Общество с ограниченной ответственностью

«ЭнергоСнабСервис»

Юридический адрес: 115093, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Даниловский, пер. Партийный, д. 1, к.11; ИНН 7733224484 КПП 772501001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: +7 495 259-52-12 E-mail: e-snabservis@yandex.ru

Член СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер в реестре членов СРО 1405 от 20.01.2020

Рег. номер в реестре НОПРИЗ П-145729
Шмелева Татьяна Ивановна

Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2. Проект организации строительства

Основной комплект рабочих чертежей

1101 БОП-8/26-ПОС

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Москва
2026

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭнергоСнабСервис»

Юридический адрес: 115093, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Даниловский, пер. Партийный, д. 1, к.11; ИНН 7733224484 КПП 772501001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: +7 495 259-52-12 E-mail: e-snabservis@yandex.ru

Член СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер в реестре членов СРО 1405 от 20.01.2020

Рег. номер в реестре НОПРИЗ П-145729
Шмелева Татьяна Ивановна

Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2. Проект организации строительства

Основной комплект рабочих чертежей

1101 БОП-8/26-ПОС

Генеральный директор **А. П. Козловский**

Главный инженер проекта **Т. И. Шмелева**

Москва
2026

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 250620 685029

20 Район

№ МС-25-302-210251(538761) «_____» _____ 20 ___ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 и до 150 кВт включительно по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже)

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

Автономная некоммерческая организация по развитию городской среды «МосводостокСтройТрест»

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя:
1.1 ВРУ некапитального строения, сооружения.
1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с нежилым строением (благоустройство Большого Очаковского пруда)**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с нежилым строением (благоустройство Большого Очаковского пруда), 119602, г. Москва, Большой Очаковский пруд (ул. Озерная, д. 19).**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **26,52 кВт**.
4. Категория надежности: **третья**.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ**.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2026.**
7. Точка (точки) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
7.1. 1 точка - вновь сооружаемая КЛ-0,4 кВ, отходящая от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ № 15460 - 26,52 кВт.

8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Солнцево 110/10/6 кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. Сетевая организация осуществляет:
10.1. Мероприятия по строительству объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» от существующих объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:
10.1.1. Строительство КЛ-0,4кВ, 1 шт., от сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 15460 до нов. ВРЩ-0,4кВ. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 70 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,15 км, из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,05 км;
- протяженность КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых двумя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,1 км.
10.1.2. Установка внутри помещения ВРЩ, 1 шт, на уровне напряжения 0,4 кВ не далее 5 м от внутренней стены сооружения, расположенной со стороны ТП- 10/0,4 кВ № 15460.
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) трёхфазных прямого включения в количестве 1 шт в ВРЩ (место установки согласовать с 20 ремонтно-эксплуатационным районом). Параметры 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 ВРЩ сооружаемого по п. 10.1.2.
11.1.2. Обеспечить предоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования (1-го ВРЩ) (не далее 5 м от внутренней стены сооружения, расположенной со стороны ТП-10/0,4 кВ № 15460) и доступ к выполнению работ по прокладке КЛ до места установки.
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 составляет **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 21.11.2024 г. № ДПР-ТР-183/24** и составляет **5 580 579,83 (Пять миллионов пятьсот восемьдесят тысяч пятьсот семьдесят девять рублей 83 копейки)**, в том числе НДС **(20%) 930 096,64 (Девятьсот тридцать тысяч девяносто шесть рублей 64 копейки)**.

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

а) 15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 837 086,97 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

б) 30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 1 674 173,95 рублей вносятся в течение 20 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

в) 35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 1 953 202,94 рублей вносятся в течение 40 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

г) 20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 1 116 115,97 рублей вносятся в течение 60 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

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

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

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

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

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

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

расположенного после прибора учета (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

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

19. Вариант цены (тарифа): **2 ценовая категория (день/ночь)**.

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

19.2. Вид деятельности: **РАЗДЕЛ S. Предоставление прочих видов услуг**.

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	40702810781085334707
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
b476b68e
Заместитель директора по технологическому присоединению филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети
В.В.Скотников

Реквизиты счета на оплату
№ ТП-2311505
Дата 01.11.2025
Сумма (руб.) 837 086,97

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1 - 21	Общие данные (на 20-и листах)	ПОС.ОД
22	Ситуационный план М1:2000	
23	Стройгенплан М1:500	
24	План благоустройства М 1:500	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
1101 БОП-8/26-ЭС	Кабельная линия 0,4 кВ	Том 1
1101 БОП-8/26-ПОС	Проект организации строительства	Том 2
1101 БОП-8/26-ЗП	Закрытые переходы	Том 3
1101 БОП-8/26-ВШУ	Вводной шкаф учета (ВШУ-0,4кВ)	Том 4
1101 БОП-8/26-СД	Сметная документация	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Инженер		Илюхин			03.26
ГИП		Шмелева			03.26
Проверил		Смирнов			03.26

1101 БОП-8/26-ПОС.ОД

Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	21
Общие данные	ООО «ЭнергоСнабСервис»		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок,	7-е издание
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2.	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских эл. сетей	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных метериалов	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования.	
СП 341.1325800.2017	Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением.	
	Прилагаемые документы	
№ МС-25-302-210251(538761)	Технические условия от ПАО «Россети Московский регион» 20 Район	на 5 стр.

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе требованиям норм промышленной, пожарной безопасности, экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации, а также техническим условиям и требованиям, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями. Проектная документация обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и безопасного использования прилегающих к нему территорий при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Т.И. Шмелева

						1101 БОП-8/26-ПОС.ОД	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам.инв.№

Подп. и дата

№ подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общие положения

Настоящий проект разработан на основании:

- проекта шифр 1101 БОП-8/26-ЭС «Том 1. Кабельная линия 0,4 кВ» ;
- Технических условий от ПАО «Россети Московский регион» 20 Район № МС-25-302-210251(538761);
- топографо-геодезической съемке № 3/ДКР-25/00259 от 30.06.25.

В разделе излагаются основные решения по организации строительства, определяющие порядок, сроки и способы выполнения работ.

В целях эффективности строительного производства разделом «Организация строительства» предусматривается:

- внедрение комплексной механизации;
- производство работ в 2 смены;
- выполнение требований техники безопасности, производственной санитарии и охраны окружающей среды;
- использование современных материалов и передовых методов строительства.

При разработке проекта «Организация строительства» были использованы следующие нормативные документы и указания:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. «Строительное производство»;
- МРР-3.2.81-12 «Рекомендации по определению норм продолжительности строительства зданий и сооружений, строительство которых осуществляется с привлечением средств бюджета города Москвы»;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных объектов. Основные положения»;
- СП 45.13330.2017. «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- «Правилами проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в г. Москве» утвержденными постановлением Правительства Москвы №299-ПП от 19.05.2015г;
- ТР 103-07 «Технические рекомендации по устройству дорожных конструкций с применением асфальтобетона»;
- Приказ Ростехнадзора от от 26.11.2020 N 461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности

опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- СП 341.1325800.2017 - "Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением".

2. Характеристика условий строительства и основные проектные решения.

В настоящем проекте предусматривается:

1) Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до нов. ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт.

Для прокладки КЛ-0,4кВ от РУ 0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 15460 до нов. ВРЩ 0,4 кВ заявителя применяется кабель марки АПвБШп(г)-0,4 кВ (4х70 мм^2);

- Длина трассы в земле ТП-10/0,4кВ № 15460 до нов. ВРЩ-0,4кВ – 155,4 м, в том числе в трубах ГНБ:

— ЗП (А-Б) Lплан. = 114,0 м, Lпрофиль = 115,2 м.

- Длина трассы в ТП – 5 м;
- Длина по конструкции ВРЩ – 3 м

Общая длина траншеи 46,5 м.

В трубах ПЭ 25 м (53,76 % от открытой прокладки КЛ).

Кабели прокладываются в грунте на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли до верха кабеля, 2 м под асфальтовыми дорогами, с подсыпкой снизу по всей длине трассы слоя песка толщиной 100 мм., а сверху слоем 150 мм (в траншее без труб). Пересечения проектируемых кабелей с проездами, кабелями силовыми, кабелями связи, водопроводом, канализацией и другими коммуникациями выполняются в ПЭ трубах диаметром 160 мм с закладкой резевных труб. Количество прокладываемых кабелей – 1.

Все земляные работы по устройству траншеи (выемка, погрузка и обратная засыпка грунта) выполняются вручную в связи с размещением трассы КЛ в охранных зонах подземных коммуникаций, в непосредственной близости к ТП с приближением к действующим кабелем менее 1 метра (50%) и среди открытых проезжих частей.

Прокладка кабелей в земле осуществляется в соответствии с типовым проектом А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях», разработанным институтом ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект».

По всей трассе на дне траншеи устраивается песчаная подушка толщиной 100 мм. При пересечении открытым способом автодорог и существующих коммуникаций производится укладка по всей длине пересечения полиэтиленовых труб двухслойных марки ПЭ ⌀160х8,1 SN12 (ГОСТ Р 70751 – 2023) с герметизацией резервных труб и уплотнением труб после прокладки кабелей при помощи УКПТ.

