Экз. №___

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

раздела документации, обосновывающего 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: Раздел об обеспечении сохранности 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 сетей электроснабжения и благоустройства территории (в составе проектной документации по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»)

24 июня 2021 г. **город Москва**

Место проведения экспертизы:	город Москва
Дата начала экспертизы:	1 июня 2021 г.
Дата окончания экспертизы:	24 июня 2021 г.
Сведения об эксперте:	
Фамилия, имя, отчество	Беркович Владимир Адольфович
Образование	высшее
Специальность	историк
Стаж работы	30 лет
Место работы и должность	ООО «Археологические изыскания в строительстве», 119453, г. Москва, Большой Саввинский переулок, дом 2-4-6, строение 4, помещение 1, офис 10 Заместитель генерального директора
Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1627 от 17 сентября 2018 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»
	Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных

объектов в реестр;

- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;

- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

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;

- 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

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью "Столичное археологическое бюро"
(ООО "Столичное археологическое бюро")
119002, г. Москва, переулок Староконюшенный, дом 5/14, под/подв 4/XIII , ОГРН 1037700007124
тел. (495) 234-31-75

Цель экспертизы

Обеспечение сохранности выявленного объекта 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 об обеспечении сохранности 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 сетей электроснабжения и благоустройства территории (в составе проектной документации по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»)

Перечень документов, представленных заказчиком

Раздел;

Стройгенплан 1:500 2021 г.;

Ситуационный план 1:2000 2021 г.;

Продольные профили закрытых переходов 1:500 2021 г.;

Рабочая документация по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»). Проект организации строительства. Основной комплект рабочих чертежей. Том. 2. Шифр: 702 ФН-63/20-ПОС;

Рабочая документация по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная

(Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»). Кабельные линии 0,4 кВ. Основной комплект рабочих чертежей. Том. 2. Шифр: 702 ФН-63/20-ЭС;

Письмо Департамента культурного наследия города Москвы № ДКН-16-09-15/20-1905 от 23.10.2020 г.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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"

Отношение к заказчику

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);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований, либо решении, вытекающем из заключения экспертизы, 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

- рассмотрены представленные заказчиком документы, подлежащие экспертизе;
- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по объекту экспертизы, включающего документы, принятые от Заказчика;

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

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Сведения о земельном участке:

Территория проектирования по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети») расположена на территории района Хамовники Центрального административного округа города Москвы, в границах территории 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 Департамента культурного наследия города Москвы от 26 июня 2016 г. № 426).

Проектируемые земляные, строительные работы по прокладке трассы электрокабелей и последующему благоустройству затрагиваемых земляными, строительными работами зон планируется проводить на территории земельных участков с кадастровыми номерами 77:01:0005018:69, 77:01:0005018:63, 77:01:0005018:7299, 77:01:0005018:61, а также на территории неразграниченных участков, принадлежащих к кадастровому кварталу № 77:01:0005018.

Прокладка электрокабелей проектируется от ТП № 10534, расположенной по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1 стр.2, на северо-восток до участка к востоку от здания по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1, далее на юго-восток до места врезки в существующую сеть, находящегося на причале Фрунзенской набережной, как открытым, так и закрытым способом (методом ГНБ).

Зоны закрытой прокладки электрокабелей методом ГНБ планируются практически на всем протяжении проектируемой трассы, исключая прокладку по территории причала, переход кабельной линии из приемного котлована ГНБ №1 в

рабочий котлован ГНБ №2 и места подсоединения к ТП.

Благоустройство затрагиваемых земляными, строительными работами участков включает в себя восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части и газонов.

Согласно данным предыдущих археологических исследований на сопредельных территориях мощность культурного слоя на исследуемой территории составляет до 3,0 м.

Культурный слой на участке проектирования частично нарушен при прокладке коммуникаций: трасс хозяйственно-бытовой канализации, водопровода, водостока, электрокабелей. Кроме указанных факторов, повреждение культурного слоя могло произойти при прокладке коммуникаций, отсутствующих на современной геоподоснове (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.).

Непосредственно на участке проектирования археологические исследования не проводились.

Историческая справка

Своё название Фрунзенская набережная получила в 1926 г. Названа в честь Михаила Васильевича Фрунзе (1885-1925), военачальника РККА (Рабоче-крестьянской Красной Армии), разгромившего армии Колчака и Врангеля (Имена…, 1975. С. 439). До своего переименования набережная называлась Хамовнической, по Хамовной слободе, располагавшейся с конца XVI столетии в районе современных улиц Тимура Фрунзе и Льва Толстого. (Улицы…, 2003).

До строительства в 20-40-е гг. XVIII столетия вокруг Москвы таможенной границы, включившей исследуемые территории в границу города, эти земли относились к пригородным. Вначале компания откупщиков продажи вина устроила вокруг города заградительные сооружения для недопущения нелегального провоза водки в Москву, в виде врытых в землю столбов. Через 10 лет Камер-Коллегия, государственное учреждение, ведавшее государственными доходами, взяла под свой контроль границу и устроила земляной вал с проездными заставами. Вал стал называться Камер-Коллежским. С конца XVIII века Камер-Коллежский вал стал фактической, а с 1806 года - официальной полицейской границей Москвы. В 1852 году заставы были ликвидированы, а название застав в виде топонимов сохранилось в наименовании некоторых площадей. Во второй половине XIX века вал был постепенно срыт, на его месте возникли улицы, в названии которых присутствует слово «Вал» (Сытин П.В., 1950).

Наиболее ранее упоминание об этой пригородной местности относится к началу XVI в. В Разрядных книгах писалось, что в 1514 г. собираясь в 3-й поход под Смоленск государь и великий князь Василий III Иванович «вышел с Москвы, стоял князь великий тово дни против Савы святова на митрополичье лугу» (РК. 1977). После взятия Смоленска, великий князь, по своему обещанию, в 1525 г. «поставиша новъ монастырь девичь у града Москвы за посадомъ, близъ монастыря святого Савы» (ПСРЛ. Т. 8. 1859).

Довольно быстро монастырь становится востребованным в женской среде московской аристократии. Во второй половине XVI в. в инокинях и сестрах

монастыря упоминаются представительницы княжеских родов (Трубецких, Куракиных, Лыковых, Щенятевых, Мещерских, Ромодановских) и старых московских боярских фамилий (Морозовых, Колычевых, Воронцовых, Шереметьевых, Захариных, Сабуровых и др.). По всей видимости, в это же время происходит формирование подмонастырской слободки, где проживали слуги знатных затворниц монастыря (Назаров В.Д., 1998).

По мере увеличения городской территории к концу XVI столетия, наблюдается освоение территорий за Деревянным городом построенным, по линии современного Садового кольца, «повелением государя царя и великого князя Феодора Ивановича всея Русии поставлен град Древяной на Москве около всего посаду и слобод; конец его от Воронцова Благовещения, а другой приведен к Семчинскому сельцу, немного пониже, а за Москвою рекою против того же места конец, а другой конец немного выше Спаса Нового, а за Яузу тоже» (ПСРЛ. Т. 34. 1978).

По всей видимости, именно после этого строительства, до 1598 г. из города Твери была переведена Константиновская хамовная слобода. «Можно думать, что это произошло после 1587 г., когда Тверь, находившаяся под управлением великого князя Симеона Бекбулатовича, была у него отобрана и сам он был сослан в с. Кушалино» (Соколов И.И., 1974). «И блаженные памяти царь Федор Иванович тое Костянтиновскую хамовную слободу перевел нас всех к Москве» (Там же).

Уже после Смутного времени по переписи, проведённой в 1638 г. переписчиками отмечались: «Слобода Тверская Костянтиновска Хамовная, а в ней у церкви у Николы Чудотворца: Дворъ попа Тимофея Прохорова, Дьякона Онисипа Офонасьева, Пономаря Левки Иванова... И всего в Хамовной слободе 1 двор. попов, 1 двор дьяконов, 1 двор пономарев, а людей в нем 1 человек с рогатиною, 1 двор нищего, а в нем людей 1 человек без ружья, да 65 дворов тяглых, а людей 84 человека, и из того числа 23 человека с пищальми и с саблями, 27 человек с одними пищальми, 34 человека с рогатины; да 4 двора вдовьих, да 3 двора пустых» (Переписная…, 1881).

В 1683 г. князю Василию Васильевичу Голицыну государем было пожаловано «порожнее место за Пречистен[скими] вороты за Земляным гор[одом] позади Хамовой сл[о]б[оды]» под загородный двор и огород (Межевые…, 1891). К середине XVIII в. двор с садом и прудом некогда принадлежащий Голицыну по наследству перешел к князю Дмитрию Юрьевичу Трубецкому (Там же). Сейчас на этом месте располагается Детский парк «Усадьба Трубецких в Хамовниках».

После возведения вокруг Москвы таможенной границы земли в зоне исследуемой территории стали считаться городскими. Несмотря на это обстоятельство, земли продолжали оставаться неосвоенными. Ближе к городу была построена полотняная фабрика «содержателя Ивана Иванова с[ына] Тамесова» (Переписная…, 1893).

Картографический материал первой половины XIX столетия позволяет наблюдать не освоенность исследуемой территории. На месте современного адреса Фрунзенская набережная д. 46. в середине XIX в., находились Чудова монастыря огородная земля (участок № 327) (Алфавитный…, 1852-1853; Адрес…, 1873). Не совсем ясна ситуация с появлением этих земель в собственности монастыря. Возможно, что монастырь выкупил её у ведомства дворцовой Конюшенной

канцелярии.

В начале XX столетия огородные земли Чудова монастыря сдавались в аренду, Никитину Гавриле и Никитиной Прасковье (Вся Москва. 1917). После Октябрьской социалистической революцией 1917 г. и Гражданской войны произошла национализация частной и церковной собственности, земли и недвижимого имущества.

Согласно Генерального плана реконструкции города Москвы 1935 года, Фрунзенская набережная должна была быть «застроена фронтом больших зданий, в том числе зданий Наркомюста и Наркоминдела. В этих кварталах запланированы ясли, школы, магазины» (Сим Е., 1937).

В 1939 г. на Фрунзенской набережной были построены жилые дома № 46 (7-этажный, 7-подъездный) и № 48 (9-этажный, 6-подъездный). В 1953 г. к дому № 46 перпендикулярно был пристроен жилой, 12-этажный, 7-подъездный дом, получивший адрес: 3-я Фрунзенская улица, д. 1. В 1958 г. к дому № 1 был пристроен жилой 8-этажный, 7-подъездный дом, получивший адрес: 3-я Фрунзенская улица, д. 3.

Археологическая изученность местности

Археологические исследования на изучаемой территории проводились при строительстве и прокладке инженерных коммуникаций. В 1950-80-е гг. археологический контроль осуществлял Музей истории и реконструкции г. Москвы, с 1989 г. – Центр археологических исследований УГК ОИП г. Москвы, с 2005 г. – Управление контроля за сохранением и использованием объектов археологического наследия.

Во второй половине 70-ых гг. XX века проводились реставрационные работы по восстановлению каменных палат Хамовного двора. Сотрудниками Музея истории и реконструкции г. Москвы осуществлялись охранные археологические исследования как на территории палат, так и на прилегающих к ним участках. Как показали реставрационные работы, помещения второго этажа палат обогревались печами, а полы имели керамическое покрытие. Археологами были найдены многочисленные рельефные полихромные печные изразцы и монохромные плитки пола с поливой зелёного, жёлтого и белого цветов. Получены данные для реконструкции первоначального облика палат: раскопками выявлены остатки северного деревянного крыльца.

Особый интерес для истории развития производств представляют находки, связанные с ремесленной деятельностью жителей слободы. Собрана коллекция редчайших резных досок XVII-XVIII вв. для ручной набойки, найдены остатки деревянных ткацких станков, обнаружено большое количество пуговиц, напёрстков, игл, булавок. Кроме того, археологическими работами выявлены следы изготовления наборных слюдяных оконниц.

В 2010-11 гг. сотрудниками ООО «Столичное археологическое бюро» под руководством К.В. Воронина были проведены археологические работы в связи с со строительством на территории района Хамовники по адресу: ул. 2-ая Фрунзенская, д. 8, стр. 1-7. Фоновая мощность культурного слоя в пределах исследованного участка составила до 2,5 м.

Культурный слой на исследованной территории довольно сильно поврежден

подвалами строений и перекопами коммуникаций. Несмотря на обнаружение единичных находок, которые могут быть датированы XVI-XVII вв. (подкова конская бабочковидная), первоначальное хозяйственное освоение территории следует отнести к XVIII в. Это подтверждают обнаруженные при исследованиях фрагменты белоглиняных корчаг и белоглиняной шероховатой керамики, а также фрагмент рельефного расписного изразца. В более позднее время данная территория уже активно осваивалась – при исследованиях обнаружены находки, которые могут датироваться XIX – XX веками (стеклянная бутылка, помадная банка, гладкий расписной изразец, фаянсовая и поливная посуда этого времени).

В 2012 г. проводились археологические раскопки на территории Хамовнического пивоваренного завода по адресу: ул. Льва Толстого, вл. 23/7. В ходе данных работ были вскрыты фундаменты главного дома городской усадьбы В.М. Лавровой-С.М. Жихаревой (пер. пол. XIX в.). Культурные напластования были представлены основными тремя горизонтами: верхний горизонт – техногенные напластования конца XIX-XX вв.; средний горизонт – усадебные слои конца XVIII-XIX вв.; нижний горизонт – усадебные слои XVII-XVIII вв.

Основу верхнего горизонта составляла коричневая супесь, насыщенная фрагментами асфальта, кирпичной и известковой крошки, каменного угля. С этим горизонтом связаны четыре ямы средних размеров (диам. 2,5-3 м) и шесть коммуникационных траншей. Средний горизонт явился наиболее информативным. Он объединял слои серой и светло-серой супеси с включениями кирпичной и известковой крошки, древесного тлена и угля. К среднему горизонту отнесены многочисленные (более 50) ямы различного назначения (столбовые, хозяйственные и др.), траншеи и фундаменты усадебных построек первой половины XIX в.

Нижний горизонт был представлен слоями светло-серой супеси с незначительными включениями извести, древесного угля и кирпичной крошки. Археологические следы существовавшей здесь усадебной застройки – это шесть хозяйственных ям, три столбовые ямы и две траншеи. В ходе работ был собран большой археологический материал, представленный боле чем 1300 предметами, которые датируются концом XV - началом XX. Наибольшее количество предметов относится к XVIII - первой половине XIX в. Среди находок отмечены: предметы быта (подсвечники, светильники, курительные трубки, игрушки, иголки, напёрстки, ключи, замки, вилки, ложки, столовая посуда и др.); предметы одежды (металлические, костяные и деревянные пуговицы, обувные подковки, накладки, пряжки); предметы вооружения (пули, картечь, пулелейка, фрагмент эфеса шпаги); предметы личного благочестия (нательные кресты, эмалевый образок); строительные материалы (печные изразцы, керамические трубы, архитектурные детали, кованые гвозди, пробои, подставы, кирпичи с клеймами); отходы косторезного ремесла; русские и западноевропейские монеты; ювелирные изделия (перстни, кольца, запонка).

Также в 2012 г. проводились археологические раскопки по адресу: Еланского, вл. 2. Исследованный здесь культурный слой носил в целом переотложенный характер и был сложен из преимущественно разноцветных супесей, прослоек и линз строительного и органического происхождения. Эпизодически встречались отложения суглинка, причем исключительно в нижних горизонтах. Эти напластования в целом были датированы XIX–XX вв. Мощность

культурных напластований в некоторых местах достигала 2-х метров. В процессе археологических исследований были выявлены фундамент здания (предположительно дом причта церкви Архангела Михаила), а также часть булыжной мостовой.

Особо следует отметить археологические исследования на территории Новодевичьего монастыря. Они велись здесь с 1956 г. Все работы проводились, по большей части, в виде шурфов, которые закладывались при проведении архитектурно-реставрационных и геологических исследованиях. Особо следует выделить работы в корпусе Напрудных палат, расположенных по адресу: Новодевичий проезд, д. 1, стр. 3), когда по всему их объему и на незначительном участке к западу от них были проведены археологические раскопки. В связи с тем, что данные работы велись не специалистами-археологами, анализ находок, связанных с ними стратиграфических слоев, датировка культурных напластований не проводилась.

С 2008 г. на территории Новодевичьего монастыря археологические работы проводились Институтом археологии РАН под руководством Л.А. Беляева. В 2008-2009 г. были проведены наблюдения по трассе траншеи, проложенной между Ирининскими палатами и Ирининской башней, и в нескольких колодцах и траншеях вокруг Успенской церкви, а также внутри нее, по всей площади подклета основного четверика. В ходе наблюдений удалось получить информацию о мощности и степени сохранности культурного слоя в южной части монастыря. Мощность археологически значимого слоя здесь составляла около 1 м. Основная часть культурных напластований была представлена слоями XVII-XVIII вв. Нижние горизонты культурного слоя были датированы XVI в., что, в свою очередь, совпадает со временем основания Новодевичьего монастыря. Одним из важных обстоятельств стало обнаружение в северной части траншеи у Иринской башни незначительного участка культурного поселения, которое определенно существовало здесь ранее заложения монастыря, то есть, в XV в.

В 2010 г. археологические наблюдения проводились в зоне воподпроводных колодца и траншеи на участке между Певческими палатами и Саввинской башней. Наблюдения проводились на глубину от 0,6 до 1,4 м. До археологического материка земляные работы не проводились. В результате этих работ было установлено, что в этой части монастыря была сделана планировочная досыпка из перемещённого грунта. По всей видимости, она происходила в два этапа, целью второй из которых была прокладка асфальтовой проезжей дороги вокруг Певческого корпуса, активно использующейся по сей день.

В 2011 г. археологические наблюдения в Новодевичьем монастыре производились в ходе работ выборке грунта из реставрационной траншеи, затронувшей грунты в западной и центральной частях памятника. Наблюдения проводились на глубину от 0,6 до 1,6 м. В ходе проведённых исследований было установлено, что земляные работы затронули только грунты, переотложенные ранее, в XX в., при прокладке предыдущей трассы. На участке между Амвросиевской и Успенской церквями и Смоленским собором, было случайно затронуто и незначительно повреждено подземное погребальное сооружение (фамильный склеп?).

В течение осени 2012 и 2013 годов была проведена обширная серия

археологических наблюдений, которая относилась к 131 техническому шурфу, разгруппированному по 14 объектам, фактически по всей площади монастыря, и 6 технологическим траншеям. В итоге работ был обследован культурный слой (разной степени сохранности) на площади 1088 кв. м на глубину до 4.5 м.

Результаты наблюдений этого периода можно суммарно разделить на два крупных блока: историко-архитектурный и собственно археологический, основанные на анализе стратиграфии и вещевого комплекса. Кроме того, часть выводов касается естественно-научных аспектов формирования комплекса Новодевичьего монастыря.

– подтверждено, что большинство обследованных архитектурных объектов (включая стены монастыря) выстроены в рамках единой архитектурной традиции, предписывающей, помимо прочего, возведение построек на бутовых белокаменных фундаментах из крупных кусков грубо подтёсанного камня, с расклинкой из строительных отходов (крупный кирпичный щебень) и уплотнением из материковой глины по внешним фасам, с глубиной заложения не менее 1 м, отделённых от надземных лицевых кладок цокольным слоем из тёсаного камня, который, как правило, выступает за грань как стены, так и, зачастую, фундамента. Ширина фундамента обыкновенно примерно равна толщине стены.

Принципиально другим было устройство фундаментов Смоленского собора и Успенской церкви. Смоленский собор, несомненно являющийся древнейшим из существующих зданий монастыря, воздвигнут на фундаментах из очень грубо обработанного белого камня с межрядовой проливкой из "серого" известкового раствора со значительной долей мелкого песка и кирпичной крошки. В подошве фундаментов в несущих углах кладки и под основанием опорных столбов центрального четверика были использованы очень крупные валуны (в покровных грунтах на данной местности не встречающиеся). Подобная система довольно типична для русского зодчества в середине XVI в. Довольно неожиданным стало обнаружение в основаниях фундаментов под площадью алтаря и под пролётами стен соборного четверика каналов от ныне истлевших бревенчатых лежней крупного диаметра (до 0.3 м). Эта деталь также характерна для русской монументальной архитектуры до конца XVI в.; позже она, по всей видимости, не встречается. Помимо этого, внутри собора были археологически изучены системы укрепления кладок стен подклета, сделанные в конце XVI - начале XVIII вв.

Кроме того, в соборном подклете встречены два захоронения в каменных ящиках-саркофагах, по существующим источникам до сих пор не известные.

Фундаменты монастырских зданий имеют практически универсальную необычную особенность: крайне малую глубину их заложения (до 1.5, максимум – 2 м от уровня исторического отлива). Это касалось даже стен и башен монастыря, внешне имеющих вполне внушительный "крепостной" вид и масштабы, и Смоленского собора, по размаху надземной части вполне сравнимого с крупнейшими храмовыми зданиями Московского кремля. Причины этого, видимо, кроются в области геоморфологической и гидрологической ситуации на участке, занятом монастырём. Верхние грунтовые воды здесь проходят почти точно на глубине оснований фундаментов; в большинстве случаев они зиждутся фактически "на воде". Видимо, дальнейшее заглубление фундаментных рвов оказалось технически неосуществимо, что до настоящего времени приводит к возникновению

многочисленных деструкций в надземных частях зданий.

Видным исключением здесь является пятиярусная монастырская колокольня, фундамент которой, сложенный из белого камня, впущен в породу, как минимум, на 2.5 м. Тем не менее, при её более чем 70-метровой высоте и подобное решение видится критически рискованным. Не исключено, что в этом случае реальное основание фундамента просто не было достигнуто. Также сравнительно большой (от 2 м) оказалась глубина фундамента Успенской церкви и, особенно, примыкающей к ней трапезной, причём здесь применён также нетипичный для монастырских зданий фундамент из засыпного рваного камня фактически без раствора.

– вдоль всего внешнего фаса западной стены монастыря прослежены свидетельства крупномасштабной вычинки её фундаментов на всём протяжении стены (включая башни): от её основания шёл наклонный выпуск наружу, сложенный из хорошо подогнанных квадратов шлифованного белого камня, снаружи дополнительно скреплённого тяжами из кованых железных полос. Этот комплекс мероприятий относится к концу (?) XIX в. и связан с необходимостью укрепления стены, получившей серьёзный крен в сторону расположенных рядом Новодевичьих прудов.

– установлено, что строительная техника времени возведения этих зданий была зачастую связана с выемкой грунта из котлована постройки на довольно значительную глубину (Сетуньские палаты, Колокольня, отчасти – Казначейские палаты), что даёт основания предполагать слабую сохранность культурного слоя на участках монастырской территории, находящихся под существующими ныне постройками монастыря;

– определена в целом хорошая степень сохранности культурного слоя на различных участках монастырской площади (не затронутых кладбищем и постройками);

– обнаружены участки, интенсивно освоенные в период до сложения существующего ныне архитектурного ансамбля монастыря (в середине - 2-й половине XVI века и в XVII веке: вокруг Казначейского корпуса и Певческих палат (и на их площади), а также, неожиданно – снаружи монастыря: у Лопухинской башни и для XVIII века – к северо-востоку от северных монастырских ворот. На этих участках не только отложился хорошо выраженный культурный слой, но и встречена максимальная концентрация находок.

– анализ вещевого материала и строительных отходов, встреченных в культурном слое, определённо подтверждает сведения об очень высокой активности жизни монастыря в течение XVI и, особенно, XVII-XVIII века. Очень показательная керамическая посудная коллекция включает практически все типы, характерные для московской гончарной индустрии конца XV- начала XX вв., в том числе, разнообразные импортные изделия. Также очень показательным оказался полученный набор изразцов, который также обнимает фактически всё известное разнообразие типов от 2-й половины XVI до начала XX в. и имеет широкий ряд параллелей в материалах современной Москвы и ближней округи.

Указанные выше участки культурного слоя были очень обильно насыщены как объектами хозяйственной деятельности (ямами разного масштаба и происхождения), так и вещевым материалом. Всё это говорит о большой

интенсивности жизни на памятнике в исторический период, а с учётом достаточно престижного характера вещевого комплекса – косвенно, также о её сравнительно высоком качестве.

– определены участки с сохранившимся горизонтом древней почвы (у Колокольни, Казначейских палат, местами – у Певческих и вдоль стен, к северу от Лопухинских палат) и обнаружены находки (в целом, достаточно редкие), время происхождения которых приближено к заложению монастыря или даже ему предшествует. Тщательное систематическое исследование этих площадей в перспективе могло бы осветить историю самых ранних этапов освоения и заселения монастырской территории.

В полевой сезон лета 2012 года были проведены исследования на площади, прилегающей к монастырю непосредственно с запада, по адресу: г. Москва, участок сквера по Лужнецкому пр. у восточной стены Новодевичьего монастыря, с целью обнаружения остатки церкви Усекновения главы Иоанна Предтечи (с приделом Николая Чудотворца), полностью утраченной во время французской оккупации Москвы в войну 1812 года. Исследования велись четырьмя шурфами, примыкавшими вплотную друг к другу. Общая исследованная площадь составила 64 кв. м. Была обнаружена часть траншей от фундаментов искомой церкви, достаточная для локализации её исходного расположения на местности, а также часть церковного кладбища и незначительные участки палеогрунтов. Помимо этого, обследованными оказались горизонты планировок местности, последовавших за разрушением церкви. Средняя мощность раскопанного грунта (исследованного культурного слоя) составила 1.1 м, а на участках, где до дна были выбраны фундаментные рвы – до 1.9-2.0 м.

Полученные археологические материалы подтвердили существовавшую историко-искусствоведческую датировку возникновения каменной Предтеченской церкви в середине XVI в. и пристройку к ней дополнительных объёмов в XVII в. (вероятнее, в его начале). Было установлено, что после произошедшего разрушения её развалины были по мере максимальной возможности использованы для вторичного строительства нового храма Св. отцов VII Вселенского Собора. Активность использования участка в исторический период определена как достаточно низкая. Культурное освоение этого участка, по сути, выражалось в строительстве церковных зданий и использовании прилегающего участка в качестве приходского кладбища. После разрушения церкви на исследованной площадке были расположены исключительно газоны; до момента её постройки можно говорить о существовании здесь луговой растительности (возможно, сенокосов), появившейся на месте заброшенной пашни.

Археологические исследования участка у Предтеченской церкви получили широкомасштабное продолжение в сезоне 2014 года. На этот раз исследованная площадь составила 320 кв. м. Средняя мощность раскопанного археологическими методами грунта (научно исследованного культурного слоя) составила 1.6 м; считая с балластом, снятым при помощи технических средств, – до 2.7 м; глубина разведочной шурфовки – до 3.6 м.

Общие историко-археологические результаты:

– на основе проведённых изысканий была дополнена сделанная предварительно при археологических работах 2012 года локализация утраченной в

1812 году церкви Усекновения главы Иоанна Предтечи на Девичьем поле, обнаружены хорошо сохранившиеся фундаменты церковной колокольни и исследована значительная часть связанного с храмом кладбища (337 погребений, в том числе, 96 инвентарных, считая погребения с подложенными под голову кирпичами).

– полученные археологические материалы подтвердили существовавшую историко-искусствоведческую датировку возникновения каменной Предтеченской церкви в середине XVI в. и пристройку к ней дополнительных объёмов в XVII в. (вероятнее, в его начале). Датировка могил, составляющих кладбище, полностью соответствует хронологии существования и использования храмового здания.

– было установлено, что после произошедшего разрушения её развалины были по мере максимальной возможности использованы для вторичного строительства нового храма Св. отцов VII Вселенского Собора (остатки колокольни при этом остались неразобранными).

– активность использования участка в исторический период определена как достаточно низкая. Культурное его освоение, по сути, выражалось в строительстве церковных зданий и использовании прилегающего участка в качестве приходского кладбища. После разрушения церкви на исследованной площадке были расположены исключительно газоны; до момента её постройки можно говорить о существовании здесь луговой растительности (возможно, сенокосов), появившейся на месте заброшенной пашни.

Можно утверждать, что по итогам указанных выше работ существовавшие до сего времени сведения о церкви Усекновения главы Иоанна Предтечи, следующие из письменных, планиграфических и изобразительных источников, а также результаты предшествующих археологических исследований 2012 г., оказались не только подтверждены, но и отчасти уточнены и скорректированы.

В ходе исследований был получен обширный и разнообразный комплекс археологических сведений различного рода, при этом непротиворечивый внутренне и компактный хронологически, прекрасно способствующий пониманию историко-культурного развития участка в период от Московского царства до Отечественной войны 1812 г. Несмотря на то, что слой вместе с содержащимися в нём артефактами неоднократно (фактически – постоянно) подвергался переотложению, полученная масса материалов предоставляет более чем достаточные основания для его суммарного обобщённого анализа. При этом необходимо отметить как важное обстоятельство, что в ходе исследований встречено, собственно говоря, несколько десятков инвентарных закрытых комплексов (которыми по сути своей являлось каждое захоронение, сопровождённое хотя бы крестом-тельником) и 9 непотревоженных (судя по обстоятельствам обнаружения) надгробных плит, из которых 4 – чётко датированные.

Существенное значение для истории складывания пространственного облика участка и его функционирования имеет обнаружение фундаментов храмовой колокольни. Помимо этого, сами остатки церкви (заполнение фундаментного рва), хотя и полностью разобранные как архитектурный объект, можно рассматривать как условно-закрытый комплекс, сформировавшийся во время разрушения храма и засыпки котлована, образовавшегося после выборки самого фундамента.

Аттестованный эксперт *подписано цифровой подписью* *ВА. Беркович* *24 июня 2021 г.*

Датировка отмеченных стратиграфических горизонтов уверенно подтверждается собранным послойно вещевым материалом (289 индивидуальных находок – монеты, предметы церковного обихода, остатки архитектуры и интерьерного убранства, нательные кресты, бытовые вещи; массовый материал – фрагменты керамики XVI-XX вв. (возможно – от XIV в.), изразцы и архитектурные фрагменты: обломки «маломерного» и, в гораздо меньшем количестве, «большемерного» кирпича, тёсаного белого камня, куски надгробных плит, отдельные оформленные архитектурные детали. Полученные находки дают основания для соотнесения исследованного объекта с памятником монументальной храмовой архитектуры, а также хорошо подтверждает датировку существования памятника: разрушенного храма – середина XVI-XVII в., кладбища – XVI-XVIII вв., двух газонов – XIX и XX вв. При этом особое значение имеет факт находки медных пул (к настоящему моменту необходима более точная атрибуция этих находок) и фрагментов сероглиняной и красноглиняной грубой керамики. Он даёт все основания полагать, что освоение местности и некая слабо выраженная хозяйственная и экономическая деятельность происходила на местности ещё до заложения церкви (и синхронного ей монастыря, в целом).

Наиболее ранние могильные плиты принадлежат, практически несомненно, местным жителям, скончавшимся в 1560-е годы; здесь естественно предположить, что заложение храма на какой-то, хотя бы минимальный, срок времени предшествовало смерти его прихожан. Обнаружение «большемерных» кирпичей, кстати, исключительно эпизодическое, удачно сходится с сооружением Никольского придела во 2-й половине XVII в. Также надо указать, что археологическими методами было не просто локализовано место расположения Предтеченского храма, но и подтверждено наличие у него, помимо северного придела, паперти с южной стороны.

Момент заложения церковной колокольни устанавливается не вполне однозначно, но в любом случае, судя по орнаментации надгробий, заложенных в его основание, он случился не ранее (но при том и едва ли существенно позднее), чем в середине XVII в.; это подтверждается и применённой здесь строительной технологией.

Узкая, но очень показательная группа находок указывает на момент чёткой западной (точнее говоря – украинско-польской) инфильтрации на рубеже XVI-XVII вв., легко объяснимый исторически, как следствие перипетий Смутного времени и интервенции из Речи Посполитой, в ходе которых Новодевичий монастырь оказывался как в зоне непосредственных боевых действий, так и захваченным.

Резкий рост числа находок, характерных для XVII в., по сравнению с материалами предыдущего периода, говорит о серьёзной интенсификации использования площадки у храма (или, что вероятнее – поблизости от него, на территории Девичьей слободы). Вероятно, увеличивается слободское население. Исходя из одних только результатов раскопок, о непосредственной принадлежности слободы к монастырю напрямую свидетельствует принадлежность одной из обнаруженных надгробных плит «Нового девичиа монастыря Третяковой жене диаконове». О сравнительно высоком благосостоянии местного населения в этот период говорит достаточно представительная монетная коллекция, включающая притом почти исключительно находки, выпадающие на середину

XVII- конец XVIII вв. Хотя можно подчеркнуть, что неоднократно упомянутые выше надгробия, в том числе, и XVI в., многочисленные здесь не только в непотревоженном состоянии, но и в обломках, обычно свойственны погребениям выходцев из материально обеспеченных или, по меньшей мере, социально заметных семей.

Характерным обстоятельством является почти полное отсутствие материалов, свойственных узко для XIX в., особенно для первой его половины. Слой, отложившийся после разрушения церкви, непосредственно поверх её остатков, содержал крайне мало вещевых находок. Те редкие предметы, что встречены здесь, наводят на мысль об использовании сформировавшегося пустыря в качестве некой "пикниковой зоны" – что характерно, опять же, достаточно зажиточными горожанами.

Дальнейшая история участка, строго говоря, прослеживается только по материалам техногенных наслоений, хотя можно упомянуть, что они, по меньшей мере частично, сформированы из переотложенного культурного слоя, при этом набор содержащихся в нём находок, и их хронология очень близки к картине, наблюдавшейся в исторических горизонтах раскопа (и, отметим, также и более ранних шурфов). Возможно, грунт для отсыпки газона в XX в. был взят с близлежащей территории.

В 2010-11 гг. сотрудниками ООО «Столичное археологическое бюро» под руководством К.В. Воронина были проведены археологические работы в связи с со строительством на территории района Хамовники по адресу: ул. 2-ая Фрунзенская, д. 8, стр. 1-7. Фоновая мощность культурного слоя в пределах исследованного участка составила до 2,5 м.

Анализ индивидуальных находок, массового материала и стратиграфии позволил сделать следующие выводы: культурный слой на исследованной территории довольно сильно поврежден подвалами строений и перекопами коммуникаций. Несмотря на обнаружение единичных находок, которые могут быть датированы XVI-XVII вв. (подкова конская бабочковидная), первоначальное хозяйственное освоение территории следует отнести к XVIII в. Это подтверждают обнаруженные при исследованиях фрагменты белоглиняных корчаг и белоглиняной шероховатой керамики, а также фрагмент рельефного расписного изразца.

В более позднее время данная территория уже активно осваивалась – при исследованиях в небольшом количестве обнаружены находки, которые могут датироваться XIX – XX веками (стеклянная бутылка, помадная банка, гладкий расписной изразец, фаянсовая и поливная посуда этого времени).

В течение полевого сезона 2015 года сотрудники Отдела археологии Московской Руси Института археологии РАН вели археологические исследования (раскопки) и продолжали наблюдения за технической шурфовкой на объекте: Новодевичий Богородице-Смоленский женский монастырь.

Археологические раскопки велись в общих научно-исследовательских целях для выяснения вопросов состава и сохранности культурного слоя на памятнике и его исторического контекста. В итоге раскопок был обследован культурный слой (преимущественно – переотложенный, с расположенными под его основанием отдельными объектами, заглублёнными в материк) на площади 100 кв. м на глубину до 2.17 м.

В результате работ на Раскопе-1 удалось установить, что культурный слой здесь был фактически уничтожен до материкового уровня во второй половине XX в., вероятнее всего, – в рамках упомянутого выше комплекса мероприятий по вертикальной планировке территории, при этом – наиболее грубым, но экономичным способом: с использованием тяжёлой экскаваторной техники. Пределом понижения для лиц, проводивших планировку было, вероятно, визуальное проявление "чистой земли", "целика", которая в данном случае совпадала с верхним уровнем археологического материка (древней почвой).

По факту обнаружения немногочисленных заглублённых в материк объектов можно сделать определённые научные выводы. Выделим следующее:

- встреченные могильные ямы располагаются достаточно далеко от предела распространения кладбища по территории монастыря, известного по архивным данным; это позволяет поставить исследовательский вопрос об истинной исторической территории монастырского кладбища.
- обнаруженные в ходе работ следы столбов, плах и, особенно – ямы с остатками печки говорят о достаточно интенсивном культурном освоении участка в исторический период, что даёт, на наш взгляд, весомые основания для дальнейшего поиска подобных следов жизнедеятельности на прилегающих участках, не столь сильно потревоженных техническими мероприятиями.
- конфигурация масштабной ямы, встреченной в южной части раскопа, и датировка её заполнения дают определённые основания для предположений, что в данном случае встречены следы фундаментного рва от первой монастырской стены, сам факт наличия которой в современной историографии является важным дискуссионным вопросом.

