

Генеральный подрядчик: АО "АРСЕНАЛ"
Субподрядчик: АО «ИНВЕСТ-ЛАБ»

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

Строительство КВЛ- 0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о
Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ШИФР: 88-АСЛ

Москва 2026 г.

г. Москва

АО «ИНВЕСТ-ЛАБ»

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

Строительство КВЛ- 0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о
Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ШИФР: 88-АСЛ

Главный инженер проекта



Рябокоть С.В.

Москва 2026 г.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

20 марта 2026г.

(дата)

№ 12

(номер)

Ассоциация содействия реставрации и возрождению национального архитектурного наследия «Архитектурное наследие»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: Ассоциация «Архитектурное наследие» основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

(вид саморегулируемой организации)

107023, г.Москва, ул.Большая Семёновская, д.49, помещение IV, комната3,9.

www.stroysro.ru

info@stroysro.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-С-230-07092010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНВЕСТ-ЛАБ «

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНВЕСТ-ЛАБ « (АО «Инвест-Лаб «)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7704472316
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1197746032868
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	129226, Москва, Докукина, д. 16 к. 4 стр. 4, этаж 2 ком. 8/1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 200326/089
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 20.03.2026
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.03.2026
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 20.03.2026
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
20.03.2026	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	-	до 900000000 руб.
б) второй	-	до 5000000000 руб.
в) третий	-	до 30000000000 руб.
г) четвертый	-	до 100000000000 руб.
д) пятый *	-	100000000000 руб. и более
е) простой *	-	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и стоимости работ по такому договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 900000000 руб.
б) второй	-	до 5000000000 руб.
в) третий	-	до 30000000000 руб.
г) четвертый	-	до 100000000000 руб.
д) пятый *	-	100000000000 руб. и более

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Исполнительный директор
Ассоциации содействия реставрации
(возрождению) национального
архитектурного наследия
«Архитектурное наследие»

(подпись
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

Ассоциация
«Архитектурное наследие»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатью на _____ л.
Секретарь
Ассоциации
«Архитектурное наследие»
Аминова Р.Р.

(Подпись)

МП





Орехово-Зуевский РЭС

№ B8-25-302-152515(488003)

«_____» _____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

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

Венедиктов Алексей Николаевич

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **Земельного участка без строения.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок без строения, Российская Федерация, Московская область, Павлово-Посадский городской округ, деревня Щекутово , кадастровый номер: 50:17:0021711:971.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **15 кВт.**
4. Категория надежности: **третья.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2025.**
7. Точка (точки) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:

7.1. 1 точка - вновь устанавливаемая опора, сооружаемая КВЛ-0,4 кВ, РУ-0,4 кВ КТП 10 КВ №49 ЩЕКУТОВО - 15 кВт.

8. Основной источник питания: ПС 110 кВ Экситон (абонентская) 110/10 кВ.

9. Резервный источник питания: Отсутствует.

10. Сетевая организация осуществляет:

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

10.1.1. Строительство КВЛ-0,4 кВ от 32 Ф-3 КТП-49 до границы земельного участка заявителя, протяженностью КВЛ-0,095 км, в том числе ВЛ-0,4кВ - 0,02 км, проводом СИП2 3х70+70мм²(воздушные линии на железобетонных опорах изолированным сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100 квадратных мм включительно (одноцепные) и сечением 70мм² и КЛ-0,4кВ - 0,075 км в том числе КЛ-0,4кВ – (кабельные линии в траншеях многожильные с бумажной изоляцией сечением провода до 50 квадратных мм включительно с одним кабелем в траншее), сечение кабеля 50 мм. кв.

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

10.2.1. Отсутствуют.

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

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

10.3.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов 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.

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Мероприятия, выполняемые Заявителем и необходимые для осуществления технологического присоединения:

11.1.1. Заявитель осуществляет мероприятия, необходимые для осуществления технологического присоединения от присоединяемых энергопринимающих устройств до точки присоединения.

В случае, если размещение приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, возможно только на объектах Заявителя, Заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест размещения приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступа к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.

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

13. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению со стороны заявителя и сетевой организации 4 месяца со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

14. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 29.11.2024 г. № 242-Р и составляет 17 981,56 (Семнадцать тысяч девятьсот восемьдесят один рубль 56 копеек), в том числе НДС (20%) 2 996,93 (Две тысячи девятьсот девяносто шесть рублей 93 копейки).

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

100 процентов платы за технологическое присоединение в размере 17 981,56 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

15. Если в соответствии с законодательством Российской Федерации установка приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии и обеспечения ПАО «Россети Московский регион» возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими

устройствами заявителя электрической энергии (мощности), возможна только в границах участка заявителя или на объектах заявителя, заявитель обязан в течение 7 календарных дней со дня обращения ПАО «Россети Московский регион» на безвозмездной основе обеспечить предоставление ПАО «Россети Московский регион» мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к таким местам.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Банк	БАНК ГПБ (АО)
Расчетный счет	40702810481084269128
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

7147f666

***Начальник управления
технологического присоединения
филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Восточные
электрические сети
П.В.Семенов***

Реквизиты счета на оплату
№ ТП-2287128
Дата 29.09.2025
Сумма (руб.) 17 981,56



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. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,
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 / 771001001

Рябоконе Софья Васильевна



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Рябоконе Софья Васильевна, адрес места жительства (регистрации): 400067, Волгоградская обл., гор. Волгоград, ул. им. Кирова, дом 114 А, кв. 33 – 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-162009.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А. О. Кожуховский

Применяемые в электроустановке электрооборудование, электротехнические изделия и материалы соответствуют требованиям государственных стандартов или технических условий, утвержденных в установленном порядке.

Конструкция, исполнение, способ установки, класс и характеристики изоляции применяемых машин, аппаратов, приборов и прочего электрооборудования, а также кабелей и проводов соответствуют параметрам сети, режимам работы, условиям окружающей среды и требованиям соответствующих глав ПУЭ.

Проектирование и выбор схем, компоновок и конструкций оборудования и сетей производились на основе технико-экономических сравнений вариантов с учетом требований обеспечения безопасности обслуживания, применения надежных схем, внедрения новой техники, энерго- и ресурсосберегающих технологий, опыта эксплуатации.

Противопожарные мероприятия обеспечиваются выбором марок кабелей и уставок защиты, обеспечивающих немедленное отключение поврежденных участков электропроводки.

Предусмотренное в данном проекте оборудование удовлетворяет требованиям действующих нормативных документов об охране окружающей природной среды по допустимым уровням шума, вибрации, напряженностей электрического и магнитного полей, электромагнитной совместимости.

При эксплуатации оборудования необходимо руководствоваться правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами.

Главный инженер проекта

Рябоконь С.В.

