

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ГНБУ «АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
«ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ ИМЕНИ А.Х. ХАЛИКОВА
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Документация,
обосновывающая меры по обеспечению сохранности
объекта культурного (археологического) наследия регионального
(республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный
слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» при проведении
земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по
проекту строительства объекта «Строительство канализационной насосной
станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до
очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская»,
«Заречье», «Западная» - КНС «Заречная» на земельном участке с
кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории
Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани
(Корректировка (дополнение) «Раздела (проекта) по обеспечению
сохранности объекта культурного наследия – регионального
(республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный
слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство
канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами
от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном
участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324» (2014 г.))

Директор
Института археологии
им. А.Х. Халикова АН РТ
А.Г. Ситдигов
«___» _____ 2016 г.



Оглавление

1.	Пояснительная записка	3
2.	Глава 1. Территория земельного участка с кадастровым номером 16:50:000000:0324 и близлежащая округа	10
2.1.	Выводы по результатам предпроектных исследований	10
2.2.	Историко-культурный опорный план	13
3.	Глава 2. КНС «Заречная» и ПС «Новокремлевская»	14
3.1.	Выводы по результатам предпроектных исследований	14
3.2.	Историко-культурный опорный план	16
4.	Глава 3. КНС «Заречная» и ПС «Западная»	17
4.1.	Выводы по результатам предпроектных исследований	17
4.2.	Историко-культурный опорный план	19
5.	Глава 4. КНС «Заречная» и ПС «Заречье»	34
5.1.	Выводы по результатам предпроектных исследований	34
5.2.	Историко-культурный опорный план	36
6.	Приложения	44
6.1.	Обращение Заказчика	45
6.2.	Кадастровый план земельного участка	47
6.3.	Ситуационный план	52
6.4.	Общий план расположения проектируемых объектов на территории г. Казани с указанием границ объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.»	53
6.5.	Раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324», 2014 г.	54
6.6.	Материалы (29 схем) проектируемых инженерных коммуникаций и объектов, а также силовых кабелей, предоставленные Заказчиком	104
6.7.	Фотофиксация	133

1. Пояснительная записка

Разработка Документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по проекту строительства объекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная»» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, выполнена Институтом археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан на основании обращения Заказчика – МУП «ВОДОКАНАЛ»¹, с просьбой внести дополнения в документацию «Раздела (проекта) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324»», написанную в 2014 году², в связи с дополнительно проектируемыми инженерными сетями и объектами.

К обращению Заказчика прилагаются:

1. Том 14 160102-07-119-КЖ «Ограждение территории»;

¹ См. Приложение 6.1. Обращение Заказчика.

² См. Приложение 6.5. Раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324», 2014 г.

2. Том 19 160102-07-С-НВК «Наружные сети водоснабжения и канализации»;
3. Том 3270/2015-ИОС-1 «Электроснабжение. От ПС «Новокремлевская» - РТП – КНС «Заречная»»;
4. Том 3270/2015-ИОС-2 «Электроснабжение. От ПС «Западная» - РТП – КНС «Заречная»»;
5. Том 3270/2015-ИОС «Электроснабжение. От ПС «Заречье» - РТП – КНС «Заречная»»;
6. Чертежи 160102-07-С-ТС «Тепловые сети»;
7. Чертеж 160102-07-82-СС «Сети телефонизации»³.

Согласно разработанному ранее Разделу (проекту) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324» предусматривалось проведение спасательных археологических полевых работ на площади 310 кв. м в виде наблюдений на территории, отведенной под устройство следующих объектов: камера переключения – 72,3 кв. м, приемная камера (колодец) – 53 кв. м, хозяйственно-бытовая канализация – 93 кв. м, ливневая канализация – 91 кв. м⁴. Работы на территории земельного участка с кадастровым номером 16:50:000000:0324, предусмотренные вышеуказанным Разделом, в настоящее время проводятся специалистами Института археологии им. А.Х. Халикова Академии наук Республики Татарстан, в соответствии с заключенным договором № 30-42 от 29 ноября 2016 года

³ См. Приложение 6.6. Материалы (29 схем) проектируемых инженерных коммуникаций и объектов, а также силовых кабелей, предоставленные Заказчиком.

⁴ См. Приложение 6.5. Раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324», 2014 г.

между МУП г. Казани «ВОДОКАНАЛ» и ГНБУ «Академия наук РТ» «Институт археологии им. А.Х. Халикова».

В связи с изменившимися условиями проведения строительных и иных работ в ходе реализации проекта строительства объекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, предполагающих разрушение культурного слоя⁵ на данном земельном участке и земельных участках, на территории которых предусмотрено устройство инженерных объектов и коммуникаций (согласно представленному проекту), влечет за собой проведение дополнительных спасательных археологических полевых работ.

Проектом застройки предусмотрено проведение земляных работ в связи с проектированием следующих неучтенных предыдущим Разделом (2014 г.) инженерных коммуникаций и объектов:

- Тепловые сети с устройством камер;
- Сети канализации с устройством камер;
- Ливневая канализация с устройством колодцев;
- Хозяйственно-бытовая канализация с устройством колодцев;
- Водопровод с устройством колодцев;
- Напорные коллектора с устройством камер;
- Сети электроснабжения от ПС «Заречье», ПС «Западная», ПС «Новокремлевская»;
- Сети связи и сигнализации с устройством колодцев;

⁵ «Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы» (Федеральный Закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Ст. 3).

— Ограждение территории.

Рассматриваемая территория (земельный участок с кадастровым номером: 16:50:000000:0324, общей площадью 7153,20 кв. м⁶, а также земельный массив, на территории которого предусматривается устройство силовых кабелей подстанций «Заречье», «Западная» и «Новокремлевская», подлежащие хозяйственному освоению по проекту строительства объекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани) входит в зону проведения археологических исследований в соответствии с Федеральным Законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Законом Республики Татарстан от 1 апреля 2005 г. № 60-ЗРТ «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан», а также Постановлениями Кабинета Министров РТ от 15 февраля 2010 г. № 79 «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя города Казани», от 30 сентября 2010 г. № 774 «О внесении изменения в Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 15 февраля 2010 г. № 79 «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя города Казани».

Хозяйственная деятельность на участке регулируется в соответствии с Приказом Министерства культуры Республики Татарстан от 1 апреля 2010 г. № 183 «Об утверждении характера использования, ограничений на

⁶ См. Приложение 6.2. Кадастровый план земельного участка.

использование и требований к хозяйственной деятельности, проектированию и строительству на территории достопримечательных мест города Казани».

Основанием для разработки Документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения, служат: Федеральный Закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (ст. 36.3); Закон Республики Татарстан от 1 апреля 2005 г. № 60-ЗРТ (ред. от 29 декабря 2005 г.) «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан»; Указ Президента Республики Татарстан от 20 сентября 2002 г. № УП-824 «О мерах по обеспечению соблюдения законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры»; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 15 декабря 2003 г. № 638 «О мерах по улучшению охраны и использования объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) на территории города Казани и иных населенных пунктов Республики Татарстан» (с изменениями на 12 мая 2006 г.); Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 15 февраля 2010 г. № 79 «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя г. Казани»; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 30 сентября 2010 г. № 774 «О внесении изменений в Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан № 79 от 15 февраля 2010 г. «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя г. Казани»; Проект зон охраны памятников истории и культуры г. Казани по Постановлению Совета Министров ТАССР от 23 сентября 1988 г. № 334.

Финансирование проектных работ в соответствии с законодательством (ст. 36.4 Федерального Закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах

культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации») осуществлялось за счет средств Заказчика – МУП «ВОДОКАНАЛ», на основании РНИП и СЦНПР–91.

Определение проектных параметров осуществлялось на основании требований законодательства по обеспечению сохранности объектов культурного наследия Федерального Закона РФ от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в соответствии с реставрационными нормами и правилами, утвержденными федеральным органом охраны объектов культурного наследия, и «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденном Постановлением бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85.

Археологические работы являются видом научно-исследовательских работ и проводятся специализированной научно-исследовательской организацией в порядке, определенном ст. 45 Закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» с соблюдением требований методики проведения археологических полевых работ, закреплённой «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденном Постановлением бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27 ноября 2013 г. № 85.

Документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой исторического центра города Казани XI–XVIII вв.» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по проекту строительства объекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская»,

«Заречье», «Западная» - КНС «Заречная»» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, подготовлена на правах рукописи, при использовании научно-исследовательских материалов Документации ссылка на нее обязательна.

Документация состоит из 157 страниц.

2. Глава 1. Территория земельного участка с кадастровым номером 16:50:000000:0324 и близлежащая округа

2.1. Выводы по результатам предпроектных исследований

На основе проведенных исследований установлено следующее:

1. Участок обследования расположен на территории г. Казани к северо-западу и западу от средневековой Казанской крепости, в границах объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

2. Изучение дополнительно предоставленной проектной документации объекта строительства «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная»» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, позволяет выделить вид земляных работ, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.», нарушить его целостность и сохранность, а именно: устройство инженерных сетей и объектов.

3. Учитывая геоморфологические особенности территории – примыкание к старому руслу р. Казанка, подтопляемость и заболоченность территории, нивелировку при строительстве близлежащих зданий и подпорных сооружений Куйбышевского водохранилища, ранее осуществленные работы по устройству бетонного опускного стакана на земельном участке, проведение полноценных археологических работ в виде раскопок на территории рассматриваемого земельного участка и ближайшей

округе является не целесообразным⁷. В связи с этим необходимо предусмотреть проведение археологических изысканий в виде наблюдений на наиболее перспективных участках землеотвода (а также на участке от К-1 до К-8) с мощностью культурного слоя до 1,4 м в зонах следующих проектируемых инженерных сетей, устройство которых планируется «открытым» способом (т.е. исключая методы микротоннелирования и ГНБ), согласно опорному плану проведения археологических исследований:

- А) канализация с устройством камер (К-7, К-8, К-9) площадью 108,2 кв. м;
- Б) напорные коллектора с устройством камер НК-1 и НК-2 площадью 206,5 кв. м;
- В) тепловые сети площадью 144,8 кв. м;
- Г) сети связи и сигнализации с устройством 7 телефонных колодцев площадью 482 кв. м.

Участок проектируемого устройства камеры напорного коллектора НК-3а с траншеей входит в границы старого русла р. Казанка, в связи, с чем на данной территории проведение археологических исследований является не целесообразным. Места планируемых канализационных траншей (участок от К-3 до К-10), напорных коллекторов от камеры НК-3 до НК-4 и НК-5 (к тому же, юго-восточная часть этого отрезка не входит в границы объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.») исключаются из объектов археологических работ, т.к. согласно дополнительно представленной проектной документации, их предполагается установить методом микротоннелирования. Территория ограждения не является объектом археологических исследований, т.к. его планируется устроить способом буронабивных свай (общим числом - 7). Участок прокладки тепловых сетей, выходящий за границы земельного участка (на юго-западе) будет устроен в створе ранее проложенных инженерных коммуникаций, поэтому

⁷ См. Приложение 6.7. Фотофиксация.

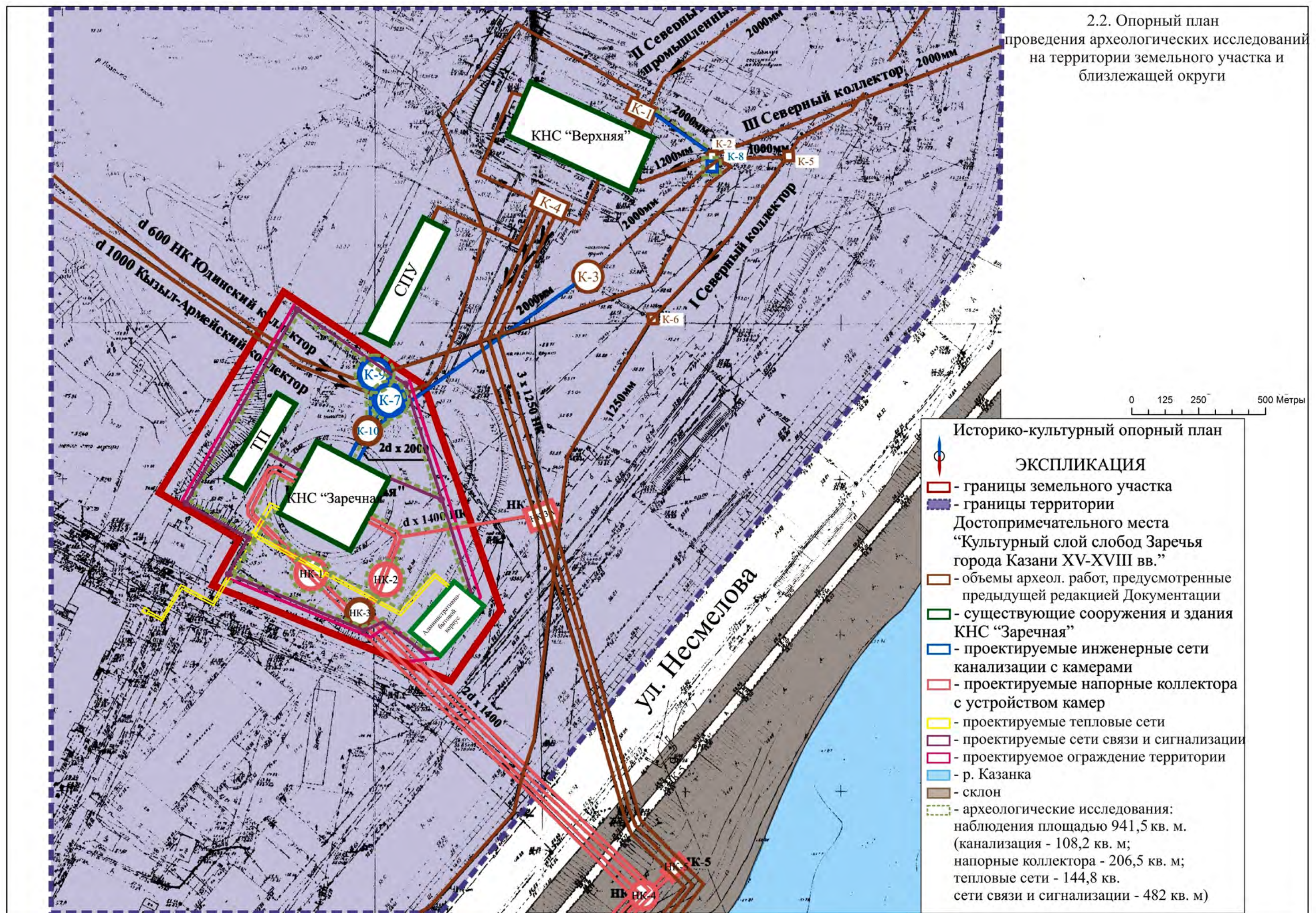
исключается из территории археологических исследований. Также участок проектирования тепловых сетей площадью 6 м, ведущий к Административно-бытовому корпусу, планируется установить в одной траншее с водопроводом, археологические исследования которой согласованы предыдущей документацией, разработанной в 2014 году⁸.

Таким образом, общая площадь археологических исследований в виде наблюдений по проекту строительства объекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная»» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на близлежащей округе, составляет 941,5 кв. м, согласно опорному плану проведения археологических исследований, для всестороннего исследования, точной фиксации и научной оценки отложений археологического культурного слоя и археологических объектов на данной территории⁹.

⁸ См. Приложение 6.5. Раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324», 2014 г.

⁹ См. Глава 1. 2.2. Опорный план проведения археологических исследований на территории земельного участка и близлежащей округи.

2.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории земельного участка и
близлежащей округи



3. Глава 2. КНС «Заречная» и ПС «Новокремлевская»

3.1. Выводы по результатам предпроектных исследований

На основе проведенных исследований установлено следующее:

1. Участок обследования расположен на территории г. Казани к северо-западу и западу от средневековой Казанской крепости, в границах объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

2. Изучение дополнительно предоставленной проектной документации объекта строительства «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная»» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, позволяет выделить вид земляных работ, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.», нарушить его целостность и сохранность, а именно: устройство инженерных сетей и объектов.

3. Учитывая, что значительная территория устройства силового кабеля, направленного от ПС «Новокремлевская» до КНС «Заречная», не входит в границы объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.»¹⁰, необходимо предусмотреть проведение археологических изысканий в виде наблюдений в

¹⁰ См. Приложение 6.3. Ситуационный план; Приложение 6.4. Общий план расположения проектируемых объектов на территории г. Казани с указанием границ объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

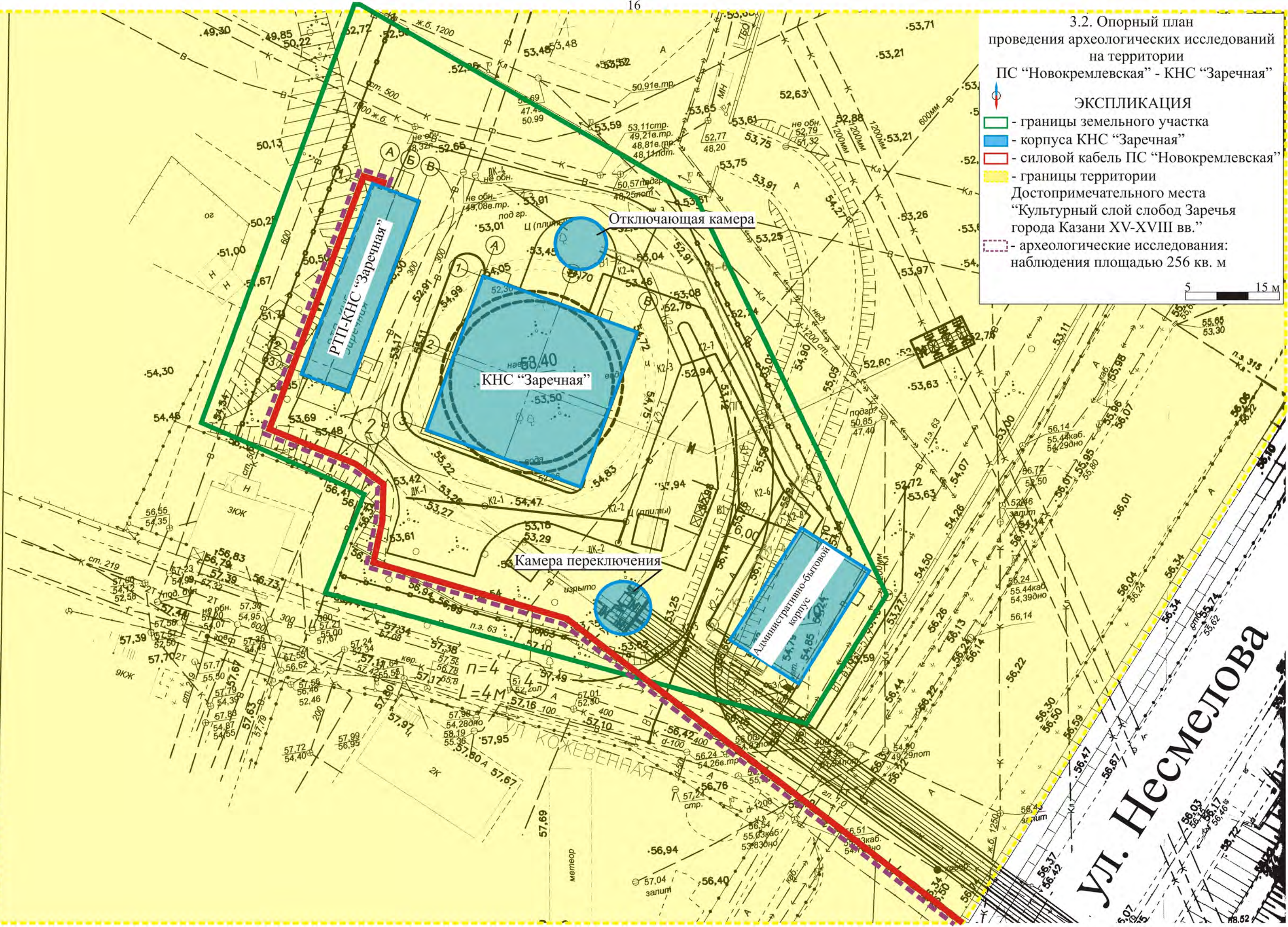
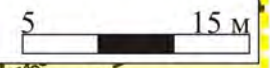
местах устройства силового кабеля «открытым» способом (исключая методы ГНБ), ведущего от КНС «Заречная» к подстанции (ПС) «Новокремлевская», входящих в границы объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.», площадью 256 кв. м, согласно опорному плану проведения археологических исследований¹¹, для всестороннего исследования, точной фиксации и научной оценки отложений археологического культурного слоя и археологических объектов на данной территории.

¹¹ См. Глава 2. 3.2. Опорный план проведения археологических исследований на территории ПС «Новокремлевская» - КНС «Заречная».

3.2. Опорный план проведения археологических исследований на территории ПС “Новокремлевская” - КНС “Заречная”

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- границы земельного участка
- корпуса КНС “Заречная”
- силовой кабель ПС “Новокремлевская”
- границы территории Достопримечательного места “Культурный слой слобод Заречья города Казани XV-XVIII вв.”
- археологические исследования: наблюдения площадью 256 кв. м



4. Глава 3. КНС «Заречная» и ПС «Западная»

4.1. Выводы по результатам предпроектных исследований

На основе проведенных исследований установлено следующее:

1. Участок обследования расположен на территории г. Казани к северо-западу и западу от средневековой Казанской крепости, в границах объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

2. Изучение дополнительно предоставленной проектной документации объекта строительства «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, позволяет выделить вид земляных работ, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.», нарушить его целостность и сохранность, а именно: устройство инженерных сетей и объектов.

3. Учитывая, что: значительные участки прокладки силового кабеля, направленного от ПС «Западная» к КНС «Заречная» будут устроены в створе ранее проложенных инженерных сетей и коммуникаций; определенные участки устройства данного силового кабеля планируется установить методом ГНБ; силовой кабель, идущий от ПС «Западная» к КНС «Заречная» в юго-западной части (в районе ул. Боевая), проходит по территории, не входящей в границы объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место








«Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.»¹², необходимо предусмотреть проведение археологических изысканий в виде наблюдений в местах устройства силового кабеля «открытым» способом (исключая методы ГНБ), ведущего от КНС «Заречная» к подстанции (ПС) «Западная», площадью 353 кв. м, согласно опорному плану проведения археологических исследований¹³, для всестороннего исследования, точной фиксации и научной оценки отложений археологического культурного слоя и археологических объектов на данной территории.

¹² См. Приложение 6.3. Ситуационный план; Приложение 6.4. Общий план расположения проектируемых объектов на территории г. Казани с указанием границ объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

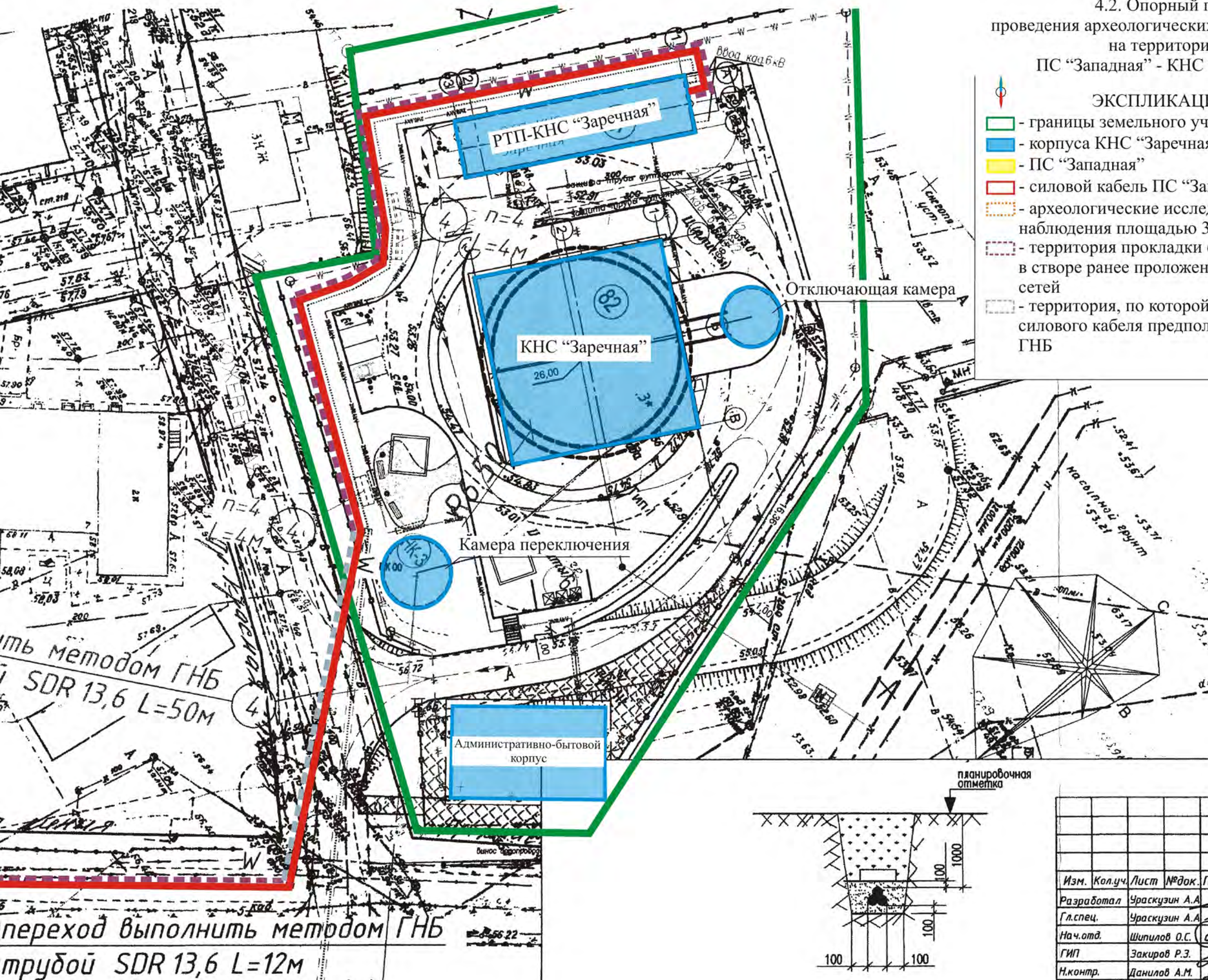
¹³ См. Глава 3. 4.2. Опорный план проведения археологических исследований на территории ПС «Западная» - КНС «Заречная».

4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"

ЭКСПЛИКАЦИЯ

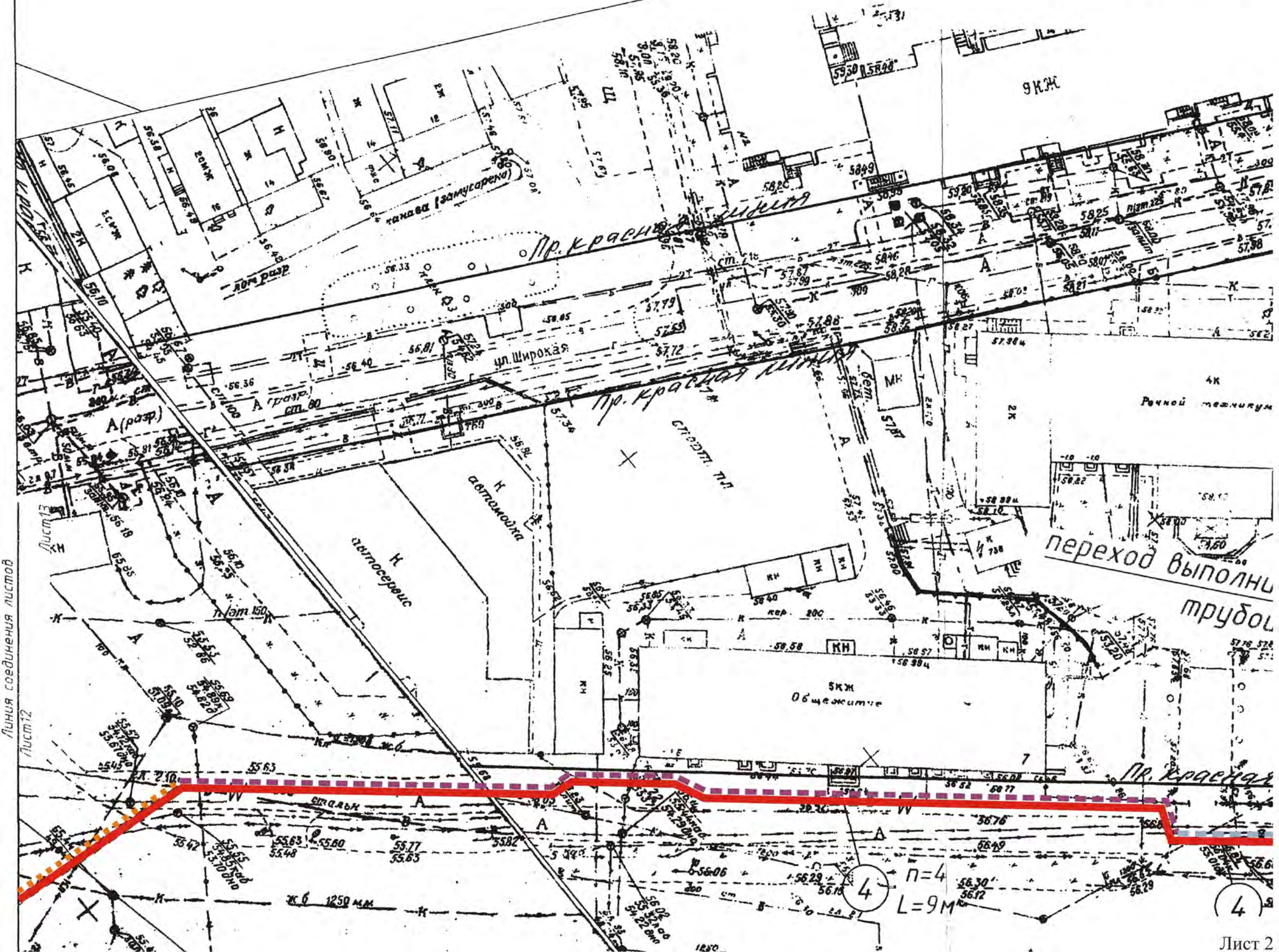
-  - границы земельного участка
-  - корпуса КНС "Заречная"
-  - ПС "Западная"
-  - силовой кабель ПС "Западная"
-  - археологические исследования:
наблюдения площадью 353 кв. м.
-  - территория прокладки силового кабеля
в створе ранее проложенных инженерных
сетей
-  - территория, по которой устройство
силового кабеля предполагается методом
ГНБ

5 15 м



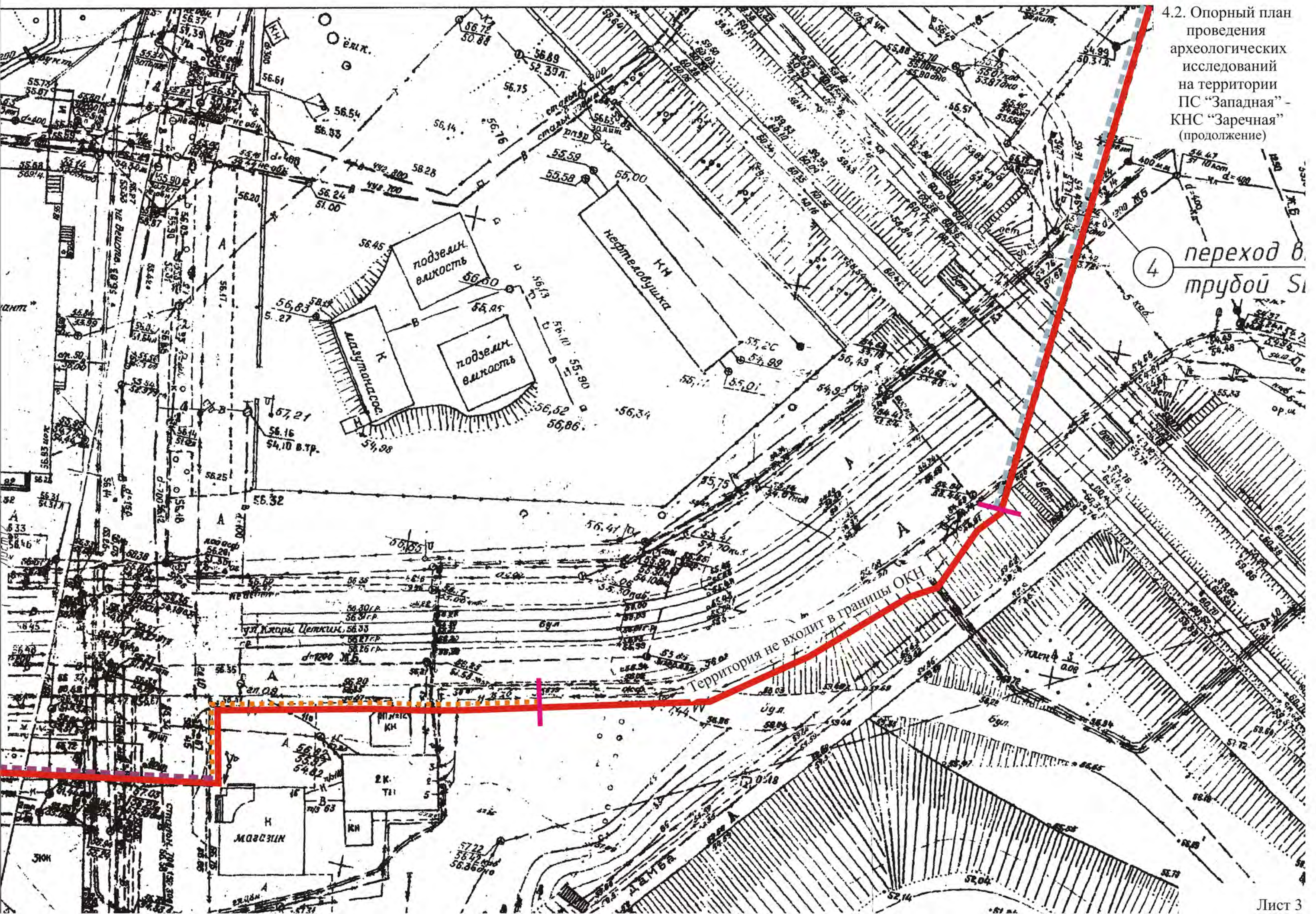
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Г.
Разработал	Ураскузин А.А.			
Гл. спец.	Ураскузин А.А.			
Нач. отд.	Шпилов О.С.			
ГИП	Закиров Р.З.			
Н.контр.	Данилов А.М.			

