**Московская область**

# ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Регистрационный номер П-019-5038109711 от 27.03.2019
Ассоциация ЭАЦП «Проектный портал» СРО-П-019-26082009

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

## Рабочий проект

Шифр: 3642-ЛСП/26-ВЭС

г. Пушкино

2026 г.

**Московская область**

# ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Регистрационный номер П-019-5038109711 от 27.03.2019
Ассоциация ЭАЦП «Проектный портал» СРО-П-019-26082009

Заказчик: Филиал ПАО «Россети Московский регион» - «Восточные электрические сети»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

## Рабочий проект

Шифр: 3642-ЛСП/26-ВЭС

ГИП Егорушкин Е.С

г. Пушкино

2026 г.

Приложение №1
к Договору №3642-ЛСП от 01.09.2026г.

**Задание на проектирование объекта капитального строительства**

**по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211»**

| Перечень основных требований | Содержание требований |
|---|---|
| **1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | |
| 1.1. Основание для проектирования | 1. Договор технологического присоединения №В8-26-302-168369(313218) от 23.07.2026 смежные (Исполняется)<br>2. ТУ №И-26-00-313218/102/В8 от 01.06.2026 |
| 1.2. Заказчик | **Восточные электрические сети** филиал «Россети Московский регион»<br>Свидетельство № П-0296-01-2010-0271 от 02.10.2015 г.<br>Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством «ЭНЕРГОПРОЕКТ»<br>Свидетельство № 0288.04-2015-5036065113-С-060 от 19.06.2015 г.<br>Срок действия: без ограничения срока действия.<br>Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством "Объединение организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт энергетических объектов, сетей и подстанций "Энергострой" |
| 1.3 Проектная организация – генеральный проектировщик | Общество с ограниченной ответственностью "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"<br>0460.01-2015-5038109711-П-187 ОТ 06.02.2015 НП СРО "Объединение организаций проектирования" без ограниияения срока действия<br>1679.01-2015-5038109711-С-244 от 06.02.2015 НП СРО "Объединение организаций проектирования" без ограниияения срока действия |
| 1.4. Вид строительства | Новое строительство |
| 1.5. Стадийность проектирования | Рабочий проект |
| 1.6. Назначение проектируемого объекта | Присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» потребителя ООО "РТСИ", распложенного по адресу: МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211 |
| 1.7. Особые условия строительства | Не имеются |
| 1.8. Основные технико-экономические показатели | Максимальная присоединяемая мощность 0,1<br>Категория надежности Третья<br>Ориентировочная стоимость строительства – 437,98 т.р. без НДС<br>Принять по утвержденным прогрессивным технико-экономическим показателям, нормам и аналогам.<br>Предусмотреть мероприятия по снижению материалов и энергоемкости, трудовых и финансовых затрат.<br>Проектно-сметная документация должна быть разделена на мероприятия, учтенные и не учтенные укрупненными нормативами цен.<br>Объем финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) в сводно-сметном расчете, не должен превышать объема финансовых потребностей для данных мероприятий, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 8 февраля 2016г. №75 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства». |
| 1.9 Сроки начала и окончания строительства | Согласно договора подряда |
| 1.10 Сроки начала и окончания проектирования | Согласно договора подряда |
| 1.11. Источник финансирования | ПАО «Россети Московский регион» Капитальное строительство. RAB льгота |
| **2.ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ** | |
| 2.1. Архитектурно-планировочные решения | 1. Проект должен быть разработан в соответствии с Градостроительным кодексом, Земельным кодексом (оформление земельно правовых отношений, при необходимости установления всех видов сервитутов, аренды -подготовка материалов для оформления земельно-правовых отношений), Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87, РД, ПУЭ. |

| | |
|---|---|
| 2.2. Технологические решения и выбор оборудования | 10.1.1. Установка РЩ-0,4кВ в ТП-233 (распределительные пункты (РП),за исключением комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН), номинальным током от 100 до 250 А вкл. с количеством ячеек до 5 вкл.) 1 шт. Тип, марку определить проектом.<br>10.1.2. Строительство ВЛ-0,4 кВ на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением 95 квадратных мм (одноцепных), протяженностью 0.080 км от РУ-0,4 кВ ТП 6 кВ №233 Ельня в направлении участка Заявителя. Трассу прохождения определить проектом.<br>10.1.3. Строительство распределительного пункта РЩ-0,4 кВ на опоре ВЛ-0,4 кВ, с устройствами защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности - автоматическим выключателем 1 шт. на ток 160 А, коммутационными аппаратами 1 шт. Точные параметры оборудования определить проектом.<br><br>До начала разработки проектной документации Проектировщик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком состав проекта, в соответствии с которым осуществляется дальнейшее проектирование и приемка выполненных работ. В случае наличия отпаек от ВЛ 6-10 кВ проектирование выполнить с учетом Технических требований, введенных в действие Распоряжением 118р от 19.02.2021. При проведении работ без снятия напряжения руководствоваться техническими требованиями к конструктивному исполнению отпаечного узла при проектировании и строительстве ВЛЗ-10(6) кВ, ответвления от магистральной ВЛ(3)-10(6) кВ, утвержденными приказом 169р от 19.02.2022<br>Проектирование производить с использованием оборудования, изделий и материалов, прошедших процедуру проверки качества (аттестацию) в ПАО «Россети » в установленном порядке, наличие действующего положительного заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» и включенного в Перечень оборудования, материалов и систем , допущенных к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети» , размещенного на электронном ресурсе общею доступа сайта ПАО «Россети», или положительное решение комиссии ПАО « Россети Московский регион» по допуск у оборудования, материалов и систем (далее - КДО) о возможности применения неаттестованного оборудования , материалов и систем на объектах Общества согласно действующему Регламенту работы КДО ПАО «Россети Московский регион»<br>Предусмотреть защиту металла от коррозии и наличие диспетчерских обозначений в соответствии с Методическими указанями по нанесению наименований на объекты РС 0,4–20 кВ ПАО «Россети Московский регион» (371 от 15.04.2021) г. на устанавливаемых опорах.<br>Состав ПСД и проектные решения, включая согласованный топографический план (1:500) с нанесением координат ГЛОНАСС/GPS проектируемых опор и оборудования и, при необходимости, получение Разрешения на размещение объекта, должны соответствовать действующим техническим нормам, правилам, утвержденным государственными органами РФ (ГОСТ, СНиП, ПУЭ, РД, и т.д.) и технической политики ПАО «Россети». Разработку ПСД выполнить с учетом Требований к ПСД объектов строительства 0,4-20 кВ для инвестиционных проектов ПАО «Россети Московский регион», являющихся Приложением к Приказу от17.03.2020г. №317<br>Проектную документацию необходимо сдать Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе (1 оригинал и 3 копии) и в электронном виде (на CD в формате .pdf) в 2 экземплярах. |
| | Для ВЛ 6-20 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для ВЛ 6-20 кВ - 10 метров (5м в границах населенных пунктов) по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ»;<br>Для ВЛ 0,4 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для В Л 0,4 кВ - 2 метра по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ». |
| 2.3 Выделение пусковых комплексов | Не требуется |
| **3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ** | |
| 3.1. Раздел "Охрана окружающей среда" | В соответствии с действующими нормативными документами |
| 3.2. Раздел "Противопожарные мероприятия" | В соответствии с действующими нормативными документами. |
| 3.3. Раздел "Энергосберегающие мероприятия" | В соответствии с действующими нормативными документами. |
| 3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций | В соответствии с действующими нормативными документами. |

| | |
|---|---|
| 3.5. Разработка сметной документации | На основе принятых технических решений выполнить проверку объема финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) объекта, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17 января 2019г. №10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и отразить в составе сметной документации. Документацию выполнить в текущих ценах в базе ФСНБ-2022 (РИМ) по МО, в соответствии с приказом Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр., с квартальными индексами перевода (Минстрой РФ) к периоду строительства с учетом затрат на проведение изыскательных работ, согласований, экспертиз. В составе сводного сметного расчета стоимости строительства выделить стоимость ПИР, СМР, прочих работ. Сметную документацию дополнительно представить в электронном виде. |
| 3.6. Разработка вариантов | Проектную документацию необходимо сдать Заказчику по накладной в кол-ве 4 экз. (1 оригинал + 1 копия и на электронном носителе в 2-х экз. в формате согласованном с Заказчиком). |
| 3.7. Бизнес план | Не требуется |
| 3.8. Тендерная документация | Не требуется |
| **4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ** | |
| 4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации | Перечень исходных данных: Технические условия №И-26-00-313218/102/В8 от 01.06.2026г. Сроки подготовки и передачи их заказчиком определяются договором и календарным планом разработки проекта. |
| 4.2.Согласование проекта | Проектировщик при необходимости согласовывает и защищает проект со всеми владельцами земельных участков, пересекаемых сооружений и коммуникаций, во всех заинтересованных организациях и органами Ростехнадзора. |

Заместитель директора
по капитальному строительству
филиала
Восточные электрические сети _____С.А. Кузнецов

Общество с ограниченной
ответственностью
"ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"
Главный бухгалтер _____А.М. Новиков

РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН

Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Восточные электрические сети

Российская Федерация, 142407,
Московская обл., г. Ногинск, ул. Радченко, д. 13
Тел.: +7 (496) 516 7223
ves@rossetimr.ru, www.rossetimr.ru

от _____ №_____
на _____ от _____

# Акт
## совместного обследования

объекта по титулу: ***«Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211»***

Комиссия в составе:

- от эксплуатирующей организации: Представитель НРЭС

- от подрядчика: Генеральный директор ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" Чурин В.В

В ходе проведения предпроектного обследования места проведения комплекса строительно-монтажных работ было принято решение скорректировать объем работ согласно п. 10.1.1, 10.1.2 технических условий № В8-26-302-168369(313218), в связи с уточнением точки подключения проектируемой сети

Для осуществления технологического присоединения абонента рабочим проектом **3642-ЛСП/26-ВЭС** предусмотреть:

- Монтаж РЩ-0,4 кВ (панель ЩО-70) в РУНН-0,4 кВ ТП-233– 1м
- Строительство ВЛИ-0,38кВ (провод марки СИПн-2 3х95+1х95) -33м.

Представитель НРЭС _____ Дмитриев В.Ю.

Генеральный директор
ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ _____ Чурин В.В.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

# ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«09» июня 2026 г. №1478

**АССОЦИАЦИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»**

**(АССОЦИАЦИЯ ЭАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

115114, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский, пер. 1-й Кожевнический, д. 8, www.sroprp.ru, info@sroprp.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-019-26082009

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ»

| Наименование | Сведения |
|---|---|
| **1. Сведения о члене саморегулируемой организации:** | |
| 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | Общество с ограниченной ответственностью «ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ» (ООО «ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ») |
| 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) | 5038109711 |
| 1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП) | 1145038009050 |
| 1.4. Адрес места нахождения юридического лица | 141202, РФ, Московская область, г.о. Пушкинский, г. Пушкино, ш. Ярославское, д. 149, помещ. 23Н |
| 1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя) | --- |
| **2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:** | |
| 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации | П-019-5038109711 |

| | |
|---|---|
| 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год) | 27.03.2019 г. |
| 2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 12.03.2019 г., №18 |
| 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год) | 27.03.2019 г. |
| 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год) | --- |
| 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации | --- |

**3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:**

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

| в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) | в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) | в отношении объектов использования атомной энергии |
|---|---|---|
| 27.03.2019 г. | --- | --- |

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

| | | |
|---|---|---|
| а) первый | --- | стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей |
| б) второй | --- | стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей |
| в) третий | Есть | стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей |

| | | |
|---|---|---|
| г) четвертый | --- | стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более |
| д) пятый | --- | --- |
| е) простой | --- | --- |

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

| | | |
|---|---|---|
| а) первый | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей |
| б) второй | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей |
| в) третий | Есть | предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей |
| г) четвертый | --- | предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более |
| д) пятый | --- | --- |

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

| | |
|---|---|
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) | --- |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ | --- |

Генеральный директор С.В. Голубев

М.П.

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

пр-кт Мира, д. 3, стр. 3, помещ. 1/2, Москва, 129090,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail:info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 771001001

Егорушкин Евгений Сергеевич

**УВЕДОМЛЕНИЕ**
**о включении сведений**
**в Национальный реестр специалистов**
**в области инженерных изысканий**
**и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Егорушкин Евгений Сергеевич, адрес места жительства (регистрации): 144012, РФ, МО, г. Электросталь, ул. Тевосяна, д. 10Б, кв. 24 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: https://www.nopriz.ru, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-111419.

