

Проектирование и
строительство
объектов
электроэнергетики

Общество с ограниченной
ответственностью
«СМК»
(ООО «СМК»)

109004, г. Москва, Большой Факельный
переулок, д.3, стр.2.
post@s-m-k.pro / +7 499 288 00 98
ИНН 7130031154 / КПП 710401001
ОГРН 1167154074570



Член СРО Ассоциации проектных компаний
«Межрегиональная ассоциация
проектировщиков»
СРО-П-027-18092009 от 31.01.2018

Заказчик: МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»

Объект: Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион:

по адресу: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4

Проект организации

строительства

ТОМ 2 ПОС

Рабочая документация

Шифр:320402/ПС-24-ПОС

МОСКВА 2025

Проектирование и
строительство
объектов
электроэнергетики

Общество с ограниченной
ответственностью
«СМК»
(ООО «СМК»)

109004, г. Москва, Большой Факельный
переулок, д.3, стр.2.
post@s-m-k.pro / +7 499 288 00 98
ИНН 7130031154 / КПП 710401001
ОГРН 1167154074570



Член СРО Ассоциации проектных компаний
«Межрегиональная ассоциация
проектировщиков»
СРО-П-027-18092009 от 31.01.2018

Заказчик: МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»

Объект: Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион:

по адресу: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4

Проект организации

строительства

ТОМ 2 ПОС

Рабочая документация

Шифр:320402/ПС-24-ПОС

Заместитель

генерального директора



Прошин Н.Н.

идентификационный номер НОПРИЗ – ПИ-080202

Главный инженер проекта

Сергеев А.А.

МОСКВА 2025

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на переустройство объектов электросетевого хозяйства
ПАО «Россети Московский регион»

От 23 РЭР УКС ВО МКС- филиал ПАО «Россети Московский регион»

на выполнение работ по Заявке №И-23-00-951956-143/МС от 20.03.2023

Заказчик (далее – Заявитель): **ООО «СЗ «Северо-Запад Столицы»**

Наименование проекта строительства (далее – Объект Заявителя): **строительная площадка**

Наименование и место нахождения объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион», попадающих в зону производства работ в целях строительства (реконструкции) Объекта Заявителя: **строительная площадка по адресу: г. Москва, ул. Монтажная, зем.уч. 8; Щёлковское ш., зем.уч. 23/4 (кадастровые номера земельных участков №77:03:0002010:1003, №77:03:0002010:1004, №77:03:0002010:1005).**

СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ:

1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по ликвидации существующих объектов электросетевого хозяйства:

1.1. Ликвидировать ЛЭП (участки ЛЭП):

1 этап:

№ п/п	Диспетчерское наименование, напряжение	Марка кабеля/провода, сечение	Длина ликвидируемого участка, м.	Инв. номер
1.	<i>КЛ-10кВ ТП 30373А-ТП 12630А</i>	<i>АпвПуГ 3х(1х120/35) 509/(в т.ч. кабеля 1527м; в т.ч. Закрытый переход №12638, ГНБ, Закрытый переход через ул. Монтажная, скважина, шт.(1шт.), Закрытый переход, длиной в профиле/в плане, (88,42м/86,80м), Трубы напорные из полиэтилена (3шт ТЗК ЭНЕРГОПЛАСТ ТС3 DN 160х9,5 SN16F3 МКС), Кол-во труб, шт. (3шт.), Длина труб всего, и (265,26м) м.,</i>	20	2020-3000076989
2.	<i>КЛ-10кВ ТП 30373Б-ТП 12630Б</i>	<i>АПвПуГ 3х(1х120/35) 501 м</i>	20	2020-3000076990
3.	<i>КЛ-10 кВ РП 12273 (С1)-ТП 12630А</i>	<i>АСБ 3х240 330 м</i>	20	085-233004911
4.	<i>КЛ-10 кВ РП 12273 (С2)-ТП 12630Б</i>	<i>АСБ 3х240 330 м</i>	20	085-233004912
5.	<i>КЛ-0,4 кВ ТП 12630А-ВВ 59957/ТП 12630Б-ВВ 59957</i>	<i>ААБ/ААБ 4х150/4х150 110+110 м</i>	20+20 м	085-233003216

Этап 2

№ п/п	Диспетчерское наименование, напряжение	Марка кабеля/провода, сечение	Длина ликвидируемого участка, м.	Инв. номер
1.	<i>КЛ-10кВ ТП 30373А- временная КТПн А</i>	<i>АпвПуГ 3х(1х120/35)</i>	10	

2.	КЛ-10кВ ТП 30373Б- временная КТПн Б	АПвПуг 3х(1х120/35)	10	
3.	КЛ-10 кВ РП 12273 (С1)-временная КТПн А	АСБ 3х240	330 (в. т.ч. 20 м КЛ-10 кВ РП 12273 (С1)-временная 2 КТПн А)	085-233004911
4.	КЛ-10 кВ РП 12273 (С2)-временная КТПн Б	АСБ 3х240	330 (в. т.ч. 20 м КЛ-10 кВ РП 12273 (С2)-временная 2 КТПн Б)	085-233004912
5.	КЛ-0,4 кВ временная КТПн -ВВ 59957/ временная КТПн -ВВ 59957	ААБ/ААБ 4х150/4х150	20+20 м	

1.2. Ликвидировать электросетевые сооружения (в т.ч. оборудование подстанций, пунктов секционирования):

Этап 1

№ п/п	Диспетчерское наименование / Наименование объекта ОС	Инв. номер
1.	Подстанция трансформаторная комплектная напряжением 10 кВ (ТП 12630 ТК-630)	085-234100907
2.	Здание электрических и тепловых сетей - инженерное сооружение для размещения специального оборудования трансформаторной подстанции ТП 12630	085-231109696

Этап 2

№ п/п	Диспетчерское наименование / Наименование объекта ОС	Инв. номер
1.	Временная КТПн 10/0,4 кВ	

2.1. Мероприятия по восстановлению кабельных линий:

2.1.1. Выполнить перезавод КЛ из ТП 12630 во временную КТПн путём перекладки участков КЛ:

Этап 1.

№ п/п	Наименование линий, напряжение	Марка кабеля, сечение, протяжённость по трассе	Тип муфты	Работы по ГНБ (кол-во скважин, труб; протяжённость; марка труб и диаметр)	Работы по прокладке труб
1.	КЛ-10кВ ТП 30373А – временная КТПн А	АПвПуг 3х(1х120/35) 20 м 1 кабель в траншее	Соединительные муфты -1 шт. (в месте врезки), Концевые муфты – 1 шт. (во временной КТПн луч А)	Отсутствуют	Отсутствуют
3.	КЛ-10кВ ТП 30373Б – временная КТПн Б	АПвПуг 3х(1х120/35) 20 м 1 кабель в траншее	Соединительные муфты -1 шт. (в месте врезки), Концевые муфты – 1 шт. (во временной КТПн луч Б)	Отсутствуют	Отсутствуют
3.	КЛ-10 кВ РП 12273 (С1)-временная КТПн А	АСБ 3х240 20 м 1 кабель в траншее	Соединительные муфты -1 шт. (в месте врезки), Концевые	Отсутствуют	Отсутствуют

			муфты – 1 шт. (во временной КТПн луч А)		
4.	КЛ-10 кВ РП 12273 (С2)-временная КТПн Б	АСБ 3х240 20 м 1 кабель в траншее	Соединительные муфты -1 шт. (в месте врезки), Концевые муфты – 1 шт. (во временной КТПн луч Б)	Отсутствуют	Отсутствуют
5.	2 КЛ-0,4 кВ временная КТПн А-ВВ 59957/временная КТПн -ВВ 59957	АСБ(л) 4х150 20 м 2 кабеля в траншее	Соединительные муфты -2 шт. (в месте врезки), Концевые муфты – 2 шт. (во временной КТПн)		

Этап 2.

Выполнить перезавод КЛ в новую ТП (сооружаемую по договору ТП ИА-23-302-17936(354078) от 21.12.2023 путем перекладки участков:

№ п/п	Наименование линий, напряжение	Марка кабеля, сечение, протяжённость по трассе	Тип муфты	Работы по ГНБ (кол-во скважин, труб; протяжённость; марка труб и диаметр)	Работы по прокладке труб
1.	КЛ-0,4 кВ ТП №нов. луч А до врезки в КЛ направлением временная КТПн – вв. 59957, с образованием направления ТП №нов. - вв. 59957	АСБ(л) 4х150 500 м (1 КЛ в траншее)	Соединительные муфты -2 шт. (в месте врезки), Концевые муфты – 2 шт. (в новой ТП)	Отсутствуют	Отсутствуют

При необходимости строительства дополнительных закрытых переходов (определяется после разработки РД) ТЗ подлежит корректировке

- Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по восстановлению объектов электросетевого хозяйства взамен ликвидируемых:

Этап 1

№ п/п	Наименование сооружений, напряжение	Кол-во	Вид ТП/РТП (встроенная/пристроенная/блочная/отдельно стоящая)	Количество ячеек по стороне ВН	Количество трансформаторов	Мощность, кВА (1 шт.)
1.	временная КТПн 10/0,4 кВ	1	-	-	2	630

Этап 2 отсутствует.

