

**Общество с ограниченной ответственностью  
«МОНБЛАН ИНЖИНИРИНГ»**

119192, г. Москва, ул. Мосфильмовская, дом 74 «Б», офис 219, ИНН 9709015814  
КПП 772901001, ПАО «ВТБ» г. Москва: БИК 044525411, к/с 30101810145250000411,  
Р/с 40702810901050002917. АО НОКССБАНК: к/с 30101810000000000831, р/с  
407028106000000003018, БИК 041806831  
Ассоциация СРО «ОсноваПроект», СРО-П-176-19102012  
Регистрационный номер члена в реестре членов: ОП-9709015814

*Заказчик: МКС-филиал ПАО «Россети Московский регион»*

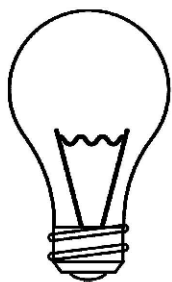
*Реконструкция ЗКЛ-6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б –  
ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ  
направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б –  
вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство  
линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка  
заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3  
для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» –  
Московские кабельные сети*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*ПОС.Кабельные линии 6/0,4 кВ*

*334677/ПС-25-ПОС*

*г. Москва, 2025 г.*



**Общество с ограниченной ответственностью  
«МОНБЛАН ИНЖИНИРИНГ»**

119192, г. Москва, ул. Мосфильмовская, дом 74 «Б», офис 219, ИНН 9709015814  
КПП 772901001, ПАО «ВТБ» г. Москва: БИК 044525411, к/с 30101810145250000411,  
Р/с 40702810901050002917. АО НОКСБАНК: к/с 30101810000000000831, р/с  
407028106000000003018, БИК 041806831

Ассоциация СРО «ОсноваПроект», СРО-П-176-19102012

Регистрационный номер члена в реестре членов: ОП-9709015814

*Заказчик: МКС-филиал ПАО «Россети Московский регион»*

*Реконструкция ЗКЛ-6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б –  
ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ  
направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б –  
вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство  
линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка  
заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3  
для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» –  
Московские кабельные сети*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ПОС.Кабельные линии 6/0,4 кВ**

**334677/ПС-25-ПОС**

**Главный инженер проекта**



**А.А. Анисимов**

Национальный реестр специалистов №П-201569 от 17.12.2019г

**г. Москва, 2025 г.**

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

Член СРО НП «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Свидетельство № П-1-11-1100

Протокол № 1100-01 от 23.12.2011 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 1100/04 ИП

**Реконструкция ЗКЛ-6 кВ  
направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б,  
ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А,  
4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП  
10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 94458,  
вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 43730  
(переустройство линии с изменением трассы прокладки) для  
освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР:  
г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3  
для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» -  
Московские кабельные сети**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ПОС.Кабельные линии 6/0,4 кВ**

**334677/ПС-25-ПОС**

**Заказчик: ПАО «Россети Московский регион»**

Член СРО НП «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

Свидетельство № П-1-11-1100

Протокол № 1100-01 от 23.12.2011 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 1100/04 ИП

**Реконструкция ЗКЛ 6 кВ  
направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б,  
ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А,  
4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП  
10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 94458,  
вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 43730  
(переустройство линии с изменением трассы прокладки) для  
освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР:  
г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3  
для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» -  
Московские кабельные сети**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ПОС.Кабельные линии 6/0,4 кВ**

**334677/ПС-25-ПОС**

Заказчик: ПАО «Россети Московский регион»

Главный инженер проекта



**К.Ю. Селиванов**

НРС НОПРИЗ № П-069966

Москва, 2025



от	№
на №б/н	от 14.01.2026

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

**О согласовании РД  
по титулу Реконструкция 3КЛ-6кВ  
направлением ТП-10/0,4кВ № 725 А,Б -  
ТП-10/0,4кВ № 343 Б, ТП-10/0,4кВ №  
3007 Б, № 174 А, 4КЛ-0,4кВ направле-  
нием ТП-10/0,4кВ № 725 А -  
вв.94458/ТП-10/0,4кВ № 725 Б-вв.94458,  
вв.43730/ТП-10/0,4кВ № 725 Б-вв.43730  
(переустройство линии с изменением  
трассы прокладки) для освобождения  
земельного участка заявителя, в т.ч.  
ПИР: г.Москва, ул.Поварская, д.11,  
корп.3, стр.3 (0,6 км)**

Главному инженеру проекта  
ООО "Монблан Инжиниринг"

Э.Н. Убасаеву

И. о. заместителя директора по капи-  
тальному строительству филиала  
Московские кабельные сети

А.И. Челнакову

Уважаемый Эдуард Николаевич!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «334677/ПС-25-ПОС ПОС. Кабельные линии 6/0,4 кВ» по титулу: Реконструкция 3КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 725 А,Б - ТП-10/0,4кВ № 343 Б, ТП-10/0,4кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 725 А - вв.94458/ТП-10/0,4кВ № 725 Б-вв.94458, вв.43730/ТП-10/0,4кВ № 725 Б-вв.43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Поварская, д.11, корп.3, стр.3 (0,6 км), сообщая, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

Заместитель главного инженера по эксплуата-  
ции

В.В. Лукинов

Н.И.Чернов  
(495)668-22-28, 3202



## Общество с ограниченной ответственностью «МОНБЛАН ИНЖИНИРИНГ»

119192, г. Москва, ул. Мосфильмовская, дом 74 «Б», офис 219.

ИНН 9709015814 КПП 772901001

ПАО «ВТБ» г. Москва

БИК 044525411, к/с 30101810145250000411, Р/с 40702810901050002917

АО НОКССБАНК

БИК 041806831, к/с 30101810000000000831, р/с 40702810600000003018

Исх.№            б/н            от 14 января 2026 г.

**Первому заместителю директора - главному инженеру  
МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион»  
Клинкову А.А.**

**Уважаемый Андрей Александрович!**

ООО «Монблан Инжиниринг» на основании договора подряда с ПАО «Россети Московский Регион» № 334677/ПС-25 от 27.01.2025, выполняет комплекс проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту: «Реконструкция ЗКЛ-6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети».

Прошу Вас рассмотреть и согласовать рабочую документацию «ПОС. Кабельные линии 6/0,4 кВ», шифр: 334677/ПС-25-ПОС.

Приложение:

1. Том «ПОС. Кабельные линии 6/0,4 кВ», шифр: 334677/ПС-25-ПОС.

**Генеральный директор**



**А.В. Тишов**

Все приложенные согласования перенесены с оригиналов и являются их  
точной копией

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Селиванов К. Ю.



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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные	
2.1-2.7	Пояснительная записка	
3.1-3.2	Ведомость объемов работ 6кВ (КЛ)	
4.1-4.2	Ведомость объемов работ 6кВ (Трубы)	
5	Ведомость объемов работ 0,4кВ (КЛ)	
6	Ведомость объемов работ 0,4кВ (Трубы)	
7	Ситуационный план. М 1:2000	
8	План благоустройства. М 1:500	
9	Стройгенплан. М 1:500	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
-------------	--------------	------------

## Ссылочные документы

Проект А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
ПУЭ, 7-е издание	"Правила устройства электроустановок"	
СНИП 3.05.06-86	Электротехнические устройства	
СНиП 12-01-2004	Организация строительного производства	
СП 126.13330.2012	Геодезические работы в строительстве	
СП 45.13330.2012	Земляные сооружения основания и фундаменты	
СНиП 12-01-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-01-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
СП 12-136-2002	Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ	
МГСН 1.01-99	Нормы и правила проектирования планировки и застройки г. Москвы	

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

						334677/ПС-25-ПОС	Лист
							1.2
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ			Технический регламент по технической безопасности			
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации приказ от 24 июля 2013 года № 328н (ПОТЭУ)			«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (с изменениями на 19 февраля 2016 года)			
Прилагаемые документы						
№ И-25-00-379920/127/МС			Техническое задание ПАО «Россети МР»			
			Свидетельство СРО			
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей						
Обозначение			Наименование			Примечание
			<u>Раздел 3 «Технологические и</u>			
			<u>конструктивные решения линейного</u>			
			<u>объекта. Искусственные сооружения»</u>			
			Подраздел 1 «Система электроснабжения»			
334677/ПС-25-ЭС.1			Кабельные линии 10 кВ			Том 3.1
334677/ПС-25-ЭС.2			Кабельные линии 0,4 кВ			Том 3.1.1
			<u>Раздел 5 «Проект организации строительства»</u>			
334677/ПС-25-ПОС			ПОС. Кабельные линии 6/0,4 кВ			Том 5
			<u>Раздел 9 «Сметная документация»</u>			
334677/ПС-25-СД			Сметная документация			Том 9
						Лист
334677/ПС-25-ПОС						1.3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## Пояснительная записка

Рабочий проект по титулу: Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

Строительная организация после получения утвержденной проектно-сметной документации, должна разработать проект производства работ (ППР) на основании решений, принятых в ПОС.

Основные показатели проекта.

Участок работ находится в г. Москва.

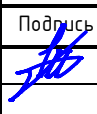


Проектом предусматривается:

1. Прокладка 1 КЛ 6 кВ от места врезки т.А до места врезки т.Б, длина L=102,0м;
2. Прокладка 1 КЛ 6 кВ от места врезки т.А до места врезки т.Б, длина L=102,0м;
3. Прокладка 1 КЛ 6 кВ от места врезки т.А до места врезки т.Б, длина L=102,0м;
4. Прокладка 1 КЛ 6 кВ от места врезки т.В до места врезки т.Б, длина L=54,0м
5. Прокладка 2 КЛ 0,4 кВ от места врезки т.А до места врезки т.Б, длина L=102,0м;
6. Прокладка 2 КЛ 0,4 кВ от места врезки т.А до места врезки т.Б, длина L=102,0м.

### 2. Характеристика условий строительства и способы производства работ.

Работы по разработке/засыпке и погрузке грунта и мусора ведутся 100% вручную, в связи с прохождением трассы вблизи действующих кабелей (10%) и стесненными условиями для производства работ. К разработке грунта применен К=1,3 ТСН-2001.3-1. рз. тб3. п.3.46, к монтажным работам и работам по устройству трубопроводов применен К=1,2 ТСН-2001.4. О.П. тб1. п.3/ТСН-2001.3-34. рз. тб2. п.3.2.

