

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ КОМПАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



Юридический адрес: 141508, МО, г. Солнечногорск, ул. Промышленная, строение 5, помещение 179

тел.: 8-(926)-334-34-34; e-mail: inbox@e-systems.ru

ИНН: 5044089069 КПП: 504401001 ОГРН: 1135044003709

СРО-П-170-16032012, рег. № 041213/420 от 04.12.2013

СРО-И-037-18122012, рег. № 181215/708 от 18.12.2015

СРО-С-246-13062012, рег. № 310517/631 от 31.05.2017

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 16634 до
ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ – 2 шт., в т.ч. ПИР:
г.Москва, ул.Череповецкая, д.6Б

наименование объекта

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации строительства

Наименование тома

5349/346525-МКС/25-ПОС

Шифр тома

ТОМ 4

г. Солнечногорск 2026 г.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ КОМПАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Юридический адрес: 141508, МО, г. Солнечногорск, ул. Промышленная, строение 5, помещение 179

тел.: 8-(926)-334-34-34; e-mail: inbox@e-systems.ru

ИНН: 5044089069 КПП: 504401001 ОГРН: 1135044003709

СРО-П-170-16032012, рег. № 041213/420 от 04.12.2013

СРО-И-037-18122012, рег. № 181215/708 от 18.12.2015

СРО-С-246-13062012, рег. № 310517/631 от 31.05.2017

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 16634 до
ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ – 2 шт., в т.ч. ПИР:
г.Москва, ул.Череповецкая, д.6Б

менювание объекта

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации строительства

Наименование тома

5349/346525-МКС/25-ПОС

Шифр тома

ТОМ 4

Заказчик:

ПАО "Россети Московский регион"

Главный инженер проекта:

Регистрационный номер НОПРИЗ



Лапшин В.А.

ПИ-064028

г. Солнечногорск 2026 г.

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

СПРАВКА ГИПа

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, техническими регламентами, документами по отводу земельного участка, заданием на проектирование и техническими условиями на инженерное обеспечение объекта.

Предусматривает мероприятия, обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта, конструктивную надежность, взрыво и пожарную безопасность объекта, защиту объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает основным требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации г. Москвы.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

Главный инженер проекта
Регистрационный номер НОПРИЗ



В.А. Лапшин
ПИ-064028

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5349/346525-МКС/25-ПОС.СГ	
			Разработ.	Лозовская		12.25г.			
			Проверил	Чернявский		12.25г.			
			ГИП	Лапшин		12.25г.			
Справка ГИПа							Лит.	Лист	Листов
							Р	1	1
							Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34		

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.14	Общие данные	Стр. 2-16
2	Ситуационный план М 1:1000	Стр. 17
3	Стройгенплан М 1:500	Стр. 18
4	План восстановления благоустройства М 1:500	Стр. 19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						5349/346525-МКС/25-ПОС-ПОС.ОД			
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
			Разработ.	Лозовская			12.25г.	Общие данные	Лит.	Лист	Листов
			Проверил	Чернявский			12.25г.		Р	№ листа	
ГИП	Лапшин			12.25г.	Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34						

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ			4
Обозначение	Наименование	Примечание	
5349/346525-МКС/25-ЭС	Кабельные линии 0,4 кВ	Том 1	
5349/346525-МКС/25-ЗП	Закрытый переход	Том 2	
5349/346525-МКС/25-ВРЩ	Установка ВРЩ-0,4кВ	Том 3	
5349/346525-МКС/25-ПОС	Проект организации строительства	Том 4	
5349/346525-МКС/25-СД	Сметная документация	Том 5	

						5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД	Лист
							1.2
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ										5	
Обозначения				Наименование				Примечание			
Ссылочные документы											
ПУЭ, изд. 7				Правила устройства электроустановок							
СП 76.13330.2016				Электротехнические устройства							
ПТЭЭП				Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей							
ГОСТ Р 21.101-2020				Основные требования к проектной и рабочей документации							
СП 31-101-2003				Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий							
СП 48.13330.2019				Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004"							
СП 34.1325800.2017				Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением							
Постановление №87				Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.05.2023) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023)							
Прилагаемые документы											
№ МС-25-302-190026(255207)				Технические условия выданные ПАО "Россети Московский регион" Московские кабельные сети, 8 район							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД					Лист
											1.3
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

1. Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, реконструкции, капитального ремонта, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование.

В административном отношении участок работ по прокладке двух кабельных линий 2КЛ-0,4кВ и расположен в Северо-Восточном административном округе, районе Лианозово г. Москвы: ул. Череповецкая, д.6Б, согласно чему применяется поправочный территориальный коэффициент – 1,1.

Трасса 2КЛ-0,4кВ начинается от ТП-10/0,4 кВ №16634, расположенной по адресу: ул. Череповецкая 4 с1, проходит открытым способом до рабочего котлована расположенного у ТП №16634 ул.Череповецкая, и далее закрытым переходом до приемного котлована под автомобильной парковкой и тротуаром ул. Череповецкая у д.6Б, от приемного котлована открытым способом до до проектируемых 2ВРЩ-0,4 кВ Заявителя.

Земельный участок, предоставляемый для КЛ-0,4 кВ выделяется из состава земель населенного пункта в краткосрочное пользование на период строительства КЛ и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям КЛ.

Земельный участок, необходимый для размещения объектов и сооружений инфраструктуры на проектируемой КЛ выделяются из состава земель населенного пункта в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного объекта. Во временное пользование отводятся земли под строительство КЛ-0,4кВ, площадки и временные дороги вдоль трассы КЛ на период строительства. Ширина полос земель, предоставляемых во временное краткосрочное пользование для кабельных линий электропередачи на период строительства, должна приниматься для линий напряжением до 35 кВ не более 6 метров.

2. Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства, реконструкции, капитального ремонта для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов.

Согласно постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 для установлена охранный зона для КЛ-0,4 кВ вдоль линии – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра.

Потребность в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации проектируемой КЛ определена на основании норм отвода земель 14278мм-м1 (взамен СН-465-74) "Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ" с учетом принятых проектных решений по строительству КЛ и схем расстановки механизмов при строительстве КЛ.

В настоящем проекте ширина отвода земель под строительство КЛ-0,4 кВ принята 5 метров.

Оформление отвода земель (от точки увязки с проектом по территории), га:

- бессрочное (постоянное) пользование: 0,0299 га;
- временное пользование: 0,0384 га.

Строительство КЛ осуществляется в пределах технологической полосы отвода.

3. Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт на отдельных участках трассы, а также о местах проживания, санитарно-бытовом и медицинском обслуживании, питании, водоснабжении и стирке спецодежды персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания (при необходимости).

Снабжение строительными конструкциями, материалами и изделиями обеспечивается подрядчиками-исполнителями работ, с доставкой их автотранспортом с баз и заводов строительных материалов и изделий г. Москвы и Московской области.

Покрывание потребности в электромонтажных и строительных рабочих предусмотрено за счет имеющихся в наличии у генподрядной организации, участвующей в строительстве.

Обеспечение строительства электроэнергией осуществляется от ДГУ (дизель генераторной установки).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3. Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт на отдельных участках трассы, а также о местах проживания, санитарно-бытовом и медицинском обслуживании, питании, водоснабжении и стирке спецодежды персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания (при необходимости). Снабжение строительными конструкциями, материалами и изделиями обеспечивается подрядчиками-исполнителями работ, с доставкой их автотранспортом с баз и заводов строительных материалов и изделий г. Москвы и Московской области. Покрытие потребности в электромонтажных и строительных рабочих предусмотрено за счет имеющихся в наличии у генподрядной организации, участвующей в строительстве. Обеспечение строительства электроэнергией осуществляется от ДГУ (дизель генераторной установки).								
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД		Лист
											1.4

4. Описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта.

Участок строительства находится в Северо-Восточном административном округе г.Москвы.

Район производства работ относится к индустриальному обжитому региону с системой железных и автомобильных дорог, промышленностью и возможностью административного, медицинского и социально-бытового обслуживания строителей.

Транспортная сеть данного района строительства развита. Ближайшая станция метрополитена – "Лианозово". Проектом предусмотрено использование существующих автодорог для перевозки материалов и оборудования при строительстве данного объекта.

Вблизи района строительства имеются предприятия стройиндустрии, выпускающие все необходимые материалы и кабельную продукцию, а также предприятия, осуществляющие реализацию инертных материалов (щебень, песок, ПГС).

Получение местных строительных материалов и полуфабрикатов – кирпича, щебня, товарного бетона, строительного раствора и др. – предусматривается с предприятий и заводов г.Москвы и Московской области.

Разгрузка и складирование материалов для строительства КЛ-0,4 кВ производится распределенно вдоль линии в границах полосы отвода.

Разработанный грунт, необходимый для обратной засыпки, а также лишний грунт транспортируется на свалку излишнего грунта для города Москвы, в соответствии с Приложением 1 к приказу Москомэкспертизы №МКЭ-ОД/19-17 от 23.03.2019г. Обратная засыпка производится песком под проезжей и пешеходной частью.

5. Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при необходимости), а также во временных зданиях и сооружениях.

Средства малой механизации должны сосредотачиваться в специализированных подразделениях строительных организаций, в составе которых надлежит организовать инструментально-раздаточные пункты и передвижные инструментальные мастерские с необходимыми технологическими средствами механизированного выполнения строительно-монтажных работ.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды – 22,32 л/ч

Обеспечение водой на хозяйственно-бытовые нужды строительной площадки производится в бутылкованном виде.

Обеспечение электроэнергией в период строительства предусматривается от существующих источников электроснабжения по техническим условиям.

Обеспечение электроэнергией в период строительства предусматривается от существующих источников электроснабжения по техническим условиям. Технические условия на временное присоединение мощностей к действующим ТП, РТП получает Заказчик.

