Акционерное общество «ПРОФЭНЕРГО»
117420, г. Москва, ул. Намёткина, д.14, корп.2, пом. I, комн.515
ИНН 7728818330 КПП 772801001
ОГРН 1127746723510 ОКПО 11514989 ОКВЭД 35.12, 35.11.4
Тел.(495)204-21-88; Факс (495)785-04-12
e-mail: Zaoprofenergo@yandex.ru

СРО-П-093-18122009

Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3
«Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»

Закрытые переходы

Том 2

Шифр 277826/ПС-22-ЗП

2023г.

Акционерное общество «ПРОФЭНЕРГО»
117420, г. Москва, ул. Намёткина, д.14, корп.2, пом. I, комн.515
ИНН 7728818330 КПП 772801001
ОГРН 1127746723510 ОКПО 11514989 ОКВЭД 35.12, 35.11.4
Тел.(495)204-21-88; Факс (495)785-04-12
e-mail: Zaoprofenergo@yandex.ru

СРО-П-093-18122009

Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3
«Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»

Закрытые переходы

Том 2

Шифр 277826/ПС-22-ЗП

Начальник проектного отдела  Кривошеин П.А.

Национальный реестр специалистов Ноприз №П-043837 от 09.11.2017 г.

2023г.

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»

7728818330-20230811-1402
(регистрационный номер выписки)

11.08.2023
(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:

Акционерное общество "ПРОФЭНЕРГО"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1127746723510
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7728818330
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество "ПРОФЭНЕРГО"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО "ПРОФЭНЕРГО"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	117420, Россия, Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРЕМУШКИ, Москва, ул. Наметкина, 14, кор. 2, пом. I, комн. 515
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое Сетевое Проектирование» (СРО-П-093-18122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-093-007728818330-0221
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	26.01.2018
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, 26.01.2018	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	**Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении 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	**26.01.2018**
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	**Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**17.05.2018**
4.4	Сведения о приостановлении 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	**76 139 773 руб.**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

1 210624 338208

Приложение № _____
к договору ТП № МС-21-302-58014(556567)
от "_____" _____ 20___ г.

3 Район

№ И-21-00-556567/102/МС «_____»_____ 20 ___ г.

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

Федеральное бюджетное лечебно-профилактическое учреждение "Лечебно-реабилитационный центр "Подмосковье" Федеральной налоговой службы"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства **Земельного участка с нежилым строением.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Земельный участок с нежилым строением, г. Москва, 1-й Новый пер, д.18/20, стр. 1.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **380 кВт.**
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 настоящих 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. 1 - 2 точки - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №21482 (ВРЩ-0,4 кВ №1) - 190 кВт.

7.2. 3 - 4 точки - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №21482 (ВРЩ-0,4 кВ №2) - 190 кВт.

8. Основной источник питания: **ПС 220 кВ Елоховская № 780 220/110/10/10 кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. ПАО «Россети Московский регион» выполнить:

10.1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств платы за технологическое присоединение и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.1.1. Строительство 2-х КЛ-0,4 кВ от вновь сооружаемых сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении нового ВРЩ-0,4 кВ №1 Заявителя, расположенной со стороны ТП-10/0,4 кВ № 21482. Ориентировочная протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,2 км. Из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,07 км;

- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм– 0,13 км.

10.1.2. Строительство 2-х КЛ-0,4 кВ от вновь сооружаемых сборок НН РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении нового ВРЩ-0,4 кВ №2 Заявителя, расположенной со стороны ТП-10/0,4 кВ № 21482. Ориентировочная протяженность

каждой многожильной КЛ сечением 240 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,2 км. Из них:
- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,07 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм– 0,13 км.
10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:
10.2.1. Реконструкция ТП-10/0,4кВ №21482 по проекту, согласованному главным инженером МКС - филиал ПАО ‘‘Россети Московский регион’’ и Управлением Ростехнадзора по г. Москве. Установить трансформаторы мощностью 2х1000 кВА взамен трансформаторов 2х630кВА.
10.2.2. Выполнить телемеханизацию и оборудование АСКУЭ ТП-10/0,4 кВ №21482 в соответствии с типовыми техническими решениями, утвержденными в МКС – филиала ПАО ‘‘Россети Московский регион’’, и в объеме ТС, ТИ, ТУ, согласованными стехническими службамиМКС – филиала ПАО ‘‘Россети Московский регион’’;
10.2.3. Организовать основной и резервный каналы связи, арендованные у операторов связи имеющих подключение к технологической сети передачи данных МКС – филиала ПАО ‘‘Россети Московский регион’’. Тип и эксплуатационные характеристики необходимо согласовать с техническими службами МКС – филиала ПАО ‘‘Россети Московский регион’’.
10.2.4. Строительство КЛ-10кВ, 2 шт., от вновь сооружаемых сборок РУ-10 кВ ТП-10/0,4кВ № 21482 до существующих КЛ-10 кВ с монтажом соединительных муфт и концевых заделок. Ориентировочная протяженность одножильной КЛ сечением 120 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,03 км, из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,03 км.
10.2.5. Строительство КЛ-10кВ, 2 шт., от вновь сооружаемых сборок РУ-10 кВ ТП-10/0,4кВ № 21482 до существующих КЛ-10 кВ с монтажом соединительных муфт и концевых заделок. Ориентировочная протяженность одножильной КЛ сечением 120 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,03 км, из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,03 км.
10.2.6. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от вновь сооружаемых сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482, до существующих КЛ-0,4 кВ с монтажом соединительных муфт и концевых заделок. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 185 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,02 км. Из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,02 км.
10.2.7. Строительство КЛ-0,4кВ, 3 шт., от вновь сооружаемых сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482, до существующих КЛ-0,4 кВ с монтажом соединительных муфт и концевых заделок. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 120 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,02 км. Из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,02 км.
10.2.8. Строительство КЛ-0,4кВ, 4 шт., от вновь сооружаемых сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482, до существующих КЛ-0,4 кВ с монтажом соединительных муфт и концевых заделок. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 95 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,02 км. Из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,02 км.
10.2.9. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от вновь сооружаемых сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482, до существующих КЛ-0,4 кВ с монтажом соединительных муфт и концевых заделок. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 70 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,02 км. Из них:
- протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,02 км.
10.2.10. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от вновь сооружаемых сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4 кВ № 21482, до существующих КЛ-0,4 кВ с монтажом соединительных муфт и

концевых заделок. Ориентировочная протяженность многожильной КЛ сечением 50 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,02 км. Из них: -

протяженность КЛ в траншее с благоустройством – 0,02 км.

