



Меридиан
Энерго

ООО «Меридиан Энерго»

СРО-П-027-180920029 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО «Россети Московский регион»

**Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.**

(3677-МЭ/ХС)

Шифр: И-25-00-510295/102/В8-ЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ООО «Меридиан Энерго»

СРО-П-027-180920029 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО «Россети Московский регион»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

(3677-МЭ/ХС)

Шифр: И-25-00-510295/102/В8-ЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Главный инженер проекта _____




А.В. Абайкин

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

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
И-25-00-510295/102/В8	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» впервые вводимых в эксплуатацию энергопринимающих устройств Гончарук Владимир Захарович	Листов 2
	Задание на проектирование объекта капитального строительства по титулу: Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.	Листов 3
	План-схема трассы ВЛИ-0,38 кВ	Лист 1
BING-0630794152-106900905/ИСХ 03.02.2026	Решение о согласовании инженерно-топографического плана с АО «Мособлгаз» «Восток» ФРЭС	Лист 1
	Акт предпроектного обследования объекта технологического присоединения. Договор 3677-МЭ/ХС.	Лист 1
	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости. Земельный участок к.н. 50:14:0030512:891.	Листов 3
И-25-00-510295/102/В8-П	Паспорт проекта.	Лист 1
И-25-00-510295/102/В8-ОД	Общие данные.	Листов 2
И-25-00-510295/102/В8-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Комплект рабочих чертежей марки ЭС.	Листов 10
И-25-00-510295/102/В8-ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	Лист 1
И-25-00-510295/102/В8-ВРД	ВЛ-0,23 кВ. Ведомость объемов работ по сносу (демонтаж).	Лист 1
И-25-00-510295/102/В8-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
	Лист согласований	Лист 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ докум.
Подпись	Дата
И-25-00-510295/102/В8-СРП	3677-МЭ/ХС
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.	
ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия
	Лист
	Листов
Н. контр.	Абайкин
ГИП	Абайкин
Гл. спец.	Шурунова
Инженер	Караулова
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;

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

количество листов

21

подпись
Хусениев Т.М.





АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Абайкин Александр Валерьевич



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Абайкин Александр Валерьевич, адрес места жительства(регистрации): 142531, РФ, МО, г. Электрогорск, ул. Советская, д. 33, кв. 17 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-109184.



Балашихинский РЭС

№ И-25-00-510295/102/В8

**Технические условия
на технологическое присоединение к электрическим сетям
ПАО «Россети Московский регион»
энергопринимающих устройств**

Гончарук Владимир Захарович

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства **Жилого дома**.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Жилой дом, Московская область; 50:14:0030512:891**.

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 и распределение максимальной мощности по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):

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 10 кВ № 779 д.Ст. Слобода, ф. 10кВ №34β - 15 кВт.

8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Фрязино 110/35/10 кВ**.

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

10. ПАО «Россети Московский регион» выполнить:

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

10.1.1. Строительство ВЛ-0,4 кВ, 1шт., от опоры б/н ВЛ-0,4кВ КТП-10/0,4 кВ № 779 - до границы земельного участка заявителя, проводом СИП2 сечением 70мм²; воздушные линии на железобетонных опорах сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100мм², одноцепные. Протяжённость ВЛ – 45 м.

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

10.2.1. Отсутствуют.

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

10.3.1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями

заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности, в т.ч. с прокладкой цепи СИП-4 по опоре – 10 м до устройств защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности – автоматическим выключателем 1 шт. на ток 25 А, коммутационными аппаратами 1 шт.

10.3.2. Установка измерительного комплекса 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. Заявителю осуществить:

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. Общие требования:

12.1. Присоединение энергопринимающих устройств осуществляется к сетям общего назначения, обеспечивающим качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО "Россети Московский регион", с корректировкой утвержденных технических условий.

12.3. Фактическое присоединение энергопринимающих устройств будет произведено после осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом ПАО "Россети Московский регион" при участии Заявителя и после подписания акта осмотра (обследования).

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № **В8-25-302-154299(510295)** от " ____ " _____ 20__ г. об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети и без заключения Договора является недействительным и не создает никаких прав и/или обязанностей.

12.5. Вариант цены (тарифа): **одноставочный тариф без дифференц. по зонам суток.**

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

12.7. Вид деятельности: **РАЗДЕЛ S. Предоставление прочих видов услуг.**

12.8. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения **договора** об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

c9f24e96

Заместитель директора по технологическому
присоединению филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Восточные
электрические сети

Е.А.Русенко

**Задание на проектирование объекта капитального строительства
по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО,
50:14:0030512:891»**

Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-25-302-154299(510295) от 22.11.2025 смежные (Исполняется) 2. ТУ №И-25-00-510295/102/В8 от 27.10.2025
1.2. Заказчик	Восточные электрические сети филиал «Россети Московский регион» Свидетельство № П-0296-01-2010-0271 от 02.10.2015 г. Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством «ЭНЕРГОПРОЕКТ» Свидетельство № 0288.04-2015-5036065113-С-060 от 19.06.2015 г. Срок действия: без ограничения срока действия. Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством "Объединение организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт энергетических объектов, сетей и подстанций "Энергострой"
1.3 Проектная организация – генеральный проектировщик	ООО "Меридиан Энерго" Рег. № СРО-П-027-18092009 Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" Рег. № СРО-С-240-17112011 Ассоциация саморегулируемая организация "Объединение строителей ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ-СТРОЙ"
1.4. Вид строительства	Новое строительство
1.5. Стадийность проектирования	Рабочий проект
1.6. Назначение проектируемого объекта	Присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» потребителя Гончарук Владимир Захарович, расположенного по адресу: МО, 50:14:0030512:891
1.7. Особые условия строительства	Не имеются
1.8. Основные технико-экономические показатели	Максимальная присоединяемая мощность 0,015 Категория надежности Третья Ориентировочная стоимость строительства – 176,15 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. ТП
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	<p>Строительство ВЛ-0,4 кВ, 1шт., от опоры б/н ВЛ-0,4кВ КТП-10/0,4 кВ № 779 -до границы земельного участка заявителя, проводом СИП2 сечением 70мм²; воздушные линии на железобетонных опорах сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100мм², одноцепные. Протяжённость ВЛ – 45 м.</p> <p>До начала разработки проектной документации Проектировщик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком состав проекта, в соответствии с которым осуществляется дальнейшее проектирование и приемка выполненных работ. В случае наличия отпаяек от ВЛ 6-10 кВ проектирование выполнить с учетом Технических требований, введенных в действие Распоряжением 118р от 19.02.2021. При проведении работ без снятия напряжения руководствоваться техническими требованиями к конструктивному исполнению отпаечного узла при проектировании и строительстве ВЛЗ-10(6) кВ, ответвления от магистральной ВЛ(3)-10(6) кВ, утвержденными приказом 169р от 19.02.2022</p> <p>Проектирование производить с использованием оборудования, изделий и материалов, прошедших процедуру проверки качества (аттестацию) в ПАО «Россети » в установленном порядке, наличие действующего положительного заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» и включенного в Перечень оборудования, материалов и систем , допущенных к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети» , размещенного на электронном ресурсе общего доступа сайта ПАО «Россети», или положительное решение комиссии ПАО « Россети Московский регион» по допуск у оборудования, материалов и систем (далее - КДО) о возможности применения неаттестованного оборудования , материалов и систем на объектах Общества согласно действующему Регламенту работы КДО ПАО «Россети Московский регион»</p> <p>Предусмотреть защиту металла от коррозии и наличие диспетчерских обозначений в соответствии с Методическими указаниями по нанесению наименований на объекты РС 0,4–20 кВ ПАО «Россети Московский регион» (371 от 15.04.2021) г. на устанавливаемых опорах.</p> <p>Состав ПСД и проектные решения, включая согласованный топографический план (1:500) с нанесением координат ГЛОНАСС/GPS проектируемых опор и оборудования и, при необходимости, получение Разрешения на размещение объекта, должны соответствовать действующим техническим нормам, правилам, утвержденным государственными органами РФ (ГОСТ, СНиП, ПУЭ, РД, и т.д.) и технической политики ПАО «Россети». Разработку ПСЛ выполнить с учетом Требований к ПСЛ объектов строительства Для ВЛ 6-20 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для ВЛ 6-20 кВ - 10 метров (5м в границах населенных пунктов) по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ»; Для ВЛ 0,4 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для В Л 0,4 кВ - 2 метра по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ».</p>
2.3 Выделение пусковых комплексов	Не требуется
3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ	
3.1. Раздел "Охрана окружающей среда"	В соответствии с действующими нормативными документами
3.2. Раздел "Противопожарные мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.3. Раздел "Энергосберегающие мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормативными документами.

