

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Заместителя Генерального директора
по техническому обеспечению и качеству
технического директора

 Е.Г. Скорынин

« 16 » / 06 2022

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

от 16.06.2022 № 12-49/3044-УД

Предмет закупки: Ремонт системы электроснабжения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК»

Новоуральск
2022

В дело 12-10-31 20061022

Техническое задание
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Подраздел 2.4 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Специальные требования

Подраздел 3.7 Требования к сроку оказания услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Ремонт системы электроснабжения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК»
--

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	
2.1.1 Установка и подключение оборудования системы освещения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК»	
2.1.2 Проверка работоспособности системы освещения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК»	
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг	
2.2.1. Организация ремонта системы электроснабжения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК», определяется в проекте производства работ (ППР). Проект производства работ разрабатывается исполнителем в течении 30 дней с момента подписания договора	
2.2.2. Установка и подключение оборудования системы освещения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК» в соответствии с Приложениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 к настоящему техническому заданию с использованием материалов согласно Приложению № 11 к настоящему техническому заданию:	
<ul style="list-style-type: none"> - прокладка и крепление кабеля к уличным санитарным узлам; - установка оборудования и приборов системы освещения; - подключение кабелей и проводов электроснабжения. 	
2.2.3 Проверка работоспособности системы освещения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК» включает в себя:	
<ul style="list-style-type: none"> - измерение сопротивления изоляции электропроводки с оформлением протокола; - измерение параметров освещенности с оформлением протокола. 	
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	
2.3.1 Ремонт системы электроснабжения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК» является комплексом мероприятий в виде единой услуги.	
Подраздел 2.4. Код ОКПД2	
Код	Вид услуги
43.21.10.110	Работы по монтажу основных сетей электроосвещения и электроснабжения или электроарматуры, требующие специальной квалификации, в зданиях и сооружениях.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования	
3.1.1 Оказание услуг осуществляется с использованием материалов, приобретенными Исполнителем без последующего предъявления затрат Заказчику.	
3.1.2 Выполнению работ, осуществляется с применением техники и механизмов за счёт средств Исполнителя без дальнейшего предъявления затрат Заказчику. Доставка	

оборудования, материалов и техники для оказания услуги осуществляется силами и средствами Исполнителя.
3.1.3 Оказание услуг должно производиться в соответствии с требованиями законов РФ, Федеральных норм и правил Российской Федерации.
3.1.4 Сбор, транспортировка и размещение на полигоне отходов производства и потребления, образовавшихся в результате оказания услуг и являющихся собственностью Исполнителя, осуществляется в таре Исполнителя, силами и за счёт средств Исполнителя без дальнейшего предъявления затрат Заказчику.
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
3.2.1 Оказание услуг должно выполняться с использованием исправной техники, механизмов, инструмента, приспособлений и сертифицированных материалов.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
3.3.1 На оказание услуг устанавливается гарантийный срок с даты подписания Исполнителем и Заказчиком акта сдачи-приемки оказанных услуг: <ul style="list-style-type: none"> - гарантия на оказанные услуги устанавливается не менее 12 месяцев; - гарантия на материалы, примененные при оказании услуг, устанавливается согласно гарантийным обязательствам изготовителей материалов.
3.3.2. Все дефекты, возникающие в течение гарантийного срока по вине Исполнителя (в том числе связанные с низким качеством оказанных услуг Исполнителем), устраняются (в течение 5 (пяти) дней) в полном объёме за счёт Исполнителя.
3.3.3. Если в период гарантийной эксплуатации объекта ремонта обнаружатся дефекты, которые не позволяют продолжить его нормальную эксплуатацию до их устранения, гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов.
3.3.4. При обнаружении Заказчиком дефектов и недоделок, выявленных при приёмке услуг, а также в период срока гарантийных обязательств Исполнителя перед Заказчиком на оказанные услуги, Заказчик должен официально оповестить об этом Исполнителя в день обнаружения дефектов (информация должна содержать сведения о дефектах, оборудовании на котором эти дефекты выявлены и сроки, в которые необходимо устранить дефекты). До направления информации о дефектах Исполнителю, выявленные дефекты, мероприятия по их устранению и сроки устранения должны быть обсуждены в день выявления дефектов между Заказчиком и Исполнителем (на участке в подразделении Заказчика). Исполнитель, после получения информации о дефекте(ах), приступает к их устранению, о чем официально оповещает Заказчика в течение двух рабочих дней (информация должна содержать сведения о мероприятиях по устранению и сроках). Услуга оплачивается только после устранения всех дефектов и приемки оборудования из ремонта Заказчиком
3.3.5. В случаях не устранения Исполнителем дефектов, указанных Заказчиком, Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком в соответствии с условиями, прописанными в договоре на оказание услуг.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
3.4.1 Не предъявляется.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
3.5.1 Исполнитель обязуется выполнять требования Заказчика в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, в части доступа персонала Исполнителя в ЗАТО г. Новоуральск и на охраняемую территорию Заказчика.
Подраздел 3.6. Специальные требования

