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 ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

(3687-МЭ/ХС)

Шифр: В8-25-302-157412(590037)-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 ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

(3687-МЭ/ХС)

Шифр: В8-25-302-157412(590037)-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
В8-25-302-157412(590037)	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» впервые вводимых в эксплуатацию энергопринимающих устройств Беляк Александр Вадимович	Листов 5
	Информация о расчете платы за технологическое присоединение по Договору № В8-25-302-157412(590037), оформленному по итогам рассмотрения заявки № И-25-00-590037/102/В8 от 28.11.2025	Листов 2
	Задание на проектирование объекта капитального строительства по титулу: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.	Листов 3
	План-схема трассы ВЛИ-0,38 кВ	Лист 1
	СОГЛАСИЕ на размещение объекта на земельном участке к.н. 50:14:0030111:4180 от собственника.	Лист 1
	Акт предпроектного обследования объекта технологического присоединения. Договор 3687-МЭ/ХС.	Лист 1
	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости. З.У. к.н. 50:14:0030111:4180.	Листов 3
	То же. З.У. к.н. 50:14:0030111:4185.	Листов 3
В8-25-302-157412(590037)-П	Паспорт проекта.	Листов 2
В8-25-302-157412(590037)-ОД	Общие данные.	Листов 2
В8-25-302-157412(590037)-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Комплект рабочих чертежей марки ЭС.	Листов 11
В8-25-302-157412(590037)-ВР1	ВЛИ-0,38 кВ. Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-ВР2	ВЛИ-0,4/0,23 кВ, ШУ, Н.О. Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-ВРД	Ведомость объемов работ по сносу (демонтаж).	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-СО1	ВЛИ-0,38 кВ. Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
В8-25-302-157412(590037)-СО2	ВЛИ-0,38 кВ, ВЛИ-0,23 кВ (Н.О.), ШУ, светильник (ранее демонтированные). Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
	Лист согласований	Лист 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-25-302-157412(590037)-СРП **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Инженер	Караулова	

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Состав рабочего проекта.

Меридиан Энерго

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: Баликоев 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 — Т.М. Хусяинов
(должность)

Заместитель начальника управления Государственного строительного надзора — Г.А. Яворская
(должность)

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


"ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ"
количество листов
подпись
Хусаинов Т.М
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

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.

1 250621 040810

Балашихинский РЭС

№ _____ «_____» ___ _____ 20 ___ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(для физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, а также для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно, по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже)

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

Беляк Александр Вадимович

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя:
1.1 ВРУ индивидуального жилого дома.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Строящийся жилой дом, Московская область, городской округ Щёлково ,** кадастровый номер: **50:14:0030111:4185**.
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: **2026.**
7. Точка (точки) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
7.1. 1 точка - отходящие клеммы (или контактные соединения) автоматического выключателя, установленного в составе

измерительного комплекса, запитанного от вновь сооружаемой опоры ВЛ-0,4 кВ, отходящей от сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ КТП-100, ф. 10кВ №6 - 15 кВт.

8. Основной источник питания: **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 ВЛ-0,4 кВ, 1шт., от опоры (№ определить проектом) ВЛ-0,4кВ отходящей от РУ-0,4 кВ КТП-10/0,4 кВ №100 до границы земельного участка заявителя, провод СИП2 сечением 70мм²; воздушные линии на железобетонных опорах сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100мм², одноцепные. Протяжённость ВЛ–40м.

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 ПУ с GSM модемом, 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 и составляет , в том числе НДС **()** .

Value

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	
Расчетный счет	
Корреспондентский счет	
БИК	

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
9f69ee7f
Заместитель директора по технологическому присоединению филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
Е.А.Русенко

Реквизиты счета на оплату
№
Дата
Сумма (руб.)

Информация о расчете платы за технологическое присоединение по Договору № _____, оформленному по итогам рассмотрения заявки № И-25-00-590037/102/В8 от 28.11.2025

Характеристики ЭПУ:
Максимальная вновь присоединяемая мощность: 15 кВт.
Максимальная ранее согласованная мощность: 0 кВт.
Суммарная максимальная мощность: 15 кВт.
Категория надежности: третья.
Класс напряжения: 0,4 кВ.

1. С применением стандартизированных тарифных ставок ($Р_{станд.ст}$)

Наименование мероприятий	**Размер, руб/км, руб/кВт, руб за точку учета (без НДС)**	**Параметры по ТУ (км/шт)**	**Размер платы по мероприятиям, руб. без НДС**
Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион»			
С1- Покрытие расходов на технологическое присоединение			
Организационные мероприятия по технологическому присоединению		1	
С2- Строительство воздушных линий			
воздушные линии — с сечением провода —	—	—	—
С3 – Строительство кабельных линий			
кабельные линии — с сечением — с — кабелями в траншее	—	—	—
С3 - Строительство кабельных линий методом горизонтального наклонного бурения			
кабельные линии, прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения, — сечением провода — с — трубами в скважине	—	—	—
С4 - строительство пунктов секционирования (реклоузеров, КРН/КРУН, распределительных пунктов)			
—	—	—	—
С5, С6 - строительство трансформаторных подстанций (ТП) и распределительных трансформаторных подстанций (РТП)			
— —	—	—	—
С8 - обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности)			
—	—	—	—
			$Р_{станд.ст}$ = — без НДС
			$Р_{станд.ст}$ = — руб. с НДС

2. С применением льготной ставки за 1 кВт максимальной мощности ($Р_{льгота}$):

$Р_{льгота}$ = — руб. с НДС х 15 кВт = руб. с НДС

ИТОГО размер платы за ТП определяется как минимальное из значений, рассчитанных по стандартизированной тарифной ставке и по льготной ставке за 1 кВт запрашиваемой максимальной мощности = min{ Рстанд.ст ; Рльгота } за исключением случаев, когда льготная ставка за 1 кВт запрашиваемой максимальной мощности меньше значения, рассчитанного по стандартизированным тарифным ставкам в объёме затрат, связанных с: подготовкой и выдачей сетевой организацией технических условий заявителю; проверкой

сетевой организацией выполнения заявителем технических условий (в случаях, если в соответствии с настоящими Правилами предусматривается проверка выполнения технических условий заявителем); на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (в случаях, если техническими условиями предусмотрена замена прибора учета электрической энергии (мощности) = руб. (с НДС)

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
9f69ee7f
Заместитель директора по технологическому присоединению филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
Е.А.Русенко

Приложение №1

к Договору №3687-МЭ/ХС от 05.02.2026г.

Задание на проектирование объекта капитального строительства
по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185»

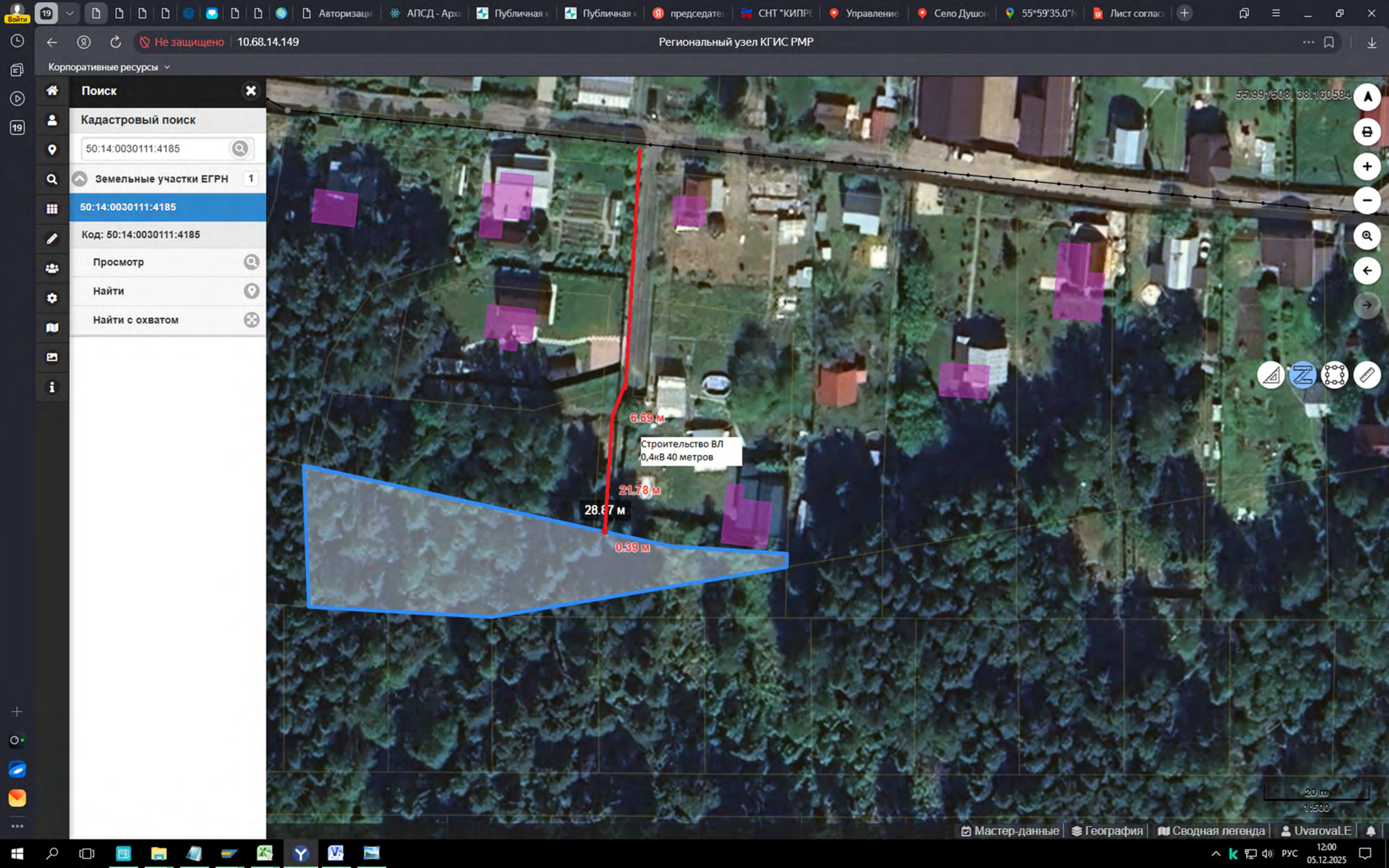
Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-25-302-157412(590037) от 11.12.2025 смежные (Исполняется) 2. ТУ №И-25-00-590037/102/В8 от 05.12.2025
1.2. Заказчик	**Восточные электрические сети** филиал «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 Беляк Александр Вадимович, распложенного по адресу: МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185
1.7. Особые условия строительства	Не имеются
1.8. Основные технико-экономические показатели	Максимальная присоединяемая мощность 0,015 Категория надежности Третья Ориентировочная стоимость строительства – 156,58 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	1. Проект должен быть разработан в соответствии с Градостроительным кодексом, Земельным кодексом (оформление земельно правовых отношений, при необходимости установления всех видов сервитутов, аренды -подготовка материалов для оформления земельно-правовых отношений), Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87, РД, ПУЭ.
2.2. Технологические решения и выбор оборудования	Строительство ВЛ-0,4 кВ, 1шт., от опоры (№ определить проектом) ВЛ-0,4кВ отходящей от РУ-0,4 кВ КТП-10/0,4 кВ №100 до границы земельного участка заявителя, провод СИП2 сечением 70мм², воздушные линии на железобетонных опорах сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100мм², одноцепные. Протяжённость ВЛ–40 м. До начала разработки проектной документации Проектировщик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком состав проекта, в соответствии с которым осуществляется дальнейшее проектирование и приемка выполненных работ. В случае наличия отпаек от ВЛ 6-10 кВ проектирование выполнить с учетом Технических требований, введенных в действие Распоряжением 118р от 19.02.2021. При проведении работ без снятия напряжения руководствоваться техническими требованиями к конструктивному исполнению отпаечного узла при проектировании и строительстве ВЛЗ-10(6) кВ, ответвления от магистральной ВЛ(3)-10(6) кВ, утвержденными приказом 169р от 19.02.2022 Проектирование производить с использованием оборудования, изделий и материалов, прошедших процедуру проверки качества (аттестацию) в ПАО «Россети » в установленном порядке, наличие действующего положительного заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» и включенного в Перечень оборудования, материалов и систем , допущенных к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети» , размещенного на электронном ресурсе общею доступа сайта ПАО «Россети», или положительное решение комиссии ПАО « Россети Московский регион» по допуск у оборудования, материалов и систем (далее - КДО) о возможности применения неаттестованного оборудования , материалов и систем на объектах Общества согласно действующему Регламенту работы КДО ПАО «Россети Московский регион» Предусмотреть защиту металла от коррозии и наличие диспетчерских обозначений в соответствии с Методическими указанями по нанесению наименований на объекты РС 0,4–20 кВ ПАО «Россети Московский регион» (371 от 15.04.2021) г. на устанавливаемых опорах. Состав ПСД и проектные решения, включая согласованный топографический план (1:500) с нанесением координат ГЛОНАСС/GPS проектируемых опор и оборудования и, при необходимости, получение Разрешения на размещение объекта, должны соответствовать действующим техническим нормам, правилам, утвержденным государственными органами РФ (ГОСТ, СНиП, ПУЭ, РД, и т.д.) и технической политики ПАО «Россети». Разработку ПСД выполнить с учетом Требований к ПСД объектов строительства
	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»; Для ВЛ 0,4 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для В Л 0,4 кВ - 2 метра по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ».
2.3 Выделение пусковых комплексов	Не требуется
3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ	
3.1. Раздел "Охрана окружающей среда"	В соответствии с действующими нормативными документами
3.2. Раздел "Противопожарные мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.3. Раздел "Энергосберегающие мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормативными документами.

