Приложение 1
Утверждено
Приказом ООО «НЭС»
от 19 декабря 2017 г. № 187

ДОКУМЕНТАЦИЯ

о закупке у единственного поставщика на реконструкцию участка КЛ 0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ.

1. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы, установленные заказчиком и предусмотренные техническими регламентами в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством РФ о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика: в соответствии с Техническим заданием.

2. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в закупке: не установлены.

3. Требования к описанию участниками закупки поставляемого товара, который является предметом закупки, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик, требования к описанию участниками закупки выполняемой работы, оказываемой услуги, которые являются предметом закупки, их количественных и качественных характеристик: не установлены.

4. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг: место выполнения работ - Рязанская область, Пронский район, г. Новомичуринск, ул. Волкова, д.1 «А»;

условия выполнения работ - в соответствии с Техническим заданием,

сроки (периоды) выполнения работ – не позднее 14 календарных дней с момента подписания договора.

5. Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота): 616 227,16 руб., в т.ч. НДС (18%) – 94000,75 руб.;

6. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг: Расчеты за товар (работы, услуги) будут производиться Заказчиком в российских рублях, в безналичной форме, в порядке и в срок не течение в течение 90 (девяноста) банковских дней с момента окончания выполненных работ в полном объеме.

7. Порядок формирования цены договора (цены лота) (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей): С учетом стоимости товаров (работ, услуг), иных расходов, связанных с уплатой пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, связанных с предметом Договора.

8. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в закупке: не установлены.

9. Требования к участникам закупки и перечень документов, представляемых участниками закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям: не установлены.

10. Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке: запросы на разъяснение положений документации не принимаются, разъяснения не предоставляются.

11. Место и дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки: предложения участников закупки не рассматриваются, итоги закупки не подводятся.

12. Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в закупке: не установлены.

13. Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке: не установлены.

Извещение о закупке, Документация о закупке, не являются публичной офертой Заказчика в соответствии со статьей 437 Гражданского кодекса Российской Федерации и размещаются исключительно в силу требований части 5 статьи 4 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Техническое задание
на реконструкцию участка КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ

1. Объем работ.

Выполнить работы по реконструкции участка КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ.

2. Требования к подрядной организации:

2.1.Наличие у подрядной организации свидетельства о допуске на выполнение соответствующих видов работ, выданных в установленном порядке СРО;

2.2.Наличие опыта выполнения аналогичных работ;

2.3.Наличие квалифицированного персонала для выполнения работ;

2.4.Персонал подрядчика должен обеспечить выполнение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, грузоподъёмными механизмами (талями, лебёдками и т.п.), съёмными грузозахватными приспособлениями (универсальными стропами и т.п.) и т.д., а также должен иметь соответствующую группу по электробезопасности согласно ПОТ при ЭЭ.

3. Основание для проведения работ.

Ремонтная программа 2017 года

4. Место расположения объекта.

Рязанская область, Пронский район, г.Новомичуринск, ул. Волкова, д.1 «А».

5. Основные требования к выполнению работ:

Работы по реконструкции участка КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ должны быть выполнены в соответствии с:

- проектной документацией «Реконструкция участка КЛ-0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ по адресу: ул.Волкова д.1 «А», г.Новомичуринск, Пронский район,Рязанской области»;
- Техническим заданием;
- Федеральным законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е, утверждёнными Приказом Минэнерго России от 09.04.2013г. №150;
- Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭ), утверждёнными Приказом Минэнерго России от 19.06.2003г. №229;
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок утверждёнными Приказом Минтруда и социальной защиты России от 24.07.2013г.,
- СНИП 12.01.2004 «Организация строительного производства»;
- СНИП 12.03.2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- Безопасность выполняемых работ должна быть обеспечена в соответствии Федеральному закону от 17.07.99г. №181-ФЗ;
- Вся полнота ответственности при выполнении работ на объектах за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика.

6. Объёмы и состав работ:

-демонтаж;
-ремонтные работы (установка, замена);
-транспортировка МТР;
-пусконаладочные работы в объёме согласно проекту и СНиП;
-монтаж;
-уборка мусора;

-учет и передача материалов, полученных в результате демонтажа;
-прочее (в том числе рекультивация земельных участков).

7. Объемы работ определяются:

Объём работ определяется техническим заданием.

Объемы работ: *Таблица №1*

Месяц	Диспетчерское наименование	Перечень планируемых работ	Участок работ (№ опоры)	Ед. изм.	Кол-во	Тип
1	2	3	4	5	6	7
Декабрь	КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 ТП-3	Рытье траншеи для укладки кабеля (разборка асфальтобетоночных, щебёночных покрытий и оснований)		м3	91	Грунт, песок, щебень, асфальт
		Отсоединение контактов кабеля 0,4кВ		шт	8	
		Устройство постели в кабельной траншее		м	394	Песок
		Укладка кабеля 0,4кВ в траншеи		м	374	Кабель АВБбШв-1 4*150
		Монтаж прокола методом ГНБ		м	170	
		Протяжка кабеля 0,4кВ в ПНД трубу		м	170	Кабель АВБбШв-1 4*150
		Установка муфт термоусаживающих соединительных		шт	4	СТп-1 150*240
		Установка муфт термоусаживающих концевых внутренней установки		шт	8	КВТп1-150*240
		Укладка на кабельную траншею сигнальной ленты		м	374	ЛС-300
		Засыпка траншеи грунтом, восстановление покрытий		м3	91	Грунт, песок, щебень, асфальт
		Установка щита 0,4 кВ 400А		шт	1	ЩО 70-1-84 в сборе (4 рубильника)
		Монтаж контура заземления		шт	1	
		Присоединение контактов		шт	32	

8. Потребность в материально-технических ресурсах:

8.1.Поставка материально-технических ресурсов для проведения работ по реконструкции осуществляется Подрядчиком.

9.Требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов:

Поставляемое оборудование и материалы должны быть:

-новыми (выпуска не ранее 2016 г);

-иметь сертификаты, паспорта или другую документацию подтверждающую их качество;

-при комплектации оборудования и материалов импортного производства, вся техническая документации должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу, и эксплуатации).

-руководители работ по реконструкции объекта совместно с представителями общества должны осуществлять входной контроль качества применяемых материалов, изделий, оборудования и наличия необходимых сертификатов и технических паспортов, удостоверяющих их качество.

10. Контроль качества и приемка работ:

Руководители работ по реконструкции объекта совместно с представителями Заказчика должны:

-осуществлять контроль состава и объёмов выполняемых работ;

-проводить оперативный контроль качества материалов и по видам выполняемых работ, а также их соответствия требованиям нормативно-технических документов;

-определять объёмы работ по переделке некачественно выполненных работ и устранению брака, с оформлением двусторонних актов;

-определять объёмы дополнительных работ, выявленные в процессе производства работ, с оформлением двусторонних актов;

-осуществлять контроль соблюдения сроков выполнения отдельных технологических этапов и срока окончания работ в целом по объекту.

11. Особые условия:

11.1.Выполнение работ по реконструкции допускается только при наличии проекта производства работ (ППР) с приложением технологических карт на виды работ, утверждённого техническим руководителем Подрядчика и согласованные с заместителем директора по техническим вопросам – главным инженером Заказчика;

11.2.Все согласования, разрешения, необходимые для производства работ получает Подрядчик в установленном порядке.

11.3.Привлечение автотранспортной техники, необходимой для выполнения работ, производит Подрядчик.

11.4.После завершения работ, в том числе работ по благоустройству территории Подрядчик совместно с Заказчиком обеспечивает получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Благоустройство территории предъявляется Подрядчиком органам архитектуры и градостроительства в установленном порядке и обеспечивается сдача-приёмка качества выполненных работ.