Наблюдения за технической шурфовкой (38 шурфов) в целом подтвердили результаты исследований, проводившихся в Новодевичьем монастыре на тех же основаниях в предыдущие годы.

- расширился комплекс фактических сведений об основной традиции возведения зданий в Новодевичьем монастыре в конце XVII в., подразумевающей устройство неглубоких фундаментов (около 1 м даже для таких масштабных сооружений, как стены монастыря) из белого камня, собранных без раствора, на расклинку из кирпичного щебня с участием уплотняющей глины. Фундаменты укладывались в траншеях, как правило – выступающих за цокольные грани зданий, но зачастую с обратным откосом к средней части стены.
- культурный слой на участках шурфовки оказался (за единичными исключениями) либо переотложенным, либо насыпным, либо практически полностью уничтоженным.

В 2017 г. сотрудниками отдела археологии Московской Руси ИА РАН были проведены научно-исследовательские археологические работы (раскопки) на участке к юго-западу от Смоленского собора Новодевичьего монастыря. В итоге работ был обследован культурный слой (непотревоженный и переотложенный) на площади 8 кв. м на глубину до 1.69 м. Установлено, что верхняя часть свиты культурных грунтовых отложений (до 0.6 м) на участке работ имеет позднее происхождение и, очевидно, связана с планировками и благоустройством монастырской территории. Датировка, вероятнее всего, вторая половина XX в. Культурный слой в юго-западной части шурфа на глубину до -210 см оказался

уничтожен траншеей для прокладки электрических кабелей, произведённой также в XX в. Культурный слой, сохранившийся на остальной площади шурфа, может быть стратифицирован и атрибутирован хронологически. Основная масса вещевого материала указывает в основном на XVIII в., хотя отдельные находки могут быть датированы вплоть до XVI в. (но не ранее). Морфологические характеристики культурного слоя говорит о достаточно активной бытовой жизнедеятельности, которая сама по себе способствует собственно накоплению слоя, насыщенного остатками этой деятельности: уголь, сажа, строительные отходы; нужно предполагать также исходно существенную органическую составляющую, в данных геохимических условиях не сохраняющуюся. Кроме того, здесь же отмечены явные следы монументального зодчества (не исключено, что в шурфе найден горизонт строительства самих Мариинских палат либо существующей монастырской стены). Древний почвенный горизонт выражен достаточно явно и даёт новые основания для составления реконструкций палеоландшафта и палеорельефа.

В 2017 г. сотрудниками отдела археологии Московской Руси ИА РАН были проведены научно-исследовательские археологические работы (раскопки) на участке к юго-востоку от Смоленского собора Новодевичьего монастыря. В итоге работ был обследован культурный слой (непотревоженный и переотложенный) на площади 8 кв. м, на глубину до 2.05 м. Установлено, что верхняя часть свиты культурных грунтовых отложений (до 1.1 м) на участке работ имеет сравнительно позднее происхождение и, очевидно, связана с планировками и благоустройством монастырской территории. Датировка, вероятнее всего, – от XIX до второй половины XX в. Основная масса культурного слоя оказалась обнаружена в сильно переотложенном состоянии. Культурный слой, накапливавшийся на площади шурфа, сохранился слабо, будучи ещё в исторический период практически уничтожен перекопами (ямами). Основная масса вещевого материала указывает в основном на XVIII в., хотя отдельные находки могут быть датированы вплоть до первой половины XVI в. (но не ранее). Древний почвенный горизонт сохранился только в виде следов, однако, судя по самому факту их наличия, он едва ли был далёк от наблюдавшихся в шурфе верхних отметок материковой поверхности, что даёт новые основания для составления реконструкций палеоландшафта и палеорельефа. Определённые соображения могут быть связаны с прослеженными в шурфе ямами. Едва ли случайным совпадением является то обстоятельство, что они (подчеркнём, обе) ориентированы сторонами практически точно по направлению близлежащей стены здания. Вероятно, их возникновение связано со зданием Больничных палат, таким образом, появились они после его постройки. Характерно наличие в заполнении ямы 1 нетипично большого количества строительных отходов, происхождение которых, скорее всего, связано с ремонтом Смоленского собора, судя по результатам обмеров кирпичей, среди которых весьма значительно число «маломерных», то есть созданных по габаритам, введённым в России приглашёнными итальянскими зодчими в первой половине XVI в. Отдельный интерес вызывает открытие на шурфе двойного частокольного ряда, появление которого, несмотря на отсутствие связанного с ним датирующего материала, может быть отнесено к «докаменному» этапу монастырского строительства или даже хронологически предшествовать самому возникновению монастыря.

Аттестованный эксперт *подписано цифровой подписью* *ВА. Беркович* *24 июня 2021 г.*

Также следует отметить находки кладов на исследуемой территории

В 1896 году на Малой Царицынской улице (ныне – Малая Пироговская ул.) были найдены 513 монет времени Михаила Фёдоровича. Клад был найден на территории слободы Новодевичьего монастыря.

В 1902 году у Новодевичьего монастыря были найдены 3 заржавленных сосуда, наполненных серебряными монетами Ивана III.

Проектные решения

Планируется прокладка электрокабелей от ТП № 10534, расположенной по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1 стр.2, на северо-восток до участка к востоку от здания по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1, далее на юго-восток до места врезки в существующую сеть, находящегося на причале Фрунзенской набережной, как открытым, так и закрытым способом (методом ГНБ).

Зоны закрытой прокладки электрокабелей методом ГНБ планируются практически на всем протяжении проектируемой трассы, исключая прокладку по территории причала, переход кабельной линии из приемного котлована ГНБ №1 в рабочий котлован ГНБ №2 и места подсоединения к ТП.

Благоустройство затрагиваемых земляными, строительными работами участков включает в себя восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части и газонов.

При производстве земляных, строительных работ проектируется разработка открытым способом траншей при прокладке электрокабелей (кабели прокладываются в открытую на глубине до 0,9 м; в трубах ПЭ - до 1,25 м; в асбестоцементных трубах – до 1,25 м); и разработка рабочих и приемных котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ (до 1,81 м). Данные земляные, строительные работы окажут влияние на культурный слой.

Прокладка электрокабелей методом ГНБ производится на глубине, превышающей мощность культурного слоя (до 6,31 м), и не оказывает на него влияния.

Также планируется срезка и восстановление асфальтобетонного и газонного покрытий. Срезка и восстановление верхнего слоя асфальтобетонного покрытия не окажет влияния на культурный слой, так как проводится на глубину 4 см на участках изначального его нахождения. Восстановление асфальтобетонного покрытия глубиной 0,65 м будет происходить исключительно в границах траншей и котлованов при строительстве трассы электрокабелей. Данные земляные, строительные работы не окажут влияния на культурный слой. Работы по подготовке почвы под газоны слоем 10 см с его подвозкой и последующим посевом трав связаны с подсыпкой грунта, а не его выемкой, и, следовательно, также не окажут влияния на культурный слой.

Комплекс археологических полевых исследований по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» включает в себя проведение археологической шурфовки (на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя), археологических раскопок (в

случае выявления участков с сохранившемся культурным слоем), археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя):

1 этап: проведение опережающей археологической шурфовки 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 на участках устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ. Шурфовка осуществляется до проектных отметок указанных котлованов.

2 этап: производство археологических работ (археологических раскопок и археологических наблюдений) на всей площади проектируемых земляных, строительных работ (кроме работ по благоустройству территории). Проведение археологических наблюдений будет осуществляться до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий. Проведение археологических раскопок - до археологического материка. Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований.

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

Алфавитный…, 1852-1853. Алфавитный указатель к плану столичного города Москвы А. Хотева. М.

Адрес…, 1873. Адрес-календарь Москвы изданный, по официальным сведениям, к 1 января 1873 г. М.

Беляев Л.А., 2016. Новодевичий монастырь. М.

Беляев Л.А., Романов Н.С., Шлионская Л.И., 2010. Надгробия игуменьи Елены Девочкиной и схимницы Феофании в Новодевичьем монастыре//Российская археология. № 2. М.

Беркович В.А., Егоров К.А., Фролов Н.В., 2014. Московская городская усадьба первой половины XIX века (результаты археологических исследований 2012 года) // Культура русских в археологических исследованиях: сб. науч. ст. Том I. Омск, Тюмень, Екатеринбург.

Векслер А.Г., 1978. Археологические исследования памятников архитектуры в г. Москве //Археологические открытия 1977 г. М.

Векслер А.Г., Мельникова А.С., 1999. Российская история в московских кладах. М.

Воронин К.В., 2012. Отчёт об археологических полевых работах (разведках) на территории районов Арбат и Хамовники города Москвы (за границей Садового кольца) в 2010-2011 гг. Архив ИА РАН. М.

Вся Москва. 1917. Вся Москва. Адрес календарь на 1917 год. М.

Генинг В.В., 2012. Отчет о спасательных археологических работах, связанных

со строительством объекта: «Регенерация исторической застройки под размещение здания учебно-производственной аптеки Клинического центра Первого МГМУ им. И.М. Сеченова» по адресу: г. Москва, ул. Еланского, вл. 2 в 2012 г. Архив ИА РАН.

Межевые…, 1891. Межевые книги города Москвы XVIII столетия. М.

Назаров В.Д. Новодевичий монастырь // Акты Российского государства. Архивы московских монастырей и соборов XV - начало XVII вв. М., 1998.

Переписная…, 1881. Переписная книга города Москвы 1638 года. М.

Переписная…, 1893. Переписная книга города Москвы. Т. 8. М.

ПСРЛ. Т. 8. 1859. СПб.

ПСРЛ. Т. 34. 1978. М.

РК. 1977. Разрядные книги 1475-1605. Т. 1. Ч. 1. М.

Сим Е., 1937. Путеводитель по Москве-реке. М.

Соколов И.И., 1974. О времени перевода в Москву Тверской хамовной слободы // Археографический ежегодник за 1972 год. М.

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

Улицы…, 2003. Улицы Москвы. Старые и новые названия. Топонимический словарь-справочник. М.

Обоснования выводов экспертизы

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 (ст. 3 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает 100 лет и включающий археологические предметы (п. 1.4 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденного Российской академией наук 20 июня 2018 г., постановлением № 32 (далее – Положение).

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).

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 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).

Согласно данным предыдущих археологических исследований на сопредельных территориях, мощность культурного слоя на исследуемой территории составляет до 3 м.

При производстве земляных, строительных работ проектируется разработка открытым способом траншей при прокладке электрокабелей (кабели прокладываются в открытую на глубине до 0,9 м; в трубах ПЭ - до 1,25 м; в асбестоцементных трубах – до 1,25 м); и разработка рабочих и приемных котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ (до 1,81 м). Данные земляные, строительные работы окажут влияние на культурный слой.

Прокладка электрокабелей методом ГНБ производится на глубине, превышающей мощность культурного слоя (до 6,31 м), и не оказывает на него влияния.

Также планируется срезка и восстановление асфальтобетонного и газонного покрытий. Срезка и восстановление верхнего слоя асфальтобетонного покрытия не окажет влияния на культурный слой, так как проводится на глубину 4 см на участках изначального его нахождения. Восстановление асфальтобетонного покрытия глубиной 0,65 м будет происходить исключительно в границах траншей и котлованов при строительстве трассы электрокабелей. Данные земляные, строительные работы не окажут влияния на культурный слой. Работы по подготовке почвы под газоны слоем 10 см с его подвозкой и последующим посевом трав связаны с подсыпкой грунта, а не его выемкой, и, следовательно, также не окажут влияния на культурный слой.

Согласно с ст. 45. 1 Федерального закона Раздел предусматривает комплекс мероприятий по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)» (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ:

1 этап: проведение опережающей археологической шурфовки 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 на участках устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ. Шурфовка осуществляется до проектных отметок указанных котлованов.

2 этап: производство археологических работ (археологических раскопок и археологических наблюдений) на всей площади проектируемых земляных, строительных работ (кроме работ по благоустройству территории). Проведение археологических наблюдений будет осуществляться до проектных отметок

разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий. Проведение археологических раскопок - до археологического материка. Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований.

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 при проведении 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 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.

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 региональный орган охраны объектов культурного наследия 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 (п. 11, ст. 45.1 Федерального закона).

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего 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.

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.

Представленный заказчиком на экспертизу раздел выполнен в полном соответствии с требованиями Федерального закона.

Методики и порядок проведения археологических полевых работ соответствуют требованиям Положения.

Возможность проведения комплексных археологических полевых работ: археологической шурфовки (на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков с сохранившимся культурным слоем), археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя) как работ, обеспечивающих сохранность выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)» (достопримечательное место) при проведении земляных, строительных работ в границах территории указанного объекта археологического наследия на участках прокладки сетей электроснабжения открытым способом, устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети», считаю обоснованной.

Обеспечение сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)» (достопримечательное место) при условии проведения комплексных археологических полевых работ: археологической шурфовки (на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя), археологических раскопок (в случае выявления участков с сохранившимся культурным слоем), археологических наблюдений (на участках поврежденного культурного слоя) при проведении земляных, строительных работ в границах территории указанного объекта археологического наследия на участках прокладки сетей электроснабжения открытым способом, устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети», в соответствии с представленным разделом возможно.

Вывод экспертизы

Обеспечение сохранности выявленного объекта 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.

Аттестованный эксперт *подписано цифровой подписью* *В.А. Беркович* *24 июня 2021 г.*

Положительное заключение.

Я, Беркович Владимир Адольфович в соответствии с законодательством Российской Федерации несу ответственность за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем акте.

Перечень приложений к акту экспертизы:

Приложение 1. Раздел об обеспечении сохранности 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 сетей электроснабжения и благоустройства территории (в составе проектной документации по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»)

Приложение 2. Стройгенплан 1:500 2021 г.;

Приложение 3. Ситуационный план 1:2000 2021 г.;

Приложение 4. Продольные профили закрытых переходов 1:500 2021 г.;

Приложение 5. Рабочая документация по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»). Проект организации строительства. Основной комплект рабочих чертежей. Том. 2. Шифр: 702 ФН-63/20-ПОС;

Приложение 6. Рабочая документация по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»). Кабельные линии 0,4 кВ. Основной комплект рабочих чертежей. Том. 2. Шифр: 702 ФН-63/20-ЭС;

Приложение 7. Письмо Департамента культурного наследия города Москвы № ДКН-16-09-15/20-1905 от 23.10.2020 г.

Эксперт **В. А. Беркович**

Дата оформления 24 июня 2021 г.

Беркович Владимир Адольфович

Подписано цифровой подписью: Беркович Владимир Адольфович
Дата: 2021.06.24 11:30:36 +03'00'

ООО «Столичное археологическое бюро»

119002, г. Москва, переулок Староконюшенный, дом 5/14, под/подв 4/XIII, тел. (495) 234-90-95
ОГРН 1037700007124 ИНН 7704234128 КПП 770401001

Заказчик: ООО «Энергоснабсервис»

Раздел об обеспечении сохранности 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 сетей электроснабжения и благоустройства территории (в составе проектной документации по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»)

ТОМ 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «Столичное археологическое бюро»
К.В. Воронин

М О С К В А

2 0 2 1 г .

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

23.10.2020 ДКН-16-09-15/20-1905

ООО " ЭнергоСнабСервис"

e-snabservis@yandex.ru

Документация " Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4 кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная – Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)" Департаментом культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) рассмотрена.

Согласно представленному ситуационному плану проведение работ предполагается в зоне регулирования застройки № 1, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 7 июля 1998 г. № 545, в зоне охраняемого ландшафта № 6, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 24 апреля 2007 г. № 285-ПП.

Проведение работ планируется в границах территории выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) (приказ Департамента от 14 ноября 2017 г. № 885 "О включении выявленного объекта археологического наследия города Москвы "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" в перечень выявленных объектов культурного наследия города Москвы в редакции приказа Департамента от 26 июня 2020 г. № 426 "О внесении изменений в приказы Департамента культурного наследия города Москвы").

В соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта археологического наследия проводятся при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия разделов об обеспечении сохранности объектов археологического наследия в проектах проведения

таких работ или проектов обеспечения сохранности объектов археологического наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты археологического наследия.

В случае выявления воздействия на объекты археологического наследия в составе документации необходимо предусмотреть раздел, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов археологического наследия, который согласно статье 30 Федерального закона подлежит государственной историко-культурной экспертизе.

Разделы, обосновывающие меры об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия, рассматриваются Департаментом в рамках государственной услуги.

В целях предоставления государственной услуги в соответствии с 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 земляном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия" необходимо подать заявление по образцу согласно приложению 1 и комплект документов в соответствии с пунктом 2.5 приложения к указанному постановлению.

Заместитель руководителя –
главный археолог города Москвы 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.Сахновская
(499) 237 65 77

Инициатор согласования: Сахновская Н.В. Консультант Управления сохранения объектов археологического наследия
Согласование инициировано: 22.10.2020 15:45

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: **последовательное**				
1	Гаршина С.Н.		Согласовано 22.10.2020 15:53	-
2	Пирогов В.Ю.		Согласовано 22.10.2020 16:52	-
Тип согласования: **последовательное**				
3	Кондрашев Л.В.		ЭП Подписано 22.10.2020 18:37	-

С О Д Е Р Ж А Н И Е

С О Д Е Р Ж А Н И Е 2

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ОБЩАЯ ЧАСТЬ 3

II. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ . 6

III. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 22

IV. ИСТОРИКО-АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. 25

1. Историческая справка 26

2. Археологическая изученность территории 31

V. МОЩНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ НА ИССЛЕДУЕМОМ УЧАСТКЕ 35

VI. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 37

VII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОВОДИМЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ 40

VIII. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 44

IX. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В РАБОЧЕЙ СИЛЕ 47

X. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 53

XI. ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 55

XII. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 56

XIII. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ И ОБОРУДОВАНИИ 57

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ 59

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Раздел об обеспечении сохранности 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 сетей электроснабжения и благоустройства территории (в составе проектной документации по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети») (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, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569;

- 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»;

- Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составлением научной отчетной документации, утвержденным 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 числе исходно-разрешительной документации, представляемой заявителем для согласования указанных разделов в зависимости от вида работ»;

- Договором, заключенным с ООО «Энергоснабсервис». Финансирование объекта ведется за счёт средств заказчика.

Документы, предоставленные заказчиком:

- Стройгенплан 1:500 2021 г.;

- Ситуационный план 1:2000 2021 г.;

-Продольные профили закрытых переходов 1:500 2021 г.;

Рабочая документация по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»). Проект организации строительства. Основной комплект рабочих чертежей. Том. 2. Шифр: 702 ФН-63/20-ПОС;

Рабочая документация по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная

Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»). Кабельные линии 0,4 кВ. Основной комплект рабочих чертежей. Том. 2. Шифр: 702 ФН-63/20-ЭС;

- Письмо Департамента культурного наследия города Москвы № ДКН-16-09-15/20-1905 от 23.10.2020 г.

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.

II. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с п. 5 ст. 5.1. Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 г 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 настоящего 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 настоящего 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 настоящим Законом и Земельным кодексом Российской Федерации (ст. 99). Согласно статье 3 Федерального закона 73-ФЗ 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 73-ФЗ 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 настоящего Федерального закона, 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 с региональным органом охраны объектов культурного наследия. (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. Федерального закона).

Статьей 45.1. Федерального закона в границах 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. Федерального закона).

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 составления научной отчётной документации», утвержденное 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.

Согласно п. 1.4. Положения, 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 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;

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.

Согласно Положению 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) (Положение, п. 1.4.)

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 м2 (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, указанные в статье 30 Федерального закона 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работы в границах территории объекта культурного наследия, предполагает:

1. Разработку Раздела об обеспечении сохранности объектов археологического наследия при проведении таких работ.

2. Согласование документации в Госоргане, процедура которой описана в Постановлении Правительства Москвы № 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» от 27 сентября 2017 г.

3. реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов археологического наследия.

В рамках реализации Разделов обеспечения сохранности объектов археологического наследия, могут быть проведены 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.

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 настоящего 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 выявления в ходе проведения археологических исследований (археологических наблюдений и/или археологических раскопок) объекта археологического наследия строительно-хозяйственные работы на данном участке приостанавливаются с письменным уведомлением Департамента культурного наследия города Москвы. Уведомление оформляется держателем разрешения (открытого листа) с предоставлением документов, указанных в п. 11 ст. 45.1 Федерального закона. Порядок

выявления объектов археологического наследия предусмотрен ст. 16.1 Федерального закона (ст. 36, п. 4 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. 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.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Территория проектирования по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети») расположена на территории района Хамовники Центрального административного округа города Москвы, в границах территории 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 Департамента культурного наследия города Москвы от 26 июня 2016 г. № 426).

Проектируемые земляные, строительные работы по прокладке трассы электрокабелей и последующему благоустройству затрагиваемых земляными, строительными работами зон планируется проводить на территории земельных участков с кадастровыми номерами 77:01:0005018:69, 77:01:0005018:63, 77:01:0005018:7299, 77:01:0005018:61, а также на территории неразграниченных участков, принадлежащих к кадастровому кварталу № 77:01:0005018.

Прокладку электрокабелей планируется вести от ТП № 10534, расположенной по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1 стр.2, на северо-восток до участка к востоку от здания по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1, далее на юго-восток до места врезки в существующую сеть, находящегося на причале

Фрунзенской набережной, как открытым, так и закрытым способом (методом ГНБ).

Зоны закрытой прокладки электрокабелей методом ГНБ планируются практически на всем протяжении проектируемой трассы, исключая прокладку по территории причала, переход кабельной линии из приемного котлована ГНБ №1 в рабочий котлован ГНБ №2 и места подсоединения к ТП.

Благоустройство затрагиваемых земляными, строительными работами участков включает в себя восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части и газонов.

Вывод:

Земляные, строительные работы по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети») окажут воздействие на выявленный объект археологического наследия «Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)» (достопримечательное место); в соответствии со статьей 36 Федерального закона необходима разработка документации, предусматривающей и обосновывающей меры по обеспечению сохранности указанного объекта археологического наследия.

Комплекс археологических исследований при проведении земляных, строительных работ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети») включает в себя проведение археологических исследований:

1 этап: проведение опережающей археологической шурфовки 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: на участках устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ. Шурфовка осуществляется до проектных отметок вышеуказанных котлованов.

2 этап: производство археологических работ (археологических раскопок и археологических наблюдений) на всей площади проектируемых земляных, строительных работ (кроме работ по благоустройству территории). Проведение археологических наблюдений будет осуществляться до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий. Проведение археологических раскопок - до археологического материка. Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований.

Обоснование видов проектируемых археологических работ приводится в гл. VII «Оценка воздействия проводимых работ на объект археологического наследия» указанного Раздела.

IV. ИСТОРИКО-АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Историческая справка

Исследуемая территория расположена в районе Хамовники, Центрального административного округа г. Москвы, по адресу: Западная Лужнецкая набережная – Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная, д. 46).

Своё название Фрунзенская набережная получила в 1926 г. Названа в честь Михаила Васильевича Фрунзе (1885-1925), военачальника РККА (Рабоче-крестьянской Красной Армии), разгромившего армии Колчака и Врангеля (Имена…, 1975. С. 439). До своего переименования набережная называлась Хамовнической, по Хамовной слободе, располагавшейся с конца XVI столетии в районе современных улиц Тимура Фрунзе и Льва Толстого. (Улицы…, 2003).

До строительства в 20-40-е гг. XVIII столетия вокруг Москвы таможенной границы, включившей исследуемые территории в границу города, эти земли относились к пригородным. Вначале компания откупщиков продажи вина устроила вокруг города заградительные сооружения для недопущения нелегального провоза водки в Москву, в виде врытых в землю столбов. Через 10 лет Камер-Коллегия, государственное учреждение, ведавшее государственными доходами, взяла под свой контроль границу и устроила земляной вал с проездными заставами. Вал стал называться Камер-Коллежским. С конца XVIII века Камер-Коллежский вал стал фактической, а с 1806 года - официальной полицейской границей Москвы. В 1852 году заставы были ликвидированы, а название застав в виде топонимов сохранилось в наименовании некоторых площадей. Во второй половине XIX века вал был постепенно срыт, на его месте возникли улицы, в названии которых присутствует слово «Вал» (Сытин П.В., 1950).

Наиболее ранее упоминание об этой пригородной местности относится к началу XVI в. В Разрядных книгах писалось, что в 1514 г.

собираясь в 3-й поход под Смоленск государь и великий князь Василий III Иванович «вышел с Москвы, стоял князь великий тово дни против Савы святова на митрополичье лугу» (РК. 1977). После взятия Смоленска, великий князь, по своему обещанию, в 1525 г. «поставиша новъ монастырь девичь у града Москвы за посадомъ, близъ монастыря святого Савы» (ПСРЛ. Т. 8. 1859).

Довольно быстро монастырь становится востребованным в женской среде московской аристократии. Во второй половине XVI в. в инокинях и сестрах монастыря упоминаются представительницы княжеских родов (Трубецких, Куракиных, Лыковых, Щенятевых, Мещерских, Ромодановских) и старых московских боярских фамилий (Морозовых, Колычевых, Воронцовых, Шереметьевых, Захариных, Сабуровых и др.). По всей видимости, в это же время происходит формирование подмонастырской слободки, где проживали слуги знатных затворниц монастыря (Назаров В.Д., 1998).

По мере увеличения городской территории к концу XVI столетия, наблюдается освоение территорий за Деревянным городом построенным, по линии современного Садового кольца, «повелением государя царя и великого князя Феодора Ивановича всея Русии поставлен град Древяной на Москве около всего посаду и слобод; конец его от Воронцова Благовещения, а другой приведен к Семчинскому сельцу, немного пониже, а за Москвою рекою против того же места конец, а другой конец немного выше Спаса Нового, а за Яузу тоже» (ПСРЛ. Т. 34. 1978).

По всей видимости, именно после этого строительства, до 1598 г. из города Твери была переведена Константиновская хамовная слобода. «Можно думать, что это произошло после 1587 г., когда Тверь, находившаяся под управлением великого князя Симеона Бекбулатовича, была у него отобрана и сам он был сослан в с. Кушалино» (Соколов И.И., 1974). «И блаженные

памяти царь Федор Иванович тое Костянтиновскую хамовную слободу перевел нас всех к Москве» (Там же).

Уже после Смутного времени по переписи, проведённой в 1638 г. переписчиками отмечались: «Слобода Тверская Костянтиновска Хамовная, а в ней у церкви у Николы Чудотворца: Дворъ попа Тимофея Прохорова, Дьякона Онисипа Офонасьева, Пономаря Левки Иванова... И всего в Хамовной слободе 1 двор. попов, 1 двор дьяконов, 1 двор пономарев, а людей в нем 1 человек с рогатиною, 1 двор нищего, а в нем людей 1 человек без ружья, да 65 дворов тяглых, а людей 84 человека, и из того числа 23 человека с пищальми и с саблями, 27 человек с одними пищальми, 34 человека с рогатины; да 4 двора вдовьих, да 3 двора пустых» (Переписная…, 1881).

В 1683 г. князю Василию Васильевичу Голицыну государем было пожаловано «порожнее место за Пречистен[скими] вороты за Землянымъ гор[одом] позади Хамовой сл[о]б[оды]» под загородный двор и огород (Межевые…, 1891). К середине XVIII в. двор с садом и прудом некогда принадлежащий Голицыну по наследству перешел к князю Дмитрию Юрьевичу Трубецкому (Там же). Сейчас на этом месте располагается Детский парк «Усадьба Трубецких в Хамовниках».

После возведения вокруг Москвы таможенной границы земли в зоне исследуемой территории стали считаться городскими. Несмотря на это обстоятельство, земли продолжали оставаться неосвоенными. Ближе к городу была построена полотняная фабрика «содержателя Ивана Иванова с[ына] Тамесова» (Переписная…, 1893).

Материалы генерального межевания, проведённого во второй половине XVIII в. отобразили состояние округи. «Дв[ор] с садом и прудами казначея монет[ных] дворов Якова Петрова с[ына] Засецкаго, на кот[орый] объявлены купчия: 1734 г. сентября 11 д[ня] морскаго флота унтер-лейтенанта кн[язя] Бориса Васильева с[ына] Голицына от ж[ены] его княгини Софьи Ивановой д[о]ч[ери] того-ж году сентября 25 д[ень] Семенов[ской]

сл[о]б[оды] от куп[ца] Антипа Иванова с[ына] Боброва; з[емля] Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря обр[очная]; а по н[овой] м[ере]: по ул[ице] Кочек по з[емле] Н[о]в[о]д[евича] м[онастыря]ря 94 с[ажени] в зад[ней] ст[ороне] по з[емле] госуд[аревой], см[е]ж[ный] двор, и огор[одным] местом и прудами ген[ерал]-майора Ивана Иванова с[ына] Головина. 61 с[ажень], поп[ерек] с пр[авой] ст[ороны] подле Мертваго переулка по з[емле] Н[о]в[о]д[евича] м[онастыря]ря 110 с[ажень], на лево, вкруге поворот см[е]ж[ный] двор, и огор[одные] места гр[афа] Петра Алексеева с[ына] Апраксина. 49 с[ажень], на право вкруге поворотъ, см[е]ж[ный] двор, и огор[одным] местом его-же Апраксина по з[емле] Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря до гр[аницы] госуд[аревой] з[емли] 78 с[ажени], да по земле госуд[аревой] 8 с[ажень], с л[евой] ст[ороны] поп[ерек]-же см[е]ж[но] с садом к[нязя] Дмитрия Юрьева с[ына] Трубецкаго по з[емле] Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря 80 с[аженей], да огор[одным] местом ген[ерала]-поруч[ика] и кав[алера] Никиты, да ген[ерала]-майора Петра Ивановичев Паниных по з[емле] Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря, 40 с[ажени], поворот на лево вкруге см[е]ж[е] огор[одным] местом ген[ерал]-лейтенанта и кав[алера] Никиты, да ген[ерал]-майора Петра Ивановичев Паниных по з[емле] Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря 22 с[ажени] на право поворот по гр[анице] земли белой Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря, см[е]ж[ах] садом и прудом конной гв[ардии] майора и ордена св[ятой] Анны кав[алера] кн[язя] Петра Борисовича Черкаского, 70 с[ажени] до гр[аницы] госуд[аревой] земли, да по госуд[аревой] з[емле] см[е]ж[е] садом и прудом его-ж Черкаского 18 с[ажени]; - Н[о]в[о]д[евича] м[онасты]ря з[емли] 6 дес[ятин] 575 кв. саж[ени]: госуд[аревой] з[емли] 793 кв[адратной] саж[ени]; всего - 6 дес[ятин] 1368 кв[адратной] саж[ени]» (Межевые…, 1891).

Картографический материал первой половины XIX столетия позволяет наблюдать не освоенность исследуемой территории. На месте современного адреса Фрунзенская набережная д. 46. в середине XIX в.,

находились Чудова монастыря огородная земля (участок № 327) (Алфавитный…, 1852-1853; Адрес…, 1873). Не совсем ясна ситуация с появлением этих земель в собственности монастыря. Возможно, что монастырь выкупил её у ведомства дворцовой Конюшенной канцелярии.

В начале XX столетия огородные земли Чудова монастыря сдавались в аренду, Никитину Гавриле и Никитиной Прасковье (Вся Москва. 1917). После Октябрьской социалистической революцией 1917 г. и Гражданской войны произошла национализация частной и церковной собственности, земли и недвижимого имущества.

Согласно Генерального плана реконструкции города Москвы 1935 года, Фрунзенская набережная должна была быть «застроена фронтом больших зданий, в том числе зданий Наркомюста и Наркоминдела. В этих кварталах запланированы ясли, школы, магазины» (Сим Е., 1937).

В 1939 г. на Фрунзенской набережной были построены жилые дома № 46 (7-этажный, 7-подъездный) и № 48 (9-этажный, 6-подъездный). В 1953 г. к дому № 46 перпендикулярно был пристроен жилой, 12-этажный, 7-подъездный дом, получивший адрес: 3-я Фрунзенская улица, д. 1. В 1958 г. к дому № 1 был пристроен жилой 8-этажный, 7-подъездный дом, получивший адрес: 3-я Фрунзенская улица, д. 3.

2. Археологическая изученность.

Археологические исследования на изучаемой территории проводились при строительстве и прокладке инженерных коммуникаций. В 1950-80-е гг. археологический контроль осуществлял Музей истории и реконструкции г. Москвы, с 1989 г. – Центр археологических исследований УГК ОИП г. Москвы, с 2005 г. – Управление контроля за сохранением и использованием объектов археологического наследия.

Во второй половине 70-ых гг. XX века проводились реставрационные работы по восстановлению каменных палат Хамовного двора. Сотрудниками Музея истории и реконструкции г. Москвы осуществлялись охранные археологические исследования как на территории палат, так и на прилегающих к ним участках. Как показали реставрационные работы, помещения второго этажа палат обогревались печами, а полы имели керамическое покрытие. Археологами были найдены многочисленные рельефные полихромные печные изразцы и монохромные плитки пола с поливой зелёного, жёлтого и белого цветов. Получены данные для реконструкции первоначального облика палат: раскопками выявлены остатки северного деревянного крыльца.

Особый интерес для истории развития производств представляют находки, связанные с ремесленной деятельностью жителей слободы. Собрана коллекция редчайших резных досок XVII-XVIII вв. для ручной набойки, найдены остатки деревянных ткацких станков, обнаружено большое количество пуговиц, напёрстков, игл, булавок. Кроме того, археологическими работами выявлены следы изготовления наборных слюдяных оконниц.

В 2010-11 гг. сотрудниками ООО «Столичное археологическое бюро» под руководством К.В. Воронина были проведены археологические работы в связи с со строительством на территории района Хамовники по адресу: ул. 2-

ая Фрунзенская, д. 8, стр. 1-7. Фоновая мощность культурного слоя в пределах исследованного участка составила до 2,5 м.

Анализ индивидуальных находок, массового материала и стратиграфии позволил сделать следующие выводы: культурный слой на исследованной территории довольно сильно поврежден подвалами строений и перекопами коммуникаций. Несмотря на обнаружение единичных находок, которые могут быть датированы XVI-XVII вв. (подкова конская бабочковидная), первоначальное хозяйственное освоение территории следует отнести к XVIII в. Это подтверждают обнаруженные при исследованиях фрагменты белоглиняных корчаг и белоглиняной шероховатой керамики, а также фрагмент рельефного расписного изразца.

В более позднее время данная территория уже активно осваивалась – при исследованиях в небольшом количестве обнаружены находки, которые могут датироваться XIX – XX веками (стеклянная бутылка, помадная банка, гладкий расписной изразец, фаянсовая и поливная посуда этого времени).

В 2012 г. проводились археологические раскопки на территории Хамовнического пивоваренного завода по адресу: ул. Льва Толстого, вл. 23/7. В ходе данных работ были вскрыты фундаменты главного дома городской усадьбы В.М. Лавровой-С.М. Жихаревой (пер. пол. XIX в.). Культурные напластования были представлены основными тремя горизонтами: верхний горизонт – техногенные напластования конца XIX-XX вв.; средний горизонт – усадебные слои конца XVIII-XIX вв.; нижний горизонт – усадебные слои XVII-XVIII вв.

Основу верхнего горизонта составляла коричневая супесь, насыщенная фрагментами асфальта, кирпичной и известковой крошки, каменного угля. С этим горизонтом связаны четыре ямы средних размеров (диам. 2,5-3 м) и шесть коммуникационных траншей. Средний горизонт явился наиболее информативным. Он объединял слои серой и светло-серой супеси с включениями кирпичной и известковой крошки, древесного тлена и

угля. К среднему горизонту отнесены многочисленные (более 50) ямы различного назначения (столбовые, хозяйственные и др.), траншеи и фундаменты усадебных построек первой половины XIX в.

