



ООО "Меридиан Энерго"



СРО-П-027-18092009 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО "Россети Московский регион"

Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203,
301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, з.о.
Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383

3759-МЭ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство ВЛ-6кВ

И-26-00-155248/102/В8.ЭС



ООО "Меридиан Энерго"



СРО-П-027-18092009 от 18.09.2009

Заказчик – ПАО "Россети Московский регион"

Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203,
301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, з.о.
Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383

3759-МЭ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство ВЛ-6кВ

И-26-00-155248/102/В8.ЭС

Главный инженер проекта

А.В. Гаврикин

2026

Согласовано

1 Состав рабочего проекта

Номер листа	Название листа
	Свидетельство СРО
	Технические условия
	Ситуационный план
	Задание на разработку проекта
	Акт предпроектного осмотра
	Разрешение на размещение линейного объекта
1.1-1.6	Общие данные
2	План трассы
3	Поопорная схема
4	Узлы крепления СИПмЗ
5	Устройство заземления опоры ВЛ-6 кВ
6.1-6.2	Узлы крепления ВЛ 6 кВ на опоре А20-ЗН с разъединителем
7	Расчет линии ВЛ-6 кВ
1-2	Спецификация
1	Ведомость объемов работ
	Лист согласований

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И-26-00-155248/102/В8.ЭС						3759-МЭ			
			Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, з.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство ВЛ-6кВ	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Продюс	Гаврикин	Гаврикин	Гаврикин	Гаврикин		Р	1.1	7
			Проверил	Гаврикин						Гаврикин	Гаврикин	Гаврикин
ГИП	Гаврикин	Общие данные				 Меридиан Энерго						

**Федеральная служба по экологическому, технологическому
и атомному надзору**

105066, Москва, ул. А. Лукьянова, д. 4, стр. 1. Телефон: (495) 647-60-81, Факс: (495) 645-89-86
E-mail: rostehnadzor@gosnadzor.ru, <http://www.gosnadzor.ru>

ВЫПИСКА

**из государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных
изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства,
реконструкции, капитального ремонта, снос объектов капитального строительства**

28.02.2020
(дата)

№ 176/1/2020

Настоящая выписка из государственного реестра саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, снос объектов капитального строительства выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Меридиан Энерго» (ООО «Меридиан Энерго») и содержит сведения о саморегулируемой организации:

Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний
«Межрегиональная ассоциация проектировщиков»
(полное наименование саморегулируемой организации)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Полное наименование саморегулируемой организации, идентификационный номер налогоплательщика *	Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков» (ИНН: 7705048438)
2	Сокращенное наименование саморегулируемой организации	СРО АПК «МАП»
3	Организационно-правовая форма *	Ассоциация
4	Адрес (место нахождения) исполнительного органа саморегулируемой организации *	Москва, ул. Семёновская Б., д. 45, пом. 11, 107023
5	Телефон, факс исполнительного органа саморегулируемой организации, адрес официального сайта саморегулируемой организации в сети Интернет, адрес электронной почты	Телефон(ы)/Факс: +7(495)660-93-96 Адрес официального сайта: http://map-portal-sro.ru Адрес электронной почты: info@sro2009.ru
6	Сведения о единоличном исполнительном органе управления саморегулируемой организации *	Генеральный директор: Шилина Марина Владимировна
7	Сведения о постоянно действующем коллегиальном органе управления саморегулируемой организации	Председатель Правления: Маргун Павел Иванович Члены Правления: Баликов Валерий Урусбиевич Бахмина Светлана Петровна Денисов Алексей Евгеньевич Дроздов Владимир Витальевич Каранкевич Дмитрий Игоревич Кириллова Маргарита Аркадьевна
8	Дата внесения сведений о саморегулируемой организации в государственный реестр саморегулируемых организаций	18.09.2009
9	Регистрационный номер записи о внесении сведений о саморегулируемой организации в государственный реестр саморегулируемых организаций	СРО-П-027-18092009
10	Дата принятия и номер решения Ростехнадзора о внесении сведений о саморегулируемой	18.09.2009 НК-45/71-сро

* актуальные сведения содержатся в Едином государственном реестре юридических лиц;

№ п/п	Наименование	Сведения
	организации в государственный реестр саморегулируемых организаций	
11	Дата принятия и номер решения Ростехнадзора об исключении сведений о саморегулируемой организации из государственного реестра саморегулируемых организаций, основания исключения сведений **	
12	Сведения о размере компенсационного фонда возмещения вреда на дату включения в реестр таких сведений	52 610 942,60 руб. на 20.01.2020
13	Сведения о размере компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств на дату включения в реестр таких сведений	108 790 485,77 руб. на 20.01.2020

Главный специалист-эксперт отдела
надзора за деятельностью
саморегулируемых организаций
(должность)



Т.М. Хусяинов

Заместитель начальника управления
Государственного строительного надзора
(должность)



Г.А. Яворская

** указывается в случае исключения сведений о саморегулируемой организации из государственного реестра саморегулируемых организаций.





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

пр-кт Мира, д. 3, стр. 3, помещ. 1/2, Москва, 129090,
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 / 771001001

Гаврикин Александр Вячеславович



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Гаврикин Александр Вячеславович, адрес места жительства (регистрации): 142400, Московская обл, Ногинск г, 3-го Интернационала ул, дом № 90, квартира 44 – 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 – ПИ-178358.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

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

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

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А. О. Кожуховский



Приложение № _____
к договору ТП № _____
от " ____ " _____ 20 ____ г.

Орехово-Зуевский РЭС

№ И-26-00-155248/102/B8

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Технические условия
на технологическое присоединение к электрическим сетям
ПАО «Россети Московский регион» энергопринимающих устройств**

ООО "НПП "АЭРВАН"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства **Производственно-складского комплекса (пл. 22 015 кв.м.)**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Производственно-складской комплекс (пл. 22 015 кв.м.), Российская Федерация, Московская область, Богородский городской округ, д Большое Буньково; 50:16:0402027:383.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **600 кВт.**
4. Категория надежности: **третья.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **6 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий.
1 год
7. Точка (точки) присоединения и распределение максимальной мощности по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):
7.1. 1 точка - сооружаемая ТП-6/0,4кВ, сооружаемая КВЛ-6 кВ, Ф-203,301 - 600 кВт.
8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Боровое 110/6 кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. ПАО «Россети Московский регион» выполнить:
 - 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. Построить КВЛ-6кВ от опоры №21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф-203,301/602 до вновь сооружаемой ТП общей протяженностью 0,12 км, из них 0,06 км ВЛ- 6кВ (на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом (одноцепная)) сечением провода 70мм², и 0,06 км КЛ-6кВ (кабель многожильный с бумажной изоляцией (один кабель в траншее)) сечением 240мм²., в том числе 0,03 км закрытым переходом (ГНБ) – (кабельные линии, прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения, многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 200 до 250 мм² вкл. с двумя трубами в скважине, сечение кабеля 240 кв. мм.
 - 10.1.2. Установить линейный разъединитель (ЛР-6 кВ) типа РЛР номинальным током от

500 до 1000 А включительно - 2 шт. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ЛР. Размещение ЛР выполнить вне границ земельного участка Заявителя.

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. Произвести расчет и настройку уставок Ф-301/602 и РП-11 на линию ВЛ-6кВ РП-11-ТП-55, исходя из вновь присоединяемой мощности. Замена тр. тока в яч. Ф-301/602 и в яч. РУ-6кВ РП-11.

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 высоковольтного узла учета электрической энергии трехфазный косвенного включения, поддерживающий однотарифный учет в целом за расчетный период, 1 шт. (ПКУ-6кВ).

11. Заявителю выполнить:

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.

11.1.2. Запроектировать и построить необходимое количество ЛЭП / ВЛ / КЛ-0,4кВ от точек присоединения до РУ-0,4кВ энергопринимающих устройств. Точные параметры и конструктивное исполнение электрических сетей и РУ-0,4кВ определить проектом.

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.

11.2. Разработать проектную (рабочую) документацию внутреннего электроснабжения объекта на основе Градостроительного кодекса, ПУЭ и НТД (предусмотреть мероприятия по установке приборов учета электроэнергии, устройств релейной защиты и автоматики, телемеханики и коммутационных аппаратов), в случае, если в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной.

