

СРО-П-182-02042013

Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»

**Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627
до стены здания, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я
Вольская, д.22, корп.1**

Раздел 3

**«Технологические и конструктивные решения линейного
объекта. Искусственные сооружения»**

Подраздел 1

«Система электроснабжения»

Закрытые переходы

Том 3

Рабочая документация

Шифр: И-25-00-437577/103/МС.3П

Москва 2026г.

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

СРО-П-182-02042013
Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»

**Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до
стены здания, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская,
д.22, корп.1**

Раздел 3
«Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Искусственные сооружения»

Подраздел 1
«Система электроснабжения»

Закрытые переходы

Том 3

Рабочая документация
Шифр: И-25-00-437577/103/МС.ЗП

Главный инженер проекта  Данилов В.В.
(НОПРИЗ № П-158807)

Москва 2026г.



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

26 Район

№ И-25-00-437577/103/МС

«_____» _____ 20__ г.

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

ГАУ "МосжилНИИпроект"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства **Нежилого здания.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Нежилое здание, 111674, г. Москва, муниципальный округ Некрасовка вн.тер.г., 1-я Вольская, д.22, корп.1.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **200 кВт дополнительно к ранее выделенной мощности 190,8 кВт по АКТу ТП №1/МС-22-302-95360(509906) от 29.04.2025г.**
4. Категория надежности: **вторая.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия постоянных технических условий.
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. 2 точки - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 22627 - 200 кВт
8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Некрасовка 110/10/6 кВ.**
9. Резервный источник питания: **ПС 110 кВ Чистая 110/10/10/6 кВ.**
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. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания в сторону нового ВРЩ-0,4кВ Заявителя. Ориентировочная протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,170 км. Из них:
 - протяженность каждой КЛ в кабельных блоках – 0,080 км.
 - протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,09 км
 - 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 средств коммерческого учёта электрической энергии (мощности) трёхфазных полукосвенного включения в количестве 2 шт.(место установки согласовать с 26 ремонтно-эксплуатационным районом). Параметры и место установки определить в соответствии с типовыми техническими решениями по организации учёта электроэнергии.

11. Заявителю выполнить:

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

11.1.1. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от нов. ВРЩ 0,4 кВ Заявителя до КЛ-0,4 кВ ПАО «Россети Московский регион» направлением ТП-10/0,4кВ №22627 – нов. ВРЩ- 0,4кВ до стены здания.

11.1.2. Строительство нового ВРЩ-0,4 кВ по 2 категории надежности (место установки оборудования определить проектом).

11.1.3. Запрещается замыкание в транзит элементов электрической сети 0,4 кВ Заявителя, работающих раздельно от разных источников электроснабжения при нормальном режиме эксплуатации.

11.1.4. 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 0,4 кВ не выше 0,35 ($\text{tg } \varphi$ меньше или равно 0,35)

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.

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: **Для бытовых нужд.**

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>1bd421b1</u> <u>Директор департамента инженерного</u> <u>обеспечения технологического</u> <u>присоединения филиала ПАО «Россети</u> <u>Московский регион» - Московские</u> <u>кабельные сети</u> <u>С.С.Горностаев</u>
--

7729739057-20260406-1517

(регистрационный номер выписки)

06.04.2026

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомир»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1137746360113

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7729739057
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Энергомир»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Энергомир»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	119361, Россия, Москва, г. Москва, ул. Очаковская Б., д. 47А, стр. 1, офис 109
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-182-007729739057-0850
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.07.2018
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, 10.07.2018	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	18.10.2024
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

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

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

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026



Исх. №М-41/3 от 10.03.2026г

Главному инженеру
МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион»
Клинкову А.А.

Уважаемый Андрей Александрович!

ООО «Энергомир» согласно техническим условиям № И-25-00-437577/103/МС ПАО «Россети Московский регион» выполняет работы по титулу: "Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1".

Прошу Вас рассмотреть и согласовать проект закрытых переходов.

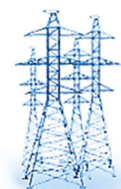
Приложения:

1. Том под шифром И-25-00-437577/103/МС.ЗП «Закрытые переходы».

Генеральный директор
ООО «Энергомир»



А.А. Митряшин.



от 19 МАР 2026
на №М-41/3

№ МКС/01-2/ 845
от 10.03.2026

Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети

Российская Федерация, 115035,
г. Москва, ул. Садовническая, д. 36
Тел.: +7 (495) 669 0300
mks@rossetimr.ru, www.rossetimr.ru

Главному инженеру
ООО "Энергомир"

В.В. Данилову

О согласовании РД
по титулу Строительство 2КЛ-0,4кВ от
ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в
т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская,
д.22, корп.1

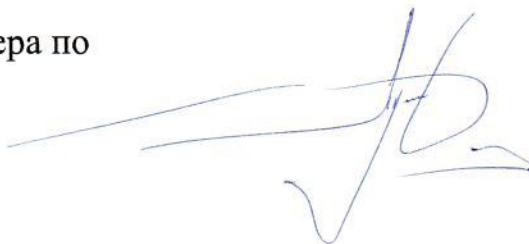
И. о. заместителя директора по
капитальному строительству
филиала Московские кабельные сети