11.5.Подрядчик после окончания работ по реконструкции представляет следующую документацию:

-технический паспорт (технически характеристики) объекта;

-сертификаты и технические паспорта, удостоверяющие качество материалов, изделий, оборудования, применённых при производстве строительно-монтажных работ;

-комплект технической документации оборудования на русском языке и языке страны завода-изготовителя. При корректировке и изменении конструкции или комплектации поставляемого оборудования, кабельной продукции, материалов и конструкций все изменения должны быть отражены в технической документации.

-акты освидетельствования скрытых работ;

-протоколы испытания;

-акты на пересечения с инженерными сооружениями;

-другие, не перечисленные выше документы в соответствии с требованиями ПТЭ, СНиП, ПУЭ и иными НТД.

12. Гарантии исполнителя работ:

12.1.Требуемый гарантийный срок на выполненные работы – не менее 24 месяцев.

12.2.Подрядчик обязан обеспечить:

-соответствие выполненных работ и конструктивных элементов требованиям нормативно-технических документов технологических карт;

-соблюдение сроков выполнения работ по реконструкции;

-устранение за свой счёт дефектов по вине Подрядчика, выявленных в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока.

13. Сроки выполнения работ

Не позднее 14 календарных дней с момента подписания договора.

Мастер участка РС А.В. Кожин

ПРОЕКТ

ДОГОВОР ПОДРЯДА _____

"__" _____ 2017 г.

ООО «Новомичуринские Электрические Сети», именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице генерального директора, Литвинова Романа Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем "Подрядчик", в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые вместе "Стороны", а по отдельности "Сторона", заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1.Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя выполнение работ по реконструкции участка КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ, согласно утвержденной смете (Приложение №2) (далее - Работы), которая устанавливает цену по настоящему договору. Подрядчик обязуется сдать результат Работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять результаты Работ и оплатить их.

1.2. Работы считаются выполненными с момента подписания Сторонами актов приемки выполненных работ по настоящему договору (форма КС-2, КС-3).

1.3. Дата начала выполнения Работы "__" _____ 2017 г., дата окончания выполнения Работы "__" _____ 2017 г.

2. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Работы по реконструкции участка КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ должны быть выполнены в соответствии с техническим заданием (Приложение №1), являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

2.2. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ до ее приемки Заказчиком несет Подрядчик.2.3. Подрядчик вправе привлекать к выполнению Работ других лиц (субподрядчиков).

2.4. Подрядчик обязан строго выполнять все указания Заказчика по поводу выполнения работ.

2.5. Подрядчик обязан немедленно информировать Заказчика о том, что соблюдение им указаний Заказчика грозит годности или прочности выполняемых Работ.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Заказчик обязуется принять Работы в течение 2 рабочих дней со дня их выполнения и предъявления к сдаче при отсутствии отступлений от договора, ухудшающих результат работы, или иных недостатков в работе. Работы считаются принятыми Заказчиком с момента подписания Сторонами актов приемки выполненных работ по настоящему договору (форма КС-2, КС-3).

3.2. Подрядчик вправе самостоятельно определять способы выполнения Работ.

3.3. Подрядчик вправе привлечь к исполнению Работ других лиц (субподрядчиков) только с согласия Заказчика. В случае привлечения субподрядчика (ов) Подрядчик обязан до начала проведения Работ или конкретного этапа Работ с привлечением субподрядчика (ов) разработать график работ субподрядчика (ов) и согласовать его с Заказчиком.

3.4. Качество выполненной Подрядчиком Работы должно соответствовать условиям технического задания и требованиям действующего законодательства РФ.

3.5. Подрядчик обязан организовать выполнение Работ в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, в том числе:

- Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97:
- Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок РД 153-34.0-03.150-00.

3.6. Для решения технических вопросов связанных с исполнением настоящего договора Подрядчик назначает своего представителя, полномочия которого подтверждаются соответствующей доверенностью выданной Подрядчиком.

3.7. Заказчик вправе:

- в любое время проверять и координировать ход и качество Работ, выполняемых Подрядчиком, давать указания в ходе выполнения Работ, не вмешиваясь в его оперативно-хозяйственную деятельность;

- отказаться от исполнения настоящего договора и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего договора или выполняет Работы настолько медленно, что окончание ее к сроку, указанному в договоре становится явно невозможным;
- назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков, если во время выполнения работ станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от настоящего договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

3.8. Заказчик обязан в случаях, в объеме и в порядке, предусмотренном в настоящем договоре, оказывать Подрядчику содействие в выполнении Работ. При неисполнении этой обязанности, Подрядчик вправе требовать возмещения причиненных убытков, включая дополнительные издержки, вызванные простоем, либо перенесение сроков исполнения работ, либо увеличения указанной в п.4.1 цены работ.

3.9. Подрядчик обязан выполнять указания Заказчика в ходе выполнения Работ, если такие указания не противоречат условиям настоящего договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.10. Подрядчик в рамках настоящего договора несет установленную действующим законодательством ответственность за обеспечение и соблюдение правил пожарной безопасности, включая требования главы 22 Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153.-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*).

3.11. При проведении работ персонал Подрядчика должен иметь первичные средства пожаротушения.

3.12. В течение 5-ти дней с момента подписания кс-2, кс-3 актов приемки выполненных работ, Подрядчик выставляет счет-фактуру на стоимость выполнения работ.

3.13. Если исполнение Работ по настоящему договору стало невозможным по вине Заказчика, Подрядчик вправе требовать уплаты стоимости выполненной части работы в соответствии со сметой.

4. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Цена Работ по Договору составляет _____ (_____) руб. ___ коп., в том числе НДС (18%) - _____ (_____) руб. __ коп.

4.2. Оплата по Договору производится в течение __ (_____) банковских дней с момента окончания выполненных работ в полном объеме. Оплата производится в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в настоящем договоре.

Соглашением сторон может быть установлен иной способ оплаты не запрещенный законодательством РФ. Датой исполнения обязательств Заказчика по оплате считается день списания денежных средств с корреспондентского счёта банка Заказчика.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За нарушение сроков выполнения Работ указанных в п. 1.3. настоящего договора Заказчик вправе требовать с Подрядчика уплаты неустойки (пени) в размере 0,1 процентов от цены Работ (п. 4.1 Договора) за каждый день просрочки.

5.2. За нарушение сроков оплаты (п. 4.2 Договора) Подрядчик вправе требовать с Заказчика уплаты неустойки (пени) в размере 0,1 процентов от неуплаченной суммы за каждый день просрочки.

5.3. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по Договору, обязана возместить другой Стороне убытки в полной сумме сверх предусмотренных Договором неустоек.

5.4. Во всех других случаях неисполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору при возникновении непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются: запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

6.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 10 дней уведомить об этом другую Сторону.

6.3. Документ, выданный Торгово-промышленной палатой, уполномоченным государственным органом и т.д., является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ИЗМЕНЕНИЕ И ДОСРОЧНОЕ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

7.1. Договор действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств, возникших до 31.12.2017г.

7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

7.3. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон, либо по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров.

8.2. Споры, не урегулированные путем переговоров, передаются на рассмотрение суда в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

9.2. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

9.3. К Договору прилагаются:

а) Техническое задание на работы (Приложение №1), с приложением - Проектная документация «Реконструкция участка КЛ-0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ по адресу: ул.Волкова, д.1 «А», г.Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области» на следующий объект:

- КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3;

б) Локальная смета на работы (Приложение №2) на следующий объект:

- КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3.

Приложения к настоящему Договору составляют его неотъемлемую часть.

