

ООО «СК Вертикаль»

Сектор дополнительных услуг
"ПАО Россети Московский Регион"

106389-ПИР/ЭТП/25

Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ
№38-24-302-170829(508869) п.10.1.3, демонтаж существующего
присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Руза,
Федеративная ул., д.43, 50:19:0010201:35

МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43
кад.№уч. 50:19:0010201:35
АО «РН-Москва»

Рабочий проект

г. Можайск 2025г.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РН-МОСКВА»

(АО «РН-Москва»)

Адрес юридического лица: вн. тер. г. муниципальный округ Донской, ул. Малая Калужская, д. 15, стр. 28, помещ. 1/1, город Москва, 119071
Телефон: (495) 780-52-01, факс: (495) 780-52-02, e-mail: rnmsk@rnmsk.rosneft.ru
ОКПО 17863254; ОГРН 1027739382890; ИНН/КПП 7706091500/997350001

от 05.11.2025 № 7682-04/4-РН

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «СК Вертикаль»

Д.В. Тимашковой

О согласовании проектной документации

Уважаемая Диана Викторовна!

Информируем Вас, что АО «РН-Москва» согласовывает проектную документацию «Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ № 38-24-302-170829(508869) п. 10.1.3, демонтаж существующего присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г. Руза, Федеративная ул., д. 43, 50:19:0010201:35» (шифр проекта: 106389-ПИР/ЭТП/25), разрабатываемую в рамках технологического присоединения АЗК MR075 «Руза» к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» (направлена в рабочем порядке 07 октября 2025 г. на адрес электронной почты AI_Dosaev@rnmsk.rosneft.ru).

Обращаем внимание, что в случае внесения в нее изменений проектная документация подлежит повторному согласованию.

С уважением,

Уполномоченный представитель
по доверенности от 02 октября 2025 г. № 638-25

А.С. Микуцкий

5028034217-20251001-1602

(регистрационный номер выписки)

01.10.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания Вертикаль»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1165024062488

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5028034217
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания Вертикаль»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «СК Вертикаль»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	143260, Россия, Московская область, г. Можайск, р.п. Уваровка, ул. Привольная, д. 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "СФЕРА изыскателей" (СРО-И-048-25122019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-048-005028034217-0315
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.02.2024
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.02.2024	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	19.02.2024
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026



5028034217-20251001-1600

(регистрационный номер выписки)

01.10.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания Вертикаль»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1165024062488

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5028034217
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания Вертикаль»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «СК Вертикаль»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	143260, Россия, Московская область, Можайск, р.п.Уваровка, Привольная, 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков "Содействия организациям проектной отрасли" (СРО-П-166-30062011)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-166-005028034217-1019
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.01.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 20.01.2017	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	21.02.2024
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026



**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИНОГО РЕЕСТРА
СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО
РЕМОНТА, СНОСА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И
ИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ**



5028034217-20251001-0929

(регистрационный номер
выписки)

01-10-2025

(дата формирования выписки)
Выписка актуальная на день ее формирования

Союз «Строители Московской области «Мособлстройкомплекс», Союз «Мособлстройкомплекс»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

141700, Московская область, г. Долгопрудный, просп. Пацаева, д. 7, корп. 10, <http://npmosk.ru>,
info@npmosk.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-С-035-09092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана 5028034217

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) заявителя – физического лица или полное наименование
заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется) юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Строительная компания Вертикаль", ООО "СК Вертикаль"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5028034217
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1165024062488
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	143260, РОССИЯ, Московская область, РП Уваровка, ул. Привольная, д. 1

Наименование	Сведения	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации в составе Единого реестра	1425	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)	23.11.2017	
2.3. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:		
3.1. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
Да	Нет	Нет
Статус права		
Действует		
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый *	90 000 000.00	не превышает девяносто миллионов рублей
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый		
е) простой		
* До 15.08.2023 уровень ответственности имел ограничение до 60 миллионов рублей.		

Наименование		Сведения
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров и предельном размере обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый *	90 000 000.00	не превышает девяносто миллионов рублей
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый		
* До 15.08.2023 уровень ответственности имел ограничение до 60 миллионов рублей.		

3.4. Сведения о применении системы страхования (при наличии)						
Вид страхования	Начало / окончание действия договора	Номер договора	Размер страховой суммы	Наименование страховой компании	Лицензия	Адрес места нахождения, телефон

Наименование		Сведения
4. Сведения о приостановлении права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства *:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ * (число, месяц, год)		
4.2. Основание приостановления права выполнения работ *		
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		
5. Сведения об ограничении права принимать участие в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров: *		
5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено * (число, месяц, год)		
5.2. Основание ограничения права участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров *		
* указываются сведения только в отношении действующего ограничения права		

Наименование	Сведения
6. Сведения об обязательствах по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.1. Фактический совокупный размер обязательств по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.2. Дата расчета фактического совокупного размера обязательств	
7. Иные сведения	

Документ подписан усиленной квалифицированной
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Союз «Мособлстройкомплекс»



Оригинал электронного документа,
подписанного электронной подписью,
хранится в Ассоциации НОСТРОЙ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Владелец: АССОЦИАЦИЯ "НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ"

Сертификат № 028486B00026B2BDA64A918CC080E7616D

Действителен с 12.11.2024 г. по 12.02.2026 г.



Рузский РЭС

№ 38-24-302-170829(508869)

«_____» _____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 и до 150 кВт включительно по уровню напряжения 0,4 кВ и ниже)

для присоединения к электрическим сетям
ПАО «Россети Московский регион»
впервые вводимых в эксплуатацию энергопринимающих устройств

Акционерное общество «РН-Москва»

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства: **Автозаправочная станция.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Автозаправочная станция, Московская обл., г. Руза, Федеративная ул, д.43, кадастровый номер: 50:19:0010201:35.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **70 кВт (смена точки присоединения).**
4. Категория надежности: **третья.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2025.**
7. Точка (точки) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
7.1. **1 точка – отходящие клеммы (или контактные соединения) коммутационного аппарата, установленного в составе измерительного комплекса, подключаемого от вновь сооружаемого ГРЩ вновь сооружаемой КЛ-0,4 кВ, отходящей от секции РУ-0,4 кВ МТП-10/0,4кВ №3361 - 70 кВт**
8. Основной источник питания: **ПС 35 кВ Северная № 649 35/10 кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**

10. Сетевая организация осуществляет:

10.1. Мероприятия по строительству объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» от существующих объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

10.1.1. Строительство ВЛ-0,4кВ, 1 шт., от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №3361 до КЛ-0,4кВ по п.п.10.1.2. Протяженность ВЛ на железобетонных опорах изолированным сталеалюминиевым проводом – 0,06 км (одноцепная), сечение провода 95 кв. мм.

