

Значит

Утверждаю:

Директор ООО «Энергоремонт»

И.В. Югай

« » 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение строительно-монтажных работ по теме

**«Реконструкция корпуса 801. Создание производства очищенного тетраглерид
циркония, цех № 54 АО ЧМЗ. Электромонтажные работы. Освещение»**

ОКБ712: 43.2

СЭД72: 43.21.10

г. Глазов 2018 г.

Г

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Основание для проведения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов и инженерных систем.

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, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

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

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 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 теме: «Реконструкция корпуса 801. Создание производства очищенного тетраоксида циркония, цех № 54 АО ЧМЗ. Электромонтажные работы. Освещение»

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Основание для проведения строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции объектов и инженерных систем
Рабочая документация ПКС-1-801-1101 «Реконструкция корпуса 801. Создание производства очищенного тетраоксида циркония, цех № 54 АО ЧМЗ».
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах
Необходимые для выполнения работ объемы определены в приложениях к настоящему техническому заданию.
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ
РФ, 427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Белова, 7.
Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ (ППР)
ППР в полном объеме должен быть разработан Субподрядчиком, до начала производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ
3.1.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ: 1). Корпус 801, вновь монтируемое оборудование, наружные сети и коммуникации расположены на территории основной промплощадки АО ЧМЗ; 2). Прилегающие к корпусам территории насыщены инженерными коммуникациями; 3). Подъездные дороги: асфальтобетонное покрытие на равнинном участке; 4). Район с умеренно-континентальным климатом (климатический район – IV); 5). Организация и осуществление строительства в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласно СП 48.13330.2011 «ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» и нормативно-техническими документами (ПБ, ТР, СНиП, ПУЭ, ПТЭЭП, ТУ); 6). Условия по обеспечению пожаробезопасности при выполнении строительно-монтажных работ – в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. (в редакции, актуальной с 15 июля 2016 г.); 7). Места складирования материалов определяются ППР, согласованным с эксплуатирующей организацией - подразделением АО ЧМЗ; 8). Строительство Объектов выполняется строительными материалами, изделиями и конструкциями поставки Субподрядчика в соответствии с календарным планом работ; 9). Поставляемые материалы должны строго соответствовать рабочей документации, иметь необходимые сертификаты и свидетельства, представляться Генподрядчику и быть укомплектованы в соответствии с техническими условиями и действующими НТД; 10). Подготовительный период и допуск персонала к выполнению работ в соответствии с нормативной документацией; 11). Необходимо уведомление Генподрядчика на всех этапах скрытых работ, ведение операционного контроля, освидетельствование выполненных работ, ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения и предъявление «Журнала учета выполненных работ» по форме КС-6а. 12). Подготовка исполнительной документации согласно 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». 13). Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Субподрядчиком по Договору. Гарантийный срок выполненных по Договору работ устанавливается не менее 24 месяцев с даты подписания сторонами акта окончательной приемки объекта (форма КС-14

утвержденная постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 № 71а).14). 15). Работы выполняются по переданной Субподрядчику рабочей документации со штампом «В производство работ».

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

ППР должен включать в себя: календарный план производства работ по объекту; строительный генеральный план; график движения рабочих кадров по объекту; график движения основных строительных машин по объекту; технологические карты на выполнение видов работ; схемы размещения геодезических знаков; пояснительную записку: согласован с эксплуатирующей организацией – подразделением Заказчика, утвержден лицом, исполняющим строительство и зарегистрирован согласно Раздела 5. СП 48.13330.2011 «ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА».

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Объемы выполняемых работ указаны в Ведомости объемов работ (приложении №1 к настоящему техническому заданию). Остальные объемы работ либо уже выполнены, либо не выполняются в данном конкурсе.

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

5.1. Субподрядчик принимает на себя обязанность по поставке Материалов.

5.2. Материалы, поставляемые Субподрядчиком должны соответствовать рабочей документации, иметь необходимые сертификаты и свидетельства, которые представляются Генподрядчику за 5 (Пять) рабочих дней до поставки, быть укомплектованы в соответствии с техническими условиями и действующими НТД.

5.3. Субподрядчик несет ответственность за качество поставляемых Материалов, а также за сроки их поставки.

