



Меридиан
Энерго

ООО «Меридиан Энерго»

СРО-П-027-180920029 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО «Россети Московский регион»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог.

№ В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444

**ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30,
50:14:0030117:2432.**

(3583-МЭ/ХС)

Шифр: В8-25-302-148074(376863)-ЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ООО «Меридиан Энерго»

СРО-П-027-180920029 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО «Россети Московский регион»

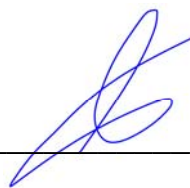
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог.
№ В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30,
50:14:0030117:2432.

(3583-МЭ/ХС)

Шифр: В8-25-302-148074(376863)-ЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Главный инженер проекта



А.В. Абайкин

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

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА		
Обозначение	Наименование	Примечание
№ 176/1/2020 от 28.02.2020	Выписка из государственного реестра членов саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, снос объектов капитального строительства (Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков»).	Листов 2
	УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования специалиста: Абайкин Александр Валерьевич	Лист 1
B8-25-302-148074(376863)	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» впервые вводимых в эксплуатацию энергопринимающих устройств Ханмагомедова Елена Назимовна	Листов 5
	Задание на проектирование объекта капитального строительства по титулу: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № B8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.	Листов 3
	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № к договору № B8-25-302-148074(376863) от 25 июля 2025 г. об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям	Лист 1
	Решение о согласовании документации	Лист 1
	СОГЛАСИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ на земельном участке к.н. 50:14:0030117:2432.	Лист 1
	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости. Земельный участок к.н. 50:14:0030117:2432.	Листов 16
B8-25-302-148074(376863)-П	Паспорт проекта.	Лист 1
B8-25-302-148074(376863)-ОД	Общие данные.	Листов 2
B8-25-302-148074(376863)-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5
B8-25-302-148074(376863)-ЭС	Комплект рабочих чертежей марки ЭС.	Листов 8
B8-25-302-148074(376863)-ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
B8-25-302-148074(376863)-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
	Лист согласований	Лист 1

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.							B8-25-302-148074(376863)-СРП 3583-МЭ/ХС				
							Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № B8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.				
	Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
							ВЛИ-0,38 кВ.		Стадия	Лист	Листов
									Р	1	1
	Н. контр.	Абайкин				Состав рабочего проекта.		 Меридиан Энерго			
	ГИП	Абайкин									
	Гл. спец.	Шурунова									
	Инженер	Караулова									

**Федеральная служба по экологическому, технологическому
и атомному надзору**

105066, Москва, ул. А. Лукьянова, д. 4, стр. 1. Телефон: (495) 647-60-81, Факс: (495) 645-89-86
E-mail: rostehnadzor@gosnadzor.ru, <http://www.gosnadzor.ru>

ВЫПИСКА

**из государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных
изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства,
реконструкции, капитального ремонта, снос объектов капитального строительства**

28.02.2020
(дата)

№ 176/1/2020

Настоящая выписка из государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, снос объектов капитального строительства выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Меридиан Энерго» (ООО «Меридиан Энерго») и содержит сведения о саморегулируемой организации:

Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний
«Межрегиональная ассоциация проектировщиков»
(полное наименование саморегулируемой организации)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Полное наименование саморегулируемой организации, идентификационный номер налогоплательщика *	Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков» (ИНН: 7705048438)
2	Сокращенное наименование саморегулируемой организации	СРО АПК «МАП»
3	Организационно-правовая форма *	Ассоциация
4	Адрес (место нахождения) исполнительного органа саморегулируемой организации *	Москва, ул. Семёновская Б., д. 45, пом. 11, 107023
5	Телефон, факс исполнительного органа саморегулируемой организации, адрес официального сайта саморегулируемой организации в сети Интернет, адрес электронной почты	Телефон(ы)/Факс: +7(495)660-93-96 Адрес официального сайта: http://map-portal-sro.ru Адрес электронной почты: info@sro2009.ru
6	Сведения о единоличном исполнительном органе управления саморегулируемой организации *	Генеральный директор: Шилина Марина Владимировна
7	Сведения о постоянно действующем коллегиальном органе управления саморегулируемой организации	Председатель Правления: Маргун Павел Иванович Члены Правления: Баликов Валерий Урусбиевич Бахмина Светлана Петровна Денисов Алексей Евгеньевич Дроздов Владимир Витальевич Каранкевич Дмитрий Игоревич Кириллова Маргарита Аркадьевна
8	Дата внесения сведений о саморегулируемой организации в государственный реестр саморегулируемых организаций	18.09.2009
9	Регистрационный номер записи о внесении сведений о саморегулируемой организации в государственный реестр саморегулируемых организаций	СРО-П-027-18092009
10	Дата принятия и номер решения Ростехнадзора о внесении сведений о саморегулируемой	18.09.2009 НК-45/71-сро

* актуальные сведения содержатся в Едином государственном реестре юридических лиц;

№ п/п	Наименование	Сведения
	организации в государственный реестр саморегулируемых организаций	
11	Дата принятия и номер решения Ростехнадзора об исключении сведений о саморегулируемой организации из государственного реестра саморегулируемых организаций, основания исключения сведений **	
12	Сведения о размере компенсационного фонда возмещения вреда на дату включения в реестр таких сведений	52 610 942,60 руб. на 20.01.2020
13	Сведения о размере компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств на дату включения в реестр таких сведений	108 790 485,77 руб. на 20.01.2020

Главный специалист-эксперт отдела
надзора за деятельностью
саморегулируемых организаций
(должность)



Т.М. Хусяинов

Заместитель начальника управления
Государственного строительного надзора
(должность)



Г.А. Яворская

** указывается в случае исключения сведений о саморегулируемой организации из государственного реестра саморегулируемых организаций.





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

Абайкин Александр Валерьевич



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Абайкин Александр Валерьевич, адрес места жительства(регистрации): 142531, РФ, МО, г. Электрогорск, ул. Советская, д. 33, кв. 17 – 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 – ПИ-109184.



Балашихинский РЭС

№ B8-25-302-148074(376863)

«_____» _____ 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 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

Ханмагомедова Елена Назимовна

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства:

1.1 ВРУ индивидуального жилого дома.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с жилым строением, 141131, Московская обл., г.о. Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30 , кадастровый номер: 50:14:0030117:2432.**

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 опоры

ВЛ-0,4 кВ, отходящей от сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ №444 - 15 кВт.

8. Основной источник питания: ф. 10кВ № 33β, ПС 110 кВ Фрязино 110/35/10 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 одной ВЛ-0,4 кВ проводом СИП2 4х70мм² от опоры, сооружаемой по ТУ № В8-25-302-134864(103557) - Муталов Юсуфджон Довлатович, ВЛ-0,4 кВ (Инв.№ 036-00000100982) от РУ-0,4 кВ ТП-444 до границ участка заявителя (воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением от 50 до 100 мм² включительно (одноцепные); протяженность ВЛ - 23м.

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 – до 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 на опоре со средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазный прямого включения Не определено, поддерживающий многотарифный учет с применением тарифа, дифференцированного по двум зонам суток, 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 **17 981,56 (Семнадцать тысяч девятьсот восемьдесят один рубль 56 копеек)**, в том числе НДС (20%) **2 996,93 (Две тысячи девятьсот девяносто шесть рублей 93 копейки)**.

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

100 процентов платы за технологическое присоединение в размере 17 981,56 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): **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	40702810781084265877
Корреспондентский счет	301018102000000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

e842d07d

*Заместитель директора по
технологическом
Е.А.Русенко*

Реквизиты счета на оплату

№ ТП-2241348

Дата 00.00.0000

Сумма (руб.) 17 981,56

Задание на проектирование объекта капитального строительства

по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по донг.№ В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432»

Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-25-302-148074(376863) от 25.07.2025 смежные (Исполняется) 2. ТУ №И-25-00-376863/102/В8 от 23.07.2025
1.2. Заказчик	Восточные электрические сети филиал «Россети Московский регион» Свидетельство № П-0296-01-2010-0271 от 02.10.2015 г. Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством «ЭНЕРГОПРОЕКТ» Свидетельство № 0288.04-2015-5036065113-С-060 от 19.06.2015 г. Срок действия: без ограничения срока действия. Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством "Объединение организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт энергетических объектов, сетей и подстанций "Энергострой"
1.3 Проектная организация – генеральный проектировщик	ООО "Меридиан Энерго" Рег. № СРО-П-027-18092009 Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" Рег. № СРО-С-240-17112011 Ассоциация саморегулируемая организация "Объединение строителей ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ-СТРОЙ"
1.4. Вид строительства	Новое строительство
1.5. Стадийность проектирования	Рабочий проект
1.6. Назначение проектируемого объекта	Присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» потребителя Ханмагомедова Елена Назимовна, расположенного по адресу: МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432
1.7. Особые условия строительства	Не имеются
1.8. Основные технико-экономические показатели	Максимальная присоединяемая мощность 0,015 Категория надежности Третья Ориентировочная стоимость строительства – 87,67 т.р. без НДС Принять по утвержденным прогрессивным технико-экономическим показателям, нормам и аналогам. Предусмотреть мероприятия по снижению материалов и энергоемкости, трудовых и финансовых затрат. Проектно-сметная документация должна быть разделена на мероприятия, учтенные и не учтенные укрупненными нормативами цен. Объем финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) в сводно-сметном расчете, не должен превышать объема финансовых потребностей для данных мероприятий, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 8 февраля 2016г. №75 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства».