При пересечении необходимо выдерживать допустимые расстояния от коммуникаций до прокладываемых кабелей в соответствии с требования нормативных документов и согласно типового альбома А5-92 .

Кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены, укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается.

В геологическом отношении грунты состоят из суглинков.

Объект расположен за пределами Третьего транспортного кольца города Москвы, но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги - К=1,1. В отношении объектов, реализуемых с привлечением средств бюджета города Москвы, затраты, учитывающие усложненные условия производства работ (стесненность, сложность складирования и транспортной логистики, наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта и т.п.), определяются заказчиком в задании на проектирование при составлении локальных сметных расчетов (смет): для объектов, расположенных за пределами Третьего транспортного кольца города Москвы, но в пределах Московской кольцевой автомобильной дороги.

Кабельная линия прокладывается в стесненных условиях в парковочной и проезжей зоне по адресу: г.Москва, ул. Озерная, д. 19, корпус 1, строение 2.

1. Прокладка КЛ осуществляется в охранной зоне действующих коммуникаций: вдоль существующих кабельных линий и пересекает действующие: газопровод, канализацию, водосток и водопровод. До начала работ по прокладке КЛ-0,4кВ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины их заложения и положения их в плане и отмечены предупредительными знаками. В местах сближения с существующими коммуникациями при производстве работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

2. Интенсивное движение транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ - заезды и подходы к существующим жилым домам и большое колличество припаркованных автомашин обуславливает необходимость строительства короткими захватками с ограждением места производства работ с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий газонов и дорог.

3. Прокладка КЛ осуществляется в непосредственной близости от сохраняемых зеленых насаждений. Деревья, кустарники необходимо защитить от повреждений деревянными щитами.

До начала работ по разработке траншеи выполнить:

- ограждение места разрытия и выполнить необходимые пеш. мостики;

- в темное время суток обеспечить световыми сигналами красного цвета;

- обеспечить установку необходимых дорожных знаков и указателей;

- выставить щиты с указанием наименования организации, производящей работы, номеров телефонов, фамилии ответственного за работу лица, сроков начала и окончания работ;

На участках трассы проектируемых кабелей, совпадающих с трассами существующих, проектируемые кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,1 м от существующих с предварительным шурфованием последних. Местоположение существующих кабелей определяется до начала производства работ по прокладке кабелей. В охранной зоне существующих кабелей земляные работы производятся вручную с повышенной осторожностью, без применения механизмов, с предварительным шурфлением, под техническим надзором владельцев сооружений.

При пересечении кабельными линиями теплопроводов расстояние между кабелями и перекрытием теплопровода в свету в стесненных условиях должно быть не менее 0,25 м. При этом теплопровод на участке пересечения плюс по 2 м в каждую сторону от крайних кабелей должен иметь такую теплоизоляцию, чтобы температура земли не повышалась более чем на 10°С по отношению к высшей летней температуре и на 15°С по отношению к низшей зимней. Для обеспечения такой теплоизоляции требуется заложить пенополистирольные плиты.

3. Организационно-технологическая схема строительства

В основу проекта организации строительства заложен поточный метод производства работ, обеспечивающий непрерывную и равномерную работу и наиболее рациональное использование рабочих и материально - технических ресурсов. Все решения организации строительства по прокладке кабельной линии, принятые в ПОС, обусловлены необходимостью сокращения продолжительности строительства.

Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований «Правил устройств электроустановок», «Правил техники безопасности», поставления правительства Москвы №299-ПП «Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве» при техническом надзоре Московской городской электросетевой компании и с учетом дополнительных требований, выдвинутых при согласовании проекта. Вызов представителей осуществляется за 24 часа до начала земляных работ.

Прокладка КЛ-0,4 кВ выполняется выездными бригадами.

Обеспечение строительства железобетонными конструкциями, металлоконструкциями, стройматериалами, лесо- и пиломатериалами производится с предприятий и заводов г. Москвы.

4. Этапы строительства

Технологическая последовательность осуществления комплекса работ данного объекта, доставки материалов и конструкций к фронту работ, безопасного прохода пешеходов в районе строительных площадок, предусматривает проведение следующих строительно-монтажных работ:

1. Разбивка трассы в натуре.
2. Ограждение строительной зоны работ по стройгенплану.
3. Доставки материалов и конструкций к фронту работ.
4. Вскрытие подземных коммуникаций шурфами, находящимися в зоне работ.
5. Разборка дорожных покрытий улиц и дорог с вывозом на свалку с шагом перевозки 49 км (ЗАО).
6. Подготовка Рабочего и приемного котлованов.
7. Бурение пилотной скважины с выходом буровой головки на противоположной стороне перехода в заданной точке.
8. Расширение пилотной скважины до требуемого диаметра и калибровка скважины. Количество расширений определяется индивидуально для каждого объекта.
9. Закрепление за расширяющим инструментом протаскиваемых труб, протаскивание труб в расширенную скважину (буровой канал).
10. Разработка траншеи, подсыпка песка, укладка труб.
11. Прокладка кабельных линий.
12. Засыпка траншеи и котлованов.
13. Благоустройство территории с восстановлением газонов и асфальтобетонных покрытий дорог и тротуаров.

5. Технико-экономические показатели проекта

1. Продолжительность строительства:
   a) Открытая прокладка кабельных линий – 2,0 мес.
   (в том числе подготовительный период 1 мес.)
2. Максимальная численность рабочих:
   a) ИТР – 1 чел.
   b) геодезист – маркшейдер – 1 чел.
   c) рабочие – 10 чел.
   Итого 12 чел.

3. 1 пост охраны на весь срок строительства.

6. Методы производства строительно-монтажных работ

6.1. Подготовительные работы.

До начала основных строительно-монтажных работ по прокладке электрокабелей выполняются работы подготовительного периода, предусматривающие:

- ограждение деревьев, расположенных на строительных площадках, с удалением части веток, попадающих в зону действия монтажных механизмов;
- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- установку временного металлического сетчатого ограждения и ворота для проезда автотранспорта последовательно в каждой зоне производства работ;
- установку мобильного пункта мойки колес автотранспорта;
- завоз строительных конструкций, труб и материалов;
- мероприятия по предотвращению попадания поверхностных вод в траншею, путем устройства обвалоки траншеи (по мере разработки траншеи);
- установка мачт освещения участков производства работ;
- обеспечение рабочих мест соответствующими нормокомплектами, средствами связи и коллективной защиты.

Устройство бытового городка на данном объекте не предусматривается, в связи с чем предусмотреть на стадии ППР перевозку людей автотранспортом.

6.2. Геодезические работы

Геодезические работы включают в себя:

- приемку от заказчика осей трассы прокладываемых электрокабелей с привязкой к стационарным объектам;
- разбивка трассы в натуре;
- после устройства кабельной линии выполнение исполнительной схемы со сдачей ее в эксплуатирующие организации, ОПС ГУП «Мосгоргеотрест» и заказчику.

6.3. Земляные работы.

Планирование, проектирование, согласование, оформление и порядок производства земляных работ выполняются согласно Постановлению Правительства Москвы №299-ПП от 19.05.2015г. «Об утверждении правил производства земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»

Работы в охранной зоне действующих сетей электроснабжения

производится только с разрешения эксплуатирующей организации, согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» при строгом соблюдении правил, изложенных в пункте 7.2.5.

При пересечении кабельной линии с другими действующими коммуникациями, при прокладке кабеля параллельно другим действующим коммуникациям, в охранной зоне действующих кабельных линий, в случае невозможности работы строительной техники, разработку грунта траншеи, согласно РД 153-34.3-03.285-2002 и Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", производить вручную.

Лишний грунт от разработки траншей и котлованов грузится на транспортные средства с отвозкой его на постоянную свалку на расстояние 49 км (ЗАО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/20-68 от 06.11.2020 «О порядке опреяеления затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

Обратная засыпка производится вручную местным грунтом. Обратная засыпка траншей и котлованов в пределах проезжей части осуществляется песком, с послойным уплотнением (коэффициент уплотнения принять Купл.=0,95) в соответствии с СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Грунт тщательно трамбуется электротрамбовками ИЭ-4502.

6.4. Основные работы. Закрытая прокладка.

При бестраншейной прокладке бурение скважины производится установками ГНБ, формирующими криволинейную скважину любой заданной конфигурации в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Управление буровым инструментом и определение его местонахождения осуществляется электронной системой локации (трассоискателем) или управляющим компьютером с пульта управления установки.

Перед началом бурения производится измерение длины буровой трассы, протяженность скважины и её максимальная глубина от поверхности земли для правильного выбора марки установки ГНБ и режимов производства работ.

Бурение сопровождается нагнетанием в скважину под большим давлением специального раствора “Бентонит натриевый”, предотвращающего на этой стадии работ обрушение породы. При обратном движении к штангам крепятся различные приспособления, в том числе конусообразный расширитель, к нему, прикрепленные через вертлюг другие устройства и полиэтиленовые трубы. Установка ГНБ вытягивает штанги с закрепленным расширителем, следом за ним полиэтиленовые трубы диаметром 160 мм, сваренные в плети из 6 – 12-ти метровых секций, в которые уже заложен капроновый шнур или стальной трос,

который позволяет затащить в прокол основной, трос диаметром не менее 18 мм. В это время продолжает нагнетаться в скважину натриевый бентонит. Чтобы трубы не соприкасались, их должен разделять зазор 50 мм через распорки, продвигающиеся вместе с трубами. Распорки устанавливаются через 2 метра. После выхода обоих концов труб из земли, вдоль них делается шурф до глубины не менее 1.5м. В этом месте стыкуется прокол и кабельная траншея. На уровне дна траншеи, трубы обрезаются и закапариваются “пробкой” и термоусаживаемой манжетой. Затем в ПЭ трубу затягивается кабель.

