ООО "Меридиан Энерго"

СРО-П-027-180920029 от
18.09.2009 г.
Заказчик - ПАО «Россети
Московский регион»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

3824-МЭ

Шифр:
И-26-00-291538/102/В8-ЭС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ООО "Меридиан Энерго"

СРО-П-027-180920029 от
18.09.2009 г.
Заказчик - ПАО «Россети
Московский регион»

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

3824-МЭ

Шифр:
И-26-00-291538/102/В8-ЭС
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел 1 - Пояснительная записка
Раздел 2 - Чертежи и спецификации

Главный инженер проекта А.В. Абайкин

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

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

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

28.02.2020 (дата) № 176/1/2020

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

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

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

* актуальные сведения содержатся в Едином государственном реестре юридических лиц;

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

Главный специалист-эксперт отдела надзора за деятельностью саморегулируемых организаций — Т.М. Хусяинов
(должность)

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

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


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

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

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

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

Абайкин Александр Валерьевич

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

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

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

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-109184.

1 260622 755583

Балашихинский РЭС

№ _____ «_____» ___ _____ 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

Хованова Виктория Анатольевна

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **Строящегося жилого дома.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Строящийся жилой дом, Российская Федерация, Московская область, городской округ Щелково, СПК "Новое Литвиново" ,** кадастровый номер: **50:14:0030111:3151**.
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 10 кВ №839 д.Мишнево - 15 кВт.

8. Основной источник питания: **ф. 10кВ №5, 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 0.11 км от ВЛ-0,4 кВ КТП 10 кВ №839 д.Мишнево в направлении участка Заявителя. Трассу прохождения определить проектом.

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 Zigbee TPP, 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 и составляет , в том числе НДС **()** .

Value

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

16. Установку и допуск в эксплуатацию установленных приборов учета ПАО «Россети Московский регион» осуществляет самостоятельно (без участия иных субъектов розничных рынков). После осуществления допуска в эксплуатацию прибора учета ПАО «Россети Московский регион» не позднее окончания рабочего дня, когда был осуществлен допуск в эксплуатацию прибора учета, размещает в личном кабинете потребителя акт допуска прибора учета в эксплуатацию, оформленный в соответствии с требованиями раздела X Основных положений функционирования розничных рынков

электрической энергии, о чем ПАО «Россети Московский регион» в течение 1 рабочего дня со дня размещения в личном кабинете потребителя акта допуска прибора учета в эксплуатацию уведомляет заявителя и субъекта розничного рынка, указанного в заявке.

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

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

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

18.2. При осуществлении своими действиями фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности заявитель обязуется знать и выполнять требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811, зарегистрированным в Минюсте РФ 07.10.2022 № 70433; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, зарегистрированным в Минюсте России 30.12.2020 № 61957.

19. Вариант цены (тарифа):

одноставочный тариф 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	
Расчетный счет	
Корреспондентский счет	
БИК	

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
b0b12013
Начальник управления технологического присоединения филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
П.В.Семенов

Реквизиты счета на оплату
№
Дата
Сумма (руб.)

Информация о расчете платы за технологическое присоединение по Договору № _____, оформленному по итогам рассмотрения заявки № И-26-00-291538/102/В8 от 18.05.2026

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		1	
С2- Строительство воздушных линий			
воздушные линии — с сечением провода —	—	—	—
С3 – Строительство кабельных линий			
кабельные линии — с сечением — с — кабелями в траншее	—	—	—
С3 - Строительство кабельных линий методом горизонтального наклонного бурения			
кабельные линии, прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения, — сечением провода — с — трубами в скважине	—	—	—
С4 - строительство пунктов секционирования (реклоузеров, КРН/КРУН, распределительных пунктов)			
—	—	—	—
С5, С6 - строительство трансформаторных подстанций (ТП) и распределительных трансформаторных подстанций (РТП)			
— —	—	—	—
С8 - обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности)			
—	—	—	—
			$Р_{станд.ст}$ = — без НДС
			$Р_{станд.ст}$ = — руб. с НДС

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

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

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

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

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
b0b12013
Начальник управления технологического присоединения филиала ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети
П.В.Семенов

Приложение №1
к Договору №3824-МЭ от 24.07.2026г.

Задание на проектирование объекта капитального строительства

по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151»

Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-26-302-168354(291538) от 08.06.2026 смежные (Исполняется) 2. ТУ №И-26-00-291538/102/В8 от 01.06.2026
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 Хованова Виктория Анатольевна, распложенного по адресу: МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151
1.7. Особые условия строительства	Не имеются
1.8. Основные технико-экономические показатели	Максимальная присоединяемая мощность 0,015 Категория надежности Третья Ориентировочная стоимость строительства – 430,59 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 0.11 км от ВЛ-0,4 кВ КТП 10 кВ №839 д.Мишнево 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-26-00-291538/102/В8 от 01.06.2026г. 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

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение объекта № 135/2026

Место выдачи г. Щёлково Дата выдачи 22.09.2026

Администрация городского округа Щёлково Московской области

разрешает

Публичному акционерному обществу «Россети Московский Регион» (ОГРН 1057746555811, ИНН 5036065113), г. Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 3, стр. 2, 115114,
79251751542 elvira.v.vorobeva@bk.ru

размещение объекта

Линии электропередачи классом напряжения до 35 кВ, а также связанные с ними трансформаторные подстанции, распределительные пункты и иное предназначенное для осуществления передачи электрической энергии оборудование, для размещения которых не требуется разрешения на строительство (Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево, ПС «Горелово» № 226, МО, г/о Щёлково, СПК «Новое Литвиново»), согласно прилагаемой Схеме границ

на землях находящихся в собственности муниципального образования городской округ Щёлково. На основании пункта 7 статьи 43 Закона Московской области от 30.12.2014 №191/2014-ОЗ проведение любых видов земляных работ без ордера запрещается.

Местоположение: Московская область, городской округ Щёлково, СПК «Новое Литвиново», земельный участок с кадастровым номером 50:14:0030111:2558. Площадь земельного участка 194 кв. м.

