

СРО-П-182-02042013

Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»

**Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до
СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт., в
т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4,
стр.4**

Раздел 5

«Проект организации строительства»

Закрытые переходы

Том 4

Рабочая документация

Шифр: МС-24-302-155561(277895).3П

Москва 2025г.

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

СРО-П-182-02042013
Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»

**Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до
СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт., в
т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4,
стр.4**

Раздел 5
«Проект организации строительства»

Закрытые переходы

Том 4
Рабочая документация

Шифр: МС-24-302-155561(277895).ЗП

Главный инженер проекта _____ Данилов В.В.
(НОПРИЗ № П-158807)



г. Москва, 2025г.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист



21 Район

№ МС-24-302-155561(277895)

«_____» _____ 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 третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно, по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже)

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

Яворский Юрий Игоревич

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства: **Гаража (площадь 16кв.м.)**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Гараж (площадь 16кв.м.) 127238, г. Москва, Дмитровское ш, д. 71, корп. 4, строение 4, кадастровый номер: 77:09:0002031:1166.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **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: **2024.**
7. Точка присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
7.1. 1 точка – вновь сооружаемый СП-0,4кВ (ТП-10/0,4кВ № 15429) на напряжение 0,4кВ – 15кВт

8. Основной источник питания: **ПС 220кВ Дубнинская № 54 АО "ОЭК" 220/10кВ**

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

10. Сетевая организация осуществляет:

10.1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств платы за технологическое присоединение и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.1.1. Строительство КЛ-0,4кВ 1-й шт. от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 15429 (луч А или Б) до нового группового СП-0,4кВ. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 120кв.мм. с пластмассовой изоляцией– 0,48км, из них:

- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,33км;

- протяженность КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых двумя трубами ПНД диаметром 160мм – 0,15км;

10.1.2. Установка отдельностоящего группового СП с количеством присоединений - 4 на уровне напряжения 0,4кВ (1 шт).

10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.2.1. Отсутствуют.

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

10.3.1. Установка средств коммерческого учёта электрической энергии (мощности) трехфазных прямого включения в количестве 1 шт. Параметры и место установки определить в соответствии с типовыми техническими решениями по организации учёта электроэнергии.

11. Заявитель осуществляет:

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

11.1.1. Выполнение необходимых мероприятий для присоединения энергопринимающих устройств и аппаратов защиты от СП сооружаемого по п. 10.1.2;

11.1.2. Предоставить земельный участок для размещения нового группового СП ПАО «Россети Московский регион» на свободной от инженерных коммуникаций площадке;

11.1.3. При необходимости обеспечить предоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к выполнению работ.

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

энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступа к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.

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

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

14. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с **Приказом Департамента экономической политики и развития г. Москвы от 23.11.2023 г. № ДПР-ТР-166/23** и составляет **66 844,06 (Шестьдесят шесть тысяч восемьсот сорок четыре рубля 06 копеек)**, в том числе НДС (20%) **11 140,68 (Одиннадцать тысяч сто сорок рублей 68 копеек)**.

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

а) 15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 10 026,61 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

б) 30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 20 053,22 рублей вносятся в течение 20 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

в) 35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 23 395,42 рублей вносятся в течение 40 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

г) 20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 13 368,81 рублей вносятся в течение 10 дней со дня размещения в личном кабинете заявителя уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	40702810181085301042
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

feeb8f9e

***Начальник управления по
подготовке и оформлению
договоров ТП филиала ПАО
«Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети
А.А.Карев***

Реквизиты счета на оплату
№ ТП-1911596
Дата 21.05.2024
Сумма (руб.) 10 026,61



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № МС-26-325-221176(113699)
к договору № МС-24-302-155561(277895) от 25 мая 2024 г.
об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям**

г. Москва

19.02.2026
«___» _____ 20__ г.

Публичное акционерное общество «Россети Московский регион» (ПАО «Россети Московский регион»), именуемое в дальнейшем **«Сетевой организацией»,** в лице **Начальника управления по сопровождению и контролю договоров технологических присоединений филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети Коричевой Елены Николаевны,** действующего(ей) на основании **Доверенности № РМР/МКС/230/-Д от 12.11.2025 г.,** с одной стороны, и

Яворский Юрий Игоревич, в дальнейшем – **«Заявитель»,** в лице _____

_____, действующего на _____ основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение к договору № МС-24-302-155561(277895) от 25 мая 2024 г. о следующем:

1. Пункт 7 Технических условий № МС-24-302-155561(277895) изложить в следующей редакции:

«7.1. 1 точка – вновь сооружаемый СП-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая* (луч А или Б) на напряжение 0,4кВ – 15кВт.

* новая ТП строится по договору ТП № ИА-23-302-16674(252777) от 20.10.2023г.»

2. Пункт 10 Технических условий № МС-24-302-155561(277895) изложить в следующей редакции:

«10. ПАО «Россети Московский регион» выполнить:

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

10.1.1. Строительство КЛ-0,4кВ 1-й шт. от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая* (луч А или Б) до нового группового СП-0,4кВ. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 120кв.мм. с пластмассовой изоляцией– 0,48км, из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,33км;
- протяженность КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых двумя трубами ПНД диаметром 160мм – 0,15км;

10.1.2. Установка отдельного группового СП с количеством присоединений - 4 на уровне напряжения 0,4кВ (1 шт).

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

10.2.1. Отсутствуют.

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

10.3.1. Установка средств коммерческого учёта электрической энергии (мощности) трехфазных прямого включения в количестве 1 шт. Параметры и место установки определить в соответствии с типовыми техническими решениями по организации учёта электроэнергии.»



