



СРО № П-068-005005005770-0100

Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион"  
Восточные электрические сети

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от  
РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Нелецино" №  
74, МО, Коломенский район, п.  
Проводник, 50:34:0050438:3

шифр: 13813

стадия: Рабочий проект

Том 2

Директор

Главный инженер проекта



Силков А.В.

Курнышов М.В.

г. Воскресенск - 2025г.

**ВОСТОЧНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ**  
публичного акционерного общества  
**"Россети Московский регион"**  
**142400, Ногинск, ул. Радченко, 13**  
**тел (251) 5167-3-23**  
**Факс 702-95-51**

Рабочий проект ООО "ФАБИ"  
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Непецино" № 74, МО,  
Коломенский район, п. Проводник, 50:34:0050438:3

ЛИСТ согласования документации

Службы	Должность, Ф.И.О., подпись	Наличие замечаний
РЭС		
СРС		
ОКС		
ПТО		

Примечание: Замечания по проекту приложить на отдельном листе.

**5005005770-20250328-1139**

(регистрационный номер выписки)

**28.03.2025**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «ФАБИ»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1035001303402**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5005005770
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «ФАБИ»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ФАБИ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	140200, Россия, Московская область, г. Воскресенск, ул. 2-я Куйбышева, д. 2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация организаций, осуществляющих проектирование энергетических объектов «ЭНЕРГОПРОЕКТ» (СРО-П-068-02122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-068-005005005770-0100
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.01.2010
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

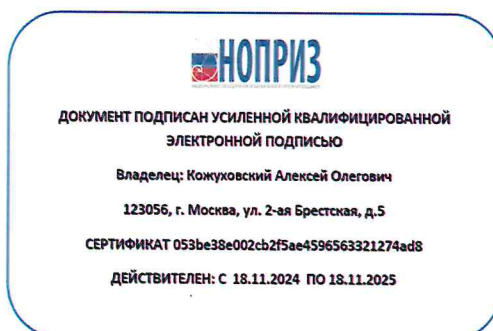
### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.01.2010	Да, 12.05.2016	Нет



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	28.03.2025
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	119250164 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский







Коломенский РЭС

№ B8-24-302-115594(288617)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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

**ООО "АЛЪЯНС"**

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства:

**1.1 ВРУ нежилого капитального строения.**

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с нежилым строением, Московская область, Коломенский район, п. Проводник , кадастровый номер: 50:34:0050438:3.**

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **150 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: **2024.**

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 – опора сооружаемой ВЛ-0,4 кВ, отходящей от секции РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 200, фидер № 26 - 150 кВт.**

**8. Основной источник питания: ПС 110 кВ Непецино №74 110/10 кВ.**

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

**10. Сетевая организация осуществляет:**

**10.1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств платы за технологическое присоединение и необходимые для осуществления технологического присоединения:**

**10.1.1. Строительство ВЛ-0,4 кВ, 1шт., от РУ-0,4 кВ, от ТП-200 (инв. №ВЛ-029-011284) до границы земельного участка заявителя, проводом СИП2, воздушная линия (одноцепная) на железобетонных опорах изолированным сталеалюминиевым проводом сечением 95мм². Протяжённость ВЛ–0,02км.**

**10.1.2. 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. 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 250 А, коммутационными аппаратами 1 шт. Точные параметры оборудования определить проектом.**

**10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:**

**10.2.1. Для улучшения сети на ТП-200 заменить Т1 с 400 на трансформатор 630кВА. Заменить на этом трансформаторе ячейку ВН на ВВК с РЗиА. Согласовать со службой РЗиА. В РУ-0,4кВ установить дополнительный н/в отходящий автомат. Заменить общий н/в рубильник на автомат (1000А) Ин№ РУ-10кВ -029-016381.**

**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. 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 **6 месяцев** 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 25.12.2023 г. № 320-Р и составляет **66 659,70 (Шестьдесят шесть тысяч шестьсот пятьдесят девять рублей 70 копеек)**, в том числе НДС (20%) **11 109,95 (Одиннадцать тысяч сто девять рублей 95 копеек)**.

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

100 процентов платы за технологическое присоединение в размере 66 659,70 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.**

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	40702810081084241588
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

**ПОДПИСАНО**  
**ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**89f66d35**

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

Реквизиты счета на оплату

№ ТП-1910238

Дата 20.05.2024

Сумма (руб.) 66 659,70

**РАЗРЕШЕНИЕ**  
на размещение объекта № 2282-К

Место выдачи Г.о. Коломна

Дата выдачи 26.03.2025

Администрация Городского округа Коломна Московской области

разрешает

Восточным электрическим сетям - филиалу ПАО «Россети Московский регион»  
115114, Российская Федерация, Москва, муниципальный округ Даниловский, 2-й Павелецкий, 3, 2 +7(496)5145260 geo2@fabi.ru

размещение объекта

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Непецино" № 74,  
площадь земельного участка: S=77м<sup>2</sup>

на землях Городского округа Коломна, муниципальной собственности

Местоположение: Московская обл., г.о. Коломна, п. Проводник, КК №  
50:34:0050438; КН № 50:34:0050438:2

Разрешение выдано на срок: 36 мес.

