

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением _____

от «_____» 20____ г. №_____

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории существующих наружных сетей
водопровода по ул. Красных Партизан, ул. Зеленая, ул. Закамышловская,
ул. Швельниса с установкой пожарных гидрантов и подключением
объектов, с закольцовкой по ул. Ирбитская**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**ППТ
ТОМ 2
ШИФР 1718.19**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

**Тюмень
2019**

ООО «Проектный институт «Спектр»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории существующих наружных сетей
водопровода по ул. Красных Партизан, ул. Зеленая, ул. Закамышловская,
ул. Швельниса с установкой пожарных гидрантов и подключением
объектов, с закольцовкой по ул. Ирбитская**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

**ППТ 2
ШИФР 1718.19**

Директор ООО ПИ «Спектр»

A.S Семенов



**Тюмень
2019**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Вып.	№ док.			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ШИФР 1718.19		
	Разработал		Швайковская			12.19	Проект планировки территории существующих наружных сетей водопровода по ул. Красных Партизан, ул. Зеленая, ул. Закамышловская, ул. Швельниса с установкой пожарных гидрантов и подключением объектов, с закольцовкой по ул. Ирбитская		
	Проверил		Семенов			12.19			
						12.19			
	Н.контр		Луговая			12.19			
	ГИП					12.19			
						ООО «Проектный институт «Спектр»			

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	№ страницы
1	Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства	2
2	Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объекта местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов	2
3	Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне	3
4	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	7
5	Обоснование очередности планируемого развития территории	9
6	Карта планировочной структуры территорий городского округа с отображением границ элементов планировочной структуры	10
7	Результаты инженерных изысканий	11
8	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	41

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ВЫП.	№ док.

ШИФР 1718.19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории существующих наружных сетей водопровода по ул. Красных Партизан, ул. Зеленая, ул. Закамышловская, ул. Швельниса с установкой пожарных гидрантов и подключением объектов, с закольцовкой по ул. Ирбитская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Швайковская				12.19		ДПТ	1	41
Проверил	Семенов				12.19				
	.				12.19				
Н.контр	Луговая				12.19				
ГИП	Кремлева				12.19				

1. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В административно-территориальном делении район строительства относится к Камышловскому городскому округу Свердловской области с административным центром в г. Камышлове.

Местоположение: Свердловская область, г.Камышлов. Кадастровый квартал 66:46:01 01 005, 66:46:01 02 004, 66:46:01 02 003, 66:46:01 02 002. от существующего водовода в районе «Солодиловского» Водозабора по улицам Ирбитская, Красных Партизан, Зеленая, Закамышловская, Швельниса, до улицы Кооперативная.

Характеристика проектируемых объектов:

Реконструкция существующей сети водопровода с целью водоснабжения планируемого к застройке микрорайона «Садовый» расположенного : Свердловской обл., г. Камышлов, с установкой пожарных гидрантов, (согласно выполненным расчётом), с подключением потребителей – объектов , расположенных в границах прилегающих кварталов и закольцовкой по ул. Ирбитская.

Протяженность реконструируемой сети водопровода и вновь строящейся сети водопровода – закольцовка , составляет около 4300м.

Вновь проектируемую наружную водопроводная сеть по ул. Ирбитская (закольцовка) выполнена из полиэтиленовых водопроводных напорных труб. Материал принят из полиэтиленовых труб с защитной оболочкой "Протект", предназначенным для защиты от механических повреждений, по ТУ 22.21.21-019-73011750-2018 марки ПЭ 100 SDR 13,6 «питьевая» диаметром 355x37,4мм, 110x8,1мм, 63x4,7мм, и по ГОСТ 18599-2001 марки ПЭ 100 SDR 13,6 «питьевая» диаметром 40x3,0мм, 32x2,4.

Трасса водопровода проходит вдоль улиц жилого квартала, застроенного однодвухэтажными жилыми домами. Деформаций зданий в поселке и на участке работ в процессе инженерных изысканий не выявлено.

2. ОБОСНОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕКТА МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НОРМАТИВАМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ

Документация разработана в соответствии с нормативными и градостроительными документами:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Генеральный план Камышловского городского округа, утверждённого решением Думы Камышловского городского округа №257 от 27.09.2013 года;
- Правила землепользования и застройки города Камышлова, утверждены решением Думы Камышловского городского округа;

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

2

- Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;
- СНиП 11-04-2003 Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации;
- СП 42.13330.2011 Свод правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Наиболее вероятные аварии и катастрофы, которые могут произойти на предприятиях, сооружениях и водопроводно-канализационных коммуникациях в системе водоснабжения, а именно:

- Инженерно-технические и организационные мероприятия по защите воды и систем водоснабжения, проводимые заблаговременно и при возникновении ЧС

Наиболее вероятные аварии и катастрофы, которые могут произойти на предприятиях, сооружениях и водопроводно-канализационных коммуникациях в системе водоснабжения, а именно:

- аварии на хлорно-аммиачных хозяйствах предприятий с большим выбросом в атмосферу СДЯВ (АХОВ) и образованием крупных очагов химического заражения;

- заражение (загрязнение) источников водоснабжения радиоактивными, отравляющими веществами, бактериальными средствами и другими загрязнителями большой концентрации;

- разрушение водопроводных и канализационных коммуникаций с большими изливами воды и стоков;

- образование волн прорыва и катастрофических затоплений территории при разрушении гидротехнических сооружений;

- пожары на предприятиях в системе водоснабжения;

- подмыв фундаментов зданий и сооружений в следствии истекания воды из разрушенного водопровода.

Для обеспечения устойчивого водоснабжения объектов экономики населения с учетом возможных нарушений работы систем водоснабжения, в условиях применения средств массового поражения и при авариях или разрушениях радиационно- и химически опасных объектов необходимо проводить мероприятия по защите от РВ, ОВ и БС.

Общие требования по защите централизованных систем хозяйствственно-питьевого водоснабжения от ОВ, РВ и БС установлены стандартом гражданской обороны ГОСТ 27488.2-

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

3

87 «Защита систем коммунального водоснабжения от радиоактивных веществ, отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств». Введен в действие с 1 января 1989 года.

При разработке мероприятий по защите систем водоснабжения в соответствии с требованиями стандарта необходимо:

а) предусматривать использование только отечественных приборов, оборудования, реагентов, реактивов и минимально возможные затраты топливо-энергетических, материально-технических и трудовых ресурсов;

б) учитывать:

степень защищенности грунтовых вод;

наличие радиационно и химически опасных объектов;

состояние и производительность водопроводных сооружений;

наличие резервных источников электроэнергии и другие вопросы;

в) выполнять требования Норм проектирования ИТМ ГО к водоснабжению.

Этот пункт ГОСТа является одним из основных.

Нормы проектирования ИТМ ГО предусматривают в частности:

1) Новые системы хозяйственно-питьевого водоснабжения категорированных городов и объектов при отсутствии районных систем водоснабжения, базировать на подземных источниках воды. Пример: всего в городах Днепровского каскада пробурено 372 скважины. При недостаточной мощности последних, хозяйственно-питьевое водоснабжение должно обеспечиваться от двух источников - поверхностного и подземного.

2) При проектировании в городах нескольких самостоятельных водоводов (коммунального и промышленного) должна быть предусмотрена возможность передачи воды от одного водопровода к другому с соблюдением санитарных правил и др.

Поэтому ИТО органов управления по делам ГОЧС области (края, республики) согласовывая задания на проектирование новых и реконструирование существующих систем водоснабжения, должны требовать, чтобы в первую очередь предусматривалось использование подземных водоисточников.

3) В населенных пунктах, расположенных в зонах возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) местности вокруг АЭС, и в зонах возможного опасного химического заражения вокруг объектов имеющих СДЯВ (АХОВ), для обеспечения населения питьевой водой необходимо создавать защищенные централизованные (групповые) системы водоснабжения с преимущественным базированием на подземных водоисточниках.

Нормами также определено, что мероприятия по подготовке городских водопроводов к работе в чрезвычайных ситуациях должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов, утверждаемых Министерством архитектурного строительства и

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

4

жилищно-коммунального хозяйства России по согласованию с Госстроем России, Министерством экономики России и МЧС России.

Таким документом является «Инструкция по подготовке к работе городских водопроводов в условиях применения средств массового поражения» ВСН ВК-4-90.

С учетом требований ГОСТ 27488.2-87, Норм проектирования ИТМ ГО, инструкции ВСН ВК-4-90 разрабатываются организационные, инженерно-технические, санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия по защите систем водоснабжения. Эти мероприятия согласовываются с органами управления по делам ГОЧС города или области и городской санитарно-эпидемиологической станцией, утверждаются Администрацией и осуществляются управлением «Горводоканал».

При защите систем водоснабжения могут выполняться следующие мероприятия:

- герметизация оголовков водозаборных скважин;
- подготовка резервных водозаборных скважин;
- обеспечение подачи воды только от подземных водоисточников - обеспечение резервного электроснабжения насосных станций и водоподъемного оборудования;
- оборудование водонапорных башен и водоочистных сооружений по очистке подземных вод байпасами;
- дооборудование водоводов и магистральных сетей пунктами забора и раздачи воды в передвижную тару;
- создание запасов чистой воды;
- организация контроля качества воды;
- подготовка водоочистных станций к работе по специальным режимам;
- обеспечение отключения поврежденных участков водопроводных сетей;
- разработка плана аварийных мероприятий и аварийных режимов работы систем водоснабжения.

Герметизация оголовков водозаборных скважин

Герметизации подлежат все эксплуатируемые скважины, независимо от вида водоподъемного оборудования. Скважины, оборудованные эрлифтами, подготавливаются к переоборудованию другими водоподъемниками и герметизируются. Неиспользуемые и непригодные скважины должны быть ликвидированы путем санитарно-технической (затампонированы) заделки.

Подготовка резервных водозаборных скважин

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

5

На системах водоснабжения, базирующихся только на поверхностных водоисточниках, в качестве резервных оборудуются водозаборные скважины с ограниченным дебетом воды. Для водоснабжения категорированных городов такие скважины целесообразно иметь за чертой города и подключать к водопроводной сети. Дебет резервных скважин должен удовлетворять потребность населенного пункта в воде по норме 10 литров на человека в сутки, что составляет минимальную норму водопотребления на военное время.

Обеспечение подачи воды только от подземных водоисточников

На системах водоснабжения, использующих одновременно подземные и поверхностные водоисточники, должна быть обеспечена возможность подачи в водопроводную сеть воды только от подземных источников или разделение сетей с поверхностной и подземной водой.

Обеспечение резервного электроснабжения насосных станций и водоподъемного оборудования

Электроснабжение насосных станций и водоподъемного оборудования скважин должно осуществляться от двух независимых источников электроснабжения по линиям, не отключаемым при отключении других потребителей электроэнергии.

В отдельных случаях, при отсутствии второго источника, допускается предусматривать резервное электроснабжение скважин от передвижных или стационарных дизельных электростанций.

Производительность скважин, имеющих резервное электроснабжение, должна быть достаточной для обеспечения города водой по минимальным нормам на военное время.

Оборудование водонапорных башен и водоочистных сооружений по очистке подземных вод байпасами

Указанные элементы систем водоснабжения (водозаборные сооружения, скважины, насосные станции, водонапорные башни) являются наиболее слабыми по отношению к ударной волне. Кроме того, здесь происходит разрыв струи воды и появляется возможность заражения РВ, ОВ и БС. Поэтому в условиях применения средств массового поражения или аварии на радиационно- и химически опасных объектах, водонапорные башни и водоочистные сооружения по очистке подземных вод выключаются из работы, а вода подается в систему по обходным линиям (байпасам).

Данным проектом не предусматривается устройство таких сооружений.

Возможность заражения питьевой воды проектируемого водопровода РВ, ОВ и БС возможно только в случае разрыва водопровода или разрушении колодца и установленной в нем запорной арматуры.

Для защиты колодцев от попадания зараженной воды производится их гидроизоляция.

Проектируемый водопровод и сооружения на нем прокладывается не менее чем в 5 м от фундаментов зданий и сооружений, что обеспечивает регламентируемое расстояние отступа от этих объектов согласно СП 42.13330.2016, и защищает эти объекты от подмыва водой в случае аварии на водопроводе.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

6

При сближении водопровода к фундаментам зданий и сооружений ближе 5 м водопровод заключается в футляр, концы которого отходят от фундамента на 5м. Таким образом при разрыве трубопровода на этом участке вся вода будет отведена от фундаментов на регламентируемое расстояние.

При сближении водопровода с существующими выгребами водопровод заключается в футляр, концы которого отходят от выгреба на 10м. Таким образом при разрыве трубопровода на этом участке вся вода будет отведена от выгреба на регламентируемое расстояние и не затопит его.

Выгребные ямы и прочие источники загрязнения должны находиться на расстоянии свыше 20 метров от артезианских скважин и колодцев (согласно СанПиН 42-128-4690-88).

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении" и другими федеральными законами.

1. В случае невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II и III категорий, на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов разрабатывается и утверждается план мероприятий по охране окружающей среды.

В случае невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов в обязательном порядке разрабатывается и утверждается программа повышения экологической эффективности.

2. План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

Программа повышения экологической эффективности включает в себя перечень мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

3. Для установления временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов план мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности включают в себя показатели и график поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду.

4. В план мероприятий по охране окружающей среды, программу повышения экологической эффективности включаются также мероприятия, предусмотренные подпунктами 1 - 3 пункта 4 статьи 17 настоящего Федерального закона, и могут быть включены мероприятия, предусмотренные подпунктом 4 пункта 4 статьи 17 настоящего Федерального закона.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

7

Не подлежат включению в план мероприятий по охране окружающей среды, программу повышения экологической эффективности мероприятия, направленные на обеспечение эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, устройств природоохранного значения.

5. Срок реализации плана мероприятий по охране окружающей среды не может превышать семь лет и не подлежит продлению.

Срок реализации программы повышения экологической эффективности не может превышать семь лет и не подлежит продлению, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 6.

6. Для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, численность работников на которых составляет не менее чем 25 процентов численности работающего населения соответствующего населенного пункта (градообразующих организаций) или превышает пять тысяч человек, а также для объектов, хозяйственная и (или) иная деятельность на которых осуществляется федеральными государственными унитарными предприятиями или открытыми акционерными обществами, акции которых находятся в федеральной собственности и которые осуществляют производство продукции (товаров), выполнение работ, оказание услуг и имеют стратегическое значение для обеспечения обороноспособности и безопасности государства, срок реализации программы повышения экологической эффективности не может превышать четырнадцать лет и не подлежит продлению.

7. Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

8. Проект программы повышения экологической эффективности до ее утверждения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем подлежит одобрению межведомственной комиссией, которую создает уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти, устанавливающий порядок рассмотрения и одобрения проекта программы повышения экологической эффективности. В состав такой межведомственной комиссии включаются представители заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, общественных и экспертных организаций.

9. Уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти, указанный в пункте 8 настоящей статьи, размещает проект программы повышения экологической эффективности на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", обеспечивающей возможность свободного доступа к нему заинтересованных лиц.

10. Срок рассмотрения проекта программы повышения экологической эффективности не может превышать два месяца и может быть продлен по обращению заявителя, но не более чем на два месяца.

11. Юридические лица и индивидуальные предприниматели ежегодно представляют отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

12. Уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации при осуществлении государственного экологического надзора осуществляет контроль за реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности.

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ШИФР 1718.19

Лист

8

13. Программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды организаций, эксплуатирующих централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, разрабатываются и утверждаются на период поэтапного достижения соответственно технологических нормативов и нормативов допустимых сбросов технологически нормируемых веществ.

Сведения об очистке сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, информация о программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды, указанных в абзаце первом настоящего пункта, об итогах реализации этих программ и планов не реже одного раза в год публикуются органом местного самоуправления в средствах массовой информации и размещаются на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (в случае отсутствия такого сайта на сайте субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет").

5. ОБОСНОВАНИЕ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

При реконструкции объекта в рамках данного проекта очередность планируемого развития территории не предусмотрена. Реконструкция планируется в один этап.

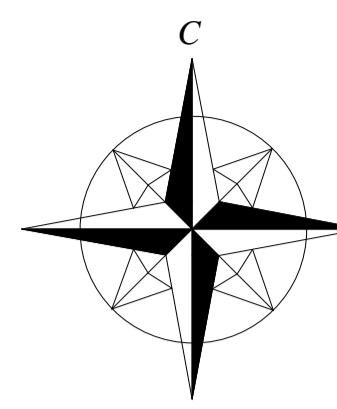
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