При прокладке новых кабельных линий (участков кабельных линий) учесть дополнительные работы по восстановлению и благоустройству (асфальт, газон).

3. Подготовить отдельным томом раздел проектной документации «Установление границ охранных зон электросетевых объектов».
4. До начала работ провести Археологические изыскания (в соответствии с постановлением Правительства Москвы № 723-ПП от 27.09.2017г.)
5. Предлагаемая трасса ЛЭП может быть изменена после получения геоподосновы.
6. Переустройство ЛЭП, электросетевых объектов, не являющихся собственностью МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион», производится по ТУ собственника (балансодержателя).
7. Разработанную проектную документацию согласовать с ПАО «Россети Московский регион» в установленном порядке.
8. Срок действия настоящего технического задания составляет 3 года.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Перечень Имущества, подлежащего ликвидации (частичной ликвидации);
2. Эскиз с географической привязкой (название улиц, переулков и т.д.) существующей трассы;
3. Эскиз с географической привязкой (название улиц, переулков и т.д.) предлагаемой трассы;

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
367d0bbe

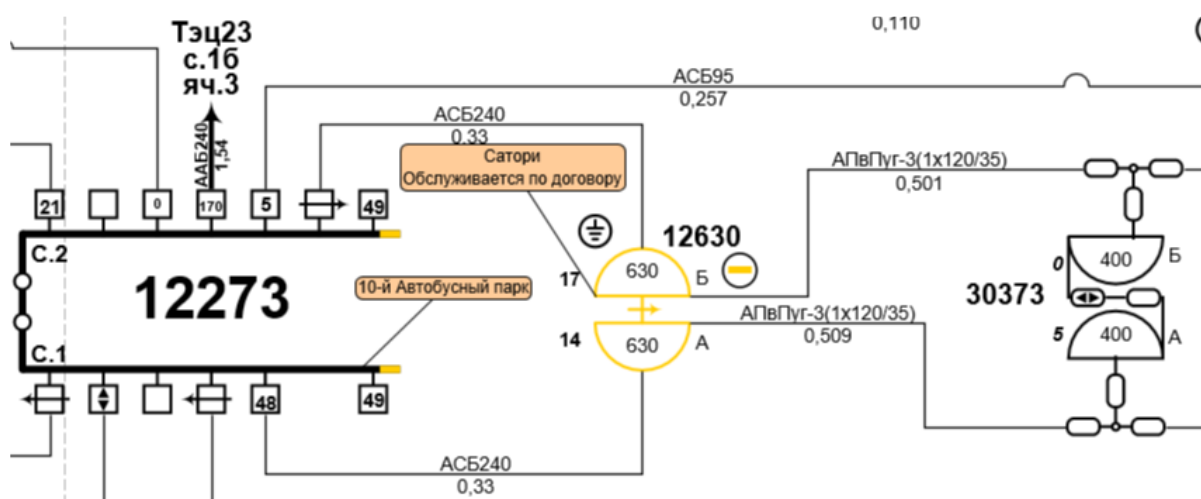
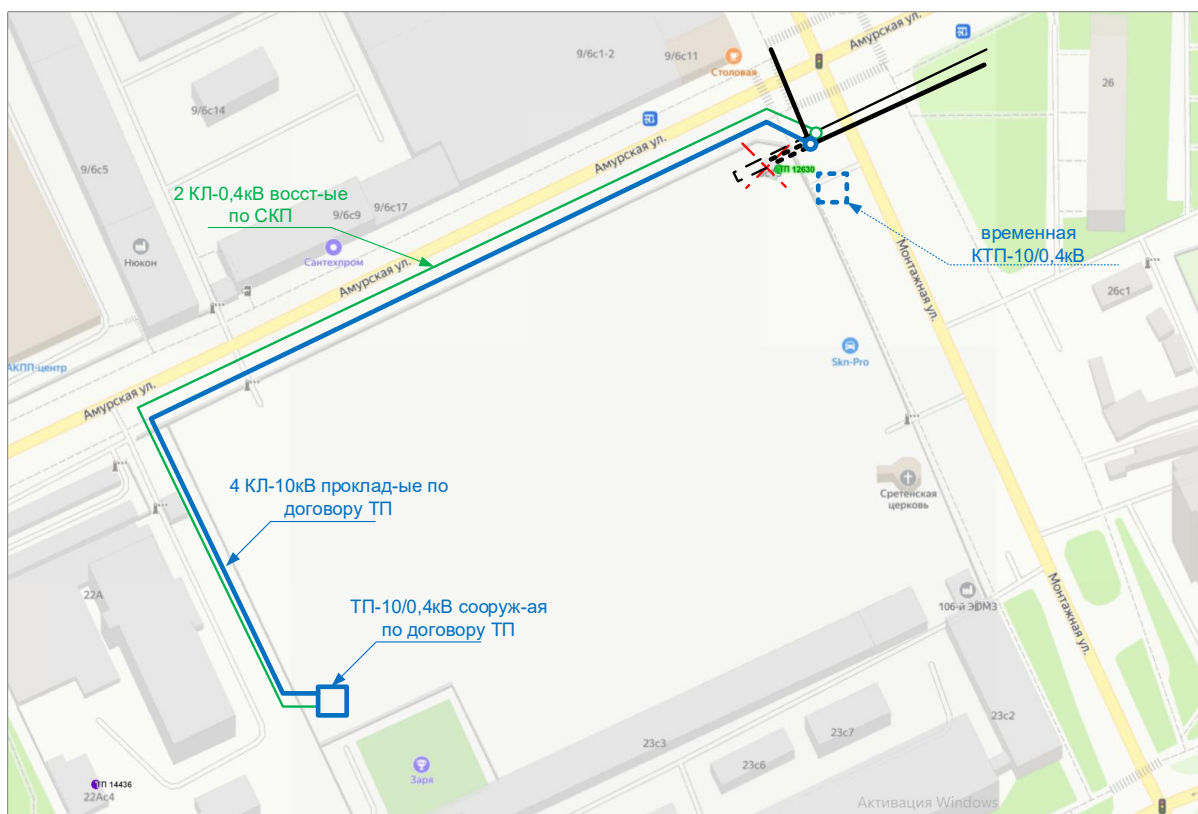
***Заместитель директора
департамента перспективного
развития сети и инженерного
обеспечения технологического
присоединения ПАО «Россети
Московский регион»
Т.К.Колодяжный***

Технические решения по переустройству (выносу) электросетевого хозяйства
– 23-го РЭР МКС

