



Индивидуальный Предприниматель Хуаж Юлия Олеговна

ИНН 246516392522 ОГРИП 323246800030941

Адрес: 144008, Московская область, г.Электросталь, ш.Ногинское, д.26

Свидетельство проектное СРО: П-140-246516392522-2194

Свидетельство изыскания СРО: И-053-246516392522-0986

Свидетельство строительное СРО: СРО-С-311-17012024-221

Заказчик: ПАО "Россети Московский регион"

Договор: № 131-ХЖ от 24.07.2025.

Заявитель: ООО "ФРЯНОВСКИЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

ТУ №В8-25-302-142495(103729)

SAP: I-345593

**Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597**

Рабочий проект
Электроснабжение
Том1

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Главный инженер проекта



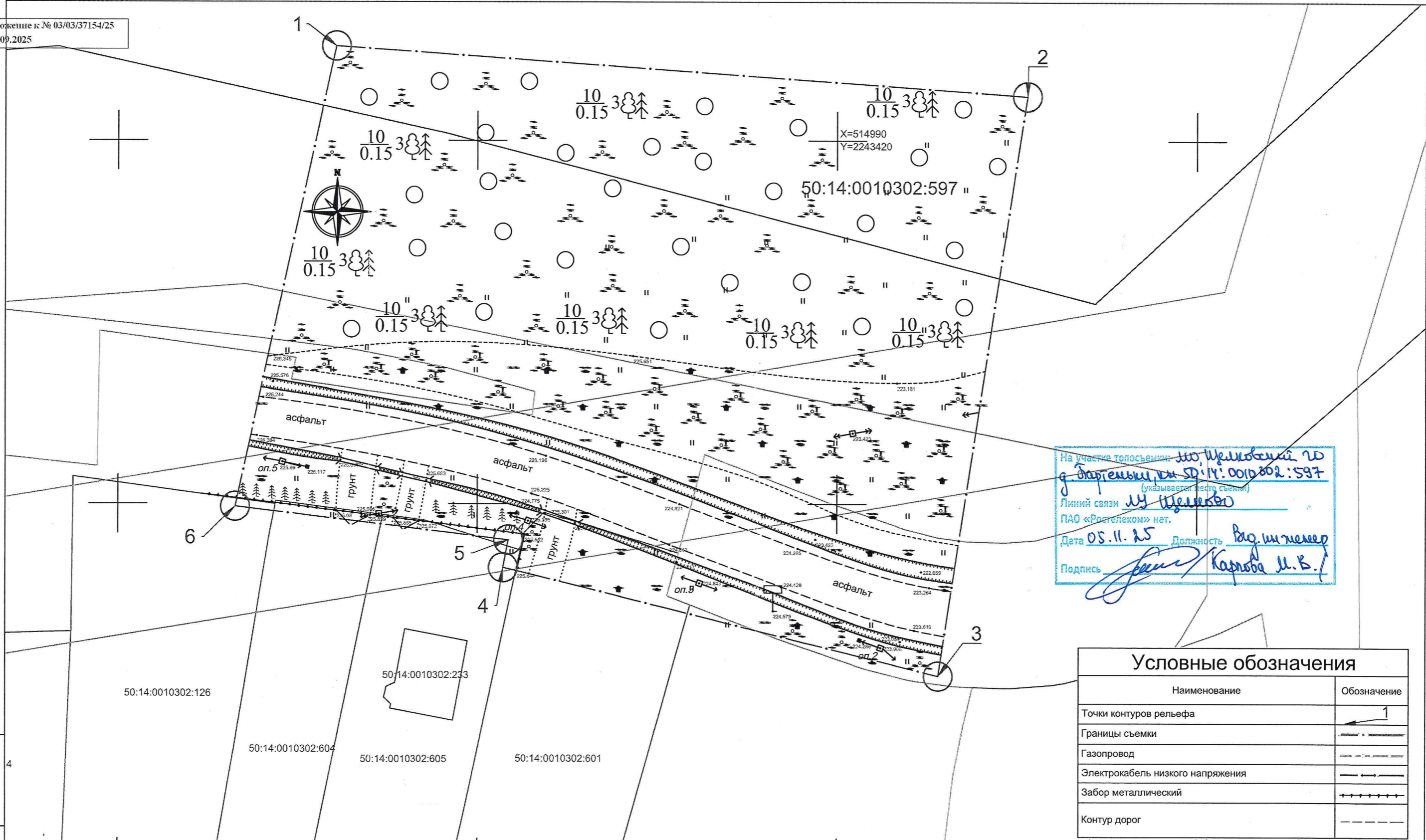
И.А Баев

РОССЕТИ



0 420000 916710

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



На участке топосъемки: г.о. Щелковский р-н
д. Баренский, км 50:14:0010302:597
 (указывает место съемки)
 Линий связи М. Щелковский
 ПАО «Ростелеком» нет.
 Дата 05.11.25 Должность Вед. инженер
 Подпись [Signature] Карлова И.В.

Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
Точки контуров рельефа	1
Границы съемки	-----
Газопровод	-----
Электрокабель низкого напряжения	-----
Забор металлический	-----
Контур дорог	-----

Взам. инв. № 4
Подпись и дата
Инв. № подл.

№ п.п.	№ точки	Координат X	Координат Y	Высотная отметка
1	1	515003,023	2243350,344	226,345
2	2	514996,134	2243446,393	222,659
3	3	514916,376	2243434,006	223,908
4	4	514931,253	2243373,559	225,644
5	5	514935,056	2243374,281	225,542
6	6	514939,646	2243336,242	225,990

Место для согласований:

Площадь изысканий: 0,7037 Га

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разработал				Поскодькина А.А.	
Н.контроль				Хуж Ю.О.	
ГИП				Костыль М.А.	

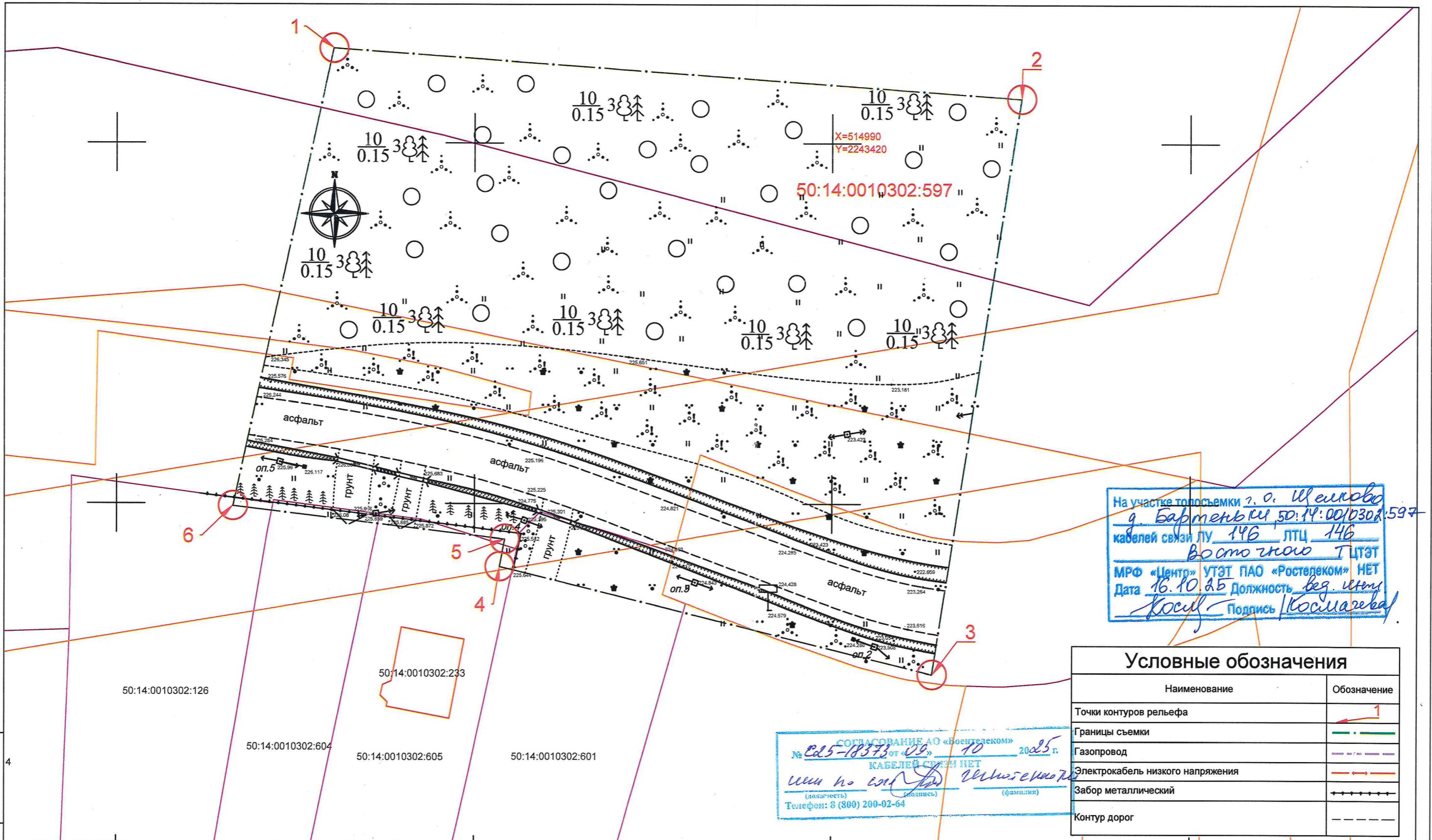
ШИФР: 176-131ХЖ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
 МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
 50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"	Стадия	Лист	Листов
	ИР	15	17

План-схема топографо-геодезических работ
 Масштаб 1:500

ИП Хуж Ю.О.



На участке топосъемки г. о. Щелково
 г. Барменский 50:14:0010302:597
 кабелей связи ЛУ 146 ЛТЦ 146
 Восточной ТЦТЭТ
 МРФ «Центр» УТЭТ ПАО «Ростелеком» НЕТ
 Дата 16.10.25 Должность вед. инж.
 Космагва Подпись Космагва

Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
Точки контуров рельефа	1
Границы съемки	— — — — —
Газопровод	— — — — —
Электрокабель низкого напряжения	— — — — —
Забор металлический	— — — — —
Контур дорог	— — — — —

СОГЛАСОВАНИЕ АО «Ростелеком»
 № 225-18373 от 10.10.2025 г.
 КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ НЕТ
 Имя по форме (подпись) (фамилия)
 Телефон: 8 (800) 200-02-64

Взам. инв. № 4
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

№ п.п.	№ точки	Координат X	Координат Y	Высотная отметка
1	1	515003,023	2243350,344	226,345
2	2	514996,134	2243446,393	222,659
3	3	514916,376	2243434,006	223,908
4	4	514931,253	2243373,559	225,644
5	5	514935,056	2243374,281	225,542
6	6	514939,646	2243336,242	225,990

Место для согласований:

Площадь изысканий: 0,7037 Га

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата
Разработал	Подковырина А.А.				
Н.контроль	Хуаж Ю.О.				
ГИП	Костылев М.А.				

ШИФР: 176-131ХЖ

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
 МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
 50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"	Стадия	Лист	Листов
	ИР	15	17

План-схема топографо-геодезических работ
 Масштаб 1:500

ИП Хуаж Ю.О.

Копирован

Формат А3



А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
Г О Р О Д С К О Г О О К Р У Г А Щ Ё Л К О В О

пл. Ленина, дом 2, г. Щёлково, Московская область, 141100

тел. (496)566-99-66, факс (496)566-96-90

Кому: Публичному акционерному
обществу «Россети Московский Регион»

Номер заявления: P001-9062723997-
104971750

Решение
об отказе в предоставлении государственной услуги
«Выдача разрешения на размещение объектов, которые могут быть размещены на
землях или на земельных участках, государственная собственность на которые не
разграничена»
от 03.12.2025 № P001-9062723997-104971750

Администрация приняла решение об отказе в предоставлении государственной услуги «Выдача разрешения на размещение объектов, которые могут быть размещены на землях или на земельных участках, государственная собственность на которые не разграничена» в связи со следующим:

№ пункта	Наименование основания для отказа в соответствии с Административным регламентом	Разъяснение причин отказа в предоставлении государственной услуги
1	13.2.7. Земельный участок (участки), указанный в заявлении, на котором планируется размещение объекта, предоставлен на праве аренды, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования третьим лицам, либо	Согласно прилагаемой Схеме границ, сведениям Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, рассматриваемый земельный участок пересекает земельный участок с кадастровым

	находится в частной собственности, либо расположен в полосе отвода автомобильной дороги федерального, регионального или муниципального значения	номером 50:14:0000000:152702, который согласно данным ЕГРН находится в собственности Московской области и передан в постоянное (бессрочное) пользование ГБУ МО «Мосавтодор».
2	13.2.8. Границы испрашиваемого земельного участка, на котором планируется размещение объектов капитального строительства, для которых не требуется получение разрешения на строительство, попадают в границы планируемого размещения объектов транспорта федерального, регионального и местного значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования и (или) документацией по планировке территории, за исключением случаев наличия технических условий на размещение объекта, выданных правообладателем линейного объекта транспортной инфраструктуры и предусматривающих размещение объекта на основании разрешения на размещение	Согласно сведениям государственных информационных систем Московской области: ГИСОГД Московской области, РГИС Московской области № 19671064681, рассматриваемый земельный участок под размещение объекта электроснабжения полностью расположен в зоне строительства, реконструкция объектов всех видов транспорта федерального и регионального значения «Фряново – Булаково» - Коняево: 89, 08 кв. м (далее - СТП ТО МО), установленной постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8 «Об утверждении Схемы территориального планирования транспортного обслуживания Московской области».

Данный отказ может быть обжалован в досудебном порядке путем направления жалобы в Администрацию в соответствии с разделом V Административного регламента, а также в судебном порядке.

Дополнительно информируем: Администрация городского округа Щёлково, руководствуясь пунктами 5, 6, 8 Порядка и условий размещения на территории Московской области объектов, которые могут быть размещены на землях или земельных участках, находящихся в государственной, муниципальной собственности или государственная собственность на которые не разграничена, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, публичного сервитута, утвержденного постановлением Правительства Московской области от 08.04.2015 №229/13, сообщает о невозможности выдачи разрешения на размещение объекта в зоне СТП ТО МО, а также в границах полосы отвода региональной автомобильной дороги, расположенной в границах земельного участка с кадастровым номером 50:14:0000000:152702. Рекомендуем обратиться в ГБУ МО «Мосавтодор» в целях получения технических условий на размещение инженерных коммуникаций в полосе отвода автомобильной

дороги регионального значения. В случае получения технических условий обратиться за муниципальной услугой «Установление публичного сервитута в порядке главы V.7 ЗК РФ».



Начальник Управления земельных
отношений Администрации
городского округа Щёлково

В.Е. Павлова

Исполнитель: Волобуева Е.А.
Телефон: 8 (496) 56 6-80-18

Кому: ПАО «Россети Московский регион»

**Решение
о согласовании документации**

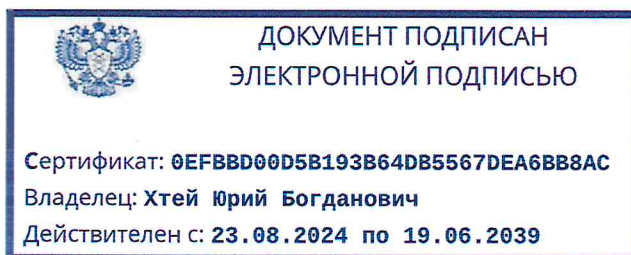
В соответствии с Порядком взаимодействия заинтересованных лиц при согласовании инженерно-топографического плана земельного участка, расположенного на территории Московской области, получении технических условий на параллельное следование и пересечение, согласовании рабочей и проектной документации для строительства, реконструкции линейных объектов посредством государственной информационной системы «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области», утвержденным постановлением Правительства Московской области от 07.03.2025 № 206-ПП, АО «Мособлгаз» рассмотрело заявление Юрическое лицо ПАО «Россети Московский регион» Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597 ШИФР:176-131ХЖ/ХС №BING-9062723997-102211469 от 18.09.2025 и приняло решение о согласовании документации.

Дополнительные условия согласования (при наличии)

Согласовано с АО «Мособлгаз» «Восток» ФРЭС. В месте работ сети газораспределения находящиеся в зоне обслуживания Фрязинской РЭС отсутствуют. В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться к мастеру Фрязинской эксплуатационной службы филиала АО «Мособлгаз» «Восток» Гориной Наталье Валерьевне. Контактный номер телефона 8(496) 516-80-04 доб. 05107. Адрес электронной почты: gorinanv@noginsk.mosoblgaz.ru.

Начальник Фрязинской РЭС

Хтей Ю.Б.



