

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.su

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

Кабельные линии 0,4кВ

Наименование тома

5349/346525-МКС/25-ЭС

Шифр тома

ТОМ 1

г. Солнечногорск 2026 г.

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

Кабельные линии 0,4кВ

Наименование тома

5349/346525-МКС/25-ЭС

Шифр тома

ТОМ 1

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

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.8	Общие данные	Стр. 2-10
2	Ситуационный план	Стр. 11
3	Кадастровый план	Стр. 12
4	План трассы М 1:500	Стр. 13
5	Схема ввода КЛ-0,4кВ в ВРЩ	Стр. 14
6	Ведомость расчета объемов	Стр. 15
7	Расчет кабеля и огнезащитной пасты. Кабельный журнал	Стр. 16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						5349/346525-МКС/25-ЭС .ОД			
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
			Разраб.	Лозовская			12.25г.	Общие данные	Лит.	Лист	Листов
			Проверил	Чернявский			12.25г.		Р	1.1	8
			ГИП	Лапшин			12.25г.		Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34		

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-0,4 кВ	Том 3
5349/346525-МКС/25-ПОС	Проект организации строительства	Том 4
5349/346525-МКС/25-СД	Сметная документация	Том 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						5349/346525-МКС/25-ЭС .ОД	
Разраб.	Лозовская		12.25г.	Общие данные	Лит.	Лист	Листов
Проверил	Чернявский		12.25г.		Р	1.1	10
ГИП	Лапшин		12.25г.		Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34		

Обозначения	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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	
<u>Прилагаемые документы</u>		
№ МС-25-302-190026(255207)	Технические условия выданные ПАО "Россети Московский регион" Московские кабельные сети, 8 район	
5349/346525-МКС/25-ЭС-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

						5349/346525-МКС/25-ЭС.ОД	Лист
							1.3
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1. Общая часть

Настоящий проект предусматривает:

- 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. Марка прокладываемого кабеля АПВБШп(г), сечение 4х70 мм²;

Исходными данными послужили:

- Инженерные изыскания №3/4721-25-ИГДИ-Г, выполненных в 2025 году ГУП "Мосгоргеотрест".
- Технические условия №МС-25-302-190026(255207).

По категории надежности электроснабжения объект относится к III категории. Расчётная мощность объекта Заявителя – 25 кВт. Расчетный климатический район по ветру – II, по гололеду – II. Число грозových часов в году – от 10 до 20.

Рабочим проектом предусмотрено (общая длина КЛ-0,4кВ луч А и луч Б L=149,75м без учета прокладки КЛ по конструкциям сооружений):

- прокладка КЛ открытым способом – 65,71 м в т.ч.:
 - прокладка КЛ без труб в траншее – 43,96 м;
 - прокладка КЛ в трубах в траншее (ПЭ и а/ц) – 21,75 м;
- прокладка КЛ закрытым способом – ГНБ: 79,38 м по плану, 84,04 м по профилю
- Прокладка КЛ по конструкциям ТП и ВРЩ – 10 м.

Процент соотношения труб: $L_{\text{траншеи}} = 65,71 \text{ м}$, трубы ПЭ = 18,75 м.

% труб = 28,5%

2. Прокладка кабельных линий.

Кабельные линии прокладываются в стесненных условиях прокладки, откопка траншеи производится ручным способом без применения средств механизации в связи со следующими факторами:

1. Прокладка КЛ-0,4кВ осуществляется в охранной зоне действующих коммуникаций: КЛ-10/0,4 кВ, водопровод, канализация, кабели освещения. До начала работ по прокладке КЛ-0,4 кВ все 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 зданиям и большое количество припаркованных автомашин обуславливает необходимость строительства короткими захватками с ограждением места производства работ с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий дорог и тротуаров и обустройства газонов.

3. Прокладка КЛ-0,4кВ осуществляется в непосредственной близости от

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5349/346525-МКС/25-ЭС.ОД						
			1.4						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

сохраняемых зеленых насаждений. Деревья, кустарники необходимо защитить от повреждений деревянными щитами.

7
от

Кабели укладываются в траншею, на подготовленную песчаную подушку 100 мм, не содержащую камней и мусора и покрываются слоем песка 100 мм. Глубина заложения от поверхности земли – не менее 0,7м (при пересечении проезжей части – не менее 1,0м).