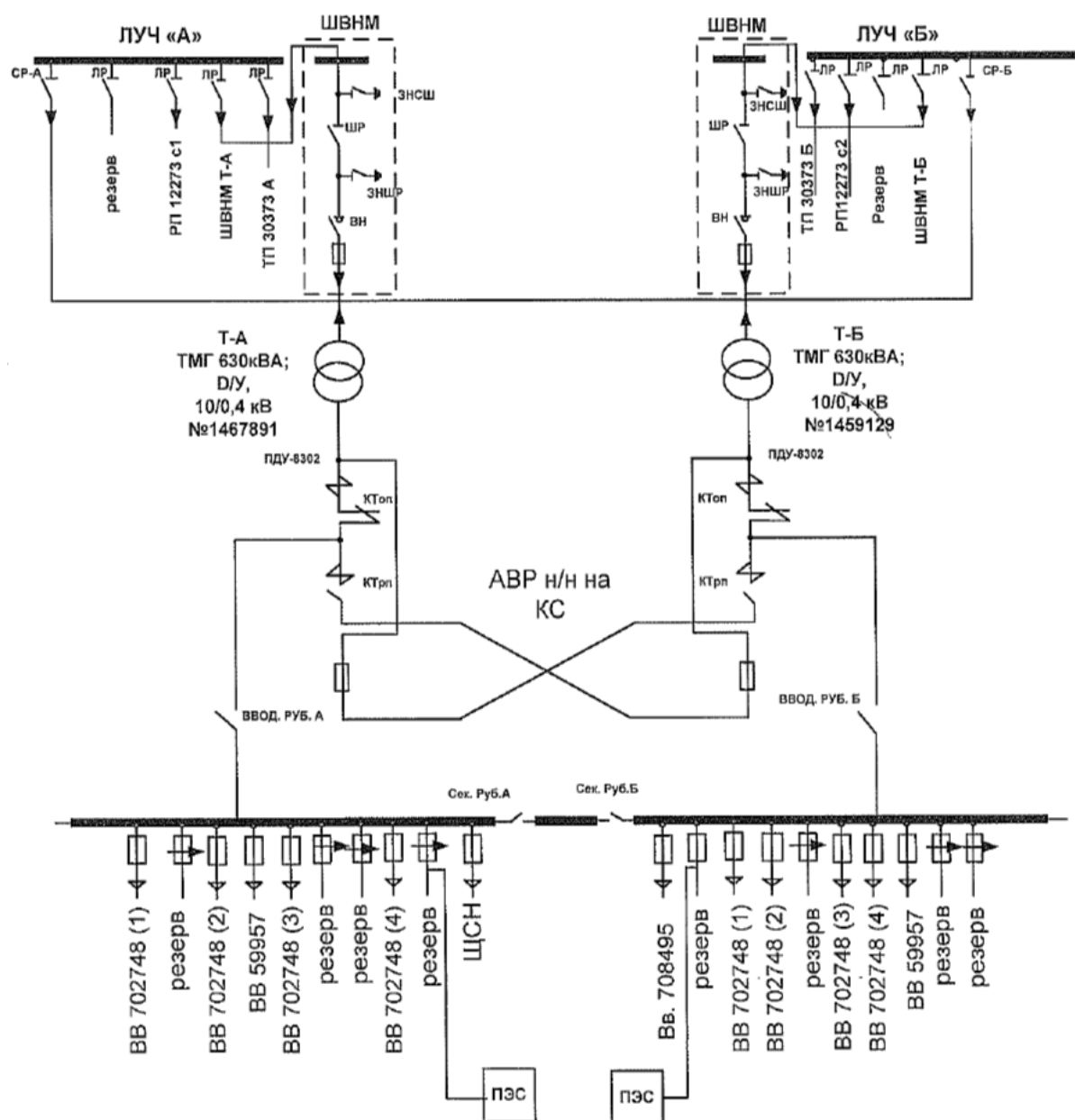
Заявитель – ООО «СЗ «Северо-Запад Столицы»; Заявка № – И-23-00-951956/143/МС

Объект – Строящийся жилой дом; Адрес – 107497, г. Москва, Монтажная ул, д.8





ТП-12630





При подключении ПЭС необходимо:

1. На шины СБ н/н (на свободные места) приболтить спуски ПЭС.

Перечень имущества, подлежащего ликвидации			
№	Инвентарный номер	Объект ОС	Тех. харак-ки
1	2020-3000076989	Линия электропередачи местная кабельная - КЛ-10кВ (ТП30373А-ТП12630А)	АПвПуг ! 3х(1х!20/35)! 509((в т.ч. кабеля 1527м; в т.ч. Закрытый переход №12638, ГНБ,,, Закрытый переход через ул. Монтажная, скв
2	2020-3000076990	Линия электропередачи местная кабельная - КЛ-10кВ (ТП30373Б-ТП12630Б)	АПвПуг ! 3х(1х!20/35)! 501 м,,
3	085-234100907	Подстанция трансформаторная комплектная напряжением 10кВ (ТП12630 !ТК-630)	ТК-630
4	085-233003216	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 0,4 кВ (ТП12630А-ВВ59957//ТП12630Б-ВВ59957)	ААБ//ААБ ! 3х150//3х150 ! 110+110 м
5	085-233004911	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (РП12273 (С1)-ТП12630А)	АСБ ! 3х240 ! 330 м
6	085-233004912	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (РП12273 (С2)-ТП12630Б)	АСБ ! 3х240 ! 330 м
7	085-231109696	Здание электрических и тепловых сетей - инженерное сооружение для размещения специального оборудования трансформаторной подстанции ТП 12630	53м2 ! 167,21м3 ! с-кирпич ! ф-ж/б, кирпич ! к-рубероид ! этаж-1

Содержание задания:

1. На время производства работ по сооружению ТП по договору тех.прис., организовать временную схему энергоснабжения путем строительства 2КТПн с тр-ми 2х160 кВА. Тип, комплектность, количество ячеек, а также конструктивные особенности определить проектом и согласовать в установленном порядке со всеми заинтересованными службами. Место посадки уточнить на стадии проектирования.

2. Выполнить перезавод КЛ в 2КТПн (взамен ТП 12630) путём перекладки участков:

2.1. 2КЛ 10кВ ТП 30373 – ТП 12630 маркой АСБ(л) 3х240 длина трассы 20 м (длина лик-го участка 20 м);

2.2. 2КЛ 10кВ РП 12273 – ТП 12630 маркой АСБ(л) 3х240 длина трассы 20 м (длина лик-го участка 20 м);

2.3. 2КЛ 0,4 кВ ТП 12630 – ВВ 59957 маркой АСБ(л) 3х150 длина трассы 20 м (длина лик-го участка 20 м);

3. По факту соору-ую ТП по договору тех.прис. выполнить перезавод КЛ путём перекладки участков:

3.1. 2КЛ 0,4 кВ ТП 12630 – ВВ 59957 маркой АСБ(л) 3х150 длина трассы 500 м (длина лик-го участка 20 м);

4. Ликвидировать

4.1. ТП 12630.

4.2. Участки 4х ТП-30373 А,Б – ТП-12630 А,Б; РП 12273 (С1),(С2) – ТП-12630 А,Б (в месте захода в ТП 12630) по 10 и 330 м.

* тр-ры ТП 12630 на балансе не числятся;

** 1 КЛ-0,4 кВ ТП 12630 – вв. 708495 переустраивается по отдельному договору балансодержателя.

Общие требования:

- ❓ Представленный объем работ является предварительным и уточняется на этапе проектирования.
- ❓ Необходимость сооружения закрытых переходов методом ГНБ, а также места врезок КЛ уточнить на стадии принятия проектных решений.
- ❓ При проектировании новых площадных объектов Филиала учесть необходимость круглосуточного и беспрепятственного доступа (подъезда), для персонала ПАО «Россети Московский регион» с целью их обслуживания в нормальном и аварийном режимах работы.
- ❓ В случае выноса объектов капитального строительства оформить разрешительную документацию на снос здания (проект организации работ по сносу, ордер на снос здания, уведомления до и после сноса). Здание сфотографировать до сноса и место его расположения после сноса с привязкой к местности. Подготовить и подписать акт о сносе здания в установленном порядке (включая представителя Управы района).
- ❓ В случае выявления дополнительного объема электросетевого имущества филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети подлежащего переустройству, выполнить перекладку данных объектов по отдельному ТЗ, путем заключения дополнительного соглашения к СКП (либо заключения отдельного СКП).
- ❓ Вынос имущества, не являющихся собственностью МКС - филиала ПАО «Россети Московский регион», производится по ТУ балансодержателя, силами и средствами Заявителя.
- ❓ Подготовить отдельным томом раздел проектной документации «Установление границ охранных зон электросетевых объектов».
- ❓ До начала работ провести Археологические изыскания (в соответствии с Постановлением Правительства Москвы № 723-ПП от 27.09.17г.).
- ❓ После завершения работ, выполнить восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений.

ВАЖНО!!! Настоящие предложения по выносу сетевого имущества применимы в случае наличия соответствующего заключения, предусмотренного действующим порядком переустройства/Договора об осуществление технологического присоединения со строительством нов. ТП (учитывающего возможность перевода действующих потребителей)





Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими законами РФ, нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию оборудования, зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий, и соответствует исходным данным, техническим условиям и требованиям по проектированию и строительству.

На основании заключения № ДКН-16-09-2/25-856 от 28.04.2025г. проведение строительно-монтажных работ планируется в не зоны охраняемых объектов археологического и культурного наследия. В связи с чем разработки томов о сохранности объектов культурного наследия и археологического наследия, а также проведение мероприятий по определению и наличия или отсутствия объектов археологического наследия не требуется.




Главный инженер проекта



Сергеев А.А.