3.6.1 Уполномоченные представители Заказчика имеют право осуществлять оперативную проверку Исполнителя в части организации оказания услуг, а также качества оказания и объема оказания услуг по настоящему техническому заданию.

Подраздел 3.7. Требования к сроку оказания услуг

3.7.1 Услуги оказываются Исполнителем в течение четырех месяцев с даты заключения договора.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

4.1.1 Конечным результатом оказанной услуги считается:

4.1.1.1 Исправное состояние сетей освещения уличных санитарных узлов контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска и насосных станций цеха 31 АО «УЭХК» с учётом периода гарантийного срока, при соблюдении Заказчиком правил технической эксплуатации.

4.1.1.2 Вывоз мусора, отходов производства и потребления (являющихся собственностью Исполнителя) с территории Заказчика.

Подраздел 4.2 Требования по приемке оказанных услуг

4.2.1. По окончании оказания услуги Исполнитель предоставляет Заказчику Акт сдачи-приемки оказанных услуг.

4.2.2. По результатам оказанных услуг Исполнитель передает Заказчику протоколы измерения сопротивления изоляции электропроводки, параметры освещенности в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, паспорта предприятий-изготовителей на применяемые материалы, свидетельства, сертификаты, подтверждающие соответствие установленных материалов требованиям нормативной документации на изготовление.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1. По окончании всего объема Услуг исполнитель оформляет и представляет Заказчику акт сдачи-приёмки оказанных услуг в 2-х экземплярах. Заказчик осуществляет приёмку оказанных Исполнителем Услуг, рассматривает, подписывает и возвращает представленный Исполнителем акт сдачи-приёмки оказанных услуг в течение 5-ти (пяти) рабочих дней с даты получения акта сдачи-приёмки оказанных услуг от Исполнителя, либо предоставляет мотивированный отказ от приёмки Исполнителем оказанных Услуг, с описанием выявленных дефектов и недостатков.

4.3.2. После подписания сторонами акта сдачи-приёмки оказанных услуг (без замечаний) или решения вопроса устранения замечаний, Исполнитель выставляет Заказчику оригинал счета-фактуры и счёт на оплату, за фактически оказанные услуги.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Техническое обучение персонала не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «УЭХК»	Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат»
2	ЗАТО	Закрытое административно-территориальное образование
3	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП № 3 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
2	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП № 5 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
3	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП № 8 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
4	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП № 9 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
5	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП № 10 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
6	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у Постов 15/1, 15/2 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
7	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у Постов 16, 17, 18 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
8	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у Постов 23, 24, 25 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска	1
9	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у насосной станции №1, №2 цеха 31 АО «УЭХК»	1
10	Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у насосной станции №6, №9 цеха 31 АО «УЭХК»	1
11	Перечень материалов, используемых при оказании услуг	1

Руководитель подразделения
Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Исполнитель
Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Эксперт

Заместитель главного энергетика по
ремонту, он же руководитель группы

ЕОСДО 06.04.2022

О.Л. Белоглазов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы 2	ЕОСДО 12.04.2022	И.В. Шихов
Руководитель службы 13	ЕОСДО 06.04.2022	Е.С. Мартюшев
Начальник отдела 14	ЕОСДО 06.04.2022	Ю.А. Обухова
Начальник отдела 23	ЕОСДО 06.04.2022	А.В. Наливайко
Начальник цеха 31	ЕОСДО 07.04.2022	А.В. Паршин
Начальник отдела 39	ЕОСДО 03.05.2022	И.В. Цветков
Начальник отдела 60	ЕОСДО 13.04.2022	А.Н. Бондаренко