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 4 шт. 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. Прокладка 2-х КЛ-0,4кВ сечением 240 кв.мм. от нов. ВРЩ-0,4кВ №1 Заявителя до КЛ-0,4кВ ПАО ‘‘Россети Московский регион’’ направлением ТП 10/0,4 кВ № 21482 – нов. ВРЩ-0,4кВ №1 Заявителя до стены фасада здания.

11.1.2. Прокладка 2-х КЛ-0,4кВ сечением 240 кв.мм. от нов. ВРЩ-0,4кВ №2 Заявителя до КЛ-0,4кВ ПАО ‘‘Россети Московский регион’’ направлением ТП 10/0,4 кВ № 21482 – нов. ВРЩ-0,4кВ №2 Заявителя до стены фасада здания.

11.1.3. Строительство нов. ВРЩ-0,4кВ №1, ВРЩ-0,4кВ №2 Заявителя по 2 категории надежности (место установки оборудования определить проектом).

11.1.4. Существующие КЛ-0,4 кВ направлением ТП-10/0,4 кВ №21482 - ВРЩ-0,4 кВ №абонента вывести из эксплуатации.

11.1.5. Существующий ВРЩ-0,4кВ №абонента (ТП-10/0,4кВ №21482) вывести из эксплуатации.

11.1.6. При необходимости обеспечитьпредоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к выполнению работ попрокладке КЛ до места 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. Выполнить мероприятия по организации учета электроэнергии по вновь сооружаемым (реконструируемым) объектам в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ № 442 от 04.05.2012 года, а также в соответствии с информацией, указанной в типовых технических решениях по организации учета электроэнергии, размещенной на сайте ПАО «Россети Московский регион» (http://utp.rossetimr.ru/).

11.4. 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 (tg φ меньше или равно 0,35)

11.5. 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»

11.6. 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».

11.7. 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 внерегламентных 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 федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор при участии ПАО «Россети Московский регион» и Заявителя и после выдачи уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный энергетический надзор, разрешения на допуск в эксплуатацию объектов Заявителя.

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № **МС-21-302-58014(556567)** 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. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения **договора** об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
4f6a49ca
Директор департамента инженерного обеспечения технологического присоединения ПАО «Россети Московский регион»
С.С.Горностаев

ПРОТОКОЛ

заседания комиссии по вопросу согласования закрытых переходов для объектов: «Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1»

АО «ПРОФЭНЕРГО»

3 РЭР УКС ЦО (I-277826)

г. Москва **24.10.2023г.**

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Самсонов А.А. – заместитель директора по капитальному строительству.
Силаев Д.С. – директор департамента капитального строительства.
Челнаков А.И. – директор департамента по организации работ хозяйственным способом.
Холин А.К. – начальник УСК.
Насибов Э.А. – начальник УТЭВКЛ.

ВОПРОСЫ ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ:

Согласование ЗП в связи с требованиями ГБУ «Автомобильные дороги ЦАО»:

- ЗП №1, через 1-й Новый и 3-й Новый перпереуки, 1 скважина 6 труб (диаметр 160 мм), $L_{проф}$=99 м.

РЕШИЛИ:

- ЗП №1 – **согласован**, $L_{проф}$=99 м.

ПОДПИСИ:

Заместитель директора
по капитальному строительству А.А. Самсонов

Протокол вел Швец А.Ю.
+7 (495) 668-22-28 (доб. 56-73)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ЖИЛИЩНИК КРАСНОСЕЛЬСКОГО РАЙОНА»
(ГБУ «Жилищник Красносельского района»)
Почтовый адрес: 2-й Новый переулок, д. 4, г. Москва, 107140
Телефон: (499)788-22-36 Факс: (499)788-22-34 e-mail: krasnoselskoe.gbu@mail.ru
ОГРН 5137746187541 ИНН/КПП 7708803304/770801001 ОКПО 03324803

Исх.№ _____ от _____

Генеральному директору
АО «Профэнерго»
Беляеву Б.Е.

Уважаемый Борис Евгеньевич!

Рассмотрев Ваше обращение от 06.10.2022 № ПЭ-П/22-294 по вопросу согласования проектной документации «Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4кВ № 1-2 Заявителя со строны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г. Москва, 1-й Новый пер., д. 18/20, стр.1», сообщаю.