Начальник управления  
имущества и земельных  
отношений  
администрации  
Городского округа  
Коломна Московской  
области

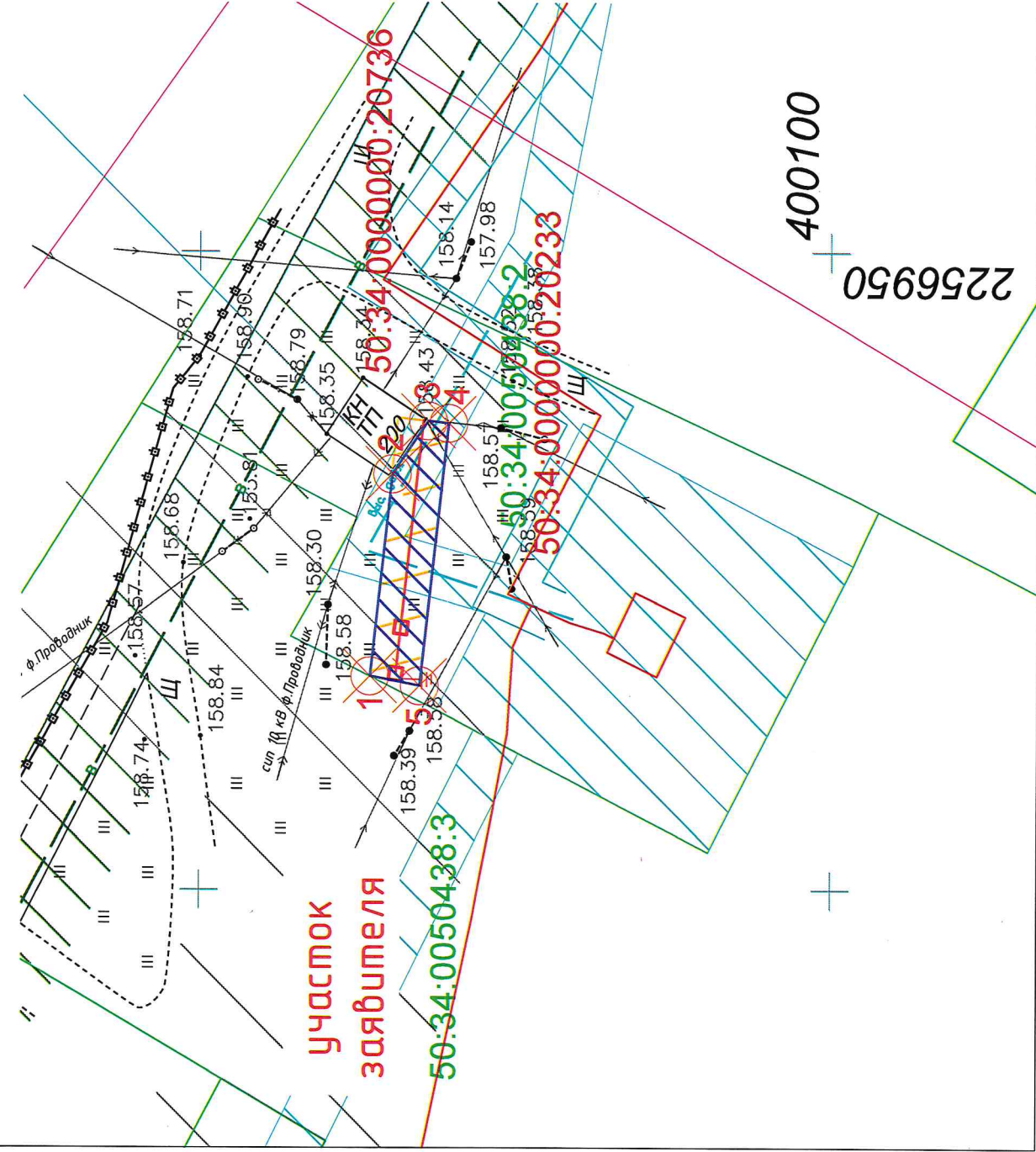


В.В. Громова

# Схема границ на кадастровом плане территории на котором планируется размещение объектов



Масштаб - 1:500  
Система координат МСК-50



Объект: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Непечино" № 74,  
Местоположение: Московская обл., г.о. Коломна, п. Проводник,  
КК № 50:34:0050438: КН № 50:34:0050438:2,  
Площадь земельного участка: S=77 м²,  
Категория земель: не определена  
Вид разрешенного использования: Коммунальное обслуживание

Каталог координат испрашиваемого земельного участка МСК - 50 (Зона 2)			
№ точки	Длина (м)	X	Y
1	15,94	400136,53	2256916,78
2	5,02	400134,77	2256932,62
3	1,64	400131,94	2256936,77
4	20,71	400130,32	2256936,60
5	4,01	400132,59	2256916,02
1		400136,53	2256916,78
Экспликация земель:			
земли незагражденной государственной собственности		Общая площадь кв.м.	
		77	
описание границ смежных землепользователей			
точки			
1-5-1	на кадастровом участке с КН 50:34:0050438:2		

## Условные обозначения:

- Граница смежного земельного участка (граница установлена в ГКН) кадастровых участков
- Граница ОК
- Граница кадастровых кварталов
- Граница испрашиваемого земельного участка
- Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ
- Граница охранной зоны проектируемой ВЛИ-0,38 кВ
- Граница охранной зоны газопровода
- Граница охранной зоны водопровода
- Граница охранной зоны существующей ЛЭП

400100  
2256950

Заявитель: ПАУЗ ЛОБКО, Московская область -  
Восточные энергетические сети  
Представитель заявителя: Параклина К.С.







**Администрация  
Городского округа Коломна  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кому Восточные электрические сети - филиал ПАО  
«Россети Московский регион»  
*(наименование заявителя, для граждан: фамилия, имя, отчество, для ЮЛ/ ИП: полное наименование организации)*  
142407, Московская обл., Богородский г.о., г.  
Ногинск, ул. Радченко, д. 13, +7(496)5167322  
*(почтовый индекс, адрес, телефон)*

**Уведомление**

Городского округа Коломна рассмотрено заявление № P001-9234482072-94329014 по вопросу **«Получения согласия на прокладку, переустройство, переноса инженерных коммуникаций в придорожной полосе и (или) полосе отвода автомобильной дороги, содержащего обязательные технические требования и условия».**

В соответствии с Административным регламентом предоставления Муниципальной услуги «Выдача согласия на строительство, реконструкцию в границах полосы отвода и придорожной полосы и на присоединение (примыкание) к автомобильной дороге общего пользования муниципального значения Московской области» уведомляем о согласовании технических требований и условий № 01/03/03/2025.