9.4. Адреса, реквизиты и подписи Сторон:

Подрядчик

Заказчик
Наименование:

ООО «Новомичуринские Электрические Сети»
Адрес:391160, Рязанская область,
Пронский р-н, г. Новомичуринск,
пр. Энергетиков, д.41/4
ИНН 6234072107, КПП 621101001
р/с 40702810500000004459
в Прио-Внешторгбанк (ПАО) г. Рязань
БИК 046126708
к/с 30101810500000000708
ОГРН 1096234007814

Генеральный директор

_____ Литвинов Р.А.

Приложение №1 к Техническому заданию

Локальная смета
на реконструкцию участка КЛ 0,4кВ ф№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ

Общая сметная стоимость 616227,16 руб.
Составлена в ценах 2001 г.

№ п.п.	шифр , номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования	единица измерения	кол-во	цена				стоимость, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел/час.	
					всего	в т.ч.			всего	в т.ч.				
						зарплата	Эксп. Маш.	в т.ч. з/та		зарплата	эксп.маш.	в т.ч. з/та	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15
1	ТЕР-01-01-003-14	Разработка грунта экскаватором “обр лопата” емк. 0,5 м3, группа грунтов 2	1000м3	0,091	3394,51	105,85	3288,66	312,11	309	10	299	28	13,57	1,0
2	ТЕР-01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами	1000м3	0,091	631,9	0	631,9	93,84	58	3	53	5	0	0,0
3	ТЕРм-08-02-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	1,97	1108,39	63,78	1044,61	103,89	2184	126	2058	205	6,63	13,0
4	ТЕРм-08-02-142-2	на каждый последующий кабель добавлять к расценке 8-02-142-1	100м	1,97	323,31	23,95	299,36	29,77	637	47	590	59	2,49	5,0
5	ТЕРм-08-02-148-4	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах	100м	1,70	1405,59	277,06	1062,00	90,95	2390	471	1805	155	28,8	49,0
6	ТЕРм-08-02-153-1	Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий	100м	0,22	5733,53	1396,35	3809,65	297,95	1261	307	838	66	145	32,0
7	ТЕРм-08-02-141-4	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м кабеля до 6 кг	100м	3,52	1211,30	209,72	902,27	78,40	4264	738	3176	276	21,8	77,0
8	ТЕРм-08-02-412-08	Затягивания кабеля в проложенные трубы, сечением до 240 мм²	100 м	1,70	890,64	451,95	86,2	11,38	1514	768	147	19	39,30	67,0
9	ТЕРм-08-02-160-2	Заделка концевая эпоксидная для 3-4 жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1шт	4	45,94	37,33	2,09	0,21	184	149	8	1	3,88	16,0
10	ТЕРм-08-02-167-5	Муфты соединительные эпоксидные для 3-4 жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	1шт	8	273,91	124,10	2,09	0,21	2191	993	17	2	12,9	103,0
11	ТЕРм-08-02-144-7	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2	100 шт.	0,32	365,56	365,56	0,00	0,00	117	117	0	0	38	12,0

12	ФЕР-08-01-086-2	Шкаф ввода низковольтный	шт.	1	305,31	133,86	168,32	10,24	305	134	168	10	13,9	14
13	ТЕР-33-03-004-1	Забивка вертикальных заземлителей механизированная, на глубину до 5 м	1 зазем.	3	69,74	6,84	40,95	5,42	209	21	123	16	1,81	5
14	ТЕР-08-02-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали	10 шт	0,3	779,16	100,58	53,6	3,96	234	30	16	1	10,7	3
15	ТЕРп-01-12-028-1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных линий и других линий напряжением до 1 кВ	линия	4	5,11	5,11	0,00	0,00	20	20	0	0	0,4	2
		Итого:							15877	3934	9298	843		399
		Стесненные условия 20% от суммы ОЗП + ЭММ							2646	787	1860	169		80
		Итого:							18523	4720,8	11157,6	1011,6		478,8
		Накладные расходы 95% от ФОТ							5446					
		Сметная прибыль 65% от ФОТ							3726					
		Итого:							27695					
		В текущих ценах К=5,56							**153984,98**					
		ГСМ							**9239,10**					
		Материалы												
1		Панель щита ЩО 70-1-84	шт.	1	43500,00				43500,00					
2		Кабель АВБбШв-1 4х150	м	544	451,82				245790,08					
3		Бирки маркировочные	100 шт.	0,3	520,88				156,26					
4		Муфта 1ПКВТпН-6	шт.	4	1773,46				7093,84					
5		Муфта 1ПСТп-6	шт.	8	1910,86				15286,88					
6		Труба (ПНД) d=110	м	56	100,00				5600,00					
7		Труба (ПНД) d=160	м	106	302,50				32065,00					
8		Лента сигнальная ЛС-300	шт.	2	835,00				1670,00					
9		Песок	м³	2	223,97				447,94					
10		Бетон	м³	2	2900,00				5800,00					
11		Сталь полосовая 40х4	м	12	54,00				648,00					
12		Уголок 40х40х5	м	7,5	125,91				944,33					
		Итого							**359002,33**					
		Всего							**522226,41**					
		НДС 18%							**94000,75**					
		Итого с НДС 18%							**616227,16**					

Смету составил:_____

Смету проверил:_____

А В Т О Н О М Н А Я Н Е К О М М Е Р Ч Е С К А Я О Р Г А Н И З А Ц И Я
Техническая и информационная сеть энергетического надзора

АНО «ТИСЭН»

Регистрационный номер №204 от 19.01.2010г. в СРО А «МОПО»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция участка КЛ-0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4кВ по адресу: ул.Волкова д.1 «А», г.Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области

Заказчик: ООО «Новомичуринские Электрические Сети»

Договор №42

Директор **И.В. Горбунов**

Главный инженер проекта **В.С. Малюгин**

г. Рязань 2017г.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14.11.2017 г. (дата) **397** (номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение проектных организаций"

(полное наименование саморегулируемой организации)

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Кавказская, дом 1/2, www.np-mopo.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-П-014-05082009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Автономная некоммерческая организация «Техническая и информационная сеть энергетического надзора» (АНО «ТИСЭН») ИНН 6228050673 390023 Рязанская область, г. Рязань ул. Новая, д. 102 тел/факс (4912) 45-08-27 28-36-66 tisen@yandex.ru Регистрационный № 204 Дата регистрации в реестре членов 19.01.2010г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Президиума от 19.01.2010, протокол № 1; 19.01.2010г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Сведения отсутствуют
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)

№ п/п	Наименование	Сведения
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Сведения отсутствуют
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	Пункт не применяется с 1 июля 2017 года
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Пункт не применяется с 1 июля 2017 года
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, *которые оказывают влияние на безопасность объектов* капитального строительства	Пункт не применяется с 1 июля 2017 года

Директор Рязанского филиала _____ В. А. Торопцев
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Новомичуринские Электрические Сети»

Утверждаю

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам -главный инженер

_____ Р.В. Жирков

«___»_____2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение ПИР на реконструкцию участка КЛ 0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ 0,4 кВ

Новомичуринск
2017

1.Задание на выполнение работ

1.1.Выполнить разработку проектно-сметной документации на реконструкцию участка КЛ 0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ 0,4кВ 400А возле нежилого помещения расположенных по адресу г. Новомичуринск, ул. Волкова д. 1 «А» с заменой кабеля на АВБбШв-1.0 4х150.

2.Требования к подрядной организации

2.1.Наличие свидетельства о допуске на выполнение соответствующих видов работ, выданных в установленном порядке СРО.

2.2.Наличие опыта выполнения аналогичных работ.

2.3.Наличие квалифицированного персонала для выполнения работ.

3.Основание для проектирования

3.1.Правила устройства электроустановок, 7-ое издание, Гл.2.5. Повышение надежности электроснабжения и безопасности эксплуатации электроустановок.