3. Настоящее соглашение считается заключенным и вступает в действие с момента его подписания Сторонами.
4. Настоящее соглашение подписано в 2 (Двух) идентичных экземплярах, по одному экземпляру для каждой Стороны.
5. В остальном, не предусмотренном настоящим дополнительным соглашением, Сетевая организация и Заявитель руководствуются условиями Договора.

Подписи сторон:

Сетевая организация:

Заявитель:

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
81be33d4
Начальник управления по
сопровождению и контролю договоров
технологических присоединений филиала
ПАО «Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети
Е.Н. Коричева

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
607279
Дата подписи: 19.02.2026 00:52:13
Телефон: +7(***)***-5935
Яворский Юрий Игоревич

7729739057-20260311-1136

(регистрационный номер выписки)

11.03.2026

(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 «Энергомир»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1137746360113

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7729739057
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Энергомир»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Энергомир»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	119361, Россия, Москва, г. Москва, ул. Очаковская Б., д. 47А, стр. 1, офис 109
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-182-007729739057-0850
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.07.2018
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, 10.07.2018	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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять 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	18.10.2024
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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
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
-----	--	-----



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



Согласовано

Взам. инв. N°

Подг. и дата

Инв. N° подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
1	Ситуационный план М1:2000	
2	Профиль закрытого перехода методом ГНБ 1-1' М1:100	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
МС-24-302-155561(277895).ЭС	Кабельные линии 0,4кВ	Том 1
	Раздел 5. Проект организации строительства.	
МС-24-302-155561(277895).ЭС.2	Установка группового СП-0,4кВ	Том 2
МС-24-302-155561(277895).ПОС	Проект организации строительства.	Том 3
МС-24-302-155561(277895).ЗП	Закрытые переходы.	Том 4
	Раздел 9. Смета на строительство	
МС-24-302-155561(277895).СД	Сметная документация	Том 5

						Заказчик: ПАО «Россети Московский регион» Московские кабельные сети				
						МС-24-302-155561(277895).ЗП				
						Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4, стр.4				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Закрытые переходы		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хольнов				10.25			Р	1	
ГИП	Данилов				10.25					
Нач.отд.	Данилов				10.25					
						Общие данные		ООО "Энергомир"		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов																		
Обозначение		Наименование			Примечание													
ПУЭ		"Правила Устройства электроустановок"																
ГОСТ 30331.1-2013		Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения																
СП 76.13330.2016		Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85																
СП 256.1325800.2016		Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями)																
ГОСТ 10434-82		Соединения контактные электрические. Общие технические требования																
		Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок																
ГОСТ Р 21.101-2020		Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации																
РД 34.20.185-94		Инструкция по проектированию городских электрических сетей. Единые технические указания по применению силовых электрических кабелей																
Типовой альбом А11-2011		Прокладка кабельных линий напряжением до 35 кВ в траншеях.																
ГОСТ 2.109-73		Оснaвные требования к чертежам.																
PM-2559		Инструкция по проектированию учёта электропотребления в жилых и общественных зданиях																
Прилагаемые документы																		
Обозначение		Наименование			Примечание													
МС-24-302-155561(277895)		Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям																
		ПАО "Россети московский регион"																
		энергопринимающих устройств																
		Выписки из реестра членов																
		саморегулируемой организации																
МС-24-302-155561(277895).ЗП.СО		Спецификация оборудования,																
		изделий и материалов																
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.																		
Г И П  /Данилов В. В./																		
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>К.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Недоп.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	К.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата							Лист 2
Изм.	К.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата													

Проект выполнен на основании ТУ ПАО "Россети Московский регион"
№ МС-24-302-155561(277895)

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 15 кВт

- Раздел 1.
Конструктивные решения

Конструктивные сечения перехода определяется в ППР, с учетом применяемой для данного объекта установки направленного бурения.

						МС-24-302-155561(277895).3П	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

геометрических параметров и исполнительные съемки входят в обязанности подрядчика (СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве, п.п. 1,2 д, 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 коммунальных тоннелей и инженерных коммуникаций подземным способом (Утверждено Госгортехнадзором России 24.12.1997г. №54).

При строительстве подземных сооружений под зданиями, коммуникациями, дорогами и другими объектами, сохраняемыми в процессе строительства, маркшейдерской службой производятся инструментальные наблюдения за деформациями земной поверхности, просадкой зданий и сооружений.

Раздел 5. Основные способы работ и выбор строительных механизмов.

Направленное бурение скважин предусмотрено установкой, располагающейся на дневной поверхности.

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

Каждая скважина проходится в первую очередь буровой головкой, с применением бентонитового раствора, а затем увеличивается расширителем с одновременной протяжкой полиэтиленовой трубы.

На концах перехода устраиваются котлованы, предназначенные для откачки отработанного бентонитового раствора, которых в специальных машинах вывозится на постоянную свалку.

Подбор буровой установки, в соответствии с СП 341.1325800.2017, производится на основании данных по типу, диаметру и длине проектируемого закрытого перехода, по инженерно-геологическим условиям строительства, с учетом требований по обеспечению необходимых значений усилий тяги и крутящего момента. Для обеспечения протягивания буровая установка должна обеспечивать силу тяги, удовлетворяющую следующим условиям:

$$P \geq k_1 \cdot P_n$$

, где k_1 - коэффициент запаса по тяге буровой установки. Для грунтов I-III равен 1.5 (табл. А2)

Согласно таблице 7.2 СП 341.1325800.2017 эквивалентный диаметр пакета кабельных труб-оболочек при кол-ве 2шт. - 2 дн. Диаметр труб принят 160мм, а с учетом концевых захватных устройств (п. 7.6.4 СП 341.1325800.2017) - 176мм.

$$D_n = 2 \text{ дн} = 2 \times 176 = 352 \text{ мм}$$

Длина закрытого перехода 1-1' составляет 218м.

