

Общество с Ограниченной Ответственностью

«М-ЭНЕРГО»



115280, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ДАНИЛОВСКИЙ, УЛ.
ЛЕНИНСКАЯ СЛОБОДА, Д. 19, КОР. 1

ИНН/КПП 9725038907/772501001

ОГРН 1207700421598

e-mail: m-energies@yandex.ru

СРО-П-027-18092009

Шифр М-25-33-ЭС-ЗП

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел

«Закрытые переходы»

Объект:

Реконструкция КЛ10кВ ТП14618А-ТП14619Б, КЛ10кВ ТП14618Б-ТП14619Б.

По адресу:

г. Москва, Кронштадский бульвар

По титулу:

ПИР по титулу: Реконструкция 2КЛ-10кВ ТП-10/0,4кВ № 14618А – ТП-10/0,4кВ № 14619А. ТП-10/0,4кВ № 14618Б – ТП-10/0,4кВ № 14619Б в т.ч.

ПИР: г. Москва, Кронштадский бульвар (1,38 км) для нужд МКС – филиала
ПАО «Россети Московский регион».

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ефимова А.А.

Мишагин М.В.
№П-129511

2026г.

9725038907-20260209-1700

(регистрационный номер выписки)

09.02.2026

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «М-ЭНЕРГО»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1207700421598

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9725038907
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «М-ЭНЕРГО»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «М-ЭНЕРГО»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	115280, Россия, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, к. 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" (СРО-П-027-18092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-027-009725038907-0618
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.02.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.02.2021	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	29.11.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	15.05.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А.О. Кожуховский





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

пр-кт Мира, д. 3, стр. 3, помещ. 1/2, Москва, 129090,
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

Мишагин Максим Владимирович



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Мишагин Максим Владимирович, адрес места жительства (регистрации): 143002, Московская область, Одинцовский р-н, д/о "Озера", дом 5, кв.10 – 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 – П-129511.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

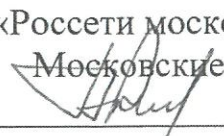
Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А. О. Кожуховский

Утверждаю
Первый заместитель Директора -
Главный инженер
Филиала ПАО «Россети московский регион»-
Московские кабельные сети
 А.А.Клинков

« _____ » _____ 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ №МКС/2023/21/48 от 15.11.2023г.

От 21 РЭР УКС СО Филиала ПАО «Россети московский регион» - Московские
кабельные сети

Объект: КЛ10кВ ТП14618А-ТП14619Б,
КЛ10кВ ТП14618Б-ТП14619Б,
Расположенные по адресу: Кронштадский бульвар.

(диспетчерский номер ТП, РТП, КЛ; адрес)

Цель ТЗ: Повышение надежности электроснабжения сети 10кВ

Срок исполнения задания 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ

- Переложить полностью КЛ 10кВ:**
КЛ10кВ ТП14618А-ТП14619А от ТП14618 до ТП14619
Марка кабеля АПвПуг ! 3х(1х120/35) ; Lтр=0,69км;
КЛ10кВ ТП14618Б-ТП14619Б от ТП14618 до ТП14619
Марка кабеля АПвПуг ! 3х(1х120/35) ; Lтр=0,69км;
Концевые заделки: ПКВТО 120/240 – 4 компл.;
Суммарная длина труб 0,21 км
Предусмотреть трубный переход
(т.1- т.2) в количестве 4 трубы,
Lтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,
суммарная длина труб 0,12 км.
(т.3- т.4) в количестве 4 трубы,
Lтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,



суммарная длина труб 0,12 км.

(т.5- т.6) в количестве 4 трубы,

Лтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,

суммарная длина труб 0,12 км.

(т.7- т.8) в количестве 4 трубы,

Лтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,

суммарная длина труб 0,12 км.

(т.9- т.10) в количестве 4 трубы,

Лтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,

суммарная длина труб 0,12 км.

(т.11- т.12) в количестве 4 трубы,

Лтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,

суммарная длина труб 0,12 км.

(т.13- т.14) в количестве 4 трубы,

Лтр.= 0,03 х 4 км; трубы термостойкие полимерные Ø 160 мм,

суммарная длина труб 0,12 км.

Ликвидировать полностью существующие КЛ10кВ:

ТП14618А-ТП14619А,

ТП14618Б-ТП14619Б

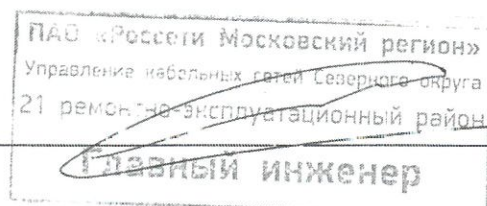
2. Установить границы охранных зон электросетевых объектов.
3. Подготовить отдельным томом раздел проектной документации «Установление границ охранных зон электросетевых объектов».
4. До начала работ провести Археологические изыскания (в соответствии с Постановлением Правительства Москвы № 723-ПП от 27.09.17г.).
5. После прокладки КЛ выполнить восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений.
6. Экономического эффекта нет.

