


Зам главного инженера ФГУП
«Комбинат «Электрохимприбор»

 Н.В. Ларионов

« 26 » 08 2014г


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО
РЕКОНСТРУКЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГОРОДА ФГУП
«КОМБИНАТ «ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР»

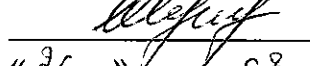
№ 008-07/624 от « 26 » августа 2014 г.

СОГЛАСОВАНО:

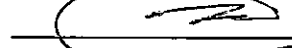
Главный энергетик (ш 067)

 Н.М. Козубенко
« 26 » 08 2014г


Зам.главного энергетика (ш 067)

 А.Л. Шушпанов
« 26 » 08 2014г


Начальник подразделения-
заказчика (ш.008)

 С.В. Сухов
« 25 » 08 2014г.

Зам. начальника по производству
(ш.008)

 А.А. Михалёв
« 25 » 08 2014г.

Исполнитель – инженер технолог
подразделения-заказчика (ш 008)

 В.О. Виноградова
« 25 » 08 2014г.

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
по реконструкции очистных сооружений города
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при
строительстве, реконструкции и капитальном ремонте
объектов.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства
работ.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ
ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ
ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ
МАТЕРИАЛОВ.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение строительно-монтажных работ по реконструкции очистных сооружений города ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Очистные сооружения города предназначены для очистки хозяйственно-бытовых стоков, состоят из двух действующих очередей: II-я очередь введена в эксплуатацию в 1974 г, а III-я очередь – в 1993 г (проект разработан ГУП УГПИ ВНИПИЭТ, заказ 0503, шифр 175/0503).

I-я очередь очистных сооружений выведена из эксплуатации в 2002 году.

В состав III-ей очереди входят следующие сооружения: приёмная камера, здание решёток, две песколовки с круговым движением воды, бункер песка, блок ёмкостей из пяти параллельных секций, воздухоподводящая станция и четыре контактных резервуара.

В каждую из пяти параллельных секций входят: первичный горизонтальный отстойник, минерализатор, аэротенк и вторичный отстойник.

Обработка осадка производится в метантенках и на иловых площадках. При обеззараживании стоков в контактных резервуарах используется жидкий хлор. Выпуск очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется в реку Туру.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Произвести реконструкцию существующих сооружений III-ей очереди: песколовок (2 шт., инв. №9211103) и первичных отстойников (5 шт., инв. №9309002).

Песколовки – очистить сооружения от осадка, заменить гидроэлеваторы и трубопроводы, восстановить струенаправляющие щиты, заменить щитовые затворы, отремонтировать камеру управления гидроэлеваторами, заменить запорно-регулирующую арматуру, заменить колонки управления запорно-регулирующей арматурой, отремонтировать бункер песка, восстановить нарушенную гидроизоляцию.

Первичные отстойники – очистить сооружения от осадка, заменить эрлифты (20 шт.) и трубопроводы (подачи сжатого воздуха и отводящие илопроводы), восстановить струенаправляющие щиты и полупогружные перегородки, отремонтировать подающие и сборные лотки, заменить запорно-регулирующую арматуру, восстановить систему удаления всплывающих веществ.

Все работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормативными документами РФ (ГОСТ, СНиП, ПБ, РД, приказы, постановления и пр.)

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ

Реконструируемые сооружения находятся на площадке существующих канализационных очистных сооружений ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», расположенных на территории г.Нижняя Тура, Свердловской области, в 235 км от Екатеринбурга.

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

Разработать ППР по переключению поступления сточных вод, с учётом выполнения работ на действующих сооружениях.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Песколовки железобетонные (2 шт.), с круговым движением воды, диаметром 6,0 м. Построены по типовому проекту 902-2-27 №7 на производительность 25-40 м³/сут.

Первичные отстойники железобетонные (5 шт.), горизонтальные, с размерами в плане 9,0 x 24,0 м, построены в блоке с аэробными стабилизаторами, аэротенками и вторичными отстойниками. Блок ёмкостей рассчитан на производительность 32 000 м³/сут. и выполнен по проекту 902-3-20 ЦНИИПЭП инженерного оборудования г.Москва.

Сооружения находятся на земельном участке с кадастровым номером 66:17:0801001:0038, на площадке действующих канализационных очистных сооружениях ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», расположенных на территории г.Нижняя Тура, Свердловской области, в 235 км от Екатеринбурга. Общая площадь земельного участка составляет 146155 м². Участок расположен на земле с категорией – «Земля населенных пунктов» и разрешенным использованием – «Городские очистные».

Климатические условия для города Нижней Туры: расположен в IV климатическом подрайоне. Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92 составляет -41°С и -36°С соответственно. Расчётное значение снеговой нагрузки 240 кг/м². Нормативное значение ветрового давления 30 кг/м². Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – западное.

Сейсмичность – 6 баллов.