5.4. Поставка нижеперечисленного оборудования и материалов выполняется Генподрядчиком:

- перечень оборудования и материалов поставки Генподрядчика приведена в приложении № 2 к настоящему техническому заданию

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 1

<i>Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)</i>				
№ п/п	Обозначение	№> инвент арный	Наименование	Кол- во лис- тов
Рабочая документация				
1	ПКС-1-801-1101-ЭМ (с изм.1,2)		Силовое электрооборудование	3
2	ПКС-1-801-1101-ЭМ1(с изм.2)		Электроснабжение электроприемников УРИО	43
3	ПКС-1-801-1101-ЭМ1.СО (с изм.2,3)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	11
4	ПКС-1-801-1101-ЭМ5 (с изм.1,2)		Прокладка шинопроводов 6МГ-1, 6МГ-2, 8МГ1, 8МГ2	3
5	ПКС-1-801-1101-ЭМ5.ОЛ		Опросный лист	1
6	ПКС-1-801-1101-ЭМ5.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	2

7	ПКС-1-801-1101-ЭМ7 (с изм.1,2)		Электроснабжение насосов Н2-1...4	5
8	ПКС-1-801-1101-ЭМ7.ОЛ		Опросный лист	1
9	ПКС-1-801-1101-ЭМ7 (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	5
10	ПКС-1-801-1101-ЭМ8 (с изм.2)		Электроснабжение силовых шкафов УРХЦГ	15
11	ПКС-1-801-1101-ЭМ8.ОЛ1 (с изм.1)		Опросный лист	1
12	ПКС-1-801-1101-ЭМ8.ОЛ2 (с изм.1)		Опросный лист	1
13	ПКС-1-801-1101-ЭМ8.ОЛ3 (с изм.1)		Опросный лист	1
14	ПКС-1-801-1101-ЭМ8.ОЛ4 (с изм.1)		Опросный лист	1
15	ПКС-1-801-1101-ЭМ8.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	10
16	ПКС-1-801-1101-ЭМ9(с изм.1)		Электроснабжение подъемника башни	4
17	ПКС-1-801-1101-ЭМ9.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	4
18	ПКС-1-801-1101-ЭМ10		Электроснабжение кранов	5
19	ПКС-1-801-1101-ЭМ10.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	4
20	ПКС-1-801-1101-ЭМ11		Электроснабжение азотной станции	3
21	ПКС-1-801-1101-ЭМ11.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	3
22	ПКС-1-801-1101-ЭМ12 (с изм.1,2)		Электроснабжение повысительной насосной станции, постов управления противопожарных клапанов	12
23	ПКС-1-801-1101-ЭМ12.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	7
24	ПКС-1-801-1101-ЭМ14		Электроснабжение «Комфорт 210», ПРЭМ, задвижки	3
25	ПКС-1-801-1101-ЭМ14.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	3
26	ПКС-1-801-1101-ЭМ16 (с изм.1,2)		Электроснабжение вентсистем	4
27	ПКС-1-801-1101-ЭМ16.СО (с изм.1,2)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	3
28	ПКС-1-801-1101-ЭМ17 (с изм.1)		Электроснабжение установок отжига и переносного инструмента	16
29	ПКС-1-801-1101-ЭМ17.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	6
30	ПКС-1-801-1101-ЭМ18		Молниезащита	2
31	ПКС-1-801-1101-ЭМ18.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	2
32	ПКС-1-801-1101-ЭМ19		Система уравнивания потенциалов	4
33	ПКС-1-801-1101-ЭМ19.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	3