4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)



Линия соединения листов

Лист 12



4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)

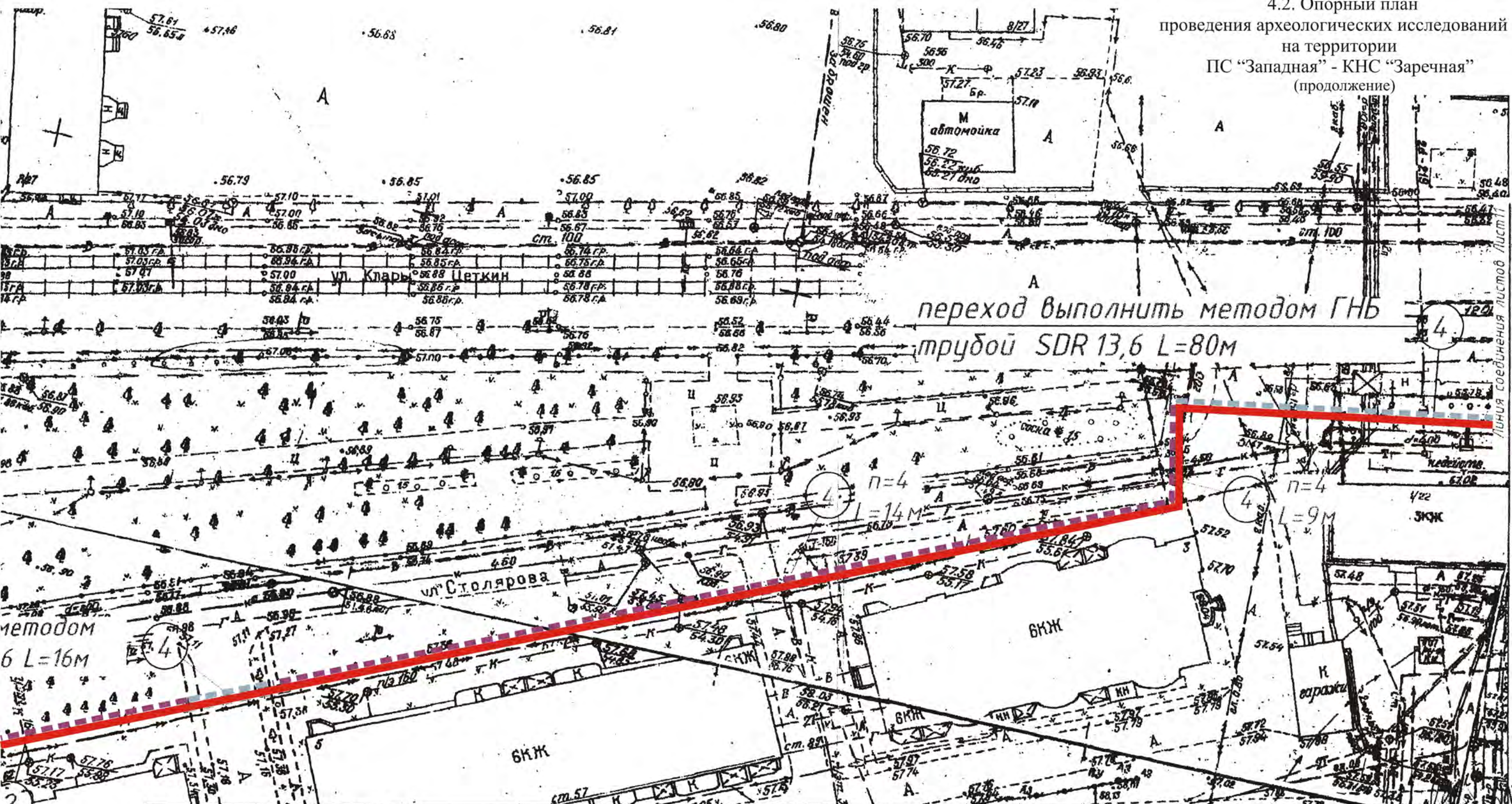
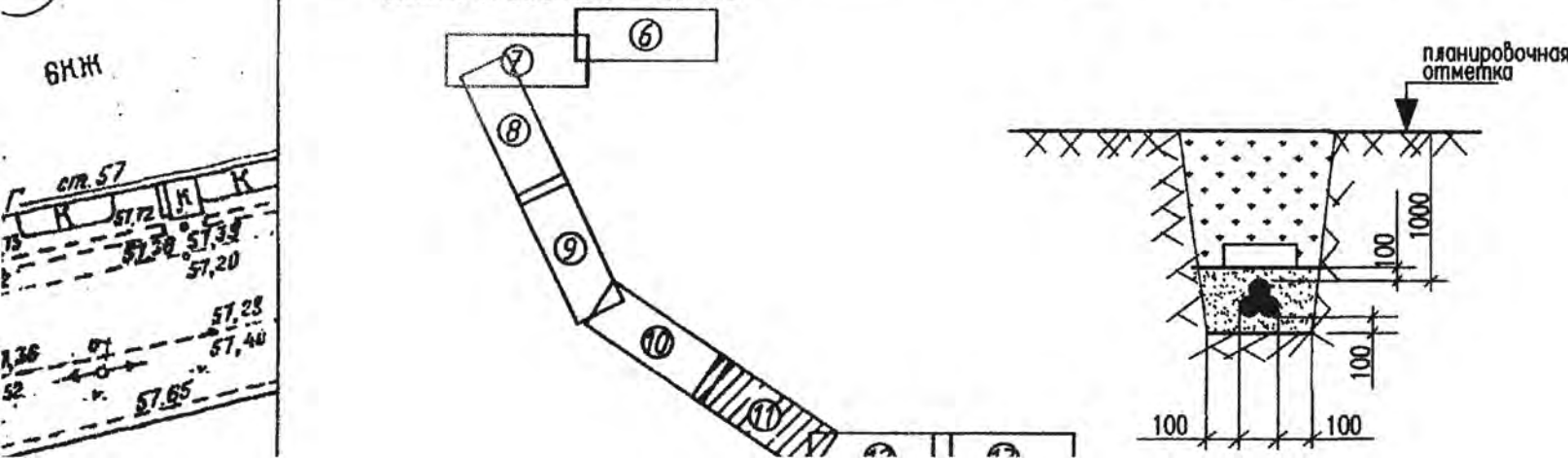

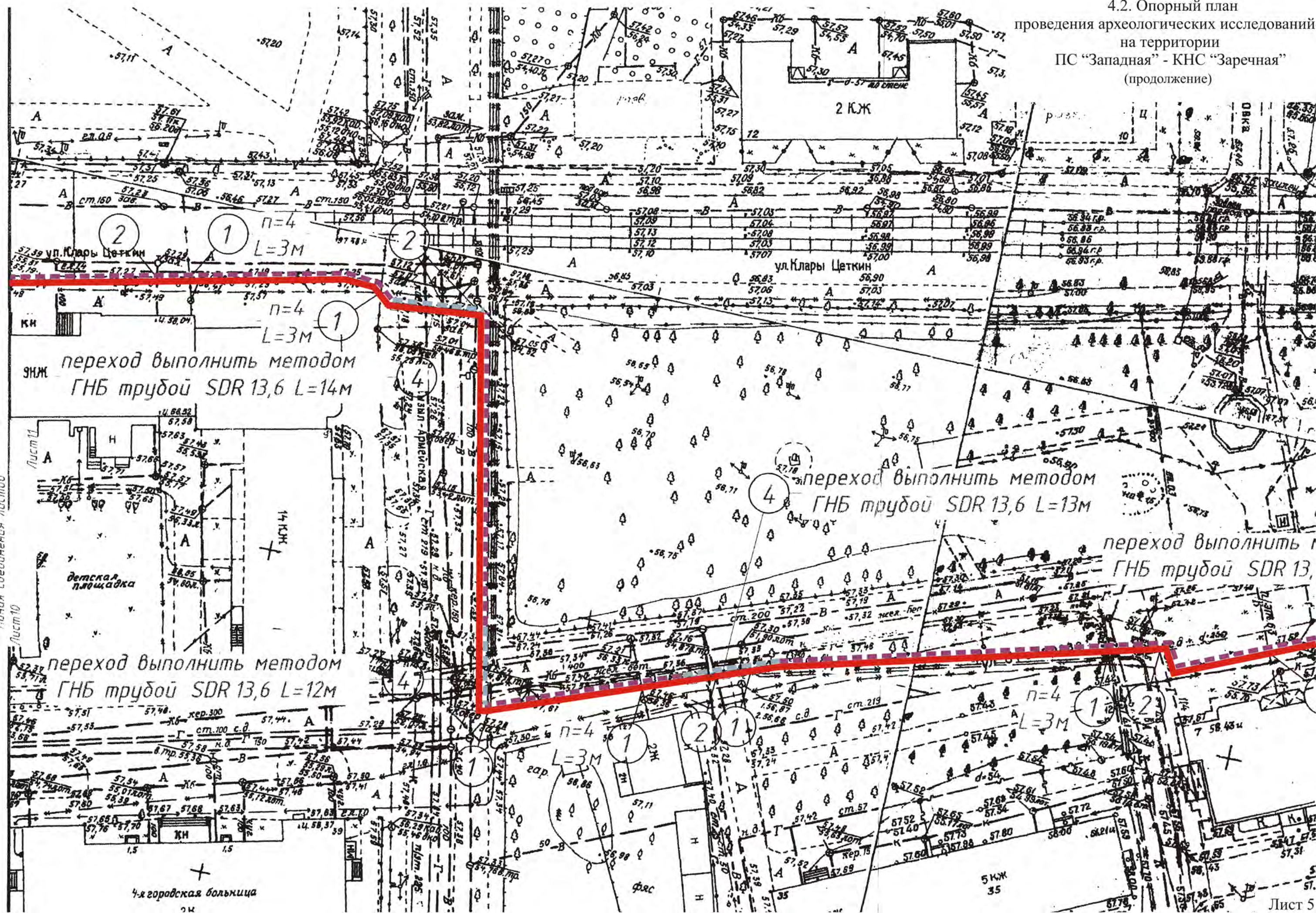


Схема соединения листов



						3270/2015-ИОС-2					
						Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казань					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС "Западная" - РТП "КНС"			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ураскузин А.А.								Р	11	
Гл. спец.	Ураскузин А.А.					План трасс кабельных линий бкВ.				Лист 4	
Нач. отд.	Шипилов О.С.										
ГИП	Закиров Р.З.										
Н. контр.	Принипов А.М.										



4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС “Западная” - КНС “Заречная”
(продолжение)

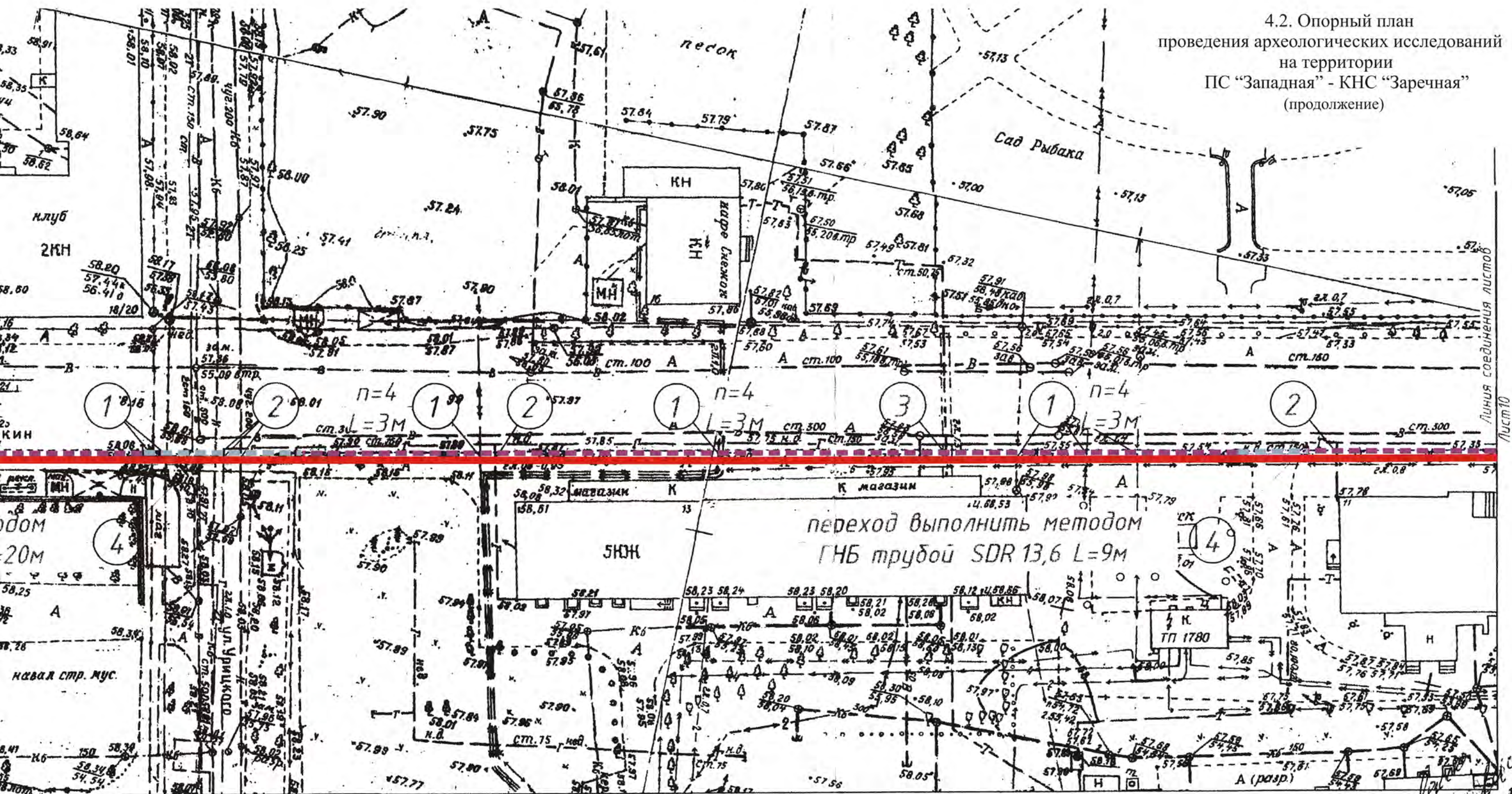
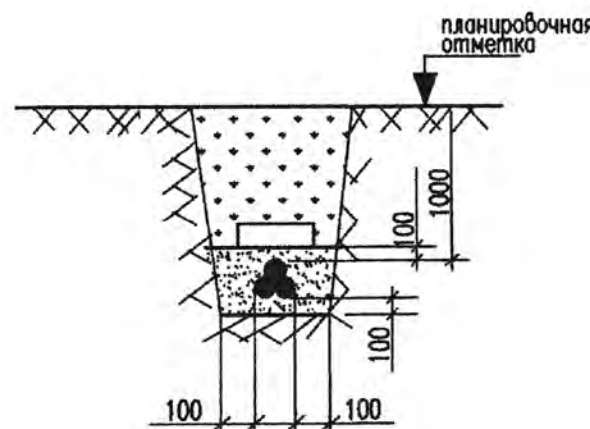
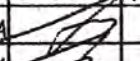
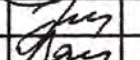



Схема соединения листов



						3270/2015-ИОС-2		
						Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Ураскузин А.А.					Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ураскузин А.А.					Р	10	
Нач. отд.	Шипилов О.С.							
ГИП	Закиров Р.З.							
Н. контр.	Данилов А.М.					 000 Лист 6		
						План трасс кабельных линий 6кВ. (продолжение)		



4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)

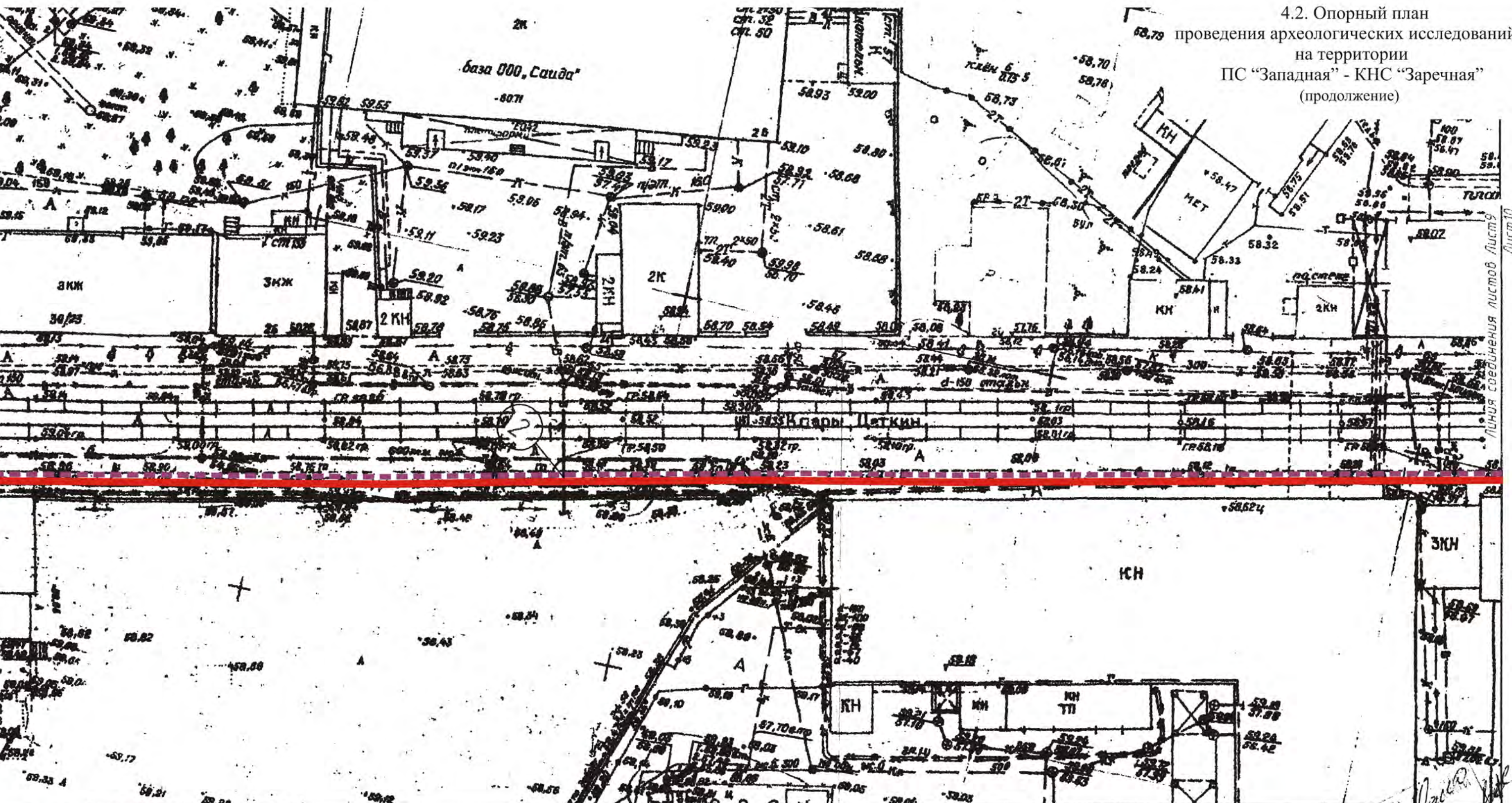
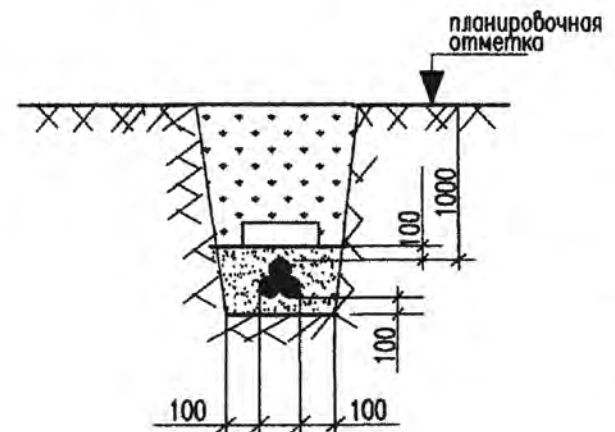
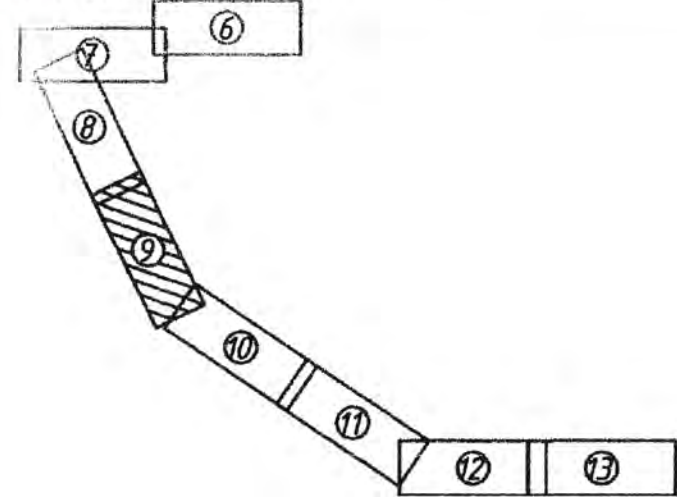


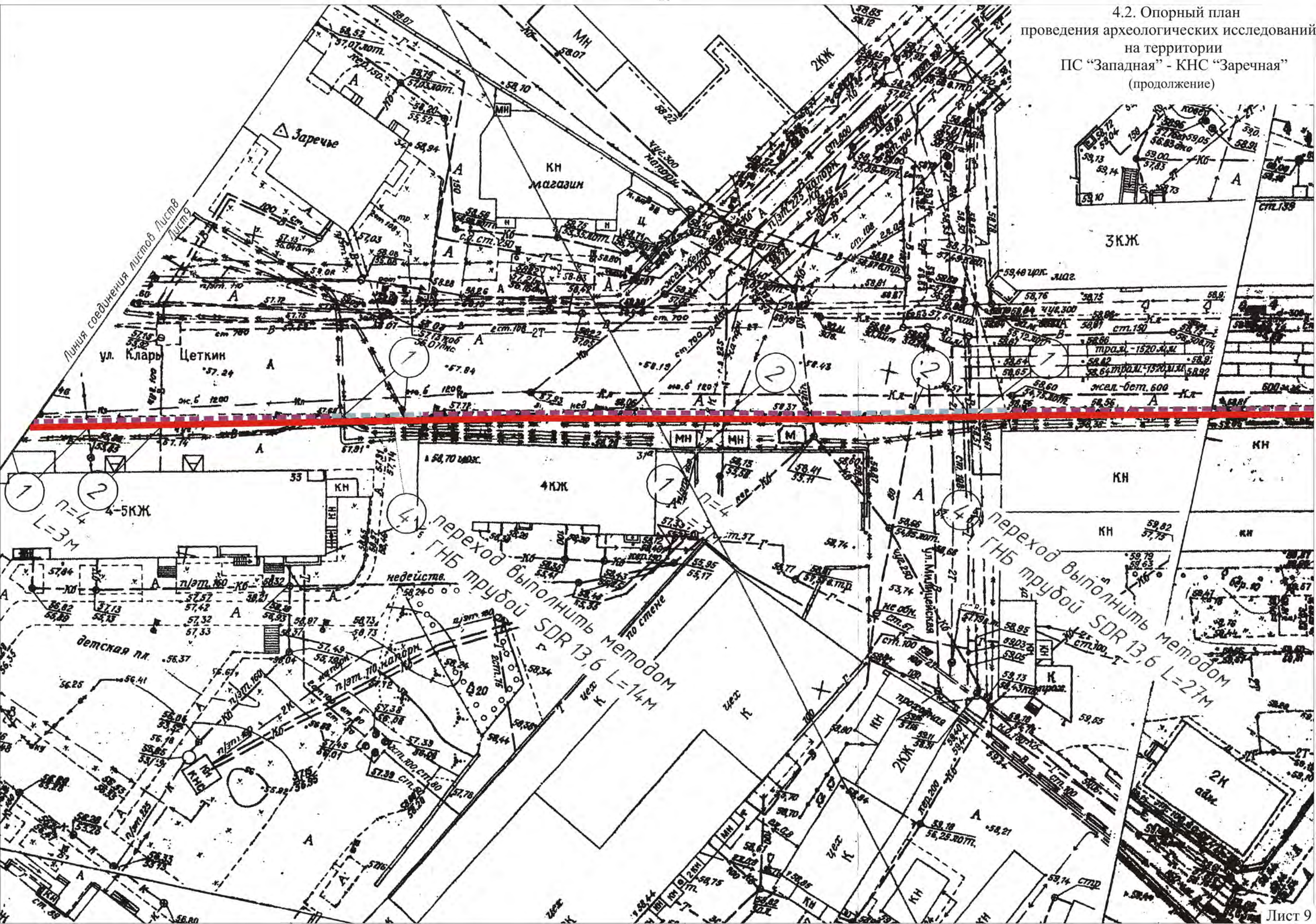
Схема соединения листов



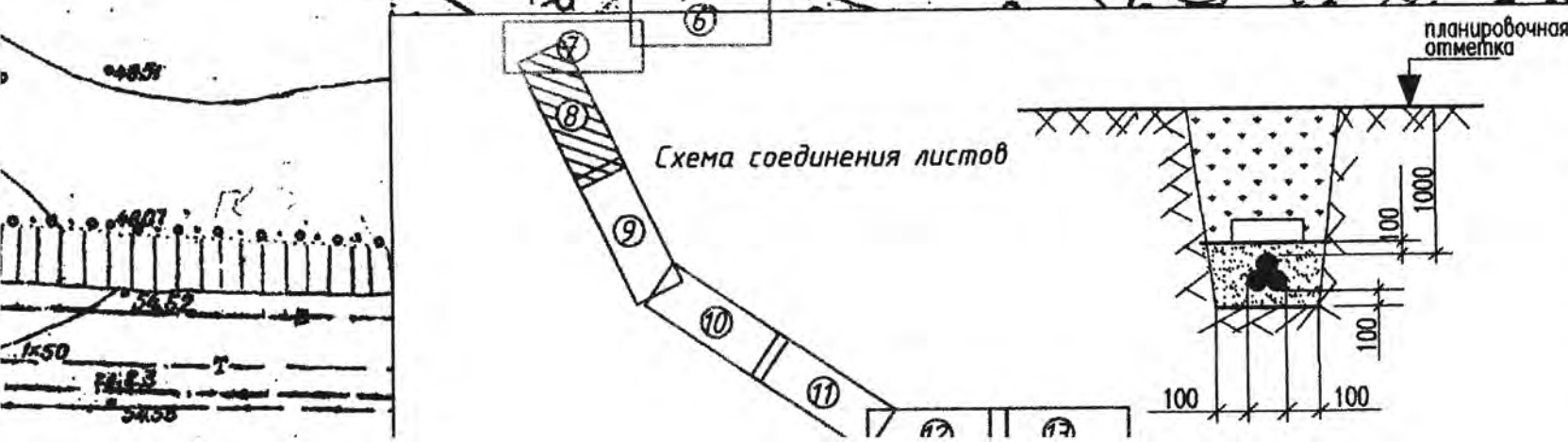
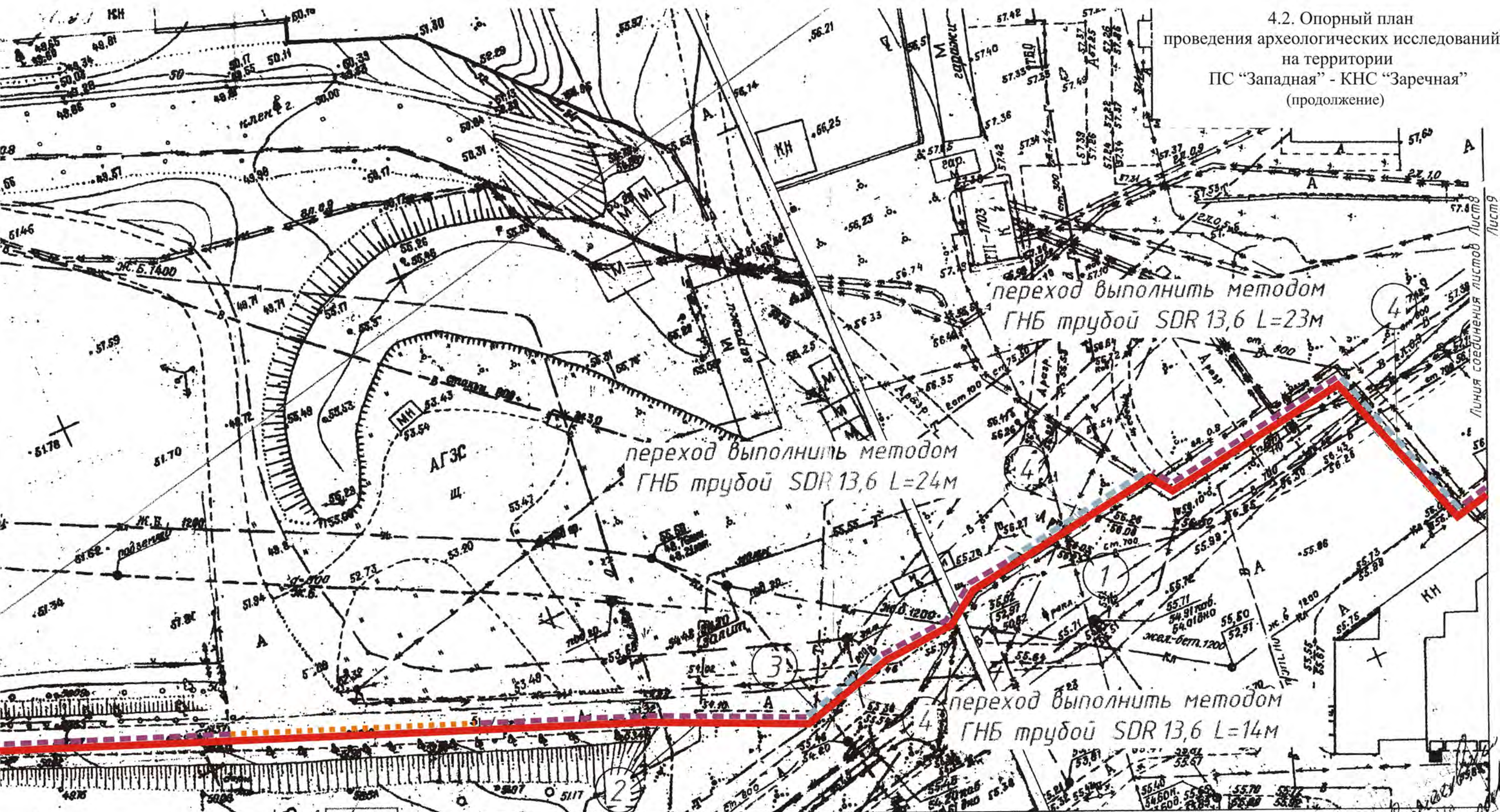
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ураскузин А.А.				
Гл. спец.	Ураскузин А.А.				
Нач. отд.	Шипилов О.С.				
ГИП	Закиров Р.З.				
Н. контр.	Данилов А.М.				

3270/2015-ИОС-2		
Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани		
ПС "Западная" - РТП "КНС"	Стадия	Лист
	Р	9
План трасс кабельных линий бкв. (продолжение)	Листов	000

4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)



4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ураскузин А.А.				
Гл. спец.	Ураскузин А.А.				
Нач. отд.	Шипилов О.С.				
ГИП	Закиров Р.З.				
Н. контр.	Данилов А.М.				

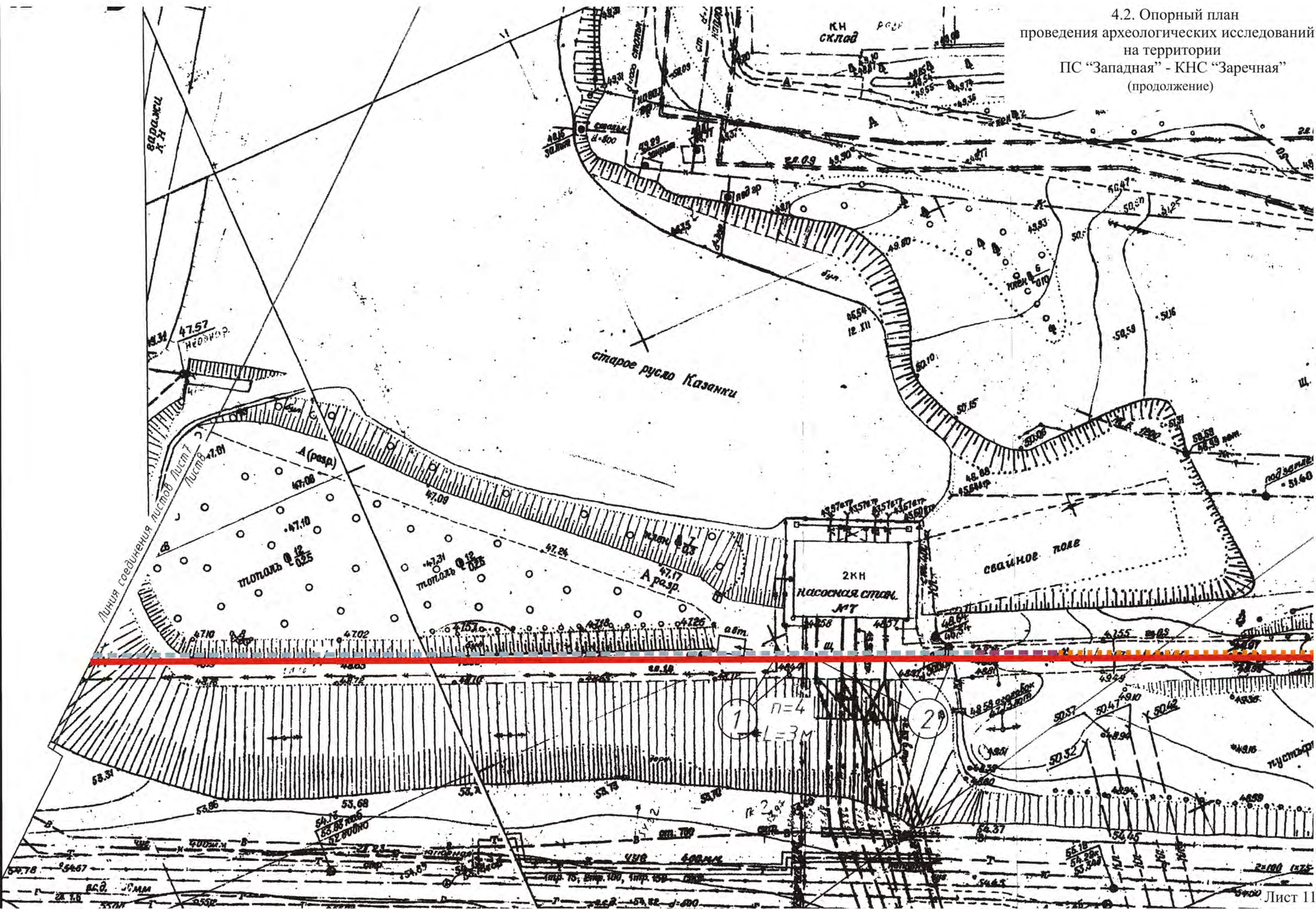
3270/2015-ИОС-2

Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с
напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений
г. Казани

ПС "Западная" - РТП "КНС"

План трасс кабельных линий 6кВ.
(продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	В	



4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)



переход выполнить методом
ГНБ трубой SDR 13,6 L=14м

4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)

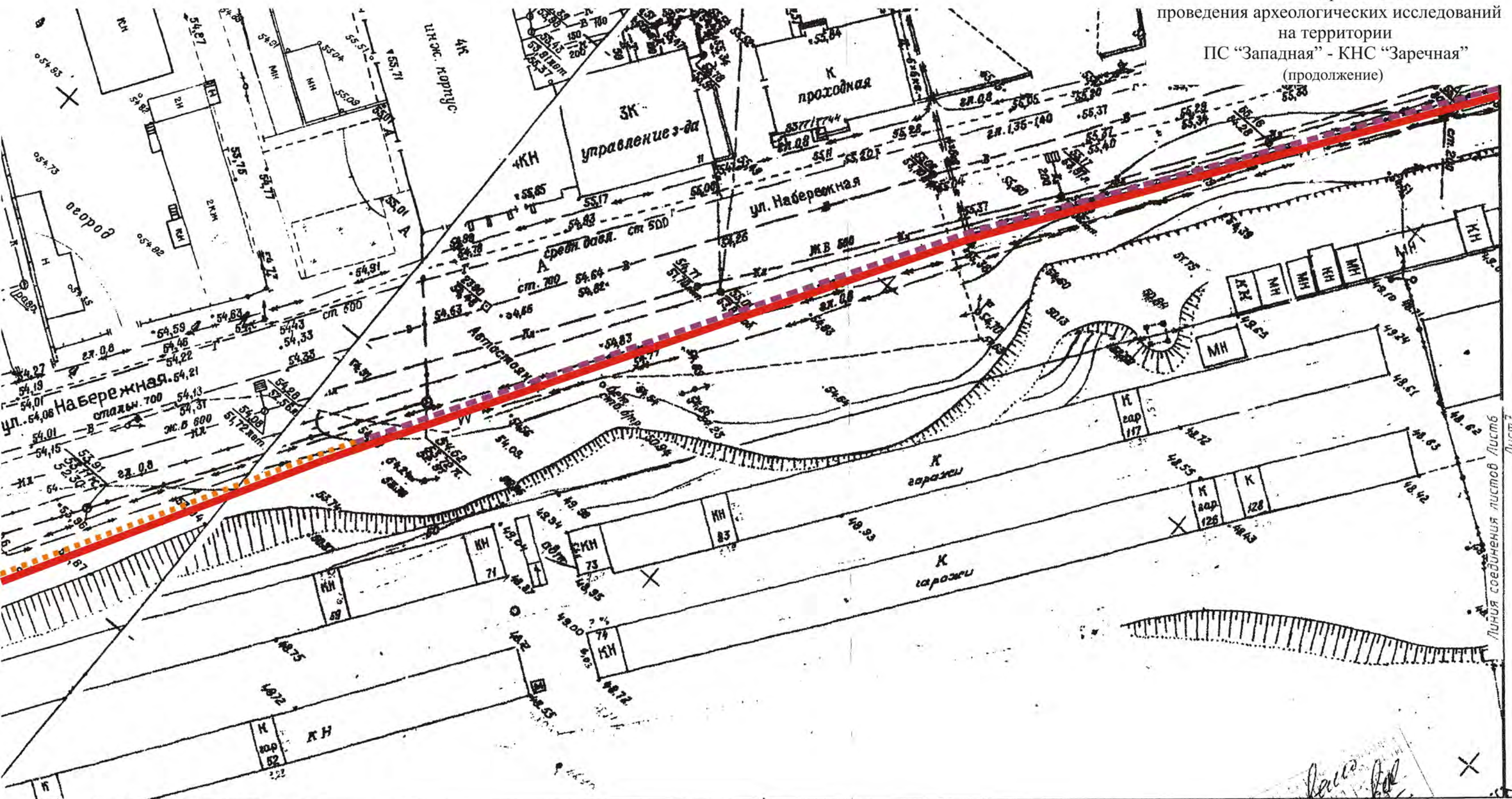
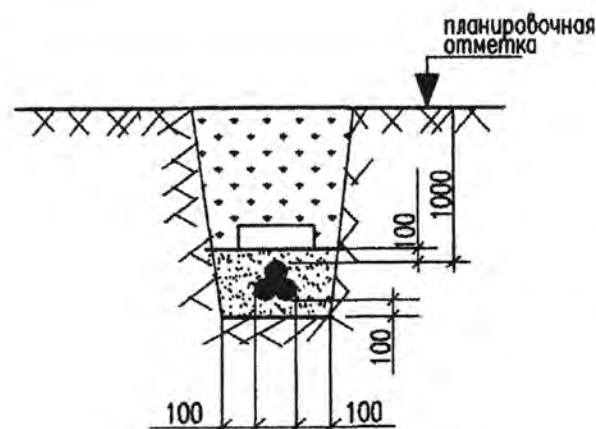


Схема соединения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ураскузин А.А.				
Гл. спец.	Ураскузин А.А.				
Нач. отд.	Шипилов О.С.				
ГИП	Закиров Р.З.				
Н. контр.	Лилилов А.М.				

