Экз. №___

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия "Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)")"

8 января 2023 г. г. Москва

Дата начала экспертизы:	27 декабря 2022 г.
Дата окончания экспертизы:	8 января 2023 г.
Место проведения экспертизы:	город Москва
Заказчик экспертизы:	ООО "Археологическое проектирование при строительстве", 109044, г. Москва, ул. Динамовская, д. 1А, офис 226 ИНН/КПП 7708339026/770801001 ОГРН 5187746011932 e-mail: victoriarch.info@gmail.com
Сведения об эксперте:	
Фамилия, имя, отчество	Генинг Владимир Владимирович
Образование	высшее, кандидат исторических наук
Специальность	историк-археолог
Стаж работы	26 лет
Место работы и должность	ООО "Археология в строительстве" 119415, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 41, стр. 1, этаж 4, пом. I, ком. 35, 35а ИНН/КПП 9729304331/772901001 ОГРН 1217700028523 e-mail: archinconstruct@gmail.com эксперт-археолог
Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ	Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 9 ноября 2021 г. № 1809 "Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной

	экспертизы".
Объекты экспертизы в соответствии с приказом Министерства культуры РФ	1. Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ; 2. Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении (акте) государственной историко-культурной экспертизы.

Цель экспертизы

Обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", включенного в реестр, выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ.

Объект экспертизы

Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия "Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки наружных инженерных коммуникаций и комплексного благоустройства территории (в составе проектной документации по объекту "Благоустройство городских территорий, прилегающих к станции Московского метрополитена "Сокольники" Большой кольцевой линии")" (далее – Раздел).

Перечень документов, представленных заказчиком

Заключение Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21;

Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)"). М.: ООО "Археологическое проектирование при строительстве", 2023;

Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС). Книга 1. ПОС. 0055.0-ПОС1.1-ЭК. Том 5.1.1. М.: ООО "Энергосеть", 2022;

Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС). Книга 2. ПОС. 0055.0-ПОС1.2-ЭК. Том 5.1.2. М.: ООО "Энергосеть", 2022;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ на объекте: "Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II" по адресу: г. Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3, Шифр: 44/22-ИГИ-1, Шифр: 44/22-ИГИ-2, Шифр: 44/22-ИГИ-3. Стадия: П. М.: ООО "М-ГЕО", 2022;

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Эксперту не известны обстоятельства, препятствующие его привлечению к проведению экспертизы, либо не позволяющие ему соблюдать принципы ее проведения, установленные статьей 29 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ.

Отношение к заказчику и эксперту

Эксперт не имеет родственных связей с заказчиком (его должностным лицом или работником) (дети, супруги и родители, полнородные и неполнородные братья и сестры (племянники и племянницы), двоюродные братья и сестры, полнородные и неполнородные братья и сестры родителей заказчика (его должностного лица или работника) (дяди и тети);

Эксперт не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

Эксперт не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом;

Эксперт не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика;

Эксперт не заинтересован в результатах исследований либо решении, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

При проведении экспертизы эксперт обязан

а) соблюдать принципы проведения экспертизы, установленные статьей 29 Федерального закона;

б) обеспечивать объективность, всесторонность и полноту проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность своих выводов;

в) самостоятельно оценивать результаты исследований, полученные им лично и другими экспертами, ответственно и точно формулировать выводы в пределах своей компетенции;

г) обеспечивать конфиденциальность полученной при проведении экспертизы информации;

д) соблюдать установленные сроки и порядок проведения экспертизы;

е) информировать соответствующий орган охраны объектов культурного наследия о случаях воздействия на экспертов в целях оказания влияния на результаты экспертизы**.**

Сведения о проведенных исследованиях

- проведен анализ действующей нормативно-правовой базы в сфере охраны и сохранения историко-культурного наследия;

- рассмотрены представленные заказчиком документы;

- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по объекту экспертизы, включающего документы, представленные заказчиком;

При изучении раздела проектной документации и других материалов эксперт счел представленный материал достаточным для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в форме настоящего Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Сведения о земельном участке:

Проектируемый участок по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" расположен в ВАО, на территории районов Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники.

Трасса проектируемой КЛ 110 кВ начинается от ОРУ 110 кВ ТЭЦ-23. На территории ТЭЦ-23 проектируемые КЛ 110 кВ заходят в существующий коллектор "ТЭЦ-23". Проходят по коллектору ориентировочно 635 метров. Далее трасса выходит из коллектора и в сторону юго-запада вдоль гаражей следует до ул. Тагильская и пересекает ее, далее идет по промышленным территориям и пересекает железную дорогу на участке Черкизовская – Бульвар Рокоссовского Малого кольца Московской железной дороги. Далее трасса пересекает Тюменский проезд и выходит на ул. Тюменская. Далее трасса выходит к Халтуринскому проезду и пересекает его, выходит на пересечение с ул. Большая Черкизовская. Далее по дворовым территориям трасса выходит к ул. Преображенский Вал и пересекает ее, далее двигаясь вдоль ул. Преображенский Вал выходит к ул. Девятая Рота. Далее трасса пересекает ул. Девятая Рота, ул. Суворовская. Далее вдоль 1-го Электрозаводского переулка и ул. Электрозаводской трасса выходит на пересечение р. Яуза и Преображенской и Русаковской набережной. Затем трасса, пересекая Попов проезд, выходит на ПС Электрозаводская.

В соответствии с заключением Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21 частично проектируемый участок по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" на участке от Попова проезда

до Преображенской площади и Проектируемого проезда № 6476 расположен в границах территорий объекта археологического наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э." (решение Президиума Моссовета от 30 июля 1992 г. № 84, приказ Департамента культурного наследия города Москвы 14 ноября 2018 г. № 894), выявленного объекта археологического наследия федерального значения "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) (приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 14 ноября 2017 г. № 885 в редакции приказа от 26 июня 2020 г. № 426).

Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 7 ноября 2017 г. № 121662-р объект культурного (археологического) наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э." зарегистрирован в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве "достопримечательного места".

Одновременной проектируемый участок расположен в границах территории объекта культурного наследия федерального значения "Особняк Носова на Введенской пл., 1903 г., арх. Кекушев Л.Н", и на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территорий объектов культурного наследия (заключение Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21).

В соответствии с заключением Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21 частично проектируемый участок по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" на участке от Преображенской площади и Проектируемого проезда № 6476 до прокладки кабельных линий в существующем коллекторе "ТЭЦ-23" (в районе Монтажной улицы, д. 4Б, стр. 2) расположен на территории, на которой отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в реестр, и выявленные объекты археологического наследия; сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на которых, Департамент культурного наследия города Москвы не располагает.

В соответствии со ст. 28, ст. 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона, с оформлением документации, содержащей результаты исследований, а также заключение государственной

историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Объектом государственной историко-культурной экспертизы является "Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)")" (далее – Раздел).

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются, в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

Культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает 100 лет и включающий археологические предметы.

Данные ПОС

Проектируемая трасса КЛ представляет собой линейный объект. Трасса проектируемой КЛ проходит в проезжей части по территории со сложившейся застройкой, насыщенной большим количеством существующих коммуникаций, в связи с чем, проектом предусмотрена минимальная зона работ.

Работы основного периода выполнять в следующей технологической последовательности:

- устройство 28-ми участков ГНБ (закрытой прокладки);
- разработка грунта траншей с устройством крепления стенок деревянными инвентарными щитами при глубине траншеи до 3 м и с устройством ограждения из забуреных стальных труб Д=219х10 мм с поясами из двутавра и распорок из стальных труб Д=219х10 мм на участках с глубиной траншеи и котлованов 3м и более;
- устройство подсыпки и монтаж оснований из ж/б плит;
- прокладка футляров из труб ПНД и прокладка кабельных линий 110 кВ;
- монтаж транспозиционных колодцев;
- монтаж кабельных муфт;

- обратная засыпка траншей;
- демонтаж участка маслонаполненного кабеля;
- переподключение КЛ 110кВ;
- восстановление нарушенного благоустройства (дорожные покрытия, бортовые камни, газоны);
- посадка зеленых насаждений;

При пересечении улиц и труднопроходимых мест КЛ 110 прокладываются закрытым способом (методом ГНБ и продавливанием ст. футляра).

Стесненные условия в застроенной части города характеризуются наличием не менее трех из указанных ниже факторов:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;
- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от мести работ;
- производством буровых работ в населенных пунктах на расстоянии от буровой установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог менее полуторной высоты мачты (вышки);
- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

Данные инженерно-геологических изысканий

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах флювиогляциальной равнины, аллювиальных террас и поймы реки Яузы и реки Хапиловки. Поверхность земли имеет уклон в юго-западном направлении в сторону реки Яузы. Абсолютные отметки поверхности участка изменяются от 127,00 м до 147,55 м (по устьям скважин).

Современный почвенно-растительный слой (solQIV) вскрыт скважинами 40-22, 42-22, мощность слоя до 0,2–0,3 м.

Современные техногенные отложения (tQIV) вскрыт повсеместно и представлен: суглинком коричневато-серым, тугопластичным, песчанистым, с прослоями песка, с включением до 10% строительного мусора, переотложенным и песком серовато-коричневым мелким, средней плотности, влажным, реже водонасыщенным, глинистым с прослоями суглинка, с включением до 10% строительного мусора, переотложенным, слежавшимся. Техногенные грунты сверху перекрыты асфальтом, щебнем, бетоном незначительной мощности и почвенно-растительным слоем.

Наибольшая мощность отложений фиксируется в районе поймы реки Хапиловки и реки Яузы.

Мощность слоя изменяется от 0,8 м до 7,5 м. Подошва отложений зафиксирована на отметках 120,50 – 145,75 м.

Инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 (tQIV) – суглинок тугопластичный;

ИГЭ-2 (tQIV) – песок мелкий, средней плотности;

В соответствии с таблицей 4, ГОСТ 25100-2020, они относятся к подтипу перемещенных насыпных грунтов.

В соответствии с п. 6.6.3, СП 22.13330.2016, такой тип современных техногенных отложений может быть охарактеризован, как отвалы грунтов природного происхождения (тип II).

Сведения о времени и методах отсыпки современных техногенных отложений отсутствуют, по данным буровых работ насыпные грунты могут быть охарактеризованы, как хаотично уплотненные, слежавшиеся.

В период проведения изысканий (сентябрь-октябрь 2022 гг.), на участке проектируемого строительства при бурении до 20,0 м вскрыты подземные воды.

Подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта (грунтовые воды) вскрыты всеми скважинами, кроме скважин 61-22, 81-22, 82-22 и 83-22 на глубинах от 1,2 до 8,5 м на абсолютных отметках от 121,60 до 145,75 м. Горизонт распространен повсеместно. Водоносный горизонт безнапорный. Водовмещающими породами являются техногенные, аллювиальные и флювио-лимногляциальные четвертичные пески (ИГЭ-2, 4, 5, 7, 10) их прослои и линзы песков в мягкопластичных суглинках (ИГЭ-3, 8, 9) и трещиноватые известняки верхнего карбона (ИГЭ-16).

Таким образом, на основании данных инженерно-геологических изысканий мощность культурного слоя по проектируемой трассе расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя расположена на отметках от 4,9 м до 7,5 м.

Культурный слой исследуемого участка поврежден существующими коммуникациями, фундаментами и возможными подвалами строений, в том числе, в результате устройства многослойного дорожного полотна тротуаров и дорожных проездов (см. инженерно-топографический план, 2020–2022 гг.).

Кроме указанных факторов, повреждение культурного слоя могло произойти при прокладке коммуникаций, отсутствующих на современном инженерно-топографическом плане (недействующие инженерные сети, обычно проложенные до 60–70-х гг. XX в.), локальных земляных работах (например, при аварийных работах на инженерных сетях и т. д.).

Историческая справка

Участок исследования расположен на территории, ограниченной Поповым проездом и Русаковской набережной, Преображенской набережной и Электрозаводской улицей, Суворовской улицей и улицей Преображенский Вал, а также – по трассам Электрозаводской улицы и 1-го Электрозаводского переулка.

В древности к северу от участка исследования пролегал участок Стромынской дороги (Памятники архитектуры Москвы…, 1998).

В первой половине XV века владельцем местности, где впоследствии возникло Преображенское, был боярин Дмитрий Рун (*Рунов*) (Бугров и др., 2002).

В Смутное время местность пришла в запустение, и в 1622 году была отдана игуменьей Евпраксией в оброк князю И. Борятинскому (Забелин, 1891).

В середине XVII века изучаемая территория перешла в царскую собственностью. На Стромынской дороге по обоим берегам реки Яузы расположилось село Преображенское (в переписной книге 1646 года оно еще не упоминалось).

В 1660-е гг. на правом берегу Яузы был построен деревянный дворец – одна из летних резиденций царя Алексея Михайловича.

На противоположном от дворца левом берегу Яузы в это время существовало «компактное поселение его служителей: конюхов, садовников и др. Свидетельство о прежнем поселении сохранялось еще в петровское время в названии Набережной слободы в районе Потешной ул.» (Бугров и др., 2002).

Период царствования Алексея Михайловича, очень любившего бывать в Преображенском, был для села временем подъема.

В 1663 году «*на поле меж двора Семеновского и Преображенского*» были сооружены деревянно-полотняные хоромы (Забелин, 1884).

В 1669 году был построен деревянный пятиглавый храм Воскресения Христова с отдельно стоявшей колокольней.

Рядом с дворцом находились три сада, святой колодец, липовая и сосновая рощи, рыбный пруд.

«При Федоре Алексеевиче усадьба на Яузе временно теряет свое положение ведущей подмосковной резиденции. Она начинает именоваться путевым дворцом» (Бугров и др., 2002).

Следующий период развития исследуемой территории связан с деятельностью Петра I.

С ноября 1683 года стали формироваться *потешные полки* (Бугров и др., 2002).

Летом 1684 года на острове в русле Яузы был возведен «потешный городок», названный *Прешбургом*. В 1688 году на Яузе был спущен на воду ботик Петра I.

В начале 90-х гг. XVII века окраина села была превращена в судостроительную верфь. Здесь же была основана первая текстильная мануфактура для производства парусного полотна (Памятники архитектуры Москвы…, 1998) и лесопильная мельница.

Для размещения работников и солдат, созданного в 1691 году Преображенского полка, в районе участка исследования были основаны *Потешная* и *Преображенская* слободы. Полковые офицеры, в основном иностранцы, предпочитали жить в *Немецкой слободе*, на правом берегу Яузы. Левобережные слободы носили наименование *солдатских*.

На противоположном от старого дворца берегу Яузы в 1690-е гг. был построен Ново-Преображенский (*Нагорный*) дворец (Бугров, 1996).

В селе находился Преображенский приказ. Первоначально здесь располагалась Съезжая изба (*Съезжей двор*, *Генеральный двор*).

В 1698 году здесь проходило следствие над участниками стрелецкого бунта.

Преображенское быстро утратило свой военный характер. В 1730 году около половины существовавших здесь дворов уже принадлежало разночинцам (РГАДА. Ф. 248. Оп. 7. Д. 388. Л. 150).

В 1747 году сержант Преображенского полка Иван Третьяков купил в соседнем селе Семеновском деревянную церковь, которая была перенесена в Преображенское и установлена на полковом дворе, на месте временной полотняной церкви (Паламарчук, 1995). Главный престол в честь Преображения Господня освятили в 1750 году. Здание церкви было ветхим и простояло оно не многим более 20 лет.

В 1763 году стараниями о. Петра Фадеева и о. Леонтия Васильева начался сбор средств на строительство каменной церкви. Новый храм находился в 4 саженях к югу от старого, вскоре разобранного.

Основная часть жителей округи были старообрядцы. Их центром служило основанное во время чумы (1771–1774 гг.) к востоку от участка исследования Преображенское кладбище (Памятники архитектуры Москвы…, 2007). До нашего времени сохранились: каменная кладбищенская часовня (1783–1785 гг.), Успенская церковь Никольского единоверческого монастыря (1792 г.), Больничная палата мужского общежития (1798 г.), Проездной корпус женского общежития (1804 г.), Проездной корпус мужского общежития (1806 г.), ограда мужского общежития (1808 г.), Задний корпус женского двора (1805–1808 гг.), Северный и Южный боковые корпуса (1805–1808 гг.), Детский корпус (до 1808 г.), корпус «прокаженных» (после 1808 г.), ограда женского двора (после 1808 г.), Крестовоздвиженская часовня (1811 г.), колокольня Никольского монастыря (1876–1879 гг.), (Памятники архитектуры Москвы…, 2007).

К концу XVIII века площадь Преображенского значительно сократилась. На плане 1797 года застройка показана только южнее Стромынской дороги. В то время, по мнению исследователей, Преображенское «ограничивалось застройкой вокруг Преображенской площади и бывшей южной половины слободы с ее четырьмя улицами: Генеральной, Бужениновой, Суворовской и 9-й роты. Севернее Преображенской площади дворы очень быстро переходили в заросшие кустарником пустыри» (Бугров и др., 2002).

К югу от участка исследования со второй половины XVII века располагалось село Семеновское.

Важной роль в развитии этой местности играл обширный царский *потешный Соколиный двор*, в котором жили, воспитывались и выучивались ловле соколы, кречеты и ястребы (Азанчевский, 1881). Двор располагался на Семеновском поле рядом с рощей, у которой было построено царское *хоромное строение*. По источникам это сооружение прослеживается с 1660-х гг., когда из Гамбурга было доставлено красное сукно для обивки его дверей и окон (РГАДА. Ф. 396. Оп. 1. Д. 6969). Царские хоромы включали в себя «анфиладу светлиц и

сеней с домовой церковью. Главным же в новом поселении был, очевидно, храм Симеона Богоприимца, давший название местности» (Бугров и др., 2002).

В конце XVII века в Семеновском находился небольшой зверинец, в котором содержались три льва и два бобра (Бугров и др., 2002). В штате самого *Сокольного двора* в 1701 году числились 2 начальника, 20 рядовых сокольников, 9 ястребников, 1 подьячий, 1 ларевник, 2 зверовщика, 2 сторожа, 2 повара, 1 хлебник, 1 клобушечник (РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1054. Л. 361 об.). В состав комплекса, по данным 1732 года, входили 4 светлицы, 16 чуланов, 19 амбаров, конюшни и пр. сооружения.

Второе важное направление в развитии Семеновского связано с деятельностью Петра I. В 1687 году здесь были поселены 10 *потешных конюхов,* которых с начала 1690-х гг. стали называть *семеновцами* (Бугров и др., 2002). Согласно документу 1692 года в Семеновском была построена Съезжая изба «*Семеновского полку*» (РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1043. Л. 261). Здесь находились артиллерийские конюшни, склады (*мундирные сараи*), цейхаузы и пр. «Рядом с домами простолюдинов вставали дворы детей знаменитых сановников того времени – Бутурлиных, Голицыных, Долгоруких, Репниных, Нарышкиных, Прозоровских, Толстых, Шереметьевых.» (Бугров и др., 2002).

на рубеже XVII–XVIII вв. «с Семеновской солдатской слободой фактически слился соседний приселок Введенское, где в 1700 г. числилось восемнадцать дворов солдат Семеновского полка» (Бугров и др., 2002). В 1692 году было простроено здание Введенской церкви. Храм располагался в некотором отдалении от жилых дворов. По прошению жителей слободы новое деревянное здание Введенской церкви было построено в центральной части поселения за Съезжей избой (Паламарчук, 1995). Через несколько лет Введенская церковь была переведена в камень (Паламарчук, 1995). Храм стал полковым, и украшался на средства гвардейцев, а престольный праздник Введения (21 ноября) превратился в полковой праздник семеновцев (Бугров и др., 2002). В 1929 году храм был снесен. В 1930-е гг. на его месте было построено здание средней школы № 446 Первомайского района г. Москвы (Паламарчук, 1995).

В начале XVIII века на территории между Введенским храмом и Яузой, к югу от участка исследования, располагалась усадьба А.Д. Меншикова. В ее составе не было крупных построек (8 одноэтажных каменных корпусов, поставленных в форме буквы Г; конюшни; сараи; главные ворота; людская изба).

К юго-востоку от участка исследования располагалось Семеновское кладбище. Некрополь был сформирован на основе небольшого погоста, приписанного к Введенской церкви Семеновской слободы. С 1855 года после строительства церкви Воскресения Христова оно стало самостоятельным (Кондратьев, 1996). На кладбище было много воинских захоронений. Здесь погребали умерших в расположенном рядом Лефортовском военном госпитале. Захоронения на кладбище производились до 1920-х гг. К 1966 году некрополь был снесен (Паламарчук, 1995).

Во второй половине XVIII века к востоку от участка исследования был проложен Камер-Коллежский вал. 10 июня 1742 года вышел указ «*О сделании около Москвы Земляного рва*». При сооружении рва был сформирован вал, получивший название *Камер-Коллежского* (Сытин, 1950).

С конца XVIII века Камер-Коллежский вал стал фактической, а с 1806 – официальной полицейской границей Москвы (История московских районов..., 2008). Во второй половине XIX века вал был постепенно срыт. Со временем на его месте возникли улицы, в том числе улица Преображенский Вал.

В XIX веке застройка Преображенского оставалась в основном деревянной. Из немногочисленных каменных сооружений выделялись «*Беляевские казармы*» (угол совр. Преображенской и Электрозаводской улиц).

Археологическая изученность местности

В 2010 году проведены археологические раскопки (*А.К. Пономаренко*) на месте церкви Спаса Преображения *на Преображенской площади*. В ходе работ была раскрыта подземная часть утраченного храма, определена степень сохранности фундаментов, уточнена планировка здания, изучены культурные напластования, сформирована коллекция археологических находок (Беркович и др., 2017; Векслер и др., 2013).

В 2014 году проводились археологические работы в Колодезном переулке (*В.В. Генинг*). Мощность культурного слоя здесь достигала 1,60 м. В ходе работ были обнаружены остатки булыжной мостовой исторической трассы Колодезной улицы, фрагменты фундамента Преображенской водокачки и Святого колодца в Старом Преображенском, а также остатки кирпичных кладок и деревянных сооружений, предшествующего времени сооружения булыжной мостовой периода. Археологический материал представлен кирпичами с клеймами, фрагментом железного ножа, печными изразцами, свинцовыми товарными пломбами, стеклянным флаконом, фрагментами керамических и стеклянных сосудов XVII–XIX вв. (Генинг, 2019).

По сведениям из Археологической карты России в районе исследования известны следующие памятники археологии:

«155 (9а, 9б). ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ 1 (ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ СТАРОЕ), 17–19 вв. Было расположено на двух участках. Дворец размещался на прав. берегу р. Яуза, в районе совр. ул. Короленко и Колодезной ул.

Село Преображенское в 17 в. размещалось на лев. берегу р. Яуза, между нынешними наб. Ганнушкина, ул. Богородский вал, ул. 1-я Бухвостова и Б. Черкизовской ул. Археологически не обследовано. В настоящее время территория застроена.

156 (11). ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ 2 (ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ НОВОЕ), 17–19 вв. Было расположено на лев. берегу р. Яуза, между Преображенской наб., Б. Черкизовской ул., Преображенским и Измайловским валами Камер-Коллежского вала. Археологически обследовано сотрудниками МИРМ в 1970-е гг. При наблюдениях за земляными работами по адресу ул. Суворовская, 16 выявлен культурный слой толщ. от 0,5 до 2 м. Найдены

рельефный полихромный изразец 2-й пол. 17 в., помадная банка 18–19 вв., фрагменты мореной керамики 17 в. и более позднего времени. На месте Преображенского приказа у сев. оконечности Электрозаводской ул. в 2001 г. А.В. Бугров нашел полихромные изразцы 1-й четв. 18 в. Интерпретировано как слобода Преображенского полка. В настоящее время территория застроена.

157 (16). СЕМЕНОВСКОЕ (на р. Яуза). СЕЛИЩЕ, 14–17, 18–20 вв. Расположено по адресу: пл. Журавлева (Введенская), д. 1, на мысу лев. берега р. Хапиловка. Обследовано А.А. Юшко в 1978 г. Размеры не установлены. Культурный слой до 1,5 м. В верхнем слое найдены деталь наборной костяной рукояти, белоглиняные курительные трубки нач. 18 в. В слое темного суглинка найдены фр-ты керамики 18–19 вв. Интерпретировано как с. Введенское. В настоящее время территория застроена» (АКР, 2020).

Проектные решения. Оценка воздействия проектируемых работ, меры по обеспечению сохранности объектов археологического наследия

Проектируется разработка открытым способом котлованов и траншей, проектная отметка траншей (открытая прокладка) и котлованов (для закрытой прокладки) -2,5 м.

Проектируемая трасса кабельных линий в границах территорий объекта археологического наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) пересекает земельные участки с кадастровыми номерами 77:03:0003016:95, 77:03:0003014:118, 77:03:0003014:129, 77:03:0003015:46, 77:03:0003015:50, 77:03:0003014:6649, 77:03:0003014:115, 77:03:0003014:106, 77:03:0003014:117, 77:03:0003014:123, 77:03:0003012:35, 77:03:0003012:36, 77:03:0003007:40, 77:03:0003007:47, 77:03:0003007:37, 77:03:0003007:7.

Земляные, строительные работы на участках открытой разработки котлованов и траншей окажут негативное воздействие на культурный слой.

Земляные, строительные работы на участках закрытой прокладки (по данным инженерно-геологических изысканий и ПОС заказчика мощность культурного слоя расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя – от 4,9 м до 7,5 м; закрытая прокладка кабельных линий проектируется на отметке -10 м), демонтажных, строительно-монтажных работ, восстановления нарушенного благоустройства и озеленения территории не окажут негативного воздействия на культурный слой.

Мощность культурного слоя по проектируемой трассе расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя расположена на отметках от 4,9 м до 7,5 м.

Таким образом, меры по обеспечению сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы

XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)") включают в себя проведение комплексных археологических полевых работ –

1 этап: заложение археологических шурфов по трассе проектируемых траншей и котлованов (на свободных участках, где возможно наличие сохранившегося культурного слоя), проектная отметка -2,5 м;

Археологическая шурфовка проектируется на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя (отсутствуют нанесенные на современный стройгенплан инженерные сети и следы видимого повреждения культурного слоя (люки инженерных сетей, не отмеченных на современном стройгенплане, существующие насаждения с развитой корневой системой и т. д.) для определения сохранности, мощности и датировки выявленных напластований.

Археологическая шурфовка осуществляется до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий.

2 этап: археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков сохранившегося культурного слоя) на всей площади открытой разработки котлованов и траншей до проектных отметок и/или до археологического материка, в случае выявления зон с сохранившемся культурным слоем – переход в режим археологических раскопок до археологического материка, проектная отметка -2,5 м.

Мощность культурного слоя по проектируемой трассе расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя расположена на отметках от 4,9 м до 7,5 м.

Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических полевых работ 1 этапа о степени сохранности (стратиграфии) культурного слоя.

При производстве археологических наблюдений при поиске культурного слоя и при его наличии, проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:

Российская Федерация. Законы. Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации: Федеральный Закон N 73-ФЗ [принят Государственной Думой 24 мая 2002 года:

одобрен Советом Федерации 14 июня 2002 года]. – URL: https://fzrf.su/zakon/ob-obektah-kulturnogo-naslediya-narodov-rf-73-fz/ (дата обращения 05.01.2023).

Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569. Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе. – URL: https://docs.cntd.ru/document/902166719 (дата обращения 05.01.2023).

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 7 ноября 2017 г. № 121662-р. О регистрации объекта культурного (археологического) наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э." (г. Москва) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. – URL: https://culture.gov.ru/ documents/article/prikazy/ (дата обращения 05.01.2023).

Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. М.: Институт археологии РАН, 2018. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от "20" июня 2018 г. № 32. – URL: https://www.archaeolog.ru/media/OPI/Polozhenie_2018_2.pdf (дата обращения 05.01.2023).

Решение Президиума Моссовета от 30 июля 1992 г. № 84. О памятниках истории и культуры г. Москвы. – URL: https://docs.cntd.ru/document/ (дата обращения 05.01.2023).

Приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 18 апреля 2016 г. № 241. О разделах проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия и проектах обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия, подлежащих разработке при проведении земляных и иных работ. – URL: https://www.mos.ru/dkn/documents/ normativnye-pravovye-akty/ (дата обращения 05.01.2023).

Приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 14 ноября 2017 г. № 885. О включении выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" в перечень выявленных объектов культурного наследия города Москвы и об утверждении границ его территории" в редакции приказа от 26 июня 2020 г. № 426 "О внесении изменений в приказы Департамента культурного наследия города Москвы"). – URL: https://www.mos.ru/dkn/documents/normativnye-pravovye-akty/ (дата обращения 05.01.2023).

Приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 14 ноября 2018 г. № 894. Об утверждении границ территории объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э." – URL: https://www.mos.ru/dkn/documents /normativnye -pravovye-akty/ (дата обращения 05.01.2023).

Приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 28 ноября 2019 г. № 937. О внесении изменений в приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 18 апреля 2016 г. № 241. – URL: https://www.mos.ru/dkn/documents/normativnye-pravovye-akty/ (дата обращения 05.01.2023).

Приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 24 февраля 2022 г. № 45. О внесении изменений в приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 8 декабря 2016 г. № 934. "Об организации проведения государственной историко-культурной экспертизы Департаментом культурного наследия города Москвы" – URL: https://www.mos.ru/dkn/documents/normativnye-pravovye-akty/ (дата обращения 05.01.2023).

Методические рекомендации по подготовке и согласованию документации по обеспечению сохранности объекта культурного наследия. – URL: https://www.mos.ru/dkn/function/gosudarstvennye-uslugi/informaciya/ (дата обращения 05.01.2023).

Азанчевский А.А. История Семеновского полка. СПб., 1881.

Александровский М. И. Указатель московских церквей. М.: Рус. печатня, 1915.

Археологическая карта России. (АКР). М.: Институт археологии РАН, 2020. Ч. 1.

Беляевский летописец // Россия при царевне Софье и Петре I: Записки русских людей. М.: Изд. «Современник». 1990.

Беркович В.А., Егоров К.А., Пономаренко А.К. Археологическое исследование храма Спаса Преображения на Преображенской площади в Москве // Материалы научно-практического семинара по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия имени А.Г. Векслера. М.: Департамент культурного наследия г. Москвы, 2017.

Благовещенский И.А. Краткие сведения о всех церквах Московской епархии в алфавитном порядке исчисленных / сост. И.А. Благовещенский. М.: Тип. И лит. А.В. Кудрявцевой, 1874.

Бобров А.А. Все реки, набережные и мосты Москвы. М.: Алгоритм, 2013.

Бугров А.В. Старо-Преображенский дворец // Московский архив: историко-краеведческий альманах. М.: Мосгорархив, 1996. Вып. I.

Бугров А.В., Давыдов А.Н., Малафеева С.Л., Работкевич И.А., Шаханов А.Н. Федор Головин и Яузская Москва. М.: МНЭПУ, 2002.

Бураков Ю.Н. Под сенью монастырей московских. М.: Московский рабочий, 1991

Векслер А.Г., Беркович В.А., Егоров К.А. Археологические исследования и воссоздание храма Спаса Преображения на Преображенской площади в Москве // Археология Подмосковья: Материалы научного семинара. М.: Институт археологии РАН, 2013. Вып. 9.

Вострышев М.И. Москва. Большая иллюстрированная энциклопедия: Москвоведение от А до Я. М.: ЭКСМО, 2007.

Аттестованный эксперт *подписано цифровой подписью* *В.В. Генинг* *8 января 2022 г.*

Вострышев М.И., Шокорев С.Ю. Москва: Все культурные и исторические памятники. М.: Алгоритм, Эксмо, 2009.

Генинг В.В. Отчет об археологических разведках на участке планируемого строительства по Колодезному пер., д. 3. Г. Москва, ВАО, р-н Сокольники, Колодезный переулок, д. 3 в 2014 г. Архив ИА РАН.

Готье Ю.В. Окрестности допетровской Москвы // Москва в ее прошлом и настоящем. М.: Моск.книгоизд. Т-во «Образование», 1910.

Готье Ю.В Замосковный край в XVII веке: Опыт исследования по истории экономическаго быта Московской Руси. М.: тип. Г. Лисснера и Д. Собко, 1906.

Денисов Л.И. Православные монастыри Российской империи. Полный список всех 1105 ныне существующих в 75 губерниях и областях России (и 2 иностранных государствах) мужских и женских монастырей, архиерейских домов и женских общин. Издание А.Д. Ступина. М.: Типография Гатцук, 1908.

Забелин И.Е. Материалы для истории, археологии и статистики города Москвы. М.: Моск. гор. дума, 1884. Ч. 1.

Забелин И.Е. Материалы для истории, археологии и статистики города Москвы. М.: Моск. гор. дума, 1891. Ч. 2.

Забелин И.Е. История города Москвы / сочинение Ивана Забелина, написанное по поручению Московской Городской Думы. 2-е издание, исправленное и дополненное, с рисунками в тексте и в особом альбоме. Москва: издание автора, 1905. В 2-х т. М.: Типо-литография Т-ва И.Н.Кушнерев и К°, 1905.

Заозерский А.И. Царская вотчина XVII века. М.: Гос. социально-экономическое изд-во, 1937.

История Москвы. В 6 т. М.: Издательство АН, 1952. Т. 1–2.

История Москвы. В 6 т. М.: Издательство АН, 1954. Т. 3–4.

История московских районов**:** энциклопедия / под ред. К. А. Аверьянова. [2-е изд., стер.]. Всерос. науч. и культур.-просветит. о-во «Энцикл. рос. деревень». М.: Астрель, АСТ, 2008.

Колосовский А.Д. План Москвы XVII и XVIII столетий. М.: «Русская» типография, 1885.

Кондратьев И.К. Седая старина Москвы. Исторический обзор и полный указатель ее достопамятностей. М.: Воениздат 1996.

Москва: Энциклопедия /Гл. ред.: А. Л. Нарочницкий. М.: Советская энциклопедия, 1980.

Москва: Энциклопедия / Глав. ред. С. О. Шмидт; Сост.: М. И. Андреев, В. М. Карев. М.: Большая российская энциклопедия, 1997.

Паламарчук П.Г. Сорок сороков. Москва в границах 1917 года. М.: АО «Книга и бизнес», АО «Кром», 1995. Т. 3.

Паламарчук П.Г. Сорок сороков. Окраины Москвы. Инославие и иноверие. М.: АО «Книга и бизнес», АО «Кром», 1995а. Т. 4.

Памятники архитектуры Москвы. Территория между Садовым кольцом и границами города XVIII века (от Земляного до Камер-Коллежского вала) / Макаревич Г. В., Альтшуллер Б. Г., Балдин В. И., Вавакин Л. В., Добровольская

Э. Д., Кириченко Е. И. и др. М.: Искусство, 1998.

Платонов. Москва и окрестности. Путеводитель. 5-е изд., илл. М.: Т-во Скороп. А.А. Левенсон, 1896.

Рачинский Я. З. Полный словарь названий московских улиц. М.: ООО «Информполиграф», 2011.

РГАДА. Ф. 248. Оп. 7. Д. 388.

РГАДА. Ф. 396. Оп. 1. Д. 6969.

РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1043.

РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1054.

Романюк С.К. По землям московских сел и слобод. В 2 т. М.: Сварог и К., 1998.

Романюк С.К. Москва за Садовым кольцом. Энциклопедия. М.: АСТ, Астрель, 2007.

Скворцов Н.А. Материалы по Москве и Московской епархии за XVIII век / Прот. Н. А. Скворцов. М.: О-во истории и древностей рос. при Моск. ун-те, 1911–1914. (Архив Московской Св. Синода конторы). М.: Тип. Рябушинского, 1914. Вып. 2.

Сытин П.В. История планировки и застройки Москвы. М.: Типография издательства «Московский рабочий», 1950. Т. 1.

Тихомиров М.Н. Средневековая Москва. М.: Издательство «Книжный сад», 1997.

Обоснования выводов экспертизы

Раздел соответствует требованиям Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ, Приказам Департамента культурного наследия города Москвы от 18 апреля 2016 г. № 241, от 28 ноября 2019 г. № 937.

Методики и порядок проведения археологических полевых работ соответствуют требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации от "20" июня 2018 г. № 32 (в дальнейшем – Положение).

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта археологического наследия, включенного в реестр, выявленного объекта археологического наследия проводятся при условии соблюдения установленного статьей 5.1 Федерального закона особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованного Департаментом культурного наследия города Москвы обязательного раздела об обеспечении сохранности указанных объектов археологического наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов археологического наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты археологического

наследия (п. 2 ст. 36 Федерального закона). Таким образом, реализация мер, предусмотренных разделом, является обязательным требованием для застройщика (заказчика).

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам (ст. 3 Федерального закона).

В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

Поиск археологических предметов и их изъятие из мест залегания могут производиться исключительно в составе археологических полевых работ.

Работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (далее – археологические полевые работы), проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа) (Положение).

В соответствии с пунктом 2 статьи 40 в порядке, предусмотренном ст. 45.1 Федерального закона, Раздел предусматривает меры по обеспечению сохранности культурного (археологического) наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", включенного в реестр, выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ в границах территорий данных объектов культурного (археологического) наследия на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)") включают в себя проведение комплексных археологических полевых работ –

1 этап: заложение археологических шурфов по трассе проектируемых траншей и котлованов (на свободных участках, где возможно наличие сохранившегося культурного слоя), проектная отметка -2,5 м;

Археологическая шурфовка проектируется на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя (отсутствуют нанесенные на современный стройгенплан инженерные сети и следы видимого повреждения культурного слоя (люки инженерных сетей, не отмеченных на современном стройгенплане, существующие насаждения с развитой корневой системой и т. д.) для определения сохранности, мощности и датировки выявленных напластований.

Археологическая шурфовка осуществляется до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий.

2 этап: археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков сохранившегося культурного слоя) на всей площади открытой разработки котлованов и траншей до проектных отметок и/или до археологического материка, в случае выявления зон с сохранившемся культурным слоем – переход в режим археологических раскопок до археологического материка, проектная отметка -2,5 м.

Мощность культурного слоя по проектируемой трассе расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя расположена на отметках от 4,9 м до 7,5 м.

Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических полевых работ 1 этапа о степени сохранности (стратиграфии) культурного слоя.

При производстве археологических наблюдений при поиске культурного слоя и при его наличии, проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ.

В случае выявления в ходе археологических наблюдений непотревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объектов археологического наследия следует остановить работу техники и перейти в режим археологических раскопок.

В случае выявления в ходе археологических наблюдений участков с сохранившимся (стратифицированным) культурным слоем либо конструктивных составляющих объекта археологического наследия (погребений, материковых ям, конструкций) их последующее исследование осуществляется в соответствии с методикой проведения археологических раскопок согласно разделу 4 Положения, на основании имеющегося разрешения (открытого листа) на проведение археологических наблюдений.

Перезахоронение погребений по христианскому обряду (в случае их обнаружения) осуществляется за счет средств организации-заказчика.

В случае обнаружения архитектурно-археологических объектов – проведение их изучения, при необходимости консервации с возможной последующей музеефикацией также осуществляется за счет средств организации-заказчика.

Возможность проведения комплексных археологических полевых работ: заложение археологических шурфов (на участках, где возможно наличие сохранившегося культурного слоя), проведение археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков сохранившегося культурного слоя) как работ, обеспечивающих сохранность объекта культурного (археологического) наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", включенного в реестр, выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ в границах территорий данных объектов культурного (археологического) наследия на участках прокладки кабельных линий по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)", считаю обоснованной.

Обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", включенного в реестр, выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при условии проведения комплексных археологических полевых работ: заложение археологических шурфов (на участках, где возможно наличие сохранившегося культурного слоя), проведение археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков сохранившегося культурного слоя) при проведении земляных, строительных работ в границах территорий данных объектов культурного (археологического) наследия на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)", в соответствии с представленным Разделом, возможно.

Выводы, изложенные в акте государственной историко-культурной экспертизы, касаются исключительно обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", включенного в реестр, выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ в границах территорий данных объектов культурного (археологического) наследия на участках прокладки кабельных линий по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2

цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)".

Заключение государственной историко-культурной экспертизы не имеет отношения к проектным и инженерно-строительным решениям по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)".

Заключение государственной историко-культурной экспертизы не имеет отношения к обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения Особняк Носова на Введенской пл., 1903 г., арх. Кекушев Л.Н", а также объектов культурного наследия, расположенных на земельных участках, непосредственно связанных с проектируемыми земельными участками (в части соблюдения требований ст. 36 Федерального закона к объектам культурного наследия) при проведении земляных, строительных работ на участках наружных инженерных коммуникаций и комплексного благоустройства территории по объекту "Благоустройство городских территорий, прилегающих к станции Московского метрополитена "Сокольники" Большой кольцевой линии".

Вывод экспертизы

Обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", включенного в реестр, выявленного объекта культурного (археологического) наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ, возможно.

Положительное заключение.

Приложения

Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)");

Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС). Книга 1. ПОС. 0055.0-ПОС1.1-ЭК. Том 5.1.1.;

Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС). Книга 2. ПОС. 0055.0-ПОС1.2-ЭК. Том 5.1.2;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ на объекте: "Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II" по адресу: г. Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3, Шифр: 44/22-ИГИ-1, Шифр: 44/22-ИГИ-2, Шифр: 44/22-ИГИ-3. Стадия: П.

Эксперт Генинг Владимир Владимирович Подписано цифровой подписью: Генинг Владимир Владимирович Дата: 2023.01.08 21:07:58 +03'00' **В.В. Генинг**

Дата оформления
8 января 2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

109044, г. Москва, ул. Динамовская, д. 1А, офис 226
e-mail: victoriarch.info@yandex.ru

РАЗДЕЛ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ "СЕЛО ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ (МЕСТО ДРЕВНЕГО ПОСЕЛЕНИЯ С ЗОНОЙ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ), XVI – Н. XVII ВВ. Н.Э.", ВЫЯВЛЕННОГО ОБЪЕКТА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ "КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА МОСКВЫ XVIII В. (КАМЕР-КОЛЛЕЖСКОГО ВАЛА)" (ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОЕ МЕСТО)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА УЧАСТКАХ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

(в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)")

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МОСКВА, 2023

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

109044, г. Москва, ул. Динамовская, д. 1А, офис 226
ИНН/КПП 7708339026 / 770801001, ОГРН 5187746011932
+7 (495) 220-31-44, +7 (926)587-65-87
e-mail: victoriarch.info@yandex.ru

Заказчик – ООО "Научно-Производственная Компания Химстройэнерго"

РАЗДЕЛ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ "СЕЛО ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ (МЕСТО ДРЕВНЕГО ПОСЕЛЕНИЯ С ЗОНОЙ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ), XVI – Н. XVII ВВ. Н.Э.", ВЫЯВЛЕННОГО ОБЪЕКТА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ "КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА МОСКВЫ XVIII В. (КАМЕР-КОЛЛЕЖСКОГО ВАЛА)" (ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОЕ МЕСТО)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА УЧАСТКАХ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

(в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)")

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный директор
ООО "Археологическое проектирование при строительстве" **В.В. Аделев**

в двух томах, том 1

МОСКВА, 2023

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ (МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495) 957-73-54, (495) 951-06-03, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

29.10.2021 ДКН-16-09-4637/21

Заместителю председателя
Комитета по архитектуре
и градостроительству
города Москвы
А.Ю.Ильину

Уважаемый Александр Юрьевич!

Ваше обращение от 5 октября 2021 г. № МКА-02-42969/1-1 о подготовке заключения на представленные откорректированные презентационные материалы проекта планировки территории линейного объекта - реконструкция КЛ 110 кВ "ТЭЦ-23 – ПС Электрозаводская I, II" рассмотрено.

В соответствии с представленными материалам территория подготовки проекта планировки расположена в границах территории объединенных охранных зон № 189 (постановления Правительства Москвы от 7 июня 1998 г. № 545 и от 22 августа 2006 г. № 622-ПП), № 193, №195, № 198 (постановление Правительства Москвы от 7 июня 1998 г. № 545), зоны регулирования застройки № 1 (постановление Правительства Москвы от 7 июня 1998 г. № 545) и зоны регулирования застройки № 32 (постановление Правительства Москвы от 28 декабря 1999 г. № 1215), а также в границах территории объекта культурного наследия федерального значения "Особняк Носова на Введенской пл., 1903 г., арх. Кекушев Л.Н.", утвержденной приказом Росохранкультуры от 11 января 2011 г. № 32.

Кроме того, проведение работ предполагается на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территорий объектов культурного наследия.

Территория проектирования частично расположена в границах объекта археологического наследия "Село Преображенское", XVII-XVIII вв.", утвержденного Решением Президиума Моссовета от 30 июля 1992 г. № 84, а также выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) в соответствии с приказом Департамента культурного наследия города Москвы от 14 ноября 2017 г. № 885 (в ред. приказа от 26 июня 2020 г. № 426)).

Таким образом, проведение работ по реконструкции линейного объекта должно осуществляться с учетом соблюдения требований ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) и в соответствии с регламентом, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2017 г. № 723-ПП, в части разработки и согласования раздела

об обеспечении сохранности объектов культурного, в том числе археологического наследия с оценкой воздействия проводимых работ на указанные объекты, содержащий обоснование, что предполагаемые работы не противоречат ст. 5.1 Федерального закона.

Следует отметить, что на части проектируемой территории отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты археологического наследия и зоны охраняемого культурного слоя.

Данными об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на проектируемой территории Мосгорнаследие не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона необходимо обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона, а также представить в Мосгорнаследие документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Учитывая изложенное, Мосгорнаследие считает возможным согласиться с представленными откорректированными презентационными материалами проекта планировки территории линейного объекта - реконструкция КЛ 110 кВ "ТЭЦ-23 – ПС Электрозаводская I, II" при условии учета вышеуказанных требований при последующей разработке материалов проекта планировки территории:

1. Мероприятия по охране объектов культурного наследия:

"Предусмотреть при разработке проектной документации на основании проекта планировки разработку раздела об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, а также соблюдение требований пункта 1 статьи 5.1 Федерального закона о запрете на территории памятника или ансамбля строительства объектов капитального строительства, проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия".

2. Мероприятия по определению наличия или отсутствия объектов археологического наследия:

"В соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36 и 45.1 Федерального закона для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки с оформлением научного отчета о проведенных археологических работах на исследуемых территориях."

Заместитель руководителя –
главный археолог города Моск Л.В.Кондрашев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Правительства Москвы

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 013D27880031ACEC8246BA9655090A2AEF
Владелец: Кондрашев Леонид Викторович
Действителен с 09-09-2020 до 09-12-2021

Н.В. Федулова, 8 (495) 951-52-54

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Общая часть 4

Программа научно-проектных работ 9

Обеспечение сохранности объектов археологического наследия при проведении земляных, строительных работ 10

Сбор предварительных данных об объектах археологического наследия, описание участка проведения работ, сведения о проектируемых земляных, строительных работах 21

II. ИСТОРИКО-АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Историко-археологическая характеристика 27

Источники и литература 49

III. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДИКИ И СОСТАВА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственная охрана объектов археологического наследия 52

Оценка воздействия проектируемых работ, меры по обеспечению сохранности объектов археологического наследия 58

Порядок проведения археологических полевых работ. Состав археологических полевых работ 66

Продолжительность работ и расчет потребности в рабочей силе 69

Потребность в строительной технике, материалах, в электроэнергии и воде при производстве археологических полевых работ 74

Расчет стоимости археологических полевых работ 77

Список иллюстраций и чертежей 79

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Плюснина		01.2023		
Проверил	Аделев		01.2023		
Н.контр.					
ГАП					

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
П	3	79

ООО "Археологическое проектирование при строительстве"

Формат А4

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

к разделу об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)")

Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)") (далее – Раздел) является Разделом документации, обосновывающим меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской

Федерации" работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Раздел разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";

- Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569;

- Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации", утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32;

- Постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2017 г. № 723-ПП "Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги города Москвы "Согласование разделов проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или плана проведения спасательных археологических полевых работ при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия";

- Приказом Департамента культурного наследия города Москвы от 28 ноября 2019 г. № 937 "О внесении изменений в приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 18 апреля 2016 г. № 241 "Об утверждении Перечня работ, требующих разработки разделов проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия, либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия (за исключением работ, для проведения которых требуется получение разрешения на строительство, ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве) и структуры разделов проектной документации, в том силе исходно-разрешительной документации, представляемой заявителем для согласования указанных разделов в зависимости от вида работ";

- Договором с заказчиком ООО "Научно-Производственная Компания Химстройэнерго" от 8 августа 2022 г. № 22-141/А.