Начальник отдела  
дорожного хозяйства  
и транспорта  
администрации  
Городского округа  
Коломна

03.03.2025  
*(Дата)*

(Должность)

Казаков К.В.  
*(Фамилия, имя, отчество)*





## **АДМИНИСТРАЦИЯ Городского округа Коломна МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Советская, д. 1, г. Коломна  
Московская область, 140407

тел. (496) 612-21-11  
факс (496) 612-44-38  
e-mail: [kolomna@mosreg.ru](mailto:kolomna@mosreg.ru)

**Согласие, содержащее технические требования и условия, подлежащие  
обязательному исполнению, № 01/03/03/2025**

**Выданы**

**Восточные электрические сети - филиал ПАО «Россети Московский регион»  
(Р001-9234482072-94329014 от 21-02-2025)**

**на прокладку, переустройство или перенос инженерных коммуникаций  
(Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Непечино" № 74)**

**расположенных по адресу:**

**п. Проводник дорога № 476-1.**

1. Разработать проект организации дорожного движения на период прокладки коммуникаций и согласовать проект с Администрацией до начала производства работ в обязательном порядке.
2. Получить разрешение на строительство, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации...» (в случае, если для прокладки, переноса или переустройства таких инженерных коммуникаций требуется выдача разрешения на строительство).
3. КТП, МТП расположить за границами полосы отвода автомобильной дороги.
4. При переходе трассой через автодорогу расстояние от бровки земляного полотна до основания опор воздушной линии электропередач принять не менее высоты опор;  
- вертикальное расстояние от проводов воздушных линий до проезжей части в местах пересечений автомобильных дорог должно быть не менее 7,0 м (в теплое время года);  
- при параллельном прохождении воздушных линий наименьшее расстояние от бровки земляного полотна до опор следует принимать высоту опоры плюс 5,0 м;  
- при наличии стесненных условий параллельное прохождение воздушных линий вдоль автомобильной дороги выполнить на расстоянии не менее 2,0 м от бровки земляного полотна автодороги;  
- если расстояние от кромки проезжей части до внешней поверхности цоколя опоры составляет 4,0 м и менее, то в целях защиты от наездов автомобилей, необходимо установить металлическое барьерное ограждение;
5. Заключение договора на прокладку коммуникаций в полосе отвода автомобильных дорог с Администрацией.
6. Обратиться за установлением публичного сервитута в Администрацию, в случаях, предусмотренных действующим законодательством.
7. Оформить ордер на производство земляных работ.
8. При производстве работ обеспечить безопасность дорожного движения путем установки дорожных знаков, ограждением места производства работ, освещением в темное время суток в соответствии с утвержденным проектом организации дорожного движения.
9. В случае реконструкции автомобильных дорог работы по реконструкции (переносу, переустройству) коммуникаций осуществляются за счет их владельца.
10. Запрещается:
  - в полосе отвода дороги размещать временные здания и сооружения (бытовки, вагончики, заборы и т.д.);
  - загрязнение полосы отвода и проезжей части автомобильной дороги;

- складирование материалов, оборудования и грунта на обочинах и откосах земляного полотна;
- разрушение элементов автодороги.

11. Обеспечить участие представителя администрации Городского округа Коломна при приемке выполненных работ по настоящему согласию. Тел. 8 (496) 612-58-92.

12. По выполнению технических условий необходимо произвести благоустройство прилегающей территории. \*9

13. В случае невыполнения одного из пунктов технических условий – согласие считать недействительным.

14. Срок действия настоящего согласия - 2 года.

Нормативные правовые акты, обязательные к исполнению:

1) Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2) Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

3) Закон Московской области от 30.12.2014 № 191/2014-ОЗ «О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области»;

4) ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;

5) СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)

6) СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

7) СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

8) СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги»;

9) СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.»;

10) СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газовых систем из металлических и полиэтиленовых труб»;

11) СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;

12) СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»;

13) ПУЭ издание 7.

**Начальник отдела  
дорожного хозяйства и транспорта  
администрации Городского округа Коломна**

**Казаков К.В.**

**«03» марта 2025 г.**



## **ДОГОВОР**

**на прокладку, переустройство или перенос инженерных коммуникаций  
(Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Непецино" № 74)  
расположенных по адресу:  
п. Проводник дорога № 476-1.**

г. Коломна

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года

Администрация Городского округа Коломна Московской области, именуемая в дальнейшем «Балансодержатель дорог» «сторона 1», в лице начальника отдела транспорта и дорожного хозяйства администрации Городского округа Коломна Московской области Казаков Кирилл Владимирович, действующего на основании Устава с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Владелец коммуникаций» «сторона 2», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с положениями Федерального закона № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 заключили настоящий Договор (далее - «Договор») о нижеследующем:

### **Предмет договора.**

- 1.1. Прокладка, переустройство или перенос инженерных коммуникаций кабельная воздушная линия на прокладку, переустройство или перенос инженерных коммуникаций (Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 ПС "Непецино" № 74) расположенных по адресу: п. Проводник дорога № 476-1.
- 1.2. Стороны соглашаются, что технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению Стороной 2 при прокладке или переустройстве, эксплуатации и переносе Объекта, для целей статьи 19 Федерального закона № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 8 ноября 2007 г. (далее – «Закон об Автодорогах»), ограничиваются требованиями и условиями, установленными в настоящем Договоре.
- 1.3. Путем заключения настоящего Договора Сторона 1 согласовывает Планируемое размещение Объекта в соответствии с положениями пункта 2.1 статьи 19 Закона об Автодорогах. Место планируемого размещения Объекта приведено в Приложении к Договору;
- 1.4. Сторона 2 за счёт собственных средств заказывает проектно-сметную документацию на прокладку или переустройство объектов инженерных коммуникаций в соответствии с Техническими условиями, выданными Стороной 1, и согласовывает её в установленном порядке.
- 1.5. Сторона 2 осуществляет работы, связанные с прокладкой или переустройством объектов инженерных коммуникаций в соответствии с разработанной проектно-сметной документацией, в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87 и действующими строительными нормами СП34.13330.2013, СП42.13330.2011, ГОСТ Р 50597-93 и другими нормативными актами.
- 1.6. В случае, если прокладка или переустройство объектов инженерных коммуникаций в границах полосы отвода автомобильной дороги влечет за собой реконструкцию или капитальный ремонт автомобильной дороги, ее участков, такие реконструкция, капитальный ремонт осуществляются Стороной 2 за счет собственных средств.
- 1.7. В случае необходимости: при реконструкции, капитальном ремонте и ремонте и в случае изменений в законодательстве РФ, правилах, стандартах, технических нормах и других нормативных документах - осуществить перенос или переустройство коммуникаций за счет собственных средств в сроки и объемы, установленные Стороной 1.

### **2. Права и обязанности сторон**

#### **2.1. Владелец коммуникаций обязан:**



- 2.1.1. Согласовать проектную документацию на проведение работ по прокладке или переустройству объектов инженерных коммуникаций с Стороной 1;
- 2.1.2. Получить экспертное заключение органа государственного строительного надзора в случаях, установленных Градостроительным кодексом РФ; Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ, «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 2.1.3. До начала прокладки или переустройства инженерных коммуникаций получить разрешение на строительство или переустройство, в случаях предусмотренных Градостроительным кодексом РФ;
- 2.1.4. Не позднее, чем за 30 дней информировать Сторону 1 о сроках и условиях проведения соответствующих работ в границах полосы отвода.
- 2.1.5. Выполнить работы по прокладке или переустройству объектов инженерных коммуникаций на Объекте в соответствии с согласованной проектно-сметной документацией. По окончании работ получить справку о выполнении технических условий Стороны 1.
- 2.1.6. Произвести работы по рекультивации земель, благоустройству территории, обеспечить содержание земельного участка в границах установленного публичного сервитута в полосе отвода автомобильной дороги за счет собственных средств, а именно: вырубку кустарниковой растительности, покос травы, уборку бытового мусора и прочие работы по содержанию объекта и его элементов в соответствии с ГОСТ Р 50597-93.
- 2.1.7. По завершении строительства сдать объект, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. В состав комиссии по приемке коммуникаций включить представителя Стороны 1.
- 2.1.8. В случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом РФ, работы должны быть проведены с осуществлением государственного строительного надзора.
- 2.1.9. При выполнении работ по прокладке или переустройству объектов инженерных коммуникаций обеспечивать строгое соблюдение Технических условий, проектной документации, выданных Стороной 1.
- 1.8. Использовать границы полосы отвода автомобильной дороги (участка), указанного в пункте 1.2, настоящего договора, только для прокладки или переустройства объектов инженерных коммуникаций.
- 1.9. По представлению Стороны 1 либо уполномоченного им подведомственного территориального отделения, устранять выявленные им недостатки в установленный срок.
- 1.10. При выполнении работ по прокладке или переустройству объектов инженерных коммуникаций не занимать дополнительную территорию, не предусмотренную проектной документацией, проектом организации строительства и схемой организации движения.
- 1.11. При выполнении работ по прокладке или переустройству объектов инженерных коммуникаций, не указанных в технических условиях руководствоваться ГОСТ Р 50597-93.
- 1.12. Нести материальную ответственность в случае возникновения в течение срока выполнения работ по прокладке или переустройству объектов инженерных коммуникаций дорожно-транспортных происшествий из-за ненадлежащего качества выполненных, Подрядчиком работ.
- 1.13. Заключить соглашение на установление публичного сервитута на прокладку коммуникаций в полосе отвода автомобильных дорог общего пользования муниципального значения Московской области с Министерством имущественных отношений Московской области.
- 1.14. При согласовании проектных решений с Стороной 1 необходимо представить копию договора публичного сервитута на прокладку коммуникаций в границах полос отвода.
- 1.15. В случае несоблюдения ГОСТ Р 50597-93, при возникновении ситуаций влекущих угрозу безопасности дорожного движения (разрушение элементов дороги, водопропускных труб и т.п.) Сторона 2 обязана предпринять меры по обеспечению безопасного проезда автотранспорта по автомобильной дороге имеющимися у него материальными ресурсами и уведомить Сторону 1.
- 2.2. Балансодержатель дорог обязан:**
  - 2.2.1. Разработать и выдать Стороне 2 Технические требования и условия на выполнение работ по прокладке или переустройству инженерных коммуникаций.
  - 2.2.2. Согласовать разработанную проектно-сметную документацию по прокладке или переустройству инженерных коммуникаций в течении 20-и (двадцати) рабочих дней или выдать замечания.



- 2.2.3. Самостоятельно либо через уполномоченное подведомственное территориальное отделение осуществлять технический надзор за прокладкой или переустройством объектов инженерных коммуникаций в полосе отвода автомобильных дорог в соответствии с разрешительной документацией.
- 2.2.4. Принимать меры к устранению Стороной 2 недостатков, связанных с несоблюдением Технических условий и требований проектной документации (других нормативных документов). В случае выявления в процессе строительства нарушений, требовать их устранения за счет Стороны 2.
- 2.2.5. Информировать Сторону 2 о планируемом проведении ремонта или реконструкции автомобильной дороги Объекта.