Нижний горизонт был представлен слоями светло-серой супеси с незначительными включениями извести, древесного угля и кирпичной крошки. Археологические следы существовавшей здесь усадебной застройки – это шесть хозяйственных ям, три столбовые ямы и две траншеи. В ходе работ был собран большой археологический материал, представленный боле чем 1300 предметами, которые датируются концом XV - началом XX. Наибольшее количество предметов относится к XVIII - первой половине XIX в. Среди находок отмечены: предметы быта (подсвечники, светильники, курительные трубки, игрушки, иголки, напёрстки, ключи, замки, вилки, ложки, столовая посуда и др.); предметы одежды (металлические, костяные и деревянные пуговицы, обувные подковки, накладки, пряжки); предметы вооружения (пули, картечь, пулелейка, фрагмент эфеса шпаги); предметы личного благочестия (нательные кресты, эмалевый образок); строительные материалы (печные изразцы, керамические трубы, архитектурные детали, кованые гвозди, пробои, подставы, кирпичи с клеймами); отходы косторезного ремесла; русские и западноевропейские монеты; ювелирные изделия (перстни, кольца, запонка).

Также в 2012 г. проводились археологические раскопки по адресу: Еланского, вл. 2. Исследованный здесь культурный слой носил в целом переотложенный характер и был сложен из преимущественно разноцветных супесей, прослоек и линз строительного и органического происхождения. Эпизодически встречались отложения суглинка, причем исключительно в нижних горизонтах. Эти напластования в целом были датированы XIX–XX вв. Мощность культурных напластований в некоторых местах достигала 2-х метров. В процессе археологических исследований были выявлены

фундамент здания (предположительно дом причта церкви Архангела Михаила), а также часть булыжной мостовой.

Особо следует отметить археологические исследования на территории Новодевичьего монастыря. Они велись здесь с 1956 г. Все работы проводились, по большей части, в виде шурфов, которые закладывались при проведении архитектурно-реставрационных и геологических исследованиях. Особо следует выделить работы в корпусе Напрудных палат, расположенных по адресу: Новодевичий проезд, д. 1, стр. 3), когда по всему их объему и на незначительном участке к западу от них были проведены археологические раскопки. В связи с тем, что данные работы велись не специалистами-археологами, анализ находок, связанных с ними стратиграфических слоев, датировка культурных напластований не проводилась.

С 2008 г. на территории Новодевичьего монастыря археологические работы проводились Институтом археологии РАН под руководством Л.А. Беляева. В 2008-2009 г. были проведены наблюдения по трассе траншеи, проложенной между Ирининскими палатами и Ирининской башней, и в нескольких колодцах и траншеях вокруг Успенской церкви, а также внутри нее, по всей площади подклета основного четверика. В ходе наблюдений удалось получить информацию о мощности и степени сохранности культурного слоя в южной части монастыря. Мощность археологически значимого слоя здесь составляла около 1 м. Основная часть культурных напластований была представлена слоями XVII-XVIII вв. Нижние горизонты культурного слоя были датированы XVI в., что, в свою очередь, совпадает со временем основания Новодевичьего монастыря. Одним из важных обстоятельств стало обнаружение в северной части траншеи у Иринской башни незначительного участка культурного поселения, которое определенно существовало здесь ранее заложения монастыря, то есть, в XV в.

В 2010 г. археологические наблюдения проводились в зоне воподпроводных колодца и траншеи на участке между Певческими палатами и Саввинской башней. Наблюдения проводились на глубину от 0,6 до 1,4 м. До археологического материка земляные работы не проводились. В результате этих работ было установлено, что в этой части монастыря была сделана планировочная досыпка из перемещённого грунта. По всей видимости, она происходила в два этапа, целью второй из которых была прокладка асфальтовой проезжей дороги вокруг Певческого корпуса, активно использующейся по сей день.

В 2011 г. археологические наблюдения в Новодевичьем монастыре производились в ходе работ выборке грунта из реставрационной траншеи, затронувшей грунты в западной и центральной частях памятника. Наблюдения проводились на глубину от 0,6 до 1,6 м. В ходе проведённых исследований было установлено, что земляные работы затронули только грунты, переотложенные ранее, в XX в., при прокладке предыдущей трассы. На участке между Амвросиевской и Успенской церквями и Смоленским собором, было случайно затронуто и незначительно повреждено подземное погребальное сооружение (фамильный склеп?).

В течение осени 2012 и 2013 годов была проведена обширная серия археологических наблюдений, которая относилась к 131 техническому шурфу, разгруппированному по 14 объектам, фактически по всей площади монастыря, и 6 технологическим траншеям. В итоге работ был обследован культурный слой (разной степени сохранности) на площади 1088 кв. м на глубину до 4.5 м.

Результаты наблюдений этого периода можно суммарно разделить на два крупных блока: историко-архитектурный и собственно археологический, основанные на анализе стратиграфии и вещевого комплекса. Кроме того, часть выводов касается естественно-научных аспектов формирования комплекса Новодевичьего монастыря.

– подтверждено, что большинство обследованных архитектурных объектов (включая стены монастыря) выстроены в рамках единой архитектурной традиции, предписывающей, помимо прочего, возведение построек на бутовых белокаменных фундаментах из крупных кусков грубо подтёсанного камня, с расклинкой из строительных отходов (крупный кирпичный щебень) и уплотнением из материковой глины по внешним фасам, с глубиной заложения не менее 1 м, отделённых от надземных лицевых кладок цокольным слоем из тёсаного камня, который, как правило, выступает за грань как стены, так и, зачастую, фундамента. Ширина фундамента обыкновенно примерно равна толщине стены.

Принципиально другим было устройство фундаментов Смоленского собора и Успенской церкви. Смоленский собор, несомненно являющийся древнейшим из существующих зданий монастыря, воздвигнут на фундаментах из очень грубо обработанного белого камня с межрядовой проливкой из "серого" известкового раствора со значительной долей мелкого песка и кирпичной крошки. В подошве фундаментов в несущих углах кладки и под основанием опорных столбов центрального четверика были использованы очень крупные валуны (в покровных грунтах на данной местности не встречающиеся). Подобная система довольно типична для русского зодчества в середине XVI в. Довольно неожиданным стало обнаружение в основаниях фундаментов под площадью алтаря и под пролётами стен соборного четверика каналов от ныне истлевших бревенчатых лежней крупного диаметра (до 0.3 м). Эта деталь также характерна для русской монументальной архитектуры до конца XVI в.; позже она, по всей видимости, не встречается. Помимо этого, внутри собора были археологически изучены системы укрепления кладок стен подклета, сделанные в конце XVI - начале XVIII вв.

Кроме того, в соборном подклете встречены два захоронения в каменных ящиках-саркофагах, по существующим источникам до сих пор не известные.

Фундаменты монастырских зданий имеют практически универсальную необычную особенность: крайне малую глубину их заложения (до 1.5, максимум – 2 м от уровня исторического отлива). Это касалось даже стен и башен монастыря, внешне имеющих вполне внушительный "крепостной" вид и масштабы, и Смоленского собора, по размаху надземной части вполне сравнимого с крупнейшими храмовыми зданиями Московского кремля. Причины этого, видимо, кроются в области геоморфологической и гидрологической ситуации на участке, занятом монастырём. Верхние грунтовые воды здесь проходят почти точно на глубине оснований фундаментов; в большинстве случаев они зиждутся фактически "на воде". Видимо, дальнейшее заглубление фундаментных рвов оказалось технически неосуществимо, что до настоящего времени приводит к возникновению многочисленных деструкций в надземных частях зданий.

Видным исключением здесь является пятиярусная монастырская колокольня, фундамент которой, сложенный из белого камня, впущен в породу, как минимум, на 2.5 м. Тем не менее, при её более чем 70-метровой высоте и подобное решение видится критически рискованным. Не исключено, что в этом случае реальное основание фундамента просто не было достигнуто. Также сравнительно большой (от 2 м) оказалась глубина фундамента Успенской церкви и, особенно, примыкающей к ней трапезной, причём здесь применён также нетипичный для монастырских зданий фундамент из засыпного рваного камня фактически без раствора.

– вдоль всего внешнего фаса западной стены монастыря прослежены свидетельства крупномасштабной вычинки её фундаментов на всём протяжении стены (включая башни): от её основания шёл наклонный выпуск наружу, сложенный из хорошо подогнанных квадратов шлифованного белого

камня, снаружи дополнительно скреплённого тяжами из кованых железных полос. Этот комплекс мероприятий относится к концу (?) XIX в. и связан с необходимостью укрепления стены, получившей серьёзный крен в сторону расположенных рядом Новодевичьих прудов.

– установлено, что строительная техника времени возведения этих зданий была зачастую связана с выемкой грунта из котлована постройки на довольно значительную глубину (Сетуньские палаты, Колокольня, отчасти – Казначейские палаты), что даёт основания предполагать слабую сохранность культурного слоя на участках монастырской территории, находящихся под существующими ныне постройками монастыря;

– определена в целом хорошая степень сохранности культурного слоя на различных участках монастырской площади (не затронутых кладбищем и постройками);

– обнаружены участки, интенсивно освоенные в период до сложения существующего ныне архитектурного ансамбля монастыря (в середине - 2-й половине XVI века и в XVII веке: вокруг Казначейского корпуса и Певческих палат (и на их площади), а также, неожиданно – снаружи монастыря: у Лопухинской башни и для XVIII века – к северо-востоку от северных монастырских ворот. На этих участках не только отложился хорошо выраженный культурный слой, но и встречена максимальная концентрация находок.

– анализ вещевого материала и строительных отходов, встреченных в культурном слое, определённо подтверждает сведения об очень высокой активности жизни монастыря в течение XVI и, особенно, XVII-XVIII века. Очень показательная керамическая посудная коллекция включает практически все типы, характерные для московской гончарной индустрии конца XV- начала XX вв., в том числе, разнообразные импортные изделия. Также очень показательным оказался полученный набор изразцов, который также обнимает фактически всё известное разнообразие типов от 2-й

половины XVI до начала XX в. и имеет широкий ряд параллелей в материалах современной Москвы и ближней округи.

Указанные выше участки культурного слоя были очень обильно насыщены как объектами хозяйственной деятельности (ямами разного масштаба и происхождения), так и вещевым материалом. Всё это говорит о большой интенсивности жизни на памятнике в исторический период, а с учётом достаточно престижного характера вещевого комплекса – косвенно, также о её сравнительно высоком качестве.

– определены участки с сохранившимся горизонтом древней почвы (у Колокольни, Казначейских палат, местами – у Певческих и вдоль стен, к северу от Лопухинских палат) и обнаружены находки (в целом, достаточно редкие), время происхождения которых приближено к заложению монастыря или даже ему предшествует. Тщательное систематическое исследование этих площадей в перспективе могло бы осветить историю самых ранних этапов освоения и заселения монастырской территории.

В полевой сезон лета 2012 года были проведены исследования на площади, прилегающей к монастырю непосредственно с запада, по адресу: г. Москва, участок сквера по Лужнецкому пр. у восточной стены Новодевичьего монастыря, с целью обнаружения остатки церкви Усекновения главы Иоанна Предтечи (с приделом Николая Чудотворца), полностью утраченной во время французской оккупации Москвы в войну 1812 года. Исследования велись четырьмя шурфами, примыкавшими вплотную друг к другу. Общая исследованная площадь составила 64 кв. м. Была обнаружена часть траншей от фундаментов искомой церкви, достаточная для локализации её исходного расположения на местности, а также часть церковного кладбища и незначительные участки палеогрунтов. Помимо этого, обследованными оказались горизонты планировок местности, последовавших за разрушением церкви. Средняя мощность раскопанного

грунта (исследованного культурного слоя) составила 1.1 м, а на участках, где до дна были выбраны фундаментные рвы – до 1.9-2.0 м.

Полученные археологические материалы подтвердили существовавшую историко-искусствоведческую датировку возникновения каменной Предтеченской церкви в середине XVI в. и пристройку к ней дополнительных объёмов в XVII в. (вероятнее, в его начале). Было установлено, что после произошедшего разрушения её развалины были по мере максимальной возможности использованы для вторичного строительства нового храма Св. отцов VII Вселенского Собора. Активность использования участка в исторический период определена как достаточно низкая. Культурное освоение этого участка, по сути, выражалось в строительстве церковных зданий и использовании прилегающего участка в качестве приходского кладбища. После разрушения церкви на исследованной площадке были расположены исключительно газоны; до момента её постройки можно говорить о существовании здесь луговой растительности (возможно, сенокосов), появившейся на месте заброшенной пашни.

Археологические исследования участка у Предтеченской церкви получили широкомасштабное продолжение в сезоне 2014 года. На этот раз исследованная площадь составила 320 кв. м. Средняя мощность раскопанного археологическими методами грунта (научно исследованного культурного слоя) составила 1.6 м; считая с балластом, снятым при помощи технических средств, – до 2.7 м; глубина разведочной шурфовки – до 3.6 м.

Общие историко-археологические результаты:

– на основе проведённых изысканий была дополнена сделанная предварительно при археологических работах 2012 года локализация утраченной в 1812 году церкви Усекновения главы Иоанна Предтечи на Девичьем поле, обнаружены хорошо сохранившиеся фундаменты церковной колокольни и исследована значительная часть связанного с храмом кладбища

(337 погребений, в том числе, 96 инвентарных, считая погребения с подложенными под голову кирпичами).

– полученные археологические материалы подтвердили существовавшую историко-искусствоведческую датировку возникновения каменной Предтеченской церкви в середине XVI в. и пристройку к ней дополнительных объёмов в XVII в. (вероятнее, в его начале). Датировка могил, составляющих кладбище, полностью соответствует хронологии существования и использования храмового здания.

– было установлено, что после произошедшего разрушения её развалины были по мере максимальной возможности использованы для вторичного строительства нового храма Св. отцов VII Вселенского Собора (остатки колокольни при этом остались неразобранными).

– активность использования участка в исторический период определена как достаточно низкая. Культурное его освоение, по сути, выражалось в строительстве церковных зданий и использовании прилегающего участка в качестве приходского кладбища. После разрушения церкви на исследованной площадке были расположены исключительно газоны; до момента её постройки можно говорить о существовании здесь луговой растительности (возможно, сенокосов), появившейся на месте заброшенной пашни.

Можно утверждать, что по итогам указанных выше работ существовавшие до сего времени сведения о церкви Усекновения главы Иоанна Предтечи, следующие из письменных, планиграфических и изобразительных источников, а также результаты предшествующих археологических исследований 2012 г., оказались не только подтверждены, но и отчасти уточнены и скорректированы.

В ходе исследований был получен обширный и разнообразный комплекс археологических сведений различного рода, при этом

непротиворечивый внутренне и компактный хронологически, прекрасно способствующий пониманию историко-культурного развития участка в период от Московского царства до Отечественной войны 1812 г. Несмотря на то, что слой вместе с содержащимися в нём артефактами неоднократно (фактически – постоянно) подвергался переотложению, полученная масса материалов предоставляет более чем достаточные основания для его суммарного обобщённого анализа. При этом необходимо отметить как важное обстоятельство, что в ходе исследований встречено, собственно говоря, несколько десятков инвентарных закрытых комплексов (которыми по сути своей являлось каждое захоронение, сопровождённое хотя бы крестом-тельником) и 9 непотревоженных (судя по обстоятельствам обнаружения) надгробных плит, из которых 4 – чётко датированные.

Существенное значение для истории складывания пространственного облика участка и его функционирования имеет обнаружение фундаментов храмовой колокольни. Помимо этого, сами остатки церкви (заполнение фундаментного рва), хотя и полностью разобранные как архитектурный объект, можно рассматривать как условно-закрытый комплекс, сформировавшийся во время разрушения храма и засыпки котлована, образовавшегося после выборки самого фундамента.

Датировка отмеченных стратиграфических горизонтов уверенно подтверждается собранным послойно вещевым материалом (289 индивидуальных находок – монеты, предметы церковного обихода, остатки архитектуры и интерьерного убранства, нательные кресты, бытовые вещи; массовый материал – фрагменты керамики XVI-XX вв. (возможно – от XIV в.), изразцы и архитектурные фрагменты: обломки «маломерного» и, в гораздо меньшем количестве, «большемерного» кирпича, тёсаного белого камня, куски надгробных плит, отдельные оформленные архитектурные детали. Полученные находки дают основания для соотнесения исследованного объекта с памятником монументальной храмовой

архитектуры, а также хорошо подтверждает датировку существования памятника: разрушенного храма – середина XVI-XVII в., кладбища – XVI-XVIII вв., двух газонов – XIX и XX вв. При этом особое значение имеет факт находки медных пул (к настоящему моменту необходима более точная атрибуция этих находок) и фрагментов сероглиняной и красноглиняной грубой керамики. Он даёт все основания полагать, что освоение местности и некая слабо выраженная хозяйственная и экономическая деятельность происходила на местности ещё до заложения церкви (и синхронного ей монастыря, в целом).

Наиболее ранние могильные плиты принадлежат, практически несомненно, местным жителям, скончавшимся в 1560-е годы; здесь естественно предположить, что заложение храма на какой-то, хотя бы минимальный, срок времени предшествовало смерти его прихожан. Обнаружение «большемерных» кирпичей, кстати, исключительно эпизодическое, удачно сходится с сооружением Никольского придела во 2-й половине XVII в. Также надо указать, что археологическими методами было не просто локализовано место расположения Предтеченского храма, но и подтверждено наличие у него, помимо северного придела, паперти с южной стороны.

Момент заложения церковной колокольни устанавливается не вполне однозначно, но в любом случае, судя по орнаментации надгробий, заложенных в его основание, он случился не ранее (но при том и едва ли существенно позднее), чем в середине XVII в.; это подтверждается и применённой здесь строительной технологией.

Узкая, но очень показательная группа находок указывает на момент чёткой западной (точнее говоря – украинско-польской) инфильтрации на рубеже XVI-XVII вв., легко объяснимый исторически, как следствие перипетий Смутного времени и интервенции из Речи Посполитой, в ходе

которых Новодевичий монастырь оказывался как в зоне непосредственных боевых действий, так и захваченным.

Резкий рост числа находок, характерных для XVII в., по сравнению с материалами предыдущего периода, говорит о серьёзной интенсификации использования площадки у храма (или, что вероятнее – поблизости от него, на территории Девичьей слободы). Вероятно, увеличивается слободское население. Исходя из одних только результатов раскопок, о непосредственной принадлежности слободы к монастырю напрямую свидетельствует принадлежность одной из обнаруженных надгробных плит «Нового девичиа монастыря Третяковой жене диаконове». О сравнительно высоком благосостоянии местного населения в этот период говорит достаточно представительная монетная коллекция, включающая притом почти исключительно находки, выпадающие на середину XVII- конец XVIII вв. Хотя можно подчеркнуть, что неоднократно упомянутые выше надгробия, в том числе, и XVI в., многочисленные здесь не только в непотревоженном состоянии, но и в обломках, обычно свойственны погребениям выходцев из материально обеспеченных или, по меньшей мере, социально заметных семей.

Характерным обстоятельством является почти полное отсутствие материалов, свойственных узко для XIX в., особенно для первой его половины. Слой, отложившийся после разрушения церкви, непосредственно поверх её остатков, содержал крайне мало вещевых находок. Те редкие предметы, что встречены здесь, наводят на мысль об использовании сформировавшегося пустыря в качестве некой "пикниковой зоны" – что характерно, опять же, достаточно зажиточными горожанами.

Дальнейшая история участка, строго говоря, прослеживается только по материалам техногенных наслоений, хотя можно упомянуть, что они, по меньшей мере частично, сформированы из переотложенного культурного слоя, при этом набор содержащихся в нём находок, и их хронология очень

близки к картине, наблюдавшейся в исторических горизонтах раскопа (и, отметим, также и более ранних шурфов). Возможно, грунт для отсыпки газона в XX в. был взят с близлежащей территории.

В 2010-11 гг. сотрудниками ООО «Столичное археологическое бюро» под руководством К.В. Воронина были проведены археологические работы в связи с со строительством на территории района Хамовники по адресу: ул. 2-ая Фрунзенская, д. 8, стр. 1-7. Фоновая мощность культурного слоя в пределах исследованного участка составила до 2,5 м.

Анализ индивидуальных находок, массового материала и стратиграфии позволил сделать следующие выводы: культурный слой на исследованной территории довольно сильно поврежден подвалами строений и перекопами коммуникаций. Несмотря на обнаружение единичных находок, которые могут быть датированы XVI-XVII вв. (подкова конская бабочковидная), первоначальное хозяйственное освоение территории следует отнести к XVIII в. Это подтверждают обнаруженные при исследованиях фрагменты белоглиняных корчаг и белоглиняной шероховатой керамики, а также фрагмент рельефного расписного изразца.

В более позднее время данная территория уже активно осваивалась – при исследованиях в небольшом количестве обнаружены находки, которые могут датироваться XIX – XX веками (стеклянная бутылка, помадная банка, гладкий расписной изразец, фаянсовая и поливная посуда этого времени).

В течение полевого сезона 2015 года сотрудники Отдела археологии Московской Руси Института археологии РАН вели археологические исследования (раскопки) и продолжали наблюдения за технической шурфовкой на объекте: Новодевичий Богородице-Смоленский женский монастырь.

Археологические раскопки велись в общих научно-исследовательских целях для выяснения вопросов состава и сохранности культурного слоя на

памятнике и его исторического контекста. В итоге раскопок был обследован культурный слой (преимущественно – переотложенный, с расположенными под его основанием отдельными объектами, заглублёнными в материк) на площади 100 кв. м на глубину до 2.17 м.

В результате работ на Раскопе-1 удалось установить, что культурный слой здесь был фактически уничтожен до материкового уровня во второй половине XX в., вероятнее всего, – в рамках упомянутого выше комплекса мероприятий по вертикальной планировке территории, при этом – наиболее грубым, но экономичным способом: с использованием тяжёлой экскаваторной техники. Пределом понижения для лиц, проводивших планировку было, вероятно, визуальное проявление "чистой земли", "целика", которая в данном случае совпадала с верхним уровнем археологического материка (древней почвой).

По факту обнаружения немногочисленных заглублённых в материк объектов можно сделать определённые научные выводы. Выделим следующее:

- встреченные могильные ямы располагаются достаточно далеко от предела распространения кладбища по территории монастыря, известного по архивным данным; это позволяет поставить исследовательский вопрос об истинной исторической территории монастырского кладбища.
- обнаруженные в ходе работ следы столбов, плах и, особенно – ямы с остатками печки говорят о достаточно интенсивном культурном освоении участка в исторический период, что даёт, на наш взгляд, весомые основания для дальнейшего поиска подобных следов жизнедеятельности на прилегающих участках, не столь сильно потревоженных техническими мероприятиями.
- конфигурация масштабной ямы, встреченной в южной части раскопа, и датировка её заполнения дают определённые основания для предположений, что в данном случае встречены следы фундаментного рва от

первой монастырской стены, сам факт наличия которой в современной историографии является важным дискуссионным вопросом.

Наблюдения за технической шурфовкой (38 шурфов) в целом подтвердили результаты исследований, проводившихся в Новодевичьем монастыре на тех же основаниях в предыдущие годы.

- расширился комплекс фактических сведений об основной традиции возведения зданий в Новодевичьем монастыре в конце XVII в., подразумевающей устройство неглубоких фундаментов (около 1 м даже для таких масштабных сооружений, как стены монастыря) из белого камня, собранных без раствора, на расклинку из кирпичного щебня с участием уплотняющей глины. Фундаменты укладывались в траншеях, как правило – выступающих за цокольные грани зданий, но зачастую с обратным откосом к средней части стены.
- культурный слой на участках шурфовки оказался (за единичными исключениями) либо переотложенным, либо насыпным, либо практически полностью уничтоженным.

В 2017 г. сотрудниками отдела археологии Московской Руси ИА РАН были проведены научно-исследовательские археологические работы (раскопки) на участке к юго-западу от Смоленского собора Новодевичьего монастыря. В итоге работ был обследован культурный слой (непотревоженный и переотложенный) на площади 8 кв. м на глубину до 1.69 м. Установлено, что верхняя часть свиты культурных грунтовых отложений (до 0.6 м) на участке работ имеет позднее происхождение и, очевидно, связана с планировками и благоустройством монастырской территории. Датировка, вероятнее всего, вторая половина XX в. Культурный слой в юго-западной части шурфа на глубину до -210 см оказался уничтожен траншеей для прокладки электрических кабелей, произведённой также в XX в. Культурный слой, сохранившийся на остальной площади шурфа, может быть стратифицирован и атрибутирован хронологически. Основная масса

вещевого материала указывает в основном на XVIII в., хотя отдельные находки могут быть датированы вплоть до XVI в. (но не ранее). Морфологические характеристики культурного слоя говорит о достаточно активной бытовой жизнедеятельности, которая сама по себе способствует собственно накоплению слоя, насыщенного остатками этой деятельности: уголь, сажа, строительные отходы; нужно предполагать также исходно существенную органическую составляющую, в данных геохимических условиях не сохраняющуюся. Кроме того, здесь же отмечены явные следы монументального зодчества (не исключено, что в шурфе найден горизонт строительства самих Мариинских палат либо существующей монастырской стены). Древний почвенный горизонт выражен достаточно явно и даёт новые основания для составления реконструкций палеоландшафта и палеорельефа.

В 2017 г. сотрудниками отдела археологии Московской Руси ИА РАН были проведены научно-исследовательские археологические работы (раскопки) на участке к юго-востоку от Смоленского собора Новодевичьего монастыря. В итоге работ был обследован культурный слой (непотревоженный и переотложенный) на площади 8 кв. м, на глубину до 2.05 м. Установлено, что верхняя часть свиты культурных грунтовых отложений (до 1.1 м) на участке работ имеет сравнительно позднее происхождение и, очевидно, связана с планировками и благоустройством монастырской территории. Датировка, вероятнее всего, – от XIX до второй половины XX в. Основная масса культурного слоя оказалась обнаружена в сильно переотложенном состоянии. Культурный слой, накапливавшийся на площади шурфа, сохранился слабо, будучи ещё в исторический период практически уничтожен перекопами (ямами). Основная масса вещевого материала указывает в основном на XVIII в., хотя отдельные находки могут быть датированы вплоть до первой половины XVI в. (но не ранее). Древний почвенный горизонт сохранился только в виде следов, однако, судя по самому факту их наличия, он едва ли был далёк от наблюдавшихся в шурфе

верхних отметок материковой поверхности, что даёт новые основания для составления реконструкций палеоландшафта и палеорельефа. Определённые соображения могут быть связаны с прослеженными в шурфе ямами. Едва ли случайным совпадением является то обстоятельство, что они (подчеркнём, обе) ориентированы сторонами практически точно по направлению близлежащей стены здания. Вероятно, их возникновение связано со зданием Больничных палат, таким образом, появились они после его постройки. Характерно наличие в заполнении ямы 1 нетипично большого количества строительных отходов, происхождение которых, скорее всего, связано с ремонтом Смоленского собора, судя по результатам обмеров кирпичей, среди которых весьма значительно число «маломерных», то есть созданных по габаритам, введённым в России приглашёнными итальянскими зодчими в первой половине XVI в. Отдельный интерес вызывает открытие на шурфе двойного частокольного ряда, появление которого, несмотря на отсутствие связанного с ним датирующего материала, может быть отнесено к «докаменному» этапу монастырского строительства или даже хронологически предшествовать самому возникновению монастыря.

Также следует отметить находки кладов на исследуемой территории

В 1896 году на Малой Царицынской улице (ныне – Малая Пироговская ул.) были найдены 513 монет времени Михаила Фёдоровича. Клад был найден на территории слободы Новодевичьего монастыря.

В 1902 году у Новодевичьего монастыря были найдены 3 заржавленных сосуда, наполненных серебряными монетами Ивана III.

Источники и литература

Алфавитный…, 1852-1853. Алфавитный указатель к плану столичного города Москвы А. Хотева. М.

Адрес…, 1873. Адрес-календарь Москвы изданный, по официальным сведениям, к 1 января 1873 г. М.

Беляев Л.А., 2016. Новодевичий монастырь. М.

Беляев Л.А., Романов Н.С., Шлионская Л.И., 2010. Надгробия игумены Елены Девочкиной и схимницы Феофании в Новодевичьем монастыре//Российская археология. № 2. М.

Беркович В.А., Егоров К.А., Фролов Н.В., 2014. Московская городская усадьба первой половины XIX века (результаты археологических исследований 2012 года) // Культура русских в археологических исследованиях: сб. науч. ст. Том I. Омск, Тюмень, Екатеринбург.

Векслер А.Г., 1978. Археологические исследования памятников архитектуры в г. Москве //Археологические открытия 1977 г. М.

Векслер А.Г., Мельникова А.С., 1999. Российская история в московских кладах. М.

Воронин К.В., 2012. Отчёт об археологических полевых работах (разведках) на территории районов Арбат и Хамовники города Москвы (за границей Садового кольца) в 2010-2011 гг. Архив ИА РАН. М.

Вся Москва. 1917. Вся Москва. Адрес календарь на 1917 год. М.

Генинг В.В., 2012. Отчет о спасательных археологических работах, связанных со строительством объекта: «Регенерация исторической застройки под размещение здания учебно-производственной аптеки Клинического центра Первого МГМУ им. И.М. Сеченова» по адресу: г. Москва, ул. Еланского, вл. 2 в 2012 г. Архив ИА РАН.

Межевые…, 1891. Межевые книги города Москвы XVIII столетия. М.

Назаров В.Д. Новодевичий монастырь // Акты Российского государства. Архивы московских монастырей и соборов XV - начало XVII вв. М., 1998.

Переписная…, 1881. Переписная книга города Москвы 1638 года. М.

Переписная…, 1893. Переписная книга города Москвы. Т. 8. М.

ПСРЛ. Т. 8. 1859. СПб.

ПСРЛ. Т. 34. 1978. М.

РК. 1977. Разрядные книги 1475-1605. Т. 1. Ч. 1. М.

Сим Е., 1937. Путеводитель по Москве-реке. М.

Соколов И.И., 1974. О времени перевода в Москву Тверской хамовной слободы // Археографический ежегодник за 1972 год. М.

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

Улицы…, 2003. Улицы Москвы. Старые и новые названия. Топонимический словарь-справочник. М.

Список сокращений

ПСРЛ – Полное собрание русских летописей

РК – Разрядные книги

V. МОЩНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ НА ИССЛЕДУЕМОМ УЧАСТКЕ

Культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает 100 лет и включающий археологические предметы (Положении о порядке производства археологических полевых работ…, п. 1.4.);

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) (Там же).

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

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.), «техногенные отложения, перекрывающие культурный слой» (п. 4.29), «стерильный или техногенный слой» (п. 4.15)

Приблизительную мощность культурного слоя в зоне исследуемого землеотвода можно указать, исходя из данных, полученных в ходе ранее проведенных археологических работ на сопредельных территориях. Согласно данным предыдущих археологических исследований на сопредельных территориях мощность культурного слоя на исследуемой территории составляет до 3,0 м.

Культурный слой на участке проектирования частично поврежден в результате хозяйственной деятельности XX-XXI вв., а также в результате прокладки инженерных коммуникаций. Проектируемая трасса электрокабелей проходит по территории, насыщенной инженерными коммуникациями: трассами хозяйственно-бытовой канализации, водопровода, водостока, электрокабелей.

Непосредственно на участке проектирования археологические исследования не проводились.

VI. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологических 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», утверждённым постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.

Комплекс археологических исследований включает в себя следующие основные виды работ:

а) археологическая шурфовка/археологические раскопки – ведение полевого дневника, разбивка ортогональной сетки с ячейкой 2х2 м; ручное послойное снятие грунта; расчистка вскрываемых объектов; нивелировка, вычерчивание и фотофиксация современной поверхности шурфа, профилей, уровней послойных снятий или пластовых зачисток, материковой поверхности (при шурфовке-при ее при наличии) и всех объектов (сооружений, уровней полов, прослоек, очагов, погребений, остатков тризн и иных объектов); извлечение, мытье и шифровка археологических материалов, фиксация индивидуальных, а в ряде случаев, всех находок от единого репера; в случае обнаружения построек - архитектурные обмеры вскрываемых сооружений; составление полевой описи и атрибутирование материалов; первичная консервация находок. При разборке культурного слоя с высокой концентрацией мелких артефактов целесообразно производить промывку или просеивание культурного слоя через мелкоячеистые металлические сетки.

б) археологические наблюдения - ведение полевого дневника, разметка археологических квадратов в единой системе координат с

обязательной нивелировкой поверхности, выявляемых находок, уровней зачисток, комплексов и материка от единого репера; выполнение горизонтальных зачисток, в том числе материка, зачистку промежуточных профилей и зачищенных бортов разрытий; графо- и фотофиксация; разборка выявленных комплексов согласно принятой методике полевых работ; извлечение, мытье и шифровка археологических материалов; составление полевой описи и атрибутирование материалов; первичная консервация находок.

в) камеральная обработка материалов из металла, стекла, кости, кожи; сборка и склейка керамики, выполнение рисунков и фотографий индивидуальных находок, составление коллекционной описи; перечерчивание полевых чертежей современной поверхности раскопа, профилей, уровней послойных снятий или пластовых зачисток, материковой поверхности и всех объектов (сооружений, уровней полов, прослоек, очагов, погребений, остатков тризн и иных объектов) в специальных компьютерных программах,

г) консервация архитектурных объектов;

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

е) составление научного отчета (с подготовкой текстовой части; иллюстрированного альбома, включающего полную графическую и фотофиксацию проведенных исследований; иллюстрированной описи индивидуальных находок; и подготовка коллекции для передачи в музей;

ж) 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.

До начала археологической шурфовки и археологических раскопок организация-Заказчик за свой счёт должна снять на участке шурфовки и археологических раскопок асфальтовое (или иное) покрытие с подсыпкой из щебня (если оно имеется). При проведении археологических раскопок также необходимо удалить деревья (если они попадают в зону проектируемых земляных, строительных работ; требуется отдельное разрешение). Территория, на которой проводятся археологические работы, должна быть огорожена, доступ посторонних лиц на место работ не допускается.

До начала археологических исследований определяются площадки для раскладки и обработки археологических материалов и размещения отработанного грунта.

При проведении шурфовки и археологических раскопок 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.

VII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОВОДИМЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с проектной документацией, предоставленной заказчиком, на участке проектирования прокладку электрокабелей планируется вести от ТП № 10534, расположенной по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1 стр.2, на северо-восток до участка к востоку от здания по адресу: ул. 3-я Фрунзенская д.1, далее на юго-восток до места врезки в существующую сеть, находящегося на причале Фрунзенской набережной, как открытым, так и закрытым способом (методом ГНБ).

Зоны закрытой прокладки электрокабелей методом ГНБ планируются практически на всем протяжении проектируемой трассы, исключая прокладку по территории причала, переход кабельной линии из приемного котлована ГНБ №1 в рабочий котлован ГНБ №2 и места подсоединения к ТП.

Благоустройство затрагиваемых земляными, строительными работами участков включает в себя восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части и газонов.

Прокладка электрокабелей методом ГНБ производится на глубине, превышающей мощность культурного слоя, и не оказывает на него влияния. (до 6,31 м).

Проектируемыми земляными, строительными работами планируются выборка грунта при прокладке электрокабелей в траншее открытым способом, выборка грунта при прокладке электрокабелей в траншее в асбестоцементных трубах, выборка грунта при прокладке электрокабелей в траншее в трубах ПЭ и выборка грунта при устройстве рабочих и приемных котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ. Данные земляные, строительные работы окажут влияние на культурный слой.

Также планируется срезка и восстановление асфальтобетонного и газонного покрытий. Срезка и восстановление верхнего слоя асфальтобетонного покрытия не окажет влияния на культурный слой, так как

проводится на глубину 4 см на участках изначального его местонахождения. Восстановление асфальтобетонного покрытия глубиной 0,65 м будет происходить исключительно в границах траншей и котлованов при строительстве трассы электрокабелей. Данные земляные, строительные работы не окажут влияния на культурный слой. Работы по подготовке почвы под газоны слоем 10 см с его подвозкой и последующим посевом трав связаны с подсыпкой грунта, а не его выемкой, и, следовательно, также не окажут влияния на культурный слой.

Проектируемая глубина земляных, строительных работ при прокладке электрокабелей в траншее открытым способом – до 0,9 м; при прокладке электрокабелей в траншее в трубах ПЭ - до 1,25 м; при прокладке электрокабелей в траншее в асбестоцементных трубах – до 1,25 м; при устройстве рабочего и приемного котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ – до 1,8 м.

Мощность культурного слоя на участке проектирования согласно данным, полученным в ходе ранее проведенных археологических исследований на сопредельных территориях, составляет до 3,0 м.

Оценка сохранности культурного слоя, проведенная на основании анализа современной и исторической застройки указанной территории, данных письменных исторических источников, предыдущих археологических исследований и современной геоподосновы, а также технические условия проведения проектируемых земляных, строительных работ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» позволили определить необходимость проведения следующих археологических исследований:

1 этап: проведение опережающей археологической шурфовки 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 на участках устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ. Шурфовка осуществляется до проектных отметок вышеуказанных котлованов.