Приложение № 1

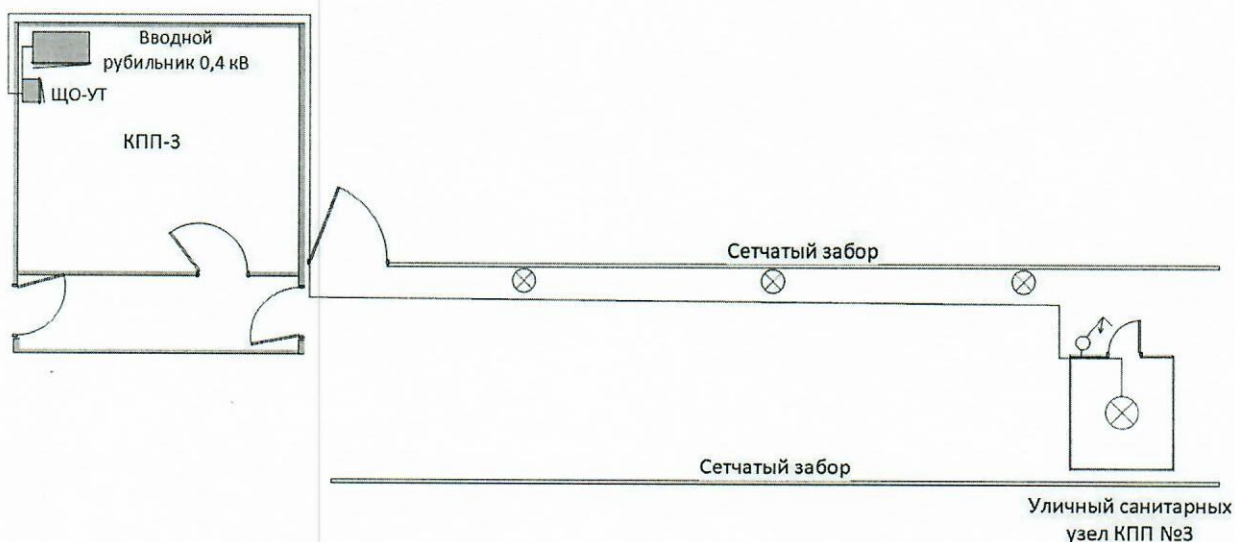
к техническому заданию от 16.06.2022 № 12.49/3044.44

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП №3 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска.

1. Электропитание освещения выполнить от нижних клемм вводного рубильника, через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить в гофрированном шланге ПНД, прокладку кабеля до уличного туалета выполнить по существующим кабельным трассам освещения периметра зоны ЗАТО (проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой).

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 2

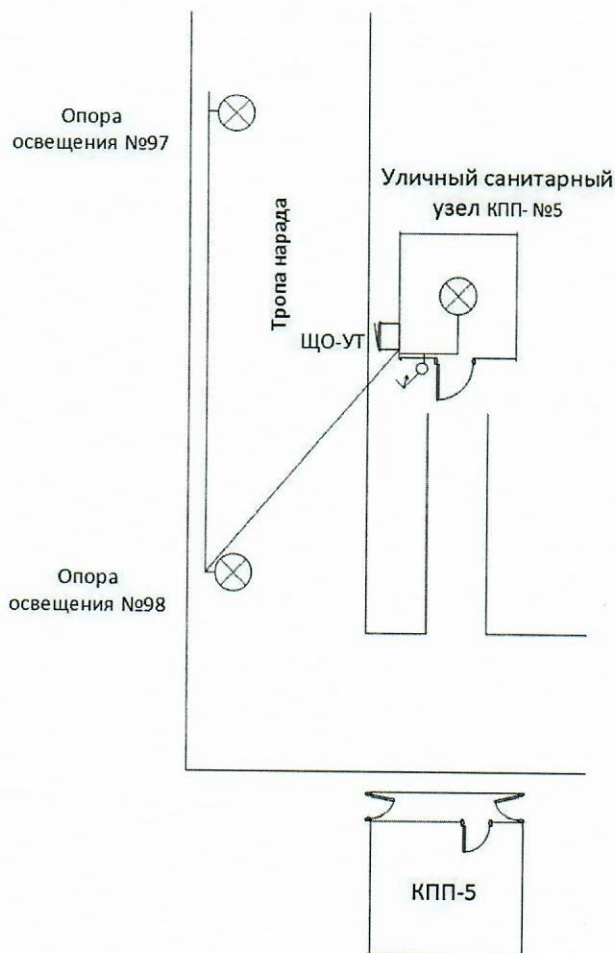
к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-49/3044-22

