



Общество с Ограниченной Ответственностью

«М-ЭНЕРГО»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 3,
ком. 1, 2, 3, 4, 5, 6

ИНН/КПП 9725038907/772501001

ОГРН 1207700421598

e-mail: m-energies@yandex.ru

СРО-П-027-18092009

***Шифр МСК-1-307929-2022-ПОД
Рабочая документация***

Проект организации демонтажа

Временное электроснабжение

Объект:

Электрозаправочные станции

По адресу:

г. Москва, Барклая, вблизи д.1Ж

По титулу:

«Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Барклая, вблизи д.1Ж»

Москва 2024г.



Общество с Ограниченной Ответственностью

«М-ЭНЕРГО»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 3,
ком. 1, 2, 3, 4, 5, 6

ИНН/КПП 9725038907/772501001

ОГРН 1207700421598

e-mail: m-energies@yandex.ru

СРО-П-027-18092009

Шифр МСК-1-307929-2022-ПОД
Рабочая документация

Проект организации демонтажа
Временное электроснабжение

Объект:

Электрозаправочные станции

По адресу:

г. Москва, Баркляя, вблизи д.1Ж

По титулу:

«Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Баркляя, вблизи д.1Ж»

Заказчик

ПАО «Россети
Московский регион»

Генеральный директор

Ефимова А.А.

Главный инженер проекта

Мишагин М.В.
Ид. номер П-129511



Национальный реестр специалистов Ноприз №П129511 от 19.08.2020г.

Москва 2024г.



Общество с ограниченной ответственностью «МСК-Сервис»

127051, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, Цветной б-р, д. 30, стр. 1, помещ. 16/7П

ИНН/КПП 7728467820/770201001

e-mail: info@msk-servis.com

Саморегулируемая организация Союз проектных организаций «ПроЭк»

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:

СРО-П-185-16052013

Регистрационный номер в государственном реестре членов саморегулируемой организации: 1261

Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации

11 июня 2019 г., №714

Шифр МСК-І-307929-2022-ПОД

Рабочая документация

Проект организации демонтажа

Временное электроснабжение

Объект:

Электрозаправочные станции

По адресу:

г.Москва, Баркляя, вблизи д.1Ж

По титулу:

*«Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА
взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-
10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из
ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва,
ул.Баркляя, вблизи д.1Ж»*



Общество с ограниченной ответственностью «МСК-Сервис»
127051, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, Цветной б-р, д. 30, стр. 1, помещ. 16/7П
ИНН/КПП 7728467820/770201001
e-mail: info@msk-servis.com

Саморегулируемая организация Союз проектных организаций «ПроЭк»
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:
СРО-П-185-16052013
Регистрационный номер в государственном реестре членов саморегулируемой организации: 1261
Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации
11 июня 2019 г., №714

Шифр МСК-І-307929-2022-ПОД

Рабочая документация

Проект организации демонтажа

Временное электроснабжение

Объект:

Электрозаправочные станции

По адресу:

г.Москва, Барклая, вблизи д.1Ж

По титулу:

«Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА
взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-
10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из
ликвид-ой КТПН-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва,
ул.Барклая, вблизи д.1Ж»

Главный инженер проекта



Ананьев А.В.

Национальный реестр специалистов Ноприз №ПИ-117135 от 18.06.2020 г.



**Дополнительное соглашение № 2
к договору № ИА-21-302-8609(636239) от 23.03.2022
об осуществлении технологического присоединения
к электрическим сетям**

г. Москва

« 02.04.2024 » 20__

Публичное акционерное общество «Россети Московский регион» (в дальнейшем – «Сетевая организация»), в лице Директора по реализации проектов крупных потребителей **Милякова Андрея Анатольевича**, действующего на основании Доверенности от **27.04.2023 № 77/555-н/77-2023-2-1346**, с одной стороны, и АО «Мосинжпроект», (в дальнейшем – «Заявитель»), в лице **Руководитель управления технологических присоединений Борис Владимирович Татарченко**, доверенность № 1-1324-6813 от 04.09.2023, действующего на основании _____,

с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», на основании заявки № **И-24-00-166040/125** заключили настоящее дополнительное соглашение к договору № **ИА-21-302-8609(636239) от 23.03.2022** (далее - Договор) о следующем:

1. Стороны пришли к соглашению все ранее выданные Технические условия, в том числе Технические условия № **И-23-00-187572/125** – аннулировать. Технические условия № **И-24-00-166040/125** – принять к исполнению. Технические условия № **И-24-00-166040/125** считать Приложением №1 к Договору.

2. Стороны пришли к соглашению внести изменения в п. 1.1., 1.4. Договора и изложить их в следующей редакции:

«1.1. По настоящему договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств **Технологическая часть транспортно-пересадочного узла на станции метро "Парк Победы". Зарядные станции для электробусов (Этап 1.2. Реконструкция ул. Баркляя с устройством отстойно-разворотной площадки для троллейбусов)**, расположенных по адресу: г. Москва, улица Баркляя, вблизи д. 1Ж, со следующими характеристиками:

- максимальная мощность: 900 (кВт), в т.ч.;
- 1 этап: 900 кВт;
- 2 этап: 900 кВт;
- 3 этап: 900 кВт;
- категория надежности: Вторая;
- класс напряжения в точках присоединения: 0,4 кВ,

в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств Заявителя, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им энергопринимающих устройств.

Заявитель обязуется оплатить расходы (плату) на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего Договора.».

«1.4. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению по настоящему Договору со стороны Заявителя и Сетевой организации до 31.07.2024.».

3. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, считается заключенным с момента подписания его Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.



4. Настоящее дополнительное соглашение к Договору составлено и подписано в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

5. В остальном Договор остается без изменений.

Подписи сторон:

от Сетевой организации



/А.А. Миляков/

от Заявителя



Руководитель управления
технологических присоединений
Борис Владимирович Татарченко
доверенность № 1-1324-6813 от 04.09.2021

М.П.



25 Район

№ И-24-00-166040/125

« _____ » 02.04.2024 20 ____ г.

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

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОСИНЖПРОЕКТ"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства технологической части транспортно-пересадочного узла на станции метро "Парк Победы". Зарядные станции для электробусов (Этап 1.2. Реконструкция ул. Барклая с устройством отстойно-разворотной площадки для троллейбусов).
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: технологическая часть транспортно-пересадочного узла на станции метро "Парк Победы". Зарядные станции для электробусов (Этап 1.2. Реконструкция ул. Барклая с устройством отстойно-разворотной площадки для троллейбусов), г. Москва, улица Барклая, вблизи д. 1Ж.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **900 кВт.**
 - 3.1. 1 этап: **900 кВт;**
 - 3.2. 2 этап: **900 кВт.**
 - 3.2. 3 этап: **900 кВт.**
4. Категория надежности: **вторая.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению: в сроки, устанавливаемые дополнительным соглашением к Договору об осуществлении технологического присоединения.
7. Точка(и) 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):
 - 1 этап:
 - 7.1. 1-я - 2-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №1 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;
 - 7.2. 3-я - 4-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №2 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;
 - 7.3. 5-я - 6-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №3 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;
 - 2 этап:

7.4. 1-я - 2-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №1 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;

7.5. 3-я - 4-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №2 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;

7.6. 5-я - 6-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №3 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт.

3 этап:

7.7. 1-я - 2-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №1 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;

7.8. 3-я - 4-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №2 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт;

7.9. 5-я - 6-я точки - болтовые соединения ошиновки первичной обмотки трансформаторов тока на ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №3 Заявителя направлением к ТП-10/0,4 кВ №нов. – 300 кВт.

8. Основной источник питания: ПС 110 кВ Шелепиха № 606 110/10 кВ, ТЭЦ-25.

9. Резервный источник питания: ТЭЦ-25, ПС 110 кВ Шелепиха № 606 110/10 кВ.

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:

1 этап:

10.1.1. Строительство КЛ-10 кВ, 2-х шт., от места врезки в одну КЛ-10 кВ направлением РТП-10 кВ №17883 (с.1) – ТП-10/0,4 кВ №27769 А до РУ-10 кВ вновь сооружаемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой одножильной КЛ сечением 240 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,68 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,35 км;

- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами диаметром 160 мм – 0,33 км;

10.1.2. Строительство КЛ-10 кВ, 2-х шт., от места врезки в одну КЛ-10 кВ направлением РТП-10 кВ №17882 (с.2) – ТП-10/0,4 кВ №27769 Б до РУ-10 кВ вновь сооружаемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой одножильной КЛ сечением 240 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,68 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,35 км;

- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами диаметром 160 мм – 0,33 км;

10.1.3. Строительство КЛ-0,4 кВ, 4 шт., от сборок н/н РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. до ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №1 Заявителя. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 185 кв.мм с пластмассовой изоляцией – 0,25 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,15 км;

- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами диаметром 160 мм – 0,1 км.