Разрешение выдано на срок: 60 мес.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат
6FA294B9B2165101D698286F6992D6E1
Владелец **Павлова Виктория Евгеньевна**

ФИО владельца Павлова Виктория Евгеньевна

Действителен с **31.07.2026** по **24.10.2027**

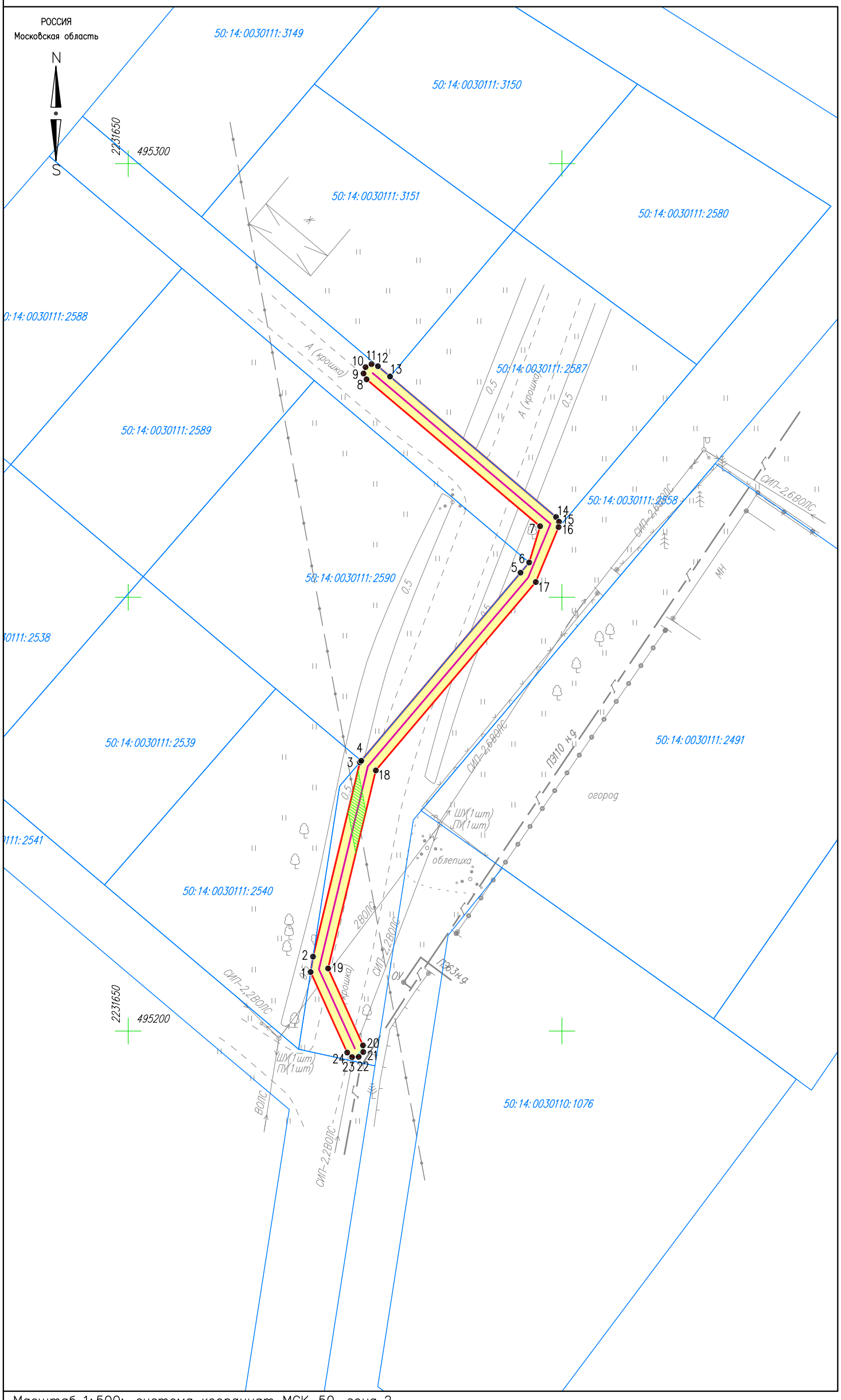
Начальник Управления земельных отношений Администрации городского округа Щёлково — В.Е. Павлова

СХЕМА ГРАНИЦ

размещения объекта на землях неразграниченной государственной собственности

Приложение №1
к разрешению на размещение объекта
№ _____ от "___"_____20__г.

Объект: Строительство ВЛИ–0,38 кВ от ВЛИ–0,4 кВ КТП–839 д. Мишнево ПС Горелово №226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново"
Местоположение/кадастровый номер: Московская область, городской округ Щёлково, СПК "Новое Литвиново"/50:14:0030111
Площадь земельного участка: 194 м²
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения



КАТАЛОГ КООРДИНАТ				
№ точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Длина линии, м
: ЗУ1				
1	495206.80	2231671.03	8° 51,8'	1.80
2	495208.58	2231671.31	13° 32,7'	23.03
3	495230.97	2231676.70	40° 15,7'	0.25
4	495231.16	2231676.86	40° 15,7'	28.41
5	495252.84	2231695.22	40° 15,7'	1.54
6	495254.02	2231696.22	16° 46,3'	4.36
7	495258.19	2231697.48	310° 15,5'	26.21
8	495275.13	2231677.48	332° 45,5'	0.77
9	495275.81	2231677.13	17° 45,5'	0.77
10	495276.54	2231677.36	62° 45,5'	0.77
11	495276.89	2231678.04	108° 12,5'	0.78
12	495276.64	2231678.78	130° 15,4'	1.83
13	495275.46	2231680.18	130° 15,5'	25.07
14	495259.26	2231699.31	147° 47,5'	0.64
15	495258.72	2231699.65	184° 27,2'	0.62
16	495258.10	2231699.60	202° 31,1'	6.86
17	495251.76	2231696.98	220° 20,0'	28.49
18	495230.05	2231678.54	193° 33,3'	23.48
19	495207.22	2231673.03	155° 34,4'	9.74
20	495198.35	2231677.06	178° 04,4'	0.77
21	495197.58	2231677.09	223° 04,4'	0.77
22	495197.02	2231676.57	268° 04,4'	0.77
23	495197.00	2231675.80	313° 04,4'	0.77
24	495197.52	2231675.24	335° 34,4'	10.19
1	495206.80	2231671.03		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Обозначение участка	Наименование	Площадь, м²	Права
: ЗУ1	Земельный участок № 50:14:0030111:2558	194	Муниципальная собственность

ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ СМЕЖНЫХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Часть границы, От точки – до точки	Смежное землепользование
1–2	Земельный участок №50:14:0030111:2540
2–3	Земельный участок №50:14:0030111:2558
3–4	Земельный участок №50:14:0030111:2540
4–6	Земельный участок №50:14:0030111:2590
6–12	Земельный участок №50:14:0030111:2558
12–13	Земельный участок №50:14:0030111:3151
13–14	Земельный участок №50:14:0030111:2587
14–1	Земельный участок №50:14:0030111:2558

Все смежные землепользователи обеспечены подъездными путями. Охраняемые объекты (культурные, природные и пр.) В границах размещаемого объекта отсутствуют.

