Меридиан Энерго

ООО «Меридиан Энерго»

СРО-П-027-180920029 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО «Россети Московский регион»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

(3839-МЭ)

Шифр: В8-26-302-170397(343638)-ЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ООО «Меридиан Энерго»

СРО-П-027-180920029 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО «Россети Московский регион»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

(3839-МЭ)

Шифр: В8-26-302-170397(343638)-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
В8-26-302-170397(343638)	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» впервые вводимых в эксплуатацию энергопринимающих устройств Бородин Максим Сергевич	Листов 6
	Информация о расчете платы за технологическое присоединение по Договору № В8-26-302-170397(343638), оформленному по итогам рассмотрения заявки № И-26-00-343638/102/В8 от 17.06.2026	Листов 2
	Задание на проектирование объекта капитального строительства по титулу: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.	Листов 3
	Акт предпроектного обследования объекта технологического присоединения. Договор 3839-МЭ.	Лист 1
BING-4109553134-113747931/ ИСХ 28.08.2026	Решение о согласовании документации с АО «Мособлгаз» «Восток» ФРЭС.	Лист 1
	СОГЛАСИЕ на размещение	Лист 1
	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости. Земельный участок к.н. 50:14:0020327:865.	Листов 3
	То же. Земельный участок к.н. 50:14:0020327:542.	Листов 4
	—"—. Земельный участок к.н. 50:14:0020327:500.	Листов 6
В8-26-302-170397(343638)-П	Паспорт проекта.	Лист 1
В8-26-302-170397(343638)-ОД	Общие данные.	Листов 2
В8-26-302-170397(343638)-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Комплект рабочих чертежей марки ЭС.	Листов 11
В8-26-302-170397(343638)-ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Листов 2
В8-26-302-170397(343638)-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
	Лист согласований	Лист 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

В8-26-302-170397(343638)-СРП **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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
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 260623 153616

Балашихинский РЭС

№ В8-26-302-170397(343638) «_____» _____ 20 ___ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

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

Бородин Максим Сергевич

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: **Земельный участок с жилым строением, 141076, Российская Федерация, Московская область, г.о. Щёлково, д Протасово, ул Победы, з/у 4 ,** кадастровый номер: **50:14:0020327:500**.
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 1153 д.Протасово - 15 кВт

8. Основной источник питания: **ф. 10кВ №6, ПС 35 кВ Горелово 35/10/6 кВ.**

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

10. Сетевая организация осуществляет:

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

10.1.1. Строительство ВЛ-0,4 кВ на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением 70 квадратных мм (одноцепных), протяженностью 0.1 км от опоры №16 ВЛ-0,4 кВ КТП 1153 д.Протасово в направлении участка Заявителя. Трассу прохождения определить проектом. Работы, указанные в ТУ № И-26-00-304047/102/В8 Хасанов Аслиддин Анаскулович.

10.1.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности, в т.ч. 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.

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

10.2.1. Отсутствуют.

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

10.3.1. Установка измерительного комплекса на опоре со средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазный прямого включения ПУ с GSM модемом, поддерживающий однотарифный учет в целом за расчетный период, 1 шт. Точные параметры, место установки и конструктивное исполнение измерительного комплекса определить в соответствии с утвержденными ПАО «Россети Московский регион» типовыми техническими решениями.

11. Заявитель осуществляет:
11.1. Мероприятия, выполняемые Заявителем и необходимые для осуществления технологического присоединения:
11.1.1. Заявитель осуществляет мероприятия, необходимые для осуществления технологического присоединения от присоединяемых энергопринимающих устройств до точки присоединения.

В случае, если размещение приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, возможно только на объектах Заявителя, Заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест размещения приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступа к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.
12. Срок действия настоящих технических условий **2 года** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.
13. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению со стороны заявителя и сетевой организации **4 месяца** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.
14. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с **Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 28.11.2025 г. № 300-Р** и составляет **357 892,95 (Триста пятьдесят семь тысяч восемьсот девяносто два рубля 95 копеек)**, в том числе НДС **(22%) 64 538,07 (Шестьдесят четыре тысячи пятьсот тридцать восемь рублей 07 копеек)**.
14.1. Внесение платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств, осуществляется заявителем в следующем порядке:

а) 15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 53 683,94 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

б) 30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 107 367,89 рублей вносятся в течение 20 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

в) 35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 125 262,53 рублей вносятся в течение 40 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

г) 20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 71 578,59 рублей вносятся в течение 60 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

15. Если в соответствии с законодательством Российской Федерации установка приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии и обеспечения ПАО «Россети Московский регион» возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности), возможна только в границах участка заявителя или на объектах заявителя, заявитель обязан в течение 7 календарных дней со дня обращения ПАО «Россети Московский регион» на безвозмездной основе обеспечить предоставление ПАО «Россети Московский регион» мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к таким местам.

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

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

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

зависимости от исполнения обязательств заявителем (за исключением обязательств по оплате счета).

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

18.2. При осуществлении своими действиями фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности **з**аявитель 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 без дифференц. по зонам суток

19.1. Условия учета потребления электрической энергии: **однотарифный учет в целом за расчетный период.**

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

20. Договор об осуществлении технологического присоединения считается заключенным в момент поступления платы (части платы), указанной в пункте 14 настоящих технических условий, на индивидуальный расчетный счет:

Банк	БАНК ГПБ (АО)
Расчетный счет	40702810681084281236
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
18327d2c
Начальник управления технологического присоединения филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
П.В.Семенов

Реквизиты счета на оплату
№ ТП-2470819
Дата 00.00.0000
Сумма (руб.) 53 683,94

Информация о расчете платы за технологическое присоединение по Договору № В8-26-302-170397(343638), оформленному по итогам рассмотрения заявки № И-26-00-343638/102/В8 от 17.06.2026

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	16 663,41	1	16 663,41
С2- Строительство воздушных линий			
воздушные линии **На железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом одноцепные** с сечением провода **до 50 квадратных мм включительно**	3 282 774,63	0,010	32 827,75
воздушные линии **На железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом одноцепные** с сечением провода **от 50 до 100 квадратных мм включительно**	3 069 265,20	0,100	306 926,52
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)			
СКУЭЭ трехфазные прямого включения 0,4 кВ и ниже без ТТ	40 869,94	1	40 869,94
			$Р_{станд.ст}$ = 397 287,61 без НДС
			$Р_{станд.ст}$ = 484 690,89 руб. с НДС

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

$Р_{льгота}$ = 23 859,53 руб. с НДС х 15 кВт = 357 892,95 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) = 357 892,95 руб. (с НДС)

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
18327d2c
Начальник управления технологического присоединения филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
П.В.Семенов

Приложение №1

к Договору №3839-МЭ от 13.08.2026г.

Задание на проектирование объекта капитального строительства

по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500»

Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-26-302-170397(343638) от 02.07.2026 смежные (Исполняется) 2. ТУ №И-26-00-343638/102/В8 от 24.06.2026
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 Бородин Максим Сергевич, распложенного по адресу: МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500
1.7. Особые условия строительства	Не имеются
1.8. Основные технико-экономические показатели	Максимальная присоединяемая мощность 0,015 Категория надежности Третья Ориентировочная стоимость строительства – 391,45 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 на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением 70 квадратных мм (одноцепных), протяженностью 0.1 км от опоры №16 ВЛ-0,4 кВ КТП 1153 д.Протасово в направлении участка Заявителя. Трассу прохождения определить проектом. 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 0,4-20 кВ для инвестиционных проектов ПАО «Россети Московский регион», являющихся Приложением к Приказу от17.03.2020г. №317 Проектную документацию необходимо сдать Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе (1 оригинал и 3 копии) и в электронном виде (на CD в формате .pdf) в 2 экземплярах.
	Для ВЛ 6-20 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для ВЛ 6-20 кВ - 10 метров (5м в границах населенных пунктов) по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ»; Для ВЛ 0,4 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для В Л 0,4 кВ - 2 метра по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ».
2.3 Выделение пусковых комплексов	Не требуется
3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ	
3.1. Раздел "Охрана окружающей среда"	В соответствии с действующими нормативными документами
3.2. Раздел "Противопожарные мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.3. Раздел "Энергосберегающие мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормативными документами.

3.5. Разработка сметной документации	На основе принятых технических решений выполнить проверку объема финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) объекта, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17 января 2019г. №10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и отразить в составе сметной документации. Документацию выполнить в текущих ценах в базе ФСНБ-2022 (РИМ) по МО, в соответствии с приказом Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр., с квартальными индексами перевода (Минстрой РФ) к периоду строительства с учетом затрат на проведение изыскательных работ, согласований, экспертиз. В составе сводного сметного расчета стоимости строительства выделить стоимость ПИР, СМР, прочих работ. Сметную документацию дополнительно представить в электронном виде.
3.6. Разработка вариантов	Проектную документацию необходимо сдать Заказчику по накладной в кол-ве 4 экз. (1 оригинал + 1 копия и на электронном носителе в 2-х экз. в формате согласованном с Заказчиком).
3.7. Бизнес план	Не требуется
3.8. Тендерная документация	Не требуется
4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации	Перечень исходных данных: Технические условия №И-26-00-343638/102/В8 от 24.06.2026г. Сроки подготовки и передачи их заказчиком определяются договором и календарным планом разработки проекта.
4.2.Согласование проекта	Проектировщик при необходимости согласовывает и защищает проект со всеми владельцами земельных участков, пересекаемых сооружений и коммуникаций, во всех заинтересованных организациях и органами Ростехнадзора.