Документы, представленные заказчиком:

Заключение Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21;

Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС). Книга 1. ПОС. 0055.0-ПОС1.1-ЭК. Том 5.1.1., М., ООО "Энергосеть", 2022;

Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС). Книга 2. ПОС. 0055.0-ПОС1.2-ЭК. Том 5.1.2., ., М., ООО "Энергосеть", 2022;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ на объекте: "Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II" по адресу: г. Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3, Шифр: 44/22-ИГИ-1, Шифр: 44/22-ИГИ-2, Шифр: 44/22-ИГИ-3. Стадия: П, М., ООО "М-ГЕО", 2022;

На основании постановлений Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. № 299-ПП "Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве" и № 284-ПП "Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве" решения по организации и производству археологических полевых работ, разработанные в настоящем Разделе, включаются в состав проекта проведения (производства) земляных работ. В составе документации, предоставляемой для оформления ордера на производство земляных работ, в обязательном порядке присутствует документ, подтверждающий согласование Департаментом культурного наследия города Москвы настоящего раздела. Согласование раздела осуществляется в рамках оказания государственной услуги города Москвы, в соответствии с административным регламентом, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2017 г. № 723-ПП).

В соответствии со статьей 30, пунктом 2 статьи 36 Федерального закона, пунктом 11.1, подпунктом ж) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569, постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2017 г. № 723-ПП настоящий раздел, подлежит государственной историко-

культурной экспертизе одним экспертом и согласованию Департаментом культурного наследия города Москвы в рамках оказания государственной услуги города Москвы.

ПРОГРАММА НАУЧНО-ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

Состав научно-проектных работ:

1.Ознакомление с исходной документацией;

2. Сбор предварительных данных об объектах археологического наследия:

- о характеристике условий обеспечения сохранности объектов археологического наследия;

- о историко-археологической характеристике земельного участка;

4. Составление исторической записки

5.Определение методики и состава проведения археологических исследований:

- оценки воздействия проектируемых работ и расчет объемов археологических полевых работ;

- методики и порядка проведения археологических полевых работ;

- продолжительности работ и расчета потребности в рабочей силе;

- потребности в материалах и оборудовании, в электроэнергии и воде при проведении археологических полевых работ;

6. Составление пояснительной записки.

7. Иллюстрационная и графическая часть.

Согласование проектной документации

Проведение государственной историко-культурной экспертизы (с заключением), согласование с Департаментом культурного наследия города Москвы

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с п. 5 ст. 5.1. Федерального закона от 25 июня 2002 г № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона, работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

Федеральный закон регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Он направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным ценностям и конституционной обязанности (заботиться о сохранении исторического и культурного наследия), на реализацию прав народов на развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. В Российской Федерации гарантируется сохранность объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущего поколений многонационального народа Российской Федерации.

Государственная охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) является одной из приоритетных задач органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Согласно ст. 3 Федерального закона, к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в целях Федерального закона относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются, в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений,

производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

Под археологическими предметами понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок. Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы.

В Федеральном законе содержится требование об отнесении земельных участков в границах территорий объектов культурного наследия к землям историко-культурного значения (ст. 5), правовой режим на которых регулируется Федеральным законом и Земельным кодексом Российской Федерации (ст. 99). Согласно статье 3 Федерального закона объекты археологического наследия четко локализуются на исторически сложившихся территориях, с которыми они неразрывно связаны (ст. 5), но в гражданском обороте находятся раздельно (ст. 49, п. 2), поскольку могут являться только государственной собственностью (ст. 49, п. 3).

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 Федерального закона требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 Федерального закона (в настоящем случае –

Департамент культурного наследия города Москвы), обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия, либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия. (ст. 36, п. 2).

Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных Департаментом культурного наследия города Москвы (ст. 36, п. 3).

Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства (ст. 36, п. 9).

Согласно ст. 40 п. 2 Федерального закона, в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия, включенного в реестр, выявленного объекта археологического наследия (например, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ) под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы.

Спасательные археологические полевые работы – проведение методами научных исследований объектов археологического наследия работ по сохранению объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях их сохранения и получения научных знаний, проводимые в порядке, определенном данной статьей Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов (ст. 45.1).

Статьей 45.1. Федерального закона в границах территорий объектов археологического наследия при проведении земляных, строительных работ предусмотрены следующие виды археологических полевых работ:

археологические разведки – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований объектов археологического наследия без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных работ с общей площадью раскопов не более 20 квадратных метров на каждом объекте археологического наследия с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без такового, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

археологические раскопки – проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия

посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия;

археологические наблюдения – проведение научных исследований объектов археологического наследия на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) исследуемых методами археологических раскопок конструктивных составляющих объектов археологического наследия;

Порядок проведения археологических полевых работ, методы научных исследований объектов археологического наследия, состав и структура научного отчета о выполненных археологических полевых работах, требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя определяются Российской академией наук при осуществлении научной регламентации археологических полевых работ (ст. 45.1).

Таким образом, Российской академии наук в полной мере переданы полномочия по регламентации археологических полевых работ, включая установление на всей территории Российской Федерации единого порядка проведения археологических полевых работ и единых требований к методам научных исследований объектов археологического наследия, составу и структуре научного отчета о выполненных археологических полевых работах, а также к профессиональным знаниям и навыкам исследователя (пояснительная записка к "Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составлению научной отчётной документации", утвержденному Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32 (далее – Положение).

Положение вносит уточнения в основные понятия и приводит в соответствие с действующим законодательством общие положения, относящиеся

к порядку выдачи разрешений (открытых листов), проведению работ, ответственности держателя разрешения (открытого листа) и организации, в которой он работает.

В соответствии с п. 1.4. Положения применяются следующие понятия и их определения:

археологические полевые работы (археологические разведки, археологические раскопки, археологические наблюдения) – работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия;

археологические разведки – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований, направленных на поиски объектов археологического наследия или собственно на объектах археологического наследия, без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных работ с общей площадью не более 20 кв. м на каждом объекте археологического наследия с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без таковых, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и (или) планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

спасательные археологические полевые работы – работы по сохранению объектов археологического наследия в случае невозможности обеспечения их физической сохранности, проводимые методами научных исследований объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях их сохранения и получения научных знаний.

археологические раскопки в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия, разрушаемых в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, либо объектов археологического наследия, находящихся в аварийном состоянии, в случае невозможности

обеспечить их физическую сохранность (спасательные археологические полевые работы);

археологические наблюдения на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, в дальнейшем исследуемых методами археологических раскопок, либо археологических предметов. Археологические наблюдения как форма спасательных археологических полевых работ на ненарушенных объектах археологического наследия не проводятся;

поврежденный культурный слой – культурный слой, нарушенный, перемещенный, переотложенный в результате природных процессов либо антропогенного воздействия последних 100 лет (обратной засыпки траншей или строительных котлованов ранее откопанным культурным слоем, размыва берегов водоемов и иных подобных процессов).

Для разборки поврежденного культурного слоя может применяться землеройная техника (экскаватор с планировочным ковшом, бульдозер, скрепер и иная подобная техника), работу которой должен контролировать археолог (Положение, п. 5.8).

При проведении археологических наблюдений при поиске культурного слоя и при его наличии проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ (Положение, п. 5.9).

Археологический шурф – прямоугольное в плане разведочное вскрытие грунта, площадь которого может варьировать от 1 до 20 кв. м (Положение, п. 1.4). При этом закладка шурфов на объекте археологического наследия, ранее подвергавшемся археологическим раскопкам, разрешается только для уточнения

его границ, а также мощности и характера культурных напластований (Положение, п. 3.7.).

Таким образом, обеспечение сохранности объектов археологического наследия при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территорий объектов археологического наследия предусматривает:

1. Разработку разделов об обеспечении сохранности объектов археологического наследия (ст. 36 Федерального закона);

2. Проведение государственной историко-культурной экспертизы (глава V Федерального закона);

3. Согласование Департаментом культурного наследия города Москвы разделов об обеспечении сохранности объектов археологического наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты археологического наследия (ст. 36 Федерального закона) в соответствии с Административным регламентом предоставления государственной услуги города Москвы (постановление Правительства Москвы № от 27 сентября 2017 г. 723-ПП "Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги города Москвы "Согласование разделов проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или плана проведения спасательных археологических полевых работ при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия либо на земельном участке,

непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия"

4. Реализации согласованных Департаментом культурного наследия города Москвы обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов археологического наследия.

В качестве мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия в составе раздела могут быть предусмотрены следующие виды археологических полевых работ:

археологические раскопки в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия, разрушаемых в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, либо объектов археологического наследия, находящихся в аварийном состоянии, в случае невозможности обеспечить их физическую сохранность (спасательные археологические полевые работы);

археологические наблюдения (с проведением контрольной шурфовки) на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, в дальнейшем исследуемых методами археологических раскопок, либо археологических предметов.

Проведение археологических полевых работ (археологических разведок, археологических раскопок, археологических наблюдений), включая подводные археологические исследования, допускается только на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа) на право проведения археологических полевых работ определенного вида в пределах, установленных этим документом (Положение, п. 1.5)

Открытый лист: документ, выдаваемый федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии

наук и подтверждающий право на проведение одного из видов археологических полевых работ (археологических разведок, археологических раскопок, археологических наблюдений) (Положение, п. 1.4).

Разрешения (открытые листы) выдаются физическим лицам – гражданам Российской Федерации, обладающим научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах, и состоящим в трудовых отношениях с юридическими лицами, уставными целями деятельности которых являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности.

В случае выявления в ходе археологических наблюдений участков памятника с сохранившимся (стратифицированным) культурным слоем либо конструктивных составляющих объекта археологического наследия (погребений, материковых ям, конструкций) их последующее исследование осуществляется в соответствии с методикой проведения археологических раскопок согласно разделу 4 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации РАН на основании имеющегося разрешения (открытого листа) на проведение археологических наблюдений.

О сроках проведения земляных строительных работ заказчику необходимо проинформировать специализированную археологическую организацию, которой заключен договор, в письменном виде не позднее 3 – 5-ти дней до начала работ.

СБОР ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ, ОПИСАНИЕ УЧАСТКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ, СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗЕМЛЯНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Проектируемый участок по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" расположен в ВАО, на территории районов Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники.

Трасса проектируемой КЛ 110 кВ начинается от ОРУ 110 кВ ТЭЦ-23. На территории ТЭЦ-23 проектируемые КЛ 110 кВ заходят в существующий коллектор "ТЭЦ-23". Проходят по коллектору ориентировочно 635 метров. Далее трасса выходит из коллектора и в сторону юго-запада вдоль гаражей следует до ул. Тагильская и пересекает ее, далее идет по промышленным территориям и пересекает железную дорогу на участке Черкизовская – Бульвар Рокоссовского Малого кольца Московской железной дороги. Далее трасса пересекает Тюменский проезд и выходит на ул. Тюменская. Далее трасса выходит к Халтуринскому проезду и пересекает его, выходит на пересечение с ул. Большая Черкизовская. Далее по дворовым территориям трасса выходит к ул. Преображенский Вал и пересекает ее, далее двигаясь вдоль ул. Преображенский Вал выходит к ул. Девятая Рота. Далее трасса пересекает ул. Девятая Рота, ул. Суворовская. Далее вдоль 1-го Электрозаводского переулка и ул. Электрозаводской трасса выходит на пересечение р. Яуза и Преображенской и Русаковской набережной. Затем трасса, пересекая Попов проезд, выходит на ПС Электрозаводская.

В соответствии с заключением Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21 частично проектируемый участок по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2

цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" на участке от Попова проезда до Преображенской площади и Проектируемого проезда № 6476 расположен в границах территорий объекта археологического наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э." (решение Президиума Моссовета от 30 июля 1992 г. № 84 "О памятниках истории и культуры г. Москвы", приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 14 ноября 2018 г. № 894 "Об утверждении границ территории объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э."), выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) (приказ Департамента культурного наследия города Москвы от 14 ноября 2017 г. № 885 "О включении выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" в перечень выявленных объектов культурного наследия города Москвы и об утверждении границ его территории" в редакции приказа от 26 июня 2020 г. № 426 "О внесении изменений в приказы Департамента культурного наследия города Москвы").

Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 7 ноября 2017 г. № 121662-р объект культурного (археологического) наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э." зарегистрирован в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве "достопримечательного места".

Одновременной проектируемый участок расположен в границах территории объекта культурного наследия федерального значения "Особняк Носова на Введенской пл., 1903 г., арх. Кекушев Л.Н", и на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территорий объектов культурного наследия (заключение Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21).

В соответствии с заключением Департамента культурного наследия города Москвы от 29 октября 2021 г. № ДКН-16-09-4637/21 частично проектируемый участок по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" на участке от Преображенской площади и Проектируемого проезда № 6476 до прокладки кабельных линий в существующем коллекторе "ТЭЦ-23" (в районе Монтажной улицы, д. 4Б, стр. 2) расположен на территории, на которой отсутствуют объекты археологического наследия, включенные в реестр, и выявленные объекты археологического наследия, сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на которых, Департамент культурного наследия города Москвы не располагает.

В соответствии со ст. 28, ст. 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона, с оформлением документации, содержащей результаты исследований, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Данные ПОС

Проектируемая трасса КЛ представляет собой линейный объект. Трасса проектируемой КЛ проходит в проезжей части по территории со сложившейся застройкой, насыщенной большим количеством существующих коммуникаций, в связи с чем, проектом предусмотрена минимальная зона работ.

Работы основного периода выполнять в следующей технологической последовательности:

- устройство 28-ми участков ГНБ (закрытой прокладки);

- разработка грунта траншей с устройством крепления стенок деревянными инвентарными щитами при глубине траншеи до 3 м и с устройством ограждения из забуреных стальных труб Д=219х10 мм с поясами из двутавра и распорок из стальных труб Д=219х10 мм на участках с глубиной траншеи и котлованов 3м и более;

- устройство подсыпки и монтаж оснований из ж/б плит;

- прокладка футляров из труб ПНД и прокладка кабельных линий 110 кВ;

- монтаж транспозиционных колодцев;

- монтаж кабельных муфт;

- обратная засыпка траншей;

- демонтаж участка маслонаполненного кабеля;

- переподключение КЛ 110кВ;

- восстановление нарушенного благоустройства (дорожные покрытия, бортовые камни, газоны);

- посадка зеленых насаждений;

При пересечении улиц и труднопроходимых мест КЛ 110 прокладываются закрытым способом (методом ГНБ и продавливанием ст. футляра).

Стесненные условия в застроенной части города характеризуются наличием не менее трех из указанных ниже факторов:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;

- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;

- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от мести работ;

- производством буровых работ в населенных пунктах на расстоянии от буровой установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог менее полуторной высоты мачты (вышки);

- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

Проектные решения в части земляных, строительных работ.

Разработка открытым способом котлованов и траншей, проектная отметка траншей (открытая прокладка) и котлованов (для закрытой прокладки) -2,5 м.

Проектируемая трасса кабельных линий в границах территорий объекта археологического наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) пересекает земельные участки с кадастровыми номерами 77:03:0003016:95, 77:03:0003014:118, 77:03:0003014:129, 77:03:0003015:46, 77:03:0003015:50, 77:03:0003014:6649, 77:03:0003014:115, 77:03:0003014:106, 77:03:0003014:117, 77:03:0003014:123, 77:03:0003012:35, 77:03:0003012:36, 77:03:0003007:40, 77:03:0003007:47, 77:03:0003007:37, 77:03:0003007:7.

Выводы:

Земляные, строительные работы по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" на участках открытой разработки котлованов и траншей окажут негативное воздействие на объект археологического наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", на выявленный объект археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место), необходима разработка мер по обеспечению их сохранности на данных участках.

Земляные, строительные работы по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" на участках закрытой прокладки (по данным инженерно-геологических изысканий и ПОС заказчика мощность культурного слоя расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя – от 4,9 м до 7,5 м; закрытая прокладка кабельных линий проектируется на отметке -10 м), демонтажных, строительно-монтажных работ, восстановления нарушенного благоустройства и озеленения территории не окажут негативного воздействия на объект археологического наследия федерального значения "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", на выявленный объект археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место), разработки мер по обеспечению их сохранности на данных участках не требуется.

II. ИСТОРИКО-АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Участок исследования расположен на территории, ограниченной Поповым проездом и Русаковской набережной, Преображенской набережной и Электрозаводской улицей, Суворовской улицей и улицей Преображенский Вал, а также – по трассам Электрозаводской улицы и 1-го Электрозаводского переулка.

Изучаемый район расположен на обоих берегах рек Яузы и Хапиловки.

Река Хапиловка (*Хопиловка*) – левый приток реки Яузы. Хапиловка «образуется в результате слияния Сосенки (правый исток) и Серебрянки у д. 35 по Мироновской ул. Иногда считается, что вытекала из Черкизовского пруда... Протекает в подземном коллекторе южнее Заваруевского переулка и севернее Малой Семеновской ул. (через промзону). Вдоль бывшей Хапиловки здесь проходит одноколейная ж.д. Устье на Преображенской набережной почти напротив Рубцовско-Дворцовской ул. До 1931 года на Хапиловке был гигантский Хапиловский пруд. В длину он занимал три четверти поймы реки (около 2 км). На запруженном участке Хапиловка принимала несколько маленьких притоков (в основном, левых). Название, как считается, происходит от прозвища владельца мельницы на Хапиловском пруду. Вероятно, название перешло с пруда, а до его создания речка называлась Сосенкой» (Насимович, 2009).

Река Яуза – самый крупный приток реки Москвы в пределах города. Яуза берет свое начало из болот на территории Лосиного Острова. «Выйдя из Лосиного Острова, Яуза резко меняет прежнее направление течения на юго-западное, а потом на южное (к р. Москве). Она пересекает г. Мытищи, пос. Тайнинский, дачный пос. Перловку и с. Тайнинское, после чего входит в Москву и течет по ней на протяжении 29 км. Устье находится у Большого Устьинского моста в 1,1 км ниже Кремля, т.е. в самом центре города» (Насимович, 2009). Первое летописное упоминание реки под названием *Ауза* относится к середине XII века. До XVIII века по ней проходил торговый путь из реки Москвы в Клязьму с волоком в районе Мытищ. «Долина Яузы обладает интересными геоморфологическими

особенностями. По своей ширине она соразмерна долине р. Москвы, а по высоте соответствует 3-й надпойменной террасе (Ходынской). Участки, соответствующие более молодым террасам (1-й и 2-й), крайне узки. Поэтому предполагают, что древняя долины Яузы (3-я терраса) выработана более мощным потоком, чем современная река. По сути это означает, что верховья Клязьмы и Яуза бывали одной рекой… Современная долина Яузы заложилась уже после отступления юрского моря. В доюрские времена аналог Яузы протекал значительно восточнее. Долина Яузы врезана не так глубоко, как врезаны, например, долины Москвы, Сходни или Сетуни. В этом сказывается пограничное положение яузской долины – между Клинско-Дмитровской возвышенностью и Мещерской низменностью. Но приречные уступы имеются и здесь. Высокий берег Яузы между устьями Хапиловки и Синички или только вблизи устья Синички назывался Введенскими горами. Левый берег ниже устья Золотого Рожка – Таганский холм. Сев. склон Таганского холма – Лыщикова гора… Гидроним «Яуза» древний, на протяжении последних веков не менялся, а в 12 в. известны лишь незначительные отклонения от его современного звучания. Происхождение гидронима не установлено, но его сопоставляют с латышскими названиями рек Auzes, Auzas, Auzupurvs, Auziuplava, Auzini, Auzene и т.п. (предположительно от «auzajs» – стебель овса, солома и т.п.). В пользу «балтийской» гипотезы свидетельствует и название п(равого) пр(итока) Яузы близ Тайнинского – Стебелька. Гипотеза об образовании гидронима от русского народного географического термина «язва», т.е. трещина на поверхности земли, в настоящее время менее популярна среди специалистов» (Насимович, 2009).

Главным геоморфологическим и ландшафтным объектом на территории города является долина реки Москвы. Она имеет асимметричное строение, при этом террасы развиты преимущественно на левом берегу (Москва. Геология и город, 1997). Террасы продольные аккумулятивные. Наибольших значений ширина долины достигает в юго-восточной части города, где составляет 12 км. В

рельефе долины реки Москвы выделяют: пойму (низкую и высокую) и три надпойменные аллювиальные террасы (первую, вторую и третью).

Первоначальный естественный рельеф территории Москвы практически повсеместно существенно изменен градостроительством. В настоящее время заключено в трубы и засыпано свыше сотни небольших рек, ручьев, оврагов и балок, десятки стариц и болот, свыше 700 прудов (Москва…, 1997). Помимо этого, при строительстве города производились значительные срезки грунтов, были срыты некоторые холмы. В результате рельеф Москвы был значительно выположен, а на отдельных участках существенно увеличилась мощность техногенных отложений. Также значительно изменен и первоначальный почвенный покров г. Москвы. Естественные почвы остались лишь островками в городских лесах, остальные территории претерпели значительные изменения состава и структуры почвенного покрова. На территории современного города были распространены разнообразные подзолистые и дерново-подзолистые почвы в сочетании с подзолисто-болотными и болотными торфяными почвами.

Рассматриваемый участок расположен в пределах лесной зоны. До начала активной человеческой деятельности здесь господствовали смешанные леса на суглинистых лесных оподзоленных почвах.

В древности к северу от участка исследования пролегал участок **Стромынской дороги**. Трасса шла в северо-восточном направлении на Суздаль, Юрьев-Польской, Киржач. Дорога получила свое название «по большому селу Стромынь, стоящему на ней в 50 км от позднейшей заставы Камер-Коллежского вала. Трассу дороги на территории района составляют улицы Краснопрудная, Русаковская, Стромынка, Преображенская» (Памятники архитектуры Москвы…, 1998).

В первой половине XV века владельцем местности, где в последствии возникло Преображенское, был боярин Дмитрий Рун (*Рунов*) (Бугров и др., 2002). В XVI веке вотчина уже принадлежала Алексеевскому монастырю, и в разное

время носила названия *Мельница*, *Сосновая роща*, *Собакина роща*, *Собакина пустошь*. «Расположение селения уточняет книга 1627–1628 гг.: «на московской стороне от перевозу и вверх рекою Яузою и над протокою яма». Под перевозом разумеется участок реки у древней Стромынской дороги, а под протоком – будущий дворцовый ручей» (Бугров и др., 2002).

В Смутное время местность пришла в запустение, и в 1622 году была отдана игуменьей Евпраксией в оброк князю И. Борятинскому: «*отдали де они монастырскую свою вотчину в Московском уезде на реке Яузе для мелничного строения пустошь Собакину, а по другую сторону Яузы реки пустошь Черницыно князю Ивану Борятинскому по его князь Иванов живот*» (Забелин, 1891).

В середине XVII века изучаемая территория перешла в царскую собственностью. На Стромынской дороге по обоим берегам реки Яузы расположилось **село Преображенское** (в переписной книге 1646 года оно еще не упоминалось).

В 1660-е гг. на правом берегу Яузы был построен деревянный дворец – одна из летних резиденций царя Алексея Михайловича. Первое упоминание об этом дворце в *столбцах Оружейной палаты* относится к июню 1661 года. Оно связано с поставкой английского сукна для обивки дверей и окон в новых хоромах (Бугров и др., 2002). Набережная светлица царя, выходившая к Яузе, сенями соединялась с покоями царицы, из которых переходами можно было попасть в остальные отделения дворца. Всего их было пять, различавшихся по размерам и убранству в зависимости от положения того или иного царского отпрыска. Внутри дворцового «глаголя» (дворец был выстроен в виде буквы «г») помещалась деревянная пятиглавая Воскресенская церковь, соединявшаяся переходом с хоромами. Множество деревянных строений различалось размерами и предназначением.

Свое название село получило по полотняной церкви Спаса Преображения,

стоявшей в центре царской усадьбы. На противоположном от дворца левом берегу Яузы в это время существовало «компактное поселение его служителей: конюхов, садовников и др. Свидетельство о прежнем поселении сохранялось еще в петровское время в названии Набережной слободы в районе Потешной ул.» (Бугров и др., 2002).

Период царствования Алексея Михайловича, очень любившего бывать в Преображенском, был для села временем подъема.

В 1663 году «*на поле меж двора Семеновского и Преображенского*» были сооружены деревянно-полотняные хоромы, верх и задняя стена которых «*покрыто было кумачными красными шатерными полами; а рундук у комнаты до земли укрыт был на все стороны и на верху болшими коврами*» (Забелин, 1884). Согласно воспоминаниям современников сооружение носило увеселительный характер.

В 1669 году был построен деревянный пятиглавый храм Воскресения Христова с отдельно стоявшей колокольней. Иконостас в нем был написан мастерами Оружейной палаты (Бугров и др., 2002).

Осенью 1672 года было закончено возведение здания «*комедийной хоромины*», то есть, театра. Инициатором строительства выступил боярин А.С. Матвеев, руководство театром, труппа которого практически полностью состояла из немцев, осуществлял пастор лютеранской кирхи Ново-Немецкой слободы Иоган-Готтфрид Грегори (Бугров и др., 2002).

Рядом с дворцом находились три сада, святой колодец, липовая и сосновая рощи, рыбный пруд. Въездные ворота завершались башней с часами, а подъезд от Стромынской дороги был вымощен деревом. Красота усадьбы неоднократно была отмечена посещавшими ее иностранными гостями (Берхгольц, 1902; Рейтенфельс, 1905).

После смерти царя Алексея Михайловича (1676 г.) Преображенское наследовал царь Федор Алексеевич. При нем проводилось обустройство

деревянной усадьбы. 1679 годом датировано упоминание в источниках *новых хором*, внутренняя отделка которых продолжалась до 1681 года. «При Федоре Алексеевиче усадьба на Яузе временно теряет свое положение ведущей подмосковной резиденции. Она начинает именоваться путевым дворцом» (Бугров и др., 2002).

Следующий период развития исследуемой территории связан с деятельностью Петра I. В Преображенском прошли первые 17 лет жизни будущего императора. В этих местах были заложены основы организации российской регулярной армии и военного флота.

С ноября 1683 года стали формироваться *потешные полки*, «когда двое придворных конюхов решили начать свою карьеру в роли потешных. Ими были Яким Воронин и Сергей Бухвостов… Около 1687 г. по указанию царя «робятки» были разделены на два батальона по триста человек в каждом. Спустя два года батальонов стало четыре, а в 1691 г. по названию села получили наименование Преображенского полка. В конце XVII в. в нем было уже 16 фузелерных, гренадерская и бомбардирская роты – 3,5 тыс. человек» (Бугров и др., 2002).

Летом 1684 года на острове в русле Яузы был возведен «потешный городок», названный *Прешбургом* (*Прешпур*). Он был соединен с царской усадьбой подъемным мостом и деревянной мостовой. В 1688 году на Яузе был спущен на воду ботик Петра I.

В начале 90-х гг. XVII века окраина села была превращена в судостроительную верфь. Здесь же была основана первая текстильная мануфактура для производства парусного полотна (Памятники архитектуры Москвы…, 1998) и лесопильная мельница. В Преображенском были изготовлены части двадцати двух галер и четырех брандеров, которые составили основу флотилии, одержавшей победу под Азовом (Бугров и др., 2002).

Для размещения работников и солдат, созданного в 1691 году Преображенского полка, в районе участка исследования были основаны

Потешная и *Преображенская* слободы. Полковые офицеры, в основном иностранцы, предпочитали жить в *Немецкой слободе*, на правом берегу Яузы. Левобережные слободы носили наименование *солдатских*. Они имели регулярную планировку. «Возможно, к планировке слободы причастен Франц Тиммерман, который, видимо, руководил перестройкой Прешбурга в 1687–1688 гг. Опись 1696 г. называет Первую, Вторую, Третью и Четвертую ул., «Десятой роты половину» и «Слободу от рощи». Переулки в Преображенском, также как и в соседнем Семеновском, не имели имен и долгое время обозначались «проезжими» (Бугров и др., 2002).

Усадебная застройка была достаточно однотипна: изба с сенями, амбар, сарай, возможно, сад, конюшня и баня. От того времени сохранилось всего одно здание – амбар, который в 1930 году был перевезен в Коломенское реставратором П.Д. Барановским (Бугров и др., 2002).

«Еще в 1940-е гг., когда местность еще не была застроена современными высотными домами, были видны остатки разбивки улиц, которые, казалось, «прорубали» холмистую местность левобережья Яузы параллельными полосами, сходившимися на Преображенской площади…» (Бугров и др., 2002).

На противоположном от старого дворца берегу Яузы в 1690-е гг. был построен Ново-Преображенский (*Нагорный*) дворец, который по свидетельствам современников представлял собой избу и не стоил и сотни талеров (Бугров, 1996). В 1723 году император собственноручно сжег его. За год до этого началось строительство нового дворца.

В селе (р-н сев. оконечности совр. Электрозаводской, быв. Генеральной ул.) находился Преображенский приказ, который возглавлял князь-кесарь Ф.Ю. Ромодановский. Первоначально здесь располагалась Съезжая изба (*Съезжей двор, Генеральный двор*). Съезжая изба «была построена в 1689 г. и предназначалась для решения полковых дел, выплаты жалования, сношений с другими приказами. Спустя несколько лет ее перестроили. Высокая деревянная башня с флюгером и

короной стала доминировать над приземистыми строениями слободы. Эта каланча стала главным ориентиром Преображенского, внешне напоминая несохранившуюся Сухареву башню» (Бугров и др., 2002). В конце XVII века на *Генеральном дворе* кроме всего прочего стали рассматриваться дела о государственных преступлениях. В 1698 году здесь проходило следствие над участниками стрелецкого бунта. Три местные тюрьмы были заполнены арестованными. Местом казней, начало которых было приурочено к именинам царевны Софьи (30.09.1698 г.), послужила площадь, прилегавшая к ряду казарменных изб на *Генеральной* (совр. Электрозаводской) улице. Там была сделана плаха, и стояли колья с воткнутыми головами. Дипломат И.Г. Корб оставил подробное описание этих событий (см. *Прил. I*). 31 января 1718 года в Преображенское был доставлен сын Петра I – царевич Алексей Петрович, которого здесь держали под арестом и неоднократно допрашивали. Сюда же были доставлены многочисленные свидетели и участники по делу царевича Алексея.

В начале XVIII века Прешбург был заброшен. В Старо-Преображенском дворце до 1716 года жила царевна Наталья Алексеевна. После ее смерти усадьба была оставлена.

В 1722 году, после переезда в Москву Петра I и его двора, началось строительство нового здания Ново-Преображенского дворца (Берхгольц, 1902). «Работой руководил архитектор Иван Устинов, который, как следует из челобитной 1728 г., был при строении «дому деревянного и фундамента каменного Преображенского» (Бугров и др., 2002). Это было сравнительно небольшое здание с анфиладой из 19 комнат. В это же время был возрожден «городок» (Берхгольц, 1902) и перестроен Старо-Преображенский дворец. Наконец, в 1724 году рассматривались проекты строительства еще одного дворцово-паркового ансамбля в районе Преображенского (Русская архитектура..., 1954). Однако реализации этих планов помешала смерть императора.

Преображенское быстро утратило свой военный характер. В 1730 году

около половины существовавших здесь дворов уже принадлежало разночинцам (РГАДА. Ф. 248. Оп. 7. Д. 388. Л. 150).

В 1747 году сержант Преображенского полка Иван Третьяков купил в соседнем селе Семеновском деревянную церковь, которая была перенесена в Преображенское и установлена на полковом дворе, на месте временной полотняной церкви (Паламарчук, 1995). Освящение придела в честь апостолов Петра и Павла состоялось 19 июля 1747 года. Главный престол в честь Преображения Господня освятили в 1750 году. Здание церкви было ветхим и простояло оно не многим более 20 лет.

В 1763 году стараниями о. Петра Фадеева и о. Леонтия Васильева начался сбор средств на строительство каменной церкви. К 1768 году были возведены трапезная и Петропавловский придел (Церковь Спаса Преображения..., 2007). Новый храм находился в 4 саженях к югу от старого, вскоре разобранного. В 1781 году были построены основной объем храма и четырехстолпная трехъярусная колокольня (Церковь Спаса Преображения..., 2007).

В источниках начала XIX века отмечается крайняя бедность храма. Зимой для служб использовался только придел. Основная часть жителей округи были старообрядцы, в том числе федосеевцы (ветвь беспоповского поморского согласия). Их центром служило основанное во время чумы (1771–1774 гг.) к востоку от участка исследования **Преображенское кладбище** (Памятники архитектуры Москвы…, 2007). Первоначально здесь была построена деревянная часовня, затем – карантинная больница, мужской и женский монастыри, молельни, приюты, богадельни, школа, библиотека. До нашего времени сохранились: каменная кладбищенская часовня (1783–1785 гг.), Успенская церковь Никольского единоверческого монастыря (1792 г.), Больничная палата мужского общежития (1798 г.), Проездной корпус женского общежития (1804 г.), Проездной корпус мужского общежития (1806 г.), ограда мужского общежития (1808 г.), Задний корпус женского двора (1805–1808 гг.), Северный и Южный

боковые корпуса (1805–1808 гг.), Детский корпус (до 1808 г.), корпус «прокаженных» (после 1808 г.), ограда женского двора (после 1808 г.), Крестовоздвиженская часовня (1811 г.), колокольня Никольского монастыря (1876–1879 гг.), (Памятники архитектуры Москвы…, 2007).

В пожаре 1812 года Преображенская церковь не пострадала. Службы во время французского пребывания в Москве не прекращались. В конце 1830-х гг. при церковном старосте купце Котове отмечается благоустройство и экономический подъем храма. 23 мая 1883 года перед празднованием 200-летия Преображенского полка церковь посетил император Александр III. В 1884–1886 гг. был построен придел Александра Невского, перестроены трапезная и придел Петра и Павла (Синицын, 1895).

После революции 1917 года службы в храме продолжались. Во время массового закрытия церквей здесь сохранялись иконы и утварь из других храмов. С 1920-х гг., когда многие храмы были захвачены обновленцами, церковь Преображения Господня стала кафедральным храмом московских митрополитов (Введенский, 1955). С 1934 по 1955 год настоятелем храма был протопоп Вячеслав Соллертинский, с 1956 по 1960 год – протопоп Владимир Введенский. Здесь неоднократно выступал известный проповедник митрополит Николай (Ярушевич). В ночь с 17 на 18 июля 1964 года под предлогом строительства метро церковь была взорвана. На месте храма был разбит сквер. В 2015 году, после проведения археологических исследований (*А.К. Пономаренко*), Преображенская церковь была воссоздана на своем историческом месте (Беркович и др., 2017).

К концу XVIII века площадь Преображенского значительно сократилась (см. *Прил. II*). На плане 1797 года застройка показана только южнее Стромынской дороги (Илл. 7). В то время, по мнению исследователей, Преображенское «ограничивалось застройкой вокруг Преображенской площади и бывшей южной половины слободы с ее четырьмя улицами: Генеральной, Бугениновой, Суворовской и 9-й роты. Севернее Преображенской площади дворы очень быстро

переходили в заросшие кустарником пустыри» (Бугров и др., 2002).

К югу от участка исследования со второй половины XVII века располагалось **село Семеновское**. Изначально село «занимало небольшую территорию. Северной его границей была впадавшая в Яузу речка Робка, с конца XVII в. именовавшаяся Хапиловкой. К югу от села проходила дорога из Покровского в Измайлово, где сегодня проложена Большая Семеновская ул. Восточнее начиналась заповедная Семеновская роща» (Бугров и др., 2002).

Важной роль в развитии этой местности играл обширный царский *потешный Соколиный двор*, в котором жили, воспитывались и выучивались ловле соколы, кречеты и ястребы (Азанчевский, 1881). Двор располагался на Семеновском поле рядом с рощей, у которой было построено царское *хоромное строение*. По источникам это сооружение прослеживается с 1660-х гг., когда из Гамбурга было доставлено красное сукно для обивки его дверей и окон (РГАДА. Ф. 396. Оп. 1. Д. 6969). Царские хоромы включали в себя «анфиладу светлиц и сеней с домовой церковью. Главным же в новом поселении был, очевидно, храм Симеона Богоприимца, давший название местности» (Бугров и др., 2002).

Расцвет русской соколиной охоты связан с деятельностью царя Алексея Михайловича. В период его правления на потешных дворах в Коломенском и Семеновском содержалось более 3000 ловчих птиц, распределенных по «статьям». Во главе каждой «статьи» стоял начальный сокольник, в непосредственном ведении которого находилось большое число рядовых сокольников, кречетников и ястребников. О пристрастии царя к этому виду охоты свидетельствует издание им в 1656 году особого устава – «Книга, глаголемая урядник: новое положение и устроение сокольничьего пути» (Памятники архитектуры Москвы…, 1998). «По повелению царя велся специальный охотничий дневник, в котором делались отметки о погоде и прочем. Судя по записям в том же дневнике, царь выезжал на охоту регулярно, невзирая ни на какую погоду, так как по его собственным словам, «зело потеха сия полевая

утешает сердца печальные, и забавляет веселием радостным и веселит охотников сия птичья добыча» (Веселов, Веселова, 2014).

В конце XVII века в Семеновском находился небольшой зверинец, в котором содержались три льва и два бобра (Бугров и др., 2002). В штате самого *Сокольного двора* в 1701 году числились 2 начальника, 20 рядовых сокольников, 9 ястребников, 1 подьячий, 1 ларевник, 2 зверовщика, 2 сторожа, 2 повара, 1 хлебник, 1 клобушечник (РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1054. Л. 361 об.). В состав комплекса, по данным 1732 года, входили 4 светлицы, 16 чуланов, 19 амбаров, конюшни и пр. сооружения.

В Семеновское царь Алексей Михайлович часто ходил для смотра служилых людей: «*1664 год 1 января великий государь смотрел на Семеновском поле дворян и жильцов;*

1670 года 25 октября ходил великий государь с Москвы в Семеновское для осмотра стольников и стряпчих, и дворян, и дворовых людей и проч. После осмотра в Семеновском со своего государева места шел великий государь в село Преображенское к вечернему кушанью» (Строев, 1838). Здесь же в 1669 году принимали патриарха Паисия (История московских районов…, 2008).

Второе важное направление в развитии Семеновского связано с деятельностью Петра I. В 1687 году здесь были поселены 10 *потешных конюхов*, которых с начала 1690-х гг. стали называть *семеновцами* (Бугров и др., 2002). Согласно документу 1692 года в Семеновском была построена Съезжая изба «*Семеновского полку*» (РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1043. Л. 261). Здание было двухэтажным с каланчой, на первом этаже располагался караул, на втором – *Правление начальника московской полковой команды*. Съезжая изба входила в состав Полкового двора, также включавшего канцелярию, полковую школу, различные мастерские.

28 ноября 1693 года был издан льготный для семеновцев указ, по которому все они, от начальных и до последних людей, в случае каких-либо судебных тяжб

освобождались от ходьбы на суд; допрос и очные ставки в другие судебные места, и все дела, до них касавшиеся, должны были производиться в Съезжей избе. Всеми делами здесь заправлял ближний стольник Иван Иванович Бутурлин. «Резиденцией И.И. Бутурлина стал соколий двор на Семеновском поле. Впрочем, реальная власть над полком была отдана шотландцу Ивану Чамберсу, полковнику «у потешных конюхов» (Бугров и др., 2002). В конце XVII века Семеновский полк состоял из одной гренадерской и двенадцать мушкетерных рот. Большая численность полка (1410 человек), не позволявшая разместить всех в Семеновском, привела к расселению военнослужащих «на окрестных территориях, в яузких предместьях и в районе Воронцова поля» (История московских районов…, 2008). Между тем село Семеновское оставалось полковым центром. Здесь находились артиллерийские конюшни, склады (*мундирные сараи*), цейхаузы и пр. «Рядом с домами простолюдинов вставали дворы детей знаменитых сановников того времени – Бутурлиных, Голицыных, Долгоруких, Репниных, Нарышкиных, Прозоровских, Толстых, Шереметьевых.» (Бугров и др., 2002). В 1700 году Семеновский полк стал одним из первых (вместе с Преображенским) русским гвардейским полком.

Согласно плану 1739 года Семеновская солдатская слобода значительно уступала по площади соседней Преображенской солдатской слободе, в южной части которой располагается участок исследования. В плане Семеновская слобода была близка к трапеции. Дворы слобожан ориентировались на переулки, называвшиеся тогда улицами Барабанной, Медовиковой, Мажоровой. Еще на рубеже XVII–XVIII вв. «с Семеновской солдатской слободой фактически слился соседний приселок Введенское, где в 1700 г. числилось восемнадцать дворов солдат Семеновского полка» (Бугров и др., 2002). В 1692 году было простроено здание Введенской церкви. Храм располагался в некотором отдалении от жилых дворов. Его несколько раз обворовывали, уносили даже колокола. В конце концов, январской ночью 1728 года церковь с приделом и колокольней сгорели.

По прошению жителей слободы указом Екатерины I новое деревянное здание Введенской церкви было построено в центральной части поселения за Съезжей избой, между дворами копеиста Преображенского приказа Ивана Чичерина и солдата Семеновского полка Епифана Шатилова (Паламарчук, 1995). Освящение храма состоялось 20 ноября 1731 года. Через несколько лет (по одной из версий, в 1736 году) Введенская церковь была переведена в камень (Паламарчук, 1995). Храм стал полковым, и украшался на средства гвардейцев, а престольный праздник Введения (21 ноября) превратился в полковой праздник семеновцев (Бугров и др., 2002). В 1929 году храм был снесен. В 1930-е гг. на его месте было построено здание средней школы № 446 Первомайского района г. Москвы (Паламарчук, 1995).

В начале XVIII века на территории между Введенским храмом и Яузой, к югу от участка исследования, располагалась усадьба А.Д. Меншикова. В ее составе не было крупных построек (8 одноэтажных каменных корпусов, поставленных в форме буквы Г; конюшни; сараи; главные ворота; людская изба). По-видимому, усадьба носила увеселительный характер. Во второй половине XVIII века в усадьбе был размещен дворцовый *Прачечный двор* (Бугров и др., 2002; История московских районов…, 2008).

К юго-востоку от участка исследования располагалось **Семеновское кладбище**. Некрополь был сформирован на основе небольшого погоста, приписанного к Введенской церкви Семеновской слободы. С 1855 года после строительства церкви Воскресения Христова оно стало самостоятельным (Кондратьев, 1996). На кладбище было много воинских захоронений. Здесь погребали умерших в расположенном рядом Лефортовском военном госпитале. Захоронения на кладбище производились до 1920-х гг. К 1966 году некрополь был снесен (Паламарчук, 1995). В литературе опубликованы пять надгробий, найденных на исторической территории Семеновского кладбища: Екатерина Львова (†1795 г.), Пелагея и Сергей Скапины (вт. пол. XVIII в.), младенец

Александр Осипов (†1801 г.), майор Ф.В. Панов (†1806 г.). Наиболее ранняя надгробная плита датирована 1641 годом (Беркович, Егоров, 2017).

Во второй половине XVIII века к востоку от участка исследования был проложен Камер-Коллежский вал. 23 сентября 1731 года был издан указ «*О сделании кругом Москвы надолбов для предосторожности от ввозу неявленных товаров*». Поводом для появления этого документа, послужило требование купцов-компанейщиков, бравших откуп на водку на 1732 год, от Камер-Коллегии построить вокруг города надолбы и поставить на заставах отставных армейских солдат (Сытин, 1950). К 1742 году расширение городской застройки приблизило ее к линии надолбов, которая к тому времени была уже сильно разрушена. 10 июня 1742 года вышел указ «*О сделании около Москвы Земляного рва*». При сооружении рва был сформирован вал, получивший название *Камер-Коллежского* (Сытин, 1950). Причина его постройки была указана следующая: «*как Москва ограждена надолбами … и как те надолбы и сами собой валятся, особенно в полую воду и растаскиваются целыми сотнями, а ежегодное заготовление их вновь весьма дорого: то решили обвести Москву валом*». «*По указам Правительственного Сената, а по представлении Камор-Коллегии для пересечения тайного провозу неявленных и от пошлин утаенных товаров и неуказанных кормчей питей, вместо прежде построенных около Москвы деревянных надолб велено откопать по опробованному в Правительственном Сенате плану земляной ров и вал, а при делании того рва, где линия будет, дерн брать от того рва в 50 саженях чья б земля ни была … где случаются слабые и песчаные места внутри того рва, кроме крепких мест, оные выстилать дерном и тот дерн прибивать кольем и заиливать илом и сеять былинное семя, которое могло прорастать кореньем в землю на пол аршина дабы впредь был прочен и вскоре починки не требовал … Вал делать высотою одною препорцию не ниже 3-х аршин…*» (ОПИ ГИМ. Ф. 440. Оп. 1. Д. 650).

Первоначально на Камер-Коллежском валу было 16 застав, позже – 18. Они

были названы по соседним местностям или дорогам, на которых располагались. Во второй половине XVIII века на заставах, снабженных шлагбаумами, отставные солдаты проверяли «*подорожные*» – документы на право проезда.

По словам М. Гастева, «… к 1800 годам Камер-Коллежский вал развалился; ров при нем заплыл, засорился. Через них легко можно было, во многих местах, переезжать, провозить товары и пития, минуя заставы, что нередко и бывало; Полиция не могла уже смотреть за тем» (Сытин, 1954). В 1805 году были отпущены средства на ремонт вала, для того, чтобы «*вал провести вышиною в 3, глубиною в 4, шириною в 6 арш., поставить на нем два ряда березовых деревьев вышиною до 4 арш., толщиною от 1 до 2 верш., расстоянием одно о другого на 2 саж. с пересадкою в 3 года*» (Забелин, 1884). Это было сделано только в отдельных местах. К середине XIX века вал на большом своем протяжении был очень ветх или даже совсем развалился.

С конца XVIII века Камер-Коллежский вал стал фактической, а с 1806 – официальной полицейской границей Москвы (История московских районов..., 2008). Во второй половине XIX века вал был постепенно срыт. Со временем на его месте возникли улицы, в том числе улица Преображенский Вал.

В XIX веке застройка Преображенского оставалась в основном деревянной. Из немногочисленных каменных сооружений выделялись «*Беляевские казармы*» (угол совр. Преображенской и Электрозаводской улиц). Здание было построено после эпидемии холеры (1831 г.) для старообрядческой больницы. В 1865 году купец Л.Е. Беляев основал здесь текстильную фабрику. Находившийся рядом с ней пруд считался целебным для глаз (Бугров и др., 2002). Ближе к Яузе располагались казенный питейный дом и хозяйственный двор Екатерининского казенного дома.

