Акционерное общество «ПРОФЭНЕРГО»
117420, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Черёмушки,
ул. Намёткина, д. 14, к. 2, помещ. I, ком. 515
ИНН 7728818330 КПП 772801001 ОГРН 1127746723510 ОКПО 11514989
ОКВЭД 35.11.4; 35.12; 42.21; 42.22.1; 42.22.2; 43.21; 43.29; 43.99.1; 71.12; 71.20.62
Тел./факс: (495)363-21-32; (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»

Кабельные линии 0,4кВ

Том 1

Шифр 277826/ПС-22-ЭС

2023г.

Акционерное общество «ПРОФЭНЕРГО»
117420, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Черёмушки,
ул. Намёткина, д. 14, к. 2, помещ. I, ком. 515
ИНН 7728818330 КПП 772801001 ОГРН 1127746723510 ОКПО 11514989
ОКВЭД 35.11.4; 35.12; 42.21; 42.22.1; 42.22.2; 43.21; 43.29; 43.99.1; 71.12; 71.20.62
Тел./факс: (495)363-21-32; (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»

Кабельные линии 0,4 кВ

Том 1

Шифр 277826/ПС-22-ЭС

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

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.

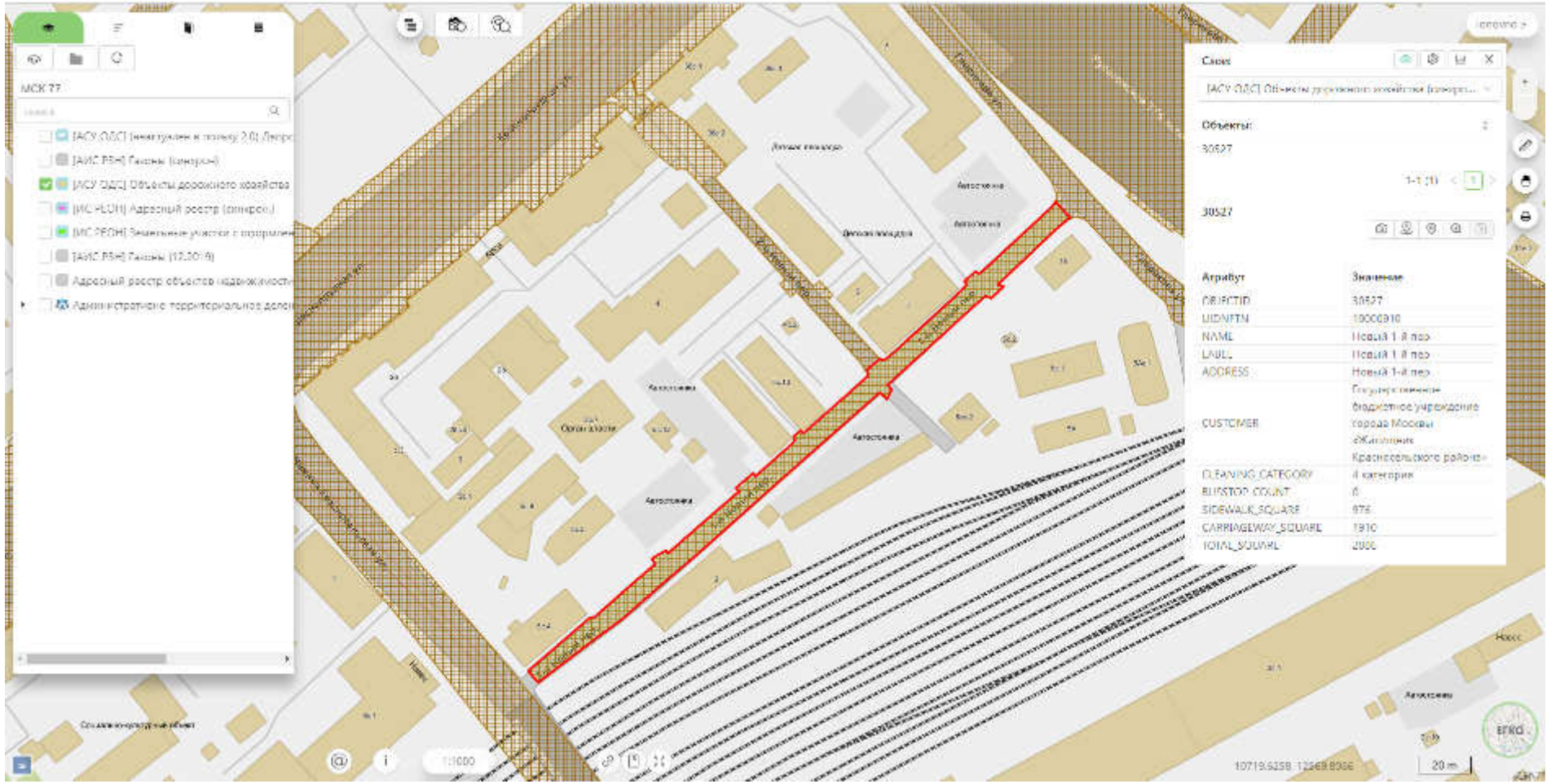
ГБУ «Жилищник Красносельского района» согласовывает проведение работ в границах балансовой принадлежности при условии полного восстановления нарушенного благоустройства.

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-ЭС.КЛ-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

Электроснабжение

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.

Начальник проектного отдела_____/П. А. Кривошеин/

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

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

Общие указания

Рабочая документация на присоединение энергопринимающих устройств к существующей электрической сети разработана в соответствии с техническим заданием Московских кабельных сетей – филиала ПАО «Московская объединенная электросетевая компания» №И-21-00-556567/102/МС для электроснабжения объекта "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".

Напряжение питающей и распределительной сети – 0,4 кВ;

Расчетная мощность – 380 кВт;

Категория надежности – II.

В объем работ входит:

– Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №21482 до стены здания в направлении нов.ВРУ №1 Заявителя

– Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ №21482 до стены здания в направлении нов.ВРУ №2 Заявителя

Кабельные линии напряжением 0,4 кВ

Трассы КЛ-0,4кВ проходят в земле открытым и закрытым способом:

- открытым способом Lтр=116м. из них 7 п.м в ПЭ трубах(6,03%).
- закрытым способом Lпр=99м

Согласно техническим условиям к прокладке КЛ-0,4кВ приняты кабели марки АПвБШп(г), сечением 4х240мм^2.

В связи с расположением объекта за пределом Садового кольца, но в пределах Третьего транспортного кольца применяется коэффициент стесненности 1,1.

В проекте используется трубная канализация с установкой 2-х модулей доступа для организации кабельных канализации.

Прокладка кабельных линий производится в стесненных условиях застроенной части города, что характеризуется следующими факторами:

- наличие разветвленной сети существующих подземных коммуникаций;
- наличием жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;
- интенсивностью движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работы, обусловливающей необходимость строительства короткими захватками, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.

Кабели прокладываются в земле при отсутствии пересечений на глубине не менее 0,7м от планировочных отметок, при пересечении кабелей и холодных трубопроводов над

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						277826/ПС-22-ЭС.КЛ-ПЗ
						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	Электроснабжение
Н.Контр.		Кривошеин			10.22	
Разраб.		Захарова			10.22	Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

АО "Профэнерго"

ними на расстоянии не менее 0,25м, при пересечении горячих трубопроводов – над ними на расстоянии не менее 0,5м, а в стесненных условиях – не менее 0,25м. При этом теплопровод на участке пересечения плюс по 2м в каждую сторону от крайних кабелей должен иметь теплоизоляцию.

Кабели на всем протяжении защитить от механических повреждений при пересечении коммуникаций композиционными ПЭ трубами. Концы труб заделать термоусаживаемым уплотнителем кабельных проходов. Концы резервных труб – заглушкой для труб.

По всей трассе на дне траншеи устраивается песчаная подушка толщиной 10см.

В местах пересечений проектируемого кабеля с существующими подземными коммуникациями кабель прокладывается в проектируемой трубе ПЭ-160

По всей трассе траншея засыпается песком. Насыпные грунты из отвалов строительных траншей, являются непригодными к обратной засыпке и должны быть вывезены на свалку. Среднее расстояние автоперевозки грунта принимается 55 км.

После прокладки кабелей в газонах восстанавливается слой растительного грунта и озеленение. Толщина растительного плодородного слоя принимается согласно Постановлению от 10.09.2002 г. № 743-ПП Правительства Москвы – 20 см.

Количество проектируемых ПЭ труб и их длины приведены на планах в М 1:500 (лист 2). При прокладке кабелей в земле траншея разрабатывается без креплений. Выемка грунта по всей длине трассы производится вручную в связи с невозможностью применения малогабаритной землеройной техники.

Работы по устройству пересечений произвести в соответствии с инструктивными указаниями СНиП III-4-80, СНиП II-м1-71 «Техника безопасности в строительстве» и в присутствии представителей всех заинтересованных организаций и владельцев коммуникаций.