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

ООО "Меридиан Энерго"
Генеральный директор _____Р.Д. Алиева

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 оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500» (3839-МЭ) с учётом фактического расположения земельного участка Заявителя было установлено:

1. В связи с отсутствием альтернативного маршрута и стесненными условиями выполнить строительство ВЛИ-0,38 кВ от от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово, в том числе совместным подвесом по существующим опорам ВЛИ-0,4 кВ.
   Протяженность ВЛИ-0,38 кВ примерно 0,16 км. В том числе совместный подвес по существующим опорам ВЛИ-0,4 кВ примерно 0,1 км.
2. На углах поворота трассы ВЛИ-0,38 кВ укрепить существующие одностоечные опоры ВЛИ-0,4 кВ подкосом.

Заключение комиссии: выполнить проектирование согласно уточненным данным и изменить наименование титула ИПР.

Применить титул: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500».

Представитель ООО «Меридиан Энерго»

Шурунова И.А./_____/

Представитель БРЭС ВЭС филиала ПАО «Россети МР»

Баранов В.А. / _____ /

BING-4109553134-113747931/ИСХ
28.08.2026

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

Решение
о согласовании документации

В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, согласовании рабочей и проектной документации для строительства, реконструкции линейных объектов посредством государственной информационной системы «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области», утвержденным постановлением Правительства Московской области от 07.03.2025 № 206-ПП, АО «Мособлгаз» рассмотрело заявление Юридическое лицо Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети, Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500, №BING-4109553134-113747931 от 28.08.2026 и приняло решение о согласовании документации.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Согласовано с АО «Мособлгаз» «Восток» ФРЭС. На предоставленном плане сети газораспределения находящиеся в зоне обслуживания Фрязинской РЭС отсутствуют. В случае возникновения дополнительных вопросов Вы можете обратиться к мастеру Фрязинской РЭС Абросимовой Т.В. тел. 8-496-516-80-04(доб.05116),адрес эл. почты AbrosimovaTV@noginsk.mosoblgaz.ru

Начальник Фрязинской РЭС Хтей Ю.Б.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0EFBBD00D5B193B64DB5567DEA6BB8AC
Владелец: Хтей Юрий Богданович
Действителен с: 23.08.2024 по 19.06.2039

28.08.2026

Главному инженеру
ПАО «Россетти МР» Филиал ВЭС
Уксекову Д.А.

От Лобкова А.А.

СОГЛАСИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ

Я, Лобков Александр Анатольевич, 11.01.1971, СНИЛС 025-145-931 30, Паспорт гражданина Российской Федерации серия: 45 15, номер 500525, выдан: Управлением Федеральной Миграционной службы по г. Москве 24.02.2016, являюсь собственником земельных участков с кадастровыми номерами 50:14:0020327:542 и 50:14:0020327:865, расположенных по адресу: Московская область, г.о. Щелково, д. Протасово, даю согласие под установку опор ВЛ-0,4 кВ и подкосов, на принадлежащих мне земельных участках, в соответствии с проектными решениями, исключительно для подключения 3-х (трех) земельных участков с кадастровыми номерами: 50:14:0020327:464, 50:14:0020327:500, 50:14:0020327:506, выписки 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.

12.09.2026.

подпись

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0020327:865

Сведения об основных характеристиках объекта

Номер кадастрового квартала	50:14:0020327
Дата присвоения кадастрового номера	10.02.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер	Данные отсутствуют
Адрес (местоположение)	Московская область
Площадь, м^2	891, Уточненная площадь, погрешность 10.0
Категория земель, к которой отнесен земельный участок	Земли населенных пунктов
Кадастровая стоимость, руб	1145852.73
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости	50:14:0020327:493 50:14:0020327:540 50:14:0020327:528 50:14:0020327:526 50:14:0020327:494
Виды разрешенного использования	Предоставление коммунальных услуг
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	Провоторов Андрей Николаевич
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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Данные актуальны на 22.06.2026

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0020327:865
Особые отметки	Данные отсутствуют
Получатель выписки	Лобков Александр Анатольевич

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав или обременениях

1.1	Правообладатель (правообладатели)	Лобков Александр Анатольевич, 11.01.1971, СНИЛС 025-145-931 30, Паспорт гражданина Российской Федерации серия: 45 15, номер: 500525, выдан: Управлением Федеральной миграционной службы по г.Москве 24.02.2016
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Собственность, 50:14:0020327:865-50/158/2021-1, 10.02.2021
	Основание государственной регистрации	Согласие собственника на образование новых земельных участков, выдан 10.11.2020
	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	Принято заявление о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права и обременения на объект недвижимости без личного участия правообладателя или его законного представителя.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Данные актуальны на 22.06.2026

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0020327:865
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости	Не зарегистрировано

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: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Данные актуальны на 22.06.2026

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
19.12.2019			
Кадастровый номер:	**50:14:0020327:542**		

Номер кадастрового квартала:	50:14:0020327
Дата присвоения кадастрового номера:	18.12.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Московская область, Щелковский р-н, с/п Огудневское, д Протасово, Российская Федерация
Площадь:	2490 +/- 17кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Под дачное строительство
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 50:14:0020327:534, 50:14:0000000:154454, 50:14:0020327:535, 50:14:0020327:536, 50:14:0020327:537, 50:14:0020327:538, 50:14:0020327:539, 50:14:0020327:540, 50:14:0020327:541, 50:14:0020327:543. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 50:14:0020327:315, 50:14:0020327:316, 50:14:0020327:317, 50:14:0020327:318, 50:14:0020327:319, 50:14:0020327:320, 50:14:0020327:321, 50:14:0020327:322, 50:14:0020327:323, 50:14:0020327:324, 50:14:0020327:325, 50:14:0020327:326, 50:14:0020327:327, 50:14:0020327:328, 50:14:0020327:329, 50:14:0020327:330, 50:14:0020327:331, 50:14:0020327:332, 50:14:0020327:333, 50:14:0020327:334, 50:14:0020327:335, 50:14:0020327:336, 50:14:0020327:337, 50:14:0020327:338, 50:14:0020327:339, 50:14:0020327:340, 50:14:0020327:341, 50:14:0020327:342, 50:14:0020327:343, 50:14:0020327:344, 50:14:0020327:345, 50:14:0020327:346, 50:14:0020327:347, 50:14:0020327:348, 50:14:0020327:349, 50:14:0020327:350, 50:14:0020327:351, 50:14:0020327:352, 50:14:0020327:353, 50:14:0020327:354, 50:14:0020327:355, 50:14:0020327:356, 50:14:0020327:357, 50:14:0020327:358, 50:14:0020327:359, 50:14:0020327:360, 50:14:0020327:361, 50:14:0020327:362, 50:14:0020327:363, 50:14:0020327:364, 50:14:0020327:365, 50:14:0020327:366, 50:14:0020327:367, 50:14:0020327:368, 50:14:0020327:369, 50:14:0020327:370, 50:14:0020327:371, 50:14:0020327:372, 50:14:0020327:373, 50:14:0020327:374, 50:14:0020327:375, 50:14:0020327:376, 50:14:0020327:377, 50:14:0020327:378, 50:14:0020327:379, 50:14:0020327:380, 50:14:0020327:381, 50:14:0020327:382, 50:14:0020327:383, 50:14:0020327:384, 50:14:0020327:385, 50:14:0020327:386, 50:14:0020327:387, 50:14:0020327:388, 50:14:0020327:389, 50:14:0020327:390, 50:14:0020327:391, 50:14:0020327:392, 50:14:0020327:393, 50:14:0020327:394, 50:14:0020327:395, 50:14:0020327:396, 50:14:0020327:397, 50:14:0020327:398, 50:14:0020327:399, 50:14:0020327:400, 50:14:0020327:401, 50:14:0020327:402, 50:14:0020327:403, 50:14:0020327:404, 50:14:0020327:405, 50:14:0020327:406, 50:14:0020327:407, 50:14:0020327:408, 50:14:0020327:409, 50:14:0020327:410, 50:14:0020327:411, 50:14:0020327:412, 50:14:0020327:413, 50:14:0020327:414, 50:14:0020327:415, 50:14:0020327:416, 50:14:0020327:417, 50:14:0020327:418, 50:14:0020327:419, 50:14:0020327:420, 50:14:0020327:421, 50:14:0020327:422, 50:14:0020327:423, 50:14:0020327:424, 50:14:0020327:425, 50:14:0020327:426, 50:14:0020327:427, 50:14:0020327:428, 50:14:0020327:429, 50:14:0020327:430, 50:14:0020327:431, 50:14:0020327:432, 50:14:0020327:433, 50:14:0020327:434, 50:14:0020327:435, 50:14:0020327:436, 50:14:0020327:437, 50:14:0020327:438, 50:14:0020327:439, 50:14:0020327:440, 50:14:0020327:441, 50:14:0020327:442, 50:14:0020327:443, 50:14:0020327:444, 50:14:0020327:445, 50:14:0020327:446, 50:14:0020327:447, 50:14:0020327:448, 50:14:0020327:449, 50:14:0020327:450, 50:14:0020327:451, 50:14:0020327:452, 50:14:0020327:453, 50:14:0020327:454, 50:14:0020327:455, 50:14:0020327:456, 50:14:0020327:457, 50:14:0020327:458, 50:14:0020327:459, 50:14:0020327:460, 50:14:0020327:461, 50:14:0020327:462, 50:14:0020327:463, 50:14:0020327:464, 50:14:0020327:465, 50:14:0020327:466, 50:14:0020327:467, 50:14:0020327:468, 50:14:0020327:469, 50:14:0020327:470, 50:14:0020327:471, 50:14:0020327:472, 50:14:0020327:473, 50:14:0020327:474, 50:14:0020327:475, 50:14:0020327:476, 50:14:0020327:477, 50:14:0020327:478, 50:14:0020327:479, 50:14:0020327:480, 50:14:0020327:481, 50:14:0020327:482, 50:14:0020327:483, 50:14:0020327:484, 50:14:0020327:485, 50:14:0020327:486, 50:14:0020327:487, 50:14:0020327:488, 50:14:0020327:489, 50:14:0020327:490, 50:14:0020327:491, 50:14:0020327:492, 50:14:0020327:493, 50:14:0020327:494, 50:14:0020327:495, 50:14:0020327:496, 50:14:0020327:497, 50:14:0020327:498, 50:14:0020327:499, 50:14:0020327:500, 50:14:0020327:501, 50:14:0020327:502, 50:14:0020327:503, 50:14:0020327:504, 50:14:0020327:505, 50:14:0020327:506, 50:14:0020327:507, 50:14:0020327:508, 50:14:0020327:509, 50:14:0020327:510, 50:14:0020327:511, 50:14:0020327:512, 50:14:0020327:513, 50:14:0020327:514, 50:14:0020327:515, 50:14:0020327:516, 50:14:0020327:517, 50:14:0020327:518, 50:14:0020327:519, 50:14:0020327:520, 50:14:0020327:521, 50:14:0020327:522, 50:14:0020327:523, 50:14:0020327:524, 50:14:0020327:525, 50:14:0020327:526, 50:14:0020327:527, 50:14:0020327:528, 50:14:0020327:529, 50:14:0020327:530, 50:14:0020327:531, 50:14:0020327:532, 50:14:0020327:533, 50:14:0000000:154455, 50:14:0020327:534, 50:14:0000000:154454, 50:14:0020327:535, 50:14:0020327:536, 50:14:0020327:537, 50:14:0020327:538, 50:14:0020327:539, 50:14:0020327:540, 50:14:0020327:541, 50:14:0020327:543.
Получатель выписки:	Лобков Александр Анатольевич