К середине XIX века относится характерное описание Семеновского и его окрестностей: «Нет ни одного бассейна чистой здоровой воды, много улиц … совсем не вымощены; эти грязные непроходимые пространства занимают целые

кварталы…; нет ни одной аптеки, множество переулков совсем не освещены, наконец, нет ни одной воскресной школы» (Бугров и др., 2002).

В конце XIX века Преображенское заметно благоустроилось. Здесь было возведено много купеческих особняков и доходных многоэтажных домов, четыре мужских и три женских начальных училища, городской народный дом (Бугров и др., 2002). Также шло промышленное развитие района. В начале XX века здесь располагались шелковая мануфактура, бумаготкацкая мануфактура, резиновая мануфактура «Проводник», шоколадная фабрика Тиде, фабрика алюминиевой посуды Анисимова, механический завод Урбан, красильно-аппретурная фабрика т-ва Нейбауэр, Гольдберг и К°, красильная фабрика Басова, фабрика оптических инструментов т-ва Таубер, Цветков и К°, фабрика анилиновых красок акционерного общества Пабьяницкого и др.

На территории Семеновского были возведены корпуса текстильных фабрик Носова (осн. в 1829 г.) и Сабиона (осн. в 1878 г.) (Бугров и др., 2002).

Археологические исследования в этом районе носили локальный характер.

В 2010 году проведены археологические раскопки (*А.К. Пономаренко*) на месте церкви Спаса Преображения *на Преображенской площади*. В ходе работ была раскрыта подземная часть утраченного храма, определена степень сохранности фундаментов, уточнена планировка здания, изучены культурные напластования, сформирована коллекция археологических находок (Беркович и др., 2017; Векслер и др., 2013). Основная часть находок была сделана в пределах подвала. В советский период здесь находилась мастерская по изготовлению и ремонту церковной утвари и элементов интерьера. Среди находок, детали подсвечников и настенных светильников, разнообразные накладки, фрагменты окладов икон, кронштейны паникадил, детали ограждений, створка складня, подвеска хоругви, фрагмент медного сосуда, кадило с крышкой, бурав и зубило. Наиболее ранней находкой (XV–XVI вв.), относящейся к периоду, предшествующему строительству церкви Спаса Преображения, явилась створка

креста-энколпиона.

В 2014 году проводились археологические работы в Колодезном переулке (*В.В. Генинг*). Мощность культурного слоя здесь достигала 1,60 м. В ходе работ были обнаружены остатки булыжной мостовой исторической трассы Колодезной улицы, фрагменты фундамента Преображенской водокачки и Святого колодца в Старом Преображенском, а также остатки кирпичных кладок и деревянных сооружений, предшествующего времени сооружения булыжной мостовой периода. Археологический материал представлен кирпичами с клеймами, фрагментом железного ножа, печными изразцами, свинцовыми товарными пломбами, стеклянным флаконом, фрагментами керамических и стеклянных сосудов XVII–XIX вв. (Генинг, 2019).

По сведениям из Археологической карты России в районе исследования известны следующие памятники археологии:

«155 (9а, 9б). ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ 1 (ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ СТАРОЕ), 17–19 вв. Было расположено на двух участках. Дворец размещался на прав. берегу р. Яуза, в районе совр. ул. Короленко и Колодезной ул., на высоком берегу реки на землях бывшего Алексеевского м-ря. Преображенский деревянный дворец был построен ц. Алексеем Михайловичем (первое упоминание от 1661 г.). Дворцовый комплекс включал придворный театр 1662 г., ц. Воскресения Словущего (1669) и 6 боярских дворов. В Преображенском дворце во время правления царевны Софьи с матерью жил будущий царь и император Петр I. У старого дворца, ближе к берегу р. Яуза, стояла окруженная рвом крепость Прешбург. В 1740 г. дворец был разобран. Село Преображенское в 17 в. размещалось на лев. берегу р. Яуза, между нынешними наб. Ганнушкина, ул. Богородский вал, ул. 1-я Бухвостова и Б. Черкизовской ул. В селе располагались конюшни, пушки под навесами и жилые избы. С дворцовыми постройками с. соединялось наплавным мостом. Археологически не обследовано. В настоящее время территория застроена.

156 (11). ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ 2 (ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ НОВОЕ), 17–19 вв. Было расположено на лев. берегу р. Яуза, между Преображенской наб., Б. Черкизовской ул., Преображенским и Измайловским валами Камер-Коллежского вала. Археологически обследовано сотрудниками МИРМ в 1970-е гг. При наблюдениях за земляными работами по адресу ул. Суворовская, 16 выявлен культурный слой толщ. от 0,5 до 2 м. Найдены рельефный полихромный изразец 2-й пол. 17 в., помадная банка 18–19 вв., фрагменты мореной керамики 17 в. и более позднего времени. На месте Преображенского приказа у сев. оконечности Электрозаводской ул. в 2001 г. А.В. Бугров нашел полихромные изразцы 1-й четв. 18 в. Интерпретировано как слобода Преображенского полка, возникшая после 1687 г. Кварталы состояли из небольших дворов с домами, поставленными по линиям улиц. Здесь же на лев. берегу находилось слободское правление – Съезжий двор. Также в сл. был построен царский Нагорный дворец (обозначен на Плане Москвы И. Мичурина 1739 г.). Он располагался в дальнем от р. конце Пустого пер. Преображенской сл. (ныне – 2-й Электрозаводский пер.). С 1689 г. дворец был небольшим и деревянным, в 1722 г. был построен новый, на каменном подклете с погребами. В настоящее время территория застроена.

157 (16). СЕМЕНОВСКОЕ (на р. Яуза). СЕЛИЩЕ, 14–17, 18–20 вв. Расположено по адресу: пл. Журавлева (Введенская), д. 1, на мысу лев. берега р. Хапиловка. Обследовано А.А. Юшко в 1978 г. Размеры не установлены. Культурный слой до 1,5 м. В верхнем слое строительного мусора толщ. до 1 м найдены деталь наборной костяной рукояти, белоглиняные курительные трубки нач. 18 в. В слое темного суглинка с примесью песка и строительных остатков толщ. до 0,5 м найдены фр-ты керамики 18–19 вв. Интерпретировано как с. Введенское, известное по письменным источникам с 14 в. Название с. Семеновское, по мнению П.В. Сытина, связано со строительством в кон. 17 – нач. 18 в. ц. Симеона Столпника. К востоку от ц. Петром I в нач. 18 в. был размещен

Семеновский полк. С 1657 г. в Семеновском размещался «потешный» двор ц. Алексея Михайловича, где содержались ловчие птицы, позже переведенный в Сокольники. Семеновская слобода заключалась между современными ул. Электрозаводской, ул. Б. и М. Семеновской, Мажоровым пер. В настоящее время территория застроена.» (АКР, 2020).

Приложение I

Дневник путешествия в Московское государство Игнатия Христофора Гвариента, посла императора Леопольда I к царю и великому князю Петру Алексеевичу в 1698 г., веденный секретарем посольства Иоганном Георгом Корбом // Рождение империи. М., 1997. С. 176–185.

… Все мятежники, содержавшиеся под караулом в разных соседних местах, были сведены в одно четырьмя полками гвардии и подвергнуты новым пыткам и новым истязаниям. Преображенское обратилось в темницу, в место суда и застенков для приведенных арестантов. Ежедневно, был ли то будний день или праздник, допросчики занимались своим делом, все дни считались вполне хорошими и законными для мучений. Сколько было преступников, столько и кнутов; сколько было допросчиков, столько и палачей. Князь Федор Юрьевич Ромодановский, будучи строже прочих, был тем способнее к произведению допросов. Сам великий князь, из недоверчивости к своим приближенным, принял на себя обязанность следователя. Он задавал вопросы и тщательно сличал ответы преступников, от не сознававшихся настойчиво требовал признания и тех, которые более упорствовали в молчании, приказывал предавать жестоким мукам и, ежели они много показывали, еще допытывался от них новых объяснений. Когда от чрезмерного мучения допрашиваемые, совершенно ослабев, лишались сознания и чувств, тогда государь приказывал лекарям восстановлять медицинскими пособиями силы допрашиваемых; преданные новым истязаниям, они вновь теряли свои силы …

К ряду казарменных домов в Преображенском прилегает возвышенная площадь. Это место казни: там воздвигаются позорные колья с воткнутыми на них безобразными головами казненных, которые сохраняются после смерти на поругание за совершенное злодеяние. Здесь произошло первое действие трагедии. Всех иностранцев, находившихся в числе зрителей, не допускали близко к месту исполнения казни; весь полк гвардейский был в строю, в полном вооружении; немного далее, на более возвышенном месте площади, толпились москвитяне. Я там был вместе с одним немцем, главным начальником стражи; он мог менее стесняться запрещением, относящимся к иностранцам, так как народность свою скрывал под московским платьем, притом надеялся на свой чин и тем был смелее, что, находясь в службе его величества, мог притязать на права

служащих москвитян. Офицер этот пробрался в толпы москвитян и, возвратясь, сказал мне, что он видел, как благороднейшая десница Москвы отрубила топором пять мятежных голов …

Возле ряда солдатских домиков в Преображенском протекает река Яуза, разделяя это селение на две части; на противоположном берегу сотня осужденных в небольших московских телегах (которые москвитяне называют извозчичьими) ждали смертной казни. Для каждого преступника телега, при каждой телеге солдат …

Эта казнь резко отличается от предыдущих; она совершена весьма различным способом и почти невероятным: 330 человек за раз, выведенные вместе под роковой удар топора, облили всю долину хотя и русской, но преступной кровью; эта громадная казнь могла быть исполнена потому только, что все бояре, сенаторы царства, думные и дьяки, бывшие членами совета, собравшегося по случаю стрелецкого мятежа, по царскому повелению были призваны в Преображенское, где и должны были взяться за работу палачей. Каждый из них наносил удар неверный, потому что рука дрожала при исполнении непривычного дела; из всех бояр, крайне неловких палачей, один боярин отличился особенно неудачным ударом: не попав по шее осужденного, боярин ударил его по спине; стрелец, разрубленный таким образом почти на две части, претерпел бы невыносимые муки, если бы Алексашка, ловко действуя топором, не поспешил отрубить несчастному голову.

Князь Ромодановский, до мятежа бывший главноначальствующим над этими четырьмя полками, выставленными на границах следить за польскими смутами, должен был сам обезглавить по одному стрельцу из каждого полка. К каждому боярину подводили по одному стрельцу, которого он обязан был казнить топором; сам царь, сидя на лошади, смотрел на эту трагедию.

Приложение II

Экономические примечания к планам Генерального межевания Московского уезда. РГАДА. Ф. 1355. Оп. 1. Д. 775.

*227. **Старой Преображенской дворец ведомства Главной дворцовой канцелярии**, межевал в августе 1766 г. Завалишин. Сенной покос 58 дес. 102 кв. саж, лес строевой и дровяной 52 дес. 1180 кв. саж., селение 6 дес. 1628 кв. саж., церковь и кладбище 1006 кв. саж., большая Стромынская дорога 3 дес. 594 кв. саж., Камор-Коллежской вал 2313 кв. саж., река Яуза и Маланьинский исток 5 дес. 1520 кв. саж., болот 6 дес. 448 кв. саж., всего 133 дес. 1650 кв. саж., а сочинен сей план в силу данного из Межевой канцелярии указу за неотысканием в архиве плана и межевой книги со смежных задач в 1793 г. июля 31 дня землемером Казминым.*

Описание землям за Земляным городом в Градской выгонной земле 1790 г.

*Н.2. 25. Земля **старого Преображенскаго дворца** ведомства Главной Дворцовой канцелярии. Под селением – 6 дес. 1 628 кв. саж., сенокоса – 58 дес. 102 кв. саж., леса – 55 дес. 1 180 кв. саж., неудобной – 13 дес. 1 140 кв. саж. Всего – 133 дес. 1 650 кв. саж. На правом берегу реки Яузы, на оной земле состоит старой деревянный дворец, при котором деревянная же церковь Воскресения Христова, также в заселении разночинческие дворы дачею по обе стороны Камер-Коллежскаго валу, покосы средственные, лес строевой.*

*J.2. 26. **Лейб-гвардии Преображенскаго полка солдатская слобода.** Под селением – 90 дес. 505 кв. саж., неудобной – 6 дес. 1 720 кв. саж. Всего – 96 дес. 2225 кв. саж. На левом берегу р. Яузы на правой стороне пруда Хапиловскаго, церковь каменная апостолов Петра и Павла, в оной слободе цейгауз, при Камер-Коллежском вале у Большой Стромынской дороги застава именуемая **Преображенская**, каменная.*

К.2. 27. Дом для призрения немощных и способов к пропитанию лишенных бывшей Адмиралтейской Коллегии конторы, слобода Парусинной фабрики и поселившихся в оной разного звания людей. Под селением – 22 дес. 544 кв. саж., сенокоса – 3 дес. 483 кв. саж., неудобной – 4 дес. 460 кв. саж. Всего – 29 дес. 387 кв. саж. На правом берегу реки Яузы дом каменный, а прочия строения деревянныя.

ИСТОЧНИКИ И ЛИТЕРАТУРА

Азанчевский А.А. История Семеновского полка. СПб., 1881.

Археологическая карта России. Москва. Ч. 1. М., 2020.

Беркович В.А., Егоров К.А., Пономаренко А.К. Археологическое исследование храма Спаса Преображения на Преображенской площади в Москве // Материалы научно-практического семинара по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия имени А.Г. Векслера. М., 2017.

Беркович В.А., Егоров К.А. Московское белокаменное надгробие. Каталог. М., 2017.

Берхгольц Ф.В. Дневник камер-юнкера Ф.В. Берхгольца. Ч. 2. М., 1902.

Бугров А.В. Старо-Преображенский дворец // Московский архив. М., 1996.

Бугров А.В., Давыдов А.Н., Малафеева С.Л., Работкевич И.А., Шаханов А.Н. Федор Головин и Яузская Москва. М., 2002.

Введенский Д. Храм Преображения Господня // Журнал Московской Патриархии. 1955. № 10.

Векслер А.Г., Беркович В.А., Егоров К.А. Археологические исследования и воссоздание храма Спаса Преображения на Преображенской площади в Москве // Археология Подмосковья: Материалы научного семинара. Вып. 9. М., 2013.

Веселов В.Л., Веселова С.С. Сокольники // Сборник докладов VII ежегодной конференции Ассоциации Производителей Посадочного Материала «Российские питомники: перспективы роста». М., 2014.

Генинг В.В. Отчет об археологических разведках на участке планируемого строительства по Колодезному пер., д. 3. Г. Москва, ВАО, р-н Сокольники, Колодезный переулок, д. 3 в 2014 г. Архив ИА РАН.

Забелин И.Е. Материалы для истории, археологии и статистики г. Москвы. Ч. 1. М., 1884.

Забелин И.Е. Материалы для истории, археологии и статистики г. Москвы. Ч. 2. М., 1891.

История московских районов: энциклопедия. М., 2008.

Кондратьев И.К. Седая старина Москвы. М., 1996.

Москва. Геология и город. М., 1997.

Москва: Энциклопедия. М., 1997.

Насимович Ю.А. Реки, озера и пруды Москвы (электронная публикация). 2009.

Отдел письменных источников Государственного исторического музея (ОПИ ГИМ). Ф. 440. Оп. 1. Д. 650.

Паламарчук П.Г. Сорок сороков. Т. 3. М., 1995.

Памятники архитектуры Москвы. Территория между садовым кольцом и границами города XVIII века (от Земляного до Камер-Коллежского вала). М., 1998.

Памятники архитектуры Москвы. Окрестности старой Москвы (юго-восточная и южная части территории от камер-Коллежского вала до нынешней границы города). М., 2007.

Рейтенфельс Я. Сказания светлейшему герцогу тосканскому Козьме III о Московии. М., 1905.

РГАДА. Ф. 248. Оп. 7. Д. 388.

РГАДА. Ф. 396. Оп. 1. Д. 6969.

РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1043.

РГАДА. Ф. 396. Оп. 2. Д. 1054.

Рождение империи. М., 1997.

Русская архитектура первой половины XVIII века. М., 1954.

Синицын П.В. Преображенское и окружающие его места, их прошлое и настоящее. М. , 1895.

Строев И.А. Выходы государей. М., 1838.

Сытин П.В. История планировки и застройки Москвы. Т. 1. М., 1950.

Сытин П.В. История планировки и застройки Москвы. Т. 2. М., 1954.

Церковь Спаса Преображения в Преображенском // Московское наследие. № 4. М., 2007.

Экономические примечания к планам Генерального межевания Московского уезда. РГАДА. Ф. 1355. Оп. 1. Д. 775.

III. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОХРАНА ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

На территории земельного участка необходимо осуществление мер по обеспечению сохранности объектов археологического наследия, предусмотренных Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон), Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным Российской академией наук 20 июня 2018 г., постановлением № 32 (далее – Положение), Положением об особенностях организации археологических полевых работ на территории города Москвы", утвержденным постановлением Правительства Москвы от 1 ноября 2016 г. № 710-ПП "О внесении изменений в правовые акты города Москвы" (далее – Положение об особенностях организации археологических полевых работ), Постановлением Правительства Москвы от 26 апреля 2011 г. № 154 "Об утверждении Положения о Департаменте культурного наследия города Москвы" (далее – Положение о Департаменте); Административным регламентом предоставления государственной услуги города Москвы, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2017 г. № 723-ПП "Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги города Москвы "Согласование разделов проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или плана проведения спасательных археологических полевых работ при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного

наследия, выявленного объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия" (далее – Административный регламент):

1. Согласование при проведении строительных и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, за исключением объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, разделов проектной документации об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, разделов об обеспечении сохранности объекта археологического наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта археологического наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (за исключением отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации) (п. 4.4.33 Положения о Департаменте).

2 Согласование Департаментом культурного наследия города Москвы разделов проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия или плана проведения спасательных археологических полевых работ при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным

участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия (государственная услуга города Москвы) (п. 2.1, п. 2.3.1 Административного регламента).

3. Земляные и иные работы – изыскательские, проектные, земляные, землеустроительные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы, работы по сохранению объекта культурного наследия, проводимые на поверхности земли, в земле или под водой, требующие до их начала проведения археологических полевых работ, за исключением случаев проведения земляных и иных работ:

- в границах земельных участков и участков водных объектов, отсутствие объектов археологического наследия на которых подтверждено и обосновано научным отчетом о выполненных археологических полевых работах и соответствующим актом государственной историко-культурной экспертизы либо только соответствующим актом государственной историко-культурной экспертизы;

- в габаритах подвальных помещений существующего объекта капитального строительства;

- в пределах объекта капитального строительства, полностью или частично расположенного под землей;

- на существующих трассах подземных коммуникаций (п. 2.1 Положения об особенностях организации археологических полевых работ);

4. Осуществление археологических полевых работ (и/или) (ст. 45.1 Федерального закона, п. 2 Положения):

- археологических разведок – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований, направленных на поиски объектов археологического наследия или собственно объектов археологического наследия, без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных

работ с общей площадью не более 20 м² на каждом объекте археологического наследия с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без таковых, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

- археологических наблюдений – особый вид научных исследований, которые проводятся в качестве мероприятия по сохранению объекта археологического наследия в целях выявления на участке объекта археологического наследия с поврежденным культурным слоем археологических предметов, сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия для возможности изучения их методами археологических раскопок;

- археологических раскопок – проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия;

В случае выявления непотревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объектов археологического наследия следует остановить работу техники и перейти в режим археологических раскопок (п. 5.8 Положения).

5. В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и

в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия (ст. 36 п. 4 Федерального закона).

Департамент культурного наследия города Москвы организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми города Москвы (п. 4.1.2. Положения о Департаменте);

6. В случае обнаружения при проведении археологических полевых работ объектов археологического наследия физическое лицо, получившее разрешение (открытый лист), обязано в течение десяти рабочих дней со дня выявления данного объекта письменно проинформировать об этом Департамент культурного наследия города Москвы и направить в указанный орган описание обнаруженного объекта археологического наследия, текстовое и графическое описания местоположения границ указанного объекта, а также перечень географических координат характерных точек этих границ (ст. 45.1 Федерального закона).

7. За нарушение Федерального закона должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия, - стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, указанных в статье 40 настоящего Федерального закона, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий (ст. 61 Федерального закона).

8. В соответствии с первым абзацем пункта 5 статьи 5.1, пунктом 3 статьи 47.2, статьей 47.3, пунктами 1, 6 и 11 статьи 47.6 Федерального закона, с определением Конституционного суда Российской Федерации от 9 декабря

2014 г. № 2755-О обеспечение финансирования археологических проектных и натурных работ производится за счет организации-заказчика.

Работы ведутся на основании и по заключению специальных договоров.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ, МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

Понятия и определения:

ГОСТ 25100— 2011. Грунты. Классификация.

Антропогенный грунт (синоним — антропогенно-образованный): Образовавшийся естественно-историческим образом (культурные слои) или созданный человеком разными способами грунт, представленный отходами или продуктами его производственной и/или хозяйственной деятельности, являющимися компонентами геологической среды.

Техногенный грунт: Грунт, измененный, перемещенный или образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека.

Техногенно измененный в условиях естественного залегания грунт: Природный грунт, подвергнутый различному по природе техногенному воздействию (химическому, физическому, физико-химическому, биологическому и т. п.) на месте его залегания.

Техногенно перемещенный (переотложенный) грунт: Природный грунт, перемещенный тем или иным искусственным способом с места его естественного залегания и подвергнутый при этом частичному преобразованию.

Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время которых превышает сто лет, включающий археологические предметы

Под археологическими предметами понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические

раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок.

Поврежденный культурный слой – культурный слой нарушенный, перемещённый, переотложенный в результате природных процессов и либо антропогенного воздействия последних 100 лет (обратной засыпки траншей или строительных котлованов ранее откопанным культурным слоем, размыва берегов водоемов и иных подобных процессов).

Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (постановление Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32).

Согласно сложившейся практике, в инженерно-геологических изысканиях термин "техногенные отложения" (горизонт tIV, tQIV) подразумевает все напластования антропогенного происхождения, в том числе указанные в Положении – "культурный слой", "поврежденный культурный слой" (п. 1.4. Положения), "техногенные отложения, перекрывающие культурный слой" (п. 4.29 Положения), "стерильный или техногенный слой" (п. 4.15 Положения).

Обычно в условиях городской застройки из-за прокладки коммуникаций, жилищного строительства, хозяйственного освоения территорий наиболее поврежденными оказывается верхние горизонты культурного слоя (антропогенные напластования).

Данные инженерно-геологических изысканий

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах флювиогляциальной равнины, аллювиальных террас и поймы реки Яузы и реки Хапиловки. Поверхность земли имеет уклон в юго-западном направлении в сторону реки Яузы. Абсолютные отметки поверхности участка изменяются от 127,00 м до 147,55 м (по устьям скважин).

Современный почвенно-растительный слой (solQIV) вскрыт скважинами 40-22, 42-22, мощность слоя до 0,2 – 0,3 м.

Современные техногенные отложения (tQIV) вскрыт повсеместно и представлен: суглинком коричневато-серым, тугопластичным, песчанистым, с прослоями песка, с включением до 10% строительного мусора, переотложенным и песком серовато-коричневым мелким, средней плотности, влажным, реже водонасыщенным, глинистым с прослоями суглинка, с включением до 10% строительного мусора, переотложенным, слежавшимся. Техногенные грунты сверху перекрыты асфальтом, щебнем, бетоном незначительной мощности и почвенно-растительным слоем.

Наибольшая мощность отложений фиксируется в районе поймы реки Хапиловки и реки Яузы.

Мощность слоя изменяется от 0,8 м до 7,5 м. Подошва отложений зафиксирована на отметках 120,50 – 145,75 м.

Инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 (tQIV) – суглинок тугопластичный;

ИГЭ-2 (tQIV) – песок мелкий, средней плотности;

В соответствии с таблицей 4, ГОСТ 25100-2020, они относятся к подтипу перемещенных насыпных грунтов.

В соответствии с п. 6.6.3, СП 22.13330.2016, такой тип современных техногенных отложений может быть охарактеризован, как отвалы грунтов природного происхождения (тип II).

Сведения о времени и методах отсыпки современных техногенных отложений отсутствуют, по данным буровых работ насыпные грунты могут быть охарактеризованы, как хаотично уплотненные, слежавшиеся.

В период проведения изысканий (сентябрь-октябрь 2022 гг.), на участке проектируемого строительства при бурении до 20,0 м вскрыты подземные воды.

Подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта (грунтовые воды) вскрыты всеми скважинами, кроме скважин 61-22, 81-22, 82-22 и 83-22 на глубинах от 1,2 до 8,5 м на абсолютных отметках от 121,60 до 145,75 м. Горизонт распространен повсеместно. Водоносный горизонт безнапорный. Водовмещающими породами являются техногенные, аллювиальные и флювио-лимногляциальные четвертичные пески (ИГЭ-2, 4, 5, 7, 10) их прослои и линзы песков в мягкопластичных суглинках (ИГЭ-3, 8, 9) и трещиноватые известняки верхнего карбона (ИГЭ-16).

Таким образом, на основании данных инженерно-геологических изысканий мощность культурного слоя по проектируемой трассе расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя расположена на отметках от 4,9 м до 7,5 м.

Культурный слой исследуемого участка поврежден существующими коммуникациями, фундаментами и возможными подвалами строений, в том числе, в результате устройства многослойного дорожного полотна тротуаров и дорожных проездов (см. инженерно-топографический план, 2020–2022 гг.).

Кроме указанных факторов, повреждение культурного слоя могло произойти при прокладке коммуникаций, отсутствующих на современном инженерно-топографическом плане (недействующие инженерные сети, обычно проложенные до 60–70-х гг. XX вв.), локальных земляных работах (например, при аварийных работах на инженерных сетях и т. д.).

Таким образом, меры по обеспечению сохранности объекта археологического наследия "Село Преображенское (место древнего поселения с зоной культурного слоя), XVI – н. XVII вв. н.э.", выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ на участках прокладки кабельных линий (в составе проектной документации по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23

Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)") включают в себя проведение комплексных археологических полевых работ –

1 этап: заложение археологических шурфов по трассе проектируемых траншей и котлованов (на свободных участках, где возможно наличие сохранившегося культурного слоя) общей площадью 31,0 кв. м (1,0х1,0 м), проектная отметка -2,5 м;

Археологическая шурфовка проектируется на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя (отсутствуют нанесенные на современный стройгенплан инженерные сети и следы видимого повреждения культурного слоя (люки инженерных сетей, не отмеченных на современном стройгенплане, существующие насаждения с развитой корневой системой и т. д.) для определения сохранности, мощности и датировки выявленных напластований.

Археологическая шурфовка осуществляется до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий.

2 этап: археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков сохранившегося культурного слоя) на всей площади открытой разработки котлованов и траншей общей площадью 2104,0 кв. м до проектных отметок и/или до археологического материка, в случае выявления зон с сохранившемся культурным слоем – переход в режим археологических раскопок до археологического материка, проектная отметка -2,5 м.

Мощность культурного слоя по проектируемой трассе расположена на отметках от 1,0 м до 3,8 м, максимальная мощность культурного слоя расположена на отметках от 4,9 м до 7,5 м.

Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических полевых работ 1 этапа о степени сохранности (стратиграфии) культурного слоя.

При производстве археологических наблюдений при поиске культурного слоя и при его наличии проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ.

Примечание.

В разделе указано: "согласно сложившейся практике, в инженерно-геологических изысканиях термин «техногенные отложения" (горизонт tIV, tQIV, tH) подразумевает все напластования антропогенного происхождения, в том числе указанные в Положении – "культурный слой", "поврежденный культурный слой" (п. 1.4.), "техногенные отложения, перекрывающие культурный слой" (п. 4.29), "стерильный или техногенный слой" (п. 4.15). В условиях городской застройки из-за прокладки коммуникаций, жилищного строительства, хозяйственного освоения территорий наиболее поврежденными оказывается верхние горизонты культурного слоя (антропогенных напластований).

Поврежденный культурный слой – культурный слой, нарушенный, перемещенный, переотложенный в результате природных процессов либо антропогенного воздействия последних 100 лет (обратной засыпки траншей или строительных котлованов ранее откопанным культурным слоем, размыва берегов водоемов и иных подобных процессов). Для разборки поврежденного культурного слоя может применяться землеройная техника (экскаватор с планировочным ковшом, бульдозер, скрепер и иная подобная техника), работу которой должен контролировать археолог (при необходимости).

Так как степень сохранности культурного слоя на всем участке проектирования точно не определена, и часть земляных работ планируется в той части техногенных напластований, которая возможно повреждена или не является

культурным слоем (в местах пересечения с существующими коммуникациями) (культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы – ст. 3 Федерального закона № 73-ФЗ), на 1 этапе работ планируются археологические исследования на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя: свободных от коммуникаций и видимых повреждений для определения сохранности, мощности и датировки напластований методом археологической шурфовки (согласно общей части Положения археологический шурф – прямоугольное в плане разведочное вскрытие грунта, площадь которого может варьировать от 1,0 кв. м до 20,0 кв. м).

На втором этапе работ, после определения степени сохранности, мощности и датировки культурного слоя проектируется переход в режим археологических раскопок (для неповрежденных участков культурного слоя) или археологических наблюдений (для поврежденных участков).

Выбор места для закладки раскопов при проведении спасательных археологических полевых работ определяется необходимостью обеспечения сохранности объекта археологического наследия. При этом полностью исследуются участки, которым угрожают повреждение или уничтожение (п. 4.11 Положения). Таким образом, археологические раскопы проектируются по результатам шурфовки на участках, соответствующим указанным требованиям.

В соответствии с п. 5.1. Положения археологические наблюдения – особый вид научных исследований, которые проводятся в качестве мероприятия по сохранению объекта археологического наследия в целях выявления на участке объекта археологического наследия с поврежденным культурным слоем археологических предметов, сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия для возможности изучения их методами археологических раскопок.

При проведении археологических наблюдений при поиске культурного слоя и при его наличии проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ (п. 5.9 Положения). В случае выявления в ходе археологических наблюдений участков памятника с сохранившимся (стратифицированным) культурным слоем либо конструктивных составляющих объекта археологического наследия (погребений, материковых ям, конструкций) их последующее исследование осуществляется в соответствии с методикой проведения археологических раскопок согласно разделу 4 Положения на основании имеющегося разрешения (открытого листа) на проведение археологических наблюдений (п. 5.3 Положения).

Следовательно, повреждение и уничтожение культурного слоя при проведении археологических наблюдений методикой работ исключено.

Объемы археологических исследований обоснованы с учетом воздействия, которое оказывают на культурный слой определенные виды проектируемых земляных, строительных работ и планируемой методики археологических работ.

В случае обнаружения архитектурно-археологических объектов – проведение их изучения, при необходимости консервации с возможной последующей музеефикацией осуществляется за счет средств организации-заказчика.

Мероприятия, обеспечивающие технологическую последовательность земляных, строительных работ, в том числе натурных археологических полевых работ на стройплощадке, и мероприятия по охране труда обеспечивает заказчик в составе проекта производства работ (ППР).

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ. СОСТАВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

При проведении (производстве) археологических полевых работ специалисты-археологи руководствуются постановлением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 г. № 127 "Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия", "Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации", утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32;

Комплекс археологических полевых работ включает в себя следующие основные виды работ:

а) разметка археологических квадратов (2м х 2м) в единой системе координат с обязательной нивелировкой поверхности, выявляемых находок, уровней зачисток, комплексов и материка от единого репера;

б) снятие верхнего твердого покрытия (асфальта, бетона, плитки и т.п.), возраст которого не превышает 100 лет, механизированным способом под наблюдением специалистов-археологов;

в) проведение археологических раскопок по литологическим слоям или пластам, толщина которых не должна превышать 20 см (в случае выявления непотревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объектов археологического наследия);

г) в отдельных конкретных случаях, особенно в тех, когда требуется уточнить на исследуемом участке положение предполагаемых крупных археологических объектов (фрагментов фортификационных сооружений, фундаментов церквей и т.п.), целесообразно провести предварительное обследование участка строительства геофизическими методами с целью

выявления аномалий в культурном слое, указывающих на наличие археологических объектов.

д) выполнение ручных горизонтальных зачисток (в зависимости от мощности и характера отложений), зачистку профилей, отбор находок и характерных деталей, разборку и фиксацию (посредством чертежей и фотографий) выявленных комплексов при помощи археологических методик;

е) переборка культурного слоя для выборки находок с обязательной фиксацией на археологической сетке с указанием высотных отметок;

ж) ведение полевого дневника;

з) камеральная обработка материалов из металла, стекла, кости, кожи; сборка и склейка керамики, выполнение рисунков индивидуальных находок, составление таблиц находок и коллекционной описи; вычерчивание планов и разрезов слоя на ватмане;

и) изучение и консервация архитектурно-археологических объектов;

к) анализ археологических материалов с использованием естественно-научных методов;

л) составление научного отчета и подготовка коллекции для передачи в музей;

При археологических раскопках объектов археологического наследия с культурным слоем повышенной влажности, вызванной любыми причинами (высоким уровнем грунтовых вод, погодными аномалиями и иными причинами) исследователь обязан обеспечить возможность полноценной разборки и фиксации культурных напластований вплоть до материка: заложить дренажные колодцы (предпочтительно, по углам раскопа) или траншеи – по периметру, периодически откачивать воду вручную или с помощью механизмов (помп, насосов и иных механизмов).

Культурный слой из дренажных колодцев и траншей рекомендуется разбирать по слоям или пластам и квадратам в соответствии с методикой, принятой на основном раскопе.

В исключительных случаях, когда невозможно обеспечить доведение раскопа до материка по указанным выше причинам, необходимо выполнить мероприятия по его сохранению (консервации).

В случае угрозы оползания стенок раскопа для обеспечения безопасности работ, необходимо сооружение опалубки, удерживающей его стенки.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ И РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В РАБОЧЕЙ СИЛЕ

Подготовительные работы:

а) включают получение разрешения (открытого листа) – (Административный регламент Министерства культуры Российской Федерации).

Полевые работы:

а) археологические раскопки – обязательны к проведению до начала земляных, строительных работ, в зависимости от конкретной ситуации на объекте могут производиться на этапе подготовительного периода строительства (на этапе подготовки территории), либо на этапе основного периода строительства (параллельно археологическим наблюдениям на разных участках), конкретные сроки и периоды проведения определяются после открытия ордера на производство земляных работ и/или археологических полевых работ, и согласуются с графиком производства работ;

б) археологические шурфы (археологическая контрольная шурфовка) – в зависимости от конкретной ситуации на объекте применяется либо до начала земляных, строительных работ, либо в ходе земляных, строительных работ на участках, где возможно наличие сохранившегося культурного слоя, для определения степени сохранности (стратиграфии) и мощности и/или отсутствия сохранившегося культурного слоя (стратифицированного) на данных участках, по методике археологических полевых работ являются археологическими наблюдениями с проведением контрольной шурфовки, зависят от сроков, графиков и последовательности проведения земляных, строительных работ в соответствии с ордером на производство земляных работ.

в) археологические наблюдения – в основном производятся на этапе основного периода производства земляных, строительных работ (параллельно), в зависимости от конкретной ситуации на объекте могут быть опережающими земляные, строительные работы основного периода, могут вестись параллельно с

археологическими раскопками, зависят от сроков, графиков и последовательности их проведения в соответствии с ордером на производство земляных работ.

В случае обнаружения в ходе археологических наблюдений (с контрольной археологической шурфовкой) участков сохранившегося культурного слоя или конструктивных составляющих объекта археологического наследия, необходим промежуток времени для проведения археологических раскопок на этих участках.

Археологические раскопки и археологические наблюдения (с контрольной археологической шурфовкой) могут вестись параллельно, на отдельных участках.

Камеральные работы:

Включают обработку полученных материалов и подготовку отчета:

а) в течение 45 рабочих дней

Сроки проведения археологической шурфовки на участке определяются трудозатратами на все предусмотренные операции при условии оптимального соотношения различных специалистов и рабочих. К примеру, на шурфовке 4,0 кв. м должна работать группа в составе: археолога, производящего контроль при рытье шурфа и фотофиксацию. Архитектурные обмеры и графическую фиксацию производит специалист-чертежник, поиск находок из металла проводит оператор-специалист по работе с металлодетектором; естественнонаучные исследования при необходимости проводятся соответствующими специалистами (почвоведы, геоморфологи, антропологи).

Разметка шурфа, его посадка на геоподоснову, поддержание разбивочной сетки квадратов выполняется геодезистом при помощи электронного тахеометра по мере необходимости. Им же на геоподоснову наносятся выявленные архитектурно-археологические объекты.

Оценка потребности в рабочих землекопах производится исходя из следующего соотношения: 1 рабочий в течение одного дня вырабатывает слой объемом 0,8 куб. м (с тщательной переборкой грунта, удалением отработанного

грунта за пределы шурфа, извлечением, зачисткой и переносом находок), Таким образом, на археологическую разборку 10 куб. м культурного слоя потребуется 12,5 человеко-дней рабочих землекопов или 3,2 дней работы бригады из 4 рабочих-землекопов и 3-4 специалистов-археологов.

Реальные сроки проведения натурных археологических исследований, могут быть длительнее расчетных в связи с неблагоприятными погодными условиями и другими обстоятельствами.

Сроки проведения археологических раскопок на участке определяются трудозатратами на все предусмотренные операции при условии оптимального соотношения различных специалистов и рабочих. К примеру, на раскопе площадью 100 кв. м должна работать группа в составе: начальника раскопа, 2 археологов, ведущих участки. Архитектурные обмеры и графическую фиксацию производит специалист-чертежник, фотограф выполняет фотофиксацию, поиск находок из металла проводит оператор-специалист по работе с металлодетектором; естественнонаучные исследования проводятся соответствующими специалистами (почвоведы, геоморфологи, антропологи).

Разметка раскопа, его посадка на геоподоснову, поддержание разбивочной сетки квадратов выполняется геодезистом при помощи электронного тахеометра по мере необходимости. Им же на геоподоснову наносятся выявленные архитектурно-археологические объекты.

Оценка потребности в рабочих землекопах производится исходя из следующего соотношения: группа из 4-х рабочих в течение одного дня вырабатывает слой объемом 4х4х0,2=3,2 куб. м (с тщательной переборкой грунта, перенесением отработанного грунта за пределы раскопа, извлечением, зачисткой и переносом находок), т.е. на одного рабочего в день приходится 0,8 куб. м. исследуемого грунта. Таким образом, на археологическую разборку 100 куб. м культурного слоя потребуется 125 человеко-дней рабочих землекопов или 12,5 дней работы бригады из 10 рабочих землекопов и 7 специалистов

археологов.

Археологические раскопки рекомендуется проводить при плюсовой температуре воздуха, не промерзшем грунте и отсутствии снежного покрова. Для обеспечения производства археологических раскопок в зимних условиях (после наступления минусовых температур воздуха, промерзания грунтов и выпадения снежного покрова) необходимо устройство над исследуемым участком отапливаемого павильона для обеспечения оптимального температурного режима (не ниже + 10 С), а также освещения, достаточного для производства графической и фотофиксации.

При планировании археологических раскопок и археологических наблюдений в зимних условиях необходимо включать в сметы работ расходы, связанные с обеспечением указанных требований. Производство археологических раскопок в зимних условиях без обеспечения надлежащих условий запрещено,

Летний полевой археологический сезон (период проведения археологических раскопок и археологических наблюдений в теплое время года) исчисляется с 5 мая по 20 октября включительно.

Проведение археологических наблюдений осуществляется параллельно в период производства всего цикла земляных, строительных работ, т.е. круглогодично.

Потребность в рабочих кадрах также будет зависеть от сроков, графиков, рабочих объемов земляных строительных работ и последовательности их проведения на объекте. Научный персонал включает в себя специалистов-археологов, архитекторов, фотографа, художников-реставраторов и техников. При проведении археологических полевых работ необходимо обеспечить бригаду археологов помещениями, в непосредственной близости от данного объекта, для переодевания работающих, хранения археологических материалов, оборудования и инструментов, выполнения графических работ и первичной обработки

археологических материалов. Указанные помещения должны соответствовать санитарным нормам.

Данные параметры учитываются при заключении договора на проведение натурных археологических работ и определяются протоколом согласования договорной цены.

ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ, МАТЕРИАЛАХ, В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

В связи с тем, что участки проведения археологических полевых работ не выходят за пределы проектируемого землеотвода, вывоз отработанного грунта производится заказчиком и/или подрядчиком.

До начала археологических полевых работ заказчик/подрядчик за свой счет должна снять на участке верхнее твердое покрытие (асфальт, бетон, плитка и т.п.), возраст которого не превышает 100 лет, механизированным способом под наблюдением специалистов-археологов, и удалить деревья и растительность (при необходимости).

Археологические наблюдения на переотложенных (поврежденных) участках культурного слоя ведутся до проектных отметок или до археологического материка. Стенки и дно разрытия, а также материк должны быть зачищены, сфотографированы и зачерчены.

При поиске культурного слоя и при его наличии проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ.

Исследования культурного слоя при проведении археологических раскопок ведутся только ручным инструментом, использование в этих целях землеройных машин и механизмов категорически воспрещается. Такие машины могут применяться только для технических работ (транспортировка отработанного грунта, удаление перекрывающего памятник стерильного слоя и т.п.).

В процессе археологических полевых работ выполняется переборка культурного слоя для выборки находок с обязательной их фиксацией. Отработанный грунт выносится на площадки, удобные для подъезда грузового транспорта.

Заказчиком должен быть обеспечен весь процесс производства археологических исследований. Для всего комплекса работ необходимо обеспечить:

1. Бытовками с освещением в соответствии с расчетным количеством специалистов-археологов.

2. Помещением для камеральных работ.

3. Питьевой водой и водой для гигиенических и технических нужд.

4. Ограждением (зоны производства археологических работ, либо всей территории земельного участка).

Для производства археологических раскопок:

1. Произвести вскрышные работы на площади раскопа (снятие верхнего твердого покрытия, возраст которого не превышает 100 лет). При оборудовании берм, предохраняющих от обрушения стенок раскопа, вскрышу производить с одновременным устройством стенок раскопа с откосами.

2. В соответствии с конкретной раскопочной ситуацией для обеспечения техники безопасности произвести укрепление стенок раскопа шпунтом, дощатой забиркой, дощатыми щитами и т.п.

3. Соорудить навес над раскопом для защиты от атмосферных осадков в осенне-зимнее время.

4. Предусмотреть обогрев раскопа зимой тепловыми пушками. Заправка пушек горючим и обслуживание пушек должна осуществляться обученными операторами.

5. Удалять по мере необходимости от раскопа отработанных отвалов с помощью строительной техники.

6. Устроить ограждение раскопа по периметру кольями и сигнальной лентой.

7. Соорудить трапы с перилами или лестниц для спуска в раскоп.

8. Организовать и оборудовать безопасные пути подходов к раскопу.

9. Обеспечить специалистов-археологов туалетом, предусмотреть его регулярную очистку

10. В случае наполнения раскопа подземными либо внешними водами необходимо организовать их откачку.

Обеспечение археологических исследований необходимыми материалами для выполнения графических работ, фотографирования объектов и первичной камеральной обработки находок производится организацией, ведущей археологические работы. При проведении археологических работ расход электроэнергии связан с необходимостью освещения рабочих мест в помещениях, в которых производится камеральная обработка графических материалов и археологических находок, в соответствии с установленными санитарными нормами. Расход воды, помимо гигиенических потребностей, связан также с необходимостью мытья археологических находок.

Обеспечение археологических работ электроэнергией и водой предполагается осуществлять от действующих сетей.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Расчет стоимости комплекса археологических полевых работ по объекту "Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 Электрозаводская 1, 2 цепь", расположенных по адресу: ВАО (Восточном административном округе) города Москвы (районы Метрогородок, Богородское, Преображенское, Соколиная гора, Сокольники)" произведен в базовых ценах Сборника 3.5 "Археологические исследования МРР-3-5-16", разработанным ГАУ "НИАЦ", утвержденным и введенным в действие приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 29 декабря 2016 г. МКЭ-ОД/16-75. Сборник предназначен для применения государственными заказчиками, проектными и другими заинтересованными организациями при расчете начальных (максимальных) цен контрактов и определения стоимости археологических исследований, осуществляемых с привлечением средств города Москвы.

Приведение базовой стоимости работ, определенной в соответствии с настоящим Сборником, к текущему уровню цен осуществляется с помощью коэффициентов перерасчета (инфляционного изменения) базовой стоимости проектных и других видов работ, утверждаемых в установленном порядке. Базовые цены рассчитаны в уровне цен на 01 января 2000 г. на основе нормируемых трудозатрат на основании Сборника 9.1 "Методика расчета стоимости научных, нормативно-методических, проектных и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1-16". Базовые цены приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Расчет стоимости земляных работ произведен в базовых ценах Сборника 1 "Территориальные сметные нормативы для Москвы. ТСН-2001.7-1. Архитектурно-археологические и земляные работы в зоне памятника истории и культуры". Территориальные сметные нормативы для Москвы рассмотрены Межведомственным Советом по ценовой политике в строительстве при

Правительстве Москвы (протокол от 25 сентября 2006 года № МС-9-06), введены в действие с 1 декабря 2006 года постановлением Правительства Москвы от 14 ноября 2006 г. № 900-ПП "О порядке перехода на определение сметной стоимости строительства объектов в городе Москве с применением территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года". Базовые цены приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Проектная стоимость комплексных археологических полевых работ с учетом НДС в базовых ценах составляет 251 906,12 рублей.

Примечание:

Нижеследующие работы не включены в сметный расчёт и возлагаются на заказчика и/или подрядчика:

- проектирование и согласование практических мероприятий, связанных с археологическими работами в составе ПОС, ПОР;
- получение разрешения на строительные земляные работы;
- проходка под наблюдением археологов верхних напластований;
- подъём и вывоз грунта отработанного археологами, а также перемещение крупногабаритных археологических объектов (брёвна, надгробные плиты и пр.), водопонижение или откачка воды из раскопа;
- оборудование зоны раскопа перилами, трапами, лестницами, освещением в соответствии с общестроительными нормами;
- оборудование специальной археологической разборочной площадки, оснащённой навесом, водой и электричеством;
- оборудование археологических лабораторий (помещений или строительных вагончиков), оснащённых в соответствии с общестроительными нормами;
- оснащение участков раскопок, в случае необходимости непрерывной работы, навесами-укрытиями от ветра и осадков, указанные навесы не должны иметь опор в зоне разбираемого культурного слоя (изготовление/приобретение, установка, оснащение, демонтаж);
- оснащение участков раскопок, в случае необходимости производства работ при температуре наружного воздуха ниже +8 градусов по Цельсию обогреваемыми и освещаемыми павильонами, которые не должны иметь опор в зоне разбираемого культурного слоя (изготовление/приобретение, установка, оснащение, обслуживание, демонтаж);
- организация и осуществление перезахоронения антропологических костных остатков (при необходимости).

В случае выявления в ходе проведения археологических наблюдений неповрежденного культурного слоя и конструктивных составляющих объекта археологического наследия в объемах, превышающих возможности сметы на проведение археологических наблюдений, держатель разрешения (открытого листа) обязан принять меры к приостановлению строительно-хозяйственных работ на данном участке, письменно поставить в известность Департамент культурного наследия города Москвы и направить ему выявленные изменения учетных данных объекта археологического наследия.