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

129090, Москва, пр-т Мира, 3 стр. 3

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А. О. Кожуховский

1 260622 932007

Ногинский РЭС

**№** В8-26-302-168369(313218) «_____» _____ 20 ___ г.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(для физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, а также для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно, по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже)

**для присоединения к электрическим сетям**
**ПАО «Россети Московский регион»**
**впервые вводимых в эксплуатацию энергопринимающих устройств**

**ООО "РТехноСтройИнвест"**

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя:
**1.1 ВРУ нежилого капитального строения.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Производственно-складской комплекс, Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Московская обл., Ногинский р-он, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня ,** кадастровый номер: **50:16:0103040:1211**.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **100 кВт**.
4. Категория надежности: **третья**.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ**.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2026.**
7. Точка (точки) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:

**7.1. 1 точка - отходящие клеммы (или контактные соединения) автоматического выключателя, установленного в составе измерительного комплекса, запитанного от вновь сооружаемой опоры ВЛ-0,4 кВ, отходящей от сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-6/0,4кВ ТП 6 кВ №233 Ельня - 100 кВт.**

8. Основной источник питания: **ВЛ 6 кВ ТП-233-КТП-262, ПС 110 кВ Ельня 110/35/6 кВ.**

9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**

10. Сетевая организация осуществляет:

10.1. Мероприятия по строительству объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» от существующих объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

**10.1.1. Установка РЩ-0,4кВ в ТП-233 (распределительные пункты (РП),за исключением комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН), номинальным током от 100 до 250 А вкл. с количеством ячеек до 5 вкл.) 1 шт. Тип, марку определить проектом.**

**10.1.2. Строительство ВЛ-0,4 кВ на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением 95 квадратных мм (одноцепных), протяженностью 0.080 км от РУ-0,4 кВ ТП 6 кВ №233 Ельня в направлении участка Заявителя. Трассу прохождения определить проектом.**

**10.1.3. Строительство распределительного пункта РЩ-0,4 кВ на опоре ВЛ-0,4 кВ, с устройствами защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности – автоматическим выключателем 1 шт. на ток 160 А, коммутационными аппаратами 1 шт. Точные параметры оборудования определить проектом.**

10.2. Мероприятия по развитию существующей инфраструктуры ПАО «Россети Московский регион» в целях создания технической возможности технологического присоединения энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

**10.2.1. Отсутствуют.**

10.3. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по обеспечению учета электрической энергии (мощности) с использованием приборов учета электрической энергии, в том числе включенных в состав измерительных комплексов:

**10.3.1. Установка измерительного комплекса в шкафу с прокладкой цепей по опоре, средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазный полукосвенного включения ПУ с GSM модемом, поддерживающий однотарифный учет в целом за расчетный период, 1 шт., подключаемого от сооружаемой ВЛ-0,4 кВ , отходящей от секции**

**РУ-0,4 кВ ТП №233. Точные параметры, место установки и конструктивное исполнение измерительного комплекса определить в соответствии с утвержденными ПАО «Россети Московский регион» типовыми техническими решениями.**

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Мероприятия, выполняемые Заявителем и необходимые для осуществления технологического присоединения:

**11.1.1. Заявитель осуществляет мероприятия, необходимые для осуществления технологического присоединения от присоединяемых энергопринимающих устройств до точки присоединения.**

**В случае, если размещение приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, возможно только на объектах Заявителя, Заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест размещения приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступа к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.**

12. Срок действия настоящих технических условий **2 года** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

13. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению со стороны заявителя и сетевой организации **23 рабочих дня** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

14. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с **Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 28.11.2025 г. № 300-Р** и составляет **79 053,46 (Семьдесят девять тысяч пятьдесят три рубля 46 копеек)**, в том числе НДС **(22%) 14 255,54 (Четырнадцать тысяч двести пятьдесят пять рублей 54 копейки)**.

14.1. Внесение платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств, осуществляется заявителем в следующем порядке:

100 процентов платы за технологическое присоединение в размере 79 053,46 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

15. Если в соответствии с законодательством Российской Федерации установка приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии и обеспечения ПАО «Россети Московский регион» возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение

объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности), возможна только в границах участка заявителя или на объектах заявителя, заявитель обязан в течение 7 календарных дней со дня обращения ПАО «Россети Московский регион» на безвозмездной основе обеспечить предоставление ПАО «Россети Московский регион» мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к таким местам.

16. Установку и допуск в эксплуатацию установленных приборов учета ПАО «Россети Московский регион» осуществляет самостоятельно (без участия иных субъектов розничных рынков). После осуществления допуска в эксплуатацию прибора учета ПАО «Россети Московский регион» не позднее окончания рабочего дня, когда был осуществлен допуск в эксплуатацию прибора учета, размещает в личном кабинете потребителя акт допуска прибора учета в эксплуатацию, оформленный в соответствии с требованиями раздела X Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, о чем ПАО «Россети Московский регион» в течение 1 рабочего дня со дня размещения в личном кабинете потребителя акта допуска прибора учета в эксплуатацию уведомляет заявителя и субъекта розничного рынка, указанного в заявке.

17. Со дня размещения акта допуска прибора учета в эксплуатацию в личном кабинете потребителя прибор учета считается введенным в эксплуатацию и с этого дня его показания учитываются при определении объема потребления электрической энергии (мощности).

18. Результатом исполнения обязательств ПАО «Россети Московский регион» по выполнению мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств заявителя, является обеспечение ПАО «Россети Московский регион» возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности) в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании договоров, обеспечивающих продажу электрической энергии (мощности) на розничном рынке. Исполнение ПАО «Россети Московский регион» указанных обязательств осуществляется вне зависимости от исполнения обязательств заявителем (за исключением обязательств по оплате счета).

18.1. Под осуществлением действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности понимается комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион», и объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) заявителя. Фактический прием напряжения и мощности осуществляется путем включения коммутационного аппарата,

расположенного после прибора учета (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").
18.2. При осуществлении своими действиями фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности заявитель обязуется знать и выполнять требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811, зарегистрированным в Минюсте РФ 07.10.2022 № 70433; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, зарегистрированным в Минюсте России 30.12.2020 № 61957.
19. Вариант цены (тарифа):
**1 ценовая категория**
19.1. Условия учета потребления электрической энергии: **однотарифный учет в целом за расчетный период.**
19.2. Вид деятельности: **РАЗДЕЛ А. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство**.
20. Договор об осуществлении технологического присоединения считается заключенным в момент поступления платы (части платы), указанной в пункте 14 настоящих технических условий, на индивидуальный расчетный счет:

| | |
|---|---|
| Банк | БАНК ГПБ (АО) |
| Расчетный счет | 40702810881084279750 |
| Корреспондентский счет | 30101810200000000823 |
| БИК | 044525823 |

**ПОДПИСАНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
***dad405d5***
***Заместитель директора по технологическому присоединению филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети***
***Е.А.Русенко***

Реквизиты счета на оплату
№ ТП-2454771
Дата 03.06.2026
Сумма (руб.) 79 053,46

Лист согласования по титулу:
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| № п/п | Текст согласования | ФИО, печать, подпись, дата |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта:3642-ЛСП/26-ВЭС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Титульный лист | |
| 2 | Общие данные | на 7-и листах |
| 3 | Ситуационный план | |
| 4 | План трассы проектируемой ЛЭП (М 1:500) | |
| 5 | Поопорная схема | |
| 6 | Однолинейная схема ТП №233 | |
| 7 | План ТП №233 | |
| 8 | Устройство ввода в ТП | |
| 9 | Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ | |
| 10 | Окраска опор ВЛИ-0,4 кВ | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

3642-ЛСП/26-ВЭС

Общие данные

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2.1 | 7 |

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ПУЭ-7 | Правила устройства электроустановок, 7-е издание | |
| ПТЭЭП-2003 | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. | |
| СП76.13330.2016 | Электротехнические устройства. | |
| 11.0014 | Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2т с линейной арматурой ООО "НИЛЕД" | |
| | Прилагаемые документы | |
| 3642-ЛСП/26-ВЭС.ВО | Ведомость опор | 1 лист |
| 3642-ЛСП/26-ВЭС.ВК | Ведомость координат | 1 лист |
| 3642-ЛСП/26-ВЭС.ПС | Поопорная спецификация | 1 лист |
| 3642-ЛСП/26-ВЭС.ВОР | Ведомость объемов основных монтажных работ | 2 листа |
| 3642-ЛСП/26-ВЭС.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 2 листа |
| В8-26-302-168369(313218) | Технические условия на присоединение к электрическим сетям Филиал ПАО «Россети Московский регион» | 5 листов |
| №1478 от 09.06.2026 | Выписка из реестра членов саморегулируемой организации "Ассоциация ЭАЦП"Проектный портал" | 3 листа |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Справка главного инженера проекта.

В настоящей документации все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска документации нормами и правилами, включая правила пожаровзрывобезопасности.

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожаровзрывобезопасности, эксплуатация сооружений по данной документации безопасна.

ГИП Егорушкин Е.С

# Паспорт проекта

| | |
|---|---|
| Заказчик | Филиал ПАО «Россети Московский регион» - «Восточные электрические сети» |
| Договор | №3642-ЛСП |
| Вид строительства | Новое строительство |
| Наименование объекта | Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211 |

| № п/п | Наименование характеристики | Единица измерения | Показатель характеристики |
|---|---|---|---|
| 1 | Район по ветру/скорость ветра | р-н | 2 |
| 2 | Район по гололёду/толщина стенки гололеда | р-н | 2 |
| 3 | Район по степени загрязненности атмосферы | р-н | II |
| 4 | Среднегодовая продолжительность гроз | ч | от 40 до 60 |
| | Технико-экономические показатели | | |
| 1 | Монтаж РЩ-0,4 кВ (панель ЩО-70) в РУНН-0,4 кВ | комп | 1 |
| 2 | Монтаж провода от РУНН-0,4 кВ до проект. РЩ-0,4 кВ по металлическим перфорированным лоткам | м | 11 |
| 3 | Протяженность ВЛИ-0,4кВ (общая длина) | м | 33 |
| 4 | Количество линий | шт | 1 |
| 5 | Количество новых опор двухстоечных , всего | шт | 1 |
| 6 | Количество ж/б стоек СВ 95-3-АТ, всего ( проектируемых) | шт | 2 |
| 7 | Количество заземлений опор | шт | 1 |
| 8 | Расход материалов: | | |
| | -Провод марки СИПн-2 3х95+1х95 | м | 33 |
| | - Провод марки ПуГВ 1х95 | м | 48 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Общие указания

1. Исходные данные.

Рабочий проект "Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211" выполнен на основании:

-технических условия на присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» №В8-26-302-168369(313218);

- инженерно-топографического плана;

- технического задания на проектирование.

Технические характеристики объекта:

- Категория электроснабжения:III;

- Класс напряжения электрических сетей: 0,4 кВ;

- максимальная мощность - 100 кВт.

2. Электротехнические решения.

Проектом предусматривается установка РЩ-0,4 кВ в РУНН-0,4 кВ и строительство ВЛИ-0,4 кВ.

Проектируемый РЩ-0,4 кВ выполнен на базе панели ЩО-70, монтируемой в РУНН-0,4 кВ ТП-233. В ТП-233 уже выполнен контур заземления. К существующему внутреннему контуру заземления присоединить проектируемую панель.

Присоединение РЩ-0,4 кВ к РУНН-0,4 кВ производится проводом ПуГВ 1х95 по существующему и проектируемому металлическому перфорированному лотку, проложенному по стене ТП.

Проектируемая ВЛИ-0,4 кВ выполняется от проектируемого РЩ-0,4 кВ по фасаду ТП-233 и на проектируемой железобетонной опоре на базе стоек СВ 95-3-АТ с изгибающим моментом 30 кНм и проводом СИПн-2 3х95+1х95, общая длина 33 м.

На проектируемых опорах ВЛИ-0,4 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом. Расстояние между опорами с повторным заземлением должны быть не более 200 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления - не более 100 м. Крюки и штыри железобетонных опор ВЛИ при подвеске на них СИП с изолированным несущим проводником заземлению не подлежат, за исключением крюков и штырей на опорах, где выполнены повторные заземления и заземления для защиты от атмосферных перенапряжений.

3. Строительные решения.

Трасса ВЛИ-0,4кВ намечалась камерально на плане местности объекта и уточнялись путем детального рекогносцировочного обследования и визуального трассирования.

Климатические условия в районе прохождения трасс приняты на основании карт климатического районирования по гололеду и ветру (II район по гололеду и II район по ветру).

Сооружение ВЛИ-0,4кВ предусматривалось на опорах на базе стоек СВ95-3-АТ с применением арматуры Нилед. Расчетные пролеты приняты исходя из района климатических условий.

Работы ведутся в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, что затрудняет складирование материалов и ограничивает поворот стрелы грузоподъемного крана (стесненные условия) .

При производство комплекса работ (СМР,ПНР) в электроустановке обязательно оформление наряда-допуска.

## 4. Охрана окружающей природной среды.

Объекты сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 0,4кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНИП П-12-77 величин.

Для ВЛИ-0,4кВ до начала строительства заказчик обязан произвести отвод земель в установленном порядке.

## 5. Охрана труда и техника безопасности.

Охрана труда и техники безопасности строительства ВЛИ-0,4кВ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП III-4-80 изд.1993г. «Техника безопасности в строительстве», РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила техники безопасности при строительстве линий электропередач и производстве электромонтажных работ», ПОТРМ-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок с изменениями и дополнениями». 2001 г и РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила техники безопасности при строительстве линий электропередач и производстве электромонтажных работ».

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенных изделий;
- размещение конструкций опор, обеспечивающих их свободное обслуживание монтаж заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям СНиП 3.05.06-85 "Монтаж электротехнических устройств;
- применение опробированных конструкций опор ВЛИ;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы при строительстве ВЛИ-0,4кВ производились в соответствии с ПТБ, ПТЭЭП, СНиП Ш-4-80*, изд. 1993г., приказ № 903н от 15 декабря 2020 г. и РД 153-34.3-03.285-2002.

Пожарная безопасность ВЛИ обеспечивается применением несгораемых конструкций и заземлением опор.

## 6. Энергосбережение.

В комплекс энергосберегающих мероприятий по снижению потерь электроэнергии данного проекта включены следующие разработки:

- выбрано оптимальное (с точки зрения падения напряжения) сечение провода;

## 7. Организация эксплуатации.

Граница эксплуатационной ответственности между потребителем и энергоснабжающей организацией устанавливается по договору согласно п. 1.5 ППЭ и статья N 543 ч. II Гражданского кодекса РФ на основании «Акта по разграничению балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электроустановок и сооружений».

Потребитель должен обеспечивать исправность своих электроустановок.

Потребителю не разрешается подключать электрическую нагрузку сверх разрешенной в технических условиях, а также увеличивать номинальные значения токов плавких вставок предохранителей и других защитных устройств, определенных проектом.