### **3. Земельно-имущественные отношения**

- 3.1.1. В соответствии с положениями статей 19 и 25 Закона об Автодорогах Сторона 2 обязуется оформить земельный участок в полосе отвода Автомобильной дороги, необходимый на прокладки и эксплуатации Объекта, на правах публичного сервитута.
- 3.1.2. Для целей установления публичного сервитута на земельный участок для прокладки Объекта Сторона 2 обязуется обратиться в уполномоченный орган Московской области (Министерство имущественных отношений Московской области или иной уполномоченный орган) с заявлением в порядке, установленном Приказом Министерства транспорта РФ № 373 от 17 октября 2012 г.
- 3.1.3. Сторона 2 обязуется использовать границы полосы отвода Автомобильной дороги (участка), указанного в пункте 1.1, настоящего Договора, только для прокладки или переустройства, а также эксплуатации Объекта.

### **4. Ответственность сторон**

- 4.1.1. В случае выявленных нарушений со стороны заинтересованных служб до их устранения Сторона 2 приостанавливает работы.
- 4.1.2. При нарушении сроков выполнения работ в соответствии с графиком Сторона 2 извещает Сторону 1 с указанием причин такого нарушения.
- 4.1.3. Нарушение настоящего договора одной из Сторон путем неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по договору влечет за собой возложение на эту Сторону обязанности по возмещению другой Стороне причиненного ущерба в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации.
- 4.1.4. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут гражданскую, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

### **5. Срок действия договора**

- 5.1.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует на протяжении срока службы Объекта

### **6. Прочие условия**

- 6.1.1. Настоящий Договор составлен в 2-х (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
- 6.1.2. Любые изменения или дополнения к настоящему Договору оформляется дополнительными соглашениями, которые являются его неотъемлемой частью.
- 6.1.3. Настоящий Договор подлежит расторжению в одностороннем порядке Стороной 1, в случае неисполнения обязательств со стороны 2 п. 2.1 настоящего Договора и Стороной 2, в случае неисполнения обязательств Стороны 1, установленных в п. 2.2 настоящего Договора;
- 6.1.4. Договор может быть расторгнут по взаимному согласованию Сторон;
- 6.1.5. При расторжении данного Договора – Объект подлежит демонтажу с восстановлением благоустройства территории за счет Стороны 2.
- 6.1.6. Споры, возникающие при реализации настоящего договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а в случае недостижения согласия передаются на разрешение Арбитражного суда Московской области.
- 6.1.7. Во всем, что не урегулировано настоящим договором, Стороны обязаны руководствоваться нормами действующего гражданского законодательства Российской Федерации.
- 6.1.8. Стороны обязуются немедленно в письменной форме извещать друг друга об изменении сведений, указанных в п. 6 настоящего Договора.
- 6.1.9. Приложения к Договору:  
Согласие, содержащее технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению, № 01/03/03/2025 в 1 экз. на 2 л.;

**7. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон**

**Балансодержатель дорог (Сторона 1)**

Администрация Городского округа Коломна  
Московской области

Юридический адрес: 140407, Московская  
область, г. Коломна пл. Советская, д.1

тел./факс 612-21-11; 612-44-38

Почтовый адрес: 140407, Московская область,  
г. Коломна пл. Советская, д.1

тел./факс (496) 612-21-11; 612-44-38

ИНН 5022054707 КПП 502201001

Банковские реквизиты:

УФК по Московской области (Коломенское  
финансовое управление (Администрация  
Городского округа Коломна Московской  
области л/с 03917221334))

Сч: 40204810545250002249

Банк: ГУ Банка России по ЦФО

БИК: 044525000

**Владелец коммуникаций (Сторона 2)**

Банковские реквизиты:

к/с \_\_\_\_\_

р/с \_\_\_\_\_

БИК \_\_\_\_\_

ОКПО \_\_\_\_ ОКОНХ \_\_\_\_

ОКВЭД \_\_\_\_ ОГРН \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(К.В. Казаков)

\_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.




М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

М.П.

## Состав проекта




Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях	
2	13813 - ЭС. ПЗ	Пояснительная записка	
2	13813 - ЭС. ПП	Паспорт рабочего проекта	
2	13813 - ЭС	Комплект рабочих чертежей.	
		Строительство ВЛИ-0,38 кВ от РЧ-0,4 кВ	
		ТП-200 ПС "Ненецино" № 74, МО, Коломенский район, п. Проводник, 50:34:0050438:3	
3		Сметная документация	

						13813 - ЭС. СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Состав проекта		
ГИП		Курнышов						
Нач. ПО		Киреев						
Разработал		Яфаров						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						ООО "ФАБИ"		



# Состав пояснительной записки

Лист	Наименование	Примечание
1	Состав пояснительной записки	
1	Основание для разработки	
1	Общие сведения	
1	Электротехнические решения	
3	Строительные решения	
3,4	Охрана труда и техника безопасности	
5	Организация строительства	
6	Охрана окружающей среды	
7	Противопожарные мероприятия	

						13813 - ЭС. ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Пояснительная записка ООО "ФАБИ"		
ГИП		Курнышов						
Нач. ПО		Киреев						
Разработал		Яфаров						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	7



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

- натурного обследования объекта.

Технико-экономические показатели приведены в паспорте проекта.

По результатам расчёта тока однофазного к.з. в конце проектируемой линии параметры устройства защиты фидера в трансформаторной подстанции изменению не подлежат.

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	Согласовано				

Район по гололёду	II
Толщина стенки гололёда	15мм
Район по ветру	2
Скорость ветра	29 м/сек
Среднегодовая продолжительность гроз	40-60ч

Строительство проектируемой ВЛИ-0,38кВ выполнять согласно типового проекта 25.0017.

- использование техники совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормированной по ПУЭ величиной сопротивления конструкции, соответствующих требованиям СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";





## 6. Организация строительства

Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП 3.01.01-85, СНиП 1.04.03-85 и ВСН 33-82, а так же с учётом специфики проектирования и строительства кабельных и воздушных линий, трансформаторных подстанций, сооружаемых строительно-монтажными организациями.