Масштаб 1:500; система координат МСК–50, зона 2

Условные обозначения

- Границы земельного участка для размещения объекта
- Охранная зона проектируемого сооружения
- 50:14:0010203:1 — Земельные участки по данным ЕГРН
- 50:14–203:1 — Зона с особыми условиями использования территории
- Ось проектируемого объекта
- 1 — Поворотные точки границ земельного участка для размещения объекта
- Зона обременения: газопровод
- Зона обременения: кабели связи

ЗАЯВИТЕЛЬ:

_____

_____ / _____

(Подпись, М.П.)

BING-4109553134-107251116/ИСХ
11.08.2026

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, 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, ПАО «Ростелеком» рассмотрело заявление Юридическое лицо Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Восточные электрические сети Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151 №BING-4109553134-107251116 от 06.08.2026 и приняло решение о согласовании документации.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Кабели связи Восточного ТЦТЭТ УТЭТ нанесены. Очно согласование Рабочего проекта проводится по адресу: МО, г. Ногинск, ул. Октябрьская, д. 96. Тел. 8-495-993-04-88, 993-23-22. Земляные работы согласовать дополнительно в Восточном ТЦТЭТ УТЭТ.

Ведущий инженер М.В. Карпова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
0153B473009AB3158C428C3A6E10904BDF
Владелец: Карпова Марина Викторовна
Действителен с: 19.11.2025 по 19.02.2027

11.08.2026

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

СИП–2	Существующая ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-722
	Существующая промежуточная опора ВЛИ-0,4 кВ - П23
	Существующая анкерная опора ВЛИ-0,4 кВ - А23
	Существующее заземляющее устройство опор ВЛИ-0,4 кВ - Rз < 30 Ом
	Проектируемая ВЛИ-0,38 кВ от от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 - СИПн-2 3х70+1х70 мм²
	Проектируемая анкерная опора ВЛИ-0,38 кВ - А23 (СВ95-3-АТ - 4 шт.)
	Проектируемое заземляющее устройство опор ВЛИ-0,38 кВ - Rз < 30 Ом
	Проектируемый комплект зажимов ответвительных для подключения переносного заземления - РС 481 (1 комплект - 4 шт.)

ектируемая ВЛИ-0,38 кВ от
И-0,4 кВ КТП-839 L трассы-97м

Согласование № 154 от 10.09.2026
По адресу: д. Мишнево, уч с к.н.
50:14:0030111:3151
Согласовано с АО «Мособлгаз» «Восток» ФРЭС местоположение газопровода при условии:
1.Получить разрешение на проведение работ на сайте АО «Мособлгаз» (mosoblgaz.ru);
2. За 3 суток до начала работ вызвать представителя ФРЭС по телефону 8(925)337-88-25;
3.Работы производить согласно действующих СНиП и ПУЭ, выдерживая нормативные расстояния
Газопровод ПЭ 63,110 ПЭ н.д. написано ошибочно.
Мастер ФРЭС Абросимова Т.В

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

В8-26-302-168354(291538)-ЭС 3824-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

ВЛИ-0,38 кВ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	2

План трассы ВЛИ-0,38 кВ.
М 1:500.

Меридиан Энерго

1 Состав рабочего проекта

Номер листа	Название листа
	Свидетельство СРО
	Технические условия
	Ситуационный план
	Задание на разработку проекта
	Акт предпроектного осмотра
	Разрешение на размещение линейного объекта
1.1-1.6	Общие данные
2	План трассы М 1:500
3	Поопорная схема
4.1-4.4	Узлы крепления СИП
5	Устройство заземления опоры ВЛИ-0,4 кВ
6	Расчет линии ВЛИ-0,38 кВ
1-2	Спецификация
1	Ведомость объемов работ
	Лист согласований

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

Н. контр.	Абайкин	Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия: РД; Лист: 1.1; Листов: 6
ГИП	Абайкин		
Гл. спец.	Шурунова	Общие данные	Меридиан Энерго
Разраб.	Кашуба		

Копировал

Формат А4

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и норм промышленной безопасности, действующих на территории Российской Федерации, а также содержат меры по предупреждению постороннего вмешательства в ход технологических процессов и противодействию террористическим проявлениям и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ А.В. Абайкин

2 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
т.с. 3.407-150	Заземляющие устройство воздушных линий	
ПИ "Сельэнергопроект"	электропередач напряжением 0,4; 6-10; 20-35 кВ	
арх. № Л56-97	Железобетонные опоры со стойками СВ-110, СВ-112, СВ-95	
ОАО"РОСЭП" ТП 25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры	
	ВЛИ-0,38 кВ с СИП-2а с линейной арматурой ООО "НИЛЕД"	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах
	Ведомость объемов работ	на 1 листе
	Лист согласований	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

3 Основные показатели проекта

Основные показатели (паспорт) проекта представлены в таблице 1.

Таблица 1 Основные показатели (паспорт) объекта

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели (всего)
1. Район по гололеду		2
2. Толщина стенки гололеда	мм	15
3. Район по ветру		2
4. Скорость ветра		II/29
5. Среднегодовая продолжительность гроз	ч	40
6. Степень загрязненность атмосферы		1
Технико-экономические показатели:		
1. Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	0,97
2. Материал опор		ж/б
3. Количество опор (ВЛ-0,4 кВ):		
-одностоечных	шт.	1
-двухстоечных	шт.	4
4. Количество пересечений	шт.	–
5. Количество ж/б стоек СВ-110-5 АТ	шт.	1
5. Количество ж/б стоек СВ-95-3 АТ	шт.	8
6. Расход провода марки СИПн2 3х70+1х70	км	0,102

*- с учетом запаса 4,5% на провес СИПн-2 3х70+1х70

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1. Общая часть.

Строительство ВЛИ–0,38 кВ от опоры ВЛИ–0,4 кВ, сооруж. по дог. № И–26–00–291538/102/В8 от 18.05.2026 Строительство ВЛИ–0,38 кВ от ВЛИ–0,4 кВ КТП–839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151, с техническими условиями И–26–00–291538/102/В8.

Электромонтажные работы должна выполнять специализированная организация, имеющая действующую лицензию.

2. Наружные сети электроснабжения.

Проектом предусмотрено строительство ВЛИ–0,4кВ по проектируемым железобетонным опорам со стойками СВ110–5–АТ с подвеской самонесущего изолированного алюминиевого провода СИПн–2. Перед производством земляных работ и установкой опор проверить наличие подземных коммуникаций и вызвать представителей всех заинтересованных организаций.

