

Московская область

ООО «ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ»

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

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

Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ШИФР: 3217-ЛСП

Пушкино 2025 г.

Московская область

ООО «ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ»

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

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

Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/п
Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ШИФР: 3217-ЛСП

Главный инженер проекта



Грубов М.С.

Пушкино 2025 г.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«29» июня 2020 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, Дербеневская наб., д. 11, 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	141270, РФ, Московская область, Пушкинский р-он, рабочий поселок Софрино, ул. Ленина, д.4
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	27.03.2019 г.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
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	Есть	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет

Согласовано			
Взам. инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№ подл.			

		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	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	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

(подпись)

М.П.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Балашихинский РЭС

№ B8-25-302-143668(280731)

«_____» _____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(для физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 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 15 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

Пантелеева Наталья Петровна

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства:
1.1 ВРУ некапитального строения, сооружения.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с нежилым строением, 143985, Московская обл., Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, Русавкино-Романово д, уч. 36 , кадастровый номер: 50:15:0080608:24.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **15 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: **2025.**
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 КЛ-0,4 кВ, отходящей от сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-6/0,4кВ № 5112 - 15 кВт.

8. Основной источник питания: ПС 110 кВ Минеральная №419 110/35/20/10/6/6 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. Строительство КЛ-0,4 кВ в охранной зоне ЛЭП-220 кВ от опоры № 6 ВЛ-0,4 кВ отходящей от РУ-0,4 кВ ТП-6/0,4 кВ (№ 5112) до границы участка заявителя. Протяженность КЛ – 140м, сечение провода 50 кв.мм. (кабельные линии в траншеях многожильные с бумажной изоляцией и одним кабелем в траншее)

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. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности, в т.ч. с прокладкой цепи СИП-4 по опоре – 10 м. до устройств защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности – автоматическим выключателем 1 шт. на ток 25 А, коммутационными аппаратами 1 шт.

10.3.2. Установка измерительного комплекса в шкафу с прокладкой цепей по опоре, средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазный прямого включения, поддерживающий многотарифный учет, 1 шт.. 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 **4 месяца** 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 29.11.2024 г. № 242-Р** и составляет **168 999,76 (Сто шестьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять рублей 76 копеек)**, в том числе НДС (20%) **28 166,63 (Двадцать восемь тысяч сто шестьдесят шесть рублей 63 копейки)**.

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

а) 15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 25 349,96 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

б) 30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 50 699,93 рублей вносятся в течение 20 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

в) 35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 59 149,92 рублей вносятся в течение 40 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

г) 20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 33 799,95

рублей вносятся в течение 10 дней со дня размещения в личном кабинете заявителя уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям;

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): **одноставочный тариф дифференц. по двум зонам суток.**

19.1. Условия учета потребления электрической энергии: **многотарифный учет с применением тарифа, дифференцированного по двум зонам суток.**

19.2. Вид деятельности: **Для бытовых нужд.**

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	40702810581084262481
Корреспондентский счет	301018102000000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
92912261

*Начальник управления
технологического присоединения
филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Восточные
электрические сети
П.В.Семенов*

Реквизиты счета на оплату

№ ТП-2198688

Дата 22.05.2025

Сумма (руб.) 25 349,96



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

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
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 / 770401001

Грубов Михаил 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: Грубов Михаил Сергеевич, адрес места жительства(регистрации): 141320, Московская обл, Сергиево-Посадский р-н, Пересвет г, Ленина ул, дом № 6, квартира 15 – 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-075641.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами.

Грубов М.С.

Согласовано

от 09.02.2026 № М1/П9/1/388

Генеральному директору
ООО «Лэпстройпроект»

В.В. Чурину

О выдаче ТУ

Уважаемый Виталий Викторович!

В ответ на Ваш запрос М1/П9/1/4009 от 04.12.2025 года о выдаче технических условий в части пересечения и сближения проектируемой КЛ-0,4 кВ с ВЛ 500 кВ Ногинск - Каскадная (пролет опор №№ 95-96) по объекту: «Строительство КЛ-0,4 кВ от оп 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, участок № 36 с КН 50:15:0080608:24», филиал ПАО «Россети» - Московское ПМЭС направляет технические условия для разработки проектной документации в части прохождения проектируемой КЛ 0,4 кВ в ОЗ ВЛ 500 кВ:

Технические условия для разработки проектной документации в части прохождения проектируемой КЛ 0,4 кВ в ОЗ ВЛ 500 кВ.

1. Проект выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ (7 – е издание), Санитарно – эпидемиологическими правилами и нормативами (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200—03), Постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» № 160 от 24.02.2009, Санитарными нормами и правилами, Нормами технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 – 750 кВ и другими действующими нормами.
2. Проект предоставить на согласование в Московское ПМЭС по адресу: г. Москва, ул. Бибиревская, д.10, корп.1, тел. +7 (495) 234-73-00 или по электронной почте.
3. Пересечение проектируемой КЛ 0,4 кВ с ВЛ 500 кВ выполнить в подземном кабельном исполнении.

4. Глубина заложения КЛ на участке пересечения с ВЛ 500 кВ должна быть не менее 1,2 м.

5. Наименьшее расстояние при пересечении подземной КЛ до заземлителя или подземной части (фундаментов) опор ВЛ 500 кВ должно быть не менее 10 метров.

6. При пересечении КЛ с ВЛ 500 кВ должны быть установлены опознавательные знаки (репера) с указанием местоположения, адрес и телефон эксплуатирующей организации. Информационные знаки в пределах охранной зоны при пересечении следует устанавливать на расстоянии 15-20 метров друг от друга.

7. Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие защиту КЛ на пересечении и в охранной зоне ВЛ от механических повреждений, при выполнении эксплуатационных работ с помощью тяжелой спецтехники весом 30 тонн (10 тонн на ось), при этом предусматривается опускание проводов всех фаз и грозозащитного троса на землю.

8. Работы в пределах ОХРАННОЙ ЗОНЫ* ВЛ в обязательном порядке производить с ответственным представителем Московского ПМЭС при наличии проекта производства работ (ППР), согласованного Московским ПМЭС.

9. Работы с приближением к ОПАСНОЙ ЗОНЕ** ВЛ производить ручным способом, без применения спецтехники. При необходимости применения спецтехники, а также приближения любого рабочего органа спецтехники на расстояние менее 10 м до токоведущих частей ВЛ требуется направить в адрес Московского ПМЭС официальный запрос на отключение ВЛ на период работ в ОПАСНОЙ ЗОНЕ.

10. Запрещается оставлять навалы грунта в охранных зонах ВЛ. По окончании работ произвести планировку грунта.

11. За 30 дней до начала работ в охранной зоне ВЛ строительно – монтажная организация должна представить на рассмотрение и согласование проект производства работ (ППР) (приложение 1).

Разработанный ППР направляется в МПМЭС с сопроводительным письмом на имя главного инженера МПМЭС.

Производство работ по согласованному ППР разрешается в течение одного года с момента его согласования ответственным за согласование ППР из числа руководства МПМЭС.

По прошествии одного года, ППР должен быть заново рассмотрен ответственными лицами и согласован ответственным за согласование ППР из числа руководства МПМЭС.

Допуск работников сторонней организации на работы по ППР с истекшим сроком действия не допускается.

12. При разработке ПД, РД и составлении ППР в чертежах необходимо указывать номера опор, при параллельном следовании и пересечении с КЛ указать расстояния до крайних проводов ВЛ и фундаментов опор, глубину траншеи, способ защиты КЛ и расстановку реперов в ОЗ ВЛ.

13. Работы в охранной зоне ВЛ организовать в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок: Утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н., СНиП 12-03-2001.

14. В сметах предусмотреть затраты на оказание услуги по осуществлению технического надзора и проведение организационно – технических мероприятий в охранных зонах ВЛ (подготовка рабочих мест, допуск персонала подрядных организаций).

15. Срок действия технических условий – 3 (три) года. При отсутствии проекта по сооружению КЛ и проекта производства работ в течении указанного срока действия технические условия аннулируются без уведомления заказчика. При этом затраты заказчика на подготовительные, предпроектные и проектные работы не возмещаются.

16. По истечении срока действия технических условий, заказчик обязан продлить или получить новые технические условия. Московское ПМЭС вправе внести изменения в требования новых ТУ в зависимости от принятия новых НПА правительства РФ или локальных актов филиала ПАО «Россети».

*Охранная зона - зона вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии для ВЛ 500 кВ-30 метров.

** Опасная зона - наименьшее расстояние по воздуху от машины (механизма) или от её выдвижной части, от её рабочих органов или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением для ВЛ 500 кВ-10метров.

Приложение: 1. Рекомендации по составлению проекта производства работ (ППР) при работе в охранной зоне ВЛ – 13 листов.

Главный инженер



А.В. Филиппов

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение объекта № 3318

Московская область, г. Балашиха

20.02.2026

Управление земельных отношений Администрации Городского округа Балашиха

(наименование уполномоченного органа, осуществляющего выдачу
разрешения на размещение объекта)

разрешает: Публичное акционерное общество «Россети Московский регион»
115114, г. Москва, пр-д 2-й Павелецкий, д. 3, стр 2
(его почтовый индекс и адрес, телефон, адрес электронной почты)

размещение объекта: Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112
ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский,
д. Русавкино-Романово, уч. 36

на землях: Государственная собственность, на которые не разграничена, кадастровый
квартал 50:15:0080608, площадь земельного участка в соответствии со схемой границ
239,56 кв.м

(муниципального образования, находящихся в государственной
собственности Российской Федерации или Московской области или
государственная собственность, на которые не разграничена)

Местоположение: Московская область, г.о. Балашиха, д. Русавкино-Романово
(адрес места размещения объекта в соответствии
с проектной документацией)

Разрешение выдано на срок: 12 месяцев

После проведения работ в обязательном порядке привести в надлежащее состояние и в
соответствии с положенными нормами территорию дорог, газонов, пешеходных дорожек и
иных территорий, и покрытий.