Для ГНБ 1-1' согласно табл. 8.3 СП 341.1325800.2017 при наружном диаметре пакета труб 201-599мм и длине перехода от 100м до 299м диаметр бурового канала должен быть не менее

$$D_{скв} = 1.4 D_n = 1.4 \times 352 = 493 \text{ мм.}$$

Для ГНБ 1-1' согласно таблице А3 СП 341.1325800.2017 при длине проходки от 150 до 250 м и диаметре бурового канала 450-650мм необходимое минимальное значение силы тяги буровой установки составит:

$$P_{min} = 360 \text{ кН} = 36 \text{ т}$$

$$> 1.5 \times 360 \text{ кН}$$

$$P > 540 \text{ кН}$$

Принята установка типа "МИДИ" тип Vermeer D36x50 или аналог.

Раздел 6. Заключение

При строительстве закрытого перехода должны соблюдаться требования экологической безопасности. Основные загрязняющие выбросы производятся в воздушную среду, сточные воды, землю. Производство строительных работ, выбранная технология также оказывает влияние на окружающую среду, людей и т.д. Поэтому в ППР должны быть учтены требования 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). На стройплощадках оборудуются мойки автотранспорта.

Подрядчик должен заключить договор со специализированными лабораториями:

- на проведение контроля выбросов в воздушную среду;
- на проведение измерений уровня вибрации и шума.

При этом должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:

- ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.012-90. ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования;
- "Правила производства земляных работ, содержания строительных площадок в г.Москве", утвержденные постановлением Правительства Москвы N 857-ПП от 7 декабря 2004 г. (с изменениями и дополнениями № 980-ПП от 6 декабря 2005 г.).

Раздел 7. Применение технических устройств на объекте.

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, определяемом Правительством Российской Федерации.

Раздел 8. Мероприятия по охране труда.

На период производства строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено:

- обеспечение работающих спецодеждой, бытовыми помещениями, расположенными на строительной площадке,
- обеспечение работающих питанием в помещении для приема пищи.

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.

Раздел 9. Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства закрытых переходов, определенная по техническим характеристикам установки, составляет 6 дней и входит в общий срок строительства кабельной линии.

Согласовано

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

Лист

МС-24-302-155561(277895).3П

6

Изм. К.уч. Лист Недок Подп. Дата

Исх. №К-70/1/25 от 01.11.2025г

О рассмотрении РД

По титулу: «Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ
№ 15429 до СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт.,
в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш.,
д.71, корп.4, стр.4»

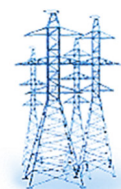
Главному инженеру
МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион»
Клинкову А.А.

В ответ на полученное обращение № МКС/01/18723 от 30.10.2025г., сообщаем Вам, что замечания устранены в полном объеме. Просим Вас снять замечания.

Генеральный директор
ООО «Энергомир»



А.А. Митряшин.



от 10 НОЯ 2025

№

110/21/19133

на №К-70/1/25

от

01.11.2025

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
ООО "Энергомир"

В.В. Данилову

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

А.И. Челнакову

О согласовании РД
по титулу Строительство КЛ-0,4кВ от
ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ,
установка группового СП-0,4кВ -1 шт.,
в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш.,
д.71, корп.4, стр.4

Уважаемый Владимир Владимирович!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «МС-24-302-155561(277895).ЗП Закрытые переходы» по титулу: Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4, стр.4, сообщаю, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