До начала земляных работ, с целью точного определения местоположения указанных коммуникаций, произвести шурфование в местах:

а) прокладки проектируемых кабелей рядом с существующими кабелями и изменения направления трассы проектируемых кабелей;

б) пересечения с существующими кабелями и другими коммуникациями.

После прокладки кабеля производится уплотнение ПЭ труб. Уплотнение песчаной постели выполнить вибрационными катками и трамбовками.

Кабели прокладываются в траншеях с запасом по длине (змейкой), достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций кабеля.

При закладке труб в фундаменты применяется сверление кольцевыми алмазными сверлами.

Земляные работы и приемку их выполнения следует производить в соответствии со СНиП 3.02-01-87.

Работы следует вести, не допуская длительного нахождения траншей открытыми (покрытие траншей деревянными или металлическими щитами).

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ изд.6,7; СНиП 3.05.06-85.

Прокладку кабельных линий выполнять по типовым решениям А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях» института «Тяжпромэлектропроект», а

также с учётом требований, выдвинутых при согласовании трассы КЛ-0,4 кВ с заинтересованными организациями.

Рабочая документация разработана в соответствии с ПУЭ, нормами технологического проектирования электрических сетей.

Все изменения проектных решений, при необходимости их внесения должны быть согласованы с проектной организацией и другими заинтересованными организациями до начала производства работ по прокладке.

Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований «Правил устройств электроустановок», «Правил техники безопасности».

Охрана тепловых сетей.

Охрана тепловых сетей осуществляется для обеспечения сохранности их элементов и бесперебойного теплоснабжения потребителей путем проведения комплекса мер организационного и запретительного характера.

Охране подлежит весь комплекс сооружений и устройств, входящих в тепловую сеть: трубопроводы и камеры с запорной и регулирующей арматурой и контрольно – измерительными приборами, компенсаторы, опоры, насосные станции, баки – аккумуляторы горячей воды, центральные и индивидуальные тепловые пункты, электрооборудование управления задвижками, кабели устройств связи и телемеханики.

Предприятия, организации, граждане в охранных зонах тепловых сетей обязаны выполнять требования работников предприятий, в ведении которых находятся тепловые сети, направленные на обеспечение сохранности тепловых сетей и предотвращение несчастных случаев.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 2 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

Перед началом работ в охранных зонах ответственные производители работ должны быть проинструктированы владельцем тепловых сетей относительно порядка их проведения и ознакомлены с расположением трасс подземной прокладки.
Работы в непосредственной близости от тепловых сетей должны выполняться в соответствии с проектом производства работ, разрабатываемым с соблюдением требований "Инструкции по капитальному ремонту тепловых сетей", утвержденной Минжилкомхозом РСФСР 20 апреля 1985 г. N 220.

В зону работ по проекту попадают тепловые сети ПАО «МОЭК»:

- работы в охранной зоне т/сети вести вручную, без применения ударных механизмов, в присутствии представителя ПАО «МОЭК», вызванного не позднее, чем за 24 часа до начала работ,
- обеспечить сохранность т/сетей, пересечения с т/сетями выполнять в футлярах,

расстояния выдерживать согласно СНиП 41-02-2003. Обеспечить охранную зону т/сети,

– до начала работ представить гарантийное письмо по сохранности тепловых сетей.

ПУЭ 7 п.2.3.96. При пересечении кабельными линиями до 35 кВ теплопроводов расстояние между кабелями и перекрытием теплопровода в свету должно быть не менее 0,5м, а в стесненных условиях – не менее 0,25м. При этом теплопровод на участке пересечения плюс по 2м в каждую сторону от крайних кабелей должен иметь такую теплоизоляцию, чтобы температура земли не повышалась более чем на 10 градусов С по отношению к высшей летней температуре и на 15 градусов С по отношению к низшей зимней.

В случаях, когда указанные условия не могут быть соблюдены, допускается выполнение одного из следующих мероприятий: заглубление кабелей до 0,5м вместо 0,7м; применение кабельной вставки большего сечения; прокладка кабелей под теплопроводом в трубах на расстоянии от него не менее 0,5 м, при этом трубы должны быть уложены таким образом, чтобы замена кабелей могла быть выполнена без производства земляных работ (например, ввод концов труб в камеры).

Охрана окружающей среды.

Настоящий проект разработан с учетом требований Законодательства об охране природы, Основ земельного законодательства Российской Федерации и СНиП II-01-95.

Проектируемые кабельные линии сооружаются для передачи электроэнергии на напряжении 10кВ. Применяемые технологические процессы на проектируемых объектах являются безотходными и не предусматривают вредных выбросов в окружающую воздушную или водную среду. Проведение природоохранных мероприятий не требуется.

Охрана труда и техника безопасности.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатация проектируемых объектов обеспечиваются проектными решениями, принятыми в соответствии с ПУЭ, СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» ПОТЭУ, «Правила безоаасности при строительстве линий электропередач и производстве электромонтажныйх работ», РД 153-34.3-03.285-2002.

Мероприятия по сохранности объектов культурного наследия.

Проведение работ предполагается вне зон охраны объектов культурного наследия, а также вне зоны охраняемого ландшафта в границах существующих строений и коммуникаций.

На основании пункта 2.1 Положения об особенностях организации археологических полевых работ на территории города Москвы, утвержденного постановление Правительства Москвы от 20 августа 2012 г. № 414-1111 (в редакции постановления Правительства Москвы от 1 ноября 2016 г. № 710-1111 "О внесении изменений в правовые акты города Москвы"), проведение археологических исследований не требуется.

Начальник проектного отдела _____ */П. А. Кривошеин/*

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	277826/ПС-22-ЭС.КЛ-ПЗ	Лист 4

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 (SAP I- 277826)

Справка ГИПа.

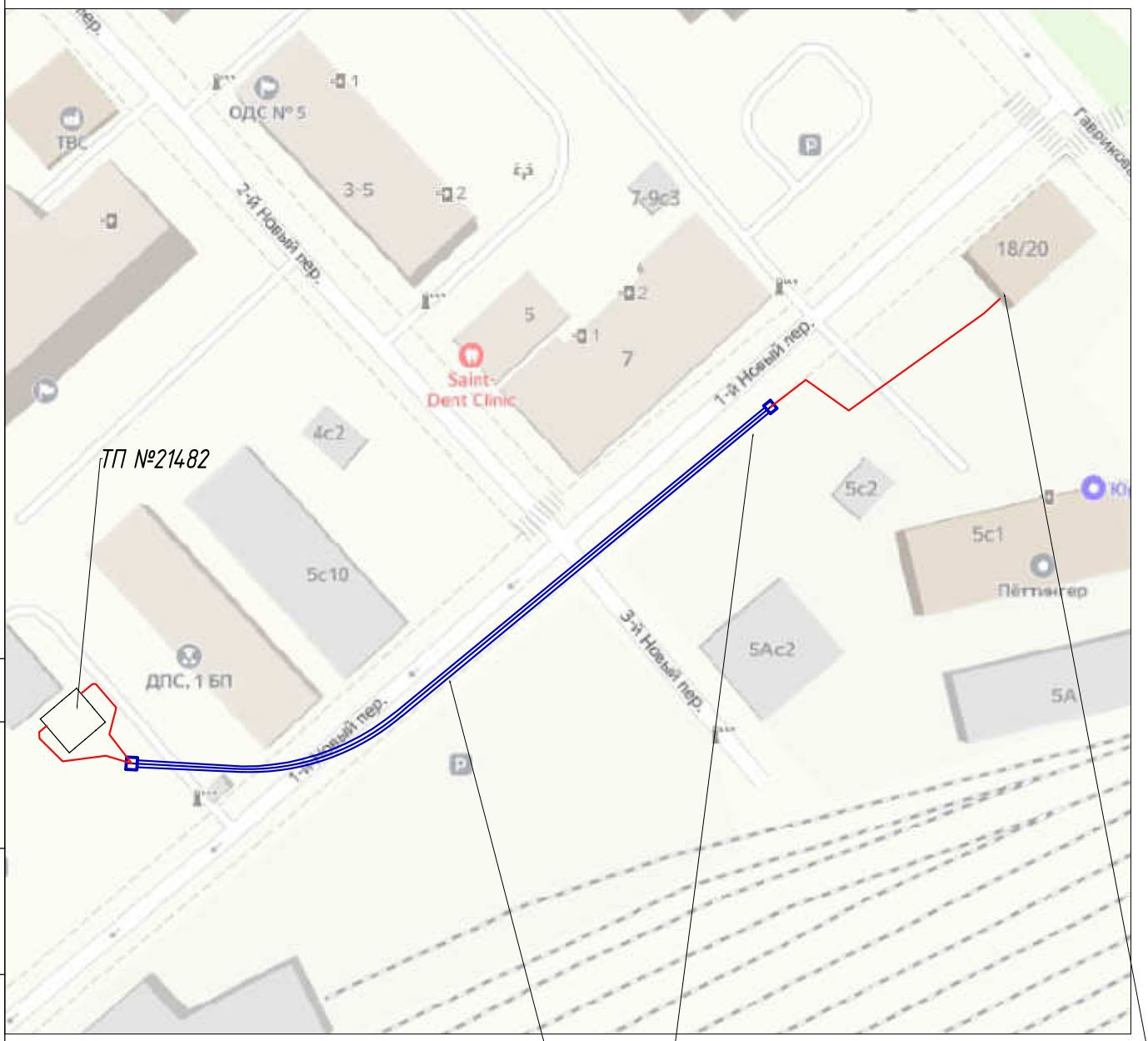
Трасса кабельных линий 0,4 кВ выбрана в соответствии с инженерно-топографическим планом М 1:500 ГБУ «Мосгоргеотрест» и в соответствии с планом проектируемого жилого дома с инженерными сетями и благоустройством территории.