А.И. Челнакову

Уважаемый Владимир Владимирович!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «И-25-00-437577/103/МС.ЗП Закрытые переходы» по титулу: Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1, сообщаю, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

Заместитель главного инженера по
эксплуатации



В.В. Лукинов

А.Н. Паршин
(495)668-22-28, 3902

ПРОТОКОЛ

заседания комиссии по вопросу согласования закрытого перехода на объекте:
«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в т.ч.
ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1»
ООО «Энергомир»
26 РЭР УКС ЮОВО (I-350560)

г. Москва

27.01.2026г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Челнаков А.И. – И.о. заместителя директора по капитальному строительству.
Силаев Д.С. – директор департамента капитального строительства.
Холин А.К. – начальник УСК.
Насибов Э.А. – начальник УТЭВКЛ.

ВОПРОСЫ ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ:

Согласование З.П. в связи с требованием балансодержателя территории ГБУ
«Жилищник района Некрасовка»:

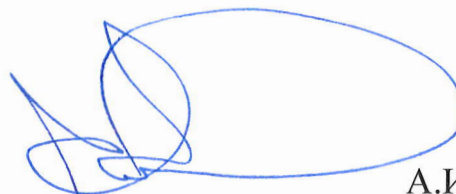
- ЗП (1-1'), через проезжую часть дворовой территории,
1 скважина 3 трубы (диаметр 160 мм), $L_{\text{проф}}=64,0$ м.;

РЕШИЛИ:

- ЗП (1-1') – согласован, $L_{\text{проф}}=64,0$ м.

ПОДПИСИ:

И.о. заместителя директора
по капитальному строительству



А.И. Челнаков



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ "ЖИЛИЩНИК РАЙОНА НЕКРАСОВКА"**

(ГБУ «Жилищник района Некрасовка»)

Юридический адрес: ул. 2-я Вольская, д.24, г. Москва, 111674

Телефон/факс +7 (499) 746-73-81, электронная почта: dir_nekrasovka@mail.ru

Официальный сайт: <https://nekrasovka.gbyuvao.ru>

ОКПО 32439513 ОГРН 5147746427626

ИНН 7721854410 КПП 772101001

19.12.2025 № Мск-1119

На № _____ от _____

**Генеральному директору
ООО «Энергомир»
А. А. Митряшину**

Уважаемый Андрей Алексеевич!

В ответ на обращение № К-75/25 от 12.12.2025 по вопросу рассмотрения и согласования плана прокладки КЛ 0,4 кВ на объекте по титулу: "Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1", ГБУ «Жилищник района Некрасовка» (далее – Учреждение) сообщает, в части, касающейся производства работ на территории, подведомственной Учреждению, производство работ согласовано при условии:

- Прохождение через проезжую часть закрытом способом без разрытия траншеи;
- Согласования работ с управой района Некрасовка;
- Предоставления гарантийного письма в адрес главы управы района Некрасовка о восстановлении нарушенного благоустройства территории (копию письма направить в Учреждение);
- Обеспечения безопасного прохода и проезда по территории, содержания строительной площадки в соответствии с правилами санитарного содержания территории, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в городе Москве;
- Восстановления благоустройства территории, находящейся на балансе Учреждения, в полном объеме после окончания работ;

Обращаю Ваше внимание, что, согласно пункту 2.3.2. Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве, утверждённых постановлением Правительства Москвы № 299-ПП от 19.05.2015, в срок не позднее трех календарных дней до начала производства работ исполнитель извещает о начале указанных работ балансодержателей территорий. Уведомить Учреждение о начале производства работ можно путём направления официального письма на официальный адрес

электронной почты dir_nekrasovka@mail.ru, на официальный сайт Учреждения в сети Интернет <https://nekrasovka.uvaogbu.ru>, либо предоставив нарочно по адресу 2-я Вольская улица, д.24, помещение №1.

Руководитель



Д.А. Крючков

Калмыкова А.С.
8- (495)706-71-26

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

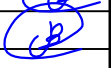
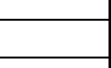
Инв. N° подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
1	Ситуационный план М1:2000	
2	Профиль закрытого перехода методом ГНБ 1-1' М1:100	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
И-25-00-437577/103/МС.ЭС	Кабельные линии 0,4кВ	Том 1
	Раздел 5. Проект организации строительства.	
И-25-00-437577/103/МС.ПОС	Проект организации строительства.	Том 2
И-25-00-437577/103/МС.ЗП	Закрытые переходы.	Том 3
	Раздел 9. Смета на строительство	
И-25-00-437577/103/МС.СД	Сметная документация	Том 4

