



«СОГЛАСОВАНО»

И.о. директора Разреза  
«Виноградовский» филиал АО «КТК»

  
А.С. Баранов  
«29» / 10. 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор  
АО «КТК»

  
К.Ю. Юренков  
«    »                      2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ

Предмет закупки: Модернизация светофорной сигнализации  
подъездного железнодорожного пути ст. Черемшанка – ст.  
Караканский-Южный ПК0 – ПК32+22, входящего в объект  
капитального строительства: «Разрез «Караканский-Южный»

Кемерово  
2024

по объекту *Модернизация светофорной сигнализации подъездного железнодорожного пути ст. Черемшанка – ст. Караканский-Южный ПК0 – ПК32+22, входящего в объект капитального строительства: «Разрез «Караканский-Южный»*

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
Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР).....	4
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.....	5
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	6
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.....	6
РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....	7
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ .....	7
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ .....	7
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.....	7
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ .....	7
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.....	8
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	8
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.....	8
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	9
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	9

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Строительно-монтажные работы по модернизации светофорной сигнализации на сооружении «Подъездной железнодорожный путь ст. Черемшанка - ст. Караканский-Южный» в составе объекта капитального строительства «Разрез «Караканский-Южный».*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

*Осуществить поставку оборудования и материалов и выполнить строительно-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с рабочей документацией шифр 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4», выполненной ООО «ГлавПроектСтрой».*

**Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах**

*Оборудование железнодорожного переезда переездной сигнализацией и шлагбаумами, ограждающими железнодорожный переезд от несанкционированного проезда транспортных средств и прохода участников дорожного движения для предотвращения дорожно-транспортных происшествий.*

**Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ**

*Разрез «Виноградовский» - филиала АО «КТК» находится: Кемеровская область - Кузбасс, Беловский муниципальный район, Евтинское сельское поселение, находится структурное подразделение АО «КТК» - разрез «Виноградовский» (далее – Филиал). Территория промплощадки разреза «Караканский-Южный».*

*Работы проводятся в условиях действующего предприятия.*

**Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР**

*До начала выполнения строительно-монтажных работ Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР), предоставить приказы на ответственных лиц с указанием контактных номеров телефонов, оформить и подписать у Заказчика Общий и Специальные журналы работ.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

**Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ**

*Монтаж оборудования регулируемого железнодорожного переезда и выполнение пусконаладочных работ на объекте Разреза «Виноградовский» - филиал АО «КТК».*

*В объеме работ:*

*1. Согласно проекту 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4» – выполнить строительно-монтажные работы. В соответствии с спецификацией проекта 726-СЦБ поставка материалов и оборудования Подрядчика по согласованной с Заказчиком стоимостью.*

*2. Монтаж, подключение оборудования согласно проекту 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4».*

*3. Пусконаладочные работы автоматической переездной сигнализации переезда №4.*

*4. Сдача выполненных работ представителям Заказчика.*

*5. Разработка исполнительной документации по выполненным работам согласно действующих норм, в том числе включающей в себя следующие разделы: общие данные, исполнительные съемки и планы, общий и специальные журналы работ, а также входного контроля, акты освидетельствования скрытых работ, акты испытаний, структурная схема, планы размещения оборудования и прокладки кабельных трасс по объекту, спецификация оборудования и материалов, принципиальные схемы подключения оборудования, монтажные схемы щитов и ящичков, кабельные журналы и др.*

*6. Касаясь электротехнической части письменное согласование с Заказчиком количества*

оборудования, в случае его изменения.

Все виды строительных и монтажных работ, которые будут скрыты и не доступны к осмотру после выполнения следующих видов работ, должны быть освидетельствованы представителями Подрядчика и Заказчика с составлением актов скрытых работ в 3 экземплярах. Акты скрытых работ подготавливает Подрядчик согласно действующих норм.

Подрядчик обязан обеспечить Заказчика всей необходимой информацией о порядке, составе и плане проведения Работ на объекте.

