

Согласованно:
Генеральный директор
ООО «ТЭК «Мереть»

_____ А.В. Попов

«19» 12 2024 г.

Утверждено:
Технический директор
АО «КТК»

 _____ К.Ю. Юренков

«___» _____ 2024 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 ремонту вспомогательного оборудования ТП-250/35/0,4 объекта капитального строительства «Железнодорожный путь от станции Уба до станции Мереть. Станция Уба».

с. Старопестерево
2024 г.

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	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	6
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 ремонту вспомогательного оборудования ТП-250/35/0,4 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 и сметной документацией.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

В соответствии с дефектной ведомостью и актом обследования технического состояния.

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ

Кемеровская область, Беловский район, село Старопестерёво, промышленная железнодорожная станция Уба. Кад. номер 42:01:0000000:1056.

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».

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

- До начала работ следует предоставить протокол основных технических решений по материалам, для согласования с Заказчиком.

Проверка и тестирование включенного оборудования проводить в присутствии ответственного представителя Заказчика.

- При выполнении работ предусмотреть применение сертифицированных материалов из перечня, в соответствии с постановлением правительства РФ №982 от 01.12.2009 г.

*- Работы в действующих электроустановках должны проводиться:
по заданию на производство работы, определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады (группа из двух человек и более, включая производителя работ) и работников, ответственных за безопасное выполнение работы (далее - наряд-допуск)*

- Не допускается самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

- Работа в электроустановках должна производиться с применением электрозащитных средств, предназначенных для выполнения конкретного метода работ и класса напряжения электроустановки.

- Запрещается прикасаться без применения электрозащитных средств к изоляторам, изолирующим частям оборудования, находящегося под напряжением.

- Конкретные мероприятия по обеспечению безопасности выполнения строительно-монтажных работ необходимо наметить при разработке проекта производства работ и согласовать с Заказчиком.

- Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I Общие требования СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", "Правилами

пожарной безопасности в Российской Федерации" ППБ-01-03, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008г. ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок.

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 строительных конструкций, 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.

Сроки проведения работ обосновать детальным календарным графиком на основании локальных сметных расчетов.

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 ремонт вспомогательного оборудования ТП-250/35/0,4 по объекту «Железнодорожный путь от станции Уба до станции Мереть. Станция Уба».

1. Акт обследования объекта электроснабжения ст.Уба от 27.06.24
2. Дефектная ведомость от 17.09.2024

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	Демонтаж трансформатора силового, масса до 3 т	шт	1
2	Монтаж трансформатора силового, масса до 3 т	шт	1
3	Демонтаж автомата до 630 А	шт	1
4	Монтаж автомата до 630 А	шт	1
5	Демонтаж автомата до 400 А	шт	1
6	Монтаж автомата до 400 А	шт	1
7	Демонтаж автомата до 250 А	шт	1
9	Монтаж автомата до 250 А	шт	1
10	Установка железобетонных опор ВЛ-0,4 кВ одностоечных	шт	7
11	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ	км	3,2
12	Предохранитель	шт	3
13	Измерение сопротивления растекания тока	1 измерение	5
14	Испытание изолятора опорного	1 испытание	6

15	Измерение сопротивления изоляции	1 линия	1
16	Испытание кабеля силового	1 испытание	1

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. В случае если используемые товары (материалы) подлежат сертификации, либо декларированию соответствия, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество используемых материалов и должны быть переданы Заказчику вместе с поставкой строительных материалов и оборудования на объект.

- Ведомость материалов, изделий и оборудования предоставляется Подрядчиком после разработки сметной документации на ремонт вспомогательного оборудования ТП-250/35/0,4 по объекту «Железнодорожный путь от станции Уба до станции Мереть. Станция Уба».

- Трансформаторная подстанция ТП-250/35/0,4 – поставка Заказчика.

- Остальные материалы и изделия, необходимые для выполнения работ – поставка Подрядчика.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

- Дефектная ведомость от 17.09.2024г. и акт обследования технического состояния объекта от 24.06.2024г.

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

В соответствии с требованиями действующих норм и правил.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Начало работ – с даты подписания договора подряда.
- Сроки проведения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ объекта согласовывается сторонами в календарном графике (приложение к договору).
- Сроки проведения работ обосновать детальным календарным графиком на основании локального сметного расчета.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1. 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.
- ГОСТ 21.613-2014 ППДС. Силовое электрооборудование.
- ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок.
2. Подрядчик перед подачей заявки на участие в тендере обязан визуально осмотреть объект ремонта.