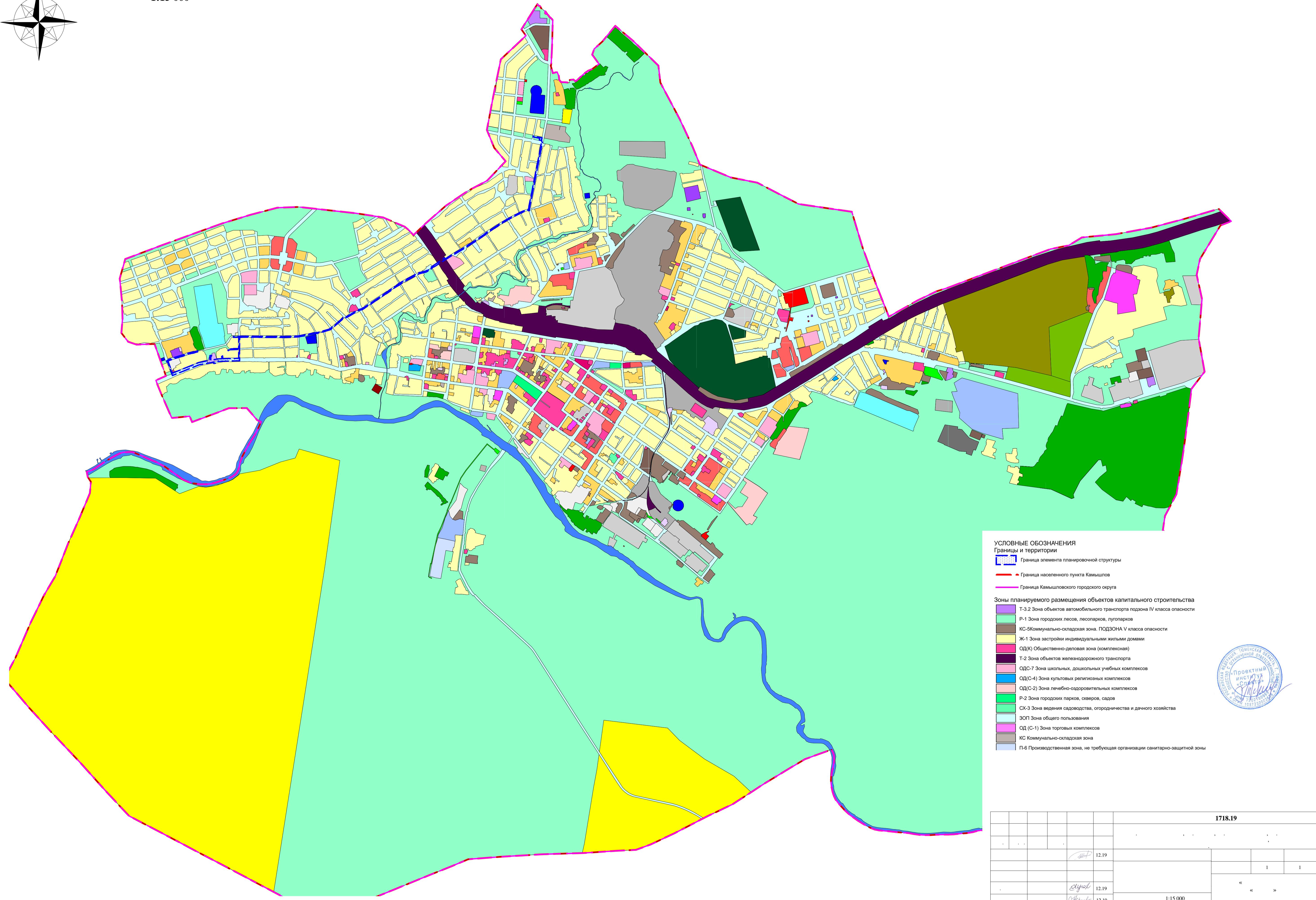
ШИФР 1718.19

Лист

9



1:15 000

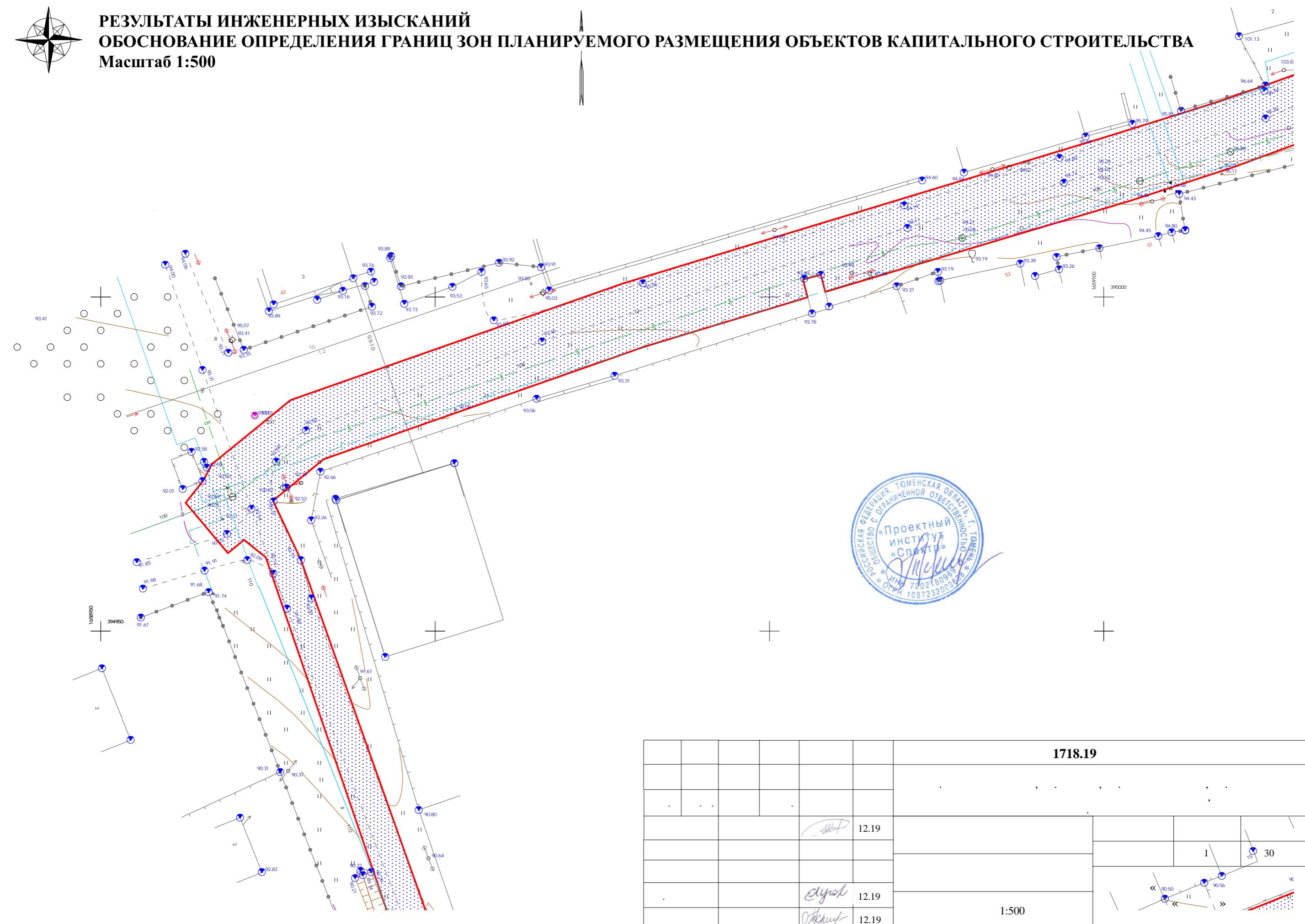




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

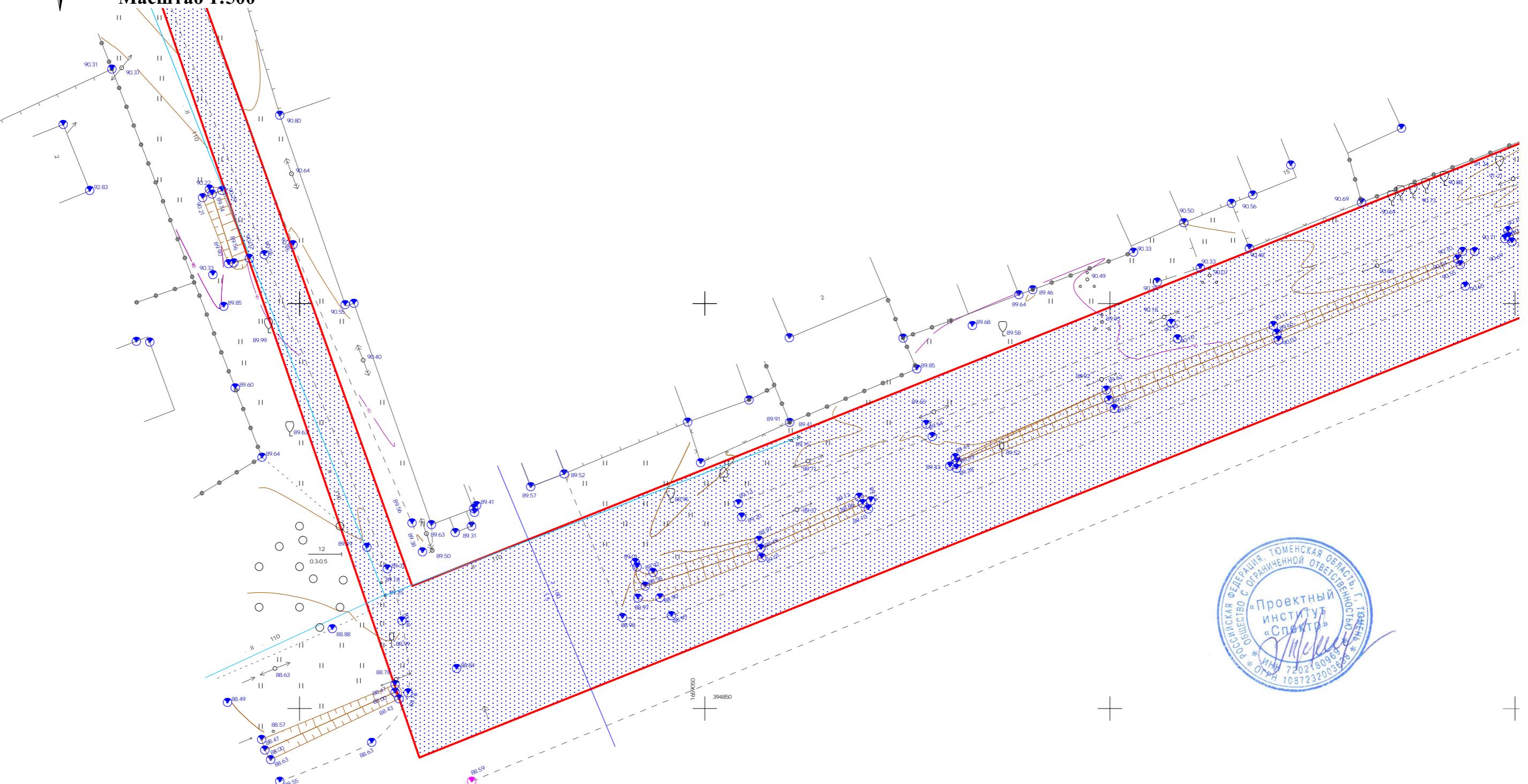




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

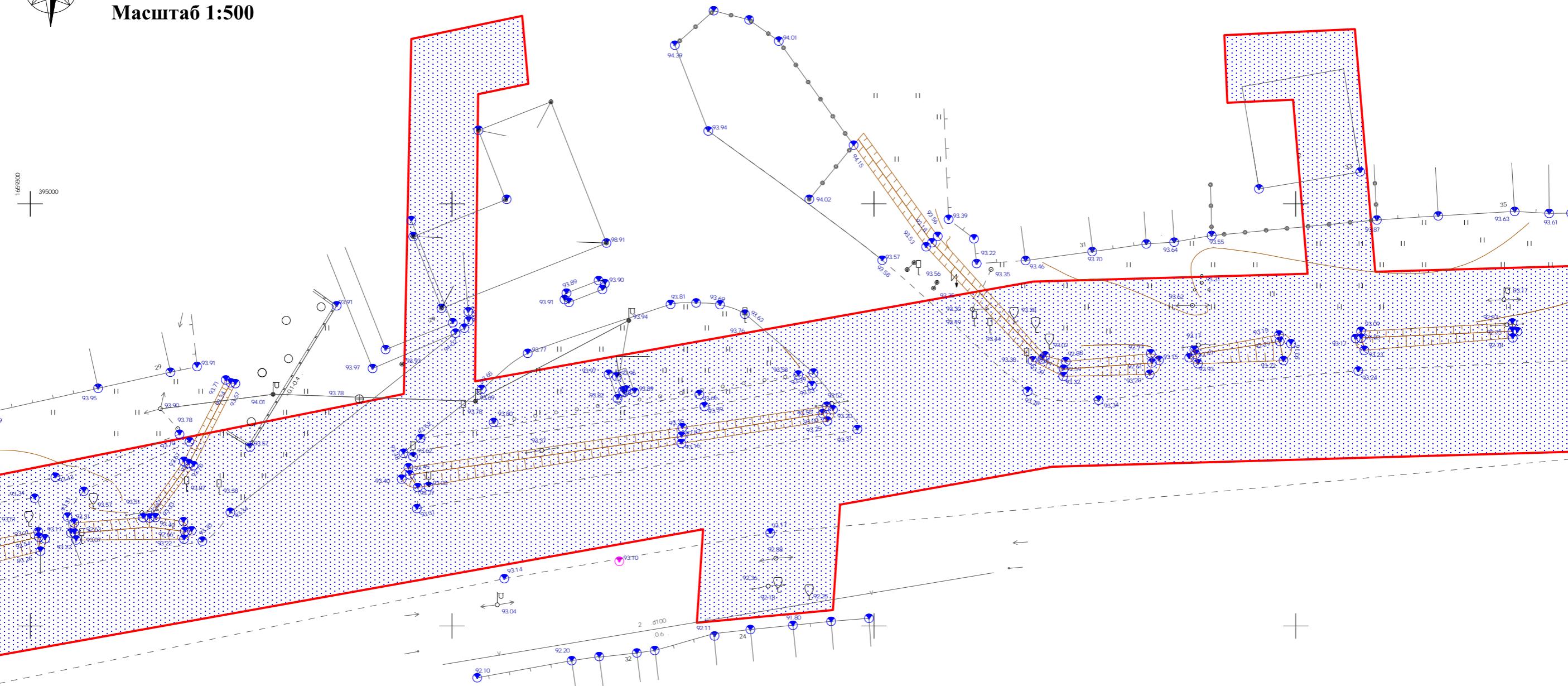
Масштаб 1:500



1718.19



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**
Масштаб 1:500



1718.19

11/11

100

1

Edward

Aug 21

1:500

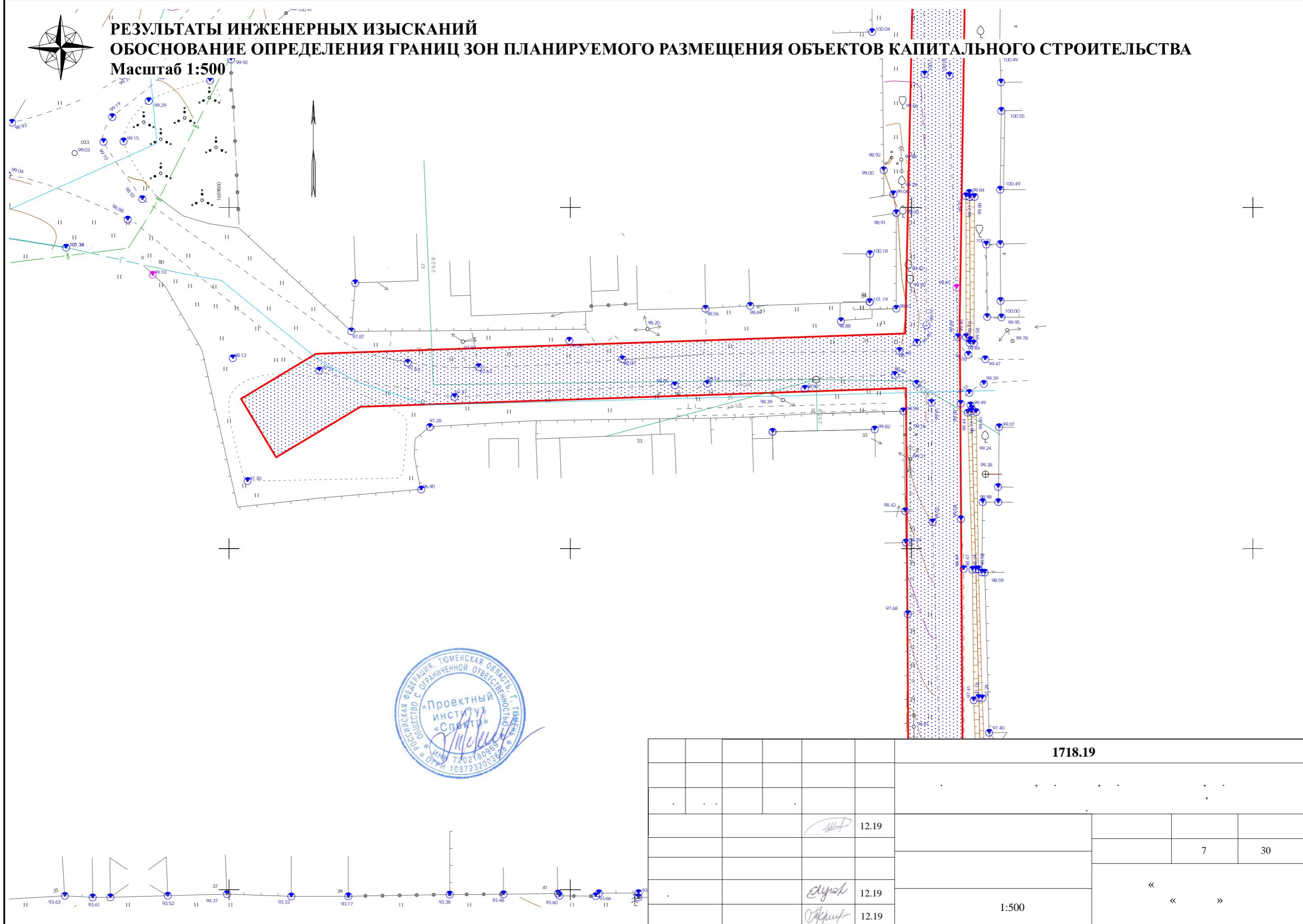
« »



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОИ

Масштаб 1:500

Масштаб 1:500

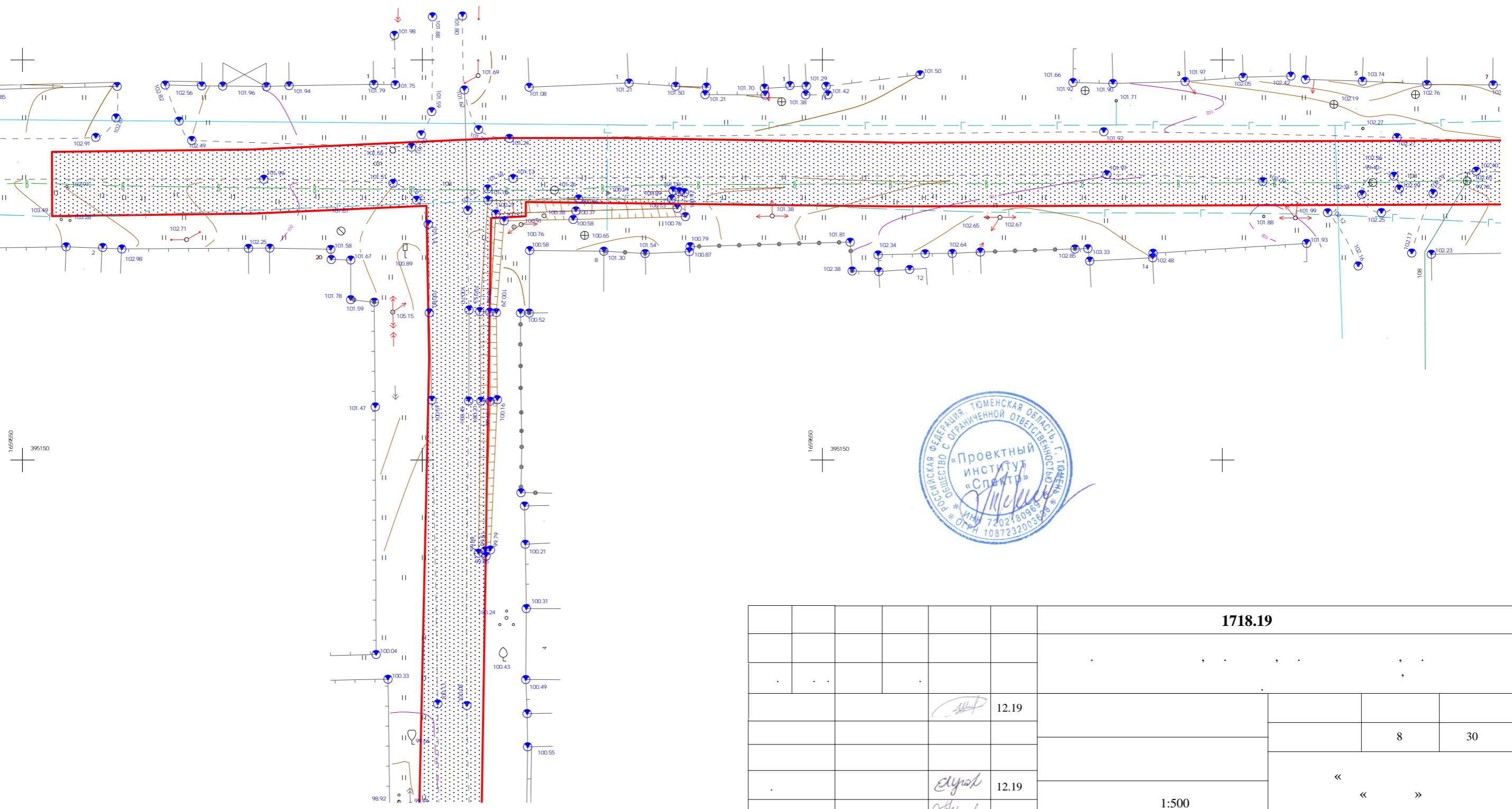


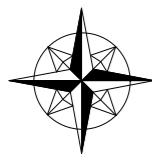


РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

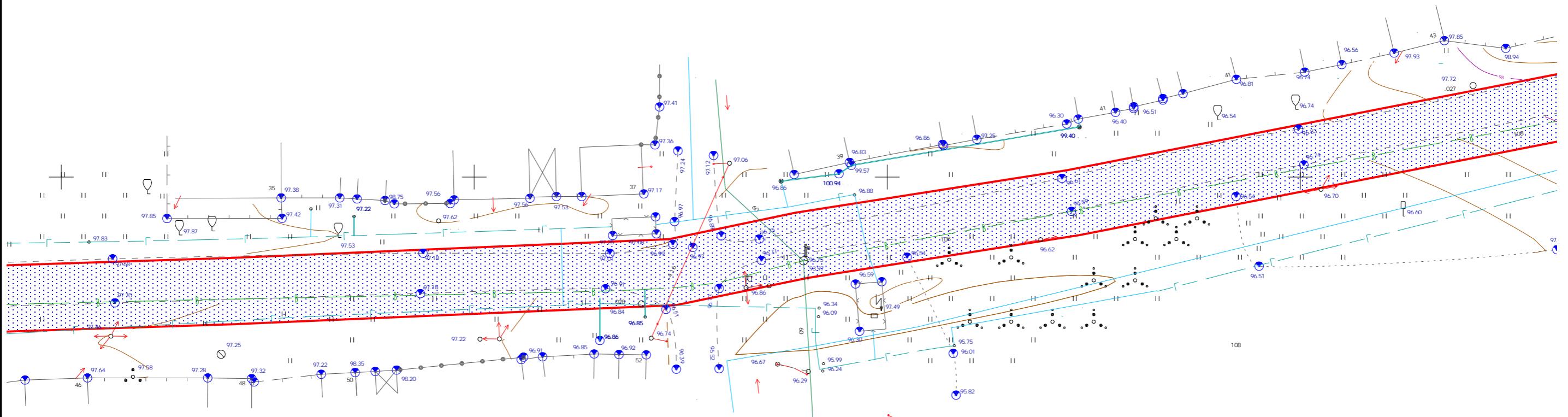




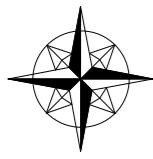
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



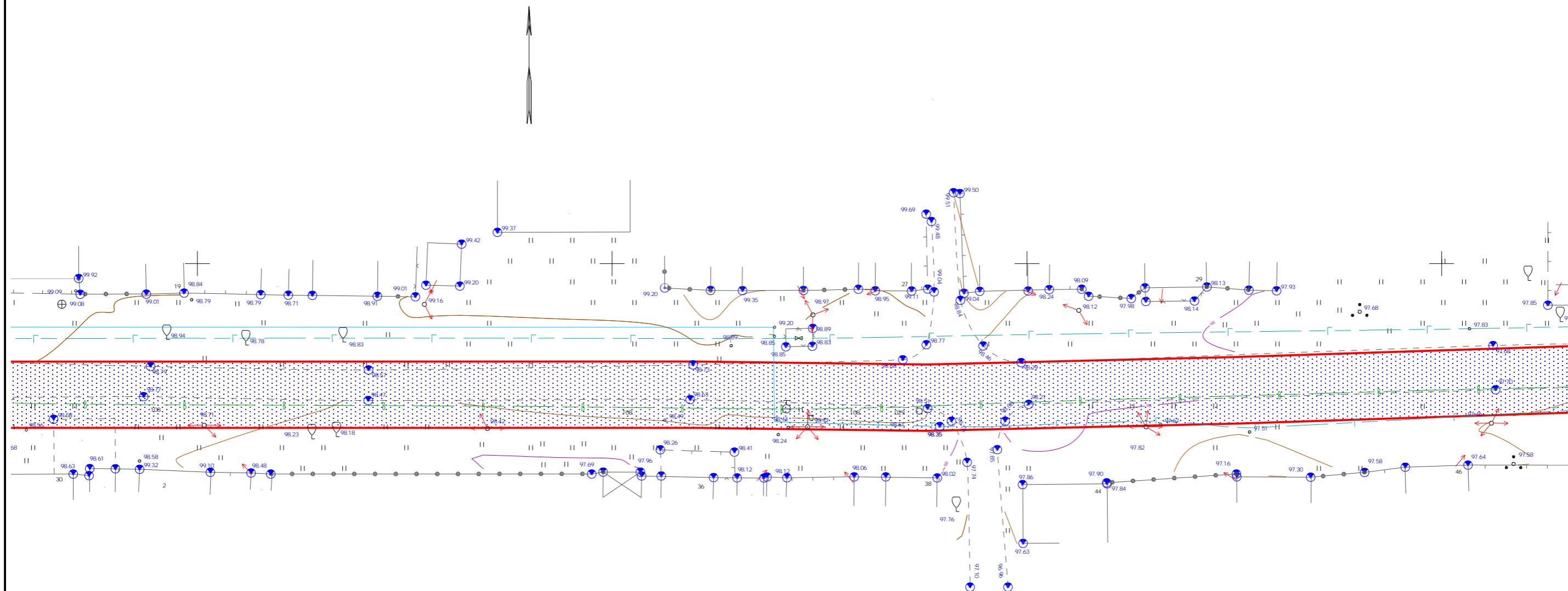
395



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНРИУМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



1718.19

[Signature]