[illegible]

		Прилагаемые документы										
				Технические условия ПАО "Россети Московский регион"								
				Свидетельство СРО								
<div>Согласовано</div> <div>Взам. инв.№</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв.№ подл.</div>		Ссылочные документы:										
		ПУЭ		Правила устройства электроустановок, изд.7								
		СНиП 3.05.06-85		Электротехнические устройства								
		Серия 3.407-150		Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38;6;10;20;35 кВ								
		Приказ № 903н от 15 декабря 2020 г.		Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок								
		ПТЭЭП		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей								
		РД 34.20.185-94		Инструкция по проектированию городских электрических сетей								
		СО34.20.408-97		Правила приемки в эксплуатацию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-10 кВ с самонесущими изолированными проводами								
		СО 34.03.285-2002		Правила безопасности при строительстве линий электропередач и производстве электромонтажных работ								
		ВПБ-01-02-95 (РД-34-03-301-95)		Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий								
		СНиП 12-01-2004		Организация строительства								
		СНиП 12-03-2001		Безопасность труда в строительстве								
		СНиП 1.04.03-85		Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений								
		СНиП 3.01.04.87		Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов								
		Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.		Положение о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию								
		Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521-ФЗ		«Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»								
		27.0002		Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами с линейной арматурой ООО "НИЛЕД-ТД"								
		11.0014		Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ООО "НИЛЕД"								
		А5-92 (Л3006)		Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях								
				88-АСЛ								
		Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
		ГИП		Рябоконь С.В.				Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Рябоконь С.В.						РД	1	1
		Разработал		Рябоконь С.В.								
								Ссылочные документы		АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

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

Содержание рабочего проекта		
Пояснительная записка		
1	Общая часть	
2	Исходные данные	
3	Объем рабочего проекта	
4	Характеристики условий производства работ	
5	Электроснабжение	
6	Заземление	
7	Организация строительства	
8	Охрана труда и техника безопасности	
Ведомость рабочих чертежей		
1	Ситуационный план	
2	План трассы М 1:500	
3	Поопорная схема	
4	Заземление ВРЩ-0,4кВ	
5	Схема ВРЩ-0,4кВ	
6	Схема основания ВРЩ-0,4кВ	
Приложение		
1	Ведомость координат	
2	Паспорт проекта	
3	Ведомость объемов работ	
4	Спецификация материалов и оборудования	

						88-АСЛ			
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконт С.В.					РД	1	1
Проверил		Рябоконт С.В.							
Разработал		Рябоконт С.В.				Содержание проекта	АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

1. Общая часть.

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

Исходными данными для разработки рабочего проекта послужили:

- Технических условия на присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» Технического задания на проектирование, выданное ПАО «Россети Московский регион» ;
- Материалов инженерных изысканий и обследования электросетевого хозяйства.

- класс напряжения - 0,4кВ ;
- максимальная мощность - 15 кВт
- категория надежности по ПУЭ - III.

Настоящий рабочий проект предусматривает:

- монтаж КЛ-0,4 кВ - 78 м (длина по плану)
- Монтаж распределительного щита 0,4кВ - 2 шт.

Состав разделов проектной документации принят в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г.

4.1. Климатические условия.

- нормативная толщина стенки гололеда - 15мм (II район по гололеду, табл. 2.5.3 и рис. 2.5.2 ПУЭ);
- нормативное ветровое давление w_0 на высоте 10м - 500Па (II район по ветровому давлению, табл. 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ);
- нормативная скорость ветра v_0 - 29м/с (II район по ветровому давлению, табл. 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ);
- нормативное ветровое давление при гололеде IV/г - 200Па (п.2.5.43 ПУЭ);
- нормативная скорость ветра при гололеде у/г - 18м/с (п.2.5.43 ПУЭ);
- средняя продолжительность гроз -40-60 час.(рис. 2.5.3 ПУЭ);
- максимальная температура воздуха - плюс 40 °С (табл. 4.1 СП 131.13330.2012, п. 2.5.51 ПУЭ);
- минимальная температура воздуха - минус 45 °С (табл. 3.1 СП 131.13330.2012, п. 2.5.51 ПУЭ);
- среднегодовая температура воздуха - плюс 5 °С (табл. 5.1 СП 131.13330.2012);
- удельное сопротивление грунта - 100 Ом*м;
- степень загрязнения атмосферы - I-II ст.

4.2. Ведомость землевладельцев и владельцев инженерных коммуникаций в зоне производства работ.

Проектируемый линейный объект проходит по территориям государственной неразграниченной собственности, получено разрешение на размещение объекта капитального строительства. Прокладка кабельной линии ведется в охранной зоне ЛЭП 220кВ, получены Технические условия на прокладку кабельной линии в

Согласовано							Климатические условия территории строительства:				
							<ul style="list-style-type: none">• нормативная толщина стенки гололеда - 15мм (II район по гололеду, табл. 2.5.3 и рис. 2.5.2 ПУЭ);• нормативное ветровое давление w/o на высоте 10м - 500Па (II район по ветровому давлению, табл. 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ);• нормативная скорость ветра v/o -29м/с (II район по ветровому давлению, табл. 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ);• нормативное ветровое давление при гололеде IV/г -200Па (п.2.5.43 ПУЭ);• нормативная скорость ветра при гололеде у/г -18м/с (п.2.5.43 ПУЭ);• средняя продолжительность гроз -40-60 час.(рис. 2.5.3 ПУЭ);• максимальная температура воздуха - плюс 40 °С (табл. 4.1 СП 131.13330.2012, п. 2.5.51 ПУЭ);• минимальная температура воздуха - минус 45 °С (табл. 3.1 СП 131.13330.2012, п. 2.5.51 ПУЭ);• среднегодовая температура воздуха - плюс 5 °С (табл. 5.1 СП 131.13330.2012);• удельное сопротивление грунта - 100 Ом*м;• степень загрязнения атмосферы - I-II ст.				
Взам. инв.№							4.2. Ведомость землевладельцев и владельцев инженерных коммуникаций в зоне производства работ.				
							Проектируемый линейный объект проходит по территориям государственной неразграниченной собственности, получено разрешение на размещение объекта капитального строительства. Прокладка кабельной линии ведется в охранной зоне ЛЭП 220кВ, получены Технические условия на прокладку кабельной линии в				
Подп. и дата							88-АСЛ				
							Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971				
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
	ГИП		Рябоконт С.В.				Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Рябоконт С.В.						РД	1	4
	Разработал		Рябоконт С.В.				Пояснительная записка		АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

охранной зоне.

4.3. Описание пересекаемых инженерных коммуникаций и линейных объектов.

В границах выполнения работ прокладка ведется вдоль частных дачных участков, имеются пересечения с газовыми коммуникациями.

5. Электроснабжение.

Прокладка КЛ-0,4кВ осуществляется в вязких, мокрых, сильноналипающих грунтах. Климатические условия населенного пункта, по которому проходит проектируемая КЛ-0,4кВ, согласно "Региональным картам нормативных гололёдных и ветровых нагрузок" на территории Московской области, приведены в паспорте рабочего проекта

КЛ-0,4кВ предусматривает прокладку открытым способом в траншее и открытым способом в трубе, кабелем АВБШв-4х50 длиной 78м.

6. Заземление

Заземление ВРЩ должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.2.4 ПУЭ 7 издания. Сопротивление ВРЩ-0,4кВ должно быть не более 4 Ом.

ВРЩ-0,4кВ на опоре присоединить к заземлению опоры. Для ВРЩ-0,4кВ устанавливаемый на металлическое основание выполнить контур заземления согласно чертежа.

7. Организация строительства

Раздел составлен на основании:

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства производства»
- ВСН 33-82* «Ведомственные строительные нормы по разработке проектов организации строительства (электроэнергетика)»
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением 0,38-10 кВ относятся к категории объектов «несложных» и «средней сложности» (терминология СНиП 12-01-2004).

Условия работы при монтаже ЛЭП кВ являются линейными.

Забивка вертикальных заземлителей выполняется механическим способом.

Для выполнения пуско-наладочных работ применяются измерительные лаборатории.

Характеристика района и условий строительства приведены в паспорте рабочего проекта. Сметная стоимость и материалоемкость строительства приведены в томе 2 рабочего проекта.

При производстве всего комплекса строительного-монтажных работ должны выполняться требования СНиП-12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», а так же «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», СО153-34.03.150-2003.

По завершении СМР выполнить уборку территории и вывоз мусора на санкционированные территории временного размещения отходов производства и потребления.