						Заказчик: ПАО «Россети Московский регион» Московские кабельные сети И-25-00-437577/103/МС.ЗП			
						Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Закрытые переходы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хольнов				12.25		Р	1	
ГИП	Данилов				12.25				
Нач.отд.	Данилов				12.25				
						Общие данные	ООО "Энергомир"		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	"Правила Устройства электроустановок"	
ГОСТ 30331.1-2013	Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями)	
ГОСТ 10434-82	Соединения контактные электрические. Общие технические требования	
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей. Единые технические указания по применению силовых электрических кабелей	
Типовой альбом А11-2011	Прокладка кабельных линий напряжением до 35 кВ в траншеях.	
ГОСТ 2.109-73	Основные требования к чертежам.	
РМ-2559	Инструкция по проектированию учёта электропотребления в жилых и общественных зданиях	

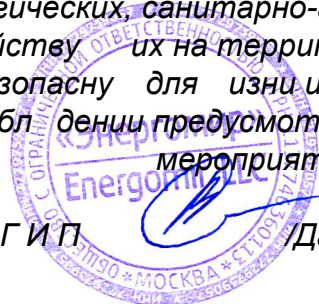
Прилагаемые документы

Обозначение	Наименование	Примечание
И-25-00-437577/103/МС	Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям	
	ПАО "Россети московский регион"	
	энергопринимающих устройств	
	Выписки из реестра членов	
	саморегулируемой организации	
И-25-00-437577/103/МС.ЗП.СО	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Г И П

Данилов В. В./



Изм.	К.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	И-25-00-437577/103/МС.ЗП	Лист
							2

Проект выполнен на основании ТУ ПАО "Россети Московский регион" № И-25-00-437577/103/МС для электроснабжения энергопринимающего устройства: Школы, расположенной по адресу:

Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1. Подключение осуществляется от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания Заявителя с помощью прокладки 2-х кабельных линий (2КЛ)

Категория надежности электроснабжения электрической сети, в соответствии с классификацией по п.1.2.18 ПУЭ - II (вторая).

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 200 кВт

Все отступления от проекта должны быть согласованы с Заказчиком и представителями проектной организации.

Раздел 1.

Конструктивные решения

При прохождении трассы кабельных линий необходимо выполнение закрытых переходов методом горизонтально направленного бурения с последующим протаскиванием вслед за расширителем полиэтиленовых труб $D_{пр}=160\text{мм}$. Протаскиваемые трубы выводятся на существующие отметки земли. Во всех трубах заложить капроновый шнур для последующей протяжки кабелей. Концы труб заделывают водонепроницаемыми заглушками.

Продольный профиль закрытого перехода запроектирован с учетом расположения существующих и проектируемых инженерных коммуникаций, на допустимых расстояниях, определенных техническими характеристиками применяемых установок.

Конструктивные сечения перехода определяется в ППР, с учетом применяемой для данного объекта установки направленного бурения.

Раздел 2. Инженерно-геологические условия строительства.

В соответствии с заключением об инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка строительства, направленное бурение скважин будет выполняться в насыпных, суглинистых и песчаных грунтах.

При обнаружении несоответствия геологических условий в натуре с данными проекта, надлежит силами специализированной организации произвести дополнительную разведку, а вопрос о дальнейшем производстве работ решить по согласованию с заказчиком и проектной организацией.

Раздел 3. Подготовительные работы.

Заказчиком должен быть произведен вынос оси трассы в натуру. Ось трассы закрепляется в натуре специальными знаками, которые привязываются к постоянным местным предметам.

До начала работ, строительная организация должна вызвать на место представителей эксплуатирующих организаций, указанных в ордере и согласовании с ГБУ «Мосгоргеотрест», для принятия мер по предупреждению от повреждений существующих подземных коммуникаций.

До начала основных работ по строительству выполняются следующие подготовительные работы:

- ограждение инвентарным забором строительной площадки;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, водоснабжением, электроэнергией, средствами связи и сигнализации.

При необходимости, по требованию эксплуатирующих организаций, подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами, с целью уточнения глубины их заложения, расположения в плане и отмечены предупредительными знаками.

Раздел 4. Геодезическо-маркшейдерские работы.

До начала строительства заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства объекта и геодезических измерений деформаций оснований сооружений в процессе строительства.

Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности

геометрических параметров и исполнительные съемки входят в обязанности подрядчика (СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве, п.п. 1,2 д, 2.13, 2.14).

Методы геодезического контроля, порядок и объем его проведения определяются Проектом производства геодезических работ (СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве п.п. 4.1-4.5).

При строительстве подземных сооружений закрытым способом руководствуются требованиями: РД-07-226-98 Инструкции по производству геодезическо-маркшейдерских работ при строительстве коммунальных тоннелей и инженерных коммуникаций подземным способом (Утверждено Госгортехнадзором России 24.12.1997г. №54).

При строительстве подземных сооружений под зданиями, коммуникациями, дорогами и другими объектами, сохраняемыми в процессе строительства, маркшейдерской службой производятся инструментальные наблюдения за деформациями земной поверхности, просадкой зданий и сооружений.

Раздел 5. Основные способы работ и выбор строительных механизмов.

Направленное бурение скважин предусмотрено установкой, располагающейся на дневной поверхности.

Место расположения установки определяется в ППР, с учетом местных условий и требований правил эксплуатации механизмов.

