

Номер закупки: 085-00 15218

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ПАО «Россети Московский регион» - «Московские кабельные сети»

С.В. Кабилов

23.06.2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на проведение закупки

Наименование филиала (Заказчик): Московские кабельные сети

Код SAP: I-361891

(Код объекта в инвестиционной программе)

Проектно-сметной документация: Не утверждена  
(Утверждена/ Не утверждена/ Не требуется)

Приказ об утверждении проекта: нет  
(номер и дата Приказа)

Местоположение объекта:

Москва	19	СЗАО	г.Москва, 2-я линия Хорошёвского Серебряного Бора, д.39, стр.3
(субъект)	(район)	(округ)	(адрес)

Наименование лота: Выполнение ПИР  
по титулу: Реконструкция 2КЛ-0,4кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 24459 А - вв.81148 - вв.104581 от вв.104581 до вв.81148, ТП-10/0,4кВ № 24459 Б - вв.81149 - вв.104581 от вв.104581 до вв.81149, ВЛ-0,4кВ направлением (ТП-10/0,4кВ № 23266 Б - 2 Линия, 52,55-57, 3 Линия, 6-16,5А) от опоры № 19 до опоры МГС (переустройство линии с изменением трассы прокладки) для освобождения земельного участка заявителя, в т.ч. ПИР: г.Москва, 2-я линия Хорошёвского Серебряного Бора, д.39, стр.3

Объем работ (услуг) по лоту: Согласно ТЗ

СОСТАВ ЛОТА:

Наименование работ (услуг)	Условия исполнения
<input checked="" type="checkbox"/> Разработка исходно-разрешительной документации	
<input checked="" type="checkbox"/> Оформление земельно-правовых отношений	
<input checked="" type="checkbox"/> Получение ТУ от сторонних организаций	
<input checked="" type="checkbox"/> Выполнение поисковых работ	
<input type="checkbox"/> Разработка вариантов основных технических решений	
<input type="checkbox"/> Разработка технико-экономического обоснования	
<input checked="" type="checkbox"/> Разработка проектной документации	Разработка проекта задания, согласование со всеми заинтересованными организациями и утверждение. Подрядчик обязан выполнить сбор исходных данных, разработать согласовать с заинтересованными организациями, с заказчиком эскиз М1:2000, заказать геоподоснову в Мосгоргеотресте. Состав ПСД и проектные решения должны соответствовать действующим СНиП, ГОСТ, СанПиН, РД, РУ и т.п. Согласование со всеми заинтересованными организациями. В состав сметной документации включаются все затраты, связанные с реализацией данного инвестиционного проекта. Сметная документация разрабатывается в ТСН-2001 в базовых и текущих ценах в соответствии с графиком проектирования и выпуска проектно-сметной документации. Согласовать ПСД со всеми заинтересованными организациями и МКС. Подрядчик обязуется в счет стоимости работ по Договору разработать и передать Заказчику предварительный детализированный расчет общей стоимости реализации инвестиционного проекта на основе предварительной проработки Подрядчиком Задания на проектирование/Задания на разработку проекта/Технического задания на проектирование в течение 30 дней с момента заключения Договора.
<input type="checkbox"/> Выполнение авторского надзора	
<input type="checkbox"/> Проведение государственной экспертизы	
<input type="checkbox"/> Строительство на условиях "под ключ"	
<input type="checkbox"/> Выполнение подготовительных работ	
<input type="checkbox"/> Выполнение строительных работ	
<input type="checkbox"/> Выполнение монтажных работ	
<input type="checkbox"/> Предоставление оборудования	
<input type="checkbox"/> Предоставление материалов	
<input type="checkbox"/> Выполнение шеф-монтажных работ	
<input type="checkbox"/> Выполнение пуско-наладочных работ	
<input type="checkbox"/> Выполнение приемо-сдаточных испытаний	
<input type="checkbox"/> Сдача объекта приемочной комиссии	
<input type="checkbox"/> Гарантийное обслуживание	

Закупочная процедура проводится только среди субъектов МСП  да  нет

Характер договорной цены: Предельная и максимальная

Примечание:

Начальная цена лота: 386 787.20 руб. с НДС, в том числе НДС 22%

в т.ч.	
ПИР	386 787.20 руб.
СМР	0.00 руб.
Оборудование	0.00 руб.
ПНР	0.00 руб.
Прочие	0.00 руб.
Непредвиденные работы и затраты	0.00 руб.