8. Охрана труда и техника безопасности

1.Прежде чем приступить к работе, электромонтажники обязаны:

Согласовано							88-АСЛ			
							Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП		Рябоконь С.В.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Рябоконь С.В.					РД	2	4
Инв.№ подл.	Разработал		Рябоконь С.В.				Пояснительная записка	АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

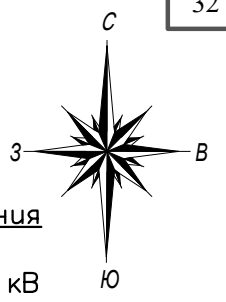
Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо так же, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производились в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» М., 1987 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» РД.34.03.285-97.

Строительство участков линий вблизи действующих ВЛ должна выполняться в соответствии с правилами техники безопасности, указанными выше, с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надёжного заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности работ.

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. При невозможности обеспечения нормируемых «Правил техники безопасности» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

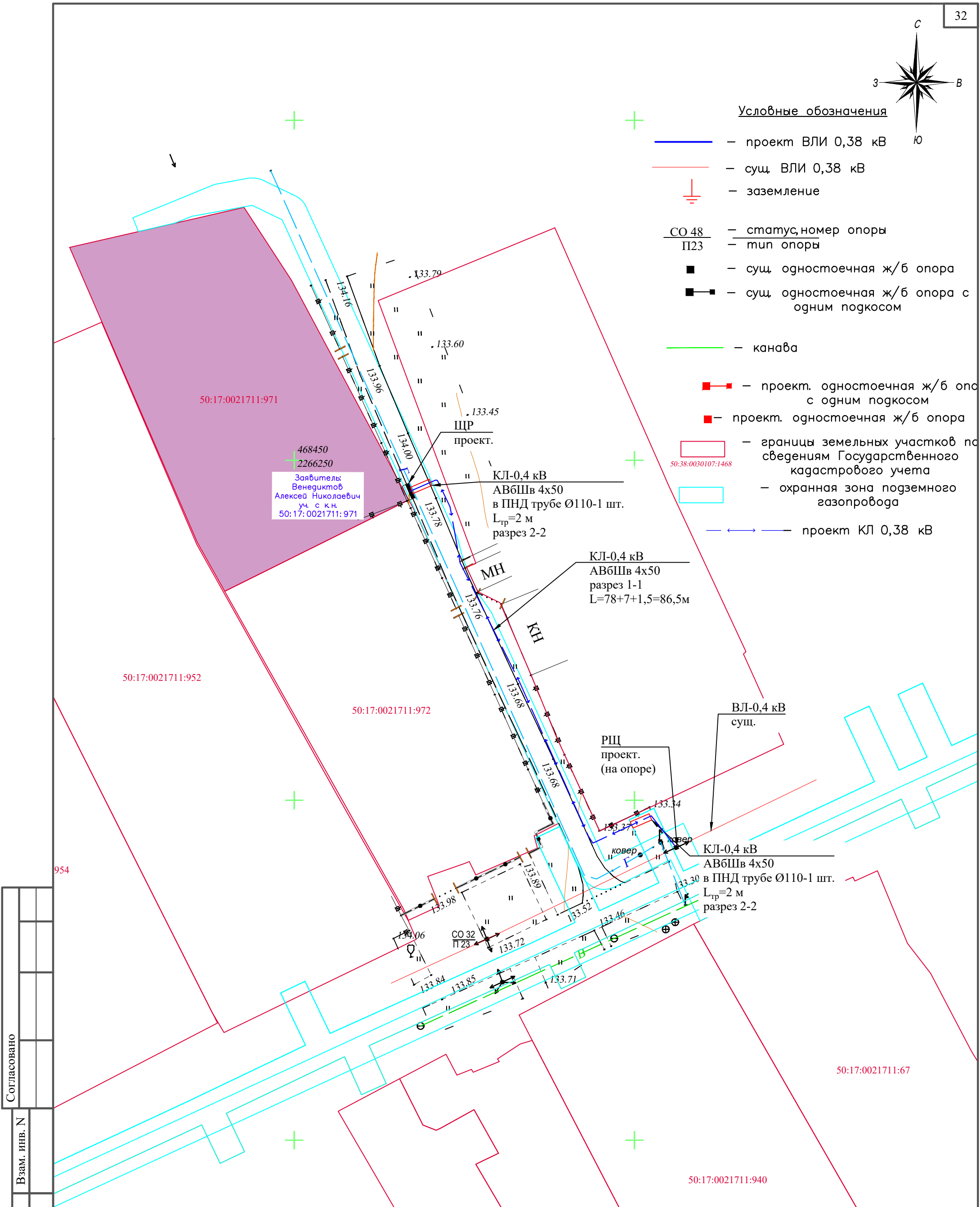
Пожарная безопасность трасс ЛЭП-0,4/10кВ обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов.

[illegible]



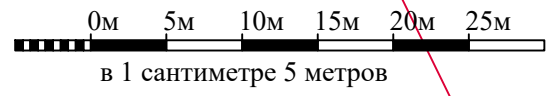
Условные обозначения

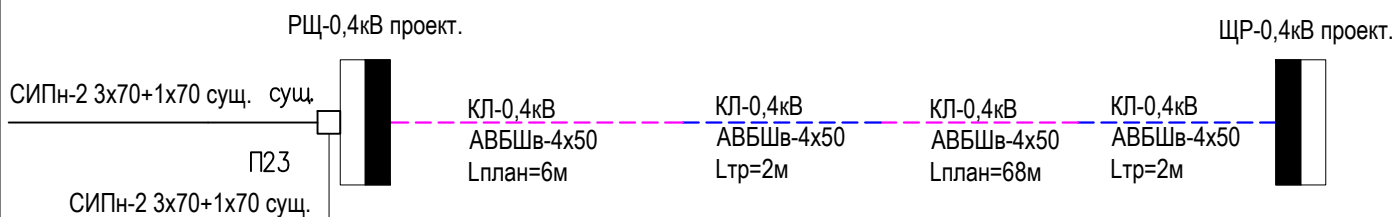
- проект ВЛИ 0,38 кВ
- сущ. ВЛИ 0,38 кВ
- заземление
- СО 48 — статус, номер опоры
П23 — тип опоры
- — сущ. одностоечная ж/б опора
- — сущ. одностоечная ж/б опора с одним подкосом
- канава
- — проект. одностоечная ж/б опора с одним подкосом
- — проект. одностоечная ж/б опора
- границы земельных участков по сведениям Государственного кадастрового учета
- охранный зона подземного газопровода
- проект КЛ 0,38 кВ



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

88-АСЛ					
Строительство КВЛ- 0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Рябонь С.В.				
Проверил	Рябонь С.В.				
Разработал	Рябонь С.В.				
Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
План трассы			РД	1	1
			АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		