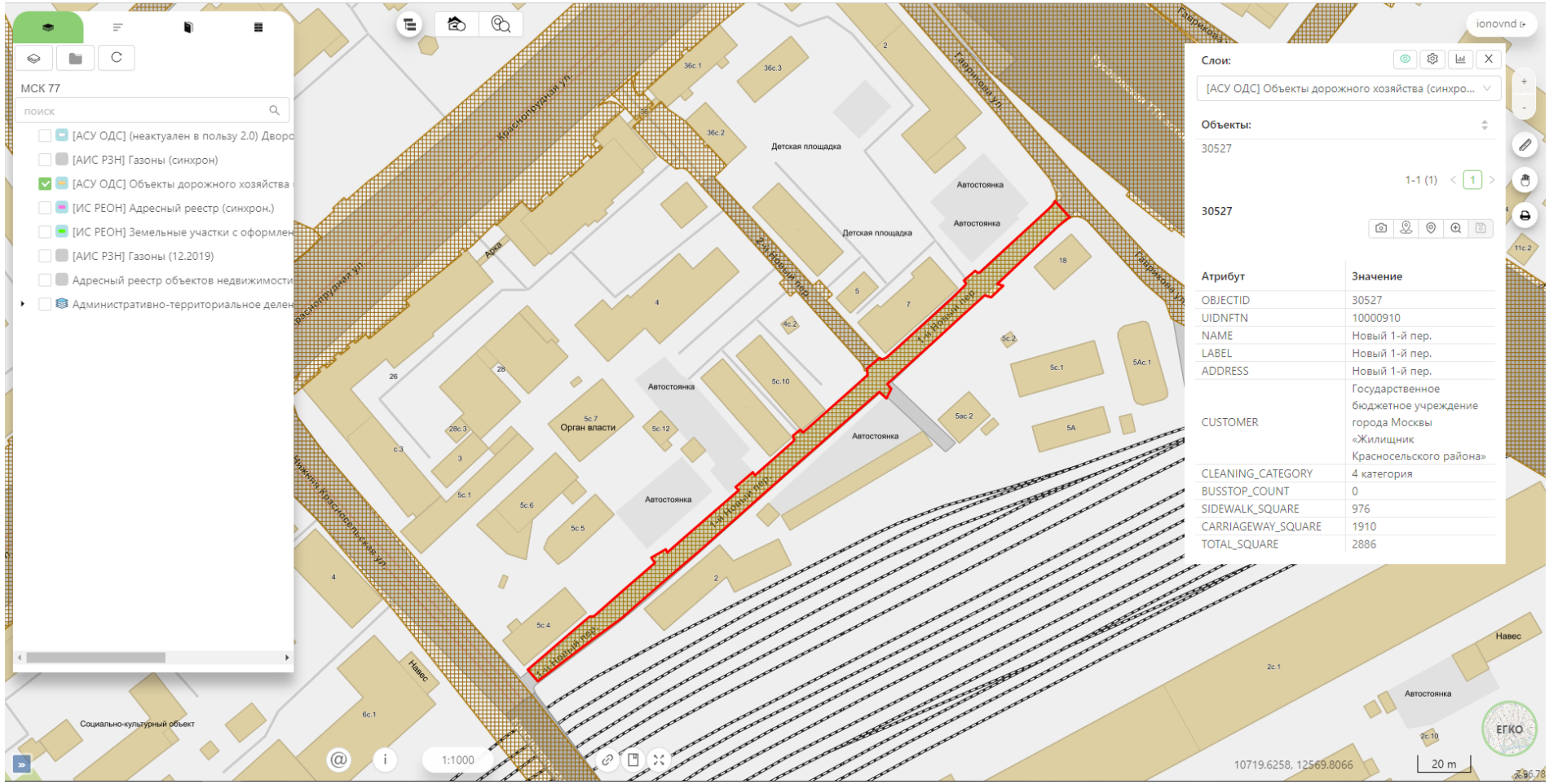
ГБУ «Жилищник Красносельского района» согласовывает проведение работ в границах балансовой принадлежности при условии полного восстановления нарушенного благоустройства.

Приложение: план подведомственных территорий на 2 л.

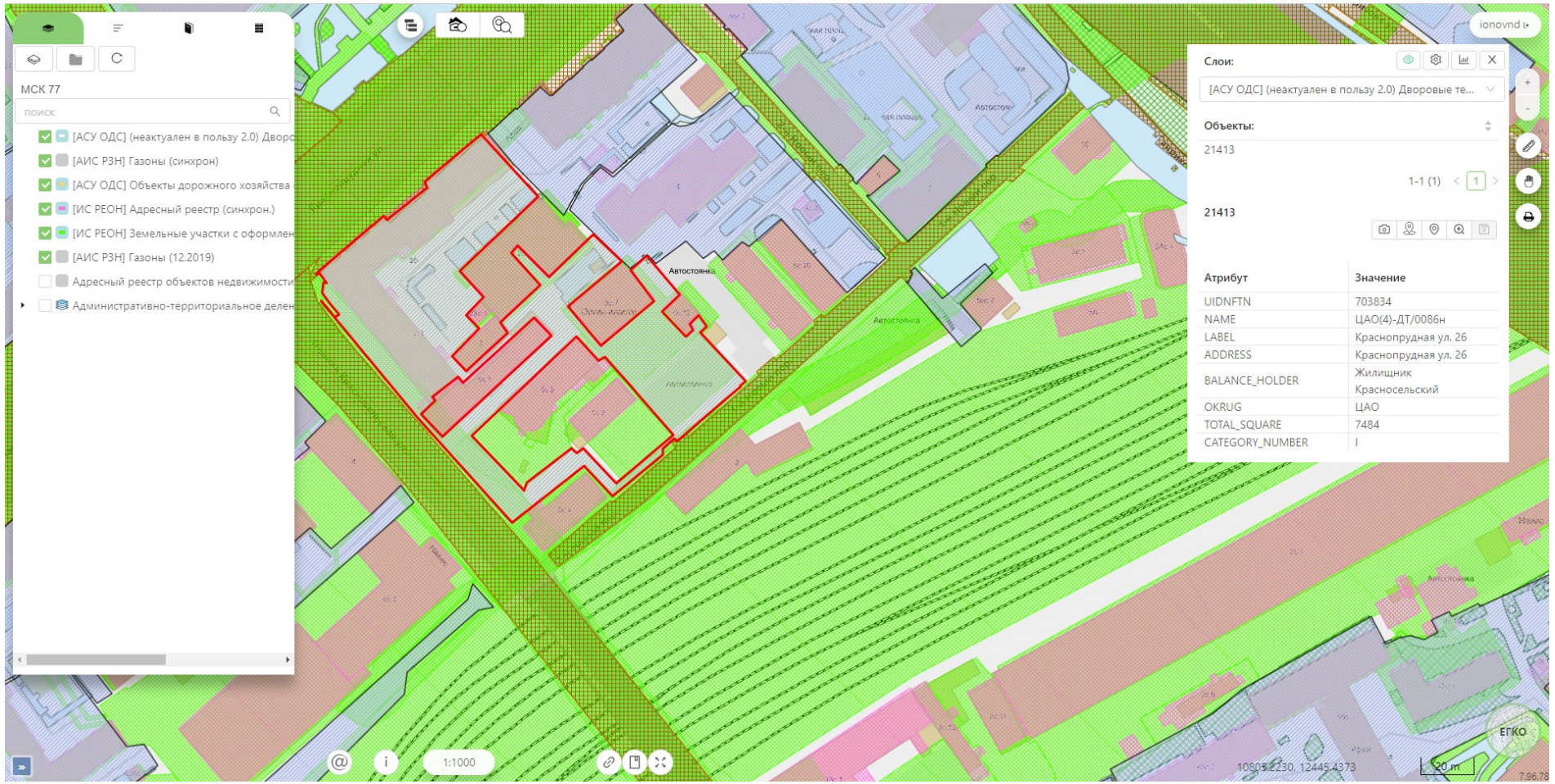
Заместитель директора
по благоустройству **И.И. Жаваев**