Работы по монтажу проектируемой ВЛ–0,4кВ производятся в охранных зонах существующих ВЛ–0,4кВ.

2.1 Конструктивное выполнение ВЛ–0,4 кВ.

От существующей опоры сооружаемой по Техническим условиям № И–26–00–291538/102/В8 Хованова Виктория Анатольевна, от от сущ. опоры ВЛ–0,4 кВ отходящей от РУ0,4 кВ КТП–10/0,4 кВ (№ 839) до оп. 6 (пр.) построить ВЛ–0,4 кВ с установкой ж/б опор (тип. пр. 25.0017 стойки СВ110–5–АТ), с подвеской провода СИПн–2 3х70+1х70.

Монтаж ВЛ–0,4 кВ, выполненных самонесущим изолированным проводом СИПт2 производить в соответствии с требованиями гл.2.4 ПУЭ.

Расстояние по вертикали от проводов ВЛ–0,4 кВ в населенной и ненаселенной местности до земли и проезжей части улиц – не менее 5м. Расстояние от СИП до поверхности земли на ответвлениях к вводу–не менее 2,5м (ПУЭ, п.2.4.55).

Расстояние при пересечении ВЛ с автомобильными дорогами должно быть не менее 7м от провода до покрытия проезжей части дорог всех категорий (ПУЭ, п.2.5.258).

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

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

3. Заземление ВЛИ–0,4 кВ.

Согласно ПУЭ изд.7, все опоры и оборудование на ВЛЗ–0,4 кВ должны быть заземлены. Для защиты от грозовых перенапряжений ВЛИ–0,4 кВ сопротивление заземляющего устройства ж/б опоры должно быть не более 30 Ом, а расстояние между ними не более 100м, для концевой опоры, имеющей ответвление к вводу, расстояние от соседнего защитного заземления – не более 50м. Арматуру и несущий нулевой провод на опорах с контуром заземления – заземлить, на остальных опорах – занулить. Соединение защитных проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек железобетонных опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛИ–0,4 кВ, в соответствии с требованиями ГОСТ 10434–82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования", должны выполняться сваркой или относящимся ко второму классу болтовыми соединениями. Присоединение заземляющих проводников (спусков) к заземлителю в земле должно выполняться сваркой. Согласно п.2.4.47 ПУЭ в начале и конце каждой магистрали ВЛИ–0,4 кВ на проводах установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления.

Расчет параметров и устройство заземления опоры ВЛИ–0,4 кВ представлены на листе 5.

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

4. Энергосбережение.

Для выполнения мероприятий по энергосбережению в проекте предусмотрено:

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

5. 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 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.

6. 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 пр есусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования,
- размещение оборудования, обеспечивающего его свободное обслуживание,
- устройство заземляющих устройств с нормированной величиной сопротивления, соответствующей требованиям СНиП 3.05.06–85,
- применение типовых конструкций опор линий электропередач использование при выполнении строительно–монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда
- 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.

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".

7. Организация эксплуатации электроустановок.

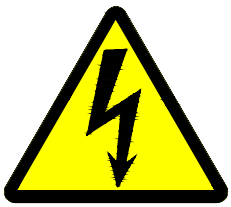
1. Эксплуатация электрооборудования должна производиться в соответствии с " Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и «Межотраслевыми правилами по охране труда».
2. Действующие установки должны быть укомплектованы необходимыми защитными средствами в соответствии с нормами. Испытание 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.

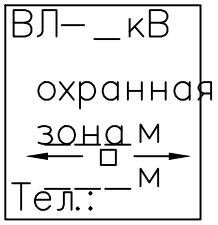
8. Производство работ.

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

9. Знаки и обозначения на опорах ВЛ

В соответствии с гл.2.5.23 ПУЭ на опорах ВЛ на высоте 2–3 м должны быть нанесены следующие надписи и постоянные знаки: Постоянный знак «Осторожно электрическое напряжение»; Порядковый номер опоры номер ВЛ или ее условное обозначение – на всех опорах; на двухцепных и многоцепных опорах ВЛ, кроме того, должна быть обозначена соответствующая цепь; Информационные знаки с указанием ширины охранной зоны ВЛ, расстояние между информационными знаками в ненаселенной местности должно быть не более 500 м. На железобетонных опорах обозначения выполнить при помощи соответствующих пластиковых табличек с креплением бандажной лентой, либо с помощью краски и трафаретов. В таблицах вместо инвентарного номера в свободном поле указывать наименование ЛЭП.





Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата

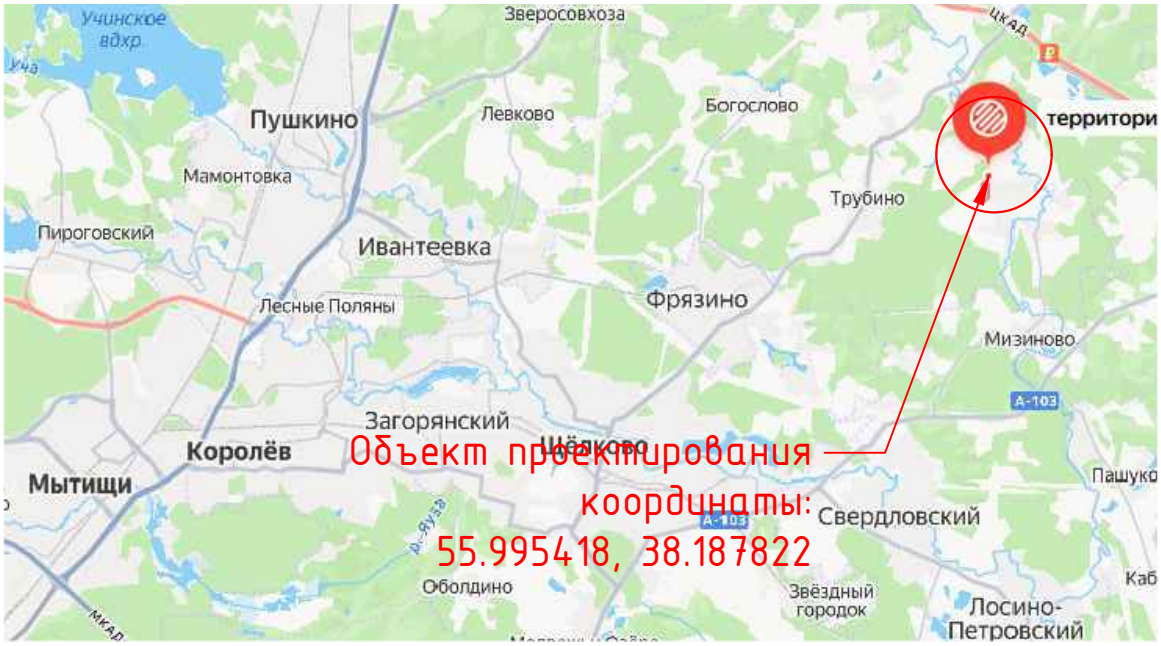
И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ

Лист 1.6

Копировал

Формат А4





Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	9

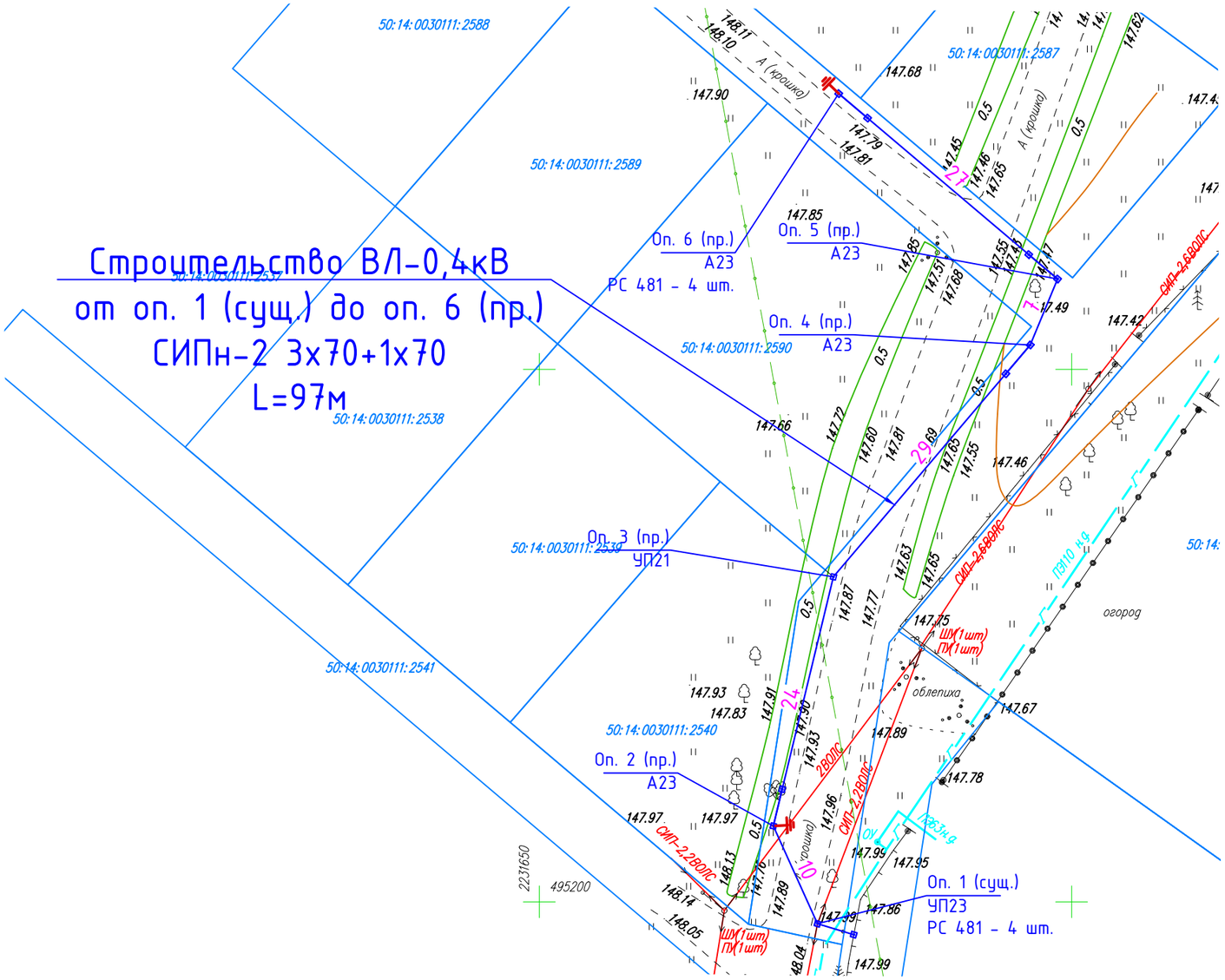
Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Разраб.	Кашуба	

Ситуационный план

Меридиан Энерго

Копировал

Формат А4



Условные обозначения:

- проектируемая опора СВ95-3 ;
- проектируемая опора СВ110-5;
- существующая опора ;
- проектируемая ВЛИ-0,4кВ СИПн-2 3х70+1х70 ;
- существующая ВЛ-10 кВ;
- проектируемая ВЛЗ-10 кВ 3хСИП-3 1х70;
- существующая КТП
- 3м - длина участка

ПАО «Ростелеком» МРФ «Центр»
Сервисный центр г. Пушкино
СОГЛАСОВАНО № 25681/26
При условии:
1. До начала работ за три дня вызвать представителя по тел.
2. В охранной зоне кабелей связи все работы производить вручную в присутствии представителя.
22.09.26 дата
Карпова М.В. Ф.И.О.
подпись

Балашихинский РЭС
Восточные электрические сети
филиал ПАО «Россети Московский регион»
Для рабочих проектов №2
Согласовано
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)
Бобков А.А.

Координаты опор						
Класс напряжения	Номер	Тип опоры	Каталог координат (МСК-50 зона 2)		Каталог координат (WGS84)	
			X (Север)	Y (Восток)	X (Север)	Y (Восток)
ВЛ-0,4кВ	Оп. 2 (пр.)	А23	495207,12	2231671,98	55.994640468	38.187748604
	Оп. 3 (пр.)	УП21	495230,51	2231677,62	55.994850756	38.187837382
	Оп. 4 (пр.)	А23	495252,29	2231696,11	55.995047078	38.188132194
	Оп. 5 (пр.)	А23	495258,48	2231698,68	55.995102770	38.188172955
	Оп. 6 (пр.)	А23	495275,89	2231678,12	55.995258344	38.187842282

							И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ
							Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Н. контр.		Абайкин				Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 9
ГИП		Абайкин					
Гл. спец.		Шурунова				План трассы. М1:500	Меридиан Энерго
Разраб.		Кашуба					