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 государственным заказчиком по согласованию с главным распорядителем средств соответствующего бюджета (за исключением случаев, когда государственным заказчиком является главный распорядитель средств): для объектов, расположенных в пределах

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						Заказчик: МКС-филиал
						ПАО «Россети Московский регион»
						334677/ПС-25-ПОС
						Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети
	Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Разраб.		Шепталин			07.25
	ПОС.Кабельные линии 6/0,4 кВ					Стадия
						Лист
						Листов
						Р 2.1 7
	ГИП		Селиванов			07.25
	Н. Контр.		Селиванов			07.25
	Пояснительная записка					000 «ЭЦ-Проект»

территории «Круговой магистральной системы улиц Садовое кольцо города Москвы» был применен  $K=1,2$ .

Кабель прокладывается в грунте на глубине не менее 0,7 м от планировочных отметок (в соответствии с планом организации рельефа). Согласно ПУЭ п.2.3.84 допускается уменьшение глубины до 0,5 на участках длиной до 5 м при вводе в здание, а также в местах пересечения их с подземными сооружениями при условиях защиты кабелей от механических повреждений.

При параллельной прокладке между существующими коммуникациями и при пересечении существующих коммуникаций, проектируемые кабели прокладываются в ПЭ трубах  $d=160$  мм, на глубине 0,7-1,0 м до верха трубы. Трубы укладывать на расстоянии 50 мм друг от друга. В стеснённых условиях трубы кладутся в плотную. При прокладке труб ПЭ в два горизонтальных ряда, концы нижнего ряда труб удлинить на 0,3 м в каждую сторону.

По всей трассе на дне траншеи устраивается песчаная подушка толщиной 100 мм, а сверху – засыпка слоем песка толщиной 100 мм.

На участках трассы без труб кабельные линии 6-10кВ покрываются плитами ПЗК

### 3. Порядок и методы производства работ.

#### Организационно-технологическая схема строительства.

В основу проекта организации строительства заложен поточный метод производства работ, обеспечивающий наиболее рациональное использование рабочих и материально-технических ресурсов.

Строительство инженерных коммуникаций открытым способом должно выполняться последовательно, снизу вверх по уклону, не допуская длительного нахождения траншеи открытой.

Производство работ должно выполняться по типовым технологическим картам.

Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении «ПУЭ», «ПТБ» и «Правил производства земляных работ в г. Москве», в присутствии и при техническом надзоре представителя РЭР - филиал ПАО «Россети Московский регион», представителей заинтересованных лиц.

Вызов представителей осуществлять за 24 часа до начала земляных работ.

Проектом организации строительства предусмотрен следующий порядок работ:

- Прокладка КЛ 6/0,4кВ
- Демонтаж временных сооружений и оборудования

Выполнение восстановления и благоустройства после окончания всех работ.

### 4. Подготовительные работы.

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

Перед началом строительных работ необходимо уведомить балансодержателей территории, владельцев инженерных сооружений и коммуникаций, потребителей электроэнергии о предстоящих работах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Проектом организации строительства предусмотрен следующий порядок работ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Прокладка КЛ 6/0,4кВ</li><li>· Демонтаж временных сооружений и оборудования</li></ul> <p>Выполнение восстановления и благоустройства после окончания всех работ.</p> <p>4. Подготовительные работы.</p> <p>Строительная организация, по утвержденному проекту, разрабатывает проект производства работ (ППР) на основании принятых проектных решений.</p> <p>Перед началом строительных работ необходимо уведомить балансодержателей территории, владельцев инженерных сооружений и коммуникаций, потребителей электроэнергии о предстоящих работах.</p>							
									334677/ПС-25-ПОС	Лист
			Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.2

До начала основных работ по строительству должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- Установлены инвентарные временные ограждения, дорожные знаки, указатели проезда, объезда, прохода;
- Размещены мобильные временные здания и сооружения;
- Обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем и водоснабжением, освещением, средствами диспетчерской связи и сигнализации, круглосуточной охраны объекта строительства;
- 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;
- Подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами, согласно «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве», утвержденными постановлением Правительства Москвы №284-ПП от 19.05.2015г, с целью уточнения глубины их заложения, не реже чем через 15 метров вдоль трассы и на всех углах поворота, и отмечены предупредительными знаками.
- 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, должны быть, вывезены на комбинат для переработки;
- Выполнить устройство переездов через траншею для автотранспорта из металлоконструкций;
- Выполнить устройство пешеходных мостиков с перилами через траншею.

## 6. Основные работы.

В основной период выполняются следующие строительные и электромонтажные работы:

### А. Прокладка кабельных линий от Места врезки т.А до Места врезки т.Б

Работы по прокладке кабельных линий 6/0,4кВ, кабелем марки

АПвПуз-1х240/50-10, АПвБШп(з)-4х150-1 включают следующие

виды:

1. Вскрытие и разборка асфальтобетонного покрытия тротуаров и местных проездов;
2. Вывоз строительного мусора на полигон для утилизации или на комбинат для переработки;
3. Выполнить шурфы вдоль трассы для определения фактического местонахождения коммуникаций;
4. Разработка грунта вручную;
5. Вывоз грунта на полигон;
6. Устройство постели из песка h=100 мм;
7. Закладка ПЭ труб Ø160 мм в местах пересечения КЛ с коммуникациями;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	АПВПуэ-1х240/50-10, АПВБШп(э)-4х150-1 включают следующие виды:							
			1. Вскрытие и разборка асфальтобетонного покрытия тротуаров и местных проездов;							
			2. Вывоз строительного мусора на полигон для утилизации или на комбинат для переработки;							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3. Выполнить шурфы вдоль трассы для определения фактического местонахождения коммуникаций;							
			4. Разработка грунта вручную;							
			5. Вывоз грунта на полигон;							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6. Устройство постели из песка h=100 мм;							
			7. Залкадка ПЗ труб Ø160 мм в местах пересечения КЛ с коммуникациями;							
						334677/ПС-25-ПОС			Лист	
									2.3	
Изм.	Коллц.	Ллст	№док.	Подп.	Дата					



8. Засыпка траншеи с уплотнением мест закладки труб;
9. Прокладка КЛ;
10. Засыпка КЛ песком  $h=100$  мм;
11. Обратная засыпка траншеи песком вручную;
12. Обратная засыпка траншеи грунтом вручную.

Работа по прокладке кабельных линий будет осуществляться на территории строительной площадки, в условиях, исключающих движение пешеходов и транспорта. Работы проводятся в зоне с минимальным количеством капитальных строений и преимущественно зелёными насаждениями, без элементов благоустройства. Обязательным условием является организация защиты траншей от попадания поверхностных вод, а также обеспечение своевременного водоотлива из траншейной выработки, соблюдать контроль за сохранностью существующих коммуникаций на территории стройки.

#### 7. Методы производства работ. Открытая прокладка.

Срезка и разработка растительного слоя грунта производится вручную на глубину до 10 см. для дальнейшего использования при восстановлении благоустройства.

Разработка траншей под кабельные линии осуществляется на глубину 0,88 м (в газоне) и 0,96 м (в тротуаре), в местах закладки труб – на глубину 0,88 м (в газоне), 0,96 м или 1,17 м (в тротуаре), 1,47 м (при пересечении дорог), с вертикальными стенами. Проектируемые кабельные линии прокладываются в земле на глубине 0,7 м 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 прокладывают в ПЭ трубах Ø 160 мм с последующей заделкой концов труб уплотнителями кабельных проходов УКПТ. Резервные трубы закрывают заглушками ПКТ.

При пересечении проезжей части кабельные линии следует прокладывать в ПЭ трубах Ø 160 мм на глубине не менее 1 м от полотна дороги. Обратная засыпка траншеи производится песком или грунтом, лишний грунт транспортируется на постоянную свалку.

После завершения СМР кабели должны быть испытаны, сфазированы и подключены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>При пересечении городских коммуникаций кабельные линии прокладывают в ПЭ трубах Ø 160 мм с последующей заделкой концов труб уплотнителями кабельных проходов УКПТ. Резервные трубы закрывают заглушками ПКТ.</p> <p>При пересечении проезжей части кабельные линии следует прокладывать в ПЭ трубах Ø 160 мм на глубине не менее 1 м от полотна дороги. Обратная засыпка траншеи производится песком или грунтом, лишний грунт транспортируется на постоянную свалку.</p> <p>После завершения СМР кабели должны быть испытаны, сфазированы и подключены.</p>					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	334677/ПС-25-ПОС		Лист
								2.4

## 8. Контроль качества строительно-монтажных работ.

Подрядчик 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:

- 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, скрываемых 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.

## 9. 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

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	334677/ПС-25-ПОС	Лист
							2.5

действием ветра, собственного веса и по другим причинам.

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

#### 10. 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).

#### 11. Пожарная безопасность

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности проводить в соответствии с требованиями N 123-ФЗ «Технический Регламент о Требованиях Пожарной Безопасности» от 22.07.2008 г.

Пожарная и электробезопасность обеспечиваются следующими проектными решениями:

- выбором марок кабелей и способом их прокладки;
- наличие на объекте огнетушителей;
- использование исправного оборудования, прошедшего соответствующую сертификацию.

Доступ пожарной техники к объекту осуществляется по существующим улицам.

Противопожарные мероприятия при производстве работ:

Первичные средства пожаротушения:

- Огнетушители порошковые ОП-5 - 2 шт.
- Ящик с песком объемом 0,5 м<sup>3</sup> - 1 шт.
- Противопожарное полотно (кошма) 2х2 м - 1 шт.
- Лопаты штыковые - 2 шт.

Порядок действий при возгорании:

1. Немедленно прекратить работы
2. Отключить электрооборудование
3. Сообщить о пожаре по телефону 101 или 112
4. Приступить к тушению первичными средствами
5. Эвакуировать персонал в безопасное место
6. Встретить пожарные подразделения

Ответственный за пожарную безопасность назначается приказом до начала работ.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

334677/ПС-25-ПОС

Лист  
2.6

## 12. 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 проведения работ рекомендуется использовать мобильные бытовые помещения контейнерного типа. Место расположения уточнить с балансодержателем территории при изготовлении ППР.