23.09.2025

ДОГОВОР № 105793439

на прокладку (переустройство) инженерных коммуникаций в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения

а/д «Воря - Богородское - Алексеевка 2», IV тех. кат.,
код дороги 2140214, вдоль км 1+745 – км 1+785 (лево)

г. Красногорск

«23» декабря 2025 года

Государственное бюджетное учреждение Московской области «Мосавтодор», именуемое в дальнейшем «Балансодержатель дорог» «Сторона 1», в лице Начальника Управления по вопросам согласований и ТУ ГБУ МО «Мосавтодор» Игнатъева А.В., действующего на основании Доверенности № 1049 от 13.01.2025, с одной стороны, Публичное Акционерное Общество «Россети Московский регион», именуемое в дальнейшем «Владелец коммуникаций» «Сторона 2», в лице Заместителя директора по капитальному строительству- начальника управления капитального строительства ВЭС Кузнецова С.А., действующего на основании Доверенности № РМР/ВЭС/54/-Д от 24.04.2024, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с положениями Федерального закона № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 заключили настоящий Договор (далее - «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. По настоящему договору Сторона 1 предоставляет право Стороне 2 осуществить прокладку или переустройство инженерных коммуникаций – ВЛ (далее – Объект) в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Московской области (далее – автомобильная дорога) «Воря - Богородское - Алексеевка 2», а также осуществлять эксплуатацию и возможный перенос Объекта.
- 1.2. Настоящий Договор устанавливает технические требования и условия, подлежащие исполнению Стороной 2 при выполнении работ по прокладке или переустройству Объекта, а также при эксплуатации и возможном переносе Объекта.
- 1.3. Стороны соглашаются, что технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению Стороной 2 при прокладке, эксплуатации и переносе Объекта, для целей статьи 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – «Закон об Автодорогах»), ограничиваются требованиями и условиями, установленными в настоящем Договоре.
- 1.4. Путем заключения настоящего Договора Сторона 1 согласовывает Планируемое размещение Объекта в соответствии с положениями пункта 2.1 статьи 19 Закона об Автодорогах.
- 1.5. Сторона 2 за счёт собственных средств заказывает проектно-сметную документацию на прокладку или переустройство объектов инженерных коммуникаций в соответствии с Техническими условиями, выданными Стороной 1, и согласовывает её в установленном порядке. (Приложение № 1).
- 1.6. Сторона 2 осуществляет работы, связанные с прокладкой или переустройством объектов инженерных коммуникаций в соответствии с разработанной проектно-сметной документацией, в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 и действующими

строительными нормами СП 34.13330.2021, СП 42.13330.2016, ГОСТ Р 50597-2017 и другими нормативными актами.

- 1.7. В случае, если прокладка или переустройство объектов инженерных коммуникаций в границах полосы отвода автомобильной дороги влечет за собой реконструкцию или капитальный ремонт автомобильной дороги, ее участков, такие реконструкция, капитальный ремонт осуществляются Стороной - 2 за счет собственных средств.
- 1.8. В случае необходимости: при реконструкции, капитальном ремонте и ремонте и в случае изменений в законодательстве РФ, правилах, стандартах, технических нормах и других нормативных документах - осуществить перенос или переустройство коммуникаций за счет собственных средств в сроки и объемы, установленные Стороной 1.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Владелец коммуникаций обязан:

- 2.1.1. Получить экспертное заключение органа государственного строительного надзора в случаях, установленных Градостроительным кодексом РФ; Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ, «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- 2.1.2. До начала прокладки инженерных коммуникаций получить разрешение на строительство, в случаях, установленных действующим законодательством.
- 2.1.3. Не позднее, чем за 30 дней информировать Сторону 1 о сроках и условиях проведения соответствующих работ в границах полосы отвода.
- 2.1.4. Выполнить работы по прокладке объектов инженерных коммуникаций на Объекте в соответствии с проектно-сметной документацией.
- 2.1.5. По выполнению технических условий необходимо произвести благоустройство прилегающей территории.
- 2.1.6. По завершении строительства сдать объект, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 2.1.7. В случаях, установленных действующим законодательством, работы должны быть проведены с осуществлением государственного строительного надзора.
- 2.1.8. При выполнении работ по прокладке объектов инженерных коммуникаций обеспечивать строгое соблюдение технических требований и условий, проектной документации, выданных Стороной 1.
- 2.1.9. Использовать границы полосы отвода автомобильной дороги (участка), указанного в пункте 1.1, настоящего договора, только для прокладки объектов инженерных коммуникаций.
- 2.1.10. По представлению Стороны 1, либо уполномоченного им подведомственного территориального отделения, устранять выявленные им недостатки в установленный срок.
- 2.1.11. При выполнении работ по прокладке объектов инженерных коммуникаций не занимать дополнительную территорию, не предусмотренную проектной документацией, проектом организации строительства и схемой организации движения.
- 2.1.12. При выполнении работ по прокладке объектов инженерных коммуникаций, не указанных в технических условиях руководствоваться ГОСТ Р 50597-2017.
- 2.1.13. Нести материальную ответственность в случае возникновения в течение срока выполнения работ по прокладке объектов инженерных коммуникаций дорожно-транспортных

происшествий из-за ненадлежащего качества выполненных Подрядчиком работ.

- 2.1.14. В случаях, установленных действующим законодательством, заключить соглашение на установление публичного сервитута на прокладку коммуникаций в полосе отвода автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Московской области с Министерством имущественных отношений Московской области.
- 2.1.15. В случае несоблюдения ГОСТ Р 50597-2017, при возникновении ситуаций, влекущих угрозу безопасности дорожного движения (разрушение элементов дороги, водопропускных труб и т.п.) Сторона 2 обязан предпринять меры по обеспечению безопасного проезда автотранспорта по автомобильной дороге имеющимися у него материальными ресурсами и уведомить Сторону 1.

2.2. Балансодержатель дорог обязан:

- 2.2.1. Разработать и выдать Стороне 2 Технические требования и условия на выполнение работ по прокладке инженерных коммуникаций.
- 2.2.2. Согласовать разработанную проектно-сметную документацию по прокладке инженерных коммуникаций в течение 20-и (двадцати) рабочих дней или выдать замечания.
- 2.2.3. Самостоятельно либо через уполномоченное подведомственное территориальное отделение осуществлять технический надзор за прокладкой объектов инженерных коммуникаций в полосе отвода автомобильных дорог в соответствии с разрешительной документацией.
- 2.2.4. Принимать меры к устранению Стороной 2 недостатков, связанных с несоблюдением Технических требований и условий, проектной документации (других нормативных документов). В случае выявления в процессе строительства нарушений, требовать их устранения за счет Стороны 2.
- 2.2.5. Информировать Сторону 2 о планируемом проведении ремонта или реконструкции автомобильной дороги Объекта.

3. Земельно-имущественные отношения

- 3.1.1. В соответствии с положениями статей 19 и 25 Закона об Автодорогах Сторона 2 обязуется оформить земельный участок в полосе отвода Автомобильной дороги, необходимый на прокладки и эксплуатации Объекта, на правах публичного сервитута.
- 3.1.2. Для целей установления публичного сервитута на земельный участок для прокладки Объекта, Сторона 2 обязуется обратиться в уполномоченный орган Московской области (Министерство имущественных отношений Московской области или иной уполномоченный орган).
- 3.1.3. Сторона 2 обязуется использовать границы полосы отвода Автомобильной дороги (участка), указанного в пункте 1.1, настоящего Договора, только для прокладки или переустройства, а также эксплуатации Объекта.

4. Ответственность сторон

- 4.1.1. В случае выявления нарушений со стороны заинтересованных служб до их устранения Стороны 2 приостанавливает работы.
- 4.1.2. Нарушение настоящего договора одной из Сторон путем неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по договору влечет за собой возложение на эту Сторону обязанности по возмещению другой Стороне причиненного ущерба в порядке,

установленном Гражданском кодексом Российской Федерации.

- 4.1.3. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут гражданскую, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5. Срок действия договора

- 5.1.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует на протяжении срока службы Объекта.

6. Прочие условия

- 6.1.1. Настоящий Договор составлен в 2-х (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу;
- 6.1.2. Любые изменения или дополнения к настоящему Договору оформляется дополнительными соглашениями, которые являются его неотъемлемой частью;
- 6.1.3. Настоящий Договор подлежит расторжению в одностороннем порядке Стороной¹, в случае неисполнения обязательств со стороны Стороны² п. 2.1 настоящего Договора и Сторона², в случае неисполнения обязательств Сторона¹, установленных в п. 2.2 настоящего Договора;
- 6.1.4. Договор может быть расторгнут по взаимному согласованию Сторон;
- 6.1.5. При расторжении данного Договора – Объект подлежит демонтажу с восстановлением благоустройства территории за счет Стороны².
- 6.1.6. Споры, возникающие при реализации настоящего договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а в случае не достижения согласия передаются на разрешение Арбитражного суда Московской области.
- 6.1.7. Во всем, что не урегулировано настоящим договором, Стороны обязаны руководствоваться нормами действующего гражданского законодательства Российской Федерации.
- 6.1.8. Стороны обязуются немедленно в письменной форме извещать друг друга об изменении сведений, указанных в п. 7 настоящего Договора.
- 6.1.9. Стороны в рамках исполнения настоящего соглашения обязуются соблюдать требования применимого антикоррупционного законодательства и не принимать никаких действий, которые могут нарушить нормы антикоррупционного законодательства или стать причиной такого нарушения другой Стороной, в том числе не требовать, не получать, не предлагать, не санкционировать, не обещать и не совершать незаконные платежи напрямую, через третьих лиц или в качестве посредника, включая (но не ограничиваясь) взятки в денежной или любой иной форме, каким-либо физическим или юридическим лицам, включая (но не ограничиваясь) коммерческим организациям, органам власти и самоуправления, государственным служащим, частным компаниям и их представителям
- 6.1.10. В случае нарушения одной из Сторон изложенных выше антикоррупционных обязательств, другая Сторона вправе в одностороннем порядке приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения причин такого нарушения или отказаться от исполнения договора, направив об этом письменное уведомление.

6.1.11. Приложения к Договору:

6.1.12. Технические условия на прокладку (переустройство) инженерных коммуникаций в полосе отвода автомобильной дороги в 1 экз. на 2л.

7. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Балансодержатель дорог (Сторона1)

Государственное бюджетное учреждение
Московской области «Мосавтодор»

Владелец коммуникаций (Сторона2)

Адрес местонахождения:

143421, Московская область, г.о. Красногорск,
тер. автодорога Балтия,
км 26-й, д. 5, стр. 2.

Почтовый адрес:

143421, Московская область, г.о. Красногорск,
тер. автодорога Балтия,
км 26-й, д. 5, стр. 2.

ИНН 5000001525

КПП 502401001

ОГРН 1025002879626

ОКОГУ 2300234

ОКВЭД 84.11.8

Банковские реквизиты:

МЭФ Московской области

(л/с 20851209130

ГБУ МО «МОСАВТОДОР»)

р/с 03224643460000004800

в ГУ Банка России по ЦФО//УФК ПО

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ г. Москва (кор.

счет 40102810845370000004)

БИК 004525987

ОКТМО 46744000

Тел./факс: (495) 287-37-97

E-mail: mosavtodor@mosreg.ru

Начальник Управления по вопросам
согласований и ТУ ГБУ МО «Мосавтодор»
Игнатъев А.В. _____

«__» _____ г.
М.П.

«__» _____ г.
М.П.

Государственное бюджетное учреждение
Московской области
«МОСАВТОДОР»

ГБУ МО «Мосавтодор»
ИНН/КПП 5000001525/502401001
143241, Московская обл.,
Красногорский р-н,
26 км автодороги «Балтия»



тел.: (495) 287-31-68
(800) 234-88-20

СОГЛАСИЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ № 105793439

ПАО «Россети Московский регион»

(Наименование юридического лица или ФИО частного лица)

Согласование прокладки инженерных коммуникаций

(ВЛ – 0,4 кВ)

(Наименование объекта, виды работ)

а/д «Воря - Богородское - Алексеевка 2», IV тех. кат.,

код дороги 2140214, вдоль км 1+745 – км 1+785 (лево)

(Наименование, категория, код автодороги, место проведения работ)

1. Разработать проектную документацию на прокладку инженерных коммуникаций в соответствии с нормативными правовыми актами*¹⁻¹³.
2. В проектной документации предусмотреть следующие мероприятия:
 - при параллельном прохождении воздушных линий наименьшее расстояние от бровки земляного полотна до опор следует принимать высоту опоры плюс 5,0 м*⁸;
3. Обратиться за установлением публичного сервитута в случаях, установленных действующим законодательством.
4. Заключить договор на прокладку коммуникаций в полосе отвода с ГБУ МО «Мосавтодор». Без договора согласие, содержащее технические требования и условия считать недействительным.
5. До начала производства работ оформить ордер на производство земляных работ.
6. Получить разрешение на строительство, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации...» (в случае, если для прокладки, переноса или переустройства таких инженерных коммуникаций требуется выдача разрешения на строительство).
7. При производстве работ обеспечить безопасность движения установкой дополнительных дорожных знаков в соответствии с типовыми схемами*⁴.
8. Запрещается:
 - в полосе отвода дороги размещать временные здания и сооружения (бытовки, вагончики, заборы и т.д.);
 - прокладка коммуникаций в элементах мостового сооружения;
 - прокладка в насыпи автомобильной дороги;
 - загрязнение полосы отвода и проезжей части автомобильной дороги;
 - складирование материалов, оборудования и грунта на обочинах и откосах земляного полотна;
 - разрушение элементов автодороги.
9. По выполнению технических условий необходимо произвести благоустройство прилегающей территории*³.
10. В случае реконструкции автомобильных дорог работы по реконструкции (переносу, переустройству) коммуникаций осуществляются за счет их владельца.
11. О начале и окончании работ сообщить на адрес электронной почты mosavtdor@mosreg.ru.
12. В случае невыполнения одного из пунктов технических условий – согласие считать недействительным.
13. Срок действия технических условий – **2 (Два) года** (на проектирование и строительство).

Государственное бюджетное учреждение
Московской области
«МОСАВТОДОР»

ГБУ МО «Мосавтодор»
ИНН/КПП 5000001525/502401001
143241, Московская обл.,
Красногорский р-н,
26 км автодороги «Балтия»



тел.: (495) 287-31-68
(800) 234-88-20

Нормативные правовые акты, обязательные к исполнению:

- 1) Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 2) Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- 3) Закон Московской области от 30.12.2014 № 191/2014-ОЗ «О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области»;
- 4) ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;
- 5) СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)
- 6) СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- 7) СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- 8) СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги»;
- 9) СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.»;
- 10) СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газовых систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- 11) СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- 12) СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»;
- 13) ПУЭ издание 7.

Представитель ГБУ МО «Мосавтодор»:

Начальник Управления по вопросам согласований и ТУ ГБУ МО «Мосавтодор»

А.В. Игнатьев

(Фамилия, имя, отчество, должность)

Исполнитель:

Главный специалист отдела согласований и ТУ ГБУ МО «Мосавтодор»

П.Р. Бабанина

(Фамилия, имя, отчество, должность)

«23» декабря 2025 г.

ВОСТОЧНЫЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
 публичного акционерного общества
 «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН»
 142400, Ногинск, ул. Радченко, 13
 тел(496)5167-3-23
 Факс 702-95-51

Рабочий проект ИП "ХУАЖ Ю.О."
 ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
 МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
 50:14:0010302:597

Лист согласования документации

Службы	Должность, Ф.И.О., подпись	Замечания
РЭС	<i>золь гл. инж РЭС Херкеев ИИ</i> <i>[подпись]</i>	<i>нет</i>
ОКС		
ПТО		

Примечание: Замечания по проекту приложить на отдельном листе

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
 МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
 50:14:0010302:597

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Подковыринов А.И.				
Н.контроль				Костылев М.А.				
ГИП				Баев И.А.		ИП Хуаж Ю.О.		
Проверил				Хуаж Ю.О.				

Лист согласования

ИП Хуаж Ю.О.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или, № подл.





АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Баев Игорь Александрович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Баев Игорь Александрович, адрес места жительства(регистрации): 143902, Московская область, г. Балашиха, ул. Свердлова, д. 46, кв. 31 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - П-040324.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

СЕРТИФИКАТ 00 e1 03 0e 1b 07 e0 f6 60 e9 11 15 e3 a9 e8 f5 b3

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2019 ПО 10.07.2020

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР:176-131ХЖ/ХС



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗОЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

246516392522-20241017-1709

(регистрационный номер выписки)

17.10.2024

(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:

Индивидуальный предприниматель Хуж Юлия Олеговна

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

323246800030941

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	246516392522
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Хуж Юлия Олеговна
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Хуж Юлия Олеговна
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	144008, Россия, Московская область, г. Электросталь, ш. Ногинское, д. 26
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация - Саморегулируемая организация "Профессиональное объединение проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект" (СРО-П-140-27022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-140-246516392522-2194
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.08.2024
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, 02.08.2024	Нет	Нет



1



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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	
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	Нет
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
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D08DEA876F

А.О. Кожуховский



2

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

5

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

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«Генеральный альянс региональных стандартов»**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31381.04ИБИ0/СМК.17193

Срок действия с 02.08.2024 г. по 02.08.2027 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ»
115093, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Люсиновская,
дом 36, строение 1, помещ. 1101

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан **Индивидуальному предпринимателю Хуж Юлии Олеговне**
144008, Московская область, г. Электросталь, ш. Ногинское, д. 26
ИНН 24651639252

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к выполнению работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015**

Система сертификации «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.31381.04ИБИ0 от 16.09.2015 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



Руководитель органа _____

Ценомарева О.Ю.

Эксперт _____

Осипова Н.А.