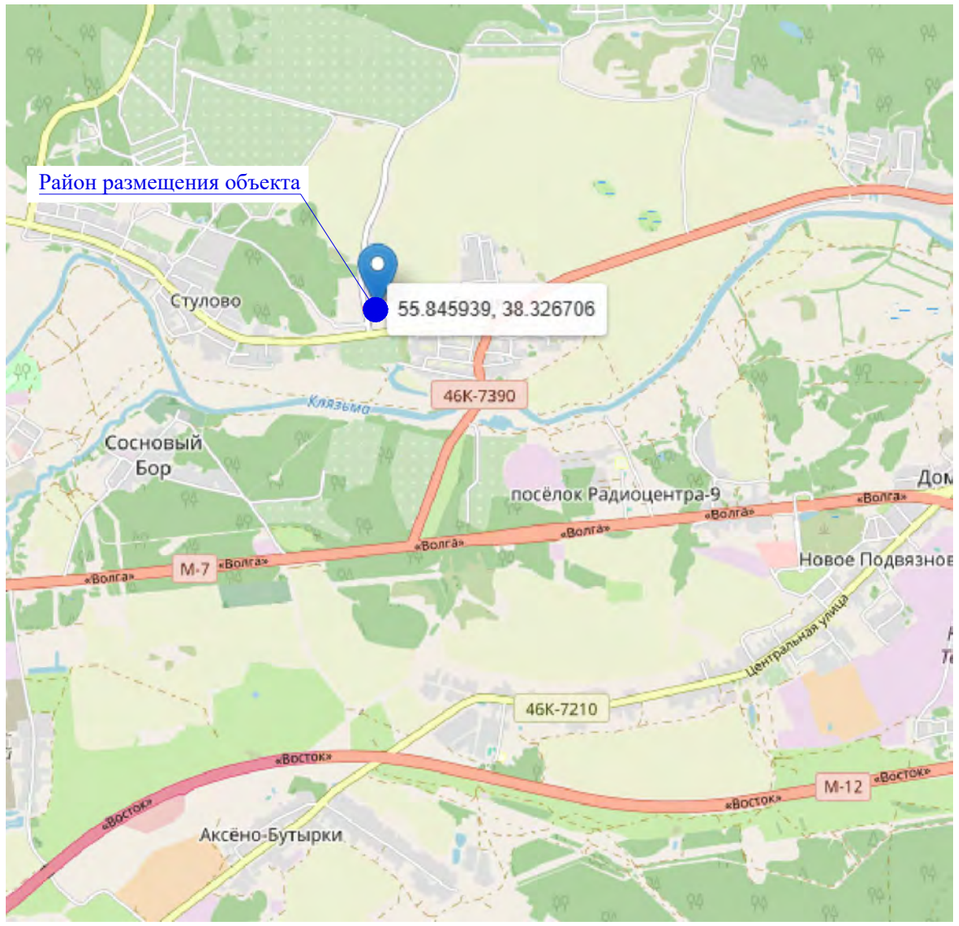
Все электрооборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТ и быть промышленного изготовления.

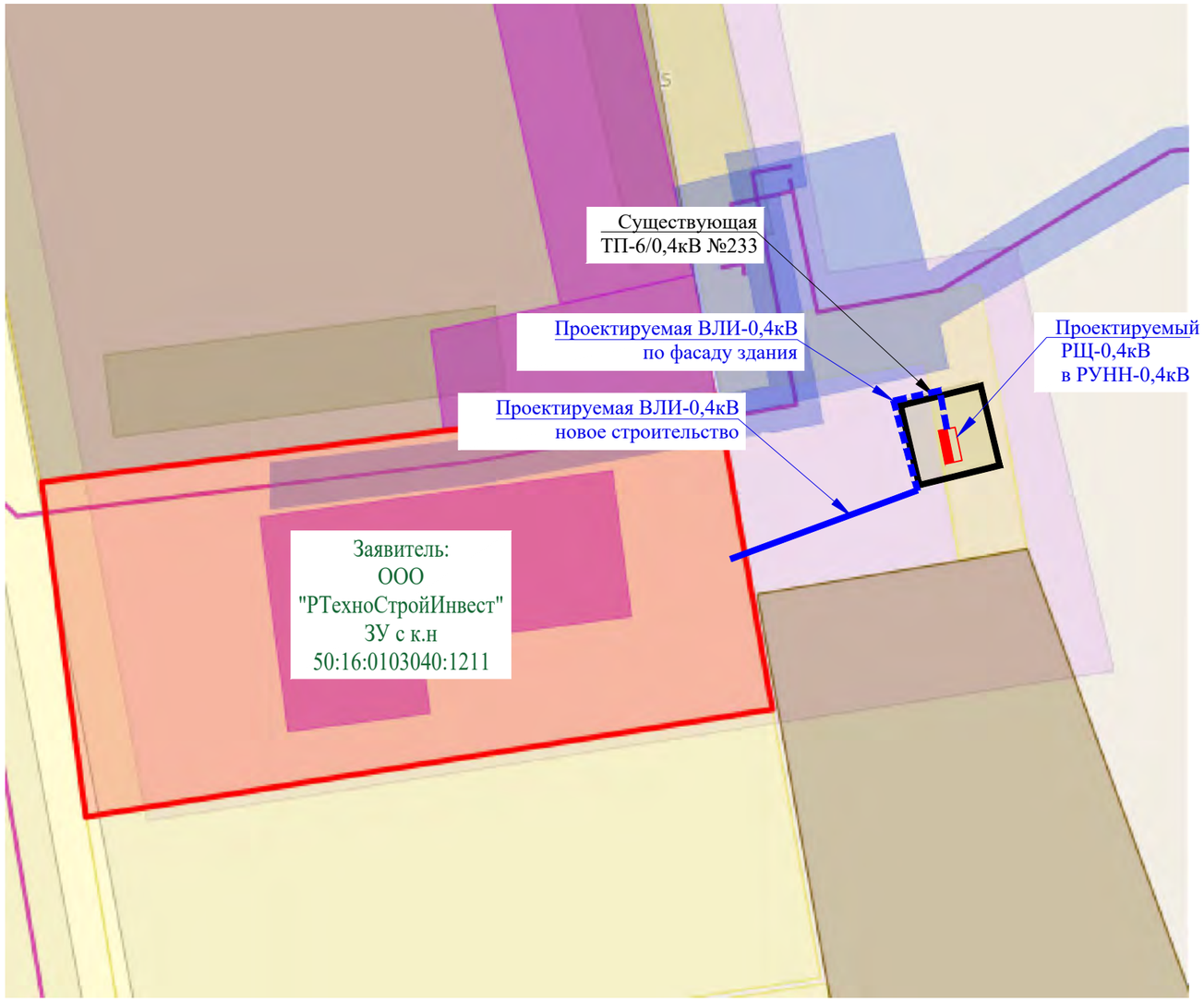
В зависимости от категорий помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током должен применяться инструмент соответствующего класса защиты от поражения электрическим током.

Для обеспечения техники безопасности при эксплуатации электроустановок к обслуживанию допускается специально обученный и подготовленный в соответствии с ПТБ, ПТЭЭП персонал.

# Графическая часть

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





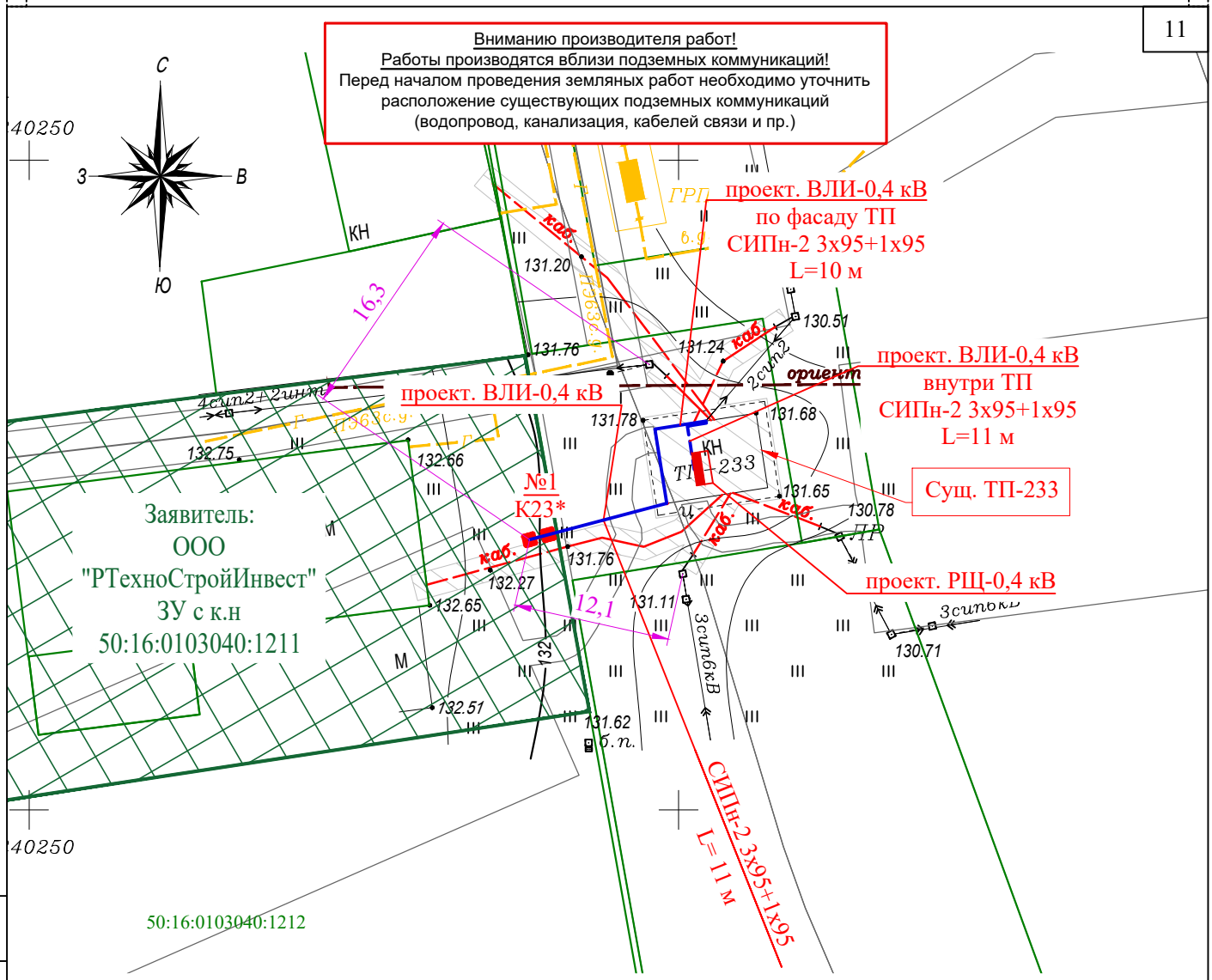

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3642-ЛСП/26-ВЭС | | |
| | | | | | | Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 | Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 | | РП | 3 | |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 | Ситуационный план | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.




Условные обозначения

- проект. двухстоечная ж/б опора
- проект. ЛЭП
№1 — номер опоры
К23* — тип опоры
- охранная зона сущ. ЛЭП

0м 5м 10м 15м 20м 25м
в 1 сантиметре 5 метров

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

Сети электроснабжения.

План трассы проектируемой ЛЭП
(М 1:500)

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

# ООО «РТехноСтройИнвест»

ООО «РТехноСтройИнвест»
Юридический адрес: 142434, Московская обл.,
Ногинский район, д.Ельня
Почтовый адрес: 142434, Московская обл.,
г.о. Богородский, Промплощадка Ельнинская д.6
ИНН 5031095361 / КПП 503101001
Тел.: 8 (496) 512-76-28, 8 964-767-86-13
E-mail: rtsi@sadservis.ru

Заместителю директора –
Главному инженеру
Восточных электрических сетей
Филиала ПАО «Россети
Московский регион»
Уксекову Д. А от
Генерального директора
ООО "РосТехноСтройИнвест"
Нилижитой Т.А

ООО "РосТехноСтройИнвест", в лице Генерального директора Нилижитой Татьяны Александровны, являясь собственником земельного участка с кадастровым номером 50:16:0103040:1211, согласовывает план трассы ВЛИ-0,4кВ согласно рабочего проекта по титулу: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211.

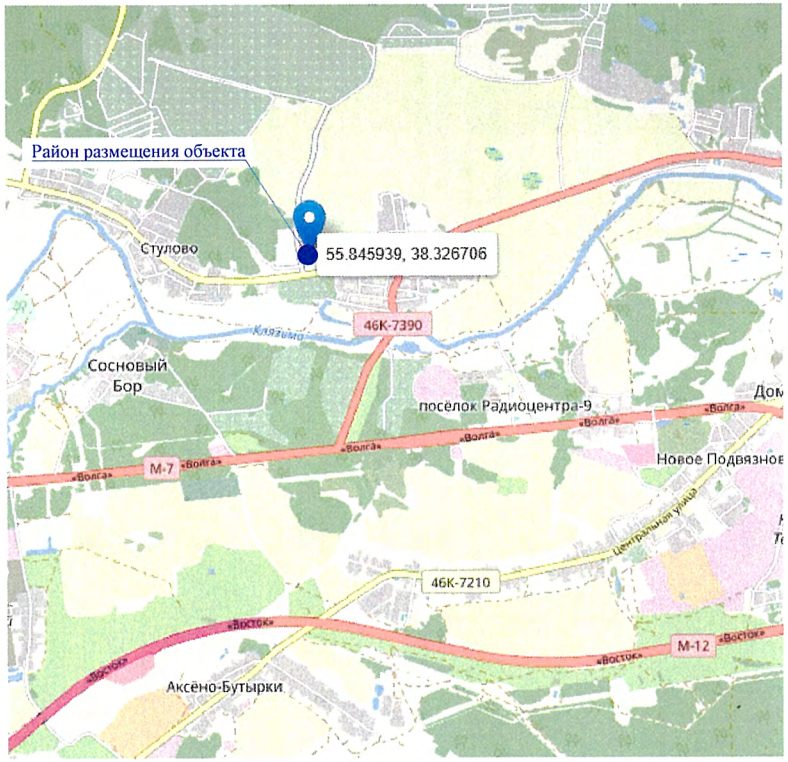
Размещение электроустановки ВЛИ-0,4кВ на земельном участке с к. н 50:16:0103040:1211 разрешаю. Срок размещения соответствует сроку службы данной электроустановки. С габаритами и охранными зонами ознакомлен, претензий не имею. Круглогодичный доступ обеспечить обязуюсь.

