УМБ-06

К - 109324

«Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий

К_109324-ИГДИ

Москва, 2021

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

«Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий

К_109324-ИГДИ

Главный инженер
ООО «Румб-06»

Пудов С.В.

Москва, 2021

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 4
2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ 4
3. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ 5
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ 5
5. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 6
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ 7
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Выписка из реестра членов СРО. 8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема участка работ. 11
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия технического задания на выполнение работ. 12
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Уведомление об учете заявки на выполнение инженерных изысканий 13
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Свидетельство о поверке оборудования. 14
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Выписка из каталога пунктов ОГС г.Москвы. 15
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов 16
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Каталог исходных пунктов. 17
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Абрисы пунктов. 18
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Ведомости уравнивания и оценки точности плановой сети. 20
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Ведомости уравнивания и оценки точности высотной сети. 23
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Лист согласований (копия). 25
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Схема съемочного обоснования. 26
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Сертификат программного обеспечения. 27
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Акт внутриведомственной приемки работ. 28
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Уведомление о размещении материалов в ИАИС ОГД. 29
ПРИЛОЖЕНИЕ 17. Копия инженерно-топографического плана (6 листов). 31

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Дробышева Л.А.				23.06.21
Проверил	Шелаев А.Ю.				23.06.21
Гл.инженер	Пудов С.В.				23.06.21
Н.контр.	Дробышева Л.А.				23.06.21

К_109324-ИГДИ

ОБЪЕКТ: Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»

АДРЕС УЧАСТКА: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

Стадия	Лист	Листов
	3	12

УМБ-06

1. ВВЕДЕНИЕ

Наименование, местоположение объекта: Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2. Ситуационный план участка приведен в приложении 2.

Цели и задачи: Целью настоящих работ является составление инженерно-топографического плана масштаба 1:500 участка на объекте: «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2» в соответствии с техническим заданием (приложение 3).

Дата начала работ: 08.04.2021

Дата окончания работ: 23.06.202**1**

Дата предоставления результатов работ: 29.06.2021

Площадь участка работ: 12,86 га

Основание для производства работ:

- договор №21-010 от 08.04.21 между ООО «Румб-06» ООО «СЗ «Стадион Спартак»;
- техническое задание ООО «СЗ «Стадион Спартак».

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование, строительство, эксплуатация зданий, сооружений.

Идентификационные сведения об объекте:

- назначение: непроизводственный;
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет;
- принадлежность к опасным производственным объектам: не относится.

Сведения об исполнителе работ: ООО «Румб-06»; адрес: 125319, г.Москва, ул. Черняховского, д.11, корп.1, тел. (499) 152-68-82. ООО «Румб-06» член Ассоциации «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»), свидетельство № 01-И-№0215-7 от 08.11.2016г. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в приложении 1.

Сведения о заказчике: ООО «СЗ «Стадион «Спартак»; 125424, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 69.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: ООО «СЗ «Стадион «Спартак».

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в Московской системе координат и высот.

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон № 190 от 29.12.2004.
2. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ.
3. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

4. СП 317.13258000.2017. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
6. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», часть II, «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
7. «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 (правила начертания)», М., 1979 (предназначены для применения при производстве работ на территории г. Москвы и ее лесопаркового защитного пояса).
8. ГКИНП-02-033-082 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., 1982 г.
9. ГКИНП (ОНТА)-01-268-02 Основные положения по созданию и обновлению опорной геодезической сети г. Москвы.
10. Постановление Правительства Москвы от 16.04.2019 N 365-ПП «Об утверждении Порядка ведения сводного плана регулирования использования территории города Москвы».
11. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», М., 1999 г.
12. Трудовой кодекс РФ.
13. СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве». Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001.
14. Приказ № 336н от 01 июня 2015 г. «Об утверждении правил по охране труда в строительстве» (Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).
15. Руководство по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации рельефа в масштабе 1:500 с использованием СНГО Москвы, Р 7.3.3-89-2013.

3. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Исполнитель изысканий не располагает данными о выполнявшихся на территории изысканиях. Произведена топографическая съемка территории полностью.

Работы выполняются на территории с развитой геодезической основой в виде пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы).

Плотность геодезических пунктов и точность определения их планово-высотного положения достаточны для выполнения топографической съемки масштаба 1:500.