ШИФР: 176-131ХЖ/ХС

Лист

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

246516392522-20241023-1129

(регистрационный номер выписки)

23.10.2024

(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:

Индивидуальный предприниматель Хуаж Юлия Олеговна

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

323246800030941

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	246516392522
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Хуаж Юлия Олеговна
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Хуаж Юлия Олеговна
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	144008, Россия, Московская область, г. Электросталь, ш. Ногинское, д. 26
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация изыскателей «Объединение изыскательских организаций «ЭкспертИзыскания» (СРО-И-053-01122021)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-053-246516392522-0986
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.10.2024
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, 22.10.2024	Нет	Нет



1



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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	
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	Нет
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
-----	--	-----

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D80EA876F

А.О. Кожуховский



2



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«Генеральный альянс региональных стандартов»**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31381.04ИБИ0/СМК.17977

Срок действия с 22.10.2024 г. по 22.10.2027 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ»
115093, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Люсиновская,
дом 36, строение 1, помещ. 1101



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан **Индивидуальному предпринимателю Хуаж Юлии Олеговне**
144008, Московская область, г. Электросталь, ш. Ногинское, д. 26
ИНН 246516392522

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к выполнению работ по инженерным
изысканиям объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015**

Система сертификации «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» зарегистрирована
в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.31381.04ИБИ0 от 16.09.2015 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии
с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы
«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» и подтверждаться при прохождении
ежегодного инспекционного контроля



Руководитель органа _____

Пономарева О.Ю.

Эксперт _____

Осипова Н.А.



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.



Ассоциация «Национальное объединение строителей»
129090, г. Москва, Проспект Мира, д. 6
www.nostroy.ru

**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**



246516392522-20241022-1753

(регистрационный номер
выписки)

22-10-2024

(дата формирования выписки)

Выписка действительна в течение
30 календарных дней с момента формирования

Ассоциация строительных организаций «Сообщество строителей Подмосковья», АСО «ССП»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

141004, Московская область, Мытищи г.о., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 19, <https://asossp.ru/>,
info@asossp.ru

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

СРО-С-311-17012024

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ИП Хуаж Юлия Олеговна

(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	Индивидуальный предприниматель Хуаж Юлия Олеговна, ИП Хуаж Юлия Олеговна
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	246516392522
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	323246800030941
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	

1/4

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Наименование	Сведения
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	144008, РОССИЯ, Московская область, Г.О.ЭЛЕКТРОСТАЛЬ, Г. ЭЛЕКТРОСТАЛЬ, Ш НОГИНСКОЕ, Д.26

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	221
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)	22.10.2024
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.

2/4

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

11



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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	
б) второй	
в) третий	
г) четвертый	
д) пятый	

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
Индивидуальное	21.10.2024 / 20.10.2025	СРО-4000376816	7500000	Общество с ограниченной ответственностью "Зетта Страхование"	СН №1083	115184, г. Москва, вл.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, наб. Озерковская, д. 30, 8 495 967-17-44; 8 800 700-77-07

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 *	

3/4

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

12

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Наименование	Сведения
* указываются сведения только в отношении действующего ограничения права	
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. Другие сведения.	

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

АСО «ССП»

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

НОСТРОЙ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Владелец: АССОЦИАЦИЯ "НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ"

Сертификат 01ECA98800FFB1318A4067EC7F9DFA204D

Действителен с 04.10.2024 г. по 04.01.2026 г.

4/4

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист
13

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«Генеральный альянс региональных стандартов»**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31381.04ИБИ0/СМК.17978

Срок действия с 22.10.2024 г. по 22.10.2027 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ»
115093, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Люсиновская,
дом 36, строение 1, помещ. 1101



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан **Индивидуальному предпринимателю Хуаж Юлии Олеговне**
144008, Московская область, г. Электросталь, ш. Ногинское, д. 26
ИНН 246516392522

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к выполнению работ по строительству,
реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015**

Система сертификации «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» зарегистрирована
в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.31381.04ИБИ0 от 16.09.2015 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии
с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы
«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛИАНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» и подтверждаться при прохождении
ежегодного инспекционного контроля



Руководитель органа

Позомарева О.Ю.

Эксперт

Осипова Н.А.



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Задание на проектирование объекта капитального строительства

по титулу: «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597»

Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-25-302-142495(103729) от 05.06.2025 смежные (Исполняется) 2. ТУ №В-25-00-103729/102 от 06.05.2025
1.2. Заказчик	Восточные электрические сети филиал «Россети Московский регион» Свидетельство № П-0296-01-2010-0271 от 02.10.2015 г. Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством «ЭНЕРГОПРОЕКТ» Свидетельство № 0288.04-2015-5036065113-С-060 от 19.06.2015 г. Срок действия: без ограничения срока действия. Выдано: Саморегулируемой организацией Некоммерческим партнерством "Объединение организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт энергетических объектов, сетей и подстанций "Энергострой"
1.3 Проектная организация генеральный проектировщик	Индивидуальный предприниматель Хуаж Юлия Олеговна Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах №246516392522-20241017-1709 от 17.10.2024г. СРО-П-140-246516392522-2194 от 02.08.2024г. выдано Ассоциацией - Саморегулируемой организацией «Профессиональное объединение проектировщиков Московской области» «Мособлпроект» (СРО-П-140-27022010) Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах №246516392522-20241023-1129 от 23.10.2024г. СРО-П-053-246516392522-0986 от 22.10.2024г. выдано Саморегулируемой организацией Ассоциацией изыскателей «Объединение изыскательских организаций» «ЭкспертИзыскания» (СРО-П-053-01122021) Выписка из реестра членов саморегулируемых организаций в составе единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства их обязательствах №246516392522-20241022-1753 от 22.10.2024г. СРО-С-311-17012024-221 от 22.10.2024г. выдано Ассоциацией строительных организаций «Сообщество строителей Подмосковья», АСО «ССП» (СРО-С-311-17012024)
1.4. Вид строительства	Новое строительство
1.5. Стадийность проектирования	Рабочий проект
1.6. Назначение проектируемого объекта	Присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» потребителя ООО "ФРЯНОВСКИЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ЗАВОД", расположенного по адресу: МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597
1.7. Особые условия строительства	Не имеются

Имя, № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Подковырн			
Н.контроль	Костылев М.А.			
ГИП	Баев И.А.			
Проверил	Хуаж Ю.О.			



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

Техническое задание

Стадия	Лист	Листов
РП	15	47
ИП Хуаж Ю.О.		

1.8. Основные технико-экономические показатели	<p>Максимальная присоединяемая мощность 0,015</p> <p>Категория надежности Третья</p> <p>Ориентировочная стоимость строительства – 190,58 т.р. без НДС</p> <p>Принять по утвержденным прогрессивным технико-экономическим показателям, нормам и аналогам.</p> <p>Предусмотреть мероприятия по снижению материалов и энергоёмкости, трудовых и финансовых затрат.</p> <p>Проектно-сметная документация должна быть разделена на мероприятия, учтенные и не учтенные укрупненными нормативами цен.</p> <p>Объем финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) в сводно-сметном расчете, не должен превышать объема финансовых потребностей для данных мероприятий, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 8 февраля 2016г. №75 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства».</p>
1.9 Сроки начала и окончания строительства	Согласно договора подряда
1.10 Сроки начала и окончания проектирования	Согласно договора подряда
1.11. Источник финансирования	ПАО «Россети Московский регион» Капитальное строительство. RAB льготя
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
2.1. Архитектурно-планировочные решения	<p>1. Проект должен быть разработан в соответствии с Градостроительным кодексом, Земельным кодексом (оформление земельно-правовых отношений, при необходимости установления всех видов сервитутов, аренды -подготовка материалов для оформления земельно-правовых отношений), Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87, РД, ПУЭ.</p>
2.2. Технологические решения и выбор оборудования	<p>10.1.1. Строительство одной ВЛ-0,4 кВ проводом СИП 4*70 мм.кв. от опоры №4 фид. ВЛ-0,4 от РУ-0,4 кВ МТП-808 до границ участка заявителя (воздушные линии на железобетонных опорах изолированным сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100 квадратных мм включительно одноцепные), протяженностью 50 м.</p> <p>До начала разработки проектной документации Проектировщик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком состав проекта, в соответствии с которым осуществляется дальнейшее проектирование и приемка выполненных работ. В случае наличия отпаяк от ВЛ 6-10 кВ проектирование выполнить с учетом Технических требований, введенных в действие Распоряжением 118р от 19.02.2021. При проведении работ без снятия напряжения руководствоваться техническими требованиями к конструктивному исполнению отпаячного узла при проектировании и строительстве ВЛ3-10(6) кВ, ответвления от магистральной ВЛ(3)-10(6) кВ, утвержденными приказом 169р от 19.02.2022</p> <p>Проектирование производить с использованием оборудования, изделий и материалов, прошедших процедуру проверки качества (аттестацию) в ПАО «Россети» в установленном порядке, наличие действующего положительного заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» и включенного в Перечень оборудования, материалов и систем, допущенных к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети», размещенного на электронном ресурсе общего доступа сайта ПАО «Россети», или положительное решение комиссии ПАО «Россети Московский регион» по допуску у оборудования, материалов и систем (далее - КДО) о возможности применения неаттестованного оборудования, материалов и систем на объектах Общества согласно действующему Регламенту работы КДО ПАО «Россети Московский регион»</p> <p>Предусмотреть защиту металла от коррозии и наличие диспетчерских обозначений в соответствии с Методическими указаниями по нанесению наименований на объекты РС 0,4–20 кВ ПАО «Россети Московский регион» (371 от 15.04.2021) г. на устанавливаемых опорах.</p> <p>Состав ПСД и проектные решения, включая согласованный топографический план (1:500) с нанесением координат ГЛОНАСС/GPS проектируемых опор и оборудования и, при необходимости, получение Разрешения на размещение объекта, должны соответствовать действующим техническим нормам, правилам, утвержденным государственными органами РФ (ГОСТ, СНиП, ПУЭ, РД, и т.д.) и технической политике ПАО «Россети». Разработку ПСД выполнить с учетом Требованиям к ПСД объектов строительства 0,4-20 кВ для инвестиционных проектов ПАО «Россети Московский регион», являющихся Приложением к Приказу от 17.03.2020г. №317</p> <p>Проектную документацию необходимо сдать Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе (1 оригинал и 3 копии) и в электронном виде (на CD в формате .pdf) в 2 экземплярах.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Издана	Дата



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

2.3 Выделение пусковых комплексов	Не требуется
3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ	
3.1. Раздел "Охрана окружающей среда"	В соответствии с действующими нормативными документами
3.2. Раздел "Противопожарные мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.3. Раздел "Энергосберегающие мероприятия"	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормативными документами.
3.5. Разработка сметной документации	На основе принятых технических решений выполнить проверку объема финансовых потребностей мероприятий, учтенных укрупненными нормативами цен, необходимых для выполнения работ по строительству (реконструкции) объекта, рассчитанных в соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17 января 2019г. №10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» и отразить в составе сметной документации. Документацию выполнить в текущих ценах в базе ФСНБ-2022 (РИМ) по МО, в соответствии с приказом Министра России от 30.12.2021 №1046/пр., с квартальными индексами перевода (Минстрой РФ) к периоду строительства с учетом затрат на проведение изыскательных работ, согласований, экспертиз. В составе сводного сметного расчета стоимости строительства выделить стоимость ПНР, СМР, прочих работ. Сметную документацию дополнительно представить в электронном виде.
3.6. Разработка вариантов	Проектную документацию необходимо сдать Заказчику по накладной в кол-ве 4 экз. (1 оригинал + 1 копия и на электронном носителе в 2-х экз. в формате согласованном с Заказчиком).
3.7. Бизнес план	Не требуется
3.8. Тендерная документация	Не требуется
4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации	Перечень исходных данных: Технические условия №В-25-00-103729/102 от 06.05.2025г. Сроки подготовки и передачи их заказчиком определяются договором и календарным планом разработки проекта.
4.2. Согласование проекта	Проектировщик при необходимости согласовывает и защищает проект со всеми владельцами земельных участков, пересекаемых сооружений и коммуникаций, во всех заинтересованных организациях и органами Ростехнадзора.

Заместитель директора
по капитальному строительству
филиала
Восточные электрические сети

С.А. Кузнецов

Индивидуальный предприниматель
Хуаж Юлия Олеговна
Индивидуальный предприниматель

Ю.О. Хуаж

Имя, № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Балашихинский РЭС

№ В8-25-302-142495(103729)

« _____ » _____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(для физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, а также для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 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

ООО "ФРЯНОВСКИЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства: **Комплекса объектов на земельном участке.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Комплекс объектов на земельном участке, Московская область, Щелковский р-н, кадастровый номер: 50:14:0010302:597.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **15 кВт.**
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) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

Техническое условия
заявителя

Стадия	Лист	Листов
РП	18	47

ИП Хуаж Ю.О.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Инициалы	Дата
Разработал			Подковырина А.А.		
Н.контроль			Костылев М.А.		
ГИП			Баев И.А.		
Проверил			Хуаж Ю.О.		



7.1. 1 точка - отходящие клеммы (или контактные соединения) автоматического выключателя, установленного в составе измерительного комплекса, запитанного от вновь сооружаемой опоры ВЛ-0,4 кВ, отходящей от сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ № 808 д. Бартеньки - 15 кВт.

8. Основной источник питания: ф. 10 кВ № 11, ПС 35 кВ Огуднево №828 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 одной ВЛ-0,4 кВ проводом СИП 4*70 мм.кв. от опоры №4 фид. ВЛ-0,4 от РУ-0,4 кВ МТП-808 до границ участка заявителя (воздушные линии на железобетонных опорах изолированным сталеалюминиевым проводом сечением от 50 до 100 квадратных мм включительно одноцепные), протяженностью 50 м.

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. Отсутствуют.

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 на опоре со средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазный прямой включения Zigbee TRP, поддерживающий многотарифный учет с применением тарифа, дифференцированного по двум зонам суток, 1 шт. Точные параметры, место установки и конструктивное исполнение измерительного комплекса определить в соответствии с утвержденными ПАО «Россети Московский регион» типовыми техническими решениями.

10.3.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по установке комплекса оборудования, обеспечивающего возможность действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности, в т.ч. с прокладкой цепи СИП-4 по опоре – до 10 м. до устройств защиты энергопринимающих устройств, контролем величины максимальной мощности – автоматическим выключателем 1 шт. на ток 25 А, коммутационными аппаратами 1 шт.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

19

11. Заявитель осуществляет:

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

11.1.1. Заявитель осуществляет мероприятия, необходимые для осуществления технологического присоединения от присоединяемых энергопринимающих устройств до 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 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 29.11.2024 г. № 242-Р и составляет 61 222,20 (Шестьдесят одна тысяча двести двадцать два рубля 20 копеек), в том числе НДС (20%) 10 203,70 (Десять тысяч двести три рубля 70 копеек).

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

100 процентов платы за технологическое присоединение в размере 61 222,20 рублей вносятся в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета;

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

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): **одноставочный тариф дифференц. по двум зонам суток.**

19.1. Условия учета потребления электрической энергии: **многотарифный учет с применением тарифа, дифференцированного по двум зонам суток.**

19.2. Вид деятельности: **Для бытовых нужд.**

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	40702810381084261556
Корреспондентский счет	30101810200000000823
БИК	044525823

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

7a2a7865

*Начальник управления
технологического присоединения
филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Восточные
электрические сети
П.В.Семенов*

Реквизиты счета на оплату
№ ТП-2188467
Дата 06.05.2025
Сумма (руб.) 61 222,20

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА по объекту проектирования

1. Общие сведения

Рабочий проект 176-131хж «Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597» разработан на основании:

- утвержденного технического задания на проектирование к договору подряда 131-ХЖ от 24.07.2025.
- технических условий № В8-25-302-142495(103729).
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей.

Рабочим проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ. Проектируемый объект предназначен для электроснабжения жилых и нежилых помещений.

Необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены на прилагаемых чертежах и спецификациях.

2. Расчетные климатические условия

Климатические условия в районе проектируемого объекта приняты согласно «Региональным картам нормативных гололедных и ветровых нагрузок Московской области», данных метеостанции, ПУЭ п.2.5.38-2.5.74, СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» следующими:

- толщина стенки гололеда 15 мм (II район);
- скоростной напор ветра 650 Па (II район);
- максимальная температура воздуха +38°C;
- минимальная температура воздуха -43°C;
- среднегодовая температура воздуха +5,4°C;
- среднегодовая продолжительность гроз 40 часов;
- тип грунта суглинок (удельное сопротивление 100 Ом*м).

3. Технологические и конструктивные решения

Выполнить монтажные работы:

1. Установка 2 железобетонных опоры:
 - оп. №4.1 - Анкерная (одноствоечная с подкосом, СВ 95-3-АТ А11) - 1 шт.
 - оп. №4.2 - Анкерная концевая (одноствоечная с подкосом, СВ 95-3-АТ Ак11) - 1 шт.
2. Подвес провода:
 - СИП-4 4х70, оп. №4-4.2;
3. На оп. №4.2 установить адаптеры для наложения защитного заземления РС 481 (всего 4 шт.).
4. Оп. №4.2 заземлить.
5. На сущ. оп. №4 установить крюк CS10.3

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	23	47

ИП Хуаж Ю.О.

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

Эксплуатация проектируемых сооружений должна осуществляться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (СО153-34.20.501-2003), Приложению к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. №328н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), а также инструкциями заводов-изготовителей электрооборудования.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №160 от 24.02.2009г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» вдоль ВЛИ-0,4 кВ устанавливается охранный зона на расстоянии 2 м.

6. Проект организации строительства

Организация строительства должна обеспечиваться соблюдением требований СП 48.13330.2019 «Организация строительства» и СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства». Приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат устройство контуров заземления опор, присоединение токопроводов к заземлителям, заглубление опор.

Строительно-монтажные работы по сооружению электроустановок предусматривается выполнять организацией, оснащенной необходимыми строительными машинами, механизмами и транспортными средствами, и имеющей лицензию на выполнение указанных работ. При монтаже необходимо пользоваться соответствующими монтажными принадлежностями и инструментами.