Доставка основных материалов осуществляется механизмами и транспортными средствами специализированной монтажной организации.

Доставка монтируемого оборудования, конструкций и материалов до объекта производится с централизованного склада временного хранения строительно-монтажной организации расположенного по адресу: М.О., г.Воскресенск, ул. 2-я Куйбышева, д.2.

Демонтируемые элементы конструкций, материалы и оборудование вывозятся с объекта на базу соответствующего РЭС ВЭС ОАО "МОЭСК".

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть обеспечено выполнение мероприятий по организации безопасности работы с применением механизмов, грузоподъёмных машин, транспортных средств, работ на высоте и других технологических операций в соответствии с МОР и ПТЭЭСиС.

Для выполнения монтажных работ в намеченные сроки необходимо организовать один комплексный технологический поток. Бригада работает под единым руководством генерального подрядчика.

До начала производства работ монтажная бригада должна иметь основную техническую и нормативную документацию: проект, технологические карты на весь комплекс работ, а также руководящие материалы по методам производства работ.

Производя монтажные работы в условиях действующего предприятия, Заказчик и Подрядчик должны согласовывать объёмы, технологическую последовательность, сроки выполнения монтажных работ, определить порядок оперативного руководства, включая действия подрядчиков и эксплуатационников при возникновении аварийных ситуаций. Подрядчик должен иметь мобильную связь с соответствующими эксплуатационными службами.

Все монтажные работы необходимо проводить, строго руководствуясь требованиями, изложенными в технологических картах, а также в ПУЭ-7.

В период организационно-технической подготовки работ, генподрядная организация должна разработать на основе проекта и согласовать с Заказчиком и заинтересованными службами:

- проектную документацию на весь период строительства;
- программу материально-технического обеспечения строительства.

Перед началом работ необходимо согласовать со службой эксплуатации места прохода и проезда автотранспорта к площадке реконструкции, складирование материалов и оборудования.

Подвозка и складирование материалов и конструкций на временную площадку складирования производится согласно графика поступления и монтажа с соблюдением технологической последовательности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	13813 - ЭС. ПЗ	Лист
							5



Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

### Схема доставки оборудования и материалов



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

При организации строительного производства необходимо соблюдение требований нормативных документов с целью сохранения окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба во время строительства.









Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План трассы проектируемой ВЛИ-0,38кВ	
3	Расчёт потерь напряжения и токов к.з. в сети ВЛИ-0,38кВ	
4	Поопорная схема от ТП	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

13813 - ЭС

Лист
1.2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ-7изд.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СНиП 11-01-95	Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений	
З.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ	
	Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
13813 - ЭС. СО	Спецификация оборудования и материалов	
25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры ВЛИ-0,38кВ с СИП-2А	25.0017-02 25.0017-08 25.0017-12 25.0017-25 25.0017-27
Ф.0001-ЗУ	Типовое заземление железобетонных опор, обеспечивающее нормируемое сопротивление заземляющего устройства не более 30 Ом	Ф.0001-ЗУ
Приложение №1	Схема электрическая однолинейная ТП	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	13813 - ЭС		Лист
								1.3



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

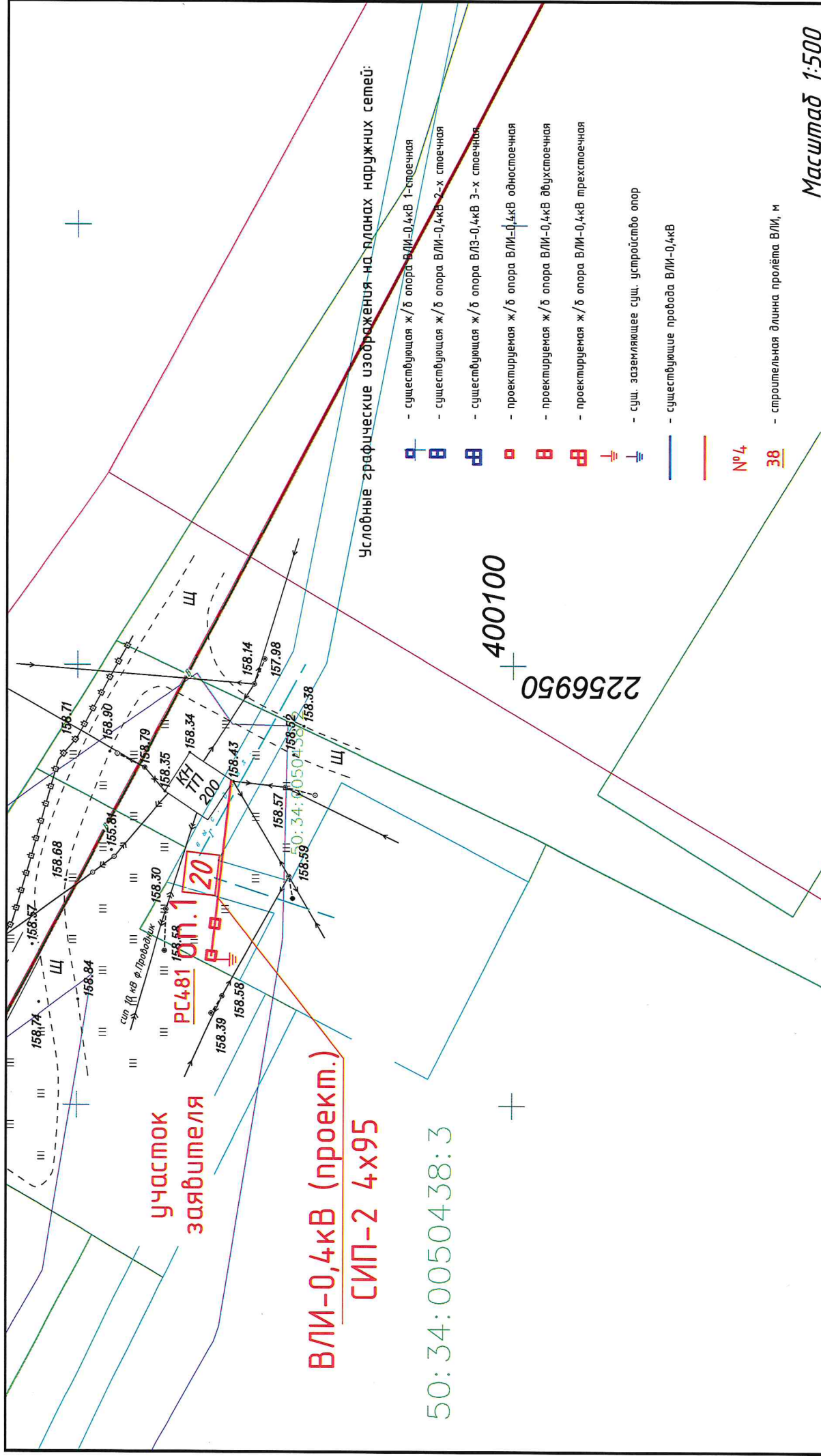
По проектируемым ж/б опорам проложить провод типа СИП-2 сечением  $3 \times 95 + 1 \times 95 \text{ мм}^2$ .