142

July 19

1000

10

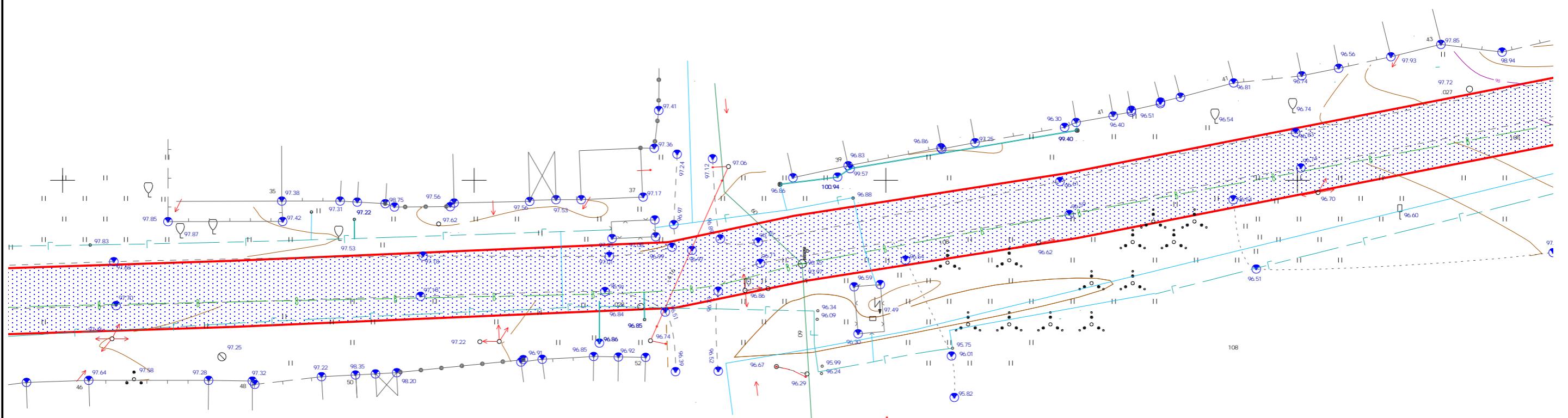
»