1.9 Сроки начала и окончания строительства	Согласно договора подряда
1.10 Сроки начала и окончания проектирования	Согласно договора подряда
1.11. Источник финансирования	ПАО «Россети Московский регион» Капитальное строительство. RAB льгота
2.ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
2.1. Архитектурно-планировочные решения	<p>1. Проект должен быть разработан в соответствии с Градостроительным кодексом, Земельным кодексом (оформление земельно правовых отношений, при необходимости установления всех видов сервитутов, аренды -подготовка материалов для оформления земельно-правовых отношений), Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87, РД, ПУЭ.</p> <p>Строительство одной ВЛ-0,4 кВ проводом СИП2 4х70мм² от опоры, сооружаемой по ТУ № В8-25-302-134864(103557) - Муталов Юсуфджон Довлатович, ВЛ-0,4 кВ (Инв.№ 036-00000100982) от РУ-0,4 кВ ТП-444 до границ участка заявителя (воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением от 50 до 100 мм² включительно (одноцепные); протяженность ВЛ - 23м.</p> <p>До начала разработки проектной документации Проектировщик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком состав проекта, в соответствии с которым осуществляется дальнейшее проектирование и приемка выполненных работ. В случае наличия отпаяк от ВЛ 6-10 кВ проектирование выполнить с учетом Технических требований, введенных в действие Распоряжением 118р от 19.02.2021. При проведении работ без снятия напряжения руководствоваться техническими требованиями к конструктивному исполнению отпаечного узла при проектировании и строительстве ВЛЗ-10(6) кВ, ответвления от магистральной ВЛ(3)-10(6) кВ, утвержденными приказом 169р от 19.02.2022</p> <p>Проектирование производить с использованием оборудования, изделий и материалов, прошедших процедуру проверки качества (аттестацию) в ПАО «Россети » в установленном порядке, наличие действующего положительного заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» и включенного в Перечень оборудования, материалов и систем , допущенных к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети» , размещенного на электронном ресурсе общего доступа сайта ПАО «Россети», или положительное решение комиссии ПАО « Россети Московский регион» по допуск у оборудования, материалов и систем (далее - КДО) о возможности применения неаттестованного оборудования , материалов и систем на объектах Общества согласно действующему Регламенту работы КДО ПАО «Россети Московский регион»</p> <p>Предусмотреть защиту металла от коррозии и наличие диспетчерских обозначений в соответствии с Методическими указаниями по нанесению наименований на объекты РС 0,4–20 кВ ПАО «Россети Московский регион» (371 от 15.04.2021) г. на устанавливаемых опорах.</p> <p>Состав ПСД и проектные решения, включая согласованный топографический план (1:500) с нанесением координат ГЛОНАСС/GPS проектируемых опор и оборудования и, при необходимости, получение Разрешения на размещение объекта, должны соответствовать действующим техническим нормам, правилам, утвержденным государственными органами РФ (ГОСТ, СНиП, ПУЭ, РД, и т.д.) и технической политики ПАО «Россети». Разработку ПСД выполнить с учетом Требования к ПСД объектов строительства</p> <p>Для ВЛ 6-20 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для ВЛ 6-20 кВ - 10 метров (5м в границах населенных пунктов) по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ»;</p> <p>Для ВЛ 0,4 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для В Л 0,4 кВ - 2 метра по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ».</p>
2.2. Технологические решения и выбор оборудования	
2.3 Выделение пусковых комплексов	Не требуется
3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ	
3.1. Раздел "Охрана окружающей среда"	В соответствии с действующими нормативными документами
3.2. Раздел "Противопожарные мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.3. Раздел "Энергосберегающие мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормативными документами.

3.5. Разработка сметной документации	На основе принятых технических решений выполнить проверку объема финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) объекта, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17 января 2019г. №10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и отразить в составе сметной документации. Документацию выполнить в текущих ценах в базе ФСНБ-2022 (РИМ) по МО, в соответствии с приказом Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр., с квартальными индексами перевода (Минстрой РФ) к периоду строительства с учетом затрат на проведение изыскательных работ, согласований, экспертиз. В составе сводного сметного расчета стоимости строительства выделить стоимость ПИР, СМР, прочих работ. Сметную документацию дополнительно представить в электронном виде.
3.6. Разработка вариантов	Проектную документацию необходимо сдать Заказчику по накладной в кол-ве 4 экз. (1 оригинал + 1 копия и на электронном носителе в 2-х экз. в формате согласованном с Заказчиком).
3.7. Бизнес план	Не требуется
3.8. Тендерная документация	Не требуется
4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации	Перечень исходных данных: Технические условия №И-25-00-376863/102/В8 от 23.07.2025г. Сроки подготовки и передачи их заказчиком определяются договором и календарным планом разработки проекта.
4.2.Согласование проекта	Проектировщик при необходимости согласовывает и защищает проект со всеми владельцами земельных участков, пересекаемых сооружений и коммуникаций, во всех заинтересованных организациях и органами Ростехнадзора.

Заместитель директора
по капитальному строительству
филиала
Восточные электрические сети

_____С.А. Кузнецов

ООО "Меридиан Энерго"
Генеральный директор

_____Р.Д. Алиева



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №
к договору № B8-25-302-148074(376863) от 25 июля 2025 г.
об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

г. Москва

« 15 » 02 2026 г.

Публичное акционерное общество «Россети Московский регион», именуемое в дальнейшем «Сетевой организацией», в лице **Начальник управления технологического присоединения филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети П.В. Семенов**, действующего(ей) на основании Доверенности № РМР/ВЭС/85/-Д от 14.11.2025 г., с одной стороны,

и **Ханмагомедова Елена Назимовна**, именуемый(ая) в дальнейшем «Заявителем», с другой стороны, вместе именуемые **Сторонами**, в соответствии с заявкой **И-25-00-376863/102/B8** от **15.07.2025** заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. «Мероприятия по технологическому присоединению выполнить в срок до 25.04.2026г.

2. Обязательства Сторон, незатронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.

3. Настоящее Дополнительное соглашение становится неотъемлемой частью Договора с момента заключения.

4. С указанного момента Договор продолжает действовать в части, не противоречащей настоящему Дополнительному соглашению.

5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено и подписано в двух идентичных экземплярах - по одному для каждой из Сторон.

Подписи сторон:

Сетевая организация:**Заявитель:**

<p><u>ПОДПИСАНО</u> <u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u> <u>e5538b3e</u> Начальник управления технологического присоединения филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети П.В. Семенов</p>

Ханмагомедова Елена Назимовна

**Решение
о согласовании документации**

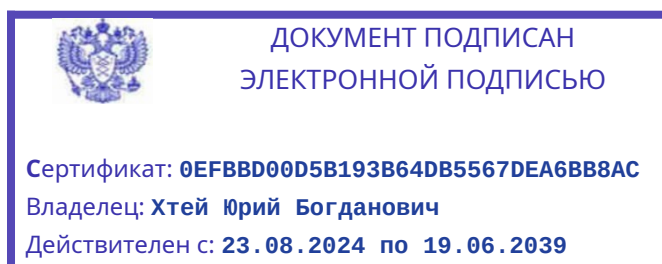
В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, получении технических условий на параллельное следование и пересечение, согласовании рабочей и проектной документации для 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 Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по донг.№ В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432 №BING-4109553134-100826723 от 27.12.2025 и приняло решение о согласовании документации.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Газопроводов нет.

Начальник Фрязинской РЭС

Хтей Ю.Б.



16.02.2026

Главному инженеру
ПАО «Россети МР» Филиал ВЭС
Уксекову Д.А.
От Ханмагомедова Е.Н.

СОГЛАСИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ

Я, Ханмагомедова Елена Назимовна, 27.12.1987, гор. Дербент Дагестанской АССР, Российская Федерация, СНИЛС 139-328-601 74 Паспорт гражданина Российской Федерации серия 82 15 №746205, выдан 21.01.2016, ОУФМС России по Респ. Дагестан в гор. Дербенте elena-han1987@mail.ru, обл. Московская, р-н. Щелковский, г. Щелково, обл. Московская, г.о. Щёлково, тер. Назимиха-Парк 2, ул 5-я Речная, д. 2, являюсь собственником земельного участка с кадастровым номером 50:14:0030117:2432, расположенного по адресу: Российская Федерация, Московская область, городской округ Щёлково, территория Трубинская, земельный участок 30, даю своё согласие под установку опор ВЛ 0,4кВ.на принадлежащем мне земельном участке, в соответствии с проектными решениями, выписку из Единого государственного реестра недвижимости прилагаю. Размещение опор предусмотреть максимально близко к кадастровым границам участка. С габаритами и охранными зонами ознакомлен, претензий не имею. Срок размещения соответствует сроку службы данной электроустановки, круглогодичный доступ сотрудников «Восточных электрических сетей» филиала ПАО «Россети Московский регион» обеспечить обязуюсь.



/ Ханмагомедова Е.Н./

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости


В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1


Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
Всего разделов: 8	
Всего листов выписки: 16	
09.07.2025г.	
Кадастровый номер:	50:14:0030117:2432
Номер кадастрового квартала:	50:14:0030117
Дата присвоения кадастрового номера:	05.12.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Российская Федерация, Московская область, городской округ Щёлково, территория Трубинская, земельный участок 30
Площадь:	751 +/- 19
Кадастровая стоимость, руб.:	1016546.09
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	50:14:0030117:2625
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	50:14:0030117:812
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для дачного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	Тиунов Андрей Владимирович, СНИЛС 124-762-093 53, дата завершения кадастровых работ: 02.11.2022
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид	
полное наименование должности		<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;">  <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</p> </div>	
		инициалы, фамилия	


Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
		ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.03.2024; реквизиты документа-основания: распоряжение «Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области» от 12.12.2023 № 2695-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; реквизиты документа-основания: распоряжение «Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области» от 12.12.2023 № 2695-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области.	
Получатель выписки:		Ханмагомедова Елена Назимовна	

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
полное наименование должности		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2		Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 16			
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Ханмагомедова Елена Назимовна, 27.12.1987, гор. Дербент Дагестанской АССР, Российская Федерация, СНИЛС 139-328-601 74 Паспорт гражданина Российской Федерации серия 82 15 №746205, выдан 21.01.2016, ОУФМС России по Респ. Дагестан в гор. Дербенте elena-han1987@mail.ru, обл. Московская, р-н. Щелковский, г. Щелково, обл Московская, г.о. Щёлково, тер. Назимиха-Парк 2, ул 5-я Речная, д. 2
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:14:0030117:2432-50/158/2024-5 12.04.2024 11:56:47
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
4.1	вид:	Ипотека в силу закона	
	дата государственной регистрации:	12.04.2024 11:56:47	
	номер государственной регистрации:	50:14:0030117:2432-50/158/2024-6	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 12.04.2024 по истечении 360 (Триста шестьдесят) месяцев с даты фактического предоставления кредита	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество «Сбербанк России», ИНН: 7707083893, ОГРН: 1027700132195	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	Договор купли-продажи, выдан 05.04.2024	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	---	-------------------



Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFBS0
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025


Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2		Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 16			
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН			
полное наименование должности		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		инициалы, фамилия	