При пересечении линиями различных дорог, кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах ПНД Ø160мм с резервом. После прокладки кабелей на концы труб устанавливают уплотнители кабельных проходов, а на концы резервных труб – заглушки.

При пересечении необходимо выдерживать допустимые расстояния от коммуникаций до прокладываемых кабелей (труб), согласно ПУЭ:

- 0,5/0,15м – других кабелей при вылете трубы по 1м в каждую сторону;
- 0,5/0,25м – трубопроводов, нефти и газопроводов при вылете труб 2 метра в каждую сторону;
- 0,5/0,25м – при пересечении теплопроводов (расстояние до крышки теплопровода)

при вылете труб не менее 2-х метров в каждую сторону.

При параллельной прокладке кабелей необходимо выдерживать следующие расстояния допустимое/минимальные:

- 0,1м – расстояние между кабелями (число кабелей в траншее не более 6);
- 0,5м – между кабелями эксплуатируемыми разными организациями;
- 0,5/0,25м – между силовыми кабелями и кабелями связи (где 0,25м – допустимое

расстояние при защите кабеля на данном участке от влияния механических воздействий на кабели связи, при КЗ в силовом кабеле);

- 2м – от стволов деревьев, 0,75м, при прокладке в зоне кустарниковых и зеленых

насаждений. Под корнями деревьев проход осуществляется в трубах, способом подкопки;

- 1м – до трубопроводов, водопроводов, канализации, дренажа, газопроводов низкого (0,0049МПа) , среднего (0,294МПа) и высокого (до 0,588МПа) давления.
- Расстояние от капитальных построек до кабельной линии не менее 0,6м.

3. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации объекта.

Строительно-монтажные работы по прокладке кабельных линий 0,4 кВ должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 12-03-2001, СП 76.13330.2016, в присутствии и при техническом надзоре представителя контролирующей организации.

До начала работ по разработке траншеи выполнить:

- ограждение места разрытия;
- в темное время суток обеспечить световыми сигналами красного цвета;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5349/346525-МКС/25-ЭС.ОД		Лист
									1.5
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- 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;

Для принятия необходимых мер предосторожности и предупреждения повреждений смежных или пересекающих подземных сооружений, находящихся в зоне строительства, лицо, ответственное за производство работ, обязано не позднее чем за сутки до начала работ вызвать на место представителей организаций, имеющих на участке работ подземные сети, установить совместно с ними точное расположение этих сетей, при необходимости отшурфовать в присутствии представителя эксплуатирующей организации и принять необходимые меры к их полной сохранности и устройству защитных сооружений.

При этом на месте должна быть точно обозначена трасса кабельных линий.

Применение механизмов и ударных инструментов (пневматические инструменты, ломы, клинья и др.) вблизи действующих коммуникаций категорически запрещается.

Все изменения проектных решений, при необходимости их внесения должны быть согласованы с проектной организацией и другими заинтересованными организациями до начала производства работ по прокладке кабеля.

4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности проводить в соответствии с требованиями N 123-ФЗ «Технический Регламент о Требованиях Пожарной Безопасности» от 22 июля 2008 года.

Пожарная и электробезопасность обеспечиваются следующими проектными решениями:

- Выбором марок кабелей и способом их прокладки;
- Наличие на объекте асбестового полотна, огнетушителей;
- Емкости для безопасного хранения пропановых баллонов;
- Использование исправного оборудования, прошедшего соответствующую сертификацию.

Доступ пожарной техники к объекту осуществляется по существующим улицам и по временным подъездным дорогам.

5. Охрана окружающей среды и рациональное использование земельных ресурсов.

При разработке проекта учтены требования «Законодательства об охране природы».

Все применяемое оборудование, кабельная продукция и материалы должны иметь сертификат соответствия (т.е. должным образом проверены, испытаны и признаны безопасными к использованию).

Аппараты и устройства должны иметь необходимую и достаточную степень защиты (по условиям установки и опасности поражения электрическим током).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5349/346525-МКС/25-ЭС.ОД						
			1.6						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

В соответствие с «Земельным кодексом Российской Федерации» предприятия и организации при проведении строительных работ обязаны:

- обеспечить вывоз строительных отходов;
- после окончания работ привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

6. Общие указания по благоустройству территории.

В целях сохранения зеленых насаждений прокладка кабеля предусматривается без вырубki деревьев и кустарников.

