точностью 1мм регулировкой положений эаслонки и прижима переходниками поз 12.
- б. Скорость перемещения заслонки и прижима 0,1 m/c обеспечить регулировкой соответствующих драсселей паз. 65.
- 7. Проверить работоспособнасть шибера подачей сжатого воздуха давлением 0,6MПа (6кгс/см²) на пневмоцилиндры (при закрытии – последовательно на пневмоцилиндр поз. 68 затем на поз. 67; при открытии – последовательно на пневмоцилиндр поз. 67 затем на поз. 68). Произвести закрытие и открытие шибера не менее пяти раз. Заслонка поз. 4 и прижим поз. 5 должны перемещаться плавно без рывков и заеданий и возвращаться в исходное положение (заслонка шибера открыта) с точностью до 1мм.
- 8. Испытать на герметичность прижатие засланки поз. 4 к стенке поз. 19 в закрытом положении шибера. пневматическим давлением
- 0,1 MПа |1 кгс/см²} в течение не менее 10 мин. Подача сжатого воздуха с наружной стороны стенки поз. 19. Падение давления не допускается.
- 9. Знак заземления (вынасн. элемент Н) нанести эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76.
- 10. На табличке поз. 22 нанести ударным способом: – год изготовления;

 - MOCCY;

				3614.710.00.0U	7.000	7 (6	
				m	Лот	Мосеа	Миситай
ON. Ž	№ даким Четверукова	/lodn	Abrilio 238,480	Шибер загрузочный	И	303	1:4
70	, Гонких Орлаба			Сборочный чертеж	Auem	1 Aucm	ob 3
	Баранев					GAO HI	7/7
30	Хазова Жмиркин				;	маш-Ел	



<u> [(2)</u>

48

,897

70

- клеймо ОТК.

5(2)

₁C(3)

0

0

258

ход прижима 18мм

2072*

A-A

150 pt +

•

360*

0

0

ход эаслонки 233мм

•

263*

0

0

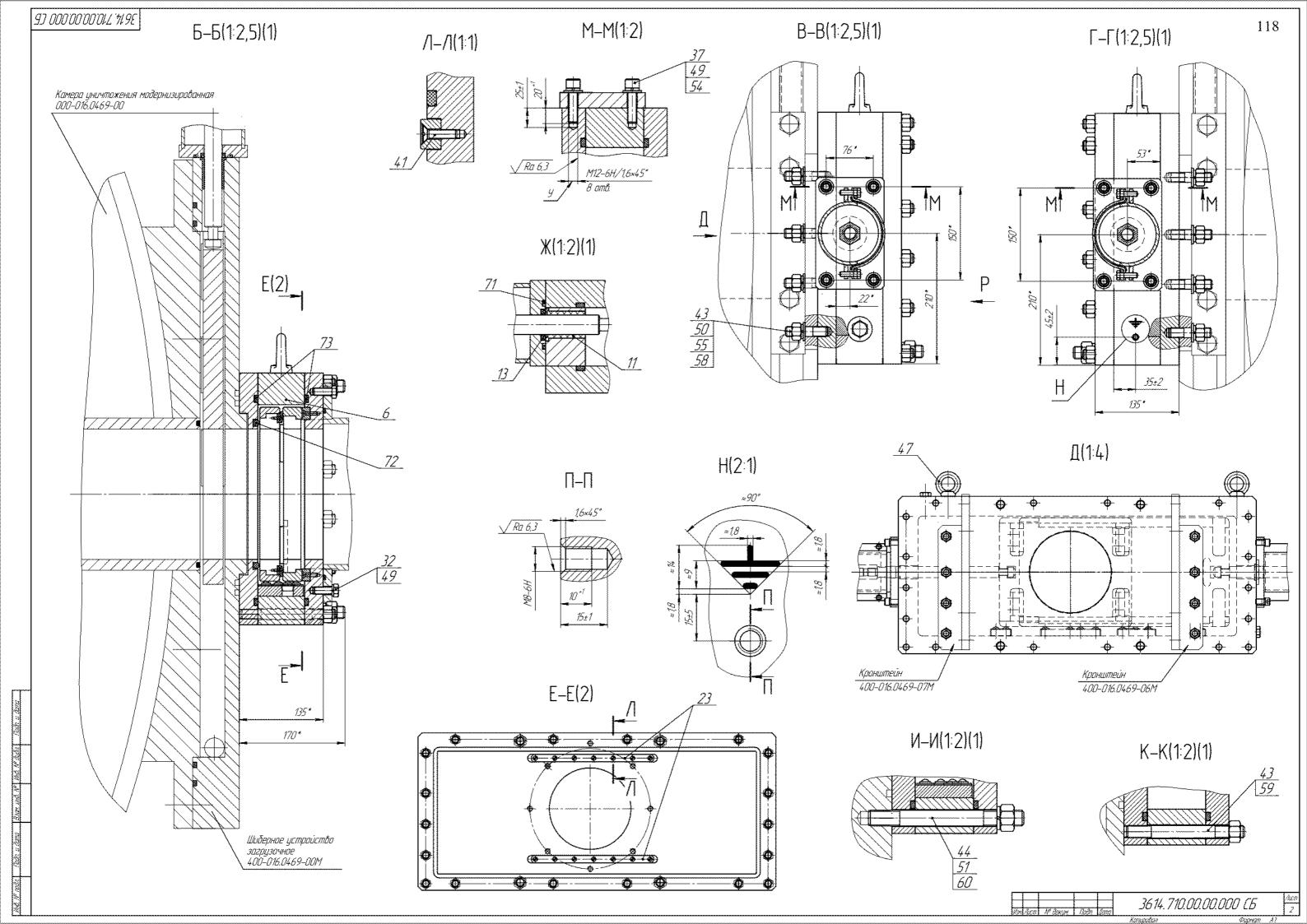
97 000'00'00'00'012'719E

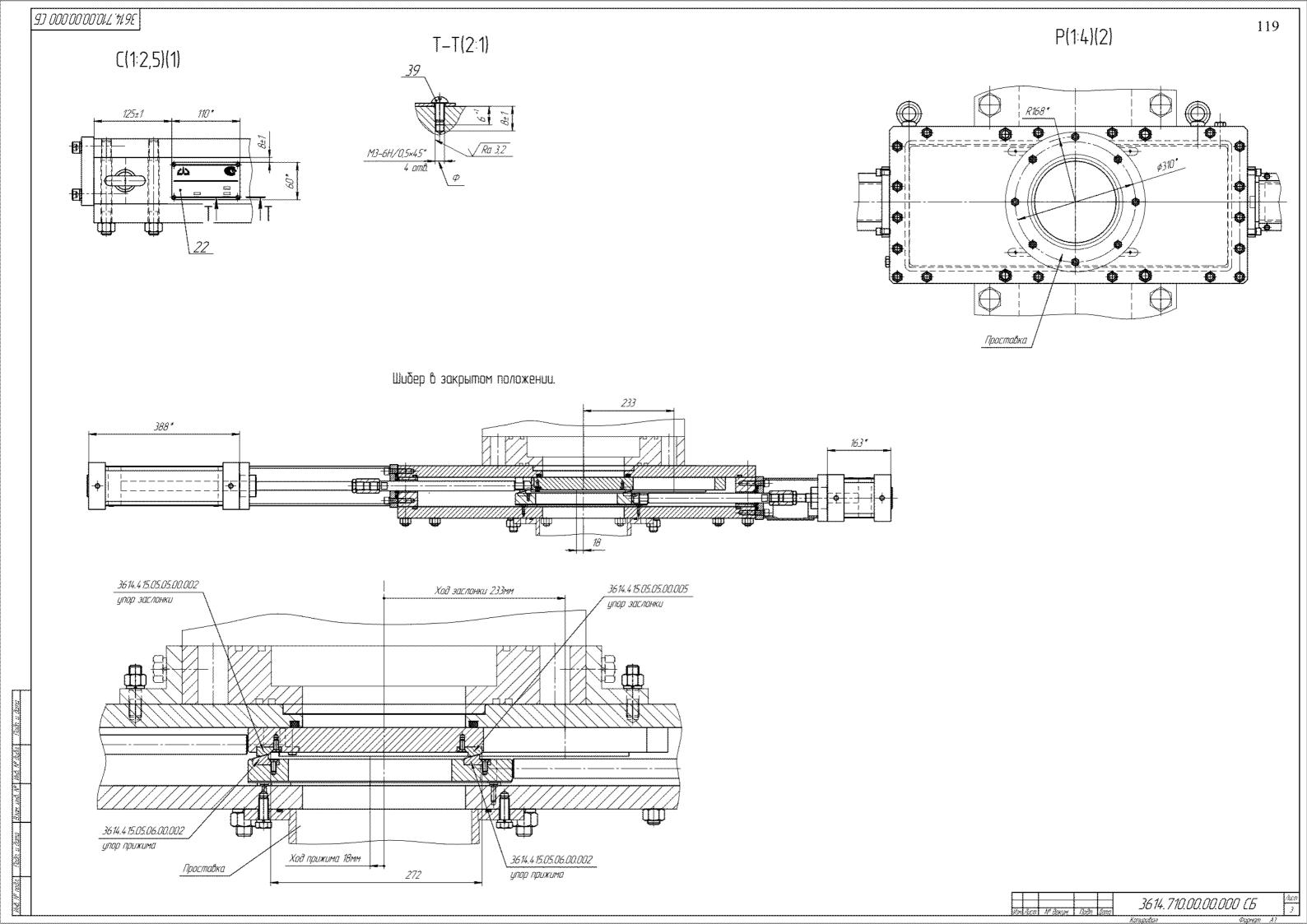
70

388*

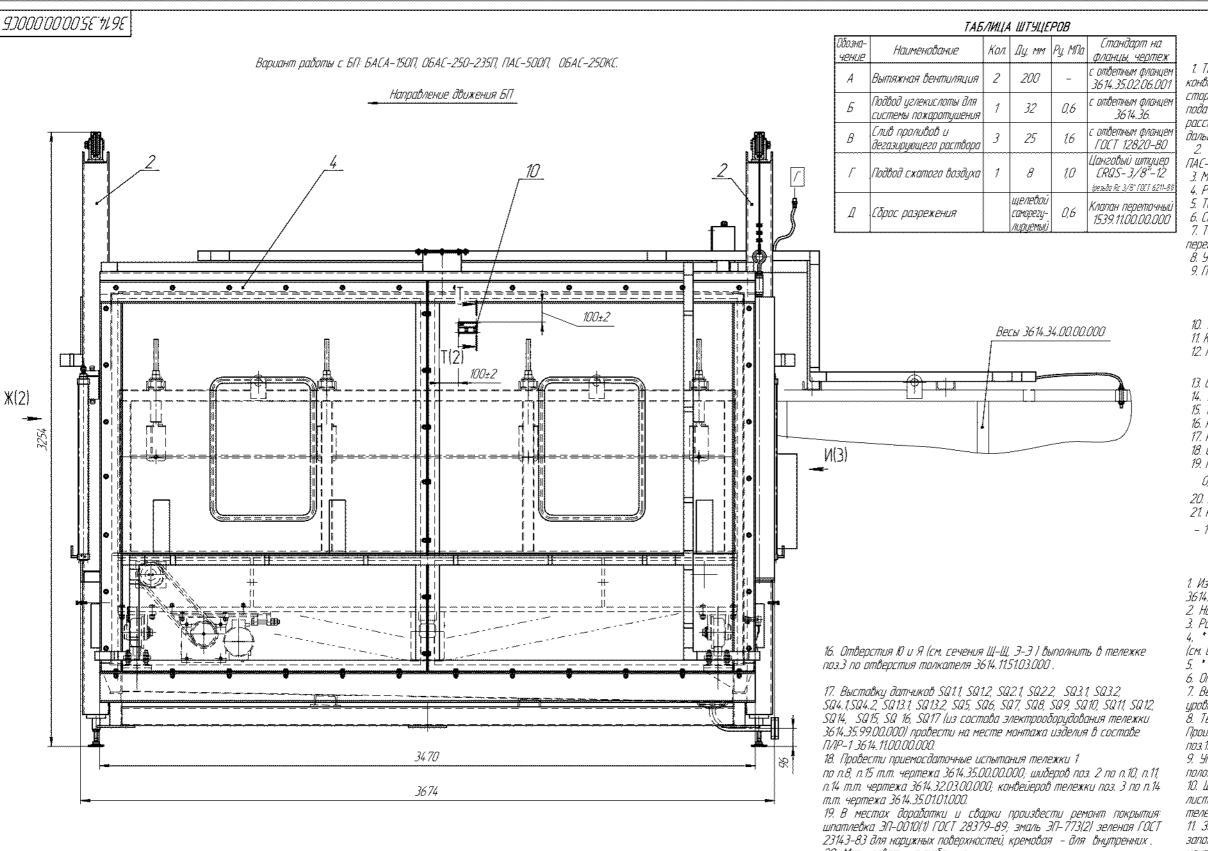
68

X(2)









X(2)

20. Маркировать на табличке:

-ะอชี น่วะจากอธิกะหบя;

-заводской номеа: -массц изделия;

-клеймо ОТК..

21. Тележка 1 поставляется в разобранном виде частями (каркасы корпуса, конвейеры, тележка, шибера).

22. Kneu DD 6657 "Done Deal". 👝 🖰

TEXHUYECKASI XAPAKTEPUCTUKA

1. Тележка 1 предназначена для одновременной подачи боеприпасов с конвейера в агрегаты, расснаряжения, которые расположены по обеим сторонам от оси конвейера, и пропуска последующего боеприпаса для подачи его к третьему агрегату расснаряжения, а также для приема расснаряженных боеприпасов с агрегатов и подачи их на конвейер для дальнейшего транспортирования

2. Типы боеприпасов · БАСА-150П, ОБАС-250-235П, БАС-250М-62, ПАС-500П, ОБАС-250КС.

3. Максимальная масса транспортируемого боеприпаса – 600 кг. 4. Режим работы – циклический, автоматический.

5. Тип конвейера – приводной, пластинчатый.

6. Скорость перемещения изделия по конвейери – 0,1 м/с. 7. Тип привода конвейера – электро-механический с цепной

8. Установленная мащность электрооборудования – 2,25 кВт.

9. Параметры питающей сети электропривода:

род тока – переменный, трехфазный; – напряжение – 380 В; - частота – 50 Гц.

10. Тип заслонки – приводная, шиберная.

11. Количество заслонок – 4 шт.

12. Площадь открываемого 1-ой заслонкой проема-

1,07m², (1264× 850)mm.

13. Скорость перемещения засланок шиберов – 0,1 м/с. 14. Тип привада засланки – пневмо-механический

15. Тип толкателя — пневто- механический.

16. Количество толкателей – 2 шт.

17. Рабочий ход толкателя - 320 мм.

18. Скорость перемещения толкотеля - 0,1 м/с.

19. Максимальное рабочее давление пневмоприводов -0.8 MNa (8.0 kzc/cm²).

20. Номинальное давление – 0,6 МПа (6.0 кгс/см²). 21. Расход сжатого воздуха при номинальном рабочем

-1m3/4

TEXHUYECKUE TPEGOBAHUЯ

1. Изделие изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.00.000TY.

2. На предприятии изготовителе произвести контрольнию сборки.

3. Размеры для справок, кроме размеров с допусками .

4. * Размеры вырезки полок швеллеров карпуса уточнить по шиберу Ісм. вид Ж, сечение У-У).

5. ** Размеры уточнить при монтаже.

6. Отверстия Č. (сечение Т-Т) выполнить по табличке поз.10.

7. Выверку гаризонтального положения рельс тележки произвести по уровню, установленнаму на рельсы с допуском Змм на всей длине. 8. Тележка поз.3 должна перемещаться плавно без заеданий и рывкав.

Произвести обкатки тележки перемещением 10 раз до упоров поз.11,

9. Упоры поз. 11, 12 выставить по колесам тележки в крайних положениях.

10. Шибера поз.2 выставить по высоте опорами 61 (ролики А1 см. вид Ж лист 2 должны быть на одной высоте с пластинами цепи конвейера тележки поэ.3 с дописком ±3 мм/.

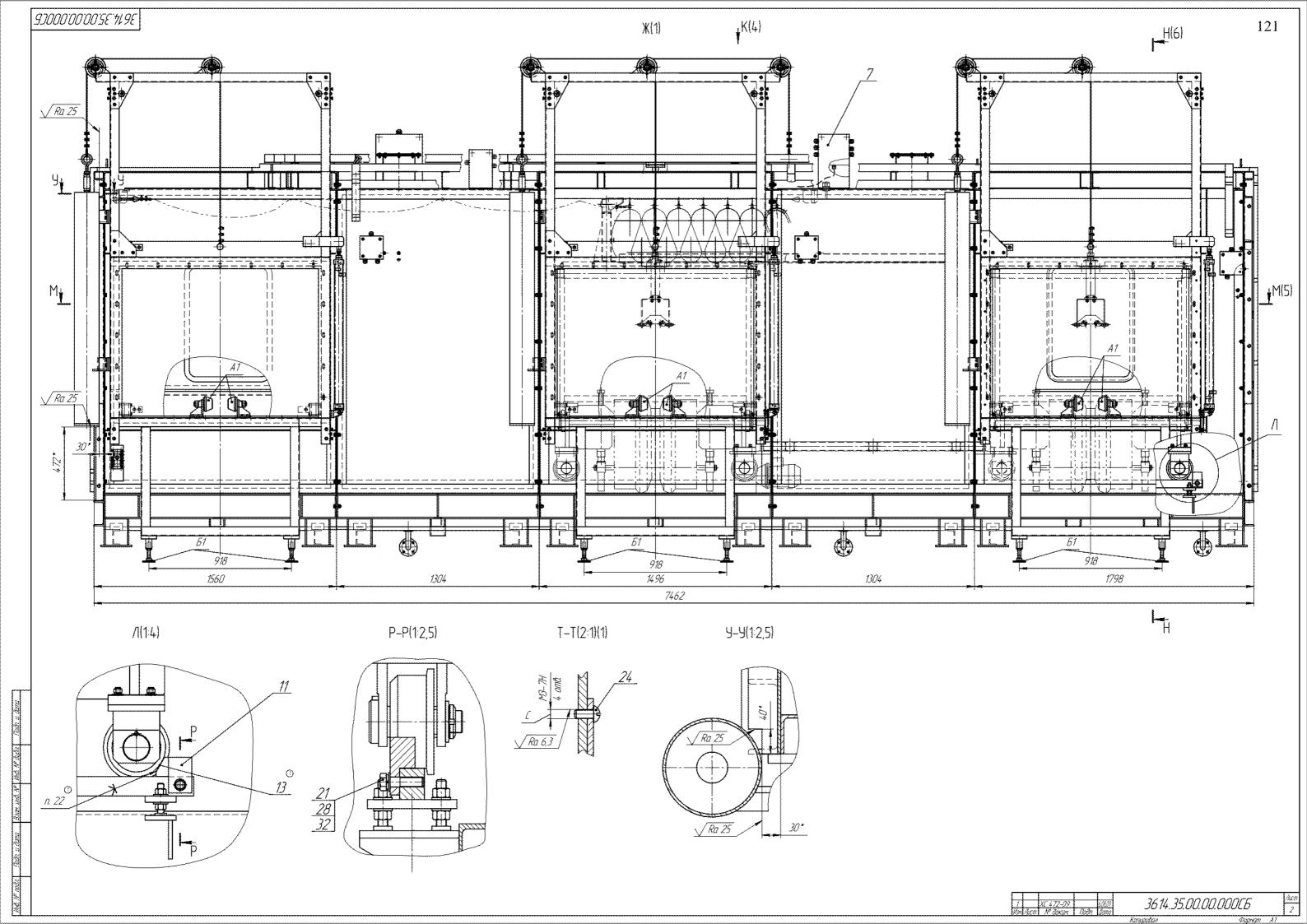
11. Зазоры между стыкуемыми поверхностями шиберов и корпуса заполнить герметиком "Термосил" ТУ2252-003-18980565-2004 при

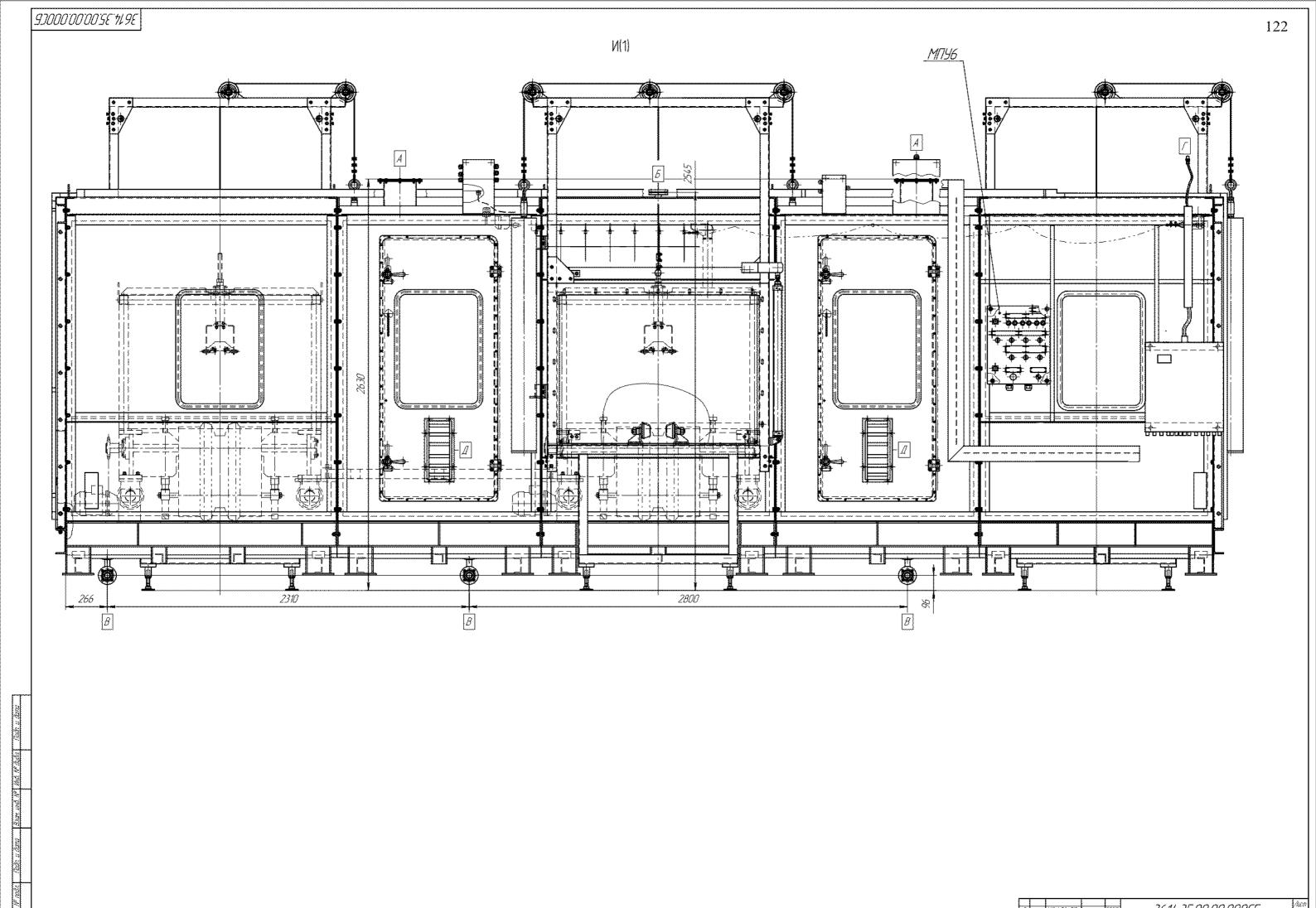
12. Распорные уголки каркасов корпуса поз.4 срезать после монтажа. 13. Установки электрооборудования и КИП и А выполнить согласна 3614.35.25.00.000, 3614.35.99.00.000.

14. Установку пневтооборудования выполнить согласно 3614.35.97.00.000.

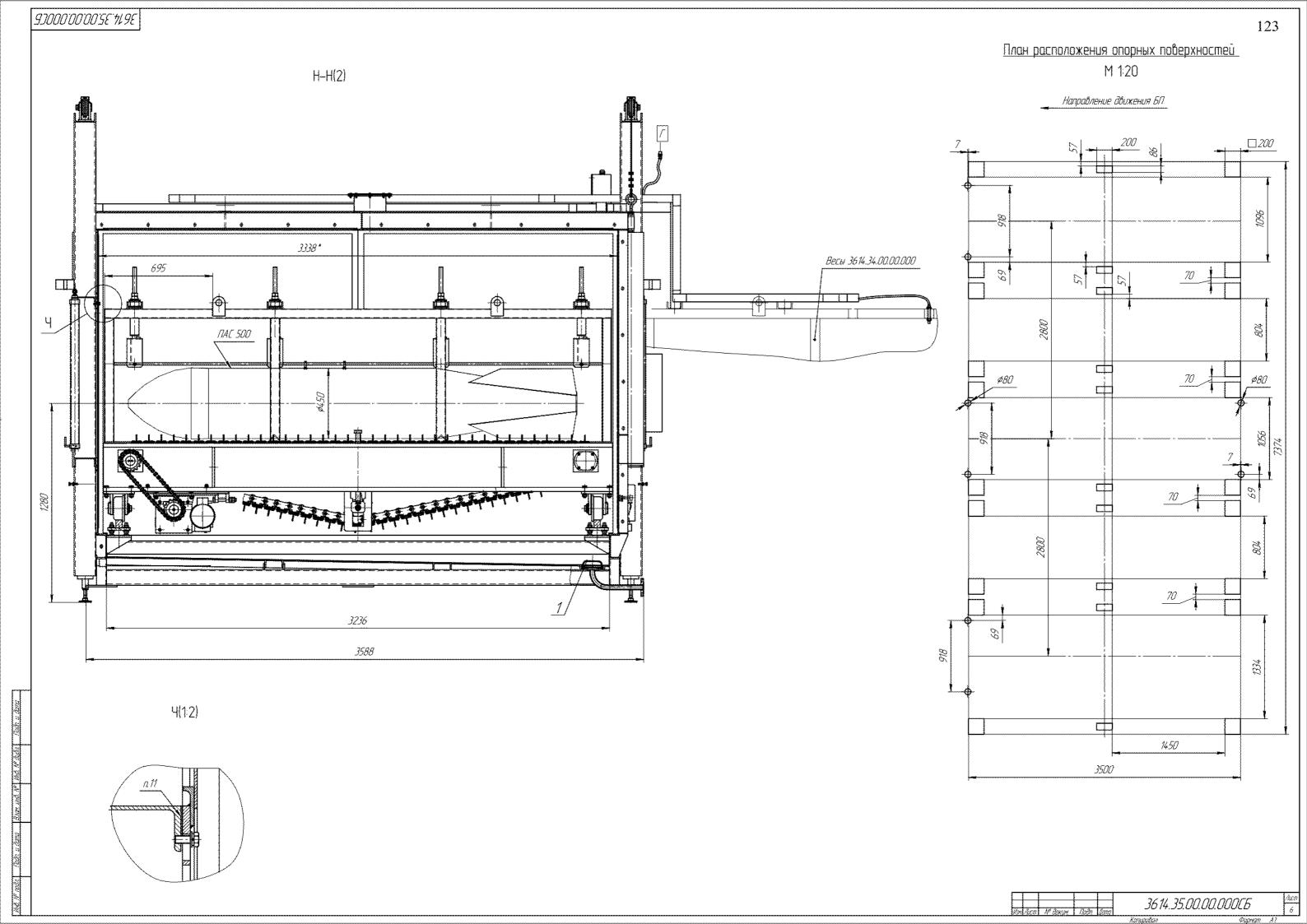
15. Для работы с боеприпасам БАС 250М-62. дополнительно истановить толкатель 3614.1151.03.000 и необходимые изделия из комплекта сменных частей см. лист 7. Толкатель должен перемещаться плавно без заедоний и рывков.

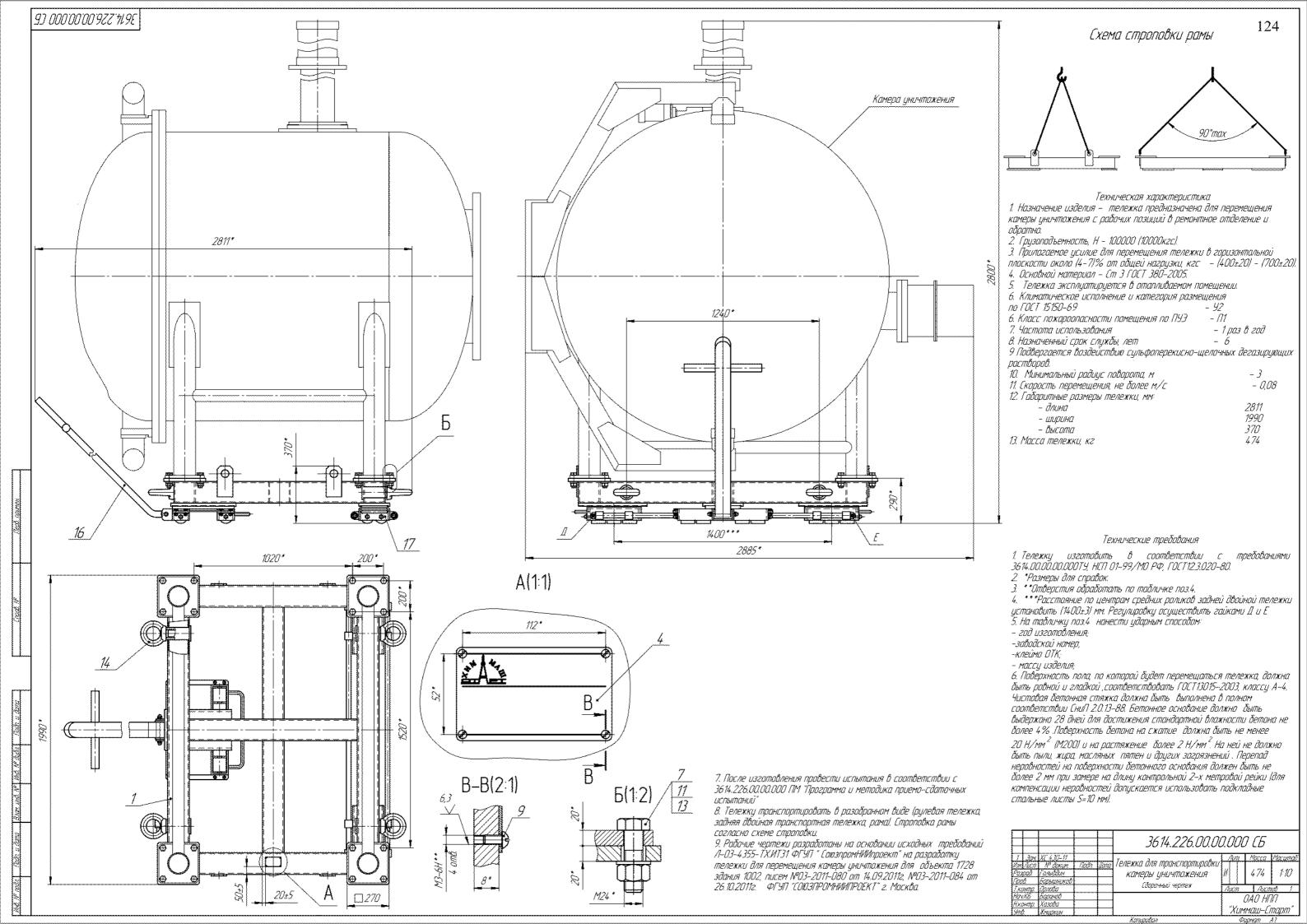
				3614.35.00.00	1.000	ИБ	
1	XE 472-09		SOUP	- ·	Лот	Мосеа	Масштаі
Kan Auch Posooñ	Nº dakum. Yubawaba	/lodn	Jone	Тележка 1		11700	1:1/7
/10c0	Тонких			Сборочный чертеж		17700	7,70
Тжанта.	001050			coops more reprirem	Aucm	1 Auch	wb 7
Нач. КВ	Баранов					OAO HI	7/7
Нжантр.	Хазова				t		
Ymb	Жмижин				XU^	лмаш- <i>С</i> л	מוסטת

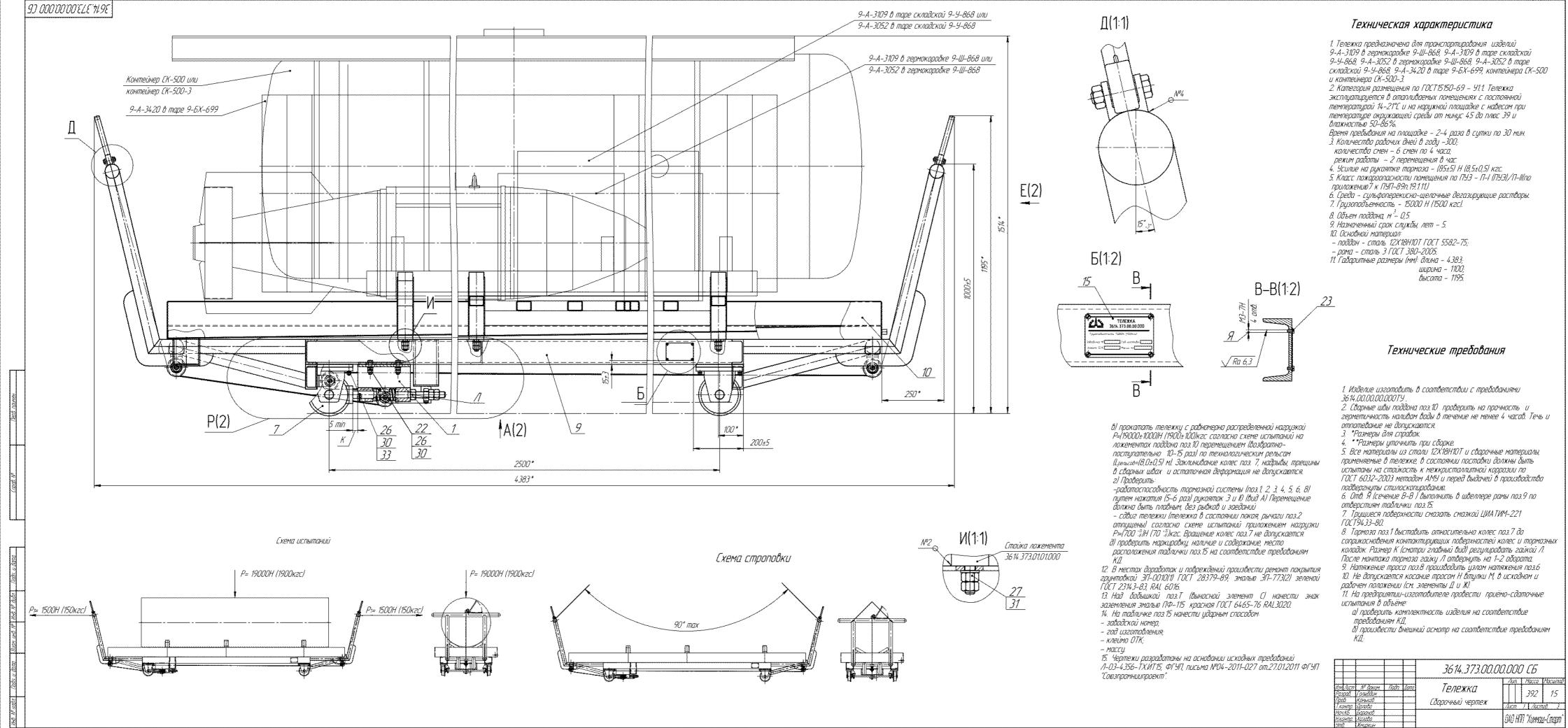


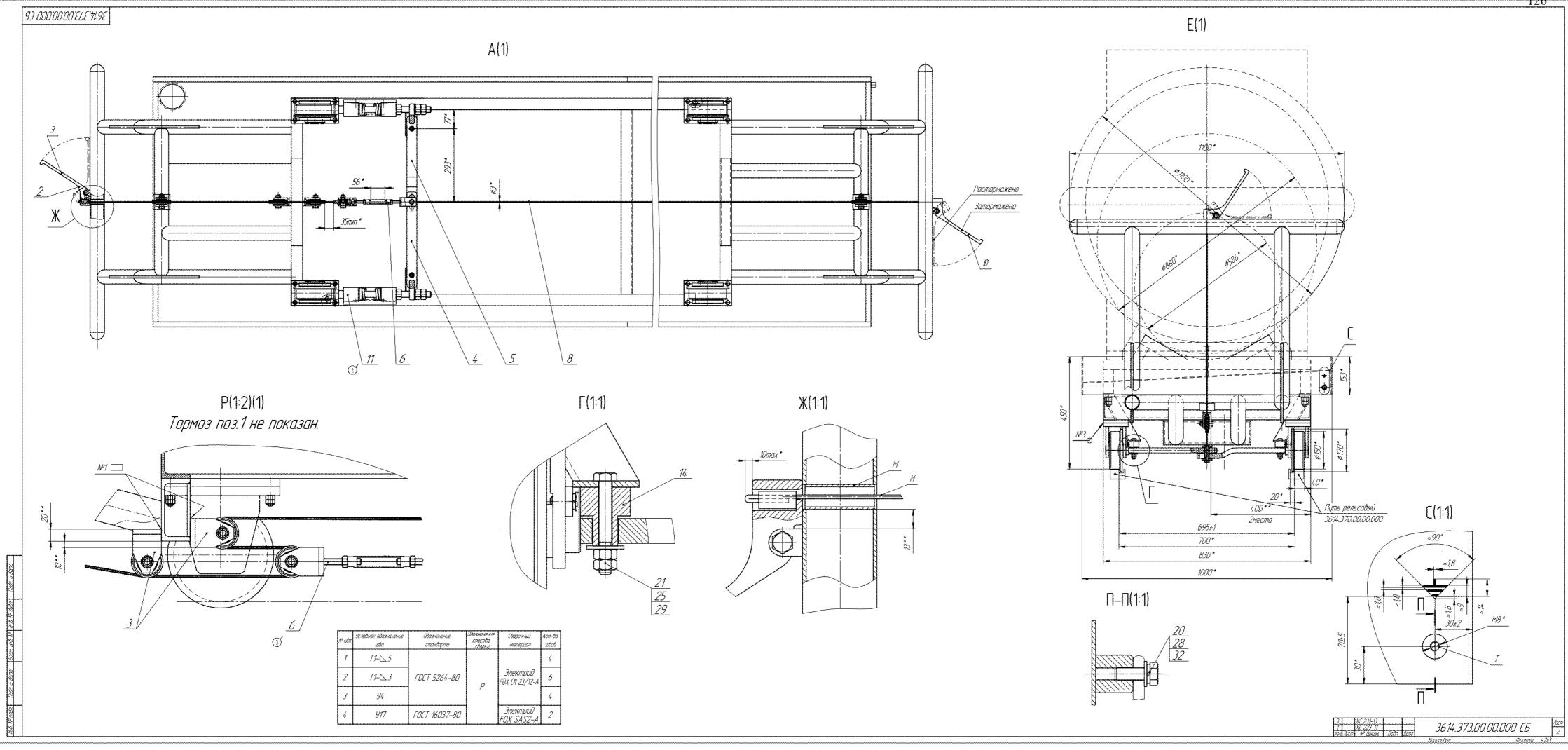


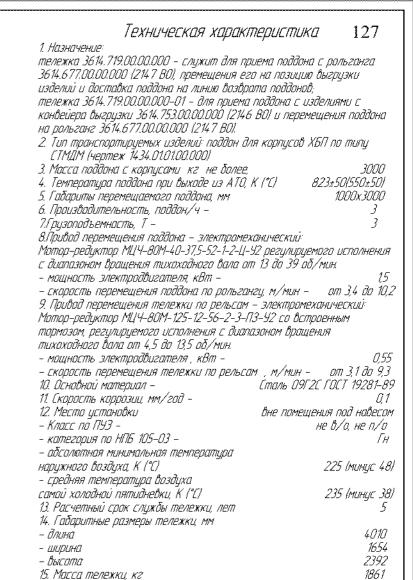
3614.35.00.00.000C5 Kongaban Pagrupa A1











Технические требования

1. Изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ.

2. Размеры для справок, кроме размеров с допусками.

3. Отверстия выполнить по сопрягаемым деталям:

-отверстия Я (разрез Ж-Ж лист 21 -по табличке поз. 120; -отверстия P (разрез И-И лист 2) -по отверстиям в роме

рольганга поз. 7: . – отверстия С. (выносной элемент П. лист. 2). –по экрану поз. 17; -отверстия T (выносной элемент H лист 2) -по кронштейни поз. 16;

-ombepcmun Y u Φ (paspes E-E nucm 2, paspes B-B nucm 2) -no кожухам поз. 14,15 и крышке поз. 27; -отверстия Ю (разрез Д-Д лист 2) -по кронштейну поз. 13; -отверстия Ц (см. разрез К-К лист 2) -по кронштейну поз. 28.

4. Отклонение от плоскостности вениов звездочек поботоющих в одном контуре не более 2 мм. Плоскостность обеспечить перемещением мотор-редуктора поз. 111 в пазах рамы поз. 10 и перемещением кронштейна поз. 9 в пазах атносительно рамы рольганга поз. 7.

5. Натяжение цепи поз. 105 обеспечить перемещением ролика кронштейна поз. 9 при помощи винта Ш.

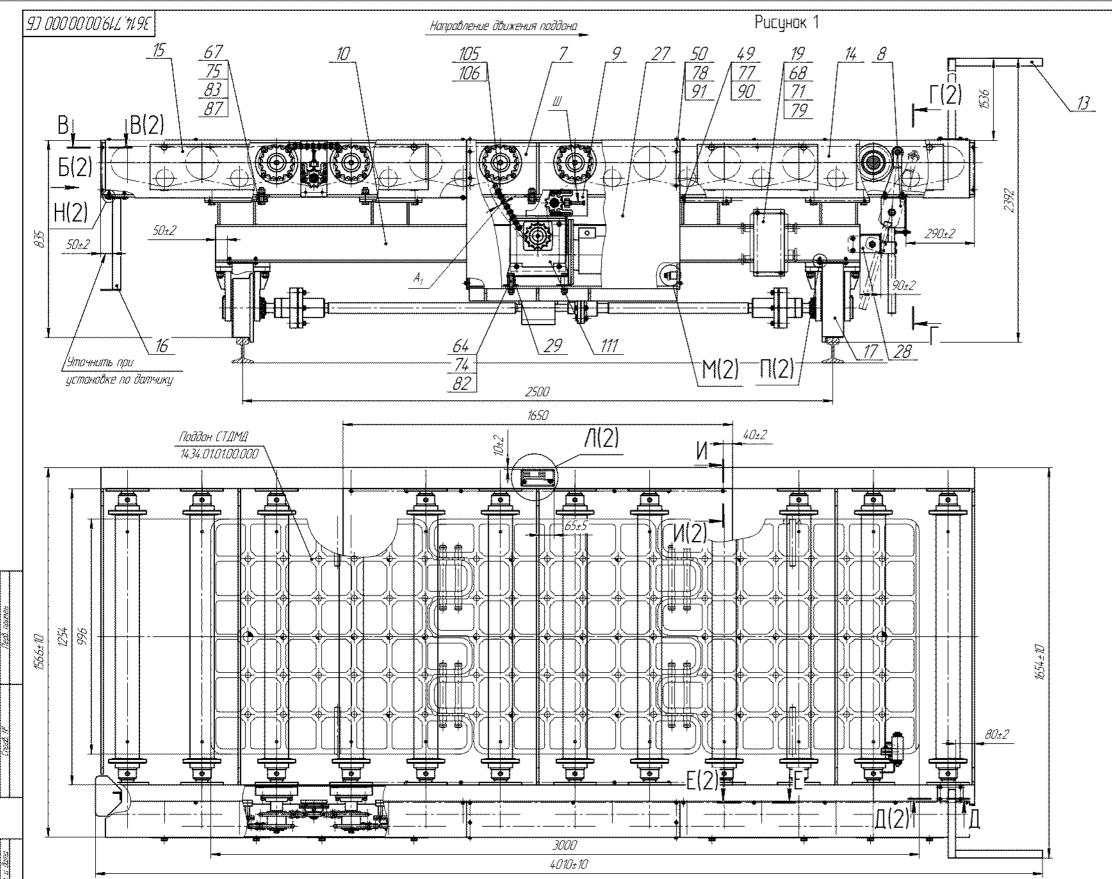
6. Стрела провисания А, цепи поз. 105 при приложении цсилия 160±10 H (16±1 κz) не δοлее 12 мм.

7. Звездачки и цепь поз. 105 смазать смаэкой ВНИИНП-231 ОСТ

8. Проверить на работоспособность рольганг поз. 7 и кронштейн с флажком поз. 8:

а) обхаткой рольганга на холостом ходу в течение одного часа с включенным мотор-редиктором;

					3614.719.00.0U	7. <i>00</i> 0	0 (6	
2	30%	XC 457-13		27,000		Лот	Масеа	Мисили
	Augs agá	№ даким. Радионад	/lodn	Dena	Тележка	И	1861	1:10
(202		Макишина			Сборочный чертеж	ш	<u> </u>	<u> </u>
	жтр.	Орлоба		L	, ,	Aucm	1 Auch	106 2
	K.E.	Теплов					OAO HI	7/7
Нж	жер.	Хазова				1112		
Smi	ę.	Жысокон				1 XU	ммаш-Сі	парт



13. Дополнительно рядом с табличкой нанести маркировки технологической позиции

3614.719.00.00.000 - GOUWA10BX150LA98 для первой тележки и

GOUWA10BX138LA98 для второй тележки; 3614.719.00.00.000-01 - GOUWA10BE136LA98.

Шрифт 30-Пр3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-15 красная TOCT 6465-76.

14. Заземлить на месте установки. Без заземления не включать! 15. Чертежи разработаны на основании технического проекта 3312 TTT 000 "TVITIPOCUHTE3", oðsekm 1596, siðahue 1010.

Обозначение Рисунок 3614.719.00.00.000 3614.719.00.00.000-01

имитатором поддона не менее 5 раз, со скаростью движения – 9,3 м/мин.

Длину хода уточнить при испытаниях. Допуск плоскостности и параллельности рельсового пути ±2мм/м. Скорость перемещения регулировать частотным преобразователем.

. 10. Покрытие неокрашенных деталей и сборочных единии и ремонт нарушенных покрытий выполнить эмалью КО-8101 (3) зеленой TÝ 2312-237-05763441-98.

11. На время строповки и транспортировки кронштейны поз. 13, 16, экраны поз. 17 снять.

12. На табличке поз. 120 нанести цдарным способом:

-заводской номер; -гад изгатовления:

-массу изделия; -клеймо ОТК

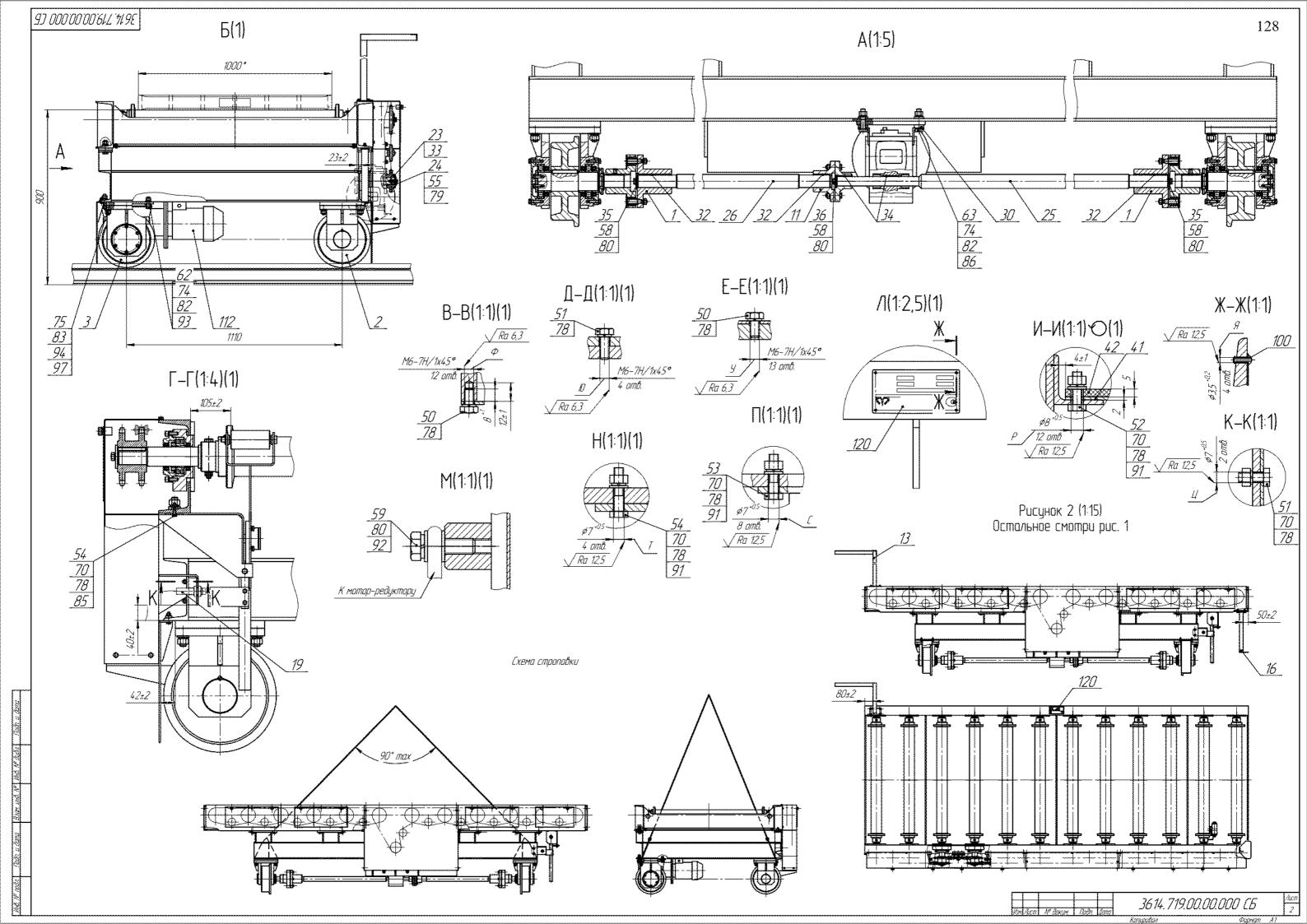
б) поступательным перемещением имитатора поддона массой 3 т. по роликам рольганга не менее 5 раз со скоростью 3,4 м/мин.; в) постирательным перемещением имитатора поддона по роликам рольганга не менее 5 раз со скоростью 10,2 м/мин. Кронштейн с флажком поз. 8 при контакте с имитатором должен свободно отклоняться. После завершения контакта флажок должен возвращаться в исходное положение перемещение должно быть плавным, без вибрации, рывков, заеданий. Скорость перемещения

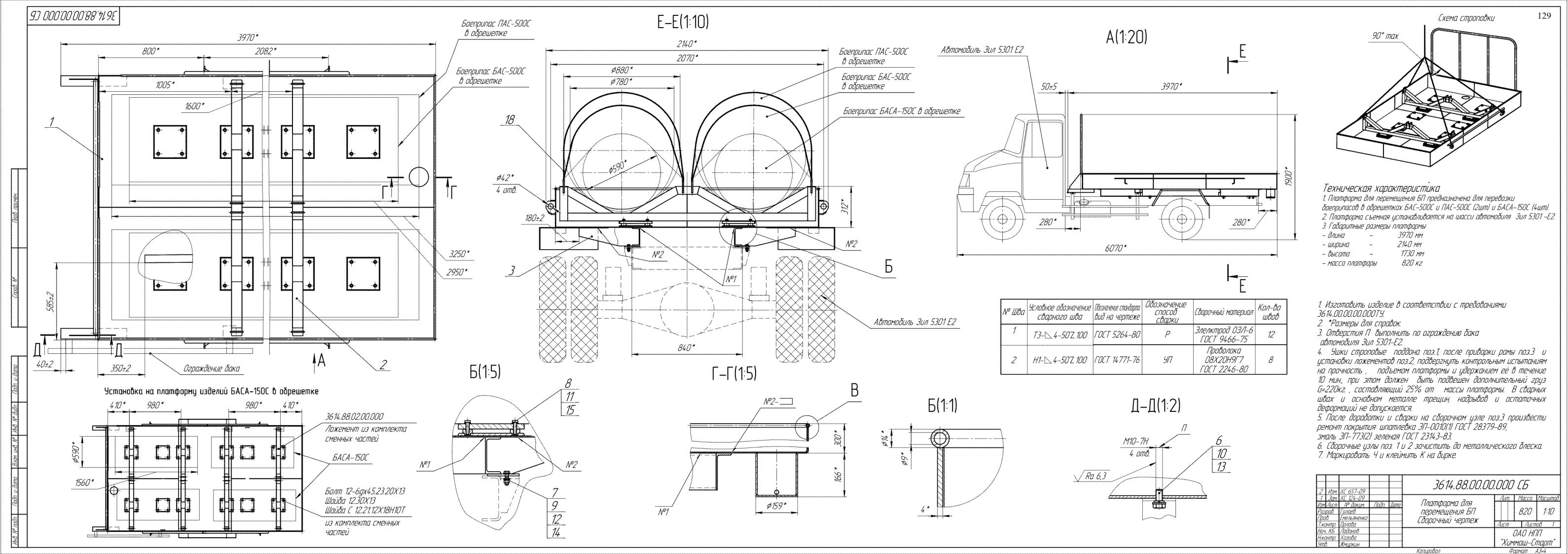
имитатора регулировать частотным преобразователем; 9. Проверить ходовые характеристики тележки

а) возвратно-поступательным перемещением тележки на холостом ходу с включенным мотор-редуктором не менее 5 раз;

б) возвратно-поступательным перемещением тележки имитатором поддона не менее 5 раз, со скоростью движения – 3,1

в) возвратно-постипательным перемещением тележки с







Агрегаты, установки, стенды, узлы и приспособления технологические

- > агрегаты растарки бочек, передачи, накопления;
- > станки и агрегаты расснаряжения;
- > поточные линии расснаряжения изделий;
- > установки стравливания давления, технологические:
- вакуум-камеры, камеры разогрева, охлаждения;
- **> узлы (камеры) термовоздушной дегазации;**
- Стенды снятия осаловки, засверловки, нанесения индикаторных покрытий, слива, залива реагента, дегазации, проверки герметичности, резки, ремонта специзделий (боеприпасов), стенды межоперационные;
- > опоры технологических трубопроводов;
- > составные части оборудования



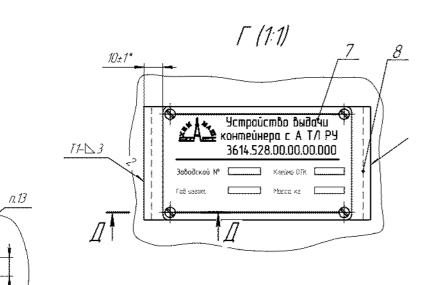
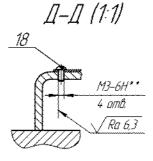


Таблица штуцерав

B (1:1)

97000:00:00:828:4198

0503.	Наименавания	Ken	DN,		PN	Стандарт на
UUU3.	Пиименовиние	Кол.	MM	МПа	KZE/EM2	фланцы
Ш,	Подача дегазирующего раствора	4	15	0,6	6,0	FOCT 12820-80
Ш2	Сброс разрежения	2	-	-	-	Клапан перепочный 36 14.174.01.03.01.00



🕦 14. Приемосдаточные испытания устройства выдачи контейнера с А ТЛ РУ провести в объеме технических условий CTAU.361490.002 TY.

-E 121

Технические требования

1. Размеры для справок кроме размеров со знаком "

2. **Отверстия выполнить по отверстиям в табличке паз.7.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод FOX SAS 2-A.

4. Подключение пневмооборудования выполнить на месте монтажа

согласно схеме пневматической принципиальной

3614.527.10.00.000073.

5. Подключение электрооборцдования выполнить на месте монтажа согласно схеме электрической принципиальной 3614.527.20.00.00033. 6. Выставить накопитель пустых контейнеров поз.1 и накопитель полных контейнеров поз.2 по высоте в соответствии с пунктом 6 чертежа 3614.528.01.00.000СБ и 3614.528.02.00.000СБ.

7. На табличке поз. 7 нанести ударным способам: заводской номер,

год изготовления, массу изделия и клеимо ОТК. 8. Транспортировать в разобранном виде, частями: поз. 1, поз. 2, 9. Строповку производить за строповые устройства согласно схемам строповак, указанным в КД на составные части устройства

выдачи контейнера с А ТЛ РУ

10. На месте монтажа устройство выдачи контейнера с А ТЛ РУ заземлить. Защитное заземление выполнить в соответствии с требованиями ПУЗ изд.7. Величина переходного сопротивления между заземляющим устройством и шиной защитного заземления не далжна превышать 4 Ом.

11. Заземление оборудования от статического электричества выполнить в соответствии с требованиями п. 3.4.1 ПР 84-19-2002. Величина переходного сопротивления между заземляющим устройством и магистралью заземления не должна превышать 100 "Ом." Величина переходного сопротивления между зоной контроля и

заземляющим устройством не более 100 Ом.

12. Точки замера указаны на листе 2.

13. Зазоры между стыкцемыми поверхностями устройства выгрузки контейнера с осколками 3614.527.00.0000 и устройства выдачи контейнера с А ТЛ РУ 3614.528.00.0000 заполнить герметиком на силиконовой основе "KRASS"

Техническая характеристика

1. Устройство выдачи контейнеров с А ТЛ РУ предназначено для накоппения пистых контейнеров, выдачи пистых контейнеров на устройство выгрузки контейнера с осколками 3614.527.00.00.000, извлечения наполненных контейнеров из устройства выгрузки контейнера с осколками и последующим их закрытием крышкой. 2. Режим работы – или: ручной, автоматический

3. Транспортируемые изделия контейнео для сбора осколков *3614.509.00.00.00.000* 4. Контроль позицианиравания контейнеров: по датчикам положения

5. Число одновременно перемещаемых контейнеров, шт 6. Наибольшая масса транспортирцемого контейнера, кг 70 630

7. Шаг перемещения контейнеров, мм 8. Tun กก่นซือฮิล

9. Рабочее давление воздуха в пневмоприводе, МПа (кгс/см²)

10. Скорость перемещения контейнера, м/с 11. Основной материал

пневматический

0,6(6,0)

An

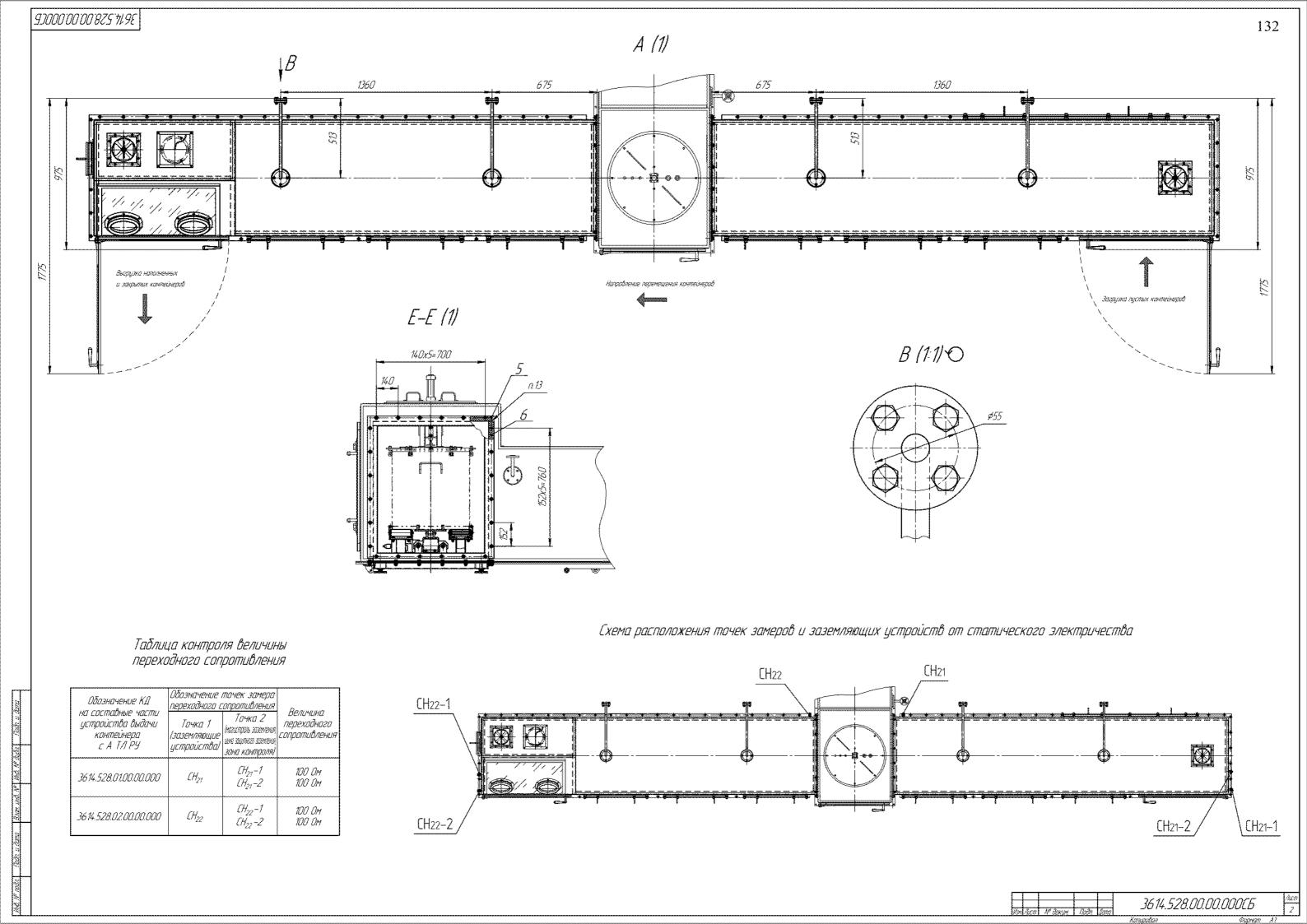
резина 3П-502 ТУ 2512.003.45055793-98 - уппотнений 12. Класс помещения по ПУЭ /7-/

- группа по HCП 01-99/MO РФ

- категория по ПР84-19-2002 13. Габаритные размеры, мм: длина

7353 975 1772 1950 ширина высота 14. Масса, кг

				3614.528.00.0	0.000	<i>005</i>	
1	XC 330-12			Ummarimonha A. Aren	Aun.	Масса	Мисита
Изк і Листі Разроді.	№ даким. Баскакад	/lodn	Aprilia.	Устройство выдачи контейнера с А.Т.Л.РУ	y I	1950	1:10
<u>Поов.</u> Т.кантр.	Борышчикав Орлова			Сборочный чертеж	Tuen	1 Aucm	wb 2
Нач. КВ	Баранов					OAO HI	7/7
Н.кантр. Чтв	<u>X03000</u> Xmaokaw				ŧ '	маш- <i>С</i> Т	



400 80	אטיייויייי	מחחח	87	2	24
Canoninii	אמשטטומש אושירטשטא	ויייייייייייייייייייייייייייייייייייייי		Электрод ЕОХ ЕІЛ SO	05 17 50 1
Обозначение	спасода	сварки		d	
Обозначение Обозначение	стандарта	дпа на нъртеже	00 1763 1303	1061 3204-00	Ē
<i>аондои</i> 26,	одознананпь	сварного шва	5 \\-\t	$\mathcal{E} \mathbb{A} \mathcal{A}$	***************************************
Of ¥	11.80	מחחמ	1	\sim	Ŋ

TEXHINYECKASI XAPAKTEPUCTUKA

1. Агрегат передачи предназначен для транспортировки контейнеров 99.236 и 99.241 с железнодорожной рампы под навесом в отделение загрузки и разогрева и далее в отделение разборки изделий сложной

	99236 u 99241	
KUHLIIIPIJKUUU (MLN).	2. Тип контейнеров	2 Fananciani MM

(1), 3. I абариты, мм — контейнер 9Я236 — контейнер 9Я241

3480x1290x1450

2918x980x967

850 1200

4. Максимальная масса друтта, кг

– контейнер 99236 – контейнер 99241 5. Гадариты рамы для установки контейнеров 3614,802.00.00.000 для контейнера 99236, мм 3614,814.00.00.00.00 для контейнера 99241, мм

2850x1350x1538 *2918X1350X1087*

6. Характеристики узлов azpezáma: 6.1 Конвейеры 36.14.812.02.00.00.000, 36.14.812.04.00.00.000, 36.14.812.05.00.00.000 – привод рольганга

мотор-редуктор МЧ-80М-40-18, 75-52-1-2-Ц-УЗ – мощность электроддигателя, кВт

– скорость перемещения контейнера, м/с. 6.2 Шлюз 3614.812.01.00.00.000

лебедка электрическая ЛМ-3,2 15 6.3 Kamepa undukayuu 3614,812.03.00.00.000 — приводы шиберных заслонок шлюза мощность электроддигателя, кВт

приводы шиберных заслонок камеры

мотор-редуктор МЧ-63М-40-18,75-52-2-2-Ц-УЗ мощность электродвигателя, кВт

мотор-редуктор МЧ-80М-40-18, 75-52-1-2-Ц-УЗ – привод рольганга

предельными

Ų

размера

Кроме

справок

для

1. Размеры

ОПТКЛОНЕНЦЯМЦ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

— мощность электроддигателя, кВт — скорость перемещения контейнера м/с 7. Суммарная мощность электроприводов, кВт 8. Электропитание от сети:

-3N, 50Fu, 220B/380B DC 24B - Спиороп

использованием локальной системы управлентажных работ с 4252.7016.00.000 при проведении пусконаладочных работ. 4. На табличке нанести ударным способом: — заводской номер;

нәмпди аддә

Испытания агрегата передачи провести на месте монтажа после вершения всех монтажных и электромонтажных работ с

Агрегат передачи изготовить в соответствии с требованиями

36 14.000.00.00.00.00 14.8£

-цправления 9. Агрегат передачи устанавливается в помещении и частично снаружи под навесом желеэнодорожной рампы В

категория наружной установки по № 123-ФЗ

минус 48

BH

-абсолютная, минимальная температура воздуха - категория помещения по ПР 84-19-2002 - класс заны по № 123-ФЗ/ПУЭ 10. Габаритные размеры агрегата передачи, мм

СООСНОСТЬ

обеспечив

5. Конвейеры быставить на монтаже, одеспеч. Отклонение от соосности не долее 2мм на 1м длины.

N GODU

Выставить

KNEÚMO OTK. Конвейеры

– אמככה

год изготориения;

Высота DHNdnm -6. На время транспартирования и хранения на поверхности из углеродистой стали не имеющих л/к покрытий нанести консервационную смаэку Литол 24 ГОСТ 21150—87 по варианту защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014—78. 7. Расконсервацию составных частей шлюза проводить по ГОСТ 9.014—78 при подготовки изделия к использованию по

ветошыю смоченной резиновой промышленности с последующей сушкой или протиранием. 8. После монтажа произвести ремонт покрытия шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ28379-89, эмаль ЭП-773(2) ГОСТ2314.3-83 зеленая наэначению при помощи протирания ветошью смоче. уайтспиритом ГОСТ 3134—78 или бензином-растварителем RAL 6016.

9. Трос ледёдки расположенной вне помещения под навесом перед началом эксплуатации смазать разогретой до 100...110°С смаэкой Торсиол—55 ГОСТ 20458—88. 10. После заделки проемов у стен места стыков

10. После заделки проемов у стен места стыков загерметизировать монтажной пеной и герметиком на монтаже.