Доставка, подъем материалов, оборудования, инструмента, средств подмащивания и т.д. на объект, а также обеспечение их сохранности осуществляется силами и средствами Подрядчика.

Подрядчик должен обеспечить своевременный вывоз отходов, мусора, образовавшихся в результате выполнения работ, не загромождать во время выполнения работ аварийные выходы и места общего пользования.

При проведении строительно-монтажных работ должны использоваться механизмы, инструменты, оборудование Подрядчика.

Отключения и демонтаж действующих инженерных систем, сетей или отдельных их участков производятся только по предварительному согласованию с руководством Заказчика.

Подключения к действующим инженерным сетям производятся только по предварительному согласованию с руководством Заказчика.

Время производства строительно-монтажных работ согласовывать с Заказчиком.

Подрядчик несет ответственность за охрану труда своих работников, а также за имущественный и материальный ущерб, причиненный третьим лицам в результате выполнения работ.

В случае если при приемке работ выявится, что качество выполненных работ не соответствует установленным требованиям, либо работы выполнены Подрядчиком с отступлениями, ухудшившими результатов работы, с иными недостатками, которые делают объект работ непригодным для нормальной эксплуатации Заказчиком составляется акт устранения недостатков, который подписывается обеими сторонами. При этом Подрядчик обязан устранить выявленные недостатки за свой счет в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания акта устранения недостатков.

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

Проект производства работ должен разрабатываться на все виды выполняемых работ.

Состав ППР должен соответствовать действующим нормативным документам и в том числе должен включать в себя следующие вопросы:

- Пояснительная записка.
- Календарный план производства работ по объекту, в котором должны быть установлены последовательность и сроки выполнения работ с максимально возможным их совмещением.
- Графики поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования, движения рабочих кадров по объекту, движения основных строительных машин по объекту.
- Организация площадки выполнения работ, строительный генеральный план.
- Технология выполнения работ (технологические карты, схемы) на выполнение работ с включением схем операционного контроля качества (СОКК), описанием методов производства работ.
- Схемы размещения геодезических знаков.
- Требования к качеству выполняемых работ.
- Безопасность и охрана труда.
- Пожарная безопасность.
- Охрана окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ

## ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

1. *Физические объемы работ определяются по проекту 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4», а также локальному сметному расчету, прилагаемой к настоящему техническому заданию.*
2. *Материалы, изделия и оборудование – поставка Подрядчика по согласованной с Заказчиком стоимости.*

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	<i>Объем работ согласно проекту 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4».</i>	---	---
2	<i>Основные виды работ включают в себя:</i>		
3	<i>1. Демонтажные работы: – Шкаф переездной сигнализации – Два переездных светофора</i>	---	---
4	<i>2. Строительно-монтажные работы: – Земляные и монтажные работы по кабельным сетям. – Кабельные сети напольных устройств. – Монтажные работы по переездной сигнализации. Шкафы. – Монтажные работы по переездной сигнализации. Светофоры. – Монтажные работы по переездной сигнализации. Система счета осей. – Монтажные работы по дорожным знакам. – Монтажные работы в установках электроснабжения. – Монтажные работы по организации удаленного рабочего места. – Пуско-наладочные работы.</i>	---	---

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

*Используемые материалы и оборудование должны быть новыми не позднее 2024 года выпуска, то есть не бывшими в употреблении, не прошедшими ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удостоверяющими их качество.*

*При приемке материалов и изделий на объекте следует проводить входной контроль поступающих материалов с записью в журнал входного контроля.*

*Журнал входного контроля оформляет и ведет на объекте Подрядчик, после окончания всех работ в течение пяти дней передает Заказчику.*

*Оборудование, устанавливаемое в пыле-взрывоопасных зонах должно иметь соответствующее исполнение.*

*Материалы, изделия и оборудование применяются согласно проекту 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4».*

Стоимость материалов, изделий и оборудования приобретаемых Подрядчиком согласовываются с Заказчиком. Для согласования Подрядчик направляет Заказчику письмо с указанием стоимости и приложением копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы и изделия до передачи их в работу и/или оборудование до его монтажа.