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Петров А. И.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
19.12.2019			
Кадастровый номер:		**50:14:0020327:542**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Лобков Александр Анатольевич, дата рождения: 11.01.1971, место рождения: гор.Фрязино Московской обл., гражданство: Российская Федерация, СНИЛС: 025-145-931 30, паспорт гражданина Российской Федерации: серия 45 15 № 500525, выдан 24.02.2016 Управлением Федеральной миграционной службы по г.Москве, код подразделения 770-001
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 50:14:0020327:542-50/014/2019-1 от 18.12.2019
3.	Документы-основания:	3.1.	Договор дарения недвижимого имущества от 18.02.2015; Согласие собственника на образование новых земельных участков от 17.10.2019
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Петров А. И.
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

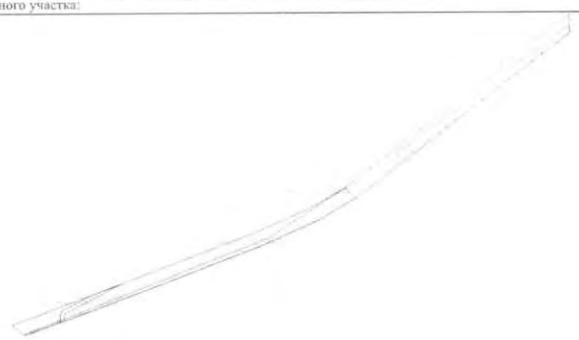
М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
19.12.2019			
Кадастровый номер:		**50:14:0020327:542**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:		

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Петров А. И.
(должность уполномоченного должностного лица)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Всего прошито и пронумеровано

_____

Гос.Регистратор _____ ПЕТРОВ А. И

Подпись _____

М.П.

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0020327:500

Сведения об основных характеристиках объекта

Номер кадастрового квартала	50:14:0020327
Дата присвоения кадастрового номера	18.12.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер	Данные отсутствуют
Адрес (местоположение)	Российская Федерация, Московская область, г.о. Щёлково, д Протасово, ул Победы, з/у 4
Площадь, м^2	676, Уточненная площадь, погрешность 9.0
Категория земель, к которой отнесен земельный участок	Земли населенных пунктов
Кадастровая стоимость, руб	672018.36
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости	50:14:0020327:32 50:14:0020327:31 50:14:0020327:138
Виды разрешенного использования	Под дачное строительство
Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости	50:14:0020327:1229
Сведения о кадастровом инженере	Провоторов Андрей Николаевич
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	Бородин Максим Сергеевич

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Данные актуальны на 16.06.2026

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0020327:500

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав или обременениях

1.1	Правообладатель (правообладатели)	Бородин Максим Сергеевич, 10.09.1988, СНИЛС 189-896-917 87, Паспорт гражданина Российской Федерации серия: 0709, номер: 273530, выдан: ОТДЕЛОМ УФМС РОССИИ ПО СТАВРОПОЛЬСКОМУ КРАЮ В МИНЕРАЛОВОДСКОМ РАЙОНЕ 21.09.2009 Бородина Татьяна Владимировна, 16.09.1991
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Общая совместная собственность, 50:14:0020327:500-50/158/2026-9, 02.06.2026
	Основание государственной регистрации	Договор купли-продажи, выдан 01.06.2026
	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:		
2.1	Вид, номер и дата государственной регистрации	Ипотека, 50:14:0020327:500-50/158/2026-10, 02.06.2026
	Предмет	Земельный участок, категория земель - Земли населенных пунктов, разрешенное использование - Под дачное строительство, расположенный по адресу: Российская Федерация, Московская область, г.о. Щёлково, д Протасово, ул Победы, з/у 4, площадью 676 кв.м., с кадастровым номером 50:14:0020327:500
	Срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости	с 02.06.2026 срок: по истечении 360 (Триста шестьдесят) месяцев с даты фактического предоставления Кредита.
	Лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости	ПАО "Сбербанк" , ИНН 7707083893 , ОГРН 1027700132195

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Вид объекта		Земельный участок
Кадастровый номер		50:14:0020327:500
	Основание государственной регистрации	Договор купли-продажи выдан 01.06.2026

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Вид объекта		Земельный участок
Кадастровый номер		50:14:0020327:500
1.2	Правообладатель (правообладатели)	Азизмуродзод Анвар Анаскул, 17.08.1987
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Собственность, 50:14:0020327:500-50/158/2025-7, 15.12.2025
	Основание государственной регистрации	Данные отсутствуют
	Дата, номер и основание государственной регистрации перехода (прекращения) права	02.06.2026, 50:14:0020327:500-50/158/2026-8
	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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Вид объекта		Земельный участок
Кадастровый номер		50:14:0020327:500
1.3	Правообладатель (правообладатели)	Абдуллоев Абдугаффор Абдуджаборович, 10.08.1989
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Собственность, 50:14:0020327:500-50/158/2020-3, 27.11.2020
	Основание государственной регистрации	Данные отсутствуют
	Дата, номер и основание государственной регистрации перехода (прекращения) права	15.12.2025, 50:14:0020327:500-50/158/2025-6
	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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Данные актуальны на 16.06.2026

Вид объекта		Земельный участок
Кадастровый номер		50:14:0020327:500
1.4	Правообладатель (правообладатели)	Лобков Александр Анатольевич, 11.01.1971
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Собственность, 50:14:0020327:500-50/014/2019-1, 18.12.2019
	Основание государственной регистрации	Данные отсутствуют
	Дата, номер и основание государственной регистрации перехода (прекращения) права	27.11.2020, 50:14:0020327:500-50/158/2020-2
	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

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: 7fb994cefa22df2f3117559734fb23f5
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 03.04.2026 по 27.06.2027

Данные актуальны на 16.06.2026

Паспорт проекта ПИР, СМР, ПНР по титулу:
Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

№ 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**	**м**	**153**
5.1	Уч. 1 – совместным подвесом по существующим оп.В	м	92
5.2	Уч. 2 – новое строительство	м	61
6	**Количество углов поворота**	**шт.**	**1**
7	**Количество пересечений**	**шт.**	**-**
8	**Количество узлов крепления ВЛИ-0,38 кВ на существующих опорах ВЛИ-0,38 кВ**	**шт.**	**5**
9	**Количество опор всего, в том числе:**	**шт.**	**3**
9.1	Промежуточных (1 стойка СВ95-3-АТ)	шт.	2
9.2	Анкерных (2 стойки СВ95-3-АТ)	шт.	1
10.	**Количество подкосов к существующим опорам**	**шт.**	**2**
11	**Материал опор, в том числе:**		**железобетон**
11.1	Стойки СВ95-3-АТ	шт.	6
12	**Потребность в основных материалах:**		
12.1	Железобетон	т	5,400
12.2	Металлоконструкции	кг	23,125
12.3	Линейная арматура	кг	11,347
12.4	Провод СИПн-2 3х70+1х70 мм^2	м / кг	161 [1)] / 147,122
12.5	Металл для заземления	кг	22,068
12.6	Зажимы и крепежная арматура для заземления	кг	0,56
13	**Вес монтируемых материалов:**	**т**	**5,604222**
13.1	Транспортируемых с механизированной загрузкой/разгрузкой	т	5,547122
13.2	Транспортируемых с ручной загрузкой/разгрузкой	т	0,057100

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 № 16 ВЛИ-0,4 кВ - 1х1 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-26-302-170397(343638)-П **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

Н. контр.	Абайкин		ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Абайкин			Р	1	1
Гл. спец.	Шурунова		Паспорт проекта.	Меридиан Энерго		
Инженер	Караулова					

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
В8-26-302-170397(343638)-СРП	Состав рабочего проекта.	Лист 1
В8-26-302-170397(343638)-П	Паспорт проекта.	Лист 1
В8-26-302-170397(343638)-ОД	Общие данные.	Листов 2
В8-26-302-170397(343638)-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Ситуационный план ВЛИ-0,38 кВ. М 1:1000.	Лист 1
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.	Лист 2
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Поопорная схема ВЛИ-0,38 кВ.	Лист 3
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Однолинейная схема электроснабжения по сети 0,38 кВ.	Лист 4
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Анкерное ответвительное крепление провода СИПн-2 на существующей опоре № 16 (УА23).	Лист 5
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Промежуточное крепление СИПн-2 на существующей опоре.	Лист 6
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Угловое анкерное крепление провода СИПн-2 на существующей опоре. Укрепление одностоечной опоры подкосом.	Лист 7
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Промежуточное крепление провода СИПн-2.	Лист 8
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное крепление провода СИПн-2.	Лист 9
В8-26-302-170397(343638)-ЭС	Концевое крепление провода СИПт-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.	Лист 10
В8-26-302-170397(343638)-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

В8-26-302-170397(343638)-ОД **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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».	
	Прилагаемые документы	
В8-26-302-170397(343638)-ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Листов 2
В8-26-302-170397(343638)-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о соответствии технических данных

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

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

Главный инженер проекта _____ А.В. Абайкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим рабочим проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,38 кВ (в том числе совместным подвесом по существующим опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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 типового проекта Арх. № 25.0017 «Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ООО «Нилед», разработанного АООТ «РОСЭП».

