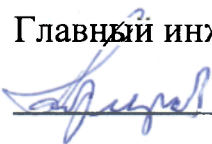


ОАО «Сибирский химический комбинат»

УТВЕРЖДАЮ

28.08.2014 № 80-05/276

Главный инженер ОАО «СХК»

 А.С. Козырев

_____ 2014

Обслуживание электронных устройств

Северск
2014

3563/80
28.08.2014

Техническое задание
на выполнение работ
по обслуживанию электронных устройств (станков с ЧПУ)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ
ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К СОИСПОЛНИТЕЛЯМ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Обслуживание электронных устройств (станки с ЧПУ)

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Для обеспечения нормального технического состояния и длительной бесперебойной работы технологического оборудования, а также ввиду максимального использования морально и физически устаревшего действующего оборудования, требуется постоянное ежемесячное обслуживание станков с ЧПУ. Документы, на основании которых необходимо провести работы:

- Перечень работ и трудозатрат по обслуживанию устройств ЧПУ;
- Инструкции завода-изготовителя (или другая нормативная, технологическая документация с учетом специфики оборудования);

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Поддержание работоспособности оборудования и обеспечение его технических параметров в процессе эксплуатации.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Станочное оборудование с числовым программным управлением – 6 ед.

ТО (плановое техническое обслуживание):

- осмотр;
- проверка и очистка от пыли элементов электрооборудования;
- проверка надежности соединений, кабелей и заземляющих проводников;
- проверка исправности заземления электроприводов, устройств ЧПУ;
- проверка и регулировка питающих напряжений в системах управления и ЧПУ;
- профилактическая регулировка, обтяжка крепежных деталей и замена быстроизнашивающихся крепежных деталей;
- профилактические испытания электрооборудования;

- диагностика системы подачи смазки, охлаждающих жидкостей;
- проверка состояния охлаждающей жидкости, смазочных материалов при необходимости замена или пополнение;
- удаление пыли из шкафа устройства ЧПУ;
- проверка функционирования индикации и сигнализации, лентопротяжного механизма;
- проверка функционирования электронных узлов и каналов связи с интерполяторами;
- проверка работы схемы контроля технологических команд;
- чистка или замена фильтров вентиляторов устройства ЧПУ и электрошкафа привода;
- осмотр, проверка состояния и комплектности устройств ЧПУ;
- осмотр состояния экранов, паек, разъемов и соединений электронных блоков;
- проверка элементов управления и предохранительных устройств;
- проверка работоспособности станка с ЧПУ в автоматическом режиме по тест-программе на холостом ходу в течение определенного времени и при необходимости профилактическое регулирование;
- выявление изношенных деталей, требующих замены при ближайшем плановом ремонте (оформление записей в Журнале дефектов станка с ЧПУ формы 25/58);
- оформление записей в Карте технического обслуживания станка.

Таблица 1- Перечень оборудования

Наименование оборудования, работ	Вид работ	Норма времени на единицу, н/ч	Работ в год	Норма времени всего, н/ч
<u>Станки с ЧПУ</u>				
Станок электроэрозионный DK7725L WS	ТО	10,3	11	113,3
	ТР	34,3	1	-
Специальный станок МК-4038	ТО	30	11	330
	ТР	120	1	-
Станок 16K20T1-01	ТО	10	11	110
	ТР	30	1	-
Станок токарно-револьверный центр HAAS SL-10 THE	ТО	9,4	11	103,4
	ТР	31,2	1	-
Токарный станок Puma-300 MSC	ТО	16	11	176
	ТР	40	1	-
Токарный станок Puma-300 MSC	ТО	16	11	176
	ТР	40	1	-
ВСЕГО				1008,7

Нормо-часы взяты из Единых ведомственных норм времени на ремонт.

Часть III. Раздел Б Станки с числовым программным управлением. § 41 стр.91

Нормо-часы за выпадающий текущий ремонт не учитываются.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Инструкции завода-изготовителя (или другая нормативная, технологическая документация с учетом специфики оборудования)

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Томская обл., г. Северск, Химико-металлургический завод ОАО «СХК».
ЗАО Северск является закрытым административно-территориальным образованием системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992 №3297-1 «О закрытом административно территориальном образовании». Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 №693 утверждено Положение об обеспечении особого режима в ЗАО, на территории которого расположены объекты Министерства Российской Федерации по атомной энергии. На территории ЗАО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций, который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию.

Для въезда в ЗАО Северск необходимо наличие пропуска. Участники процедуры закупки обязаны своевременно (не менее чем за 30 суток) оформлять документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами.

Химико-металлургический завод является режимным предприятием ОАО «СХК». После заключения договора Исполнитель обязан своевременно (не менее чем за 10 суток) оформить документы для прохода на территорию подразделений завода в соответствии с установленными на ОАО «СХК» правилами.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало выполнения работ: с момента подписания договора

Окончание: через 12 месяцев

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Общие требования к выполнению работ:

- по составленному плану обеспечения качества, с учетом требований ISO 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008);
- согласно инструкциям завода-изготовителя (или другой нормативной, технологической документации с учетом специфики оборудования);

Контроль за сроками, объемами и качеством выполненных работ осуществляется совместно Заказчиком и Подрядчиком в течение всего времени производства работ.

Заказчик оставляет за собой право внеплановой проверки выполняемых работ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы проводятся в зоне ионизирующего излучения по нарядно-допускной системе принятой на химико-металлургическом заводе ОАО «СХК»

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Подрядчик гарантирует проведение работ по техническому обслуживанию с качеством, регламентированным нормативными документами, в полном объеме и в сроки, установленные договором.

Срок действия гарантии на качество выполненных работ – 6 месяцев после подписания сторонами акта выполненных работ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся специализированной организацией в соответствии с «Положением о взаимодействии между ОАО "СХК" и подрядными организациями в области обеспечения безопасности при производстве работ в подразделениях комбината» П-ОТ-07-010.

Требования по обеспечению безопасности при проведении работ по обслуживанию, ремонту, модернизации и реконструкции оборудования ядерно- и радиационно опасных производств на территории ядерных установок и пунктов хранения РАО ОАО «СХК», согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от

30 декабря 2009 года;

- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приложение к приказу министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 N 328н)».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

По завершении работ Подрядчик делает отметку данных работ в Карте технического обслуживания станка.

После выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки работ.

Заказчик в течение 15 дней со дня получения акта сдачи-приемки работ направляет Подрядчику подписанный акт сдачи-приемки работ или мотивированный отказ от приемки работ.

В случае мотивированного отказа Заказчика сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

- Карта технического обслуживания;
- Журнал дефектов форма 25/58

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К СОИСПОЛНИТЕЛЯМ

Соисполнители не допускаются

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
ТО	Техническое обслуживание
ЧПУ	Числовое программное управление

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Требования к предоставлению Участниками процедуры закупки соответствующих разрешающих документов, связанных с выполнением предмета настоящего технического задания

Главный инженер ХМЗ

С.А. Шиманский 21 09 2014г

Визы:

Начальник УЭ КИПиА ХМЗ

А.В. Шумилов 22 09 2014г