10.1.2. Строительство КЛ-0,4 кВ, 1 шт., от опоры ВЛ-0,4кВ, проектируемой по п.п.10.1.1., отходящей от РУ-0,4кВ МТП-10/0,4кВ №3361 до вновь сооружаемого ГРЩ-0,4кВ (по п.10.1.3.). Протяженность кабельной линии, многожильная с алюминиевыми жилами с бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, с броней из двух стальных лент, сечением 120 кв. мм. (один кабель в траншее) – 0,08 км. Из них протяженность закрытых переходов методом ГНБ 1 скв. х 2 трубы (D 160 мм) - 0,05 км. Предусмотреть благоустройство по трассе.

10.1.3. Строительство переключательного пункта номинальным током от 250 А до 500 А (ГРЩ-0,4кВ), 1 шт. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ГРЩ.

10.1.4. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности, в т.ч. с устройствами защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности – автоматическим выключателем 1 шт. на ток 125 А.

10.2. Мероприятия по развитию существующей инфраструктуры ПАО «Россети Московский регион» в целях создания технической возможности технологического присоединения энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

10.2.1. В РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №3361 установить автоматический выключатель на ток 250А.

10.3. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по обеспечению учета электрической энергии (мощности) с использованием приборов учета электрической энергии, в том числе включенных в состав измерительных комплексов:

10.3.1. Установка измерительного комплекса в ГРЩ-0,4кВ со средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазный полукосвенного включения ПУ с GSM модемом, поддерживающий однотарифный учет в целом за расчетный период, 1 шт., подключаемого от вновь сооружаемого ГРЩ вновь сооружаемой КЛ-0,4 кВ, отходящей от секции РУ-0,4 кВ МТП-10/0,4кВ №3361. Точные параметры, место установки и конструктивное исполнение

измерительного комплекса определить в соответствии с утвержденными ПАО «Россети Московский регион» типовыми техническими решениями.

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Мероприятия, выполняемые Заявителем и необходимые для осуществления технологического присоединения:

11.1.1. Осуществление мероприятий, необходимых для осуществления технологического присоединения от точки(ек) присоединения до присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя.

11.1.2. Перед фактическим присоединением существующее присоединение демонтировать (смена точки присоединения).

В случае, если размещение приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, возможно только на объектах Заявителя, Заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест размещения приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступа к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

13. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению со стороны заявителя и сетевой организации **4 месяца** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

14. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с **Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 25.12.2023 г. № 320-Р** и составляет **1 055 412,28 (Один миллион пятьдесят пять тысяч четыреста двенадцать рублей 28 копеек)**, в том числе НДС (20%) **175 902,05 (Сто семьдесят пять тысяч девятьсот два рубля 05 копеек)**.

14.1. Внесение платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств, осуществляется заявителем в следующем порядке:

а) 15 процентов платы за технологическое присоединение в размере 158 311,84 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

б) 30 процентов платы за технологическое присоединение в размере 316 623,68 рублей вносятся в течение 20 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

в) 35 процентов платы за технологическое присоединение в размере 369 394,30 рублей вносятся в течение 40 дней со дня выставления сетевой организацией счета;

г) 20 процентов платы за технологическое присоединение в размере 211 082,46 рублей вносятся в течение 10 дней со дня размещения в личном кабинете заявителя уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям;

15. Если в соответствии с законодательством Российской Федерации установка приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии и обеспечения ПАО «Россети Московский регион» возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности), возможна только в границах участка заявителя или на объектах заявителя, заявитель обязан в течение 7 календарных дней со дня обращения ПАО «Россети Московский регион» на безвозмездной основе обеспечить предоставление ПАО «Россети Московский регион» мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к таким местам.

16. Установку и допуск в эксплуатацию установленных приборов учета ПАО «Россети Московский регион» осуществляет самостоятельно (без участия иных субъектов розничных рынков). После осуществления допуска в эксплуатацию прибора учета ПАО «Россети Московский регион» не позднее окончания рабочего дня, когда был осуществлен допуск в эксплуатацию прибора учета, размещает в личном кабинете потребителя акт допуска прибора учета в эксплуатацию, оформленный в соответствии с требованиями раздела X Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, о чем ПАО «Россети Московский регион» в течение 1 рабочего дня со дня размещения в личном кабинете потребителя акта допуска прибора учета в эксплуатацию уведомляет заявителя и субъекта розничного рынка, указанного в заявке.

17. Со дня размещения акта допуска прибора учета в эксплуатацию в личном кабинете потребителя прибор учета считается введенным в эксплуатацию и с этого дня его показания учитываются при определении объема потребления электрической энергии (мощности).

18. Результатом исполнения обязательств ПАО «Россети Московский регион» по выполнению мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств заявителя, является обеспечение ПАО «Россети Московский регион» возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности

для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности) в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании договоров, обеспечивающих продажу электрической энергии (мощности) на розничном рынке. Исполнение ПАО «Россети Московский регион» указанных обязательств осуществляется вне зависимости от исполнения обязательств заявителем (за исключением обязательств по оплате счета).

18.1. Под осуществлением действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности понимается комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион», и объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) заявителя. Фактический прием напряжения и мощности осуществляется путем включения коммутационного аппарата, расположенного после прибора учета (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

18.2. При осуществлении своими действиями фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности заявитель обязуется знать и выполнять требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811, зарегистрированным в Минюсте РФ 07.10.2022 № 70433; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, зарегистрированным в Минюсте России 30.12.2020 № 61957.

19. Вариант цены (тарифа): **1 ценовая категория.**

19.1. Условия учета потребления электрической энергии: **однотарифный учет в целом за расчетный период.**

20. Договор об осуществлении технологического присоединения считается заключенным в момент поступления платы (части платы), указанной в пункте 14 настоящих технических условий, на индивидуальный расчетный счет:

Банк	БАНК ГПБ (АО)
Расчетный счет	40702810081083336025
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

33918fae

*Начальник управления
технологического присоединения
филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Западные
электрические сети
Д.В.Кирюшкин*

Реквизиты счета на оплату

№ ТП-2037251

Дата 11.10.2024

Сумма (руб.) 1 055 412,28

Климатические характеристики района строительства

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Район по гололеду (толщина стенки, мм)		II (15)
Район по ветру (скорость ветра, м/с)		II (29)
Среднегодовая продолжительность гроз	ч.	40-60
Степень загрязненности атмосферы		I-II

Строительство

Строительная длина кабельной линии	м	36
в том числе:		
- КЛ-0,38 кВ кабелем АВБбШвнг-LS 4x150 открыто в грунте	м	36