6.5. Основные работы. Открытая прокладка

Разработка траншей под кабельную линию осуществляется в вертикальных стенках. При производстве земляных работ в охранной зоне инженерных коммуникаций разработку грунта вести вручную.

Для прокладки принят бронированный кабель с изоляцией из силанольсшитого полиэтилена до 1 кВ марки АПвБШп(г) с аллюминиевыми жилами сечением (4х70 мм^2). Количество прокладываемых кабелей – 1. Кабели прокладываются в грунте на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли до верха кабеля, 1м под асфальтовыми дорогами, с подсыпкой снизу по всей длине трассы слоя песка толщиной 100 мм., а сверху слоем 150 мм (в траншее без труб). Пересечения проектируемых кабелей с проездами, кабелями силовыми, кабелями связи и другими коммуникациями выполняются в ПЭ трубах диаметром 160 мм с закладкой резевных труб. Резервные трубы необходимо загерметизировать заглушками – ПКП-2, а после протяжки кабелей выполнить уплотнение концов труб при помощи –УКПТ.

В соответствии с - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» траншеи и котлованы, кроме разрабатываемых в просадочных грунтах II типа, на участках пересечения с существующими дорогами и другими территориями, имеющими дорожные покрытия, следует засыпать на всю глубину песчаным грунтом, отсевом щебня или другими аналогичными малосжимаемыми (модуль деформаций 20 МПа и более) местными материалами, не обладающими цементирующими свойствами, с уплотнением.

Лишний грунт транспортируется на постоянную свалку.

При прокладке кабельных линий через проезжие части, открытым способом, работы вести захватками с обеспечением ширины проезжей части 3,5 м. Зону работ оградить сетчатым забором на опорных блоках (тип 2А), в ночное время установить сигнальное освещение. На участках где невозможно обеспечить ширину проезжей части 3,5 м работы вести в ночное время. При выходе зонами работ на тротуары, обеспечить ширину прохода пешеходов не менее 1,5м, путем устройства деревянных настилов.

После завершения строительства все нарушенные асфальтобетонные

покрытия, покрытия тротуаров, газоны и растительный грунт восстанавливаются, производится уборка строительного мусора и благоустройство территории.

Строительный мусор грузится на транспортные средства с отвозкой на постоянные свалки для хранения (переработки) на расстояние не менее 49 км (ЗАО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/20-68 от 06.11.2020 «О порядке определения затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

6.6. Сварочные работы

Для сварки труб диаметром 160мм предусмотрен станок Rovold. Трубы необходимо подготовить к сварке. Внутреннюю и наружную поверхности концов свариваемых труб на расстоянии не менее 30 мм от торца очищают от пыли, масла, технического углерода и других загрязнений, отрицательно влияющих на свариваемость и вызывающих растрескивание сварного шва в процессе эксплуатации. Соединяемые поверхности труб, зажатых в сварочном станке, после очистки подвергают торцовке.

Режущий инструмент перед обработкой кромок должен быть обезжирен. Запрещается применять при этом охлаждающие эмульсии и смазки.

Стружку, образовавшуюся при торцовке, удаляют чистой тряпкой. Деформированные, порванные или имеющие забоины концы труб обрезаются. Важными операциями являются сборка и центровка труб перед сваркой. Эти операции должны осуществляться на станке, на котором ведется сварка. Концы стыкуемых труб должны крепиться в кольцевых зажимах сварочного станка таким образом, чтобы вылет труб составлял 60-70мм.

Основным параметром контроля процесса сварки является температура нагрева сварочного инструмента. При нагреве сварочный инструмент должен касаться кромок труб по всему периметру. При правильном ведении процесса по всему периметру трубы должен образовываться равномерный грат расплавленного материала в виде валика высотой не более 2-3 мм.

После оплавления концов труб необходимо быстро удалить нагреватель и произвести осадку труб. Время между удалением нагревателя и осадкой труб не должно превышать 1-2 сек, иначе происходит снижение прочности сварного шва в результате быстрого охлаждения свариваемых поверхностей. Сваренный стык необходимо выдерживать под давлением до полного затвердевания материала, так как перемещение концов труб сразу же после сварки может привести к созданию в стыке дополнительных внутренних напряжений. Оставшийся после сварки на сварочном инструменте расплавленный материал необходимо удалить при помощи скребков, металлических щеток и ветоши.

Обслуживают установку двое рабочих – оператор установки и оператор локационной системы.

Заключительные работы включают в себя:

- отсоединение полиэтиленовых труб от расширителя;
- прочистка труб сжатым воздухом;
- демонтаж оборудования;
- подъем на поверхность и погрузка оборудования в автотранспорт.

Предъявляемая исполнительная документация должна быть проконтролирована и подписана маркшейдером и геодезистом, сверена с данными проекта и завизирована. Составляется акт технического надзора. Все изменения и отступления от проекта вносятся в установленном порядке и фиксируются в исполнительной документации на плане, профиле и разрезе.

6.7. Испытания кабельных линий

После выполнения монтажных работ выполнить приемо-сдаточные испытания согласно СТО 34.01-23.1-001-2017 и требованиям ПУЭ гл. 1.8.37 «Нормы приемо-сдаточных испытаний»:

- фразировка жил кабеля;
- измеряется сопротивление изоляции мегаомметром;

Неравномерность распределения нагрузки по фазам должна быть не более 10%. Пусконаладочные работы выполняются различными подрядными организациями с получением наряда-допуска.

6.8. Контроль качества

Контроль качества строительства обеспечивает подрядчик в соответствии с СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

Производственный контроль качества строительства выполняется исполнителем работ и включает в себя:

- входной контроль согласованной рабочей документации, предоставленной заказчиком , в соответствии с СП 48.13330.2019 п. 9.3;
- приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы, в соответствии со СП 48.13330.2019 п. 9.3;
- входной контроль применяемых материалов, изделий, в соответствии с СП 48.13330.2019 п. 9.3: проверка наличия исходно-разрешительной документации, а так же визуальный контроль качества труб (геометрические размеры) и наличие гигиенических сертификатов и сертификатов соответствия;
- операционный контроль производственных процессов, соблюдение технологии и сохранности близлежащих коммуникаций, в соответствии со СП 48.13330.2019 п. 9.3;
- приемочный контроль – оценка соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, в соответствии со СП 48.13330.2019 п. 9. 32;

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации

оформляются актами освидетельствования скрытых работ, в соответствии с СП 48.13330.2019 Приложение Д.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке с составлением акта промежуточной премки ответственных конструкций, в соответствии с СП 48.13330.2019 Приложение Г.

Испатания участков инженерных сетей и смонтированного инженерного оборудования выполняются согласно требованиям соответствующих нормативных документов и оформляются актами установленной ими формы.

При обнаружении в результате поэтапной приемки дефектов работ, конструкций, участков инженерных сетей, соответствующие акты оформляются только после устранения выявленных дефектов.

7. Организация строительной площадки

Стройгенплан на прокладку электрокабеля разработан в масштабе 1:500 с учётом возможности подъезда монтажных механизмов и транспортных средств, доставки материалов и конструкций к месту производства работ, безопасного прохода пешеходов в районе строительных площадок и обеспечения подъезда автотранспорта к жилым и производственным зданиям по внутриквартальным проездам.

Устройство кабельной линии осуществлять захватками, с выгораживанием каждой из них временным защитным ограждением и устройством (в необходимых случаях) организованных проходов для людей.

При разбивке трассы кабельной линии на захватки и определении порядка их выполнения должна быть обеспечена возможность беспрепятственного подъезда автотранспорта (включая пожарные машины) ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям и сооружениям.

На территории строительства должны быть установлены указатели подъездов, световые автодорожные предупредительные знаки для автотранспорта и пешеходов, надписи в опасных зонах и правила поведения в них.

Опасные зоны должны быть ограждены и на их границах выставлены предупредительные сигналы. В местах перехода через траншею устанавливаются мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1 м. В тёмное время суток кроме ограждения должны быть выставлены световые сигналы.

8. Указания по производству работ в зимнее время

Строительно-монтажные работы по прокладки электрокабеля при среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С, а также при оттепелях необходимо производить в соответствии с указаниями по производству работ в зимних условиях, представленными в соответствующих нормативных документах по каждому виду работ.

До наступления периода отрицательных температур должны быть выполнены мероприятия:

- завоз утеплительных материалов;
- подготовка площадок для разработки котлованов, с рыхлением грунта и организацией снегозадержания.

Участки территории строительства, подлежащие разработке под котлованы, необходимо в осенне-зимний период предохранять от переувлажнения путем устройства каналов для отвода поверхностных вод.