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

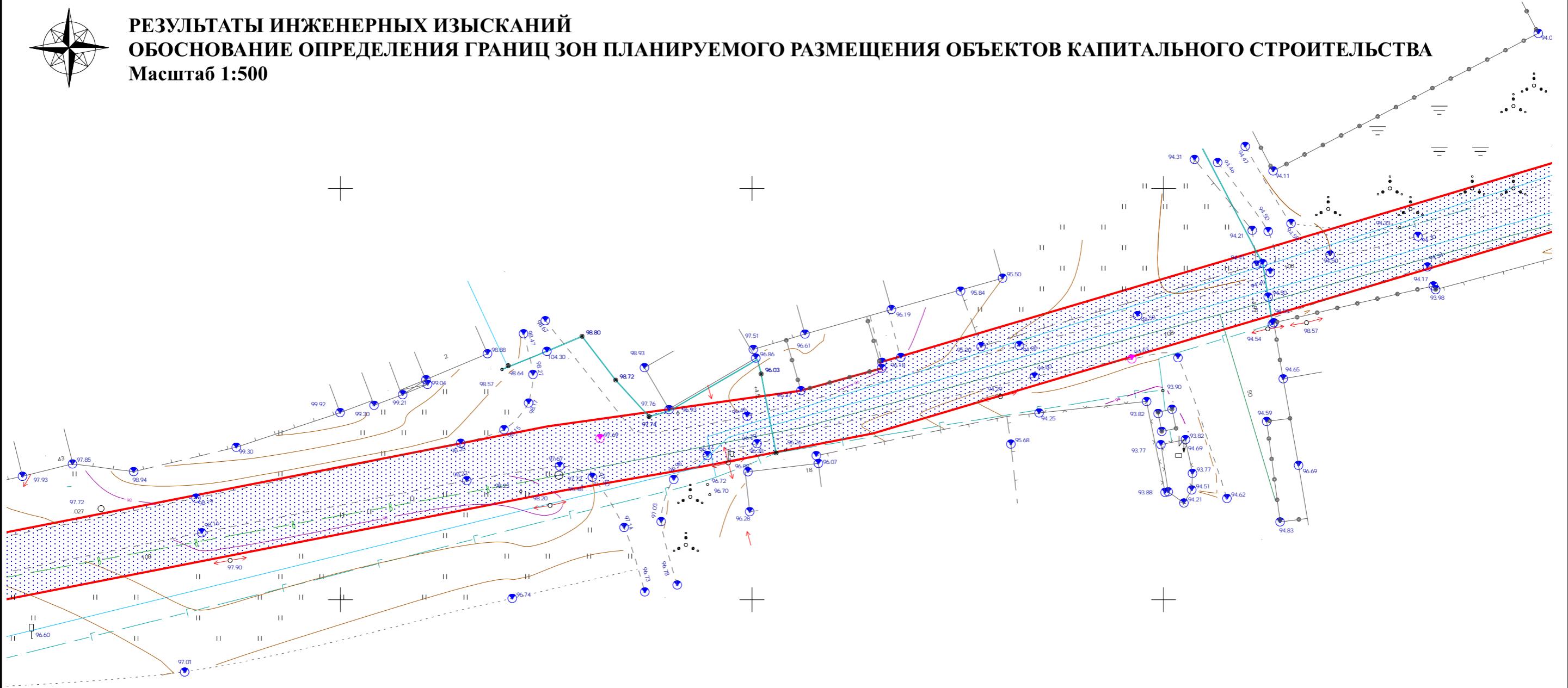


166000
395150

		1718.19			
.
.	.	12.19	.	.	.
.	.	.	.	11	30
.	.	12.19	.	«	
.	.	12.19	.	«	
1:500					



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Масштаб 1:500

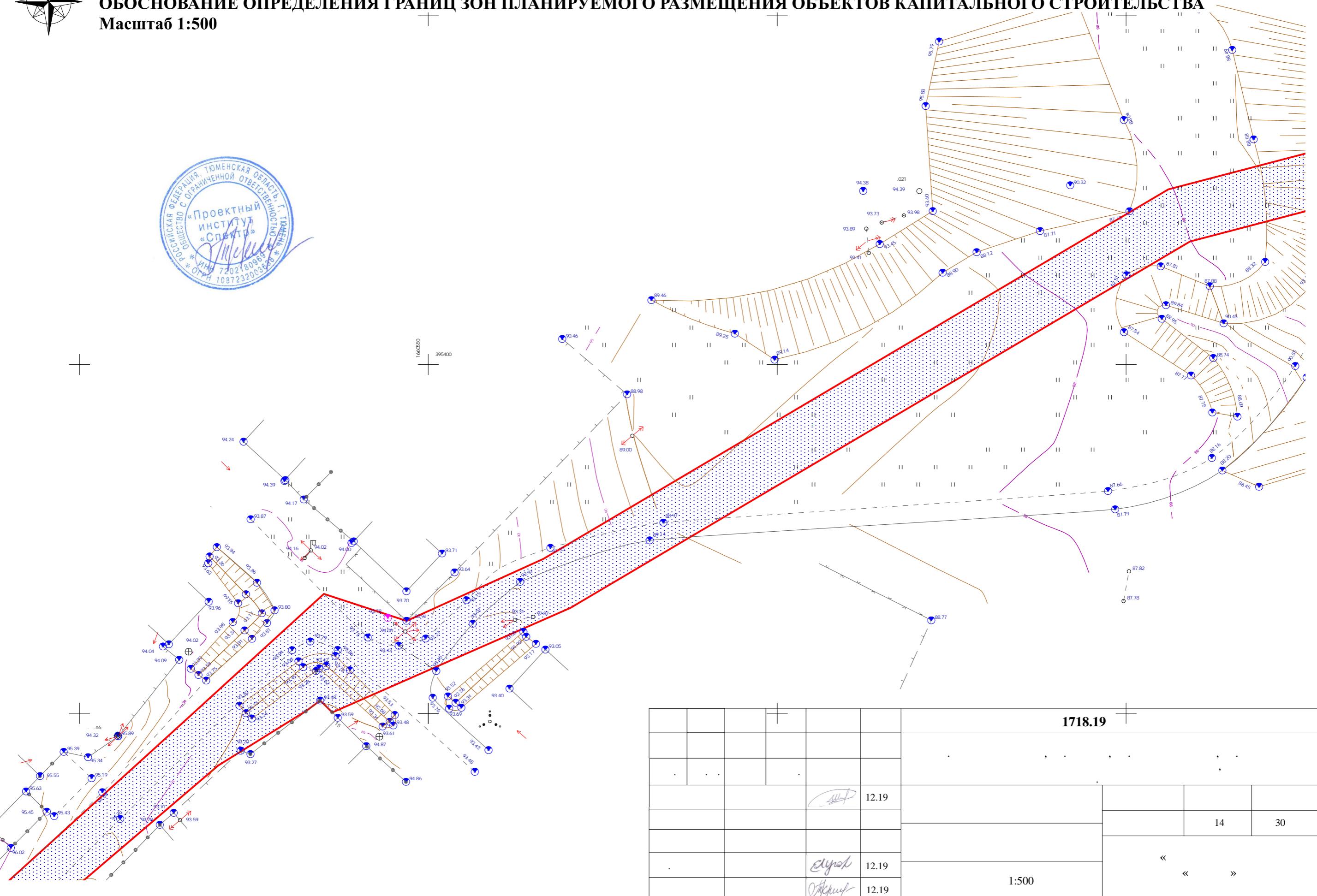




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

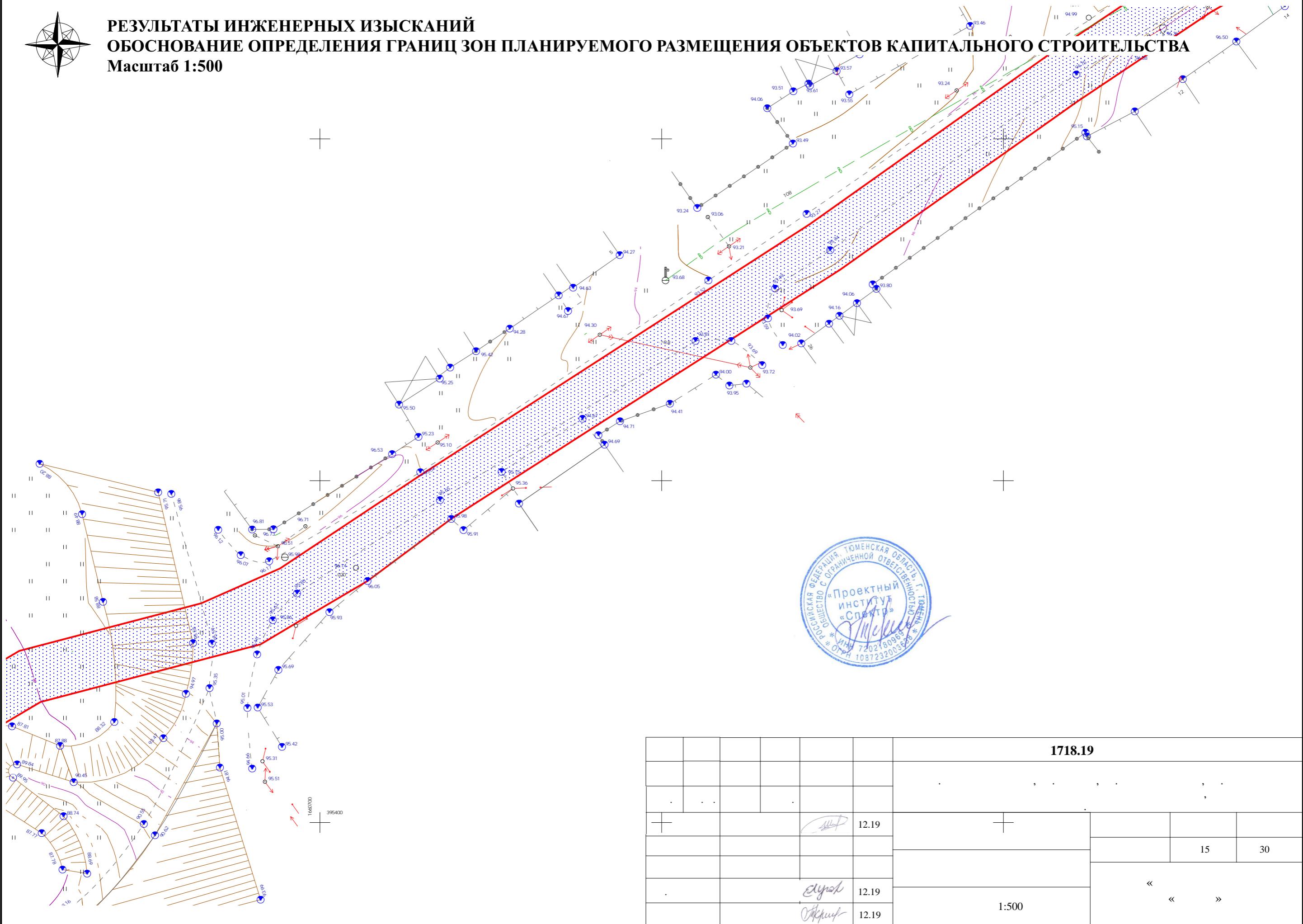




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

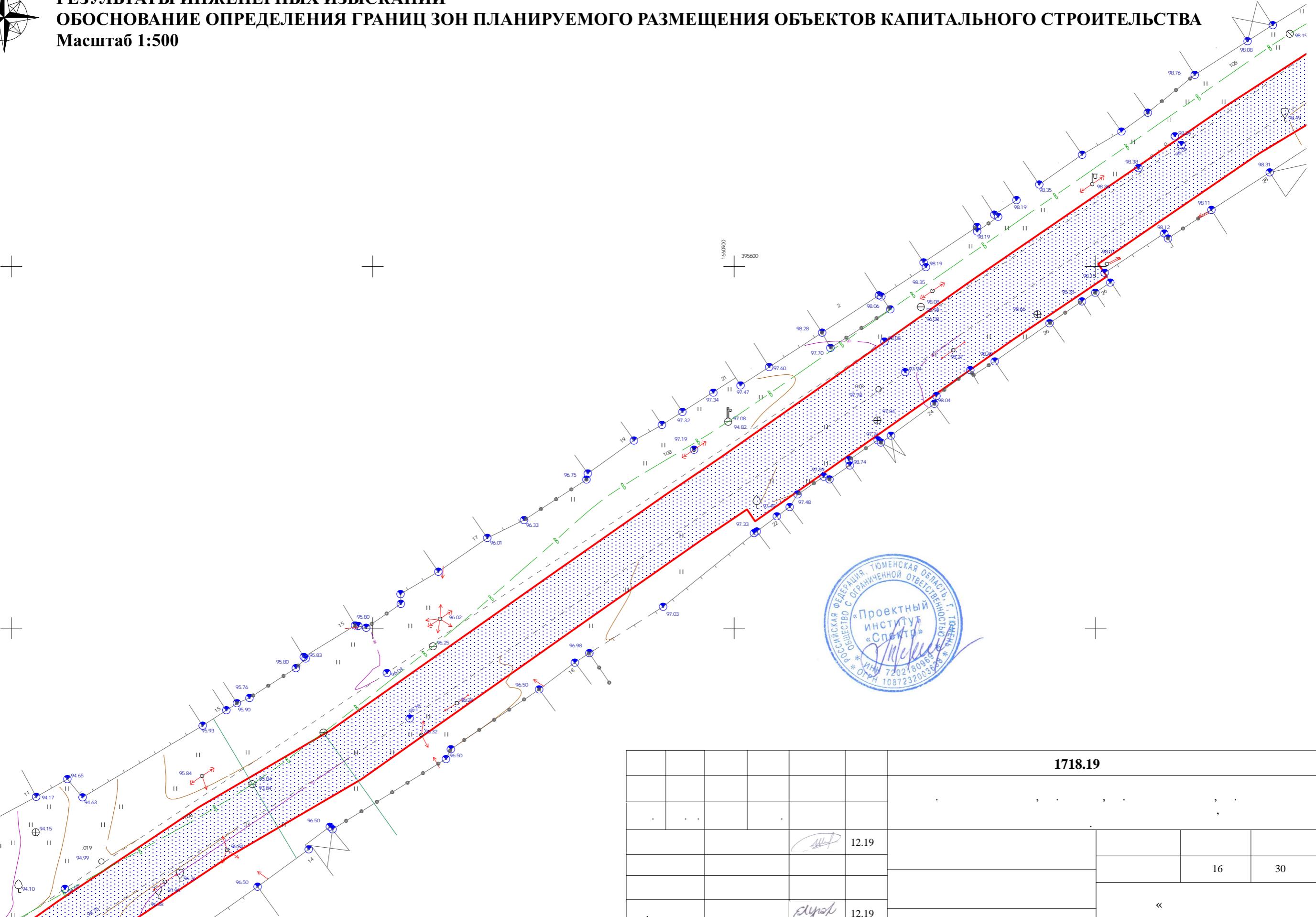