Расход материала

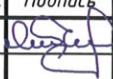
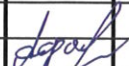
Кабель силовой АВБбШвнг-LS 4x150	м	45
Расход железобетонные изделия	т	-
Расход металлические конструкции	т	-

Согласно

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин			
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Афанасьев			

106389-ПИР/ЭТП/25

Паспорт проекта

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ООО «СК Вертикаль»		

СОДЕРЖАНИЕ

3

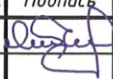
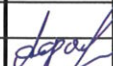
Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Паспорт проекта	
3-5	Общие данные	
6-14	Пояснительная записка	
15-16	Ситуационный план	
17-18	План трассы	
19	Поопорная схема	
20	Координаты проектируемой КЛ	
21	Однолинейная схема	
22	Схема прокладки кабеля	
23-24	Ведомость объемов работ	
25	Спецификация изделий и материалов	

Согласовано

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин			
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Афанасьев			

106389-ПИР/ЭТП/25

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3
ООО «СК Вертикаль»		

Обозначение	Наименование
ПУЭ, редакция 2007г.	Правила устройства электроустановок
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
З.4.07-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ
СТО 56947007-29.240.02.001-2008	Методические указания по защите распределительных электрических сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений
РД 153-34.3-35.125-99	Руководство по защите электрических сетей 6 - 1150 кВ от грозовых и внутренних перенапряжений
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
СП 48.13330.2019	Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004
ВСН 33-82*	Ведомственные строительные нормы по разработке проектов организации строительства (Электроэнергетика)
СНиП 1.04.03-85*	Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
СП 49.13330.2010	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
Приказ 421/пр	Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации
СанПиН 2971-84	Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 (ред. от 30.03.2023)	Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации
СТО 34.01-27.3-002-2014 (ВНПБ 29-14)	Проектирование противопожарной защиты объектов электросетевого комплекса ОАО "Россети". Общие технические требования
РД 153-34.3-03.285-2002	Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
СП 76.13330.2016	СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства
ГОСТ 32144-2013	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
						106389-ПИР/ЭТП/25	2

Согласно

взам. члв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Лист

106389-ПИР/ЭТП/25

2

Прилагаемые документы

Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ № 38-24-302-170829(508869)	Технические условия присоединения энерго- принимающих устройств к электрическим сетям	
	Свидетельство проектной организации	
106389-ПИР/ЭТП/25.ПЗ	Пояснительная записка	
106389-ПИР/ЭТП/25.С	Спецификация оборудования и материалов	

Согласно

Инв. № подл.	Подписи и дата	взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106389-ПИР/ЭТП/25

Лист

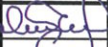
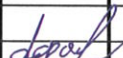
3

1 Общая часть	7
2 Объем проекта	7
3 Технологические и конструктивные решения	7
4 Строительные решения	8
5 Организация строительства	9
6 Мероприятия по охране окружающей среды	11
7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	11
8 Охрана труда и правила техники безопасности при электромонтажных работах	12
9 Энергосбережение и качество электрической энергии	13
10 Организация эксплуатации	13
11 Стесненные условия	14
12 Характеристики кабеля	14

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами. Обеспечена конструктивная надежность, взрывопожарная и пожарная безопасность, защита населения и устойчивая работа объекта в чрезвычайных ситуациях, защита окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

Главный инженер проекта  Афанасьев Д. В.

106389-ПИР/ЭТП/25.ПЗ

Подписи							106389-ПИР/ЭТП/25.ПЗ					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Инв. № подл.	Разраб.		Янютин				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов		
	Проверил							РП	1	9		
	Т. контр.											
	Н. контр.											
	Утвердил		Афанасьев					000 «СК Вертикаль»				

[illegible]

При пересечении (сближении) и параллельном следовании проектируемых КЛ-0,38 кВ с действующими коммуникациями и инженерными сооружениями должны быть обеспечены минимально допустимые расстояния между проектируемой КЛ-038 кВ и:

- кабелями связи - 0,5 м;
- другими силовыми кабелями - 0,15 м (при вылете трубы по 1 м в каждую сторону);
- газопроводами - 0,25 м (при вылете труб 2 метра в каждую сторону);
- теплопроводами - 0,5 м (при вылете труб 2 метра в каждую сторону);
- полотном дороги - 1 м (при вылете труб по 2 метра в каждую сторону);
- дном водоотводных канав - 0,5 м. ж/д постоянного тока - 10 м.

Концы труб, блоков герметизируются на глубину не менее 300 мм.

При пересечении въездов-выездов из гаражей, стоянок, ручьев, канав кабели прокладываются в трубах.

При прокладке кабельной линии параллельно с ВЛ 110-500 кВ расстояние от кабеля до вертикальной плоскости, проходящей через крайний провод линии, должно быть не менее 10 м. Расстояние в свету от кабельной линии до заземленных частей и заземлителей опор ВЛ 110-500 кВ должно быть не менее 10 м.

При параллельной прокладке кабелей необходимо выдерживать следующие расстояния:

- между кабелями до 6 кВ - 0,1 м (одной эксплуатирующей организации);
- от кабелей 35 кВ - 0,25 м;
- от кабелей, эксплуатируемых другими организациями и кабелями связи - 0,5/0,25 м (где 0,25 м - допустимое расстояние при защите кабеля на данном участке от влияния механических воздействий на кабели связи, при КЗ в силовом кабеле);
- от стволов деревьев - 2 м, при прокладке в зоне кустарниковых и зеленых насаждений - 0,75 м, под корнями деревьев проход осуществляется в трубах, способом подкопки;

- от трубопроводов водопровода, канализации, дренажа, газопровода низкого и среднего давления (0,294 МПа) - 1 м;

- от газопроводов высокого давления (до 0,588 МПа) и теплопроводов - 2 м;
- расстояние от капитальных построек не менее - 0,6 м;
- расстояние от колодцев не менее - 2 м.

Перед прокладкой кабелей в траншею представители эксплуатирующей организации осматривают готовность трассы:

- кладку и крепление (при необходимости) труб;
- диаметры труб и их соответствие для проектной марки кабеля;
- заготовку кирпича или пластиковых плит ПЗК для механической защиты кабелей по всей трассе или наличие сигнальной ленты;

- отсутствие воды в траншее;
- отсутствие камней и прочих предметов в траншее;

- углы поворотов траншеи;

- глубину траншеи по всей трассе;

- заделку труб в проходы при вводе в здания через фундаменты и стены;

- расстановку по всей длине трассы линейных и угловых роликов (угловые ролики должны быть закреплены);

- на кабели, которые будут проложены в данной траншее, предъявляют протоколы испытаний кабелей на заводе, акты осмотра барабана и кабеля на нем, а для кабеля импортного производства - дополнительно протокол вскрытия и наружного осмотра образца.