Начальник управления
земельных отношений
Администрации Городского
округа Балашиха

(должность уполномоченного
сотрудника органа, осуществляющего
выдачу разрешения)



П.О. Вечтомов
(расшифровка подписи)

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение объекта № 3318

Место выдачи Московская область, г.
Балашиха

Дата выдачи 20.02.2026

Управление земельных отношений Администрации Городского округа
Балашиха

разрешает

Публичное акционерное общество «Россети Московский регион»
115114, г. Москва, пр-д 2-й Павелецкий, д. 3, стр 2 79265682472 to-
ves@lepstroy.com

размещение объекта

Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419,
МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36

на землях Государственная собственность, на которые не разграничена,
кадастровый квартал 50:15:0080608, площадь земельного участка в соответствии
со схемой границ 239,56 кв.м

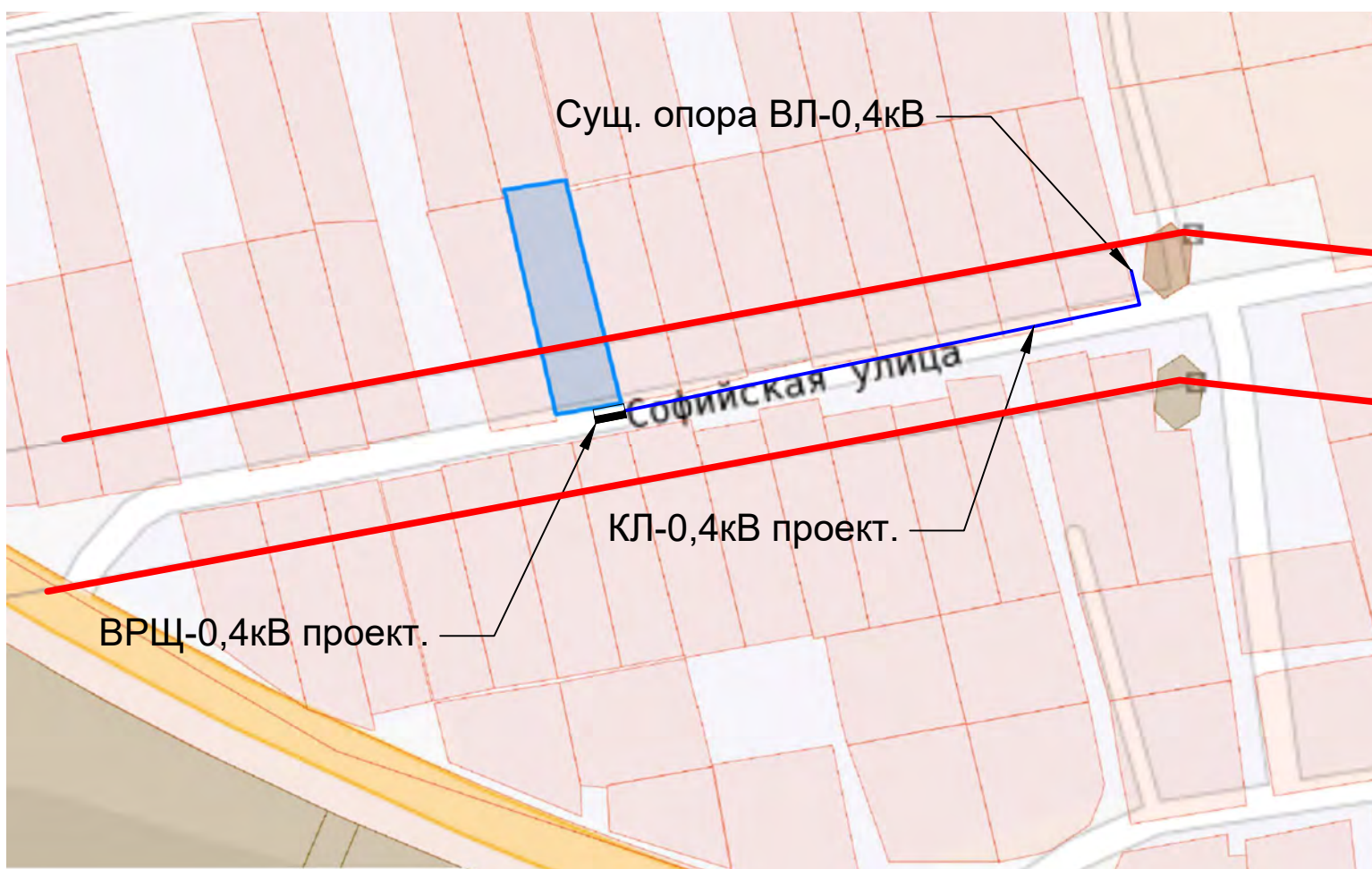
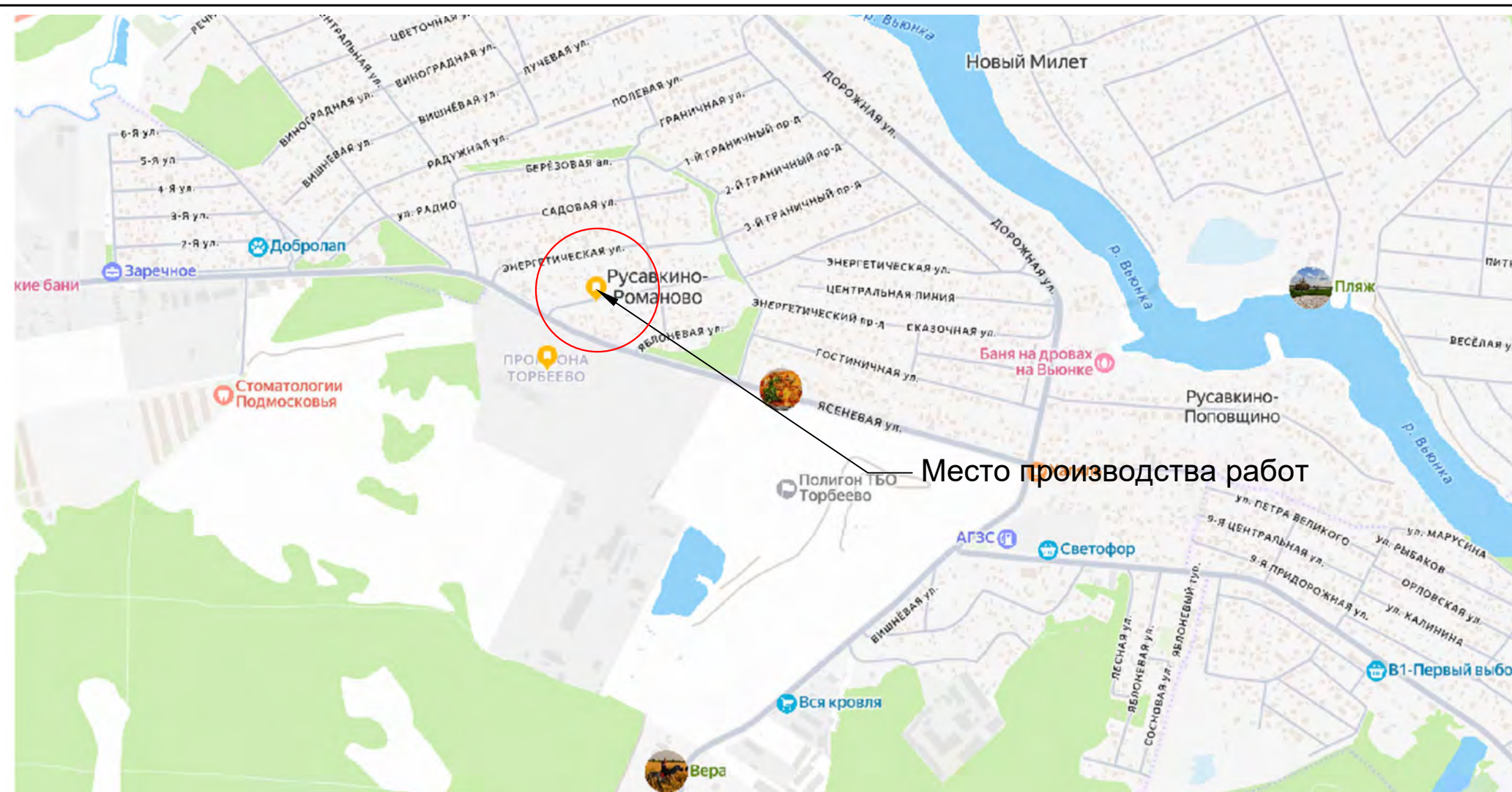
Местоположение: Московская область, г.о. Балашиха, д. Русавкино-Романово

Разрешение выдано на срок: 12 мес.

Начальник управления
земельных отношений
Администрации
Городского округа
Балашиха



П.О. Вечтомов



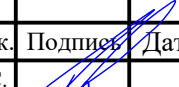
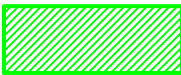
						3217-ЛСП				
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Грубов М.С.				Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грубов М.С.						РД	1	1
Разработал		Сутула П.О.					Ситуационный план		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"	

СХЕМА ГРАНИЦ
Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36,
50:15:0080608:24

Шифр : 3217-ЛСП

Экспликация земель		
Наименование землепользователя	Всего (кв.м.)	в том числе кв.м. свободные незастроенные земли земли населенных пунктов
земли, государственная собственность на которые разграничена	239,56	

Условные обозначения:



охранная зона линейного объекта
границы территории предполагаемой к использованию



границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН

:1897

кадастровый номер земельного участка в границах кадастрового квартала

50:16:0104001

кадастровый номер кадастрового квартала

○ 2

обозначение характерной точки границы земельного участка

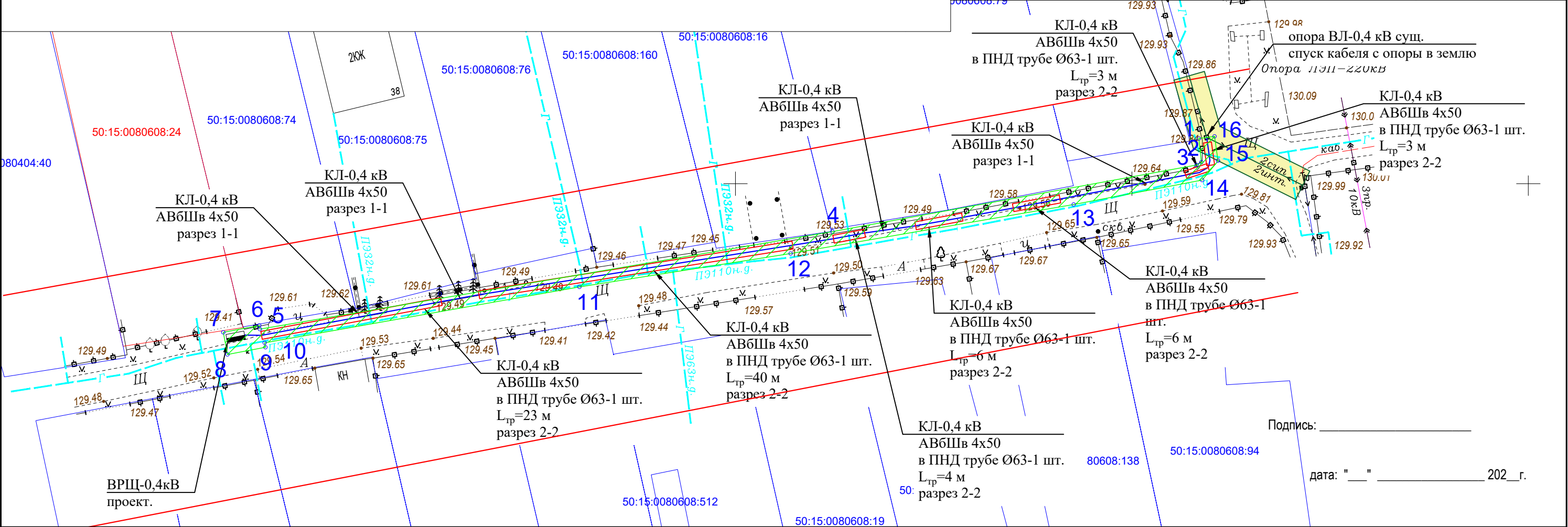


сущ. линия ПАО «Россети Московский регион»

Кадастровый квартал: 50:15:0080608
ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ:
Московская область, Балашихинский ГО, с. Русавкино-Романово
Категория земель: земли поселений
ОБРЕМЕНЕНИЯ:
Наличие охраняемых объектов: природных, культурных и т.д. - отсутствие;
Обеспечение подъездными путями - имеется;
Зоны с особыми условиями использования территории - отсутствуют.

