



ТСМ

ТРАНС СТРОЙ МОНТАЖ

ТСМ-349869-ПИР-СМР

*Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ
ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38
ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в
т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ
Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205*

МО, Можайский м.о., СНТ «Надежда»

Кад.№уч. 50:18:0080433:205

Бруй Константин Валерьевич

Рабочий проект

РОССЕТИ



2025

0 520000 883972



Можайский РЭС

№ 38-25-303-202971(421599)

« _____ » _____ 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 150 кВт включительно, по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже)

для присоединения к электрическим сетям

ПАО «Россети Московский регион»

ранее присоединенных энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых увеличивается

Бруй Константин Валерьевич

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства: **Земельного участка с жилым строением.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с жилым строением, Московская область, Можайский городской округ, поселок Шаликово, территория садоводческого некоммерческого товарищества Надежда, земельный участок 98, кадастровый номер: 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205 – земельный участок.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **10 кВт доведенное до 15кВт.**
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) коммутационного аппарата, установленного в составе измерительного комплекса, расположенного на опоре, которая не может располагаться далее 15 метров во внешнюю сторону от границы участка Заявителя, подключаемого от реконструируемой ВЛ-0,4 кВ отходящей от - секции РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ № 2097- 15 кВт.

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

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

10. Сетевая организация осуществляет:

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

10.1.1. Отсутствуют.

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:

Аналогичный объем работ по п.п.10.2.1. предусмотрен в ТУ № 38-24-302-168206(484862).

10.2.1. Реконструкция ТП-10/0,4кВ № 2097 с заменой трансформатора мощностью 160 кВА на трансформатор мощностью 250 кВА и ГРЩ-0,4кВ согласно установленной мощности.

10.2.2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ, с заменой провода без замены опор, от РУ-0,4кВ до опоры № 29 ВЛ-0,4кВ ф.3 ТП-10/0,4кВ № 2097. Протяженность ВЛ изолированным сталеалюминиевым проводом – 0,23км (одноцепная), сечение провода 95 кв. мм.

10.2.3. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ, с заменой провода и заменой опор, от опоры № 29 до опоры № 38 ВЛ-0,4кВ ф.3 ТП-10/0,4кВ № 2097. Протяженность ВЛ на железобетонных опорах изолированным сталеалюминиевым проводом – 0,34км (одноцепная), сечение провода 95 кв. мм.

10.2.4 . Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности, в т.ч. с прокладкой цепи СИП-4 по опоре – до 10 м. до устройств защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности – автоматическим выключателем 1 шт. на ток 25 А, коммутационными аппаратами 1 шт.

10.3. 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, тип связи ПУ определяется по месту работ, поддерживающий многотарифный учет с применением тарифа, дифференцированного по двум зонам суток, 1 шт. Точные параметры, место установки и конструктивное исполнение измерительного комплекса определить в соответствии с утвержденными ПАО «Россети Московский регион» типовыми техническими решениями.

11. Заявитель осуществляет:

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

11.1.1. Осуществление мероприятий, необходимых для осуществления технологического присоединения от точки(ек) присоединения до присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя.

11.1.2. Перед фактическим присоединением существующее присоединение демонтировать.

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 два 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 один год 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 **61 222,20 (Шестьдесят одна тысяча двести двадцать два рубля 20 копеек)**, в том числе НДС (20%) **10 203,70 (Десять тысяч двести три рубля 70 копеек)**.

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

15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 9 183,33 рублей вносятся в течение 15 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 18 366,66 рублей вносятся в течение 20 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 21 427,77 рублей вносятся в течение 40 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 12 244,44 рублей вносятся в течение 60 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, обязано разместить 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 обязана уведомить 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. После выполнения заявителем фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности в точке (точках) присоединения по пункту 7 настоящих технических условий, запрещается параллельная работа ранее существующего и вновь возведенного вводных устройств заявителя.

18.3. После выполнения заявителем фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности в точке (точках) присоединения по пункту 7 настоящих технических условий, все ранее выданные документы, подтверждающие надлежащее технологическое присоединение объектов заявителя, указанных в пункте 2 настоящих технических условий, аннулируются, но не ранее совершения заявителем действий, свидетельствующих о начале фактического потребления электрической энергии (мощности).

18.4. 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 13.01.2003 № 6, зарегистрированным в Минюсте РФ 22.01.2003 № 4145; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, зарегистрированным в Минюсте России 30.12.2020 № 61957.

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

19.1. Условия учета потребления электрической энергии: **многотарифный учет с применением тарифа, дифференцированного по двум зонам суток.**

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

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

Банк	БАНК ГПБ (АО)
Расчетный счет	40702810381083357759
Корреспондентский счет	301018102000000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

За9106f6

***Заместитель директора по
технологическому присоединению
филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Западные
электрические сети
Г.В.Сакания***

Реквизиты счета на оплату

№ ТП-2269789

Дата 03.09.2025

Сумма (руб.) 9 183,33

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, редакция 2007 г.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,4 кВ с СИП-2 и линейной арматурой	
	ООО «НИЛЕД»	
3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ	
	Прилагаемые документы	
ТУ №И-20-00-802155/102/38	Технические условия присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети	
	Свидетельство проектной организации	
ТСМ-349869-ПИР-СМР.ПЗ	Пояснительная записка	
ТСМ-349869-ПИР-СМР.С	Спецификация оборудования и материалов	

Согласован

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТСМ-349869-ПИР-СМР

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1. Общая часть.
2. Объём проекта.
3. Трасса ВЛИ-0,38кВ.
4. Конструктивное выполнение ВЛИ-0,38кВ.
5. Заземление опор.
6. Строительные решения.
7. Организация строительства.
8. Охрана окружающей среды.
9. Охрана труда и техника безопасности. Противопожарные мероприятия и пожарная защита.
10. Организация эксплуатации.

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами. Обеспечена конструктивная надежность, взрывопожарная и пожарная безопасность, защита населения и устойчивая работа объекта в чрезвычайных ситуациях, защита окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона

"Об основах градостроительства в Российской Федерации".

Главный инженер проекта _____ Чернышев А.Е.

ТСМ-349869-ПИР-СМР.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Соколов				Пояснительная записка	Стадия	Лист
Провер.							РП	1
Т. контр.								6
Н. контр.								
Утвердил		Чернышев					ООО «ТСМ»	

Согласован

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть

Рабочий проект на строительство участка ВЛИ напряжением 0,38 кВ от сущ. линии до участка абонента в МО, Можайский м.о., СНТ «Надежда» выполнен на основании следующих исходных документов:

Договора на выполнение проектно-изыскательных работ, заключённого с Западными электрическими сетями ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН»

Технических условий, выданных Западными электрическими сетями ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН»

Материалов инженерных изысканий трасс ВЛ-0,38 кВ.

Рабочий проект разработан в соответствии с ПУЭ изд.7. «Нормами технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения» (НТПС-88), типовыми проектами

Арх N21.0003, Шифр 25.0017, 3.407-150 и другими директивными документами, касающимися разрабатываемых вопросов.

2. Объём проекта

В объём настоящего проекта входит разработка проектной документации на:

- Строительство участка новой ВЛИ-0,38кВ от существующей ВЛИ-0,38кВ до участка заявителя.

Провод марки СИП-2 3х95+1х95. Lтрассы = 581м. Lпровода = 617 м.

Провод марки СИП-2 3х50+1х54,6. Lтрассы = 25м, Lпровода = 27м.

3. Трасса ВЛИ-0,38 кВ

Трасса проектируемой ВЛИ-0,38 кВ намечалась камерально на плане 1:500 и уточнена на местности путём детального рекогносцировочного обследования и визуального трассирования. Выполнена схема пересечения ВЛИ-0,38 кВ с инженерными сооружениями.

Трасса ВЛИ проложена по проектируемым опорам ВЛИ-0,38кВ.

4. Конструктивное выполнение ВЛИ-0,38 кВ

Для строительства трассы проектируемой ВЛИ-0,38кВ необходимо:

- Установить проектируемые опоры ВЛИ-0,38кВ согласно намеченной трассы.
- Протянуть провод проектируемой ВЛИ-0,38кВ по проектируемым опорам.

Климатические условия населённого пункта, по которому проходит проектируемая ВЛИ-0,38 кВ, согласно «Региональным картам нормативных гололёдных и ветровых нагрузок» на территории Московской области приведены в паспорте рабочего проекта.

Пролёты ВЛИ-0,38 кВ для принятых климатических условий приведены на плане электрических сетей.

Закрепление опор выполнено путём засыпки песочно-щебёночной смесью.

Обратная засыпка грунтов должна выполняться послойно с тщательным трамбованием грунта.

Для крепления провода магистрали ВЛИ-0,38 кВ на опоре анкерного типа предусмотрен анкерный зажим РА 1500(2200).

Расчётные параметры проектируемого участка ВЛИ-0,38кВ приведены на плане.

В электрических сетях с глухозаземлённой нейтралью выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления нулевой жилы и защиты от атмосферных перенапряжений.

5. Заземление опор

ТСМ-34 9869-ПИР-СМР.ПЗ

Лист

2

Согласован					
Подп. и дата					
Име. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заземление ж/бетонных опор должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.2.4 ПУЭ изд.7.

Для заземления опор на ж/б стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри ж/бетонной стойки в качестве рабочей арматуры.

Дополнительное заземляющее устройство опор выполняется путём присоединения стального прута $d=8$ мм зажимом к дополнительному заземлителю.

Несущую жилу СИП 2 на существующих опорах присоединить к существующему заземлению опор, после чего проверить сопротивление.

Сопротивление заземления опор должно быть не более 30 Ом.

Места установки заземляющих устройств указаны плане расстановке опор. Заземлители опор выполняются по типовой документации серии 3.407-159 «Заземляющие устройства воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ; 6-10 кВ; 20-35 кВ».

На концевых опорах трассы ВЛИ необходима установка зажима РС 481 для временного заземления и замера напряжения.

6. Строительные решения

Строительство ВЛ 0,38-10 кВ для Московской области предусматривается на ж/бетонных опорах по проекту типовых конструкций. Закрепление опор в грунте производить с учётом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ в соответствии с рекомендациями проекта Шифр 25.0017.

Для обеспечения электро-, взрыво- и пожаробезопасности предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор надлежащей изоляции;
- обеспечение соответствующих расстояний от токоведущих частей и элементов опор и оборудования до жилых и нежилых зданий, сооружений и инженерных коммуникаций, взрыво- и пожароопасных участков, земли;
- заземление ж/бетонных опор;
- присоединение на ж/бетонных опорах арматуры, а также крюков и штыревых фазных проводов к заземлённому нулевому проводу;
- повторное заземление нулевого провода;
- устройство заземлений для защиты от грозовых перенапряжений, к этим заземляющим устройствам должны быть присоединены крюки и штыри фазных проводов, нулевой провод и арматура.

Конструктивное выполнение заземляющих устройств принято по типовому проекту № 3.407.1-150. Удельное сопротивление грунтов по трассе принято 100 Ом.м.

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»
- макетов раздела «Организация строительства в техно-рабочем проекте ВЛ 0,38-35 кВ» (Макет), утверждённого протоколом Главниипроекта и ГПТУ по строительству Минэнерго СССР 30 августа 1979г. №61.

Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением 0,38-10 кВ относятся к категории объектов «несложных» и «средней сложности» (терминология СНиП 12-01-2004). Для объектов продолжительностью строительства менее 4 месяцев в соответствии со СНиП 12-01-2004 составляется таблица.

						ТСМ-34 9869-ПИР-СМР.ПЗ		Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласовано:

Подп. и дата

Име. № подл.