10.1.4. Строительство КЛ-0,4 кВ, 4 шт., от сборок н/н РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. до ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №2 Заявителя. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 185 кв.мм с пластмассовой изоляцией – 0,25 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,15 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами диаметром 160 мм – 0,1 км.

10.1.5. Строительство КЛ-0,4 кВ, 4 шт., от сборок н/н РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. до ВРУ-0,4 кВ ЭЗС №3 Заявителя. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 185 кв.мм с пластмассовой изоляцией – 0,25 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,15 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами диаметром 160 мм – 0,1 км.

10.1.6. Восстановление благоустройства по трассе КЛ-0,4/10 кВ.

2 этап:

10.1.7. Строительство блочной комплектной двухтрансформаторной подстанции 10/0,4 кВ, 1 шт. (ТП-10/0,4 кВ №нов.). Для присоединения Заявителя установить 2 трансформатора мощностью по 1000 кВА. Размещение ТП выполнить на территории земельного участка Заявителя. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ТП;

10.1.8. Оборудовать ТП-10/0,4 кВ №нов. АИИС КУЭ, устройствами релейной защиты и автоматики, телемеханики, канала связи и передачи данных на вновь сооружаемом объекте;

10.1.9. Установка и наладка в РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №нов, средств коммерческого учета электрической энергии (мощности) – 6-ти шт. трехфазных полукосвенного включения. Точное место установки определить проектом.

3 этап:

10.1.10. Отсутствуют.

10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:

1 этап:

10.2.1. Установка временной КТПн-10/0,4 кВ с трансформаторами 2х1250 кВА.

10.2.2. Выполнить перевод 8 КЛ-0,4 из ликвидируемой ТП-6/0,4 кВ №324 в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.3. Выполнить перевод 6 КЛ-0,4 из ликвидируемой ТП-6/0,4 кВ №324 в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 120 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.4. Выполнить перевод 1 КЛ-0,4 из ликвидируемой ТП-6/0,4 кВ №324 в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн. Применить вариант прокладки одного кабеля в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ с медными жилами сечением 16 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.5. Выполнить перевод 4 КЛ-0,4 из ликвидируемой ТП-6/0,4 кВ №324 в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 185 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.6. Выполнить перевод 1 ВЛ-0,4 из ликвидируемой ТП-6/0,4 кВ №324 в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн. Применить вариант строительства ВЛ-10 кВ изолированным алюминиевым проводом. Протяженность ВЛ сечением 120 кв. мм – 0,035 км.

10.2.7. Выполнить перевод 1 ВЛ-0,4 из ликвидируемой ТП-6/0,4 кВ №324 в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой КТПн. Применить вариант строительства ВЛ-10 кВ изолированным алюминиевым проводом. Протяженность ВЛ сечением 70 кв. мм – 0,035 км.

10.2.8. Ликвидировать ТП-6/0,4 кВ №324.

10.2.9. Восстановление благоустройства по трассе КЛ-0,4 кВ.

2 этап:

10.2.10. Выполнить перевод 4 КЛ-10 кВ направлением КТПн-10/0,4 кВ №нов. - РТП-10 кВ №17883 (с.1), КТПн-10/0,4 кВ №нов. - РТП-10 кВ №17882 (с.2), КТПн-10/0,4 кВ №нов. - ТП-10/0,4 кВ №27769 А, КТПн-10/0,4 кВ №нов. - ТП-10/0,4 кВ №27769 Б из РУ-10 кВ КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-10 кВ ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой одножильной КЛ сечением 120 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,01 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,01 км;

10.2.11. Выполнить перевод 8 КЛ-0,4 из ликвидируемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.12. Выполнить перевод 6 КЛ-0,4 из ликвидируемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 120 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.13. Выполнить перевод 1 КЛ-0,4 из ликвидируемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки одного кабеля в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ с медными жилами сечением 16 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.14. Выполнить перевод 4 КЛ-0,4 из ликвидируемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой многожильной КЛ сечением 185 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,035 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,035 км;

10.2.15. Выполнить перевод 1 ВЛ-0,4 из ликвидируемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант строительства ВЛ-10 кВ изолированным алюминиевым проводом. Протяженность ВЛ сечением 120 кв. мм – 0,035 км.

10.2.16. Выполнить перевод 1 ВЛ-0,4 из ликвидируемой КТПн-10/0,4 кВ №нов. в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант строительства ВЛ-10 кВ изолированным алюминиевым проводом. Протяженность ВЛ сечением 70 кв. мм – 0,035 км.

10.2.17. Ликвидировать КТПн-10/0,4 кВ.

10.2.18. Восстановление благоустройства по трассе КЛ-0,4/10 кВ.

3 этап:

10.2.19. Реконструкция ТП-10/0,4 кВ №нов. с заменой трансформаторов 2х1000 кВа на трансформаторы 2х1250 кВА.

10.3. Предусмотреть техническую возможность участия нагрузки Заявителя в реализации управляющих воздействий ПА (АЧР).

10.4. До ввода объектов в работу, ПАО «Россети Московский регион» необходимо провести проверку выполнения технических условий (этапов технических условий), результатом которой является Акт о выполнении технических условий (этапов технических условий), подписываемый ПАО «Россети Московский регион» и Заявителем.

11. Заявителю выполнить:

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

1 этап:

11.1.1. Выделить участок, свободный от инженерных коммуникаций, для размещения сооружаемых сетевых объектов ПАО «Россети Московский регион»;

11.1.2. Запроектировать и построить необходимое количество ВРУ-0,4 кВ Заявителя. Параметры и конструктивное исполнение ВРУ-0,4 кВ с учетом требуемой категории надежности Заявителя определить проектом. Для обеспечения селективной работы устройств релейной защиты на границе балансовой и эксплуатационной ответственности со стороны Заявителя, предусмотреть номинальный ток ВРУ-0,4 кВ до 600 А. Размещение ВРУ-0,4 кВ Заявителя предусмотреть в наземной части здания Заявителя и не далее 5 м от стены фасада здания Заявителя.

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

2 этап:

11.1.4. Отсутствуют.

3 этап:

11.1.5. Отсутствуют.

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

11.3. Проектом определить необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности, их вид, количество, номинальные данные и места подключения. Устройства компенсации реактивной мощности должны обеспечивать степень компенсации реактивной мощности в точках присоединения энергопринимающих устройств Заявителя напряжением 0,4 кВ не выше 0,35 ($\text{tg } \varphi$ меньше или равно 0,35).

11.4. В случае необходимости разработки проекта в соответствии с требованиями, указанными в пункте 11.2 настоящих технических условий, принимаемые на стадии проектирования технические решения, а так же сам проект внутреннего электроснабжения Заявителя, согласовать с филиалом(ами) ПАО "Россети Московский регион" **Московские кабельные сети**.

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

11.6. Для электроснабжения электроприемников, относящихся к первой категории надежности, внезапный перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь угрозу жизни и здоровью людей, экологической безопасности либо безопасности государства, Заявитель обеспечивает установку автономных резервных источников питания или резервирование вышеуказанных электроприемников по внутренней сети Заявителя. При установке автономных резервных источников питания Заявитель обязан поддерживать устанавливаемые автономные резервные источники питания в состоянии готовности к использованию при возникновении внеплановых 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 № **ИА-21-302-8609(636239)** от **23 марта 2022 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 **дополнительного соглашения к договору** об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

12.6. Ранее выданные ТУ № И-23-00-187572/125 аннулируются.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

a7980af5

Начальник управления инженерного
обеспечения ТП ИА
А.М.Елистратов

МСК Сервис

Общество с ограниченной ответственностью «МСК-Сервис»

127051, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, Цветной б-р, д. 30, стр. 1, помещ. 16/7П

ИНН/КПП 7728467820/770201001

e-mail: info@msk-servis.com

Заместителю директора, главному инженеру
филиала ПАО «Россети Московский регион»-
Московские кабельные сети
Клинкову Андрею Александровичу

ООО «МСК-Сервис» выполняет проектно-изыскательские работы по договору № МЭ-61/23 от 13.11.2023 г. по адресу: «Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 - ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Барклая, вблизи д.1Ж».

Просим Вас рассмотреть Проект организации демонтажа, выполненный по ТУ № И-24-00-166040/125, шифр: МСК-И-307929-2022-ПОД.

Генеральный директор



Ананьев А.В.