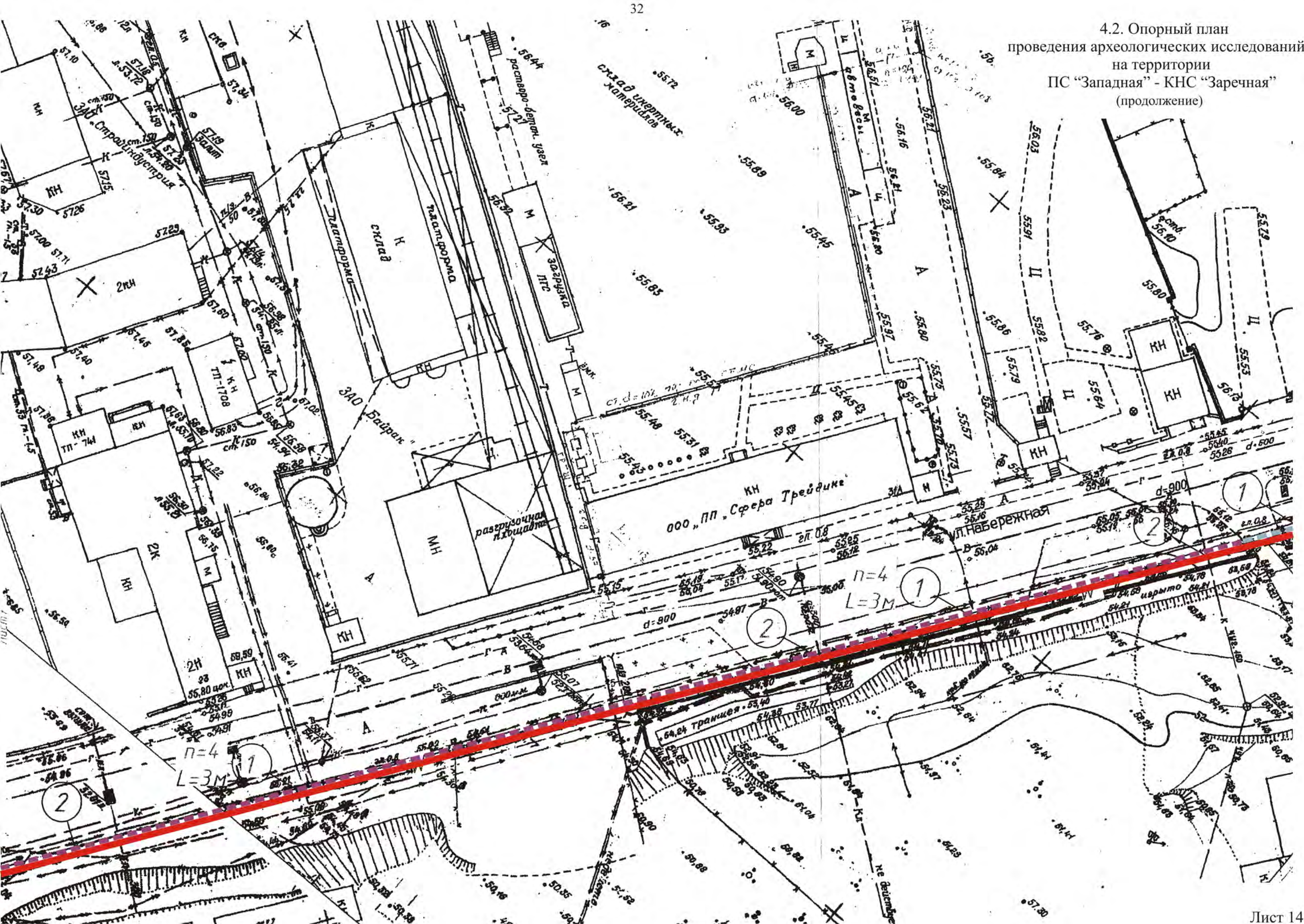
Строительство канализационной насосной станции «Заречная»
напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооруже
г. Казани

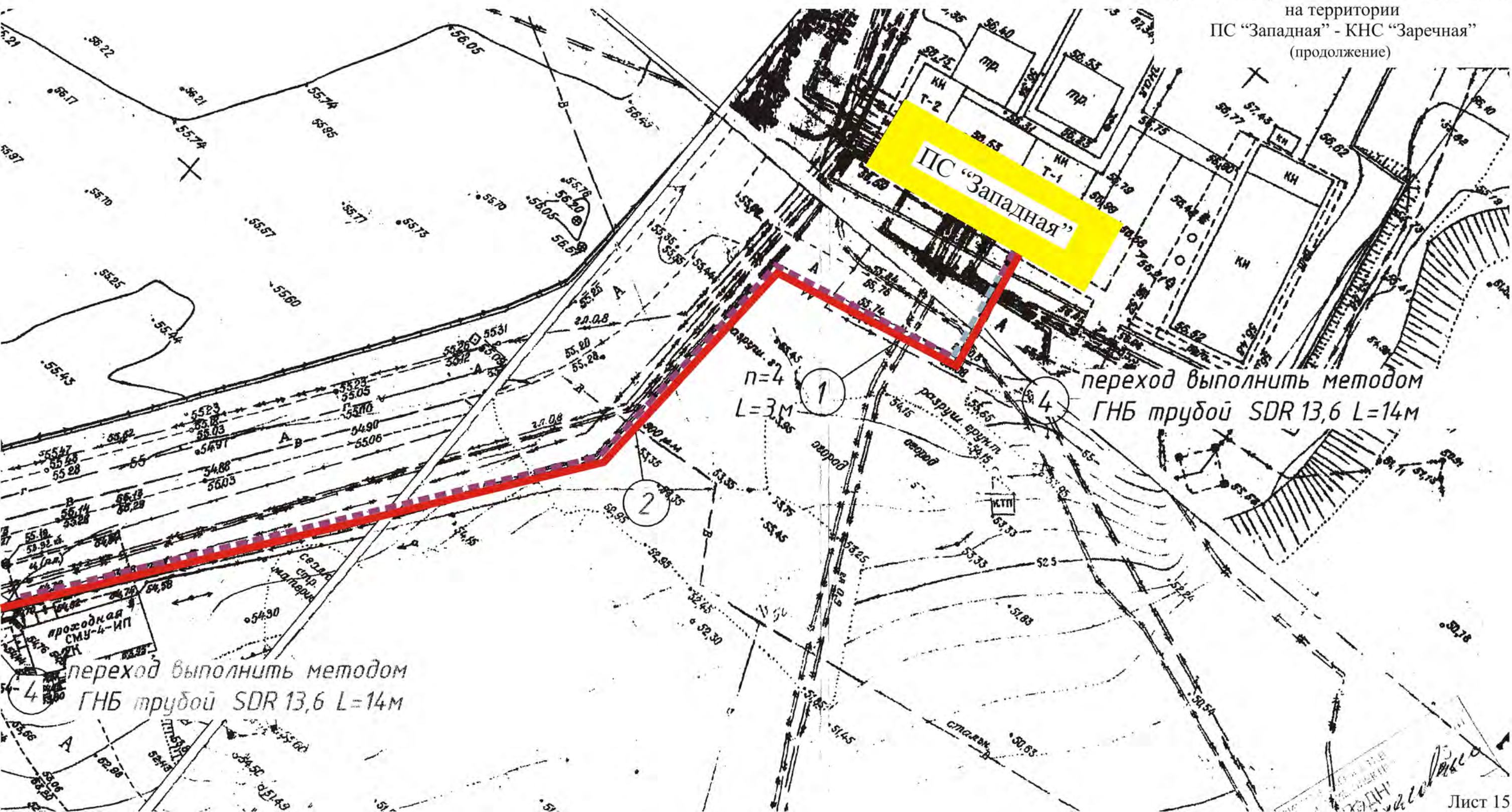
ПС "Западная" - РТП "КНС"

План трасс кабельных линий 6кВ.

Стадия	Лист	Листы
Р	7	

4.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Западная" - КНС "Заречная"
(продолжение)





5. Глава 4. КНС «Заречная» и ПС «Заречье»

5.1. Выводы по результатам предпроектных исследований

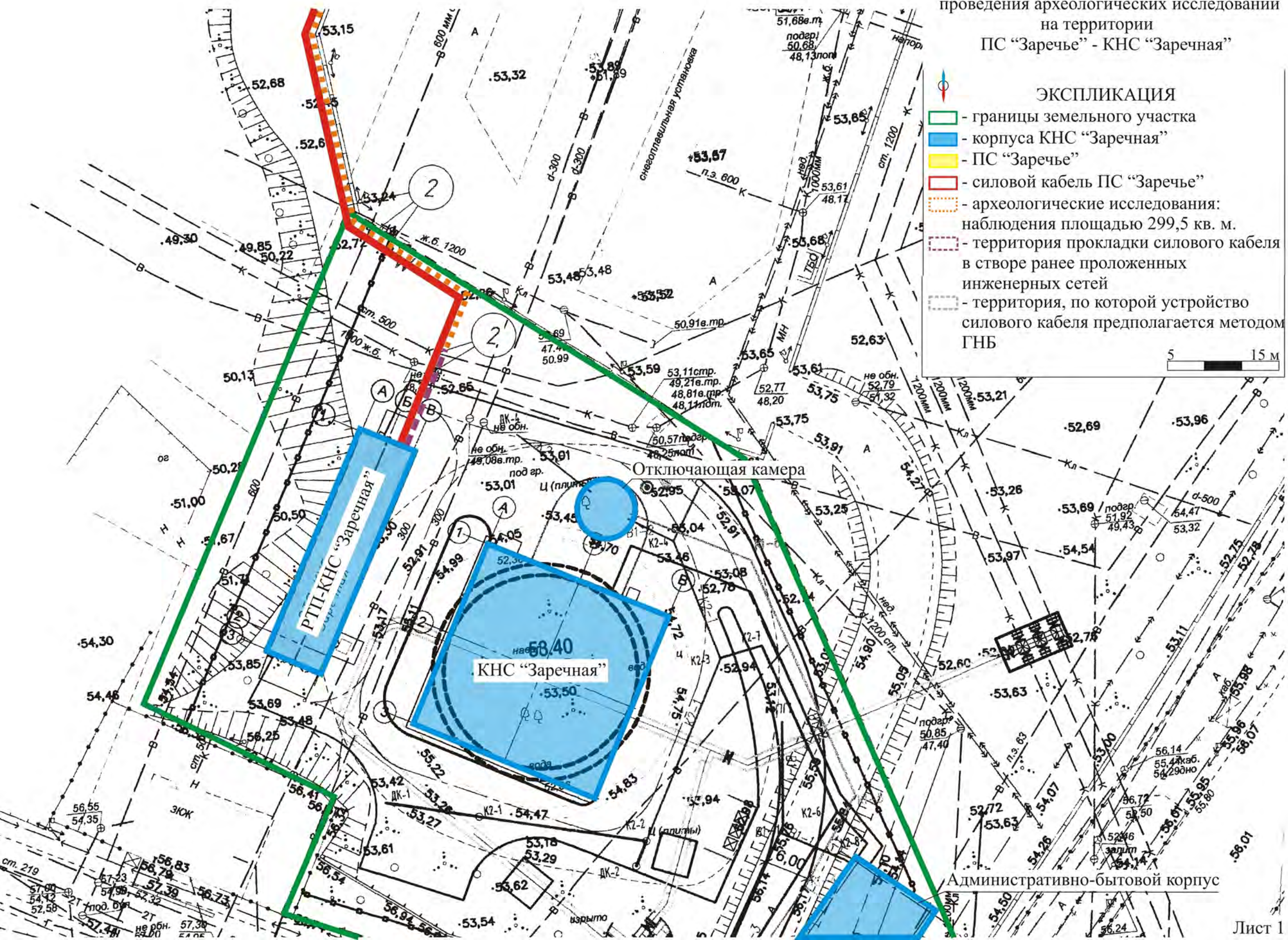
1. Участок обследования расположен на территории г. Казани к северо-западу и западу от средневековой Казанской крепости, в границах объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

2. Изучение дополнительно предоставленной проектной документации объекта строительства «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани. Силовые кабели ПС «Новокремлевская», «Заречье», «Западная» - КНС «Заречная» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324, а также на территории Вахитовского и Кировского муниципальных районов г. Казани, позволяет выделить вид земляных работ, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.», нарушить его целостность и сохранность, а именно: устройство инженерных сетей и объектов.

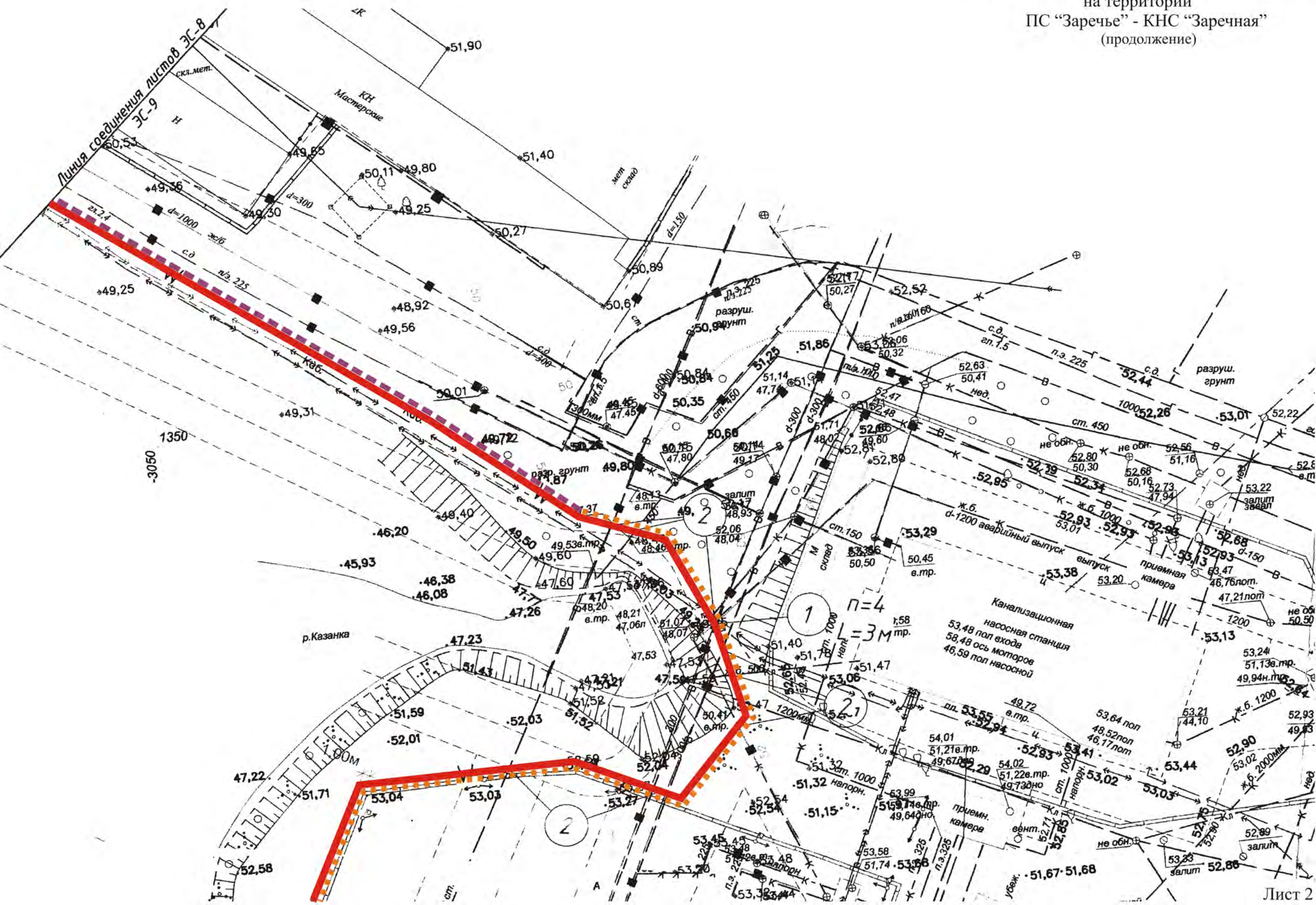
3. Учитывая, что: значительные участки прокладки силового кабеля, направленного от ПС «Заречье» к КНС «Заречная» будут устроены в створе ранее проложенных инженерных сетей и коммуникаций; определенные участки устройства данного силового кабеля планируется установить методом ГНБ, необходимо предусмотреть проведение археологических изысканий в виде наблюдений в местах устройства силового кабеля «открытым» способом (исключая методы ГНБ), ведущего от ПС «Заречье» к КНС «Заречная», площадью 299,5 кв. м, согласно опорному плану проведения археологических исследований¹⁴, для всестороннего

¹⁴ См. Глава 4. 5.2. Опорный план проведения археологических исследований на территории ПС «Заречье» - КНС «Заречная».

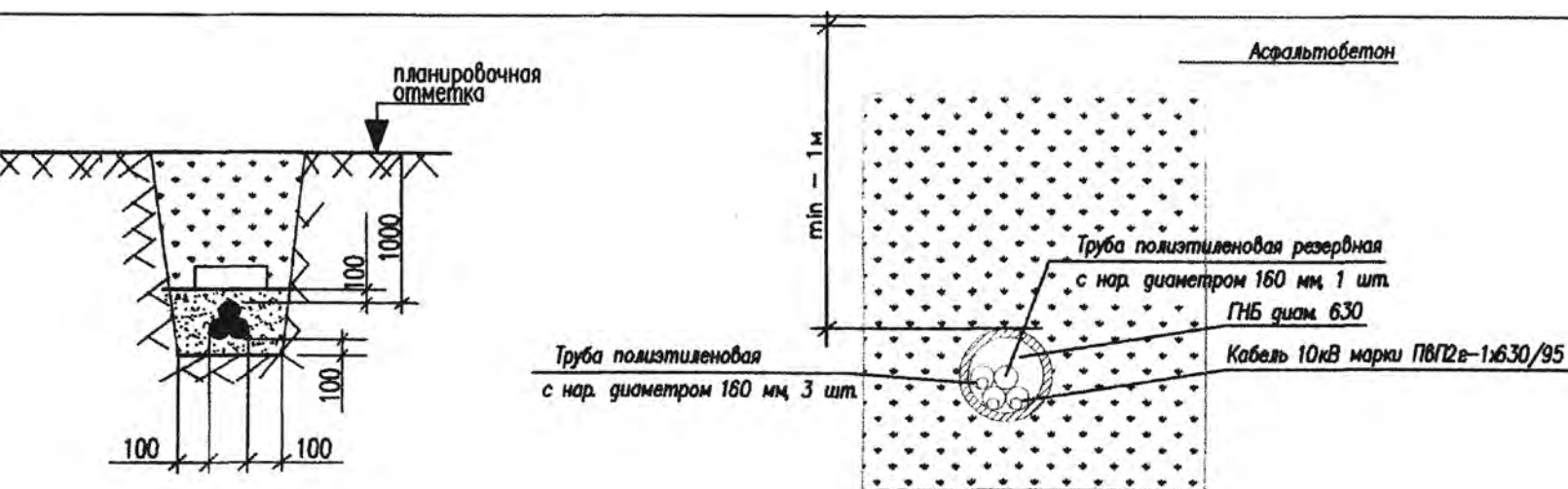
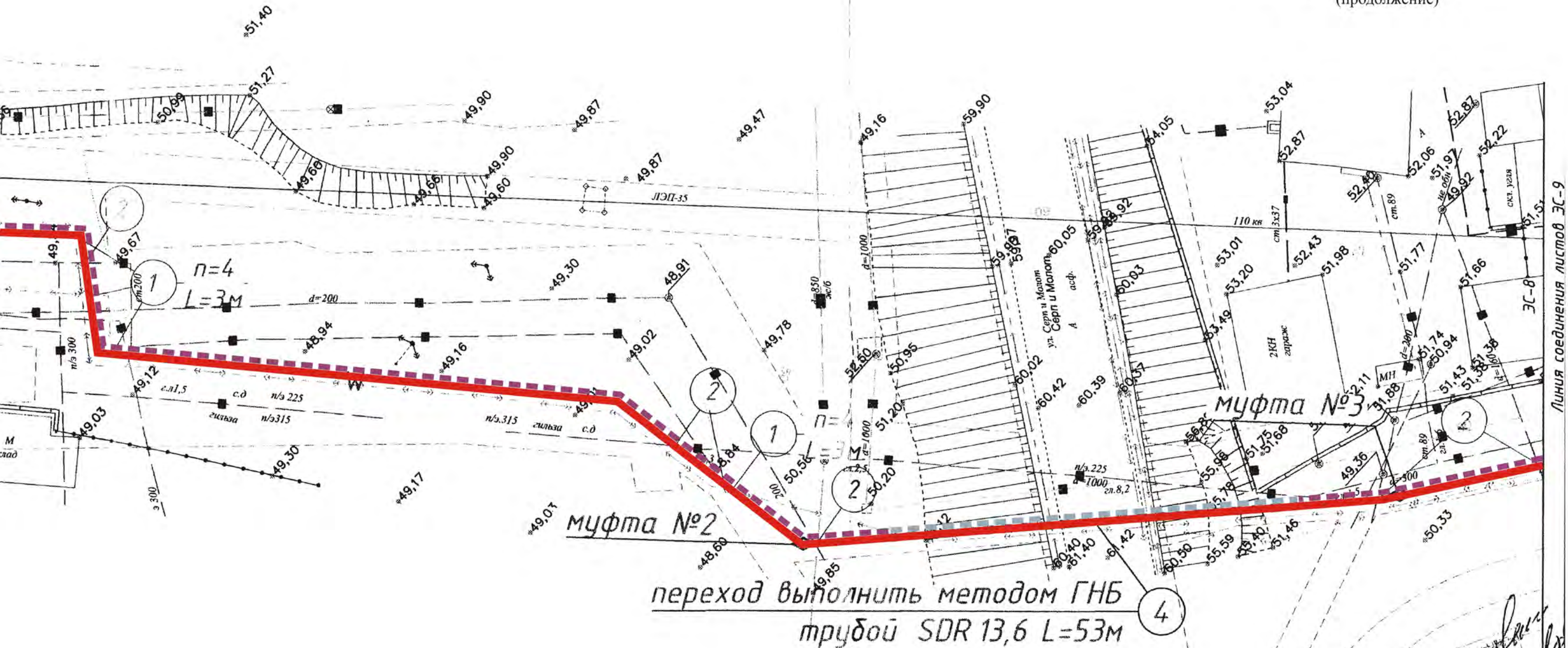
исследования, точной фиксации и научной оценки отложений археологического культурного слоя и археологических объектов на данной территории.

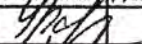



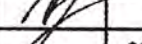



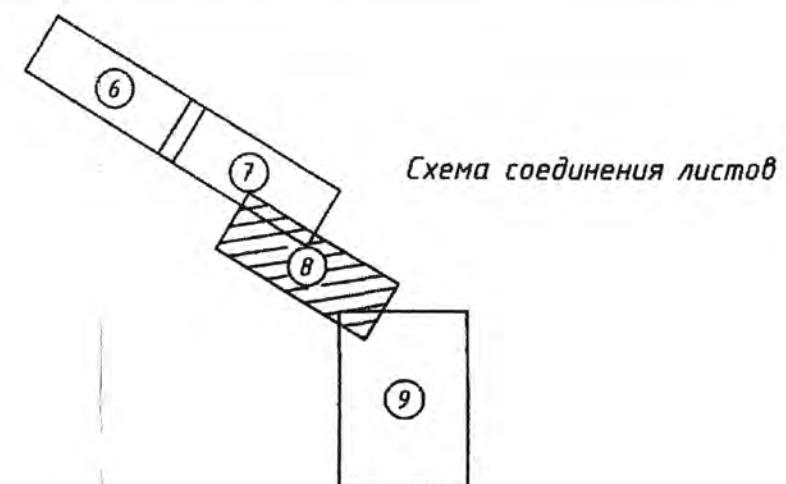
5.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Заречье" - КНС "Заречная"
(продолжение)

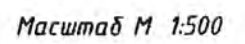


5.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Заречье" - КНС "Заречная"
(продолжение)

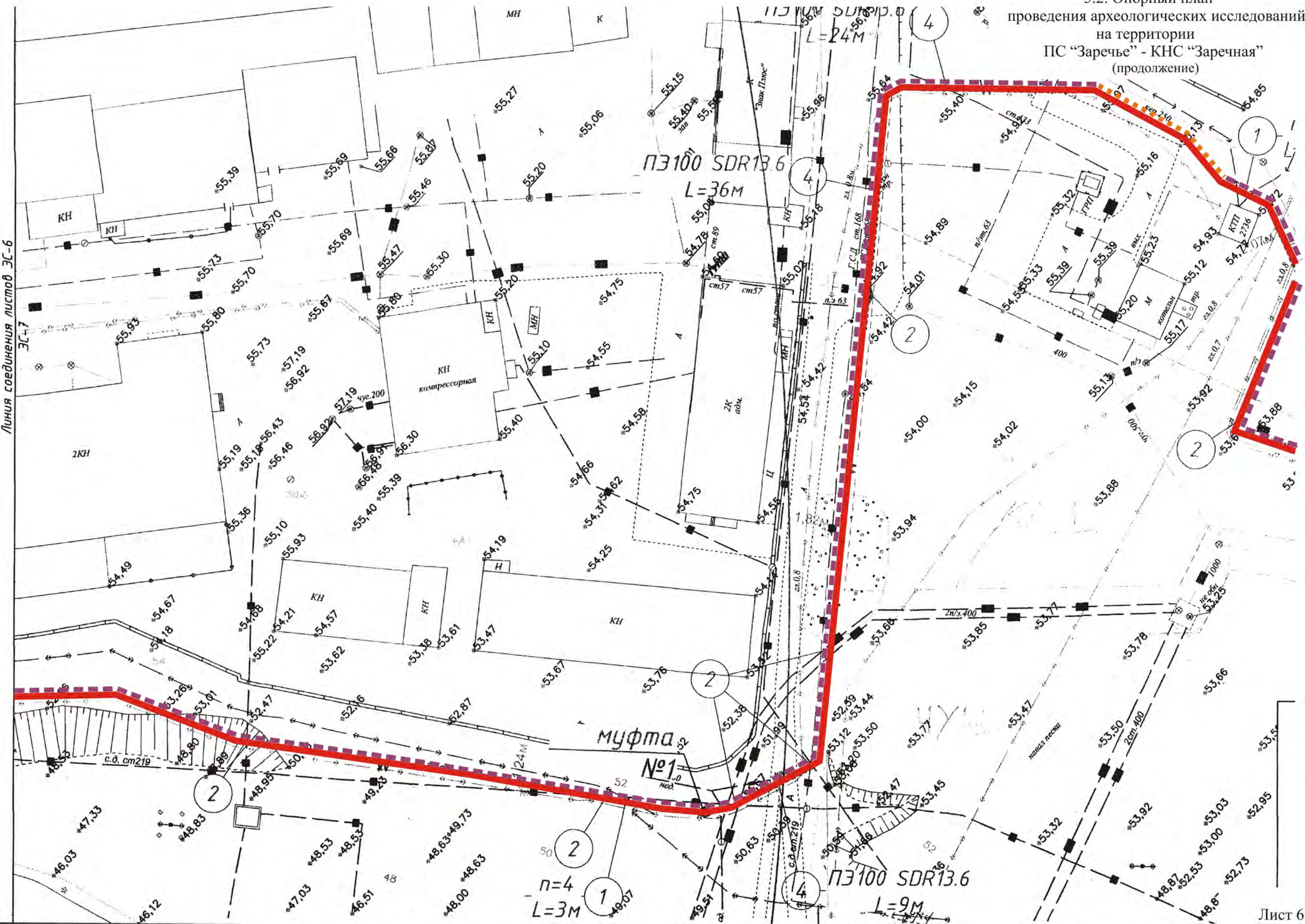


						3270/2015 - ИОС			
						Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ураскузин А.А.						Р	8	
Гл. спец.	Ураскузин А.А.								
Нач. отд.	Шипилов О.О.								
ГИП	Закиров Р.З.								
Н. контр.	Данилов А.М.								
						План трасс кабельных линий бкВ. (продолжение)			
							ООО "Пл		
							Лист 3		

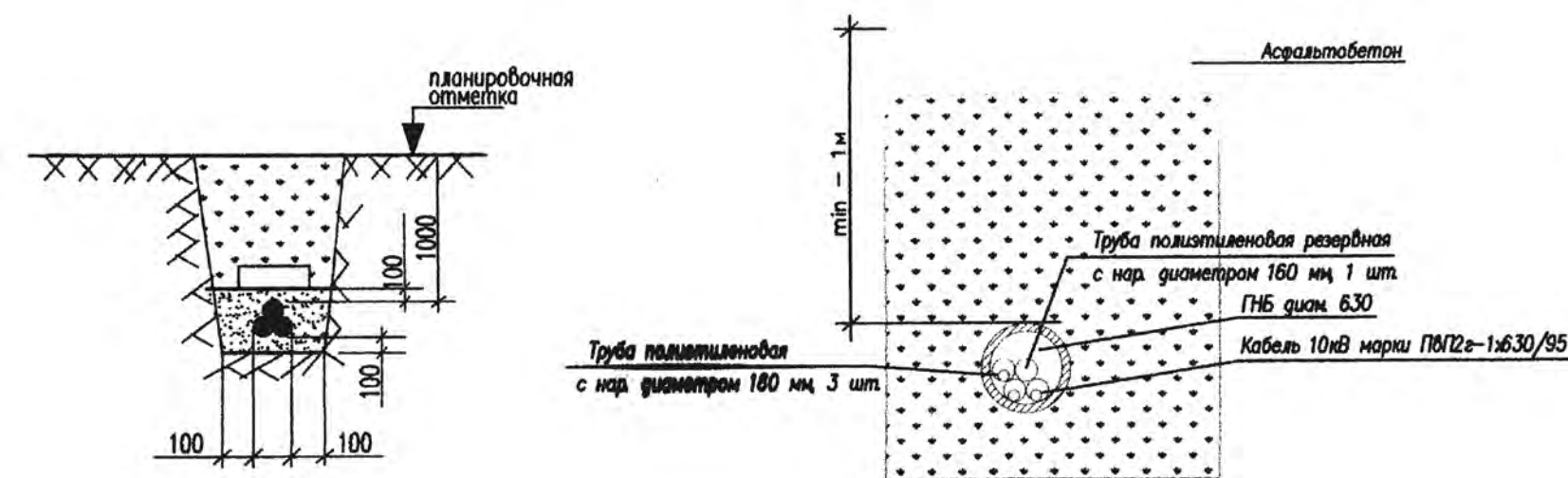




						3270/2015-ИОС				
						Строительство канализационной насосной станции «Заречная» напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных соору ж. Казани				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Лист	
Разработал		Ураскузин А.А.					Р	7		
Гл. спец.		Ураскузин А.А.								
Нач. отд.		Шипилов О.С.								
ГИП		Закиров Р.З.								
Н. контр.		Данилов А.М.				План трасс кабельных линий бкВ. (продолжение)		000	Лист 5	

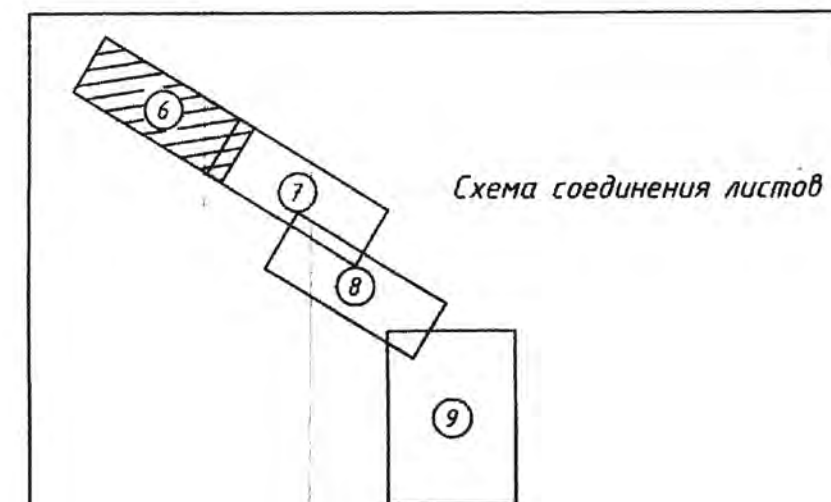
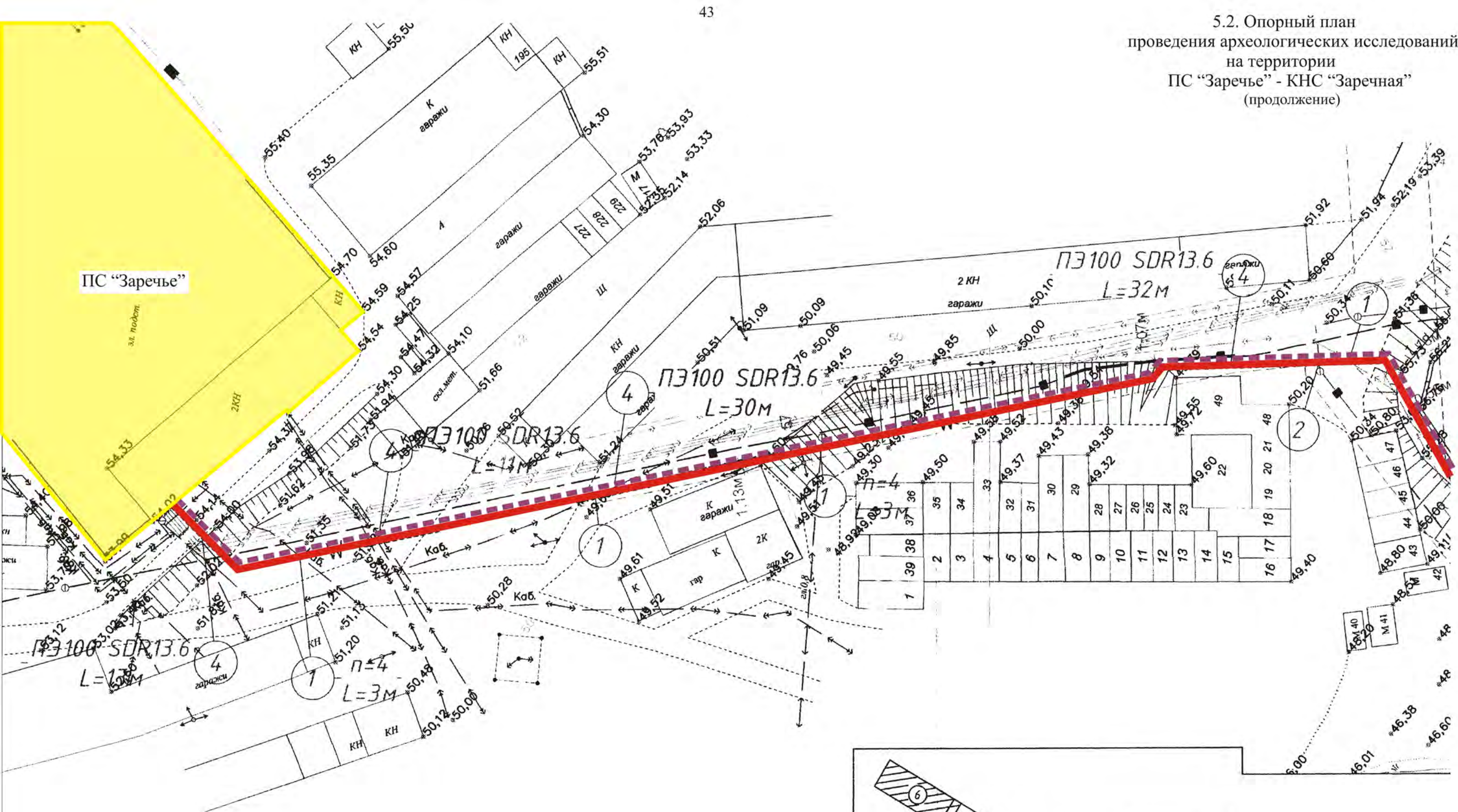


5.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Заречье" - КНС "Заречная"
(продолжение)



3240/0015-ИОС					
Строительство канализационной насосной станции «Заречная» напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных соору ж. Казани					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Ураскузин А.А.				
Гл. спец.	Ураскузин А.А.				
Нач. отд.	Шипилов О.С.				
ГИП	Закиров Р.З.				
Н.контр.	Данилов А.М.				
План трасс кабельных линий бкв. (начало)					
2014					

5.2. Опорный план
проведения археологических исследований
на территории
ПС "Заречье" - КНС "Заречная"
(продолжение)



6. Приложения

- 6.1. Обращение Заказчика
- 6.2. Кадастровый план земельного участка
- 6.3. Ситуационный план
- 6.4. Общий план расположения проектируемых объектов на территории г. Казани с указанием границ объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.»
- 6.5. Раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324», 2014 г.
- 6.6. Материалы (29 схем) проектируемых инженерных коммуникаций и объектов, а также силовых кабелей, предоставленные Заказчиком
- 6.7. Фотофиксация

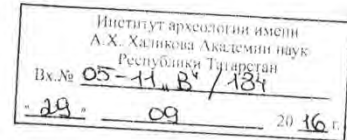
6.1. Обращение Заказчика



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДА КАЗАНИ
Муниципальное
унитарное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
ул. М.Горького, 34, г.Казань, Республика Татарстан, 420015
www.kznvodokanal.ru

КАЗАН ШӘһӘРЕ
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛӘГЕ
«ВОДОКАНАЛ»
муниципаль унитар предприятиесе
М.Горький ур., 34, Казань, Татарстан Республикасы, 420015
Тел.: (843) 231-61-04, факс: 236-14-01

« 27 » 9 2016 г. № 12 - 08 / 24517



Директору
Института археологии
им. А.Х. Халикова АН РТ
А.Г. Ситдикову

Уважаемый Айрат Габитович!