Исп. Победоносцева Т.Г.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ГУ МВД России по г. Москве

УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ АДМИНИСТРАТИВНОМУ ОКРУГУ
(УВД по ЦАО ГУ МВД России по г. Москве)

ул. Средняя Калитниковская, дом 31, г. Москва, 109029
Тел: (495) 600-12-38, e-mail: mtouvdcao@mail.ru

на № ПЭ-П/22-295 от 10.10.2022

28.11.2022 № 01/111554

Директору
АО «ПРОФЭНЕРГО»

Б.Е. Беляеву

117420, г. Москва,
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2,
пом. 1, комн. 515

О направлении информации

Уважаемый Борис Евгеньевич !

Управлением внутренних дел по Центральному административному округу Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по городу Москве (далее – Управление) рассмотрено письмо АО «ПРОФЭНЕРГО» от 10 октября 2022 года № ПЭ-П/22-295 О проведении комплекса работ по прокладке кабельных линий электроснабжения с объекта расположенного по адресу 1–й Новый пер., д. 18/20, стр. 1 до ТП № 21482.

Рассмотрев сопроводительные документы, исходя из визуальных данных схемы прокладки кабельных линий видно, что прокладка должна быть проведена используя территорию 1 батальона полка ДПС ГИБДД Управления расположенного по адресу ул. Нижняя Красносельская, д. 5, стр. 11.

УВД по ЦАО ГУ МВД России по г. Москве согласовывает проведение описанных инженерных работ при выполнении следующих условий:

– для бесперебойного режима работы подразделения произвести прокладку кабельных линий закрытым способом;

– направить в Управление гарантийное письмо о том, что работы проводимые на территории подразделения не создадут препятствий для перемещение персонала и транспортных средств подразделения, а так же, что места прокладки кабельных линий будут приведены в исходное состояние (сроки), с гарантией от растрескивания и осыпания поверхностей после исполнения работ;

– направить в Управление гарантийное письмо о том, что прокладка

кабельных линий никаким образом не повлияет на бесперебойное энергоснабжение 1 батальона полка ДПС ГИБДД Управления находящегося по указанному адресу.

Для осуществления допуска персонала на территорию подразделения необходимо предоставить списки, которые направить в адрес Управления после предоставления указанных гарантий.

Врио начальника Тыла Управления внутренних дел
по Центральному административному округу
Главного управления Министерства внутренних дел
Российской Федерации по городу Москве А.А. Свистунков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2ADE865BF876C56B15B77B7D6BB85B78743843FE
Владелец Свистунков Андрей Александрович
Действителен с 26.10.2021 по 26.01.2023

Исп.: Павлов Г.А.
Тел.:8 (495) 600-12-38

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
1	Ситуационный план М1:2000	
2	План трассы М1:500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, изд. 7	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации	
	электроустановок потребителей	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей	
	документации	
ПП РФ №87 от 16.02.08 г.	О составе разделов проектной документации и	
	требованиях к их содержанию	
А5-92	Прокладка кабеля до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
№И-21-00-556567/102/МС	Техническое Задание ПАО "МОЭСК"	
№СРО-П-093-18122009-2019	Свидетельство о допуске к работам по	
	подготовке проектной документации	
277826/ПС-22	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.отдела		Кривошеин			10.22
Н.Контр.		Кривошеин			10.22
Разраб.		Захарова			10.22

277826/ПС-22.ЗП-ОД

Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1

Закрытый переход методом ГНБ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

АО "Профэнерго"

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
277826/ПС-22-ЭС	Кабельные линии 0,4 кВ	Том 1
277826/ПС-22-ЗП	Закрытые переходы методом ГНБ	Том 2
277826/ПС-22-ПОС	Проект организации строительства	Том 3
277826/ПС-22-СД	Сметная документация	Том 4

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта_____/П. А. Кривошеин/

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	277826/ПС-22-ЭС.ЗП-ОД	Лист 2

Общие указания

Рабочая документация на прокладку кабельных линий 0,4 кВ разработана на основании:

- технические условия Московских кабельных сетей – филиала ПАО «Московская объединенная электросетевая компания» №И-21-00-556567/102/МС;
- осмотра территории будущего строительства;
- инженерно-топографический план М 1:500, выполненный ГБУ "Мосгоргеотрест"
- данных по оснащенности машинами и механизмами.

Проект выполнен на основании нормативных документов:

- ПУЭ изд. 6,7 «Правила устройства электроустановок»;
- СП 341.1325800.2017 "Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением"
- А5-92 ВНИПИ «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях».

Строительная часть

Настоящий проект предусматривает строительство закрытых переходов методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в Центральном административном округе города Москвы в Красносельском районе.

В объем работ по ГНБ входит устройство закрытого перехода:

- ГНБ №1, 1 скв. диаметром 702 мм в 6 труб ПЭ диаметром 160 мм, длина профиля 99 п.м.

Диаметр труб по проекту принят 160мм, с учетом возможного увеличения за счет концевых захватных устройств (п.7.6.4 СП 341.1325800.2017) диаметр труб 180мм.

Диаметр пакета труб составит:

$$D_н=3xd_н=3x180=540мм$$

При длине перехода 50-99 м диаметр бурового канала должен быть не менее:

$$D_{скв} = 1,3x540 = 702мм$$

Согласно таблице 8.3 СП 341.1325800.2017 при длине проходки 100-150м и диаметре бурового канала 650-850 мм необходимое минимальное значение силы тяги буровой установки составит:

$$P_{min} = 400кН = 40т;$$
$$P_T \geq 1.5x400\ кН;$$
$$P_T \geq 600\ кН;$$

Закрытые переходы будут выполняться методом направленного бурения буровой установкой класса "Макси"(согл. табл. А1 СП 341.1325800.2017). Перед началом работ заказчик производит вынос осей трассы в натуру, которая крепится в натуре специальными знаками, привязанными к стационарным объектам.

