«УТВЕРЖДАЮ»
Директор филиала «СУС»
АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2»

/_____ / Волгин Д.Ю.

«_21_»___июля……2022

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
при строительстве объектов

Предмет закупки

Комплекс строительно-монтажных работ по:

- устройству внутренних сетей водопровода и канализации
здания центра службы безопасности (01UXC);
гаража службы безопасности (02UXC);
гаража войсковой охраны (04UXC);
центрального контрольно-пропускного пункта (01UYE).

Сосновый Бор
2022

ИВАСЬКОВ П. С.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ
Подраздел 2.4 Требования к разработке и составу проекта производства работ
Подраздел 2.5 Требования к субподрядным организациям
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ
РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.
РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ. ТРЕБОВАНИЯ К ГРАФИКАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ИВАСЬКОВ П. С.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение комплекса работ по:
- устройству внутренних сетей водопровода и канализации
здания центра службы безопасности (01UXC);
гаража службы безопасности (02UXC);
гаража войсковой охраны (04UXC);
центрального контрольно-пропускного пункта (01UYE).

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах

Все работы по:
- устройству внутренних сетей водопровода и канализации
здания центра службы безопасности (01UXC);
гаража службы безопасности (02UXC);
гаража войсковой охраны (04UXC);
центрального контрольно-пропускного пункта (01UYE)
должны выполняться в строгом соответствии с проектом производства работ (или особо сложным проектом производства работ), составленным применительно к требованиям технического задания и следующих нормативных и руководящих документов:

- СП 48.13330.2011 "Организация строительства". Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» актуализированная редакция СНиП 12-03-2001;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 553 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;

ИВАСЬКОВ П. С.

• МДС 53-1.2001 Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87);

• СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

• СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве» актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;

• СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85;

• ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;

• ГОСТ 9.302-88 «Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля»;

• Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»;

• Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

• НПБ 113-03 «Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования»;

• ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

• ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;

• ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;

• ГОСТ 25880-83 «Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»;

• 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»;

• РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;

• МУ 210.003-90 «Методические указания по проектированию организации строительства атомных станций»;

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Обязанности Подрядчика:

1. За 10 дней до начала работ передать Субподрядчику выданную в производство работ РД.
2. Предоставление электроэнергии с последующим выставлением счетов на оплату
3. Перевозка персонала от общежития до места производств работ и обратно без выставления счетов.
4. Размещение сотрудников Субподрядчика с выставлением счета.

Обязанности Субподрядчика:

1. Разработать комплект чертежей проекта производства работ (ППР).
2. Обеспечить потребность в кранах, подъемниках и машинах согласно разработанного ППР.
3. Осуществить доставку материалов на приобъектный склад за свой счет.
4. Произвести погрузку и перевозку материалов с приобъектного склада на стройплощадку за свой счет.
5. Произвести подготовительные работы:

ИВАСЬКОВ П. С.

- доставка в зону производства работ необходимое оборудование, оснастку;
- выполнить временное освещение и электроснабжение зоны производства работ по требования Правил по охране труда в строительстве
- устройство вспомогательного оборудования (из оборудования подрядной организации) для выполнения комплекса работ;
- выгородить зону производства работ инвентарным защитным ограждением по ГОСТ 12.4.059-89 и вывесить знаки безопасности в зоне производства работ по ГОСТ 12.4.026-2015 «Работать в касках», Опасная зона», Проход закрыт»;
- другие подготовительные работы, необходимые при проведении основных работ.

6. Выполнить комплекс работ согласно Раздела 1, в соответствии с РД, из материалов, приобретаемых за свой счет.
7. Заключительные работы:

- демонтаж вспомогательного оборудования;
- уборка оборудования, инструментов, материалов в зону постоянного хранения;
- работы по уборке зон производства работ;

В общую стоимость работ должны быть включены все затраты на применяемое оборудование, инвентарь, необходимые для выполнения всего комплекса работ.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Курская область, г. Курчатов, КуАЭС-2

Подраздел 2.4 Требования к разработке и составу ППР

Проект производства работ (ППР) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих государственных нормативно-технических документов, а так же требованиями отраслевых стандартов Госкорпорации «Росатом» СТО 95 104-2015, СТО 95 120016-2017.