Прошу рассмотреть возможность корректировки раздела проектной документации «Обеспечение сохранности объекта культурного наследия - регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV-XVIII вв...» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани», на земельном участке с кадастровым №16:50:000000:0324.

Научно-проектная документация разработана Государственным бюджетным учреждением «Институт истории имени Шигабутдина Марджани Академии наук Республики Татарстан» в 2014 году.

Корректировку необходимо произвести в связи с наличием следующих неучтенных разделом коммуникаций:

- Тепловые сети (Т) с устройством камер L=153,0 п.м;
- Сети канализации: К-1 L=17,2 п.м. с камерой К-8; К-3 L=22,05 п.м. с камерами К-3 и К-9; К-2 L= 86,16 п.м. (в т.ч. микротоннелирование L=78,6 п.м.);
- Ливневая канализация К2-1 и К2-2 с устройством колодцев L=17.5 п.м.; К2-3 с устройством колодцев L=68,1 п.м.;
- Хоз-бытовая канализация К1-3, К1-4 с устройством колодцев L= 6 п.м.;
- Водопровод (В-1) с устройством колодцев L=188 п.м.;
- Напорные коллектора Д-1200 - 1400 мм L= 199 п.м. и выпуск Д-150 мм - 5 п.м. с устройством камер НК-1, НК-2, НК-3а, НК-4, НК-5;

- Сети электроснабжения от ПС «Заречье», ПС «Западная», ПС «Ново-Кремлевская»;

- Сети связи и сигнализации с устройством колодцев $L = 330,5$ п.м;

- Ограждение территории – $L = 265,0$ п.м.

Приложение: Планы инженерных сетей на 10 л. в 1 экз.

**И.о. первого заместителя директора -
заместитель по капитальному строительству**



Д.Н. Кутенков

6.2. Кадастровый план земельного участка

Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Татарстан (Управление Роснедвижимости по РТ)

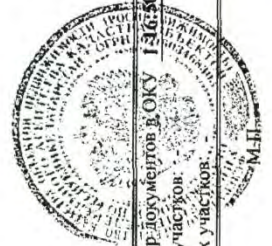
В.1

Наименование органа (организации), осуществляющего государственную кадастровую учет земельных участков

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

№ 17 "Иркутск" 2008 г. № 3-16-50/20-318

1	Кадастровый номер 16:50:00 00 00-0324		2	Лист № 1	3	Всего листов 5	
Общие сведения							
4	Предыдущие номера						
5	Наименование участка Единое землепользование 6 -						
7	Местоположение г. Казань, р-н Кировский ул. Несмелова						
8	Категория земель:						
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	
8.2	Земли не установлена						
9	Разрешенное использование /назначение/: Под размещение канализационной насосной станции						
10	Фактическое использование /характер деятельности/:						
11	Площадь: 7153 кв.м.	12	Нормативная цена: -	13	Ставка земельного налога: -	14	Базовая ставка арендной платы: -
15	Кадастровая стоимость: 67409872 руб						
16	Сведения о правах:						
17	Особые отметки: План изготовлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Площадь земельного участка соответствует материалам межевания. Удельный показатель кадастровой стоимости земель 9424 руб.						
18	Цель предоставления выписки: Для государственной регистрации прав						
18.1	Дополнительные сведения для регистрации сделки, в результате которой образован земельный участок						
18.2	Регистрационный номер документа в ОКУ 136:50/07-8692						
18.3	Номера образованных участков: -						
18.4	Номера ликвидированных участков: -						



Заместитель руководителя
Должность
/Васильева А.Г./
подпись
Фамилия И.О.

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра) В.2

1	Кадастровый номер	16:50:00 00 00:0324	2	Лист № 2
3	План (чертеж, схема) границ земельного участка			
4	Масштаб	1:5451		

Заместитель руководителя

Должность

15.01.2008 /Васильева А.Г./
Фамилия И.О.

подпись, дата

М.П.

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра) В.3

1				Кадастровый номер 16:50:00 00 00:0324	2	Лист 3
3						
Сведения о частях земельного участка и обременениях						
№ п/п		Учетный кадастровый номер части	Площадь и ед. изм.	Характеристика части		
1		2	3	4		
1		1	4347 кв.м.	Условный участок 16:50:09 03 01:0027		
2		2	2806 кв.м.	Условный участок 16:50:09 03 03:0017		



Подпись
/Васильева А.Г./
Фамилия И.О.

Заместитель руководителя
Должность

В.4

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

1	Кадастровый номер	16:50:00 00 00:0324	2	Лист №	4	
3	План (чертеж, схема) границ части земельного участка	Участный кадастровый номер				1
4	Масштаб	1:902				

Заместитель руководителя _____ Должность

М.П. _____

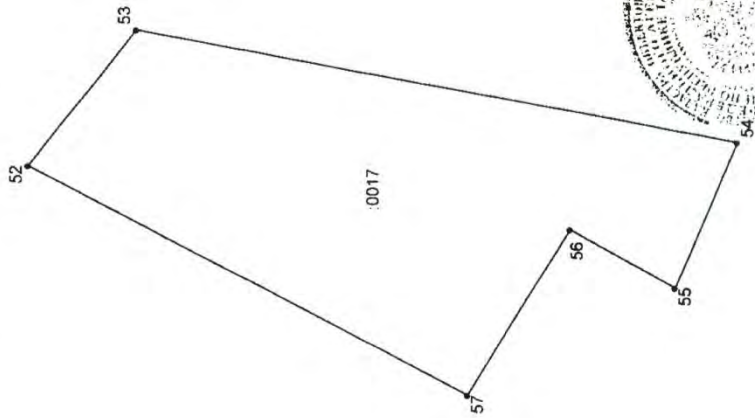
15.01.2008 Васильева А.Г. / _____ Дата

Фамилия И.О.

В.4

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

1	Кадастровый номер	16:50:00 00 00:0324	2	Лист №	5
3	План (чертеж, схема)	границ части земельного участка	Учетный кадастровый номер	2	
4	Масштаб	1:847			



15.01.2008

Васильева А.Г./

Фамилия И.О.

Подпись, дата

М.П.

Заместитель руководителя

Должность



- 6.5. Раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324».

1
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ИМЕНИ ШИГАБУТДИНА МАРДЖАНИ АКАДЕ-
МИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

РАЗДЕЛ (ПРОЕКТ)

по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регио-
нального (республиканского) значения Достопримечательного места
«Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к про-
екту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с
напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений
г.Казани», на земельном участке с кадастровым № 16:50:000000:0324

НАУЧНО – ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Казань
2014 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Раздела «Обеспечение сохранности объекта культурного наследия
регионального (республиканского) значения Достопримечательного места
«Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту
«Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными
коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани» на
земельном участке с кадастровым № 16:50:000000:0324.

«УТВЕРЖДАЮ»

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ЗАО КСУ «Гидроспецстрой»

Заместитель министра культуры
Республики Татарстан


Д.А. Дроздов
«_____» _____ 2014 г.
М.П. 


С.Г. Персова
«_____» _____ 2014 г.
М.П. 

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ГБУ «Институт истории
им.Ш.Марджани АН РТ»


Р.С. Хакимов
«_____» _____ 2014 г.
М.П. 

Оглавление

Введение	4
1. Общая характеристика земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению	6
2. Состав и содержание предпроектных исследований	9
3. Результаты предпроектных исследований.....	10
3.1. Техническое состояние земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению	10
3.2. Историческая характеристика землеотвода.....	11
3.3. Археологическая характеристика земельного участка	14
4. Выводы.....	16
5. Мероприятия по сохранению объекта культурного наследия.....	18
5.1. Общие положения.....	18
5.2. Виды, объем и состав археологических полевых работ.....	19
5.3. Порядок проведения археологических полевых работ	21
Приложения	24

Введение

Разработка раздела (проекта) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани», расположенного на земельном участке с кадастровым № 16:50:000000:0324 (далее – «раздел»), выполнена ГБУ «Институт истории им.Ш.Марджани АН РТ» по обращению ЗАО КСУ «Гидроспецстрой» № 02/118 от 03.03.2014 г.

Основанием для разработки раздела служат Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (ст. 36.3); Закон Республики Татарстан от 01.04.2005 № 60-ЗРТ (ред. от 29.12.2005) «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан»; Указ Президента Республики Татарстан от 20 сентября 2002 г. № УП- 824 "О мерах по обеспечению соблюдения законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры"; Постановление Кабинета Министров РТ от 15.12.2003 г. №638; Постановление КМ РТ №79 от 15.02.2010 г. «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя г.Казани»; Постановление КМ РТ № 774 от 30.09.2010 г. «О внесении изменений в Постановление КМ РТ №79 от 15.02.2010 г. «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя г.Казани»; Проект зон охраны памятников истории и культуры г.Казани по Постановлению Совета Министров ТАССР №334 от 23.09.1988 г.; письмо-заявка ЗАО КСУ «Гидроспецстрой».

Раздел разработан коллективом сотрудников ГБУ «Институт истории им.Ш.Марджани АН РТ»:

Григорьев И.В.

Чувара С.В.

Раздел включает в себя: текстовую часть (23 с.), приложения (15 ед.), иллюстрации (14 стр.).

Раздел выполнен как научное исследование и выпущен на правах рукописи. При использовании материалов раздела ссылка на него с указанием авторов обязательна.

1. Общая характеристика земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению

В административном отношении обследуемая площадка представляет собой земельный участок с кадастровым № 16:50:000000:0324, общей площадью 7153.20 м², расположенный в границах улиц М. Несмелова, Гладилова, Иовлева, Кожевенная, в Кировском районе г. Казани, рядом с территорией снегоплавильной станции и юго-западнее от КНС «Верхняя».

В историческом отношении землеотвод расположен в акватории р.Казанка, в Заречье.

В археологическом отношении: землеотвод находится в границах объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.». ¹

В геоморфологическом отношении: обследуемая площадка расположена в пределах II надпойменной террасы левобережья реки Волга. Северо-восточная часть площадки (район скважин №№ 1,2,4) расположена вдоль границы старого русла р.Казанка.

Поверхность землеотвода относительно ровная, и характеризуется абс. отметками в пределах 52,95 - 54,00 м БС.

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиально-делювиальные грунты верхнечетвертичного возраста, вскрыты повсеместно, перекрытые современным насыпным слоем. Также в скважине № 7 с глубины 28,00 м (абс.отм. 25,60 м БС) были встречены элювиальные верхнепермские отложения мощностью до 12.0 м, подстилающие четвертичные отложения. Площадка является естественно подтопленной территорией. ²

¹ Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан №79 от 15.02.2010 г. «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя города Казани», №774 от 30.09.2010 г. «О внесении изменения в постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.02.2010 г. №79 «Об отнесении к объектам культурного наследия регионального (республиканского) значения в виде достопримечательного места культурного слоя города Казани».

² Технический отчет об инженерно-геологических исследованиях.

Гидрогеологические условия площадки изысканий характеризуются развитием 3-х водоносных горизонтов, гидравлически взаимосвязанных между собой.

Данные инженерно-геологического обследования дают основания предполагать, что данная территория являлась подтопленной и трудной для заселения, что не исключает возможности её освоения в период средневекового города, а также наличия следов освоения древним человеком.

Для исследования физико-механических свойств грунтов на площадке были пробурены 7 скважин. Согласно полученным данным, насыпной слой ИГЭ № НС, характеризующийся неоднородным составом, неравномерной плотностью и сжимаемостью, вскрыт до глубины от 1,50 до 4,50 м (абс. отметка 49,44 м). НС песчано-суглинистый, в составе – остатки растительности, до 15 % современного строительного мусора, примесь сильно разложившегося торфа и органических остатков. Обнаружен повсеместно.³ Примесь торфа и органики говорит о возможности наличия влажного культурного слоя.

Хозяйственная деятельность: Согласно проектной документации, планируется строительство сооружений, и прокладка коммуникационных каналов со следующими характеристиками в части земельных масс:⁴

Опускной колодец КНС «Заречная» - 729 м². D- 24 м, глубина – 15 м. Работы в части земельных масс будут вестись в границах существующего заброшенного бетонного стакана, ранее помещенного в котлован на земельном участке.

Камера переключения – ж/б колодец площадью 73.2 м², глубиной 10 м. Длина котлована по стенкам – 30.14 м.

Приемная камера (колодец) площадью 53 м². Длина котлована по стенкам – 25.8 м.

Трансформаторная подстанция площадью 225 м², свайный фундамент.

³ Технический отчет об инженерно-геологических исследованиях.

⁴ Пояснительная записка к проекту

Административно-бытовой корпус площадью 266.6 м², свайный фундамент.

Прокладка канализационных коллекторов в сторону демонтируемого существующего сооружения канализационной насосной станции и её недействующих сооружений (за пределами рассматриваемого ЗУ) проходит поперек старого русла р.Казанка. Соответственно, археологический культурный слой на этой территории отсутствует.

По проекту на земельном участке предусмотрена прокладка хозяйственно-бытовой и хозяйственно-питьевой канализации (параллельно друг другу) и ливневой канализации. Длина хозяйственно-бытовой канализации составит около 94 м. Длина ливневой канализации – около 91 м.

2. Состав и содержание предпроектных исследований

Цель разработки раздела – оценка состояния землеотвода, расположенного в границах объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» с точки зрения его историко-археологической ценности и разработка плана охранных мероприятий в связи с планируемым строительством.

Исследования в рамках разработки раздела (проекта) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» носят комплексный характер и включают в себя: архивно-библиографические изыскания; визуальное обследование площадки с фиксацией ее современного состояния.

В качестве источников использована научно-техническая документация (5 ед.), археологические источники (3 ед.), картографические (8 ед.), 4 ед. архивных материалов из фондов НАРТ и ОРРК библиотеки им.Лобачевского, проработана научно-исследовательская литература (3 ед.).

3. Результаты предпроектных исследований

3.1. Техническое состояние земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению

Общая площадь земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, составляет 7153.20 м². На момент разработки раздела, участок свободен от застройки, в середине расположен заброшенный бетонный опускной «стакан» радиусом около 30 м, вокруг которого проводились инженерные изыскания. Внутри данной конструкции наблюдается навал грунта - стакан засыпан содержимым котлована после его выборки. На данный момент внутри конструкции растет камыш и наблюдается заболачивание поверхности. Земельный участок порос кустарником. Через территорию участка проходят коммуникационные линии.

3.2. Историческая характеристика землеотвода

В административном отношении интересующий нас квартал располагается в историческом центре г.Казани и локализуется современными улицами М. Несмелова, Гладилова, Иовлева, Кожевенная.

Рассматриваемый землеотвод относился к Заречью. Современная улица Несмелова располагается в некотором удалении от таких крупных исторических территорий как слобода Бишбалта, Зилантова гора, Адмиралтейская слобода. Рассматриваемый земельный участок располагался в районе условной границы между Адмиралтейской и Ягодной слободой.

В 1718 году в Казани, по личному указу Петра I, было основано Адмиралтейство. Предприятие строило корабли для Каспийского, Азовского и Волжского флотов, а также отправляло корабельный лес на Санкт-Петербургские верфи. В том же году близ Казани на левом берегу Волги была создана слобода для работных людей и расселения их рядом с производством. Для Адмиралтейской слободы было выбрано монастырское село Бишбалта, современный район Зилантового монастыря с прилегающими улицами и частично пахотные земли Ягодной слободы, по соседству отошли к ней.

В начале XVIII века вице-губернатор Кудрявцев переселил монастырских крестьян, а на освобожденные земли поселил мастеровых, приписных крестьян, а также подсобных рабочих – плотников и пильщиков⁵. Всего поселено около 500 дворов мастеровых людей: плотников, пильщиков, кузнецов и других для приготовления корабельных лесов и постройки транспортных судов. Тут же были построены пильная мельница, канатная фабрика, мясобошня, прядильные сараи и тому подобное.⁶

На правом берегу реки Казанки, против Адмиралтейской слободы, располагалась пригородная часть города Казани, известная под названием Ягодная слобода. В ханский период Казани на одной из обширных лесных полей возникло небольшое селение, которое после завоевания города было отдано

⁵ Баженов Н.П. Казанская история. – Казань, 1847. стр. 53.

⁶ Покровский И.М. Окраины города Казани в XVI – XVIII веках (Забулацкая, Архангельская и Ягодная слободы). – Казань: Типография Императорского Университета, 1905. стр. 16.

Иваном Грозным во владение казанскому воеводе – князю Петру Булгакову, потомку удельных ростовских князей. Поселение, которое в это время было небольшим, всего в несколько дворов, стало называться Ягодной Поляной. В 1584 году Иван Грозный передал Ягодную Поляну во владение главе казанской епархии архиепископу Казанскому и Свияжскому Тихону II.⁷

В 1730 году по велению казанского губернатора Артемия Волынского были снесены ветхие посадские стены. Село стало западной окраиной города, а точнее приказанской слободой. В том же XVIII веке, в связи с реформами Петра I, появились в слободе первые промышленные предприятия. Село начало быстро расти. Улочка Архангельская, которая шла вдоль берега Казанки, повторяя все её изгибы, превратилась в центральную. В 1764 году Ягодная Поляна была выведена из числа вотчинных сел казанского архиерейского дома. В конце XVIII столетия на Архангельской (Гладилова) улице появились первые полукаменные – полудеревянные дома.

В последующее столетие в Заречье наблюдается промышленный и территориальный рост. В 1875 году знаменитая конка соединила центральную часть города Казани с Заречьем.

Исторические планы города не показывают, какой бы тот ни было застройки на интересующем нас участке. Согласно картографическим материалам, для данной территории в XIX в. не существовало очерченного квартала. До XX в. эта территория примыкала к соседним кварталам – 3 и 4, по Екатерининской улице. В районе южной границы землеотвода (район современных улиц Несмелова, ул. Широкая, и Кожевенная), в 4-м квартале, локализируются приход, надворные постройки и погост Боголюбской (Екатерининской) церкви. Соседние участки также находились в собственности церкви и были застроены её каменными и деревянными зданиями и сооружениями.⁸ Территория, занимаемая церковью, составляла 812 кв. саж. усадебной земли.⁹

⁷Султанов Р.И. Историческая география Казани (город и его предместья в XVI-XVII веках). – Казань: Магариф, 2004. стр. 119.

⁸НАРТ. 98-1-347в. Ч.64.

⁹Там же. Л.23,

Согласно плану города 1903 г. рассматриваемый участок лежал в затопляемой прибрежной полосе, в приустьевой части старого русла Казанки.¹⁰

В XX в. развитие этой территории напрямую связано с сооружением и функционированием Куйбышевского водохранилища. Наполнение водохранилища происходило с конца октября 1955 г. по май 1957 г. Создание Куйбышевского водохранилища существенно сказалось на облике г. Казани. Широкая полоса поймы (около 4 км) отделяла раньше город от р. Волги. Разлившись, Волга затопила район устья р. Казанки, подошла к железнодорожному вокзалу. Теперь Волга и подтопленная ею нижняя часть течения р. Казанки широким полукольцом охватывает Казань, что раньше было только в короткие периоды половодья.¹¹

При строительстве Куйбышевского водохранилища, чтобы избавить г. Казань от затопления, подтопления и разрушения берегов реки, были возведены специальные защитные сооружения в виде систем валов и дамб — отметки 58.20 — 58.70м БС, прикрывающих город со стороны Волги и Казанки, сети дорожных каналов и насосных станций. Ширина дамб по гребню - от 4.0 до 20.0 м.¹² Подпорные сооружения берегов р. Казанка расположены менее чем в 100 м от рассматриваемого участка.

¹⁰ План р. Волги от устья р. Казанки до соляной воложки со съёмкой поймы до её устья. Изыскания произведены в 1903 г.

¹¹ Технический отчет об инженерно-геологических исследованиях.

¹² Там же.

3.3. Археологическая характеристика земельного участка

В *археологическом* отношении современный землеотвод находится в границах объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.», расположен у границы достопримечательного места. Данные об археологических исследованиях на самом землеотводе отсутствуют. Но, в отношении прогнозирования основных характеристик культурных напластований на данной территории, мы можем опираться на материалы археологических исследований, произведенных в её округе.

Интересующий нас район до сегодняшнего времени остается слабо изученным. Археологические изыскания не проводились до конца XX века.

В 2001 году при строительстве жилого дома по ул. Столярова были произведены археологические наблюдения, выявившие напластования XVIII - XIX вв.¹³

В 2012 г. археологические исследования проводились по ул.Гладилова, 22. По результатам археологических наблюдений зафиксированы культурные напластования, относящиеся к XVIII-XX вв. Мощность культурного слоя составляет не менее 200 см, до глубины 70 см от современной поверхности зафиксированы строительные остатки.¹⁴

Результаты ближайших археологических исследований были получены при производстве работ в зоне строительства объекта «Большое Казанское кольцо, участок от ул. Саид-Галеева до ул. Декабристов». Археологические исследования осуществлялись в районе прокладки и расширения проезжей части ул. Несмелова, дома №7, в направлении развязки Кировской дамбы и в зоне строительства дороги вдоль улиц Краснококшайская и Герцена. При наблюдениях (по ул. Несмелова, на расстоянии около 200 м от рассматриваемого

¹³ НФ Музея археологии ИИ АН РТ. Отчет об археологических исследованиях в г.Казани (РТ) по ул.Столярова, 2002.

¹⁴ НФ Музея археологии ИИ АН РТ. А.И.Фахретдинов. Отчет об археологических исследованиях в г.Казани (РТ) по ул.Гладилова, 22 в 2012 г.

участка) были зафиксированы остатки кладбища XVIII-XIX вв. Выявлены отдельные находки, характеризующие материальную культуру средневекового русского города (XVII в.). Вне культурных напластований (на дне траншеи) встречены редкие, малоинформативные фрагменты керамики по облику близкие посуде джукетауского типа. Культурные отложения относятся к XVIII -XX вв.

Наибольший интерес представляет IV из зафиксированных в разрезах пластов - суглинок от серого с буроватым оттенком до буровато-серого цвета, средний, неслоистый, с комковатой структурой, слабо гумусированный, в суглинке попадаются мелкие древесные угольки, обильные полости от корней растений и ходов червей, большое количество раздробленных на мелкие куски кальцинированных костей). В слое встречены очень маленькие (свеже-разрушенные техникой) фрагменты гончарной керамики. По наблюдениям этот слой является наиболее мощным, встречен на всем протяжении обследованной траншеи, местами – свыше 50 см. Общая мощность культурного слоя составила около 200 см.¹⁵

Рассматриваемый землеотвод примыкал к старому руслу Казанки и, согласно картографическим материалам¹⁶ и данным инженерно-геологического отчета, располагался на территории, подтапливаемой задолго до подъема уровня Куйбышевского водохранилища и строительства дамбы в середине XX в. При археологическом прогнозировании нужно учитывать, что данные условия оказали влияние на основные характеристики культурных напластований.

¹⁵ НФ Музея археологии ИИ АН РТ. Отчет об археологических охранно-спасательных работах, произведённых по улицам Несмелова, Краснококшайская и Герцена в городе Казани, по строительному объекту: «Большое казанское кольцо. Участок от ул. Саид-Галеева до ул. Декабристов». 2010 г.

¹⁶ План р.Волги от устья р.Казанки до соляной воложки со съёмкой поймы до ее устья. Изыскания произведены в 1903 г.

4. Выводы

На основе проведенных исследований установлено следующее.

1. Подлежащий хозяйственному освоению земельный участок с кадастровым № 16:50:000000:0324 расположен в пределах II надпойменной террасы левобережья р. Волги. Поверхность землеотвода относительно ровная, и характеризуется абс. отметками в пределах 52,95 - 54,00 м БС. Территория расположена вдоль границы старого русла р.Казанка и является стабильно подтопляемой, что подтверждают данные геологического обследования. Мощность ИГЭ НС составляет от 1.5 до 4.5 м. С юго-восточной оконечности земельный участок граничит с подсыпной дамбой.
2. Землеотвод расположен у границы объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» и является территорией обязательного проведения археологических исследований.
3. Сведения об археологических исследованиях на территории, самого землеотвода отсутствуют. По результатам археологических исследований, ранее проведенных на более приближенных к матерiku территориях, прогнозируемая мощность культурного слоя в среднем составляет не менее 200 см. С учетом результатов геологических изысканий, проведенных на земельном участке, археологические исследования здесь могут проводиться на глубине до 3-х метров.
4. Освоение данной территории датируется временем не позднее XVIII в. Данные архивных и картографических материалов не фиксируют застройки вплоть до XIX в. Согласно историческим планам и данным геологии, земельный участок расположен на заболоченной территории старого русла р.Казанки. В XX в. данный участок осваивается в ходе строительства близлежащих зданий, коммуникаций и подпорных со-

оружий Куйбышевского водохранилища. В центре земельного участка помещен заброшенный бетонный стакан радиусом около 30 м.

5. Учитывая геоморфологические особенности территории, подтвержденные историческими картографическими материалами (примыкание к старому руслу Казанки, подтопляемость и заболоченность территории, нивелировку при строительстве близлежащих зданий и подпорных сооружений Куйбышевского водохранилища), можно прогнозировать нарушение культурных отложений там, где таковые могут быть обнаружены. По этой причине проводить полноценные археологические работы в виде раскопок на территории рассматриваемого земельного участка не целесообразно.
6. Площадь земельного участка составляет 7153.20 м².
Площадь вновь проектируемой застройки 1346.80 м².
Площадь проектируемого здания самой КНС составляет 729 м². Здание КНС по проекту вписано в границы существующего опускного бетонного стакана. При выборке котлована под него культурный слой на данной территории был разрушен.
Земляные работы по строительству зданий АБК и ТП (площадью 225 и 266.6 м²) на свайных фундаментах не несут в себе значимой угрозы разрушения культурного слоя.
7. На остальной площади, отведенной под вновь проектируемые объекты КНС (Камера переключения – ж/б колодец площадью 73.2 м²; Приемная камера (колодец) площадью 53 м²) следует провести спасательные археологические работы в виде наблюдений, площадью 126 м².
8. При проведении земляных работ по прокладке технологических трубопроводов, подземных канализационных сооружений и инженерных коммуникаций там, где они пройдут открытым способом, также следует предусмотреть спасательные археологические работы в виде наблюдений площадью не менее 184 м². (Хозяйственно-бытовая канализация -93 м и ливневая канализация -91 м).

5. Мероприятия по сохранению объекта культурного наследия.

5.1. Общие положения.

Программа мероприятий по сохранению объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» для проекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани» на земельном участке с кадастровым № 16:50:000000:0324 разработана в соответствии с принципами научной обоснованности, достоверности и полноты информации, объективности и законности. Определение проектных параметров осуществлялось в соответствии с реставрационными нормами и правилами, утвержденными федеральным органом охраны объектов культурного наследия и Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчетной документации, утвержденным постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 30.01.2013г. №17.

Цель: обеспечение сохранности и предупреждение дальнейшего повреждения объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

В соответствии с действующим федеральным и республиканским законодательством, финансирование полевых археологических работ возлагается на заказчика строительных или иных хозяйственных работ, в результате которых возникает угроза разрушения памятников археологии, в данном случае - ЗАО КСУ «Гидроспецстрой».

Стоимость работ в текущих ценах, с учетом накладных расходов определяется договорной ценой. Сметная стоимость археологических работ рассчитывается на основании базовых расценок сборников СЦНПР-91 (Утвержден приказом Министерства культуры СССР №321, от 05.11.90.) в ценах

1991 года, с учетом действующих к ним, на текущий момент времени, поправочных коэффициентов. В связи с общим ростом цен к ценам сборника СЦНПР -91 применяются следующие повышающие коэффициенты:

1. $K_1 = 14.6$, Письмо МК РФ № 01-211/16-14, от 13.10.98.
2. $K_2 = 4.0$, Письмо МК РФ №107-01-39/10-КЧ, от 20.12.11.

5.2. Виды, объем и состав археологических полевых работ

Результаты предпроектных исследований показали, что в проекте «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани», на земельном участке с кадастровым № 16:50:000000:0324 требуется предусмотреть спасательные полевые археологические работы в виде наблюдений. *Рекомендованный объем спасательных полевых археологических работ составит 310 м².*

Объем археологических полевых работ рассчитан с учетом степени сохранности культурного слоя и особенностей освоения отводимой территории, а, также, с учетом состава и характера проектируемых строительно-земляных работ.

В состав археологических спасательных работ входит:

- разработка договорной документации;
- получение разрешения (Открытого листа)¹⁷
- проведение на земельном участке спасательных полевых археологических работ
- обмеры археологических раскритий с привязкой на местности на геоподоснову, наблюдением, описанием, ведением полевого дневника.
- вычерчивание планов, разрезов и профилей. Выполняется в едином масштабе не менее 1:20.
- Фотофиксация археологических раскритий

¹⁷ Приказ Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия от 3 февраля 2009 г. №15 "Об утверждении Положения о порядке выдачи разрешений (открытых листов) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия".

- обмеры находок и массового материала с разбивкой, подсчетом по пластам, составлением полевой описи индивидуальных находок с указанием координат и схематической зарисовкой.

- зарисовка (вычерчивание) находок

- камеральная обработка полученного материала и подготовка для передачи в музей

- составление научной отчетной документации в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок).

Не задействованная в проекте «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани» территория земельного участка располагается в границах объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» и является охраняемой территорией объекта культурного наследия. Допускается благоустройство территории в виде озеленения и асфальтирования.

При проектировании иных хозяйственных работ на земельном участке, кроме рассмотренных в данном разделе, требуется дополнительно разработка раздела проектной документации по сохранению культурного наследия или корректировки к данному разделу.

Иные хозяйственные работы на земельном участке, кроме рассмотренных в данном разделе должны быть дополнительно согласованы с госорганом, уполномоченным в области охраны памятников.

В случае обнаружения в ходе проведения работ на земельном участке уникальных, особо ценных объектов культурного наследия необходимо предусмотреть дополнительные археологические полевые работы и дополнительное финансирование исследовательских работ по решению государственного органа охраны объектов культурного наследия. В случае обнаруже-

ния подобных объектов археолог – держатель Открытого листа, имеет право потребовать приостановки строительных земельных работ.

5.3. Порядок проведения археологических полевых работ

Обязательными организационными условиями являются следующее:

- согласованность действий Исполнителя охранных работ, Заказчика и подрядчиков (с назначением представителей от каждой из сторон);

- доступ археологов на объект

- обеспечение помещением на объекте строительства на время проведения полевых работ, обеспечение электроводоснабжением, обеспечение техническим сопровождением строительной техникой археологических исследований по вывозу грунта (механизированное снятие современного техногенного слоя и т.п.), и иными условиями возлагается на Заказчика работ;

- перед началом проведения археологических полевых работ, держатель разрешения (открытого листа), представитель заказчика, должностное лицо Министерства культуры Республики Татарстан и специалист Академии наук Республики Татарстан составляют акт-схему участка производства работ в четырех экземплярах по одному экземпляру для каждой из сторон с приложением фотофиксации, достаточной для характеристики состояния участка перед началом производства работ;

- после проведения археологических полевых работ, держатель разрешения (открытого листа), представитель заказчика, должностное лицо Министерства культуры Республики Татарстан и специалист Академии наук Республики Татарстан составляют акт-схему произведенных работ с указанием объемов произведенных работ и мощности культурного слоя, в четырех экземплярах по одному экземпляру для каждой из сторон с приложением фотофиксации, достаточной для характеристики произведенных работ.

В отношении последовательности и условий выполнения строительно-земляных работ, в проектную документацию необходимо внести ссылки на раздел (проект) по обеспечению сохранности объекта культурного наследия

регионального (республиканского) значения Достопримечательного места
«Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».

Список приложений:

1. Источники и литература.
2. Архивная справка.
3. Обращение Заказчика.
4. Кадастровый план.
5. Генплан застройки земельного участка.
6. Сводный план инженерных сетей
7. План благоустройства
8. Ситуационный план
9. Материалы отчета инженерно-геологических изысканий.
10. Граница территории достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.».
11. Фрагменты исторических планов.
12. План археологической изученности.
13. Фотофиксация земельного участка.
14. Историко-культурный опорный план.
15. Лицензия.

Приложения

Приложение №1
Библиографическая справка

1. План р.Волги от устья р.Казанки до соляной воложки со съёмкой поймы до ея устья. Изыскания произведены в 1903 г.
2. НАРТ. Ф.324. Оп.739. Д.6. Л.6.
3. НАРТ. Ф.734. Оп.729. Д.9.
4. НАРТ. 98-1-347в. Ч.64,23.
5. ОРКИР НБ им.Лобачевского. План города Казани с окрестностями 1887 г. СПб. Издание Картографического Заведения А.Ильина.
6. Баженов Н.П. Казанская история. – Казань, 1847.
7. Покровский И.М. Окраины города Казани в XVI – XVIII веках (Забулацкая, Архангельская и Ягодная слободы). – Казань: Типография Императорского Университета, 1905.
8. Султанов Р.И. Историческая география Казани (город и его предместья в XVI-XVII веках). – Казань: Магариф, 2004.
9. НФ Музея археологии ИИ АН РТ. Р.В.Матвеев, А.И.Фахретдинов. Отчет об археологических исследованиях по ул.Нариманова, 42. 2013.
10. НФ Музея археологии ИИ АН РТ. Отчет об археологических охранно-спасательных работах, произведённых по улицам Несмелова, Краснококшайская и Герцена в городе Казани, по строительному объекту: «Большое казанское кольцо. Участок от ул. Саид-Галеева до ул. Декабристов». 2010 г.
11. НФ Музея археологии ИИ АН РТ. Отчет об археологических исследованиях в г.Казани (РТ) по ул.Столярова. 2002.
12. НФ Музея археологии ИИ АН РТ. А.И.Фахретдинов. Отчет об археологических исследованиях в г.Казани (РТ) по ул.Гладилова, 22 в 2012 г.