Согласовано

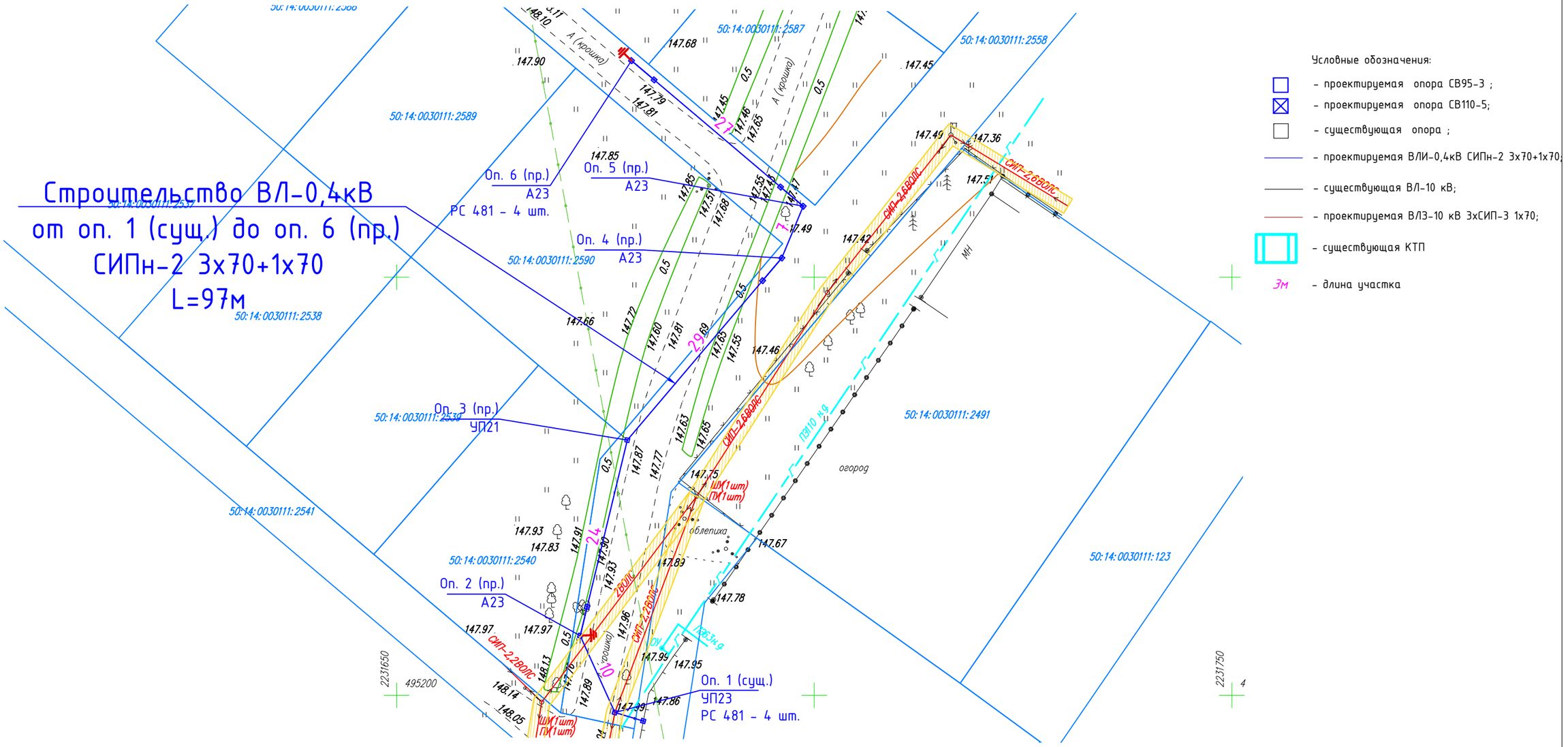
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Копировал

Формат А3



Работы по монтажу проектируемой ВЛ-0,4кВ производятся в охранных зонах существующих ВЛ-0,4кВ.

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ	
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Н. контр.		Абайкин				Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 9
ГИП		Абайкин					
Гл. спец.		Шурунова				Охранные зоны.	Меридиан Энерго
Разраб.		Кашуба					

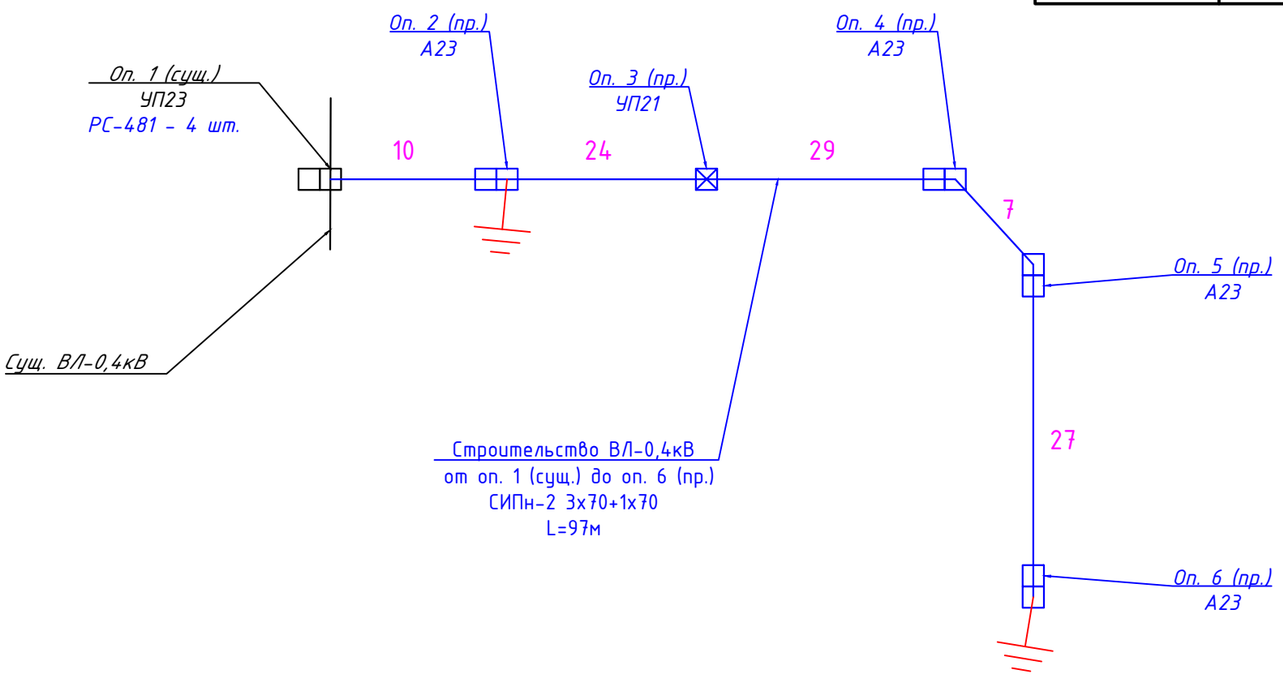
Копировал

Формат А3

Количество провода с учетом стрелы провеса			
Марка провода	Протяженность трассы, м	Кол-во провода (всего), м	Примечания
ВЛИ-0,4 кВ от сущ. опоры ВЛ-0,4 кВ отходящей от РУ0,4 кВ КТП-10/0,4 кВ (№ 839) до оп. 6 (пр.)			
проектируемый СИПн-2 3х70+1х70 от оп. 1 (сущ.) до оп. 6 (пр.)	97	102	(L*1.045)
Итого пр. СИПн-2 3х70+1х70:	97	102	