В качестве исходных пунктов для создания планового геодезического съемочного обоснования используются пункты опорной геодезической сети г. Москвы, полученные в ГБУ «Мосгоргеотрест». Координаты пунктов вычислены в городской системе координат. Исходными отметками для высотного обоснования послужили высоты реперов III класса нивелирования, полученные в ГБУ «Мосгоргеотрест». Высоты пунктов в городской системе высот.

Выписка координат и высот исходных пунктов приведена в приложении 6.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок работ расположен по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2. Схема расположения участка приведена в приложении 2.

Климат: умеренно-континентальный, с хорошо выраженными сезонами года. Среднегодовая температура составляет +5,8°С. (средняя минимальная температура воздуха –10,2°, максимальная +18,1°). Неблагоприятный период года длится с 20 октября по 5 мая. Инженерно-геодезические изыскания проводились в благоприятный период года.

Рельеф: спланированные территории городской застройки и участки с твердым покрытием (доминирующие углы наклона поверхности не превышают 2 градуса).

Элементы гидрографии: отсутствуют. Вблизи участка протекает р.Москва. Опасные природные и техноприродные процессы на участке отсутствуют.

Растительность: внутригородское озеленение.

Хозяйственное освоение: застроенная территория.

5. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

В качестве плановой съемочной геодезической сети построена линейно-угловая сеть. Координаты пунктов сети вычислены в Московской системе координат. Измерение горизонтальных углов и длин линий произведено электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N237942.

Высотная съемочная геодезическая сеть построена проложением ходов технического нивелирования по пунктам линейно-угловой сети электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N237942.

В качестве исходных пунктов использованы пункты ОГС г.Москвы.

Ведомость обследования исходных пунктов приведена в приложении 7.

Каталог координат и высот исходных пунктов приведен в приложении 8.

Абрисы пунктов приведены в приложении 9.

Уравнивание сети производилось параметрическим способом, методом наименьших квадратов по программе RGS v 10.0 (сертификат соответствия №0351065, приведен в приложении 14). Оценка соответствия съемочного обоснования требованиям нормативно-технической документации выполнена по средним квадратическим погрешностям плановых координат и высот определявшихся точек. Полученные погрешности не превышают допустимых значений. Схема сети съемочного обоснования приведена в приложении 13.

Результаты обработки угловых и линейных измерений приведены в приложении 10. Результаты обработки измерений в высотной съемочной сети приведены в приложении 11.

Точки съемочного обоснования на время выполнения работ закреплялись дюбелями.

Съемка территории произведена полярным способом с точек планово-высотного съемочного обоснования электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N237942.

Сведения о поверках оборудования приведены в приложении 5.

Подземные инженерные коммуникации нанесены на инженерно-топографический план по материалам ГБУ «Мосгоргеотрест», заявка № ИСП-001372-2021 от 13.05.2021г, а так же по результатам полевого обследования подземных коммуникаций. Положение нанесенных кабельных сетей проверено по архиву ОАО «Московская электросетевая компания». Согласование АО «Объединенная Энергетическая Компания» Северо-Западный РЭС приведено в приложении 12.

В результате проведенных инженерно-геодезических изысканий составлен инженерно-топографический план в М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м, содержание и точность которого соответствует требованиям нормативно-технических документов. План составлен в условных знаках для топографических планов М 1:500 [7].

Линии градостроительного регулирования (ЛГР) нанесены на инженерно-топографический план по данным, предоставленным Комитетом по архитектуре и градостроительству г. Москвы (запрос № ЛГР-2998-2020 от 13.05.2021).

План принят для размещения в ИАИС ОГД г.Москвы.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

Выполнение инженерно-геодезических изысканий зарегистрировано в Комитете по архитектуре и градостроительству города Москвы, уведомление об учете заявки на выполнение изысканий приведено в приложении 4.

Контроль выполненных работ проводился руководителями полевой и камеральной групп. В результате установлено: полнота и качество выполненных измерений достаточная, полевые материалы и инженерно-топографический план соответствуют требованиям нормативных документов. Требования технического задания выполнены в полном объеме.

Приемочный контроль полевых и камеральных работ осуществлен главным инженером Пудовым С.В. Акт внутриведомственной приемки инженерно-геодезических работ приведен в приложении 15.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате съемочных работ составлен инженерно-топографический план масштаба 1:500 в электронном виде, составлен технический отчет. Инженерно-топографический план и технический отчет в электронном виде переданы в ООО «СЗ «Стадион «СПАРТАК». Уведомление о размещении материалов и результатов инженерно-геодезических изысканий в ИАИС ОГД г.Москвы представлено в электронном виде в составе технического отчета - приложение 16.