Трасса кабельных линий 0,4 кВ запроектирована открытым и закрытым способом с применением труб ПЭ диаметром 160 мм.

В связи с стесненными условиями (дренаж d=150мм, 4 КЛ 10кВ, 2 КЛ 0,4кВ, кабель наружного освещения, телефонная канализация, а также большое количество зеленых насаждений) запроектировать прокладку кабельной линии методом ГНБ в 2 скважины по 3 трубы, без нарушения СП 76.13330.2016, СП341.1325800.2017 не представляется возможным.

Учитывая все вышеперечисленное было принято решение о проектировании закрытого перехода в одну скважину с затягиванием 6 труб одновременно.

ГИП **П.А. Кривошеин**



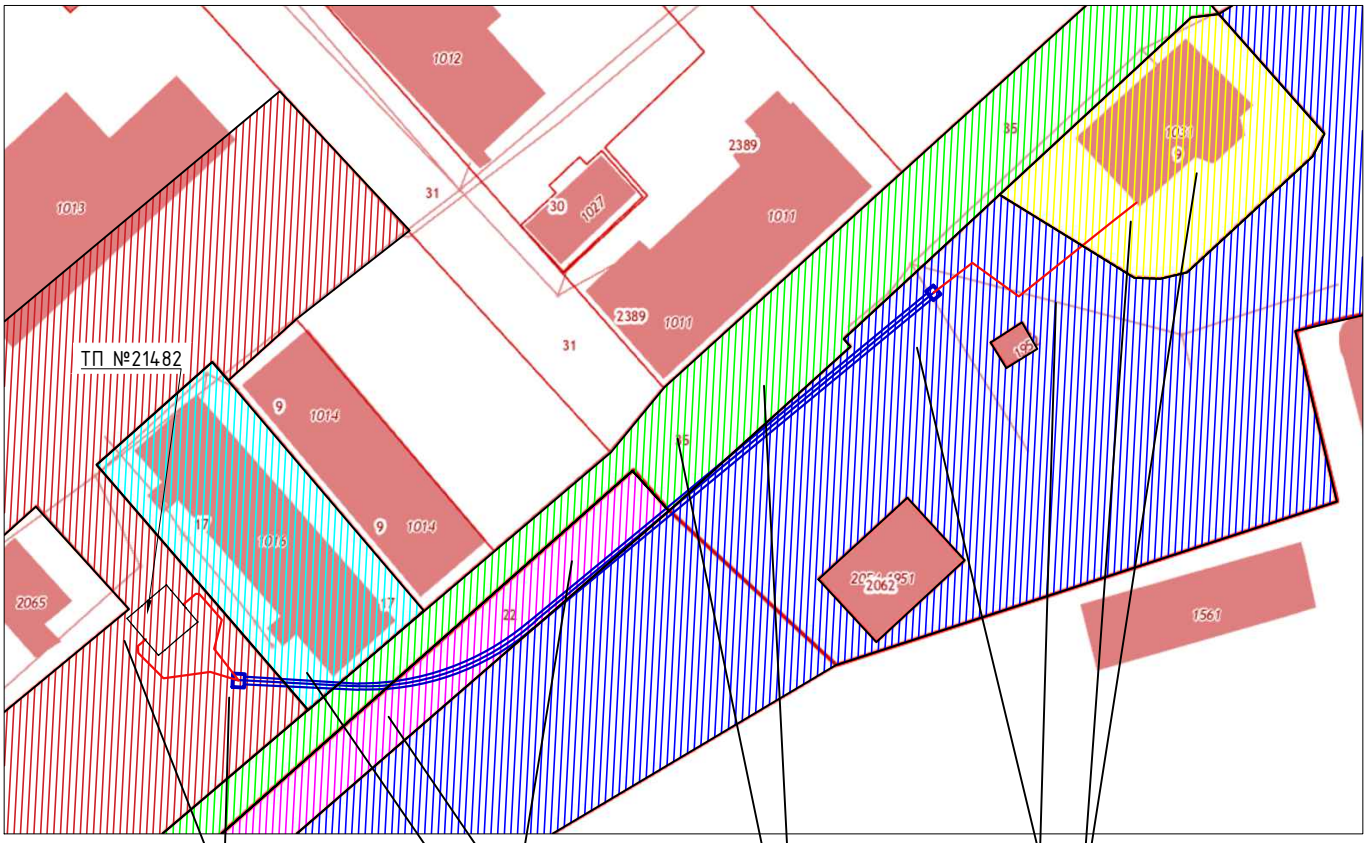
Согласовано:

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"



Территория ГБУ "Жилищник" р-на Красносельская

Ничего не найдено

Терримтория 1 БП ДПС ГИБДД УВД по ЦАО ГУ МВД России по г. Москве

Земельный участок 77:01:0003082:17

г Москва, ул Нижняя Красносельская, вл 5, стр 11

общественное управление (3.8) (земельные участки, предназначенные для размещения административных зданий, объектов образования, науки, здравоохранения и социального...

План ЗУ → План КК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	77:01:0003082:17
Кадастровый квартал:	77:01:0003082
Адрес:	г Москва, ул Нижняя Красносельская, вл 5, стр 11
Площадь уточненная:	849 кв. м
Статус:	Ранее учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	общественное управление (3.8) (земельные участки, предназначенные для размещения административных зданий, объектов образования, науки, здравоохранения и социального
	Развернуть
Форма собственности:	Собственность публично-правовых образований

Территория ГБУ "Жилищник" р-на Красносельская

Земельный участок 77:01:0008059:22

г Москва, 1-й Новый переулок, ЗУ 01/77/01495 в составе уч.3501 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 01/77/01228 (Красносельская Нижн. ул.)д...

эксплуатации улично-дорожной сети.

План ЗУ → План КК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	77:01:0008059:22
Кадастровый квартал:	77:01:0008059
Адрес:	г Москва, 1-й Новый переулок, ЗУ 01/77/01495 в составе уч.3501 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 01/77/01228 (Красносельская Нижн. ул.) до границы с ЗУ 01/77/01494
	Развернуть
Площадь декларированная:	1 132,25 кв. м
Статус:	Ранее учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	эксплуатации улично-дорожной сети.

Территория ГБУ "Жилищник" р-на Красносельская

Ничего не найдено

Территория ГБУ "Жилищник" р-на Красносельская

Земельный участок 77:01:0003082:35

г Москва, 1-й Новый переулок, ЗУ 01/77/01496 в составе уч.3501 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 01/77/01227 (Красносельская Нижн. ул.)д...

эксплуатации улично-дорожной сети

План ЗУ → План КК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	77:01:0003082:35
Кадастровый квартал:	77:01:0003082
Адрес:	г Москва, 1-й Новый переулок, ЗУ 01/77/01494 в составе уч.3501 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 01/77/01227 (Красносельская Нижн. ул.) до границы с ЗУ 01/77/00853 (Гаврикова ул.)
Площадь декларированная:	1 940,86 кв. м
Статус:	Ранее учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	эксплуатации улично-дорожной сети

Территория ГБУ "Жилищник" р-на Красносельская

Земельный участок 77:01:0003089:9

г Москва, пер 1-й Новый, вл 18/20, стр 1

лечебно-профилактических целей

План ЗУ → План КК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	77:01:0003089:9
Кадастровый квартал:	77:01:0003082
Адрес:	г Москва, пер 1-й Новый, вл 18/20, стр 1
Площадь уточненная:	784 кв. м
Статус:	Ранее учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	лечебно-профилактических целей
Форма собственности:	Собственность публично-правовых образований

Условные обозначения:

- пр.кабель в траншее
- пр.кабель закрытым способом методом ГНБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Лещенко			10.22
Н. контроль		Кривошеин			10.22

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

Кабельная линия напряжением 0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кадастровая карта