Вызов представителей организаций, владеющих коммуникациями, находящимися в зоне производства работ, осуществляется за 24 часа до начала производства работ.

Перечень и порядок размещения технологического оборудования определяется подрядной организацией в проекте производства работ. Технологическое оборудование располагается непосредственно у точек входа и выходы закрытого перехода и огораживается. Сварка труб производится на месте выхода закрытого перехода.

Данный метод горизонтального направленного бурения обеспечивает беспосадочную прокладку трубопровода.

Первоначально выполняется пилот-скважина диаметром 90 мм с применением

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						277826/ПС-22-ЭС.ЗП-ОД		
						Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач.отдела		Кривошеин			10.22	Закрытый переход методом ГНБ	Стадия: Р/П	Лист: 1 / Листов: 5
Н.Контр.		Кривошеин			10.22			
Разраб.		Захарова			10.22	Общие данные	АО "Профэнерго"	

локационной системы. После бурения пилот-скважины выполняется ее расширение до необходимого диаметра (Д=635,6 мм, Д=590,2 мм). Процесс бурения скважины сопровождается принудительной подачей бурового раствора, состоящего из бентонитовых глин, различных полимеров и других добавок, обеспечивающих устойчивость стенок скважины и выравнивание гидростатического давления на время производства работ.

Приемные и рабочие котлованы готовятся до начала работ согласно проектному местоположению. Все трубы выводятся выше отметок залегания грунтовых вод. Концы всех футляров с двух сторон переходов обрезаются на проектных отметках. Концы резервных труб завариваются водонепроницаемыми полиэтиленовыми заглушками.

Трубопровод протаскивается «обратным ходом», вслед за расширителем (разбуривателем) необходимого диаметра. При этом происходит постоянный отсос из рабочих и приемных котлованов бурового раствора с грунтом илососами, которые в свою очередь отвозят данную смесь на регенерацию. Очищенный буровой раствор снова подается в скважину.

Контроль качества

Контроль качества включает в себя:

1. Входной контроль согласованной рабочей документации, а также материалов. Проверку наличия исходно-разрешительной и проектной документации, а также визуальный контроль качества труб (геометрические размеры) и наличия гигиенических сертификатов соответствия;

2. Оперативный контроль производственных процессов, соблюдение технологии и сохранности близлежащих коммуникаций;

3. Примерочный контроль трубопровода и сдача его эксплуатационной организации и заказчику.

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, 2.13, 2.14).

Внутриплощадочные подготовительные работы предусматривают сдачу-приемку геодезической разбивочной основы для строительства и геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей и возведения сооружений (СНиП 12-01-2004 Организация строительного производства; СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве, раздел 3).

В процесс возведения сооружения генподрядчиком (субподрячиком) должен производиться геодезический контроль точности геодезических параметров сооружений, заключающихся в:

-геодезической (инструментальной) проверке соответствия положения элементов конструкций проектным данным;

-исполнительной геодезической съемке планового и высотного положения элементов конструкций проектным данным.

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 (с изменениями РДИ 07-470(266)-02, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России 27.06.02г. № 39).

В зоне работ, где трасса проектируемых коммуникаций проходит рядом с

действующими, до начала производства земляных работ все они должны быть вскрыты шурфами для уточнения глубины их заложения и расположения в плане. При этом присутствие работников, ответственных за эксплуатацию действующих коммуникаций обязательно. Вскрытия подземных коммуникаций должны быть защищены коробами и подвешены по типовым чертежам, что обязательно отражается в ППР.

Технология ГНБ является безпросадочной, поскольку разрабатываемый и удаляемый из скважины грунт замещается бентонитовой глиной. Тем не менее, при строительстве подземных сооружений методом ГНБ маркшейдерской службой производятся визуальные, а при необходимости и инструментальные наблюдения за деформациями земной поверхности.

Экологические мероприятия

–работы производятся только в отведенной зоне, огороженной забором;

–до начала производства работ защищаются близлежащие деревья;

–поливомоечная машина обеспечивает порядок вблизи строительной площадки;

–после окончания работ наводится порядок и осуществляется комплексное благоустройство.

Техника безопасности

Перед началом эксплуатации рабочего оборудования выполните следующие рекомендации:

–прежде чем приступать к работе, необходимо пройти соответствующий инструктаж и ознакомиться с руководством по эксплуатации оборудования.

–необходимо связаться с местным представительством Объединенной дирекции заказчика, а также с другими независимыми коммунальными службами. Перед началом работы на оборудовании определите местоположение всех подземных трубопроводов и кабелей и нанесите соответствующую разметку. В случае повреждения линии коммуникаций немедленно свяжитесь с соответствующей коммунальной службой.

–проведите классификацию рабочей площадки по факторам риска, выберите надлежащие инструменты, механическое оборудование и средства техники безопасности, а также определите методы проведения работ.

–выполните четкую разметку рабочей площадки и не пропускайте на нее посторонних лиц.

–используйте средства индивидуальной защиты.

–перед началом работ ознакомьте всех членов бригады с источниками потенциальной опасности на рабочей площадке, требованиями техники безопасности и схемой действий в случае аварийных ситуаций с четким распределением обязанностей.

–бережно обращайтесь с оборудованием. При первых признаках нестандартного развития событий прекратите работу и проанализируйте сложившуюся ситуацию.

–не включайте агрегат вблизи воспламеняющегося газа.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

ОГНЕТУШИТЕЛЬ установлен рядом с блоком питания, но вдали от потенциальных точек возгорания. Следует всегда использовать огнетушители, предназначенные для тушения пожаров, связанных с возгоранием нефтепродуктов и электропроводки. Они должны соответствовать требованиям местных законодательных и регулирующих постановлений.

КОМПЛЕКТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ (дополнительное освещение).

Подключите комплект осветительных приборов к поставляемым разъемам системы электропитания.

Подземные источники опасности

Повреждение подземных коммуникаций в результате буровых работ может стать причиной взрыва, пожара, смертельной травмы, связанной с поражением электрическим током, или отравления ядовитыми веществами.

К источникам опасности относятся:

– линии электропередач;
– газопроводы;
– оптоволоконные кабели;
– водопроводы;
– канализационные линии;
– трубопроводы для транспортировки других жидких или газообразных химических веществ;
– подземные резервуары-хранилища.