Список иллюстраций и чертежей

Илл. 1 Схема положения г. Москвы в орогидрографической системе области. Из кн.: Москва. Геология и город. М., 1997.

Илл. 2 Схема гидрографической сети г. Москвы. Фрагмент. Из кн.: Москва. Геология и город. М., 1997.

Илл. 3 Гидрографическая сеть. Фрагмент. Из кн.: Москва: Энциклопедия. М., 1997.

Илл. 4 Геоморфологическая схема с указанием основных элементов гидрографической сети г. Москвы. Фрагмент. Из кн.: Москва. Геология и город. М., 1997.

Илл. 5 План загородных царских резиденций 17–18 вв. Семеновское и Преображенское. Из кн.: Археологическая карта России. Москва. Ч. 1. М., 2020.

Илл. 6 План императорского столичного города Москвы 1739 года И.Ф. Мичурина. Фрагмент. РГВИА. Ф. 386, Оп. 1. Д. 3675.

Илл. 7 План столичного города Москвы 1797 г. Фрагмент. РГИА. Ф. 1399. Оп. 1. Д. 494.

Илл. 8 План столичного города Москвы. Plan de Moscou 1805 г. (План Куртенера) Фрагмент.

Илл. 9 Нивелирный план города Москвы 1879 г. Н.Н. Смирнова, Д.П. Рашкова. Фрагмент. РГБ. Ко 1/VI-22.

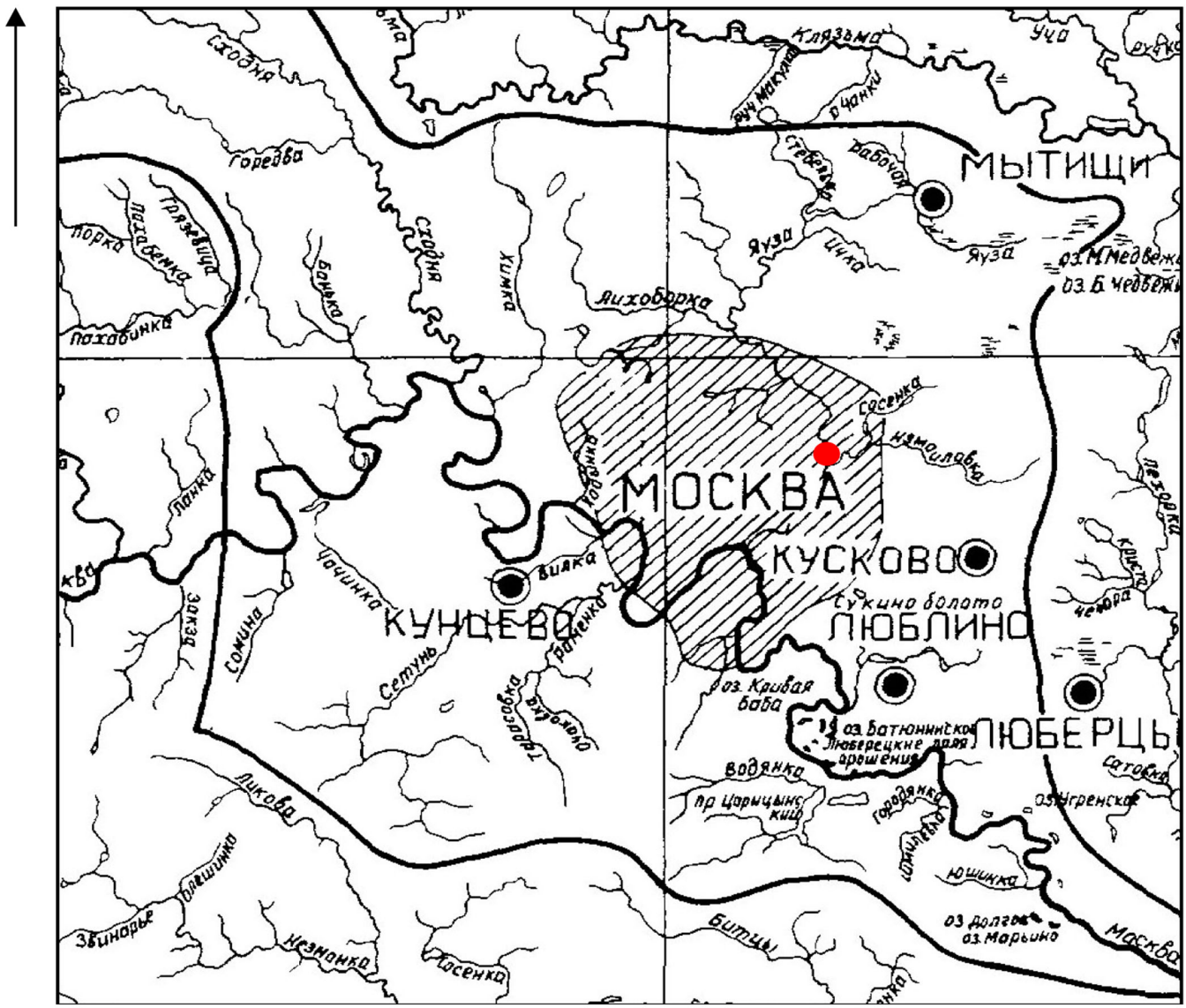
Илл. 10 План г. Москвы с пригородами. 1913 г. Издание Т-ва А.С. Суворина «Новое время». Фрагмент.

Илл. 11-17 Схемы мощности культурного слоя

Илл. 18-19 Ситуационные планы

Чертеж (на 4 л.) План проведения археологических полевых работ

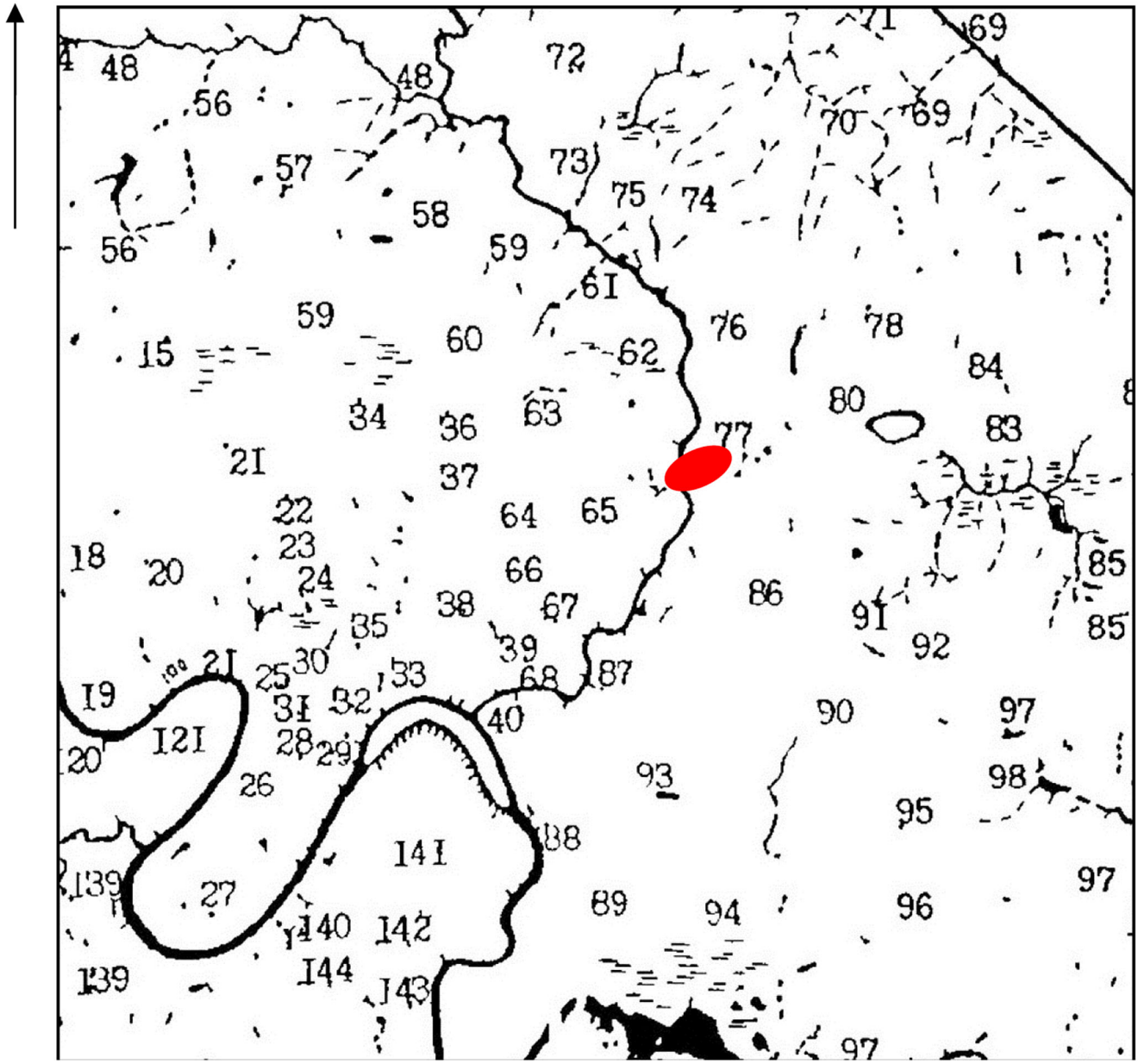
Илл. 1. Схема положения г. Москвы в орогидрографической системе области. Из кн.: Москва. Геология и город. М., 1997.



тонкий пунктир – речная сеть, водоразделы;
толстая линия – главный водораздел Московской впадины;
штриховка – контур города (по данным 1926 г.)

- участок исследования

Илл. 2. Схема гидрографической сети г. Москвы. Фрагмент.
Из кн.: Москва. Геология и город. М., 1997.



сплошная линия – сохранившиеся постоянные потоки;
штриховая линия – сохранившиеся временные потоки;
точечная линия – исчезнувшие потоки;
сплошная заливка – пруды, водохранилища и пр.
сплошная заливка со штрихами – каналы.

- участок исследования

К иллюстрации 1

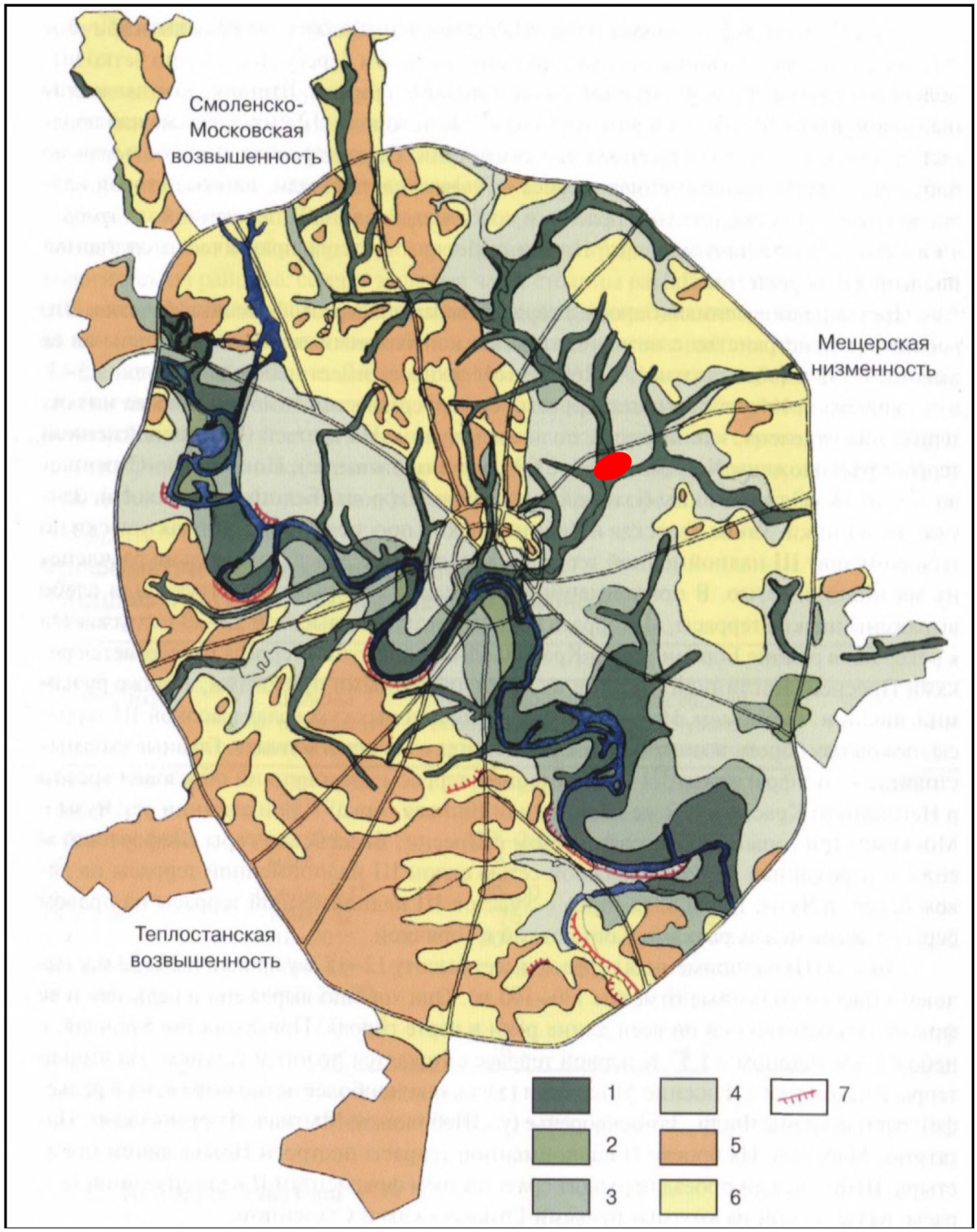
Цифрами на схеме обозначены 1 – Клязьма 2 – Москва, 3 – Банька, 4 – Барышиха (Борисиха) 5 – Уваров овраг (верховье Барышихи), 6 – Сходня (Всходня), 7 – Журавка (Жеравка, Муравка), 8 – Братовка, 9 – Городенка 10 – Химка (Хинка), 11 – Грачевка (Чернавка Встречный ручей, Бутаковский залив), 12 – Воробьевка 13 Чернушка, 14 – Соболев овраг, 15 – Ходынка, 16 – Таракановка, 17 – Куминский овраг, 18 – Ермаковскии ручеи (Верхняя Черная Грязь), 19 – ручей у Камушков, 20 – Студенец (Ваганьковский ручей Черная Нижняя Черная Грязь), 21 – Пресня, 22 – Кабанка, 23 – Кабаниха, 24 – Бубна 25 – Проток (Песочный ручей), 26 Пометный Вражек 27 – Вавилон, 28 – Ясный овраг, 29 – ручей Зачатьевского переулка, 30 – Черторый 31 – Сивцев Вражек (Сивка) 32 – Ленивый Вражек (Ленивка), 33 – Неглинная (Неглинка), 34 – Самотека (Неглинная правыи и главный исток Неглинной) 35 – Успенский Вражек с Синичкой (правым притоком или истоком) и Белои (левым притоком или истоком) 36 – Напрудная (Рыбная Синичка левый исток или приток Неглинной) 37 Капля 38 – Сорочка, 39 – Рачка 40 – Яуза, 41 – Чермянка (Черница), 42 – левый исток Чермянки (теперь – Чермянка) 43 – Самотека (теперь – тоже Чермянка), 44 – Девкин ручей, 45 – Лианозовский ручей, 46 – Ольшанка (Алчанка Бибиревка), 47 – Козеевский рручей 48 – Лихоборка 49 – Коровий Враг (Лихоборка, левый исток Лихоборки) 50 – Бусинка (Лихоборка, правый исток Лихоборки), 51 – Спирков Вражек (Дегунинский ручеи) 52 Ржавец (Бескудниковский ручей), 53 – Владыкинский ручей, 54 – Норишка (Аксиньин ручей) 55 – Головинскии ручеи 56 – Жабенка 57 – Каменка (Кашенка, верховье – Березовка), 58 – Горячка (Горяенка Горленка, Останкинскии ручей), 59 – Копытовка (Капитовка Трестенка Трепанка), 60 – Студенец 61 – Путяевский ручей 62 Олений ручей (Маланинский ручей), 63 – Рыбинка 64 – Чечера (Ольховка), 65 – Кукуй, 66 – Ольховец 67 – Черногрязка, 68 – Серебрянка 69 – Ичка, 70 – Лось 71 – Лосенок 72 – Леоновский ручей (Высоковский ручеи) 73 – Будайка 74 – Верхний Богородский ручей (Богатырский ручей), 75 – ручей Казенного пруда 76 – Нижнии Богородский ручей, 77 – Хапиловка, 78 – Сосенка, 79 – Абрамцевский ручей 80 – Серебрянка (Измаиловка) 81 – Липинский ручей, 82 – Харитозинский ручей, 83 – Косинский ручей 84 – Стеклянка (Стеклянныи ручеи) 85 – Черный ручей 86 – Синичка, 87 – Золотой Рожок (Лефортовский ручей) 88 – Сара 89 – Подон 90 Нищенка (Граворонова Ключики), 91 – правый исток Нищенки, 92 – Перовский ручей (ручей Хлудовского пруда левый исток Нищенки), 93 – Хохловка (Калитниковский ручей), 94 – Угрешский ручей 95 – Карачаровский ручеи 96 – Коломенка (Копань), 97 – Чурилиха (Чуриха Пономарка, Голодянка, Голяденка, Гольденка и т п) 98 – Кусковский ручей, 99 – Косинский ручей, 100 – Плинтовка, 101 – Средний ручей, 102 – Лесной ручей 103 – Носковка (Большой Носков ручей), 104 – Малый Носков ручей 105 – Пехорка, 106 – Чечера, 107 – Никольская 108 – Рудневка, 109 – Банная канава 110 – Люберка, 111 – Серебряный овраг, 112 – Гнилуша, 113 – Малая Гнилуша 114 – Татарский овраг (низовье – Мневниковский Исток?), 115 – Каменные Заразы 116 – Крылатскии ручей берущий начало от родника Руденская Божья Мать в овраге Каменная Клетва (Меленка) 117 – ручьи Проклятого места (Кунцевские Заразы) 118 – Филька (Хвилка), 119 – Кунцевская балка, 120 – Кобылий овраг (сухой) 121 – Буданка, 122 – Сетунь, 123 – Алешинка, 124 – Жуковский овраг 125 – Лешин родник 126 – Румянцевский ручей, 127 – Сетунька, 128 – Троекуровский ручей, 129 – Навершка (Новеш, Новишка, Натошенка) 130 – Раменка 131 – Очаковка (Тропаревка) 132 – Ляхвинский овраг (прежний исток Очаковки), 133 – современный исток Очаковки (сброс сточных вод), 134 – Кукринский ручей, 135 – Самородинка, 136 – Рогачевка 137 – Онучин овраг, 138 – Поперечный овраг, 139 – Кипятка 140 – Андреевские Заразы 141 – Кожевнический Вражек 142 – Даниловка, 143 – Чура (Семеноский овраг, Бекетовка), 144 – Кровянка 145 – Котловка 146 – Старостин овраг, 147 – Коршуниха, 148 – Растань 149 – Жужа (Большой овраг) 150 – Савкин овраг 151 – Голосов овраг с родником Кадочка, 152 – Колотушкин овраг, 153 – Дьяковский овраг, 154 – Заразы (несколько оврагов), 155 – Городня (Городянка), 156 – Котляковка, 157 – Чертановка 158 – Усков овраг (Дубинкинская речка), 159 – Коньковский овраг, 160 – Водянка? 161 – Сеньковский овраг 162 – Тепляковский овраг 163 – Попов овраг (правый отвершек предыдущего) 164 – Бояков овраг (Буяков овраг), 165 – Язвенка (Царицинский ручей) 166 – Черепишка (Бирюлевский ручей), 167 – Шмелевка (Хмелевка Крупенка Крупань) 168 – овраг Лыхина 169 – Садковский овраг, 170 – Кузнецовка, 171 – Горбутанский овраг (сухой) 172 – Соровской овраг, 173 – исток Сосенки (притока Десны), 174 – Цыганка (приток Сосенки), 175 – Чечера, 176 – Гвоздянка (приток Пахры), 177 – Битца (приток Пахры), 178 – Марьинский овраг (Нижний Заречный), 179 – Садновской овраг (Знаменский) 180 – Ьитцевский овраг, 181 – Качаловский овраг (Киовский), 182 – Салтыковский овраг 183 – Ботанический овраг, 184 – истоки Козловки, 185 – Рузаев овраг 186 – Попов овраг (Ясеневский), 187 – Комаровская речка (Ярцовской овраг), 188 – Зениборовский овраг, 189 – Михайловский овраг 190 – Завьяловский ручей, 191 – Петряев овраг, 192 – Журавенка 193 – Попов ручей (верховье Журавенки) 194 – Никольский овраг, 195 – Пожинский овраг (верховье предыдущего), 196 – Гузеев овраг

Илл. 3. Гидрографическая сеть. Фрагмент. Из кн.: Москва: Энциклопедия. М., 1997.



- участок исследования

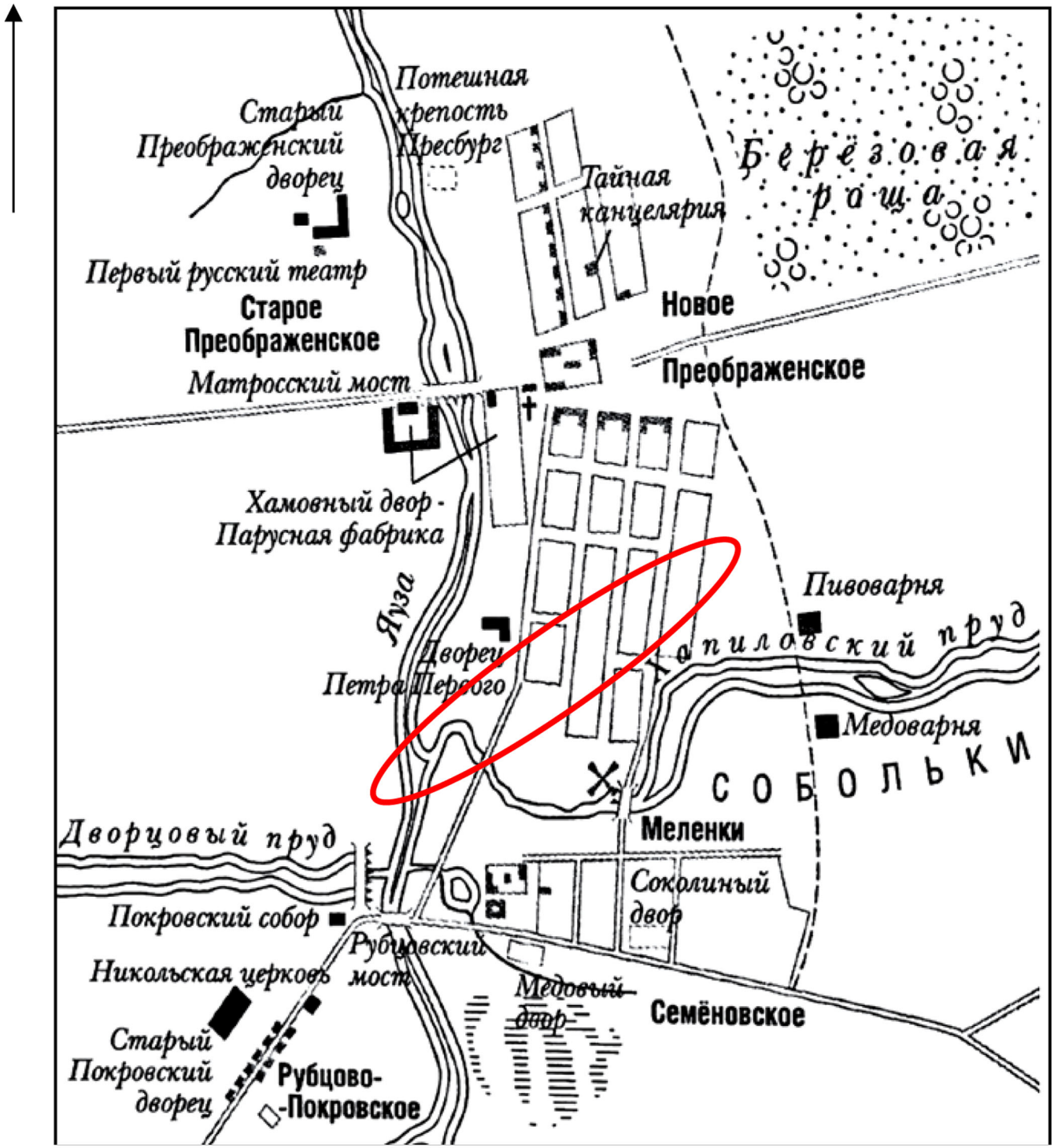
Илл. 4. Геоморфологическая схема с указанием основных элементов гидрографической сети г. Москвы. Фрагмент.
Из кн.: Москва. Геология и город. М., 1997.



1 – пойма;
2, 3, 4 – речные террасы (первая надпойменная, вторая надпойменная, третья надпойменная);
5 – моренная равнина;
6 – флювиогляциальная равнина;
7 – оползневые склоны

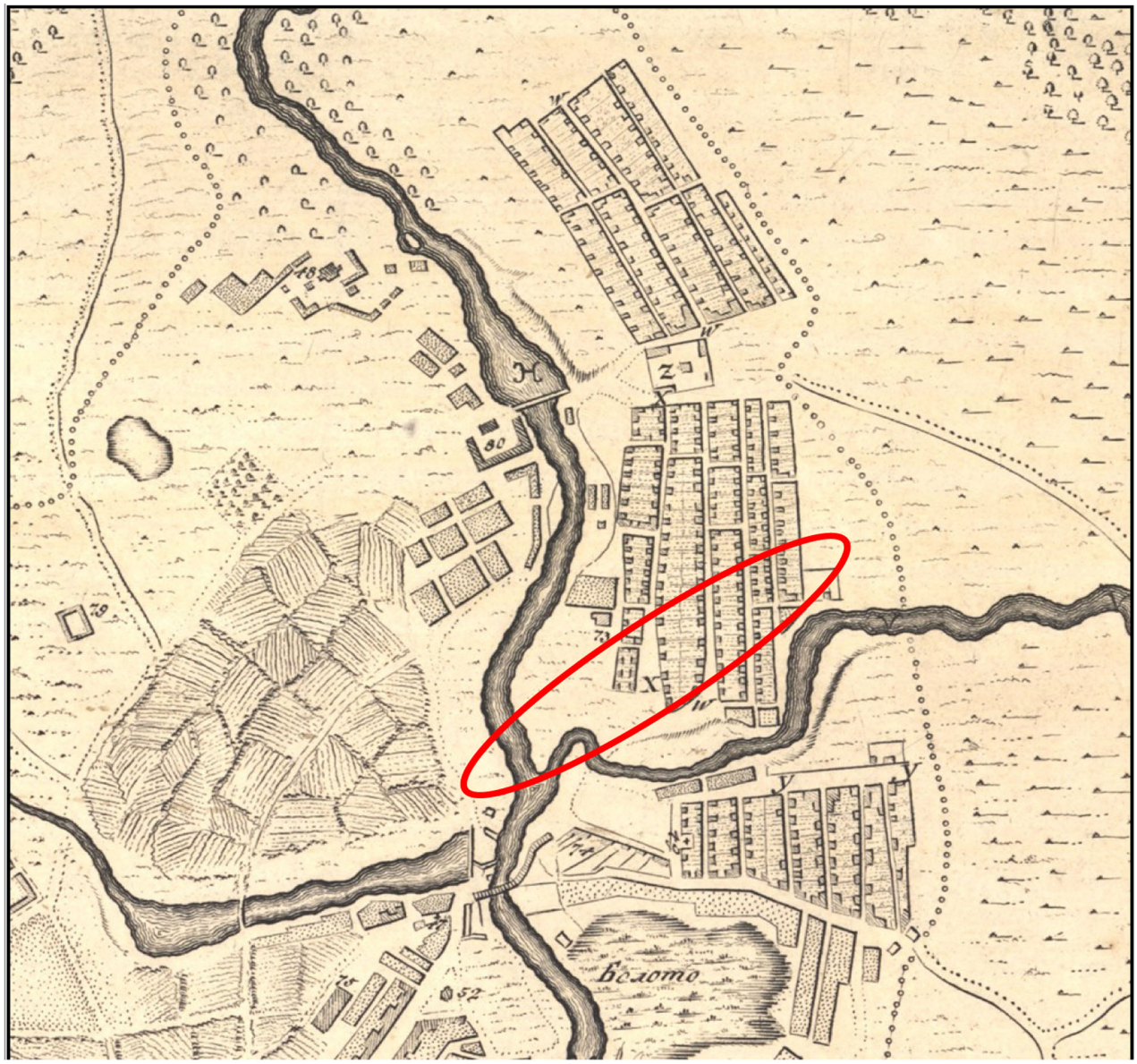
- участок исследования

Илл. 5. План загородных царских резиденций 17–18 вв. Семеновское и Преображенское. Из кн.: Археологическая карта России. Москва. Ч. 1. М., 2020.



- участок исследования

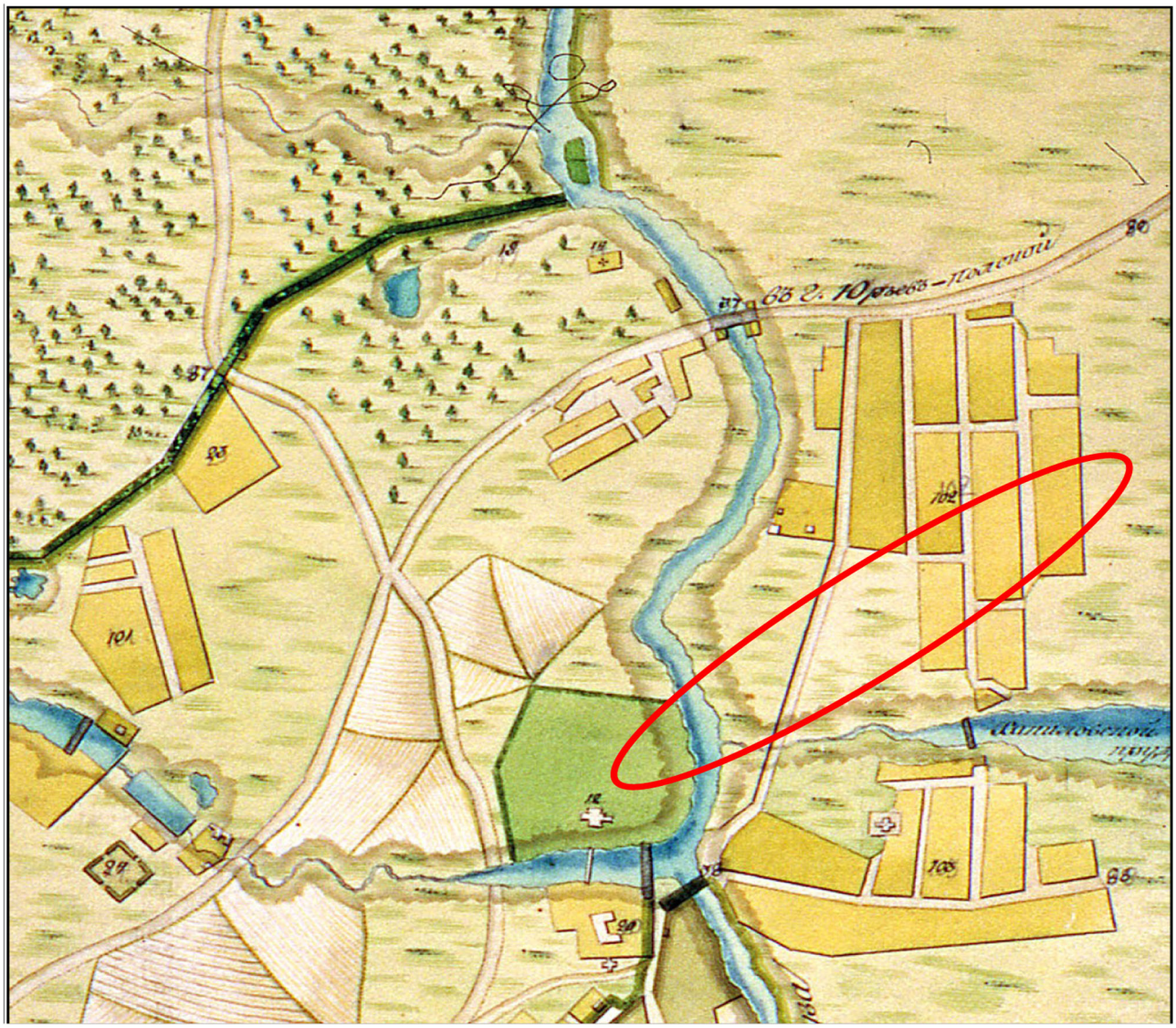
Илл. 6. План Императорского столичного г. Москвы 1739 г. И.Ф. Мичурин. Фрагмент. РГВИА. Ф. 386. Оп. 2. Д. 3675.



w – *Солдатския слободы*
z – *Съежжей двор*
x – *Гвардии Преображенскаго полку*
y – *Гвардии Семеновскаго полку*
73 – *Преображенский дворец*
74 – *в Семеновской слободе дворец, что был дом Меншикова*
79 – *Сокольничей двор*

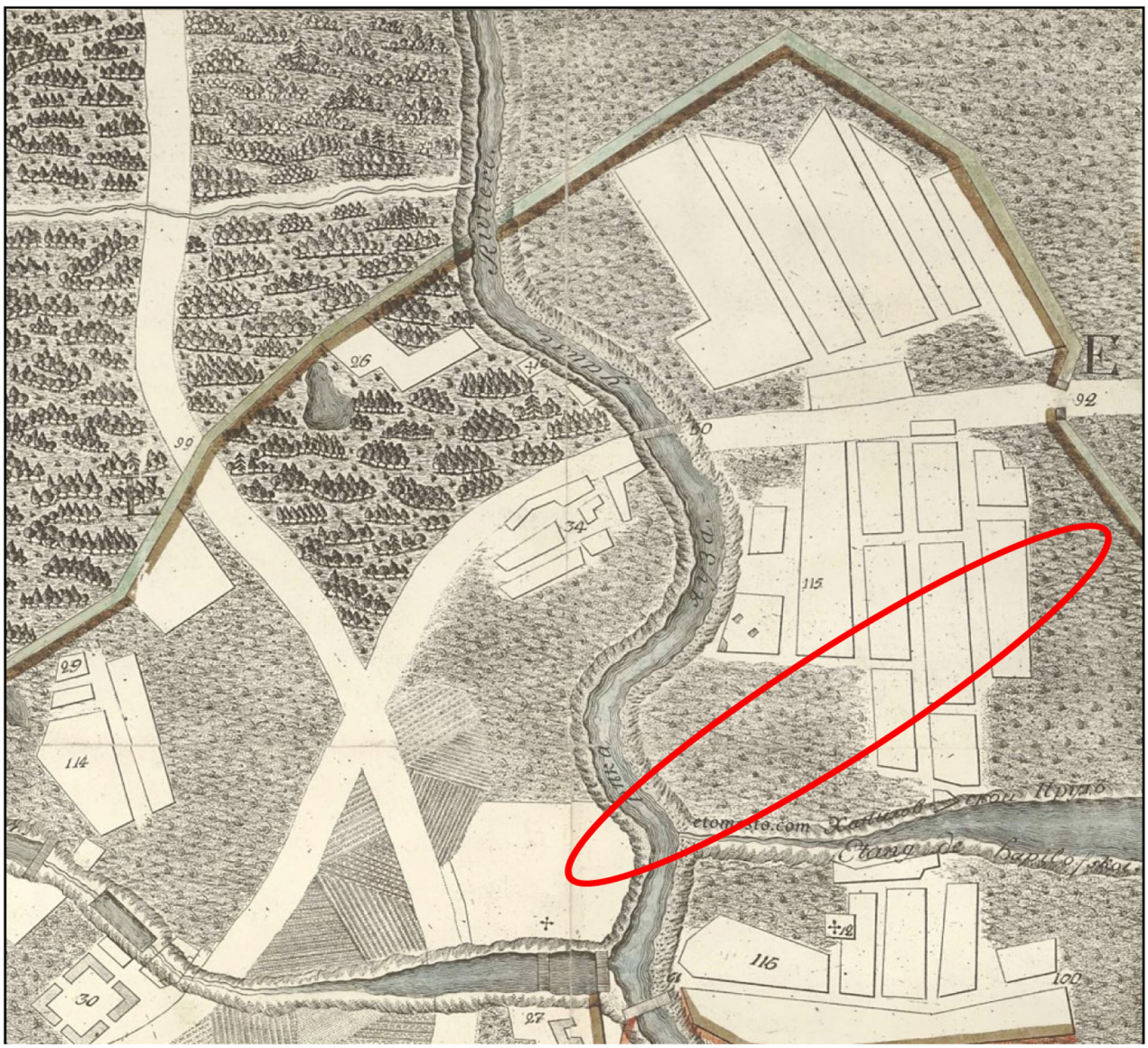
- участок исследования

Илл. 7. План столичного города Москвы 1797 г. Фрагмент.
РГИА. Ф. 1399. Оп. 1. Д. 494.

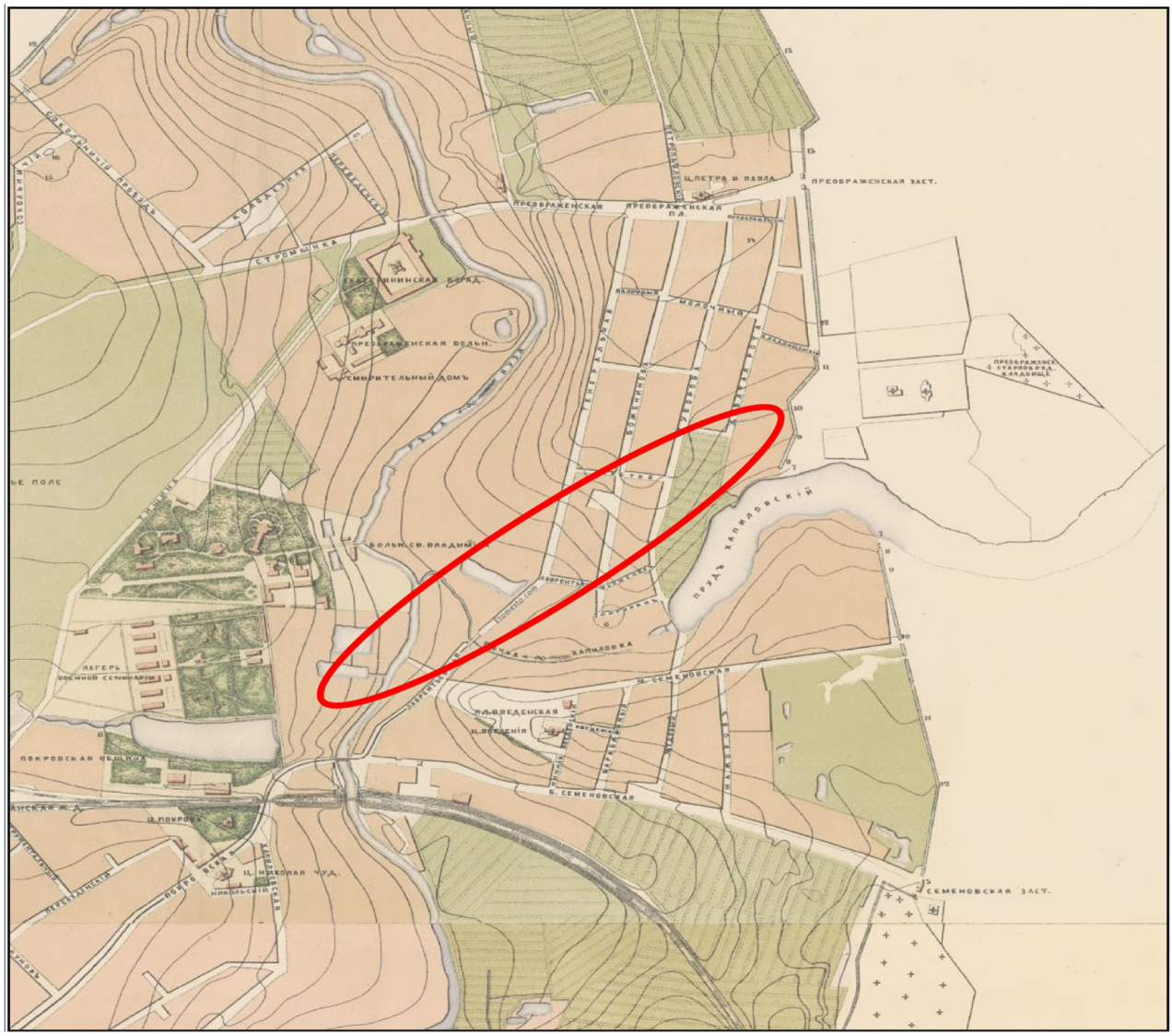


- участок исследования

Илл. 8. План столичного города Москвы. Plan de Moscou 1805 г. (План Куртенера) Фрагмент.

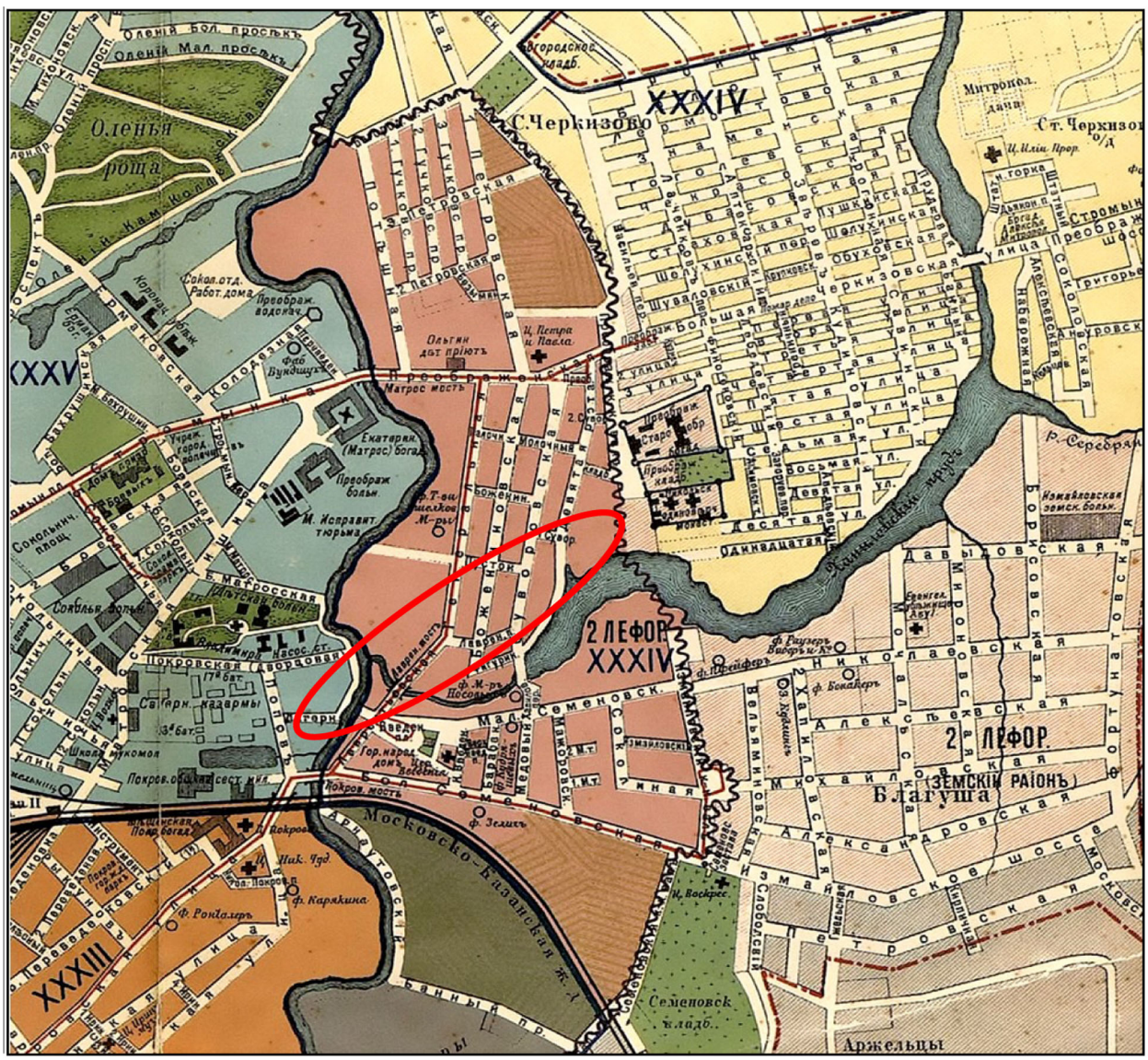

Яуза
Р.
Р.
Р.

Илл. 9. Нивелирный план города Москвы 1879 г.
Н.Н. Смирнова, Д.П. Рашкова. Фрагмент. РГБ. Ко 1/VI-22.

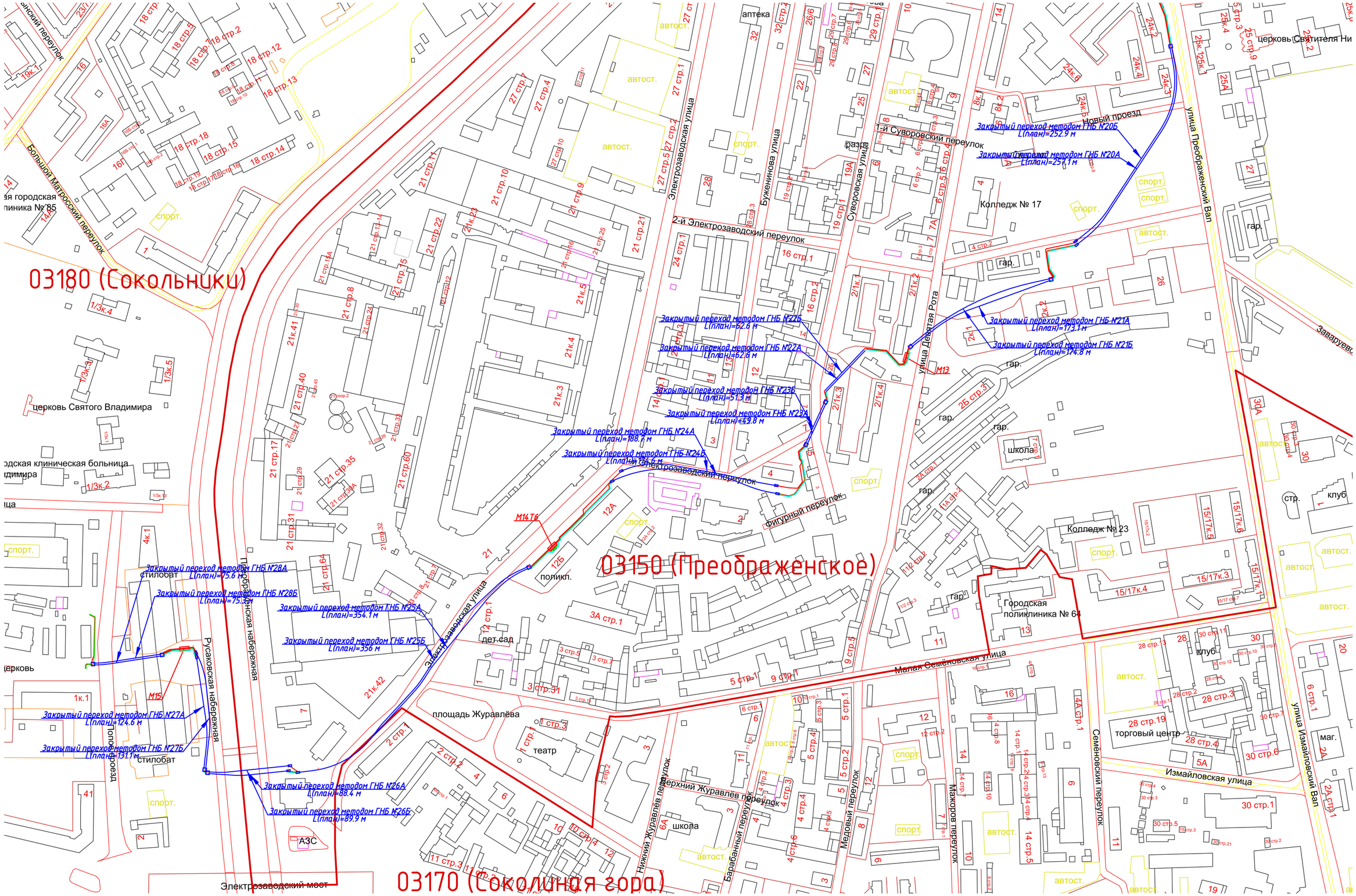


- участок исследования

Илл. 10. План г. Москвы с пригородами. 1913 г.
Издание Т-ва А.С. Суворина «Новое время». Фрагмент.