אסמאי האם איי אאם איי לעסת

12. Агрегат передачи поставляется на место монтажа составными частями. Строповка составных частей по схемам строповки сборочных единиц при температуре окружающего воздуха не ниже Агрегат передачи на месте монтажа заземлить

13. Агрегат передачи разрадотан на основании технического проекта 7309 ВО для объекта 1597, карпус 101М и письма №20/16-7/13-3720 от 22.07.2014г. 000 "Гипросинтез" г. Волгоград

An 22/8- Ila 26600±100 4800±50 (4865±50 71680 11-11 11-111 11. Масса агрегата передачи, кг 12. Срок службы, лет – длина

					0	į
				42 7/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1		h
				0.00.00.00.00) () () ())
	XC 350-14		700 700 700 700 700	ſ	Aum Macc	7 Macuimað
Ham Aucm	№ доким	upay	рию/7	Arnarum murans		
Разраб.	Старостин					71680 1.25
Noot.	Ладанов			**************************************		
7.контр.	рдоиф			בסקבם וומום ובלבם	Лист 1 Листов	cmob 🛌
Haw K15	Ладанов				UPU	3. LILIH UPU
Н.контр.	Хазова				2000	3
11.12					CHOCK I THE STANKING THE	עטטע ר

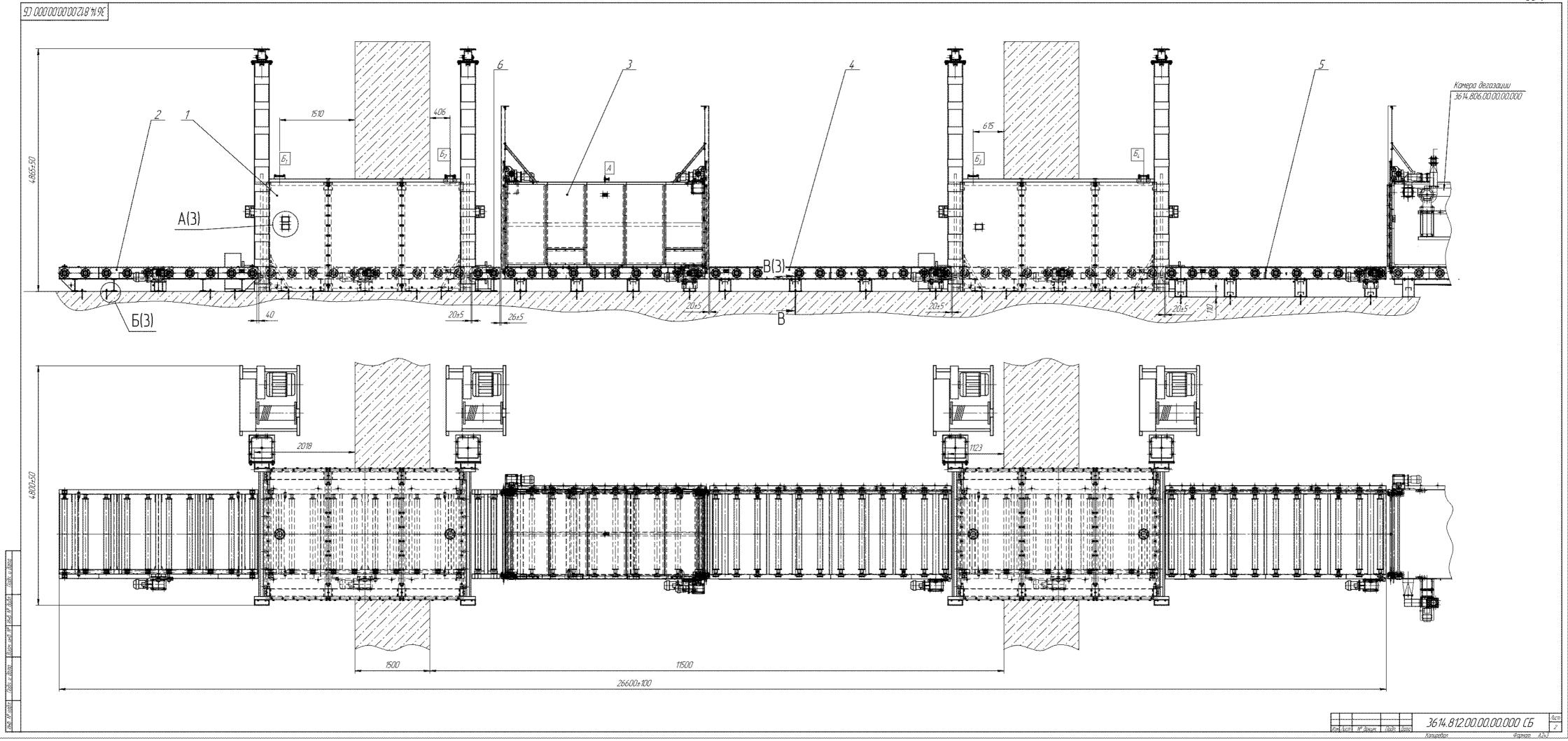


Таблица штуцеров

Обозначение	Herry year con a con	Кол.	DN, mm	,	PN	Стандарт на
UUUSHUTEHÜE	Назначение	n <i>u/l</i> .	אוט, אוט,	МПа	K2C/CM ²	ФЛАНЦЫ
	Подача азота в шлюз	1	20	1,6	16	С ответным фланцем 1591.00.00.00.001
Ш2	Подача азота в конвейер штанговый	1	20	16	16	С ответным фланцем 1591.00.00.00.001
ШЗ	Подача азота в четройство взвешивания и подъема, цетройство выгрузки	1	20	1,6	16	С ответным фланцем 1591.00.00.00.001
Ш4	Падача азота в камеру уничтожения	1	20	1,6	16	С ответным фланцем 1591.00.00.00.001
Ш5	Подача азота под крышку камеры уничтожения	1	20	1,6	16	С ответным фланцем 1591.00.00.00.001
Ш6	Подача дегазирующего раствора в устройство взвешивания и подъема, толкатель и устройство выгрузки	1	20	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш7	Вытяжная вентиляция	1	20	1,6	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
<u>418</u>	Спив отработанного дегазирующего раствора	1	65	16	16	Фланец 1591.20.10.00.006 DN65
Ш9, Ш10, Ш11, Ш12	Вытяжная вентиляция	4	100	50	100Па	С ответным фланцем КР1.18.02.01.101
Ш13	Слив дегазирующего раствора	1	32	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
ш14 ш14	Подача дегазирующего раствора (из магистрали цеха)	1	32	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш15	Подача азота	1	32	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш16, Ш17, Ш18	Сброс разрежения	3	-	-	-	Клапан переточный 3614.174.01.03.01.000
шин <u>Ш19</u>	Подача реагента (из магистрали цеха)	1	32	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш20	Удаление РМ из камеры расснаряжения	1	32	1,6	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш21	Выхлоп отработанного возвуха из насоса	1	25	1,6	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш22	Азотное дыхание с возможным содержанием ОВ	1	25	1,6	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш23	Абгазы, содержащие ОВ	1	50	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш24	Охлаждающая (нагревающая) жидкость, прямая	1	25	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш25	Охлаждающая (нагревающая) жидкость, обратная	1	25	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80
Ш26	Подача сжатого воздуха	1	25	16	16	С ответным фланцем ГОСТ 12820-80

1. Агрегат расснаряжения элементов ИСК модернизированный 1591.00.00.00.000 М предназначен для расснаряжения элементов ИСК от OB и передачи их в камеру уничтожения для утилизации. 2. Наименование элементов ЙСК: элементы ИСК 9-А-3109, элементы ИСК 9-А-3052, элементы ИСК 9-А-3420. 3. Производительность, шт./час – 5 (6). 4. Тип приводов - электрический, пневматический. 5. Режим работы – автоматический и наладочный с местных пинктов иправления. . 6. Скорость перемещения элементов ИСК не более, м/c – 0,05. 7. Параметры электрической сети питания: - переменное напряжение, В - 380, 220 (±15%); - постоянное , В – частота переменного тока, Гц — 50±1% 8. Установленная мощность электродвигателей, кВт (тах) — 5. 9. Давление в пневмосистеме, МПа (кгс/см 1 10. Расход сжатого воздуха, м³/час (тах) — 2; 11. Давление азота, кПа Давление азота при прадувке элемента ИСК, кгс/см* Расход азота для расснаряжения одного элемента ИСК, м³ – 4. 12. Расход реагента для расснаряжения одного элемента ИСК, л. – 2,42. 13. Внутренний объем КР, м³ 14. Максимальное количество РМ в емкости, л — 336. 15. Количество заливаемого ДР, л – не более 50. 16. Количество БП расснаряжаемых при одной – 220 для элемента 9-A-3420; – 200 для элемента 9-A-3109; заливке ДР (50л), шт. - 570 для элемента 9-A-3052. 17. Габаритные размеры агрегата расснаряжения элементов ИСК модернизированного, мм-*- длина - 5000; – ширина – 6080;* - высота — 3106. 18. Macca APM, K2 - 6500. 19. Срок службы АРМ, лет, не менее — 5. 20. Условия эксплуатации — исполнение 1 (УХЛ) по ГОСТ 15150-69. ⑤ 21. Количество сберлений элементов ИСК одним комплектом сверл с удлинителями, цикл *– не более 750.*

TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA

TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

1. Агрегат расснаряжения элементов ИСК модернизированный изготовить в соответствии с требованиями СТАЦ 361490.001 ТУ 2. *Размеры для справок.

3. Разводку и длину трубопроводов утачнить при монтаже оборудования.

4. Отверстия Т выполнить в сборке поз. 3 по отверстиям в планке

5. Отверстия У выполнить в планке поз.16 по присоединительным отверстиям шкафа поз. 4. 6. Выполнить размер Ц болтом Ф (1591.20.06.01.000М кожух) между

1591.20.05.00.004 ложементом и 3614.452.03.00.000 поддоном см. выносной элемент Н, лист 2), закрепить паддан болтами поэ. 31 Ісм. разрез П-П, лист 21.

7. Сварные швы по ГОСТ16037-80 (ЗН). Проволока св-06Х19Н9Т

TOCT 2246-70.

8. Контроль сварных швов произвести методом цветной дефектоскопии по ОСТ 26-5-99:

класс дефектности по ОСТ 26-5-99 класс чувствительности по ГОСТ 18442-80 — II.

9. Установку электрооборудования выполнить согласно

1591.00.00.00.000 M CF Агрегот расснаряжения элементов — 6500 Разрад, Каргин Парв. Глайких ИСК модернизированный пааких Сборочный чертеж OAO HNIT "Химмаш-Етарт"

1591.99.00.00.000 M

10. Установку пневмооборудования выполнить согласно 1591.97.00.00.000 M

11. Нецказанные переналадки оборудования под разные элементы ИСК производить согласно КД на составные части и 1591.00.00.00.000 М

12. Строповка составных частей агрегата расснаряжения указана в КД на составные части.

13. Маркировать на табличке поз.11:

-год изготовления;

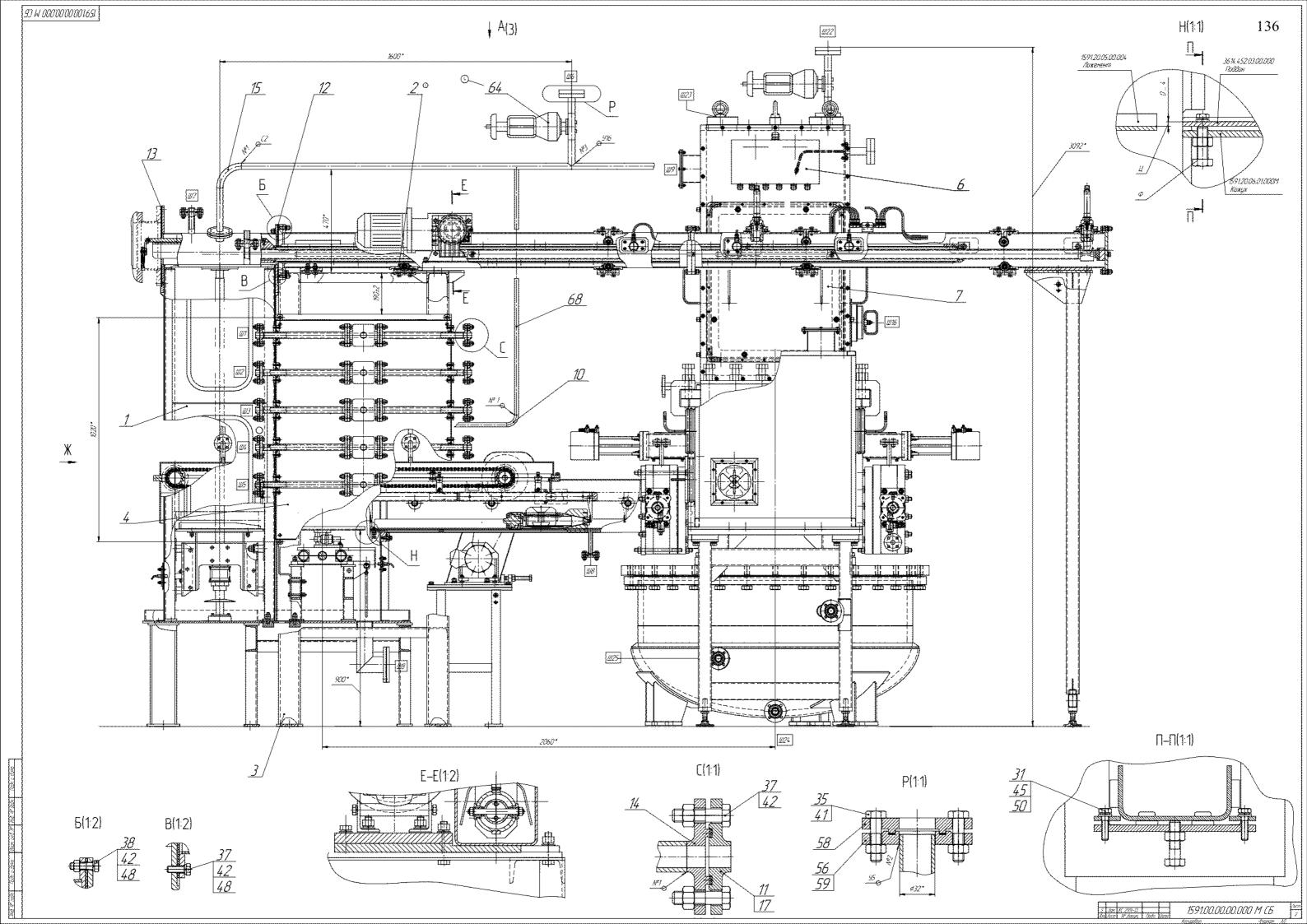
-заводской намеа:

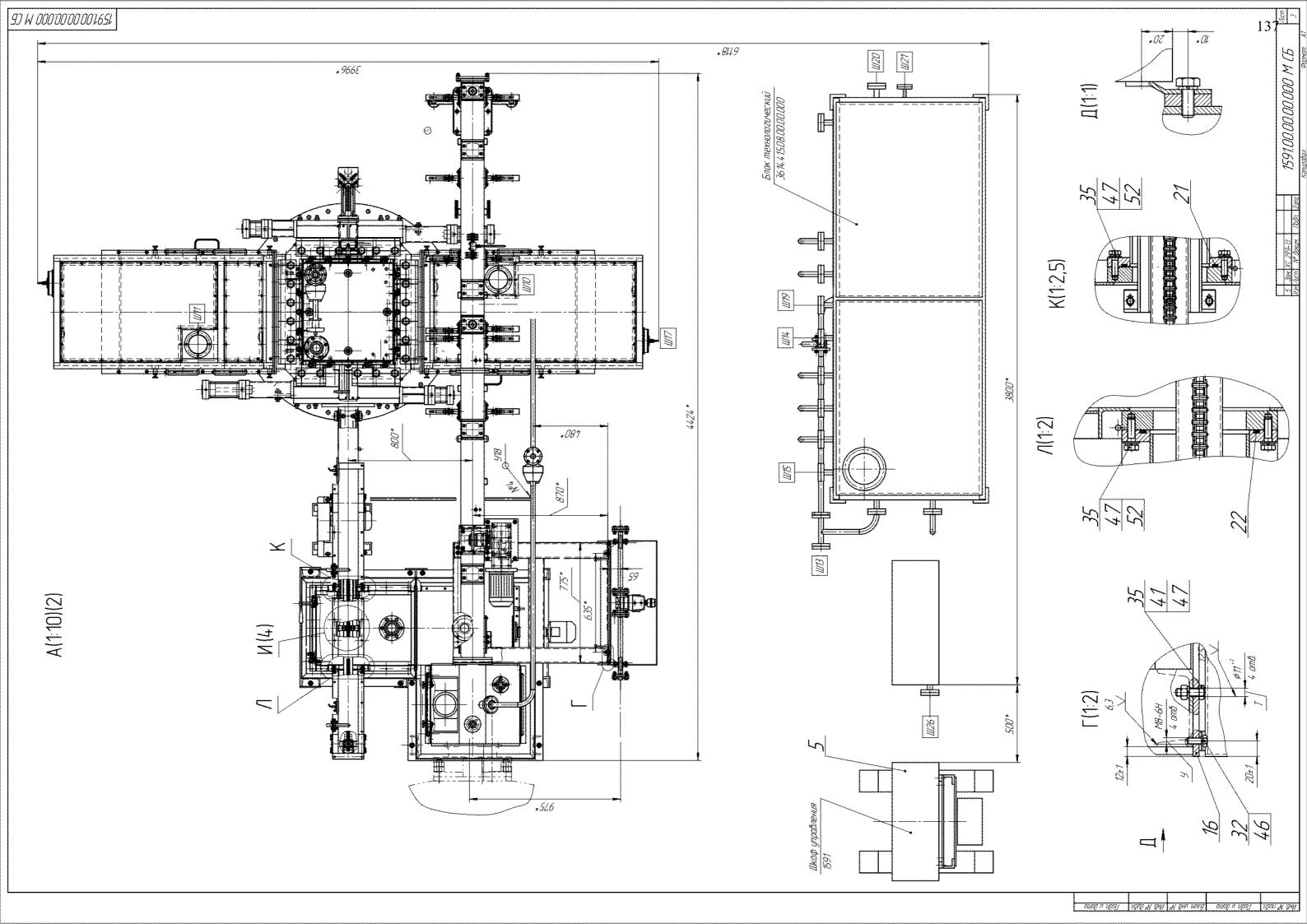
-клеймо ОТК.

14. Испытать агрегат расснаряжения элементов изделий спожной конструкции модернизированный на работоспособность в составе технологической линии разборки и иничтожения ИСК М СТАЦ 361490.001 после монтажа на месте эксплуатации согласно

CTAU 361490.001 TY. ⁽⁵⁾

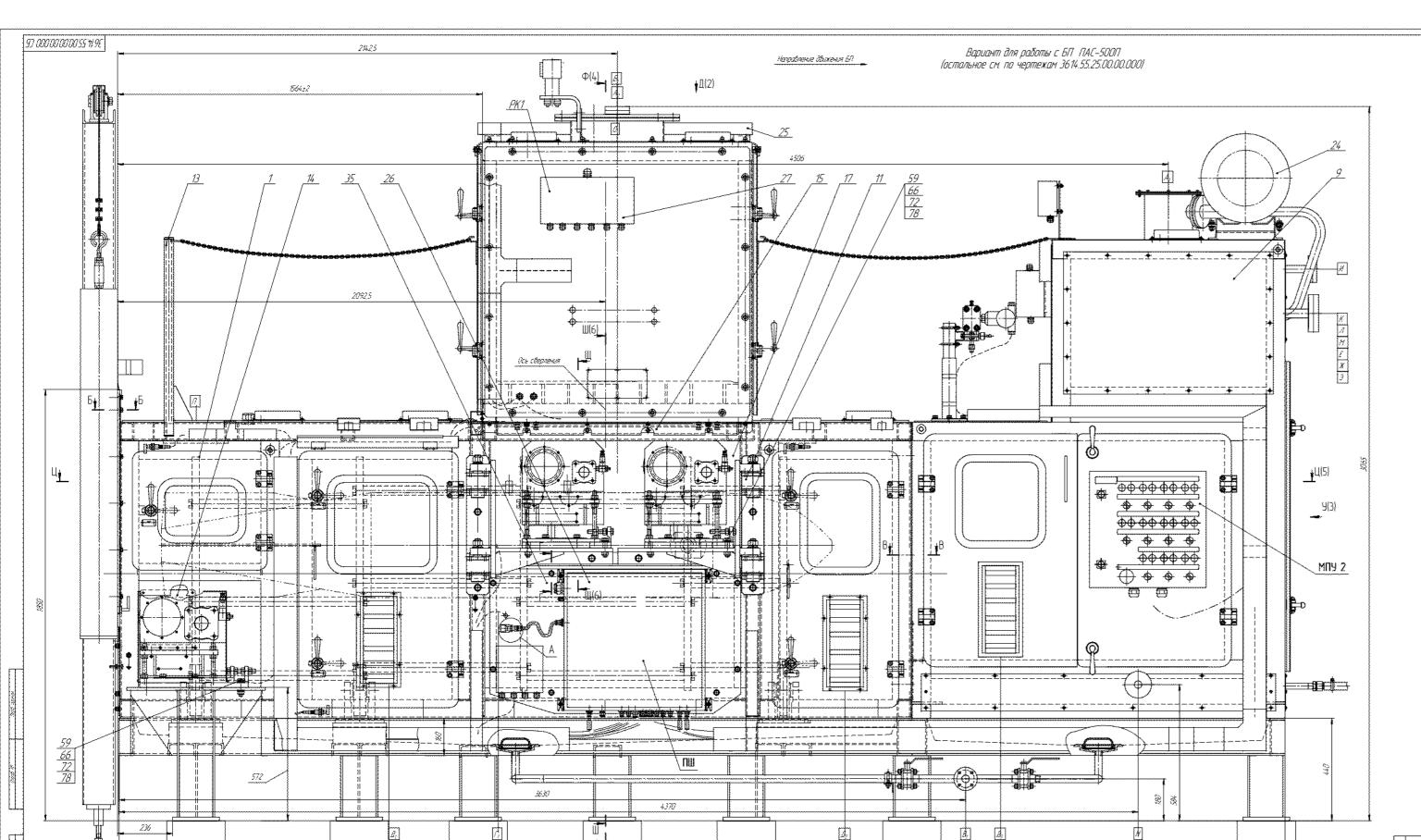
15. Агрегат расснаряжения элементов ИСК модернизированный разработан на основании ТЗ на выполнение . опытно-констрикторской работы по теме: "Блок-М" -модернизация технологической линии разборки и иничтожения изделий сложной конструкции. Приложение N^{o1} к Госубарственному контракту N^{o} *110208.1003200.15.020.*





1591.00.00.00.000 M CE

138



5000

A(1:1)

36%,11.00.00.002M

Б-Б{1:1)

Ermber observene Objects carboons		őlőszervense crescelle cágyez	Кранчеристин общинан тапарыный	र्वकारायाः अस्ति	
TH <u>N</u> 6				6	
77- \ 3	100T 14.771=76	<i>9</i> 7	Проволока св-08X20H9F77	7	
HI- <u>1</u> 2	14 / / 1- 10		FOCT 2246-70	2	
917	7207	34	Проволока cb-06X19H97	1	
<i>C2</i>	16037-80	207	FOCT 2246-70.	1	
///-\\$.} <u> </u>	7007	47	Проволека св-08X20H9C7T	7	7
92	14.771-76	3/1	FOET 2246-70	1	_

ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

Ann-	Наименабание	Кол	DN mm	<i>₹ 122/08′</i>	Станбарт на
42HUP			,	8688	фланцы честеж
A_{j} A_{j}	Вытяжноя вентиляция	7	200 400	-	e enternam demajam N.A. 2002 (1992) e anternam ansassa N.A. 550 (1994) (1995)
<i>5</i> ,	Подбод углекислоты для системы пожаратушения	?	32	6 10(6)	c sinteman quinus 166 16 (2000) 194 1954: DasTeES
\mathcal{B}_{j}	Cπιδ πρυπιδαδ υ <u>δεχαλιργουεχύ ρος πδορύ</u>	1	25	16 (1,6)	ГОСТ 12820-80 с атвелных флинце
Γ,	Подвад сжитого воздуха	1	25	10 (10)	Штуиер 3614.11.00.00.002М
Д ₁ Д ₃	Сбаяс разрежения	3	целевай сачарагу- ларагчый	6 10,61	Клипин перетачны 1539,11.00.00.000
£	Подача рецептуры РД-4М	7	32	16	7007 12820-80 с отбетным фланце
Ä	Лодина дегазирующего раствара	1	32	16	ТОСТ 12820-80 с атветным фланцеі
3	Подача изота	1	20	16	ГОСТ 12820-80 с атветных фланце
И	Звакуация калежа с обторатора в ивсорбер	1	25	16	ГОСТ 12820-80 с атветным фланце
К	Звакуания ОВ и реагента в реактор	1	50	16	ГОСТ 12820-80 с атвелным фланце
A	Звакуация дегазирующега растдара в сворник	1	50	ļ6	ГОСТ 12820-80 с апветным фланце
М	Подоча дегалирующего раствора	1	20	16	ГОСТ 12820-80 с атвелных фланце
Н	(að апработажеле дегазарувияго раствора в свормик	1	25	16	ГОСТ 12820-80 с атвелным флинцеі
ø	Сфрас избыточного дабления ури подаче углекстопы при покаре	?		Panayaran 1 KT/a	Отверстие Ізтичнать при контаж
Л	Издещатели пахарные	?		-	Отверстие (уточнить при контак

15. Карпуса роликов, приворить к плотиком основания технологический крепеж роликав снять и отверстия закрыть зоглушкоми, заглушки правил романия выстав в напростит закрать заглушения заглушено оббарать (см. сечены В-И лист В. К. Сварные ибы №1 №3 подверенуть контроль убетной дефектоскопией в сиответствии с ГОСТ 18442-80, ОСТ 26-5-99 17. Верхние романи придвинуть к кольцом барабона, и эскрепить.

Вопустиный зазар между обхатываеными подерхностями 1 мм. 18. Вращение барабона поз.2 даржно быть плавным без заеданий и рывков.

Пооберки првиздести баичнию до истанодки прифада барабака поз.). 19. Автомот сберпильный Есверий цэла вскрытия поз 7 установить на поэмию сверпения, савместив ась свериа с правольной, осыв воеприласы регулировкай меканических упарав на узле вскрытия. Вапуск. з. 2 мм. 20. Ось клапуна обторатора барабана совтестить с осью сверления с

дапискам ± 0,5 мм. омужня з су те. 21. Мурту сцетення нежонизна привода хонвейера поз 4. турты сцетения приводов захвата поз 5 и привода узла звакуации поз 6 быставить соосна соответствующим муфтим канвейера , захвата - БО - и

обтератора барибена пог. 2. Максимальный эсээр между тариами мурт 16 мм, максимальный углявай перекос 1°, максимальный радкальный сдаха (і 2дмк 22. Палец механизма привода узла здажуации поз.6 должен сводадни

входить во втирку ибторатора. 23. Упары уэла поварата приводов поз 11 выставить на максимальный побрати. Механизны прибодоб и изви побращита не должны соприкасаться при падарате с фајушти частени агрегата. Упары законтрить гоинани. 24. Агрегат расснаржения установить к инфорутележки, на герметик

при монтаже. 25. Блок технологический поз. 9, узел декрытия поз. 7 устанодить на

герметик при монтрже. 20. Арекеж устанавить на герметик при монтаже . 27. Кажука поз. 14, 15, 16, 17. абиивму поз. 35 устанавить но герметик

паи мантаже предварительно смазоть соприкасающиеся поверхнасти кабины салидолом Ж. ГОСТ1033-79, для обеспечения демонтажо указанных

узлов. 28. Эстинавну электроворудовиния и КИП и А выполнить согласни 36.4.55.25.00.00.000, 36.4.55.92.00.000. 29. Установку пневнооборудования выполнить сигласна

30. Das pational c (toenpunacamu) BACA 150 II. 05AC-250-235 II., BAC 250 14-62 произвети перениларку игрегато см. листы 6, 7, 8. 31. На табычке поз 30 начести удажни способам

– заводской номер -год изготовления

-клейма ОТК размер шрифта не менее 4нн по ГОСТ 26.020-80 глубина - 0.3нж 32. Проверить агрегат расснаряжения на работоспосовность по

36.14 55.00.000,000,000,000 DM 33. Агрегат расснаряжения поставляется в разобронном виде частями (кабина , цзел вскрытия, блок технологический).

Техническая характеристика

1. Агрегат расснаряжения предназначен для работы в составе поточной ліжки расснаряженіця ГЛР-1 по уничтожению хипического арухия бля эбакуации ОВ из БП пропыбки внутречних полистей

корпусов 67 с целью их дегоэший. 2. Режим работы агрегата – овтоматический.

3. Turus delegguración. 1940-500 (1.19-4.1-4.83). BACA-80(1.19-4.4-67). 05AC-250-235(1.19-4.-164). BAC-250(4-62.19-4.-423). 05AC-250(C 19-4-725), дополнительно для объекта 1729 BACA-150C (9-A1-467), TIAC-500 E 19-A-480), BAC-500C 19-A-475L

4. Наибольшия массо БП , м2 - 600 5. Посизводительность, шт/час 05AC-250-235П - 1.

BACA-1500 -5AC-250M-62 05AC-250MC 5ACA-150N 194C-500 IT 6. Механизм подачи 571 - конфейна паибодной пластинчатый.

 Тъп прибади канбейера – электропеканический элефтатический в. Скарость перенещения боеприласив по конбейеру, н/с – 0,1 9. Метод бохоштия БЛ – сверление отверстия дирметром 36 мк. . Метод эвакурции 08 - вакуутый, с кантаванием БП. 11. Вращение барабана реверсивное с тарможением. Паварат на 180°

и, орищеные окроиени ренерионние с тармажением информить под за 10сем подачи 61— по мосодий спреме. 12. Рабочее добление в кадине агрегота и технологического блока, по атношения к дабление в помещении, мк. вод. ст. — 10

- (Вентиляционное остоежение) . В. Максимальное рабочее давление тевтоприводов, MRa (кгс/см²).

. 14. Наминальное рабочек давление пневнапривадав, Mila (кгс/см²).

- 15. Расход сжатого воздуха при наминильнам рабочем давлении, м $^{3}/4$

16. Рабочий вакуун, кПа (кгс/сн²) — — 40...80 (0,4...0,8). 17. Номинальное рабочее давление в сети изотного дыхичия, кЛи -2. 18. Расход азота при наминальном довлении, м³/ч. – 25.

9. Установленная машнасть электрооборудования, кВт. – 6,6. Париметры питавщей сети ток перетечный трекфизный напрыжения 360 В, частота 50 Ги.
 Установленная нашность целей управления и сигнализации, кВт —

0,15. 22. Параметры цепей управления и сигнализации – тох постоянный, напряжение 24 В. 23. Эстановленная мащность ламп асбещения. Вт. - 420 (7x 60).

24. Параметры сети освещения - ток переменный, напряжение 36 В; частата 50 Ги. 25. Метай зашиты таубаправайов от стаужки – магнитный

специкасборник и сепаратор на постоянных наглипах. 26. Основной натериол агрегата – сталь (2XIBHIOT, 40XI), 20XII. 27. Материал каркаса основания – углеродистая сталь.

28. Габаритные размеры огрегата, мм – диина 5000

- *ишти*на 2170

. 29. Объем кабины агрегита , м² – 5,5 30. Объем комеры технологического блоко , м 2 – 3,5.

31. Масса огрегата , кг - 6550 . 32. Срак эксплуатации, не балее , лет - - 5.

Технические требования

1. Агрегат расснаряжения изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ.

заниотиссион (г. 2). 2. Но предприятия изготовителе произвести хамприльную сворку. 3. Размера для справок, краме размерав с допускаю. 4. Опб. Р., (см. сечения 8-8.) выпильить в блоке технологическом. поз.9 по отверстиям кабины поз.1.

 Ота. С. (см. сечение Т-П быполнить в кадине по отверстиям. каанштейна поз 42

6. Отв.Т., (см. вынасной элемент Ю выпалнить в кабине па отверстием узла вскрытия поз.7. 7. Отв. У, Ісм. сечение Я-Я! выпалнить в кавине па отверстиям

8. Отд. Ч, Ісм. сечения Φ_0 - Φ_0 , U_0 - U_0 / дыполнить д оснодании кабини по итверстиям. Влика технологического поз.9.

9. Отб. Я, Ісм. сечения Ш,-Ш,І выполнить в узле вскрытия поз.7 па атвеастиям кажихов паз. 15. 16.

10. Отб. Ю, (см. сечения Щ,-Щ) выполнить в кабине поз (по отверстиям кажихов паз. 15. 16.

11. Оснавание кадины паз.1 дыставить па уравню, установленному н пласкость С На платики для автикав см сечение Ф-Ф, лист 41, навором прикладам поз.38, 39, 40 под опоры в пределах размера 4.20±3. Прокладки поз.36, 39, 40 на чертеже не покизаны. - Оканчательная — выставка кабины поз.1 и приварка к закладным элементам – при монтаже 12. Ролики кабины поз 1 должны бращаться в опорах свободно без

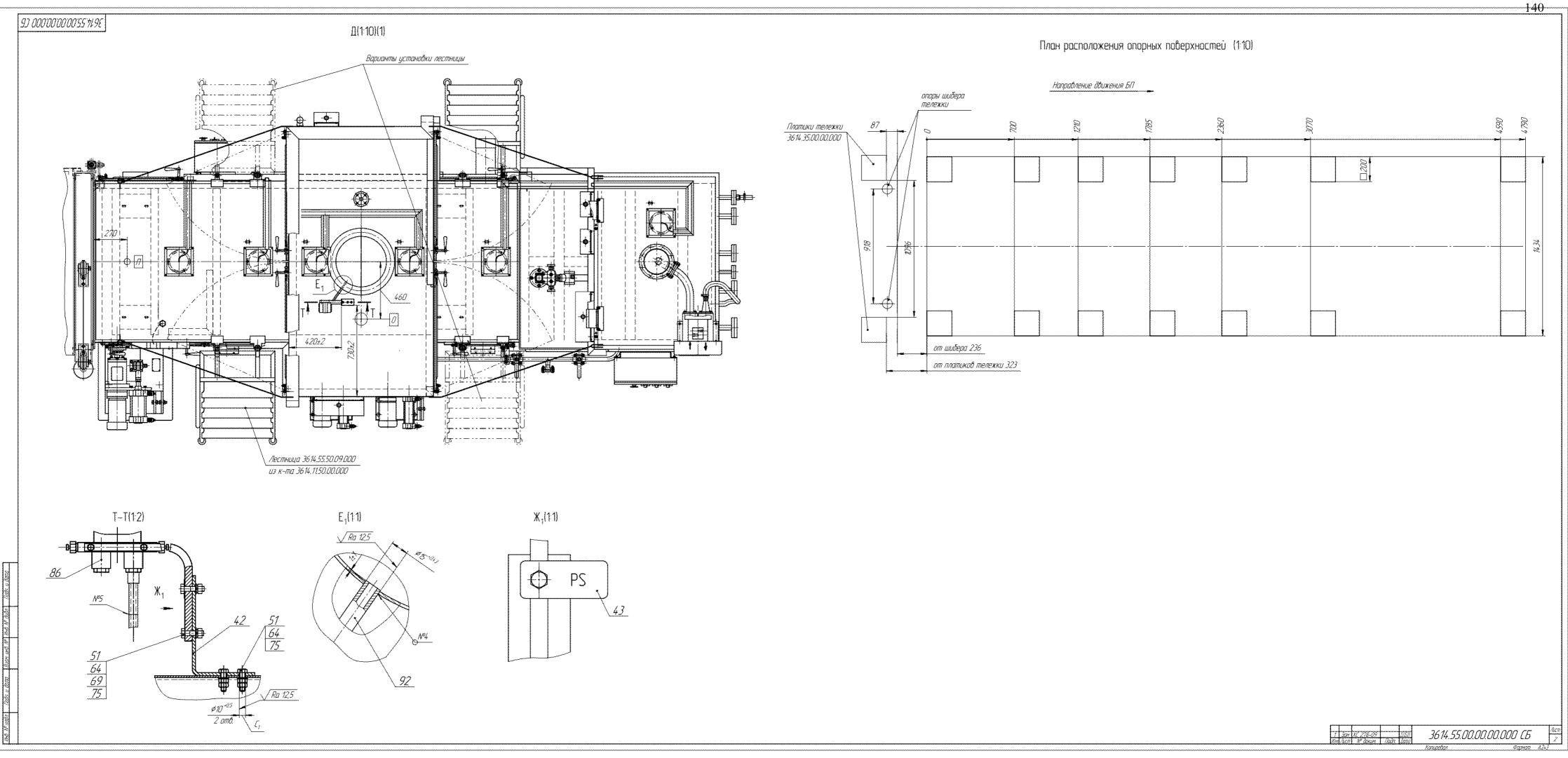
заеданий. Праверну произвесть болучную до устанавно варадана поз.2. 13. Ромини 1103.01.04.00.000 М Ic ребарданий должны быть

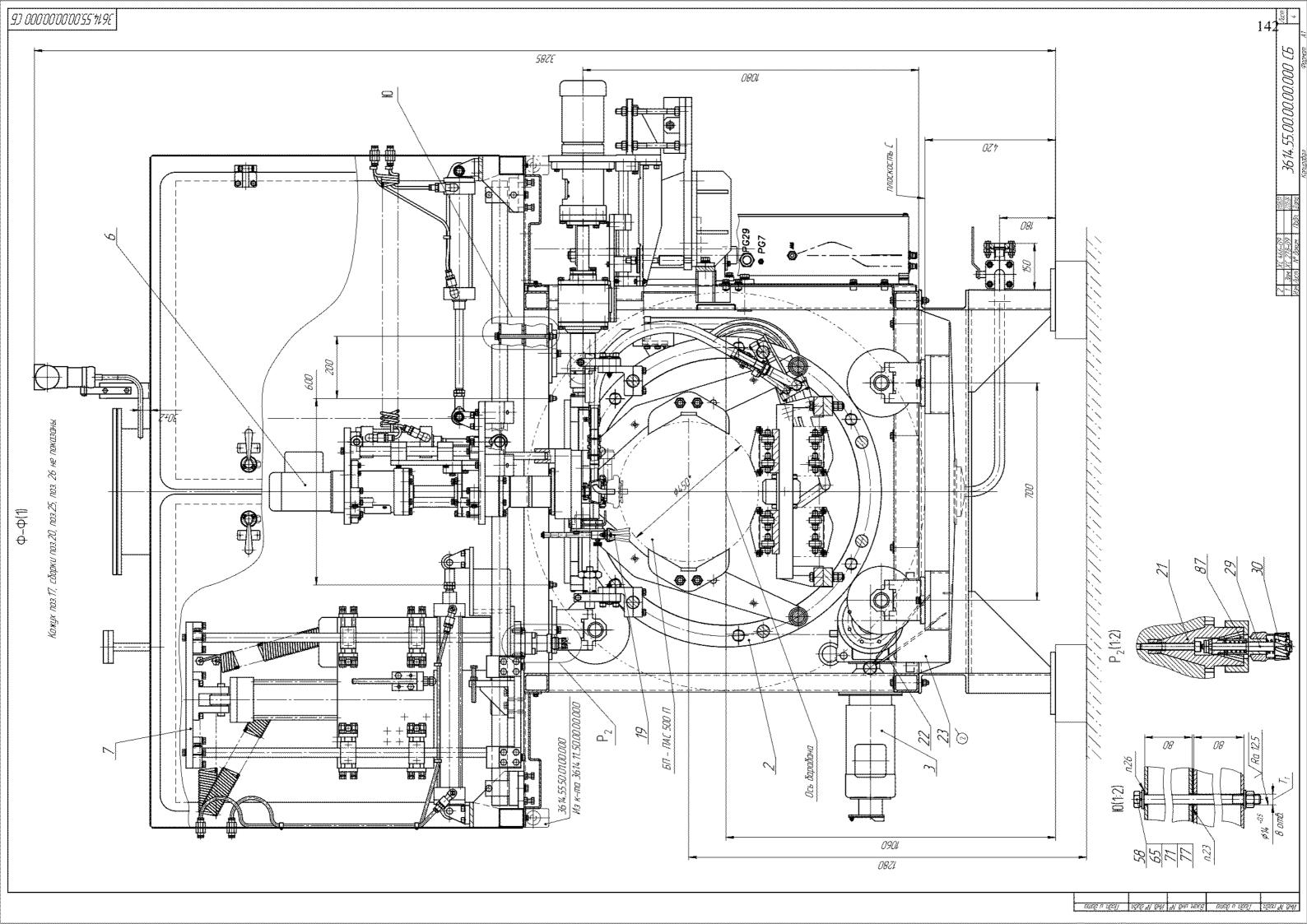
росположены в одной плоскости перпенвинулярной оси варивани поз. Z. Вописн. перпенвинулярности вни (см. сечение В-Ц лист SI. Отклочение от пласкости вни. 14. Барабан паз.2 устанавить

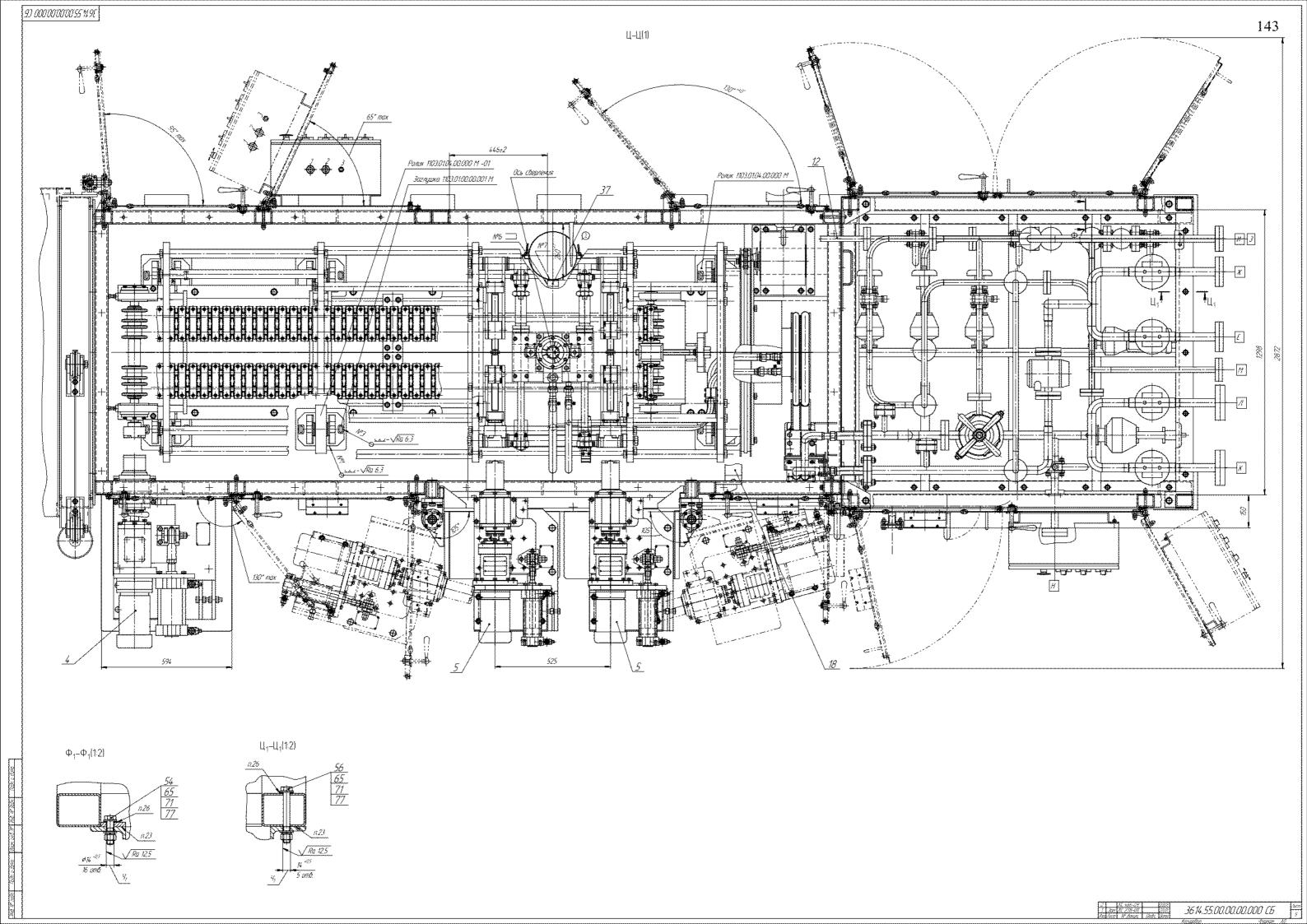
- а) по оси симнетоки основания, с , отклонением от симнеточи «х

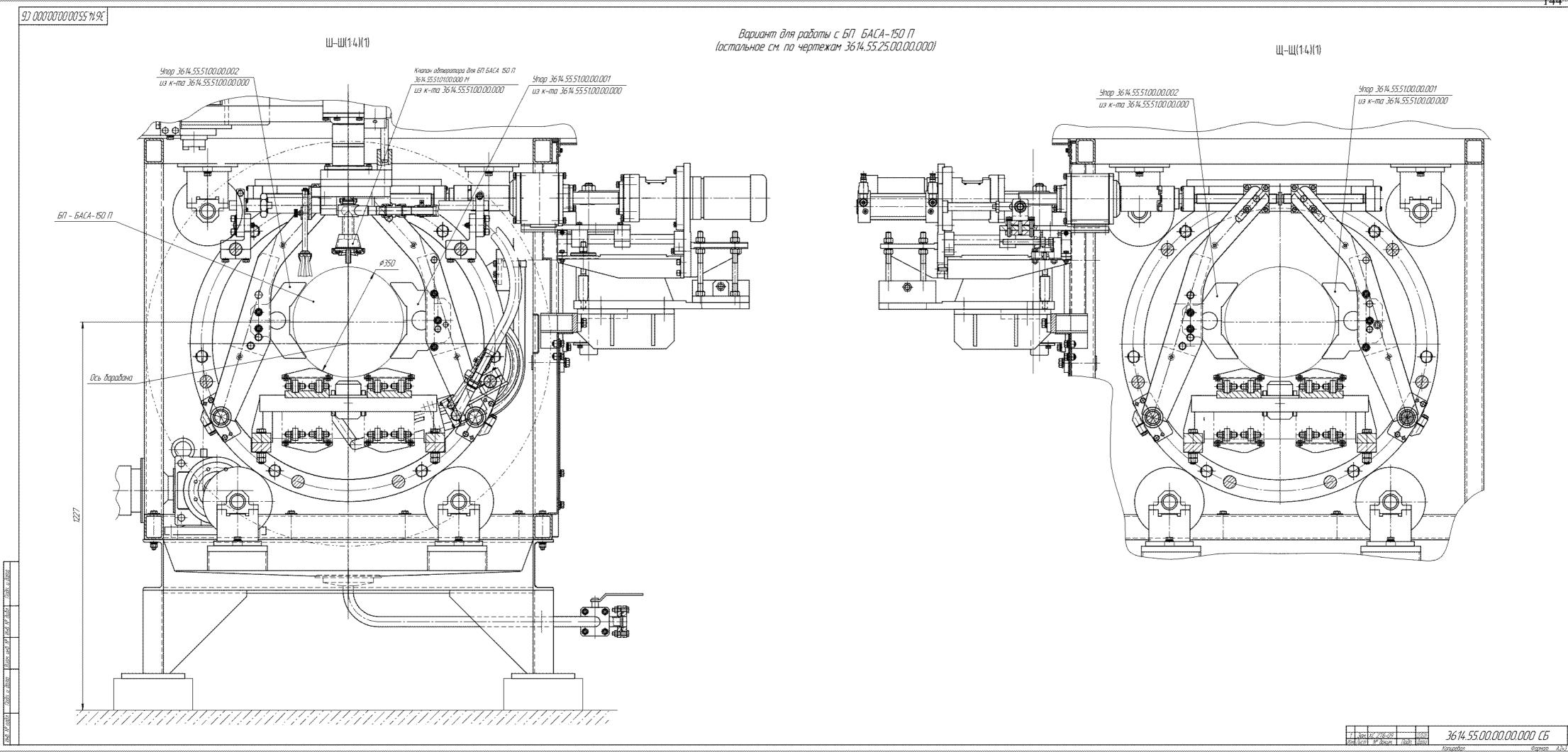
та, в горизонтально по усовно , устинавленному, на вирхного плихность спежных колей барабана, специением разляов на основании кобины поэ.т. Вапуск "мм/м. Загары между нижничи роликами и кольшами барабана не ванускаются при повороте варавана на 160°.

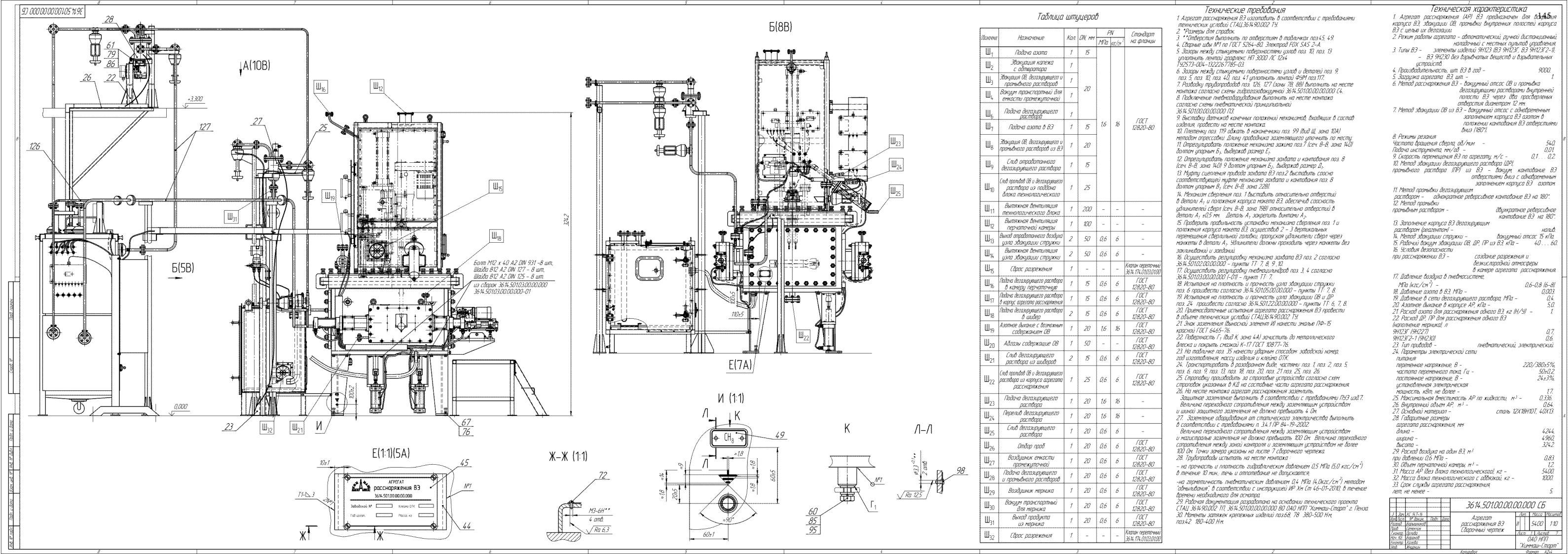
2 229.00	28	3614.55.00.00.0	10.000 CE
Andrewski State (1995) Frank Malauski State Joseph Caret Statesh	3471 ASS 3471 ASS 3712	Агрегат расснаряжения Сборочный чертеж	6550 15
Her SE Grove Harrie Sense Gre Brand		Vocasi	ОАО НОП Жинмаш-Спарт

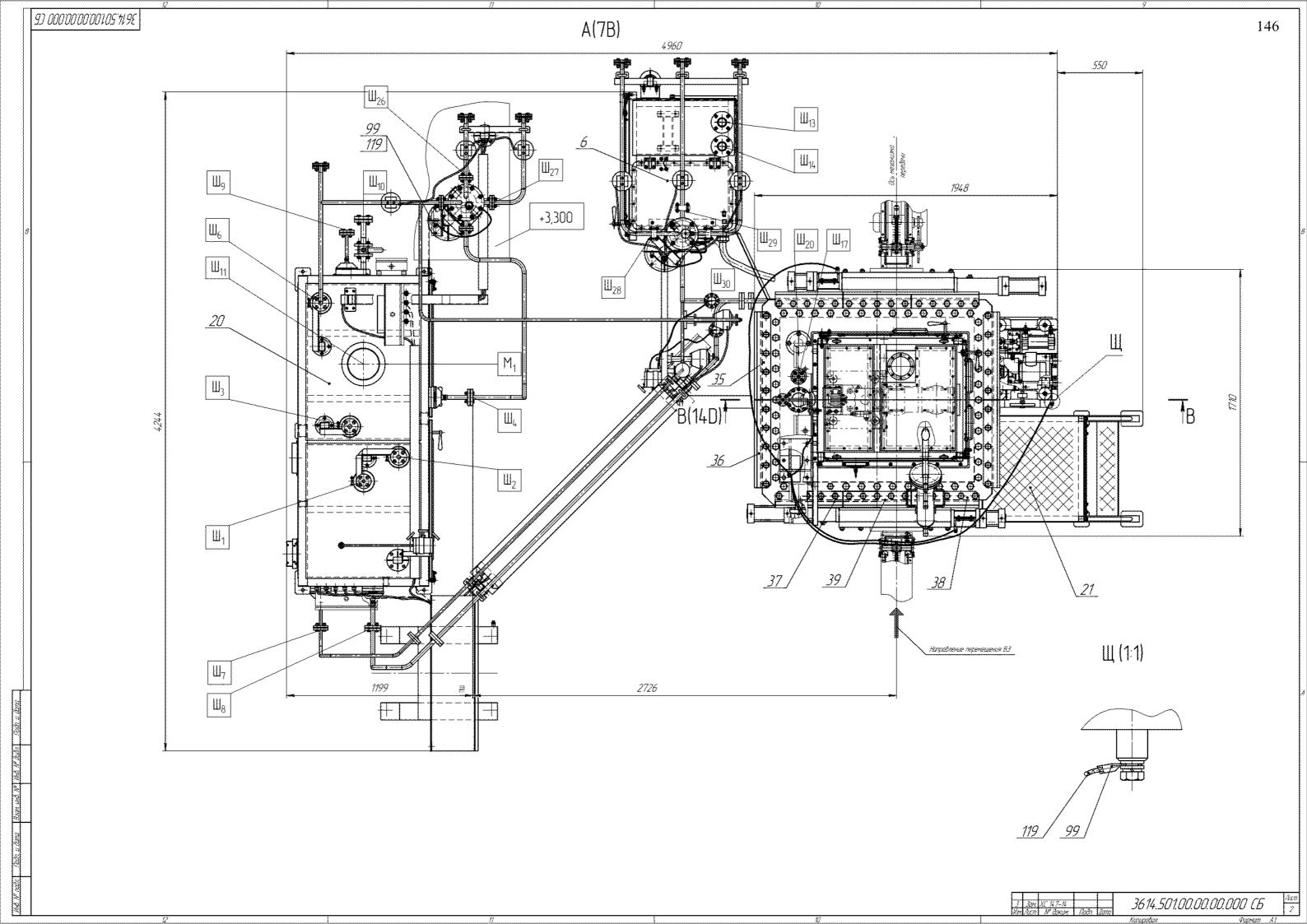


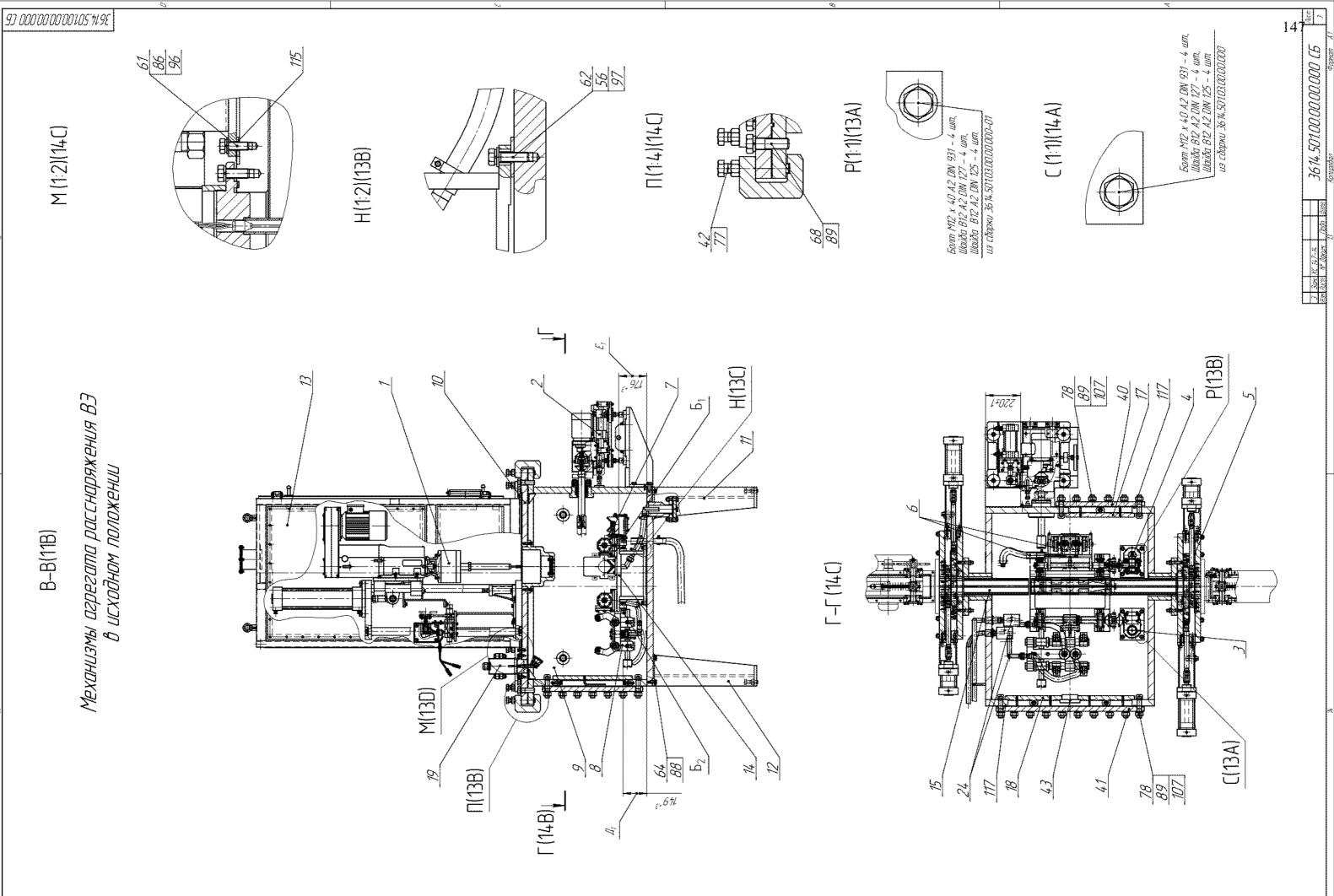




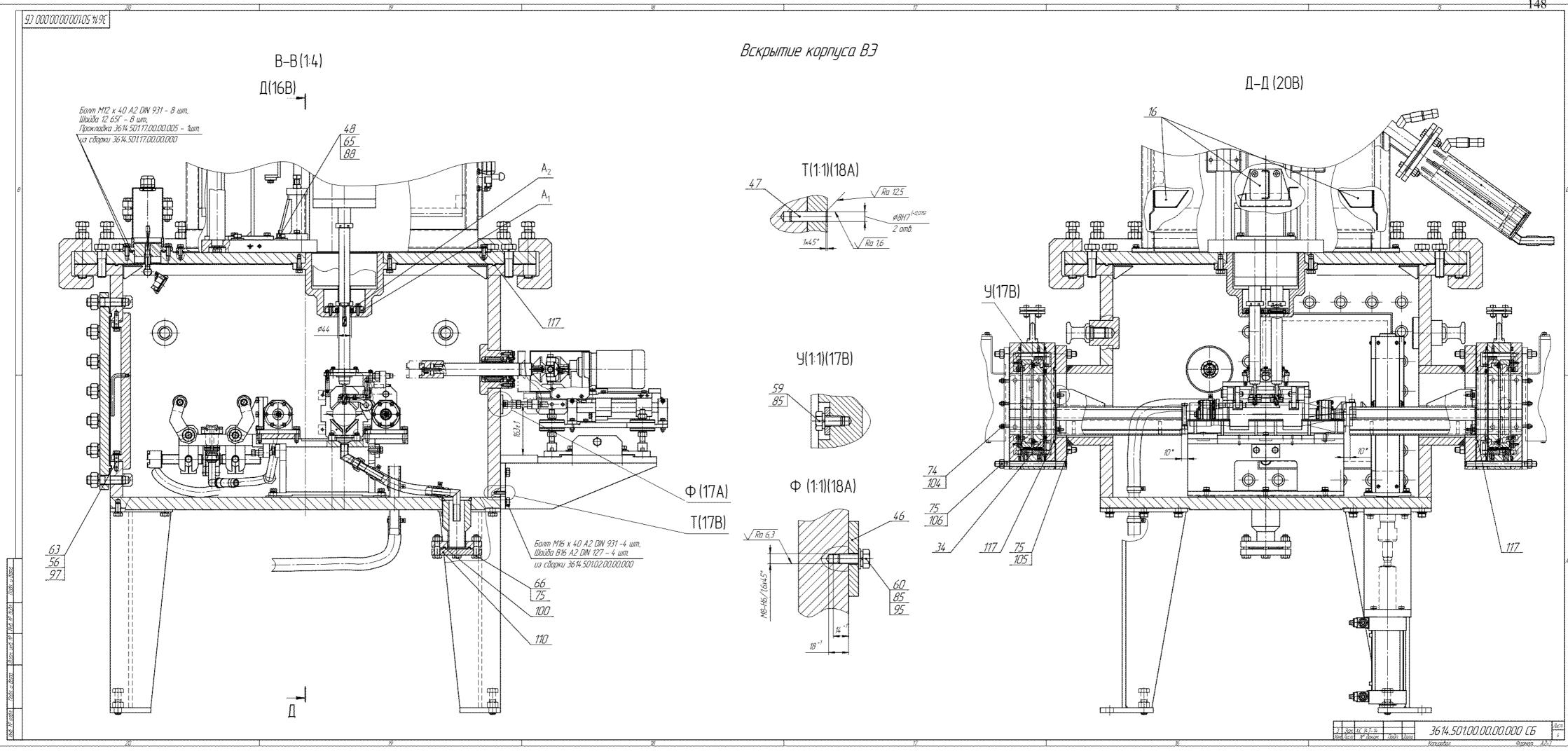








3614.501.00.00.00.00.000 (G



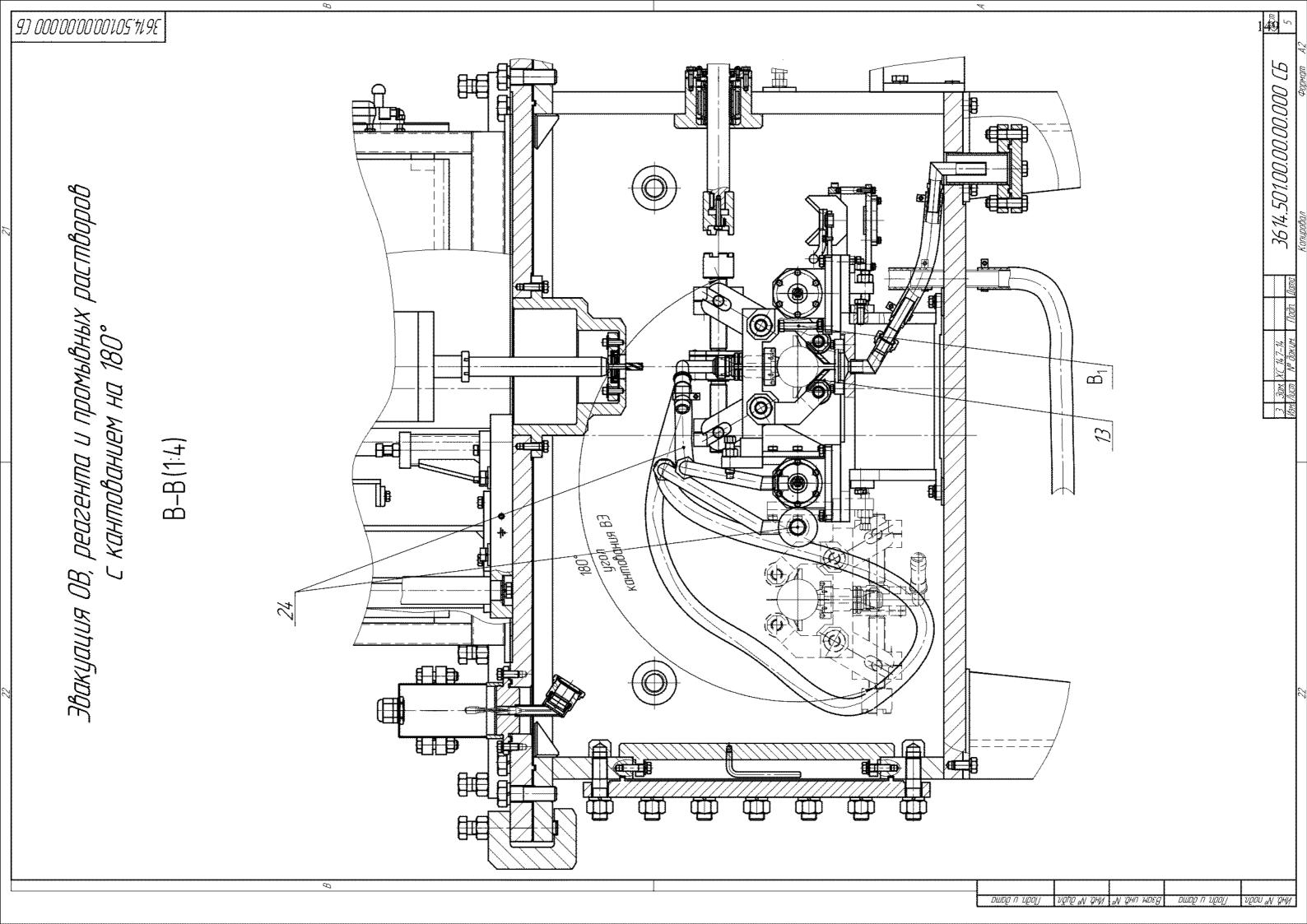
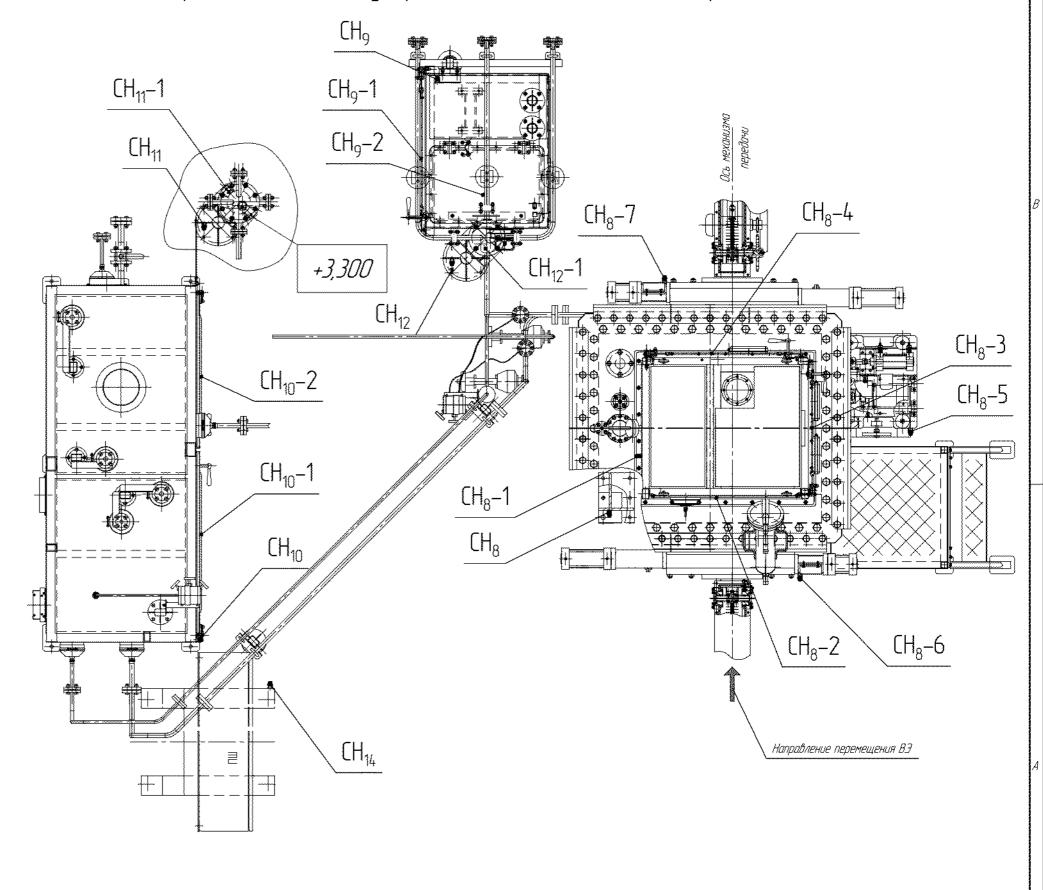
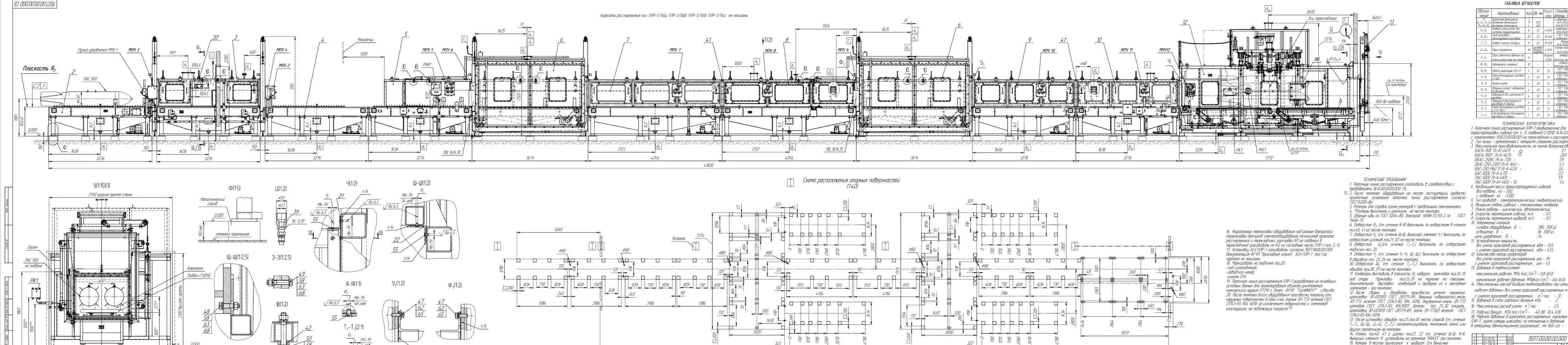


Таблица контроля величины переходного сопротивления

		почек замера	
Обозначение КД на составные части агрегата расснаряжения	переходного с Точка 1 (заземляющие устройства)	опротостеная Точка 2 (ногистроль зазечления, шла зацитея эсечния, зона контроля)	Величина переходного сопротивления
3614.501.00.00.00.000	CH ₈	CH ₈ -1 CH ₈ -2 CH ₈ -3 CH ₈ -4 CH ₈ -5 CH ₈ -6 CH ₈ -7	4 OM 100 OM 100 OM 100 OM 4 OM 100 OM
3614.501.05.00.00.000	CH ₉	CH ₉ -1 CH ₉ -2	100 OM 100 OM
3614.501.18.00.00.000	CH ₁₀	СН ₁₀ -1 СН ₁₀ -2	100 OM 100 OM
<i>3614.501.20.00.00.00.000</i>	CH ₁₁	CH ₁₁ -1	100 Om
3614.501.21.00.00.000	CH ₁₂	CH ₁₂ -1	100 Om
ПШ 3614.501	CH ₁₄	-	100 Om



3614.501.00.00.00.000 CF



Наименование Кол DN, мм 18 12/12 Стандарт н. Дегазирующега раствора Сбрас избытачного давления пры Dagase nsseknosoum van weade . Извещатели пожарные I_с - {Лодача рецептуры РД-4М -Лодича дегазирующего риствора {Лодача азота Эбакуриня капежа с обторатира

ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

TEXHNYECKAЯ XAPAKTEPUCTUKA 1. Поточная линия расснаряжения ПЛР-1 предназначена для

транспортировки изделий (см. п. 3) ,поддонов СТДМД 1434.01.01.00.000 с ложементами 1510.21.00.00.001 на перекладчике и расснаряжения БП. ?. Тип линии -- прямоточная с четырьмя станками расснаряжения. 3. Максимальная производительность по типам боеприпасов, шт./ча.