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП №5 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от ВЛ-0,4 кВ (сеть освещения периметра зоны ЗАТО), через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить по воздуху с креплением к тросовке, проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой.

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 3

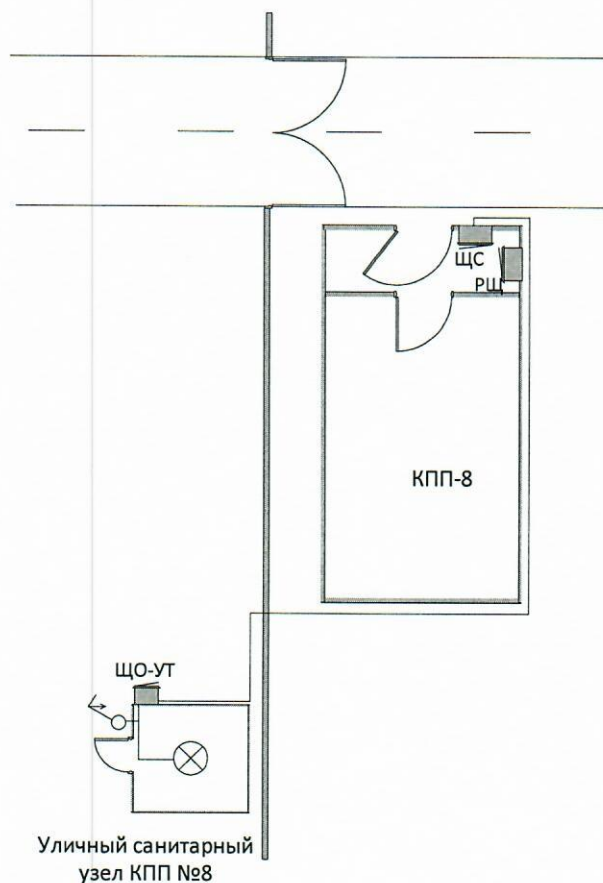
к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-49/3044-30

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП №8 контролируемой зоны категории «А»
ЗАО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от щитка ЩС, через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить в гофрированном шланге ПНД, прокладку кабеля до уличного туалета выполнить с креплением к стене КПП, по ограждению с сетями освещения периметра зоны ЗАО (проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой).