Каждая скважина проходится в первую очередь буровой головкой, с применением бентонитового раствора, а затем увеличивается расширителем с одновременной протяжкой полиэтиленовой трубы.

На концах перехода устраиваются котлованы, предназначенные для откачки отработанного бентонитового раствора, которых в специальных машинах вывозится на постоянную свалку.

Подбор буровой установки, в соответствии с СП 341.1325800.2017, производится на основании данных по типу, диаметру и длине проектируемого закрытого перехода, по инженерно-геологическим условиям строительства, с учетом требований по обеспечению необходимых значений усилий тяги и крутящего момента. Для обеспечения протягивания буровая установка должна обеспечивать силу тяги, удовлетворяющую следующим условиям:

$$P \geq k_1 \cdot P_n$$

, где k_1 - коэффициент запаса по тяге буровой установки. Для грунтов I-III равен 1.5 (табл. А2)

Согласно таблице 7.2 СП 341.1325800.2017 эквивалентный диаметр пакета кабельных труб-оболочек при кол-ве 3шт. - 2.15 дн. Диаметр труб принят 160мм, а с учетом концевых захватных устройств (п. 7.6.4 СП 341.1325800.2017) - 176мм.

$$D_n = 2.15 \text{ дн} = 2.15 \times 176 = 379 \text{ мм}$$

Длина закрытого перехода 1-1' составляет 64м.

Для ГНБ 1-1' согласно табл. 8.3 СП 341.1325800.2017 при наруш. диаметре пакета труб

201-599мм и длине перехода от 50м до 99м диаметр бурового канала должен быть не менее

$$D_{\text{скв}} = 1.3 D_n = 1.3 \times 379 = 492 \text{ мм.}$$

Для ГНБ 1-1' согласно таблице А3 СП 341.1325800.2017 при длине проходки от 50 до 99 м и

бурового канала 450-650мм необходимое минимальное значение силы тяги буровой установки составит: диаметре

$$P_{\text{min}} = 200 \text{ кН} = 20 \text{ т} \cdot P$$

$$> 1.5 \times 200 \text{ кН}$$

$$P > 300 \text{ кН}$$

Принята установка типа "МИДИ" тип 6 D36x50 или аналог.

Раздел 6. Заключение

При строительстве закрытого перехода должны соблюдаться требования экологической безопасности. Основные загрязняющие выбросы производятся в воздушную среду, сточные воды, землю. Производство строительных работ, выбранная технология также оказывает влияние на окружающую среду, людей и т.д. Поэтому в ППР должны быть учтены требования экологической безопасности и охраны окружающей среды с учетом следующих загрязняющих факторов и охранных мероприятий.

Также необходимо учитывать влияние вредных воздействий на окружающую среду технологии строительных работ.

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Лист

И-25-00-437577/103/МС.ЗП

5

Изм. К.уч. Лист Недок Подп. Дата

Для защиты от загрязнения земли стройплощадки и обустроенной территории должен быть организован вывоз грунта, строительного мусора на определенные свалки (пункты приема). На стройплощадках оборудуются мойки автотранспорта.

Подрядчик должен заключить договор со специализированными лабораториями:

- на проведение контроля выбросов в воздушную среду;
- на проведение измерений уровня вибрации и шума.

При этом должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:

- ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.012-90. ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования;
- "Правила производства земляных работ, содержания строительных площадок в г.Москве", утвержденные постановлением Правительства Москвы N 857-ПП от 7 декабря 2004 г. (с изменениями и дополнениями № 980-ПП от 6 декабря 2005 г.).

Раздел 7. Применение технических устройств на объекте.

Технические устройства, в том числе иностранного производства, применяемые на производственном объекте, подлежат сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации, разрабатывается и утверждается в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Раздел 8. Мероприятия по охране труда.

На период производства строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено:

- обеспечение работающих спецодеждой, бытовыми помещениями, расположенными на строительной площадке,
- обеспечение работающих питанием в помещении для приема пищи.

Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ.

Рабочие места в вечернее время должны быть освещены по установленным нормам.

Все работы должны выполняться с учетом требований правил по технике

безопасности.

Раздел 9. Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства закрытых переходов, определенная по техническим характеристикам установки, составляет 6 дней и входит в общий срок строительства кабельной линии.