Схема действий в аварийной ситуации

Перед началом работы на любом оборудовании члены бригады ознакомились со схемой действий в аварийных ситуациях и убедились в том, что все меры по соблюдению техники безопасности приняты.

АВАРИЙНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ – выключите зажигание или нажмите кнопку дистанционного выключения двигателя.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УДАРА

При работе вблизи электрических кабелей помните следующие правила:

-электрический ток проникает в землю любыми путями, а не только по пути наименьшего сопротивления.

-трубопроводы, шланги и кабели проводят электрический ток, возвращая его на оборудование.

-даже ток с низким напряжением может привести к травмам и гибели людей. Почти одна треть всех смертельных производственных травм, связанных с поражением электрическим током, происходит в результате контакта с напряжением ниже 400 В.

В большинстве случаев электрический удар не имеет внешних проявлений, но может быть обнаружен по следующим признакам:
– отключение электропитания;
– появление дыма;
– взрыв;
– потрескивание;
– образование электрической дуги.

Наличие одного из перечисленных признаков или срабатывание звуковой или световой сигнализации свидетельствуют о том, что произошел электрический удар.

Повреждение линии электропередач

Когда вы находитесь на буровом агрегате или соединенных с ним изолирующих матах:

1. НЕ ДВИГАЙТЕСЬ! Оставайтесь в кабине агрегата или на матах.
2. Предупредите находящийся поблизости персонал о том, что произошел электрический удар.
3. Поручите кому-нибудь связаться с компанией энергоснабжения.
4. Поменяйте направление бурения на противоположное и постарайтесь разомкнуть контакт. Не прикасайтесь к буровой колонне ни руками, ни ручными инструментами.
5. Нажмите кнопку состояния системы защиты от поражения электрическим током.

-если звуковая сигнализация сработает еще раз, оставайтесь на месте до тех пор, пока компания энергоснабжения не отключит подачу электроэнергии.

-если звукового сигнала не последует, и не будет никаких других признаков электрического удара, выждите не менее одной минуты, а затем отойдите от оборудования. Энергетическая компания может использовать устройства автоматического повторного включения (АПВ), которые восстановят подачу электроэнергии. Если в течении этой минуты ожидания звуковая сигнализация сработает еще раз, оставайтесь на месте до тех пор, пока компания энергоснабжения не отключит подачу электроэнергии.

-если звукового сигнала не последует, но все индикаторные лампочки системы

предупреждающей сигнализации будут гореть, считайте, что опасность по-прежнему существует, и подождите, пока компания энергоснабжения не отключит подачу электроэнергии.

6. Не возобновляйте бурение и не допускайте людей к месту проведения работ без разрешения компании энергоснабжения.

Когда вы находитесь на буровом агрегате или соединенных с ним заземляющих матах

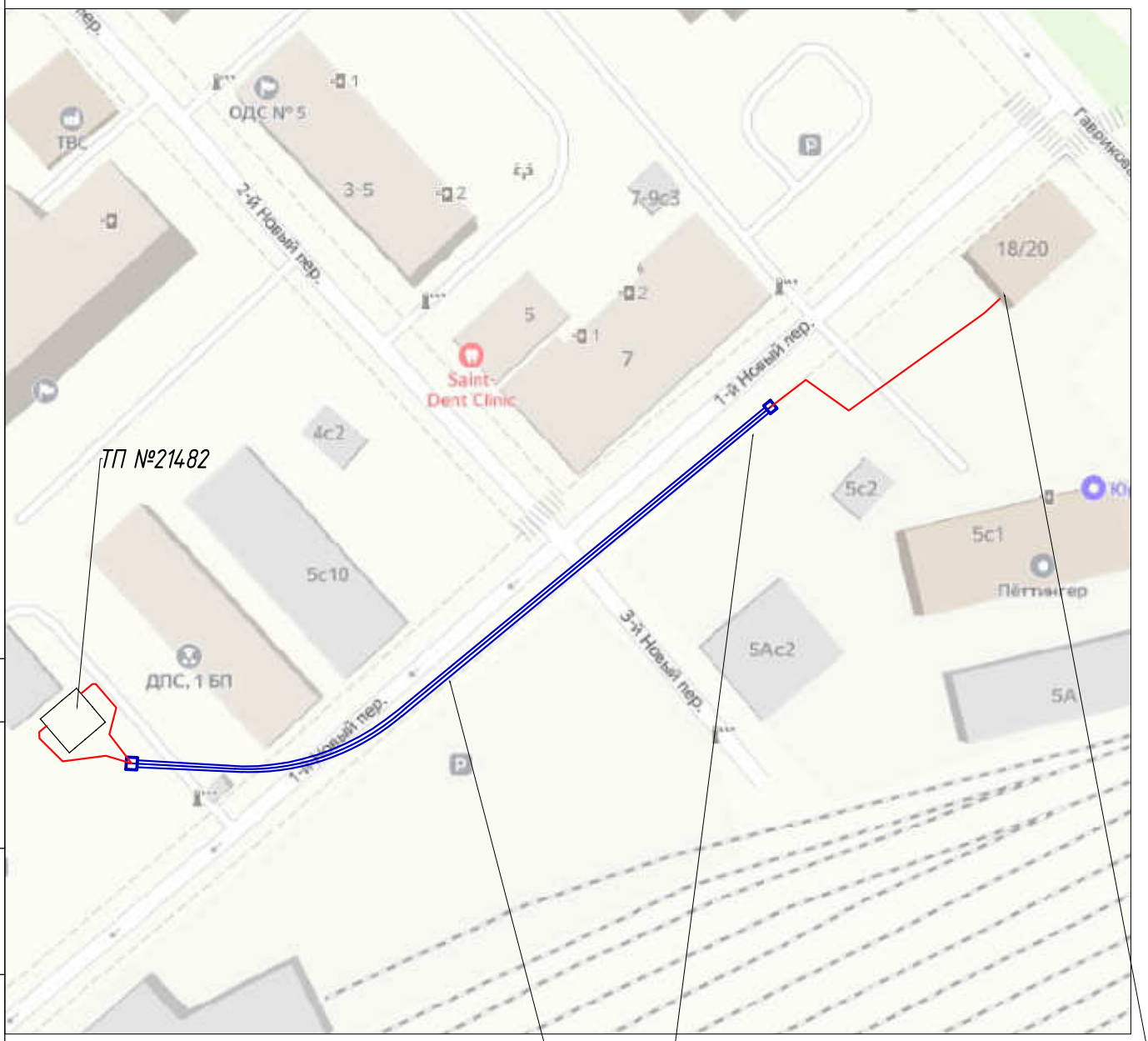
1. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ОБОРУДОВАНИЮ, подсоединенному к буровому агрегату.
2. Оставайтесь на месте, если у вас на ногах нет защитной обуви из электроизолирующих материалов. Покинув опасную зону, не возвращайтесь обратно и не допускайте в нее других людей без разрешения компании энергоснабжения.

