

# Переустройство ВЛ в КЛ 35-110 кВ

(Вынос сетей ПАО «МОЭСК» из пятна застройки)

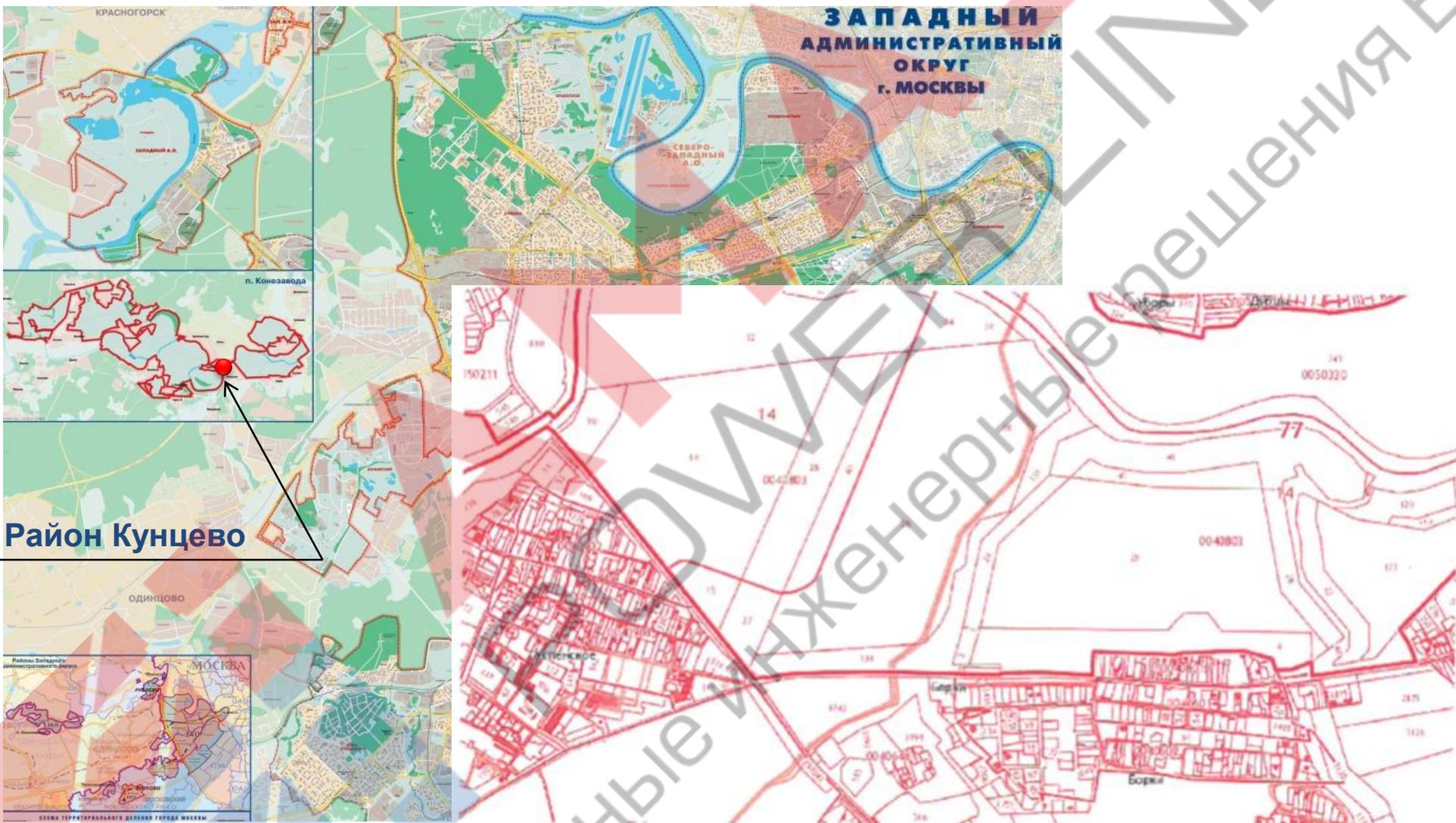
# Исходные параметры

Монтаж цифрового переходного пункта ПАО МОЭСК

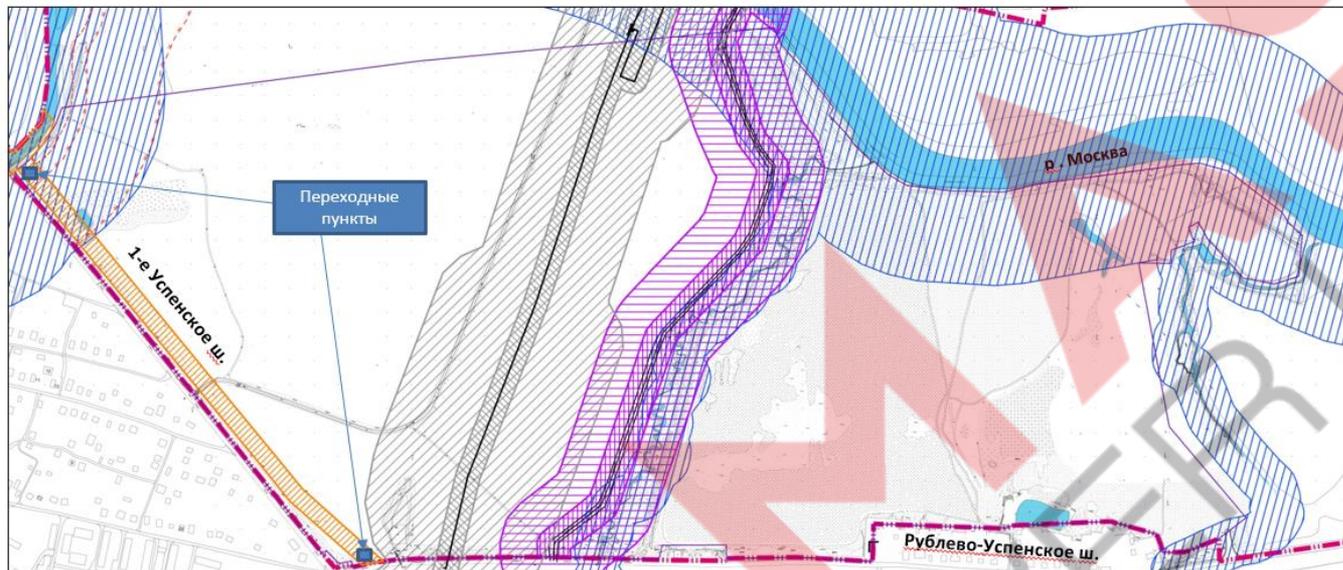
Собственник планирует строительство на земельном участке, на котором расположены воздушные линии напряжением 35 - 110 кВ. Вынос воздушных линий за пределы участка исключён, поэтому Заказчик рассматривает варианты перехода с воздушной линии в кабельную (устройство кабельной вставки) и планирует выполнить [Переходные пункты](#) за границами участка. На таком коротком участке трассы ВЛ, рассматриваемое Заказчиком решение является рациональным, логичным и оптимальным по стоимости.



# Карта участков



# Существующие ограничения и проблемы



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**Зоны с особыми условиями использования территории**

	зона минимальных расстояний от газопровода
	зона минимальных расстояний от нефтепровода
	охранная зона от газопровода
	охранная зона от нефтепровода
	охранная зона ЛЭП
	водоохранная зона

**Первое с чем сталкивается Заказчик**, ПАО может не одобрить кабельную вставку по причине сложности определения возможной аварии (место, где она случилась: на воздушном или кабельном участке). Заглавную роль в данном решении имеет сложность трактовки технической политики.

**Второе, с чем сталкивается Заказчик** при обращении в ПАО – это, возможно, перенаправление на разработку проекта и согласование в профильные дочерние компании. Это типовой ответ ПАО.

Следует отметить, что скорее всего пока Вы не заключите договор с дочерней компанией на проектирование, ПАО вам не выдаст ТУ.

## Заказчик обращается в ПАО официальным письмом

ООО планирует проведение работ по переустройству воздушных участков ВЛ 35 кВ, проходящих по его территории, в кабельное исполнение.

Участки, по которым проходит ВЛ 35 кВ принадлежат ООО на праве собственности (копии свидетельств в приложении) и находятся по адресу:  
г. Москва

Место устройство кабельной вставки по возможности вывести с участков с кадастровыми номерами и расположить в полосе отвода 1-го Успенского шоссе, в случае невозможности такого расположения, расположить на границе полосы отвода 1-го Успенского шоссе.

Переходные пункты кабельной вставки с ВЛ в количестве 2 (двух) штук необходимо расположить на участках с кадастровыми номерами (смотри приложение). Местоположение переходных пунктов определить при проектировании, постараться расположить их на границе полосы отвода 1-го Успенского шоссе.

В связи с этим просит Вашу компанию оказать комплекс услуг, а именно:

- разработку проектно-сметной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- согласование проектного решения с ПАО «МОЭСК» и другими заинтересованными организациями;
- получение технического задания или технических условий от ПАО «МОЭСК» на переустройство воздушного участка, на основании согласования ПАО «МОЭСК».