5ACA--15017 (9--A--467)--05AC--250KC (9--A--725) ~ 05AC-250-235/7 (9-A-164) -

5AC-250-M62 17 (9-A-423) .

*5AC--500C (9--A--475) ---*ΠΑC--500C (9--A--483)

ПАС--500П (9--А1--483) --- 🕥 4. Наибольшая масса транспортируемого изделия

- без поддана , кг ≈ 500,

Тип приводов — электромеханический, пневматический. Механиэм подачи изделий -- пластинчатый конвейер.

Режим работы -- циклический, автоматический. 8. Скорость перемещения изделий, м/с

?. Скарость перемещения шиберав, м/c : О Напаяжение аитания: силовае обарудование , В --

освещение . В цепи цправления , В --

11. Установленная мощность:

12. Количества мотар-редукторов:

10. Отверстия Ш, (см. сечение Т,---Т,) выполнить по отверстиям — с учетом агрегатов расснаряжения, шт -- 43.

11. Конвейеры выставить в пласкости Я2 набором - прокладок поз.33...35 — максимальное рабочее, МПа (кгс/см1) -- 0,8 (8,0).

Окончательная выставка конвечеров и приварка их к закладным 14. Максимальный расход воздуха пневмоприводами при номинальном

выносной элемент 4) установить на герметик "KRASS" при монтаже. 15. Камеры в местах прилегания к шиберам (см. выносные элементы У; и Ф;/ установить на герметик "KRASS".

без цчета агрегатов расснаряжения, кВт ~ 13,5; - учетом агреготов расснаряжения, кВт -- 41,5.

без учета агрегатов расснаряжения, шт -- 19, 13. Давление в пневмосистеме:

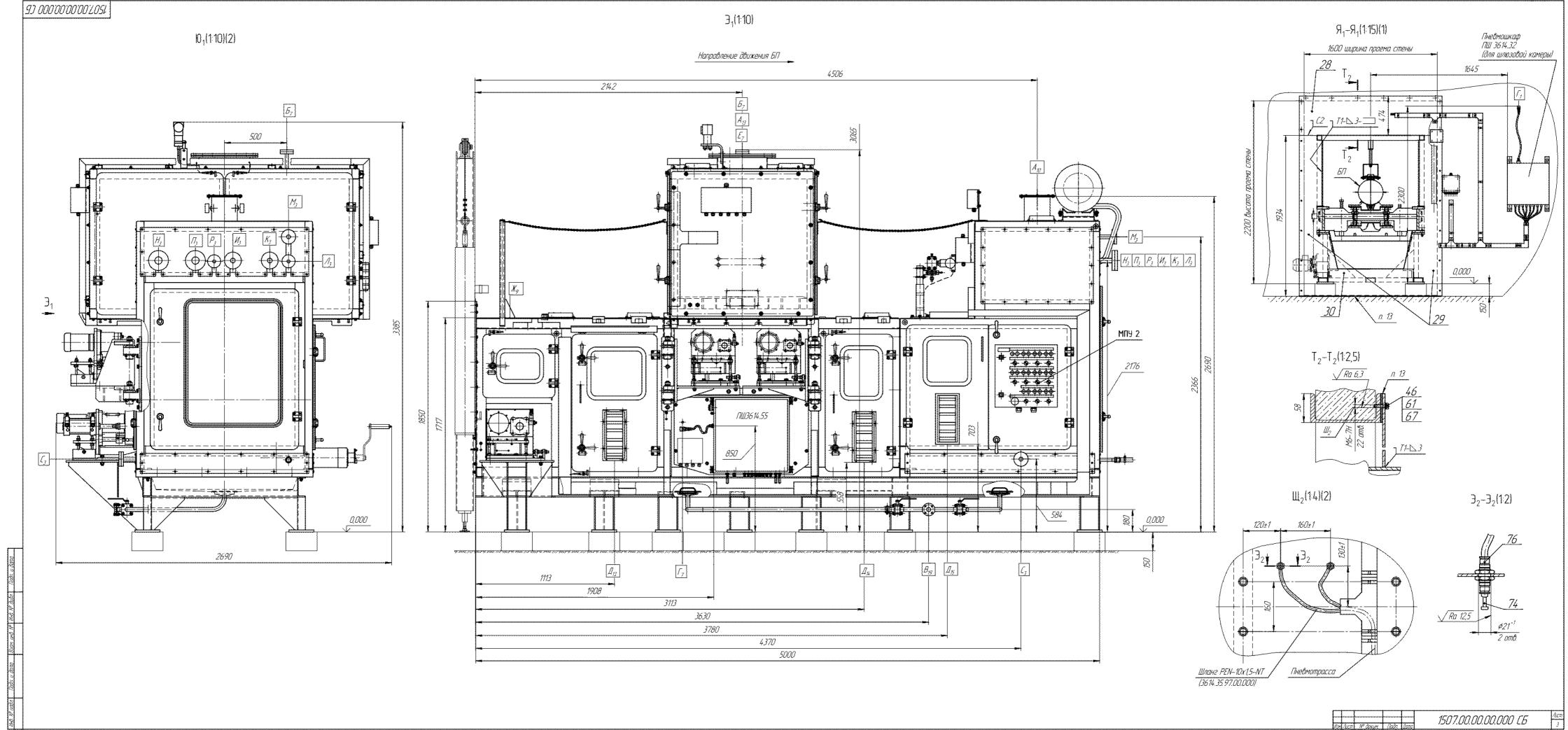
рабочем давлении: без цчета агрегатов расснаряжения, м / час 🐭 в

с ичетом агрегатов расснаряжения, м°/час —

18. Рабочее дабление в агрегатах расснаряжения, закрытых камерах

13. После установки общивок поз.21.поз.30 места стыков (см. сечения ПЛР-1, кроме камеры шлюзовой, по отношению к давлению ;-Т;, Щ;-Щ; Д;-Ц; Т_z-Т_z) загерметизировать монтажной пеной или — в помещении (вентиляционное разрежение), мм. вод. ст. —— 10

~	XC420-10 XC 268-10			1507.00.00.00	00	10	<i>CB</i>	
_	XE-229-10		\$48	Pamarujaa ayyya	Δ	97	Мисса	Маситав
,	№ докцек Чубашаба	Abda.	Acres Allas	Поточная линия рааснаряжения ПЛР1			81200	1.20
	Τονκυχ Ορποδο			' Сборочный чертеж	Auc	$\prod_{\overline{n}}$	1 / <i>Лист</i>	oo 4
_	Баранав Хазава						OAO HIJ	
	Жишкич				1	UM	имаш…Сл.	парт



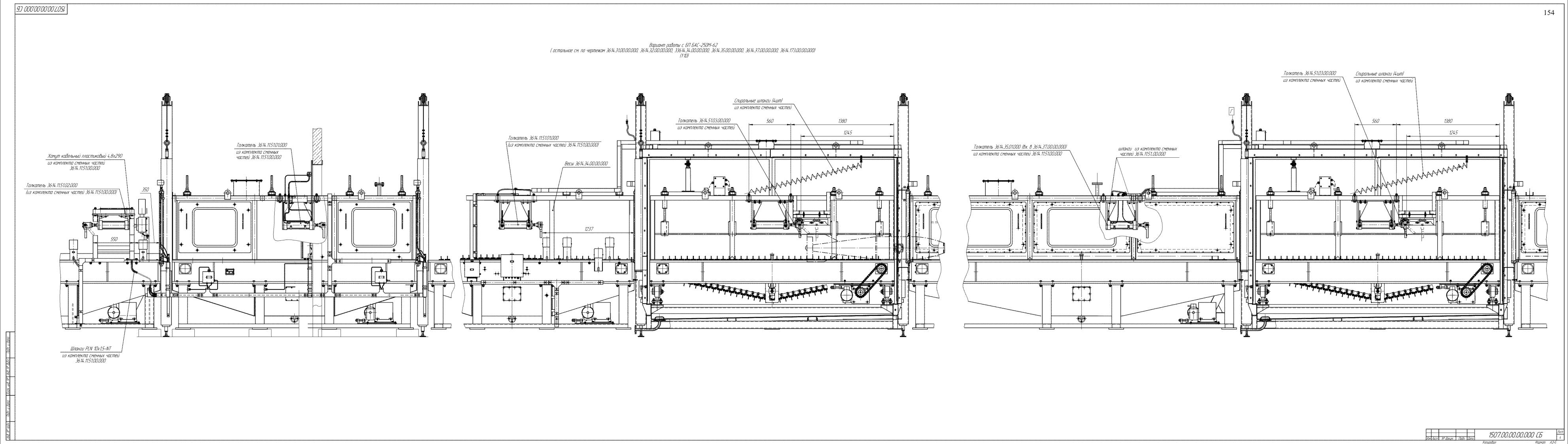


ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

Обозна чение штицера	Назначение	Кол-во штуце- ров	Условный проход DN, мм	Даление РК кгс/сн ⁷ ИПы	Стандарт на фланцы, тип, чертеж	положения опф.		
Ш1	Отсос газов из шлюза	1	65	_	с пазом	130	14	4
Ш2	Подача азота в шлюз	1	20	1,6 (16,0)	c ontenum pranien FOCT 12820-80	75	14	4
Ш3	Отсос газов из конвечера толкающего штанговога(КТШ)	1	50	_	ב חמשמא	125	14	6
Ш4	Подача ДЖ в конвейер толкающий штанговый	1	20	-	с пазом	75	14	4
Ш5	Подача азота в конвейер толкающий штанговый	1	20	1,6 (16,0)	с ответфланцем ГОСТ 12820-80	-	-	-
Ш6	Подача охлаждающей жидкости в камеру расснаряжения	1	25	0,6 (6,0)	c ontenum onnuer FOCT 12820-80	-	-	-
Ш7	Отвод охлаждающей жидкости из КР.	1	25	0,6 (6,0)	c onbeneum præuen FOCT 12820-80	-	-	-
Ш8	Абгазы, содержащие ОВ	1	50	1,6 (16,0)	c onbewum prouen FOCT 12820-80	_	-	-
Ш9,	Подача реагента в КР (из магистрали цеха)	1	25	1,6 (16)	c onbensus prusues FOCT 12820-80	-	-	-
Ш10	Слив реакционной массы из камеры расснаряжения	1	25	1,6 (16)	c ontenum pronuer FOCT 12820-80	-	-	-
Ш11	Азотное дыхание с возможным содержанием ОВ	1	25	1,6 (16)	c ombennum grangen FOCT 12820-80	-	-	-
Ш12	Подача дегазирующего раствора (ДР) (из магистрали цеха)		25	1,6	c ontenum pranjer FOCT 12820-80	-	-	-
Ш13	Слив дегазирующего раствора	1	25	16 (16)	c ontensis granger FOCT 12820-80	_	-	-
Ш14	Подача азота	1	25	16 32	ГОСТ 12820-80 с опбетним фасицем	_	-	-
Ш15	Отсос газов из фаркамеры УВП агрегата расснаряжения	1	20		с пазом	75	14	4
Ш16	Подача азота в УВП огрегота расснаряжения	1	20	16 (16)	с опбетым флицен ГОСТ 12820-80	-	-	-
Ш17	Подача ДР для дегазации УВП, толкателя устройства выгрузки агрегата расснаряжения.	1	25	16 (16)	с отбесным флицен ГОСТ 12820-80	-	-	-
Ш18	Слив ДЖ после дегазации УВЛ	1	65	_	<i>Ľ ПОЗОМ</i>	130	14	4
Ш19	Подача азота в КУ (комеру уничтожения)	1	40	-	ב חמשמא	100	14	4
Ш20	Отсос газов из КУ	1	150	-	с пазом	240	22	4
Ш21	Отсос газов из КУ (гарячего)	1	80	-	гладкий	150	18	8
Ш22, Ш23	Отсос газов из загрузачнога шиберного устройства	2	20	-	Е пазом	75	14	4
Ш24, Ш25	Отсос газов из выгрузочного шиберного устройства	2	20	-	с пазом	75	14	4
Ш26, Ш27	Отсос газов из канавки между иплотнениями КУ	2	20	-	с пазом	75	14	4
Ш28	Отсос газов из устройства выгрузки	1	350	-	С ШИПОМ	470	12	12
Ш29	Падача азота под крышку КУ	1	20	1,6 (16)	c ontenum pronger FOCT 12820-80	_	-	-
	Вытяжноя вентиляция из КР агрегата расснаряжения	4	100	50 100Na	c ardennen prongen 84488010101	_	-	_
Ш34	Подача сжатого воздуха для KP	1	25	1,6 (16)	c ondennum pronger FOCT 12820-80	_	_	-

TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

1. Технологическую линию разборки и уничтожения ИСК модернизированную изготовить в соответствии с требованиями СТАЦ.361490.001 ТУ.

2. Размеры для справок кроме размеров с предельными отклонениями. 3. Разводку и длину трубопроводов уточнить при монтаже оболидования.

4. **Сварные швы подвергнуть контролю цветной дефектоскопией в соответствии с ГОСТ 18442-80, ОСТ 26-5-99: а) класс дефектности по ОСТ 26-5-99 - 2.

б) класс чувствительности по ГОЕТ 18442-80 - II.

5. Кожух защитный на агрегате расснаряжения поз.10 установить на герметик "Термосил" ТУ2252-003-18980565-2004 при монтаже.
6. Установку электрооборудования выполнить согласно

900-016.0470-00M поз.9. 7. Установку пневмооборудования выполнить согласно 800-016.0470-00 поз.8.

8. Установку АСУ технологической линии производить согласно 4252.70.04.00.000 "Локальная система управления (АСУ ТЛ РУ ИСК М)",

поз. 22 на чертеже не показана. — 9. Тележки поз. 17, 19; контеинер поз.21.

на чертеже не показаны.

10. Переналадку оборудования под разные элементы ИСК (переналадка датчиков электрооборудования, механизмов агрегата расснаряжения) производить по КД на составные части линии и согласно РЭ на составные части оборудования.

20 г. Строповка составных часта оборувовоголь. 11. Строповка составных частай технологической линии указана в КД на составные части оборудования.

12. Технологическую линию разборки и уничтожения ИСК

тодернизированную после монтажа на месте эксплуатации испытать согласно СТАЦ.3614.90.001 ТУ

испытать свгласно СТАЦ.361490.001 Г. 13. Маркировать на табличке поз.23 :

-год изготовления;

-заводской номер; -клеймо ОТК.

-клеимо итк. 14. Технологическая линия разборки и уничтажения ИСК модернизированная разработана на основании ТЗ от 4.03.2011г. "Блок-М"-модернизация технологической линии разборки и уничтожения изделий сложной конструкции. Приложение №1 к Государственному контракту № 110208.1003.200.15.020. 15. Трубопровод и трубопроводную арматуру установить на месте

— монтажа по схеме СТАЦ.3614.90.001 С4.

TEXHUYECKAA XAPAKTEPUCTUKA

1. Технологическая линия разборки и уничтожения ИСК тодернизированная CTALL361490.001 (T.N. P.Y. ИСК М) предназначена для ручной разборки ИСК 9-A-3109, 9-A-3052, 9-A-3420, расснаряжения элементов ИСК от ОВ и утилизации элементов ИСК в камере иничтожения

2. Наименование элементов ИСК:

элементы ИСК 9-A-3109, элементы ИСК 9-A-3052, элементы ИСК 9-A-3420. 3. Максимальная производительность элементов ИСК , шт./час – 5 (6).

4. Тип приводов – электромеханический, пневтатический.

5. Режим работы СУ – автоматический, дистанционный, местный, нападочный.

6. Скорость перемещения элементов ИСК не более, м/с – 0,05.

7. Скорость перемещения шиберов, м/с — 0,1. 8. Напряжение питания:

сиповое оборудование , В – 380 (50Гц); цепи управления , В – 24,

9. Установленная мощность электродвигателей, кВт – 6,15.

10. Давление в пневмосистеме:

максимальное рабочее, МПа (кгс/см²) – 0,8 (8,0).

номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см²) – 0,6 (6,0).

11. Расход сжатого воздуха при номинальном

рабочем давлении, м 3/час - 5;

12. Давление в сети азотного дыхания, кПа – 0,5.

13. Расход азота при номинальном рабочем

давлении, м³/на злемент ИСК – 4.

14. Цикл уничтожения одного элемента, мин – 10...12.

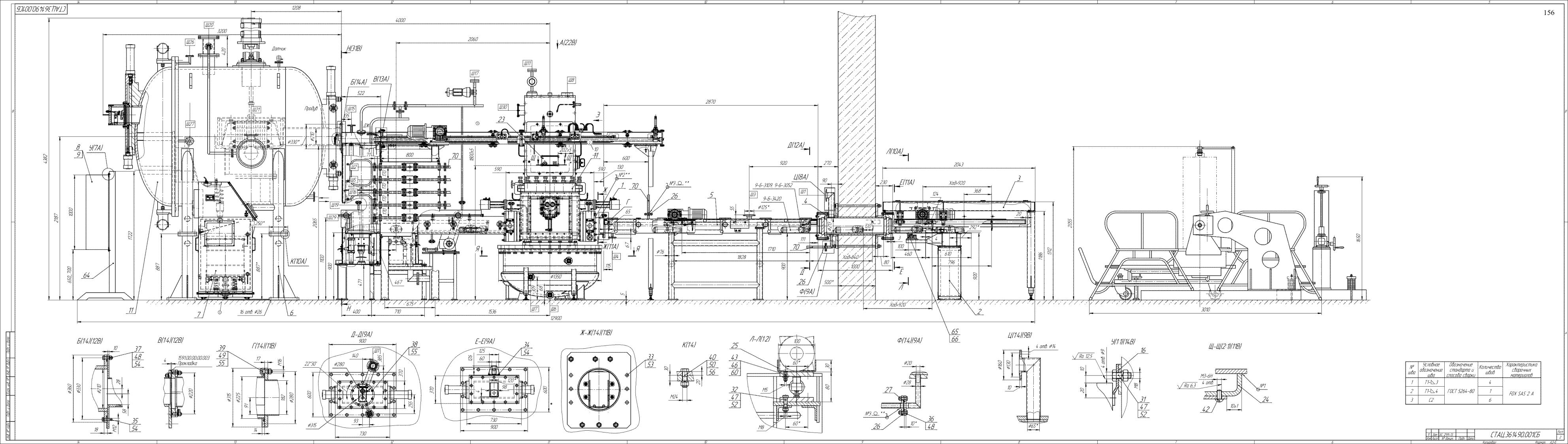
15. Macca заряда BB, не более, г в ТНТ эквиваленте – 410.

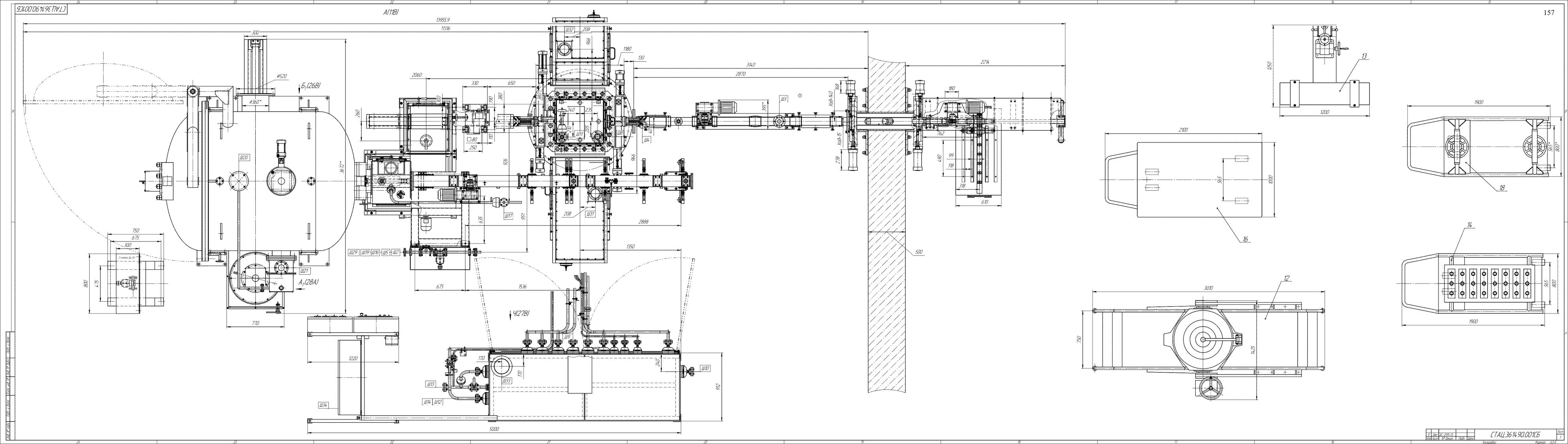
16. Способ уничтожения элементов ИСК в камере уничтожения (KSM) – индукционное и тепловое воздействие на элемент ИСК.

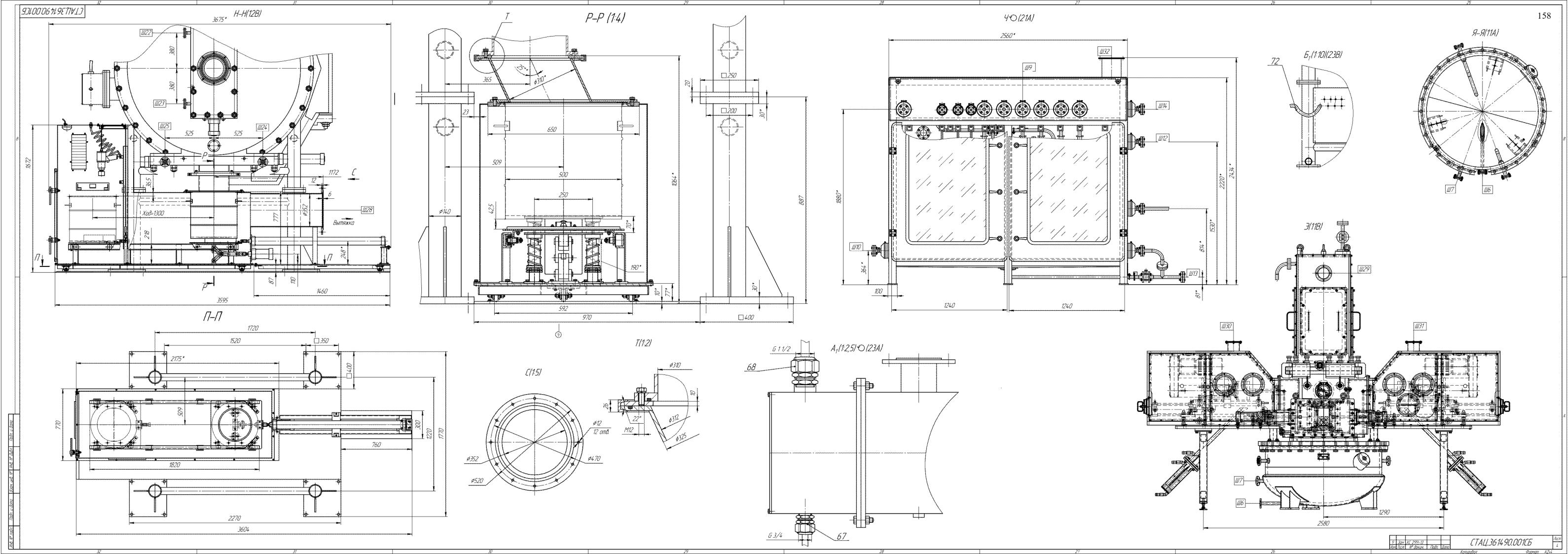
17. Мощность, потребляемая нагревателем КУМ, кВт. - 25 18. Габаритные размеры линии (без оборудования разборки ИСК), мм:

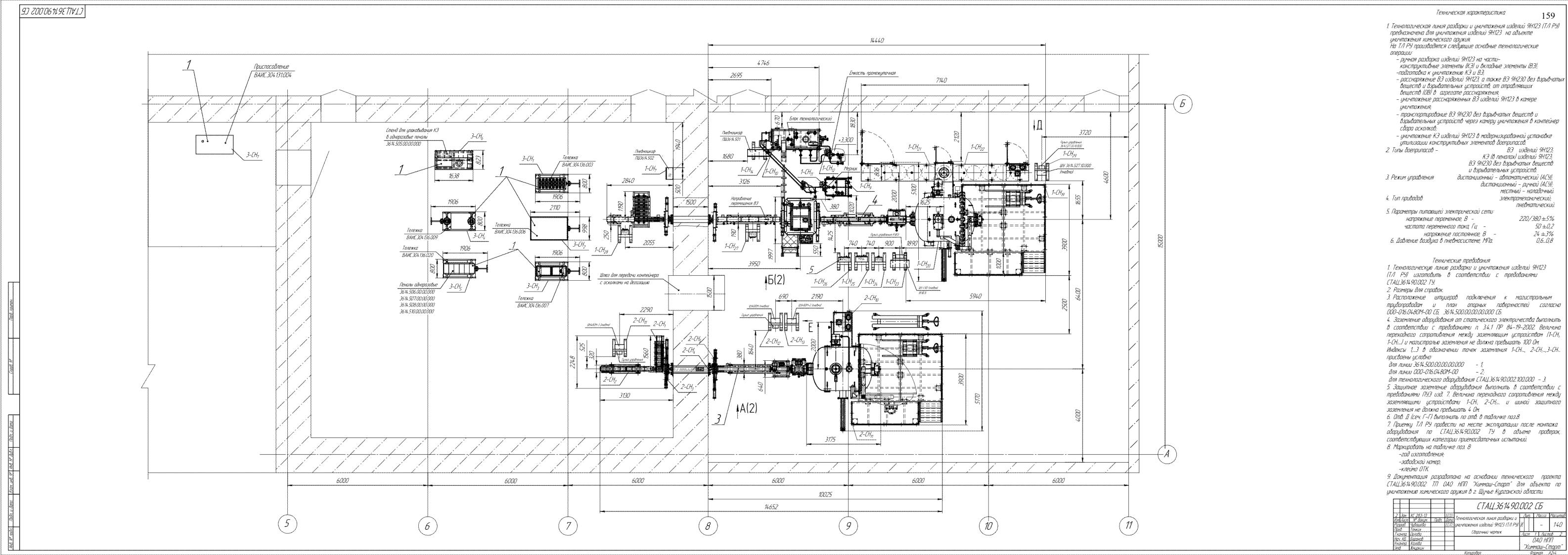
- длина — 12900 ;

- ширина - 6080; - высота - 4382.





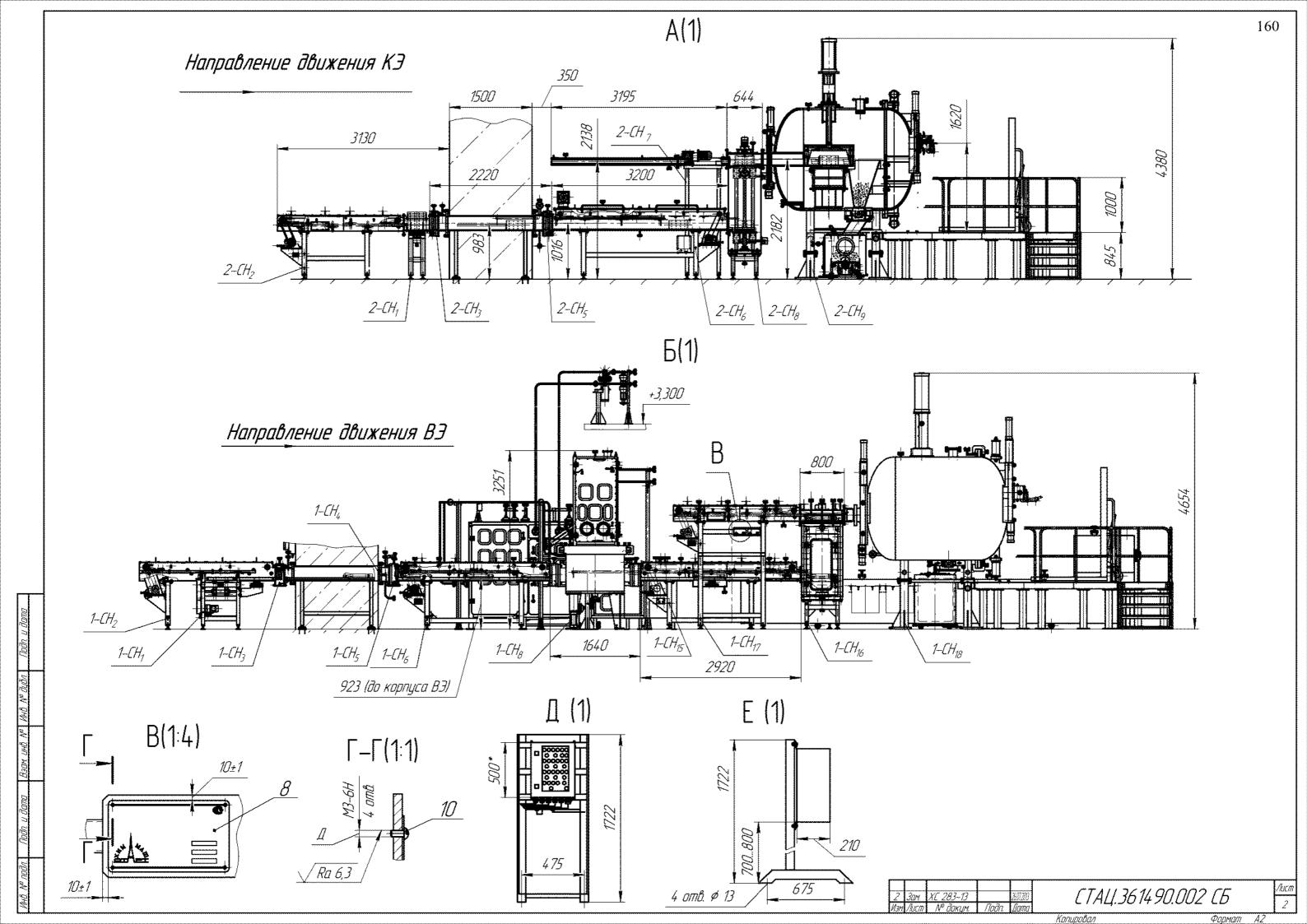




220/380 ±5% 50 ±0,2

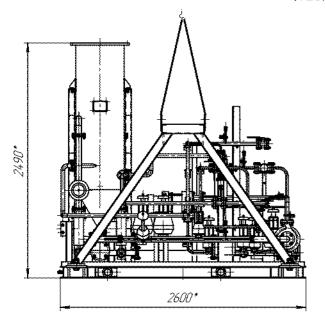
24 ±3%

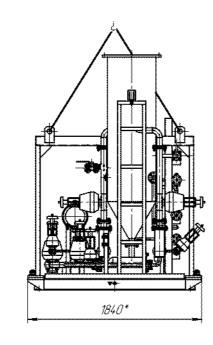
0,6...0,8



- 16. Позиционное обозначение элементов армотуры указаны на табличках, установленных рядом с данной арматурой.
- Дополнительна на боковой поверхности рамы поз. 4
 нанести номер позиции установки по технологической схеме:
 на первой установке поз. 1/1;
 на второй установке поз. 1/2;
 на третьей установке поз. 1/3;
 на четвертой установке поз. 1/4.
 Шрифт 100-Пр3 ГОСТ 26.020-80, змаль ПФ-115 красноя
 ГОСТ 6465-76.
- 18. Досборка и установка в проектное положение производится на месте монтажа силами монтажной организации.
- Сборочную единицу поз. 25 установить на месте монтожа в месте доступном для обслуживания данного объекта.
- Клиновидные анкеры поз. 115 установить и закрепить в фундаменте на месте монтажа.
 Отверстия под анкеры выполнить буром соответствующего диаметра глубиной 110 мм, отверстия очистить, после чего установить анкеры и затянуть динамометрическим ключом с обеспечением равномерного момента затяжки анкеров 120 Нм.
- На месте монтажа детали, предназначенные для крепления устройства грузоподъемного 3614.540.51.01.000, пасле установки в проектное положение при необходимости срезать.
 Места реза зачистить √Ra25.
- На месте монтажа после установки в проектное положение провести испытания на прочность и плотность пробным гибравлическим давлением согласно технической характеристике.
- 23. Установку заземлить на месте монтажа.
- 24. При эксплуатации соблюдать требования "Общих правил вэрывобезопасности для вэрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
- 25. Периодическую ревизию установки производить в соответствии с руководством по эксплуатации 3614.540.00.00.000РЭ.
- 26. Строповку установки за строповые устройства производить согласно схеме строповки при температуре воздуха не ниже минис 20°C.

Схема строповки (1:20)





TEXHUYECKAЯ XAPAKTEPUCTUKA

- 1. Изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ.
- 2. Состояние поставки в собранном виде с неустановленными:
 - сборочными единицами поз. 24, поз. 25.
 - крышкой в сборе 3615.418.02.00.000CБ
 - датчиками поз. 109, поз. 111, поз. 113.
 Установка поставляется в упаковке, обеспечивающей сохранность оборудования на время транспортирования и хранения.
- 3. * Размеры для справок.
- 4. ** Уточнить по месту при сборке.
- 5. Установка элементов крепления электра и пневтооборудования поз. 26, пневтооборудование поз. 27, электрооборудование поз. 28 не показаны.
- 6. Фланцы, прокладки, крепеж, кронштейн входят в комплект поставки датчиков поз. 109, поз. 111.
- Трубопровод дренажа должен быть выполнен с уклоном 5 мм в старону слива продукта (см. разрез A₁-A₁(6)).
 Уклон обеспечить выставкой полок опар пад данный трубопровод.
- 8. Материалы из стали 12X18H10T перед запуском в производство должны быть подвергнуты стилоскопированию.
- 9. Поверхности сварных швов и околошовных эан, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99, СТО 00220256-005-2005, СТО 00220256-014-2008.
- 10. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3614.540.00.00.000 ККШ.
- 11. Фланцевую трубопроводную арматуру необходимо устанавливать в закрытом положении. Приварную трубопроводную арматуру следует устанавливать в полностью открытом положении для предотвращения её заклинивания при нагревании карпуса при сварке с трубопроводом. Фланцевые и приварные соединения арматуры должны быть соединены без перекоса и дополнительного натяжения трубопровода.
- При выставке клапанов стрелки направления потока на арматуре и указанные на данном чертеже далжны совпадать.
- При установке и центровке агрегата центробежного поз. 105
 должны соблюдаться требования ВСН 394-78 "Инструкция по
 монтажу компрессоров и насосов".
 Присоединение трубопроводов к агрегату поз. 105 должно
 производиться только после установки агрегата на раму.
 После присоединения трубопроводов необходимо повторно
 проверить центровку агрегата.
- Перед проведением гидравлического испытания установку продуть сжатым воздухом и на всех трубопроводах нанести стрелки, указывающие направление подачи продукта (см. сборочные единицы трубопроводов).
- 15. На заводе-изготовителе установку испытать пробным гидравлическим давлением согласно технической характеристике. При проведении испытания вся арматура установки должна быть полностью открыта, бобышки для присоединения даглушены пробкоми. После гидравлического испытания воду необходимо слить, установку просушить сжатым воздухом или инертным газом.

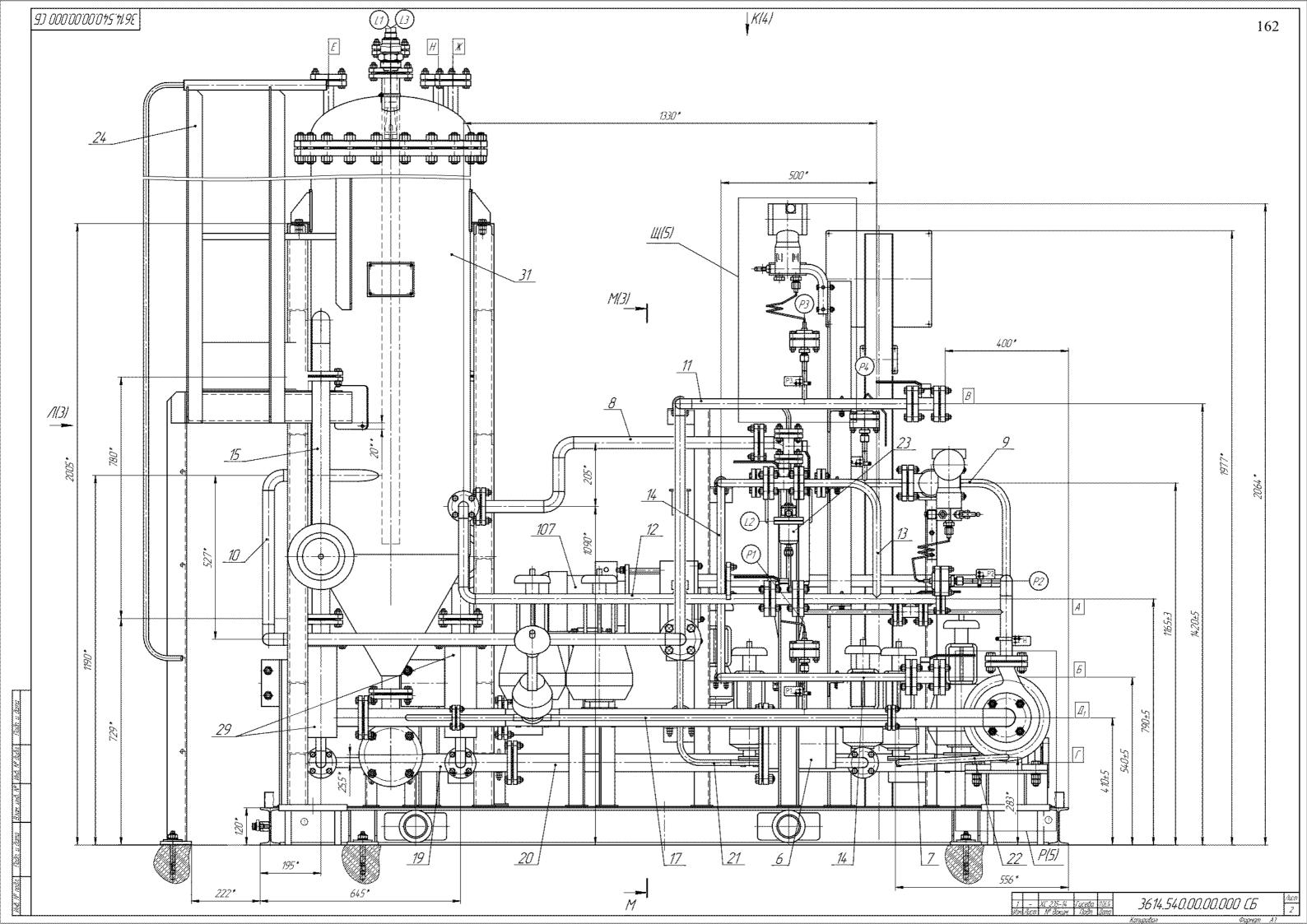
TAFAMILA JUTYUFPOR

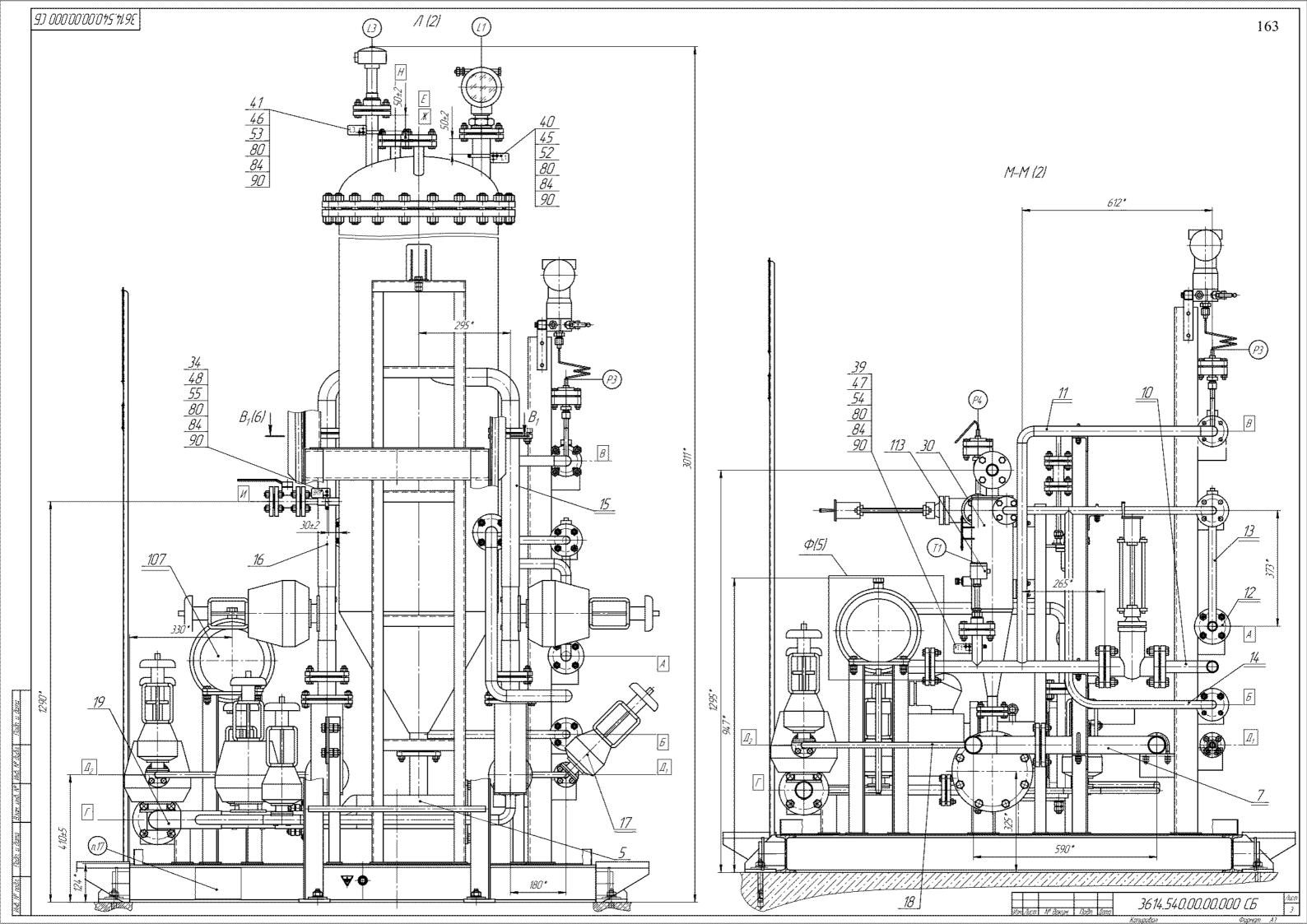
	17127	<i>•••</i>	штэцы	UU			1 (1
Обозначение	Наименование	Kon.	DAV,		W,	Тип уппотнительной	Етандарт
			MM	МΠα	ker/ex '	กอธิยองพิธิเกิน เซ. 1001 12815-80	на фланцы
Å	Bxoð PM/IIT	1	20	0,6	6,0		
Б	вход BO/PM (с повышенным содержанием воды)	1	20	0,6	6,0		
В	Выхад прадукта	1	25	0,6	6,0		
ſ	Дренаж	1	50	0,6	6,0	8-9	FOCT 42020 A
Д, Д2	Промывка	2	15	0,6	6,0	8-9 (เมษก-กลз)	FOCT 12820-8L
E	Вход хладоносителя	1	25	0,6	6,0		
¥	Выхад хладоносителя	1	25	0,6	6,0		
И	Для отбора проб	1	15	1,6	16		
Н	Азотное дыхание	1	25	0,6	6,0		

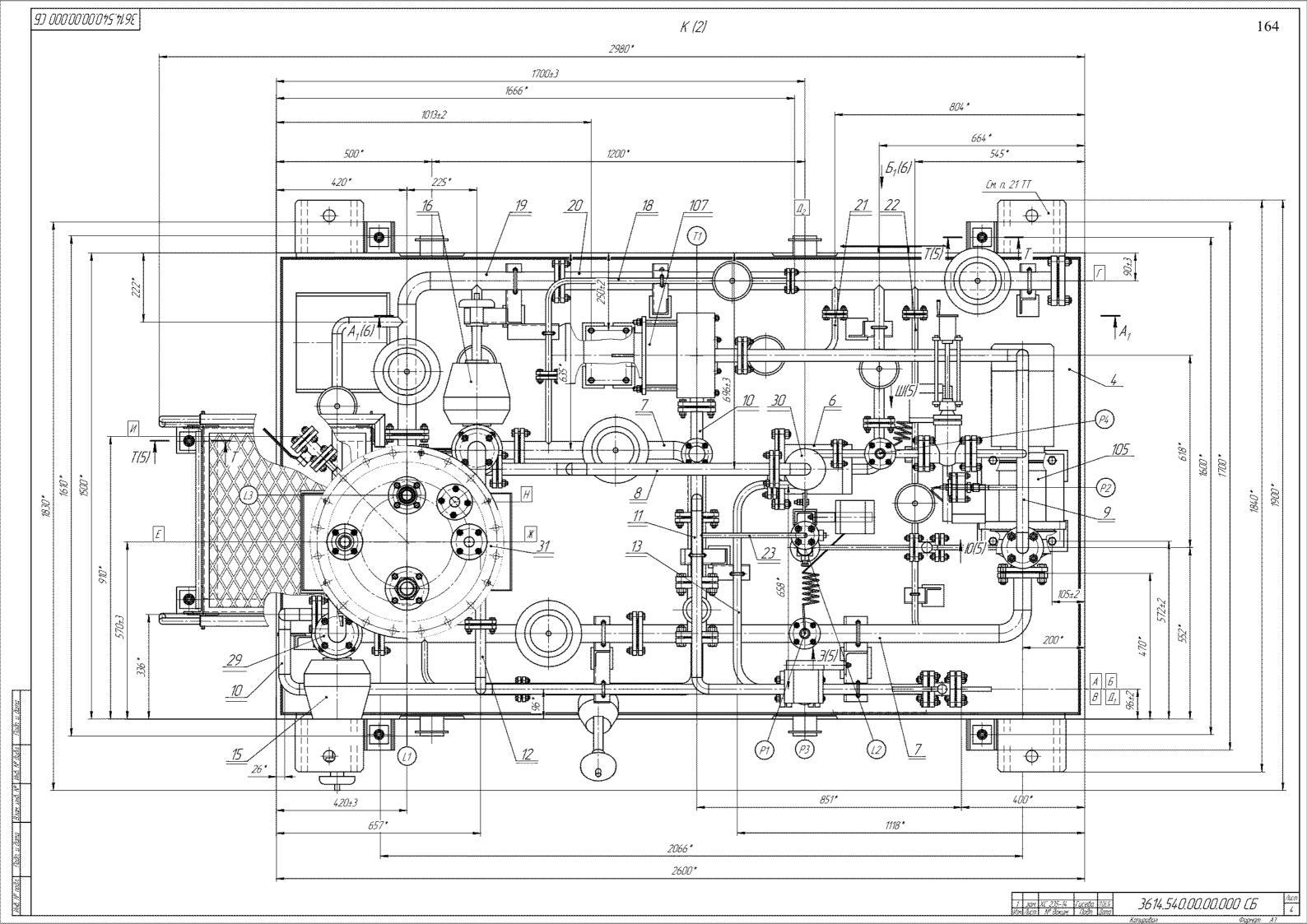
TEXHUYECKAЯ XAPAKTEPUCTUKA

1. Назначение – для получения водно-топливной	AMILARTIII E
содержанием водных отходов не более 30%.	ongnocad c
2. Pacxod:	
– дизельное топливо, л/ч	50100
– реакцианные массы, л/ч	200400
– водные отходы, не более л/ч	30
3. Рабочее давление не более, МПа (кгс/см²)	0.5 (5)
4. Pacyemhoe давление, MDa (kzc/cm²)	0,5 /5/
5. Пробное давление гидроиспытания, МПа (кгс/и	
6. Рабочая температура смеси реакционных мас	
топливом, °С	<i>2055</i>
7. Характеристика рабочей среды	
– класс опасности ГОСТ 12.1.007-76	2
– пожароопасность по ГОСТ 12.1.004–91	да
- Kamezaguri u Zbyana Babilbanachacha	
no FOCT P 308525-2002 u FOCT P 30852.11-20 02	нет да
– коррозионность 8. Скорость коррозии, мм/год	ии не более 0,1
о. скорость коррозии, пту гоо 9. Прибавка на коррозию и эрозию, мм	ne ouviee v,i 05
э. провавка на нагрозово в эрозою, чт 10. Основной материал	12X18H10T, Cm3nc4
11. Число циклов нагружения	12/1/2/11/2/
за весь срок службы, не более	1000
12. Расчетный (назначенный) срок службы, лет	5
13. Место установки	в помещении
14. Категория помещения по №123-ФЗ	В1
15. Класс места установки по ПУЭ и №123-ФЗ	/7
16. Степень защиты электрооборудования	IP t
17. Мощность агрегата центробежного	
герметичного типа XГ-Е-50-32-200a-K-У2	50
с магнитным приводом, кВт	<i>5,9</i>
18. Габаритные размеры, мм длина	2980
илони Ширина	2 700 1900
ชมอนกน ถือเวอกาด	3 <i>011</i>
ONEDITA	2017

				3614.54 <i>0.00.0</i> 0	7. <i>00L</i>	7 (5	
1 30M	XC 235-14	Γηςεδα	/35E.F	Установка для подгатовки	Лит	Масса	Маситад
Иж Лист Разрад.	№ даким. Гуседа	Tota	Zona	вадно-топливной эмульсии "Ветер"	<i>y</i>	1655	1:5
(<u>Ірай.</u> Т.кантр.	Тахонова Зайцев			Сборочный чертеж	Aucm	1 Aucm	100 5
Нач. К.Б	Тихонава					040 HI	7/7
Нжантр. Утв	X03000	1	<u> </u>		,	імаш-Е <i>і</i>	
3000	Xxaaxay	3			} /1⊔//	vruw tr	нцын







18. На табличке поз. 17 нанести ударным способом:

- заводской номер;

- год изготовления;

– клеймо ОТК;

- МОССЦ

Дополнительно над табличкой нанести надпись "ПР 101". Шрифт 200-Пр3 ГОСТ 26.020.-80 эмалыр ПФ-115 красной FOCT 6465-76 RAL 3020.

19. Нанести на камере под табличкой поз. 17:

наименование предприятия-изготовителя;

– заводской номеа изделия:

– год изготовления;

– клейма ОТК. Маркировку выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамку, выполненную эмалью ПФ-115 красной ГОЕТ 6465-76 RAL 3020 (размеры рамки 100 мм x 70 мм линией толщиной 5 мм).

20. Покрытие:

- детали из цглеродистой стали (кроме иплотнительных поверхностей фланцев, поверхностей Ю, Я, крепежных изделий): грунт – шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(2) ГОСТ 23143-83, цвет – зеленый RAL 6016;

- строповые устройства шпатлевка ФЛ-03K (1) ГОСТ 9109-81 эмаль ПФ-115(2) желтая ГОСТ 6465-75.

- уплотнительные поверхности фланцев, поверхности Ю, Я, коепежные изделия:

смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87. Вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.

21. Под бобышкой заземления поз. 27 нанести знак заземления lem mecmo "E" nuem 2). Поле, рамку и знак заземления красить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75, пале – в желтый цвет, рамки и знак заземления – в

22. Расконсервация поверхностей, смазанных Литол-24, на месте

– скребками, с последующим протиранием насухо ветошью, смоченной в бензине-растворителе для резиновой ПООМЫШЛЕННОСТІЦ

23. Наружную поверхность камеры разогрева теплоизолировать на Толишна теплоизоляции 60 мм. Материалы для теплоизоляции в поставки завода-изготовителя не входят Расположение деталей поз. 9, 10 для крепления теплоизоляции по TOET 17314-81

24. На месте монтажа после установки в проектное положение камерц испытать на прочность и герметичность согласно технической характеристике.

25. Камеру заземлить на месте монтажа.

26. Строповка камеры согласно схемы строповки при температире окружающего воздуха не ниже минус 20°С.

27. Чертежи разработаны на основании технического проекта БВ9-8377 BO OAO "Гипросинтез" г. Волгоград, корпис 1040, объект 1596.

1. Камерц изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.00.000TY.

TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

2. Камера поставляется в собранном виде с заглушенными на время транспортирования и хранения штуцерами. Для предотвращения самопроизвольного открывания крышек поз. 19 ручки поз. 12 на время транспортирования и хранения - перевязать. Камера истановливоется на фундоменте. Фундаментные болты в поставку завода-изготовителя не После установки камеры в проектное положение транспортные заглушки поз. 51, 52 ,53 и фиксацию крышек – снять.

3. Материал для изготовления крепежных изделий должен быть термообработан.

4. * Размеры для справок.

5. ** Отверстия Ф20 под фундаментные болты выполнить совместно.

6. *** Уточнить по сопрягаемой детали.

7. Разность диагоналей не более 5 мм.

8. Детали поз. 16, 43, 44, 45, 46, 47 клеить клеем 88СА *TY 38.105.1760-88.*

9. Все пары трения должны быть смазаны графитной смазкой УСсА TOCT 3333-80.

10. Истинное расположение штицеров, строповых устройств, таблички показано на виде сверху, видах "A-A", "P".

11. Контроль качества сварных швов – в соответствии с 3614.730.00.00.000 KKW.

12. Поверхности сварных швов и околошовных эон, подлежащие неразрушающим методам контроля (ЦД, УЗД/ должны coombemcmbabamь СТО 00220256-005-2005, ОСТ 26-5-99.

13. На заводе-изготовителе камеру испытоть на прочность и герметичность наливам воды, время выдержки – не менее 4 часов. Трещины, остаточные деформации, течь и потения в сварных швах, в основном металле, фланцевых и резьбовых соединениях не допускаются. Перед испытанием к камере должны быть приварены все его детали и элементы крепления на автомобильной/железнодорожной платформе.

14. Строповые устройства поз. 5 испытать подъемом аппарата на высоту 100 мм с. дополнительным грузом 80 кг и выдержкой в течение не менее 10 мин. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле не допускаются.

15. На камере нанести метки главных осей I-III, II-IV в верхней и нижней части корпуса эмалью эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL3020 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенными эмалью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76.

16. Выверки проектного положения на фундаменте и вертикальности производить по меткам главных осей I-III, II-IV.

17. Нанести метки положения центра масс (ЦМ) по ГОСТ 14.192-96 эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3020, на противоположных сторонах камеры.

Обиначение	Назначение	Кол.	DN, mm	PN, MTa	Tun уплатнительной паверхности па ГОСТ 12815-80	на фланцы
A	Вход горячей воды	1	40	1,0		
5	Выход гарячей воды	1	50	1,0		FOCT.
Γ	Для КИП (температура)	1	32 M20x1,5	1,0	1–1	FOCT 12820-80
Δ	Вентотсос	1	100	1,0		

TEXHUYECKAS XAPAKTEPUCTUKA

1. Назначение: для разогрева бочек БН-250 ГОСТ 26155-84 тип III

вместимостью 250 л.

DI (EEIIIG) IDEII/G/D	220 //	
2. Вместимость полная/ рабо	74 <i>0Я,</i> М ³	0,9/0,765
3. Коэффициент заполнения		0,85
4. Давление, МПа (кгс/см²):		
рабочее		атмосферное
расчетное		гидростатическое
пробное гидравлическое		налив
5. Температура стенки,°C:		
рабочая		90
расчетная		100
6. Состав:		вода техническая
7. Характеристика рабочей с	реды:	
температура, °С максимоль	ная	90
МИНИМОЙЛЬК	IOSI	40
8. Среда:	непожараопасна	ая, невэрывоопасная
9. Класс опасности по ГОСТ	12.1.007-76	2
10. Основной материал		<i>Cm3nc5</i>
11. Разогреваеный продукт	(непожароопасн невзрывоопасн	ый, 2-ой класс ГОСТ 12.1.007-76,
12. Объем отсасываемого возб	,	200
13. Скорость коррозии, мм/год		0,2
		0.4
15. Срок службы, лет	,,	2
16. Категория помещения по	CN 12.13130.2009	A
17. Число циклов нагружения з		1000
18. Форма аппарата	· -	цилиндрическая
19. Габаритные размеры, мм, не	е более: длина	1306
	ширина	1432
	<i>высота</i>	<i>1342</i>

					3614.730.0L	0.00	0.00	005	
		XE 337-13	Γηςεδα			_	/lum	Масса	Мисштад
7702 7302	Δυσα 190δ. 18	№ дакит. Гусеба Клепиов	/loth	Zona	Камера разогрева Сборочный чертеж	(1)	И	320	1:5
Zx	энтр.	Зайцев			coope mole repinesi		Aucm	1 Aucm	00 4
Ha	: КБ	Τυχυκοδά	}		_			OAO HI	7/7
H.K. Yes	энтр. В	Хазова Жмаокон						оло т. 1 <i>маш-Е</i> Т	

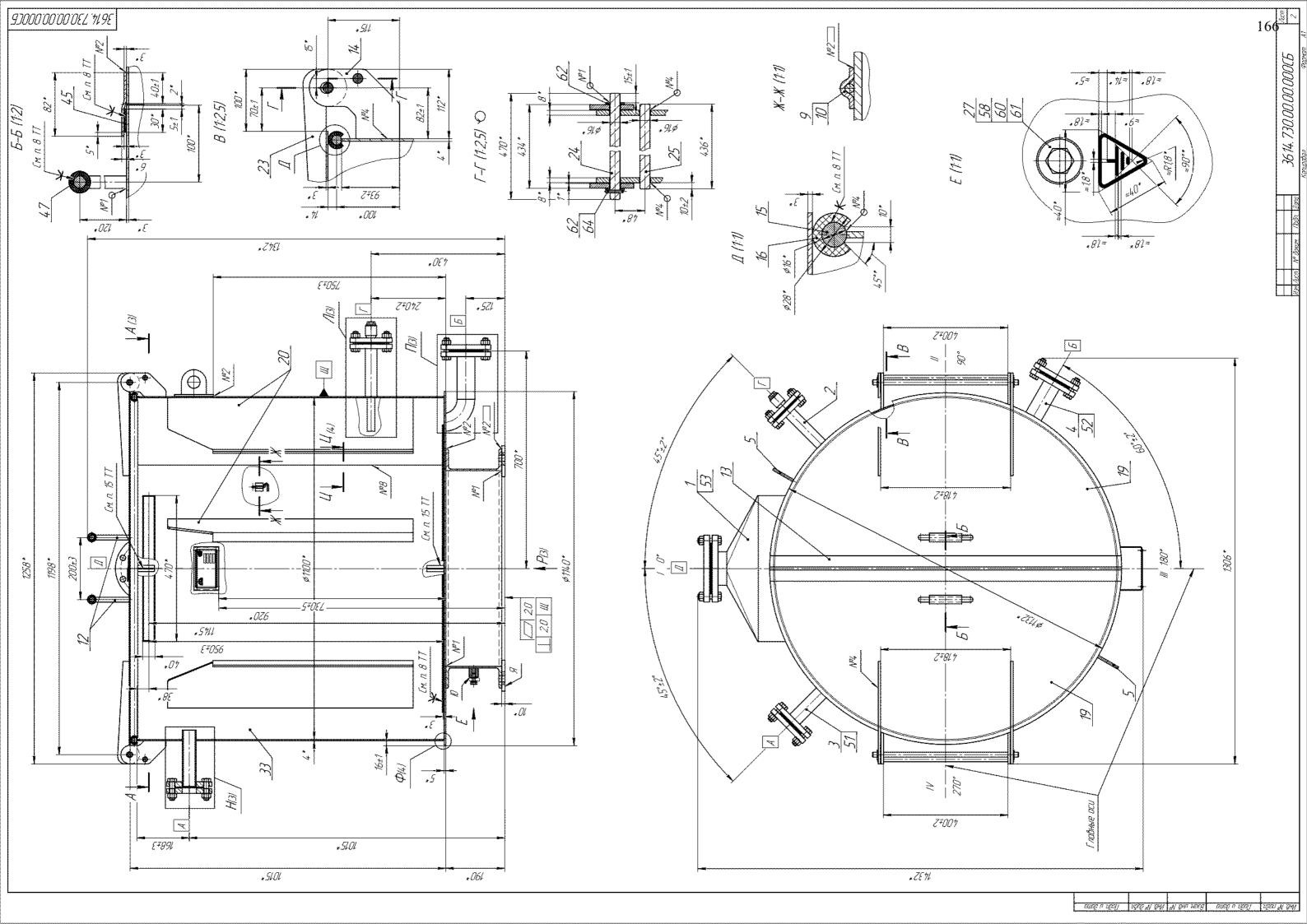
Схема строповки

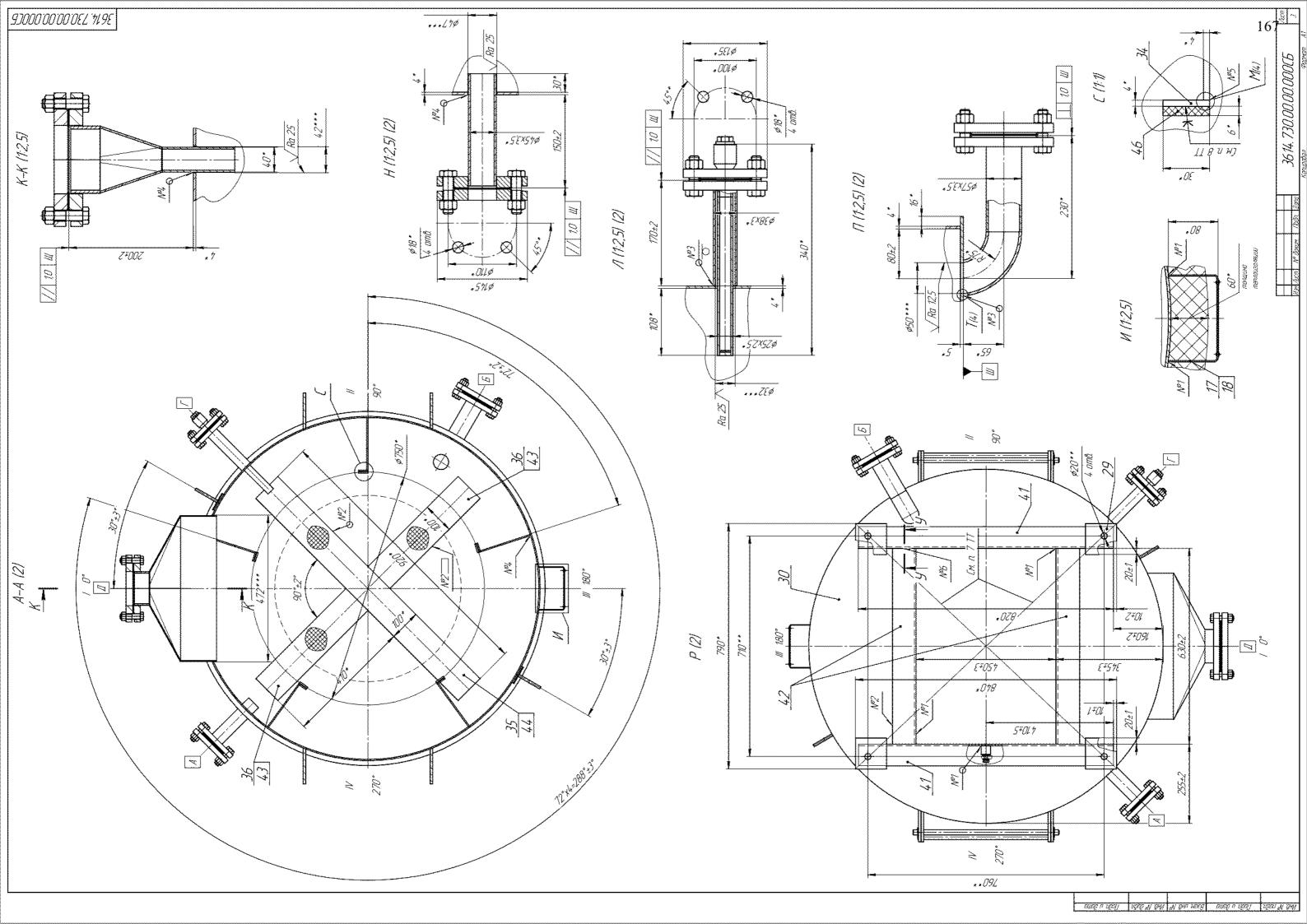
(1:10)

90° max

ЦМ.

Q = 320 KZ





Габлица штуцеров

	0003 HGYE HID	Наименование	Кол.	//poxod yc/loð+biú IN MM
	E	Отвод воздука из шлазовой камеры	-	125
<u> </u>	۵	Отвод ваздука из камеры нагрева	-	300
<u> </u>	B _{1,2}	B _{1,2} Nodcoc baadyxa	N	250x250
L	<u></u>	BAİNE. UNIDAĞINDINEZE REDIĞÇI US KOMEŞIS EXACIZERIES		009×009
1	□	Забор воздуха из цеха в камеру охлаждения	-	820
	L ₁₋₆	Е ₁₋₆ Для датчика температуры	9	M20x1,5
<u> </u>	X 1-16	Ж ₁₋₁₆ Отборное устройство давления 16	16	M20x1,5

ейеров поз. 2, поз. 3, поз. 4 и поз. 5 устанавливаемых дез анного вала 3614.461.04.00.000.

5. Перед установкой конвейеров поз. 4 и поз. 5 (разрез Т-Т) сборочные узлы 3614,461.09.06.00.000, 3614,461.09.06.00.000-01 и 3614,461.09.06.00.000-02, входящие в состав воздуходов приточных поз. 10, поз. 11 и поз. 12, установить с тарцевой

6. Стенки и верхние рамы камеры нагрева поз. 1 смонтировать согласно схемы монтажной маркировочной 3614.461.01.00.00.000 Д

7. Карданные валы в местах уплотнений сальниковой набивкой покрыть смаэкой ВНИИНП-231 ОСТ 38.01113-76. (сечение А,-А, пист 2) сверлить по фланцу 8. Omb. 4,

Отв. Ю, (сечение Я-Я лист 2) сверлить по отв. в , 1 (CP4E) 9. Omh in '

(сечение 3,-3, лист 2) сверлить по фланцу табличке поз. 54. 10. Omb. W,

3614.461.10.02.01.000 ваздухавада поз. 13. 11. Отв. Щ, (сечение Ж,-Ж, лист 2! сверлить па фланцу

3614,461.02.01.000 Basdyxobadab nas. 10, 11 u 12.

Отв. Э, сечение Ш-Щ пист 2) сверлить по упору поз. 22. 17

13. Отв. П., (сечение В.-В., пист 3) сверлить по виброизоляторам na3. 87.

Отв. Н, (сечение Г₁-Г₁ лист 3) сверлить по виброизоляторам 74

Отв. Р, (сечение К₁-К, лист 4) сверлить по фланцу nos. 86. 15. Omb.

капларифера поз. 9. 16. Отв. С., Юыносной элемент Н лист 4) сверлить по фланцу 3614.461.12.03.01.000 воздуховода поз. 15. 17. Отв. Т, и отв. У, Юыносные элементы Ж. и 3 лист 4) сверлить

нампди гддај

тЕ, лист 4) сверлить по фланиу па фланцу кожуха поз. 17. 18. Отв. Ф., Тсечение. Е.

3614.461.11.01.01.000 ваздуховода поз. 14. 19. Предельное отклонение между двух любых косынок размерной Henu U_1 (U_1 - U_1 mucm 4) He Sonee 2 MM.

методом

משמקי אה

поз. 55, 56, места сварок и повреждений покрыть эмалыю КО-84 (2), синяя ГОСТ 22564-77. 20. Контроль качества сварных швов №1 проводить цветной дефектоскопии по ГОСТ 18442–80, ОСТ 26–5–99. – класс дефектности по ОСТ 26–5–99-2. – класс чувствительности по ГОСТ 18442–80-II. 21. После монтажа қамеры нагрева детали поз.29 ,30, 4

стандартные изделия применяемые для монтажа теплоизоляции поз. 22. Теплоизолировать рециркуляционные вентиляторы поз. 85 и наружные части воздуховодов поз.9, поз.10, поз.11 и поз.12 прошивными матами М1-100-1000.2000.80 в два слоя. Материл и

,на чертеже не показаны. 92, 93

На табличке поз. 54. нанести ударным способом

- массу, - заводской номер;

год изготовления,

Nº технологической позиции в соответствии - KNEUMO OTK.

DOSOW THE IN THE NOTES

проектной документацией

24. [†]Дополнительно на камере на видном месте нанести маркировку 1596/1020/Nº | объект/здание/Nº технологической позиции в соответствии с проектной документацией) шрифтом ГОСТ 26.020-80 эмалыр ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 71p3 77 3020!

25. Чертежи разработаны на основании технического проекта 585–233 ТП ОАО "Гипросинтез".