ПРИЛОЖЕНИЕ (ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ)

1. Акт технического состояния КЛ.

2. Эскиз с географической привязкой существующей и предлагаемой трасс.

Выдал _____



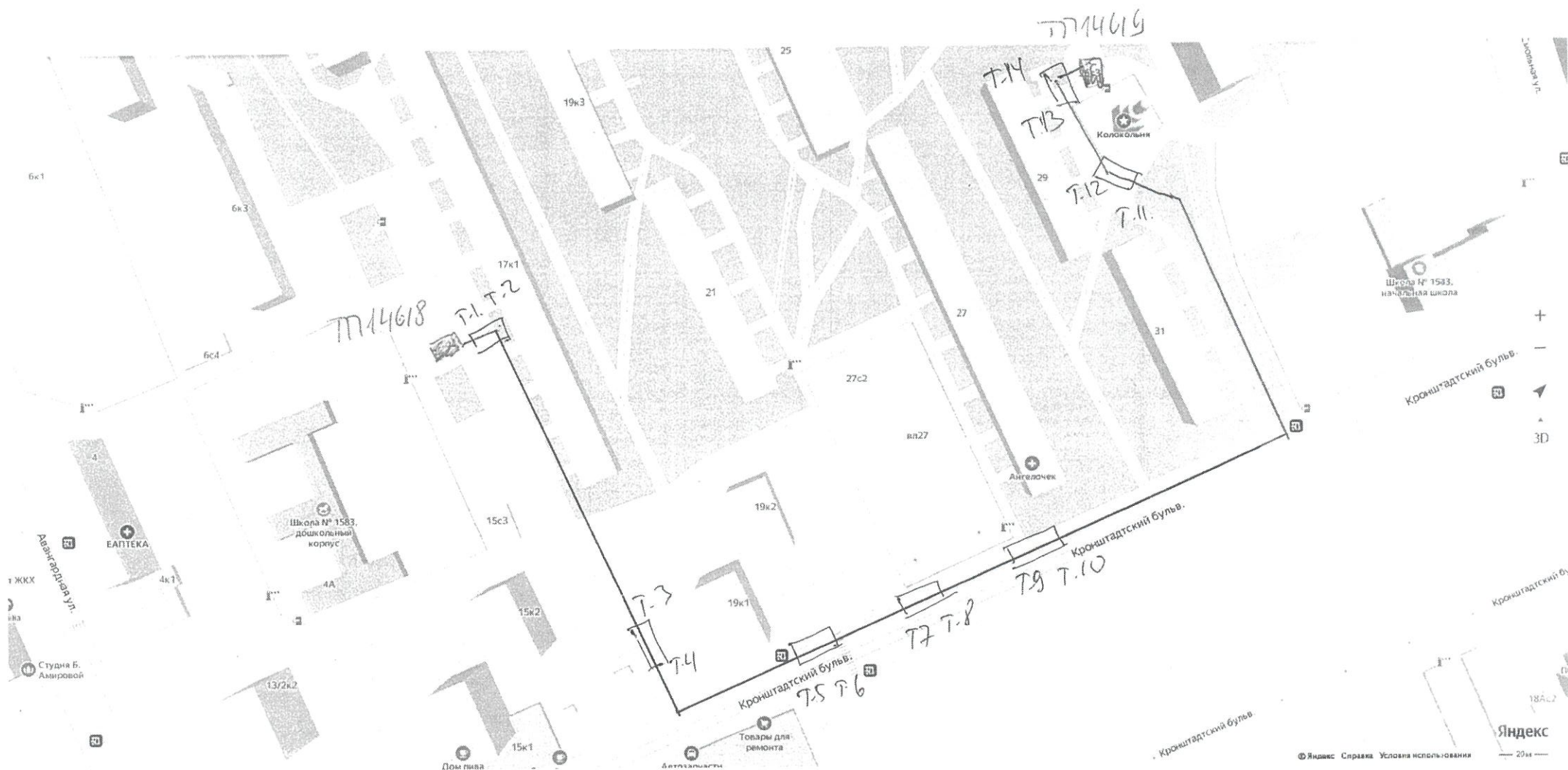
Дата _____

23/07/23

Принял _____

Дата _____

221023



ПАО «Россети Московский регион»
Управление кабельных сетей Северного округа
21 ремонтно-эксплуатационный район