11.3. Проектом определить необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности, их вид, количество, номинальные данные и места подключения. Устройства компенсации реактивной мощности должны обеспечивать степень компенсации реактивной мощности в точках присоединения энергопринимающих устройств Заявителя напряжением 6 кВ не выше 0,4 ($\text{tg } \varphi$ меньше или равно 0,4)

11.4. В случае необходимости разработки проекта в соответствии с требованиями, указанными в пункте 11.2 настоящих технических условий, принимаемые на стадии проектирования технические решения, а так же сам проект внутреннего электроснабжения Заявителя, согласовать с филиалом ПАО «Россети Московский регион»

11.5. В случае наличия нагрузок, искажающих форму кривой электрического тока и вызывающих несимметрию напряжения в точках присоединения, установить в электрических сетях Заявителя фильтрокомпенсирующие устройства, исключающие ухудшение качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013, а также средства измерения и регистрации качества электроэнергии и соотношения потребления активной и реактивной мощности с

передачей указанной информации в ПАО «Россети Московский регион».

11.6. Для электроснабжения электроприемников, относящихся к первой категории надежности, внезапный перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь угрозу жизни и здоровью людей, экологической безопасности либо безопасности государства, Заявитель обеспечивает установку автономных резервных источников питания или резервирование вышеуказанных электроприемников по внутренней сети Заявителя. При установке автономных резервных источников питания Заявитель обязан поддерживать устанавливаемые автономные резервные источники питания в состоянии готовности к использованию при возникновении вне регламентных отключений, введении аварийных ограничений режима потребления электрической энергии (мощности) или использовании противоаварийной автоматики.

11.7. В случае установки зарядных устройств в подземных паркингах проектирование и монтаж осуществлять в соответствии с действующим законодательством, нормами и правилами РФ. Присоединение зарядных устройств к сетям энергоснабжения осуществлять от общедомового электросетевого имущества капитального строения в пределах ранее выделенной сетевой организацией максимальной мощности на капитальное строение.

12. Общие требования:

12.1. Присоединение энергопринимающих устройств осуществляется к сетям общего назначения, обеспечивающим качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО «Россети Московский регион», с корректировкой утвержденных технических условий.

12.3. Фактическое присоединение энергопринимающих устройств будет произведено после осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом ПАО «Россети Московский регион» при участии Заявителя и после подписания акта осмотра (обследования).

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № _____ от " _____ " _____ 20__ г. об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети и без заключения Договора является недействительным и не создает никаких прав и/или обязанностей.

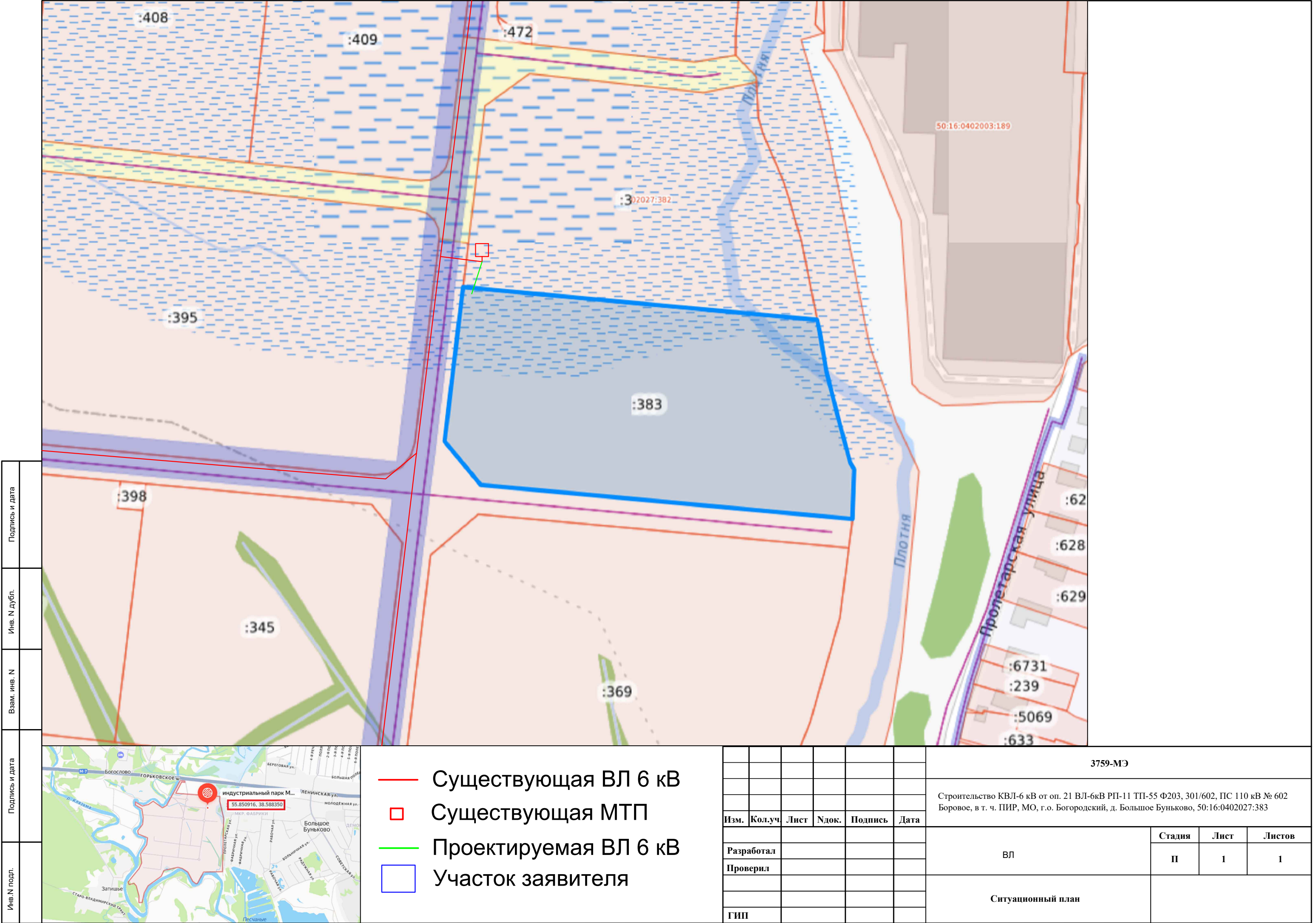
12.5. Вариант цены (тарифа): **одноставочный тариф без дифференц. по зонам суток.**

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

12.7. Вид деятельности: **РАЗДЕЛ В. Добыча полезных ископаемых.**

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

<u>ПОДПИСАНО</u> <u>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</u> <u>15b4a60e</u> <u>Заместитель директора по технологическому</u> <u>присоединению филиала ПАО «Россети</u> <u>Московский регион» - Восточные</u> <u>электрические сети</u> <u>Е.А.Русенко</u>



Задание на проектирование объекта капитального строительства

по титулу: «Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383»

Перечень основных требований	Содержание требований
1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1. Основание для проектирования	1. Договор технологического присоединения №В8-26-302-161695(155248) от 03.03.2026 смежные (Исполняется) 2. ТУ №И-26-00-155248/102/В8 от 03.03.2026
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	ООО "Меридиан Энерго" Рег. № СРО-П-027-18092009 Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" Рег. № СРО-С-240-17112011 Ассоциация саморегулируемая организация "Объединение строителей ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ-СТРОЙ"
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 Общество с ограниченной ответственностью "НПП "АЭРВАН", расположенного по адресу: МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383
1.7. Особые условия строительства	Не имеются
1.8. Основные технико-экономические показатели	Максимальная присоединяемая мощность 0,6 Категория надежности Третья Ориентировочная стоимость строительства – 1 535,64 т.р. без НДС Принять по утвержденным прогрессивным технико-экономическим показателям, нормам и аналогам. Предусмотреть мероприятия по снижению материалов и энергоемкости, трудовых и финансовых затрат. Проектно-сметная документация должна быть разделена на мероприятия, учтенные и не учтенные укрупненными нормативами цен. 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».
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. ТП
2.ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
2.1. Архитектурно-планировочные решения	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. Построить КВЛ-6кВ от опоры №21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф-203,301/602 до вновь сооружаемой ТП общей протяженность 0,12 км, из них 0,06 км ВЛ- 6кВ (на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом (одноцепная)) сечением провода 70мм², и 0,06 км КЛ-6кВ (кабель многожильный с бумажной изоляцией (один кабель в траншее)) сечением 240мм², в том числе 0,03 км закрытым переходом (ГНБ) – (кабельные линии, прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения, многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 200 до 250 мм² вкл. с двумя трубами в скважине, сечение кабеля 240 кв. мм. Установить линейный разъединитель (ЛР-6 кВ) типа РЛР номинальным током от 500 до 1000 А включительно - 2 шт. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ЛР. Размещение ЛР выполнить вне границ земельного участка Заявителя. 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 отпаечного узла при проектировании и строительстве ВЛЗ-10(6) кВ, ответвления от магистральной ВЛ(3)-10(6) кВ, утвержденными приказом 169р от 19.02.2022 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 допуск 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» 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. 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 политики ПАО «Россети». Разработку ПСД выполнить с учетом Требований к ПСД объектов строительства 0,4-20 кВ для инвестиционных проектов ПАО «Россети Московский регион», являющихся Приложением к Приказу от 17.03.2020г. №317 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.
2.2. Технологические решения и выбор оборудования	
	Для ВЛ 6-20 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для ВЛ 6-20 кВ - 10 метров (5м в границах населенных пунктов) по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ»; Для ВЛ 0,4 кВ - «При прохождении ВЛ по лесным массивам ширина просеки должна соответствовать охранной зоне: для В Л 0,4 кВ - 2 метра по горизонтали от проекции крайних проводов на землю в обе стороны от ВЛ. В проекте предусмотреть вырубку угрожающих деревьев, утилизацию порубочных остатков и вывоз деловой древесины с просеки ВЛ».
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 Минстроя 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 ПИР, 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 №И-26-00-155248/102/В8 от 03.03.2026г. 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

