

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Первый заместитель директора – главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»

В.А.Тихонов

« 11 » 08 2016 г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №5192996**

на выполнение работ «под ключ» по проектированию и строительству/реконструкции ЛЭП  
(6-10 кВ) и объектов распределительной сети 6-10/0,4 кВ.

#### **1. Общие требования.**

Работы выполнить в два этапа:

##### 1-й этап:

1.1. Проведение предпроектного обследования для присоединения *строящегося административного здания (Автономная некоммерческая организация возрождения, строительства духовного и культурного центра Елецкой Епархии)*, расположенного по адресу: *Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, 52, кадастровый (или условный) номер: 48:19:6150104:429 ( 80 кВт, 0,4 кВ, категория надежности 3).*

1.2. Выполнить согласование проекта с Заказчиком.

1.3 Состав работ:

##### **Состав работ ПИР:**

-корректировка сметной документации проекта №543/15-ЭС, выполненного ООО «ЛЭПроект», в части состава работ, выполняемого по данному техническому заданию.

##### **Состав работ СМР и ПНР:**

##### 1.3.1 Новое строительство и расширение:

1.3.1.1 От РУ-0,4 кВ ТП №32/2х400 кВА построить КЛ-0,4 кВ до ПУ Заявителя, расположенного на границе земельного участка ориентировочной протяженностью 370 м ( в т. ч. 91 м – методом ГНБ) по проекту №543/15-ЭС.

2-й этап: Выполнение строительно-монтажных (СМР) и пусконаладочных работ (ПНР).

#### **2. Исходные данные для проектирования и проведения СМР и ПНР.**

Договор на технологическое присоединение №41313547 (5192996) от 10.08.2016 г.

#### **3. Требования к сметной документации.**

– выполнить текстовую часть в формате пояснительной записки к сметной документации;

– при формировании стоимости СМР и ПНР руководствоваться «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004 и утв. территориальной сметно-нормативной базой ТЕР 2001 Липецкой области;

– сметная документация, должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий, с помощью индексов изменения сметной стоимости, разработанных к сметно-нормативной базе 2001;

– стоимость оборудования и материалов в сметной документации должна соответствовать реестру плановых цен на оборудование и материалы филиала ПАО «МРСК Центра»

«Липецкэнерго» (РЦ), при отсутствии данных стоимость определяются по средней стоимости технико-коммерческих предложения от производителей (ТКП);

Согласованную Заказчиком сметную документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 2 экземплярах на USB - носителе: один в формате PDF, а второй в формате ГРАНД-Смета, либо в другом числовом формате, совместимым с ГРАНД-Смета, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам (совместно с проектной документацией).

Разработанная проектно-сметная документация (далее ПСД) является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

#### **4. Требования к проведению СМР и ПНР.**

##### **4.1. Этапность проведения работ:**

- подготовительные работы;
- проведение СМР (при необходимости на данном этапе произвести комплекс работ по благоустройству);
- проведение ПНР.

##### **4.2. Основные требования к Подрядчику при производстве работ:**

- оформлять землеустроительные работы на период строительства;
- осуществлять страхование рисков, в том числе причинения ущерба 3 стороне, производимые организацией;
- осуществлять комплектацию работ всеми материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР и в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства согласованным Заказчиком;
- комплекс СМР и ПНР производить согласно утверждённой в производство работ заказчиком ПСД, нормативных документов регламентирующих производство общестроительных работ, а так же работ производимых на объектах электросетевого комплекса;
- закупать и поставлять оборудование и материалы установленные проектом и утвержденные Заказчиком строительства, необходимые для производства СМР и ПНР (изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости);
- оформлять разрешение на производство земляных работ при строительстве объектов и нести полную ответственность при нарушении производства работ;
- самостоятельно выполнять все необходимые согласования, возникающие в процессе строительства, с шефмонтажными и со сторонними организациями;
- выполнять все технические условия, выданные заинтересованными предприятиями и организациями и осуществить в соответствии с проектными решениями;
- согласовывать с филиалом ПАО «МРСК Центра» все изменения проектных решений, возникающие в процессе строительства;
- применять материалы, имеющие паспорта и сертификаты РФ;
- вести исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП, передать ее Заказчику для утверждения в полном объеме по завершению очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта;
- представлять необходимые документы для оформления ввода объекта в эксплуатацию Заказчиком по завершении работ.