Техническая характеристика

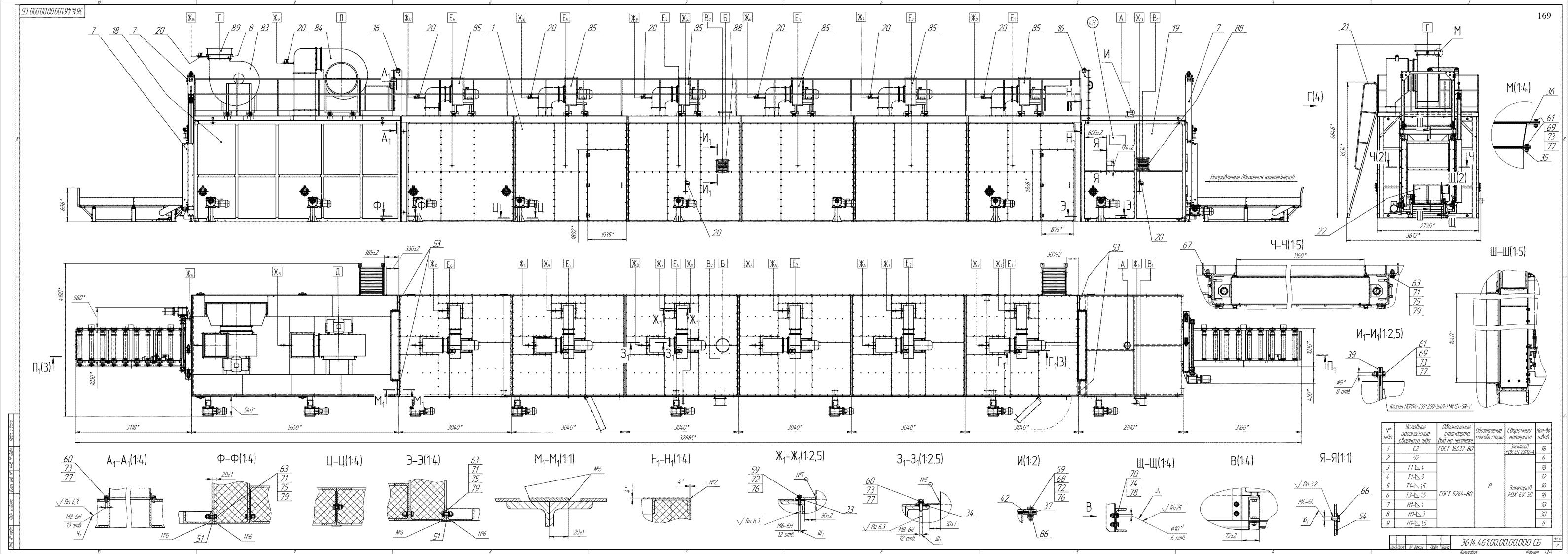
ובאחם אמקמע אמרברנוומאם!	
Наименование параметров	Значение параметров
Тип контейнерав, транспортируемых в камере	ФКВЦ 34,014,00.000.0; ЯДУМ 31.007.00.000.0; 5098
Гадаритные размеры контейнера ФКВД 34.04,00.000, мм длина ширина Высота Маста контейнера кг	975 970 830 83
Табаритные размеры контейнера ЯДРЖ 31.007.00.000; мм длина Ицина Высота Масса контейнера, кг	975 970 1310 380
Габаритные размеры контейнера для блулак 5098, мн длина ширина Высата Магса контейнела к.г.	850 730 650 71
Вместимость камеры, ит (контейнеров)	7/
Производительность камеры по контейнерам шт/ч	7
Температира боздуха в камере нагрева. " Темпептира поветчности контайноов. "Г	180
	22 151 60
Время выдержки контейнеров при температуре 150°С, ч	
7ил транспарта	Система кавейеров.
Количество конвейеров, шт	Ŋ
Тил канвейера	Приводной, роликовый.
Скарасть перемечия изделия по коновейеру, м/С, до	Q.7
Режим радоты конвейера	Циклический, абтоматический
Тип привода конвейера	Энэмтометакмеског с цетар хередтег
Параметры питающей сети электропривода конвейера	3PE, ~ 50Tu 380B B 🛈
Установленная мощность электропривода кондейера, кВт	# 0,55 O
Количество шиберов, шт.	7
Раэмеы транспортного проема, закрываемай шиберной заслочкай, мм ширина Высата	1160 14.70
Тил заслажи	приводная шиберная.
Скарасть подъема и опускание засланки, м/с	Q,1
Параметры питающей сети электропривода заслонки	JPE, ~ 50Tu 380B B 🛈
Установленная мощность электропривода засланки, кВт	0 <i>934 ++ 1</i> 882 0
Установленная мощность камеры, кВт по силовай нагрузке, кВт по тепловой нагрузке, кВт	### 1039 © © 633 7456 6342 © 340
Расход воздуха, м³/ч; в комере нагрева удаляемого при 180°С (из камеры нагрева и из штозовой камеры) рециркупирцемого при 180°С	14.00 25500
в камере охлаждения приточного идиявмого	0006
Назначенный срок служды, пет	7
Габариты камеры, мм: длина ширина Высат	32830 32885© OU 7
ירווול אווור מווור מווור	① 9797 BLB7
Масса кг	29700

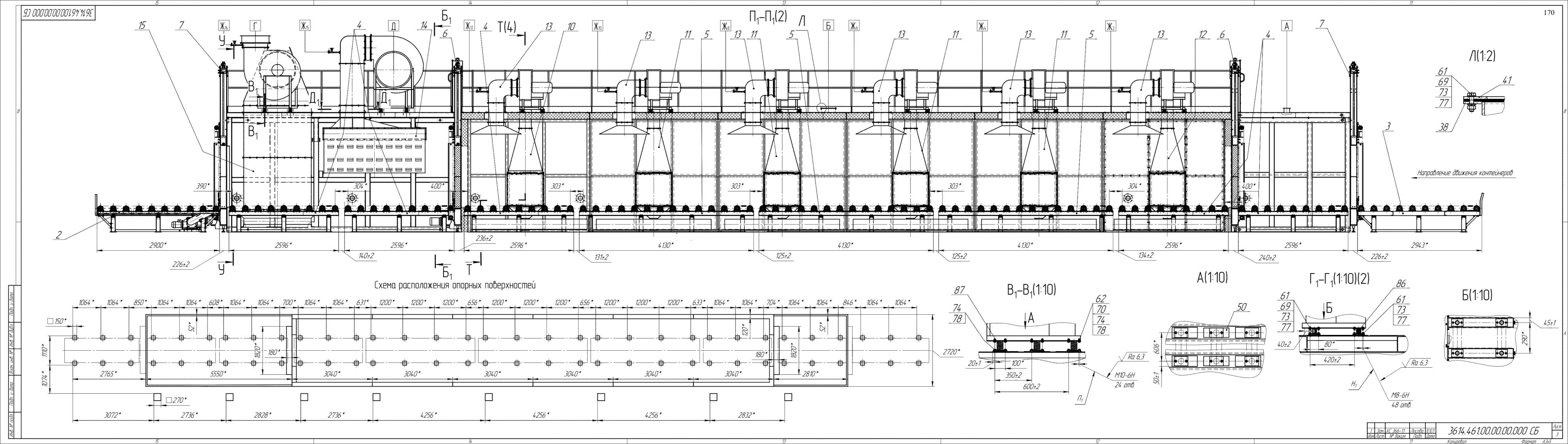
Технические тредования

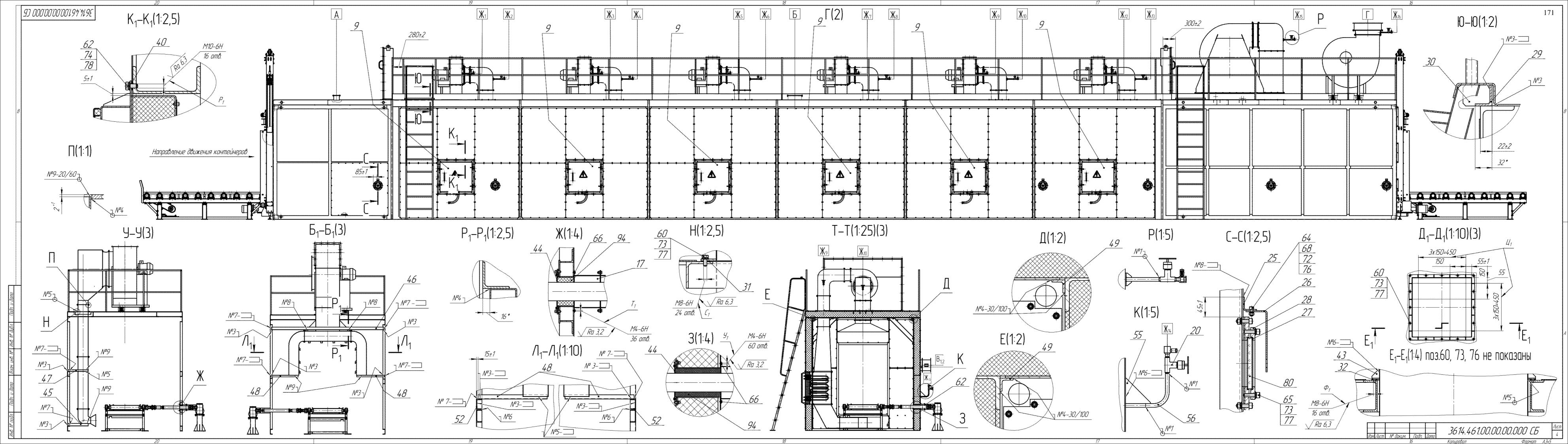
Ø изготовить 1. Камеру термовоэдушной дегазации соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ. 2. *Размеры для справок.

2. *Размеры для справок. 3. Контрольную сборку и приемо-сдаточные испытания камеры термовоздушной дегазации провести на объекте эксплуатации. 4. Монтаж камеры нагрева поз. 1 камеры шлюзовой поз. 19 и клметы охлаждения поз. 18 производить после установки

-					3674 467000000000000000000000000000000000	_
2	1	XC 97-16				
1	-	11-99E JX	Лесова		Maria Maria	Масштаб
M3HE /	Ayon)	№ доким	Noðn.	Дата	Камера терморозаушнои	
Разри	αŷ	удажу (75	29700 125
Проб		Емельяненка				
J.KOH.	Ditte.	Орлова			и отрочного чертеж	200 males
		Ладанов			LICH UTU	68 [≥
H.KOH.	ijin	Хазова				3°
ЭшК		Жмиркин			XUMMOW—UMADIM	тарт







9) 0000000001987498 H(4)K(4)

6640*

План расположения опорных поверхностей (1:5)

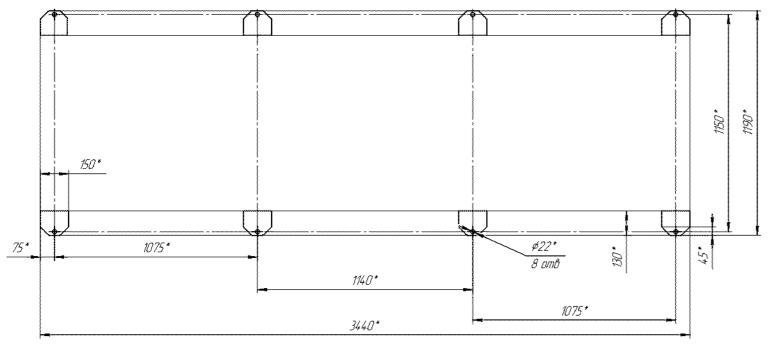
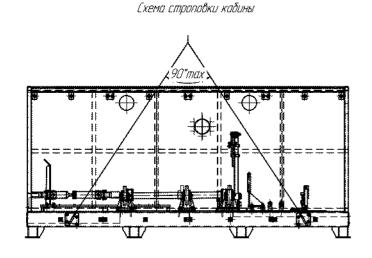
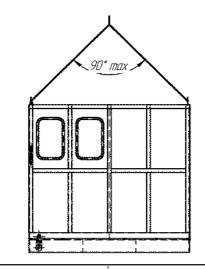


Схема страповки двери



E(4)



10. Установка элементов креплепления электов и пневмооборудования поз.17 и эпектрооборудование поз.20 на чертеже не показаны

11. При сборке обеспечить свободное без заеданий перемещение дверей поз. 2, 3 (см.Э. Ю (4)) путем регулировки -направляющих поз. 22, 23 для нижних роликов дверей;

– уголков поз.31, 32 и направляющих поз. 33 для. верхних роликов

12. Рабочию поверхность направляющих поз. 22, 23, 33 покрыть тонким слоем смаэки ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

13. Проверить работоспособность дверей поз. 2, 3 перемещением за ручки. Произвести не менее десяти циклов. Движение дверей поз. 2, 3 должно быть плавным , без рывков и заеданий.

14. Привод поз.6 испытать работой на халостам ходу в течение 10 мин. Вращение вала с роликами поз.8 должно быть свободным, без заеданий. Не допускается наличие посторонних шумов, вибрации и перегрева мотор-редуктора.

15. Ролики поз. 7 должны вращаться в опорах свободно без заеданий. Проверку произвести вручную.

16. Ось крепления плаэматрона (см. А (3)) совместить с продольной осью боеприпаса, выдержав размер 60±2 мм регулировкой опоры устрайства для крепления плазматрона поз.11.

17. После изготовления провести испытания в соответствии с 3614.367.00.00.000 ПМ "Программа и методика приемо-сдаточных

18. После сварки и доработок произвести ремонт покрытия: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ28379-89, этальЭП-773(2) ГОСТ 23143-83 зеленая RAL 6016- для наружных поверхностей, кремовая RAL 1015 -для внутренних поверхностей.

19. На месте монтажа стенд резки корпусов БП заземлить. 20. Стенд резки карпусов БП поставляется в разобранном виде

частями (камера , двери, кронштейны, направляющие, привод). 21. Строповые устройства кабины испытать подъемам и удержанием его в течение 10 мин, с приложением дополнительной нагризки для кабины 247 кг, для двери 68 кг. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле не допискаются.

22. Строповые устройства на месте монтажа снять.

23. Базовая комплектация выполнена под боеприпас ПАС-500. Переналадку стенда для работы с корпусами БП ОБАС-250-235; OBAC -250KC; BACA -150; BAC -250-M-62; BAC-500; производить в соответствии с руководством по эксплуатации

3614.367.00.00.0000P3.

TEXHUYECKAЯ XAPAKTEPUCTUKA

1. Стенд резки корпусов БП предназначен для резки корпусов ПАС-500. 2. Параметры изделий -диаметр корпуса, мм -наибольшая длина, мм -300, 325, 350, 450 -2864. -400 -наибольшая масса, кг 3. Режим работы -полуавтоматический 4. Производительность, шт/час. 5. Скорость резки, м/мин. ,не более -0.45 6. Привод -*DONUKO*ช -3/16К/ПРОМЕХОНИЧЕСКИЙ; – поворота стойки с плазматроном -пневматический 7. Установленная мощность оборудования, кВт 8. Параметры силовой питающей сети -3PE, ~50F4, 380B 9. Параметры осветительной сети -- 50F4, 36B 10. Установленная мощность памп освещения ,Вт -120 (2x60) 11. Давление сжатого воздуха в пневмосети, МПа (кгс/см²) -0,4...0,6 (4...6) 12. Максимальный расход сжатого воздуха , м³/час, при н.у. -10,8 13. Срок службы, лет 14. Габаритные размеры стенда: -6640 -длина, мм -1590 -1715 -ШИРИНД ММ -высота, мм

TEXHUYECKUE TPEGOBAHUS

1. Стенд резки корпусов БП изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ.

2. *Размеры для справок.

3. Отв. С (Ж-Ж) (3) (118) сверлить в общивке кабины поэ.1 по отв. фланиа трибопровода вентиляции поз.12.

4. Отв. Ц (2) (108) сверлить в трубопроводе вентиляции поз. 12 по отверстиям фланца фильтровентиляционной установки поз. 80. 5. Omb.T (ก-ก่) (4) (17B) сверлить в кронштейне кабины nas.1 na omb. в табличке поз. 36. 6. Отв. Ш (9-9) (4) (17В) обработать в двери поз. 2 по отв. петли

рамы стекла тонированного поз. 82.

^{*}7. Отв. Р (Б–Б) (3) (16В) обработать в основании кабины поз. 1 по отв. в плите устройства для крепления плазматрона поз. 11. 8. Отв. Ф (M-M) (4) (17A) оброботать в основании кабины поз. 1 по отв. в кронштейне привода поз. 6.

9. Нанести на табличке поз.36

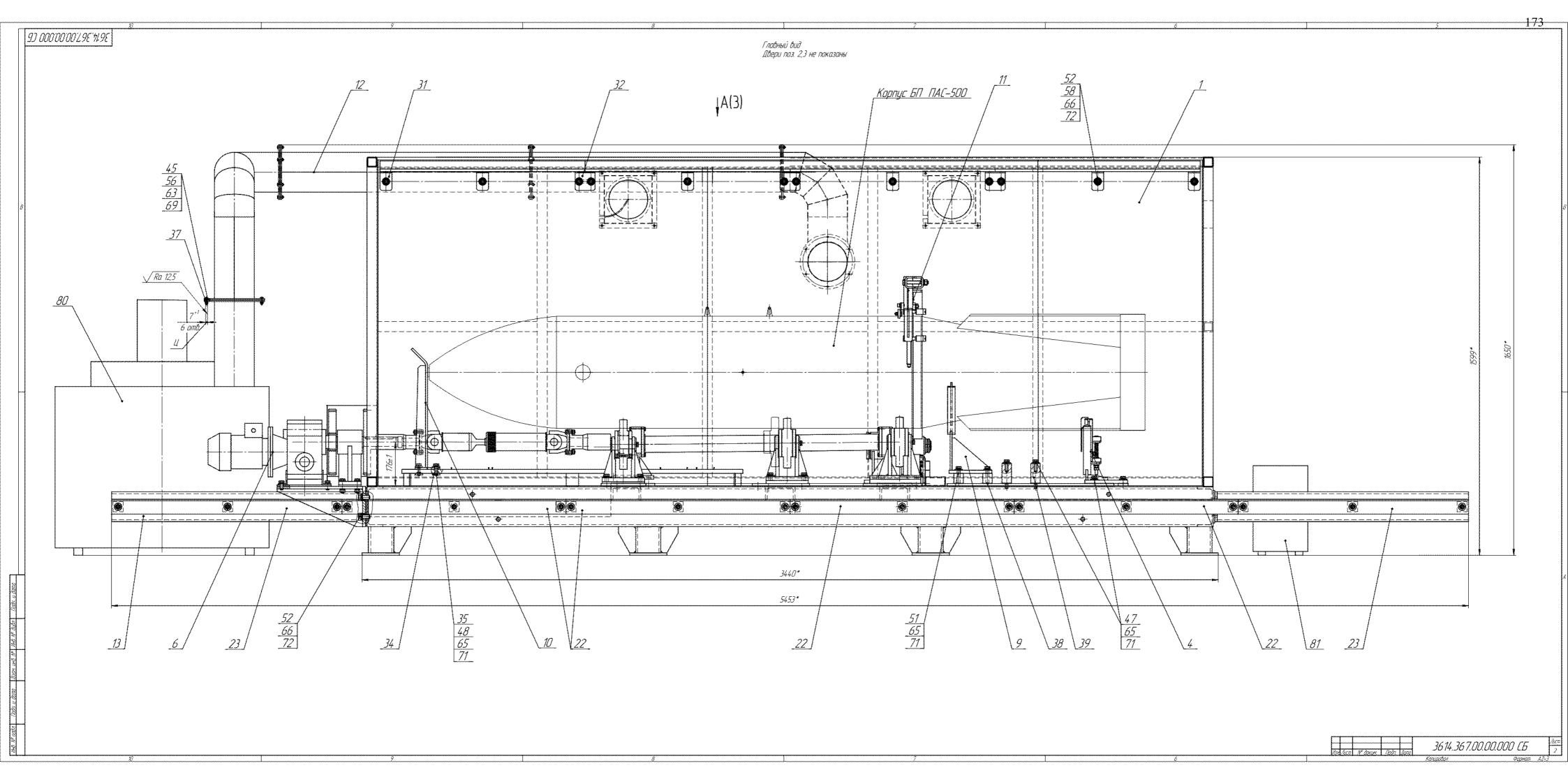
-заводской номео:

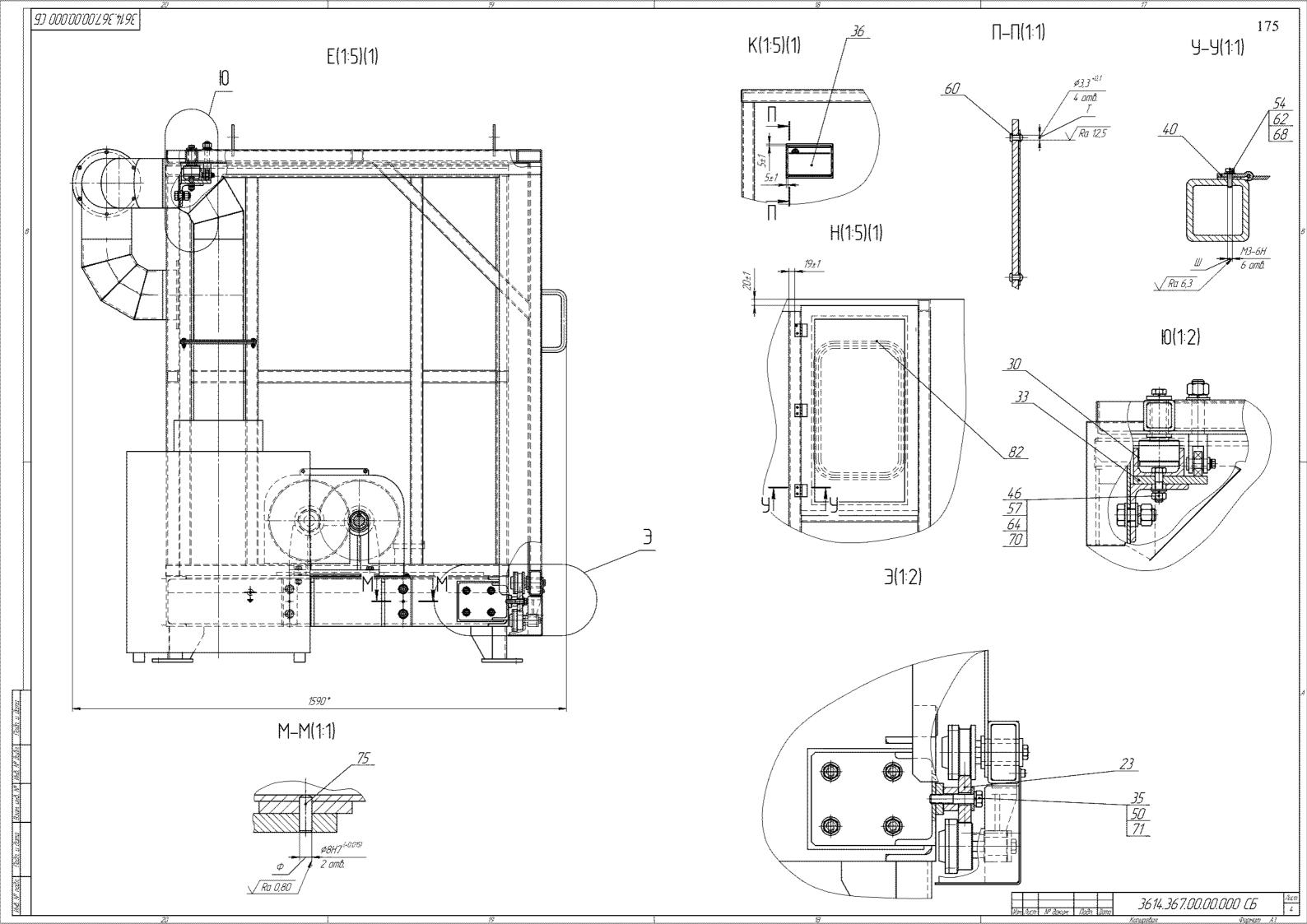
-год изготовления;

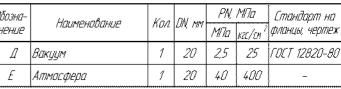
-клейма ОТК;

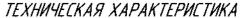
-массу изделия.

E					3614.367.00.0U	Ю.000 СБ			
\square		XC 170-11	Майская	222	C	/lutti	Масса	Месштаб	
1/31	Auch	А ^н Докция	/108/1	Dodg	Стенд резки корпусов БП				
p_{0}	020	Μούσκου		ľ	κοοηυσοδ <i>5</i> //		l <i>2160</i>	1:10	
(2)	lĈ.	Емельяненко		Ī	Сбарочный чертеж		L	1	
7.0	oung.	Ορποδα		1	сворозный терпнем	/lucm	1 /iua	10Ö 4	
190	K5	/Іаданай		Γ			OAO HI	7/7	
His	онтр.	Хазови					umo III ummii_/		
2.1				1		1 X10	$MM(2) \cap \{-1\}$	f77/7/7/7/T	









- 1. Стенд предназначен для проверки герметичности завернутой в заливную горловину корпуса боеприпаса пробки. Стенд применяется для следующих типов боеприпасов: ПАС-2000С, ПАС-2000СУ. 2. Основной материал стенда углерадистая сталь 3. Материал обторатора 12X18H10T, 40X13, 20X13

14 14

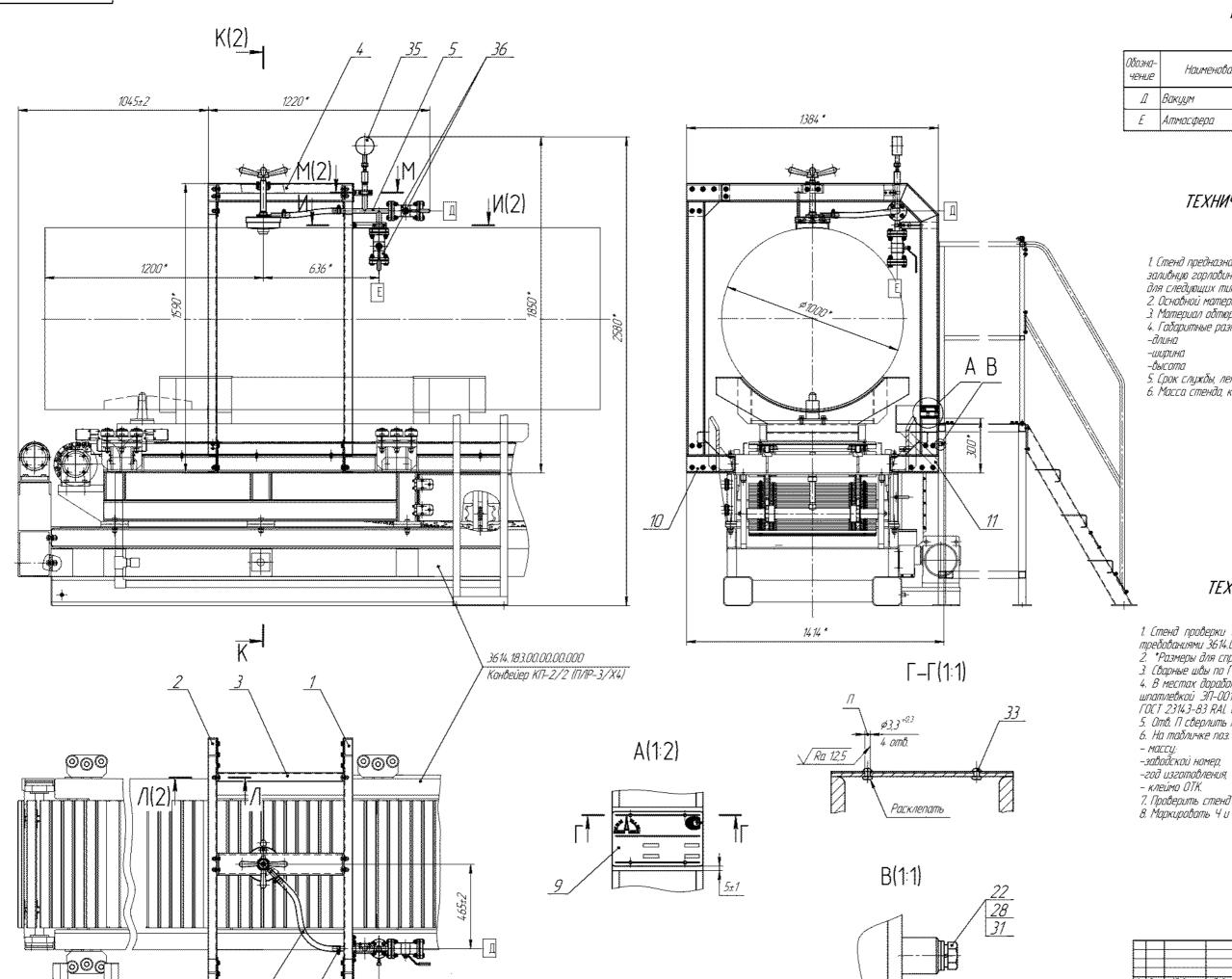
- 4. Габаритные размеры стенда, мм
- 1850 5. Срок службы, пет
- 120 6. Масса стенда, кг

TEXHUYECKUE TPEGOBAHUЯ

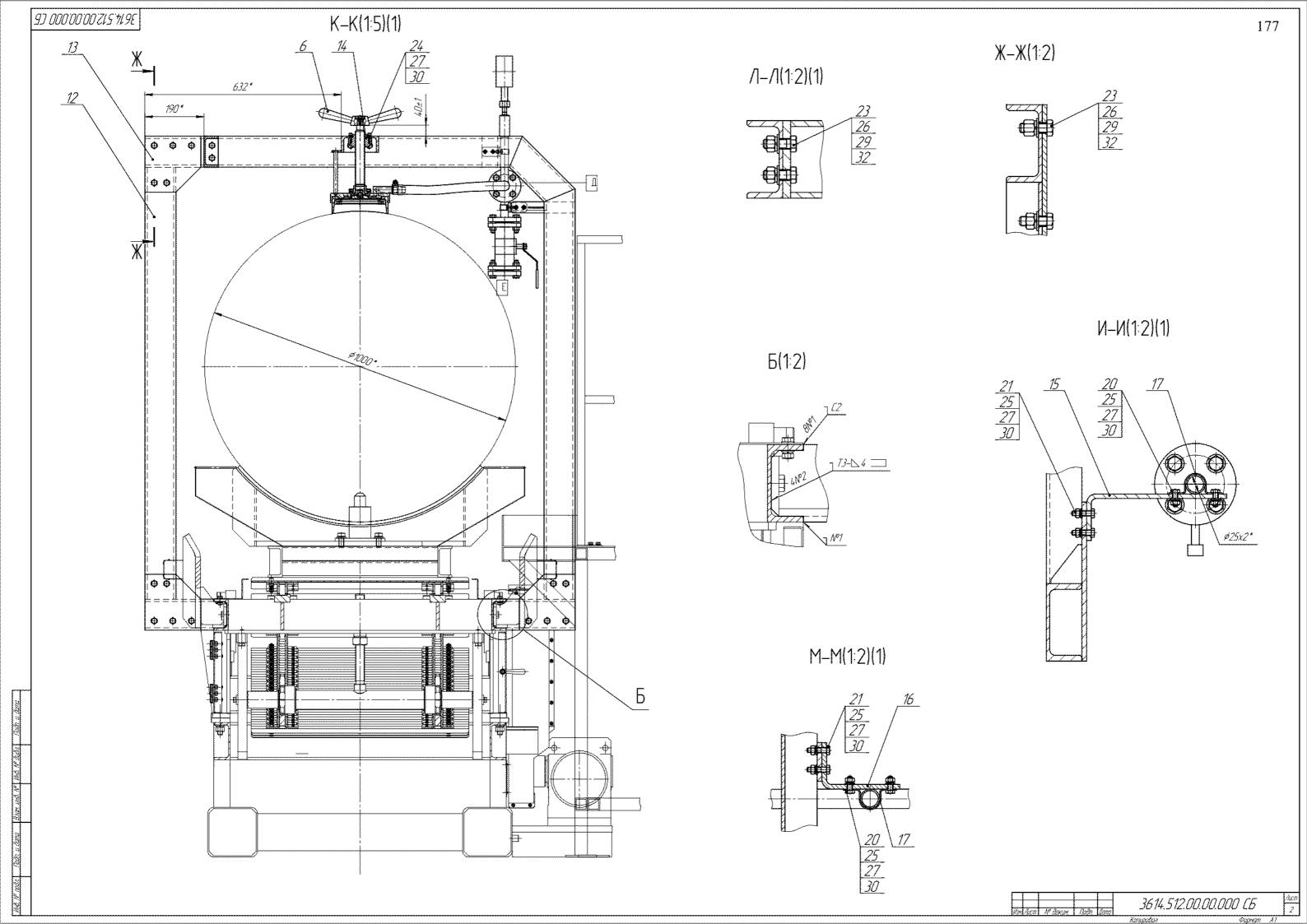
- 1. Стенд проверки герметичности изготовить в соответствии с требаваниями 3614.00.00.000 ГУ.
- 2. *Размеры для справак. 3. Сварные швы по ГОСТ 5264–80. Электрод FOX EV 50.
- 4. В местах доработок и повреждений произвести ремонт покрытия шпатлевкой ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89, эмалью ЭП-773(2) зеленой ГОЕТ 23143-83 RAL 6016 5. Отв. П сверлить по отв. в табличке паз.9
- 6. На табличке паз. 9 нанести цдарным спасобом

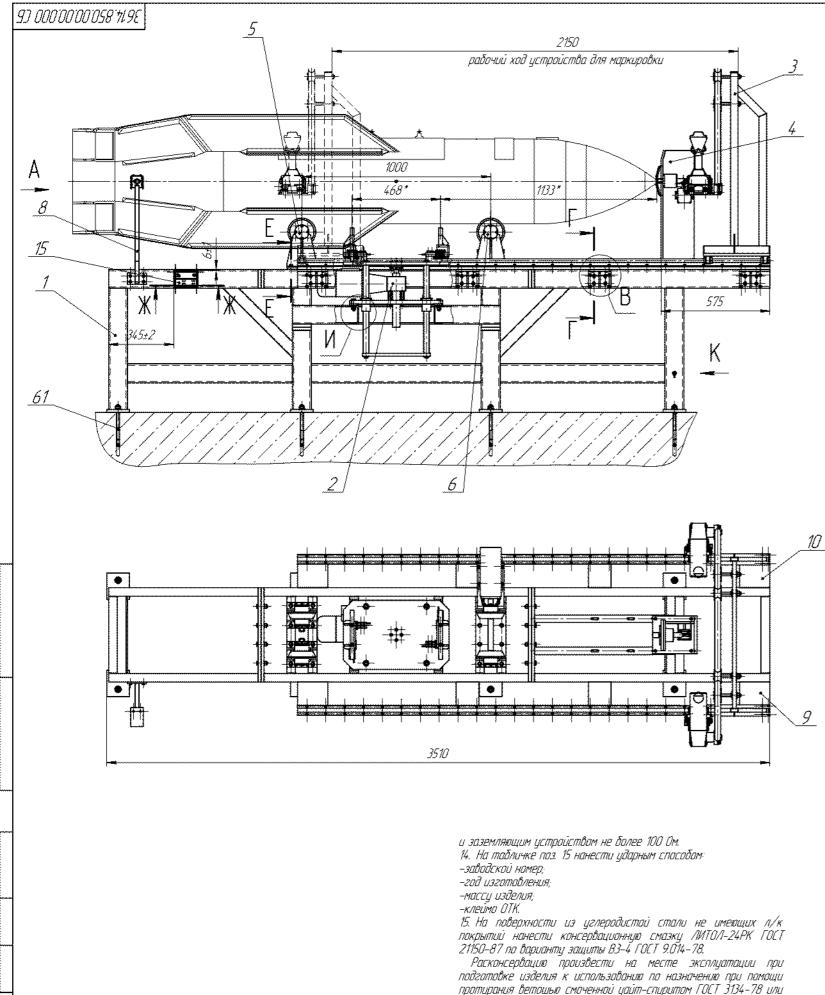
- 7. Проверить стенд на работоспособность по 3614.512.00.00.000 ЛМ
- 8. Маркировать 4 и клеимить К.

				<i>3614.512.00.</i> 0	00.00L	О СБ	
				Community or marketing	/10th	Мосеа	Мисия
Иж Аст	№ даким.	/lodn	Zona	Стенд проверки		120	4.40
	Лесоба		\sqcup	герметичности	1/7} {	120	1:10
	Енельяненко			Сборочный чертеж			
Т.кантр.	Oproča			esope maio repinem	Auem	1 Auch	106 .
Нач. КБ	/โดดินหดิ					OAO HI	7/7
	Хазова						
	Жмиркин		\Box		- 1 "Xui	чмаш-С	тарт



97 000 000 000 715 71 98





бензином-растворителем для резиновой промышленности с

17. Рабочая документация разработана на основании чертежа

абщего вида 3614.850.00.00.000 BO OAO HПО "Химмаш-Старт"

последующей сушкой или протиранием насухо.

г.Пенза.

16. Категория упаковки КУ-1 no FOCT 23170-78.

ГОСТ 25129-82, эмалью ПФ-115 (2 слоя) зеленая ГОСТ 6465-76

10. Плетенку поз. 65 обжать в наконечники поз. 47 методом опрессовки. Длину проводника заземляющего уточнить по местц. 11. Испытания на заводе-изготовителе провести в следующем

11.1. Проверка работы ролика приводного 36.14.850.06.00.000 Инертный массогабаритный макет АКБ установлен на роликах стенда.

Порядок проведения испытаний:

– нажать на пиктограмме «Загрузка/Выгрузка» кнопку «Задвинуть» (включился мотор редуктор, макет АКБ плавно переместился до упора, отключился мотор редуктор, горит индикатор зеленого ивета):

нажать на пиктограмме «Загрузка/Выгрузка» кнопку «Выдвинуть» (включился мотор редуктор, макет АКБ плавно переместился в обратном направлении, отключился мотор редуктор, горит индикатор зеленого цвета).

Количество испытаний – 1.

Ролик приводной считается работоспособным, если при испытании не выявлены отклонения от штатного режимо заедания, рывки и СЛЦЧАЙНЫЕ ОСТАНОВКИ.

11.2. Проверка работы домкрата установки взвешивания *3614.850.05.02.000*

Порядок проведения испытаний:

. нажать на пиктограмме «Загрузка/Выгрузка» кнопку «Задвинуть» (включился мотор редуктор, макет АКБ плавно переместился до упора, отключился мотор редуктор, горит индикатор зеленого цвета);

– нажать на пиктограмме «Домкрат» кнопку «Поднять» (включился электродвигатель домкрата, шток плавно переместился вверх, подняв на ножах макет АКБ, отключился электродвигатель, горит

индикатор зеленого цвета);

- нажать на пиктограмме «Домкрат» кнопки «Опистить» (включился электродвигатель домкрата, шток плавно переместился вниз, опустив макет АКБ на ролики стенда, отключился электродвигатель, горит индикатор зеленого цвета). Количество испытаний – 1.

Домкрат считается работоспособным, если пои испытании не выявлены отклонения от штатного режима: эаедания, рывки и сличайные остановки.

11.3. Проверка работы установки для маркировки 3614.850.03.00.000. Порядак проведения испытаний

– переместить вручную установку для маркировки на позицию L.1 и нанести обозначение снаряжательного предприятия;

- переместить вручную установку для маркировки на позицию L.2 и нанести обозначение номера партии – года;

– переместить вручную установку для маркировки на позицию L.3 и нанести обозначение номера изделия в партии;

- переместить установку для маркировки в исходное положение; произвести перецстановки принтера на противоположнию сторони истановки для маркировки;

- переместить вручную установку для маркировки на позицию R.1 и нанести наименование изделия и злемента;

- переместить вручную установку для маркировки на позицию R.2 и нанести массу изделия;

- произвести вручную маркировку принтером баллистической характеристики на позиции R.3;

– произвести вручнию маркировку пояснительных надписей на позиции R.4.

Обозначение позиции́ маркировки в соответствии с руководством по эксплиатации 3614.850.00.00.000РЗ (Рисунок 2). Количество испытаний - 1.

Установка для маркировки считается работоспособной, если при испытании не выявлены отклонения от штатного режима:

заедания и отситствие плавного хода. 12. На месте монтажа стенд заземлить.

Защитное заземление выполнить в соответствии с требованиями

Величина переходного сопротивления между заземляющим устройством и шиной защитного заземления не должна превышать

13. Заземление оборудования от статического электричества выполнить в соответствии с требованиями n. 3.4.1 ПР 84-19-2002. Величина переходного сопротивления между заземляющим устройством и магистралью заземления не должна превышать 100 Ом. Величина переходного сопротивления между зоной контроля

Технич	еская характеристика 💢 178	<u>8</u>
Наименование параметра	Значение параметра	
	Стенд "Модуль-КХ" предназначен для выполне	ния
	следующих технологических операций:	
Назначение	- взвешивание и определение центра ми	200
	авиационного касетного боеприпаса (АК	(6);
	-нанесение маркировки	
Tun AKS	ПБК-500У СПБЭ-К (с возможностью перенолог	дки
72177712	на РБК-50091	
Масса АКБ расчетная, кг	531 KZ	
Категория тачнасти датчиков веса		
Производительность, шт./мес		
Режим работы	Автоматический, ручной при маркирові	KB
Тип привода механизма перемещения		
Скорость перемещения, не более, м/с	0,051	
Мощность электродвигателя, Вт		
Тип привода механизма подъема	Электромеханический	
Скорость подъема, не более, м/с	0,0052	
Рабочий ход штока, мм	50	
Мощность электродвигателя, кВт	0,25	
Контроль позиционирования АКБ	По датчикам паложения	
Способ перемещения устройства	Вручную	
для маркировки		
Контроль позицианирования устройства	По метком положения	
для маркировки	ווט וזכוווגערו ווטווטאבחטא	
Параметры питающей сети:		
-напряжение переменное, В	380	
– частота переменного тока, Гц		
Место установки	В помещении	
Температира окружающей среды, "С	1535	
Относительная влажность воздуха	l an 80	
npu 25 °C, %		
Основной материал	Сталь 3 пс, Сталь 20	
Полный средний срок службы, лет	10	
Габаритные размеры, мм:		
- <i>ปิกม</i> หด	3510	
– ширина] 1180	
- высота	1817	
Масса, кг	726	

1. Изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.00.00ТУ.

2. Размеры для справок.

3. * Размеры уточнить после сборки стенда. Полученные значения занести в настроечные параметры в соответствии с руководством оператора Р.СТАЦ 00029-01 34 01.

4. Покрытие: а) основных деталей, кроме обработанных поверхностей: грунт ГФ-021 (1 слай) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 cnost) зеленая ГОСТ 6465-76 RAL 6016;

б) кожухов: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 cnos) желтая ГОСТ 6465-76.

5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод FOX EV50.

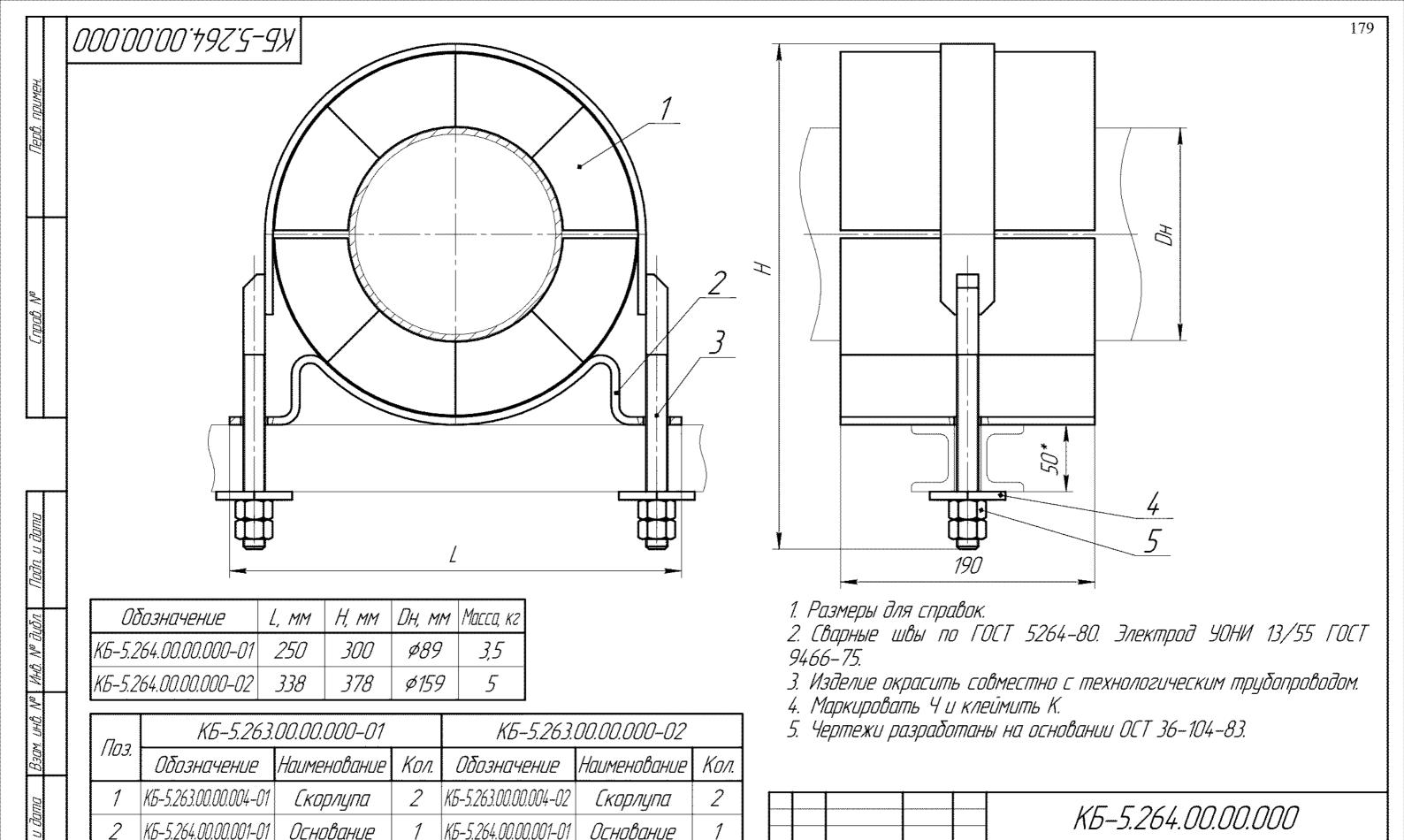
6. Электрооборудование поэ. 11 не показано.

7. Обеспечить парамлельность направляющих поз 17 путем регулировки положения кронштейнов поз.7, 9, 10 болтами поз. 28. Болты законтрить гайками поз. 41.

8. Установка для маркирования поз. 3 должна перемещаться без рывков и заеданий.

. 9. В местах доработок и повреждений произвести ремонт πακοκρατοчного ποκρытия грунтовкой ΓΦ-021 (1 cnoil)

					3614.850.00.00.000 CF				
						Лит	Масса	Маситад	
K3K P23;	Augs agð.	№ даким. Зайцев	Todo.	Homa		y]	726	1:10	
1/20	<u> </u>	Иплариацин			Сборочный чертеж			<u> </u>	
/xg	<i>9000.</i>	001050				Aucm	1 Aucm	vb 2	
Has	ΚБ	โยกกอชิ					040 HD	7/7	
HXC	нерр.	Хазова				,			
Smb	-	Жмаркан				XU ⁿ	маш- <i>Е</i> Т	парт	



KБ-5.264.00.00.002-02

КБ-5.264.00.00.003

Хомут

Шайба

Гайка М16-6Н.5.019

FOCT 5915-70

KB-5.264.00.00.002-01

K5-5.264.00.00.003

Хомут

Шайба

Гайка М16-6Н.5.019

FOCT 5915-70

OCT 36-103-83 /lucm Листов Нач. КБ Иллариошин OAO HIII "Химмаш-Старт"

Опора

Копировал

№ докум.

Разраб.

Т.контр.

Н.контр.

Προδ.

2

Подп.

Формат

Масса

Масштай

- da 10 (100)

KP-2'250'00'00'00'00CP Q_{max} = 1100k2 265* 100* 220* 50* M12* 150 Ø ШIJ Ø89x5,5* Ø10* □ 180

Техническая характеристика

1. Стойка опорная из трубы предназначена для крепления трубопровода Ду=150мм.

2. Давление среды в трубопроводе, МПа (кгс/см²)

3. Температура рабочей среды в трубопроводе , К (°С) минимальная

- 273 (0) - 573 (300). максимальная 4. Стойка предназначена для эксплуатации при

средней температуре окружающего воздуха самой

холодной пятидневки , К (°С) 4. Основной материал

- do 233(MUHYC 40). *– Ст3 ГОСТ 380–2005.*

Технические требования

1. * Размеры для справок.

2. Сварные швы выполнить электродом УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-70. Сварка ручная электродуговая по линии примыкания деталей катетом 4 мм.

3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82. 4. Покрытие стойки выполнить на месте монтажа аналогично покрытию трубопровода.

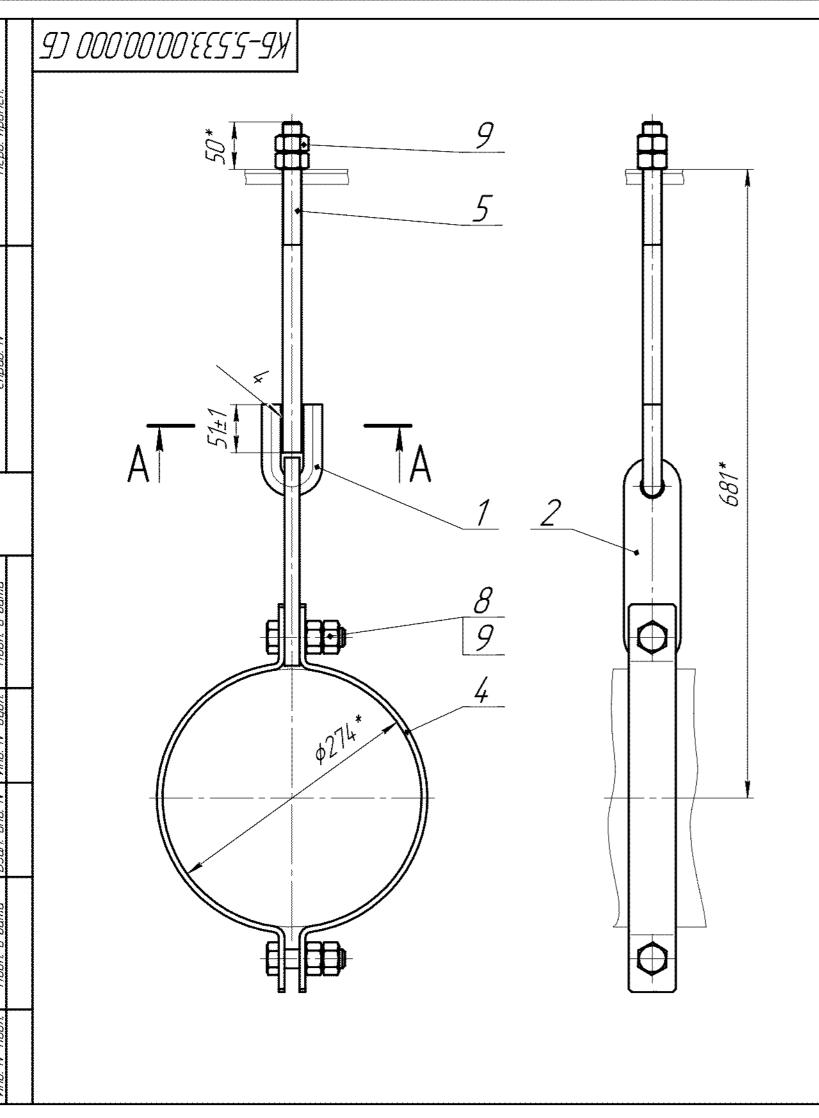
5. На время транспортирования и хранения обеспечить сохранность от повреждений и загрязнений.

6. Маркировать

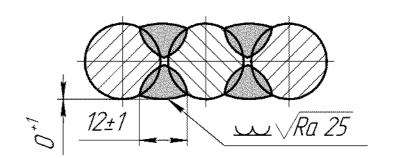
4, 9701-11 BO H=485 и клеймить К.

7. Чертежи разработаны на основании технического проекта 9701 BO 000 "Fundocummes".

				KБ-5.520.00.00.000СБ			
		***************************************		<i>-</i>	/lum.	Масса	Масштаб
Изм Лист	№ доким.	Подп	Дата	Стойка опорная из трубы 89x5,5 H=485 тип 2			
Разраб.	Степанова		&12X	89x5.5 H=485 mun 2		13	12
/1000.				Сборочный чертеж			
Т.контр.				сиорочный черплеж	Nucm	/luciii	າດປື 1
Нач. КБ	Иппариошин				OAO HПП		
Н.контр.							
Ymů.					"Химмаш-Старт"		



A - A(1:1)



- 1. *Размеры для справок.
- 2. Сварка ручная электродуговая. Электрод FOX EV 50. 3. Покрытие: грунт ГФ-021 (2) ГОСТ 25129-82. Окрасить совместно с технологическим трубопроводом. 4. Чертеж разработан на основании чертежа общего вида 9678 ВО
- 000 "Гипросинтез".
- 5. *Маркировать Ч, "9678.11 ВО", Н=681 и клеймить К.*

				KБ-5.533.00.00	0.000	7 СБ	
		***************************************		/7 70 T	Лит.	Масса	Масштаδ
Изм. Лист	№ доким.	Подп.		Подвеска для			
Разраб. Бурченко 25.10.16 трубопровод Пров. Теплов Сборочный ч	трубопровода Dн273		6.2	1:4			
	соорочный чертеж	Лист	Лист	າດອີ 1			
Нач. КБ	Теплов					OAO HI	7/7
Н.контр.					1		
Утв.	Жмцркин				XUM	1MQШ-СТ	пирт
				Vanunahaa	d t	001/00	17

Копировал



Оборудование пробоотборное

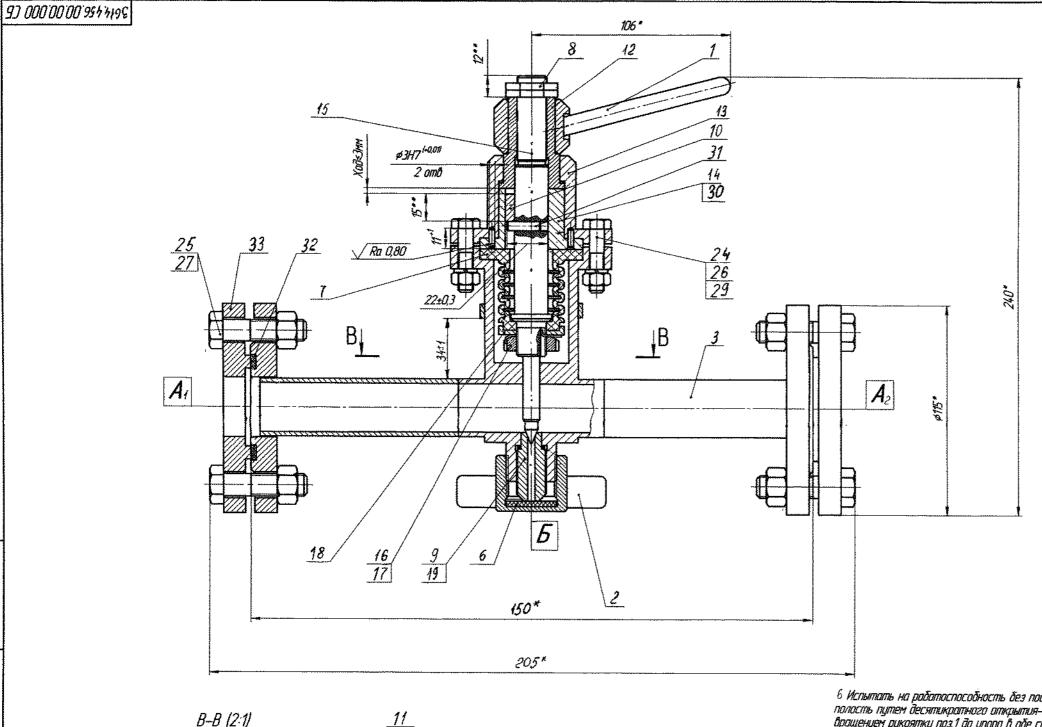
- > пробоотборники;
- > шкафы для отбора проб;
- > шкафы для отбора проб с пробоотборниками;
- > устройства отборные;
- > шлюзы передаточные (для проб);
- > составные части оборудования

Данная группа оборудования не требует подтверждения соответствия требованиям ТР ТС 010/2011

"О безопасности машин и оборудования".
Письмо Органа по сертификации

НТЦ "ПромТехСтандарт"

от 28.03.2017 № П/231



Packsena 16

PackARNATE

T (1:2)

6 Испытать на работоспособность без подачи давления в рабочию полость путем десятикратного открытия-эакрытия затвара бращением рукоятки поз.1 да упара в обе стораны. Подвижные части должны иметь плавный и легкий ход без рывков и заеданий

7. Пробостбарник испытать без заглушки паз.2 на прочность и герметичность гидравлическим давлением 0,4 MTa (4,0 кгс/см²) в течение 10 мин. Течи и отпотевания не допускаются.

8 Контроль качества сварных швов – 3614.456.00.00.000 ККШ, 9 На время транспартировки и хранения присоединительные фланцы закрыть заглушками,

40 Пробортбарник поставляется в собранном виде, не требиющем разборки при монтаже

11. На табличке поз. 20 нанести ударным способом

- заводской намер изделия,
- год изготовления.

- температуру среды в соответствии с п.4 технической характеристики.

12 Дополнительно рядом с табличкой поз. 20 нанести позиционное обозначение "поз. X20" или любое другое в соответствии с п.4 технической характеристики эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3020 Lilpupm 10 - Tip3 FOCT 26.020-80.

13 Чертежи разработоны на основании исходных требований БВ9-8317 TП ÓAO "Гипросинтез" г. Волгоград.

Таблица штицеров

Эбоэна	Наименавание	Kon	DN		PN	Стандарт
чение) IOUI IETISQUITQE	11071	ΜМ	MΠα	KZC/CM	на фланцы
Ar, Az	Вход-выход продукта	2	25	0,6	6	ГОСТ 12820-80
Б	Отбор проб	1	25	0,6	6	FOCT 1282080

TEXHUHECKASI XAPAKTEPUCTUKA

1. Назначение пробоотборник предназначен для отбора проб.

2. Рабочее давление 0.32 (3,2) MTa (кгс/см²).

3. Прабное гидравлическае давление 0,4 (4,0) МПа (кгс/ст²).

4. Температура отбираемого продукта (среды), К (°С). - nos. X20 - 283.298 (10.25),

-- паз. X88 -- 293_313 (20_40), -- паз. X63 -- 293_299 (20_26),

- nas. X28 - 293.303 (20.30).

5. Среда --nos. X20

– 5% раствор гидрооксида натрия (p=1050 кг/м³), не вэрывоопасный, не пожараопасный, – перекисно-щелачной раствор (3% масс NaOH, 3% масс H₂O₂

94% вода), p=1040 кг/м³, не взрываопасный не пожароопасный,

- сульфащелачный раствар (0,3% сульфанола, 3% масс NaOH, 96,7% вада), p=1035 кг/м³), не вэрываапасный,

не пожароопасный.

- перекисно-щелочной раствор (0,3% сульфанола, 3% масс NaOH, 3% масс H₂O₄ 93,7% вода,і, p=1045 кг/м³, не взрыворпасный, не пожароопасный,

--nas. X88°

- 30% раствор азотной кислоты, p=1180 кг/м³, не вэрывоапасный, не пожароопасный, -- nas. X63

– 30% раствор пергидроля, p=1108 кг/м³, не вэрывоопасный, не пожароопасный, - поз. X28

- 18% раствор щелочи, p=1200 кг/м³, не взрывоопасный, не пожароопасный.

6. Основной материал

прабаотбарника – сталь 12Х18Н1ОТ ГОСТ 5632-72. прокладок - фторопласт ГОСТ10001-80.

7. Категария помещения по НПБ 105-03 - В-4, 8.Назначенный срок службы – 10 лет,

9. Габаритные размеры (мм) длина - 205, ширина – 115,

, высота — 240.

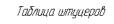
TEXHUYECKUE TPEGOBAHUЯ

1. Изделие изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 ТУ. *Размеры для справок

** Размер уточнить по результатам испытаний. Трущиеся поверхн. дет. паз 10, 16, 18 смазать LINATUM-201 FOCT 6267-74.

5. Перед запуском в производство намериалы из стали 12 х 18 Н 10Т и сварочние материалы подвергнуть стивоскопированию,

				36 <i>14.456.00.00</i>	000	Г СБ	
Had Arm	Nº America	765	16-	17-25-5- DUAG	Am	Maca	Mocumo
Paspat	OABIODUH	1	77.0	Пробостворник DN25		0.5	11
pot	KOHOKOG	Jara	2.9	[Сборочный чертеж	P4	0,0	"
Т канта	Орлова	00	260311	coope mad repinem	7 in	/bra	nh 7
HOYKE	Баранов ;	arera	7.0			CACLE	277
Нконто.	Xasoba 🕝	way	107.11			QAO HT.	¥/
4777	Tiermes .	Tal.	0.0	i	i "Yia	www.j	ກດດດາ ⁴



Обозначение	Назначение	DN, MM	РМ, МПа	Кол	Стандарт на фланцы
A_pA_2	Вход продукта	10	1,6	2	
A_j	Οπδαρ πραδ	10	1,6	1	<i>ГОСТ</i>
Б	Вхад вады	15	1,6	1	12820-80
В	Слив	25	1,6	1	
Γ	К вентиляции	160	-	1	_

TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA

1. Камера пробоотборная предназначена для отбора проб от узла получения рецептуры РД-4М и от узла раствора органики.

2. Давление рабочее

-атмосферное. - *плюс* 40°.

3.Температура рабочая, не более

4. Характеристика рабочей среды: -класс опасности по ГОСТ 12.1.007-7 -пажараопасность по ГОСТ 12.1.004-91 -3 -∂a

-категория и группа вэрывоопасности по ГОСТ Р 51330.5-99, Р 51330.11-99 -00

5. Наименавание и састав рабочей среды : -раствор органики — ИБС-42,72%; N-MП-53,33%; e-K/1-3,31%,вода-0,15%; примеси 0,49%.

-рецептура Р.Д-4М - ИБК-29,18%; ИБС -19,01%; N-МП-48,38%; е-КЛ-3,31%; К₂:C0₃-0,11%; примеси -0,32%.

6. Основной материал -углеродистая сталь.

7. Назначенный срок службы –5лет.

8. Габаритные размеры

-ฮิกบหตั 608 mm 319 MM. -ширина

731 mm. -высота

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Изготовить в соответствии с требованиями 361400.00.00.000ТУ. 2. * Размеры для справок.

3. Контроль качества сварных швов по – 3614.298.00.00.000 ККШ. 4. Отв. Е сверлить в кронштейне корпуса поз.1 по отв. в табличке

5. Отв. Ж. сверлить в корпусе поз.1 по отв. кольца поз.9. 6. На табличке поз. 12 нанести ударным способом :

240*

319*

– массу; – заводской номер;

– год изготовления;

– клеймо ОТК.

7. При сборке обеспечить плотное прилегание двери по всему

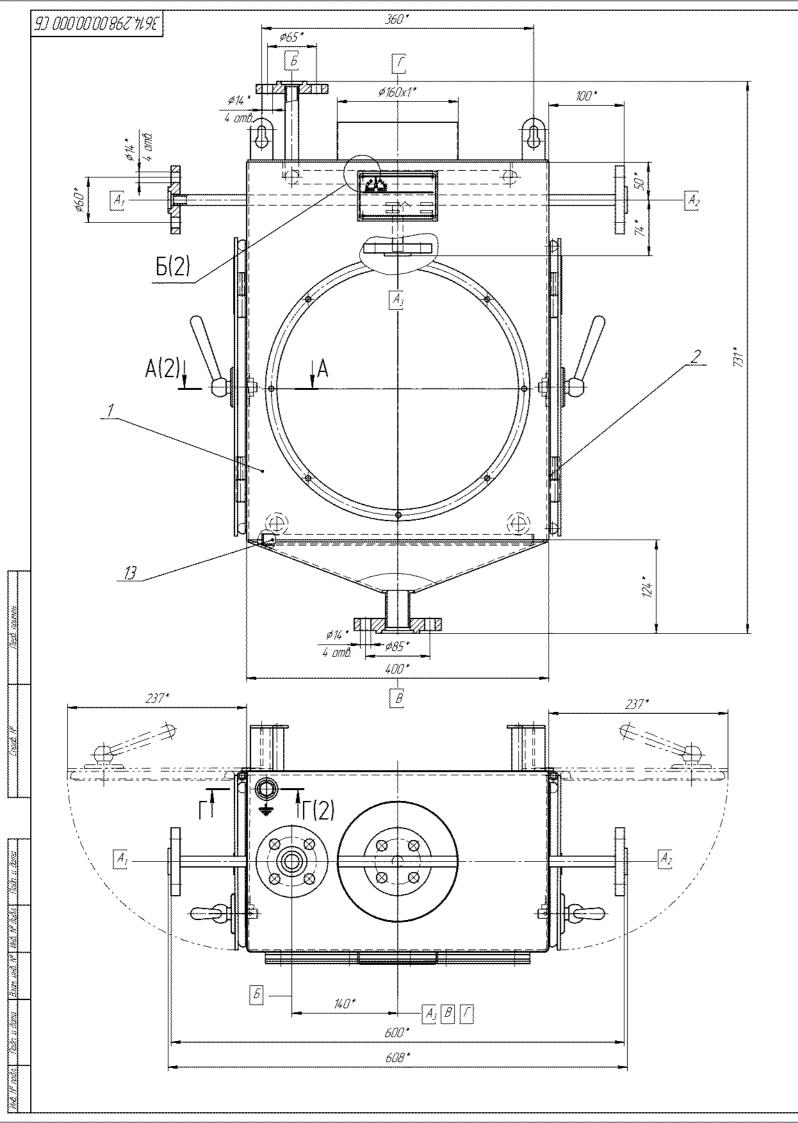
контуру и открытие на угол не менее 90°. 8. Произвести ремонт покрытия: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ28379-89, эмальЭП-773(2) ГОСТ23143-83 зеленая RAL 6016.

9. Заземлить на месте монтажа.

10. На время транспортирования и хранения камеры пробостборной

ю. На орега правструтерования в хранения каперы проволюврава все штуцеры заглушить транспортными заглушками. 11. Чертежи разработаны на основании технического проекта 27-191-001П ФГУП РНЦ "Прикладная химия". Проектный институт.

						3614.298.00.0U	7.00L	7 СБ	
						// E E	/lum	Масса	Миситай
	Иж Раз	Augu aaā	N ^о даким. Майская	/lodn	Jana.	Камера пробоотборная		25	1:25
	(<u>1</u> 02 7.83	<u>6</u> 1400.	Енельяненко			Сборочный чертеж	Aucm	1 Aucm	100 2
			Лодинов						
		непр.							
3	400	5	Yearway	1	i .		1		



TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

- 1 Изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ.
- 2 Материалы из стали 12X18H1OT, включая сварочные, в состоянии поставки должны быть испытаны на стойкость к межкристаллитной коррозии по ГОСТ 6032-2003 методом АМУ и перед запуском в производство подвергнуты стилоскопированию.
- 3 Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащих контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99.
- 4 Покрытие присоединительных фланцев поз. 52, 53, 54 шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL 6016, кроме уплотнительных поверхностей.
- 5 *Размеры для справок.
- 6 При сборке обеспечить плотное прилегание двери поз. 1 к корписи поз. 2 перемещением гайки поз. 32.
- 7 Трищиеся поверхности смазать смазкой ЦИАТИМ-221 TOCT 9433-80.
- 8 Отверстия И (выносной элемент Д)) выполнить по отверстиям в табличке поз.14.
- 9 На табличке поз. 14 нанести цдарным способом (высота шрифта
 - Maccy;
 - заводской номео:
 - год изготовления;
 - клейма ОТК
- 10 Шкаф на месте монтажа заземлить.
- 11 Шкаф для отбора проб поставляется в собранном виде. На время транспортирования и хранения шкафа штицера заглушить транспортными заглушками поз. 21 ... 24.
- 12 Чертежи разработаны на основании технического проекта БВ9-8381 ТП ОАО "Гипросинтез", г. Волгоград, объкт 1596, эдание 1040

Обозначение	Назначение	DN, MM	МПа	KZC/CM ²	Кол.	стиноирт на фланцы
А	Вход продукта	20	1,0	10	1	······
Б	Подвод воды	20	1,0	10	1	ГОСТ
В	Слив воды	25	1,0	10	1	12820-80
Γ	Местный отсос	100	1,0	10	1	

TEXHUYECKASI XAPAKTEPUCTUKA

1. Назначение – для отбора проб жидкого продукта из πρυδοηροδοдα.

2. Давление в шкафу – вентиляционное разрежение. 3. Температира: отбираемого продикта, К (°C)

313 (40); стенки шкафа, К (°С) 308 /35/.

4. Состав рабочей среды: МЭА- 80%, вода -20%.

5. Характеристика рабочей среды

пожароопасная,

-класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 6. Место установки

помещение

-категория помещения по НПБ 105-03 7. Материал

– основной

– наливного патрибка

сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72.

– прокладок на входе продукта фторопласт 4 ГОСТ10007-80 резина МБС ГОСТ7338-90. -остальных прокладок резина ТМКЩ ГОСТ7338-90.