ООО "Меридиан Энерго"
Генеральный директор

_____ Р.Д. Алиева

Главный инженер проекта _____ А.В. Гаврикин

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
т.с. 3.407-150	Заземляющие устройство воздушных линий	
ПИ "Сельэнергопроект"	электропередач напряжением 0,4; 6-10; 20-35 кВ	
арх. № 156-97	Железобетонные опоры со стойками СВ-110, СВ-112, СВ-95	
ОАО "РОСЭП" ТП 27.0002	СВ-110 В/3-10 кВ с защищенными проводами	
т.с. 3.407.1-143	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ	
СНиП 12-03-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах
ЭС.ВОР	Ведомость объемов работ	на 1 листе
	Лист согласований	

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

И-26-00-155248/102/В8.3С

Лист

1.2

3 Основные показатели проекта
 Основные показатели (паспорт) проекта представлены в таблице 1.

Таблица 3.1 Основные показатели (паспорт) объекта

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели (всего)
1. Район по гололеду		2
2. Толщина стенки гололеда	мм	15
3. Район по ветру		2
4. Скорость ветра		II/29
5. Среднегодовая продолжительность гроз	ч	40
6. Степень загрязненность атмосферы		1
Технико-экономические показатели:		
1. Протяженность ВЛ-6 кВ	км	0,013
2. Материал опор		ж/б
3. Количество опор (ВЛ-6 кВ):		
– одностоечных	шт.	1
4. Количество ж/б стоек СВ-110-5-АТ	шт.	1
5. Расход проводов марки СИПмЗ 1х70	км	0,041*
6. Количество линейных разъединителей Р/Р 10/400	шт.	1
7. Количество разрядников мультикамерных РМК-20-IV-УХЛ1	шт.	1

* – с учетом запаса 4,5% на провис

Согласовано

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

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И-26-00-155248/102/В8.ЭС	Лист
							13

4. Основные проектные решения

1 Общая часть.

Проект строительства ВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, з.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383 с техническими условиями №И-26-00-155248/102/В8 от 03.03.2026.

Электромонтажные работы должна выполнять специализированная организация, имеющая действующую лицензию.

2. Наружные сети электроснабжения..

Проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-6 кВ с отпайкой от проектируемой сети ВЛ-6 кВ (3762-МЗ) по проектируемым железобетонным опорам со стойками СВ 110-5-АТ с подвеской самонесущего изолированного алюминиевого провода СИПмЗ 1х70.

Перед производством земляных работ и установкой опор проверить наличие подземных коммуникаций и вызвать представителей всех заинтересованных организаций.

2.1 Конструктивное выполнение ВЛЗ-6 кВ

Проектируемая ВЛЗ-6 кВ присоединяется к проектируемой анкерной опоре ВЛ-6 кВ №1 (3762-МЗ) проводом СИПмЗ (1х70). Строительство отпайки ВЛЗ-6 кВ осуществляется на ж/б опорах по типовому проекту №27.0002 базе стойки СВ110-5-IVA. Установка железобетонных опор выполняется в пробуренные котлованы диаметром 450 мм, глубиной, в зависимости от типа опор, обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом. Траншеирование производить послойно, через каждые 0,2 м.

Размещение опор по трассе ВЛЗ-6 кВ и ее типы указаны на плане трассы, чертеж л.2.

Климатические условия приведены в паспорте рабочего проекта.

При прохождении трассы ВЛЗ-6 кВ по насаждениям, ширина просек должна приниматься не менее расстояния между крайними проводами плюс 10,5 м в каждую сторону независимо от высоты насаждений (Постановление РФ от 24 февраля 2009г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"). Для производства СМР принята ширина просеки 21 м.

На опоре №1 ВЛЗ-6 кВ (3762-МЗ) устанавливается линейный разъединитель типа РЛР-10/400.

На опорах ВЛ предусмотрена подвеска защищенных проводов марки СИПмЗ (1х70).

На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных изолирующих подвесок. Независимо от степени загрязненности атмосферы изолирующая подвеска должна содержать один подвесной изолятор типа ЛК70.

Подвеску проводов на проектируемой ВЛЗ-6 кВ производить согласно таблицам для расчета стрел провеса проводов, приведенным в типовом проекте №27.0002.

При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов.

Взаимное расположение проектируемых линий и находящихся вблизи действующих электроустановок с указанием расстояния между ними, а также мероприятия по технике безопасности приведены на соответствующих чертежах проекта.

Согласовано									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

И-26-00-155248/102/В8.ЭС

Лист
1.4



ВЛЗ-__кВ

← □ →

охранная зона

__м __м

Тел: _____

3.1 Заземление ВЛЗ-6 кВ.

Сопротивление заземления опор ВЛ3-6 кВ должно быть не более 10 Ом.

Электрическое соединение проводников выполняется в соответствии с требованиями зл. 2.5 ПУЭ.

Для защиты от грозовых перенапряжений ВЛЗ-6кВ применяются разрядники типа РМК-20-IV-УХЛ1, устанавливаемые на каждой опоре пофазно. Внешнее заземляющее устройство присоединяется к заземляющему проводнику сваркой. После проведения сварочных работ все сварные швы заземляющего устройства покрыть битумной мастикой.

Расчет параметров и устройство заземления опоры ВЛ3-6 кВ представлено на листе 5.

4 Охрана окружающей среды.

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации. Технологический процесс строительства н/в линий является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную).

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо- водоохраных мероприятий и мероприятий по снижению шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

В соответствии с "Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля...", утвержденными Главным санитарно – эпидемиологическим управлением 28.02.84 г. № 2971, защита населения от электрического поля не требуется.

После окончания строительно – монтажных работ земельные участки, временно используемые при работе, должны быть приведены в первоначальное состояние.

Захламление территории запрещается.

						И-26-00-155248/102/В8.ЭС	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.5

5 Охрана труда и техника безопасности.

Важнейшим условием безопасности работ является строгое соблюдение технологических режимов, технических правил, а также технических условий при эксплуатации инженерного оборудования.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

1. использование технически совершенного оборудования,
2. размещение оборудования, обеспечивающего его свободное обслуживание,
3. устройство заземляющих устройств с нормированной величиной сопротивления, соответствующей требованиям СНиП 3.05.06-85,
4. применение типовых конструкций опор линий электропередач использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда
5. строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и др. мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ, вплоть до отключения электролиний.

При всех работах необходимо также соблюдать "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ".

6 Организация эксплуатации электроустановок.

1. Эксплуатация электрооборудования должна производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и «Межотраслевыми правилами по охране труда».
2. Действующие установки должны быть укомплектованы необходимыми защитными средствами в соответствии с нормами. Испытание защитных средств выполняется в объемах и по срокам в соответствии с ПТЭЭП.
3. До пуска объекта в эксплуатацию необходимо решить вопрос разграничения балансовой принадлежности и определить границы эксплуатационной ответственности.
4. Ответственность за эксплуатацию электрооборудования несет владелец.

7 Производство работ.