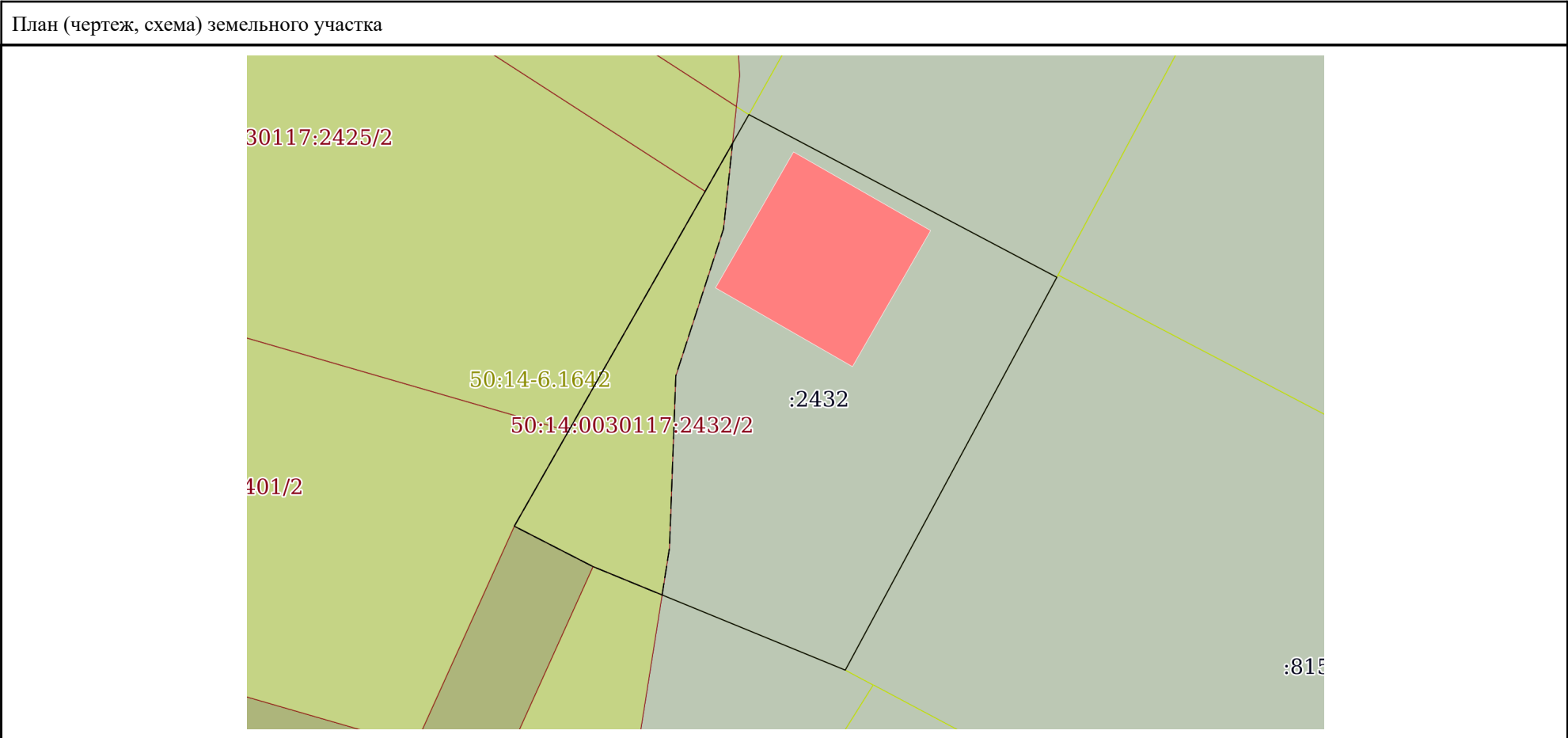
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
		Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	



Масштаб 1:400	Условные обозначения:	
полное наименование должности	<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div></div>	инициалы, фамилия

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	117°50.8`	23.59	данные отсутствуют	50:14:0030117:2431	адрес отсутствует
2	1.1.1	1.1.1			данные отсутствуют	50:14:0030117:2428	обл Московская, г Ивантеевка, ул Луговая, д 2, кв 170
3	1.1.2	1.1.3	208°18.2`	30.22	данные отсутствуют	50:14:0030117:815	данные отсутствуют
4	1.1.3	1.1.4	292°18.8`	18.46	данные отсутствуют	50:14:0030117:2406	адрес отсутствует
5	1.1.4	1.1.5	297°9.8`	6	данные отсутствуют	50:14:0030117:2615	manynia1991@mail.ru; karinasadullaeva01@gmail.com
6	1.1.5	1.1.6	29°40.7`	7.41	данные отсутствуют	50:14:0030117:2401	manynia1991@mail.ru
7	1.1.6	1.1.7	29°41.5`	18.69	данные отсутствуют	50:14:0030117:2425	nikitabaldihin@yandex.ru
8	1.1.7	1.1.1	29°39.0`	5.98	данные отсутствуют	50:14:0030117:2421	данные отсутствуют

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

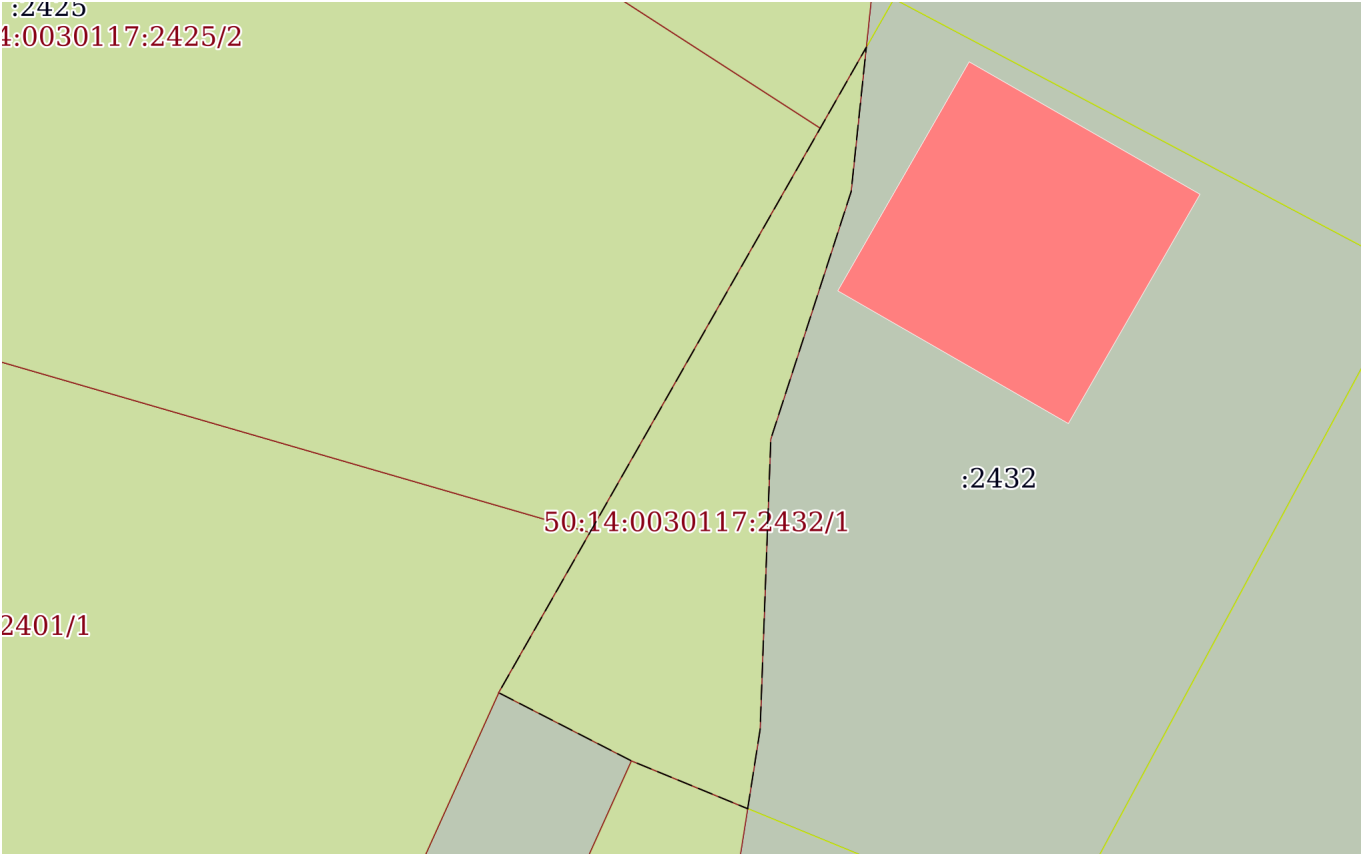
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-50				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	494240.69	2227414.99	-	0.1
2	494235.49	2227412.03	-	0.1
3	494219.25	2227402.77	-	0.1
4	494212.81	2227399.1	-	0.1
5	494210.07	2227404.44	-	0.1
6	494203.06	2227421.52	-	0.1
7	494229.67	2227435.85	-	0.1
1	494240.69	2227414.99	-	0.1