от 6 ИЮЛ 2024
на №254-ПО-24

№ МСК/21/13575
от 11.07.2024

Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети

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

Главному инженеру проекта
ООО "МСК-Сервис"

А.В. Ананьеву

Заместителю директора по
капитальному строительству
филиала Московские кабельные сети

А.А. Самсонову

О согласовании РД
по титулу Реконструкция ТП-10/0,4кВ с
установкой тр-ов 2х1250кВА взамен
2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ
направлением ТП-10/0,4кВ № 323 - ТП-
6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ
из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-
10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва,
ул.Баркляя, вблизи д.1Ж

Уважаемый Александр Владимирович!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «МСК-I-307929-2022-ПОД Проект организации демонтажа» по титулу: Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 - ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Баркляя, вблизи д.1Ж, сообщаю, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

Первый заместитель директора –
главный инженер



А.А. Клинов

С.Г. Сальников
(495)668-22-28, 2502



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1-2	Общие данные	
3-18	Пояснительная записка	
19-20	Ведомость объёмов работ	
21	Ситуационный план М 1:2000	
22	Стройгенплан М 1:500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

[illegible]

						МСК-І-307929-2022-ПОД			
						Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 - ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 1ЗКЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Баркляя, вблизи д.1Ж			
Изм.	Кол.	Лист	№документа	Подпись	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ананьев			2024		Р	1	7
Разраб.		Малахов			2024	Общие данные	ООО «МСК-Сервис»		
Утв.		Ананьев			2024				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
МСК-І-307929-2022-ЭС.1	Строительство КЛ-10кВ	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-ЭС.2	Строительство КЛ-6кВ	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-ЭС.3	Строительство КЛ-0,4кВ. Временное электроснабжение	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-ЭС.4	Строительство КЛ-0,4кВ. Постоянное электроснабжение	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-КЛ-ПОС	Проект организации строительства КЛ	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-ПОД	Проект организации демонтажа	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-КТПн-ЭС	Электротехническая часть	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-КТПн-ПОС	Проект организации строительства КТПн	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-ЭС.5	Проект реконструкции нов.ТП-10/0,4кВ	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-ПР	Проект размещения	ООО «МСК-Сервис»
МСК-І-307929-2022-СМ	Сметная документация	ООО «МСК-Сервис»

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



Ананьев А.В.

						МСК-І-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая часть

Рабочий проект организации работ по сносу или демонтажу по титулу: "Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Баркляя, вблизи д.1Ж" разработан в соответствии с техническими условиями №И-24-00-166040/125, выданным 25 РЭР филиала ПАО "Россети Московский регион" и в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами (ПУЭ-6, 7-е издание, СНиПами, ГОСТами и др.).

Исходными данными для разработки проектной документации послужили:

- Инженерно-топографические планы М 1:500, выданные ГБУ «Мосгоргеотрест», заказ №3/7693-23-ИГДИ-Г;
- Визуальное обследование территории строительства;
- Технические условия на проектирование № И-23-00-400267/125.

При разработке проекта организации работ по сносу или демонтажу использованы основные нормативы и указания:

1. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
2. МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
3. Приказ от 12 ноября 2013 года № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные механизмы»;
4. Приказ Минтруда России № 336 от 1 июня 2015г. «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
5. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
6. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
7. СанПин 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования и организация строительного производства и строительных работ»;
8. Постановление правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012 года «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 30.12.2017г.);
9. Постановление правительства Москвы № 299-ПП от 19.05.2015 «Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве» (с изменениями на 19.12.2017г.);
10. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу сооружений объектов капитального строительства.

В рамках проекта по титулу: "Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Баркляя, вблизи д.1Ж" для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» требуется произвести демонтаж:

- существующего электрооборудования трансформаторной подстанции № 324
- существующего здания трансформаторной подстанции № 324

Основанием для разработки раздела послужили технические условия И-23-00-400267/125.

2. Перечень сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу).

Проект сноса разработан для следующих зданий и сооружений		
1	Адрес (местонахождение)	г. Москва, ул. Баркляя, д. 1Д, ЗАО, район Дорогомилово
2	Наименование сооружения	ТП 324
3	Описание:	
	а) фундамент и пол	железобетонный
	б) стены	бетонные h=200мм
	в) кровля	из железобетонных плит, толщиной h=100мм
	г) ворота и двери	металлические

Снос зданий и сооружений будет осуществляться 50% вручную в связи с непосредственной близостью пристройки ГБУ «Моссвет», и 50% средствами машинной механизации труда. Снос предусматривается вести без сохранения материалов. Мусор погружается на автотранспорт и вывозится к месту утилизации.

Плечо перевозки мусора – 49км (для ЗАО), Приказ 06 ноября 2020 г. №МКЭ-ОД/20-68).

Полигоны и места переработки уточнить в соответствии с Техническим Регламентом процессов обращения с отходами.

В зоне работ расположены различные подземные коммуникации: электрические кабели.

3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации сооружений объекта капитального строительства.

До начала производства работ по сносу зданий необходимо выполнить следующие мероприятия:

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

- Оповестить собственников и арендаторов здания о готовящемся сносе;
- Получить ордер на снос зданий и сооружений, убедиться и получить письменное подтверждение от «Заказчика» об отключении (заглушке существующих коммуникаций, расположенных в зоне сноса);
- Разработать проект производства работ;
- Освидетельствовать здание (сооружение) подрядчиком с целью уточнения будущего объема работ, выявления опасных мест и определения мер, обеспечивающих безопасность людей;
- Произвести полное отключение и демонтаж технологического и специального оборудования, контрольно-измерительных приборов, автоматики и прочих инженерных систем, имеющих отношение к сносимому зданию;
- Выполнить отключение и вырезку наземных и подземных вводов (выпусков): электроснабжения, водопровода и других инженерных коммуникаций;
- Выполнить (при необходимости) устройство защитных и ограждающих конструкций на период сноса зданий (защита подземных коммуникаций, инженерных сооружений и т.д.);
- Обозначить опасные зоны на период производства работ и установить знаки в соответствии с разработанным ППР;
- Установить временное ограждение по периметру стройплощадки с воротами согласно действующим нормам;
- Установить пункт мойки колёс автотранспорта;
- Установку грузоподъемных механизмов (экскаватор для сноса зданий), временное ограждение зон производства работ, устройство временных дорог и т.п. следует размещать в полном соответствии со стройгенпланом, разработанным ППР.

После выполнения всех вышеуказанных мероприятий и защитных работ вызвать на место представителей заинтересованных служб и организаций и получить разрешение на демонтаж ТП.

4. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь, а также защиты зелёных насаждений.

До начала работ по сносу (демонтажу) ограждение участка производства работ должно быть проверено на наличие неогороженных участков и проемов, ворота на территорию строительной площадки должны быть закрыты. Ограждение опасных зон устанавливается за пределами опасной зоны работы строительных механизмов и зоны обрушения согласно СНиП 12-03-2001.

Проход людей в зону проведения работ по разборке и перегрузке должен быть надежно закрыт. Для предотвращения проникновения посторонних людей и животных в сносимые здания необходимо организовать круглосуточную охрану строительной площадки. Регулярный обход территории и осмотр зданий.

При наличии на территории строительного участка деревьев, подлежащих сохранению, их стволы защищаются коробами из досок толщиной не менее 12 мм на высоту не менее 2 м.

5. Описание и обоснование принятой схемы демонтажа.

Производство работ по сносу здания должно осуществляться согласно ППР.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

До начала демонтажа ТП произвести следующие работы:

- Обеспечить врем. КТПн;*
- Перевести КЛ-0,4кВ во врем. КТПн;*
- Вывести и смуфтить КЛ-6кВ с образованием направления ТП 323 – ТП 4006;*
- Произвести выкатку трансформаторов;*
- Демонтировать остальное оборудование.*

Погрузить оборудование на бортовой автомобиль с помощью автомобильного крана грузоподъемностью 25 т и вывезти на склад РЭР МКС-филиала ПАО «Россети Московский регион».

5.1 Механизированная разработка надземной части объекта сноса.

Принимаемый основной метод демонтажа – механизированный снос методом разрушения конструкций зданий на малогабаритные сегменты. Выбор механизированного способа демонтажных работ обосновывается более высокой производительностью работ по сравнению с поэлементным способом, а также сокращением общего срока ведения работ. Все задействованные в данной операции рабочие должны быть обеспечены масками для защиты органов дыхания.

Снос зданий и сооружений будет осуществляться тяжёлым ковшовым экскаватором (рукоять – вылет 10 м). материалы от разборки следует складировать только в местах, отведенных для этого целей и в количествах, определённых ППР. Предельный срок содержания образующихся отходов не должен превышать семи календарных дней.

Погрузка ж/б и каменного лома осуществляется с помощью экскаватора или мини погрузчика в автосамосвалы.

Выбор данной техники обусловлен выбранным методом сноса, весом демонтируемых конструкций и необходимым вылетом стрелы. (угол ограничения поворота, опасные зоны и вылет стрелы, согласно постановлению 299-ПП, должны быть отражены в проекте производства работ подрядной организации).