3.5. Разработка сметной документации	На основе принятых технических решений выполнить проверку объема финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) объекта, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17 января 2019г. №10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и отразить в составе сметной документации. Документацию выполнить в текущих ценах в базе ФСНБ-2022 (РИМ) по МО, в соответствии с приказом Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр., с квартальными индексами перевода (Минстрой РФ) к периоду строительства с учетом затрат на проведение изыскательных работ, согласований, экспертиз. В составе сводного сметного расчета стоимости строительства выделить стоимость ПИР, СМР, прочих работ. Сметную документацию дополнительно представить в электронном виде.
3.6. Разработка вариантов	Проектную документацию необходимо сдать Заказчику по накладной в кол-ве 4 экз. (1 оригинал + 1 копия и на электронном носителе в 2-х экз. в формате согласованном с Заказчиком).
3.7. Бизнес план	Не требуется
3.8. Тендерная документация	Не требуется
4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации	Перечень исходных данных: Технические условия №И-25-00-590037/102/В8 от 05.12.2025г. 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


Региональный узел КГИС РМР
10.68.14.149
Не защищено
Корпоративные ресурсы
Поиск
Кадастровый поиск
50:14:0030111:4185
Земельные участки ЕГРН 1
50:14:0030111:4185
Код: 50:14:0030111:4185
Просмотр
Найти
Найти с охватом
55.991503, 38.160584
6.69 м
Строительство ВЛ
0,4кВ 40 метров
21.78 м
28.87 м
0.39 м
20 m
1:500
Мастер-данные
География
Сводная легенда
UvarovaLE
РУС
12:00
05.12.2025

Главному инженеру

ПАО «Россети МР» Филиал ВЭС

Уксекову Д.А.

От Беляк А.В.

СОГЛАСИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ

Я, Беляк Александр Вадимович, 06.12.1971, СНИЛС 021-757-492 49, Паспорт гражданина Российской Федерации серия: 45 21, номер: 071602, выдан: ГУ МВД России по г. Москве 25.11.2020, являюсь собственником земельного участка с кадастровым номером 50:14:0030111:4180 расположенного по адресу: Российская Федерация, Московская область, г.о Щёлково, даю согласие под установку опор ВЛ 0,4кВ, на принадлежащем мне земельном участке, в соответствиях 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.

_____ /Беляк А.В./

подпись

РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН

Филиал ПАО «Россети Московский Регион» - Восточные электрические сети

Российская Федерация, 142407,
Московская область, г. Ногинск, ул. Радченко, д.13
Тел.: 8 (496) 516 7223
www.rossetimr.ru, e-mail: ves@ rossetimr.ru

МО, г.о. Щелково

Акт предпроектного обследования
объекта технологического присоединения.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ООО «Меридиан Энерго»
Проект менеджер ООО «Меридиан Энерго» Шурунова Ирина Александровна

и представитель БРЭС Восточных электрических сетей филиала ПАО «Россети МР»
Гл. специалист БРЭС филиала ПАО «Россети МР» Баранов Виктор Александрович.

составили настоящий акт о том, что при обследовании места проведения комплекса строительно-монтажных работ по объекту: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.» (3687-МЭ/ХС) с учётом фактического расположения земельного участка Заявителя было установлено:

1 В связи с отсутствием альтернативного маршрута и невозможностью размещения ВЛИ 0,38кВ в узком проезде, принято решение, построить ВЛИ 0,38кВ путем реконструкции отпайки к участкам в направлении к заявителю к.н. 50:14:0030111:4185.

2 Произвести демонтаж 2-х опор и монтаж новых опор на тоже место. Длина демонтируемого участка-55 м.

3 В связи с тем , что до участка заявителя последняя опора находится на расстоянии 20м .Принято совместное решение учет установить на последней опоре. Далее заявитель согласен провезти кабельную линию.

Представитель ООО «Меридиан Энерго»

Шурунова И.А./_____/

Представитель БРЭС ВЭС филиала ПАО «Россети МР»

Баранов В.А. /_____/

Заявитель Беляк Александр Вадимович

_____

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0030111:4180

Сведения об основных характеристиках объекта

Номер кадастрового квартала	50:14:0030111
Дата присвоения кадастрового номера	30.05.2025
Ранее присвоенный государственный учетный номер	Данные отсутствуют
Адрес (местоположение)	Московская область, г.о Щёлково
Площадь, м^2	1441, Уточненная площадь, погрешность 13.0
Категория земель, к которой отнесен земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения
Кадастровая стоимость, руб	1046151.59
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости	50:14:0000000:145910
Виды разрешенного использования	Для дачного строительства
Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости	Данные отсутствуют
Сведения о кадастровом инженере	Бонюшкина Анна Юрьевна
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков	Данные отсутствуют
Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения	Данные отсутствуют
Особые отметки	Данные отсутствуют
Получатель выписки	Беляк Александр Вадимович

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 4b0528d61cb1622fcb6e6cc63d55ed3c
Владелец: Росреестр
Действителен: с 02.07.2025 по 25.09.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7c4737136811dcd520f0b1eaf40e645f
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 12.03.2025 по 05.06.2026

Данные актуальны на 09.02.2026

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0030111:4180

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав или обременениях

1.1	Правообладатель (правообладатели)	Беляк Александр Вадимович, 06.12.1971, СНИЛС 021-757-492 49, Паспорт гражданина Российской Федерации серия: 45 21, номер: 071602, выдан: ГУ МВД России по г. Москве 25.11.2020
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Собственность, 50:14:0030111:4180-50/133/2025-1, 30.05.2025
	Основание государственной регистрации	Решение собственника на образование новых земельных участков, образуемых при разделе, выдан 24.04.2025
	Дата, номер и основание государственной регистрации перехода (прекращения) права	Право на недвижимость действующее
	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа	Данные отсутствуют
	Заявленные в судебном порядке права требования	Данные отсутствуют
	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права	Данные отсутствуют
	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя	Данные отсутствуют

Ограничение прав и обременение объекта недвижимости	Не зарегистрировано

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 4b0528d61cb1622fcb6e6cc63d55ed3c
Владелец: Росреестр
Действителен: с 02.07.2025 по 25.09.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7c4737136811dcd520f0b1eaf40e645f
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 12.03.2025 по 05.06.2026

Данные актуальны на 09.02.2026

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0030111:4180

Сведения из Росреестра, предоставленные из ЕГРН для формирования документа, заверены электронной подписью Росреестра. Сам документ заверен электронной подписью Минцифры. Пересылайте документ только с файлом подписи Минцифры в формате sig. Иначе он потеряет юридическую силу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 4b0528d61cb1622fcb6e6cc63d55ed3c
Владелец: Росреестр
Действителен: с 02.07.2025 по 25.09.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7c4737136811dcd520f0b1eaf40e645f
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 12.03.2025 по 05.06.2026

Данные актуальны на 09.02.2026

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Московской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.11.2025, поступившего на рассмотрение 27.11.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185
Номер кадастрового квартала:	50:14:0030111
Дата присвоения кадастрового номера:	30.05.2025

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Московская область, городской округ Щёлково
Площадь:	1477 +/- 13
Кадастровая стоимость, руб.:	1072183.84
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	50:14:0000000:145910
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для дачного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	Бонюшкина Анна Юрьевна, № 1717, в Ассоциация СРО «ОПКД», СНИЛС 00403093783, договор на выполнение кадастровых работ от 25.03.2025 № 07-25, дата завершения кадастровых работ: 22.05.2025
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185

Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 50:00-6.1416 от 18.11.2020, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: Согласно СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (УТВЕРЖДЕН приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. N 108/ГС и введен в действие с 1 июля 2013 г.), минимальные расстояний газопроводов и нефтепроводов приведены в таблице 4 строка 1: Города и другие населенные пункты; коллективные сады с садовыми домиками, дачные поселки; отдельные промышленные и сельскохозяйственные предприятия; тепличные комбинаты и хозяйства; птицефабрики; молокозаводы; карьеры разработки полезных ископаемых; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей более 20; отдельно стоящие здания с массовым скоплением людей (школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, вокзалы и т.д.); жилые здания 3-этажные и выше; железнодорожные станции; аэропорты; морские и речные порты и пристани; гидроэлектростанции; гидротехнические сооружения морского и речного транспорта; очистные сооружения и насосные станции водопроводные, не относящиеся к магистральному трубопроводу, мосты железных дорог общей сети и автомобильных дорог I и II категорий с пролетом свыше 20 м (при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ниже мостов по течению); склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м; автозаправочные станции; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии технологической связи трубопроводов, мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии связи операторов связи - владельцев коммуникаций; минимальные расстояний от оси газопровода номинальным диаметром (DN): 300 DN и меньше – 100 м; Свыше 300 DN до 600 DN – 150 м; Свыше 600 DN до 800 DN – 200 м; Свыше 800 DN до 1000 DN – 250 м; Свыше 1000 DN до 1200 DN – 300 м; Свыше 1200 DN до 1400 DN – 350 м, вид/наименование: Зона минимальных расстояний магистрального кольцевого газопровода Московской области - 2 "КГМО - 2", газопровода магистрального на участке КС Ногинск - КС Яхрома, тип: Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов), номер: -, решения: 1. дата решения: 18.07.2019, номер решения: А41-39565/2019, наименование ОГВ/ОМСУ: Арбитражный суд Московской области 2. дата решения: 25.12.2012, номер решения: 108/ГС, наименование ОГВ/ОМСУ: Госстрой России Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 50:00-6.1413 от 18.11.2020, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: согласно СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (УТВЕРЖДЕН приказом Федерального агентства по

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185

Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. N 108/ГС и введен в действие с 1 июля 2013 г.), минимальные расстояния для газораспределительных и компрессорных станций в таблице 5 строка 1. 1 Города и другие населенные пункты; коллективные сады с садовыми домиками, дачные поселки; отдельные промышленные и сельскохозяйственные предприятия, тепличные комбинаты и хозяйства; птицефабрики; молокозаводы; карьеры разработки полезных ископаемых; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей свыше 20; установки комплексной подготовки нефти и газа и их групповые и сборные пункты; отдельно стоящие здания с массовым скоплением людей (школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, вокзалы и т.д.); 3-этажные жилые здания и выше; железнодорожные станции; аэропорты; морские и речные порты и пристани; гидроэлектростанции; гидротехнические сооружения морского и речного транспорта; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии технологической связи трубопроводов; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной связи Министерства связи России и других ведомств; телевизионные башни; минимальные расстояний от газораспределительных и компрессорных станций с номинальным диаметром газопровода первого класса (DN): 300 DN и меньше – 500/150 м; Свыше 300 DN до 600 DN – 500/175 м; Свыше 600 DN до 800 DN – 700/200 м; Свыше 800 DN до 1000 DN – 700/250 м; Свыше 1000 DN до 1200 DN – 700/300 м; Свыше 1200 DN до 1400 DN – 700/350 м; с номинальным диаметром газопровода второго класса (DN): 300 DN и меньше – 500/100 м; Свыше 300 DN до 600 DN – 500/125 м; Примечания: 1 Расстояния, указанные перед чертой (/), относятся к компрессорным станциям (КС), после чертой - к газораспределительным станциям (ГРС), вид/наименование: Зона минимальных расстояний магистрального кольцевого газопровода Московской области - 1 "КГМО 1", реконструкция КГМО - 1, участка КС Ногинск - КС Яхрома, участок КС Ногинск - КС Воскресенск, тип: Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов), решения: 1. дата решения: 18.07.2019, номер решения: А41-39565/2019, наименование ОГВ/ОМСУ: Арбитражный суд Московской области 2. дата решения: 25.12.2012, номер решения: 108/ГС, наименование ОГВ/ОМСУ: Госстрой России
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117

Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185

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 ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 30.05.2025; реквизиты документа-основания: приказ Об утверждении графических описаний местоположения границ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185
	минимальных расстояний до магистрального нефтепровода «Участок магистрального нефтепровода Ярославль-Москва» и перечней координат характерных точек этих границ от 11.09.2024 № 1311 выдан: Министерство энергетики Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 30.05.2025; реквизиты документа-основания: решение суда от 18.07.2019 № А41-39565/2019 выдан: Арбитражный суд Московской области; сП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* от 25.12.2012 № 108/ГС выдан: Госстрой России. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 30.05.2025; реквизиты документа-основания: решение суда от 18.07.2019 № А41-39565/2019 выдан: Арбитражный суд Московской области; сП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* от 25.12.2012 № 108/ГС выдан: Госстрой России.
Получатель выписки:	Беляк Александр Вадимович

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Беляк Александр Вадимович, 06.12.1971, гор. Москва, Российская Федерация, СНИЛС 021-757-492 49 Паспорт гражданина Российской Федерации серия 45 21 №071602, выдан 25.11.2020, ГУ МВД России по г. Москве avbelyak@ya.ru, 125466, г. Москва, ул. Воротынская, д. 7, кв. 20
	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 50:14:0030111:4185-50/133/2025-1 30.05.2025 18:24:10
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185

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
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 Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

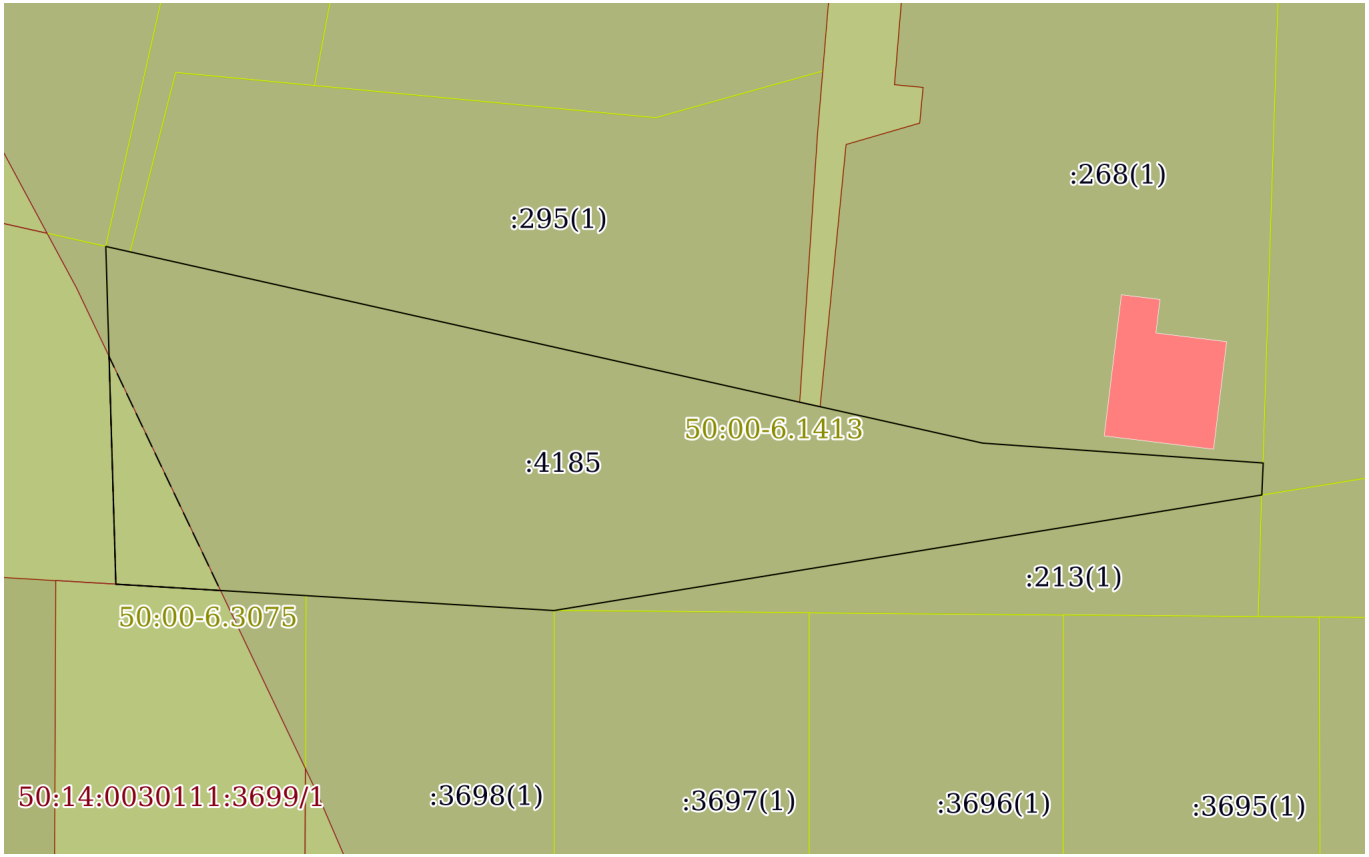
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

27.11.2025г. № КУВИ-001/2025-216090117	
Кадастровый номер:	50:14:0030111:4185

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:600	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Паспорт проекта ПИР, СМР, ПНР по титулу:

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм	Показатель характеристики, количество
1	**Заказчик проекта**		**ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети**
2	**Вид строительства**		**Новое строительство**
3	**Расчетная нагрузка на шинах**	кВт	**+ 15 кВт (Заявитель) к существ. нагрузке**
4	**РКУ гололед/ветер**		**II/II**
4.1	Нормативная стенка гололеда	мм	15
4.2	Нормативная скорость ветра	Па / м/с	500/29
4.3	Загрязнение атмосферы	степень	1
4.4	Средняя продолжительность гроз	час	40…60
5	**Строительная длина трассы ВЛИ-0,38 кВ магистраль**	**м**	**58**
6	**Количество углов поворота**	**шт.**	**1**
7	**Количество пересечений**	**шт.**	**-**
8	**Количество узлов крепления ВЛИ-0,38 кВ на существующих опорах ВЛИ-0,4 кВ**	**шт.**	**1**
9	**Количество опор всего, в том числе:**	**шт.**	**3**
9.1	Промежуточных (1 стойка СВ95-3-АТ)	шт.	1
9.2	Анкерных (1 стойка СВ110-5-АТ)	шт.	1
9.3	Угловых анкерных (1 стойка СВ110-5-АТ)	шт.	1
10	**Материал опор, в том числе:**		**железобетон**
10.1	Стойки СВ95-3-АТ	шт.	1
10.2	Стойки СВ110-5-АТ	шт.	2
11	**Потребность в основных материалах:**		
11.1	Железобетон	т	3,150
11.2	Металлоконструкции	кг	1,975
11.3	Линейная арматура	кг	6,822
11.4	Провод СИПн-2 3х70+1х70 мм^2	м / кг	62 [1)] / 56,656
11.5	Металл для заземления	кг	22,068
11.6	Зажимы и крепежная арматура для заземления	кг	0,560
12	**Строительная длина трассы ВЛИ-0,38 кВ ввод в дома (существующие абоненты)**	**м**	**50 (2х25)**
13	**Потребность в основных материалах:**		
13.1	Металлоконструкции	кг	0,300
13.2	Линейная арматура	кг	1,412
13.3	Провод СИПн-4 4х16 мм^2	м / кг	50 / 13,500

1) длина провода СИПн-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 ВЛИ-0,4 кВ без номера - 1х1 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-25-302-157412(590037)-П **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Инженер	Караулова	

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Паспорт проекта.

Меридиан Энерго

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм	Показатель характеристики, количество
14	**Щиты учета абонентов (ранее демонтированные)**	**компл.**	**2**
15	**Потребность в основных материалах:**		
15.1	Металлоконструкции	кг	0,500
15.2	Линейная арматура	кг	0,636
16	**Строительная длина трассы ВЛИ-0,23 кВ наружное освещение**	**м**	58
17	**Потребность в основных материалах:**		
17.1	Металлоконструкции	кг	0,750
17.2	Линейная арматура	кг	1,792
17.3	Провод СИПн-4 2х16 мм^2	м / кг	62 [1)] / 8,370
18	**Вес монтируемых материалов:**	**т**	**3,265341**
18.1	Транспортируемых с механизированной загрузкой/разгрузкой	т	3,150000
18.2	Транспортируемых с ручной загрузкой/разгрузкой	т	0,115341

2) длина провода СИПн-4 2х16 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 ВЛИ-0,4/0,23 кВ без номера - 1х1 м.

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
В8-25-302-157412(590037)-СРП	Состав рабочего проекта.	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-П	Паспорт проекта.	Листов 2
В8-25-302-157412(590037)-ОД	Общие данные.	Листов 2
В8-25-302-157412(590037)-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Ситуационный план ВЛИ-0,38 кВ. М 1:1000.	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.	Лист 2
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	ВЛИ-0,4/0,23 кВ. Поопорная схема сноса (демонтаж).	Лист 3
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Поопорная схема ВЛИ-0,38/0,23 кВ.	Листы 4.1÷4.2
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Однолинейная схема электроснабжения по сети 0,38 кВ.	Лист 5
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Анкерное ответвительное крепление провода СИПт-2 на существующей опоре б/н П23.	Лист 6
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Промежуточное крепление провода СИПн-2.	Лист 7
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное крепление СИПн-2 на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).	Лист 8
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Угловое анкерное крепление СИПн-2 на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).	Лист 9
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	Концевое крепление провода СИПт-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.	Лист 10
В8-25-302-157412(590037)-ЭС	ВЛИ-0,38 кВ. Схема электрическая монтажная. Заземляющее устройство опор Rз<30 Ом.	Лист 11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-25-302-157412(590037)-ОД **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Инженер	Караулова	

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные.

Меридиан Энерго

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	
В8-25-302-157412(590037)-ВР1	ВЛИ-0,38 кВ. Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-ВР2	ВЛИ-0,4/0,23 кВ, ШУ, Н.О. Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-ВРД	Ведомость объемов работ по сносу (демонтаж).	Лист 1
В8-25-302-157412(590037)-СО1	ВЛИ-0,38 кВ. Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
В8-25-302-157412(590037)-СО2	ВЛИ-0,38 кВ, ВЛИ-0,23 кВ (Н.О.), ШУ, светильник (ранее демонтированные). 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим рабочим проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры Б/Н ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

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».

На участке между существующей ж/б опорой без номера (П23) и существующей одностоечной ветхой ж/б опорой № 2 (А23) выполнить демонтаж: провода ВЛИ-0,4 кВ абонентских ответвлений, провода ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения, щитов учета абонентов, ВЛИ-0,4 кВ вводов в дом, консольного светильника наружного освещения, а так же демонтаж существующих одностоечных ветхих ж/б опор № 1 и № 2.

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ – $L_{трассы}$ = 58 м монтируется от существующей ж/б опоры Б/Н фид. ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206 до проектируемой опоры № 3.

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом СИПн-2 сечением 3х70+1х70 мм^2.

Для строительства ВЛИ-0,38 кВ применяются типовые опоры на базе железобетонных вибрированных стоек СВ95-3-АТ высотой 9,5 м и СВ110-5-АТ высотой 11 м.

Закрепление н/в опор в грунте рекомендуется выполнять в соответствиями с рекомендациями типовых проектов Арх. № 25.0017 и Арх. № 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 запыпке котлованов под стойки и подкосы должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см одновременно тремя стальными трамбовками длинной 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 стоики 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

В8-25-302-157412(590037)-ПЗ

Н. контроль	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Проверил	Шурунова	
Разработал	Караулова	

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Меридиан Энерго

По окончании строительства ВЛИ-0,38 кВ выполнить монтаж щитов учета абонентов (ранее демонтированные) и ВЛИ-0,4 кВ вводов в дома, переключив их на новую ВЛИ-0,38 кВ.

Так же выполнить монтаж ВЛИ-0,23 кВ от существующей опоры ВЛИ-0,4/0,23 кВ Б/Н до проектируемой опоры № 3. На опоре № 3 выполнить монтаж консольного светильника наружного освещения (ранее демонтированный).

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 В8-25-302-157412(590037)-ЭС лист 11.

Предусмотрена установка комплекта зажимов (1 комплект – 4 шт.) для подключения переносного заземления РС 481 на существующей опоре ВЛИ-0,4 кВ Б/Н и на проектируемой опоре ВЛИ-0,38 кВ № 3.

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 № В8-25-302-157412(590037).

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 СТЕДЫ.

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 воздухо-водоохранных 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.

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 ЭЛЕКТРОУСТАНРОВОК.

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.

10. РАСЧЕТЫ ПО СЕТИ 0,38 КВ.