№ точки	Координата X	Координата Y	Дирекционный угол	Длина участка, м
1	462605,6891	2222508,4461	173° 56' 43"	3,00
2	462602,7053	2222508,7626	239° 24' 5"	0,69
3	462602,3560	2222508,1720	259° 38' 28"	46,70
4	462593,9588	2222462,2340	260° 19' 60"	73,27
5	462581,6561	2222390,0079	351° 10' 60"	0,47
6	462582,1174	2222389,9363	259° 17' 19"	4,62
7	462581,2590	2222385,3985	169° 12' 59"	2,85
8	462578,4615	2222385,9313	79° 12' 59"	4,88
9	462579,3747	2222390,7258	349° 23' 23"	0,57
10	462579,9339	2222390,6210	79° 55' 58"	40,32
11	462586,9823	2222430,3217	81° 1' 22"	26,97
12	462591,1905	2222456,9605	80° 10' 27"	36,23
13	462597,3735	2222492,6608	79° 14' 39"	16,49
14	462600,4513	2222508,8630	39° 46' 42"	3,13
15	462602,8558	2222510,8648	351° 59' 6"	3,14
16	462605,9680	2222510,4266	261° 59' 6"	2,00
Участок №1				S=239,56 м²

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



BING-9234482072-107112576/ИСХ
03.02.2026

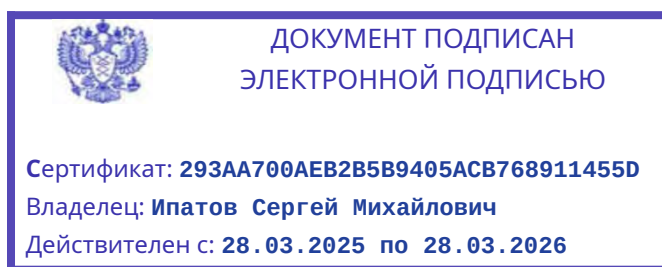
Кому: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН"

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, получении технических условий на параллельное следование и пересечение, 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 КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24, №BING-9234482072-107112576 от 03.02.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

Заместитель начальника СЗПГ

Ипатов С.М.



03.02.2026

BING-9234482072-107112575/ИСХ
03.02.2026

Кому: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН"

**Решение
о согласовании инженерно-топографического плана**

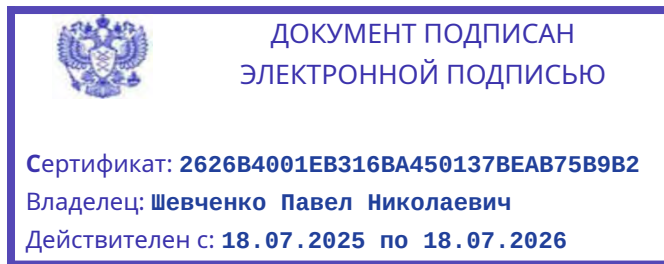
В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, получении технических условий на параллельное следование и пересечение, согласовании рабочей и проектной документации для 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 ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН", Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24, №BING-9234482072-107112575 от 03.02.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Ориентировочное нанесение существующих полиэтиленовых газопровода низкого давления Дн 63, 110 мм подтверждаю. Баланс- АО «Мособлгаз».

Начальник

Шевченко П.Н.

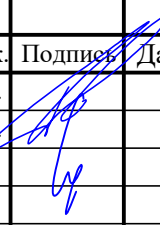


03.02.2026

		Прилагаемые документы													
				Технические условия ПАО "Россети Московский регион"											
				Свидетельство СРО											
Согласовано Взам. инв.№ Подп. и дата Инв.№ подл.		Ссылочные документы:													
		ПУЭ		Правила устройства электроустановок, изд.7											
		СНиП 3.05.06-85		Электротехнические устройства											
		Серия 3.407-150		Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38;6;10;20;35 кВ											
		Приказ № 903н от 15 декабря 2020 г.		Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок											
		ПТЭЭП		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей											
		РД 34.20.185-94		Инструкция по проектированию городских электрических сетей											
		СО34.20.408-97		Правила приемки в эксплуатацию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-10 кВ с самонесущими изолированными проводами											
		СО 34.03.285-2002		Правила безопасности при строительстве линий электропередач и производстве электромонтажных работ											
		ВПБ-01-02-95 (РД-34-03-301-95)		Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий											
		СНиП 12-01-2004		Организация строительства											
		СНиП 12-03-2001		Безопасность труда в строительстве											
		СНиП 1.04.03-85		Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений											
		СНиП 3.01.04.87		Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов											
		Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.		Положение о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию											
		Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521-ФЗ		«Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»											
		27.0002		Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами с линейной арматурой ООО "НИЛЕД-ТД"											
		11.0014		Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ООО "НИЛЕД"											
		А5-92 (Л3006)		Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях											
				3217-ЛСП											
		Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24													
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов		
		ГИП		Грубов М.С.							РД	1	1		
		Проверил		Грубов М.С.											
		Разработал		Сутула П.О.				Ссылочные документы			ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"				

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Содержание рабочего проекта		
Пояснительная записка		
1	Общая часть	
2	Исходные данные	
3	Объем рабочего проекта	
4	Характеристики условий производства работ	
5	Электроснабжение	
6	Заземление	
7	Организация строительства	
8	Охрана труда и техника безопасности	
Ведомость рабочих чертежей		
1	Ситуационный план	
2	План трассы М 1:500	
3	Поопорная схема	
4	Заземление ВРЩ-0,4кВ	
5	Схема ВРЩ-0,4кВ	
6	Схема основания ВРЩ-0,4кВ	
Приложение		
1	Ведомость координат	
2	Паспорт проекта	
3	Ведомость объемов работ	
4	Спецификация материалов и оборудования	

						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Грубов М.С.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грубов М.С.					РД	1	1
Разработал		Сутула П.О.							Содержание проекта ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

1. Общая часть.

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

2. Исходные данные.

- Технических условия на присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» Технического задания на проектирование, выданное ПАО «Россети Московский регион» ;
- Материалов инженерных изысканий и обследования электросетевого хозяйства.

- класс напряжения - 0,4кВ ;
- максимальная мощность - 15 кВт
- категория надежности по ПУЭ - III.

3. Объем рабочего проекта.

- монтаж КЛ-0,4 кВ - 128 м (длина по плану)
- Монтаж ВРЩ-0.4кВ - 2 шт.

Состав разделов проектной документации принят в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г.

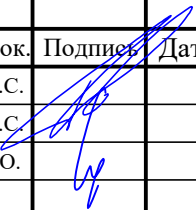
4. Характеристики условий производства работ.

Климатические условия территории строительства:

- нормативная толщина стенки гололеда - 15мм (II район по гололеду, табл. 2.5.3 и рис. 2.5.2 ПУЭ);
- нормативное ветровое давление w_0 на высоте 10м - 500Па (II район по ветровому давлению, табл. 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ);
- нормативная скорость ветра v_0 -29м/с (II район по ветровому давлению, табл. 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ);
- нормативное ветровое давление при гололеде IV/г -200Па (п.2.5.43 ПУЭ);
- нормативная скорость ветра при гололеде у/г -18м/с (п.2.5.43 ПУЭ);
- средняя продолжительность гроз -40-60 час.(рис. 2.5.3 ПУЭ);
- максимальная температура воздуха - плюс 40 °С (табл. 4.1 СП 131.13330.2012, п. 2.5.51 ПУЭ);
- минимальная температура воздуха - минус 45 °С (табл. 3.1 СП 131.13330.2012, п. 2.5.51 ПУЭ);
- среднегодовая температура воздуха - плюс 5 °С (табл. 5.1 СП 131.13330.2012);
- удельное сопротивление грунта - 100 Ом*м;
- степень загрязнения атмосферы - I-II ст.

4.2. Ведомость землевладельцев и владельцев инженерных коммуникаций в зоне производства работ.

Проектируемый линейный объект проходит по территориям государственной неразграниченной собственности, получено разрешение на размещение объекта капитального строительства. Прокладка кабельной

						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Грубов М.С.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грубов М.С.			РД		1	4	
Разработал		Сутула П.О.							
						Пояснительная записка	ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

охранной зоне.

4.3. Описание пересекаемых инженерных коммуникаций и линейных объектов.

В границах выполнения работ прокладка ведется вдоль частных дачных участков, имеются пересечения с газовыми коммуникациями.

5. Электроснабжение.

Прокладка КЛ-0,4кВ осуществляется в вязких, мокрых, сильноналипающих грунтах. Климатические условия населенного пункта, по которому проходит проектируемая КЛ-0,4кВ, согласно "Региональным картам нормативных гололёдных и ветровых нагрузок" на территории Московской области, приведены в паспорте рабочего проекта

КЛ-0,4кВ предусматривает прокладку открытым способом в траншее и открытым способом в трубе, кабелем АВБШв-4х50 длиной 128м.

6. Заземление

Заземление ВРЩ должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.2.4 ПУЭ 7 издания. Сопротивление ВРЩ-0,4кВ должно быть не более 4 Ом.

ВРЩ-0,4кВ на опоре присоединить к заземлению опоры. Для ВРЩ-0,4кВ устанавливаемый на металлическое основание выполнить контур заземления согласно чертежа.

7. Организация строительства

Раздел составлен на основании:

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства производства»
- ВСН 33-82* «Ведомственные строительные нормы по разработке проектов организации строительства (электроэнергетика)»
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением 0,38-10 кВ относятся к категории объектов «несложных» и «средней сложности» (терминология СНиП 12-01-2004).

Условия работы при монтаже ЛЭП кВ являются линейными.

Забивка вертикальных заземлителей выполняется механическим способом.

Для выполнения пуско-наладочных работ применяются измерительные лаборатории.

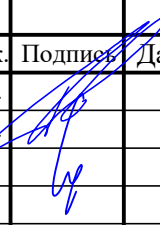
Характеристика района и условий строительства приведены в паспорте рабочего проекта. Сметная стоимость и материалоемкость строительства приведены в томе 2 рабочего проекта.