#### **5. Требования к подрядной организации.**

- обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных и строительно-монтажных работ;
- иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО, а так же опыт проектирования аналогичных объектов не менее 3 лет;

- привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;
- выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.

## **6. Правила контроля и приемки работ.**

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с условиями договора подряда (приложения к конкурсной документации) и действующим законодательством и действующими регламентами.

## **7. Требования к оборудованию и материалам.**

### **7.1. Общие требования.**

- всё применяемое электротехническое оборудование и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть новыми (дата изготовления не более полугода), ранее не использованными, соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети», а также пройти процедуру аттестации в ПАО «Россети» (при условии наличия в перечнях оборудования и материалов, подлежащих аттестации);
  - для российских производителей – наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
  - для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств – наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
  - тип, марку и завод-изготовитель оборудования, провода, сцепной линейной арматуры определить проектом и согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» на стадии проектирования;
  - на ВЛ 10 (6) кВ применить разъединители 10 кВ качающегося типа. Все стальные части разъединителя, в том числе и крепеж, должны иметь стойкое антикоррозийное покрытие на весь срок службы;
  - защиту КТП/СТП 10(6)/0,4 кВ от перенапряжений осуществить ограничителями перенапряжений 6 (10) кВ и 0,4 кВ в соответствии с СТО 56947007-29.240.02.001-2008;
  - по всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования;
  - оборудование и материалы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

## **8. Гарантийные обязательства.**

- гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию;
- подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **9. Сроки выполнения работ и условия оплаты.**

- 9.1. Сроки выполнения работ определяются договором.

9.2. Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма работ.

#### **10. Основные НТД, определяющие требования к работам.**

- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденное советом директоров ОАО «Россети» (протокол № 138 от 23.10.2013 года);
- Альбом фирменного стиля ОАО «МРСК Центра» (приложение № 1), Руководство «Применение символики ОАО «МРСК Центра» РК БС 8/03-02/2014 (приложение № 2), утвержденные приказом № 108 - ЦА от 07.04.2014 «Об использовании корпоративной символики ОАО «МРСК Центра»»;
- Оперативное указание ОАО «МРСК Центра» № ОУ-01-2013 от 27.08.2014 «О выполнении пересечений КЛ 0,4-10 кВ с объектами транспортной инфраструктуры»;
- Оперативное указание ОАО «МРСК Центра» № ОУ-02-2013 от 18.09.2013 «О применении кабелей с индексом НГ-LS»;
- Оперативное указание ОАО «МРСК Центра» № ОУ-05-2014 от 02.12.2014 «О применении оборудования для распределительных сетей 10(6)/0,4 кВ»;
- Распоряжение «МРСК-Центра» № ЦА-28/80-р от 15.05.2014 г. «Об оснащении воздушных ЛЭП 6-10кВ птицевоздушными устройствами»;
- Распоряжение «МРСК-Центра» № ЦА-28/167-р от 16.09.2011 г. «О регулировании деятельности по обращению с отходами»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- «Методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений», СТО 56947007-29.240.02.001-2008;
- «Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 52373-2005 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия»;
- ГОСТ 13276-79 «Арматура линейная. Общие технические условия»;
- ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 52725-2007 «Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ»;
- ГОСТ 13015-2003 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;
- ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;
- ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 30830-2002 (МЭК 60076-1-93) «Трансформаторы силовые. Общие положения. Часть 1»;
- ГОСТ 11677-85 (1999) «Трансформаторы силовые. Общие технические условия»;

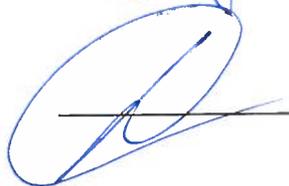
– ГОСТ Р52726-2007 «Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия».