Дно траншеи по всей длине должно быть присыпано песком или мелкой землей, не содержащей камней, строительного мусора, шлака и т.п. Толщина подсыпки должна составлять не менее 150 мм. Вдоль всей траншеи должны быть заготовлены для засыпки кабеля песок или мелкая земля.

Согласно

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106389-ПИР/ЭТП/25.ПЗ

Лист

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11

№ п/п	Наименование	Индекс (марка)	Главный параметр
1	Автомобиль грузовой бортовой		Гр.п. 4.5(м)
2	Вышка телескопическая	ТВ-26Е	Н=15.0(м)
3	Автомобиль-самосвал		Гр.п. 4.5(м)
4	Агрегат сварочный	АСД-30с	Ток св. 75/320(А)

В целях исключения возникновения пожаров необходимо строго соблюдать законодательство РФ в сфере пожарной безопасности: Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 (ред. от 30.03.2023) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»; СТО 34.01-27.3-002-2014, ВНПБ 29-14 «Проектирование противопожарной защиты объектов электросетевого комплекса ПАО «Россети». Общие технические требования», ПУЭ и др.

Согласно п. 2.5.18 РД 153-34.3-03.285-2002 при выполнении работ в полевых условиях должны соблюдаться следующие правила пожарной безопасности:

- места для огневых работ необходимо окаймлять полосой земли, с которой полностью удалены травяная растительность, лесная подстилка и прочие горючие материалы до минерального слоя (ширина этой полосы должна быть не менее 1 м);
- горящие спички, окурки, огарки электродов, неостывший шлак от термопатронов необходимо складывать в специальную металлическую емкость (ведро);
- не разрешается оставлять без постоянного надзора горящие или тлеющие костры, газовые горелки и т.п.

На проведение газо- и электросварочные работ на временных местах руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ. В процессе строительства необходимо выполнять требования государственного пожарного надзора.

8. ОХРАНА ТРУДА И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТАХ

Охрана труда и техника в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 12-04-2002, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должны выполняться требования СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве», а также «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления, соответствующей требованиям СП 76.13330.2016 «СПНП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производились в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок», РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ». Строительство участков линий вблизи действующих ВЛ должна выполняться в соответствии с правилами техники безопасности, указанными выше, с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надёжного заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности работ.

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. При невозможности обеспечения нормируемых «Правил техники безопасности...» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Параметры и показатели качества электрической энергии должны соответствовать требованиям, предъявляемых ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения». С этой целью электроснабжающая организация обязана поддерживать на границе балансовой принадлежности электрической сети значения показателей качества электрической энергии (ПКЭ), обеспечивающие соблюдения ГОСТа.

10. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Организация эксплуатации определяется существующей границей балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию электроустановок между ПАО «Россети Московский Регион» и потребителем (Заказчиком).

В соответствии с «Инструкцией о порядке допуска в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок», допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок осуществляется органами Ростехнадзора, на основании составления рабочей приёмной комиссией акта допуска энергоустановок в эксплуатацию и выдаче разрешения на подключение энергоустановки.

Разрешение на подключение (присоединение) энергоустановки выдаётся в письменной форме территориальным Управлением Ростехнадзора при наличии договора на электроснабжение между потребителем и электроснабжающей организацией.

Подключение электроустановки производится в установленном порядке в течении 5 суток со выдачи разрешения.

Организацию эксплуатации электроустановок осуществляется в соответствии с:

- межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
- инструкцией о должностных обязанностях лица, ответственного за электрохозяйство;
- условиями, отражёнными в «Акте по разграничению принадлежности и ответственности за эксплуатацию электроустановок между ПАО «Россети Московский регион» и потребителем».

При эксплуатации ВЛ проводятся осмотры, проверки, профилактические измерения, текущие ремонты, капитальные ремонты, направленные на обеспечение их надёжной работы, поддержание и соблюдение в полном объёме требований соответствующего раздела ПУЭ.

Работы на ВЛ без снятия напряжения могут производиться по специальной инструкции, разработанной в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и утверждённой лицом, ответственным за электрохозяйство.

В целях своевременной ликвидации аварийных повреждений на ВЛ предприятие, эксплуатирующее их, должно иметь аварийный запас материалов и деталей. Дальнейшая эксплуатация проектируемой ВЛ осуществляется АО «РН-Москва».

Согласно

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

106389-ПИР/ЭТП/25.ПЗ

Лист

8

11. СТЕСНЕННЫЕ УСЛОВИЯ

14

Стеcнённые условия в населённых пунктах определяются наличием трёх из перечисленных факторов:

- Интенсивное движение городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости (в пределах 50 м) от зоны производства работ;
- Сети подземных коммуникаций, подлежащие перекладке или подвеске;
- Расположение объектов капитального строительства и сохраняемых зелёных насаждений в непосредственной близости (в пределах 50 м) от зоны производства работ;
- Стеcнённые условия или невозможность складирования материалов;
- Ограничение поворота стрелы грузоподъёмного крана в соответствии с данными проекта организации строительства.

Согласно МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», при наличии хоть одного из этих факторов к нормам затрат труда, оплате труда рабочих, нормам времени и затратам на эксплуатацию машин можно применять коэффициенты для учёта в сметах.

К сметным расценкам применить коэффициент 1,15, согласно п.5 таблицы 1 приложения 10 к Методике № 421/пр в редакции приказа Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр.

12. ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Электрические характеристики АВБбШвнг-LS 4x150

Номинальное переменное напряжение	0,66/1 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Индуктивное сопротивление	0,0596 Ом/км
Активное сопротивление	0,21 Ом/км

Длительно-допустимые токовые нагрузки АВБбШвнг-LS 4x150

В нормальном режиме работы при 100% коэффициенте нагрузки		В режиме перегрузки	
в воздухе	242 Ампер	в воздухе	281 Ампер
на земле	254 Ампер	на земле	287 Ампер

Максимальная мощность при прокладке:

напряжение 220В		напряжение 380В	
в воздухе	53,00 кВт	в воздухе	159,00 кВт
в земле	56,00 кВт	в земле	167,00 кВт

Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке (многожильного кабеля - 10 диаметров кабеля)	485 мм
--	--------

Согла
тно

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

106389-ПИР/ЭТП/25.ПЗ

Лист

9



Согласно

ИНО

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин		<i>[Signature]</i>	
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Афанасьев		<i>[Signature]</i>	

106389-ПИР/ЭТП/25

Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ №38-24-302-170829(508869) п.10.1.3, демонтаж существующего присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43, 50:19:0010201:35