Сечение провода проектируемой ВЛИ-0,38кВ выбрано в соответствии с п.4.7.3.4 технической политики ПАО «Россети Московский регион» и проверено по допустимым длительным токам нагрузки, по допустимому уровню потерь напряжения в конце линии и кратности токов однофазного тока короткого замыкания в конце линии по условию надёжного срабатывания аппаратов защиты. Расчёты линии выполнены на основании данных, предоставленных РЭС Восточных электрических сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион», ситуационного плана застройки, натурного обследования объекта.

Заземление проектируемых железобетонных опор вновь монтируемой ВЛИ-0,38кВ выполнять согласно ПУЭ-7, и в соответствии с типовым проектом 3.407-150 (см. прилагаемый документ: Ф.0001-ЗУ)

[illegible]





Масштаб 1:500

13813 – ЭС									
МО, Коломенский район, п. Проводник, 50:34:0050438:3									
Спроектировано ВЛИ-0,38 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-200 [ПС "Ненецкое" № 74, МО, Коломенский район, п. Проводник, 50:34:0050438:3]									
Склад		Лист		Лист		Лист		Лист	
Р		2.1		Р		2.1		4	
План трассы проектируемой ВЛИ-0,38кВ									
000 "ФАБИ"									

Примечание:  
1. Концы проектируемого провода СИП на последней опоре изолировать герметичными колпачками СЕ25.150.  
2. Установить зажимы РС481 для подключения приборов контроля напряжения и переносного заземления (см. гл. 2.4 ПУЭ-7, 25.007-ПЗ л.4, 25.007-27) согласно указаниям на плане.  
3. Строительство проектируемой ВЛИ-0,4кВ ведется в населенной местности на всем протяжении.

Монтажные стрелы провиса для ВЛИ-0,4кВ, м  
при толщине стенки гололёда 15 мм (II район по гололёду)

Марка провода	Пролёт, м	Температура воздуха при монтаже, °C				
		-40	-20	0	+20	+40
СИП-2 3x70+1x70	38	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50

Ведомость ж/б опор ВЛИ-0,4кВ

Номер листа типовых конструкций	Марка опоры <i>Заглубление опоры, мм</i> <i>Заглубление подкосов, мм</i>	Кол.	Номер опоры на плане
25.0017-02	Промежуточная опора П23 (проект.) 2200/-	-	-
25.0017-08	Анкерная одноцепная опора А23 (проект.) 2450/2200	2	7.1, 7.2
25.0017-06	Угловая промежуточная опора УП23 (проект.) 2200/2600	-	-
25.0017-08	Анкерная одноцепная опора А23 (суш. укреп. подкосом) 2450/2200	-	-
25.0017-12	Угловая Анкерная одноцепная опора УА23 (проект.) 2450/2200/2000	-	-
25.0017-08	Анкерная одноцепная опора А23 (суш.) 2450/2200	1	7

Ведомость проводов и кабелей 0,4кВ

Обозначение	Наименование	Кол.	
	ВЛИ-0,4кВ		
СИП-2 3x70+1x70	Самонесущий изолированный провод, км	0,037	-
	Строительная длина линии, км	0,035	-
	Монтаж провода по ТП, км	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	13813 - ЭС	Лист
							2.2.



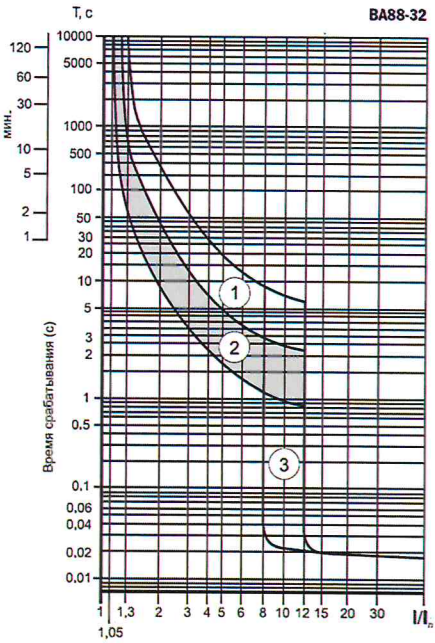
Расчёт проводов 0,4кВ по допустимой потере напряжения  $\Delta U = \alpha \cdot \frac{M}{S}$ , %

Расчетный участок №оп	L - длина участка приведенная до центра нагрузки, км	S-марка и сечение провода, мм	n число потребителей	p	Ррас=Руддом*п, кВт	M-момент нагрузки, кВт*км	U	ЦП-потеря напряжения в конце линии, %
тп-оп.№1	0,02	95	1	150	150	3	0,72	0,72