Отдельные конструкции разбираются с применением автокрана грузоподъемностью до 10 т.

Вывоз строительного мусора осуществляется на ближайшие свалки и полигоны, согласно разработанного технического регламента по утилизации отходов.

Виды, характеристика и количество машин и механизмов представлены с ориентировочными характеристиками, исходя из темпов и условий производства работ.

Подрядная организация вправе заменить предложенную проектом технику на близкую по техническим характеристикам и находящуюся в наличии в техническом парке организации, подтверждая необходимые параметры машин ППР.

Механизированная разборка конструкций здания должна выполняться только после выполнения подготовительных работ, предусматривающих возведение защитных ограждений.

При проведении подготовительных работ применяются:

- средства малой механизации – молотки электрические (пневматические), пилы электрические дисковые, машины для резки металла, аппарат для газовой резки металла.*

Все работы по разборке конструкций зданий вести согласно «Рекомендациям по

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

технологии производства работ по разработке конструкций на комплексном капитальном ремонте жилых и общественных зданий» (2-я редакция) арх. № 03-1323 Мосоргтехстрой.

При разборке капитальных зданий и сооружений применяются:

- комплект ручной механизации;
- экскаватор ковшовый (вылет стрелы 10 м);
- автокран грузоподъемностью 10 т;
- автосамосвалы для вывоза лома;
- машина поливочная.

5.2 Механизированная разработка подземной части объекта сноса.

Разборка фундаментов производится механизировано с последующей погрузкой бетонного лома в автотранспорт с применением ковшового экскаватора.

После извлечения фундаментов производится засыпка местным грунтом с уплотнением до уровня планировки.

На основе и в развитие данного проекта должен быть разработан проект производства работ (ППР), определяющий технологические процессы и операции, ресурсы и мероприятия по безопасности. В ППР могут быть разработаны технологические карты на выполнение отдельных технологических процессов (операций).

5.2 Мероприятия по уменьшению пылеобразования.

Проектом предусмотрен полив строительных конструкций поливочной машиной в процессе сноса. Выбор конкретной техники для поливочных работ уточняется при разработке ППР. Работавшие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящейся в воздухе пыли и микроорганизмов. В случае появления сильного порывистого ветра в период работ по демонтажу следует приостановить работы до наступления более благоприятных погодных условий.

6. Расчёты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода демонтажа.

Согласно СНиП 12-03-2001 «безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» приложение Г:

Г1. Минимальное расстояние отлета перемещающегося (падающего) предмета. В случае их падения со здания ($h < 10$ м): $R_{оп.з} = 3,5$ м.

Учитывая малую высоту сносимых объектов, принимаем радиус опасной зоны равной $1H$ средней высоте сносимого объекта $R_{оп.з} = 3,0$ м.

Г4. Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя.

7. Оценка вероятности повреждения при демонтаже инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Демонтажные работы в охранных зонах кабелей проводятся специализированными рабочими бригадами, имеющими доступ к работам в охранной зоне действующих кабельных линий.

Снос объектов не оказывает негативного влияния на существующие подземные коммуникации. Попадающие на территорию около сносимых зданий и в зоне работы гусеничного экскаватора, магистральные подземные инженерные коммуникации защитить дорожными плитами.

8. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения.

При наличии мачт наружного освещения и прочих наземных объектов, относящихся к инфраструктуре сетей инженерно-технического обеспечения они должны быть защищены коробами из лесоматериала толщиной не менее 12 мм.

Попадающие в зону работы по сносу магистральные подземные инженерные коммуникации защитить дорожными плитами.

9. Описание и обоснование решений по безопасности методам ведения работ по демонтажу.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности демонтажа, проектом предусматривается два периода производства работ: подготовительный и основной.

Подготовительный период:

1. Обеспечение строительных участков и бытовых городков ресурсами:

- водоснабжение – привозной питьевой и технической водой;
- временное пожаротушение – первичными средствами пожаротушения и пожарными бригадами г. Москва;
- временное электроснабжение – для бытовых городков – от постоянных источников по временным техническим условиям; для строительных участков – от передвижных электростанций;
- сжатым воздухом – от передвижной компрессорной установки;

2. Организация бытового городка временными зданиями и сооружениями:

- установка временного ограждения территории с въездными воротами и калиткой (ограждение принимается согласно 299-ПП от 19.06.2015 «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений. Размещения временных объектов в городе Москве»);
- установка на въезде паспорта объекта, указателей «Въезд», «Выезд», пункт мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды, плана противопожарной защиты объекта, знака ограничения скорости;
- установка в бытовом городке пожарных щитов в соответствии с Правилами противопожарного режима РФ;
- устройства временных административно-бытовых помещений;

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

– устройство временного освещения строительных участков с помощью прожекторов на переставных инвентарных опорах.

Данные работы выполняются подрядчиком на площадке, принятой от заказчика по акту.

Основной период

Работы основного периода делаются поэтапно.

В процессе производства демонтажных работ должны соблюдаться требования техники безопасности при строительстве, предусмотренные ГОСТами, Сводами Правил (СНиПами и другими нормативными документами).

Все рабочие места на строительной площадке должны быть обеспечены средствами коллективной защиты рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные предохранительные устройства и приспособления).

Все рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (специальной одеждой, обувью, инструментами и др.), ознакомлены с правилами их использования, обучены безопасным методам и приемам выполнения работ.

Для каждой специальности должна быть составлена производственная инструкция по технике безопасности и охране труда при выполнении определенного вида работ. Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте.

Демонтаж конструкции разрешается только при условии руководства в каждую смену инженерно-техническими работниками, ответственными за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

В целях пожарной безопасности на строительной площадке рабочий должен выполнять следующие требования:

- курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;
- горючие строительные отходы вывозить ежедневно;
- не загромождать проходы и доступы к пожарному инвентарю;
- не разводить костры, не сжигать мусор и отходы.

Опасные зоны от работы автокрана и от перемещения грузов, расположенные вне границ стройплощадки, должны быть размечены сигнальными лентами с графическими обозначениями и надписями: «Опасная зона. Работает кран».

Работы по демонтажу предполагается вести только в светлое время суток.

Земляные работы

Перед началом строительных работ в охранной зоне существующих коммуникаций строительная организация обязана получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне трубопровода или кабеля.

До начала работ строительной организацией должны быть разработаны мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций и сооружений.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций, не указанных на геоподоснове, строительно-монтажная организация должна поставить в известность заинтересованные организации и одновременно принять меры к защите обнаруженных коммуникаций от повреждений, а в зимнее время от промерзания.

Сбор строительных отходов осуществляется на площадках временного хранения отходов в контейнерах или открытым способом раздельного по видам, классам опасности и другим признакам, для того чтобы обеспечить их вывоз. Площадки временного хранения строительных отходов и подъезды к ним должны быть оборудованы дорожными плитами, чтобы исключить загрязнение и повреждение растительного слоя. Продолжительность хранения строительных отходов не более 3-х суток. Вывоз осуществляется автомобильным транспортом.

Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, имеющих соответствующие лицензии на перемещение, переработку.

Учет образовавшихся, переданных в переработку строительных отходов осуществляется в журнале учета временного хранения и удаления отходов.

Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несет генподрядчик.

Вывоз строительных отходов производится на полигон.

10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения.

Работы выполняются на участке, огороженном защитным ограждением, препятствующим проникновению людей, не участвующих в технологическом процессе. Вдоль временного забора площадки сноса устанавливаются информационные щиты, оповещающие население о сроках ведения работ и контактных данных подрядной организации.

Проектом предусмотрено выполнить выделение опасных зон сигнальными лентами, предупреждающими знаками и назначением ответственного лица, контролирующего нахождение в опасной зоне только лиц с допуском работы в ней. Применение каких-либо специальных устройств и методов оповещения населения не требуется. Эвакуация населения не проводится.

11. Описание решений по вывозу и утилизации отходов.

Проектом организации строительства (сноса) предусматриваются мероприятия по охране окружающей природной среды в период производства строительно-монтажных работ.

Строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться на свалку во избежание захламления строительной площадки. Запрещается захоронение на участке сборных ж/б изделий и сжигание горючих отходов и строительного мусора. У выезда с территории строительства предусмотрена специальная площадка для мойки колес строительного автотранспорта с помощью мобильной установки замкнутого цикла с подпиткой.

В период строительства установить постоянный контроль содержания вредных веществ в воздухе, а также предельных величин вибрации и шума. Работы, связанные с применением строительных машин вести с 9.00 до 21.00.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

При разборке конструкций здания возможно образование 2-х наименований нетоксичных отходов. Нетоксичные отходы составляют 100% от общей массы образующихся отходов, а именно:

- 1) Бетонный лом;
- 2) Лом черных металлов.