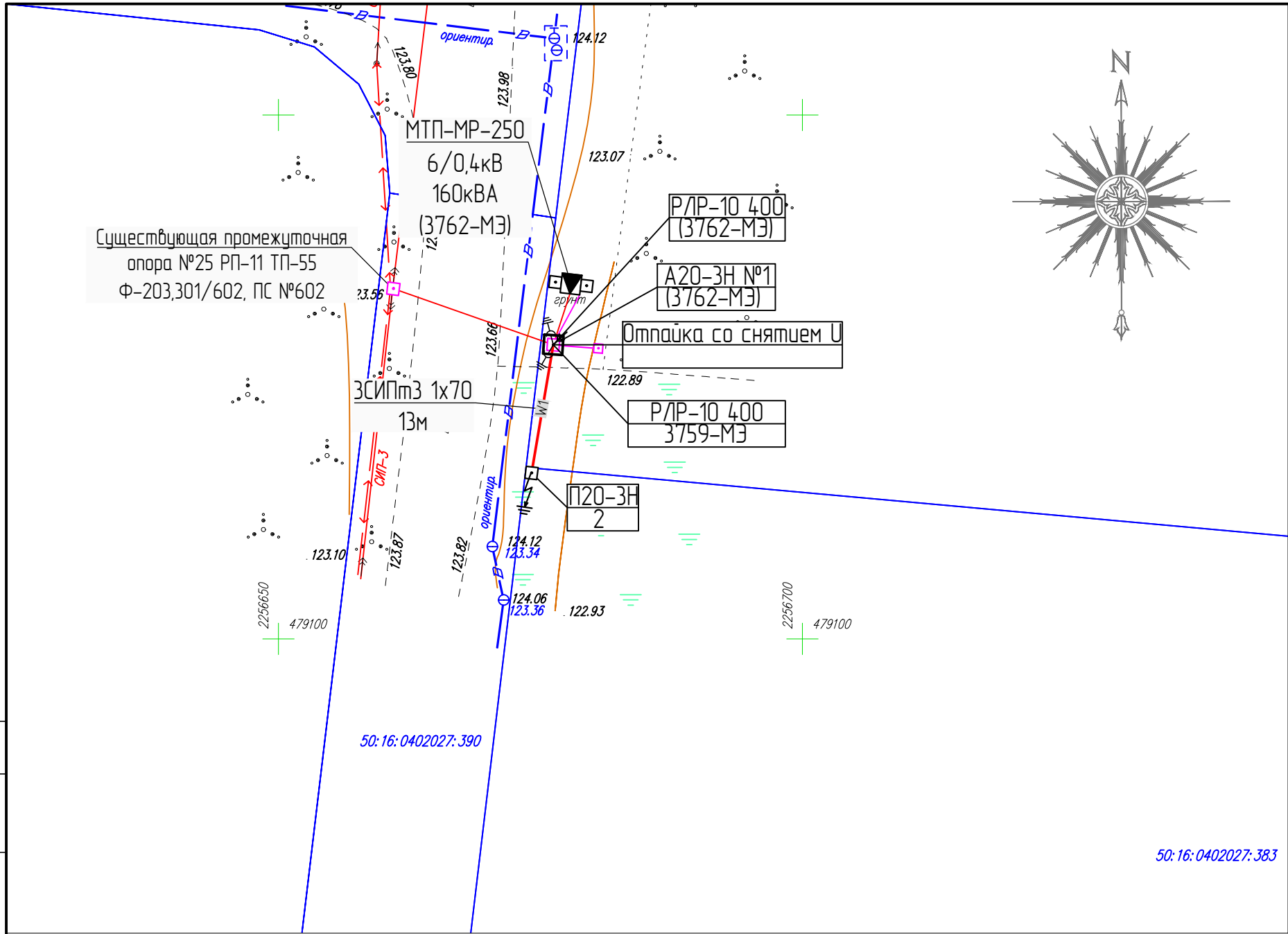
1. Выполнение СМР производится в населенной местности (жилые дома).
2. Выполнение СМР и ПНР производится разными бригадами.

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И-26-00-155248/102/В8.ЭС		Лист
								1.6

Согласовано

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



- Условные обозначения:
- трансформаторная подстанция
 - существующая ж/б опора
 - сложная проектируемая ж/б опора
 - простая проектируемая ж/б опора
 - проектируемая линия 6 кВ
 - тип опоры
 - номер опоры
 - грозозащитное заземление
 - концевой разъединитель

Ведомость опор:

Наименование опор	Шифр опор	Железобетонные изделия		Кол-во опор	Номера опор
		Тип стойки	Кол-во стоек		
Промежуточная опора	П20-3Н	СВ 110-5-АТ	1	1	2

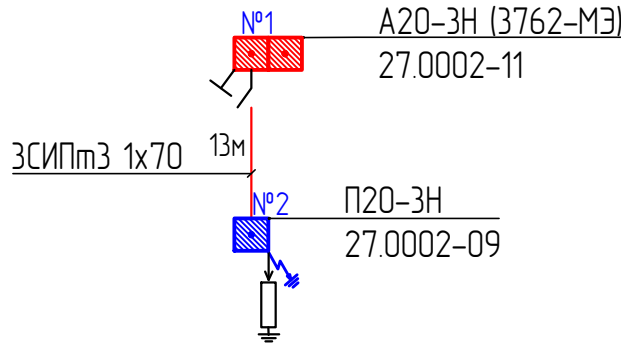
Строительная длина линий:
ВЛ3-6кВ (w1) -13м;



						И-26-00-155248/102/В8.ЭС		3759-МЭ		
						Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Бородав, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Бородавский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство ВЛ-6кВ		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прудкус						Р	2	7
Проверил		Гаврикин				План трассы			Меридиан Энерго	
ГИП		Гаврикин								

Условные обозначения

-  - проектируемые опоры ВЛ-6кВ
-  - существующие опоры
-  - проектируемая ВЛ-6кВ
-  - грозозащитное заземление
-  - устройство для наложения защитного заземления
-  - линейный разъединитель
-  - разрядник мультикамерный РМК-20



Проектируемые опоры ВЛ3-6 кВ

1. Промежуточная одноцепная опора П20-ЗН - 1 шт.;

1. Построить ВЛ3-6кВ (СИПм 3 1х70). Установка опор по типовому проекту 27.0002;
2. На опоре №2 установить грозозащитное заземление;
3. На опоре №1 установить разъединитель Р/Р 10/400;
4. На опоре №1 установить устройство для наложения защитного заземления СЕЗ;

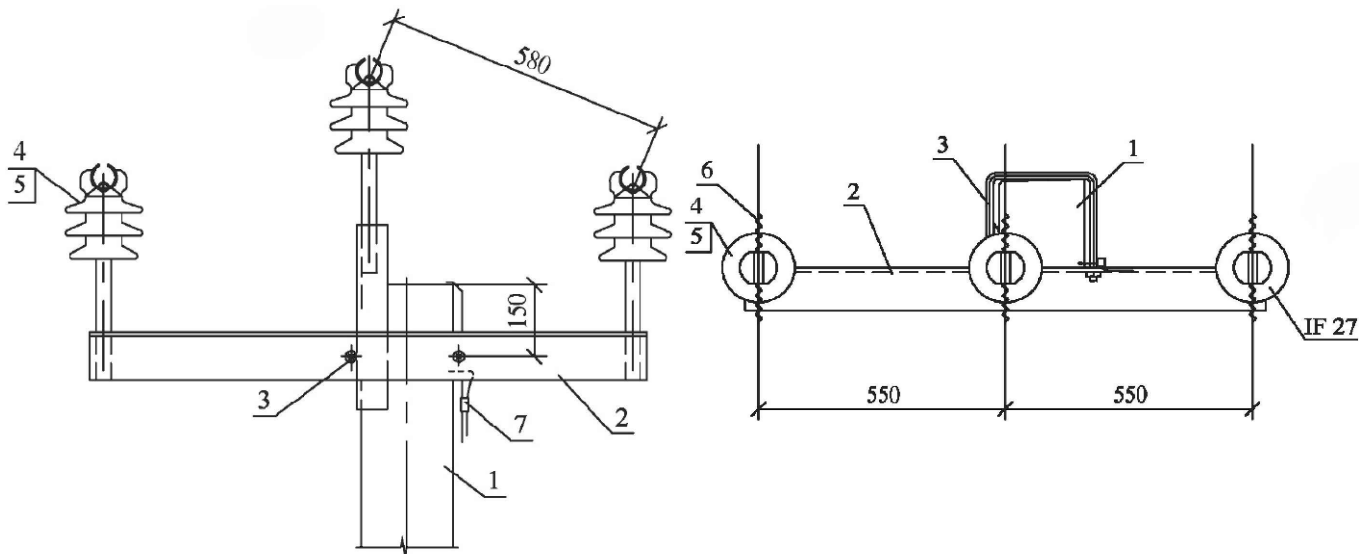
Проектируемые провода: СИПм 3 1х70, длина линии - 13м, длина провода - 41м (с учетом запаса 4,5% на провис);