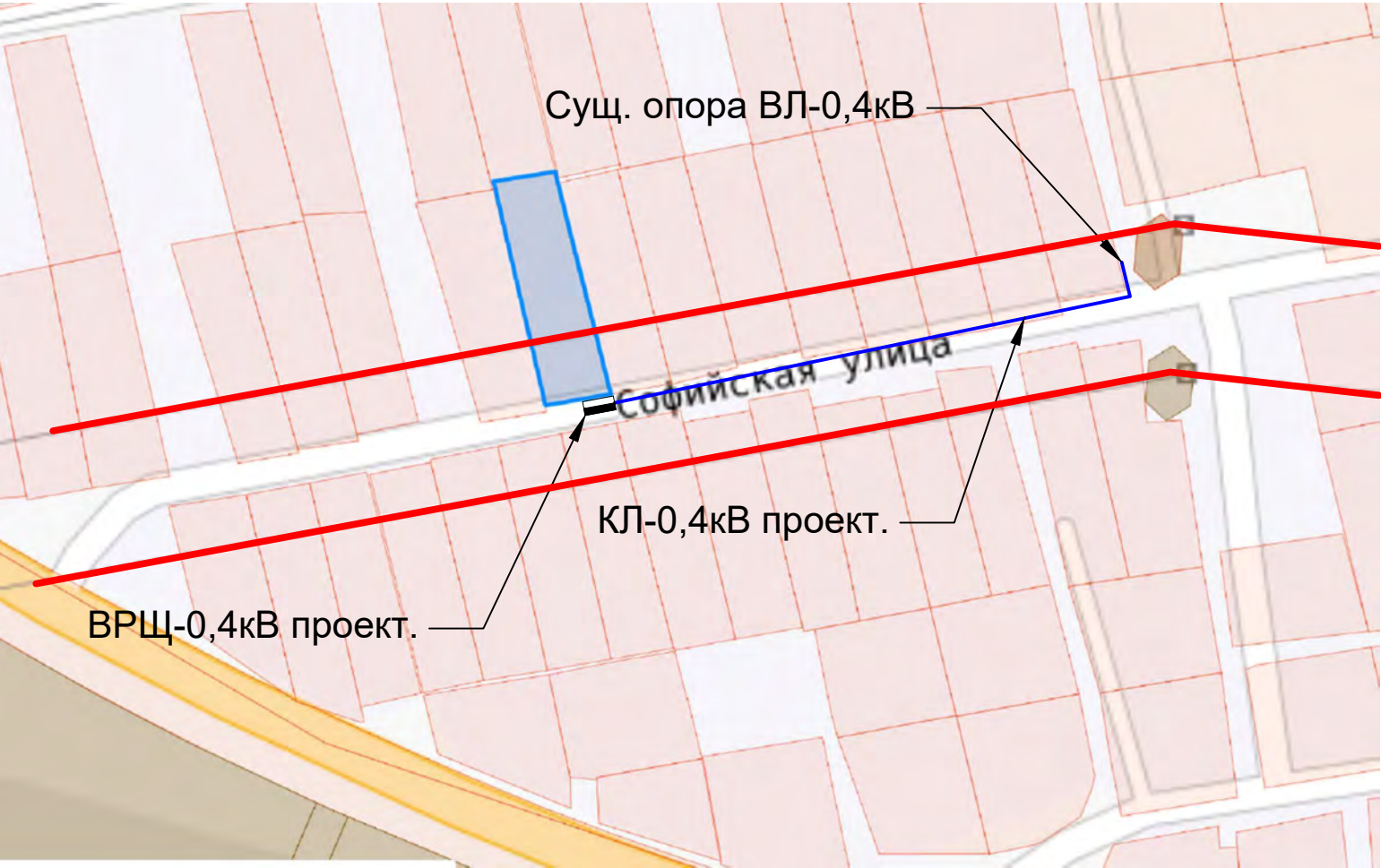
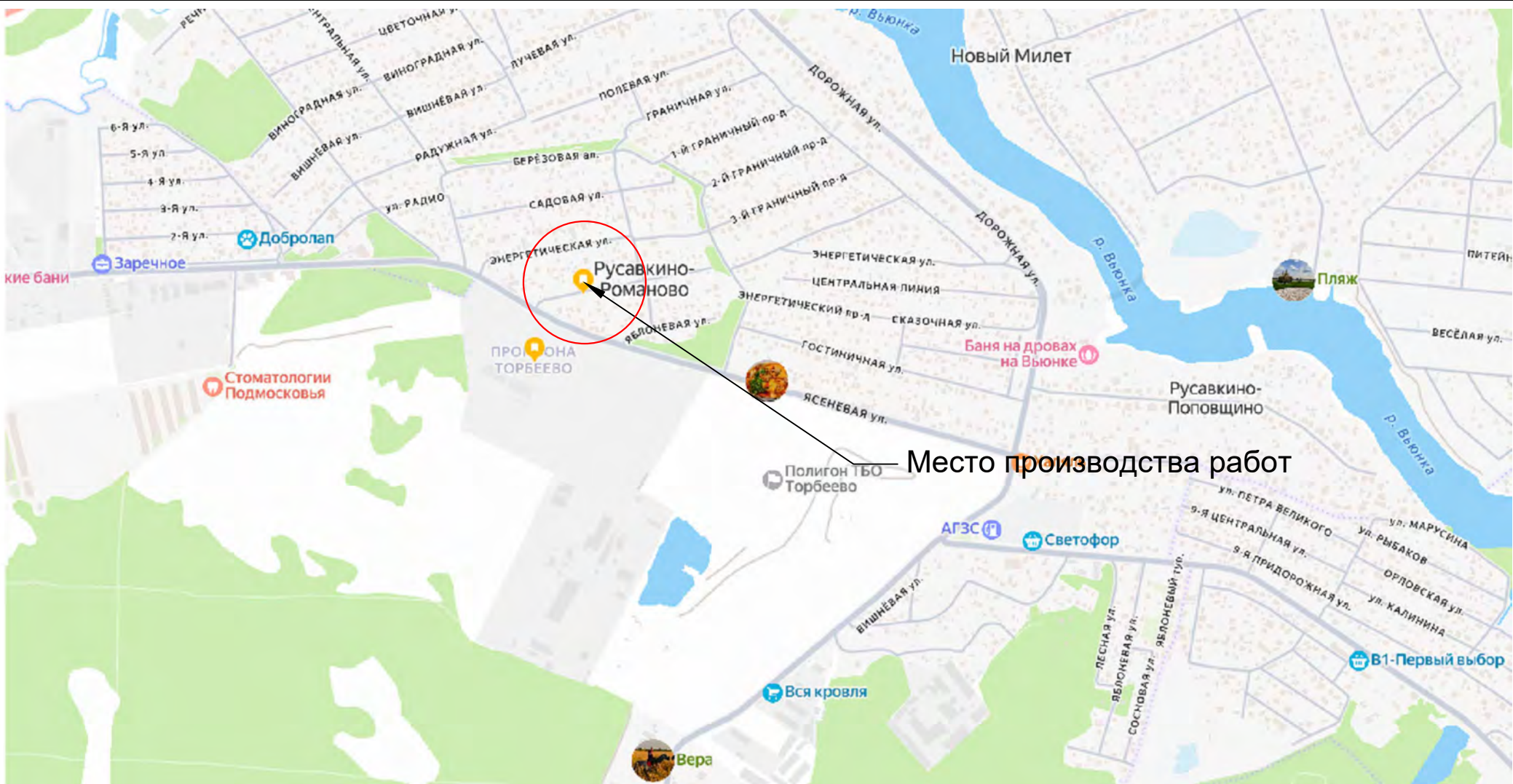
При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должны выполняться требования СНиП-12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», а так же «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», СО153-34.03.150-2003.

По завершении СМР выполнить уборку территории и вывоз мусора на санкционированные территории временного размещения отходов производства и потребления.

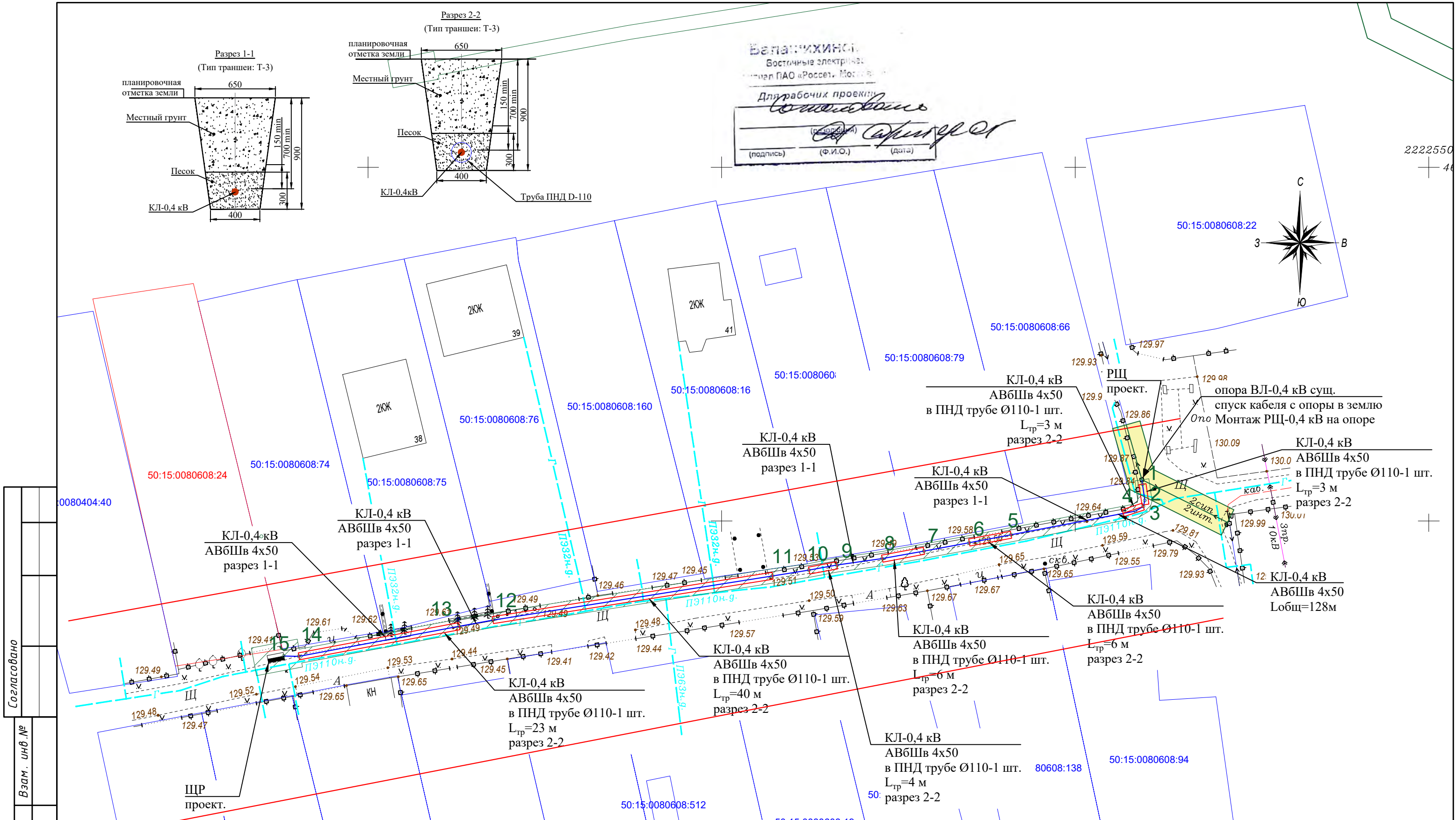
8. Охрана труда и техника безопасности

1.Прежде чем приступить к работе, электромонтажники обязаны:

Согласовано							3217-ЛСП				
							Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
	ГИП		Грубов М.С.				Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Грубов М.С.				РД	2	4		
Разработал		Сутула П.О.									
Инв.№ подл.							Пояснительная записка		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		



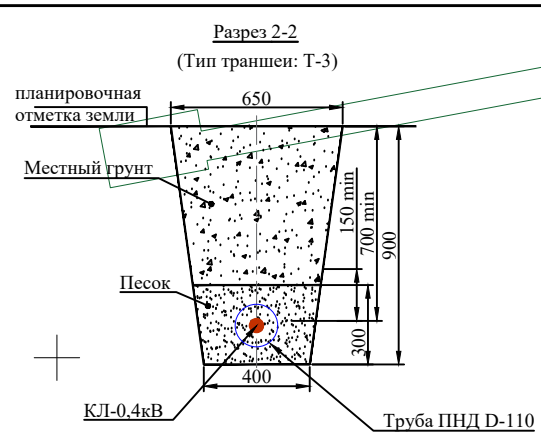
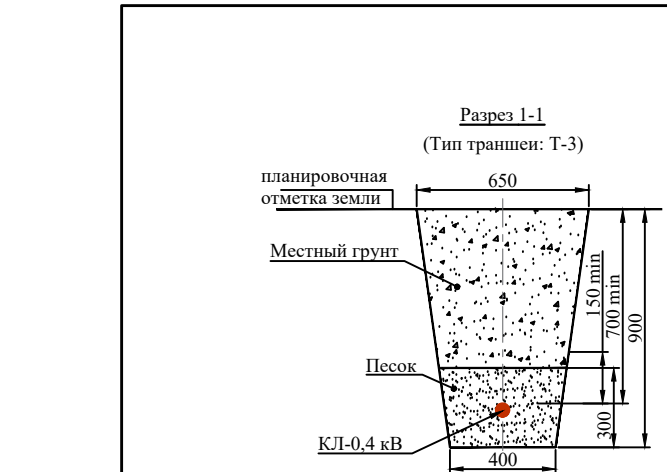
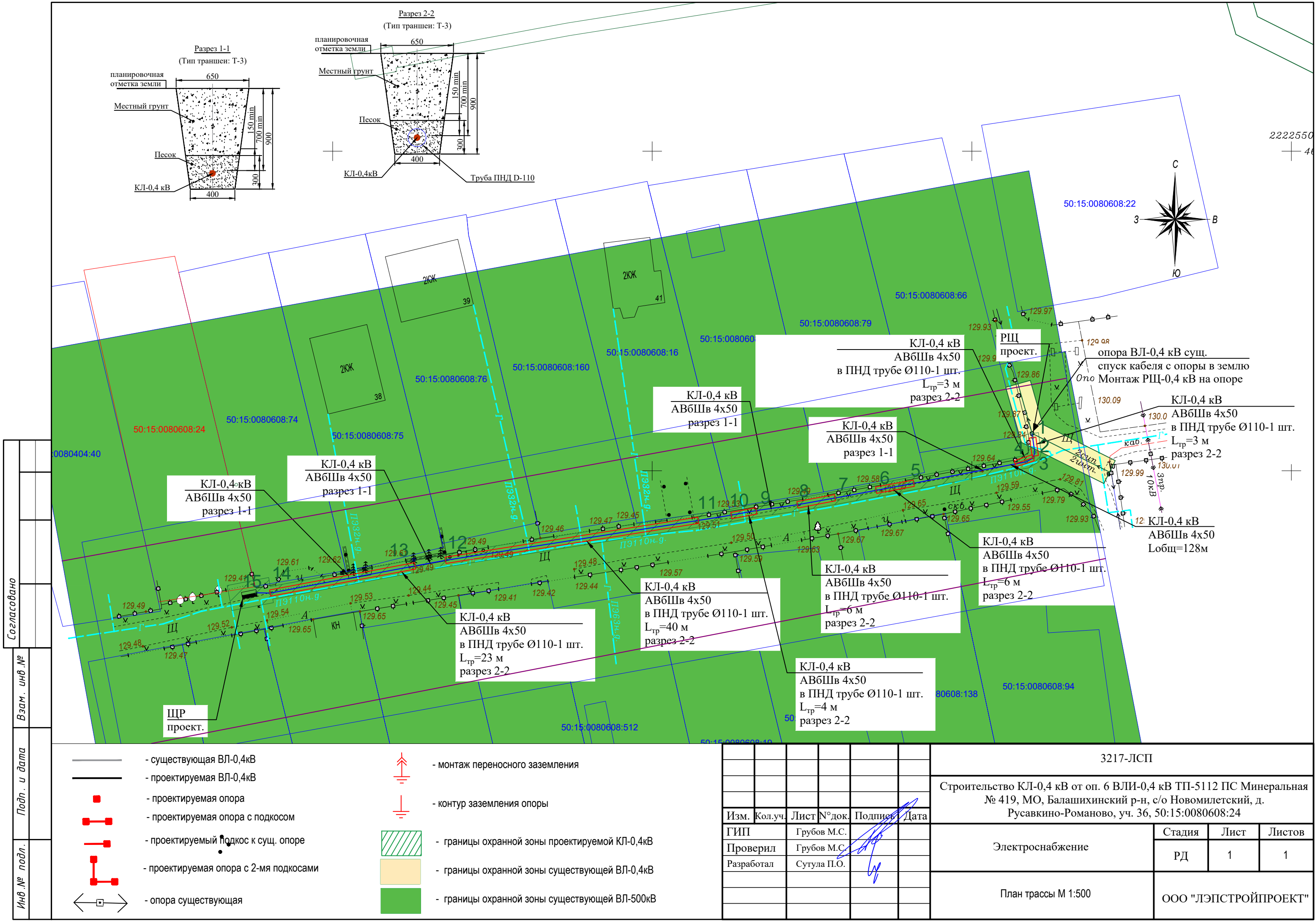
						3217-ЛСП				
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.								
Проверил		Грубов М.С.			РД			1	1	
Разработал		Сутула П.О.								
						Ситуационный план		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- существующая ВЛ-0,4кВ
- проектируемая ВЛ-0,4кВ
- проектируемая опора
- проектируемая опора с подкосом
- проектируемый подкос к сущ. опоре
- проектируемая опора с 2-мя подкосами
- опора существующая
- монтаж переносного заземления
- контур заземления опоры
- границы охранной зоны проектируемой КЛ-0,4кВ
- границы охранной зоны существующей ВЛ-0,4кВ

						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.					РД	1	1
Проверил		Грубов М.С.							
Разработал		Сутула П.О.				План трассы М 1:500	ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- существующая ВЛ-0,4кВ

- проектируемая ВЛ-0,4кВ

- проектируемая опора

- проектируемая опора с подкосом

- проектируемый подкос к сущ. опоре

- проектируемая опора с 2-мя подкосами

- опора существующая
- монтаж переносного заземления

- контур заземления опоры

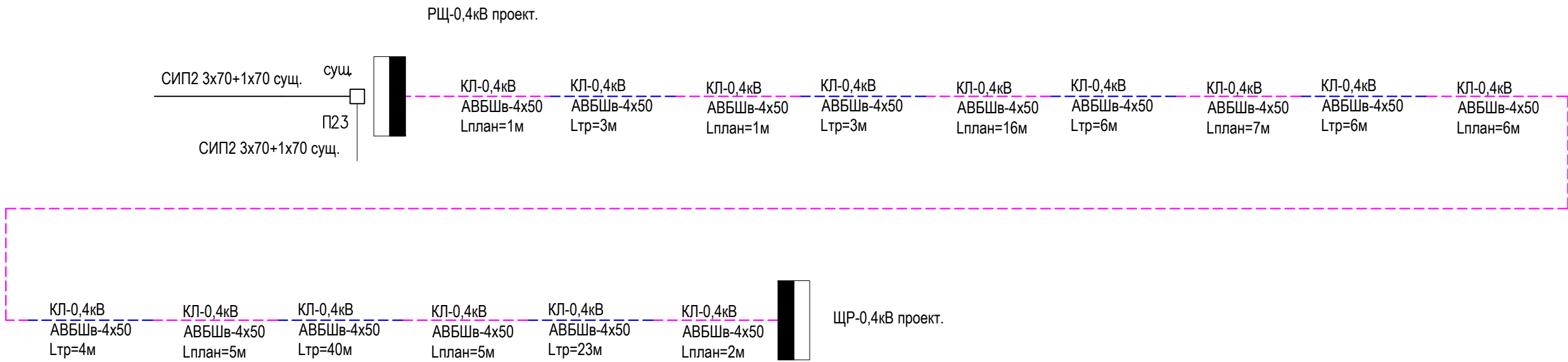
- границы охранной зоны проектируемой КЛ-0,4кВ

- границы охранной зоны существующей ВЛ-0,4кВ

- границы охранной зоны существующей ВЛ-500кВ

						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Грубов М.С.						РД	1	1
Проверил	Грубов М.С.								
Разработал	Сутула П.О.					План трассы М 1:500	ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

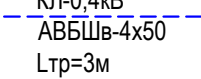
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

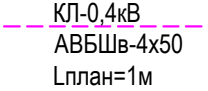


Условные обозначения

 - сущ. ж/б опора

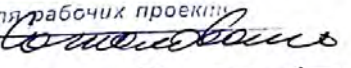
 - сущ. ЛЭП

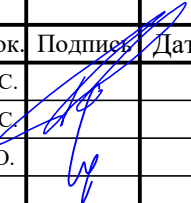
 КЛ-0,4кВ АВБШв-4х50 Lтр=3м -КЛ-0,4кВ проложенная в трубе