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

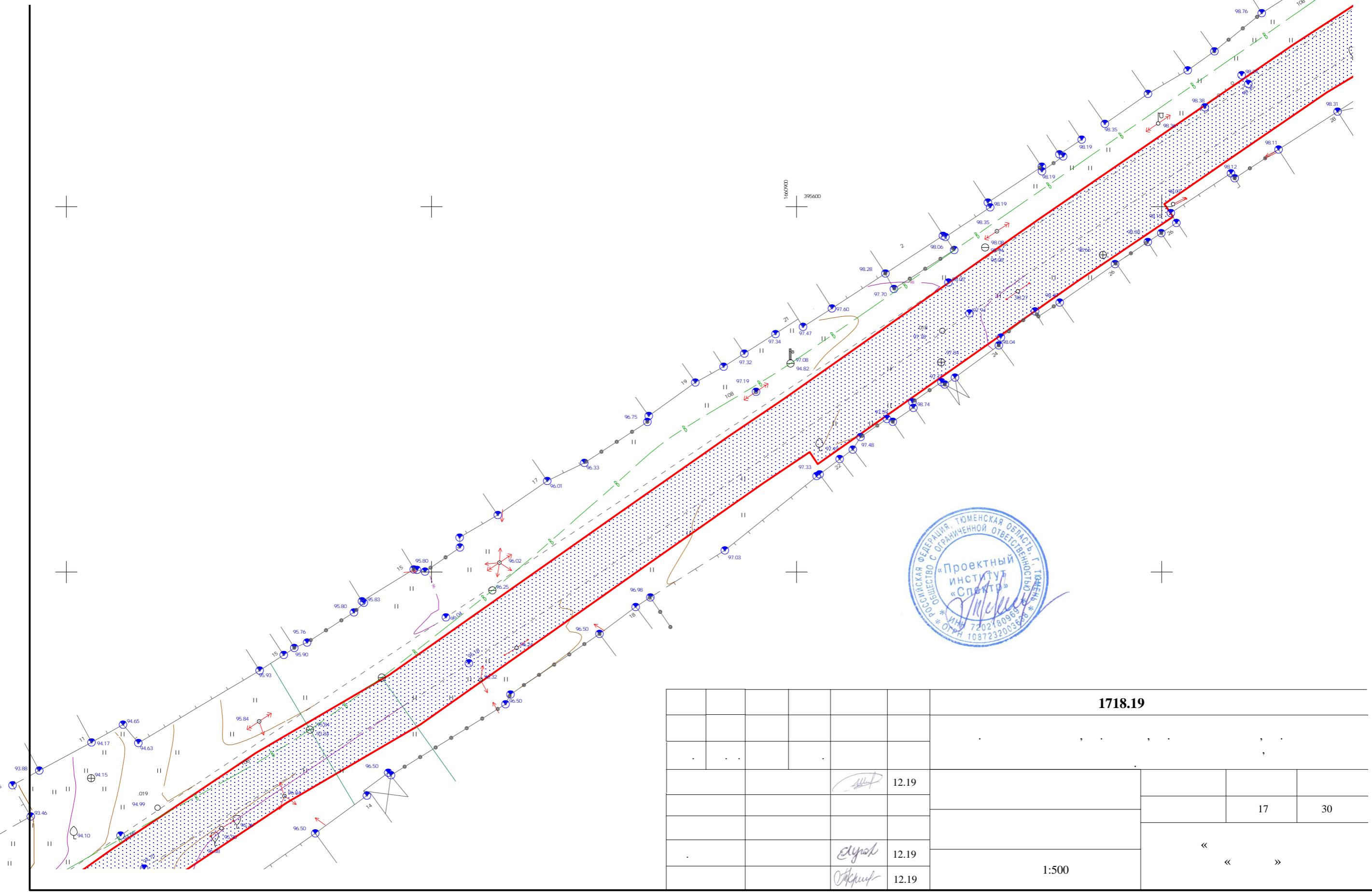




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

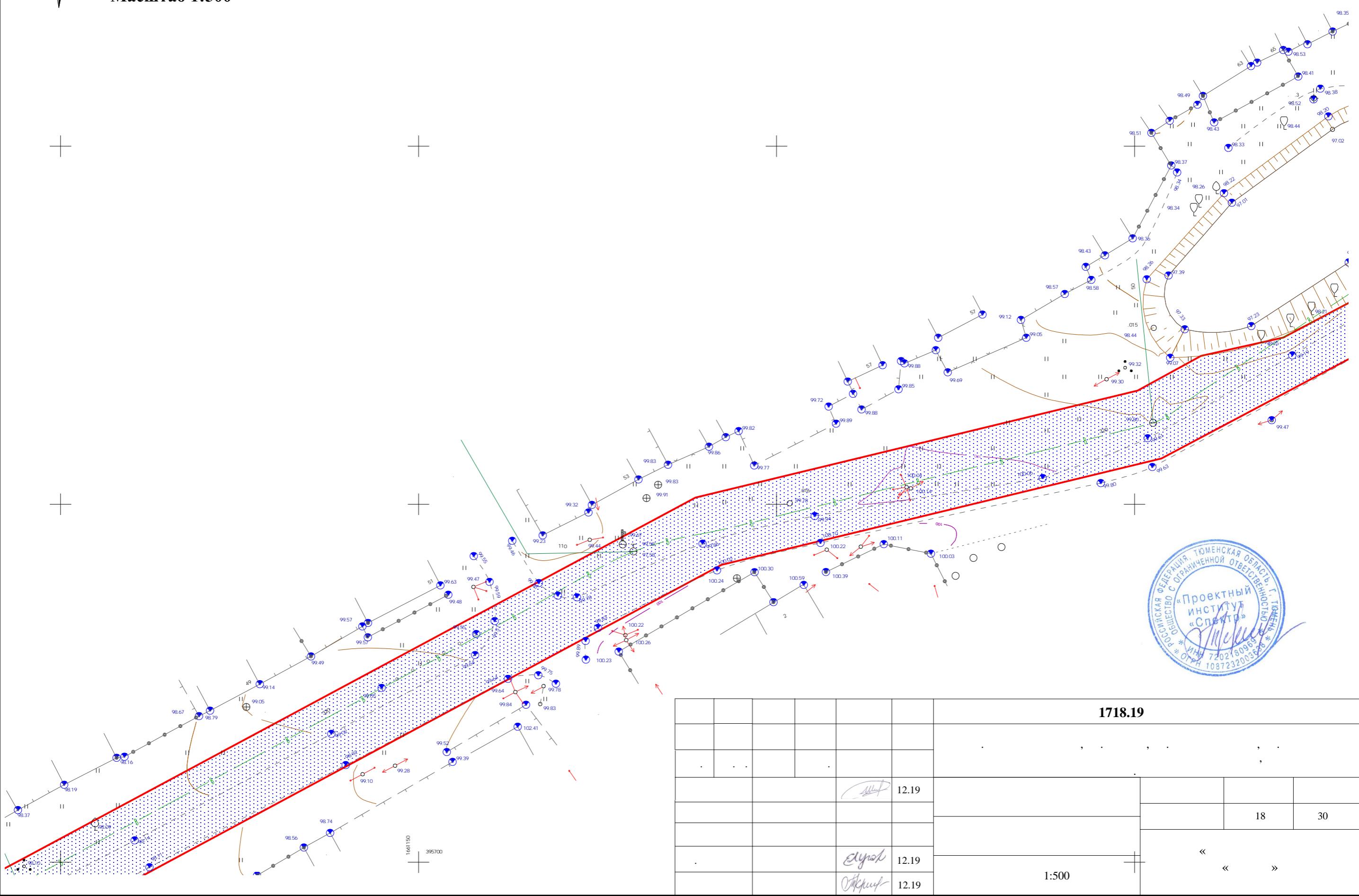




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

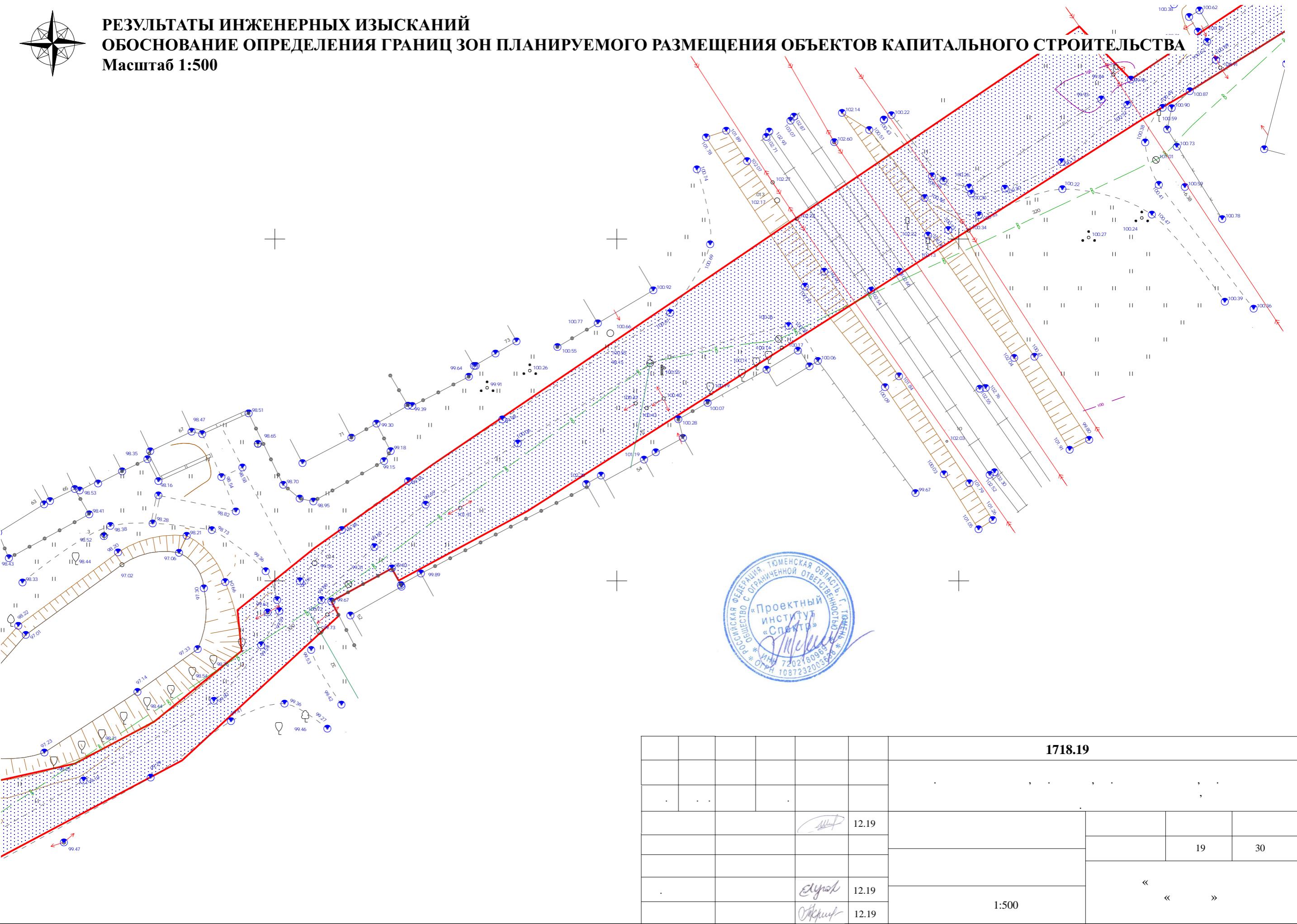


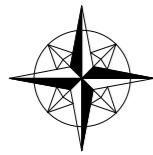


РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

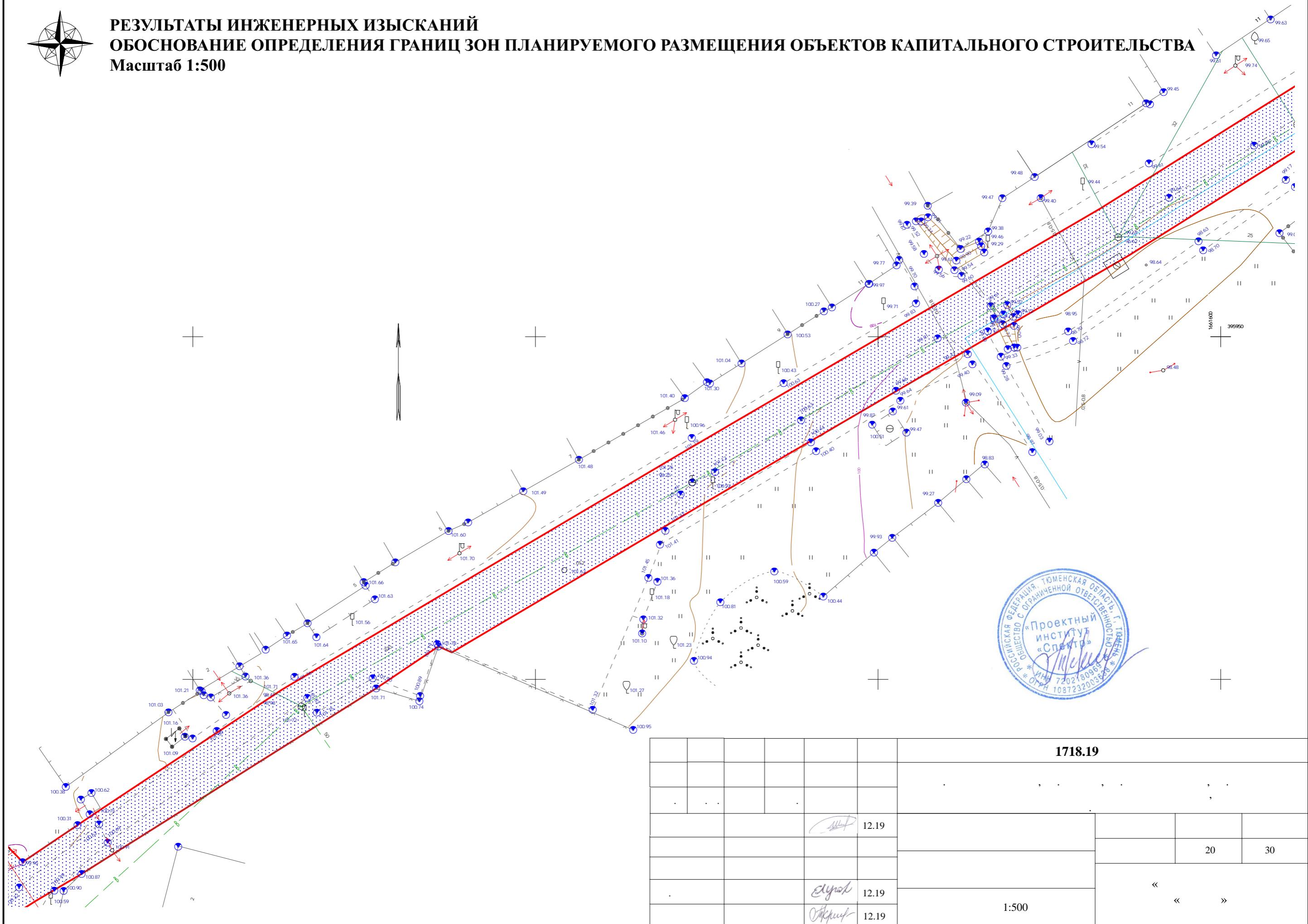
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500