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 4

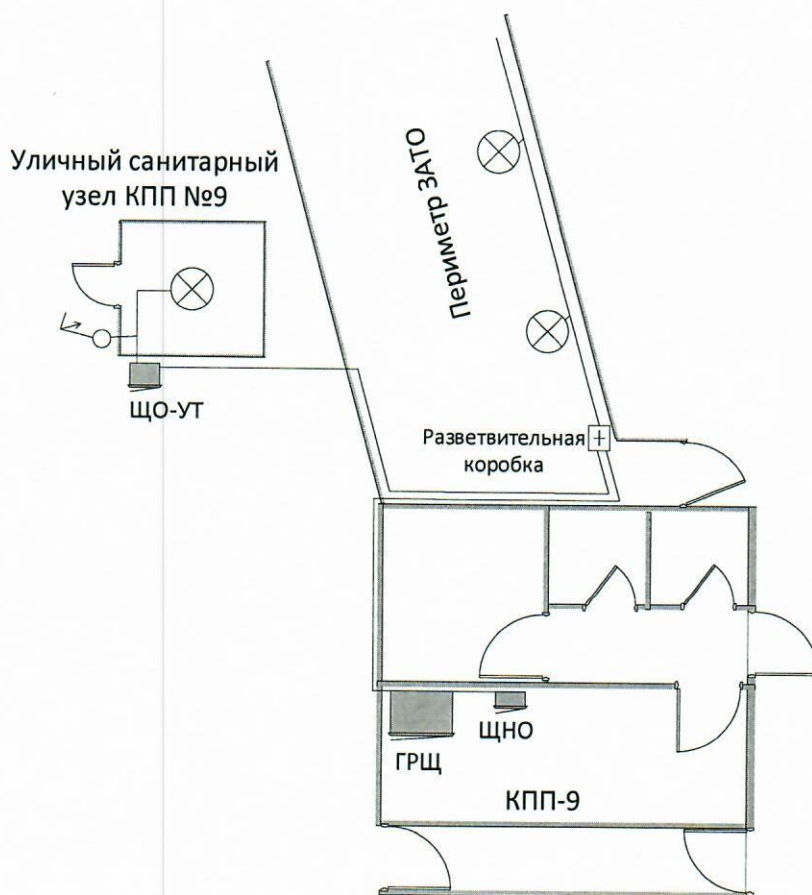
к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-19/3044-90

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП №9 контролируемой зоны категории «А»
ЗАТО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от разветвительной коробки сеть освещения периметра зоны ЗАТО), через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить в гофрированном шланге ПНД, прокладку кабеля до уличного туалета выполнить с креплением к стене КПП и ограждению с периметра зоны ЗАТО (проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой).

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Д.В. Гончаренко

Приложение № 5

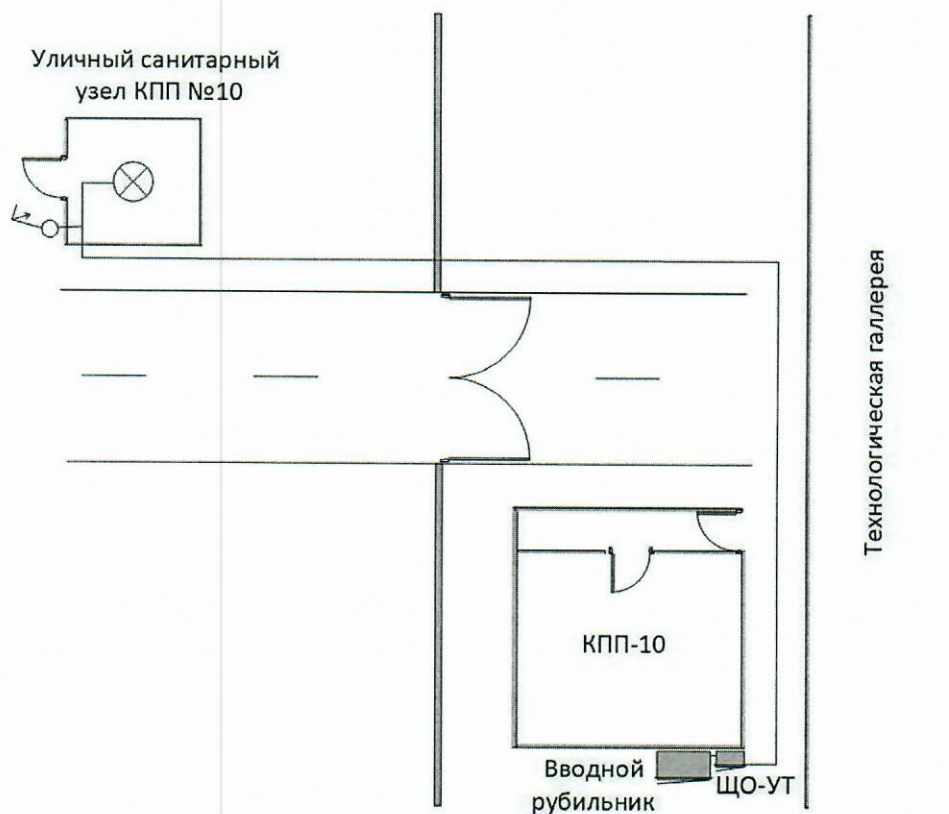
к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-49/3044-22

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП №10 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от нижних клемм вводного рубильника, через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить в гофрированном шланге ПНД, прокладку кабеля до уличного туалета выполнить с креплением к опорам технологической галереи, от технологической галереи до туалета, кабель проложить по воздуху с креплением к тросовке, проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой.