Характеристика района и условий строительства приведены в паспорте рабочего проекта. Сметная стоимость и материалоемкость строительства приведены в отдельном томе рабочего проекта. Объёмы строительно-монтажных работ приведены отдельном томе рабочего проекта.

Нормативная продолжительность строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-85* составляет 3 месяца, в т.ч. подготовительный период 1 месяц.

Погрузочно-разгрузочные работы, развозка оборудования и конструкций опор по трассе ЛЭП осуществляется механизмами и транспортными средствами мехколонны. Для строительства ЛЭП местные строительные материалы не используются.

Проект производства работ по сооружению ЛЭП согласно СНиП 12-01-2004 разрабатывается Подрядчиком.

Расчет прочности закрепление промежуточных опор в грунте произведен в соответствии с «Руководством по проектированию опор и фундаментов линий электропередачи и распределительных устройств подстанция напряжением выше 1кВ» (Энергосетьпроект, №3041 тм, 1977)

Закрепление промежуточных опор П23, П24, ПП23 и ПП24 в грунте предусматривается, как правило, без ригеля, в сверленные котлованы глубиной 2,2 м и диаметром 350-450мм.

Все строительно-монтажные работы по сооружению ЛЭП должны выполняться в соответствии со «Схемами по производству работ стреловыми кранами при строительстве линий электропередачи напряжением 0,38–35 кВ и трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ», разработанными институтом, а так же по следующим технологическим картам:

- ТК-1-(1-4)-0,38 - для ЛЭП 0,38 кВ на ж/бетонных опорах, типовые конструкции 25.0017, 25.0045, Е202.

Работы выполняются в охранной зоне ВЛ. К сметным расценкам применить коэффициент 1,2, в соответствии с МДС 81-35.2004 прил.1 т.1, п.5 и т.2 п.5.

Ведомость потребности в основных строительных машинах

№ п/п	Наименование	Индекс (марка)	Главный параметр
1	Кран автомобильный	КС-35714	Гр.п. 6.3т
2	Кран тракторный	ТК-51	Гр.п. 5.0т
3	Буровая машина на автомобиле	БМ-202	d=0.45,L=2м
4	Автомобиль грузовой бортовой		Гр.п. 4.5т
5	Прицеп-опорозов	ОВС-70	Гр.п. 6.0т
6	Вышка телескопическая	ТВ-26Е	H=15.0м
7	Автомобиль-самосвал		Гр.п. 4.5т
8	Трактор на пневмоколёсах	МТЗ-82	Мощн.82л.с.
9	Агрегат сварочный	АСД-30с	Ток св.75/320А

8. Охрана окружающей среды

Технические характеристики подлежащих строительству ВЛ 0.38-10 кВ приведены в паспорте проекта. Проектируемые объекты сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 380/220В.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную так и водную).

						ТСМ-349869-ПИР-СМР.ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-, водоохраных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибраций настоящим проектом не предусматриваются.

В соответствии с «нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-500кВ» земельные участки для размещения опор ВЛ 0,38 кВ не подлежат изъятию у землепользователей.

9. Охрана труда и техника безопасности.

Противопожарные мероприятия и пожарная защита

Охрана труда и техника в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-04-2002, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должны выполняться требования СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», а также Приказа Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления, соответствующей требованиям СП 76.13330.2016 «монтаж электротехнических устройств»;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- 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 безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» РД 153-34.3-03.285-2002. 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. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы электроснабжающей организацией.

Взаимное расположение проектируемых линий и находящихся вблизи действующих установок приведены на чертежах планов трасс ВЛ.

Пожарная безопасность трасс ВЛ и ПС обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов.

10. Организация эксплуатации

Согласован					
Име. № подл.	Подп. и дата				

						Лист	
						5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТСМ-349869-ПИР-СМР.ПЗ	

Организация эксплуатации определяется существующей границей балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию электроустановок между ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН» и потребителем (Заказчиком).

В соответствии с «Инструкцией о порядке допуска в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок», допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок осуществляется органами Ростехнадзора, на основании составления рабочей

приёмной комиссией акта допуска энергоустановок в эксплуатацию и выдаче разрешения на подключение энергоустановки.

Разрешение на подключение (присоединение) энергоустановки выдаётся в письменной форме территориальным Управлением Ростехнадзора при наличии договора на электроснабжение между потребителем и электроснабжающей организацией.

Подключение электроустановки производится в установленном порядке в течении 5 суток со выдачи разрешения.

Организацию эксплуатации электроустановок осуществляется в соответствии с:

- межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

- инструкцией о должностных обязанностях лица, ответственного за электрохозяйство;

- условиями, отражёнными в «Акте по разграничению принадлежности и ответственности за эксплуатацию электроустановок между ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН» и потребителем».

При эксплуатации ВЛ проводятся осмотры, проверки, профилактические измерения, текущие ремонты, капитальные ремонты, направленные на обеспечение их надёжной работы, поддержание и соблюдение в полном объёме требований соответствующего раздела ПУЭ.

На опорах ВЛ должны быть нанесены обозначения, предусмотренные ПУЭ.

Работы на ВЛ без снятия напряжения могут производиться по специальной инструкции, разработанной в соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», СО153-34.03.15--2003 и утверждённой лицом, ответственным за электрохозяйство.

В целях своевременной ликвидации аварийных повреждений на ВЛ предприятие, эксплуатирующее их, должно иметь аварийный запас материалов и деталей. Дальнейшая эксплуатация проектируемой ВЛ осуществляется Западными электрическими сетями ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН».

Согласован	

Подп. и дата

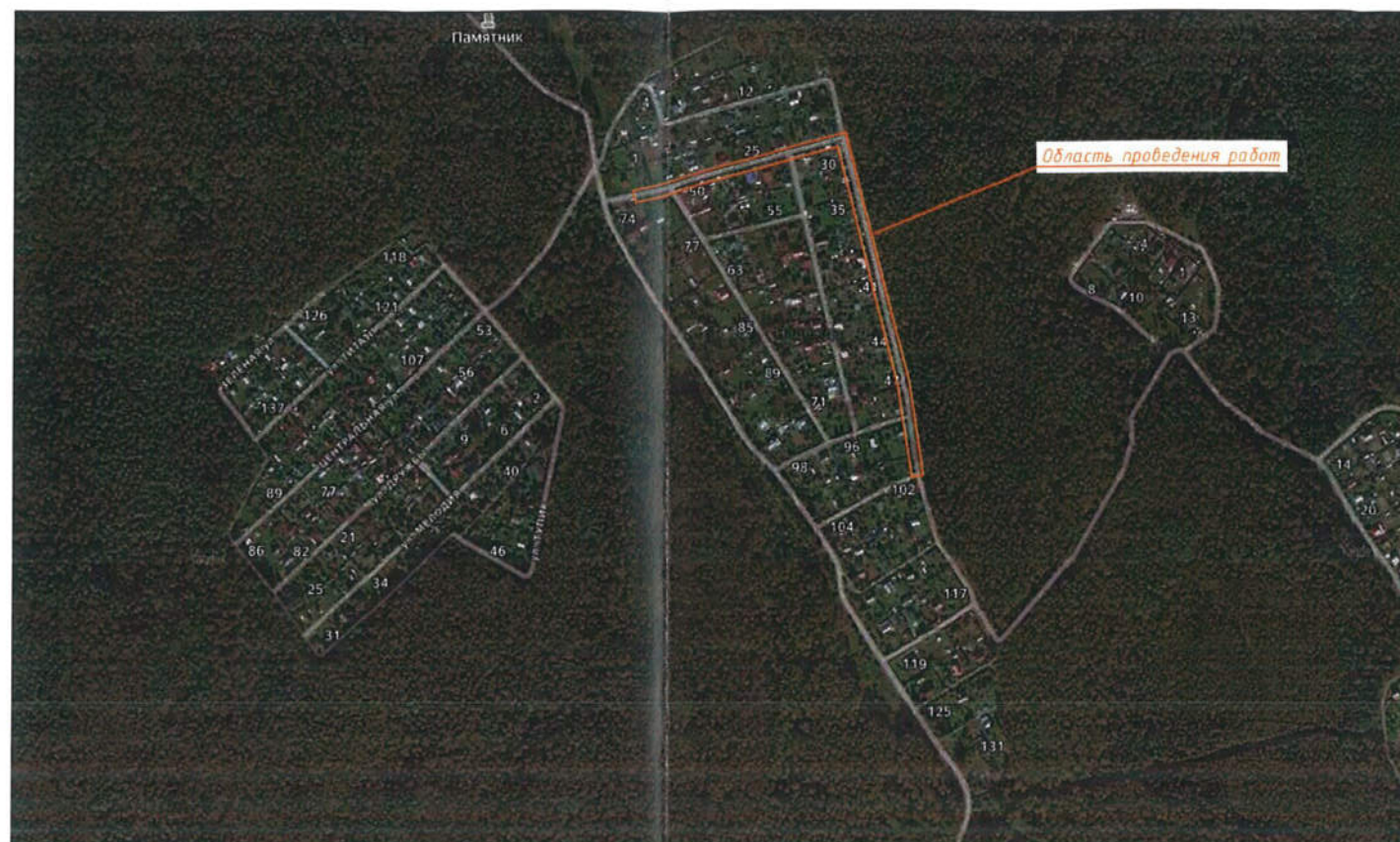
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