2 этап: производство археологических работ (археологических раскопок и археологических наблюдений) на всей площади проектируемых земляных, строительных работ (кроме работ по благоустройству территории). Проведение археологических наблюдений будет осуществляться до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий. Проведение археологических раскопок - до археологического материка. Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований. В случае выявления в ходе закладки опережающих земляные, строительные работы археологических шурфов сохранных участков культурного (стратифицированного) слоя (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия необходимо организовать проведение археологических раскопок в соответствии с утверждённой методикой, либо изменить проектные решения (перенести трассы прохождения коммуникаций за пределы участков с сохранившимся культурным слоем или конструктивными составляющими (погребениями, материковыми ямами, конструкциями и пр.)

Археологические раскопки проводятся 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);

Под археологическими наблюдениями подразумевается проведение научных исследований на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, исследуемых 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.

В случае выявления при археологических наблюдениях сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, необходимо перейти в режим археологических раскопок.

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.

В случае обнаружения объекта археологического наследия (архитектурных составляющих) держатель открытого листа обязан будет проинформировать Департамент культурного наследия города Москвы (п.11 ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

VIII. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

В состав земляных, строительных работ по объекту (оказывающих влияние на культурный слой): «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» входят выборка грунта при прокладке электрокабелей в траншее открытым способом, выборка грунта при прокладке электрокабелей в траншее в асбестоцементных трубах, выборка грунта при прокладке электрокабелей в траншее в трубах ПЭ и выборка грунта при устройстве рабочих и приемных котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ.

Проектируемая глубина земляных, строительных работ при прокладке электрокабелей в траншее открытым способом – до 0,9 м; при прокладке электрокабелей в траншее в трубах ПЭ - до 1,25 м; при прокладке электрокабелей в траншее в асбестоцементных трубах – до 1,25 м; при устройстве рабочего и приемного котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ – до 1,8 м.

Площадь земляных, строительных работ при выборке грунта для прокладки электрокабелей в траншее открытым способом составит 5,8 кв. м. Площадь земляных, строительных работ при выборке грунта для прокладки электрокабелей в траншее в трубах ПЭ составит 10,73 кв. м. Площадь земляных, строительных работ при выборке грунта для прокладки электрокабелей в траншее в асбестоцементных трубах составит 0,74 кв. м. Площадь земляных, строительных работ при устройстве рабочих и приемных котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ составит 9 ,0 кв. м.

Таким образом, общая площадь земляных, строительных работ, оказывающих влияние на культурный слой на участке проектирования, составит 26,27 кв. м.

На проектируемой трассе электрокабелей в ходе работ первого этапа планируется закладка трех опережающих земляные, строительные работы шурфов 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 и т. д.) для определения сохранности, мощности и датировки выявленных напластований.

Шурф №1 планируется заложить на участке устройства рабочего котлована для прокладки электрокабелей методом ГНБ №1. Размеры шурфа №1– 1,5х1,5 м, глубина – до 1,8 м. Шурф №2 планируется заложить на участке устройства приемного котлована для прокладки электрокабелей методом ГНБ №1 и рабочего котлована для прокладки электрокабелей методом ГНБ №2. Размеры шурфа №2– 2х2 м, глубина – до 1,8 м. Шурф №3 планируется заложить на участке устройства приемного котлована для прокладки электрокабелей методом ГНБ №2. Размеры шурфа №3– 1,5х1,5 м, глубина – до 1,8 м. Таким образом, площадь археологической шурфовки составит 8,5 кв. м.

Площадь археологических работ 2 этапа (археологических раскопок и археологических наблюдений) при проведении земляных, строительных работ, оказывающих влияние на культурный слой, составит 17,77 кв. м.

Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований.

IX. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В РАБОЧЕЙ СИЛЕ

Комплекс археологических исследований при проведении земляных, строительных работ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» включает в себя проведение археологических исследований:

1 этап: проведение опережающей археологической шурфовки 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.) на участках устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ. Шурфовка осуществляется до проектных отметок указанных котлованов.

2 этап: производство археологических работ (археологических раскопок и археологических наблюдений) на всей площади проектируемых земляных, строительных работ (кроме работ по благоустройству территории). Проведение археологических наблюдений будет осуществляться до проектных отметок разрытий и/или до археологического материка – в случае его обнаружения выше отметки проектных разрытий. Проведение археологических раскопок - до археологического материка. Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований.

Продолжительность натурных археологических работ и потребность в рабочих кадрах, обеспечивающих проведение всего комплекса работ,

рассчитана на основании оптимальных соотношений, выработанных в результате многолетнего опыта проведения археологических исследований.

1 стадия – Подготовительные работы:

Занимают до 35 календарных дней. Включает получение разрешения (открытого листа) – 30 календарных дней (на основании регламента Министерства культуры РФ).

2 стадия – Полевые работы (состав работ: см. главу Раздела «Порядок проведения археологических работ»):

1 этап. археологическая шурфовка производится на этапе подготовительного периода, конкретные сроки определяются после открытия ордера на производство земляных работ и согласуются с графиком производства работ;

2 этап. При наличии участков сохранного культурного слоя, выявленных при археологической шурфовке, производятся археологические раскопки. Раскопки также проводятся на этапе подготовительного периода, после внесения изменений в ордер на производство земляных работ и согласуются с графиком производства работ; На участках с нарушенным культурным слоем проводятся археологические наблюдения. Археологические наблюдения производятся на этапе основного периода производства земляных строительных работ (параллельно), зависят от графиков и последовательности их проведения.

Археологическая шурфовка проводится до начала всех земляных, строительных работ, археологические раскопки и археологические наблюдения могут вестись параллельно, на отдельных участках.

В случае выявления непотревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объектов археологического наследия при археологических исследованиях в режиме археологических наблюдений

следует остановить работу техники и перейти в режим археологических раскопок. (Положение, п. 5.8., С. 30).

3 стадия – Камеральные работы:

Включают обработку полученных материалов и подготовку отчета: в соответствии со сроками договора.

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

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 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.

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.

Согласно «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденному Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32, археологические

раскопки (и шурфовку) рекомендуется проводить в благоприятное для полевых работ время года при плюсовой температуре воздуха, не промерзшем грунте и при отсутствии снежного покрова.

Для производства археологических раскопок (и шурфовки) при неблагоприятных погодных условиях (при отрицательных температурах воздуха, промерзании грунтов и наличии снежного покрова, а также в период дождей) необходимо устройство над исследуемым участком отапливаемого павильона для обеспечения оптимального температурного режима (не ниже + 10ºС), а также освещения, достаточного для производства графической и фотографической фиксации. (Положение, п. 4.5., С. 19).

Потребность в рабочих кадрах при проведении **археологических наблюдений** 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.

Археологические наблюдения производятся круглогодично. Для разборки поврежденного культурного слоя может применяться землеройная техника (экскаватор с планировочным ковшом, бульдозер, скрепер и иная подобная техника), работу которой должен контролировать археолог.

В ходе работы техники необходимо периодически, в зависимости от мощности и характера отложений, выполнять ручную зачистку горизонтальной поверхности, бровок и бортов вскрываемого участка. Уровень зачистки поверхности в обязательном порядке фиксируется графически и фотографически.

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.

Объемы и виды натурных археологических работ 2 этапа (проведение археологических раскопок и археологических наблюдений) будут уточняться по фактической ситуации на основании данных археологических работ 1 этапа о сохранности, мощности и датировке выявленных напластований.

Таким образом, объемы археологических работ 2 этапа, а также количество персонала, необходимых для их проведения, на участках производства работ 2 этапа будут определены после завершения работ 1 этапа.

Конкретные сроки проведения земляных работ определяются графиком строительства.

По окончании земляных работ производится камеральная обработка археологических материалов и составление научного отчета.

X. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Расчет стоимости археологических исследований произведен по расценкам «Сборника цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры. Раздел 6. Архитектурно-археологические исследования в зоне охраны памятников истории и культуры» (СЦНПР-91-6), разработанного научно-исследовательской проектной мастерской ВО «Союзреставрация» Министерства культуры СССР и введенного в действие приказом Министерства культуры СССР № 321 от 01.01.1991 г., с учетом НДС и с учетом инфляционного коэффициента.

Оплата проведенных археологических исследований производится за фактически выполненный объем работ на основании Исполнительных смет. Если к началу строительства цены на отдельные виды археологических работ на основании директивных документов будут изменены, сметы при заключении договора на проведение натурных археологических работ должны быть откорректированы.

Проектная стоимость археологических работ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» в базовых ценах без НДС составляет 3 898,91 руб.

Стоимость археологических работ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» может быть изменена в случае изменения проектной документации (изменение площадей и объемов земляных, строительных работ).

Работы по инженерно-техническому обеспечению археологических работ, указанные в гл. XIII. «Потребность в материалах и оборудовании», не включены в сметный расчёт на проведение археологических работ и возлагаются на заказчика и/или подрядчика, обеспечивающего проведение земляных, строительных работ на объекте.

XI. ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

В связи с тем, что участки проведения шурфовки и участки проведения раскопок (проводятся при наличии сохранного культурного слоя) не выходят за пределы зоны строительства, вывоз отработанного грунта, снятие поврежденного культурного слоя (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) (Положение, п. 1.4.) производится организацией, ведущей строительные работы за счет средств, выделенных на строительно-монтажные работы.

Отработанный грунт выносится вручную за пределы шурфов и/или раскопов на площадки, выбранные строителями и удобные для подъезда грузового транспорта. При необходимости обратной засыпки археологических шурфов и/или раскопов, данные работы также осуществляются за счет средств организации, ведущей строительные работы на объекте.

В связи с тем, что участки археологических наблюдений не выходят за пределы зоны проведения земляных работ, вывоз отработанного грунта, снятие поврежденного культурного слоя производятся подрядной организацией за счет средств, выделенных на строительно-монтажные работы.

XII. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

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 и не превышает 100 литров в день.

Обеспечение археологических работ электроэнергией и водой предполагается осуществлять от действующих сетей силами организации, ведущей строительство объекта.

XIII. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ И ОБОРУДОВАНИИ

При проведении археологических полевых работ по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» Заказчику необходимо предусмотреть и обеспечить проведение инженерно-технического обеспечения археологической шурфовки:

1. Наличие и обслуживание бытового городка (содержание площадки и бытовых помещений, наличие воды и электроэнергии, вывоз мусора);

2. Организацию подъездных путей к местам шурфовки и/или раскопов, по которым будет вывозиться отработанный грунт;

3. Вывоз с территории отработанного грунта;

4. Наличие пункта мойки колес для техники, вывозящей отработанный грунт;

5. Снятие поврежденного культурного слоя (верхних горизонтов) в зонах шурфовки и/или раскопов с помощью техники при необходимости;

6. Ограждение площадок по периметру в местах проведения археологической шурфовки и/или археологических раскопов;

7. Защита деревянными коробами деревьев, расположенных в зонах работ (деревьев, которые не будут ликвидированы);

8. Разработка ПОС крепления стенок археологических шурфов /или археологических раскопов (при необходимости);

9. Крепление вертикальных стенок шурфов /или археологических раскопов с глубины от 1,5 м в соответствии с разработанным ПОС (при необходимости);

10. Устройство навесов над шурфами и/или раскопами.

11. Изготовление деревянных трапов для спуска в шурфы и/или раскопы;

12. Откачку грунтовой и дождевой воды из шурфов и/или раскопов (при необходимости);

13. Обратную засыпку шурфов шурфов и/или раскопов (при необходимости);

14. Рекультивацию грунта в зонах шурфов из шурфов и/или раскопов и на прилегающих территориях (подъездных путях, местах временного складирования отработанного грунта) в случае необходимости.

Обеспечение археологических исследований необходимыми материалами для выполнения графических работ, фотографирования объектов и первичной камеральной обработки находок производится организацией, выполняющей археологические работы.

В связи с тем, что археологические наблюдения будут проводиться в пределах огороженной строительной площадки, специальных дополнительных ограждений для них не потребуется.

Список иллюстраций

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ЧЕРТЕЖЕЙ

Илл. 1. ПЛАНЪ / императорскаго / столичнаго города / МОСКВЫ / сочиненной / подъ смотрениемъ Архитектора Ивана / Мичурина въ 1739 году ... Сост. И. Мичурин. Спб., Акад. наук, 1739. Грав. / меди и набор; 506х1047 (по листу вместе с текстом). Масштаб 1:21000; 1 см = 210 м. Фрагмент.

Илл. 2. Планъ Москвы Прожектированной городу и предместіямъ, М, 1775. Фото 954 х 767 (по листу). Масштаб 1:12 600; 1 см = 126 м. Внизу под рамкой: «доподлинном городу и предместиямъ плане ВСЕВЫСОЧАИШАЯ Конфирмация подписана ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою быть посему Екатерина Конфирмованъ вмоскве июля 7го ч. 1775 году». Фотокопия (несколько уменьшенная) с современной рукописной копии плана Москвы. Оригинал этой фотокопии хранится в Центральном государственном архиве древних актов. В Музее истории и реконструкции г. Москвы хранится рукописная копия в размере оригинала, снятая в 1907 году. В основе лежит план, составленный инженер-майором Горихвостовым в 1767 году. Фрагмент.

Илл. 3. План Москвы прожектированной городу и предместиям, чертеж 1782-1784. Копия утвержденного Екатериной II в 1775 г. проекта реконструкции Москвы, выполненную при подписавшем ее генерал-губернаторе Москвы З.Г. Чернышове. РГАДА, ф.192, N5. Фрагмент.

Илл. 4. Plan von Moskwa - Prag, картограф Anon. 46 х 59 см. 1808 - [1:21000], 100 саж. в 1 см. - Масштаб ошибочно вместо саженей указан в аршинах (arschinen). - План составлен в границах Камер-Коллежского вала и административно разделен на XX частей. Скопирован с плана И. Марченкова 1789 г. со всеми цифровыми индексами. Аналогичен плану Москвы 1807 года, изданному в Веймаре.

Илл. 5. План Столичнаго города Москвы с показанием прожектов площадям и улицам существующим и вновь предполагаемым. Сочинен в Комиссии для строений в Москве, с границами дворовым местам значащимся под номера. 1817 года. Фрагмент.

Илл. 6. План инструментальной топографической съемки города Москвы и ее окрестностей 1838 г. Сборный план, состоящий из 16 листов размерами примерно 69 х 72 см. Масштаб 1:8400, 100 саженей в английском дюйме. Съемка выполнена в апреле-июне 1838 года, рекогносцировка выполнена в 1852-1853 годах. Фрагмент.

Илл. 7. План Столичного города Москвы, разделенный на пятидесяти саженные квадраты для сочинения Топографического и Исторического указателя Москвы 1843 года. Вариант 1. Составил П. Хавский. С натурою соображал землемер М. Рудольф. Масштаб к плану - в английском дюйме сто сажен. Посвящен Его сиятельству Министру Юстиции и Статс-Секретарю графу Виктору Никитичу Панину. Состоит из четырех листов: 796 х 597, 794 х 595, 597 х 596, 597 х 604. Фрагмент.

Илл. 8. Атлас столичного города Москвы / Сост. А. Хотевым. Вариант 2 склейки карты. Масштаб 1:3350, 40 саж. в дюйме. - М., 1852-1853 (Тип. Ведомостей Моск. гор. полиции). Фрагмент.

Илл. 9. ПЛАНЪ / СТОЛИЧНАГО ГОРОДА / МОСКВЫ / вновь снятый въ 1859 году / и гравированный / при / военно-топографическомъ депо / въ 1862 году / ... Грав.: Романов, Иванов 2-й, Зиновьев, Сергеев 3-й, Копьев, Мержанов; вырез, слова: Дементьев, Осипов, Петров, Егоров и Васильев 1-й Спб, 1862. «Бокачев», 602. Грав./меди (на 4 досках). Размеры (по доске): 1—510 х 544; II—517 х 545; III—515 х 542; IV — 515 х 545мм. Масштаб 1:12,600; 1см = 126м. Фрагмент.

Илл. 10. Нивеллирный план города Москвы: Сост. на основании тригонометрической сети, по съемке и нивеллировке города в 1874-77

годах, межевыми инж. Н. Н. Смирновым и Д. П. Рашковым и дополненный окрестностями топографической съемки 1878-86гг. 2-е издание Московской Городской Думы 1988г.- 1:8400, 100 саж. в дюйме. 2300х2200. Фрагмент.

Илл. 11. План Столичного города Москвы. Приложение к «Адрес-справочнику г. Москвы» на 1897 год. Масштаб 1:21000, в английском дюйме 250 сажен. Составлен по плану 1888 г. в масштабе 1:8400 и дополнен данными последнего периода. Под руковод. Меж. Инженера Трофимова. Картографическое Заведение А. Ильина в С. Петербурге. Условная координатная сетка. 94х68 см. Фрагмент.

Илл. 12. Планы частей города Москвы съ указанием крепостных нумеров владений из Приложения к Адресъ-Календарю г. Москвы на 1904 г. "Вся Москва". Составлены при Архиве Строительного Отделения Московской Городской Управы в 1901 г. Издание Московской Городской Управы. Конволют уменьшенных копий планов 16 частей города, изданных в 1901г. в масштабе 50 саж. в дюйме. На 35 листах форматом 345х260мм. Фрагмент.

Илл. 13. План города Москвы с пригородами. Изд. Т-ва Суворина «Новое время». - 1:21000, 250 саж. в дюйме. - [Пг.: Картогр. завед. Ильина, 191Х. - 1 к.: цв., 2 доп. карты, 2 табл.; 970х700. Фрагмент.

Илл. 14. План Москвы, исправленный и дополненный по новейшим данным / Научно-техн. отдел ВСНХ. - 1:25000. - Л.: Гос. Картография, 1925. - 1 к.: цв.; 97х80 см. Границы города проведены по данным на 28.V.1917 г., границы районов - по данным на 10.VI.1922 г. Фрагмент.

Илл. 15. Новый схематический план г. Москвы / Ред. Малинский Д. Л. - 1:30000. - М.: Моссовет, 1934 (1-ая картогр. ф-ка им. Дунаева "Геокартпром"). - 1 к.: цв., 2 врезки; 85х62 см + Указ. (57 с. (ок. 2800 назв.); 14х11 см). Фрагмент.

Илл. 16. Подробный план Москвы, Сборный план, составленный из подборки склеенных листов планов города Москвы. Исполнено Обл. Геодезической конторой. Ф-ка Картолитографии МООМП. Москва. Масштаб планов - 1:2000. Сечение рельефа через 1 м. Листы планов изданы в период от 1937 до 1949 года. Фрагмент.

Илл. 17. Немецкая аэрофотосъемка 1939-1943 годов. Коллаж составлен главным образом на основе снимков, находящихся в архивах США (U.S. National Archives and the U.S. Library of Congress). Фрагмент.

Илл. 18. План Москвы издания Мосгоргеотреста Архитектурно-планировочного Управления г. Москвы. Съемка 1951г., издание 1952г. Сборный план, составленный из 49 крупномасштабных фрагментов. Фрагмент.

Илл. 19. Карта Москвы и окрестностей. Состояние местности на 1963-1965г. Издание 1968 года. Фрагмент.

Илл. 20. Современная карта-схема г. Москвы. Фрагмент.

Илл. 21. Фрунзенская набережная. Источник: https://pastvu.com/p/1241199. Снимок 1935 г. Вид с юга.

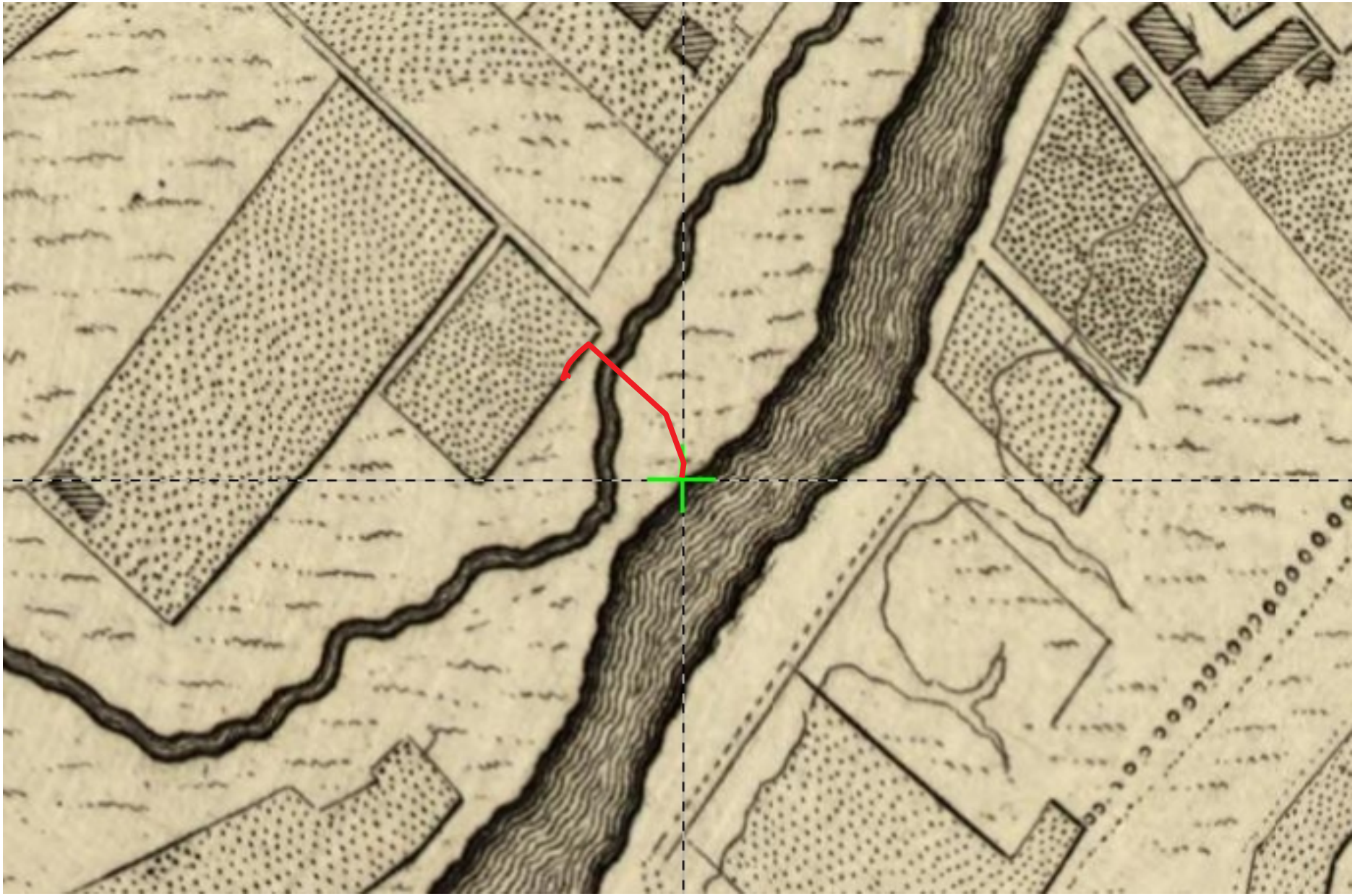
Илл. 22. Вид на 3ю Фрунзенскую со стороны набережной. Автор: Гриненко Петр Иванович (https://pastvu.com/p/105905). Снимок 1957-1958 г. Вид с юго-востока.

Илл. 23. Исследуемый участок. Современное состояние.

Илл. 24. Исследуемый участок. Современное состояние.

Илл. 25. Исследуемый участок. Современное состояние.

Чертеж 1. План производства археологических полевых работ (на 1 л)



- исследуемый участок

Илл. 1. ПЛАНЪ / императорскаго / столичнаго города / МОСКВЫ / сочиненной / подъ смотрениемъ Архитектора Ивана / Мичурина въ 1739 году ... Сост. И. Мичурин. Спб., Акад. наук, 1739. Грав. / меди и набор; 506x1047 (по листу вместе с текстом). Масштаб 1:21000; 1 см = 210 м. Фрагмент.



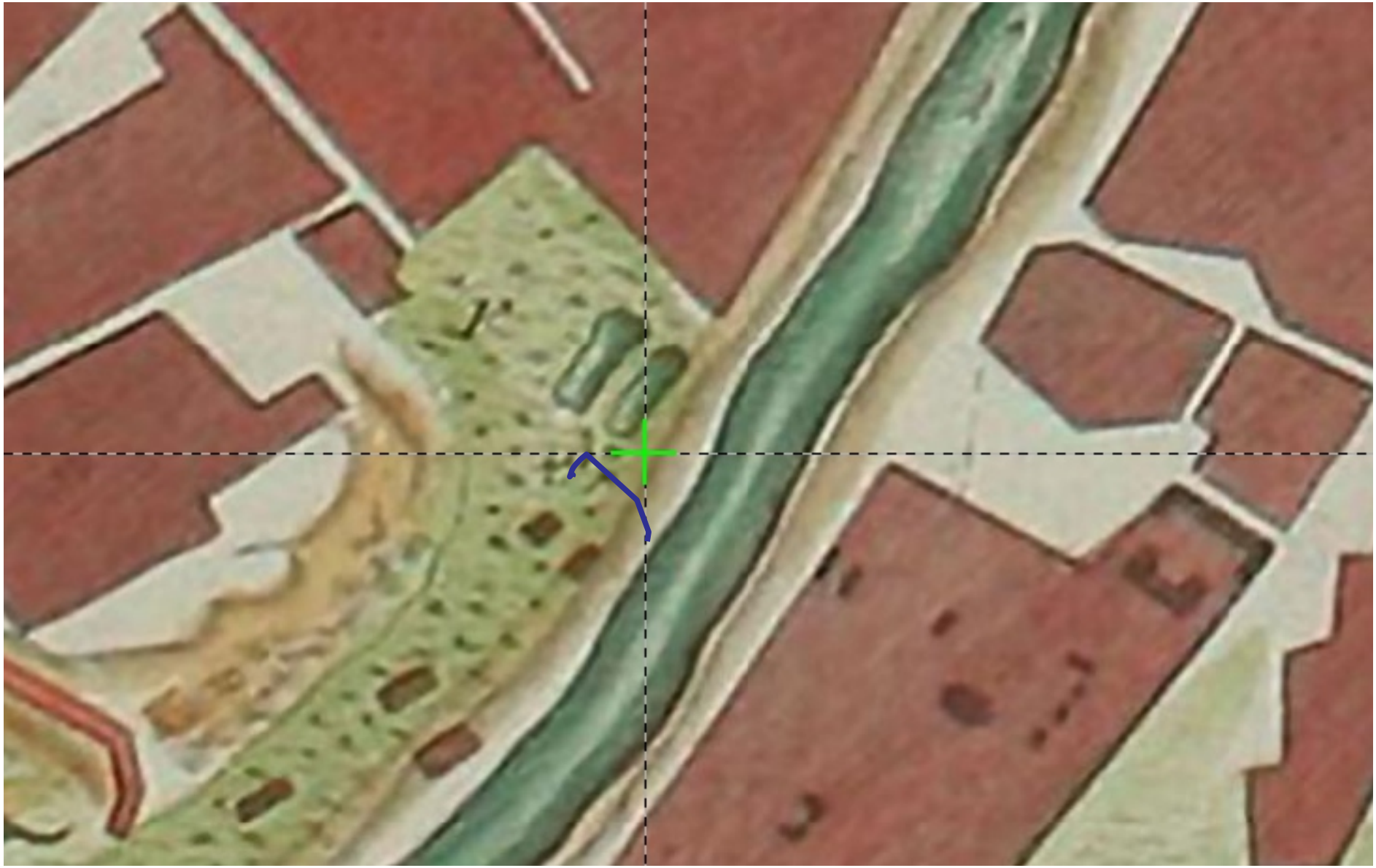
- исследуемый участок

Илл. 2. Гравированный и раскрашенный план Москвы работы Пьера Франсуа Тардье - Pierre François Tardieu (1711 - 1774). Близкая копия плана И. Мичурина. В левом верхнем углу компасная роза, в правом нижнем углу - коронованный двуглавый орел удерживает в когтях свиток с заглавием. Фрагмент.



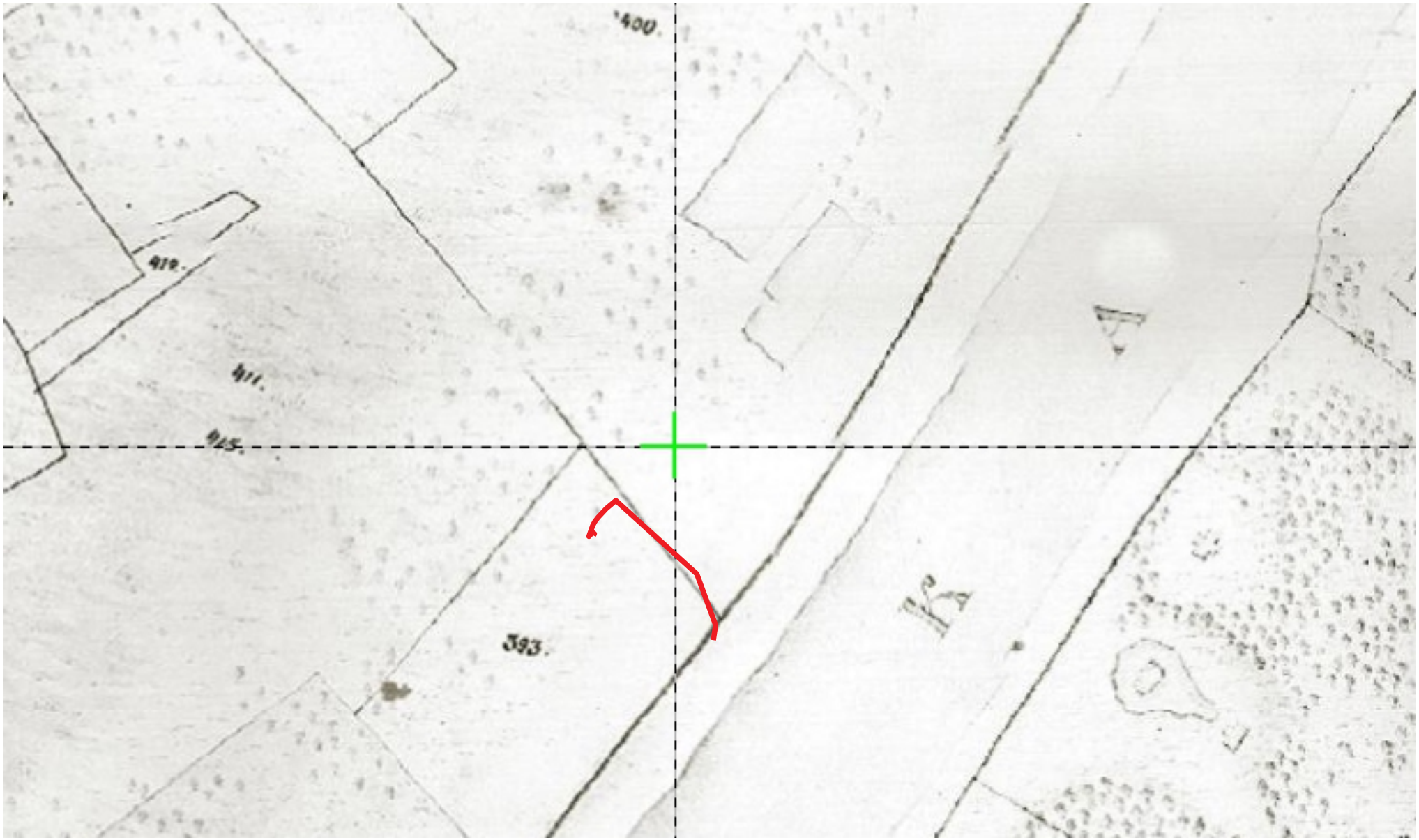
- исследуемый участок

Илл. 3. План Москвы прожектированной городу и предместиям, чертеж 1782-1784. Копия утвержденного Екатериной II в 1775 г. проекта реконструкции Москвы, выполненную при подписавшем ее генерал-губернаторе Москвы З.Г. Чернышове. РГАДА, ф.192, N5. Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 4.Plan von Moskwa - Prag, картограф Anon. 46 x 59 см. 1808 - [1:21000], 100 саж. в 1 см. - Масштаб ошибочно вместо саженей указан в аршинах (arschinen). - План составлен в границах Камер-Коллежского вала и административно разделен на XX частей. Скопирован с плана И. Марченкова 1789 г. со всеми цифровыми индексами. Аналогичен плану Москвы 1807 года, изданному в Веймаре.



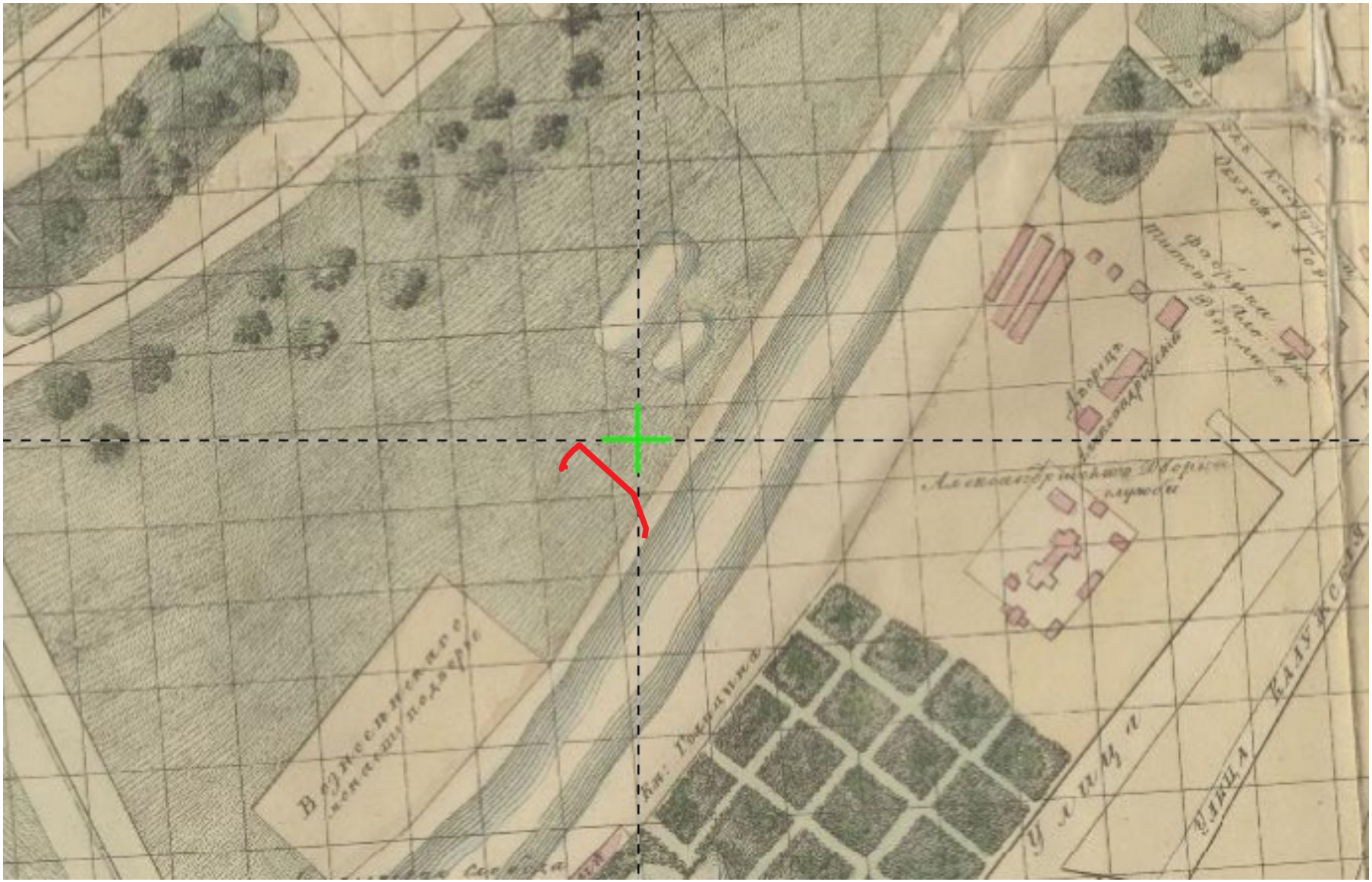
- исследуемый участок

Илл. 5. План Столичнаго города Москвы с показанием прожектов площадям и улицам существующим и вновь предполагаемым. Сочинен в Комиссии для строений в Москве, с границами дворовым местам значащимся под номера. 1817 года. Фрагмент.