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 6

к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-49/3044-УД

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у Постов № 15/1, 15/2 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от ВЛ-0,4 кВ (сеть освещения периметра зоны ЗАТО), через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить по воздуху с креплением к тросовке, проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой.

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-ноль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 7

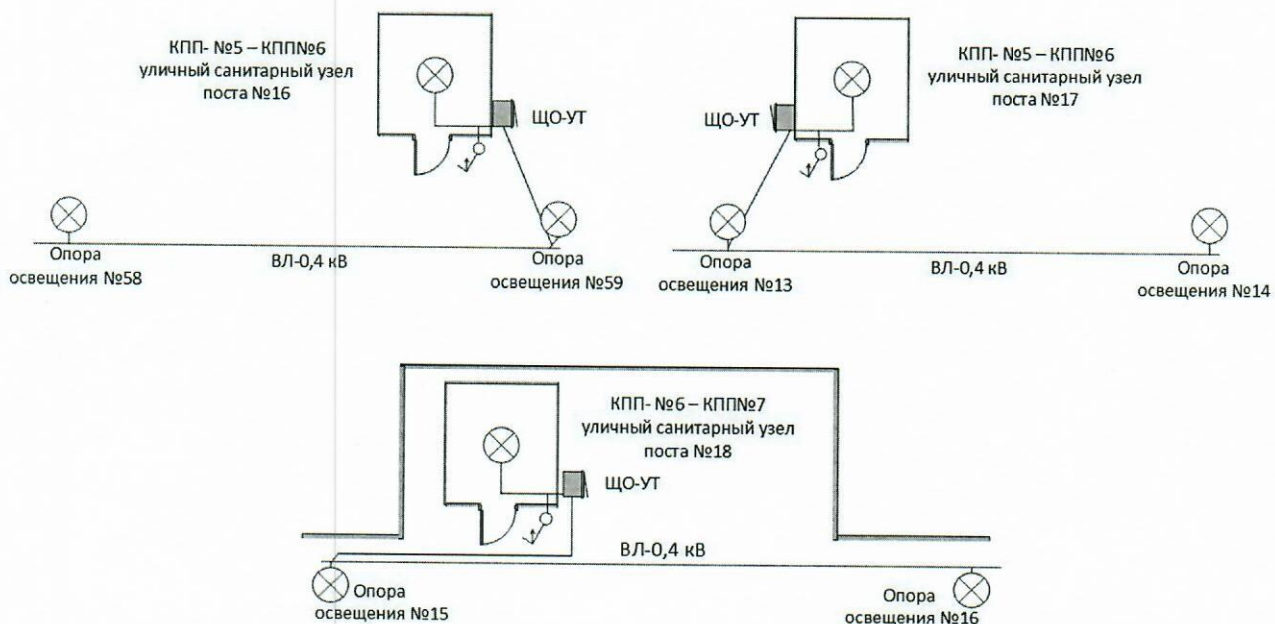
к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-49/3044-УД

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у Постов № 16, 17, 18 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от ВЛ-0,4 кВ (сеть освещения периметра зоны ЗАТО), через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить по воздуху с креплением к тросовке, проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой.