Расчет электроэнергии произведен по формуле:

$P = a * (K1 * P1 / \cos \phi + K3 * P3 + K4 * P4 + K5 * P5)$, где

a – коэффициент, учитывающий потери мощности в сети (1,05 – 1,1);

$\cos \phi = 0,7$ – коэффициент мощности для силовых потребителей электромоторов;

K1=0,5 – коэффициент одновременной работы электродвигателей;

K3=0,8 – коэффициент одновременной работы устройств наружного освещения;

K4=0,9 – коэффициент одновременной работы устройств внутреннего освещения;

K5=0,6 – коэффициент одновременной работы сварочных трансформаторов;

P1 – суммарная мощность электродвигателей, кВт;

P3 – суммарная мощность устройств наружного освещения, кВт;

P4 – суммарная мощность устройств внутреннего освещения, кВт;

P5 – суммарная мощность сварочных трансформаторов, кВт.

Таблица 1 – Электрическая мощность механизмов и оборудования производства работ

Наименование потребителей	Количество	Потребляемая мощность, кВт	Примечание
Сварочный аппарат	1	3,6	
Вибротрамбовка ИЭ-4502	1	1,6	
ИТОГО:		5,2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД						
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
								15	

Таблица 2 – Суммарная мощность устройств внешнего освещения

Наименование потребителей	Удельная мощность, Вт/м.кв.	Площадь м.кв.	Суммарная мощность, кВт
Зона производства работ	0,4	475	0,190

Общая потребность в электроэнергии на период строительства составляет

$$P = 1,1 * (0,5 * 1,6 * 0,7 + 0,8 * 0,190 + 0,6 * 3,6) = 3,159 \text{ кВт}$$

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена исходя из принятых методов производства работ по физическим объемам работ согласно элементным сметным нормам, а для производства второстепенных видов работ рассчитаны по укрупненным показателям.

Проектом организации строительства основные грузоподъемные механизмы приняты исходя из технических характеристик и условий производства работ.

Таблица 3 – ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах

№№	Наименование работ	Индекс (марка)	Основной параметр	Кол-во
1	Разработка траншеи, засыпка траншеи	Экскаватор-бульдозер траншейный	Объем ковша: 0,25 м³	1
2	Погрузка, разгрузка грузов	Кран автомобильный	г/п: 10 т	1
3	Перевозка грузов	Автомобиль бортовой грузоподъемный	г/п: 10 т	1
5		Оперативная машина УАЗ		1
6	Трамбование подсыпки и грунта	Вибротрамбовка ИЗ-4502		1
7	Протяжка кабеля	Лебедка гидравлическая	25 кН	1
		Винтовой кабельный домкрат	г/п до 2,5 тонн (1200-1600мм)	1
8	Разработка и засыпка траншеи вручную	Ручной инструмент		3
9		Компрессор дизельный передвижной	до 5 м³/мин	1
		Молоток отбойный		1
10		Аппарат сварочный	Ток 250-400 А	1
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб		1
11		Дизель-генераторная установка		1
12	Устройство закрытого перехода	Установка ГНБ	300 кН	1

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД	Лист
							1.6

6. Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства, реконструкции, капитального ремонта (при необходимости).

Специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства в проекте не предусмотрено.

7. Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы.

Объемы работ представлены в 5349/346525-МКС/25-ПОС.ВР;

Все работы проводятся в стесненных условиях городской и промышленной застройки (МДС 81-35-2004, Приложение №1, п.2), так как соблюдается одновременно 3 фактора:

- наличие интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;
- наличие разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;
- наличие жилых и производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;
- наличие стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест;
- при строительстве объектов, когда плотность застройки объектов превышает нормативную на 20 % и более;
- при строительстве объектов, когда в соответствии с требованиями правил техники безопасности проектом организации строительства предусмотрено ограничение поворота стрелы башенного крана.

Процент механизации земляных работ составляет 80%.

8. Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта.

Проектом предусмотрена оптимальная последовательность сооружения линейного объекта и сооружений, входящих в его инфраструктуру с учетом современных технологий производства работ согласно следующим документам:

- Типовая технологическая карта на производство работ по прокладке бронированной кабельной линии (КЛ) 0,4 кВ. в траншее, в кабельных ж./б. лотках. Шифр: 1013-02/56.ТТК;
- Типовая технологическая карта на прокладку кабеля в траншее. Шифр: 1013-02/50.ТТК
- Прокладка подземных инженерных коммуникаций методом горизонтального направленного бурения. СТО НОСТРОЙ 2.27.17.-2011;
- Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением. Шифр: СП 341.1325800.2017.

9. Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.

Строительство 2КЛ-0,4кВ.

Основные этапы производства работ.

1. Устройство ограждения зоны производства работ;
2. Расчистка трассы от зеленых насаждений;
3. Вскрытие асфальто-бетонного покрытия;
4. Устройство временной подъездной дороги из ж/б плит при необходимости;
5. Разработка грунта траншеи на строительную длину. На территории пахотных земель производить сортировку плодородного слоя от остального грунта для последующей рекультивации;
6. Песчаная подсыпка дна траншеи на 10 см с трамбовкой;
7. Укладка защитных труб;
8. Подготовка оснастки для прокладки кабелей;
9. Прокладка и протяжка в трубах кабелей 10кВ;
10. Монтаж соединительных кабельных муфт;
11. Испытания оболочки проложенного кабеля производится фирмой производителем кабеля;
12. Засыпка кабеля мелкой землей без камней или песком;
13. Обратная засыпка траншеи местным грунтом с трамбовкой.
14. Демонтаж временной подъездной дороги из ж/б плит вдоль траншеи при наличии;
15. Демонтаж временного ограждения зоны производства работ вдоль траншеи;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД		Лист
									1.7
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

17. Восстановление асфальто-бетонного покрытия;
 18. Рекультивация пахотных земель – искусственное воссоздание плодородия почвы и растительного покрова, нарушенное в результате проведенных строительных работ.