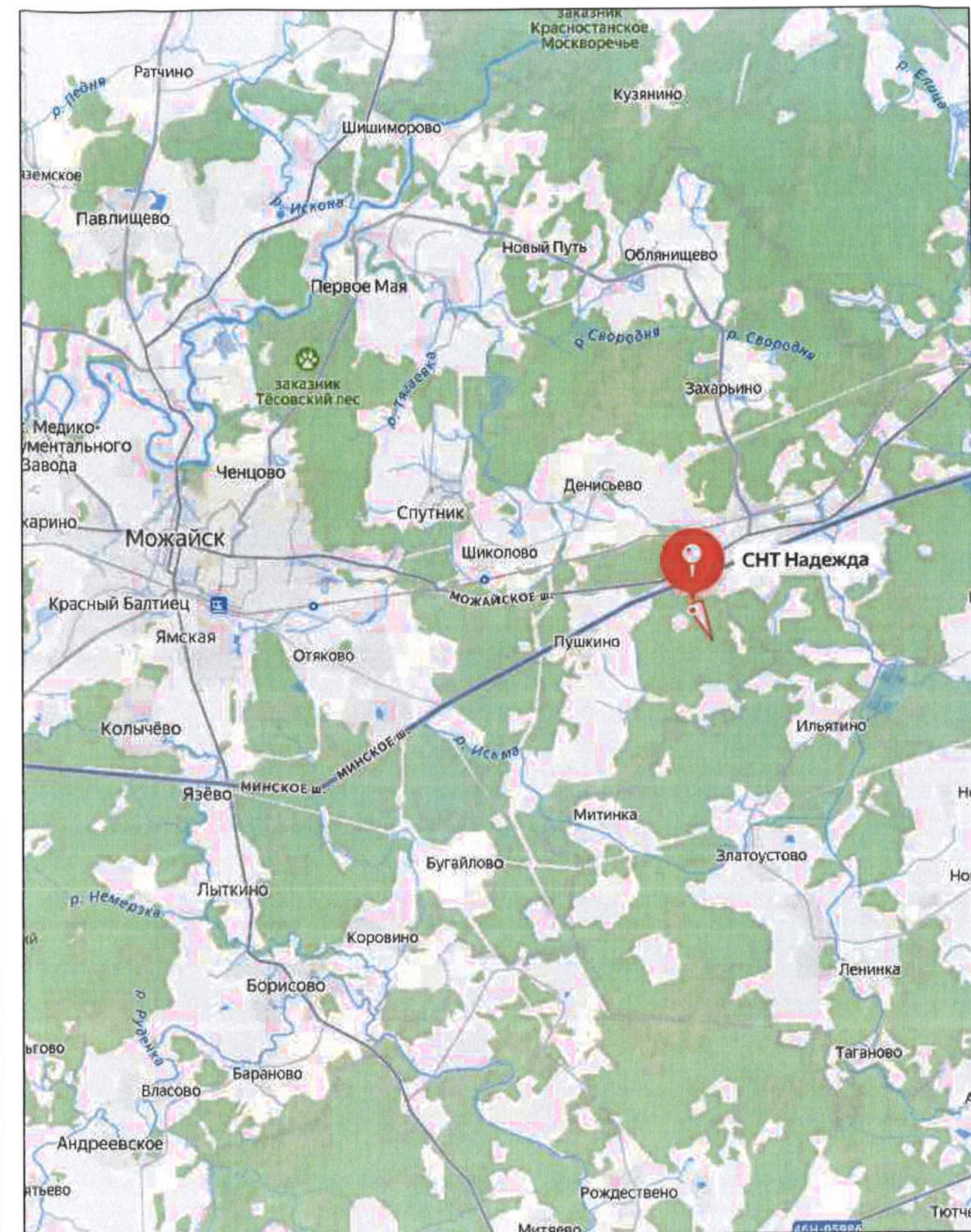
ТСМ-349869-ПИР-СМР.ПЗ

Лист

6



- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ
(Провод СИП2 3х95+1х95)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ
(Провод СИП2 3х50+1х54,6)
- Существующий участок ВЛ-0,4 кВ



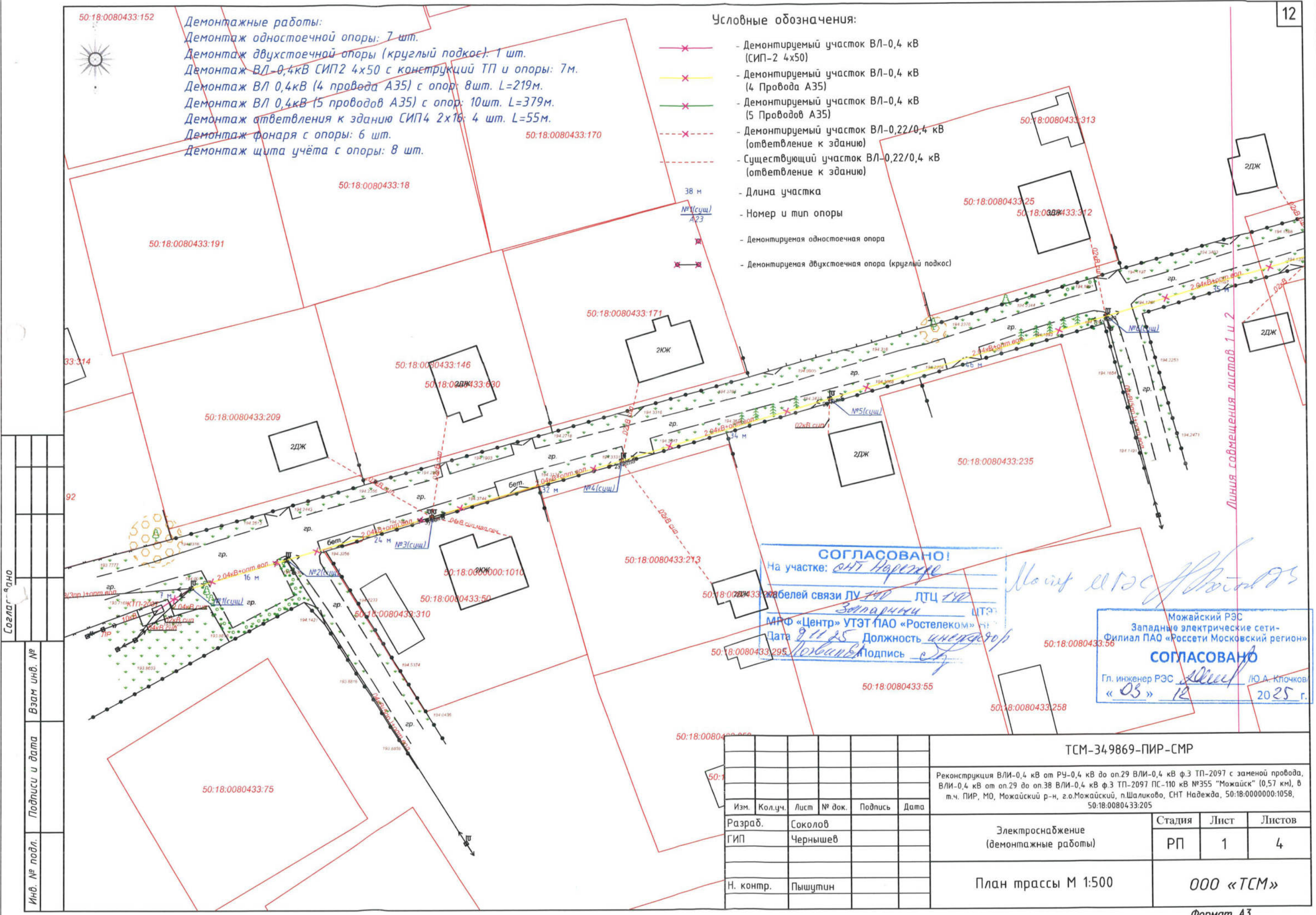
						ТСМ-349869-ПИР-СМР			
						Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 с заменой проводов ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Соколов					РП	1	1
ГИП		Чернышев							
Н. контр.		Пышутин				Ситуационный план	000 «ТСМ»		

Формат А3

Демонтажные работы:
Демонтаж одностоечной опоры: 7 шт.
Демонтаж двухстоечной опоры (круглый подкос): 1 шт.
Демонтаж ВЛ-0,4кВ СИП2 4х50 с конструкций ТП и опоры: 7м.
Демонтаж ВЛ 0,4кВ (4 провода А35) с опор: 8шт. L=219м.
Демонтаж ВЛ 0,4кВ (5 проводов А35) с опор: 10шт. L=379м.
Демонтаж ответвления к зданию СИП4 2х16: 4 шт. L=55м.
Демонтаж фонаря с опоры: 6 шт.
Демонтаж щита учёта с опоры: 8 шт.

Условные обозначения:

- ×— Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (СИП-2 4х50)
- ×— Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (4 Провода А35)
- ×— Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (5 Проводов А35)
- - -×- Демонтируемый участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (ответвление к зданию)
- - -×- Существующий участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (ответвление к зданию)
- 38 м - Длина участка
- №1(сущ) А23 - Номер и тип опоры
- × Демонтируемая одностоечная опора
- ×× Демонтируемая двухстоечная опора (круглый подкос)

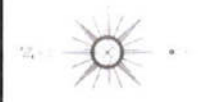


Согласовано	
Взам инв. №	
Подписи и дата	
Инв. № подл.	

СОГЛАСОВАНО!
На участке: снт Надежда
ЛПХ Золотухин
МРФ «Центр» УТЭТ ПАО «Ростелеком»
Дата 9.11.25 Должность инженер
Подпись Иванов

Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС Иванов /Ю.А. Ключков/
« 03 » 12 2025 г.

						ТСМ-349869-ПИР-СМР			
						Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение (демонтажные работы)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Соколов					РП	1	4
ГИП		Чернышев							
						План трассы М 1:500	ООО «ТСМ»		
Н. контр.		Пышутин							
						Формат А3			



Демонтажные работы:

Демонтаж одноствоечной опоры: 7 шт.

Демонтаж двухствоечной опоры (круглый подкос): 1 шт.

Демонтаж ВЛ-0,4кВ СИП2 4x50 с конструкций ТП и опоры: 7м.

Демонтаж ВЛ 0,4кВ (4 провода А35) с опор: 8шт. L=219м.

Демонтаж ВЛ 0,4кВ (5 проводов А35) с опор: 10шт. L=379м.

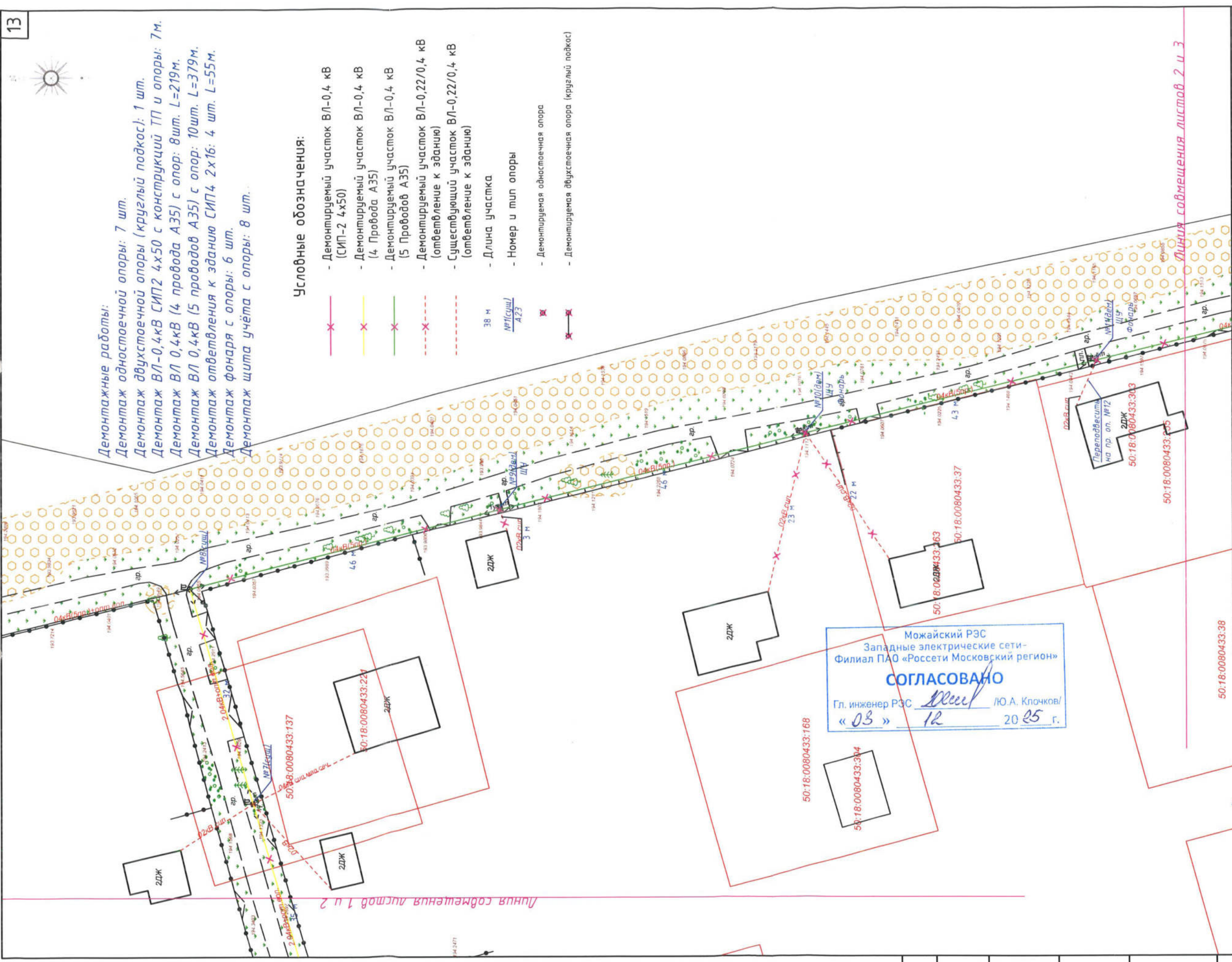
Демонтаж отвлечения к зданию СИП4 2x16: 4 шт. L=55м.