Условия финансирования:

<input checked="" type="checkbox"/>	оплата за выполненные объемы работ согласно графику выполнения работ в течение работ и(или) форм КС-2 и КС-3 (если иное не предусмотрено действующим Законодательством РФ)	30* рабочих дней после подписания Акта приемки выполненных работ	*не более чем 7 рабочих дней при заключении договора с субъектом МСП
<input type="checkbox"/>	100% - оплата по факту выполнения всех работ в течение	_____ дней после утверждения Акта об исполнении всех работ или Формы 34)	
<input type="checkbox"/>	Авансирование предусмотрено в размере:	_____ % от стоимости договора. Авансовый платеж выплачивается в течение 1 рабочего дня на основании счета на оплату.	

Сроки выполнения работ (услуг):

Начало работ: с даты подписания договора

Окончание работ: «31» декабря 2026г.

Подписи ответственных лиц

Заместитель директора по капитальному строительству филиала  
ПАО «Россети Московский регион» - «Московские кабельные сети»

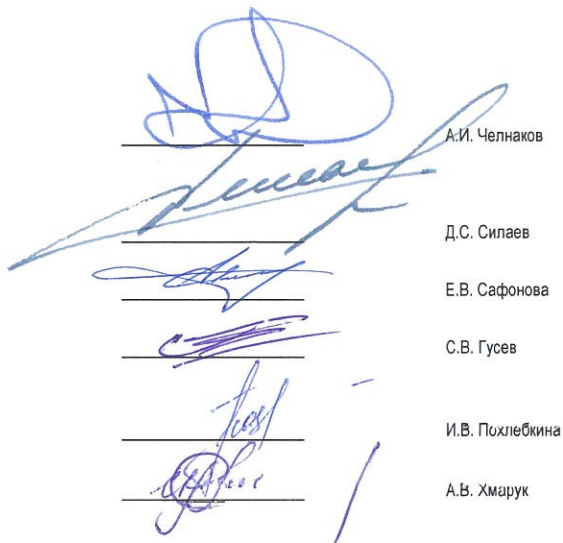
Директор департамента по капитальному строительству филиала  
ПАО «Россети Московский регион» - «Московские кабельные сети»

Главный специалист управления по сметному нормированию

Начальник отдела договоров

Начальник управления инвестиционного планирования и экономики ТП

Начальник отдела торгово-закупочных процедур



А.И. Челнаков  
Д.С. Силаев  
Е.В. Сафонова  
С.В. Гусев  
И.В. Похлебкина  
А.В. Хмарук





**СВОДКА ЗАТРАТ**

по инвестиционному проекту:

с26-1112

Каюмов Дамир Раилевич. Земельный участок с жилым строением, 123103, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошево-М, 2-я Хорошёвского Серебряного Бора лн., д.39, строение 3

*(наименование стройки)*

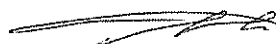
№ п/п	Наименование затрат	Объектов производственного назначения, тыс. руб.
1	2	3
1	Сметная стоимость:	
1,1	строительных и монтажных работ	2 564,340
1,2	оборудования	-
1,3	ПИР	346,961
1,4	прочих затрат	287,922
	в том числе:	
	ПНР	11,285
	Содержание службы заказчика	115,358
	Строительный контроль	55,389
	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты	93,181
	Прочие	12,710
	Справочные данные в прогнозном уровне цен на год окончания строительства без планирования по годам (без НДС):	
	Итого, сметная стоимость в ценах на 01.01.2025 года	3 199,223
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2025 год</i>	-
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2026 год</i>	3 199,223
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2027 год</i>	-
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2028 год</i>	-
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2029 год</i>	-
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2030 год</i>	-
	<i>В том числе планируемый объем освоения капитальных вложений на 2031 год</i>	-
	<i>Индексы-дефляторы Минэкономразвития от года текущих цен в расчете (01.01.2025) до года реализации в т.ч.:</i>	
	2025 год	107,40
	2026 год	105,50
	2027 год	104,10
	2028 год	104,10
	2029 год	104,10
	2030 год	104,10
	2031 год	104,10
	Итого, сметная стоимость в прогнозном уровне цен	3 530,455
	в том числе:	
	строительных и монтажных работ	2 829,839
	оборудования	
	ПИР	382,884
	ПНР	12,454
	Содержание службы заказчика	127,301
	Строительный контроль	61,123
	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты	102,828
	Прочие	14,026
	Сметная стоимость всего:	3 530,455
	НДС	776,700
	Итого, сметная стоимость в прогнозном уровне цен с учетом НДС	4 307,155

Ответственный исполнитель:



Андрюшенко Н. Е.