4.Место расположения объекта

4.1. Рязанская область, Пронский район, г.Новомичуринск пр. ул. Волкова д. 1 «А».

5.Стадийность проектирования

5.1.Состав проектной документации должен соответствовать Постановлению правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

5.2. В составе проекта выполнить проектную и рабочую документацию на реконструкцию участка КЛ 0,4кВ ф.№3 яч.№6 от ТП-3 с установкой РУ 0,4кВ 400А с разработкой технических решений.

6.Требования по выделению пусковых комплексов

6.1.Без выделения пусковых комплексов.

7.Основные характеристики сооружаемого объекта

7.1. Исполнение КЛ 0,4кВ

Показатель	Значение
Конструктивное исполнение	Кабельная линия 0,4кВ протяженностью 0,4 км ф.№3 яч.№6 от ТП-3 РУ 0,4 кВ с рубильниками РПС 4 шт.
Марка кабеля	АВБбШв-1.0 4х150
Номинальной напряжение	0,4 кВ
Существующая нагрузка ВРУ-1 нежилого помещения	78кВт
Перспективная нагрузка	190кВт
Наличие переходов через препятствия	имеются

8.Требования по составу работ

8.1.Выполнение топографической съемки и др.инженерных изысканий (в соответствие со СНиП 11-02-96).

8.2.Разработка схемных решений.

8.3.Выбор оборудования, компоновочные решения и т.д.

8.4.Решения по защите от перенапряжения и заземляющим устройствам.

8.5.Конструктивно-строительные и архитектурные решения, в т.ч.генплан, ПОС.

8.6.разработка разделов «Охрана окружающей среды», ГО и ЧС, противопожарные мероприятия, охранные мероприятия (в соответствии с РД 78.36.003-2002).

8.7.Сметные расчеты в двух уровнях цен: на 01.01.2000г. и в текущих на момент разработки проекта.

8.8.Прочие разделы в соответствии со СНиП 11-01-95 и Градостроительным Кодексом РФ.

9.Контроль качества и приемка выполненных работ

9.1.Заказчик имеет право осуществлять контроль качества, состава и объема работ на любом этапе его выполнения.

9.2.Заказчик совместно с Подрядчиком имеют право:

- определять объемы работ по переделке некачественно выполненных работ и устранению брака с оформлением двусторонних актов;

-определять объем дополнительных работ, выявленных в процессе производства работ с оформлением двусторонних актов.

10.Особые условия

10.1.Подрядчик обязан получить все необходимые согласования и заключения в органах исполнительной власти, органах надзора и контроля, предусмотренные законодательством. Обязательства Подрядчика считаются выполненными с момента получения положительного заключения госэкспертизы (в случаях предусмотренных законодательством) и экспертизы Заказчика.

10.2.До начала выполнения работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком привлекаемые субподрядные организации.

10.3.Подрядчик в составе проекта обязан отдельным томом выполнить техническую часть документации для закупки оборудования Заказчиком.

10.4.Подрядчик обязан документацию по проекту в полном объеме предоставить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию дополнительно в формате MS Excel.

10.5.Подрядчик обязан при выполнении проектно-изыскательских работ учитывать требования действующего законодательства, федеральных, региональных, отраслевых и (или) ведомственных строительных норм и правил, санитарных правил и норм, государственных стандартов и технических регламентов, правил устройства и эксплуатации электроустановок.

10.6.Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

11. Сроки выполнения работ

Начало работ - сентябрь 2017 года.

Окончание работ - октябрь 2017 года.

Мастер производственного участка ООО «НЭС» А.В. Кожин

Раздел 1.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая часть

Проектная документация реконструкции кабельной линии (КЛ-0,4кВ) фидер №3 ячейка №6 от ТП-3 до проектируемого РУ-0,4кВ по адресу: ул. Волкова д. 1 «А», г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области.

Проектируемая кабельная линия (КЛ-0,4кВ) выполнена четырехжильными кабелями марки АВБбШв напряжением 1,0кВ, с алюминиевыми многопроволочными токопроводящими жилами сечением 4х150мм². Подключение кабельной линии предусмотрено к шинам РУ-0,4кВ ТП-3 трансформаторной подстанции через существующий рубильник с предохранителем РПС.

Марка кабеля выбрана на основании "Единых технических указаний по выбору и применению электрических силовых кабелей", с учетом геологических характеристик, коррозийной активности грунтов, наличия блуждающих токов по трассе кабельной линии и технического задания Заказчика.

Прокладка кабелей производится в кабельной траншее шириной 300мм на глубине минус 0,7 метра от планировочной отметки.

Кабель имеет снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем песка. После прокладки кабеля производится его присыпка слоем песка толщиной 250мм и укладывается сигнальная лента с надписью "Осторожно кабель" вверх, по всей длине траншеи. Края ленты должны выступать за крайние кабели не менее чем на 50мм.

После укладки кабеля в траншею его присыпать песком слоем песка или мягкого грунта толщиной 100мм. Грунт не должен содержать камни с размером более 20мм. Утрамбовку грунта производят предварительно обеспечив толщину слоя над верхом кабеля не менее 0,3 метра.

Пересечение кабеля с автодорогами предусматривается методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Применяемое электрооборудование соответствует требованиям ГОСТов и ТУ, утвержденных в установленном порядке.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, присоединяемые электроприемники отнесены к III категории.

Проектируемое распределительное устройство РУ-0,4кВ состоит из вводно-линейной панели ЩО-70 -степень защиты IP30, климатического исполнения У2 и располагается в крытой пристройке к существующему нежилому зданию, который защищает от атмосферных осадок.

После монтажа вводно-распределительной панели смонтировать заземляющее устройство панели с сопротивление не более 30Ом.

Заказ вводно-распределительной панели производится согласно опросного листа.

Защитные меры безопасности

Для защиты от поражения электрическим током проектной документацией предусмотрено:
- заземление оболочки и брони кабеля;
-заземление РУ-0,4кВ;
- автоматическое отключение питания в электрической сети напряжением 0,4кВ должно быть не более 5с.
- монтаж заземляющего устройства вводно-распределительной панели с сопротивление не более 30Ом.

Все электромонтажные работы следует производить согласно действующих ПУЭ, "Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" СНиПа 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

Мероприятия по электробезопасности

Мероприятия по электробезопасности предусмотрены в проектной документации в объеме действующих "Правил эксплуатации электроустановок потребителей".

Проект предусматривает использование кабельной продукции и электромонтажных изделий полной заводской готовности, соответствующих требованиям государственных стандартов и технических условий, принятие всех технических решений в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и других нормативных документов.

Электробезопасность проектируемой кабельной линии и вводно-распределительной панели обеспечивается изоляцией токоведущих частей, заземлением электрооборудования 0,4кВ и всех кабельных металлоконструкций, которые могут оказаться под напряжением путем присоединения их к заземляющим устройствам, автоматическим отключением при перегрузках и коротких замыканиях, защитой от однофазных коротких замыканиях на землю.

Для обслуживания электрооборудования использовать защитные средства элекстробезопасности.

Эксплуатацию кабельной линии и вводно-распределительной панели производить в строгом соответствии с требованиями "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Мероприятия по технике безопасности

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в рабочей документации в объеме действующих "Правил эксплуатации электроустановок потребителей".

По окончании строительно-монтажных и наладочных работ должна быть проведена приемка оборудования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и допуск электроустановки в эксплуатацию.