Объемы выполненных работ

N п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Обследование исходных пунктов геодезической сети	пункт	3
2	Проложение теодолитного хода	км	2,7
3	Проложение нивелирного хода (техническое нивелирование)	км	2,0
4	Тахеометрическая съемка	га	12,86

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют целям и задачам, указанным в программе инженерно-геодезических изысканий, требованиям нормативно-технических документов и могут быть использованы для разработки проектной документации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Выписка из реестра членов СРО.

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16.06.2021 (дата) 5203/2021 (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Румб-06»
(фамилия, имя,(в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	**Общество с ограниченной ответственностью «Румб-06» (ООО «Румб-06»)**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**7714391088**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1167746522360
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 125319, г. Москва, ул. Черняховского, д. 11, корп. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----------
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	**449**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.08.2009

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.08.2009 Протокол Координационного совета №14
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.08.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания,** осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.08.2009	21.07.2011	Нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый		----------
б) второй	**V**	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения **об уровне ответственности члена саморегулируемой организации** по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку

проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, **заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров**, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый		----------
б) второй	V	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----------
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> ---------- <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	----------

Заместитель Исполнительного директора
(должность уполномоченного лица)

Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

М.П.

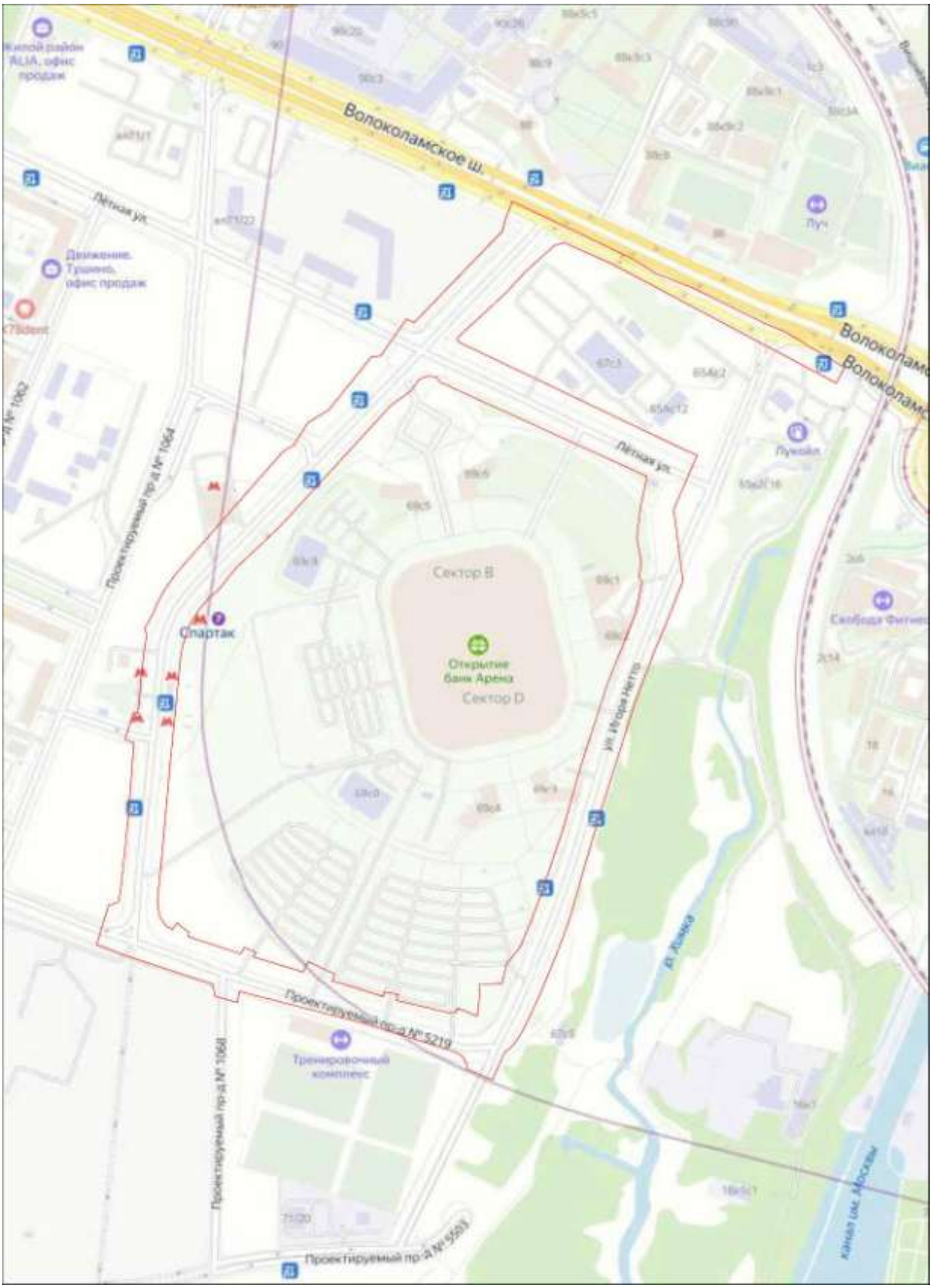
						К_109324-ИГДИ **Адрес участка:** г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист 10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема участка работ.