8. Расчетный (назначенный) срок службы, лет 9. Массакг

40

10. Габаритные размеры,мм

-высота -ШИДИНО

665 266

-длина

485

						3614.739.00.0L	7.0	70L	7 СБ	
L								ใบเท.	Масса	Масшта
4	13M	1000. Jiliuhu 1000.	Шкаф для отбора проб		mannen					
1	703	ραδ.	Утина		£00.2003	l ' ' '	И	-	40	12
\mathbb{Z}	<i>"Ipo</i>	Ů.	Тонких			Сборочный чертеж				
U	T.KC	энтр.	Орлова			- COOPO SIEIG ICPIIIEM		Nucm 1 Nucmal		ob 2
1	104	. K5	Баранов			OAO HIII			7/7	
1	l.KC	энтр.	Хазова					"Химмаш-Стар		
3	Iml	9,	Жмиркин				١,	XUM	IМОШ-L/	парт

Konupoban

97 000'00'00'68L'7498

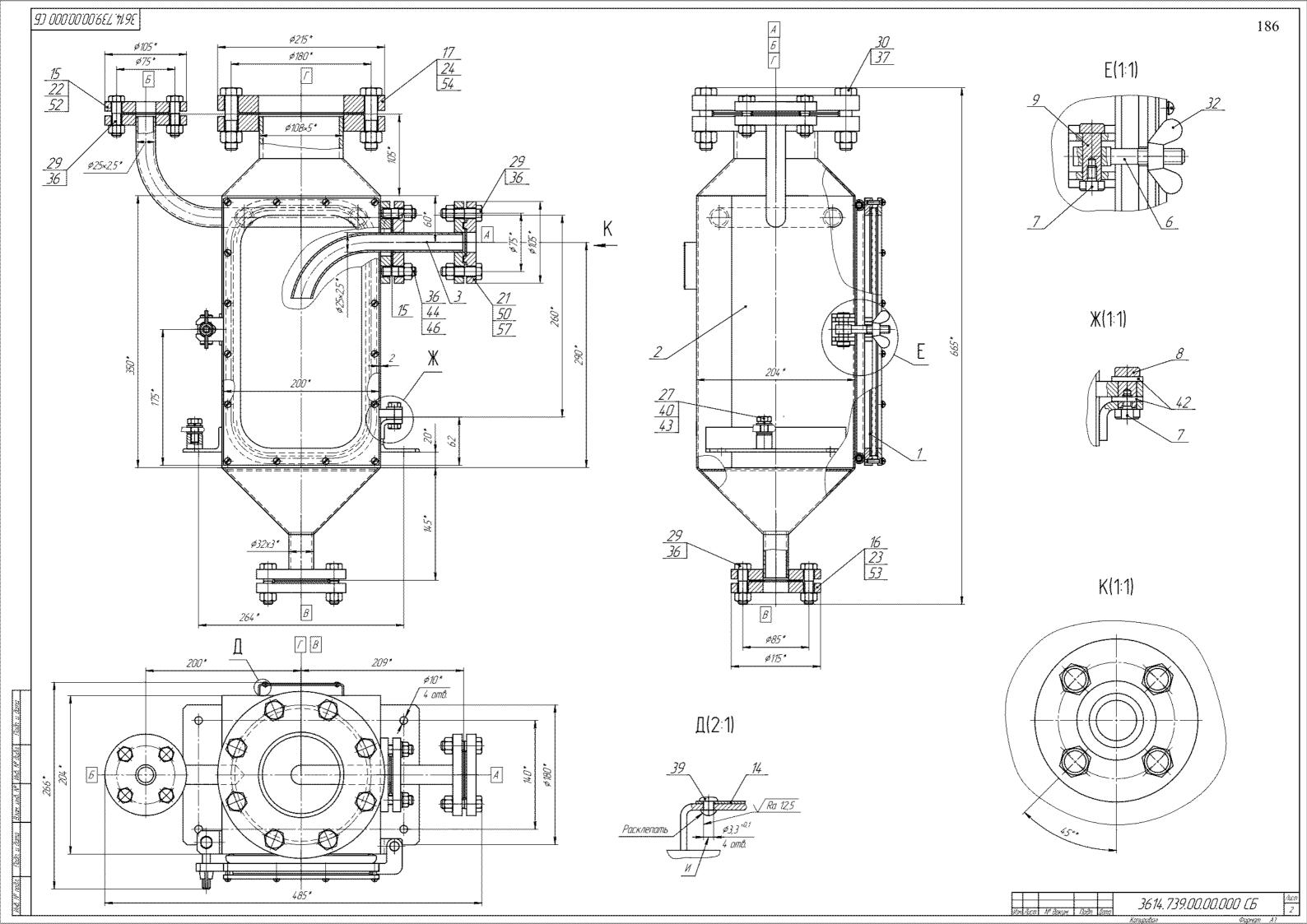


Таблица штуцеров

97 11:366:00:00:00:00:00

тандарт	на фланцы	9	2 FOCT 12820-80	ı
~	NUN. HE	1	2 TOC	~
PW,	MITIC KZC/CM ²	ŀ	10	ŧ
f	MTIO	ı	15 1,0	ı
, /W/	UIN, MIT	051	15	X
	ווושאוו	вптвипинав	Отбар праб	Отбоо пооб
O. E. C.	บบบรหนฯะหมะ	A	δ_{r} , δ_{2}	B. B.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

CM. P.S mm

T.

57028

требованиями Ų соответствии 36 14,000.00.00.00.00 F

2. * Размеры для справок.

отверстиям в (В-В (лист 2)) выполнить по табличке поз.14. 3. Отверстия

4. Строповые устройства испытать на прочность подъемом камеры на высоту 100 мм с дополнительным грузом 22 кг. равномерно распределенным в камере, с выдержкой в течение 10 мин. Остаточные деформации, трещины надрывы в сварных швах и основном металле не допускаются. 5. Отметку центра масс "ЦМ" нанести эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 линиями длиной 50 мм, шириной 5мм на задней стенке камеры. Шрифт букв 10-Пр3 ГОСТ 26.020-80.

6. На табличке поз.14 нанести ударным способом:

– позицию изделия по технологической схеме ,

заводской номер;

нампди удау

массу; год изготовления;

- клеймо ОТК.

маркировку позиции изделия по технологической схеме: "Поз. X65". Шрифт 20-Пр3 ГОСТ26.020-80, эмаль ПФ-115 красная ГОСТ 6465-76. Дополнительно на камере на видном месте нанести

N GODU

8. Поле, рамку и энак заземления Гсм. Вид А, лист 21 окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 поле - в желтый цвет, рамку и энак заземления – В черный

промышленности с последующей сушкой и протиранием насухо. 9. Паверхность Д бабышки (см. лист 2) зачистить да металлического блеска и смазать смазкой Литол 24 ГОСТ 21150—85. На месте монтажа поверхность В протереть ветошыя, смаченной дензином-растворителем для резиновой

Камера пробоотборная поставляется в собранном виде. время транспортирования и хранения камеры, штуцер Вентиляции А_т закрыть транспортной заглушкой поз.16 IHE показана). Покрытие заглушки поз. 16 – грунт ГФ-021 ГОСТ 25129–82 (с двух сторон). Штуцеры $5_{\rm r}$, $6_{\rm r}$, $8_{\rm r}$ закрыть полиэтиленовой пленкой.

אסטיי האסי איים אאסי איים שלעסע איים שלעסע

11. Камеру заземлить на месте эксплуатации. **Без заземления не использовать!**

12. Чертежи разрадотаны на основании задания 2047.3-48/25-1X.3Д-X65 и письма №412-28-2412 от 30.10.2015г. — ФГУП "РНЦ" Прикладная химия".

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

для отбора прод. 1. Наэначение 106/006-2. Давление в камере (разрежение), Па(мм вод. ст.)

18 do *Ш0* – 3. Температура в камере, "С

4. Характеристика среды

– органические растворители, – наименование

– 1,29 (воздуха) НСІ, едкий натр, гидриды лития, алюминия

– плотность, Кг/м

— <u>класс опасности по ГОСТ 12.1007-76</u>

_ *da* – вэрывопожароопасность

- помещение 5. Место установки:

- категория помещения по № 123-ФЗ

- B-la – КЛАСС ЗОНЫ ПО ПУЭ - cmans 12X18H10T FOET 5632-2014, - ¢moponnacm-4 FOET 10007-80 Основной материал Ø.

7. Скарасть карразиц мм/гад, не балее

- 0,1

Q -8. Срок служды, лет

9. Габарытные размеры, мм

-1001 -тирина -дипна

- 345 -869--Оысота

7 / // // // // // // //	שייים שטטיטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטטט	Aum Macca	(28 <u>%</u>		Лист 1 Листов	8 LILIH UPU	25	COCC THUNKING
1000000	70.00.00.000	VInu:				מכש		ر د	2
000	70.00.01					7		*	×
708 11.78	JU 14.0.		и амера	<i>ванаобпаобоа</i>		кантан перепел			
			ршо)7						
			Nodn						
	XC 198-15	XC 195-15	№ доким	Нагорнова	Гладких	Орлова	Баранов	Хазова	100
	2	7	Mari Aucm	Разраб.	.gody	Т.контр.	9уждн	Н.контр.	110

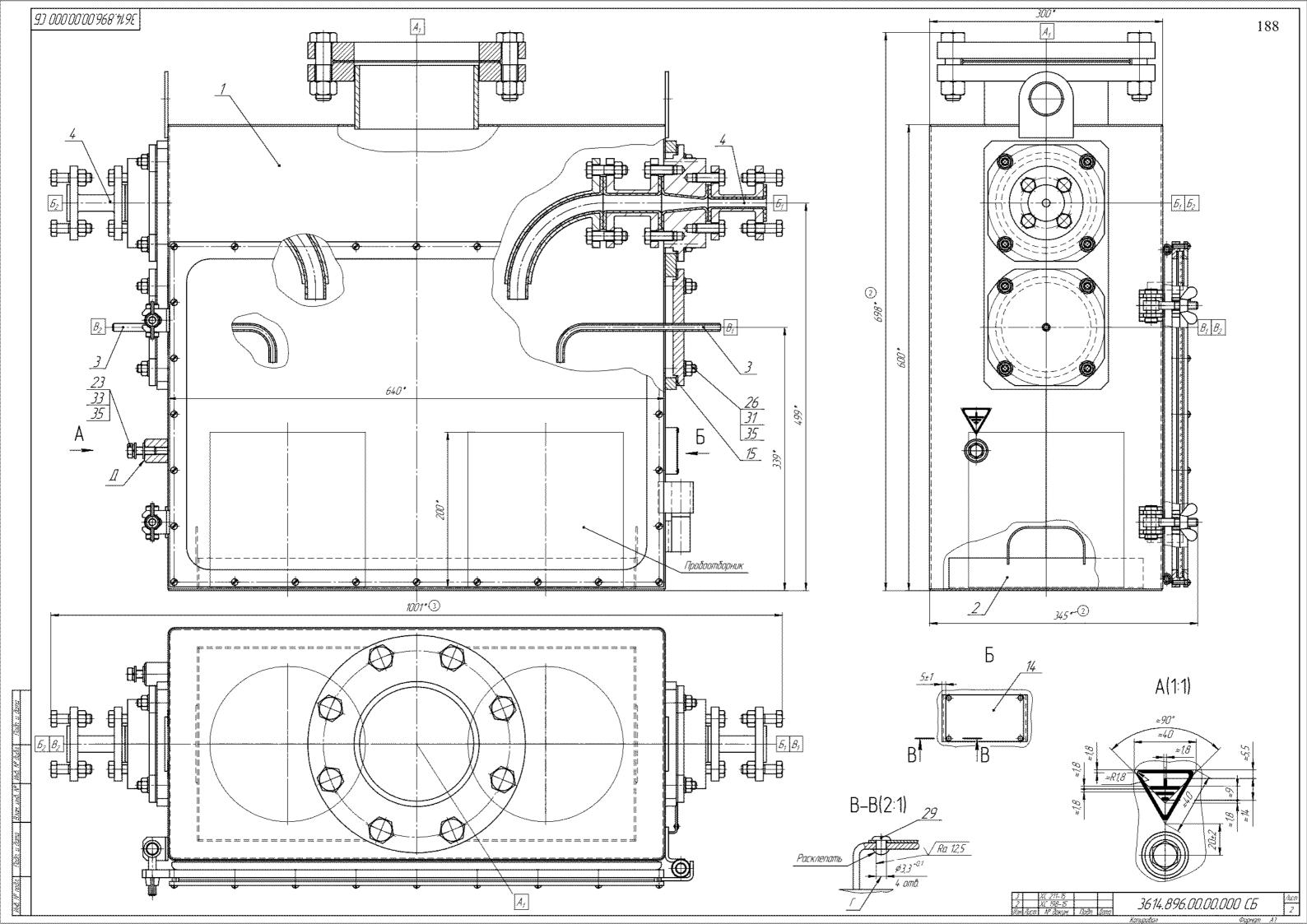


Таблица штуцеров

			1		
Обозначение	апнаконеон	ON, MM	DIV, MM PN, MITIO KOA	Кол	Стандарт На фине
4	Вентотсос	001	91	1	יים לייוניילי בייו
9	Подвод дегазатора	22	91	1	1,00,1
B_1 , B_2	Вход-дыход продукта	25	1,6	2	12820-80
	CAUB	15	16	1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2. Все материалы из стали 12X18H1OT, сварочные материалы в состоянии поставки должны быть испытаны на стойкость к межкристаллитной коррозии по ГОСТ 6032—2003 методом АМУ и перед запуском в производство подвергнуты стилоскопирования.
- 3. Материалы заготовок или готовые крепёжные изделия для фланцевых соединений должны дыть термоодрадотаны
- 4. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащих контролю неразрушающими методами, должны соответствовать тредованиям ОСТ 26—5—99,
- 5. Контраль качества сварных швов по 3614.440.00.00.000 ККШ.
- 6. * Размеры для справок.
- 7. Сварной шав по ГОСТ 14.771—76 (ИНп). Проволока Св-06X19H9T ГОСТ 2246—70.
- 8. При сборке обеспечить плотное прилегание двери поз. 3 к корпусу поз.2 поджатием гайкой поз.25.
- 9. Трущиеся поверхности смазать смаэкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.
- 10. Отверстия К (вид Е (лист 3)) выполнить по отверстиям в табличке поз. 13.
- 11. На табличке поз. 13 нанести ударным способом (высота шрифта –6 мм) :
- Maccy
- *заводской номер,*
- 200 изготовления; Карта ОТК
 - KARUIMO OTK.

нампди удау

- 12. На боковой поверхности шкафа на видном месте нанести маркировку технологической позиции в соответствии со спецификацией проектной организации шрифтом 20-Пр3 ГОСТ 26.020-80 эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76.
- 13. Прокладку поз. 36 перед установкой обмотатаь лентой ФУМ-1 поз.44 в 3 слоя с шагом 5 мм. Прокладку Б-100-16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86 входящую в ЗИП обмотать лентой ФУМ-1 в 3 слоя с шагом 5 мм.

N GODU

- 14. На месте монтажа шкаф с продоотборником заземлить. Около бобышки нанести знак заземления (см. вид Ж.)— Поле, рамку и знак заземления красить эмалью НЦ—132К ГОСТ 6631—74: поле — в желтый цвет, рамку и знак заземления — в черный Нанести на поверхность /1 бобышки (см. сечение И–И) смазку Литол 24
- 15. Пробаотборник поз.1 испытать: -на работоспособность согласно п.5 Т.Т. 3614.332.01.00.000 СБ; -на прочность и герметичность гидравлическим давлением 2,0 МПа. (20 кгс/см.²) согласно п.6 Т.Т. 3614.332.01.00.000 СБ.
- 16. Шкаф с пробоотборником поставляется в собранном виде. На время транспортирования и хранения шкафа с пробоотборником, штуцера заглушить транспортными заглушками поз.15 и 16.

אסטיי האסי איים אאסי איים שלעסע איים שלעסע

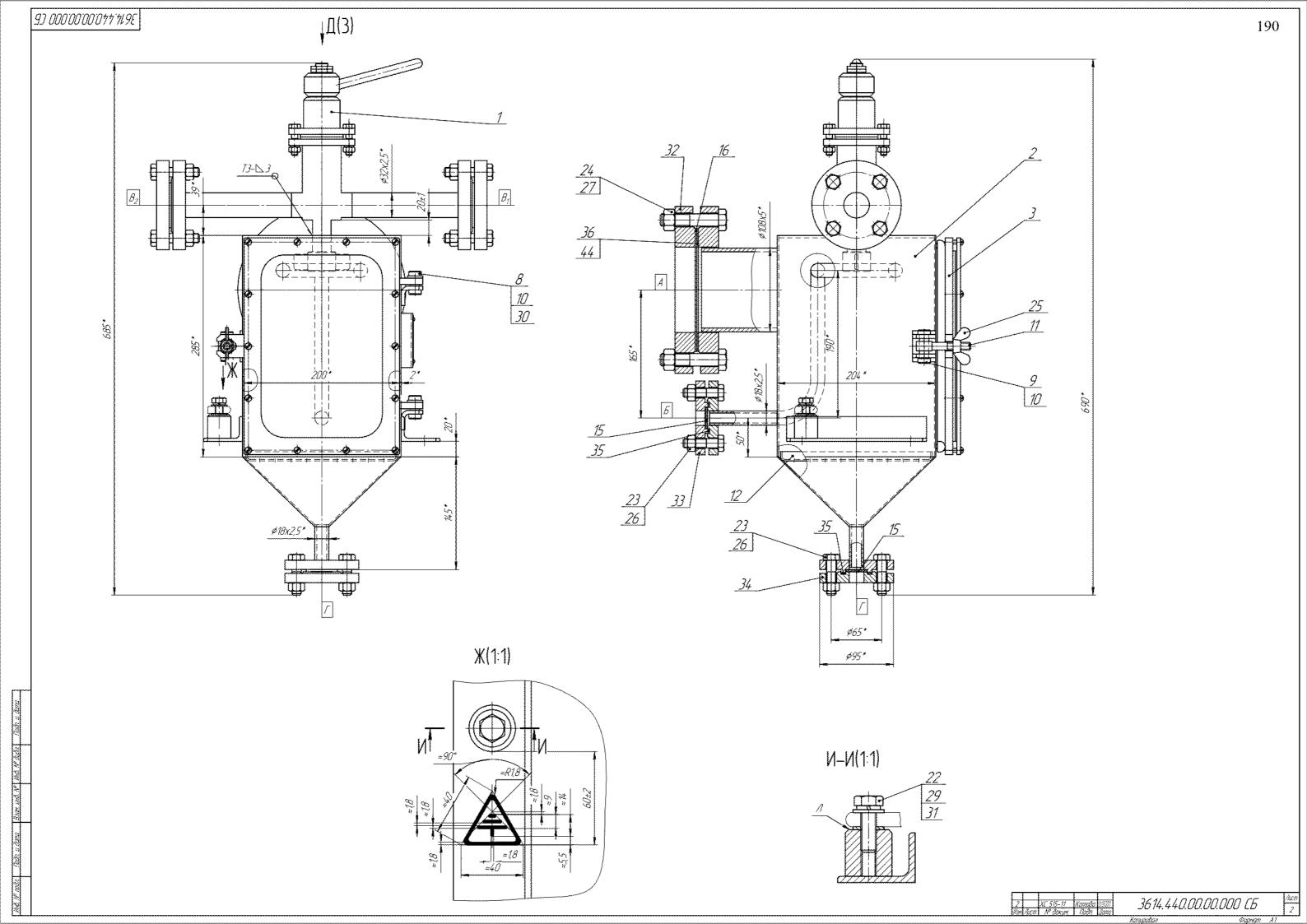
17. Чертежи разработаны на основании технического проекта БВ9-8316A TT — ООО "Гипросинтез" Проектный институт г. Волгоград

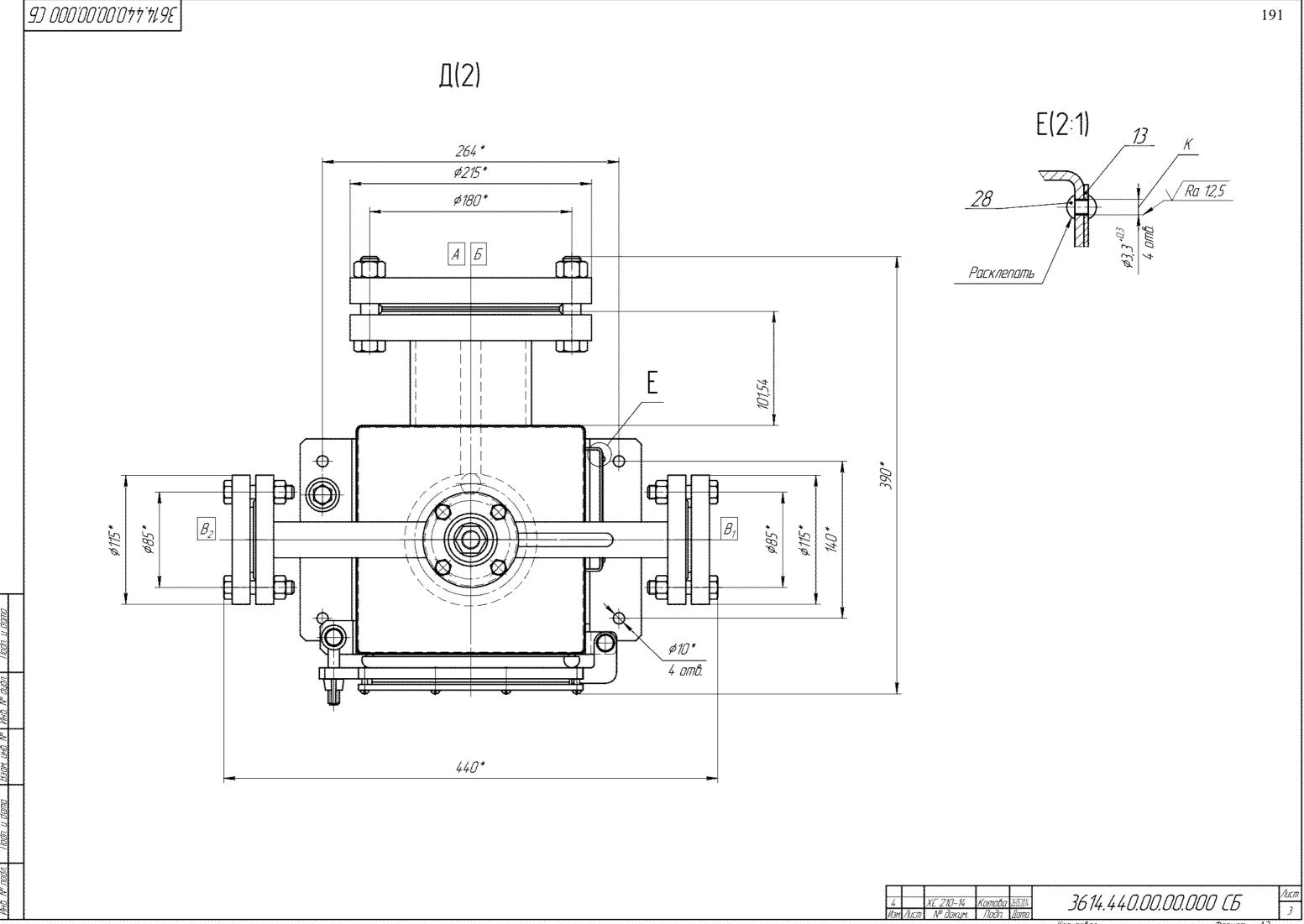
TEXHINYECKAA XAPAKTEPINCTINKA

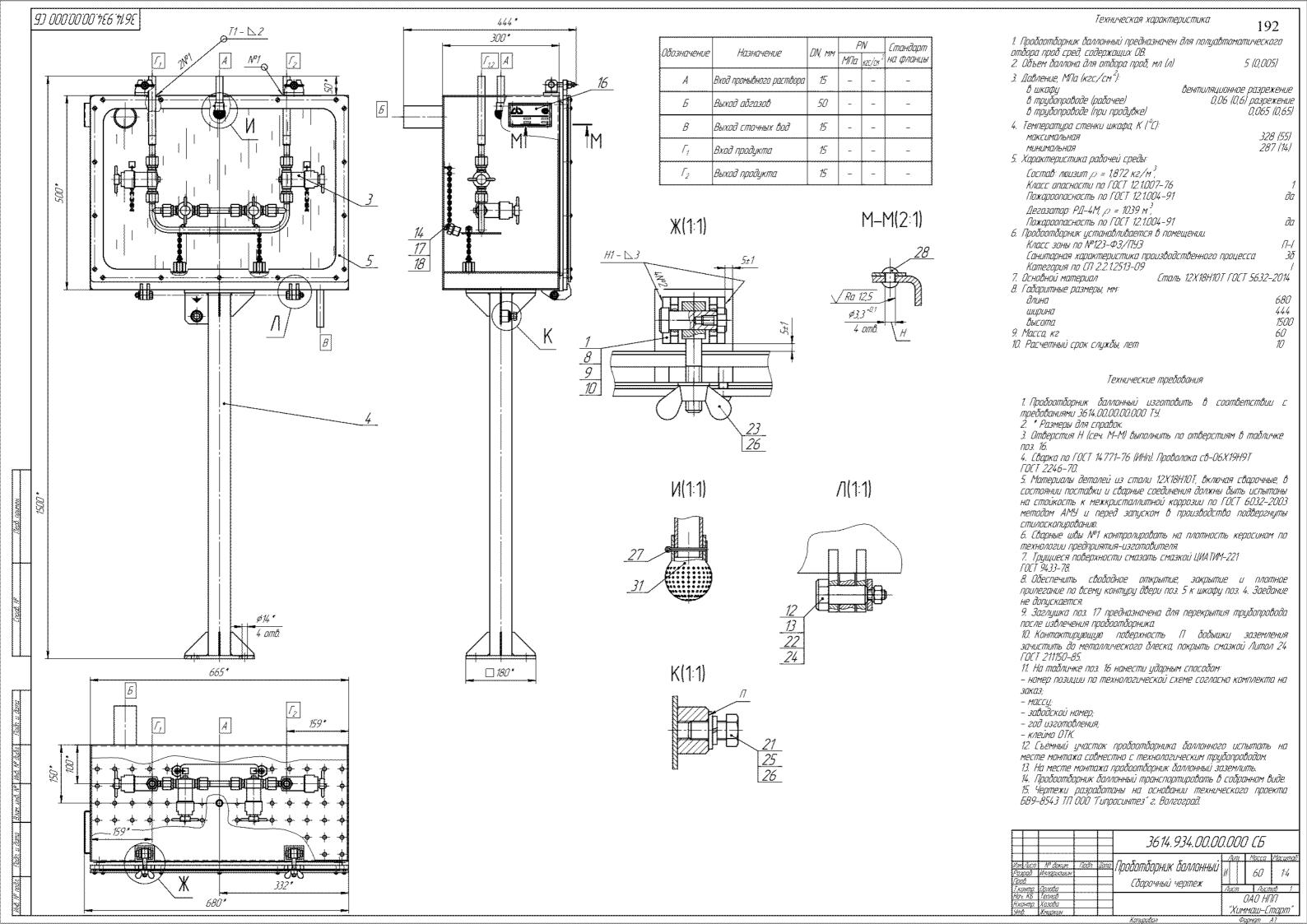
1. Назначение – для отбара проб жидкаго продукта из трубопровода

- 2. Давление:
- ... наслетас. --В шкафу --В трубопроводе, МПа (кгс/см²) — вентиляционное разрежение; -- 1,6 (16)
- 3. Температура отбираемого продукта, К (°C) от 266 до 363 , от минус 7 до плюс 90 /
- 4. Температура стенки шкафа, К (°C) 293 (.
- 5. Наименование дегазатора –5% раствор щелочи натрия (NaOH)
- 6. Наименование и состав рабочей среды: продукт – водно солевой расвор (вода–97%, органические примеси –0,5%, неорганические примеси – 0,52%), возможно наличие следов ОВ при аварии
- 7. Характеристика рабочей среды: - класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 - не пожароопасная, не вэрывоопасная
- 8. Помещение где будет установлен шкаф с проотборником: -категория помещения по № 123-Ф3 - Класс зоны по №123-Ф3/ПУЭ
- 9. Основной материал: --сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-72, -- Ст3 ГОСТ 380-2005
- 10. Расчетный срок служды —10 лет
- 11. Габаритные размеры: -длина – 440 мм -ширина – 390 мм -дысота – 690 мм

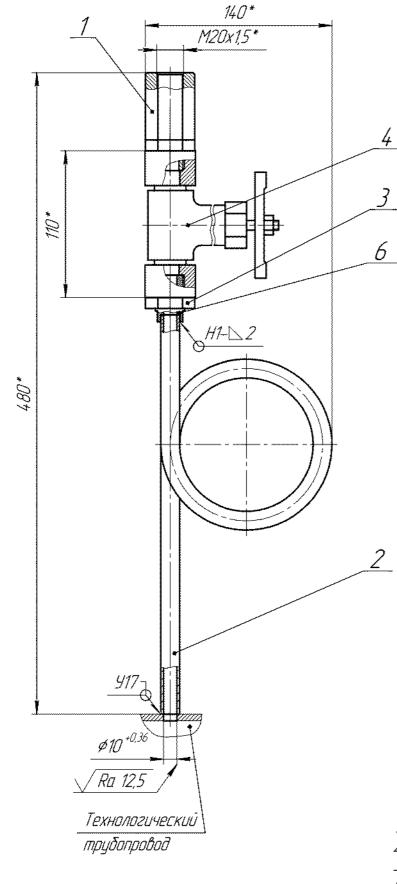
			APPROXIMATION		<i>3614.440.00.00.000.000 CE</i>	300i	971	
7	3am	3am XC 210-14		8		//nm	Macca	Масштад
Wey.	Aucm	№ доким	Nodn	ршар	אטאוודעעעעטעטעטע י עטאוון			
Разс	nað.	Котова			הסיים לסיים סיים לי השיש		345 17	1.5
Dody.	æ.	<i>Емельяненко</i>			Chanaulii aanaa		1	
T.KO	Онио	Орлова			במחלים ונסוח ובלחווב	Aucm	1 Листов	9 €
HDH	tav KG	уадано д				,	8 LILIH UPU	89
HKO	:Chush	Хазова)
1							{ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	{











KE-5.172.00.00.000

1. * Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 (ЗН). Проволока св-06X19H9T ГОСТ 2246-70.

3. Сварные швы проверить методом цветной дефектоскопии.

Цветную дефектоскопию производить в соответствии с

FOCT 18442-80, OCT 26-5-99:

а) класс дефектности по ОСТ 26-5-99-2;

δ) класс чувствительности по ГОСТ 18442-80-II

- 4. Устройство испытать совместно с технологическим трубопроводом.
- 5. Устройство теплоизолировать совместно с технологическим трубопроводом.
- 6. Резьбовое соединение отборного устройства поз. 4 уплотнить лентой ФУМ поз. 5.
- 7. На время транспортирования и хранения устройства штуцеры заглушить.
- 8. Маркировать 4 и клеймить К на бирке.
- 9. Чертежи разработаны на основании сборника 3К14-2-3-02.

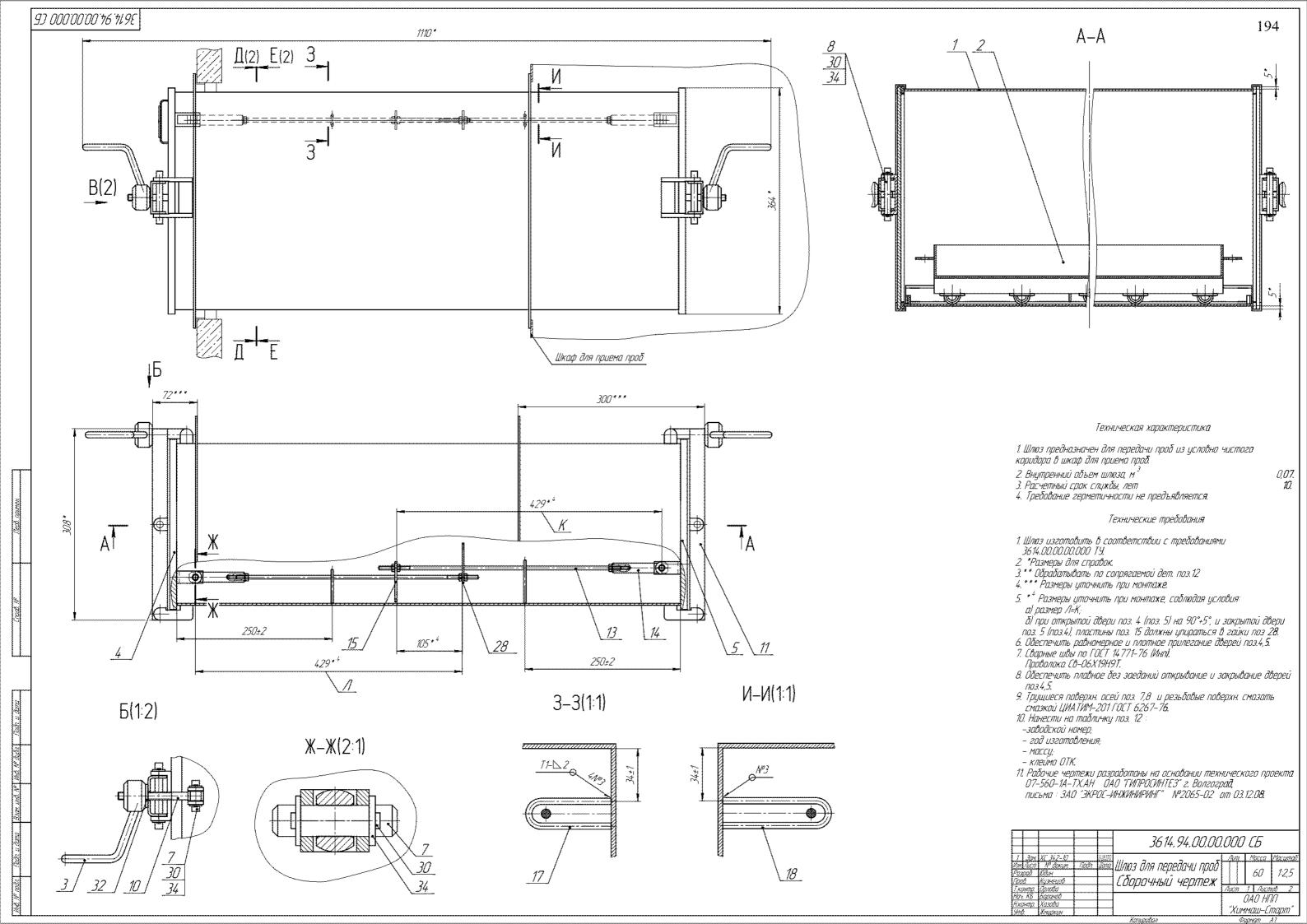
				KБ-5.172.00.00.000					
		***************************************		Omžanica vemnovemba	/ไปกา.	Масса	Масштаб		
Изм /lucm	№ доким.	/ใอฮิก.	Дата	Отборное устройство давления прямое					
Разраб.	Иллариошин			оципения прятие 3К14-2-3-02		11	1:2		
Προθ.	Коньков			01117 2 3 02		7.	, 		
Т.контр.				Установка 26-4	Nucm	/lucm	ob 1		
Нач. КБ	Баранов				OAO HM				
Н.контр.					"Химмаш-Етарт"				
Ymb.									
				16					

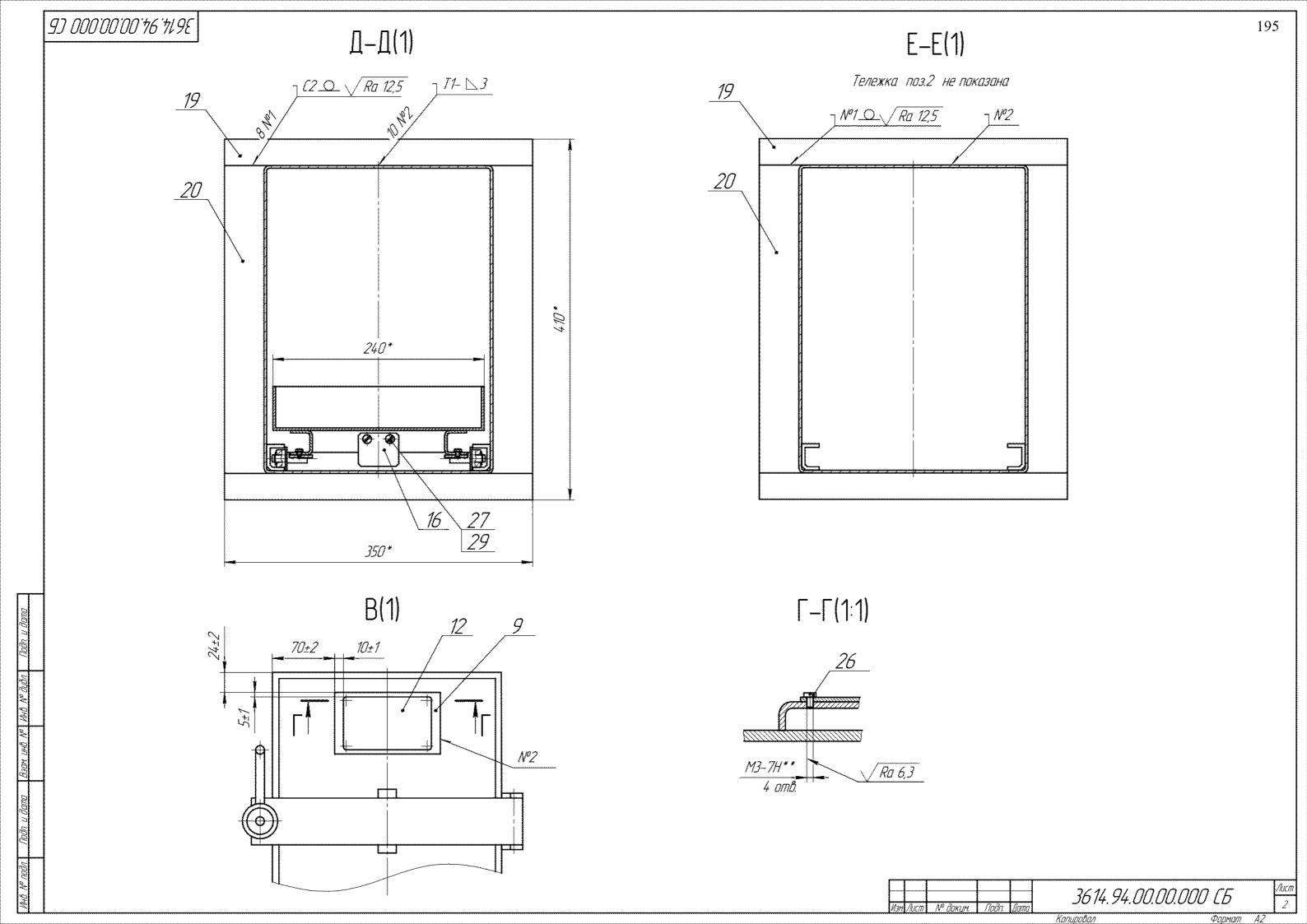
1. KБ-5.48.00.00.004 Штуцер — 1 шт. 2. KБ-5.172.00.00.001 Труба — 1 шт. 3. 3617.04.00.00.004 Контрогайка — 2 шт.

4. Клапан DN 15 15нж54бк6 (ПЗ.2286-015-14) —1 шт. ТУ 26-07-1418-97

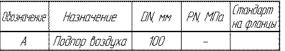
5. Лента ФУМ-1 сорт 1 0,1x10 ТУ6-05-1388-86 — 2 м.

6. 3617.03.00.00.004-01 Штуцер — 1 шт.









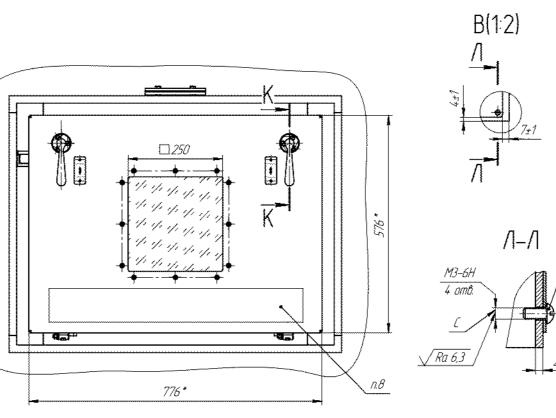


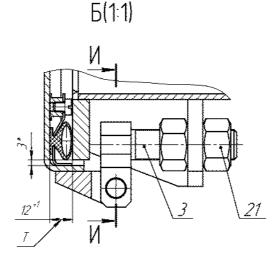
1. Шлюз передаточный предназначен для передачи контейнера 525180 с улицы через вестибюль в отделение санитарно-профилактической обработки СИЗ.

- 2. Шлюз устанавливается в помещении и вне помещения:
- категория помещения по техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123 ФЗ ВЗ;
- -категория наружной установки по техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123 ФЗ ГН.
- 3. Основной материал шлюза сталь Ст3пс4 ГОСТ 380-2005, листовое органическое стекло CO-95-K 4 ГОСТ 10667-90.
- 4. Назначенный срак службы 5 лет.
- 5. Гобаритные размеры шлюза, мм:
 - длина 880; - ширина 680. – высота

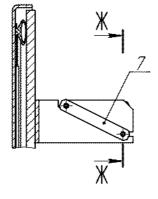
- Технические требования 1. Шлюз изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000.000 TY.
- 2. *Размеры для справок
- 3. Отверстия С (Л-Л) сверлить по табличке поз. 9 4. Размер Т выдержать по контуру, обеспечив равномерное
- прилегание двери, перемещением полупетли поз. 3. 5. Работоспособность дверей поз. 2 проверить трехкратным открыванием и закрыванием. Вращение ручек дверей поз. 2 должно быть плавным и без заеданий.
- 6. Проверить работоспособность выключателей поз. 27 с помощью прибора комбинированного цифрового DT-890B. 7. Нанести на табличке поз. 9 :
- заводской номер; – год изготовления;
- клеймо ОТК:
- массу изделия,
- Nº технологической поэиции в соответствии с проектной докиментацией.
- 8. Дополнительно на двери шлюза на видном месте нанести маркировку 1596/1010/№ (объект/здание/№ технологической позиции в соответствии с проектной документацией) шрифтом 40-Пр3 ГОСТ 26.020-80 эмалыю ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3020.
- 9. Шлюз поставляется в собранном виде, краме полос поз.12, 13 и уголков поз. 14, 15, привариваемых на мантаже.
- 10. Уголки поз.14, 15 подрезать по длине по месту при монтаже. 11. Произвести на месте монтажа ремонт покрытия в местах
- гроизоецто на честе понтажи речонт покрытоя в л сварки, а также мест доработок и повреждений шпатлёвка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; –эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL 6016.
- 12. Чертежи разработаны на основании технического проекта 8102 TN 000 "Funpocummes".

****			3614.442.00.0t	0.000	Э СБ	
An An Pascal Dest Transm	Толаеб Енельяненка	Sono Sissi	Шлюз передаточный Сборочный чертеж	Auth W	Мосеа 120 1. Лист	<u>Mocumoñ</u> 1:5 at 2
Hay. KE					ОАО НГ Імаш-Сі	7/7

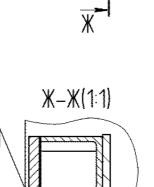


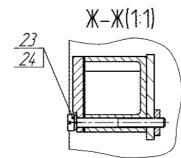


16 19 20



E-E(1:2)



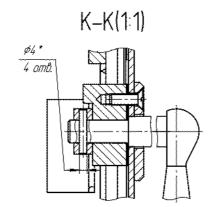


90° max	90° max
13	
7	

Схема строповки

N-N(1:1)

<u>8</u> 20



Условное обозначение шва Обозначение Кол. Характеристика шва 🛮 и обозначение стандарта спосбо сбарки швов (сбарочных житериолог Эпектрод 10 FOX EV 50 2

.088 840

92 000 000 000 777 71.98

. 565

Б

Ela=

=

200±2

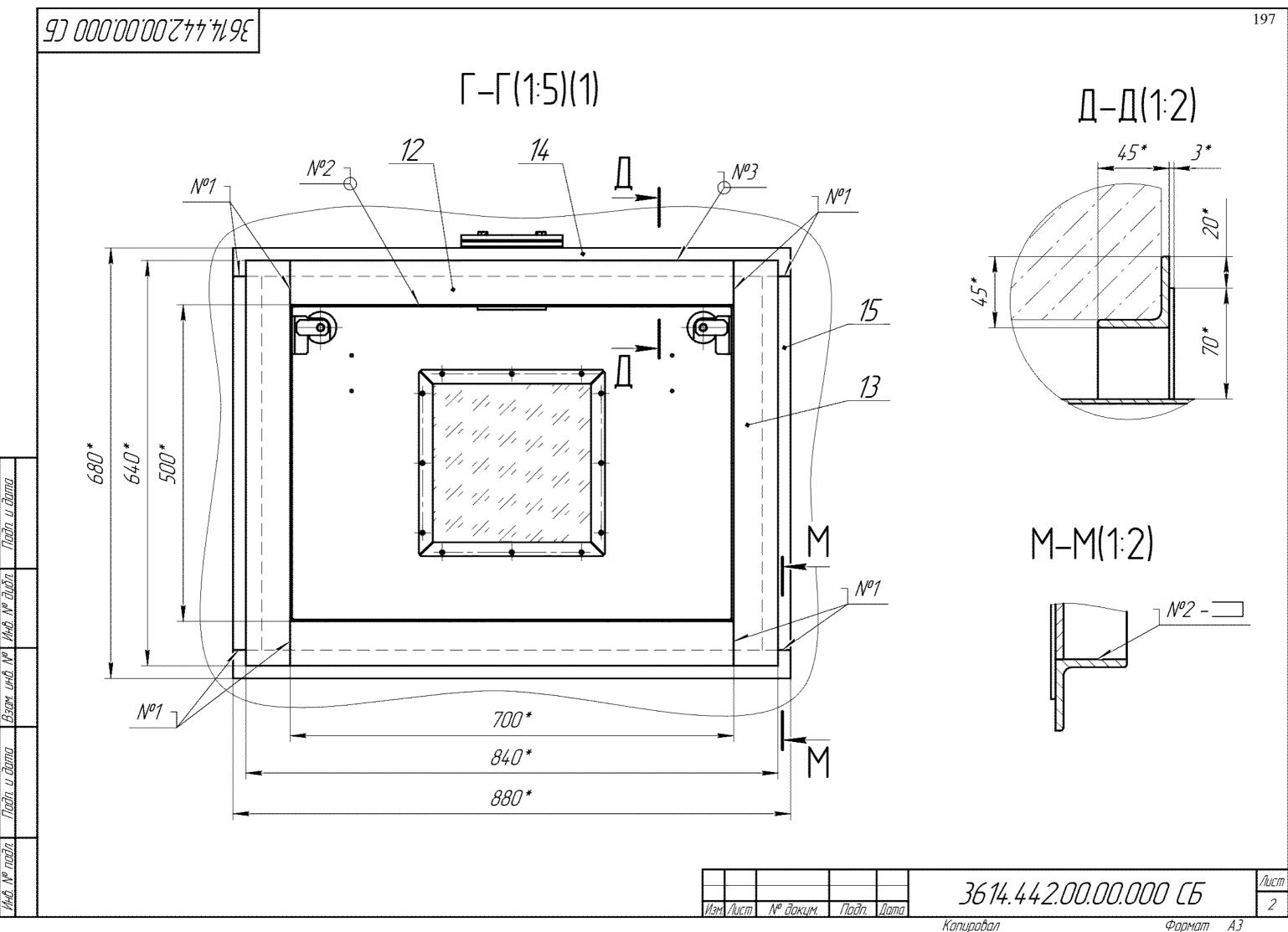
* 061

800

~200...300*

4 omb.

45±2



Формат АЗ



Установки для физико-химического взаимодействия компонентов

- > скрубберы эжекторные, скрубберы Вентури;
- > трубы Вентури с сепараторами;
- > жидко-газовые эжекторы;
- > клапаны дыхательные;
- > реакторы струйные;
- > гидрозатворы;
- > сепараторы;
- > туманоуловители



- 27. Строповка аппарата согласно схемам строповки при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С.
- 28. При эксплуатации соблюдать требования "Общих правил вэрывобезопасности для вэрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
- 29. Техническое освидетельствование производить в соответствии руководством по эксплуатации 3614.751.00.00.000РЗ.
- 30. Чертежи разработаны на основании чертежа КВ/03.00.00.00 ОАО НПП "Химмаш-Старт" и технического проекта БВ9-8493 ВО ООО "Гипросинтез" для объекта 1596 ,корпус 1044 и письма № 01/25-6/6-6778 am 13.12.2013z. "000 ГИПРОСИНТЕЗ".

15. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3614.751.00.00.000 KKW.

16. Строповые истройства:

16.1. серьги, расположенные на крышке газохода поз.9, (предназначены только для строповки крышки), испытать подъемом крышки на высоти 100 мм с даполнительным грузам 50,5 кг и выдержкой в течение не

16.2. цапфы, расположенные на корпусе газохода поз.9, испытать подъемом газохода на высоту 100 мм с дополнительным грузом

372,5 кг и выдержкой в течение не менее 10 мин.

16.3. цапфы поз.8, расположенные на корпусе скруббера, испытать подъемом его на высотц 100 мм с дополнительным грцзом 1957,5 кг и выдержкой в течение не менее 10 мин.

Остаточные деформации, трещины в сворных швах и основном металле не допускаются.

17. Выверку проектного положения и выверку вертикальности производить по меткам главных осей I-III, II-IV, нанесенным в верхней и нижней частях корпуса эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 длиной 50 мм. шириной 5 мм и обведенным эмалью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76.

18. Нанести метки положения центра масс (ЦМ) эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 ширинай 5 мм и длинай 50 мм, на пративапаложных сторонах корпуса. Шрифт букв 14-Пр3

TOCT 26.020-80.

19. На табличке поз.36 нанести идарным способом

- заводской номер;
- год изготовления;
- MOCEU:
- клейма ОТК.
- 20. Нанести на корпусе под табличкой поз.36:
- наименование предприятия-изготовителя;
- порядковый номер изделия;
- год изготовления:
- клейма ОТК;
- наименование и обозначение изделия.

21. Маркировку выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку эаключить в рамку, выполненную эмолью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76, RAL 3020, (размеры рамки 100мм х 70 мм, линией толщиной 5 мм) и покрыть бесцветным лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

22. Дополнительно на корпусе нанести номер позиции по технологической схеме:

nos. "AUST22BK063LA05".

Шрифт 150-Пр3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная ГОСТ 6465-76, RÀL3020.

23. Покрытие:

сборочные единицы и детали из углеродистой стали грунтовка – шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(2) ГОСТ 23143-83, цвет - зеленый RAL6016;

-заглушки поз.37, 47, кожух поз.40 (с 2-х сторон) – грунтовка

– строповые устройства – эмаль ПФ-115(2) желтая ГОСТ 6465-76. Грунтовка – ФЛ – ОЗК(1) ГОСТ 9109-81.

-механически обработанные поверхности, опорные поверхности Я, поверхность Ю бобышки поэ.25, отверстия цапф (до окраски эталью) смаэка Литол 24 ГОСТ 21150-85. Вариант эациты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78. Срок эащиты 2 года в условиях 7.

24. Расконсервацию поверхностей, покрытых смазкой Литол 24 произвести на месте монтажа протиранием насихо ветошью, смоченной в бензине – растворителе для резиновой промышленности.

25. Заземлить на месте монтажа. Над бобышкой поз.25 нанести знак заземления эмалью ПФ-115 ГОСТ 66465-76: пале - в желтый цвет, рамки и знак заземления – в черный (вид Ш(4)).

Таблица штуцеров

Mannese	Назначение	Vax	DM: www	P	W	Стандарт	
COLORDANIE	пизничение	NUN	DN, MM	МПα	12C/O1 ²	на фланцы	
Å	Вход дымовых газов	1	574	-	-		
Б	Выход дымовых газов	1	700	-	-	<u> </u>	
B ₁ -B ₅	Техническая вода к форсунке	6	20	4,0	4 <i>0</i>	[TOCT 12820-80	
ſ	Лаз	1	500	0,6	6,0	FOCT 28759.2-90	
Д	Слив вады	1	100	0,25	2,5	FOCT 12820-80	

Технические требования

- 1. Изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 ТУ.
- 2. Состояние поставки блоками №1 и №2:
- 2.1. Блок №1 в собранном виде с неприваренными патрубком поз. 33, шайбами поз. 26, с не установленными штырями поз. 34, 35 крепежными изделиями поз. 52. 55 (48шт.), 59 (96шт.), прокладкой поз. 42, с не установленными корпусами форсунок поз. 3 в сборе с форсунками поз. 12.
- 2.2. Блок №2 с неприваренными опорами газохода.
- 2.3. Покупные изделия для футеровки газахода поз.9 атгрузить на место монтажа в ящиках.
- 2.4. Прокладки из комплекта запасных частей отгрузить заказчики в листах по норме расхода.
- 25. Штицера для установки форсинок на период транспортирования и хранения эакрыть заглушками поз.37 смотри место ЦЦ4). После истановки скриббера в проектное положение заглишки снять и цетановить корпуса форсунок поз.3 в сборе с форсунками поз.12.
- 2.6. Компенсатор в сборе поз.10 на период транспортирования и хранения закрыть согласно месту Л(3).

После установки скруббера в проектное положение детали поз.37, 38, 39. 40. 47. 51. 42. 53. 60 снять.

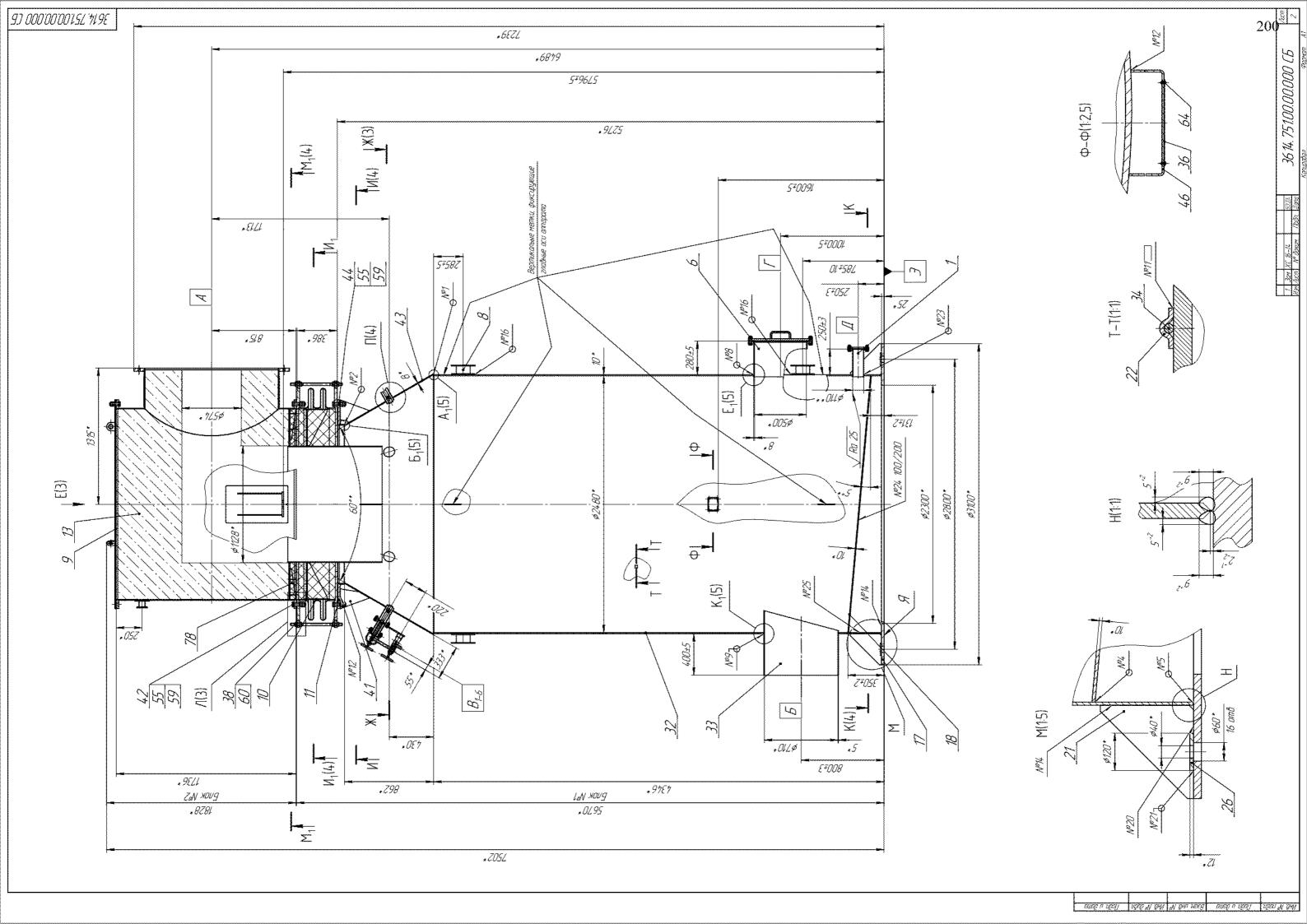
- 3. Досборка скруббера производится на месте монтажа силами монтажной организацией.
- 4. Фитеровки поз.13 газохода поз.9 выполнить на месте монтажа в соответствии с проектом 391-13-ТА1.00.00. Футеровку выпалняет специализированная организация.
- 5. Вату поз.78 установить на месте монтажа до выполнения футеровки газахода, см. вид Н.(4).
- 6. Эксплуатация скруббера допускается толька после выполнения всех требований "Инструкции по сушке и нагреву" 391-13-ТА1.00.00 ИСР.
- 7. Истинное расположение штуцеров, опор, таблички заводской, строповых устройств – на виде (E/2).
- 8. * Размеры для справок.
- 9. ** Уточнить по наружному замеру штуцера.
- 10. ***Выполнить на монтаже.
- 11. " Масса дана без учета массы теплоизоляции:
- масса скруббера с футеровкой 12760кг;
- масса скруббера без футеровки 7850kг.
- 12. Материал для изготовления крепежных изделий для фланцевых соединений должен быть термообработанный.
- 13. Материалы из стали 12Х18Н1ОТ, 2ОХ25Н2ОС2 должны быть подвергнуты стилоскопированию.
- 14. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подпежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99, СТО 00220256-005-2005, СТО . 00220368-010-2007, CTO 00220256-014-2008.

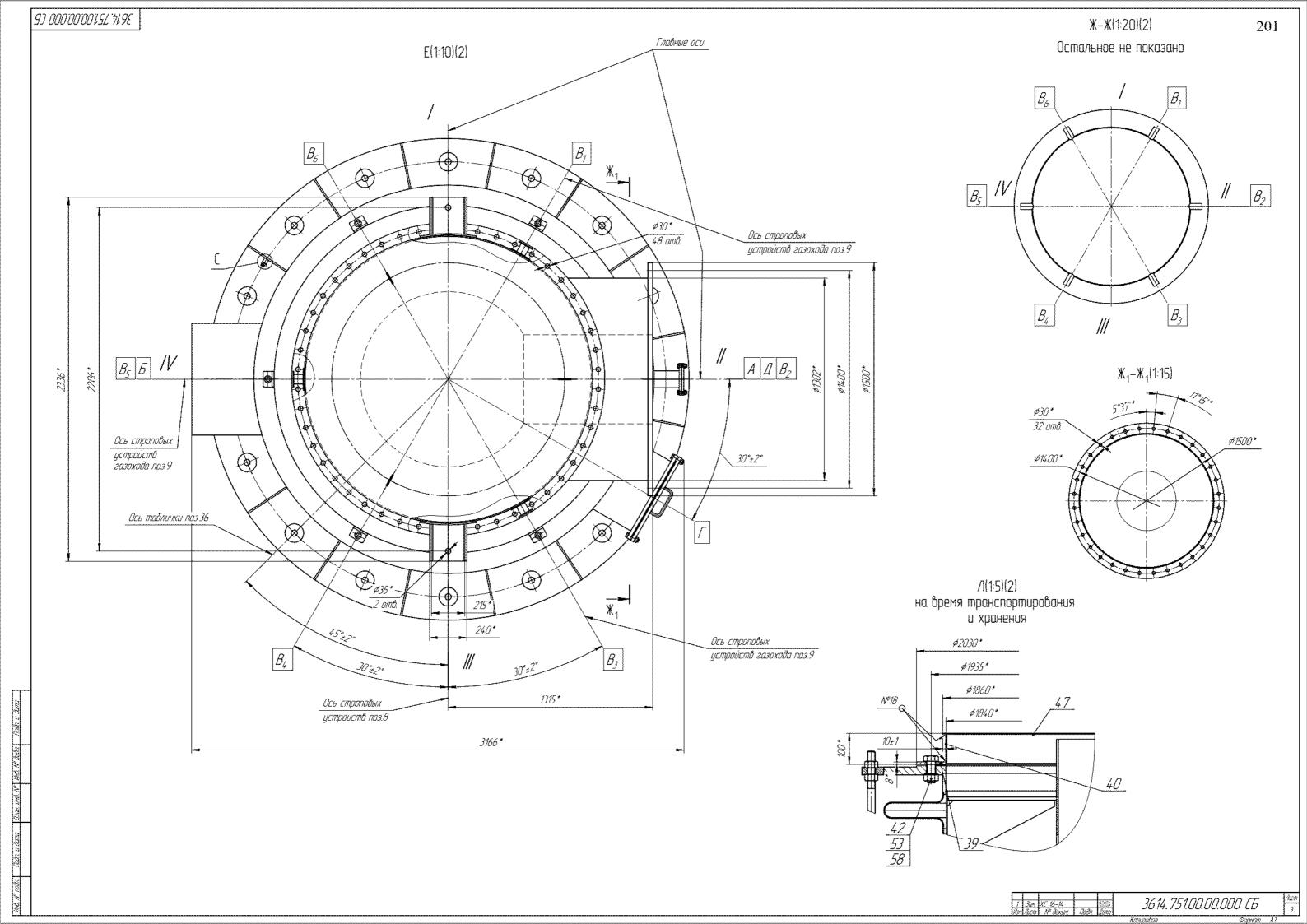
Назначение аппар	рата	Для охлаждения дымовых газов
Вместимость, м	⁷ ③	23,8
Давление,	рабочее 🗵	0,001 (0,01)(разрежение,
ΜΠα (κ2C/Cm²)	расчетное 💿	0,008 (0,08)(наружное)
Рабочая температура	максимальная	550
тенки аппарата, °С	минимальная	400
Расчетная темпе	гратура, °С	<i>550</i>
Расход	на входе	1300
дымовых 2030в, нм /ч	на выхаде	2000
Расход воды на ф	попсинки нм³/ч	500
	воды, МПа (кгс/см²)	2,5(25,0)
Наименование рас		дымовые газы
Характеристика рабочей	химический состав, масс [©] класс опасности ГОСТ 12.1007-76 пожаровпасность по ГОСТ 12.1004-91 категория и гоироп	СО ₂ -4,87; N ₂ -73,24; H ₂ O-6,77; Ô ₂ -14,86; NO-2,37x10 ⁻³ ; CO-4,16x10 ⁻¹ ; NO ₂ CO ₃ -0,22; NOF-1,11x10 ⁻³ ; 30л0-8,1x10 ⁻³ ; NO ₂ P ₂ O ₇ -2,38x10 ⁻³ ; NO ₂ P ₂ O ₇ -2,38x10 ⁻³ ; NO ₂ SO ₂ -8,16x10 ⁻³ ; NO ₂ -0,015; Бенз/а/пирен-2,9x10 ⁻⁴ ; 2
Характеристика рабочей класс апасности греды ГОСТ 12.1.007-76 пожароапасность по ГОСТ 12.1.004-91 категория и группа взрывоопасности по ГОСТ Р 51330.5-99 и ГОСТ Р 51330.11-99 коррозионность темпера на вхаде тура °С на выходе Основной материал Скорость коррозии, мм/год, не более Прибавка на коррозию и зрозию, мм Расчетный (назначенный) срок службы, лет		đa 1100 400
Основной матери	an	12X18H10T 20X25H20C2
Скорость коррозі	ии, мм/год, не более	0,05
		0,25
	3	5
	гружения аппарата жбы, лет, не более	25
Класс помещения		-
группа по НСП ОТ котегория по НП		_
NUMECUPUR NU MIN		2100
Габаритные	диаметр максимальный	3100
размеры осолого мм	блина	
аппарата, мм, не более	ширина	3166
	высота	7502
Габаритность ап	napama	Габаритный

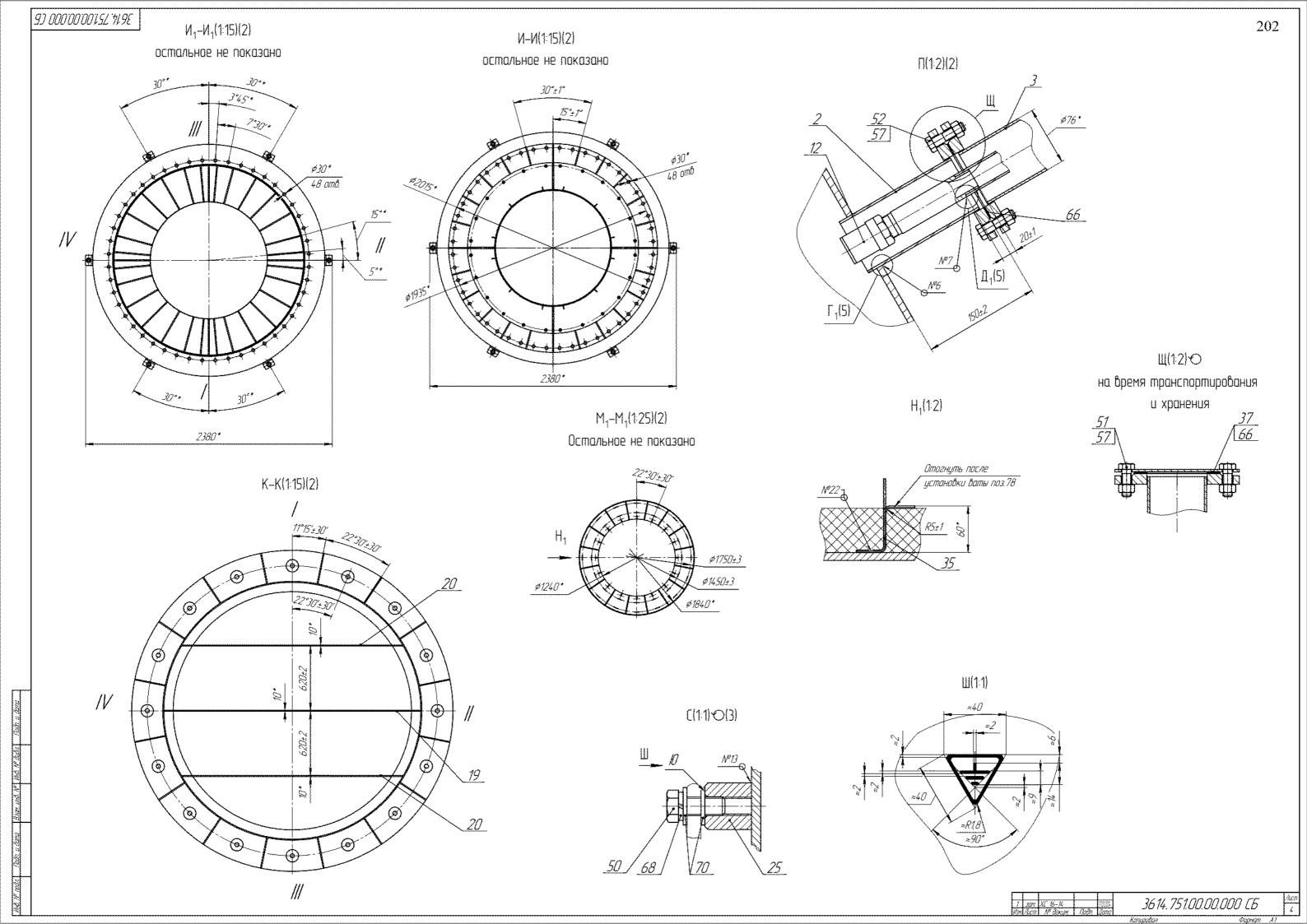
Техническая характеристика

3	-	XC 117-14 XC 35-14		5835 3834	3614.751.00.0t	0.000	О СБ	
1	Зам	XT 16-14		333	a	/lum	Масса	Мисита
	Acti	Nº Ваким.	/lodn	Zonia	Скруббер-охладитель		*4	
Pas	φοδ.	Карапина			chpgoocp omidoomen	[#] []		1:15
000	<u> </u>	Клепцов		L	Сборочный чертеж			
7.e	энтр.	Зайцев			сооролные лершем	Aucm	1 Aucm	vb 5
Ha-	iK5	Таханова					040 HI	7/7
H_{X2}	энтр.	Хазова				,		
900	Š.	Таханава				XUM	маш-Ег	парт

199







– *клеймо ОТК*;

- MOECY

14. Нанести на корпусе под табличкой поз. 5:

наименование предприятия—изготовителя;

– заводской номер изделия;

– год изготовления:

– клейма ОТК.

Маркировки выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамку, выполненную эмолью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 (размеры рамки 100ммх 70мм линией толщиной 5мм).

15. Дополнительно на корпусе аппарата маркировать в соответствии с технологической схемой "ВТ128". Шрифт 50-Пр3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная TOCT 6465-76.

16. Покрытие:

- крепежные изделия – смазка Литол 24 ГОСТ 21150-85. Вариант защиты B3-4 ГОСТ 9.014-78.

17. Заземлить на месте монтажа. Над бобышкой поз. 11 нанести краской знак заземления: поле - эмаль ПФ-115 желтая ГОСТ 6465-76 RAL 1016 , рамка и знак заземления – эмаль ПФ-115 черная ГОСТ 6465-76 (место Д(2)).

18. Аппарат теплоизолировать на месте монтажа. Материалы для теплоизоляции в комплект поставки не входят.

19. Техническое освидетельствование аппарата производить в соответствии руководством по эксплуатации 3614.810.00.00.000P3

20. При эксплуатации соблюдать требования "Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

21. Чертежи разработаны на основонии технического проекта 588-968 BO 000 "Гипросинтез" для объекта 1597, корпус 101M.

О 22. В комплекте запасных частей 3614.810.50.00.000 прокладки. Г-80-10-Ф ГОСТ 15180-86 предусмоттрены

1 шт. – для комплекта запасных частей 3614.810.50.00.000; 1 шт. – для истановки при сборке на месте монтажа межди скруббером Вентури и циклоном-каплеуловителем.

Таблица штицеров

0503-			DN,	P	W	Стандарт
НОЧЁ— НИЕ	Наименование	Кол.	MM	МПа	x2C/0H ²	на фланцы
A	Вход жидкости	1	40	-	_	-
Б	Вход абгазов	1	50	-	-	-
В	Выход абгазов	1	50	10	10	ΓΟΕΤ
Γ	Выход жидкости	1	65	10	10	12820-80

Технические требования

1. Изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ.

2. * Размеры для справок.