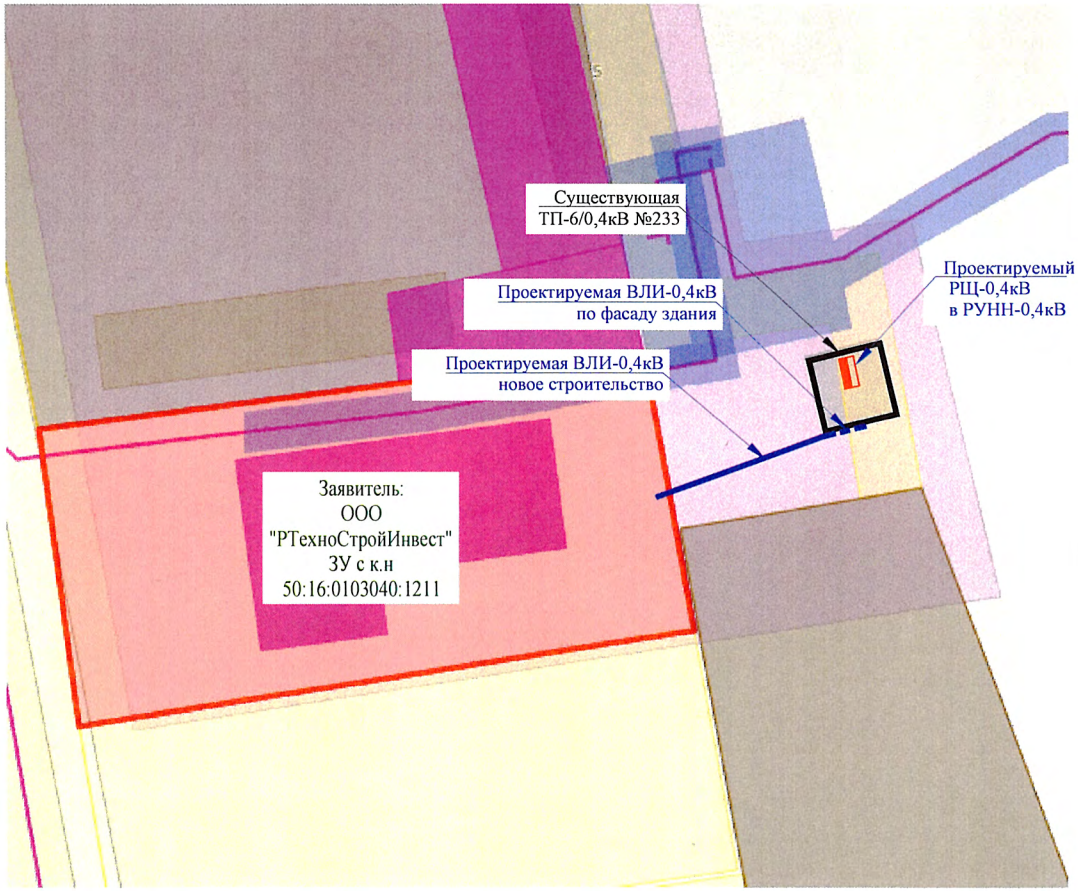
**Приложения:**

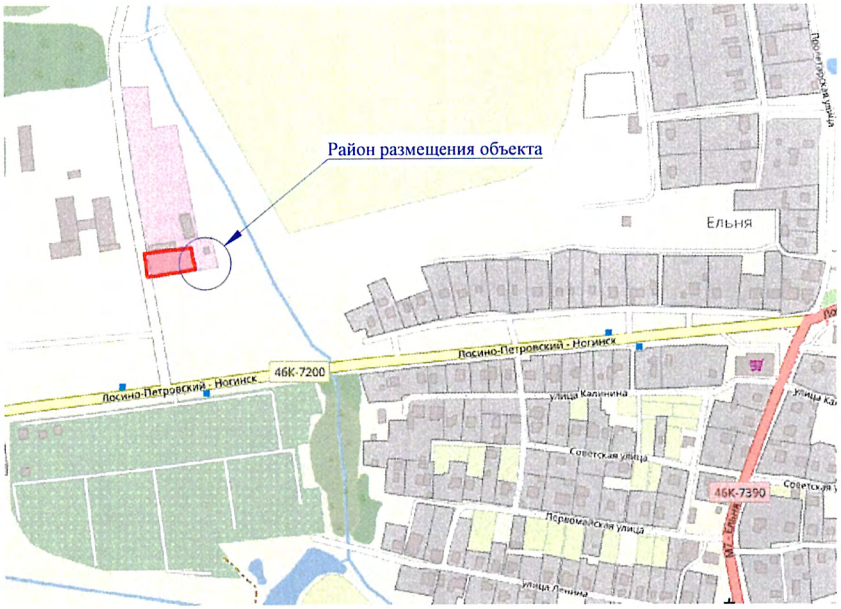
1. Ситуационный план;
2. План трассы М 1:500;
3. Выписка из ЕГРН на земельный участок.

**Генеральный директор** **Т.А. Нилижитая**

Исп. Нилижитый С.В.
Тел. +7 964-767-86-1




Согласовано:

Ф.И.О

подпись

М.П.

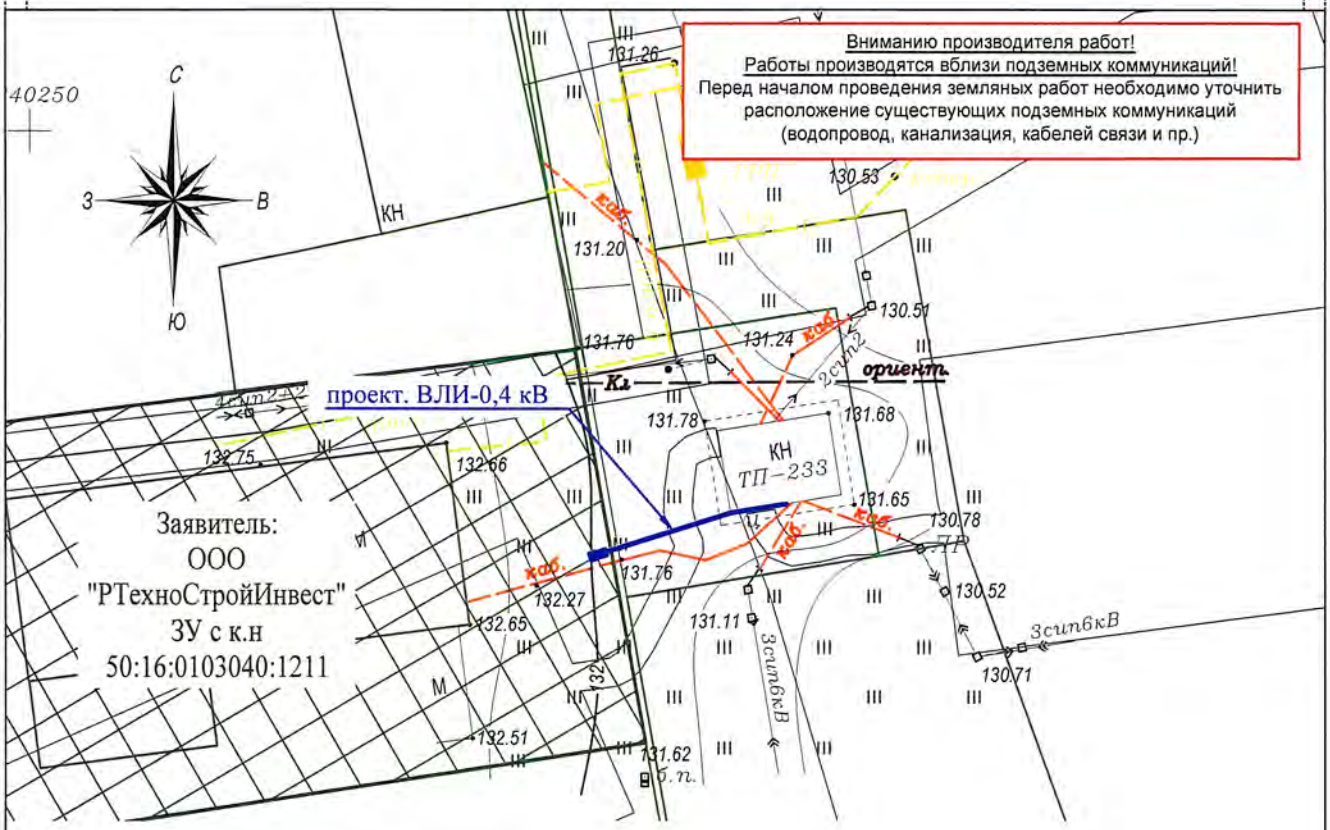
дата 18.08.26г.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3642-ЛСП/26-ВЭС | |
| | | | | | | Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 | Сети электроснабжения. | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 | | |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 | Ситуационный план | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" |

Согласовано | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

v170602

Формат А3 (210x297)




| Условные обозначения проектируемой сети | |
|---|---|
| | - проектируемая опора ВЛИ-0,4кВ |
| | - проектируемая линия ВЛИ-0,4кВ |

Согласовано:

ФИО

подпись

18.08.26 г.

дата

"РТехноСтройИнвест" "RTSI" LLC М.П.

0м 5м 10м 15м 20м 25м

в 1 сантиметре 5 метров

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | |
| План трассы проектируемой ВЛИ-0,4 кВ (М 1:500) | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

v170602

Формат А4 (210x297)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

| Земельный участок |
|---|
| вид объекта недвижимости |

| Лист № 1 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 2 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 18 |
|---|---|---|---|

| 15.05.2026г. № КУВИ-001/2026-65684717 | |
|---|---|
| Кадастровый номер: | 50:16:0103040:1211 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1.1 | Общество с ограниченной ответственностью "РосТехноСтройИнвест", ИНН: 5031095361, ОГРН: 1115031001722 |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.1.1 | данные отсутствуют |
| 2 | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.1 | Собственность<br>50-50-16/031/2013-142<br>06.06.2013 00:00:00 |
| 3 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.1 | данные отсутствуют |
| 4 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | не зарегистрировано | |
| 5 | Договоры участия в долевом строительстве: | не зарегистрировано | |
| 6 | Заявленные в судебном порядке права требования: | данные отсутствуют | |
| 7 | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица | данные отсутствуют | |
| 8 | Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права: | данные отсутствуют | |
| 9 | Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: | данные отсутствуют | |
| 10 | Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя: | данные отсутствуют | |
| 11 | Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости: | отсутствуют | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

| | | |
|---|---|---|
| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |

| Земельный участок |
|---|
| вид объекта недвижимости |

| Лист № 2 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 2 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 18 |
|---|---|---|---|

| 15.05.2026г. № КУВИ-001/2026-65684717 | |
|---|---|
| Кадастровый номер: | 50:16:0103040:1211 |

| | | |
|---|---|---|
| 11 | Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: | данные отсутствуют |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

| | | |
|---|---|---|
| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

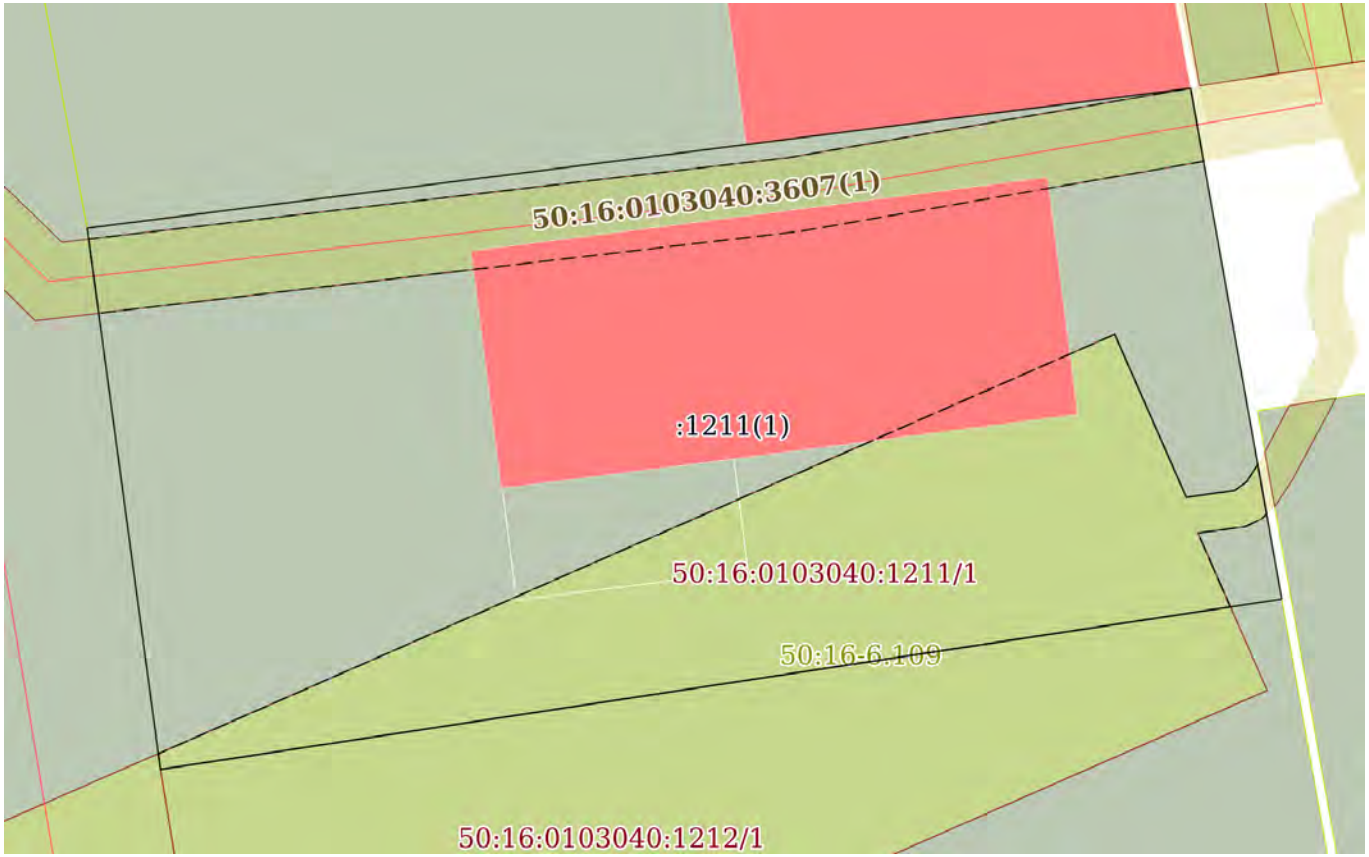
Описание местоположения земельного участка

| Земельный участок |
|---|
| вид объекта недвижимости |

| Лист № 1 раздела 3 | Всего листов раздела 3: 1 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 18 |
|---|---|---|---|

| 15.05.2026г. № КУВИ-001/2026-65684717 | |
|---|---|
| Кадастровый номер: | 50:16:0103040:1211 |

План (чертеж, схема) земельного участка

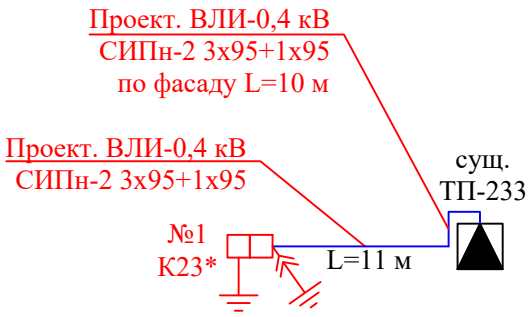



| Масштаб 1:400 | Условные обозначения: | | |
|---|---|---|---|

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

| | | |
|---|---|---|
| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |

Поопорная схема




| Паспортные данные ВЛИ-0,4 кВ | | | |
|---|---|---|---|
| № | Марка опор | Кол-во | ед. изм. |
| 1 | К23* | 1 | шт. |

**Примечание:**
**ВЛИ-0,4 кВ**
Общая длина проект. ВЛИ-0,4 кВ: 33 м, в т.ч.
12 м - воздушная линия (с запасом 4,5%);
10 м - по фасаду ТП;
11 м - внутри ТП.
Монтируемый провод: СИПн-2 3х95+1х95.