Повреждение газопровода

1. Немедленно выключите двигатели и удалите любые источники возгорания.
2. Как можно скорее ПОКИНЬТЕ ОПАСНУЮ ЗОНУ.
3. Предупредите остальных членов бригады, что газопровод поврежден, и нужно срочно покинуть место проведения работ.
4. Свяжитесь с персоналом аварийной службы.
5. Сообщите о повреждении в компанию газоснабжения.
6. Не возвращайтесь на место проведения работ без разрешения компании газоснабжения.

Повреждение оптоволоконного кабеля

Никогда не смотрите внутрь разорванных концов оптоволоконного кабеля или кабеля невыясненного назначения. Это может привести к повреждению зрения.




Согласовано:

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						277826/ПС-22-ЭС	
						Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Нач.отд.		Кривошеин			09.22	Электроснабжение	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Разработал		Лещенко			09.22		
Н.контр.		Кривошеин			10.20	Ситуационный план М 1:2000	АО "Профэнерго"

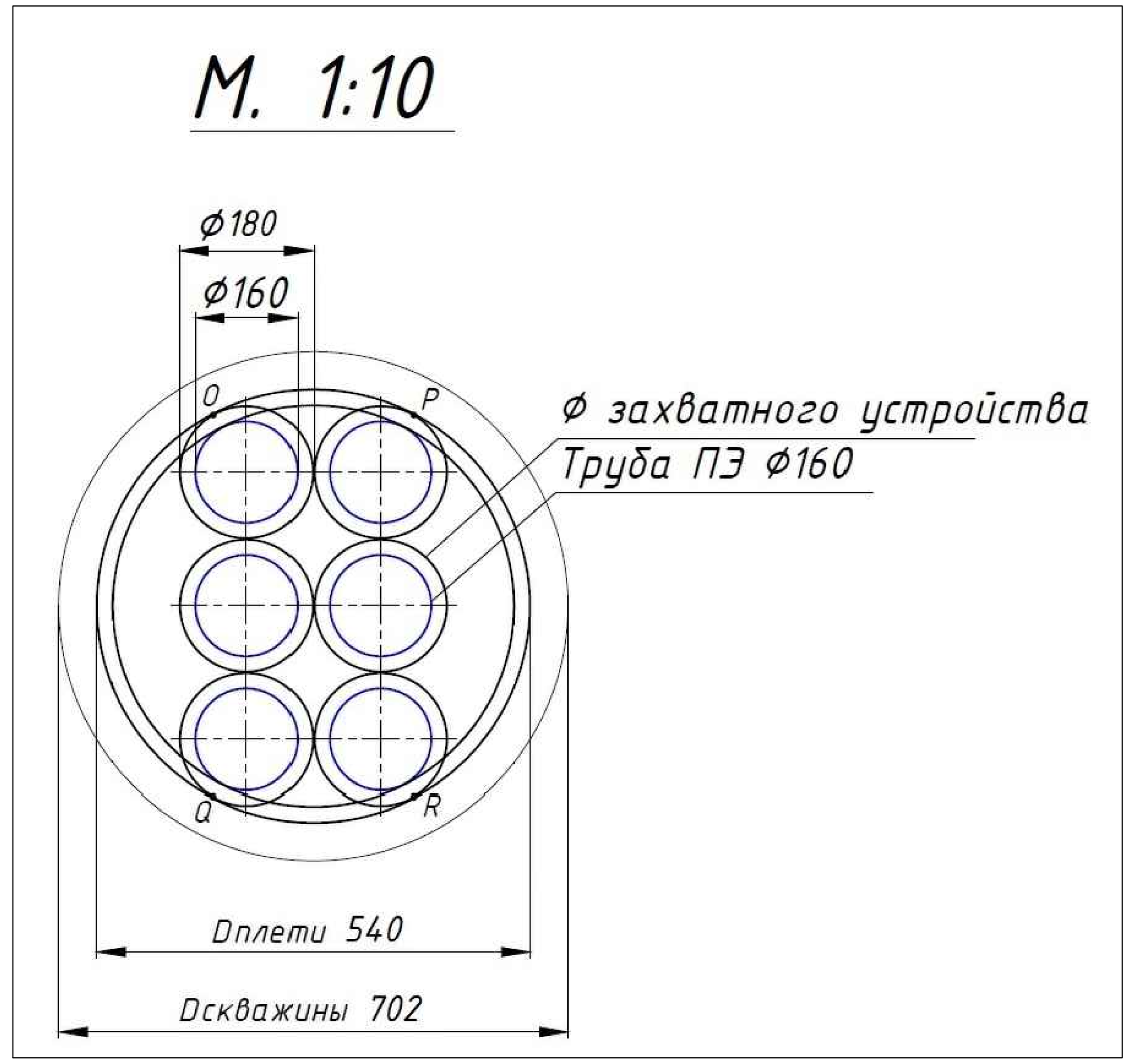


Разметка характерных точек	Длина перехода	Отметка поверхности земли	Отметка низа (верха) футляра	Глубина заложения до низа (верха) футляра
Т. входа(А)		147,22	146,64 (147,50)	0,58 (−0,28)
1	3,0	147,23	145,83 (146,69)	1,40 (0,54)
2	3,0	147,24	145,05 (145,92)	2,19 (1,33)
3	3,0	147,29	144,31 (145,17)	2,99 (2,12)
4	3,0	147,35	143,66 (144,52)	3,69 (2,82)
5	3,0	147,40	143,10 (143,96)	4,30 (3,44)
6	3,0	147,45	142,60 (143,47)	4,85 (3,98)
7	3,0	147,49	142,20 (143,06)	5,30 (4,43)
8	3,0	147,54	141,88 (142,75)	5,66 (4,79)
9	3,0	147,55	141,65 (142,51)	5,90 (5,04)
10	3,0	147,57	141,46 (142,32)	6,11 (5,24)
11	3,0	147,60	141,37 (142,24)	6,23 (5,36)
12	3,0	147,63	141,31 (142,18)	6,32 (5,46)
13	3,0	147,67	141,26 (142,13)	6,41 (5,54)
14	3,0	147,62	141,26 (142,13)	6,36 (5,49)
15	3,0	147,57	141,26 (142,13)	6,31 (5,44)
16	3,0	147,62	141,26 (142,13)	6,36 (5,50)
17	3,0	147,62	141,26 (142,13)	6,36 (5,49)
18	3,0	147,63	141,26 (142,13)	6,37 (5,50)
19	3,0	147,64	141,26 (142,13)	6,38 (5,51)
20	3,0	147,65	141,26 (142,13)	6,39 (5,52)
21	3,0	147,65	141,26 (142,13)	6,38 (5,52)
22	3,0	147,68	141,26 (142,13)	6,42 (5,56)
23	3,0	147,70	141,26 (142,13)	6,44 (5,57)
24	3,0	147,72	141,26 (142,13)	6,45 (5,59)
25	3,0	147,73	141,26 (142,13)	6,46 (5,60)
26	3,0	147,65	141,28 (142,15)	6,37 (5,50)
27	3,0	147,55	141,44 (142,31)	6,11 (5,24)
28	3,0	147,58	141,78 (142,65)	5,80 (4,94)
29	3,0	147,62	142,18 (143,04)	5,44 (4,58)
30	3,0	147,67	142,60 (143,47)	5,07 (4,21)
31	3,0	147,77	143,06 (143,92)	4,71 (3,85)
32	3,0	147,88	143,56 (144,42)	4,32 (3,45)
33	3,0	147,95	144,17 (145,03)	3,78 (2,92)
34	3,0	147,92	144,91 (145,77)	3,01 (2,15)
35	3,0	148,08	145,75 (146,61)	2,33 (1,47)
36	3,0	148,24	146,66 (147,52)	1,58 (0,72)
37	3,0	148,40	147,59 (148,45)	0,81 (−0,05)
(В)Т. выхода	0,6	148,43		

Длина перехода: 97,53 / 99,00