						320402/ПС-24-ЭС-ПОС				
						Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - 88. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»				
Изм	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разрабо	Дементьев				2025	Проект организации строительства		Стадия	Лист	Листов
					Р			2		
Проверил	Сергеев				2025	Справка ГИПа				
Н. Контр.	Бурячок				2025					

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Обложка, Титульный лист	
2	Справка ГИПа	
3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
5	Ведомость согласований	
6	Общие данные	
7	Ситуационный план М 1:2000	
8	Кадастровый план М 1:2000	
9	Карта благоустройства М 1:500	
10	Стройгенплан М 1:500	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							288285/ПС-21-ПОС			
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш. з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»			
			Разраб.		Дементьев			2025	Проект организации строительства		Стадия	Лист
Проверил		Сергеев			2025	Р	3					
			Н.Контр.		Бцрячок			2025	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		ООО «СМК»	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ. Издание 7	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила «Электротехнические устройства»	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
	ТУ ПАО «Россети Московский регион»	На 4-х листах
	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	
	Ведомость объемов работ на КЛ-0,4 кВ	На 2-х листах
	Ведомость объемов работ на благоустройство	На 1-м листе

Согласовано			

Взам. инв. №													
Подп. и дата								320402/ПС-24-ЭС-ПОС					
Инв. № подл.											Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – 88. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»		
		Изм.	Кол. лч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
		Разраб.	Дементьев		2025	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов				
		Проверил	Сергеев		2025		Р	4					
		Н.Контр.	Бирячок		2025	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ООО «СМК»						

320402/ПС-24-ЭС-ПОС

Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – 00. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»

Прокладка осуществляется на территории Восточного Административного округа г. Москвы. Трасса проектируемых КЛ-10/0,4 кВ проходит по территории ГБУ «Жилищник района Царицыно» и Московский фонд реновации.

Использовать коэффициент 1,2 к 30 % трассы КЛ-10/0,4 кВ, так как работы ведутся под напряжением. Принять разработку траншеи КЛ-10/0,4 кВ: механизировано – 30% трассы, вручную – 70%.

Порядок и методы производства работ.

Организационно-технологическая схема строительства.

Вызов представителей осуществлять за 24 часа до начала земляных работ.

Проектом организации строительства предусмотрен следующий порядок работ:

- Установка КТПН №нов.
- Прокладка 4КЛ 10кВ направлением от КТПН №нов. до ТП№30373А, Б, РП№12273 (С1, С2).
- Прокладка 2КЛ 0,4кВ направлением от КТПН №нов. до вв59957.
- Ликвидация ТП№12630
- Ликвидация 4КЛ-10кВ направлением ТП№12630-ТП№30373А, Б, РП№12273(С1, С2) - ТП№30373А, Б.
- Ликвидация 2КЛ-0,4кВ направлением ТП№12630-вв59957.
- Восстановление благоустройства.

Подготовительные работы.

До начала строительных работ необходимо выполнить геодезическую разбивку территории строительства. Ось трассы при переносе ее в натуру закрепляют специальными знаками с привязкой их к постоянным объектам или специально проложенным теодолитным ходом.

Разбивку трассы электрических сетей в натуре производить по сводному геодезическому плану М 1:500.

Строительная организация, по утвержденному проекту, разрабатывает проект производства работ (ППР) на основании принятых проектных решений.

До начала основных работ по строительству должны быть выполнены следующие подготовительные работы: подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами, согласно «Правилам подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве», утвержденными постановлением Правительства Москвы №857-ПП от 07.12.2004г, с целью уточнения глубины их заложения не реже, чем через 15 метров вдоль трассы и на всех углах поворота, и отмечены предупредительными знаками; зона работ ограждается типовым забором и установкой дорожных знаков по типовой схеме.

Асфальтобетонное покрытие до начала основных работ должно быть разобрано. Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, разобранное щебеночное основание и прочий строительный мусор, образующийся при производстве строительных работ, включая демонтированные бортовые камни (при наличии), должны быть вывезены на свалку.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320402/ПС-24-ЭС-ПОС			

Применяется 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.

Основные работы.

1. При прокладке кабельных линий в земле проектом организации строительства предусматривается:

- разработка грунта вручную;
- обратная засыпка траншеи песком;
- транспорт грунта на постоянную свалку;
- разборка и восстановление а/б покрытия тротуара и дорог;
- вывоз строительного мусора на постоянную свалку;

Работы по прокладке кабельных линий будут выполняться в условиях движения пешеходов в непосредственной близости от места работ, при наличии жилых зданий, необходимости сохранения зеленых насаждений, а также невозможности складирования материалов на строительной площадке.

Работы следует вести короткими захватками, не допуская длительного нахождения траншей открытыми. Траншеи должны быть защищены от попадания поверхностных вод. Весь объем разработанного грунта вывозится на свалку, обратная засыпка траншеи производится песком.

Методы производства работ.

Открытая прокладка.

Разработка траншей под кабельные линии осуществляется на глубину 0,8 м, в местах закладки труб - на глубину 1,1 м. с вертикальными стенами. Грунт разрабатывается вручную. Проектируемые кабельные линии прокладываются в земле на глубине 0,7м от планировочных отметок земли по песчаной подушке 100 мм и последующей подсыпкой песком 100 мм.

На участках трассы проектируемых кабелей, совпадающих с трассами существующих, проектируемые проложить на расстоянии 0,1 м от существующих с предварительным шурфованием последних.

При пересечении городских коммуникаций кабельные линии 10 кВ в ПЭ трубах Ø 160 мм с последующей заделкой концов труб уплотнителями кабельных проходов УКПТ. Резервные трубы закрывают заглушками ПКТ.

Контроль качества строительно-монтажных работ.

Генподрядчик обязан обеспечить контроль качества строительства в соответствии со СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», раздел 6 «Контроль качества строительства. Надзор за строительством».

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320402/ПС-24-ЭС-ПОС	Лист

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

- входной контроль рабочей документации, предоставленной заказчиком в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.1;
- приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.2;
- входной контроль применяемых материалов, изделий, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.3;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.6
- оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.2.

Результаты приемки работ, скрывааемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ, в соответствии со СНиП 12-01-2004, Приложение Б.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке с составлением акта промежуточной приемки ответственных конструкций, в соответствии со СНиП 12-01-2004, Приложение В.

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

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

Техника безопасности.

Все строительные работы должны производиться в точном соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1. Общие требования. и со СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2. Строительное производство. и проектом производства работ (ППР), который разрабатывается строительной организацией и утверждается главным инженером.

Все материалы, детали, полуфабрикаты необходимо хранить в отведенном месте в надлежащем порядке.

При установке, монтаже (демонтаже), ремонте и перемещении строительных машин должны быть приняты меры, предупреждающие опрокидывание под действием ветра, собственного веса и по другим причинам.

Мероприятия по охране труда.

Охрана труда работающих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства).

Все работы по прокладке и переустройству кабелей должны выполняться в соответствии с требованиями:

-«Правилами подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве» утвержденными постановлением Правительства Москвы №857-ПП от 07.12.2004г.;

-«Правилами устройства электроустановок»

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320402/ПС-24-ЭС-ПОС			

Пожарная безопасность.

При сооружении подземных выработок руководствуются требованиями Правил пожарной безопасности Российской Федерации, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения – огнетушителей, песка, воды, асбестового полотна для объекта – производится в

соответствии с правилами пожарной безопасности в РФ. Приложение 3.

Бытовые помещения должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией (табл. 1п.п.7.2, 9 НПБ 110-03).

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

На стадии ППР строительная организация должна разработать комплекс мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций в соответствии с «Правилами безопасности при строительстве подземных сооружений» ПБ 03-428-02 и СНиП 322-74.

На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий. На стадии ППР строительной организацией должен быть разработан план ликвидации аварий (ПЛА).

Устройство асфальтобетонных покрытий.

После выполнения строительных работ, засыпки траншей и котлованов устраивается дорожная одежда, выполняемая из слоев, предусмотренных проектом. Песчаный подстилающий слой завозится автотранспортом и разравнивается с уплотнением.

Бетонная смесь, предназначенная для укладки, должна соответствовать требованиям ГОСТ 8424-72. Укладка бетонной смеси производится в следующей технологической последовательности: профилировка выравнивающего слоя, установка устройств, определяющих ровность покрытия, установка элементов швов расширения и сжатия, а также краевой арматуры, сеток и каркасов; распределение бетонной смеси, ее уплотнение и отделка поверхности; уход за свежеложенным бетоном; устройство деформационных швов.