10.1. РАСЧЕТ ПОТЕРЬ НАПРЯЖЕНИЯВ 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	^U уч., В	^U, %
оп. б/н (существ.) - оп. 2 (проект.)	СИПн-2 3х70+1х70	0,033	43,13	0,568	0,0785	0,0187	0,0026	0,0189	0,816	0,35
оп. 2 (проект.) - оп. 3 (проект.)	СИПн-2 3х70+1х70	0,025	36,5	0,568	0,0785	0,0142	0,0020	0,0143	0,523	0,23
		0,058							1,339	**0,58**

Расчетные потери в линиях составляют максимум 0,58% что соответствует требованиям ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.2. (ΔU =±10%).

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):

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

где $\rho_{\text{расч.}}$ – 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.

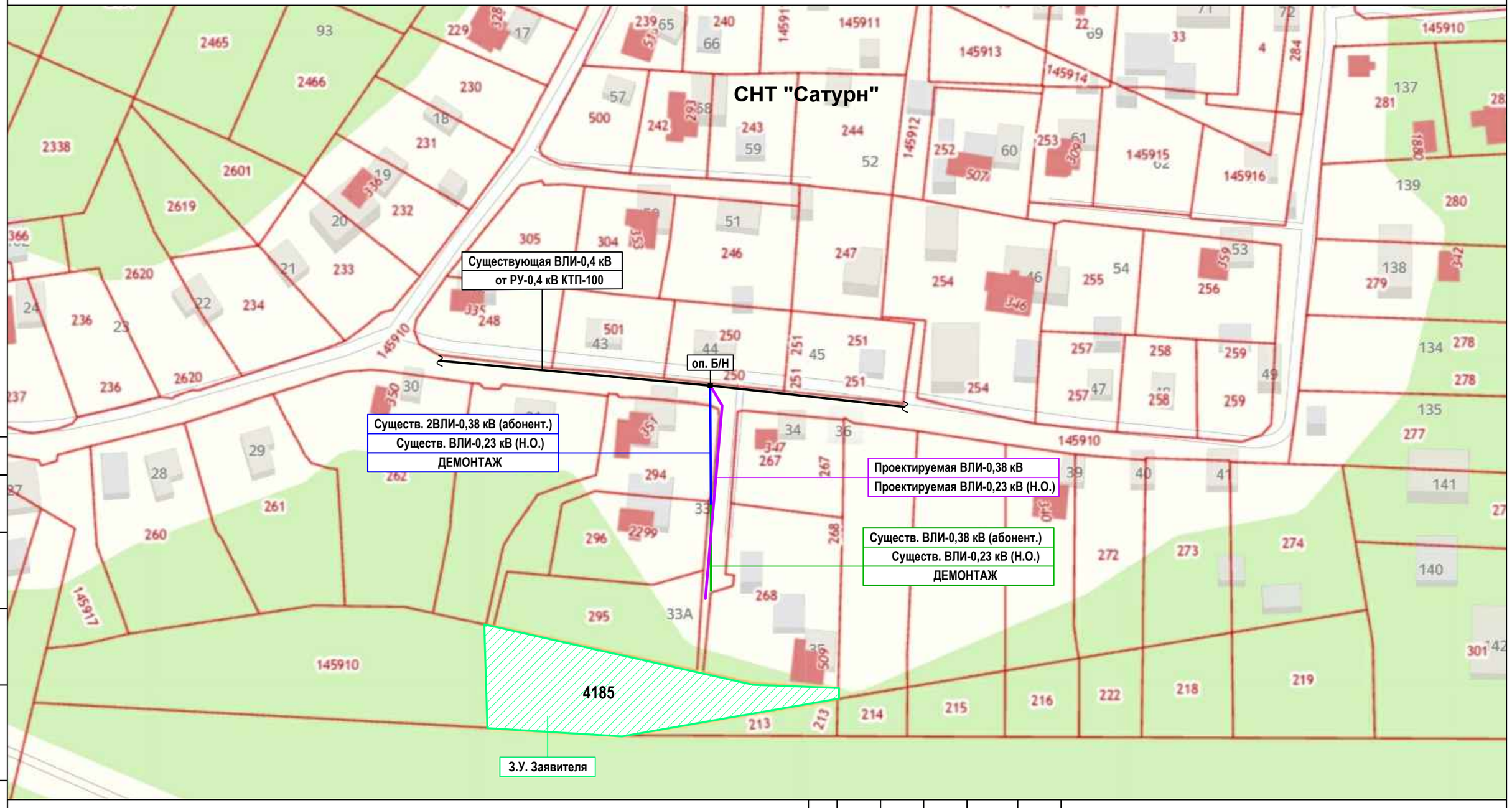
Т.е. сопротивление заземляющего устройства меньше допустимого 30 Ом.

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

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

строительства ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

М 1:1000.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

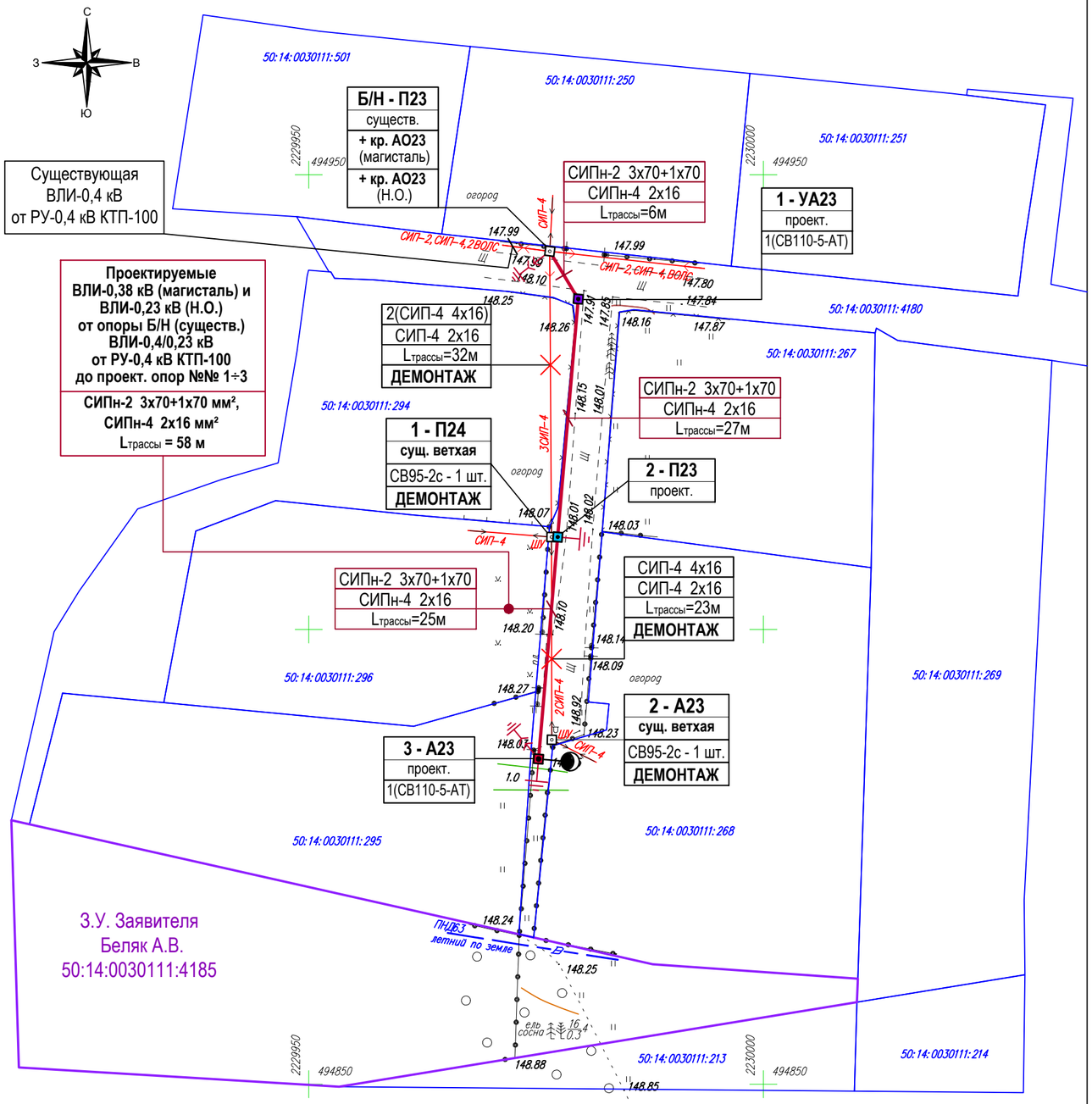
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	11
Ситуационный план. М 1:1000.	Меридиан Энерго		

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

СИП–2, СИП–4	Существующие ВЛИ-0,4/0,23 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-100
	Существующая промежуточная опора Б/Н ВЛИ-0,4 кВ - П23
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от оп. Б/Н ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 - СИПн-2 3х70+1х70 мм²; Проектируемая ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения оп. Б/Н ВЛИ-0,23 кВ КТП-100 - СИПн-4 2х16 мм²
	Проектируемая промежуточная опора ВЛИ-0,38 кВ - П23 (СВ95-3-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая угловая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - УА23 (СВ110-5-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - УА23 (СВ110-5-АТ - 1 шт.)
	Проектируемое заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - Rз < 30 Ом
	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	494936.33	2229979.64	55.992140410	38.160649098
	2	494910.16	2229977.38	55.991905277	38.160614843
	3	494885.76	2229975.27	55.991686046	38.160582860

Примечание:

На проектируемых опорах № 2 - П23 и № 3 - А23 (ремонт существующих ветхих опор) дополнительно монтировать ранее демонтированные оборудование и линейную арматуру:

Опора № 2:
- ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения;
- узел абонентского учета (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:296);
- узел крепления абонентского ответвления СИП-4 2х16 мм² (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:296).

Опора № 3:
- ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения;
- консольный светильник наружного освещения;
- узел абонентского учета (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:268);
- узел крепления абонентского ответвлений СИП-4 2х16 мм² (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:268).

Балашихинский РЭС
Восточные электрические сети
филиал ПАО «Россети Московский регион»
Для рабочих проектов №2
Согласовано
(должность) (резолюция) Бобков В.А. (ФИО.) (дата)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

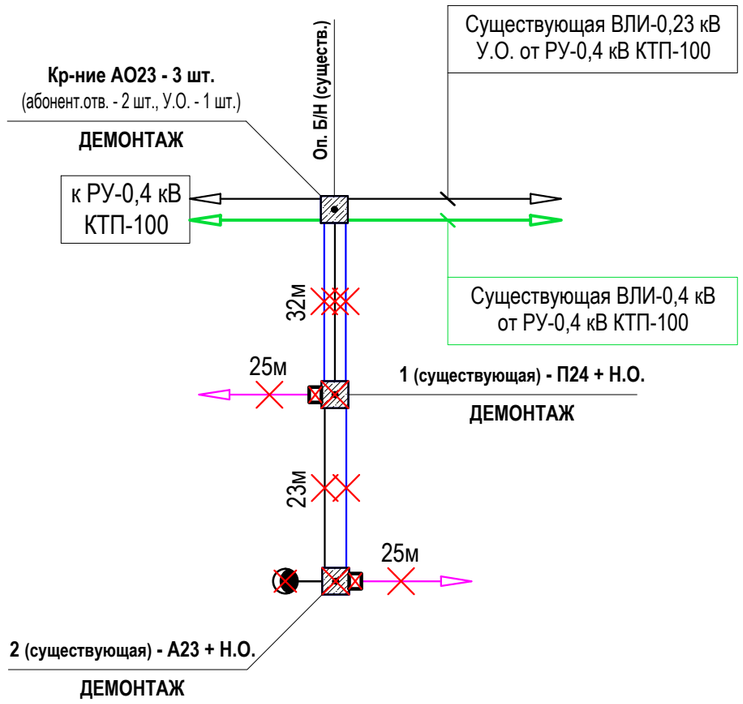
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	11

План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.

Меридиан Энерго

Формат 480х297 мм



ДЕМОНТАЖ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) абонентских линий

Тип крепления	Кол-во креплений	Номера опор на поопорной схеме
Узел АО23	2	Б/Н (2 компл.)
Узел А23	3	1 (2 компл.), 2 (1 компл.)

ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛИ-0,4 КВ абонентских линий

Тип провода	Кол-во и сечение жил	Длина трассы провода, м	Длина провода, м
СИП-4	4х16	55 (2 ц. - 32 м; 1ц. - 23 м)	87 (2х32 + 1х23)

ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛИ-0,4 КВ вводы в дом

Тип провода	Кол-во и сечение жил	Длина трассы провода, м	Длина провода, м
СИП-4	4х16	50 (2х25)	50

ДЕМОНТАЖ ЩИТОВ УЧЕТА НА ОПОРАХ ВЛИ-0,4 КВ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	№ опоры
Щит учета на один трехфазный счетчик прямого включения	ЩУ-3Ф/1	2	1, 2

ДЕМОНТАЖ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЛИ-0,23 кВ (СИП-4) наружного освещения

Тип крепления	Кол-во креплений	Номера опор на поопорной схеме
Узел АО23	1	Б/Н (1 компл.)
Узел А23	2	1 (1 компл.), 2 (1 компл.)

ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛИ-0,23 КВ наружного освещения

Тип провода	Кол-во и сечение жил	Длина трассы провода, м	Длина провода, м
СИП-4	2х16	55	55

ДЕМОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ (НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ)

Наименование	Кол-во, компл.	Номера опор на поопорной схеме
Консольный светильник	1	2

ДЕМОНТАЖ ОПОР

Наименование	Кол-во, шт.	Номера опор на поопорной схеме
Одностоечная опора на стойке СВ95-2с	2	1, 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

	Существующая ВЛИ-0,4 кВ электроснабжения СНТ "Сатурн"
	Существующие ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения (Н.О.) - СИП-4 2х16 мм²
	Существующие ВЛИ-0,4 кВ абонентские ответвления - СИП-4 4х16 мм²
	Существующие ВЛИ-0,4 кВ вводы в дома - СИП-4 4х16 мм² (2х25 м)
	Существующие опоры ВЛИ-0,4 кВ на 1-й стойке СВ95-2с
	Существующий узел учета (трехфазный прямого включения)
	Светильник консольный наружного освещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,38/0,23 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	11

ВЛИ-0,4/0,23 кВ.
Поопорная схема сноса (демонтаж).

Меридиан Энерго

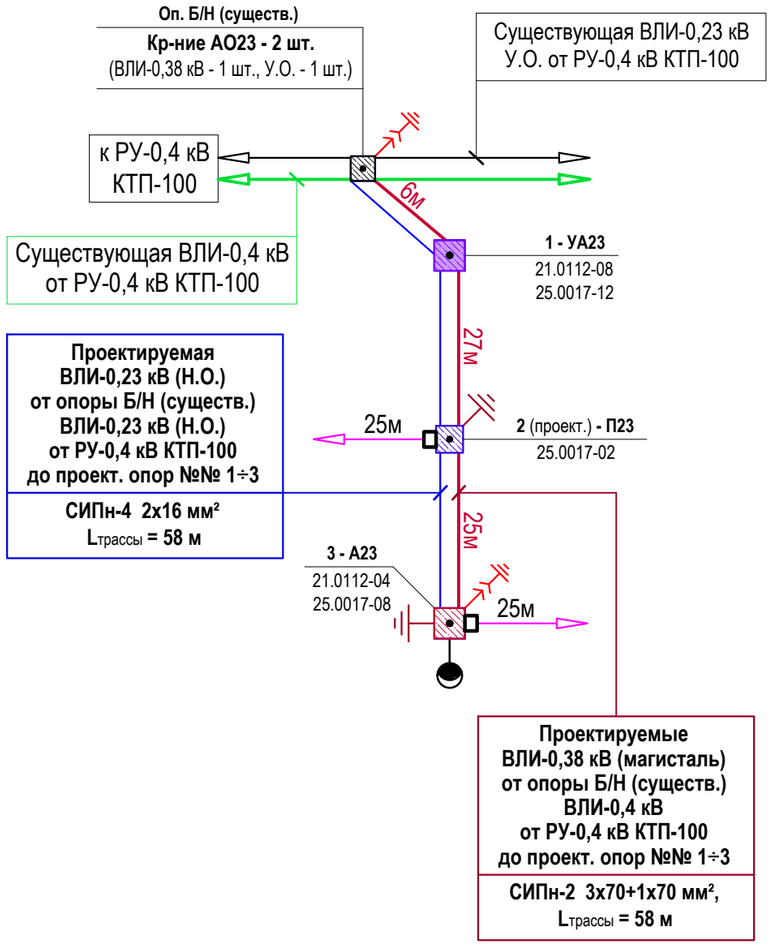
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Абонентские ответвления ВЛИ-0,4 кВ (на 1 ответвление)			2 шт.
	Стальные конструкции			
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,3м	0,500	
	Линейная арматура			
2	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	1	0,114	
3	Бугель NB20	1	0,015	
4	Анкерный абонентский кронштейн CA 16	1	0,012	
5	Анкерный клиновой зажим PAG 416/35	1	0,214	
6	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
7	Герметичный ответвительный зажим P645	4	0,113	
8	Стяжной хомут E778	1	0,003	
	Монтаж щитов учета (на 1 абонента)			2 шт.
	Стальные конструкции			
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,5м	0,500	
	Линейная арматура			
2	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	2	0,114	
3	Бугель NB20	2	0,015	
4	Плашечный зажим CD35	1	0,060	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

	Существующая ВЛИ-0,4 кВ электроснабжения СНТ "Сатурн"
	Существующие ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения (Н.О.) - СИП-4 2х16 мм²
	Существующая опора Б/Н ВЛИ-0,4 кВ на 1-й стойке СВ95-2с
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от оп. Б/Н ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 - СИПн-2 3х70+1х70 мм²
	Проектируемая ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения оп. Б/Н ВЛИ-0,23 кВ КТП-100 - СИПн-4 2х16 мм²
	Проектируемые ВЛИ-0,4 кВ вводы в дома - СИП-4 4х16 мм² (2х25 м)
	Проектируемая промежуточная опора ВЛИ-0,38 кВ - П23 (СВ95-3-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая угловая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - УА23 (СВ110-5-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - УА23 (СВ110-5-АТ - 1 шт.)
	Проектируемое заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - Rз < 30 Ом
	Проектируемый комплект зажимов ответвительных для подключения переносного заземления - РС 481 (1 комплект - 4 шт.)
	Монтаж узла учета (трехфазный прямого включения - ранее демонтированный)
	Монтаж светильника консольного наружного освещения - ранее демонтированный

Примечание:

На проектируемых опорах № 2 - П23 и № 3 - А23 (ремонт существующих ветхих опор) дополнительно монтировать ранее демонтированные оборудование и линейную арматуру:

Опора № 2:
- ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения;
- узел абонентского учета (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:296);
- узел крепления абонентского ответвления СИП-4 2х16 мм² (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:296).

Опора № 3:
- ВЛИ-0,23 кВ наружного освещения;
- консольный светильник наружного освещения;
- узел абонентского учета (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:268);
- узел крепления абонентского ответвлений СИП-4 2х16 мм² (абонент З.У. к.н. 50:14:0030111:268).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

	Стадия	Лист	Листов
ВЛИ-0,38/0,23 кВ.	Р	4.1	11
Поопорная схема ВЛИ-0,38/0,23 кВ.	Меридиан Энерго		

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Подвес ВЛИ-0,23 кВ (наружное освещение) ответвительное крепление				**1 шт.**
	Стальные конструкции			
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,3м	0,500	
	Линейная арматура			
2	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	1	0,114	
3	Бугель NB20	1	0,015	
4	Анкерный абонентский кронштейн CA 16	1	0,012	
5	Анкерный клиновой зажим DN1	1	0,090	
6	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
7	Герметичный ответвительный зажим CT 16 P	2	0,113	
8	Стяжной хомут E778	1	0,003	
Подвес ВЛИ-0,23 кВ (наружное освещение) анкерное крепление				**2 шт.**
	Стальные конструкции			
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,3м	0,500	
	Линейная арматура			
2	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	1	0,114	
3	Бугель NB20	1	0,015	
4	Анкерный абонентский кронштейн CA 16	2	0,012	
5	Анкерный клиновой зажим DN1	2	0,090	
6	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
7	Стяжной хомут E778	2	0,003	
Подвес ВЛИ-0,23 кВ (наружное освещение) концевое крепление				**1 шт.**
	Стальные конструкции			
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,3м	0,500	
	Линейная арматура			
2	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	1	0,114	
3	Бугель NB20	1	0,015	
4	Анкерный абонентский кронштейн CA 16	1	0,012	
5	Анкерный клиновой зажим DN1	1	0,090	
6	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
7	Стяжной хомут E778	1	0,003	
Монтаж консольного светильника Н.О.				**1 шт.**
	Стальные конструкции			
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,3м	0,500	
	Линейная арматура			
2	Зажим Р 4 для ответвления от магистрали 6÷95 мм² жилы сечением 1,5÷10 мм²	1	0,050	
3	Зажим Р72 для ЗП6	1	0,132	
4	Плашечный зажим CD35	2	0,060	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

В8-25-302-157412(590037)-ЭС

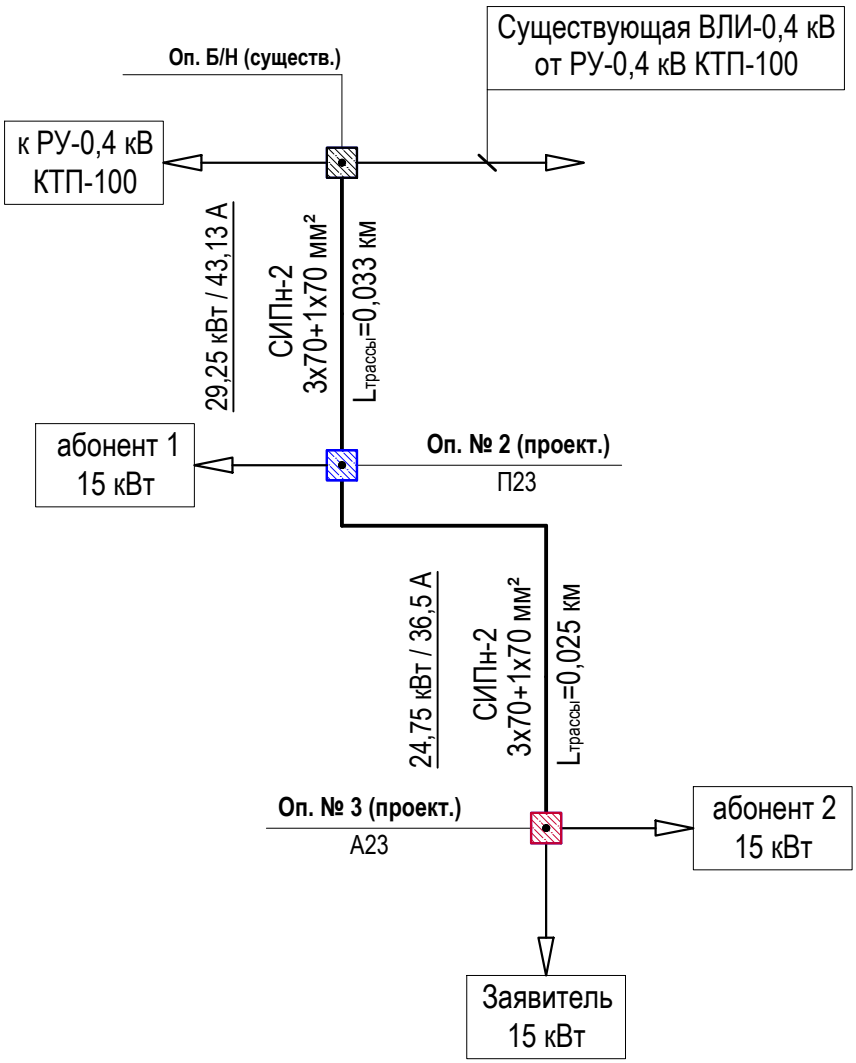
Лист 4.2

Формат А4

Данные питающей сети

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ

Марка, сечение проводника
длина линии, км



Расчетная длина участка сети, м		33	25	58 (суммарно)
Расчетная мощность: Pp, кВт		29,25	24,75	
Напряжение, В		380	380	
cos φ		0,98	0,98	
Расчетный ток линии: Ip, А		43,13	36,5	
Потери напряжения: ΔU, В		0,816	0,523	1,339
Потери напряжения: ΔU, %		0,35	0,23	0,58
Наименование потребителя		Линия Заявителя + 2 абонента	Линия Заявителя + 1 абонент	Линия Заявителя

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

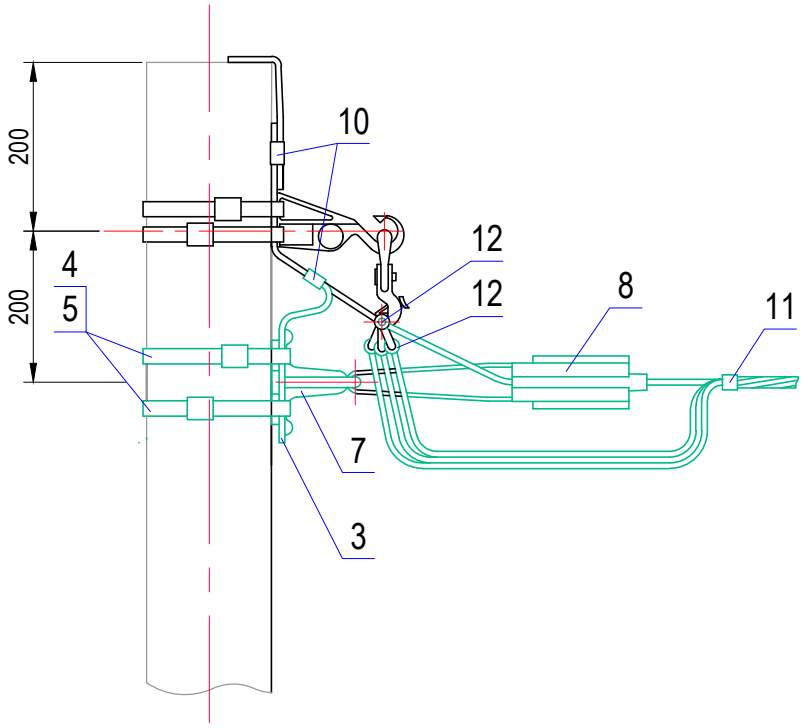
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	11

Однолинейная схема электроснабжения по сети 0,38 кВ.