Согласовано

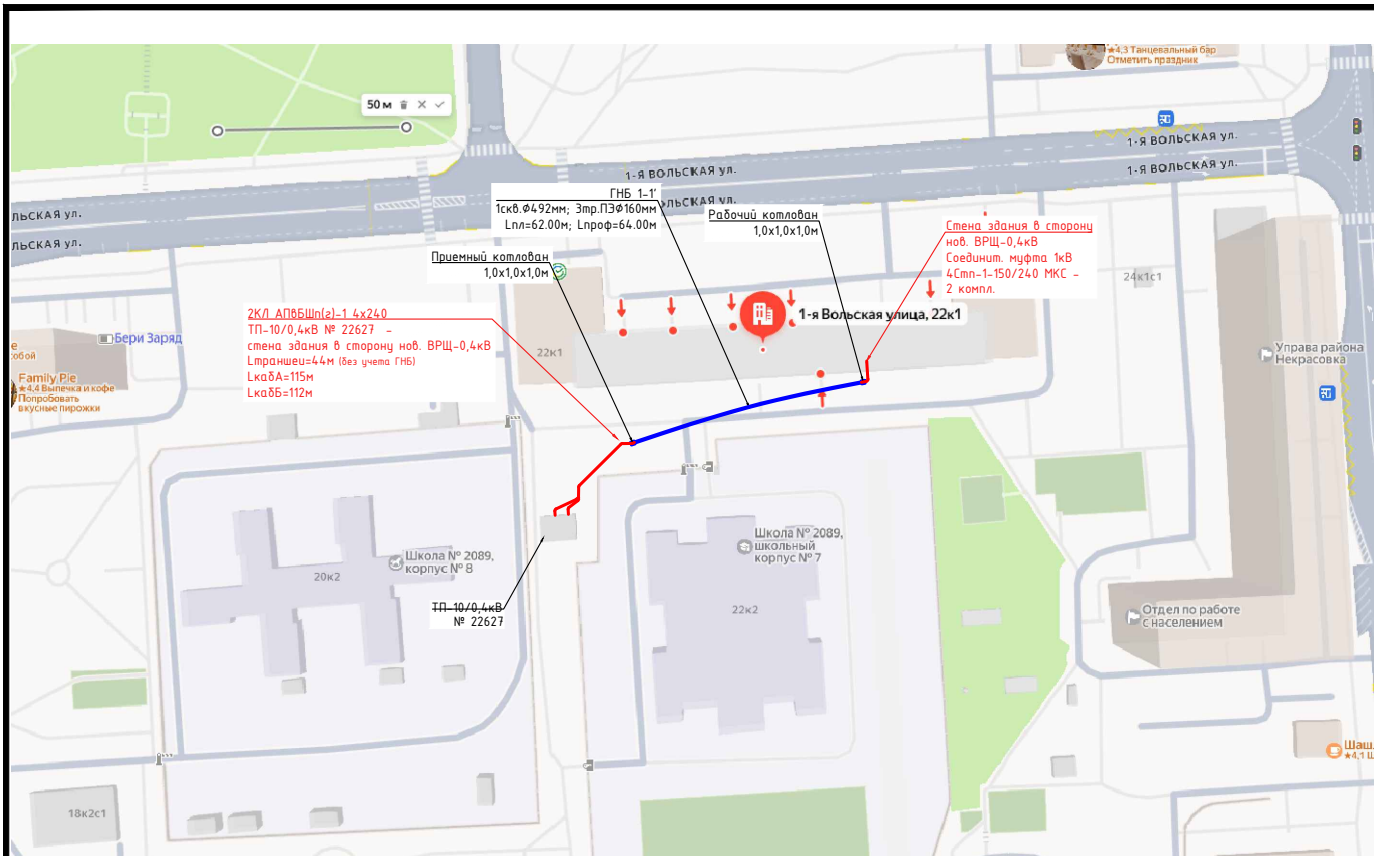
Инв. N° подл. Подп. и дата Взам. инв. N°