## Параллельно AMAST PL проводит оценку

От кого: Сергей Родчихин <

Кому: Родчихин <[rodchikhin@moesk.ru](mailto:rodchikhin@moesk.ru)>

Дата: Пятница, 25 октября 2019, 11:21 +03:00

Тема: Re[2]: ВЛ 35 кВ Троицкая-Внуково

Сейчас установка Правительства – все договора по частникам только с ПАО, кто говорит что в обход делает – тупо обманывают.

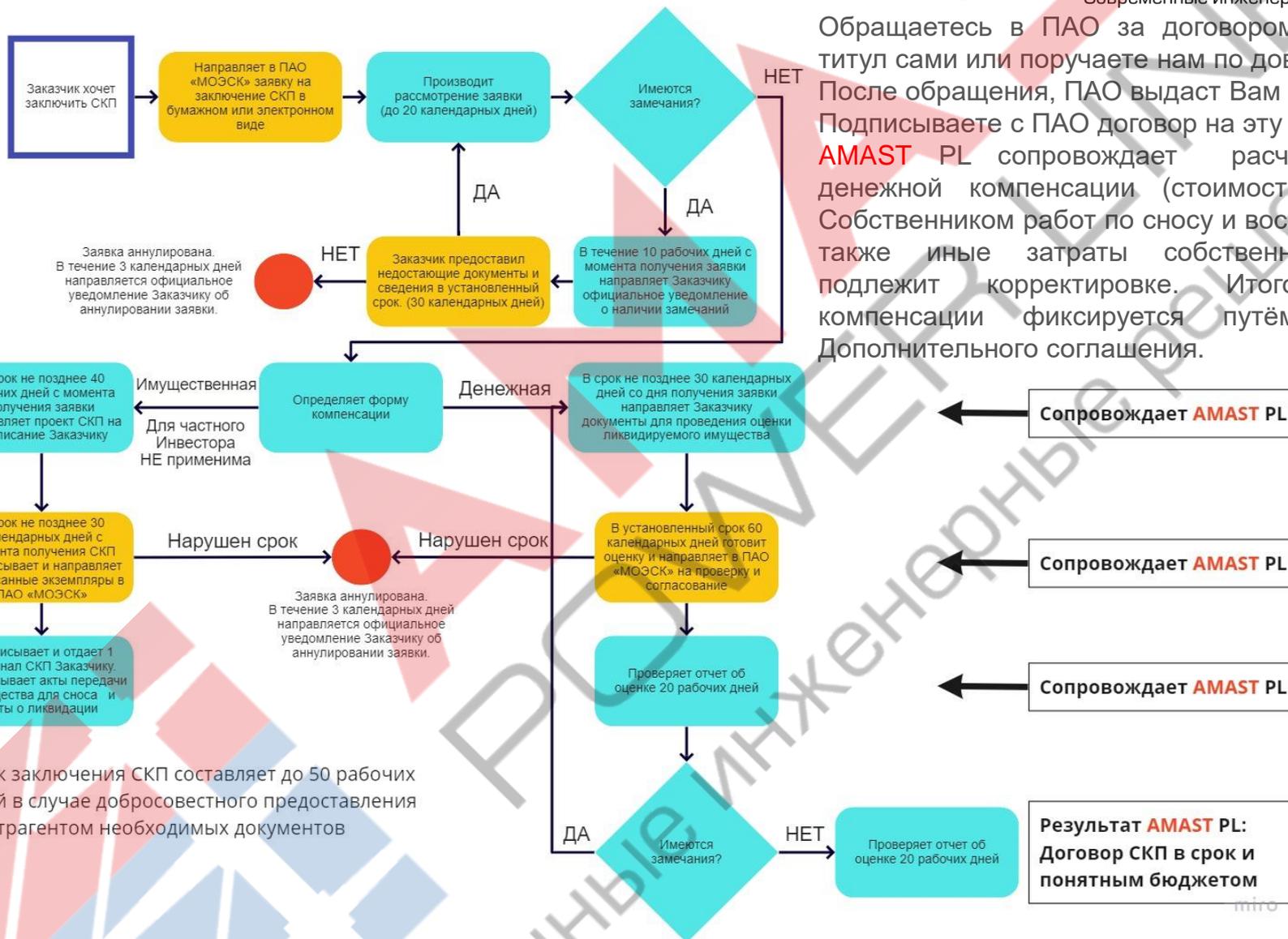
Я посмотрел эту линию по картам. Получается, линия разбивается на участки:

- около 1.5 км от ПС Успенская до ПКПЗ-КВ;
- около 1 км длина кабельной вставки;
- около 7 км от ПКПЗ-КВ до ПС Дачная.