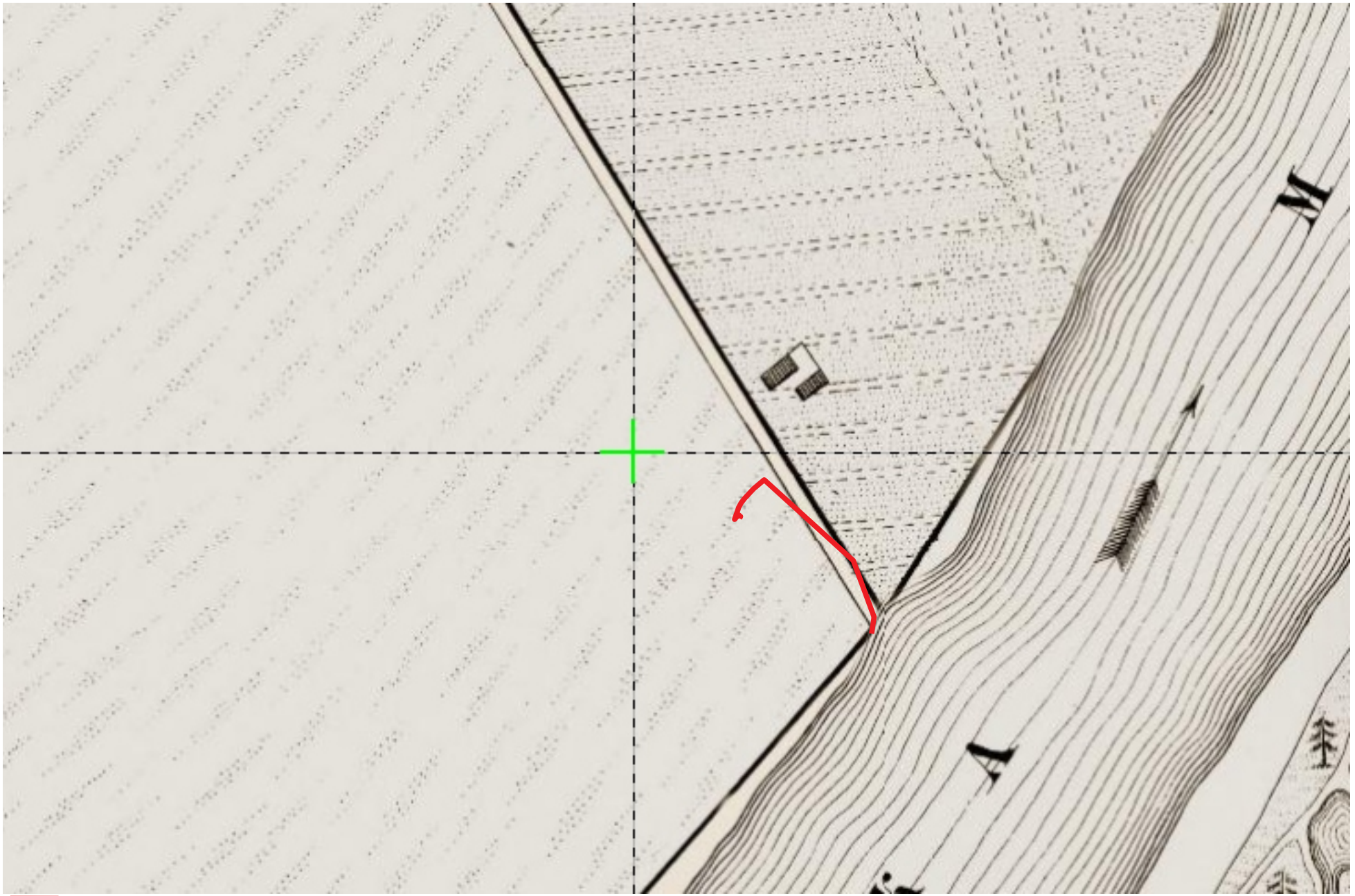
- исследуемый участок

Илл. 6. План инструментальной топографической съемки города Москвы и ее окрестностей 1838 г. Сборный план, состоящий из 16 листов размерами примерно 69 х 72 см. Масштаб 1:8400, 100 саженей в английском дюйме. Съемка выполнена в апреле-июне 1838 года, рекогносцировка выполнена в 1852-1853 годах. Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 7. План Столичного города Москвы, разделенный на пятидесяти саженные квадраты для сочинения Топографического и Исторического указателя Москвы 1843 года. Вариант 1. Составил П. Хавский. С натурою соображал землемер М. Рудольф. Масштаб к плану - в английском дюйме сто сажен. Посвящен Его сиятельству Министру Юстиции и Статс-Секретарю графу Виктору Никитичу Панину. Состоит из четырех листов: 796 х 597, 794 х 595, 597 х 596, 597 х 604. Фрагмент.



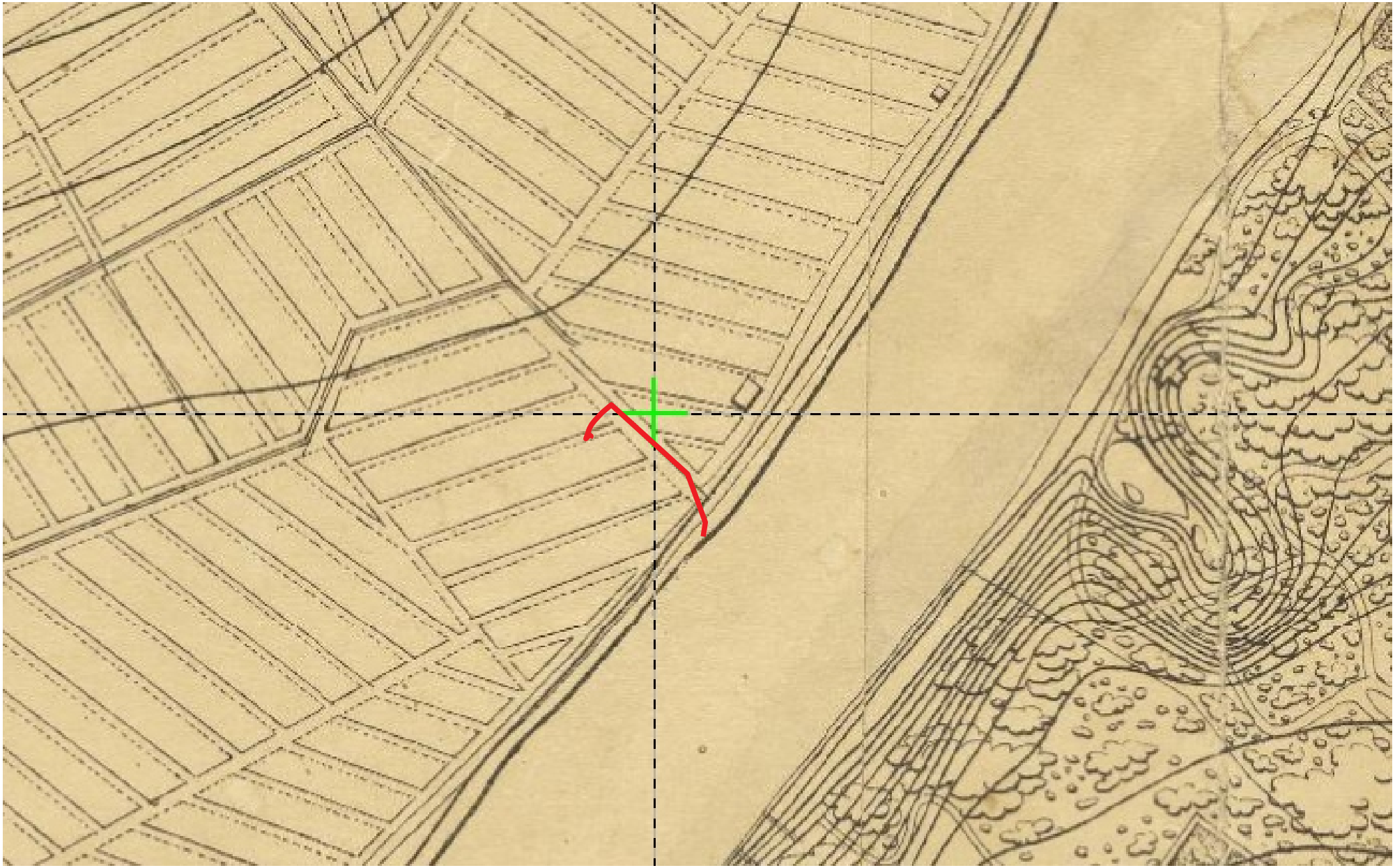
- исследуемый участок

Илл. 8. Атлас столичного города Москвы / Сост. А. Хотевым. Вариант 2 склейки карты. Масштаб 1:3350, 40 саж. в дюйме. - М., 1852-1853 (Тип. Ведомостей Моск. гор. полиции). Фрагмент



- исследуемый участок

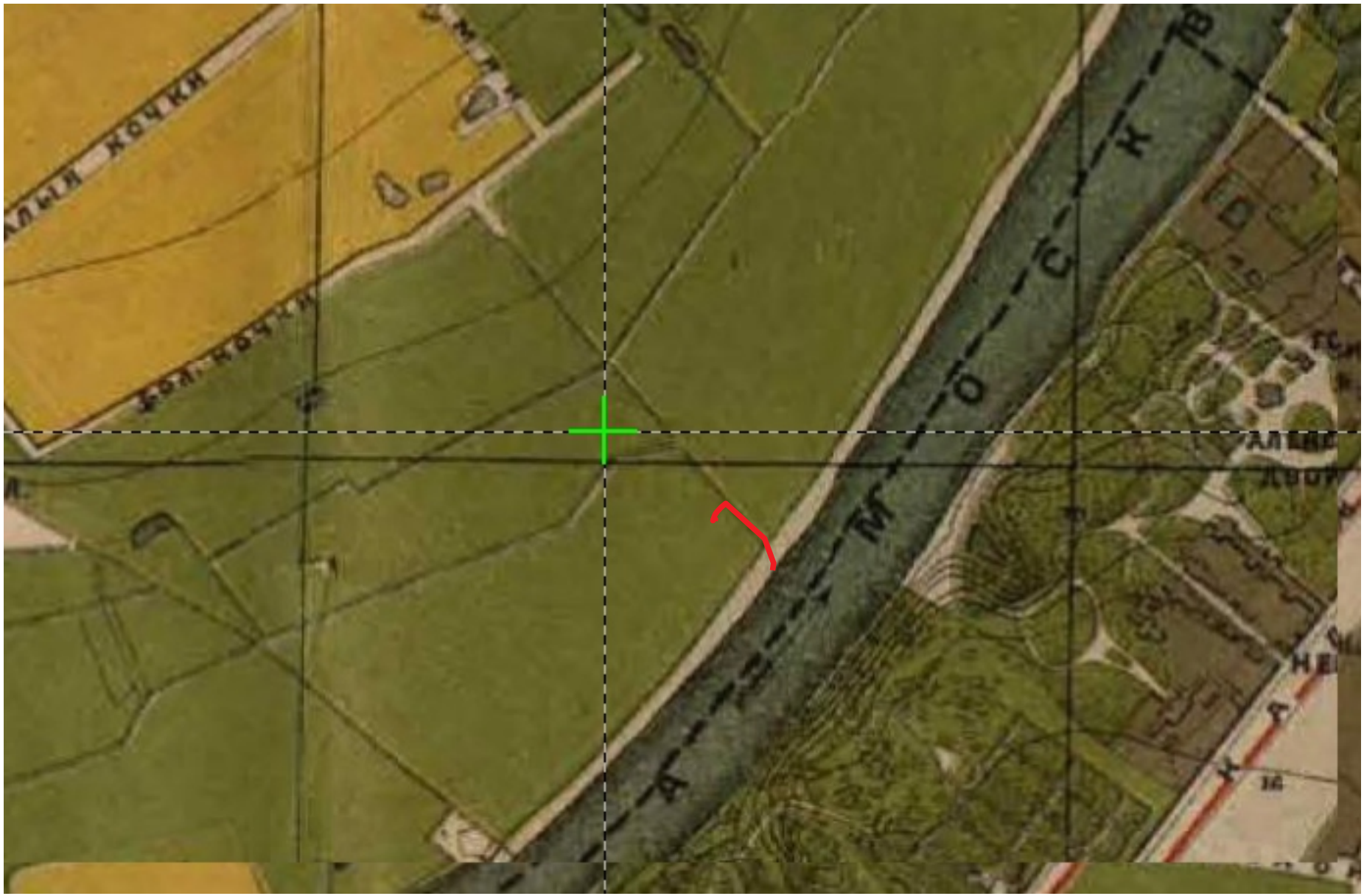
Илл. 9. ПЛАНЪ / СТОЛИЧНАГО ГОРОДА / МОСКВЫ / вновь снятый въ 1859 году / и гравированный / при / военно-топографическомъ депо / въ 1862 году / ... Грав.: Романов, Иванов 2-й, Зиновьев, Сергеев 3-й, Копьев, Мержанов; вырез, слова: Дементьев, Осипов, Петров, Егоров и Васильев 1-й Спб, 1862. «Бокачев», 602. Грав./меди (на 4 досках). Размеры (по доске): I—510 x 544; II—517 x 545; III—515 x 542; IV — 515 x 545мм. Масштаб 1:12,600; 1см = 126м. Фрагмент.



- исследуемый участок

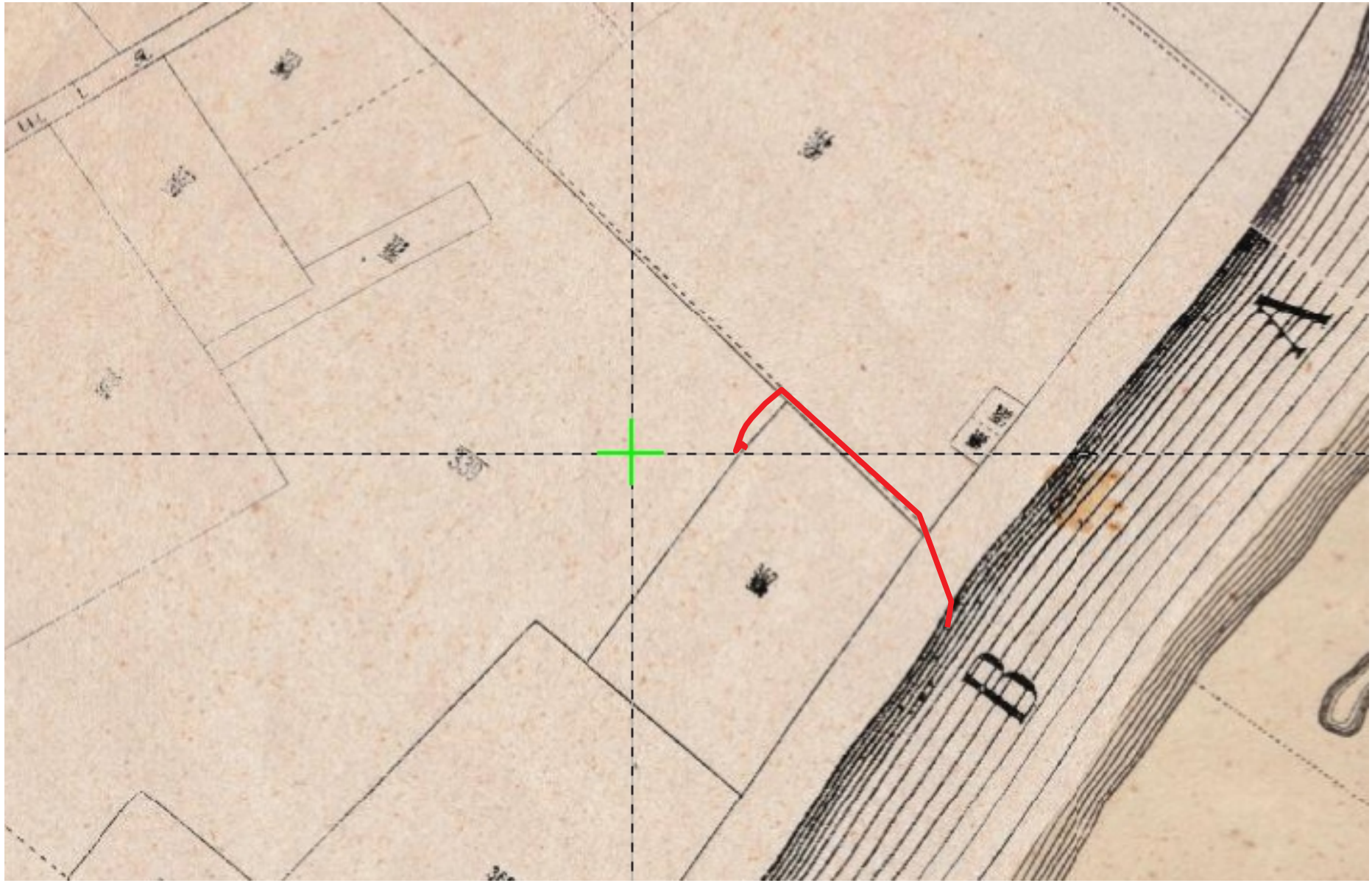
Илл. 10. Нивеллирный план города Москвы: Сост. на основании тригонометрической сети, по съемке и нивеллировке города в 1874-77 годах, межевыми инж. Н. Н. Смирновым и Д. П. Рашковым и дополненный окрестностями топографической съемки 1878-86гг. 2-е издание Московской Городской Думы 1988г.- 1:8400, 100 саж. в дюйме. 2300х2200. Фрагмент.

92



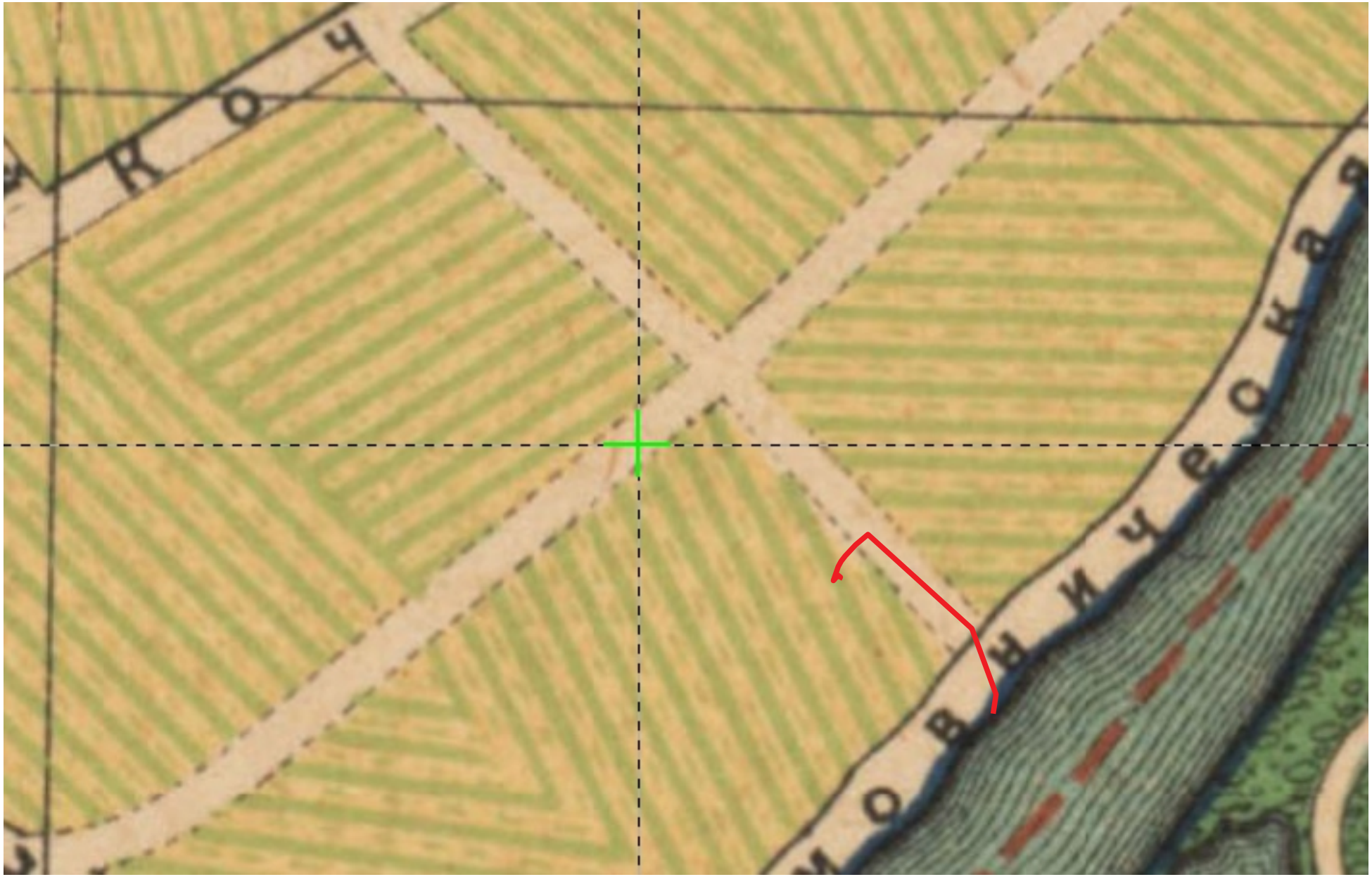
- исследуемый участок

Илл. 11. План Столичного города Москвы. Приложение к «Адрес-справочнику г. Москвы» на 1897 год. Масштаб 1:21000, в английском дюйме 250 сажен. Составлен по плану 1888 г. в масштабе 1:8400 и дополнен данными последнего периода. Под руковод. Меж. Инженера Трофимова. Картографическое Заведение А. Ильина в С. Петербурге. Условная координатная сетка. 94х68 см. Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 12. Планы частей города Москвы съ указанием крепостных нумеров владений из Приложения к Адресъ-Календарю г. Москвы на 1904 г. «Вся Москва». Составлены при Архиве Строительного Отделения Московской Городской Управы в 1901 г. Издание Московской Городской Управы. Конволют уменьшенных копий планов 16 частей города, изданных в 1901г. в масштабе 50 саж. в дюйме. На 35 листах форматом 345х260мм. Фрагмент.



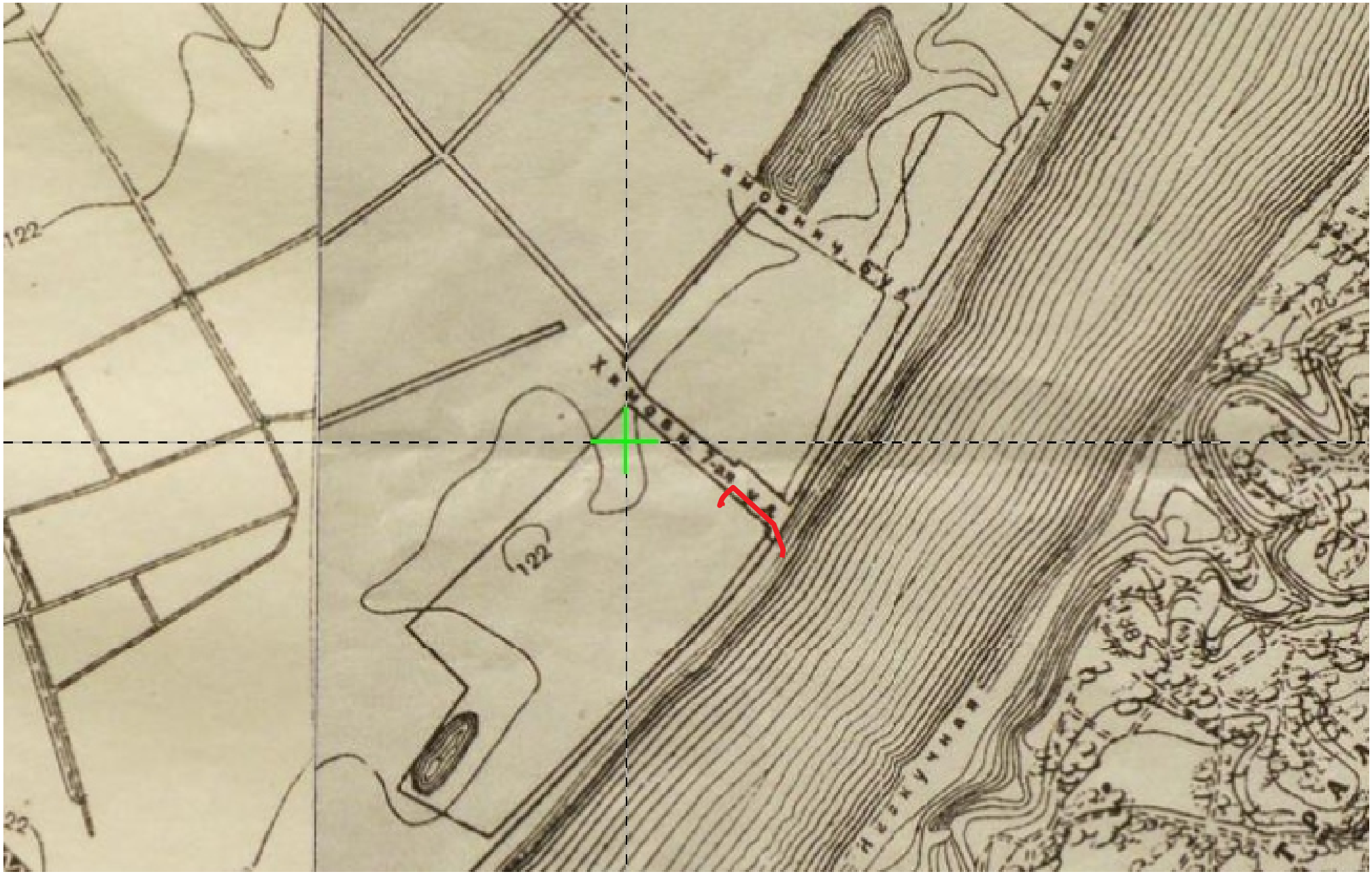
- исследуемый участок

Илл. 13. План города Москвы с пригородами. Изд. Т-ва Суворина «Новое время». - 1:21000, 250 саж. в дюйме. - [Пг.: Картогр. завед. Ильина, 191Х. - 1 к.: цв., 2 доп. карты, 2 табл.; 970х700. Фрагмент.



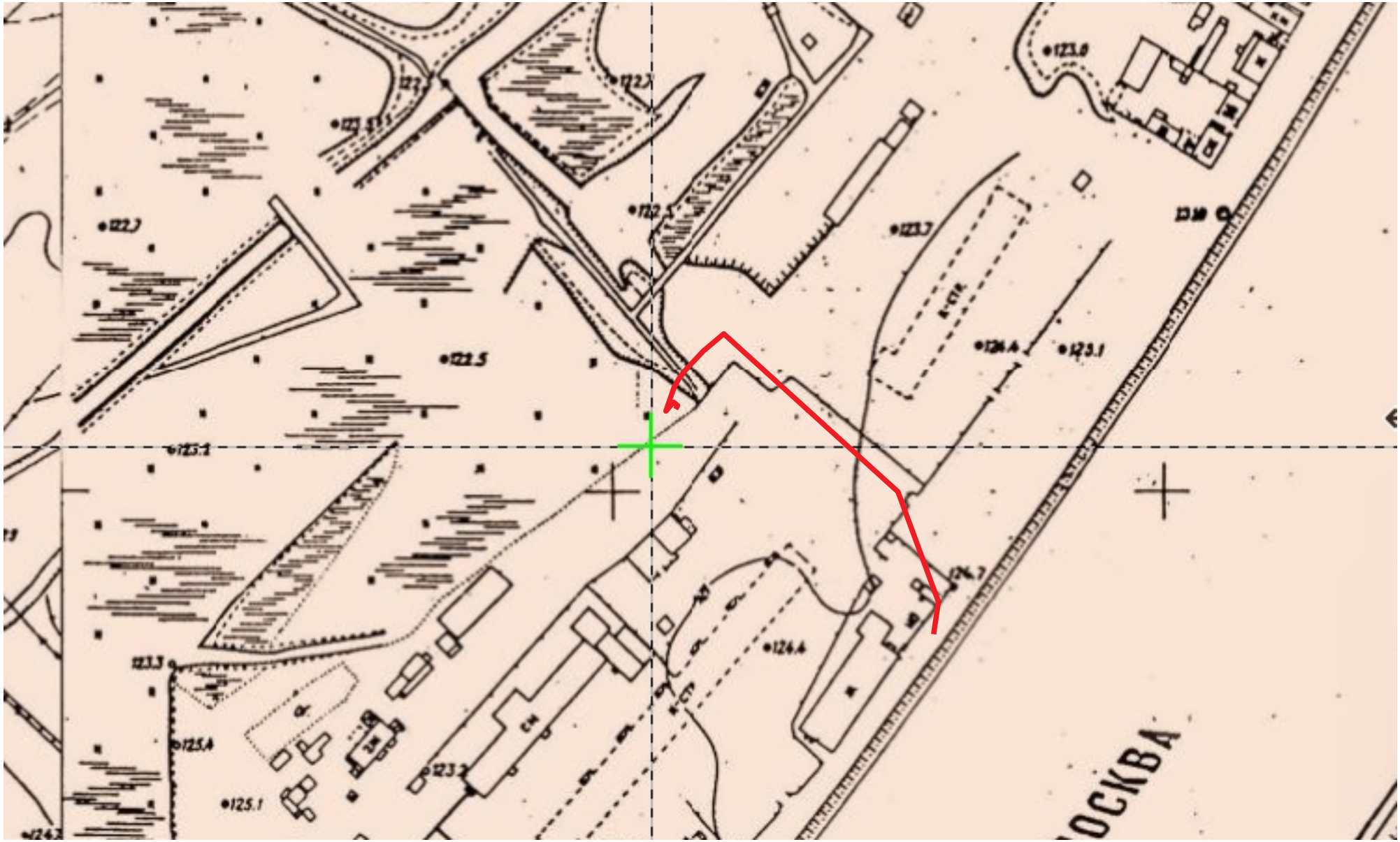
- исследуемый участок

Илл. 13. План Москвы, исправленный и дополненный по новейшим данным / Научно-техн. отдел ВСНХ. - 1:25000. - Л.: Гос. Картография, 1925. - 1 к.: цв.; 97х80 см. Границы города проведены по данным на 28.V.1917 г., границы районов - по данным на 10.VI.1922 г. Фрагмент.



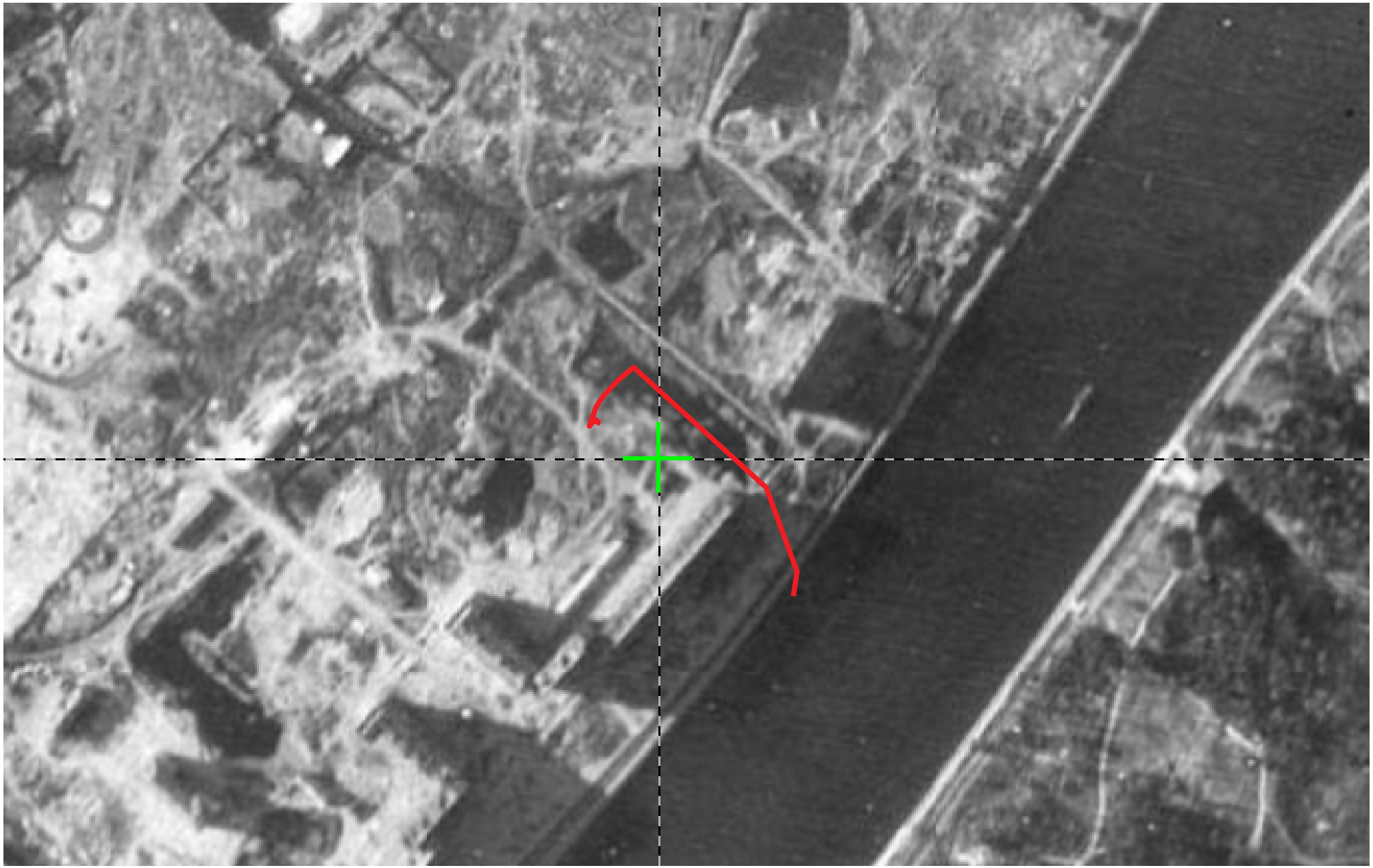
- исследуемый участок

Илл. 15. Москва: По материалам съемок Геоконторы ОПМ 1933 г./Сост. и отпеч. ф-кой Картолитогр. Моск. обл. ком. отд. в 1935 г. - 1:10000. - М.: Изд. отд. планировки Моссовета, 1935. - 1 к. (16 л. + 1 сб. л.); 64x58 см. Фрагмент.