Меридиан Энерго

Формат А4



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Стальные конструкции			
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,65м	0,500	
	Линейная арматура			
4	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	2	0,114	
5	Бугель NB20	2	0,015	
7	Анкерный кронштейн CS10.3	1	0,165	
8	Натяжной зажим РА 1500 для СИП с сечением нулевой жилы 50-70 мм²	1	0,380	
10	Плашечный зажим CD35	2	0,060	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПн-2 3х70+1х70 мм²)	1	0,003	
12	Зажим ответвительный Р 70	4	0,144	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

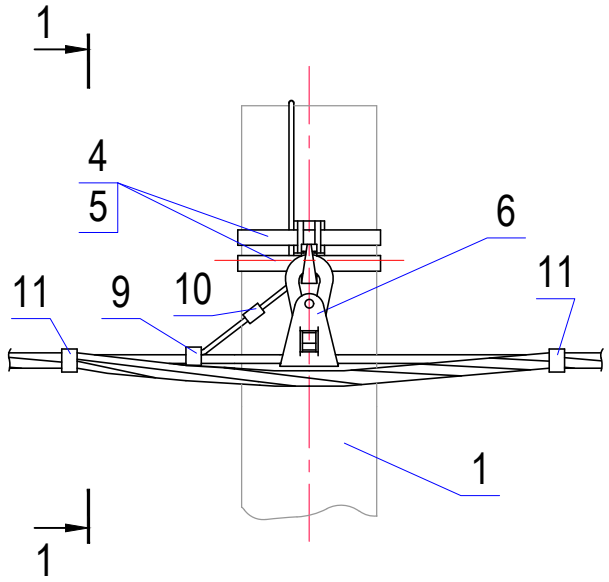
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	11

Анкерное ответвительное крепление провода СИПн-2 на существующей опоре б/н (П23).

Меридиан Энерго

Формат А4



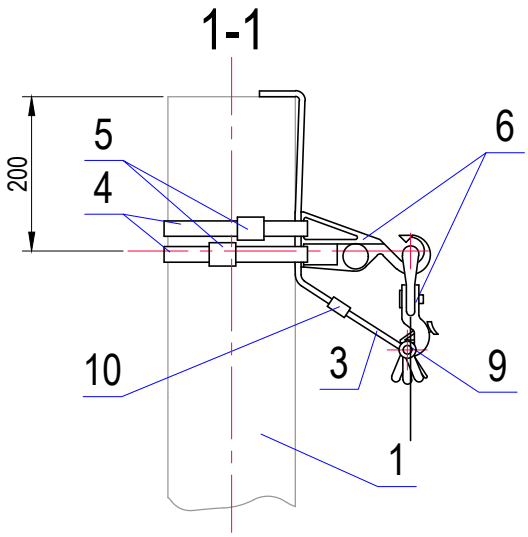
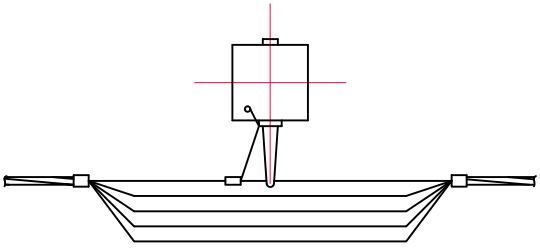


Схема разводки проводов



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Железобетонные элементы			
1	Стойка СВ95-3-АТ	1	900	
	Стальные конструкции			
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,3м	0,500	
	Линейная арматура			
4	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	2	0,114	
5	Скрепа NC20	2	0,010	
6	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	1	0,361	
9	Зажим Р72 для ЗП6	1	0,132	
10	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПн-2 3х70+1х70 мм²)	2	0,003	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

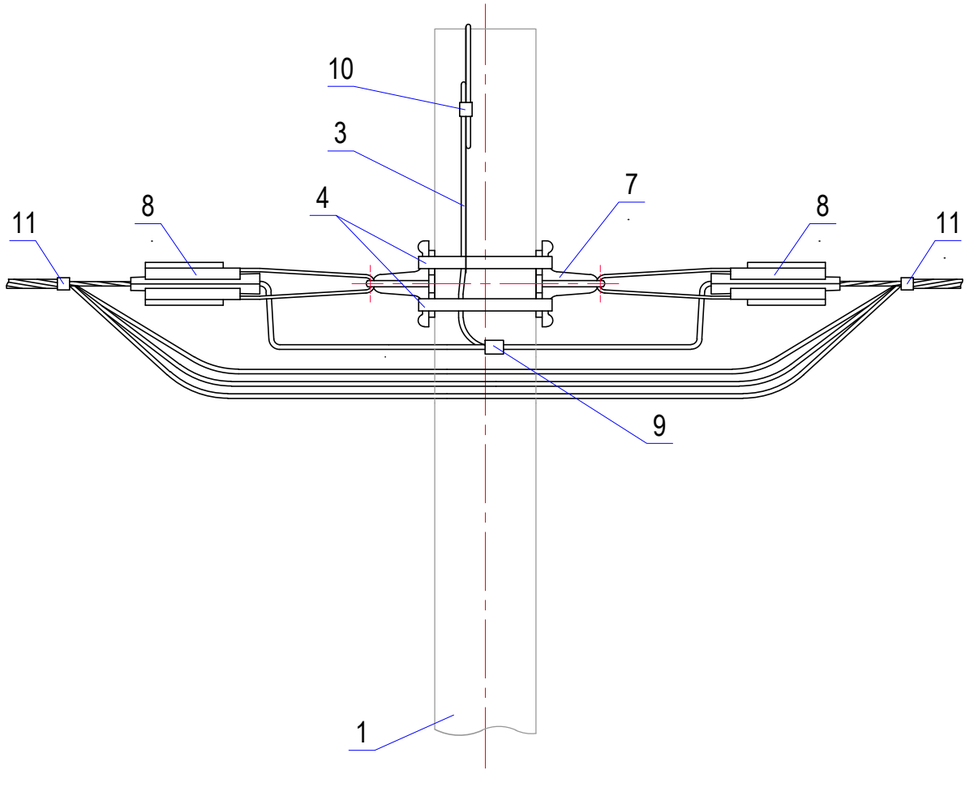
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	11

Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ.
Промежуточное крепление провода СИПн-2.

Меридиан Энерго

Формат А4



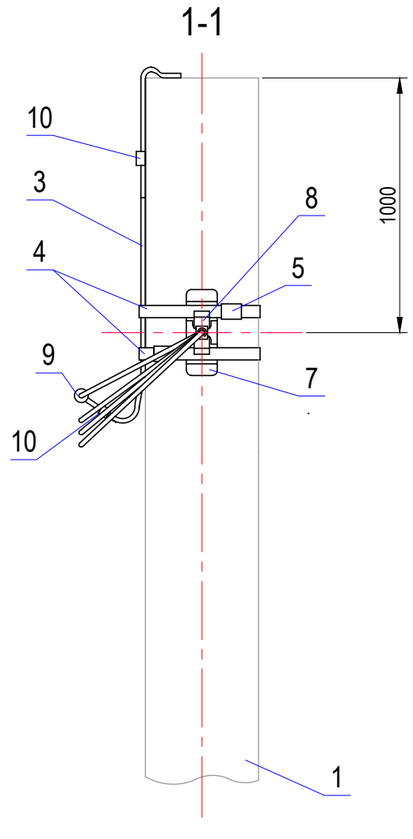
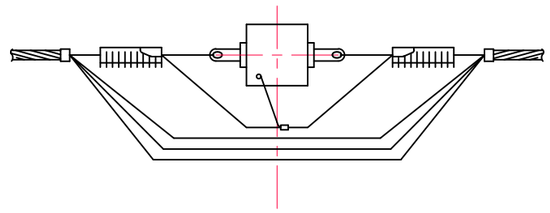


Схема разводки проводов



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Железобетонные элементы			
1	Стойка СВ110-5-АТ	1	1125	
	Стальные конструкции			
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	1,5м	0,500	
	Линейная арматура			
4	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	2	0,114	
5	Бугель NB20	2	0,015	
7	Анкерный кронштейн CS10.3	2	0,165	
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	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПн-2 3х70+1х70 мм²)	2	0,003	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

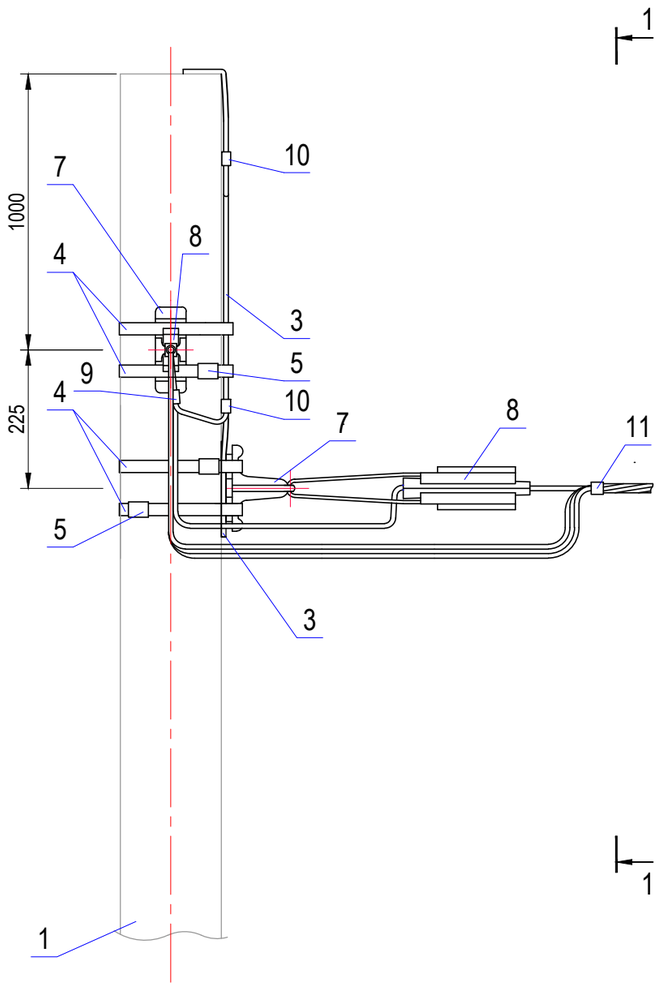
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	11

Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ.
Анкерное крепление СИПн-2 на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).