После уплотнения смеси отделку поверхности следует производить при помощи виброреек и брезентовых или резиновых лент. Бортовой камень устанавливается на бетонное основание, выдержанное в течение 7 суток. При работе в зимний период, влажность щебня не должна превышать 3%. Асфальтобетонное покрытие необходимо устраивать на сухом, чистом и непромерзшем основании. Укладку горячей асфальтобетонной смеси следует вести в сухую погоду при температуре воздуха от -10 градусов и выше. Укладку смеси вести асфальтоукладчиком. При укладке асфальтобетона полосами следует производить разогрев кромок смежных полос. Уплотнение асфальтобетонных смесей производить пневмокатками, а верхний слой - гладкими вальцовыми катками, весом до 20т.

Объемы восстановления покрытий отражены в ведомости объемов строительных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	уплотнение и отделка поверхности; уход за свежееуложенным бетоном; устройство деформационных швов.						
			После уплотнения смеси отделку поверхности следует производить при помощи виброреек и брезентовых или резиновых лент. Бортовой камень устанавливается на бетонное основание, выдержанное в течение 7 суток. При работе в зимний период, влажность щебня не должна превышать 3%. Асфальтобетонное покрытие необходимо устраивать на сухом, чистом и непромерзшем основании. Укладку горячей асфальтобетонной смеси следует вести в сухую погоду при температуре воздуха от -10 градусов и выше. Укладку смеси вести асфальтоукладчиком. При укладке асфальтобетона полосами следует производить разогрев кромок смежных полос. Уплотнение асфальтобетонных смесей производить пневмокатками, а верхний слой - гладкими вальцовыми катками, весом до 20т.						
			Объемы восстановления покрытий отражены в ведомости объемов строительных работ.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320402/ПС-24-ЭС-ПОС			Лист

Благоустройство и озеленение.

По завершении всех строительно-монтажных работ приступают к благоустройству территории.

По окончании строительных работ покрытия дорог, тротуаров и площадок будут восстановлены во всех зонах работ. Восстановление выполнить согласно альбому СК 6101-05 часть 2 «Дорожные конструкции для г.Москвы магистральные дороги и улицы. Типовые конструкции». Восстановление тротуаров производится на всю ширину тротуара.

Объемы восстановления покрытий отражены в ведомости объемов работ.

Восстановление газона вдоль полосы отвода возможно выполнить только вручную, так как расположенные опоры сетей электрифицированного транспорта и ширина данного участка не позволяют разместить трактор.

Потребность строительства во временных зданиях и сооружениях.

Необходимые временные здания и сооружения принимаются передвижного и контейнерного типа в соответствии с «Табелем временных зданий и сооружений для энергетического строительства».

Потребность во временных зданиях и сооружениях бытового назначения определяется по расчетным нормативам на наибольшее количество рабочих в смену.

Для строительства кабельных линий ПОС-ом рекомендуется использовать мобильные бытовые помещения «на колесах». Место расположения уточнить в ППР.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ.

№ п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Контора производителя работ	1 шт.
2	Гардеробная	1 шт.
3	Помещение для приема пищи и обогрева	1 шт.
4	Складское помещение	1 шт.
5	Туалет контейнерного типа	1 шт.
6	Накопительный бункер контейнерного типа для мусора и отходов	1 шт.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ, ТОПЛИВЕ И ВОДЕ.

№ п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Топливо	1,0 т
2	Передвижные компрессоры	2 шт.
3	Кислород	100 м³
4	Вода	200 Л/см.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							Лист
			320402/ПС-24-ЭС-ПОС						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ.**

№ п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Автокран	1 шт.
2	Компрессорная станция	1 шт.
3	Автомобили-самосвалы	2 шт.
4	Грузовые автомобили	1 шт.
5	Каток	1 шт.
6	Кабельная машина	1 шт.
7	Кран манипулятор	1 шт.
8	Лебедка электрическая	1 шт.
9	Поливомоечная машина	1 шт.
10	Экскаватор с ковшом V=0,25м ³	1 шт.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ РАБОЧИХ КАДРОВ ПО ОБЪЕКТУ.

№ п/п	Наименование	Количество человек
1	2	3
1	Рабочих	15
2	ИТР, служащих	3

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320402/ПС-24-ЭС-ПОС			

Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»

Справка ГИПа о превышении допустимого процента прокладки КЛ-10/0,4кВ в ПЭ трубах

1)Трасса кабельных линий 10/0,4 кВ выбрана в соответствии с инженерно-топографическим планом М1:500 ГБУ «Мосгоргеотрест», в соответствии с требованиями 23 РЭР МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион».

Превышено предельно допустимое значение использования труб ПЭ в связи с прохождением трассы под проездами, пересечением инженерных коммуникаций: кабельные линии, теплосеть, а также при приближении к зеленым насаждениям.

Участок строительства кабельных линий 10/0,4 кВ располагается по адресу: г.Москва, ул. Монтажная д.8

1.1) Процент прокладки КЛ-10 кВ трубах составляет – 49,54%;

1.2) Общая длина трассы -217 м, в том числе:

1.3) Открытая прокладка 99,5

1.4) Длина труб – 107,5 м.

Принять решение о прохождении трассы силовых кабельных линий 10/0,4 кВ в ПЭ трубах под проездами, пересечениями с инженерными коммуникациями, а также при приближении к зеленым насаждениям.



Главный инженер проекта

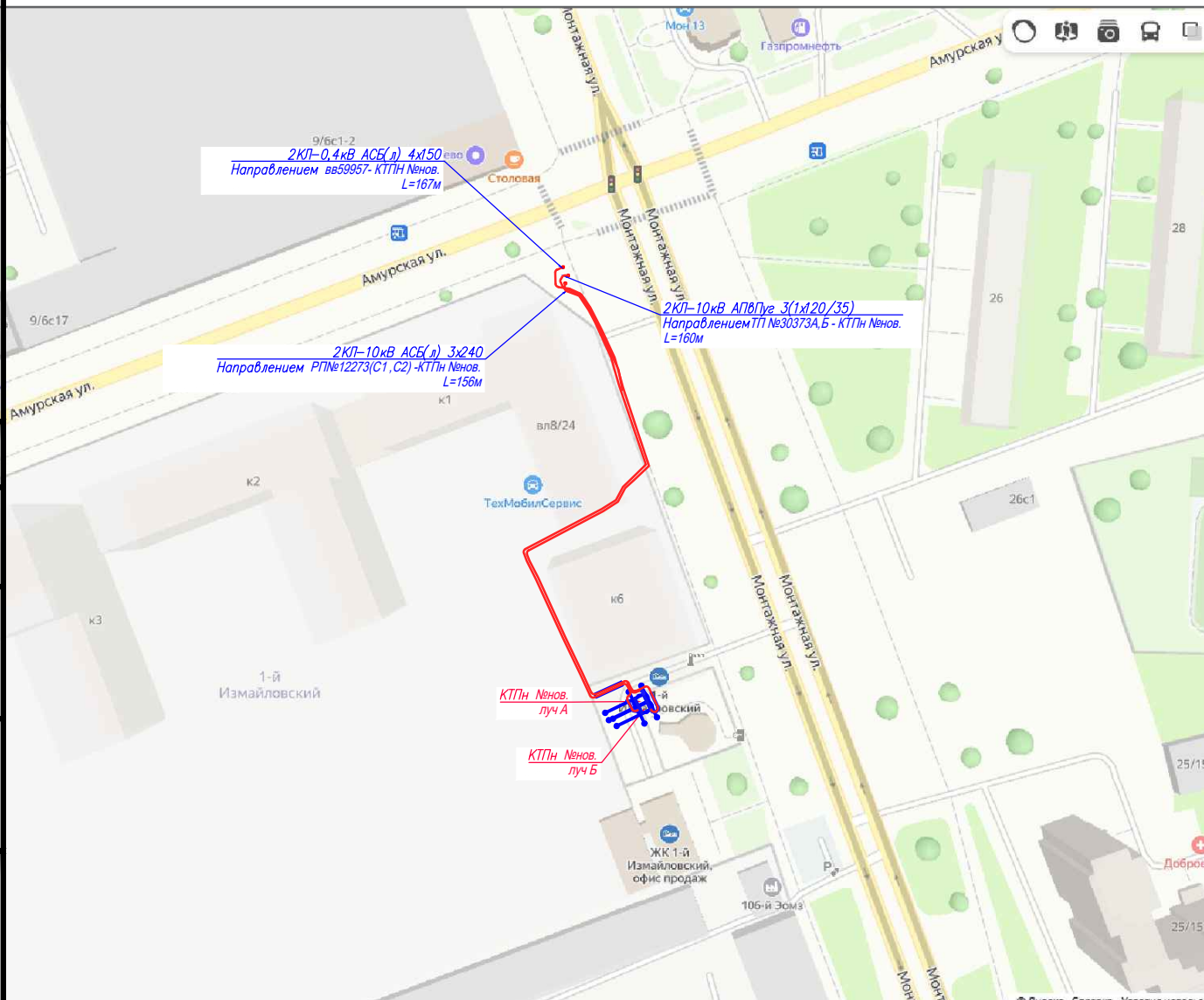
Сергеев А.А.