- участок исследования



						0055.0-ПОС1.1-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Назаров			04.22		
Н.контр.		Назаров			04.22	Ситуационный план трассы КЛ 110 кВ М1:2000	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			04.22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Линия соединения с л.2

Закрытый переход методом ГНБ №10Б
L(план)=125 м
Закрытый переход методом ГНБ №10А
L(план)=124.7 м
Закрытый переход методом ГНБ №11А
L(план)=67.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №11Б
L(план)=65.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №12Б
L(план)=176.6 м
Закрытый переход методом ГНБ №12А
L(план)=176 м
Закрытый переход методом ГНБ №13Б
L(план)=159.6 м
Закрытый переход методом ГНБ №13А
L(план)=156.4 м
Закрытый переход методом ГНБ №15А
L(план)=198.9 м
Закрытый переход методом ГНБ №15Б
L(план)=233.9 м
Закрытый переход методом ГНБ №14Б
L(план)=52.5 м
Закрытый переход методом ГНБ №14А
L(план)=57.3 м
Закрытый переход методом ГНБ №16Б
L(план)=214.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №16А
L(план)=216.5 м
Закрытый переход методом ГНБ №17Б
L(план)=103.3 м
Закрытый переход методом ГНБ №17А
L(план)=103.1 м
Закрытый переход методом ГНБ №18Б
L(план)=62.4 м
Закрытый переход методом ГНБ №18А
L(план)=62.4 м
Закрытый переход методом ГНБ №19Б
L(план)=311.5 м
Закрытый переход методом ГНБ №19А
L(план)=316.8 м

М8 М9 М10 М10А М11 М12 М12Б М13 М14 М15 М16 М17 М18 М19

Малая Черкизовская улица
Лермонтовская улица
Знаменская улица
Зельев переулок
Малая Черкизовская улица
улица Хромова
Страховская улица
Малая Черкизовская улица
Большая Черкизовская улица
Жидков переулок
3-я Черкизовская улица
улица Преображенский Вал
Преображенская площадь
Ковылинский переулок
Ковылинский переулок
2-я Пугачёвская улица
2-я Пугачёвская улица
пр. Черкизов

школа №392
школа №1080
школа №376
дет.сад
дет.сад №485
дет.сад №1808
дет.сад №278
дет.сад №1933
дет.сад №2518
Городская поликлиника № 149
Стоматологическая поликлиника № 56
Детская городская поликлиника № 28
Детская городская больница № 19 им. Т.С. Зацепина
Городская поликлиника № 122
школа №1690
Гимназия №1505
Противотуберкулезный диспансер № 8
Крестовоздвиженский храм
Часовня
Храм Святителя Николая Чудотворца
кладб. ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ
библиотека
аптека
кино
АЗС
паркинг
стилобат
рынок
рынок
маг.
гар.
спорт.
автост.

03150 (Преображенское)

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в коллекторе

Схема расположения листов

л.1, л.2, л.3, л.4

Линия соединения с л.4

						0055.0-ПОС1.1-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Назаров			04.22		
Н.контр.		Назаров			04.22	Ситуационный план трассы КЛ 110 кВ М1:2000	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			04.22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План проведения археологических работ. М1:1000

Линия соединения с листом 2

Закрытый переход методом ГНБ Ø 28Б
L (план) =75.3 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 28А
L (план) =75.6 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 28Г
L (план) =124.6 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 26Б
L (план) =131.1 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 26Г
L (план) =88.4 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 26Б
L (план) =89.9 м

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=8м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=8м)

Закрытый переход методом ГНБ Ø 26А
L (план) =384.1 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 25Б
L (план) =356 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 22Б
L (план) =62.6 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 22А
L (план) =49.8 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 24А
L (план) =188.7 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 24Б
L (план) =74.0 м

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=7м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=7м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=15м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=15м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=13м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=13м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=5м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=18м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=18м)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА

ПК 46-ВАО
(Р.4)

ПК 45-11АО
(Р.3)

РАСТРУБ

М15

М14Т6

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Граница территории выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. Камер-Коллежского вала"
- Зона заложения археологических шурфов общей площадью 31 кв. м (1х1м)
- Зона проведения археологических наблюдений и раскопок на участках открытой прокладки кабеля общей площадью 2104 кв. м.
  Глубина земляных, строительных работ 2,5 м (трасса).
  Глубина земляных, строительных работ 2,2 м (котлованы ГНБ) .

Мощность культурного слоя от 1,0 м до 3,8 м.
Максимальная мощность культурного слоя от 4,9 м до 7,5 м
(Скв.63-66/22; 76-78/22).

Пим.: у.о. см. лист 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб		Плюснина Е.В.			12.22
Пров.		Аделев В.В.			12.22

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Электрозаводская I, II цепь

Раздел об обеспечении сохранности объектов археологического наследия

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Зоны заложения археологических работ, совмещенные с инженерно-геологическими разрезами

ООО "Археологическое проектирование при строительстве"

Формат А2

План проведения археологических работ. М 1:1000

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=12м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=13м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=13м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d=90 мм - 8 шт. (L=3м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Закрытый переход методом ГНБ Ø 16Б
L (план) =214,6 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 16А
L (план) =216.5 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=15м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=15м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=2м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=2м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

Трубы ПНД d=90 мм - 2 шт. (L=3м)

Закрытый переход методом ГНБ Ø 17Б
L (план) =103.3 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

Закрытый переход методом ГНБ Ø 17А
L (план) =103.1 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 18Б
L (план) =213.9 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 18А
L (план) =213.9 м

ПК 47-ВАО
(Р.2)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=12м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=12м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=8м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=8м)

Закрытый переход методом ГНБ Ø 21А
L (план) =173.1 м

Закрытый переход методом ГНБ Ø 21Б
L (план) =174.8 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=7м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=7м)

М13

Линия соединения с листом 1

Прим.: условные обозначения см. лист 1

«АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб		Плюснина Е.В.			12.22
Пров.		Аделев В.В.			12.22

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Электрозаводская I, II цепь

Раздел об обеспечении сохранности объектов археологического наследия

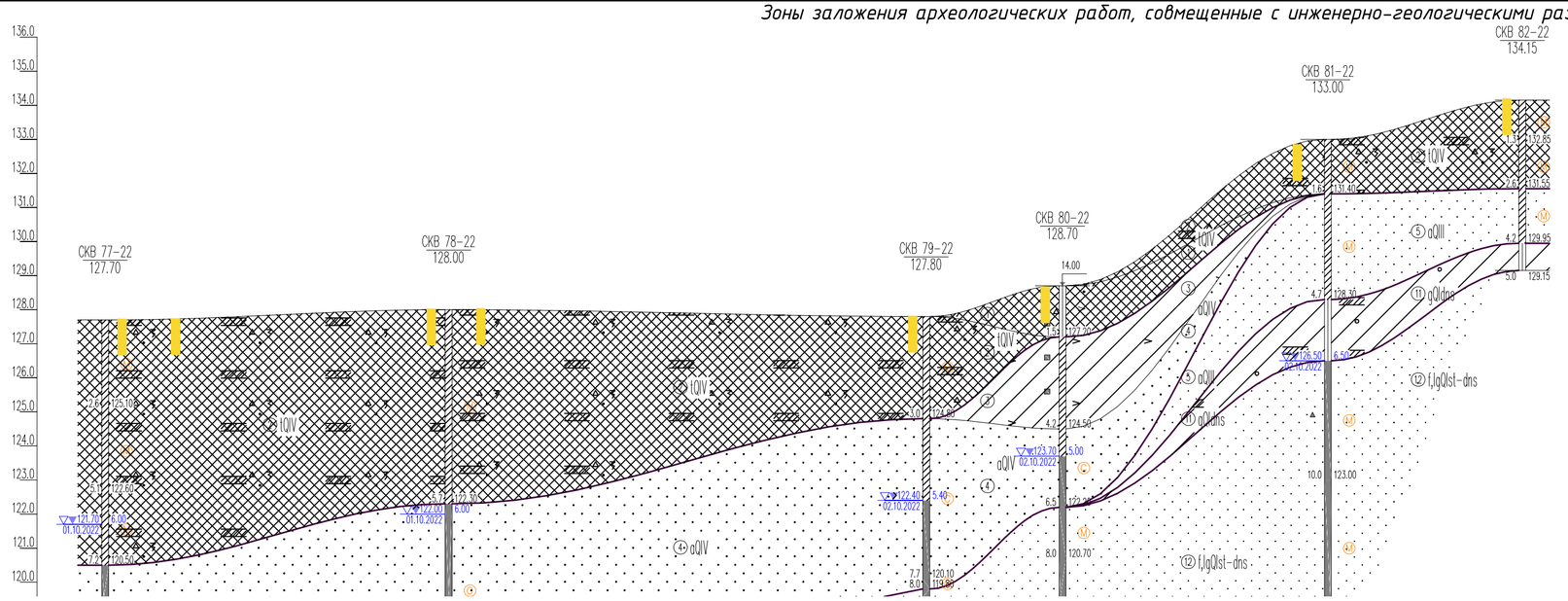
Стадия	Лист	Листов
П	2	4

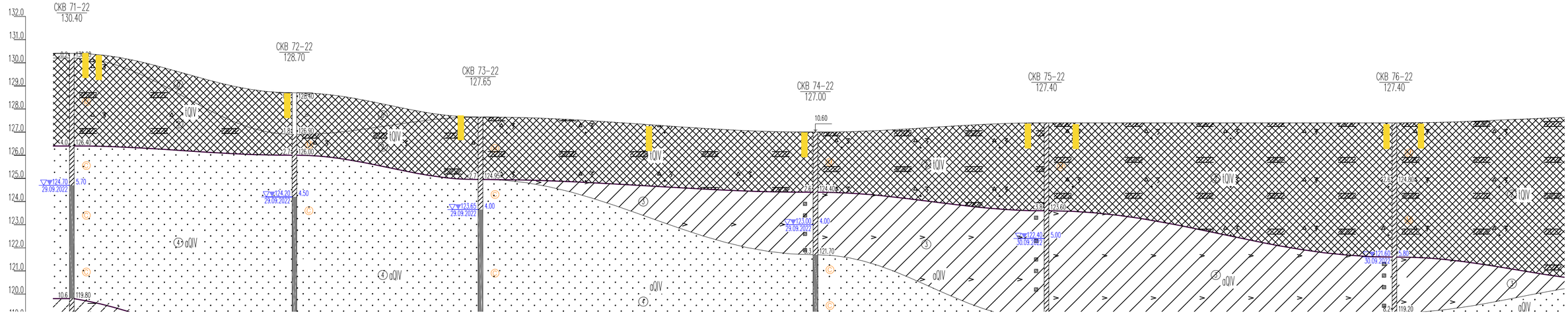
Зоны заложения археологических работ, совмещенные с инженерно-геологическими разрезами

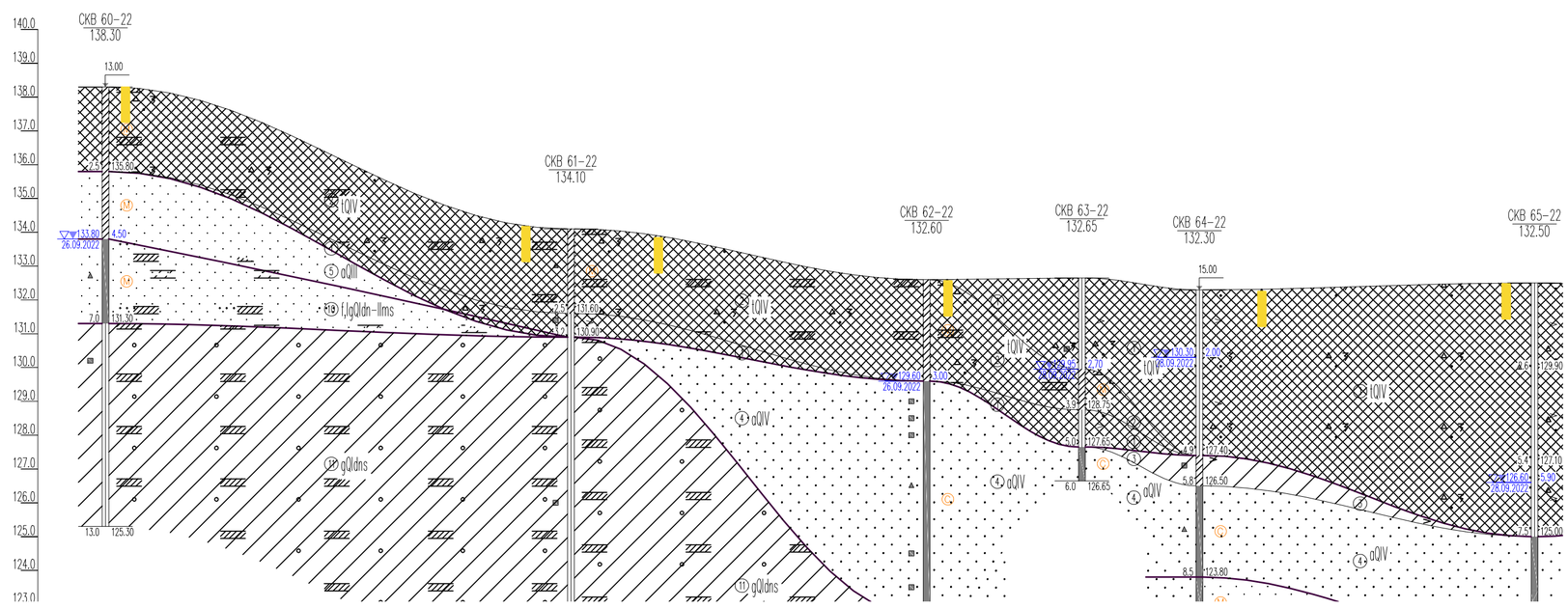
ООО "Археологическое проектирование при строительстве"

Формат А2

Зоны заложения археологических работ, совмещенные с инженерно-геологическими разрезами







Условные обозначения:

– *зона заложения археологических шурфов общей (1х1 м)*

Мощность культурного слоя от 1,0 м до 3,8 м.
Максимальная мощность культурного слоя от 4,9 м до 7,5 м (Скв.63-66/22; 76-78/22).

«АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Электрозаводская I, II цепь			
Разраб		Плюснина Е.В			12.22	Раздел об обеспечении сохранности объектов археологического наследия	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Аделев В.В.			12.22		П	3	4
						Зоны заложения археологических работ, совмещенные с инженерно-геологическими разрезами	ООО "Археологическое проектирование при строительстве"		

Согласовано

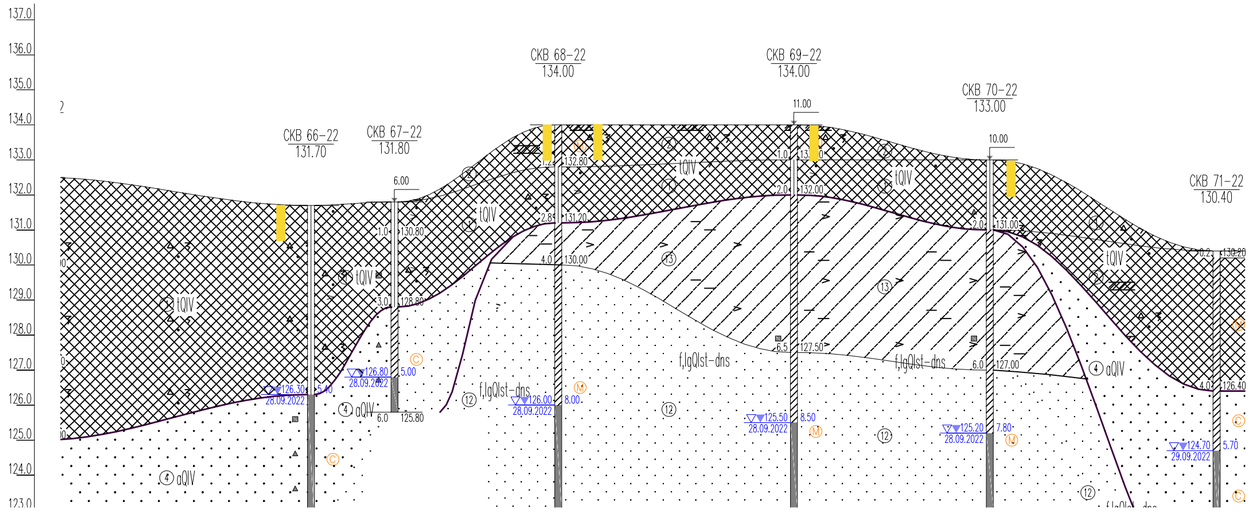
Взам. инв. №

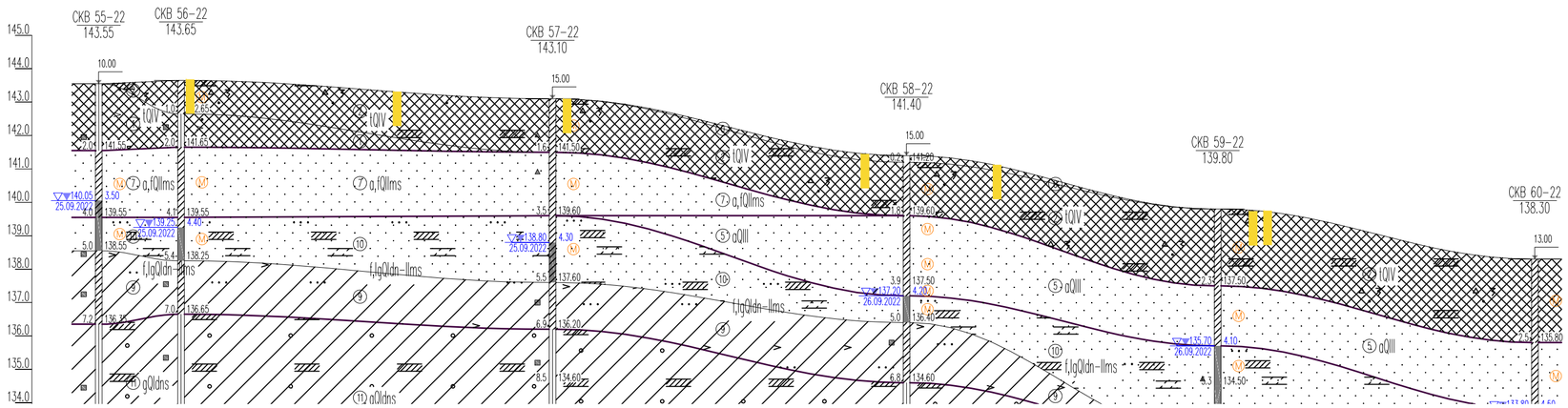
Подпись и дата

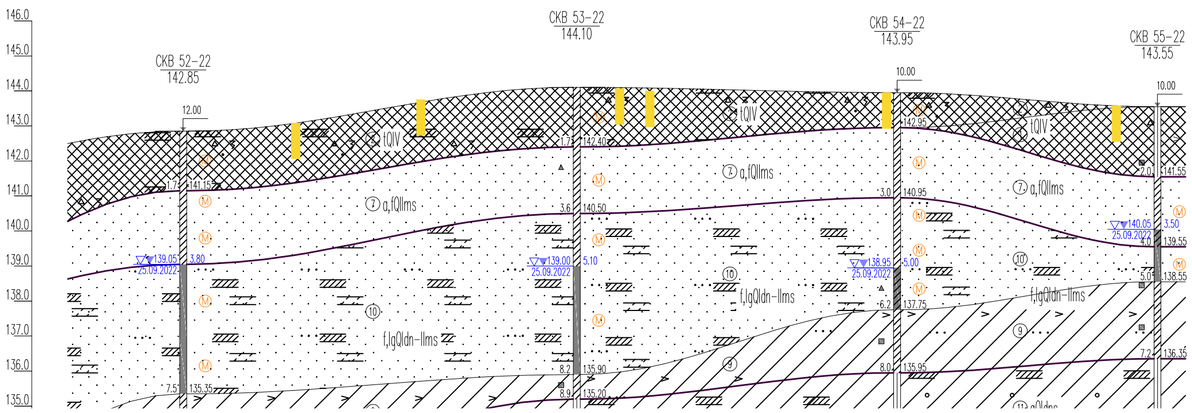
Инв. №подл.

Формат А2

Зоны заложения археологических работ, совмещенные с инженерно-геологическими разрезами







Пим.: у.о. см. лист 3

							Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Электрозаводская I, II цепь
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Плюснина Е.В.			12.22	Раздел об обеспечении сохранности объектов археологического наследия	Стадия: П; Лист: 4; Листов: 4
Пров.		Аделев В.В.			12.22		
						Зоны заложения археологических работ, совмещенные с инженерно-геологическими разрезами	ООО "Археологическое проектирование при строительстве"

Формат А2

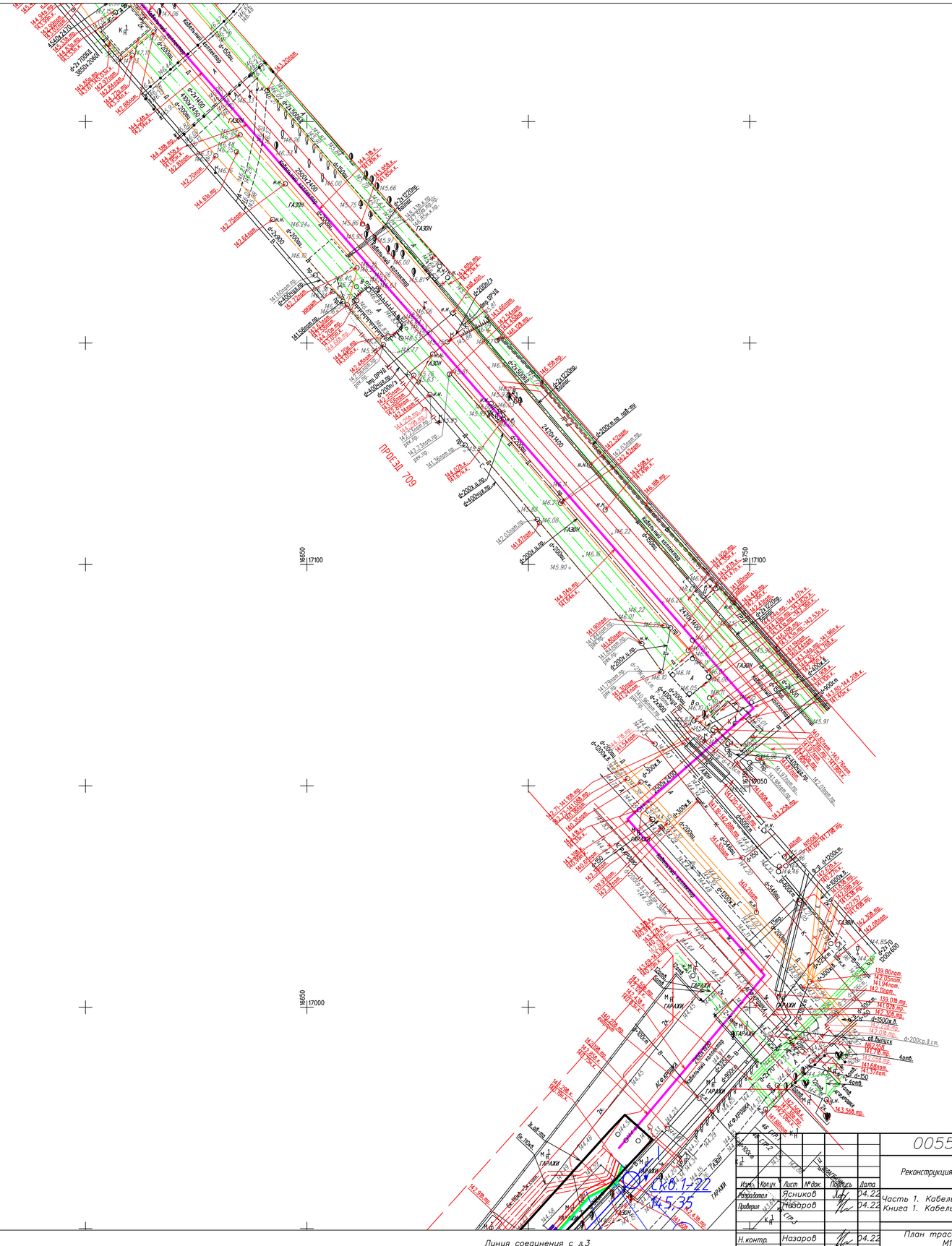
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Линия соединения с л.1

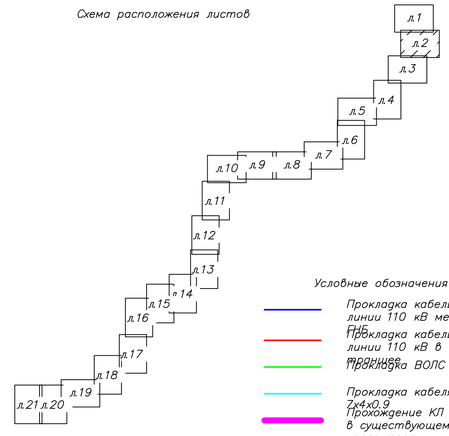


Линия соединения с л.3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ-1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н.контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–06

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

План трассы КЛ 110 кВ
М1:500

Стадия	Лист	Листов
П	2	21

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания

Карта фактического материала (1:500)

Стадия	Лист	Листов
П	1	20

ООО "М-ГЕО"

Формат А1 2022

Линия соединения с л.2

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА

Скв.1-22
145,35

Скв.2-22
146,13

Скв.3-22
144,30

ГАРАЖИ

АС ФУНДАМЕНТ

КЕТ ДТ 007

Линия соединения с л.4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 145,35 — Номер скважины абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Схема расположения листов

л.1, л.2, л.3, л.4, л.5, л.6, л.7, л.8, л.9, л.10, л.11, л.12, л.13, п 14, л.15, л.16, л.17, л.18, л.19, л.20, л.21

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 2чх0,9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н.контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ПП01.1–ЭК–07

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	3	21

План трассы КЛ 110 кВ М1:500

ООО "ЭнергоСеть" г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	П	2	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1 2022

Линия соединения с л.3

Линия соединения с л.5

Скв.3-22
146,55

Скв.4-22
147,15

Скв.5-22
147,55

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

16350 16650 16500 16400 16550 16250 16350

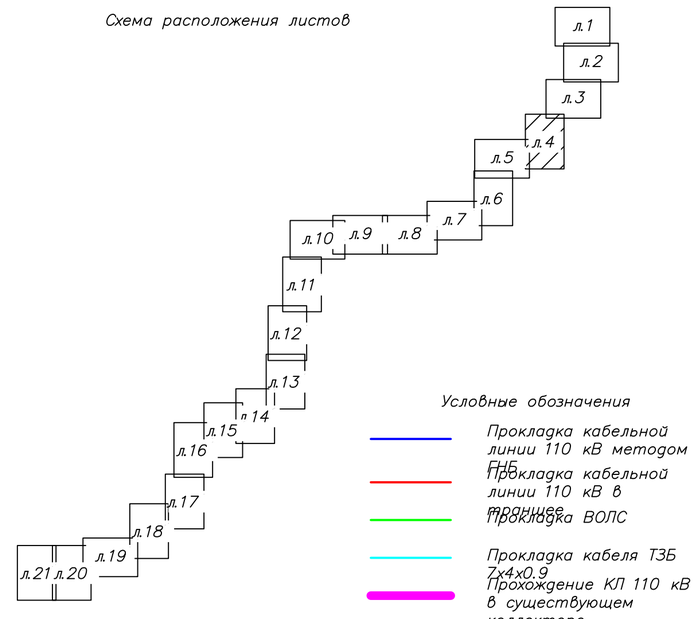
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н. контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–08

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	4	21

План трассы КЛ 110 кВ
М1: 500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	3	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1

Линия соединения с л.6

Линия соединения с л.4

Согласовано

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

ПК N 12,5-ВАО

ПК N 12,5-ВНО

ПК N 12,5-ВНО

РАСТРУБ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА

ЧЕРНОЗЕМСКИЙ ЗАВОД МЕТИЗОСТОРОВ

ГАЗОН

ГРУНТ

ДРЕНАЖ

ГАРАЖИ

ИЗРИТ

Скв.6-22
14,25

Скв.7-22
14,35

Скв.8-22
14,50

Скв.1-22
14,50

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Схема расположения листов

л.1 л.2 л.3 л.4 л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЭБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий прибрежного комплекса
- на территориях прибрежного комплекса границы береговых полос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н.контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–09

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	5	21

План трассы КЛ 110 кВ
М1:500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	4	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1

ПК N 124-ВАО

Скв.9–22
146,85

Скв.10–22
146,66

Скв.11–22
145,45

Скв.12–22
144,00

15700 16250

15700 16150

15800 16150

15750 16100

Линия соединения с л.5

Линия соединения с л.7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1–22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

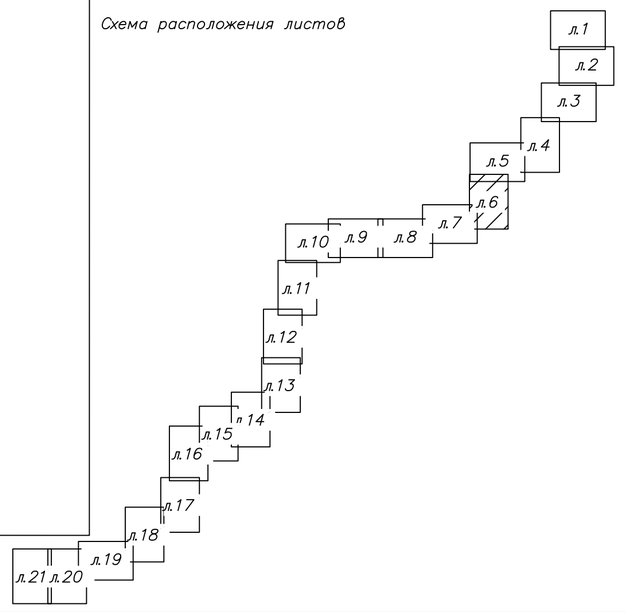
Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода жд
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0,9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Схема расположения листов



						0055.0–ППО1.1–ЭК–10					44/22-ИГИ-2-Г.1
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь					Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов	Инженерно-геологические изыскания	П / 5 / 20
Проверил		Назаров			04.22		П	6	21		
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва			Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"
ГИП		Киселев			04.22						

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

Согласовано

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

Формат А1

Линия соединения с л.8

Линия соединения с л.6

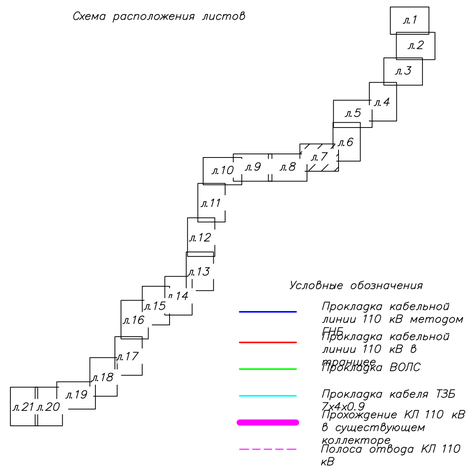
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ХД
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Схема расположения листов



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н.контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–11

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	7	21

План трассы КЛ 110 кВ М1:500

ООО "ЭнергоСеть" г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	6	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1

Линия соединения с л.8

Линия соединения с л.7

Скв.18-22
138,35

Скв.19-22
138,75

Скв.20-22
138,15

Скв.17-22
138,00

Скв.16-22
138,40

Скв.21-22
138,70

Скв.23-22
138,60

5.1Б 5.2Б 5.3Б 5.4Б 5.5Б 5.6Б 5.7Б 5.8Б 5.9Б 5.10Б 5.11Б 5.12Б 5.13Б 5.14Б 5.15Б 5.16Б 5.17Б 5.18Б 5.19Б 5.20Б 5.21Б 5.22Б 5.23Б

5.1А 5.2А 5.3А 5.4А 5.5А 5.6А 5.7А 5.8А 5.9А 5.10А 5.11А 5.12А 5.13А 5.14А 5.15А 5.16А 5.17А 5.18А 5.19А 5.20А 5.21А 5.22А 5.23А

РАСТРУБ

ПК N 10-ВАО

ПР.ПРОЕЗД 7927

ТЮМЕНСКИЙ ПР-Д

ТЮМЕНСКАЯ УЛ.

ПРОЕЗД 5805

ПРОЕЗД 5806

ПРОЕЗД 5807

ПРОЕЗД 5808

ПРОЕЗД 5809

ПРОЕЗД 5810

ПРОЕЗД 5811

ПРОЕЗД 5812

ПРОЕЗД 5813

ПРОЕЗД 5814

ПРОЕЗД 5815

ПРОЕЗД 5816

ПРОЕЗД 5817

ПРОЕЗД 5818

ПРОЕЗД 5819

ПРОЕЗД 5820

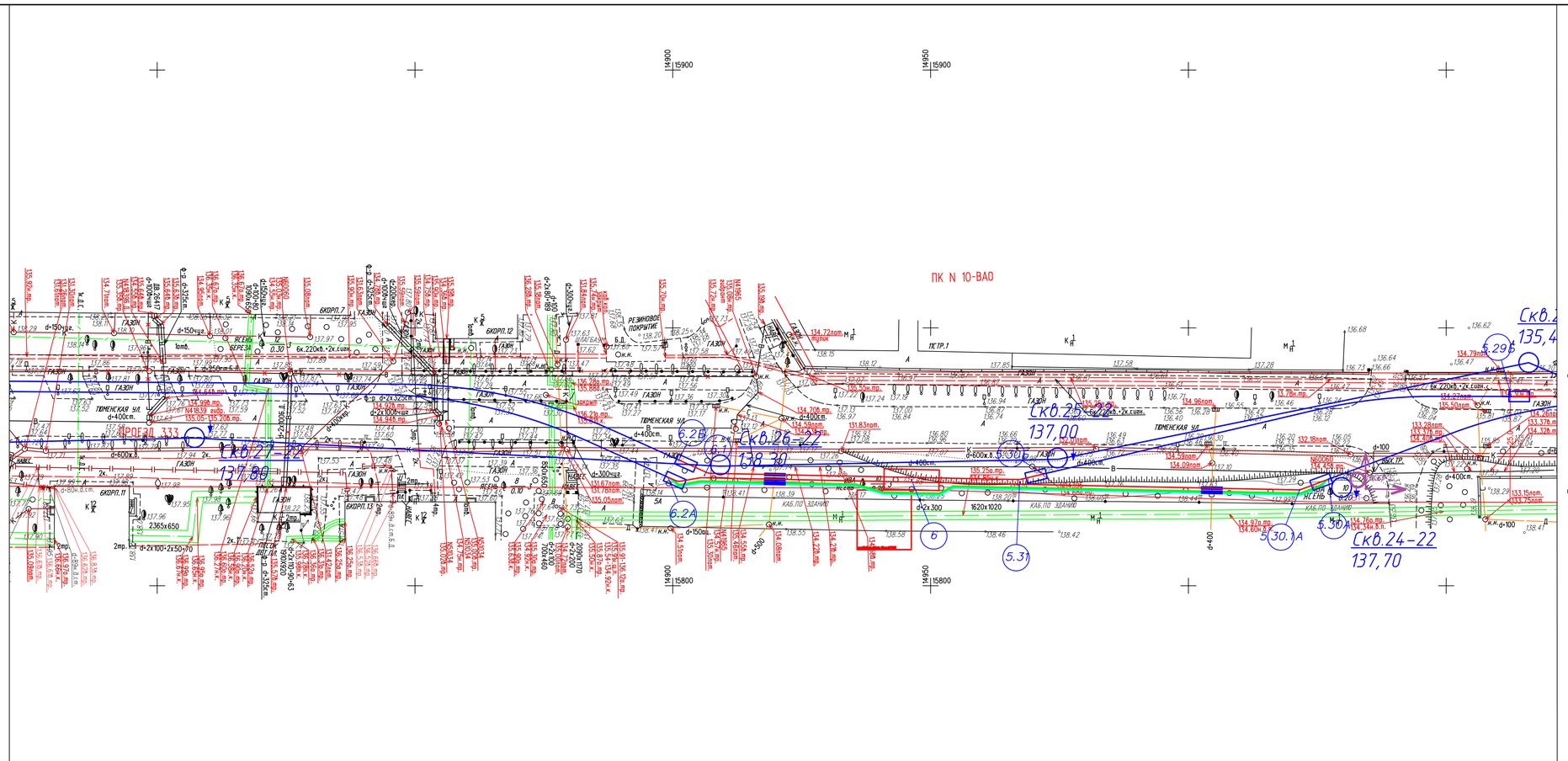
ПРОЕЗД 5821

ПРОЕЗД 5822

ПРОЕЗД 5823

ПРОЕЗД 5824

ПРОЕЗД


ПК N 10-ВАО
14900
15900
14950
15900
14900
15800
14950
15800
Скв.1-22
137,80
Скв.2-22
138,30
Скв.25-22
137,00
Скв.24-22
137,70
Скв.2
135,4
ТЕРЕСЕЛ 333
ТЕРЕСЕЛ 333
ТЕРЕСЕЛ 333

ПК N 9-ВАО

ПК N 20-ВАО (Р.2)

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

Скв.28-22

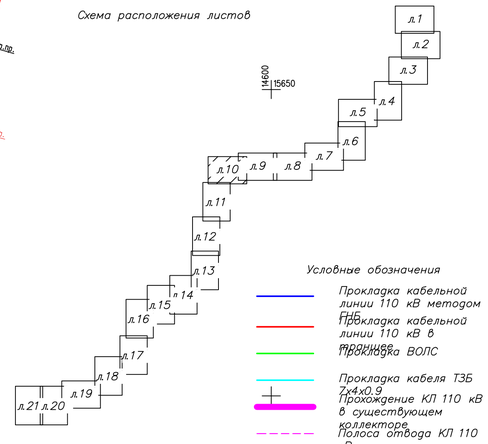
Скв.29-22

Скв.30-22
139,05

Скв.31-22
139,65

Линия соединения с л.11

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Согласовано

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 145,35 — Номер скважины абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ-1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода жд
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н.контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–14

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	10	21

План трассы КЛ 110 кВ М1:500

ООО "ЭнергоСеть" г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания

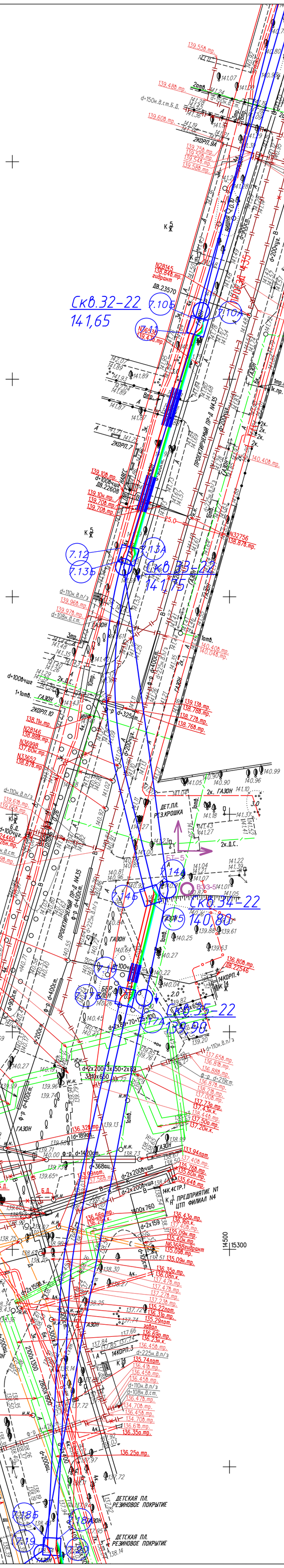
Стадия	Лист	Листов
П	9	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1 2022

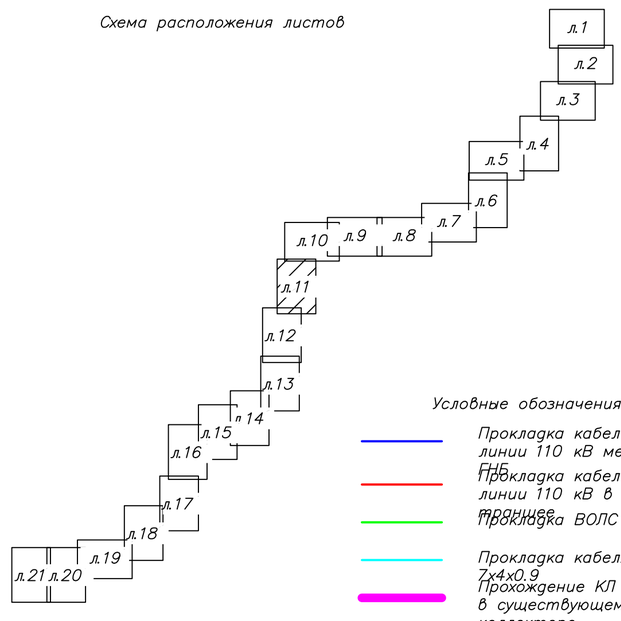
Линия соединения с л.10



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода жд
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Линия соединения с л.12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н. контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–15

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	11	21

План трассы КЛ 110 кВ
М1:500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания

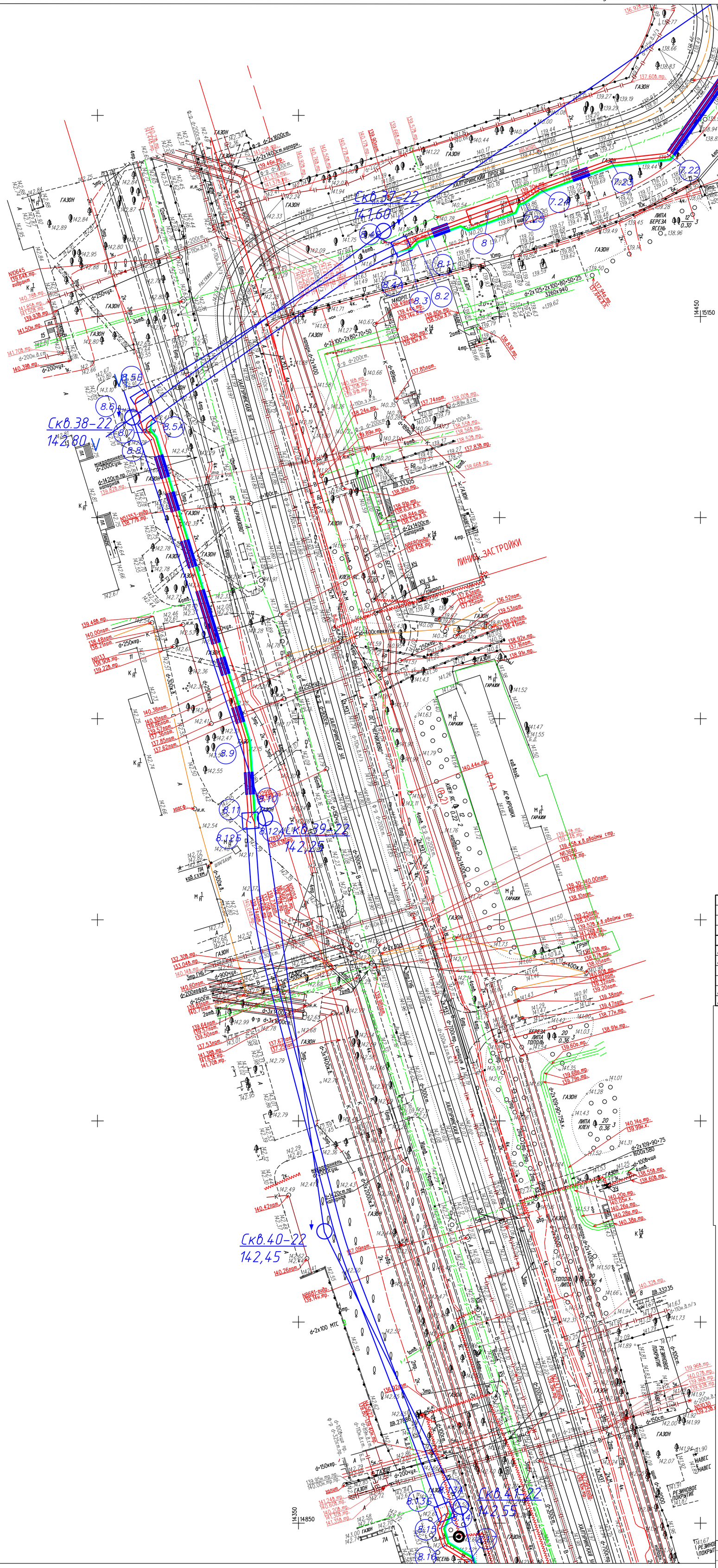
Стадия	Лист	Листов
П	10	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1

Линия соединения с л.11


Скв.36-22
138,35
Скв.38-22
141,60
Скв.38-22
142,80
Скв.39-22
142,25
Скв.40-22
142,45
Скв.41-22
142,55
ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ
ХАЛТУРИНСКИЙ ПРОЕЗД
ХАЛТУРИНСКАЯ УЛ.
ул. ЧЕРНОЗЁВОВ
ГАЗОН
d=2x1400см.напорн.
d=2x1400см.
d=1600см.
d=2x1600см.
d=2x100+3x125+80+50+25
2x(1380x680)полусфера
d=2x125+2x100+80+50+25
3260x940
d=2x100+3x125+80+50+25
d=2x100+2x80+70+50
d=2x109+90+75
1600x580
d=2x109+90+75
d=3x1400х.д.
d=2x300
d=2x100 МТС
d=2x100 МТС
d=2x200 МТС
d=2x200 МТС
d=2x100 МТС
d=2x100 МТС
d=2x100

Линия соединения с л.12

Схема расположения листов

л.1
л.2
л.3
л.4
л.5
л.6
л.7
л.8
л.9
л.10
л.11
л.12
л.13
п.14
л.15
л.16
л.17
л.18
л.19
л.20
л.21

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Линия соединения с л.14

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- СК0.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ЖД
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

						0055.0–ППО1.1–ЭК–17			
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Назаров			04.22	Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	П	13	21
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва		
ГИП		Киселев			04.22				

						44/22-ИГИ-2-Г.1			
						Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П	12	20
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"		

Согласовано

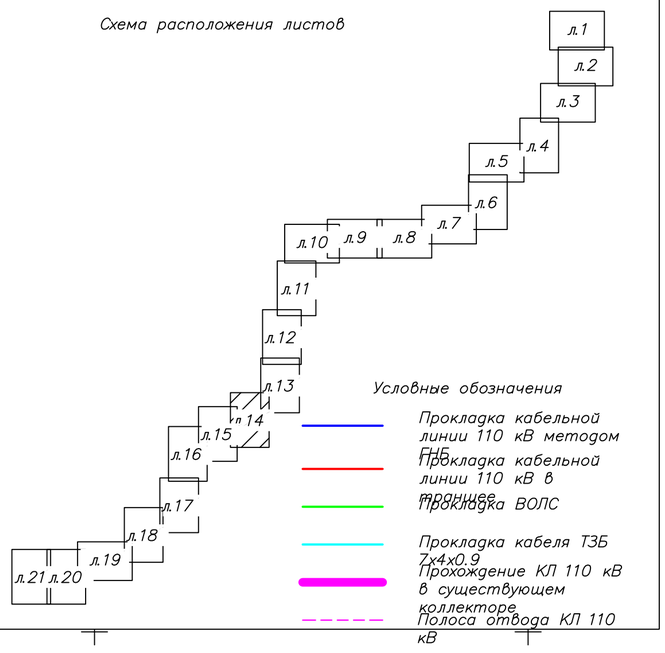
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1 2022 г.