Заместитель главного инженера  
по управлению производственными  
активами и развитию



Э.Ю.Кусиньш

Начальник управления  
перспективного развития



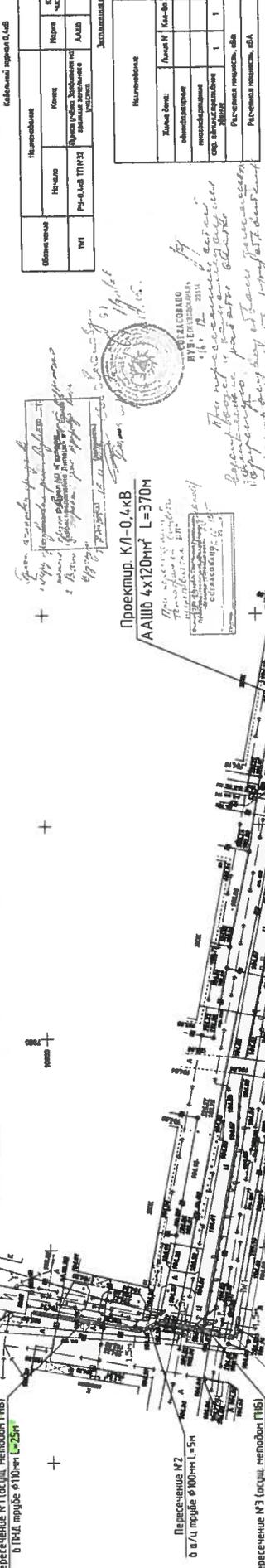
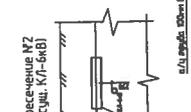
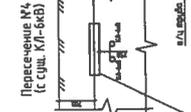
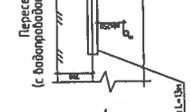
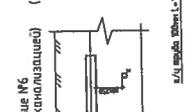
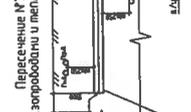
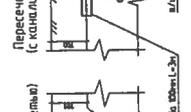
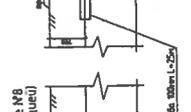
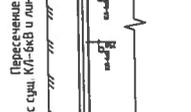
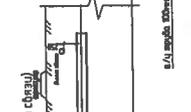
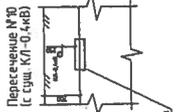
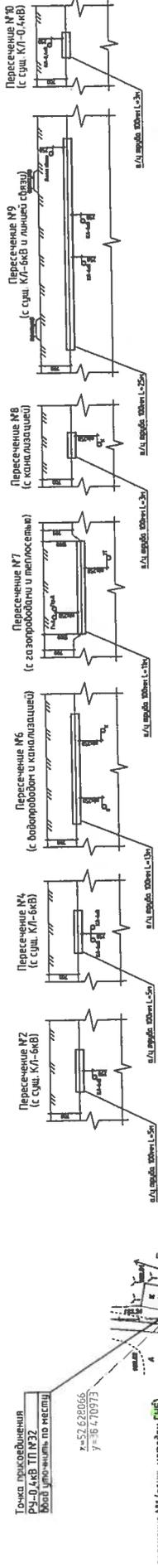
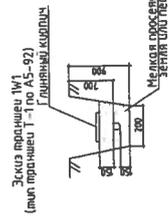
О.А.Серёдкин

Исп. Данилевская Н.А.