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ – $\Sigma L_{трассы}$ = 153 м монтируется от существующей ж/б опоры № 16 фид. ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-1153 ПС Горелово № 226 до проектируемой опоры № 16/7, в том числе: уч. 1 – совместным подвесом с ВЛИ-0,4 кВ оп. №№ 16-16/1÷16/4 $L_{трассы}$ = 92 м; уч. 2 – новое строительство оп. №№ 16/4÷16/7 $L_{трассы}$ = 61 м.

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 по ТУ 5863-007-00113557-94.

Закрепление н/в опор в грунте рекомендуется выполнять в соответствиями с рекомендациями типового проекта Арх. № 25.0017.

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

В8-26-302-170397(343638)-ПЗ

Н. контроль	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Проверил	Шурунова	
Разработал	Караулова	

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Меридиан Энерго

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 В8-26-302-170397(343638)-ЭС лист 11.

Предусмотрена установка комплектов зажимов (1 комплект – 4 шт.) для подключения переносного заземления РС 481 на существующей опоре ВЛИ-0,4 кВ № 16 проектируемой опоре ВЛИ-0,38 кВ № 16/7.

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 № В8-26-302-170397(343638).

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. 16 (существ.) - оп. 16/7 (проект.)	СИПн-2 3х70+1х70	0,153	22,1	0,568	0,0785	0,0869	0,0120	0,0877	1,939	0,84
		0,153							1,939	**0,84**

Расчетные потери в линиях составляют максимум 0,84% 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;

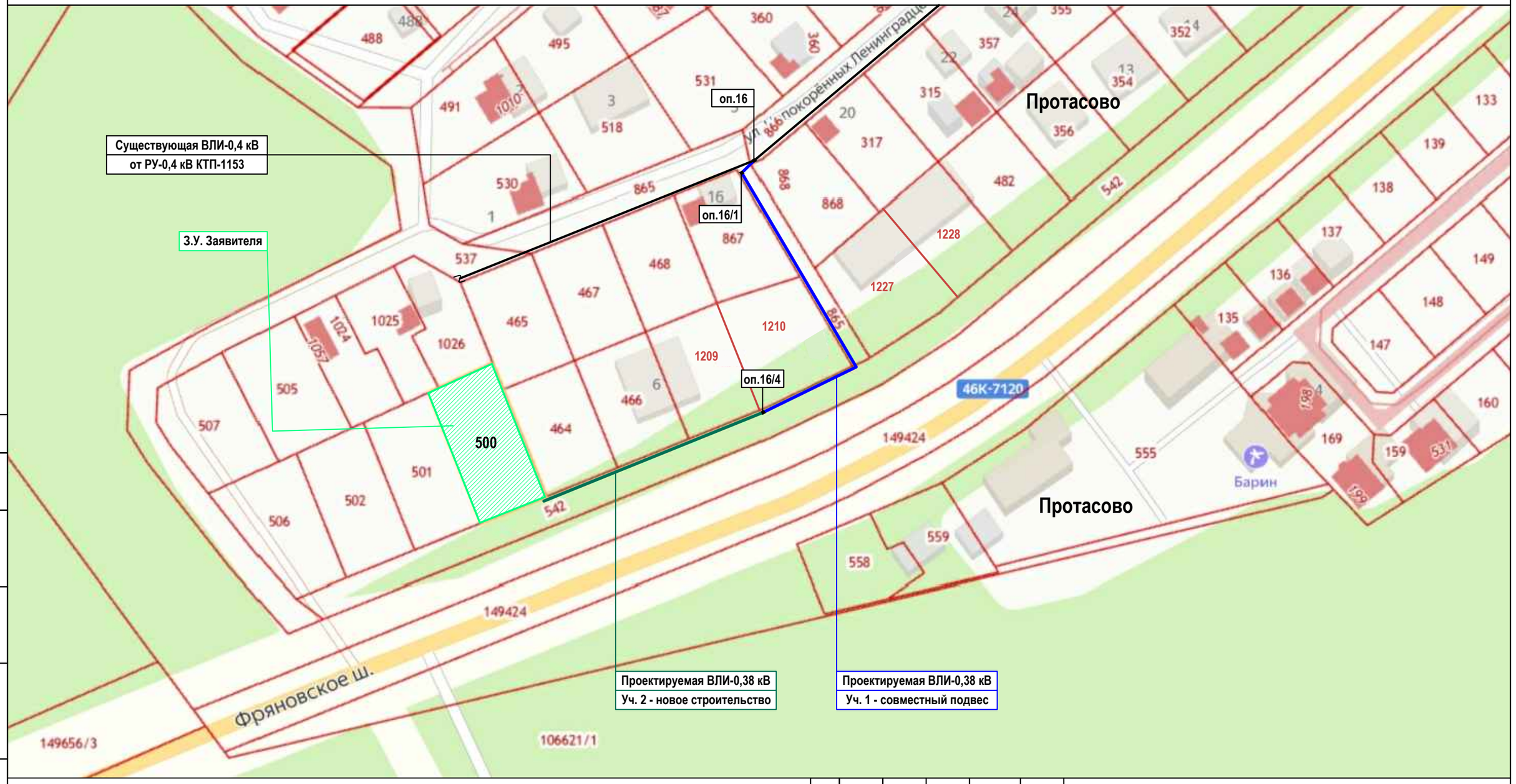
t – глубина заложения, равная расстоянию от поверхности земли до середины заземлителя, м.

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 (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500. М 1:1000.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

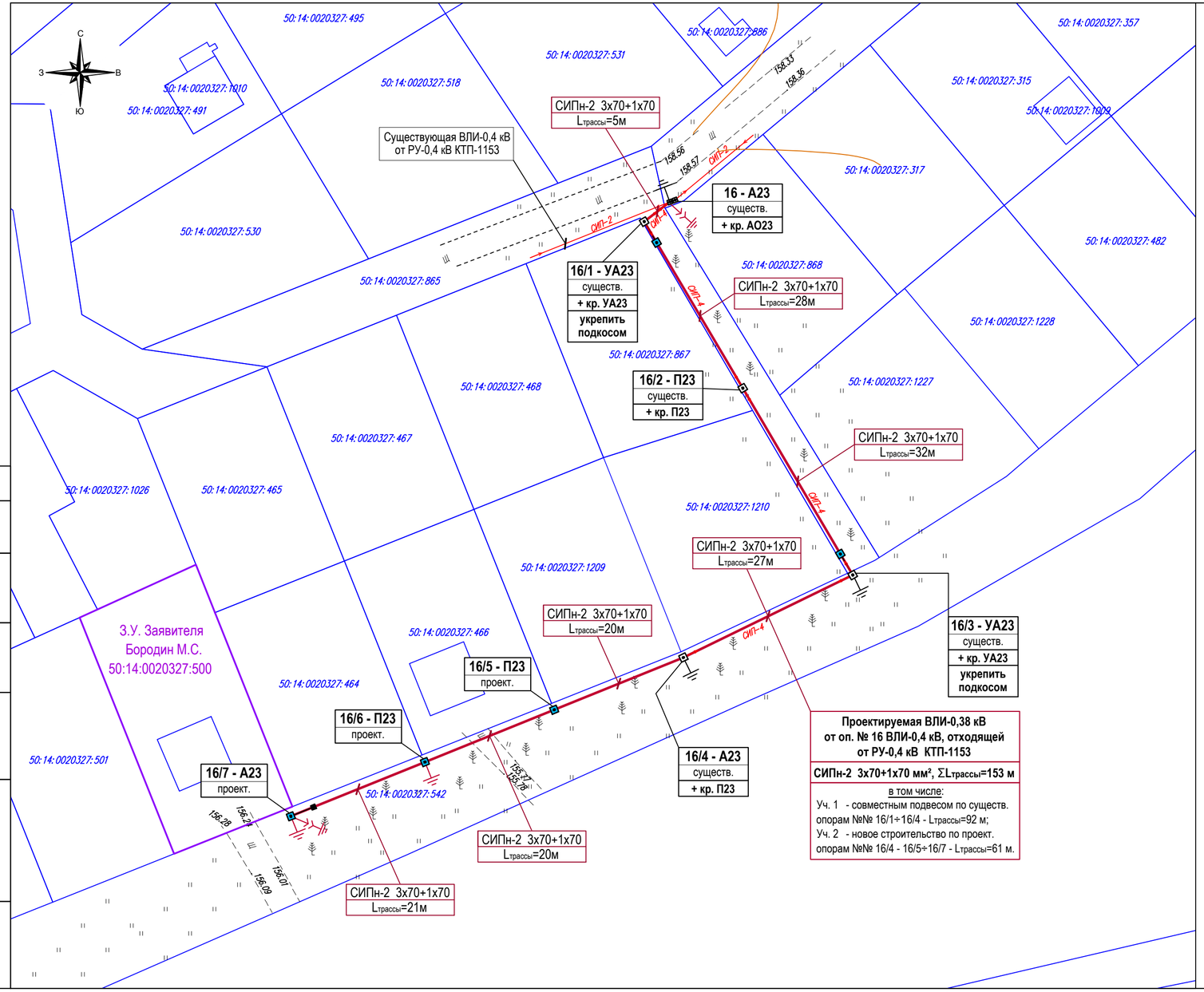
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Абайкин			
ГИП		Абайкин			
Гл.спец.		Шурунова			
Инженер		Караулова			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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	Существующая ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-1153 ПС Горелово № 226
СИП–4	Существующая ВЛИ-0,4 кВ (ответвление) - СИП-4 4х25 мм²
	Существующая угловая анкерная опора № 16 ВЛИ-0,4 кВ - УА23 (на стойках СВ110-5 - 2 шт.)
	Существующие опоры №№ 16/1 ÷ 16/4 ВЛИ-0,4 кВ (на стойке СВ95-3 - 1 шт.)
	Существующее заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - Rз < 30 Ом
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от опоры № 16 ВЛИ-0,4 кВ, отходящей от РУ-0,4 кВ КТП-1153 - СИПн-2 3х70+1х70 мм² (в том числе совместным подвесом)
	Проектируемые промежуточные опоры ВЛИ-0,38 кВ - П23 (СВ95-3-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - А23 (СВ95-3-АТ - 2 шт.)
	Укрепление подкосом из стойки СВ95-3-АТ существующих одностоечных опор
	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	16/5	501175.93	2233768.47	56.048323678	38.220981499
	16/6	501168.42	2233749.93	56.048255596	38.220684440
	16/7	501160.64	2233730.70	56.048185064	38.220376326