Расчёт токов однофазного короткого замыкания в сети 0,4кВ с глухозаземлённой нейтралью  $I_{кз} = \frac{U\phi}{Z_m + Z_n}$ , %

Расчётная точка (Неопора)	L-Длина участка, км	S-Марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>	Zy	Zn	Zr	Iкз	Уставка защитного аппарата Iз, А	Примечание
тп-оп.№1	0,02	95	0,93	0,0186	0,26	789,66	250	Время срабатывания Iз0,4с - условие выполняется

Время токовые характеристики



- 1 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с холодного состояния
- 2 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния
- 3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока

Примечание:

- Расчёты выполнены на основании данных предоставленных РЭС:
  - расчетная нагрузка потребителя (мощность) по техническим условиям;
  - однолинейной схемы трансформаторной подстанции.
- В результате выполненных расчётов токов к.з. и потерь напряжения в сети 0,4кВ с учетом подключаемого абонента выяснилось следующее:
  - выбранный аппарат защиты предохранитель с уставкой 100А, обеспечивает надежное отключение токов однофазных к.з. в конце проектируемой ВЛ/ВЛИ-0,38 кВ.
  - потери напряжения в конце проектируемой и существующей ВЛИ-0,38 кВ не превышают 5%

13813 - ЭС

Коломенский район, п. Проводник, 50:34:0050438:3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яфаров					Р	3	4
Расчёт потерь напряжения и токов к.з. в сети 0,4кВ						ООО "ФАБИ"		





Инд. N подл.	Подписанъ и дама	Вам. инд. N
--------------	------------------	-------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Забуд-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Линейная арматура							
	4.1. Металлическая лента 20х07х1000мм F207 (ML 207)				шт	5	0,1136	
	4.2. Бугель NB20 (B20)				шт	5	0,02	
	4.3. Крепа NC20 (C20)				шт	-	0,01	
	4.4. Комплект промежуточной подвески ES 1500 E (ZCP 1500)				шт	-	0,65	
	4.5. Анкерный кронштейн CS10.3 (AC10.3)				шт	2	0,29	
	4.6. Натяжной зажим PA1500 (ZA1500)				шт	2	0,46	
	4.7. Зажим P 72 для ЗПб (CD 72)				шт	1	0,11	
	4.8. Плащевый зажим CD35 (CD35)				шт	2	0,13	
	4.9. Стяжной хомут E260 (CSL260)				шт	13	0,015	
	4.10. Дистанционный бандаж BIC50-90 (BIC50-90)				шт	1	0,025	
	4.11. Зажим Ответвительный PC481 (PMCCN+P2-95)				шт	4	0,19	
	4.12. Герметичный колпачок CE 25.150 (CECT25-150)				шт	4	0,008	
	4.13. Зажим P70 (P3-95)				шт	-	0,195	
	4.14. Зажим P645 (P2-95)				шт	-		
	4.15. Наконечник изолирующий CPTAUR 95 (CPTAU95)				шт	4	0,07	
						-		
	5. Материалы (заземление опор ВЛ-0,38кВ)							
	5.1. Сп. уголок 50x50x5мм ГОСТ 8509-93				м/кг	3/11,31		
	5.2. Сп. круг Ø 10мм ГОСТ 2590-88				м	15/0,924	0,616	
	5.3. Зажим плащевый ПС-2-1 ТУ 3449-013-40064547-01				шт	1	0,42	
	5.4. Эмаль аэрозольная термостойкая, белая 520мл				мл/кг	0,044		4,4мл/0,044кг - 1оп.
	5.5. Эмаль аэрозольная термостойкая, желтая 520мл				мл/кг	0,0022		2,2мл/0,0022кг - 1оп.
	5.6. Эмаль аэрозольная термостойкая, черная 520мл				мл/кг	0,0132		13,2мл/0,0132кг - 1оп.
	5.7. Трубка ПВХ ТУ38.105.1832-89 Ø63мм				м	8		
	5.8. Автоматический выключатель 3-х полюсный, In=320А/500А	ВА57-35/3/320А/500А			шт.	1	0,4	
	5.9. Битумный лак "Кузбасслак" БТ-577 (ГОСТ 5631-79)				кг	0,2		
Итого: 13813-ЭС.СО								
Лист 2								



[illegible]

№п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол.	Примечание
5	Монтаж заземляющих устройств опор ВЛИ 0,38 кВ: включающий в себя:	шт	1	
	- рытье траншей для монтажа заземляющего устройства (вручную)	м <sup>3</sup>	0,15	Изд 510,5x0,6 Nx0,15
	- обратная засыпка траншеи для монтажа заземляющего устройства (вручную)	м <sup>3</sup>	0,15	
	- заглубление вертикального электрода длиной 3 м	шт	1	
	- укладка горизонтального заземлителя (сущ. заземл.)			
	выпуска стойки опоры до электрода, общ. длиной	м	1,5	Nx15
6	Нанесение диспетчерских обозначений на опорах	шт	1	
	- покраска существующих выпусков (верхнего и нижнего) стоек опор вручную	шт./м <sup>2</sup>	2/0,3	0,15х1шт
7	покраска проектир-х зазем-х выпусков стоек опор вручную	шт./м <sup>2</sup>	2/0,10	0,05х1шт
	Установка дополнительного оборудования и арматуры на ж/б опорах ВЛИ-0,38кВ:			
	- установка зажимов РС481	шт	4	
	- установка герметичных колпачков СЕ25.150	шт	4	
	- установка наконечников изолирующих СРТАUR 95	шт	4	
8	Подключение 4-х жил провода СИП2 3х70+1х70 к РУ-0,4 в охранной зоне ВЛ (под напряжением)	шт	1	
	Монтаж Авт. выкл.	шт	1	

[illegible]