Схема расположения листов

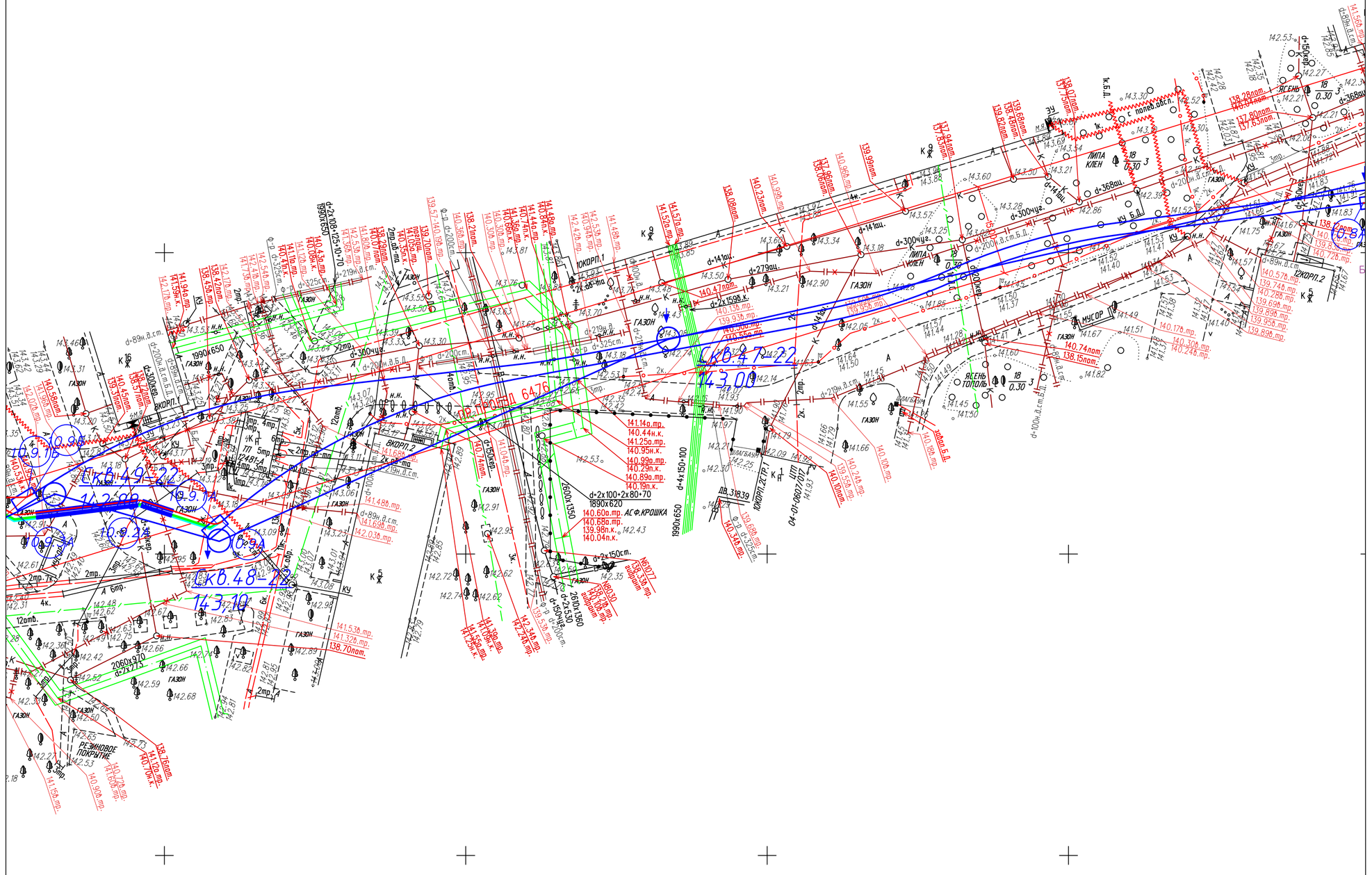


Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Линия соединения с л.15

Линия соединения с л.13



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода жд
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

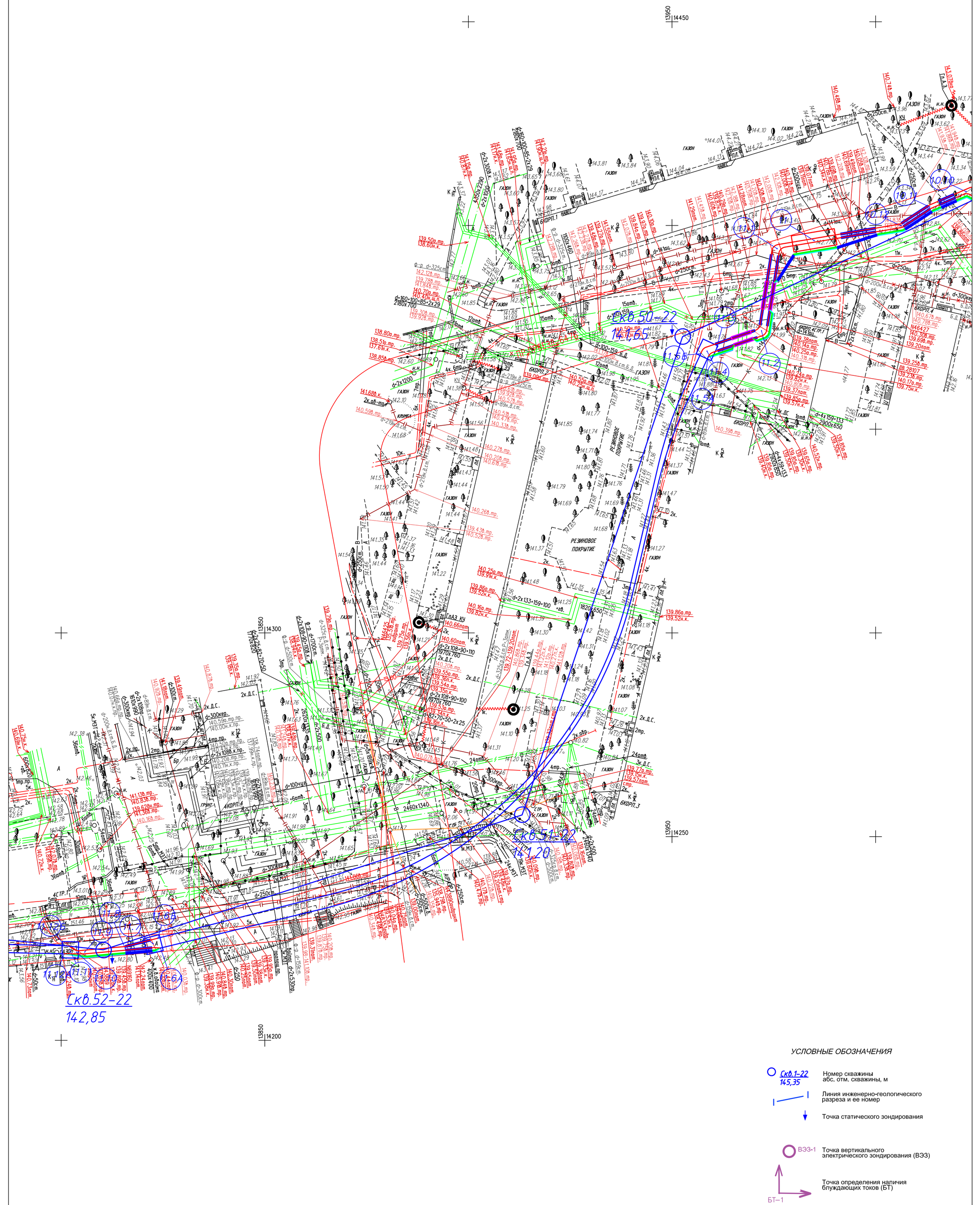
						0055.0–ППО1.1–ЭК–18	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия: П; Лист: 14; Листов: 21
Проверил		Назаров			04.22		
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва
ГИП		Киселев			04.22		

						44/22-ИГИ-2-Г.1			
						Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П	13	20
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"		

Формат А1 2022

Линия соединения с листом 14

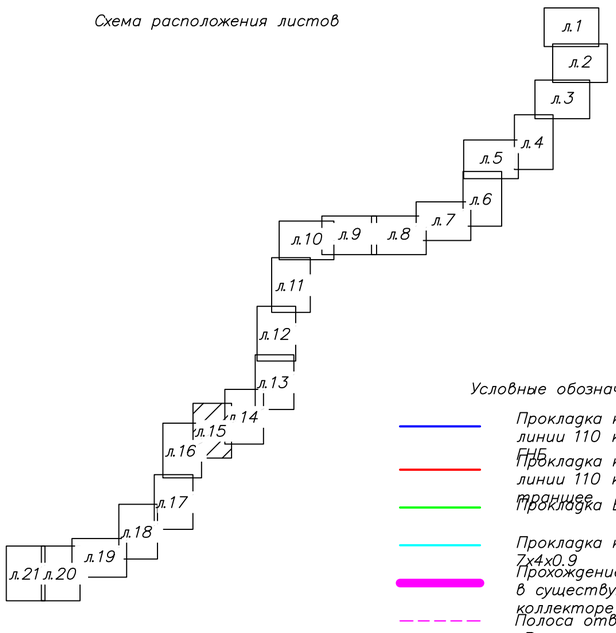
Линия соединения с л.16



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

Взам. инв. №

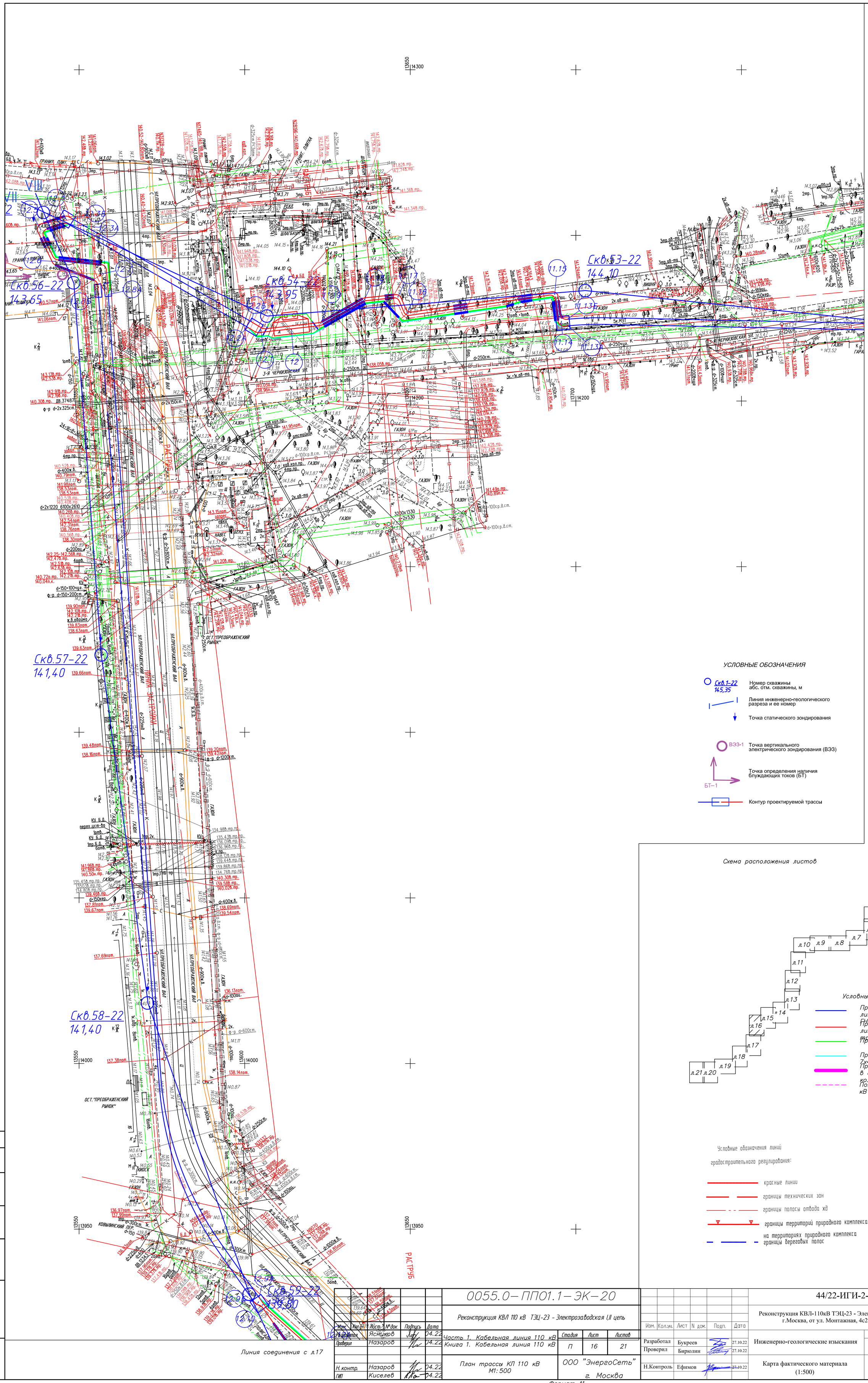
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0055.0–ППО1.1–ЭК–19			
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь			
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Назаров			04.22		П	15	21
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1: 500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва		
ГИП		Киселев			04.22				

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	44/22-ИГИ-2-Г.1			
						Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.			
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П	14	20
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"		

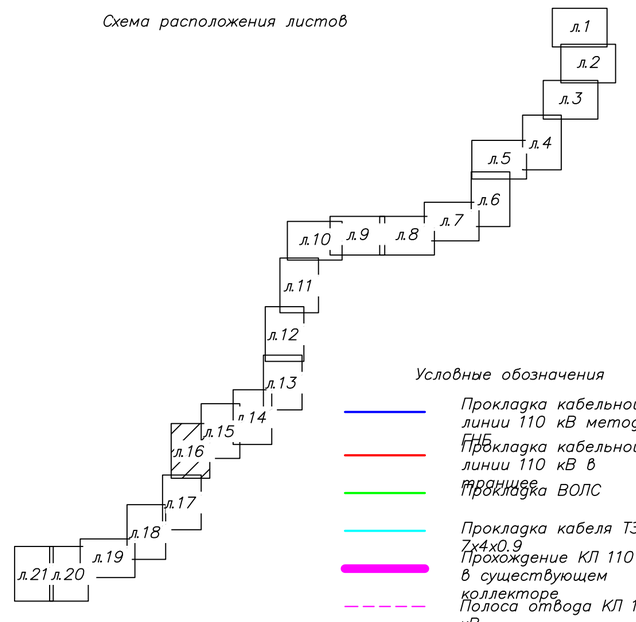
Формат А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				0055.0–ППО1.1–ЭК–20	
				Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ				Стадия: П	Лист: 16	Листов: 21
Н. контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22
План трассы КЛ 110 кВ М1:500				ООО "ЭнергоСеть" г. Москва	

						44/22-ИГИ-2-Г.1
						Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания
Проверил		Бирюлин			27.10.22	
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)

Стадия	Лист	Листов
П	15	20

ООО "М-ГЕО"

Формат А1

Линия соединения с л.15

Линия соединения с л.16

Линия соединения с л.18

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения листов

л.1 л.2 л.3 л.4 л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

						0055.0–ППО1.1–ЭК–21			
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Назаров			04.22		П	17	21
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва		
ГИП		Киселев			04.22				

						44/22-ИГИ-2-Г.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.			
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П	16	20
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"		

Формат А1

13450 13650

13450 13500

13300 13450

Линия соединения с л.17

Линия соединения с л.19

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения листов

л.1 л.2 л.3 л.4 л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 п.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1–22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0055.0–ППО1.1–ЭК–22			
Разработал		Ясников			04.22	Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь			
Проверил		Назаров			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов
							П	18	21
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва		
ГИП		Киселев			04.22				

						44/22-ИГИ-2-Г.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.			
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П	17	20
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"		

Формат А1

Линия соединения с л.18

Линия соединения с л.20

ПК 46-ВАО
(Р.4)

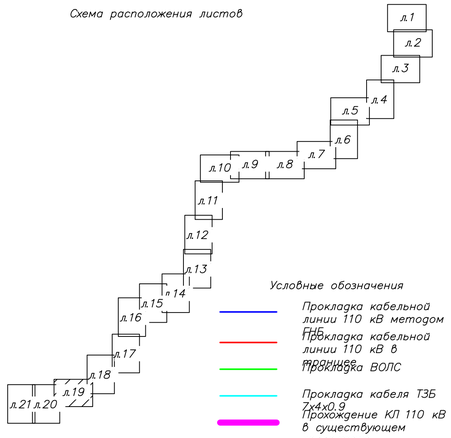
ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

НИЧЕСКАЯ ЗОНА

Согласовано

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

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7,4х0,9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ-1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

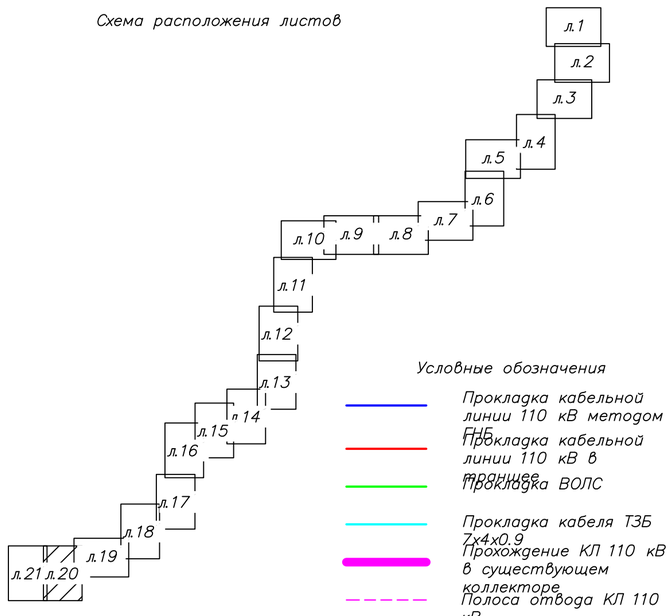
Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ЖД
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

						0055.0–ПП01.1–ЭК–23				44/22-ИГИ-2-Г.1	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь				Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов	Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата	
Разработал		Ясников			04.22		П	19	21	Разработал Букреев 27.10.22	Инженерно-геологические изыскания: Стадия П, Лист 18, Листов 20
Проверил		Назаров			04.22					Проверил Бирюлин 27.10.22	
Н.контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва			Н.Контроль Ефимов 27.10.22	Карта фактического материала (1:500)
ГИП		Киселев			04.22						ООО "М-ГЕО"

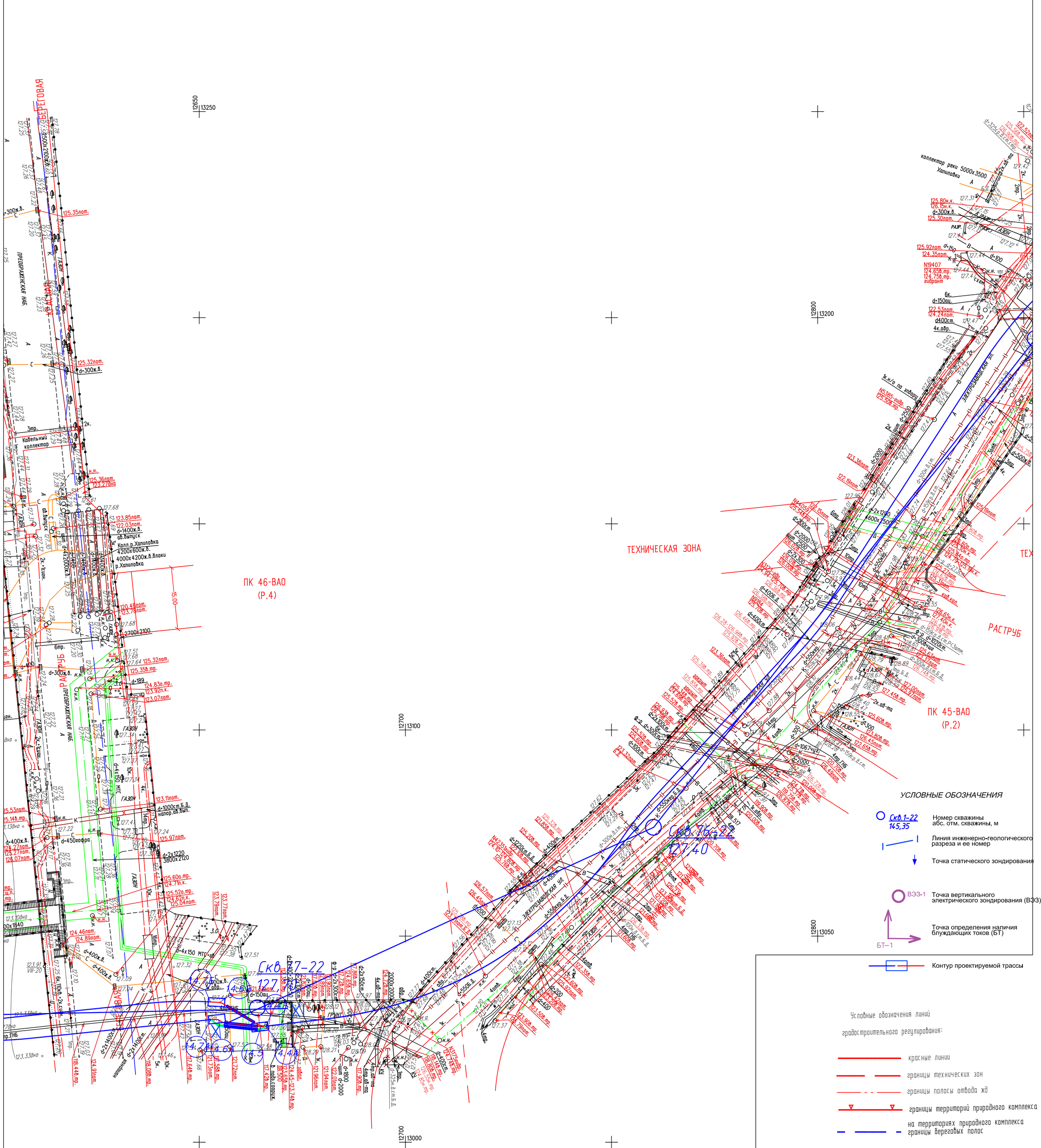
Формат А1 2022

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ



Линия соединения с л.21

Линия соединения с л.19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1–22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ясников			04.22
Проверил		Назаров			04.22
Н. контр.		Назаров			04.22
ГИП		Киселев			04.22

0055.0–ППО1.1–ЭК–24

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь

Часть 1. Кабельная линия 110 кВ
Книга 1. Кабельная линия 110 кВ

Стадия	Лист	Листов
П	20	21

План трассы КЛ 110 кВ
М1: 500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Букреев			27.10.22
Проверил		Бирюлин			27.10.22
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22

44/22-ИГИ-2-Г.1

Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.

Инженерно-геологические изыскания

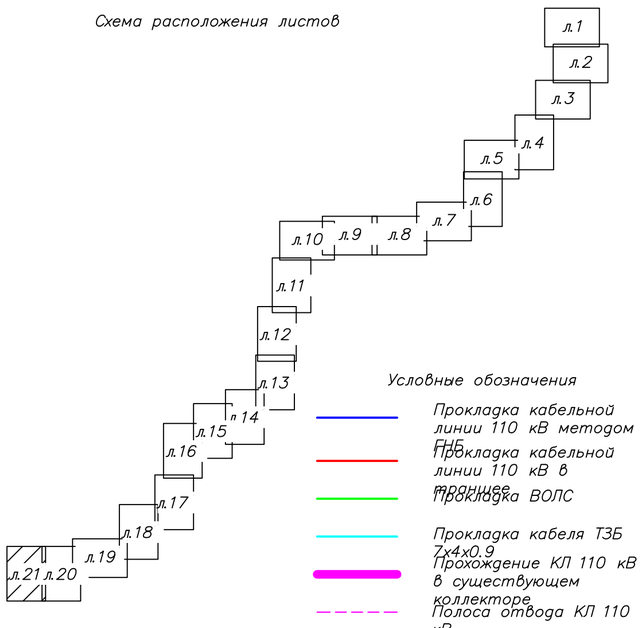
Стадия	Лист	Листов
П	19	20

Карта фактического материала (1:500)

ООО "М-ГЕО"

Формат А1

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Полоса отвода КЛ 110 кВ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв.1-22 / 145,35 — Номер скважины, абс. отм. скважины, м
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер
- Точка статического зондирования
- ВЭЗ-1 — Точка вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)
- БТ–1 — Точка определения наличия блуждающих токов (БТ)
- Контур проектируемой трассы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0055.0–ППО1.1–ЭК–25				
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Кабельная линия 110 кВ Книга 1. Кабельная линия 110 кВ	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Назаров			04.22		П	21	21	
Н. контр.		Назаров			04.22	План трассы КЛ 110 кВ М1: 500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва			
ГИП		Киселев			04.22					

						44/22-ИГИ-2-Г.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.			
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П	20	20
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Карта фактического материала (1:500)	ООО "М-ГЕО"		

Формат А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Почвенно-растительный слой solQIV

1 Насыпь- Суглинок, тугопластичный, с вкл. до 10% мусора строительного, tQIV

2 Насыпь- Песок мелкий, средней степени водонасыщения, с вкл. до 10% мусора строительного, с прослоями суглинка, средней плотности, tQIV

3 Суглинок черный, пылеватый, мягкопластичный, с примесью орг.в-в, слабозаторфованный, aQIV

4 Песок средней крупности от средней степени водонасыщения до водонасыщенного, средней плотности, aQIV

5 Песок мелкий желтый, от средней степени водонасыщения до водонасыщенного, средней плотности, aQIII

6 Суглинок желто-коричневый, тугопластичный, с вкл. гравия, гальки, aQIII

7 Песок мелкий буро-желтый, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, средней плотности, a,fQIIms

8 Суглинок коричневый, мягкопластичный, с вкл. гравия, с прослоями песка, a,fQIIms

9 Суглинок желто-коричневый, пылеватый, мягкопластичный, с прослоями песка, f,lgQIdn-IIms

10 Песок мелкий средней степени водонасыщения, с прослоями песка ср. крупности, с прослоями суглинка, с прослоями супеси пластичной, средней плотности, f,lgQIdn-IIms

11 Суглинок темно-коричневый, полутвердый, с вкл. до 10% гравия карбонатных пород, с прослоями суглинка полутв., gQIdns

12 Песок мелкий желто-серый, от средне степени водонасыщения до водонасыщенного, плотный, f,lgQIst-dns

13 Супесь серая, пылеватая, пластичная, глинистая, f,lgQIst-dns

14 Глина темно-серая, тяжелая, полутвердая, J3

15 Глина пестроцветная, твердая, с прослоями известняка, мергеля, C3

16 Известняк белый, разрушенный до щебня и муки, средней прочности, C3

Включения гравия

Включения дресвы

Прослои песка

Включения щебня

Прослои супеси

1 Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

П песок пылеватый (м - мелкий, с - средней крупности)

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суглинок	супесь	
	твердая	твердая	малой степени водонасыщения
	полутвердая	—	—
	тугопластичная		—
	мягкопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	насыщенные водой

БУРОВАЯ СКВАЖИНА

скв. 1 / 142.90 — номер скважины; абс. отметка устья, м

5.80 — точка статического зондирования и глубина зондирования

36.0 — 142.30 — глубина и абс. отметка подошвы слоя, м

37.0 — 141.30 — глубина и абс. отметка забоя скважины, м

■ образец грунта с ненарушенной структурой

▲ образец грунта с нарушенной структурой

● проба воды

▽▼ 132.34 / 01.05.07 — абсолютная отметка уровня подземных вод, м; дата замера

ГРАНИЦЫ

стратиграфическая

литологическая

Взам. инв. N

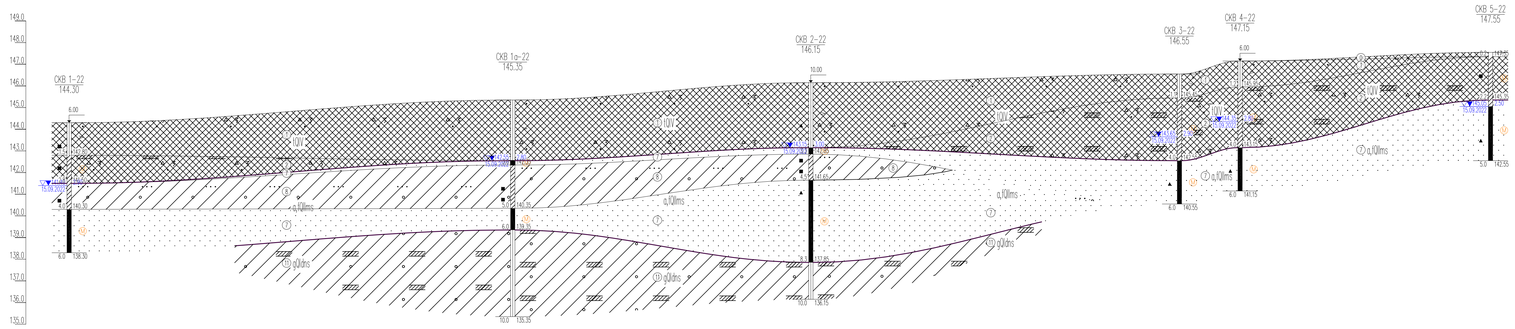
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	44/22-ИГИ-2-Г.2			
						«Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.»			
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бирюлин			27.10.22		П		1
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Условные обозначения	ООО "М-ГЕО"		

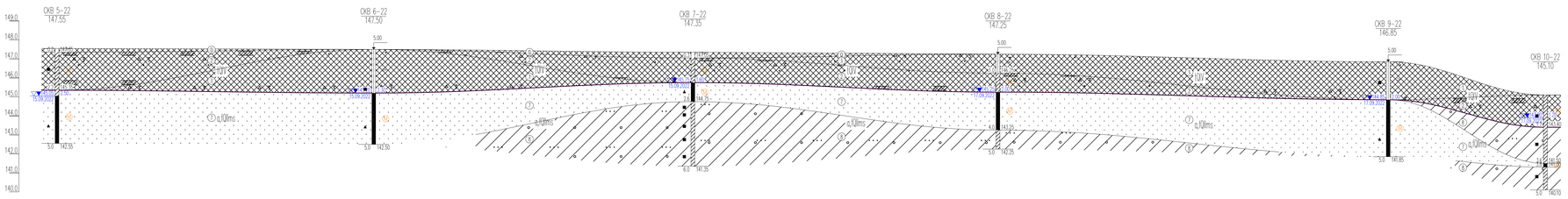
Формат А3

Инженерно-геологический разрез по линии I-I

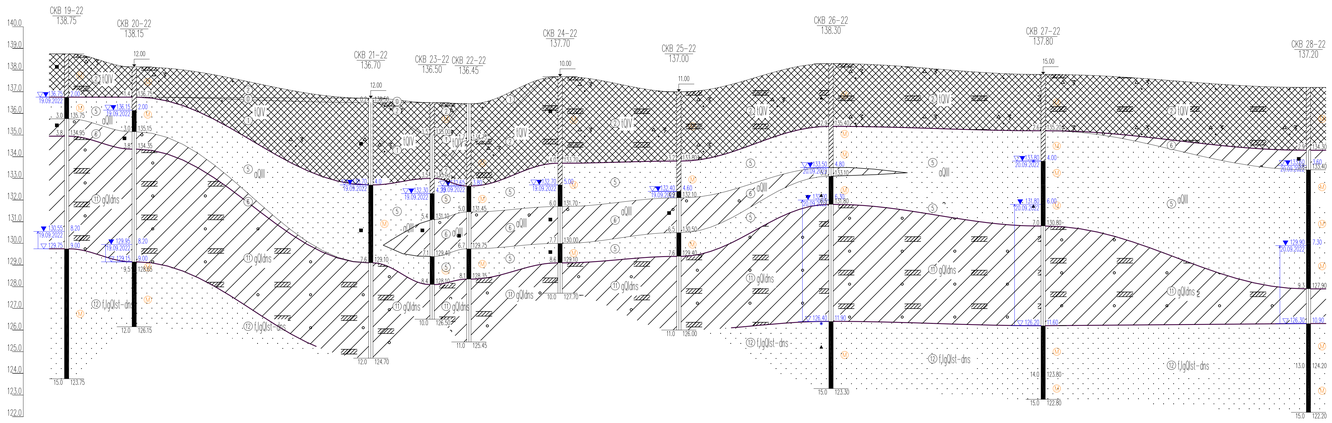


Наименование и № выработки	ОКВ 1-22	ОКВ 1а-22	ОКВ 2-22	ОКВ 3-22	ОКВ 4-22	ОКВ 5-22
Абс. отм. устья, м	144.3	145.3	146.2	146.6	147.2	147.6
Расстояние, м	204.7	137.6	170.1	28.0	115.6	

Инженерно-геологический разрез по линии II-II

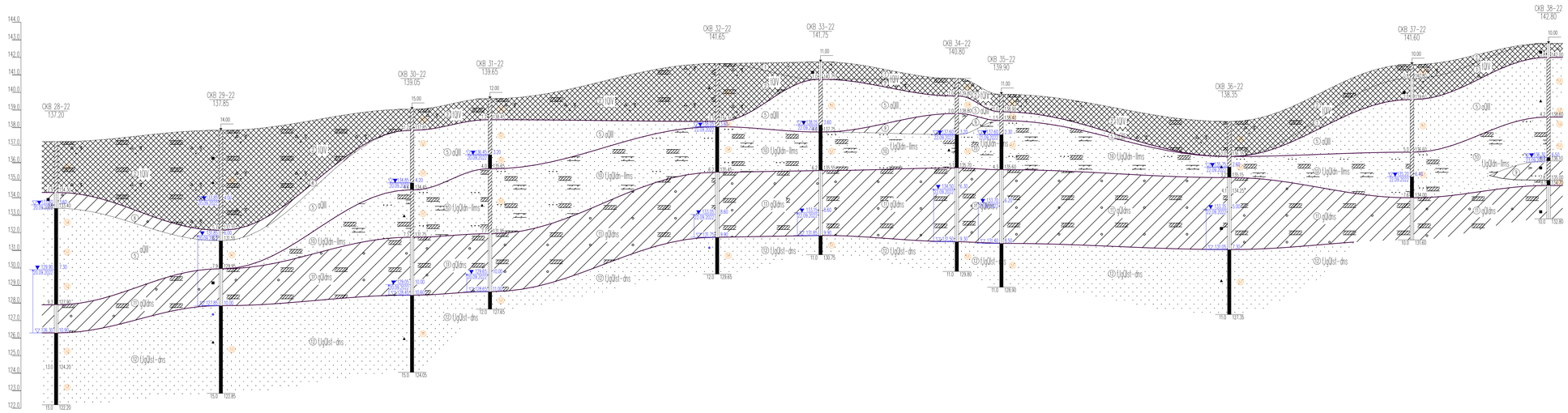

ОКВ 5-22
147.55
ОКВ 6-22
147.50
ОКВ 7-22
147.35
ОКВ 8-22
147.25
ОКВ 9-22
146.85
ОКВ 10-22
145.10
ИГЭ 1
ИГЭ 10
ИГЭ 7
ИГЭ 8
ИГЭ 9
ИГЭ 11
ИГЭ 12
ИГЭ 13
ИГЭ 14
ИГЭ 15
ИГЭ 16
ИГЭ 17
ИГЭ 18
ИГЭ 19
ИГЭ 20
ИГЭ 21
ИГЭ 22
ИГЭ 23
ИГЭ 24
ИГЭ 25
ИГЭ 26
ИГЭ 27
ИГЭ 28
ИГЭ 29
ИГЭ 30
ИГЭ 31
ИГЭ 32
ИГЭ 33
ИГЭ 34
ИГЭ 35
ИГЭ 36
ИГЭ 37
ИГЭ 38
ИГЭ 39
ИГЭ 40
ИГЭ 41
ИГЭ 42
ИГЭ 43
ИГЭ 44
ИГЭ 45
ИГЭ 46
ИГЭ 47
ИГЭ 48
ИГЭ 49
ИГЭ 50
ИГЭ 51
ИГЭ 52
ИГЭ 53
ИГЭ 54
ИГЭ 55
ИГЭ 56
ИГЭ 57
ИГЭ 58
ИГЭ 59
ИГЭ 60
ИГЭ 61
ИГЭ 62
ИГЭ 63
ИГЭ 64
ИГЭ 65
ИГЭ 66
ИГЭ 67
ИГЭ 68
ИГЭ 69
ИГЭ 70
ИГЭ 71
ИГЭ 72
ИГЭ 73
ИГЭ 74
ИГЭ 75
ИГЭ 76
ИГЭ 77
ИГЭ 78
ИГЭ 79
ИГЭ 80
ИГЭ 81
ИГЭ 82
ИГЭ 83
ИГЭ 84
ИГЭ 85
ИГЭ 86
ИГЭ 87
ИГЭ 88
ИГЭ 89
ИГЭ 90
ИГЭ 91
ИГЭ 92
ИГЭ 93
ИГЭ 94
ИГЭ 95
ИГЭ 96
ИГЭ 97
ИГЭ 98
ИГЭ 99
ИГЭ 100
ИГЭ 101
ИГЭ 102
ИГЭ 103
ИГЭ 104
ИГЭ 105
ИГЭ 106
ИГЭ 107
ИГЭ 108
ИГЭ 109
ИГЭ 110
ИГЭ 111
ИГЭ 112
ИГЭ 113
ИГЭ 114
ИГЭ 115
ИГЭ 116
ИГЭ 117
ИГЭ 118
ИГЭ 119
ИГЭ 120
ИГЭ 121
ИГЭ 122
ИГЭ 123
ИГЭ 124
ИГЭ 125
ИГЭ 126
ИГЭ 127
ИГЭ 128
ИГЭ 129
ИГЭ 130
ИГЭ 131
ИГЭ 132
ИГЭ 133
ИГЭ 134
ИГЭ 135
ИГЭ 136
ИГЭ 137
ИГЭ 138
ИГЭ 139
ИГЭ 140
ИГЭ 141
ИГЭ 142
ИГЭ 143
ИГЭ 144
ИГЭ 145
ИГЭ 146
ИГЭ 147
ИГЭ 148
ИГЭ 149
ИГЭ 150
ИГЭ 151
ИГЭ 152
ИГЭ 153
ИГЭ 154
ИГЭ 155
ИГЭ 156
ИГЭ 157
ИГЭ 158
ИГЭ 159
ИГЭ 160
ИГЭ 161
ИГЭ 162
ИГЭ 163
ИГЭ 164
ИГЭ 165
ИГЭ 166
ИГЭ 167
ИГЭ 168
ИГЭ 169
ИГЭ 170
ИГЭ 171
ИГЭ 172
ИГЭ 173
ИГЭ 174
ИГЭ 175
ИГЭ 176
ИГЭ 177
ИГЭ 178
ИГЭ 179
ИГЭ 180
ИГЭ 181
ИГЭ 182
ИГЭ 183
ИГЭ 184
ИГЭ 185
ИГЭ 186
ИГЭ 187
ИГЭ 188
ИГЭ 189
ИГЭ 190
ИГЭ 191
ИГЭ 192
ИГЭ 193
ИГЭ 194
ИГЭ 195
ИГЭ 196
ИГЭ 197
ИГЭ 198
ИГЭ 199
ИГЭ 200
ИГЭ 201
ИГЭ 202
ИГЭ 203
ИГЭ 204
ИГЭ 205
ИГЭ 206
ИГЭ 207
ИГЭ 208
ИГЭ 209
ИГЭ 210
ИГЭ 211
ИГЭ 212
ИГЭ 213
ИГЭ 214
ИГЭ 215
ИГЭ 216
ИГЭ 217
ИГЭ 218
ИГЭ 219
ИГЭ 220
ИГЭ 221
ИГЭ 222
ИГЭ 223
ИГЭ 224
ИГЭ 225
ИГЭ 226
ИГЭ 227
ИГЭ 228
ИГЭ 229
ИГЭ 230
ИГЭ 231
ИГЭ 232
ИГЭ 233
ИГЭ 234
ИГЭ 235
ИГЭ 236
ИГЭ 237
ИГЭ 238
ИГЭ 239
ИГЭ 240
ИГЭ 241
ИГЭ 242
ИГЭ 243
ИГЭ 244
ИГЭ 245
ИГЭ 246
ИГЭ 247
ИГЭ 248
ИГЭ 249
ИГЭ 250
ИГЭ 251
ИГЭ 252
ИГЭ 253
ИГЭ 254
ИГЭ 255
ИГЭ 256
ИГЭ 257
ИГЭ 258
ИГЭ 259
ИГЭ 260
ИГЭ 261
ИГЭ 262
ИГЭ 263
ИГЭ 264
ИГЭ 265
ИГЭ 266
ИГЭ 267
ИГЭ 268
ИГЭ 269
ИГЭ 270
ИГЭ 271
ИГЭ 272
ИГЭ 273
ИГЭ 274
ИГЭ 275
ИГЭ 276
ИГЭ 277
ИГЭ 278
ИГЭ 279
ИГЭ 280
ИГЭ 281
ИГЭ 282
ИГЭ 283
ИГЭ 284
ИГЭ 285
ИГЭ 286
ИГЭ 287
ИГЭ 288
ИГЭ 289
ИГЭ 290
ИГЭ 291
ИГЭ 292
ИГЭ 293
ИГЭ 294
ИГЭ 295
ИГЭ 296
ИГЭ 297
ИГЭ 298
ИГЭ 299
ИГЭ 300
ИГЭ 301
ИГЭ 302
ИГЭ 303
ИГЭ 304
ИГЭ 305
ИГЭ 306
ИГЭ 307
ИГЭ 308
ИГЭ 309
ИГЭ 310
ИГЭ 311
ИГЭ 312
ИГЭ 313
ИГЭ 314
ИГЭ 315
ИГЭ 316
ИГЭ 317
ИГЭ 318
ИГЭ 319
ИГЭ 320
ИГЭ 321
ИГЭ 322
ИГЭ 323
ИГЭ 324
ИГЭ 325
ИГЭ 326
ИГЭ 327
ИГЭ 328
ИГЭ 329
ИГЭ 330
ИГЭ 331
ИГЭ 332
ИГЭ 333
ИГЭ 334
ИГЭ 335
ИГЭ 336
ИГЭ 337
ИГЭ 338
ИГЭ 339
ИГЭ 340
ИГЭ 341
ИГЭ 342
ИГЭ 343
ИГЭ 344
ИГЭ 345
ИГЭ 346
ИГЭ 347
ИГЭ 348
ИГЭ 349
ИГЭ 350
ИГЭ 351
ИГЭ 352
ИГЭ 353
ИГЭ 354
ИГЭ 355
ИГЭ 356
ИГЭ 357
ИГЭ 358
ИГЭ 359
ИГЭ 360
ИГЭ 361
ИГЭ 362
ИГЭ 363
ИГЭ 364
ИГЭ 365
ИГЭ 366
ИГЭ 367
ИГЭ 368
ИГЭ 369
ИГЭ 370
ИГЭ 371
ИГЭ 372
ИГЭ 373
ИГЭ 374
ИГЭ 375
ИГЭ 376
ИГЭ 377
ИГЭ 378
ИГЭ 379
ИГЭ 380
ИГЭ 381
ИГЭ 382
ИГЭ 383
ИГЭ 384
ИГЭ 385
ИГЭ 386
ИГЭ 387
ИГЭ 388
ИГЭ 389
ИГЭ 390
ИГЭ 391
ИГЭ 392
ИГЭ 393
ИГЭ 394
ИГЭ 395
ИГЭ 396
ИГЭ 397
ИГЭ 398
ИГЭ 399
ИГЭ 400
ИГЭ 401
ИГЭ 402
ИГЭ 403
ИГЭ 404
ИГЭ 405
ИГЭ 406
ИГЭ 407
ИГЭ 408
ИГЭ 409
ИГЭ 410
ИГЭ 411
ИГЭ 412
ИГЭ 413
ИГЭ 414
ИГЭ 415
ИГЭ 416
ИГЭ 417
ИГЭ 418
ИГЭ 419
ИГЭ 420
ИГЭ 421
ИГЭ 422
ИГЭ 423
ИГЭ 424
ИГЭ 425
ИГЭ 426
ИГЭ 427
ИГЭ 428
ИГЭ 429
ИГЭ 430
ИГЭ 431
ИГЭ 432
ИГЭ 433
ИГЭ 434
ИГЭ 435
ИГЭ 436
ИГЭ 437
ИГЭ 438
ИГЭ 439
ИГЭ 440
ИГЭ 441
ИГЭ 442
ИГЭ 443
ИГЭ 444
ИГЭ 445
ИГЭ 446
ИГЭ 447
ИГЭ 448
ИГЭ 449
ИГЭ 450
ИГЭ 451
ИГЭ 452
ИГЭ 453
ИГЭ 454
ИГЭ 455
ИГЭ 456
ИГЭ 457
ИГЭ 458
ИГЭ 459
ИГЭ 460
ИГЭ 461
ИГЭ 462
ИГЭ 463
ИГЭ 464
ИГЭ 465
ИГЭ 466
ИГЭ 467
ИГЭ 468
ИГЭ 469
ИГЭ 470
ИГЭ 471
ИГЭ 472
ИГЭ 473
ИГЭ 474
ИГЭ 475
ИГЭ 476
ИГЭ 477
ИГЭ 478
ИГЭ 479
ИГЭ 480
ИГЭ 481
ИГЭ 482
ИГЭ 483
ИГЭ 484
ИГЭ 485
ИГЭ 486
ИГЭ 487
ИГЭ 488
ИГЭ 489
ИГЭ 490
ИГЭ 491
ИГЭ 492
ИГЭ 493
ИГЭ 494
ИГЭ 495
ИГЭ 496
ИГЭ 497
ИГЭ 498
ИГЭ 499
ИГЭ 500
ИГЭ 501
ИГЭ 502
ИГЭ 503
ИГЭ 504
ИГЭ 505
ИГЭ 506
ИГЭ 507
ИГЭ 508
ИГЭ 509
ИГЭ 510
ИГЭ 511
ИГЭ 512
ИГЭ 513
ИГЭ 514
ИГЭ 515
ИГЭ 516
ИГЭ 517
ИГЭ 518
ИГЭ 519
ИГЭ 520
ИГЭ 521
ИГЭ 522
ИГЭ 523
ИГЭ 524
ИГЭ 525
ИГЭ 526
ИГЭ 527
ИГЭ 528
ИГЭ 529
ИГЭ 530
ИГЭ 531
ИГЭ 532
ИГЭ 533
ИГЭ 534
ИГЭ 535
ИГЭ 536
ИГЭ 537
ИГЭ 538
ИГЭ 539
ИГЭ 540
ИГЭ 541
ИГЭ 542
ИГЭ 543
ИГЭ 544
ИГЭ 545
ИГЭ 546
ИГЭ 547
ИГЭ 548
ИГЭ 549
ИГЭ 550
ИГЭ 551
ИГЭ 552
ИГЭ 553
ИГЭ 554
ИГЭ 555
ИГЭ 556
ИГЭ 557
ИГЭ 558
ИГЭ 559
ИГЭ 560
ИГЭ 561
ИГЭ 562
ИГЭ 563
ИГЭ 564
ИГЭ 565
ИГЭ 566
ИГЭ 567
ИГЭ 568
ИГЭ 569
ИГЭ 570
ИГЭ 571
ИГЭ 572
ИГЭ 573
ИГЭ 574
ИГЭ 575
ИГЭ 576
ИГЭ 577
ИГЭ 578
ИГЭ 579
ИГЭ 580
ИГЭ 581
ИГЭ 582
ИГЭ 583
ИГЭ 584
ИГЭ 585
ИГЭ 586
ИГЭ 587
ИГЭ 588
ИГЭ 589
ИГЭ 590
ИГЭ 591
ИГЭ 592
ИГЭ 593
ИГЭ 594
ИГЭ 595
ИГЭ 596
ИГЭ 597
ИГЭ 598
ИГЭ 599
ИГЭ 600
ИГЭ 601
ИГЭ 602
ИГЭ 603
ИГЭ 604
ИГЭ 605
ИГЭ 606
ИГЭ 607
ИГЭ 608
ИГЭ 609
ИГЭ 610
ИГЭ 611
ИГЭ 612
ИГЭ 613
ИГЭ 614
ИГЭ 615
ИГЭ 616
ИГЭ 617
ИГЭ 618
ИГЭ 619
ИГЭ 620
ИГЭ 621
ИГЭ 622
ИГЭ 623
ИГЭ 624
ИГЭ 625
ИГЭ 626
ИГЭ 627
ИГЭ 628
ИГЭ 629
ИГЭ 630
ИГЭ 631
ИГЭ 632
ИГЭ 633
ИГЭ 634
ИГЭ 635
ИГЭ 636
ИГЭ 637
ИГЭ 638
ИГЭ 639
ИГЭ 640
ИГЭ 641
ИГЭ 642
ИГЭ 643
ИГЭ 644
ИГЭ 645
ИГЭ 646
ИГЭ 647
ИГЭ 648
ИГЭ 649
ИГЭ 650
ИГЭ 651
ИГЭ 652
ИГЭ 653
ИГЭ 654
ИГЭ 655
ИГЭ 656
ИГЭ 657
ИГЭ 658
ИГЭ 659
ИГЭ 660
ИГЭ 661
ИГЭ 662
ИГЭ 663
ИГЭ 664
ИГЭ 665
ИГЭ 666
ИГЭ 667
ИГЭ 668
ИГЭ 669
ИГЭ 670
ИГЭ 671
ИГЭ 672
ИГЭ 673
ИГЭ 674
ИГЭ 675
ИГЭ 676
ИГЭ 677
ИГЭ 678
ИГЭ 679
ИГЭ 680
ИГЭ 681
ИГЭ 682
ИГЭ 683
ИГЭ 684
ИГЭ 685
ИГЭ 686
ИГЭ 687
ИГЭ 688
ИГЭ 689
ИГЭ 690
ИГЭ 691
ИГЭ 692
ИГЭ 693
ИГЭ 694
ИГЭ 695
ИГЭ 696
ИГЭ 697
ИГЭ 698
ИГЭ 699
ИГЭ 700
ИГЭ 701
ИГЭ 702
ИГЭ 703
ИГЭ 704
ИГЭ 705
ИГЭ 706
ИГЭ 707
ИГЭ 708
ИГЭ 709
ИГЭ 710
ИГЭ 711
ИГЭ 712
ИГЭ 713
ИГЭ 714
ИГЭ 715
ИГЭ 716
ИГЭ 717
ИГЭ 718
ИГЭ 719
ИГЭ 720
ИГЭ 721
ИГЭ 722
ИГЭ 723
ИГЭ 724
ИГЭ 725
ИГЭ 726
ИГЭ 727
ИГЭ 728
ИГЭ 729
ИГЭ 730