Все отходы в период до их вывоза на городской полигон или другие предприятия для захоронения или утилизации временно накапливаются и хранятся на специально отведенной площадке. Отходы при разборке конструкций здания транспортируются к местам хранения. При этом персонал должен соблюдать необходимые правила по обращению с отходами и предотвращению возникновения аварийной ситуации.

При возгорании тушить отходы рекомендуется пеной, для этого места временного хранения оборудуются огнетушителями ОХП-10 в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации».

– для сбора строительных отходов применить специальные контейнеры, которые устанавливаются в отведенное для них место;

– при производстве работ не допускать пылеобразования, для чего должен быть обеспечен полив территории в летний период;

– не допускается выпуск воды со строительной площадки без организованного её отвода;

При выезде со стройплощадки предусматривается мойка колёс автомашин с оборотной системой очистки;

– вывоз отходов биотуалетов производится специализированной организацией по вывозу отходов.

Подлежат направлению на переработку:

- бетонный и кирпичный лом – демонтированные стены и фундаменты;
- металлический лом – каркасы, обшивки;
- асбестоцементные листы = материалы от разборки кровель.

12. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка.

Мероприятия по рекультивации и благоустройству земельного участка в данном проекте не предусматриваются, так как территория освобождается под дальнейшее строительство.

13. Сведения об остающихся после демонтажа в земле коммуникациях, конструкциях и сооружениях.

Проект организации демонтажа не предусматривает захоронение железобетонных фундаментов сносимых зданий и сооружений и металлических конструкций. Все подземные коммуникации от сносимых зданий и сооружений извлекаются полностью.

14. Сведения о наличии согласования с соответствующими органами технических решений по потенциально опасным методам сноса (демонтажа) объекта.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

Проект организации демонтажа не предусматривает производство демонтажных работ путём взрыва, сжигания или иным потенциально опасным способом. Работы осуществляются методом поэлементного и механизированного сноса.

15. Перечень проектных решений по устройству временных инженерных сетей на период строительства линейного объекта.

Устройство временных инженерных сетей не предусматривается на стоящем проектом (не требуется).

16. Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства (демонтажа).

Зелёные насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть защищены деревянными коробами. Не допускается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектной документацией. Стволы отдельно стоящих деревьев должны быть обшиты пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м в целях предохранения от повреждений. Не допускается засыпка грунтом корневых шеек.

Почвенный слой не должен орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания. Запрещается сброс отработанного масла в грунт.

Строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться на свалку во избежание захламления строительной площадки.

Запрещается захоронение и сжигание на строительном участке мусора, прочих отходов.

На выезде из площадки предусмотреть пункт мойки колёс.

Работы производить минимально необходимым количеством технических средств, при необходимой мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Принятые машины и механизмы не нарушат существующих показателей по допустимым нормам загрязнения окружающей среды и шуму.

Работы, связанные с применением таких строительных машин как экскаваторы, бульдозеры, краны, компрессорные установки и т.п., вести с 8.00 до 21.00 часа.

Все отходы в период до их вывоза на городской полигон или другие предприятия для захоронения или утилизации временно накапливаются и хранятся на специально отведенной площадке. Отходы при разборке конструкций здания транспортируются к местам хранения. При этом персонал должен соблюдать необходимые правила по обращению с отходами и предотвращению возникновения аварийной ситуации.

При возгорании тушить отходы рекомендуется пеной, для этого места временного хранения оборудуются огнетушителями ОП-10 в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации».

Сброс загрязнённых поверхностных вод в водосток запрещён.

Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом организации демонтажа, запрещается.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

Мероприятия по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью проекта. Технология и сроки выполнения работ определены из условия всемирного сокращения факторов, оказывающих отрицательное влияние на окружающую среду.

В качестве дополнительных мер по снижению шума ППР должны быть предусмотрены следующие организационные и конструктивные мероприятия:

- ведение работ минимальным количеством машин;
- размещение наиболее интенсивных по шуму источников на максимально возможном удалении от жилых зданий;
- ограничение времени непрерывной работы техники с высоким уровнем шума до 10–15 минут и ограничение движения машин по стройплощадкам;
- при необходимости установка шумозащитных временных ограждений со стороны жилой застройки в местах размещения маломобильных источников шума (например, компрессора);
- для источников с высокими шумовыми показателями применение, при возможности, конструктивных мероприятий по снижению их шумового воздействия (например, применение шумозащитных кожухов для двигателей);
- ограничение скорости движения автомобилей по стройплощадке.

17. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности

Все строительно-монтажные работы должны выполняться с соблюдением следующих нормативных и регламентирующих документов:

- СП 49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования;
 - СП 49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
 - СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда»;
 - СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве».
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

На строительной площадке выполняются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на создание условий, исключающих возникновение пожара и обеспечивающие быструю ликвидацию возникшего очага пожара в соответствии с требованиями «Постановление Правительства РФ № 390 от 25 апреля 2012г. «О противопожарном режиме».

Количество технических средств противопожарной защиты объекта определены согласно Инструкции по противопожарной защите (Приложение 34 ПБ 03-428-02). Запрещается производство работ на объектах. Не обеспеченных средствами пожаротушения.

Приказом по организации должны быть назначены лица, ответственные за соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

Все рабочие и инженерно-технические работники должны быть обучены правилам поведения при возникновении пожаров, должны уметь пользоваться средствами самоспасения и первичными средствами пожаротушения, знать места их хранения.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

Запрещается складировать и хранить на площадке строительства лесоматериалы, их отходы и другие горючие и пожаро-, взрывоопасные вещества и материалы. Не допускается разведение костров на площадке для сжигания мусора и отходов.

Горючие и смазочные (ГСМ) и обтирочные материалы доставлять к месту работ только в металлической плотно закрывающейся таре в количествах, не превышающих сменной потребности. Отработанные ГСМ и обтирочные материалы вывозить в указанной таре.

Строительная площадка оборудуется противопожарными инвентарными пунктами с комплектом первичных средств пожаротушения (огнетушители, песок, лопаты, багры). На видных местах располагаются инструкции и плакаты по пожарной безопасности. Допуск к противопожарному инвентарю сохранять свободным.

Первичные средства пожаротушения содержаться в соответствии с паспортными данными. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

Первичные средства пожаротушения размещаются на стройплощадке – не менее 2-х огнетушителей и ящик с песком вместительностью 0,2 м³. На строительных площадках предусмотрено применение ручных углекислотных огнетушителей вместимостью 6л, допускающих тушение пожаров, связанных с горением электрооборудования.

Мероприятия по охране труда.

На весь период строительства должно быть предусмотрено:

- обеспечение работающих спецодеждой;*
- все рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (специальной одеждой, обувью, инструментами и др.), ознакомлены с правилами их использования, обучены безопасным методам и приемам выполнения работ.*

Для каждой специальности должна быть составлена производственная инструкция по технике безопасности и охране труда при выполнении определенного вида работ. Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте.

Все рабочие места на строительной площадке должны быть обеспечены средствами коллективной защиты рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные предохранительные устройства и приспособления).

Запрещается производство работ без устройства ограждения строительных площадок. Ограждение должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78, ГОСТ 12.04.059-89 и иметь сигнальное освещение. Хорошо видимое в темное время суток.

На строительной площадке необходимо:

- заземлить все металлические конструкции, машины и оборудование;*
- освободить все проезды и проходы;*
- все выемки оградить;*
- в необходимых местах устроить огражденные проходы или мостики;*
- на видных местах установить предупреждающие плакаты, указатели опасных зон, переходов и др.;*

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

- площадку в ночное время освещать;
- исключить доступ на площадку посторонних лиц.

На строительной площадке должны быть организованы пожарные посты, оборудованные комплектом первичных средств пожаротушения, песком, лопатами, баграми, огнетушителями, а также определены особо опасные в пожарном отношении зоны и режим работы в пределах этих зон. Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных на территории объекта.

Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта. Вывозимый грунт закрыть брезентом в кузове автосамосвала, а колеса автосамосвала по выезде со стройплощадки промыть водой.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя или находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

Разработку грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускать только при помощи лопат, без использования ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями-владельцами коммуникаций.

В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы приостановить до получения разрешения соответствующих органов.

К огневым работам допускать только квалифицированных лиц, прошедших инструктаж по пожарной безопасности.

В целях пожарной безопасности на строительной площадке рабочий должен выполнять следующие требования:

- курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;
 - горючие строительные отходы убирать ежедневно после работы непосредственно со строительной площадки в специально отведенные места на расстояние не ближе 50 м от зданий и складов;
 - не загромождать проходы и доступы к пожарному инвентарю;
- Не разводить костры. Не сжигать мусор и отходы.