Уклоны, длины прямых и кривых		
А–1	R320м	2,9
1–2	R106м	2,9
2–3	R104м	2,9
3–4	R155м	2,9
4–5	R102м	2,9
5–6	R102м	3,0
6–7	R101м	3,0
7–8	R302м	3,0
8–9	R75м	3,0
9–10	R300м	3,0
10–11	3%	3,0
11–13	2%	6,0
13–26	0%	39,0
26–27	R152м	3,0
27–28	R305м	3,0
28–29	R306м	3,0
29–30	R307м	3,0
30–31	R103м	3,0
31–32	R63м	3,0
32–33	R107м	2,9
33–34	R108м	2,9
34–35	R328м	2,9
35–36	30%	2,9
36–В	31%	5,7

Расстояние, м	115,22
Вид покрытия	
Способ производства работ	Направленное бурение скважин ø 702 мм установкой ГНБ тяговым усилием 600 кН с последующей протяжкой труб
Размеры и материалы труб по НД	Трубы ПЭ диаметром 160мм ГОСТ 61386.24-2014 ТЗК Энергопласт ø160x9,5 6 шт., длина 6x99=594 м
Тип основания	естественное



Расчет силы тяги для установки ГНБ
$P_m \geq k * P_n$
$k=1,5$
$P_n=400$
$P_m \geq 600$
Согласно расчетам принята установка ГНБ класса "Макси"
см. Таблицу А.1 СП 341.1325800.2017

Согласовано профили закрытого перехода методом ГНБ, по ТУ 4-21+00-556 567/... в 1 скважине согласно. Количество труб 6 ... протокола

Филиал ПАО «Россети Московский регион» Московские кабельные сети Управление кабельных сетей ЦО ЗРУ Начальник 3 ремонтно-эксплуатационного района М.М. Горбацкий 14.08.23

Проект закрытого профиля ЗП методом ГНБ
на соответствие требованиям действующих Норм и Правил рассмотрен 24.08.2023г (дата)
ПТО АНО «ПТЦ Мосгорэнергонадзора»
Гл. спец. Сазонов А.Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	277826/ПС-22-ЭС		
						Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1		
ГИП		Кривошеин			09.22	Кабельные линии напряжением 0,4кВ	Стадия Р	Лист / Листов
Разраб.		Ярхо			09.22			
Н.контроль		Кривошеин			09.22	Профиль закрытого перехода М 1:100	АО "Профэнерго"	

№п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм	Кол-во, ед.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Термостойкие полимерные трубы, внутренний слой с категорией стойкости к горению ПВ-0, диаметр 160мм, толщина стенки 9,5 мм	ГОСТ Р МЭК 61386.24	ТЗК Энергопласт N1250 D160 F3	ТЗК Энергопласт	м	606		
2.	Средство полимерное жидкое для кондиционирования грунтов	Мастер Рок СЛП2			л	1750,32		
3.	Загуститель смеси натриевый "Бентонит"	"Quick-Gel"		"Baroid"	кг	33402,6		
4.	Кабели силовые 0,4 кВ	АПвБШп(г)-4х240		ООО "Кирскабель"	м	411,998		с уч. 2% на обрезку

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	277826/ПС-22-ЭС.ЗП-СО			
						Строительство 4КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 21482 (луч А и Б) до стены здания в направлении сооружаемых ВРЩ-0,4 кВ № 1-2 Заявителя со стороны ТП № 21482, т.ч. ПИР: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1			
Нач.отдела		Кривошеин			10.22	закрытый переход методом ГНБ	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.		Кривошеин			10.22		РП	1	1
Разраб.		Захарова			10.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	АО "Профэнерго"		