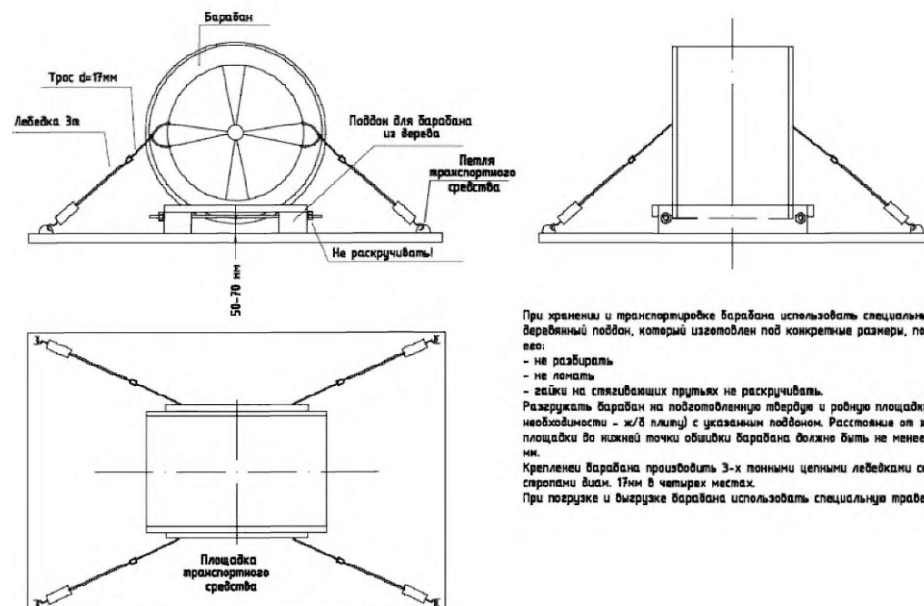


Рис. 1 – Хранение кабельного барабана

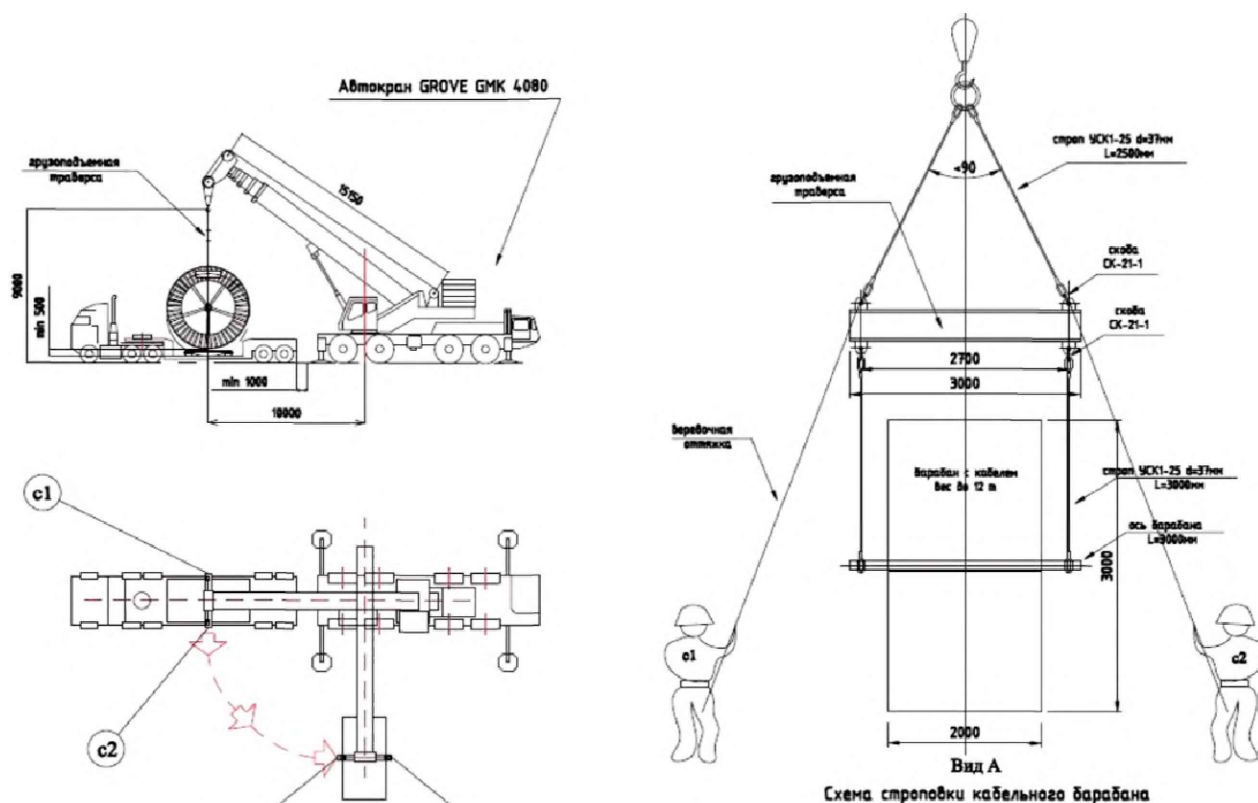


Рис. 2 – Разгрузка и строповка барабана с кабелем

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5349/346525-МКС/25-ПОР.ОД

Лист

1.8

Формат А4

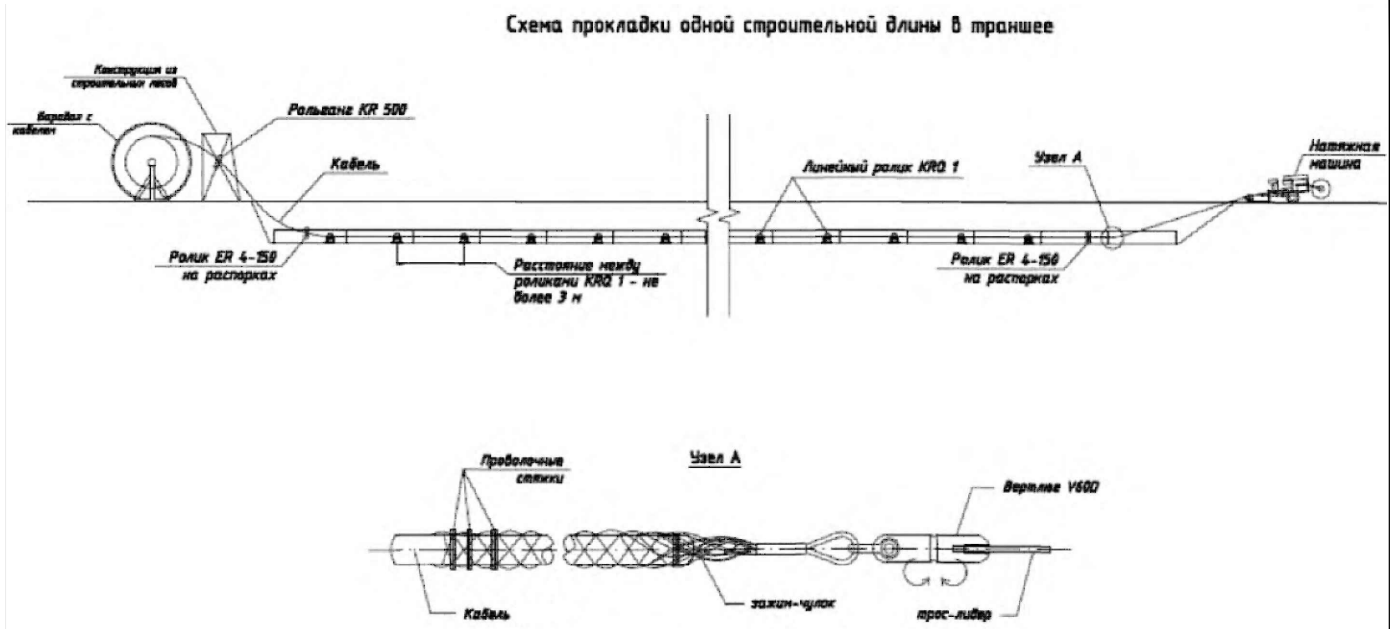


Рис. 4 – Протяжка кабеля

Устройство закрытого перехода методом ГНБ.

Основные этапы производства работ.

1. Подготовительные работы и обустройство стройплощадок:
 - геодезическая разбивка трассы и вынос в натуру точек начала забуривания и выхода бура из грунта;
 - уточнение местоположения и глубины заложения существующих коммуникаций;
 - подготовка строительных площадок для размещения буровой установки, насосно-смесительного узла для приготовления бурового раствора, склада буровых штанг, контейнера хранения для дентонита, полимеров, строительных материалов, бытовых помещений;
 - монтаж буровой установки в точке начала забуривания с обеспечением предусмотренного конструкцией закрепления, для восприятия усилий подачи при бурении и обратной тяги при протягивании трубопровода, а также заземления установки;
 - контроль исправности и работоспособности локационной системы.
2. Бурение пилотной скважины;

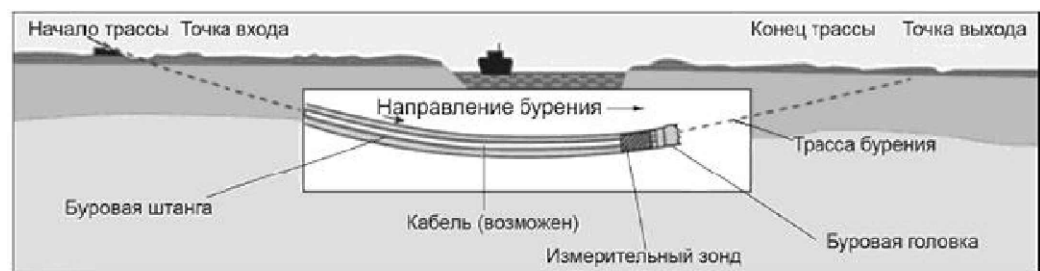


Рис. 5 – Направленное бурение пилотной скважины

3. Расширение скважины;

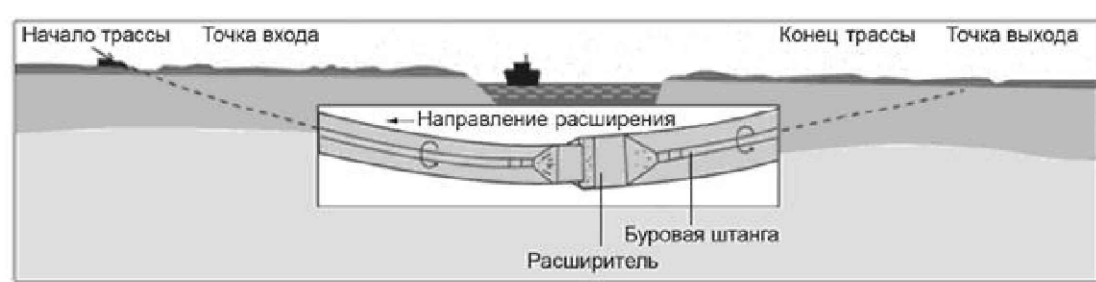


Рис. 6 – Расширение скважины

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1.9
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД			

4. Сборка трубопровода и организация технологического изгиба для подачи в грунт;

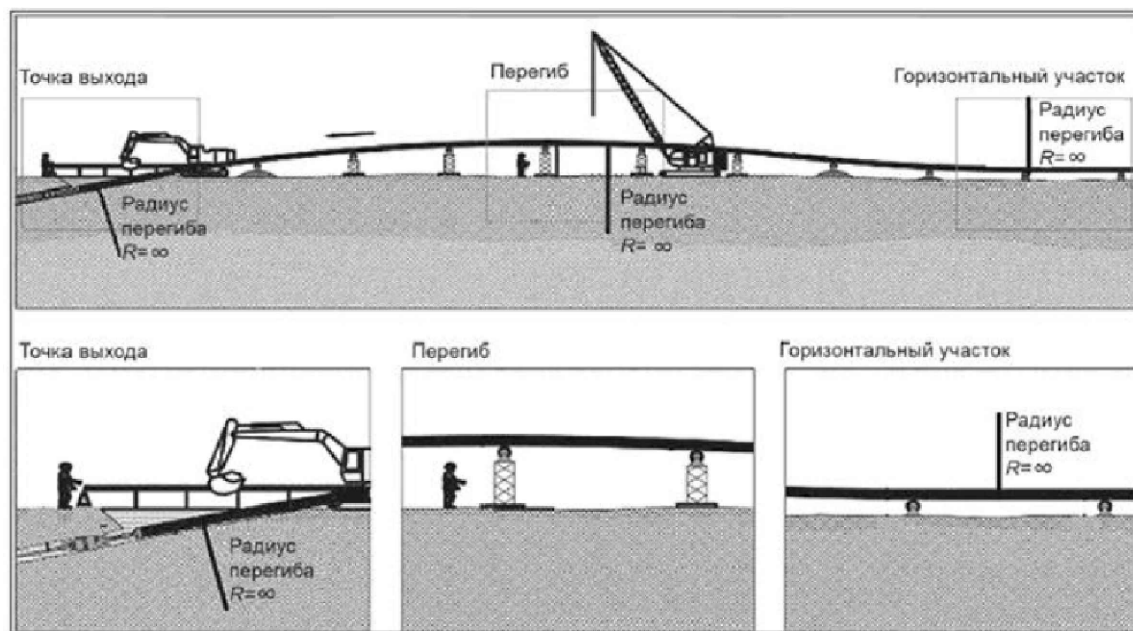


Рис. 7 – Схема организации технологического изгиба для подачи трубопровода

5. Протягивание трубопровода;



Рис. 8 – Сборка буровой колонны для протягивания трубопровода через буровой канал на буровую установку

3. Завершающие работы:

- демонтаж технологических устройств и систем;
- удаление и утилизация остатков буровых жидкостей;
- удаление и утилизация остатков бурового шлама;
- протягивание кабеля в проложенные футляры трубопровода;
- герметизация концов проложенного трубопровода путем установки заглушек;
- демонтаж ограждений и обратная засыпка рабочих котлованов, прямков и т.п.;
- очистка и планировка рабочих площадок на точках входа и выхода;
- очистка и техобслуживание буровых штанг и инструмента;
- ремонт и восстановление подъездных дорог;
- восстановление плодородного слоя грунта в случаях нарушения.

10. Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах.

На проектируемом линейном объекте нет естественных препятствий и преград. Вследствие этого мест обхода и преодоления естественных препятствий и преград проектом не предусмотрено.

11. Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства, реконструкции, капитального ремонта.

В связи со спецификой объекта строительства, устройство приобъектного склада на территории строительной площадки (вдоль трассы линии электрооборудования) проектом не предусмотрено. Оборудование и материалы подвозятся на строительную площадку по мере необходимости, либо же монтируются с колес.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД

Лист

1.10

Условия поставки оборудования и материалов указаны в соответствующих прайс-листах и технико-коммерческих предложениях, прилагаемых к разделу «Смета на строительство». Спецификация оборудования и материалов для строительства кабельных линий приведена в разделе «Спецификация оборудования и материалов».

Организация транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям стандартов и техническим условиям и исключать возможность их повреждения, порчи и потерь.

При строительстве объекта заказчиком и подрядной организацией должна быть обеспечена сохранность технологического, электротехнического и другого оборудования, строительного инвентаря и оснастки, а также строительных материалов.

Монтажно-техническое обеспечение строящегося объекта осуществляется на основе технологической комплектации, при которой поставка строительных материалов и оборудования производится комплектами в строгой увязке с технологией и сроками производства строительного-монтажных работ.

Специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства в проекте не предусмотрено.

12. Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов.

Для предотвращения в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений необходимо:

- при производстве земляных работ крутизну откосов траншеи с учётом физико-механических свойств грунта, обводненности участка и глубины траншеи принимать в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012;
- вести непрерывное наблюдение за потенциально опасными сооружениями и конструкциями, находящимися в непосредственной близости от места производства работ;
- по необходимости и своевременно выполнять работы по усилению существующих сооружений, включая укрепление грунтов оснований и стенок котлованов, траншей;
- вести мониторинг строящихся, демонтируемых и существующих сооружений, находящихся в зоне влияния строительных работ, и прилегающего к ним подземного пространства;
- проведение дополнительных мероприятий по предотвращению опасных инженерно-геологических, техногенных и прочих явлений, которые должны быть разработаны в ППР.

Расположение строительной техники около траншей и котлованов должно осуществляться в соответствии с требованиями СП 49.13330.2010.

Для безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами при выполнении строительного-монтажных работ Подрядчик по строительству в соответствии с РД-11-06-2007 "Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ" обязан разработать "Проект производства работ кранами" (ППРк), провести экспертизу промышленной безопасности и зарегистрировать заключение экспертизы ППРк в территориальном органе Ростехнадзора.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться только в тех местах, где это предусмотрено проектом производства работ.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы, и иметь уклон не более 2°-3°. В соответствующих местах необходимо установить надписи: "Въезд", "Выезд", "Разворот" и др..

Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должны регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями.

При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом, должно быть не менее 1м, а между автомобилями, стоящими рядом, - не менее 1,5м.

Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1м.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации, ответственного за безопасное производство работ кранами.

13. Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства.

Целью управления перевозками является снижение рисков и числа несчастных случаев при дорожно-транспортных работах, а также действия в случае аварий. За управление перевозками отвечает руководитель по перевозке.

Передвижение транспортных средств Заказчика и Подрядчика по строительству должно осуществляться с соблюдением Федерального закона от 10.12.1995 г. №196-ФЗ "О безопасности движения".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	подъеззных путях к ним должны регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями. При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом, должно быть не менее 1м, а между автомобилями, стоящими рядом, – не менее 1,5м. Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1м. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации, ответственного за безопасное производство работ кранами. 13. Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства. Целью управления перевозками является снижение рисков и числа несчастных случаев при дорожно-транспортных работах, а также действия в случае аварий. За управление перевозками отвечает руководитель по перевозке. Передвижение транспортных средств Заказчика и Подрядчика по строительству должно осуществляться с соблюдением Федерального закона от 10.12.1995 г. №196-ФЗ "О безопасности движения".						
			5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД						Лист
									1.11
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Для обеспечения безопасного движения в период производства работ Подрядчик по строительству обязан:

- обеспечивать соответствие технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и не допускать транспортные средства к эксплуатации при наличии у них неисправностей, угрожающих безопасности дорожного движения;
- организовывать работу водителей в соответствии с требованиями, обеспечивающими безопасность дорожного движения;
- соблюдать установленный законодательством Российской Федерации режим труда и отдыха водителей;
- организовывать проведение предрейсовых медицинских осмотров и обучение водителей навыкам оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях.

Передвижение транспортных средств Заказчика и Подрядчика по строительству должно осуществляться с соблюдением правил перевозки.

При выполнении работ должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения с установкой соответствующих дорожных знаков, информационных щитов, ограждений стройплощадки, устройством сигнальных фонарей и средств технического регулирования.

Подрядчик по строительству несёт ответственность за соблюдение правил перевозки субподрядчиками. В случае необходимости Подрядчик по строительству должен проводить инструктаж субподрядчиков.

Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должны регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями.

Согласно РД-11-06-2007 скорость движения автотранспорта на стройплощадке вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч – на поворотах.

Для ограждения зоны производства работ и организации движения автотранспорта применяются сетчатые ограждения с светотехническими строительными "зирляндами", типа НСП-З, дорожными знаками и информационными указателями. Схемы движения транспортных средств на строительной площадке разрабатываются в составе ППР.

14. Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве.

Данный раздел должен содержать следующую информацию:

- число работающих в сутки человек (ИТР, рабочие);
- число работающих человек с учётом $K=1,15$ (ежегодные отпуска, отсутствия по болезни и неявки по другим причинам, разрешенным законом);
- количество и состав работающих с указанием специальности, квалификации и количества человек в сутки.

Трудозатраты 1448 чел/час

При совмещенной работе двух бригад, одна из которой выполняет прокладку кабельных линий открытым способом, а вторая бригада последовательно выполняет закрытые переходы, продолжительность строительства составляет $T=1$ мес.

$$W=1448/(2,08*22*8)=3,96 \text{ чел.}$$

Максимальное число работающих на стройплощадке: 4 чел.

С учетом коэффициента 1,15: $4*1,15= 5$ чел.

Согласно МДС 12-46.2008 процентное соотношение численности работающих по их категориям на строительной площадке составляет: рабочие – 84,5%; ИТР – 11%; МОП и охрана – 1,3%.

График потребности в рабочих кадрах следует разработать в составе ППР по основным категориям и оптимизировать его применительно к конкретным условиям строительства.

15. Обоснование принятой продолжительности строительства.

Длина траншеи под прокладку КЛ-0,4кВ $L=76,88\text{м}$

Согласно п.4.9 МРР-3.2.81-12 проектом принимаем к расчету минимальное значение нормы продолжительности строительства для прокладки кабеля по табл. 21 МРР-3.2.81-12

$$0.4+0.6=1.0 \text{ мес.}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД		Лист
									1.12
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16. Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства.

При определении мероприятий по охране окружающей природной среды на период строительства необходимо руководствоваться СП 4.9.13330.2010.

Ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды и населения в течение строительства в соответствии с действующим законодательством несет Подрядчик.

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны природы необходимо выполнить следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- оснастить рабочие места, строительные площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- произвести рекультивацию земель, пересадку существующих деревьев и кустарников;
- при выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования предварительно снять и складировать в специально отведенные места;
- соблюдать правила транспортирования и хранения материалов;
- внедрить комплексную систему контейнеризации доставки, хранения и использования строительных материалов;
- слив горюче-смазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- использование специальных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, деталей;
- мойку машин и механизмов производить в специально оборудованных местах;
- строго запрещается деталь "захоронение" железобетонных и металлических конструкций;
- до начала работ по благоустройству территории необходимо вывезти весь мусор, оставшийся после окончания всех строительно-монтажных работ.

Для сведения к минимуму вредного воздействия на окружающую природную среду в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- жесткий контроль за работой автотранспорта в период строительства с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;
- проведение работ по согласованному графику строительства;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами, загрязнение ГСМ. При необходимости должны быть своевременно приняты меры по ликвидации негативных последствий;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня отходов с их утилизацией.

Весь комплекс вышеперечисленных мероприятий и проектных решений предусматривает сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба при строительстве и последующей эксплуатации сооружений данного объекта.

Перечисленные мероприятия должны быть конкретизированы, дополнены и уточнены в разделе ППР.

В результате строительной деятельности, производимой генподрядной организацией, образующиеся отходы строительного производства должны храниться на строительной площадке в специально отведенных местах и в соответствии с требованиями Правил экологической безопасности при обращении с отходами. По мере накопления, но не реже 1 раза в 10 дней, обязаны вывозиться в карьер по договору о приеме и переработке отходов между муниципальным унитарным предприятием жилищно-коммунального хозяйства и генподрядной организацией (коп. договора приложить).