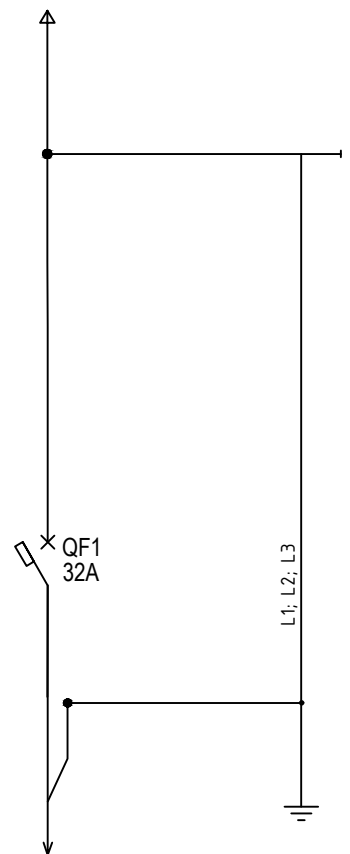
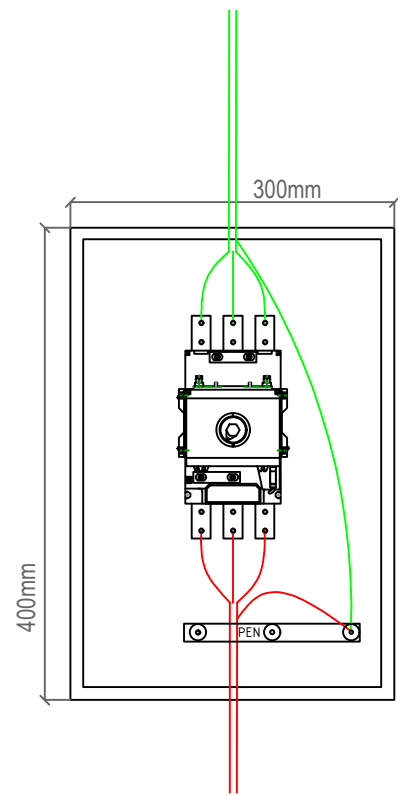
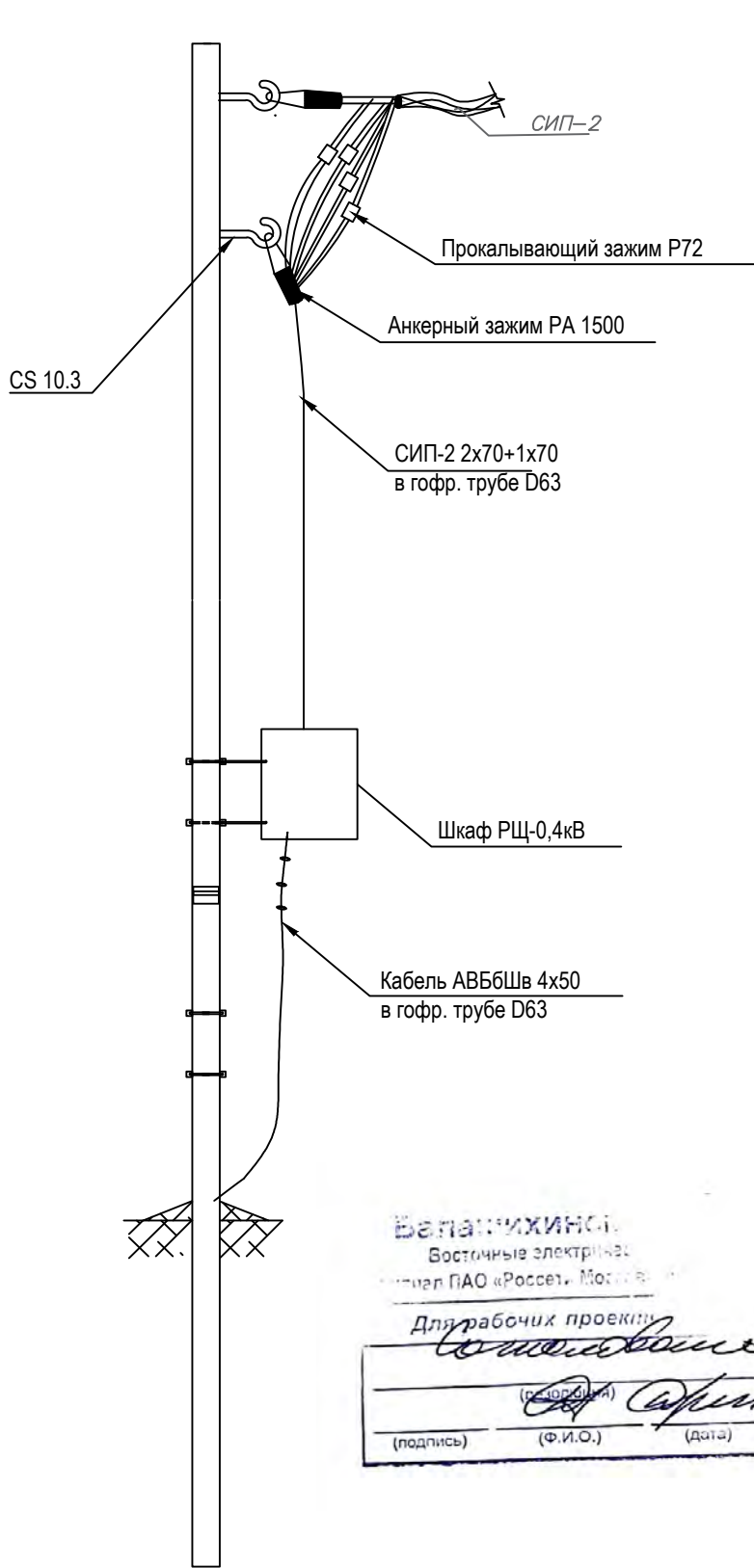
 КЛ-0,4кВ АВБШв-4х50 Lплан=1м -КЛ-0,4кВ проложенная в траншее

 -шкаф распределительный -0,4кВ

КЛ-0,4 кВ
Длина проект. КЛ-0,4 кВ: 128 м
Монтируемый провод: АВБШв-4х50

Балашихинский район
Восточные электрические
Участок ПАО «Россети» Московской области
Для рабочих проектов

(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.					РД	1	1
Проверил		Грубов М.С.							
Разработал		Сутула П.О.				Поопорная схема	ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

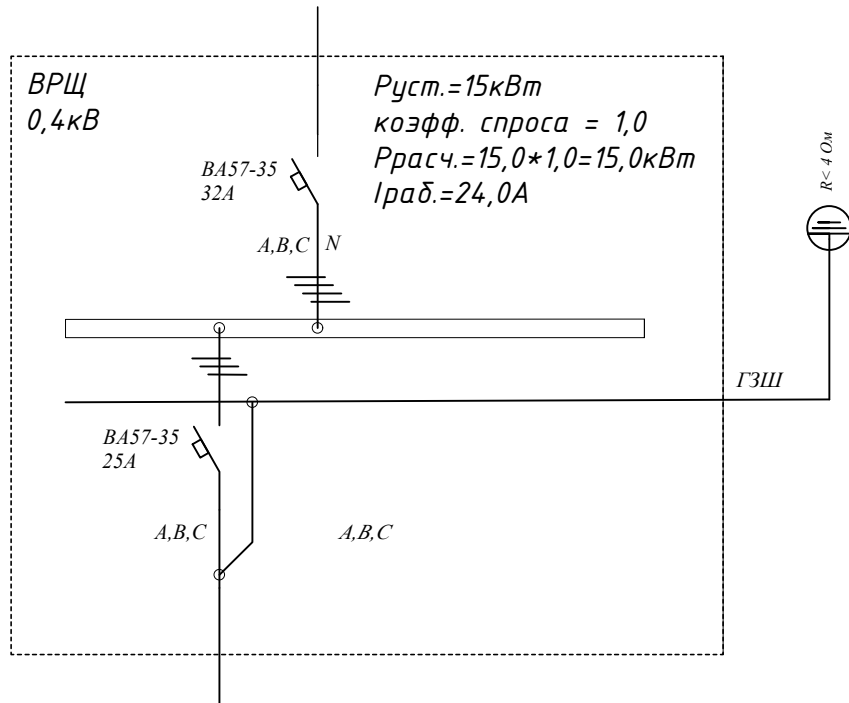
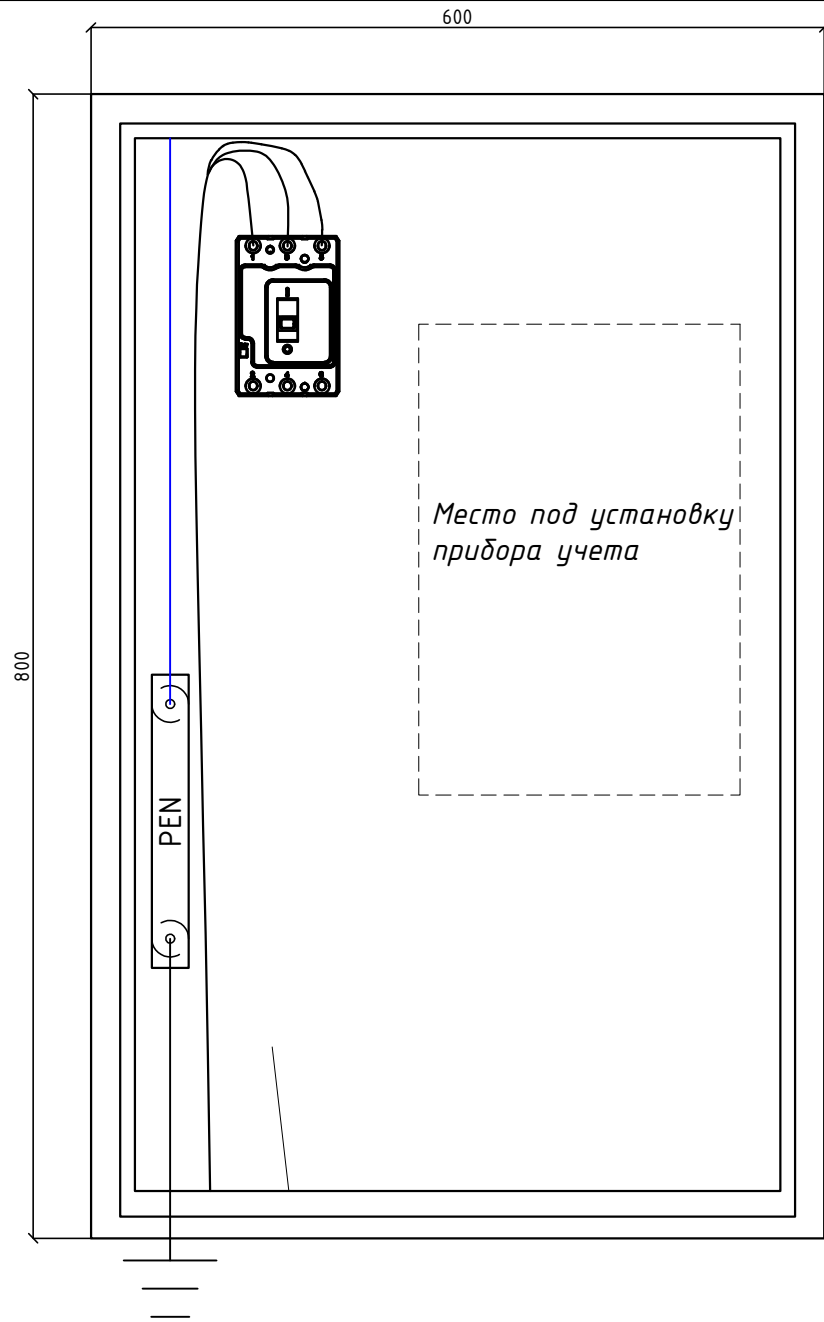


Балашихинский
Восточные электрические
Участок ПАО «Россети Московский регион»
Для рабочих проектов
Сутула
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

3217-ЛСП					
Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Грубов М.С.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Грубов М.С.			
Разработал		Сутула П.О.		<i>[Signature]</i>	
Электроснабжение			Стадия		
Размещение РЩ-0,4кВ на опоре. Спуск КЛ-0,4кВ по опоре.			РД	1	1
			ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

Согласовано					
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
1	Распределительный щит с монтажной панелью	800*600*320 IP54	1	13,6	шт.
2	Выключатель автоматический	BA57-35-3P 25A	1	2,7	шт.
3	Шина алюминиевая	АД 31 40x5 L=500мм	1	0,038	шт.
4	Изолятор шинный	SM-51	4	0,028	шт.
5	Провод	ПугВ 1x6	1	0,007	м
6	Наконечник	ТМЛ6-6-4	6	0,003	шт.
7	Болт	M8x50	2	0,025	шт.
8	Гайка	M8	2	0,005	шт.
9	Шайба	8	2	0,001	шт.