Меридиан Энерго

Формат А3



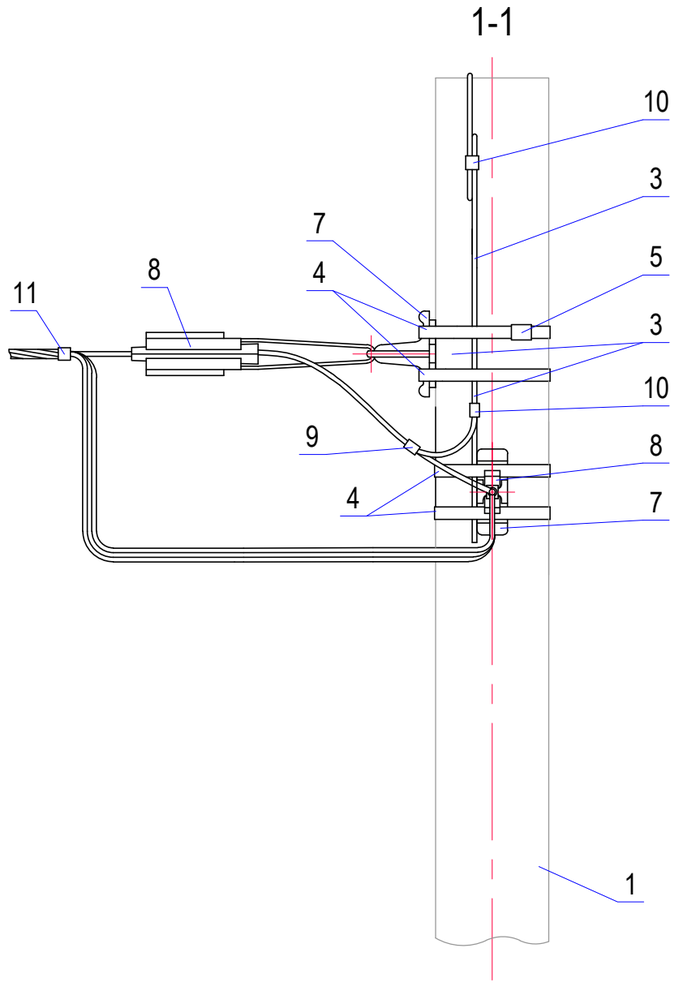
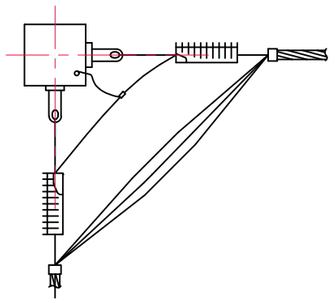


Схема разводки проводов



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Железобетонные элементы			
1	Стойка СВ110-5-АТ	1	1125	
	Стальные конструкции			
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	1,5м	0,500	
	Линейная арматура			
4	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207*	4	0,114	
5	Бугель NB20	4	0,015	
7	Анкерный кронштейн CS10.3	2	0,165	
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	Плашечный зажим CD35	2	0,060	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПн-2 3х70+1х70 мм²)	2	0,003	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	11

Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ.
Угловое анкерное крепление СИПн-2
на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).

Меридиан Энерго

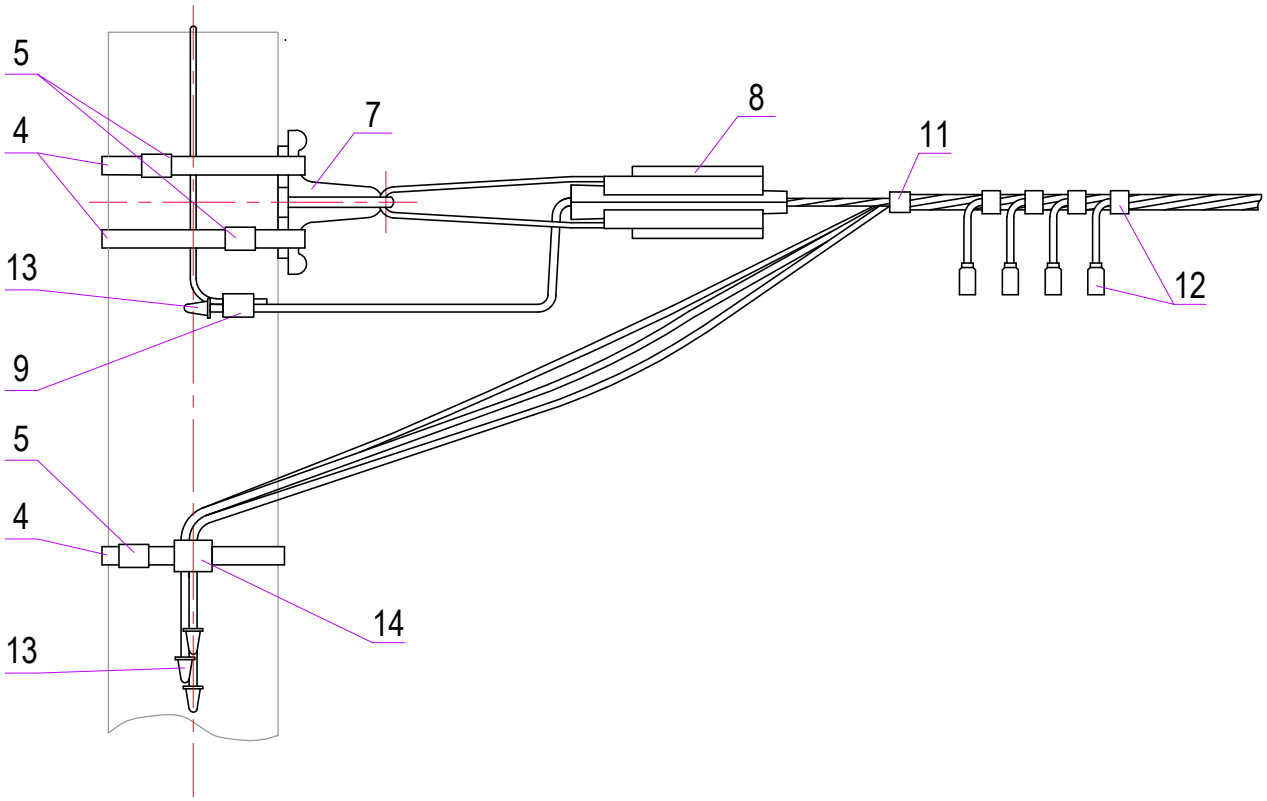
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Концевое крепление провода СИПт-2			
	Линейная арматура			
4	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207	3	0,114	
5	Бугель NB20	3	0,015	
7	Анкерный кронштейн CS10.3	1	0,165	
8	Натяжной зажим РА 1500 для СИП с сечением нулевой жилы 50-70 мм²	2	0,380	
9	Зажим Р72 для 3П6	1	0,132	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПн-2 3х70+1х70 мм²)	1	0,003	
13	Защитный колпачок СЕ 25-150	4	0,005	
14	Дистанционный бандаж типа BIC-15.50	1	0,022	
	Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления			
	Линейная арматура			
12	Зажим ответвительный РС481	4	0,176	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

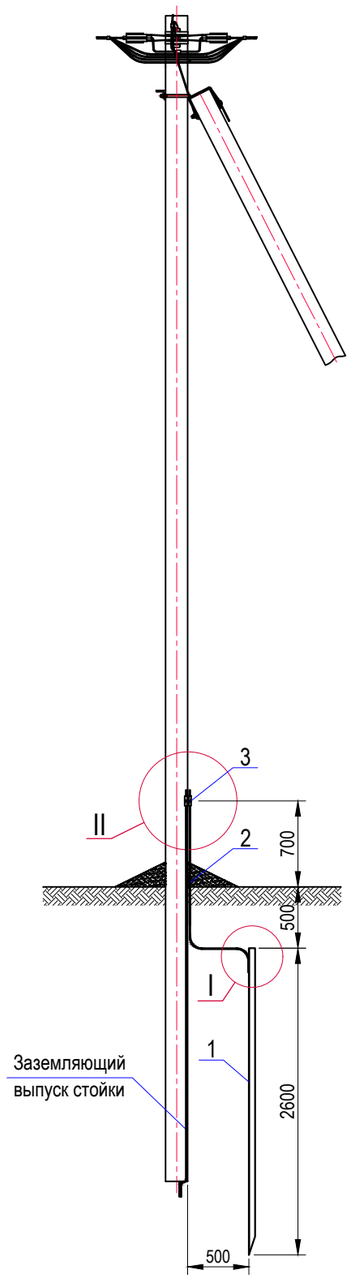
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	11

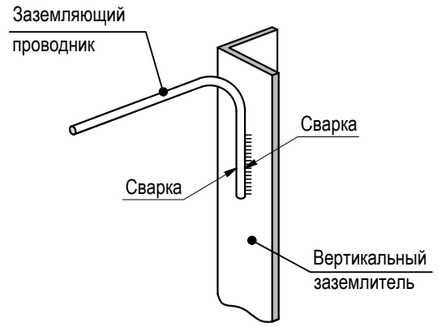
Концевое крепление провода СИПн-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.

Меридиан Энерго

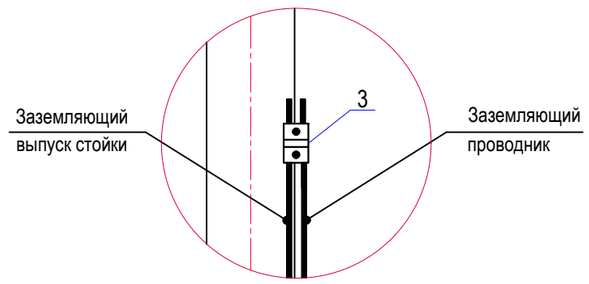
Формат А4



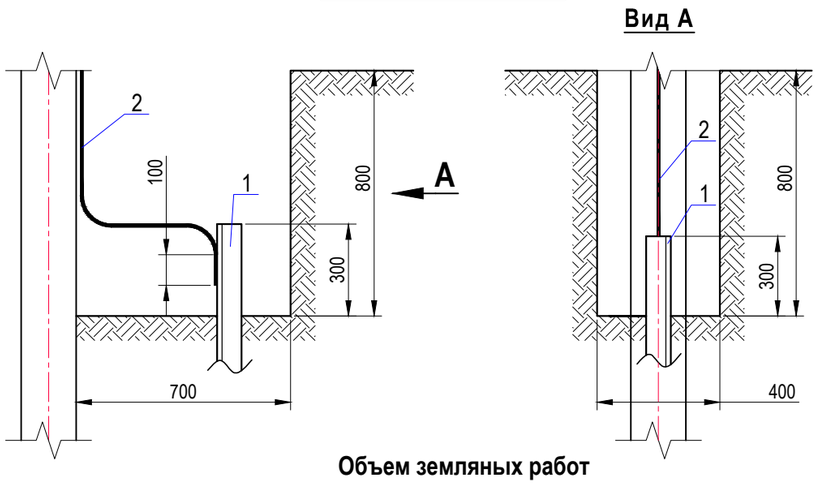
Узел I



Узел II



Эскиз траншеи



Объем земляных работ

В, мм	Н, мм	L, мм	Рытье траншеи, м^3	Обратная засыпка, м^3
400	800	700	0,224	0,224

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Стальные конструкции			
1	Вертикальный заземлитель	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=2600	1	9,802	
		СтЗсп ГОСТ 535-2005			
2	Заземляющий проодник	Круг 10-В1 ГОСТ 2590-2006 L=2000	1	1,232	
		СтЗсп ГОСТ 535-2005			
		ИТОГО:		**11,034**	
		Линейная арматура			
3		Зажим плашечный ПС-2-1	1	0,280	
		Материалы			
-	ГОСТ 9466-75 ЛЭЗ	Сварочный электрод МР-3 4,0 мм	0,17		кг
-	ГОСТ 5631-79	Лак битумный (кузбасслак) БТ-577	0,025		кг
-	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 цвет 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 покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.
7. Надземную часть заземляющих проводников окрасить эмалью ПФ-115 цвет черный ГОСТ 6465-76 в один слой для защиты от коррозии.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ЭС 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	11

ВЛИ-0,38 кВ.
Схема электрическая монтажная.
Заземляющее устройство опор Rз<30 Ом.

Меридиан Энерго

Формат А3

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	**Строительная длина линии ВЛИ-0,38 кВ**		**м**	**58**	
2	**Установка ж/б опор:**		**шт.**	**3**	
	– угловая анкерная одноцепная	УА23	шт.	1	1х(СВ110-5-АТ)
	– промежуточная одноцепная	П23	шт.	2	1х(СВ95-3-АТ)
	– анкерная одноцепная	А23	шт.	1	1х(СВ110-5-АТ)
3	**Монтаж узла анкерного ответвительного крепления СИПн-2 (на существующей опоре ВЛИ-0,4 кВ)**		**компл.**	**1**	Существующая опора б/н
4	**Монтаж анкерного концевого крепления СИПн-2**		**компл.**	**1**	Проектируемая опора № 3
5	**Измерение сопротивления изоляции провода СИПн-2 3х70+1х70 мм²**		**изм.**	**1**	
6	**Монтаж самонесущего изолированного провода СИПн-2, числом жил и сечением: 3х70+1х70 мм²**		**м**	**62 1)**	
7	**Монтаж дополнительного оборудования на опорах ВЛИ-0,38 кВ:**				
	– установка зажимов для наложения защитного заземления (1 комплект – 4 шт.)	РС 481	компл.	2	Сущ. оп. Б/Н, проект. оп. № 3
8	**Монтаж заземляющего устройства для опор ВЛИ-0,38 кВ**		**компл.**	**2**	Проектируемые опоры №№ 2, 3
	– рытье траншеи для монтажа заземляющего устройства вручную		м³	0,448	2х(0,4х0,8х0,7)
	– обратная засыпка траншеи для монтажа заземляющего устройства вручную		м³	0,448	2х(0,4х0,8х0,7)
	– заглубление вертикального электрода	Сталь уголок 50х50х5, L = 2,6м	шт.	2	
	– монтаж заземляющего проводника	Сталь круг ø10, L = 2 м	шт.	2	
	– покраска наземной части заземляющего проводника	Эмаль ПФ-115 черная	шт./кг	2 / 0,1	0,05 кг на одно ЗУ
9	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими элементами (11-011-1, РД34-28.2)**		**изм.**	**2**	
10	**Покраска стоек опор ВЛИ-0,38 кВ:**		**шт.**	**3**	
	– эмаль	ПФ-115 синяя	шт./м²	3 / 2,16	0,72м² на одну стойку
11	**Нанесение диспетчерских обозначений на опорах ВЛИ-0,38 кВ:**		**шт.**	**3**	
	– эмаль	ПФ-115 белая	шт./кг	3 / 0,06	0,02 кг на одну опору
	– краска для трафарета черная, баллон (400 мл)	Noname	шт./кг	3 / 0,03	0,01 кг на одну опору
	– трафарет «Опасность поражения электрическим током»		шт.	1	
	– трафарет Цифры "1", "2", "3"		шт.	3	
	Определение полного сопротивления цепи «фаза-нуль» (11-013-1РД34-28.8)		**изм.**	**1**	

1) длина провода СИПн-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 Б/Н ВЛИ-0,4 кВ - 1х1 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-25-302-157412(590037)-ВР1 **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Инженер	Караулова	

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость объемов строительно-монтажных работ.