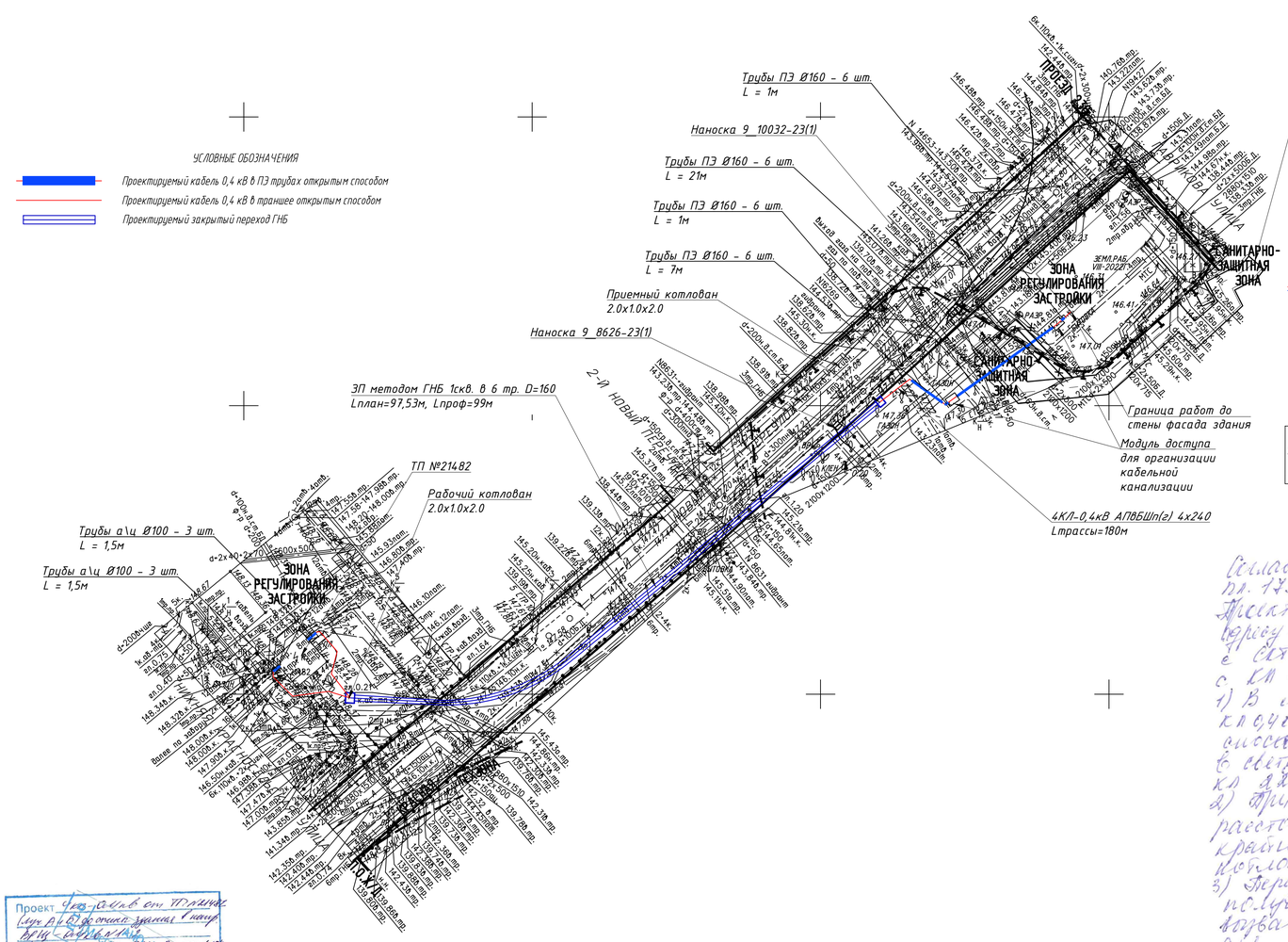
АО "Профэнерго"

Согласовано:

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Государственное бюджетное учреждение города Москвы
"Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ"
ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОПС)

Москва 125040 Ленинградский проспект, д.11 Тел. 8-499-257-09-11

Техническое заключение № 6605-23

о соответствии проектной документации Сводному плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве.
(положительное техническое заключение)
от " 22 " августа 2023 года

Адрес работ: г.Москва, ЦАО, 1-й Новый переулок, д. 18/20, стр. 1
Проектная организация: АО "ПРОФЭНЕРГО"
Организация заказчика: АО "ПРОФЭНЕРГО"
Виды и объёмы работ:
Прокладка 4-х кабельных линий электроснабжения, в том числе в трубах в объеме проекта:
- Открытым способом в траншее L=215 м;
- Закрытым способом ГНБ 1 скв., 6 труб (Lплан=110 м, Lпроф.=115 м)
ПОС до 1 га
Примечание ОПС:
1. 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», а именно: при СТРОГОМ соблюдении пунктов 2.3 и 2.5.
2. Выполнить условия всех полученных для данного проекта согласований заинтересованных организаций.
3. До передачи проекта на производство выполнить рекомендации информационной справки Москомархитектуры о градостроительном развитии территории.

Начальник группы: 1b ae e4 bc 62 0a f4 21 50 ae 32 3c 47 3e 98 de fc 68 87 da / Малярова Е. Ю. /
Документ подготовил: Малярова Е. Ю., ops@mggt.ru

Проект согласован от стороны здания (луч А) со стороны здания (луч Б) ПАО «Россети Московский регион» «Московские высоковольтные сети» исх. № 4-11-07-23/0222 от 20.04.2023 на соответствие требованиям действующих Норм и Правил рассмотрен 24.04.2023 г.
Гл. спец. Сазонов А.Г.

РАССМОТРЕНО
Письмом № МВС/ПИ/ВН-671
от «27» апреля 2023 г.
Ф.С. Гутнев

ПАО «Россети Московский регион» Филиал «Московские высоковольтные сети» СКТ
«26» апреля 2023 г.

Согласовано
Трасса 4 и 4 ОЧ и П от ТП 21482
по ТУ И-21-00-5565567/102/ИД
с учетом новой 3-х экспериментальной линии
кабелей; конструктив линии
кабелей по
согласовать
в УГЗА
1408-23

Филиал ПАО «Россети Московский регион»
Московские кабельные сети
Управление кабельных сетей ЦО
ЗРУ - начальник к ремонтно -
Эксплуатационного района
М.М. Горбацкий
20 г.

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОКЛАДКИ, В ПЭ ТРУБАХ В ДОРОГЕ
Мелкозернистый асфальт 500
Крупнозернистый асфальт
БСГ на гранитном щебне ф. 5-20 В7,5 (М100)
Подстилающее основание из песка
Обратная засыпка песка
пр. ПЭ трубы d=160 мм
Песок
2пр.каб. 0,4кВ
4пр.каб. 0,4кВ
40 130 170 350 1000 1310 150 160 310 100

Данный инженерно-топографический план является точной копией оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест", выданного по заказу N 3/5580-22-ИГДИ. АО "Профэнерго" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненному Мосгоргеотрестом. Копии согласований соответствуют оригиналам.

ГИП /Кривошеин П.А./

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 24.08.22

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

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ХЗП	границы лесопарковых зеленых поясов	КЛ ГОП	границы территорий общего пользования
Зеленая	границы береговых полос	зона регулирования застройки ЗЗР	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водоохранных зон	ПОЛЗ	границы полос отвода железных дорог	КЛ Ю	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон заполнения и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военных О	границы зон охраняемого военного объекта
режим	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	охранная зона радиотехническая О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта ОПЛ	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона С	границы санитарно-защитных зон	ОЗЗТ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона телефонов	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ДОН	границы территории объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв_ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы полос воздушных подходов на аэродромах		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки	КЛ ОДМС	границы территорий общего пользования ОДМС	зона сооружений транспорта	границы зон транспортных сооружений
зона IA пояса санитарной охраны	границы зон IA пояса санитарной охраны	зона IБ пояса санитарной охраны	границы зон IБ пояса санитарной охраны	ужесточ зона II пояса санитарной охраны	границы жёсткой зоны II пояса санитарной охраны
зона III пояса санитарной охраны	границы зон III пояса санитарной охраны	Памятник природы	границы памятников природы	режим	границы режимов природного комплекса

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

Ø≤ 600 / 600 и выше	водопровод (водовод)	С	водосток	Д	дренаж
К	канализация		газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО	о	кабель МОСГОРСВЕТ	к.ТВ	кабель телевидения
к.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио	Х	золопровод	Д	воздухопровод
ИЛ	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод		блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления	Б.Д.	бездейств. прокладки
ТК / ОК / общий коллектор	общий коллектор	пр	проекты		

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БЛОКА МДПС

2240 500 600 100
Люк МДПС
Обратная засыпка грунтом
Трубы ПЭ
МДПС
Песок

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОКЛАДКИ 2-х КЛ В ПЭ ТРУБАХ В ДОРОГЕ

Мелкозернистый асфальт 500
Крупнозернистый асфальт
БСГ на гранитном щебне ф. 5-20 В7,5 (М100)
Подстилающее основание из песка
Обратная засыпка песка
пр. ПЭ трубы d=160 мм
Песок
2пр.каб. 0,4кВ
40 130 170 350 1000 1310 150 160 310 100