Условные обозначения

- сущ. ж/б опора
- сущ. ЛЭП

КЛ-0,4 кВ

Длина проект. КЛ-0,4 кВ: 78 м
Монтируемый провод: АВБШв-4х50

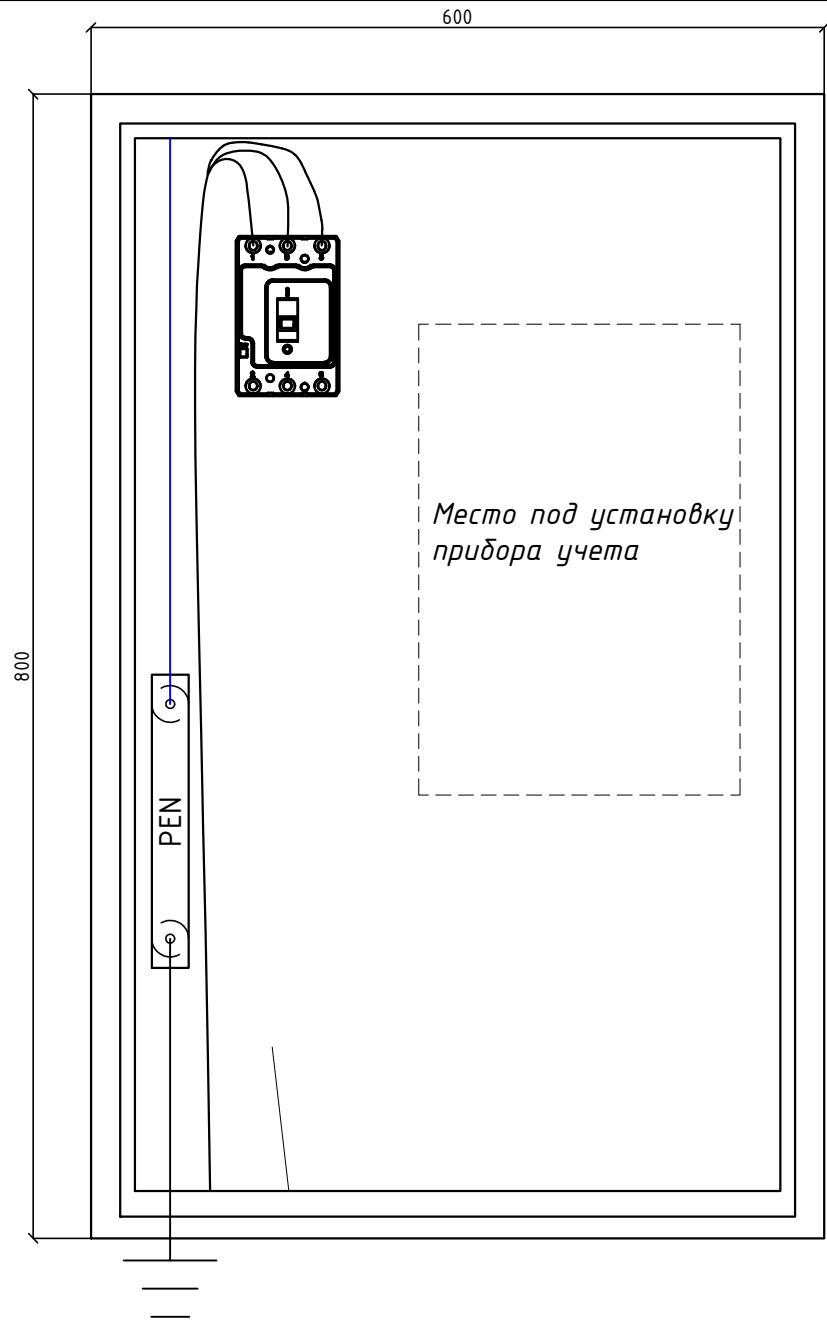
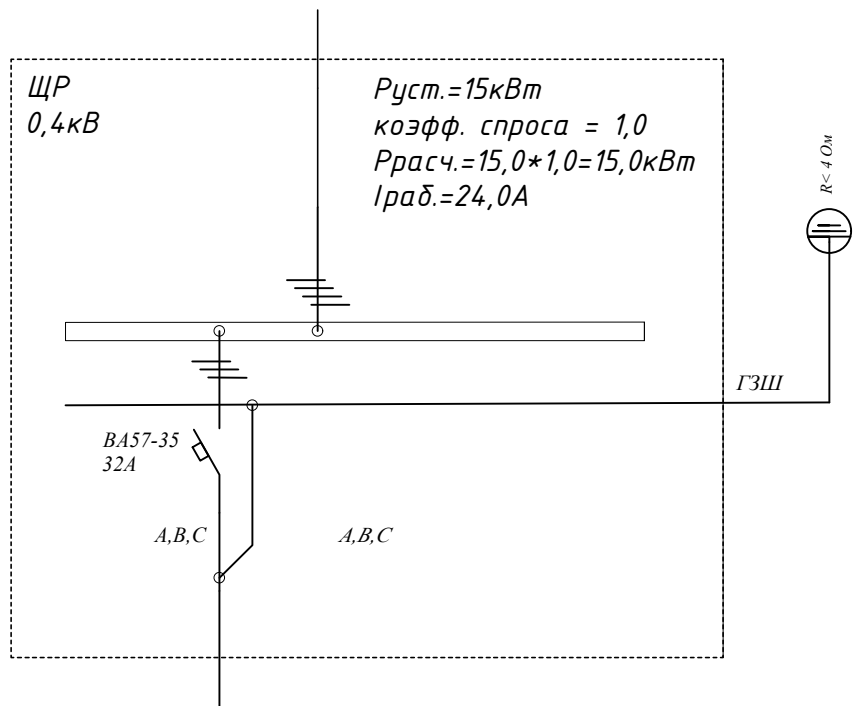
- КЛ-0,4кВ проложенная в трубе
АВБШв-4х50
Лтр=3м
- КЛ-0,4кВ проложенная в траншее
АВБШв-4х50
Лплан=1м

- щит распределительный 0,4кВ

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

88-АСЛ					
Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Рябоконт С.В.			
Проверил		Рябоконт С.В.			
Разработал		Рябоконт С.В.			
Электроснабжение			Стадия		
Поопорная схема			Лист		
			Листов		
			РД		
			1		
			1		
			АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
1	Распределительный щит с монтажной панелью	800*600*320 IP54	1	13,6	шт.
2	Выключатель автоматический	BA57-35-3P 32A	1	2,7	шт.
3	Шина алюминиевая	АД 31 40x5 L=500мм	1	0,038	шт.
4	Изолятор шинный	SM-51	4	0,028	шт.
5	Провод	ПугВ 1x6	1	0,007	м
6	Наконечник	ТМЛ6-6-4	6	0,003	шт.
7	Болт	M8x50	2	0,025	шт.
8	Гайка	M8	2	0,005	шт.
9	Шайба	8	2	0,001	шт.

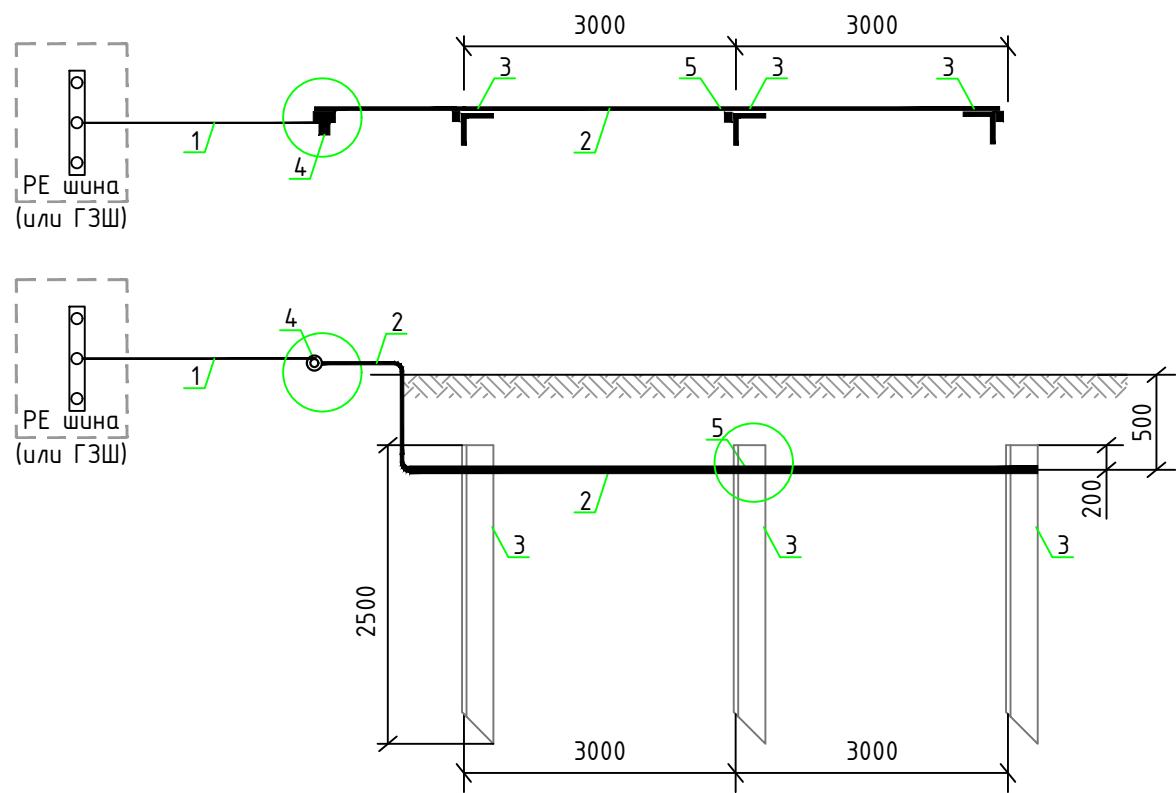
Примечания:

- Подключение к контуру заземления выполнить проводом ПугВ 1х6мм².
- Дверь щита, монтажную панель, шину PEN подключить к корпусу щита проводом ПугВ 1х6мм².
- Контактное соединение класс 2 по ГОСТ 10434-82.

						88-АСЛ				
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконь С.В.						РД	1	1
Проверил		Рябоконь С.В.				Схема ЩР-0,4кВ		АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		
Разработал		Рябоконь С.В.								

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

Схема заземляющего устройства



Перечень узлов и элементов заземляющего устройства

Поз.	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1.	Провод медный ПУГВ 1х6 мм	м	3*
2.	Сталь полосовая 50х5	м	6
3.	Сталь угловая 50х50х5 (L=2,5мх3)	м	7,5
4.	Болтовое соединение по ГОСТ 10434-82	шт.	1
5.	Сварочное соединение	шт.	3

*Уточняется в процессе монтажа

Примечание:

В качестве заземляющего устройства используется искусственный заземлитель в виде расположенных по контуру, уложенных на глубине 0,5 м от поверхности земли 3-ех стержневых электродов (сталь угловая 50 х 50 х 5) длиной 2,5 м и соединительной полосы (сталь полосовая 40 х 4) длиной 9 м.

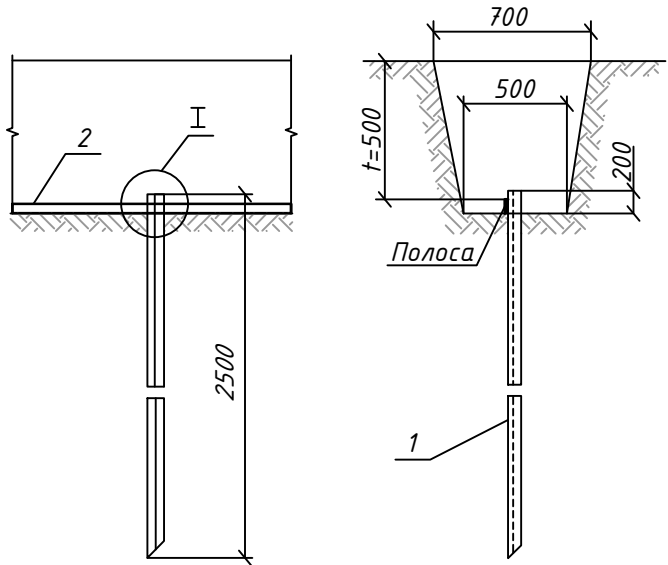
Полоса заземления укладывается в траншею и соединяются между собой со стержневыми электродами сваркой, при этом длина нахлестки не менее двойной ширины полосы. Сварные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.

Траншею засыпать землей без камней и мусора. Полосы в местах пересечения с тротуарами и отмостками проложить в футлярах из асбоцементных труб диаметром 100 мм.

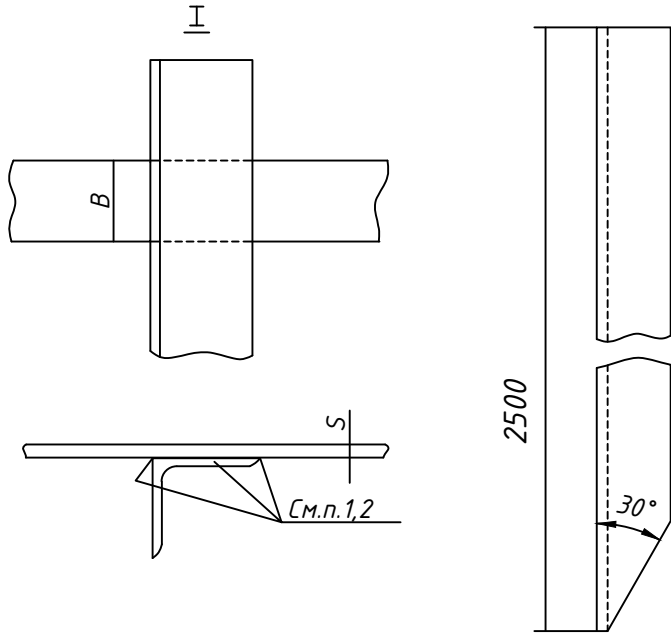
При сопротивлении грунта 100 Ом сопротивлении заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом

В случае, если после замера сопротивление заземляющего устройства больше 10 Ом, то выполнить вертикальную забивку дополнительных электродов (сталь угловая 50 х 50 х 5) длиной 2,5 м.