СОГЛАСОВАНО!
На участке: с.о Щелково д. Протасово
кабелей связи Восточного ПЭС
УТЭТ МРФ «Центр» ОАО «Ростелеком» НЕТ
Дата 29.08.17 Должность вед. инж.
Подпись

Балашихинский РЭС
Восточные электрические сети
филиал ПАО «Россети Московский регион»
Для рабочих проектов №2
Согласовано (резолюция)
(подпись) Вершков Ю.А. (ф.И.О.) (дата)

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

В8-26-302-170397(343638)-ЭС 3839-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

ВЛИ-0,38 кВ.

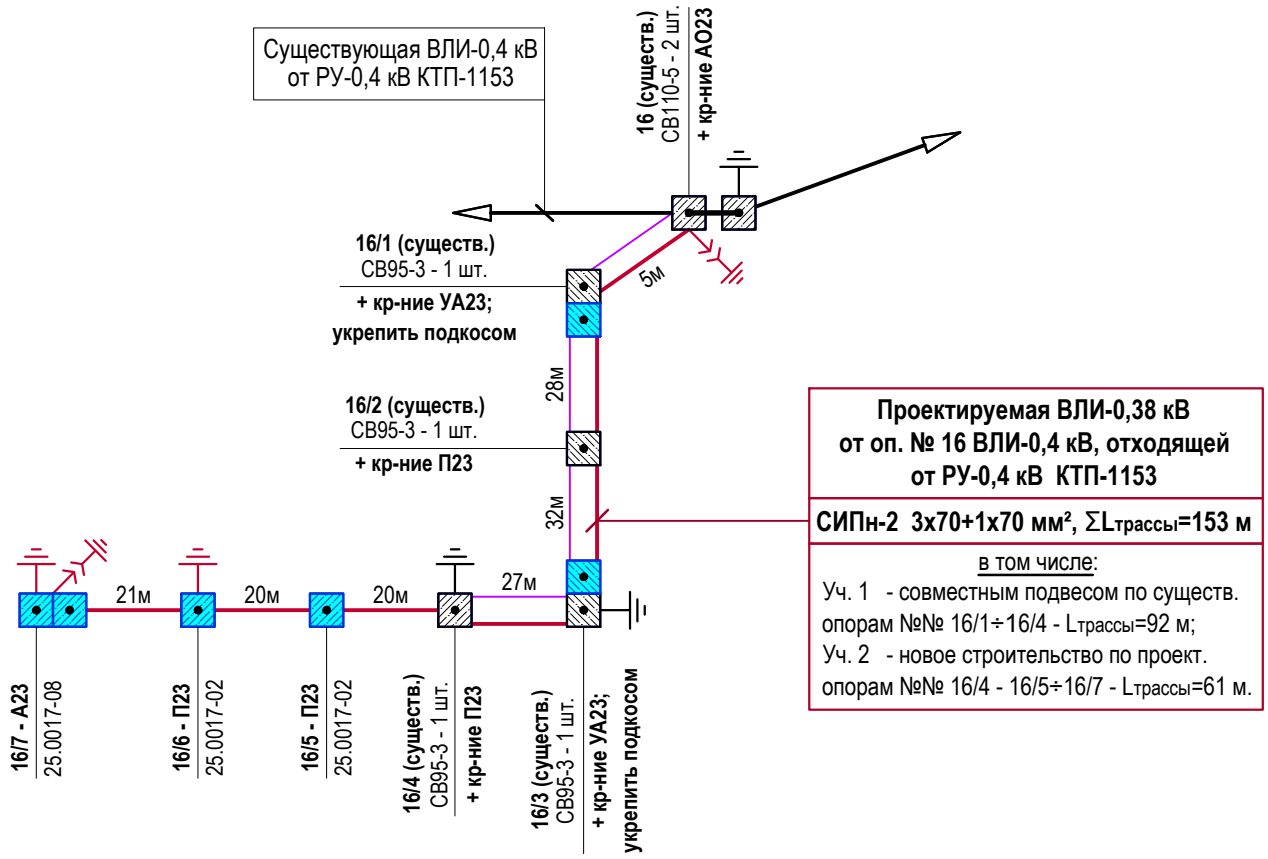
Стадия	Лист	Листов
Р	2	11

План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.

Меридиан Энерго

Формат 590х297мм

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

	Существующая ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-1153 ПС Горелово № 226
	Существующая ВЛИ-0,4 кВ (ответвление) - СИП-4 4х25 мм²
	Существующая угловая анкерная опора № 16 ВЛИ-0,4 кВ - УА23 (на стойках СВ110-5 - 2 шт.)
	Существующие опоры №№ 16/1 ÷ 16/4 ВЛИ-0,4 кВ (на стойке СВ95-3 - 1 шт.)
	Существующее заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - Rз < 30 Ом
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от опоры № 16 ВЛИ-0,4 кВ, отходящей от РУ-0,4 кВ КТП-1153 - СИПн-2 3х70+1х70 мм² (в том числе совместным подвесом)
	Проектируемые промежуточные опоры ВЛИ-0,38 кВ - П23 (СВ95-3-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - А23 (СВ95-3-АТ - 2 шт.)
	Укрепление подкосом из стойки СВ95-3-АТ существующих одностоечных опор
	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.)

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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

ВЛИ-0,38 кВ.

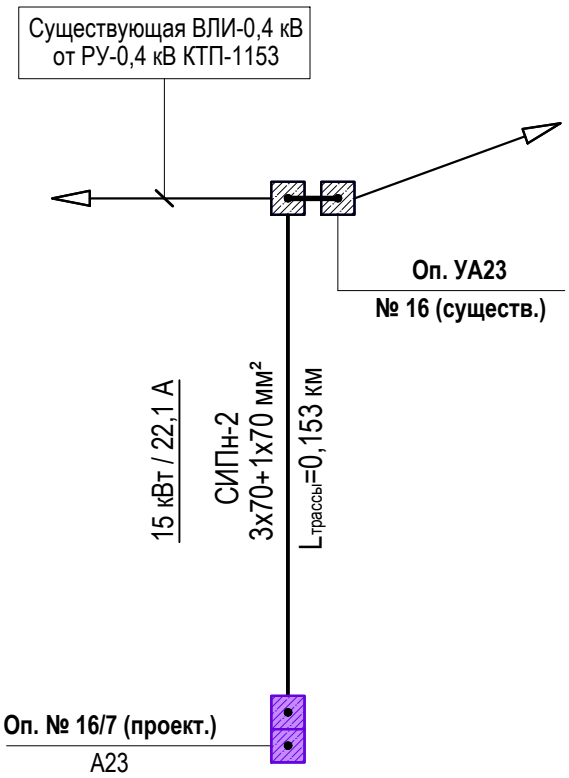
Стадия	Лист	Листов
Р	3	11

Поопорная схема ВЛИ-0,38 кВ.