3.5. Разработка сметной документации	На основе принятых технических решений выполнить проверку объема финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) объекта, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17 января 2019г. №10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и отразить в составе сметной документации. Документацию выполнить в текущих ценах в базе ФСНБ-2022 (РИМ) по МО, в соответствии с приказом Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр., с квартальными индексами перевода (Минстрой РФ) к периоду строительства с учетом затрат на проведение изыскательных работ, согласований, экспертиз. В составе сводного сметного расчета стоимости строительства выделить стоимость ПИР, СМР, прочих работ. Сметную документацию дополнительно представить в электронном виде.
3.6. Разработка вариантов	Проектную документацию необходимо сдать Заказчику по накладной в кол-ве 4 экз. (1 оригинал + 1 копия и на электронном носителе в 2-х экз. в формате согласованном с Заказчиком).
3.7. Бизнес план	Не требуется
3.8. Тендерная документация	Не требуется
4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации	Перечень исходных данных: Технические условия №И-25-00-510295/102/В8 от 27.10.2025г. Сроки подготовки и передачи их заказчиком определяются договором и календарным планом разработки проекта.
4.2.Согласование проекта	Проектировщик при необходимости согласовывает и защищает проект со всеми владельцами земельных участков, пересекаемых сооружений и коммуникаций, во всех заинтересованных организациях и органами Ростехнадзора.

Заместитель директора
по капитальному строительству
филиала
Восточные электрические сети

_____ С.А. Кузнецов

ООО "Меридиан Энерго"
Генеральный директор

_____ Р.Д. Алиева



Поиск ✕

Кадастровый поиск

50:14:0030512:891 🔍

Земельные участки ЕГРН 1

50:14:0030512:891

Код: 50:14:0030512:891

Просмотр 🔍

Найти 📍

Найти с охватом 🗨

BING-0630794152-106900905/ИСХ
03.02.2026

Кому: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ПРОФИЛЬ"

Решение
о согласовании инженерно-топографического плана

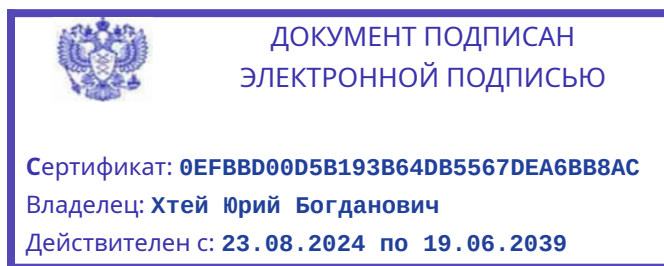
В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, получении технических условий на параллельное следование и пересечение, согласовании рабочей и проектной документации для строительства, реконструкции линейных объектов посредством государственной информационной системы «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области», утвержденным постановлением Правительства Московской области от 07.03.2025 № 206-ПП, АО «Мособлгаз» рассмотрело заявление Юрическое лицо ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ПРОФИЛЬ", Инженерно-геодезические изыскания под проект строительства ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891, №BING-0630794152-106900905 от 28.01.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

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.



03.02.2026

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: **Титул: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ
от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891»
(3677-МЭ/ХС)** с учётом фактического расположения земельного участка Заявителя
было установлено:

1. В связи с отсутствием альтернативного маршрута и невозможностью размещения ВЛ на землях лесного фонда и на частных участках принять решение, при проектировании предусмотреть замену существующих деревянных опор на новые Ж/Б опоры (ДЕМОНТАЖ/МОНТАЖ)
2. Разработка схемы границ не требуется, исключить из проектных решений.

Заключение комиссии: выполнить проектирование согласно уточненным данным.

Представитель ООО «Меридиан Энерго»

Шурунова И.А. /  /

Представитель БРЭС ВЭС филиала ПАО «Россети МР»

Баранов В.А. /  /

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0030512:891

Сведения об основных характеристиках объекта

Номер кадастрового квартала	50:14:0030512
Дата присвоения кадастрового номера	09.12.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер	Данные отсутствуют
Адрес (местоположение)	Московская область
Площадь, м ²	849, Уточненная площадь, погрешность 255.0
Категория земель, к которой отнесен земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения
Кадастровая стоимость, руб	893343.27
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости	Данные отсутствуют
Виды разрешенного использования	Данные отсутствуют
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 инженерере	Глинка Надежда Борисовна
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	Гончарук Владимир Захарович



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4b0528d61cb1622fcb6e6cc63d55ed3c
Владелец: Росреестр
Действителен: с 02.07.2025 по 25.09.2026



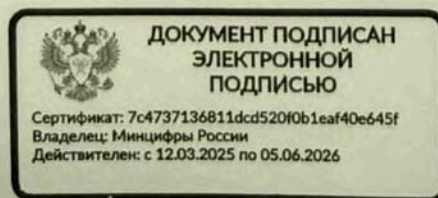
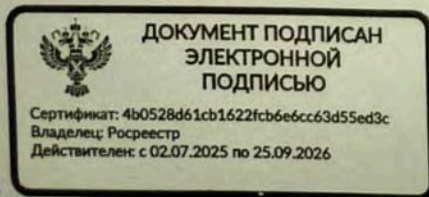
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7c4737136811dcd520f0b1eaf40e645f
Владелец: Минцифры России
Действителен: с 12.03.2025 по 05.06.2026

Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0030512:891

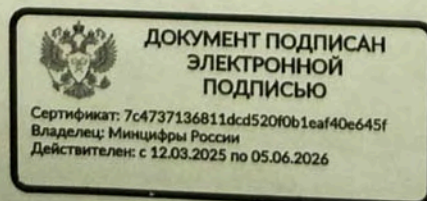
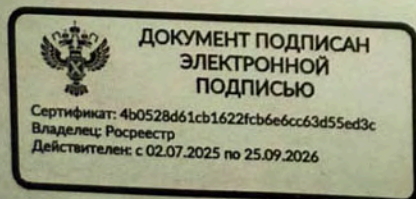
Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав или обременениях

1.1	Правообладатель (правообладатели)	Гончарук Владимир Захарович, 10.10.1949, СНИЛС 023-049-096 16, Паспорт гражданина Российской Федерации серия: 46 05, номер: 625998, выдан: ОВД гор. Фрязино Щелковского УВД Московской обл. 20.01.2004
	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права	Собственность, 50:14:0030512:891-50/158/2021-1, 09.12.2021
	Основание государственной регистрации	Решение Щелковского городского суда Московской области, выдан 22.12.2020
	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	Данные отсутствуют
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости		Не зарегистрировано



Вид объекта	Земельный участок
Кадастровый номер	50:14:0030512:891

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



Паспорт проекта ПИР, СМР, ПНР по титулу:**Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206,****МО, 50:14:0030512:891.**

№ 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	54
6	Количество углов поворота	шт.	1
7	Количество пересечений	шт.	-
8	Количество узлов крепления ВЛИ-0,38 кВ на существующих опорах ВЛИ-0,4 кВ	компл.	1
9	Количество опор всего, в том числе:	шт.	1
9.1	Угловых промежуточных (1 стойка СВ110-5-АТ)	шт.	1
9.2	Анкерных (2 стойки СВ95-3-АТ)	шт.	1
10	Материал опор, в том числе:		железобетон
10.1	Стойки СВ110-5-АТ	шт.	1
10.2	Стойки СВ95-3-АТ	шт.	2
11	Потребность в основных материалах:		
11.1	Железобетон	т	2,925
11.2	Металлоконструкции	кг	8,125
11.3	Линейная арматура	кг	4,182
11.4	Провод СИПт-2 3x70+1x70 мм ²	м / кг	58 ¹⁾ / 58,696
11.5	Металл для заземления	кг	22,068
11.6	Зажимы и крепежная арматура для заземления	кг	0,560
12	Вес монтируемых материалов:	т	3,018631
12.1	Транспортируемых с механизированной загрузкой/разгрузкой	т	2,925000
12.2	Транспортируемых с ручной загрузкой/разгрузкой	т	0,093631

1) длина провода СИПт-2 3x70+1x70 мм² проектируемой ВЛИ-0,38 кВ принята с учетом 4,5% на провис и нормативные расходы, а также с учетом устройства ответвления на существующей опоре б/н (А23) ВЛИ-0,4 кВ - 1x1 м.


Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
И-25-00-510295/102/В8-П 3677-МЭ/ХС					
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.					
ВЛИ-0,38 кВ.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			 Меридиан Энерго		
Паспорт проекта.					

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
И-25-00-510295/102/В8-СРП	Состав рабочего проекта.	Лист 1
И-25-00-510295/102/В8-П	Паспорт проекта.	Листов 2
И-25-00-510295/102/В8-ОД	Общие данные.	Листов 2
И-25-00-510295/102/В8-ПЗ	Пояснительная записка.	Листов 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Ситуационный план ВЛИ-0,38 кВ. М 1:2000.	Лист 1
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	План трассы ВЛИ-0,38 кВ. М 1:500.	Листы 2.1÷2.2
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	ВЛ-0,23 кВ. Поопорная схема сноса (демонтаж).	Лист 3
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Поопорная схема ВЛИ-0,38 кВ.	Лист 4
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Однолинейная схема электроснабжения по сети 0,38 кВ.	Лист 5
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Анкерное ответвительное крепление провода СИПт-2 на существующей опоре б/н А23.	Лист 6
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. угловое промежуточное крепление СИПт-2 на одностоечной опоре (СВ110-5-АТ - 1 шт.).	Лист 7
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное крепление провода СИПт-2.	Лист 8
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	Концевое крепление провода СИПт-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.	Лист 9
И-25-00-510295/102/В8-ЭС	ВЛИ-0,38 кВ. Схема электрическая монтажная. Заземляющее устройство опор Rз<30 Ом.	Лист 10

Взам. инв. №												
	Подп. и дата											
Изм.		Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Инв. № подл.	Н. контр.		Абайкин				ВЛИ-0,38 кВ.			Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Абайкин						Общие данные.			Р
	Гл. спец.		Шурунова									 Меридиан Энерго
	Инженер		Караулова									

И-25-00-510295/102/В8-ОД 3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим рабочим проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

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

Технико-экономические показатели приведены в паспорте проекта.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

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

Выполнить демонтаж голого провода ВЛ-0,23 кВ на участке между существующей ж/б опорой без номера (А23) и существующей деревянной опорой без номера (А1Д), а так же демонтаж существующих одностоечных деревянных опор П1Д и А1Д.

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ – $L_{\text{трассы}} = 54$ м монтируется от существующей ж/б опоры б/н фид. ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206 до проектируемой опоры № 2.

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

Для строительства ВЛИ-0,38 кВ применяются типовые опоры на базе железобетонных вибрированных стоек СВ95-3-АТ высотой 9,5 м и СВ110-5-АТ высотой 11 м по ТУ 5863-007-00113557-94.

Закрепление н/в опор в грунте рекомендуется выполнять в соответствии с рекомендациями типовых проектов Арх. № 25.0017 и Арх. № 21.0112.

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

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

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

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

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

Необходимо тщательное уплотнение грунта на дне котлованов.

Взам. инв. №	Подп. и дата						
		И-25-00-510295/102/В8-ПЗ					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
	Н. контроль	Абайкин					
	ГИП	Абайкин					
	Проверил	Шурунова					
	Разработал	Караулова					
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.							
Пояснительная записка.							
Стадия		Лист		Листов			
Р		1		11			
			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 И-25-00-510295/102/В8-ЭС лист 10.

Предусмотрена установка комплекта зажимов (1 комплект – 4 шт.) для подключения переносного заземления РС 481 на проектируемой опоре ВЛИ-0,38 кВ № 2.

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 № И-25-00-510295/102/В8.

5. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

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

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

6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

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

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

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

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

Захламление территории запрещается.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

И-25-00-510295/102/В8-ПЗ

Лист

2

7. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

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

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

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

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

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

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

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

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

4. Ответственность за эксплуатацию электрооборудования несет владелец.

9. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

И-25-00-510295/102/В8-ПЗ

Лист

3

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

10. РАСЧЕТЫ ПО СЕТИ 0,38 КВ.

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

Заявитель

Таблица 10.2

Участок № опоры	Марка провода	Длина участка, км	Расчетный ток, А	Уд. активн. сопрот., Ом/км	Уд. Реакт. сопрот., Ом/км	R, Ом	X, Ом	Z, Ом	ΔU уч., В	ΔU , %
оп. б/н (существ.) - оп. 2 (проект.)	СИПт-2 3x70+1x70	0,054	22,1	0,568	0,0785	0,0307	0,0042	0,0310	0,684	0,30
		0,054							0,684	0,30

Расчетные потери в линиях составляют максимум 0,30% что соответствует требованиям ГОСТ 32144-2013 п. 4.2.2. ($\Delta U = \pm 10\%$).

						И-25-00-510295/102/В8-ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

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 50x50x5 мм длиной 2,6 м при погружении ниже уровня земли на 0.5м.

Сопротивление одного вертикального заземлителя (уголка):

$$r_B = \frac{0,366 \rho_{расч.}}{l} \left(\lg \frac{2l}{d} + 0.51 \lg \frac{4t+l}{4t-l} \right) = \frac{0.366 * 100}{2.5} 6 \left(\lg \frac{2 * 2.6}{0.0475} + 0.51 \lg \frac{4 * 1.8 + 2.6}{4 * 1.8 - 2.6} \right) = 29.65 \text{ Ом}$$

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

l – длина уголка, м;

d – эквивалентный диаметр уголка, м;

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

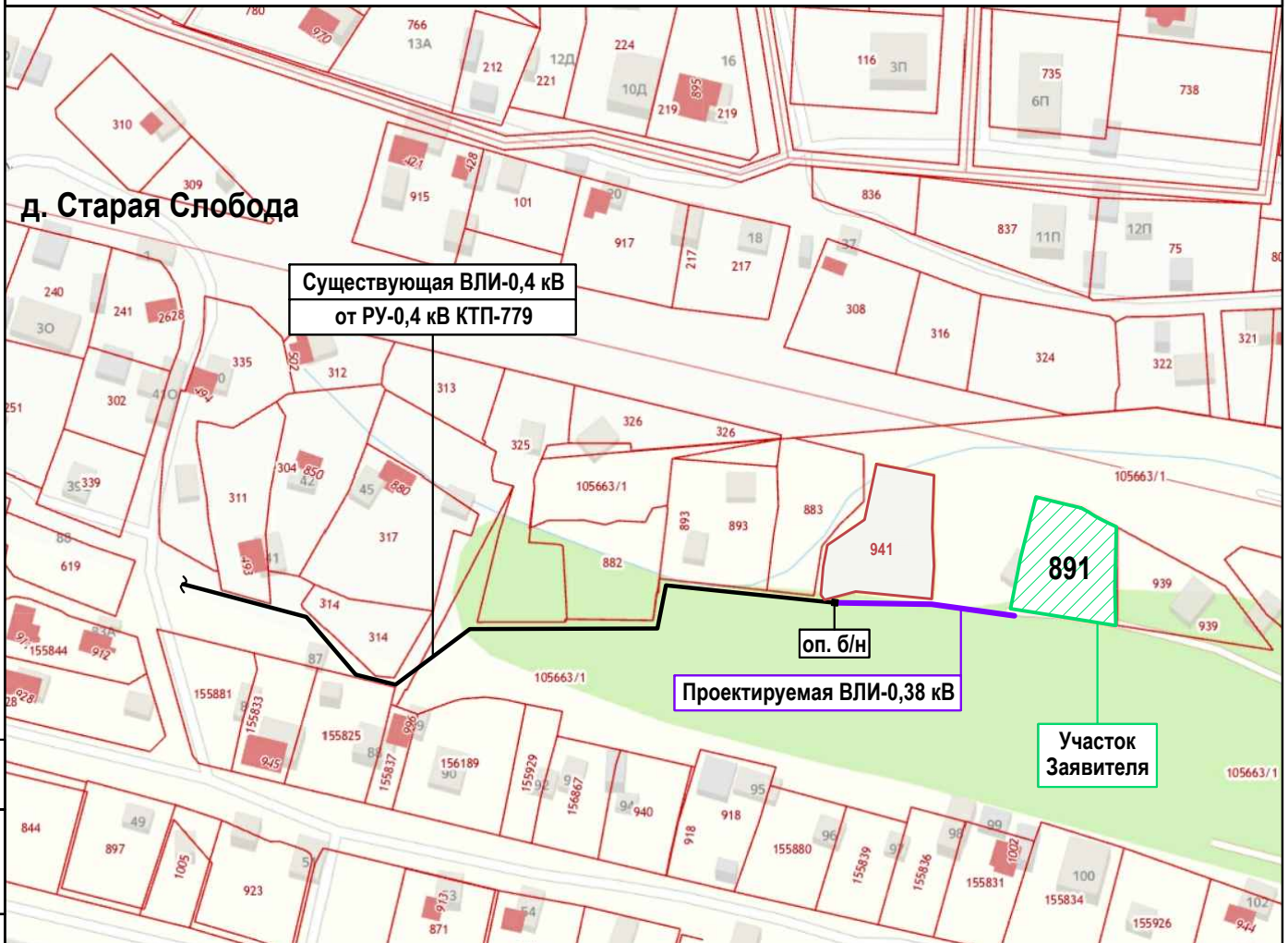
Т.е. сопротивление заземляющего устройства меньше допустимого 30 Ом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									5
И-25-00-510295/102/В8-ПЗ									

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

строительства ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206,
МО, 50:14:0030512:891.
М 1:2000.



С О Г Л А С О В А Н О

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

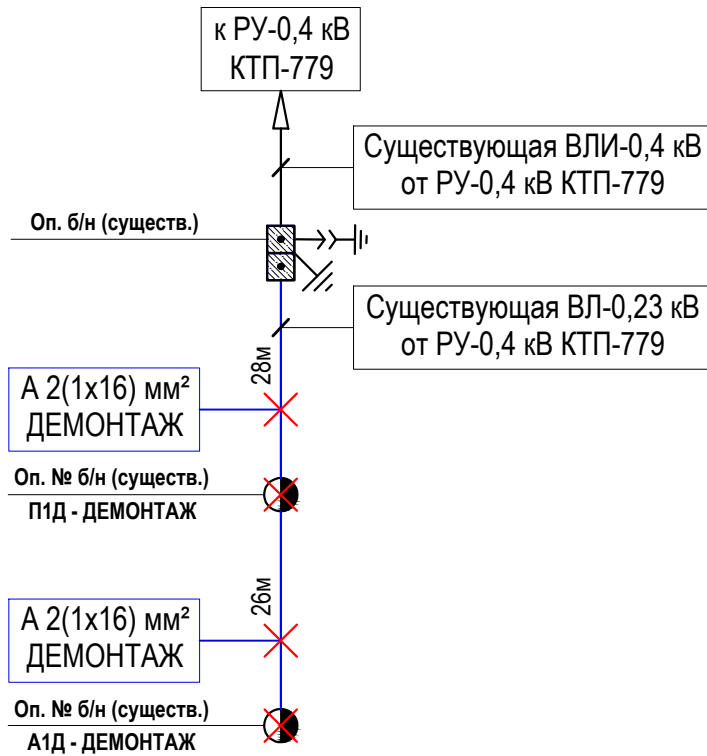
И-25-00-510295/102/В8-ЭС 3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	

ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Ситуационный план. М 1:2000.	Р	1	10

	Меридиан Энерго	
	Формат А4	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

	Существующая ВЛ-0,23 кВ отпайка от ВЛИ-0,4 кВ фид. РУ-0,4 кВ КТП-779 - А 2x16 мм ²
	Существующая ж/б анкерная опора б/н ВЛИ-0,4 кВ - А23
	Существующие деревянные одностоечные опоры б/н ВЛ-0,23 кВ

ДЕМОНТАЖ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ НЕИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА А-16

Тип крепления	Кол-во креплений	Номера опор на поопорной схеме
Узел АЗ	2	ж/б опора б/н, деревянная опора б/н
Узел ПЗ	1	деревянная опора б/н

ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛ-0,22 КВ

Тип провода	Кол-во и сечение жил	Длина трассы ВЛ-0,22 кВ, м	Длина провода, м
А	1x16	54	108

ДЕМОНТАЖ ОПОР

Наименование	Кол-во, шт.	Номера опор на поопорной схеме
Деревянная одностоечная опора	2	б/н

И-25-00-510295/102/В8-ЭС

3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779

ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВЛ-0,23 кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	10

ВЛ-0,23 кВ.
Поопорная схема сноса (демонтаж).



**Меридиан
Энерго**

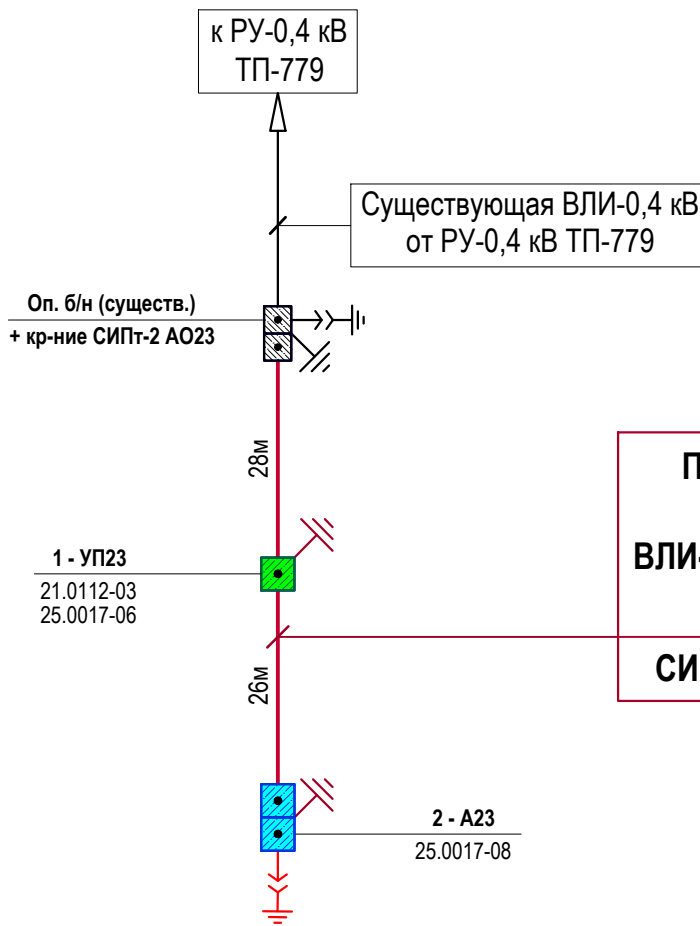
С О Г Л А С О В А Н О

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от существующей оп. б/н ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП № 779 - - проектируемой оп. № 2

СИПт-2 3x70+1x70, L_{трассы} = 54 м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

	Существующая ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-779 ПС Фрязино № 206
	Существующая опора б/н (А23) ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП № 779
	Существующее заземляющее устройство опор ВЛИ-0,4 кВ - R _з < 30 Ом
	Существующий комплект зажимов ответвительных для подключения переносного заземления - РС 481 (1 комплект - 4 шт.)
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ (Линия Заявителя) от существующей опоры б/н (А23) ВЛИ-0,4 кВ, отходящей от РУ-0,4 кВ ТП № 779 - СИПт-2 3x70+1x70 мм ²
	Проектируемая угловая промежуточная опора ВЛИ-0,38 кВ - УП23 (СВ110-5-АТ - 1 шт.)
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ с анкерным креплением СИПт-2 - А23 (СВ95-3-АТ - 2 шт.)
	Проектируемое заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - R _з < 30 Ом
	Проектируемый комплект зажимов ответвительных для подключения переносного заземления - РС 481 (1 комплект - 4 шт.)

С О Г Л А С О В А Н О

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И-25-00-510295/102/В8-ЭС	3677-МЭ/ХС	Стадия	Лист	Листов	Н.контр. Абайкин	ГИП Абайкин	Гл.спец. Шурунова	Инженер Караулова	ВЛИ-0,38 кВ.	Поопорная схема ВЛИ-0,38 кВ.	

И-25-00-510295/102/В8-ЭС

3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И-25-00-510295/102/В8-ЭС	3677-МЭ/ХС
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.	
ВЛИ-0,38 кВ.	Поопорная схема ВЛИ-0,38 кВ.
	Меридиан Энерго

Данные питающей сети

к РУ-0,4 кВ
ТП-779

Существующая ВЛИ-0,4 кВ
от РУ-0,4 кВ ТП-779

Оп. б/н (существ.)

Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ

Марка, сечение проводника
длина линии, км

15 кВт / 22,1 А

СИПТ-2

3x70+1x70 мм²

L_{трассы}=0,054 км

Оп. № 2 (проект.)
А23

Расчетная длина участка сети, м

54

Расчетная мощность: P_р, кВт

15

Напряжение, В

380

cos φ

0,98

Расчетный ток линии: I_р, А

22,1

Потери напряжения: ΔU, В

0,684

Потери напряжения: ΔU, %

0,30

Наименование потребителя

Линия Заявителя
ВЛИ-0,38 кВ

И-25-00-510295/102/В8-ЭС

3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779

ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

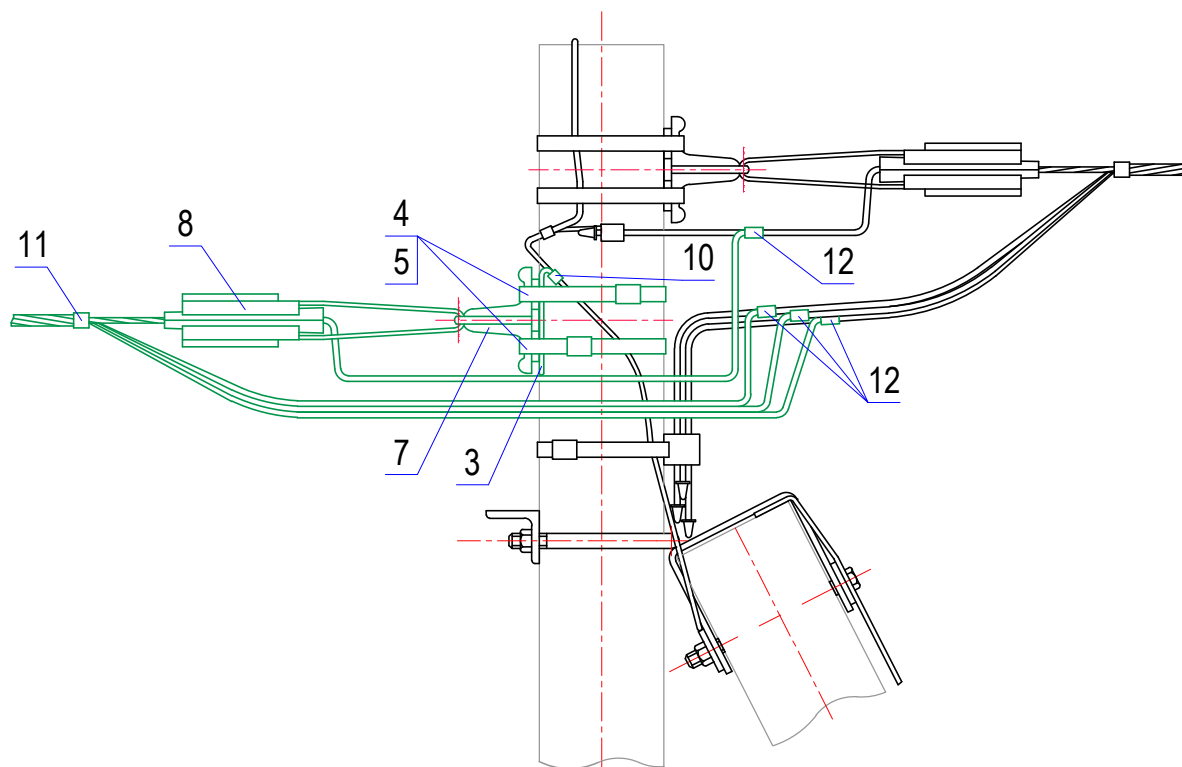
Стадия	Лист	Листов
Р	5	10

ВЛИ-0,38 кВ.



**Меридиан
Энерго**

Однолинейная схема электроснабжения
по сети 0,38 кВ.



С о г л а с о в а н о

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стальные конструкции				
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	0,5м	0,500	
Линейная арматура				
4	Металлическая лента 20x0,7x1000 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 мм ²	1	0,380	
10	Плащечный зажим CD35	1	0,060	
11	Стяжной хомут E778 (для СИПт-2 3x70+1x70 мм ²)	1	0,003	
12	Зажим ответвительный Р 70	4	0,144	

И-25-00-510295/102/В8-ЭС 3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Абайкин</i>	
				<i>Шурунова</i>	
				<i>Караулова</i>	

ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	10
Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное ответвительное крепление провода СИПт-2 на существующей опоре б/н А23.		 Меридиан Энерго	

С О Г Л А С О В А Н О

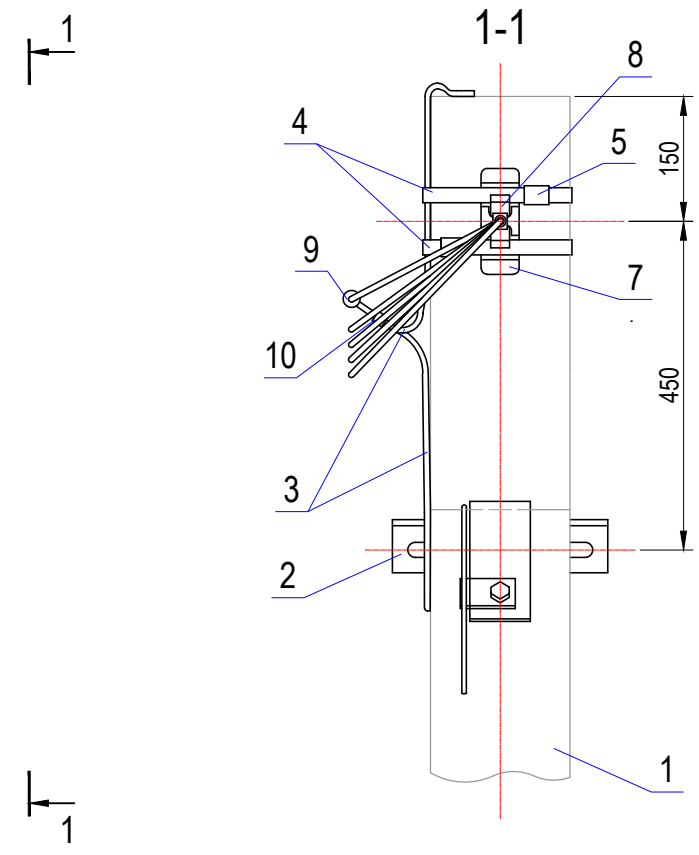
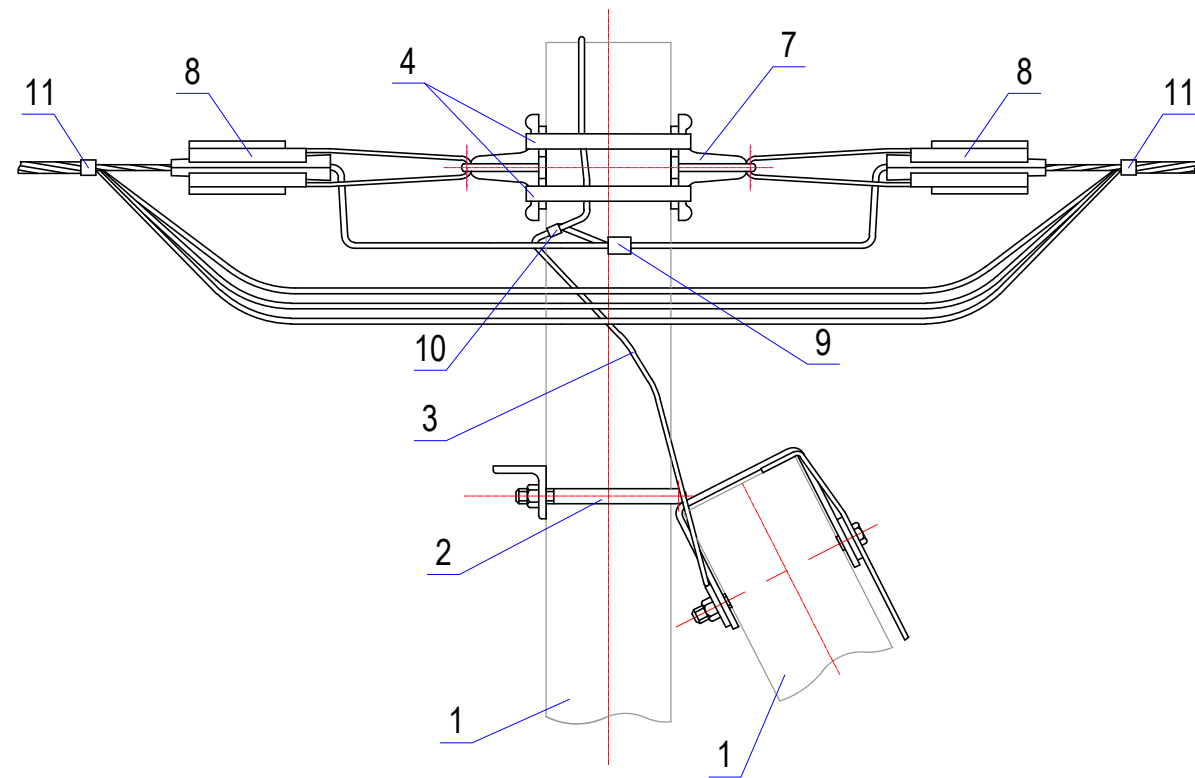
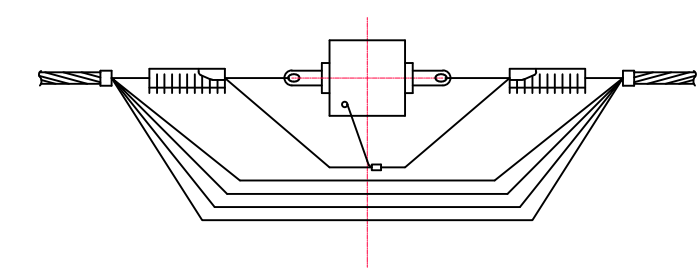