3. ** Выполнить после испытания на прочность и герметичность пробным гидравлическим давлением.

 4. Состояние поставки – двумя монтажными частями, упакованными в ящик. На монтаже пои сборке аппарата использовать прокладки

5. Состояние поставки материалов:

5.1. трубы по ГОСТ 9941-81 – испытаны гидравлически (каждая

труба) и на сплющивание; 5.2. трубы по ГОСТ 9940-81 – испытаны гидравлически (каждая труба) и на сплющивание, очищены от окалины, термообработаны; 5.3. *пистовой прокат из стали 12X18H10T по*

ГОСТ 7350-77 - гарячекатаный, термообработанный, травленый, с обрезной крамкой, качествам поверхности по группе М2б; 5.4. сартовай прокат из стали 12Х18Н1ОТ по ГОСТ 5949-75 термообработанный.

6. Материалы из стали 12Х18Н1ОТ, включая сварочные, в состоянии поставки должны быть испытаны на стоикость к межкристаллитной каррозии по ГОСТ 6032-2003 методом АМУ и перед запуском в производство должны быть подвергнуты стилоскопированию.

7. Истинное расположение бобышки поз. 11 – на виде сверхц.

8. Контроль качества сварных швов – в соответствии с 3614.810.00.00.000 KKW.

9. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям OCT 26-5-99, CTO 00220368-010-2007, CTO 00220256-005-2005, CTO 00220256-014-2008.

10. Испытать на прочность и герметичность пробным гидравлическим давлением согласно технической характеристике в течение не менее 30 минут. Падение давления, трещины, остаточные деформации, течь и потения в сварных швах, в основном металле, фланцевых и резьбовых соединениях не допискаются.

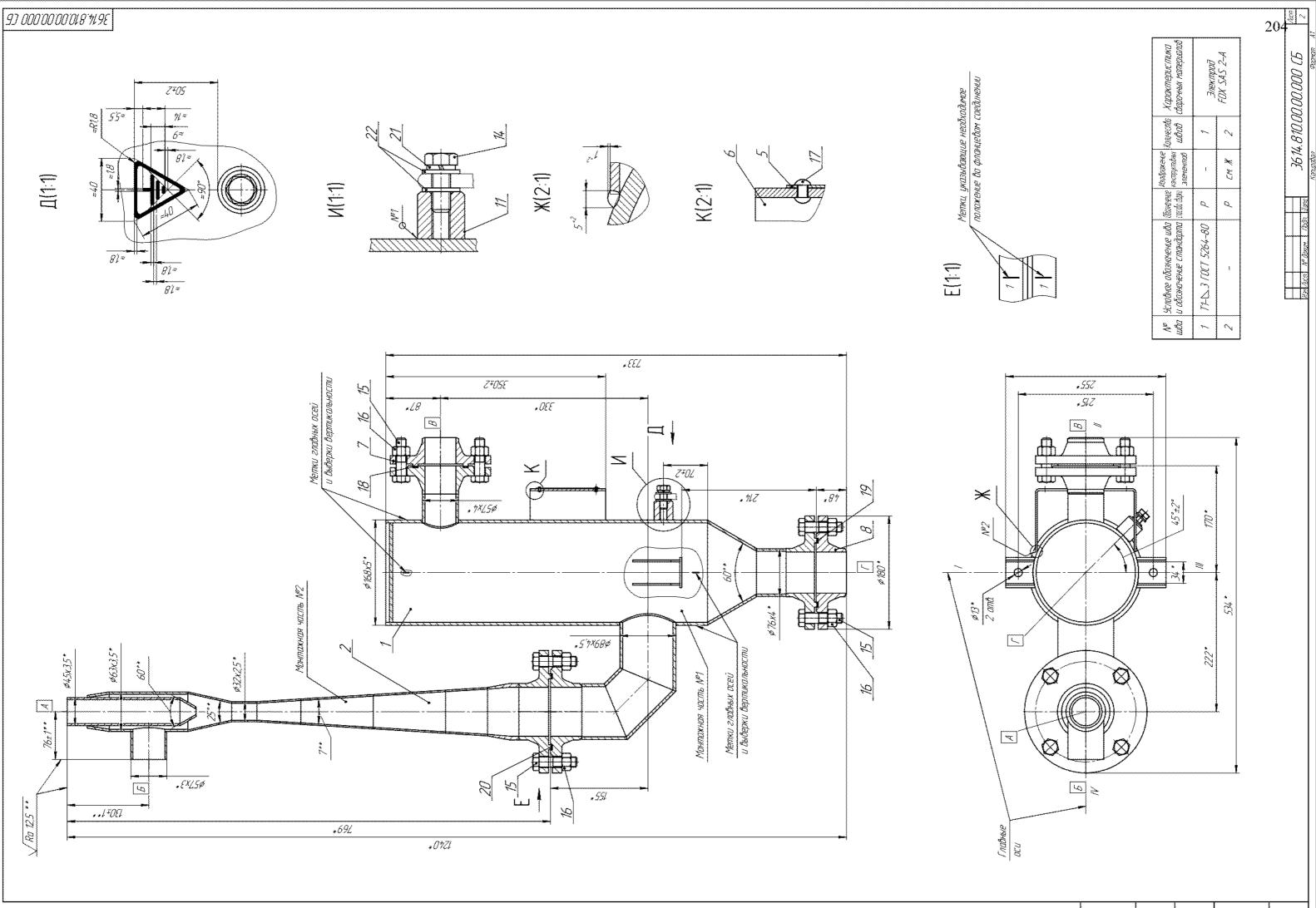
🛈 11. Выверку проектного положения и выверку вертикальности производить по меткам главных осей І-ІІІ, ІІ-ІV, нанесенным в Верхней и нижней частях корписа эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL3020 длиной 30 мм, шириной 5 мм и абведенным эмалью ПФ-115 белай ГОСТ 6465-76 RAL 9016.

12. На боковой поверхности корпусных фланцев нанести метки с иказанием неодходимого положения фланцевого разъема (вид Е(2)). . Метки выполнить эмалью красной ПФ-115 ГОСТ 6465-76 красной шириной Змм, длиной 10мм на противоположных сторонах, шрифт цифр 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80 и обведенной эталью ПФ-115 ΓΟΕΤ 6465-76 δεπού.

		Техничест	кая характеристико	7	
Наименовани	е параметри	<i>ාර්</i>		параметров	
Назначение			вакуута от к	в технологического амеры подрыва элементов от сажи	
Вместимость	5, M		0,015		
	рабочее		от 0,06 (0,6) разреж <i>е</i>	ние до атмосферного	
	г, при проп	орк <i>е</i>	0,065	(0,65)	
MHIQ (KZE/EM	/ расчетн	oe	0,1 (1,0) i	наружное	
Допустимая рад	¹⁰ - ЦСЛОВИЯХ		5	50	
	מסקת עקת ^{מקו}	арке	1.	14	
LINCANU, E	растение од торо наружное од таксимальная в рабочих условиях од тро пропарке од тро пропарке од тро пропарке од тро пропарке од тро пропарке од тро пропарке од тро пропарке од тро про пропарке од тро про пропарке од тро про про про про про про про про про п				
Расчетная т	емпература	г стенки, °С	1.	14	
,			0.127	/13/.1	
давление, МП	la (кгс/см²)	!	<i>U, 154</i>	,	
Наименования	е рабочей с	०९वेध	конструктивных элементов с заманом: 5% раствар гидроксидонаприя (NaCH)	конструктовных элементов с щелочь натрия (NaOH)-3-5 перекись вадорода(Н ₂ 0 ₂ остальное вода, спеды ОВ,	
	KAGCE ORGENO	omu no FOCT 12.1007-76		1	
	пажаровпасно	ость по ГОСТ 12.1004-91	HE	277	
Характе- пистика			HE	2/17	
рабочей	корразионі	юсть	à	<i>da</i>	
среды		максимальная	50		
	1 '	при припарке	114		
	//gpg c	минимальная	2	PO	
		IEMOŪ	А	. 3	
Давление жи	дкости перв				
	,	,	15	92	
Основной маг	······································		Сталь 12		
	-	ии коррозии, мм		?5	
		рок службы, пет		5	
	у нагружени		10	200	
Место устан	ювки		В отапливаем	ом помещении	
Категория п	омещения п	o Nº123-Φ3	Ė	31	
Класс зоны п	ro (743		<i></i>	7-/	
Форма			цилиндр	ОИЧЕСКОЯ	
	Диаметр і	максимальный	12	<i>90</i>	
Габаритные	Длина			_	
	Ширина ма	ТКЕ ИМОТ/16НОЯ	5.	34	
Вместиность Давление, МПа Ікгс/смі Мопустиная рабі ная температур стенки, °С Расчетная то Пробное гидр Вавление, МПа Наименование Каракте- ристика рабочей среды Расхад жидко к форсунке, м Давление жис форсункой, М Расхад абгаза Основной мат Прибавка для Чазначенный Ір Часна циклов Срок службы, Место устана Класс зоны т Форма	Высота		1240		

Τονμιμοςκαα ναρακπορμοπικα

					3614.810.00.0U	7.7	<i>700</i>	7 (6	
1	-	XC 300-14	90,404	200	Com XX and Day and		Aorta	Масеа	Мисили
003	Augs ggð.	№ даким. Чачин	/lodn	Jiana Jiana	Скруббер Вентури с циклоном-каплецловителем	И		44	1:2,5
<i>]</i> 22		Kobaniowa		ļ	Сборочный чертеж	پا	-	11 6	1 2
Y04	Kδ	Зайцев Тахонова				Tuem 1 Tuem OAO HI			
Yaz Yad		Хазова Жылакан				,		імаш-Е <i>і</i>	



3614.810.00.00.000.000 CF

97 OOO'00'00'178'719E

- 36. Нанести на корпусе под табличкой поз.43: - наименование предприятия-изгатовителя,
- заводской намер изделия,
- 20สี บระกดกใดยษยย
- клейма ОТК.

Маркиравку выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамку, выполненную эмалью ПФ-115 тарисрома 02-03-ты транорому экиноты и рату сынытычурд экинов (144-11) кросной ГОСТ 6465-76, Тразперы ратки 100ни х 70 мм, линией толициюй 5 мм и покрыть бесиветным лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

37. Дополнительно на корпусе нанести номер позиции по технологической схемеnos. "1 OULG108X812L802"

Шрифт 150-Пр3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная ГОСТ 6465-76.

- -- сбарочные единицы и детали из углеродистой стали -- грунтовка -- ипатлевка 30-0010/11 ГОСТ 28379-89; эмаль 30-773(2) ГОСТ 23143-83, ивет -- зеленый RAL6016, -заглушки поз.47, 48, 51, 52 -- грунтовка ГФ-021(1) ГОСТ 25129-82;
- страповые устройства эмаль П.Ф.-115(2) желтая ГОСТ 6465--76. Грунтовка ФЛ
- -механически ибрабитанные поверхности, опорные поверхности A_2 , поверхность A_6 бобышки поз.62 (до окоаски эмалью) - смазка Литол 24 ГОСТ 21150-85. Вариант защиты 83-4 ГОСТ 9.014--78. Срак эащиты 2 гада в условиях 7.
- 39. Кромки обечаек блоков, подлежащие сварке на месте монтажа и прилегающие к ним поверхности шириной 50-60 мм с двух сторон покрыть лаком ГФ-095 с алюминиевой пидаой.
- 40. Расконсервацию поверхностей, покрытых смаэкой литол 24 произвести на месте мантажа протиронием насухо ветошью, смоченной в бензине – растворителе для резиновой промышленности.
- 4). Теплоизопировоть на месте монтожа. Топщина слоя теплоизопяции в нижней части до высотной атметки 5095 - 100 мм, свыше 5095 - 60 мм. Расположение деталей для крепления теплоизоляции поз.63, 64 — согласно ГОСТ 17314-81. Материалы для теплоизаляции в поставку завода-изготовителя не входят
- 42. Заземлить на месте монтажа. Над бобышкой поз.62 нанести энок заземления. эталью ПФ-115 ГОСТ 66465-76: поле - в желтый цвет, ратку и знак заземления - в
- 43. Строповка аппарата согласно схемам строповки при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С.
- 44. При эксплуатации соблюдеть требования "Общих правил вэрывобезопасности для взрывипожириопасных химических, нефтехимических и нефтелерерабатывающих
- 45. Технические исвидетельствивание производить в соитветствии руководствим па эксплуатации 3614.821.00.00.000РЗ.
- 46. Чертежи разработаны на основании исходных требований БВ2-1849 ВО 000 "Гипрасинтез" и техническиго проекта 3614.821.00.00.000 ВО.

- 17. Состояние поставки материалав
- трубы по ГОСТ 9941-81 испытаны гидравлически (каждая труба) и на ะกากแบบใดผล
- трубы по ГОСТ 9940-81 испытаны гидравлически (каждая труба) и на сплющивание, очищены от окалины, термообработаны,
- листовой прокат из стали 12Х18Н1ОТ по ГОСТ 7350-77 термически обрабатонный, травленный, с обрезной крамкой, качествам поверхности по группе
- 18. Листовой, сортовой, трубный прокат из стали 12Х18Н10Т в состоянии поставки должны быть испытаны на стойкость к межкристалитной коррозии по ГОСТ 6032-2003 методом АМУ и перед запускам в праизвидства подвергнуты
- 19. Сварочные мотериалы, применяемые для сварки деталей из стали 12Х18Н1ОТ в состоянии постовки должны быть испытаны на стойкость к межкристаллитной каррозии па ГОСТ 6032-2003 методом АМУ.
- 20. Поверхности сварных швив и околошовных зон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99, СТО . 00220256-005-2005, CTO 00220368-010-2007, CTO 00220256-014--2008.
- 21. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3614.82100.00.000 ККШ
- 22. Испытание форсунак поэ.17, 18, 19, 20 выполнить на месте монтажа при проведении пуско-наладочных работ. 🤍
- 23. Коллектора поз.7, 8, 9, 10 испытать на прочность и герметичность пробным гидравлическим давлением 0.265 (2.65) МПа (кгс/см²) в течение не менее 10мин. Падение давления тоешны остаточные деформации течь и потения в свааных швах, в основном металле, фланцевых соединениях не допискаются.
- 24. Стаоповые истаюйства испытать
- 24.1. цапфы блока №1 поз.24 (2штики) подъемом блока на высоти 100 мм с дополнительным грузом 3701 кг и выдёржкой в течение не менее 10 мин.
- 24.2. цапфы блака №2 поз.24 (2штики) подъемом блака (без фитеравки) на высоти 100 мм с дополнительным гризом 2038кг и выдержкой в течение не менее
- 24.3. крюки блока №1 поз.25 (2штуки) подъемом блока на высоту 100 мм с даполнительным грузом 1763кг и выдержкой в течение не менее 10 мин.
- 24.4. крики блака №2 поз.25 (2штуки) подъемом блока (без футеровки) на высату 100 мм с дополнительным грузом 2038 кг и выдержкой в течение не менее
- 24.5. серьги раскрепления блока №3 подъемам одной монтажной части блока на высоту 100 мм с дополнительным грузом 257 кг и выдержкой в течение не менее 10
- 24.6. серьги штуцера А подъемом штуцера на высоту 100 мм с дополнительным грузом 140 кг и выдержкой в течение нё менее 10 мин.
- Остаточные деформации трешины в сворних швох и основном металле не denour ennance
- 25. На заводе изготовителе провести контрольную сборку монтажных блоков с
- 26. Фланцевые разъемы коллекторов и форсинок маркировать номер коллектора форсунки – порядковый номер (см. лист 5 вид \tilde{n}_{i}), методом кернения глубиной 0,1.03мм с шагом 2 мм.
- 27. При контральной сборке скруббера установить фиксаторы поэ.49, 50, обеспечив допустичие смещение кромок обечаек не более 2мм, а также зазор для выполнения мантажных работ. После монтажа фиксаторы срезать на расстоянии не менее 10мм от корпуса
- 28. Клинья поз.41 поедназначены для совтешения фиксаторов блоков №2 и №3 межди собой при праведении сборочно-сварочных работ на монтаже. Клинья установить в четырех местах согласно сечениям Н;-Н; Л;-Л, (лист 8).
- 29. После совмещения кромок обечаек клинья удалить, установив на их место кпепежные изделня опо 79° R&
- 30. Срезать после испытания аппарата пневтатическим давлением согласно технической хопоктеоистике.
- 31. Скаиббер-охладитель на месте монтажа испытать на прочнасть и герметичность пробным пневматическим давлением в соответствии с технической характеристикой при условии контроля этого испытания методом акустической эмиссии, контроль провести в соответствии с ПБ 03-593-03 "Провила организации и проведения акцетико-эмиссионного контраля сосудов аппаратов, котпов и технологических трубопроводов. Пневнатические испытания провести в соответствии с РД 26-12-29-88 Правила проведения пневнатических испытаний изделий на посчность и геаметичность!
- 32. Выверку проектного положения производить по меткам главных осей I-III, II-IV, быберку вертикальности по приспособлениям поз.1.
- 33. Метки главных осей I-III. II-IV нанести эталью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенным этолью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76:
- в зоне приворки верхнего и нижнего конусов,
- в зоне монтажного шва обечаек (nas 37 и nas 38)
- на веахнем кальие ааааы (ааз 5)

Метки продублировать белой эмалью и обвести рамкой - красной эмалью.

- 34. Отметки центра масс ЦМ выполнить эмалью НЦ-132K красной ГОСТ 6631-74 длиней 50 мм, шириной 5 мм на противоположных сторонах мантажных блоков. Шрифт อับหนิ 14-กฤ3 FOCT 26.020-80.
- 35. На табличке поз.4.3 нанести ударным способом (размер шрифта не менее Эмм):
- заводской намел
- намеа пазинии по технолагической схеме-
- 20ศิ มระกดกรักยมนย
- ~ MOCEU:
- клеймо ОТК.

	Техническая хар	оатеристика
Наименова	ние параметров	Параметры
Расчетный (назна	ченный) срок службы, лет	10
Расчетное числи аппарата за вес	о циклов нагружения ь срок службы	непрерывно
Сейсмичность в	районе установки, балл	до 6
Производительнос на входе в аппарі	ть по очищаемому газу от, м ³ /ч, не менее	70000 (npu mennepamype 1200°C)
Площадь сечения	контактной зоны, м 2	7,065
Средняя скорость аппарата не боль	5 2030 B CE4EHUU	12
Гидравлическое сог	противление, Па, не более	1700
Количество яруст	ов орошения, шт	4
Тип форсунки		струиная
Расхад (номиналі жидкости, м³/ч	ьный) орошающей ; не менее	80
в том числе на г	коллектор штуцера В	10
Место установк		в помещении
Категария помец	цения по 3123-ФЗ	ſ
	диаметр	3360
Габаритные	длина	3810
размеры аппарата, мм	ширина	3740
amapana, sm	высота	12458
Форма аппарата	,	цилиндрическая
Габаситность ап	парата по ГОСТ 9238-83	не габаритный

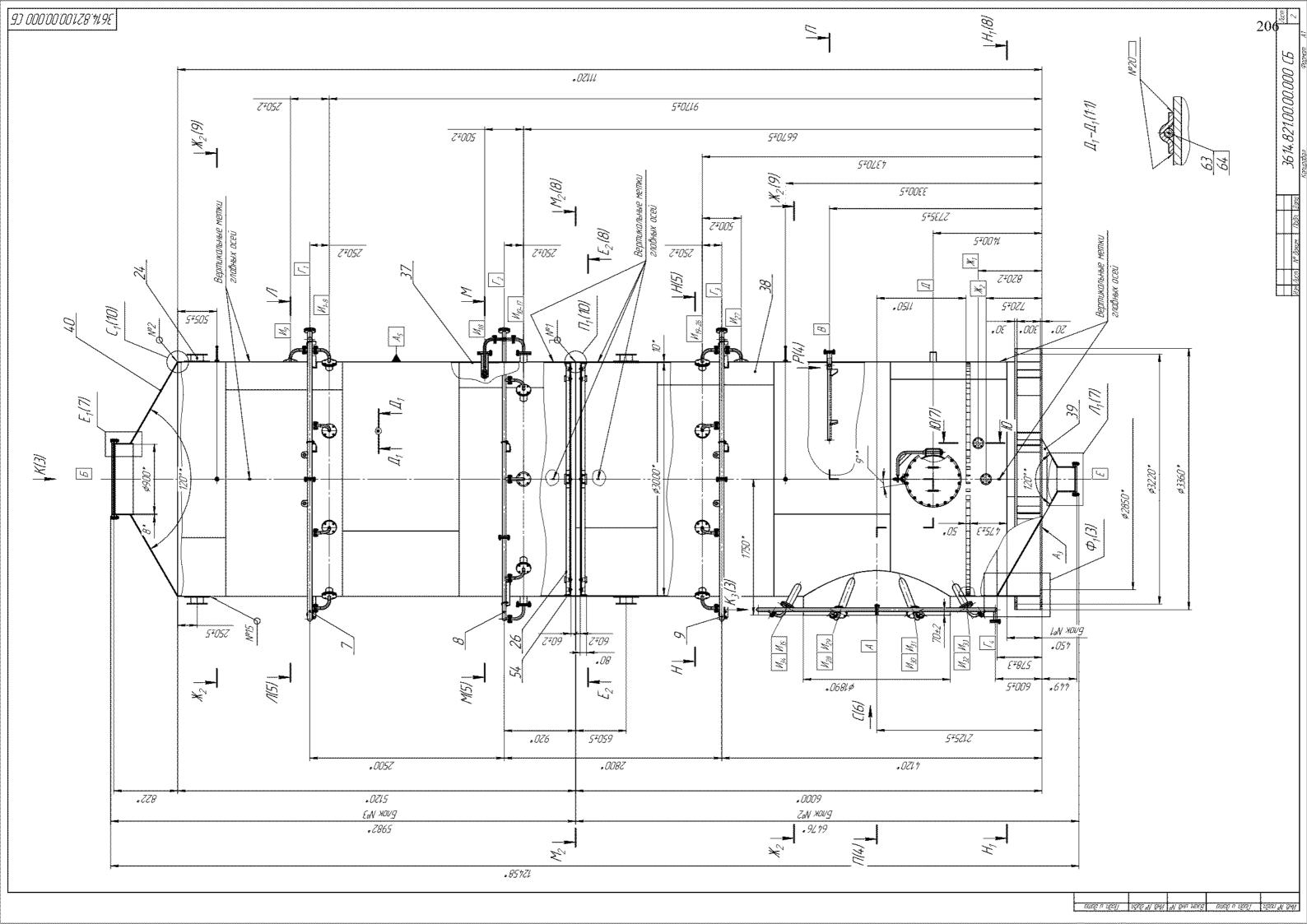
Технические требования

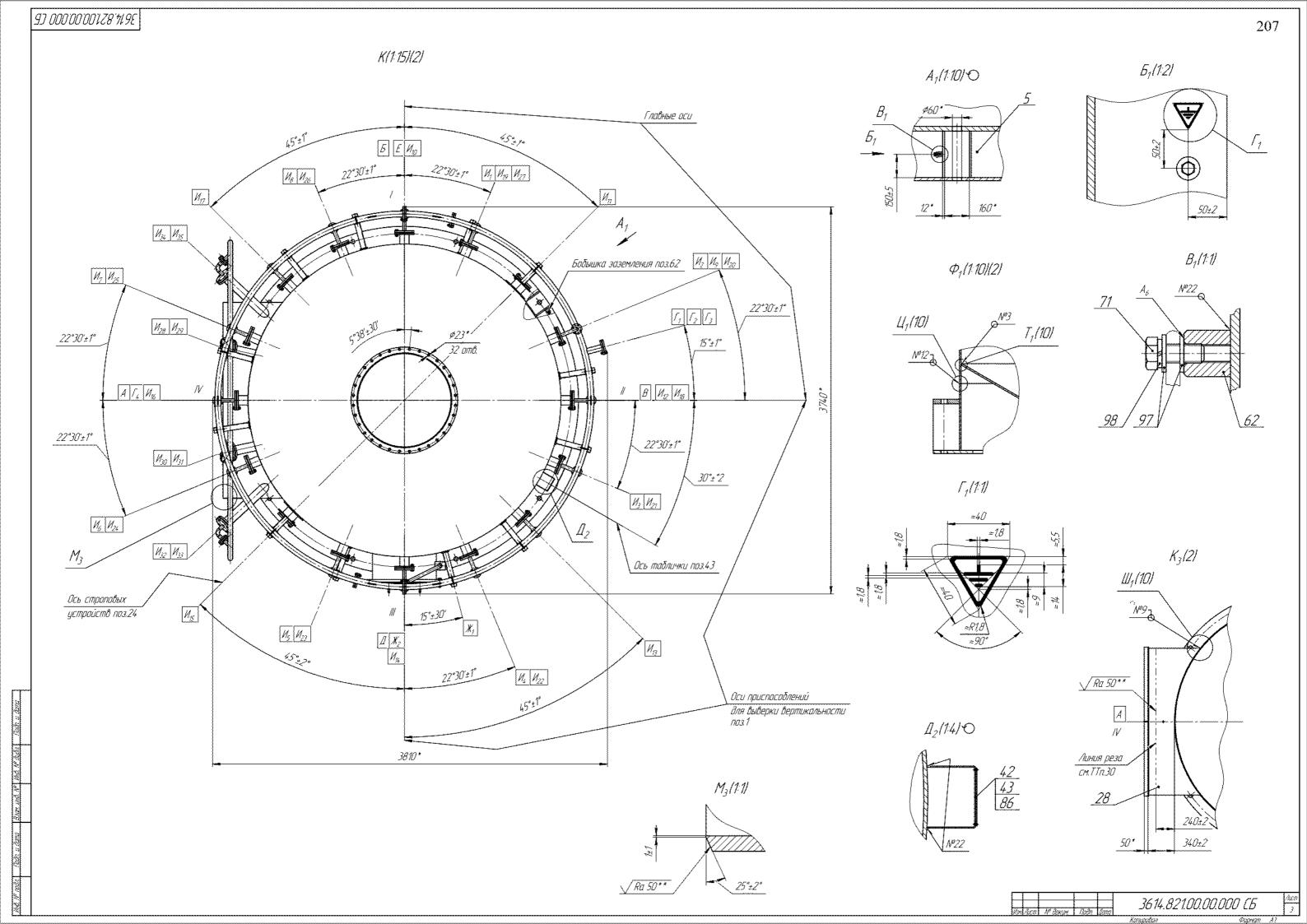
- 1. Изготовление, испытание и приемку скруббера выполнить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ.
- 2. Састояние поставки -тремя монтажними блоками, блок №1 (паз.5) двумя
- 21. с не установленными сборочными единицами, детапти, крепежными изделиями и прокладками поз.1, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 46, 59, 64, 65, 72, 74, 76, 79, 81, 82 (6 количестве Вит.), 83 (6 количестве 32шт.), 84(6 количестве 12шт.), 88 (в количестве 8шт.), 90,
- 2.2. изделия для футеровки поз. 101, 102, 102, 109, 110 в отдельной упаковке,
- 23. коллектора поз.7, 8, 9, 10 отгрузить на место монтажа частями, крепеж и прокладки атгризить в ящике. Открытые фланцевые разъемы коллекторов эаглушить на бремя транспортирования и хранения.
- 24. штуцера Б.В.Е. и И_{т.27} закрыть заглушками транспортными
- поз.47, 48, 51, 52. После истановки в проектное положение заглишки снять.
- 25. лаз Д отгаизить на места монтажа в собаанном виде.
- 2.6. прокладку штуцера 5 из комплекта запасных частей отгрузить в листах по нооте расхода
- 3 Отвесстия М10 в листом подкладних пол 45 даржны быть посположены в нижней части листа подкладнага отнасительно побачего положения апололога.
- 4. Доработка скриббера-охладителя производится на месте монтажа силоми и средствами монтажной организацией.
- 5. Установку приспособлений для выверки вертикальности поэ.1 выпалнить на месте монтажав соответствой с ОСТ 36-18-77.
- 6. Допуск плоскостности поверхностей А, апар коллекторов поэ.21 должен быть не
- Допуск плоскостности уплотнительних поверхностей фланцев штуцеров И₃-И₄. И_т-И_т, И_т-И_{гг} атносительно общей прилегающей плоскости должен быть не более Тим. Дапуск параллельности общей прилегающей плоскасти фланцев и вертикальной оси скруббера не более 2мм на длине 1м.
- 8. При необходимости срезать на месте монтажа после установки скруббера в попектное паложение
- 9. Фитеровку штуцера А выполнить на месте монтажа Футеровку выполняет
- 10. Эксплуатация скруббера-акладителя допускоется толька пасле выполнения всех требаваний. Инструкции по сушке и нагреву" 3614.821.00.00.000 ИС.
- 11. Истинное расположение штуцеров, опод коллекторов, таблички эавобской строповых устройств на видах K(3) и C(5), сечениях П-П(4), /1-/(15), M-M(5), H-H(5).
- 12. * Размесы для споовок
- В. ** Выпалнить на монтаже.
- 14. ***Уточнить по месту
- 15. ~ Согласовать с сопрягаемой сборочной единицей.
- 16. 🦈 Масса без футеровки 15225кг.

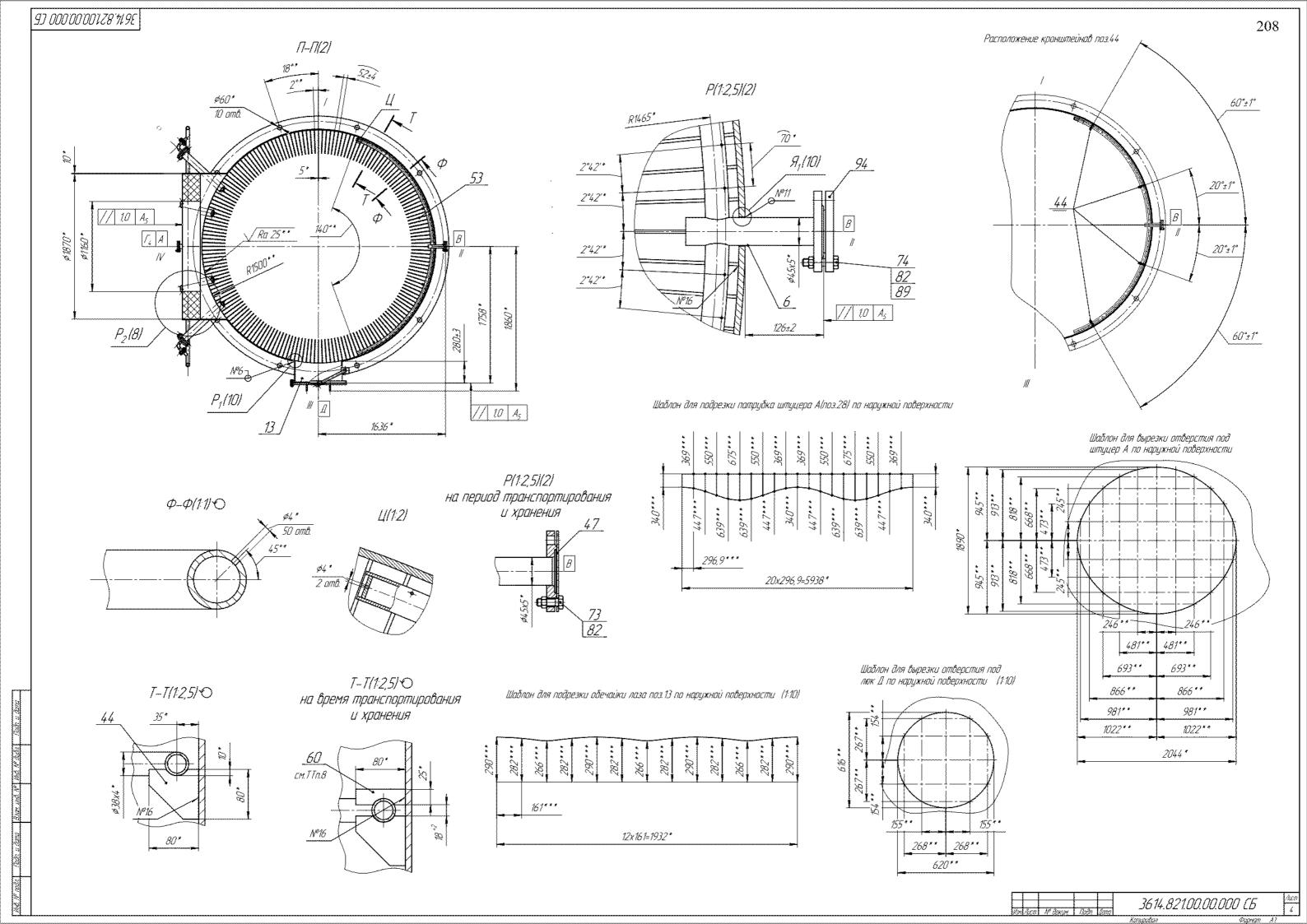
		Ταδηι	та тил	цероб)	205				
0503- HQ40-	Назночение	Кол	Dy		g	Уплотнительная поверхность				
<i>ние-</i> <i>ние</i>	HUSHURCHUE	AUN.	υy	МПα	KZE/EM ⁴	фланцев				
A	Вход газа	1	1160	_	_	-				
Б	Выход газа	1	900	0,3	3,0	"4-5" (выступ-впадина) ГОСТ 28759.2-90				
В	Подвод раствора на защиту задней стенки	1	40	0,6	6,0	"Е-F" (выступ-впадина)				
T ₁₋₄	Подвод раствора	4	50	0,6	6,0	ГОСТ 33259-2015				
Д	Лаз	1	600	0,3	3,0	"4-5" (выступ-впадина) ГОСТ 28759.2-90				
E	Слив раствора	1	300	0,25	2,5	"Е-F" (выступ-впадина) ГОСТ 33259-2015				
X ₁₂	Для КИП (уровень)	2	50/61°	0,6	6,0	"E-F^ (выступ-впадина) ГОСТ 33259-2015				
И ₁₋₃₅	Для установки форсунок	35	80	0,6	6,0	"E-F" (выступ-впадина) ГОСТ 33259-2015				
	Техническая харатеристика									

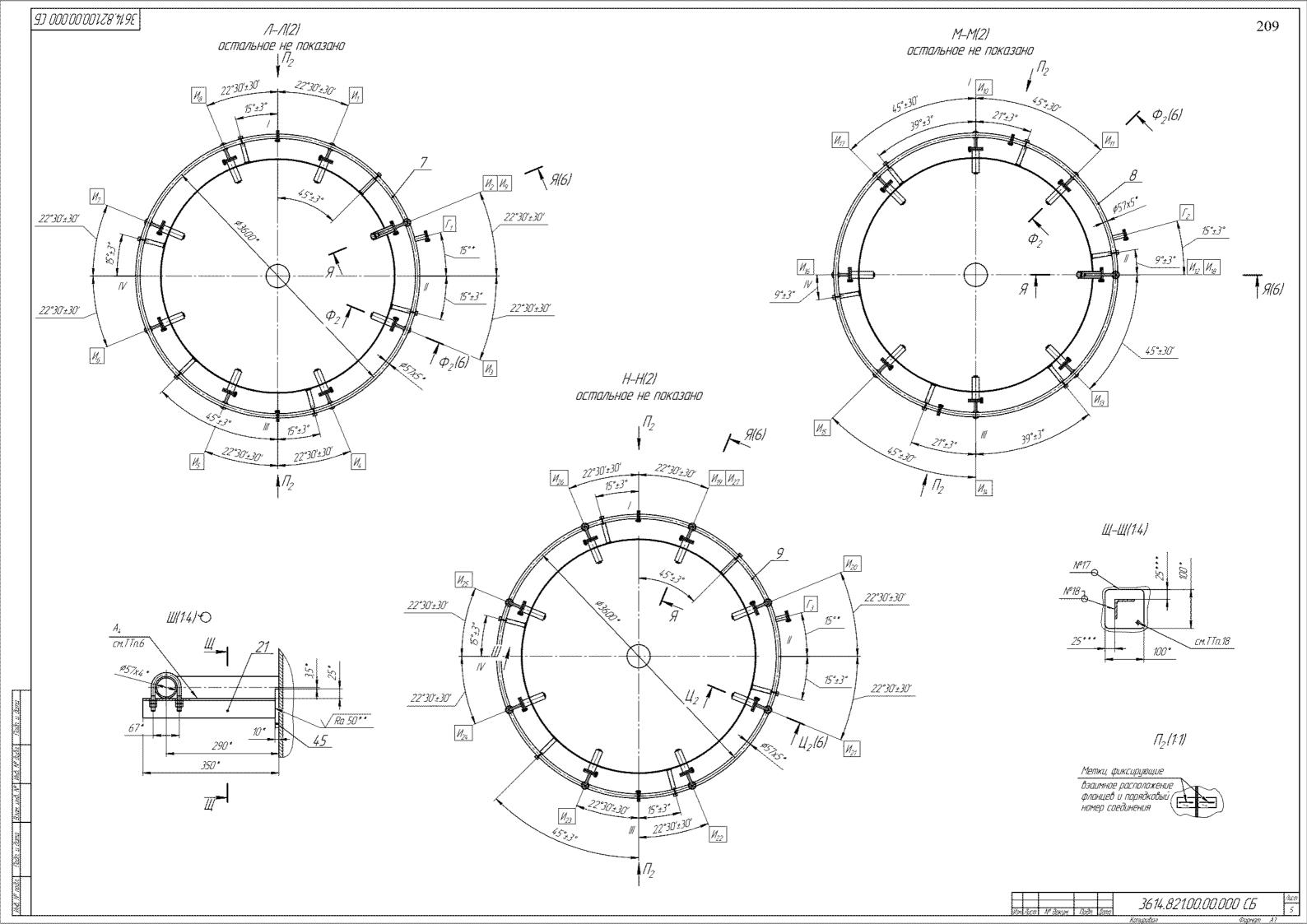
			lexi	ическая харат	ebncwa	Ka					
Наиме	ΉΟΘΩ	ние парам	етров								
Назначе	HUE O	nnapoma		Для охлаждения высокотемпературных продуктов горения в процессе огневого одезвреживавния жидких отходов							
Вместичность м 3 Рабочее пространства Карпус Коментар К											
Вместим	ОСТЬ,	м³		78,6	0,004	0,004 0,32 0,32 0,32 0,02					
		Расчетн	oe	0,01(0,1) наружное			0,24(2,4)	/			
		Рабочее		0,0050,007				0,2-0,24(2,0-2,4)			
<i>давлени</i>	<u>.</u> ,	в вертин	<i>СОЛЬНОМ</i>	0,01 (0,1)			-				
rinu (KZE)	'LM /	Гидравли	<i>ческое</i>	-		O	265/2,6	65/			
		На входе	,	не более 1200			84				
среды, °С	-	На выхос	le .	не более 90			_				
		Ραδουσο	Миним.	84	84						
		ועטרטטטוו	Максим.	<u> </u>	100						
		Расчётна	Я	в пределах 90200, ножної чость корпуса в пределах 200450, штуцера А			100				
	nab			N, -52,76%, 0, -3,17%, H, 0-2102%, 0, -10,72%, NOX -0,002%, Sendotropen - 4, Bit 0 ⁻⁵ %, Nagonare Basento - 1,0%, O mom -uucne: NoCl, No ₂ , CO ₃ , No ₃ , SO ₄ .			раствор:				
				3			HEM				
ристика	ΓΟί	Ť 12.1.004	-91				HEM				
	anace	егория и грц насти по ГОСТ Т. Р. 51330. г	P 513305-99,	HEM			HEM				
	Κορ	розионнос	ть	да			да				
Основно	Ū MON	периал			1,	2X 18H10	J				
Екорость	коро.	зии, не бол	ee, mm/zoð			0,1					
Πουδαβκα ι	для ко	тенсации к	арразии, мм			1					

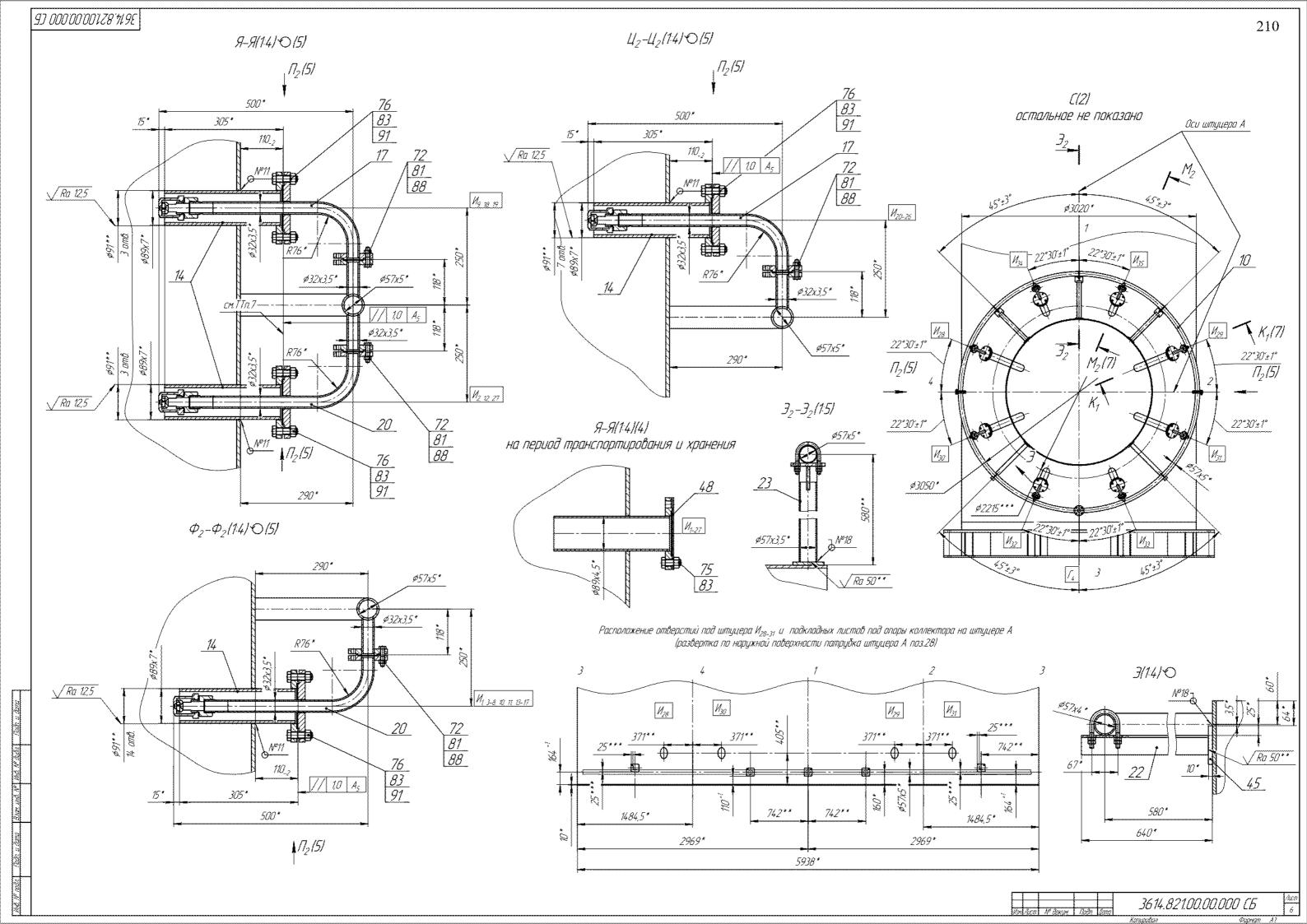
3 2	-	XC 136-16 XC 117-16			3614.821.00.00.000 СБ					
1	Зам	XC 109-16				Лит	Масеа	Мисштай		
Max.	Aca	Nº даким.	/lodn	Zonio	Скруббер-охладитель			400		
1023	φοδ.	Карапина			בייושטטרייים קטטטעיים	M)	<i>16270</i> °	1:20		
1/200	4	Τακοποθα			Сбарочный чертеж					
T.K	энтр.	Зайуев				Aucm	1 Aucm	vit 10		
Hon	cK5	Тихонова			·		OAO HI	7/7		
Hx	энтр.	Хазова								
Sm	Š.	Жмиркин				X⊔M	таш-Ел	парт		

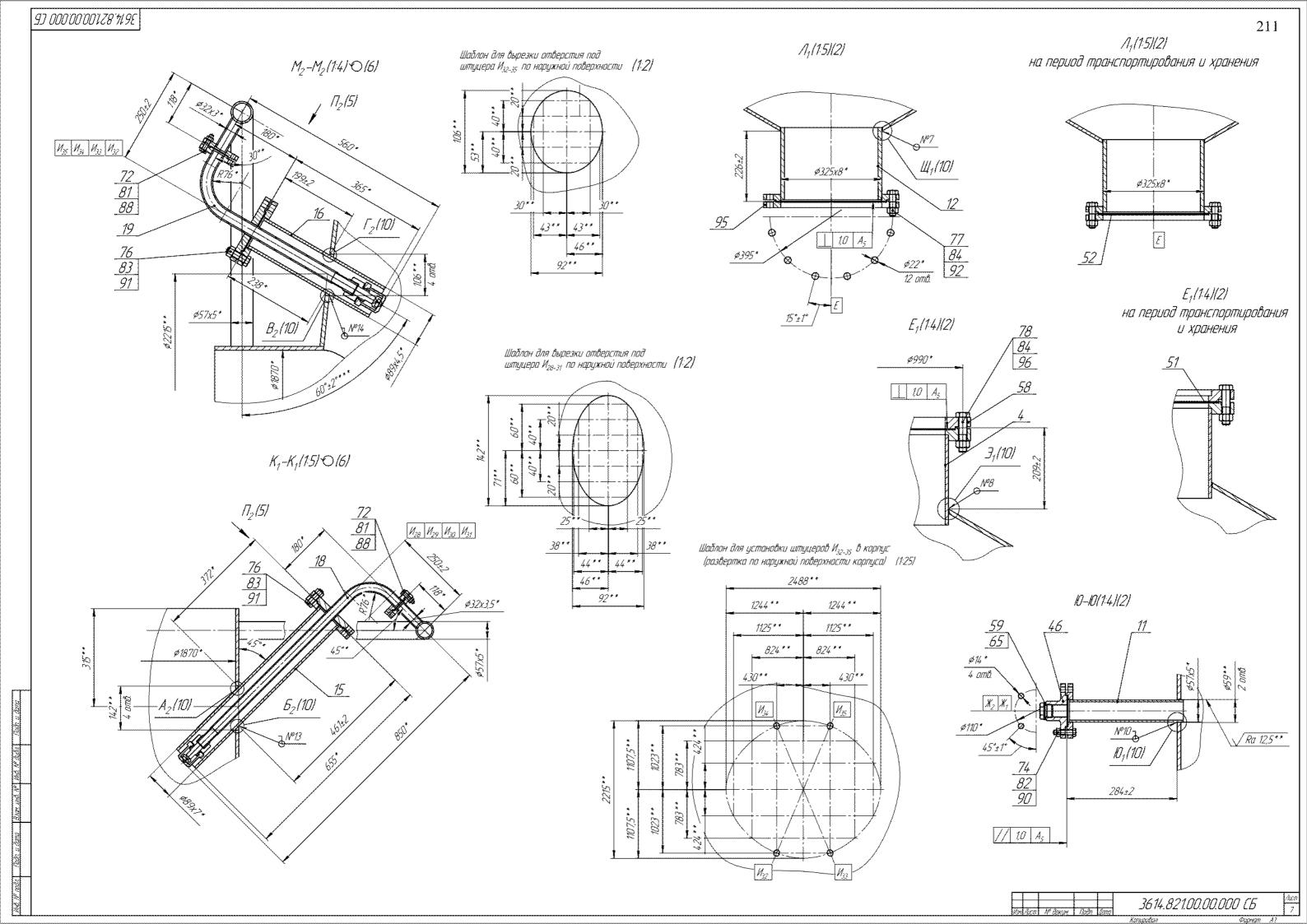












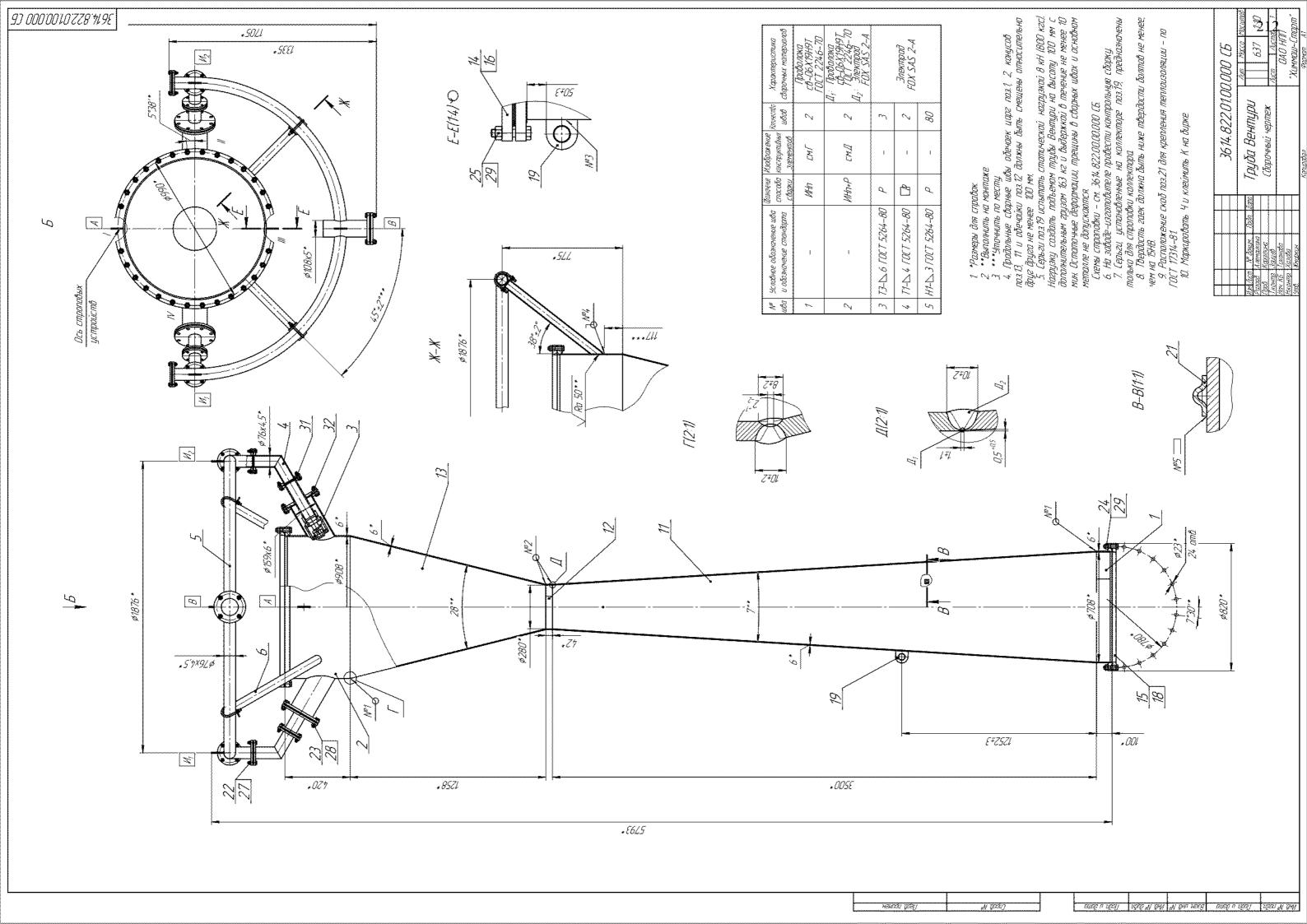


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение	Kon	DN, MM	P	W	Стандарт
ouosnunenue	Пизничение	NON.	DIN, MIN	МПα	K2E/CM ²	на фланцы
A	Для входа абгазов	1	80	0,25	2,5	ГОСТ 12820-80
Б	Для выхода конденсата	1	10	0,25	2,5	-
В	Для входа сжатого азота	1	10	0,25	2,5	-
Γ	Для выхода смеси газов	1	80	0,25	2,5	FOCT 12820-80
Д	Патрубок монтажный	1	50	0,25	2,5	-

Технические требования

3614.00.00.00.000 TY.

3. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащих контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99.

4. Контроль качества сварных швов осуществить в coombemcmbuu c 3614.21.00.00.000 KKIII.

5. На табличке нанести идарным способом:

- заводской номер;

- Maccy;

– клеймо ОТК.

6. Испытать на прочность и герметичность пробным гидравлическим давлением 0,32 МПа (3,2) кгс/см 2) втечение не менее 10 минит. Наришение геометрии конструкции, остаточные деформации, негерметичность сварных и фланцевых соединений не допускаются.

7. Приварку сборочных единиц поз. 2, 4 к корпусу поз.3 производить в разобранном виде (со снятыми деталями поз. 2, 6, 9 черт. 3614.21.03.00.000 СБ).

1. Изготовить в соответствии с требованиями

2. * Размеры для справок.

– год изготовления;

Техническая характеристика

1. Назначение: предназначен для вытяжки абгазов реактора детоксикации через систему очистки.

2. Состав эжектириемых абгазов, % (масс.) - 81,446; - 18.545 аиетилен - 0,008; вода N-метил-2-пирролидон - <1.5x10 -4: иприт (суммарный) $-<1.5\times10^{-8}$

3. Производительность по эжектириемым абгазам, нм 3/4 – 80.

4. Расход эжектирцющего азота, нт ³/ч – 7,9.

5. Коэффициент эжекции – 10.

6. Давление рабочее, МПа (кгс/см²): – абгазов – разрежение 0,0009 (0,009); эжектириющего азота – 0,15 (1,5).

7. Давление расчетное, МПа (кгс/см²) -0.25 (2.5)

8. Давление пробное гидравлическое, МПа (кгс/см 2 I – 0,32 (3,2)

9. Температира рабочая, °C - минимальная - плюс 15;

- максимальная - плюс 25.

10. Температира расчетная, °С - плюс 50.

11. Класс токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 - 1

12. Вэрывоопасность

13. Пожароопасность *- ∂a*

14. Место истановки – в отапливаемом помещении.

15. Класс помешения по ПУЗ - B-10

16. Гриппа помещения по НСП 01-99/МО РФ - 1

17. Категория помещения по НПБ 105-2003 – В1

18. Основной материал

19. Габаритные размеры, мм -300x185x750

1) 20 Paryemulii ในกานกับยนมมี rnok rauxกับ nem - 10

					3614.21.00.0L	0.00.000 <i>C</i>				
1		XC 701-09	Широкова	24.7109	<u></u>		מווש.	Масса	Масштав	
Изм	Nucm	№ доким.	/ใดฮิก.	Дата	Эжектор					
Разраб.		Ширакава			,			26	1:1	
//poi	Ű.	Эаичкин 💮			Сборочный чертеж					
T.KO	нтр.	Зайцев			coopo insia repinex		<i>C11</i> 11	1 /luciti	10 <i>6</i> 3	
Нач.	KB	<i>Урбановский</i>						DAO HI	7/7	
Н.ка	нтр.	Хазова				,,				
Ymb		Τυχακοδ					XUM	маш-Сі	тарт	
					Kanunahaa		d)	2/24/2/27	12	

8. В комплект поставки входят три сменных сопла

3614.21.03.00.004 (nos. 9 kopnyca 3614.21.03.00.000 C5), 3614.21.03.00.004-01, 3614.21.03.00.004-02 (nos. 18, 19) c δυρκα*м*υ и чеотежом 3614.21.03.00.004.

Подбор рабочего сопла произвести на месте монтажа опытным путем из условия обеспечения оптимальных параметров оаботы аппарата.

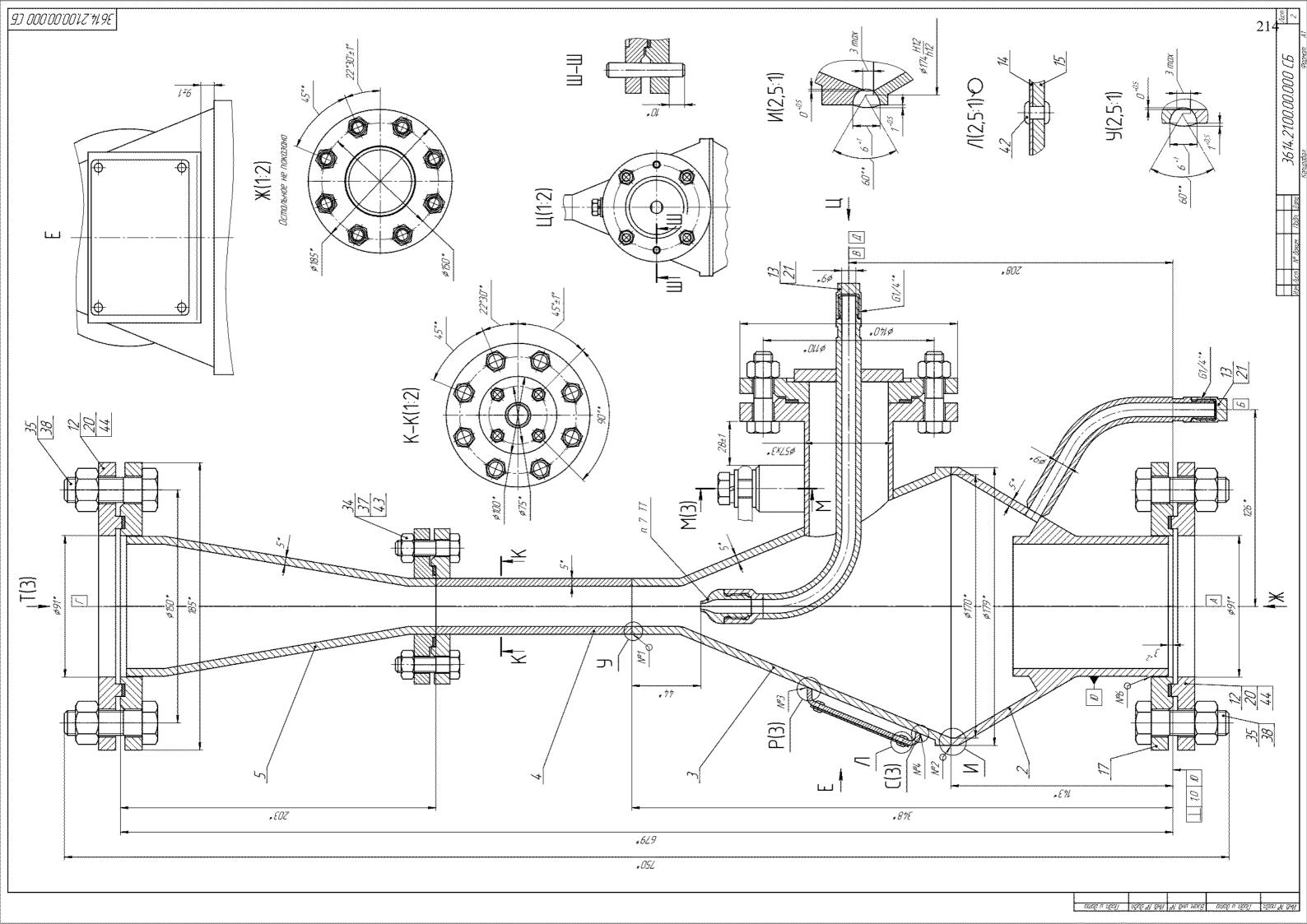
Уплотнение резьбового соединения рабочего сопла со штицером корписа поз.3 произвести лентой ФУМ поз. 51.

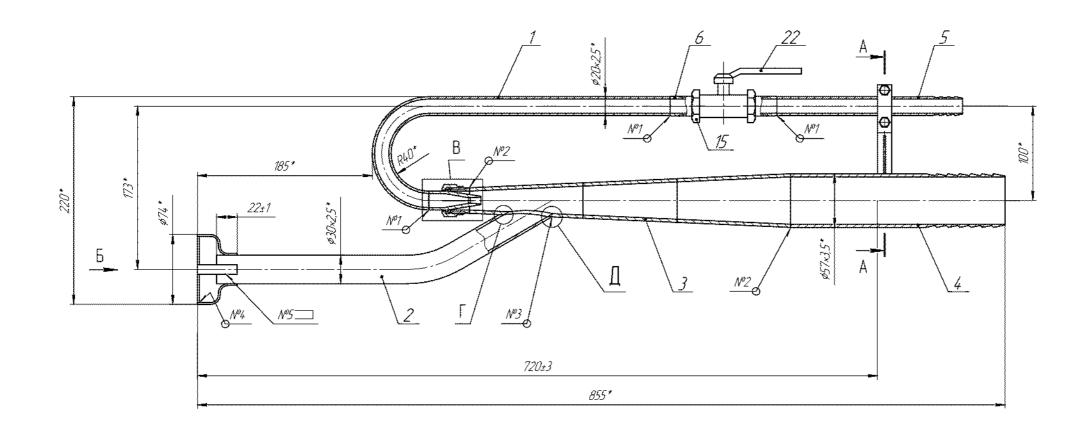
9. Разборку в процессе эксплуатации производить только после тщательной очистки, промывки и дегазации.

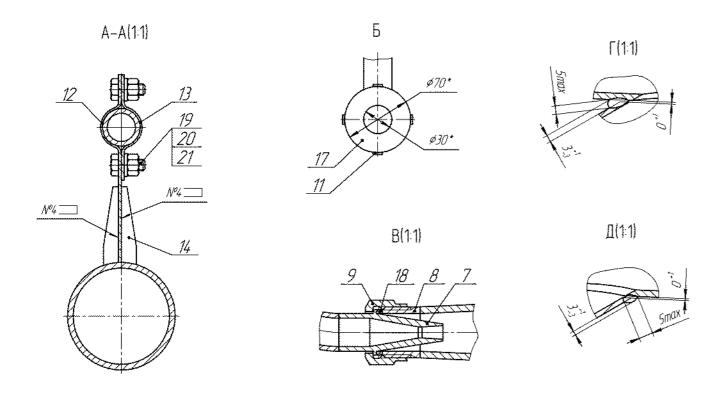
10. Состояние поставки – в собранном виде, штицеры закрыты технологическими заглишками поз.13, 20.

11. Заземлить на месте монтажа. Под бобышкой поз.16 нанести знак заземления – вид Н (3). Поле. рамку и знак заземления красить эмалью НЦ-132К ГОСТ 6631-74, поле — в желтый цвет, рамки и знак заземления — в черный.

12. Рабочие чертежи разработаны на основании исходных требований К-03-2552-ТХ.ИТ19 ФГУП "СОЮЗПРОМНИИПРОЕКТ" для объекта 1726 здания 1048/1.







K ⁰ 11180	Чсловное обозначение сворного шва	Обсаночение стандарта биб на чертеже	бважачения спасаба сварки	Характеристика сварична тапериалов	Кол. шбав	Прин
1	<i>C2</i>	FOCT 14771-76	ИНп	Проволока cв-06X19H9T ГОСТ 2246-70	<i>y</i>	
2	£17	FOCT 14771-76	ИНп	Проволока cв-06X19H9T ГОСТ 2246-70	2	
3	_	Г, Д	ρ	Электроды ЦТ-15-2 ГОСТ 9466-75	1	
4	<i>I1-</i> ⊾2	FOCT 14771-76	ИНп	Проволока cв-06X19H9T ГОСТ 2246-70	4	
5	H1- \ 2	FOCT 14771-76	ИНп	Проволока cв-06X19H9T ГОСТ 2246-70	4	

1. * Размеры для справок. 2. Контроль качества сварных швов №1, 2, 3 произвести методом цветной дефектоскопии по ОСТ 26-5-99 - класс дефектности по ОСТ 26-5-99 -2 -класс чувствительности по ГОСТ 18442-80 -1. 3. Монтаж крана поз.22 выполнить с подмоткой на ленте ФУМ поз.24. 4. Маркировать 4 и клеймить К на бирке.

_					3614.14 <i>2.01.00.000СБ</i>						
	U3N	XC 154-14		28.28	****	Лот	Масса	Масштай			
M24	Act	№ Ваким.	/lodn	Zonia	Эжектор		3.7				
ρ_2	ιροδ.	Алькова		44.25			3.7	1:2			
1/2	Z.	Pasyrot	<u> </u>	<u> </u>	Сборочный чертеж						
1/x	антр.	Орлоба	1		יייבייילביי בייבייי	Aucm	Aucm	iob 1			
Ha	чK5	Tennoô				חות הנה	in eri	, x			
		Хазова				DAU HI	l Ximili	U-(MODM*			
19/11	Ĉ.	Жмиркин	1				/ risk is resident	a cinaja			

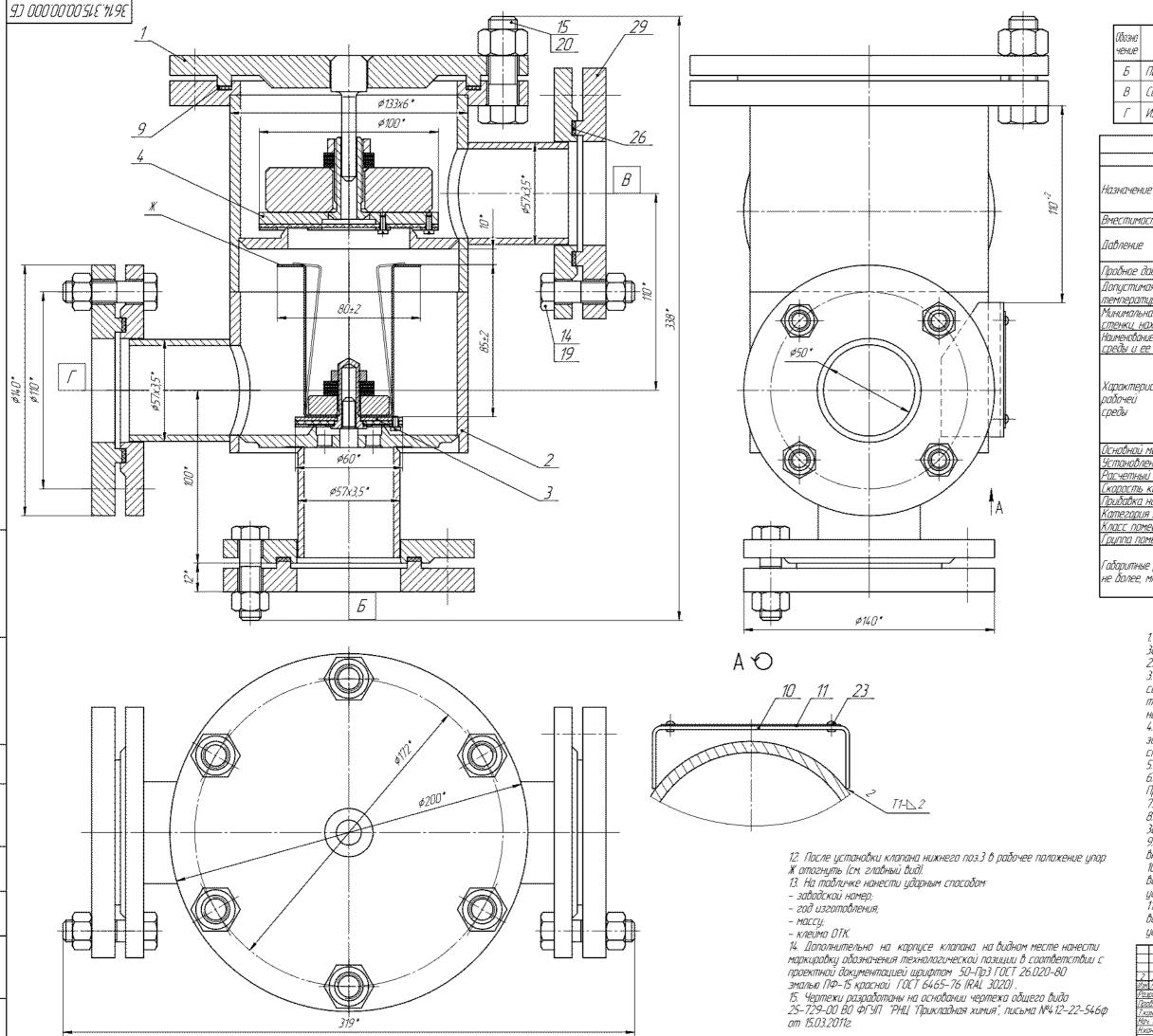


ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ 2									
Обозна	Наименавание		DN,	P	W	Стандарт на фланцы,			
чение	THE TENDERNOL	Кол	MM	МПа	KZC/OM ²	на фланцы, чертеж			
Б	Подача азота	1	50	0,25	2,5	ГОСТ 12820-80			
В	Сообщение с атмосферой	1	50	0,25	2,5	ΓΟCΤ 12820-80			
7	Из емкости	1	50	0,25	2,5	ΓΟCΤ 12820-80			

		я характерист	пика	
Наим	енование параме	гтров	Значение параметров	
Назначение			Для поддержания давления азотной подушки в енкости до 500 мм вод. ст	
Вместимость, л (м.	7		2,2 (0,0022)	
// nB an an		при опорожнении емкост	ти от 2,5 кПа (250 мм вод. ст.	
Давление	рабочее	при заполнении емкост	mu do 5,0 kNa (500 mm bod cm	
Пробное давление	гидравлическ	oe, MNa (kzc/cm²)	0,1 (1,0)	
Допустимая рабоча	191	максимальная,°С	กาเอะ 150	
температура стені	KU	минимальная,°С	минцс 40	
стенки, находящей	ся под давление	ульная температура М	минус 40	
Наименование рабочей среды и ее состав		т, ФОВ, органическо	ие вещества	
	класс опасност	u na FOCT12.1.007-76	1	
	пожароопасност	њ <i>по ГОСТ 12.1.004-91</i>	дa	
Характеристика рабочей	категория и гру по ГОСТ Р 5133U	ппа вэрывоопасности 1.5–99, Р 51330.11–99	∥ A-T2	
, среды		<i>ЗИОННОСТЬ</i>	да	
·	Температура	максимальная,°С	กกอะ 150	
	1 / -	минимальная, °С	минцс 40	
Основной материал	7		сталь 12Х 18Н 10Т	
<i>Установленный сро</i>			5	
Расчетный срок сл	цжбы, лет		5	
Скарасть карразии,	не более мм/г	од	0,1	
Прибавка на корроз			0,5	
Категория помеще	<u> </u>	<i>2003</i>	<i>B2</i>	
Класс помещения п	י <i>ס רצא</i>		<i>8-10</i>	
Группа помещения .	<u>no HCM 01-99/N</u>	10 PΦ	1	
		М <u>ОКСИМОЛЬНЫЙ</u>	200	
Габаритные размеры		Элина	319	
не более, мм		ирина	200	
	₿.	ысота	338	

TEXHUYECKUE TPE50BAHUЯ

- 1. Клапан изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. Состояние поставки в собранном виде, упакованный в ящик. 3. Материалы для изготовления крепежных извелий на фланцевые
- соединения должны быть в термообработанном состоянии, при этом твердость гаек должна быть ниже твердости шпилек не менее чем
- 4. Материалы из стали 12Х18Н1ОТ, включая сварочные, перед запуском в производства должны быть подвергнуты стилоскопированию.
- сталископариодния. 5. *Размеры для справок. 6. Сварные швы по ГОСТ 14771-76 (ИНп). Проволока св-06X19H9T ГОСТ 2246-70.
- приволька са-оох (919) 7 ост 2246-70. 7. Контроль качества сварных швов по 3614.315.00.00.000 ККШ. 8. Провести испытания клапана DN50 в соответствии с 3614.315.00.00.000 ПМ.
- 9. После проведения гидравлических испытаний просушить
- внутреннюю поверхность клапана сжатым воздухом. 10. Клапан верхнии поз.4 отрегулировать на срабатывание подачей воздуха давлением (5,0 ± 0,5) кПа. Регулировку производить установкой необходимого количества шайб 1036,03.00.00.006. 11. Клапан нижний поз.3 отрегулировать на срабатывание подачей воздуха давлением (2,5 ± 0,25) кПа. Регулировку производить
- установкой необходимого количества шайб 1036.03.00.00.006-02.