Первый заместитель директора –
главный инженер



А.А. Клинов

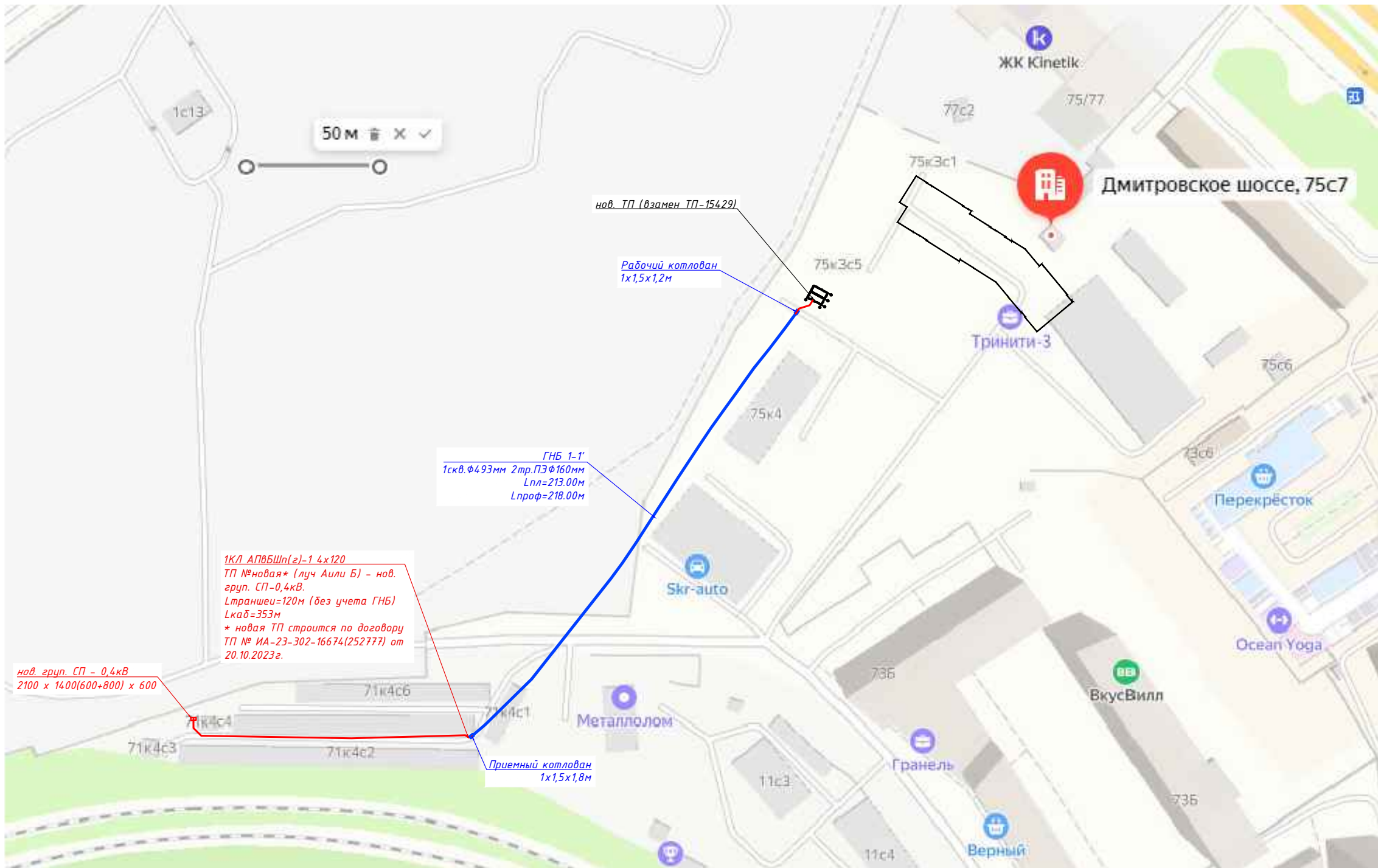
Р.В. Муратов
(499)481-66-00, 2102

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Условные обозначения

- Пр. кабельные линии
- Пр. ГНБ

						Заказчик: ПАО «Россети Московский регион» Московские кабельные сети			МС-24-302-155561(277895).ЗП			
						Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4, стр.4						
Изм.	К.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Закрытые переходы			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Хольнов			10.25				Р	1		
Нач.отд.		Данилов			10.25							
ГИП		Данилов			10.25	Ситуационный план			ООО "Энергомир"			

ПРОТОКОЛ

заседания комиссии по вопросу согласования закрытого перехода на объекте:
«Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ, установка
группового СП-0,4кВ -1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71,
корп.4, стр.4»
ООО «Энергомир»
21 РЭР УКС СО (I-323012)

г. Москва

03.10.2025г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Челнаков А.И. – И.о. заместителя директора по капитальному строительству.
Силаев Д.С. – директор департамента капитального строительства.
Холин А.К. – начальник УСК.
Насибов Э.А. – начальник УТЭВКЛ.

ВОПРОСЫ ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ:

Согласование З.П. в связи с отказом Москомархитектуры, требованием застройщика АО «Специализированный застройщик «ЛСР. Недвижимость-М», требованием проектной организации ООО «Институт «Мосинжпроект» (заказчик ГКУ «УДМС»), отказом балансодержателя территории ООО «САБИР и К» в стесненных условиях:

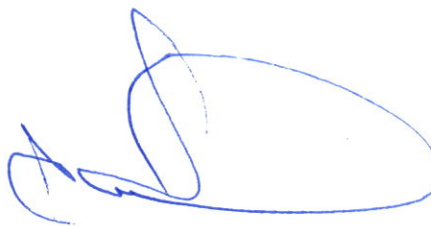
- ЗП (1-1'), через закрытую территорию застройки, через проезжую часть ул. Верхнелихоборская 1 скважина 2 трубы (диаметр 160 мм), $L_{\text{проф}} = 218,0$ м.

РЕШИЛИ:

- ЗП (1-1') – согласован, $L_{\text{проф}} = 218,0$ м.

ПОДПИСИ:

И.о. заместителя директора
по капитальному строительству



А.И. Челнаков

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА О ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИИ

Запрос ОПС МГГТ: №9/1142-25 от 2025-02-03

Москомархитектурой рассмотрена проектная документация по адресу: г.Москва, САО, Дмитровское шоссе, д.71, кор.4, стр.4

Сведения об имеющихся градостроительных ограничениях и режимных зонах
(красные линии, охранные зоны, линии градостроительного регулирования):

-

Сведения об утвержденной, разрабатываемой градостроительной документации, перспективном использовании участка (ППТ, ГПЗУ, материалы по обоснованию ГПЗУ, проектная документация УДС):

-

Рекомендации по проектным решениям:

Представленные проектные решения отклоняются от рассмотрения.

Рассмотрение представленных решений считаем возможным после согласования проектных решений с государственным заказчиком Департаментом строительства транспортной и инженерной инфраструктуры города Москвы на реализацию объекта - «Магистраль районного значения от ул. Маршала Федоренко до Верхнелихоборской ул.», а также согласования материалов с заказчиком АО «СЗ «ЛСР. Недвижимость-М» на реализацию объекта - «Улично-дорожная сеть. Проектируемый проезд 8225. Проектируемый проезд 8226, по адресу: Ильменский проезд, район Западное Дегунино Северного административного округа города Москвы».