Временно накапливаемые на территории комплекса отходы при принятых способах их хранения не выделяют загрязняющих веществ в атмосферу.

Организация экологического контроля предусмотрена ст. 67 глава 11 Федерального закона "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

В генподрядной организации, ведущей строительно-монтажные работы, приказом директора должен быть назначен ответственный за соблюдением порядка обращения с отходами, сроком их вывоза, за соблюдением территории в надлежащем порядке.

Оценка влияния временного хранения отходов на состояние окружающей среды производится на основании состояния атмосферного воздуха, качества сточных вод, попадания их в водные объекты и загрязнения почв.

Контроль производится соответствующими территориальными органами Минприроды, Водоканала, Водостока и СЭС.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							5349/346525-МКС/25-ПОС.ОД	Лист
Изм.	К.ц.	Лист	№ док	Подпись	Дата					1.13

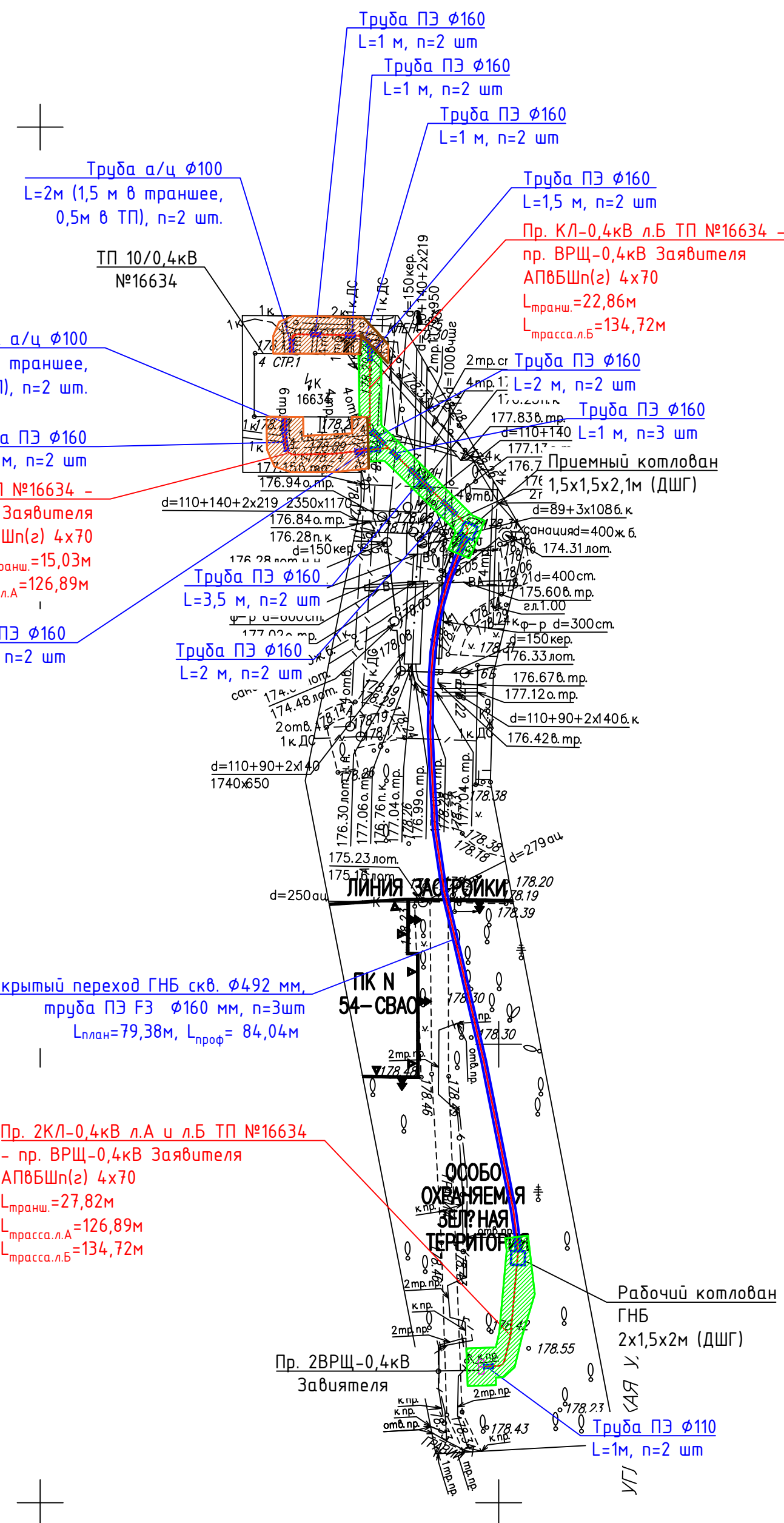


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- пр. кабельные линии 0,4кВ
- пр. закрытые переходы методом ГНБ

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

					Заказчик: ПАО "Россети Московский регион"	5349/346525/МКС/25-ЭС
1	-	Зам.	д/н		Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 16634 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 2 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Череповецкая, д.6Б	
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал	Лозовская				02.26г	Кабельные линии 0,4кВ
Проверил	Чернявский				02.26г	Стадия
ГИП	Лапшин				02.26г	Р
						Лист
						Листов
						Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34



- - пр. кабельные линии 0,4кВ в ПЗ трубах d=160мм
- - пр. кабельные линии 0,4кВ
- - пр. закрытые переходы методом ГНБ
- - восстанавливаемое а/б покрытие
- - восстанавливаемое газонное покрытие
- - восстанавливаемый бордюрный камень типа БР 100.30.15

	водосток
	канализация
	теплосетевой кабель
	кабель наружного освещения
	кабель ДС
	кабель связи УТО
	кабель радио
	воздуховод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
	бронированный кабель связи
	блочная канализация (кабель электрический)
	кабель заземления
	общий коллектор
	водосток
	канализация
	теплосетевой кабель
	кабель наружного освещения
	кабель ДС
	кабель связи УТО
	кабель радио
	воздуховод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
	бронированный кабель связи
	блочная канализация (кабель электрический)
	кабель заземления
	общий коллектор
	водосток
	канализация
	теплосетевой кабель
	кабель наружного освещения
	кабель ДС
	кабель связи УТО
	кабель радио
	воздуховод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
	бронированный кабель связи
	блочная канализация (кабель электрический)
	кабель заземления
	общий коллектор
	водосток
	канализация
	теплосетевой кабель
	кабель наружного освещения
	кабель ДС
	кабель связи УТО
	кабель радио
	воздуховод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
	бронированный кабель связи
	блочная канализация (кабель электрический)
	кабель заземления
	общий коллектор
	водосток
	канализация
	теплосетевой кабель
	кабель наружного освещения
	кабель ДС
	кабель связи УТО
	кабель радио
	воздуховод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
	бронированный кабель связи
	блочная канализация (кабель электрический)
	кабель заземления
	общий коллектор
	водосток

Вид покрытия	Траншея под КЛ		
	Длина, м	Площадь, м²	Площадь верхнего слоя, м²
Дороги, дорожки, площадки			
асфальтное покрытие проезда	23,24	8,86	92,98
асфальтное покрытие тротуара	-	-	-
плиточное покрытие тротуара	-	-	-
брусчатка	-	-	-
гравий	-	-	-
цемент	-	-	-
Под зелеными насаждениями			
Существующие насаждения			
газон	42,47	-	103,68
групп	42,47	-	103,68
Бортовой камень типа БР 100.30.15	16,00	-	

1-4

4000

40

500

170

130

350

110

200

100

1000

50

Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка I, тип А, h=4 см

Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип I, h=13 см

Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне, класс прочности В7,5 (М100), ПЗ, фракция 5-20, h=17 см

Подстилающее основание из песка

Грунт

пр. ПЗФ160мм

пр. КЛ-0,4хВ

Песок

1-2

4000

40

300

170

130

350

110

200

100

1000

Вид покрытия	Траншея под КЛ		
	Длина, м	Площадь, м ²	Площадь верхнего слоя, м ²
Дороги, дорожки, площадки			
асфальтное покрытие проезда	13,814	4,14	55,26
асфальтное покрытие тротуара	-	-	-
плиточное покрытие тротуара	-	-	-
брусчатка	-	-	-
гравий	-	-	-
цемент	-	-	-
Под зелеными насаждениями			
Существующие насаждения			
газон	30,15	-	71,38
грунт	30,15	-	71,38
Бортовой камень типа БР 100.30.15	-	-	

Вид покрытия	Траншея под КЛ		
	Длина, м	Площадь, м ²	Площадь верхнего слоя, м ²
Дороги, дорожки, площадки			
асфальтное покрытие проезда	9,43	4,72	37,72
асфальтное покрытие тротуара	-	-	-
плиточное покрытие тротуара	-	-	-
брусчатка	-	-	-
гравий	-	-	-
цемент	-	-	-
Под зелеными насаждениями			
Существующие насаждения			
газон	12,32	-	32,30
грунт	12,32	-	32,30
Бортовой камень типа БР 100.30.15	16,00	-	