Заместитель директора департамента  
- начальник управления формирования стоимости



Д.М. Молодцов

*Примечание: пересчет в прогнозный уровень цен из расчета ОПФ в соответствии с пунктом 118 Приказа Минэнерго России от 5 мая 2016 г. № 380)*

Заказчик: \_\_\_\_\_ ПАО "Россети Московский регион"  
(наименование организации)

Утвержден: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сводный сметный расчет  
в сумме: \_\_\_\_\_ 3 903.05 \_\_\_\_\_ тыс. руб.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ**

Каюмов Дамир Раилевич. Земельный участок с жилым строением, 123103, г. Москва, вл.тер.г. муниципальный округ Хорошево-М, 2-я Хорошёвского  
Серебряного Бора лн., д.39, строение 3

(наименование проекта)

Составлен в текущих ценах на 01.01.2025 г.

№ пп	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Всего
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты строительства.</b>							
1	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01	Сооружение КЛ-0,4 кВ кабелем АПвБШп (г) -1-4х120 (1 кабель в траншее) Москва	160.95	28.64	0.00	6.35	195.94
2	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02	Сооружение КЛ-0,4 кВ кабелем АПвБШп (г) -1-4х120 (1 кабель в траншее) Москва	160.95	28.64	0.00	6.35	195.94
3	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-03	Сооружение ГНБ (160мм, 3 трубы)	1 550.68	0.00	0.00	0.00	1 550.68
4	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-04	Затягивание в ГНБ кабеля 0,4 кВ 120мм2 (1 км)	0.00	116.04	0.00	0.00	116.04
5	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-05	Строительство ВЛ-0,4 кВ СИП-2 120 мм2	246.46	60.91	0.00	0.00	307.37
6	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-06	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ (1км)	159.62	0.00	0.00	0.00	159.62
		Итого по Главе 2	2 278.65	234.23	0.00	12.71	2 525.59
		Итого по Главам 1-2	2 278.65	234.23	0.00	12.71	2 525.59
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения.</b>							
7-12		Временные здания и сооружения	38.24	4.12	0.00	0.00	42.36
		Итого по Главе 8	38.24	4.12	0.00	0.00	42.36
		Итого по Главам 1-8	2316.89	238.35	0.00	12.71	2 567.95
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты.</b>							
13-16		ПНР	0.00	0.00	0.00	11.29	11.29
17-18		Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время	7.91	1.19	0.00	0.00	9.10
		Итого по Главе 9	7.91	1.19	0.00	11.29	20.38
		Итого по Главам 1-9	2 324.80	239.54	0.00	23.99	2 588.33
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль.</b>							
19-24		Строительный контроль 2,14%	0.00	0.00	0.00	55.39	55.39
25-30		Содержание службы заказчика-застройщика 3,93%	0.00	0.00	0.00	115.36	115.36
		Итого по Главе 10	0.00	0.00	0.00	170.75	170.75
		Итого по Главам 1-10	2 324.80	239.54	0.00	194.74	2 759.08
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы.</b>							
31-36		ПНР	0.00	0.00	0.00	346.96	346.96
		Итого по Главе 12	0.00	0.00	0.00	346.96	346.96
		Итого по Главам 1-12	2 324.80	239.54	0.00	541.70	3 106.04
<b>Резерв средств на непредвиденные работы и затраты.</b>							
37-42		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты	69.745	7.187	0.000	16.249	93.181
		<b>Всего по сводному расчету г. без НДС.</b>	<b>2 394.55</b>	<b>246.72</b>	<b>0.00</b>	<b>557.95</b>	<b>3 199.22</b>
43	Налоговый кодекс РФ ст. 49	НДС 22%	526.80	54.28	0.00	122.75	703.83
		<b>Всего с НДС</b>	<b>2 921.35</b>	<b>301.00</b>	<b>0.00</b>	<b>680.70</b>	<b>3 903.05</b>

Расчет сметной стоимости инвестиционного проекта, выполненный на основании:  
 1. Утвержденные нормативы цены строительства, НДС 81-02-21-2025, Сборник № 2.1. Объекты энергетики (за исключением линейных), утвержденные приказом Минстроя России от 07.03.2025 № 150/пр.  
 2. Утвержденные нормативы цены строительства, НДС 81-02-12-2025, Сборник № 1.2. Наружные электрические сети, утвержденные приказом Минстроя России от 31.03.2025 № 196/пр.