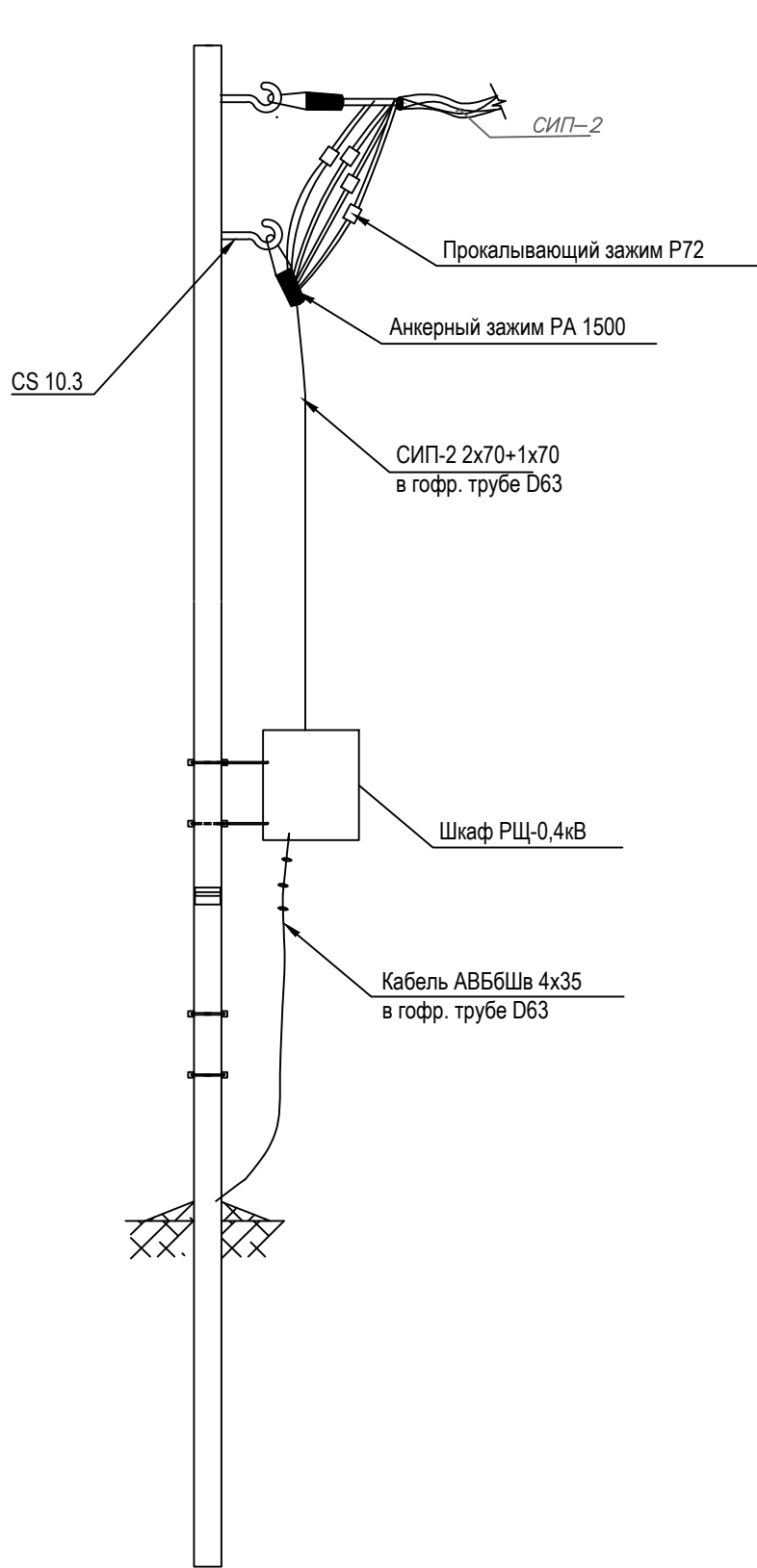
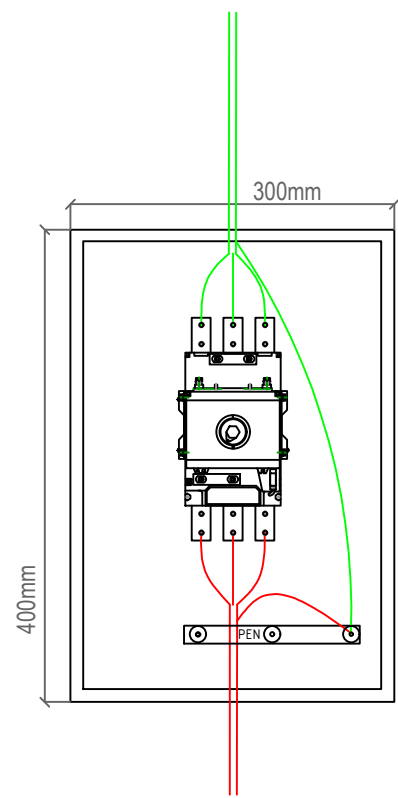
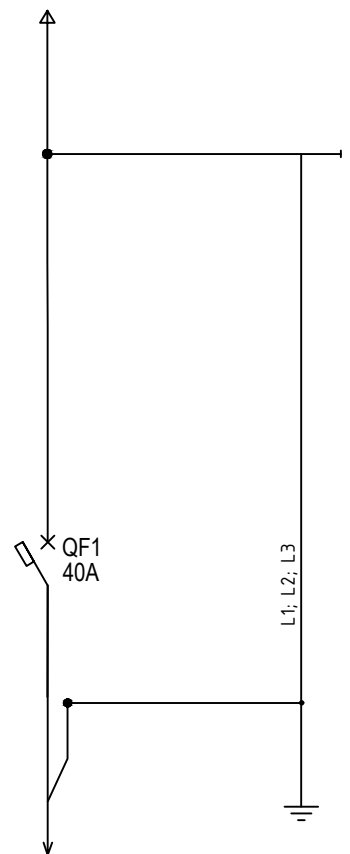
Разрез траншеи с заземлителем



Узлы и элементы заземляющего устройства



						88-АСЛ			
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконь С.В.					РД	1	1
Проверил		Рябоконь С.В.							
Разработал		Рябоконь С.В.				Заземление ЩР-0,4кВ	АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		



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

						88-АСЛ			
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>Электроснабжение</div>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконт С.В.					РД	1	1
Проверил		Рябоконт С.В.							
Разработал		Рябоконт С.В.							
						Размещение РЩ-0,4кВ на опоре. Спуск КЛ-0,4кВ по опоре.	АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

№ точки	Координата X	Координата Y
ЩР	406001,4471	2285211,6575
2	406003,0901	2285215,4279
3	406003,0587	2285215,6868
4	405999,1764	2285217,5460
5	405990,9261	2285219,0217
6	405973,4481	2285227,7328
7	405950,7434	2285237,8799
8	405949,7094	2285238,5428
9	405953,0593	2285245,7240
10	405953,7272	2285247,1282
РЩ	405949,2472	2285250,6399

ПРИЛОЖЕНИЕ

Строительство КВЛ- 0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д.
Щекутово, 50:17:0021711:971

ШИФР: 88-АСЛ

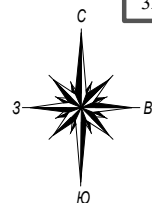
№ точки	Координата X	Координата Y	Дирекционный угол	Длина участка, м
1	405999,4707	2285211,9471	67° 52' 17"	2,93
2	406000,5736	2285214,6594	154° 24' 34"	2,24
3	405998,5572	2285215,6250	169° 51' 34"	8,40
4	405990,2911	2285217,1035	153° 30' 29"	19,77
5	405972,5936	2285225,9240	155° 55' 10"	24,98
6	405949,7903	2285236,1152	147° 20' 5"	3,13
7	405947,1575	2285237,8031	64° 59' 31"	9,64
8	405951,2338	2285246,5416	141° 54' 30"	4,09
9	405948,0134	2285249,0659	51° 54' 30"	4,00
10	405950,4811	2285252,2140	321° 54' 30"	7,29
11	405956,2210	2285247,7147	244° 33' 39"	3,15
12	405954,8686	2285244,8717	244° 59' 31"	6,07
13	405952,3037	2285239,3732	335° 55' 10"	24,10
14	405974,3026	2285229,5416	333° 30' 29"	19,28
15	405991,5611	2285220,9399	349° 51' 34"	8,37
16	405999,7956	2285219,4670	334° 24' 34"	5,67
17	406004,9119	2285217,0168	276° 55' 19"	1,90
18	406005,1412	2285215,1282	247° 21' 5"	5,33
19	406003,0905	2285210,2135	154° 24' 29"	4,01
Участок №1			P=164,34 м	S=313,47 м²