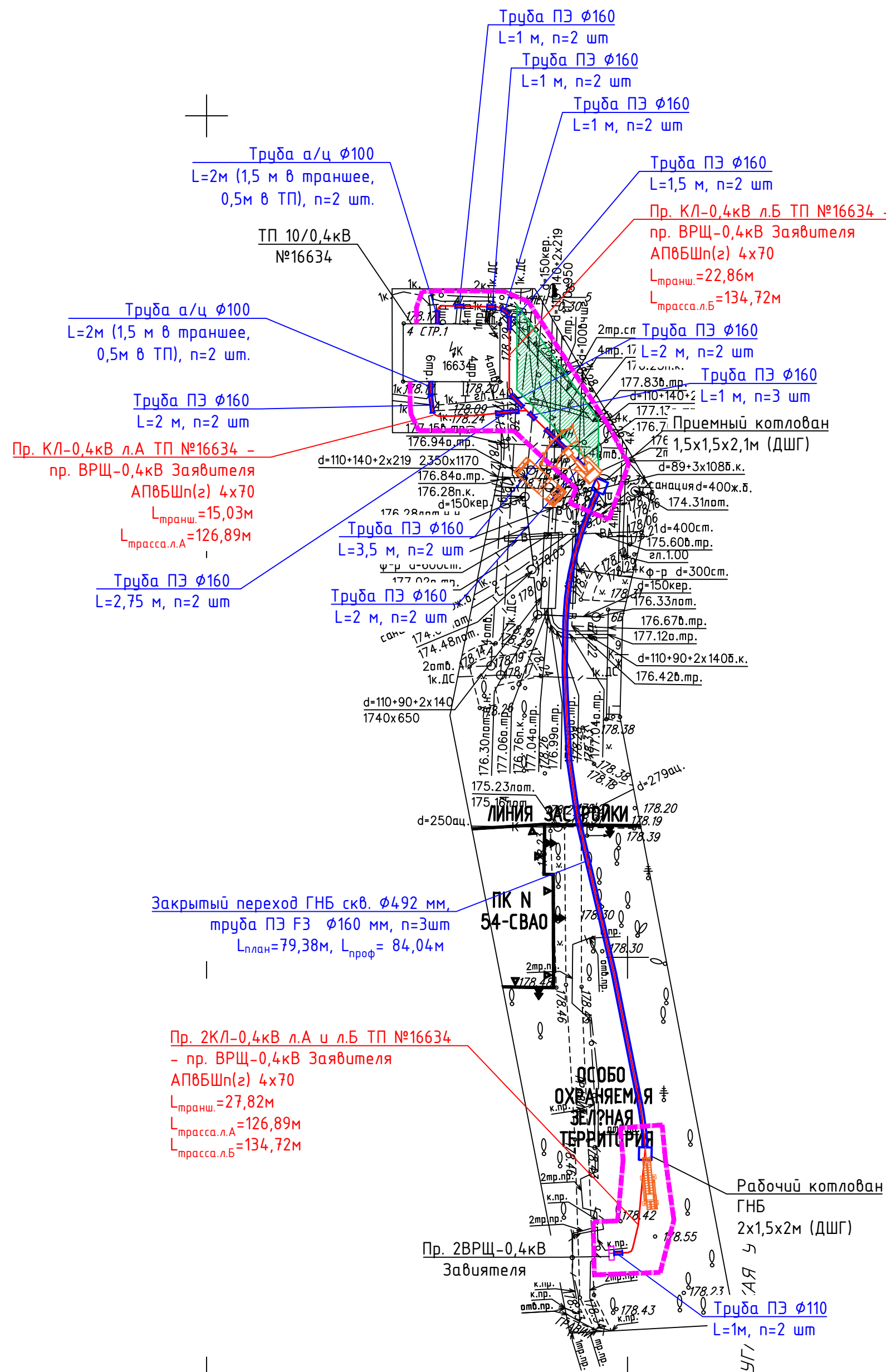
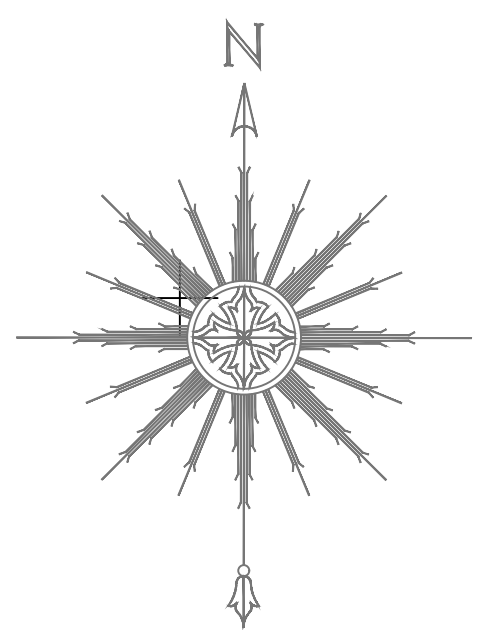
[illegible]

						3/4721-25 - ИГДИ-Г		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Строительство 2ХЛ0,4хВ от ТП1-10,4хВ № 16634 до ВРЩ0,4хВ, установка ВРЩ: 0,4хВ - 2 шт., в т.ч. ПИР: Москва, ул.Череповецкая, д.6Б		
Разработал						Заказчик: ООО "Энергосистемы"		
Получил	Романов	Комаров	П. В.		08.10.25	Исполнитель (адрес) объекта: г. Москва, ул. Череповецкая, д. 6Б		
Контроль работ	Комельников	М. В.			08.10.25	Смагуля		
Лист (Кр.лич.)	Небражин	А. А.			08.10.25	Лист		
И.контр.	Акимов	Л. И.			08.10.25	Листов		
						И		1
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М:1:500)		
						МОСКОВСКОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ © ГБУ "Мосгоргеоцентр"		

					Заказчик: ПАО "Россети Московский регион"	5349/346525-МКС/25-ПОС			
					Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 16634 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 2 шт., в м.ч. ПИР: г.Москва, ул.Череповецкая, 0,65				
Изм.	К.ч.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Статус	Лист	Листов
Разработал			Лозовская		01.26.2	Проект организации строительства	Р	4	
Проверил			Чернышский		01.26.2				
ГИП			Лалишин		01.26.2				
						План восстановления блдзосустройства М 1:500	Объект с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" ИНН(50)02-334-03-04 ОГРН(50)02-334-03-04		

Лапшин В.А.



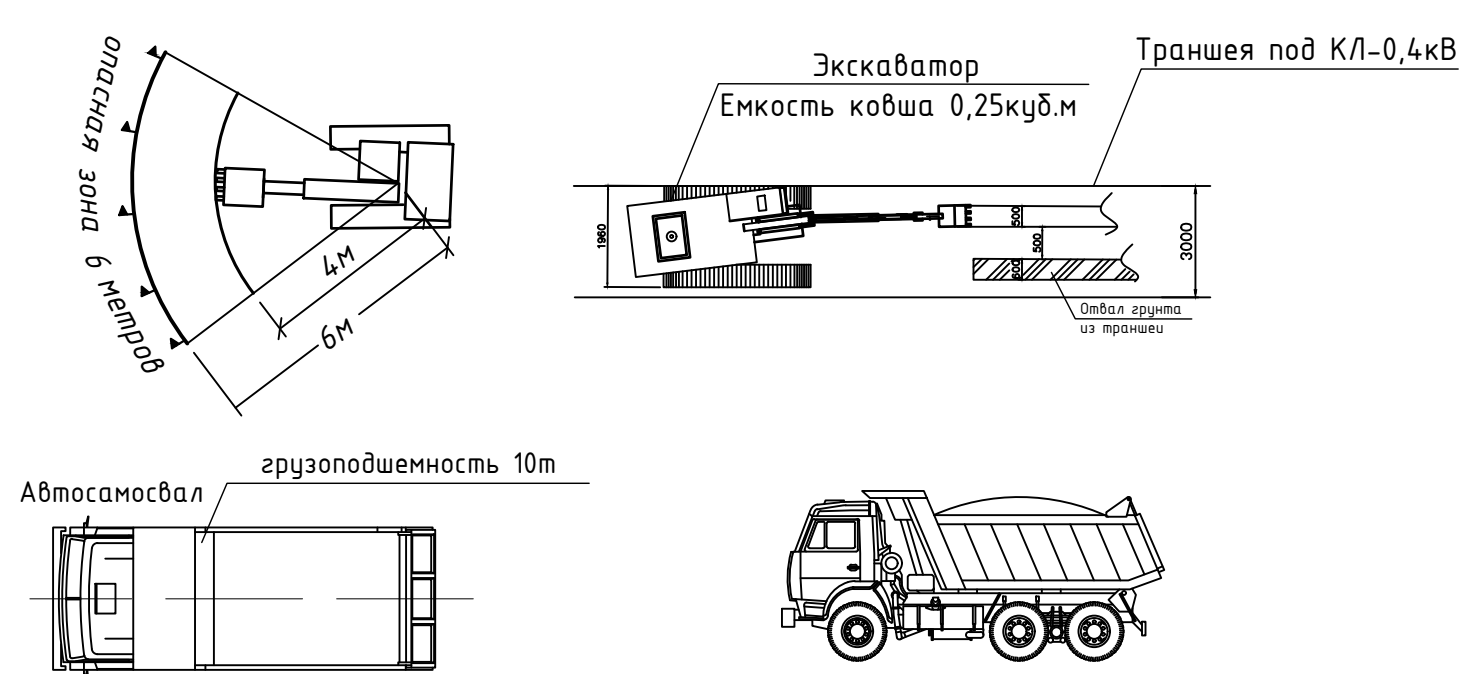


БАННЕРЫ 150x200 см:

1. Для изготовления баннеров используется баннерная сетка плотностью не менее 370 г на 1 кв. м, плетением нитей 9х9 дюймов. Выполняется проварка края и установка люверсов диаметром 10-12 мм по периметру с интервалом 350-400 мм.
2. Изображение на баннер наносится методом сольвентной или УФ-печати качеством не менее 600 dpi.
3. Сменная информация в правой части баннера размещается в кармане под формат бумаги А3. Лист бумаги должен быть запламинирован с двух сторон для недопущения его промокания. Карман должен иметь выемку справа по высоте для информационных вкладышей.
4. Карман представляет собой приклеенный к баннеру клеем типа «космофен» лист ПВХ-пленки, гибкого стекла или другого прозрачного пластика. Размер кармана 440x230 мм. Приклеивать должна производиться с соблюдением требований по целостности кармана в течение срока службы баннера.