Меридиан Энерго

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
ВЛИ-0,38 кВ абонентские ответвления (ввод в дом) вновь					
1	Монтаж комплекта анкерного крепления абонентского ответвления СИПн-4 4х16 на опорах ВЛИ-0,38 кВ		компл.	2	Проект. опоры №№ 2, 3
2	Измерение сопротивления изоляции провода СИПн-4 4х16 мм^2		изм.	2	
3	Монтаж самонесущего изолированного провода СИПн-4, числом жил и сечением: 4х16 мм^2		м	50	2х25 м
Узел учета абонента (ранее демонтированный)					
1	Монтаж щитов учета э/э абонентов (3-фазных) на проектируемых опорах ВЛИ-0,38 кВ с креплением		компл.	2	Проект. опоры №№ 2, 3
ВЛИ-0,23 кВ наружное освещение вновь					
1	Строительная длина ВЛИ-0,23 кВ		м	58	
2	Монтаж узла анкерного ответвительного крепления СИПн-4 4х16 мм^2 на существующей опоре ВЛИ-0,4 кВ:		компл.	1	Существующая. Опора Б/Н
3	Монтаж узлов анкерного крепления СИПн-4 4х16 мм^2 на проектируемых опорах ВЛИ-0,38 кВ:		компл.	2	Проект. опоры №№ 1, 2
4	Монтаж узлов анкерного концевого крепления СИПн-4 4х16 мм^2 на проектируемых опорах ВЛИ-0,38 кВ:		компл.	1	Проект. опора № 3
5	Измерение сопротивления изоляции провода СИПн-4 2х16 мм^2		изм.	1	
6	Монтаж самонесущего изолированного провода СИПн-4, числом жил и сечением: 2х16 мм^2		м	62 1)	
Светильник У.О. (ранее демонтированный)					
1	Монтаж консольного светильника У.О.		компл.	1	Проект. опора № 3

1) - длина провода СИПн-4 2х16 мм^2 монтируемой ВЛИ-0,23 кВ наружного освещенияпринята с учетом 4,5% на провис и нормативные расходы, , а также с учетом устройства ответвления на существующей опоре Б/Н ВЛИ-0,4/0,23 кВ - 1х1 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл. спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-ВР2 **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,4/0,23 кВ, ШУ, Н.О.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость объемов строительно-монтажных работ.

Меридиан Энерго

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	ВЛИ-0,4 кВ абонентские линии				
1	**Длина трассы демонтируемой ВЛИ-0,4 кВ абонентских линий, в том числе:**		**м**	**55**	
	– две цепи		м	32	
	– одна цепь		м	23	
2	**Демонтаж проводов:**				
	– демонтаж самонесущего изолированного провода СИП-4 4х16 мм^2		м	87	(2х32 + 1х23) м
3	**Демонтаж узлов крепления провода СИП-4:**		**компл.**	**5**	
	– узел анкерного ответвительного крепления	АО23	компл.	2	Существ. оп. Б/Н (2 компл.)
	– узел анкерного крепления	А23	компл.	3	Существ. опоры 1 (2 компл.), 2 (1 компл.)
	ВЛИ-0,4 кВ Абонентские ответвления (ввод в дом)				
1	**Демонтаж узлов крепления абонентских линий ВЛИ-0,4кВ (ввод в дом):**		**компл.**	**2**	Существ. опоры №№ 1, 2
	Демонтаж проводов абонентских линий ВЛИ-0,4 кВ:				
	– демонтаж самонесущего изолированного провода СИП-4	СИП-4 4х16	м	50	2х25 м
	Щиты учета абонентов				
1	**Демонтаж щитов учета э/э абонентов (3-фазных) с опор ВЛИ-0,4 кВ**		**компл.**	**2**	Существ. опоры №№ 1, 2
	ВЛИ-0,23 кВ наружное освещение (Н.О.)				
1	**Демонтаж узлов крепления провода СИП-4:**		**компл.**	**3**	
	– узел анкерного ответвительного крепления	АО23	компл.	1	Существ. опора Б/Н
	– узел анкерного крепления	А23	компл.	2	Существ. опоры №№ 1, 2
2	**Демонтаж проводов:**				
	– демонтаж самонесущего изолированного провода СИП-4 2х16 мм^2		**м**	**55**	
3	**Демонтаж консольного светильника Н.О.**		**компл.**	**1**	Оп. № 2
	ОДНОСТОЕЧНЫЕ ВЕТХИЕ Ж/Б ОПОРЫ				
1	**Демонтаж ветхих одностоечных ж/б опор**	СВ95-2с	**шт.**	**2**	Существ. опоры №№ 1, 2
	ПОГРУЗКИ И ПЕРЕВОЗКА ДЕМОНТИРУЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ				
1	**Погрузка и перевозка демонтируемого провода с передачей владельцу:**		**кг**	**42,962**	
	– СИП-4 - 4х16 мм^2	СИП-4 4х16	кг	35,757	137х0,261
	– СИП-4 - 2х16 мм^2	СИП-4 4х16	кг	7,205	55х0,131
2	**Погрузка и перевозка демонтируемых деревянных изделий на полигон ТБО с последующей утилизацией (расстояние – до 30 км)**	СВ95-2с	**м^3/т**	**0,7524 / 1,5**	2 стойки: 2х0,3762= =1,1286 м^3 2х0,750=1,5 т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-25-302-157412(590037)-ВРД **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Инженер	Караулова	

ВЛИ-0,4 кВ абонентские ответвления, ВЛИ-0,4 кВ ввода в дом, ЩУ. ВЛИ-0,23 кВ Н.О.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость объемов работ по сносу (демонтаж).

Меридиан Энерго

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные изделия							
1	Стойка	СВ95-3-АТ			шт.	1	900	
2	Стойка	СВ110-5-АТ			шт.	2	1125	
	Стальные конструкции							
3	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	3,95	0,500	
	Линейная арматура							
4	Анкерный кронштейн	CS 10.3	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,165	
5	Анкерный клиновой зажим для СИП-2	PA 1500	25.0017-44		шт.	4	0,380	
	с сечением нулевой жилы 50-54,6-70							
6	Комплект промежуточной подвески	ES 1500 E	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,361	
7	Зажим для ЗП6	P 72	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,132	
8	Зажим ответвительный для подключения переносного заземления	PC 481	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	8	0,176	
9	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	5	0,060	
10	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	11	0,114	
11	Скрепа	NC 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,010	
12	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	9	0,015	
13	Стяжной хомут	E 778	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	6	0,003	
14	Защитный колпачок	CE 25-150	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,005	
15	Дистанционный фиксатор	BIC-15.50	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,022	
16	Зажим ответвительный	P 70	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,144	
	Провод							
17	Провод самонесущий изолированный	СИПн-2 3х70+1х70-0,6/1			м	62	0,9138	
		ТУ 3500-005-46600751-2006						
		ГОСТ 31946-2012						
	Изделия							
18	Многоразовый трафарет на опору ЛЭП	Арт.: TRL 01		ООО «Варко Дизайн»	шт.	1		
	«Осторожно электрическое напряжение» с ручкой							
19	Многоразовый трафарет на ручке с цифрами "1", "2", "3"	Арт.: TRL 03, TRL 04, TRL 05		ООО «Варко Дизайн»	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл. спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-СО1 **3687-МЭ/ХС**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100
ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВЛИ-0,38 кВ.
Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Меридиан Энерго

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
20	Эмаль ПФ-115 цвет синий	ГОСТ 6465-76			кг	0,363		
21	Эмаль ПФ-115 цвет белый	ГОСТ 6465-76			кг	0,06		
22	Краска для трафарета черная, баллон (400 мл)	Noname арт. ИА4575			шт.	1		
	Заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ							
	Стальные конструкции							
23	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93				м	5,2	3,770	
	Ст3сп ГОСТ 535-2005							
24	Круг 10-В1 ГОСТ 2590-2006				м	4	0,616	
	Ст3сп ГОСТ 535-2005							
	Линейная арматура							
25	Зажим плашечный	ПС-2-1			шт.	2	0,280	
	Материалы							
26	Сварочный электрод МР-3 4,0 мм	ГОСТ 9466-75 ЛЭЗ			кг	0,34		
27	Лак битумный (кузбасслак) БТ-577	ГОСТ 5631-79			кг	0,05		
28	Эмаль ПФ-115 цвет черный	ГОСТ 6465-76			кг	0,1		
29	Диск отрезной по металлу 230х2,5х22				шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЛИ-0,38 кВ (абонентские ответвления) вновь							
	Стальные конструкции							
1	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	0,6	0,500	
	Линейная арматура							
2	Анкерный абонентский кронштейн	CA 16	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,012	
3	Анкерный клиновой зажим для СИП-4	PAG 416/35		НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,214	
	с кол-вом жил сечением 4х16÷4х35							
4	Герметичный ответвительный зажим	P 635		НИЛЕД-ТД	шт.	8	0,072	
5	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,060	
6	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	2	0,114	
7	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,015	
8	Стяжной хомут	E 778	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,003	
	Провод							
9	Провод самонесущий изолированный	СИПн-4 4х16-0,6/1			м	50	0,270	
		ТУ 3500-005-46600751-2006						
		ГОСТ 31946-2012						
	Шкафы учета ранее демонтированные							
	Стальные конструкции							
1	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	1,0	0,500	
	Линейная арматура							
2	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,060	
3	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	4	0,114	
4	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,015	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл. спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-25-302-157412(590037)-СО2 3687-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.

ВЛИ-0,38 кВ, ВЛИ-0,23 кВ (Н.О.), ШУ, светильник (ранее демонтированные).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Меридиан Энерго

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЛИ-0,23 кВ (наружное освещение) вновь							
	Стальные конструкции							
1	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	1,2	0,500	
	Линейная арматура							
2	Анкерный абонентский кронштейн	СА 16	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	6	0,012	
3	Анкерный клиновой зажим для СИП-4	DN 1		НИЛЕД-ТД	шт.	6	0,090	
	с кол-вом жил сечением 2х16÷2х25							
4	Герметичный ответвительный зажим	СТ 16 Р		НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,052	
5	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,060	
6	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	4	0,114	
7	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,015	
8	Стяжной хомут	Е 778	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	6	0,003	
	Провод							
9	Провод самонесущий изолированный	СИПн-4 2х16-0,6/1			м	62	0,135	
		ТУ 3500-005-46600751-2006						
	Монтаж консольного светильника (ранее демонтированный)							
	Стальные конструкции							
1	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	0,3	0,500	
	Линейная арматура							
2	Герметичный ответвительный зажим	Р 4		НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,050	
3	Зажим для ЗП6	Р 72	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,132	
4	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,060	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-25-302-157412(590037)-СО2

Лист 2

Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Восточные электрические сети
142407, Московская область,
г .Ногинск, ул. Радченко, д.13
Телефон / факс: (496) 516-71-34
E-mail: ves@rossetimr.ru

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектная и рабочая документация ООО "Меридиан Энерго"
ПИР, СМР, ПНР по титулу: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры ВЛИ-0,4 кВ КТП-100 ПС Фрязино № 206, МО, г/о Щёлково, 50:14:0030111:4185.
Шифр: В8-25-302-157412(590037)-ЭС (3687-МЭ/ХС).

Службы	Дата		Должность, Ф.И.О., подпись	Наличие замечаний
	Получено	Рассмотрено		

Примечание. Замечания по проектной и рабочей документации приложить на отдельном листе.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.