Ключевая Демид Раисович. Земельный участок с жилым строением, 123103, г. Москва, вост.тер., муниципальный округ Хорошево-М., 2-й Хорошевского Северного Бора лн., д.39, строение 3

Объект Российской Федерации:	Москва
Год ввода объекта в эксплуатацию:	2026
ТУ/ТЭ/ЭЛП:	
Шифр (идентификационный номер):	626-1112

№ п/п	Наименование работ	Объем	Единица	Кол-во	Стоимость в уровне цен на 01.01.2025г., за единицу тыс.руб					Стоимость в уровне цен на 01.01.2025г. По объему работ, тыс.руб	Итого	Планируемая стоимость объекта в прогнозном ценах года окончания строительства						
					Оборудование	СМР	ПНР	Прочие	Итого				СМР	ПНР	Прочие	Итого		
1	КП 0,4 кВ, направление ТП 24459- кв.81148- кв.104581 от кв.104581 до кв.81148. Алюминиевые жилы, пластмассовая изоляция, сечение жил 2x0,35, 85 м	1	км	0,045	0,00	4 276,16	3,37	937,87	5 217,40	1,00	1,00	1,00	0,00	192,43	0,15	42,20	234,78	239,09
	Сопровождение КП 0,4 кВ кабелем АПВБШЛ (Г) 1-4x120 (1 кабель в траншее) Москва																	
	в том числе:																	
	Проектные и исполнительские работы и авторский надзор							362,11	362,11									
	Строительный контроль (2,14% - Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 453)							94,60	94,60									
	Рефер средства на непредвиденные работы и затраты (Бюджетный Министром России от 04.05.2020 № 421/пр)							151,97	151,97									
	Прочие без учета затрат на подготовку, проектно-исследовательские работы, содержание службы заказчика и резерв средств на непредвиденные работы и затраты на содержание службы заказчика (3,93 % - Затраты на содержание службы заказчика (3,93 % - Показатель ПАО - Проектный МР №6512 от 01.07.2025г.)							141,22	141,22									
	Итого							187,97	187,97									
2	КП 0,4 кВ, направление ТП 24459- кв.81148- кв.104581 от кв.104581 до кв.81148. Алюминиевые жилы, пластмассовая изоляция, сечение жил 2x0,35, 85 м	1	км	0,045	0,00	4 176,16	3,37	937,87	5 217,40	1,00	1,00	1,00	0,00	192,43	0,15	42,20	234,78	239,09
	Сопровождение КП 0,4 кВ кабелем АПВБШЛ (Г) 1-4x120 (1 кабель в траншее) Москва																	
	в том числе:																	
	Проектные и исполнительские работы и авторский надзор							362,11	362,11									
	Строительный контроль (2,14% - Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 465)							94,60	94,60									
	Рефер средства на непредвиденные работы и затраты (3%-принят Министром России от 04.05.2020 № 421/пр)							151,97	151,97									
	Прочие без учета затрат на подготовку, проектно-исследовательские работы, содержание службы заказчика и резерв средств на непредвиденные работы и затраты на содержание службы заказчика (3,93 % - Затраты на содержание службы заказчика (3,93 % - Показатель ПАО - Проектный МР №6512 от 01.07.2025г.)							141,22	141,22									
	Итого							187,97	187,97									
3	ПНБ (1 смазка, 3 трубы), 40 м	1	км	0,04	0,00	39 348,51	0,00	10 797,86	50 146,37	1,00	1,00	1,00	0,00	1 573,94	0,00	431,91	2 005,85	2 113,53

Сметная





Таблица процентного соотношения, используемого при расчете размера платы за проведение государственной экспертизы (Приложение к Положению об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145