3. *Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет.*
4. *Подрядчик обязан составить график производства работ и согласовать его с Заказчиком.*
5. *Качество выполненных подрядчиком работ должно соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующего вида, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором подряда.*
6. *Подрядчик по техническому заданию Заказчика выполняет все подготовительные, общестроительные и другие работы в соответствии с Технической документацией и действующим законодательством РФ, включая работы, определенно не упомянутые, но необходимые для ремонта вспомогательного оборудования объекта и нормальной его эксплуатации, без увеличения сметной стоимости, в сроки, предусмотренные Договором.*
7. *Подрядчик несет прямую ответственность за выполнение работ.*
- 7.1 *Лицо, осуществляющее строительство, в составе строительного контроля выполняет соответствии с СП 48.13330.2019 Организация строительства:*

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

- *Не принадлежат к опасным производственным объектам.*
- *Наличие допуска СРО у подрядной организации на строительно-монтажные работы.*
- *Заключение договора в редакции ООО «ТЭК «Мереть».*

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

- *Срок гарантии на выполненные работы - 2 года с момента подписания Сторонами акта приёмки выполненных работ представителями Заказчика и Подрядчика.*
- *Гарантийный срок на материалы и оборудование равен гарантийному сроку на материалы и оборудование, установленному предприятиями – изготовителями.*
- *Действия по ремонту/замене оборудования и/или по устранению дефектов производства и/или монтажа осуществляются силами и за счет Подрядчика. Срок для ремонта/замены оборудования устанавливается 15 (пятнадцать) дней с даты получения Подрядчиком соответствующего уведомления от Заказчика. Срок для устранения дефектов производства и материалов - 15 (пятнадцать) календарных дней, а для дефектов монтажа – 10 дней (десять) календарных дней с даты получения Подрядчиком соответствующего уведомления от Заказчика. Более длительный срок должен быть письменно согласован Сторонами.*

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*
- *Качество работ должно соответствовать требованиям ГОСТов СП и СНиП на соответствующие виды работ. 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.*
- *Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль (надзор) за безопасным выполнением электромонтажных 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

1. *Представитель Заказчика, назначенный приказом, осуществляет строительный контроль за качеством выполняемой работы и сроком её выполнения. При нарушении технологии производства работ, отступлении от требований технических норм, инструкций,*

работы могут быть прекращены по указанию лица, осуществляющего надзор, и устанавливается срок устранения нарушений совместным Актом, который обязательно выполнить в указанные сроки.

2. Приёмка работ производится представителем «Заказчика» и «Подрядчика» с оформлением акта выполненных работ форма КС-2 и справки стоимости формы КС-3, на основании которого предоставляется счёт и счёт-фактура.

3. При приёмке проверяются объёмы, состав и качество выполненных работ, исполнительную документацию в соответствии с:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;

- 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»;

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

4. Строительный контроль результатов работ и порядок приемки строительных работ по реконструкции объекта в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

5. После окончания работ, входящих в объем обязательств Подрядчика по строительству Объекта, производится сдача Объекта Заказчику с оформлением Акта приемки в эксплуатацию законченного строительством Объекта.

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

- Необходимо проведение технического занятия для обслуживающего персонала заказчика.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
2	СП	Свод правил
3	СРО	Свидетельство подтверждающий законность деятельности строительной компании на рынке.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
------------------	-------------------------	----------------

приложения		страницы
1	Дефектная ведомость	1
2	Акт обследования	2

Начальник энергомеханической службы ООО «ТЭК

«Мереть»

должность, организация разработчика ТЗ

А.Л. Голик

подпись, инициалы, фамилия

«20» 09 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО

«ТЭК «Мереть»

должность, другие организации,
согласующие ТЗ

А.А. Глушко

подпись, инициалы, фамилия

«20» 09 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального

директора ООО

«ТЭК «Мереть»

должность, другие организации,
согласующие ТЗ

И.Н. Сергиенко

подпись, инициалы, фамилия

«20» 09 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления

капитального строительства

АО «КТК»

должность, другие организации,
согласующие ТЗ

А.Ю. Бекренев

подпись, инициалы, фамилия

«29» 09 2024 г.