Дополнительно сообщается:

Работы проводить в соответствии с утвержденной градостроительной документацией.

Представленные проектные решения согласовать с:

- землепользователями, в границах чьей территории предусматривается проведение работ, в том числе с собственником (З/У с кадастровым номером 77:09:0002030:43);
- Префектурой САО;
- ГБУ Жилищник района.

В соответствии с СП 120.13330.2022 Метрополитены проведение строительно-монтажных работ в пределах охранных зон допускается только по согласованию с организациями, проектирующими и эксплуатирующими метрополитен. В случае производства работ в охранной зоне метрополитена рекомендуется согласовать данный проект с ГУП "Московский метрополитен".

Работы по объекту проводить в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, временных объектов в городе Москве».

На период проведения строительных работ обеспечить беспрепятственный проезд автотранспорта и безопасный проход пешеходов.

После окончания строительных работ демонтировать временное ограждение и восстановить нарушенное благоустройство территории.

Заместитель начальника
управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 10C88E3BB5BBDD260DBD9CA2F6A4378

ВладелецЛагунова: Надежда Александровна

Срок действия с27.05.2024 11:16:36 по20.08.2025 11:16:36

Лагунова
Надежда Александровна

Абрамцева К.С.
84992509342

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САБИР И К"

ОГРН: 1037739190785

ИНН/КПП: 7715153939/774301001

Юр. адрес: 127238, город Москва, Дмитровское ш., д. 71 к. 3 стр2, ком. 8

№ 5/н от "14" "04" 2025 года

Генеральному директору
ООО «Энергомир»
А.А. Митрашину

ООО "САБИР И К", рассмотрев обращение по вопросу согласования проектной документации по объекту: «Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4, стр.4» просит Вас исключить прохождение кабельной линии 0,4 кВ в границах земельного участка (кад. 77:09:0002030:43) по адресу: г.Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Западное Дегунино, шоссе Дмитровское, земельный участок 71/3/2/1, находящегося в собственности ООО "САБИР И К".

Генеральный директор



Ш.Р. Джабраилов



Акционерное общество «Специализированный
застройщик «ЛСР. Недвижимость-М»

Генеральному директору
ООО «Энергомир»

А.А. Митряшину

09.08.2024 № 01102-4667
На № К-214/24 от 29.07.2024

*О рассмотрении
проектной документации*

Уважаемый Андрей Алексеевич!

В ответ на Ваше обращение, письмо № К-214/24 от 29.07.2024 г. по вопросу согласования проектной документации в границах ГПЗУ № РФ-77-4-53-3-40-2021-4573, РФ-77-4-53-3-40-2022-0407, сообщаем Вам, что представленные решения не могут быть согласованы ввиду наличия замечаний:

1. Исключить прокладку по территории ДООУ и СОШ;
2. Прокладку КЛ выполнить в красных линиях проектируемого проезда 8226 (кад. 77:09:0002030:10459, 77:09:0002030:10464, 77:09:0002030:10458, 77:09:0002030:10222) методом ГНБ по всей длине, с учетом всех коммуникаций;
3. Добавить на М 1:500 разрезы в земле;
4. Обратную засыпку траншеи, в границах ГПЗУ ПАО Группа ЛСР, выполнять песком (средний $K_f \geq 2$ м/сутки ГОСТ 8736-2014) в полном объеме с послойным уплотнением.

Главный инженер

Прядеин В.В.

Огалеv Антон Николаевич
Тел. +7 (495) 139-29-50 (доб.45335)
E-mail: Ogalev.AN@lsrgroup.ru

Общество с ограниченной ответственностью
Институт по изысканиям и проектированию
транспортных и инженерных сооружений
«Мосинжпроект»
(ООО «Институт «Мосинжпроект»)



Сверчков пер., д.4/1, стр.1, Москва, 101000
тел.: 8 495 280 05 40, факс: 8 495 624 71 26
institute@mpi.ru

ОГРН 5157746085173, ИНН 9701021862, КПП 770101001

mpi.ru

от 17.04.2025 № 3-6103-7393/2025
на № К-21/25 от 17.03.2025

**О рассмотрении проектной документации
(заключение № 153/25)**

Уважаемый Андрей Алексеевич!

ООО «Институт «Мосинжпроект» (далее – Институт) рассмотрело планово-высотное положение кабельных линий 0,4 кВ по объекту «Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15429 до СП-0,4кВ, установка группового СП-0,4кВ -1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4, стр.4 для нужд МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион» и сообщает, что представленные проектные решения не увязаны с объектом Института «Магистраль районного значения от ул. Маршала Федоренко до Верхнелихоборской ул.» (кабельные линии попадают на проектируемую автомобильную дорогу, необходимо исключить прохождение трассы в границах дороги и выполнить ГНБ под коллектором ГУП «Мосводосток»). Институт готов вернуться к повторному рассмотрению откорректированных по замечаниям проектных решений. Замечания и материалы для увязки направлены на почту kholnovenergomir@mail.ru.

С уважением,

Заместитель генерального директора
по проектированию дорожных объектов

С.М. Андрейченко

Лукиянова О.Ф., нач. управления
(495) 280-05-40 доб. 1111
Шапошникова Л.С., УТЗ, вед. инж.
(495) 280-05-40 доб. 3704



Исх. № 7/ГПП-01 Дата 30.03.26г.