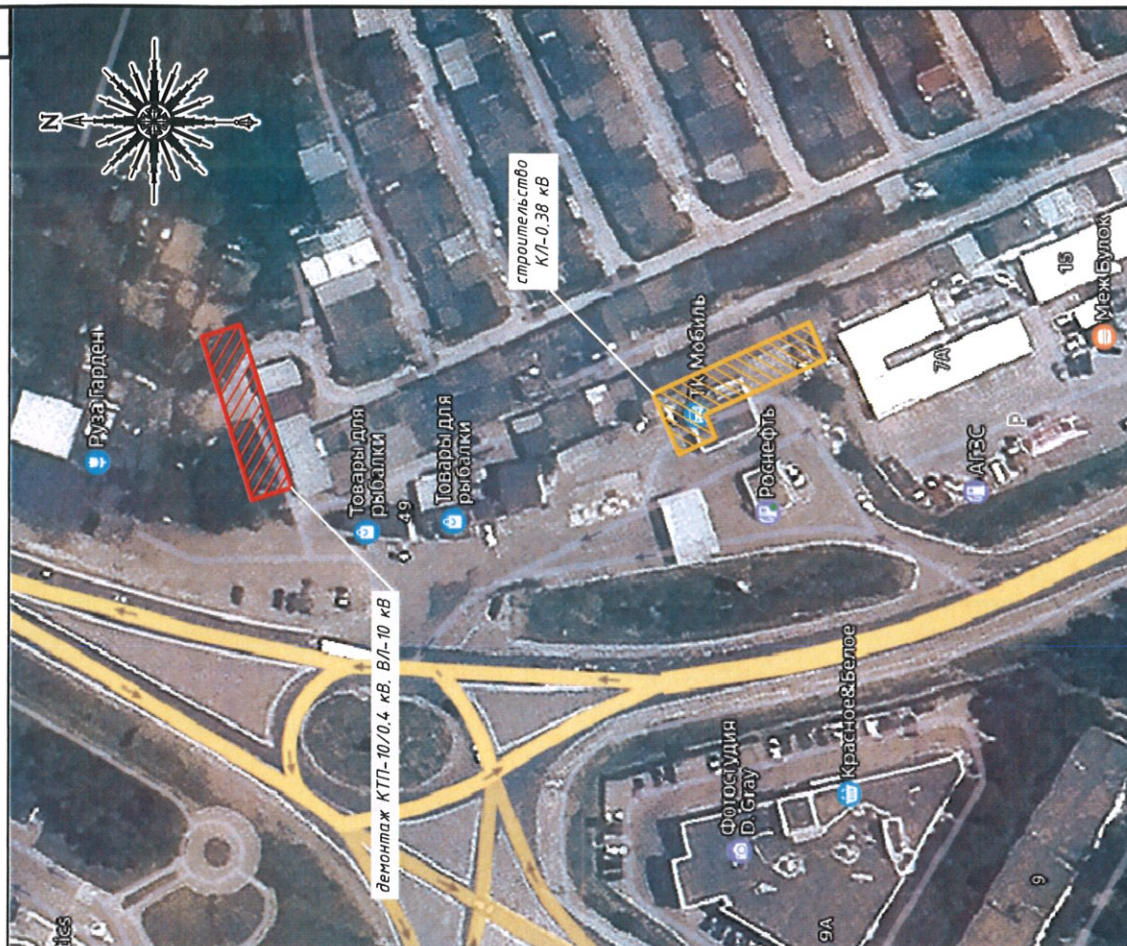
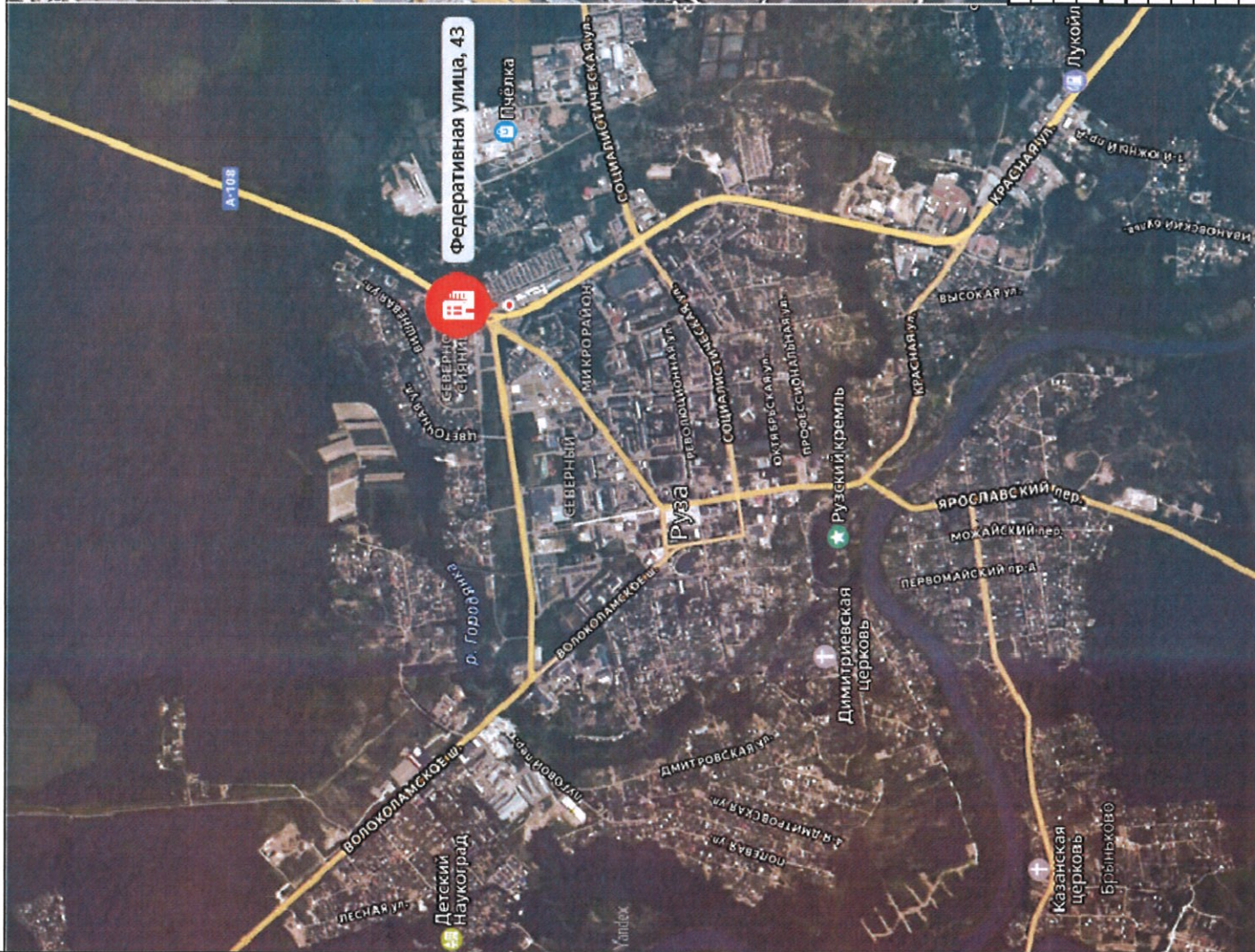
МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43
кад.№уч. 50:19:0010201:35
АО «РН-Москва»