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

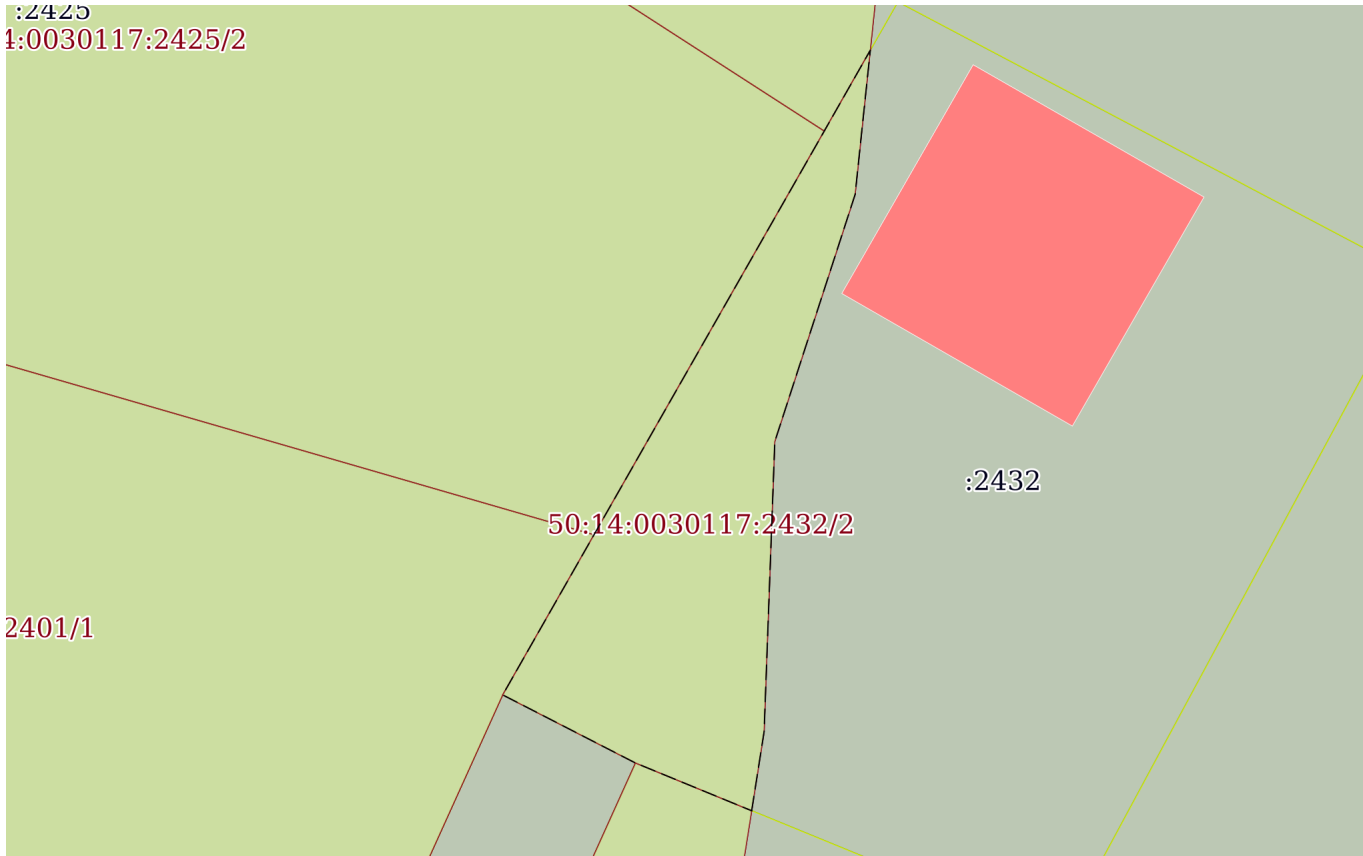
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 50:14:0030117:2432/1	
			
Масштаб 1:300		Условные обозначения:	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 50:14:0030117:2432/2	
<div></div>			
Масштаб 1:300	Условные обозначения:		


полное наименование должности		инициалы, фамилия
	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1		Всего листов раздела 4.1: 3	
		Всего разделов: 8	
		Всего листов выписки: 16	
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости	
1	2	3	
50:14:0030117:2432/1	153	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: распоряжение «Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области» от 12.12.2023 № 2695-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; Содержание ограничения (обременения): Устанавливается бессрочно. В соответствии со статьей 65 частью 15 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г. в границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в</p>	


полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	---	-------------------



Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
		<p>границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").; Реестровый номер границы: 50:14-6.1641; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Водоохранная зона ручей без названия; Тип зоны: Водоохранная зона</p>	
50:14:0030117:2432/2	153	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: распоряжение «Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области» от 12.12.2023 № 2695-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; Содержание ограничения (обременения): Устанавливается бессрочно. В соответствии со статьей 65 частью 15 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г. в границах прибрежных защитных полос запрещаются: 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или)</p>	

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
полное наименование должности		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		инициалы, фамилия	



Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	
		<p>геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В соответствии со статьей 65 частью 17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.; Реестровый номер границы: 50:14-6.1642; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Прибрежная защитная полоса ручей без названия; Тип зоны: Прибрежная защитная полоса</p>	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
09.07.2025г.			
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 50:14:0030117:2432/1				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	494208.15	2227409.11	-	-
2	494210.07	2227404.44	-	-
3	494212.81	2227399.1	-	-
4	494219.25	2227402.77	-	-
5	494235.49	2227412.03	-	-
6	494238.74	2227413.88	-	-
7	494232.94	2227413.27	-	-
8	494223	2227410.04	-	-
9	494211.33	2227409.61	-	-
10	494208.15	2227409.11	-	-

полное наименование должности			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	---	---	-------------------

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 2 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 2		Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 16				
09.07.2025г.				
Кадастровый номер:		50:14:0030117:2432		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 50:14:0030117:2432/2				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	494208.15	2227409.11	-	-
2	494210.07	2227404.44	-	-
3	494212.81	2227399.1	-	-
4	494219.25	2227402.77	-	-
5	494235.49	2227412.03	-	-
6	494238.74	2227413.88	-	-
7	494232.94	2227413.27	-	-
8	494223	2227410.04	-	-
9	494211.33	2227409.61	-	-
10	494208.15	2227409.11	-	-




полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Паспорт проекта ПИР, СМР, ПНР по титулу:
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм	Показатель характеристики, количество
1	Заказчик проекта		ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
2	Расчетная нагрузка на шинах	кВт	+15 кВт к существующей нагрузке
3	РКУ гололед/ветер		II/II
3.1	Нормативная стенка гололеда	мм	15
3.2	Нормативная скорость ветра	Па / м/с	500/29
3.3	Загрязнение атмосферы	степень	1
3.4	Средняя продолжительность гроз	час	40...60
4	Строительная длина трассы ВЛИ-0,38 кВ	м	23
4.1	Реконструкция ВЛ-0,23 кВ	м	23
5	Количество углов поворота	шт.	-
6	Количество пересечений	шт.	-
7	Количество опор всего, в т.ч.:	шт.	1
7.1	Анкерных (1 стойка СВ110-5-АТ)	шт.	1
8	Материал опор, в том числе:		железобетон
8.1	Стойки СВ110-5-АТ	шт.	1
9	Потребность в основных материалах:		
9.1	Железобетон	т	1,125
9.2	Металлоконструкции	кг	1,075
9.3	Линейная арматура	кг	3,447
9.4	Провод СИПт-2 3х70+1х70 мм²	м / кг	25 ¹⁾ / 25,300
9.5	Металл для заземления	кг	11,034
9.6	Зажимы и крепежная арматура для заземления	кг	0,280
10	Вес монтируемых материалов:	т	1,166136
10.1	Транспортируемых с механизированной загрузкой/разгрузкой	т	1,125000
10.2	Транспортируемых с ручной загрузкой/разгрузкой	т	0,041136

- 1) длина провода СИПт-2 3х70+1х70 мм² проектируемой ВЛИ-0,38 кВ принята с учетом 4,5% на провис и нормативные расходы, а также с учетом устройства ответвления на существующей опоре № 7 ВЛИ-0,4 кВ - 1х1 м.


Взам. инв. №	Подп. и дата							В8-25-302-148074(376863)-П 3583-МЭ/ХС		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.			
Н. контр.		Абайкин				ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Абайкин					Р	1	1	
Гл. спец.		Шурунова						Меридиан Энерго		
Инженер		Караулова								
						Паспорт проекта.				

Ведомость основных комплектов рабочей документации	
---	--

Обозначение	Наименование	Примечание
В8-25-302-148074(376863)-СРП	Состав рабочего проекта.	Лист 1
В8-25-302-148074(376863)-П	Паспорт проекта.	Листов 2
В8-25-302-148074(376863)-ОД	Общие данные.	Листов 2
В8-25-302-148074(376863)-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
---	--

Обозначение	Наименование	Примечание
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	Ситуационный план ВЛИ-0,38 кВ. М 1:2000.	Лист 1
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.	Лист 2
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	Поопорная схема ВЛИ-0,38 кВ.	Лист 3
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	Однолинейная схема электроснабжения по сети 0,38 кВ.	Лист 4
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	Анкерное ответвительное крепление провода СИПт-2 на существующей опоре б/н А23.	Лист 5
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное крепление СИПт-2 на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).	Лист 6
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	Концевое крепление провода СИПт-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.	Лист 7
B8-25-302-148074(3768630)-ЭС	ВЛИ-0,38 кВ. Схема электрическая монтажная. Заземляющее устройство опор $R_z < 30 \text{ Ом}$.	Лист 8

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.							В8-25-302-148074(376863)-ОД 3583-МЭ/ХС				
							Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.				
	Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
							ВЛИ-0,38 кВ.		Стадия	Лист	Листов
									Р	1	2
	Н. контр.	Абайкин					Общие данные.		 Меридиан Энерго		
	ГИП	Абайкин									
	Гл. спец.	Шурунова									
	Инженер	Караулова									

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 7-е издание	
СН 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства.	
т.с. 3.407-150	Заземляющие устройства воздушных линий электропередач напряжением 0,4; 6-10; 20-35 кВ	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.	
Арх № 25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,38кВ с СИП-2 с линейной арматурой ООО «Нилед».	
Арх № 21.0112	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	
	Прилагаемые документы	
В8-25-302-148074(376863)-ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
В8-25-302-148074(376863)-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ООО «Меридиан Энерго» настоящим свидетельствует о том, что представляемые документы являются полными, точными и соответствуют всем требованиям действующих на дату выпуска нормам и правилам, включая правила пожарной безопасности.

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, пожаробезопасности и взрывобезопасности, эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.

Главный инженер проекта _____ А.В. Абайкин

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	В8-25-302-148074(376863)-ОД	Лист
							2

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим рабочим проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.

Технические решения, принятые в данном проекте разработаны в соответствии с нормативно-техническими документами действующими на территории РФ на момент выпуска проекта.

Технико-экономические показатели приведены в паспорте проекта.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ВЛИ-0,38 кВ разработана на основании типовых проектов Арх. № 25.0017 «Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ООО «Нилед» и Арх. № 21.0112 «Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110», разработанных АООТ «РОСЭП».

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ – $L_{\text{трассы}} = 23$ м монтируется от существующей ж/б опоры № 7, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025, фид.ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-444 ПС Фрязино № 206 до проектируемой опоры № 1.

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом СИПт-2 сечением $3 \times 70 + 1 \times 70$ мм².

Для строительства ВЛИ-0,38 кВ применяются типовые опоры на базе железобетонных вибрированных стоек СВ110-5-АТ высотой 11 м по ТУ 5863-007-00113557-94.

Закрепление н/в опор в грунте рекомендуется выполнять в соответствии с рекомендациями типового проекта № 21.0112.

Закрепления н/в железобетонных опор в грунте предусматривается в сверленные котлованы глубиной не менее 2,5 м диаметром 350-450 мм.