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОКЛАДКИ 2-х КЛ В ГАЗОНЕ

1000 500 1000
Растительный грунт
Обратная засыпка грунтом
Песок
2пр.каб. 0,4кВ
100 430 700 800 100 70 70 100

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОКЛАДКИ 4-х КЛ В ПЭ ТРУБАХ В ДОРОГЕ

Мелкозернистый асфальт 800
Крупнозернистый асфальт
БСГ на гранитном щебне ф. 5-20 В7,5 (М100)
Подстилающее основание из песка
Обратная засыпка песка
пр. ПЭ трубы d=160 мм
Песок
4пр.каб. 0,4кВ
40 130 170 350 1000 1310 150 160 310 100

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОКЛАДКИ 4-х КЛ В ГАЗОНЕ

800
Растительный грунт
Обратная засыпка грунтом
Песок
4пр.каб. 0,4кВ
100 430 700 800 100 70 70 100

							3/5580-22 - ИГДИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: 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:			
Разработал					07.09.22	Заказчик: АО "ПРОФЭНЕРГО"			
Полевые работы		Семенов А. А.			07.09.22	Местоположение (адрес) объекта: г.Москва, 1-й Новый пер., д.18/20, стр.1	Стадия	Лист	Листов
Камерал. работы		Воронова О. А.			07.09.22		И	1	1
Подзем. работы		Седова А. М.			07.09.22	Номенклатура: А-XIII-11-07, А-XIII-11-08, А-XIII-11-11, А-XIII-11-12			
Коррект. топогр.		Корпусова С. В.			07.09.22				
Коррект. подзем.		Рыжкова Л.А.			07.09.22	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		
ПГР (Кр.лин.)		Черепанова Е. А.			07.09.22				
Дубликат кр.отд.		Петрунина М. Д.			07.09.22				
							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.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Кривошеин			09.22	Кабельные линии напряжением 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Захарова			09.22		Р		
Н.контроль		Кривошеин			09.22	План трассы М 1:500	АО "Профэнерго"		

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

Копировал Формат А1

№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
			В траншее					
	Кабели силовые 0,4 кВ	АПвБШп(г)-4х240		ООО "Кирскабель"	м	137,33		с уч. 2% на обрезку
	Муфта соединительная	4Стп-МКС-150/240		АО "ПЗЭМИ"	компл.	4		
	Песок строительный	рядовой			м3	6,1		
			В трубах					
	Кабели силовые 0,4 кВ	АПвБШп(г)-4х240		ООО "Кирскабель"	м	151,49		с уч. 2% на обрезку
	Термостойкие полимерные трубы, внутренний слой с категорией стойкости к горению ПВ-0, диаметр 160мм	ГОСТ Р МЭК 61386.24	ТЗК Энергопласт N1250 D160 F4	ТЗК Энергопласт	м	180		
	Трубы ХЦ ф100	Х/Ц d=100мм		ТЗК Энергопласт	м	9		
	Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый	УКПт 175/50-300		Михневский з-д электроизделий	компл	36		
	Заглушка ПКП-2	ПКП-2		Михневский з-д электроизделий	шт.	18		
	Муфта концевая	4КВНтп-МКС-В-150/240		АО "ПЗЭМИ"	компл.	4		
	Огнезащитный состав	Стабитерм-225		ООО НПФ "Лаборатория огнезащиты"	кг	3,6		
	Песок строительный	рядовой			м3	6,45		
	МДПС			ООО"Группа Полипластик"	шт	2		

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-ЭС.КЛ-1-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

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "Профэнерго"

Приложения

Утверждаю:

Директор ДРП ОП Москва

_____ Павленко Т.В.

«8» 07 /5 <дата>

м.п.

Альбом технических решений для модуля доступа подземного сборного (тип МКС)

Альбом технических решений для МДПС производства ООО и группа Полипластик согласован для применения на пилотном объекте по адресу: г. Москва, 1 новый д. 18/2 стр. для проекта КЛ 10 ч.кВ по ТУ № И-21-00-556567/102/1

Филиал ВАО «Россети Московский регион» Московские кабельные сети

Начальник УТЭВКЛ

18.12.2023 г.

Москва
2019

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Область применения _____ 3

2 Нормативные ссылки и разрешительная документация ___ 3

3 Модуль доступа полимерный сборный _____ 4

Приложение №1 Акт входного контроля _____ 11

	Зам.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 2 / Листов 16
Пров.		Кривошеин		02.22			
Нач. сект.							
Н. контр.		Кривошеин		02.22			
Утв.							

АО «Профэнерго»

1. Область применения

1.1 Настоящий альбом технических решений разработан в рамках научно-исследовательских разработок модульной кабельной канализации и описывает принципиальные требования к модулю доступа подземного сборного (тип МКС) (далее – МДПС). Применение полимерных материалов в составе сетей модульной кабельной канализации обеспечивает надежную механическую защиту кабелей, надежность, долговечность, ремонтопригодность и быстрый монтаж в стесненных условиях.

2. Нормативные ссылки и разрешительная документация.

ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;
ГОСТ Р 55276-2012 «Трубы и фитинги пластмассовые. Процедуры сварки нагретым инструментом встык»;
ГОСТ 32972-2014 «Колодцы полимерные канализационные»;
СТО 73011750-007-9-2014 «Пластмассовые колодцы. Правила проектирования, эксплуатации и монтажа колодцев»;
СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».
СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;
СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах»;
СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;
ТР 73-98 «Технические рекомендации по технологии уплотнения»;
ГОСТ Р МЭК 61386.24 «Трубы для защиты кабелей»;
ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

	Зам.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 3 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22			
Нач. сект.							
Н. контр.		Кривошеин		02.22		АО «Профэнерго»	
Утв.							

3. Модуль доступа подземный сборный

3.1. Основные характеристики.

Модуль доступа подземный сборный (далее МДПС) предназначен для обеспечения беспрепятственного доступа к кабельной линии и ее элементам без проведения земляных работ и применения подъёмно-транспортных механизмов и защищает муфты от механического воздействия.

МДПС имеет сегментную конструкцию, которая монтируется на объекте вручную без применения специального оборудования и клеящих, изоляционных и других материалов. Сборка МДПС занимает несколько минут и не требует специальной квалификации персонала.

По согласованию с заказчиком МДПС собирается на объекте строительства или на заводе из стандартных блоков. Блоки изготавливаются из специально подготовленной полимерной композиции методом литья под давлением.

1) Требования к материалу:

- Плотность, не менее 940 кг/м^3
- Индекс расплава, не более 1,6 г/10 мин
- Термостабильность при 200 °С, не менее 20 мин
- Массовая доля технического углерода (сажи) 0-2,5 %
- Предел текучести при растяжении, не менее 10 МПа
- Модуль упругости, не менее 800 МПа
- Температура хрупкости, не выше -50 °С
- Коэффициент теплового расширения, не более $2 \cdot 10^{-4}$ 1/°С

Запрещено использование вторичного материала.

2) Требования к элементам МДПС:

- блоки изготавливаются методом литья под давлением из специально подготовленного полимера, что позволяет добиться легкости конструкции одновременно с прочностью;
- блоки должны быть стойки к веществам с показателем pH в диапазоне от 2 до 12. Более подробная информация о хим. стойкости пластмасс приведена в СН 550-82, Пособии по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб к СН 550-82, а также в ISO TR 10358.
- все металлоконструкции, установленные в МДПС (полки, стойки) должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами ПУЭ и ПТЭЭП. Конструкция заземляющего устройства для каждого объекта определяется проектным решением.
- блоки и МДПС в сборе должен быть испытан на стойкость к короткому замыканию в натурных условиях.

3.2. Преимущества МДПС.

- Срок эксплуатации не менее 50 лет без потери первоначальных эксплуатационных характеристик;
- Небольшой вес;
- Упрощение монтажа и сокращение сроков строительства объекта за счет отказа от использования тяжелой техники (манипулятор, кран);
- Не требуют специального оборудования для сборки и квалифицированного персонала;
- Высокая коррозионная и химическая стойкость;
- Лучшая защита сетей от атмосферных осадков и перепадов температур;
- Отличные диэлектрические свойства, термостабильность.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 4	Листов 12
Разраб.		Захарова		02.22				
Пров.		Кривошеин		02.22				
Нач. сект.								
Н. контр.		Кривошеин		02.22				
Утв.								

АО «Профэнерго»

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Блоки для сборки МДПС должны поставляться на каждый объект строительства кабельной канализации с определенным по проекту для данного объекта количеством. Состав блоков, необходимых для сборки одного МДПС, показан в Таблице 1.

Для присоединения трубной канализации к МДПС осуществляется врезка труб в него по месту.