34	ПКС-1-801-1101-ЭМ22		Электроснабжение вентиляционного оборудования в ТП 801-Ц11	3
35	ПКС-1-801-1101-ЭМ22.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	2
36	ПКС-1-801-1101-ЭС		Электроснабжение	1
37	ПКС-1-801-1101-ЭС1		Электроснабжение ТП801-Ц8. Узел технического учета электроэнергии на пост 804 РУ10кВ	7
38	ПКС-1-801-1101-ЭС1.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	3
39	ПКС-1-801-1101-ЭС2		Электроснабжение ТП801-Ц11	7
40	ПКС-1-801-1101-ЭС2.ОЛ1		Опросный лист	2
41	ПКС-1-801-1101-ЭС2.ОЛ2		Опросный лист	1
42	ПКС-1-801-1101-ЭС2.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	6
43	ПКС-1-801-1101-ЭС3		Электроснабжение РНТТ-1200	11
44	ПКС-1-801-1101-ЭС3.ОЛ		Опросный лист	1
45	ПКС-1-801-1101-ЭС3.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	4
46	ПКС-1-801-1101-ЭП		Электроподстанции	1
47	ПКС-1-801-1101-ЭП1(с изм.1)		Электроподстанция ТП801-Ц8	11
48	ПКС-1-801-1101-ЭП1.ОЛ (с изм.1)		Опросный лист	3
49	ПКС-1-801-1101-ЭП1.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	9
50	ПКС-1-801-1101-ЭП2		Электроподстанция ТП801-Ц11	8
51	ПКС-1-801-1101-ЭП2.ОЛ (с изм.1)		Опросный лист	3
52	ПКС-1-801-1101-ЭП2.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	6
53	ПКС-1-801-1101-ЭО		Электроосвещение	1
54	ПКС-1-801-1101-ЭО1 (с изм.1,2)		Электрическое освещение	12
55	ПКС-1-801-1101-ЭО1.СО (с изм.1,2,3)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	8
56	ПКС-1-801-1101-ЭО2 (с изм.1,2)		Электрическое освещение	3
57	ПКС-1-801-1101-ЭО2.СО (с изм.1)		Спецификация оборудования, изделий и материалов	4
58	ПКС-1-801-1101-ЭО3(с изм.1)		Электрическое освещение	11
59	ПКС-1-801-1101-ЭО3.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов	5
60	ПКС-1-801-1101-НК		Внутренние системы водоснабжения и канализации	2

61	ПКС-1-801-1101-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1
----	----------------------	---	---

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

- 7.1. Все работы производить в строгом соответствии с действующими процедурами и инструкциями АО ЧМЗ по охране окружающей среды.
- 7.2. Собирать и размещать отходы производства и потребления в специально отведенных для этого местах.
- 7.3. Не допускать разливов горюче-смазочных, лакокрасочных и иных вредных химических веществ.
- 7.4. Рационально использовать энергоресурсы и воду.
- 7.5. Самостоятельно производить уборку помещений и прилегающей территории после окончания работ.

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- 8.1. 11 месяцев с момента получения от Генподрядчика письменного уведомления о начале работ (этапа работ).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- 9.1. Осуществление строительства в полном соответствии с проектно-сметной и нормативно-технической документацией (ПБ, ТР, РД, СНиП, ПУЭ, ПТЭЭП, ТУ);
- 9.2. Контроль качества строительства. Надзор за строительством в соответствии с Разделом 7. СП 48.13330.2011 «ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА».

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Стесненные условия производства работ обусловлены наличием следующих факторов согласно МДС81-35.2004:

- движение технологического транспорта (работа грузового крана, распространяющего опасную зону во время работы), а также разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия с ограниченным функционированием по времени (период рабочей смены) временной предмонтажной площадки для складирования конструкций и материалов, на которую доставляются конструкции (собранные блоки), строящейся башни;
- нахождение строительной площадки в непосредственной близости от действующих корпусов промышленной площадки АО ЧМЗ

Выполнение работ в стесненных условиях учтено повышающими коэффициентами в локальных сметах.

В местах расположения подземных коммуникаций (кабельных линий, электропередачи и связи), в условиях действующего предприятия работы выполнять с письменного разрешения службы эксплуатации в ведении, которых находятся данные коммуникации.

Работы, выполняемые в корпусе 801 цеха № 54, относятся к работам на ОИАЭ (радиационный источник (РИ)), в связи с чем подлежат лицензированию в соответствии с законодательством РФ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

- 11.1. Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Генподрядчиком по Договору.

Гарантийный срок выполненных по Договору работ устанавливается не менее 24 месяцев с даты подписания сторонами акта окончательной приемки объекта (форма КС-14 утвержденная постановлением Госкомстата РФ от 30.10.1997 № 71а).

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительно-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 г. (в редакции, актуальной с 15 июля 2016 г.);

Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. (с изменениями от 2 июля 2013 г.);

СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;

СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (С изменением № 1 от 26.08.2016г.);

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 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок»;

СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

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».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

13.1 Общие требования к Субподрядчику по результатам работ и порядку приемки строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Требования к составу и объему отчетной документации, в том числе исполнительной документации в соответствии с 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».