Меридиан Энерго

Формат А4

Данные питающей сети



Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ

Марка, сечение проводника
длина линии, км

Расчетная длина участка сети, м		153
Расчетная мощность: Pp, кВт		15
Напряжение, В		380
cos φ		0,98
Расчетный ток линии: Ip, А		22,1
Потери напряжения: ΔU, В		1,939
Потери напряжения: ΔU, %		0,84
Наименование потребителя		Линия Заявителя ВЛИ-0,38 кВ

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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС 3839-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

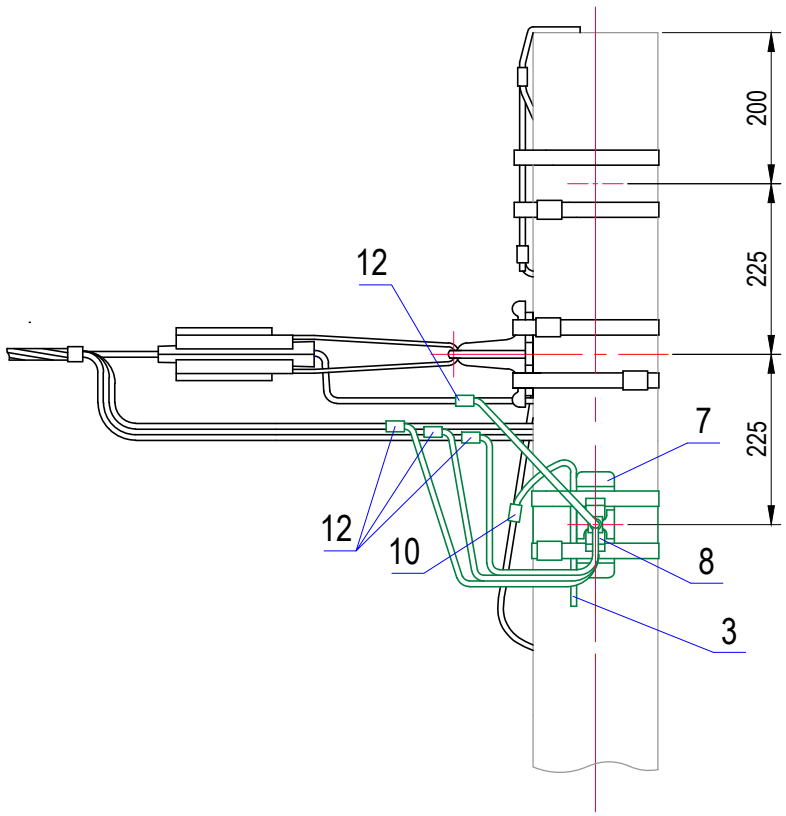
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	11

Поопорная схема ВЛИ-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	1	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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

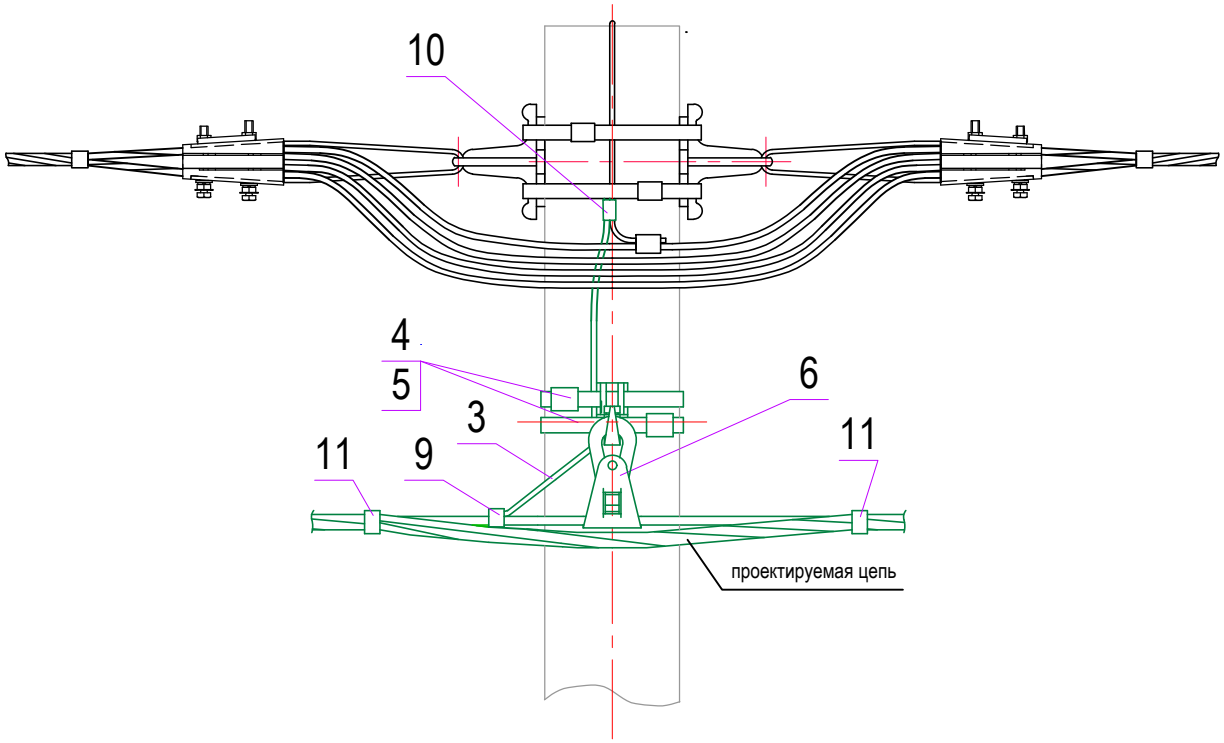
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	11

Анкерное ответвительное крепление провода СИПн-2 на существующей опоре № 16 (УА23).

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	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 E778 (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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

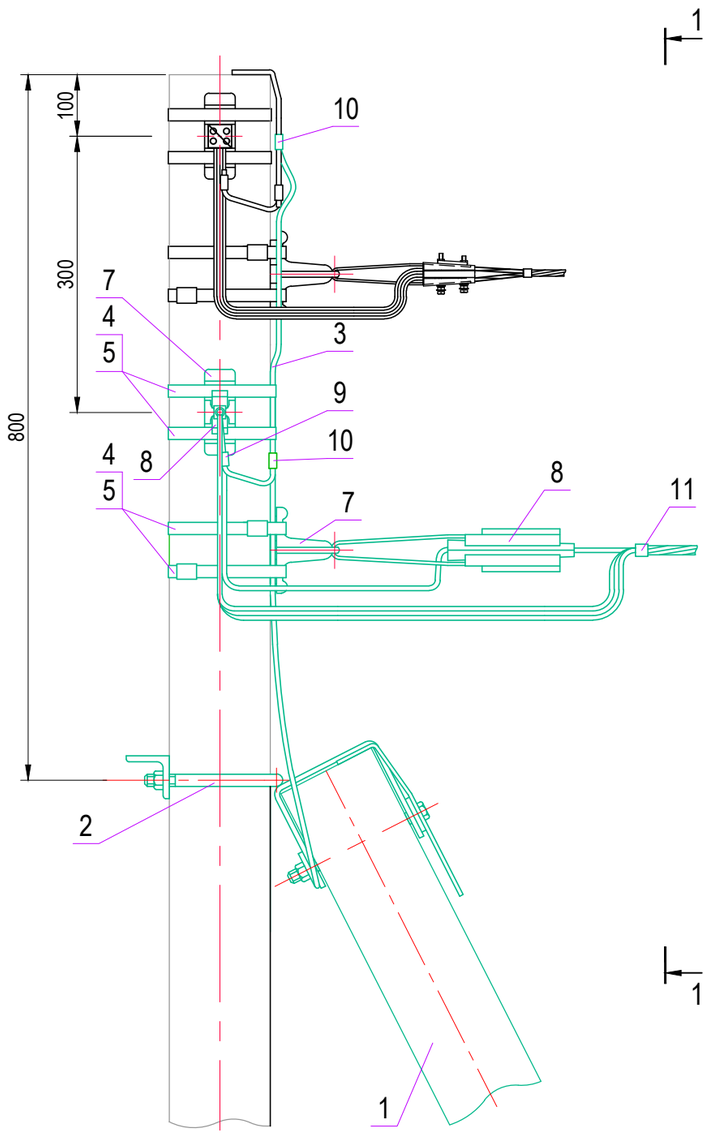
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	11

Промежуточное крепление СИПн-2 на существующей опоре.

Меридиан Энерго

Формат А4



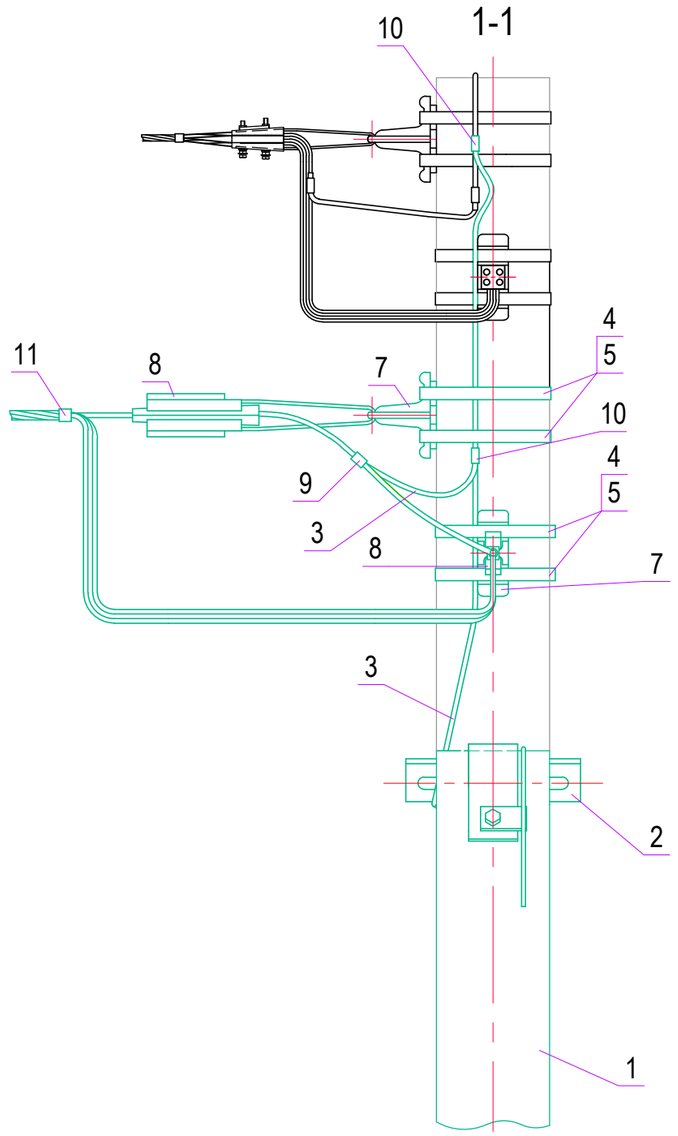
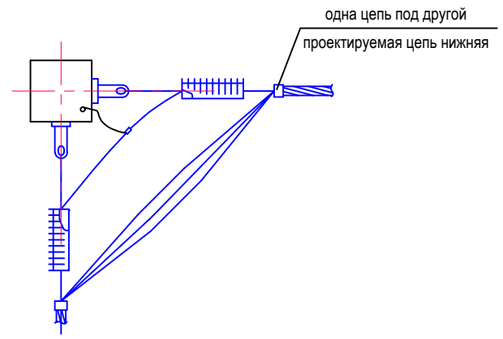