Охрана труда и техника безопасности при строительстве, выполнении монтажных, наладочных работ и эксплуатации проектируемой электроустановки обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве.
Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", "Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго РФ.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности рабочей документации предусмотрено:

- использование электротехнических изделий, соответствующих требованиям
государственных стандартов;
- принятие всех технических решений в соответствии с ПУЭ, СНиП3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и других нормативных документов.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения
2. План трассы КЛ-0,4кВ. М 1:500
3. Кабельный журнал
4. Ведомость монтажа оборудования, материалы
5. Прохождение трассы методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) (Фрагмент №1).
6. Прохождение трассы методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) (Фрагмент №2).

Приложения.

1. Спецификация оборудования, материалов и изделий
2. Опросный лист на вводно-распределительную панель.
3. Техническое задание на разработку ПИР.

Раздел 2.

ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Общая часть

Проект организации строительства выполнен для проектной документации реконструкции кабельной линии (КЛ-0,4кВ) фидер №3 ячейка №6 от ТП-3 до проектируемого РУ-0,4кВ по адресу: ул. Волкова д. 1 «А», г.Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области.

При разработке ПОС использованы нормативные и инструктивные документы и государственные стандарты, утвержденные Госстроем РФ, Государственным комитетом РФ по вопросам архитектуры и строительства:

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

ГОСТ 12.3.033-84 Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации;

СНиП 23-01-99 Строительная климатология;

СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

СНиП 3.05.06.-85 Электротехнические устройства;

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;

СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;

ПОТ Р М-01602001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

2.2 Общие решения по организации работ.

Данной проектной документацией предусматривается производство работ по реконструкции кабельной линии (КЛ-0,4кВ) и установки РУ-0,4кВ

Проект организации строительства выполнен на производство работ в соответствии с техническим заданием на проектирование .

Согласно СНиП 12-01-2004 «Организация строительства производства», выделены подготовительный и основной периоды строительства.

Все работы осуществлять в соответствии с действующими государственными и местными нормативно-правовыми актами, строительными нормами, государственными стандартами.

Подрядной организацией необходимо рассмотреть возможность максимального использования местной рабочей силы и специалистов.

В подготовительный период необходимо выполнить :

- организационно-техническую подготовку, которая включает в себя: обеспечение подрядной организации проектно- сметной документацией,

оформление разрешений на производство работ;
- размещение временного места для строительных отходов.

В основной период предусматривается :

- прокладка кабелей;
- монтаж оборудования;
- производство пусконаладочных работ;
- уборка территории производства работ;
- сдача объекта заказчику.

2.3 Монтаж оборудования.

Монтаж оборудования производить вручную. При производстве работ необходимо требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

2.4 Указания по производству работ при строительстве.

Настоящим проектом предусмотрены следующие виды работ:
- прокладка кабеля;
- монтаж оборудования;
- производство пусконаладочных работ.

2.5 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

При подготовке места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:
- произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
- проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
- установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);
- вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты.

После отключения оборудования на приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место должны быть вывешены плакаты

«Не включать! Работают люди» . В ТП-3 и РУ-0,4кВ на участках конструкций,находящимся под напряжением, должны быть установлены хорошо видимые плакаты «Стой! Напряжение». Эти плакаты может устанавливать работник, имеющий группу III, из числа ремонтного персонала под руководством допускающего.

2.6 Организация контроля качества строительно-монтажных работ.

Контроль качества монтажа дуговой защиты производится в сроки:
- персоналом подрядных монтажных организаций – ежедневно;
- представителями заказчика и проектной организацией (если это определенно договором на авторский надзор).

На объекте монтажа оборудования надлежит:
- вести общий журнал работ, специальные журналы по отдельным видам работ, перечень которых устанавливается заказчиком по согласованию с генподрядчиком и субподрядными организациями.
- составлять акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки ответственных конструкций, испытаний и опробования оборудования, систем, сетей и устройств.
- оформлять другую производственную документацию, предусмотренную СНиП по отдельным видам работ, и исполнительную документацию.

При контроле и приемке работ проверяются:
- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;
- соответствие состава и объема выполненных работ проекта;
- своевременность и правильность оформления производственной документации;
- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением работ.

2.7 Технический надзор.

Основные функции заказчика в области контроля и надзора за ходом строительства следующие:
- передает подрядчику в производство работ утвержденную проектно-сметную документацию в количестве, необходимом для выполнения работ подрядчика и привлеченных организаций;
- утверждает графики выполнения работ;
- согласовывает подрядчику перечень привлекаемых сторонних организаций для выполнения отдельных видов работ и монтажа оборудования;
- осуществляет приемку, учет, хранение, предмонтажную ревизию и передачу в монтаж или производство работ оборудования, комплектующих и других материально- технических ресурсов, поставка которых по договору возможна на службу заказчика;
- организует приемку и ввод в эксплуатацию законченного строительством объекта.

2.8 Производственный контроль.

Производственный контроль качества строительства в строительных организациях должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных процессов или производственных операций и приемочный контроль.

Операционный контроль должен осуществляться на площадке где ведется монтаж и обеспечивать своевременное выявление дефектов и причин их возникновения и принятие мер по их устранению и предупреждению. Операционный контроль осуществляют производители работ и мастера.

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполняемых работ, а также скрытых работ и отдельных конструктивных элементов.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов.

2.9. Приемка объекта в эксплуатацию.

Приемка в эксплуатацию законченного монтажом объекта должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-87. Оценка качества законченного монтажа устанавливается при приемке объекта в эксплуатацию рабочей приемной комиссией.

Рабочая комиссия должна проверить:

- соответствие объекта и смонтированного оборудования проекту;
- соответствие выполненных СМР требованиям СНиП;
- результаты испытаний и комплексного опробования оборудования;
- подготовленность объекта к эксплуатации или выпуску продукции, включая выполнение мероприятий по обеспечению на нем условий труда в соответствии с требованиями техники безопасности, производственной санитарии и экологической защиты природной среды.

3.0 Охрана труда.

Подрядная организация должны иметь свидетельства о допуске на выполнение соответствующих видов работ, выданных в установленном порядке СРО.

Работники, принимаемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку, а так же опыт выполнения аналогичных работ. Электротехнический персонал до допуска к самостоятельной работе должен быть обучен приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях. Каждый работник, если он не может принять меры по устранению неисправностей, должен немедленно сообщить вышестоящему руководителю

о всех замеченных им представляющих опасность для людей неисправностях электроустановок, машин, механизмов, приспособлений, инструмента, средств защиты и т.д.

Персонал Подрядчика должен обеспечивать выполнение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, а так же должен иметь соответствующую группу по электробезопасности согласно МПОТ РМ-016-2001 (РД 153-34.0150-00).

Согласно приказа Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации №90 от марта « О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии».

Регламентируемые перерывы для работающих при строительстве согласно внутреннего трудового распорядка принимать на основании ст.108 «Перерывы для отдыха и питания» и ст. 109 «Специальные перерывы для обогревания и отдыха» Трудового кодекса Российской Федерации, вступившего в силу 1 февраля 2002г.» :

- в течении рабочего дня работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания продолжительностью не более двух часов и не менее 30 мин.

При производстве строительно-монтажных работ следует выполнять требования СНиП 12-03-2001 ч.1 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 ч.2 «Безопасность труда в строительстве», для создания безопасного и безвредного производства.

При выполнении всех видов работ пользоваться специальным ручным и электрическим инструментом. Запрещается использовать инструмент не по назначению.

Не допускается прикасаться без применения электрозащитных средств к изоляторам, изолирующим частям оборудования, находящегося под напряжением. Не допускается при работе около неогражденных токоведущих частей располагаться так, чтобы эти части находились сзади работника или с двух боковых сторон.

Раздел 3.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с ППР 2013 «Правила противопожарного режима в РФ» с учетом требований настоящего раздела.