Инженерно-геологический разрез по линии IV-IV



Наименование и № выработки	ОКВ 19-22	ОКВ 20-22	ОКВ 21-22	ОКВ 23-22	ОКВ 22-22	ОКВ 24-22	ОКВ 25-22	ОКВ 26-22	ОКВ 27-22	ОКВ 28-22
Абс. отм. устья, м	138.8	138.2	136.7	136.5	136.4	137.7	137.0	138.3	137.8	137.2
Расстояние, м	31.2	109.2	28.3	16.9	42.1	54.8	70.2	97.9	122.5	

Инженерно-геологический разрез по линии V-V



Наименование и № выработки	ОКВ 28-22	ОКВ 29-22	ОКВ 30-22	ОКВ 31-22	ОКВ 32-22	ОКВ 33-22	ОКВ 34-22	ОКВ 35-22	ОКВ 36-22	ОКВ 37-22	ОКВ 38-22
Абс. отм. устья, м	137.2	137.8	139.1	139.7	141.7	141.8	140.8	139.9	138.3	141.6	142.8
Расстояние, м	93.9	108.9	44.4	129.4	58.9	77.6	25.4	129.8	104.0	77.8	

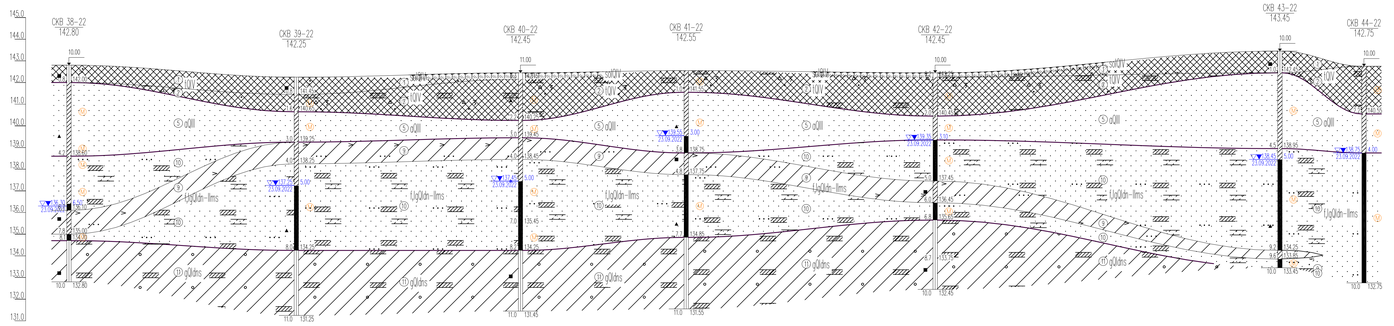
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	44/22-ИГИ-2-Г.3
Разработал	Букреев				27.10.22	«Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.»
Проверил	Бирюлин				27.10.22	Инженерно-геологические изыскания
Н.Контроль	Ефимов				27.10.22	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I – XI-XI. М.горизонтальный 1:1000 вертикальный 1:100

Стадия	Лист	Листов
П	2	5

ООО "М-ГЕО"

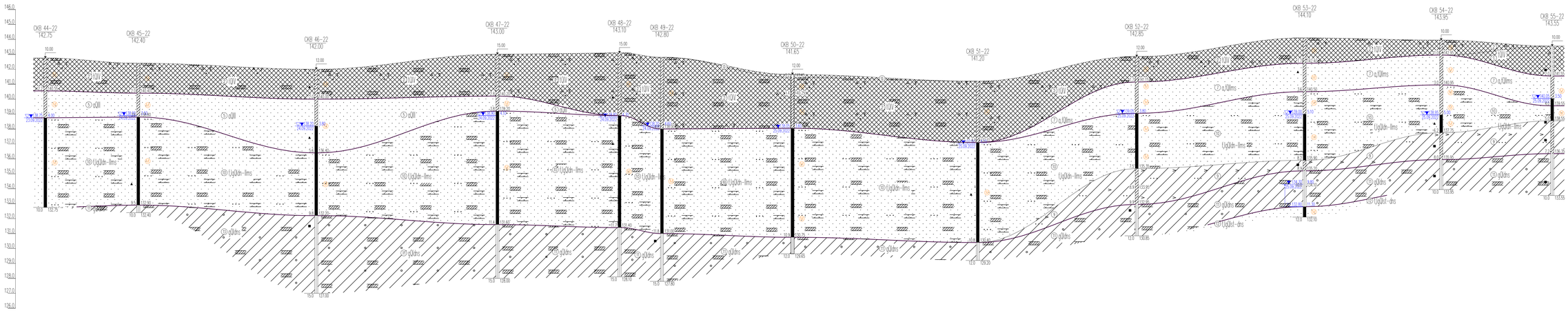
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Инженерно-геологический разрез по линии VI-VI

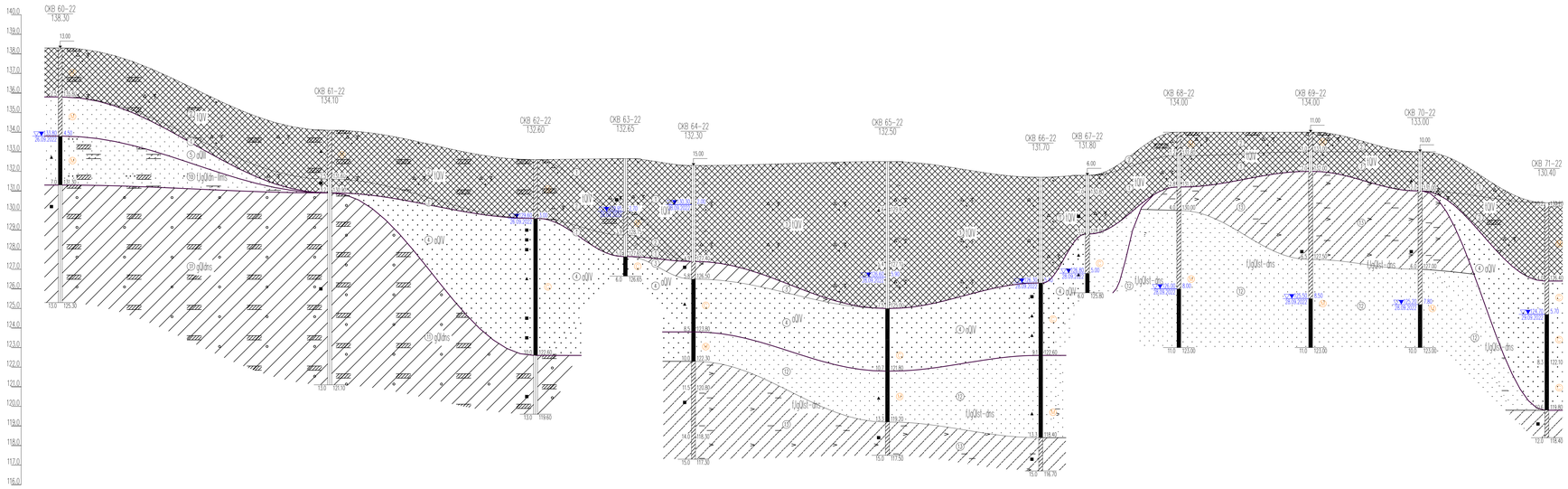


Наименование и № выработки	ОКВ 38–22	ОКВ 39–22	ОКВ 40–22	ОКВ 41–22	ОКВ 42–22	ОКВ 43–22	ОКВ 44–22
Абс. отм. устья, м	142.8	142.3	142.4	142.6	142.4	143.4	142.8
Расстояние, м		104.9	103.5	76.5	114.9	159.1	38.8

Инженерно-геологический разрез по линии VII-VII

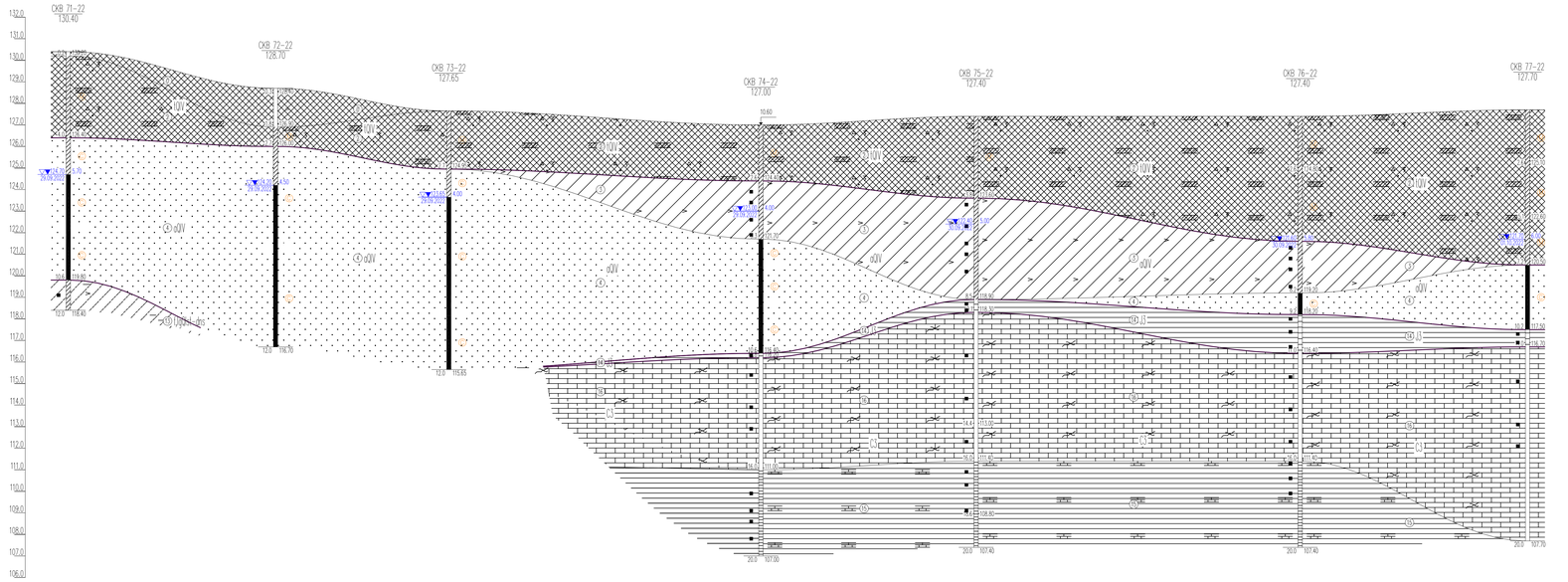

ОКВ 44–22
142.75
ОКВ 45–22
142.40
ОКВ 46–22
142.00
ОКВ 47–22
143.00
ОКВ 48–22
143.10
ОКВ 49–22
142.80
ОКВ 50–22
141.65
ОКВ 51–22
141.20
ОКВ 52–22
142.85
ОКВ 53–22
144.10
ОКВ 54–22
143.95
ОКВ 55–22
143.55
ИГЭ 1
ИГЭ 2
ИГЭ 3
ИГЭ 4
ИГЭ 5
ИГЭ 6
ИГЭ 7
ИГЭ 8
ИГЭ 9
ИГЭ 10
ИГЭ 11
ИГЭ 12
ИГЭ 13
ИГЭ 14
ИГЭ 15
ИГЭ 16
ИГЭ 17
ИГЭ 18
ИГЭ 19
ИГЭ 20
ИГЭ 21
ИГЭ 22
ИГЭ 23
ИГЭ 24
ИГЭ 25
ИГЭ 26
ИГЭ 27
ИГЭ 28
ИГЭ 29
ИГЭ 30
ИГЭ 31
ИГЭ 32
ИГЭ 33
ИГЭ 34
ИГЭ 35
ИГЭ 36
ИГЭ 37
ИГЭ 38
ИГЭ 39
ИГЭ 40
ИГЭ 41
ИГЭ 42
ИГЭ 43
ИГЭ 44
ИГЭ 45
ИГЭ 46
ИГЭ 47
ИГЭ 48
ИГЭ 49
ИГЭ 50
ИГЭ 51
ИГЭ 52
ИГЭ 53
ИГЭ 54
ИГЭ 55
ИГЭ 56
ИГЭ 57
ИГЭ 58
ИГЭ 59
ИГЭ 60
ИГЭ 61
ИГЭ 62
ИГЭ 63
ИГЭ 64
ИГЭ 65
ИГЭ 66
ИГЭ 67
ИГЭ 68
ИГЭ 69
ИГЭ 70
ИГЭ 71
ИГЭ 72
ИГЭ 73
ИГЭ 74
ИГЭ 75
ИГЭ 76
ИГЭ 77
ИГЭ 78
ИГЭ 79
ИГЭ 80
ИГЭ 81
ИГЭ 82
ИГЭ 83
ИГЭ 84
ИГЭ 85
ИГЭ 86
ИГЭ 87
ИГЭ 88
ИГЭ 89
ИГЭ 90
ИГЭ 91
ИГЭ 92
ИГЭ 93
ИГЭ 94
ИГЭ 95
ИГЭ 96
ИГЭ 97
ИГЭ 98
ИГЭ 99
ИГЭ 100
ИГЭ 101
ИГЭ 102
ИГЭ 103
ИГЭ 104
ИГЭ 105
ИГЭ 106
ИГЭ 107
ИГЭ 108
ИГЭ 109
ИГЭ 110
ИГЭ 111
ИГЭ 112
ИГЭ 113
ИГЭ 114
ИГЭ 115
ИГЭ 116
ИГЭ 117
ИГЭ 118
ИГЭ 119
ИГЭ 120
ИГЭ 121
ИГЭ 122
ИГЭ 123
ИГЭ 124
ИГЭ 125
ИГЭ 126
ИГЭ 127
ИГЭ 128
ИГЭ 129
ИГЭ 130
ИГЭ 131
ИГЭ 132
ИГЭ 133
ИГЭ 134
ИГЭ 135
ИГЭ 136
ИГЭ 137
ИГЭ 138
ИГЭ 139
ИГЭ 140
ИГЭ 141
ИГЭ 142
ИГЭ 143
ИГЭ 144
ИГЭ 145
ИГЭ 146
ИГЭ 147
ИГЭ 148
ИГЭ 149
ИГЭ 150
ИГЭ 151
ИГЭ 152
ИГЭ 153
ИГЭ 154
ИГЭ 155
ИГЭ 156
ИГЭ 157
ИГЭ 158
ИГЭ 159
ИГЭ 160
ИГЭ 161
ИГЭ 162
ИГЭ 163
ИГЭ 164
ИГЭ 165
ИГЭ 166
ИГЭ 167
ИГЭ 168
ИГЭ 169
ИГЭ 170
ИГЭ 171
ИГЭ 172
ИГЭ 173
ИГЭ 174
ИГЭ 175
ИГЭ 176
ИГЭ 177
ИГЭ 178
ИГЭ 179
ИГЭ 180
ИГЭ 181
ИГЭ 182
ИГЭ 183
ИГЭ 184
ИГЭ 185
ИГЭ 186
ИГЭ 187
ИГЭ 188
ИГЭ 189
ИГЭ 190
ИГЭ 191
ИГЭ 192
ИГЭ 193
ИГЭ 194
ИГЭ 195
ИГЭ 196
ИГЭ 197
ИГЭ 198
ИГЭ 199
ИГЭ 200
ИГЭ 201
ИГЭ 202
ИГЭ 203
ИГЭ 204
ИГЭ 205
ИГЭ 206
ИГЭ 207
ИГЭ 208
ИГЭ 209
ИГЭ 210
ИГЭ 211
ИГЭ 212
ИГЭ 213
ИГЭ 214
ИГЭ 215
ИГЭ 216
ИГЭ 217
ИГЭ 218
ИГЭ 219
ИГЭ 220
ИГЭ 221
ИГЭ 222
ИГЭ 223
ИГЭ 224
ИГЭ 225
ИГЭ 226
ИГЭ 227
ИГЭ 228
ИГЭ 229
ИГЭ 230
ИГЭ 231
ИГЭ 232
ИГЭ 233
ИГЭ 234
ИГЭ 235
ИГЭ 236
ИГЭ 237
ИГЭ 238
ИГЭ 239
ИГЭ 240
ИГЭ 241
ИГЭ 242
ИГЭ 243
ИГЭ 244
ИГЭ 245
ИГЭ 246
ИГЭ 247
ИГЭ 248
ИГЭ 249
ИГЭ 250
ИГЭ 251
ИГЭ 252
ИГЭ 253
ИГЭ 254
ИГЭ 255
ИГЭ 256
ИГЭ 257
ИГЭ 258
ИГЭ 259
ИГЭ 260
ИГЭ 261
ИГЭ 262
ИГЭ 263
ИГЭ 264
ИГЭ 265
ИГЭ 266
ИГЭ 267
ИГЭ 268
ИГЭ 269
ИГЭ 270
ИГЭ 271
ИГЭ 272
ИГЭ 273
ИГЭ 274
ИГЭ 275
ИГЭ 276
ИГЭ 277
ИГЭ 278
ИГЭ 279
ИГЭ 280
ИГЭ 281
ИГЭ 282
ИГЭ 283
ИГЭ 284
ИГЭ 285
ИГЭ 286
ИГЭ 287
ИГЭ 288
ИГЭ 289
ИГЭ 290
ИГЭ 291
ИГЭ 292
ИГЭ 293
ИГЭ 294
ИГЭ 295
ИГЭ 296
ИГЭ 297
ИГЭ 298
ИГЭ 299
ИГЭ 300
ИГЭ 301
ИГЭ 302
ИГЭ 303
ИГЭ 304
ИГЭ 305
ИГЭ 306
ИГЭ 307
ИГЭ 308
ИГЭ 309
ИГЭ 310
ИГЭ 311
ИГЭ 312
ИГЭ 313
ИГЭ 314
ИГЭ 315
ИГЭ 316
ИГЭ 317
ИГЭ 318
ИГЭ 319
ИГЭ 320
ИГЭ 321
ИГЭ 322
ИГЭ 323
ИГЭ 324
ИГЭ 325
ИГЭ 326
ИГЭ 327
ИГЭ 328
ИГЭ 329
ИГЭ 330
ИГЭ 331
ИГЭ 332
ИГЭ 333
ИГЭ 334
ИГЭ 335
ИГЭ 336
ИГЭ 337
ИГЭ 338
ИГЭ 339
ИГЭ 340
ИГЭ 341
ИГЭ 342
ИГЭ 343
ИГЭ 344
ИГЭ 345
ИГЭ 346
ИГЭ 347
ИГЭ 348
ИГЭ 349
ИГЭ 350
ИГЭ 351
ИГЭ 352
ИГЭ 353
ИГЭ 354
ИГЭ 355
ИГЭ 356
ИГЭ 357
ИГЭ 358
ИГЭ 359
ИГЭ 360
ИГЭ 361
ИГЭ 362
ИГЭ 363
ИГЭ 364
ИГЭ 365
ИГЭ 366
ИГЭ 367
ИГЭ 368
ИГЭ 369
ИГЭ 370
ИГЭ 371
ИГЭ 372
ИГЭ 373
ИГЭ 374
ИГЭ 375
ИГЭ 376
ИГЭ 377
ИГЭ 378
ИГЭ 379
ИГЭ 380
ИГЭ 381
ИГЭ 382
ИГЭ 383
ИГЭ 384
ИГЭ 385
ИГЭ 386
ИГЭ 387
ИГЭ 388
ИГЭ 389
ИГЭ 390
ИГЭ 391
ИГЭ 392
ИГЭ 393
ИГЭ 394
ИГЭ 395
ИГЭ 396
ИГЭ 397
ИГЭ 398
ИГЭ 399
ИГЭ 400
ИГЭ 401
ИГЭ 402
ИГЭ 403
ИГЭ 404
ИГЭ 405
ИГЭ 406
ИГЭ 407
ИГЭ 408
ИГЭ 409
ИГЭ 410
ИГЭ 411
ИГЭ 412
ИГЭ 413
ИГЭ 414
ИГЭ 415
ИГЭ 416
ИГЭ 417
ИГЭ 418
ИГЭ 419
ИГЭ 420
ИГЭ 421
ИГЭ 422
ИГЭ 423
ИГЭ 424
ИГЭ 425
ИГЭ 426
ИГЭ 427
ИГЭ 428
ИГЭ 429
ИГЭ 430
ИГЭ 431
ИГЭ 432
ИГЭ 433
ИГЭ 434
ИГЭ 435
ИГЭ 436
ИГЭ 437
ИГЭ 438
ИГЭ 439
ИГЭ 440
ИГЭ 441
ИГЭ 442
ИГЭ 443
ИГЭ 444
ИГЭ 445
ИГЭ 446
ИГЭ 447
ИГЭ 448
ИГЭ 449
ИГЭ 450
ИГЭ 451
ИГЭ 452
ИГЭ 453
ИГЭ 454
ИГЭ 455
ИГЭ 456
ИГЭ 457
ИГЭ 458
ИГЭ 459
ИГЭ 460
ИГЭ 461
ИГЭ 462
ИГЭ 463
ИГЭ 464
ИГЭ 465
ИГЭ 466
ИГЭ 467
ИГЭ 468
ИГЭ 469
ИГЭ 470
ИГЭ 471
ИГЭ 472
ИГЭ 473
ИГЭ 474
ИГЭ 475
ИГЭ 476
ИГЭ 477
ИГЭ 478
ИГЭ 479
ИГЭ 480
ИГЭ 481
ИГЭ 482
ИГЭ 483
ИГЭ 484
ИГЭ 485
ИГЭ 486
ИГЭ 487
ИГЭ 488
ИГЭ 489
ИГЭ 490
ИГЭ 491
ИГЭ 492
ИГЭ 493
ИГЭ 494
ИГЭ 495
ИГЭ 496
ИГЭ 497
ИГЭ 498
ИГЭ 499
ИГЭ 500
ИГЭ 501
ИГЭ 502
ИГЭ 503
ИГЭ 504
ИГЭ 505
ИГЭ 506
ИГЭ 507
ИГЭ 508
ИГЭ 509
ИГЭ 510
ИГЭ 511
ИГЭ 512
ИГЭ 513
ИГЭ 514
ИГЭ 515
ИГЭ 516
ИГЭ 517
ИГЭ 518
ИГЭ 519
ИГЭ 520
ИГЭ 521
ИГЭ 522
ИГЭ 523
ИГЭ 524
ИГЭ 525
ИГЭ 526
ИГЭ 527
ИГЭ 528
ИГЭ 529
ИГЭ 530
ИГЭ 531
ИГЭ 532
ИГЭ 533
ИГЭ 534
ИГЭ 535
ИГЭ 536
ИГЭ 537
ИГЭ 538
ИГЭ 539
ИГЭ 540
ИГЭ 541
ИГЭ 542
ИГЭ 543
ИГЭ 544
ИГЭ 545
ИГЭ 546
ИГЭ 547
ИГЭ 548
ИГЭ 549
ИГЭ 550
ИГЭ 551
ИГЭ 552
ИГЭ 553
ИГЭ 554
ИГЭ 555
ИГЭ 556
ИГЭ 557
ИГЭ 558
ИГЭ 559
ИГЭ 560
ИГЭ 561
ИГЭ 562
ИГЭ 563
ИГЭ 564
ИГЭ 565
ИГЭ 566
ИГЭ 567
ИГЭ 568
ИГЭ 569
ИГЭ 570
ИГЭ 571
ИГЭ 572
ИГЭ 573
ИГЭ 574
ИГЭ 575
ИГЭ 576
ИГЭ 577
ИГЭ 578
ИГЭ 579
ИГЭ 580
ИГЭ 581
ИГЭ 582
ИГЭ 583
ИГЭ 584
ИГЭ 585
ИГЭ 586
ИГЭ 587
ИГЭ 588
ИГЭ 589
ИГЭ 590
ИГЭ 591
ИГЭ 592
ИГЭ 593
ИГЭ 594
ИГЭ 595
ИГЭ 596
ИГЭ 597
ИГЭ 598
ИГЭ 599
ИГЭ 600
ИГЭ 601
ИГЭ 602
ИГЭ 603
ИГЭ 604
ИГЭ 605
ИГЭ 606
ИГЭ 607
ИГЭ 608
ИГЭ 609
ИГЭ 610
ИГЭ 611
ИГЭ 612
ИГЭ 613
ИГЭ 614
ИГЭ 615
ИГЭ 616
ИГЭ 617
ИГЭ 618
ИГЭ 619
ИГЭ 620
ИГЭ 621
ИГЭ 622
ИГЭ 623
ИГЭ 624
ИГЭ 625
ИГЭ 626
ИГЭ 627
ИГЭ 628
ИГЭ 629
ИГЭ 630
ИГЭ 631
ИГЭ 632
ИГЭ 633
ИГЭ 634
ИГЭ 635
ИГЭ 636
ИГЭ 637
ИГЭ 638
ИГЭ 639
ИГЭ 640
ИГЭ 641
ИГЭ 642
ИГЭ 643
ИГЭ 644
ИГЭ 645
ИГЭ 646
ИГЭ 647
ИГЭ 648
ИГЭ 649
ИГЭ 650
ИГЭ 651
ИГЭ 652
ИГЭ 653
ИГЭ 654
ИГЭ 655
ИГЭ 656
ИГЭ 657
ИГЭ 658
ИГЭ 659
ИГЭ 660
ИГЭ 661
ИГЭ 662
ИГЭ 663
ИГЭ 664
ИГЭ 665
ИГЭ 666
ИГЭ 667
ИГЭ 668
ИГЭ 669
ИГЭ 670
ИГЭ 671
ИГЭ 672
ИГЭ 673
ИГЭ 674
ИГЭ 675
ИГЭ 676
ИГЭ 677
ИГЭ 678
ИГЭ 679
ИГЭ 680
ИГЭ 681
ИГЭ 682
ИГЭ 683
ИГЭ 684
ИГЭ 685
ИГЭ 686
ИГЭ 687
ИГЭ 688
ИГЭ 689
ИГЭ 690
ИГЭ 691
ИГЭ 692
ИГЭ 693
ИГЭ 694
ИГЭ 695
ИГЭ 696
ИГЭ 697
ИГЭ 698
ИГЭ 699
ИГЭ 700
ИГЭ 701
ИГЭ 702
ИГЭ 703
ИГЭ 704
И

Инженерно-геологический разрез по линии IX-IX



Наименование и № выработки	ОКВ 60–22	ОКВ 61–22	ОКВ 62–22	ОКВ 63–22	ОКВ 64–22	ОКВ 65–22	ОКВ 66–22	ОКВ 67–22	ОКВ 68–22	ОКВ 69–22	ОКВ 70–22	ОКВ 71–22
Абс. отм. устья, м	138.3	134.1	132.6	132.7	132.3	132.5	131.7	131.8	134.0	134.0	133.0	130.4
Расстояние, м		137.7	105.2	45.9	34.8	99.1	78.3	23.8	46.8	67.3	55.9	64.8	

Инженерно-геологический разрез по линии X-X



Наименование и № выработки	ОКВ 71–22	ОКВ 72–22	ОКВ 73–22	ОКВ 74–22	ОКВ 75–22	ОКВ 76–22	ОКВ 77–22
Абс. отм. устья, м	130.4	128.7	127.7	127.0	127.4	127.4	127.7
Расстояние, м		96.2	80.4	144.8	99.9	150.4	105.5	

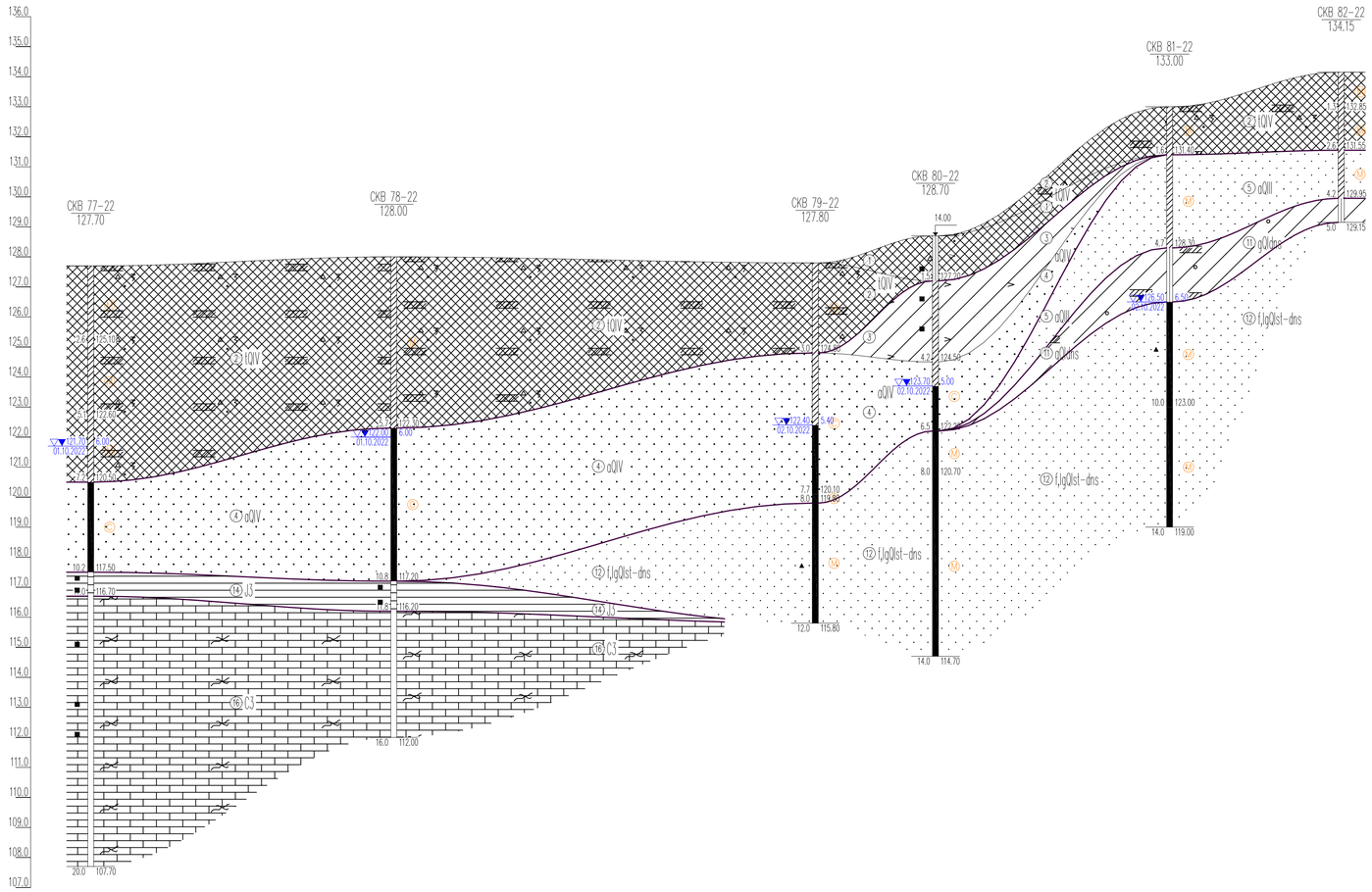
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	44/22-ИГИ-2-Г.3
						«Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.»
Разработал	Букреев				27.10.22	Инженерно-геологические изыскания
Проверил	Бирюлин				27.10.22	
Н.Контроль	Ефимов				27.10.22	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I – XI-XI. М.горизонтальный 1:1000 вёртикальный 1:100

Стадия	Лист	Листов
П	4	5

ООО "М-ГЕО"

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

Инженерно-геологический разрез по линии XI-XI



Наименование и N выработки	СКВ 77-22		СКВ 78-22		СКВ 79-22	СКВ 80-22		СКВ 81-22		СКВ 82-22	
Абс. отм. устья, м	127.7		128.0		127.8	128.7		133.0		134.2	
Расстояние, м		100.9		140.3		40.0	78.0		57.1		

						44/22-ИГИ-2-Г.3	
						«Реконструкция КВЛ-110кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II по адресу: г.Москва, от ул. Монтажная, 4с2 до Попова пр-да, 3.»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разработал		Букреев			27.10.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: П; Лист: 5; Листов: 5
Проверил		Бирюлин			27.10.22		
Н.Контроль		Ефимов			27.10.22	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I – XI-XI М:горизонтальный 1:1000 вертикальный 1:100	ООО "М-ГЕО"

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

Формат А1

03100 (Метрогородок)

Открытое шоссе
Московская улица
улица Николая Химушина
Тагильская улица
2-й Иртышский проезд
Линия соединения с л.2

Городская поликлиника № 41
Детская городская поликлиника № 16
психолого-педагогический университет
дет.сад №1332
дет.сад №2669
дет.сад №605
школа №1035
маг.
гар.
автост.
спорт.
АЗС

Закрытый переход методом ГНБ №1Б
L(план)=129.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №1А
L(план)=129.8 м

Условные обозначения
- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в коллекторе

Схема расположения листов
л.1
л.2
л.3
л.4

						0055.0-ПОС1.1-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Проверил		Назаров			04.22		
Н.контр.		Назаров			04.22	Ситуационный план трассы КЛ 110 кВ М1:2000	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			04.22		

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

Формат А1

03030 (Богородское)

03060 (Гольяново)

03150 (Преображенское)

Закрытый переход методом ГНБ №1Б
L(план)=343.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №2А
L(план)=405.3 м

Закрытый переход методом ГНБ №3Б
L(план)=85.3 м

Закрытый переход методом ГНБ №3А
L(план)=109.5 м

Закрытый переход методом ГНБ №4Б
L(план)=101.2 м

Закрытый переход методом ГНБ №4А
L(план)=101.2 м

Закрытый переход методом ГНБ №5Б
L(план)=92.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №5А
L(план)=59.9 м

Закрытый переход методом ГНБ №6А
L(план)=221.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №6Б
L(план)=223.9 м

Закрытый переход методом ГНБ №7Б
L(план)=110 м

Закрытый переход методом ГНБ №7А
L(план)=112.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №8Б
L(план)=128.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №8А
L(план)=128.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №9Б
L(план)=77.2 м

Закрытый переход методом ГНБ №9А
L(план)=76.2 м

М5Т2

М6Т3

М7Т3

Линия соединения с л.3

Линия соединения с л.1

школа №362

дет сад №437

дет сад

дет сад №75

маг.

стилобат

кино Янтарь

Открытое шоссе

Тюменский проезд

Тюменская улица

Городская клиническая больница № 54

надувной спорткомплекс

спорткомплекс 23

парк Черкизовский

гост. Локомотив

стад. Локомотив

торговый центр

Окружной проезд

Хаттуринский проезд

набережная Шитова

школа №1349

спорт.

автост.

гар.

триб.

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе

Схема расположения листов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	0055.0-ПОС1.1-ЭК			
Разработал		Ясников			04.22	Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Электрозаводская I,II цепь			
Проверил		Назаров			04.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия П	Лист 2	Листов
Н.контр.		Назаров			04.22	Ситуационный план трассы КЛ 110 кВ М1:2000	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва		2022 г.
ГИП		Киселев			04.22				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Линия соединения с л.2

Закрытый переход методом ГНБ №10Б
L(план)=125 м
Закрытый переход методом ГНБ №10А
L(план)=124.7 м
Закрытый переход методом ГНБ №11А
L(план)=67.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №11Б
L(план)=65.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №12Б
L(план)=176.6 м
Закрытый переход методом ГНБ №12А
L(план)=176 м
Закрытый переход методом ГНБ №13Б
L(план)=159.6 м
Закрытый переход методом ГНБ №13А
L(план)=156.4 м
Закрытый переход методом ГНБ №15А
L(план)=198.9 м
Закрытый переход методом ГНБ №15Б
L(план)=233.9 м
Закрытый переход методом ГНБ №14Б
L(план)=52.5 м
Закрытый переход методом ГНБ №14А
L(план)=57.3 м
Закрытый переход методом ГНБ №16Б
L(план)=214.8 м
Закрытый переход методом ГНБ №16А
L(план)=216.5 м
Закрытый переход методом ГНБ №17Б
L(план)=103.3 м
Закрытый переход методом ГНБ №17А
L(план)=103.1 м
Закрытый переход методом ГНБ №18Б
L(план)=62.4 м
Закрытый переход методом ГНБ №18А
L(план)=62.4 м
Закрытый переход методом ГНБ №19Б
L(план)=311.5 м
Закрытый переход методом ГНБ №19А
L(план)=316.8 м

М8 М9 М10 М10А М11 М12 М12Б М13 М14 М15 М16 М17 М18 М19

Малая Черкизовская улица
Лермонтовская улица
Знаменская улица
Зельев переулок
Малая Черкизовская улица
улица Хромова
Страховская улица
Малая Черкизовская улица
Большая Черкизовская улица
Жидков переулок
3-я Черкизовская улица
улица Преображенский Вал
Преображенская площадь
Ковылинский переулок
Ковылинский переулок
2-я Пугачёвская улица
2-я Пугачёвская улица
пр. Черкизов

школа №392
школа №1080
школа №376
дет.сад
дет.сад №485
дет.сад №1808
дет.сад №278
дет.сад №1933
дет.сад №2518
Городская поликлиника № 149
Стоматологическая поликлиника № 56
Детская городская поликлиника № 28
Детская городская больница № 19 им. Т.С. Зацепина
Городская поликлиника № 122
школа №1690
Гимназия №1505
Противотуберкулезный диспансер № 8
Крестовоздвиженский храм
Часовня
Храм Святителя Николая Чудотворца
кладб. ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ
библиотека
аптека
кино
АЗС
паркинг
стилобат
рынок
рынок
гар.
маг.
спорт.
автост.

03150 (Преображенское)

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в коллекторе

Схема расположения листов

л.1, л.2, л.3, л.4

						0055.0-ПОС1.1-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Назаров			04.22		
Н.контр.		Назаров			04.22	Ситуационный план трассы КЛ 110 кВ М1:2000	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			04.22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Линия соединения с л.3

03180 (Сокольники)

03150 (Преображенское)

03170 (Соколиная гора)

Закрытый переход методом ГНБ №20Б L(план)=252.9 м

Закрытый переход методом ГНБ №20А L(план)=254.1 м

Закрытый переход методом ГНБ №22Б L(план)=52.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №22А L(план)=52.8 м

Закрытый переход методом ГНБ №21А L(план)=173.1 м

Закрытый переход методом ГНБ №21Б L(план)=174.8 м

Закрытый переход методом ГНБ №23Б L(план)=51.3 м

Закрытый переход методом ГНБ №23А L(план)=49.8 м

Закрытый переход методом ГНБ №24А L(план)=168.1 м

Закрытый переход методом ГНБ №24Б L(план)=194.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №28А L(план)=75.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №28Б L(план)=75.3 м

Закрытый переход методом ГНБ №25А L(план)=354.1 м

Закрытый переход методом ГНБ №25Б L(план)=356 м

Закрытый переход методом ГНБ №27А L(план)=124.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №27Б L(план)=131.1 м

Закрытый переход методом ГНБ №26А L(план)=88.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №26Б L(план)=89.9 м

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в коллекторе

Схема расположения листов

л.1, л.2, л.3, л.4

						0055.0-ПОС1.1-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I,II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ясников			04.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Назаров			04.22		
Н.контр.		Назаров			04.22	Ситуационный план трассы КЛ 110 кВ М1:2000	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			04.22		

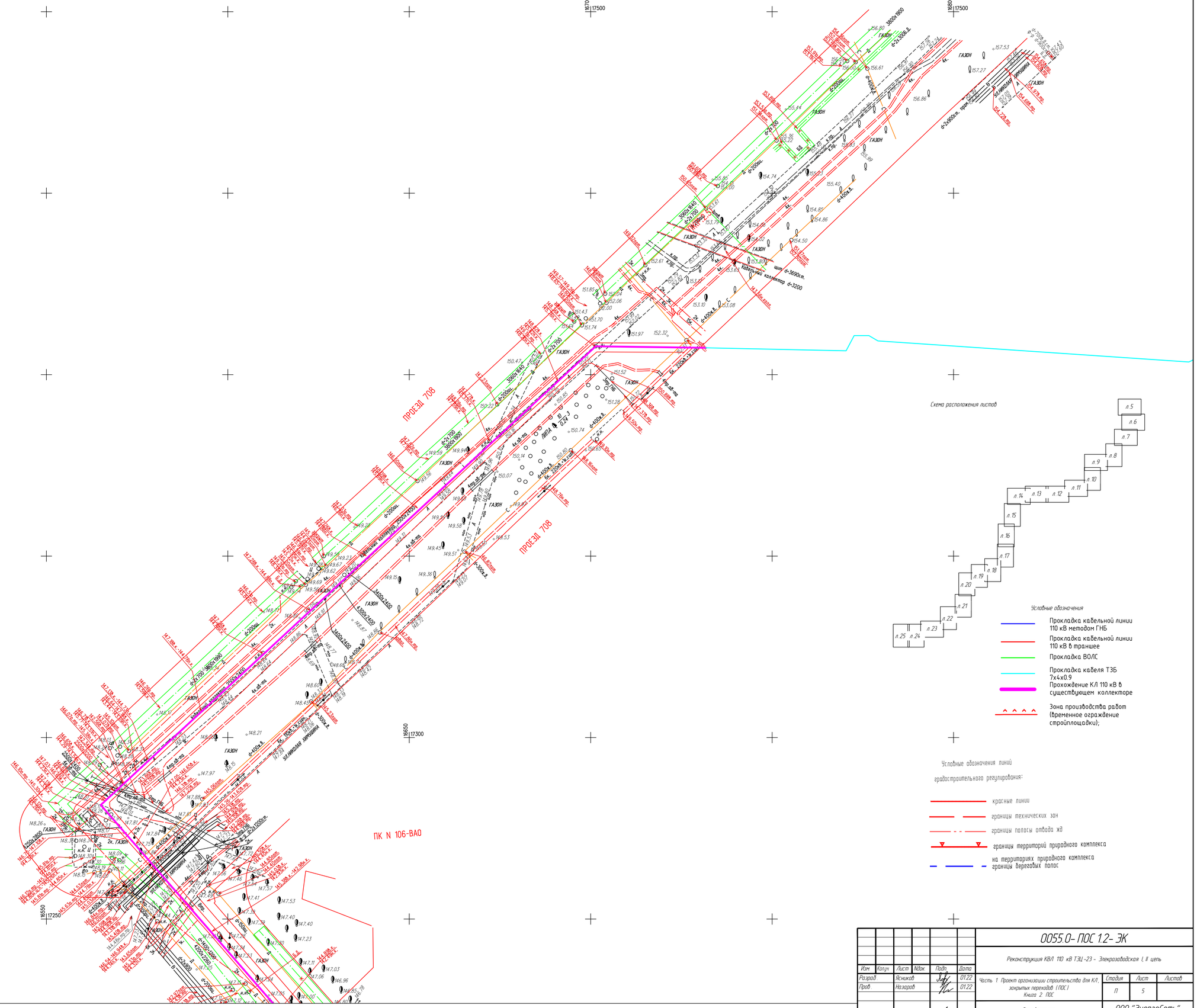
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						0055.0-ПОС 1.2-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрогвардейская I, II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Яснюков			01.22	Часть 1. Проект организации строительства для К/Л, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Пров.		Назаров			01.22		
Н. контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			01.22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Линия соединения с л.5



Линия соединения с л 8

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА

Закрытый переход методом ГНБ №1Б
L(план)=129.8 м

Закрытый переход методом ГНБ №1А
L(план)=129.8 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=8м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=8м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=5м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=5м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Линия соединения с л 9

Схема расположения листов

л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21 л.22 л.23 л.24 л.25

Условные обозначения

- Проклайка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Проклайка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Проклайка ВОЛС
- Проклайка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ЖД
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

						0055.0-ПОС 1.2-ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II цепь	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Яснков			01.22	Часть 1 Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2 ПОС	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Пров.		Назаров			01.22		
Н. контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			01.22		

Согласовано

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

Формат А1

Линия соединения с л. 9

16350 16650 16500 16400 16550 16250

МЗ

26 27 31 3.5 3.2 3.3 3.4

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=26м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=26м)

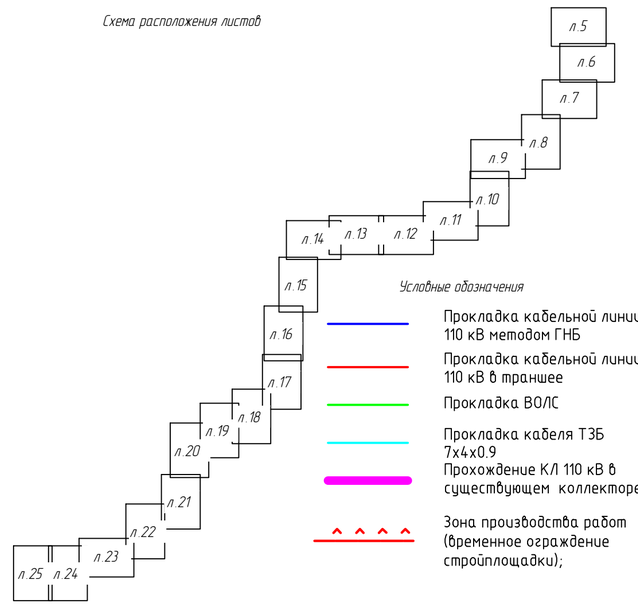
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=80м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=80м)

Вых.каб.на забор

Условные обозначения линий
градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Линия соединения с л. 10

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ясников			01.22
Пров.		Назаров			01.22
Н.контр.		Назаров			01.22
ГИП		Киселев			01.22

0055.0-ПОС 1.2-ЭК

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II цепь

Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС)
Книга 2. ПОС

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Стройгенплан
М 1:500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва 2022 г.