13.2. В течение 5-ти (пяти) рабочих дней, после получения от Субподрядчика извещения об окончании работ, назначить комиссию по приемке выполненных строительно-монтажным работам согласно РД-11-02-2006.

13.3 Субподрядчику выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные Договором.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Оформление Исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006 на бумажном носителе в трех экземплярах.

Оформление первичной учетной документации в соответствии с альбомом унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ, утвержденных Постановлением Госкомстата России от «11» ноября 1999 г. N 100 в трех экземплярах на бумажном и электронном носителях в формате MicrosoftWord или MicrosoftExcel.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение не требуется

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО ЧМЗ	Акционерное общество «Чепецкий механический завод»
2	ППР	Проект производства работ
3	СП	Свод правил
4	НТД	Нормативно - техническая документация
5	СанПиН	Санитарные правила и нормы
6	ПБ	Правила безопасности

7	ТР	Технический регламент
8	РД	Руководящие документы
9	СНиП	Строительные нормы и правила
10	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
11	ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
12	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Ведомости объемов работ	
2	Перечень оборудования и материалов поставки Генподрядчика	
3	Рабочая документация (в соответствии с Таблицей 1 РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ)	

Начальник отдела кооперации

Специалист по договорной деятельности




А.А. Колотов

В.А. Надежин

Перечень оборудования и материалов поставки Генподрядчика

№ п/п	Наименование работ и затрат,	единица измерения	Количество
1	2	3	4
Перечень оборудования поставляемого Заказчиком			
Размещение ТП801-Ц8			
1	Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТПП-СВЭЛ-2х2500/10/0,4кВ-комплект	компл.	1
2	8ПП1,8ПП2Пункт распределительный ЩМП-6-1200х750х300	шт	2
3	8ПТУ1 Панель противопожарных устройств ЩМП-3-650х500х220	шт	1
4	Устройство автоматического включения резерва АВР-ЭР-Я8302S-42220-УХЛ4	шт	1
Размещение ТП801-Ц1			
5	Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТПП-СВЭЛ-1х400/6/0,4кВ-комплект	компл.	1
Размещение ТП801-Ц11			
6	Вакуумный выключатель ВВ/TEL на выкатном элементе ТВЭ/TEL (КРУ-2-10)-0-20/630 с блоком управления	шт	1
7	Устройство защиты Сириус -21-Л-5А-220В-И4-ТХ	компл.	1
Электроснабжение РНТТ-1200			
8	Электрооборудование РНТТ-1200 в комплекте: трансформатор 1600кВа-2шт, трансформатор 1500кВа-2шт, Шкаф ИБП-1шт, Шкаф преобразователя-2шт, Шкаф управления -2шт, Шкаф вода/выводасигнала-2шт, Ячейка выключателей нагрузки-1шт, дроссель-2шт, 1 комплект из наличия	компл.	1
9	РНТТ ситемы нагрева испарителя УРиО	компл.	2
10	Шеф-монтаж РНТТ системы нагрева испарителя УРиО	компл.	1
11	Ячейка с вакуумным выключателем DMV-A/630	шт	2
12	Ячейка подключения вводного кабеля GAM2	шт	2
Прокладка шинопроводов 6МГ-1,6МГ-2,8МГ-1,8МГ-2.			
13	Стоимость шинопровода в составе:	компл.	1
14	Секция прямая 750мм У5630	шт	18
15	Секция прямая 1500мм У5631	шт	18
16	Секция прямая 3000мм У5632	шт	16
17	Секция прямая с потивопожарным барьером У5631Б	шт	24
18	Секция угловая вертикальная У5638	шт	8
19	Секция угловая горизонтальная У5639	шт	12
20	Секция тройниковая горизонтальная У5641	шт	2
21	Секция разделительная У5449	шт	2
22	Секция присоединительная У5644М	шт	2
23	Секция подгоночная У5647	шт	28
24	Крышка угловая У5437Р	шт	8
25	Сжим болтовой У5335	шт	150
26	Комплект стыковочный У5466	шт	10
27	Комплект стыковочный У5468	шт	140
28	Подвес У54700	шт	110
29	Проход шинопровода ПШ180-2	шт	24
30	Секция ответвительная У5416BP с авт. NSX160Ac Micrologic2	шт	6
31	Секция ответвительная У5416BP с авт. NSX400Ac Micrologic2	шт	2
32	Секция ответвительная У5416BP с авт. NSX630Ac Micrologic2	шт	2
33	Секция Z-образная вертикальная	шт	3
34	Секция тройниковая вертикальная У5640	шт	2
35	Напольное крепление У5492	шт	12
Электроснабжение оборудования управления АСУТП УРХЦГ (особая гр. I категория)			
37	Пункт распределительный РП(13)	шт	1
38	Пункт распределительный РП(14)	шт	1