Таблица 2

**Ведомость материалов**

№ п/п	Наименование видов работ (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Ед. изм.	Кол-во
	Согласно проекту 726-СЦБ «Сигнализация, централизация и блокировка. Автоматическая переездная сигнализация переезда №4».	---	---

**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
1.	726-СЦБ.001	---	Общие данные	4
2.	726-СЦБ.002	---	Схематический план переезда	1
3.	726-СЦБ.003	---	Путевой план переезда	1
4.	726-СЦБ.004	---	Кабельные сети	2
5.	726-СЦБ.005	---	Локальная вычислительная сеть	3
6.	726-СЦБ.006	---	Система счета осей	3
7.	726-СЦБ.007	---	Схематический план переезда	6
8.	726-СЦБ.008	---	Подключение модулей МДК, МДУ и МАК	2
9.	726-СЦБ.009	---	Электропитание автоматической переездной сигнализации	4
10.	726-СЦБ.010	---	Шкаф управления переездом. Комплектация и монтажные схемы.	14
11.	726-СЦБ.011	---	Щиток переездной сигнализации	10
12.	726-СЦБ.012	---	Щит управления АПС	5
13.	726-СЦБ.ВТ	---	Ведомость табличек напольных устройств	1
14.	726-СЦБ.КМ1	---	Стойка радарного датчика	5
15.	726-СЦБ.КМ2	---	Соединительная труба муфты и стойки радарного датчика	3
16.	726-СЦБ.ПНР	---	Ведомость объемов пуско-наладочных работ	1
17.	726-СЦБ.СМР	---	Ведомость объемов строительно-монтажных работ	11
18.	726-СЦБ.СО1	---	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8
19.	726-СЦБ.СО2		ЗИП	3

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

Требования и условия к разработке природоохранных мер согласно разработанного ППР.

## РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

*По условиям договора, но не позднее сентября 2025 года.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Согласно действующих норм автоматическая переездная сигнализация должна обеспечивать своевременное и правильное срабатывание всех устройств, подачу сигнала остановки в сторону автомобильной дороги за время, необходимое для заблаговременной остановки и освобождения железнодорожного переезда автомобильными транспортными средствами и пешеходами, а также автоматическое закрытие железнодорожного переезда шлагбаумами до подхода поезда к железнодорожному переезду.*

*Автоматическая переездная сигнализация должна продолжать действовать, а автоматические шлагбаумы должны оставаться в закрытом положении до полного освобождения железнодорожного переезда поездом.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

*Все работы выполняются на объекте, действующем 24 часа в сутки, 365 дней в году.*

*До начала выполнения работ Подрядчик оформляет Акт-допуск для производства работ, подписывает его у ответственного лица Заказчика.*

*Подрядчик ежедневно согласовывает выполнение работ с ответственным лицом Заказчика с оформлением наряд-допуска.*

*Акта сдачи-приемки выполненных работ и сдачи в полном объеме исполнительной документации Заказчику.*

*В случае обнаружения Заказчиком в гарантийный период недостатков или дефектов срок гарантии продлевается на период их устранения Подрядчиком.*

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

*Подрядчик предоставляет гарантию на выполненные работы – 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.*

*В случае обнаружения Заказчиком замечаний, неисправностей, недостатков, дефектов или брака, допущенных Подрядчиком, гарантии увеличиваются на период их устранения Подрядчиком.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Перед выполнением работ Подрядчик должен предоставить Заказчику для согласования список автотранспорта, технических средств и специалистов допущенных к выполнению работ по настоящему техническому заданию, с подтверждением квалификации (копии документов). Заказчик вправе потребовать оригиналы квалификационных документов персонала для ознакомления*