При установке анкерно-угловых опор стойку подкосной опоры следует устанавливать не вертикально, а с наклоном ее вершины на 10-20см в сторону, противоположную от равнодействующей усилий от натяжения проводов (вдоль ВЛ для концевой опоры). При запылке котлованов под стойки и подкосы должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см одновременно тремя стальными трамбовками длиной около 3 м и массой не менее 3 кг. Диаметр нижней части трамбовки рекомендуется принять около 40 мм.

После монтажа проводов производится дополнительная трамбовка грунта основания стойки и подкоса. При соединении стойки с подкосом момент затяжки болтов должен быть не менее 10 кгс.м. Засыпка котлована производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы. При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20см с помощью трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7т/м³.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью, допускается применение измельченного при бурении мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки котлованов в летнее время.

Не допускается применение для обратной засыпки растительного, мерзлого и переувлажненного атмосферными осадками глинистого грунта. В этом случае засыпка котлованов должна выполняться гравийно-песчаной смесью.

Необходимо тщательное уплотнение грунта на дне котлованов.

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	В8-25-302-148074(376863)-ПЗ			
	Н. контроль	Абайкин					Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432. Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Абайкин						Р	1	11
	Проверил	Шурунова							Меридиан Энерго	
Разработал	Караулова									

3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Заземление выполняется в соответствии с требованиями гл. 2.4 ПУЭ 7-е издание.

Для обеспечения нормальной работы электроприемников, нормируемого уровня электробезопасности и защиты от атмосферных перенапряжений на ВЛИ-0,38 кВ в электрических сетях с глухозаземленной нейтралью выполнены заземляющие устройства, предназначенные для: повторного заземления нулевой жилы ВЛИ-0,38 кВ; защиты от атмосферных перенапряжений. Несущая нулевая жила ВЛИ-0,38 кВ используется в качестве глухозаземленного проводника. Выполнить повторное заземление нулевого провода ВЛИ-0,38 кВ.

На железобетонных опорах PEN-проводник следует присоединять к арматуре стоек и подкосов опор.

Выполнить заземление опор ВЛИ-0,38 кВ согласно чертежу настоящего рабочего проекта В8-25-302-148074(1376863)-ЭС лист 8.

Предусмотрена установка комплекта зажимов (1 комплект – 4 шт.) для подключения переносного заземления РС 481 на проектируемой опоре ВЛИ-0,38 кВ № 1.

4. УЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ Э/Э.

Организация расчетного учета потребления электрической энергии (мощности) между ПАО «Россети Московский регион» и Заявителем осуществляется силами ПАО «Россети Московский регион» на основании п. 10.3, п.п. 10.3.1. Технических условий № В8-25-302-148074(1376863).

5. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

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

- выполнен расчет потерь электрической энергии;
- предусмотрена равномерная нагрузка фаз электрических сетей;
- предусмотрен учет электроэнергии.

6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации. Технологический процесс строительства н/в линий является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную).

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухоохраных мероприятий и мероприятий по снижению шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля...», утвержденными Главным санитарно - эпидемиологическим управлением 28.02.84 г. № 2971, защита населения от электрического поля не требуется.

После окончания строительно-монтажных работ земельные участки, временно используемые при работе, должны быть приведены в первоначальное состояние.

Захламление территории запрещается.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В8-25-302-148074(376863)-ПЗ

Лист

2

7. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Важнейшим условием безопасности работ является строгое соблюдение технологических режимов, технических правил, а также технических условий при эксплуатации инженерного оборудования.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

1. использование технически совершенного оборудования;
2. размещение оборудования, обеспечивающего его свободное обслуживание;
3. устройство заземляющих устройств с нормированной величиной сопротивления, соответствующей требованиям СНиП 3.05.06-85,
4. применение типовых конструкций опор линий электропередач использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
5. строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и др. мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ, вплоть до отключения электролиний.

При всех работах необходимо также соблюдать «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

1. Эксплуатация электрооборудования должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда».

2. Действующие установки должны быть укомплектованы необходимыми защитными средствами в соответствии с нормами. Испытание защитных средств выполняется в объемах и по срокам в соответствии с ПТЭЭП.

3. До пуска объекта в эксплуатацию необходимо решить вопрос разграничения балансовой принадлежности и определить границы эксплуатационной ответственности.

4. Ответственность за эксплуатацию электрооборудования несет владелец.

9. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

1. Выполнение СМР производится в населенной местности (жилые дома).
2. Выполнение СМР и ПНР производится разными бригадами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
			Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

B8-25-302-148074(376863)-ПЗ

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

10. РАСЧЕТЫ ПО СЕТИ 0,38 КВ.

10.1. РАСЧЕТ ПОТЕРЬ НАПРЯЖЕНИЯ ВЛИ-0,38 КВ.

Заявитель

Таблица 10.2

Участок № опоры	Марка провода	Длина участка, км	Расчетный ток, А	Уд. активн. сопрот., Ом/км	Уд. Реакт. сопрот., Ом/км	R, Ом	X, Ом	Z, Ом	ΔU уч., В	ΔU , %
оп. 7 (существ.) - оп. 1 (проект.)	СИПт-2 3х70+1х70	0,023	22,1	0,568	0,0785	0,0131	0,0018	0,0132	0,291	0,13
		0,023							0,291	0,13

Расчетные потери в линиях составляют максимум 0,13% что соответствует требованиям ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.2. ($\Delta U = \pm 10\%$).

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

B8-25-302-148074(376863)-ПЗ

Лист

4

10.2. РАСЧЕТ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ОПОР ВЛИ-0,38 КВ.

Заземляющее устройство опор согласно требованиям ПУЭ, не должно превышать 30 Ом.

В месте сооружения заземлителя:

грунт – суглинок, удельное сопротивление грунта 100 Ом·м.

В качестве вертикального заземлителя принимаем уголок 50х50х5 мм длиной 2,6 м при погружении ниже уровня земли на 0.5м.

Сопротивление одного вертикального заземлителя (уголка):

$$r_B = \frac{0,366 \rho_{расч.}}{l} \left(\lg \frac{2l}{d} + 0.5 \lg \frac{4t+l}{4t-l} \right) = \frac{0.366 * 100}{2.5} 6 \left(\lg \frac{2 * 2.6}{0.0475} + 0.5 \lg \frac{4 * 1.8 + 2.6}{4 * 1.8 - 2.6} \right) = 29.65 \text{ Ом}$$

где $\rho_{расч.}$ – расчетное удельное сопротивление грунта, Ом·м;

l – длина уголка, м;

d – эквивалентный диаметр уголка, м;

t – глубина заложения, равная расстоянию от поверхности земли до середины заземлителя, м.

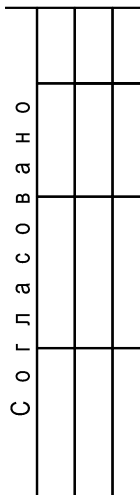
Т.е. сопротивление заземляющего устройства меньше допустимого 30 Ом.

При замерах сопротивления общего контура заземляющих устройств сопротивление должно составить не более 30 Ом. При большем значении вбить дополнительный электрод.






Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5
			Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

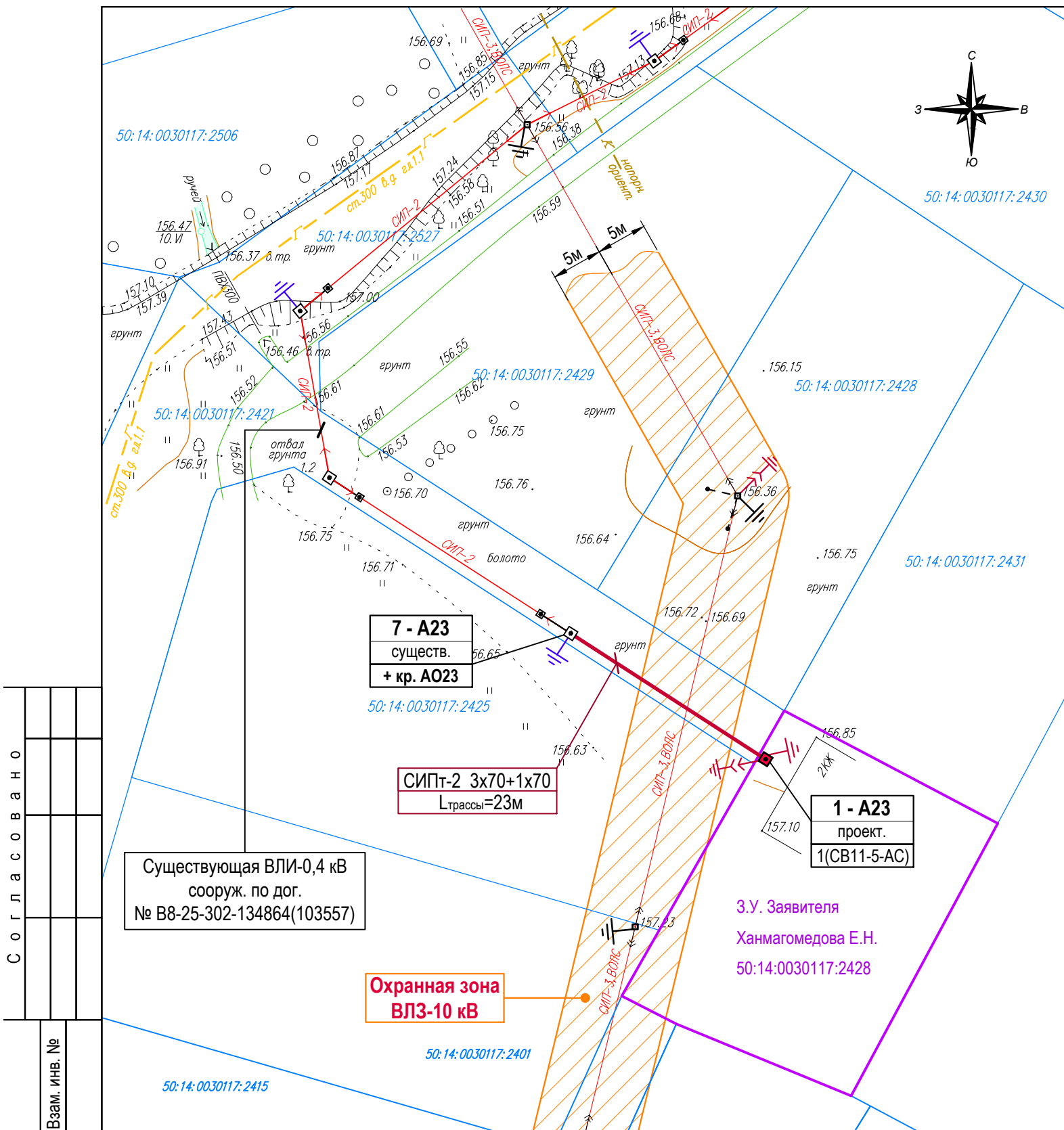
B8-25-302-148074(376863)-ПЗ












строительства ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.
М 1:1000.