При разработке мерзлых грунтов следует использовать следующие землеройные механизмы: рыхлитель на тракторе, роторный экскаватор и другие машины, работающие по методу резания и мелкого скола мерзлых грунтов. Котлованы и траншеи должны предохраняться от промерзания грунта в основании путем недобора грунта или устройством укрытия из утеплителей

Обратную засыпку производить только талым грунтом.

Проходы для рабочих должны очищаться от снега и льда и посыпаться песком.

9. Мероприятия по охране труда

На весь период строительства должно быть предусмотрено:

- обеспечение работающих спецодеждой;
- обеспечение работающих питанием в столовой;

На строительной площадке работающие обязаны выполнять все указания:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

Все рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной зашиты (специальной одеждой, обувью, инструментами и др.), ознакомлены с правилами их использования, обучены безопасным методам и приемам выполнения работ.

Для каждой специальности должна быть составлена производственная инструкция по технике безопасности и охране труда при выполнении определенного вида работ. Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте.

Все рабочие места на строительстве должны быть обеспечены средствами коллективной защиты рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные предохранительные устройства и приспособления).

Запрещается производство работ без устройства ограждения строительных площадок. Ограждение должно быть выполнено в соответствии с требованиями приказа Росстандарта от 18.08.2020 N 504-ст, ГОСТ Р 12.3.053-2020 и иметь сигнальное освещение, хорошо видимое в темнее время суток.

На строительной площадке необходимо:

- заземлить все металлические конструкции, машины и оборудование.
- освободить все проезды и подходы;
- все выемки оградить;
- в необходимых местах устроить огражденные проходы или мостики;
- на видных местах установить предупреждающие плакаты, указатели опасных зон, переходов и др.;
- площадку в ночное время освещать;
- исключить доступ на площадку посторонних лиц.

Работы в охранной зоне линейно-кабельных сооружений проводить без применения механизмов, вручную, с предварительной шурфовкой в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

На строительной площадке должны быть организованы пожарные посты, оборудованные комплектом первичных средств пожаротушения песком, лопатами, баграми, огнетушителями, а также определены особо опасные в пожарном отношении зоны и режим работы в пределах этих зон. Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных на территории объекта.

Работы в охранной зоне линейно-кабельных сооружений проводить без применения механизмов, вручную, с предварительной шурфовкой в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта. Вывозимый грунт закрыть брезентом в кузове автосамосвала, а колеса автосамосвала по выезде со стройплощадки промыть водой.

Работы производить краном, при условии установки его на все выносные опоры с расстоянием их до бровки откоса не менее 1-1,5 м. Вес поднимаемых грузов должен в пределах грузовой характеристики используемых кранов.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5м.

Разработку грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускать только при помощи лопат, без использования ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами

коммуникаций.

В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы приостановить, до получения разрешения соответствующих органов.

Для спуска и подъема людей в котловане оборудовать лестницу.

Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбище и т.п.) осуществить по наряду-допуску после получения разрешения от организации, эксплуатирующей эти коммуникации или органа санитарного надзора.

Производство работ в этих условиях осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

В целях пожарной безопасности на строительной площадке рабочий должен выполнять следующие требования:

курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;

горючие строительные отходы убирать ежедневно после работы непосредственно со строительной площадки в специально отведенные места на расстояние не ближе 50 м от зданий и складов;

- не загромождать проходы и доступы к пожарному инвентарю;
- не разводить костры, не сжигать мусор и отходы.

10. Охрана окружающей среды

До начала работ все исполнители должны быть ознакомлены с требованиями этого раздела проекта под расписку в журнале производства работ.

Ответственность за выполнение требований по «Охране окружающей среды» возлагается на старшего руководителя работ специально изданным приказом по подрядной строительной организации.

Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть защищены деревянными коробами. Не допускается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектной документацией. Стволы отдельно стоящих деревьев должны быть обшиты пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м в целях предохранения от повреждений. Не допускается засыпка грунтом корневых шеек.

Почвенный слой не должен орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания. Запрещается сброс отработанного масла в

грунт.

Передача и распределение электроэнергии является безотходным процессом и не содержит вредных выбросов в окружающую природную среду. В связи с этим проведение воздушно-водоохранных мероприятий проектом не предусматривается.

В целях уменьшения загрязнения окружающего воздуха токсичными выбросами продуктов сгорания дизельных и карбюраторных двигателей строительных машин и строительного транспорта, топливная аппаратура этих двигателей должна быть отрегулирована на минимальное содержание окиси углерода в выхлопных газах.

Необходимо регулярно вывозить с объекта строительный мусор, неликвидные конструкции и ненужные (лишние) материалы. Строительный мусор грузится на транспортные средства с отвозкой на постоянные свалки для хранения (переработки) на расстояние не менее 49 км (ЗАО). Лишний грунт от разработки траншей и котлованов грузится на транспортные средства и вывозится на постоянную свалку на расстояние 49 км (ЗАО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/20-68 от 06.11.2020 «О порядке определения затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

Строго запрещается делать «захоронение» железобетонных и металлических конструкций. Зона производства работ должна быть ограждена инвентарным забором.

Территория строительных участков после окончания работ должна быть очищена и проведено благоустройство территории:

- восстановлено покрытие дорог и асфальтированных площадок.
- газоны полностью восстановлены с внесением растительной земли слоем 10 см.

Работы производить минимально необходимым количеством технических средств, при необходимой мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Принятые машины и механизмы не нарушат существующих показателей по допустимым нормам загрязнения окружающей среды и шуму.

Работы, связанные с применением таких строительных машин как экскаваторы, бульдозеры, краны, компрессорные установки и т.п., вести с 8.00 до 21.00 часа.

Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом организации строительства, запрещается.

Сточные воды, поступающие в городскую водосточную сеть, не должны содержать загрязняющих веществ с концентрациями, превышающими предельно допустимые, установленные в нормативной документации.

Представители проектной организации и технический надзор заказчика совместно с органами охраны окружающей среды в процессе надзора за технологией и качеством выполняемых кабелепрокладочных работ, а так же в процессе приемке законченного строительством перехода, будут строго контролировать выполнение требований настоящего раздела проекта.

Мероприятия по охране окружающей среды, являются неотъемлемой частью проекта. Технология и сроки выполнения работ определены из условия всемерного сокращения факторов, оказывающих отрицательное влияние на окружающую среду.

11. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На строительной площадке выполняются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на создание условий, исключающих возникновение пожара и обеспечивающие быстрейшую ликвидацию возникшего очага пожара в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в РФ» ПП №1479, «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 153-34.0-03.301-00, согласованных с органами Гостехнадзора в установленном порядке.

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.

Приказом по организации должны быть назначены лица, ответственные за соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

Все рабочие и инженерно-технические работники должны быть обучены правилам поведения при возникновении пожаров, должны уметь пользоваться средствами пожаротушения, знать места их хранения.

Запрещается складировать и хранить на площадке строительства лесоматериалы, их отходы и другие горючие и пожаро-взрывоопасные вещества и материалы. Не допускается разведение костров на площадке для сжигания мусора и отходов.

Горючие и смазочные (ГСМ) и обтирочные материалы доставлять к месту работ в металлической плотно закрывающейся таре в количествах, не превышающих сменной потребности. Отработанные ГСМ и обтирочные материалы вывозить в указанной таре.

Строительная площадка оборудуется противопожарными инвентарными пунктами с комплектом первичных средств пожаротушения (огнетушители, песок, лопаты, багры). На видных местах располагаются инструкции и плакаты

по пожарной безопасности. Доступ к противопожарному инвентарю сохранять свободным.

Первичные средства пожаротушения содержаться в соответствии с паспортными данными. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

Первичные средства пожаротушения размещаются на стройплощадке – не менее 2-х огнетушителей и ящик с песком вместимостью 0,2 м^3. На строительных площадках предусмотрено применение ручных углекислотных огнетушителей вместимостью 5л, допускающих тушение пожаров, связанных с горением электрооборудования.

Ведомость потребности в строительных машинах и механизмах

№ п/п	Наименование	Количество
1	Кран автомобильный, г/п 16 т	1
2	Универсальная машина КС-713	1
3	Илосос	1
4	Компрессор	1
5	Самосвал	1
6	Автомобиль бортовой, г/п 7,5 т	1
7	Каток дорожный	1
8	Пункт мойки колес «Мойдодыр»	1
9	Вибратор общего назначения	1
10	Сварочный станок	1
11	Передвижная электростанция трС-100	1
12	Электротрамбовка ИЭ-4502	1
13	Установка ГНБ Vermeer Navigator D 36x50	1
14	Аппарат для сварки труб, Омикрон	1

В таблице ведомости потребности в основных строительных машинах и механизмах приводится примерный перечень количества этих средств. Предусмотренные в таблице марки механизмов не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися у организации в наличии) с аналогичными техническими характеристиками.

На стадии разработки ППР ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах уточнить.

Устройство бытового городка на данном объекте не предусматривается, в связи с чем предусмотреть на стадии ППР перевозку людей автотранспортом.