Демонтаж фанаря с опоры: 6 шт.

Демонтаж щита учёта с опоры: 8 шт.

Условные обозначения:

- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (СИП-2 4x50)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (4 Провода А35)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (5 Проводов А35)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (отвлечение к зданию)
- Существующий участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (отвлечение к зданию)
- Длина участка
- Номер и тип опоры
- Демонтируемая одноствоечная опора
- Демонтируемая двухствоечная опора (круглый подкос)



Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС *Ю.А. Ключков* /Ю.А. Ключков/
« 03 » 12 20 25 г.

Линия совмещения листов 2 и 3

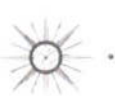
50:18:0080433:38

ТСМ-349869-ПР-СМР						Реконструкция ВЛМ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛМ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛМ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛМ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайское, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:058, 50:18:0080433:205					
Электроснабжение (демонтажные работы)						Статья		Лист		Листов	
						РП		2		4	
План трассы М 1:500						ООО «ТСМ»					

Можайский РЭС

080433:161

Имб. № подл.	Подписи и дата	Взам имб. №	Согласовано



Линия совмещения листов 2 и 3

Демонтажные работы:

Демонтаж одноствоечной опоры: 7 шт.

Демонтаж двухстоечной опоры (круглый подкос): 1 шт.

Демонтаж ВЛ-0,4кВ СИП2 4x50 с конструкций ТП и опоры: 7м.
Демонтаж ВЛ 0,4кВ (4 провода А35) с опор: 8шт. L=219м.

Демонтаж ВЛ 0,4 кВ (4 провода АЗС) с опор: 8 шт., L=219 м.
Демонтаж ВЛ 0,4 кВ (5 проводов АЗС) с опор: 10 шт., L=379 м.

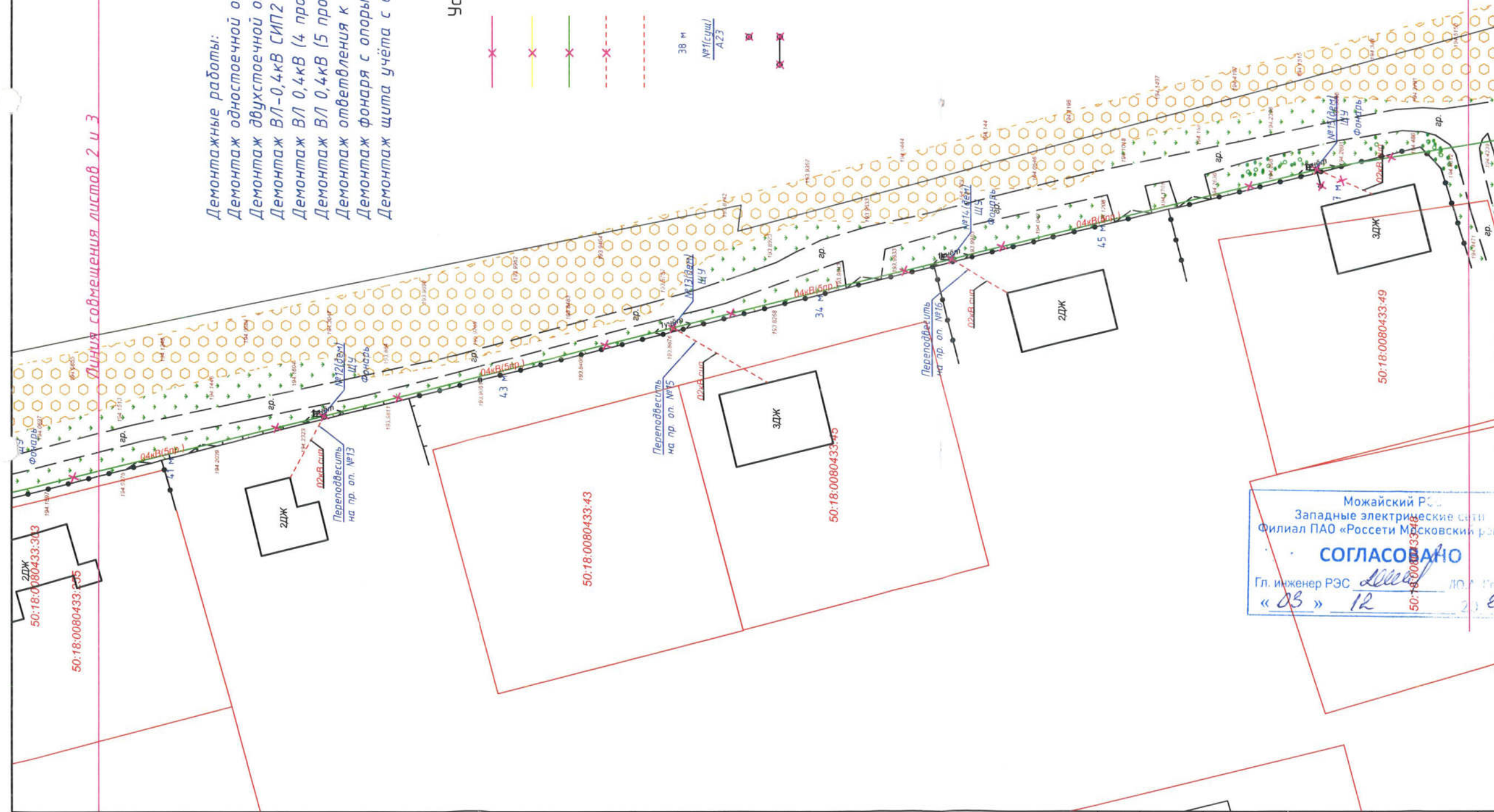
Демонтаж ответвления к зданию СИП4 2х16: 4 шт. L=55м.

Демонтаж фонаря с опоры: 6 шт.

Демонтаж щита учёта с опоры: 8 шт.

Условные обозначения:

- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (СИП-2 4х50)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (4 Провода А35)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (5 Проводов А35)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (ответвление к зданию)
- Существующий участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (ответвление к зданию)
- Длина участка
- Номер и тип опоры
- Демонтируемая одностветчатая опора
- Демонтируемая двустовчатая опора (круглый подкос)



Линия совмещения листов 3 и 4

TSM-349869-ПИР-СМР

Реконструкция ВЛМ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛМ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛМ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛМ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-10 кВ №355 "Можайск" 10,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский п-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

[illegible]

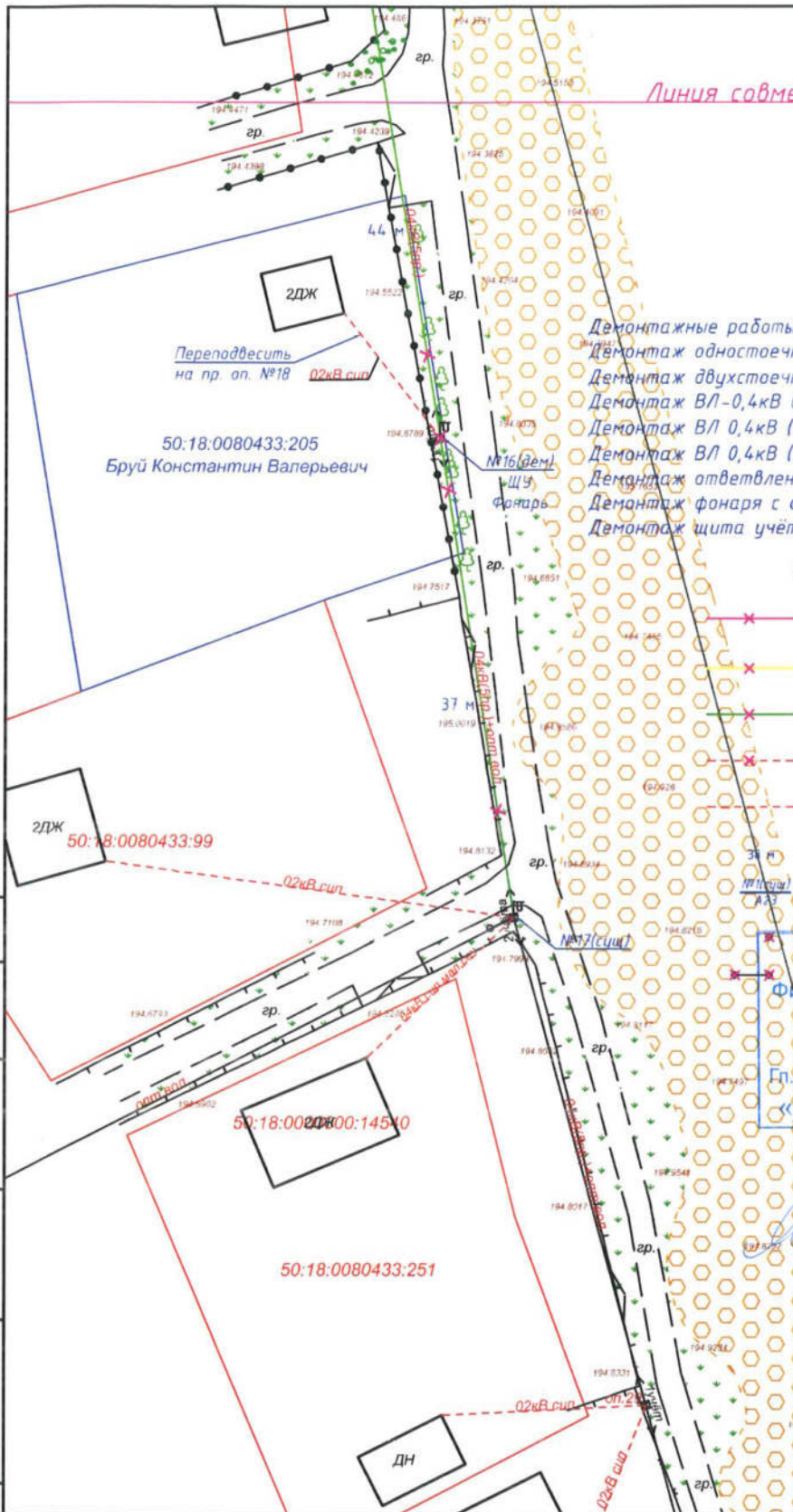
000 «TCM»

Формат А3

Можайский РЭС
Западные электрические сети
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС *Сидорова* Д.О. М. [Signature]
« 03 » 12 50: 6000033370 20 25

Мастер П.И. Потапов

Линия совмещения листов 3 и 4



- Демонтажные работы:**
- Демонтаж одноствоечной опоры: 7 шт.
 - Демонтаж двухствоечной опоры (круглый подкос): 1 шт.
 - Демонтаж ВЛ-0,4кВ СИП2 4х50 с конструкций ТП и опоры: 7м.
 - Демонтаж ВЛ 0,4кВ (4 провода А35) с опор: 8шт. L=219м.
 - Демонтаж ВЛ 0,4кВ (5 проводов А35) с опор: 10шт. L=379м.
 - Демонтаж ответвления к зданию СИП4 2х16: 4 шт. L=55м.
 - Демонтаж фонаря с опоры: 6 шт.
 - Демонтаж щита учёта с опоры: 8 шт.