Приложение №2
Архивная справка

ул.Несмелова /приустьевая часть р.Казанка/

1875 г.: 6 часть г.Казани. Территория подтоплена. Не застроена, принадлежит городу.

Основание: НАРТ. Ф.324. Оп.739. Д.6. Л.6.План г.Казани 1875 г.

Приложение №3
Письмо-обращение Заказчика

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КАЗАНСКОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦСТРОЙ»

Республика Татарстан
420111 г. Казань
ул. Университетская, 5/37
телефон 562-33-00
факс 562-66-84



Филиал «Казанский»
ОАО «РОСТ БАНК» в г. Казани
р/с 40702810100000001408
к/с 30101810100000000750
БИК 049205750
ИНН 1654010231

исх. № 02/ *118* от «3» марта 2014 г.

Директору
Института Истории
им.Ш.Марджани АН РТ
Хакимову Р.С.

Уважаемый Рафаиль Сибгатович!

ЗАО КСУ «Гидроспецстрой» просит Вас рассмотреть возможность разработки раздела "Обеспечение сохранности объекта археологического наследия" проекта строительства «Строительство канализационной насосной станции "Заречная" с напорными коллекторами от КНС "Заречная" до очистных сооружений г.Казани».

Приложения:

1. Письмо-заявка - 1 экз;
2. Письмо-разрешение - 1 экз.
3. Генеральный план застройки земельного участка (схема планировочной организации земельного участка) - 1 экз.
4. План, с указанием границ котлована строящегося объекта и объемов земельных работ (копия) - 1 экз.
5. Топоъемка участка (копия) - 1 экз.
6. Свидетельство собственности и договор купли-продажи на земельный участок (копия) - 1 экз.
7. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях (копия) - 1 экз.
8. Техническое задание на проектные работы из Министерства культуры РТ - 1 экз.
9. Карточка заказчика - 1 экз.
10. Кадастровый план земельного участка (копия) - 1 экз.
11. Сводный план инженерных сетей - 1 экз.
12. План благоустройства - 1 экз.

Генеральный директор

Д.А.Дроздов

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КАЗАНСКОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦСТРОЙ»

Республика Татарстан
420111 г. Казань
ул. Университетская, 5/37
телефон 362-33-00
факс 362-66-84



Филиал «Казанский»
ОАО «РОСТ БАНК» в г. Казани
р/с 40702810100000001408
к/с 30101810100000000750
БИК 040205750
ИНН 1654010231

исх. № 01/252 от « 10 » апреля 2014 г.

Директору
Института Истории
им. Ш. Марджани АН РТ
Хакимову Р.С.

Уважаемый Рафаиль Сибгатович!

ЗАО Казанское специализированное управление «Гидроспецстрой» сообщает, что на объекте: «Строительство КНС «Заречная» с напорными коллекторами» проектируемые сооружения имеют следующие фундаменты:

1. АБК – свайный фундамент.
2. Трансформаторная подстанция – свайный фундамент.
3. КНС – опускной колодец d-24м глубина 15м.
4. Камера переключения – ж/б колодец глубина 10м.

Технический директор

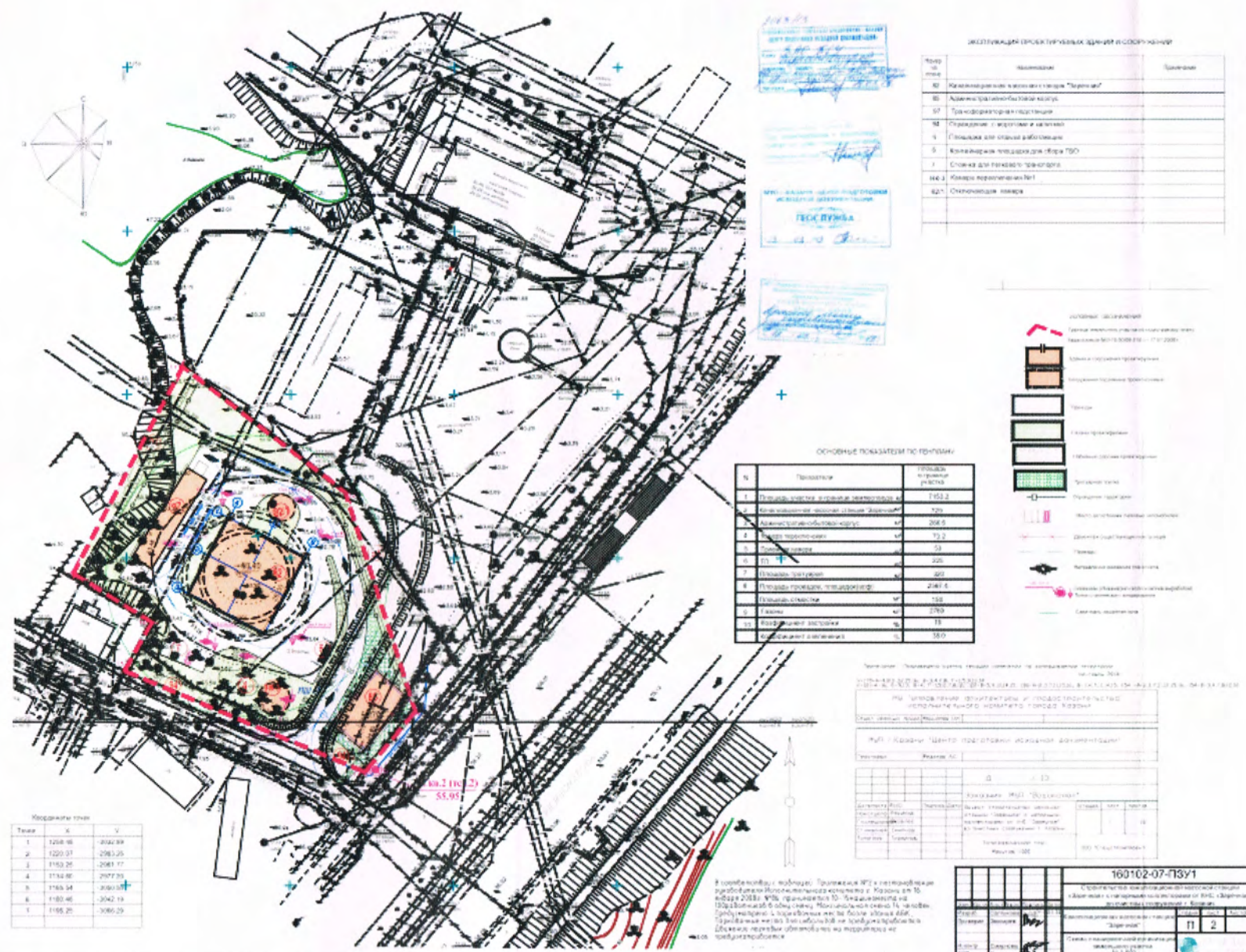
Ю.Н. Гостев

Приложение №4
Кадастровый план ЗУ



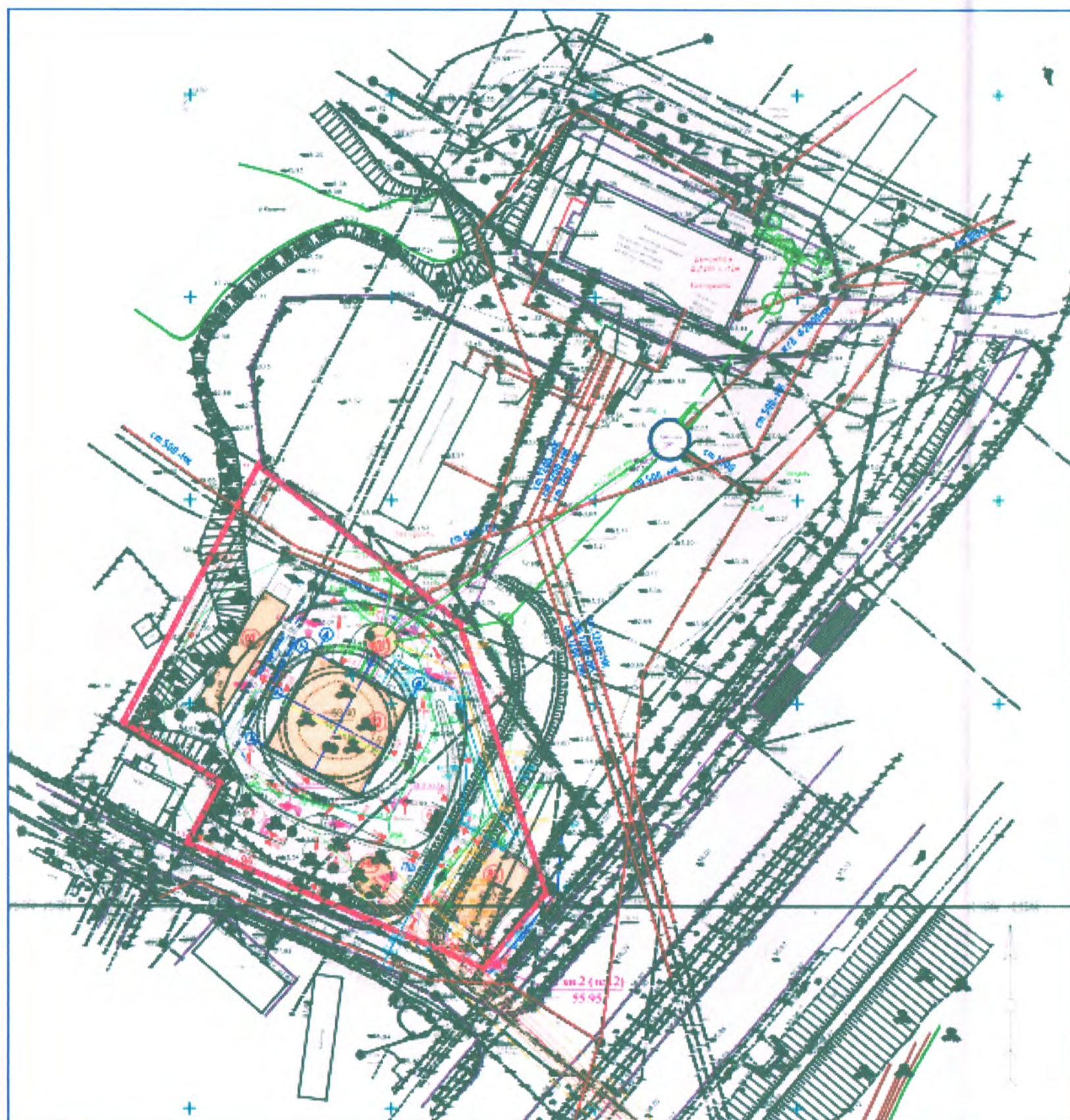
¹ Публичная кадастровая карта РФ.

Приложение №5
**Генплан застройки
земельного участка**



Приложение №6

Сводный план инженерных сетей

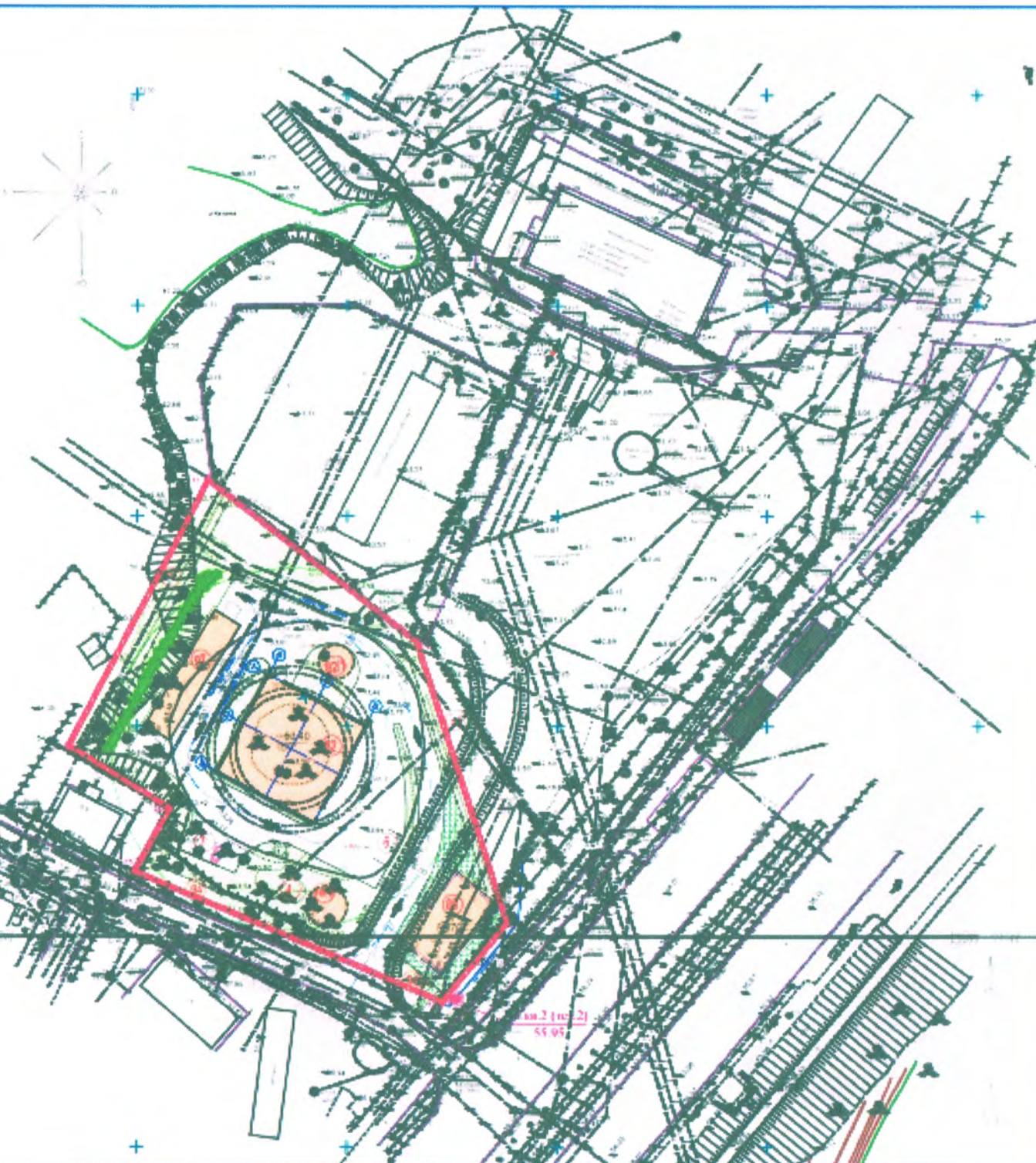


ЖОЛТОВАЯ ГРС. ЕСТЬ В МЫШ. ДЕНЬ И СОС. В ДЕНЬ		
Идентификация	Кодирование	Примечание
84	Администрация здравоохранения	
85	Администрация здравоохранения	
91	Транспортная полиция	
94	Средства массовой информации	
95	Средства массовой информации	
96	Средства массовой информации	
97	Средства массовой информации	
98	Средства массовой информации	
99	Средства массовой информации	

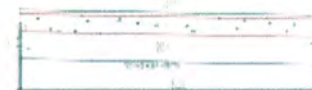
[illegible][illegible]

Приложение №7

План благоустройства



Поперечный профиль проезда



Устройство газона с внесением растительного
грунта слоем 0,20 м и газонным трав

расширенный грунт - 0,20 м

Тип IV
Асфальтобетонное покрытие
отмостки

Ведомость объемов работ					
Содержание объекта	Наименование работ	Ед. изм.	Ко-	Сто-	Примеч.
			лич.	имость	
			3	4	5
Подготовительные и монтажные работы					
	Разборка железобетонной части ветроуловителя высотой до 10 м (высота 10,0 м)	м	120		
	Рубка деревьев и кустарников с высотой ствола	м³	100		
	Расчистка участка				
	Посадка газона	м²	581	2,24	
	Посадка плодовых деревьев	м²	121		
	Посадка плодовых деревьев	м²	100		
	Посадка плодовых деревьев	м²	550	37	

[illegible]

Bentuk/representasi dari simbol/sudut			
	Simbol yang menunjukkan bahwa dua garis saling tegak lurus. Contoh: Sudut	90°	
	Simbol yang menunjukkan bahwa dua garis saling membentuk sudut lancip. Contoh: Sudut	45°	
	Simbol yang menunjukkan bahwa dua garis saling membentuk sudut tumpul. Contoh: Sudut	135°	

№ п/п	Объем работы	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	1	Составляющие	1	
2	2	Помощь в разработке	1	

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1990-01-01	Opening Balance		100.00
1990-01-15	Deposit	50.00	150.00
1990-02-01	Withdrawal	25.00	125.00
1990-02-15	Deposit	75.00	200.00
1990-03-01	Withdrawal	100.00	100.00
1990-03-15	Deposit	50.00	150.00
1990-04-01	Withdrawal	75.00	75.00
1990-04-15	Deposit	25.00	100.00
1990-05-01	Withdrawal	50.00	50.00
1990-05-15	Deposit	25.00	75.00
1990-06-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-06-15	Deposit	25.00	75.00
1990-07-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-07-15	Deposit	25.00	75.00
1990-08-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-08-15	Deposit	25.00	75.00
1990-09-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-09-15	Deposit	25.00	75.00
1990-10-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-10-15	Deposit	25.00	75.00
1990-11-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-11-15	Deposit	25.00	75.00
1990-12-01	Withdrawal	25.00	50.00
1990-12-15	Deposit	25.00	75.00
1991-01-01	Opening Balance		75.00

Коды на языке	Наименование	Сумма (млн)
02	Косметические средства и средства для ухода	100
05	Автоматизированные системы и устройства	100
07	Транспортные средства	100
09	Электронные приборы и аппаратура	100
4	Технологические материалы	100
6	Химические вещества и материалы	100
7	Химические вещества и материалы	100
100.1	Химические вещества и материалы	100
02.1	Химические вещества и материалы	100
0		100

DOI: 10.1002/for

Copyright © 2006 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction of this work is illegal. All other rights reserved.



① 见《说文解字》：“𠂔，古文𠂔，从𠂔，从𠂔。”

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Figure 10.14: \mathbb{R}^2 with the ℓ_1 norm. The unit ball is a diamond shape.

19. Any other comments, questions or suggestions?

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

7. 謝安石與謝靈運之山水詩研究

(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k} = 0$

10. **Answer: D** The correct answer is D. The correct answer is D.

[illegible]

Приложение №8
Ситуационный план



Приложение №9

Материалы отчета инженерно-геологических изысканий

Общество с Ограниченной Ответственностью
«Спецстройпроект»

Экз. № _____


Заказчик: ЗАО КСУ «Гидроспецстрой»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по инженерно-геологическим изысканиям по объекту:

«Строительство канализационной насосной станции «Заречная»
с напорными коллекторами от КНС «Заречная»
до очистных сооружений г.Казани»(КНС-Заречная)

Стадия: П

Директор  /Семёнова Н.А./Инженер-геолог  /Шабунин С./

Казань-2013 г.

Изм	Кодч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Объект: «КНС-Заречная»	Лист
					12.2013		

- 7 -

Лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов проведены в соответствии с ГОСТами 5180-84, 12248-96, 12536-79, 25584-90, 30416-96, СП 11-105-97 в грунтовой лаборатории под руководством зав. лабораторией Петровой З. Средства измерения, применяемые на данном объекте, прошли метрологическую поверку в ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

г) камеральные работы

Камеральная обработка полевых, опытных и лабораторных исследований грунтов проводилась в период с 01.09.13г. по 17.12.13г. в соответствии с требованиями СП 22.13330.2011, СП 24.13330.2011, СП 28.13330.2012, СНиП 11.02-96, СП 11-105-97, СП 14.13330.2011, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 21.302.96.

Построение инженерно-геологических разрезов выполнено в масштабе: вертикальном 1:100, горизонтальном 1:200, 1:500 и 1:1000 с использованием ЭВМ по программе "INGA-V2.0". Статистическая обработка материалов выполнена согласно требованиям ГОСТ 20522-2011.

3. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки

3.1. Краткое описание участка изысканий

В административном отношении площадка изысканий расположена в Кировском районе г. Казани внутри перекрестка улиц Несмелова и Кожевенная, рядом с территорией снегоплавильной станции и юго-западнее от КНС «Верхняя».

В геоморфологическом отношении участок приурочен ко II надпойменной террасе левобережья реки Волга. Северо - восточная часть площадки (район скважин №№ 1, 2, 4) расположена вдоль границы старого русла р.Казанка.

Поверхность площадки изысканий относительно ровная, и характеризуется абс. отметками в пределах 52,95 – 54,00 м БС.

На период проведения изысканий, август - декабрь 2013 года, участок изысканий свободен от застройки, в середине расположен заброшенный бетонный опускной «стакан» радиусом около 30м, вокруг которого проводились изыскания. Внутри данной конструкции растут камыши и наблюдается заболачивание поверхности.

Изм. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Взам.	Лист	Лист	Подп.	Дата	Объект: «КНС-Заречная»	
					12.2013		
						Лист	

- 8 -

3.2. Геологическое строение и гидрогеологические условия площадки

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиально - делювиальные грунты верхнечетвертичного возраста (adQ_{III}), вскрыты повсеместно, перекрытые современным насыпным слоем (tQ_{IV}). Также в скважине № 7 с глубины 28,00м (абс.отм. 25,60м БС) были встречены элювиальные верхнепермские (eP_2) отложения мощностью до 12,0м, подстилающие четвертичные отложения.

Площадка изысканий является естественно подтопленной территорией, согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2011.

Гидрогеологические условия площадки изысканий характеризуются развитием 3-х водоносных горизонтов, гидравлически взаимосвязанных между собой:

1-й горизонт – техногенный, типа «верховодка», зафиксирована 03.12.13г. в скважине № 8 на глубине 1,5м (абс.отм. 51,98м БС). «Верховодка» слабая, образованная за счет утечек из водонесущих коммуникаций и инфильтраций атмосферных осадков в результате их неорганизованного поверхностного стока. Водовмещающими грунтами «верховодки» являются нижние горизонты насыпного слоя (ИГЭ №НС), а относительным водоупором служат суглинки мягкопластичные (ИГЭ № 3в, 3вп).

2-ой горизонт – четвертичный горизонт.

Подземные воды этого горизонта в августе - декабре 2013г. вскрыты на глубине 2.50 – 5.70м, что соответствует абс. отметкам **47.38–50.50м БС.**

Установившийся уровень подземных вод (УГВ) зафиксирован на глубинах 1.00 - 4.30м, что соответствует абс. отметкам **48.78 –52.00м БС.**

Водовмещающими грунтами «верховодки» являются супеси (ИГЭ № 4б, 4в), суглинки мягкопластичные (ИГЭ № 3в, 3вп) и пески пылеватые, мелкие и средней крупности (ИГЭ № 5а, 6а, 7а).

Вскрытая мощность водоносного горизонта составляет 20,70–25,90м.

Гидравлически подземные воды этого горизонта связаны с подпором воды в Куйбышевском водохранилище. Частично разгружаются в древнее русло р.Казанки, в основном – слабонапорные (см. приложение № 5.4 и 6.2).

Изм.	Копия	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12.2013	Объект: «КНС-Заречная»	Лист
Изм.	Копия	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

3-й горизонт — плиоценовый горизонт.

Подземные воды вышеуказанных горизонтов гидравлически взаимосвязаны между собой, питаются за счет весеннего снеготаяния, атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, которые присутствуют в достаточном количестве на площадке изысканий (см. приложение № 6.1).

Водоупор не вскрыт.

При проектировании сооружений необходимо предусмотреть защитные мероприятия от подтопления – гидроизоляцию подземных конструкций, мероприятия, ограничивающие подъём уровня грунтовых вод, устройство уплотнённой подсыпки из местного материала до абс. отметки 58.0м БС и выше.

Годовая амплитуда колебаний уровня Куйбышевского водохранилища изменяется в пределах 4.2 – 7.4м

Водохранилище заполнено с 1957г. и определяет зарегулированный режим поверхностных и подземных вод г.Казани.

Изм. № подл.	Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист
Изм. № подл.	Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист
Изм. № подл.	Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист

Объект: «КНС-Заречная»

- 27 -

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, рекомендуемые для проектирования, приведены в **таблице № 11**.

Площадка изысканий является **естественно подтопленной**, согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2011.

Рекомендуемый для расчётов коэффициент фильтрации для суглинков ИГЭ № 3б, 3в составляет 0,03-0,05 м/сут., для песков ИГЭ № 5а составляет 0,5 -1,0м/сут., для песков ИГЭ № 6а составляет 1,0-5,0м/сут., согласно «Рекомендации по определению гидрогеологических параметров...1986 г.».

По данным лаборатории, коэффициент фильтрации грунтов составляет:
для супеси ИГЭ № 4в – 0.29 м/сут., ИГЭ № 5а – 0.92 м/сут., ИГЭ № 6а – 2.50 м/сут., ИГЭ № 7а – 3.85 м/сут., ИГЭ № 10б – 1.15 м/сут. (см.Приложение № 5.5.).

Результаты определения коэффициента фильтрации представлены в Приложении №5.5.2.

Гидрогеологические условия площадки изысканий характеризуются развитием 3-х водоносных горизонтов, гидравлически взаимосвязанных между собой:

1-й горизонт – техногенный типа «верховодка», зафиксированна 03.12.13г. в скважине № 8 на глубине 1,5м (абс.отм. 51,98м БС). «Верховодка» слабая, образованна за счет утечек из водонесущих коммуникаций и инфильтраций атмосферных осадков в результате их неорганизованного поверхностного стока. Водовмещающими грунтами «верховодки» являются нижние горизонты насыпного слоя (ИГЭ №НС), а относительным водоупором служат суглинки мягкопластичные (ИГЭ № 3вп).

2-ой горизонт – четвертичный горизонт.

Подземные воды этого горизонта в августе - декабре 2013г. вскрыты на глубине 2.50 – 5.70м, что соответствует абс. отметкам 47.38–50.50м БС.

Установившийся уровень подземных вод (УГВ) зафиксирован на глубинах 1.00 - 4.30м, что соответствует абс. отметкам 48.78 –52.00м БС.

Водовмещающими грунтами «верховодки» являются супеси (ИГЭ № 4б, 4в), суглинки мягкопластичные (ИГЭ № 3в,3вп) и пески пылеватые, мелкие и средней крупности (ИГЭ № 5а, 6а, 7а).

<u>2-ой горизонт – четвертичный горизонт.</u>									
Взам. инв. №		Подземные воды этого горизонта в августе - декабре 2013г. вскрыты на глубине 2.50 – 5.70м, что соответствует абс. отметкам 47.38–50.50м БС.							
Подп. и дата		Установившийся уровень подземных вод (УГВ) зафиксирован на глубинах 1.00 - 4.30м, что соответствует абс. отметкам 48.78 –52.00м БС.							
Инв. № подл.		Водовмещающими грунтами « верховодки» являются супеси (ИГЭ № 4б, 4в), суглинки мягкопластичные (ИГЭ № 3в,3вп) и пески пылеватые, мелкие и средней крупности (ИГЭ № 5а, 6а, 7а).							
		Изм.	Корр.	Лист	Рект.	Подп.	Дата	12.2013	
		Объект: «КНС-Заречная»							Лист

- 31 -

Таблица № 11

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов

№ п/п	Номенклатурный вид грунта	Плотность грунта, ρ , г/см ³			Угол внутреннего трения, ϕ , град.			Удельное сцепление, C , кПа			Модуль деформации, E , МПа
		норм.	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	норм.	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	норм.	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	
3а	Суглинок полутвердый	1.83 1.93	1.82 1.96	1.81 1.96	20 18	20 18	18 16	24 22	24 22	16 15	12
3в	Суглинок мягкопластичный	1.90 1.99	1.89 1.99	1.89 1.99	19 18	19 18	16 16	22 20	22 20	15 13	11
3вп	Суглинок мягкопластичный, с примесью органических веществ	1.77 1.89	1.77 1.89	1.76 1.89	18 18	18 18	16 16	18 18	18 18	12 12	7
4б	Супесь пластичная	1.84 1.98	1.83 1.96	1.83 1.96	23 23	23 23	21 21	9 9	8 8	6 6	17
4в	Супесь текучая	2.02 2.03	2.01 2.03	2.01 2.03	22 22	22 22	19 19	10 10	10 10	7 7	21
5а	Песок пылеватый водонасыщенный	2.08 2.08	2.08 2.08	2.07 2.07	33 33	33 33	31 31	6 6	6 6	4 4	29
6а	Песок мелкий водонасыщенный	1.99 1.99	1.98 1.98	1.98 1.98	31 31	31 31	28 28	2 2	2 2	1,3 1,3	23
7а	Песок средней крупности, водонасыщенный	1.99 1.99	1.99 1.99	1.98 1.98	31 31	31 31	28 28	1 1	1 1	0,7 0,7	23
10б	Карбонатно-глинистая мука	2.07 2.07	2.05 2.05	2.04 2.04	25 25	25 25	22 22	23 23	22 22	15 15	23

Примечание: в числителе дроби даны значения характеристик грунтов в природном состоянии, в знаменателе – при полном водонасыщении

- для песчаных грунтов (ИГЭ №5а, 6а, 7а) значения удельного сцепления приведены по Табл. 26 (1 прил.1) Пособия к СНиП 2.02.01-83)
- для песчаных грунтов (ИГЭ №5а, 6а, 7а) и супесей текучей (ИГЭ №4в) значения модуля деформации приведены по данным статического зондирования

Изм.	Исп.	Лист	М.д.к.	Подп.	Дата	Лист
					12.2013	Объект: «КНС-Заречная»

Границы территории Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV –XVIII вв.». (по Постановлению КМ РТ № 79)



Рассматриваемый участок

Фрагмент плана г.Казани 1887 г.⁴



Фрагмент карты г.Казани 1903 г.⁵



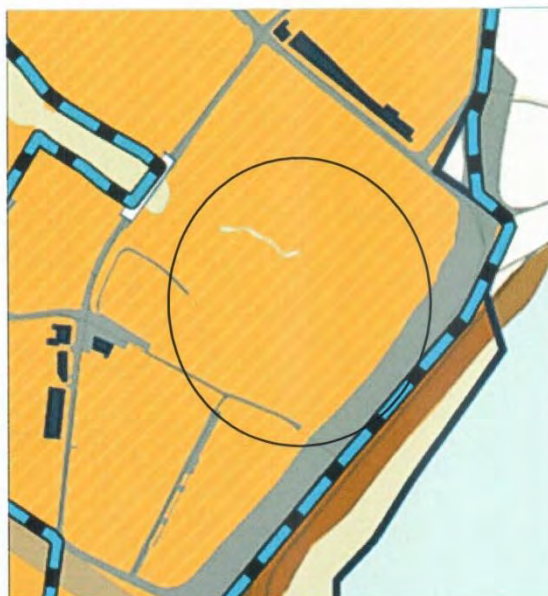
⁴ ОРКИР НБ им.Лобачевского. План города Казани с окрестностями 1887 г. СПб. Издание Картографического Заведения А.Ильина.

⁵ Архив автора. План р.Волги от устья р.Казанки до соляной воложки со съёмкой поймы до ея устья. Изыскания произведены в 1903 г.

Фрагмент плана г.Казани 1912 г.⁶



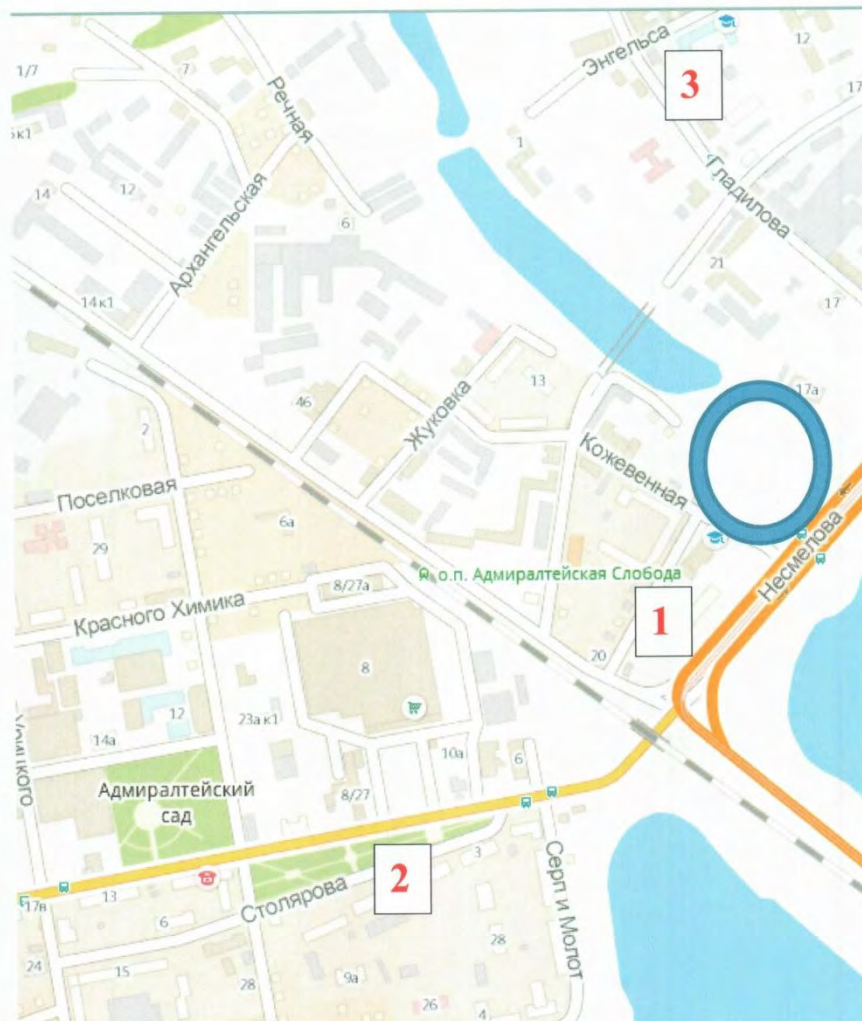
Фрагмент историко-культурного опорного плана г.Казани XX в.⁷



⁶ НАРТ. Ф.734. Оп.729. Д.9.

⁷ Архив ГУОПИК МК РТ.

Приложение №12
План археологической изученности



1. Несмелова, 7. 2010 г.
2. Столярова, жилой дом. 2001 г.
3. Гладилова, 22. 2012 г.