Сумма затрат на подготовку проектной документации и материалов инженерных изысканий в ценах 2002 г., млн. руб. без НДС	0,35
Процент суммарной стоимости проектных и исследовательских работ, представленных на государственную экспертизу, согласно Приложению к Положению об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145	0,3375
Итого стоимость платы за проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в базовых ценах на 01.01.2001 г. тыс. руб. без НДС	119,3485437
Кв.1,4 Распоряжение ФАУ "ЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОСВОИ" от 27.01.2015 № 4-Р	8,14
Итого стоимость платы за проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в ценах на 2024 г., тыс. руб. без НДС	971,4971454
Итого стоимость платы за проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в пролонгных ценах на 2025 г., тыс. руб. без НДС	1077,081102

Сумма Сид и Сидк (млн.рублей, в ценах 2001 года)	Процент от Суммы Сид и Сидк (%)	Коэффициент для расчета
0-0,15	38,75	0,3375
более 0,15	26,15	0,2925
более 0,25	27,3	0,273
более 0,5	20,12	0,2012
более 0,75	16,65	0,1665
более 1	13,49	0,1349
более 1,5	11,88	0,1188
более 2	10,98	0,1098
более 3	9,77	0,0977
более 4	8,15	0,0815
более 5	7,26	0,0726
более 6	6,13	0,0613
более 7	5,25	0,0525
более 8	4,62	0,0462
более 9	4,33	0,0433
более 10	4,01	0,0401
более 15	3,68	0,0368
более 20	3,56	0,0356
более 30	3,21	0,0321
более 40	3,04	0,0304
более 50	2,9	0,029
более 60	2,8	0,028
более 70	2,73	0,0273
более 80	2,66	0,0266
более 90	2,61	0,0261
более 100	2,57	0,0257

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

**От 19 Район - филиал ПАО «Россети Московский регион»**

**на выполнение работ по Заявке № И-25-00-405131/143/МС от 31.07.2025**

Заказчик (далее – Заявитель): Каюмов Дамир Раилевич

Наименование проекта строительства (далее – Объект Заявителя): Земельный участок с жилым строением

Наименование и место нахождения объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион», попадающих в зону производства работ в целях строительства (реконструкции) Объекта Заявителя: 123103, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошево-М, 2-я Хорошёвского Серебряного Бора лн., д.39, 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 0,4 кВ (ТП 24459А-вв.81148-вв.104581// ТП 24459Б-вв.81149-вв.104581)	АСБ 3х120	90+90=180	085-023001879*
2	ВЛ 0,4 кВ ТП-23266 Б - 2 Линия, 52, 55-57, 3 Линия, 6-16, 5А)	СИП-2А 3х120+1х95 Опоры 11 шт.	480	2020-3000021251

\*Информация из ОС:

085-023001879 – Наименование ЛЭП – КЛ 0,4 кВ ((ТП22647А) ВВ93010 - ВВ81148 // (ТП22647Б) ВВ93010 - ВВ81149).

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 ГИБ (кол-во скважин, труб; протяжённость; марка труб и диаметр)	Работы по прокладке труб
1	КЛ 0,4 кВ направлением ТП 24459А-вв.81148-вв.104581 от вв.104581 до вв.81148	Алюминиевые жилы, пластмассовая изоляция, сечение 4х120, 85 м	Определить проектом	ГИБ (1 скважина, 3 трубы), 40 м	Определить проектом
2	КЛ 0,4 кВ направлением ТП 24459Б-вв.81149-вв.104581 от вв.104581 до вв.81149	Алюминиевые жилы, пластмассовая изоляция, сечение 4х120, 85 м	Определить проектом		Определить проектом

2.2. Мероприятия по восстановлению воздушных линий:

2.2.1.

№ п/п	Наименование линий, напряжение	Марка провода, сечение	Протяжённость трассы, м.	Наименование опор	Кол-во опор
1	<i>ВЛ 0,4 кВ направлением (ТП23266Б-2 Линия, 52, 55-57, 3 Линия, 6-16, 5А) от опоры № 19 до опоры МГС</i>	<i>Изолированный алюминиевый провод, сечение 3x120+1x95</i>	<i>100</i>	<i>Определить проектом</i>	<i>2 шт.</i>

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 Имуущества, 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**  
*d666b0ea*  
**Заместитель директора**  
**департамента перспективного**  
**развития сети и инженерного**  
**обеспечения ТП ПАО «Россети**  
**Московский регион»**  
**Т.К.Колодяжный**