Земельный участок застроен, поблизости располагаются все необходимые коммуникации

При производстве работ необходимо:

- соблюдать все меры по обеспечению пожаробезопасности;
- все нормы и правила ОТ и ТБ действующие на территории предприятия;
- при производстве работ весь образующийся мусор складировать в указанном месте, после окончания работ строительный мусор вывезти на полигон ТБО.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

При составлении ППР руководствоваться:

- СП 31.13330.2012, СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и другие действующие нормативные документы необходимые при проведении реконструкции;
- СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;
- ПП РФ «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» от 21.06.2010г №468;
- Градостроительный кодекс РФ.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Произвести реконструкцию песколовок в соответствии с проектом и ЛСР №008-14-28:

- 1) Очистить песколовки от осадка (песка, камней и пр.) и вывезти его – 90 м³;
- 2) Демонтировать существующие гидроэлеваторы (2 шт.), изготовить и установить новые;
- 3) Произвести замену всех стальных труб Ду 50-150мм от песколовок до камеры управления гидроэлеваторами: Ду 50мм – 10 м/п, Ду 100мм – 48 м/п, Ду 150мм – 48 м/п;
- 4) Восстановить нарушенную гидроизоляцию песколовок – 165 м²;
- 5) Заменить стальной настил (Т-4, рифлёнка) на переходах песколовок – 6 м²;
- 6) Произвести грунтование и окрашивание стальных поверхностей – 6 м²;
- 7) Восстановить нарушенную гидроизоляцию камеры управления гидроэлеваторами – 38 м²;
- 8) Произвести замену всей запорной арматуры в камере управления гидроэлеваторами Ду 50-150мм: Ду 50мм – 2 шт., Ду 100мм – 4 шт., Ду 150мм – 2 шт.;
- 9) Заменить колонки управления запорной арматуры в камере – 6 шт.

Произвести реконструкцию первичных отстойников в соответствии с проектом и ЛСР №008-14-29:

- 1) Очистить первичные отстойники от осадка (песка, камней и пр.) и вывезти его – 3888 м³;
- 2) Демонтировать существующие эрлифты (20 шт., стальные), изготовить и установить новые (использовать материал – полиэтилен + сталь);
- 3) Демонтировать существующие илопроводы (8 шт., стальные, Ду 150 мм), изготовить и установить новые (использовать материал – стальные трубы Ду 200);

- 4) Восстановить нарушенную гидроизоляцию первичных отстойников (5 шт., 9,0 х 24,0 м) – 1188 м²;
- 5) Произвести демонтаж-монтаж подающих и сборных лотков с зубчатым водосливом – 10 шт. (0,5 х 0,8 х 9,0 м);
- 6) Восстановить струенаправляющие щиты и полупогружные перегородки – 10 шт. (2,0 х 9,0 м). Для восстановления использовать материал – поликарбонат.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Все материалы и оборудование, необходимые для выполнения работ в требуемом объеме, поставляются на объект подрядчиком.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- 1) Началом работ является день подписания Договора на выполнение СМР по реконструкции сооружений ОСГ.
- 2) Общий срок выполнения работ – до 20.12.2014 г. Сроки выполнения отдельных этапов работ могут варьироваться при условии соблюдения общего срока выполнения работ.
- 3) Временем окончания работ считается предъявление документации Заказчику.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Контроль качества должен осуществляться в соответствии с п.7 СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства», ПП РФ «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» от 21.06.2010г №468, ст. 53 Градостроительного кодекса РФ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Не требуется

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия качества предоставляется на все произведённые работы и использованные в ходе производства работ материалы и комплектующие.

Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ должен составлять не менее 12 месяцев. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с момента приёма Заказчиком всего объёма работ по договору.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительного-монтажных работ 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;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;
- СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ».
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Перечень указанных нормативов подлежит уточнению для конкретной закупки.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Подрядчик приказом назначает лицо, ответственное за проведение работ и выполнение требований безопасности. Заказчик имеет право осуществлять

контроль за ходом, качеством, сроками выполнения работ согласно технического задания и договора.

По окончании работ Подрядчик передаёт Заказчику следующие документы:

- 1) Акт приёма-передачи объекта в работу;
- 2) График выполнения ремонтных работ;
- 3) Паспорта, сертификаты и декларацию соответствия на применяемые материалы;
- 4) Акты освидетельствования скрытых работ;
- 5) Акт приёмки законченного капитальным ремонтом объекта;
- 6) Журнал производства работ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Исполнительная документация на каждое реконструируемое сооружение очистки стоков должна быть передана Заказчику по накладной на бумажном носителе (4 экземпляра) с предоставлением счёт-фактуры и акта выполненных работ и в электронной версии, на оптических носителях или на носителе USB:

- текстовые файлы в формате Word версии 2007 и ниже;
- чертежи в AutoCAD версии 2007 и ниже;
- сметы в формате Excel 2007 и ниже.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЛСР	Локальный сметный расчёт

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Проект на выполнение СМР по реконструкции песколовок и первичных отстойников очистных сооружений III-ей очереди	3,5
2	ЛСР №008-14-29	5
3	ЛСР №008-14-28	5