Условные обозначения

- проектируемая двухстоечная ж/б опора
- проект. ЛЭП
- заземление
- место установки устройства для наложения защитного заземления
- сущ. ТП 6/0,4 кВ

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

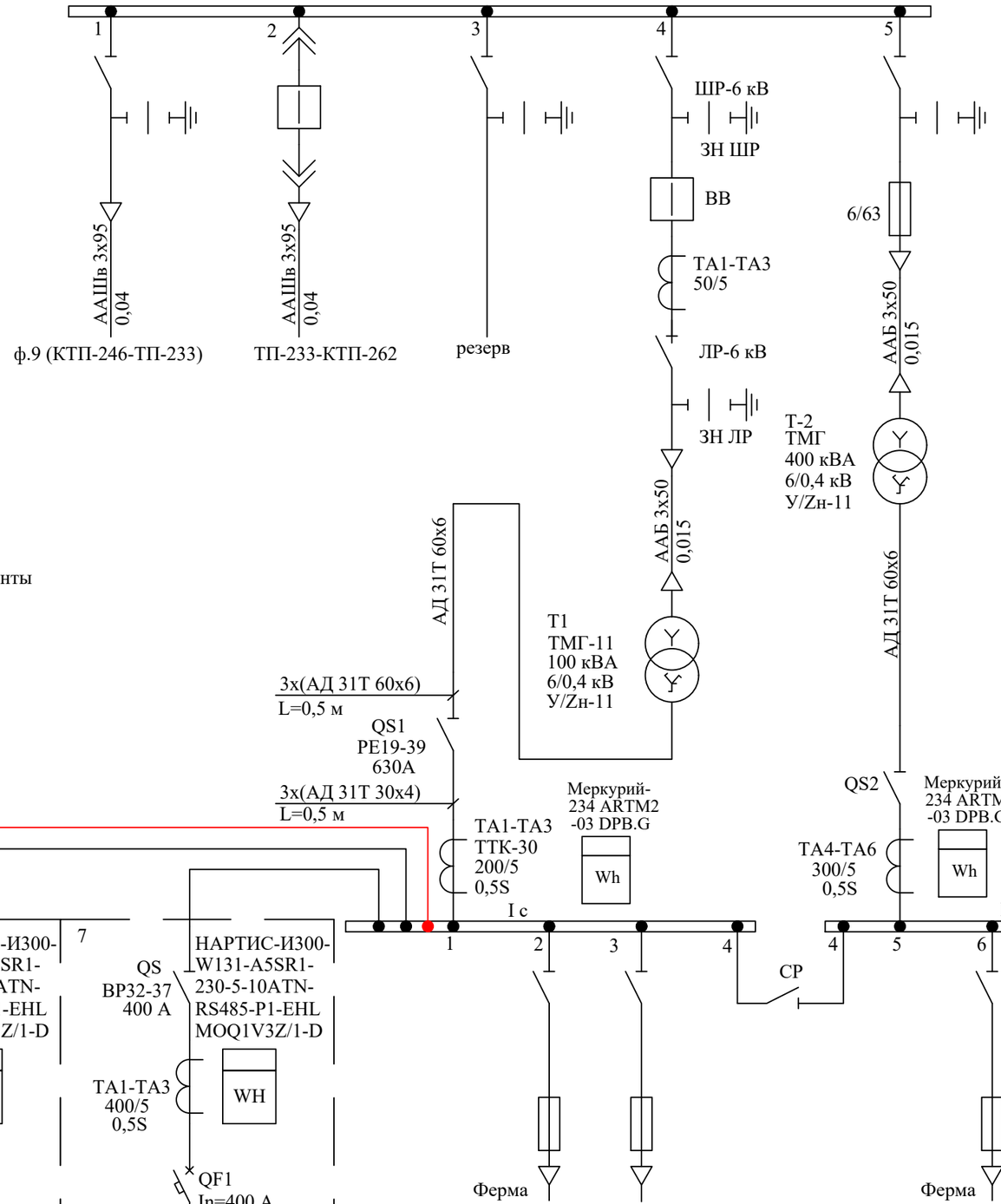
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 5 | |
| Поопорная схема | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Формат А4




*Красным выделены проектируемые элементы

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

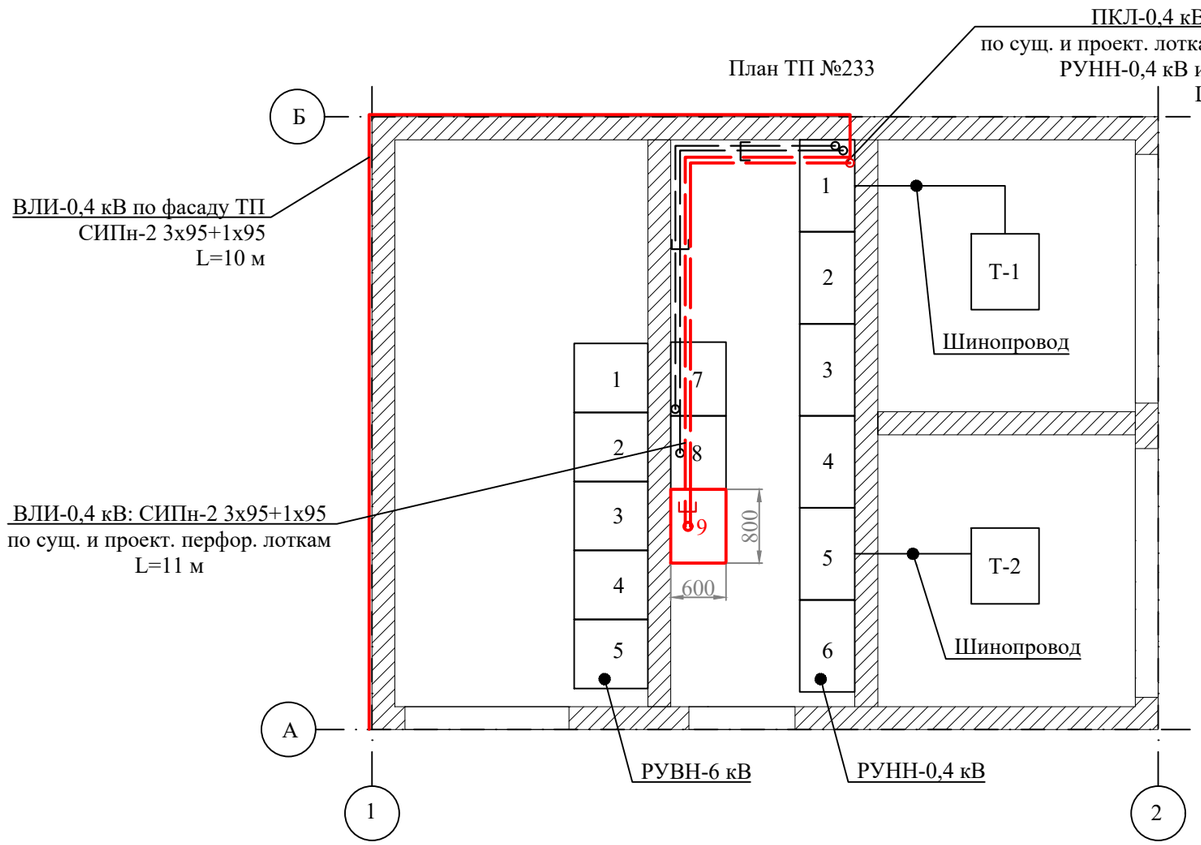
Сети электроснабжения.

Однолинейная схема ТП №233

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А3

План ТП №233




| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Металлический перфорированный лоток 400х100 с крышкой L=3000 мм | 1 | | |
| 2 | Консоль усиленная ВВН6040 | 3 | | |
| 3 | Болт М6 | 6 | | |
| 4 | Гайка М6х10 | 6 | | |
| 5 | Анкер для кирпичной стены | 6 | | |
| 6 | Стяжка нейлоновая КСС 3х200 | 50 | | |

РУВН-6 кВ

| Поряд номер | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Ячейка №1 (Ввод ф.9 (КТП-246-ТП-233)) | |
| 2 | Ячейка №2 (ОЛ (ТП-233-КТП-262) | |
| 3 | Ячейка №3 (Резерв) | |
| 4 | Ячейка №4 (Трансформатор Т-1) | |
| 5 | Ячейка №5 (Трансформатор Т-2) | |

РУНН-0,4 кВ

| Поряд номер | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Вводная панель №1 | |
| 2 | Линейная панель №1 | |
| 3 | Линейная панель №2 | |
| 4 | Секционная панель | |
| 5 | Вводная панель №2 | |
| 6 | Линейная панель №3 | |
| 7 | Линейная панель №4 | |
| 8 | Линейная панель №5 | |
| 9 | Проектируемая линейная панель №6 | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

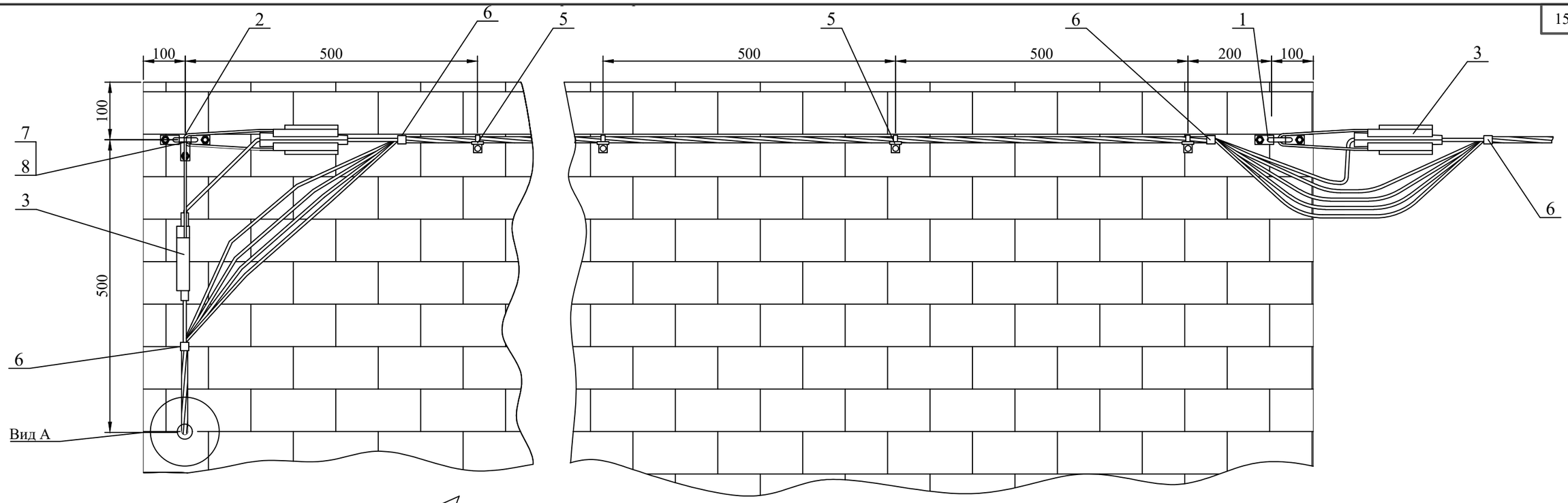
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