Согласовано

Взам. инв. N°

Погр. и дата

Инв. N° подл.



320402/ПС-24-ПОС

Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дементьев		<i>Deментьев</i>	2025
Проверил		Бурячок		<i>Бурячок</i>	2025
Н.контр.		Сергеев		<i>Сергеев</i>	2025

Проект организации строительства

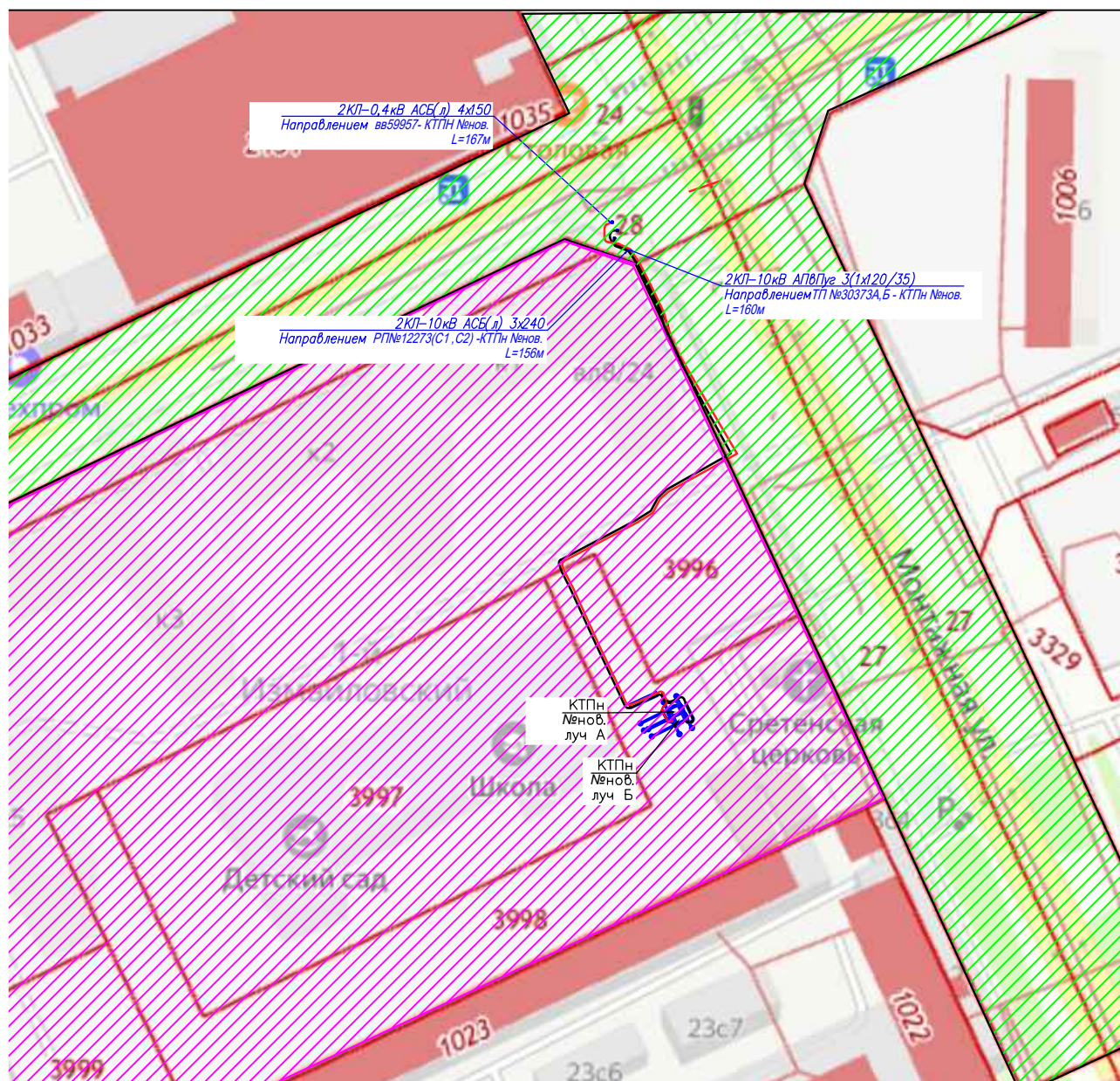
Ситуационный план
М 1:2000

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ООО СМК



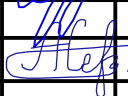
Формат А1

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

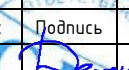





ГБУ "Жилищник района Гольяново"

 СЗ "Северо-запад столицы"

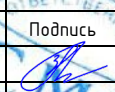



						320402/ПС-24-ПОС			
						Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дементьев			2025		Р	22	
Проверил		Бурячок			2025				
Н.контр.		Сергеев			2025	Кадастровая карта	000 СМК		

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи и спецификации	Расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Строительные и земляные работы						
	К 1,2 – 0%						
1.		Рытье траншеи для прокладки 2КЛ-0,4кВ	м	102			Ширина траншеи а=0,45 м
2.		Итого выемка грунта	м³	24,48		$V_{разр.} = l * a * b = 0,3 \times 102 \times 0,8 = 24,48$	Вруч.30%, мех.70 % $b=0,8$ м – для КЛ
3.		Засыпка грунтом	м³	15,3		$V_{засып.} = l * a * d = 0,3 \times 102 \times 0,5 = 15,3$	Вруч.30%, мех.70 % $d=0,5$ м – для КЛ
4.		Засыпка песком	м³	10,01		$V = l * a * c * K_{упл} = 0,3 \times 102 \times 0,3 = 9,18 \times 1,1 = 10,01$	$K_{упл.} = 1,1$ $c=0,3$
5.		Вывоз грунта на 48 км	м³	9,18		$V_{вывоз} = V_{разр.} - V_{засып.} = 24,48 - 15,3 = 9,18$	
II	Монтажные работы						
6.		Кабель АСБ(Л) 4х150					
7.		В земле	м	208,08		$L_{КЛземле} =$	в т.ч. 2% на «змейку»
8.		Итого	м	212,24		$L_{сумм} = L_{КЛсумм} * 1,02$	в т.ч. 2% на отходы
9.		Установка соединительных муфт	шт	2			4Стп-МКС 150/240
10.		Устройство постели на 1 КЛ	м	102			
11.		Устройство постели на последующие КЛ	м	102			
III	Пуско-наладочные работы						
12.		Испытание кабельных линий повышенным напряжением	Исп.	2			
13.		Фазировка КЛ-0,4	КЛ	2			



						Этап 1		
						320402/ПС-24-ПОС-Земля		
						Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354.078)) Луч А – 88. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дементьев				04.25	Р	1	2
Проверил	Сергеев				04.25	Ведомость объемов работ (строительство КЛ-0,4кВ в земле)		
Н. Контр.	Бурячок				04.25			
								

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи и спецификации	Расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Строительные и земляные работы						
	К 1,2 – 0%						
1.		Рытье траншеи для прокладки 3-х ПЭ труб	м	99			Ширина траншеи а=0,68м
2.		Рытье траншеи для прокладки 3-х Гофрированных труб	м	5			Ширина траншеи а=0,68м
3.		Итого выемка грунта	м³	67,32		$V_{разраб.}=l*a*b=99x1x0,68=67,32$	Вруч.30%, мех.70 % b=1 м–для труб
4.		Засыпка грунтом	м³	43,08		$V_{засып.}=l*a*d=99x0,68x0,64=43,08$	Вруч.30%, мех.70 % d=0,64/0,65 м–для труб
5.		Засыпка песком	м³	26,65		$V=l*a*f$ $*K_{упл}99x0,36x0,68=24,23x1,1=26,65$	$K_{упл.}=1,1$ $f=0,36/0,35$
6.		Вывоз грунта на 48 км	м³	24,24		$V_{вывоз}=V_{разраб.}-V_{засып.}=67,32-43,08=24,24$	
II	Монтажные работы						
7.		Кабель АСБ(л) 4х150					
8.		В трубах ПЭ	м	200		$L_{кл(ПЭ)}=200$	в т.ч. 1% на «змейку»
9.		В трубах гофрированных	м	10,1		$L_{кл}=10,1$	в т.ч. 1% на «змейку»
10.		Итого	м	214,3		$L_{сумм}=L_{клсумм}*1,02=214,3$	в т.ч. 2% на отходы
11.		Прокладка первых труб ТЗК Энергопласт ТС2 160х9 мм, Sn 8 F4	м	99			
12.		Прокладка последующих труб ТЗК Энергопласт ТС2 160х8 мм, Sn 9 F4	м	198			
13.		Труба гофрированная 160 мм	м	15			
14.		Установка уплотнителей УКПТ 160	шт.	16			
15.		Установка заглушек 160	шт.	9			
Этап 1							
320402/ПС-24-ПОС-Трубы							
Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354.078)) Луч А – 88. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС– филиала ПАО «Россети Московский регион»							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал	Дементьев				04.25	Стадия	Лист
Проверил	Сергеев				04.25	Р	26
Н. Контр.	Бурячок				04.25	Листов	3
Ведомость объемов работ (строительство КЛ-0,4кВ в трубах)							