 рассматриваемый участок

Приложение №13
Фотофиксация

Вид на земельный участок с севера



Вид на земельный участок с юга

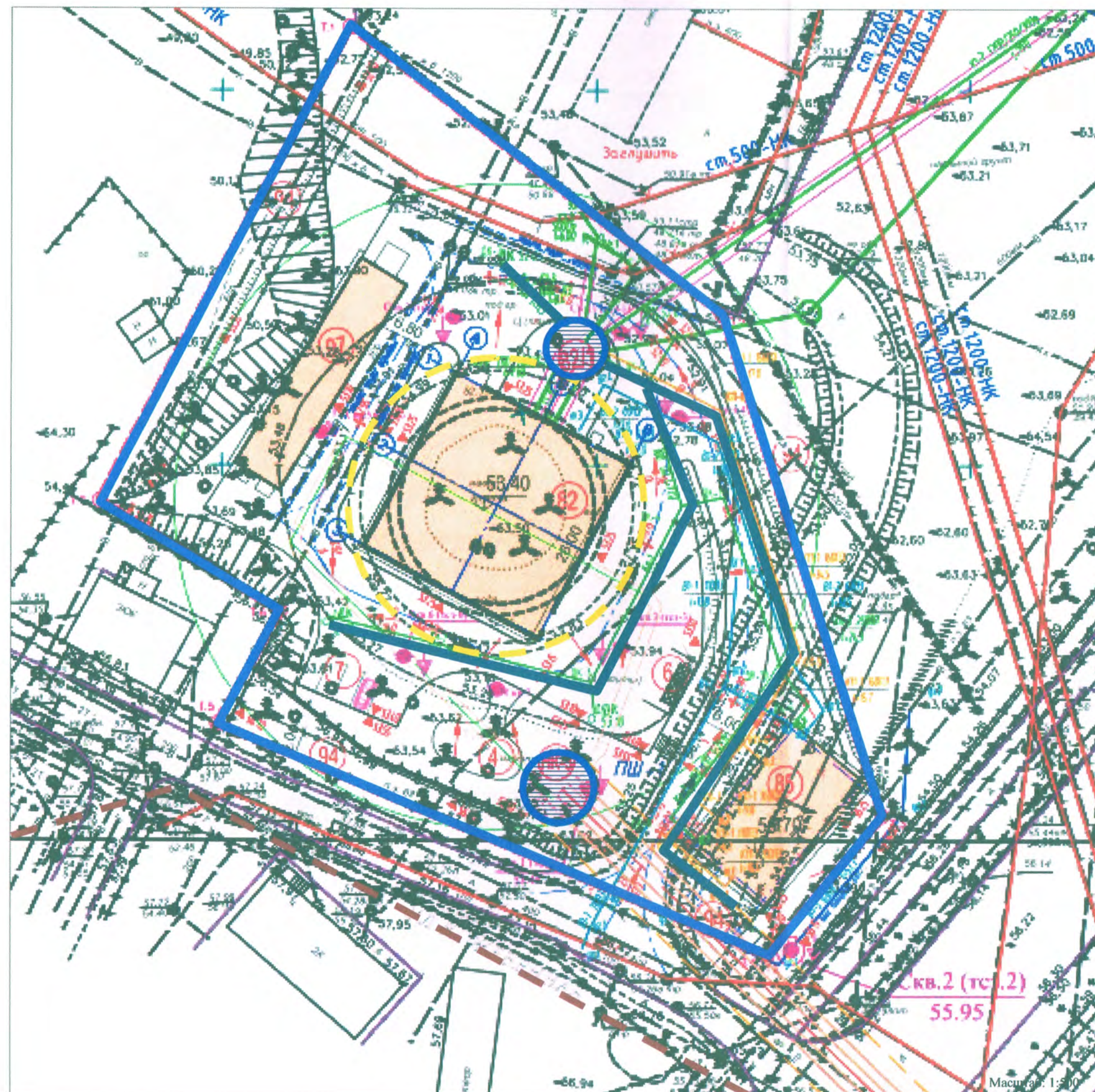


Вид на земельный участок с юга



Вид на земельный участок с запада





Приложение №15
Лицензия


Государственная служба
по надзору за соблюдением законодательства
в области охраны культурного наследия

ЛИЦЕНЗИЯ

№ РОК 02176 от 7 апреля 2011 г.

На осуществление деятельности по реставрации объектов
(культурного наследия или объектов культурного наследия)
культурного наследия (памятников истории и культуры)

Настоящая лицензия предоставлена Государственному
бюджетному учреждению
(наименование субъекта в соответствии с законодательством)
"Институт истории имени Шихабутдина Марджани
Академии наук Республики Татарстан"
(в случае если лицензия выдана на праве собственности, в организационно-правовой форме)

ГБУ "Институт истории им. Ш.Марджани АН РТ"
(наименование субъекта в соответствии с законодательством, включая наименование, наименование субъекта в соответствии с законодательством)

Основной государственный регистрационный номер записи
о государственной регистрации юридического лица или
индивидуального предпринимателя 1031622503780

Идентификационный номер налогоплательщика 1654028479

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида
деятельности 420014, Республика Татарстан, г. Казань, Кремль,
5-й подъезд
(указывается адрес места нахождения; места деятельности – для индивидуальных предпринимателей)
(в случае если осуществляются лицензируемые виды деятельности)

000260

Настоящая лицензия предоставлена на срок до 7 апреля 2016 г.
на основании решения лицензирующего органа от 7 апреля 2011 г.
№ 240

Лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью.

И.о. руководителя _____
(подпись (подпись))

М.П. _____

В.В.Петраков _____
(И.о. уполномоченного лица)

Действие настоящей лицензии продлено на срок до _____
на основании решения лицензирующего органа от _____

_____ (подпись (подпись)) _____ (подпись (подпись)) _____ (подпись (подпись))

М.П. _____

Исполнители научно-проектных работ (разработчики раздела)

«Обеспечение сохранности объекта культурного наследия – регионального (республиканского) значения Достопримечательного места «Культурный слой слобод Заречья города Казани XI–XVIII вв.» к проекту «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г.Казани, на земельном участке с кадастровым № 16:50:000000:0324



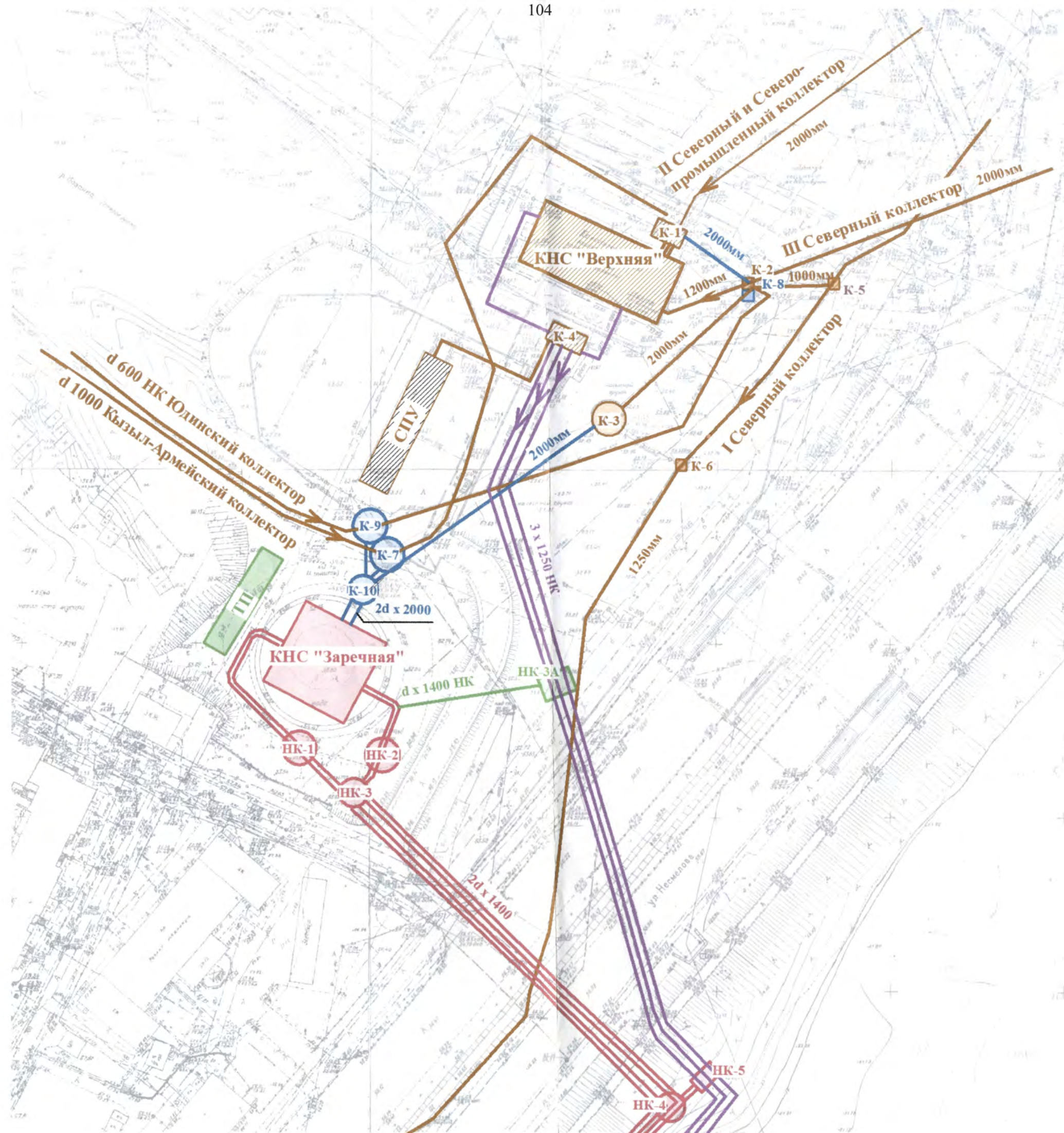
/Григорьев И.В./

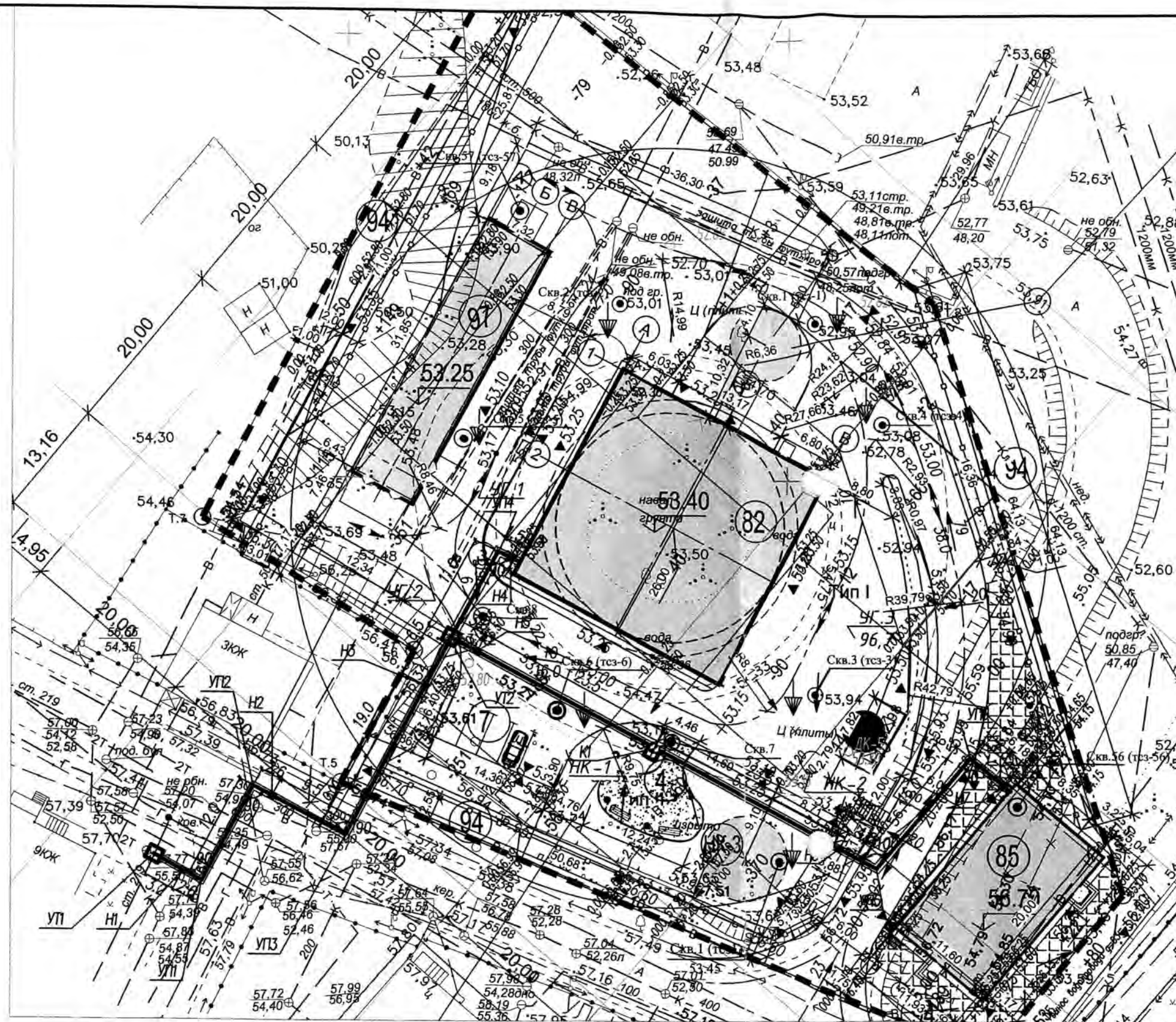


/Чувара С.В./




23.05.2014 г.

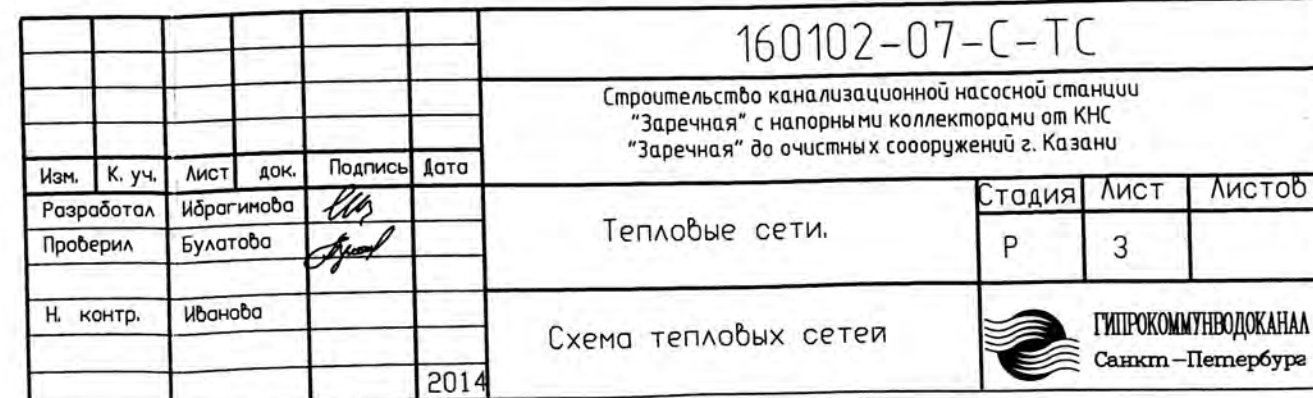
6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком





6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

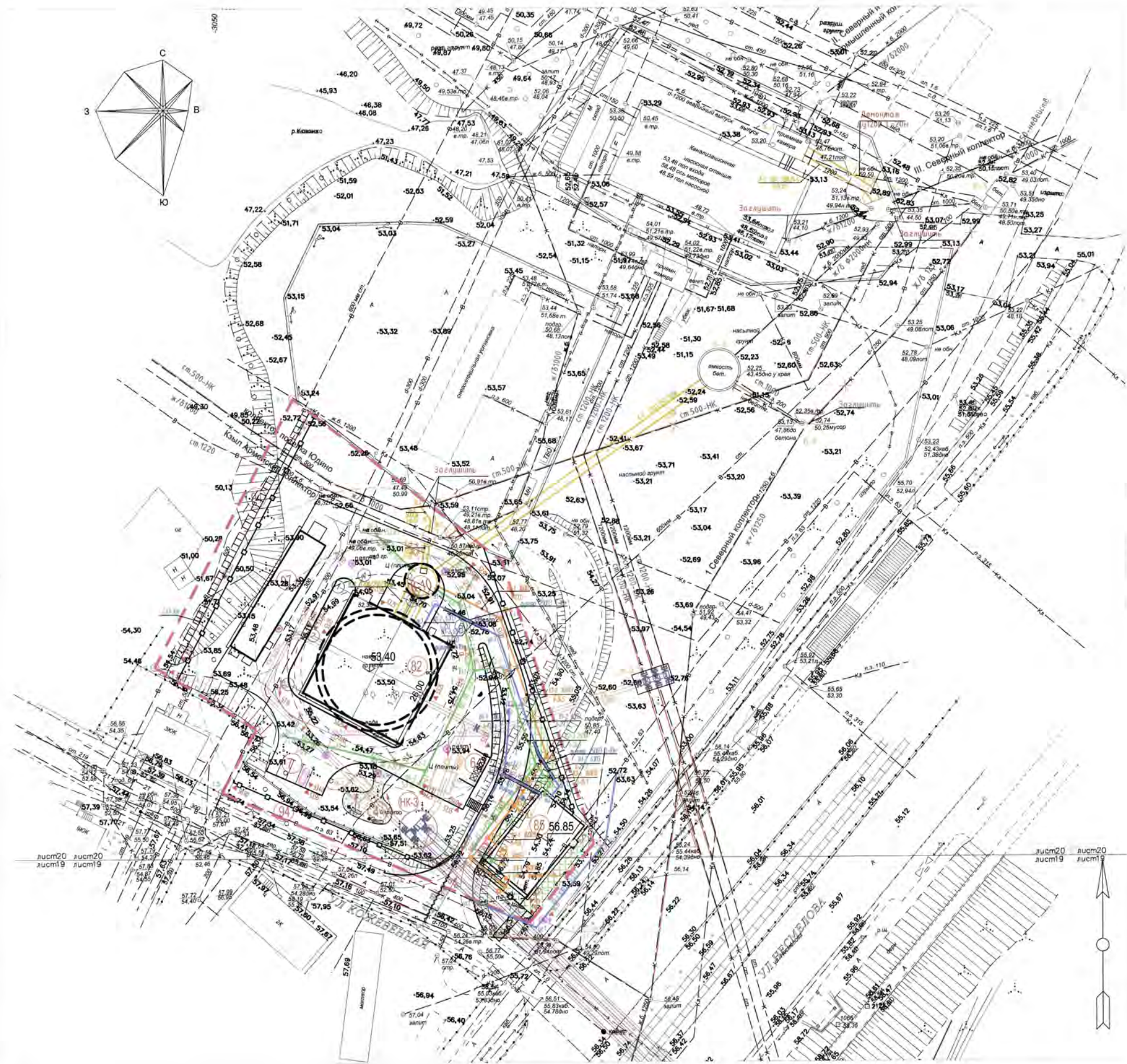
						160102-07-С-ТС			
						Строительство канализационной насосной станции "Заречная" с напорными коллекторами от КНС "Заречная" до очистных сооружений г. Казани			
Изм.	К. уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Тепловые сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимова						Р	2	
Проверил	Булатова								
Н. контр.	Иванова					План тепловых сетей М1: 500		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	
					2014				



План площадки КНС "Заречная"
М 1:500

6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

85	Административно-бытовой корпус	
97	Трансформаторная подстанция	
94	Ограждение, с воротами и калиткой	
4	Площадка для отдыха работающих	
6	Контейнерная площадка для сбора ТБО	
7	Стоянка для легкового транспорта	
НК-3	Камера переключения №1	
К-10	Отключающая камера	



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМ

Номер на плане	Наименование
82	Канализационная насосная станция "З"
85	Административно-бытовой корпус
97	Трансформаторная подстанция
94	Ограждение с воротами и калиткой
4	Площадка для отдыха работающих
6	Контейнерная площадка для сбора ТБО
7	Стоянка для легкового транспорта
НК-3	Камера переключения №1
82/1	Отключающая камера

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

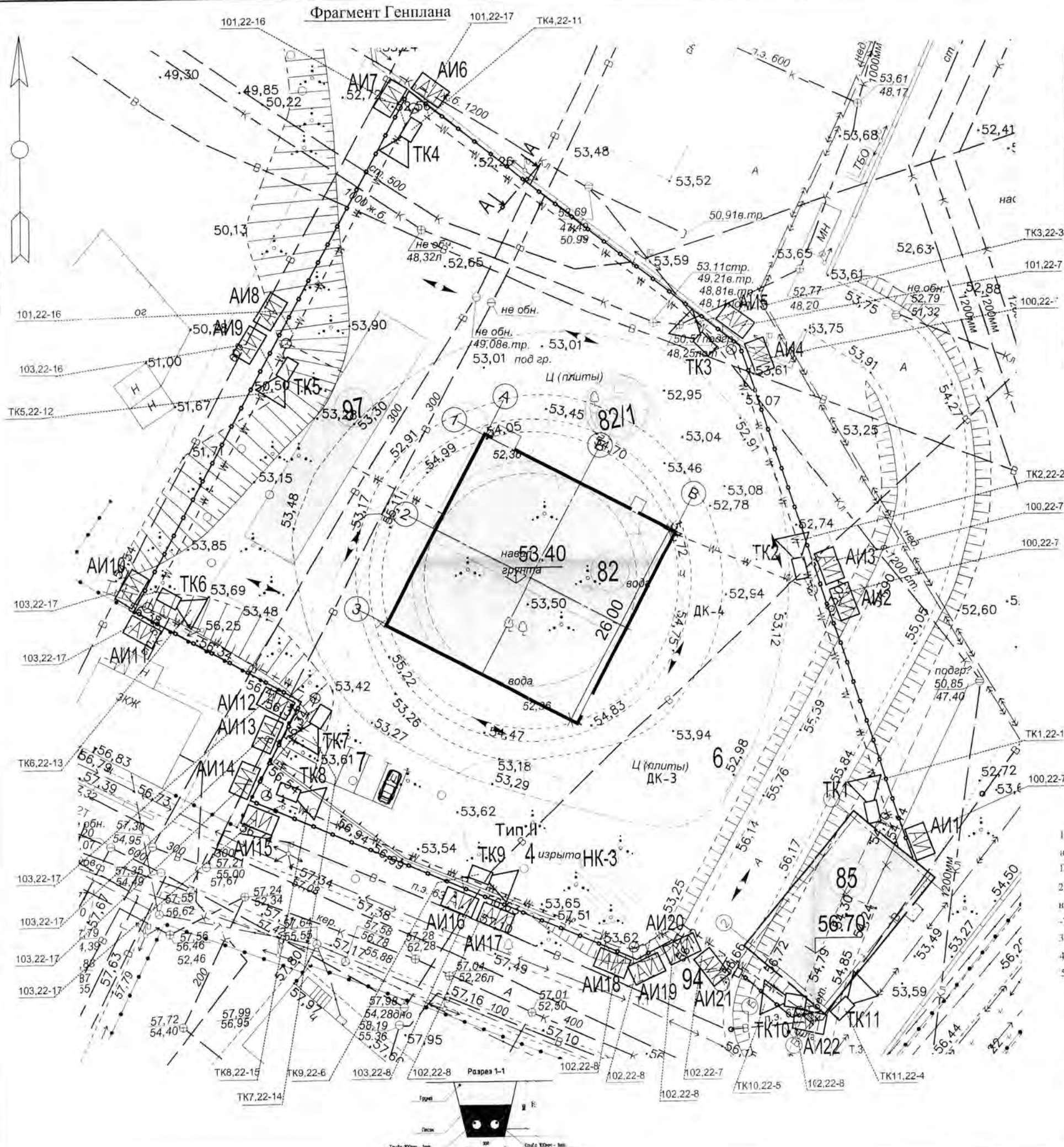
	Граница землеотвода участка
	Ограждение территории
	Здания и сооружения проектируемые
	Демонтируемое сооружение
	Хоз-бытовая канализация
	Ливневая канализация
	Хоз-питьевой водопровод
	Телефонная канализация (2 трубы)
	Телефонный колодец
	Пожарные гидранты
	Телекамеры уличного исполнения
	Активные ИК извещатели для охраны периметра

- Для обеспечения работы телекамер и инфокрасных датчиков периметра предусматривается строительство новой телефонной канализации вдоль ограждения насосной станции с внутренней стороны. Применяются кабельные колодцы типа ККС-2, асбестоцементные трубы типа БНТ d=100 мм.
- Кроме телекамер для охраны периметра предусматриваются 2 технологические камеры - одна устанавливается на отметке 0,000 здания КНС для наблюдения площадки обмыва (на высоте не менее 2,5 м), другая на отметке -7,350 здания КНС для наблюдения за транспортом (устанавливается в районе шкафа ПУР на высоте не менее 2,5 м).
- Видеосигнал телекамер охраны периметра приходит на видеорегистратор и монитор помещения охраны (п.1.4).
- Сигнал о нарушении периметра поступает от ИК датчиков на прибор охраны помещения охраны (п.1.4).
- Видеосигнал технологических телекамер здания КНС приходит на видеорегистратор и монитор операторской (п.1.5).

160102-07-82-СС				
Строительство канализационной насосной станции "Заречная" с напорными коллекторами КНС "Заречная" до очистных сооружений г. Казани				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Кислик			20.05.14
Канализационная насосная станция			Стадия	Лист
			Р	10/1
План расположения оборудования и прокладки кабелей. Телевизионное наблюдение и охрана периметра. План кабельной трассы			6	
Н. контр.	Макарова		20.05.14	
ЗАО «Эра-Инжиниринг»				

Формат А2

Фрагмент Генплана



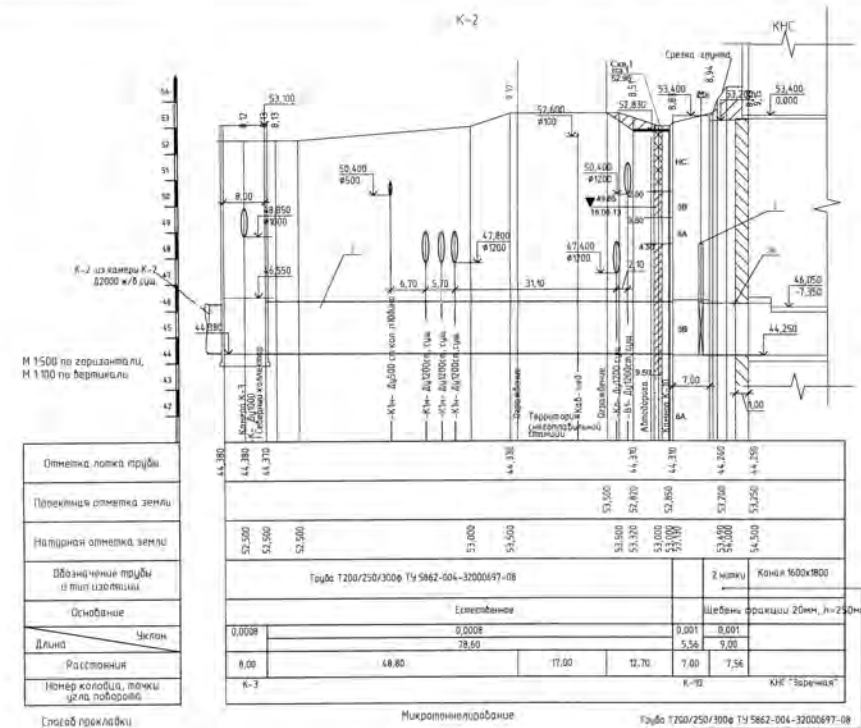
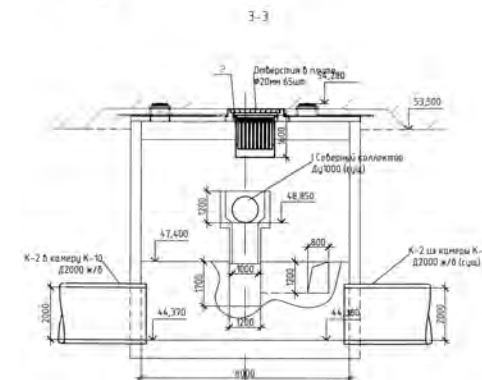
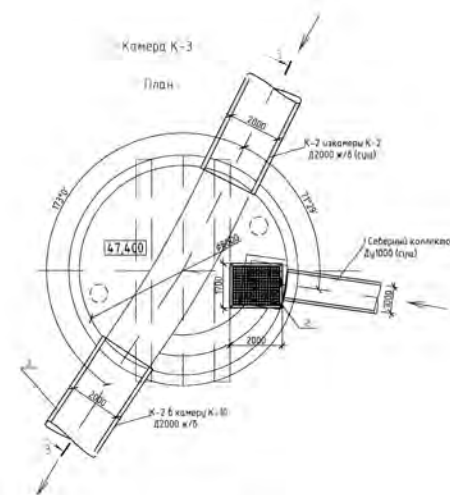
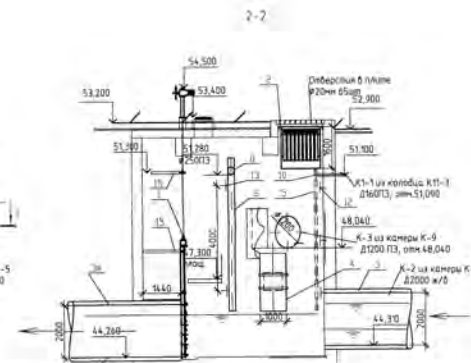
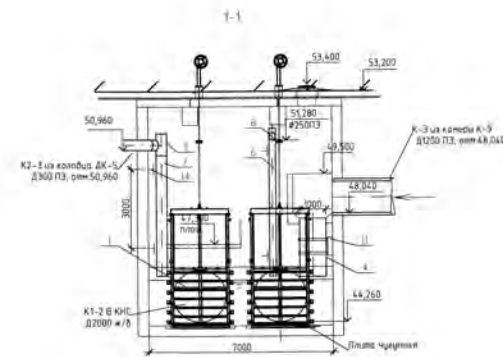
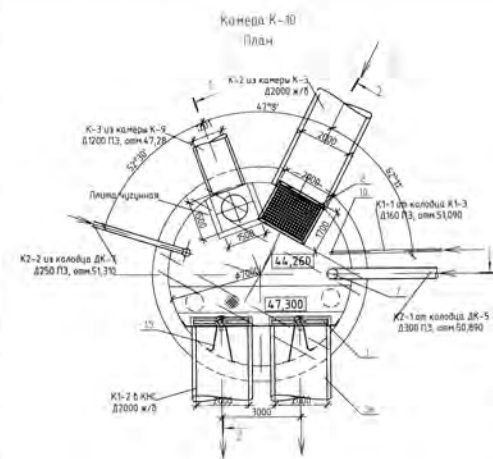
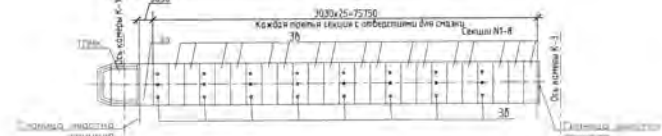


Схема раскладки труб между камерами К-3 и К-10

Длина планера между осями колес 1,86, м
Длина коробки (трех) = 78,60 м

[illegible]

НС		Кислые грунты разнородные
ЗВ		Суглики мелкопесчаный
БА		Песок пылеватый однородный
БА		Песок мелкий однородный

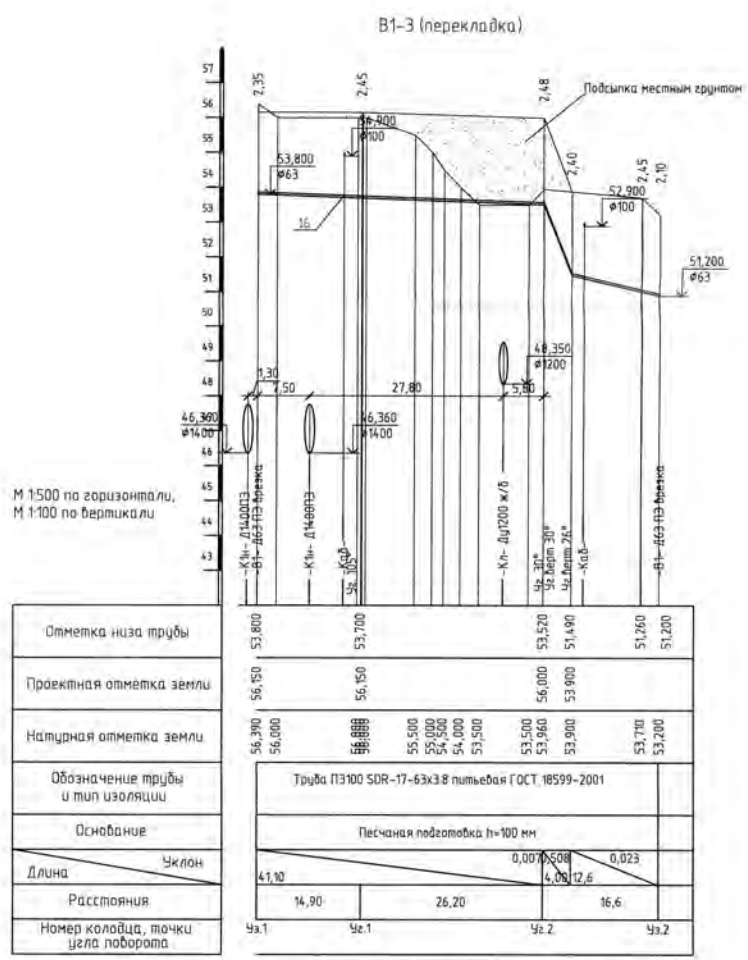
49.85
15.06.13

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Сред.	Наименование и № радиоточки
53,01	Абсолютная отметка устья (м)

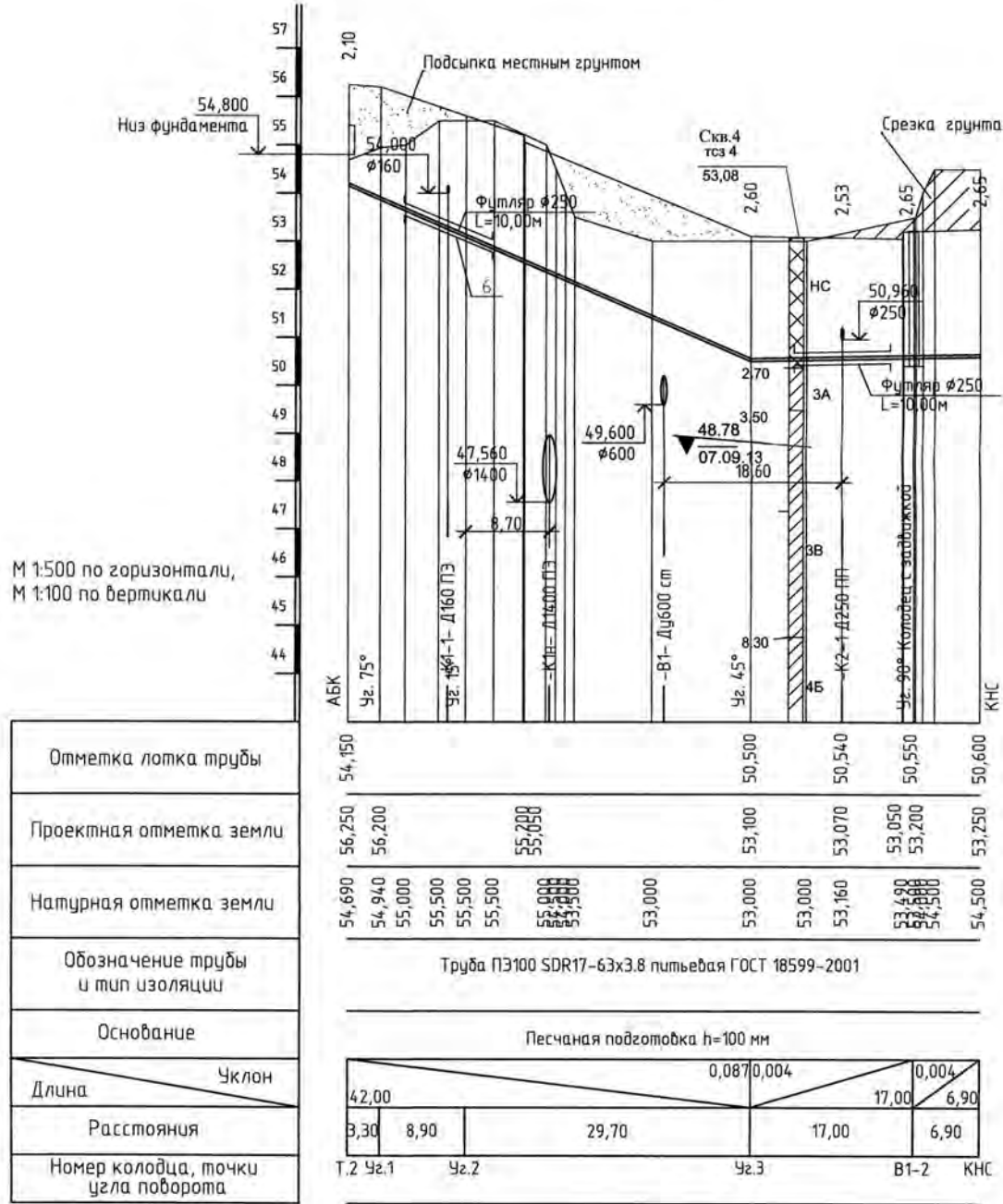
[illegible]