**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Масштаб 1:500**

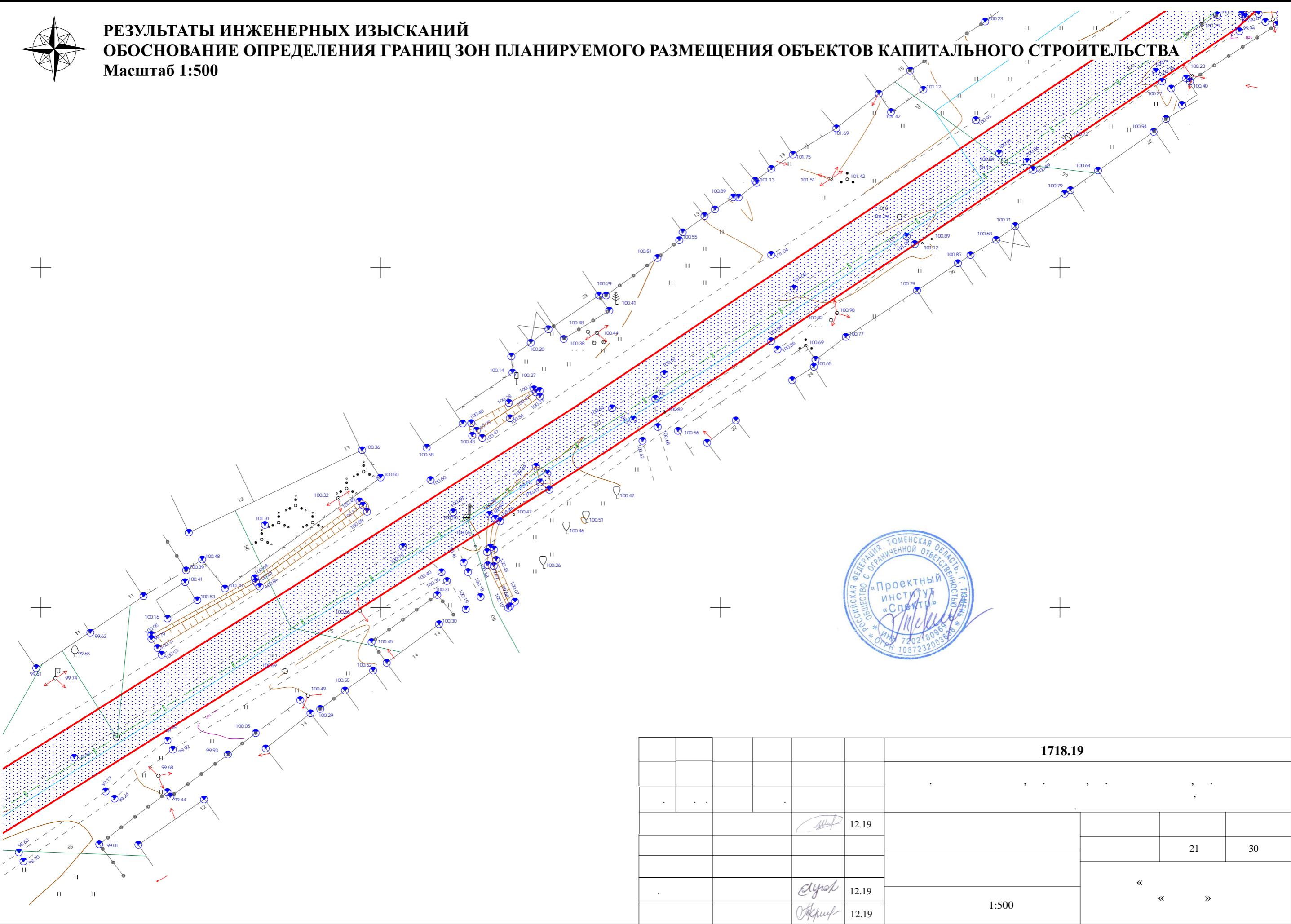




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



1718.19

12.19

12.19

12.19

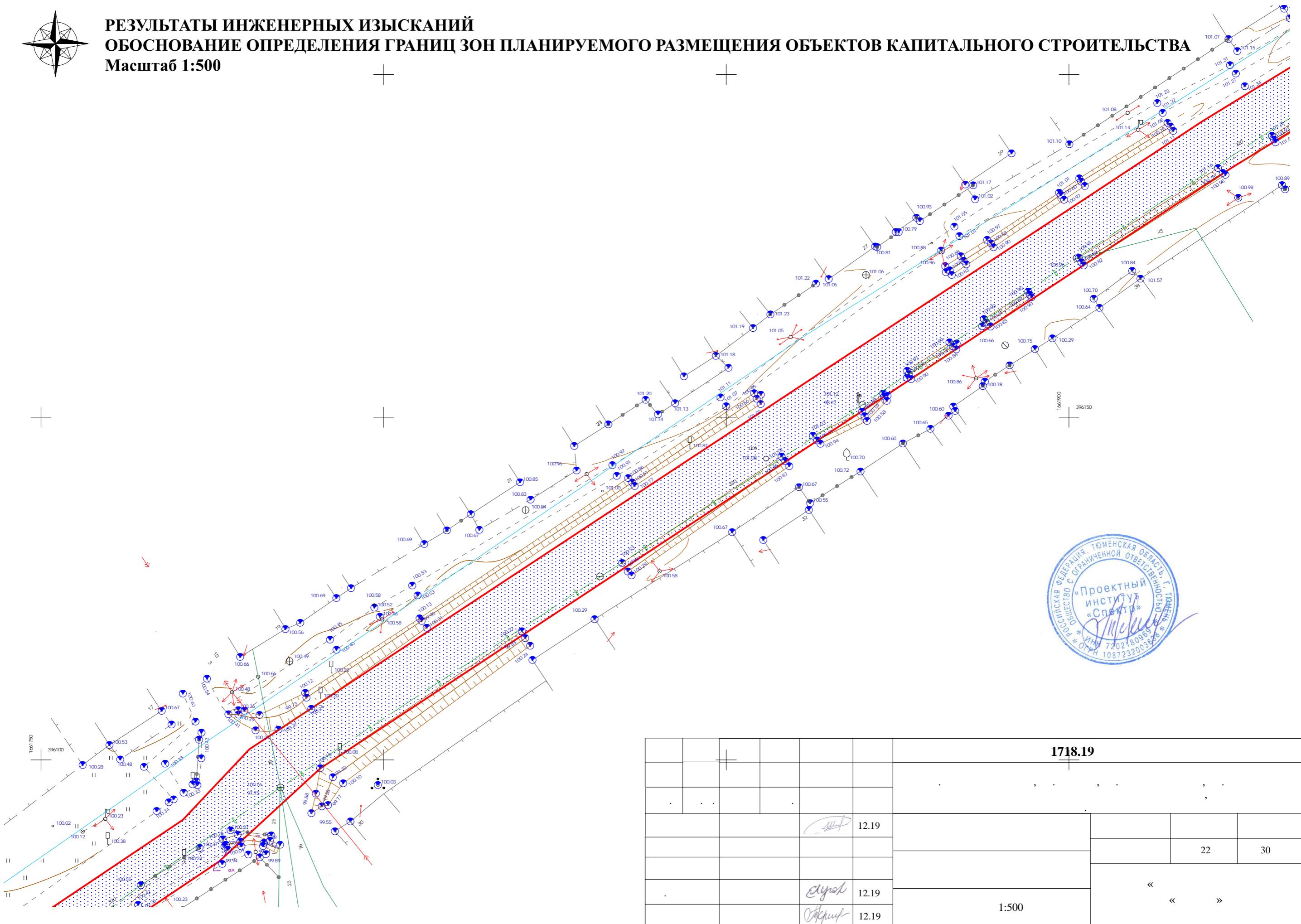
21 30

1:500



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Масштаб 1:500

Масштаб 1:500

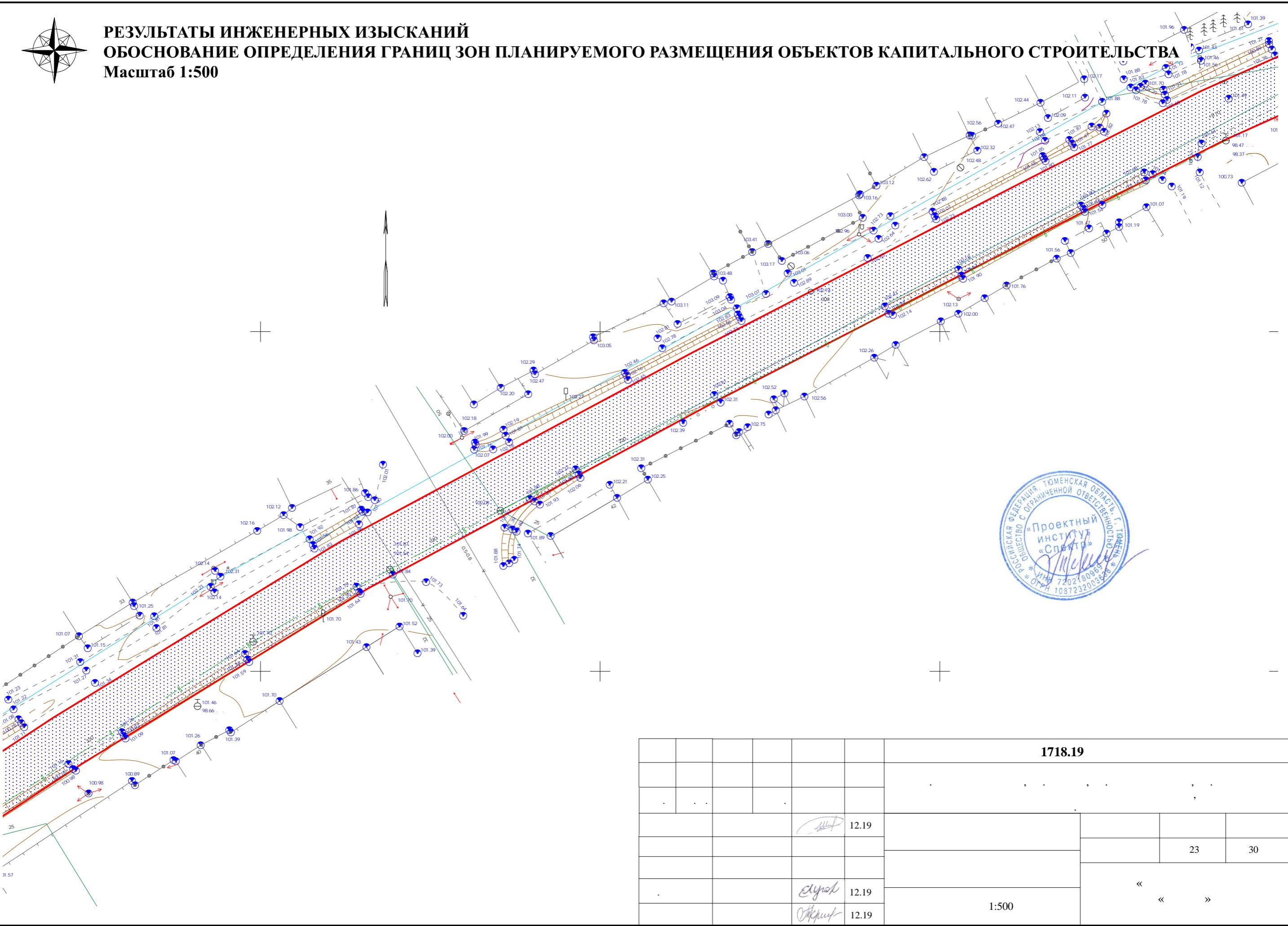




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

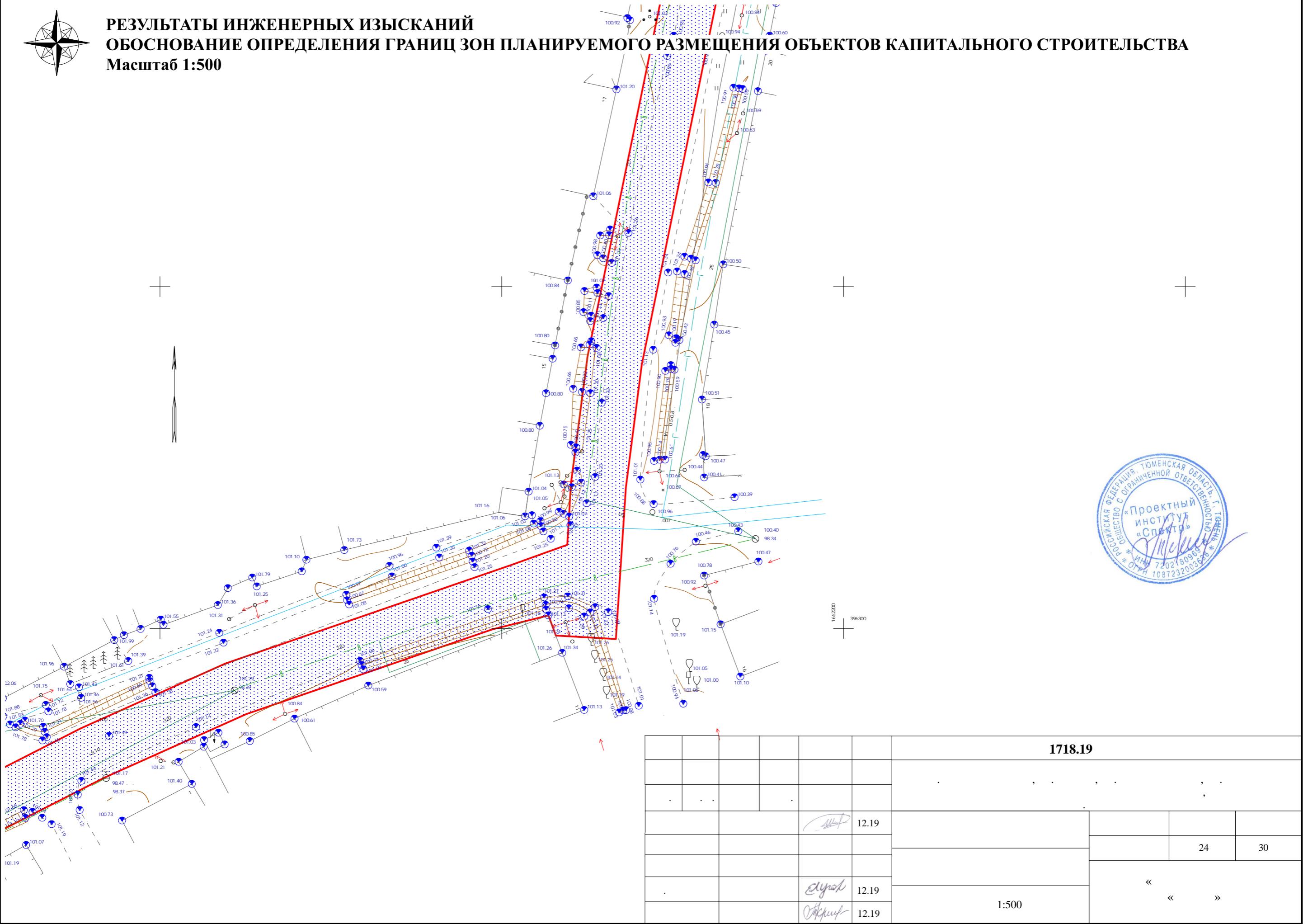




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

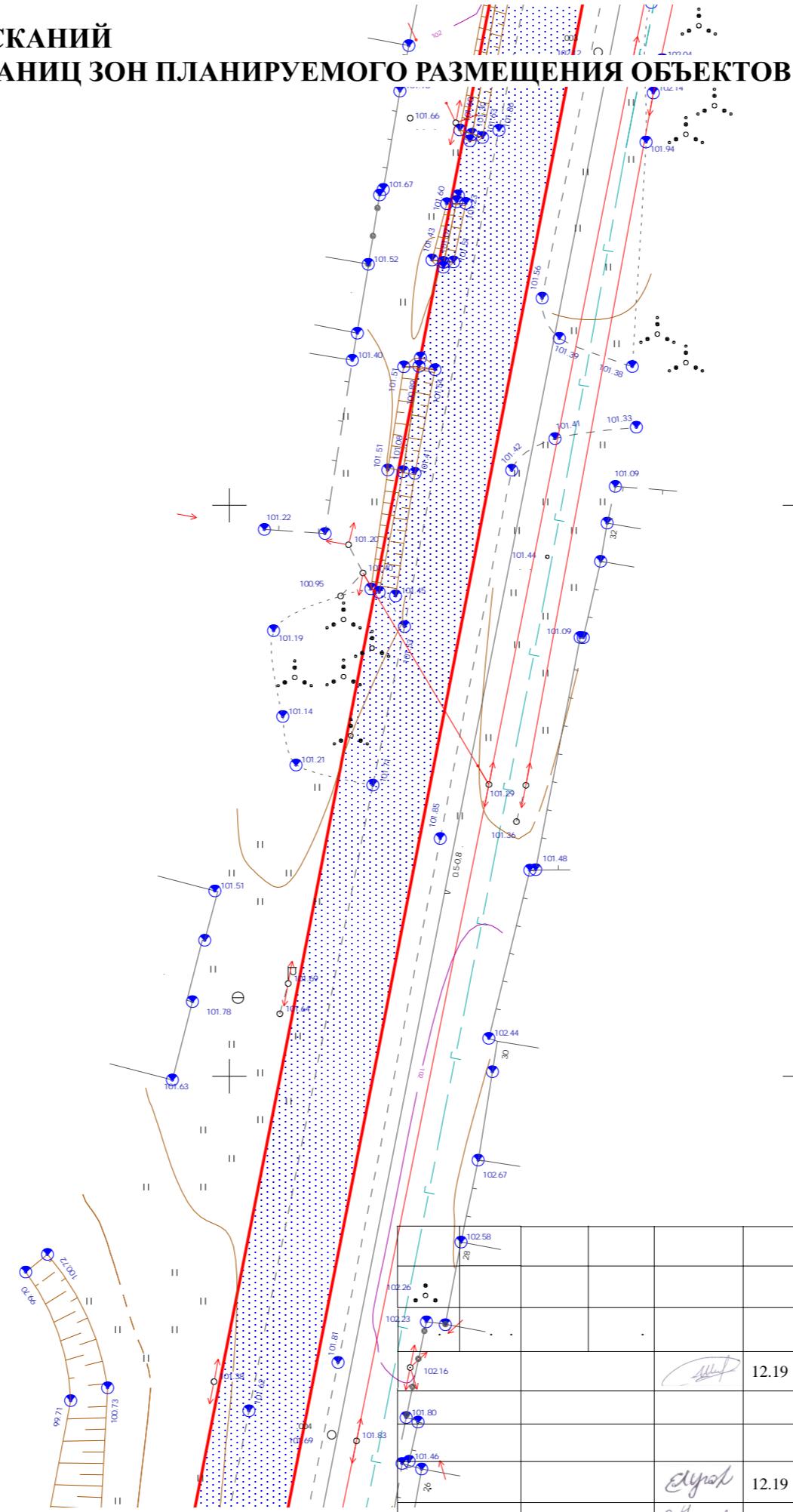
Масштаб 1:500





**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**
Масштаб 1:500

Масштаб 1:500



1718.19

12

12

25 30

«

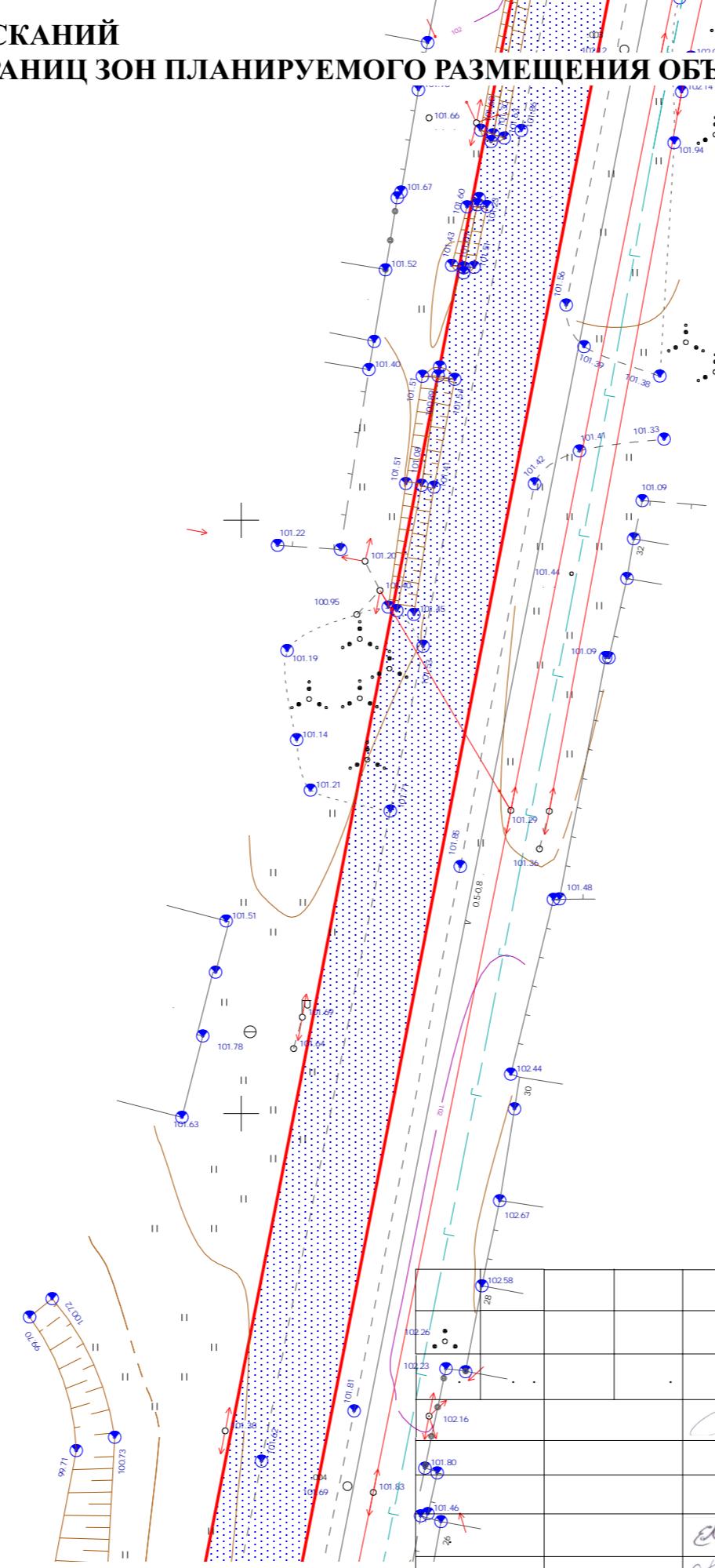
1:50



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500

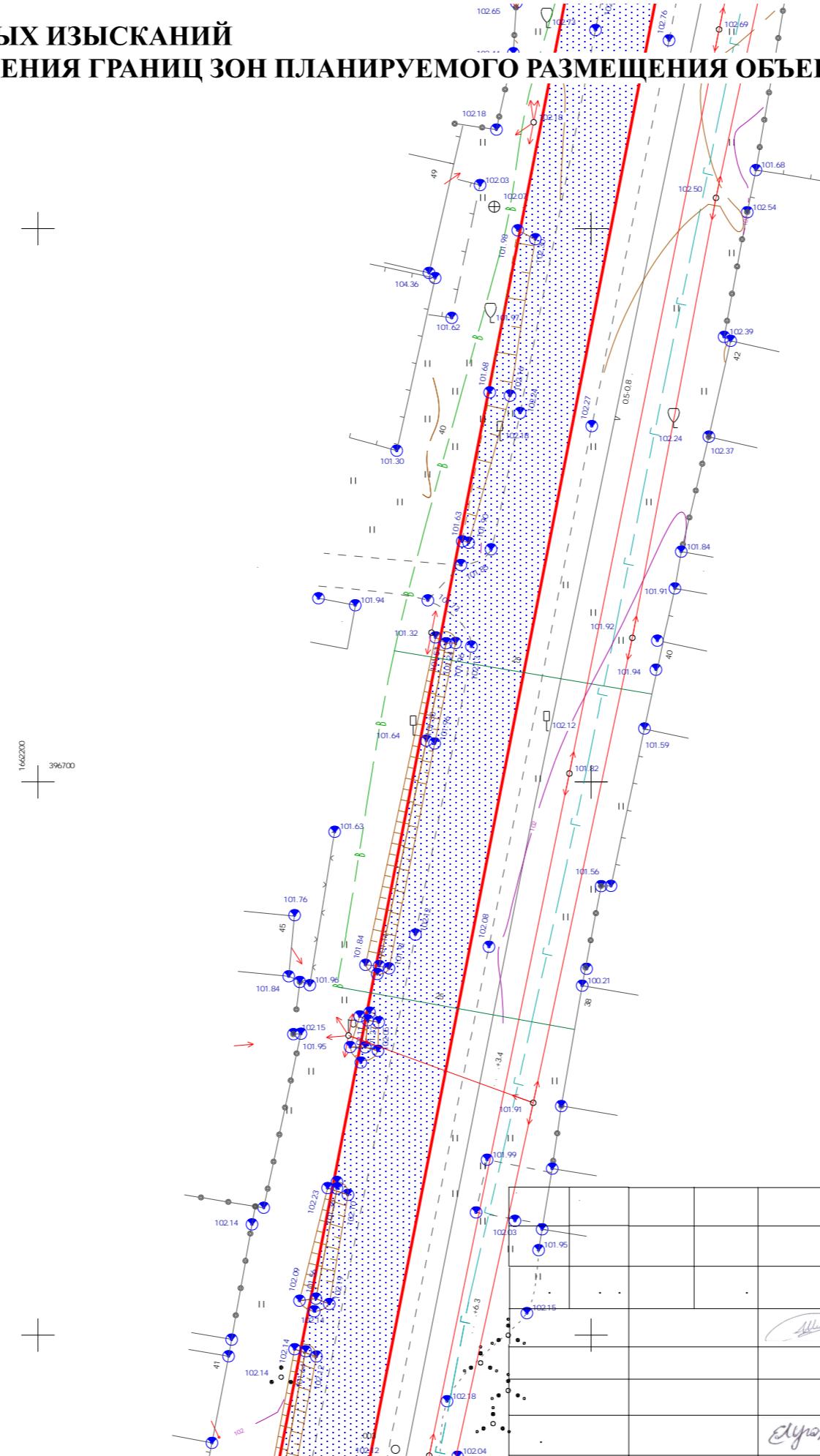




РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



1718.19

12.19

12.19

12.19

27 30

« »