ПАО выдает ТЗ, если именно длина вставки, а не расстояние до ПС более км. В вашем варианте

# Порядок действий

Обращаетесь в ПАО за договором СКП на ваш титул сами или поручаете нам по доверенности. После обращения, ПАО выдаст Вам КП «под ключ». Подписываете с ПАО договор на эту сумму. **AMAST PL** сопровождает расчётный размер денежной компенсации (стоимость проводимых Собственником работ по сносу и восстановлению, а также иные затраты собственника) который подлежит корректировке. Итоговый размер компенсации фиксируется путём подписания Дополнительного соглашения.



Срок заключения СКП составляет до 50 рабочих дней в случае добросовестного предоставления Контрагентом необходимых документов

## Предложение ПАО с составом работ 78,6 млн

№ п/п	Наименование	Предложение по корректировке утвержденного плана							
		Наименование и реквизиты документа, согласно которому сформированы технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта:							
		Технические характеристики (параметры) инвестиционного проекта				Объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционного проекта			
		Напряжение, кВ	Технические характеристики	Количество	Измеритель (Единицы измерения)	Номер расценки	Укрупненный норматив цены, тыс рублей (без НДС)	Коэффициент перехода от базовых нормативов к территориальному уровню нормативов	Величина затрат, тыс рублей (без НДС)
1	<b>КЛ 35 кВ</b>	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	
1.1	Прокладка КЛ 35 кВ	35	Сечение медной жилы 500 мм2 (принято по Щерб), сечение экрана 95 мм2 (принято по Щерб), 35 кВ	1	1 км	K2-11-4	14 187	1,08	15 321,96
1.2	Устройство траншеи КЛ 35 кВ	35	благоустройство по трассе с учетом восстановления газонов	1	1 км по трассе	B2-03-3	7 912	1	7 912,00
1.3	Проектно-исследовательские работы. Затраты на проектно-исследовательские работы для КЛ	35	ПИР	1	1 км	П5-02	4 461	1	4 461,00
1.4	УНЦ выполнения специального перехода кабельной линии методом ГНБ	35	ГНБ	0,2	1 км	H1-05	41 090	1,08	8 875,44
1.5	Кабельные сооружения и устройство переходов при прокладке кабельной линии, Трубы	35	Прокладка кабеля в трубе	0,4	1 км	H4-01	1 556	1,08	672,19
1.6	Кабельные сооружения и устройство переходов при прокладке кабельной линии, Кабельный колодец	35	Кабельный колодец	2	1 шт.	H5-01	586	1,08	1 265,76
1.7	УНЦ ВОК в трубе в земле (по ТЗ 1 кабель 16 волокон)	35	16	1	1 км	O4-02-3	384	1,08	414,72
1.8	УНЦ на устройство траншеи ВОК и восстановление благоустройства по трассе (для всех субъектов Российской Федерации)	35	Устройство траншеи при прокладке одного кабеля ВОК с учетом восстановления газонов	1	1 км по трассе	B3-02	1 338	1	1 338,00
1.9	Затраты на проектно-исследовательские работы для отдельных элементов электрических сетей	35	ПИР ВОК	1	1 объект	П6-06	300	1	300,00
1.10	УНЦ переходных пунктов ВЛ-КЛ (по ТЗ ЗПП с разъединителем)	35	ЗПП	2	1 ВЛ	Ж1-01-1	10 000	1,08	21 600,00
1.11	Затраты на проектно-исследовательские работы для отдельных элементов электрических сетей	35	ПИР	1	1 объект	П6-07	500	1	500,00
1.12	УНЦ на демонтаж ВЛ 0,4-750 кВ	35	ВЛ	1	1 км	M2-03-1	659	1,13	744,67
1.13	Затраты на разработку и утверждение ДПТ ВЛ (КЛ) по границам земельного участка	220	КЛ 35	1	1 км	П9-54-1	835	1	835,00
	УНЦ систем АСУТП и ТМ	35	Сервер АСУТП и ТМ (ССПТИ)	1	1 ед.	A5-02	1 571	1,05	1 649,55
	УНЦ систем АСУТП и ТМ	35	Шкаф гарантированного питания АСУТП и ТМ	1	1 ед.	A5-06	2 418	1,05	2 538,90
	УНЦ систем АСУТП и ТМ	35	Шкаф общепромышленных контроллеров ПС	1	1 ед.	A5-07	180	1,05	189,00
	Затраты на проектно-исследовательские работы для отдельных элементов электрических сетей	35	ПИР	1	1 объект	П6-10	7 500	1	7 500,00
	Мультиплексор ПЩ	35	нд	2	1 ед.	A7-05	1 173,00	1,05	2 463,30
ИТОГО2	Итого объем финансовых потребностей, тыс рублей (без НДС) С ТЕЛЕМЕХАНИКОЙ	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	78 581,49

Фактическая стоимость **54,4 млн.**

При этом, по всем трем этапам Заказчик заранее знал стоимость и по завершении каждого этапа (при желании) мог сменить Подрядчика:

1-й этап. Получение не обременительных ТУ и ПИРы.