### Ведомость потребности в основных временных зданиях и сооружениях

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Туалет контейнерного типа	шт.	3
2	Накопительный бункер контейнерного типа для мусора и отходов	шт.	3
2	Временные ограждения	м	0

### Ведомость потребности рабочих кадров по объекту

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Рабочих	Чел.	15
2	ИТР, служащих	Чел.	3

### Перечень машин и механизмов

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Трейлер	шт.	1
2	Отбойный молоток, ОМ-8	шт.	2
3	Автомобили-самосвалы	шт.	2
4	Грузовые автомобили	шт.	1
5	Компрессор	шт.	3
6	Аппарат для сварки труб, Омикрон	шт.	1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

334677/ПС-25-ПОС

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во																																				
<p>Ведомость объемов работ на прокладку в траншее для объекта "Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв.94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети"</p>																																							
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>																																							
<u>Разработка траншей</u>			-																																				
1.1	Устройство шурфов 1,0х0,4х1,0 каждые 5 метров	м³	4,88																																				
1.2	Рытье траншей 0,4х0,88(н) для прокладки 1КЛ в газоне без труд	м	1,30																																				
1.3	Рытье траншей 0,6х0,88(н) для прокладки 3КЛ в газоне без труд	м	31,50																																				
1.4	Рытье траншей 0,75х0,88(н) для прокладки 4КЛ в газоне без труд	м	28,05																																				
<u>Вручную</u>		100%																																					
1.5	Разработка грунта вручную в отвал до 3 метров	м³	25,12																																				
1.6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы вручную для транспортировки на полигон временного складирования	м³	11,72																																				
<u>Обратная засыпка траншей</u>																																							
<u>Вручную</u>		100%																																					
1.7	Обратная засыпка траншей песком вручную (под КЛ)	м³	11,50																																				
1.8	Обратная засыпка траншей грунтом вручную	м³	25,12																																				
<b>Раздел 2. Строительные работы</b>																																							
2.1	Укладка плит ПЗК 48х24х1,6 см для траншей 1КЛ L=1,3м/0,48*1 + 2КЛ L=0м/0,48*0 + 3КЛ L=31,5м/0,48*0 + 4КЛ L=28,05м/0,48*0 + 5КЛ L=0м/0,48*0 + 6КЛ L=0м/0,48*0 + 7КЛ L=0м/0,48*0 + 8КЛ L=0м/0,48*0 + 9КЛ L=0м/0,48*0 + 10КЛ L=0м/0,48*0 + 11КЛ L=0м/0,48*0 + 12КЛ L=0м/0,48*1	шт	3																																				
2.2	Укладка плит ПЗК 48х36х1,6 см для траншей 1КЛ L=1,3м/0,48*0 + 2КЛ L=0м/0,48*1 + 3КЛ L=31,5м/0,48*0 + 4КЛ L=28,05м/0,48*2 + 5КЛ L=0м/0,48*1 + 6КЛ L=0м/0,48*3 + 7КЛ L=0м/0,48*2 + 8КЛ L=0м/0,48*1 + 9КЛ L=0м/0,48*3 + 10КЛ L=0м/0,48*5 + 11КЛ L=0м/0,48*0 + 12КЛ L=0м/0,48*5	шт	117																																				
2.3	Укладка плит ПЗК 48х48х1,6 см для траншей 1КЛ L=1,3м/0,48*0 + 2КЛ L=0м/0,48*0 + 3КЛ L=31,5м/0,48*1 + 4КЛ L=28,05м/0,48*0 + 5КЛ L=0м/0,48*1 + 6КЛ L=0м/0,48*0 + 7КЛ L=0м/0,48*1 + 8КЛ L=0м/0,48*2 + 9КЛ L=0м/0,48*1 + 10КЛ L=0м/0,48*0 + 11КЛ L=0м/0,48*4 + 12КЛ L=0м/0,48*0	шт	66																																				
<b>Раздел 3. Монтажные работы</b>																																							
3.1	Устройство песчаной постели под 1-й кабель	м	60,85																																				
3.2	Устройство песчаной постели под последующие кабели	м	147,15																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">334677/ПС-25-ПОС.ВР</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Шепталин</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Селиванов</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Селиванов</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> </table>				334677/ПС-25-ПОС.ВР						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Разраб.		Шепталин			02.26	Проверил						ГИП		Селиванов			02.26	Н.контр.		Селиванов			02.26
334677/ПС-25-ПОС.ВР																																							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																																		
Разраб.		Шепталин			02.26																																		
Проверил																																							
ГИП		Селиванов			02.26																																		
Н.контр.		Селиванов			02.26																																		
Инв. № подл.		Ведомость объемов работ (КЛ) 6кВ		Стадия	Лист	Листов																																	
				Р	3.1	2																																	
				ООО «ЭЦ-Проект»																																			

3.3	Кабели АПВПуз-1х240/50-10 с укладкой в готовых траншеях, с учетом 2%	м	636,48
3.4	Монтаж соединительных муфт для кабеля АПВПуз 10кВ сечением 150-240мм². На 3 фазы	шт	6,00
3.5	Монтаж муфты соединительные (переходные) для кабелей 10кВ сечением 150-240мм².	шт	6
3.6	Стяжка одножильных кабелей хомутами из полиамида	м	216

## Раздел 4. Материалы

4.1	Кабель АПВПуз-1х240/50-10 с учетом 2% обрезки	м	649,21
4.2	Муфты соединительные для кабелей АПВПуз 10кВ ПСМО-10-150/240-МКС	шт	6
4.3	Муфты соединительные (переходные) для кабелей 10кВ СПмн-10-150-240	шт	6
4.4	Гильза переходная ГПК 120/240	шт	18
4.5	Песок для строительных работ, рядовой	м³	11,50
4.6	Плитка ПЗК 48х24х1,6 см	шт	3
4.7	Плитка ПЗК 48х36х1,6 см	шт	117
4.8	Плитка ПЗК 48х48х1,6 см	шт	66
4.9	Хомут нейлоновый 5х450мм	шт	216

## Раздел 5. Прочие работы

5.1	Перевозка грунта, полученного в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки за пределы строительной площадки на объекты приема грунта по административным округам города Москвы: грунты не замусоренные экологически чистые. (полигон временного складирования) на расстояние 55км	м³	11,72
-----	---	----	-------

## Раздел 7. Демонтаж

7.1	Демонтаж 1КЛ напряжением 6 кВ сечением 3х95 мм <sup>2</sup> проложенных в траншее (пункт 1 ТЗ) без изъятия	м	60
7.2	Демонтаж 1КЛ напряжением 6 кВ сечением 3х120 мм <sup>2</sup> проложенной в траншее (пункты 2 и 4 ТЗ) без изъятия	м	120
7.3	Демонтаж 1КЛ напряжением 6 кВ сечением 1х240/50 мм <sup>2</sup> проложенной в траншее (пункт 3 ТЗ) без изъятия	м	36

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						334677/ПС-25-ПОР.ВР	Лист
							3.2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

334677/ПС-25-ПОР.ВР

Луст

3.2

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во																														
Ведомость объемов работ на прокладку в трубах и каналах для объекта "Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв.94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети"																																	
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>																																	
Разработка траншеи			–																														
1.1	Устройство шурфов 1,0х0,4х1,0 каждые 5 метров	м³	3,44																														
1.2	Рытье траншеи 0,5х0,88(н) для прокладки 2труб в газоне	м	1,50																														
1.3	Рытье траншеи 0,7х1,17(н) для прокладки 5труб в газоне	м	15,50																														
1.4	Рытье траншеи 0,9х1,17(н) для прокладки 6труб в газоне	м	26,00																														
Вручную		–	100%																														
1.5	Разработка грунта вручную в отвал до 3 метров	м³	21,68																														
1.6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы вручную для транспортировки на полигон временного складирования	м³	17,24																														
Обратная засыпка траншеи																																	
Вручную		–	100%																														
1.7	Обратная засыпка траншей песком вручную (под трубы)	м³	12,48																														
1.8	Обратная засыпка траншей грунтом вручную	м³	21,68																														
<b>Раздел 2. Строительные работы</b>																																	
2.1	Устройство трубопроводов из труб ПЭ ЭЛЕКТРОПАЙП АМПЕРА РС 160/120х8.1 F4	м	236,5																														
<b>Раздел 3. Монтажные работы</b>																																	
3.1	Кабели АПвПуз-1х240/50-10 затяжка в проектируемые трубы ПЭ, с учетом 1%	м	460,56																														
3.2	Монтаж уплотнителей кабельных проходов термоусаживаемых, тип (УКПТ)	шт	46																														
3.3	Установка заглушек и пробок на трубы	шт	26																														
3.4	Стяжка одножильных кабелей хомутами из полиамида	м	157																														
<b>Раздел 4. Материалы</b>																																	
4.1	Кабель АПвПуз-1х240/50-10 с учетом 2% обрезки	м	469,77																														
4.2	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ 175/55	шт	46																														
4.3	Заглушка для ПЭ труб d=160мм	шт.	26																														
4.4	Песок для строительных работ, рядовой	м³	12,48																														
4.5	Хомут нейлоновый 5х450мм	шт	157																														
4.6	Труба ПЭ ЭЛЕКТРОПАЙП АМПЕРА РС 160/120х8.1 F4	м	236,5																														
4.7	Сварка труб ПЭ d=160мм	шт.	18,00																														
334677/ПС-25-ПОС.ВР																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>№док</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Шепталин</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Селиванов</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Селиванов</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> </tbody> </table>				Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Разраб.		Шепталин			02.26	Проверил						ГИП		Селиванов			02.26	Н.контр.		Селиванов			02.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																												
Разраб.		Шепталин			02.26																												
Проверил																																	
ГИП		Селиванов			02.26																												
Н.контр.		Селиванов			02.26																												
Взамен инв. №																																	
Подпись и дата																																	
Инв. № подл.	Ведомость объемов работ (трубы) 6кВ		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р</td> <td>4.1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	4.1	2																								
Стадия	Лист	Листов																															
Р	4.1	2																															
		ООО «ЭЦ-Проект»																															