Лист

И-25-00-437577/103/МС.3П

6

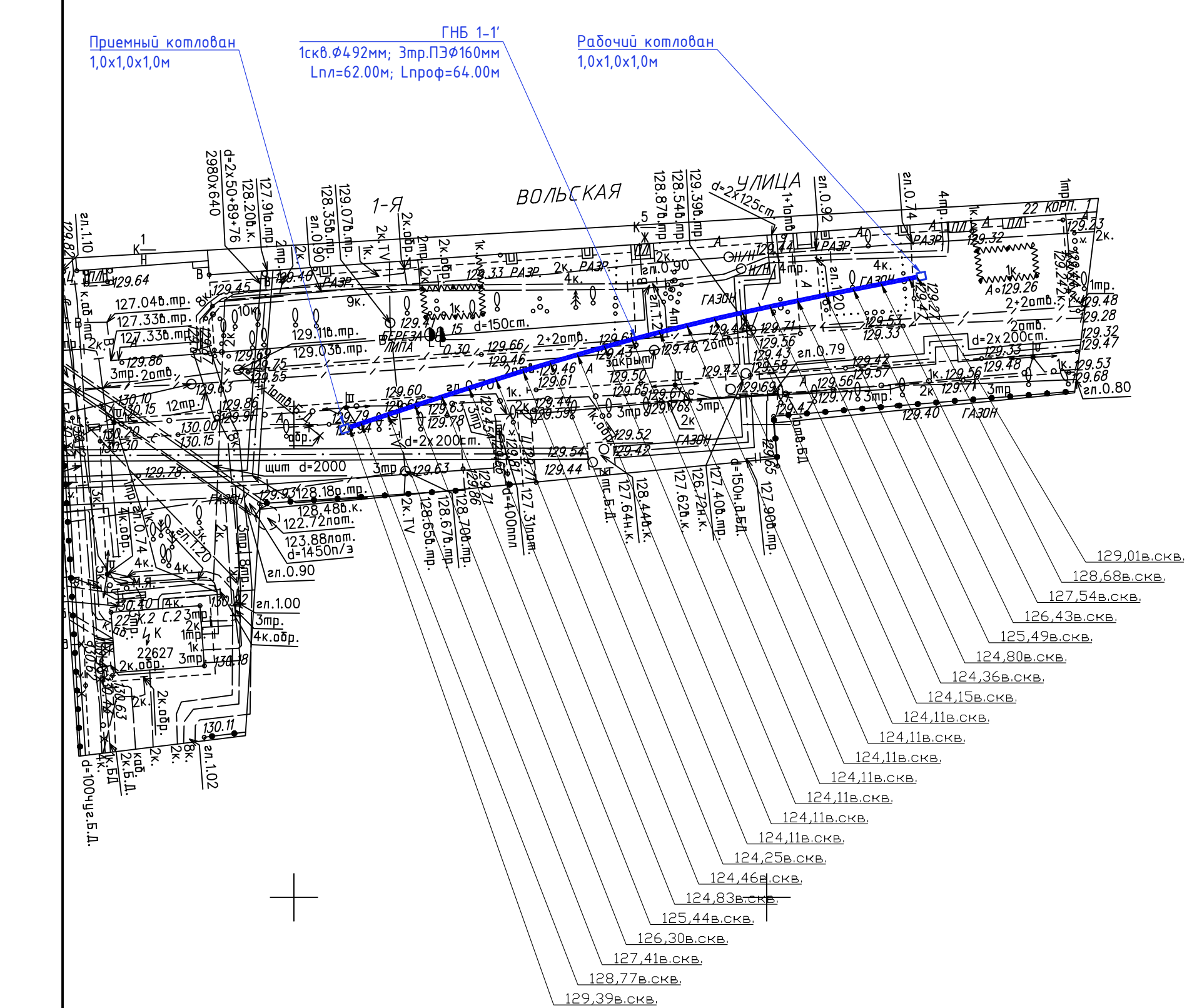
Изм. К.уч. Лист Недок Подп. Дата



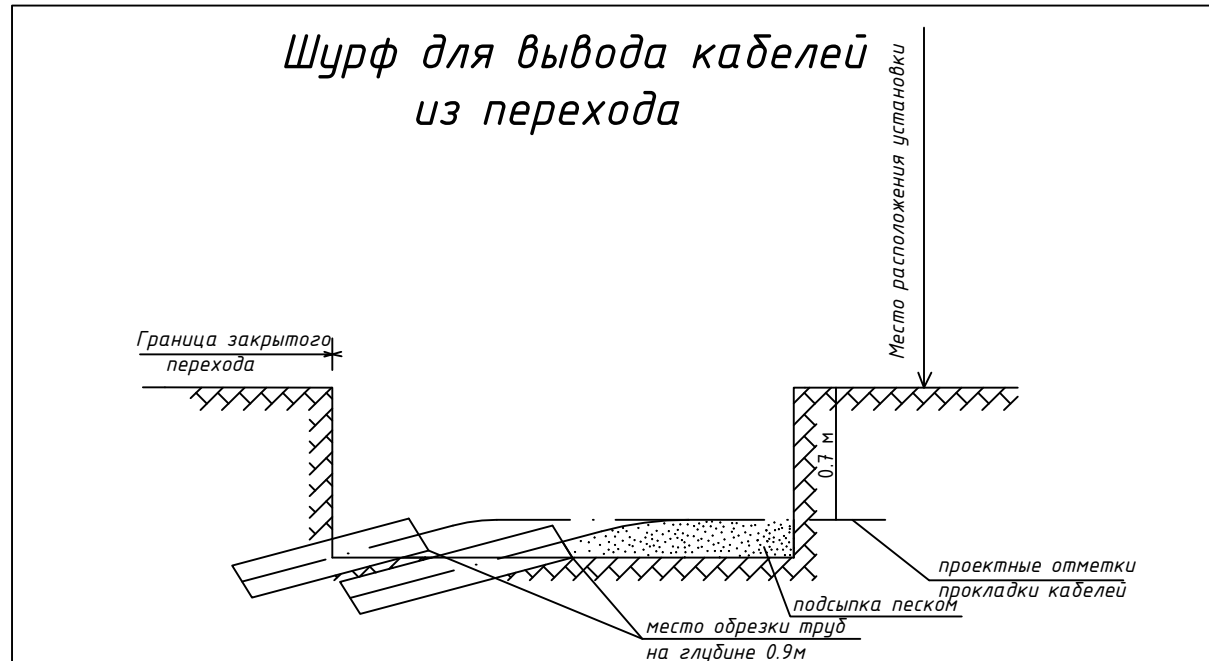
Условные обозначения

- - Пр. кабельные линии
- - Пр. трубы

Инв. N° подл.	Взам. инв. N°	Погр. и дата							Заказчик: ПАО «Россети Московский регион» Московские кабельные сети				И-25-00-437577/103/МС.ЗП		
									Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №22627 до стены здания, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.1-я Вольская, д.22, корп.1						
			Изм.	К.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Закрытые переходы			Стадия	Лист	Листов	
			Разраб.		Хольнов			12.25				Р	1		
			ГИП		Данилов			12.25							
			Нач.отд.		Данилов			12.25	Ситуационный план М1:2000			ООО "Энергомир"			



