

СОГЛАСОВАННО
Генеральный директор

А.В. Попов

подпись, инициалы, фамилия

«17» 01 2025г.

УТВЕРЖДЕНО
Технический директор АО «КТК»

К.Ю. Юренков

подпись, инициалы, фамилия

« » 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов (капитального и незавершенного строительства, объектов временного назначения и инженерных систем)

Предмет закупки: Строительно-монтажные работы по замене сигнально-блокировочного кабеля СБЗПу 14х2х1,0 электрической централизации объекта капитального строительства «Железнодорожный путь от станции Уба до станции Мереть. Станция Уба».

Кемерово
2025 год

Содержание

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов	3
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах	3
Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ	3
Подраздел 2.3 Требования к разработке ППР	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ	3
Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ	3
- СП 237.1326000.2015 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Общие требования»;	3
Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)	3
РАЗДЕЛ 4. Ведомость ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, Ресурсная ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, применяемым для выполнения работ, в т.ч. ведомость материалов	4
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 8. Срок (Интервал) выполнения работ	5
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	5
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ	5
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	6
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ ..	6
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	7
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	7
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	7

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Строительно-монтажные работы по замене сигнально-блокировочного кабеля СБЗПу 14х2х1,0 электрической централизации объекта капитального строительства «Железнодорожный путь от станции Уба до станции Мереть. Станция Уба».
Кадастровый номер 42:01:0000000:1056.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- Перечень строительно-монтажных работ определяется дефектной ведомостью, сметной документацией и актом осмотра.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

- Укладка кабеля СБЗПу 14х2х1,0 от поста ЭЦ до муфты СТ-4 (чётная горловина станции) предусматривает разработку траншеи в междупутье ж.д путей и разработка переходов под ж.д. путями, проверка сопротивления изоляции и целостности кабеля, переключение нового кабеля.

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ.

Кемеровская область, Беловский район, Станция Уба.

Подраздел 2.3 Требования к разработке ППР

Работы производить в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком до начала производства работ. ППР необходимо оформлять в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2019 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 781 и введенного в действие с 20 мая 2011 г. ППР включает в себя:

- Пояснительную записку;
- Календарный план производства работ;
- График поступления на объект строительных изделий и материалов;
- График движения рабочих кадров по объекту;
- Технологические карты на выполняемые работы;
- Комплекс мероприятий, связанных с проверкой, настройкой, тестированием оборудования и конечной сдачей Заказчику.
- Правила по соблюдению пожарной безопасности, ТБ и ОТ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с:

- ПР 32 ЦШ 10.01-95 «Правила по прокладке и монтажу кабелей устройств СЦБ»;
- СП 244.1326000.2015 «Кабельные линии объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта»;
- СП 237.1326000.2015 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Общие требования»;
- СП 234.1326000.2015 «Ж.д. автоматика и телемеханика. Правила строительства и монтажа».

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

Работы производить в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком до начала производства работ. ППР необходимо оформлять в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2019

«Организация строительства». ППР включает в себя:

- Пояснительную записку;
- Календарный план производства работ;
- График поступления на объект изделий и материалов;
- График движения квалифицированных рабочих кадров по объекту;
- Технологические карты на выполняемые работы;
- Комплекс мероприятий связанных с проверкой, настройкой, тестированием уложенного кабеля СЦБ и конечной сдачей Заказчику.

Сроки проведения работ обосновать детальным календарным графиком на основании локального сметного расчета.

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

После проведения тендерных процедур по определению подрядной организации на выполнение строительно-монтажных работ и разработки сметной документации на прокладку кабеля.