До начала строительства должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства, включая проведение общей организационно-технической подготовки, и получения разрешения на производство строительно-монтажных работ.

При разработке проекта производства работ и выполнении строительно-монтажных работ, необходимо руководствоваться соответствующими технологическими картами на строительство ВЛИ-0,4 кВ.

При производстве работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», Часть 1. Общие требования и «Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» СО 34.03.285-2002, обращая особое внимание на организацию безопасной работы в охранных зонах действующих ВЛИ-0,4 кВ.

7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания и должна обеспечиваться в соответствии с Федеральным законом РФ от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Согласно техническому регламенту, предусматривается комплекс мероприятий по пожарной безопасности, обеспечивающих снижение опасности возникновения пожара и создание условий быстрой ликвидации пожара на строительно-монтажной площадке. Для соблюдения пожарной безопасности на территории строительства сгораемые строительные материалы размещаются с соблюдением противопожарных разрывов со зданиями и сооружениями согласно требованиям главы СНиП II-89-80*.

8. Мероприятия по охране окружающей среды

Охрана окружающей среды должна обеспечиваться соблюдением требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Для уменьшения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль за точным соблюдением технологии проектируемых работ;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе;
- стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов.



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

25

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В процессе строительства производятся сварочные работы. Сварка производится штучными электродами ручной электродуговой сваркой. При этом в атмосферу выделяются сварочный аэрозоль, в том числе железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая, фториды, фтористый водород, диоксид азота, оксид углерода. При проведении работ источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, действуют кратковременно, только в период производства работ.

Таким образом, в период строительства состояние загрязнения атмосферы не превысит допустимых нормативов, поэтому настоящим рабочим проектом не предусматриваются специальные мероприятия по защите окружающего воздуха во время проведения работ.

После завершения строительного-монтажных работ территория приводится в надлежащее состояние, убирается и вывозится весь строительный мусор. Для исключения выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли при реализации проектных решений должны быть исключены случаи заправки строительной техники ГСМ на территории строительства, а также выбрасывания обтирочных материалов в места, специально для этого не предназначенные, т.е. техническое обслуживание техники необходимо производить на специализированных базах.

В составе работ по строительству электроустановок не предусматривается проведение работ в акватории и водоохраной зоне водных объектов, водоотведение в поверхностные и подземные водные объекты. Специальные мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов не разрабатываются.

При выполнении земляных работ (рытье траншей) растительный слой снимается и располагается рядом с котлованом, после установки опор он используется на подсыпку.

При выполнении работ по строительству и эксплуатации электроустановок ответственными лицами подрядчика строительства и эксплуатирующей организации должен осуществляться постоянный контроль соблюдения следующих природоохранных требований:

- исключение случаев повреждения насаждений, растительного покрова почв за пределами территории;
- исключение случаев захламления прилегающих территорий строительным и бытовым мусором и иными видами отходов;
- исключение случаев загрязнения площади предоставленного участка и территории за его пределами химическими веществами.

Таким образом, в связи с незначительным воздействием работ при строительстве объекта на окружающую среду и их кратковременностью загрязнение воздуха практически отсутствует, шумовые воздействия находятся в нормируемых пределах, нарушения землепользования отсутствуют, потребности в дополнительных земельных ресурсах для модернизации отсутствуют. На основании незначительных величин прогнозируемых при реализации проектных решений объемов выбросов и образования отходов можно сделать заключение, что планируемые работы по строительству ощутимого вреда окружающей среде не принесут.

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

9. Расчетная часть ВЛ-0,4 кВ

Сечение кабеля СИП-4	Потери напряжения на концевой опоре	Ток короткого замыкания на концевой опоре	Время срабатывания коммутационного аппарата в ТП	Минимально допустимое сечение проводника	Длительно допустимый ток	Расчетный ток
	%	А	с	мм ²	А	А
4x70	0,29	632,91	менее 5мс	19	240	22,58

1. Расчет падения напряжения:

$$\Delta U = \frac{100(P \cdot r \cdot L)}{U \cdot U}, \text{ где:}$$

P – нагрузка потребителя, Вт = 15000

r – удельное сопротивление проводника, Ом/км = 0,632

L – длина участка, км = 0,049

U – напряжение сети, В = 400

2. Расчет тока короткого замыкания:

$$I_{к.з.} = \frac{U_{ф}}{r}, \text{ где:}$$

$U_{ф}$ – максимальное фазовое напряжение, В = 400

r – удельное сопротивление проводника, Ом/км = 0,632

3. Проверка на термическую стойкость (минимально допустимое сечение проводника):

$$q_{min} = \frac{I_{к.з.} \cdot \sqrt{t}}{C}, \text{ где:}$$

$I_{к.з.}$ – ток короткого замыкания, А = 632,91

t – время срабатывания, мс = 5

C – постоянная времени = 75

4. Проверка расчетного тока по длительно-допустимому току:

I_p – расчетный ток, А

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} < I_d, \text{ где:}$$

P_p – расчетная мощность, Вт = 15000

U – напряжение сети, В = 400

$\cos \varphi$ – коэффициент мощности = 0,96

I_d – длительно допустимый ток, А (ПУЭ, табл. 1.3.7) = 240

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

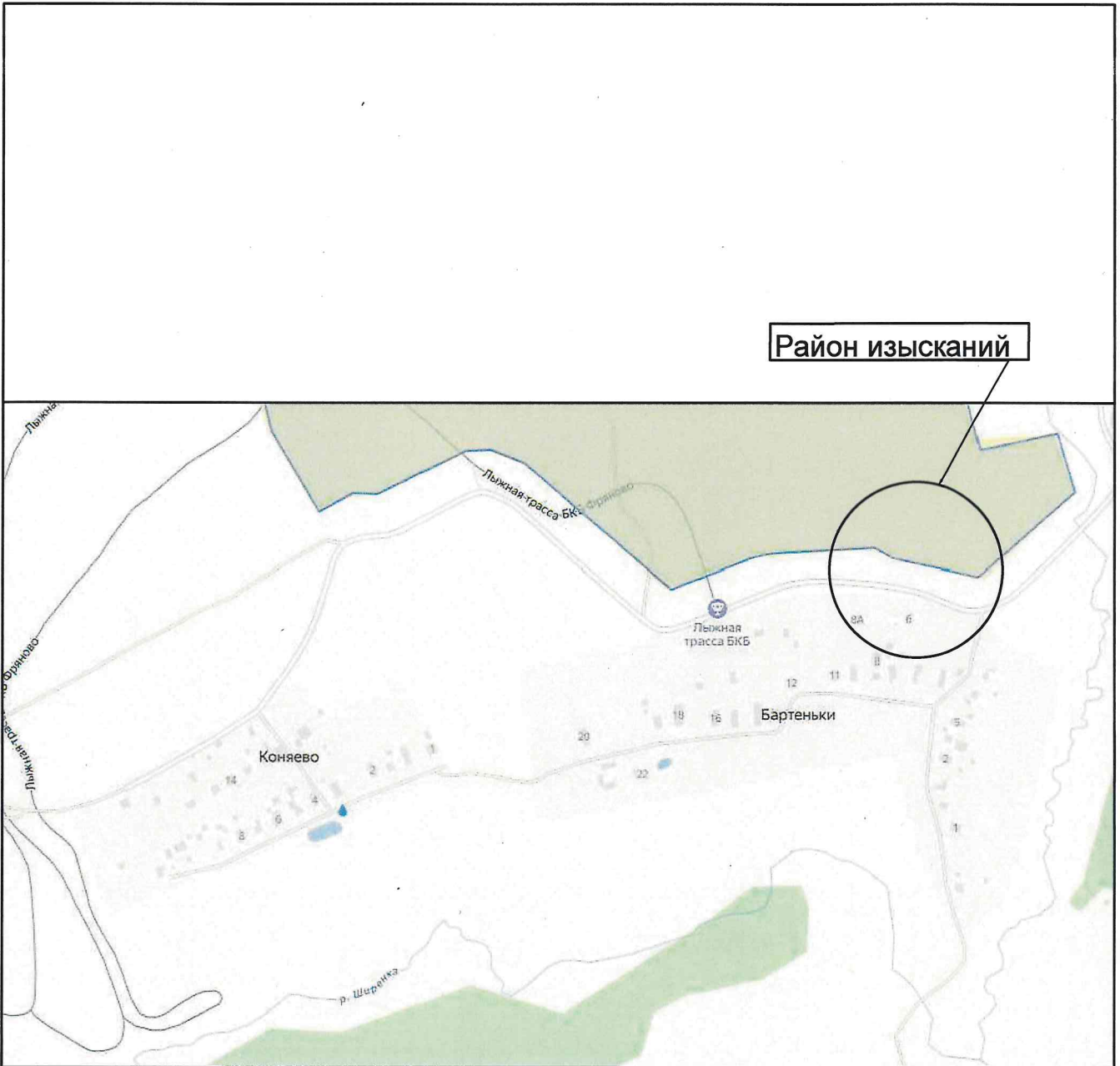
ШИФР: 176-131ХЖ/ХС

Лист

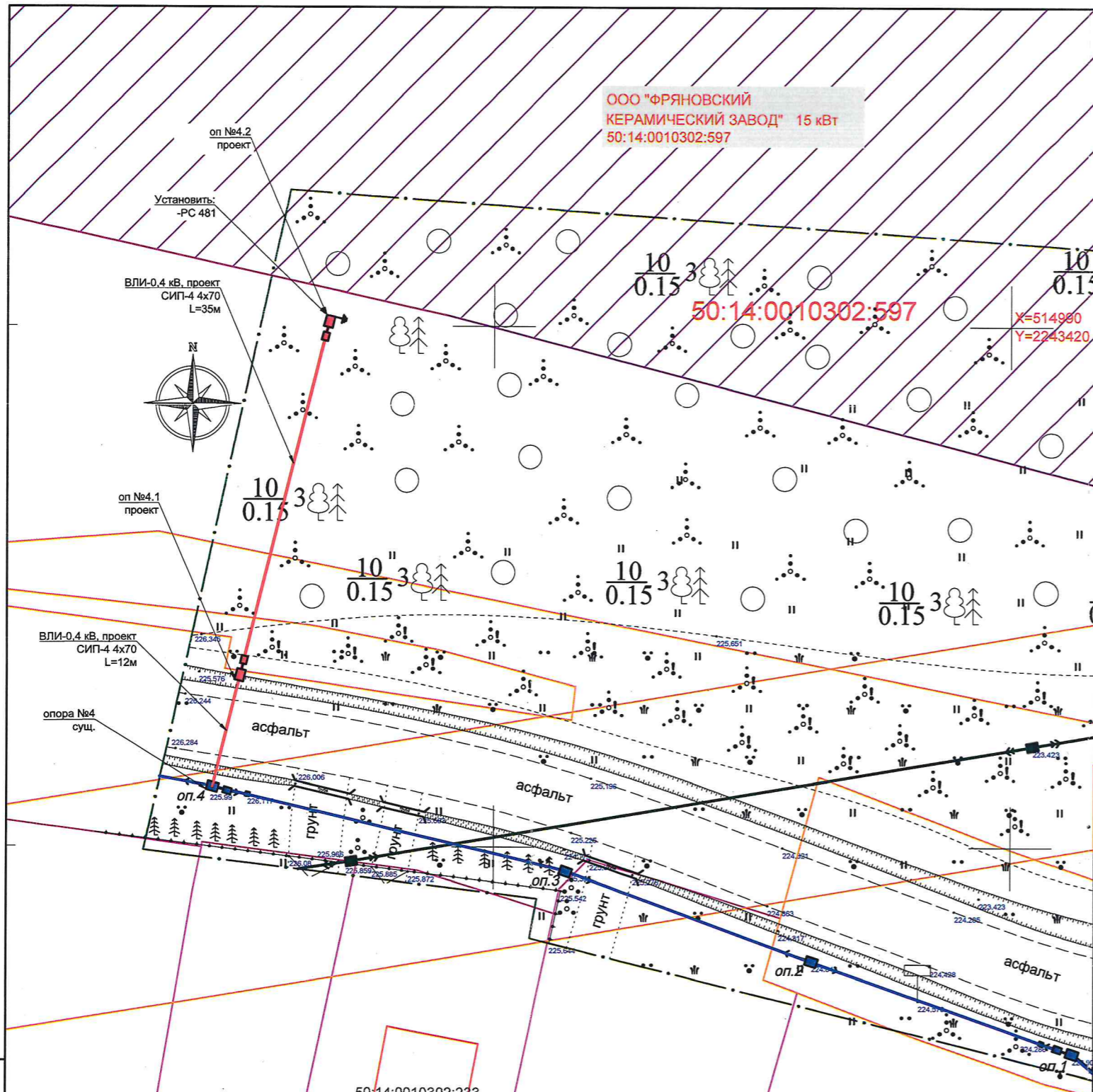
27

Обозначение	Наименование
Ссылочные документы	
ПУЭ, 7 изд.	Правила устройства электроустановок
РОЭСП-ENSTO	Пособие по проектированию ВЛ 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами
СП 31-110-2013	Свод правил по проектированию и строительству
СП 131.13330.2020	Строительная климатология
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей
СП 68.13330.2017	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения
СО153-34.20.501-2003	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н)
СП 48.13330.2019	Организация строительства
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства
СП 82.13330.2016	Благоустройство территории
	Технический регламент о требованиях к пожарной безопасности» (Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ).
СП 18.13330.2019	Генеральные планы промышленных предприятий
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
	Будзко И. А., Лещинская Т. Б., Сукманов В. И., Электроснабжение сельского хозяйства, М., Колос, 2000
	Шаповалов И.Ф. Справочник по расчету электрических сетей, К, Будивельник, 1979
	Федоров А. А. Основы электроснабжения промышленных предприятий: учеб. для вузов / А. А. Федоров, В. В. Каменева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоатомиздат, 1984
24.0067	Расчетные пролеты для одноцепных и многоцепных железобетонных опор ВЛ-0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами
	Постановление правительства РФ №160 от 24.02.2009 г. "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"
ЛЭП 98.08	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ-0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами

Взам. инв. №								
	ШИФР: 176-131ХЖ/ХС							
Подпись и дата	Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Разработал	Подковырина М.А.						
	Н. контроль	Костылев М.А.						
	ГИП	Баев И.А.						
	Проверил	Хуж Ю.О.						
ПАО "Россети Московский регион"						Стадия	Лист	Листов
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						РП	29	47
ИП Хуж Ю.О.								



Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.	ШИФР: 176-131ХЖ/ХС					
	Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал		Подковырина А.А.		<i>Подпись</i>	
	Н.контроль		Костылев М.А.		<i>Подпись</i>	
ГИП		Баев И.А.		<i>Подпись</i>		
Проверил		Хуаж Ю.О.		<i>Подпись</i>		
			ПАО "Россети Московский регион"			
			Стадия	Лист	Листов	
			РП	30	47	
			ИП Хуаж Ю.О.			



Примечание:
 1. Проектируемая ВЛИ-0,4кВ устраивается от сущ-щей опоры, согласно ПУЭ п. 2.4.33, п.2.4.34;

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Одностоечная опора сущ. 0.4 кВ	
Одностоечная опора сущ. 6/10 кВ	
Укос к существующей опоре	
Одностоечная опора с одним подкосом сущ. 0.4 кВ	
Одностоечная опора с одним подкосом сущ. 6/10 кВ	
Одностоечная опора с 2-мя подкосами сущ. 0.4 кВ	
Одностоечная опора с 2-мя подкосами сущ. 6/10 кВ	
Одностоечная опора проектируемая	
Одностоечная опора с одним подкосом проектируемая	
Одностоечная опора с 2-мя подкосами проектируемая	
ВЛИ-0,4 кВ существующая	
ВЛИ-6/10 кВ существующая	
ВЛИ-0.4 кВ, СИП, проектируемая	
Заземление	
Существующая КТП(МТП)	

Вдоль ВЛИ-0,4кВ устанавливается охранная зона по обе стороны линии на расстоянии 2м. (Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160)

Перед началом бурения скважин под опоры ЛЭП убедиться в отсутствии подземных коммуникаций. При необходимости вызвать представителей эксплуатирующих организаций.

Штamped согласований

Балашихинский РЭС
 Восточные электрические сети
 филиал ПАО «Россети Московский регион»
 Для рабочих проектов №2

Согласовано
 (резолуция)
 Дерябин (ф.и.о.) (дата)

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

4:0010302:126
 50:14:0010302:604
 50:14:0010302:605
 50:14:0010302:601

Таблица расчетных данных линии ВЛИ

№ п/п	Марка провода	Марка стойки	Расчетный пролет	Номер типового проекта
1	СИП-2 3x70+1x70 мм ²	СВ95-3-АТ	41 м.	24.0067, табл. 1
2	СИП-2 3x70+1x70 мм ²	СВ110-5-АТ	41 м.	24.0067, табл. 1

Среднечасовое число часов гроз: 20-40
 Удельное сопротивление грунта: 100 Ом*м
 Ветровое давление: 500 Па
 Толщина стенки гололеда: 15 мм

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал				Подковырица А.А.	
Н.контроль				Костылев М.А.	
ГИП				Баев И.А.	
Проверил				Хуж Ю.О.	