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

						В8-25-302-148074(376863)-ЭС			3583-МЭ/ХС			
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 СП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Срубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Абайкин					ВЛИ-0,38 кВ.			Р	1	8	
ГИП	Абайкин											
Гл.спец.	Шурунова											
Инженер	Караулова					Ситуационный план. М 1:1000.			 Меридиан Энерго			






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ	
	Существующая ВЛИ-0,4 кВ, сооружена по договору № В8-25-302-134864(103557)
	Существующая опора № 7 ВЛИ-0,4 кВ - А23
	Существующее заземляющее устройство опор ВЛИ-0,4 кВ - $R_z < 30 \text{ Нм}$
	Существующая ВЛЗ-10 кВ
	Существующая промежуточная опора ВЛЗ-10 кВ - П20-3Н
	Существующая угловая анкерная опора ВЛЗ-10 кВ - УА20-3Н
	Существующее заземляющее устройство опор ВЛЗ-10 кВ - $R_z < 10 \text{ Нм}$
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от оп. № 7 ВЛИ-0,4 кВ, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557), - СИПТ-2 3х70+1х70 мм ²
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - А23 (СВ110-5-АС - 1 шт.)
	Проектируемое заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - $R_z < 30 \text{ Нм}$
	Проектируемый комплект зажимов ответвительных для подключения переносного заземления - РС 481 (1 комплект - 4 шт.)

Класс напряжения	№ опоры	Каталог координат (МСК-50 Зона 2)		Каталог координат (WGS84)	
		X	Y	Широта	Долгота
ВЛИ-0,38 кВ	1	494235.95	2227413.16	55.985735614	38.119583127

Балашихинский РЭС Восточные электрические сети филиал ПАО «Россети Московский регион»	
Для рабочих проектов №2	
Сопроводительное  (подпись)	(резервация)  (ф.И.О.)
	(дата)

СОГЛАСОВАНО!
На участке: 2.0 Щелково
К.Н. 50:14:00301/17:2432
кабелей связи загородного ТЧ 35
УТЭТ МРФ «Центр» ОАО «Ростелеком» НЕТ
Дата: 12.03.2016 Должность: всд ином
Подпись: А.С.С. Писматова

						В8-25-302-148074(376863)-ЭС			3583-МЭ/ХС			
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 СП-444 ПС Урязино № 206, МН, г/о Щёлково, тер.Срубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
						ВЛИ-0,38 кВ.			Р	2	8	
Н.контр.	Абайкин						План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.				Меридиан Энерго	
ГИП	Абайкин											
Гл.спец.	Шурунова											
Инженер	Караулова											

С
о
г
л
а
с
о
в
а
н
о



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

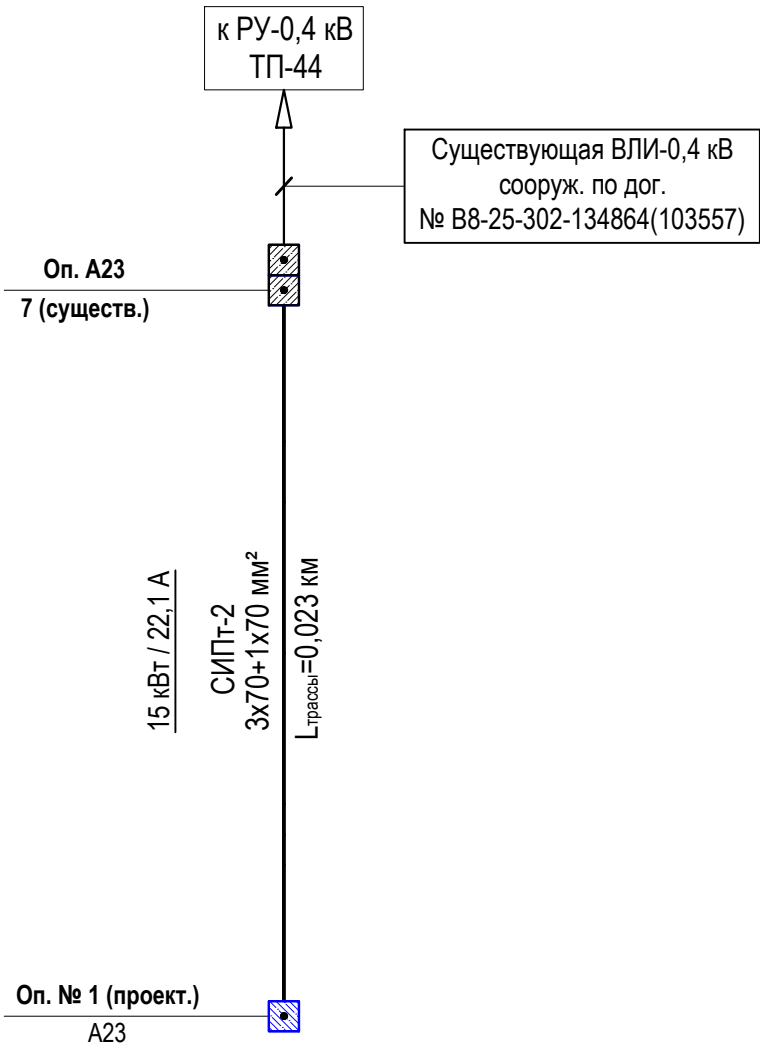
Данные питающей сети

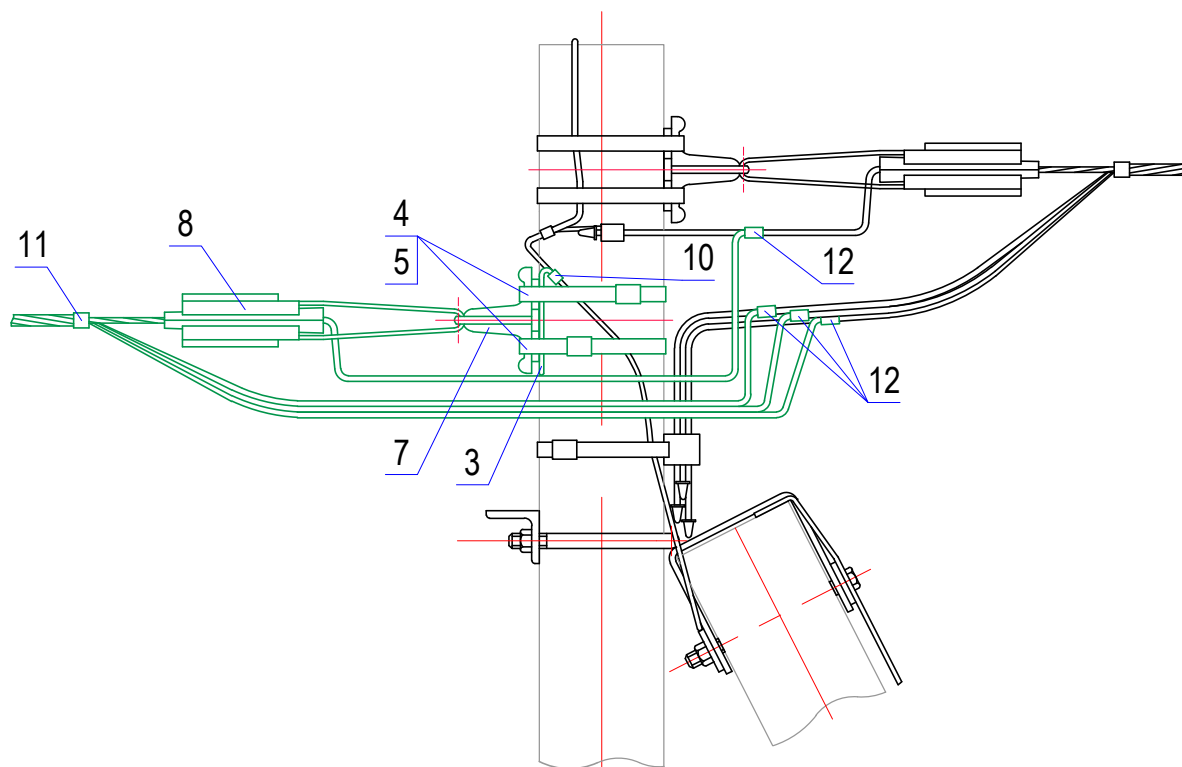
Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ

Марка, сечение проводника
длина линии, км

Расчетная длина участка сети, м	23
Расчетная мощность: Рр, кВт	15
Напряжение, В	380
cos φ	0,98
Расчетный ток линии: Iр, А	22,1
Потери напряжения: ΔU, В	0,291
Потери напряжения: ΔU, %	0,13
Наименование потребителя	Линия Заявителя ВЛИ-0,38 кВ

						В8-25-302-148074(376863)-ЭС			3583-МЭ/ХС			
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щялково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЛИ-0,38 кВ.			Стадия	Лист	Листов	
									Р	4	8	
Н.контр.	Абайкин					Однолинейная схема электроснабжения по сети 0,38 кВ.			 Меридиан Энерго			
ГИП	Абайкин											
Гл.спец.	Шурунова											
Инженер	Караулова											





С	О	Г	Л	А	С	О	В	А	Н	О

		Поз.	Наименование обозначение					Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		Стальные конструкции									
		3	Заздмляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43					0,65м	0,500		
		Линейная арматура									
		4	Лдталлицдская лднта 20x0,7x1000 мм F207*					2	0,114		
		5	Бугдль NB20					2	0,015		
Взам. инв. №		7	Анкдрный крончтдйн CS10.3					1	0,165		
		8	Матяеной заеим РА 1500 для СИП с сдцдндм нулдвой еилы 50-70 мм²					1	0,380		
		10	Пладццный заеим CD35					1	0,060		
		11	Стяеной хомут Е778 (для СИПт-2 3x70+1x70 мм²)					1	0,003		
		12	Заеим отвдтвнтдльный П 70					4	0,144		
Подп. и дата							В8-25-302-148074(376863)-ЭС 3583-МЭ/ХС				
							Строитдльство ВКИ-0,38 кВ от опоры, сооруже. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 СП-444 ПС Фрязино № 206, ЛН, г/о Щялково, тдр.Сруаинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.				
		Изм.	Кол.уц.	Кист	№ док.	Подпись	Дата	ВКИ-0,38 кВ.		Стадия	Кист
							П			5	8
Инв. № подл.		М.контр.	Ааайкин				Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкдрнод отвдтвнтдльнод крдплднднл провода СИПт-2 на сущдствующдй опорд а/н А23.			Меридиан Энерго	
		ВИП	Ааайкин								
		Вл.сдцц.	Шурунова								
		Инедндр	Караулова								