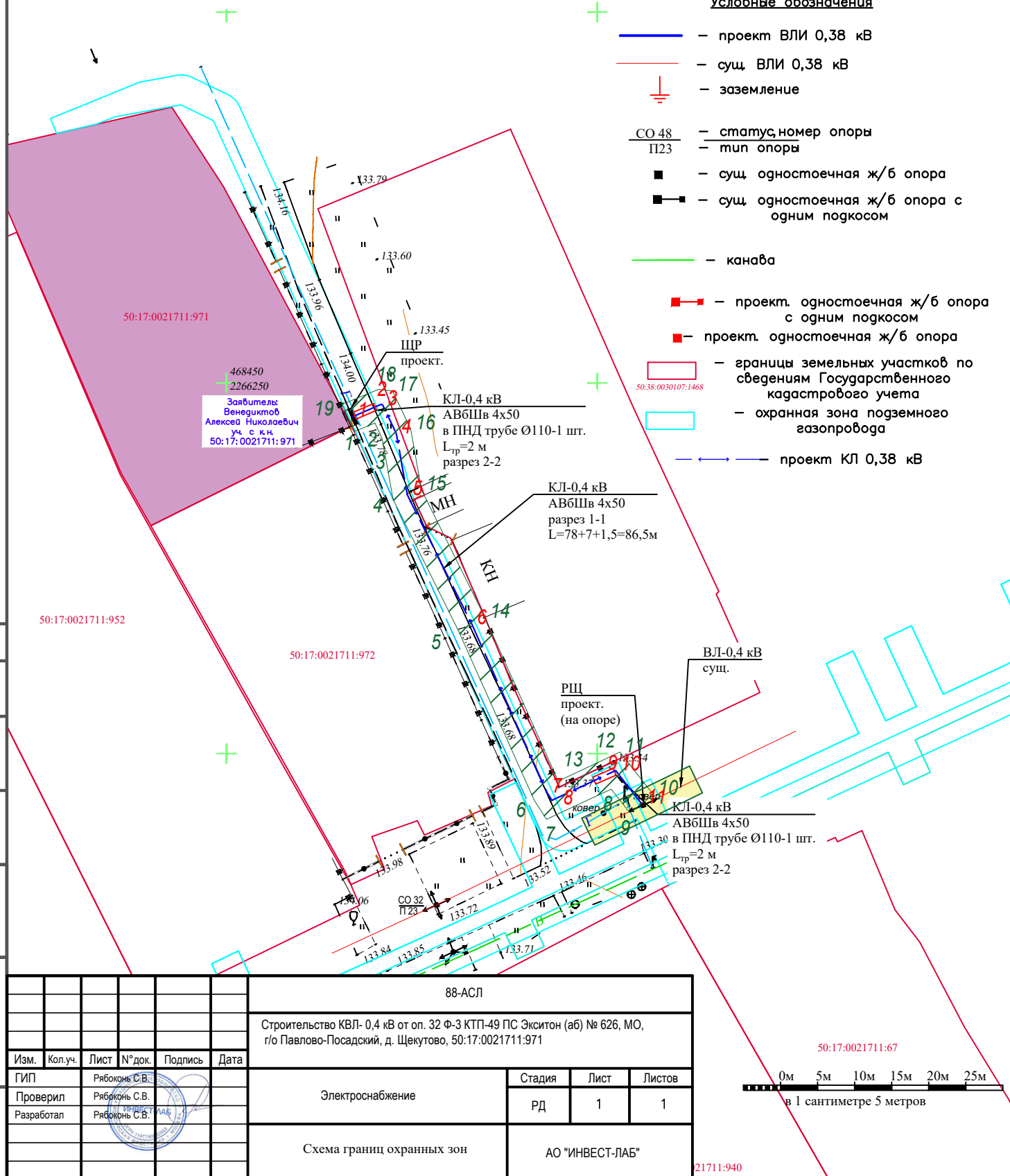
Граница охранной зоны

3

Характерные точки границы

Условные обозначения

- — проект ВЛИ 0,38 кВ
- — сущ. ВЛИ 0,38 кВ
- заземление
- СО 48 — статус, номер опоры
- П23 — тип опоры
- сущ. одностоечная ж/б опора
- сущ. одностоечная ж/б опора с одним подкосом
- — канава
- проект. одностоечная ж/б опора с одним подкосом
- проект. одностоечная ж/б опора
- — границы земельных участков по сведениям Государственного кадастрового учета
- — охранная зона подземного газопровода
- ↔ — проект КЛ 0,38 кВ



ПАСПОРТ ОБЪЕКТА		
Договор 88-АСЛ		
Наименование характеристик	Единица измерения	Показатель
Договор	-	88-АСЛ
Вид строительства (новое, реконструкция)	-	Строительство
Район климатических условий:	-	
- район по гололеду	мм	15
- район по ветру	м/с	29
- число грозových часов в году	ч	60-80
- степень загрязнения атмосферы	-	I-II
КЛ-0,4кВ		
1. Протяженность линии, строительная длина	м	78
2. Монтаж концевых кабельных муфт	шт.	2
3. Прокладка ПНД трубы d-110	м	4
4. Монтаж распределительного щита 0,4кВ	шт.	2
5. Расход кабеля марки АВБШв-4х50	м	82,68

ИНВ.№ подл.

						88-АСЛ			
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконь С.В.					РД	1	1
Проверил		Рябоконь С.В.							
Разработал		Рябоконь С.В.				Паспорт объекта	АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

№ п/п		Наименование работ	Ед.	Кол-во	Примечание
			измер.		
1		2	3	4	5
1		Строительство КЛ-0,4кВ			
2		Прокладка провода/кабеля:			
3		АВБШв-1 4х50	м	79,56	
4		В траншее			
5		разработка траншеи вручную для открытой прокладки, разрез 1	м	74	
6		-рытье	м3	26.64	
7		-песок (коэфф. уплотнения 1,1)	м3	9.77	
8		-засыпка	м3	17.76	
9		Прокладка кабеля в траншее (запас 2%)	м	75.48	
10		Укладка сигнальной ленты	м	74	
11		Прокладка кабеля в траншее (запас 2%)	м	75,48	
12		Подъем по опоре (при помощи ВИС 50.90 и ленты F207) кабеля АВБШв 4х50 в гофрированной трубе	м	7	
13		- защита кабеля при выходе из земли - КМ2	шт.	1	
14		- расход скоб КМ3	шт.	2	
15		- установка кронштейнов КК1	шт.	1	
16		Монтаж концевых термоусаживаемых муфт	шт.	2	
17		Подключение кабеля АВБШв 4х5 в щит	м	1.5	
18		Установка столбиков указателей кабельной линии	шт	4	
19		В трубе			
20		разработка траншеи вручную для прокладки в трубе, разрез 1	м	4	
21		-рытье	м3	1.44	
22		-песок (коэфф. уплотнения 1,1)	м3	0.53	
23		-засыпка	м3	0.96	
24		Прокладка кабеля в траншее в трубе(запас 2%)	м	4.08	
25		Прокладка ПНД труб DN110х9,4 SN64 (2 шт.)	м	4	
26		Затягивание кабеля АВБШв 4х50 в трубы	м	4	
27		Заделка кабеля в трубе (УКПт)	шт.	4	
28		ВРЩ-0,4кВ			
29		РЩ	шт.	1	
30		Монтаж щита ВРЩ на опоре	шт.	1	
31		Подключение контура заземления опоры к PEN шине ВРЩ-0,4кВ проводом ПуГВ 1х6	м	1	
32		Подключение ВРЩ-0,4кВ проводом СИП-2 3х70+1х70 в трубе	м	4	
33		ЩР			
34		Монтаж щита ВРЩ на металлическое основание	шт.	1	
Согласовано			88-АСЛ		
			Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971		
			Изм.	Кол.уч.	Лист
			№ док.	Подпись	Дата
			Электроснабжение		Стадия
Взам. инв.№		Проверил	Рябоконь С.В.	РД	1
		Разработал	Рябоконь С.В.		2
				АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"	
Инв.№ подл.			Ведомость объемов работ		