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597

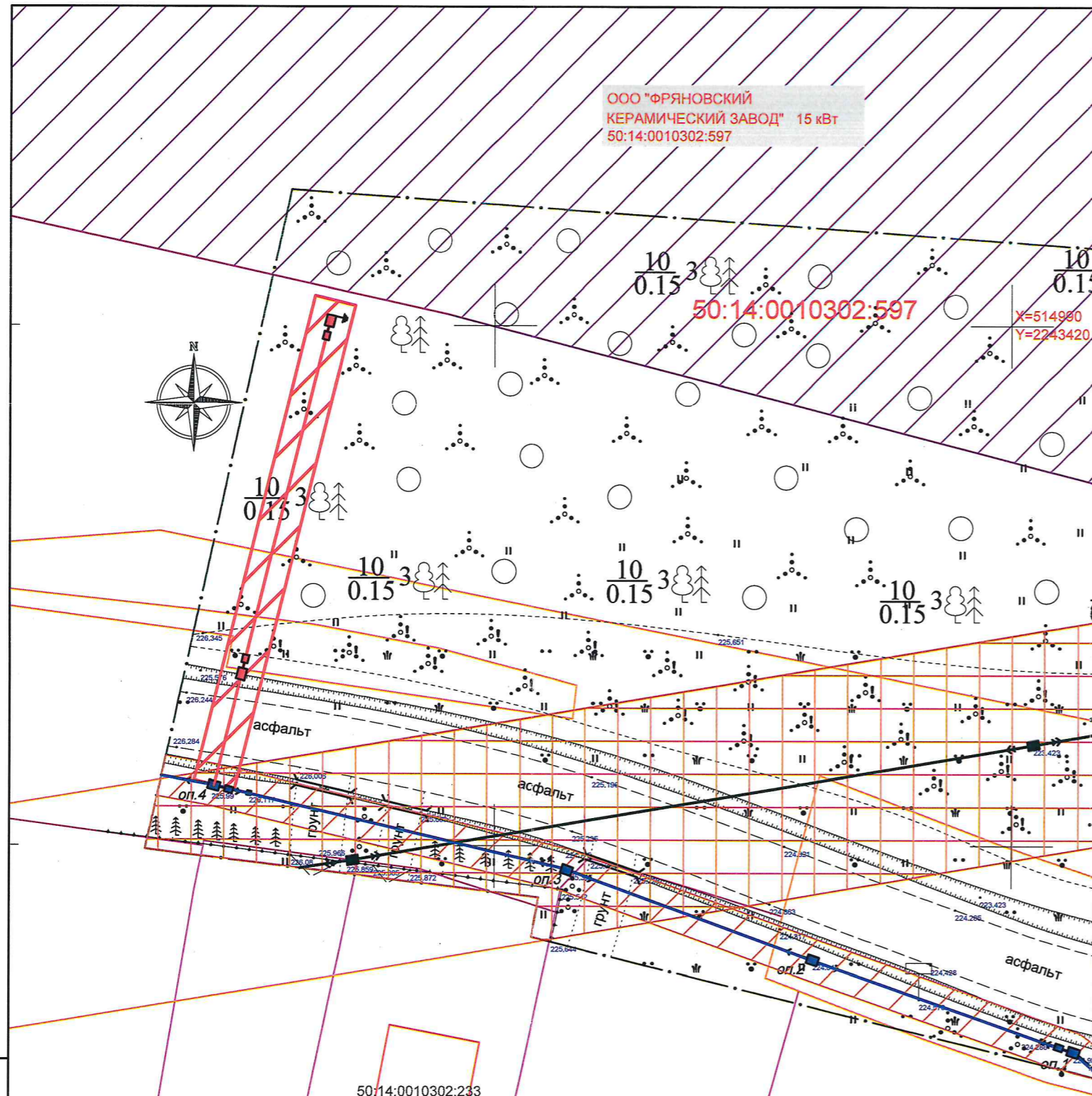
ПАО "Россети Московский регион"	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	47

План трассы ВЛИ-0,4 кВ.
 Масштаб 1:500

ИП Хуж Ю.О.

Копировал

Формат А3



ООО "ФРЯНОВСКИЙ
КЕРАМИЧЕСКИЙ ЗАВОД" 15 кВт
50:14:0010302:597

50:14:0010302:597

X=514980
Y=2243420

Примечание:
1. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ
устанавливается от сущ-щей
опоры, согласно ПУЭ п. 2.4.33,
п.2.4.34;

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Одностоечная опора сущ. 0.4 кВ	
Одностоечная опора сущ. 6/10 кВ	
Укос к существующей опоре	
Одностоечная опора с одним подкосом сущ. 0.4 кВ	
Одностоечная опора с одним подкосом сущ. 6/10 кВ	
Одностоечная опора с 2-мя подкосами сущ. 0.4 кВ	
Одностоечная опора с 2-мя подкосами сущ. 6/10 кВ	
Одностоечная опора проектируемая	
Одностоечная опора с одним подкосом проектируемая	
Одностоечная опора с 2-мя подкосами проектируемая	
ВЛИ-0,4 кВ существующая	
ВЛИ-6/10 кВ существующая	
ВЛИ-0.4 кВ, СИП-2, проектируемая	
Заземление	
Существующая КТП(МТП)	

Условные обозначения охранных зон существующих инженерных коммуникаций

	- охранный зона ВЛ-0,4 кВ
	- охранный зона ВЛ-6-110 кВ
	- охранный зона кабельных линий
	- охранный зона нефте-газопроводных трубопроводов
	- охранный зона трубопроводов водоснабжения, теплоснабжения и канализации
	- охранный зона прочих коммуникаций
	- охранный зона проектируемого объекта

Таблица расчетных данных линии ВЛИ

№ п/п	Марка провода	Марка стойки	Расчетный пролет	Номер типового проекта
1	СИП-2 3x70+1x70 мм ²	СВ95-3-АТ	41 м.	24.0067, табл. 1
2	СИП-2 3x70+1x70 мм ²	СВ110-5-АТ	41 м.	24.0067, табл. 1

Среднечасовое число часов гроз: 20-40
Удельное сопротивление грунта: 100 Ом*м
Ветровое давление: 500 Па
Толщина стенки гололеда: 15 мм

ШИФР: 176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал				Подковырина А.А.	
Н.контроль				Костылев М.А.	
ГИП				Баев И.А.	
Проверил				Хуаж Ю.О.	

ПАО "Россети Московский регион"

План охранных зон
Масштаб 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	32	47

ИП Хуаж Ю.О.

Копировал

Формат А3

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

50:14:0010302:126

50:14:0010302:604

50:14:0010302:605

50:14:0010302:601

50:14:0010302:608(1)
50:14:0010302:608(2)

Общие указания
Строительство В ЛИ-0,4 кВ

Выполнить монтажные работы:

1. Установка 2 железобетонных опор:

-оп. №4.1 - Анкерная (одностоечная с подкосом, СВ 95-3-АТ А11) - 1 шт.

-оп. №4.2 - Анкерная концевая (одностоечная с подкосом, СВ 95-3-АТ Ак11) - 1 шт.

2. Подвес провода:

-СИП-4 4x70, оп. №4-4.2;

3. На оп. №4.2 установить адаптеры для наложения защитного заземления РС 481 (всего 4 шт.).

4. Оп. №4.2 заземлить.

5. На сущ. оп. №4 установить крюк CS10.3

Расстановка опор ВЛИ-0.4 кВ по трассе						
№ п/п	Наименование участка		Марка, сечение провода	Длина участка, м	Номер опоры	Тип опоры
1	оп. №4 сущ	оп. №4.1	СИП-4 4x70	12	№4сущ- №4.1	сущ.-А11
2	оп. №4.1	оп. №4.2	СИП-4 4x70	35	№4.1- №4.2	А11-Ак11
Всего провода СИП-4 4x70 мм ² :				47	-	-

Ведомость опор В ЛИ-0,4 кВ					
№ п/п	Тип	Номер типового проекта	Номера опор	Кол-во, шт	Кол-во стоек, шт
1	А11	ЛЭП 98.08	4.1	1	2
2	Ак11	ЛЭП 98.08	4.2	1	2
Всего опор:				2	4

Ведомость координат в системе МСК-50/WGS84				
Номер кадастрового квартала 50:14:0010302				
Обозначение точек опор	Координаты МСК-50		Координаты WGS84	
	Х	У	ШИРОТА	ДОЛГОТА
оп.сущ.№4	514945.7739	2243342.9129	56.172224218	38.374277205
оп.№4.1	514956.4535	2243345.5384	56.172320169	38.374319201
оп.№4.2	514990.4669	2243354.0941	56.172625768	38.374456074

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Подковырина А.А.	
Н.контроль				Костылев М.А.	
ГИП				Баев И.А.	
Проверил				Хуаж Ю.О.	

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

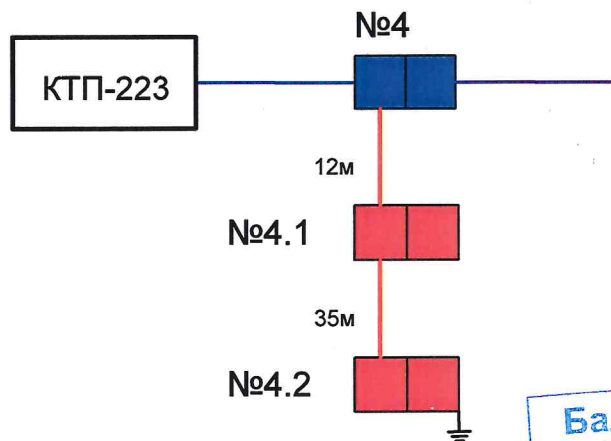
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

План трассы ВЛИ-0,4 кВ.
Масштаб 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	33	47

ИП Хуаж Ю.О.



Балашихинский РЭС
 Восточные электрические сети
 филиал ПАО «Россети Московский регион»
 Для рабочих проектов №2

Согласовано
 (резервация)
Дерисев
 (Ф.И.О.) (дата)

Условные обозначения

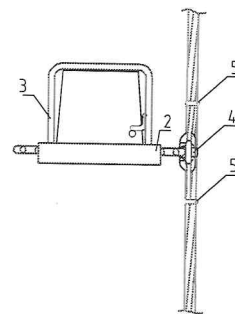
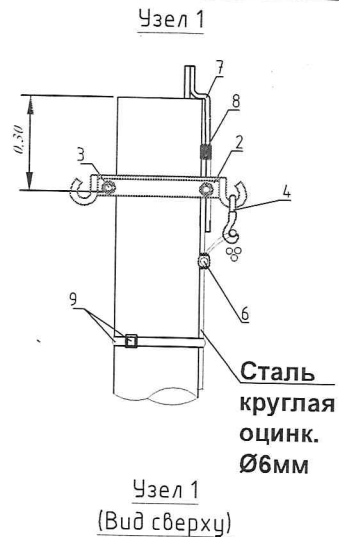
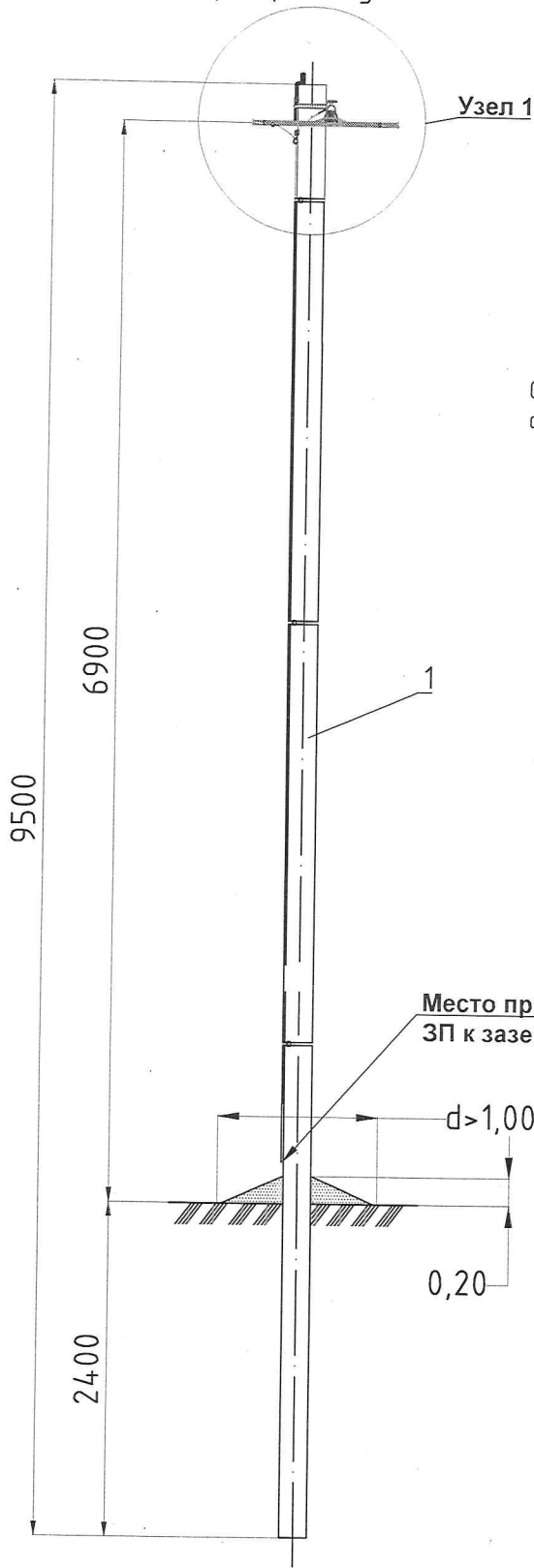
- Опора однотоечная без подкоса, сущ .0,4 кВ
- Опора однотоечная с 1 подкосом, сущ . 0.4 кВ
- Опора однотоечная с 2-мя подкосами, сущ. 0.4 кВ
- Опора однотоечная без подкоса, сущ. 6-10 кВ
- Опора однотоечная с 1 подкосом, сущ. 6-10 кВ
- Опора однотоечная с 2-мя подкосами, сущ. 6-10 кВ
- Подкос к существующей опоре, проект.
- Опора однотоечная без подкоса, проект.
- Опора однотоечная с 1 подкосом, проект.
- Опора однотоечная с 2 подкосами, проект.
- Заземление
- Провод СИП-2 сущ.6- 10 кВ
- Провод СИП-2 сущ. 0,4 кВ
- Провод СИП СИП-4*70, проект.

Штатпы согласований

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ШИФР:176-131ХЖ/ХС				
Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н, 50:14:0010302:597				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Подковырина А.А.			
Н.контроль	Костылев М.А.			
ГИП	Баев И.А.			
Проверил	Хуж Ю.О.			
ПАО "Россети Московский регион"			Стадия	Лист
Поопорная схема			РП	34
ИП Хуж Ю.О.			Листов	47

Опора промежуточная П11



Спецификация Опора промежуточная			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ95-3-АТ	шт.	1
Арматура магистрали			
2	Крюк СФ16 (СS10.3)	шт.	1
3	Лента бандажная F207	м.	2
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	1
4	Зажим поддерживающий PS 16/120 (ES1500E)	шт.	1
5	Бандаж E778	шт.	2
Заземление			
6	Зажим ответвительный №40(N70)	шт.	1
7	Провод ПуВг 1x6	м.	1
8	Соединительный зажим Р4	шт.	1
9	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	3

Примечания:
1. Спецификация дана на одну опору.

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал				Подковырнин А.А.	
	Н.контроль				Костылев М.А.	
	ГИП				Баев И.А.	
Проверил				Хуж Ю.О.		

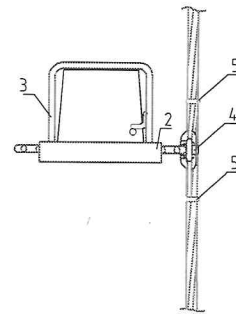
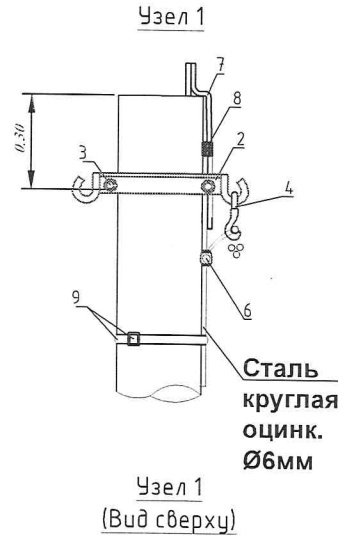
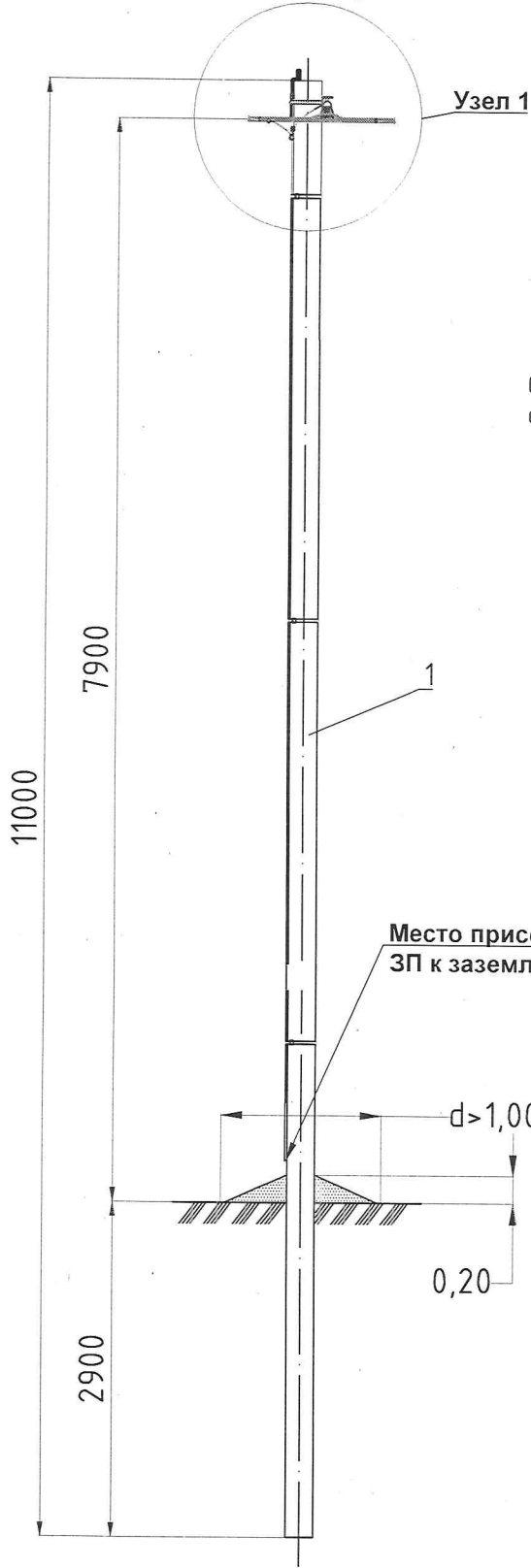
ПАО "Россети Московский регион"

Промежуточная опора П11

Стадия	Лист	Листов
РП	35	47

ИП Хуж Ю.О.