Согласовано

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

						И-26-00-155248/102/В8.ЭС 3759-МЭ		
						Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Строительство ВЛ-6кВ		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	7
						Поопорная схема		
						Меридиан Энерго		
						Формат А4		

Узел крепления СИП 3 на промежуточной опоре П20-3Н



Спецификация

Поз.	Номенклатурное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	ТУ 5863-007-00113557-94	Стойка СВ110-5	1	
2	ОАО "РОСЭП" 27.0002-28	Траверса ТМ63	1	
3	ОАО "РОСЭП" 27.0002-42	Хомут Х51	1	
4	ТУ 3493-170-00111120-2000	Изолятор штыревой ШФ-20У0 (IF27)	3	
5	ТУ 3493-01-45649212	Колпачок для крепления изолятора К-7	3	
6	ТУ 3449-032-27560230-2002	Вязка спиральная СВ 70/95,2*	6	
Устройство грозозащитного заземления				
7		Зажим плашечный CD35	1	
8	ТУ 341430-023-45533350-02	Разрядник мультикамерный РМК-20-IV-УХЛ1	1	
9	ГОСТ 509-93	Сталь угловая 50x50x5 L=3000 мм	2	
10	ГОСТ 103-84	Полоса 40x4 L=3000 мм	1	
11	ГОСТ 103-84	Полоса 40x4 L=700 мм	1	
12	ГОСТ30136-95	Катанка D10мм L=1000 мм	1	

* уточняется в зависимости от сечения проводов СИП3

И-26-00-155248/102/В8.ЭС 3759-МЭ

Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Продюс					Р	4	7
Проверил	Гаврикин							
ГИП	Гаврикин							

Строительство ВЛ-6кВ

Узлы крепления СИП 3

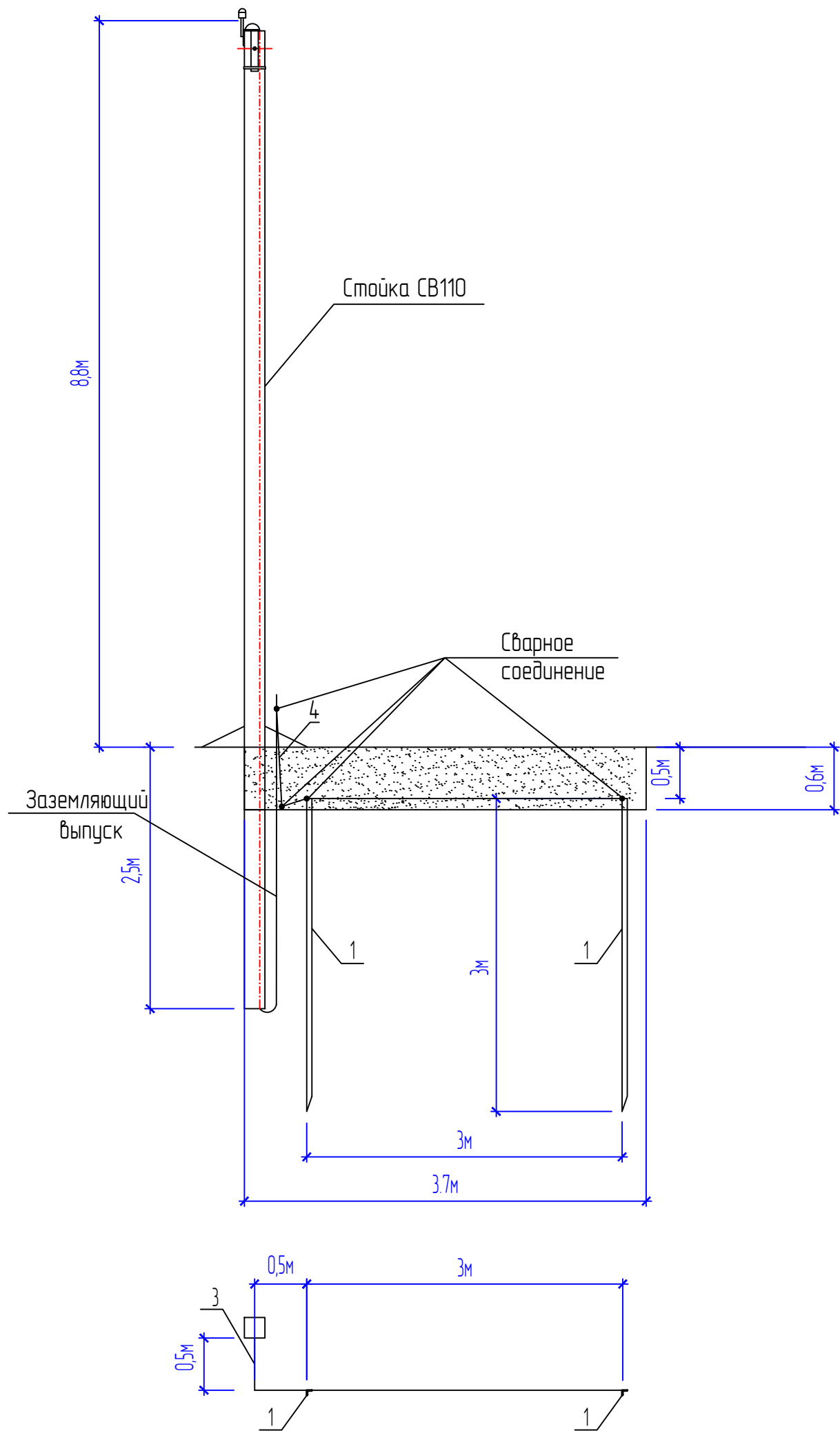


Меридиан
Энерго

Формат А4

Согласовано

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стальные конструкции					
Вертикальный заземлитель					
1	д. ч.	Уголок 50х50х5 8509-93 с 390 Гост 19281-80 L=3000	2	3,77	кг/м
Горизонтальный заземлитель					
2	д. ч.	Полоса 4х40 ГОСТ103-84 с 3 Гост 535-88 L=3000	1	1,26	кг/м
3	д. ч.	Полоса 4х40 ГОСТ103-84 с 3 Гост 535-88 L=700	1	1,26	кг/м
4	д. ч.	Катанка 10 ГОСТ30136-95 с 3 Гост 535-88 L=1000	1	0,62	кг/м
Материалы					
д. ч.				0,15	
д. ч.				0,08	
F207				1	м
NC20				1	

Объемы земельных работ

N п/п	Наименование работ	изм. ед.	Количество
1	Траншея под заземлитель	м ³	0,89

1. Все соединения металлоконструкций заземляющего устройства – сварные по ГОСТ 9467-75 с длиной примыкания 50-100мм.
2. Сварные швы – накладные по ГОСТ 5264-80 с катетом по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. После проведения сварочных работ все сварные швы заземляющего устройства покрыть битумной мастикой.
4. Заземляющие проводники, выпускаемые выше уровня земли, расположить вплотную к телу опоры.
5. Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407.1-150, с применением плашечного зажима СО-35 вместо ПС-2-1

Расчет контура защитного заземления				
Сопротивление одиночного вертикального электрода	Сопротивление вертикального заземлителя	Сопротивление горизонтального соединения	Сопротивление горизонтального соединения с учетом экранирования	Сопротивление контура защитного заземления
$R_{\text{в}} = \frac{0,366 \cdot \rho \cdot k_{\text{св}}}{l} \cdot \left(\lg \frac{2l}{d} + 0,5 \cdot \lg \frac{4t+l}{4t-l} \right)$	$R_{\text{з.в.}} = \frac{R_{\text{в}}}{n \cdot \eta_{\text{в}}}$	$R_{\text{г}} = \frac{0,366 \cdot \rho \cdot k_{\text{сг}}}{l} \cdot \lg \frac{2 \cdot l^2}{b \cdot t}$	$R_{\text{з.г.}} = \frac{R_{\text{г}}}{\eta_{\text{г}}}$	$R_{\text{к}} = \frac{R_{\text{з.в.}} \cdot R_{\text{з.г.}}}{R_{\text{з.в.}} + R_{\text{з.г.}}}$
22,13 Ом	12,72 Ом	24,2 Ом	31,42 Ом	9,06 Ом < 10 Ом
ρ=100 Ом*м; Уголок 50х50х5: L=3м, d=0,0495м, t=2мм	n=2, ηв=0,8	ρ=100 Ом*м; Полоса 40х4: L=3,7м, b=0,04м, t=0,6мм	ηг=0,77	