Приложение А

Потребности в основных строительных машинах и механизмах и транспортных средствах

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Область применения
--------------	----------	--------	--------------------

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

Автосамосвал грузоподъемностью 13–20 т	шт	2	Вывоз строительного мусора
Минипогрузчик фронтальный	шт	1	Погрузочные работы
Манипулятор, г/п 3 т	шт	1	Погрузочные работы
Автокран г/п 25 т	шт	1	Демонтаж фундаментов, погрузочно-разгрузочные работы
Экскаватор со сменным оборудованием – ковш, стрела 10 м.	шт	1	Демонтаж стен и перегородок. Сортировка железобетонного лома, погрузка в самосвалы, земляные работы
Установка для мойки колёс	шт	1	
Прочие машины и механизмы			
Поливочная машина		1	Уборка прилегающих территорий в случае выноса грязи на прилегающие территории. Полив сносимых конструкций
Ручной инструмент			
Пила дисковая		4	Демонтаж металлических элементов
Отбойный молоток		2	Разбивка швов
Лопата		2	Засыпка ям

Марка и количество строительной техники уточняются при разработке ППР.

Приложение Б

Обоснование потребности строительства в электрической энергии, воде и прочих ресурсах

Обеспечение электроэнергией в период строительства предусматривается от существующих источников электроснабжения по техническим условиям. Технические условия на временное присоединение мощностей действующих ТП получает заказчик.

В проекте определена потребность строительства энергоресурсами по основным потребителям электрической энергии, необходимой для работ по демонтажу, в соответствии с перечнем строительных машин и механизмов, бытовых зданий и сооружений.

В расчете потребности в электрической мощности также учтены потребности на наружное освещение строительства, освещение рабочих мест.

Освещение строительной площадки в вечернее и ночное время суток должно соответствовать нормам освещенности строительных площадок (СНиП 12-03-2001). При этом нормируемая освещенность строительно-монтажных работ принимается:

- в зоне монтажа строительных конструкций – 30 лк;
- в зоне работы крана – 10 лк;

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		16

- на площадке в зоне производства строительно-монтажных работ - 2 лк.

Для освещения площадок и дорог рекомендуется установка прожекторов (с лампами накаливания, галогенными, газоразрядными, светодиодными) на опорах.

При освещении рабочих мест могут быть использованы легкие переносные светильники и переносные прожекторные вышки.

На стройплощадке должно быть предусмотрено охранное и аварийное электроосвещение.

Электроснабжение площадки строительства производится от существующих сетей. Подача электроэнергии к электрооборудованию осуществляется изолированными проводами и электрокабелями, а при подключении передвижных машин и механизмов - гибкими шланговыми кабелями.

Таблица расчета электрических нагрузок (на период сноса здания)

№ п/п	Характеристика, назначение, типовой проект и другие данные здания, потребителя э/э	Установ- ленная мощность, Р _{уст} , кВт	Кэфф. спроса, K _с	Кэфф. мощн., cos φ	Расчетная мощность на вводе	
					Р _р , кВт	С _р , кВА
1	Наружное освещение стройплощадки	3	0,6	1	1,8	2,7
2	Бытовки ИТР	5	0,5	0,85	2,5	2,94
3	Мойка колёс	8	0,4	0,85	3,2	3,76
4	Прочий электроинструмент	4	0,4	0,8	1,6	2
5	ИТОГО:	18			9,1	11,4

Расчетная мощность 9,1 кВт.

Единовременная нагрузка 11,4 кВА.

Вопросы электроснабжения механизации строительства, освещения площадок, мероприятий по рациональному использованию и экономии электроэнергии, защитных мероприятий, техники безопасности и охране труда, организации эксплуатации электроустановок и другие вопросы строительства разрабатываются в проекте производства работ.

Потребность в электроэнергии определено согласно «Методических рекомендаций по разработке и оформлению проекта организации строительства. Проекта организации по сносу (демонтажу), проекта производства работ» МДС 12-46.2008, п. 4.14.3.

Освещение строительной площадки в вечернее и ночное время осуществлять в соответствии с «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

На стройплощадке должно быть предусмотрено охранное и аварийное электроосвещение.

Временное внутриплощадочное водоснабжение не осуществляется.

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

Потребность в сжатом воздухе:

Расчет потребности в сжатом воздухе выполнен в соответствии с п. 4.14.3 МДС 12-46.2008. потребность в сжатом воздухе определяется по формуле:

$$E=1,4*\Sigma(fi*ni*ki), \text{ мЗ/мин,}$$

где 1,4 – коэффициент потерь воздуха в воздуховодах;

f_i – расход сжатого воздуха i -ым потребителем, мЗ/мин;

n_i – число одинаковых механизмов;

k_i – коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента.

№ п/п	Пневмоинструменты	f_i , мЗ/мин	i , шт	k_i	$f_i*n_i*k_i$, мЗ/мин
1	Отбойные молотки МОБ-ПМ	1,5	2	0,9	2,7
	ИТОГО:				2,7

Потребность в сжатом воздухе составляет $E=1,4*2,7=3,78$ мЗ/мин.

Потребность во временных зданиях и сооружениях.

В проекте организации демонтажа не стройгенплане не предусмотрены сменные (вахтовые) санитарно-бытовые сооружения. Допускается установка мобильных бытовок на территории стройплощадки. Рабочие и служащие могут обеспечиваться необходимыми помещениями в общем бытовом городке строительства основного периода, с учетом рекомендаций МДС 12-46.2008. санитарное обслуживание осуществляется биотуалетами.

Потребность в кадровых ресурсах.

Усредненная потребность численности кадров:

Рабочие – 15 чел.

ИТР – 2 чел.

МОП (охрана) – 2 чел.

Максимальная продолжительность сноса.

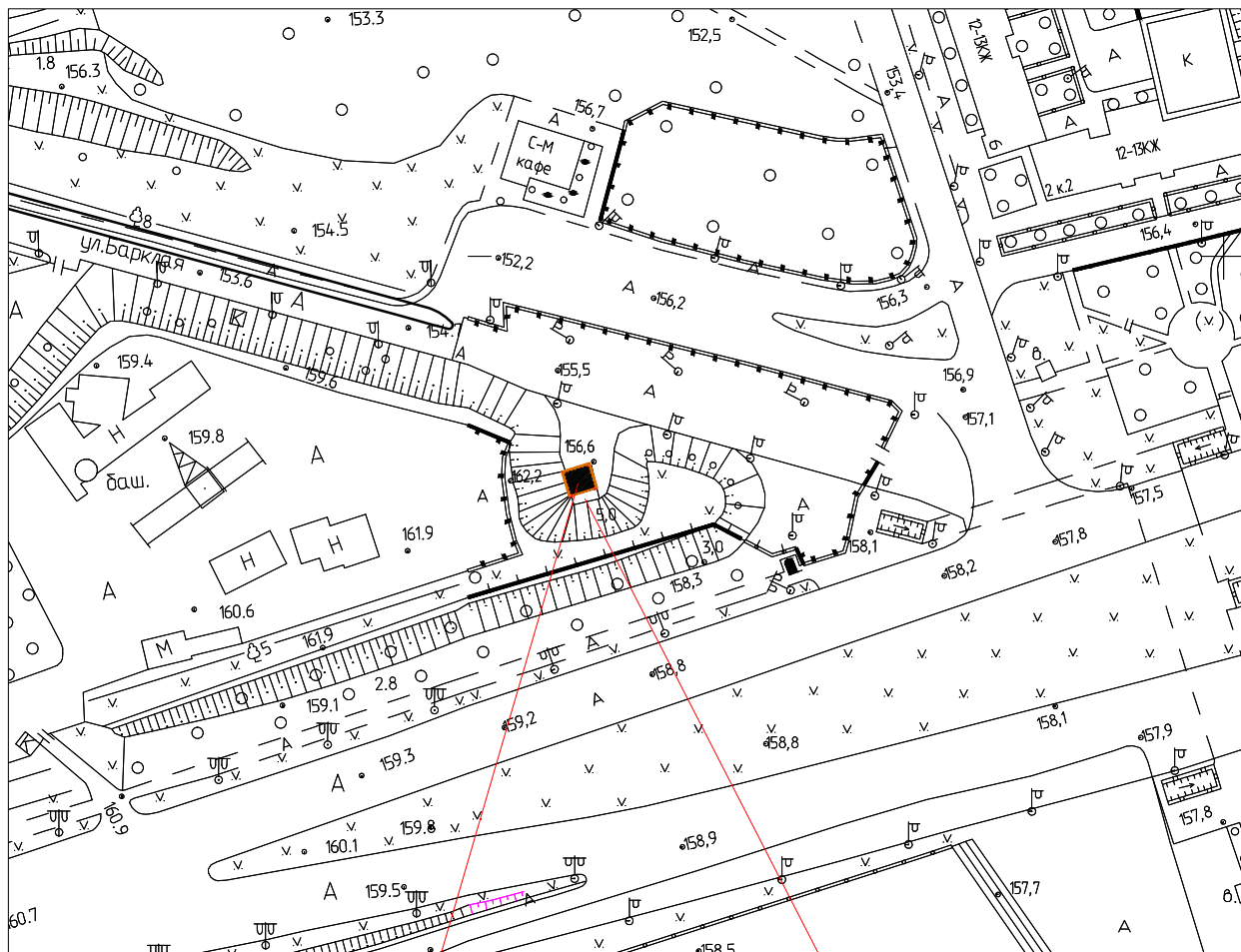
Снос зданий и сооружений будет производиться в рамках подготовительного периода строительства.