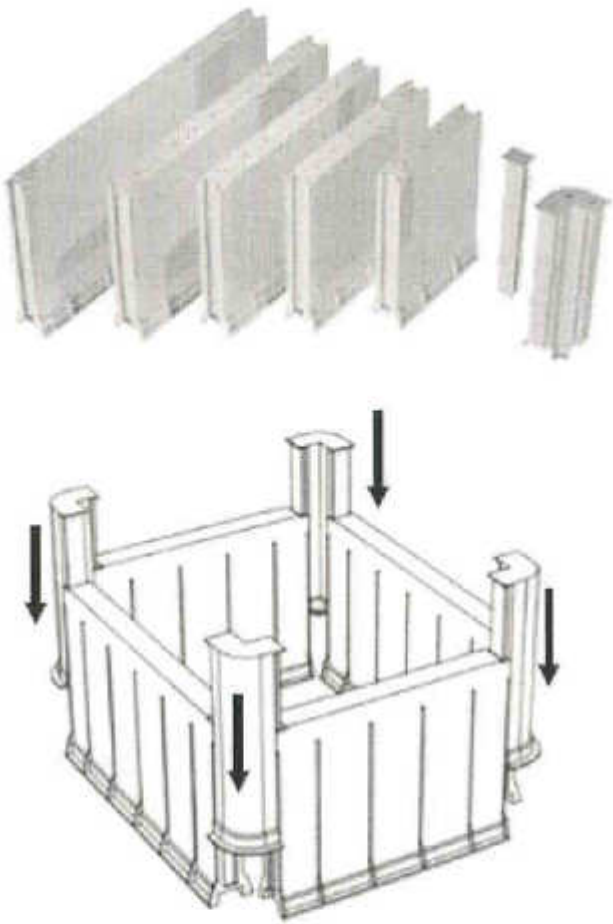


Рисунок 1. Элементы МДПС и принцип сборки.

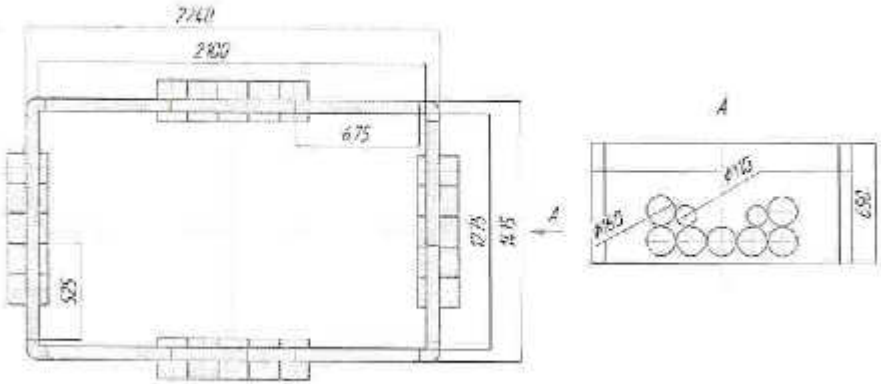


Рисунок 2. Схема полимерной части МДПС

МДПС собирается из литых полимерных блоков без применения специальных инструментов.

В состав МДПС входят следующие детали:

Наименование элемента	Количество
Панель 675x150 мм	8
Панель 675x500 мм	8
Панель 525x150 мм	2
Панель 525x500 мм	2
Угол 150 мм	4
Угол 500 мм	4
Стержень соединительный 150 мм	6
Стержень соединительный 500 мм	6

Таблица 1.

	Зам.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 5 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22			
Гип. сект.							
Н. контр.		Кривошеин		02.22			
Утв.							

АО «Профэнерго»

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

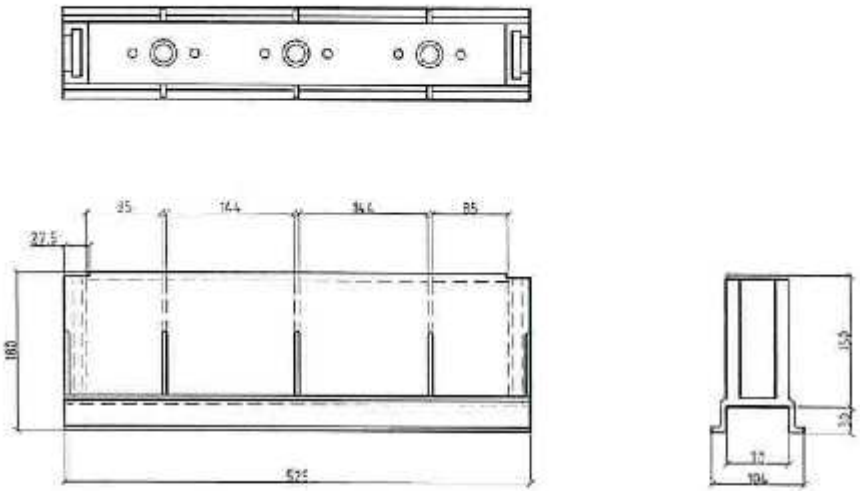


Рисунок 2а. Панель 525х150 мм

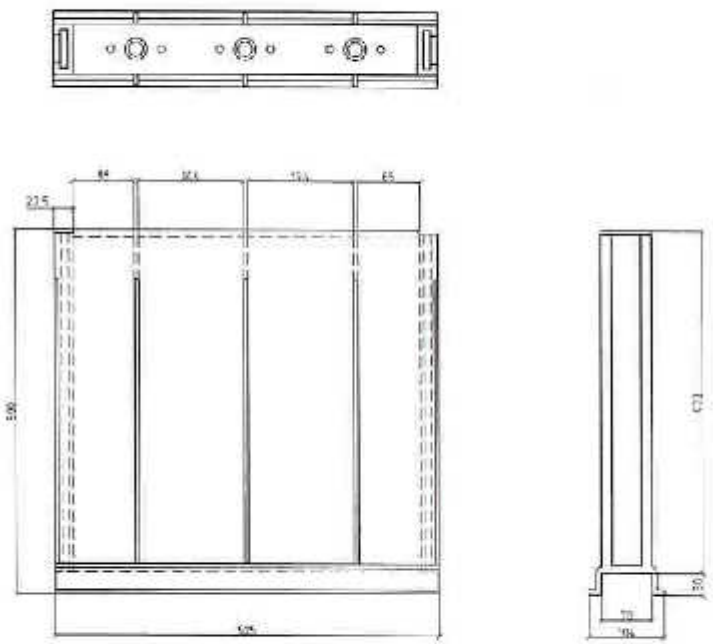


Рисунок 2д. Панель 525х500 мм

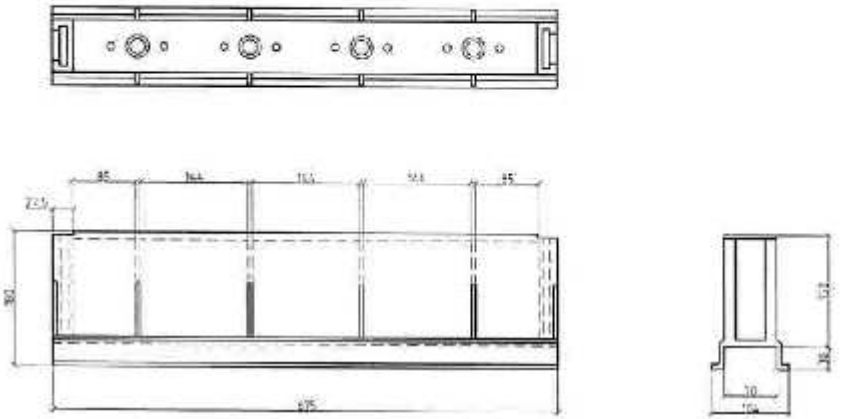


Рисунок 2в. Панель 675х150 мм

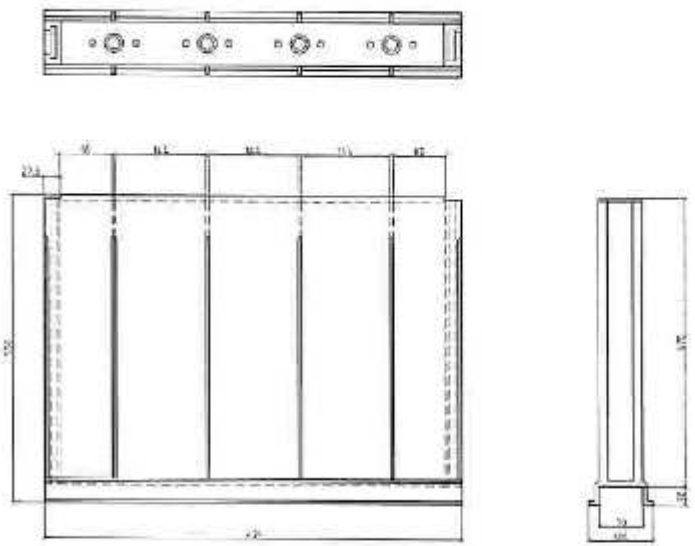


Рисунок 2г. Панель 675х5000 мм

	Зам.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС
Пров.		Кривошеин		02.22	
Нач. сект.					
Н. контр.		Кривошеин		02.22	
Утв.					