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

РП	1	2
----	---	---

Ситуационный план

ООО «СК Вертикаль»



106389-Пир/ЭТП/25

Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ
№38-24-302-170829(508669) п.10.13, демонтаж существующего присоединения
(ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в п.ч. ПИР, МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43,
50:19:0010201:35

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янотин			
Проберил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил					

МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43
кад.Муч. 50:19:0010201:35
АО «РН-Москва»

Ситуационный план

ООО «СК Вертикаль»

Логова

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подписи и дата

кабелей связи ЛУ 140 ЛТЦ 140
 МРФ «Центр» УТЭТ ИАО «Ростелеком» НЕТ
 Дата 12.11.20 Должность Бухгалтер
 2 Розов В.В. Подпись



- Сосисовато -

по состоянию на 12.11.2025 с/с/с
распределения Урской ОПС
АО "Автомобиль" и "Земельный"
Государственный Урской ОПС

- 1) Демонтаж силового трансформатора;
- 2) Демонтаж трансформаторной подстанции;
- 3) Демонтаж основания КТП.

СОГЛАСОВАНО
На участке: г. Руза, ул. Федеративная
кабелей связи Сервисного центра Наро-Фоминск
МРФ «ЦЕНТР» ПАО «Ростелеком» НЕТ.
Дата 06.11.25 Должность инспектор
Подпись А.В. Мельников

- 1) Демонтаж линейного разъединителя.
- 2) Демонтаж опоры одноствоечной

Условные обозначения.

- существующая опора ВЛ-0,38кВ/ВЛ-10кВ
- существующая ВЛ-0,38кВ/ВЛ-10кВ
- проектируемая КЛ-0,38 кВ
- демонтируемое оборудование

106389-ПИР/ЭТП/25


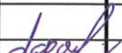
Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ
№38-24-302-170829(508869) п.10.1.3, демонтаж существующего присоединения
(ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43,
50-19-0010201-35

МО, г.Пуза, Федеративная ул., д.43
кад.№уч. 50:19:0010201:35
АО «РН-Москва»

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Трасса линии на
топографическом плане (м. 1:500)

ООО «СК Вертикаль»

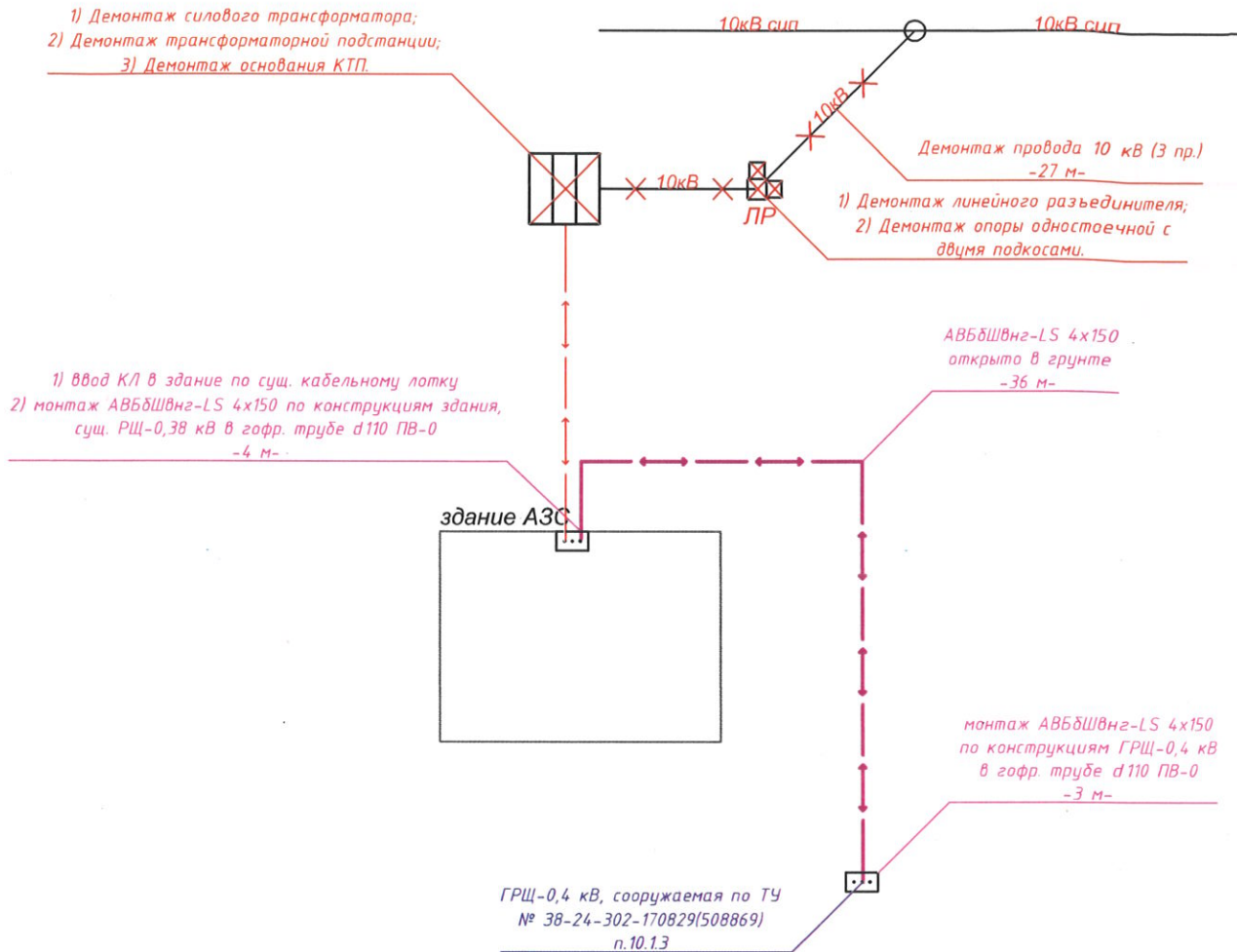
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Янютин				
Проверил						
Т. контр.						
Н. контр.						
Утвердил		Афанасьев				

Согла
зны

ВЗАМ. УНВ. №

Подписи и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- ... - существующая РЩ-0,38 кВ
- - существующая опора ВЛ-0,38кВ/ВЛ-10кВ
- - существующая ВЛ-0,38кВ/ВЛ-10кВ
- ↔ - проектируемая КЛ-0,38 кВ
- ↔ - существующая КЛ-0,4 кВ
- ▢ - существующая ТП
- ✕ - демонтируемое оборудование

СОГЛАСОВАНО
Западные электрические сети -
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
Главный инженер Рузского РЭС
В.П.Герман
«06» 11 2025 года

106389-ПИР/ЭТП/25

Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ №38-24-302-170829(508869) п.10.1.3, демонтаж существующего присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43, 50:19:0010201:35

МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43
кад.№уч. 50:19:0010201:35
АО «РН-Москва»

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Поопорная схема

ООО «СК Вертикаль»

Согла

взам. инв. №

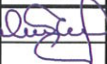
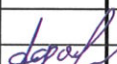
Подписи и дата

Инв. № подл.