Раздел 5. Прочие работы

5.1

Перевозка грунта, полученного в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки за пределы строительной площадки на объекты приема грунта по административным округам города Москвы: грунты не замусоренные экологически чистые. (полигон временного складирования) на расстояние 55км

м³

17,24

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

334677/ПС-25-ПОС.ВР

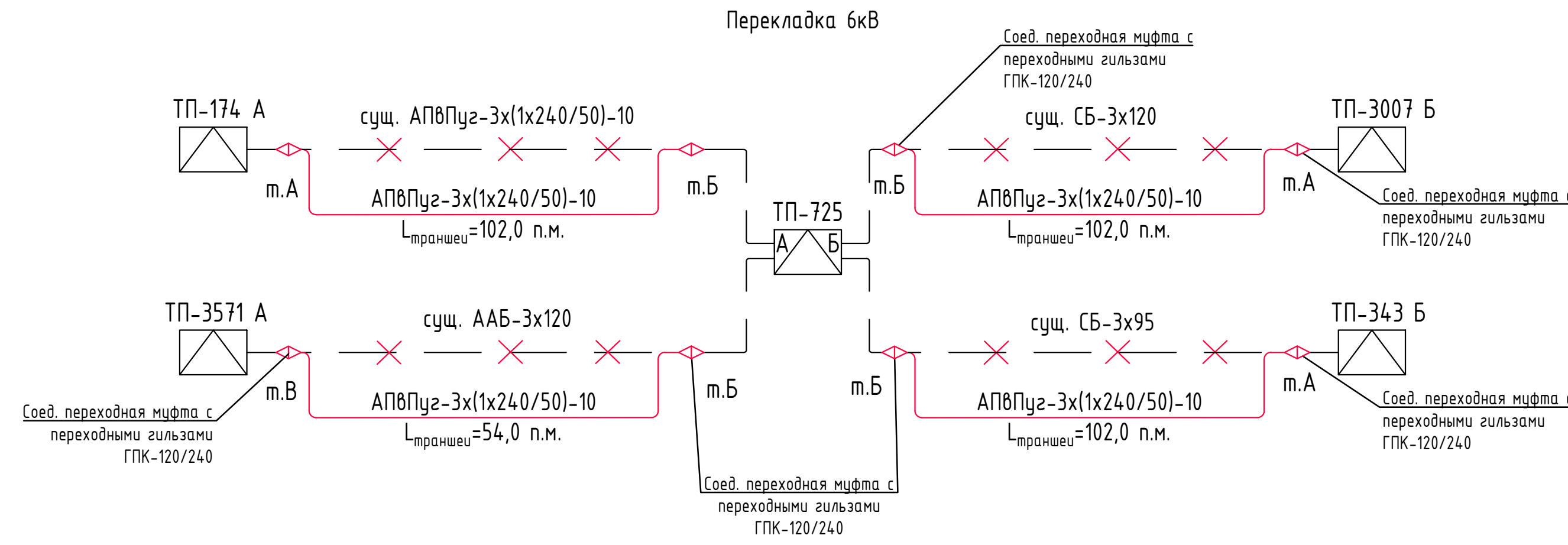
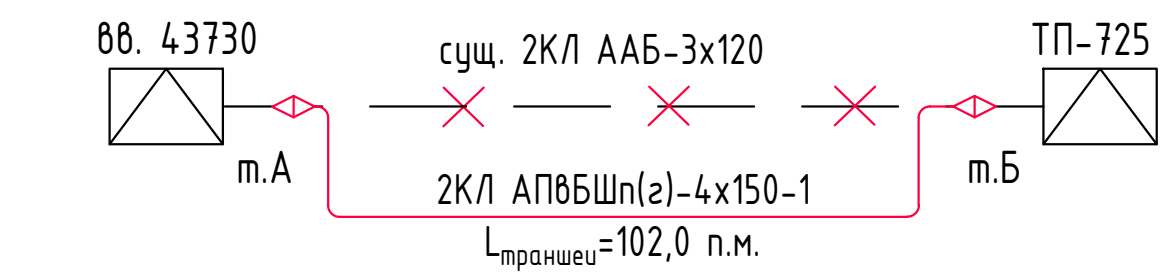
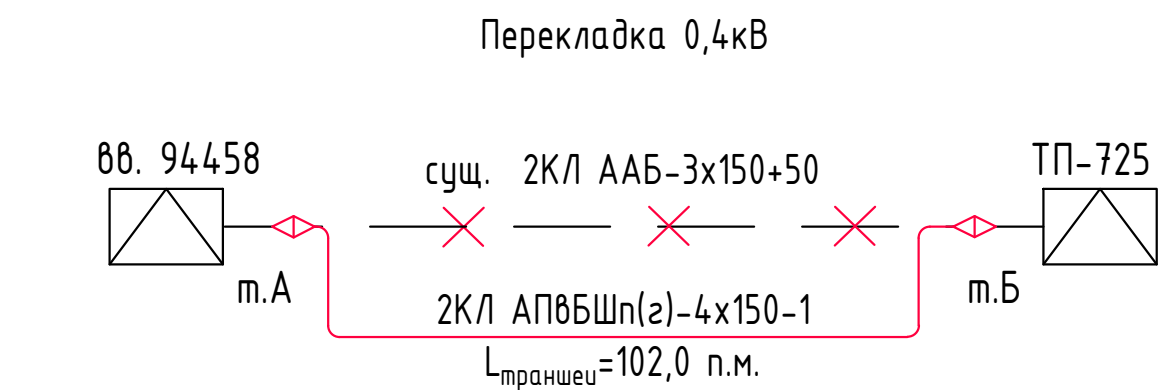
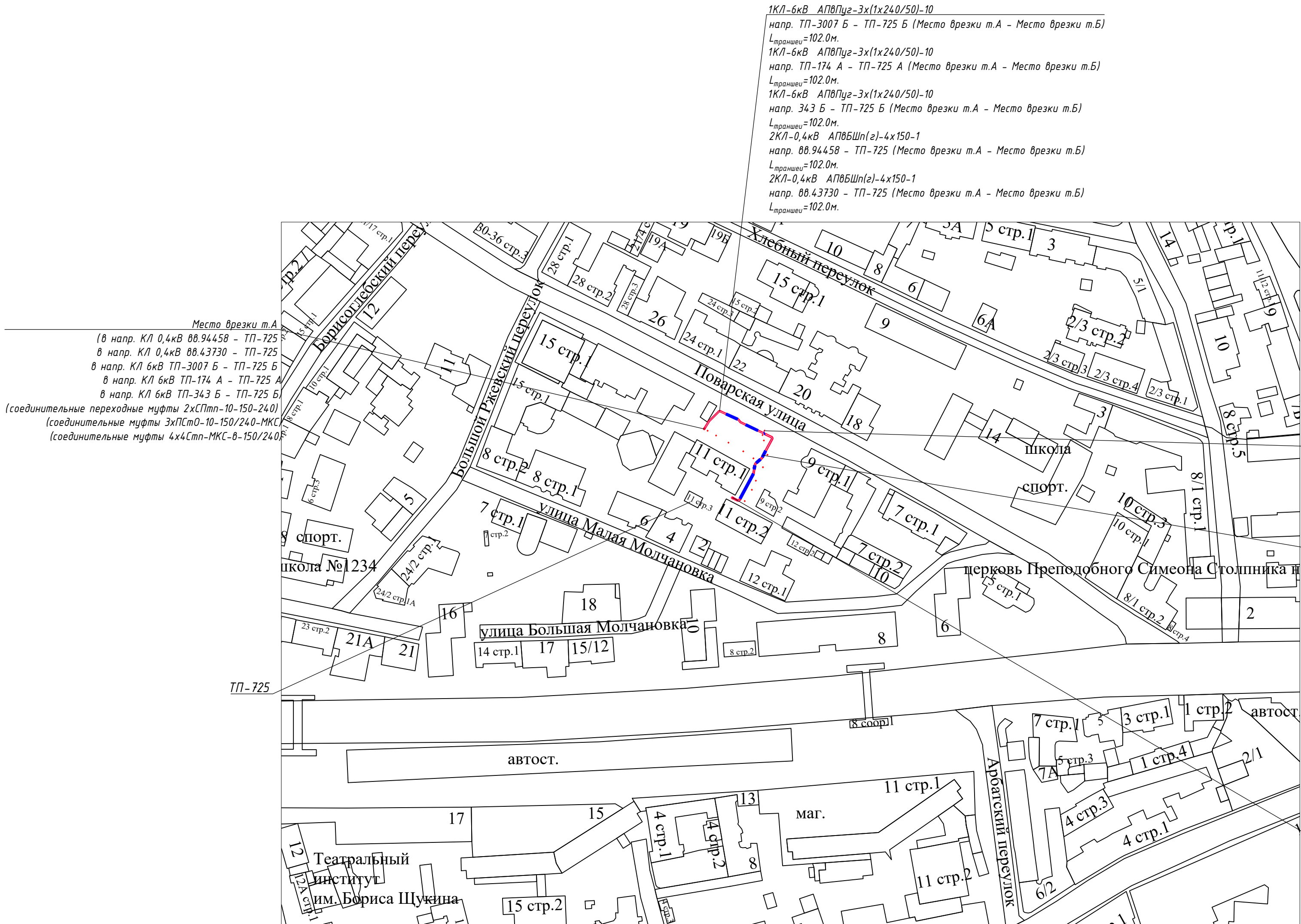
Лист