на № от

**Оценочный расчёт геометрических параметров трассы и усилия проходки
пилотной скважины в соответствии с СП 42-101-2003 (Приложение Л)**

Адрес объекта: г.Москва, Дмитровское ш., д.71, корп.4, стр.4

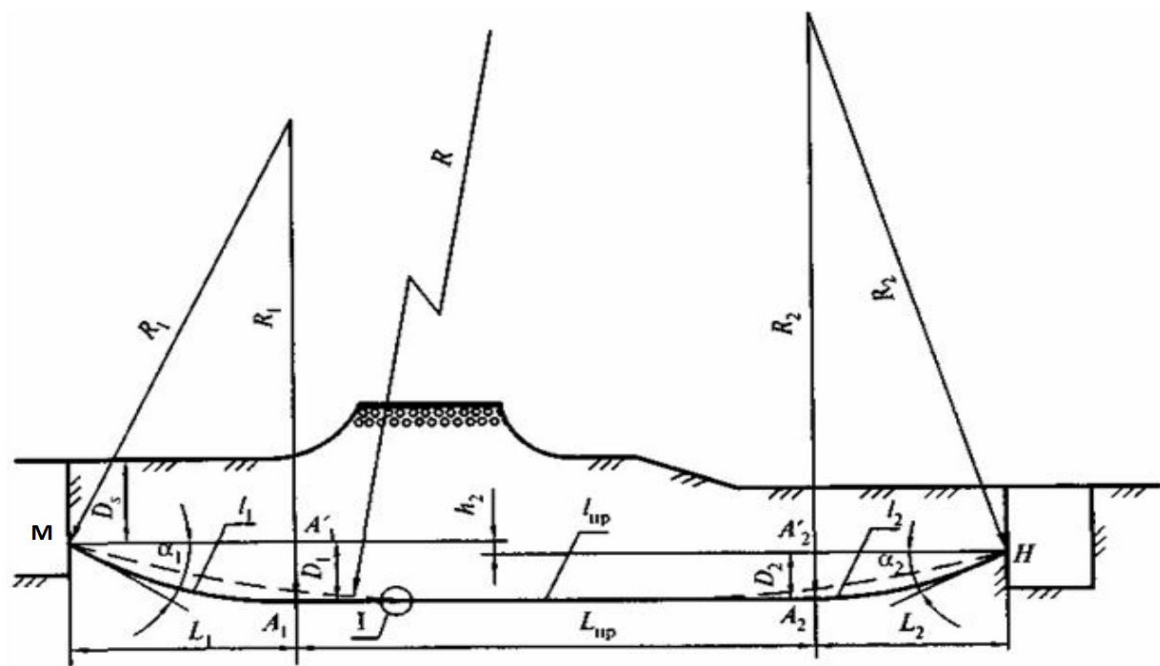
Исходные данные:	Обозначение	Значение	Ед. изм.
Глубина заложения трубопровода от горизонта забуривания	D1	9,87	м
Длина трассы в плане	L	213,17	м
Пористость грунта:	n0	0,35	
Коэффициенты трения:			
Сталь по влажному грунту смоченному буровым раствором	frш	0,4	
Сталь по влажному грунту смоченному буровым раствором	fr	0,5	
Полиэтилен по грунту	frп	0,3	
Полиэтилен по буровому раствору	f	0,2	
Угол забуривания (характеристика установки D 24x40 "Навигатор" и аналогичных установок других фирм)	альфа1	17°30'	
Перепад по высоте точки выхода трубопровода из земли относительно точки забуривания	h2	1	м
Диаметр полиэтиленовой трубы	dn	0,16	м
Толщина стенки полиэтиленовой трубы	дельта	0,0125	м
Давление бурового раствора на выходе из сопел расширителя	p	12000000	Н/м ²
Расход бурового раствора	Qж	0,013	м ³ /с
Диаметр буровой головки	dr	0,17	м
Диаметр расширителя	drш	0,5	м
Диаметр штанги	dш	0,089	м
Диаметр замка штанги	d*з	0,092	м
Длина замка на штанге	L*з	0,35	м
Расстояние между замками на штанге	аш	3,05	м
Толщина стенки штанги	дельта ш	0,01	м
Удельный вес буровых штанг	уш	78000	Н/м ³
Удельный вес полиэтилена	уп	9300	Н/м ³
Удельный вес грунта	Уг	27000	Н/м ³
Удельный вес бурового раствора	уж	10600	Н/м ³
Удельный вес воды	ув	10000	Н/м ³
Погонный вес полиэтиленовой трубы	qгп	55,5	Н/м
Модуль ползучести полиэтилена	E	140000000	Н/м ²
Модуль упругости стальных штанг	Eш	2,1E+11	Н/м ²
Угол внутреннего трения грунта	p	0,6	рад.

Коэффициент бокового давления	мю	0,37	
Скорость вращения	W	210	об/мин
Предел прочности материала	Gт	21	МПа

Расчет:

Значение	Обозначение	Ед. изм.	Описание
58,84	l1	м	Длина трассы трубопровода l1 от точки М до точки А
193,45	R1	м	Радиус кривизны пилотной скважины
55,45	l2	м	Длина трассы l2 от точки А до точки Н
171,83	R2	м	Радиус кривизны на выходе
213,17	l	м	Общая длина трассы l от точки М до точки Н
19,29	n1	шт	Количество штанг для проходки длины трассы l1
0,91	дельта альфа 1	(доли градуса)	Расчёт изменения угла на каждой штанге
49,76	Vr	м^3	Объём удалённого грунта
382,77	tmin	мин	Минимальное время бурения
0,66	Vmax	м/мин	Максимальная скорость бурения
0,66	Vmax(округляем)	м/мин	Максимальная скорость бурения
0,00	h	м	Величина подачи на оборот
Расчет усилия протаскивания трубы выполняется для двух пограничных состояний:			
57950,81	Pгп(а)	Н	При благоприятных условиях: при наличии качественного бурового раствора, отсутствии фильтрации раствора в грунт, при хорошо сформированном и стабильном буровом канале;
349654,98	Pгп(б)	Н	При неблагоприятных условиях: при обрушении грунта по длине бурового канала и фильтрации раствора в грунт.
Прочность трубы			
60807,79688		Н	Прочность трубы равная 50% от максимальной - рекомендуется для расчётов