Проектом предусматривается прокладка кабельных линии электрической сети, которые не создают загрязнений окружающей среды и вредных для людей выделений.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы, проведено благоустройство земельного участка, для чего необходимо:

- привести в порядок подъездные дороги;
- восстановить до уровня первоначального или естественного состояния места лагерьных площадок для строителей, места для складирования и т.д;
- разобрать и убрать все временные и более ненужные ограждения, здания, оборудование и материалы;
- утилизировать все, что подлежит утилизации, приняв меры для предотвращения повреждений деревьев и кустарников в пределах полосы отчуждения и около нее.

7. Мероприятия по определению объектов археологического значения.

Проведение работ предполагается вне зон охраны объектов культурного наследия, а также вне зоны охраняемого ландшафта в границах существующих строений и в границах существующих коммуникаций.

На основании пункта 2.1 Положения об особенностях организации археологических полевых работ на территории города Москвы, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 20 августа 2012г. №414-ПП (в редакции постановления Правительства Москвы от 1 ноября 2016 г. №710-ПП «О внесении изменений в правовые акты города Москвы»), проведение археологических исследований не требуется.

8. Заключение

Принятые настоящим проектом решения повышают качество электроснабжения и обеспечивают надежность передачи электроэнергии потребителю.

Прокладка кабельных линий осуществляется согласно ПУЭ изд.7 п.2.3.

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

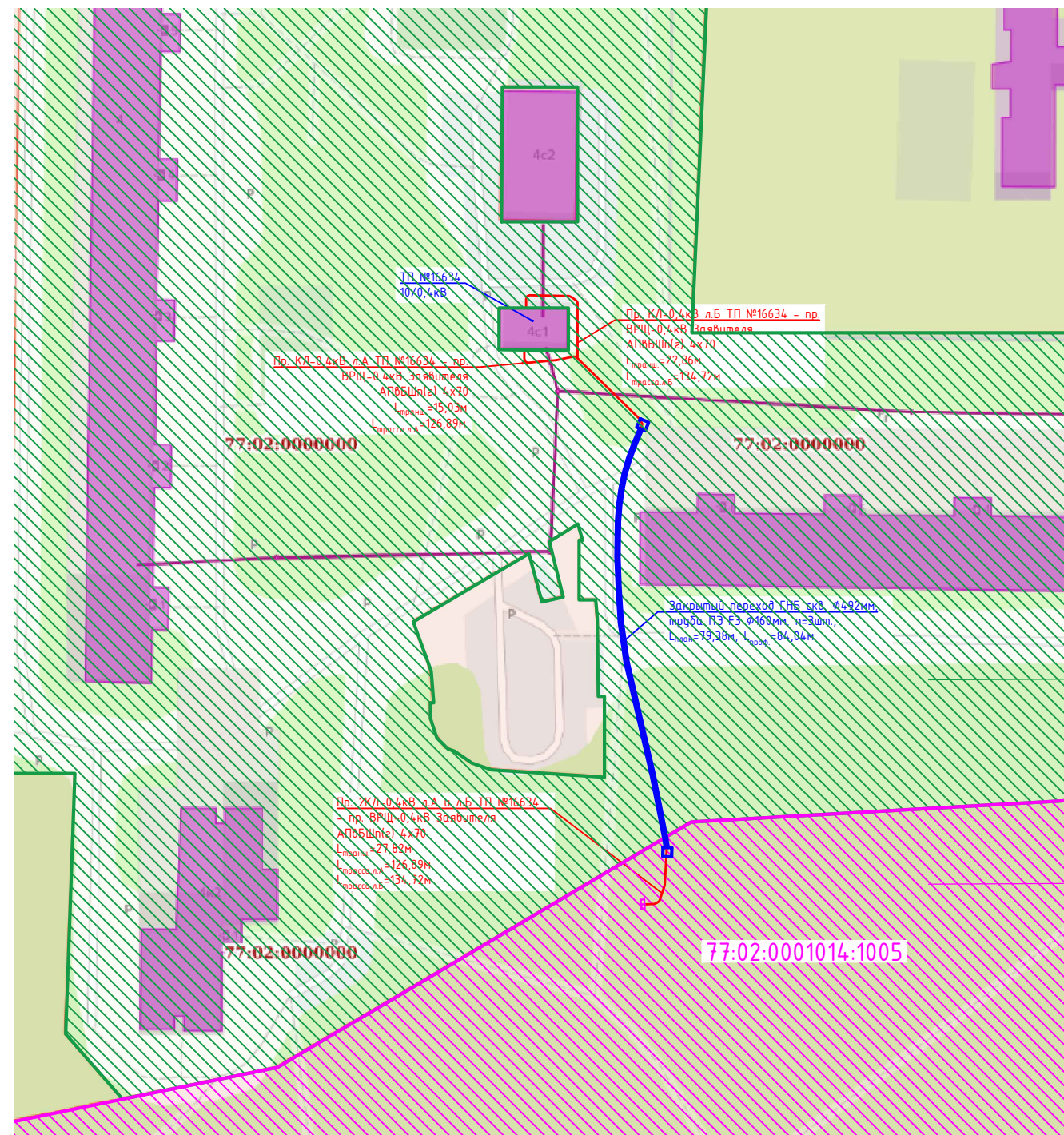
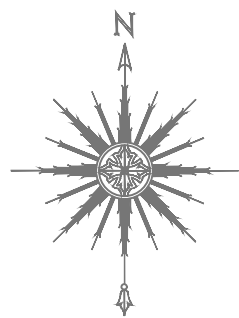