Директор по внешним коммуникациям Л.В. Душина

Схема земляных работ по КЛ-0,4кВ



ПОЯСНЕНИЕ.

1. Разработка траншеи под КЛ-0,4кВ с помощью экскаваторов выполняется по технологической карте – “ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА I-II ГРУППЫ В КОТЛОВАНЕ ЭКСКАВАТОРАМИ, ОБОРУДОВАННЫМИ КОШОМ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА, С ПОГРУЗКОЙ В АВТОСАМОСВАЛЫ – 62-04 ТК”

ПОЯСНЕНИЕ К СТРОЙГЕНПЛАНУ

1. Данный стройгенплан разработан на период строительства кабельной линии КЛ-0,4 кВ на участке: г. Москва, ул.Череповецкая, д.66.
2. Проектом производства работ предусмотрены следующие мероприятия обеспечивающие охрану окружающей среды при производстве работ:
 - работы производить строго в отведенной стройгенпланом зоне работ;
 - выполнить защитные мероприятия по сохранности деревьев (заключение ствола в защитный короб из досок), попадающих в зону производства работ;
 - работы производятся минимально необходимым количеством технических средств, при необходимой мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.
- Приняты машины и механизмы не нарушат существующих показателей по допустимым нормам загрязнения окружающей среды и шуму;
- используемые типы строительных материалов и строительных конструкций должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение;
- для складирования бытового мусора и отходов на территории бытового городка должен быть бункер-накопитель (контейнер) для которого предусматривается специальное место. Площадка для установки бункер-накопителя (контейнера) должна быть с асфальтовым или бетонным покрытием и иметь с трех сторон ограждение высотой 1,7 м, образца в соответствии с Приказом №244 от 06.03.2024г., чтобы исключить попадание мусора на прилегающую территорию;
- захламление и заваливание мусором строительной площадки, а также сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах стройплощадки запрещается. Не допускается производить “захоронение” бракованных сборных элементов;
- при подготовке к сдаче объекта необходимо выполнить полный комплекс работ по благоустройству территории, восстановлению внеплощадочных участков дорог, используемых в период строительства.
3. Проектом организации строительства предусмотрены следующие мероприятия, предотвращающие загрязнение городской территории:
 - производство работ строго в отведенной стройгенпланом зоне;
 - складирование бытовых отходов в баки на территории бытового городка с последующим их вывозом на полигоны;
 - исключение отстоя и ремонта строительной техники на строительных площадках и прилегающих территориях;
 - уборка пятиметровой зоны от строительной площадки;
 - благоустройство нарушенной территории после окончания работ.
4. Все работы выполнять в соответствии с проектом организации строительства.
5. Работы вести согласно:
 - СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Общие требования”
 - СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”
 - СНиП 3.01.01-85* “организация строительного производства”
 - СНиП 12.01.2004 “Организация строительства”
 - СНиП 3.02.01-87 “Земляные сооружения. Основания и фундаменты”
 - СНиП 3.01.03-84 “Геодетические работы в строительстве”
 - “Правила пожарной безопасности в Российской Федерации” (ППБ 01-93)
 - ПБ 10-383-00 “Правила устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов” Госгортехнадзора РФ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- пр. КЛ-0,4кВ открыто в траншее
- пр. КЛ-0,4кВ открыто в трубах
- пр. закрытые переходы методом ГНБ
- временное сетчатое ограждение
- место складирования материалов
- установка ГНБ
- экскаватор
- автосамосвал

Данный топографо-геодезический план является точной копией с оригинала ГЭП “Мосгоргеотрест” выданного по заказу №3724/27-25-ИГД-Г

Копии согласованы верно

ГИП ООО “Энергосистемы”



Лапшин В.А.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 25.09.25

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

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

				3/4721-25 - ИГД-Г		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 16634 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 2 шт., в т.ч. ПИР: г. Москва, ул.Череповецкая, д.66
Разработал	Хомяков П. В.	08.10.25	Заказчик: ООО “Энергосистемы”			Стадия
Проверил	Котельников М. В.	08.10.25	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ул. Череповецкая, д. 66			Лист
ЛР (К.лик.)	Небракшин А. А.	08.10.25				1
Инж.пр.	Акимов Л. И.	08.10.25	Номенклатура: А-XXVI-05-05, А-XXVI-05-09			
				ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)		МОСКОВАРХИТЕКТУРА © ГБУ “Мосгоргеотрест”
				Заказчик: ЛАО “Россети Московский регион”		5349/346525-МКС/25-ПОС
				Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 16634 до ВРЩ-0,4кВ, установка ВРЩ-0,4кВ - 2 шт., в т.ч. ПИР: г. Москва, ул.Череповецкая, д.66		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Лозовская	12.25.25	Проект организации строительства			Лист
Проверил	Чернявский	12.25.25				4
ГИП	Лапшин	12.25.25				
				Стройгенплан М 1:500		Объект с ограниченной ответственностью “ЭНЕРГОСИСТЕМЫ” телефон 8(495) 334-34-34
						Формат А1

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

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Устройство КЛ-0,4кВ открыто в траншее				
	Строительные работы			
1	Разработка грунта в т.ч.:	м3	12.010	(0.3*0.8*9.826)+(0.3*0.76*13.814)+(0.4*0.8*20.32)
1.1	Разработка грунта вручную	м3	3,603	12.01*0.3
1.2	Разработка грунта в отвал экскаваторами	м3	3.919	12.01*0.7-4.488
1.3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили - самосвалы	м3	4.488	12.01-7.522
2	Засыпка траншеи в т.ч.:	м3	7.522	12.01-(1.522+2.966)
2.1	Засыпка траншеи вручную	м3	2.257	7.522*0.3
2.2	Засыпка грунтам механизированным способом	м3	5.266	7.522*0.7
2.3	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	5.266	
	Монтажные работы			
3	Устройство постели для одного кабеля в траншее	м	43,96	9.826+13.814+20.32
4	Устройство постели для последующих кабелей в траншее	м	20,32	
5	Прокладка кабеля в траншее	м	65.57	(9.826+13.814+20.32*2)*1.02 Данные в скобках см. том ЭС, лист "Расчет объемов земляных работ"
6	ПНР			
7	Фазировка линии	Линия	2	
8	Измерение изоляции повышенным напряжением	Линия	2	
	Восстановление благоустройства			
9	Срезка растительного слоя/ восстановление газонного покрытия	м2	71,38	
10	Вскрытие/восстановление а/д покрытия проезда нижний слой	м2	4,14	
11	Вскрытие/восстановление а/д покрытия проезда верхний слой	м2	55,26	

№ п/п		Наименование работ					Ед.изм.	Кол-во	Примечание	
Устройство КЛ-0,4кВ открыто в трубах										
		Строительные работы								
1	Разработка грунта в т.ч.:					м3	9,711	(0.5*0.8*4.82)+ (0.5*0.76*9.43) +(0.7*0.8*7.5)		
1.1	Разработка грунта вручную					м3	2,913	9,711*0.3		
1.2	Разработка грунта в отвал экскаваторами					м3	5,560	9,711*0.7-1.238		
1.3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили - самосвалы					м3	1.238	9.71-8.47		
2	Засыпка траншеи в т.ч.:					м3	8.474	9.711-(0.5*0.1* 4.82+0.5*0.1*9 .43+0.7*0.1*7. 5)		
2.1	Засыпка траншеи вручную					м3	2.542	8.47*0.3		
2.2	Засыпка грунтам механизированным способом					м3	5.932	8.47*0.7		
2.3	Уплотнение грунта пневмотрамбовками					м3	5.932			
		Монтажные работы								
3	Устройство трубопроводов из а/ц труб Ø100мм (до двух труб)					м	3			
4	Устройство кабельной канализации из ПЭ труб Ø160мм, первая труба					м	18.75	1+1+1.5+2+2+ 2.75+1+3.5+2+1		
5	Устройство кабельной канализации из ПЭ труб Ø160мм, последующая труба					м	25.25	1+1+1.5+2+2+ 2.75+(1+3.5+2)* 2		
8	Прокладка кабеля в трубах					м	29,54	(4.82+9.43+7.5*2)* 1.01 Данные в скобках см. том ЭС, лист "Расчет объемов зем.раб.		
9	Монтаж отводов гнутых 90° Ø160мм					шт	2			
9	Монтаж УКПТ					шт	26			
10	Монтаж заглушек для труб d=160мм					шт	20			
11	Монтаж заглушек для труб d=100мм					шт	2			
12	Пробивка отверстий под трубопроводы					шт	2	в ТП, 2 захода		
13	Заделка отверстий под трубопроводы					шт	2			
		Восстановление благоустройства								
14	Срезка растительного слоя/ восстановление газонного покрытия					м2	32.30			
15	Вскрытие/восстановление а/д покрытия проезда нижний слой					м2	4,72			
16	Вскрытие/восстановление а/д покрытия проезда верхний слой					м2	37,72			
17	Демонтаж/монтаж бордюрного камня типа БР 100.30.15					м	16.00			
Инв. № подл.	1	-	Зам.	д/н		03.26г.	5349/346525-МКС/25-ПОС.БР			Лист
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №							Лист
1	-	Зам.	д/н		02.26г.	5349/346525-МКС/25-ПОС			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Устройство КЛ-0,4кВ в ТП и по конструкциям ВРЩ				
	Строительные работы			
1	Огнезащитное покрытие	м2	1,85	0.0367*3.14*16
	Монтажные работы			
2	Прокладка кабеля в ТП	м	10	5*2
3	Прокладка кабеля по конструкциям ВРЩ	м	6	3*2
4	Установка концевой муфты 70/120	шт	4	
5	Присоединение жил к зажимам, сечение до 70 мм2	шт	16	
6	Монтаж маркировочных бирок в ТП и в ВРЩ	шт	4	