Таблица 1

Ведомость физических объемов работ (на выполнение строительно-монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ, работ по ремонту и реконструкции объектов капитального строительства)

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Кол-во
	1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Подготовка площадки строительства: - устройство сигнального ограждения площадки строительства		
	II. РАБОТЫ НУЛЕВОГО ЦИКЛА		
	Разработка траншеи по обочине 11 пути механизированным способом	м3	770
	Разработка траншеи под э.д путями 11, 9, 7, 5, стрелочный перевод № 28 и действующими магистральными трассами кабелей в междупутьях 11, 9, 7, 5 путей, вручную	м3	70
	Разработка траншеи в месте пересечения с действующим кабелем полуавтоблокировки, вручную	м3	2
	Разработка траншеи в месте пересечения с трубами компрессорной установки, вручную	м3	2
	Разработка траншеи от головки крайнего рельса 11-го пути до поста ЭЦ вручную	м3	15
	Укладка трубы	м	30
	Прокладка кабеля № 1 СБЗПу 14х2х1,0	м	925
	Прокладка кабеля № 2 СБЗПу 14х2х1,0	м	925
	Обратная засыпка траншеи	м3	861

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

- Используемые при производстве работ новые материалы и оборудование, должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. Применяемые материалы должны быть сертифицированы и разрешены к применению на территории Российской Федерации.

- На все поставляемые материалы, изделия необходимо предъявить паспорта, сертификаты соответствия.
 - Материалы и изделия на выполняемые работы – поставка Подрядчика.

Таблица 2

Ведомость материалов

№ п/п	Наименование видов работ (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Ед. изм.	Кол-во
1	Сигнально-блокировочный кабель СБЗПу 14х2х1,0	м	1850

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 3

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

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
-	-	-	Дефектная ведомость и акт обследования	2

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

Не требуется

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ – с даты подписания договора подряда.
 Срок окончания работ – 30 июня 2025 года.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- Работы должны выполняться в строгом соответствии:
 - С действующим законодательством РФ;
 - Условием договора подряда и настоящему техническому заданию;
 - Соблюдением норм пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности;
 - СП 234.1326000, 2015 Ж.д. автоматика и телемеханика. Правила строительства и монтажа;
 - ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок;
 - ПТЭ Правила технической эксплуатации железных дорог.
- Подрядчик перед подачей заявки на участие в тендере обязан визуально осмотреть объект ремонта.
- Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет.
- Подрядчик обязан составить график производства работ и согласовать его с Заказчиком.
- Качество выполненных подрядчиком работ должно соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующего вида, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором подряда.
- Подрядчик выполняет все подготовительные, общестроительные и другие работы в соответствии с нормативно-технической документацией, настоящим техническим заданием, включая работы, определенно не упомянутые, но необходимые для полного ремонта объекта и нормальной его эксплуатации, без увеличения сметной стоимости, в сроки, предусмотренные Договором подряда.
- Подрядчик несет прямую ответственность за выполнение работ.
- Наличие допуска СРО у подрядной организации на строительно-монтажные работы.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

1. Объект не относится к опасным производственным объектам, но является зоной повышенной опасности.

2. Работы производятся в непосредственной близости от действующего ж.д. пути с постоянным движением поездов, под напряжением в контактной сети. Проведение работ осуществлять в дневное время суток, с оформлением записи в журнале формы ДУ-46 у ДСП станции Уба. Работники должны находиться в спецодежде и сигнальных жилетах, руководитель работ и сигналист должны иметь связь с дежурным по станции. Запрещается производить работы без согласования с начальником энергомеханической службы. Запрещается оставлять в негабарите приближения инструмент, оборудование, вспомогательную и основную технику и т.п.

3. Заключение договора в редакции ООО «ТЭК «Мереть».

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

- Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается - 2 года, с момента подписания окончательного акта приемки результатов работ, материалы в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, возникшие по вине Подрядчика, то гарантийный срок продлевается на период устранения дефектов, а на части работ, по которым проводилось устранение недостатков, устанавливается новый гарантийный срок – равный основному гарантийному сроку. Устранение дефектов осуществляется силами и за счет Подрядчика.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1. 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:

- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- СП 234.1326000.2015 Ж.д. автоматика и телемеханика. Правила строительства и монтажа.
- СП 48.13330.2010 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- СП 45.13330.2010 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Качество выполняемых работ должно обеспечивать безопасность жизни и здоровья работников, охрану окружающей среды и соответствовать требованиям действующих на момент выполнения работ нормативных документов, в том числе ГОСТ, СНиП, СП, СанПиН, ТУ и иным документам, регламентирующим качество работ. Пожарная безопасность на объекте обеспечивается выполнением технических регламентов и требований нормативных документов.

3. Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль (надзор) за безопасным выполнением работ и ответственного за соблюдением требований охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика при проведении работ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Результат работы должен соответствовать:

1. Требованиям, предъявляемым к такому виду работ действующей нормативно-технической документацией, законодательством РФ и подзаконными актами.
2. Ведомости объемов работ.
3. Техническому заданию Заказчика.

4. Выполненные работы считаются принятыми при подписании акта выполненных работ (по форме КС-2) и справки (КС-3) представителями Заказчика и Подрядчика. Подрядчик обязуется устранить выявленные замечания (нарушения) в технологии производства работ безвозмездно.
5. По окончании работ Подрядчиком предоставляется исполнительная трасса с привязками прокладки кабеля, акты на скрытые работы и прочая исполнительная документация - в соответствии с требованиями к составу и объему отчетной документации, в соответствии с:
- Приказом от 16 мая 2023 г. n 344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
 - СП 234.1326000.2015 Ж.д. автоматика и телемеханика. Правила строительства и монтажа раздел 14.
6. Порядок оплаты работ - отсрочка платежа – 120 календарных дней после подписания актов выполненных работ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке. Согласованный и утвержденный проект производства работ предоставляется заказчику на бумажном носителе.

Исполнительную документацию выдать в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе. В электронном виде документация сохраняется в редактируемых форматах *.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx, *.dwg, а также в не редактируемом формате *.pdf (с подписями исполнителей и руководства, заверенные печатями, аналогичным на бумажном носителе).

Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «Атом Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

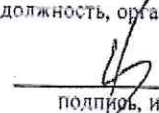
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СРО	Свидетельство подтверждающий законность деятельности строительной компании на рынке.
2	ППР	Проект производства работ.
3	ПТЭ	Правила технической эксплуатации железных дорог
4	СП	Свод правил

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	35/2024-ЭЦ4.002 Двухнитоchnый план станции УБА	1
2	Дефектная ведомость и акт обследования	2-3
3	Приложение № 3	4

Начальник энергомеханической службы ООО «ТЭК«Мереть»

должность, организация разработчика ТЗ

 В.Б. Коротков

подпись, инициалы, фамилия


Главный инженер

 А.А. Глушко

«20» 09 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:


Заместитель генерального
директора по
перспективному развитию и
строительству

 И.Н. Сергиенко

«20» 09 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
капитального строительства

 А.Ю. Бекренев

«26» 09 2024 г.

Акт осмотра
от «25» Апреля 2024г.

Согласно Годовому плану — графику технического обслуживания устройств СЦБ на 2024г. 25.04.2024г на станции Уба была проведена работа по измерению сопротивления изоляции кабельных линий относительно земли. По результатам измерений было выявлено заниженное сопротивление изоляции 0,5 мОм сигнально-блокировочного кабеля СБЗПу 30х2х1 выполняющего функцию электрического контроля и централизацию 5 стрелочных электроприводов в чётной горловине станции.

Заниженное сопротивление изоляции кабеля может повлиять на внезапный отказ в работе централизованных стрелок а именно:

- потеря электрического контроля положения остяков стрелки.
- невозможность перевода стрелок с аппарата управления.

Для восстановления характеристик необходима полная замена сигнально-блокировочного кабеля СБЗПу 30х2х1,0

*Выявленное сопротивление изоляции
этого кабеля - 2,5 мОм.*

Составил:
Старший электромеханик СЦБ

Согласовано:
Начальник ЭМС

Согласовано:
Главный инженер


А.С. Климов


А.Л. Голик


А.А. Глушко



Дефектная ведомость

№	Наименование	Артикул, ГОСТ, № чертежа	Кол-во, м.	Место	Причина
1	Сигнально- блокировочный кабель СБЗПу 14х2х1,0	ГОСТ 31995-2012	1850	Станция УБА чётная горловина	Заниженное сопротивление изоляции до критических значений влечет за собой потерю электрического контроля и невозможность перевода 5-ти централизованных стрелок

Старший электромеханик СЦБ

Климов А.С.