Балашихинский
Восточные электрические
отдел ПАО «Россет» Москва
Для рабочих проектов
Сутула
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Примечания:

- Подключение к контуру заземления выполнить проводом ПугВ 1х6мм2.
- Дверь щита, монтажную панель, шину PEN подключить к корпусу щита проводом ПугВ 1х6мм2.
- Контактное соединение класс 2 по ГОСТ 10434-82.

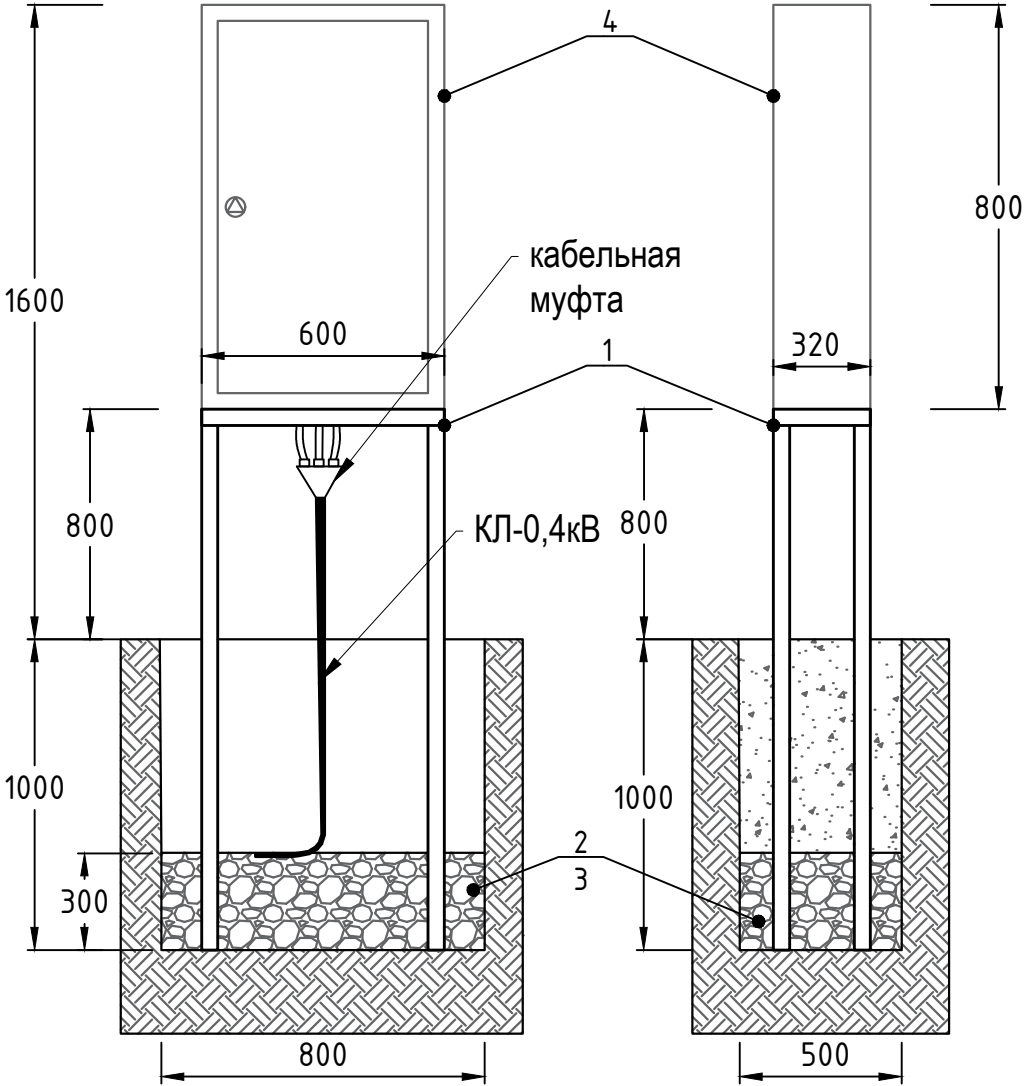
						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.					РД	1	1
Проверил		Грубов М.С.							
Разработал		Сутула П.О.				Схема ЩР-0,4кВ		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Объем земляных работ			
№	Наименование работ	Тип траншеи	Кол. м³
1	Разработка грунта	0,8х1,0х0,5	0,4

Поз.	Наименование, обозначение	Кол-во	Примечание
1	Стальной уголок 50х50х5	9,0 м	
2	Пескобетон М500	0,28 м.куб.	
3	Щебень/гравий горных пород фр.20-40 (коэффициент уплотнения 1,15)	0,138 м.куб.	
4	Щит ВРЩ-0,4кВ	1 шт.	

3217-ЛСП

Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ГИП

Грубов М.С.

Проверил

Грубов М.С.

Разработал

Сутула П.О.

Электроснабжение

Фундамент ЩР

Стадия

Лист

Листов

РД

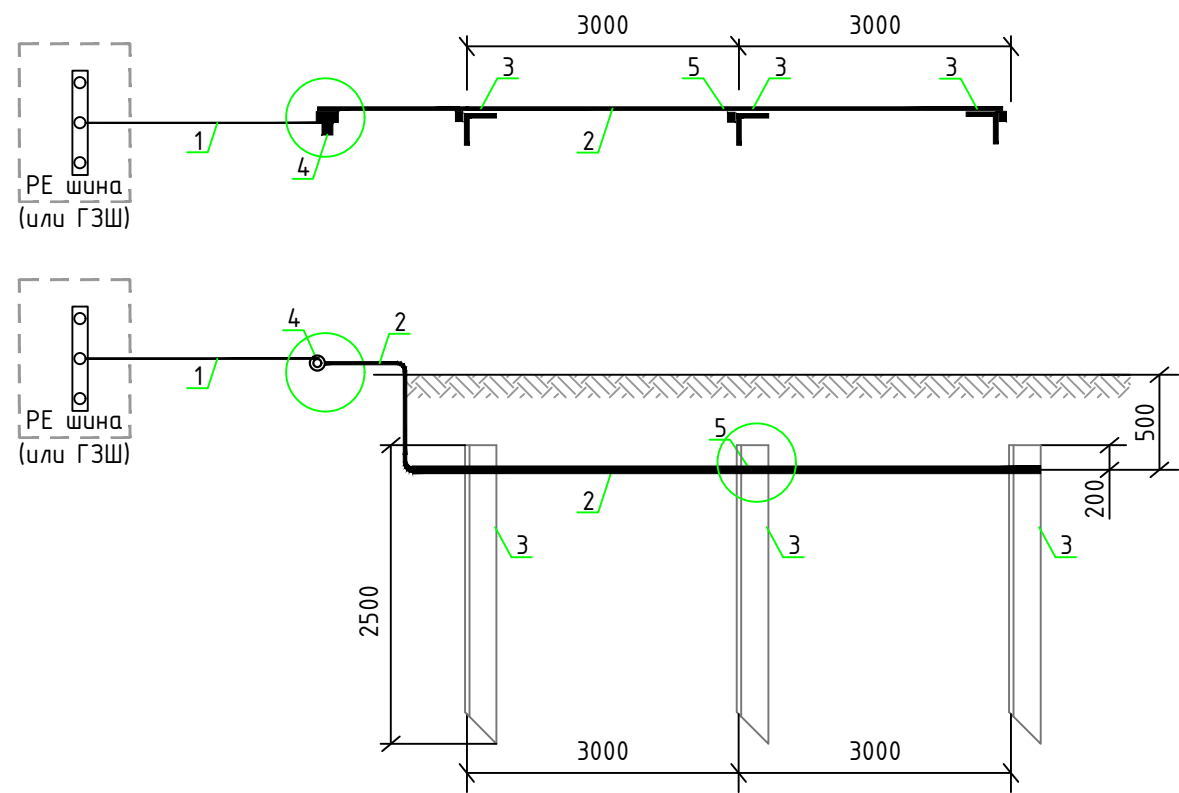
1

1

ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Схема заземляющего устройства



Перечень узлов и элементов заземляющего устройства

Поз.	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1.	Провод медный ПУГВ 1х6 мм	м	3*
2.	Сталь полосовая 50х5	м	6
3.	Сталь угловая 50х50х5 (L=2,5мх3)	м	7,5
4.	Болтовое соединение по ГОСТ 10434-82	шт.	1
5.	Сварочное соединение	шт.	3

*Уточняется в процессе монтажа

Примечание:

В качестве заземляющего устройства используется искусственный заземлитель в виде расположенных по контуру, уложенных на глубине 0,5 м от поверхности земли 3-ех стержневых электродов (сталь угловая 50 х 50 х 5) длиной 2,5 м и соединительной полосы (сталь полосовая 40 х 4) длиной 9 м.

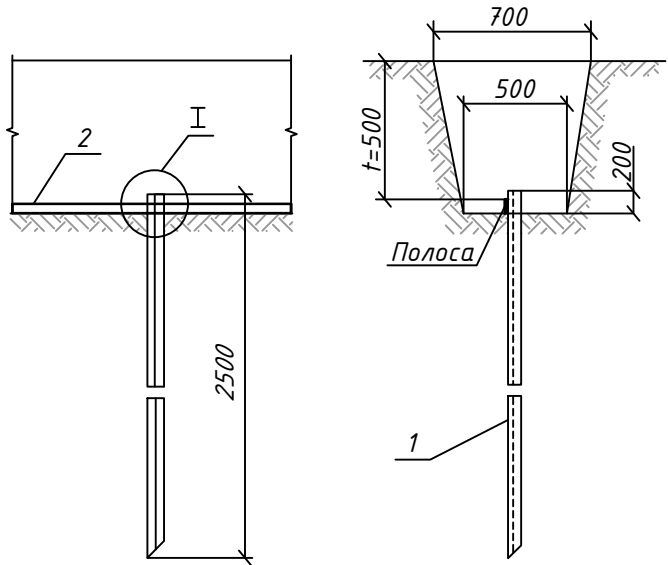
Полоса заземления укладывается в траншею и соединяются между собой со стержневыми электродами сваркой, при этом длина нахлестки не менее двойной ширины полосы. Сварные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.

Траншею засыпать землей без камней и мусора. Полосы в местах пересечения с тротуарами и отмостками проложить в футлярах из асбоцементных труб диаметром 100 мм.