Подраздел 2.5 Требования к субподрядным организациям

1. Наличие у организации лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на сооружение ядерных установок (атомных станций) в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующей организации, с видом работ в соответствии с Техническим заданием;
2. Наличие у организация необходимого количества, квалифицированного инженерно-технического персонала;
3. Наличие необходимого инструмента и оборудования для выполнения комплекса работ согласно Раздела 1.
4. Наличие у организации лицензии МЧС с видами работ согласно настоящего ТЗ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

При выполнении работ необходимо руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

- СП 48.13330.2011 "Организация строительства". Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» актуализированная редакция СНиП 12-03-2001;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному

ИВАСЬКОВ П.С.

надзору от 12 ноября 2013 г. N 553 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- МДС 53-1.2001 Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87);
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве» актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;
- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85;
- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»;
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- НПБ 113-03 «Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования»;
- 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»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
- Постановление Российской Федерации от 25 апреля 2012г №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СТО 1.1.1.03.003.0932-2013 «Противопожарные требования при строительстве атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»;
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г., «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №69-ФЗ от 21.12.1994г., «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №384-ФЗ от. 30.12.2009г., «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

ИВАСЬКОВ П.С.

- Федеральный закон от № 184-ФЗ от 27.12.2002г., (ред. от 06.12.2011г.) «О техническом регулировании»;
- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013г., №533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- «Правила по охране труда при работе на высоте» с изменениями по приказу №383н от 17.06.2015г;
- ПНАЭГ-01-011-97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»;
- Инструкций по охране труда действующих в АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2».
- ГОСТов:

-23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
- 3242-79 «Соединения сварные»;
- 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»;
- 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»
- Р 55724-2013 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые»;
- 12.3.016-87 ССБ. «Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»;
- 12.3.016-87 ССБ. «Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»;
- 9.302-88 «Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля»;
- 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- 12.3.009-76* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)»;
- 12.4.059-89 «ССБТ. Ограждения предохранительные инвентарные»;
- 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- 25573-82* «Стропы грузовые канатные для строительства»;
- 12.3.009-76* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- 12.3.020-80 «ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности»;
- 12.1.051-90 «ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000В»;

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Ведомость физических объемов работ приведена в Приложении 1.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

Комплекс строительно-монтажных работ осуществляется из материалов и изделий Субподрядчика. Оборудование согласно Приложения 2 – Подрядчика.
Оборудование для проведения СМР – Субподрядчика.
Подрядчик предоставляет точку подключения к электроэнергии в зоне монтажа. Субподрядчиком ежемесячно оплачивает потребление по показаниям прибора учета.
Инвентарные леса (подмости) и ограждения для ведения безопасных работ – исполнителя работ.

ИВАСЬКОВ П.С.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 2

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	*Обозначение*	*Наименование*	*Кол-во листов*
1	KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001	Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации.	*10*
2	KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001	Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации.	*2*
3	KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001	Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации.	*4*
4	KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001	Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации.	*8*

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

90 календарных дней с момента подписания Договора

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Способы контроля качества (правила контроля, методы испытаний) регламентируются соответствующими стандартами и техническими условиями (СП 48.13330.2011, СП 70.13330.2012, ГОСТ5264-80, ГОСТ Р 55724, и другой нормативной документацией, действующей на территории РФ).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Необходимо руководствоваться требованиями к безопасности выполнении работ следующих нормативных документов:

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 553 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15

ИВАСЬКОВ П.С.