Главный инженер

221023

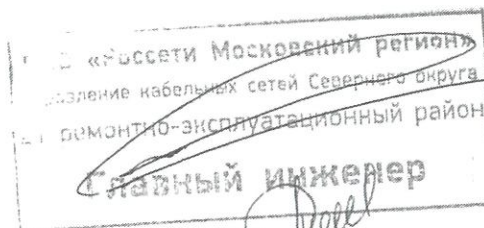
Акт технического состояния

Техническое состояние РКЛ

	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (ТП14618А- ТП14619А//ТП14618Б- ТП14619Б)
1. Год ввода в эксплуатацию	01.01.1964
2. Существующая марка КЛ сечение, мм ² длина, м	ААБ ! 3х95 ! 530+530 м
3. Инвентарный номер	085-123004803

Гл. инженер

Старший мастер



Р.В.Муратов

А.В.Пенсков

231023

Ведомость документов и чертежей основного комплекта

Лист	Наименование документов	Примечание
1	Ведомость документов и чертежей основного комплекта	
2	Ведомость основных комплектов	
3-10	Пояснительная записка	
11	Спецификация изделий и материалов	
12	Протокол Согласования ЗП	
Чертежи:		
1	Ситуационный план КЛ-10кВ М 1:2000	
2	Продольный профиль закрытого перехода №1	

Настоящий проект разработан в соответствии со строительными нормами и правилами, в том числе по взрывопожарной безопасности.

Главный инженер проекта
2026г.



Мишагин М.В.

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	М-25-33-ЭС-ЗП		
	Нач. отд	Алесин				2026			
	Инженер	Кадырова				2026	Пояснительная записка		
	ГИП	Мишагин				2026			
							Стадия	Лист	Листов
							РП	1	9
							 М-ЭНЕРГО		

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
М-25-33-ЭС-КЛ10	Строительство КЛ-10кВ	000 «М-Энерго»
М-25-33-ЭС-ЗП	Закрытые переходы	000 «М-Энерго»
М-25-33-ЭС-ПОС	Проект организации строительства КЛ	000 «М-Энерго»
М-25-33-ЭС-СМ	Сводная смета	000 «М-Энерго»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						М-25-33-ЭС-ЗП	Лист
									2
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1. Общая часть

Исходными данными для разработки проекта по закрытому переходу для электроснабжения объекта: ПИР по титулу: Реконструкция 2КЛ-10кВ ТП-10/0,4кВ № 14618А – ТП-10/0,4кВ № 14619А. ТП-10/0,4кВ № 14618Б – ТП-10/0,4кВ № 14619Б в т.ч. ПИР: г. Москва, Кронштадтский бульвар (1,38 км) для нужд МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион», послужили:

- Техническое задание № МКС/2023/21/456 от 15.11.2023 г. на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» энергопринимающих устройств

- Геодезический план М 1:500 с инженерными наземными и подземными сооружениями и коммуникациями, составленный Мосгоргеотрестом.

До начала разработки проекта произведен осмотр трассы будущего строительства.

При разработке проекта использованы следующие нормативы и указания:

- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;

– СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-03-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

– СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;

- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

- СП 34.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»;

- «Правила производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве», утвержденные постановлением Правительства Москвы № 857-ПП от 7 декабря 2004 г. с изменениями и дополнениями №980-ПП от 6 декабря 2005 г.

2. Конструктивные решения

В интервалах, где трасса кабелей 10кВ пересекает проезжую часть, тротуарную часть улиц, трамвайные пути, автостоянки и участки трассы, заполненные подземными коммуникациями, проектом предусматривается выполнение бестраншейной прокладки полиэтиленовых труб.

Бестраншейную прокладку намечено выполнить методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) скважин с последующим протаскиванием трюб вслед за расширителем.

Данным проектом предусмотрен один закрытый переход.

Закрытый переход №1 предусматривает проход 1-й скважины $\varnothing - 491,9$ мм с протяжкой 3-х тросов в скважине.

Длина закрытого перехода №1 по плану/профилю составляет 71м/74м.

Закрытый переход предусматривают устройство одного приемного и одного рабочего котлованов.

Продольные профили закрытых переходов запроектированы с учетом расположения существующих и проектируемых инженерных коммуникаций на допустимых расстояниях, определенных техническими характеристиками применяемых установок, в соответствии с СП 341.1325800.2017.

Протаскиваемые трубы выводятся на существующие отметки земли с последующей обрезкой.

Взам. инв. №	<p>бурения (ГНБ) скважин с последующим протаскиванием труб вслед за расширителем.</p> <p>Данным проектом предусмотрен один закрытый переход.</p> <p>Закрытый переход №1 предусматривает проход 1-й скважины Ø – 491,9 мм с протяжкой 3-х труб в скважине.</p> <p>Длина закрытого перехода №1 по плану/профилю составляет 71м/74м.</p> <p>Закрытый переход предусматривают устройство одного приемного и одного рабочего котлованов.</p> <p>Продольные профили закрытых переходов запроектированы с учетом расположения существующих и проектируемых инженерных коммуникаций на допустимых расстояниях, определенных техническими характеристиками применяемых установок, в соответствии с СП 34.1.1325800.2017.</p> <p>Протаскиваемые трубы выводятся на существующие отметки земли с последующей обрезкой.</p>					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М-25-33-ЭС-ЗП

Во все трубы заложить капроновый шнур для последующей протяжки кабеля.