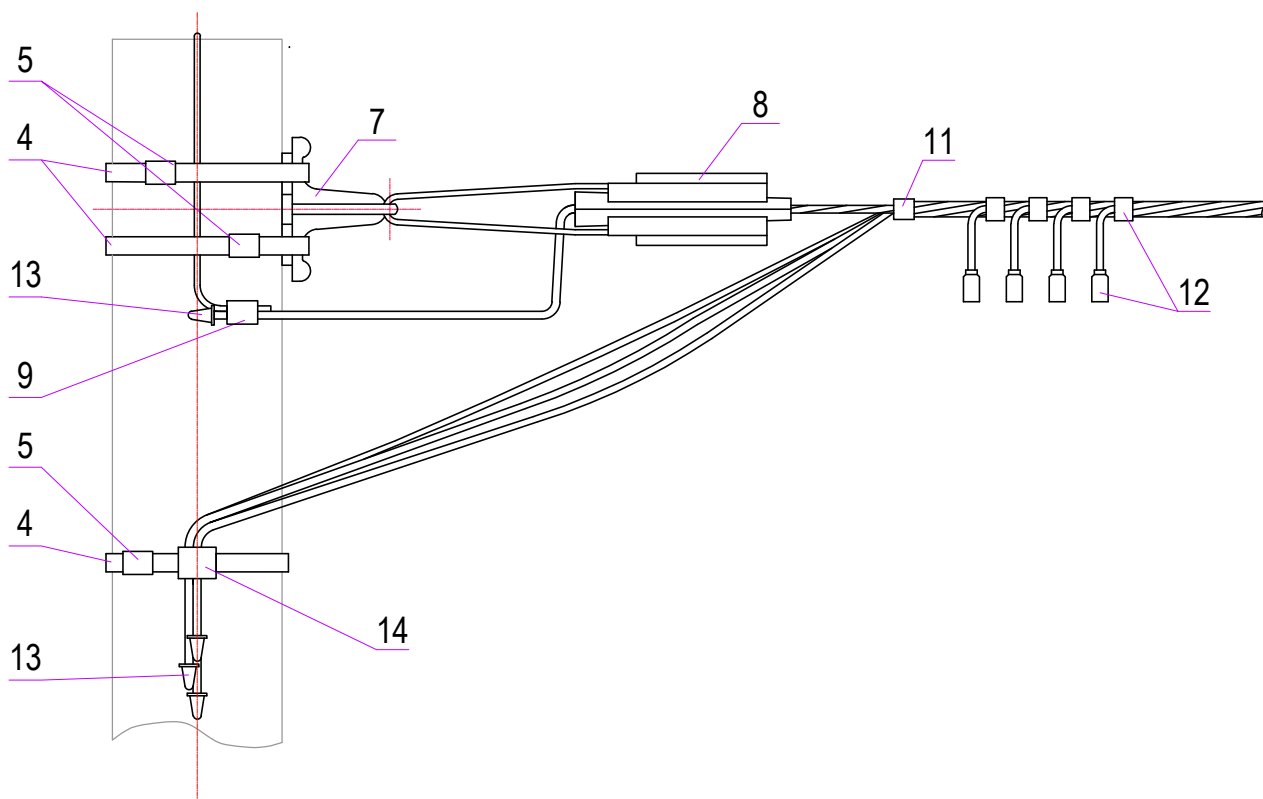


Схема разводки проводов



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 20x0,7x1000 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 мм ²	2	0,380	
9	Зажим Р72 для ЗП6	1	0,132	
10	Плашечный зажим CD35	2	0,060	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПт-2 3x70+1x70 мм ²)	2	0,003	

						И-25-00-510295/102/В8-ЭС			3677-МЭ/ХС					
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЛИ-0,38 кВ.			Стадия	Лист	Листов			
									Р	8	10			
Н.контр.	Абайкин			<i>[Signature]</i>					Одноцепная ВЛИ-0,38 кВ. Анкерное крепление провода СИПт-2.			 Меридиан Энерго		
ГИП	Абайкин			<i>[Signature]</i>										
Гл. спец.	Шурунова			<i>[Signature]</i>										
Инженер	Караулова			<i>[Signature]</i>										



С о г л а с о в а н о

Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Концевое крепление провода СИПт-2				
Линейная арматура				
4	Металлическая лента 20x0,7x1000 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 мм ²	2	0,380	
9	Зажим Р72 для ЗП6	1	0,132	
11	Стяжной хомут Е778 (для СИПт-2 3x70+1x70 мм ²)	1	0,003	
13	Защитный колпачок СЕ 25-150	4	0,005	
14	Дистанционный бандаж типа ВИС-15.50	1	0,022	


Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления

Линейная арматура				
12	Зажим ответвительный РС481	4	0,176	

И-25-00-510295/102/В8-ЭС 3677-МЭ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779
ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	

ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	10
Концевое крепление провода СИПт-2. Установка зажимов РС481 для наложения переносного заземления.		 Меридиан Энерго	


Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Строительная длина линии ВЛИ-0,38 кВ		м	54	
2	Установка ж/б опор:		шт.	2	
	– анкерная одноцепная	A23	шт.	1	2х(СВ95-3-АТ)
	– угловая промежуточная одноцепная	УП23	шт.	1	1х(СВ110-5-АТ)
3	Монтаж узла анкерного ответвительного крепления СИПт-2 (на существующей опоре ВЛИ-0,4 кВ)		компл.	1	Существующая опора б/н
4	Монтаж анкерного концевого крепления СИПт-2		компл.	1	Проектируемая опора № 2
5	Измерение сопротивления изоляции провода СИПт-2 3х70+1х70 мм ²		изм.	1	
6	Монтаж самонесущего изолированного провода СИПт-2, числом жил и сечением: 3х70+1х70 мм ²		м	58 ¹⁾	
7	Монтаж дополнительного оборудования на опорах ВЛИ-0,38 кВ:				
	– установка зажимов для наложения защитного заземления (1 комплект – 4 шт.)	РС 481	компл.	1	Проектируемая опора № 2
8	Монтаж заземляющего устройства для опор ВЛИ-0,38 кВ		компл.	2	Проектируемые опоры №№ 1, 2
	– рытье траншеи для монтажа заземляющего устройства вручную		м ³	0,448	2х(0,4х0,8х0,7)
	– обратная засыпка траншеи для монтажа заземляющего устройства вручную		м ³	0,448	2х(0,4х0,8х0,7)
	– заглубление вертикального электрода	Сталь уголок 50х50х5, L = 2,6м	шт.	2	
	– монтаж заземляющего проводника	Сталь круг ø10, L = 2 м	шт.	2	
	– покраска наземной части заземляющего проводника	Эмаль ПФ-115 черная	шт./кг	2 / 0,1	0,05 кг на одно ЗУ
9	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими элементами (11-011-1, РД34-28.2)		изм.	2	
10	Покраска стоек опор ВЛИ-0,38 кВ:		шт.	3	
	– эмаль	ПФ-115 синяя	шт./м ²	3 / 2,16	0,72м ² на одну стойку
11	Нанесение диспетчерских обозначений на опорах ВЛИ-0,38 кВ:		шт.	2	
	– эмаль	ПФ-115 белая	шт./кг	2 / 0,04	0,02 кг на одну опору
	– краска для трафарета черная, баллон (400 мл)	Noname	шт./кг	2 / 0,02	0,01 кг на одну опору
	– трафарет «Опасность поражения электрическим током»		шт.	1	
	– трафарет Цифры "1", "2"		шт.	2	
	Определение полного сопротивления цепи «фаза-нуль» (11-013-1РД34-28.8)		изм.	1	

1) длина провода СИПт-2 3х70+1х70 мм² проектируемой ВЛИ-0,38 кВ принята с учетом 4,5% на провис и нормативные расходы, а также с учетом устройства ответвления на существующей опоре б/н ВЛИ-0,4 кВ - 1х1 м.


Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
И-25-00-510295/102/В8-ВР 3677-МЭ/ХС								
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.								
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
					Стадия	Лист	Листов	
					Р	1	1	
					Ведомость объемов строительно-монтажных работ.			Меридиан Энерго

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Длина трассы демонтируемой ВЛ-0,23 кВ:		м	54	
2	Демонтаж проводов:				
	– демонтаж неизолированного провода марки сечением - 1х16 мм ²		м	108	2х54 м
3	Демонтаж узлов крепления провода марки А:		компл.	3	
	– узел промежуточного крепления	ПЗ	компл.	1	дерев. оп. б/н
	– узел анкерного крепления	АЗ	компл.	2	ж/б оп. б/н, дерев. оп. б/н
4	Демонтаж одностоечных деревянных опор		шт.	2	
5	Погрузка и перевозка демонтируемого провода с передачей владельцу:				
	– провод марки А сечением - 1х16 мм ²	А 1х16	кг	4,644	108х0,043
6	Погрузка и перевозка демонтируемых деревянных изделий на полигон ТБО с последующей утилизацией (расстояние – до 30 км)	С95-18-3 – 2 шт.	м ³	0,7	1 стойка 0,35 м ³

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
И-25-00-510295/102/В8-ВРД 3677-МЭ/ХС								
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.								
ВЛ-0,23 кВ.						Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Абайкин						Р	1	1
ГИП Абайкин								
Гл. спец. Шурунова								
Инженер Караулова								
ВЛ-0,23 кВ. Ведомость объемов работ по сносу (демонтаж).						 Меридиан Энерго		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные изделия							
1	Стойка	CB95-3-AT			шт.	2	900	
2	Стойка	CB110-5-AT			шт.	1	1125	
	Стальные конструкции							
3	Кронштейн	У4	25.0017-36		шт.	1	6,800	
4	Заземляющий проводник	ЗП6	25.0017-43		м	2,65	0,500	
	Линейная арматура							
5	Анкерный кронштейн	CS 10.3	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,165	
6	Анкерный клиновой зажим для СИП-2 с сечением нулевой жилы 50-54,6-70	РА 1500	25.0017-44		шт.	2	0,380	
7	Комплект промежуточной подвески	ES 1500 E	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,361	
8	Зажим для ЗП6	P 72	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,132	
9	Зажим ответвительный для подключения переносного заземления	PC 481	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,176	
10	Плашечный зажим	CD 35	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,060	
11	Металлическая лента 20x0,7x1000 мм	F207	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	м	7	0,114	
12	Скрепка	NC 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	2	0,010	
13	Бугель	NB 20	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	5	0,015	
14	Стяжной хомут	E 778	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,003	
15	Защитный колпачок	CE 25-150	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,005	
16	Дистанционный фиксатор	BIC-15.50	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	1	0,022	
17	Зажим ответвительный	P 70	25.0017-44	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0,144	
	Провод							
18	Самонесущий изолированный провод СИПт-2 сечением 3x70+1x70 мм ²	ТУ 16.705.500-2006			м	58	1,012	
	Изделия							
19	Многоразовый трафарет на опору ЛЭП «Осторожно электрическое напряжение» с ручкой	Арт.: TRL 01		ООО «Варко Дизайн»	шт.	1		
20	Многоразовый трафарет на ручке с цифрами "1" ... "2"	Арт.: TRL 03, TRL 04		ООО «Варко Дизайн»	шт.	2		

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

						И-25-00-510295/102/В8-СО 3677-МЭ/ХС		
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от опоры б/н ВЛИ-0,4 кВ КТП-779 ПС Фрязино № 206, МО, 50:14:0030512:891.		
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						ВЛИ-0,38 кВ.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						ВЛИ-0,38 кВ. Спецификация оборудования, изделий и материалов.		
						 Меридиан Энерго		