декабря 2020г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- СП70.13330.2012 «Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- Постановление Российской Федерации от 25 апреля 2012г №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СТО 1.1.1.03.003.0932-2013 «Противопожарные требования при строительстве атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»;
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г., «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №69-ФЗ от 21.12.1994г., «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №384-ФЗ от. 30.12.2009г., «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от № 184-ФЗ от 27.12.2002г., (ред. от 06.12.2011г.) «О техническом регулировании»;
- ПНАЭГ-01-011-97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»;
- Инструкций по охране труда действующих в АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2».
- ГОСТов:
- 12.3.009-76* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)»;
- 12.4.059-89 «ССБТ. Ограждения предохранительные инвентарные»;
- 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- 25573-82* «Стропы грузовые канатные для строительства»;
- 12.3.009-76* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- 12.3.020-80 «ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности»;
- 12.1.051-90 «ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000В»;

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Согласно общих требований к результатам работ и порядку приемки строительно-монтажных работ. Требования к составу и объему отчетной документации, в том числе исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок с момента приемки на объекте – в соответствии с проектом договора.

ИВАСЬКОВ П.С.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

К коммерческому предложению приложить ведомость объемов, график производства работ, а также сметный расчет стоимости в виде локальных смет, либо калькуляций. В общую стоимость работ должны быть включены:

все затраты на применяемое оборудование, инвентарь, доставку персонала к месту размещения (общежитие), а так же другие расходы, необходимые для выполнения всего комплекса работ.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОС ППР	Особо сложный проект производства работ.
2	КуАЭС-2	Курская атомная станция
3	Объект	Объект строительства – Курская АЭС-2
4	СНиП	Строительные нормы и правила
5	СП	Свод правил
6	ТУ	Технические условия
7	ГОСТ	Государственный стандарт
8	РД	Рабочая документация
9	СМР	Строительно-монтажные работы
10	МК	Металлоконструкции

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Ведомость физических объемов на выполнение строительно-монтажных работ	
2	Ведомость давальческого оборудования	
3	Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001	
4	Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001	
5	Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001	
6	Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001	

ИВАСЬКОВ П.С.

Приложение №1

Ведомость физических объемов на выполнение строительно-монтажных работ

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001			
	00GKD42		
1	Установка фильтров диаметром 25 мм _диаметром 20 мм	10 фильтров	0,1
2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм	100 м	0,025
3	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,025
4	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм	100 м	0,901
5	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 25 мм	100 м	0,281
6	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 32 мм	100 м	0,087
7	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 40 мм	100 м	0,095
8	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 50 мм	100 м	0,15
9	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 63 мм	100 м	0,065
10	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м	6,13
11	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0002	1 сальник	23
	00GKC42		
12	Установка смесителей	10 шт	0,6
13	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм	100 м	0,64
14	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 25 мм	100 м	0,14
15	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0002	1 сальник	14
	00SGA42		
16	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм _установка крана шарового, диаметром 20 мм	1 шт	3

ИВАСЬКОВ П.С

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
17	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм _диаметром 65 мм	1 кран	8
18	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1 шт	8
	Трубопроводы		
19	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм _диаметром 25 мм	100 м	0,01
20	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м	0,568
21	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	0,01
22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,568
23	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,002
24	Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,146
25	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм	1 км	0,001
26	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0001	1 сальник	7
	00GQA42		
27	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	10 компл	0,6
28	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,9
29	Установка моек на одно отделение	10 компл	0,2
30	Установка писсуаров настенных	10 компл	0,1
31	Установка биде	10 компл	0,1
32	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	100 м	0,57
33	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм	100 м	0,26
34	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром 110 мм _из труб НПВХ	100 м	0,04
35	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0003	1 сальник	31

ИВАСЬКОВ П.С

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
	00GUD42, 00GUC42		
36	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт	2
37	Установка воронок водосточных	1 воронка	2
38	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м	0,03
39	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м	0,47
40	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	100 м	0,13
41	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	0,03
42	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,47
43	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,008
44	Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,197
45	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 100 мм	1 км	0,001
46	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0003	1 сальник	9
	00GKD42		
47	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	шт	1
48	Установка манометров с трехходовым краном	компл	1
	00GKC42		
49	Электроплита _монтаж водонагревателя	шт	3
	00SGA42		
50	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	4
51	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т _монтаж подставок под огнетушитель	т	0,008
	00GQA42		

ІВАСЬКОВ П.С.