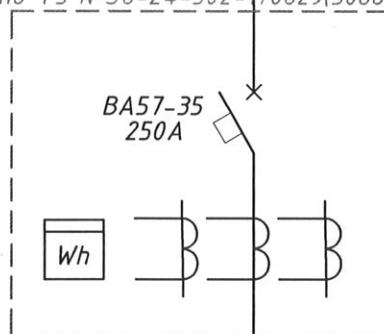
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин		<i>Янютин</i>	
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Афанасьев		<i>Афанасьев</i>	

Характерные точки		Координаты (WGS84)	
		Широта	Долгота
№1	Характерная точка №1	55.709611178	36.205028933
№2	Характерная точка №2	55.709590460	36.204942710

Согла	шно						

Инв. № подл.	Подписи и дата	взам. инв. №									
							106389-ПИР/ЭТП/25				
							Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ №38-24-302-170829(508869) п.10.1.3, демонтаж существующего присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43, 50:19:0010201:35				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
	Разраб.		Янютин				МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43 кад.№уч. 50:19:0010201:35 АО «РН-Москва»		Стадия	Лист	Листов
	Проверил								РП		1
	Т. контр.										
							Координаты проектируемой КЛ		ООО «СК Вертикаль»		
	Н. контр.										
	Утвердил	Афанасьев									

ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемый
по ТУ №38-24-302-170829(508869) п.10.1.3

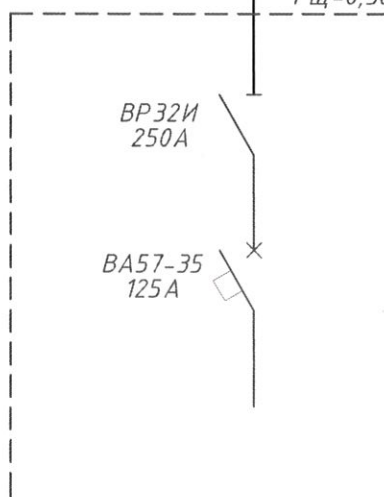


граница балансовой принадлежности

ПАО Россети Московский Регион

АВБШ0н2-LS 4x150
44 (м)

сущ.
РЩ-0,38кВ



Согла. зно

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин			
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Афанасьев			

106389-ПИР/ЭТП/25

Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ №38-24-302-170829(508869) п.10.1.3, демонтаж существующего присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43, 50:19:0010201:35

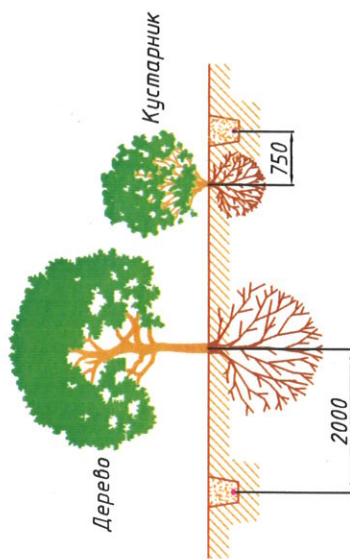
МО, г.Руза, Федеративная ул., д.43
кад.№уч. 50:19:0010201:35
АО «РН-Москва»

Стадия Лист Листов

РП 1

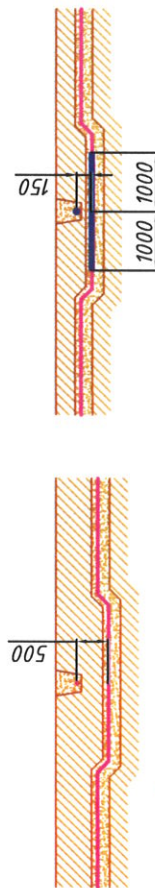
Однолинейная схема

ООО «СК Вертикаль»



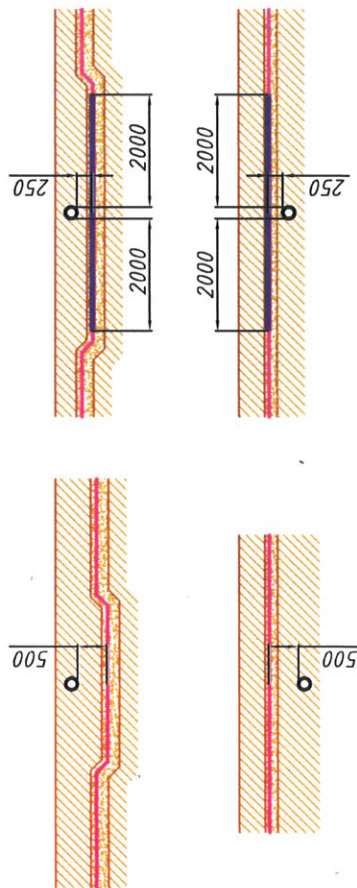
ПУЭ 2.3.87:

При прокладке кабельных линий в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть, как правило, не менее 2 м. Допускается по согласованию с организацией, в ведении которой находятся зеленые насаждения, уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах, проложенных путем подковки. При прокладке кабелей в пределах зеленой зоны с кустарниковыми посадками указанные расстояния допускается уменьшать до 0,75 м.



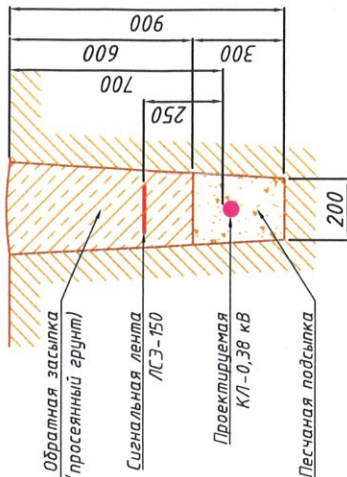
ПУЭ 2.3.94:

При пересечении кабельными линиями других кабелей они должны быть разделены слоем земли толщиной не менее 0,5 м, это расстояние в стесненных условиях для кабелей до 35 кВ может быть уменьшено до 0,15 м при условии разделения кабелей на всем участке пересечения плюс по 1 м в каждую сторону плитами или трубами из бетона или другого прочного материала, при этом кабели связи должны быть расположены выше силовых кабелей.