Ответственность за пожарную безопасность объекта определяет руководитель предприятия.

Огневые работы должны производиться только по наряд-допуску (если они имеются).

Все работающие на объекте должны соблюдать противопожарный режим. Курить можно только в отведенных для этого местах, оборудованных бочкой с водой, ведром или ящиком с песком для окурков.

Электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок».

С целью предупреждения возможности возникновения пожаров на объекте монтажа необходимо своевременно удалять в безопасные места или уничтожать отходы горючих материалов и строительного мусора.

Не допускается применение веществ, материалов и изделий, на которые отсутствуют характеристики их пожарной безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности на строительной площадке должно соответствовать требованиям действующих СНиП «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

Раздел 4.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, установленные законодательством об охране окружающей природы.

В период свертывания строительно-монтажных работ все отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

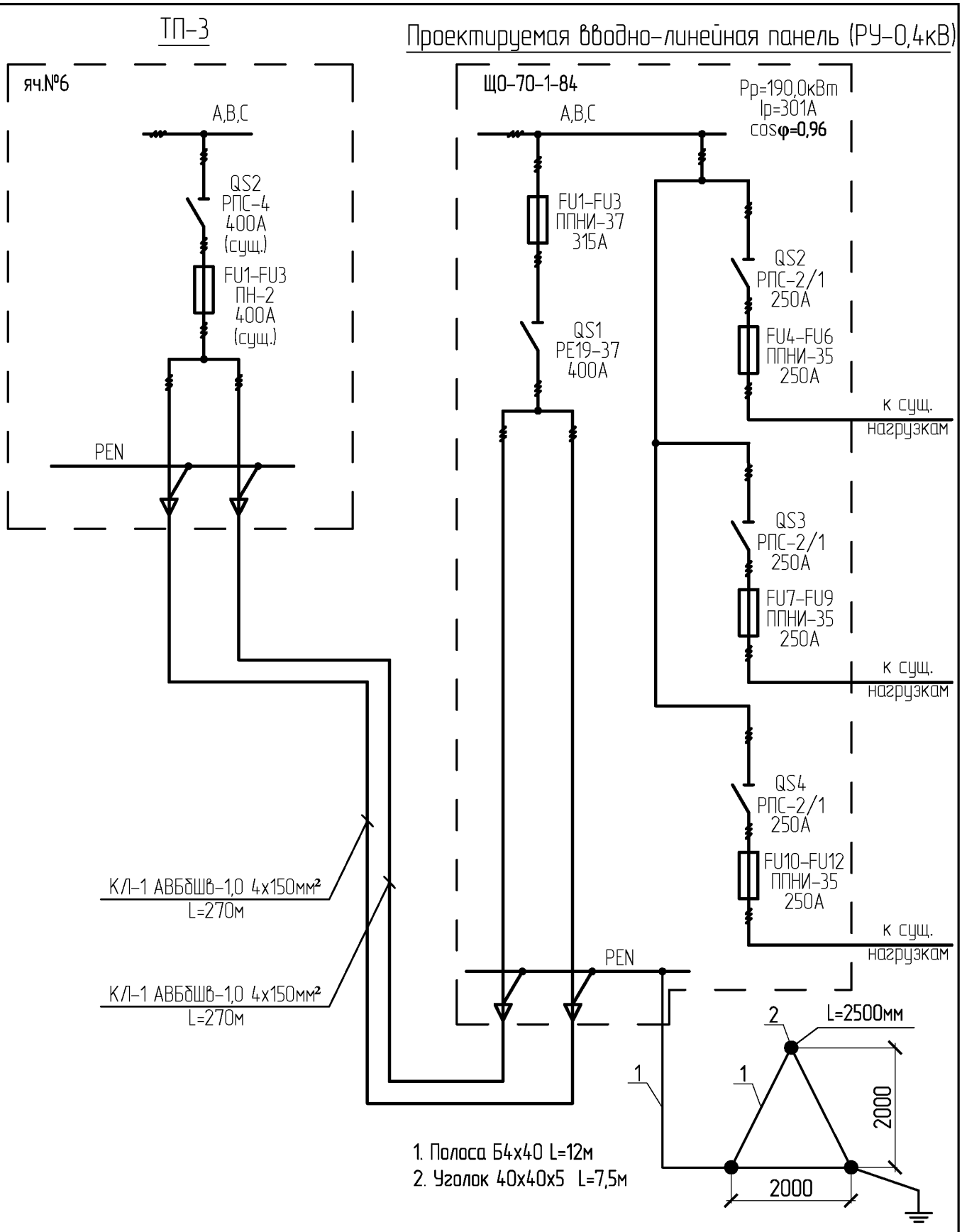
Запрещается сжигание всех отходов, загрязняющих воздушное пространство.

После окончания работ территория где производится монтаж должна быть очищена от строительного мусора.

Не разрешается разводить костры для сжигания строительного мусора.

Мероприятия и работы по охране окружающей среды вести в соответствии с требованиями гл.10 СНиП 3.01.01-85* и гл.9 СНиП 3.02.01-87.

Согласно СанПиН №4690-88 « Санитарные правила содержания территорий населенных мест сбор строительного мусора и хозяйственно-бытовых отходов на строительной площадке производится персоналом в специальные контейнеры с последующим вывозов транспортом строительной организации на специально выделенные участки.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Громов			11.17
ГИП		Малюгин			11.17

№42. ЭС

Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области

Внешнее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
Принципиальная однолинейная схема электроснабжения	ООО "ЭнергоТехЦентр"		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

КЛ-1 АВБбШв-1,0 4х150мм²

КЛ-2 АВБбШв-1,0 4х150мм²

в траншее на глубине 0,7м

от планировочной отметки земли

Прокол методом ГНБ 2х15м (фрагм-т №2)

Прокол методом ГНБ 2х34м (фрагм-т №1)

Заземляющее устройство

Вводно-распределительная панель проект. (РУ-0,4кВ)

Пристройка к нежилому зданию

место расположения проектируемого ВРП

2хТр. ПНД ⌀ 110мм

2х28м

ТП-3

сущ.

2 КНЖ дет. сад

2 КНЖ детский сад

спорт. площ.

ул. Строителей

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Громов			11.17
ГИП		Малюгин			11.17

№42. ЭС

Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области

Внешнее электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
П	2	

План трассы КЛ-0,4 кВ М 1:500.

ООО "ЭнергоТехЦентр"

Формат А2

Ведомость прокладки кабеля и сооружения траншеи

Маркировка кабельной линии	Начало	Конец	Кол-во, марка кабеля	Сечение кабеля, мм^2	Ед. изм.	Длина кабеля, в метрах				Сооружение траншеи, Способ прокладки и длина в метрах								
						Общая	На выходы и входы в		В траншее	Тип траншеи	Серия	Строит. длина транш., м	Прокладка в ПНД тр.Ø110мм (6,3мм)		Прокладка с защитой сигнальной лентой		Прокол методом ГНБ тр.Ø160мм (11,8мм)	
							РУ-0,4кВ ТП-3	Ввод в ВРУ					Длина трубы, м	Метраж кабеля, м	Длина траншеи, м	Метраж кабеля, м	Длина трубы, м	Метраж кабеля, м
КЛ-1	ТП-3, РУ-0,4кВ	ВРУ	АВБбШв-1,0	4х150	м	272*	7*	4*	261*	Т-2	А5-92	197	28	30*	169	176*	53	55*
КЛ-2	ТП-3, РУ-0,4кВ	ВРУ	АВБбШв-1,0	4х150	м	272*	7*	4*	261*			197	28	30*	169	176*	53	55*