- Условные обозначения
- Пр. кабельные линии
 - Пр. трубы
 - Пр. ГНБ



Применяемые машины и механизмы			
п/п	Наименование работ	Тип, марка	Кол-во
1	Буровая установка	Vermeer D36x50	1
2	Бентонитовая установка	Вентури Sm-500	1
3	Компрессор		1
4	Отбойный молоток	ОМ-8	2
5	Аппарат для сварки труб ПНД	Омикрон	1
6	Илосос	К-507 А	1
7	Автокран	СМК	1
8	Передвижная электростанция	ПЭС-100	1

Государственное бюджетное учреждение города Москвы
"Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ"
ГБУ "МОСГОРТЕОТРЕСТ"
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОПС)
Москва 125040 Ленинградский проспект, д.11
Тел. 8-499-257-09-11

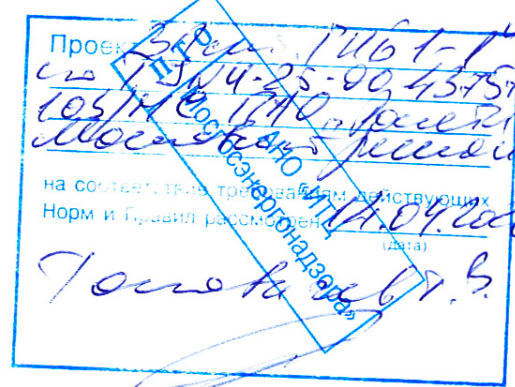
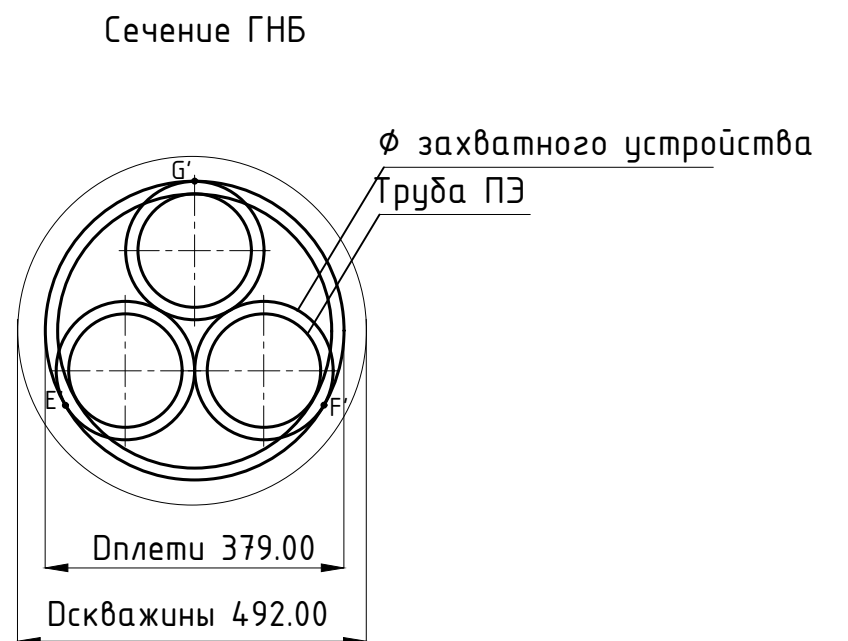
Техническое заключение № 3037-26
о соответствии проектной документации Системе плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве
(пополнительное техническое заключение)
от "08" апреля 2026 года

Адрес работ: г. Москва, ЮВАО, улица 1-я Вольская Дом 22 Корпус 1
Проектная организация: ООО "Энергомир"
Организация заказчика: ООО "Энергомир"

Виды и объемы работ:
Кабельные линии электрооборудования.
Узелок - 16х113 м.п., в том числе:
- устройство траншеи для прокладки КП электрооборудования (ЗКП) 0,4 кВ - L=51 м.п.;
- Закрытый переход (1-1') ГНБ - 1 сек. 3 тр. ПЗ Ф=160мм, L=62.0м.
ЛОС до 1га.

Примечание ОПС:
- Работы в рамках данного проекта вести в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. №299-ПП «Об УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТАНОВКИ ВРЕМЕННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДЕ МОСКВЕ», в именн: при СТРОГОМ соблюдении пунктов 2.3 и 2.5.
- До начала производства работ учесть коммуникации по данным контрольной схемы.
- До передачи проекта на производство выполнить рекомендации, содержащиеся в сведениях о градостроительном развитии территории.
- Выполнить условия полученных согласований.
- Обеспечить выполнение мероприятий по защите и сохранности инженерных коммуникаций и сооружений, попадающих в зону производства земляных работ в рамках данного проекта.