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

35	- разработка грунта	м3	0,4	
36	- монтаж основания (уголок 50х50х5 - 9м)	шт.	1	
37	Монтаж контура заземления ВРЩ-0,4кВ			
38	- разработка грунта	м3	1,5	
39	- засыпка грунта	м3	1,5	
40	- прокладка полосы в земле	м3	6	
41	- монтаж уголка (L-2,5м, 3 шт.)	шт	7,5	
42	Пусконаладочные работы (Примечание: работы по СМР и ПНР выполняются разными бригадами)	шт		
43	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 1000 А (ТП)	шт	2	
44	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м (ВРЩ)	шт	2	
45	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: менее 1 кВ	шт	1	
46	Испытание кабеля силового длиной 128 м напряжением: до 1 кВ	шт	1	

						88-АСЛ				
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Рябоконт С.В.				Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рябоконт С.В.						РД	2	2
Разработал		Рябоконт С.В.								
						Ведомость объемов работ		АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	1	Кабельно-проводниковая продукция							
	2		СИП-2т 3х70+1х70			м	5		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.467
	3	Кабельная линия 0,4кВ							
	4	Кабель силовой (запас 2%)	АВБШв-1 4х50			м	82,68		
	5	Прокладка открытая							
	6	Кабель силовой (запас 2%)	АВБШв-1 4х50			м	75,48		
	7	Муфта термоусаживаемая	4ПКВНтпБ-1-25/50			шт	2		
	8	Наконечник	СРТАУ 70			шт	4		
	9	Песок				м3	9,77		
	10	Столбик кабельный с табличкой для обозначения кабельной линии	СКТ-600			шт	4		
	11	Лента сигнальная	ЛСЭ-500			шт	74		
	12	Зажим прокалывающий	P72			шт	4		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.518
	13	Кронштейн	CS10.3			шт	1		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.518
	14	Анкерный зажим	РА1500			шт	1		Приказ №91 от 28.01.2022г. п.518
	15	Прокладка в трубе							
	16	Кабель силовой (запас 2%)	АВБШв-1 4х50			м	4,08		
	17	Труба защитная термостойкая негорючая	DN110х9,4 SN64			м	12		
	18	Термоусаживаемый уплотнитель кабельных проходов	УКПт-о-125/30			шт	4		
	19	Песок				м3	0,53		
	20	Уголок стальной равнополочный 60х8 L-2300мм	KK2			шт	1		
	21	Скоба	KK3			шт	2		
	22	ВРЩ-0,4кВ							
	23	РЩ							
	24	Корпус с монтажной панелью (400х300х320)				шт.	1		
	25	Автоматический выключатель	ВА57-35 40А			шт.	1	2,7	
	26	Изолятор опорный с болтом	SM-51			шт.	2		
	27	Шина алюминиевая	АД31, 5х40мм			м	0,5		
	28	Болт М8х50	М8х50			шт	10		
	29	Гайка	М8			шт	10		
30	Шайба	8			шт	10			
31	Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) чёрная с/з d63 мм	d-63			м	4			

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

						88-АСЛ				
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аБ) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконь С.В.						РД	1	2
Проверил		Рябоконь С.В.								
Разработал		Рябоконь С.В.				Спецификация		АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

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

32	ЩР							
33	Корпус с монтажной панелью (800х600х320)				шт.	1	13,6	
34	Автоматический выключатель	ВА57-35 32А			шт.	1		
35	Шина алюминиевая	АД31, 5х40мм			м	0,5	0,038	
36	Изолятор опорный с болтом	SM-51			шт.	2	0,028	
37	Болт М8х50	М8х50			шт	10		
38	Гайка	М8			шт	10		
39	Шайба	8			шт	10		
40								
41	Пескобетон	М500			м3	0,28		
42	Щебень 20/40				м3	0,138		
43	Пескобетон	М500			м3	0,28		
44	Щебень 20/40				м3	0,138		
45	Заземлители ЩР							
46	Провод установочный	ПуГВ-6			м	4	0,007	
47	Наконечник	ТМЛ6-6-4		1	шт.	8	0,003	
48	Сталь угловая	50х50х5			м	16,5		
49	Сталь полосовая	50х5			м	6		

						88-АСЛ				
						Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>Электроснабжение</div>		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябоконь С.В.								
Проверил		Рябоконь С.В.			РД			2	2	
Разработал		Рябоконь С.В.								
						<div>Спецификация</div>		АО "ИНВЕСТ-ЛАБ"		

BING-9062723997-109764244/ИСХ
21.04.2026

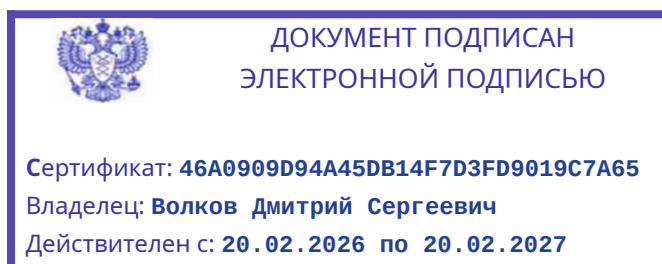
Кому: ПАО «Россети Московский
регион»

**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, 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 ПАО «Россети Московский регион», Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971, №BING-9062723997-109764244 от 18.04.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

Мастер СЗПГ

Волков Д.С.



21.04.2026

**Решение
о согласовании инженерно-топографического плана**

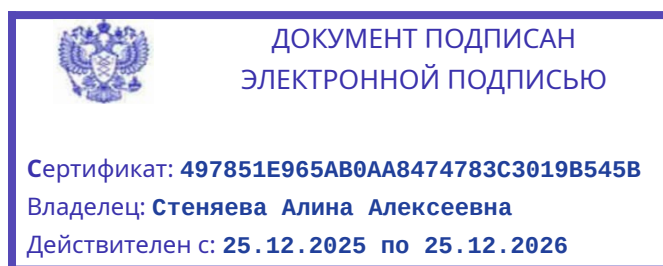
В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, согласовании рабочей и проектной документации для строительства, реконструкции линейных объектов посредством государственной информационной системы «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области», утвержденным постановлением Правительства Московской области от 07.03.2025 № 206-ПП, АО «Мособлгаз» рассмотрело заявление Юридическое лицо ПАО «Россети Московский регион», Строительство КВЛ-0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971, №BING-9062723997-109764245 от 18.04.2026 и приняло решение о согласовании инженерно-топографического плана.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

На представленной топографической съемке газораспределительные сети нанесены верно. После получения ордера необходимо получить разрешение на производство земляных работ в охранной зоне газопровода в личном кабинете юридических лиц Мособлгаза.

Инженер 2 категории Павлово-Посадской РЭС

Стеняева Алина Алексеевна



20.04.2026

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение объекта № 120

Место выдачи г. Павловский Посад
Московская область

Дата выдачи 08.07.2026

Администрация Павлово-Посадского городского округа Московской области

разрешает

Публичному акционерному обществу «Россети Московский регион»
115114, г. Москва, муниципальный округ Даниловский, 2-й Павелецкий, д.3,
стр. 2, 74965167341 HripunovaVI@ROSSETIMR.RU

размещение объекта

Строительство кабельной линии 0,4 кВ в составе титула "Строительство КВЛ-
0,4 кВ от оп. 32 Ф-3 КТП-49 ПС Экситон (аб) № 626, МО, г/о Павлово-
Посадский, д. Щекутово, 50:17:0021711:971"

на землях государственная собственность на которые не разграничена

Местоположение: Московская область, Павлово-Посадский городской округ,
д.Щекутово, кадастровый квартал: 50:17:0021711, согласно прилагаемой схеме
границ

Разрешение выдано на срок: 36 мес.

Заместитель Главы
Павлово-Посадского
городского округа
Московской области



И.С.Ордов