Таблица 1

№ закрытого перехода	Наименование пересекаемого сооружения	Длина закрытого перехода по плану, м	Длина закрытого перехода с учетом искривления, м	Кол-во скважин; Кол-во труб в скважине; X Ø скважины	Габариты котлованов; Длина; X Ширину; X Глубину	Общая длина труб ПЭ Ф160мм, м
1	Через существующие инженерные коммуникации (проезд, улица, и т.д.)	71	74	1; 3 x 491,9 мм	1,0x1,0x2,0 мм (приемный) 1,0x1,0x2,0 мм (рабочий)	222м (Труба ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ ТС2 DN160 SN16 F3 d=160м, с толщиной стенки 9,5 мм)
Всего		-	-	-		222м (Труба ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ ТС2 DN160 SN16 F3 d=160м, с толщиной стенки 9,5 мм)

Шурфы, после протяжки труб, вскрываются до глубины 0,9 м, 0,7 м от поверхности (для обрезки и заглушки концов труб в земле).

Трубы выведены выше отметок залегания грунтовых вод.

3. Подготовительные работы

Предварительно должен быть произведен вынос оси трассы в натуру.

Ось трассы закрепляется в натуре специальными знаками, которые привязываются к постоянным местным предметам.

До начала работ необходимо вызвать на место представителей эксплуатирующих организаций, указанных в ордере и согласовании ОПС Мосгоргеотреста, для принятия мер по предупреждению от повреждений существующих подземных коммуникаций.

До начала основных работ по строительству выполняются следующие подготовительные работы:

- ограждение инвентарным забором строительной площадки;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, водоснабжением, электроэнергией, средствами связи и сигнализации.

При необходимости, по требованию эксплуатирующих организаций, подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами, с целью уточнения глубины их заложения, расположения в плане и отмечены предупредительными знаками.

4. Геодезическо-маркшейдерские работы

До начала строительства необходимо создать геодезическую разбивочную основу для строительства объекта и геодезических измерений деформаций оснований сооружений в процессе строительства.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

М-25-33-ЭС-ЗП				Лист
				4

Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров и исполнительные съемки входят в обязанности подрядчика (СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве, п.п 1,2д, 2.13, 2.14).

Методы геодезического контроля, порядок и объем его проведения определяются Проектом производства геодезических работ (СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве п.п. 4.1-4.5).

При строительстве подземных сооружений закрытым способом руководствуются требованиями: РД-07-226-98 «Инструкции по производству геодезическо-маркшейдерских работ при строительстве коммуникаций тоннелей и инженерных коммуникаций подземным способом» (Утверждено Госгортехнадзором России 24.12 1997г. № 54).

При строительстве подземных сооружений под коммуникациями, дорогами и другими объектами, сохраняемыми в процессе строительства, маркшейдерской

службой производятся инструментальные наблюдения за деформациями земной поверхности, просадкой зданий и сооружений.

5. Основные способы работ и выбор строительных механизмов

Направленное бурение скважины предусмотрено установкой "ASTEC DD6" с тяговым усилием 27 т, располагающихся на дневной поверхности.

Место расположения установки определяется в ППР, с учетом местных условий и требований правил эксплуатации механизмов.

Каждую скважину проходят в первую очередь буровой головкой, с применением бентонитового раствора, а затем увеличивают расширителем с одновременной протяжкой полиэтиленовой трубы.

На концах переходов устраиваются приямки, которые служат для откачки отработанного бентонитового раствора.

Отработанный бентонитовый раствор вывозится на постоянную свалку.

Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации, разрабатывается и утверждается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

В качестве основы бурового раствора для ГНБ согласно СП 34.1325800.2017 Приложение М используются бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров типа Tunnel-Gel Plus и средство полимерное жидкое типа «Мастер Рок СЛП2».

Бентонит натриевый Tunnel-Gel Plus – модифицированный бентонит натриевый, обработанный кальцинированной содой, полимерами или другими химикатами, улучшающими качество суспензии. Бентонит Tunnel-Gel Plus является бентонитом тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов.

Бентонит Tunnel-Gel Plus, благодаря высокой способности к набуханию, за достаточно короткое время создает готовый к работе буровой раствор, который обладает низкой водоотдачей и имеет прекрасные смазывающие свойства.

6. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды

При строительстве закрытых переходов должны соблюдаться требования экологической безопасности. Основные загрязняющие выбросы производятся в воздушную среду, сточную воду, землю. Производство строительных работ, выбранная технология также оказывает влияние на окружающую среду, людей и т.д. Поэтому в ППР должны быть учтены требования

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						М-25-33-ЭС-ЗП	Лист
									5
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

экологической безопасности и охраны окружающей среды с учетом следующих загрязняющих факторов и охранных мероприятий.

Также необходимо учитывать влияние вредных воздействий на окружающую среду технологии строительных работ.

Для защиты от загрязнения земли стройплощадки и обустроенной территории должен быть организован вывоз грунта, строительного мусора на определенные свалки (пункты приема).

7. Применение технических устройств

Технические устройства, в том числе иностранного производства, применяемые на производственном объекте, подлежат сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации, разрабатывается и утверждается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

8. Мероприятия по охране труда

На период производства строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено:

–обеспечение работающих спецодеждой, бытовыми помещениями, расположенными на строительной площадке;

Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ.

Рабочие места в вечернее время должны быть освещены по установленным нормам.

Все работы должны выполняться с учетом требований правил по технике безопасности.

9. Расчет усилий ГНБ

Таблица 7.2 СП 34.1.1325800.2017 эквивалентный диаметр пакета кабельных труб-оболочек

Количество кабельных труб-оболочек с наружным диаметром d_n в протягиваемом пакете, шт.	Эквивалентный диаметр пакета кабельных труб-оболочек
1	d_n
2	$2d_n$
3	$2,15d_n$
4	$2,4d_n$
5	$3d_n$
6	$3d_n$
7	$3d_n$
8	$3,3d_n$
9	$3,83d_n$

Таблица 8.3 СП 34.1.1325800.2017

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						М-25-33-ЭС-ЗП	Лист
									6
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Наружный диаметр трубопровода d_n или эквивалентный диаметр пакета кабельных трубок-оболочек, мм	Длина перехода, м	Диаметр бурового канала не менее, мм
До 200	До 50	$1,2 d_n$
	50-99	$1,3 d_n$
	100-299	$1,4 d_n$
	Св. 300	$d_n + 100$
201-599	50-99	$1,3 d_n$
	100-299	$1,4 d_n$
	Св. 300	$1,5 d_n$
Св. 600	Св. 100	$d_n + 300$

Таблица А.3 СП 341.1325800.2017

Длина проходки, м	Диаметр бурового канала <*>, мм						
	До 100	100 - 250	250 - 350	350 - 450	450 - 650	650 - 850	Свыше 800
До 50	50	70	70	100	120	200	360
50 - 100	70	70	100	120	200	360	400
100 - 150	70	100	120	120	200	400	500
150 - 250	100	120	200	200	360	400	500
250 - 400	120	200	200	360	400	500	600
400 - 600	200	200	360	360	500	500	600
600 - 800	360	400	450	500	600	700	1000
800 - 1000	400	450	500	600	700	1000	1200
1000 - 1200	600	700	800	1000	1200	1500	2000
1200 - 1400	700	800	1000	1200	1500	2000	2500
Св. 1400	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000
<*> Следует принимать по данным таблицы 8.3.							

Диаметр труб по проекту принят 160мм, с учетом возможного увеличения за счет концевых захватных устройств (п. 7.6.4 СП 341.1325800.2017) диаметр труб 176мм. Внешний диаметр Цангового захвата, используемого для труб $d=160$ мм, равен 176мм.

Диаметр пакета труб для ЗПН№1 составит:

$$D_n = 2,15 d_n = 2,15 \cdot 176 = 378,4 \text{ мм}$$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

М-25-33-ЭС-ЗП

Лист

7

Согласно таблице 8.3 СП 341.1325800.2017 при наружном диаметре пакета труб 201-599мм и длине перехода 50-99м диаметр бурового канала для **ЗП№1** должен быть не менее:

$$D_{\text{кв}} = 1,3 \cdot D_{\text{н}} = 1,3 \cdot 378,4 = 491,9 \text{ мм}$$

Согласно таблице А.3 СП 341.1325800.2017 при длине проходки 50-150м и диаметре бурового канала 450-650мм необходимое минимальное значение силы тяги буровой установки составит:

$$P_{\text{min}} = 200 \text{ кН} = 20 \text{ Т};$$

$$P_{\text{T}} \geq 1,5 \cdot 200 \text{ кН};$$

$$P_{\text{T}} \geq 300 \text{ кН};$$

Приняты установки ГНБ класса «Миди» и «Макси» согласно табл. А.1. СП 341.1325800.2017. Для сварки труб ПЗ диаметром 160мм использовать станок Rovold. Концы всех труб, с обеих сторон перехода, обрезаются в шурфах, на глубине 0.8м от поверхности земли до вывода кабелей на проектную глубину 0.7м от поверхности. В этом месте стыкуется прокол и кабельная траншея. Во избежание попадания свободного доступа воздуха, воды и грязи концы должны быть загерметизированы. Концы трубы с проложенным кабелем должны быть заделаны уплотнителем кабельных проходов термоусаживаемые. Концы резервных труб должны быть заделаны пробкой кабельной полиэтиленовой для ПЗ труб d=160мм.