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
52	Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких	10 компл	0,6
53	Установка трапов диаметром 100 мм	10 компл	0,1
54	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	1
	00GUD42, 00GUC42		
55	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т	шт	1
56	Установка трапов диаметром 50 мм	10 компл	0,2
57	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм	соед.	10
Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001			
	Водопровод противопожарный В2 (00SGA33)		
58	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т _монтаж подставки под огнетушитель	т	0,0021
Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001			
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1 (00GKD14)		
59	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	шт	1
60	Установка фильтров диаметром 25 мм _диаметром 15 мм	10 шт	0,1
61	Установка манометров с трехходовым краном	компл	1
62	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	4
63	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм	100 м	0,036
64	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм	100 м	0,1
65	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 63 мм	100 м	0,03
66	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,036
67	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	шт	2

ИВАСЬКОВ П. С.

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
	Горячее водоснабжение Т3 (00GKC14)		
68	Электроплита _монтаж электроводонагревателя	шт	1
69	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм	100 м	0,03
	Водопровод противопожарный В2 (00SGA14)		
70	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	1
71	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	шт	1
72	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	3
73	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт	3
74	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм _диам. 25х2,5 мм	100 м	0,005
75	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм _диам. 57х3 мм	100 м	0,346
76	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	0,351
77	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,087
78	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм _лист KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001-CDB0001, ОУ, п.9	км	0,0015
79	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	шт	2
	Канализация бытовая зоны свободного доступа К1 (00GQA14)		
80	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,1
81	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	10 компл	0,1
82	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 110 мм	100 м	0,035
83	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм _ТК 50-6000-ПНД	100 м	0,02
84	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм _ТК 110-6000-ПНД	100 м	0,05

ИВАСЬКОВ П.С.

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
85	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,035
86	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	шт	2
Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001			
	Водопровод хозяйственно-питьевой (00GKD71)		
87	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1 счетчик	1
88	Установка фильтров диаметром 25 мм	10 фильтров	0,1
89	Установка манометров с трехходовым краном	1 компл	1
	Арматура		
90	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт	1
	Трубопроводы		
91	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм	100 м	0,04
92	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.7	100 м	0,04
93	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм	100 м	0,27
94	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 25 мм	100 м	0,08
95	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 32 мм	100 м	0,375
96	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 40 мм	100 м	0,05
97	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром 50 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002, п.4 _глубина сверления 100 мм	100 отв	0,01
98	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002, п.3	1 сальник	19
99	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т _монтаж муфт противопожарных	1 т	0,0001
	Горячее водоснабжение (00GKC71)		
100	Установка смесителей	10 шт	0,3

ИВАСЬКОВ П.С

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
101	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм	100 м	0,27
102	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002, п.3	1 сальник	7
	Канализация бытовая зоны свободного доступа (00GQA71)		
103	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	10 компл	0,6
104	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,9
105	Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких	10 компл	0,3
106	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т _монтаж муфт противопожарных	1 т	0,001
107	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром 110 мм _(из труб НПВХ110х3,2)	100 м	0,015
108	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	100 м	0,12
109	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм	100 м	0,21
110	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003, п.3	1 сальник	9
111	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 200 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003, п.3	1 сальник	8
112	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 260х260 мм _пробивка отверстий 200х300 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003, п.4	100 шт	0,02
	Производственно-дождевая канализация (00GUD71)		
113	Установка воронок водосточных _установка воронок ВВ-1 Ду 100 мм	1 воронка	6
114	Установка трапов диаметром 50 мм	10 компл	0,3
115	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м	0,08
116	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м	0,96
117	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм	1 соедин	28
118	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	0,08
119	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,96

ИВАСЬКОВ П. С.

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
120	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.10	1 км	0,011
121	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.9	100 м2	0,429
122	Монтаж рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали _соединение с контуром заземления	1 т	0,003
123	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CLH0003, п.2	1 сальник	12
	Горячее водоснабжение (00GKC71)		
124	Электроплита _монтаж водонагревателя	шт	3
	Водопровод противопожарный (00SGA71)		
125	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	8
126	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм _монтаж шкафа для пожарного крана	шт	8
	Арматура		
127	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	шт	4
128	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	1
	Трубопроводы		
129	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм _диаметром 25х2,5 мм	100 м	0,01
130	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м	1,3
131	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	1,31
132	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0001, п.5	100 шт	0,01
133	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0001, п.4	шт	10
134	Монтаж рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали	т	0,003

Иванцов П.С.