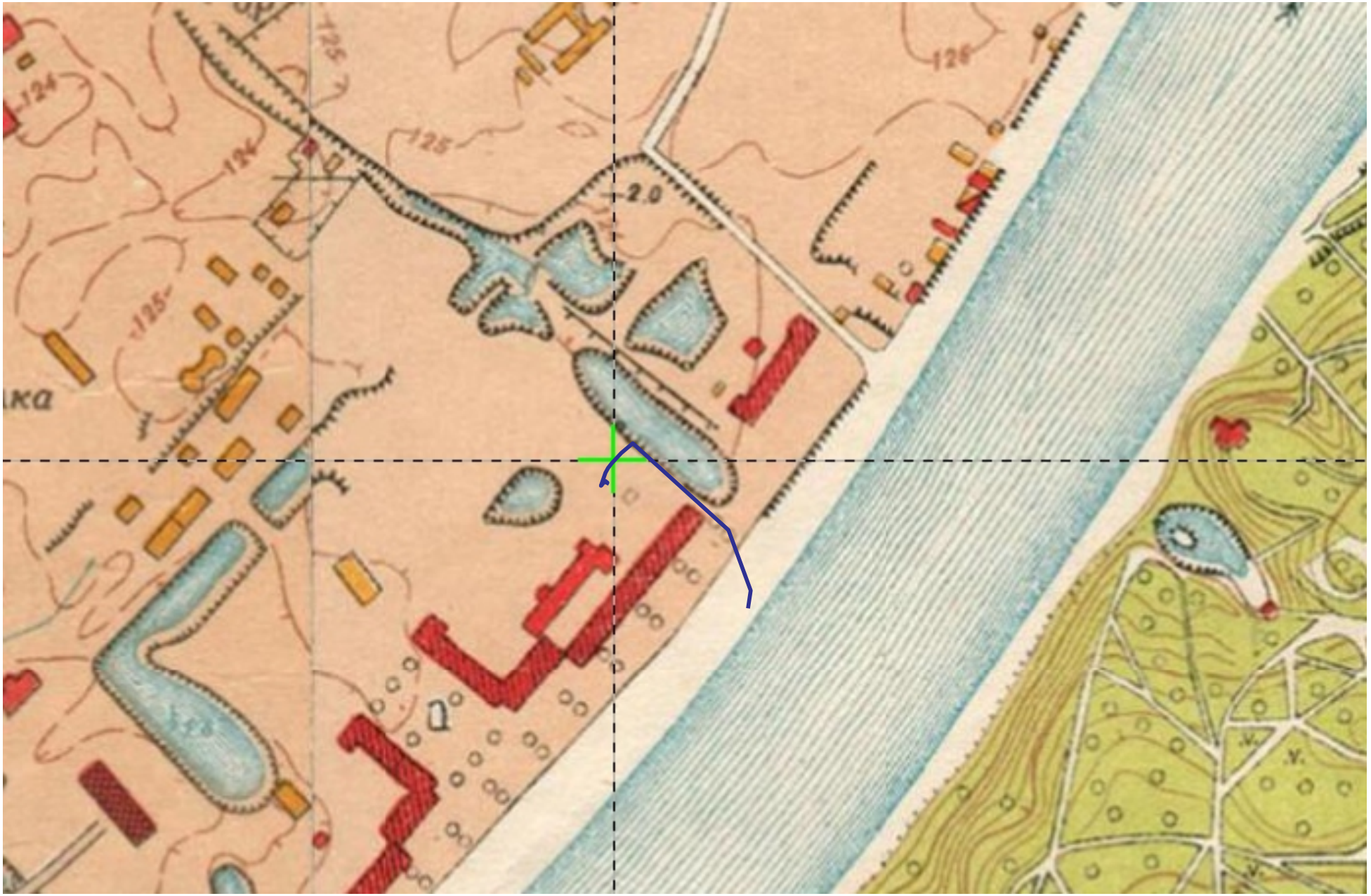
- исследуемый участок

Илл. 16. Подробный план Москвы, Сборный план, составленный из подборки склеенных листов планов города Москвы. Исполнено Обл. Геодезической конторой. Ф-ка Картолитографии МООМП. Москва. Масштаб планов - 1:2000. Сечение рельефа через 1 м. Листы планов изданы в период от 1937 до 1949 года. Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 17. Немецкая аэрофотосъемка 1939-1943 годов. Коллаж составлен главным образом на основе снимков, находящихся в архивах США (U.S. National Archives and the U.S. Library of Congress). Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 18. План Москвы издания Мосгоргеотреста Архитектурно-планировочного Управления г. Москвы. Съемка 1951г., издание 1952 г. Сборный план, составленный из 49 крупномасштабных фрагментов. Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 19. Карта Москвы и окрестностей. Состояние местности на 1963-1965г. Издание 1968 года. Фрагмент.



- исследуемый участок

Илл. 20. Современная карта-схема г. Москвы. Фрагмент.



Илл. 21. Фрунзенская набережная. Источник: https://pastvu.com/p/1241199. Снимок 1935 г. Вид с юга.



Илл. 22. Вид на 3ю Фрунзенскую со стороны набережной.. Автор: Гриненко Петр Иванович (https://pastvu.com/p/105905). Снимок 1957-1958 г. Вид с юго-востока.



Илл. 23. Исследуемый участок. Современное состояние.

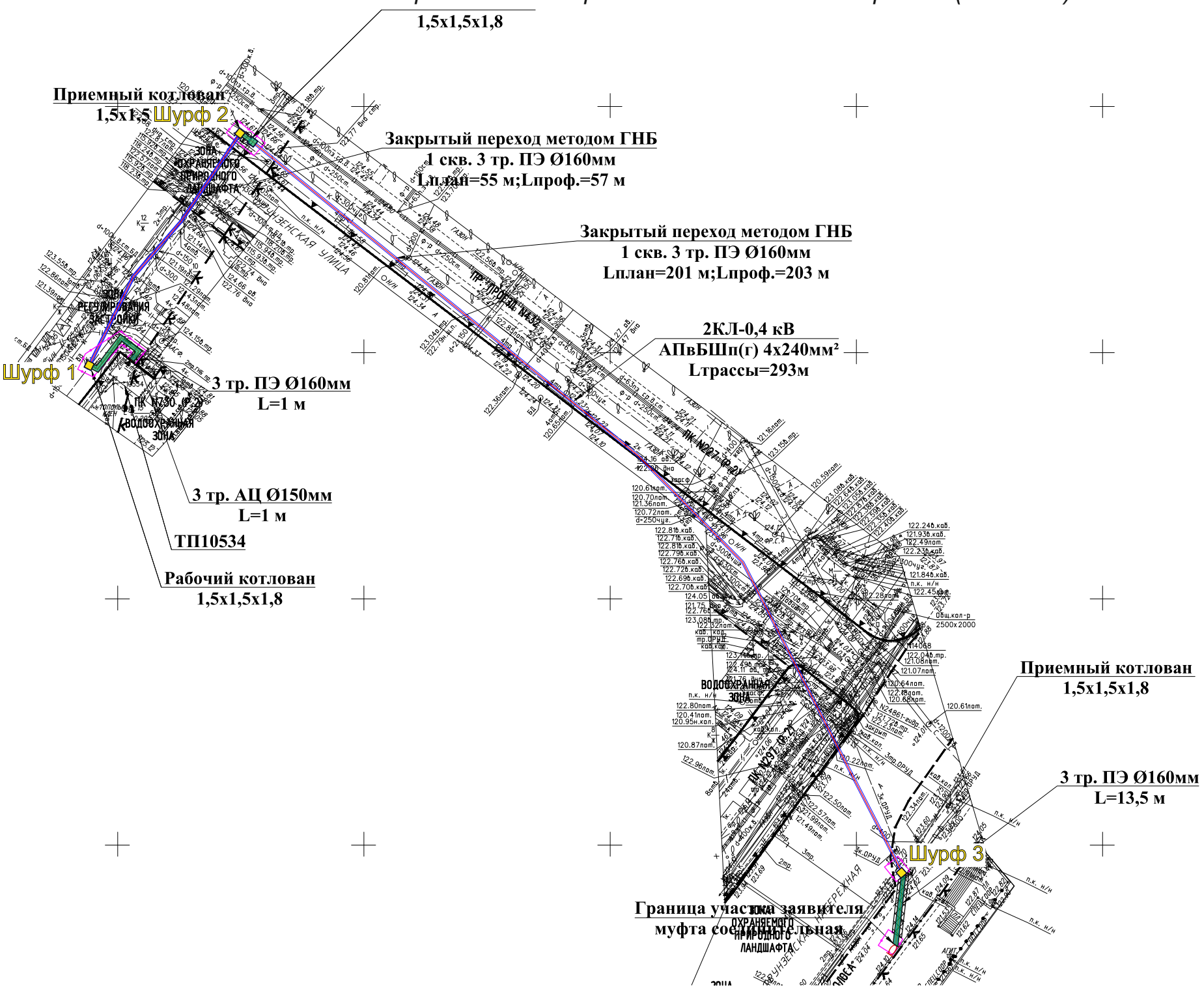


Илл. 24. Исследуемый участок. Современное состояние.



Илл. 25. Исследуемый участок. Современное состояние.

План производства археологических полевых работ (М 1:1000)



Условные обозначения:

Этап 1:

Шурфы 1-3 *Опережающая археологическая шурфовка общей площадью 8,5 кв.м. на участках, где возможно наличие сохранного культурного слоя для определения сохранности, мощности и датировки выявленных напластований: на участках устройства приемных и рабочих котлованов для прокладки электрокабелей методом ГНБ , на участке проектирования, расположенном по адресу: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)*

Этап 2:

Зона проведения археологических работ (археологических раскопок и наблюдений) на участках прокладки электрокабелей открытым способом и рабочего котлована для прокладки электрокабелей методом ГНБ общей площадью 17,77 кв.м. на участке проектирования, расположенном по адресу: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)

Глубина земляных работ: от 0,9 м до 1,8 м
Мощность культурного слоя: до 3,0 м

Условные обозначения:

- Прокладка элетрокабелей закрытым способом (методом ГНБ)
- Прокладка электрокабелей в траншее открытым способом
- Ограждение зоны строительства
- Металлический настил
- Деревянный настил

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.10.20

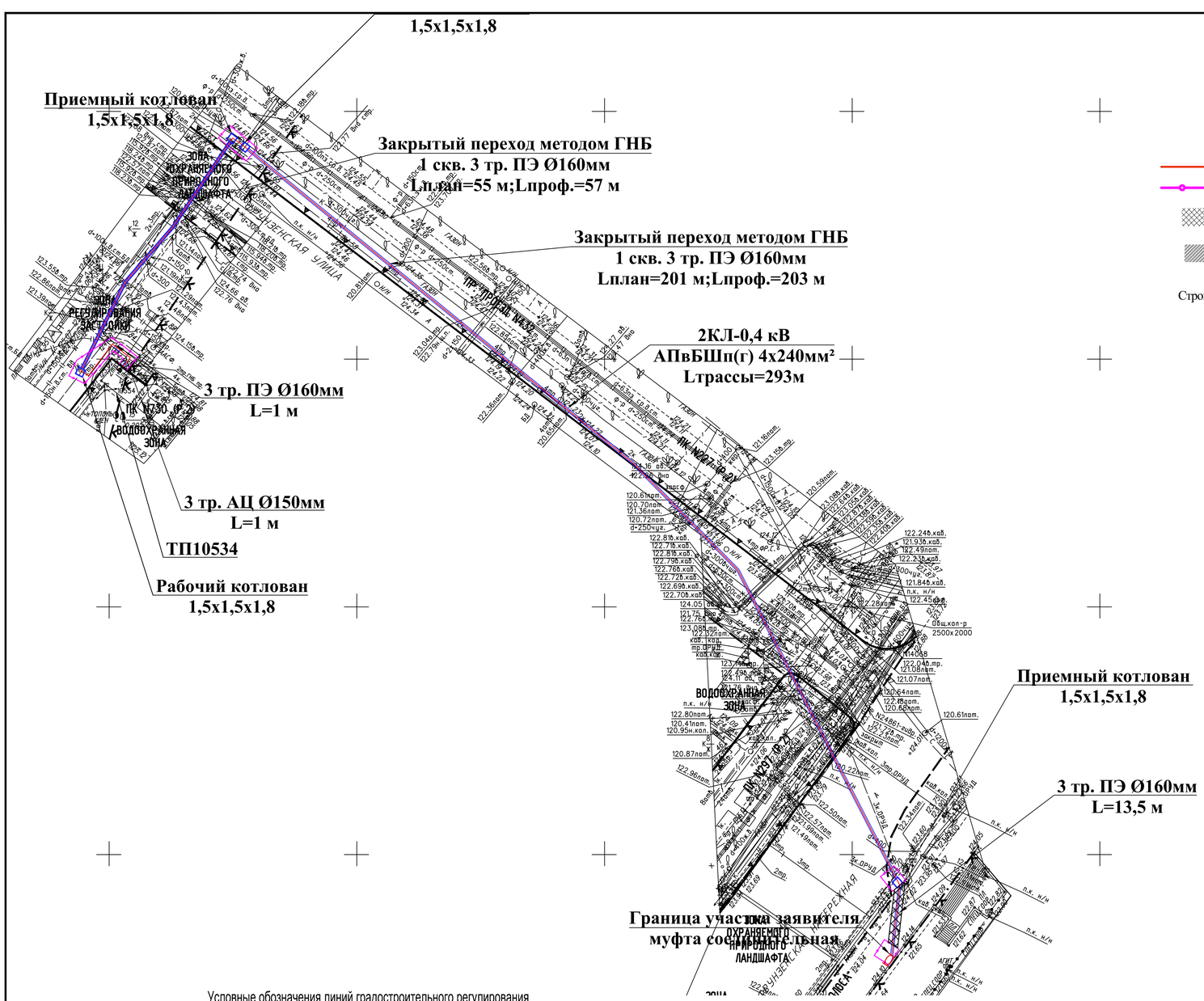
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 530-20-22 (доб.11-43)

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.
Использование другими организациями не допускается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т. ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»			
Разраб.		Дудо Т.И.			19.05.21	Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н.контр.		Дорохов С.А.			19.05.21	План производства археологических полевых работ (М 1:1000)	ООО “Столичное археологическое бюро”		

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

Формат А3



Условные обозначения:

- Прокладка кабеля в траншее открытым способом
- Ограждение зоны строительства
- Металлический настил
- Деревянный настил

Строительное ограждение ТИП 1А - 29 шт.



баннерная сетка дизайн «ШТАКЕТНИК»:



баннерная сетка с информацией (каждое 5-е ограждение)



Инструкция для изготовления баннеров:

1. Для организации мест проведения работ используются типовые строительные ограждения.
2. На металлических сетчатых ограждениях обязательно использования баннеров:
   - *носитель выполняется из баннерной сетки;*
   - *размер баннера в соответствии с типом используемого ограждения;*
   - *по периметру баннера устанавливаются люверсы для крепления к ограждению.*
3. Информационный баннер строительного участка обязательно устанавливается в начале и в конце улицы.
4. На каждые 100 м улицы обязательно наличие 1 информационного баннера.

Каждая организация самостоятельно заполняет важную информацию:

1. Название работ.
2. наименование организации, ведущей работы.
3. Контактный телефон организации.
4. Сроки окончания ремонтных работ.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЗП	границы лесопарковых зеленых полосов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки ОКН	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы природных и озелененных территорий
ВОХ	границы водоохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона I пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охранного военного объекта
охранная зона Кремля	границы зон охраны ансамбля Московского Кремля	охранная зона радиотехнического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ОЗЗТ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер.ОКН	границы территорий объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных переходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки				

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 / 600 и выше	водопровод (водовод)	В	водосток	Д	дренаж
К	канализация	Г	газопровод	Т	теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ	к.ТВ	кабель телевидения
к.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио	З	золопровод		воздухопровод
ИЛ	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод		блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления	Б.Д.	бездействь. прокладки
общий коллектор	общий коллектор	пр	проекты		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.10.20

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 530-20-22 (доб.11-43)

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.
Использование другими организациями не допускается

Проектные решения соответствуют техническим условиям №И-20-00-748532/102/МС
ГИП ЭнергоСнабСервис В.И.Незнанов

Копии согласований верны
ГИП ЭнергоСнабСервис В.И.Незнанов

Данный инженерно-топографический план является точной копией геоподосновы, выполненной ГБУ "Мосгоргеотрест" 3/5217-20-ИГДИ от 11.11.2020г.

ГИП ЭнергоСнабСервис В. И. Незнанов

						3/5217-20 - ИГДИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: "Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужницкая набережная - Восточная Лужницкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)"	
Разработал						Заказчик: ООО "ЭнергоСнабСервис"	
Полевые работы		Крижанский С. Ю.			11.11.20		
Камерал. работы		Юманов А. А.			11.11.20	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Западная Лужницкая набережная - Восточная Лужницкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)	
Подзем. работы		Иванова А. В.			11.11.20		
Коррект. топогр.		Сергеенко Н. Ю.			11.11.20	Номенклатура: A-VI-06-01, A-VI-06-02, A-VI-06-06	
Коррект. подзем.		Марченко Е.А.			11.11.20		
ЛГР (Колин.)		Хомяков Л. В.			11.11.20	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	

Стадия	Лист	Листов
	1	1

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"

						702 ФН-63/20-ПОС	
						Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужницкая набережная - Восточная Лужницкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Инженер		Баймешов			01.21	План организации строительства	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
ГИП		Незнанов			01.21		
Проверил		Григорьев			01.21		
						Стройгенплан М1:500	ООО "ЭнергоСнабСервис"

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А1

Приложение 3



Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Инженер		Баймешов			02.21
ГИП		Незнанов			02.21
Проверил		Григорьев			02.21

702 ФН-63/20-ЭС

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)

Кабельная линия 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Ситуационный план.
М1:2000

ООО "ЭнергоСнабСервис"

Формат А1

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

Член СРО Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое сетевое проектирование» СРО-П-093-18122009

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2
Проект организации строительства

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ПОС

2021г.

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

Член СРО Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое сетевое проектирование» СРО-П-093-18122009

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2
Проект организации строительства

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ПОС

Главный инженер проекта  Кривошеин П.А.

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

2021г.

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭнергоСнабСервис»

Юридический адрес: 125424, г. Москва, пр. Стратонавтов, д. 11, стр.1
ИНН 7733224484 КПП 773301001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: (495) 909-84-98 E-mail: Energo77@yahoo.com

Член СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер в реестре членов СРО 1405 от 20.01.2020

Рег. номер в реестре НОПРИЗ П-084548
Незнанов Виктор Иванович

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2.
Проект организации строительства

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ПОС

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Москва
2021

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭнергоСнабСервис»

Юридический адрес: 125424, г. Москва, пр. Стратонавтов, д. 11, стр.1
ИНН 7733224484 КПП 773301001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: (495) 909-84-98 E-mail: Energo77@yahoo.com

Член СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер в реестре членов СРО 1405 от 20.01.2020

Рег. номер в реестре НОПРИЗ П-084548
Незнанов Виктор Иванович

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2.
Проект организации строительства

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ПОС

Генеральный директор **А. П. Козловский**

Главный инженер проекта **В. И. Незнанов**

Москва
2021

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

1 200620 446793

Приложение № _____
к договору ТП № _____
от «_____» _____ 20___ г.

(10)

2 Район

№ И-20-00-748532/102/МС «_____»_____ 20 ___ г.

Технические условия
на технологическое присоединение к электрическим сетям
ПАО «Московская объединенная электросетевая компания»
энергопринимающих устройств

Государственное бюджетное учреждение города Москвы по эксплуатации и ремонту инженерных сооружений «Гормост»

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **Сход-причал №2 «Фрунзенская набережная» в составе объекта: Набережная Лужнецкая Центральная.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Сход-причал №2 «Фрунзенская набережная» в составе объекта: Набережная Лужнецкая Центральная, г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46).**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **40 кВт.**
4. Категория надежности: **вторая.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий.
7. Точка (точки) присоединения и распределение максимальной мощности по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):

7.1. 1 - 2 точка - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 10534 - 40 кВт

8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Зубовская № 834 110/10 кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. ПАО «МОЭСК» выполнить:

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

10.1.1. Строительство КЛ-0,4кВ с алюминиевыми жилами, 2 шт., от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка заявителя в направлении ВРЩ-0,4 кВ. Ориентировочная протяженность каждой КЛ – 0,4 км, сечение кабеля 240 кв. мм. Применяется подземная прокладка в траншее двух кабелей с учетом восстановления дорожного покрытия, тротуаров и газонов при строительстве кабельных линий.

10.1.2. Строительство закрытых переходов методом горизонтального направленного бурения при прокладке кабельных линий электропередач тремя трубами ПНД диаметром 160 мм. в количестве 1 шт., ориентировочной протяженностью каждой трубы - 0,38 км.

10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «МОЭСК» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на перелачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.2.1. Реконструкция ТП-10/0,4кВ №10534 в части установки 2-х рубильников в РУ 0,4 кВ;

10.2.2. Строительство КЛ 0,4 кВ сечением ВВГнг-LS 1х240. Ориентировочная длина КЛ - 0,14 км. Применяется подземная прокладка в траншее одного кабеля с медными жилами.

11. Заявителю выполнить:

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

11.1.1. Установку и монтаж нового ВРЩ 0,4 кВ (параметры оборудования определить проектом).

11.1.2. Прокладку 2 КЛ 0,4 кВ сечением 240 кв.мм. от ВРЩ 0,4 кВ до участка КЛ 0,4 кВ ПАО «МОЭСК» направлением ТП 10534 – ВРЩ 0,4 кВ, прокладываемых до границы участка заявителя.

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

11.3. Выполнить мероприятия по организации учёта электроэнергии по вновь сооружаемым (реконструируемым) объектам в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ № 442 от 04.05.2012 года, а также в соответствии с информацией, указанной в типовых технических решениях по организации учета электроэнергии, размещенной на сайте ПАО "МОЭСК" (http://utp.moesk.ru/).

11.4. В случае разработки проекта в соответствии с требованиями, указанными в пункте 11.2 настоящих технических условий, Заявитель вправе в инициативном порядке представить в ПАО «МОЭСК» разработанную им проектную документацию на подтверждение ее соответствия техническим условиям.

12. Общие требования:

12.1. Присоединение энергопринимающих устройств осуществляется к сетям общего назначения, обеспечивающим качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО "МОЭСК", с корректировкой утвержденных технических условий.

12.3. Фактическое присоединение энергопринимающих устройств будет произведено после осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом ПАО "МОЭСК" при участии Заявителя и после подписания акта осмотра (обследования).

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № _____ от «_____» _____ **20___ г.** об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети и без заключения Договора является недействительным и не создает никаких прав и/или обязанностей.

12.5. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения **договора** об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
089d3c39
Начальник управления инженерного обеспечения технологических присоединений (УИОТП) МКС - филиала ПАО «МОЭСК»
М.И.Ворожейкина

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1 - 20	Общие данные (на 20-и листах)	ПОС.ОД
21	Ситуационный план М1:2000	
22	Стройгенплан М1:500	
23	План благоустройства М 1:500	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
702 ФН-63/20-ЭС	Кабельные линии 0,4 кВ	Том 1
702 ФН-63/20-ПОС	Проект организации строительства	Том 2
702 ФН-63/20-ЗП	Закрытые переходы	Том 3

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	702 ФН-63/20-ПОС.ОД			
						«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»			
Инженер		Баймешов			02.21	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Незнанов			02.21		Р	1	20
Проверил		Григорьев			02.21	Общие данные	ООО «ЭнергоСнабСервис»		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок,	7-е издание
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2.	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских эл. сетей	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных метериалов	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования.	
	Прилагаемые документы	
702 ФН-63/20-ПОС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	-
№ И-20-00-748532/102/МС	Технические условия от ПАО «МОЭСК» 2 Район	На 2 стр.

Взам.инв.№

Подп. и дата

№ подл.

						702 ФН-63/20-ПОС .ОД	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе требованиям норм промышленной, пожарной безопасности, экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации, а также техническим условиям и требованиям, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями. Проектная документация обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и безопасного использования прилегающих к нему территорий при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта В.И. Незнанов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общие положения

Настоящий проект разработан на основании:

- технических условий от ПАО «МОЭСК» № И-20-00-748532/102/МС 2 район;
- топографо-геодезической съемке

В разделе излагаются основные решения по организации строительства, определяющие порядок, сроки и способы выполнения работ.

В целях эффективности строительного производства разделом «Организация строительства» предусматривается:

- внедрение комплексной механизации;
- производство работ в 2 смены;
- выполнение требований техники безопасности, производственной санитарии и охраны окружающей среды;
- использование современных материалов и передовых методов строительства.

При разработке проекта «Организация строительства» были использованы следующие нормативные документы и указания:

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. «Общие требования»
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. «Строительное производство»
- МРР-3.2.81-12 «Рекомендации по определению норм продолжительности строительства зданий и сооружений, строительство которых осуществляется с привлечением средств бюджета города Москвы»
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных объектов. Основные положения»
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»
- СНиП 3.05.06-85 «Правила производства и приемки работ»
- «Правила организации производства земляных и строительных работ, прокладки сетей и коммуникаций в г. Москве» (№857, от 07.12.2004г).
- «Технические требования на ремонт дорожных покрытий магистралей, улиц и внутриквартальных территорий» (ВН 0-94)»
- Инструкция по строительству дорожно-асфальтовых покрытий» (ВСН 14-95)
- СНиП И-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство предприятий,

зданий и сооружений».

- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ПБ 01-93 МВД России 1995 г.)
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.
- «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» (ЦНИИОМ ТП, изд. 1973г.)
- СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги».

МГСН 1.09-99 «Проектирование планировки и застройки г.Москвы»
(с изменениями от 06.09.2005г. №684-ПП).

2. Характеристика условий строительства и основные проектные решения.

В настоящем проекте предусматривается строительство 2КЛ-0,4кВ от НН РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №10534 до границы участка заявителя.

Категория надежности - вторая, класс напряжения - 0,4 кВ.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя – 40 кВт

Для прокладки применяются кабель марки АПвБШп(г)-1кВ (4х240 мм^2):

- Длина трассы в земле – 287 м, в том числе в трубах ГНБ:
  №1 Lплан – 55 м, Lпрофиль – 57 м;
  №2 Lплан – 201 м, Lпрофиль – 203 м;
- Длина трассы в приямке ТП – 5м;

Общая длина прокладываемых КЛ-0,4 кВ – 605,48 м.

Кабели прокладываются в грунте на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли до верха кабеля, 1м под асфальтовыми дорогами, с подсыпкой снизу по всей длине трассы слоя песка толщиной 100 мм., а сверху слоем 150 мм (в траншее без труб). Пересечения проектируемых кабелей с проездами, кабелями силовыми, кабелями связи и другими коммуникациями выполняются в ПЭ трубах диаметром 160 мм с закладкой резевных труб. Количество прокладываемых кабелей – 2.

Прокладка кабелей в земле осуществляется в соответствии с типовым проектом А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях», разработанным институтом ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект».

По всей трассе на дне траншеи устраивается песчаная подушка толщиной 100 мм. При пересечении открытым способом автодорог и существующих коммуникаций производится укладка по всей длине пересечения полиэтиленовых труб марки двухслойная ПЭ 100 SDR 17,6⌀160х9,1 (ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014) с герметизацией резервных труб и уплотнением труб после прокладки кабелей при помощи УКПТ.

При пересечении необходимо выдерживать допустимые расстояния от коммуникаций до прокладываемых кабелей в соответствии с требования нормативных документов и согласно типового альбома А5-92 .

Кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены, укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается.

В геологическом отношении грунты состоят из суглинков.

Кабельная линия прокладывается в стесненных условиях прокладки в зоне придомовой территории многоэтажных жилых д. 1, д. 1 строение 1, д. 3 по 3-й Фрунзенской улице. Прокладка кабеля производится 100% ручным способом без применения средств механизации в связи со следующими факторами:

1. Прокладка КЛ осуществляется в охранной зоне действующих коммуникаций: вдоль существующих направлений кабельных линий, линий связи, водостока и канализации и пересекает действующие: кабельные линии, кабели освещения, канализацию, водопровод, газопровод и водосток. До начала работ по прокладке КЛ-0,4кВ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины их заложения и положения их в плане и отмечены предупредительными знаками. В местах сближения с существующими коммуникациями при производстве работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

2. Интенсивное движение транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ - заезды и подходы к существующим жилым домам и большое колличество припаркованных автомашин обуславливает необходимость строительства короткими захватками с ограждением места производства работ с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий газонов и дорог.

3. Прокладка КЛ осуществляется в непосредственной близости от сохраняемых зеленых насаждений. Деревья, кустарники необходимо защитить от повреждений деревянными щитами.

До начала работ по разработке траншеи выполнить:

- ограждение места разрытия и выполнить необходимые пеш. мостики;
- в темное время суток обеспечить световыми сигналами красного цвета;
- обеспечить установку необходимых дорожных знаков и указателей;
- выставить щиты с указанием наименования организации, производящей работы, номеров телефонов, фамилии ответственного за работу лица, сроков начала и окончания работ;

На участках трассы проектируемых кабелей, совпадающих с трассами существующих, проектируемые кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,1м от существующих с предварительным шурфованием последних. Местоположение существующих кабелей определяется до начала производства работ по прокладке кабелей. В охранной зоне существующих кабелей земляные работы производятся вручную с повышенной осторожностью, без применения

механизмов, с предварительным шурфлением, под техническим надзором владельцев сооружений.

При пересечении кабельными линиями теплопроводов расстояние между кабелями и перекрытием теплопровода в свету в стесненных условиях должно быть не менее 0,25 м. При этом теплопровод на участке пересечения плюс по 2 м в каждую сторону от крайних кабелей должен иметь такую теплоизоляцию, чтобы температура земли не повышалась более чем на 10°С по отношению к высшей летней температуре и на 15°С по отношению к низшей зимней. Для обеспечения такой теплоизоляции требуется заложить пенополистирольные плиты.

3. Организационно-технологическая схема строительства

В основу проекта организации строительства заложен поточный метод производства работ, обеспечивающий непрерывную и равномерную работу и наиболее рациональное использование рабочих и материально - технических ресурсов. Все решения организации строительства по прокладке кабельной линии, принятые в ПОС, обусловлены необходимостью сокращения продолжительности строительства.

Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований «Правил устройств электроустановок», «Правил техники безопасности», «Правил производства земляных работ в г.Москве» при техническом надзоре Московской городской электросетевой компании и с учетом дополнительных требований, выдвинутых при согласовании проекта. Вызов представителей осуществляется за 24 часа до начала земляных работ.

Прокладка КЛ-0,4 кВ выполняется выездными бригадами.

Обеспечение строительства железобетонными конструкциями, металлоконструкциями, стройматериалами, лесо- и пиломатериалами производится с предприятий и заводов г. Москвы.

4. Этапы строительства

Технологическая последовательность осуществления комплекса работ данного объекта, доставки материалов и конструкций к фронту работ, безопасного прохода пешеходов в районе строительных площадок, предусматривает проведение следующих строительно-монтажных работ:

1. Разбивка трассы в натуре.
2. Ограждение строительной зоны работ по стройгенплану.
3. Доставки материалов и конструкций к фронту работ.
4. Вскрытие подземных коммуникаций шурфами, находящимися в зоне работ.

5. Разборка дорожных покрытий улиц и дорог с вывозом на свалку с шагом перевозки 52км (ЦО).

6. Разработка траншеи, подсыпка песка, укладка труб.

7. Прокладка кабельных линий.

8. Засыпка траншеи.

9. Благоустройство территории с восстановлением газонов и асфальтобетонных покрытий дорог и тротуаров.

5. Технико-экономические показатели проекта

1. Продолжительность строительства:
   a) Открытая прокладка кабельных линий – 2,0 мес.
   (в том числе подготовительный период 1 мес.)
2. Максимальная численность рабочих:
   a) ИТР – 1 чел.
   b) геодезист – маркшейдер – 1 чел.
   c) рабочие – 10 чел.
   Итого 12 чел.
3. 1 пост охраны на весь срок строительства.

6. Методы производства строительно-монтажных работ

6.1. Подготовительные работы.

До начала основных строительно-монтажных работ по прокладке электрокабелей выполняются работы подготовительного периода, предусматривающие:

- ограждение деревьев, расположенных на строительных площадках, с удалением части веток, попадающих в зону действия монтажных механизмов;
- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- установку временного метал-го сетчатого ограждения, согласно требованию ГОСТа 23407-88, и воротами для проезда автотранспорта последовательно в каждой зоне производства работ;
- установку мобильного пункта мойки колес автотранспорта;
- завоз строительных конструкций, труб и материалов;
- мероприятия по предотвращению попадания поверхностных вод в траншею, путем устройства обвалоки траншеи (по мере разработки траншеи);
- установка мачт освещения участков производства работ;
- обеспечение рабочих мест соответствующими нормокомплектами, средствами связи и коллективной защиты.

Устройство бытового городка на данном объекте не предусматривается, в связи с чем предусмотреть на стадии ППР перевозку людей автотранспортом.

6.2. Геодезические работы

Геодезические работы включают в себя:

- приемку от заказчика осей трассы прокладываемых электрокабелей с привязкой к стационарным объектам;
- разбивка трассы в натуре;
- после устройства кабельной линии выполнение исполнительной схемы со сдачей ее в эксплуатирующие организации, ОПС ГУП «Мосгоргеотрест» и заказчику.

6.3. Земляные работы.

Планирование, проектирование, согласование, оформление и порядок производства земляных работ выполняются согласно Постановлению Правительства Москвы №857-ПП от 07.12.2004г «Правила производства земляных и строительных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве»

Работы в охранной зоне действующих сетей электроснабжения производится только с разрешения эксплуатирующей организации, согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» при строгом соблюдении правил, изложенных в пункте 7.2.5.

В соответствии с Постановлением Правительства Москвы №857-ПП от 07.12.2004г «Правила производства земляных и строительных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве» п.8.11 к разработке грунта в траншеях и котлованов при пересечении ими подземных коммуникаций приступить после установления фактического местоположения этих коммуникаций; положение подземных инженерных сетей и сооружений, проложенных параллельно оси строящегося сооружения, должно определяться отрывкой шурфов не реже, чем через каждые 25м вдоль трассы и на всех углах поворота, а для кабеля - через каждые 5м. Подземные коммуникации отшурфовать в присутствии владельца.

При пересечение кабельной линии с другими действующими коммуникациями, при прокладке кабеля параллельно другим действующим коммуникациям, в охранной зоне действующих кабельных линий, в случае невозможности работы строительной техники, разработку грунта траншеи, согласно РД 153-34.3-03.285-2002 и Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

расположенных в границах таких зон", производить вручную.

Лишний грунт от разработки траншей и котлованов грузится на транспортные средства с отвозкой его на постоянную свалку на расстояние 55 км (ЦО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/20-68 от 06.11.2020 «О порядке определения затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

Обратная засыпка производится вручную местным грунтом. Обратная засыпка траншей и котлованов в пределах проезжей части осуществляется песком, с послойным уплотнением (коэффициент уплотнения принять Купл.=0,95) в соответствии с п.7.20 СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Грунт тщательно трамбуется электротрамбовками ИЭ-4502.

6.4. Основные работы. Открытая прокладка

Разработка траншей под кабельные линии осуществляется в вертикальных стенках. При производстве земляных работ в охранной зоне инженерных коммуникаций разработку грунта вести вручную.

Для прокладки применяется кабель марки АПвБШп(г)-1кВ (4х240мм2). Количество прокладываемых кабелей – 2. Кабели прокладываются в грунте на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли до верха кабеля, 1м под асфальтовыми дорогами, с подсыпкой снизу по всей длине трассы слоя песка толщиной 100 мм., а сверху слоем 150 мм (в траншее без труб). Пересечения проектируемых кабелей с проездами, кабелями силовыми, кабелями связи и другими коммуникациями выполняются в ПЭ трубах диаметром 160 мм с закладкой резевных труб. Резервные трубы необходимо загерметизировать заглушками – ПКП-2, а после протяжки кабелей выполнить уплотнение концов труб при помощи –УКПТ.

В соответствии с СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» п.7.20 траншеи и котлованы, кроме разрабатываемых в просадочных грунтах II типа, на участках пересечения с существующими дорогами и другими территориями, имеющими дорожные покрытия, следует засыпать на всю глубину песчаным грунтом, отсевом щебня или другими аналогичными малосжимаемыми (модуль деформаций 20 МПа и более) местными материалами, не обладающими цементирующими свойствами, с уплотнением.

Лишний грунт транспортируется на постоянную свалку.

При прокладке кабельных линий через проезжие части, открытым способом, работы вести захватками с обеспечением ширины проезжей части 3,5 м. Зону работ оградить сетчатым забором на опорных блоках (тип 2А), в ночное время установить сигнальное освещение. На участках где невозможно обеспечить

ширину проезжей части 3,5 м работы вести в ночное время. При выходе зонами работ на тротуары, обеспечить ширину прохода пешеходов не менее 1,5м, путем устройства деревянных настилов.

После завершения строительства все нарушенные асфальтобетонные покрытия, покрытия тротуаров, газоны и растительный грунт восстанавливаются, производится уборка строительного мусора и благоустройство территории.

Строительный мусор грузится на транспортные средства с отвозкой на постоянные свалки для хранения (переработки) на расстояние не менее 52 км (ЦО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/19-17 от 23.03.2019 «О порядке определения затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

6.5. Сварочные работы

Для сварки труб диаметром 160мм предусмотрен станок Rovold. Трубы необходимо подготовить к сварке. Внутреннюю и наружную поверхности концов свариваемых труб на расстоянии не менее 30мм от торца очищают от пыли, масла, технического углерода и других загрязнений, отрицательно влияющих на свариваемость и вызывающих растрескивание сварного шва в процессе эксплуатации. Соединяемые поверхности труб, зажатых в сварочном станке, после очистки подвергают торцовке.

Режущий инструмент перед обработкой кромок должен быть обезжирен. Запрещается применять при этом охлаждающие эмульсии и смазки.

Стружку, образовавшуюся при торцовке, удаляют чистой тряпкой. Деформированные, порванные или имеющие забоины концы труб обрезаются. Важными операциями являются сборка и центровка труб перед сваркой. Эти операции должны осуществляться на станке, на котором ведется сварка. Концы стыкуемых труб должны крепиться в кольцевых зажимах сварочного станка таким образом, чтобы вылет труб составлял 60-70мм.