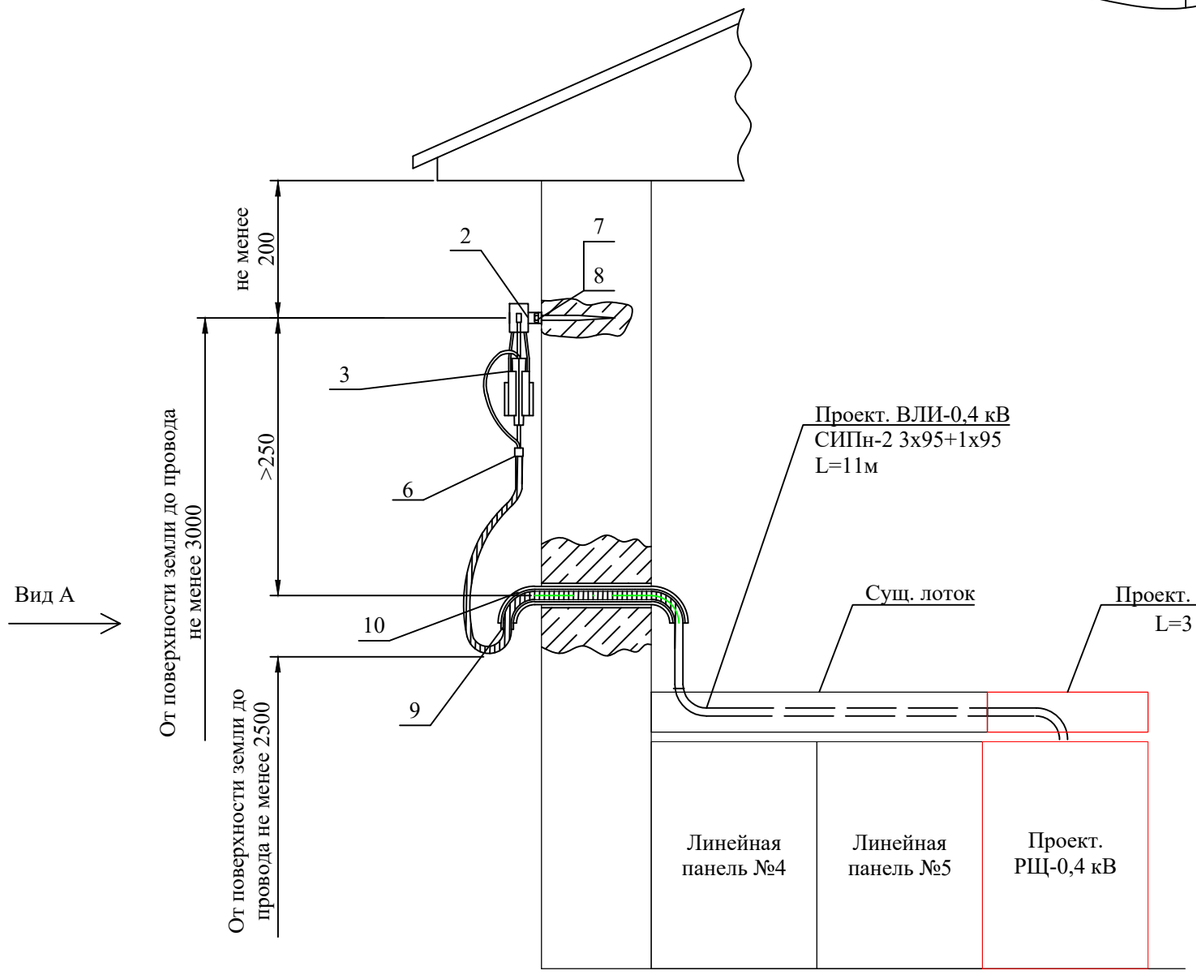
# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 7 | |
| План ТП №233 | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Формат А3




| Поз. | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кронштейн анкерный СВ 600 | шт | 3 | | |
| 2 | Кронштейн анкерный СТ 600 | шт | 1 | | |
| 3 | Натяжной зажим DN 95-120 для СИП с сечением нулевой жилы 95-120 мм² | шт | 6 | | |
| 4 | Изолированный наконечник CPTA R 95 | шт | 4 | | |
| 5 | Фасадное крепление SF-50 | шт | 20 | | |
| 6 | Стяжной хомут Е260 | шт | 6 | | |
| 7 | Шуруп Ø12 L=120 мм | шт | 9 | | |
| 8 | Дюбель под шуруп Ø12 | шт | 9 | | |
| 9 | Трубка стальная 63х3,5 ГОСТ3262-75 | м | 0,5 | | |
| 10 | Трубка поливинилхлоридная d=50 мм ТУ38.105.1832-89 | м | 0,5 | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

Сети электроснабжения.

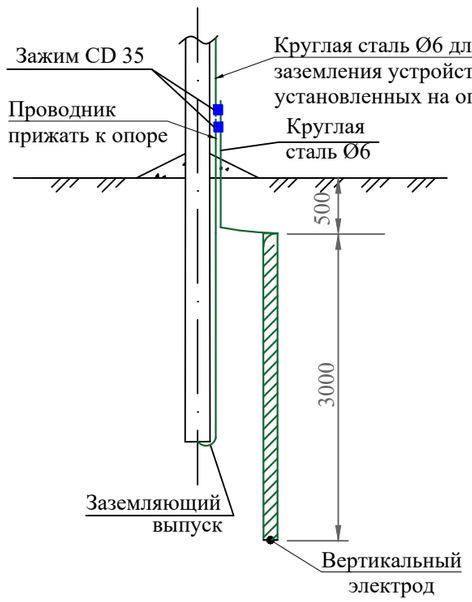
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

Устройство ввода в ТП

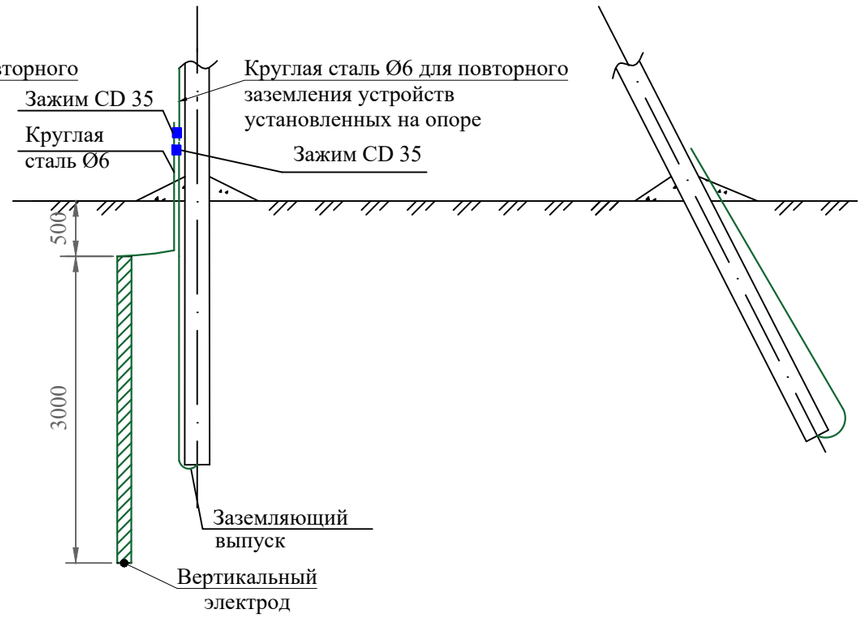
ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

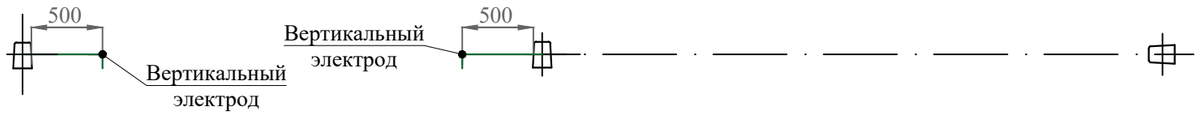
Формат А3

**Одностоечная опора**



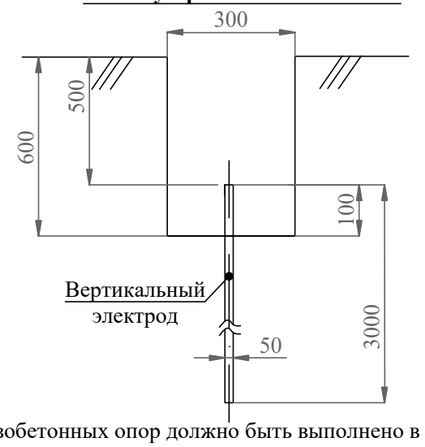

**Опора с подкосами**




Присоединение заземлителя к опоре и соединение его частей выполнить листу типового проекта 3.407-150 ЭС37

**Схема устройства заземлителя**




Заземление железобетонных опор должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл. 1.7 и 2.4 ПУЭ 7 издания.

Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры (см. проекты ЛЭП 00.10 и 20.0139).

К нижнему заземляющему проводнику присоединяются дополнительные заземлители.

При необходимости кронштейны и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с верхним заземляющим проводником.

Кронштейн на железобетонных стойках присоединяется к верхнему заземляющему проводнику с помощью зажатия "флажка" заземляющего проводника ЗП6 между кронштейном и стойкой при креплении кронштейна металлической лентой F207.

На ж/б опорах PEN - проводник ВЛИ-0,4 кВ следует присоединять к арматуре стоек и подкосов опор.

Заземляющее устройство должно выполняться согласно указаниям типового проекта 3.407-150 "Заземляющее устройство опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ." (За исключением зажима CD 35 и ленты F207).

Заземление осуществляется с помощью вертикального заземлителя - электрод (уголок 50х50х5 мм) длиной 3 м погруженного в грунт на глубину 0,5 м, а в пахотных на глубину -1 м. Вертикальный заземлители забивается в землю и соединяется с заземляющим выпуском опоры при помощи сварки.

К контуру заземления приваривается круглая сталь Ø6 мм, которая выходит из земли и соединяется, при помощи плашечного зажим CD 35, с заземляющим выпуском опоры, который также выходит на поверхность. Для повторного заземления устройств, установленных на опоре используется отдельный спуск выполненый круглой сталью Ø6 мм (п.2.4.48 ПУЭ). Все сварные соединения покрасить грунтовкой ГФ-021.

Спецификация материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вертикальный электрод | Уголок 50х50х5 L=3 м | 1 | | |
| 2 | | Круглая сталь Ø6 мм L=1,5м (L=10 м, если установлено оборудование на оп.) | 1 | | |
| 3 | Плашечный зажим | CD 35 | 1(3*) | | *если уст. оборудование |

**Исходные данные для расчета**

| Наименование электроустановки | Доп. Норм. сопротивление ЗУ, Rдоп, Ом | Нормативное обоснование, ПУЭ-7 | Тип грунта | Удельное сопротивление грунта, ρ Ом*м | Количество вертикал. назем-й, Nв, шт | Длина вертикал. заземлителя, Lв,м | Глубина залегания контура заземления, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЛ/ВЛИ-0.4 кВ | **30,0** | п.1.7.101 | Суглинок | 100 | 1,0 | 3,0 | 0,5 |

**Расчет сопротивления вертикальных заземлителей**

| Характеристики вертикального заземлителя | | | Расчет сопротивления вертикального заземлителя, Rов, Ом |
|---|---|---|---|
| Материал вертикального заземлителя | Диаметр вертикал. заземлителя, dв,м | Расстояние от поверхности земли до середены стержня, tв м | $R_{0B} = \frac{\rho \cdot \left[\ln\left(\frac{2 \cdot L_B}{d_B}\right) + 0{,}5 \cdot \ln\left(\frac{4 \cdot t_B + L_B}{4 \cdot t_B - L_B}\right)\right]}{2 \cdot \pi \cdot L_B}$ |
| уголок 50х50х5 | 0,0475 | 2,0 | **27,78 Ом** |

**Расчет полного сопротивления контура заземления**

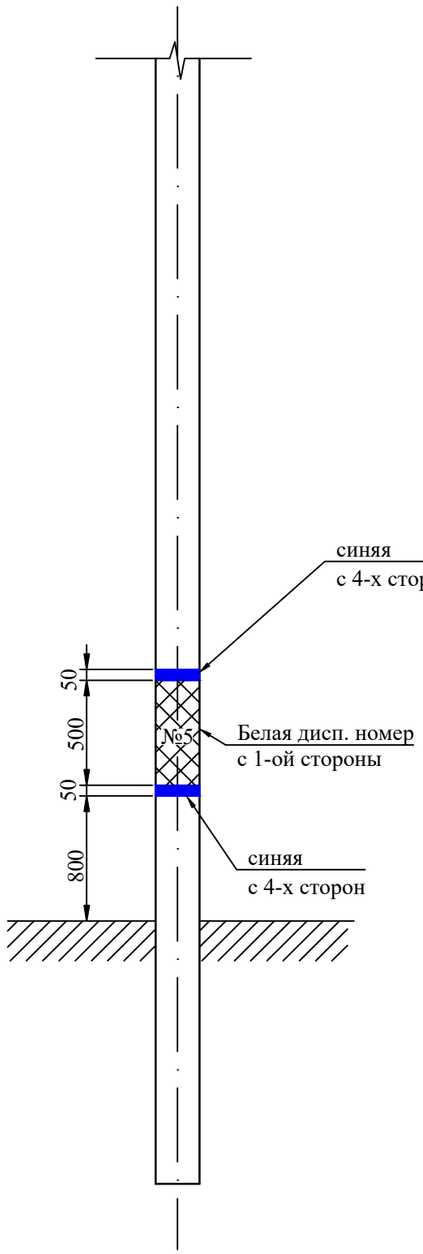
| Расчетное значение заземляющего устройства | Доп. Норм. сопротивление ЗУ, Rдоп, Ом | Требуемое условие |
|---|---|---|
| | | $R_{расч} \leq R_{доп}$ |
| **27,78 Ом** | **30,0 Ом** | **Условие выполняется** |

**Примечание:**
**Расчет выполнен на основании:**
- **Правила устройства электроустановок. Изд. 7-е. 2007;**
- **Типовой проект серии 3.407-150 "Заземляющее устройство опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ.";**
- **Плащанский Л.А. Электроснабжение горных предприятий: Учебник для вузов. — М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2006;**
- **Справочная книга элетрика / Под. ред. В.И. Григорьева. — М.: Колос. 2004.**