ПУЭ 2.3.95:

При пересечении кабельными линиями трубопроводов, в том числе нефте- и газопроводов, расстояние между кабелями и трубопроводом должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25 м при условии прокладки кабеля на участке пересечения плюс не менее чем по 2 м в каждую сторону в трубах.



ПУЭ 2.3.83:

При прокладке кабельных линий непосредственно в земле кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мягкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Для кабельных линий до 20 кВ, кроме линий выше 1 кВ, питающих электроприемники I категории, допускается в траншеях с количеством кабельных линий не более двух применять вместо кирпича сигнальные пластмассовые ленты, удовлетворяющие техническим требованиям, утвержденным Минэнерго СССР. Не допускается применение сигнальных лент в местах пересечения кабельных линий с инженерными коммуникациями и над кабельными муфтами на расстоянии по 2 м в каждую сторону от пересечения или муфты, а также на подходах линий к распределительным устройствам и подстанциям в радиусе 5 м. Сигнальная лента должна укладываться в траншее над кабелями на расстоянии 250 мм от их наружных оболочек. При расположении в траншее одного кабеля лента должна укладываться по оси кабеля, при большем количестве кабелей - края ленты должны выступать за крайние кабели не менее чем на 50 мм. При укладке по ширине траншеи более одной ленты - смежные ленты должны прокладываться с нахлестом шириной не менее 50 мм.

106389-П/Р/ЭТП/25									
Строительство КЛ-0,38 кВ от ГРЩ-0,4 кВ, сооружаемого по ТУ №38-24-302-170829(50869) п.10.1.3, демонтаж существующего присоединения (ВЛ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ), в т.ч. ПИР, МО, г.Рязань, Федеративная ул., д.43.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	50:19:0010201:35			
Разраб.	Янотин					МО, г.Рязань, Федеративная ул., д.43			
Проверил						кад.Муч. 50:19:0010201:35			
Т. контр.						АО «РН-Москва»			
Н. контр.	Афанасьев					РП			
Утвердил						1			
Схема прокладки кабеля						ООО «СК Вертикаль»			

Строительство КЛ-0,38 кВ открыто в грунте

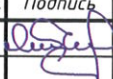
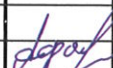
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Разработка грунта вручную	м³	6,48	(0,9х0,2)х36
2	Песчаная подсыпка вручную	м³	2,16	(0,3х0,2)х36
3	Монтаж АВБШВнг-LS 4х150 открыто в грунте	м	36	
4	Обратная засыпка грунта вручную	м³	4,32	(0,6х0,2)х36
5	Укладка сигнальной ленты	м	36	ЛСЭ-150
6	Монтаж концевой муфты	шт.	2	4ПКВНтпБ-В-150/240
7	Монтаж расширителей полюсов для ВА57-35	компл.	2	OptiMat D250
8	Монтаж трубы ПНД гофрированной d110 ПВ-0 для ввода кабельной линии в ГРЩ-0,4 кВ	м	3	
9	Монтаж кабеля АВБШВнг-LS 4х150 по к-циям ГРЩ	м	3	
10	Подключение кабеля АВБШВнг-LS 4х150 в ГРЩ-0,4 кВ	шт.	1	
11	Ввод кабельной линии в здание	шт.	1	
12	Монтаж трубы ПНД гофрированной d110 ПВ-0 для ввода кабельной линии в сущ. РЩ-0,38 кВ	м	4	
13	Монтаж кабеля АВБШВнг-LS 4х150 по к-циям здания в сущ. кабельном лотке	м	2	
14	Монтаж кабеля АВБШВнг-LS 4х150 по к-циям РЩ	м	2	
15	Подключение кабеля АВБШВнг-LS 4х150 в РЩ-0,38 кВ	шт.	1	
16	Монтаж уплотнителя кабельных проходов	шт.	4	УКПт-138/28

Согласно

взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин			
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил		Афанасьев			

106389-ПИР/ЭТП/25.ВР

Ведомость работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ООО «СК Вертикаль»		

Демонтажные работы

1	Демонтаж провода 10 кВ (3 провода А-50) с опор	шт.	2	27 (м)
2	Демонтаж линейного разъединителя с опоры	шт.	1	
3	Демонтаж опор, всего	шт.	1	
	- одностоечная ж/б опора с двумя подкосами	шт.	1	
4	Демонтаж силового трансформатора	шт.	1	ТМГ 40 кВА
5	Демонтаж корпуса трансформаторной подстанции	шт.	1	
6	Демонтаж основания КТП: приставки ПТ-45	шт.	4	
7	Демонтаж асфальтового покрытия	м ²	32	

Благоустройство

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Устройство щебеночной подсыпки	м ³	4,8	32х0,15
2	Устройство асфальтового покрытия	м ³	1,6	32х0,05

Пусконаладочные работы кабельной линии

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Фазировка электрической линии до 1 кВ	шт.	1	
2	Испытание силового кабеля	шт.	1	
3	Измерение сопротивления изоляции кабельной линии	шт.	1	

Согласно

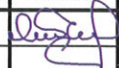
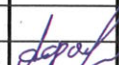
взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

106389-ПИР/ЭТП/25.ВР

Разраб.	Янютин	
Проверил		
Т. контр.		
Н. контр.		
Утвердил	Афанасьев	

Ведомость работ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2
ООО «СК Вертикаль»		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (ВЛИ-0,38 КВ)										25
Наименование обозначение	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.изм	кол-во	масса, ед., кг				
Строительство КЛ-0,38 кВ открыто в грунте										
Кабель силовой	АВБбШвнг-LS 4х150			м	45	2,804				
Песок строительный				м³	2,16					
Двухстенная труба ПНД гибкая для открытой прокладки	д110, ПВ-0		ОКС	м	7	0,25				
Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый	УКПм-130/28		КВТ	шт.	4					
Муфта концевая	4.ПКВНмБ-В-150/240		АО ПЗЭМИ	шт.	2					
Лента сигнальная	ЛСЗ-150			м	36					
Расширители полюсов для ВА57-35	ОртМат D250			компл.	2					
Материалы восстановления асфальтового покрытия										
Щебень	фракция 5-20			м³	4,8					
Асфальтобетон				м³	1,6					

Согласовано

Инд. № подл. Подписи и дата

Взам. инв. №

Примечания:
1) Проектом допускается замена указанных в спецификации оборудования и материалов на аналогичные с соблюдением технических характеристик, параметров и имеющих сертификаты;
2) В спецификации длина кабеля принята с запасом на изгибы и прокладку "змейкой" 4%.

106389-ПИР/ЭТП/25.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Янютин			
Проверил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил	Афанасьев				
Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Стадия	Лист	Листов			
РП		1			
000 «СК Вертикаль»					