Таблица А.1 – Классификация и основные характеристики буровых установок СП 341.1325800.2017

Класс Буровой установки	Область применения	Максимальная тяговая сила, кН	Максимальный крутящий момент, кН·м	Масса буровой установки, т	Максимальная длина бурения, м	Максимальное расширение, мм
Мини	В городских условиях для прокладки кабельных линий и ПЗ труб диаметром до 250 мм	До 100	1-10	до 7	250	300
Миди	В городских условиях и сельской местности при прокладке трубопроводов диаметром до 800 мм, при пересечениях транспортных магистралей и небольших водных путей	100-400	10-30	7-25	750	1000
Макси	При прокладке	400-2500	30-100	25-60	1000	1800

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

М-25-33-ЭС-ЗП

Лист

8

	трубопроводов длиной св. 700 м и диаметром до 1250 мм					
Мега	При прокладке магистральных трубопроводов длиной более 1000 м и диаметром до 1800 мм	Более 2500	Более 100	Более 60	2000	2000

10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Первичные средства пожаротушения

На строительной площадке выполняются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на создание условий, исключающих возникновение пожара и обеспечивающие быструю ликвидацию возникшего очага пожара в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в РФ» ПП №1479 и Политикой в области пожарной безопасности ПАО «Россети».

Количество технических средств противопожарной защиты объекта определены согласно Инструкции по противопожарной защите (Приложение 34 ПБ 03-428-02). Запрещается производство работ на объектах, не обеспеченных средствами пожаротушения.

Территория строительной площадки до начала строительства должна быть расчищена от горючих материалов, растительности.

Первичные средства пожаротушения размещаются на стройплощадке – не менее 2-х огнетушителей и ящик с песком вместимостью 0,2м³. На строительных площадках предусмотрено применение ручных углекислотных огнетушителей вместимостью 5л, допускающих тушение пожаров, связанных с горением электрооборудования.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М-25-33-ЭС-ЗП
					Лист
					9

**Государственное бюджетное учреждение города Москвы
«Автомобильные дороги Северного административного округа»**

ИНН/КПП 7714855565/771401001

Юридический адрес: 125319, г. Москва, Большой Коптевский проезд, д.16 А
Департамент финансов города Москвы (ФКУ САО города Москвы л/с 2693142000770704, 2793142000770704)
р/сч. 40601810000003000002 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва БИК 044583001

Исх. №7-5-8348/25-1 от 14.08.2025

На Вх. № _____ от _____

**Генеральному директору
ООО «М-ЭНЕРГО»
А.А. Ефимовой**

Уважаемая Анастасия Андреевна!

Рассмотрев Ваше обращение № 1174/М от 08.08.2025 по вопросу согласования плана прокладки проектируемых работ: «Реконструкция 2КЛ-10кВ ТП-10/0,4кВ №14618А - ТП-10/0,4кВ №14619А. ТП-10/0,4кВ №14618Б - ТП-10/0,4кВ №14619Б втч. ПИР: г. Москва, Кронштадский бульвар», сообщаю.

ГБУ «Автомобильные дороги САО» согласовывает данный проект при условии перекладки КЛ-10 кВ в точке А и Б закрытым способом, предоставления уведомления о начале производства работ, предоставления гарантийного письма нарочно в ГБУ «Автомобильные дороги САО» по адресу Большой Коптевский проезд, 16А.

Дополнительно сообщаю, что при проведении земляных работ на подведомственной территории Учреждения необходимо выполнять охранные мероприятия, содержание территории в соответствии с санитарно-техническими нормами, а также полное восстановления нарушенного благоустройства по 5м в каждую сторону от места проведения работ.

Заместитель директора по ОДХ

С.И. Марченков

Исп.
Балашов А.В.
8-993-596-64-11



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«ЖИЛИЩНИК ГОЛОВИНСКОГО РАЙОНА»
СЕВЕРНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА

125438, г. Москва, ул. Онежская, д. 2, корп. 3

Телефон/факс: +7 (499) 153-00-12

ИНН/КПП 7743944971/774301001, ОГРН 5147746284802, e-mail: golovinskiy-gbu-gil@mos.ru

№ 2-468/25 от 12 сентября 2025 г.

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «М-ЭНЕРГО»
А.А. Ефимовой

Уважаемая Анастасия Андреевна!

ГБУ «Жилищник Головинского района» рассмотрено ваше обращение от 04.09.2025 № 1371/М, по вопросу согласования проекта перекладки КЛ-10 кВ, сообщаем.