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал Прудкус
Проверил Гаврикин

ГИП Гаврикин

И-26-00-155248/102/В8.ЭС 3759-МЭ

Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Бороное, в т. ч. ПИР, МО, з.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383

Строительство ВЛ-6кВ

Устройство заземления опоры ВЛ-6 кВ

Стадия Лист Листов

Р 5 7

Меридиан Энерго

Формат А3

					Спецификация									
					Поз.	Номенклатурное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание					
Согласовано					1	ТУ 5863-007-00113557-94	Стойка СВ110-5	2						
					2	ОАО "РОСЭП" 27.0002-45	Плита П-3и	2						
					3	ОАО "РОСЭП" 27.0002-41	Крепление подкоса У52	1						
					4	ОАО "РОСЭП" 27.0002-30	Траверса ТМ65	1						
					5	ОАО "РОСЭП" 27.0002-31	Траверса ТМ66	1						
					7	ОАО "РОСЭП" 27.0002-44	Стяжка Г1	2						
					8	ГОСТ 7798-70	Болт М20х260**	2						
					9	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	3						
					10	ТУ 3493-170-00111120-2000	Изолятор штыревой ШФ-2040 (IF27)	1						
					11	ТУ 3493-01-45649212-2000	Колпачок для крепления изолятора К-9	1						
					12	ТУ 3449-032-27560230-2002	Вязка спиральная ВС 70/95,2*	2						
					13		Изолятор подвесной полимерный ЛК-70	3						
					14	ТУ 3449-018-59116459-06	Ушко однолапчатое У1-7-16	3						
					15	ТУ 3449-018-59116459-06	Зажим натяжной НБ-2*	3						
					21		П-образных хомуты крепления	16						
					22		Рычаг	1						
					23		Разъединитель	1						
					24		Монтажная рама	1						
					25		Тяга 2,600 мм	1						
					26		Тяга 2,800 мм	1						
					27		Промежуточные1 элемент	1						
					28		Привод	1						
					29		Хомуты	6						
					Устройство грозозащитного заземления									
					6	ОАО "РОСЭП" 27.0002-43	Проводник заземляющий ЗП1	1						
					16		Зажим плашечный CD35	3						
					17	ТУ 341430-023-45533350-02	Разрядник мультикамерный РМК-20-IV-УХ/11	1						
					18	Г О С Т 509-93	Сталь угловая 50х50х5 L=3000мм	2						
					19	Г О С Т 103-84	Полоса 40х4 L=3000мм	1						
20	Г О С Т 103-84	Полоса 40х4 L=3000мм	1											
30	Г О С Т 103-84	Полоса 40х4 L=10000мм	1											
31		Скрепка NC20	3											
32		Металлическая лента 20х0,7х1200мм F207	3.6	м										
* Уточняется в зависимости от сечения проводов СИПЗ														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И-26-00-155248/102/В8.ЭС								
						Лист								
						6.2								

Созлаговано

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И-26-00-155248/102/В8.ЭС	3759-МЭ	Строительство ВЛ-6кВ	Стадия	Лист	Листов	Меридиан Энерго
Взам. инв. №	Подпись и дата												
	Разработал	Прудюс											
	Проверил	Гаврикин											
	ГИП	Гаврикин											

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание					
				1	Строительство ВЛ-6 кВ												
				1.1	Промежуточная, одноцепная опора	П20-3Н			шт.	1							
				1.2	Кабельно-проводниковая продукция												
				1.2.1	Провод самонесущий защищенный с изоляцией из СПЭ, 20 кВ	СИПм3 1х70			м	41*	0,282						
				1.3	Оборудование на напряжение выше 1000 В												
				1.3.1	Траверса	ДТ1			шт.	1							
				1.3.2	Замок винтовой для кабельных колодцев	Замок		АО "Завод РЭТО"	шт.	1							
				1.3.3	Заземляющий проводник	ЗП1			м	4,5							
				1.3.4	Разъединитель с приводом	Р/Р 10/400		ООО «Тесла Инжиниринг»	шт.	1							
				1.3.5	Хомут	Х7			шт.	6							
				1.4	Железобетонные элементы												
				1.4.1	Стойка железобетонная вибрированная, ТУ 5863-007-96502166-2016	СВ110-5-АТ			шт.	1	1130						
				1.5	Стальные конструкции												
				1.5.1	Заземляющий проводник	ЗП1, 3.407.1-143.8.54			м	1	0,9						
Согласовано				1.5.2	Траверса	ТМ63, 27.0002-28			шт.	1	22,3						
				1.5.3	Траверса	ТМ73, 27.0002-38			шт.	1	9,85						
				1.5.4	Траверса	ТМ74, 27.0002-39			шт.	1	13						
				1.5.5	Хомут	Х51, 27.0002-42			шт.	3	1,9						
				1.6	Линейная арматура												
				1.6.1	Зажим плашечный	СД 35		Нiled	шт.	11	0,13						
				1.6.2	Металлическая лента 20x0,7x1000 мм	F207			шт.	4,6							
				1.6.3	Устройство для наложения защитного заземления	СЕ3		Нiled	шт.	3							
				1.6.4	Скрепка	NC20			шт.	7							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.6.5	Зажим ответвительный	RPN 150		Нiled	шт.	3	0,352							
			1.6.6	Зажим аппаратный	A2A-70		Нiled	шт.	6								
			1.6.7	Вязка спиральная для провода 70/95 мм², зеленая	ВС 70/95.1			шт.	18								
			1.6.8	Колпачек для крепления штырьевого изолятора	К7		Нiled	шт.	9								
			1.6.9	Разрядник мультикамерный	РМК-20-IV-УХЛ1		АО "НПО Стример"	шт.	1	0,9							
* – с учетом запаса 4,5% на провис												И-26-00-155248/102/В8.ЭС.СО 3759-МЭ					
												Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383					
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство ВЛ-6кВ			Стадия	Лист	Листов
						Разработал	Продюс								Р	1	2
						Проверил	Габрикин					Спецификация				Меридиан Энерго	
				ГИП	Габрикин												

Формат А3

Согласовано

Объем работ (Монтаж В/ЛЗ-6 кВ):

№п/п	Наименование работ	Кол-во	Ед.изм.	Примечание
1	Установка простых одноцепных ж/б опор	1	шт	
2	Устройство заземления опоры В/ЛЗ-6 кВ	1	шт	
3	Монтаж линейного разъединителя на опору	1	шт	
4	Монтаж В/ЛЗ-6 кВ (3 провода СИПмЗ 1х70)	13	м	1 опора
5	Монтаж комплекта для установки переносного заземления СЕЗ	3	шт	

Объем работ по ПНР (В/ЛЗ-6 кВ):

Лист	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Примечание
1	Измерение сопротивления контура заземления	1	шт.	
2	Измерение сопротивления изоляции провода	1	измер.	
3	Испытание коммутационного аппарата напряжением до 35кВ	1	испыт.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						И-26-00-155248/102/В8.ЭС .ВОР 3759-МЭ		
						Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Прудюс					Строительство ВЛ-6кВ		
Проверил	Гаврикин							
						Ведомость объемов работ		
ГИП	Гаврикин							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						Меридиан Энерго		

Главному инженеру
Восточных электрических сетей-
Филиала ПАО
«Россети Московский Регион»
Уксекову Д.А.
От ООО «ВЕНТАРТ ГРУПП»

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

ООО «ВЕНТАРТ ГРУПП», являясь владельцем земельного участка с кадастровым номером **50:16:0402027:382**, согласовывает проект по титулу: **Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383.**

Размещение электроустановки (ВЛ-6 кВ, КЛ-6 кВ) на своём участке разрешаю.

Срок размещения соответствует сроку службы данной электроустановки. С габаритами и охранными зонами ознакомлен, претензий не имею. Обязуюсь обеспечить круглогодичный доступ.

Приложения:

1. Ситуационный план;
2. План трассы М 1:500.