Схема разводки проводов



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Железобетонные элементы			
1	Стойка СВ95-3-АТ	1	900	
	Стальные конструкции			
2	Кронштейн У4 см. 25.0017-36	1	6,800	
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	1,4м	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	3	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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

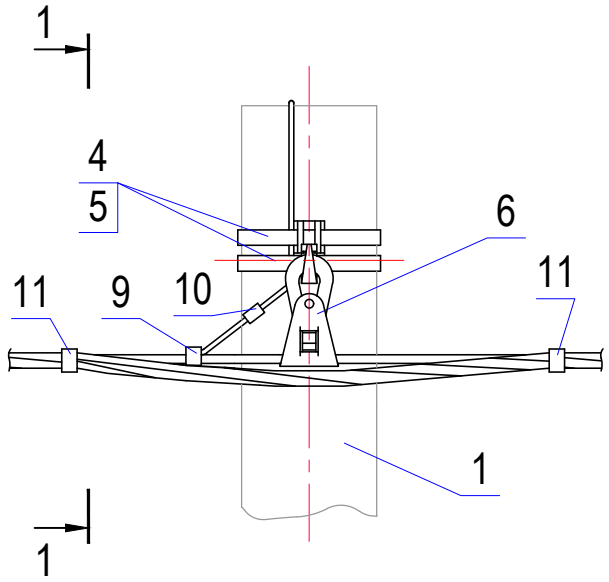
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	11

Угловое анкерное крепление провода СИПн-2 на существующей опоре.
Укрепление одностоечной опоры подкосом.

Меридиан Энерго

Формат А3



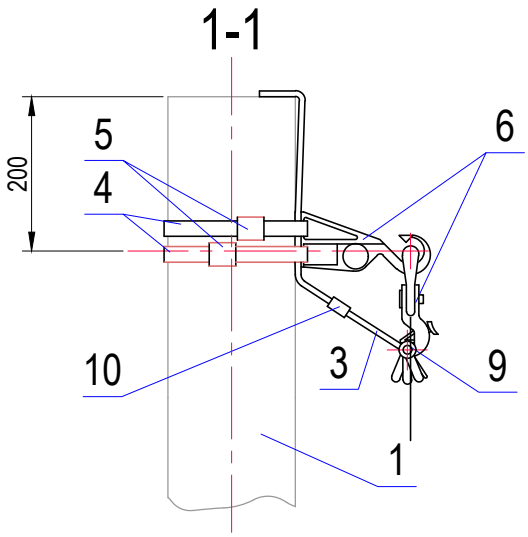
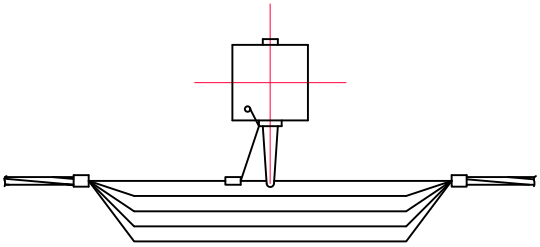


Схема разводки проводов



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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

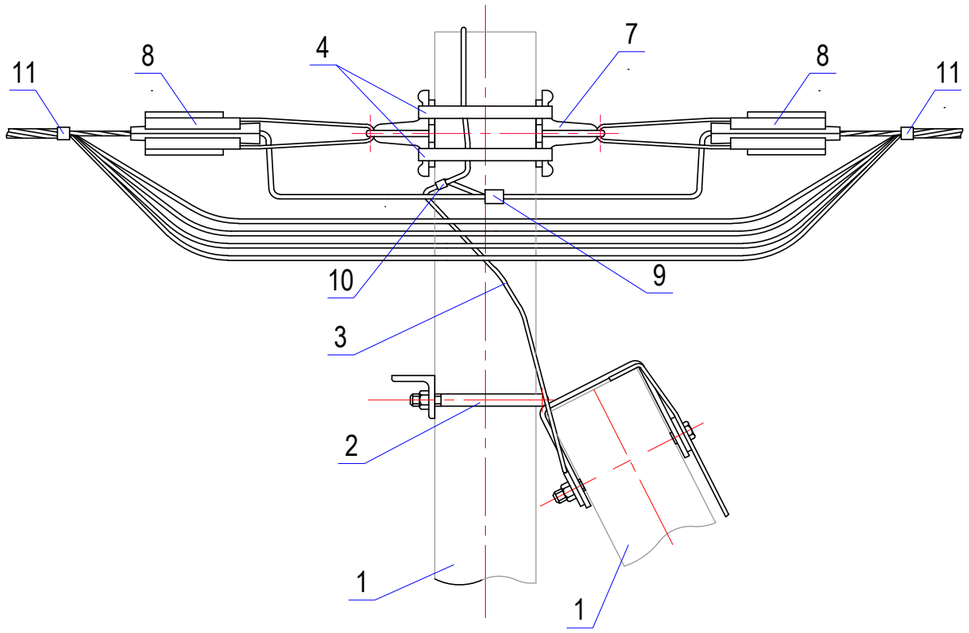
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	11

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

Меридиан Энерго

Формат А4



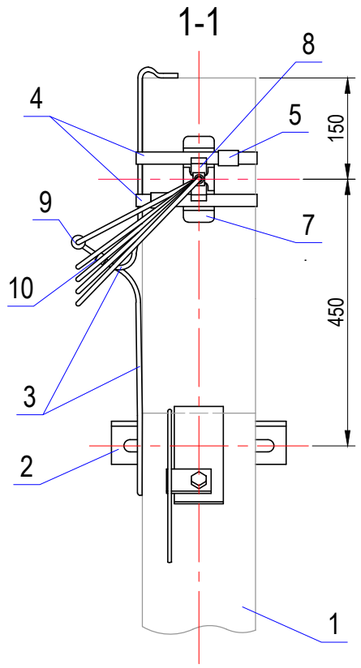
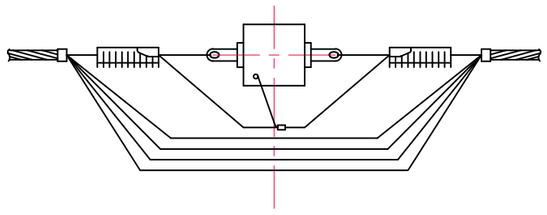


Схема разводки проводов



Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Железобетонные элементы			
1	Стойка СВ95-3-АТ	2	900	
	Стальные конструкции			
2	Кронштейн У4 см. 25.0017-36	1	6,800	
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	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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	11

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

Меридиан Энерго

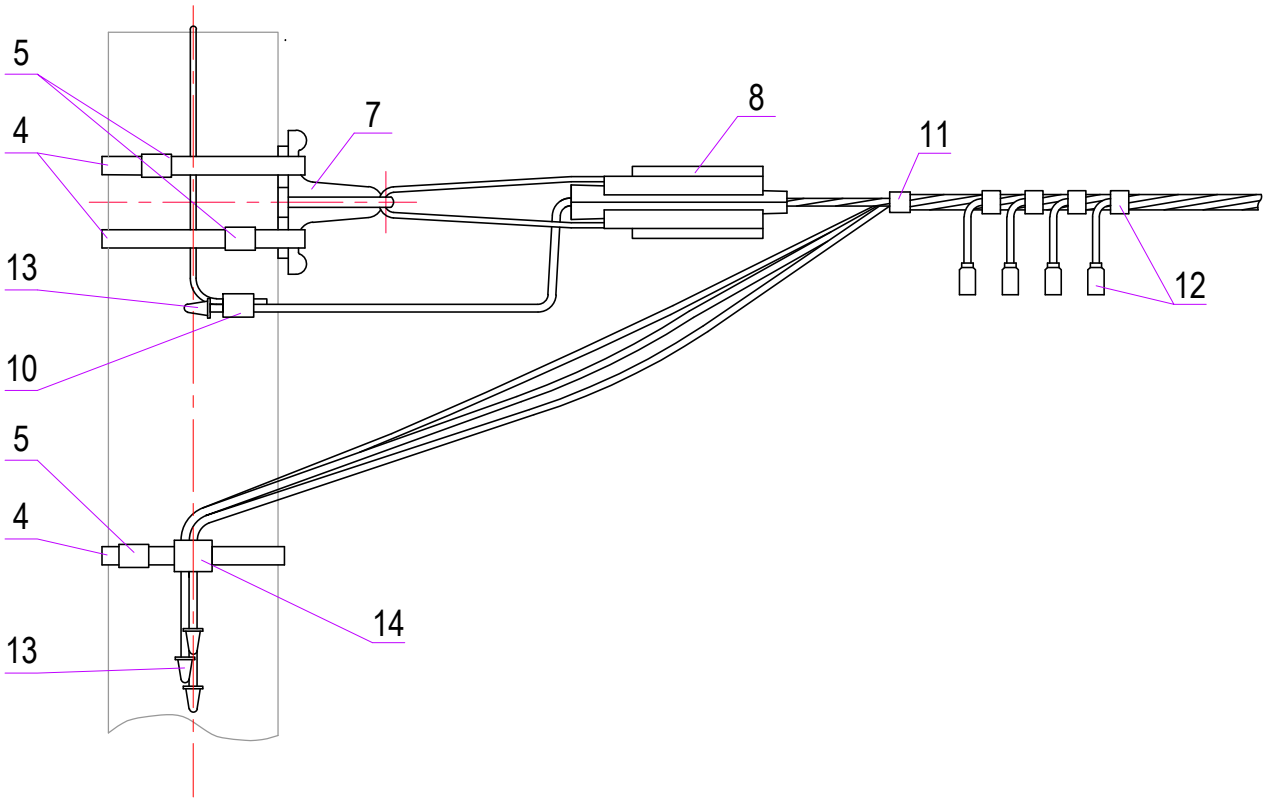
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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	1	0,380	
10	Плашечный зажим CD35	1	0,060	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПн-2 3х70+1х70 мм²)	1	0,003	
13	Защитный колпачок CE 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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