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
	_соединение с контуром заземления		
	Антикоррозионная защита трубопроводов		
135	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.10	км	0,007
136	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 _KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001 п.9	100 м2	0,321

Приложение №2

Ведомость давальческого оборудования

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Количество
Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001			
1	Счетчик холодной воды, марка ВСХ-25 _Счетчик воды турбинный; класс безопасности -; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости -; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; DN 20; P раб.=1.6 MPa; t max.=25 C; раб. среда: Питьевая вода; ВСХН-20; (оборуд.) _поз.35 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001	шт	1
2	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП4-У диаметром 160 мм _Манометр технический МП4-У предел измерений от 0 до 1,6 МПа, исполнение корпуса - без фланца, штуцер-резьба М20х1.5, диаметр корпуса 160 мм, с классом точности 1,5 ТУ 25-02.180335-84; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; по типу МП4-У (оборуд.) _поз.36 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001	шт	1
3	Электроводонагреватели накопительные вертикального исполнения напольные, объемом 200 л, мощностью 6 кВт, размерами 610х1380х700 мм _Водонагреватель электрический накопительный объемом 200л; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения 3; Объем=200 L; f=50 Hz; N= 6000 W; ER 200 V; (оборуд.), масса 56,7 кг _поз.7-9 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001	шт	3

ИВАСЬКОВ П.С.

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Количество
4	Огнетушитель углекислотный переносной ОУ-5 ВСЕ (оборуд.), масса 16 кг _поз.30.1-30.9 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002	шт	8
5	Насос погружной дренажный с поплавковым выключателем; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения -; Q nom.=6 m^3/h; H nom.=10 mH2O; N nom.=600 W; U nom.=220 V; f=50 Hz; ГНОМ 6-10Д; (оборуд.), масса 15 кг _поз.39 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001	шт	1
Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001			
6	Огнетушитель порошковый ОП-5(б)-АВСЕ (оборуд.) _п.1,2 спецификации KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 (A-202987) C01	шт	2
Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001			
7	Счетчик холодной воды, марка ВСХ-25 _Счетчик холодной воды; ВСХН-20; класс безопасности -; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости -; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; DN 20; P раб.=1.6 MPa; t max.=20 C; раб. среда: Питьевая вода; (оборуд.), масса 0,6 кг _п.13 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 (A-202985) C01	шт	1
8	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП4-У диаметром 160 мм _Манометр; МП4-У; класс безопасности -; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости -; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; раб. среда: Вода; (оборуд.), масса 1,2 кг _п.14 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 (A-202985) C01	шт	1
9	Водонагреватель по типу "THERMEX" Solo 30 V; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы II; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения 3; Объем=0.03 m^3; f=50 Hz; V=30 л N=2,0 кВт; (оборуд.), масса 8.3 кг _п.3 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 (A-202985) C01	шт	1
10	Огнетушитель углекислотный переносной ОУ-5 ВСЕ (оборуд.), масса 16 кг _п.17.1-17.2 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 (A-202985) C01	шт	2
11	Огнетушитель порошковый ОП-100 (з) АВСЕ (оборуд.), масса 143 кг _п.19.1-19.2 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 (A-202985) C01	шт	2

ИГАСКОВ П.С.

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Количество
Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001			
12	Накопительный водонагреватель; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы II; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения 3; Объем=50 L; N= 2.5 kW. Praktik 50 V Slim. THERMEX. Масса 13,4 кг (оборуд.) _п.12-14 спецификации KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.S0001 (А-209447)	шт	3
13	Огнетушитель порошковый (ОП). ОП-5(б)-АВСЕ. ГОСТ Р 51057-2001. (оборуд.) _п. 14.9-14.24 спецификации KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.S0001 (А-209447)	шт	16

Составил:

инженер ПТО ОП «Дирекция по строительству объектов в Курской области»

АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» _____ Давыдов А.Н.

ИВАСЬКОВ П.С.