Генеральный директор ООО «ВЕНТАРТ ГРУПП»

Р.Н.Митронов



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости
В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
31.01.2024г.			
Кадастровый номер:	50:16:0402027:382		
Номер кадастрового квартала:	50:16:0402027		
Дата присвоения кадастрового номера:	20.12.2023		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Московская область, Богородский городской округ, д Большое Буньково		
Площадь, м2:	19938 +/- 49		
Кадастровая стоимость, руб:	25057081.5		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Производственная деятельность		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Митронов Роман Николаевич (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя Общество с ограниченной ответственностью "ВЕНТАРТ ГРУПП", 7717664008		

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2

Всего листов раздела 2: 2

Всего разделов: 3

Всего листов выписки: 4

31.01.2024г.

Кадастровый номер:

50:16:0402027:382

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "ВЕНТАРТ ГРУПП", ИНН: 7717664008, ОГРН: 1097746772100
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:16:0402027:382-50/137/2024-3 31.01.2024 16:38:14
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка, № 61/23, выдан 28.12.2023
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
		инициалы, фамилия	

Земельный участок				Лист 3
вид объекта недвижимости				
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2		Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
31.01.2024г.		Кадастровый номер: 50:16:0402027:382		
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3

Всего листов раздела 3: 1

Всего разделов: 3

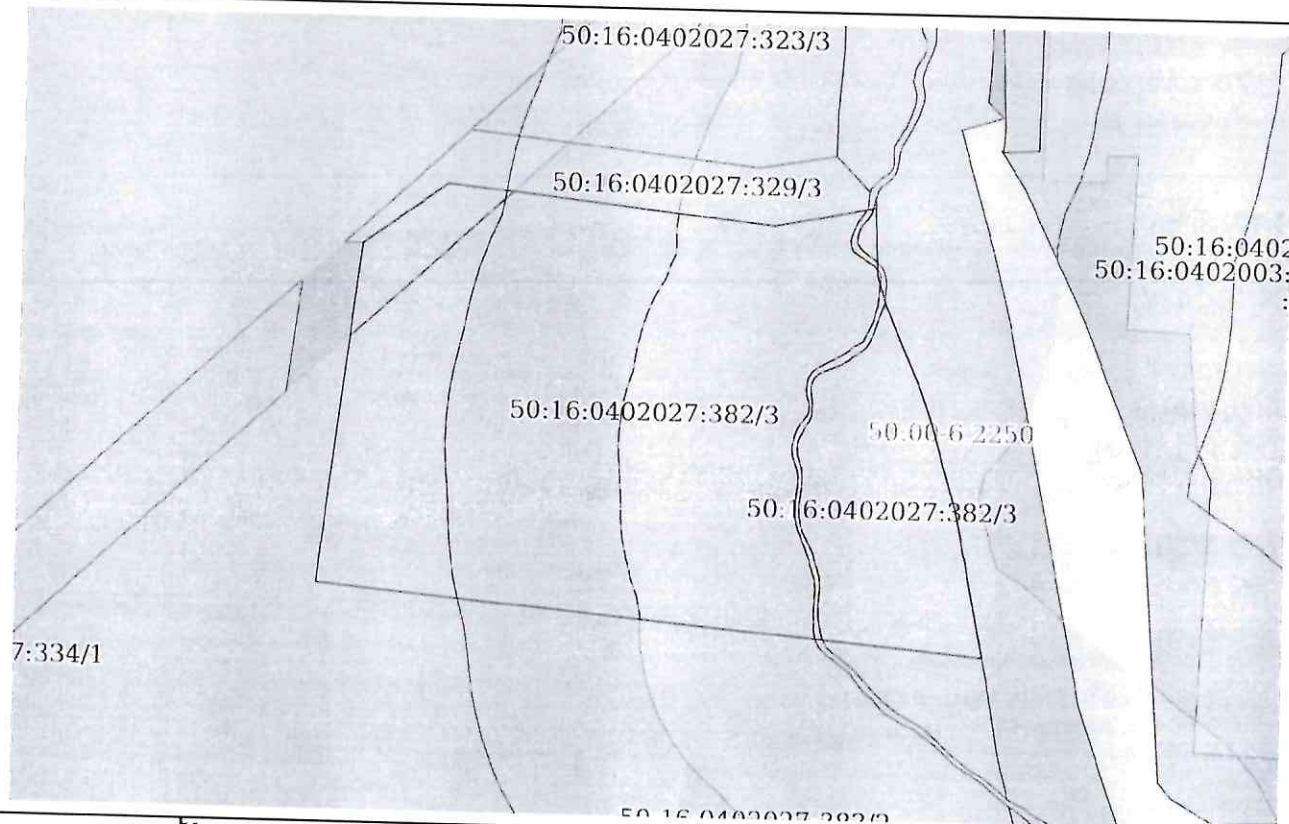
Всего листов выписки: 4

31.01.2024г.

Кадастровый номер:

50:16:0402027:382

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:2000

Условные обозначения:

полное наименование должности



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

инициалы, фамилия

Серийный номер:

00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Издатель: Казначейство России,
uc_fk@roskazna.ru, 77 Москва, 7710568760,
1047797019830, Большой Златоустинский
переулок, д. 6, строение 1, г. Москва, RU,
Казначейство России

Действителен с: 27.06.2023 12:19:00
UTC+03

Действителен до: 19.09.2024 12:19:00
UTC+03

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Время подписания 31.01.2024 17:41:00

Электронный документ на бумажном носителе предоставил: Муниципальное
автономное учреждение Богородского городского округа Московской области
«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных
услуг»

Московская область, г. Ногинск, ул. 3-Интернационала, д.80

Главный специалист-контролер Баланина Елена

Андреевна _____ 01.02.2024



Главному инженеру
Восточных электрических сетей-
Филиала ПАО
«Россети Московский Регион»
Уксекову Д.А.
От ООО "НПП "АЭРВАН"

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

ООО "НПП" АЭРВАН", являясь собственником земельного участка с кадастровым номером **50:16:0402027:383**, согласовывает проект по титулу: **Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602 Боровое, в т. ч. ПИР, МО, г.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383.**

Размещение электроустановки (ВЛ-6 кВ, КЛ-6 кВ) на своём участке разрешаю.

Срок размещения соответствует сроку службы данной электроустановки. С габаритами и охранными зонами ознакомлен, претензий не имею. Обязуюсь обеспечить круглогодичный доступ.

Приложения:

1. Ситуационный план;
2. План трассы М 1:500.

Генеральный директор ООО "НПП" АЭРВАН"

М.В.Загонов



Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Московской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 16.02.2026, поступившего на рассмотрение 16.02.2026, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603	
Кадастровый номер:	50:16:0402027:383
Номер кадастрового квартала:	50:16:0402027
Дата присвоения кадастрового номера:	20.12.2023

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Московская область, Богородский городской округ, д Большое Буньково
Площадь:	22015 +/- 52
Кадастровая стоимость, руб.:	27609451.8
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	50:16:0402027:368
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	Производственная деятельность
Сведения о кадастровом инженере:	Тюриков Алексей Евгеньевич, СНИЛС 161-868-574 05, дата завершения кадастровых работ: 13.12.2023
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	
		ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.12.2023; реквизиты документа-основания: об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; о внесении изменений в Приложение к распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ "Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области" от 15.12.2023 № 2717-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.12.2023; реквизиты документа-основания: об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; о внесении изменений в Приложение к распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ "Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области" от 15.12.2023 № 2717-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области.	
Получатель выписки:		Загонов Михаил Владимирович, действующий(ая) на основании документа "" от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЭРВАН", 7717295632	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