2-й этап. Поставка оборудования.

3-й этап. СМР, пуско-наладка и сдача объекта.



# Письма о соответствии переходных пунктов требованиям ПАО "Россети" (ПАО "МОЭСК")



ПАО «МОЭСК», РП, 115114, г. Москва, 2-й Пискаревский проезд, д. 3, стр. 2  
Тел: 8 (495) 467 4070, 8 (495) 363 4070, факс: 8 (495) 951 0450  
www.mosenergo.ru, e-mail: info@mosenergo.ru  
ИНН 50/07/0309, ОГРН 1027465228111, ИНН-50/03/0301113, ИНН-50/03/03011

03.01.2019 № МР-201/100/2666  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору по проектированию  
Заместителю директора – главному инженеру филиала ПАО «МОЭСК» - «Новая Москва» И.А. Пиналову

Директору департамента развития дополнительных услуг ПАО «МОЭСК» А.А. Складчикову

О рассмотрении заявки № У-И-19-00-724923

Уважаемый Алексей Федорович!

Рассмотрев рабочую документацию по объекту: «Переустройство в воздушно-кабельное исполнение ВЛ-35 кВ «Шербинка – Рязаново» с отпайкой на ПС «Знаменская», попадающей в зону строительства объекта: «Комплексная жилая застройка с объектами социальной и инженерной инфраструктуры, расположенная по адресу: г. Москва, поселение Рязановское, с. Остафьево» (2 этап переустройства ВЛ-35 кВ) сообщаем, что тома:

- СРГ-167-18-2-ЭС «Электроснабжение»;
- СРГ-167-18-1-ЭР «Переходные пункты 35 кВ. Электротехнические решения»;
- СРГ-167-18-1-СР «Переходные пункты 35 кВ. Строительные решения»;
- СРГ-167-18-1-РЗА «Релейная защита и автоматика», согласованы ПАО «МОЭСК» (работает под брендом «Россети Московский регион»).

Приложение:

- Пакет документов к заявке № У-И-19-00-724923 от 03.12.2019г.

Заместитель главного инженера по инновациям и проектной деятельности ПАО «МОЭСК»

Исп. Романов А. А.

Г.С. Сиденко



ПАО «МОЭСК», РП, 115114, г. Москва, 2-й Пискаревский проезд, д. 3, стр. 2  
Тел: 8 (495) 467 4070, 8 (495) 363 4070, факс: 8 (495) 951 0450  
www.mosenergo.ru, e-mail: info@mosenergo.ru  
ИНН 50/07/0309, ОГРН 1027465228111, ИНН-50/03/0301113, ИНН-50/03/03011

13.01.2019 № МР-201/100/2666  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю отдела проектирования

О рассмотрении переходного пункта 35 кВ по объекту: «Реконструкция ВЛ 35 кВ Троицкая-Внуково»

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев представленную документацию о применении переходного пункта на опоре ВЛ 35 кВ – ППМ-35 при переустройстве в кабель ВЛ 35 кВ «Троицкая – Внуково», чертеж общего вида переходного пункта 35 кВ (АО «НПО «Стример»), сообщаем, что документация техническими специалистами ПАО «МОЭСК» (работает под брендом «Россети Московский регион») согласована.

Приложение:

- АХР-012.199 Чертеж общего вида КВЛ 35кВ от 29.10.2019г.

Заместитель главного инженера по инновациям и проектной деятельности ПАО «МОЭСК»

Г. С. Сиденко

Исп. Романов А. А.

# Модульные типовые решения АМАСТ

позволяют оперативно вынести сети в  
сжатые сроки



В нашем ИНТЕРНЕТ-магазине <https://amastpower.ru> Вы можете самостоятельно сформировать и оценить стоимость комплектующих для строительства КВЛ 35-110 кВ.

## Свяжитесь с нами:

Телефон: +7 (812) 309 57 80

Почта: [info@amastpl.ru](mailto:info@amastpl.ru)

Сайт: <http://amastpl.ru/>

Интернет магазин: <https://amastpower.ru>