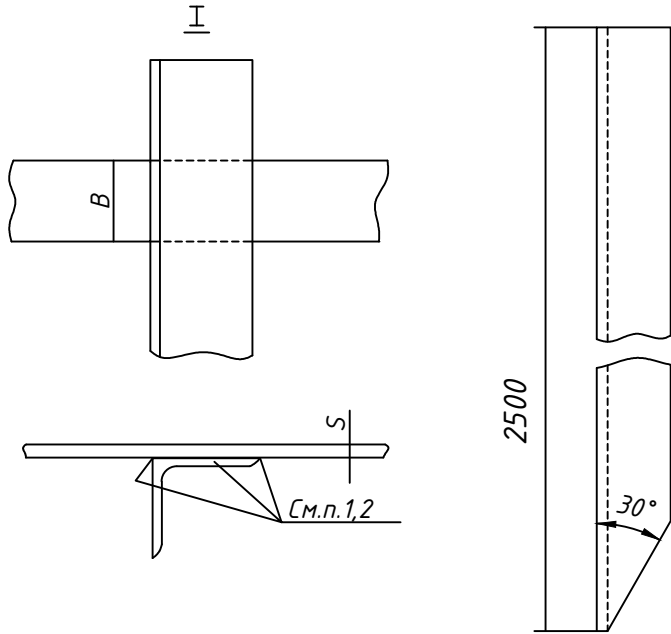
При сопротивлении грунта 100 Ом сопротивлении заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом

В случае, если после замера сопротивление заземляющего устройства больше 10 Ом, то выполнить вертикальную забивку дополнительных электродов (сталь угловая 50 х 50 х 5) длиной 2,5 м.

Разрез траншеи с заземлителем



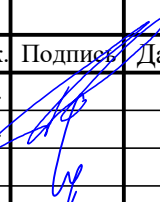
Узлы и элементы заземляющего устройства



						3217-ЛСП				
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.						РД	1	1
Проверил		Грубов М.С.								
Разработал		Сутула П.О.								
						Заземление ЩР-0,4кВ		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

№ точки	Координата X	Координата Y
1 (оп.сущ.)	462605,8285	2222509,4363
2	462602,9116	2222509,8471
3	462602,0512	2222509,6279
4	462601,4019	2222508,5087
5	462598,0616	2222490,9246
6	462596,9285	2222485,0324
7	462595,7465	2222478,6200
8	462594,6885	2222472,7139
9	462593,7902	2222466,2934
10	462593,0551	2222462,3615
11	462592,2419	2222457,2071
12	462585,9928	2222417,6495
13	462585,1248	2222412,8997
14	462580,8770	2222390,2241
15 (ЩР-0,4кВ)	462580,9077	2222388,0852

						3217-ЛСП			
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Грубов М.С.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грубов М.С.					РД	1	1
Разработал		Сутула П.О.							
						Ведомость координат	ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

ПРИЛОЖЕНИЕ

Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24

ШИФР: 3217-ЛСП

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА
Договор 3217-ЛСП

Наименование характеристик	Единица измерения	Показатель
Договор	-	3217-ЛСП
Вид строительства (новое, реконструкция)	-	Строительство
Район климатических условий:	-	
- район по гололеду	мм	15
- район по ветру	м/с	29
- число грозových часов в году	ч	60-80
- степень загрязнения атмосферы	-	I-II
КЛ-0,4кВ		
1. Протяженность линии, строительная длина	м	128
2. Монтаж концевых кабельных муфт	шт.	2
3. Прокладка ПНД трубы d-110	м	85
4. Монтаж распределительного щита-0,4кВ	шт.	2
5. Расход кабеля марки АВБШв-4х50	м	136

							Согласовано										
							Взам. инв.№										
							Подп. и дата										
Инв.№ подл.													3217-ЛСП				
													Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение			
								ГИП									
								Проверил									
								Разработал						Паспорт объекта			
							ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"										

№ п/п		Наименование работ	Ед.	Кол-во	Примечание
			измер.		
1		2	3	4	5
1		Строительство КЛ-0,4кВ			
2		Прокладка провода/кабеля:			
3		АВБШв-1 4х50	м	136	
4		В траншее			
5		разработка траншеи вручную для открытой прокладки, разрез 1	м	43	
6		-рытье	м3	15,48	
7		-песок (коэфф. уплотнения 1,1)	м3	5,68	
8		-засыпка	м3	10,32	
9		Прокладка кабеля в траншее (запас 2%)	м	44,74	
10		Укладка сигнальной ленты	м	43	
11		Подъем по опоре (при помощи ВИС 50.90 и ленты F207) кабеля АВБШв 4х50 в гофрированной трубе	м	3,06	
12		- защита кабеля при выходе из земли - КМ2	шт.	1	
13		- расход скоб КМ3	шт.	2	
14		- установка кронштейнов КК1	шт.	1	
15		Монтаж концевых термоусаживаемых муфт	шт.	2	
16		Подключение кабеля АВБШв 4х50 в ВРЩ	м	1,02	
17		В трубе			
18		разработка траншеи вручную для прокладки в трубе, разрез 1	м	85	
19		-рытье	м3	30,60	
20		-песок (коэфф. уплотнения 1,1)	м3	11,22	
21		-засыпка	м3	20,40	
22		Прокладка кабеля в траншее в трубе(запас 2%)	м	85,00	
23		Прокладка ПНД труб DN110х9,4 SN64 (7 шт.)	м	85	
24		Затягивание кабеля АВБШв 4х50 в трубы	м	86,7	
25		Заделка кабеля в трубе (УКПт)	шт.	14	
26		Сварка труб встык (DN110х9,4 SN64)	шт.	8	
27		ВРЩ-0,4кВ			
28		РЩ	шт.	1	
29		Монтаж щита ВРЩ на опоре	шт.	1	
30		Подключение контура заземления опоры к PEN шине ВРЩ-0,4кВ проводом ПуГВ 1х6	м	1	
31		Подключение ВРЩ-0,4кВ проводом СИП-2 3х70+1х70 в трубе	м	4	
32		ЩР			
33		Монтаж щита ВРЩ на металлическое основание	шт.	1	
Согласовано					
Взам. инв.№					
Подп. и дата					
Инв.№ подл.					

3217-ЛСП

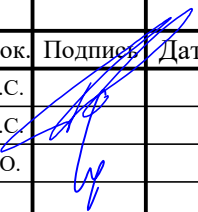
Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Грубов М.С.			
Проверил		Грубов М.С.			
Разработал		Сутула П.О.			

Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
		РД	1	2
Ведомость объемов работ		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

34	- разработка грунта	м3	0,4	
35	- монтаж основания (уголок 50х50х5 - 9м)	шт.	1	
36	Монтаж контура заземления ВРЩ-0,4кВ			
37	- разработка грунта	м3	1,5	
38	- засыпка грунта	м3	1,5	
39	- прокладка полосы в земле	м3	6	
40	- монтаж уголка (L-2,5м, 3 шт.)	шт	7,5	
41	Пусконаладочные работы	шт		
42	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 1000 А (ТП)	шт	2	
43	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м (ВРЩ)	шт	2	
44	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: менее 1 кВ	шт	1	
45	Испытание кабеля силового длиной 128 м напряжением: до 1 кВ	шт	1	

						3217-ЛСП				
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.						РД	2	2
Проверил		Грубов М.С.								
Разработал		Сутула П.О.								
						Ведомость объемов работ		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		

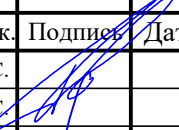
Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	1	Кабельно-проводниковая продукция							
	2		СИП-2т 3х70+1х70			м	5		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.467
	3	Кабельная линия 0,4кВ							
	4	Кабель силовой (запас 2%)	АВБШв-1 4х50			м	136	1,678	
	5	Прокладка открытая							
	6	Кабель силовой (запас 2%)	АВБШв-1 4х50			м	48,82		
	7	Муфта термоусаживаемая	4ПКВНтпБ-1-25/50			шт	2		
	8	Наконечник	СРТАУ 70			шт	4		
	9	Песок				м3	5,68		
	10	Столбик кабельный с табличкой для обозначения кабельной линии	СКТ-600			шт	4		
	11	Лента сигнальная	ЛСЭ-500			шт	45		
	12	Зажим прокалывающий	P72			шт	4		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.518
	13	Кронштейн	CS10.3			шт	1		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.518
	14	Анкерный зажим	РА1500			шт	1		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.518
	15	Прокладка в трубе							
	16	Кабель силовой (запас 2%)	АВБШв-1 4х50			м	86,70		
	17	Труба защитная термостойкая негорючая	DN110х9,4 SN64			м	85		
	18	Термоусаживаемый уплотнитель кабельных проходов	УКПт-о-125/30			шт	14		
	19	Песок				м3	11,22		
	20	Уголок стальной равнополочный 60х8 L-2300мм	KK2			шт	1		
	21	Скоба	KK3			шт	2		
	22	Щитовое оборудование 0,4кВ							
	23	РЩ							
	24	Корпус с монтажной панелью (400х300х320)				шт.	1		
	25	Автоматический выключатель	ВА57-35 32А			шт.	1	2,7	
	26	Изолятор опорный с болтом	SM-51			шт.	2		
	27	Шина алюминиевая	АД31, 5х40мм			м	0,5		
	28	Болт М8х50	М8х50			шт	10		
	29	Гайка	М8			шт	10		
	30	Шайба	8			шт	10		
31	Труба гофрированная красная D-63	D-63			м	7			
32	ЩР								

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.

							3217-ЛСП				
							Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата		Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.				РД			1	2	
Проверил		Грубов М.С.									
Разработал		Сутула П.О.				Спецификация		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"			

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

33	Корпус с монтажной панелью (800х600х320)				шт.	1	13,6	
34	Автоматический выключатель	BA57-35 25A			шт.	1		
35	Шина алюминиевая	АД31, 5х40мм			м	0,5	0,038	
36	Изолятор опорный с болтом	SM-51			шт.	2	0,028	
37	Болт М8х50	М8х50			шт	10		
38	Гайка	М8			шт	10		
39	Шайба	8			шт	10		
40								
41	Пескобетон	М500			м3	0,28		
42	Щебень 20/40				м3	0,138		
43	Пескобетон	М500			м3	0,28		
44	Щебень 20/40				м3	0,138		
45	Заземлители ЩР							
46	Провод установочный	ПуГВ-6			м	4	0,007	
47	Наконечник	ТМЛ6-6-4		1	шт.	8	0,003	
48	Сталь угловая	50х50х5			м	16,5		
49	Сталь полосовая	50х5			м	6		

						3217-ЛСП				
						Строительство КЛ-0,4 кВ от оп. 6 ВЛИ-0,4 кВ ТП-5112 ПС Минеральная № 419, МО, Балашихинский р-н, с/о Новомилетский, д. Русавкино-Романово, уч. 36, 50:15:0080608:24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Грубов М.С.						РД	2	2
Проверил		Грубов М.С.								
Разработал		Сутула П.О.								
						Спецификация		ООО "ЛЭПСТРОЙПРОЕКТ"		