Условные обозначения:

- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (СИП-2 4х50)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (4 Провода А35)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (5 Провода А35)
- Демонтируемый участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (ответвление к зданию)
- Существующий участок ВЛ-0,22/0,4 кВ (ответвление к зданию)
- Длина участка
- Номер и тип опоры

Демонтируемая одноствоечная опора
Можайский РЭС
Западные электрические сети
Филиал ПАО «Россети Московский регион»

СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер РЭС *М.М.М.* /Ю.А. Ключков/
« 3 » 12 20 25 г.

Согласовано

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

ТСМ-349869-ПИР-СМР					
Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Соколов			
ГИП		Чернышев			
Н. контр.		Пышутин			
Электроснабжение (демонтажные работы)			Стадия	Лист	Листов
План трассы М 1:500			РП	4	4
ООО «ТСМ»					

50:18:0080433:152

Условные обозначения:

~~Провод СИП-2 3x95+1x95
Lпр.=581 м~~

- Марка провода
- Длина трассы, м
- Проектируемая ВЛИ-0,4кВ
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ
(Провод СИП2 3х95+1х95)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ
(Провод СИП2 3х50+1х54,6)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,2 кВ
(Провод СИП4 2х16)(отв. к зданию)
- Существующий участок ВЛИ-0,4/0,2 кВ
(отв. к зданию)
- Повторное заземление
- Длина участка
- Номер и тип опоры
- Одностоечная опора
- Двухстоечная опора
- Трехстоечная опора

50:18:0080433:170

50:18:0080433:313

50:18:0080433

50:18:03.433:312

Провод СИП2 3x95+1x95
L=581м (от ТП-2097 до пр. оп. №19)

Переподключить

50:18:0080433:235

Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС Иванов /Ю.А. Ключков/
« 05 » 12 20 25

50:18:0080433:56

50:18:0080433.258

50:18:0080433:75

50:18:00804

50:18:0080433:55

50:1

ТСМ-349869-ПИР-СМР

Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

Электроснабжение

План трассы М 1:500

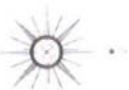
Лист	Листов
1	4

000 «TCM»










Формат А3

Согласовано

Инв. № подл.	Подписи и дата	Взам инв. №
--------------	----------------	-------------



Условные обозначения:

- | | |
|---|--|
| Провод СИП-2 3х95+1х95
$L_{пр} = 581 \text{ м}$
 | <ul style="list-style-type: none"> - Марка провода - длина трассы, м - Проектируемая ВЛИ-0,4 кВ |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3х95+1х95) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3х50+1х54,6) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Проектируемый участок ВЛИ-0,2 кВ (Провод СИП4 2х16) (отв. к зданию) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Существующий участок ВЛИ-0,4/0,2 кВ (отв. к зданию) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Повторное заземление |
| 38 м | <ul style="list-style-type: none"> - Длина участка |
| $\frac{\text{№2(п)}}{\text{ПЗ}}$ | <ul style="list-style-type: none"> - Номер и тип опоры |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Одноствоечная опора |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Двухстоечная опора |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Трехстоечная опора |



Провод СИП2 3х95+1х95
L=581м (от ТП-2097 до пр. оп. №19)

Линия совмещения листов 2 и 3

TSM-349869-ПІР-СМР

Реконструкция ВЛМ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛМ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛМ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛМ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский п.шариково, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

080433:161

Изм.	Лист	Стр.	Кол-во	Дата
Разраб.	Соколов			
ГИП	Чернышев			
Н. контр.	Пышутин			

План шпассы М 1:500

ООО «ТСМ»

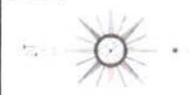
Формат А3

Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»

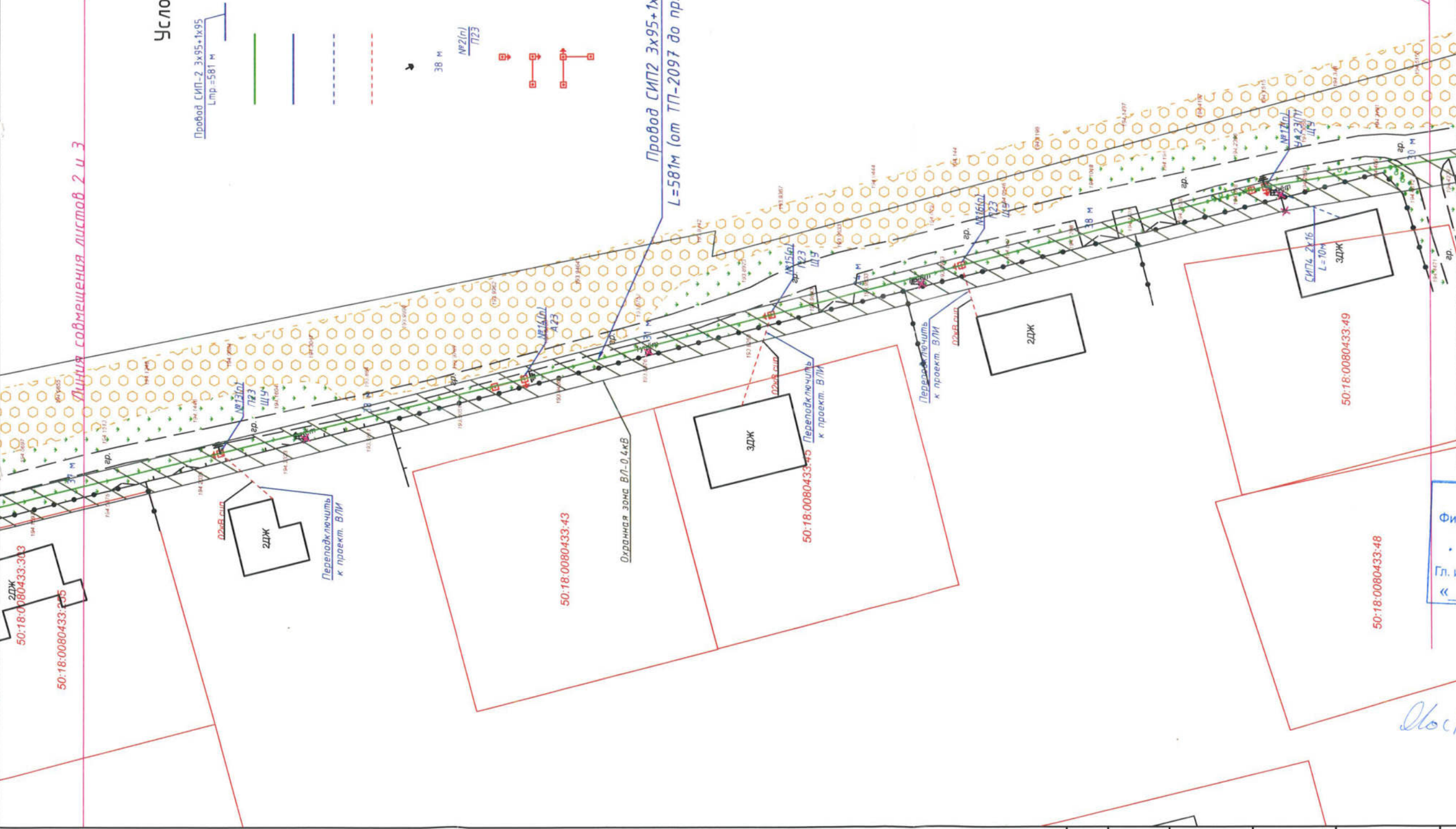
СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер РЭС *Мелев* /Ю.А. Ключков.
« 03 » 12 20 25 г.

Наказ. 0872/16.06.00



Линия совмещения листов 2 и 3



Условные обозначения:

- Провод СИП-2 3x95+1x95 Lпр=581 м
- Марка провода
- Длина трассы, м
- Проектируемая ВЛ-0,4кВ
- Проектируемый участок ВЛ-0,4 кВ (Провод СИП2 3x95+1x95)
- Проектируемый участок ВЛ-0,4 кВ (Провод СИП2 3x50+1x54,6)
- Проектируемый участок ВЛ-0,2 кВ (Провод СИП4 2x16)(отв. к зданию)
- Существующий участок ВЛ-0,4/0,2 кВ (отв. к зданию)
- Повторное заземление
- Длина участка
- Номер и тип опоры
- Одноствоечная опора
- Двухствоечная опора
- Трехствоечная опора

ТСМ-349869-ПИР-СМР									
Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:008004:33:205									
Электроснабжение				Статья	Лист	Листов			
				РП	3	4			
План трассы М 1:500				000 «ТСМ»					

Линия совмещения листов 3 и 4



50:18:0080433:205
Бруй Константин Валерьевич

Провод СИП2 3х95+1х95

L=581м (от ТП-2097 до пр. оп. №19)

Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»

СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер РЭС *А.А. Ключков* /Ю.А. Ключков/
« 03 » 12 20 25 г.

Охранная зона ВЛ-0,4кВ

Переподключить
к проект. ВЛИ

Провод СИП2 3х50+1х54,6

L=25м (от пр. оп. №19 до сущ. оп. №17)

Условные обозначения:

- Марка провода
- Длина трассы, м
- Проектируемая ВЛИ-0,4кВ
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3х95+1х95)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3х50+1х54,6)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,2 кВ (Провод СИП4 2х16)(отв. к зданию)
- Существующий участок ВЛИ-0,4/0,2 кВ (отв. к зданию)
- Повторное заземление
- Длина участка
- Номер и тип опоры
- Одноствоечная опора
- Двухствоечная опора
- Трехствоечная опора

ТСМ-349869-ПИР-СМР

Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Соколов	
ГИП				Чернышев	
Н. контр.				Пышутин	

Электроснабжение

План трассы М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

ООО «ТСМ»

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

BING-9488536192-105863261/ИСХ
19.12.2025

Кому: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ТРАНССТРОЙМОНТАЖ"

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, АО "Мособлтепло" рассмотрело заявление Юридическое лицо ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНССТРОЙМОНТАЖ" Выполнение ПИР, СМР, ПНР полным изданием Подрядчика по титулу: Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205 №BING-9488536192-105863261 от 18.12.2025 и приняло решение о согласовании документации.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Инженерные коммуникации, эксплуатируемые АО «Мособлтепло», отсутствуют.

Заместитель генерального директора-
главный инженер АО "Мособлтепло"

Сорокин М.Б.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 57C6AFD60003000AA6C3

Владелец: Сорокин Михаил Борисович

Действителен с: 07.10.2025 по 07.10.2037

19.12.2025

Условные обозначения:

Провод СИП-2 3х95+1х95
Lпр=581м

- Марка провода
- длина трассы, м
- Проектируемая ВЛИ-0,4кВ
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3х95+1х95)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3х50+1х54,6)
- Проектируемый участок ВЛИ-0,2 кВ (Провод СИП4 2х16)(отв. к зданию)
- Существующий участок ВЛИ-0,4/0,2 кВ (отв. к зданию)
- Повторное заземление
- Длина участка
- Номер и тип опоры
- Одностоечная опора
- Двухстоечная опора
- Трехстоечная опора

50:18:0080433:152



МОЖАЙСКАЯ РЭС
АО «МОСОблгаз»
ФИЛИАЛ «ЗАПАД»

СОГЛАСОВАНО
МАСТЕР РЭС М. Г. СПИЦЫН
19.12.2025 г.