Рассмотрев представленную документацию, Учреждение не возражает против проведения работ с использованием минимально необходимой площади, при условии закрытой прокладки в точках А-Б, предоставления графика проведения работ и гарантийных писем на восстановление благоустройства в полном объеме, включая почвенно-газонный слой, асфальтобетонное покрытие большими картами, бортовой камень и спортивную площадку по адресу: Кронштадтский б-р., д.17 к.1.

Директор

А.В. Овсянников



Лептуга Л.А.
8-499-153-00-12

ПРОТОКОЛ

заседания комиссии по вопросу согласования закрытых переходов для
объектов: «Реконструкция 2КЛ-10кВ направлением КЛ-10кВ ТП-
10/0,4кВ № 14618 А-ТП-10/0,4кВ № 14619 А, КЛ-10кВ ТП-10/0,4кВ №
14618 Б-ТП-10/0,4кВ № 14619 Б, в т.ч. ПИР: г.Москва, Кронштадский
бульвар (1,06 км; 424 п.м.)»
ООО «М-ЭНЕРГО»
21 РЭР УКС СО (П-318221)

г. Москва

19.02.2026г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Челнаков А.И. – и.о. заместителя директора по капитальному строительству.
Силаев Д.С. – директор департамента капитального строительства.
Прохорова О.Н. – заместитель начальника УСН.
Жданов В.И. – начальник УПРиСПД.
Холин А.К. – начальник УСК.
Насибов Э.А. – начальник УТЭВКЛ.

ВОПРОСЫ ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ:

Согласование ЗП в связи с требованиями ГБУ «Жилищник Головинского района» и ГБУ «Автомобильные дороги САО»:

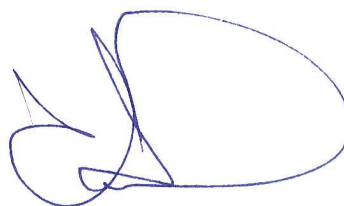
- ЗП №1, вдоль Кронштадского бульвара, 1 скважина 3 трубы (диаметр 160 мм), $L_{\text{проф}}=74$ м.

РЕШИЛИ:

- ЗП №1 – согласован, $L_{\text{проф}}=74$ м.

ПОДПИСИ:

И.о. заместителя директора
по капитальному строительству



А.И. Челнаков

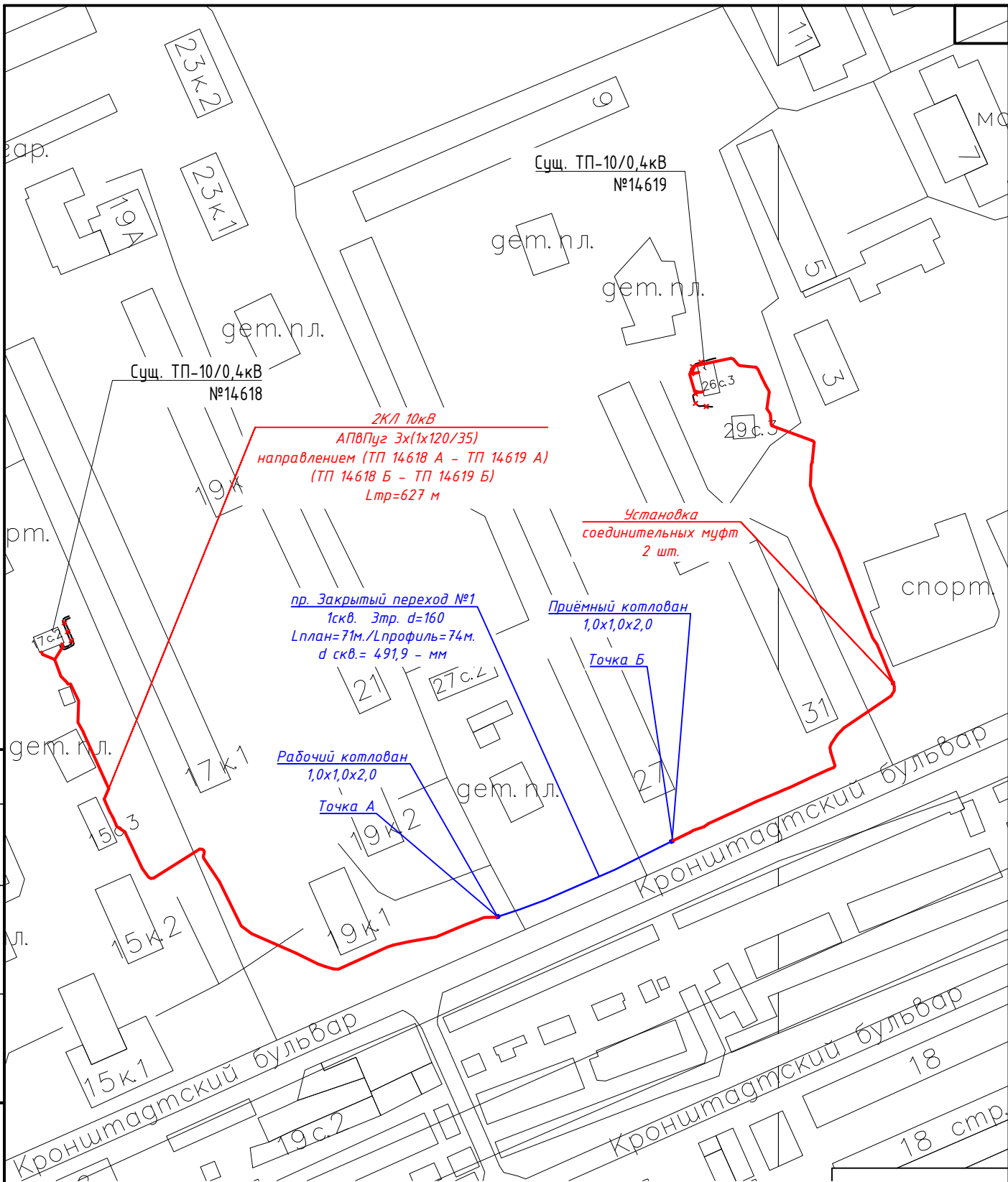


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



М-25-33-ЭС-ЗП

«Реконструкция 2 КЛ-10 кВ ТП-10/0,4 кВ №14618 А - ТП-10/0,4 кВ №14619 А. ТП-10/0,4 кВ №14618 Б - ТП-10/0,4 кВ №14619 Б в т.ч. ПИР: г.Москва, Кронштадтский бульвар (1,38 км) для нужд МКС - филиала ПАО «Россети Московский регион»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Мишагин			2025
Нач. отд.		Алесин			2025
Исполн.		Шмелев			2025
Н. контр.					

Электроснабжение

Ситуационный план КЛ 10 кВ
М 1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ООО "М-Энерго"

Общество с Ограниченной Ответственностью
«М-ЭНЕРГО»



115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, кор. 1.
ИНН/КПП 9725038907/772501001
ОГРН 1207700421598
e-mail: m-energies@yandex.ru

Исх. №315/М от «24» февраля 2026 г.

И. О. заместителя директора по
капитальному строительству МКС –
филиала ПАО «Россети Московский
регион» Челнакову А.И.

о согласовании проектной
документации

Уважаемый Андрей Игоревич!

ООО «М-Энерго» является подрядной организацией филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети и выполняет комплекс проектно-монтажных работ по ТЗ № МКС/2023/21/456 от 15.11.2023 г. для объекта, по титулу: ПИР по титулу: Реконструкция 2КЛ-10кВ ТП-10/0,4кВ № 14618А - ТП-10/0,4кВ № 14619А. ТП-10/0,4кВ № 14618Б - ТП-10/0,4кВ № 14619Б в т.ч. ПИР: г. Москва, Кронштадский бульвар (1,38 км) для нужд МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион».

Прошу вас рассмотреть и согласовать проектную документацию:

1) М-25-33-ЭС-ЗП

**Генеральный директор
ООО «М-ЭНЕРГО»**



Ефимова А.А.

от 02 МАР 2026

на №315/М

№ МКС/011/3049

от 24.02.2026

Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети

Российская Федерация, 115035,
г. Москва, ул. Садовническая, д. 36
Тел.: +7 (495) 669 0300
mks@rossetimr.ru, www.rossetimr.ru

Главному инженеру проектов
ООО «М-Энерго»

М.В. Мишагину

И. о. заместителя директора по
капитальному строительству
филиала Московские кабельные сети

А.И. Челнакову

О согласовании РД
по титулу Реконструкция 2КЛ-10кВ
ТП-10/0,4 кВ № 14618А - ТП-10/0,4 кВ
№ 14619А. ТП-10/0,4 кВ № 14618Б - ТП-
10/0,4 кВ № 14619Б в т.ч. ПИР:
г.Москва, Кронштадский бульвар (1,38
км)

Уважаемый Максим Владимирович!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «М-25-33-ЭС-3П
Закрытые переходы » по титулу: Реконструкция 2КЛ-10кВ ТП-10/0,4 кВ №
14618А - ТП-10/0,4 кВ № 14619А. ТП-10/0,4 кВ № 14618Б - ТП-10/0,4 кВ №
14619Б в т.ч. ПИР: г.Москва, Кронштадский бульвар (1,38 км), сообщаю, что
филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети
согласовывает представленную документацию.

Первый заместитель директора –
главный инженер



А.А. Клинок

Р.В. Муратов
(499)481-66-00, 2102