*длина кабелей дана с учетом наддавок на изгибы и свободной прокладки змейкой

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№42. ЭС		
						Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области		
Разраб.		Громов			11.17	Внешнее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
ГИП		Малюгин			11.17	Кабельный журнал	ООО "ЭнергоТехЦентр"		

Формат А3

Монтаж оборудования, материалы

№ п/п	Наименование	Тип, марка, ГОСТ.	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
	КЛ – 0,4кВ				
1	Строительная длина траншеи	Т-2	м	116	
2	Рытье траншеи размером 0,3х0,9х197м	Т-2	$м^3$	53,19	
3	Обратная засыпка траншеи мелкой просеянной землей или песком	Т-2	$м^3$	17,73	
4	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	Т-2	$м^3$	35,46	
5	Прокладка кабеля с алюминиевыми жилами с ПВХ- изоляцией с защитным покровом типа БбШв сеч. 4х150 кв.мм. всего:	АВБбШв-1,0	м	272*	КЛ-1
	- в траншее всего:	АВБбШв-1,0	м	261*	
	в том числе				
	- в ПНД трубе Ø 110мм, lобщ. =28 м	АВБбШв-1,0	м	30*	
	- прокол методом ГНБ, lобщ. =53 м	АВБбШв-1,0	м	55*	
	- с защитой сигнальной лентой lобщ. =169 м	АВБбШв-1,0	м	176*	
	- в каб. канале РУ-0,4кВ	АВБбШв-1,0	м	7*	
	- в ВРУ	АВБбШв-1,0	м	4*	
6	Прокладка кабеля с алюминиевыми жилами с ПВХ- изоляцией с защитным покровом типа БбШв сеч. 4х150 кв.мм. всего:	АВБбШв-1,0	м	272*	КЛ-2
	- в траншее всего:	АВБбШв-1,0	м	261*	
	в том числе				
	- в ПНД трубе Ø 110мм, lобщ. =28 м	АВБбШв-1,0	м	30*	
	- прокол методом ГНБ, lобщ. =53 м	АВБбШв-1,0	м	55*	
	- с защитой сигнальной лентой lобщ. =107 м	АВБбШв-1,0	м	176*	
	- в каб. канале РУ-0,4кВ	АВБбШв-1,0	м	7*	
	- в ВРУ	АВБбШв-1,0	м	4*	

№ п/п	Наименование	Тип, марка, ГОСТ.	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
7	Монтаж концевой термоусаживаемой муфты внутренней установки для кабелей сеч. 4х150 кв.мм.	1ПКВТпН-6	шт.	4	
8	Монтаж соединительной термоусаживаемой муфты для кабелей сеч. 4х150 кв.мм.	1ПСТп-6	шт.	8	
10	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) Ø110 (толщина стенки-6,3мм)	Труба ПНД -110 тип"С" (SDR 17,6)	м.	56	
11	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) Ø160 (толщина стенки-11,8мм)	Труба ПНД -160 тип"СТ" (SDR 13,6)	м.	106	
12	Объем мелко просеянной земли или песка		$м^3$	17,73	
13	Лента сигнальная	ЛС-300	м.	169	
14	Вскрытие и восстановление				
	-бетонного покрытия тротуарных дорожек		$м^2$	5	
	РУ- 0,4кВ				
1	Монтаж вводно-линейной панели 0,4кВ		шт.	1	
2	Монтаж контура заземления:		шт.	1	
	- полоса Б40х4		м	12	
	- уголок 40х40х5		м	7,5	

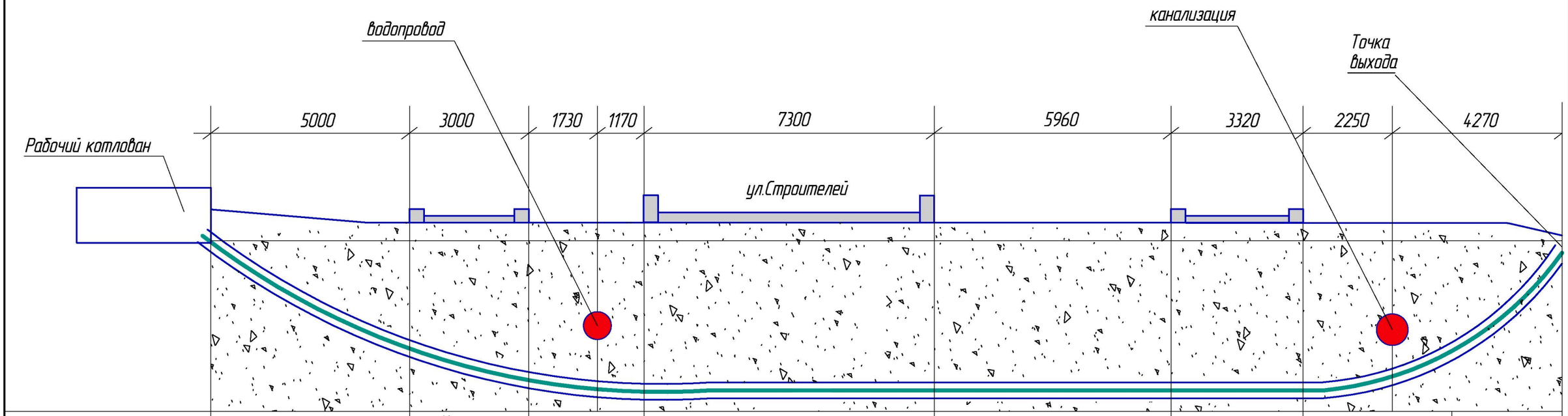
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№4.2. ЭС			
						Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области			
Разраб.		Громов			11.17	Внешнее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
ГИП		Малюгин			11.17	Ведомость монтажа оборудования, материалы	ООО "ЭнергоТехЦентр"		

Формат А3



	Грунт	Цементное основание	Грунт	Асфальт	Грунт	Асфальт	Грунт	Грунт
Натуральная отметка земли	116,19	–	115,51	–	115,62	–	115,39	115,39
Проектная отметка препятствия	–	115,02	113,26	114,95	–	115,02	112,30	–
Отметка низа лотка или трубы	113,79	111,17	111,11	110,50	111,20	111,17	111,31	112,68
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПНД 160 SDR17,6 техническая ГОСТ18599-2001							
Основание	Естественное (уплотнение грунта)							
Уклон % / Длина, м								
Расстояние, м	2х37м (с учетом заглубления)							
Номер колодца, точки угла поворота								