*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;*

*– Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;*

*– ПРИКАЗ 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 45.13330.2010 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;*

*– ГОСТ 12.1.046-2014 «Пормы освещения строительных площадок»;*

*– СП 48.13330.2019 «Организация строительства».*

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»
- МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
- МДС 12-57.2010 Монтаж строительных лесов на высотные здания. Проект производства работ;
- МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г.).
- РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки ППР грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

По завершении всех работ Подрядчик передает Заказчику следующую документацию:

- Акт проверки работоспособности автоматической переездной сигнализации.
- Акт оказанных услуг и счет-фактура.
- Акт и справка по форме КС-2 и КС-3 на проведенные строительные и монтажные работы (2 экз.).
- На все выполненные работы исполнительную документацию на USB накопителе в формате AutoCAD, PDF, Word и подписанную в 3х бумажных экземплярах согласно действующих норм, в том числе включающей в себя следующие разделы: общие данные, исполнительные съемки и планы, общий и специальные журналы работ, а также акты и журнал входного контроля, акты освидетельствования скрытых работ, паспорта на оборудование и сертификаты соответствия, протоколы и акты испытаний и измерений, программу пусконаладочных работ, структурная схема, планы размещения оборудования и прокладки кабельных трасс, спецификация оборудования и материалов, принципиальные схемы подключения оборудования, монтажные схемы щитов и ящичков, кабельные журналы и др.

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Технико-коммерческое предложение для проведения конкурса должно включать следующие сведения:

- общую стоимость работ;
- стоимость оборудования и материалов;
- общие сроки выполнения работ, включая сроки поставки оборудования и материалов до объекта;
- сроки выполнения строительной монтажных и пусконаладочных работ;
- локальный сметный расчет общей стоимости работ, включая обоснование стоимости оборудования и материалов;
- необходимость авансирования.

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Персонал Заказчика необходимо обучить работе с оборудованием с составлением



соответствующего двухстороннего акта.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
--		--

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество страниц
1.	726-СЦБ.001 Общие данные	4
2.	726-СЦБ.002 Схематический план переезда	1
3.	726-СЦБ.003 Путевой план переезда	1
4.	726-СЦБ.004 Кабельные сети	2
5.	726-СЦБ.005 Локальная вычислительная сеть	3
6.	726-СЦБ.006 Система счета осей	3
7.	726-СЦБ.007 Схематический план переезда	6
8.	726-СЦБ.008 Подключение модулей МДК, МДУ и МАК	2
9.	726-СЦБ.009 Электропитание автоматической переездной сигнализации	4
10.	726-СЦБ.010 Шкаф управления переездом. Комплектация и монтажные схемы.	14
11.	726-СЦБ.011 Щиток переездной сигнализации	10
12.	726-СЦБ.012 Щит управления АПС	5
13.	726-СЦБ.ВТ Ведомость табличек напольных устройств	1
14.	726-СЦБ.КМ1 Стойка радарного датчика	5
15.	726-СЦБ.КМ2 Соединительная труба муфты и стойки радарного датчика	3
16.	726-СЦБ.ПНР Ведомость объемов пуско-наладочных работ	1
17.	726-СЦБ.СМР Ведомость объемов строительно-монтажных работ	11
18.	726-СЦБ.СО1 Спецификация оборудования, изделий и материалов	8
19.	726-СЦБ.СО2. ЗИП	
20.	ЛРС-02-01-01; ЛРС-02-01-02; ЛРС-09-01-01; ССРС №1	

Выполнил:  
Начальник АХР

А.В. Кузнецов

Согласовано:  
Заместитель технического директора по  
охране труда и промышленной  
безопасности АО «КТК»

А.С. Зеленин

Начальник управления по капитальному  
строительству ремонту и эксплуатации  
зданий и сооружений АО «КТК»

А.Ю. Бекренев

Главный инженер ООО «ТЭК «Мереть»

А.А. Глушко