Aimed



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

В1-2



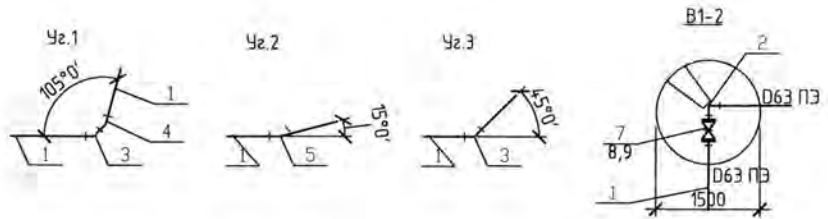
Поз.	Обозначение	-В1-2-			
1	ЗАО "Техстрой"	Труба ПЗ 100 SDR 17 -63x3.8 питьевая ГОСТ 18599-2001	65,40	0,72	н
2		Отвод 90° PE 100 SDR17 d63x3.0 PN10 ТУ 2248-004-54432486-10	2	0,49	
3		Отвод 45° PE 100 SDR17 d63x3.0 PN10 ТУ 2248-004-54432486-10	2	0,36	
4		Отвод 30° PE 100 SDR17 d63x3.0 PN10 ТУ 2248-004-54432486-10	1	0,36	
5		Отвод 15° PE 100 SDR17 d63x3.0 PN10 ТУ 2248-004-54432486-10	1	0,36	
6		Фитинг-труба ТЕХСТРОЙ DN 250 SN8 ТУ 2248-011-54432486-2013, L=10м	2	47,00	
7	ООО "Гидро-Вектор" Казань	Задвижка клиновидная Sigma с неметаллическим уплотнением Ду50 Ру10	1	11,00	
8		Фланец стальной DN500 на d630, PN10 Ст 25	2	2,53	
9		Втулка под фланец PE 100 SDR 17-d63	2	0,20	

Описание инженерно-геологических элементов		
НС		Насыпные грунты разнородные
3А		Суглинок полутвердый
3В		Суглинок мягкопластичный
4Б		Супесь пластичная

49.85 Абс. отметка установившегося уровня подземной воды
15.08.13 Дата замера

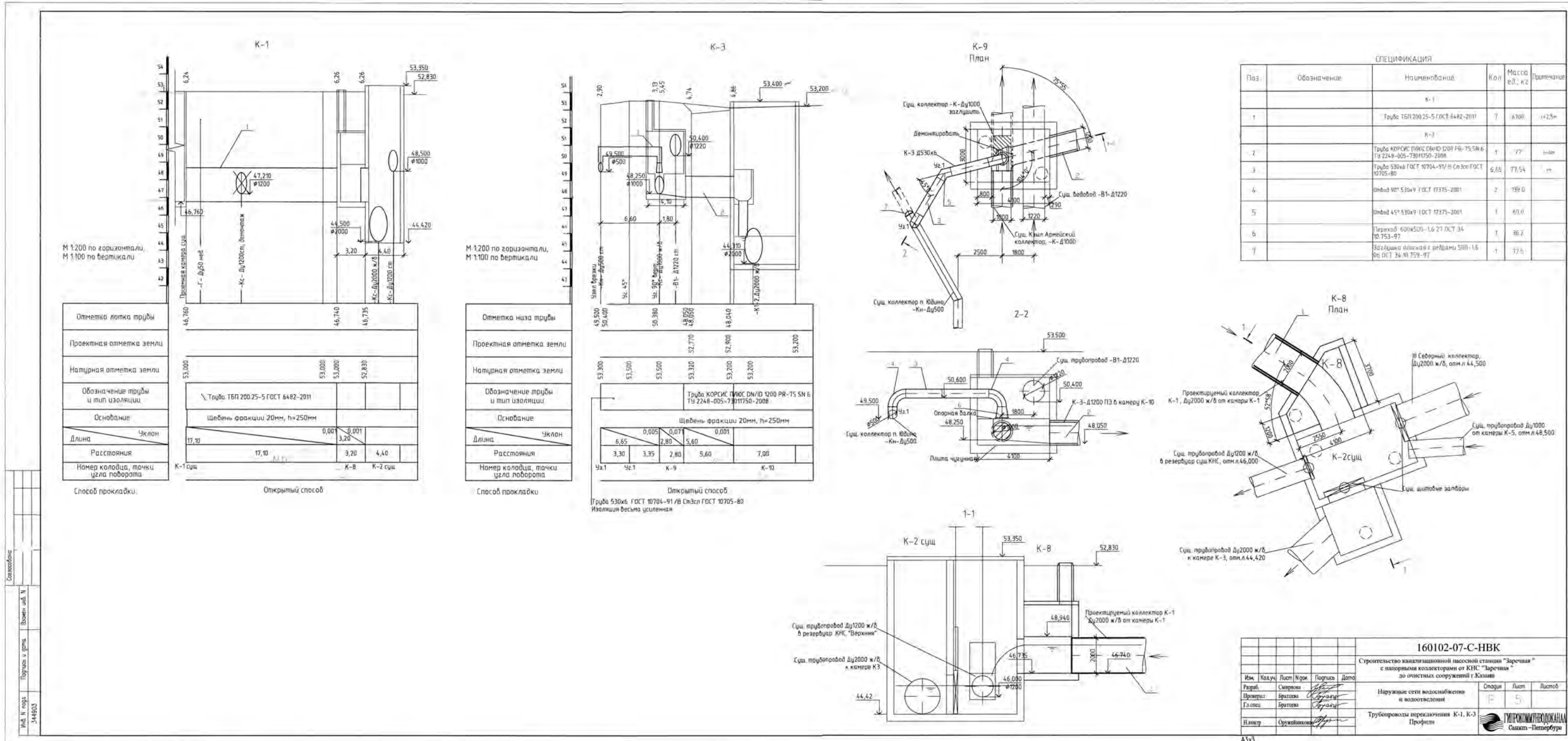
Установившийся уровень подземной воды

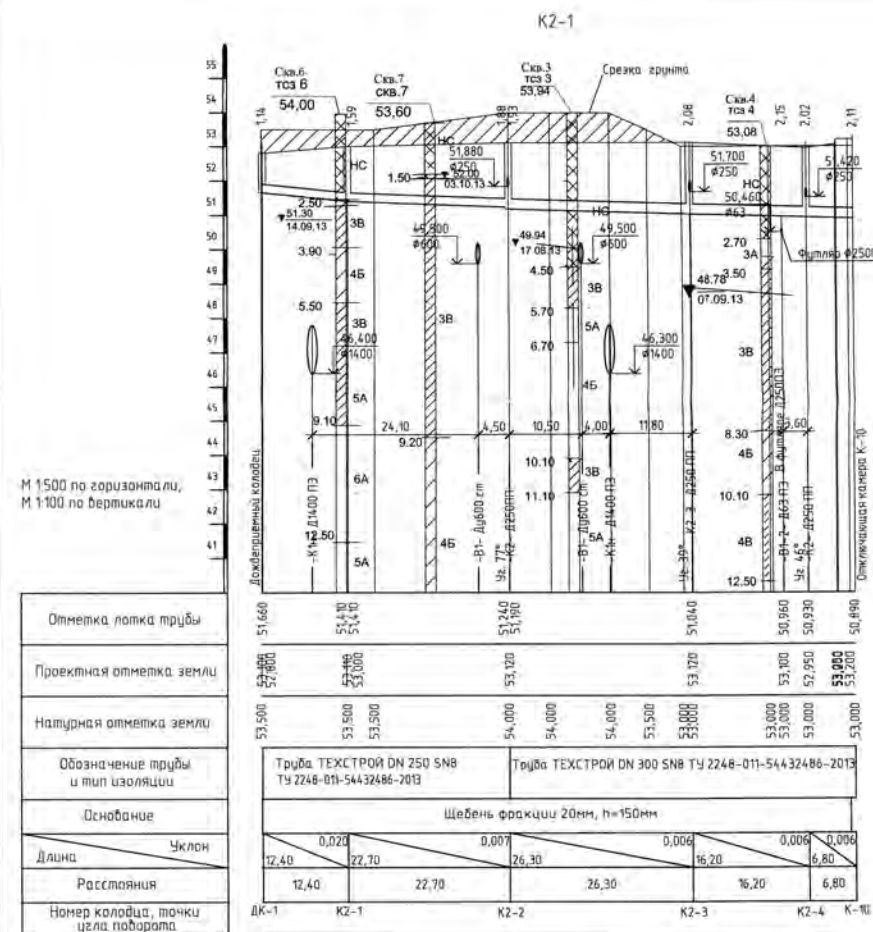
Скв.2 тсз-2 Абсолютная отметка устья (м)
53,01



160102-07-С-НВ					
Строительство канализационной насосной станции "Заречная" с напорными коллекторами от КНС "Заречная" до очистных сооружений г.Казани					
Изм.	Код.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Смирнова				
Проверил	Братцева				
Гл.спец	Братцева				
Н.контр	Оружейникова				
Наружные сети водоснабжения и водоотведения				Стодия	Лист
Трубопровод хозяйственного водопровода В1-2. Профиль.				Р	4
				ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	

6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком





СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		-К2-			
1	ЗАО "Техстрой"	Труба ТЕХСТРОЙ DN 250 S/NR ТУ 2248-001-54432486-2013	129,6 0	3,7	"
2		Труба ТЕХСТРОЙ DN 300 S/NR ТУ 2248-011-54432486-2013	49,80	5,70	"
3		Труба КОРСИ/ОН/ОП. DN 500 ТУ 2248-001-73011750-2005	8,50	0,87	"
4		Муфта для прохода через стенку Великого колодца DN111	2	0,58	
5		Муфта для прохода через стенку Великого колодца DN250	14	2,46	
6		Муфта для прохода через стенку Великого колодца DN300	5	2,53	
7		Муфта соединительная с упором тип В DN250	76	1,53	
8		Муфта соединительная с упором тип В DN300	11	2,68	
9		Трапезник горизонтальный стальной 90° DN250 труба ТЕХСТРОЙ S/NR	2	4,70	
10		Опора хвостовая НН/ МР-МКИ-Г-275	4	3,52	


Описание инженерно-геологических элементов

НС		Насыпные грунты разнородные
3А		Суглинок полутвердый
3В		Суглинок мягкопластичный
4Б		Суглесь пластичная
4В		Суглесь текучая
5А		Песок пылеватый водонасыщенный
6А		Песок мелкий водонасыщенный
7А		Песок средней крупности насыщенный водой

49.85	Абс. отметка установившегося уровня подземной воды
15.08.13	Дата замера

- Установившийся уровень подземной воды

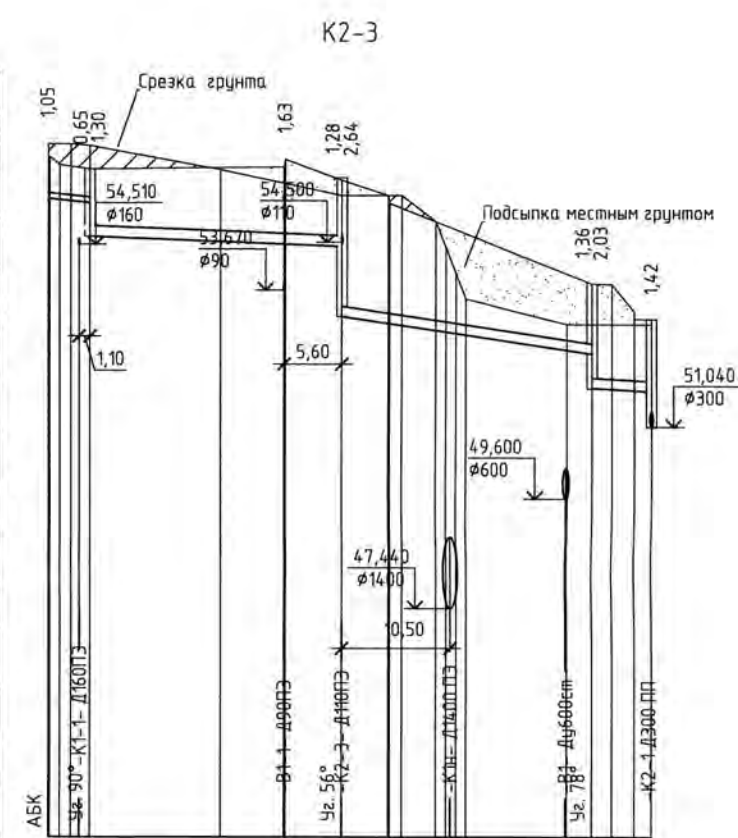
Ск8.2 ТД-2 53,01	Наименование и № выработки Абсолютная отметка устья (м)
------------------------	--

					160102-07-С-НВК		
					Строительство канализационной насосной станции "Заречная" с напорными коллекторами от КНС "Заречная" до очистных сооружений в Казани		
Изм.	Код.уч.	Лист	Нр.кв.	Подпись	Дата	Стрелка	Лист
Разраб.	Смирнова			<i>Смирнова</i>			
Проверка	Брицкая			<i>Брицкая</i>		Р	7
Гл. инж.	Брицкая			<i>Брицкая</i>			
Н. контр.	Оруженникова			<i>Оруженникова</i>		 ГОСКОМТЕХНИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО Сыктыв-Петербург	
					Наружные сети водоснабжения и водоотведения		
					Трубопроводы ливневой канализации К2-1, К2-2 Профна		

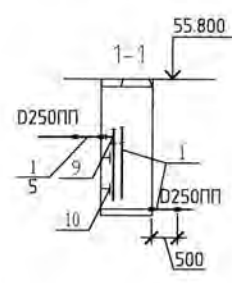
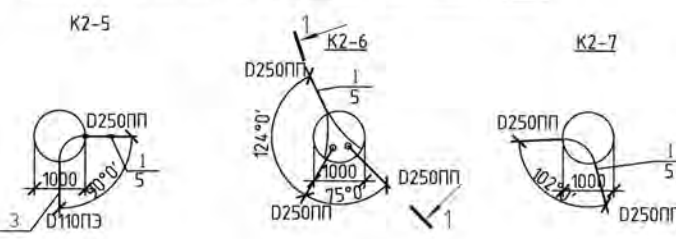
6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка лотка трубы	55,450	55,370	54,720	54,570	54,520	53,160	52,430	51,760	51,700
Проектная отметка земли	56,250	56,020		56,280	55,800	55,350	53,790	53,780	53,120
Натурная отметка земли	56,500	56,500	56,470	56,000	55,730	55,500	55,000	53,000	53,000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ТЕХСТРОЙ DN 250 SN8 ТУ 2248-011-54432486-2013								
Основание	Щебень фракции 20мм, h=150мм								
Длина	4,00	24,60		24,40	24,40	6,80			
Уклон	0,020	0,008		0,030	0,010				
Расстояния	4,00	24,60		24,40	24,40	6,80			
Номер колодца, точки угла поворота	T.1 K2-5			K2-6		K2-7	K2-3		

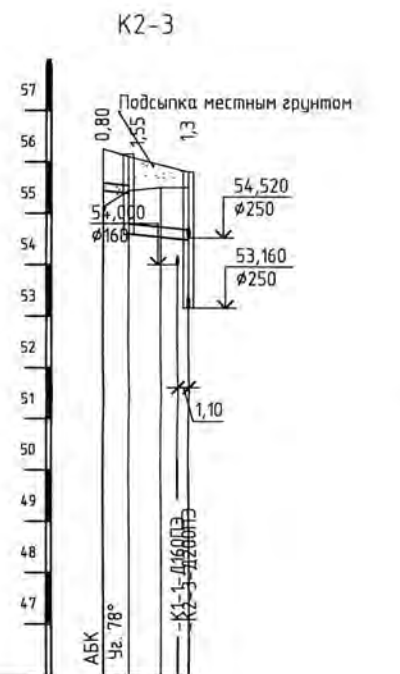


Труба ТЕХСТРОЙ DN 250 SN8 ТУ 2248-011-54432486-2013
Щебень фракции 20мм, h=150мм
Труба КОРСИС DN/OD 110 SN 4 ТУ 2248-001-73011750-2005

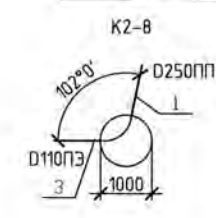


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка лотка трубы	55,450	55,400	54,500
Проектная отметка земли	56,250	56,100	55,800
Натурная отметка земли	55,120	55,440	55,500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ТЕХСТРОЙ DN 250 SN8 ТУ 2248-011-54432486-2013		
Основание	Щебень фракции 20мм, h=150мм		
Длина	2,50	5,80	
Уклон	0,020	0,020	0,00
Расстояния	2,50	5,80	
Номер колодца, точки угла поворота	T.2 K2-8	K2-6	



Труба ТЕХСТРОЙ DN 250 SN8 ТУ 2248-011-54432486-2013
Щебень фракции 20мм, h=150мм
Труба КОРСИС DN/OD 110 SN 4 ТУ 2248-001-73011750-2005



Спецификация см. л.9

160102-07-С-НВК					
Строительство канализационной насосной станции "Заречная" с напорными коллекторами от КНС "Заречная" до очистных сооружений г.Казани					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Смирнова				
Проверил	Братцева				
Гл. спец.	Братцева				
Н. контр.	Оружейников				
Наружные сети водоснабжения и водоотведения				Стация	Лист
				Р	8
Трубопровод ливневой канализации K2-3. Профиль				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	

Согласовано: _____
Инд. N подл. 344906
Вариант инд. N _____
Подпись и дата _____

6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примеч.
		-К1-			
1	Гр. "Палипластик"	Труба КОРСИС DN/OD 110 SN4 ТУ 2248-001-73011750-2005	6,00	0,87	н
2	Гр. "Палипластик"	Труба КОРСИС DN/OD 160 SN4 ТУ 2248-001-73011750-2005	92,90	1,7	н
3		Фитинг - труба ТЕХСТРОЙ DN 400 SN4 ТУ 2248-011-54432486-2013, L=9м	1	78,30	
4		Тройник сварочный с боковой 90° DN60 труба КОРСИС SN4	1	2,80	
5		Муфта для прохода через стенку бетонного колодца DN110	1	0,59	
6		Муфта для прохода через стенку бетонного колодца DN160	12	1,05	
7		Муфта соединительная ПЗ DN110	3	0,69	
8		Муфта соединительная ПЗ DN160	8	1,39	
9		Опора колодезная ННН МР-МХЛ-Б-4"	2	3,01	
10		Труба ПЗ100 SDR17-63x3,8 техническая ГОСТ 18559-2001	180	0,72	н

Описание инженерно-геологических элементов

НС	Насыщенные грунты разнородные
3А	Суглинок полутвердый
3В	Суглинок мягкопластичный
4Б	Супесь пластичная

49,85
19.08.13
Абс. отметка установившейся уровня подземной воды
Дата замера
Установившийся уровень подземной воды
Сек. 2
Тр. 2
53,01
Наименование и № выработок
Абсолютная отметка устья (м)

160102-07-С-НВК

Строительство канализационной насосной станции "Заречная"
с вальными коллекторами от КНС "Заречная"
до очистных сооружений г.Казани

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нр.к.	Подпись	Дата
Разраб.				Смирнов	
Проверка				Бригидина	
Глав.инж.				Бригидина	
Н.инж.				Орешникова	

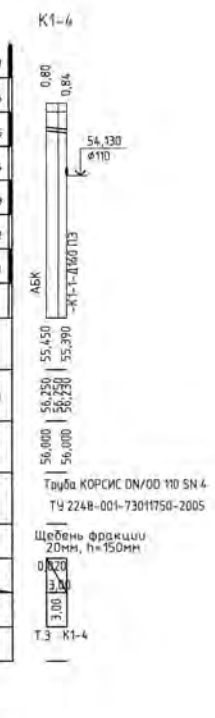
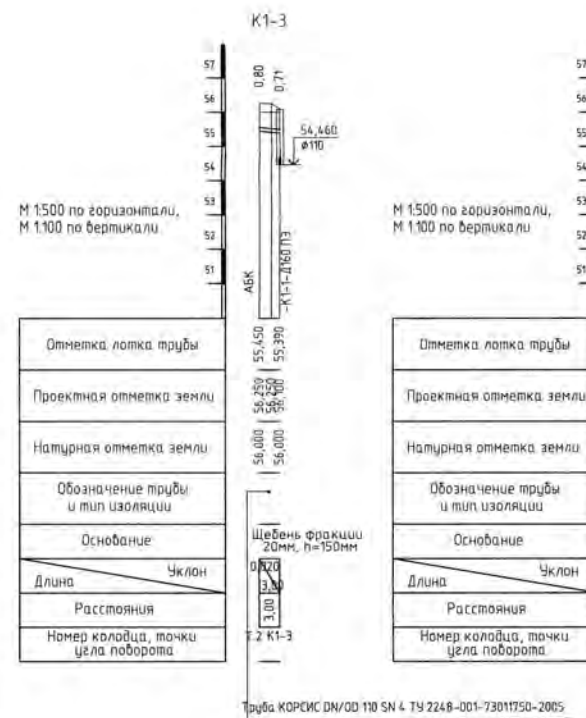
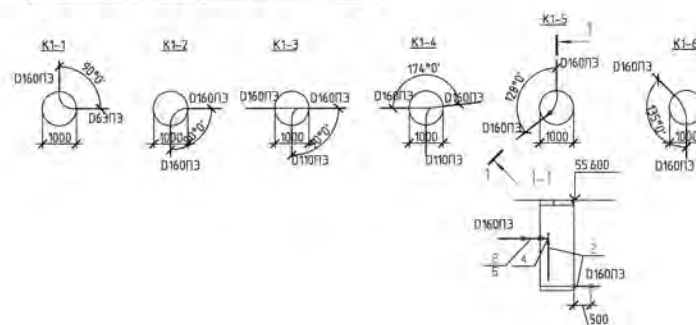
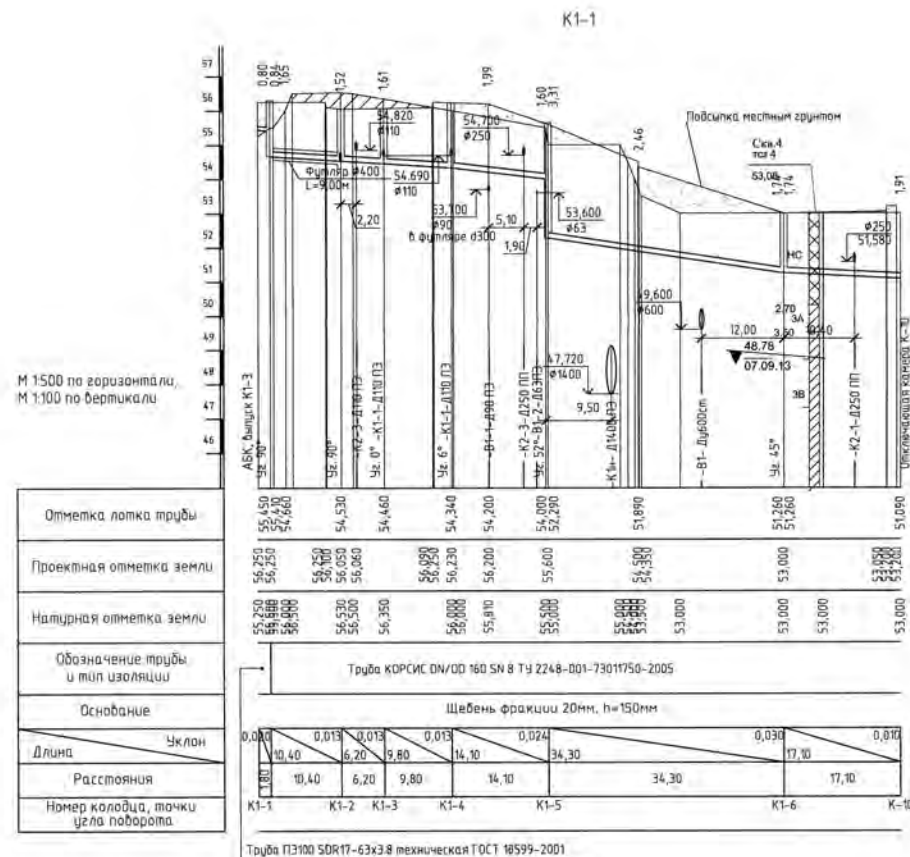
Наружные сети водоснабжения
и водоотведения

Длина Лист Листов
Р Р 9

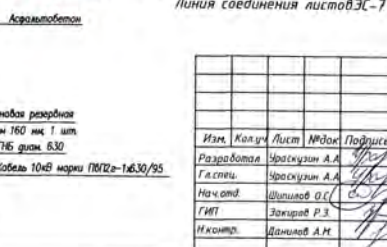
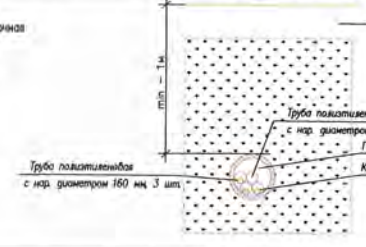
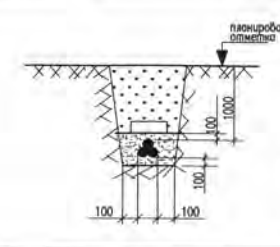
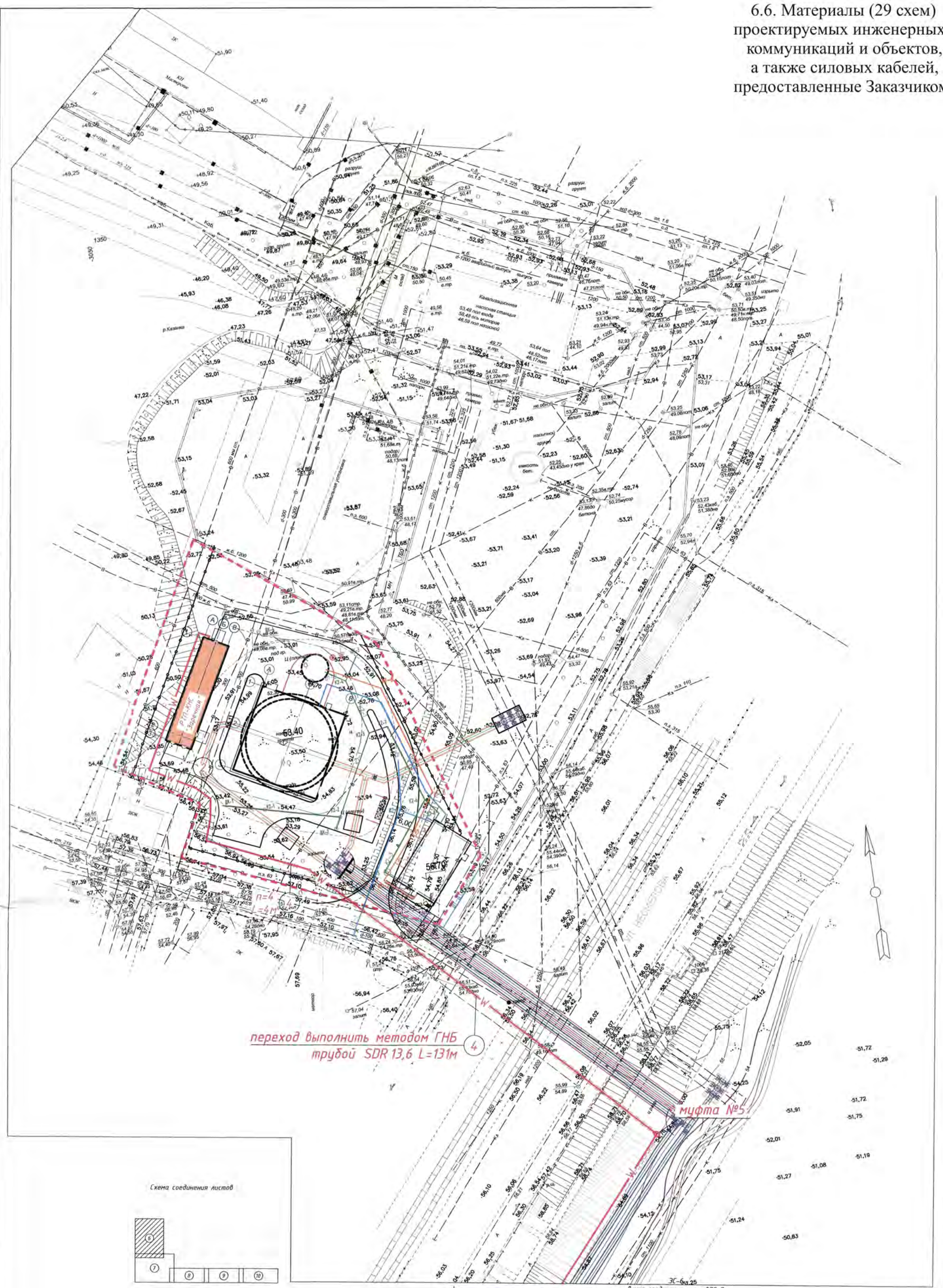
Трубопроводы хозяйственно-
бытовой канализации К1.

Профиль

ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
Санкт-Петербург



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



3270/2015 - ИОС-1		Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработал	Утвердил	А.А.	Г.А.
Г.А.	Утвердил	А.А.	Г.А.
Нач. отд.	Утвердил	А.А.	Г.А.
ГИП	Утвердил	А.А.	Г.А.
Исполн.	Данилов А.М.	2014	
План трасс кабельных линий б.кв.		ООО «ПЦ Град»	
(продолжение)		Листов	
Р		6	

6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

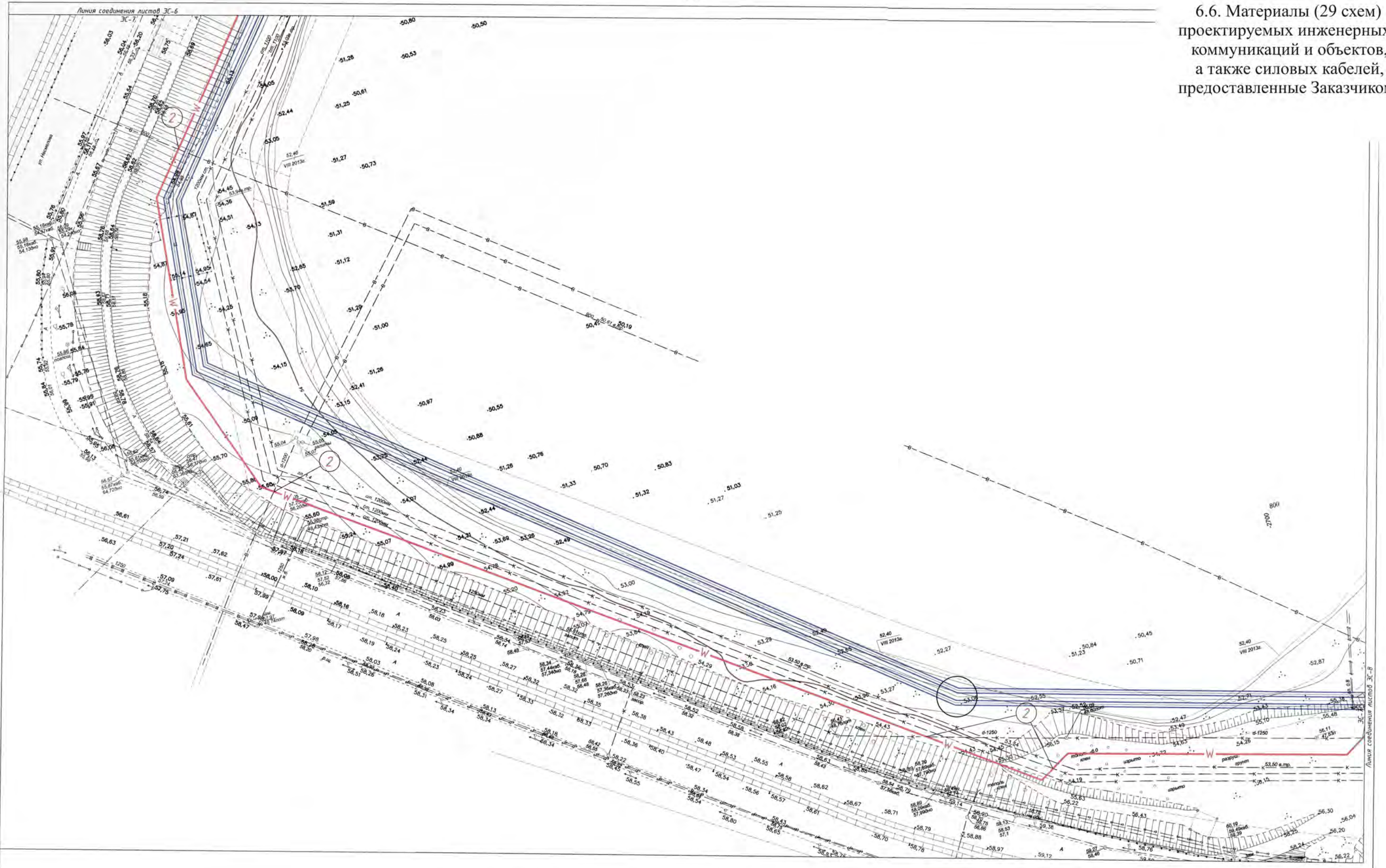
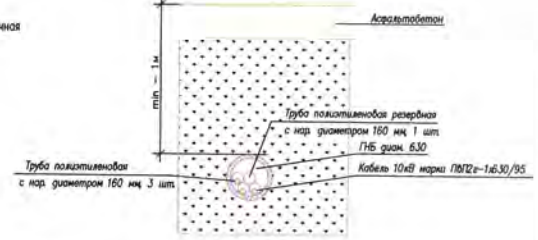
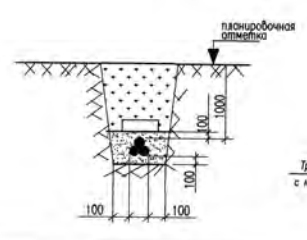
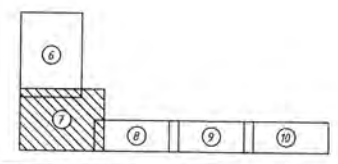


Схема соединения листов

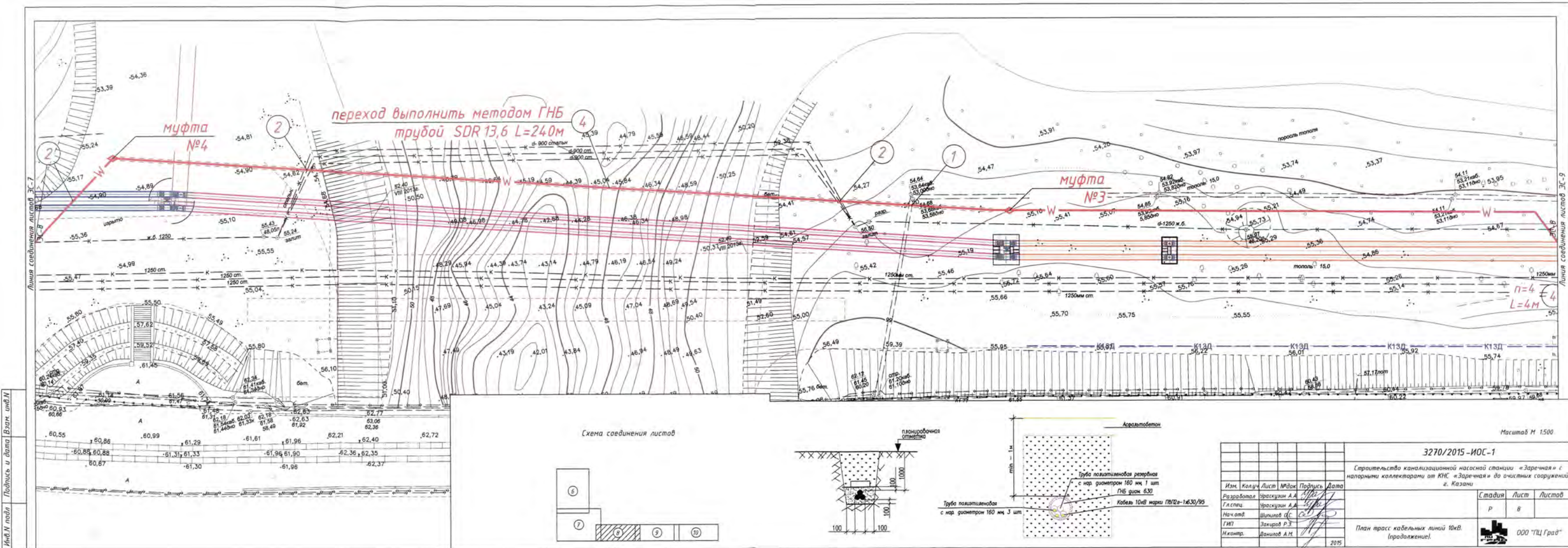


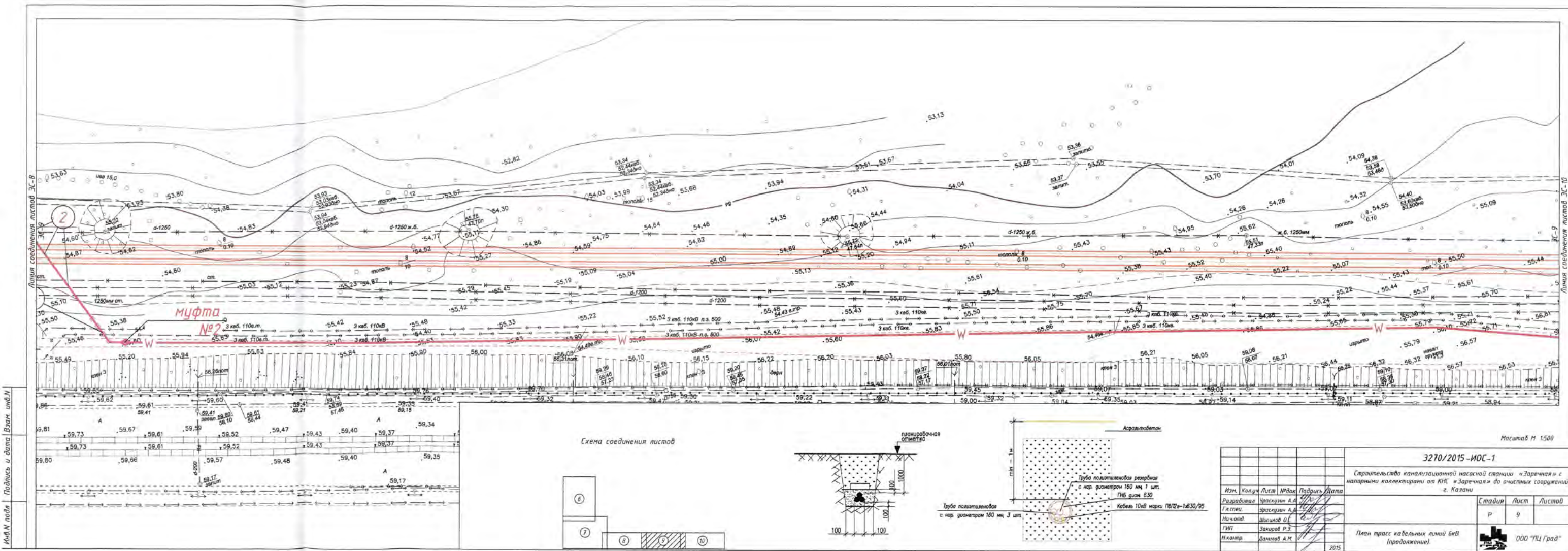
Изм.				Лист				Подпись				Дата			
Разработал				Исследовал				Проверил				Утвердил			
Г.И.Степ.				И.А.Степ.				С.А.Степ.				В.А.Степ.			
Нач.отд.				Инженер				Мастер				Рабочий			
Г.И.П.				З.А.Степ.				В.А.Степ.				С.А.Степ.			
Н.Контр.				Д.А.Степ.				В.А.Степ.				С.А.Степ.			