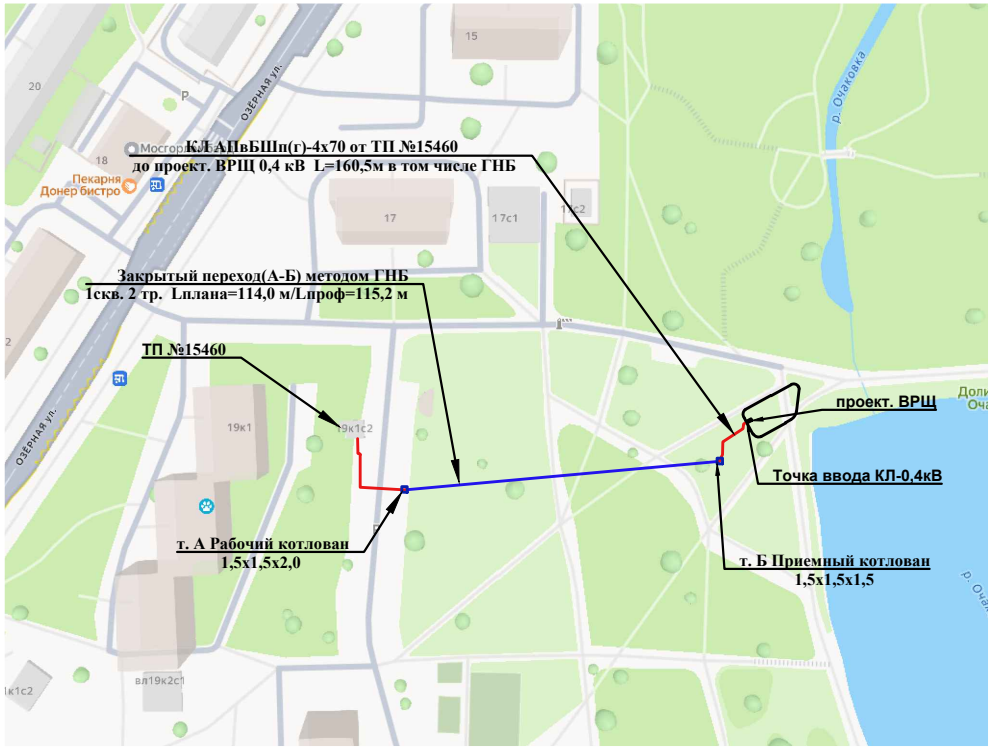
Обеспечение строительства электроэнергией осуществляется от передвижных электростанций.

Для освещения временного ограждения зоны работ в темное время суток

используются светильники с красным плафоном и лампами накаливания со степенью защиты IP-54 с питанием от передвижной электростанции.

Вода для технологических и хозяйственно-бытовых нужд, потребляемая непосредственно на строительной площадке поставляется в емкостях.

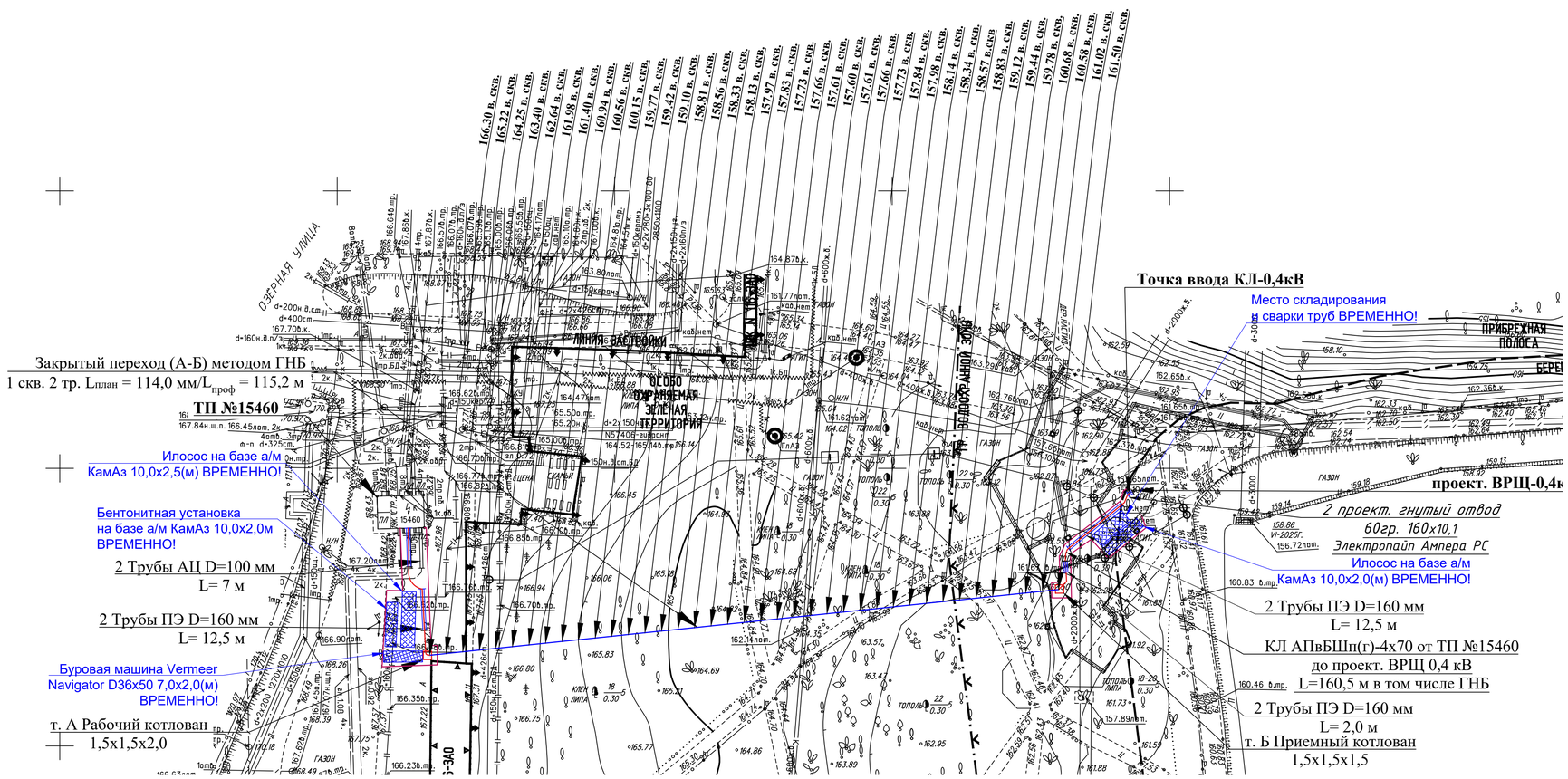
Для водоотведения используются специальные емкости, откуда жидкость откачивается с помощью асинизаторных машин по мере их заполнения.

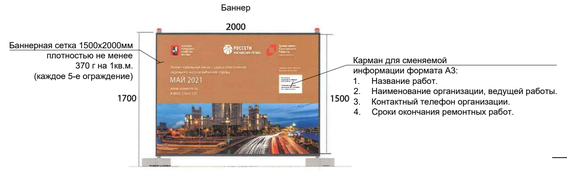


Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1101 БОП-8/26 Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд		
Разраб.		Илюхин			03.26	Кабельная линия 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шмелева			03.26		Р	1	1
Н.контроль		Смирнов			03.26	Ситуационный план М1:2000	ООО «ЭнергоСнабСервис»		

Формат А4





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прокладка кабеля в траншее открытым способом
- Прокладка кабеля в траншее открытым способом в трубах
- Прокладка кабеля закрытым способом
- Ограждение зоны строительства

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

Во 600 / 600 и выш	водопровод (водовод)	водосток		дренаж	
канализация		газопровод		теплопровод	
кабель электрический		кабель наружного освещения		кабель телевидения	
кабель ДС		кабель МПС		кабель связи УПО	
кабель радио		золопровод		воздухопровод	
илопровод		кабель МОСЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация	
бронированный кабель связи		волновод		блочная канализация (кабель электрический)	
кабельный коллектор		кабельный коллектор		бездейств. прокладки	
общий коллектор		проекты			

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЭП	границы лесопарковых зеленых поясов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки окн	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водоохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
режим	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	охранная зона радиотехнического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ООЗТ	границы особо охраняемых зеленых территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений СВЯЗИ
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ОКН	границы территорий объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охр. природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных пешеходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки	КЛ ОДМС	границы территорий общего пользования ОДМС	зона сооружений транспорта	границы зон транспортных сооружений
зона IА пояса санитарной охраны	границы зон IА пояса санитарной охраны	зона IБ пояса санитарной охраны	границы зон IБ пояса санитарной охраны	жесткая зона II пояса санитарной охраны	границы жесткой зоны II пояса санитарной охраны
зона III пояса санитарной охраны	границы зон III пояса санитарной охраны	Памятник природы	границы памятников природы	режим	границы режимов природного комплекса

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 26.06.2025 Г.

При возникновении вопросов к инженерно-топографическому плану обращаться по электронной почте: consultation_PK@mggt.ru

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская

Данный инженерно-топографический план является точной копией оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест", выданного по заказу N 3/ДКР-25/00259-ИГДИ-Г, ООО "ЭнергоСнабСервис" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненного ГБУ "Мосгоргеотрест".