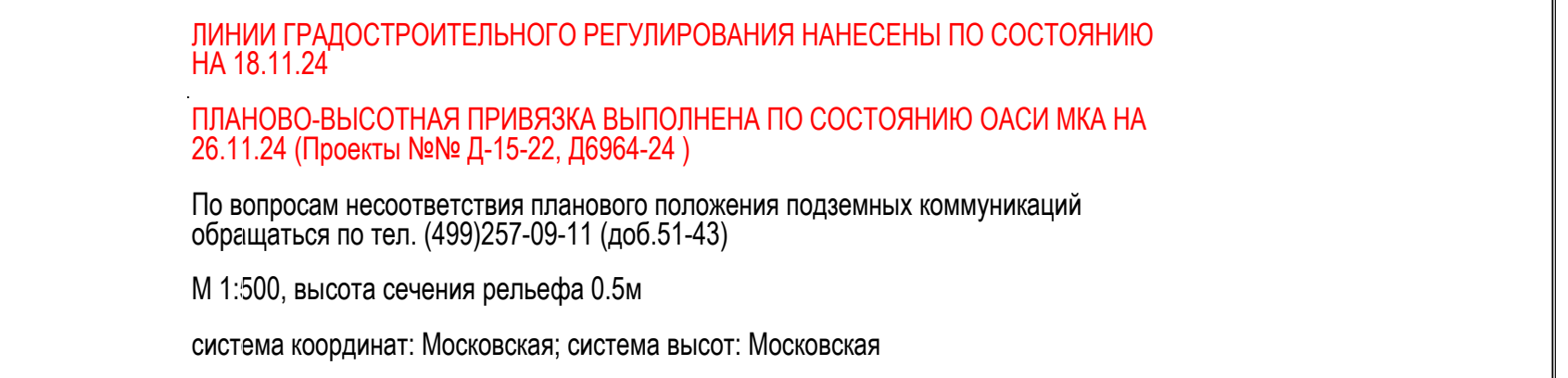
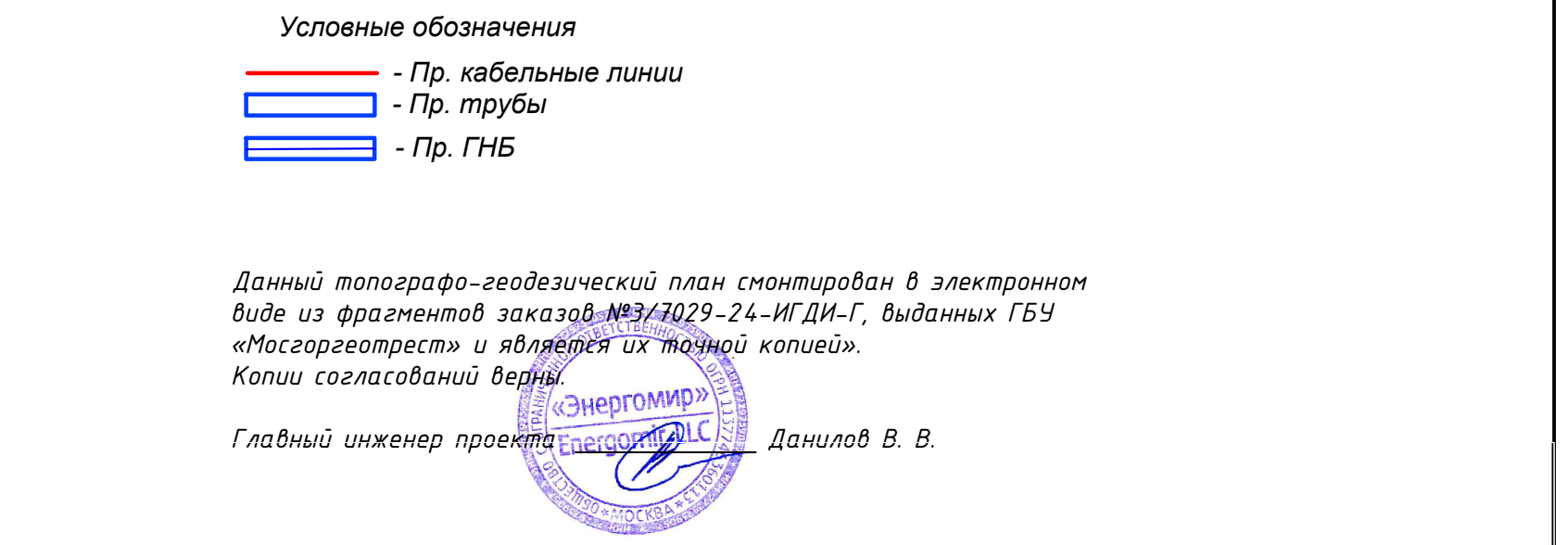
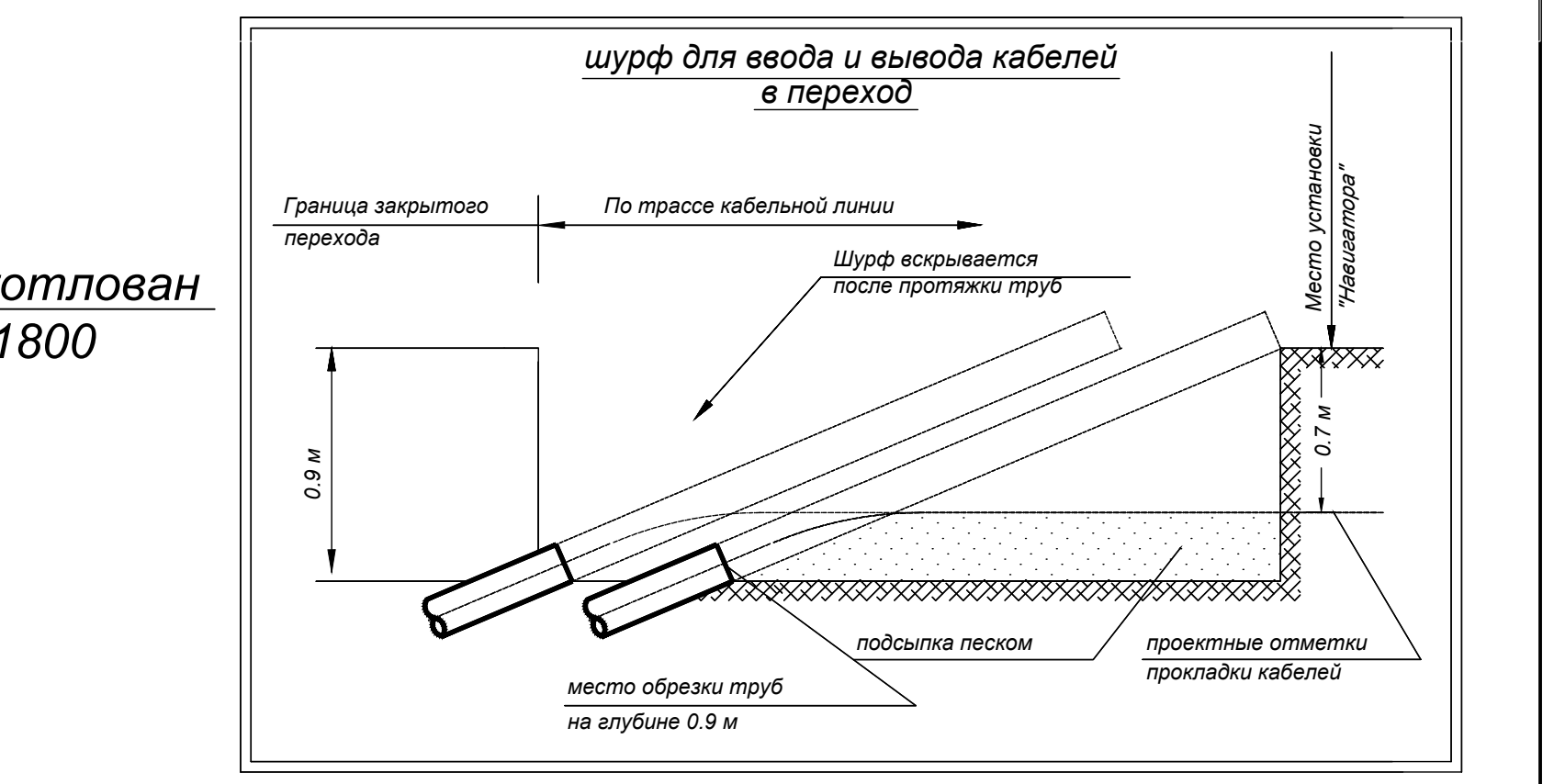
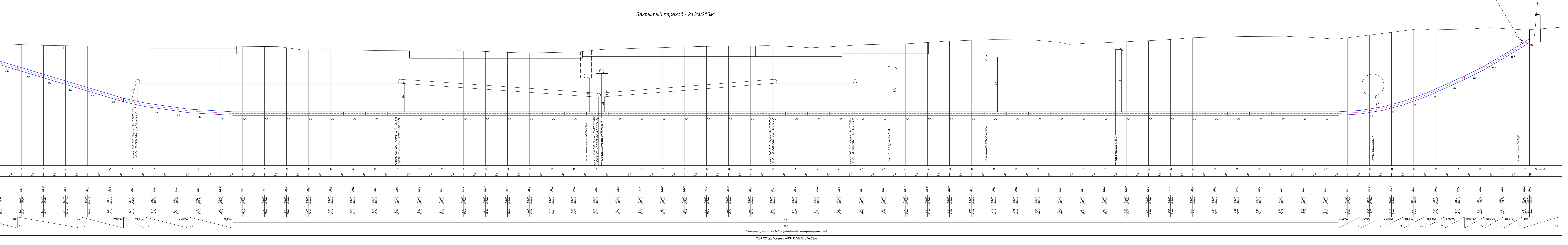
Труба Электропайп ОС РС 160х12.5 SN48. Так как величина 50% максимального усилия на разрыв трубы больше Pгп(а), допускается прокладка трубы.



$$l = l_1 + l_{np} + l_2$$

$$L = L_1 + L_{np} + L_2$$

№	Длинна	Угол α	Глубина D1
1	0,00	-17,50	0,00
2	14,71	-13,13	3,88
3	29,42	-8,75	6,68
4	44,13	-4,38	8,37
5	58,84	0,00	8,95
6	153,02	0,00	8,95
7	162,89	4,12	8,47
8	174,75	8,25	6,98
9	192,61	12,37	4,50
10	213,17	16,49	1,01

[illegible]