Основным параметром контроля процесса сварки является температура нагрева сварочного инструмента. При нагреве сварочный инструмент должен касаться кромок труб по всему периметру. При правильном ведении процесса по всему периметру трубы должен образовываться равномерный грат расплавленного материала в виде валика высотой не более 2-3мм.

После оплавления концов труб необходимо быстро удалить нагреватель и произвести осадку труб. Время между удалением нагревателя и осадкой труб не должно превышать 1-2сек, иначе происходит снижение прочности сварного шва в результате быстрого охлаждения свариваемых поверхностей. Сваренный стык необходимо выдерживать под давлением до полного затвердевания материала, так как перемещение концов труб сразу же после сварки может привести к созданию в стыке дополнительных внутренних напряжений. Оставшийся после

сварки на сварочном инструменте расплавленный материал необходимо удалить при помощи скребков, металлических щеток и ветоши.

Обслуживают установку двое рабочих – оператор установки и оператор локационной системы.

Заключительные работы включают в себя:

- отсоединение полиэтиленовых труб от расширителя;
- прочистка труб сжатым воздухом;
- демонтаж оборудования;
- подъем на поверхность и погрузка оборудования в автотранспорт.

Предъявляемая исполнительная документация должна быть проконтролирована и подписана маркшейдером и геодезистом, сверена с данными проекта и завизирована. Составляется акт технического надзора. Все изменения и отступления от проекта вносятся в установленном порядке и фиксируются в исполнительной документации на плане, профиле и разрезе.

6.6. Испытания кабельных линий

После выполнения монтажных работ выполнить приемо-сдаточные испытания согласно РД 34.45-51.300-97 (6-е издание 01.03.01г.) и требованиям ПУЭ гл. 1.8.37 «Нормы приемо-сдаточных испытаний»:

- фразировка жил кабеля;
- измеряется сопротивление изоляции мегаомметром;

Неравномерность распределения нагрузки по фазам должна быть не более 10%. Пусконаладочные работы выполняются различными подрядными организациями с получением наряда-допуска.

6.7. Контроль качества

Контроль качества строительства обеспечивает подрядчик в соответствии со СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», раздел 6 «Контроль качства строительства. Надзор за строительством».

Производственный контроль качества строительства выполняется исполнителем работ и включает в себя:

- входной контроль согласованной рабочей документации, предоставленной заказчиком , в соответствии со СНиП 12-01-2004 п.6.1.1;
- приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы, в соответствии со СНиП 12-01-2004 п.6.1.2;
- входной контроль применяемых материалов, изделий, в соответствии со СНиП 12-01-2004 п.6.1.3.: проверка наличия исходно-разрешительной документации, а так же визуальный контроль качества труб (геометрические размеры) и наличие гигиенических сертификатов и сертификатов соответствия;

- операционный контроль производственных процессов, соблюдение технологии и сохранности близлежащих коммуникаций, в соответствии со СНиП 12-01-2004 п.6.1.6;

- приемочный контроль – оценка соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, в соответствии со СНиП 12-01-2004,п.6.2;

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ, в соответствии со СНиП 12-01-2004, Приложение Б.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке с составлением акта промежуточной премки ответственных конструкций, в соответствии со СНиП 12-01-2004, Приложение В.

Испатания участков инженерных сетей и смонтированного инженерного оборудования выполняются согласно требованиям соответствующих нормативных документов и оформляются актами установленной ими формы.

При обнаружении в результате поэтапной приемки дефектов работ, конструкций, участков инженерных сетей, соответствующие акты оформляются только после устранения выявленных дефектов.

7. Организация строительной площадки

Стройгенплан на прокладку электрокабеля разработан в масштабе 1:500 с учётом возможности подъезда монтажных механизмов и транспортных средств, доставки материалов и конструкций к месту производства работ, безопасного прохода пешеходов в районе строительных площадок и обеспечения подъезда автотранспорта к жилым и производственным зданиям по внутриквартальным проездам.

Устройство кабельной линии осуществлять захватками, с выгораживанием каждой из них временным защитным ограждением и устройством (в необходимых случаях) организованных проходов для людей.

При разбивке трассы кабельной линии на захватки и определении порядка их выполнения должна быть обеспечена возможность беспрепятственного подъезда автотранспорта (включая пожарные машины) ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям и сооружениям.

На территории строительства должны быть установлены указатели подъездов, световые автодорожные предупредительные знаки для автотранспорта и пешеходов, надписи в опасных зонах и правила поведения в них.

Опасные зоны должны быть ограждены и на их границах выставлены предупредительные сигналы. В местах перехода через траншею устанавливаются

мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1 м. В тёмное время суток кроме ограждения должны быть выставлены световые сигналы.

8. Указания по производству работ в зимнее время

Строительно-монтажные работы по прокладки электрокабеля при среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С, а также при оттепелях необходимо производить в соответствии с указаниями по производству работ в зимних условиях, представленными в соответствующих нормативных документах по каждому виду работ.

До наступления периода отрицательных температур должны быть выполнены мероприятия:

- завоз утеплительных материалов;
- подготовка площадок для разработки котлованов, с рыхлением грунта и организацией снегозадержания.

Участки территории строительства, подлежащие разработке под котлованы, необходимо в осенне-зимний период предохранять от переувлажнения путем устройства каналов для отвода поверхностных вод.

При разработке мерзлых грунтов следует использовать следующие землеройные механизмы: рыхлитель на тракторе, роторный экскаватор и другие машины, работающие по методу резания и мелкого скола мерзлых грунтов. Котлованы и траншеи должны предохраняться от промерзания грунта в основании путем недобора грунта или устройством укрытия из утеплителей

Обратную засыпку производить только талым грунтом.

Проходы для рабочих должны очищаться от снега и льда и посыпаться песком.

9. Мероприятия по охране труда

На весь период строительства должно быть предусмотрено:

- обеспечение работающих спецодеждой;
- обеспечение работающих питанием в столовой;

На строительной площадке работающие обязаны выполнять все указания:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

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

выполнения работ.

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

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

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

На строительной площадке необходимо:

- заземлить все металлические конструкции, машины и оборудование.
- освободить все проезды и подходы;
- все выемки оградить;
- в необходимых местах устроить огражденные проходы или мостики;
- на видных местах установить предупреждающие плакаты, указатели опасных зон, переходов и др.;
- площадку в ночное время освещать;
- исключить доступ на площадку посторонних лиц.

Работы в охранной зоне линейно-кабельных сооружений проводить без применения механизмов, вручную, с предварительной шурфовкой в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

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

Работы в охранной зоне линейно-кабельных сооружений проводить без применения механизмов, вручную, с предварительной шурфовкой в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

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

Работы производить краном, при условии установки его на все выносные опоры с расстоянием их до бровки откоса не менее 1-1,5 м. Вес поднимаемых грузов должен в пределах грузовой характеристики используемых кранов.

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

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

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

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

Для спуска и подъема людей в котловане оборудовать лестницу.

Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбище и т.п.) осуществить по наряду-допуску после получения разрешения от организации, эксплуатирующей эти коммуникации или органа санитарного надзора.

Производство работ в этих условиях осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

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

курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;

горючие строительные отходы убирать ежедневно после работы непосредственно со строительной площадки в специально отведенные места на расстояние не ближе 50 м от зданий и складов;

- не загромождать проходы и доступы к пожарному инвентарю;

- не разводить костры, не сжигать мусор и отходы.

10. Охрана окружающей среды

До начала работ все исполнители должны быть ознакомлены с требованиями этого раздела проекта под расписку в журнале производства работ.

Ответственность за выполнение требований по «Охране окружающей среды» возлагается на старшего руководителя работ специально изданным приказом по подрядной строительной организации.

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

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

Передача и распределение электроэнергии является безотходным процессом и не содержит вредных выбросов в окружающую природную среду. В связи с этим проведение воздушно-водоохранных мероприятий проектом не предусматривается.

В целях уменьшения загрязнения окружающего воздуха токсичными выбросами продуктов сгорания дизельных и карбюраторных двигателей строительных машин и строительного транспорта, топливная аппаратура этих двигателей должна быть отрегулирована на минимальное содержание окиси углерода в выхлопных газах.

Необходимо регулярно вывозить с объекта строительный мусор, неликвидные конструкции и ненужные (лишние) материалы. Строительный мусор грузится на транспортные средства с отвозкой на постоянные свалки для хранения (переработки) на расстояние не менее 52 км (ЦО). Лишний грунт от разработки траншей и котлованов грузится на транспортные средства и вывозится на постоянную свалку на расстояние 55 км (ЦО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/20-68 от 06.11.2020 «О порядке определения затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

Строго запрещается делать «захоронение» железобетонных и металлических конструкций. Зона производства работ должна быть ограждена инвентарным забором.

Территория строительных участков после окончания работ должна быть очищена и проведено благоустройство территории:

- восстановлено покрытие дорог и асфальтированных площадок.
- газоны полностью восстановлены с внесением растительной земли слоем 10 см.

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

Работы, связанные с применением таких строительных машин как

экскаваторы, бульдозеры, краны, компрессорные установки и т.п., вести с 8.00 до 21.00 часа.

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

Сточные воды, поступающие в городскую водосточную сеть, не должны содержать загрязняющих веществ с концентрациями, превышающими предельно допустимые, установленные в нормативной документации.

Представители проектной организации и технический надзор заказчика совместно с органами охраны окружающей среды в процессе надзора за технологией и качеством выполняемых кабелепрокладочных работ, а так же в процессе приемке законченного строительством перехода, будут строго контролировать выполнение требований настоящего раздела проекта.

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

11. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На строительной площадке выполняются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на создание условий, исключающих возникновение пожара и обеспечивающие быстрейшую ликвидацию возникшего очага пожара в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в РФ» ПП №390, «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» ВППБ-01-02-95* (с изм. 1999г), согласованных с органами Гостехнадзора в установленном порядке.

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

Территория строительной площадки до начала строительства должна быть расчищена от горючих материалов, растительности.

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

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

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

мусора и отходов.

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

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

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

Первичные средства пожаротушения размещаются на стройплощадке – не менее 2-х огнетушителей и ящик с песком вместимостью 0,2 $м^3$. На строительных площадках предусмотрено применение ручных углекислотных огнетушителей вместимостью 5л, допускающих тушение пожаров, связанных с горением электрооборудования.

12. Ведомость потребности в строительных машинах и механизмах

№ п/п	Наименование	Количество
1	Кран автомобильный, г/п 16 т	1
2	Универсальная машина КС-713	1
3	Илосос	1
4	Компрессор	1
5	Самосвал	1
6	Автомобиль бортовой, г/п 7,5 т	1
7	Каток дорожный	1
8	Пункт мойки колес «Мойдодыр»	1
9	Вибратор общего назначения	1
10	Сварочный станок	1
11	Передвижная электростанция ПЭС-100	1
12	Электротрамбовка ИЭ-4502	1
13	Установка ГНБ VermeerNavigator D 36x50	1

В таблице ведомости потребности в основных строительных машинах и механизмах приводится примерный перечень количества этих средств. Предусмотренные в таблице марки механизмов не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися у организации в наличии) с аналогичными техническими характеристиками.

На стадии разработки ППР ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах уточнить.

Устройство бытового городка на данном объекте не предусматривается, в связи с чем предусмотреть на стадии ППР перевозку людей автотранспортом.

Обеспечение строительства электроэнергией осуществляется от передвижных электростанций.

Для освещения временного ограждения зоны работ в темное время суток используются светильники с красным плафоном и лампами накаливания со степенью защиты IP-54 с питанием от передвижной электростанции.

Вода для технологических и хозяйственно-бытовых нужд, потребляемая непосредственно на строительной площадке поставляется в емкостях.

Для водоотведения используются специальные емкости, откуда жидкость откачивается с помощью асинизаторных машин по мере их заполнения.



Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Инженер		Баймешов			02.21
ГИП		Незнанов			02.21
Проверил		Григорьев			02.21

702 ФН-63/20-ПОС

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)

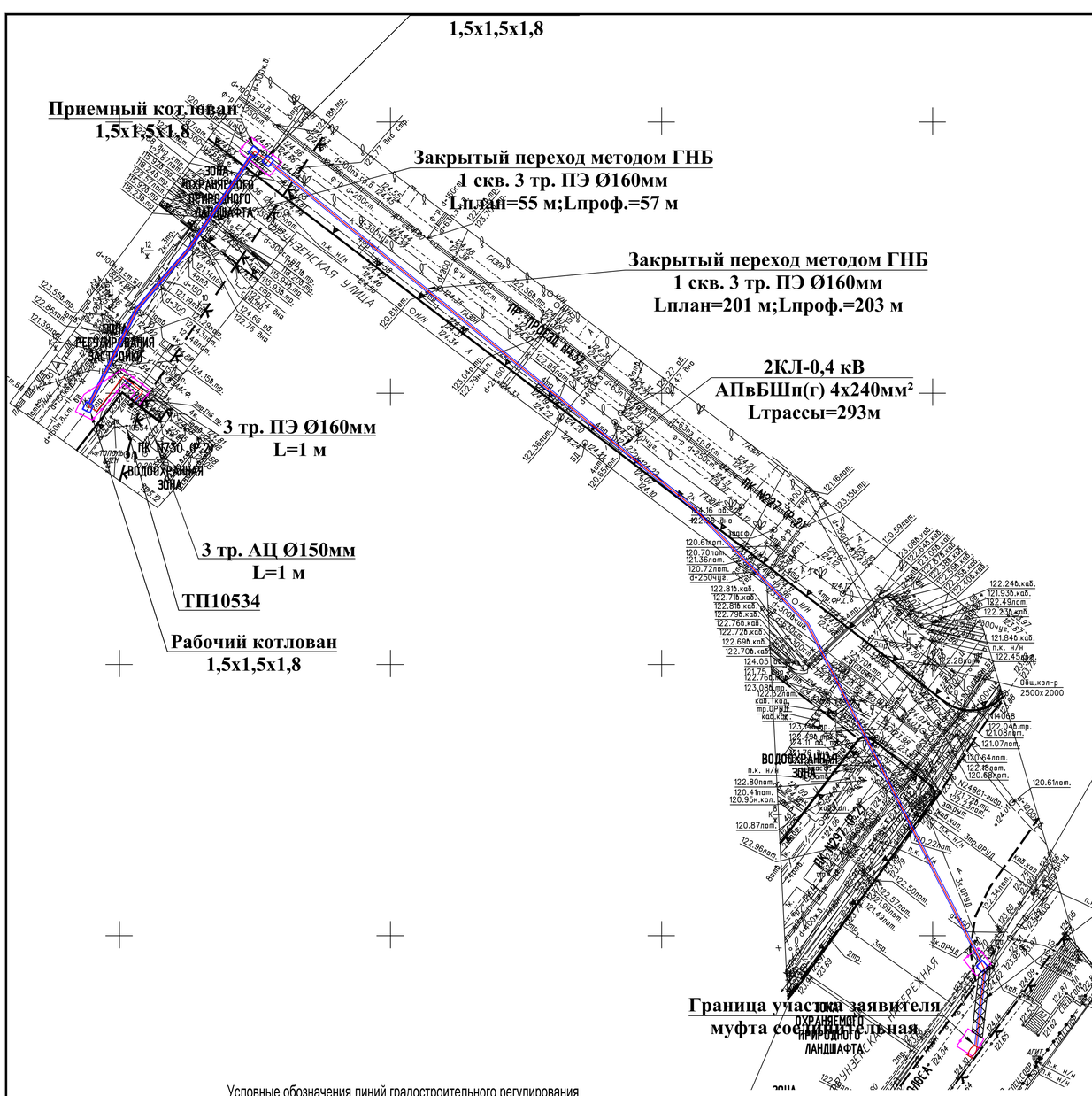
План организации строительства

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Ситуационный план.
М1:2000

ООО "ЭнергоСнабСервис"

Формат А1



Условные обозначения:

- Прокладка кабеля в траншее открытым способом
- Ограждение зоны строительства
- Металлический настил
- Деревянный настил

Строительное ограждение ТИП 1А - 29 шт.



баннерная сетка дизайн -ШТАКЕТНИК:



баннерная сетка с информацией (каждое 5-е ограждение)



Инструкция для изготовления баннеров:

1. Для организации мест проведения работ используются типовые строительные ограждения.
2. На металлических сетчатых ограждениях обязательно использования баннеров:
   - *носитель выполняется из баннерной сетки;*
   - *размер баннера в соответствии с типом используемого ограждения;*
   - *по периметру баннера устанавливаются люверсы для крепления к ограждению.*
3. Информационный баннер строительного участка обязательно устанавливается в начале и в конце улицы.
4. На каждые 100 м улицы обязательно наличие 1 информационного баннера.

Каждая организация самостоятельно заполняет важную информацию:

1. Название работ.
2. наименование организации, ведущей работы.
3. Контактный телефон организации.
4. Сроки окончания ремонтных работ.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЗП	границы лесопарковых зеленых полосов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки ОКН	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы природных и озелененных территорий
ВОХ	границы водоохранных зон	ПОХД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона I пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охранного военного объекта
охранная зона Кремля	границы зон охраны ансамбля Московского Кремля	охранная зона рыбохозяйственная О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ОЗЗТ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер.ОКН	границы территорий объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Ремонт ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных переходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки				

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 / 600 и выше	водопровод (водовод)	В	водосток	Д	дренаж
К	канализация	Г	газопровод	Т	теплопровод
МОСЭНЕРГО	кабель МОСЭНЕРГО	МОСГОРСВЕТ	кабель МОСГОРСВЕТ	к.ТВ	кабель телевидения
к.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС	УПО	кабель связи УПО
	кабель радио		золотник		воздухогровод
ИЛ	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон, канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод		блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления	Б.Д.	бездействь, прокладки
ОК	общий коллектор	пр	проекты		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.10.20

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 530-20-22 (доб.11-43)

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.
Использование другими организациями не допускается

Проектные решения соответствуют техническим условиям №И-20-00-748532/102/МС
ГИП В.И.Незнанов

Копии согласований верны
ГИП В.И.Незнанов

Данный инженерно-топографический план является точной копией геоподосновы, выполненной ГБУ "Мосгоргеотрест" 3/5217-20-ИГДИ от 11.11.2020г.

ГИП В. И. Незнанов

							3/5217-20 - ИГДИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Наименование объекта: "Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)"
Разработал							Заказчик: ООО "ЭнергоСнабСервис"
Полевые работы		Кулманаков С. Ю.			11.11.20		
Камерал. работы		Юманов А. А.			11.11.20		Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)
Подзем. работы		Иванова А. В.			11.11.20		
Коррект. топогр.		Сергеенко Н. Ю.			11.11.20		Номенклатура: A-VI-06-01, A-VI-06-02, A-VI-06-06
Коррект. подзем.		Марченко Е.А.			11.11.20		
ЛГР (Колин.)		Хомяков Л. В.			11.11.20		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)

Стадия	Лист	Листов
	1	1

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"

							702 ФН-63/20-ПОС
							Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
Инженер		Баймешов			01.21		План организации строительства
ГИП		Незнанов			01.21		
Проверил		Григорьев			01.21		
							Стройгенплан М1:500

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ООО "ЭнергоСнабСервис"

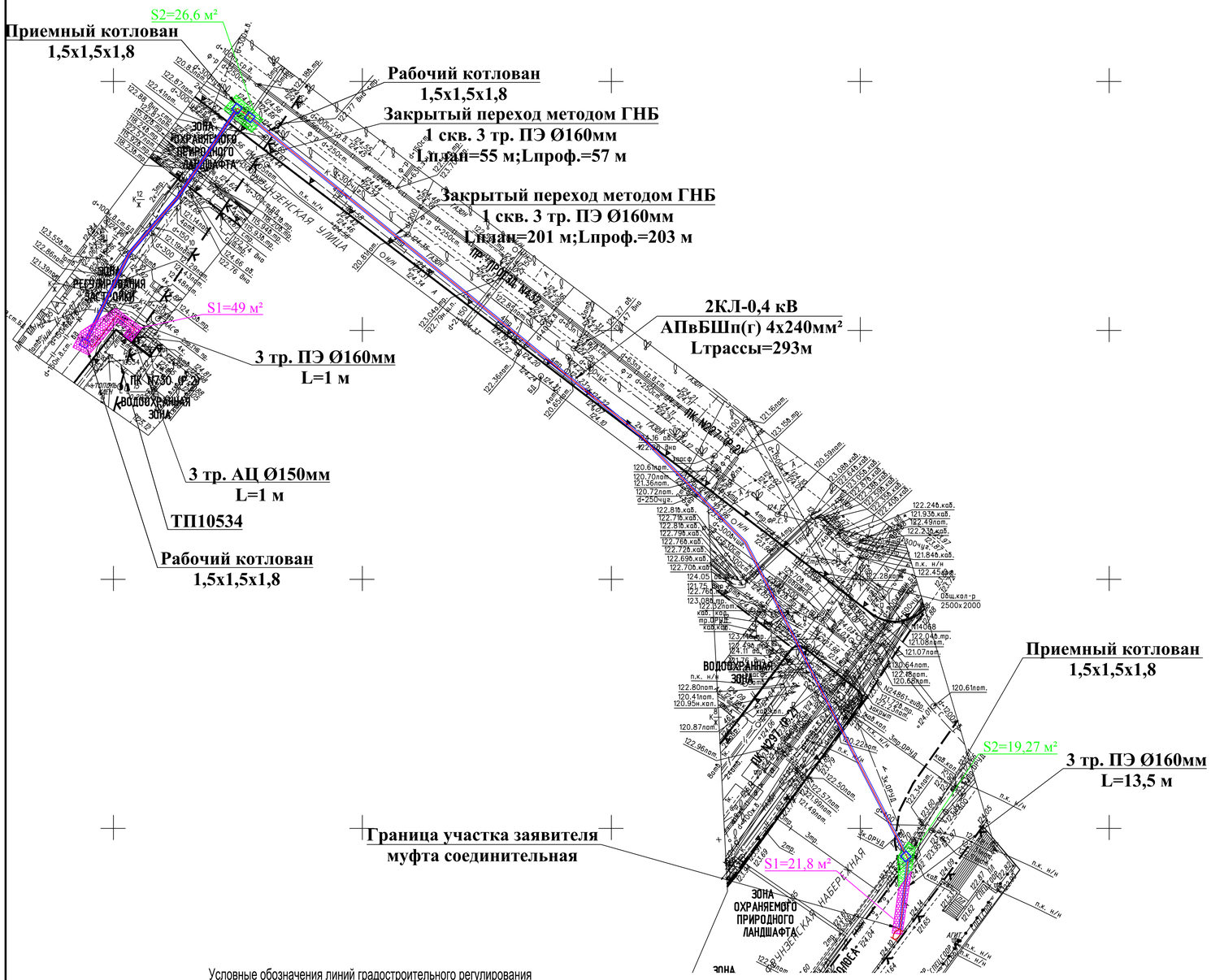
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А1



Объёмы работ:

Площадь восстановленного асфальта проезжей части S_1 =70,8 м²

Площадь восстановленного газона S_2 =45,8 м²

Общая площадь восстановленного покрытия - 116,6 м²

Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети
Управление кабельных сетей Центрального округа
Руководитель Лапшина Н.В.
План благоустройства согласован.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЭП	границы лесопарковых зеленых полос	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы природных и озелененных территорий
	границы водоохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона 1пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона 1пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
охранная зона Кремля	границы зон охраны ансамбля Московского Кремля	охранная зона работ технического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ООЗТ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ОКН	границы территорий объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных переходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки				

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

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

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.10.20

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 530-20-22 (доб.11-43)

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.
Использование другими организациями не допускается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Полевые работы	Кольчанский С. Ю.				11.11.20
Камерал. работы	Иванов А. А.				11.11.20
Подзем. работы	Иванова А. В.				11.11.20
Коррект. топогр.	Сергеенко Н. Ю.				11.11.20
Коррект. подзем.	Марченко Е.А.				11.11.20
ЛГР (Колин.)	Хомяков Л. В.				11.11.20

3/5217-20 - ИГДИ

Наименование объекта: "Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)"

Заказчик: ООО "ЭнергоСнабСервис"

Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)

Номенклатура: А-VI-06-01, А-VI-06-02, А-VI-06-06

Стадия	Лист	Листов
	1	1

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"

Проектные решения соответствуют техническим условиям №И-20-00-748532/102/МС
ГИП В.И.Незнанов

Копии согласований верны
ГИП В.И.Незнанов

Данный инженерно-топографический план является точной копией геоподосновы, выполненной ГБУ "Мосгоргеотрест" 3/5217-20-ИГДИ от 11.11.2020г.

ГИП В. И. Незнанов

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Инженер		Баймешов			02.21
ГИП		Незнанов			02.21
Проверил		Григорьев			02.21

702 ФН-63/20-ПОС

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)

План организации строительства

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План благоустройства М1:500.

ООО "ЭнергоСнабСервис"

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ на строительство 2КЛ-0,4 кВ от ТП-10534 до границы участка Заявителя

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во
1.1	**Автодороги**		
1.1.1	Разборка верхнего слоя асфальтового покрытия дороги -мелкозернистый асфальтобетон h=4см	м2	70,8
1.1.2	Разборка слоя асфальтового покрытия дороги без верхнего слоя -крупнозернистый асфальтобетон h=13см; -бетон h=17см.	м2	14,25
1.3	Погрузка механизированная строительного мусора и вывоз на 27 км. (ЦО)	т	8,81
2.	**Подготовка траншей**		
2.1	Разработка грунта вручную	м3	14,8
2.2	Засыпка грунта вручную	м3	5,99
2.3	Погрузка на самосвалы	м3	8,81
2.4	Вывоз грунта на 55 км (ЦО) на свалку	м3	8,81
2.5	Песчаная подсыпка под трубы в траншее h=10 см.	м3	0,87
2.6	Песчаная постель для кабеля в траншее без труб	м3	1,97
2.7	Укладка труб ПЭ-160мм в траншею открытым способом	м	43,5
2.8	Монтаж заглушки на резервные трубы	шт	4
3.	**Прокладка 2КЛ-0,4 кВ от ТП-10534 до границы участка Заявителя**		
3.1	Устройство постели при одном кабеле в траншее без труб	м.	19,7
3.2	Устройство постели при последующим кабеле в траншее без труб	м.	19,7
3.3	Прокладка кабеля в траншею АПвБШп(г)-1 (4*240) (до 6-и кг.)	м	40,19
3.4	Прокладка кабеля АПвБШп(г)-1 (4*240) (до 6-и кг.) в трубах в траншее	м	35,29
3.5	Прокладка кабеля АПвБШп(г)-1 (4*240) (до 6-и кг.) в трубах в траншее ГНБ	м	520
3.6	Прокладка кабеля АПвБШп(г)-1 (4*240) (до 6-и кг.) в трубах ввода в ТП	м	10
3.7	Монтаж концевых термоус-ых муфт на кабель до 1 кВ	шт	8
3.8	Покрытие кабелей огнезащитным составом в приямке ТП	м2	1,80
3.9	Присоединение жил кабелей в ТП	шт	8
3.10	Монтаж уплотнителей УКТП на трубы после затяжки кабелей	шт	18
3.11	**ПНР 2КЛ-0,4 кВ от ТП-10534 до границы участка Заявителя**		
3.12	Фазировка КЛ-0,4 кВ	лин.	2
3.13	Измерение сопротивления изоляции КЛ-0,4 кВ мегаомметром	шт.	2

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во
4.	**Восстановление благоустройства территории**		
4.1	**Автодороги**		
4.1.1	Восстановление верхнего слоя асфальтового покрытия дороги -мелкозернистый асфальтобетон, марка 1, тип А, h=4см	м2	70,8
4.1.2	Восстановление слоя асфальтового покрытия дороги,без верхнего слоя(9,5п.м.*0,5м.) -крупнозернистый асфальтобетон, марка 1,h=13см; -бетон В7,5 (М100) -17см; -песок, h=35см	м2	14,25
4.3	Восстановление газона с внесением растительной земли слоем 10 см.	м2	45,8
5.	**Разработка и засыпка шурфов (3 шт по 0,4 м3)**		
5.1	Разработка грунта для котлованов вручную	м3	1,2
5.2	Засыпка грунта для котлованов вручную	м4	1,2

6.	**Закладка труб ввода в ТП**		
6.1	Пробивка отверстий в бет-ом фундаменте здания для труб ТП-ф150мм	шт.	1
6.2	Закладка труб ввода в ТП - АЦ- ф150мм	м	3
6.3	Герметизация отверстий в бет-ом фун-те здания в местах прохода труб	шт.	0,5

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	702 ФН-63/20-ПОС.ВОР			
						Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)			
						Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Разработал		Баймешов			02.21				
ГИП		Незнанов			02.21	Ведомость объемов работ	ООО "ЭнергоСнабСервис"		
Проверил		Григорьев			02.21				

Формат А3

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
ЖИЛИЩНИК РАЙОНА ХАМОВНИКИ
Центральный административный округ

119048, Москва,
Фрунзенская 3-я ул., д.19

тел.: (499) 242-52-04
факс:(499) 242-55-94

ИНН 7704880121/КПП 770401001/ОГРН 5147746341881

19.02.21 № ИП-12/21
на №П-12/21 от 05.02.21

Генеральному директору
ООО «ЭнергоСнабСервис»
Козловскому А.П.

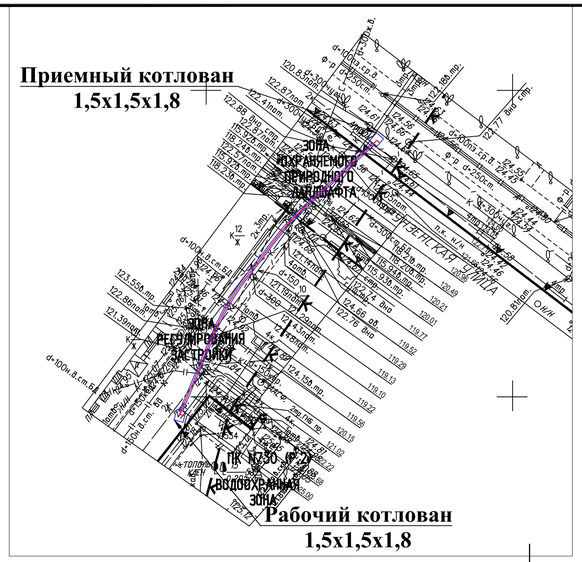
По вопросу согласования

ГБУ «Жилищник района Хамовники» рассмотрел Ваше обращение о согласовании плана благоустройства по объекту: «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ по адресу: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д.46)» и сообщает, что план благоустройства согласован при условии предоставления гарантийного письма на восстановление благоустройства.

Директор **С.Н. Гончаров**

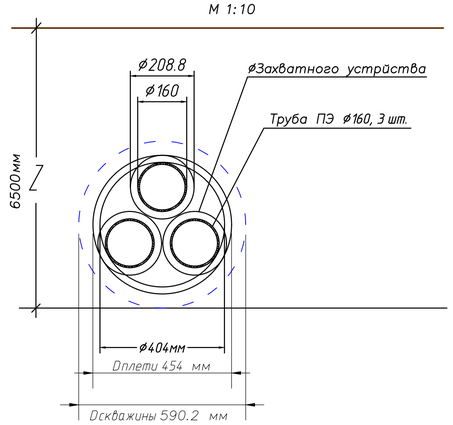
Исп. Жукова А.А.
Тел. 8-499-245-67-69

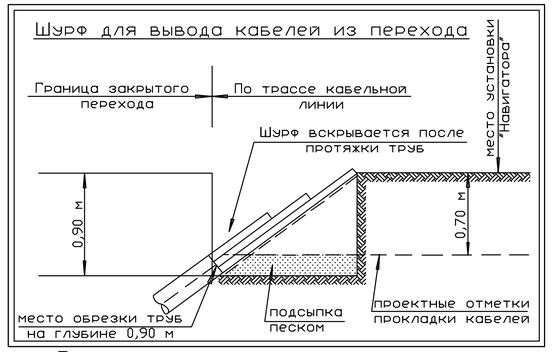
Приложение 4



Разрез I–I

М 1:10

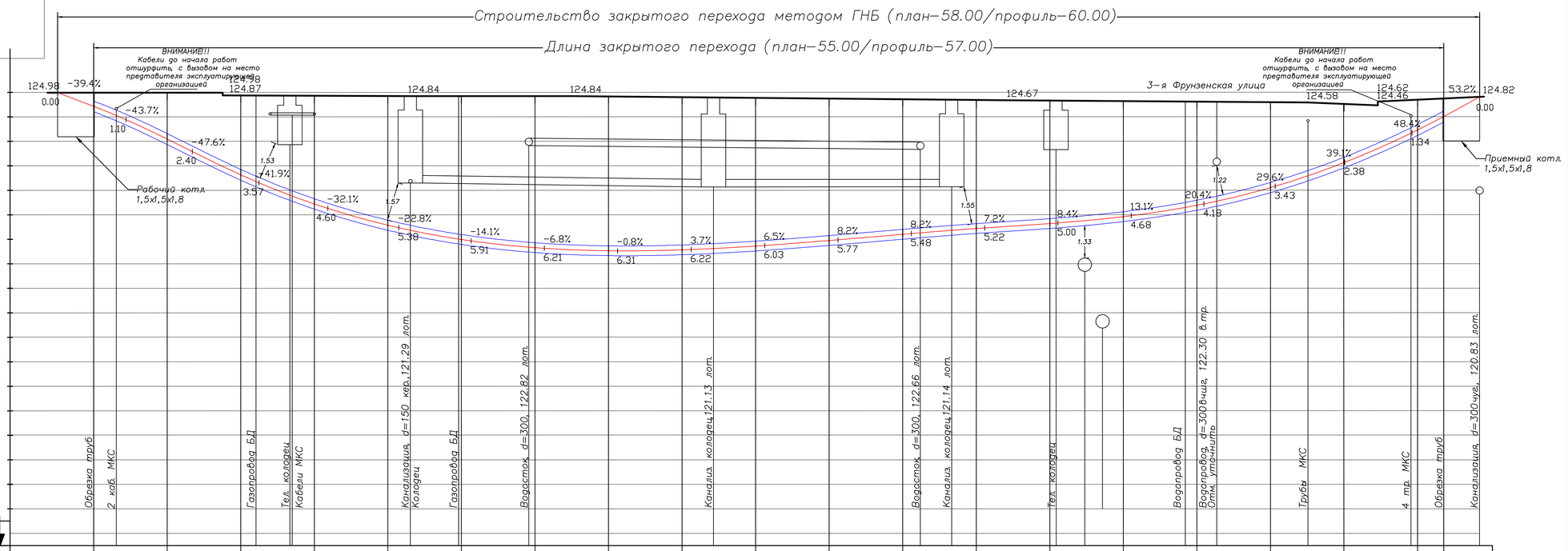




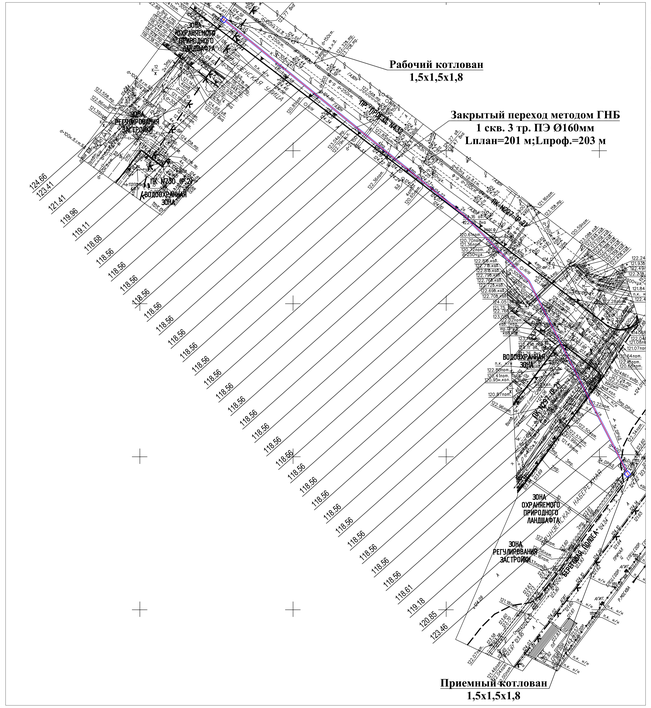
Примечание:
Другой шурф см. в зеркальном отображении

Строительство закрытого перехода методом ГНБ (план–58.00/профиль–60.00)

Длина закрытого перехода (план–55.00/профиль–57.00)



| | | |



ПНР защитных камер:

1. Отключить защитное перекрытие существующего кабеля специальными трубами с применением трубной установки "Vermeer" серии "Ditch Witch".
2. Метод бестраншейной прокладки кабелей с применением установки "Vermeer" предусматривает разбуривание трубами полого сечения диаметром 160 мм с трубой полимерных кабелей до подземного колодца на 17 м до Б.Г. и после трубами полого сечения диаметром 63 мм с трубой полимерных кабелей до подземного колодца (Д=315,0 мм) на расстояние 3 м от Б.Г. Трубы полого сечения состоят из труб из полиэтилена высокой плотности с наличием кабеля металлического троса ТМЗ-100 мм.
3. На трубе бурения с помощью электронной системы - дефлект контроль за положением трубы головки. В связи с этим, на

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

Член СРО Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое сетевое проектирование» СРО-П-093-18122009

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1
Кабельные линии 0,4 кВ

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ЭС

2021г.