Главный инженер проекта /Шмелева Т.И./

Копии всех согласований верны

Главный инженер проекта /Шмелева Т.И./

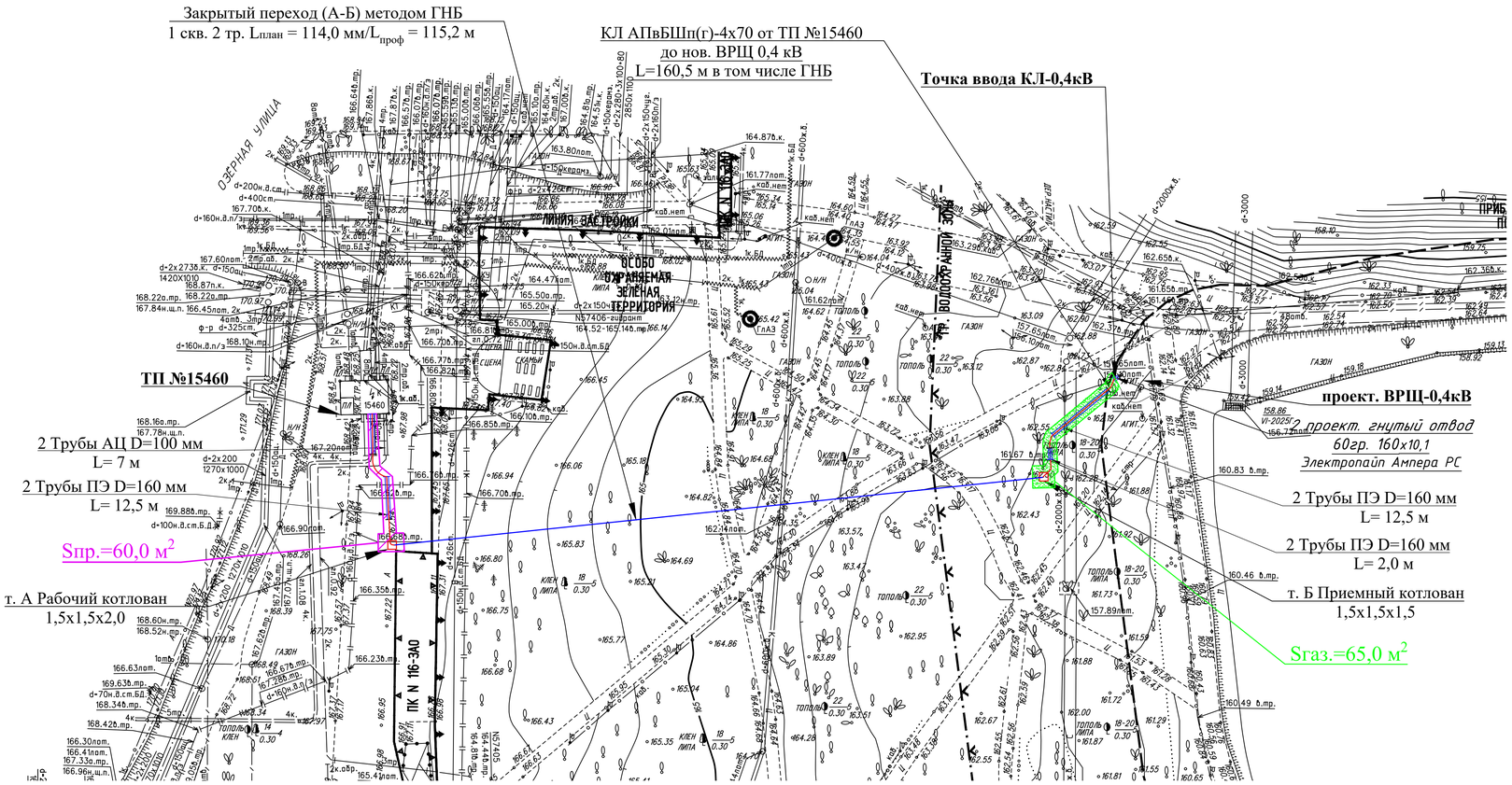
						3/ДКР-25/00259 - ИГДИ-Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Большой Очаковский пруд			
Разработал									
Полевые работы		Комлков П. В.			30.06.25	Заказчик: ГКУ "ДКР"			
Камерал. работы		Котельников М.В.			30.06.25	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ЗАО, Большой Очаковский пруд	Стадия	Лист	Листов
ЛТР (Ид.зам.)		Новрузин А. А.			30.06.25		И	1	8
Н.контр.		Аникеев Л. И.			30.06.25	Номенклатура: D-II-03-10			
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		

						3/ДКР-25/00259 - ИГДИ-Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Большой Очаковский пруд			
Разработал									
Полевые работы		Комлков П. В.			30.06.25	Заказчик: ГКУ "ДКР"			
Камерал. работы		Котельников М.В.			30.06.25	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ЗАО, Большой Очаковский пруд	Стадия	Лист	Листов
ЛТР (Ид.зам.)		Новрузин А. А.			30.06.25		И	2	8
Н.контр.		Аникеев Л. И.			30.06.25	Номенклатура: D-II-03-11			
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		

						1101 БОП-8/26			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд			
						Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Илюхин			03.26		Р	1	1
ГИП		Шмелева			03.26	Стройгенплан М1:500	ООО «ЭнергоСнабСервис»		
Н.контроль		Смирнов			03.26				

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1



— газон 65,0 м2

— асфальт проезда 60,0 м2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прокладка кабеля в траншее открытым способом
- Прокладка кабеля в траншее открытым способом в трубах
- Прокладка кабеля закрытым способом

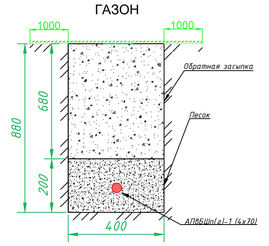
Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

Вх 600 600 и выше	водопровод (водовод)		водосток		дренаж
	канализация		газопровод		теплопровод
	кабель электрический		кабель наружного освещения	к.ТВ	кабель телевидения
ч.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио		золопровод		воздухопровод
ил.	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод		блочная канализация (кабель электрический)
кабельный коллектор	кабельный коллектор		кабель заземления	б.д.	бездейств. прокладки
ОК ДК общий коллектор	общий коллектор	пр	проекты		

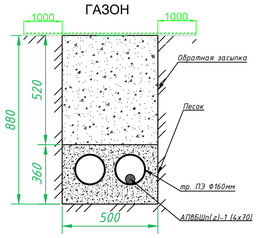
Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЭП	границы лесопарковых зеленых поясов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки окн	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
режим	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	охранная зона радиотехнического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ООЗЛ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ОКН	границы территорий объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охр. природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных пешеходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки	КЛ ОДМС	границы территорий общего пользования ОДМС	зона сооружений транспорта	границы зон транспортных сооружений
зона IА пояса санитарной охраны	границы зон IА пояса санитарной охраны	зона IБ пояса санитарной охраны	границы зон IБ пояса санитарной охраны	жесткая зона II пояса санитарной охраны	границы жёсткой зоны II пояса санитарной охраны
зона III пояса санитарной охраны	границы зон III пояса санитарной охраны	Памятник природы	границы памятников природы	режим	границы режимов природного комплекса

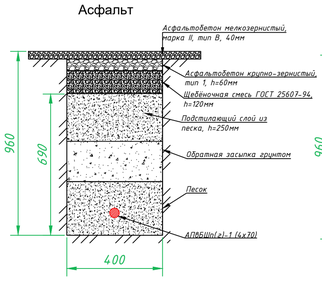
ГАЗОН



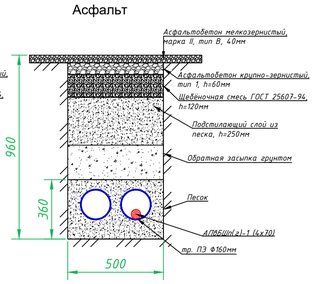
ГАЗОН



Асфальт



Асфальт



Ведомость объёмов работ

Вид покрытия	Траншея под КЛ			Траншея под трубы		
	Длина, м	Площадь по траншее, кв.м	Площадь верхнего слоя, кв.м	Длина, м	Площадь по траншее, кв.м	Площадь верхнего слоя, кв.м
Дорожки, площадки						
- асфальтовое покрытие проезда	10,9	1,49	10,06	12,5	9,85	49,94
- асфальтовое покрытие тротуара	-	-	-	-	-	-
- плиточное покрытие тротуара	-	-	-	-	-	-
- асфальтовое покрытие отмостки	-	-	-	-	-	-
- брусчатка	-	-	-	-	-	-
- гравий	-	-	-	-	-	-
- цемент	-	-	-	-	-	-
- отмостка у ТП	-	-	-	-	-	-
Под зелёными насаждениями						
- существующие насаждения	-	-	-	-	-	-
- газон	4,4	2,2	19,50	12,5	6,25	45,50
- грунт	-	-	-	-	-	-
Дорожный бортовой камень	-	-	-	-	-	-
Ремонт горловин колодцев	-	-	-	-	-	-

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 26.06.2025 Г.