1	2	3	4
39	ЩАП-4. Распределительное устройство	шт	1
40	Источник бесперебойного питания напольный Eaton 93PS-40(40)-40-4*9Ah-MBS-6	шт	2
Электроснабжение насосов Н2-1...4			
41	ЩАП-3. Распределительное устройство	шт	1
Электроснабжение силовых шкафов УРХЦГ			
42	Пункт распределительный 6ЩП1	шт	1
43	Пункт распределительный 6ЩП2	шт	1
44	Пункт распределительный 8ЩП1	шт	1
45	Пункт распределительный 8ЩП2	шт	1
46	Шкаф силовой 7-ЭШ3;7-ЭШ-4;7-ЭШ-5;7-ЭШ2.ПКС-И.31819,23,00,000,ПКС-И.31819,01,00,000,ПКС-И.31819,02,00,000,ПКС-И.31819,13,00,000	шт	4
47	Шкаф силовой 5-ЭШ6;5-ЭШ7;5-ЭШ8,ПКС-И.31818,26,00,000,ПКС-И.31818,27,00,000,ПКС-И.31819,28,00,000	шт	3
48	Шкаф силовой 1-ШС-1 ПКС-И.31819,22,00,000	шт	1
49	Шкаф силовой 6-ЭШН7;6-ЭШН9,6-ЭШН10,6-ЭШН12,6-ЭШН15;ПКС-И.31818,32,00,000,ПКС-И.31818,33,00,000,ПКС-И.31818,34,00,000,ПКС-И.31818,35,00,000,ПКС-И.31818,36,00,000,	шт	5
50	Шкаф силовой 3-ЭШ1 ПКС-И.31817.05.00.000	шт	1
51	Шкаф силовой 3-ЭШ1 ПКС-И.31817.06.00.000	шт	1
52	Шкаф силовой 5-ЭШ1 ПКС-И.31818.11.00.000	шт	1
53	Шкаф силовой 5-ЭШ2 ПКС-И.31818.12.00.000	шт	1
54	Шкаф силовой 5-ЭШ4 ПКС-И.31818.14.00.000	шт	1
55	Шкаф силовой 5-ЭШ5 ПКС-И.31818.15.00.000	шт	1
56	Стойка преобразователя частоты насоса Н1-1 ПКС-И.31817,09,00,000	шт	1
57	Стойка преобразователя частоты насоса Н2-1,Н2-2,Н2-3,Н2-4,Н2-5,Н2-6,Н2-7; ПКС-И.31818,37-43,00,000	шт	7
58	Стойка преобразователя частоты для УСО ПКС-И.31817,10,00,000	шт	1
59	Стойка преобразователя частоты для УРиО; ПКС-И.31818,44,00,000	шт	1
60	Стойка преобразователей частоты для УАО ПКС-И.31819.26.00.000	шт	1
Электроснабжение кранов			
61	Пункт распределительный ВРУ8 -ПР-3054 УХЛ4	шт	1
Электроосвещение участка УРИО (башня)			
62	МЩО Пункт распределительный ПР-11-3078	шт	1
Перечень материалов поставляемых Генподрядчиком			
Размещение ТП801-Ц8			
1	Светильник ARCTIC LED1200	шт	12
2	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-25/50Б	компл	8
3	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-10/25Б	компл	6
4	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4КВТп-1-150/240	компл	16
5	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	м	75
6	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х1,5ок	м	15
7	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 16 мм2	1000 м	0,05