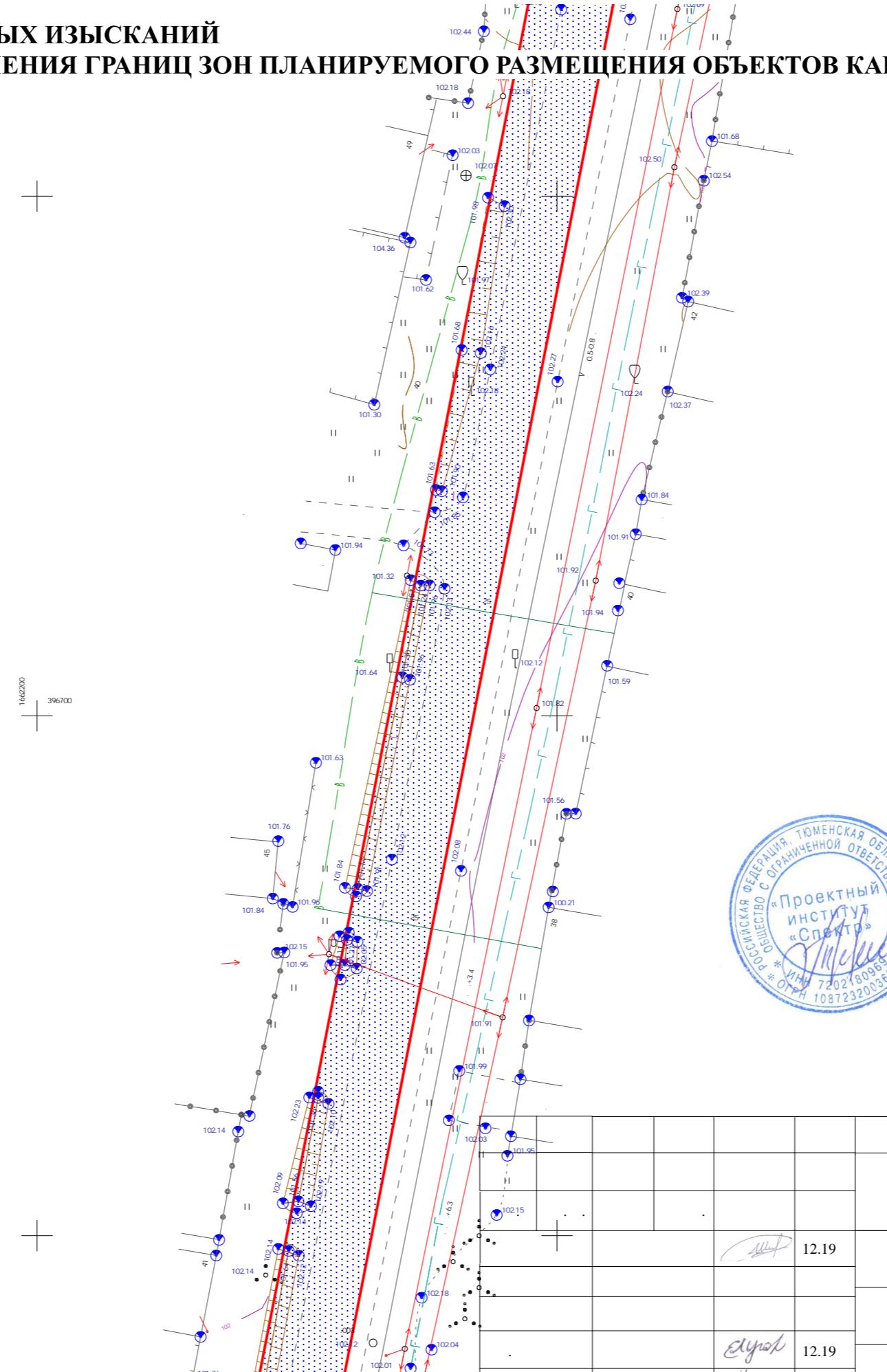
1:500



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНРИУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



1718.19

111

Elyse
October

1:5

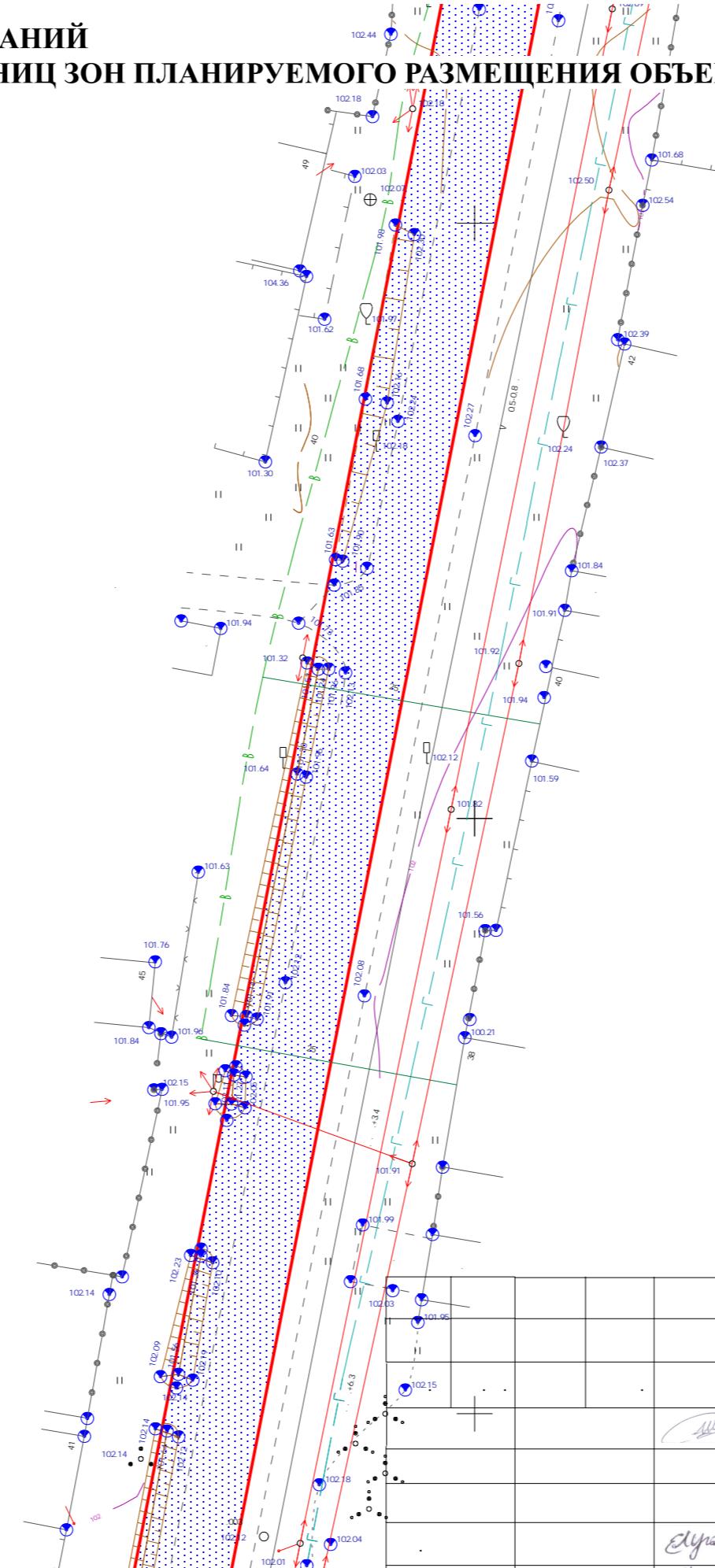
« »

28 30



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



1718.19

12

ANSWER

1:50

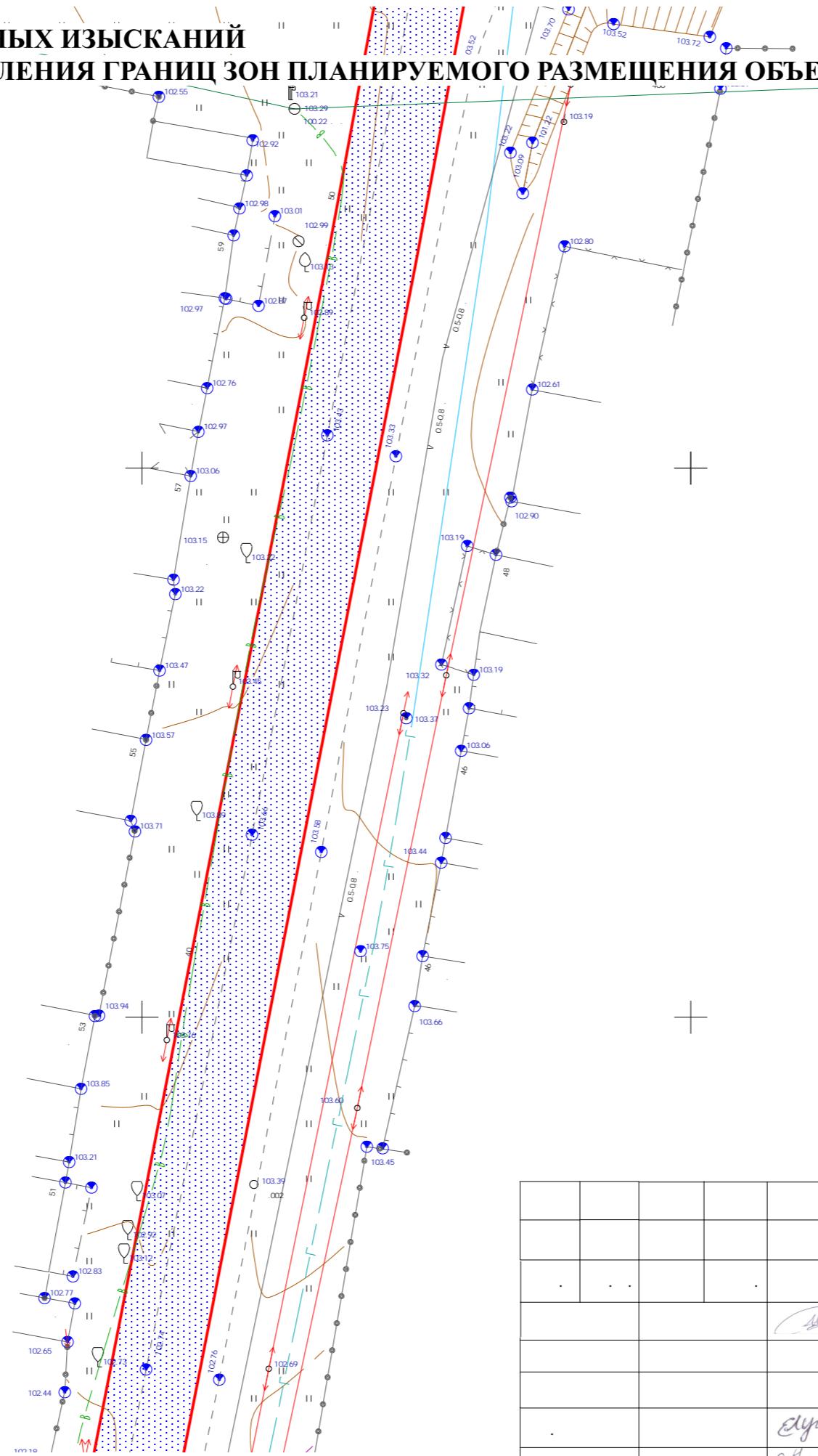
28 30

8



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Масштаб 1:500



1718.19

6

6

1

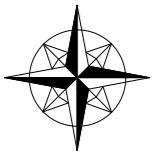
1

Other

Other

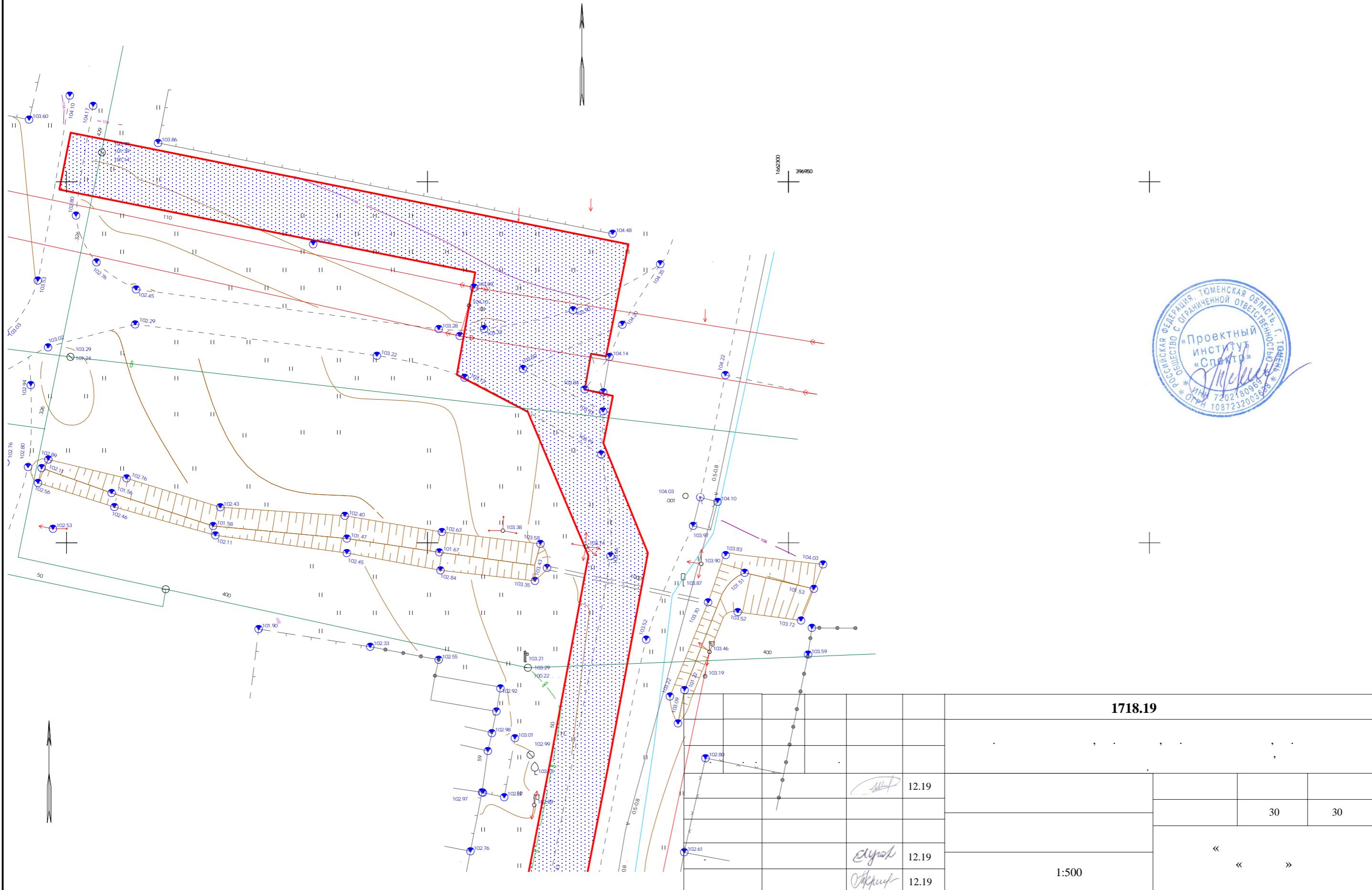
,
,

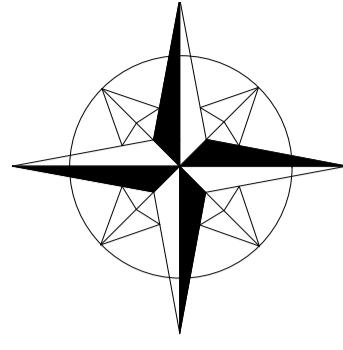
1:500



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Масштаб 1:500





1:7 500