При возникновении вопросов к инженерно-топографическому плану обращаться по электронной почте: consultation_PK@mggt.ru

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская

Данный инженерно-топографический план является точной копией оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест", выданного по заказу N 3/ДКР-25/00259-ИГДИ-Г, ООО "ЭнергоСнабСервис" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненного ГБУ "Мосгоргеотрест".

Главный инженер проекта /Шмелева Т.И./

Копии всех согласований верны

Главный инженер проекта /Шмелева Т.И./

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						3/ДКР-25/00259 - ИГДИ-Г			
Разработал						Наименование объекта: Большой Очаковский пруд			
Главные работы		Каменов П. Д.			30.06.25	Заказчик: ГКУ "ДКР"			
Камерал. работы		Котельников М.В.			30.06.25	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ЗАО, Большой Очаковский пруд	Стадия	Лист	Листов
ЛЕГ (Ор.зем.)		Неврамин А. А.			30.06.25		И	1	8
Инженер.		Аминова Л. И.			30.06.25	Номенклатура: D-II-03-10			
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						3/ДКР-25/00259 - ИГДИ-Г			
Разработал						Наименование объекта: Большой Очаковский пруд			
Главные работы		Каменов П. Д.			30.06.25	Заказчик: ГКУ "ДКР"			
Камерал. работы		Котельников М.В.			30.06.25	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ЗАО, Большой Очаковский пруд	Стадия	Лист	Листов
ЛЕГ (Ор.зем.)		Неврамин А. А.			30.06.25		И	2	8
Инженер.		Аминова Л. И.			30.06.25	Номенклатура: D-II-03-11			
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1101 БОП-8/26			
						Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд			
						Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Илюхин			03.26		Р	1	1
ГИП		Шмелева			03.26	План благоустройства М1:500	ООО «ЭнергоСнабСервис»		
Н.контроль		Смирнов			03.26				

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1

№/пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	Устройство ЗП методом ГНБ и протяжка КЛ			
	Земляные и строительные работы			
	Закрытый переход на интервале А-Б Lпл/Lпр=114,0/115,2;			
1	Разработка грунта вручную в котлованах	куб.м	7,88	
2	Засыпка вручную котлованов	куб.м	7,88	
3	Устройство закрытого перехода методом ГНБ для ПЭ труб	м	115,2	
4	Монтаж/демонтаж установки ГНБ	шт.	1	
5	Сварка труб	шт.	18	
	Монтажные работы			
6	Протяжка кабеля через трубы	м	116,35	
7	Монтаж уплотнителя кабельного прохода	шт.	2	
8	Монтаж заглушек на трубы Ф160	шт.	2	
	Прокладка КЛ в траншее			
	Земляные и строительные работы			
1	Разработка грунта вручную (траншея)	куб.м	3,52	
2	Обратная засыпка траншеи вручную грунтом	куб.м	2,26	
3	Погрузка грунта в а/с вручную с выгрузкой	куб.м	1,27	
4	Перевозка грунта	куб.м	1,27	
5	Размещение грунта	тн	2,22	
	Монтажные работы (50% вблизи действующих кабелей)			
6	Устройство постели из песка при одном кабеле	м	10,87	
7	Прокладка кабелей в траншее (без труб)	м	11,09	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Илюхин			03.26
ГИП		Шмелева			03.26
Н.контроль		Смирнов			03.26

1101 БОП-8/26

Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд

Проект организации строительства

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Ведомость объёмов работ

ООО «ЭнергоСнабСервис»

Копировал

Формат А4

№/пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	Благоустройство			
	Разборка			
1	Разборка а/б покрытий и оснований дорог	куб.м	0,50	
2	Разборка щебёночных оснований	куб.м	0,19	
3	Погрузка, вывоз и размещение строительного мусора	тн	1,466	
	Восстановление			
	Восстановление тротуара			
4	- устройство подст. слоев, м3 толщина 25 см	куб.м	0,40	
5	- устройство оснований из щебня, м2 толщина 12 см	кв.м	1,59	
6	- устройство покрытия асфальта кз, м2 толщина 6 см	кв.м	1,59	
7	- устройство покрытия асфальта мз, м2 толщина 4 см	кв.м	10,06	
8	Восстановление газона	кв.м	19,50	
	Прокладка КЛ в трубах			
	Земляные и строительные работы			
1	Разработка грунта вручную (траншея)	куб.м	13,88	
2	Обратная засыпка траншеи вручную грунтом	куб.м	5,01	
3	Погрузка грунта в а/с вручную с выгрузкой	куб.м	8,87	
4	Перевозка грунта	куб.м	8,87	
5	Размещение грунтов	тн	15,23	
6	Песок под трубы	куб.м	5,15	
7	Укладка ПЭ труб Ф160	м	54,0	
8	Устройство проёма для ввода труб в ТП с последующей заделкой	шт.	1	
9	Укладка а/ц труб Ф100	м	14,0	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№/пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	Монтажные работы			
1	Прокладка кабелей в трубах в траншее	м	34,34	
2	Монтаж уплотнителя кабельного прохода	компл.	7	
3	Монтаж заглушек Ф150-160	компл.	6	
4	Монтаж заглушек Ф100	шт	2	
	Благоустройство			
	Разборка			
5	Разборка а/б покрытий и оснований дорог	куб.м	2,59	
6	Разборка щебёночных оснований	куб.м	1,18	
7	Погрузка, вывоз и размещение строительного мусора	тн	7,87	
	Восстановление			
	Восстановление тротуара			
9	устройство подст. слоев,м3 толщина 25 см	куб.м	2,46	
10	устройство оснований из щебня, м2 толщина 12см	кв.м	9,85	
11	устройство покрытия асфальта кз, м2 толщина 6 см	кв.м	9,85	
12	устройство покрытия асфальта мз, м2 толщина 4 см	кв.м	49,94	
13	Восстановление газона	кв.м	45,5	
	Прокладка КЛ в ТП и ВРЩ	кв.м		
1	Огнезащитное покрытие кабеля	кв.м	0,7	
2	Прокладка кабелей в каналах ТП	м	5	
3	Прокладка кабелей в трубах (отводы)	м	2,9	
4	Монтаж концевых муфт	шт.	2	
5	Присоединение жил к шинам 0,4кВ	шт.	8	
	Пуско-наладочные работы на КЛ			
1	Фазировка кабеля	фаз-ка	1	
2	Измерение сопротивления изоляции кабеля	измер.	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РОССЕТИ
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН

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

от 03.04.2026 № МКС/01-2/1339
на №26-ПО-183 от 26.03.2026

Ведущему инженеру-
проектировщику
ООО "ЭнергоСнабСервис"

А.Н. Булгаковой

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 № 15460 до ВРЩ-0,4кВ,
установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч.
ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19,
Большой Очаковский пруд**

Уважаемая Анна Николаевна!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «1101 БОП-8/26-ПОС. Том 2. Проект организации строительства.» по титулу: Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд, сообщаю, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

И.о. заместителя главного инженера по
эксплуатации А.В. Ильичев

П.М. Крестов
(495)668-22-28, 2002

0 014064 277407

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭнергоСнабСервис»

Юридический адрес: 115093, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Даниловский, пер. Партийный, д. 1, к.11; ИНН 7733224484 КПП 772501001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: +7 495 259-52-12 E-mail: e-snabservis@yandex.ru

Исх. ***№ 26-ПО-183***

от ***«26» марта 2026***

И.о. заместителя директора по капитальному строительству филиала ПАО «Россети Московский регион»-Московские кабельные сети
Челнакову А.И.

О согласовании проектных решений

Уважаемый Андрей Игоревич!

ООО "ЭнергоСнабСервис" в соответствии с Техническими условиями **№ МС-25-302-210251(538761)** выданными ПАО «Россети Московский регион» выполняет рабочую документацию по объекту: **Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд.**

Прошу Вас рассмотреть и согласовать:

1. Том 2 1101 БОП-8/26-ПОС «Проект организации строительства»

Генеральный директор **А.П. Козловский**

Исп.: Илюхин Данила Сергеевич
Моб.:8 (916) 444-20-76
E-mail: e-snabservis@yandex.ru

Автономная некоммерческая организация
по развитию городской среды
«МосводостокСтройТрест»

Юридический адрес: 121165, г. Москва, наб. Тараса Шевченко, д.31, пом.10, этаж 3 e-mail: info@mvsst.ru
ОГРН 1247700649570, ИНН/КПП 7730328485/773001001

17.03.2026 № Исх-01-1664/26
на № от

Заместителю генерального директора
ООО «ЭнергоСнабСервис»
О.Е. Смирнову

Уважаемый Олег Евгеньевич!

В ответ на Ваше обращение №Исх. 26-ПО-139 от 11.03.2026 сообщаю.

Автономная некоммерческая организация по развитию городской среды «МосводостокСтройТрест» (далее - АНО по развитию городской среды «МВС СТ») рассмотрела предоставленные ООО «ЭнергоСнабСервис» проектные решения:

- разрез ввода;
- план павильона и ВРЩ;
- план сети;
- план благоустройства.

По итогам рассмотрения проектные решения согласованы.

По окончании строительных работ по прокладке КЛ-0,4кВ нарушенное благоустройство должно быть восстановлено в полном объеме в кратчайшие сроки силами и за счет ООО «ЭнергоСнабСервис».