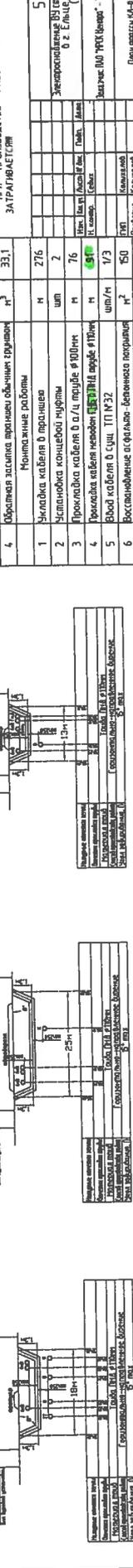
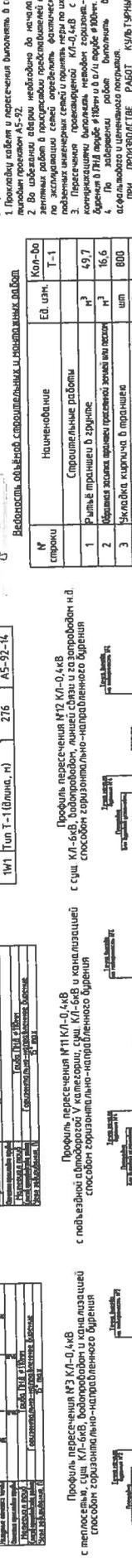
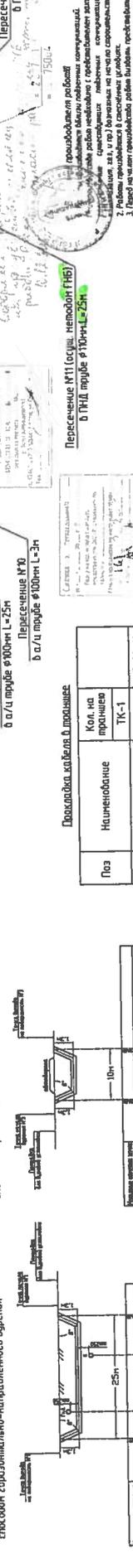
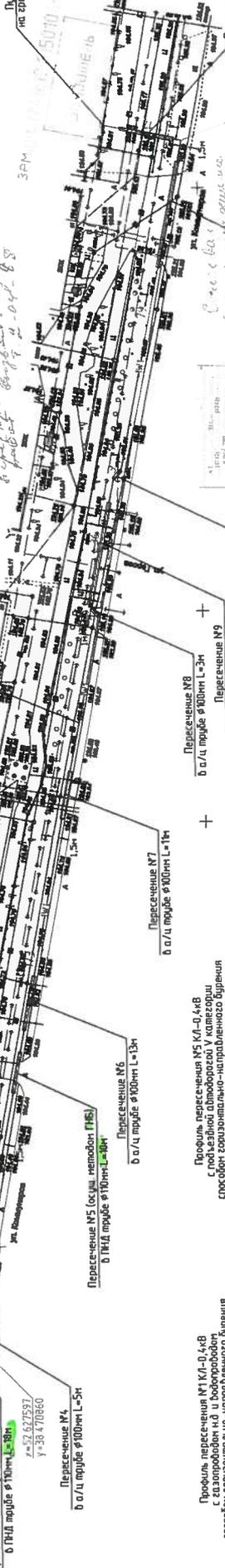
РКУ Гололед/Ветер II/III  
М 1:500

г. Елец, ул. Коммунарков, д. 52  
ВУ строящегося административного здания  
религиозная организация "Елецкая Епархия Русской Православной Церкви" (Московский Патриархат)  
зем.уч. №48:19:6150104.4-29  
ТЗ №4581074