Провод СИП2 3х95+1х95
L=581м (от ТП-2097 до пр. оп. №19)

50:18:0080433:191

38 м
№2(n)
П23

50:18:0080433:171



50:18:0080433:146
50:18:0080433:630

50:18:0080433:209



33:314

92

Охранный зона ВЛ-0,4кВ

50:18:0080433:213



50:18:0080000:1010

50:18:0080433:50

50:18:0080433:295

50:18:0080433:55

50:18:0080433:56

50:18:0080433:258

50:18:0080433:75

ТСМ-349869-ПИР-СМР

Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Соколов				
ГИП	Чернышев				
Н. контр.	Пышутин				

Электроснабжение

План трассы М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ООО «ТСМ»

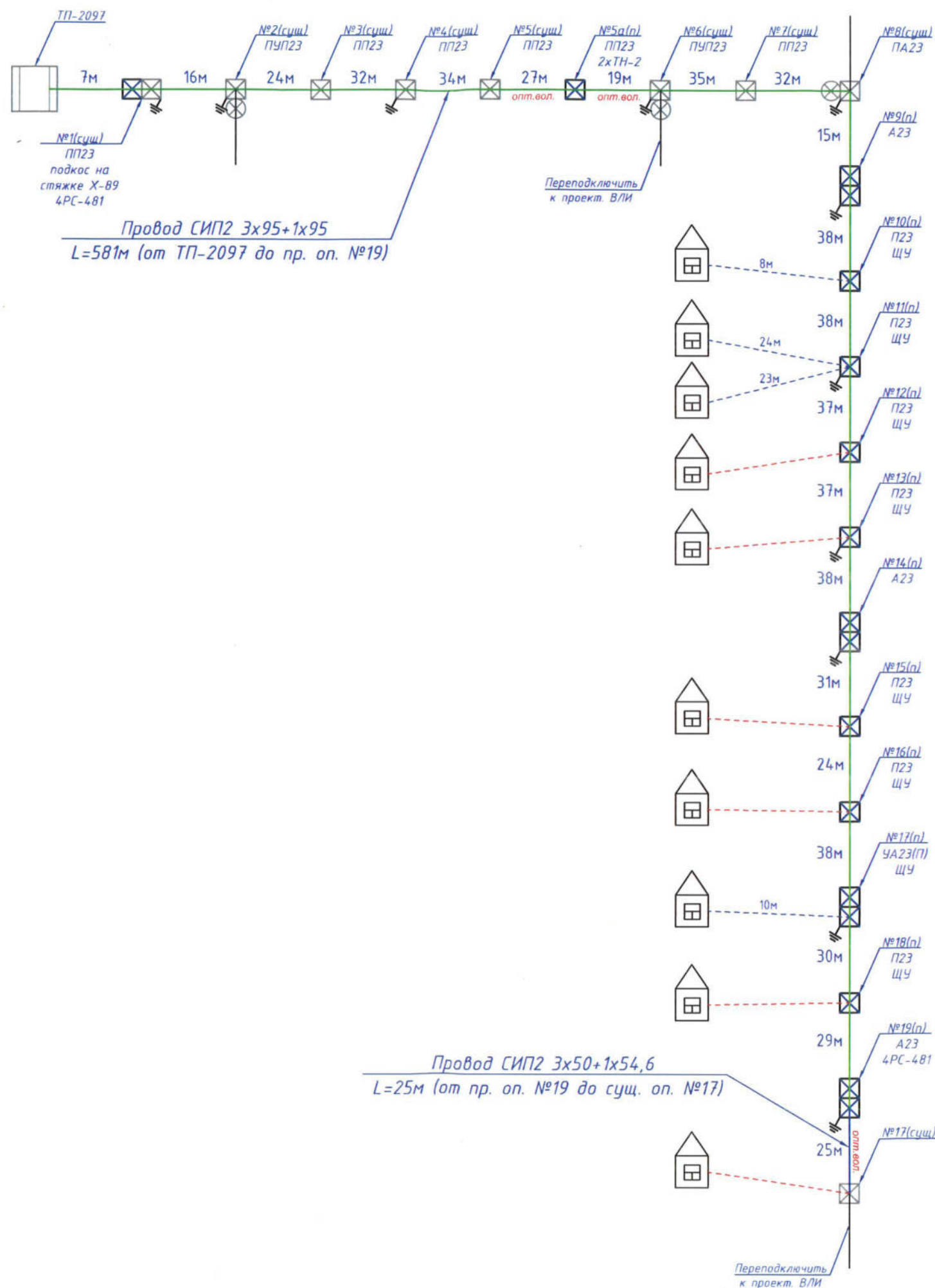
Формат А3

Соглас. чл

Взам инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.



Ведомость опор

Номер опоры	Тип	Количество опор	Тип стойки	Количество стоек
ВЛИ-0,4кВ				
№1	Подкос на стяжке X-89 к сущ. опоре	-	СВ110-5	1
№2,3,4,5,6,7,8,17	Сущ. опора	-	-	-
№5а	ПП23	1	СВ110-5	1
№9, 14, 19	А23	3	СВ95-3	6
№10, 11, 12, 13, 15, 16, 18	П23	7	СВ95-3	7
№17	ЧА23(П)	1	СВ110-5	2
			Итого: СВ95-3	13
			Итого: СВ110-5	4

Количество провода с учетом стрелы провеса

Марка провода	Протяженность трассы, м	Количество провода (всего), м
ВЛИ-0,4 кВ		
СИП2 3x95+1x95 От ТП-2097 до пр. оп. №19	581	617
СИП2 3x50+1x54,6 От пр. оп. №19 до сущ. оп. №17	25	27

Существующие ответвления к зданиям
переоподключить на проектируемую ВЛИ

Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС *Ю.А. Ключков*
« 03 » 12 20 25 г.

Условные обозначения:

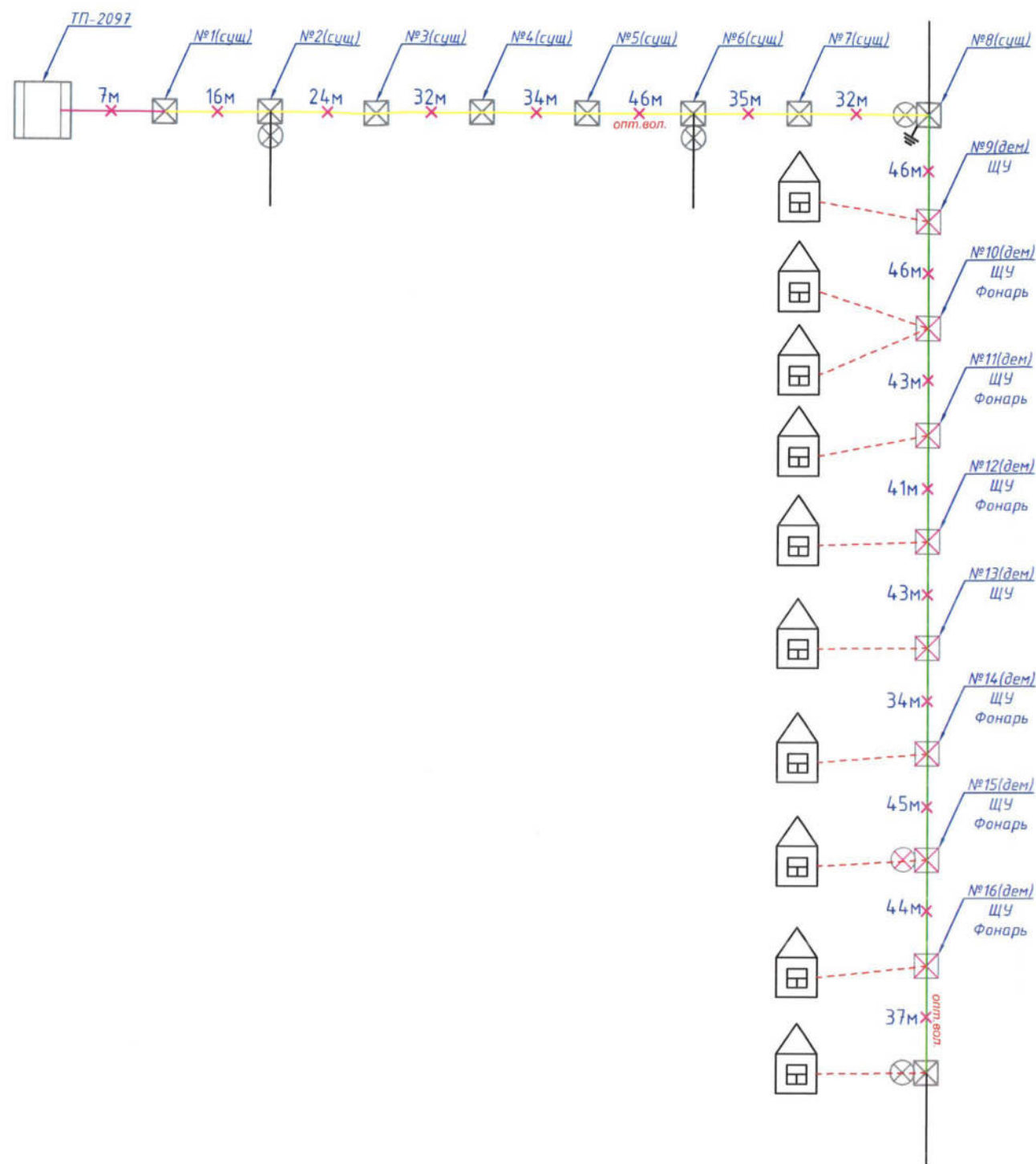
- Провод СИП-2 3x95+1x95 Lтр=581 м
- Марка провода
 - длина трассы, м
 - Проектируемая ВЛИ-0,4кВ
 - Проектируемая опора (номер, тип опоры)
 - Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3x95+1x95)
 - Проектируемый участок ВЛИ-0,4 кВ (Провод СИП2 3x50+1x54,6)
 - Проектируемый участок ВЛИ-0,2 кВ (Провод СИП4 2x16)(отв. к зданию)
 - Существующий участок ВЛИ-0,2 кВ (Провод СИП4 2x16)(отв. к зданию)
 - ☒ — Одноствоечная опора ВЛИ-0,4 кВ
 - ☒☒ — Двухствоечная опора ВЛИ-0,4 кВ
 - ☒☒☒ — Трехствоечная опора ВЛИ-0,4 кВ
 - 38м — Длина участка
 - ⚡ — Повторное заземление ВЛИ-0,4 кВ

Можайский РЭС

ТСМ-349869-ПИР-СМР

Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Соколов					Электроснабжение	Стадия	Лист
ГИП	Чернышев						РП	1
Н. контр.	Пышутин					Поопорная схема	ООО «ТСМ»	
							Формат А3	



Можайский РЭС
Западные электрические сети-
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС *Ю.А. Ключков*
« 03 » 12 20 25 г.