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Установка ВРЩ-0,4кВ				
	Строительные работы			
1	Устройство фундамента для ВРЩ (2шт.) в т.ч.:			
1.1	- разработка грунта вручную с погрузкой на автомобили-самосвалы	м³	1,52	(1*0.8*0.95)*2
1.2	- устройство песчаной подушки h=100 мм	м²	1,60	(1*0.8)*2
1.3	- уплотнение песчаной подушки пневмотрамбовкой	м²	1,60	(1*0.8)*2
1.4	- монтаж каркаса из уголка 50х50х4 под ВШУ (готовое изделие)	шт	2	см. Том 3 "Установка ВРЩ-0,4кВ, лист" установка ВШУ-0,4кВ уличного исполнения
1.5	- устройство армированной сетки из металлического прута Ø6 мм с шагом 150 мм	шт	2	
1.6	- устройство основания из бетонной смеси М300 h=300 мм	м²	1,60	(1*0.8)*2
1.7	- засыпка песком h=550 мм	м²	1,60	(1*0.8)*2
1.8	- уплотнение песчаной засыпки пневмотрамбовкой	м²	1,60	(1*0.8)*2
2	Разработка грунта вручную для полосы заземления	м³	2,25	(0.3*0.6*(4*2+2*2+0,5))
3	Засыпка грунта вручную для полосы заземления	м³	2,25	(0.3*0.6*(4*2+2*2+0,5))
	Монтажные работы			
4	Монтаж ВРЩ-0,4кВ (ВШУ) наружного исполнения	шт.	2	
5	Устройство внешнего контура заземления стальной полосой 40х4	м	12,5	
6	Забивка вертикальных электродов стальным уголком 50х50х5, L=3м	шт.	6	
	ПНР			
7	Испытание изоляции выключателя нагрузки повышенным напряжением	1 испыт.	8	
8	Измерение сопротивления выключателя нагрузки постоянному току	1 измер.	8	
9	Испытание выключателей нагрузки многократными опробованиями	3 испыт.	8	
10	Измерение сопротивлений заземляющего контура	шт	2	
11	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	точка	4	
Инв. № подл.	Исходя из конкретных условий производства работ и принципа усредненности сметного нормирования, в соответствии содержанию нормативных документов (МУ,ТЧ, ТСН и др.) для отражения влияния усложняющих факторов, обусловленных более сложными производственными условиями, чем учтено нормативами, применены следующие поправочные коэффициенты:			
	K=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			
	K=1,2 При выполнении работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности			
Взам. инв. №				
Погр. и дата				
Изм.				
К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
5349/346525-МКС/25-ПОС.ВР				Лист



9 Район

№ МС-25-302-190026(255207)

« _____ » _____ 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**

**Государственное автономное учреждение культуры города Москвы
"Лианозовский парк культуры и отдыха"**

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **Оборудование связи на ЗУ (Хлебниковский лесопарк (уч. 18)).**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Оборудование связи на ЗУ (Хлебниковский лесопарк (уч. 18)), г. Москва, ул. Череповецкая, д. 6Б, кадастровый номер: 77:02:0001014:1000.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **25 кВт.**
4. Категория надежности: **вторая.**
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. 1-2 точки - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от секции РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 16634 - 25 кВт
8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Лианозово № 814 110/10/6 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. Установка ВРЩ, 2 шт, на уровне напряжения 0,4 кВ не далее 5 м от границы участка заявителя, расположенной со стороны ТП-10/0,4кВ № 16634.

10.1.2. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от ТП-10/0,4кВ № 16634 до нов. ВРЩ-0,4кВ. Ориентировочная протяженность каждой многожильной КЛ сечением 70 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,228 км. Из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,128 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,1 км.

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 2 шт ВРЩ, сооружаемом по п. 10.1.1. (место установки согласовать с 9 ремонтно-эксплуатационным районом). 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 ВРЩ сооружаемого по п. 10.1.1.

11.1.2. Обеспечить предоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования не далее 5 метров от границы участка заявителя со стороны ТП-10/0,4кВ № 16634 и доступ к выполнению работ по прокладке КЛ до места установки.

11.1.3. Нагрузку распределить равномерно (в рамках границ балансовой принадлежности).

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 **6 428 161,15 (Шесть миллионов четыреста двадцать восемь тысяч сто шестьдесят один рубль 15 копеек)**, в том числе НДС (20%) **1 071 360,19 (Один миллион семьдесят одна тысяча триста шестьдесят рублей 19 копеек)**.

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

а) 15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 964 224,17 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

б) 30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 1 928 448,35 рублей вносятся в течение 20 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

в) 35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 2 249 856,40 рублей вносятся в течение 40 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

г) 20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 1 285 632,23 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): **1 ценовая категория.**

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

19.2. Вид деятельности: **РАЗДЕЛ R. Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений.**

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	40702810681085322301
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

bd058d5f

*Заместитель начальника
управления по подготовке и
оформлению договоров ТП
филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Московские
кабельные сети
О.А.Губина*

Реквизиты счета на оплату

№ ТП-2183245

Дата 25.04.2025

Сумма (руб.) 964 224,17



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Лапшин Вадим Анатольевич



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Лапшин Вадим Анатольевич, адрес места жительства(регистрации): 141604, Московская обл, Клинский р-н, Клин г, Решетова ул, домовладение № 12 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-064028.



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

115035, г. Москва, вн.тер.г. м.о. Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 19, стр. 1
Телефон: (495) 957-73-54, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

26.09.2025

ДКН-16-09-2/25-2124

ООО "Энергосистемы"

Ita1@e-systems.su

Документация "Строительство 2КЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4 кВ № 16634 до ВРЩ-0,4 кВ, установка ВРЩ-0,4 кВ - 2 шт., в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Череповецкая, д. 6Б" (далее – Проект) Департаментом культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) рассмотрена.

Не затрагиваются границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также земельные участки, непосредственно связанные с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Проведение работ предполагается вне границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия, включая защитные зоны объектов культурного наследия, а также вне зон охраняемого ландшафта.

На территории, подлежащей воздействию работ, связанных с реализацией Проекта, согласно имеющимся в Департаменте сведениям отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в реестр, выявленные объекты археологического наследия, объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, и зоны охраняемого культурного слоя, проведение археологической разведки и государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не требуется.

Учитывая изложенное, разработка разделов проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного и археологического наследия на территории проведения работ не требуется. Департамент не возражает против реализации Проекта согласно представленной документации.

Первый заместитель руководителя –
главный археолог города Москвы

М.С.Попов, (495)950-38-88 (доб. 96682)



Документ подписан
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 09C8965B7E4EBAC8327ECD0F31A5FA6A
Владелец: Кондрашев Леонид Викторович
Действителен с 20-11-2024 до 13-02-2026

Л.В.Кондрашев

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное автономное учреждение культуры
города Москвы "Лианозовский парк культуры и отдыха"
(ГАУК г. Москвы ПКиО "Лианозовский")

Адрес: ул. Угличская, дом 11 А, г. Москва, 127572
Телефон: +7 (499) 908-35-00, E-mail: parklianozovskiy@culture.mos.ru
ОГРН 1027700304048, ИНН/КПП 7715029346/771501001

17.09.2025 № 111-У-05-1204/25
на № _____ от _____

Главному инженеру проекта
ООО «Энергосистемы»
И.Р. Керимову
inbox@e-systems.su

Уважаемый Илья Рамизович!

В ответ на письмо от 08 сентября 2025 г. № 533/МСК/2025 о согласовании места установки 2ВРЩ-0,4 кВ и плана прокладки 2КЛ-0,4 кВ по адресу: г. Москва, ул. Череповецкая д. 6Б, ГАУК г. Москвы ПКиО "Лианозовский" сообщает.

Рассмотренная документация согласована в части касающейся, при условии предоставления плана производства работ по итогам согласования проектной документации.

Главный инженер

Д.А. Баранов



П Р А В И Т Е Л Ъ С Т В О М О С К В Ы

П Р Е Ф Е К Т У Р А

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА МОСКВЫ

Проспект Мира, 18, Москва, 129090

Телефон: (495) 681-71-81

Телеграф: Москва, И-90-префектура СВАО

Факс: (495) 681-22-44

E-mail: prefectura@svao.mos.ru

ОКПО 42424932, ОГРН 1037700088403, ИНН/КПП 7702149170/770201001

<http://svao.mos.ru>

01.10.2025 № А-82-6497/25

на № 535/МСК/2025 от 08.09.2025

Генеральному директору
ООО «ЭНЕРГОСИСТЕМЫ»
Д.Е. Чернявскому

Уважаемый Дмитрий Евгеньевич!

Префектура Северо-Восточного административного округа города Москвы рассмотрела Ваше обращение от 08.09.2025 № 535/МСК/2025 по вопросу согласования проведения работ по адресу: ул. Череповецкая, д. 6Б.

Рассматриваемый земельный участок находится в административных границах района Лианозово города Москвы. Балансодержателем указанной дворовой территории является ГБУ «Жилищник района Лианозово».

Комплексное благоустройство территории организациями, подведомственными префектуре Северо-Восточного административного округа, не проводилось.

Возражений против проведения данных работ не имеется при условии согласования указанных работ Комплексом городского хозяйства Москвы, соблюдения требований постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве», сроков выполнения работ, содержания территории в надлежащем санитарном состоянии в период проведения работ и полного восстановления благоустройства территории после их завершения в полном объеме, обеспечения беспрепятственного прохода граждан, проезда спецтехники и согласования с балансодержателем территории.

Первый заместитель префекта

А.М. Кузьмин