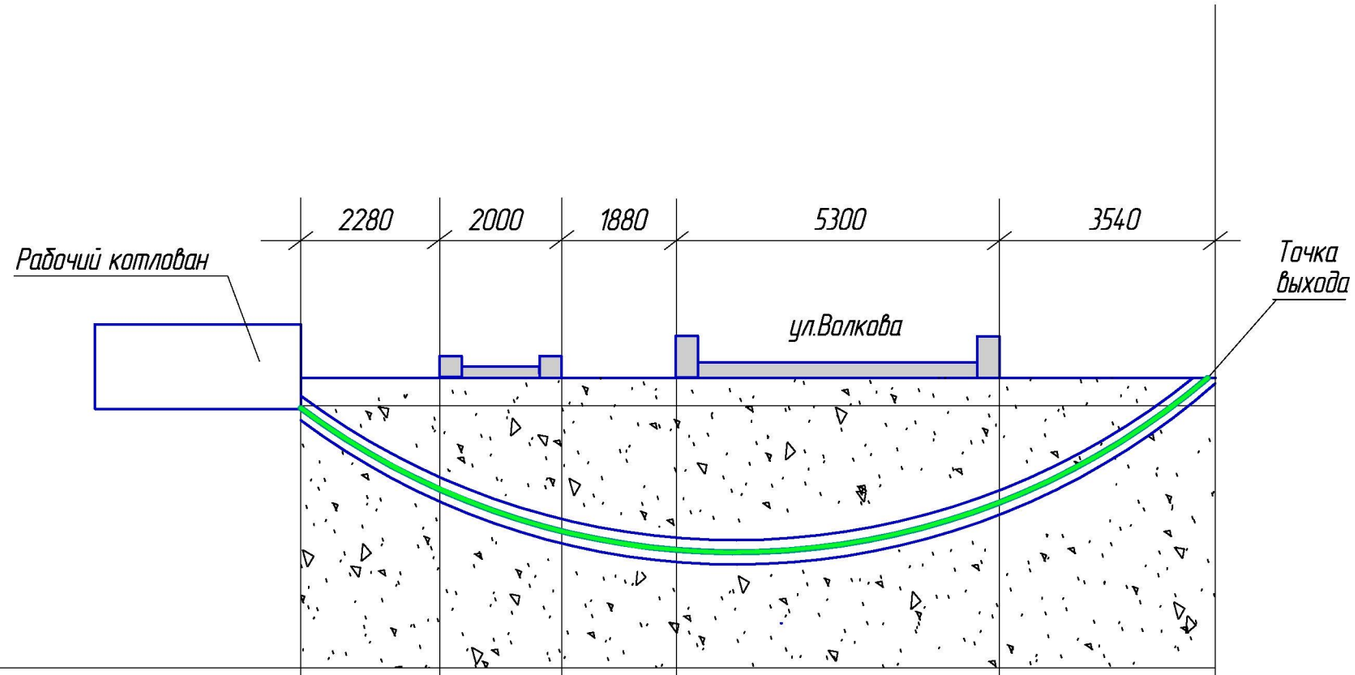
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

							№4.2. ЭС	
							Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Громов			11.17	Внешнее электроснабжение	Стадия: П	Лист: 5 / Листов:
ГИП		Малюгин			11.17	Прохождение трассы методом горизонтально-наклонного бурения (ГНБ) (Фрагмент №1)	ООО "ЭнергоТехЦентр"	

Формат А3



	Грунт	Асфальт	Грунт	Асфальт	Грунт
Натуральная отметка земли	114,64	–	115,06	–	115,01
Проектная отметка препятствия	–	114,89	–	115,10	–
Отметка низа лотка или трубы	113,56	112,48	112,13	112,10	113,56
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПНД 160 SDR17,6 техническая ГОСТ18599-2001				
Основание	Естественное (уплотнение грунта)				
Уклон % / Длина, м					
Расстояние, м	16м (с учетом заглубления)				
Номер колодца, точки угла поворота					

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Громов			11.17
ГИП		Малюгин			11.17

№4.2. ЭС

Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области

Внешнее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	П	6	
Прохождение трассы методом горизонтально-наклонного бурения (ГНБ) (Фрагмент №2)	ООО "ЭнергоТехЦентр"		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Оборудование							
1	Распределительное устройство РУ-0,4 кВ	см. №42.ЭС.ОЛ1			шт	1		
	2.Материалы							
2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ- изоляцией	АВБбШв-1,0			м	544		
	с защитным покровом типа БбШв сеч. 4х150 кв.мм.							
3	Концевая термоусаживаемая муфта внутренней установки	1ПКВТпН-6			шт	4		
	для кабелей сеч. 4х150 кв.мм.							
4	Соединительная термоусаживаемая муфты для кабелей	1ПСТп-6			шт	8		
	сеч. 4х150 кв.мм.							
5	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) Ø 110	Труба ПНД -110			м	56		
	(толщина стенки-6,3мм)	тип"С" (SDR 17,6)						
6	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) Ø160	Труба ПНД -160			м	106		
	(толщина стенки-11,8мм)	тип"СТ" (SDR 13,6)						
7	Лента сигнальная	ЛС-300			м	17,73		
8	Объем мелко просеянной земли или песка				$м^3$	2		
9	Бетон				$м^3$	2		
	3.Заземление							
1	Сталь полосовая 40х4	ГОСТ 103-2006			м	12		
2	Уголок 40х40х5	ГОСТ 2590-88			м	7,5		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Громов			
ГИП		Малюгин			

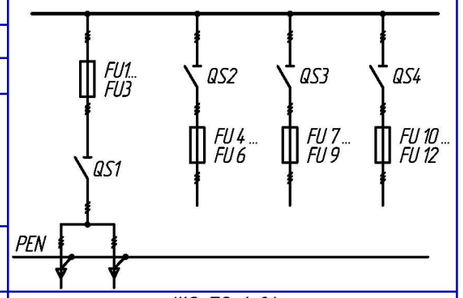
№42.ЭС.С

Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области

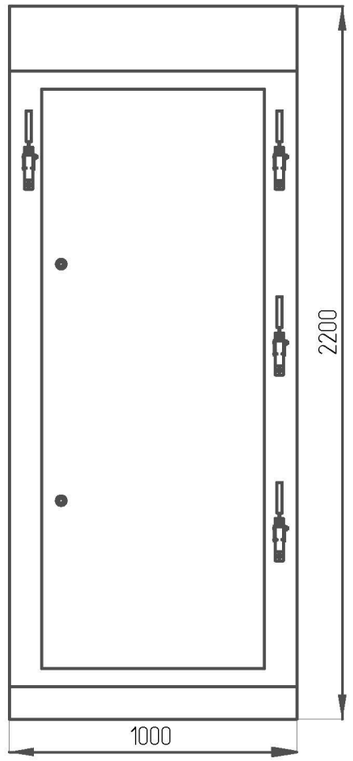
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО"ЭнергоТехЦентр"

	Запрашиваемые данные						
1	Порядковый номер						
2	Номинальное напряжение		380	В			
3	Динамическая стойкость шин		50	кА			
4	Материал и сечение сборных шин		АД31Т 6х60				
5	Схема главных соединений						
6	Материал и сечение нулевой шины		АД31Т 6х60				
7	Тип устройства				ЩО-70-1-84		
8	Обозначение схемы электрической принципиальной				-		
9	Назначение панели				Вводно-линейная		
10	Тип коммутирующезащитного аппарата	Автомат Тип			-	-	-	-
11		Номинальный ток автомата А			-	-	-	-
12		Рубильник, тип			РЕ19-37	РПС-2/1	РПС-2/1	РПС-2/1
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя				ППНИ-37 315А Дер-ль ДП-37	ППНИ-35 250А	ППНИ-35 250А	ППНИ-35 250А
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата	Замедленного срабатывания-сек			-	-	-	-
		Мгновенного срабатывания-А			-	-	-	-
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания-сек				-	-	-	-
16	Трансформатор тока	Тип			-	-	-	-
		Номинальный ток А			-	-	-	-
17	Количество и сечение кабелей				2хАВБбШВ-1,0 4х150мм²	-	-	-
18	Габариты				2200х1000х600			
19	Количество панелей (в том числе торцевых)				5 (в т.ч. 2 торцевых)			
20	Наименование объекта				Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области			
21	Наименование заказчика, его адрес				ООО "Новомичуринские Электрические Сети"			
22	Наименование проектной организации				ООО "ЭнергоТехЦентр"			

Общий вид



Примечание.
По согласованию с заказчиком марку оборудования можно заменить на однотипное.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№42.ЭС.ОЛ1			
						Реконструкция участка КЛ-0,4 кВ ф.№3 яч.6 от ТП-3 с установкой РУ-0,4 кВ по адресу: ул.Волкова д.1 "А", г. Новомичуринск, Пронский район, Рязанской области			
Разраб.		Громов			11.17	Внешнее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
ГИП		Малюгин			11.17	Опросный лист на вводно-распределительную панель	ООО "ЭнергоТехЦентр"		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3