1	2	3	4
8	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил -5 и сечением 150 мм ²	1000 м	0,048
9	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил -5 и сечением 120 мм ²	1000 м	0,04
10	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг-FRLS 5x25	1000 м	0,005
11	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг-FRLS 5x50	1000 м	0,02
12	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x1,5ок(N,PE)	1000 м	0,06
13	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x2,5ок(N,PE)	1000 м	0,005
Размещение ТП801-Ц11			
14	Светильник ARCTIC LED1200	шт	5
15	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок	м	15
16	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4x1,5ок	м	5
17	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x50мс(N,PE)	1000 м	0,02
18	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x16мс(N,PE)	1000 м	0,01
Электроснабжение ТП801-Ц8.			
19	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо-и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил -7 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,8
20	Кабель ПвВнг(А)-LS 3x70/25-10	м	800
21	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x2,5ок(N,PE)	1000 м	0,18
22	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4x1,5ок(N)	1000 м	0,02
Электроснабжение ТП801-Ц11			
23	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,06
24	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,05
25	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо-и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил -7 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,65
26	Кабель ПвВнг(А)-LS 3x50/25-6	м	650
27	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: ЗГСТп-10-35/50	компл	5

1	2	3	4
Электроснабжение РНТТ-1200			
28	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 3ПКВТп-10-70/120(Б)	компл	2
Электроснабжение электроприемников УРиО			
29	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х6	м	490
30	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х6	м	170
31	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х16ок(N)	1000 м	0,101
32	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х4	м	2096
33	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х2,5	м	2370
34	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	36610
35	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение экранированный марки КГВЭВнг-LS, с числом жил -4 и сечением 6мм ²	1000 м	0,7
36	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: КГВЭВнг(А)-LS 4х16мк(N)	1000 м	0,29
37	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение экранированный марки КГВЭВнг-LS, с числом жил -4 и сечением 4мм ²	1000 м	0,545
38	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение экранированный марки КГВЭВнг-LS, с числом жил -10и сечением 0,75мм ²	1000 м	0,032
39	Провод ПТЛ-200-2,5	м	2858
40	Провод ПТЛ-200-35	м	106
41	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4ПКВТпН-1-16	компл.	20
Электроснабжение оборудования управления АСУТП УРХЦГ (особая гр.1 категория)			
42	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-10/25	компл	12
43	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-70/120	компл	6
44	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	м	14
45	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	м	767
46	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х2,5ок	м	304
47	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х95ок	м	235

1	2	3	4
48	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 4x1,5ок(N)	1000 м	0,281
49	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x25мк(N,PE)	1000 м	0,064
Электроснабжение подъемника башни			
50	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x95ок	м	470
51	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 4x50ок	м	48
52	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: КГВЭВнг-LS, с числом жил -4 и сечением 50мм2	м	435
53	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-70..120	компл	12
54	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4ПКТп-1-25/50	компл	16
Электроснабжение силовых шкафов УРХЦГ			
55	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 4x25мк(N)	1000 м	0,048
56	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x25мк(N,PE)	1000 м	0,035
57	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 4x50мк(N)	1000 м	0,048
58	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x50мк(N,PE)	1000 м	0,021
59	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x70мк(N,PE)	1000 м	0,247
60	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x35мк(N,PE)	1000 м	0,059
61	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x120мк(N)	1000 м	0,543
62	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 16 мм2	1000 м	0,012
63	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-70..120	компл.	58
64	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-25/50	компл.	8
65	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4ПКТп-1-25/50	компл.	8
Электроснабжение подъемника башни			
66	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x35	м	8

1	2	3	4
67	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х50мс(N,PE)	1000 м	0,163
68	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 4х35мк(N)	1000 м	0,121
69	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4ПКТп-1-10/25	компл	2
70	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-10/250	компл	4
Электроснабжение кранов			
71	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -2 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,12
72	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -4 и сечением 4 мм2	1000 м	0,13
73	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -4 и сечением 6 мм2	1000 м	0,4
74	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -4 и сечением 10 мм2	1000 м	0,09
75	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 16 мм2	1000 м	0,02
76	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил -4 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,017
77	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил -4 и сечением 4 мм2	1000 м	0,066
78	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил -4 и сечением 6 мм2	1000 м	0,017
79	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 4 мм2	1000 м	0,085
80	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 6 мм2	1000 м	0,1
81	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТпН-1-25	компл	2
Электроснабжение азотной станции			
82	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 120 мм2	1000 м	0,56
83	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТпН-1-70..120	компл	6
Электроснабжение повысительной насосной станции, постов управления,			
84	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг-FRLS 5х25мк(N,PE)	1000 м	0,1
85	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг-FRLS 5х35мк(N,PE)	1000 м	0,22
86	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТпН-1-16...25	компл	2