Формат А1

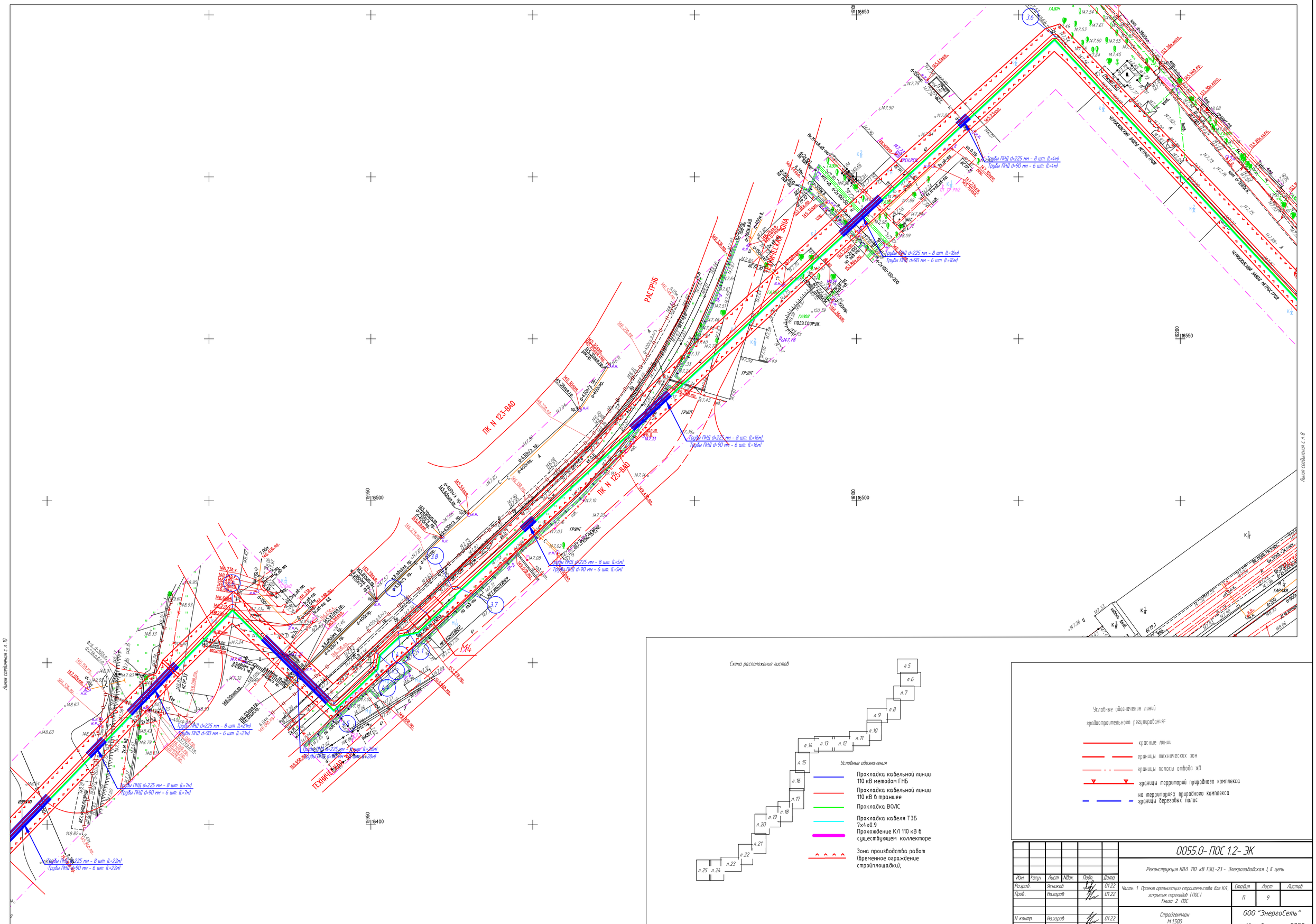


Схема расположения листов

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЭБ 7х4х0.9 Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ЖД
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

							0055.0- ПОС 1.2- ЭК	
							Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ -23 - Электрозаводская I, II цепь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Яснков			01.22		Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Пров.		Назаров			01.22			
Н. контр.		Назаров			01.22		Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			01.22			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

ПК N 124-ВАО

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=14м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=14м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=17м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=17м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=23м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=23м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=10м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=10м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=11м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=11м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

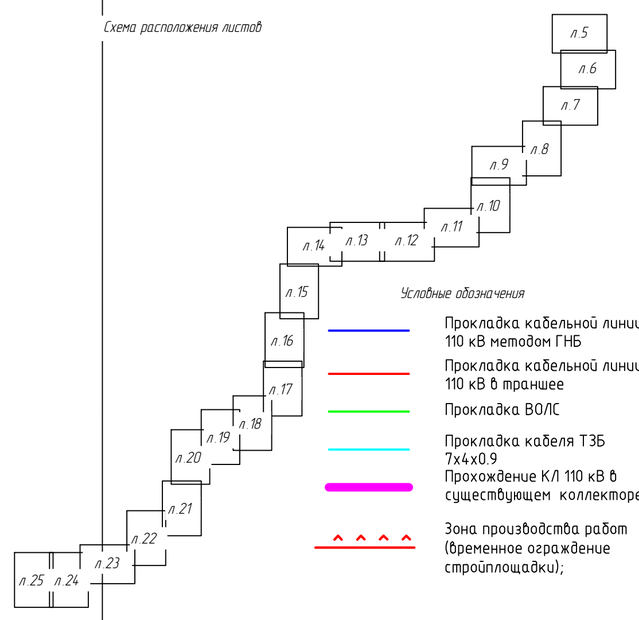
Линия соединения с л. 9

Линия соединения с л. 11

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода хд
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0055.0-ПОС 1.2-ЭК	
Разраб.		Ясников			01.22	Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь	
Пров.		Назаров			01.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			01.22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Закрытый переход методом ГНБ №2А
L(план)=405.3 м

Закрытый переход методом ГНБ №2Б
L(план)=343.4 м

РАСТРУБ

ГРУНТ

СТРОИТ. МАТЕРИАЛЫ

ГАЗОН

ОПОРА

ул. КРАСНАЯ

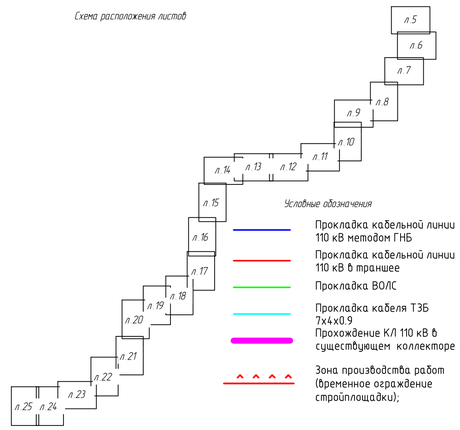
Линия соединения с л. 12

Линия соединения с л. 10

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ХВ
- границы территорий приаэродного комплекса
- на территориях приаэродного комплекса границы береговых полос

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЭБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ясников			01.22
Пров.		Назаров			01.22
Н.контр.		Назаров			01.22
ГИП		Киселев			01.22

0055.0-ПОС 1.2-ЭК

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II цепь

Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС)
Книга 2. ПОС

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Стройгенплан
М 1:500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва 2022 г.

Формат А1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исаков			01.22
Гл.спец.		Федоров			01.22
Н.контр.		Назаров			01.22
ГИП		Кучеров			01.22

0055.0-ПОС 12-ЭК

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II цепь

Часть 1 Проект организации строительства для КЛ. зоркими перекладок (ПОС) Книга 2 ПОС

(Продолжение М 1500)

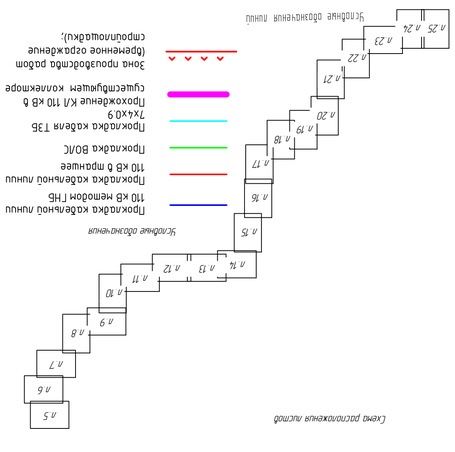
Стадия	Лист	Листов
П	12	

ООО "Энергострой"

г. Москва 2022 г.

Формат А1

Схема расположения листов



Условные обозначения пикетов

Прокладка кабельной линии 110 кВ немецкой ГИС

Прокладка кабельной линии 110 кВ в прежнее

Прокладка ВОЛС

Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9

Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе

Зона производства работ (ограждение)

Условные обозначения линий:

существующих подземных коммуникаций:

красные линии

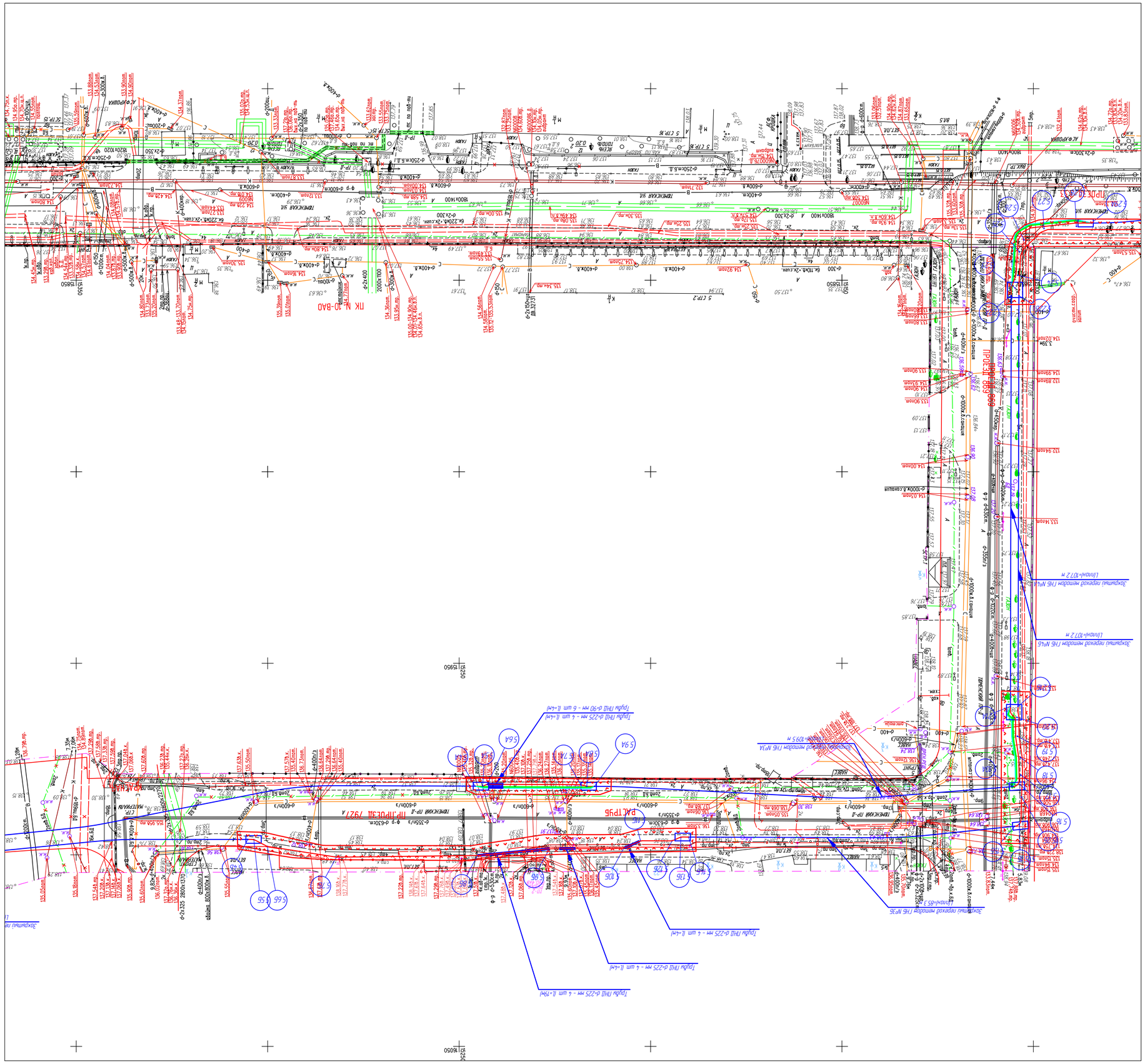
границы земельных участков

границы полосы отвода ЛЭП

границы муниципальных образований

на муниципальных подробного комплекта

границы березовых полос



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

Согласовано

Линия сопряжения с л.N

Линия сопряжения с л.12

ПК N 10-ВАО

Зкспликационный переход автодороги ГНБ N°5А
(длина=229 м

Зкспликационный переход автодороги ГНБ N°5А
(длина=92,4 м

Зкспликационный переход автодороги ГНБ N°5А
(длина=59,9 м

Трубы ГНЦ d=225 мм - 4 шт (L=4м)

Трубы ГНЦ d=90 мм - 6 шт (L=4м)

Трубы ГНЦ d=225 мм - 8 шт (L=4м)

ПРОЗД 233

ПРОЗД 233

ПРОЗД 233

ПК N 9-ВАО

ПК N 20-ВАО (Р.2)

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

ТП3

Закрытый переход методом ГНБ №7Б
Lплан=110 м

Закрытый переход методом ГНБ №7А
Lплан=112.4 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=44м)
Трубы ПНД d=90 мм - 4 шт. (L=44м)

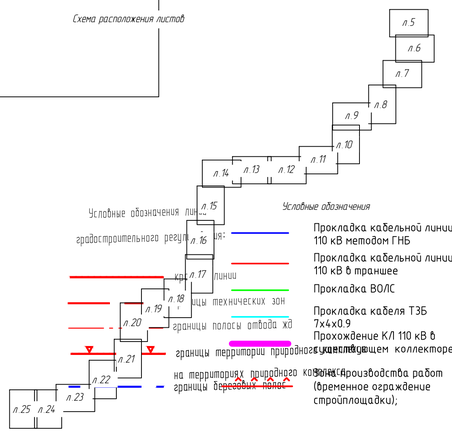
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=16м)
Трубы ПНД d=90 мм - 4 шт. (L=16м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Линия соединения с л. 15

Линия соединения с л. 13

Схема расположения листов



Условные обозначения

Условные обозначения линий:

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение К/Л 110 кВ в существующем коллекторе
- границы территории природного комплекса
- границы производства работ (временное ограждение стройплощадки);
- границы полосы отвода хд
- границы технических зон
- границы территории природного комплекса
- границы временных полос

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0055.0-ПОС 1.2-ЭК			
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II цепь			
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1 Проект организации строительства для К/Л, закрытых переходов (ПОС) Книга 2 ПОС	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Назаров			01.22		П	14	
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.		
ГИП		Киселев			01.22				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Линия соединения с л.14

Закрытый переход методом ГНБ №8Б
L(план)=128.4 м

Закрытый переход методом ГНБ №8А
L(план)=128.4 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=9м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=9м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=8м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=8м)

Закрытый переход методом ГНБ №9Б
L(план)=77.2 м

Закрытый переход методом ГНБ №9А
L(план)=76.2 м

Закрытый переход методом ГНБ №10А
L(план)=124.7 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

ДЕТСКАЯ ПЛ. РЕЗИНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

ДЕТ.ПЛ. РЕЗ.КРОШКА

Схема расположения листов

л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21 л.22 л.23 л.24 л.25

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Линия соединения с л.16

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0055.0-ПОС 1.2-ЭК		
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь		
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П	Лист: 15	Листов:
Пров.		Назаров			01.22				
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.		
ГИП		Киселев			01.22				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Линия соединения с л. 15

Закрытый переход методом ГНБ №11Б
L(план)=65.8 м

Закрытый переход методом ГНБ №11А
L(план)=67.8 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=33м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=33м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=5м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=5м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=14м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=14м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Закрытый переход методом ГНБ №12Б
L(план)=176.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №12А
L(план)=176 м

ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ЖД
- границы территорий природного комплекса
- границы береговых полос

Схема расположения листов

л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21 л.22 л.23 л.24 л.25

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЭБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Линия соединения с л.17

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ясников			01.22
Пров.		Назаров			01.22
Н.контр.		Назаров			01.22
ГИП		Киселев			01.22

0055.0-ПОС 1.2-ЭК

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь

Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС)
Книга 2. ПОС

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Стройгенплан
М 1:500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва 2022 г.

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия соединения с л.16

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=22м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=22м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Закрытый переход методом ГНБ №13Б
L(план)=159.6 м

Закрытый переход методом ГНБ №13А
L(план)=156.4 м

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=7м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=7м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=4м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=7м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=7м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=6м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=10м)

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=8м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=8м)

Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=5м)

Закрытый переход методом ГНБ №14Б
L(план)=52.5 м

Закрытый переход методом ГНБ №14А
L(план)=57.3 м

Схема расположения листов

л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21 л.22 л.23 л.24 л.25

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9 Прохождение К/Л 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Линия соединения с л.18

						0055.0-ПОС 1.2-ЭК	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь	
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1. Проект организации строительства для К/Л, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Пров.		Назаров			01.22		
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			01.22		

Согласовано

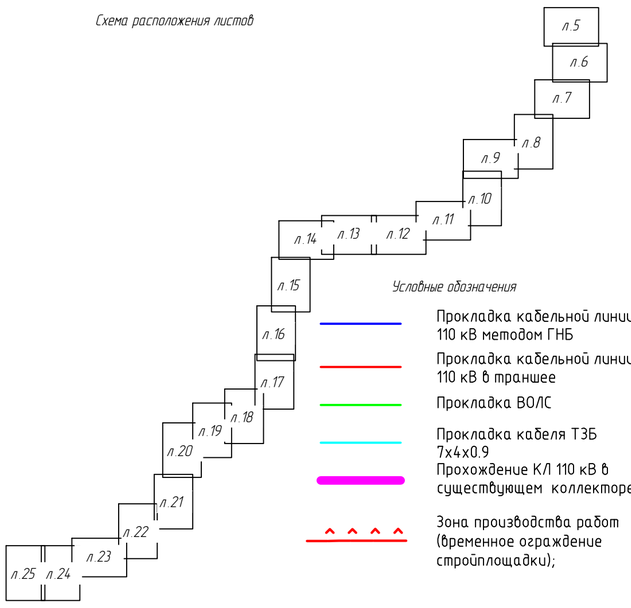
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема расположения листов



Условные обозначения

Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ

Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее

Прокладка ВОЛС

Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9

Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе

Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

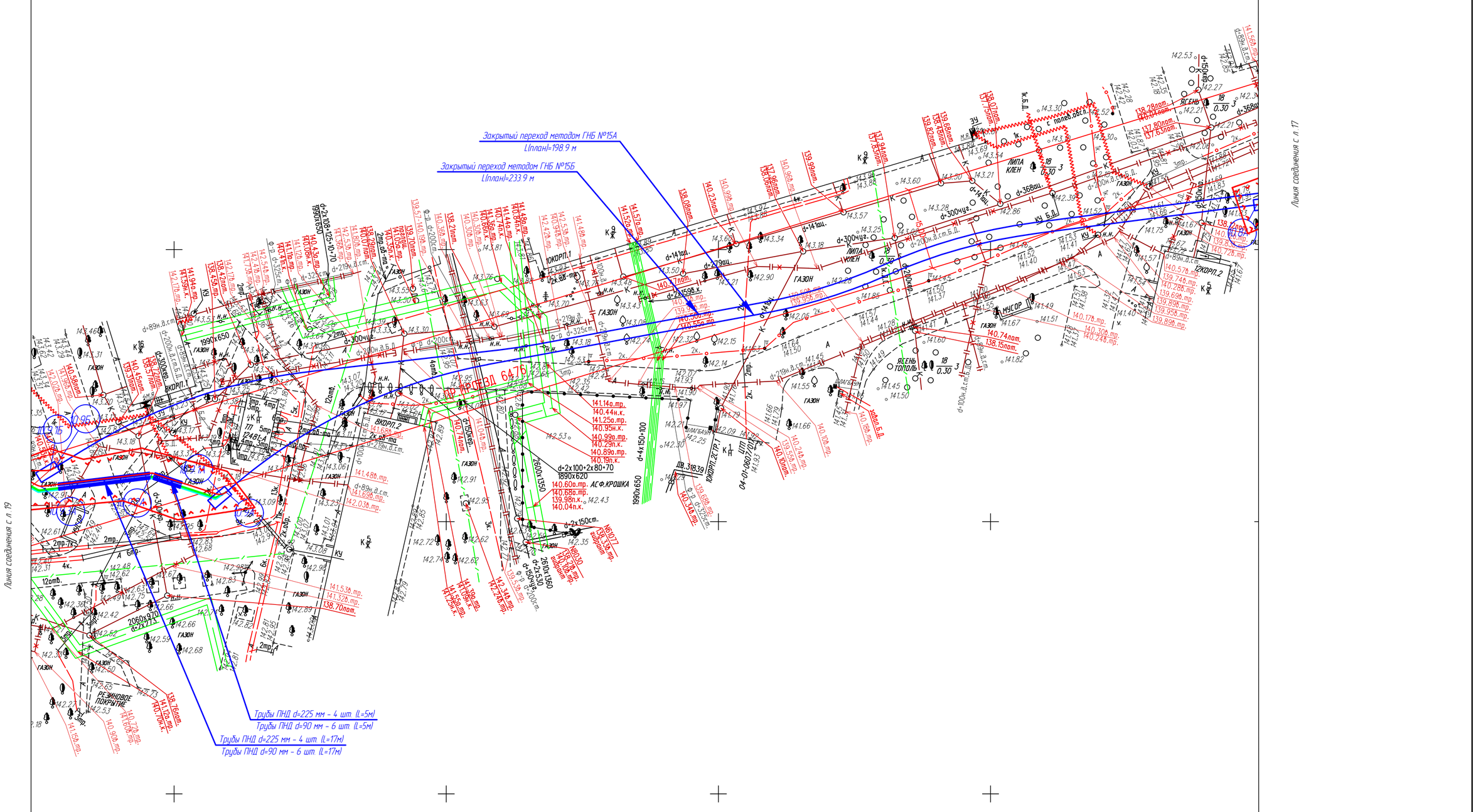
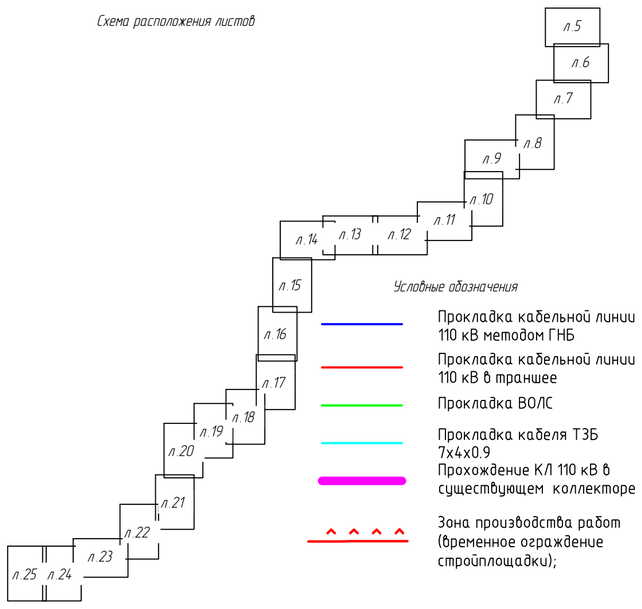




Схема расположения листов



Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0055.0-ПОС 1.2-ЭК			
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь			
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Назаров			01.22		П	19	
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.		
ГИП		Киселев			01.22				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия соединения с л. 25

Формат А1

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=12м)
Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=13м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=13м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=15м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=15м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=2м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=2м)
Трубы ПНД d=90 мм - 2 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d=90 мм - 2 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=7м)

Закрытый переход методом ГНБ №17Б
L(план)=103.3 м

Закрытый переход методом ГНБ №17А
L(план)=103.1 м

Закрытый переход методом ГНБ №19Б
L(план)=311.5 м

Закрытый переход методом ГНБ №19А
L(план)=310.8 м

Закрытый переход методом ГНБ №18А
L(план)=311.0 м

Открытый переход методом ГНБ №18Б
L(план)=311.0 м

РАСТРУБ

Линия соединения с л.19

Линия соединения с л.21

Схема расположения листов

л.5 л.6 л.7 л.8 л.9 л.10 л.11 л.12 л.13 л.14 л.15 л.16 л.17 л.18 л.19 л.20 л.21 л.22 л.23 л.24 л.25

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЭБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение строплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ЖД
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0055.0- ПОС 1.2- ЭК	
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2. ПОС	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Пров.		Назаров			01.22		
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500	ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.
ГИП		Киселев			01.22		

Формат А1

Линия соединения с л.20

Трубы ПНД d=225 мм - 4 шт. (L=6м)

Закрытый переход методом ГНБ №20Б
L(план)=252.9 м

Закрытый переход методом ГНБ №20А
L(план)=257.1 м

ПК 47-ВАО
(Р.2)

ПК 48-ВАО

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=12м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=12м)

Трубы ПНД d=225 мм - 8 шт. (L=8м)
Трубы ПНД d=90 мм - 6 шт. (L=8м)

Линия соединения с л.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13600 | 13750 | 13700 | 13500 | 13650 | 13550

Схема расположения листов

л.5, л.6, л.7, л.8, л.9, л.10, л.11, л.12, л.13, л.14, л.15, л.16, л.17, л.18, л.19, л.20, л.21, л.22, л.23, л.24, л.25

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ясников			01.22
Пров.		Назаров			01.22
Н.контр.		Назаров			01.22
ГИП		Киселев			01.22

0055.0-ПОС 1.2-ЭК

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь

Часть 1. Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС)
Книга 2. ПОС

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Стройгенплан
М 1:500

ООО "ЭнергоСеть"
г. Москва 2022 г.

Формат А1

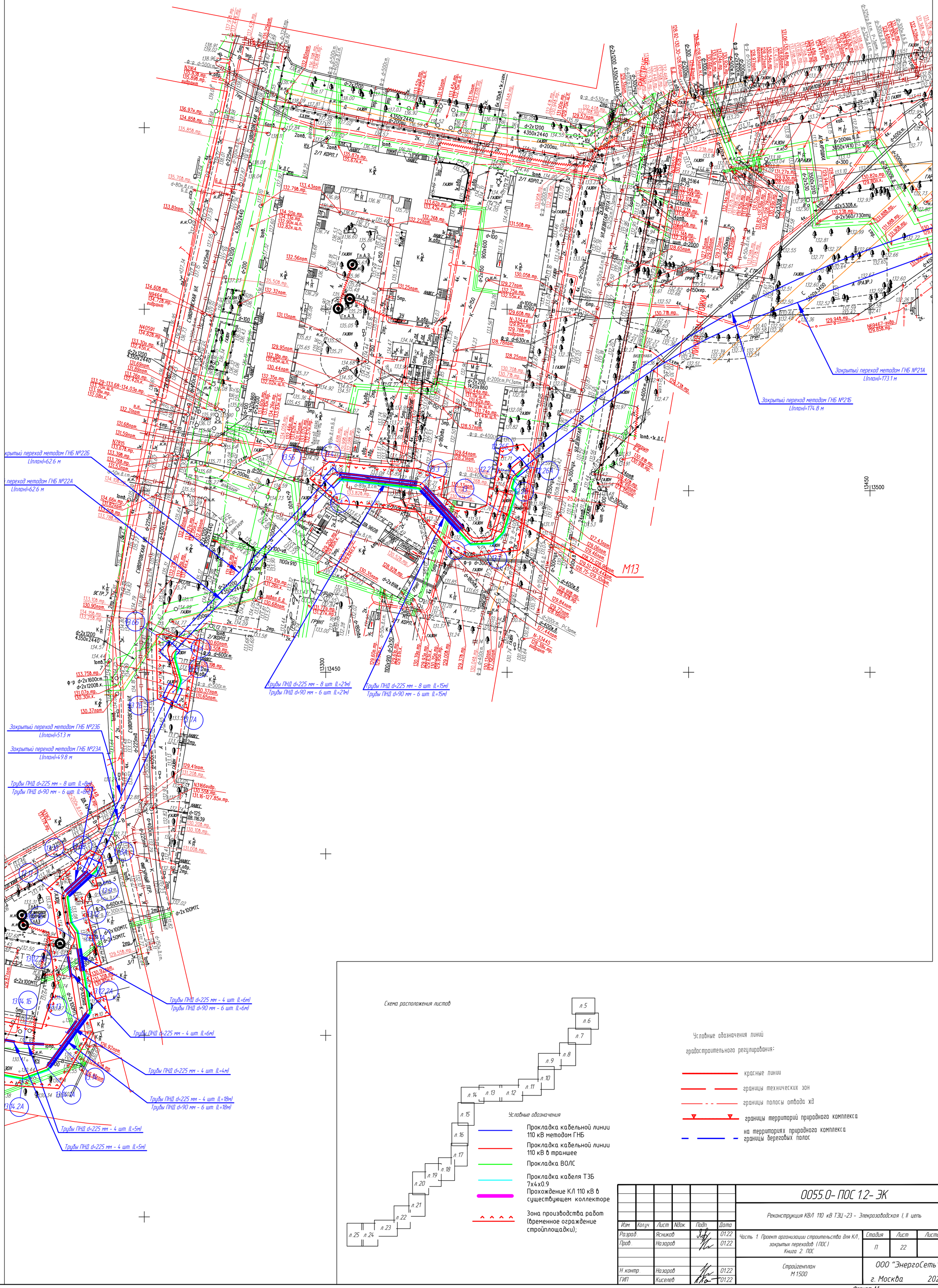


Схема расположения листов

Условные обозначения

- Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ
- Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее
- Прокладка ВОЛС
- Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9
- Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе
- Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

						0055.0-ПОС 1.2-ЭК
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Электрозаводская I, II цепь
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1 Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2 ПОС
Пров.		Назаров			01.22	
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500
ГИП		Киселев			01.22	

Стадия	Лист	Листов
П	22	

ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

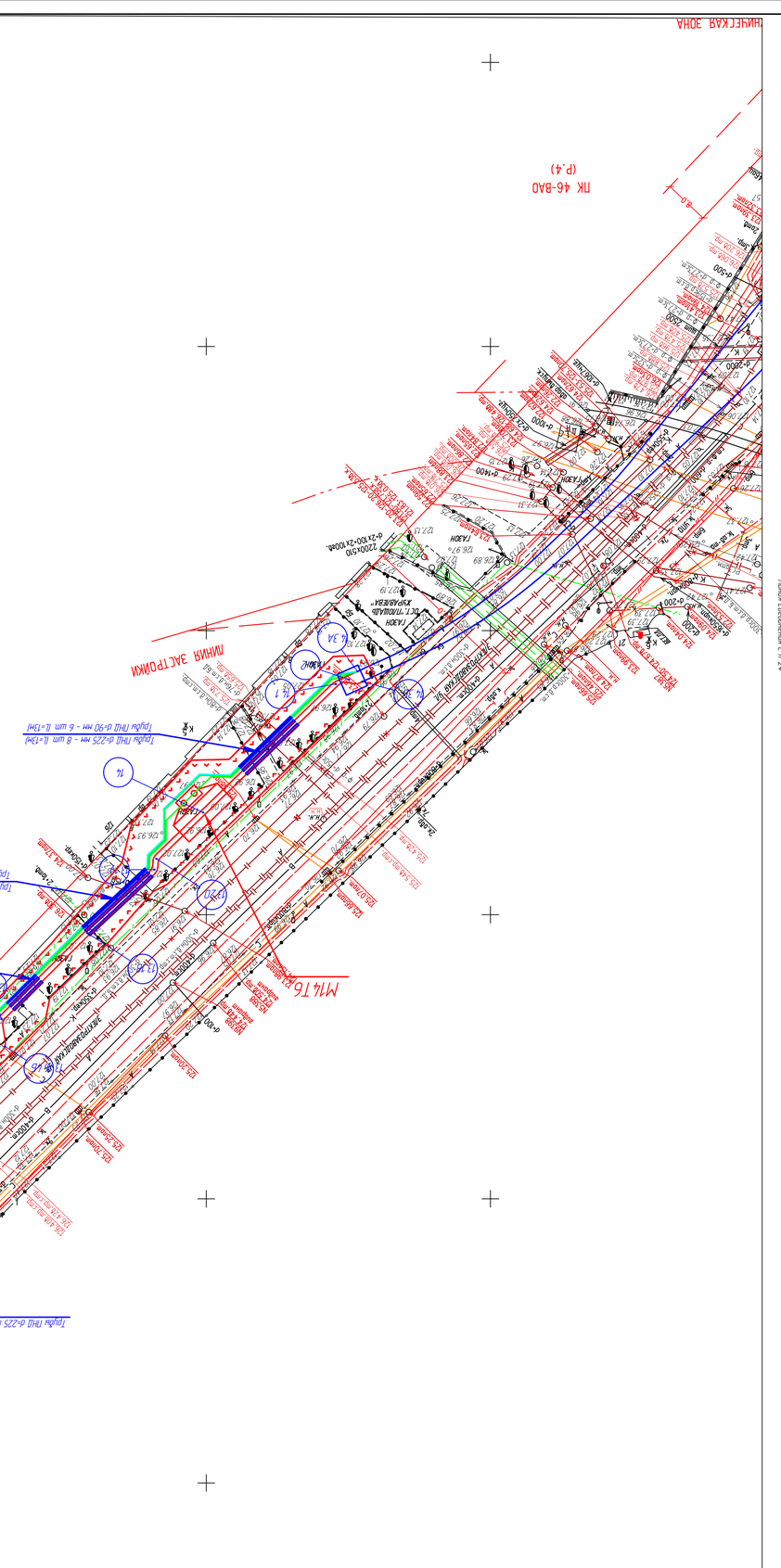
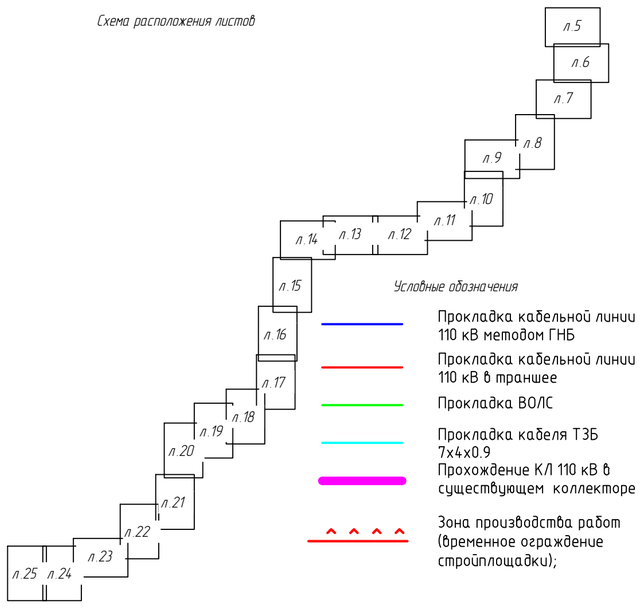

ЦИНГЕЛЬСКАЯ ЗОНА
ПК 46-ВАО
(Р.4)
ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ
М14Т6
Линия сопряжения с л. 24
Линия сопряжения с л. 22
Трубы ПНД d-225 мм - 8 шт. (L=13м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=13м)
Трубы ПНД d-225 мм - 8 шт. (L=15м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=15м)
Трубы ПНД d-225 мм - 8 шт. (L=7м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=7м)
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=6м)
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=3м)
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=4м)
Зкарнизный переход ремонтом ТНБ №24А
L(max)=188.7 m
Зкарнизный переход ремонтом ТНБ №24Б
L(max)=188.6 m
Трубы ПНД d-225 мм - 4 шт. (L=4м)
Трубы ПНД d-90 мм - 6 шт. (L=4м)

Схема расположения листов



Условные обозначения

Прокладка кабельной линии 110 кВ методом ГНБ

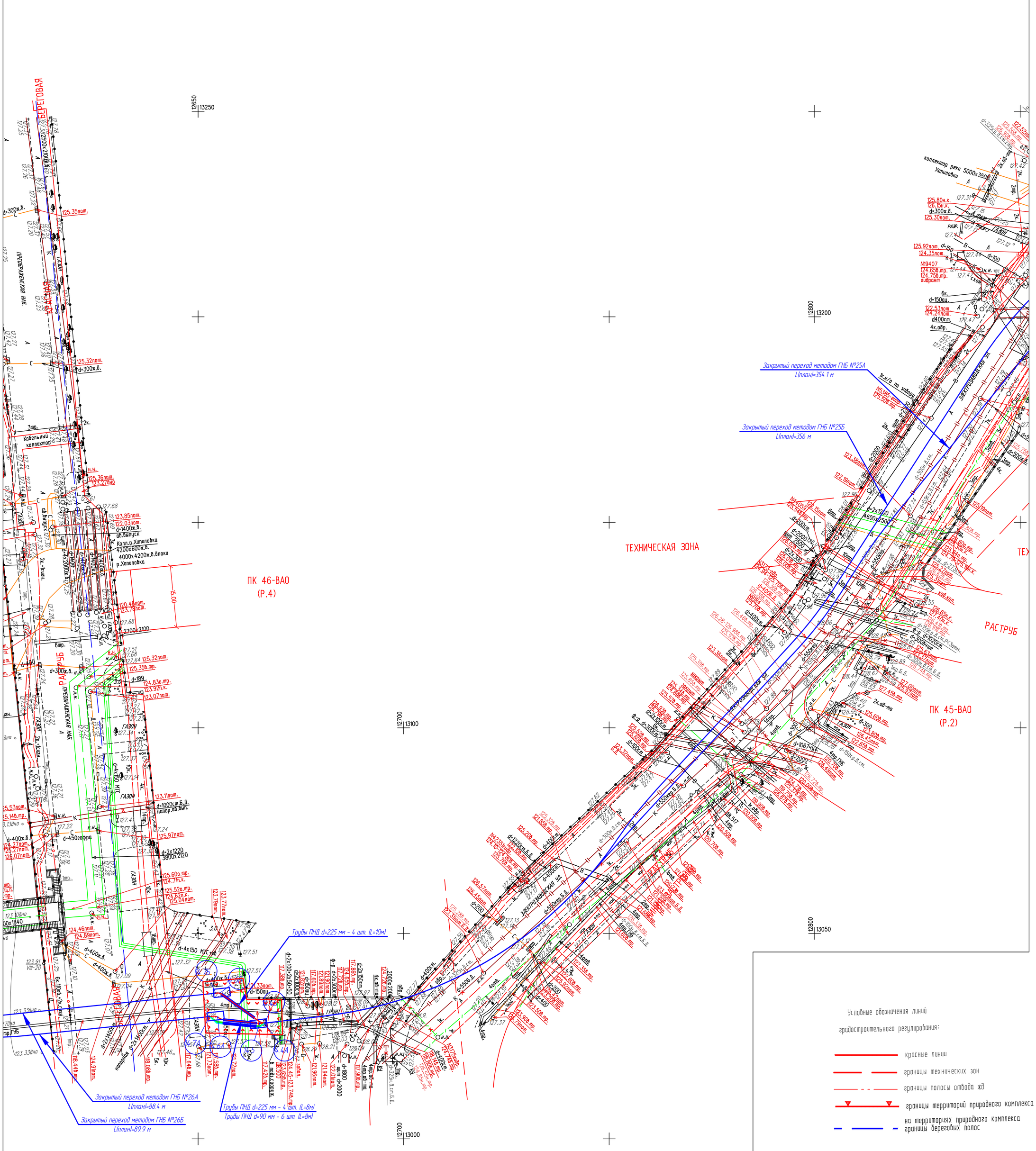
Прокладка кабельной линии 110 кВ в траншее

Прокладка ВОЛС

Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х0.9

Прохождение КЛ 110 кВ в существующем коллекторе

Зона производства работ (временное ограждение стройплощадки);



Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- красные линии
- границы технических зон
- границы полосы отвода ж/д
- границы территорий природного комплекса
- на территориях природного комплекса границы береговых полос

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0055.0-ПОС 1.2-ЭК
						Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 - Элекрозаводская I, II цепь
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Ясников			01.22	Часть 1 Проект организации строительства для КЛ, закрытых переходов (ПОС) Книга 2 ПОС
Пров.		Назаров			01.22	
Н.контр.		Назаров			01.22	Стройгенплан М 1:500
ГИП		Киселев			01.22	

Стадия	Лист	Листов
П	24	

ООО "ЭнергоСеть" г. Москва 2022 г.

Формат А1

Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исчисков			01.22
Пров.		Назаров			01.22
Н. контр.		Назаров			01.22
ГИП		Кисленев			01.22

0055.0-ПОС 12-ЭК

Реконструкция КВЛ 110 кВ ТЭЦ-23 – Энергоразводская I, II цепь

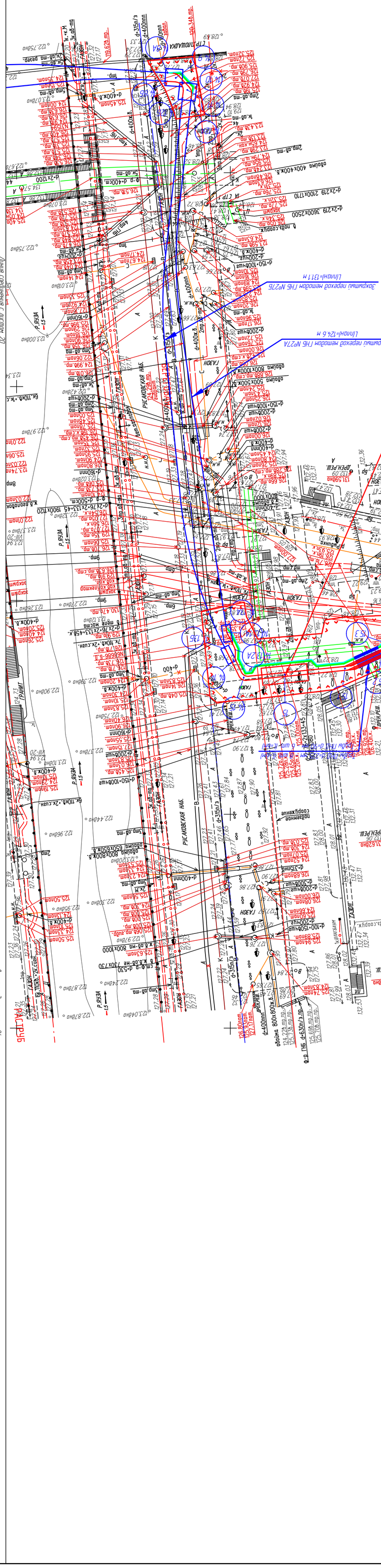
Стадия	Лист	Листов
П	25	

Участь 1 Группа сооружений строительства для К/Л, закрытых переходов (ПОС) Книга 2 ПОС

ООО "Энергосетьпроект"
г. Москва 2022 г.

Ситуационный план
М 1:500

Формат А1


Закрытый переход методом ГНБ №276
L(план)=131.1 м
Закрытый переход методом ГНБ №27А
L(план)=124.6 м
Закрытый переход методом ГНБ №28А
L(план)=75.6 м
Закрытый переход методом ГНБ №28Б
L(план)=75.3 м
М15
Линия совмещения с листом 20
Линия совмещения с листом 24
РУСАКОВСКАЯ НАБ.
ГАЗОН
ПАРАПЕТ
ПАВЕЛ
ГРАНИТ
ТРАНШЕЯ
ПРИЯМОК
ПОДЗЕМНОЕ СООРУЖЕНИЕ
ПОДЗЕМНОЕ СООРУЖЕНИЕ
ПОДЗЕМНОЕ СООРУЖЕНИЕ