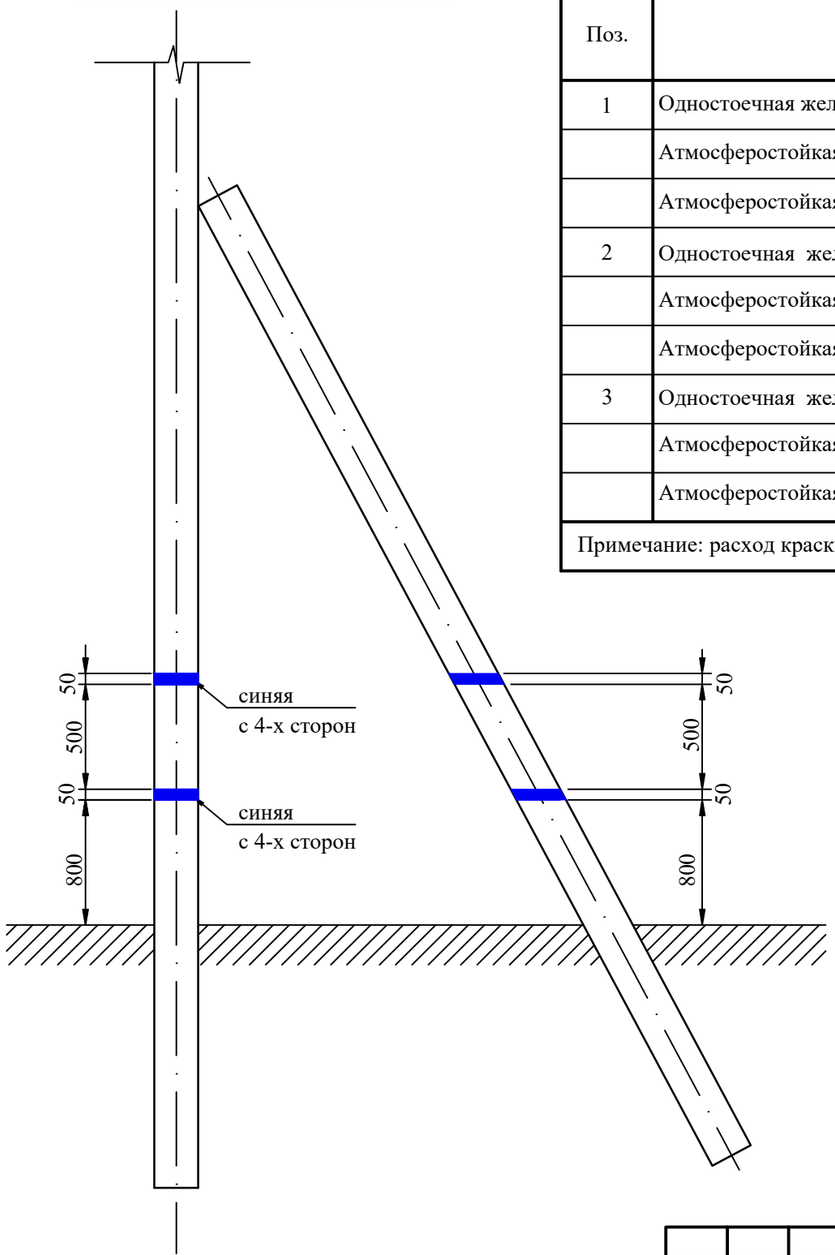
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | 3642-ЛСП/26-ВЭС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211 | | | |
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 | Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 | | РП | 9 | |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 | Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Согласовано | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Одностоечная опора




Одностоечная опора с 1-м подкосом
Одностоечная опора с 2-мя подкосами




Объемы окрасочных работ

| Поз. | Наименование работ | Кол. | S, м² | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Одностоечная железобетонная опора | 1 | | | |
| | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет белый) | | 0,13 | 0,026 | |
| | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет синий) | | 0,09 | 0,018 | |
| 2 | Одностоечная железобетонная опора с 1-м подкосом | 1 | | | |
| | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет белый) | | 0,13 | 0,026 | |
| | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет синий) | | 0,18 | 0,036 | |
| 3 | Одностоечная железобетонная опора с 2-мя подкосами | 1 | | | |
| | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет белый) | | 0,13 | 0,026 | |
| | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет синий) | | 0,27 | 0,054 | |

Примечание: расход краски 0,2 кг/м² (за два раза)

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

Сети электроснабжения.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | |

Окраска опор ВЛИ-0,4 кВ

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А3

# Приложение

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Ведомость опор

| № | Наименование опоры | № типового проекта | Марка опоры | Кол-во стоек | Габарит опоры |
|---|---|---|---|---|---|
| ВЛИ-0,4 кВ | | | | | |
| 1 | Опора концевая | 11.0014-08 с Х89 | К23* | 2 | 7000 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

3642-ЛСП/26-ВЭС .ВО

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | |
| Ведомость опор | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Формат А4

Ведомость координат

| № опоры | Координата X | Координата Y | Широта | Долгота |
|---|---|---|---|---|
| **ТП-233** | | | | |
| (центр. точка) | 478627.06 | 2240302.531 | 55.845982113263 | 38.326657659692 |
| **ВЛИ-0,4 кВ** | | | | |
| 1 | 478620.7915 | 2240288.5256 | 55.845925527179 | 38.32643430469 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

3642-ЛСП/26-ВЭС .ВК

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

Сети электроснабжения.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | |

Ведомость координат

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А4

| Поз | Наименование | Ед. изм | Кол. | Примечание | ТП-233 | К23* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Номер опоры | | | | | 1 |
| | **Железобетонные элементы** | | | | | |
| 1 | Стойки железобетонные СВ95-3-АТ | шт. | 2 | ТУ 5863-007-96502166-2016 | | 2 |
| | **Металлические конструкции** | | | | | |
| 2 | Заземляющий проводник ЗП6 | м | 0.8 | ТП 11.0014-43 | | 0,8 |
| 3 | Стяжка Х89 | шт | 1 | | | 1 |
| 4 | Болт М6 | шт | 6 | | 6 | |
| 5 | Гайка М6х10 | шт | 6 | | 6 | |
| 6 | Анкер клиновой 10х100 | шт | 6 | | 6 | |
| 7 | Шуруп d=12 мм L=120 мм | шт | 9 | | 9 | |
| 8 | Дюбель под шуруп d=12 мм | шт | 9 | | 9 | |
| 9 | Металлический перфорированный лоток 400х100 с крышкой L=3000 мм | шт | 1 | | 1 | |
| 10 | Консоль усиленная ВВН6040 | шт | 3 | | 3 | |
| | **Линейная арматура** | | | | | |
| 11 | Анкерный клиновой зажим DN 95-120 | шт. | 7 | СТО 34.01-2.2-002-2015 | 6 | 1 |
| 12 | Анкерный кронштейн СВ 600 | шт. | 3 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | 3 | |
| 13 | Кронштейн анкерный СТ 600 | шт. | 1 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | 1 | |
| 14 | Анкерный кронштейн CS 10.3 | шт. | 1 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | | 1 |
| 15 | Влагозащищенный ответвительный зажим Р 72 | шт. | 1 | СТО 34.01-2.2-004-2015 | | 1 |
| 16 | Дистанционный фиксатор BIC-15.50 | шт. | 1 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | | 1 |
| 17 | Защитный колпачок СЕ 25.150 | шт. | 4 | СТО 34.01-2.2-004-2015 | | 4 |
| 18 | Изолированный наконечник СРТА R 95 | шт. | 4 | СТО 34.01-2.2-006-2015 | 4 | |
| 19 | Наконечники под опресовку, медный луженый , сеч. кабеля 95мм² ТМЛ-95-12-15 | шт. | 8 | | 8 | |
| 20 | Наконечники под опресовку, медный луженый , сеч. кабеля 6мм² ТМЛ-6-6-4 | шт. | 2 | | 2 | |
| 21 | Металлическая лента F 207 | м | 3 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | | 3 |
| 22 | Ответвительный зажим с адаптером РС 481 | шт. | 4 | СТО 34.01-2.2-004-2015 | | 4 |
| 23 | Плашечный зажим CD 35 | шт. | 4 | | | 4 |
| 24 | Скрепа NC 20 | шт. | 3 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | | 3 |
| 25 | Стяжной ремешок Е 260 | шт. | 7 | СТО 34.01-2.2-003-2015 | 6 | 1 |
| 26 | Стяжка нейлоновая КСС 3х200 | шт. | 50 | | 50 | |
| 27 | Фасадное крепление SF-50 | шт. | 20 | | 20 | |
| | **Электротехнические изделия и прочее** | | | | | |
| 28 | Панель ЩО-70 | шт. | 1 | | 1 | |
| 29 | Провод ПуГВ 1х95 | м | 48 | | 48 | |
| 30 | Провод ПуГВ 1х6 | м | 0.5 | | 0,5 | |
| 31 | Трубка ПВХ d=50 мм L=500 м | шт | 1 | ТУ 38.105.1832-89 | 1 | |
| | **Металлопрокат** | | | | | |
| 32 | Труба стальная 63х3,5 L=500 мм | шт | 1 | ГОСТ 3262-75 | 1 | |
| 33 | Полоса стальная горячекатаная 40х5 | м | 1 | ГОСТ 103-2006 | 1 | |
| 34 | Сталь круглая d=6мм | м | 1.5 | ГОСТ 2590-2006 | | 1,5 |
| 35 | Уголок 50х50х5 | м | 3 | ГОСТ 8509-93 | | 3 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС .ПС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

Сети электроснабжения.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | |

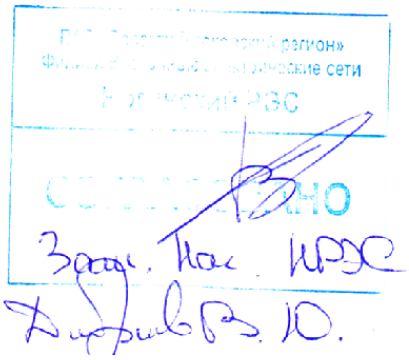
Поопорная спецификация

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А4

## Опросный лист на ЩО-70

| Характеристика | Ответы заказчика |
|---|---|
| 1. Порядковый номер панели РУ | 9 (вписать) |
| 2. Номинальное напряжение, кВ | 0,4 к.В |
| 3. Номинальный ток сборных шин, А | 400 ■<br>630 □<br>1000 □ |
| 4. Материал и сечение сборных шин, мм | Медь (вписать) |
| 5. Назначение панели | Линейная панель (отходящая линия) (вписать) |
| 6. Тип коммутирующего защитного аппарата, А | Автомат ■<br>Рубильник ■<br>400,А (вписать) |
| 7. Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя, А | 200,А (вписать) |
| 8. Ток плавкой вставки, А | _____ , А (вписать) |
| 9. Трансформатор тока, тип, класс точности | 200/5 0,5S (писать) |
| 10. Амперметр-шкала, А (шт) | _____ шт (вписать) |
| 11. Вольтметр-шкала, В (шт) | _____ шт (вписать) |
| 12. Тип счетчика | НАРТИС И300-W131-A5SR1-230-5-10ATN-RS485-P1-EHLMOQ1V3Z/1-D (вписать) |
| 13. Щиток учета | ДА □ НЕТ ■ |
| 14. Тип отходящей линии (кабель/воздух) | кабель/воздух (вписать) |
| 15. Количество панелей | 1 шт (вписать) |
| 16. Торцевая панель (шт) | __2___ шт (вписать) |
| 17. Шинный мост | Длина_____ (м) _____ шт (вписать) |
| Дополнительные требования заказчика | Счетчик в комплекте сменный модуль связи НАРТИС-MP-M2-2G4F |



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС.ОЛ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | |
| Опросный лист на ЩО-70 | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Формат А4

| № строки | Наименование вида работ | Ед. изм. | Код вида работ | Код ед. изм. | Коли-чество |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Проведение СМР в охранной зоне сущ. ЛЭП | шт. | | | 1 |
| 2 | Проведение работ под напряжением | шт. | | | 1 |
| | ТП-233 | | | | |
| 3 | Монтаж РЩ-0,4 кВ (панель ЩО-70) | шт. | | | 1 |
| 4 | Монтаж консоли для лотка | шт | | | 3 |
| 5 | Монтаж металлического перфорированного лотка с крышкой | м | | | 3 |
| 6 | Монтаж КЛ-0,4 кВ, общая длина (ПуГВ 1х95) | м | | | 48 |
| | - прокладка в мет. перфор. лотках кабеля ПуГВ 1х95 (4шт.*8м) | м | | | 32 |
| | - подключение кабеля к проект. РЩ-0,4 кВ (4шт.*2м) | м | | | 8 |
| | - подключение кабеля к шинам РУНН-0,4 кВ (4шт.*2м) | м | | | 8 |
| 7 | Присоединение проект. РЩ-0,4 кВ к сущ. внутр. контуру заземления (полоса стальная 40х5) | м | | | 1 |
| 8 | Присоединение проект. мет. лотков к сущ. внутр. контуру заземления (провод ПВ-3 1х6) | м | | | 0,5 |
| | **ВЛИ-0,4 кВ** | | | | |
| 9 | Шурфление | шт | | | 1 |
| | - 1м*1м*1,5м * 1оп. | $м^3$ | | | 1.5 |
| 10 | Устройство ввода в ТП | шт | | | 1 |
| | - монтаж трубы стальной 63х3,5 L=0,5 м | шт | | | 1 |
| | - монтаж трубки ПВХ d=50 мм L=0,5 м | шт | | | 1 |
| 11 | Установка двухстоечной ж/б опоры | шт. | | | 1 |
| 12 | Монтаж контура заземления опор ВЛИ-0,4 кВ | шт. | | | 1 |
| | - разработка / обратная засыпка траншеи для заземления | $м^3/м^3$ | | | 0.09 |
| | - монтаж вертикальных электродов (L=3000мм) | шт. | | | 1 |
| | - монтаж ст. круг Ø6 (L=1500мм) | шт. | | | 1 |
| 13 | Монтаж линейного оборудования (1 пр. оп.+ТП) | комп | | | 2 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС.ВОР

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

Сети электроснабжения.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Ведомость объемов основных монтажных работ