Проектир КЛ-0.4кВ  
ААШД 4x120мм² L=370м

Пункт учета Зарыбления  
на границе земельного участка

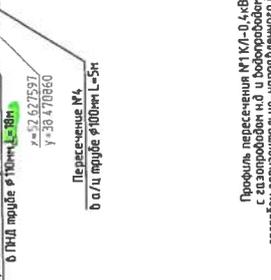
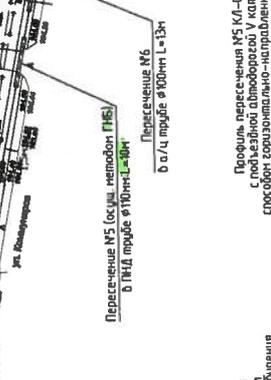
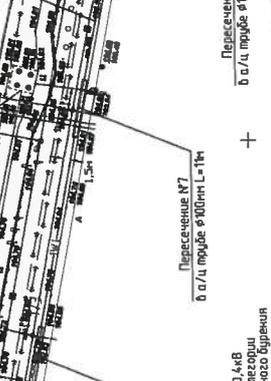


Объекты	Наименование	Кол-во кабелей	Кол-во кабелей, число и сечение жил	Линия и Протяженность
Т1	РУ-0.4кВ ТП №32	1	ААШД 4x120мм²	370

Наименование	Разр. каб.	Разр. жил	Разр. жил	Разр. жил	Разр. жил
Жилы жил:	Линия IV	Классиф.			
оболочка:					
необолочка:					
с сущ. КЛ-0.4кВ:					
Жилы:	1	1	05		
Разр. кабеля:			05		
Разр. кабеля:			05		

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Сварочные работы	шт	276
2	Установка кабелей в траншеи	шт	276
3	Прокачка кабелей в о.л. трубе	шт	276
4	Прокачка кабелей в о.л. трубе	шт	276
5	Ввод кабелей в сущ. ТП №32	шт/м	173
6	Восстановление в фидале - бетонная опора	шт	150
7	Восстановление газозащитной	шт	150

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Рытье траншеи в грунте	м³	49.7
2	Монтаж засыпки траншеи грунтом	шт	16.6
3	Укладка кабеля в траншею	шт	800
4	Обработка засыпки траншеи	шт	33.1
1	Укладка кабелей в траншею	шт	276
2	Установка кабелей в о.л. трубу	шт	2
3	Прокачка кабелей в о.л. трубу	шт	76
4	Прокачка кабелей в о.л. трубу	шт	64
5	Ввод кабелей в сущ. ТП №32	шт/м	173
6	Восстановление в фидале - бетонная опора	шт	150
7	Восстановление газозащитной	шт	150



Выработка кабельных сооружений и монтажные работы

Профиль пересечения N1 КЛ-0.4кВ с газопроводом и канализацией с лодочной обводкой - направленного бурения

Профиль пересечения N2 КЛ-0.4кВ с водопроводом и канализацией с лодочной обводкой - направленного бурения

Профиль пересечения N3 КЛ-0.4кВ с теплотрассой, сущ. КЛ-6кВ, водопроводом и канализацией с лодочной обводкой - направленного бурения

Профиль пересечения N4 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-6кВ, водопроводом, линией связи и газопроводом и канализацией с лодочной обводкой - направленного бурения

Профиль пересечения N5 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-0.4кВ

Профиль пересечения N6 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-6кВ

Профиль пересечения N7 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-6кВ

Профиль пересечения N8 КЛ-0.4кВ с канализацией

Профиль пересечения N9 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-6кВ и линией связи

Профиль пересечения N10 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-0.4кВ

Профиль пересечения N11 КЛ-0.4кВ с сущ. КЛ-6кВ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Сварочные работы	шт	276
2	Установка кабелей в траншеи	шт	276
3	Прокачка кабелей в о.л. трубу	шт	276
4	Прокачка кабелей в о.л. трубу	шт	276
5	Ввод кабелей в сущ. ТП №32	шт/м	173
6	Восстановление в фидале - бетонная опора	шт	150
7	Восстановление газозащитной	шт	150

54.3/15-ЭС

Заказчик: ООО "РСК Ветер" - Моспатриархат

Исполнитель: ООО "Горизонт" - Моспатриархат

Лист 2 из 2