С	О	Г	Л	А	С	О	В	А	Н	О

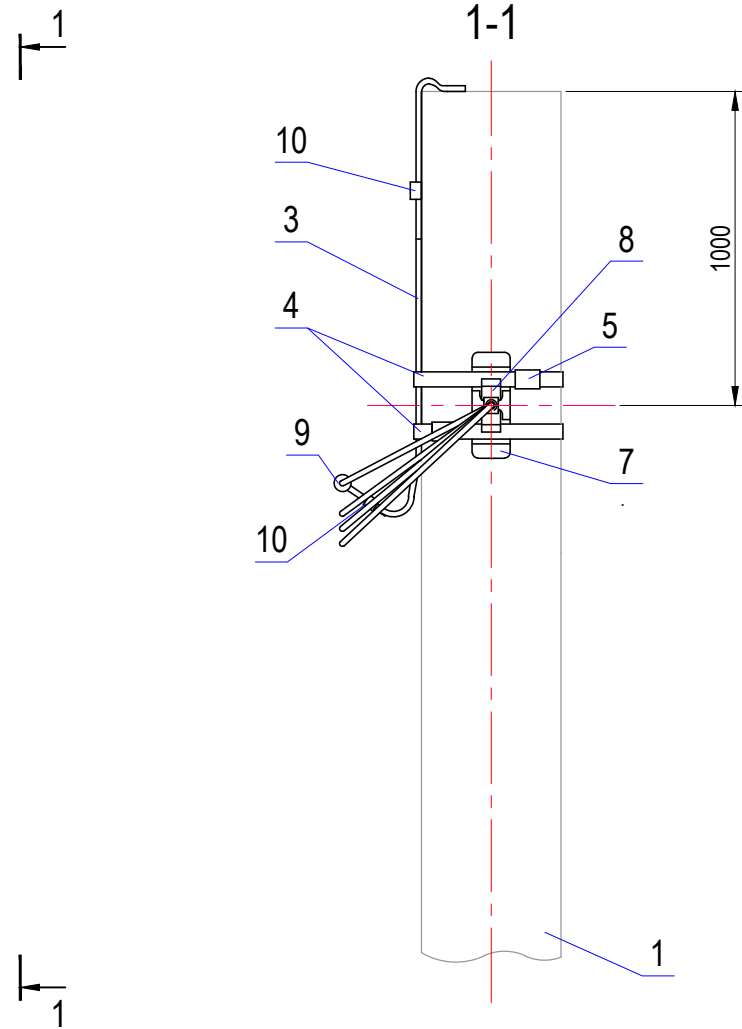
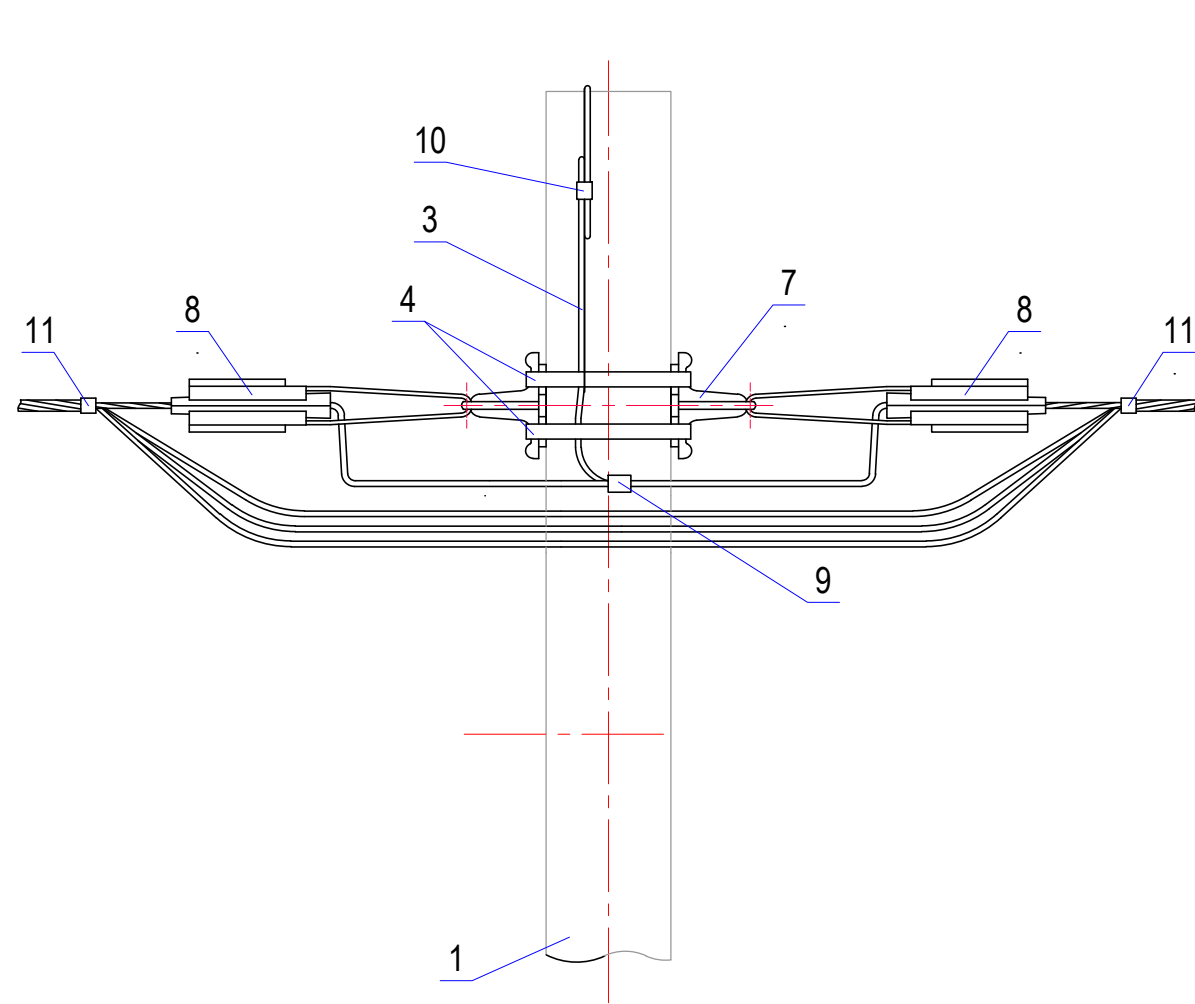
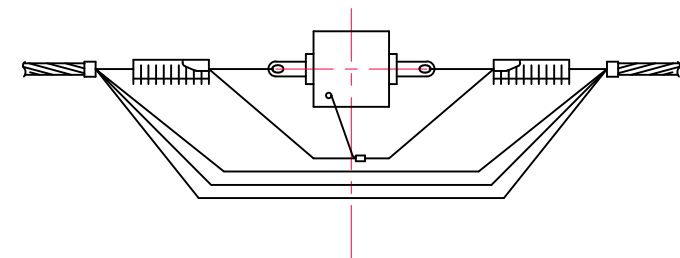