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - 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					
						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						
1	-	Зам.	д/н		02.26г							
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
Разработал		Лозовская			02.26г	Кабельные линии 0,4кВ				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чернявский			02.26г					Р	2	
ГИП		Лапшин			02.26г	Ситуационный план М1:1000				Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34		



Территория
ГБУ "Жилищник района
Лианозово"

Территория Заявителя
ГАУК г. Москвы "Лианозовский парк
культуры и отдыха"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

						Заказчик: ПАО "Россети Московский регион"		5349/346525/МКС/25-ЭС				
						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	Кабельные линии 0,4кВ			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Лозовская				02.26.2				Р	3		
Проверил	Чернявский				02.26.2	Кадастровый план			Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34			
ГИП	Лапшин				02.26.2							



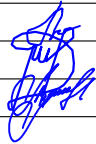
Формат А2

Устройство КЛ в траншее без труб

Тип траншеи	В,мм	Трубы, шт	Н,мм	Длина участка по проекту, м	Объем земляных работ по проекту (при α°=0°)				
					Рытье траншеи	Обратная засыпка	Постель из песка, м³	Засыпка песком, м³	Вывоз грунта,м3
КЛ-0,4кВ									
Т-2	300	-	900	9,826	2.358	1.474	0.295	0.590	0.884
Т-2'	300	-	1100	13,814	3.150	2.499	0.414	0.751	0.651
Т-3	400	-	900	20,320	6.502	4.064	0.813	1.626	2.438
Всего				43.96	12.01	8.04	1.52	2.97	3.973

Устройство КЛ в траншее в трубах

Тип траншеи	В,мм	Трубы, шт	Н,мм	Длина участка по проекту, м	Объем земляных работ по проекту (при α°=0°)				
					Рытье траншеи	Обратная засыпка	Постель из песка, м³	Засыпка песком, м³	Вывоз грунта,м³
КЛ-0,4кВ									
Т-4	500	2	900	4,82	1.928	1.399	0.241	0.288	0.529
Т-4'	500	2	1100	9,43	3.583	2.548	0.472	0.564	1.035
Т-6	700	3	900	7,50	4.200	3.077	0.525	0.598	1.123
Всего				21.75	9.71	7.02	1.24	1.45	2.688