Организация – заказчик ООО «Транспортно – экспедиционная компания» Мереть»

Энергомеханическая служба

(структурное подразделение)

Дефектная ведомость линии «Электроснабжение станции Уба 0,4кВ от ВЛ-35 кВ»

«17» сентября 2024 г.

Место нахождения оборудования ст. Уба

(адрес, здание, сооружение)

1. В процессе эксплуатации

(монтаж, наладка, испытания)

Выявленные дефекты:

Линия ВЛ-0,4 кВ от ТП 250/35/0,4 кВ – ж/б опоры в трещинах, имеются сколы. Провод линии имеет многочисленные скрутки, обрывы соединенные ненадежным соединением на плашечные зажимы на опоре № 7, в пролете между опорами № 7 и № 8, на опоре № 8, № 9, № 11, № 12, № 13, № 14, № 21, № 22 отсутствует арматура для подвески провода СИП на ж/б опорах. Провод СИП подвешен за крюки траверс совместной подвески с голым проводом. Соединение отходящего кабеля с проводом СИП произведено на плашечные зажимы, которые не предназначены для данного соединения. Местами на проводе оплавлена изоляция, большие провисы в пролетах по всей линии, что не соответствует требованиям нормативно-технической документации. При продолжении эксплуатации линии ВЛ-0,4 кВ с такими неисправностями можно понести риски обрыва провода, склестывание проводов голого провода, которое ведет к замыканию между собой и может привести к аварийной ситуации и перерывы в электроснабжении станции Уба.

Для устранения выявленных дефектов необходимо произвести: Замену провода СИП и АС50 на СИП-2 4x70+1x54,6 и СИП-2 4x95+1x95 по действующим ж/б опорам с соблюдением габаритов согласно ПУЭ от планируемого к замене трансформатора до ТП-630 кВА, протяженностью – 1,4 км.

Подпись м/о лица

Начальник ЭМС

должность



подпись

А.Л. Голик

расшифровка подписи

Председатель
комиссии:

Главный инженер

должность



подпись

А.А. Глушко

расшифровка подписи

Члены комиссии:

Заместитель генерального
директора по безопасности

должность



подпись

В.А. Скоров

расшифровка подписи

Ведущий специалист по
первичному учёту

должность



подпись

И.П. Зубрицкая

расшифровка подписи

Организация – заказчик ООО «Транспортно – экспедиционная компания» Мереть»

Энергомеханическая служба
(структурное подразделение)

АКТ
обследования технического состояния объекта

«24» июня 2024 г.

Место нахождения оборудования ст. Уба

(адрес, здание, сооружение)

1. В процессе эксплуатации

(монтаж, наладка, испытания)

перечисленного оборудования принято решение:

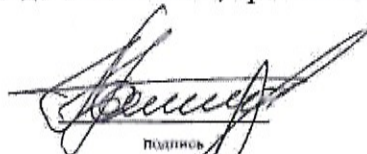
Наименование	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Выявленные дефекты
Электроснабжение станции Уба 0,4кВ от ВЛ-35кВ			Вышел из строя ТМГ 250/35/0.4 кВ и РУ0.4кВ

Причина: - эксплуатационный износ, полное выгорание щита РУ-0,4 кВ, замыкание первичной и вторичной обмоток трансформатора.

Для устранения выявленных дефектов необходимо произвести:
Демонтаж трансформатора ТМГ 250/35/0.4 кВ, монтаж трансформатора ТМГ 400 /35/0.4 кВ, демонтаж РУ0.4кВ, монтаж РУ-0,4кВ. Замена провода СИП и АС50 на СИП-2 4х70+1х54,6 и СИП-2 4х95+1х95 по действующим ж/б опорам с соблюдением габаритов согласно ПУЭ от вновь установленного трансформатора ТМГ 400/35/0.4кВ до ТП-630 кВА, протяженностью – 1,4 км.

Подпись м/о лица

Начальник ЭМС
должность


подпись

А.Л. Голик
расшифровка подписи

Председатель
комиссии:

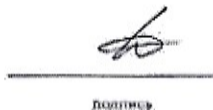
Главный инженер
должность


подпись

А.А. Глушко
расшифровка подписи

Члены комиссии:

Заместитель генерального
директора по безопасности
должность


подпись

В.А. Скоров
расшифровка подписи

Ведущий специалист по
первичному учёту
должность


подпись

И.П. Зубрицкая
расшифровка подписи