Опора промежуточная ПП7



Место присоединения
ЗП к заземлителю

Спецификация Опора промежуточная			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ110-5-АТ	шт.	1
Арматура магистрали			
2	Крюк CF16 (CS10.3)	шт.	1
3	Лента бандажная F207	м.	2
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	1
4	Зажим поддерживающий PS 16/120 (ES1500E)	шт.	1
5	Бандаж E778	шт.	2
Заземление			
6	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
7	Провод ПуВг 1x6	м.	1
8	Соединительный зажим P4	шт.	1
9	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	3

Примечания:

1. Спецификация дана на одну опору.

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

Промежуточная опора ПП7

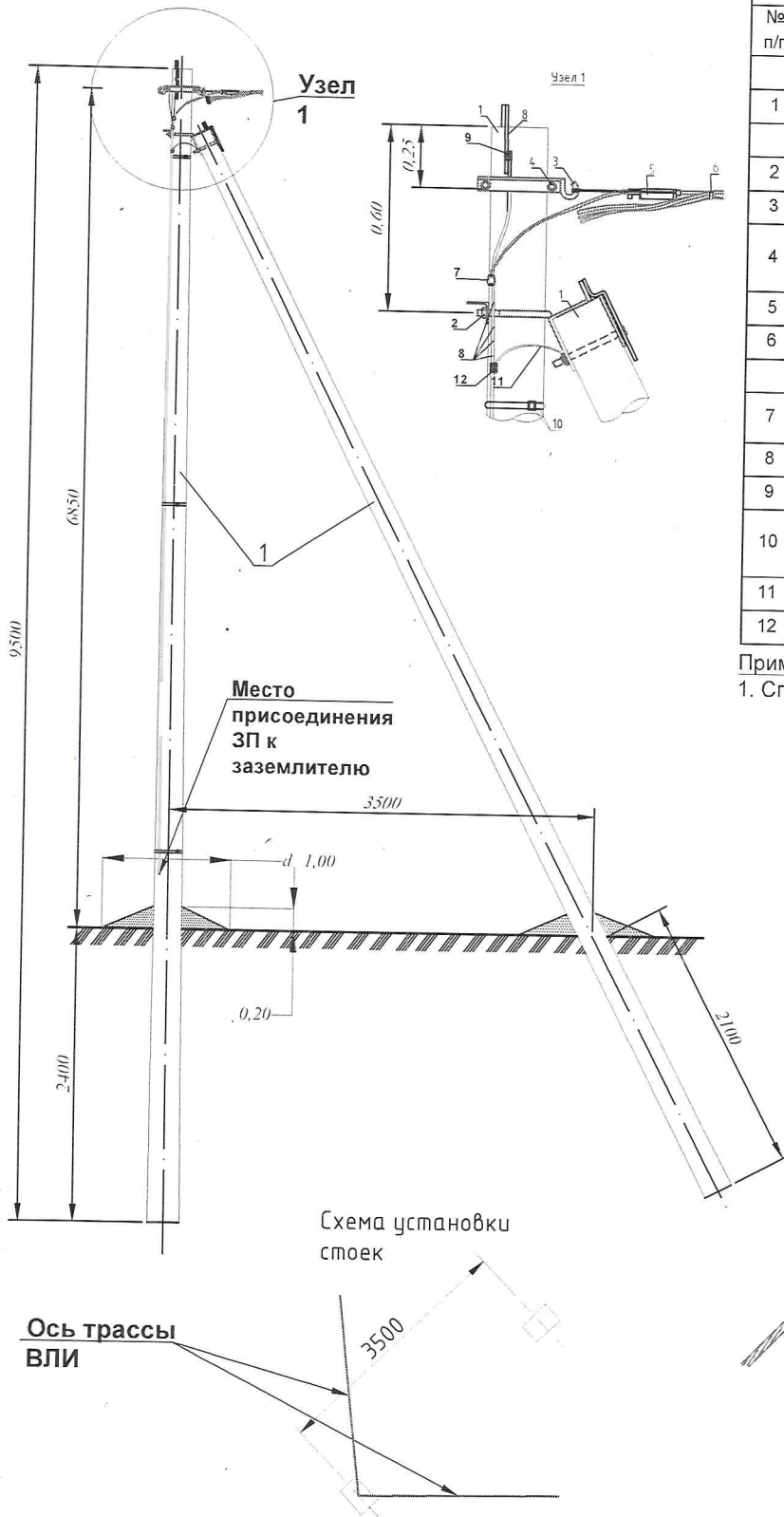
Стадия	Лист	Листов
РП	36	47

ИП Хуаж Ю.О.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	№	дт	№	дт						
					Разработал				Подковырину А.А.	
					Н.контроль				Костылев М.А.	
					ГИП				Баев И.А.	
					Проверил				Хуаж Ю.О.	



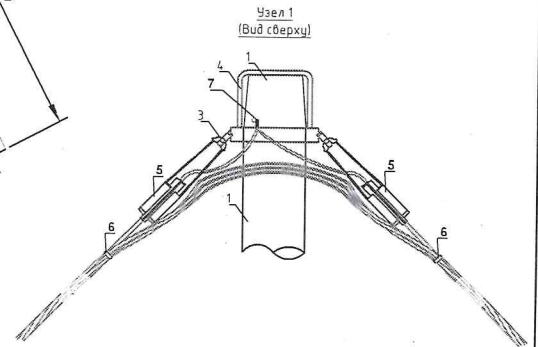
Опора анкерная (поворотная) А11



Спецификация			
Опора поворотная с 1 подкосом			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ95-3-АТ	шт.	2
Арматура магистрали			
2	Кронштейн У4	шт.	1
3	Крюк СФ16 (СФ10.3)	шт.	1
4	Лента бандажная F207	м.	2
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	2
5	Зажим натяжной РА 1500	шт.	2
6	Бандаж Е778	шт.	2
Заземление			
7	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
8	Провод ПуВг 1х6	м.	2
9	Соединительный зажим Р4	шт.	1
10	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	3
11	Заземляющий проводник ЗГ6	шт.	2
12	Зажим плащечный ПС-2-1	шт.	2

Примечания:

1. Спецификация дана на одну опору.



Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал				Подковырина А.А.	
	Н.контроль				Костылев М.А.	
	ГИП				Баев И.А.	
	Проверил				Хуж Ю.О.	

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

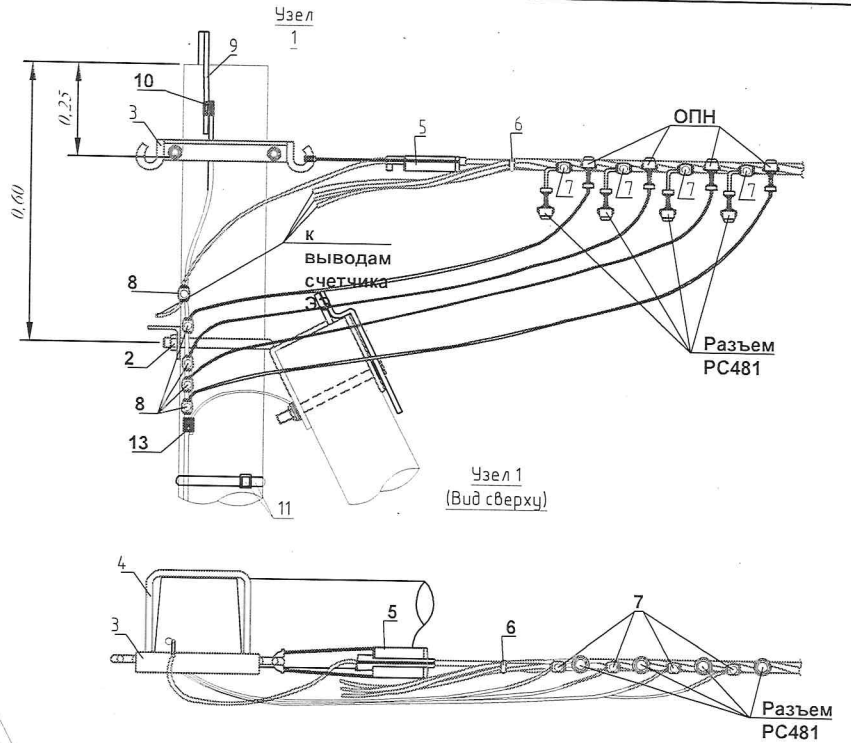
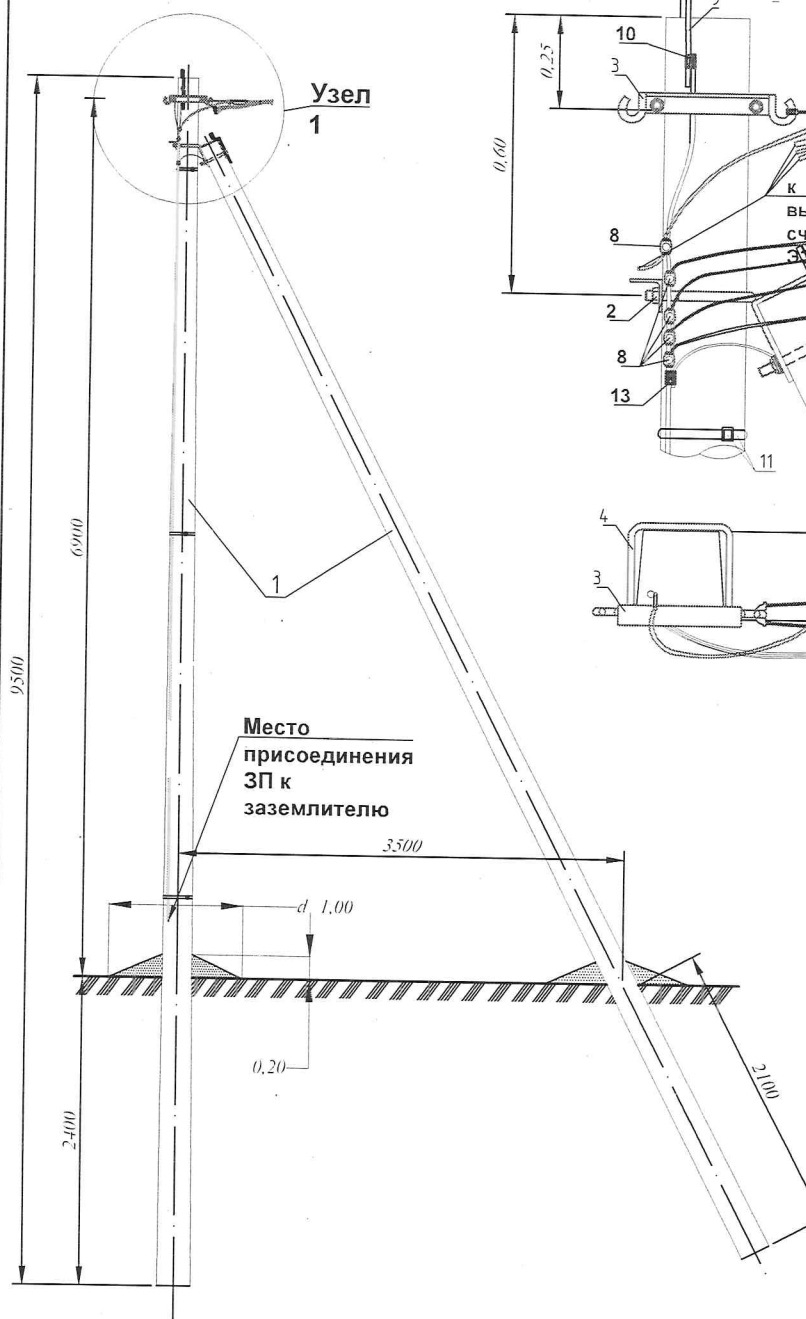
ПАО "Россети Московский регион"

Анкерная поворотная опора
А11

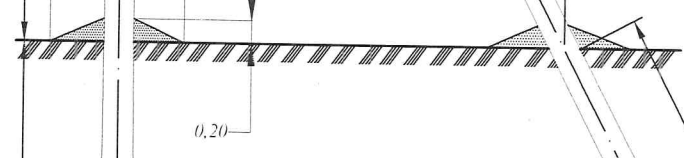
Стадия	Лист	Листов
РП	37	47

ИП Хуж Ю.О.

Опора анкерная (концевая) Ак11



Место присоединения ЗП к заземлителю



Спецификация			
Опора концевая с 1 подкосом			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ95-3-АТ	шт.	2
Арматура магистрали			
2	Кронштейн У4	шт.	1
3	Крюк CF16 (CS10.3)	шт.	1
4	Лента бандажная F207	м.	2
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	2
5	Зажим натяжной РА 1500	шт.	2
6	Бандаж E778	шт.	1
7	Зажим прокалывающий Р645 (Р70)	шт.	4
Заземление			
8	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
9	Провод ПуВг 1x6	м.	2
10	Соединительный зажим Р4	шт.	1
11	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	3
12	Адаптер РС481	шт.	1
13	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	2
14	Зажим плащечный ПС-2-1	шт.	2

Примечания:
1. Спецификация дана на одну опору.

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ аржл.	Подпись	Дата
		Разработал				Подосыбрира А.А.	
		Н.контроль				Костылев М.А.	
		ГИП				Баев И.А.	
		Проверил				Хуаж Ю.О.	

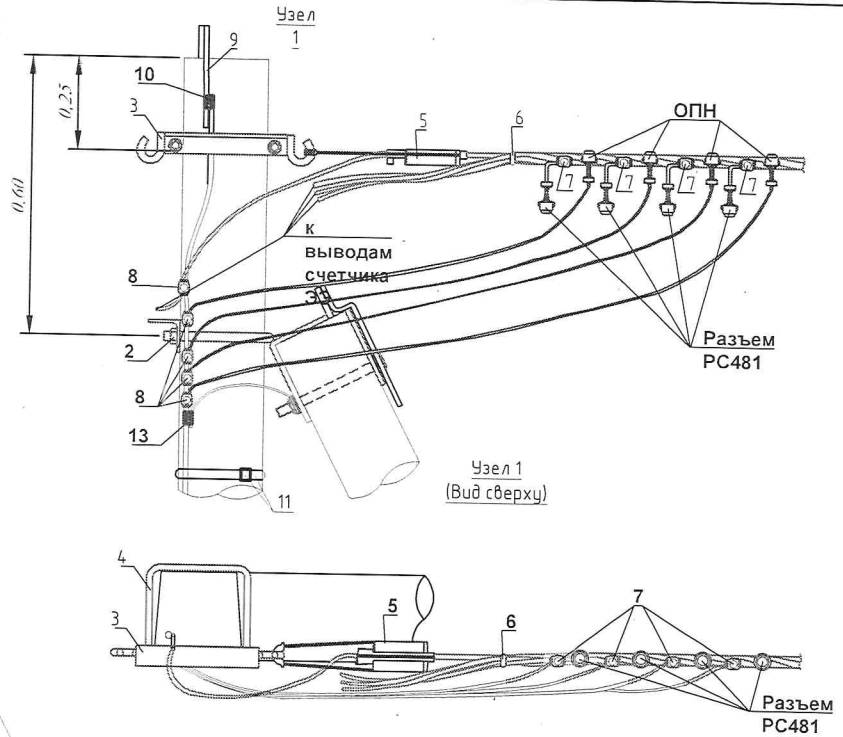
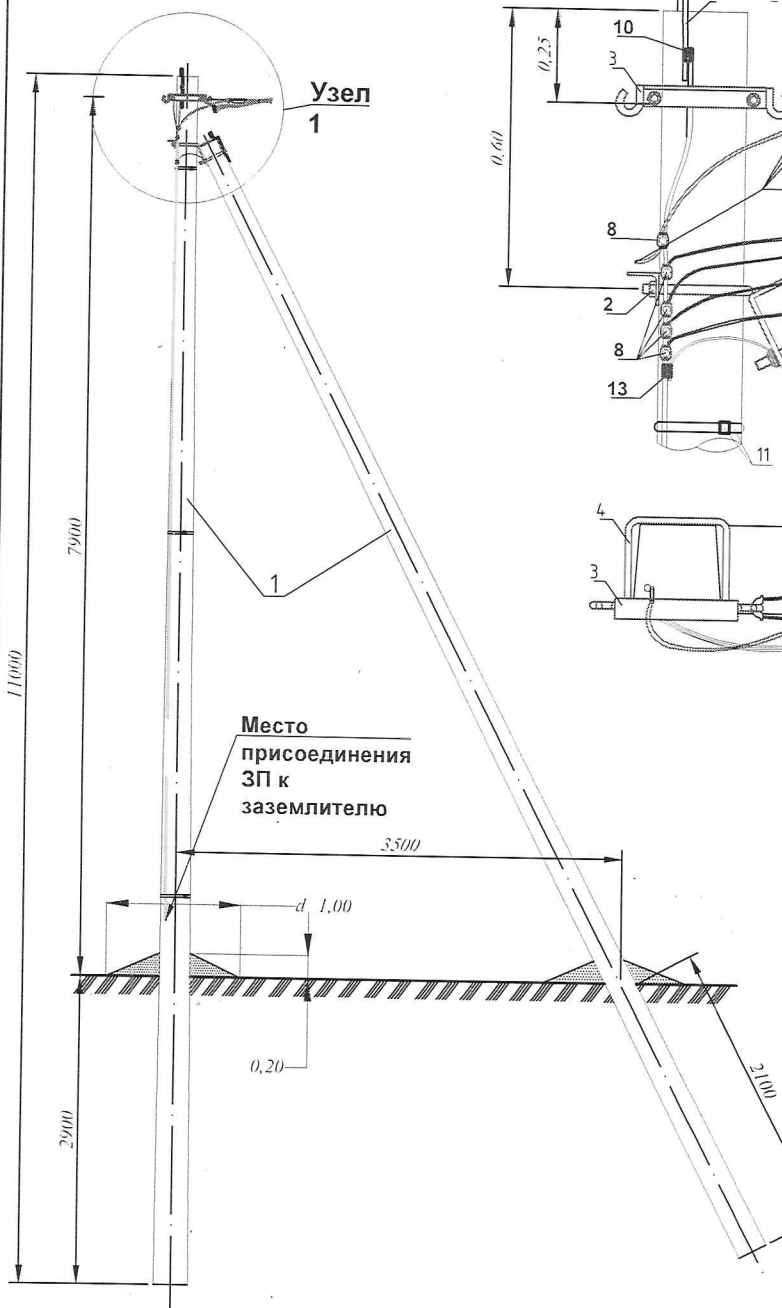


ПАО "Россети Московский регион"

Стадия	Лист	Листов
РП	39	47

ИП Хуаж Ю.О.