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи и спецификации	Расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
К 1,2 – 0%							
I	Монтажные работы						
1.		Кабель АСБ(л) 4х150					
2.		По прямым КТПН	м	10		$L_{КЛ\text{в}ТП\text{П}}=t*n_{кл}=5*2=10$	
3.		Итого	м	10,2		$L_{сумм}=L_{КЛ\text{сумм}}*1,02=10,2$	в т.ч. 2% на отходы
4.		Установка концевых муфт	Шт.	2			4КВНтп-МКС 150/240
5.		Покрытие кабеля огнезащитным покрытием	м³	0,9		0,9	Стабигерм 225 1,22кг

						321039/ПС-24-ПОС-ЗДАНИЯ (0,4кВ)			
						Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х1000кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ № 11664, ТП-10/0,4 кВ № 24997, 16КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ № 1,2 Заявителя, установка счетчиков учета э/э - 4 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Магистральная, д.21, стр.1 для нужд МКС - филиала ПАО «Россети Московский регион»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Коцоев			04.25	Стадия		Лист	Листов
						Р		1	1
Проверил		Сергеев			04.25	Ведомость объемов работ (строительство КЛ-0,4кВ в заходах в здание)			
Н. Контр.		Бурячок			04.25				

№ п/п	№ в Л СР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи и спецификации	Расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Строительные и земляные работы						
	К 1,2 – 0%						
1.		Рытье траншеи для прокладки 2КЛ-10кВ	м	9,6	См. Том ЭС	2 КЛ АПВПУГ 9,6 м	Ширина траншеи а=0,5м
2.		Рытье траншеи для прокладки 2КЛ-10кВ	м	5,4	См. Том ЭС	2КЛ АСБ 5,4 м	Ширина траншеи а=0,5м
3.		Рытье траншеи для прокладки 4КЛ-10кВ	м	83	См. Том ЭС	2 КЛ АПВПУГ 83 м 2КЛ АСБ 83 м	Ширина траншеи а=0,8м
4.		Итого выемка грунта	м³	57,12		$V_{разр.}=l*a*b$ $= (15*0,5*0,8) + (83*0,8*0,8) = 57,12$	Вруч.30% Механиз. 70% b=0,8 м–для КЛ b=1 м–для труб
5.		Засыпка грунтом	м³	35,7		$V_{засып.}=l*a*d$ $= (15*0,5*0,5) + (83*0,8*0,5) = 35,7$	Вруч.30% Механиз. 70% d=0,5 м–для КЛ d=0,64–для труб
6.		Засыпка песком кабель	м³	23,562		$V=l*a*c$ $= (15*0,5*0,3*1,1) + (83*0,8*0,3*1,1) = 23,562$	Кул.=1,1 c=0,3
7.		Вывоз грунта на 48 км	м³	21,42		$V_{вывоз}=V_{разр.}-V_{засып.}$ $= 21,42$	
II	Монтажные работы						
8.		Кабель АПвПуг 3х(1х120/35)					
9.		В земле	м	566,712			в т.ч. 2% на «змейку»
10.		Итого	м	578,05			в т.ч. 2% на отходы
11.		Кабель АСБ 3х240	м				
12.		В земле	м	180,34			в т.ч. 2% на «змейку»
13.		Итого	м	183,94			в т.ч. 2% на отходы
14.		Устройство постели на 1 КЛ	м	98			
15.		Устройство постели на последующие КЛ	м	264			
16.		Установка соединительно муфт для кабеля из сшитого полиэтилена	комп. /шт	2/6			По трассе ПСтО-10-МКС70/120






						Этап 1		
						320402/ПС-24-ПОС-Земля		
						Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – 88. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»		
Изм	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработ	Дементьев				2025	Ведомость объемов работ (строительство КЛ-10кВ в земле)		
Проверил	Сергеев				2025			
Н. Контр.	Бурячок				2025			
						Стадия	Лист	Листов
						Р		
						 		

17.		Установка соединительно муфт для кабеля с бумажной изоляцией	шт	2			По трассе 3Стп-10-МКС 150/240
18.		Хомуты	шт.	200			
19.		Плитка ПЗК 360х480х16	шт.	377	см. Том ЭС стр. 26	$N_{360}=L_{2КЛземле}/0,48$	
20.		Восстановление газона	м³	77,6			

Разборка и восстановление а/б дорожного покрытия (тротуар асфальт)							
	Разборка и восстановление а/б песчаного М III, тип Д, ГОСТ 9128-97 h=4 см	м²	143,43				$h=4 \text{ см}$ $\rho=2,4 \text{ т/м}^3$
	Разборка и восстановление а/б крупнозернистый, тип I, ТУ 400-24-107-91 h=6 см	м²	85,7				$h=6 \text{ см}$ $\rho=2,4 \text{ т/м}^3$
	Разборка и восстановление Щебень «400» ГОСТ 8267-93 h=12 см	м²	85,7				$h=12 \text{ см}$ $\rho=1,5 \text{ т/м}^3$
	Разборка и восстановление Песок Ку=0,98, ГОСТ 8736-93 h=25 см	м²	85,7				$h=25 \text{ см}$
	Разборка и восстановление бордюрного камня (1х0,3х0,18)	м	106	См. Том ПОС стр.26			
	Вывоз строительного мусора на 45 км	т	40,51			$M=S*h*\rho$	S – площадь демонтируемого покрытия, ρ - плотность

						Этап 1 320402/ПС-24-ПОС-Земля	Лист
							6.2
Изм	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

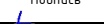




№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертёж и спецификацию	Расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Строительные и земляные работы						
	К 1,2 – 0%						
1.	Рытье траншеи для прокладки 3-х труб Гофрированные Ø160 мм	м	9,5	См. Том ЭС		Ширина траншеи a=0,47 м	
2.	Рытье траншеи для прокладки 6-х труб ПЭ Ø160 мм	м	99	См. Том ЭС		Ширина траншеи a=1,1 м	
	Итого выемка грунта	м³	114,68		$V_{разр.}=l*a*b$ $=(99*1*1,1)+(8,5*1*0,68)=114,68$	Вруч.30% Механиз. 70% $b=0,8$ м–для КЛ $b=1$ м–для труб	
3.	Засыпка грунтом	м³	73,4		$V_{засып.}=l*a*d$ $=(99*0,64*1,1)+(8,5*0,64*0,68)=73,4$	Вруч.30% Механиз. 70% $d=0,5$ м–для КЛ $d=0,64$ –для труб	
4.	Засыпка песком трубы	м³	45,41		$V=l*a*f$ $=(99*0,36*1,1)+(8,5*0,36*0,68)=45,41$	$K_{упл.}=1,1$ $f=0,3$	
5.	Вывоз грунта на 48 км	м³	41,28		$V_{вывоз}=V_{разр.}-V_{засып.}$ $=41,28$		
II							
6.	Прокладка первых труб ТЭК Энергопласт ТС2 160х9 мм, Sn 8 F4	м	99			ГОСТ Р МЭК	
7.	Прокладка последующих труб ТЭК Энергопласт ТС2 160х9 мм, Sn 8 F4	м	495			ГОСТ Р МЭК	
8.	Труба гофрированная Ø160 мм	м	28,5				
9.	Кабель АПвПуГ 3х(1х120/35)						

						Этап 1				
						320402/ПС-24-ПОС-Трубы				
						Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А – 88. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»				
Изм	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разрабо	Дементьев				2025	Ведомость объемов работ (строительство КЛ-10кВ в трубах)		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сергеев				2025			Р		
Н. Контр.	Бурячок				2025	 				