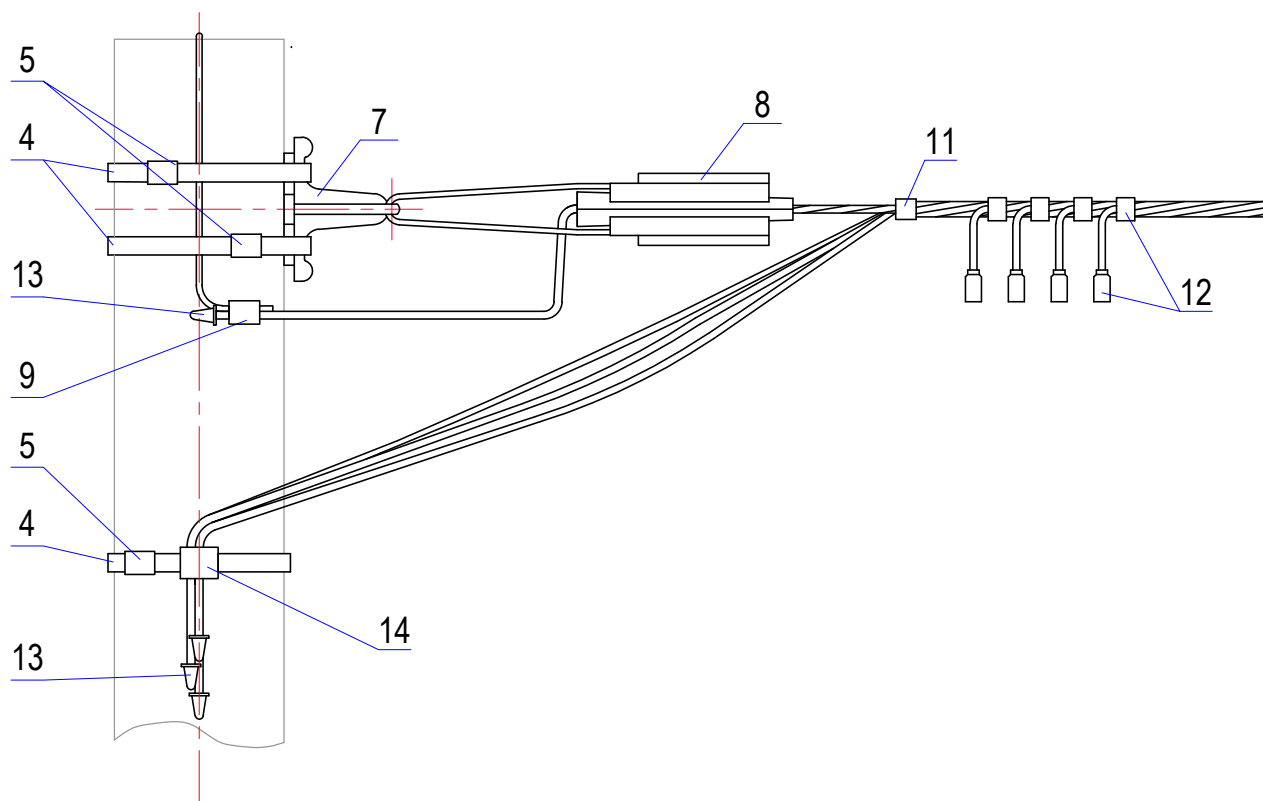


Схема разводки проводов

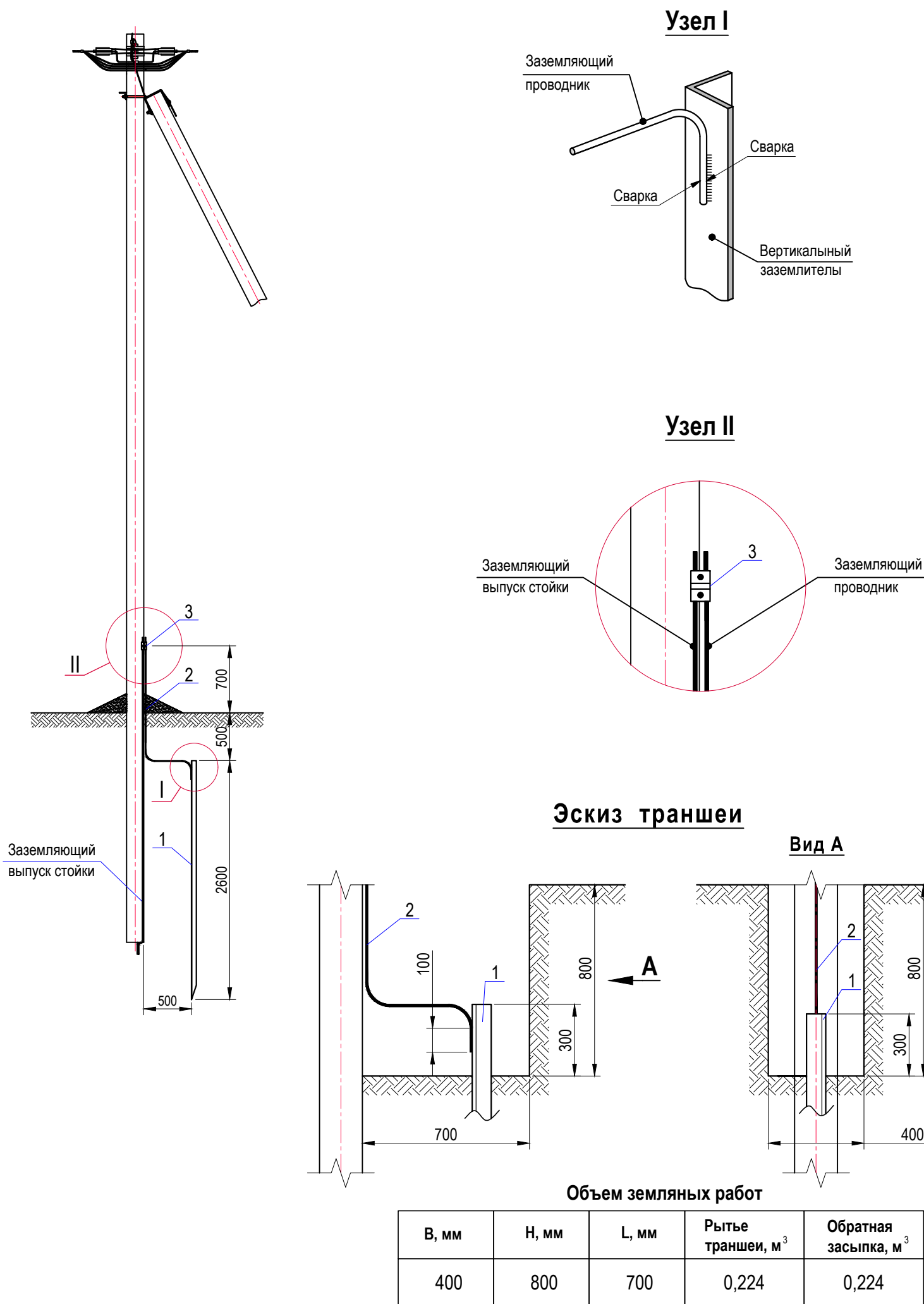


Взам. инв. №		Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		Железобетонные элементы					
		1	Стойка СВ110-5-АТ	1	1125		
Подп. и дата		Стальные конструкции					
		3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	1,5м	0,500		
		Линейная арматура					
		4	Леталлическая лента 20x0,7x1000 мм F207*	2	0,114		
		5	Бугель NB20	2	0,015		
		7	Анкерный кронштейн CS10.3	2	0,165		
Инв. № подл.		8	Натяжной зажим РА 1500 для СИП с сечением нулевой жилы 50-70 мм²	2	0,380		
		9	Зажим Р72 для ЗП6	1	0,132		
		10	Плассечный зажим CD35	1	0,060		
		11	Стяжной хомут E778 (для СИПт-2 3x70+1x70 мм²)	2	0,003		

						В8-25-302-148074(376863)-ЭС		3583-МЭ/ХС	
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, ЛН, г/о Щялково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Абайкин					ВЛИ-0,38 кВ.	Р	6	8
ГИП	Абайкин								
Гл.спец.	Шурунова					Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное крепление СИПт-2 на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).	 Меридиан Энерго		
Инженер	Караулова								



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



СПЕЦИФИКАЦИЯ						
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примечания
Стальные конструкции						
1	Вертикальный заземлитель	Уголок	50х50х5 ВОСТ 8509-93 L=2600	1	9,802	
			Ст3сп ВОСТ 535-2005			
2	Заземляющий проодник	Круг	10-В1 ВОСТ 2590-2006 L=2000	1	1,232	
			Ст3сп ВОСТ 535-2005			
		ИТОГО:			11,034	
Линейная арматура						
3		Зажим плаечный ПС-2-1		1	0,280	
Материалы						
-	ВОСТ 9466-75 ЛЭЗ	Сварочный электрод ЛП-3 4,0 мм		0,17		кг
-	ВОСТ 5631-79	Лак битумный (кузбасслак) БТ-577		0,025		кг
-	ВОСТ 6465-76	Эмалы ПФ-115 хвет черный		0,05		кг
-		Диск отрезной по металлу 230х2,5х22		1,0		

- Примечания:
1. Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407.1-150.
 2. Сопротивление заземляющего устройство должно быть менее 30 Ом.
 3. Вертикальный электроды забиваются в грунт на всю длину. Верхние концы должны быть ниже уровня земли на 0,5 м.
 4. Прокладку заземляющего проводника проводят в заранее прокопанной траншее при смонтированном вертикальном электроде. Прокладку ведут на глубине не менее 0,5 м от уровня спланированной поверхности земли.
 5. Соединения металлоконструкций заземляющего устройства - сварные по ГОСТ 9467-75 с длиной примыкания 100мм
 6. Сварные швы, расположенные в земле, необходимо покрыты битумным лаком для защиты от коррозии.
 7. Мадземную части заземляющих проводников окрасить эмалью ПФ-115 хвет черной по ГОСТ 6465-76 в один слой для защиты от коррозии.

						В8-25-302-148074(376863)-ЭС 3583-МЭ/ХС				
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, ЛО, г/о Щялково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подписи	Дата					
						ВЛИ-0,38 кВ.		Стадия	Лист	Листов
М.контр.		Абайкин						П	8	8
ВИП		Абайкин				ВЛИ-0,38 кВ. Схема электрическая монтажная. Заземляющее устройство опор Rз<30 Ом.			Меридиан Энерго	
Вл.спех.		Шурунова								
Инженер		Караулова								

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, оп- росного листа	Код оборудова- ния, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные изделия							
1	Стойка	CB110-5-AT			шт.	1	1125	
	Стальные конструкции							
2	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	2,15	0,500	
	Линейная арматура							
3	Анкерный кронштейн	CS 10.3	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,165	
4	Анкерный клиновой зажим для СИП-2 с сечением нулевой жилы 50-54,6-70	PA 1500	25.0017-44		шт.	2	0,380	
5	Зажим для ЗП6	P 72	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,132	
6	Зажим ответвительный для подключения переносного заземления	PC 481	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,176	
7	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,060	
8	Металлическая лента 20x0,7x1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	5	0,114	
9	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	5	0,015	
10	Стяжной хомут	E 778	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,003	
11	Защитный колпачок	CE 25-150	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,005	
12	Дистанционный фиксатор	BIC-15.50	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,022	
13	Зажим ответвительный	P 70	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,144	
	Провод							
14	Самонесущий изолированный провод СИПт-2 сечением 3x70+1x70 мм²	ТУ 16.705.500-2006			м	25	1,012	
	Изделия							
15	Многоразовый трафарет на опору ЛЭП «Осторожно электрическое напряжение» с ручкой	Арт.: TRL 01		ООО «Варко Дизайн»	шт.	1		
16	Многоразовый трафарет на ручке с цифрой "1"	Арт.: TRL 03		ООО «Варко Дизайн»	шт.	1		
	Материалы							
17	Эмаль ПФ-115 цвет синий	ГОСТ 6465-76			кг	0,121		
18	Эмаль ПФ-115 цвет белый	ГОСТ 6465-76			кг	0,02		
19	Краска для трафарета черная, баллон (400 мл)	Noname арт. ИА4575			шт.	1		

						В8-25-302-148074(376863)-СО 3583-МЭ/ХС			
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025 ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.			
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Абайкин					Р	1	2
ГИП		Абайкин							
Гл. спец.		Шурунова							
Инженер		Караулова				ВЛИ-0,38 кВ. Спецификация оборудования, изделий и материалов.		 Меридиан Энерго	

142407, Московская область,
г. Ногинск, ул. Радченко, д.13
Телефон / факс: (496) 516-71-34
E-mail: ves@rossetimr.ru

Проектная и рабочая документация ООО "Меридиан Энерго"

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры, сооруж. по дог. № В8-25-302-134864(103557) от 17.01.2025
ТП-444 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, тер.Трубинская, з/у 30, 50:14:0030117:2432.
Шифр: В8-25-302-148074(376863)-ЭС (3583-МЭ/ХС).

Формат А4