					36 14.315.00.00	1.000	<i>CB</i>	
2	30M	XC 88-11			e muumm	Лот	Мосеа	Мисита
	Auciti agð.	АР выким. Пивикова	/lodn	<i>Jana</i> 33.23	Клапан DN50		24 3	1:1
000	<u>a</u>	Старастин Овлоба			Сборочный чертеж	Aucm	Aucm	við 1
Hg-1	Kδ	Лодинов				,	JAO HI	7/7
H.KO Yash	нтр.	X03080 Xvaavaa					ули - Сп чаш-Сп	

- 1. Изготовить в соответствии с тредованиями ОСТ 26-291-94, ПБ 03-584-03, 3615.00.00.00.000 ТУ.
 - 2. * Размеры для справок.
- 3. Действительное расположение штуцеров, опор-полухомутов и таблички смотри на виде A (лист 2).
- 4. Материалы для изготовления крепежных изделий на фланцевые соединения должны быть в термообрадотанном состоянии.
- 5. Контроль качества сварных швов по 3615.264.00.00.000 ККШ.
 - 6. Выверка проектного положения по монтажным меткам главных осей I-III, II-IV, нанесенным в верхней и нижней частях корпуса гидрозатвора эмалью HLL-132К красной ГОСТ 6631-74 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенным эмалью HLL-132К белой ГОСТ 6631-74.
- 7. Выверка вертикальности по контрольным меткам в верхней и нижней частях корпуса гидрозатвора под углом 90°, нанесенным эмалыв НЦ–132К красной ГОСТ 6631–74 шириной 5мм, длиной 50мм.
 - 8. На табличке поз. 15 нанести ударным спосодом:
 - заводской номер,
- гад изгатавления;
- КЛЕЙМО ОТК.
- 47771
- 9. Покрытие:
- наружных поверхностей эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143–83 RAL6016. Грунт – шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379–89;
 - -апорных поверхностей "П", поверхности "Р" добышки паз.в, уплотнительных поверхностей фланцев – смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87.
- Вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.
- 10. Расконсервация поверхностей, покрытых смаэкой Литол-24 -на месте монтажа протиранием ветошью насуха, смоченной в бензине-растварителе для резиновой промышленности.
 - 11. Состояние поставки в содранном виде, со снятыми поз. 11. 17, 18, 45; штуцеры Л_{т.г.} закрыты продками поз. 9. На месте монтажа пробки демонтировать.

нампди удау

- 12. Заземлить на месте монтажа. Нанести энак заземления над бобышкой поэ. 8 эмалью НЦ-132К ГОСТ 6631-74: поле – в желтый цвет, рамку и энак заземления – в черный (см. место М лист 2).
 - 13. Испытать на прочность и герметичность наливам вады в течение не менее 4 часов. Течь и потения в сварных швах и фланцевых соединениях не допускаются.

N GODU

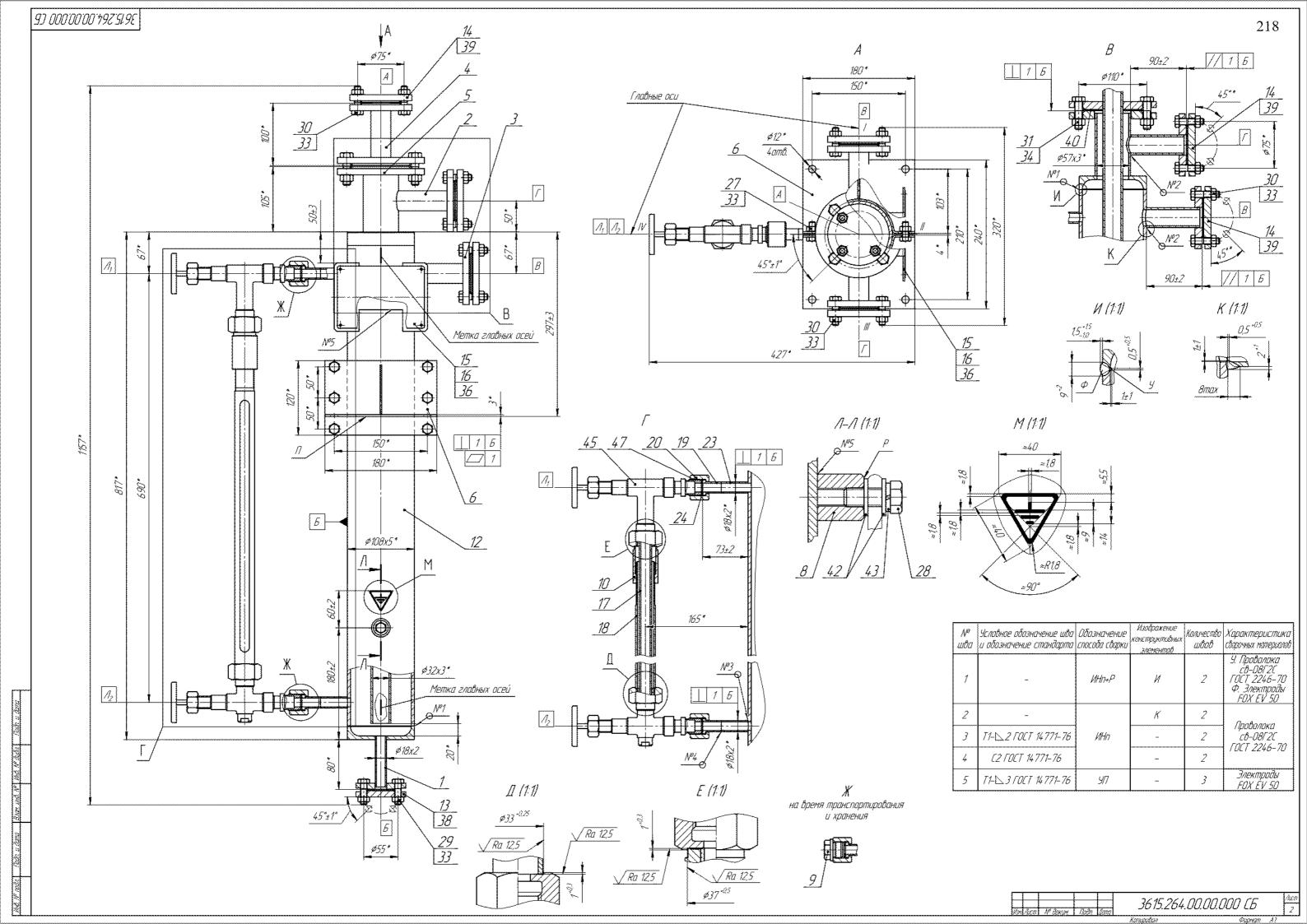
- 14. Не подлежит регистрации в органах РОСТЕХНАДЗОРа.
- 15. Чертежи разработаны на основании технического проекта 25-702-001ПФГУП "РНЦ" Прикладная химия" Проектный институт, для объекта 1729.

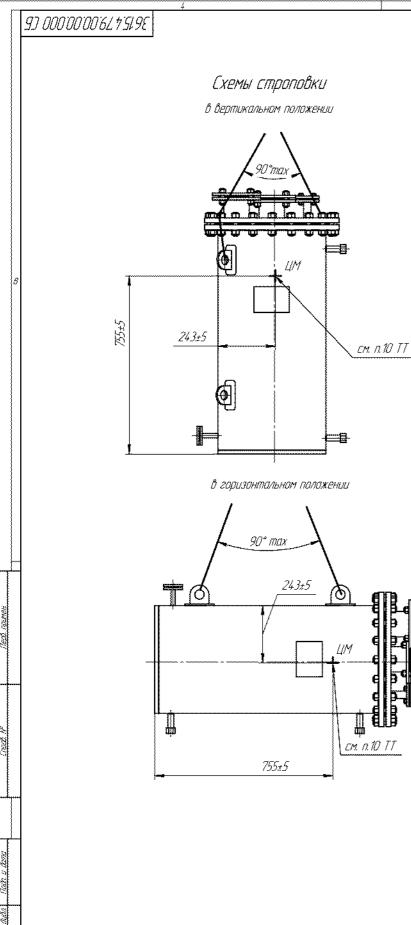
95	7 OC	10'	00°C	10"†	97	TI 98		
		Стандарт	МПа кгс/см² на фланцы		ract	0,25 2,5 12820-80		;
		Nd	KZE/EM ²	2,5	0,25 2,5	2,5	2,5	2,5
		ď	MTla		0,25	0,25	0,25 2,5	0,25 2,5
	дадәһ	ì	KOA. UN, MM	05/57	15	25	25	15
	утту т	י מונונות	KON.	1	1	1	1	2
	дадэтбит атлуда]		Назначение	Вход продукта	Слив	Вход воды хоз. питьевой	Сауджа	Л _{1,2} К указателю уродня
		į.	ОООЗНОЧЕНИЕ	¥	9	В	1	11,2

Грунта аптарата по 0.77 26 291-94 55 водостания системы в внестильость, л (м.) 6.3 (0.006.3) Внестильость, л (м.) 6.3 (0.006.3) Внестильость, л (м.) 6.3 (0.006.3) Внестильость, л (м.) 6.3 (0.007 (0.07) Продусть внестильость, л (м.) 6.3 (0.007 (0.07) Продусть ве сифафильеское МПа (кес/см.) 0.007 (0.07) Продусть внестильость на техт 21 год» 10007 (0.07) Наменаратура стенки манимальноя (плас 20 плас		IHX#_	ПЖИТИ ИНЕМЕТИТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	II IKCT
Виестации по DCT 26 291-94 55 Виестации по DCT 26 291-94 53 (0.0063) Виестации по DCT 26 291-94 53 (0.0063) Забраение, МПа (кас/см²) 20007 (0.07) Пиевидатическае МПа (кас/см²) 4000 7007 Пивевадатическае МПа (кас/см²) 4000 7007 Пивевадатическае МПа (кас/см²) 4000 7007 Пиверадатическае МПа (кас/см²) 44 Пиверадатическае МПа (кас/см²) 44 Пиверадатическае по тот 12 1007-36 44 Пиверадатическае по тот 12 1007-36 44 Пиверадатическае по тот 12 1007-36 44 Пиверадатическае по тот 12 1007-36 44 Пиверадатическае по тот 12 1007-36 44 Пиверадатическае по тот 12 1007-36 44 Пиверадати по тот 12 1007-36 44 Пиверадати по тот 12 1007-36 44 Пиверадати по тот 12 1007-36 44 Пиверадати по тот 12 1007-36 146 более 10.1 Вка на карразии ин/2021 не более 10.1 Пимер назружения аппарата 1157 Вет срок службы, не более 10.1 Пимер назружения аппарата 1157 Вет срок службы не более 1157 Вет срок службы не более 1157 Вет срок службы не более 1157 Пимер назружения аппарата 1157 Вет срок службы не более 1157 Вет срок службы 1157 Вет срок службы 1157 Вет срок службы 1157 Вет срок службы 1157 Вет срок слу		Назначе		Для защиты системы от повышения давления
Вичестимость, л (м²) 6.3 (0,005.3) рабочее, МПа (кас/см²) 2udрастатическае гидраблическое, МПа (кас/см²) 0,007 (0,07) пинебиатическае, МПа (кас/см²) налив пинебиатическае, МПа (кас/см²) пиос 20 пинебиатическае, МПа (кас/см²) фада пинебиатическае, МПа (кас/см²) пинетатическае пинетатичета пинета пинетатичета пинетатичета пинетатичета пинета пинетатичета пи	ountd J	он отарата	26	55
рабочее, МПа (кас/см²) зидростатическое долу (дол) досчетное, МПа (кас/см²) доод (дол) доод (дол) доод стефиятическое, МПа (кас/см²) налив министическое, МПа (кас/см²) налив министическое, МПа (кас/см²) налив доод а аот министичен рабоче до (доод а аот какезаров и ауми да рабоче до (доод а аот министичальная плас 20 доод а аот министичальная плас 20 доод доод не более до (доод а аот доод не более до (доод а аот доод не более до (доод а аот доод не более до (доод аот доод не более до (доод аот доод не более до (доод аот доод не более до (доод аот доод не более до (доод аот доод не более до (доод аот доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не более доод не долемать по (доод аот доод доод доод доод не доод н		Вместимости		6,3 (0,0063)
расчетное, МПа (кгс/см²) гидравлическое, МПа (кгс/см²) тневратическое, МПа (кгс/см²) ая рабочая максимальная, °С ура стенки минимальная, °С тенки максимальная °С тектерания температира, °С тектерания по гаст 121004-91 категория и эрута бэрыболаскости пектера- такароэчан по гаст 121004-91 категория и эрута бэрыболаскости пектера- такальная Фарма аппарата Оснавной материал ть карраэчи мм/гад, не более Класс помещения по ПУЗ, заута на карраэчи и эроэчи, ми тира °С минимальный тира °С минимальный десь срок службы, не более Класс помещения по ПУЗ, заута по НСП 01-99/мо Ре, категория по НСП 01-99/мо Ре, пицрина		рабочее,		
аидрадлическое, МПа (кас/см²) пневжатическое, МПа (кас/см²) ая рабочая максимальная, °С ура стенки минимальная, °С категарыя и арума барыбовласьсти категарыя и арума барыбовласьсти категарыя и арума барыбовласьсти категарыя и арума барыбовласьсти категарыя и арума барыбовласьная максимальная Основной материал пиклов нагружения аппарата дискира на каррозии мм/год не более Яма на каррозии мм/год не более Класс помешения по ПУЗ срупа по НПБ 105-2003 де дудет установлен оппарат дискира по НПБ 105-2003	Давление	расчетно	e, MTa (K2C/CM²)	0,007 (0,07)
пневъматическое, МПа (кгс/см²) ая рабочая максимальная, °С ура стенки минимальная, °С гчетная температура, °С менование рабочей среды и её состав категорыя и ерума бэрыболасности покарооласность по гост 12.1001-91 категорыя и ерума бэрыболасности категорыя и ерума бэрыболасности ларазоб-99 и гост 12.1001-91 категорыя и ерума бэрыболасности максимальная Основной материал диклов нагружения аппарата весь срак службы, не более Класс помещения по гуз; дылан инрина диаметр максимальный высота дыст помещения по гуз; дырта по гуз (19238-83) пирина пирина пирина	Пробное	заклидадарлг		Опп
ая рабочая максимальная, "С Г.Четная температура, "С Г.Четная температура, "С Г.Четная температура, "С Г.Четная температура, "С Г.Телой-91 Категорыя и ерума бэрыбооласмасти Каррозионность пост 12.1004-91 Категорыя и ерума бэрыбооласмасти Каррозионность максимальная Основнай материал П. Максимальный Срок службы, пет Г. Назначенный Срок службы, пет Г. Назначенный Срок службы, пет Форма аппарата Основнай материал Вка на каррозия и эрозия, мм Г. Назначенный Срок службы, пет Форма по НПБ 105-2003; Ве будет установлен аппарат Высота Фина Пирина Филиность по ГОСТ 9238-83 Филиность по ГОСТ 9238-83	מממוובוומב	<i>э</i> анлир м дани	KOB, MTIO (KZC/CM²)	ŧ
ура Стенки минимальная, °С счетная температура, °С токарооласность по ГОСТ 12.1004—91 класс опасность по ГОСТ 12.1004—91 категория и группа дэрыдооласности покарооласность по ГОСТ 12.1004—91 категория и группа дэрыдооласности пемпера— максимальная фарма аппарата Оснавнай каррозици мм/ год, не более вка на каррозиц мм/ год, не более вка на каррозиц мм/ год, не более категория и эразиц мм ј (назначенный) срак службы, пет ишклов нагружения аппарата десь срак службы не более категория по НПБ 105-2003 де дудет установлен оппарат дицина ширина пицрина пицрина пицрина	Zlonycmum.	ая рабочая), 'КДНЯИДИПАДЖ	17110E 20
тчетная температура °С токароолисность по ГОСТ 12.1001-76 котегория и грута дэрыдоолисности покароолисность по ГОСТ 12.1004-91 категория и грута дэрыдоолисности порад °С минимальная форма аппарата Основной материал текаррозии, мм/год, не более бка на каррозии, мм/год, нет Пназначенный срок службы, пет ишклов нагружения аппарата десь срок службы, не более Класс помещения по ГРЗ; грута по НПБ 105-2003; де будет установлен аппарат дииклов нагружения аппарат дииклов нагружения по прэ; ав будет установлен аппарат диинасть по ГОСТ 9238-83	температ	ура стенки		
менавание рабочей среды и её состав и её состав можаровнасть по ГОСТ 12.1004-91 можаровнасность по ГОСТ 12.1004-91 можаровнасность по ГОСТ 12.1004-91 мажегария и ерута вэрыбовасность мажегимальная форма аппарата Основной материал дся каррозии, мм/год, нет ј (назначенный) срок службы, пет ииклов нагружения аппарата десь срок службы не более жатегария по НТБ 105-2003, де дудет установлен аппарат длина длина длина по ГОСТ 9238-83 сритность по ГОСТ 9238-83	Pa	счетная темп	{	17.119E 20
класт опасности ГОСТ 12.1004-91 категория и группа дэрыбоопасности по ГОСТ Р 513305-99 и ГОСТ 12.1004-91 категория и группа дэрыбоопасности темпера— мажсимальная фарма аппарата Основной материал Пира °С минимальная Форма аппарата Основной материал Пиклов на коррозию и эрозию мм І Інаэначенный срок службы, пет І Інаэ	Hal	тенование раи и её сост	Хочей среды тав	вода азот
категария и грумпа Вэрыбооласность по ГОСТ 12.1004-91 категария и грумпа Вэрыбооласносто категария и грумпа Вэрыбооласносто карразионнасть минимальная Фарма аппарата Основной материал Грок службы, пет 1 (назначенный) срок службы, пет 1 (назначенный) срок службы, пет Выханаченный срок службы, не более Класс помещения по ГУЭ, грумпа по НСП 01-99/ма РФ, категария по НСП 01-99/ма РФ, аппарат димастр максимальный дилна ———————————————————————————————————		אטבב סטכבאו	ocmu FOET 12.1007-76	4
категарыя и грута дэрыдооласности Карразионность Максимальная Форма аппарата Основной материал Вка на карразии мм/гад, нет Т. Назначенный срак службы, пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Назначенный срак службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет Т. Пазначенный пет службы пет		пожароопасноя	:ms no FOCT 12.1.004-91	HEITI
карразионнасть темпера- максимальная форма аппарата Основной материал карразии, мм/год, не балее а на карразию и эразию, мм назначенный/ срок службы, пет иклов нагружения аппарата съ срок службы, не более иклов нагружения аппарата съ срок службы не более иманария по ПУЗ, ута по НПБ 105-2003, дыаметр максимальный высота аширина ишрина	Xapakmepucmuka	Kamezapusi u 2 na COCT P 51330.	рутпа дэрыдоопасности 5-99 и ГОСТ Р 51330.11-99	НЕТ
темпера- тура, °С минимальная Форма аппарата Основной материал и на коррозии, мм/год, нет а на коррозии и эрозии, мм назначенный/ срок службы, пет иклов нагружения аппарата съ срок службы, не более иклов нагружения аппарат съ срок службы, не более иклов нагружения аппарат будет установлен аппарат диаметр максимальный высота диина	CDEGP!	идарх	озионность	да
тура "С минимальная Форма аппарата Основной материал Основной материал Основной материал И на карразии, мм/гай, нет Иназначенный срак службы, пет Иназначенный срак службы, пет Съ срак службы, не более Класс помещения по 1793, идпа по НПБ 105-2003, идпа по НПБ 105-2003, идпа по НПБ 105-2003, идпа по НПБ 105-2003, идина Высота ширина ишрина	-	-радымәш	МОКСИМОЛЬНОЯ	17ABC 20
Фарма аппарата Основной материал Карразии, мм/гай, не более а на карразию и эразию, мм (назначенный) срок службы, пет иклов нагружения аппарата сь срак службы, не более класс помещения по ПУЗ, илла по НСП 01-99/NO РФ, иллановлен аппарат диаметр максимальный высота алина		з, ъдби	<i>МИНИМОЛЬНОЯ</i>	17.110C 18
Основной материал карразии, мм/гад, не более а на карразию и эразию, мм (назначенный) срок службы, пет иклов нагружения аппарата съ срок службы, не более класс помещения по ПУЗ, уппа по НСП 01-99/МО РФ; ита по НСП 01-99/МО РФ; обудет установлен оппарат диаметр максимальный высота диаметр максима	***************************************	MULID DWOOD	DWDdL	Ципиндрическая
таррозиц, мм/гад, не более та на коррозию и эрозию, мм таначенный срок службы, лет тклов нагружения аппарата тклов нагружения аппарата тклов нагружения аппарат тклов нагружения по 192, уппа по НГП 01-99/МО РФ, ттегория по НПБ 105-2003, будет установлен аппарат диаметр максимальный дииметр по ГОСТ 9238-83		Основной ма	териал	СтЭсп
та на коррозию и эрозию, мм Назначенный срок службы, пет иклов нагружения аппарата съ срок службы, не более Класс помещения по ГУЭ, ула по НСП 01-99/МО РФ, ула по НСП 01-99/МО РФ, ула по НСП 01-99/МО РФ, фабет установлен аппарат дистетр максимальный данна	Скоросп	ть карразиц м	м/год, не более	0,7
назначенный срок службы, пет иклов нагружения аппарата съ срок службы, не более Класс помещения по ПУЗ, ута по НСП 01-99/МО РФ. ута по НСП 01-99/МО РФ. Одиаметр максимальный высота диаметр паксимальный алина	Прида	жа на корроэц	ми 'апеоде п ан	1
иклов нагружения аппарата съ срок службы, не более Класс помещения по ПУЭ, улпа по НПБ 105-2003, будет установлен отпарат дистетр максимальный высота длина	Расчетны	і (назначенный	і срок служды, пет	R
Класс помещения по ПУЗ, урпа по НПБ 105–2003, Будет установлен аппарат Высота Высота Вишрина Титность по ГОСТ 9238–83	4ucno 3 ae 6	циклов нагрух Ресь срок служ	кения аппарата Оы, не более	1000
ощоет установлен атарат будет установлен атарат диаметр максимальный высота длина ширина		Класс помещень готор по НСП 01-	,5 EVI) ON RI 9 A NW 199.	4
оцовт установтен атарит Высота Высота ширина итность по ГОСТ 9238—83		Kamezapus no Hill	5 105-2003	ı
оиличетр тиль итильтый длина ширина итность па ГОСТ 9238–83	3	השוושוו של השלים של	מייין שוויקטייין איייין אייין איייין אייין איין אייין איין אייין איין איין איין אייין אייין איין איין איין איין איין איין אייין איין 0//	
дысота дина ширина литность па ГОСТ 9238–83			מששוחוום אחוו ל	1) #1 I
е ширина баритнасть па ГОСТ 9238–83	Габаритны		<i>Оъксота</i>	1757
имрина Негабаритность по ГОСТ 9238-83	размеры, _М	1W	длина	427
DU	אב מחוובב		тирина	320
	Негад			

	a Macumað		125		Листов 13	1 111111 080	7	{(((
7.000 CE	Aum Macc		<i>∞</i>		Aucm 1 A	UPU	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
3615.264.00.000.000 (TE	1	/ ווקונוט אינווין	To control of	Fonnumii upunga	בטטעט וווטוט ובעווובא			
	83 83 85	Пата						Ī
	ARMINIT	Upa <u>l</u> U						
	XC 316-10	№ доким	Корешков	Коротина	Зайцев	Тихонова	Хазова	
		W AUCT	aspað.	goq.	жонитр	Hay KG	4контр.	

חסלה ש סמחם באמא שאלו אלי אולם אלי לעלה אלי





- 16. Строповые устройства испытать статической нагрузкой 19,2 кН (192±5 кгс). Нагрузку создать подъёмом гидрозатвора с дополнительным грцзом 39±1 кгс на высоти 100 мм и выдержкой в течение 10 минут. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле не допускаются.
- 17. При цетановке указателя уровня поз.4 резьбовые концы запорного устройства обмотать лентой ФУМ-2 ТУ 6-05-1388-86
- 18. Строповка согласно схеме строповки при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°С.
- 19 Техническое освидетельствование гидрозатвора производить в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации 3615.479.00.00.000 P.3.
- Изделие разработано на основании задания 2047.3-48/25-TX.3Á-E46 и письма № 412-28-2235 am 09.10.15 ФГУП "Прикладная химия" и

Таблица штицеров

Обоэна-	Harvaran	Harmon Kon DN, PN		W	Tun	Стандарт			
4EHUE	Назначение	Кол.	MM	МΠа	KEE / (29 ²	уплотнит говержасти	um dinaceur		
A	Вход азота	1	100	0,1	1				
Б	Сдувка	1	100	0,1	1		5057		
В	Вход вады	1	25	0,1	1	плоские	FOCT 12820-80		
Γ	Сกนช ชื่อฮิ่ม	1	15	0,1	1		12020 00		
Д, Ж	Присоединение показателя уродия	1	20	-	-				

- 4. Материалы для изготовления крепежных изделий или готовые крепежные изделия на фланцевые соединения должны быть в термообработанном состоянии.
- 5. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3615.4 79.00.00.000 KKUL
- 6. Поверхности сварных швов и околошовных эон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99, СТО 00220256-005-2005,
- CTO 00220256-014-2008, CTO 00220368-010-2007.
- 7. Изделие испытать на прачность и герметичность пробным гидравлическим давлением согласно технической характеристике в течение не менее 30 мин. Течь и потение не допускаются.
- 8. После проведения испытаний вода должна быть полностью *цдалена, внутренняя поверхность аппарата просушена сжатым* воздухом.
- 9. Выверки проектного положения и выверки вертикальности производить по меткам главных осей (-III, II -IV, нанесенным в верхней и нижней частях корпуса эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3020 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенным эмалью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76 RAL 9016.
- 10. На корпусе гидрозатвора нанести маркировку согласно технологической схеме "Е46". Шрифт 100-Пр3 ГОСТ 26.020-80, эмаль ПФ-115 красная ГОСТ 6465-76.
- 11. Знак "ЦМ" нанести эмалью ПФ115 красной ГОСТ 6465-76, RAL 3020 на противоположных сторонах. Шрифт букв 14-Пр3 ГОСТ 26.020-80.
- 12. На табличке поз. 17 нанести ударным способом
- заводской номер;
- позицию изделия по технологической схеме;
- год изготовления;
- Maccy;
- клейма ОТК.
- 13. На корпусе под табличкой поз. 17 маркировать:
 - наименование предприятия-изготовителя;
 - порядковый номер изделия;
 - год изготовления;
 - клеймо ОТК.

Маркировку выполнить ударным способом. Размер шрифта не мене́е 4 мм, глубина маркиро́вки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамку, выполненную эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 (размеры рамки – 100 мм x 70 мм, толщина линий – 5 мм) и покрыть бесцветным лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

- 14. Покрытие:
- наружных поверхностей эмаль ЭП-773(5) зеленая ГОСТ 23143-83 RAL6016. Грунт – шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89; - технологических заглушек поз. 19, 20, 21 - грунт ГФ-021

ГОСТ 25129-82 (с двих сторон)

-поверхности "Я" бобышки поз.7, уплотнительных поверхностей фланцев – смаэка Литол-24 ГОСТ 21150-87.

Вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78;

15. Расконсервацию поверхностей покрытых смазкой Литол 24 выполнить на месте монтажа. Поверхность Я бобышки поз .7 протереть ветошью, смоченной бензином-растворителем для резиновой промышленности с последующей сушкой и протиранием

H	аименование	параметров	Значения параметров	
	Назнач	Ение	Для защиты системы от превышения давления	
Груг	nna no FOCT	P 52630-2012	4	
Категор	оия сосуда п	o TP TC 032/2013	-	
	Вместимост	Пь, м³ (л)	0.134/134/	
Dohrous		e, MПа (кгс/см²)	0,06 (0,6)	
Давление		ое, МПа (кгс/см²)	0,06 (0,6)	
Пробное	I .	еское, МПа (кгс/см²)	0,075(0,75)	
давление		еское, МПа (кгс/см²)	-	
	0409	максимальная,	20	
mennep CMEH	ратура ки С	минимальная,	20	
		атура, стенки °C	20	
Минимально нахі	допустимая одящаяся поі	температура стенки, 3 давлением, °С	-	
Группа ра	<i>бочей среды</i>	no TP TC 032/2013	2	
Нац	именование р и её са	абочей среды став	H ₂ 0 -100%	
	K <i>na</i> u FOC	т опасности Т 12.1.007-76	-	
	Пожи	70000000000000000000000000000000000000	HEM	
хиритеритка рабочей среды	Категория и	группа вэрывоопасности	HEITI	
		<u> 2002 ti FOET 30852.11-2002</u> naanuuwaran	нет да 20 20 20 цилиндрическая СтЗсп, Ст20 0,1	
	темпера-	ПРОЗИОННОСТЬ МОКСИМОЛЬНОЯ		
	тира, °С	МИНИМОЛЬНОЯ		
·····	Форма ап			
	Основной м	•	· ·	
Σκοροςη		мм/год, не более		
		зию и эрозию, мм	1	
***************************************	***************************************	ий) срок службы, лет	10	
		ужения аппарата Іжбы, не более	1000	
Сейсмичног	сть района, а	балл, не более	5	
Место уст	пановки		В отапливаемом помещении	
	(ласс помеще будет устан	ения по ПУЗ, овлен аппарат	A, B-10	
	диаме	етр максимальный	570	
		Bucana	1110	
Γαδατιυπικ	p	высота		
Габаритны размеры, п	114.	оысоти длина	832	
	114.		<i>832</i> -	

Техническая характеристика

- 1. Изделие изготовить в соответствии с требованиями roct p 52630-2012, N6 03-584-03, TP TC 010/2011; TP TC 032/2013,
- 2. Состояние поставки в собранном виде со снятым указателем уровня поз.4, штуцеры закрыты заглушками поз.19, поз.20, поз.21 штуцеры Ж и Д на время хранения и транспортирования заглушить пробкой поз.9 с прокладкой поз.18.
- 3. *Размеры для справок.

					3615.479.00.00	0.000	О СБ	
17	Auciti	XC 196-15 № дакум Каргин Глайких	/10211	2215 Baska	Гидрозатвор Сборочный чертеж	Aunt. H	153	1:2,5
T.KS Here H.KL	14010 (K.E (400) (t.	Орлова Баранов Хазова Хмиркин			соврочный тертеж		<u>1 1 Лися</u> ОАО НГ ммаш-Сі	7/7

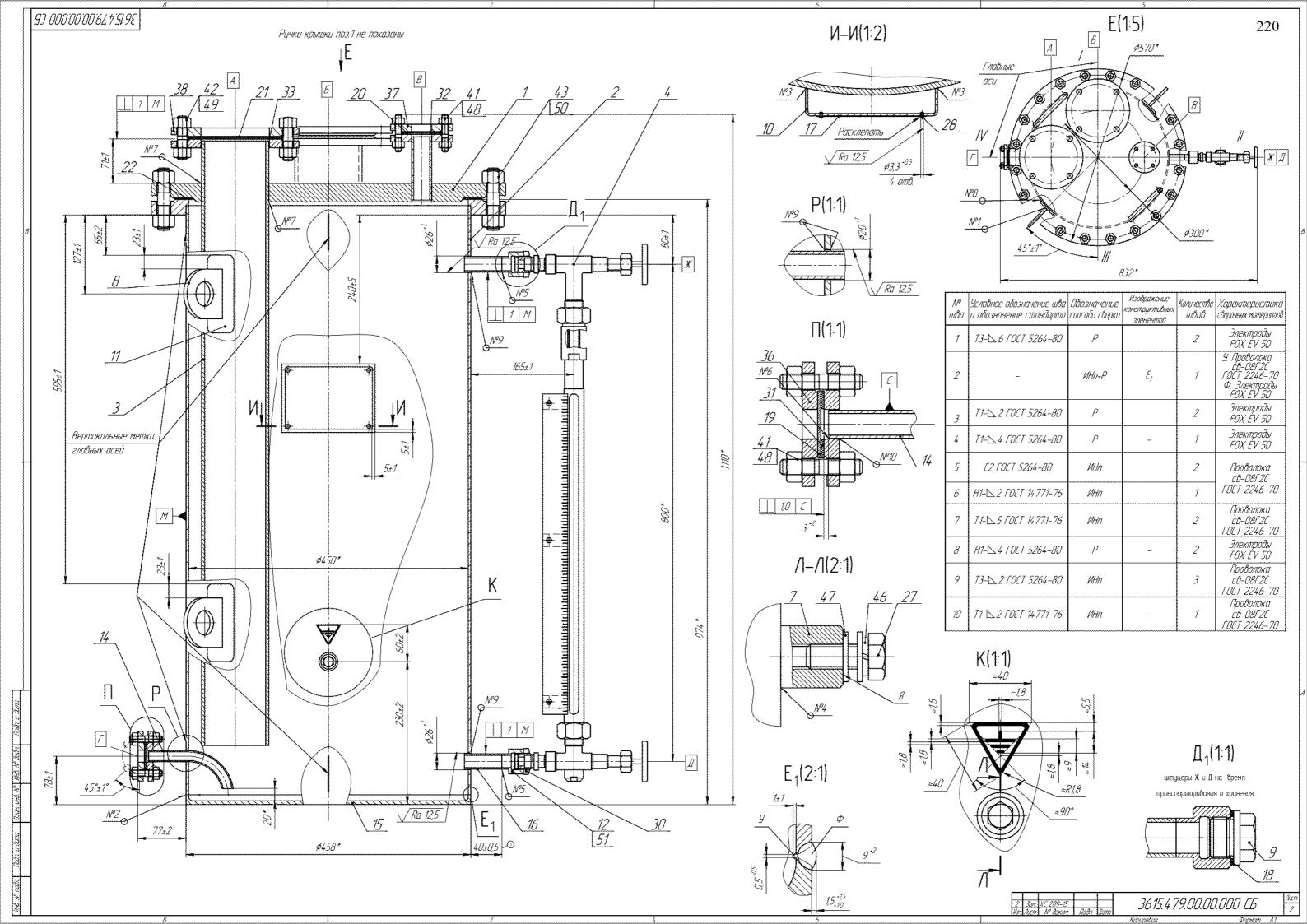
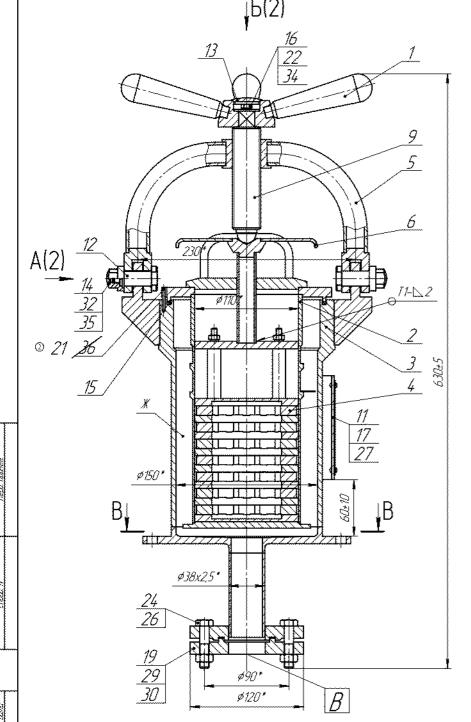


Таблица штуцеров

Обоз- начение	Наименование	Кол-во	Dy, mm	Ру, МПа (кгс/см²)	Стандарт на фланцы
Á	Вход	1	32	0,6 (6,0)	5007
Б	Вакуумирование	1	25	0,6 (6,0)	FOET 12820-80
В	Выхад	1	32	0,6 (6,0)	12020-00



- 9. Выверка проектного положения на фундаменте по монтажным меткам I-III, II-IV, нанесенным в нижней части корпуса эмалью НЦ-132К красной ГОСТ 6631-74 шириной 5мм, длиной 50мм (Bud 5, nucm 2).
- 10. Выверка вертикальности по контрольным меткам в верхней и нижней частях корпуса под углом 90°, нанесенным эталью НЦ-132К красной ГОСТ 6631-74 шириной 5мм, длиной 50мм.
- 11. Полость Ж испытать на прочность и герметичность пробным гидравлическим давлением: 0,45 МПа (4,5 кгс/см²) в течение не менее 10 минут. Нарушение геометрии конструкции, остаточные деформации, негерметичность в сварных и разъемных соединениях не допускаются.
- 12. Винт поз. 9 и втулку кронитейна поз. 5 смазоть смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.
- 13. Состояние поставки в собранном виде, штуцеры закрыты технологическими заглушками поз. 20, 19.
 - 14. Устанавливается в отапливаемом помещении.
 - 15. Не подлежит регистрации в органах РОСТЕХНАДЗОРа.

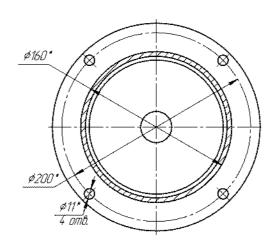
Технические требования

- 1. Изготовить в соответствии с требованиями ПБ 03-584-03, OCT 26-291-94, 3615.00.00.00.000 TY.
 - 2. * Размеры для справок.
- 3. Материалы из стали 12Х18Н1ОТ, включая сварочные, в состоянии поставки должны быть испытаны на стойкость к межкристаллитной карразии по ГОСТ 6032-2003 метадам АМУ и перед запуском в производство подвергнуты стилоскопированию.
- 4. Поверхности сварных швов и околошовных эан, подлежащих контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99,
- 5. Контроль качества сварных швов в соответствии с 3615.14*8.00.00.000 ККШ*.
- 6. Сварные швы по ГОСТ 14771-76 (MHn). Праволока Св-06X19H9T ΓΟCT 2246-70.
 - 7. Истинное расположение штуцеров на виде Б (лист 2).
 - 8. На табличке нанести ударным способом:
 - заводской номер;
 - год изготовления;

 - массу; клеймо ОТК.

	7	ехническая характері	UCITILIKÜ
	Назна		Улавливание металлической стружки из жидкостей, пропускаемых через сепаратор
Гру	nna no OC	T 26-291-94	1
Вт	естимост	ь полная, м ³	0,0043
		ee, MNa (kzc/cm²)	0,35 (3,5)
Давление	расчет	ное, МПа (кгс/см²)	0,35 /3,5/
Пррбное дабление	гидравлич	неское, МПа (кгс/см²)	0,45 (4,5)
Допустимая	า กกก็กษกต	максимальная, °С	+ 40° (
температур		минимальная, °С	+ 10° C
Pacs	етная те	мпература, С	+ 40° (
/	пемперат	допустимая ура стенки, д давлением, °С	-
Наим	енование , и её с	рабочей среды остав	08 – Зарин, Заман, Ух; растворитель – РД-4М, 5%-й раствор NaOH (все со следами ОВ).
		dEHOCMU FUCT 12.1007-76	
Характеристика		сность по ГОСТ 12.1004-91 - и группо бэрываетасти	<u> </u>
рабочей		о группа израдивания насти 3305–99 и ГОСТ Р 5133011-99	<i>Π-/</i>
среды		ррозионность	<u>đa</u>
	Φομ		цилиндрическая
	Основной .		12X18H10T
		мм/год, не более озию и эрозию, мм	0,1 0,5
		изий и эризию, ти Ний) срок службы, лет	5
		нагружения	}
		тужбы, не более	-
Габаритные	.7	аметр максимальный	220
т ийиритные размеры, м	E	длина	373
не более	′ `	ширина	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ш.,,	<i>высота</i>	630 32.7
			5//
blanes See	<u>Macc</u>	u, kz no FOCT 9238-83	32,7

B-B



		XC 500-11 XC 341-11 XC223-09		8926 89266	36 15.14 <i>8.00</i>	2.00	1.000	Г СБ	
		XC111-09			47	വ	Лот	Мосеа	Миситай
***	Avati aað.	№ дакин. Фралоб	Tiodh.	Aonto	Сепаратор		0 0,	32,7	1:2
2	<u>a</u>	9ρδακοδοκού			Сборочный чертеж	(O-1	-+ 1		
		Зайуев			сваро тыв терптеж		Aucm	1 Aucm	ob 2
74	X5	<i>Эрданавский</i>						040 H/I	7/7
ĸ	нтр.	Хазова							
'nέ		Жицокин					XUM	маш-Ел	парт

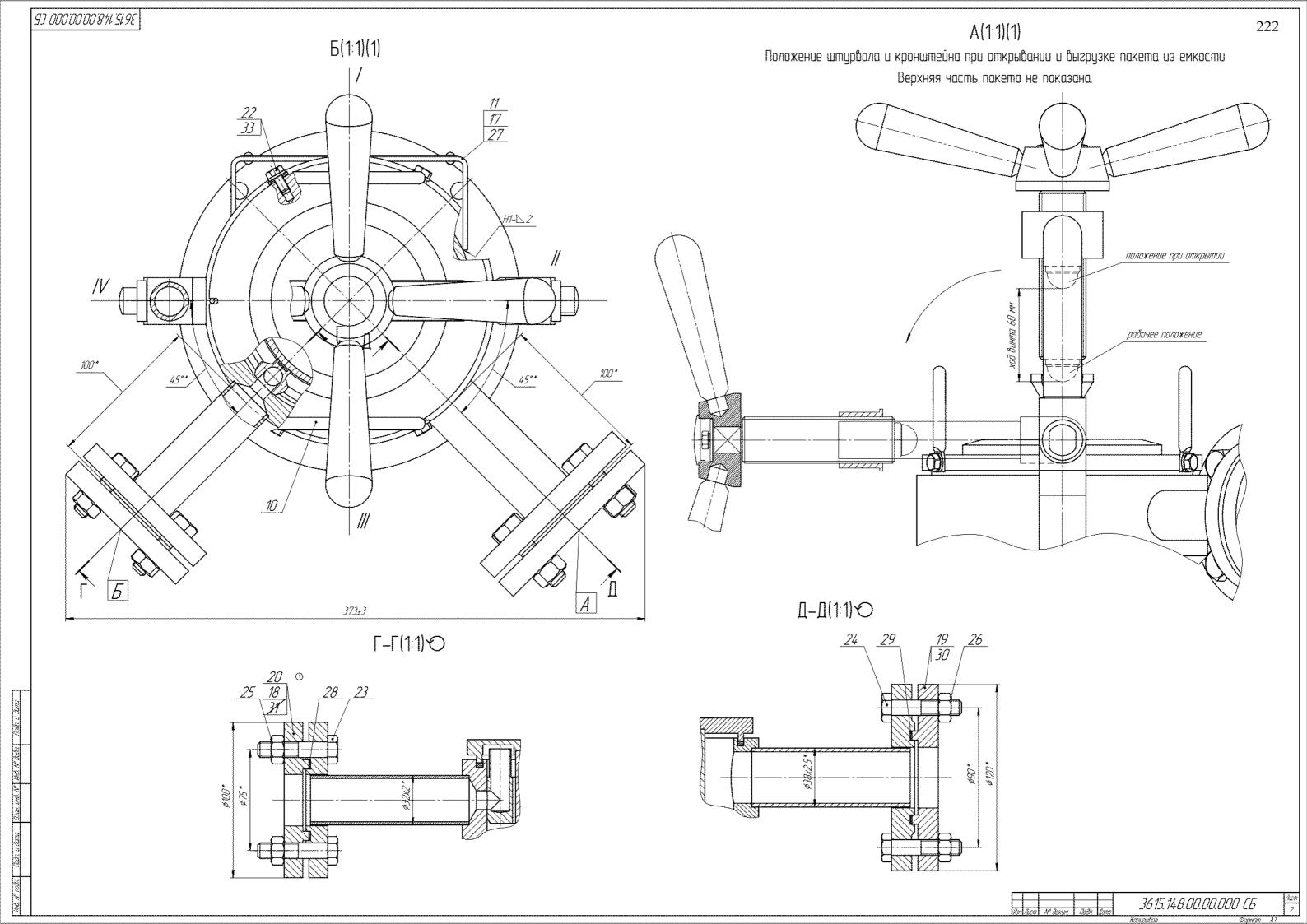
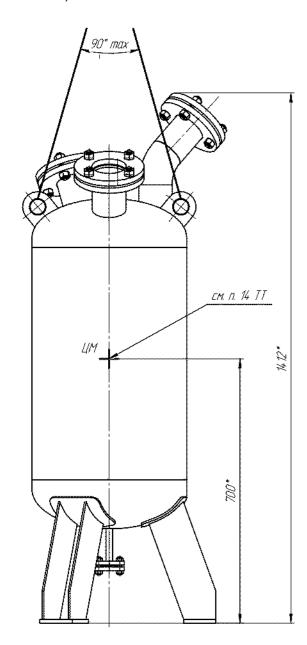
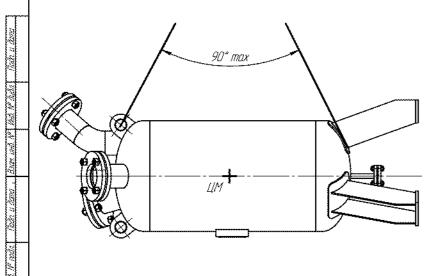


Схема строповки в вертикальном положении



в горизонтальном положении



- 16. Нанести на корпусе под табличкой поз. 20: наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер изделия;
- год изготовления;
- клеймо ОТК:
- наименование и обозначение изделия.

Маркировку выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамку выполненную этолью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3022 линией толициной 5мм (размеры рамки 100ммx70мм) и покрыть бесцветным лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

17. Покрытие

- опор поз. 1, бобышки поз.11, кроме поверхности Т, -эмаль 3П-773(2), зеленого цвета, ГОСТ 23143-83 Ral 6016. Грунт шпатлевка 3П-0010(1) ГОСТ 28379-89;
- опорных поверхностей Р и поверхности Т бобышки поз.11 смазка литол 24 ГОСТ 21150-85 до окраски эмалью. Вариант зашиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.

Расконсервация опорных поверхностей – на месте монтажа скребками, с последующим протиранием насухо ветошью, смоченной в бензине-растворителе для промышленности.

- 18. Отверстие в листе подкладном поз. 16 должно быть расположено в нижней части относительно рабочего положения
- 19. На время транспортирования и хранения штицера А, Б, И, Р,Д заглушить заглушками поз. 18, 22, 23, 25.
- 20. Заземлить на месте монтажа. Нанести знак заземления над бабышкой поз. 11 эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 · поле - в желтый цвет RAL 1023, рамку и знак заземления – в черный RAL 9017 (Buð M(2)).
- 21. Строповка согласно схемам строповки при температире окружающего воздуха не ниже минус 20°С.
- 22. Не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора
- 23. При эксплуатации соблюдать требования ПБ 09-540-03.
- 24. Чертежи разработаны на основании опросного листа 2047.3-48/25-TX.O/I-E24/1 изм.1 ФГУП "РНЦ "Прикладная химия" для объекта 2047, корпуса №48/25, поэ. E24/1 изм.1 и письма ФГУП "РНЦ "Прикладная химия" № 412-28-2448 от 24.11.2010.

05	//		nu.	/	? / /	Стандарт	
Marene	Назначение	Kon. DN, mm		МПа	KZC/CM²	на фланцы	
A	Вход продукта	1	80	0,6	6,0		
Б	Выход продукта	1	15	0,6	6,0	<i>FOCT</i>	
Д	Лючок	1	80	0,6	6,0	12820-80	
И	Сдувка	1	80	0,6	6,0		
ρ	Для уровнемера	1	25	0,6	6,0	Фланец 3615.304.01.00.001	

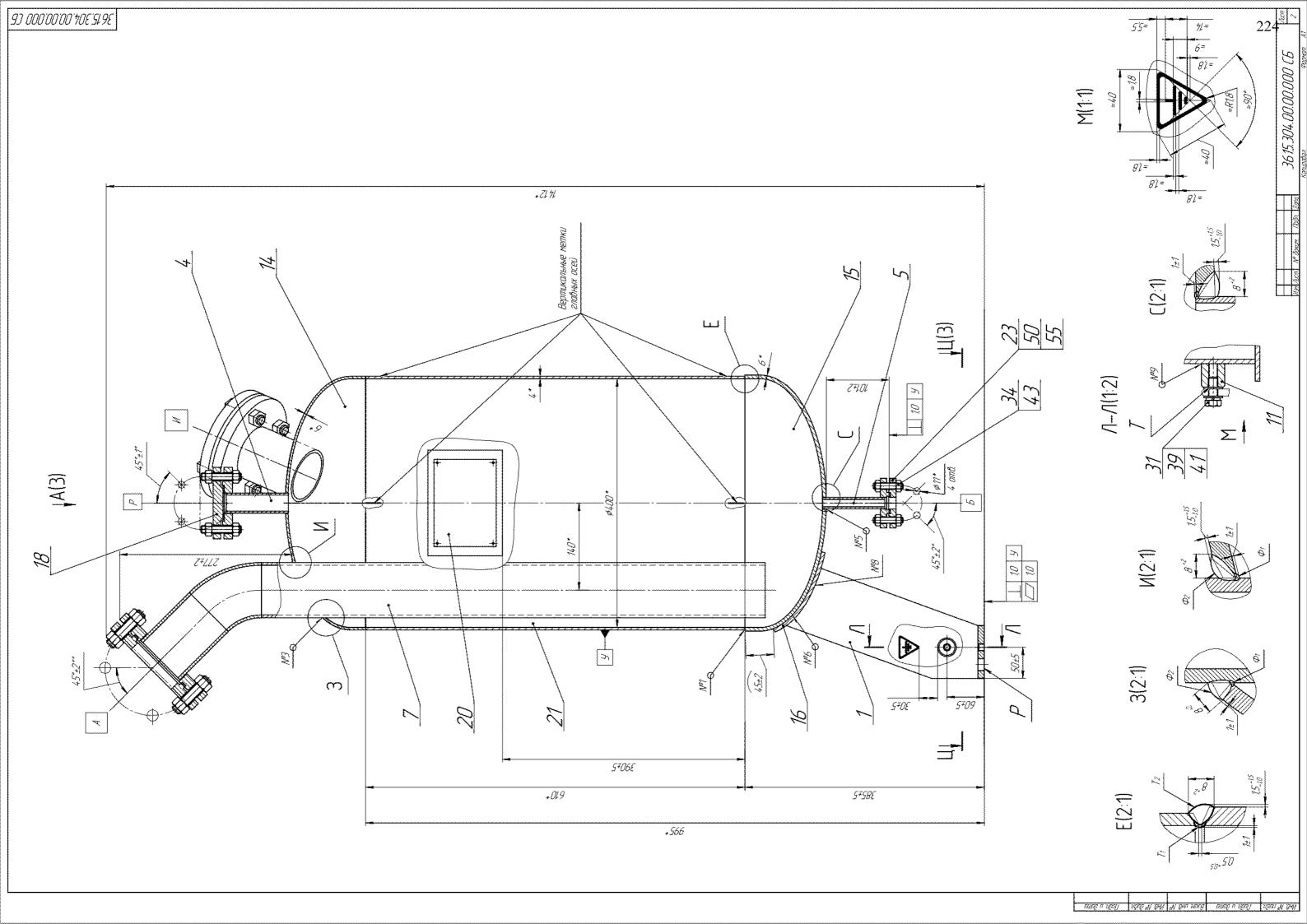
Техничесике требования

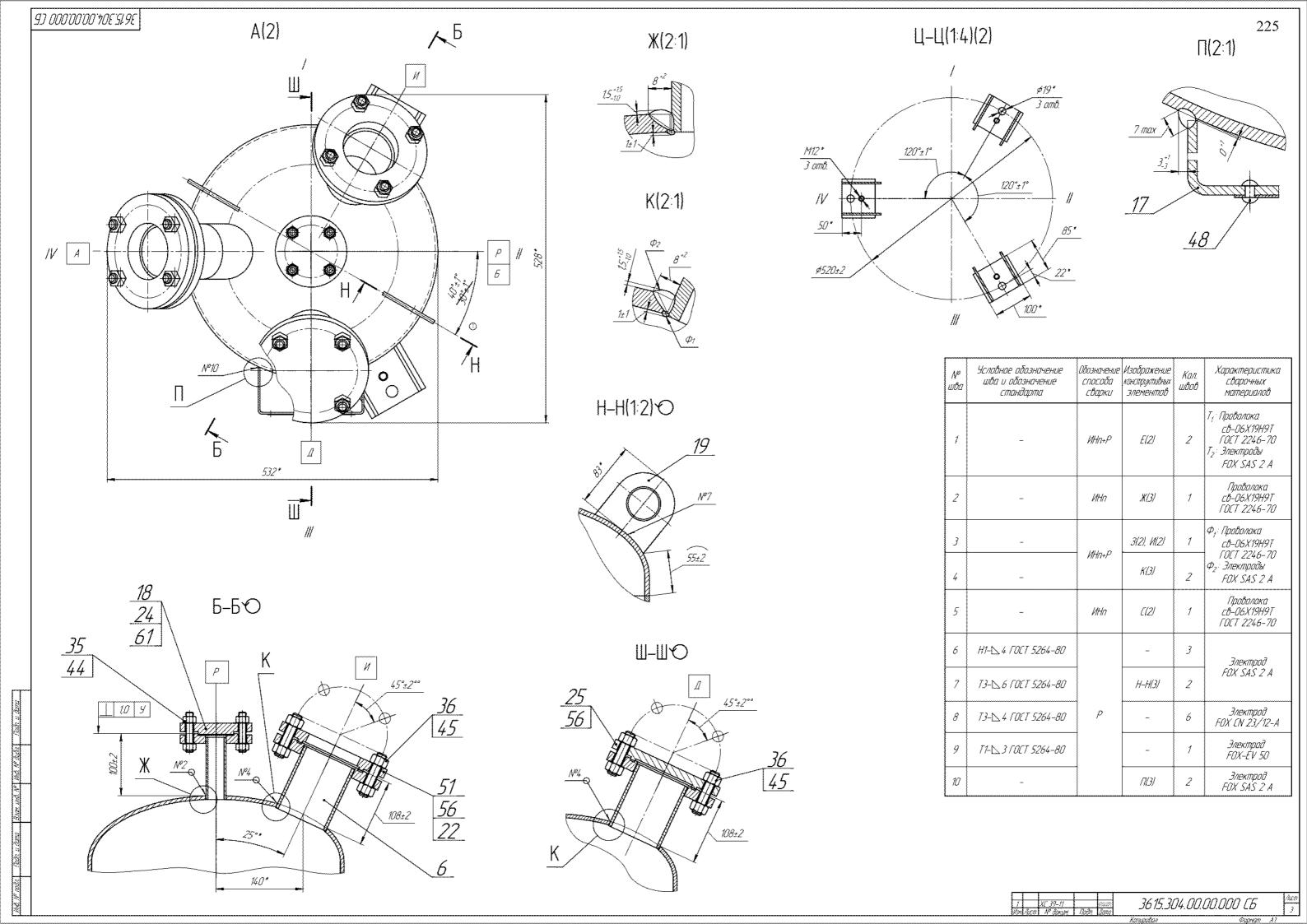
- 1. Изготовить в соответствии с требованиями ПБ 03-576-03, NS 03-584-03, OCT 26 291-94, 3615.00.00.00.000 TY.
- 2. Состояние поставки в собранном виде. Сепаратор теплоизолировать на месте монтажа. Теплоизоляция в комплект поставки не входит. Толщина изоляции 43,8мм.
- 3. * Размеры для справак.
- 4. Истинное расположение штуцеров поз.4,5,6,7; строповых устройств; παδηυчки поз. 20 – вид A(3), опор поз.1 – разрез Д-Д(3).
- 5. Материалы для изготовления крепежных изделий на фланцевые соединения должны быть в термообработанном состоянии.
- 6. Мотериалы из стали 12X18H1OT, включая сварочные в состоянии поставки должны быть испытаны на склонность к МКК по методу АМУ ГОСТ 6032-2003 и перед запускам в произвадства подвергнуты стилоскопированию.
- 7. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям
- 8. Контроль качества сварных швов по 3615.304.00.00.000 ККШ.
- 9. Прокладки 3615.304.00.00.011 (поз.24 и из комплекта 3615.304.50.00.000) обмотать лентой ФУМ поз.61 в два слоя с шагом 5мм.
- 10. Испытать на прачность и герметичность пробным гидравлическим давлением в соответствии с технической характеристикой в течение не менее 10 мин. Нарушение геометрии конструкции, остаточные деформации, негерметичность сварных и фланцевых соединении не допускаются.
- 11. Строповые цстройства поз. 19 испытать подъемом с цстановкой дополнительного груза массой 25% от массы аппарата и выдержкой в течение не менее 10 мин. Остаточные деформации, трещины в сварных швах и основном металле не допускаются.
- 12. Выверка проектного положения по монтажным меткам главных осей I-III, II-IV, нанесенным в нижней части корпуса эмалыю ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3022 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенным эталью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76 RAL 9016.
- 13. Выверка вертикальности по контрольным меткам в верхней и нижней частях корпуса под углом 90°, нанесенным эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RÁL 3022 длиной 50 мм, шириной 5 мм.
- 14. Отметки центра масс (ЦМ) выполнить эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3022 длиной 50 мм. шириной 5 мм на противоположных сторонах корпуса. Шрифт букв 14-Пр3 ГОСТ 26.020-80.
- 15. На табличке поз.20 нанести ударным способом:
- заводской номер;
- год изготовления;
- MOCCY;
- клеймо OTK.

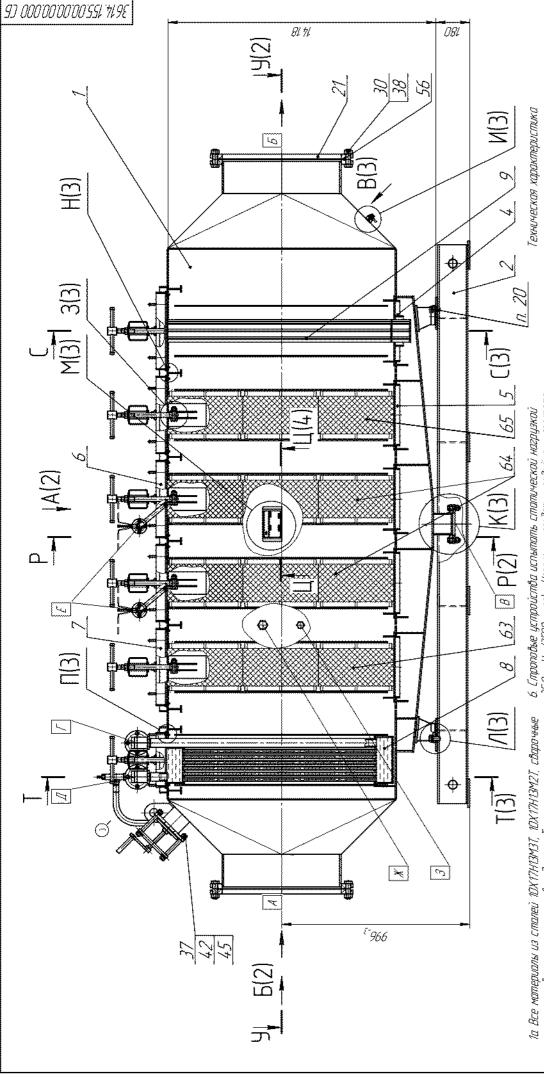
Дополнительно на корпусе на видном месте нанести надпись "nos. E24/1" иэм.1. Шрифт 100-Пр3 ГОСТ 26.020.-80 эмалыю ПФ-115 красной TOCT 6465-76 RAL 3022.

	Т <i>ехническ</i> и	ая характерист	וטאט
	Назначение		Для разделения жидк и газовой фаз
Гру	nna no N5 03-584	i-03	1
В	Рместимость, л (м	13)	100 (0,1)
Давление	рабочее		0,12(1,2)
MNa (krc/cm²)	расчетное		0,6 (6,0)
Пробное давление	гидравлическое	,	0,75 (7,5)
МПа (кгс/см²)	пневматической	<u> </u>	-
• Допустимая температура і	concusas, of	Симальная Имальная	100 20
Минимальна	я, отрицательная пенки, находящейся :	т допустимая	-
Pacsi	етная температу	pa, C	140
Наиме	гнование рабочей и её состав, %	среды	эфир толуол
	клаес опасности, Г	OCT 12.1.007-76	3
	похариапасность, Т	TOCT 12.1.004-91	да
Харектеристика рабочей	категория и группа ГОСТ Р 513305-99 и г		эфир - IIA-T2 толуол - IIA-T1
среды	коррозион	<i>ЧНОСТ1Ь</i>	đа
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10КСИМОЛЬНОЯ	100
		МИНИМАЛЬНАЯ	20
/	Форма Основной материа	7/7	Цилиндрическая 12X18H10T
	каррозии, мм/гос		0,1
·····	на коррозоо, тту гоо 1 на коррозию и 3,		1
-	, на коррозою в э _г назначенный) срок		10
400	низначенный грок По циклов нагруж Ь срок службы, на	- Ения	1000
Kna	СС ПОМЕЩЕНИЯ ПО	<i>П</i> УЭ	<i>B-la</i>
KAUMO	пическое исполне ГОСТ 15150–69	?+UE 110	<i>4X</i> .74
	Место установко	7	в отапливаемом помещь
	диаметр мак	СИМОЛЬНЫЙ	408
Габаритные	высо	ma	14.12
размеры мм	шири	<i>IHO</i>	532
	длы		528
26	Форитность па ГОСТ 92.	38-83	

			36 15.304.00.0L	7.000	7 СБ	
Изм. Льст Разрад. Пасв. Т. канта	АР дакин Чепберисда Тонких Зашев	<i>Jana</i> 2000	Сепаратор В 332-1-0, 1-0,6К Своричний чертех	Auch Auch	<u>Мосеа</u> 90 1 Лися	<u>Mocumoð</u> 1:2,5 108 3
Нач. КБ Н.кантр. Утв.	Баранов Хазова Жиркин			,	9A0 HI. маш-Е	







1а Все материалы из сталей 10X17H3M31; 10X17H13M21; сбарочные материалы, в состоянии поставки должны быть испытачы на стойкость к межкристаппитной каррозии по ГОСТ 6.032-2003 методом АМУ и перед запускам в произвойства подвергнуты стипоскапирования

6. Строподые устройства испытать статической нагрузкой 35.0 мН (3500 кгг.). Нагрузму саздать подъёжом аппарата с дэпанительным гдузам на высату 100мм и выдержкой в течение 10 минут. Остаточные деформации, трешины в сварных швах и основном металле не дапускаются

1 Наименование радочей среды

7. Прокладки поз 10, 11. (труджа ТСМ 4/8, средней твердости по Шару-А: 56-65 ТУ 94.36-004-1803766-94 наклеить по контуру клеем-герметикам "Пентэласт-114.3.А"; 8. Усилие затяжки каждого винта на прижичнай бате поз.). 25-30 Н (2,5...3 кгс.).

5

9Крючок (смотри разрез Ч-Ч изготовить по ГОСТТЗМ-81 на месте монтажа Материал крючка - правалока 5-ТС-12X18H10T ГОСТ 1843-72. Длину крючка уточнить по месту.

испытаний. Приважу схов поэ.24 но карпусе туманаулавителя поэ.1 былолнить по ГОСТ 17314—81. Теплаизоляцию карпуса туманаулавителя праизвести ТИБ ТУ-27-23-299-89 с изм. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 толщиной 220 мм кроме повержности И. Овеспечить свабадный поворат на 90° аткидных болтов поэ.13 и свададный доступ к штуцерам X и 3. Теплаизоляцию произвести на месте монтажа.

иждоподтэ амэхэ

10. Отметки папажения центра масс (ЦМ) выполнить эмалью НЦ-132К красной ГОСТ 6631-74, шириной Бум, Элиной 50мм на пративалоложных старанах карпуса. Щрифт бумв. 14—Гр.Э. ГОСТ 26.020-80.

11 На табличке начести ударчым спосадом: ... заводской намер; ... хас изготовления; ... клейна ОТК.

90° тах

CM D. 17 17

57874

1445±5

12.Ладгатавка паверхнастей пад кансервацию сагласна ГОСТ 9.014.-78 и ОСТ 26-01-890-80.

- 13. Наружные меканически абработаные поверхнасти, крепежные изделия , опорные поверхнасти апар оснавания покрыть смажой 7.0.007.7.7150-85 .
- 14. Расконсервация, при необхадимасти, произвести на месте монтажа с последующей протиркой веташью смаченной в бензине-растворителе

Таблица штуцерад и люков

DN, MM 009

Kon.

Назначение

Обозначение

- 15. Паставляется на место монтажа частячи.
 На карпус поэт установить крышко верхные поэ.6.7, болки прижимные поэ.3, фпанцы и штуцеры закрыть заглушками.
 Корлус установить на аснование поэ.2 и закрепить болтами.
 МЕХН,5 поэ.27.
 Радистар поэ.8, каппеотбайник поэ.9 в отдельной. Стандарт на фланцы ОСТ 34-10-425-90
- 9 укладке. - Запасные части-и-каппеунава. -паз.63,64 в атдельной укладке.

TOT 12820-80 TOT 12820-80 TOT 12820-80

25 25 25 25

0.25 0.25 0.25

009

Подвод воды Выход воды

的年代

Выход продукта Вхад продукта

16. На месте мантажа карпус поз.1 дыстадить в горизонталь-най пласкасти ±0,5° набаром прокладок поз.19.

17. Над бобышкай нанести энак заземления (см. вид В). Пале, рамку и энак заземления красить эмалью НЦ-132К ГОСТ 6631-74, поле – в желтый ивет, рамку и энак заземления – в

M20x15 M20x15

20 20

Цатчик температуры Датчик дабления

жада улдан даурар

18. Заземлить на месте мантажа.

19. Спроповку при погруже (разгруже) произвести согласно схеме строповки.

20. При эксплуатации аппарата для компенсациии температурных расширений корпуса туманауловителя крепежные болты Мбж45 в ком-ве 2-х шт. поз.2.7 со староны выходного фланца аппарата аспаблть для обеспечения перемещения апар па раме.

DARC 40-45 0,0410,41; 1010,11; . наливам воды; ... 0,03(0,3); ГОСТ 1843-72. Илину криты этем.
— В Давление воды в трубном пространстие
— В Давление воды в трубном пространстие
— В Давление воды в трубном пространстие
— В Давление воды в трубном пространстие
— петкоизолицуются тетпоизоляционным покрытием Изоллат-О2" талинуюй 5мм радиатора МПакес/см²]
— пространки старажнай старамы, жанесение "Изоллата-О2" праизбадится пасле праведения 9 Рабоный петлообуюения (2 от плис 25 до плис 55;
— пространства температура стенки, "С, не долге 10-4; IDX17H13M3T, 88888 дымадые газы ат сжигания РМ., 20000; 3. Производительность по очищаемому газу, м 3/ч 11 Основной материал 12. Сопротивление каппецповителей блочного тила "Ультрасет" Па не более сопротивление каппеальника Па не более общее сопротивление, Па не более 13. Скорость коррозии, му/год не более Прибавка на коррозии, му/год не более 14. Расчетный (назноры, му не долее 55. Гадаритные размеры, му не долее -лневматунское 7. Температура газоваго потока в аппарате на входе, "С, на выходе, "С, 8. Цавление воды в трубном пространстве расчетнов, Макгс/см²), не долее 6. Тродное давление , МТа (кгс/см²), не более -гидравлическое рабочее (разрежение), кЛа(кгс/см²), не более 4. Площадь сечения контактной зоны, м^{*} 5. Давление: 2. Скарасть газоваго потока,м/с

2000; 1600; 3900

Технические тредодания

1. Изготовить в соответствии с тредованиями 36.4.00.00.00.000 Т.У.

2. Размеры для справок

2a.Сварные швы по ГОСТ 14.771-76(Р). Электрод ЦТ-15 ГОСТ 94.66-75.