Лит.	Лист	Листов
	6	12

АО «Профэнерго»

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

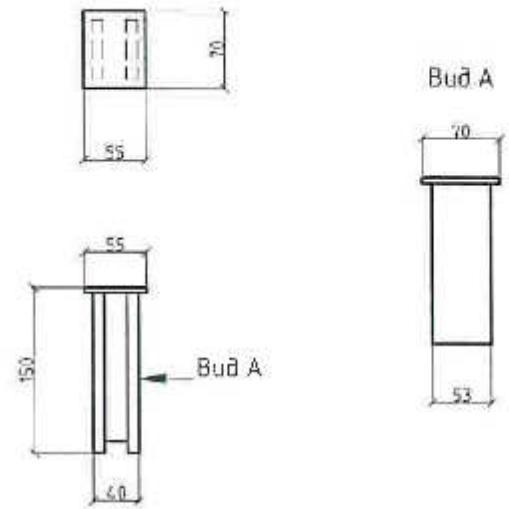


Рисунок 2д. Стержень соединительный 150 мм

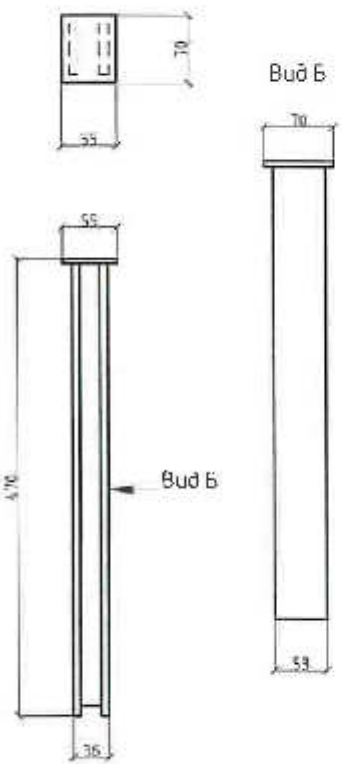


Рисунок 2е. Стержень соединительный 500 мм

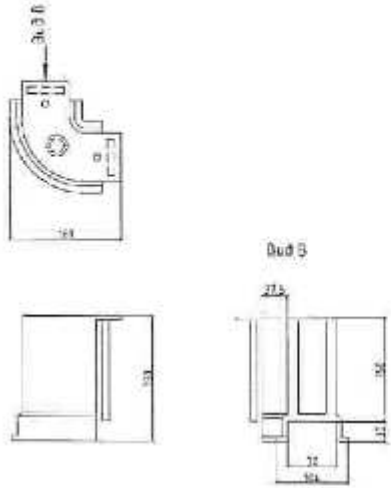


Рисунок 2ж. Угол 150 мм

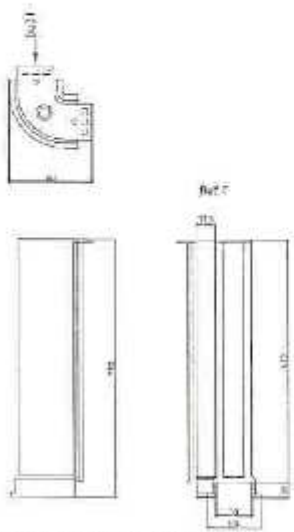


Рисунок 2з. Угол 500 мм

		Зам.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 7 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22			
Нач. сект.							
Н. контр.		Кривошеин		02.22		АО «Профэнерго»	
Утв.							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3.4. Устройство опорно-укрывного элемента.

Опорно-укрывной элемент МДПС (далее - ОУЭ) обеспечивает беспрепятственный доступ обслуживающего персонала к кабельной линии и имеет запорные устройства.

ОУЭ состоит из сборного металлического профиля, который устанавливается на полимерную сборную часть МДПС и имеет пазы для установки люков и запорных устройств люков. Специальные ограничивающие элементы на ОУЭ при установке попадают во внутреннее пространство модуля доступа и препятствуют смещению ОУЭ относительно полимерной части в горизонтальной плоскости

Люки устанавливаются на сборную усиливающую раму и заполняются грунтом, плиткой или противоскользящими полимерными элементами по проекту. Люки имеют окантовку из жесткой резины, что препятствует выходу из колодца на поверхность газов от возможного короткого замыкания в колодце.

Схема ОУЭ в сборе показана на Рисунке 3, схема люка – на рисунке 4, схема рамы на рисунке 5.

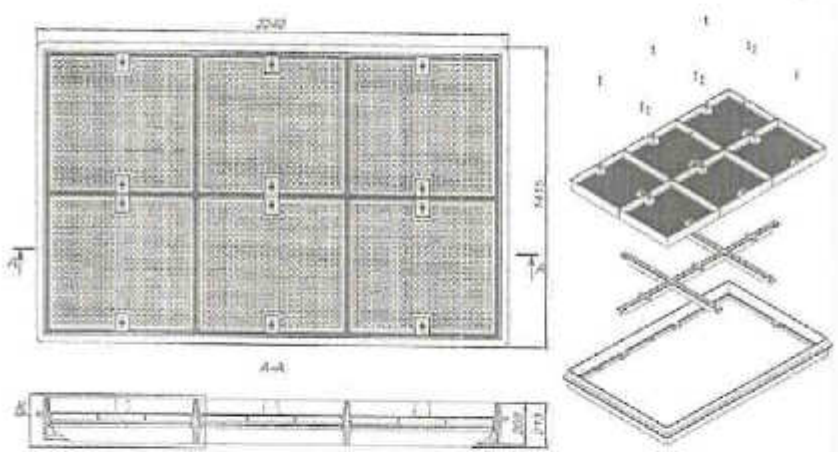


Рисунок 3. Схема ОУЭ

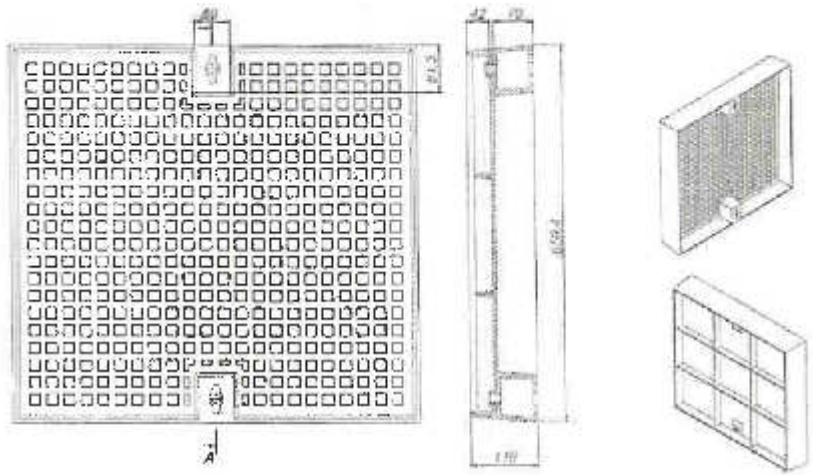


Рисунок 4. Схема люка доступа.

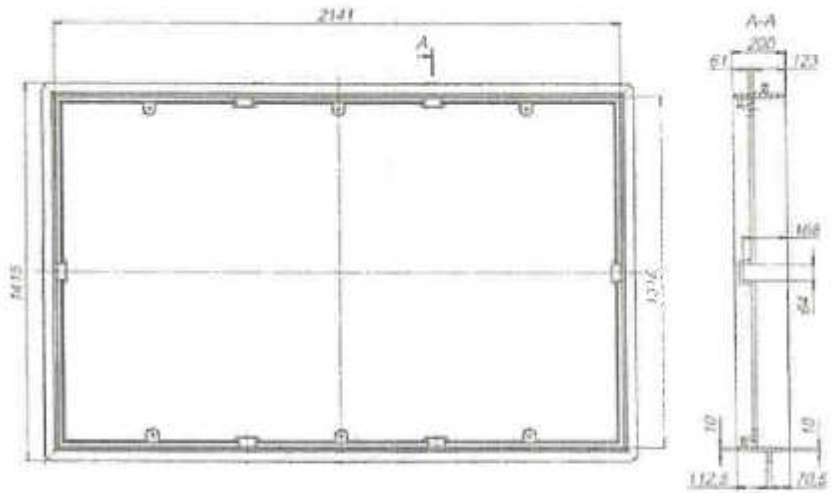


Рисунок 5. Схема рамы.

	Зам.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит. / Лист 8 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22		
Нач. сект.						АО «Профэнерго»
Н. контр.		Кривошеин		02.22		
Утв.						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен.

3.5 Маркировка.

В случае сборки в заводских условиях маркировка должна включать в себя название МДПС, габариты МДПС.

-условное обозначение изделия;

-номер изделия в проекте заказчика и наименование сети;

-наименование улицы, организации заказчика;

-наименование и/или код места производства

Допускается внесение дополнительной информации.