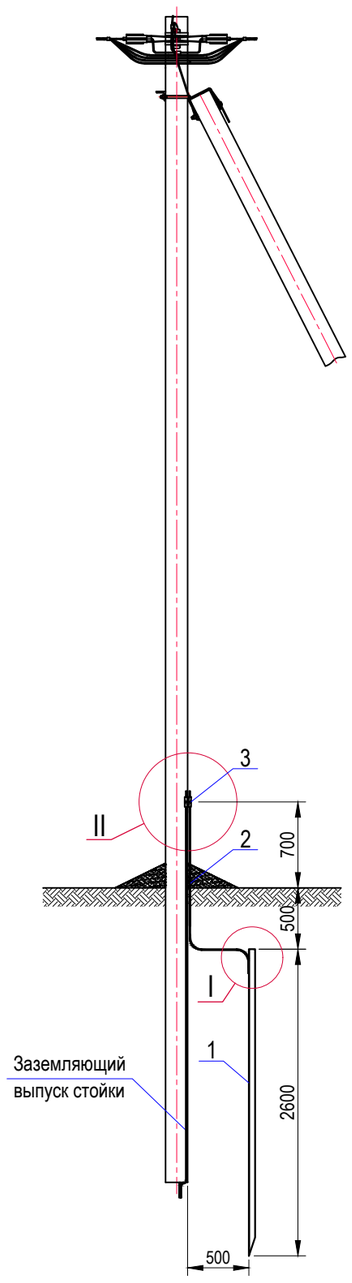
ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	11

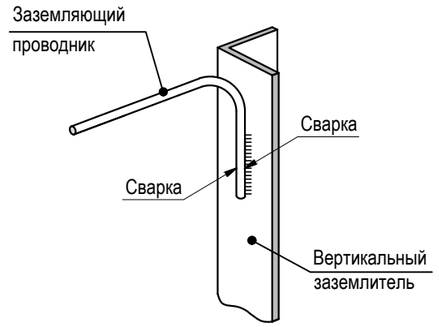
Концевое крепление провода СИПн-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.

Меридиан Энерго

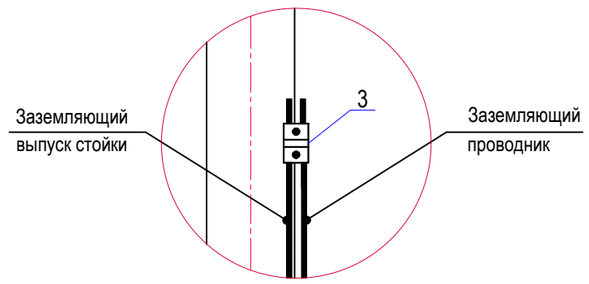
Формат А4



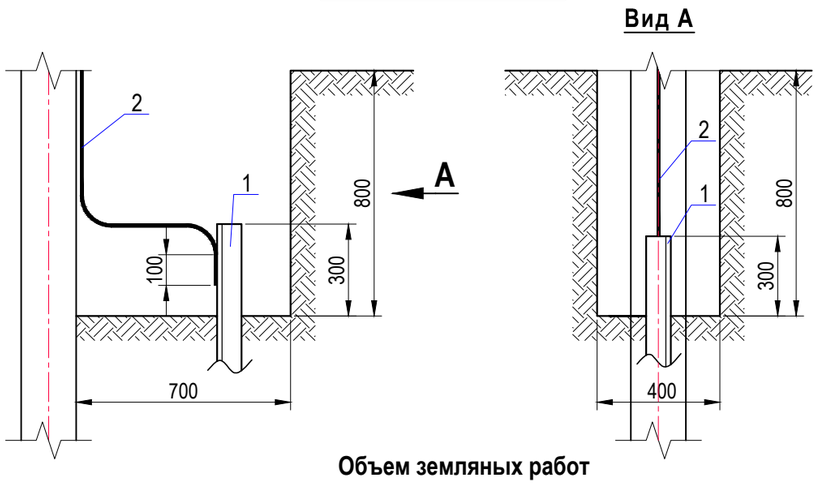
Узел I



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			

В8-26-302-170397(343638)-ЭС **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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, в т.ч.:**		**м**	**153**	
	– совместный подвес по существующим опорам		м	92	
	– новое строительство		м	61	
2	**Установка ж/б опор:**		**шт.**	**3**	
	– промежуточная одноцепная	П23	шт.	2	1х(СВ95-3-АТ)
	– анкерная одноцепная	А23	шт.	1	2х(СВ95-3-АТ)
3	**Монтаж подкоса из стойки СВ95-3-АТ к существующим одностоечным опорам ВЛИ-0,4 кВ**	СВ95-3-АТ, У4 (25.0017-36)	**компл.**	**2**	Существ. опоры №№ 16/1, 16/3
4	**Монтаж узлов крепления СИПн-2 3х70+1Х70 мм² на существующих опорах ВЛИ0,4 кВ:**		**шт.**	**5**	
	– анкерное ответвительное крепление СИПн-2	Узел АО23	компл.	1	Существ. опора № 16
	– промежуточное крепление СИПн-2	Узел П23	компл.	2	Существ. опоры №№ 16/2, 16/4
	– угловое анкерное крепление СИПн-2	Узел УА23	компл.	2	Существ. опоры №№ 16/1, 16/3
5	**Монтаж анкерного концевого крепления СИПн-2**		**компл.**	**1**	Проектируемая опора № 16/7
6	**Измерение сопротивления изоляции провода СИПн-2 3х70+1х70 мм²**		**изм.**	**1**	
7	**Монтаж самонесущего изолированного провода СИПн-2, числом жил и сечением: 3х70+1х70 мм²**		**м**	**161** 1)	
8	**Монтаж дополнительного оборудования на опорах ВЛИ-0,38 кВ:**				
	– установка зажимов для наложения защитного заземления (1 комплект – 4 шт.)	РС 481	компл.	2	Существ. опора № 16; проект. опора № 16/7
9	**Монтаж заземляющего устройства для опор ВЛИ-0,38 кВ**		**компл.**	**2**	Проект. опоры №№ 16/6, 16/7
	– рытье траншеи для монтажа заземляющего устройства вручную		м³	0,448	2(0,4х0,8х0,7)
	– обратная засыпка траншеи для монтажа заземляющего устройства вручную		м³	0,448	2(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
10	**Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими элементами (11-011-1, РД34-28.2)**		**изм.**	**2**	

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 № 16 ВЛИ-0,4 кВ - 1х1 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В8-26-302-170397(343638)-ВР **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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

ВЛИ-0,38 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ведомость объемов строительно-монтажных работ.

Меридиан Энерго

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
11	**Покраска стоек опор ВЛИ-0,38 кВ:**		**шт.**	**6**	
	– эмаль	ПФ-115 синяя	шт./м^2	6 / 4,32	0,72м^2 на одну стойку
12	**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", "5" … "7"		шт.	4	
13	**Определение полного сопротивления цепи «фаза-нуль» (11-013-1РД34-28.8)**		**изм.**	**1**	

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.	6	900	
	Стальные конструкции							
2	Кронштейн	У4	25.0017-36		шт.	3	6,800	
3	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	5,45	0,500	
	Линейная арматура							
4	Анкерный кронштейн	CS 10.3	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	6	0,165	
6	Анкерный клиновой зажим для СИП-2	PA 1500	25.0017-44		шт.	6	0,380	
	с сечением нулевой жилы 50-54,6-70							
6	Комплект промежуточной подвески	ES 1500 E	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,361	
7	Зажим для ЗП6	P 72	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	8	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.	14	0,060	
10	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	21	0,114	
11	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	13	0,015	
12	Скрепа	NC 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	8	0,010	
13	Стяжной хомут	E 778	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	14	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	161	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", "5", "6", "7"	Арт.: TRL 03, TRL 07÷TRL 09		ООО «Варко Дизайн»	шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

В8-26-302-170397(343638)-СО **3839-МЭ**

Строительство ВЛИ-0,38 кВ (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

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	0,726		
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	
	СтЗсп ГОСТ 535-2005							
24	Круг 10-В1 ГОСТ 2590-2006				м	4	0,616	
	СтЗсп 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

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 (в т.ч. совместным подвесом по существ. опорам) от оп. 16 ВЛИ-0,4 кВ КТП-1153 д. Протасово ПС Горелово № 226, МО, г/о Щёлково, д. Протасово, ул. Победы, з/у 4, 50:14:0020327:500.

Шифр: В8-26-302-170397(343638)-ЭС (3839-МЭ).

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.