Инв. N° подл.	Инв. N°	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Заказчик: ПАО "Россети Московский регион" 5349/346525/МКС/25-ЭС 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			
Инв. N° подл.	Инв. N°	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Разработал		Лозовская		12.25г.	Кабельные линии 0,4кВ Расчет объемов земляных работ	Стадия	Лист	Листов
				Проверил		Чернявский		12.25г.		Р	6	
				ГИП		Лалшин		12.25г.		Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
	Прокладка КЛ-0,4кВ в траншее без труб											
1	Кабели, кабельная продукция											
1.1	Силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией и защитным шлангом из сшитого полиэтилена, на напряжение 0,4кВ	АПВБШп(з)-1 4х70		АО «Люденовокабель»	м	66,88		в т.ч. 2% заг. скл.				
2	Материалы											
2.1	Песок для строительных работ	ГОСТ 8736-93		ООО "НСМ ГРУПП КОМПАНИ"	м3	7,50						
	Прокладка КЛ-0,4кВ в траншее в трубах											
3	Кабели, кабельная продукция											
3.1	Силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией и защитным шлангом из сшитого полиэтилена, на напряжение 0,4кВ	АПВБШп(з)-1 4х70		АО «Люденовокабель»	м	30,13		в т.ч. 2% заг. скл.				
4	Материалы											
4.1	Хризотилцементные трубы (асбестоцементные) Ø100мм	ГОСТ 31416-2009		Дмитровский завод ЖБИ	м	8,0						
4.2	Труба ПЭ, Электропаип ОС РС, Ø160мм, SN16, f4, b=8мм	ГОСТ Р 70751-2023		Группа Полипластик	м	44,00						
4.3	Отвод гнутый 90°, ЭЛЕКТРОПАИП РС, Ø160мм, SN24	ГОСТ Р 70628.3-2023		Группа Полипластик	шт	2						
4.4	Заглушка для труб ПЭ 100, SDR 17, Ø160мм			ЗАО "Связь стройдеталь"	шт	24						
4.5	Заглушка для а/ц труб, Ø100мм				шт	4						
4.6	Уплотнитель кабельных проходов	УКПм-175/55		КВТ	шт	32						
4.7	Песок для строительных работ	ГОСТ 8736-93		ООО "НСМ ГРУПП КОМПАНИ"	м3	2,71						
4.8	Мастика битумно-масляная гидроизоляционная				кг	6,270						
	Прокладка КЛ-0,4кВ в здании ТП											
5	Кабели, кабельная продукция											
5.1	Силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией и защитным шлангом из сшитого полиэтилена, на напряжение 0,4кВ	АПВБШп(з)-1 4х70		АО «Люденовокабель»	м	10,20		в т.ч. 2% заг. скл.				
	Прокладка КЛ-0,4кВ по конструкциям ВРЩ											
5.2	Силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией и защитным шлангом из сшитого полиэтилена, на напряжение 0,4кВ	АПВБШп(з)-1 4х70		АО «Люденовокабель»	м	6,12		в т.ч. 2% заг. скл.				
5.3	Концевая муфта предназначена для оконцевания 4-х жильных бронированных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1кВ,	4ПКВНТн-1 70/120		АО "ПЗЭМИ"	шт.	4						
6	Материалы											
6.1	Огнезащитный материал	Смадитерм-225		ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты»	кг	3,14		1,36кг/м2				
							Заказчик: ПАО "Россети Московский регион" 5349/346525/МКС/25-ЭС.СО					
							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					
			1	-	Зам.	д/н			02.26г.			
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док			Подпись	Дата		
			Разработал		Лозовская		02.26г.	Кабельные линии 0,4кВ		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Чернявский					Р	1	
			ГИП		Лапшин					02.26г.		
								Спецификация оборудования, изделий и материалов		Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСИСТЕМЫ" телефон 8(926) 334-34-34		

Справка по объекту: "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"

Проектируемая трасса двух кабельных линий 0,4кВ выбрана в соответствии с инженерно-топографическим планом М 1:500, выданном ГБУ "Мосгоргеотрест" в соответствии с реальной возможностью прокладки КЛ с учетом особенностей местности и развитой системы инженерных коммуникаций.

Трасса (открытая прокладка) запроектирована с применением большого количества труб ПЭ d=160мм в связи со стесненными условиями и большим числом пересечения коммуникаций:

Общая длина КЛ-0,4кВ луч А и луч Б L=145,1м, в т.ч.:

- прокладка КЛ открытым способом – 65,71 м в т.ч.:
 - прокладка КЛ без труб в траншее – 43,96 м;
 - прокладка КЛ в трубах в траншее (ПЭ и а/ц) – 21,75 м;
- прокладка КЛ закрытым способом – ГНБ: 79,38 м по плану, 84,04 м по профилю

Процент соотношения труб: $L_{\text{траншеи}} = 65,71$ м, трубы ПЭ = 18,75 м.

% труб = 28,5%

Главный инженер проекта

 В.А. Лапшин



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: 09C8965B7E4EBA8327ECD0F31A5FA6A
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

от 11 ДЕК 2025

на №772/МКС/2025 03.12.2025

№



Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети

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

Заместителю главного инженера
проекта
ООО "Энергосистемы"

И.Р. Керимову

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

А.И. Челнакову

О согласовании РД
по титулу 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

Уважаемый Илья Рамизович!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «5349/346525-МКС/25-ЭС Кабельные линии 0,4кВ» по титулу: 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, сообщая, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

Первый заместитель директора –
главный инженер



А.А. Клинов

А.А. Комаров
(495)668-22-28, 3901



П РА 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.