4.2








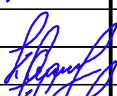

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Ведомость объёмов работ на прокладку в траншее для объекта "Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв.94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети"			
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>			
<u>Разработка траншей</u>			–
1.1	Устройство шурфов 1,0х0,4х1,0 каждые 5 метров	м³	4,88
1.2	Рытье траншей 0,75х0,88(г) для прокладки 4КЛ в газоне без труб	м	60,50
<u>Вручную</u> –		100%	
1.3	Разработка грунта вручную в отвал до 3 метров	м³	25,41
1.4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы вручную для транспортировки на полигон временного складирования	м³	11,86
<u>Обратная засыпка траншей</u>			
<u>Вручную</u> –		100%	
1.5	Обратная засыпка траншей песком вручную (под КЛ)	м³	11,86
1.6	Обратная засыпка траншей грунтом вручную	м³	25,41
<b>Раздел 3. Монтажные работы</b>			
3.1	Устройство песчаной постели под 1-й кабель	м	60,50
3.2	Устройство песчаной постели под последующие кабели	м	181,50
3.3	Кабели АПВБШп(г) 4х150-1 с укладкой в готовых траншеях, с учетом 2%	м	246,84
3.4	Монтаж соединительных муфт для кабеля 0,4кВ сечением 150-240мм²	шт.	8
<b>Раздел 4. Материалы</b>			
4.1	Кабель АПВБШп(г) 4х150-1 с учетом 2% обрезки	м	251,78
4.2	Муфты соединительные для кабелей 0,4кВ 4Стп-МКС-б-150/240	шт.	8
4.3	Песок для строительных работ, рядовой	м³	11,86
<b>Раздел 5. Прочие работы</b>			
5.1	Перевозка грунта, полученного в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки за пределы строительной площадки на объекты приема грунта по административным округам города Москвы: грунты не замусоренные экологически чистые. (полигон временного складирования) на расстояние 50км	м³	11,86
<b>Раздел 7. Демонтаж</b>			
7.1	Демонтаж 2КЛ напряжением 0,4 кВ сечением 3х150+50 мм² проложенных в траншее (пункт 5 ТЗ) без изъятия	м	120
7.2	Демонтаж 2КЛ напряжением 0,4 кВ сечением 3х120 мм² проложенных в траншее (пункт 6 ТЗ) без изъятия	м	120
<div> <div> <div>Взамен инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№док</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>334677/ПС-25-ПОС.ВР</div> <div>           Ведомость объемов работ (КЛ) 0,4кВ         </div> <div>           Стадия Р         </div> <div>           Лист 5         </div> <div>           Листов 1         </div> <div>           Разраб. Проверил ГИП Н.контр.         </div> <div>           Шепталин Селиванов Селиванов         </div> <div>      </div> <div>           02.26 02.26 02.26         </div> </div> </div>			

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во																																				
Ведомость объемов работ на прокладку в трубах для объекта "Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв.94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б – вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети"																																							
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>																																							
<u>Разработка траншеи</u>			–																																				
1.1	Устройство шурфов 1,0х0,4х1,0 каждые 5 метров	м³	3,36																																				
1.2	Рытье траншеи 0,9х1,17(н) для прокладки бтруб в газоне	м	41,50																																				
Вручную		–	100%																																				
1.3	Разработка грунта вручную в отвал до 3 метров	м³	24,28																																				
1.4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы вручную для транспортировки на полигон временного складирования	м³	19,42																																				
<u>Обратная засыпка траншеи</u>																																							
Вручную		–	100%																																				
1.5	Обратная засыпка траншей песком вручную (под трубы)	м³	19,42																																				
1.6	Обратная засыпка траншей грунтом вручную	м³	24,28																																				
<b>Раздел 2. Строительные работы</b>																																							
2.1	Устройство трубопроводов из труб ПЭ ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС 160/120х8.1 F4	м	249,0																																				
<b>Раздел 3. Монтажные работы</b>																																							
3.1	Кабели АПВБШп(г) 4х150-1 затяжка в проектируемые трубы ПЭ, с учетом 1%	м	167,66																																				
3.2	Монтаж уплотнителей кабельных проходов термоусаживаемых, тип (УКПТ)	шт	48																																				
3.3	Установка заглушек и пробок на трубы	шт	24																																				
<b>Раздел 4. Материалы</b>																																							
4.1	Кабель АПВБШп(г) 4х150-1 с учетом 2% обрезки	м	171,01																																				
4.2	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ 175/55	шт	48																																				
4.3	Заглушка для ПЭ труб d=160мм	шт.	24																																				
4.4	Песок для строительных работ, рядовой	м³	19,42																																				
4.5	Труба ПЭ "ЭЛЕКТРОПАЙП ОС РС" 160/120х8.1 F4 со слоем ПВ0	м	249,0																																				
4.6	Сварка труб ПЭ d=160мм	шт.	19,0																																				
<b>Раздел 5. Прочие работы</b>																																							
5.1	Перевозка грунта, полученного в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки за пределы строительной площадки на объекты приема грунта по административным округам города Москвы: грунты не замусоренные экологически чистые. (полигон временного складирования) на расстояние 55км	м³	19,42																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">334677/ПС-25-ПОС.ВР</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Шепталин</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Селиванов</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Селиванов</td> <td></td> <td></td> <td>02.26</td> </tr> </table>				334677/ПС-25-ПОС.ВР						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Разраб.		Шепталин			02.26	Проверил						ГИП		Селиванов			02.26	Н.контр.		Селиванов			02.26
334677/ПС-25-ПОС.ВР																																							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																																		
Разраб.		Шепталин			02.26																																		
Проверил																																							
ГИП		Селиванов			02.26																																		
Н.контр.		Селиванов			02.26																																		
<table border="1"> <tr> <td>Инв. № подл.</td> <td>Взамен инв. №</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Подпись и дата</td> <td></td> </tr> </table>		Инв. № подл.	Взамен инв. №			Подпись и дата		<table border="1"> <tr> <td>Ведомость объемов работ (трубы) 0,4кВ</td> <td>Стадия Р</td> <td>Лист 6</td> <td>Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ООО «ЭЦ-Проект»</td> </tr> </table>		Ведомость объемов работ (трубы) 0,4кВ	Стадия Р	Лист 6	Листов 1	ООО «ЭЦ-Проект»																									
Инв. № подл.	Взамен инв. №																																						
Подпись и дата																																							
Ведомость объемов работ (трубы) 0,4кВ	Стадия Р	Лист 6	Листов 1																																				
ООО «ЭЦ-Проект»																																							

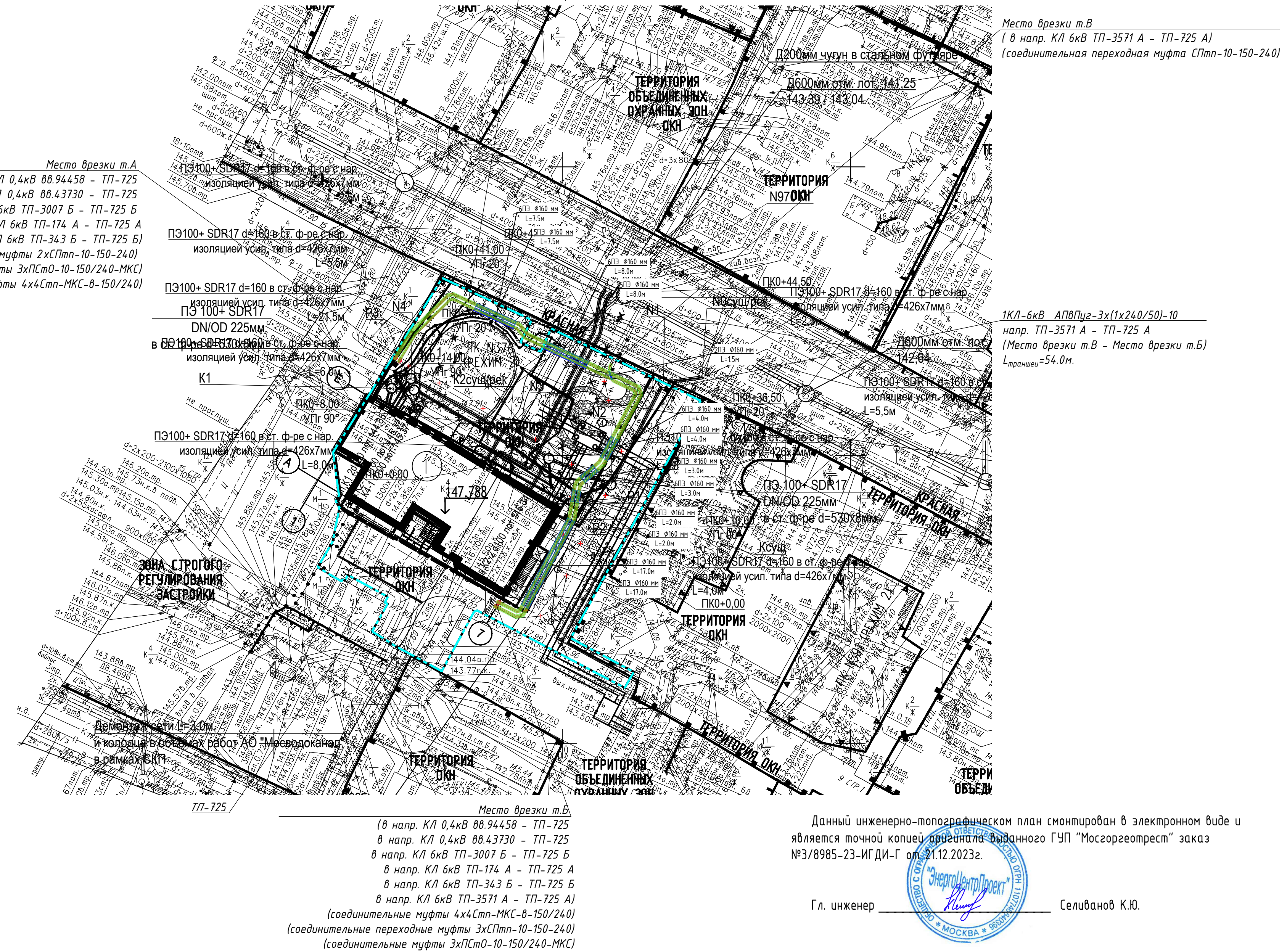


# Условные обозначения






-  - проектируемые КЛ
-  - проектируемые КЛ в трубах
-  - соединительная муфта
-  - демонтируемые КЛ

						334677/ПС-25-ПОС			
						Реконструкция 3КЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б - ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А - 88.94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - 88.94458, 88.43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - 88.43730 (перестройка линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПОС.Кабельные линии 6/0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шепталин				02.26		Р	7	
ГИП	Селиванов				02.26	Ситуационный план. М 1:2000	ООО "ЭЦ-Проект"		
Н. контр.	Селиванов				02.26				