Опора анкерная (концевая) ПАк11



Место присоединения ЗП к заземлителю



Спецификация			
Опора концевая с 1 подкосом			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ110-5-АТ	шт.	2
Арматура магистрали			
2	Кронштейн У4	шт.	1
3	Крюк СФ16 (СS10.3)	шт.	1
4	Лента бандажная F207	м.	2
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	2
5	Зажим натяжной РА 1500	шт.	2
6	Бандаж Е778	шт.	1
7	Зажим прокалывающий Р645 (Р70)	шт.	4
Заземление			
8	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
9	Провод ПуВг 1x6	м.	2
10	Соединительный зажим Р4	шт.	1
11	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	3
12	Адаптер РС481	шт.	1
13	Заземляющий проводник ЗПБ	шт.	2
14	Зажим плащечный ПС-2-1	шт.	2

Примечания:
1. Спецификация дана на одну опору.

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Листы
	Разработал	Подковырина А.А.			Дата
	Н.контроль	Костылев М.А.			
	ГИП	Баев И.А.			
Проверил	Хуж Ю.О.				



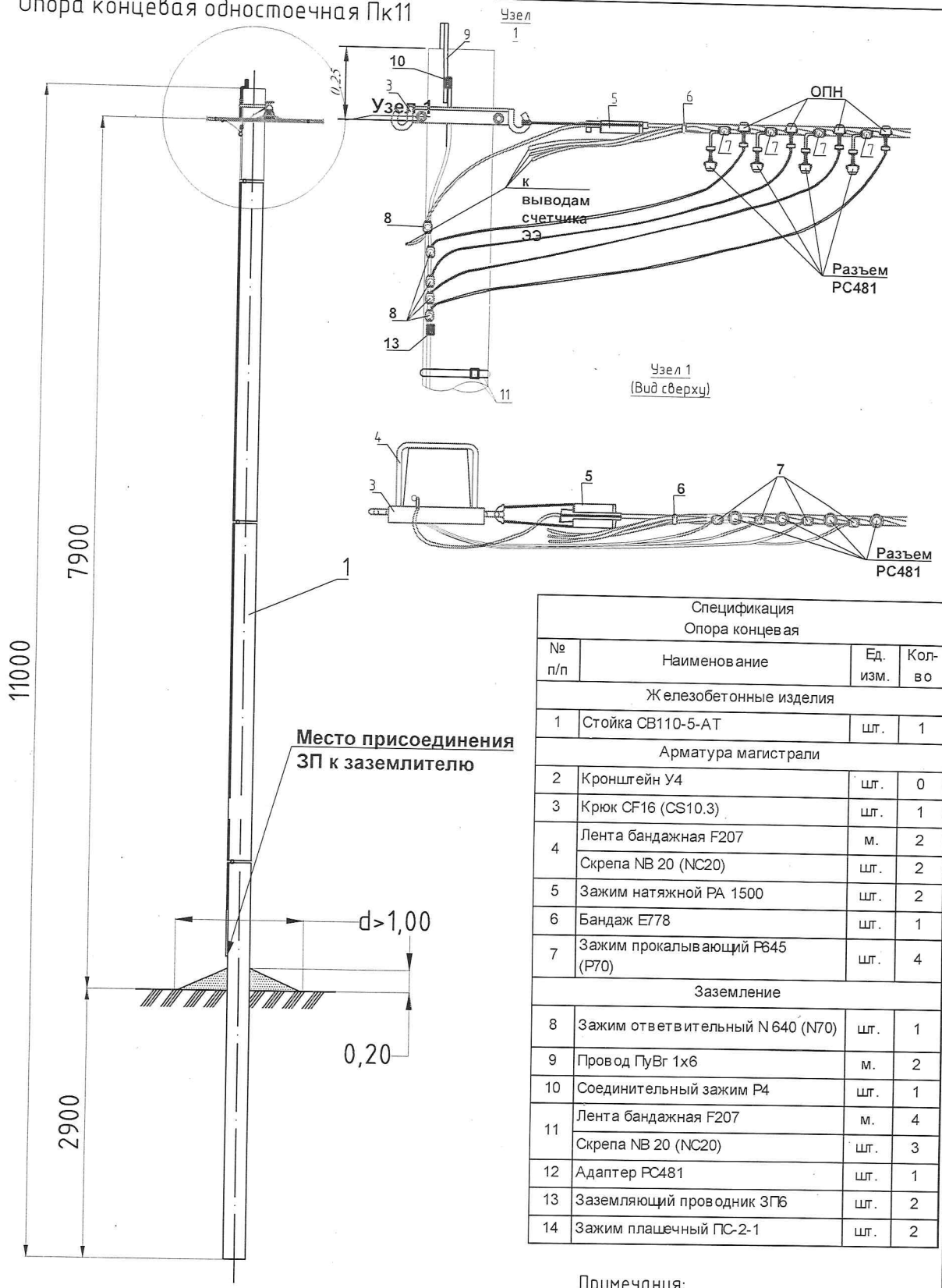
ПАО "Россети Московский регион"

Стадия	Лист	Листов
РП	40	47

Анкерная концевая опора
ПАк11

ИП Хуж Ю.О.

Опора концевая одностоечная Пк11



Спецификация Опора концевая			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ110-5-АТ	шт.	1
Арматура магистрали			
2	Кронштейн У4	шт.	0
3	Крюк СГ16 (СГ10.3)	шт.	1
4	Лента бандажная F207	м.	2
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	2
5	Зажим натяжной РА 1500	шт.	2
6	Бандаж Е778	шт.	1
7	Зажим прокалывающий Р645 (Р70)	шт.	4
Заземление			
8	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
9	Провод ПуВг 1х6	м.	2
10	Соединительный зажим Р4	шт.	1
11	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	3
12	Адаптер РС481	шт.	1
13	Заземляющий проводник ЗГБ	шт.	2
14	Зажим плашечный ПС-2-1	шт.	2

Примечания:
1. Спецификация дана на одну опору.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Подковырина Э.А.	
Н.контроль				Костылев М.А.	
ГИП				Баев И.А.	
Проверил				Хуаж Ю.О.	

ШИФР: 176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

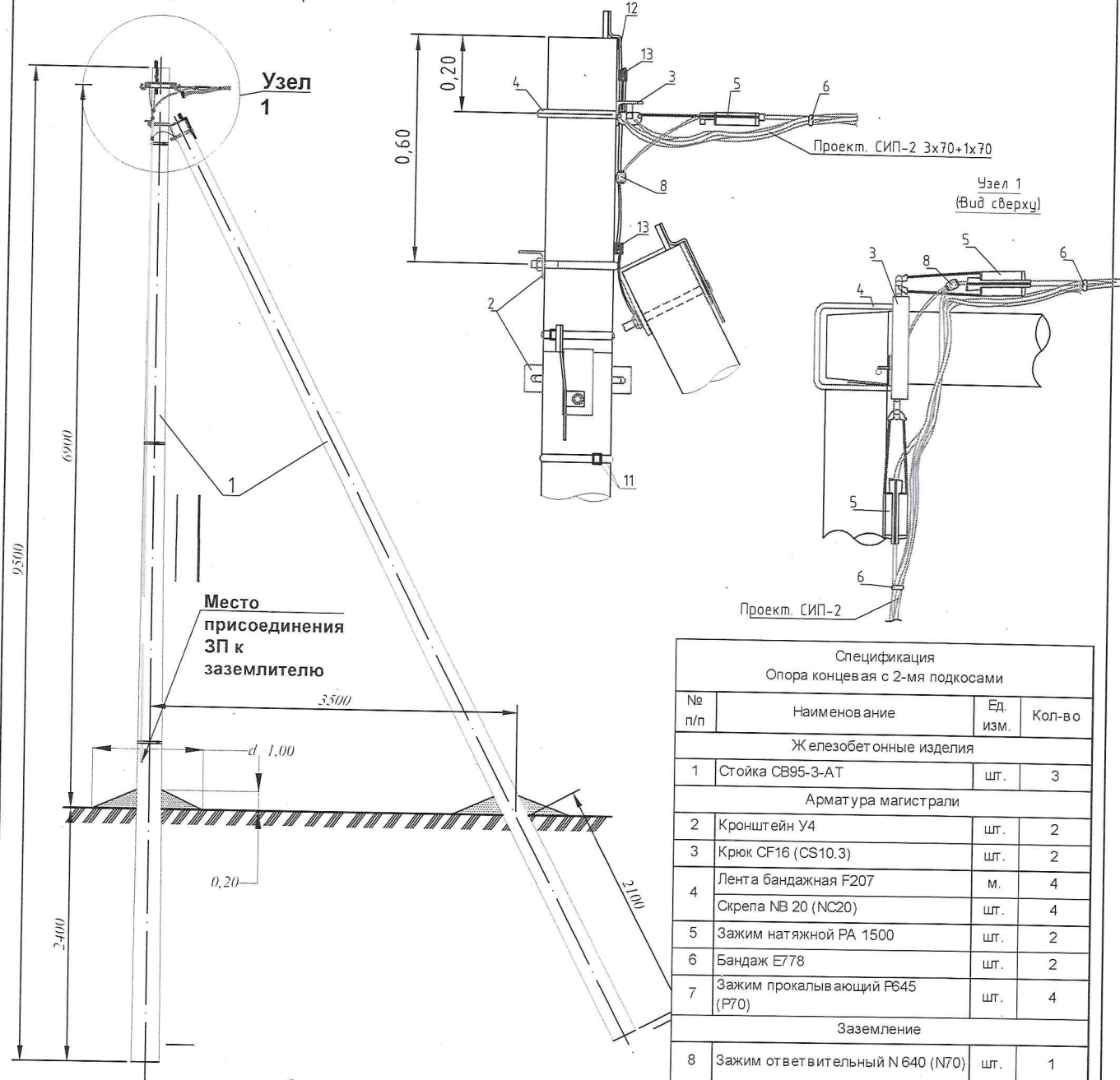
Одностоечная концевая опора
Пк11

Стадия	Лист	Листов
РП	41	47

ИП Хуаж Ю.О.

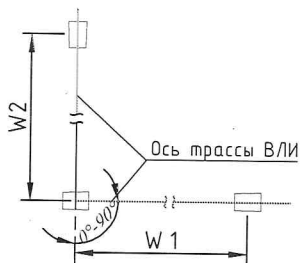


Опора угловая анкерная УА11



Место присоединения ЗП к заземлителю

Схема установки стоек



Спецификация			
Опора концевая с 2-мя подкосами			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ95-3-АТ	шт.	3
Арматура магистрали			
2	Кронштейн У4	шт.	2
3	Крюк CF16 (CS10.3)	шт.	2
4	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	4
5	Зажим натяжной PA 1500	шт.	2
6	Бандаж E778	шт.	2
7	Зажим прокалывающий F645 (P70)	шт.	4
Заземление			
8	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
9	Провод ПуВг 1x6	м.	2
10	Соединительный зажим P4	шт.	1
11	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепа NB 20 (NC20)	шт.	3
12	Заземляющий проводник ЗГБ	шт.	2
13	Зажим плащечный ПС-2-1	шт.	2

Примечания:
1. Спецификация дана на одну опору.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
	Разработал	Подковырина			
	Н.контроль	Костылев М.А.			
	ГИП	Баев И.А.			
Проверил	Хуж Ю.О.				

ШИФР: 176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

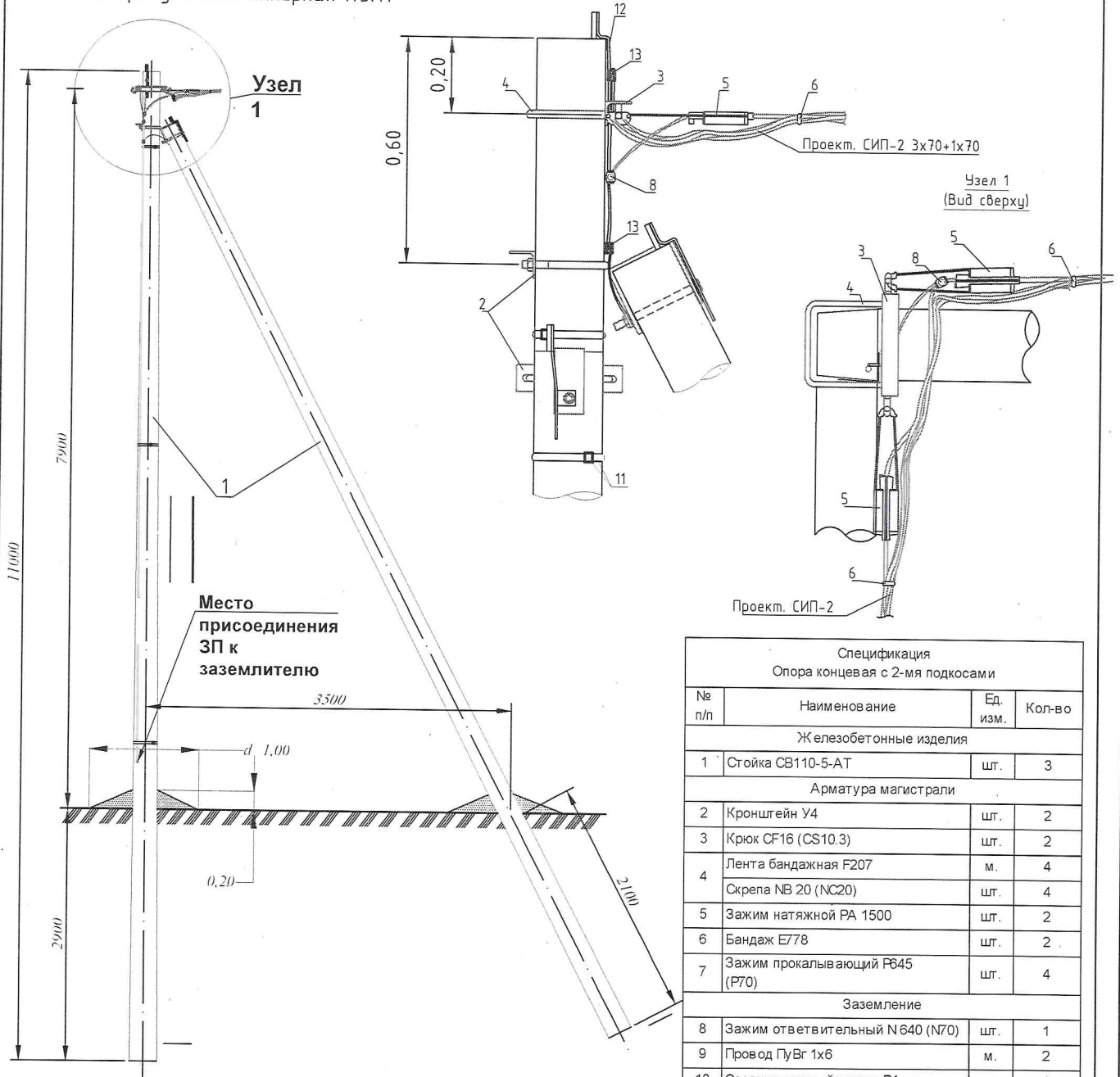
ПАО "Россети Московский регион"

Анкерная угловая опора УА11

Стадия	Лист	Листов
РП	42	47

ИП Хуж Ю.О.

