

**Открытое акционерное общество
Научно-производственное предприятие «Химмаш-Старт»**

Экз. № _____

УДК 623.459/457.6

№ государственной регистрации У92624

инвентарный номер документа 11681/13

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО НПП «Химмаш-Старт»

А.И. Краснянский
« _____ » 2013 г.



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ОКР

«Создание технологической линии разборки и уничтожения
изделий 9Н123Г (9Н123Г2-1) на объекте по уничтожению
химического оружия в г. Щучье Курганской области»
шифр «Примус» СТАЦ.361490.002
Государственный контракт № 120208.1003200.15.021

Часть 1

Всего частей 3

Главный конструктор ОКР

С.М. Жмуркин

" 31 " 10 2013 г.

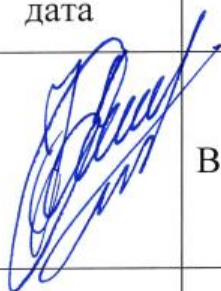
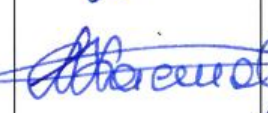
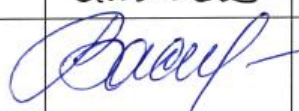
Ответственный исполнитель ОКР

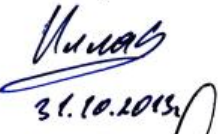
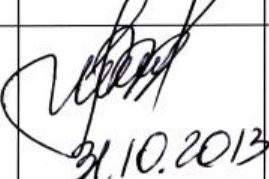
К.Н. Лысенко

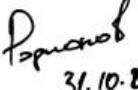
" 31 " 10 2013 г.

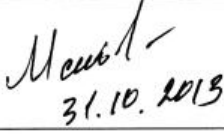
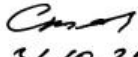
2013 г.

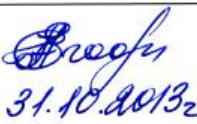
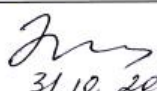
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Начальник ФУБХУХО д.т.н., профессор		В.П. Капашин	Общее руководство и координация работ, руководство Государственными испытаниями
Директор ДРКО д.х.н., профессор		В.И. Холстов	Общее руководство и координация работ
Генеральный директор		А.И. Краснянский	Общее руководство и координация работ
Заместитель главного конструктора	 31.10.2013	Ф.Ф. Тихонов	Руководство работой, обсуждение хода и результатов работ
Начальник ОАиСУ	 31.10.2013	П.В. Васильев	Руководство, контроль работ по разработке системы управления ТЛ РУ
Главный технолог	 31.10.2013	А.В. Зайцев	Технологический контроль рабочей конструкторской документации
Начальник КБ-1	 31.10.2013	Г.П. Ладанов	Разработка и руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Руководство проведением метрологической экспертизы ТЛ РУ
Начальник КБ-2	 31.10.2013г.	В.Ф. Баранов	Разработка КД на ТЛ РУ. Руководство проведением метрологической экспертизы ТЛ РУ

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Начальник КБ-3	 31.10.2013	Е.И. Тихонова	Разработка и руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Руководство проведением метрологической экспертизы ТЛ РУ
И.О. начальника КБ-5	 31.10.2013	Е.И. Иллариошин	Руководство, создание 3D модели ТЛ РУ, учебно-тренировочных средств (раздел 14 НТО)
Начальник КБ-6	 31.10.2013	В.В. Теплов	Разработка и руководство по разработке КД на ТЛ РУ
Начальник ПКБ ОАиСУ	 31.10.13	А.А. Арбузов	Разработка принципиальных схем, подбор и наладка оборудования, руководство по разработке КД системы управления АСУ ТЛ РУ. Участие в отработке и испытаниях ТЛ РУ (раздел 4.4 НТО)
Начальник НИЛ, канд. техн. наук	 31.10.2013	И.Г. Епишин	Выполнение технических расчетов, контроль выполнения расчетов (раздел 6 НТО)
Ведущий инженер- конструктор	 31.10.2013	Г.Л. Тонких	Руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Руководство по разработке КД на макет агрегата расснаряжения