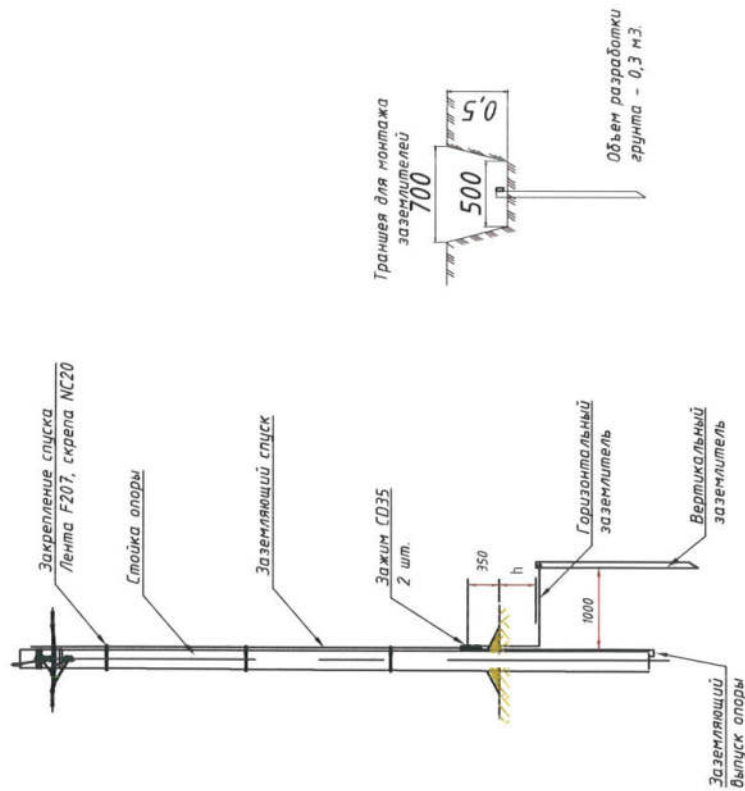
Демонтажные работы:
Демонтаж одностоечной опоры: 7 шт.
Демонтаж двухстоечной опоры (круглый подкос): 1 шт.
Демонтаж ВЛ-0,4кВ СИП2 4х50 с конструкций ТП и опоры: 7м.
Демонтаж ВЛ 0,4кВ (4 провода А35) с опор: 8шт. L=219м.
Демонтаж ВЛ 0,4кВ (5 проводов А35) с опор: 10шт. L=379м.
Демонтаж ответвления к зданию СИП4 2х16: 4 шт. L=55м.
Демонтаж фонаря с опоры: 6 шт.
Демонтаж щита учёта с опоры: 8 шт.

Можайский РЭС

Условные обозначения:

- | | | | |
|--|--|------|--|
| | - Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (СИП2 4х50) | | - Существующий участок ВЛ-0,2 кВ (Провод СИП4 2х16)(ответвление к зданию) |
| | - Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (5 Проводов А35) | | - Демонтируемый участок ВЛ-0,2 кВ (Провод СИП4 2х16)(ответвление к зданию) |
| | - Демонтируемый участок ВЛ-0,4 кВ (4 провода А35) | 38 м | - Длина участка |
| | | | - Номер и тип опоры |
| | | | - Демонтируемая одностоечная опора |
| | | | - Демонтируемая двухстоечная опора (круглый подкос) |

						ТСМ-349869-ПИР-СМР			
						Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Соколов					РП	1	1
ГИП		Чернышев							
Н. контр.		Пышутин				Демонтажная схема	ООО «ТСМ»		



Расход материала							Тип стойки			
Лента F207	Скрепка NC20	Заземлитель				Всего				
		Вертикальный угол 50х50х5 мм		Горизонтальный круге d=10 мм	Заземляющий спуск круге d=8 мм					
м	шт.	м	к2	м	к2	м	к2			
3	3	2,5	9,43		2	1,23	7	2,77	13,42	СВ95-3
4	4						9	3,56	14,21	СВ110-5

Расчет контура заземления (30 Ом)

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Значение
ρ	удельное сопротивление нижнего слоя грунта (суглинок)		80
L_b	длина вертикального заземлителя	м	2,5
$N_{\text{верт}}$	количество вертикальных электродов	шт.	1
t_0	расстояние от поверхности земли до середины вертикального заземлителя	м	1,75
b_b	ширина полки уголка вертикального заземлителя	мм	50
K_0	поправочный (климатический) коэф. для вертикальных заземлителей		1,5

Сопротивление одного вертикального заземлителя из уголкового стали:

$$r_s = \frac{0.366 \rho}{L} \left(\lg \frac{2L}{0.95b} + \frac{1}{2} \lg \frac{4t+L}{4t-L} \right) \quad R_0 = 25,6 \text{ Ом}$$

Сопротивление горизонтального заземлителя

$$r_z = \frac{0.366 K_0 \rho_1}{L} \cdot \lg \frac{L^2}{bt} \quad R_z = 248,73 \text{ Ом}$$

Суммарное сопротивление контура заземления

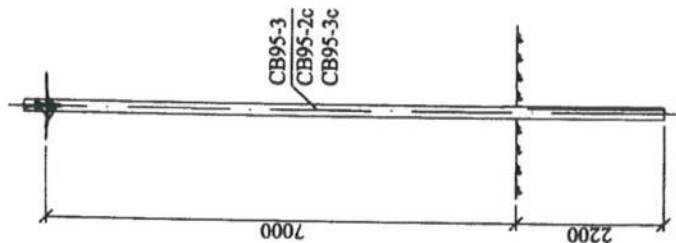
$$R_{\text{конт.}} = (R_0 + R_z) / (R_0 + R_z) \quad R_{\text{конт.}} = 23,20 \text{ Ом}$$

ТСМ-349869-П/ИР-С/МР

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от р-0,4 кВ до р-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 с заземной проводящей, ВЛ-0,4 кВ от р-0,4 кВ до р-0,4 кВ ф.3 ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. П/ИР, МО, Можайский р-н, д.о. Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50.18.00000001058, 50.18.0080433205

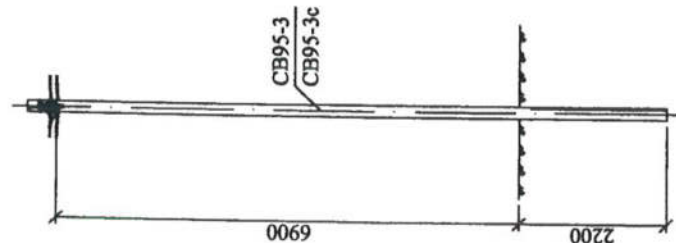
Электроснабжение		Статия	Лист	Листов
		РП	1	1
Схема заземления опор				
000 «ТСМ»				

Промежуточная
одноопорная
опора П23



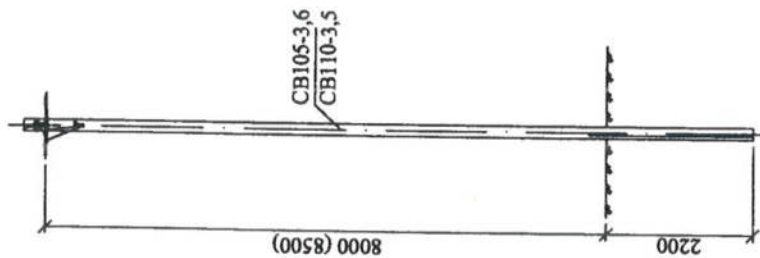
П23
25.0017-02

Промежуточная
двухопорная
опора П24



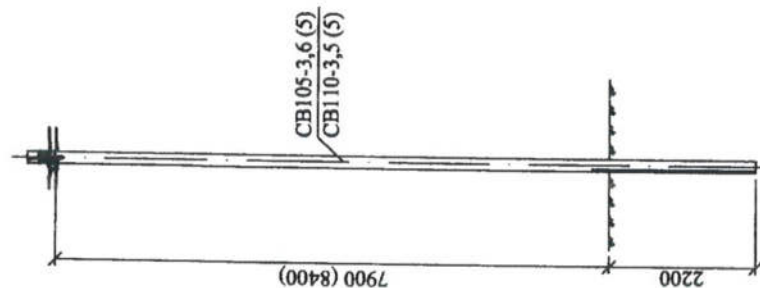
П24
25.0017-03

Переходная промежуточная
одноопорная
опора ПП23



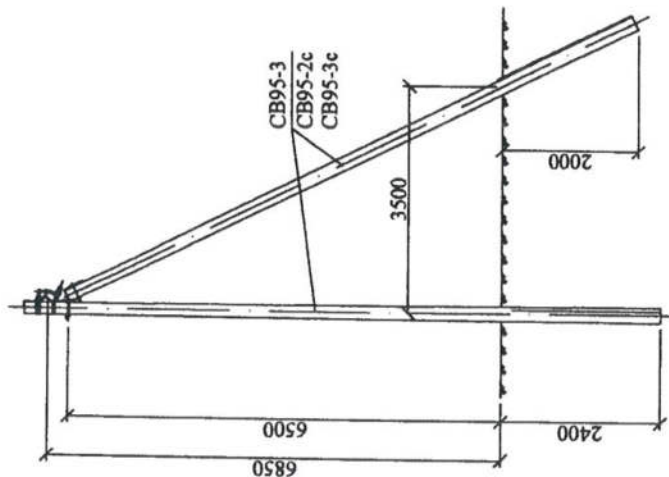
ПП23
25.0017-04

Переходная промежуточная
двухопорная
опора ПП24



ПП24
25.0017-05

Угловая промежуточная
одноопорная
опора УП23



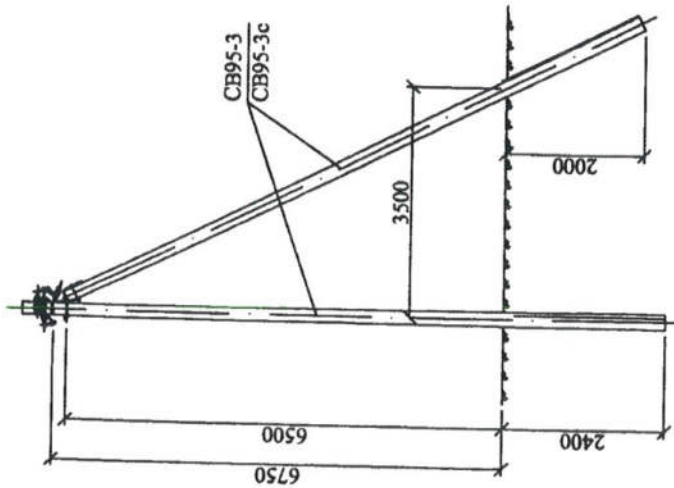
УП23
25.0017-06
 α до 30°

25.0017-01				Номенклатура опор	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГМП	Удваро	31.05			
Н. постр.	Амелин	31.05			
Проект.	Горюхино	31.05			
Резерв.	Калашкин А.	31.05			

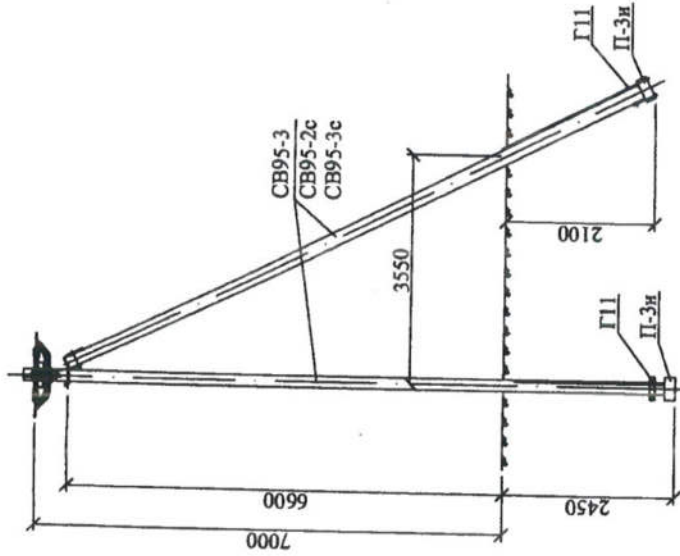
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ОАО "РОСЭП"