10.	В трубах ПЭ	м	600		$L_{\text{клетр}}=99*2*3*1,01=600$	в т.ч. 1% на «змейку»
11.	В трубах гофрированных	м	19		$L_{\text{клетр}}=8,5*2*3*1,01=51,51$	
12.	Итого	м	631,38		$L_{\text{сумм}}=(L_{\text{клетр}}+L_{\text{клетземле}}+L_{\text{клетп}})*1,02$	в т.ч. 2% на отходы
13.	Кабель АСБ 3х240					
14.	В трубах ПЭ	м	200		$L_{\text{клетр}}=99*2*1,01=$	в т.ч. 1% на «змейку»
15.	В трубах гофрированных	м	17,17		$L_{\text{клетр}}=17*1,01=17,17$	
16.	Итого	м	221,51		$L_{\text{сумм}}=(L_{\text{клетр}}+L_{\text{клетземле}}+L_{\text{клетп}})*1,02$	в т.ч. 2% на отходы
17.						
18.	Установка уплотнителей УКПТ 160	шт.	32			Без учета гнб
19.	Установка заглушек Д160	шт.	9			Без учета гнб
III						
20.	Фазировка КЛ-10кВ	шт.	8			
21.	Испытание кабельных линий повышенным напряжением	кл.	4			
22.	Автолаборатория	м.ч.	8			
Разборка и восстановление а/б дорожного покрытия (тротуар асфальт)						
23.	Разборка и восстановление а/б песчаного М III, тип Д, ГОСТ 9128-97 h=4 см	м²	15,57			h=4 см $\rho=2,4$ т/м³
24.	Разборка и восстановление а/б крупнозернистый, тип I, ТУ 400-24-107-91 h=6 см	м²	10,15			h=6 см $\rho=2,4$ т/м³
25.	Разборка и восстановление Щебень «400» ГОСТ 8267-93 h=12 см	м²	10,15			h=12 см $\rho=1,5$ т/м³
26.	Разборка и восстановление Песок Ку=0,98, ГОСТ 8736-93 h=25 см	м²	10,15			h=25 см
27.	Разборка и восстановление бордюрного камня (1х0,3х0,18)	м	10			
28.	Вывоз строительного мусора на 45 км	т	4,42		$M=S*h*\rho$	S – площадь демонтируемого го покрытия, ρ - плотность

						Этап 1 320402/ПС-24-ПОС-Трубы	Лист
							6.2
Изм	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи и спецификации	Расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Строительные работы						
1.		Кабель АПвПуг 3х(1х120/35)					
2.		По КТПН	м	30			
3.		Итого	м	30,6			в т.ч. 2% на отходы
4.		Установка концевых муфт	комп. / шт.	2/6			ПКВтО-10-МКС70/120
5.		Адаптер для подключения	комп. / шт.	2/6			РИКС 20-70/120
6.		Кабель АСБ 3х240					
7.		По КТПН	м	10			
8.		Итого	м	10,2			в т.ч. 2% на отходы
9.		Установка концевых муфт	шт.	2			КВтп-МКС 150/240
10.		Огнезащитное покрытие	м³	2		2	Стабигерм 225 2,72кг

						Этап 1			
						320402/ПС-24-ПОС-ТП			
						Строительство КЛ-10 кВ от ТП №30373А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4 для нужд МКС- филиала ПАО «Россети Московский регион»			
Изм	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разрабо	Дементьев				2025	Ведомость объемов работ (строительство КЛ-10кВ по ТП)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сергеев				2025		Р		
Н. Контр.	Бурячок				2025				



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

28.04.2025

ДКН-16-09-2/25-856 ООО "СМК"

Обращение по вопросу проведения работ по объекту "Строительство КЛ-10 кВ от ТП №303733А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Монтажная з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4" Департаментом культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) рассмотрено.

Согласно представленному ситуационному плану проведение работ предполагается вне зон охраны объектов культурного наследия, а также вне зон охраняемого ландшафта.

Не затрагиваются границы территорий объектов культурного наследия, а также земельные участки, непосредственно связанные с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, разработка раздела об обеспечении сохранности объектов культурного наследия не требуется.

На территории проектирования, подлежащей воздействию земляных работ, отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты археологического наследия, зоны охраняемого культурного слоя.

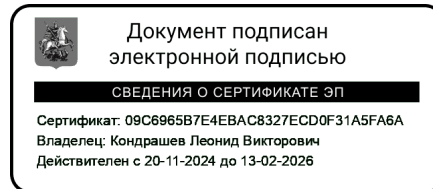
Данными об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Департамент не располагает.

Для рассмотрения Департаментом вопроса о необходимости проведения археологической разведки и государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территории проектирования, подлежащей воздействию земляных работ, в Департамент необходимо представить документы (проектную документацию), определяющие (указывающие) вид(ы) планируемых для реализации проекта работ, с целью определения соответствия этих работ требованиям подпункта "а" пункта 1 или пункта 2 постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2023 г. № 2418 "Об особенностях порядка



определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ".

Первый заместитель руководителя —
главный археолог города Москвы



Л.В.Кондрашев

Ш.В.Хецуриани, (495) 950-38-88, доб. 96757

Общество
с ограниченной
ответственностью
«Специализированный
застройщик «Северо-
Запад Столицы»
123007, г. Москва,
вн.тер.г. муниципальный
округ Хорошевский, ул.
5-я Магистральная, д. 4,
помещ. III, ком. 69
ОГРН 1187746939269
ИНН 7714435095
КПП 771401001



18.07.2025 № ИСХ-СЗ-25-260

На 2762 от 04.07.2025

Первому заместителю генерального
директора
ООО «СМК»
Бурачку В.Н.

О согласовании проекта
благоустройства
по объекту ул. Монтажная, 8/24
((«1-й Измайловский»))

Уважаемый Виталий Николаевич!

ООО «Специализированный Застройщик «Северо-Запад Столицы» является застройщиком по объекту: «Комплексная жилая застройка с объектами социальной и коммерческой инфраструктуры по адресу: г. Москва, ул. Монтажная, 8/24» (далее – Объект).

В ответ на Ваше обращение сообщая, что план благоустройства временной трассы кабельных линий вне границ земельного участка застройки Объекта согласован.

В границах участка силами Генерального подрядчика будет выполняться комплексное благоустройство территории с выполнением мощения с возможностью проезда техники, рулонное озеленение, выполнение геопластики согласно схеме благоустройства до 2026 – 2028 года.

В связи с этим согласовываем выполнение обратной засыпки траншеи под кабельные линии грунтом до существующих вертикальных отметок без выполнения асфальтобетонного покрытия.


Приложение:

1. Схема благоустройства территории – в формате pdf.

С уважением
Генеральный директор

А.К. Кузнецов



					МОН.РД-2.2024-СПИС		
					Комплексная жилая застройка с объектами социальной и коммерческой инфраструктуры по адресу: г. Москва ул. Монтажная вл. 8/24		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Уткин				28.12.24	Стадия	Лист
						П	1
						Листов 1	
					Этапы строительства 1, 2, 3 ЖЗ. Здание УВК. Природный комплекс		
					Схема благоустройства территории (М 1:500)		ГК ФСК



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ГОРОДА МОСКВЫ
«Жилищник района Гольяново»

Богоявленский пер., д.6, стр.2, Москва, 109012
Телефон: 8 (495) 957-7393, факс: 8 (495) 621-3604, e-mail: dzhkh@mos.ru, <http://www.mos.ru/dgkh> ОКПО
29046804, ОГРН 1037700110238, ИНН/КПП 7703276615/771001001

28.04.2025

№ 08-13-2644/25

на № 1448

от 02.04.2025

Главному инженеру проекта
ООО «СМК»
А.А. Сергееву

Уважаемый Алексей Александрович!

ГБУ «Жилищник района Гольяново» рассмотрел Ваше обращение от 02.04.2025 № 1448, по вопросу согласования проекта прокладки кабельных линий и плана благоустройства в рамках строительства объекта «Строительство КЛ-10 кВ от ТП № 303733А, ТП №30373Б, РП №12273, КЛ-0,4 кВ направлением ТП-10/0,4 кВ (сооруж. по договору ТП № ИА-23-302-17936(354078)) Луч А - вв. 59957 (взамен существующих) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Монтажная, з/у 8, Щелковское ш., з/у 23/4».

Сообщаем, что ГБУ «Жилищник района Гольяново» согласовывает проект прокладки кабельных линий и плана благоустройства территории.

Первый заместитель руководителя

А.А.Кондратенко