Ответственный представитель от АНО по развитию городской среды «МВС СТ»: главный энергетик Греков Никита Викторович, тел. 8 (926) 630-46-22.

Заместитель управляющего **О.В. Мендус**

исп.: Р.Х. Каримов
8 (926) 588-18-60

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
"АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
ЗАПАДНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА"
(ГБУ "Автомобильные дороги ЗАО")

Кременчугская улица , дом 7 , корпус 2, Москва, 121352
Телефон :(499)792-65-06 , E-mail: gbuzao@pzao.mos.ru
ОКПО 30275088 ОГРН 1117746772406 ИНН/КПП 7731413983/773101001

24.02.2026 № 708и/26

на _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЭнергоСнабСервис»
А.П. Козловскому

Уважаемый Анатолий Петрович!

В ответ на Ваше обращение от 18.02.2026 № 26-ПО-104, по вопросу согласования рабочей документации по объекту: «Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул. Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд», сообщаю, что объект строительства затрагивает объект озеленения: ООЗТ (ООПТ) Ландшафтный заказник «Долина реки Очаковки», находящийся в оперативном управлении ГБУ «Автомобильные дороги ЗАО».

Учреждение **согласовывает** представленную документации в границах ответственности, **при условии**:

-Полного восстановления нарушенного благоустройства на территории стройки и прилегающей к ней территории;

-Восстановления люков колодцев, попадающих в зону производства работ, с обязательной установкой крышек колодцев на железобетонные подкладные элементы в соответствии с требованиями;

-Полного восстановления газонного покрытия, попадающего в зону строительства;

-Предоставления, до момента начала проведения работ, гарантийного письма о восстановлении нарушенного благоустройства со сроками завершения работ и сохранности имущества ГБУ «Автомобильные дороги ЗАО»;

-Включения в состав приемочной комиссии, по завершению работ, представителей ГБУ «Автомобильные дороги ЗАО»;

-Предоставления тома «Благоустройство» с заключением ДПиООС г. Москвы;

-Предоставления в адрес ГБУ «Автомобильные дороги ЗАО», ордера (уведомления) на производство работ по системе ЭДО;

-Проведения строительных работ строго методом устройства закрытого перехода ГНБ;

-Проводить работы по благоустройству в соответствии с требованиями Закона города Москвы от 13.11.2024 № 27 «Об охране и использовании зеленого фонда в городе Москве» и «Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и

Ю.М. Кравцов
+7 903-142-8869

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

природных сообществ города Москвы», утверждённых постановлением Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП;

-Ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и в зоне производства иных работ, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м;

-При мощении и асфальтировании городских проездов, площадей, дворов, тротуаров и других подобных объектов оставлять вокруг дерева свободные пространства (околоствольное пространство) диаметром не менее 2 м с последующей установкой приствольной (металлической, деревянной, чугунной, железобетонной) решетки или другого покрытия, предотвращающего уплотнение почвы вокруг ствола;

-Выкопку траншей при прокладке кабеля, канализационных труб и прочих сооружений производить от ствола дерева при толщине ствола до 15 см на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояние от основания крайней скелетной ветви;

-Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников, не совершать иные действия, способные нанести вред зеленым насаждениям. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

-Работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

-Уничтожение и пересадку зеленых насаждений, попадающих в зону проведения работ, производить при наличии заключения и порубочного билета на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта и (или) разрешения на пересадку зеленых насаждений, оформленных в установленном порядке;

-Заделывать механические повреждения на жизнеспособных и сохраняющих декоративность деревьях.

-После проведения санитарной обрезки все раны диаметром более 2 см необходимо замазать садовым варом или закрасить масляной краской на натуральной олифе;

-При реализации проектов озеленения и благоустройства территорий работы должны осуществляться в соответствии с проектной документацией, согласованной с уполномоченным органом.

Организовать:

-Производство работ по установке временных ограждений на территории на период ведения работ, информационных щитов (с указанием сроков строительства, подрядчика, заказчика, их контактных телефонов, ответственных лиц, разрешительных документов);

-Производство работ по регулярной уборке в ходе строительства примыкающей территории, надлежащему содержанию строительных ограждений и информационных щитов;

-Временные пешеходные дорожки для прохода людей с последующей ее содержанием и по завершении работ – ее демонтажа.

На момент строительства и до его завершения обеспечить сохранность деревьев в зоне стройки.

Ю.М. Кравцов
+7 903-142-8869

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

По завершении строительства предоставить исполнительные схемы выполненного благоустройства с указанием объемов работ.

В срок не позднее 3-х календарных дней до начала производства работ известить ГБУ «Автомобильные дороги ЗАО» о начале производства работ (п. 2.3.2 постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве») с предоставлением графика производства работ.

Принять к сведению, что все работы по восстановлению нарушенного благоустройства должны быть внесены в смету согласно постановлениям Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы», а также согласно Постановлению Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».

Учесть, что порядок въезда на особо охраняемые природные территории установлен постановлением Правительства Москвы от 14.09.2010 № 795-ПП.

Для оформления разрешения на въезд на особо охраняемые природные территории необходимо заблаговременно, направить в адрес ГБУ «Автомобильные дороги ЗАО»:

- запрос с указанием марки/модели и государственного номера транспортных средств, в формате Excel;
- график проведения работ;
- наименование территории ООЗТ;
- схему передвижения техники.

Согласие правообладателя земельного участка на проведение работ не дает право на производство работ.

Срок действия согласования 1 год со дня регистрации.

Генеральный директор **Д.Г. Шухов**

Документ подписан электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C498DB08AB37A9FDC7AE96F278882AF7
Владелец: Шухов Дмитрий Геннадьевич
Действителен с 02-10-2025 до 26-12-2026

Ю.М. Кравцов
+8 903-142-8869

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Лист согласования. В ответ на № 982в/26 (19.02.2026)
Инициатор согласования: Кравцов Ю.М. Ведущий специалист
Согласование инициировано: 24.02.2026 09:00
Краткое содержание: О согласовании проектных решений: ул. Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: **последовательное**			
1	Петрученя Г.С.		Согласовано 24.02.2026 13:05
Тип согласования: **последовательное**			
2	Шухов Д.Г.		ЭП Подписано 24.02.2026 13:30

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЖИЛИЩНИК РАЙОНА ОЧАКОВО-МАТВЕЕВСКОЕ»
ЗАПАДНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА
ГОРОДА МОСКВЫ

Улица Озерная, д.31, корп.3, Москва, 119361
ОКПО 18283276 ОГРН 5147746262901 ИНН/КПП 7729785938/772901001

Телефон: +7 (495) 123-34-38
Факс: +7 (495)442-83-73

_____ № _____
на _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЭнергоСнабСервис»
А.П. Козловскому

В ответ на Ваше обращение от 19.02.2026 г. № 26-ПО-110, по вопросу рассмотрения и согласования проектной документации по объекту: «Строительство КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №15460 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ-1 шт., в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд», ГБУ «Жилищник района Очаково-Матвеевское» сообщает, что **согласовывает** проектную документацию в рамках балансовой принадлежности **при выполнении следующих условий:**

- Работы по строительству кабельной линии производить закрытым способом **(методом ГНБ)** с устройством приямков вне границ детских площадок.
- Работы производить после установки временных ограждений на период ведения работ, информационных щитов (с указанием сроков, подрядчика, заказчика, ответственных лиц и их контактных телефонов), а также при предоставлении копии ордера на производство работ.
- Регулярной уборки в ходе строительства прилегающей территории, надлежащему содержанию строительных ограждений и информационных щитов.
- Письменного информирования о началах проведения работ - ГБУ «Жилищник района Очаково-Матвеевское».
- Восстановления нарушенного благоустройства из 100% новых материалов, **в том числе поврежденные участки территории в местах проезда техники к местам производства работ,** (восстановления асфальтобетонного покрытия тротуаров и дворовых проездов «большими картами» с устройством подстилающих слоев (песок, щебень, бетон, асфальт) от бортового камня до бортового камня и заменой нарушенного бортового камня на новый). Так же работы по восстановлению нарушенного благоустройства производить согласно постановлению Правительства Москвы от 10.09.2002 г. № 743 - ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы».
- По завершении работ обеспечить сдачу благоустройства специалистам ГБУ «Жилищник района Очаково-Матвеевское».

Директор **А.В. Лукинов**

Ямашева И.Н.
8(495)123 34 38, доб. 210

Документ зарегистрирован № 2-05-691/26-0-1 от 05.03.2026 Ямашева И.Н. ("Жилищник района Очаково-Матвеевское" ГБУ)
Документ зарегистрирован № 65-ВХ/26 от 05.03.2026 ("ЭнергоСнабСервис" ООО)
Страница 1 из 1. Страница создана: 04.03.2026 17:22
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Лист согласования к документу № 65-ВХ/26 от 05.03.2026. В ответ на № 2-05-691/26 (19.02.2026)
Инициатор согласования: Ямашева И.Н. ведущий инженер отдела благоустройства
Согласование инициировано: 04.03.2026 17:22
Краткое содержание: Ответ О согласовании проектной документации: ул.Озерная, д.19, Большой Очаковский пруд

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования
1	Лукинов А.В.		Подписано 05.03.2026 08:36