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.13	Д.В. Семенчик	Руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Разработка КД блока технологического. Участие в отработке и испытаниях ТЛ РУ
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.13	Г.П. Макушина	Руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Разработка КД на устройство выгрузки
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.2013г.	Ш.А. Кайбелев	Руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Разработка КД на транспортную систему ТЛ РУ. Участие в отработке и испытаниях ТЛ РУ
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.2013	А.А. Ляпин	Руководство по разработке КД на ТЛ РУ. Разработка КД на устройство подъема
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.2013	И.А. Плетнев	Разработка КД на ТЛ РУ, текстовых документов, оформление отчетной документации
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.2013	О.Ф. Лоскутова	Разработка схем подключения, общей сборки на СУ
Инженер-конструктор	 31.10.2013	Ш.С. Родионов	Разработка КД на устройство выгрузки
Инженер-конструктор	 31.10.2013г.	С.В. Бурченко	Разработка КД на устройство выгрузки с устройством взвешивания

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Инженер- конструктор	 31.10.2013	Г.И. Майская	Разработка КД на конвейер штанговый
Инженер- конструктор	 31.10.2013	Ж.Р. Поршнева	Разработка КД на устройство подачи в агрегат расснаряжения
Инженер- конструктор	 31.10.2013	С.В. Пивикова	Разработка КД на транспортную систему подачи ВЭ в камеру уничтожения
Инженер- конструктор	 31.10.2013	О.В. Ляпина	Разработка КД на устройство шаговой подачи
Инженер- конструктор	 31.10.2013	Л.В. Котова	Разработка КД на устройство подъема
Инженер- конструктор	 31.10.2013	С.Н. Лесова	Разработка КД на толкатель
Инженер- конструктор	 31.10.2013	О.А. Четверикова	Разработка КД на устройство шлюзовое
Инженер- конструктор	 31.10.2013	А.В. Каргин	Разработка КД на агрегат расснаряжения
Инженер- конструктор	 31.10.2013	А.И. Степанова	Разработка КД на агрегат расснаряжения
Инженер- конструктор	 31.10.2013	Н.Ю. Бусыгина	Разработка КД на агрегат расснаряжения
Инженер- конструктор	 31.10.2013	Д.С. Краснов	Разработка КД на распределительные коробки, РЭ на систему управления. Участие в наладке
Инженер- конструктор	 31.10.13	О.И. Тимошенко	Корректировка РКД по результатам предварительных испытаний

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Инженер-программист	 31.10.2013	М.М. Читалин	Разработка КД на ШКУ, РСО ТЛ РУ, ШВН, МПУ
Ведущий инженер-конструктор	 31.10.2013	Е.И. Агафонова	Разработка КД на упаковку изделия
Начальник ТБ-1	 31.10.2013.	З.В. Орлова	Контроль РКД на технологичность
Начальник ТБ-2	 31.10.2013	Н.А. Шеянов	Разработка технологических процессов на заготовительные, механические, сборочно- сварочные работы
Начальник ПЭО	 31.10.2013	Е.Н. Ковальчук	Технико-экономическая оценка выполненной ОКР (раздел 15 НТО)
Нормоконтролер	 31.10.2013	Л. В. Хазова	Проведение нормоконтроля конструкторской и технологической документации, и отчета

РЕФЕРАТ

Отчет 346 с., 99 рис., 29 табл., 12 источников, 14 прил.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ РАЗБОРКИ И УНИЧТОЖЕНИЯ, ИЗДЕЛИЙ 9Н123Г (9Н123Г2-1), ОТРАВЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, ДЕГАЗАЦИЯ, ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, ЛИНИЯ РАССНАРЯЖЕНИЯ, КАМЕРА УНИЧТОЖЕНИЯ, АГРЕГАТ РАССНАРЯЖЕНИЯ, КАМЕРА УТИЛИЗАЦИИ, ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА, УСТАНОВКА УТИЛИЗАЦИИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Объектом разработки является технологическая линия разборки и уничтожения изделий 9Н123Г (9Н123Г2-1) (далее именуется – изделия 9Н123).

Цель выполнения ОКР – создание технологической линии разборки и уничтожения изделий 9Н123 (далее именуется – ТЛ РУ).

В результате ОКР выпущена рабочая конструкторская документация на ТЛ РУ, изготовлен опытный образец ТЛ РУ, проведены ее предварительные и государственные испытания.

Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели:

- автоматизированный процесс уничтожения изделий 9Н123;
- высокая степень безопасности оборудования, уникальные конструкции агрегата расснаряжения, камер уничтожения и утилизации.

Степень внедрения: Внедрение ТЛ РУ планируется на объекте уничтожения ХО в г. Щучье Курганской области.

Эффективность созданного оборудования складывается из сокращения затрат на хранение боеприпасов и от переработки смеси «отравляющее вещество плюс реакционная масса» в нетоксичные продукты.