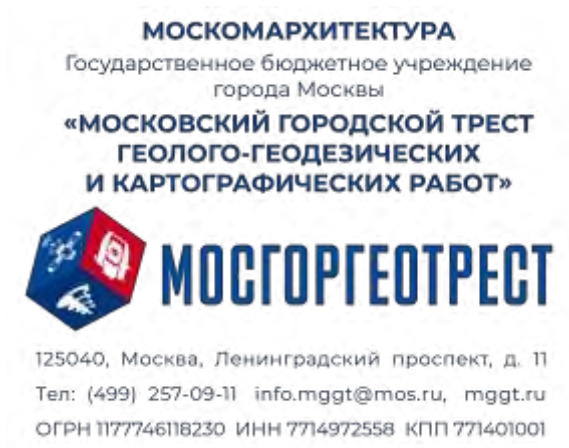
Возражений против проведения данных работ не имеется при условии согласования указанных работ Комплексом городского хозяйства Москвы, соблюдения требований постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения 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

Троицкий В.А.

8 (495) 620-20-00*58345



Заявитель
ООО "Энергосистемы"

Заявка МПГУ № МПГУ-
00016656/25
от 21.11.2025

Техническое заключение о соответствии проектной документации
Сводному плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве
(положительное техническое заключение)
9469-25 от 05.12.2025 по запросу МПГУ-00016656/25

Адрес работ: г. Москва, СВАО, Череповецкая улица, д.6Б
Проектная организация: ООО "Энергосистемы"

В соответствии с Административным регламентом предоставления услуги Государственным бюджетным учреждением города Москвы «Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ» «Предоставление технического заключения о соответствии проектной документации Сводному плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве», утвержденным постановлением Правительства Москвы от 15.04.2016 № 177-ПП, по результатам рассмотрения материалов проектной документации принято решение об оформлении положительного технического заключения.

Приложение:

1. Материалы проектной документации, оформленные штампом о соответствии проектной документации Сводному плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве.
2. Акт Сдачи-приемки услуг по счет-договору.

Начальник группы
(должностное лицо)

Документ подготовил

Васильев С. Н.
(инициалы, фамилия)

(Пангета Н. В.)



ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОПС)

Москва 125040 Ленинградский проспект, д.11

Тел.: 8-499-257-09-11

Техническое заключение № 9469-25

о соответствии проектной документации Сводному плану подземных
коммуникаций и сооружений в городе Москве.

(положительное техническое заключение)

от 05.12.2025

Адрес работ: г.Москва, СВАО, Череповецкая улица, д.6Б

Проектная организация: ООО "Энергосистемы"

Организация заказчика: ООО "Энергосистемы"

Виды и объёмы работ:

Кабельная линия электроснабжения :

- устройство траншеи для прокладки КЛ электроснабжения (2КЛ) 0,4кВ L=65,71 м;
- 3.П. (закрытая прокладка КЛ электроснабжения (2КЛ) 0,4 кВ методом ГНБ, дскв. = 492 мм, 3 тр. d160 мм) L план/профиль= 79,38/84,04 м
- Установка ВРЩ-0,4кВ 2 шт.:S котлована = 2х0,8 = 1,6 м. кв.

Восстановление благоустройства S-0,0015га:

- восстановление а/б покрытия проезда = 55,73 м. кв.
- восстановление газонного покрытия = 96,17 м. кв.
- восстановление бортового камня = 11 м. п.

СГП S-0,03 га.

Примечание ОПС:

- До передачи на производство выполнить рекомендации, содержащиеся в сведениях о градостроительном развитии территории Москомархитектуры.
- Выполнить условия всех согласований, полученных для данного проектного решения.
- Работы в рамках данного проекта вести в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. №299-ПП «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТАНОВКИ ВРЕМЕННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДЕ МОСКВЕ», а именно: при СТРОГОМ соблюдении пунктов 2.3 и 2.5.

Начальник группы

c7 0d f2 29 87 45 c4 3d c5 7c 45 a8 4c e4 be 9b 1f 16 0a cd

Васильев С. Н.

Документ подготовил

(Пантета Н. В.)