1	2	3	4
87	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ГКВТпН-1-35..50	компл	2
88	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5ок(N,PE)	1000 м	0,385
89	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x6ок(PE)	1000 м	0,355
90	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг-FRLS 3x1,5	1000 м	0,17
91	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг-FRLS 3x6(ож)	1000 м	0,07
Электроснабжение " Комфорт 210", ПРЭМ,завдвижек.			
92	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -3 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,05
93	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,37
94	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 6 мм2	1000 м	0,035
Электроснабжение вентсистем электротехнического помещения (РНТТ)			
95	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x95	м	110
96	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x4ок(N,PE)	1000 м	0,037
97	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x2,5ок(N,PE)	1000 м	0,055
98	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,5	м	73
99	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5x4ок(PE)	1000 м	0,11
100	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5ок(N,PE)	1000 м	0,034
101	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки КГВВнг(А), с числом жил -2 и сечением 0,5 мм2	1000 м	0,01
Электроснабжение установок отжига и переносного инструмента			
102	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4x4	м	200

1	2	3	4
103	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х95мс(N,PE)	м	1536
104	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х35мс(N,PE)	м	48
105	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х16мс(N,PE)	м	679
106	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х1,5ок(N,PE)	м	200
107	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х70мс(N)	м	475
108	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N,PE)	м	1092
109	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х95мс(N)	м	258
110	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х6ок(N)	м	546
111	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5х6ок(N,PE)	м	9
112	Провод ПТЛ-200-2,5	м	108
113	Провод ПТЛ-200-50	м	36
114	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо-и газовыделением (ГОСТ Р 53769-2010), марки: КВВГнг(А)-LS, с числом жил -14 и сечением 2,5 мм ²	м	273
115	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТпН-1-16	компл.	34
116	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТпН-35	компл.	2
117	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТпН-95,35	компл.	72
118	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4ПКВТпН-95,70	компл.	6
119	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4ПКВТпН-70	компл.	8
Система уравнивания потенциалов на участке УРХЦГ			
120	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, напряжением 1.0 кВ, с числом жил -5 и сечением 95 мм ²	1000 м	0,06
121	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -1 и сечением 25 мм ²	1000 м	0,51
122	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТп-1-70/120	компл	8
Электроснабжение вентиляционного оборудования в помещении ТП801-Ц11			

1	2	3	4
123	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг-FRLS 3x1,5	1000 м	0,255
124	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -5 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,035
125	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил -4 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,005
Электроосвещение участка УРИО (башня)			
126	Светильник ARCTIC OPL ECO LED 5000K код 1088000050	шт	190
127	Светильник ARCTIC LED 1200 EM 5000K код 1088000160	шт	75
128	Светильник HB LED150D40 5000K код 1156000080	шт	19
129	Светильник DAMIN L LED40 4000K код 1426000040	шт	2
130	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3x2,5	м	400
131	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3x4	м	2300
132	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 4x4ок(PE)	1000 м	1,4
133	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 4x2,5ок(N)	1000 м	0,2
134	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x25	м	190
135	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x120мс(N,PE)	1000 м	0,11
136	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 5x6ок(N,PE)	1000 м	0,08
137	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 5x10ок(N,PE)	1000 м	0,11
138	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 5x70мс(N,PE)	1000 м	0,104
139	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКВТл-1-10/25(Б)	компл	4
140	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 5ПКТл-1-70/150(Б)	компл	14
Световое ограждение башни (УРИО)			
141	Светильник ЗОМ-48LED	шт	12
142	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5x1,5ок(N,PE)	1000 м	0,22

1	2	3	4
143	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 5х1,5ок(N,PE)	1000 м	0,22
144	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил -5 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,05
145	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5ок	1000 м	0,13
146	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	1000 м	0,13
Освещение участок УРИО, УСО, УАО.			
147	Светильник ARCTIC OPL ECO LED 5000K код 1088000050	шт	180
148	Светильник ARCTIC LED 1200 EM 5000K код 1088000160	шт	65
149	Светильник FREGAT LED 110 5000K код 1426000020	шт	7
150	Светильник DAMIN L LED40 4000K код 1426000040	шт	8
151	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	630
152	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х4	м	2000
153	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х4	м	110
154	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 4х4ок(PE)	1000 м	1,3
155	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 4х2,5ок(N)	1000 м	0,22