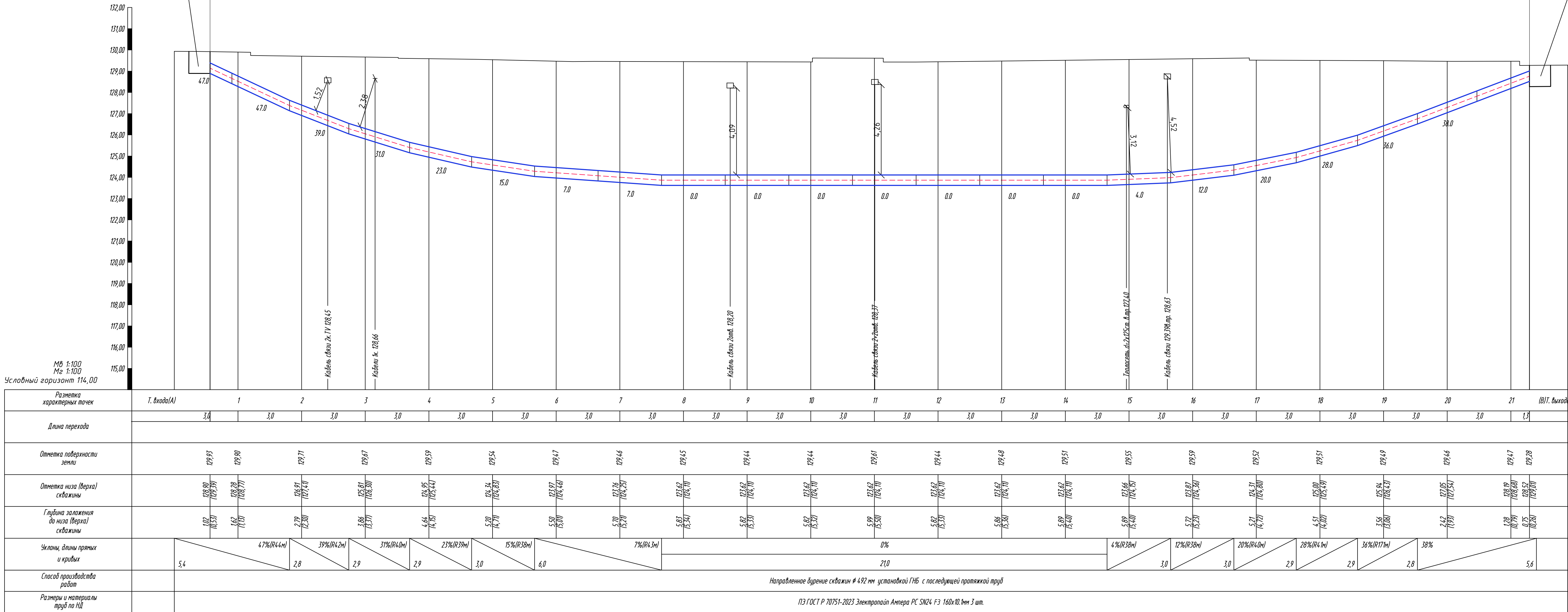
Заместитель начальника группы: / Третьков А. А. /
Документ подготовил: Третьков А. А. ops@mggt.ru



Приемный котлован
1000х1000х1000

Закрытый переход - 62м/64м

Рабочий котлован
1000х1000х1000



Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказа № 3468-23-ИГДИ-Г, выданных ГБУ «Мосгортеострест» и является их точной копией.
Копии согласований вверны

Главный инженер проекта: Данилов В.В.



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 07.02.23

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская

						3/667-23 - ИГДИ-Г
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Строительство 2010.4кВ от ПТ-100.4кВ № 22637 до стены здания в сторону ВРЦ: 0.4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул.1-я Вольская, ул.22, корп.1
Разработ.	Семенин А. А.				16.02.23	Заказчик: ООО "Энергомир"
Получен.	Воронова О. А.				16.02.23	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, 1-я Вольская улица, д.22, корп.1
Получен.	Сидова А. М.				16.02.23	И
Нормат. топоз.	Корпусова С. В.				16.02.23	Номенклатура: А-11-27-04
Нормат. подзм.	Рыжкова Л.А.				16.02.23	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)
ПТР (Кр.пл.)	Черепанова Е. А.				16.02.23	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгортеострест"
Дизайнер чертеж.	Ветрушина М. Д.				16.02.23	
						Заказчик: ПАО «Россети Московский регион» И-25-00-437577/103/МС.ЗП
						Московские кабельные сети
						Строительство ЗКП-0.4кВ от ТП-10/0.4кВ №22627 до стены здания, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. 1-я Вольская, д.22, корп. 1
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Хольнов	12.25			12.25	Статус
ГИП	Данилов	12.25			12.25	Лист
Нач.отд.	Данилов	12.25			12.25	Листов
						Закрытые переходы
						Р
						2
						Профиль ГНБ 1-1'
						ООО "Энергомир"