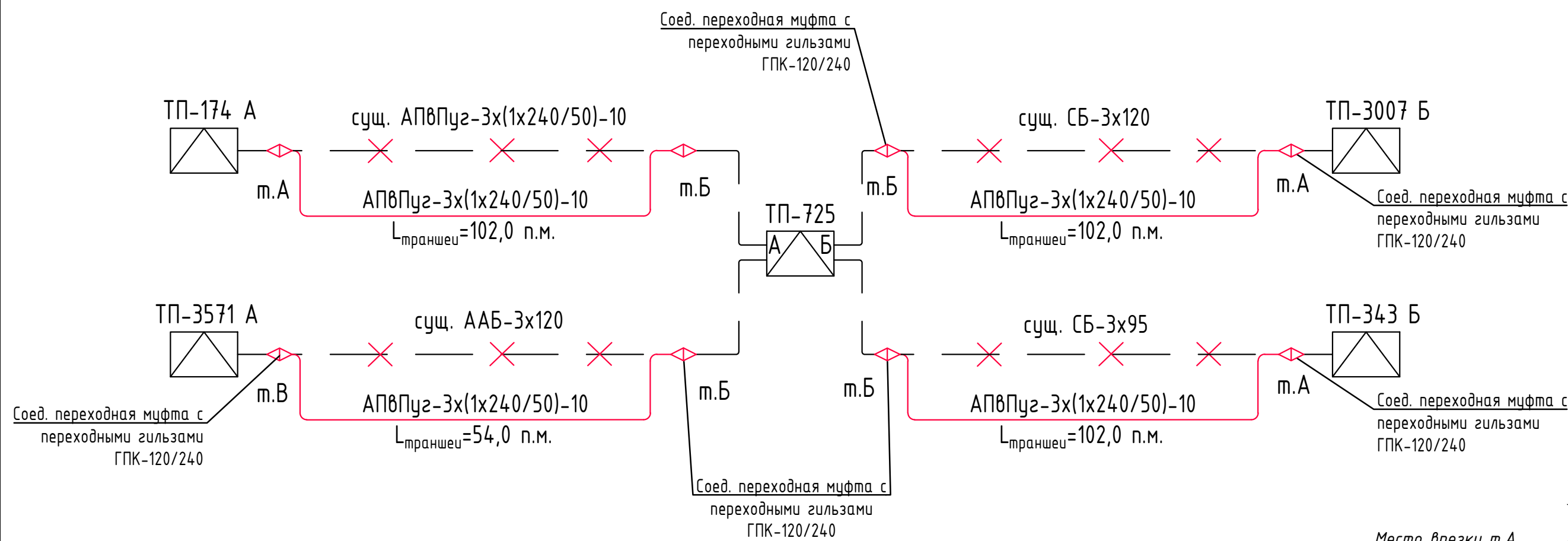
**Условные обозначения**

	- проектируемые КЛ
	- проектируемые КЛ в трубах
	- соединительная муфта
	- демонтируемые КЛ
	- граница ГПЗУ
	- обратная засыпка

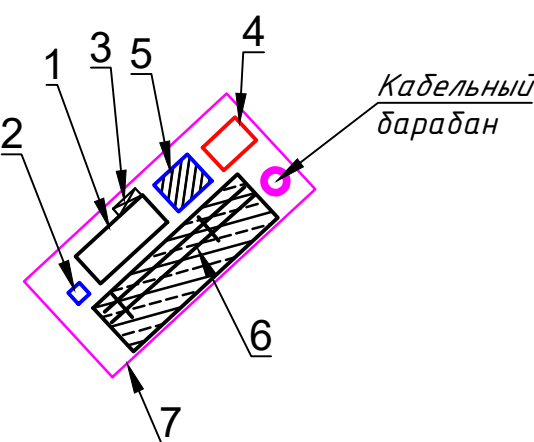
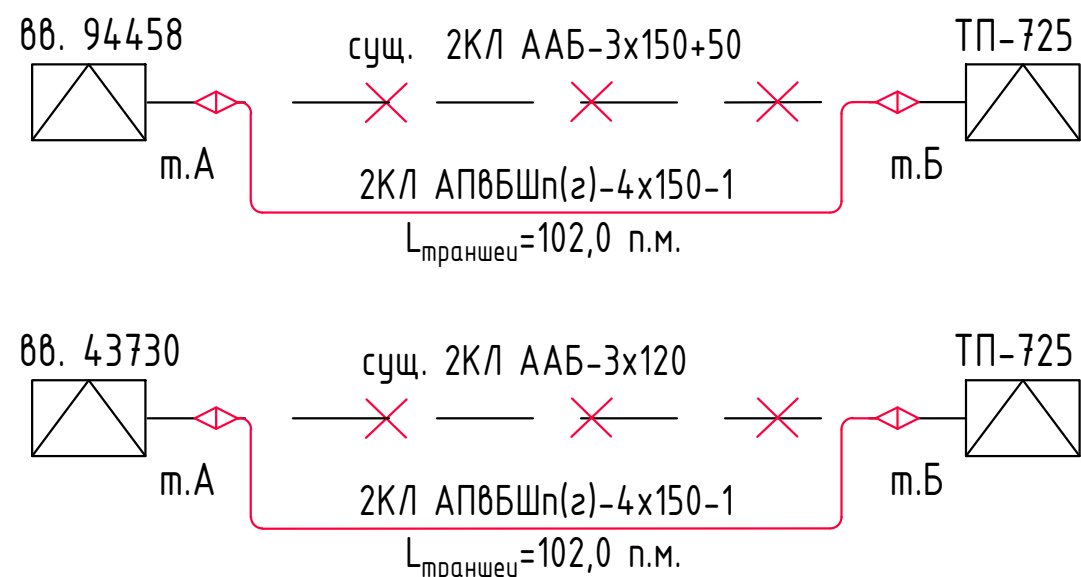
Формат А2х3



Перекладка 6кВ



Перекладка 0,4кВ

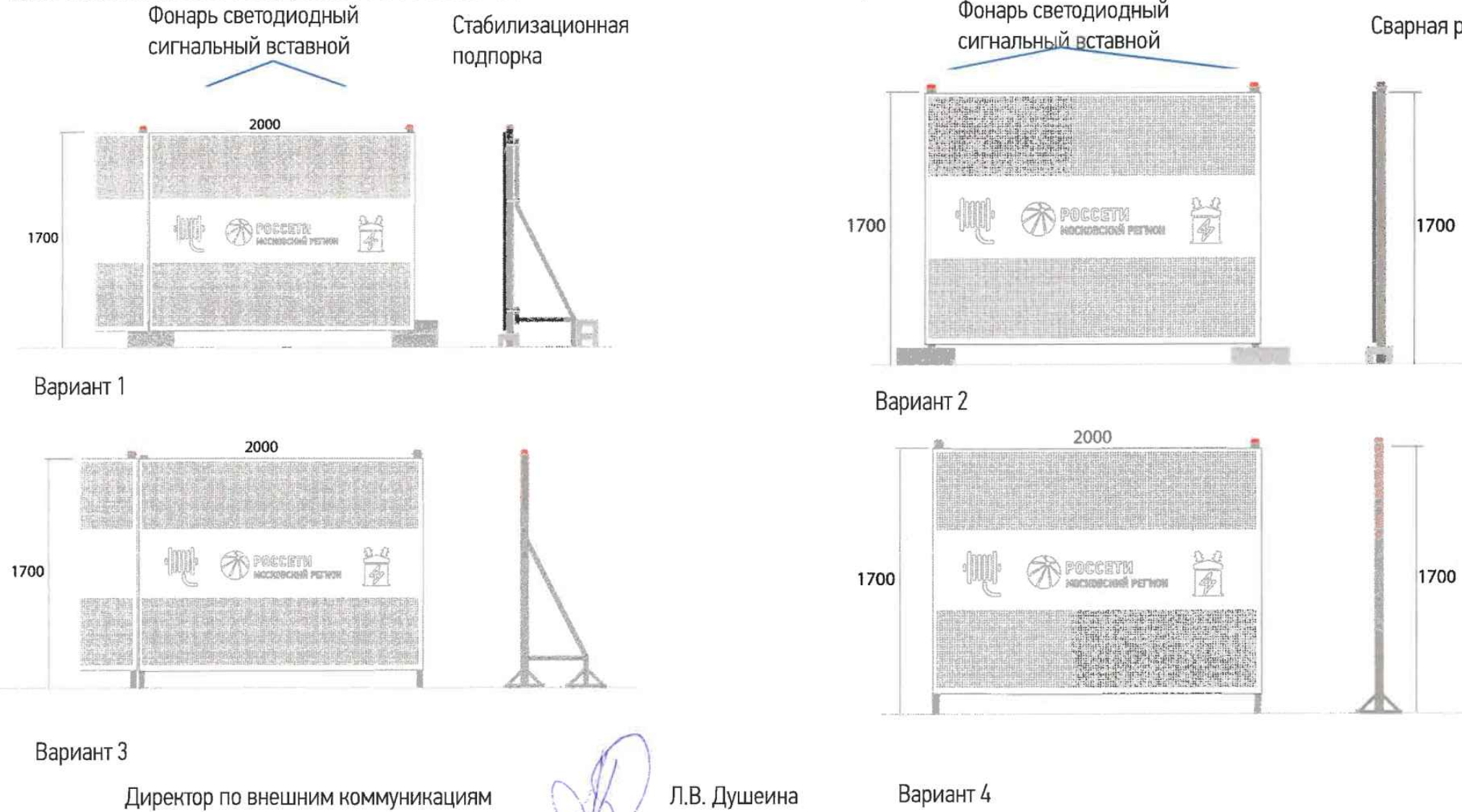


Ведомость временных зданий и сооружений

Таблица 1

Наименование работ	Наименование изделий и материалов	Кол.	Примечание
1 Гардеробная и материально-инструментальная кладовая	Блок-контейнер 6,06х2,44	1 шт.	
2 Туалет инвентарный "Био"	0,9х0,9	1 шт.	
3 Пожарный щит		1 шт.	
4 Компрессор		1 шт.	
5 Контейнер под строительный мусор		1 шт.	
6 Открытая площадка складирования		52 м2	
7 Ограждение для строительной площадки		202 м	

ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ 4 ТИПА КРЕПЛЕНИЙ/УСТАНОВОК:



Условные обозначения временных сооружений

- Временная ограда
- Временные сооружения
- Шурф 1,0х0,4х1,0

Условные обозначения

- проектируемые КЛ
- проектируемые КЛ в трубах
- соединительная муфта
- демонтируемые КЛ

1КЛ-6кВ АПВПуэ-3х(1х240/50)-10  
напр. ТП-3007 Б - ТП-725 Б (Место врезки т.А - Место врезки т.Б)  
L\_траншеи=102,0 м.  
1КЛ-6кВ АПВПуэ-3х(1х240/50)-10  
напр. ТП-174 А - ТП-725 А (Место врезки т.А - Место врезки т.Б)  
L\_траншеи=102,0 м.  
1КЛ-6кВ АПВПуэ-3х(1х240/50)-10  
напр. 343 Б - ТП-725 Б (Место врезки т.А - Место врезки т.Б)  
L\_траншеи=102,0 м.  
2КЛ-0,4кВ АПВБШн(з)-4х150-1  
напр. 88.94458 - ТП-725 (Место врезки т.А - Место врезки т.Б)  
L\_траншеи=102,0 м.  
2КЛ-0,4кВ АПВБШн(з)-4х150-1  
напр. 88.43730 - ТП-725 (Место врезки т.А - Место врезки т.Б)  
L\_траншеи=102,0 м.

Место врезки т.В  
(в напр. КЛ 6кВ ТП-3571 А - ТП-725 А)  
(соединительная переходная муфта СТПн-10-150-240)

1КЛ-6кВ АПВПуэ-3х(1х240/50)-10  
напр. ТП-3571 А - ТП-725 А (Место врезки т.В - Место врезки т.Б)  
L\_траншеи=54,0 м.

Данный инженерно-топографический план смонтирован в электронном виде и является точной копией оригинала, выданного ГУП "Мосгоргеотрест" заказ №3/8985-23-ИГ ДИ-Г от 21.12.2023г.

Гл. инженер Селиванов К.Ю.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 29.11.23

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская

					3/8985-23 - ИГ ДИ-Г
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Селиванов К.Ю.	21.12.23	Заказчик: АО "Бизнес Информ"		
Камерал. работы	Борисова О.А.	21.12.23	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ул. Поварская, земельный участок 11/1	Стадия	Лист
ЛПР (Кр. лин.)	Селиванов К.Ю.	21.12.23	Номенклатура: А-Х-06-04, А-Х-07-01, А-Х-06-08, А-Х-07-05	И	1
ОТК	Селиванов К.Ю.	21.12.23			
			ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОВАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"	
			334677/ПС-25-ПОС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Селиванов К.Ю.	02.26	Пос. Кабельные линии 6/0,4 кВ	Стадия	Лист
ГИП	Селиванов К.Ю.	02.26	Стройгенплан М 1:500	Р	9
Н. контр.	Селиванов К.Ю.	02.26			
				000 "ЭЦ-Проект"	



# ЭнергоЦентрПроект

Большая Полянка ул., д. 7/10, стр. 1, оф. 33В, Москва, 119180

ИНН/КПП 7701887104/770101001

тел.: +7 (977) 700 – 9899

e-mail: projekt-csp@yandex.ru

исх. № ЭЦП-исх- 0529 /25 от « 27 » 11 2025 г.



Начальнику 2 РЭР УКС ЦО  
МКС - филиала ПАО «Россети  
Московский регион»  
А.Г. Авраменко



О проведении работ по  
адресу: г. Москва, ул. Поварская,  
д. 11, корп. 3, стр. 3

Уважаемый Александр Геннадьевич!

ООО «ЭЦ-Проект» является аттестованным субподрядчиком по Договору строительного подряда № 334677/ПС-25/ЭЦ от 24.04.2025 г. на выполнение работ ПИР, СМР, ПНР, материалы по титулу «Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети».

При выполнении стадии проектирования выявлено следующее:

- 1) Насыщенность существующих коммуникаций;
- 2) Стесненные условия проведения строительно-монтажных работ (центр г. Москвы; невозможность заезда крупногабаритной техники на место проведения работ; отсутствие пространства для проведения работ механизированным способом);
- 3) Существующие многолетние деревья;
- 4) Проведение работ в границах территорий объектов археологического наследия "Территория культурного слоя "Дворцовых слобод", XVII в. н.э.", "Культурный слой "Земляного города", (Скородома), XVI-XVII вв. н.э."

Перечисленные выше факторы будут влиять на проведении строительно-монтажных работ.

Основываясь на изложенном выше, просим Вас дать разрешение на проведение работ 100% ручным способом.

Приложения:

1. Ситуационный план – на 1 л.
2. План трассы – на 1 л.

Генеральный директор



С.Ю. Борисов

Исполнитель:  
Бирюкова С.  
тел.: +7 (925) 203 - 2110  
e-mail: sbirukova.sp@yandex.ru

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Бизнес Информ»  
ОГРН: 1227700790932, ИНН: 9722034414**

121069, Российская Федерация, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Арбат, улица  
Поварская, дом 11, строение 2, помещение 2/1.  
ОГРН: 1227700790932 ИНН/КПП 9722034414/770401001

**Исх. № 03-02-26(1)БИ  
от 03 февраля 2026г.**

**Генеральному директору  
ООО «ЭЦ-Проект»  
С.Ю. Борисову**

Большая Полянка ул., д. 7/10, стр. 1, Москва, 119180

О согласовании

**Уважаемый Сергей Юрьевич!**

Настоящим письмом АО «БИЗНЕС ИНФОРМ» согласовывает проект «Реконструкция ЗКЛ 6 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А, Б – ТП 10/0,4 кВ № 343 Б, ТП 10/0,4 кВ № 3007 Б, № 174 А, 4КЛ 0,4 кВ направлением ТП 10/0,4 кВ № 725 А – вв. 94458/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 94458, вв. 43730/ТП 10/0,4 кВ № 725 Б - вв. 43730 (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, корп. 3, стр. 3 для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети, а также план благоустройства.

Дополнительно сообщаем, что выполнение благоустройства в границах ГПЗУ не требуется.

**По доверенности  
№ 2/2025 от 12.12.2025**



**Макаренко Н.А.**



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

**От 2 Район - филиал ПАО «Россети Московский регион»**

**на выполнение работ по Заявке № И-25-00-379920/127/МС от 16.07.2025**

Заказчик (далее – Заявитель): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БИЗНЕС ИНФОРМ"

Наименование проекта строительства (далее – Объект Заявителя): Нежилое здание

Наименование и место нахождения объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион», попадающих в зону производства работ в целях строительства (реконструкции) Объекта Заявителя: 121069, г. Москва, Поварская ул, д.11, корп.3, строение 3

**СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ:**

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

1.1. Ликвидировать ЛЭП (участки ЛЭП):

№ п/п	Диспетчерское наименование, напряжение	Марка кабеля/провода, сечение	Длина ликвидируемого участка, м.	Инв. номер
1	КЛ 6 кВ (ТП 343 Б - ТП 725 Б)	СБ 3х95	60	085-013003763
2	КЛ 6 кВ (ТП 725 Б - ТП 3007 Б)	СБ 3х120	60	085-013000958
3	КЛ 6 кВ ТП 174 А - ТП 725 А	АПвПуГ 1х240/50	36	2020-3000073159*
4	КЛ 6 кВ (ТП 725 А - ТП 3571 А)	ААБ 3х120	60	085-013000959
5	КЛ 0,4 кВ (ТП 725 А - ВВ 94458/(ТП 725 А)ВВ 94458 - ВВ 94457 / ТП 725 Б - ВВ 94458/(ТП 725 Б)ВВ 94458 - ВВ 94457/ТП 725 - ВВ 94458)	ААБ 3х150+50	60+60	085-013001045
6	КЛ 0,4 кВ (ТП 725 А - ВВ 43730/(ТП 725 А)ВВ 43730 - ВВ 86894/ТП 72 5Б - ВВ 43730/(ТП 725 Б)ВВ 43730 - ВВ 86894)	ААБ 3х120	60+60	085-013001044

**\*Согласно ОС:**

**2020-3000073159 – Наименование ЛЭП – КЛ 10 кВ ТП 174 А - ТП 725 А**

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

2.1. Мероприятия по восстановлению кабельных линий:

2.1.1.

№ 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 6 кВ ТП 725 Б-ТП 343 Б	Алюминиевые жилы с пластмассовой изоляцией, сечением 3(1х240), 120м	Определить проектом	Необходимость определить проектом	Определить проектом
2	КЛ 6 кВ ТП 725 Б-ТП 3007 Б	Алюминиевые жилы с пластмассовой изоляцией, сечением 3(1х240), 120м	Определить проектом	Необходимость определить проектом	Определить проектом

3	КЛ 6 кВ ТП 725 А-ТП 174 А	Алюминиевые жилы с пластмассовой изоляцией, сечением 3(1х240), 120м	Определить проектом	Необходимость определить проектом	Определить проектом
4	КЛ 6 кВ ТП 725 А-ТП 3571 А	Алюминиевые жилы с пластмассовой изоляцией, сечением 3(1х240), 80м	Определить проектом	Необходимость определить проектом	Определить проектом
5	2 КЛ 0,4 кВ ТП 725 А-ВВ 94458/ТП 725 Б-ВВ 94458	Алюминиевые жилы с пластмассовой изоляцией, сечением 4х150, 120+120м	Определить проектом	Необходимость определить проектом	Определить проектом
6	2 КЛ 0,4 кВ ТП 725 А-ВВ 43730/ТП 725 Б-ВВ 43730	Алюминиевые жилы с пластмассовой изоляцией, сечением 4х150, 120+120м	Определить проектом	Необходимость определить проектом	Определить проектом

3. При прокладке новых кабельных линий (участков кабельных линий) учесть дополнительные работы по восстановлению и благоустройству (асфальт, газон).
4. Подготовить отдельным томом раздел проектной документации «Установление границ охранных зон электросетевых объектов».
5. До начала работ провести Археологические изыскания.
6. Предлагаемая трасса ЛЭП может быть изменена после получения геоподосновы.
7. Переустройство ЛЭП, не являющихся собственностью МКС - филиал – филиала ПАО «Россети Московский регион», производится по ТУ собственника (балансодержателя).
8. Разработанную проектную документацию согласовать с ПАО «Россети Московский регион» в установленном порядке.
9. 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.

