

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

УДК 623.457.7+621.9 (047.31)

Экз. № \_\_\_\_\_

У94085

№ государственной регистрации

*901/15*

инвентарный номер документа

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор  
ОАО НПП "Химмаш-Старт"

*[Signature]*  
А.И. Краснянский

2015 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ОКР

Разработка станка для снятия ведущих поясков с корпусов химических боеприпасов ствольной артиллерии, деформированных в процессе их утилизации на объекте по уничтожению химического оружия "Щучье" (г. Щучье Курганской области), шифр "Кольцо", СТАЦ.361490.003

(итоговый)

Главный конструктор ОКР

*[Signature]*

С.М. Жмуркин

" 24 " 03

2015 г.

Ответственный исполнитель ОКР

заместитель главного конструктора

*[Signature]*

К.Н. Лысенко

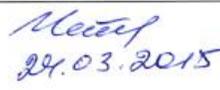
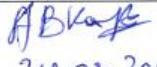
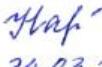
" 24 " марта

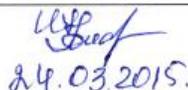
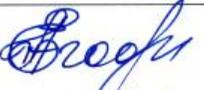
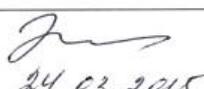
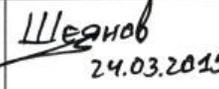
2015 г.

2015 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Генеральный директор		А.И. Краснянский	Общее руководство и координация работ по теме
Заместитель главного конструктора	 27.03.2015	Ф.Ф. Тихонов	Руководство работой, обсуждение хода и результатов работ
Начальник ОАиСУ	 24.03.15	П.В. Васильев	Руководство, контроль работ по разработке системы управления станка (раздел 4.2 НТО)
Главный технолог	 24.03.2015	А.В. Зайцев	Технологический контроль рабочей конструкторской документацией, контроль качества технологической документации (маршрутно технологическими процессами)
Начальник КБ-2	 24.03.2015г.	В.Ф. Баранов	Разработка и руководство по разработке КД на станок. Руководство проведением метрологической экспертизы станка. Участие в отработке и испытаниях станка
И.О. начальника КБ-5	 24.03.2015г.	Е.И. Иллариошин	Руководство, создание 3D модели станка, учебно-тренировочных средств (раздел 9 НТО)

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Начальник СПО	 24.03.2015	М.В. Иоффе	Руководство по разработке программного обеспечения системы управления станком
Начальник НИЛ, канд. техн. наук	 24.03.2015	И.Г. Епишин	Выполнение технических расчетов, контроль выполнения расчетов (раздел 5 НТО)
Ведущий инженер- конструктор	 24.03.2015.	С.С. Гладких	Руководство по разработке КД на станок. Участие в отработке и испытаниях станка
Ведущий инженер- конструктор	 24.03.2015.	Д.В. Семенчик	Руководство по разработке КД на устройство грузоподъемное. Разработка КД на конвейер подачи
Ведущий инженер- конструктор	 24.03.2015.	О.Ф. Лоскутова	Разработка схем подключения, общей сборки на СУ
Ведущий инженер- программист	 24.03.2015.	А.А. Колгушкин	Разработка программного обеспечения системы управления станком
Инженер- конструктор	 24.03.2015	О.А. Четверикова	Разработка КД на транспортёр выгрузки
Инженер- конструктор	 24.03.2015	А.В. Каргин	Разработка КД на центр обрабатывающий
Инженер- конструктор	 24.03.2015	Н.Ю. Бусыгина	Разработка КД на устройство грузоподъемное
Инженер- конструктор	 24.03.2015	З.Г. Нагорнова	Разработка КД на питатель

Должность, ученая степень	Подпись, дата	Ф.И.О.	Степень участия в проведении работы и составления отчета
Инженер-конструктор	 24.03.2015.	Д.С. Шидловская	Разработка КД на станок
Ведущий инженер-конструктор	 24.03.2015.	Е.И. Агафонова	Разработка КД на упаковку изделия
Начальник ТБ-1	 24.03.2015.	З.В. Орлова	Контроль РКД на технологичность
Начальник ТБ-2	 24.03.2015	Н.А. Шеянов	Разработка технологических процессов на заготовительные, механические, сборочно-сварочные работы
Начальник БИП	 24.03.2015г.	А.А. Гришин	Руководство по разработке КД на резцы многолезвийные
Ведущий инженер-конструктор	 24.03.2015.	Н.А. Старцев	Разработке КД на резцы многолезвийные
Начальник ПЭО	 24.03.2015г.	Е.Н. Ковальчук	Технико-экономическая оценка выполненной ОКР (раздел 10 НТО)
Нормоконтролер	 24.03.2015	Л. В. Хазова	Проведение нормоконтроля конструкторской и технологической документации, и отчета

## РЕФЕРАТ

Отчет 134 с., 18 рис., 15 табл., 10 источников, 5 прил.

ВЕДУЩИЙ ПОЯСОК, СТАНОК ДЛЯ СНЯТИЯ, ХИМИЧЕСКИЙ БОЕПРИПАС СТВОЛЬНЫЙ АРТИЛЛЕРИИ, УТИЛИЗАЦИЯ, УЗЕЛ СНЯТИЯ, КОНВЕЙЕР, ТАРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, УСТРОЙСТВО ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ, УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ СРЕДСТВА.

Объектом разработки является станок для снятия ведущих поясков с корпусов химических боеприпасов ствольной артиллерии.

Цель выполнения ОКР – разработка и изготовление станка для снятия ведущих поясков с корпусов химических боеприпасов ствольной артиллерии, деформированных в процессе их утилизации.

В результате ОКР выпущена рабочая конструкторская документация на станок для снятия ведущих поясков с корпусов химических боеприпасов ствольной артиллерии, технологический процесс функционирования участка снятия МВП с корпусов артиллерийских химических боеприпасов, исходные данные на проект размещения участка для снятия МВП на объекте по уничтожению химического оружия в г. Щучье Курганской области, изготовлен опытный образец станка, учебно-тренировочные средства, проведены их предварительные и государственные испытания.

Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели:

- автоматизированный процесс снятия МВП;
- отдельный сброс корпусов ХБ и фрагментов МВП в индивидуальную тару для отправки на склад-накопитель металлолома.

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

Эффективность созданного оборудования состоит в разделении получаемого металлолома, и дальнейшей его переработке промышленными предприятиями.