Пример маркировки:

МДПС (тип МКС) 2100х1275х650 - К29 (КК) – Мичуринский проспект «Строитель77» – ООО «……»;

Где:

- МДПС (тип МКС) – условное наименование изделия, длина внутреннего пространства 2100мм, ширина 1275мм; высота 650мм.
- К29 (КК) – номер в проекте;
- Мичуринский проспект – наименование улицы;
- Строитель77 – наименование заказчика;
- ООО «……» - место изготовления.

Маркировку необходимо наносить в виде ярлыка, защищенного полимерной пленкой, наклеиваемого на наружную и внутреннюю поверхность изделия, либо несмываемым маркером на наружную поверхность изделия.

3.7 Основание и дренаж МДПС.

Дренирование МДПС осуществляется естественным способом в грунт основания. После проведения изысканий типов грунтов на объекте возможно, в рамках проектного решения, обустройство основания под МДПС из крупного гравия или щебня. Толщина и обустройство основания определяется проектом.

Все работы, связанные с внесением изменений в изначальную конструкцию МДПС до момента сдачи в эксплуатацию с подписанием соответствующих актов, должны производиться аттестованными специалистами завода-производителя с составлением соответствующего Акта совместно с специалистами технического надзора заказчика (подрядчика) и представителя эксплуатирующей организации.

3.8 Требования по установке МДПС.

Кабельная канализация прокладывается с одной или двух сторон проезжей части улиц и автомагистралей, на внутридворовых территориях. В случае двухсторонней прокладки кабельной канализации необходимо предусмотреть соединительные переходы.

Предельно допустимые природные и климатические показатели для установки МДПС:

- Сейсмичность района – допускается в зонах до 7-9 баллов (на основании отчета ЦНИИСК им В.А. Кучеренко).
- Расчётная зимняя температура наружного воздуха – не ниже -50 °С

Грунты на площадке строительства:

а) сухие (непучинистые) естественной влажности со следующими нормативными характеристиками: нормативная плотность – γH = 1,8 т/м^3, нормативный угол внутреннего трения – φH = 0,56 рад (32°), нормативное сцепление – СН = 2 кПа (0,02 кгс/см^2)

б) мокрые (водонасыщенные) со следующими нормативными характеристиками: нормативная плотность – γH = 2,0 т/м^3, нормативный угол внутреннего трения – φH = 0,40 рад (23°), нормативное сцепление – СН = 1 кПа (0,01 кгс/см^2), коэффициент пористости ε = 0,65.

Обратную засыпку следует вести песком или мелким гравием под самый верх МДПС, при этом необходимо применять метод послойного уплотнения. Уплотнение вести равномерно по периметру слоями толщиной не более 20 см. Рекомендуемые степени уплотнённости по Проктору для различных условий установки:

- для зон зелёных насаждений и пешеходных зон – не менее 90%;
- для дорог с умеренной транспортной нагрузкой – не менее 95%;
- для дорог с большой транспортной нагрузкой – не менее 98%.

	Зам.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 9 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22			
Нач. сект.							АО «Профэнерго»
Н. контр.		Кривошеин		02.22			
Утв.							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

При уровне грунтовых вод выше основания МДПС рекомендуется уплотнить насыпной грунт до 98% по Проктору.

Согласно пункту 5.2.6 СНиП 12-04 «Безопасность труда в строительстве» производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с откосами без креплений в насыпных, песчаных и пылевато-глинистых грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и крутизне откосов, указанных в Таблице 2.

Таблица 2.

№ п. п.	Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
		1,5	3,0	5,0
1.	Насыпные неслежавшиеся	1:0,67	1:1	1:1,25
2.	Песчаные	1:0,5	1:1	1:1
3.	Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
4.	Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
5.	Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
6.	Лессовые	1:0	1:0,5	1:0,5

Согласно СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» пункту 6.1.2. при необходимости передвижения людей в зазухе расстояние между поверхностью откоса и боковой поверхностью возводимого в выемке сооружения (кроме искусственных оснований трубопроводов, коллекторов и т.п.) должно быть в свету не менее 0.6 м.

3.9 Ремонт МДПС.

Повреждения МДПС могут возникнуть из-за ряда причин

- нарушение условий хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69;
- неправильный выбор материала МДПС для конкретных условий строительства, отвечающих фактическим внешним и внутренним нагрузкам, воздействующим на МДПС в процессе эксплуатации;
- несоблюдение технологии ведения работ по установке МДПС и монтажу оборудования;
- нарушение технологии производства работ;

МДПС обладают высокой ремонтопригодностью.

При незначительных повреждениях рекомендуется производить ремонт на объекте строительства. Все работы, связанные с ремонтом и изменениями в конструктиве МДПС, до момента сдачи объекта в эксплуатацию, должны производиться аттестованными специалистами завода-производителя с составлением соответствующего Акта совместно со специалистами подрядчика и представителем эксплуатирующей организации.

При значительных повреждениях МДПС подлежат замене либо доработке на заводе.

Значимость повреждений определяется комиссией из представителей организаций завода-изготовителя, заказчика, подрядчика и эксплуатирующей организации.

3.10 Требования безопасности.

Общие требования безопасности при транспортировании, хранении, установки и эксплуатации МДПС по СНиП 12-03-2001. Трубы, применяемые для изготовления МДПС, изготовлены из полиэтилена 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.005-88. Полиэтилен – горючий материал по ГОСТ 12.1.044-89, температура воспламенения аэрозоля полиэтилена не ниже 300 °С, температура самовоспламенения не ниже 380 °С, МДПС из полиэтилена взрывобезопасны.

Тушение горящих МДПС проводят распыленной водой со смачивателем, огнетушащими составами (средствами), двуокисью углерода, пеной, порошком, песком, кошмой. Тушить возгорание необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121-83.

При хранении и эксплуатации МДПС не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте влияния на организм человека, работа с ними не требует особых мер предосторожности. Безопасность технологического процесса при производстве и установке МДПС должна соответствовать ГОСТ 12.3.030-83.

	Зам.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит.	Лист 10 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22			
Нач. сект.							
Н. контр.		Кривошеин		02.22			АО «Профэнерго»
Утв.							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

При нагревании полиэтилена выше 140 °С возможно выделение в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода, предельно допустимые концентрации, которых в воздухе рабочей зоны производственных помещений и класс опасности по ГОСТ 12.1.005-88 приведены ниже в Таблице 3. МДСП стойки к деструкции в атмосферных условиях при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

Таблица 3

Наименование продукта	Предельно-допустимая концентрация, мг/м^3	Класс опасности	Действие на организм
Формальдегид	0,5	2	Вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, дыхательных путей. Сенсибилизирует кожу
Ацетальдегид	5,0	3	Вызывает раздражение слизистых оболочек
Углерода оксид	20,0	4	Вызывает головокружение, чувство слабости, шум в ушах
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5,0	3	Раздражает кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путем
Аэрозоль полиэтилена	10,0	4	При попадании в легкие вызывает вялотекущие фиброзные изменения

3.11 Приемка МДПС.

Приемка МДПС на объекте строительства осуществляется в соответствии с Входным контролем ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля» с предоставлением строительной организацией для технадзора следующего перечня документов – Сертификат соответствия МДПС или деталей, паспорт качества на МДПС или детали, акт входного контроля (Приложение №1). Входной контроль осуществляется силами подрядчика.

3.12 Транспортировка и хранение.

Транспортировку МДПС осуществляют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта по ГОСТ 26653, а также по ГОСТ 22235 – на железнодорожном транспорте. При транспортировании МДСП необходимо укладывать (ставить) на ровную поверхность транспортных средств, предохранять от острых металлических углов и ребер платформы.

Сбрасывание с транспортных средств не допускается. МДПС должны храниться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150, раздел 10, в условиях 5 (ОЖ4 – навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом) и должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Условия хранения должны исключать возможность механического повреждения или деформирования изделий и загрязнения их поверхности.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение №1

Акт входного контроля МДПС на основании ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»

1. Наименование объекта

_____

(наименование улицы)

2.Организация/(ии) (комиссия), проводившая/(ие) входной контроль

_____

_____

3. Дата _____

4.Характеристики МДПС:

Производитель _____

_____

Поставщик

_____

Покупатель

_____

Наименование:

_____

Дата изготовления "___"_____ __20__г.

Дата приобретения: "___"_____ __20__г.

Накладная: № _____ от "___"_____20___г.

Соответствие проекту _____ (соответствует/ не соответствует)

Количество, прошедших входной контроль _____

Номера в соответствии с проектом

_____

Номера в соответствии с паспортом качества _____

Нормативный документ по производству	Сертификат соответствия (№)	Паспорт качества на продукцию (№/размер партии)	Наличие заключения Московского городского Центра по исследованию физико-механических свойств конструкционных материалов АО МОСГАЗ (на требования ТЗ ДЖКХ) (да/нет)

	Зам.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Захарова		02.22	Альбом технических решений для систем МДПС	Лит. / Лист 12 / Листов 12
Пров.		Кривошеин		02.22		
Нач. сект.						
Н. контр.		Кривошеин		02.22		
Утв.						

АО «Профэнерго»