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 8

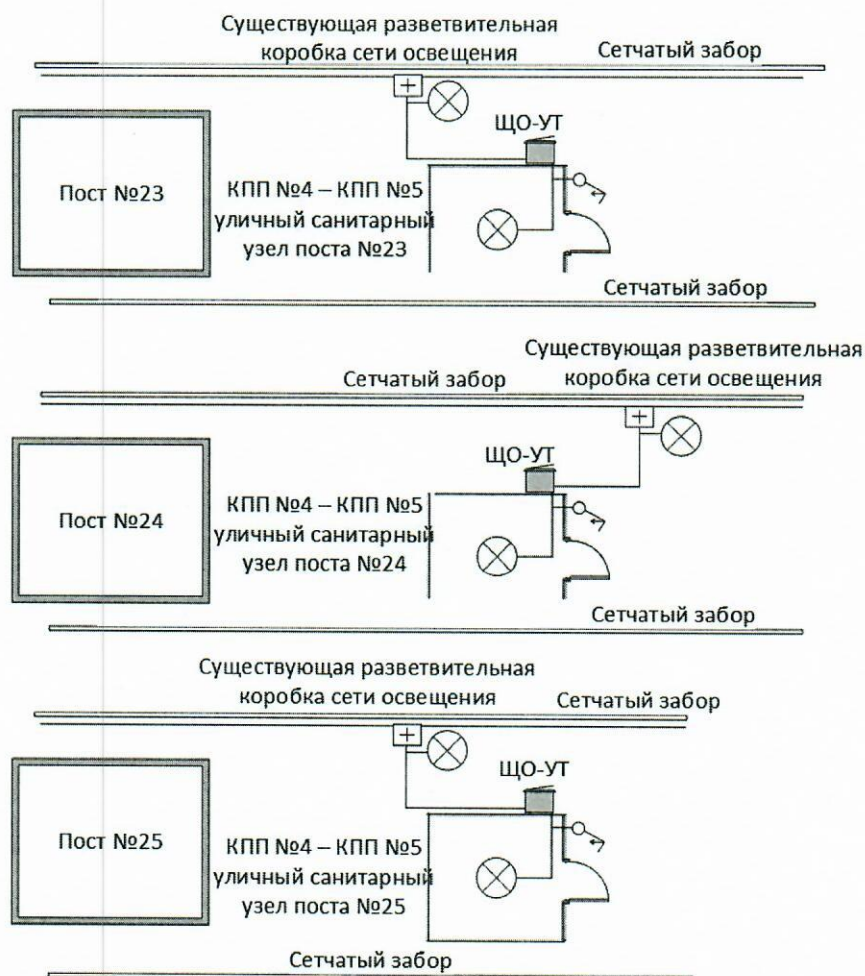
к техническому заданию от 16.06.2021 № 11-19/0044-20

Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у Постов № 23, 24, 25 контролируемой зоны категории «А» ЗАТО г. Новоуральска

1. Электропитание сети освещения выполнить от разветвительной коробки сеть освещения периметра зоны ЗАТО), через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить в гофрированном шланге ПНД, прокладку кабеля до уличного туалета выполнить по вновь организованной земляной кабельной траншее (проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой).

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 9

к техническому заданию от Н.С. Мель № 12-19/2014-20

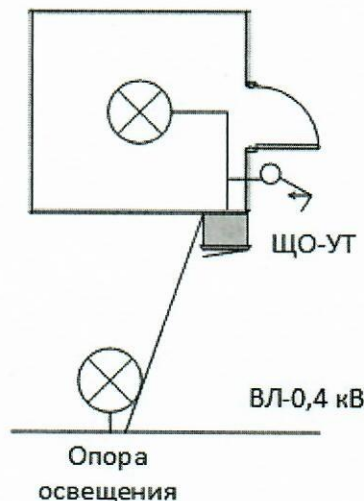
Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП территории насосных станций № 1, № 2 цеха 31

1. Электропитание сети освещения выполнить от ВЛ-0,4 кВ (сеть освещения периметра насосной станции №1, №2), через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель разместить в распределительном щите наружной установки, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить по воздуху с креплением к тросовке, проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой.

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-нуль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.