Ведомость опор ВЛИ-0,4 кВ

Тип опоры	Наименование	Чертеж	Стойки, анкерные плиты, приставки	№№ по плану	Кол., шт.	Кол. стоек, шт.
21.0112 - Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110 (НИЛЕД)						
УП21	Угловая промеж. одноц. 1 стойка СВ110	21.0112-03	СВ110-5 - 1 шт.	Оп. 3 (пр.)	1	1
25.0017 - Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой ООО "НИЛЕД"						
А23	Анкерная одноцепная	25.0017-08	СВ95-3 - 2 шт.	Оп. 2 (пр.), Оп. 4 (пр.), Оп. 5 (пр.), Оп. 6 (пр.)	4	8
				Итого СВ95:	4	8
				Итого СВ110:	1	1



Условные обозначения:

- проектируемая опора СВ95-3 ;
- проектируемая опора СВ110-5;
- существующая опора ;
- проектируемая ВЛИ-0,4кВ СИПн-2 3х70+1х70;
- существующая ВЛ-10 кВ;
- проектируемая ВЛЗ-10 кВ 3хСИП-3 1х70;
- существующая КТП
- 3м - длина участка

						И-26-00-291538/102/ВВ	3824-МЭ
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Н. контр.		Абайкин				Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 9
ГИП		Абайкин					
Гл. спец.		Шурунова				Поопорная схема. Ведомость опор	Меридиан Энерго
Разраб.		Кашуба					

Согласовано

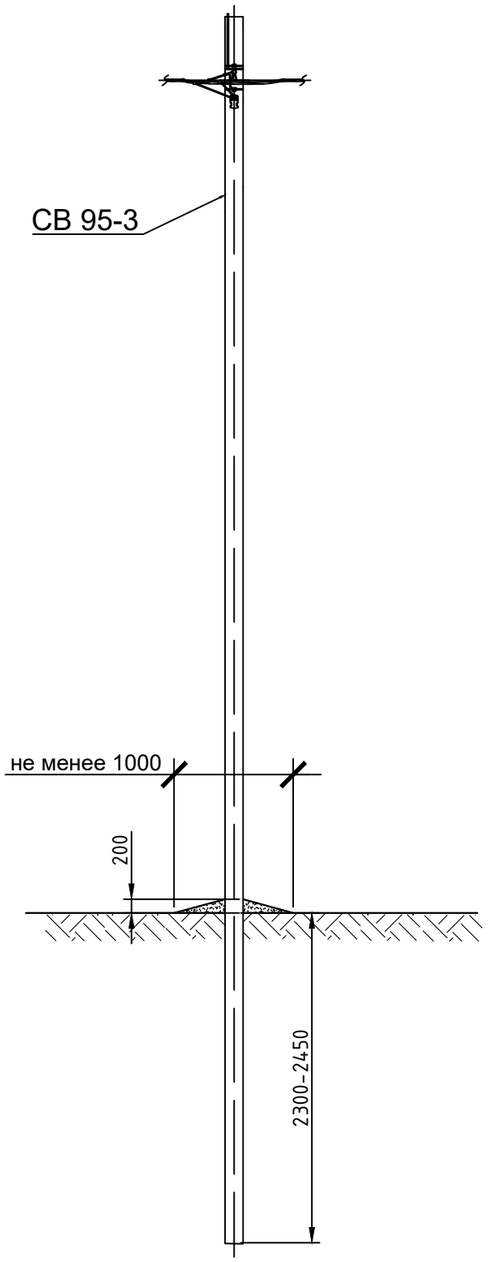
Взам.инв.№

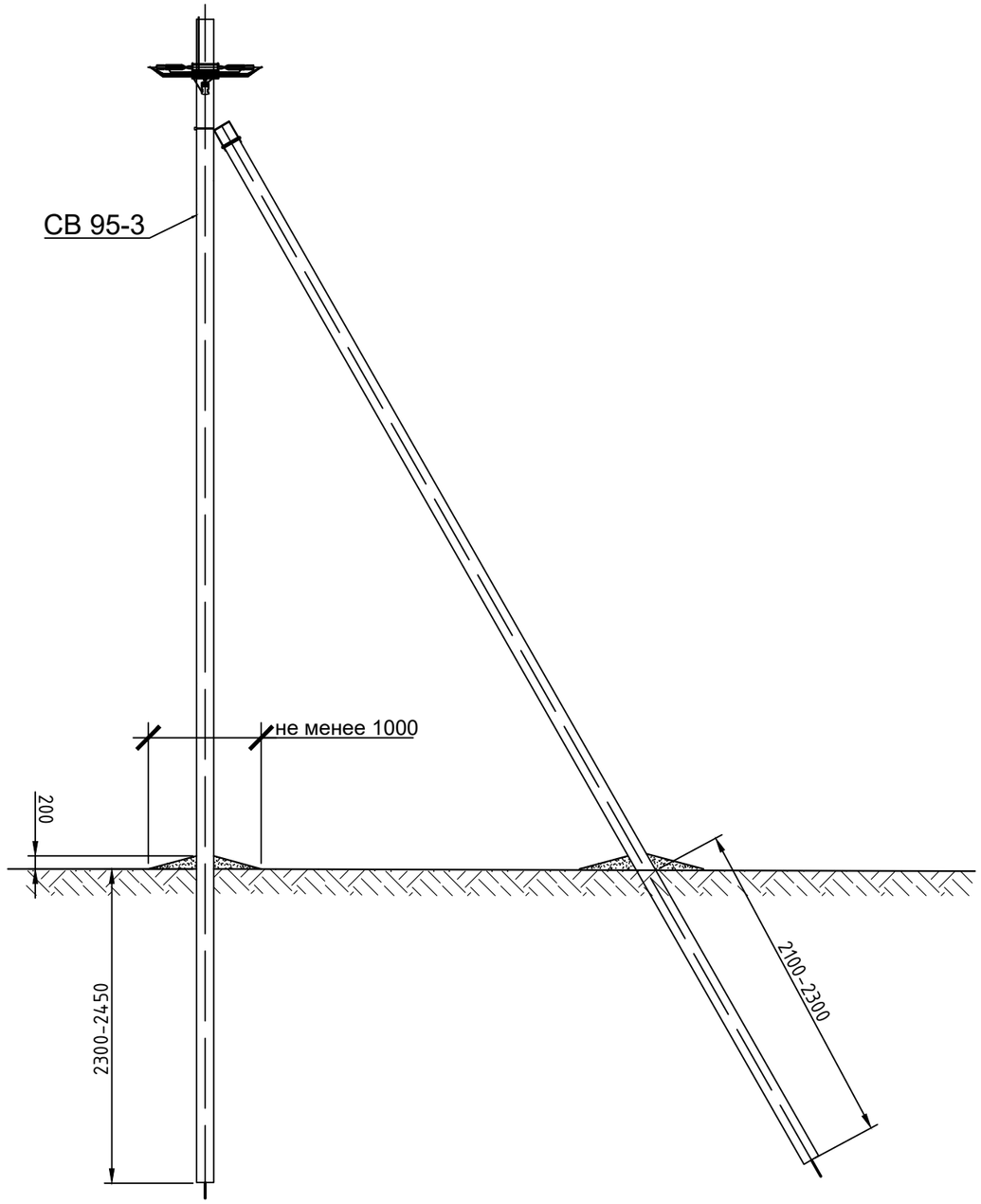
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Копировал