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А4

| № строки | Наименование вида работ | Ед. изм. | Код | | Коли-чество |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | вида работ | ед. изм. | |
| 14 | Общая длина ВЛИ | м | | | 33 |
| | - монтаж провода СИПн-2 3х95+1х95 (с запасом 4,5%) (11 м*1.045) | м | | | 12,0 |
| | - монтаж провода СИПн-2 3х95+1х95 по фасаду | м | | | 10,0 |
| | - монтаж провода СИПн-2 3х95+1х95 внутри ТП | м | | | 11,0 |
| 15 | Окраска опор (за два раза) | шт. | | | 1 |
| | - цвет белый | м² | | | 0.13 |
| | - цвет синий | м² | | | 0.18 |
| | - нанесение диспетчерского наименования | шт. | | | 1 |
| | **Приемо-сдаточные испытания** | | | | |
| 16 | Комплекс приемо-сдаточных испытаний панели ЩО-70 | комп | | | 1 |
| 17 | Испытание авт. выкл. (электромагнитный расцепитель) | шт. | | | 1 |
| 18 | Испытание первичной обмотки ТТ | шт. | | | 3 |
| 19 | Испытание вторичной обмотки ТТ | шт. | | | 3 |
| 20 | Комплекс приемо-сдаточных испытаний ВЛИ-0,4 кВ | комп | | | 1 |
| | - измерение сопротивления изоляции жил СИП (не менее 0,5 МОм) мегометорм на 1000 В | шт. | | | 1 |
| | - испытание изоляции повышенным напряжением всей линии (величина сопротивления не норм.) мегометром 2500 В | шт. | | | 1 |
| | - проверка стрел провиса | шт. | | | 1 |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-ре-ния | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ТП-233** | | | | | | | |
| 1 | Провод медный с ПВХ изоляцией, сечением 95 мм² | ПуГВ 1х95 | | | м | 48 | | |
| 2 | Наконечники под опресовку, медный луженый , сеч. кабеля 95мм² | ТМЛ 95-12-15 | | КВТ | шт. | 8 | | |
| 3 | Панель распределительного щита с нижней подставкой (РЩ-0,4 кВ) | ЩО-70 | | | шт. | 1 | | согл. одолинейной схемы - лист 6 |
| 4 | Боковая панель для ЩО-70 | | | | шт. | 2 | | |
| 5 | Металлический перфорированный лоток | 400х100 L=3,0 м | | ДКС | шт. | 1 | | |
| 6 | Крышка к металлическому лотку | 400 L=3,0 м | | ДКС | шт. | 1 | | |
| 7 | Консоль усиленная | ВВН 6040 | | ДКС | шт. | 3 | | |
| 8 | Провод медный с ПВХ изоляцией, сечением 6 мм² | ПуГВ 1х6 | | | м | 0,5 | | |
| 9 | Наконечники под опресовку, медный луженый , сеч. кабеля 6мм² | ТМЛ 6-6-4 | | КВТ | шт. | 2 | | |
| 10 | Полоса стальная горячекатанная | 40х5 | | | м | 1 | | |
| 11 | Болт | М6 | | | шт. | 6 | | |
| 12 | Гайка | М6х10 | | | шт. | 6 | | |
| 13 | Анкер клиновой 10х100 | | | | шт. | 6 | | |
| 14 | Стяжка нейлоновая | КСС 3х200 | | | шт. | 50 | | для крепления кабелей к лоткам |
| | **ВЛИ-0,4 кВ** | | | | | | | |
| 15 | СИП-2 (0.6/1 кВ)-провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабализированным сшитым ПЭ | СИПн-2 3х95+1х95 | | | м | 33 | | ГОСТ 31946-2012 |
| 16 | Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ | СВ95-3-АТ | | | шт. | 2 | | ТУ 5863-007-96502166-2016 |
| 17 | Заземляющий проводник | ЗП6 | | | м | 0,8 | | ТП 11.0014-43 |
| 18 | Стяжка | Х89 | | | шт. | 1 | | |
| 19 | Труба стальная | 63х3,5 L=500 мм | | | шт | 1 | | 3.407.1-143 |
| 20 | Трубка ПВХ | d=50 мм L=500 мм | | | шт | 1 | | |

Проектом предусматривается применение оборудования и материалов прошедших аттестацию ПАО «Россети Московский регион». Допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичное по своим характеристикам на выбор Заказчика, прошедших аттестацию ПАО «Россети Московский регион».

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС.С

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 2 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-ре-ния | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Шуруп | d=12 мм L=120 мм | | | шт. | 9 | | |
| 22 | Дюбель | d=12 мм | | | шт. | 9 | | |
| 23 | Анкерный клиновой зажим | DN 95-120 | | НИЛЕД | шт. | 7 | | СТО 34.01-2.2-002-2015 |
| 24 | Анкерный кронштейн | CB 600 | | НИЛЕД | шт. | 3 | | СТО 34.01-2.2-003-2015 |
| 25 | Анкерный кронштейн | CT 600 | | НИЛЕД | шт. | 1 | | СТО 34.01-2.2-003-2015 |
| 26 | Анкерный кронштейн | CS 10.3 | | НИЛЕД | шт. | 1 | | СТО 34.01-2.2-003-2015 |
| 27 | Влагозащищенный ответвительный зажим | P 72 | | НИЛЕД | шт. | 1 | | СТО 34.01-2.2-004-2015 |
| 28 | Дистанционный фиксатор | BIC-15.50 | | НИЛЕД | шт. | 1 | | СТО 34.01-2.2-003-2015 |
| 29 | Защитный колпачок | CE 25.150 | | НИЛЕД | шт. | 4 | | СТО 34.01-2.2-004-2015 |
| 30 | Изолированный наконечник | CPTA R 95 | | НИЛЕД | шт. | 4 | | СТО 34.01-2.2-006-2015 |
| 31 | Металлическая лента | F 207 | | НИЛЕД | м | 3 | | СТО 34.01-2.2-006-2015 |
| 32 | Ответвительный зажим с адаптером | PC 481 | | НИЛЕД | шт. | 4 | | СТО 34.01-2.2-006-2015 |
| 33 | Плашечный зажим | CD 35 | | НИЛЕД | шт. | 4 | | СТО 34.01-2.2-006-2015 |
| 34 | Скрепа | NC 20 | | НИЛЕД | шт. | 3 | | СТО 34.01-2.2-003-2015 |
| 35 | Стяжной ремешок | E 260 | | НИЛЕД | шт. | 7 | | СТО 34.01-2.2-003-2015 |
| 36 | Фасадное крепление | SF-50 | | НИЛЕД | шт. | 20 | | |
| 37 | Сталь круглая d=6мм | d6 | | | м | 1,5 | | ГОСТ 2590-2006 |
| 38 | Уголок | 50x50x5 | | | м | 3 | | ГОСТ 8509-93 |
| 39 | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет синий) | | | | кг | 0,036 | | за два раза |
| 40 | Атмосферостойкая алкидная эмаль ПФ-115 (цвет белый) | | | | кг | 0,026 | | за два раза |

Проектом предусматривается применение оборудования и материалов прошедших аттестацию ПАО «Россети Московский регион». Допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичное по своим характеристикам на выбор Заказчика, прошедших аттестацию ПАО «Россети Московский регион».

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

BING-9062723997-113770249/ИСХ
21.08.2026

Кому: ПАО «Россети Московский регион»

**Решение**
**о согласовании инженерно-топографического плана**

В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, согласовании рабочей и проектной документации для строительства, реконструкции линейных объектов посредством государственной информационной системы «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области», утвержденным постановлением Правительства Московской области от 07.03.2025 № 206-ПП, АО «Мособлгаз» рассмотрело заявление Юридическое лицо ПАО «Россети Московский регион», Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ вТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское,вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211, №BING-9062723997-113770249 от 19.08.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Коммуникации СЗПГ отсутствуют.

Мастер СЗПГ Волков Д.С.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: **46A0909D94A45DB14F7D3FD9019C7A65**
Владелец: **Волков Дмитрий Сергеевич**
Действителен с: **20.02.2026 по 20.02.2027**

21.08.2026

BING-9062723997-113770250/ИСХ
24.08.2026

Кому: ПАО «Россети Московский регион»

**Решение**
**о согласовании инженерно-топографического плана**

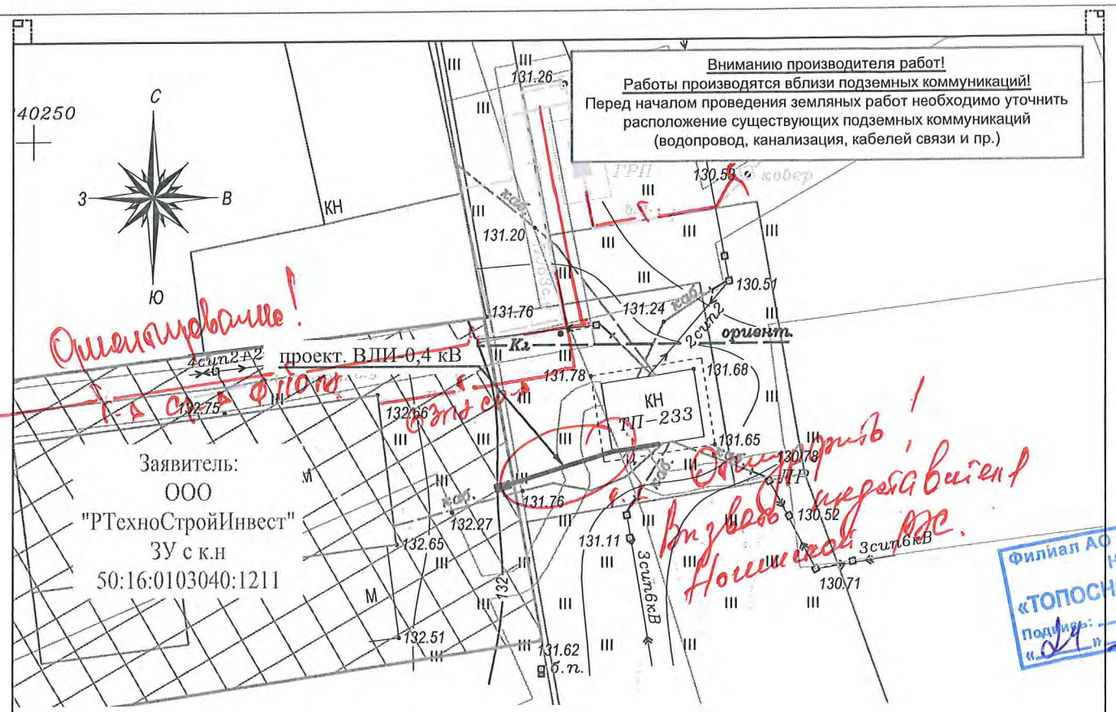
В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, согласовании рабочей и проектной документации для строительства, реконструкции линейных объектов посредством государственной информационной системы «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области», утвержденным постановлением Правительства Московской области от 07.03.2025 № 206-ПП, АО «Мособлгаз» рассмотрело заявление , Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ вТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское,вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211, №BING-9062723997-113770250 от 19.08.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

Инженер 2 категории Кутдусов Д.Р.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
0122828100BCB3EF944EF253B836DBBB19
Владелец: Кутдусов Дамир Раисович
Действителен с: 23.12.2025 по 23.12.2026

24.08.2026




| Условные обозначения проектируемой сети | |
|---|---|
| ⊡—⊡ | - проектируемая опора ВЛИ-0,4кВ |
| ——— | - проектируемая линия ВЛИ-0,4кВ |

Согласовано:

Ф.И.О _____ подпись _____

М.П дата _____

0м 5м 10м 15м 20м 25м

в 1 сантиметре 5 метров

**Участок в границах топографической съемки обременен. Все газопроводы среднего давления нанесены ориентировочно.** В соответствии пункта 7 постановления Правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» распределительные газопроводы среднего давления относятся к категории опасных производственных объектов и для обеспечения нормальных условий их эксплуатации, а также исключая возможности его повреждения, необходимо установить охранную зону для газопроводов среднего давления на расстояние 2(два) метра от оси газопроводов с каждой стороны для стальных газопроводов, для полиэтиленовых 3 метра от газопровода со стороны провода спутника и 2 метра с противоположенной стороны. Согласно СНиП 42-01-2002 с изменениями № 1 и № 2 приложение В, таблица В.1 - минимально допустимые расстояния от газопроводов до зданий и сооружений на фундаменте:

4 м в каждую сторону от оси газопровода среднего, прочие сооружения согласно СНиП, ПУЭ.

В соответствии пункта 14 постановления Правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» - На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения). Все газопроводы нанесены ориентировочно. Топографическая съемка согласованна при условии: В топографической съемке, проекте указать охранные зоны газопроводов. **Перед проектированием отбить оси газопроводов приборным методом, отшурфить в точке № 1 в присутствии представителя Ногинской РЭС. Определить точные оси прокладки и глубину заложения газопроводов в присутствии представителя Ногинской РЭС. При проектировании учесть фактические оси прокладки и глубину заложения газопроводов, учесть минимально допустимое расстояние от опор ВЛ-0,4 кВ не менее 2 метров, от опор 6 кв не менее 5 метров до газопроводов, от трансформаторных подстанций не менее 10 метров до газопроводов. Не менее 1,5 высоты опоры до надземных газопроводов, сооружений на газопроводе, ШРП, МРП.** допустимые расстояния. Обеспечить сохранность газопроводов и сооружений на газопроводах. Дополнительно согласовать все проекты (межевание, благоустройство, дороги, производство работ и т.д.). Согласовать производство всех видов работ. **Получить разрешение на право производства работ в 15 метровой зоне от оси газопроводов на Ногинской РЭС под роспись.** Получить обременение на Ногинской РЭС под роспись. **Производство земляных работ без представителя Ногинской РЭС ЗАПРЕЩЕНЫ.**

**Земляные работы согласовать дополнительно**

Филиал АО «Мосс... Ногинские ... «ТОПОСНОВА ... Подпись: ... «24» ... 16 ... 08

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проскурнин | | | 08.26 |
| ГИП | | Егорушкин | | | 08.26 |
| Н.Контр | | Егорушкин | | | 08.26 |

# 3642-ЛСП/26-ВЭС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ТП-233 Ельня, установка РЩ-0,4кВ в ТП-233, ПС Ельня № 333, МО, Ногинский р-н, с/пос. Аксено-Бутырское, вблизи д. Ельня, 50:16:0103040:1211

| Сети электроснабжения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | |
| План трассы проектируемой ВЛИ-0,4 кВ (М 1:500) | ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ" | | |

v170602

Формат А4 (210x297)