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

Член СРО Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое сетевое проектирование» СРО-П-093-18122009

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1
Кабельные линии 0,4 кВ

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ЭС

Главный инженер проекта Кривошеин П.А.

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

2021г.

Общество с ограниченной ответственностью

«*ЭнергоСнабСервис*»

Юридический адрес: 125424, г. Москва, пр. Стратонавтов, д. 11, стр.1
ИНН 7733224484 КПП 773301001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: (495) 909-84-98 E-mail: e-snabservis@yandex.ru

Член СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер в реестре членов СРО 1405 от 20.01.2020

Рег. номер в реестре НОПРИЗ П-084548
Незнанов Виктор Иванович

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1.
Кабельные линии 0,4 кВ

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ЭС

Москва
2021

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭнергоСнабСервис»

Юридический адрес: 125424, г. Москва, пр. Стратонавтов, д. 11, стр.1
ИНН 7733224484 КПП 773301001 ОГРН 1157746187719
Телефон/факс: (495) 909-84-98 E-mail: e-snabservis@yandex.ru

Член СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Рег. номер в реестре членов СРО 1405 от 20.01.2020

Рег. номер в реестре НОПРИЗ П-084548
Незнанов Виктор Иванович

«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1. Кабельные линии 0,4 кВ

Основной комплект рабочих чертежей

702 ФН-63/20-ЭС

Генеральный директор **А. П. Козловский**

Главный инженер проекта **В. И. Незнанов**

Москва
2021

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

1 200620 446793

Приложение № _____
к договору ТП № _____
от «_____» _____ 20___ г.

(10)

2 Район

№ И-20-00-748532/102/МС «_____»_____ 20 ___ г.

Технические условия
на технологическое присоединение к электрическим сетям
ПАО «Московская объединенная электросетевая компания»
энергопринимающих устройств

Государственное бюджетное учреждение города Москвы по эксплуатации и ремонту инженерных сооружений «Гормост»

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **Сход-причал №2 «Фрунзенская набережная» в составе объекта: Набережная Лужнецкая Центральная.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Сход-причал №2 «Фрунзенская набережная» в составе объекта: Набережная Лужнецкая Центральная, г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46).**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **40 кВт.**
4. Категория надежности: **вторая.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий.
7. Точка (точки) присоединения и распределение максимальной мощности по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):

7.1. 1 - 2 точка - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 10534 - 40 кВт

8. Основной источник питания: **ПС 110 кВ Зубовская № 834 110/10 кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. ПАО «МОЭСК» выполнить:

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

10.1.1. Строительство КЛ-0,4кВ с алюминиевыми жилами, 2 шт., от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка заявителя в направлении ВРЩ-0,4 кВ. Ориентировочная протяженность каждой КЛ – 0,4 км, сечение кабеля 240 кв. мм. Применяется подземная прокладка в траншее двух кабелей с учетом восстановления дорожного покрытия, тротуаров и газонов при строительстве кабельных линий.

10.1.2. Строительство закрытых переходов методом горизонтального направленного бурения при прокладке кабельных линий электропередач тремя трубами ПНД диаметром 160 мм. в количестве 1 шт., ориентировочной протяженностью каждой трубы - 0,38 км.

10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «МОЭСК» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на перелачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.2.1. Реконструкция ТП-10/0,4кВ №10534 в части установки 2-х рубильников в РУ 0,4 кВ;

10.2.2. Строительство КЛ 0,4 кВ сечением ВВГнг-LS 1х240. Ориентировочная длина КЛ - 0,14 км. Применяется подземная прокладка в траншее одного кабеля с медными жилами.

11. Заявителю выполнить:

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

11.1.1. Установку и монтаж нового ВРЩ 0,4 кВ (параметры оборудования определить проектом).

11.1.2. Прокладку 2 КЛ 0,4 кВ сечением 240 кв.мм. от ВРЩ 0,4 кВ до участка КЛ 0,4 кВ ПАО «МОЭСК» направлением ТП 10534 – ВРЩ 0,4 кВ, прокладываемых до границы участка заявителя.

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

11.3. Выполнить мероприятия по организации учёта электроэнергии по вновь сооружаемым (реконструируемым) объектам в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ № 442 от 04.05.2012 года, а также в соответствии с информацией, указанной в типовых технических решениях по организации учета электроэнергии, размещенной на сайте ПАО "МОЭСК" (http://utp.moesk.ru/).

11.4. В случае разработки проекта в соответствии с требованиями, указанными в пункте 11.2 настоящих технических условий, Заявитель вправе в инициативном порядке представить в ПАО «МОЭСК» разработанную им проектную документацию на подтверждение ее соответствия техническим условиям.

12. Общие требования:

12.1. Присоединение энергопринимающих устройств осуществляется к сетям общего назначения, обеспечивающим качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО "МОЭСК", с корректировкой утвержденных технических условий.

12.3. Фактическое присоединение энергопринимающих устройств будет произведено после осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом ПАО "МОЭСК" при участии Заявителя и после подписания акта осмотра (обследования).

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № _____ от «_____» _____ **20___ г.** об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети и без заключения Договора является недействительным и не создает никаких прав и/или обязанностей.

12.5. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения **договора** об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
089d3c39
Начальник управления инженерного обеспечения технологических присоединений (УИОТП) МКС - филиала ПАО «МОЭСК»
М.И.Ворожейкина

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-8	Общие данные	ЭС.ОД
9	Ситуационный план на публичной кадастровой карте М1:2000	-
10	Ситуационный план М1:2000	
11	План трассы. М1:500	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
702 ФН-63/20-ЭС	Кабельные линии 0,4 кВ	Том 1
702 ФН-63/20-ПОС	Проект организации строительства	Том 2
702 ФН-63/20-ЗП	Закрытые переходы	Том 3

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	702 ФН-63/20-ЭС.ОД		
						«Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети»		
Инженер		Баймешов			02.21	Кабельные линии 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Незнанов			02.21		Р	1	8
Проверил		Григорьев			02.21	Общие данные	ООО «ЭнергоСнабСервис»		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок,	7-е издание
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2.	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских эл. сетей	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных метериалов	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования.	
	Прилагаемые документы	
702 ФН-63/20-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	-
№ И-20-00-748532/102/МС	Технические условия от ПАО «МОЭСК» 2 Район	на 2 стр.

Взам.инв.№

Подп. и дата

№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	702 ФН-63/20-ЭС .ОД	Лист 2

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе требованиям норм промышленной, пожарной безопасности, экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации, а также техническим условиям и требованиям, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями. Проектная документация обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и безопасного использования прилегающих к нему территорий при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта В.И. Незнанов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходные данные

Рабочая документация по объекту «Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46) для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» – Московские кабельные сети» выполнена на основании:

- технических условий от ОАО «МОЭСК» 2 район
№ И-20-00-748532/102/МС;
- топографо-геодезической съемке.

2. Основные технические решения

В настоящем проекте предусматривается строительство 2КЛ-0,4кВ от НН РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №10534 до границы участка заявителя.

Категория надежности - вторая, класс напряжения - 0,4 кВ.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя – 40 кВт

Для прокладки применяются кабель марки АПвБШп(г)-1кВ (4х240 мм^2):

- Длина трассы в земле – 293 м, в том числе в трубах ГНБ:
№1 Lплан – 55 м, Lпрофиль – 57 м;
№2 Lплан – 201 м, Lпрофиль – 203 м;
- Длина трассы в приямке ТП – 5м;

Общая длина прокладываемых КЛ-0,4 кВ – 605,48 м.

Длина открытой прокладки - 37м; Длина кабеля в трубах ПЭ – 14,5м (% 39,2)

Кабели прокладываются в грунте на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли до верха кабеля, 1м под асфальтовыми дорогами, с подсыпкой снизу по всей длине трассы слоя песка толщиной 100 мм, а сверху слоем 150 мм. Пересечения проектируемых кабелей с проездами, кабелями силовыми и связи, теплосетью, водопроводом и другими коммуникациями выполняются в ПЭ трубах диаметром 160 мм с закладкой резевных труб.

3. Основные конструктивные решения

Трасса кабельных линий проходит в земле, выбрана по инженерно-топографическому плану в масштабе 1:500 и уточнена на местности.

Прокладка кабелей в земле осуществляется в соответствии с типовым проектом А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях», разработанным институтом ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект».

Проектируемые кабели прокладываются в траншеях на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли до верха кабеля, под дорогами верхняя точка труб должна быть на глубине 1 м от поверхности покрытия.

Количество прокладываемых кабелей - 2. По всей трассе на дне траншеи устраивается песчаная подушка толщиной 100 мм, а сверху – засыпка слоем песка толщиной не менее 150 мм.

При пересечении открытым способом автодорог и существующих коммуникаций производится укладка по всей длине пересечения полиэтиленовых труб двухслойная ПЭ 100 SDR 17,6⌀160х9,1 (ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014) с герметизацией резервных труб и уплотнением труб после прокладки кабелей при помощи УКПТ.

При пересечении необходимо выдерживать допустимые расстояния от коммуникаций до прокладываемого кабеля в соответствии с требованиями нормативных документов и согласно типового альбома А5-92 смотри лист настоящего проекта.

Кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они расположены, укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается.

В геологическом отношении грунты состоят из суглинков.

Кабельная линия прокладывается в стесненных условиях прокладки в зоне придомовой территории многоэтажных жилых д. 1, д. 1 строение 1, д. 3 по 3-й Фрунзенской улице. Прокладка кабеля производится 100% ручным способом без применения средств механизации в связи со следующими факторами:

1. Прокладка КЛ осуществляется в охранной зоне действующих коммуникаций: вдоль существующих направлений кабельных линий, линий связи, водостока и канализации и пересекает действующие: кабельные линии, кабели освещения, канализацию, водопровод, газопровод и водосток. До начала работ по прокладке КЛ-0,4кВ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины их заложения и положения их в плане и отмечены предупредительными знаками. В местах сближения с существующими коммуникациями при производстве работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

2. Интенсивное движение транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ - заезды и подходы к существующим жилым домам и большое колличество припаркованных автомашин обуславливает необходимость строительства короткими захватками с ограждением места производства работ с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий газонов и дорог.

3. Прокладка КЛ осуществляется частично в зоне выполненного благоустройства города Москвы, а также в непосредственной близости от сохраняемых зеленых насаждений. Деревья, кустарники необходимо защитить от повреждений деревянными щитами.

4. Параметры кабельных линий

Для прокладки принят бронированный кабель с изоляцией из силанольсшитого полиэтилена до 1 кВ марки АПвБШп(г)-1 с аллюминиевыми жилами сечением (4х240мм^2). Кабели в траншее укладываются на песчаную подушку толщиной не менее 100 мм, засыпаются мелким просеянным грунтом без каменей или песком на толщину не менее 150 мм.

Сечение КЛ-0,4 кВ прописаны в Технических условиях.

5. Восстановление нарушенных земель

При разработке проекта учтены требования законодательства об охране природы и основы земельного законодательства.

Трасса КЛ-0,4 кВ выбрана с учетом рационального использования земельных угодий.

При строительстве КЛ земельные участки, использовавшиеся под строительство, должны быть приведены в первоначальное состояние. Восстановлено покрытие дорог и асфальтированных площадок. Произведено благоустройство территории, газонов, тротуаров. План благоустройства смотри том 2 «Проект организации строительства».

6. Указания по монтажу кабельных линий

Прокладка кабельных линий должна выполняться так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего:

- Кабельные линии в траншее должны быть уложены с запасом по длине 2%, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурной деформации самих кабелей и конструкций, по которым они проложены; укладывать запас в виде колец (витков) запрещается;
- при прокладке кабельных линий в непосредственной близости от других кабелей, должны быть приняты меры для предотвращения повреждения последних, кабели укладывать не ближе 0,5 м от действующих КЛ. Применение механизмов и ударных инструментов (пневматические инструменты, ломы, клинья и др.) близи действующих коммуникаций категорически запрещается.

Радиус внутренней кривой изгиба кабелей при выполнении поворотов кабельных линий должен быть не менее 7,5 диаметров кабеля - для кабелей АПвБШп(г)-1кВ

7. Организация эксплуатации электроустановок

Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал.

Проверка (первичная и периодическая) знаний у персонала правил, должностных и производственных инструкций должна производиться согласно

п.-1.4.19 ПТЭЭП электрических станций и сетей. Проверка знаний каждого работника проводится индивидуально. Результаты проверки знаний заносятся в журнал установленной формы и подписываются всеми членами комиссии.

Нормативы численности рабочих по ремонту и техническому обслуживанию, а также по оперативному обслуживанию кабельных линий принимаются в соответствии с таблицами 4.1.8., 4.1.9. «Нормативов электрических сетей», с учетом поправочных коэффициентов (табл. 4.1.18, 4.1.20.).

Для безопасности обслуживания электроустановок оперативно-ремонтным персоналом используются основные и дополнительные защитные средства, в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТРМ-016-2001; «Инструкция по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках», РД 153-34.0-03.301-00.

Ответственность за своевременное обеспечение персонала и комплектование электроустановок испытанными средствами защиты в соответствии с нормами комплектования, организацию надлежащего хранения и создание необходимого запаса, своевременное производство периодических осмотров и испытаний, изъятие непригодных средств и за организацию их учета несет ответственный за электрохозяйство.

8. Мероприятия по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

Все строительно-монтажные работы должны производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на право выполнения работ в области энергетики по разработанным технологическим картам.

Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований СНиП 12-03-2001, «Правилами безопасность при монтажных и наладочных работах», ПОТРМ-016-2001, ППБ-01-03, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, «Правил производства земляных работ в г.Москве» при техническом надзоре Московской городской электросетевой компании и с учетом дополнительных требований, выдвинутых при согласовании проекта.

9. Порядок сдачи работ

На все выполненные работы по прокладке кабелей необходимо предоставить акты, подписанные представителями подрядной организации и технадзора:

- акт технического надзора за прокладкой кабеля;
- акт освидетельствования скрытых работ;
- акт технической готовности электромонтажных работ;

После окончания монтажа необходимо выполнить необходимые приемо-сдаточные испатания кабеля согласно РД 34.45-51.300-97 (6-е издание 01.03.01г.) «Объем и нормы испытаний электрооборудования», а также ПУЭ гл. 1.8.37

«Нормы приемосдаточных испытаний».

10. Охрана окружающей среды

Передача и распределение электроэнергии является безотходным процессом и не содержит вредных выбросов в окружающую природную среду. В связи с этим проведение воздушно-водоохранных мероприятий проектом не предусматривается.

В целях уменьшения загрязнения окружающего воздуха токсичными выбросами продуктов сгорания дизельных и карбюраторных двигателей строительных машин и строительного транспорта, топливная аппаратура этих двигателей должна быть отрегулирована на минимальное содержание окиси углерода в выхлопных газах.

Необходимо регулярно вывозить с объекта строительный мусор, неликвидные конструкции и ненужные (лишние) материалы. Строительный мусор грузится на транспортные средства с отвозкой на постоянные свалки для хранения (переработки) на расстояние не менее 52 км (ЦО). Лишний грунт от разработки траншей и котлованов грузится на транспортные средства и вывозится на постоянную свалку на расстояние 55 км (ЦО) в соответствии с приказом № МКЭ-ОД/20-68 от 06.11.2020 «О порядке определения затрат на перевозку грунта и отходов строительства».

Строго запрещается делать «захоронение» железобетонных и металлических конструкций. Зона производства работ должна быть ограждена инвентарным забором, деревья, кустарники необходимо защитить от повреждений деревянными щитами.

Территория, после окончания строительных работ по прокладке КЛ-0,4кВ должна быть очищена и проведено благоустройство территории:

- восстановлено покрытие дорог и асфальтированных площадок и тротуаров.
- газоны полностью восстановлены с внесением растительной земли слоем 15 см.



Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Инженер		Баймешов			02.21
ГИП		Незнанов			02.21
Проверил		Григорьев			02.21

702 ФН-63/20-ЭС

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)

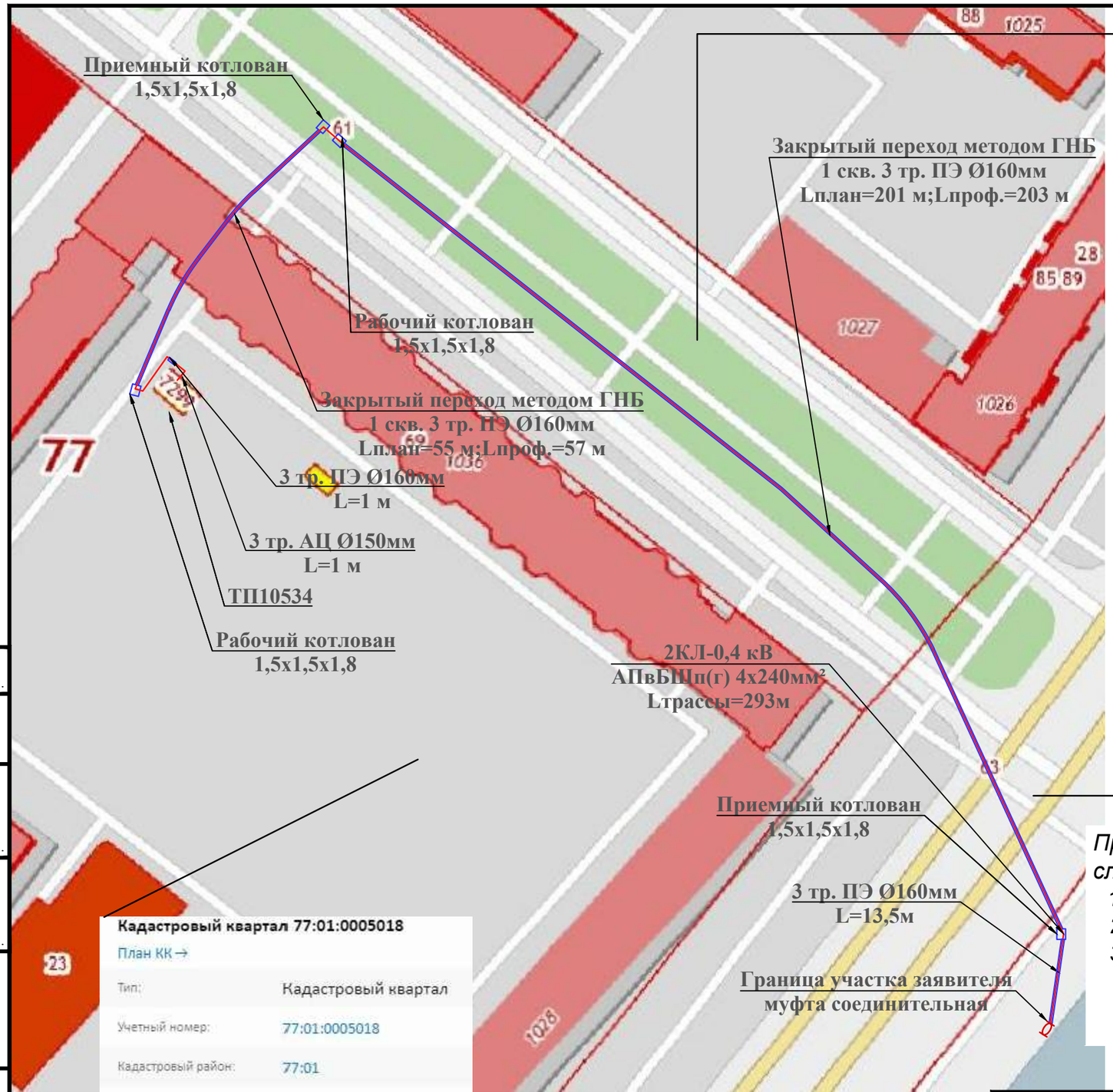
Кабельная линия 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Ситуационный план.
М1:2000

ООО "ЭнергоСнабСервис"

Формат А1



Кадастровый квартал 77:01:0005018

План КК →

Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	77:01:0005018
Кадастровый район:	77:01
Включает в себя:	
участков:	67
с границами:	67
ОКС:	161
с границами:	51

77:1:5018:61
Земельный участок

План ЗУ → План КК → Создать участок ЖС →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	77:1:5018:61
Кадастровый квартал:	77:1:5018
Статус:	Ранее учтенный
Адрес:	г Москва, ул 3-я Фрунзенская ЗУ 01/77/00595 является уч.4654 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 01/77/00600 (Фрунзенская наб.) до границы с ЗУ 01/77/00232 (Комсомольский просп.)
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Форма собственности:	-
Кадастровая стоимость:	1 619 197 040,14 руб.
Дата определения КС:	01.01.2018
Дата внесения сведений о КС:	09.01.2019
Дата утверждения КС:	-
Дата применения КС:	-
Площадь декларированная:	26 001,39 кв. м
Разрешенное использование:	Для общего пользования (уличная сеть)

77:1:5018:61
Земельный участок

План ЗУ → План КК → Создать участок ЖС →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	77:1:5018:61
Кадастровый квартал:	77:1:5018
Статус:	Ранее учтенный
Адрес:	г Москва, ул 3-я Фрунзенская ЗУ 01/77/00595 является уч.4654 перечня ЗУ существующей УДС От границы с ЗУ 01/77/00600 (Фрунзенская наб.) до границы с ЗУ 01/77/00232 (Комсомольский просп.)
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Форма собственности:	-
Кадастровая стоимость:	1 619 197 040,14 руб.
Дата определения КС:	01.01.2018
Дата внесения сведений о КС:	09.01.2019
Дата утверждения КС:	-
Дата применения КС:	-
Площадь декларированная:	26 001,39 кв. м
Разрешенное использование:	Для общего пользования (уличная сеть)

Примечание: Проектируемая трасса 2КЛ-0,4кВ проходит по следующим территориям:

1. *кад. номер 77:1:5018:61 - ГБУ «Жилищник района Хамовники»*
2. *кад. номер 77:1:5018:63 - ГБУ «Жилищник района Хамовники»*
3. *кад. номер 77:01:0005018 - ГБУ "Жилищник района Хамовники"*

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Инженер		Баймешов			02.21
ГИП		Незнанов			02.21
Проверил		Григорьев			02.21

702 ФН-63/20-ЭС

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)

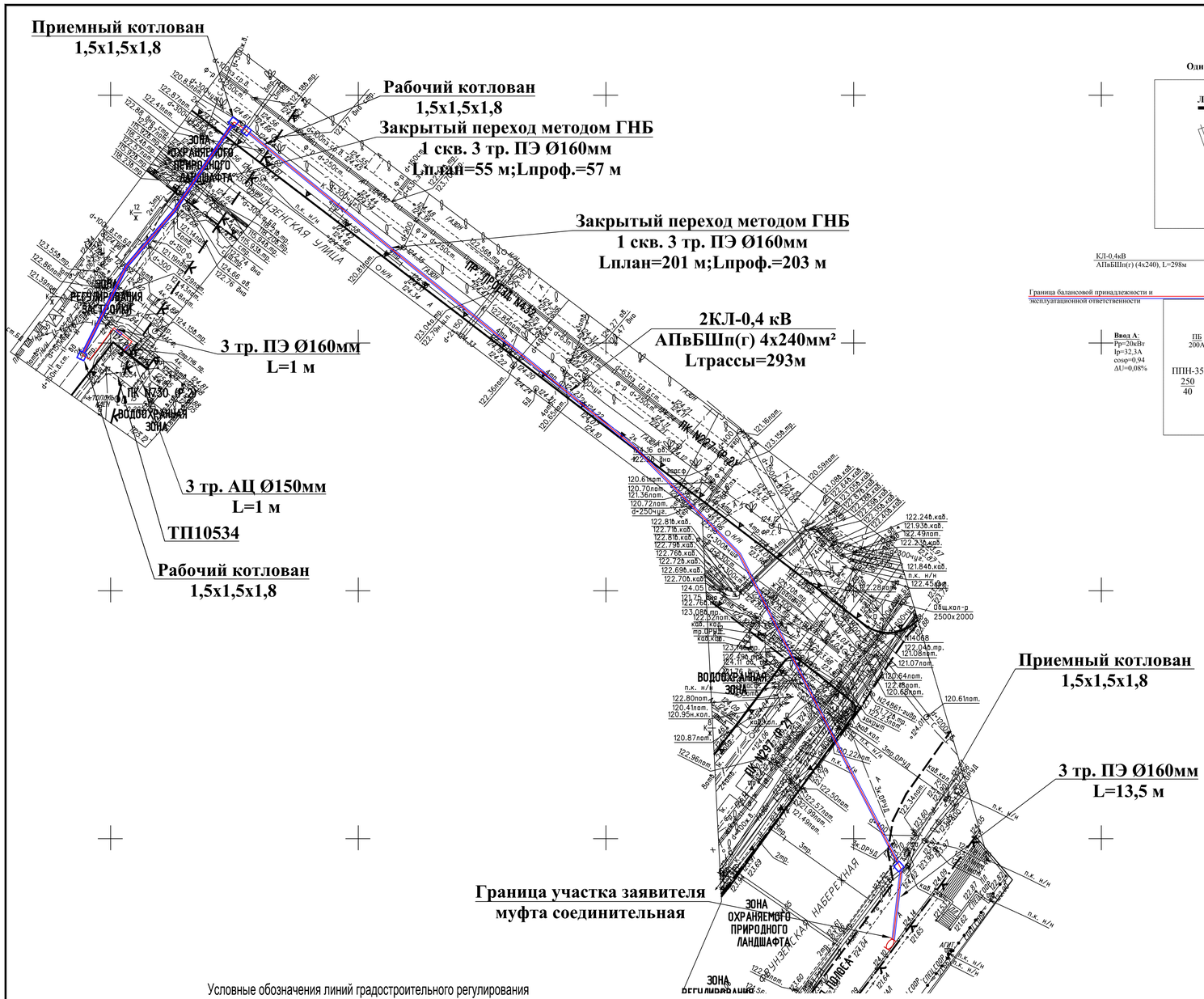
Кабельная линия 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

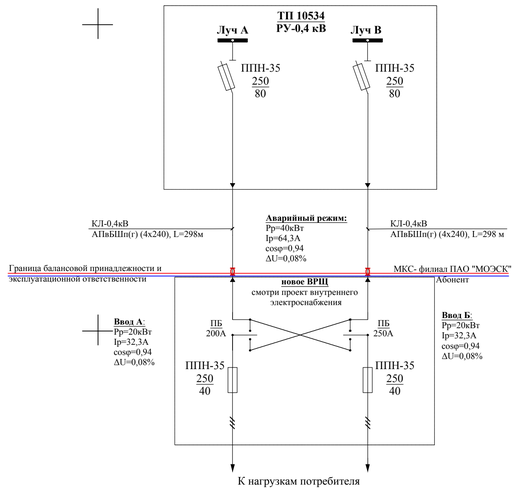
Ситуационный план на кадастровой карте М1:2000

ООО "ЭнергоСнабСервис"

Формат А1



Однолинейная схема электроснабжения



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЭП	границы лесопарковых зеленых поясов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки кан	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы природных и озелененных территорий
	границы водоохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
охранная зона Кремля М	границы зон охраны ансамбля Московского Кремля	охранная зона радиотехнического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ООЗТ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер.ОКН	границы территорий объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных переходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки				

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

Во 600 / В / 600 и выше	водопровод (водовод)	С	водосток	Д	дренаж
К	канализация		газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ	к.ТВ	кабель телевидения
ч.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио		золопровод		воздухопровод
ил.	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
волновод	бронированный кабель связи	волновод	волновод		блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления	Б.Д.	бездейств. проклади
ко / общий коллектор	общий коллектор	пр	проекты		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.10.20

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 530-20-22 (доб.11-43)

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.
Использование другими организациями не допускается

Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети
Управление кабельных сетей Центрального округа
2 ремонтно-эксплуатационный район
Главный инженер
Граница БП и ТО
Согласовано
ТУ И-20-00-748532/102/МС
Авраменко А.Г.

Согласование № 35/1410
от «15» октября 2020г.
АО «МОСКОЛЛЕКТОР»
Согласована прокладка кабелей методом ГНБ под ул. Фрунзенской пк 36+4 при условии:
- заключить договор на сохранность коллектора,
- перед началом работ вызвать представителя РЭК-4, тел. 8-499-133-53-11
Начальник СТК Горошина Т.Н.

Проектные решения соответствуют техническим условиям №И-20-00-748532/102/МС
ГИП ЭнергоСнабСервис В.И.Незнанов

Копии согласований верны
ГИП ЭнергоСнабСервис В.И.Незнанов

Данный инженерно-топографический план является точной копией геоподосновы, выполненной ГБУ "Мосгоргеотрест" 3/5217-20-ИГДИ от 11.11.2020г.
ГИП ЭнергоСнабСервис В. И. Незнанов

Согласовано
План трассы и точки подключения
А.В. Шатерин
14.11.20г.

Согласовано
План трассы кл.0,4кВ
Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети
Управление кабельных сетей Центрального округа
2 ремонтно-эксплуатационный район
Заместитель руководителя УКС - Начальник РЭР
В.А. Шатерин
08.10.20г.

						3/5217-20 - ИГДИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: "Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)"	
Разработал							
Полевые работы		Кольчанский С. Ю.			11.11.20	Заказчик: ООО "ЭнергоСнабСервис"	
Камерал. работы		Иванов А. А.			11.11.20	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 1
Подзем. работы		Иванова А. В.			11.11.20		
Коррект. топогр.		Сергеенко Н. Ю.			11.11.20	Номенклатура: А-VI-06-01, А-VI-06-02, А-VI-06-06	
Коррект. подзем.		Марченко Е.А.			11.11.20	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"	
ЛГР (Колинд.)		Хомяков Л. В.			11.11.20	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	

							702 ФН-63/20-ЭС	
							Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)		
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Инженер		Баймешов			01.21	Кабельная линия 0,4кВ	Стадия: Р / Лист: 11 / Листов:	
ГИП		Незнанов			01.21			
Проверил		Григорьев			01.21	План трассы М1:500.	ООО "ЭнергоСнабСервис"	

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

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 240 мм2 с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, до 1 кВ	АПвБШп(г)–1кВ (4х240)		ООО "ГК Севкабель"	м	617,59		
2	Муфты концевые термоусаживаемые внутренней установки на 1 кВ	4КВНтп–МКС–В–150/240		АО "ПЗЭМИ"	шт	2		с наконечниками
3	Огнезащитная краска для покрытия кабелей в приямках ТП	ОГНЕТИТАН LC		УНИХИМТЕК	кг	2,16		
4	Уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые на трубы	УКПТ–200/55		ОАО "МЗЭИ"	шт.	18		
6	Песок для подушки под/над кабель в траншее открытым способом и под трубы в траншею				м3	1,97		с учетом потерь–10%
7	Труба А/Ц с условным проходом 150 мм, для ввода в ТП	БНТ 100 ГОСТ 1839–80		МЖБИ	м	3		
8	Труба ПЭ с условным проходом 160 мм,	ТС2–Л–DN160–450–L F4		ТЗК Энергопласт	м	43,5		
9	Заглушки полиэтиленовые	ПКП–2		ОАО "МЗЭИ"	шт.	4		
10	Наконечники				шт.	8		
11	Муфты соединительные термоусаживаемые	4Стп 1–240 (сечение жил 150–240)			компл.	2		
12	Гильзы соединительные из алюминиевого сплава с контактными винтами со срывающими головками	ГВКП–2 сечение 150–240мм.кв.			шт.	8		

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Баймешов			02.21
ГИП		Незнанов			02.21
Проверил		Григорьев			02.21

702 ФН-63/20-ЭС.С

Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4кВ, в т.ч. ПИР: г.Москва, Западная Лужнецкая набережная - Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная д.46)

Кабельные линии 0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "ЭнергоСнабСервис"

Формат А3

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
ЖИЛИЩНИК РАЙОНА ХАМОВНИКИ
Центральный административный округ

119048, Москва,
Фрунзенская 3-я ул., д.19

тел.: (499) 242-52-04
факс:(499) 242-55-94

ИНН 7704880121/КПП 770401001/ОГРН 5147746341881

06.11.20 № ЖП-68/20
на № П-68/20 от 03.10.20

Генеральному директору
ООО «ЭнергоСнабСервис»
Козловскому А.П.

По вопросу согласования

В ГБУ «Жилищник района Хамовники» рассмотрело Ваше обращение о согласовании плана прокладки кабельной линии 2КЛ 0,4 кВ от ТП № 10534 для технолгического присоединения объекта: «Сход-причал №2 «Фрунзенская набережная» в составе объекта: Западная Лужнецкая набережная-Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская наб.,46)»

Предложенный план прокладки кабельной линии согласован по дворовой территории жилых домов: Фрунзенская наб., 46, 3-я Фрунзенская ул., 1,3 **при условии:**

1. Соблюдение Правил земляных работ (ППМ от 19.05.2015 года №299-ПП).
2. Обеспечение полного восстановления асфальтобетонного покрытия большими картами по 5м в обе стороны от траншеи и ликвидации возможных просадок в течении 3-х лет, а также полного восстановления бортового камня, плиточного покрытия, газонов, газонного ограждения, ступеней, садовых дорожек и других элементов благоустройства, попадающих в зону проведения работ.
3. При проведении работ максимально использовать метод горизонтально-направленного бурения.
4. Не производить вырубку зеленых насаждений и повреждений их корневой системы. При наличии заключения Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы на данные работы заблаговременно уведомить об этом балансодержателя территории и собственников МКД.
5. Согласовать с собственниками МКД и другими хозяйствующими субъектами доступ на дворовую территорию.
6. Обеспечить беспрепятственный проход пешеходов и транспортных средств на согласуемой территории.
7. Обеспечить надлежащее санитарное состояние зоны проведения работ.
8. Уведомить балансодержателя территории и собственников МКД о начале и завершении работ.

Согласование действительно в течение одного года.

Директор **С.Н. Гончаров**

Исп. Колмакова В.П.
Тел. 8-499-245-67-60

Приложение 7

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

23.10.2020 ДКН-16-09-15/20-1905

ООО " ЭнергоСнабСервис"

e-snabservis@yandex.ru

Документация " Строительство 2КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ № 10534 до границы участка Заявителя в направлении ВРЩ-0,4 кВ, в т.ч. ПИР: г. Москва, Западная Лужнецкая набережная – Восточная Лужнецкая набережная (Фрунзенская набережная у д. 46)" Департаментом культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) рассмотрена.

Согласно представленному ситуационному плану проведение работ предполагается в зоне регулирования застройки № 1, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 7 июля 1998 г. № 545, в зоне охраняемого ландшафта № 6, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 24 апреля 2007 г. № 285-ПП.

Проведение работ планируется в границах территории выявленного объекта археологического наследия "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" (достопримечательное место) (приказ Департамента от 14 ноября 2017 г. № 885 "О включении выявленного объекта археологического наследия города Москвы "Культурный слой в границах города Москвы XVIII в. (Камер-Коллежского вала)" в перечень выявленных объектов культурного наследия города Москвы в редакции приказа Департамента от 26 июня 2020 г. № 426 "О внесении изменений в приказы Департамента культурного наследия города Москвы").

В соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта археологического наследия проводятся при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия разделов об обеспечении сохранности объектов археологического наследия в проектах проведения

таких работ или проектов обеспечения сохранности объектов археологического наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты археологического наследия.

В случае выявления воздействия на объекты археологического наследия в составе документации необходимо предусмотреть раздел, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов археологического наследия, который согласно статье 30 Федерального закона подлежит государственной историко-культурной экспертизе.

Разделы, обосновывающие меры об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия, рассматриваются Департаментом в рамках государственной услуги.

В целях предоставления государственной услуги в соответствии с 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 земляном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия" необходимо подать заявление по образцу согласно приложению 1 и комплект документов в соответствии с пунктом 2.5 приложения к указанному постановлению.

Заместитель руководителя –
главный археолог города Москвы 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.Сахновская
(499) 237 65 77