Формат А3





Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ	
						Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 9
Н. контр.		Абайкин					
ГИП		Абайкин					
Гл. спец.		Шурунова				Схема установки опор ВЛ-0,4 кВ	Меридиан Энерго
Разраб.		Кашуба					

Копировал

Формат А3

Ведомость работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Строительство ВЛИ-0,4 кВ от оп. 1 (сущ.) до оп. 6 (пр.)		
1	Строительная длина ВЛИ-0,4 кВ сечением СИП-2 3х70+1х70	км	0,097
	- монтаж СИПн-2 3х70+1х70 с учетом 4,5%	км	0,102
2	Бурение котлована для ж/б опор	шт.	9
3	Сборка и установка опор ВЛИ-0,4кВ, в том числе:		
	на базе стоек СВ110:		
	- одностоечных	шт.	1
	- двухстоечных	шт.	-
	на базе стоек СВ95:		
	- трехстоечных	шт.	-
	- двухстоечных	шт.	4
	- одностоечных	шт.	-
4	Установка зажимов		
	- РА 2200	шт.	-
	- РА 1500	шт.	8
	- Е 778	шт.	12
	- CS 10.3	шт.	5
	- ES 1500	шт.	1
	- Р 72	шт.	6
	- Р 70	шт.	4
5	Устройство заземления опор 0,4 кВ	шт.	2
	- выемка и обратная засыпка грунта	$м^3$	0,448
	- забивка вертикальных заземлителей 50х50х5 (L=2,6м)	шт.	2
	- монтаж стали круглой D=10мм	м	4
6	Устройство временного заземления РС-481	шт.	8
7	Устройство ограничителей перенапряжения ОР 600/28	шт.	-
8	Нанесение на опоры нумерации фидеров и опор	шт.	-
9	Покраска стоек синей краской (обозначения принадлежности ПАО "Россети МР")	шт.	-
	Пусконаладочные работы		
1	Фазировка электрической линии	шт.	1
2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	2
3	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	4

Согласовано

Взаим. инв №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

Строительство ВЛ- 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	9

Н. контр.	Абайкин	
ГИП	Абайкин	
Гл. спец.	Шурунова	
Разраб.	Кашуба	

Ведомость строительно-монтажных работ

Меридиан Энерго

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Строительство ВЛИ-0,4 кВ							
1.1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1.1	Провод самонесущий изолированный	СИПн-2 3х70+1х70			м	102	1,01	97·1,045 = 102 м
1.2	Железобетонные элементы							
1.2.1	Стойка железобетонная вибрированная, ТУ 5863-007-96502166-2016	СВ95-3 АТ			шт.	8	900	
1.2.2	Стойка железобетонная вибрированная, ТУ 5863-007-96502166-2016	СВ110-5 АТ			шт.	1	1130	
1.3	Стальные конструкции							
1.3.1	Заземляющий проводник	ЗП6			м	2,9	0,5	
1.3.2	Кронштейн	У4			шт.	4	6,9	
1.4	Линейная арматура							
1.4.1	Зажим плашечный	CD35		Niled	шт.	13	0,13	
1.4.2	Кронштейн анкерный	CS 10.3		Niled	шт.	5	0,165	
1.4.3	Стяжной хомут для жгута СИП диаметром 10-45 мм	E 778		Niled	шт.	12	0,003	
1.4.4	Комплект промежуточной подвески	ES 1500E		Niled	шт.	1	0,37	
1.4.5	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F 207		Niled	м	12	0,114	
1.4.6	Бугель для фиксации ленты	NB 20		Niled	шт.	12	0,015	
1.4.7	Зажим ответвительный	P 70		Niled	шт.	4	0,18	
1.4.8	Зажим для подкл. абонента к изолир. магистральному проводу, а также для повторного заземления	P 72		Niled	шт.	6	0,11	
1.4.9	Зажим анкерный РА 1500 (35-70 мм2, 15 кН)	РА 1500	70	ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»	шт.	8	0,4	
1.4.10	Зажим ответвительный для наложения защитного заземления	РС 481		Niled	шт.	8	0,19	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

И-26-00-291538/102/ВВ 3824-МЭ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

Строительство ВЛ- 0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	9.1	9

Спецификация

Меридиан Энерго

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.5	Металлопрокат							
1.5.1	Сталь круглая d10 мм, ГОСТ 2590-2006	d10			м	4	0,616	
1.5.2	Уголок стальной равнополочный, ГОСТ 8509-93	L 50х5			м	5,2	3,77	

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	И-26-00-291538/102/ В 8 3824- МЭ	Лист 9.2

Копировал Формат А3

Лист согласований *

НОМЕР ЗАКАЗА _____

Щелковский р-н

ОБЪЕКТ: Московская область

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от ВЛИ-0,4 кВ КТП-839 д. Мишнево ПС Горелово № 226, МО, г/о Щелково, СПК "Новое Литвиново", 50:14:0030111:3151

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Копировал

Формат А4