Насосная станция №1, №2 цеха № 31.
уличный санитарный
узел отдельного наряда №1



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 10

к техническому заданию от 16.06.2022 № 12-18/2024-30

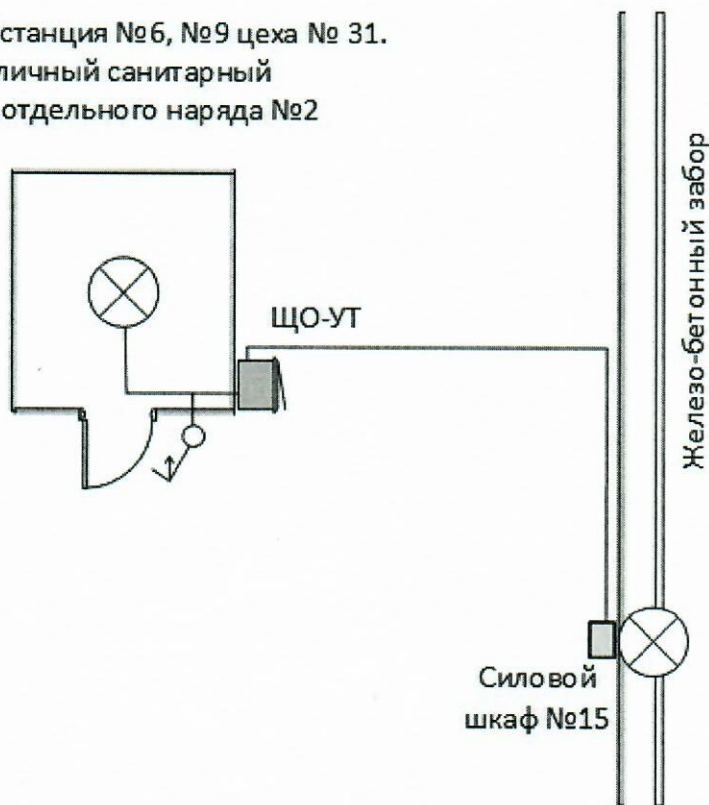
Технические условия и эскиз схемы подключения освещения помещений уличных санитарных узлов, установленных у КПП территории насосных станций № 6, № 9 цеха 31

1. Электропитание сети освещения выполнить от силового шкафа №15, через автоматический выключатель ВА 47-29 10А (автоматический выключатель установить на din-рейку в силовом шкафу №15, нанести маркировку «ЩО-УТ»).

2. Подключение сети освещения выполнить кабелем ВВГнгLS 3×2,5, кабель проложить по забору в металлическом коробе, прокладку кабеля до уличного туалета проложить по воздуху с креплением к тросовке, проходки кабеля через стены выполнить в гильзах, с герметизацией кабеля в гильзах сертифицированной мастикой.

3. Выполнить измерение и испытание сопротивления изоляции вновь организованных участков электрических сетей, произвести проверку цепи «фаза-ноль» в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, с оформлением протокола.

Насосная станция №6, №9 цеха № 31.
уличный санитарный
узел отдельного наряда №2



Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко

Приложение № 11

к техническому заданию от 11.04.2022 № 11-19/2022-20

Перечень материальных ценностей, необходимых для оказания услуг

№ п/п	Наименование материала	ЕИ	Количество
1.	Кабель силовой марки ВВГнг 3×2,5 мм ²	м	368
2.	Распределительный щит ЩРН-П-6 IP54 или эквивалент	шт.	14
3.	Автоматический выключатель УЗО IEK 1С 10 А или эквивалент	шт.	15
4.	Светильник НПП-03-100 IP54 или эквивалент	шт.	15
5.	Лампа светодиодная 8 Вт, Е 27	шт.	15
6.	Выключатель одноклавишный для открытой установки 16А IP54	шт.	15
7.	Разветвительная коробка 80×40	шт.	15
8.	Кабель-канал ДКС 20×30 или эквивалент	м	68
9.	Гофрированный шланг ПНД Ø=32	м	268
10.	Тросс стальной Ø=6 мм	м	260
11.	Талреп крюк-крюк М-10	шт.	30
12.	Огнезащитная смазка «МГКП» или эквивалент	м ³	0,0002
13.	Труба стальная Ø=32 (проходки через стены, гусак)	м	29,4
14.	Металлический короб неперфорированный замковый 50×50 мм	м	15
15.	Зажим соединительный плашечный SL4.21 или эквивалент	шт.	14
16.	Песок плашечный строительный	м ³	3
17.	Кирпич керамический строительный	шт.	70

Главный энергетик,
он же начальник службы

ЕОСДО 06.04.2022

А.А. Ключин

Инженер-энергетик службы 10

ЕОСДО 06.04.2022

Д.В. Гончаренко