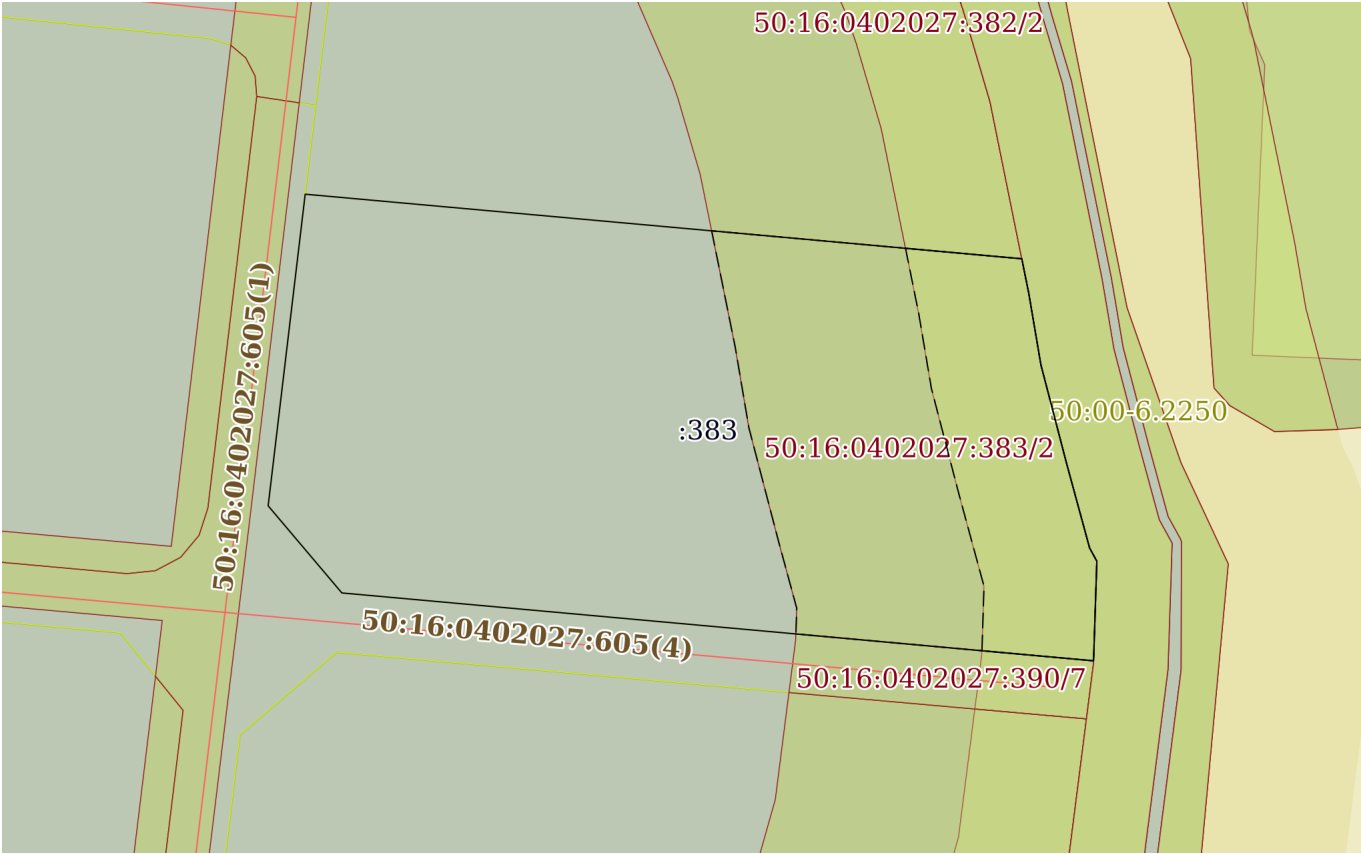
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2		Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 15			
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "Научно-Производственное предприятие "Аэрван", ИНН: 7717295632, ОГРН: 1157746678506
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:16:0402027:383-50/137/2024-3 23.01.2024 18:16:55
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:2000	Условные обозначения:

полное наименование должности		инициалы, фамилия	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	95°9.1`	192.88	данные отсутствуют	50:16:0402027:382(1)	адрес отсутствует
2	1.1.2	1.1.3	168°34.2`	9.39	данные отсутствуют	50:16:0000000:76336(1)	адрес отсутствует
3	1.1.3	1.1.4	170°21.8`	19.54	данные отсутствуют	50:16:0000000:76336(1)	адрес отсутствует
4	1.1.4	1.1.5	165°24.5`	27.55	данные отсутствуют	50:16:0000000:76336(1)	адрес отсутствует
5	1.1.5	1.1.6	164°46.1`	23.26	данные отсутствуют	50:16:0000000:76336(1)	адрес отсутствует
6	1.1.6	1.1.7	151°16.6`	4.04	данные отсутствуют	50:16:0000000:76336(1)	адрес отсутствует
7	1.1.7	1.1.8	181°53.2`	26.72	данные отсутствуют	50:16:0000000:76336(1)	адрес отсутствует
8	1.1.8	1.1.9	275°9.7`	202.33	данные отсутствуют	50:16:0402027:390(1)	адрес отсутствует
9	1.1.9	1.1.10	319°46.3`	30.6	данные отсутствуют	50:16:0402027:390(1)	адрес отсутствует
10	1.1.10	1.1.1	6°46.6`	84.16	данные отсутствуют	50:16:0402027:390(1)	адрес отсутствует

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-50.2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	479116.36	2256673.63	Закрепление отсутствует	0.1
2	479099.04	2256865.73	Закрепление отсутствует	0.1
3	479089.84	2256867.59	Закрепление отсутствует	0.1
4	479070.58	2256870.86	Закрепление отсутствует	0.1
5	479043.92	2256877.8	Закрепление отсутствует	0.1
6	479021.48	2256883.91	Закрепление отсутствует	0.1
7	479017.94	2256885.85	Закрепление отсутствует	0.1
8	478991.23	2256884.97	Закрепление отсутствует	0.1
9	479009.43	2256683.46	Закрепление отсутствует	0.1
10	479032.79	2256663.7	Закрепление отсутствует	0.1
1	479116.36	2256673.63	Закрепление отсутствует	0.1

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 50:16:0402027:383/1	
Масштаб 1:2000		Условные обозначения:	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 50:16:0402027:383/2
Масштаб 1:2000	Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
50:16:0402027:383/1	3313	50:00-6.2236
50:16:0402027:383/2	8841	50:00-6.2250
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; о внесении изменений в Приложение к распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ "Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области" от 15.12.2023 № 2717-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; Содержание ограничения (обременения): В соответствии со статьей 65 частью 15 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г. в границах прибрежных защитных полос запрещаются: 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

		полос), применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В соответствии со статьей 65 частью 17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.; Реестровый номер границы: 50:00-6.2236; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Прибрежная защитная полоса реки Плотня в Павлово-Посадском городском округе, Богородском городском округе Московской области; Тип зоны: Прибрежная защитная полоса
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; о внесении изменений в Приложение к распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 14.09.2023 № 2307-РМ "Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области" от 15.12.2023 № 2717-РМ выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области; Содержание ограничения (обременения): В соответствии со статьей 65 частью 15 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г. в границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	
		технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").; Реестровый номер границы: 50:00-6.2250; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Водоохранная зона реки Плотня в Павлово-Посадском городском округе, Богородском городском округе Московской области; Тип зоны: Водоохранная зона	

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15
17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603			
Кадастровый номер:		50:16:0402027:383	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 50:16:0402027:383/1				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	479101.85	2256834.56	-	-
2	479099.04	2256865.73	-	-
3	479089.84	2256867.59	-	-
4	479070.58	2256870.86	-	-
5	479043.92	2256877.8	-	-
6	479021.48	2256883.91	-	-
7	479017.94	2256885.85	-	-
8	478991.23	2256884.97	-	-
9	478993.93	2256855.05	-	-
10	479011.19	2256855.61	-	-
11	479036.2	2256848.81	-	-
12	479064.28	2256841.5	-	-
13	479084.35	2256838.1	-	-
14	479101.85	2256834.56	-	-

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

17.02.2026г. № КУВИ-001/2026-20807603

Кадастровый номер: 50:16:0402027:383

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка			
Учетный номер части: 50:16:0402027:383/2			
Система координат			

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	479106.54	2256782.59	-	-
2	479099.04	2256865.73	-	-
3	479089.84	2256867.59	-	-
4	479070.58	2256870.86	-	-
5	479043.92	2256877.8	-	-
6	479021.48	2256883.91	-	-
7	479017.94	2256885.85	-	-
8	478991.23	2256884.97	-	-
9	478998.44	2256805.17	-	-
10	479005.32	2256805.4	-	-
11	479023.34	2256800.5	-	-
12	479053.78	2256792.56	-	-
13	479075.22	2256788.93	-	-
14	479106.54	2256782.59	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Лист согласований *

HOMEPI 3AKA3A

ОБЪЕКТ: Московская область, г.о. Бозородский, д. Большое Буньково (3759-МЭ)

Строительство КВЛ-6 кВ от оп. 21 ВЛ-6кВ РП-11 ТП-55 Ф203, 301/602, ПС 110 кВ № 602
Боровое, в т. ч. ПИР, МО, з.о. Богородский, д. Большое Буньково, 50:16:0402027:383

0270608

Взам. инв. N

Погнубь и гата

Инв. N подл.