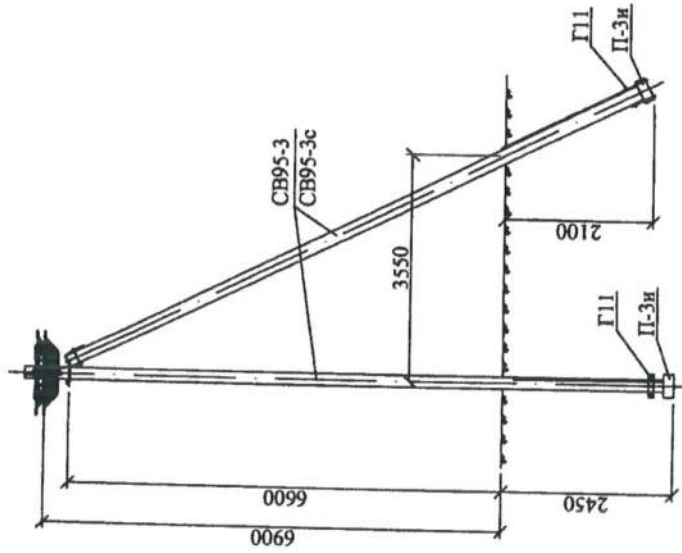
Угловая промискуточная
двухцепная
опора УП24



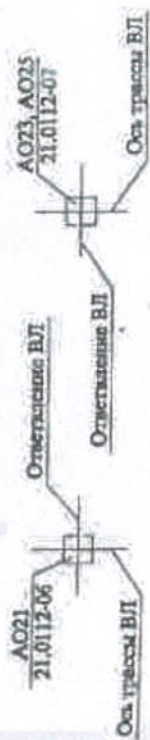
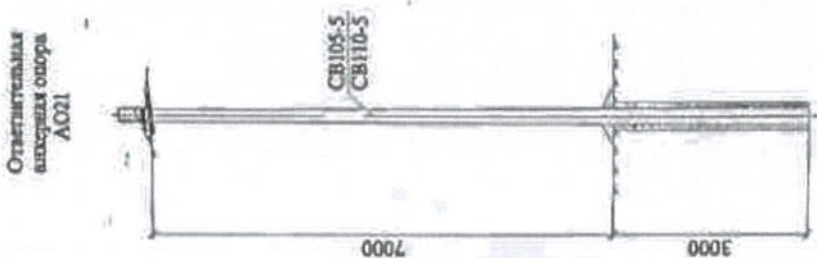
Анкерная (концевая)
одноцепная
опора А23



Анкерная (концевая)
двухцепная
опора А24



Изм.	Кол. упр.	Лист	№ упр.	Подп.	Дата



Трафарет для ВЛ 0,4 кВ



Рисунок 23. Пример полного наименования на ВЛ 0,4 кВ

Владелец БП: Первый заместитель генерального директора – главный инженер

Согласовано

Взам инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

ТСМ-349869-ПИР-СМР

Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп.29 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп.29 до оп.38 ВЛИ-0,4 кВ ф.З ТП-2097 ПС-110 кВ №355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о.Можайский, п.Шаликово, СНТ Надежда, 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Соколов			
ГИП		Чернышев			
Н. контр.		Пышутин			

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Нанесение диспетчерских наименований на опоры ВЛ-0,4 кВ

ООО «ТСМ»

Ведомость объемов основных работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Монтажные работы			
	Строительство ВЛИ-0,4 кВ			
1.	Установка опор ВЛИ-0,4 кВ	шт.	12	
	в том числе:			
	- одностоечная ж/б опора	шт.	8	
	- одностоечная ж/б опора с 1 подкосом	шт.	3	
	- одностоечная ж/б опора с 2 подкосами	шт.	-	
	- двухстоечная ж/б опора	шт.	1	
	- установка подкоса к сущ. ж/б опоре	шт.	1	
2.	Монтаж провода СИП-2 3х95+1х95	м	581	
3.	Монтаж провода СИП-2 3х95+1х95 по конструкциям ТП	м	10	
4.	Монтаж провода СИП-2 3х50+1х54,6	м	25	
5.	Монтаж устройства повторного заземления опор	шт.	11	
6.	Монтаж ответвления к зданию СИП-4 2х16	шт.	4	65м
7.	Монтаж щита учёта на опору	шт.	8	
8.	Подвеска существующей ВЛ-0,4кВ на опору	шт.	1	на оп. №5а
9.	Переоподвеска и переоподключение существующего ответв- ления к зданию СИП-4 2х16	шт.	6	
10.	Подвеска существующей ВОЛС на опору	шт.	2	
11.	Бурение ям под стойки опор глубиной более 2м	шт.	17	
12.	Установка заземляющего зажима РС-481	шт.	8	
13.	Установка зажимов плашечных CD35	шт.	53	
14.	Монтаж кронштейнов анкерных:			
15.	CS 10.3	шт.	14	
16.	СА 16	шт.	10	
17.	Монтаж зажима анкерного			

Согласно

Подп. и дата

Иные № подл.

ТСМ-349869-ПИР-СМР.ВР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Соколов			
Провер.					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Чернышев			

Ведомость работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ООО «ТСМ»		

18.	РА1500	шт.	2	
19.	DN 80	шт.	12	
20.	Монтаж металлической ленты	м	202	
21.	Монтаж стяжного хомута	шт.	52	
22.	Установка зажима для повторного заземления Р-72	шт.	21	
23.	Установка зажима ответвительного Р 70	шт.	4	
24.	Установка зажима ответвительного N 70	шт.	8	
25.	Монтаж защитных колпачков СЕ	шт.	8	
26.	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES 1500	шт.	14	
27.	Нанесение диспетчерского наименования на опору ВЛИ-0,4 кВ	шт.	12	
Демонтажные работы				
28.	Демонтаж одностоечной опоры	шт.	7	
29.	Демонтаж двухстоечной опоры (круглый подкос)	шт.	1	
30.	Демонтаж ВЛ-0,4кВ СИП2 4х50 с конструкций ТП и опоры	шт.	1	7м
31.	Демонтаж ВЛ 0,4кВ (4 провода А35) с опор	шт.	8	219м
32.	Демонтаж ВЛ 0,4кВ (5 проводов А35) с опор	шт.	10	379м
33.	Демонтаж ответвления к зданию СИП4 2х16	шт.	4	55м
34.	Демонтаж фонаря с опоры	шт.	6	
35.	Демонтаж щита учёта с опоры	шт.	8	

Согласно

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТСМ-34 9869-ПИР-СМР.ВР

Лист

2

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ВЛИ-... кв)										25
Наименование обозначение	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.изм	кол-во	масса, ед., кг				
<u>Железобетонные элементы</u>										
Стойка железобетонная	СВ95-3 АТ	ТУ 5863-007-00113557-94		шт.	13	900				
Стойка железобетонная	СВ110-5 АТ	ТУ 5863-007-00113557-94		шт.	4	1175				
<u>Провод</u>										
Самонесущий изолированный провод	СИП-2 3х50+1х54,6	ТУ 3500-005-46600751-2006		м	27					
Самонесущий изолированный провод	СИП-2 3х95+1х95	ТУ 3500-005-46600751-2006		м	617					
Самонесущий изолированный провод	СИП-4 2х16	ТУ 3500-005-46600751-2006		м	72					
<u>Стальные конструкции</u>										
Крепление подкоса	У4	25.0017-36		шт.	3	6.8				
Стяжка	Х-89	21.0112-15		шт.	2	10.6				
Траверса	ТН-2	3.407.1-136.01.02		шт.	2	2.7				
Хомут	Х-51	27.0002-42		шт.	2	1.9				
Проводник заземляющий (0,65 м)	ЗП6			шт.	20	0.325				
Проводник заземляющий (1 м)	ЗП6			шт.	1	0.5				
Сталь угловая 50х50х5	ГОСТ 8509-93			м	27.5	3.77				
Сталь круглая d=10 мм	ГОСТ 2590-2006			м	22	0.617				
Сталь круглая d=8 мм	ГОСТ 2590-2006			м	89	0.395				
<u>Линейная арматура</u>										
Лента крепления	F 207		НИЛЕД-ТД	м	202	0.078				
Скрепа для ленты	NC 20		НИЛЕД-ТД	шт.	154	0.01				
Бугель для ленты	NB 20		НИЛЕД-ТД	шт.	48	0.01				
Комплект промежуточной подвески	ES 1500		НИЛЕД-ТД	шт.	14	0.65				
Кронштейн анкерный	CA 16		НИЛЕД-ТД	шт.	10	0.1				
Кронштейн анкерный	CS 10.3		НИЛЕД-ТД	шт.	14	0.3				
Натяжной зажим	PA1500		НИЛЕД-ТД	шт.	2	0.46				
Зажим анкерный	DN 80		НИЛЕД-ТД	шт.	12	0.58				
Зажим анкерный	DN 1		НИЛЕД-ТД	шт.	14	0.1				
Зажим ответвительный	P 70		НИЛЕД-ТД	шт.	4	0.18				
Зажим ответвительный	N 70		НИЛЕД-ТД	шт.	8	0.285				

Изм. №

Разработ.

Провер.

Т. контр.

Н. контр.

Утвердил

Лист

Сегодня

Число

Число

Число

Дата

Подп.

Инициал

Подп.

Инициал

ТМ-349869-ПИР-СМР.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист

Лист

Лист

1

2

000 «ТМ»

Можайский РЭС

Западные электрические сети-

Филиал ПАО «Россети Московский регион»

СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер РЭС

Ю.А. Клочков

«03» 12 2025 г.

Зажим ответвительный	Р 72	НИЛЕД-ТД	шт.	21	0.1
Зажим пласечный	СД35		шт.	53	0.42
Хомут стяжной	Е 260	НИЛЕД-ТД	шт.	52	0.015
Колпачок изолирующий	СЕ 25-150	НИЛЕД-ТД	шт.	8	0.008
Зажим для временного заземления	РС 481	НИЛЕД-ТД	шт.	8	0.19
Наконечник изолированный	СРТА 95	НИЛЕД-ТД	шт.	4	0.053
Зажим ответвительный	Р 616	НИЛЕД-ТД	шт.	8	0.06
Зажим прокалывающий	Р 645	НИЛЕД-ТД	шт.	20	0.113
Труба гофрированная двустенная 63 мм с протяжкой	д63	ОКС	м	10	0.25
Колпачок	Кп-18		шт.	4	0.003
Изолятор	ТФ-20		шт.	4	0.49
Узел крепления натяжной	УК-Н-01		шт.	2	0.49
Анкерный зажим Н5 для круглого кабеля	Н5-69		шт.	4	0.14

Носачева Н.В.

Можайский РЭС
Западные электрические сети
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер РЭС *В.В.В.* 12.05.2025
«05» 12 2025

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение объекта № 359/2025

Место выдачи г. Можайск

Дата выдачи 01.12.2025

Администрация Можайского муниципального округа Московской области

разрешает

ООО «ТрансСтройМонтаж»

143200, Российская Федерация, Московская область, Можайский городской округ, г. Можайск, ул. Мира, д. 105, ОГРН 1225000032333 ИНН 5028037465
+7(925)6038188 toplineenergy@yandex.ru

размещение объекта

Реконструкция ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до оп. 19 ВЛИ-0,4 кВ ф. 3 ТП-2097 с заменой провода, ВЛИ-0,4 кВ от оп. 29 до оп. 38 ВЛИ-0,4 кВ ф. 3 ТП-2097 ПС-110 кВ № 355 "Можайск" (0,57 км), в т.ч. ПИР, МО, Можайский р-н, г.о. Можайский, п. Шаликово, СНТ "Надежда", 50:18:0000000:1058, 50:18:0080433:205

на землях в границах муниципального образования Можайский муниципальный округ Московской области, на землях, государственная собственность на которые не разграничена, в соответствии со схемой (прилагается)

Местоположение: Московская область, Можайский муниципальный округ, п. Шаликово, СНТ "Надежда" / кадастровый квартал 50:18:0080433

Разрешение выдано на срок: 12 мес.

Заместитель Главы
Можайского
муниципального округа



М.М. Клинских