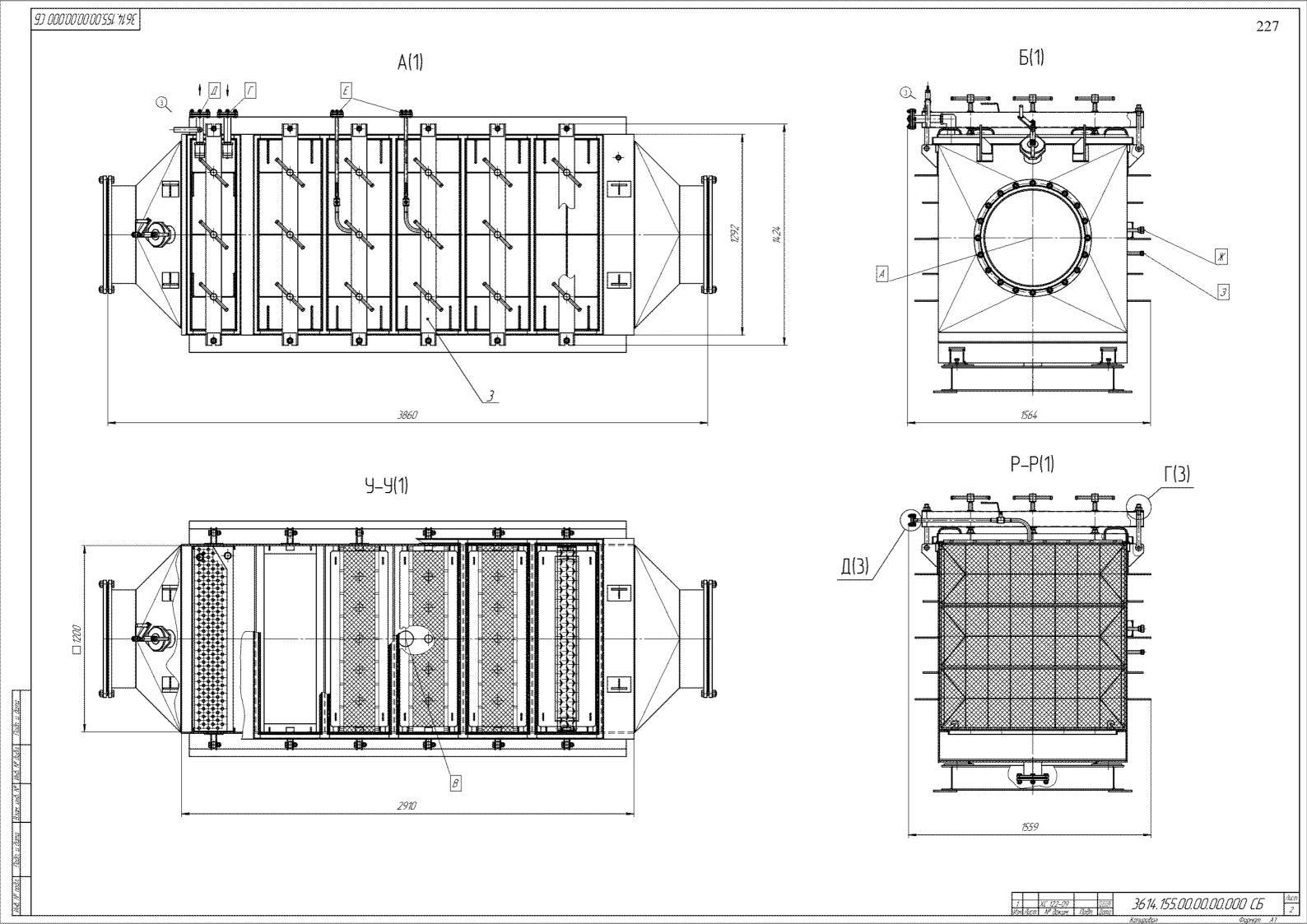
3. Контроль качества сварных швов — по 36 14, 15500.00.000 ККШ.

4. Испытать

корлус туманауловителя – наливом вады в течении, не менее, 4-асов;
 течи, потения, остаточные деформации не долускаются
 туманауловитель на герметичность пробным пневматическим даблением QOЗМПа (Q.Экгг./см.) с контролем герметичности швов и уплотнений методам одныливания по технологии предприятия-изготовителя

5. Поверхности сбарных шбоб и околошовных зон подпехацих контролю неразоцшающими методами должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99 Сварку допускается производить по текнологии предприятия--изготовителя

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			111111111111111111111111111111111111111	1
~,		XC 122-09			467475/11/11/11/11/11/11/11/11	7
\sim		50-16 X			000000000000000000000000000000000000000)
						ico Mocumaió
Ž,	88 B	N. 3000.	1995	9200	HINGHUH NUUN NUHUMI /	
ď	3255	FORGERY.				3035 130
Š	Ę				ן עטטטשה וויאויהטטטע ו	22
Š	SWING				1 / Weem 11	Acmatris 6
					190	THUH UPD
Ž.	SHITTE				35	, , , ,
3	1				() CANARI X	TOWNS IN THE PROPERTY OF THE P





Оборудование фильтровальное

- > фильтры аэрозольные;
- > фильтры сетчатые;
- > узлы фильтрации;
- > фильтры приемные;
- > фильтры тонкой очистки;
- > контактные аппараты



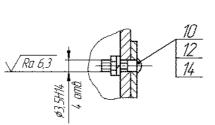
ø315* \$219° 13

333*

Таблица штуцеров

Обозна- чение	Наименование	Кол-во	Проход условный ПМ мм	Давле услов РК	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ГОСТ, ОСТ, чертеж штуцера
***			D/1, 1//3	KZC/EM²	МПа	
A	Вход абгазов	1	50	2,5	0,25	1052.01.01.02.000
Б	Выход абгазов	1	50	2,5	0,25	1052.01.01.01.000

T-F 12:11



Техническая характеристика

Наименовани	е параметра, ра	аэмерность	Значение параметров	
	Назначение		Предотвращение попадания взвешенных частиц в емкость, содержащую раствор перекиси водорода	
Вместимост	ть (внутренний	οδ <i>ъем</i> / м ³	0,014	
Давление	1	а (мм вод.ст.)	Разрежение 300 (30) [®]	
Дапустимая рабоч		ра МОКСИМОЛЬНО	50	
стенк	u, C	МИНИМОЛЬНОЕ	5	
Наименование	рабочей среды	u ee cocmab	Воздух, пары воды, перекись водорода	
	Класс опасности	no FOCT 12.1.007-7.	5 2	
Характеристики рабочей среды	пожароопасность	no FOCT 12.1.004-9	7 <mark> </mark> ∂a	
	вэрывоог	ия и группа пасности по 19, ГОСТ Р51330:11-9	-	
		ость, скорость 1/20д не более	0,1	
Назначен	ный срок служ	10		
Ося	новной материа	12X18H10T		
	диаметр) <i>МОКСИМОЛЬНЫЙ</i>	315	
[-5-m.m.		длина	333	
Габаритные размі		ширина	-	
		высота	490	
	Масса, кг		34,42	

- 1. Фильтр изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ 2. *Размеры для справак. 3. Нанести на табличке поз.6: заводской номер изделия; год иготовления;

- год иготовления;
 клеймо ОТК.
 4. На время транспортирования и хранения все присоединительные фланцы оппарата захрыть заглушками для защиты уплотнительных поверхностей от повреждений и загрязнений.
 5. Испытать на герметичность наливом воды в течении не менее 4 часов. Течь и отпотевание не допускаются.
 6. Чертеж разработан на основании исходных требований К-04-2557-ТХИТО5, К-04-4389-ТХИТО5
 ФГУЛ "СОЮЗПРОМНИИПРОЕКТ" г. Москва.

10 - 9 -	XE 438-10 XE 423-10	Лесова	8/38 2/28	1052.01.00.00	7.000	СБ	
S 30M	XE 391-09		W.W	A	/lum	Масеа	Мисштай
Изк Льст	№ Bakum	/lodn	Denio	Фильтр			
Разрад.	Вородьед			<i>ด30030/16Hbi</i> U		34,42	1:2
Ωρσδ	Енельяненка	1		Сборочный чертеж		Ĺ	
Тжантр.	Орлоба			сиоричный чертеж	Aucm	AUCIN	vå 1
НачК5	Ладанав					OAO HI	7/7
Нжонтр.	Хазова						
Vash	Ymarway				$\{XIIM$	импии-П	מזרוניומי

230

	Техн	ическая характерис	πυκα	
	Назначени	ue	Для фильтрации рабочей среды	
Поверхност	ь фильтрован	IUR, MM ² , HE MEHEE	1127	
Отношен		оохода в сетке	7,5	
Лаваение	рабочее, МПа	IKEC/CM ²)	1,6 (16)	
дииление	расчетное, М	Па (кгс/см²)	1,6 (16)	
Пробное	гидравлическ	ое, МПа (кгс/см²)	2,0 (20)	
давление	пневматическ	гое, МПа (кгс/см²)	_	
Рабочая	минимальная,	°C	минус 20	
пемпература	максимальная	, °C	90	
Расчетная і	пемпература,	°C	120	
Haum	енование рабо и ее сост	, ,	Сточные воды	
	Фарма	Цилиндрическая		
Основной		корпус	Сталь 20	
материал	Элеменп	п фильтрующий	12X18H10T	
Назна	ченный срок с	10		
Габа	Cr. 1851 n. cc3	диаметр максимальный	144	
разн	оипные 1еры, мм,	длина	244	
HE	более	ширина	144	
		высота	182	

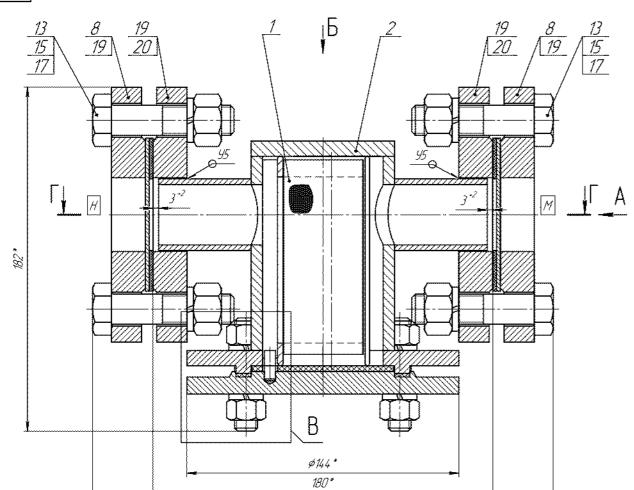
Технические требования.

- 1. Изготовить в соответствии с требованиями 3614.00.00.00.000ТУ. 2. *Размеры для справок
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 (ЗН). Проволока Св-08Г2Е ГОСТ
- 2246-70. 4. Контроль сварных швов – цветная дефектоскопия в соответствии с ГОСТ 18442-80, ОСТ 26-5-99: а) класс дефектности па ОСТ 26-5-99 – 2;
- б) класс чувствительности по ГОСТ 18442-80 11.
- 5. Испытать на прочность и герметичность пробным гидравлическим давлением 2,0 МПа. (20 кгс/см²) в течение 10 мин.
- Течи и потения не допускаются. 6. Нанести маркировку на корпусе поз. 2 ударным способом: обозначение: "Фильтр сетчатый DN32 PN1,6";
- заводской номер; год изготовления;
- массу;
- หภะบ์คอ DTK.

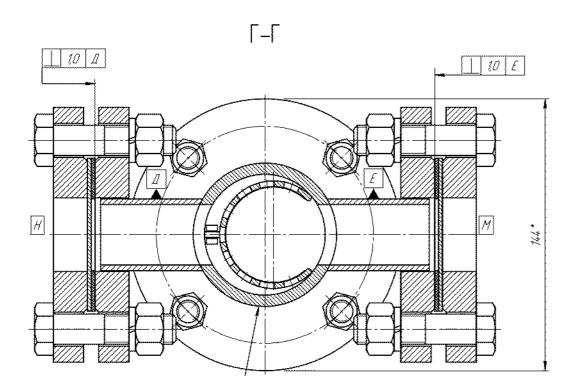
Дополнительно нанести надпись: "1596/1010 без поз."

Шрифт 30-Пр3 ГОСТ 26.020.-80 эмаль ПФ-115 красная, ГОСТ 6465-76, RAL 3020.

_									
						3614.447.00.0t	7. <i>000</i>	7 СБ	
Ľ	7			Санжба	2621	*	Лот	Масса	Мисштай
	2K /	SOR.	№ Ваким.	/lodn	Zonio	Фильтр сетчатый			
V	азро	Ď.	Лотовцев			DN32 PN1,6		10	1:1
M	boû.		9рбановский			Еборочный чертеж			
17	KOS6	ma.	Орлоба			сиоричный чертем	Aucm	Aucm	vå 1
7	04. l	Yδ	Tennob				,	340 HI	7/7
1	KUHO	720.	Хазова	1					
Ŋ	last:		Жмаскан	1			XUM	маш-Сі	מוסטת

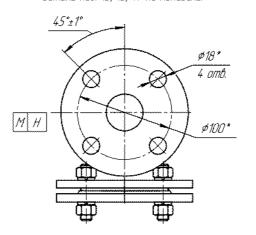


244*

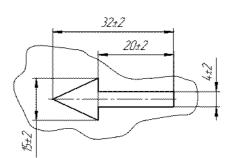


A(1:2)

детали поз. 13, 15, 17 не показаны

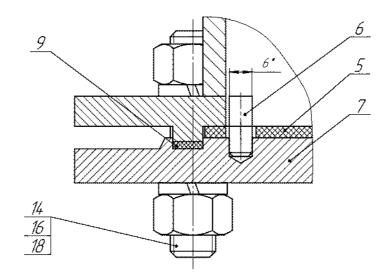


Б(2:1)



B(2:1)

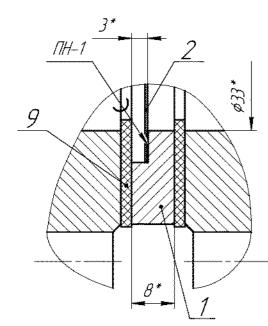
элемент фильтрующий поз.1 не показан

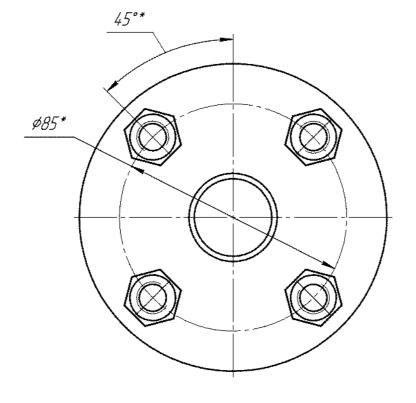


Высота шрифта: обозначение – 6мм, остальное – 3мм, глубина маркировки 0,2...0,3мм. Маркировку заключить в рамку, выполненную эталью НЦ-132, красной ГОСТ 6631-74, и покрыть пакот ГФ-95 по ГОСТ 8018-74.

- 7. Покрытие наружных поверхностей, кроме места маркировки
- и уплотнительных поверхностей фланцев поз.19: шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89,змаль ЭП-773(2) ГОСТ 23143-83 зеленая, RAL 6016;
- резьбовых соединений смаэка Литол 24 ГОСТ 21150-85. Вариант защиты ВЗ-4 ГОСТ 9.014-78.
- 8. На корпусе поз. 2 нанести стрелку направления движения среды эмалыю ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76, RAL 3022 (cm. buð 6).
- 9. Детали поз.8 на время транспортирования и хранения.







Техническая характеристика

1. Назначение – для установки на технологическом трубопроводе DN 25.

2. Наименование рабочей среды

конденсат пара.

3. Давление рабочее, МПа (кгс/см²) 4. Температура среды, °С

0,3 (3,0). *150.*

5. Среда

6. Основной материал

конденсат пара.

7. Габаритные размеры, мм

115x 73.

Технические требования

1. Изготовить требованиями соответствии 3614.00.00.00.000 TY.

2. * Размеры для справок.

3. Состояние поставки – в собранном виде.

4. Соединение паяное по ГОСТ 19249-73. Припой ПОС 40 TOCT 21931-76.

5. Сетку припаять по всей прилегающей поверхности.

6. Покрытие:

— наружных поверхностей (кроме крепежных изделий и уплотнительных поверхностей фланцев поз. 1 и 10) — шпатлевка ЭП-0010(1) ГОСТ 28379-89, покрытие эмалью выполнить на месте монтажа совместно с основным трубопроводом,

– крепежных изделий и уплотнительных поверхностей фланцев поз. 1 и 10 – смазка Литол–24 ГОСТ 21150–87.

Расконсервацию, при необходимости, произвести на месте монтажа протиранием насухо ветошью, смоченной в бензине растворителе для резиновой промышленности.

7. Маркировать на металлической бирке:

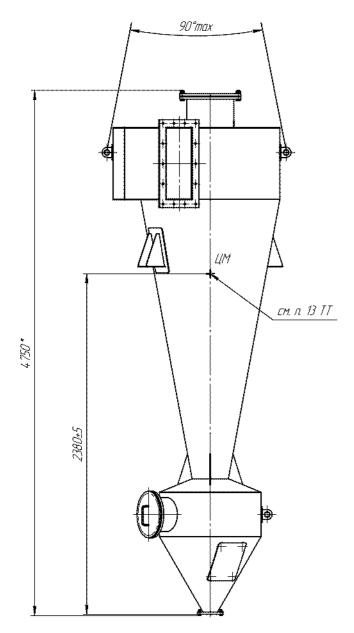
– наименование изделия:

– обозначение изделия:

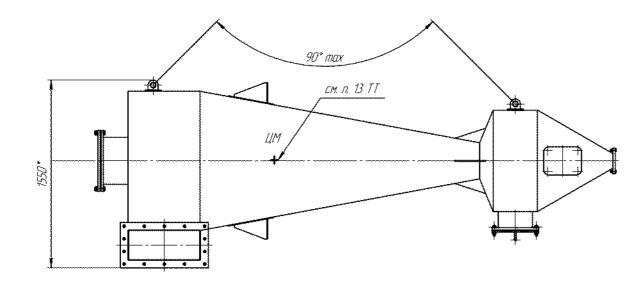
– обозначение технического проекта Высота шрифта не менее 4 мм.

8. Чертежи разработаны на основании технического проекта БВ9-8387A ВО ООО "Гипросинтез".

					3614.772.00.0L	7.000	Э СБ	
						/โบกา.	Масса	Масштаб
Изм	/lucm	№ доким.	Подп	Дата	Фильтр сетчатый 25			
Pαs	раб.	Иппариошина			1 '	И	3,0	1:1
//pc	Пров. Коротина				Сборочный чертеж		ĺ	
T.KI	онтр.	Зайцев			COOPO IIIBIO ICPINEM	Λυςπ	Nuciti	roδ 1
Нαч	l. K5	Тиханова					OAO HI	7/7
Н.контр. Хазова Утв. Жицркин								
Ут.	9.	Жмцркин				XUM	лмаш-С <i>г</i>	тарт
					Καουροβαλ	Ø	ממאחח ו	42



в горизонтальном положении



- 6. Действительное расположение штуцеров, приспособлений для выверки вертикальности и таблички смотри на виде А (2), сечении Б-Б (2).
- 7. Материалы из стали 12X18H1OT, включая сварочные, применяемые для сварки деталей из стали 12X18H1OT, перед запуском в производства должны быть подвергнуты стилоскопированию.
- 8. Контроль качества сварных швов по 3614.542.00.00.000 ККШ.
- 9. Поверхности сварных швов и околошовных зон, подлежащие контролю неразрушающими методами, должны соответствовать требованиям ОСТ 26-5-99, СТО 00220368-010-2007, СТО 00220256-014-2008.
- 10. Строповые устройства испытать подъемом на высоту 100 мм с дополнительным грузом 168 кг и выдержкой в течение не менее 10 мин. Не допускаются остаточные деформации, трещины в сварных ивах и основном металле.
- 11. Выверку проектного положения производить по меткам главных осей I-III, II-IV, нанесенным в верхней и нижней частях корпуса эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL3020 длиной 50 мм, шириной 5 мм и обведенным эмалью ПФ-115 белой ГОСТ 6465-76 RAL9016.
- 12. Выверку вертикального положения производить по шпильком поз. 18, 19, установленным на корпусе циклона поз. 1 и бункере поз. 2 под углом 90° (см. вид А (2) и разрез Б-Б (2).
- 13. Отметки центра масс (ЦМ) выполнить по ГОСТ 14192-96 эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL3020 длиной 50 мм, шириной 5 мм на противоположных сторонах корпуса. Шрифт букв 14-Пр3 ГОСТ 26.020-80.
 - 14. На табличке поз. 14 нанести ударным способом:
- заводской номеа;
- год изготовления;
- клеймо ОТК.

Дополнительно, под табличкой, нанести надпись "поз. A2". Шрифт 50-Пр3 ГОСТ 26.020-80 эмалью HЦ-132К красной ГОСТ 6631-74.

- 15. Нанести на корпусе над табличкой поз. 14:
- наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер изделия;
- год изготовления;
- клеймо ОТК.

Маркировку выполнить ударным способом. Размер шрифта не менее 4 мм, глубина маркировки 0,2-0,3 мм. Маркировку заключить в рамку выполненную эмалью ПФ-115 красной ГОСТ 6465-76 RAL 3020 (размеры рамки 100ммх 70мм линией толщиной 5мм).

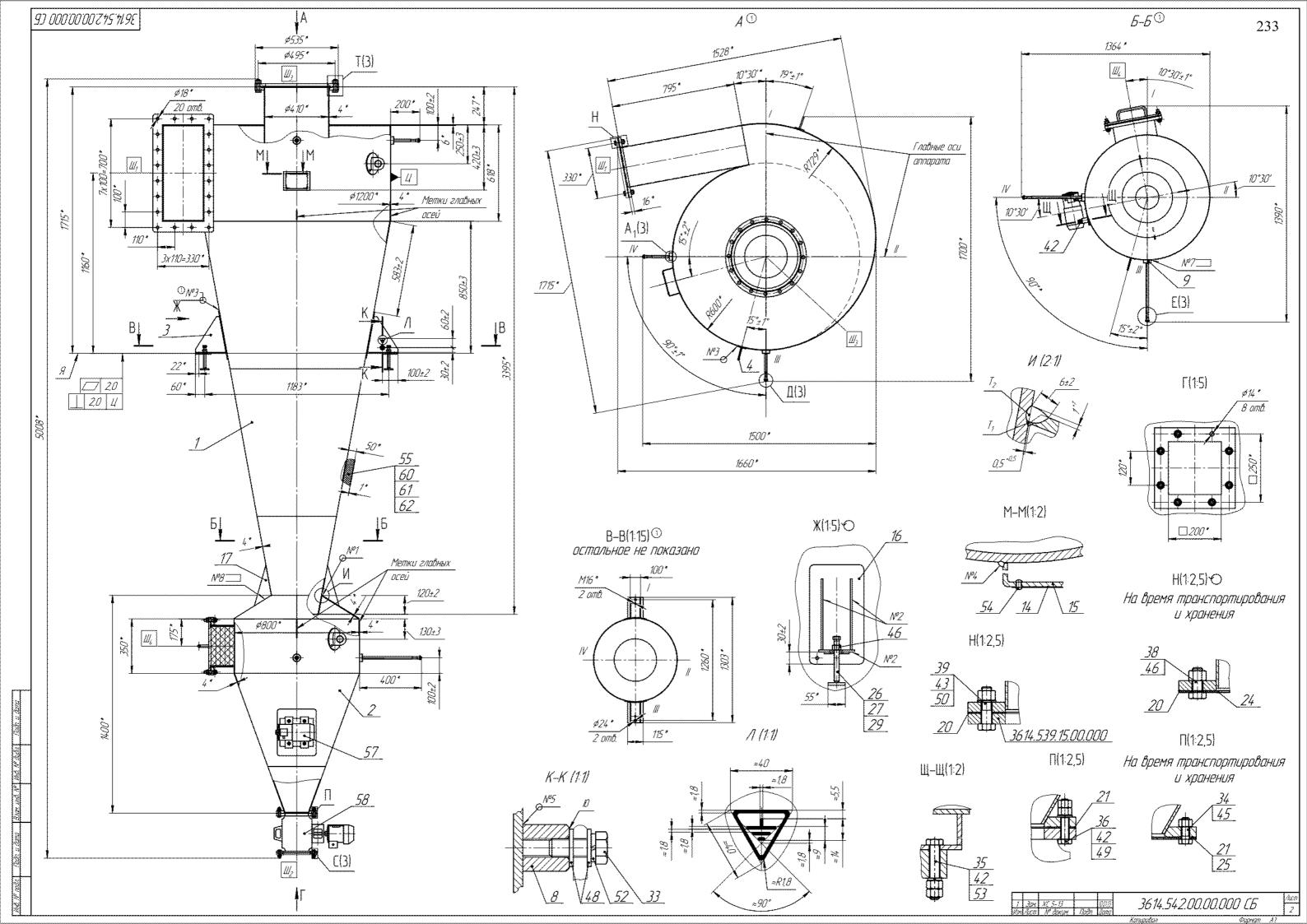
- 16. Пакрытие:
- наружную поверхность аппарата покрыть краской БТ-177
- механически обработанные поверхности, поверхности опор Я, Ю бобышки поз. 10 смазка Литол 24 ГОСТ 21150-85 (до окраски).
- 17. Расконсервацию поверхностей Ю, Я произвести на месте монтажа протиркой ветошью, смоченной бензином-растворителем для резиновой промышленности.
- 18. Заземлить на месте монтажа. Над бобышкой поз. 8 нанести краской энак заземления: поле – эмаль ПФ-115 желтая ГОСТ 6465-76 RAL 1016, рамка и энак заземления – эмаль ПФ-115 черная ГОСТ 6465-76 RAL 1017 (место Л (2)).
- 19. Теплоизолировать на месте монтажа. Материалы для теплоизоляции поз. 60, 61, 62 отгружаются на место монтажа по нарме расхода. Толщина теплоизоляции 100 мм.
- 20. Строповка согласно схеме строповки при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°С.
- 21. Чертежи разработаны в соответствии с техническим проектом 203.2872.00.00080 0A0 "НИИХИММАШ" и письмом № 7064-07-25/227 от 31.08.12 г. ОАО "НИИХИММАШ".

	Ταδηι	ица шт	уцеров			خ ال ب
Обозначение	Назначение	Кол	DN, mm	P	W	Стандарт
				МПα	KZC/OM ²	на фланцы
Ш	Вход запыленного теплоносителя	1	256x608	-	-	_
Ш2	Выход продукта	1	200x200 🛈	-	-	-
Ш3	Выход очищенного теплоносителя	1	400	0,25	2,5	roct
Ш,	Люк	1	250	0,25	2,5	12820-80

	Техническая хорактерисп	NUKA
	Назначение	Для улавливания продукта из отработанного тепло- носителя после сушилки
	Вместимость, м 3	2,64
Давление	рабочее, кПа	1,5 (разрежение)
дииление	расчетное, кПа	1,5
Гидравличе	ское сопротивление циклона, Па	1080
Температ	ура теплоносителя на входе, °C	125
Pal	четная температура, "С	125
	Основной материал	12X18H10T
Εκοροεί	ъ коррозии, мм/год, не более	0,1
Πρυδαί	ка на коррозию и зрозию, мм	0,5
Расчетныц	(назначенный) срок службы, лет	5
	ісло циклов нагружения есь срак службы, не более	1000
	диаметр максимальный	1208
Габаритны	у высота	5008
размеры, м		1715 [©]
	ширина	1528 [©]
	притность по ГОСТ 9238-83 оанспортирование ж/д	-

- 1. Изготовление, испытание, приемку аппарата выполнить в соответствии с требованиями 3614.00.00.000 ТУ.
 - 2. *Размеры для справок.
- 3. Состояние поставки в собранном виде, со снятыми:
- деталями для выверки вертикальности (поз. 12, 18, 19, 45);
- элементами крепления аппората (поз. 26, 27, 29, 46);
- с неустановленным вибратором электромеханическим (поз. 57) и деталями для его крепления (поз. 35, 42, 53);
- питателем шлюзовым поз. 58 и деталями для его крепления (поз.36, 42, 49).
- 4. На время транспортирования и хранения штуцеры W_1 , W_2 , W_3 закрыть заглушками поз. 24, 25, 30. Крепежные изделия поз. 39, 43, 50 упаковать в ящики.
- 5. Прокладку поз. 20 из комплекта запасных частей отгрузить на место монтажа частями, клеить клеем БФ-2 ГОСТ 12172-74.

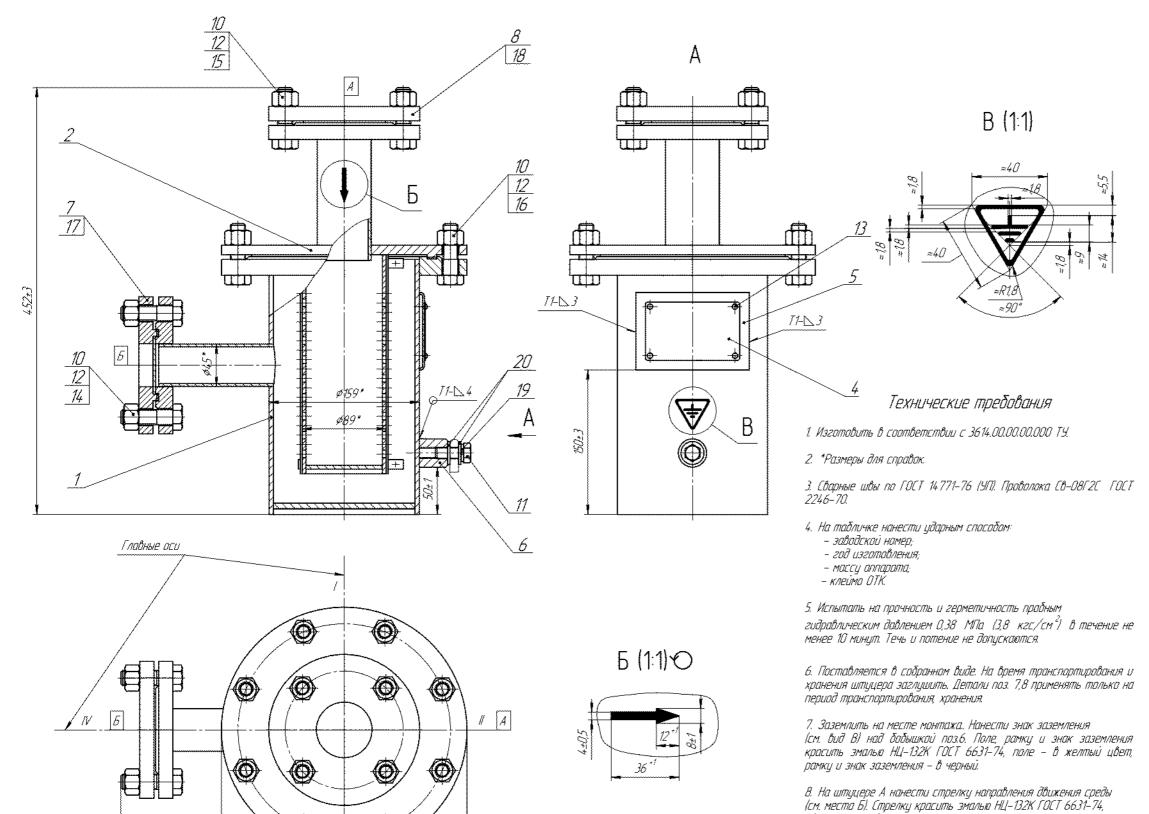
				361/5/2000	ากก	n ce	
Изн.	XE 170-13	Чичин	23,5	30 14.342.00.00	1.00	U LD	
434	XC 5-13	Karakwada	SAC		Лот	Масса	Мисштой
ίνου αδ.	№ даким. Костикова	/lodh	Aprilia.	Циклон СК-ЦН-34 <i>Ф12</i> 00	И	670	1:10
	Коретина			ได้กทกงนมน์ นอกกาอง			
тр.	Заицев			соорожна пертем	Aucm	1 Auch	100 4
Kδ	Таханава					NAN HI	7/7
тр.	Хазова				202		
	Жмаркон				XU	ммаш-Сі	парт
-	134 Lot 26 76	oð. Kocmunoba Kobamuna mp. Joiueb NB Taxanaða mp. Xasoba	Mari XC 5-13 Accesses Scot Mª daware Facto Accesses Acces	Mari, XC 5-13 Microsoft (1988) Nicola M. Boson Todo Boso 21 Kocumenta 1903 Solventa 1903 Solventa 1903 Xosolda 1904 Xosolda	Кан X 5 170-13 Чишк 208.5 Изм X 5-13 Косанда 0003 Абт И Викин Тайда 1000 О Костинова (Торочный чертеж Каралина (Торочный чертеж Ко Токанда	Кан X 5-13 - Чинин 236.5 Изм X 5-13 - Косольско 1913 Бал № Винин Такт Сант ЦИКЛОН СК-ЦН-34 Ф1200 И В Костинова Сборочный чертеж Лист КБ Томпева пр. X22000	Мэт XC 5-13 (совьесть 500) Мэт Можен Понт Бене ЦИКЛОН (К-ЦН-34 Ф1200 И 670 Костина Такин Бене Сборочный чертеж Лист 1 Лист Пон Захиев Остинава Остинава Остинава Остинава Остинава Остинава Остинава Остинава Остинава Ост



85 menonese	Назначение	Kaa	DN, MM	P	₩	Стандарт
CHONTENE	пизничение	NU/I	רוויז אוט	МПа	KZC/CM ²	на фланцы
A	Вход продукта	1	50	1,0	10	<i>FOCT</i>
5	Выход продукта	1	40	1,0	10	12820-80

	Техни	ческая характері	υΕΊΤΙΔΙΚΟ
	Назначении	<u>.</u>	Используется для очистки дизельного тапнов при перекандании его от поры д приетную енгость Гротеняется д установке тертода-датова- аптовод о д установке тертобра- датки корпусад доегратосод.
	Вместимость,	. M	0,005
<i>Давление</i>		Па (кгс/см²)	0,3 (3,0)
дииление		ΜΠα (κες/εм²)	0,3 (3,0)
Пробное		е, МПа (кгс/см²)	0,38 (3,8)
<i>давление</i>	пневматическа	ne, MПа (кгс/см²)	-
Logowes paloces	MÜKCUME	0-	плюс 18
темертурі стені аппарата	МИНИМО	льная, ⁰ С	0
Pac	нетная темпера	amypa, [©] C	nnoc 18
	енование рабоч и ее соста	ей среды	Дизельнае топливо
	KAUCC ONGCHOOM	v FOCT 12.1007-76	4
	пожаровласность	คร FOCT 12.1.004-91	да
Хароктеристика		па вэрываапаснасти 19 и ГОСТ Р 51330.11-99	HEM
рабочей среды		29.195.15-3330.15-32 ИОННОСПЪ	да
		оксимальная ⁸ -	nnioc 18
	tereptys /	тинимальная ^О С	0
	. Форма	***************************************	Цилиндрическая
	Основной мате	Рриал	Ст3пс3, сталь 20
Скорости	ь коррозии, мм/	′год, не балее	0,5
Прибавн	ка на коррозию	1,0	
Расчетный	(назначенный) с	10	
	сло циклов наг, срок службы, л	1000	
	ОСС ПОМЕЩЕНИЯ	/7-/	
	ппа по НСП 01-9 егория по НПБ	B1	
	тритны <i>е</i>	диаметр максимальный	260
	меры, мм, • более	длина	366
.,_		ширина	-
		высата	452

					<i>3614.72.00.00</i>	000	СБ	
					4	/lum	Масса	Мисита
Kan.	Aqu	1º даким	- Toda	Zona	Фильтр приемный		30	11
ρ_{03}	00Ø	Шеяноў					30	1:1
000	<u>a</u>	95банодский			Сборочный чертеж			
Tas	нтр.	Орлоба			coope mad repinest	Aucm	AUCA	100 I
Ha-	KБ	Эрдиновский					040 H/	7/7
Нжυ	нтр.	Хазова				•		
Smil		Жмиокин				"XUM	т аш-Сі	тарт



ø260*

366±2

цвет – красный.

9. Фильтр снаружи окрасить:

грунтом XC-010 (2) ТУ 6-21-51-90 эмалью XC-717 (3) ТУ 6-10-961-76.

10.Чертежи разработаны на основании БВ8-846 ТП Фильтр приемный ОАО "Гипросинтез"

11. Требования по контролю сворных швов методом Ц.Д. указаны в сборочных единицах 3614.72.01.00.000 СБ и 3614.72.02.00.000 СБ.

проекта

9) 000'00'00'ZL'†19E

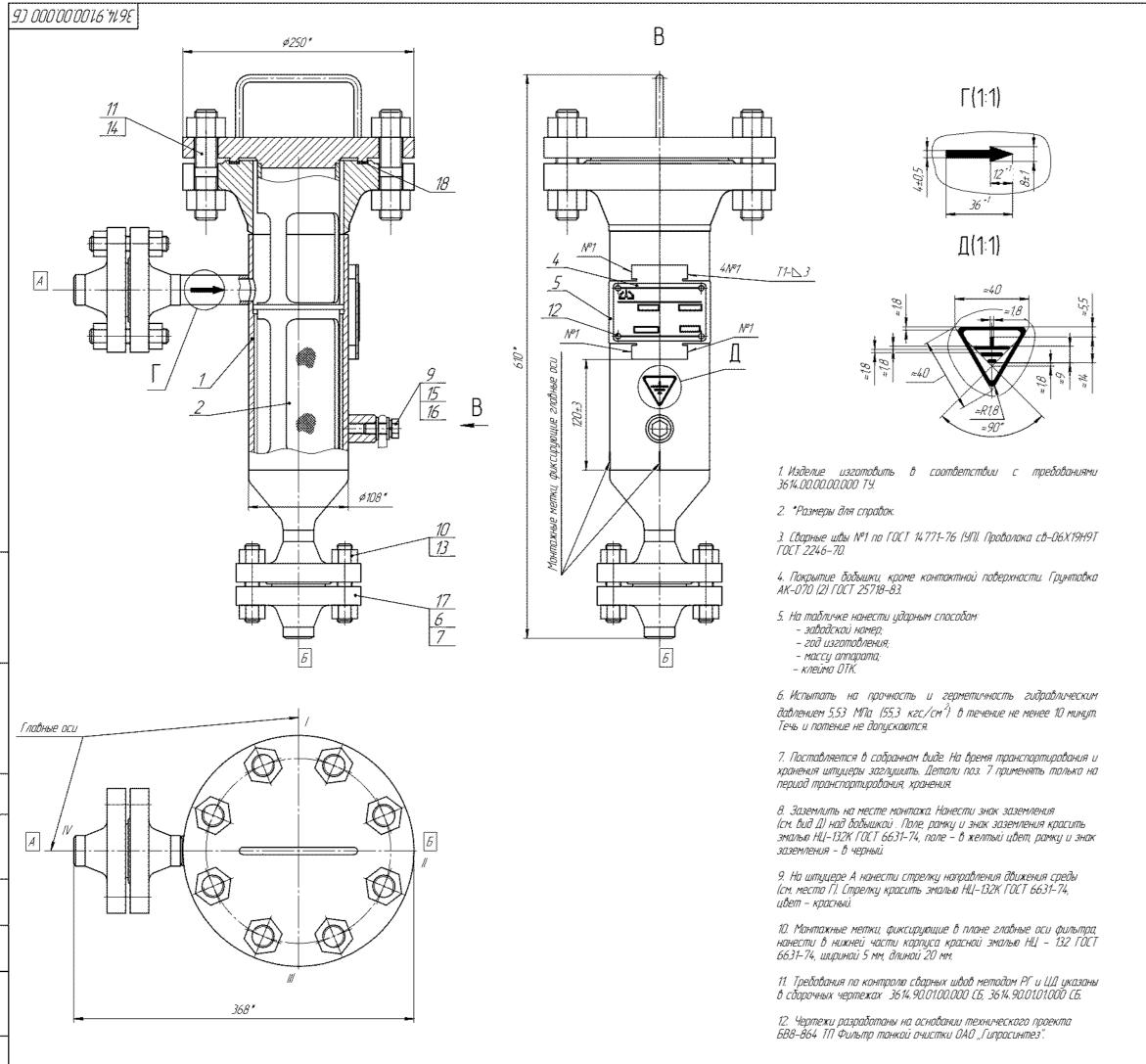


Таблица штуцеров

Mosowe	Назначение	Kon	DN, mm	PN		
OSTORUTESEE	пизничение	NU/I.	ביות, אום	МПα	kee/ee ²	
A	Вход продукта	1	25	6,3	63	
Б	Выход прадукта	1	25	6,3	63	

	Точы	עמרעחם עחחחעוווסח	remina		
	1 EXHU	ческая характері	остики Предназначен для		
	Назначени	2	почкой очистки горючих отходов; перед подачей их на сжигание в печь ТХ 810		
Поверхног	сть фильтраци	u, m² he mehee	0,04		
	Масса фильтр		33		
Давление	рабочее, М	Па (кгс/см²)	4,0 (40)		
диилспис	расчетное, і	ΜΠα (κες/εм²)	4,4 (44)		
Пробное	гидравлическа	е, МПа (кгс/см²)	5,53 (55,3)		
<i>давление</i>	пневматическо	e, MNa (kzc/cm²)	_		
Рабочая пемпература	MÜKELIML	альная, "С	плюс 25		
спечки отпарата	МИНИМО	льная, С	O		
Pac	нетная темпера	amypa, °C	กภอс 25		
Наим	енование рабоч	горючие отходы,			
	u ee cocma	в	р=800-950 кг/м³		
	KALICO ONDONOCIO	v FOCT 12.1007-76	2		
		ns FOCT 12.1.004-91	пожарооласная		
Характеристика		na вэрываапаснасти ? 51330.19-99	IIAT2		
рабочей среды		<i>ИОННОСТПЬ</i>	да		
срсия	, n	аксимальная "С	n/noc 20		
	terrepolyte /	шнимальная [©] С	0		
	Форма		Цилиндрическая		
	Основной мате	риал	12X18H10T		
Скоросте	ь карразии, мм/	год, не балее	0,1		
Прибавк	га на коррозию	и эрозию, мм	1,0		
Расчетный	(назначенный) с	грок службы, лет	10		
PE	эжим работы ф	ильтра	непрерывный		
груп	асс помещения па по НСП 01-9 егория по НПБ	19/MO PФ,	8-la III A		
		диаметр :	250		
	ритные	МОКСИМОЛЬНЫЙ	32.0		
	черы, мм, более	<i>длина</i>	368		
,,_		<i>ширина</i> выслета			
	Contract and com-	высота	610		
	/ адаритност	IIb	габаритный		

_											
					3614.91.00.00.000 СБ						
Ľ					A	/lum	Масеа	Мисштай			
	w Aga	№ даким.	/lodn	Zonio	Фильтр танкой		2.2	4.2			
	23000.	Иллариашин	<u> </u>	_	ב ב מאטבתואע		33	1:2			
2	7 <u>08</u>	Емельяненко	}	ļ	Сбарочный чертеж		1	<u> </u>			
<u>.</u>	канта.	Орлоба	<u> </u>	ļ	, ,	Aucm	Auch.				
18	24. KB	Ладанов	1			1	940 H/	7/7			
Н	кантр.	X03000	Ī								
9	91B.	Жышакин	<u> </u>			XUM	маш-Сі	тарт			

236

25000

не более 0.5

Οδαз <i>нα-</i> чение	Наименование	Кол.	Проход . услодный И	Давление рабочее Р, МПа (мм вод. ст.)	Стандарт на фланцы, чертеж
A	Подвод ваздуха	1	700	разрежение 0,003 (300)	3646 40.04.01.01.100
\mathcal{E}_{l}	Constant from the constant	1	700	разрежение	3646 40.04.01.01.100
Б2	— Отвод воздуха	1	700	0,003 (300)	3646 40.04.02.01.100
B ₁ -B ₂₈	Слив конденсата	28	25		<i>G1</i>
Γ ₁ -Γ ₈	Загрузка сорбента	8	50		62
11-1132	Отбор проб сорбента	32	25		61
E_1 - E_g	Отвод воздуха аспиратором	8	150	разрежение 0,003 (300)	3646 40.01.01.06.110M
Ж₁-Ж₄	Выгрузка сорбента	4	220	_	3646 40.01.01.05.600
3	Подвод пара	1	50		3646 40.01.03.01.101
И4 И2	Штуцер для установки мембраны	2	300	0,02 (2000)	3646 40.01.02.01.200
K ₁ , K ₂	Штуцер для установки падвода CO ₂	2	32	0,01 (1000)	3646 40.01.02.01301
Λ	Слив конденсата	1	32	-	3646 40.01.02.01.101

Схема соединений для испытаний

на герметичность

Заглушки:

в атмосферц

P∞=300...350 mm bað. cm.

dodd

1-4-

дифманометр-тягомер "Ф2"

дифманометр-тягомер "Ф1"

Ф2

9. ВНИМАНИЕ! Сорбент поз.60 засыпается в полости модул
адсорбционного MA-5000 только после окончательного
монтажа, регулировки и проверки на герметичность аппарат
контактного на месте эксплуатации. Загрузку сорбенти
Basmy coangers 74/4 / 0.0/ 00 000 D3

адсорбционный (со снятыми фильтрами, ชื่อ3ชิบxอชิอชิอสตน์ น отсоединенным аснованием) с отсоединенными коллекторами нижним паз.11 и верхним паз.12.

11. На время транспортирования и хранения все фланцы заглушить транспортными заглушками.

монтажных швов по чертежам 3646 40.01.01.14.000 СБ,

13. После монтажа аппарата на месте эксплуатации провести испытания на герметичность уплотнительных соединений аппарата контактного подачей воздуха 0,003..0,0035 МПа (300...350 мм вод ст.) через нижний штицер (+1) одного из нижних фильтров (например, "Ф1" модуля "МА 1") при заглушенных штуцерах остальных фильтров методом обмыливания согласно 3646 40.04.00.00.000 P3

13.2. ВНИМАНИЕ! Запрещается напрямию подключать аппарат контактный к пневмосети. Поддерживать давление в пределах 0,003...0,0035 МПа (300...350 мм бод. ст.) с контролем давления по одному из дифманометров-тягомеров ("Ф1" панели "МА 1"). При этом штуцер "+" дифманометра-тягомера Ф1 должен быть соединен с верхним штицером ("-") нижнего фильтра "Ф1", а штуцер "-" дифманометра-тягомера "Ф1" должен быть соединен с атмосферой. Шланги, соединяющие остальные штуцеры всех фильтров дифманометрами-тягомерами, должны быть отсоединены, а сами штицеры заглишены (см. схеми соединений для испытания на

адсорбционного, а также произвести ремонт поврежденного покрытия: шпатлевка 3П-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль 3П-773(2), зеленая, ГОСТ 23143-83, на месте монтажа.

17. Маркировать на табличке поз.28:

- дату изгатовления;
- заводской номер;
- клеймо ОТК.

№ шба	Эсловное обозначение сварного шва	Обозначение стандарта вид на чертеже	Обиначения спасоба сварка	Характеристика Сварочных натериалав	Кал швоб	Прин
1	<i>11-</i> \ 2				30	
2	H1-1_2-40/80		ρ	Эпектрод	16	
3	H1- ∟ 3	ΓΟCT 5264-80		<i>90ни-13/55-2</i>	8	
4	<i>11-</i> △ 2			FOCT 9466-75	4	
5	В				4	

Вести согласна 3646 40.04.00.000 РЭ 10. На монтаж изделие поставляется в разобранном виде: модуль

12. После выставки коллекторов произвести окончательную сварку 3646 40.04.01.01.000 CE, 3646 40.04.02.01.000 CE.

13.1. Перед испытаниями вынуть кассеты из всех фильтров.

герметичность).

14. При нарушении герметичности фланцевых соединений допускается нанесение герметика "Термосил" 2252-003-18980565-2004 в местах уплотнений с последующей их

15. После окончательной сборки и испытаний подсоединить шланги к штицерам фильтров, произвести затяжки их хомитами поз.53 и цстановить кассеты в фильтры.

16. Произвести покрытие наружных поверхностей модуля

- массу изделия;

Обозначение	Рис.	Наименование	Используемый сарбент	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
3646 40.04.00.00.000	1	KA-25A	оксид алюминия активный марки "A" ТУ 38.101190–88	3299x3645x5041	6160
-01	2	KA-25	уголь активный рекуперационный марки AP-A ГОСТ 8703-74	3526x3955x5041	6170

Техническая характеристика

1. Назначение – аппарат контактный КА-25 предназначен для очистки вентиляционного воздуха слоем сорбента от паров отравляющих веществ.

2. Произвадительность по вентиляционноми

ваздуху, нт ¹/час — 3. Скорость очищаемого воздуха в

фильтрующем слое, м/с -4. Количество ступеней очистки воздуха —

5. Толщина фильтрующего слоя сорбента, мм не менее 150

6. Площадь проходного сечения фильтриющего слоя мадуля адсорбционного MA-5000, м ² —

7. Рабочее давление, МПа (мм вод. ст.) — разрежение до 0,003(300)

8. Сопротивление, МПа (мм вод. ст.) – не более 0,0012 (120)

9. Количество модилей адсорбционных МА-5000, шт.

10. Расчетный (назначенный) срок службы, лет — 10

11. Габаритные размеры, мм см. таблицу

12. Масса аппарата контактного

без сорбента, кг см. таблицц

Технические требования

- 1. Аппарат контактный изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.

3. После изготовления на предприятии-изготовителе провести приемо-сдаточные испытания в объеме:

3.1. Проверить комплектность технической документации на соответствие требованиям паспорта

3.2. Проверить комплектность изделия на соответствие требованиям КД.

3.3. Произвести внешний осмотр на соответствие требованиям КД. 3.4. Проверить качество сварных швов и наличие документов проведенного контроля качества сварных соединений на соответствие требованиям КД

3.5. Проверить качество покрытия на соответствие требованиям ГОСТ 9.032-74, класс покрытия V. 3.6. Проверить маркировку, наличие, содержание, место

расположения табличек на соответствие требованиям КД.

. 4. Панель поз.2, таблички поз 28 устанавливать при монтаже на месте эксплуатации с левой стороны (главный вид, лист 2) или с правой стороны (см. Вариант, лист 3) аппарата в удобном для обозрения месте при обслуживании.

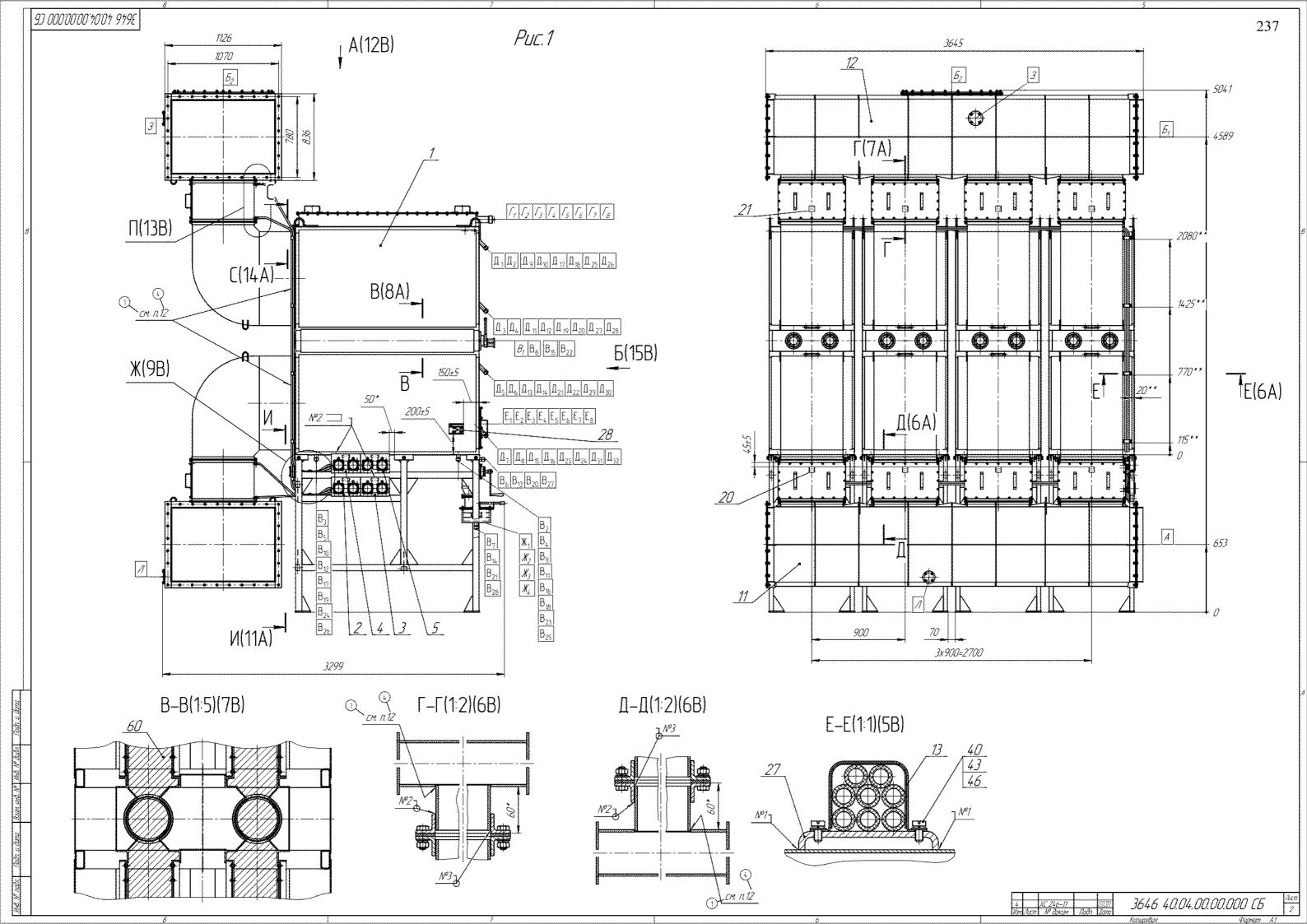
5. *Размеры уточнить при монтаже на месте эксплуатации. 6. **Длину шлангов поэ. 61, места их крепления хомутами

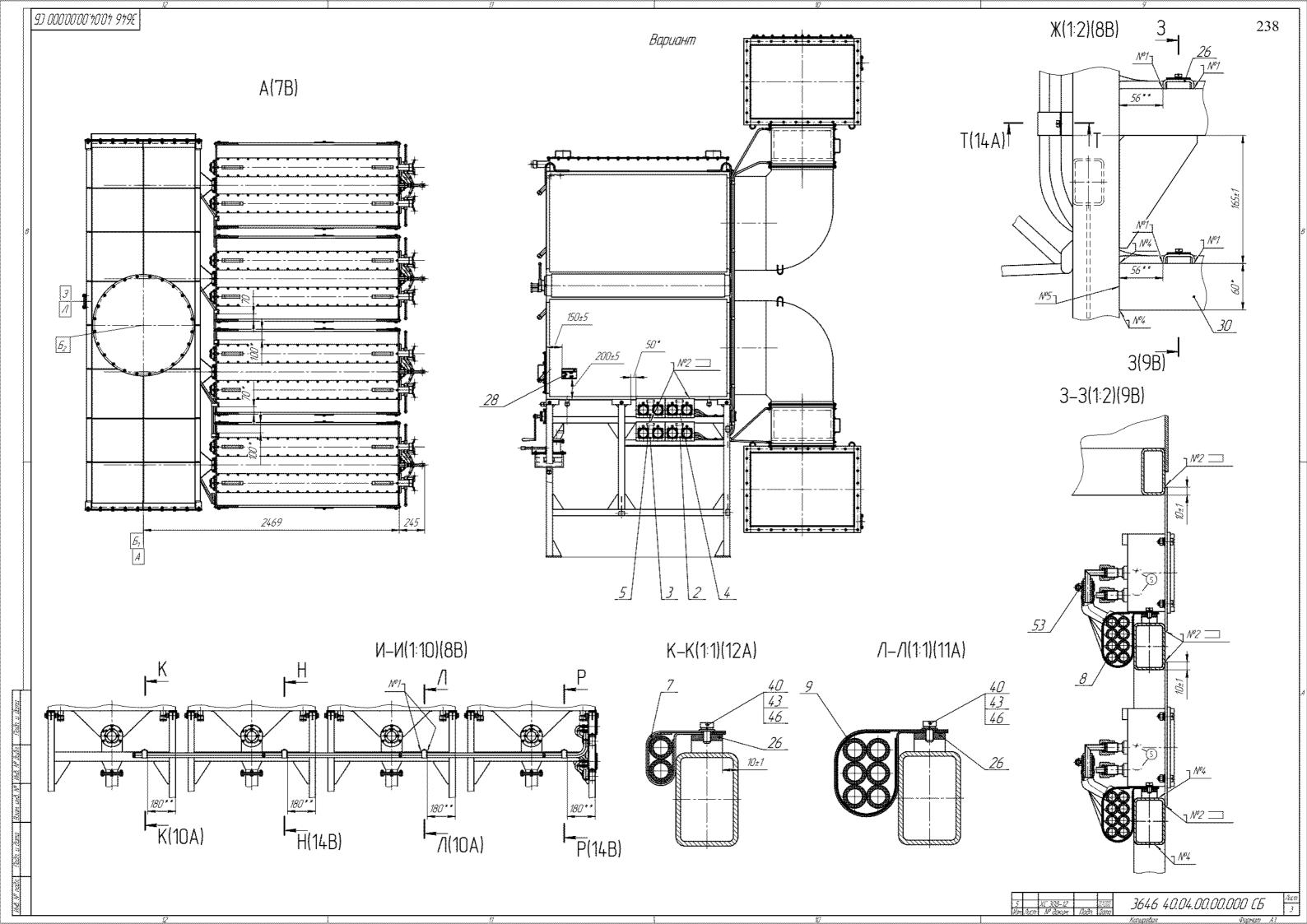
поз. 6, 7,8,9 и скобами поз10.13, а также трасси их прокладки уточнить при монтаже. Подключение шлангов к штуцерам фильтров Ф1 и Ф2 произвести после испытаний на герметичность по п.13 настоящих требований.

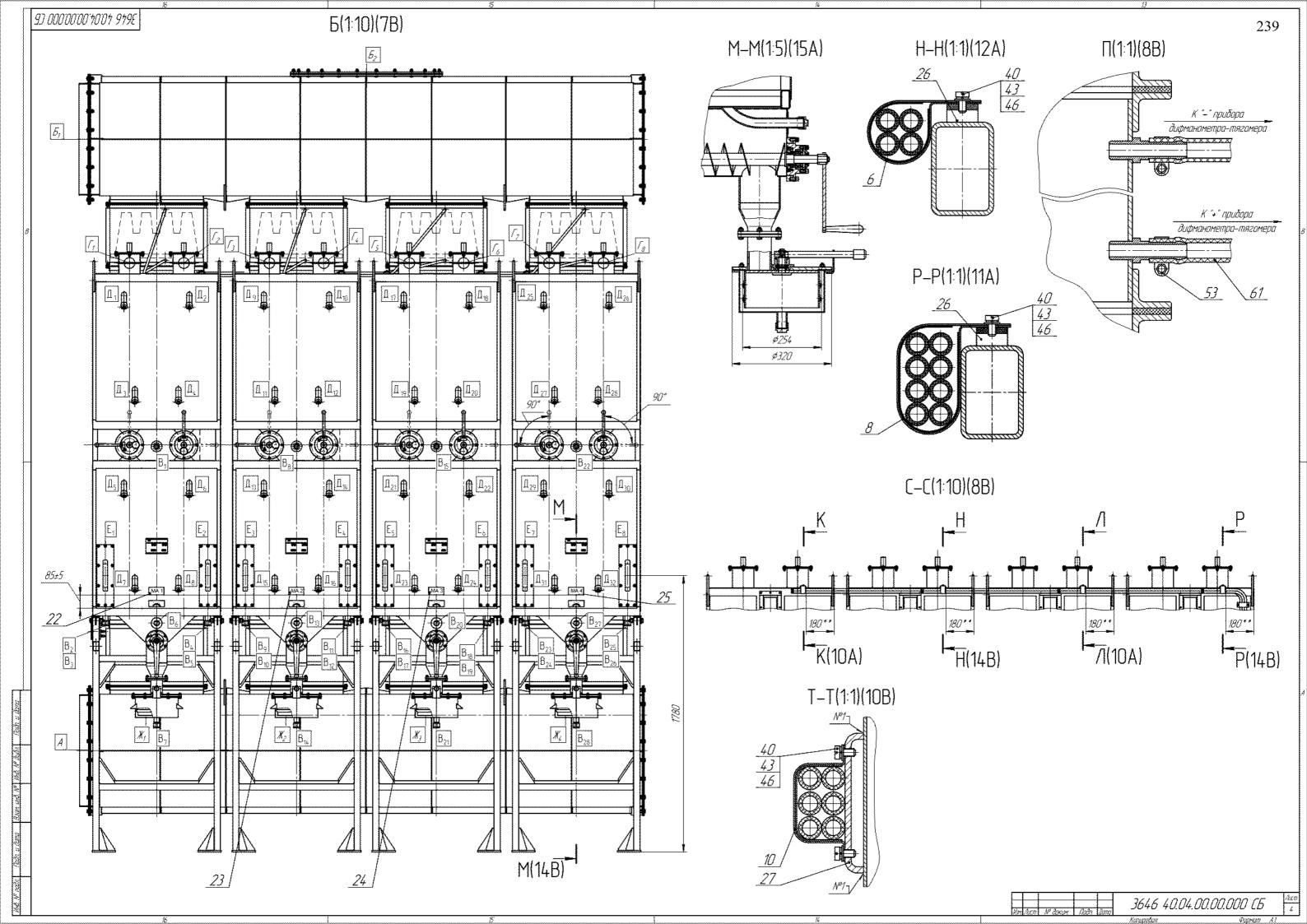
7. Штуцеры (-) дифманометров-тягомеров "Ф1" и "Ф2" соединить с верхними штицерами (-) фильтров "Ф1" и "Ф2" соответственно, а штуцеры (+) дифманометров-тягомеров "Ф1" и "Ф2" с нижними штициерами (+) фильтров "Ф1" и Ф2" "соответственно для каждого модуля МА1, МА2, МАЗ, МА4 (см.П эоно.138).

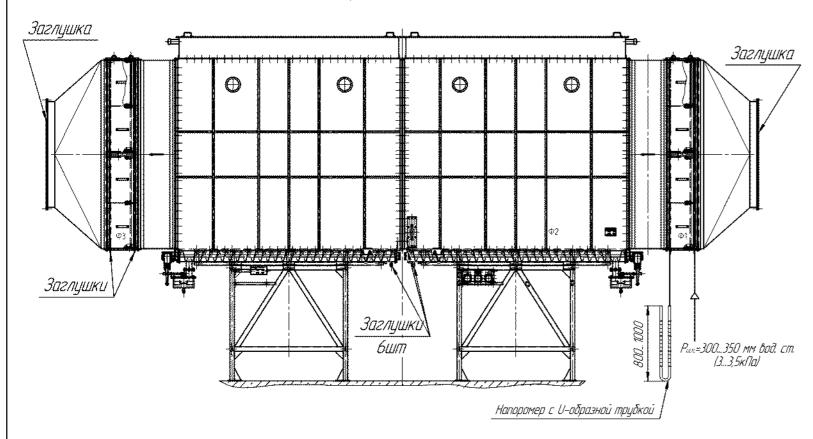
8. Таблички поэ.20...25,28 клеить клеем универсальным водостойким 006657 до монтажа аппарата контактного.

					3646 40.04.00.t	00.0L	70 CB	- !
4	30M	XC 246-11			Аппарат кантактный	/iun	Macca	Мисшта
Past	Aust ud	№ докум. Ермолагва	/lodn	Admin Admin	нинирия кинтикальни для очистки вентиляционного воздуха КА-25		смтабл	1:15
and		Старастин			FActorium i conducto		<u> </u>	L
TADI		Oproba .			своре ини периося	/Tucm	1 Juan	198 6
Начі	K5	/lаданов					040 H	777
Hxo	нтр.	Хазови				41/		
Smb.		Хмиокин				XUM	імаш-Сі	парт



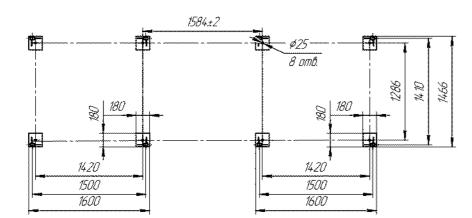






План опорных поверхностей аппарата контактного OKA-50





Обозна- чение	Наименование	Кол.	Проход . услорный UN	Давление рабочее Р, МПа (мм вод. ст.)	Стандарт на Фланцы, чертеж
A_{f}	Подвод воздуха	1	14.00	разрежение 0,003 (300)	3646 40.14.04.00.003
Б,	Отвод воздуха	1	14.00	разрежение 0,003 (300)	3646 40.14.04.00.003
\mathcal{B}_{1} - \mathcal{B}_{4}	Слив конденсата	4	25	-	G3/4
Γ ₁ - Γ ₄	Загрузка сорбента	4	50	-	<i>G2</i>
Д ₇ -Д ₆	Замер давления воздуха	б	10	разрежение 0,003 (300)	3646 40.13.01.03.006
E_p , E_2	Отвод ваздуха аспиратором	4	150	разрежение 0,003 (300)	3646 40.11.01.04.100
X₁-X₄	Выгрузка сорбента	4	220	-	3646 40.12.06.00.000

редуктора. Расположение отверстий под масленки см. М-М. 6. Основания поз.10: с панелью поз.5 и табличкой поз. 30, цстановить при монтаже на месте эксплуатации, расположив панель и табличку со стороны обслуживания аппарата.

7. ВНИМАНИЕ! Сорбент поз.60 засыпается в полости аппарата контактного OKA-50 только после окончательного монтажа, регулировки и проверки на герметичность аппарата на месте эксплуатации. Загрузку сорбента вести согласно 3646 40.14.00.000 P3.

8. Прокладки поз. 28, 31 приклеить клеем DoneDeal ¹⁷⁴ (производство USA) без зазоров на стыках.

9. На внутренние вертикальные уплотнительные поверхности камеры поз. 19 приклеить трубку ТСМ 6/8 поз. 62 (2,5м) клеем-герметиком "Пентэласт-1143А". Клей начести сплоиной полосой шириной 3...5 мм до касания с прокладкой поз.31. 10. Таблички поз.25, 26, 27 приклеить клеем универсальным водастойким ДД6657.

11. Редуктор поз.6 имеет два варианта установки рукоятки, и устанавливается на любой шнек аппарата, для выгрузки сорбента. 12. Длину шлангов поэ. 61, места их крепления хомутами поэ.1, 2 и скобами поз.3, 22, 23, а также трассу их прокладки уточнить при

13. Подключение шлангов к штуцерам вспомогательных фильтров Ф1, Ф3 паз.14 и камеры Ф2 поз.18 произвести после всех испытаний согласна 3646 40.14.00.00.000 РЭ, затяжку шлангов на штицерах произвести хомитами поз.45.

14. Сверить расположение табличек на панели над дифманометрами со схемой подключения дифманометров в 3646 40.14.00.00.000 Р.Э. При обнаружении несоответствия обозначения подключенного фильтоа с надписью на табличке. поменять местами таблички на

15. Аппарат испытывать в соответствии с 3646 40.14.00.00.000 ПМ "Программа и методика приемо-сдаточных испытаний" и 40.14.00.00.000 P3 "Руководство по эксплуатации" на предприятии-изготобителе и на месте эксплуатации после

16. При нарушении герметичности фланцевых соединений допускается нанесение герметика "KRASS" в местах уплотнений с последующей их затяжкой

17. Изделие поставляется составными частями.

18. На время транспортирования и хранения все фланцы заглишить транспортными заглишками.

19. Схемы строповки составных частей см. 3646 40.14.00.00.000РЭ.. 20. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80-Т1-📐 3.

Электроды УОНИ-13/55-2 ГОСТ 9466-75.

21. Произвести покрытие наружных поверхностей аппарата контактного в местах без покрытия, а также произвести ремонт поврежденного покрытия: шпатлевка ЗП-0010(1) ГОСТ 28379-89; эмаль ЭП-773(2) зеленая ГОСТ 23143-83, RAL 6016.

22. Маркировать на табличке поз.30

- дату изготовления;

– заводской намер;

- массу изделия;

– *клеймо ОТК*.

Техническая характеристика

аппорат контоктный OKA-50 предназначен Назначение – для очистки вентиляционного воздуха слоем сорбента от паров отравляющих веществ.

Замена сорбента – аппарат обеспечивает замену части сорбента, подверженной ускоренному загряз нению, путем выгрузки и замены 1/2 массы сорбента в каждой секции.

Производительность по вентиляционному

воздихи. м ³/час — 50 000 Скорость очишаемого воздиха в 0.5 фильтрующем слое, м/с, не более -Толщина фильтрующего слоя сорбента, мм – не менее 300

– оксид алюминия ТУ 38.101190–88 Площадь проходного сечения фильтрующего слоя , м² – 26,8

Рабочее давление, МПа (мм вод. ст.) – разрежение до 0,003(300) Расчетное давление, МПа (мм вод. ст.), - не более 0,005(500)

Максимальный крутящий момент

на выходном валу редуктора, кгс м не более 3 Усилие на рукоятке, кгс не более 3,3 Передаточное число редуктора і-

Вращение рукоятки одностароннее (по часовой стрелке)

Расчетный (назначенный) срок службы, лет

Габаритные размеры, мм 9404x1670x4615 Масса аппарта без сорбента, кг -3850 8500 Масса сообента кг –

- 1. Аппарат контактный изготовить в соответствии с 3614.00.00.00.000 TY.
- 2. Размеры для справок, кроме размеров с предельными отклонениями.
- 3. *Размеры уточнить при монтаже на месте эксплуатации. 4. На заводе-изготовителе произвести контрольную сборку. ВНИМАНИЕ! При сборке с незакрепленным к финдаменти основанием, возможно опрокидывание аппарата!
- 5. Шнек поз.12 и редуктор поз.6. установить в нижней части комеры поз.18, 19. Вращая рукоятку ребуктора по часовой стрелке, проверить (визуально) по виткам винта шнека направление перемещения продикта. Направление должно быть в сторони

				3646 40.14.00.00.000 CF						
				Аппарат конфактный	Λ	vin	Масеа	Маситад		
Изк Льст Разоод	№ даким. Макишина	Toda.	Anno See	для очистки вентиляционниго	П		12350	1:15		
/3000	Борышчиков			ваздуха ОКА-50 Сборочный чеотеж	Ц		12330	,,,		
Т.канта.	Орлоба			сеоро яме эсрпея	100	39	1 Aucm	06 4		
HO4. 118	Баранав						040 HI	7/7		
Нжанта.	Хазова				1.,					
Smb.	Жишокин				17	KUΜ	имаш-Ел	парт		