Максимальная продолжительность сноса – 30 дней, включая подготовительный период к работам по сносу – 5 дней

						МСК-1-307929-2022-ПОД	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во					
1	Установка ограждений (Высота – 2м, Длина – 2м, Ширина – 0,05м)	м	137					
Ведомость объемов работ на демонтаж ТП № 324 (6/0,4 кВ)								
Основное электрооборудование								
2	Демонтаж трансформатора силового масляного ТМ-630кВА, 6/0,4кВ	шт	2					
3	Демонтаж сборки высокого напряжения КСО-366	шт	2					
4	Демонтаж сборки низкого напряжения СБ-10-ДЗ	шт	2					
5	Демонтаж контакторной станции ПДУ-8301	шт	2					
6	Демонтаж щита собственных нужд	шт	2					
7	Демонтаж силового кабеля 6кВ, 3х95 кв.мм	м	36					
8	Демонтаж силового кабеля 0,4кВ, сечением до 16 кв.мм	м	40					
9	Демонтаж ошиновки 6кВ	м	30					
10	Демонтаж ошиновки 0,4кВ	м	30					
11	Демонтаж внутреннего контура заземления, сталь полосовая 40х4 мм	м	60					
12	Демонтаж светильников	шт	10					
13	Панель учета вместе с приборами учета	шт	2					
Шинные связи и металлоконструкции								
14	Демонтаж двери металлической	шт./кз	2/150					
15	Демонтаж ворот металлических	шт./кз	2/300					
16	Демонтаж прочих металлоконструкций	кз	500					
Элементы строительной части подстанции								
17	Разборка кровли, 6,5 х 6,5 м	м2	42,45					
18	Разборка стен, 6,5 х 4 м	м2	104					
19	Разборка пола, 6,5 х 6,5 м	м2	42,45					
20	Разборка фундаментов, h = 250 мм	м3	10,61					
21	Демонтаж ограждений (Высота – 2м, Длина – 2м, Ширина – 0,05м)	м	137					
<div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№док</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div>МСК-І-307929-2022-ПОД.ВОР</div>								
<div>Разраб.</div> <div>Проверил</div> <div>ГИП</div> <div>Н.контр.</div>		<div>Малахов</div> <div></div> <div>Ананьев</div> <div>Ананьев</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>07.24</div> <div></div> <div>07.24</div> <div>07.24</div>	<div>Ведомость объемов работ</div>	<div>Стадия</div> <div>Р</div>	<div>Лист</div> <div>23</div>	<div>Листов</div> <div>1</div>
<div>ООО «ЭЦ-Проект»</div>								

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



Демонтируемая ТП 324

Пристройка ГУП "Моссвет"

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

МСК-1-307929-2022-ПОД

Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 323 - ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПн-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Баркляя, вблизи д.1Ж

Изм.	Кол.	Лист.	И. док.	Подпись	Дата
ГИП		Ананьев			2023г.
Разраб.		Малахов			2023г.
Разраб.		Ананьев			2023г.

Проект организации демонтажа

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Ситуационный план
М 1:2000

ООО "МСК-Сервис"

Формат А3



- ограждение зоны работ $S=875\text{м}^2$
- ворота въезда/выезда со строительной площадки
- противопожарный щит
- пункт мойки колес
- знак ограничения скорости на строительной площадке
- информационный щит
- установка ГНБ
- илосос
- котлован ТП
- границы сносимого ТП 324

Данный инженерно-топографический план является точной копией оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест", выданного по заказу 3/7693-ИГДИ-Г ООО "МСК-Сервис" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненного ГБУ "Мосгоргеотрест". Копии согласований соответствуют оригиналам