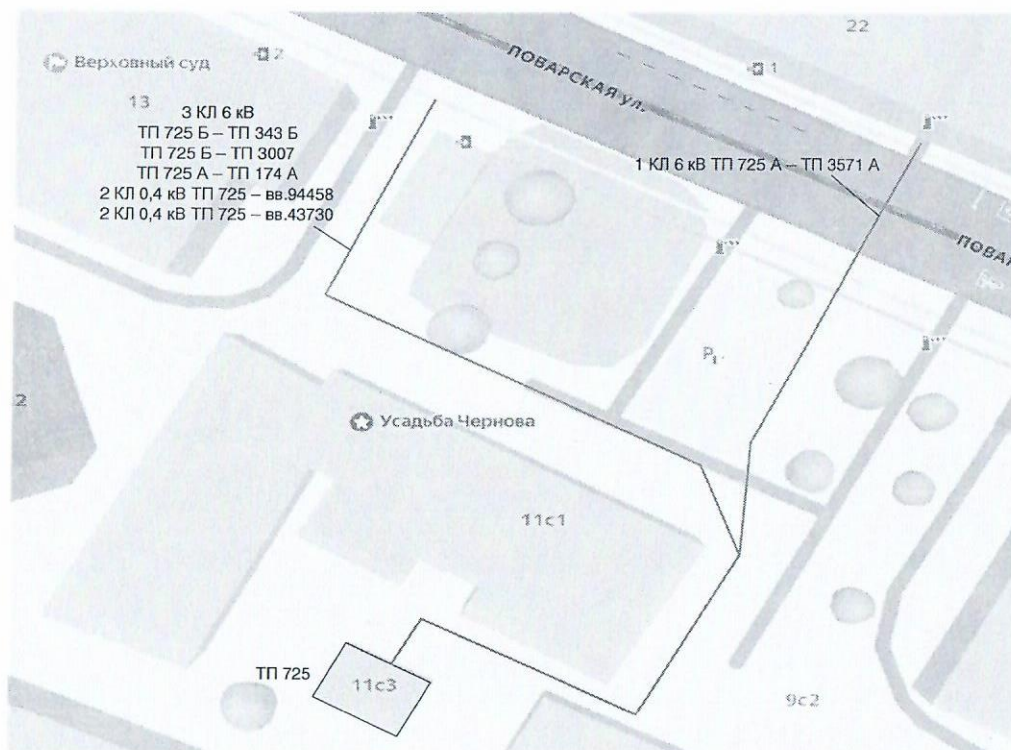
**ПОДПИСАНО**  
**ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
*d4921a64*  
**Заместитель директора**  
**департамента перспективного**  
**развития сети и инженерного**  
**обеспечения ТП ПАО «Россети**  
**Московский регион»**  
**Т.К.Колодяжный**

**Технические решения по переустройству (выносу) электросетевого хозяйства 2 РЭР - филиала Московские кабельные сети, находящихся в зоне производства работ по строительству (реконструкции) объекта: вынос сетей из зоны строительства по адресу: г. Москва, ул. Поварская, д. 11, стр 3**

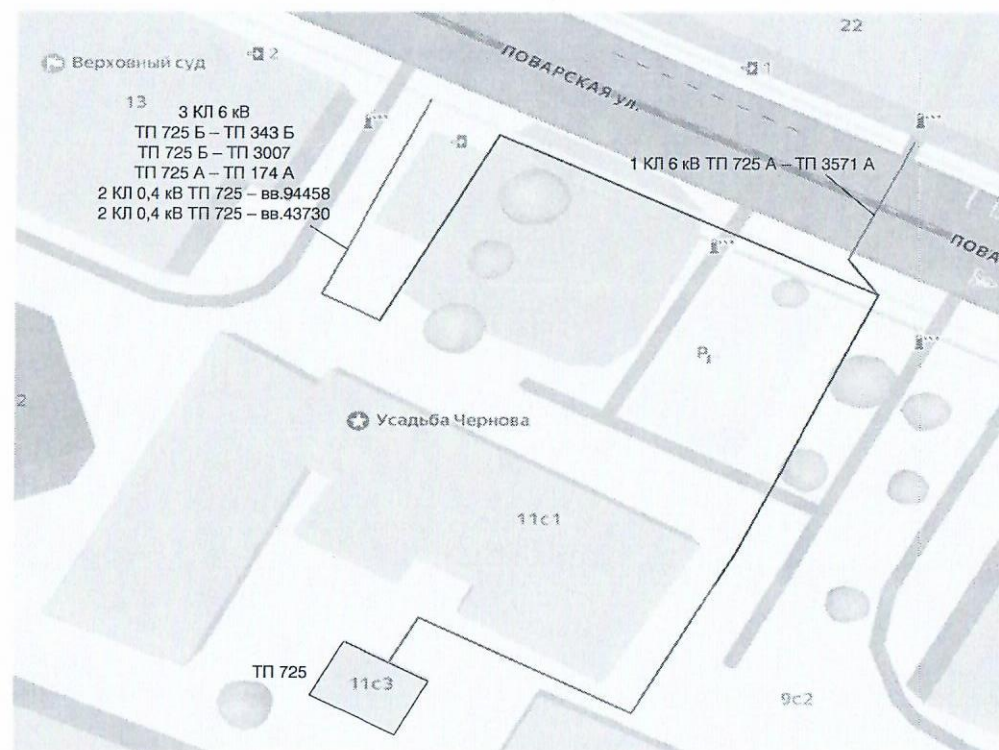
**Заявитель: АО «БИЗНЕС ИНФОРМ».**

**Заявка № И-25-00-379920/127/МС (взамен заявки № И-24-00-231612/143/МС)**

Существующая схема электроснабжения с эскизом географической привязки существующих объектов ЭСХ



Предлагаемая схема электроснабжения с эскизом географической привязки возводимых объектов ЭСХ



ЗНУ - начальник 2 РЭР УКС ЦО



А.Г.Авраменко



## Перечень Имущества, подлежащего ликвидации

№	Инвентарный номер	Наименование объекта ОС	Длина ликвид-го участка ЛЭП, м.	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика
1	085-013003763	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 6 кВ (ТП 343 Б - ТП 725 Б)	60	01.07.1966	СБ ! 3х95 ! 687 м
2	085-013000958	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 6 кВ (ТП 725 Б - ТП 3007 Б)	60	01.07.1952	СБ ! 3х120 ! 265 м
3	2020-3000073159	Линия электропередачи местная кабельная - КЛ 10 кВ по факту* 6 кВ ТП 174 А - ТП 725 А	36	30.06.2021	АПвПуг ! 1х240/50 ! 12 м (в т.ч. кабеля 36 м)
4	085-013001045	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 0,4 кВ (ТП 725 А - ВВ 94458/(ТП 725 А)ВВ 94458 - ВВ 94457 / ТП 725 Б - ВВ 94458/(ТП 725 Б)ВВ 94458 - ВВ 94457/ТП 725 - ВВ 94458)	2х60=120	01.07.1952	ААБ ! 3х150+50 ! 175+30+175+30+28 8 м
5	085-013001044 Задвоение бух базы 085-013003343	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 0,4 кВ (ТП 725 А - ВВ 43730/(ТП 725 А)ВВ 43730 - ВВ 86894/ТП 72 5Б - ВВ 43730/(ТП 725 Б)ВВ 43730 - ВВ 86894) По схеме ТП оба направления ТП725-ВВ43730 по лучу А	2х60=120	01.07.1952	ААБ ! 3х120 ! 170+35+170+35 м
6	085-013000959	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 6 кВ (ТП 725 А - ТП 3571 А)	45	01.07.1952	ААБ ! 3х120 ! 370 м

## Содержание задания:

1. Переложить по новой трассе участки:

- 1.1. 1 КЛ 6 кВ ТП 725 Б-ТП 343 Б маркой АПвПуг 3(1х240/50) длина трассы 120 м (длина лик-го участка 60 м);
- 1.2. 1 КЛ 6 кВ ТП 725 Б-ТП 3007 Б маркой АПвПуг 3(1х240/50) длина трассы 120 м (длина лик-го участка 60 м);
- 1.3. 1 КЛ 6 кВ ТП 725 А-ТП 174 А маркой АПвПуг 3(1х240/50) длина трассы 120 м (длина лик-го участка 36 м);
- 1.4. 1 КЛ 6 кВ ТП 725 А-ТП 3571 А маркой АПвПуг 3(1х240/50) длина трассы 80 м (длина лик-го участка 45 м);
- 1.4. 2 КЛ 0,4 кВ ТП 725 А-ВВ 94458/ТП 725 Б-ВВ 94458 маркой АПвБШп(г) 4х150 длина трассы 120+120 м: (длина лик-го участка 60+60=120 м);
- 1.5. 2 КЛ 0,4 кВ ТП 725 А-ВВ 43730/ТП 725 Б-ВВ 43730 маркой АПвБШп(г) 4х120 длина трассы 120+120 м: (длина лик-го участка 60+60=120 м);

## 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.
- Возможность реализации строительства встроенного ТП/РП/РТП согласовать со всеми заинтересованными службами, в соответствии со Служебной запиской РМР/ГД/02/ВН-295 от 11.02.2022 г.
- В случае строительства/реконструкции ТП/РП/РТП установить системы ТМ, ТУ, ТИ, ТС и АИИСКУЭ в соответствии с требованиями Типового технического задания на установку системы телемеханики и учёта ЭЭ в ТП/РП/РТП 0,4/6/10/20кВ с включением в АИИСКУЭ.
- При организации каналов связи от ТП/РП/РТП до РДП района вопросы информационной безопасности согласовать с блоком по безопасности ИА ПАО «Россети Московский регион».

ЗНУ - начальник 2 РЭР УКС ЦО



А.Г. Авраменко