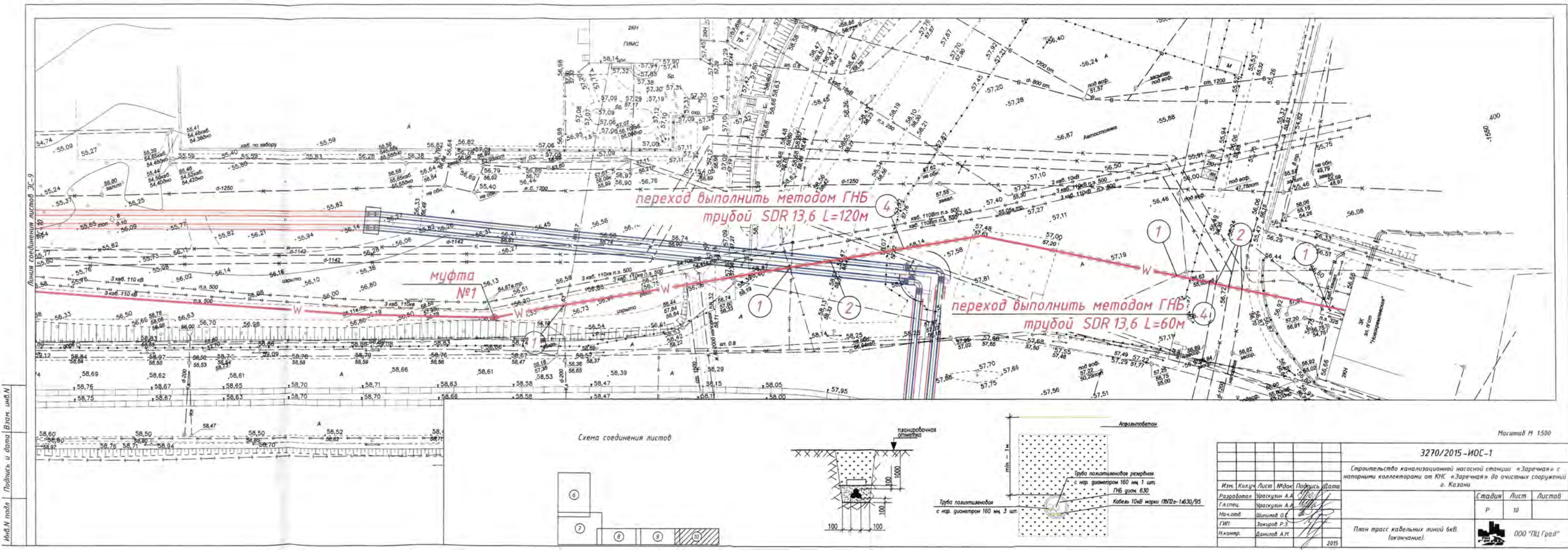
3270/2015-ИОС-1			
Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани			
Этадия	Лист	Листов	
Р	7		

План трасс кабельных линий б.к. (продолжение).

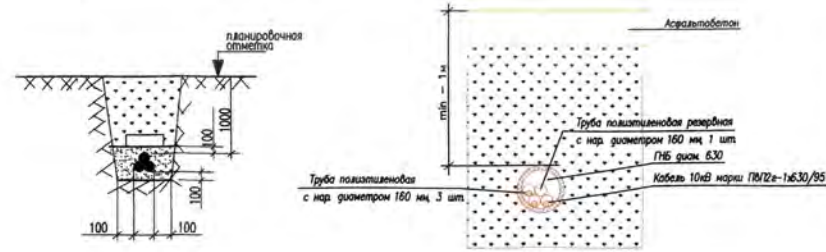
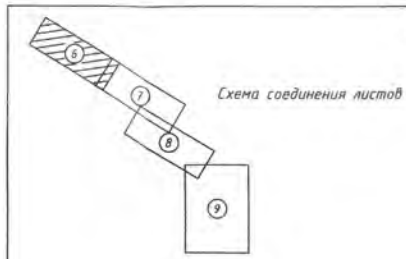
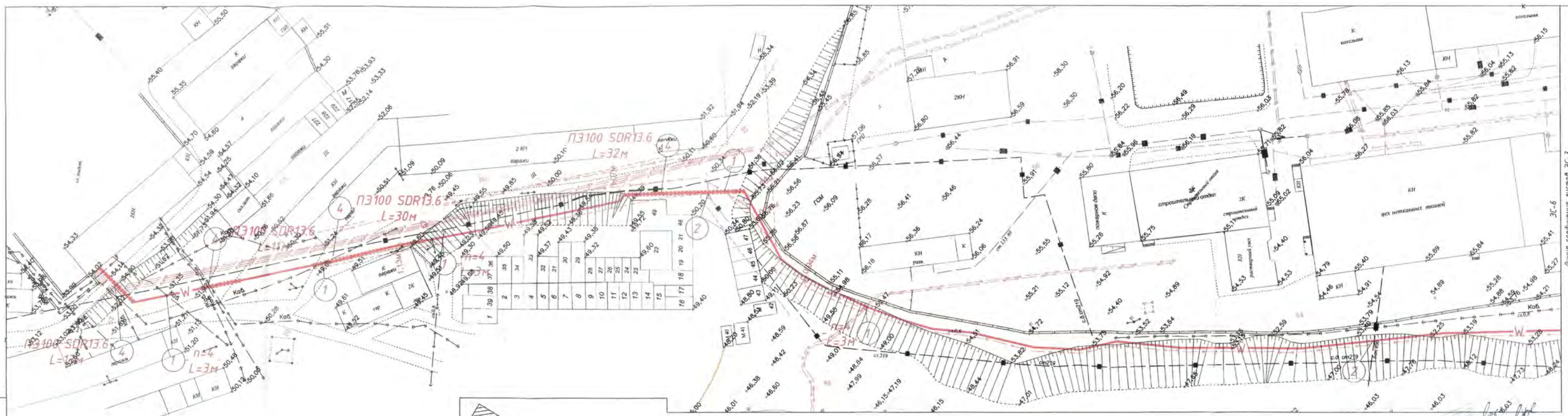
ООО «ГЦ Грод»





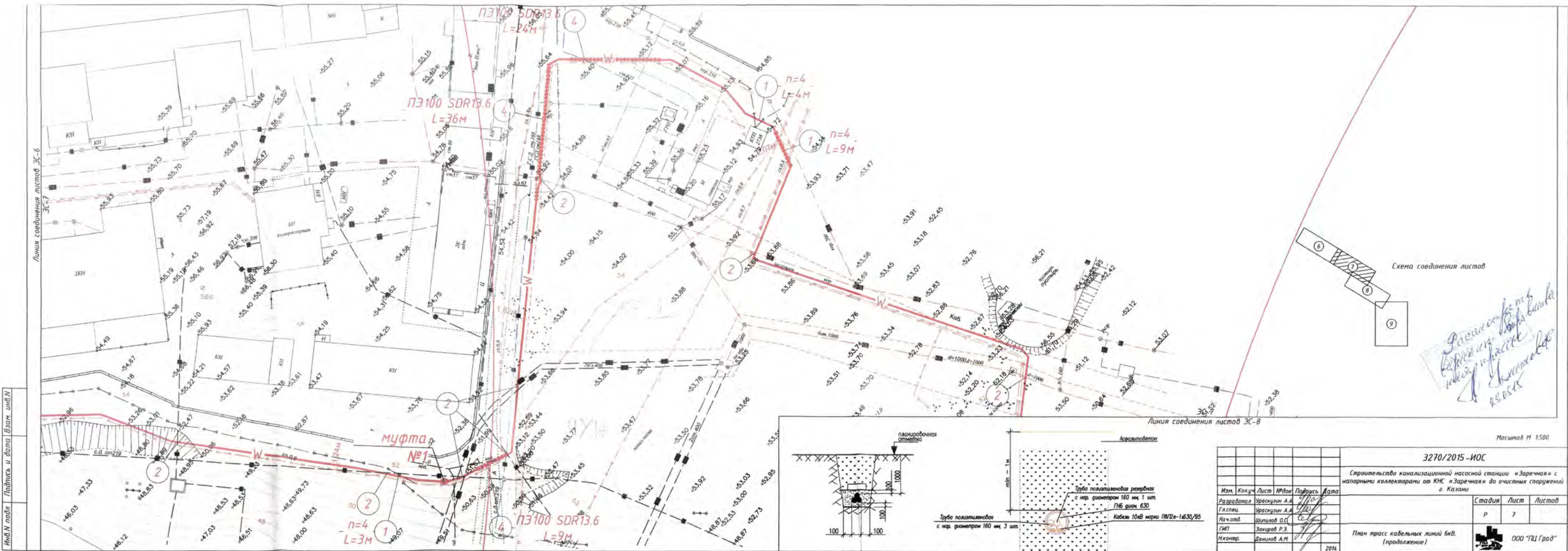


6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

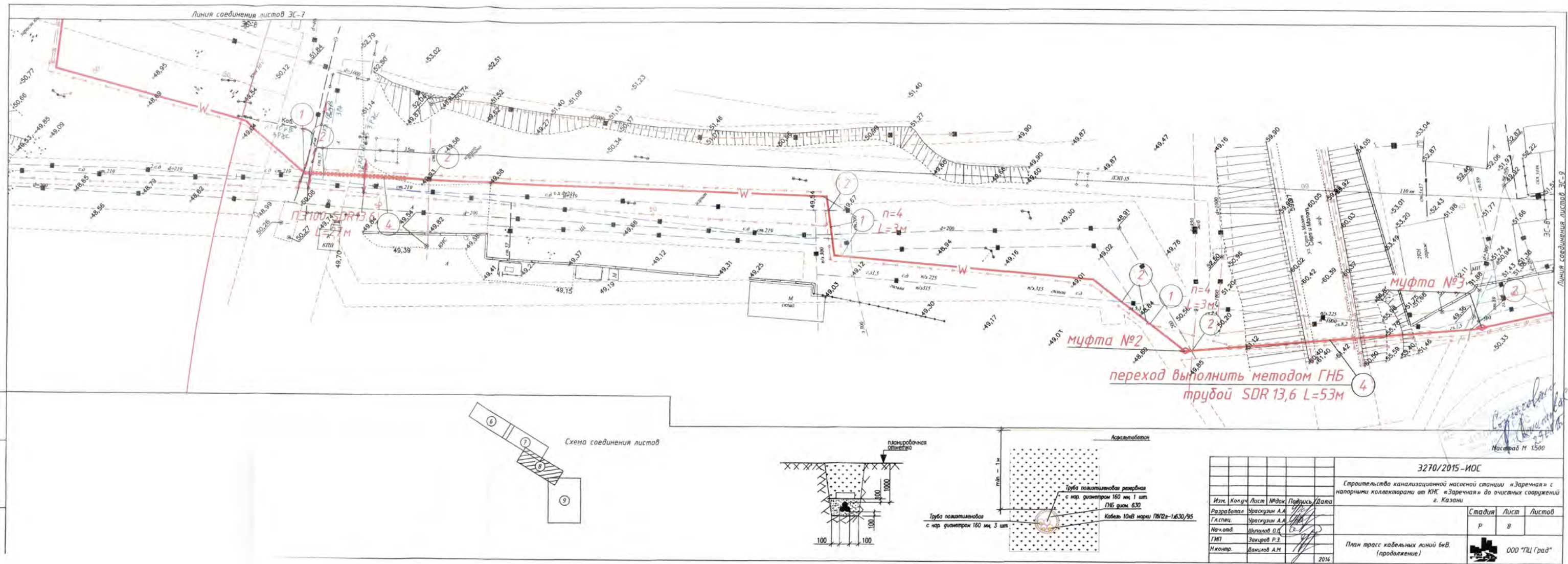


3290/2015-ИОС				
Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани				
Изм.	Колуч.	Лист	Маск	Подпись
Разработал	Ураскуман А.А.	Гл. инж.	Ураскуман А.А.	
Нач. отд.	Шилилов О.С.	Гл. инж.	Закиров Р.З.	
Н. контр.	Данилов А.М.	2016		
План трасс кабельных линий б/в. (начало)			Стация	Лист
			Р	6
			ООО "ПЦ Грод"	

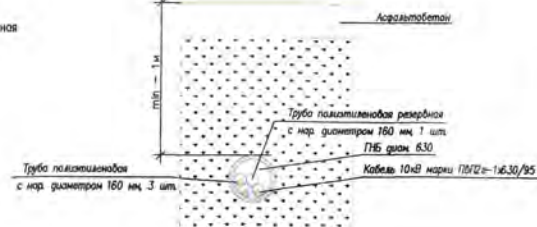
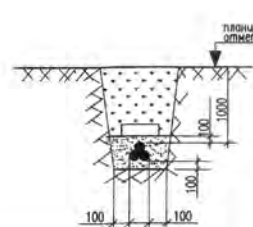
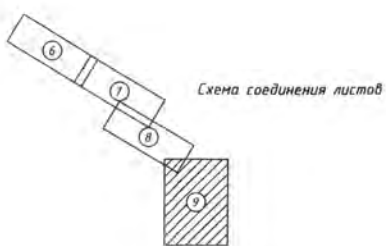
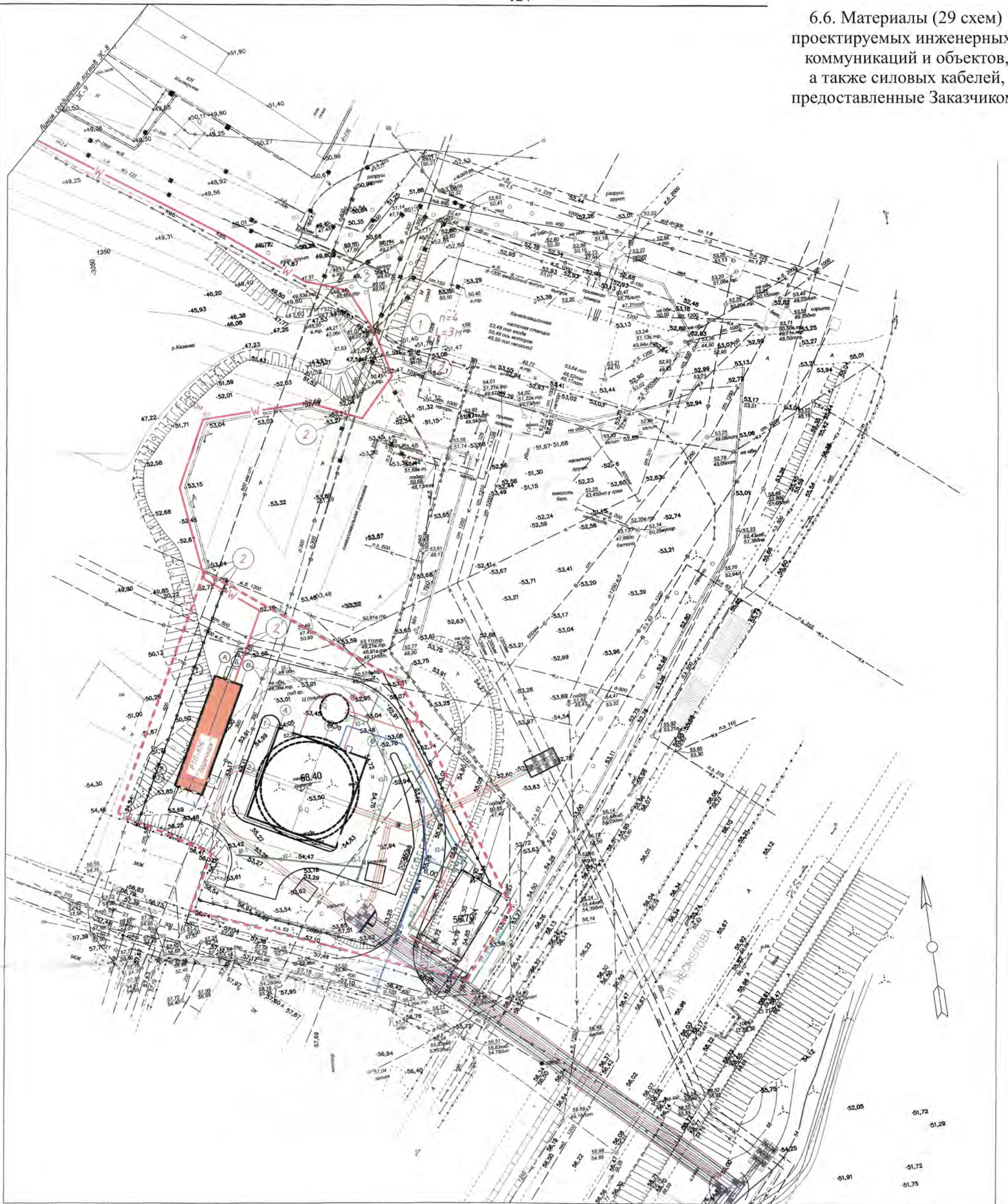
6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



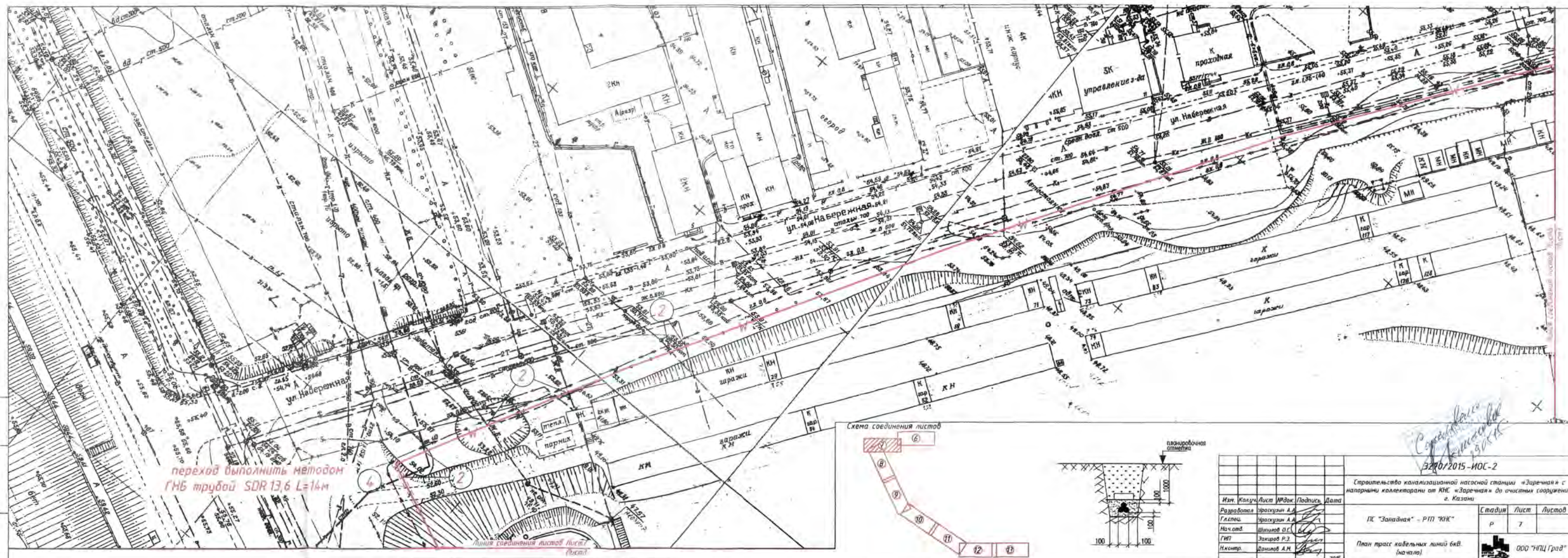
6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



3270/2015 - ИОС		Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани	
Изм.	Кол.	Лист	ИЗД.
Разработал	Уракулин А.А.	Проверил	Уракулин А.А.
Главный	Уракулин А.А.	Сметчик	Уракулин А.А.
Начальник	Шильков О.В.	Заместитель	Заместитель
ГИП	Заместитель	Заместитель	Заместитель
Инженер	Давыдов А.М.	Заместитель	Заместитель
2015		План трасс кабельных линий в/в (окончание)	
2015		000 "ПЦ Град"	



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком

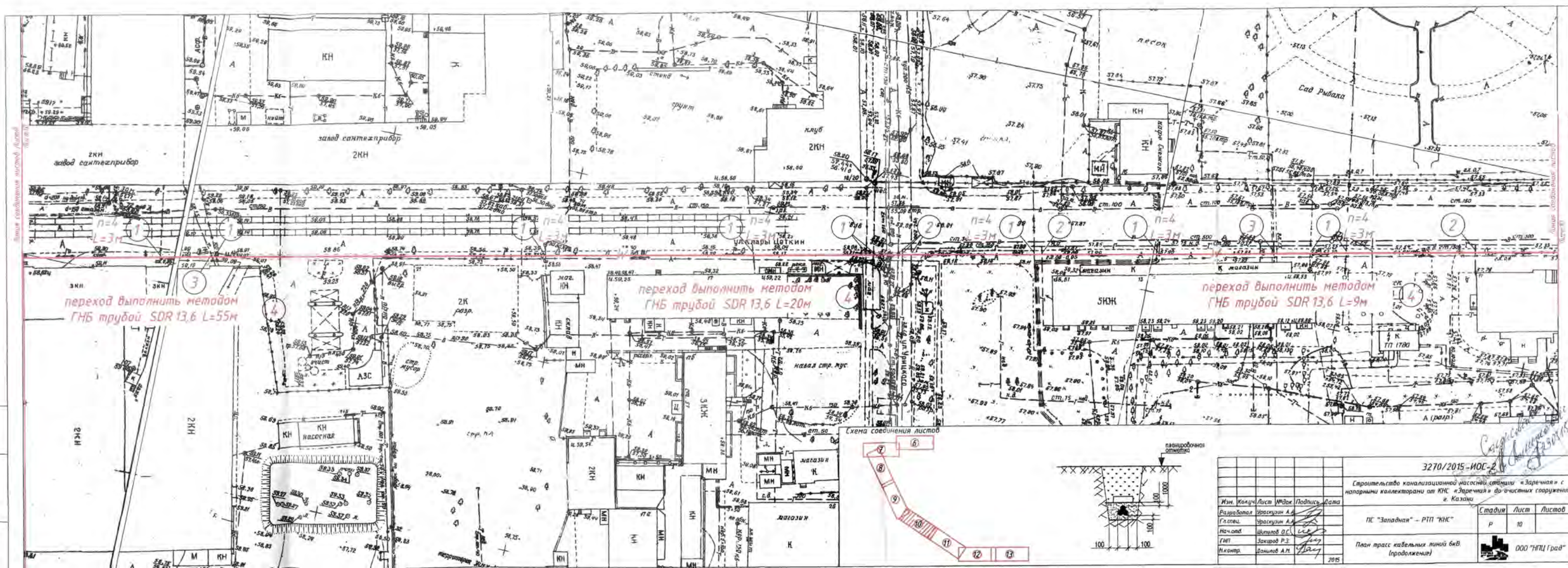


6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



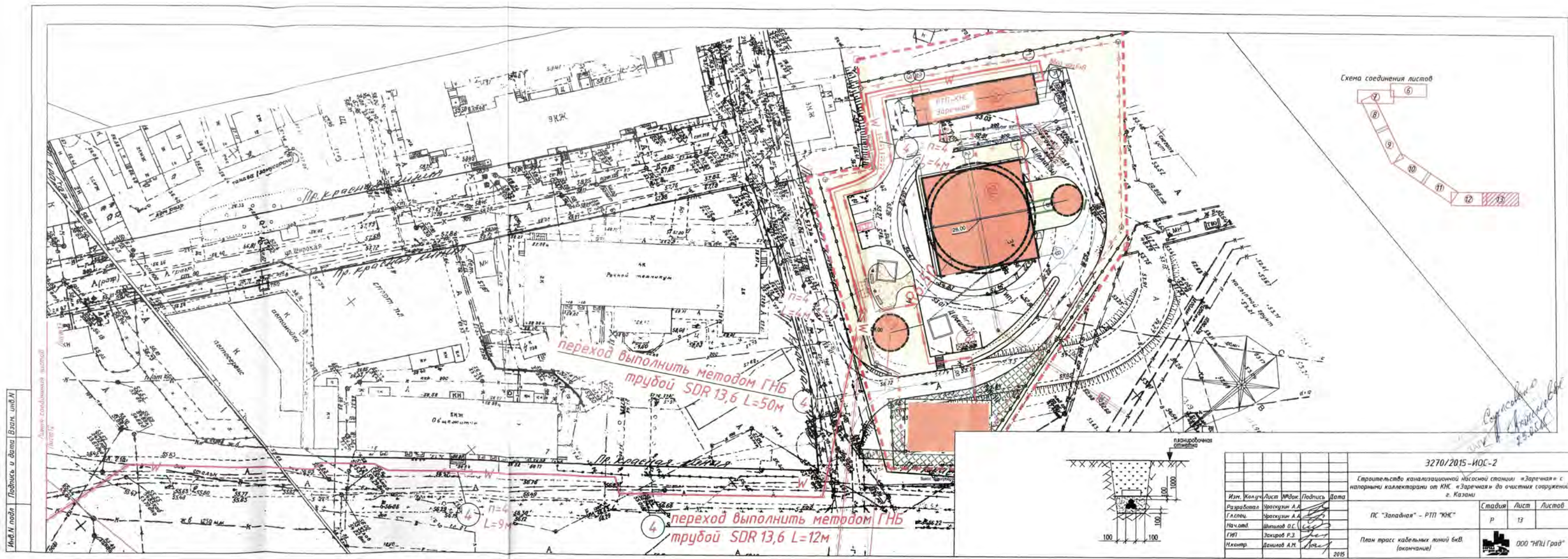




6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



6.6. Материалы (29 схем)
проектируемых инженерных
коммуникаций и объектов,
а также силовых кабелей,
предоставленные Заказчиком



- 6.7. Фотофиксация к Документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия регионального (республиканского) значения – Достопримечательное место «Культурный слой слобод Заречья города Казани XV–XVIII вв.» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по проекту строительства объекта «Строительство канализационной насосной станции «Заречная» с напорными коллекторами от КНС «Заречная» до очистных сооружений г. Казани» на земельном участке с кадастровым номером 16:50:000000:0324



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с северо-востока.



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с востока.



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с востока.



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с востока.



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с юго-востока.



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с юго-востока.



Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с юга.



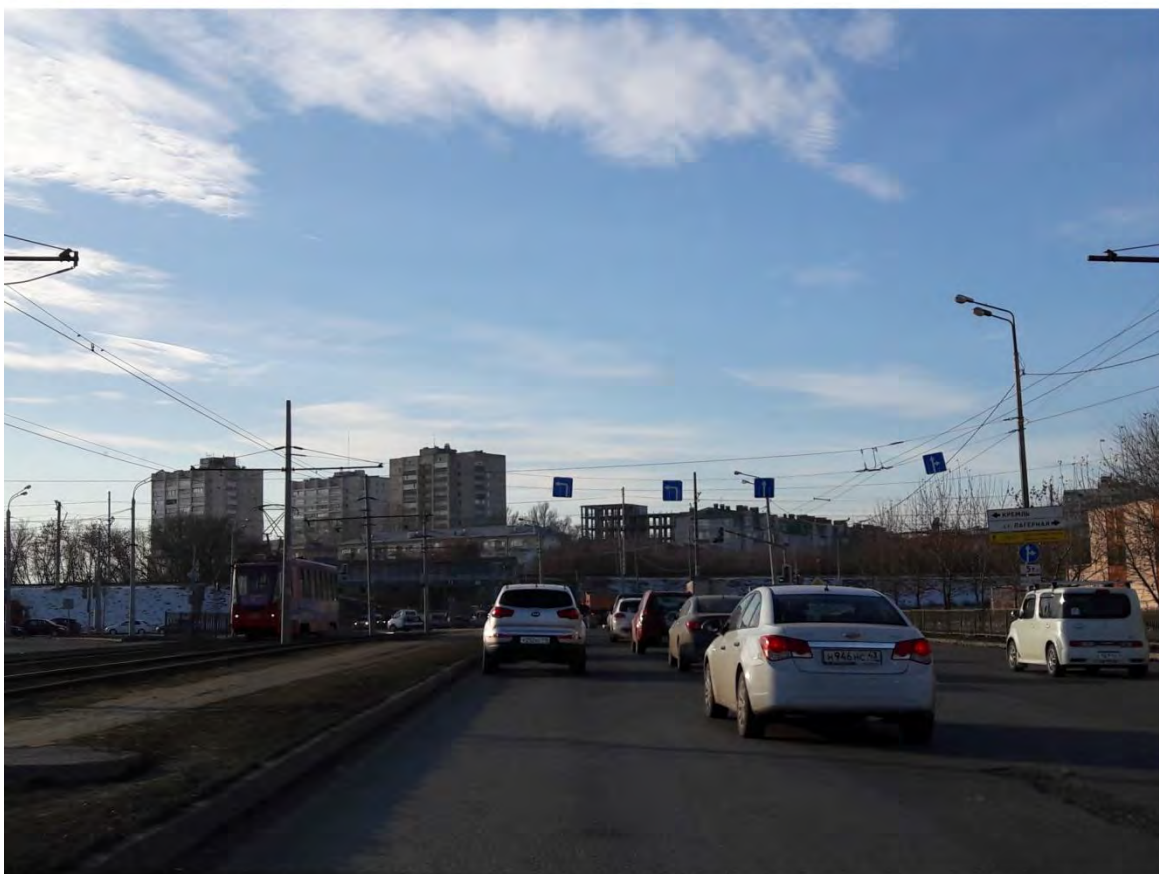
Общий вид земельного участка: 16:50:000000:0324. Вид с юга.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Новокремлевская». Улица Несмелова. Вид с севера.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Новокремлевская». Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Новокремлевская». Улица Несмелова. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Новокремлевская». Улица Несмелова. Вид с северо-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Новокремлевская». Улица Несмелова. Вид с юго-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Новокремлевская». Улица Несмелова. Вид с юга.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с севера.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с севера.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с юго-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с юго-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с юга.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с юга.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Заречье». Старое устье реки Казанки. Вид с северо-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улица Несмелова. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улица Столярова.
Вид с востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улица Столярова.
Вид с востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Столярова. Вид с юга.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улицы Клары Цеткин. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улицы Клары Цеткин. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улицы Клары Цеткин. Вид с северо-востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улицы Клары Цеткин. Вид с северо-востока.



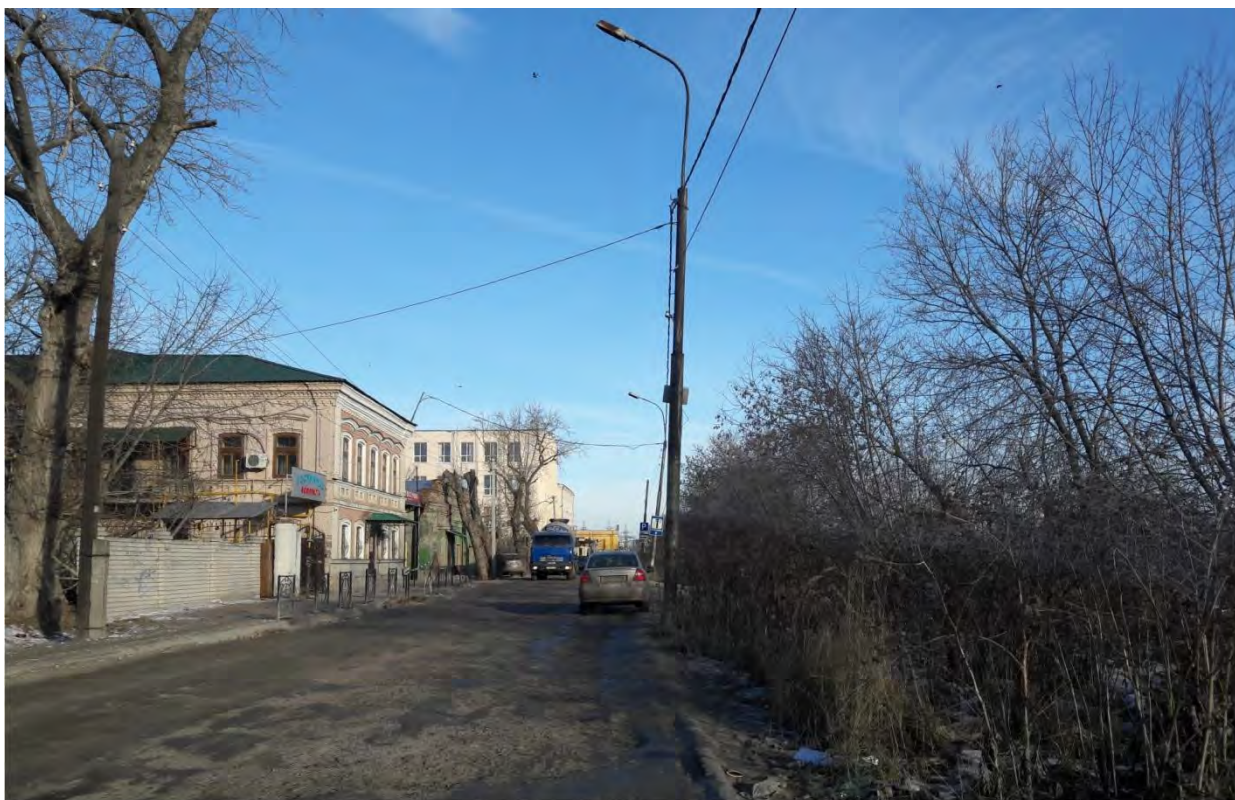
Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Конец улицы Клары Цеткин и начало улицы Боевая. Вид с востока.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Улица Боевая. Вид с запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с юго-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с юго-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с юго-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с юго-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с юго-запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с запада.



Территория прокладки силового кабеля ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с запада.



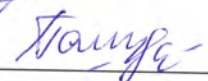
ПС «Западная». Вид со стороны улицы Набережная. Вид с востока.

Исполнители научно-проектных работ:

Научный сотрудник ИА АН РТ

 /Мирсияпов И.Ю./

Смотритель Музея археологии ИА АН РТ

 /Пашина Е.В./