Опора угловая анкерная ПУА7



Спецификация Опора конечная с 2-мя подкосами			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Железобетонные изделия			
1	Стойка СВ110-5-АТ	шт.	3
Арматура магистрали			
2	Кронштейн У4	шт.	2
3	Крюк CF16 (CS10.3)	шт.	2
4	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепка NB 20 (NC20)	шт.	4
5	Зажим натяжной РА 1500	шт.	2
6	Бандаж E778	шт.	2
7	Зажим прокалывающий F645 (P70)	шт.	4
Заземление			
8	Зажим ответвительный N 640 (N70)	шт.	1
9	Провод ПуВг 1x6	м.	2
10	Соединительный зажим Р4	шт.	1
11	Лента бандажная F207	м.	4
	Скрепка NB20 (NC20)	шт.	3
12	Заземляющий проводник ЗГБ	шт.	2
13	Зажим плащечный ПС-2-1	шт.	2

Примечания:
1. Спецификация дана на одну опору.

Взам. инв. №				
	Подпись и дата			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
	Разработал	Подковырина А.А.		Подпись
	Н.контроль	Костылев М.А.		Дата
	ГИП	Баев И.А.		
Проверил	Хуж Ю.О.			

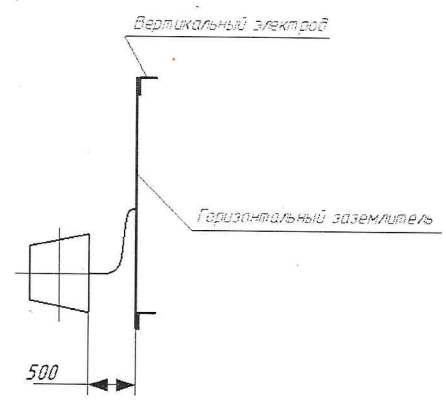
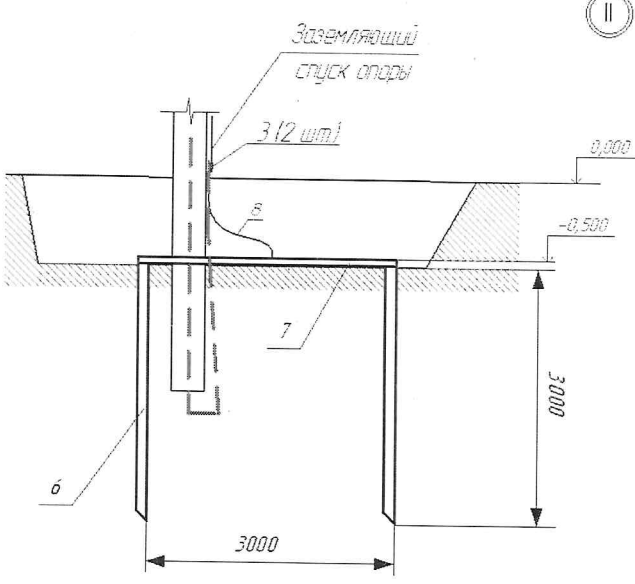
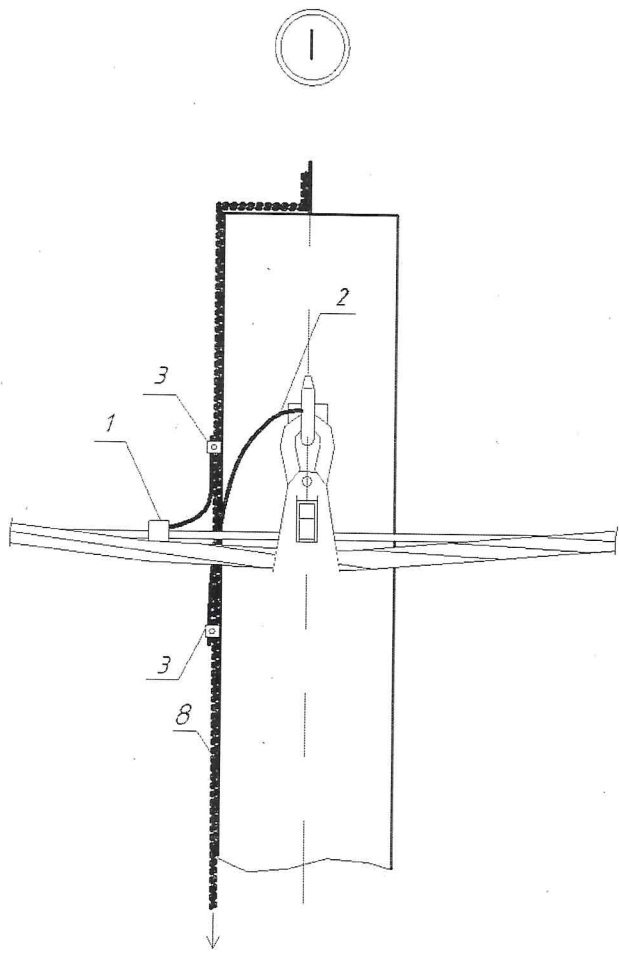
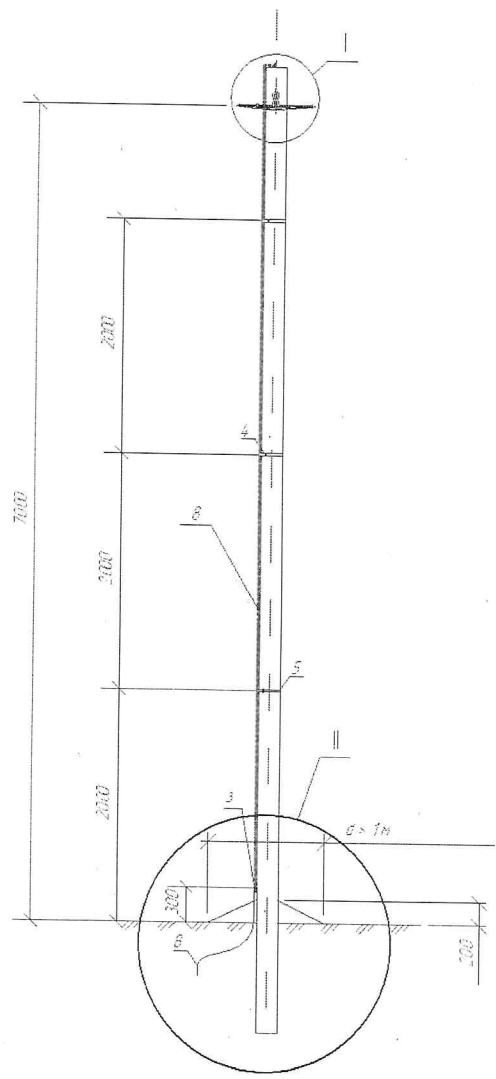
ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"	Стадия	Лист	Листов
	РП	43	47

Анкерная угловая опора ПУА7

ИП Хуж Ю.О.



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

ПАО "Россети Московский регион"

Заземляющее устройство
опор ВЛИ-0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	44	47

ИП Хуаж Ю.О.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал		Подковырина А.А.			
Н.контроль		Костылев М.А.			
ГИП		Баев И.А.			
Проверил		Хуаж Ю.О.			



Расчет контура заземления

Тип грунта: суглинок.

Удельное сопротивление грунта (ρ) – 100 Ом*м

Нормируемое сопротивление растеканию тока (R_n) – 30 Ом

Длина вертикального заземлителя (L) – 3,0 м

Ширина вертикального заземлителя (уголок 50x50x5) (p) – 0,05 м

Ширина горизонтального заземлителя (полоса 40x4) (b) – 0,04 м

Глубина заложения горизонтального заземлителя (t) – 0,5 м

Расстояние от поверхности земли до середины вертикального заземлителя (T) – 2 м

Длина горизонтального заземлителя (L) – 3,0 м

Коэффициент спроса горизонтальных заземлителей (c_r) – 0,81

Коэффициент спроса вертикальных заземлителей (c_v) – 0,84

Сопротивление одного вертикального электрода из угловой стали:

$$R_v = \frac{\rho}{L} \cdot \left(\lg \frac{2L}{0,95p} + \frac{1}{2} \cdot \lg \frac{4T+L}{4T-L} \right) = \frac{100}{3} \cdot \left(\lg \frac{2 \cdot 3}{0,95 \cdot 0,05} + \frac{1}{2} \cdot \lg \frac{4 \cdot 2 + 3}{4 \cdot 2 - 3} \right) = 27,73 \text{ Ом}$$

Количество вертикальных заземлителей:

$$n_0 = \frac{R_n}{R_v \cdot c_v} = \frac{30}{27,73 \cdot 0,84} = 1,1 \text{ шт.} \quad \text{принимается } n_0 = 2 \text{ шт.}$$

Сопротивление горизонтального заземлителя:

$$R_r = \frac{0,366 \cdot \rho}{L_r} \cdot \lg \frac{2 \cdot L_r^2}{0,04 \cdot t} = \frac{0,366 \cdot 100}{3} \cdot \lg \frac{2 \cdot 3^2}{0,04 \cdot 0,5} = 34,86 \text{ Ом}$$

Общее сопротивление заземляющего устройства

$$R_a = \frac{1}{n_0} \cdot \frac{R_r \cdot R_v}{\left(\frac{1}{n_0} \cdot \frac{R_r}{c_r} + \frac{R_v}{c_v} \right) \cdot c_r \cdot c_v} = \frac{1}{2} \cdot \frac{34,86 \cdot 27,73}{\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{27,73}{0,84} + \frac{34,86}{0,81} \right) \cdot 0,84 \cdot 0,81} = 11,93 \text{ Ом} < 30 \text{ Ом}$$

Вывод: Для обеспечения необходимого сопротивления растеканию тока следует выполнить заземляющий контур, состоящий из 2 вертикальных электродов - стальных уголков 50x50x5мм длиной 3,0 м. Верхний конец вертикального заземлителя расположить на глубине 0,5 м. Вертикальные электроды соединить стальной полосой 40x4мм.

Спецификация заземления на одну опору

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Обозначение	Масса ед.	Примечание
1	Зажим ответвительный N 640	шт.	1	Нилед	0,120	шт.
2	Заземляющий проводник ЗП-6	шт.	2	20.0096-21	1,500	шт.
3	Зажим плашечный ПС-2-1	шт.	2	Нилед	0,420	шт.
4	Скрепа NB20 (NC20)	шт.	3	Нилед	0,015	шт.
5	Лента бандажная F207	м.	4	Нилед	0,115	м.
6	Уголок стальной 50x50x5 (L=3м)	м.	6	ГОСТ 8509-93	3,770	м.
7	Полоса стальная 40x4мм	м.	3	ГОСТ 103-76	1,260	м.
8	Сталь круглая оцинк. Ф6мм	м.	8	ГОСТ 2590-2006	0,220	м.
9	Сталь круглая ф10мм	м.	2	ГОСТ 2590-2006	0,888	м.
10	Провод ПуВг 1x6	м.	2	ГОСТ 31947-2012	0,066	м.
11	Соединительный зажим Р4	шт.	1	Нилед	0,050	шт.
12	Электроды Ф 4 мм Э42А	кг.	0,065	ГОСТ 9466-75	-	кг.
13	Лак битумный БТ-123	кг.	0,2	ГОСТ 6992-68	-	кг.

Примечания:

1. Спецификация дана на одну опору.
2. Соединение заземляющих проводников между собой должно быть выполнено болтовым соединением (ПС-1-1).
3. Выходы внутреннего заземляющего проводника опоры соединить с видимым спуском заземляющего устройства опоры болтовым соединением (ПС-1-1).



ШИФР:176-131ХЖ/ХС

Лист

45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Строительно-монтажные работы			
Монтаж укоса к существующей опоре (СВ95-3-АТ)	шт.	0	одна стойка
Монтаж промежуточной опоры П11 (СВ95-3-АТ)	шт.	0	одна стойка
Монтаж промежуточной опоры ПП7 (СВ110-5-АТ)	шт.	0	одна стойка
Монтаж поворотной опоры А11 (СВ95-3-АТ)	шт.	1	две стойки
Монтаж поворотной опоры ПА7 (СВ110-5-АТ)	шт.	0	две стойки
Монтаж опоры поворотной порталного типа А13 (СВ110-5-АТ)	шт.	0	две стойки
Монтаж концевой опоры Ак11 (СВ95-3-АТ)	шт.	1	две стойки
Монтаж концевой опоры ПАк7 (СВ110-5-АТ)	шт.	0	две стойки
Монтаж концевой опоры Пк11 (СВ95-3-АТ)	шт.	0	одна стойка
Монтаж концевой опоры ППк7 (СВ110-5-АТ)	шт.	0	одна стойка
Монтаж угловой опоры УА11 (СВ95-3-АТ)	шт.	0	три стойки
Монтаж угловой опоры ПУА7 (СВ110-5-АТ)	шт.	0	три стойки
Итого опор	шт.	2	
Развозка стоек опор	шт.	4	
Заземление опор	шт.	1	
Заглубление вертикального заземлителя (Сталь угловая 50х50х5мм L=3м.)	м.	6	2 шт. на одну опору
Прокладка горизонтального заземлителя (сталь полосовая 40х4мм L=3м.)	м.	3	1 шт. на одну опору
Спуск по опоре(сталь круглая, оцинкованная d6 мм)	м.	6	6 м. на одну опору
Спуск по опоре (сталь круглая оцинкованная d10 мм)	м.	2	2 м. на одну опору
Прокладка провода ПуГВ 1х6 по опоре	м.	2	1 м. на одну опору
Прокладка проводника ЗП-6 по опоре	шт.	2	2 шт на одну опору
Монтаж провода всего, в т. ч.:			
СИП-4 4х70 мм2 (проект., магистраль)	м.	47	
Установка адаптера для наложения защитного заземления	шт.	4	4 шт на одну опору
Установка разъема N 640(N70)	шт.	4	4 шт на сущ опору
Присоединение к зажимам жил проводов сечением 16-120 мм2	шт.	4	
Доставка, погрузка, разгрузка ж/б стоек	т.	4,5	
Доставка ,погрузка, разгрузка металлоконструкций	т.	0,26	

Пуско-наладочные работы

Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	измер.	1	
Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измер.	1	
Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	ток-ник	4	
Измерения сопротивления изоляции мегаомметром линии до 1кВ	линия	1	
Фазировка линии	линия	1	

ШИФР:176-131ХЖ/ХС

**Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597**

Взам. инв. №							Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата							РП	46	47
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	ПАО "Россети Московский регион" Ведомость объемов работ по строительству ВЛИ-0,4 кВ. ИП Хуаж Ю.О.		
	Разработал	Подковырина А.А.							
	Н.контроль	Костылев М.А.							
	ГИП	Баев И.А.							
	Проверил	Хуаж Ю.О.							



СПЕЦИФИКАЦИЯ						
Поз-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
ВЛИ-0,4 кВ						
1	Самонесущий изолированный провод СИП-4 4x70 мм ²	ТУ 16-705.500-2006	м.	49	1,1	увеличено на 4,5%
2	Стойка СВ95-3-АТ		шт.	4	900	
3	Стойка СВ110-5-АТ		шт.	0	1125	
4	Крюк CF16 (Анкерный кронштейн CS10.3)	Нилед	шт.	3	0,4	
5	Скрепа NB 20 (NC20)	Нилед	шт.	8	0,015	
6	Металлическая лента F 207	Нилед	м.	8	0,115	
7	Бандаж E778	Нилед	шт.	3	0,0021	
8	Зажим анкерный PA 1500	Нилед	шт.	6	0,47	
9	Зажим поддерживающий PS	Нилед	шт.	0	0,25	
10	Зажим прокалывающий P645	Нилед	шт.	4	0,13	
11	Колпачок защитный CE 25-150	Нилед	шт.	4	0,01	
12	Зажим соединительный N 640(N70)	Нилед	шт.	4	0,13	
13	Адаптер для наложения защитного заземления (PC481)	Нилед	шт.	4	0,19	
14	Сталь угловая 50x50x5мм L=3м.	ГОСТ 8509-93	м.	6	3,77	
15	Сталь полосовая 40x4мм L=3м.	ГОСТ 103-76	м.	3	1,26	
16	Сталь круглая оцинк. Ф6мм	ГОСТ 2590-2006	м.	8	0,22	
17	Сталь круглая ф10мм	ГОСТ 2590-2006	м.	2	0,62	
18	Зажим соединительный ПС-2-1		шт.	2	0,09	
19	Провод ПуВг 1x6	ГОСТ 31947-2012	м.	2	0,07	
20	Соединительный зажим P4	Нилед	шт.	2	0,13	
21	Заземляющий проводник ЗП-6		шт.	2	1,1	
22	Кронштейн У4		шт.	2	6,4	
23	Кронштейн УЗ		шт.	0	9,6	
24	Электроды Ф 4 мм Э42А	ГОСТ 9466-75	кг.	0,065	-	

ШИФР: 176-131ХЖ/ХС

Строительство ВЛИ-0,38 кВ от оп. 4 фид. ВЛИ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ
МТП-808 ПС Огуднево № 828, МО, Щелковский р-н,
50:14:0010302:597

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Подковырина А.А.				
	Н.контроль	Костылев М.А.				
	ГИП	Баев И.А.				
Проверил	Хуаж Ю.О.					

ПАО "Россети Московский регион"

Спецификация оборудования.

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

РП	47	47
----	----	----

ИП Хуаж Ю.О.