Генеральный директор /Ананьев А.В./

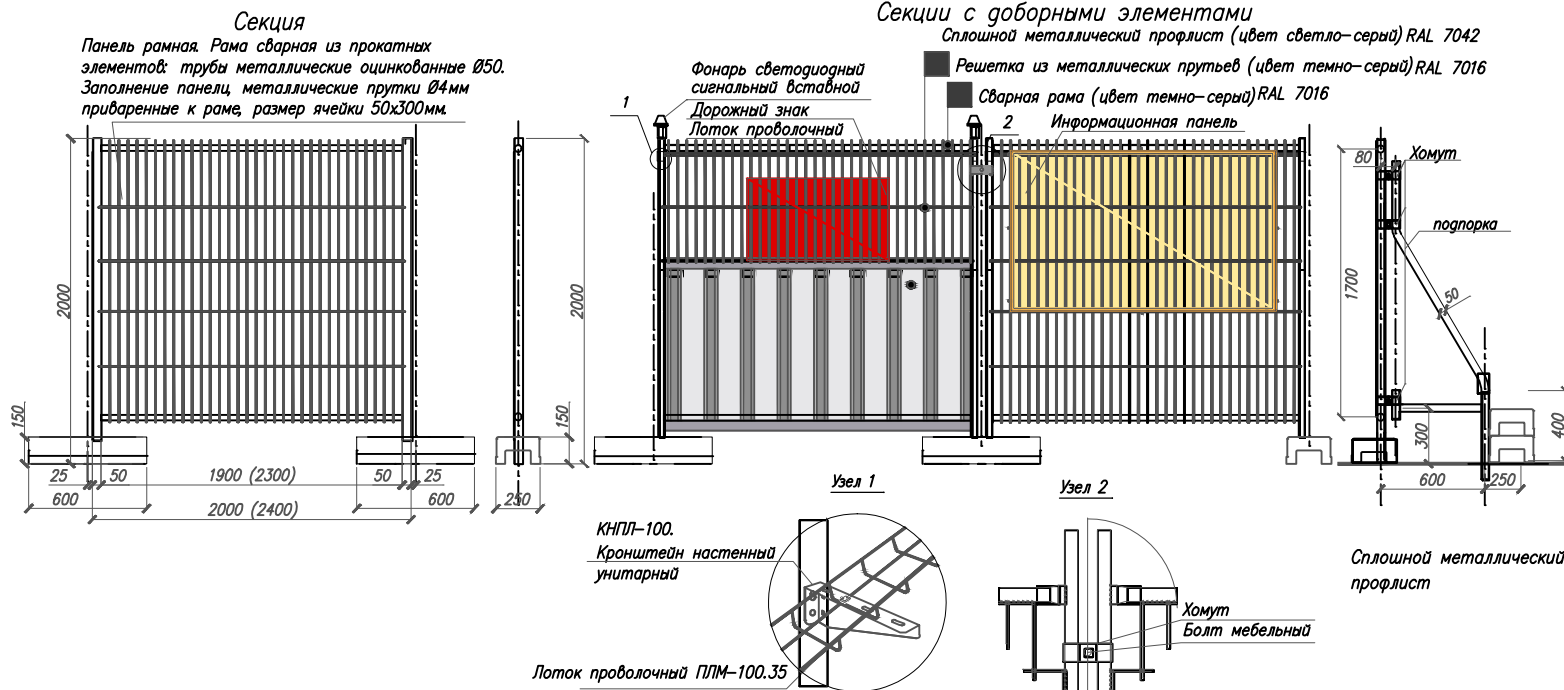
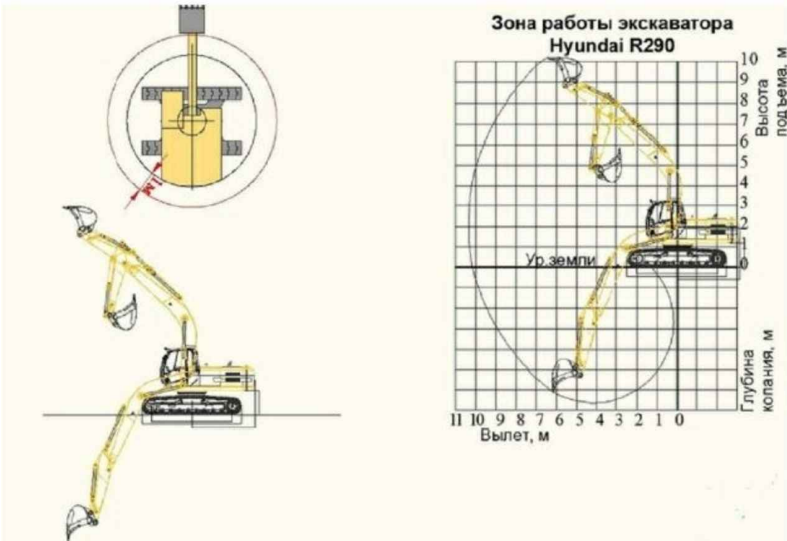
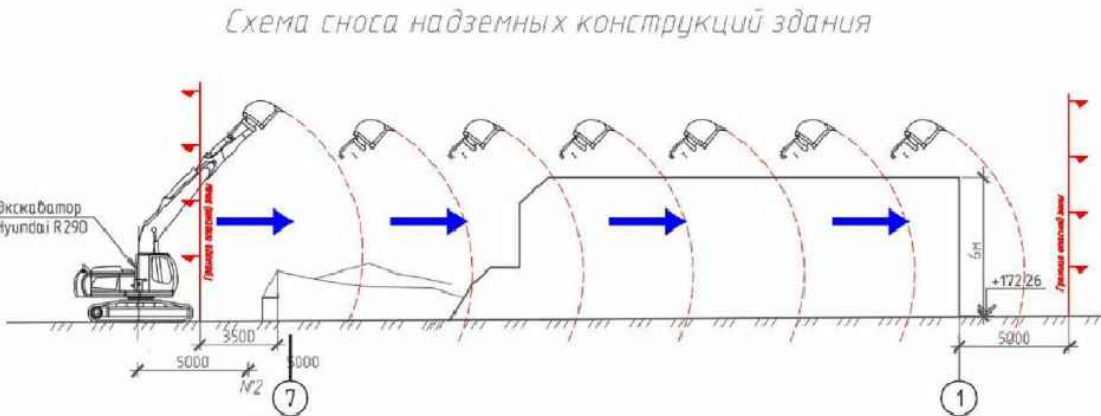
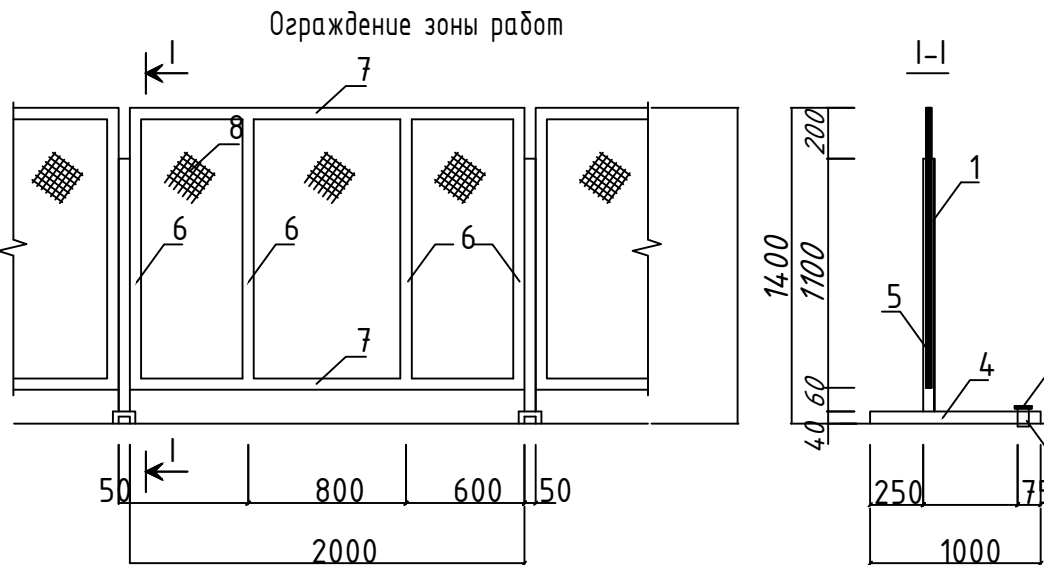
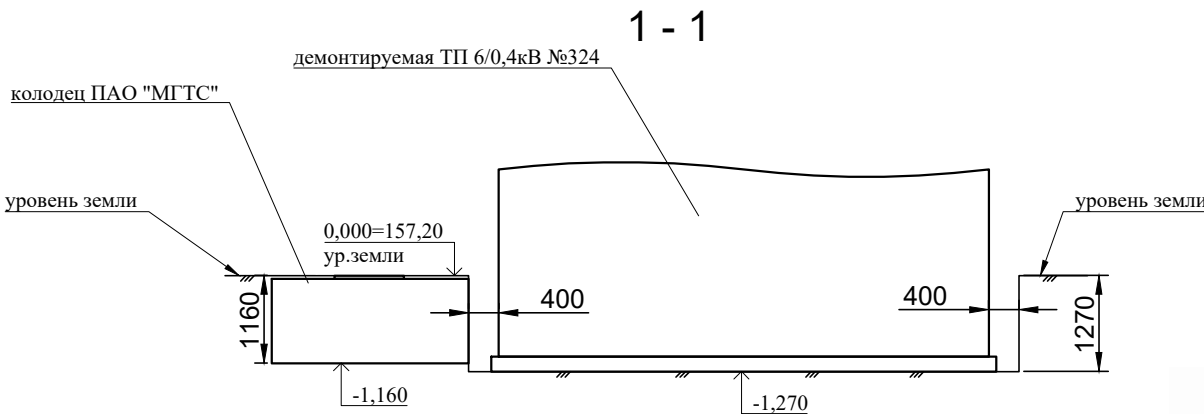
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 12.10.23

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

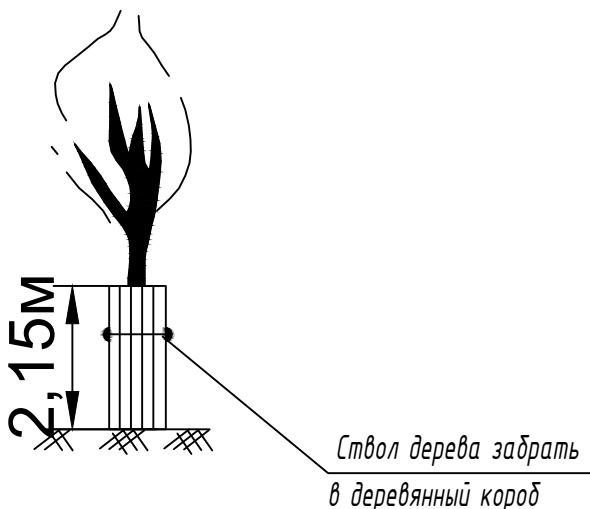
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская



№ п/п	Профиль	Примечание
1.	Труба ст. $\varnothing \geq 50$	ГОСТ 3262-62
2.	Труба ст. $\varnothing \geq 50$	ГОСТ 3262-62
3.	— 4x70	ГОСТ 103-72
4.	C N 8	ГОСТ 8240-56
5.	\varnothing 8-A-I	ГОСТ 5781-61
6.	L 25x4	ГОСТ 8509-57
7.	L 25x4	ГОСТ 8509-57
8.	\varnothing 3-A-I	ГОСТ 5335-50



							3/7693-23 - ИГДИ-Г			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Электрооснащение технологической части транспортно-пересадочного узла на станции метро "Парк Победы". Зарядные станции для электробусов (Этап 1.2. Реконструкция уд. Барклая с устройством устойчиво-разворотной площадки для троллейбусов), г. Москва, улица Барклая, вблизи д. 1Ж				
Разработал						Заказчик: ООО "ИК МРЭС"				
Полевые работы				Комяков П. В.	07.11.23	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, улица Барклая, вблизи д. 1Ж		Стадия	Лист	Листов
Камерал. работы				Котельников М. В.	07.11.23	Номенклатура: А-VIII-01-04, А-VIII-02-01, А-VIII-01-08, А-VIII-02-05		И		1
ЛГР (Кр.лин.)				Невражин А. А.	07.11.23					
ОТК				Акимова Л. И.	07.11.23					
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		
						МСК-1-307929-2022-ПОД				
						Реконструкция ТП-10/0,4кВ с установкой тр-ов 2х1250кВА взамен 2х1000кВА, со строительством 2КЛ-6кВ напряжением ТП-10/0,4кВ № 323 – ТП-6/0,4кВ № 4006, с переводом 13КЛ-0,4кВ из ликвид-ой КТПН-6/0,4кВ в ТП-10/0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Барклая, вблизи д.1Ж				
Изм.	Кол.	Лист	Фок.	Подпись	Дата	Проект организации демонтажа		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ананьев			2023г.			Р	22	
Разраб.		Малахов			2023г.					
						СтройГенПлан М 1:500		ООО "МСК-Сервис"		
Разраб.		Ананьев			2023г.					