- граница участка работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К_109324-ИГДИ **Адрес участка:** г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия технического задания на выполнение работ.

Приложение №1 к договору № 21-010 от 08.04.2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

ООО «СЗ «Стадион «Спартак»
Директор по экономике и финансам
Департамента развития и
управления девелоперскими проектами
Воробьева Н.А.
(должность, инициалы и фамилия заказчика)
«08» 04 2021 г.

Техническое задание № 21-010/1
на производство инженерных изысканий

1. Наименование объекта:	**"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2"**
2. Местоположение объекта:	**г. Москва, СЗАО, вдоль пр.пр.5219**
3. Заказчик и его адрес:	**ООО «СЗ «Стадион «Спартак»** **125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 69**
4. Ф.И.О. и номер телефона ответственного представителя заказчика:	**Кошкин Евгений тел. 8 985 272-00-16**
5. Проектная организация:	
6. Стадия проектирования:	

7. Наличие разрешения на производство инженерных изысканий: **требуется получить**

8. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: **нет**

9. Техническая характеристика проектируемого объекта: **автомобильная дорога**

10. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий: **разработка проектной документации**

11. Виды инженерных изысканий и требования к их производству:

11.1. Инженерно-геодезические изыскания: **тахеометрическая съемка масштаба 1:500**

11.1.1. Выполнить: **инженерно-геодезические изыскания М 1:500 со сдачей в Москомархитектуру города Москвы (S =20 га)** (согласно прилагаемой схеме) в соответствии с требованиями СП 11-104-97 топографические съемки, корректуру топографических планов

Главный инженер
ООО «Румб-06» Пудов С.В.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	**К_109324-ИГДИ** **Адрес участка:** г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Уведомление об учете заявки на выполнение инженерных изысканий.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ ГОРОДА МОСКВЫ (МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

Триумфальная пл., д. 1, стр. 1, Москва, 125047
Телефон: (495) 650-11-54 E-mail: mka@mos.ru https://www.mos.ru/mka/
ОКПО 05238114, ОГРН 1027739900836, ИНН/КПП 7710145589/771001001

_____ №_____

на №_____ от _____

УВЕДОМЛЕНИЕ
об учете заявки на выполнение инженерных изысканий №РИ1/4006-21 от 13.05.2021

Вид изысканий:	инженерно-геодезические			
Производитель работ, ИНН:	Общество с ограниченной ответственностью "Румб-06" 7714391088			
Адрес работ:	г.Москва, СЗАО, Волоколамское шоссе, вл.71/2			
Цель работ, объект:	Строительство дорог и инженерных коммуникаций, прилегающих к территории стадиона "Спартак"			
Заявленные работы:	**Виды работ, выработок, испытаний**	**Кол-во**	**Объём**	**Ед. изм.**
	ИГИ М 1:500		12.00	га

1) В соответствии с п. 3 Раздела III Приложения 1 к постановлению Правительства Москвы от 19.05.2015 N 284-ПП для проходки горных выработок должен быть оформлен ордер (разрешение) на проведение земляных работ.
2) В соответствии с п. 1.1 Приложения 2 к приказу Москомархитектуры от 14.07.2003 N 124 «О Геофонде г. Москвы» результаты проведенных инженерных изысканий должны быть переданы в Государственный фонд материалов и данных инженерных изысканий города Москвы.
3) Данное уведомление в соответствии с пп. 8 и 9 Приложения 1 к приказу Москомархитектуры от 14.07.2003 N 124 «О Геофонде г. Москвы» разрешает выдачу и использование материалов и данных Геофонда г. Москвы на заявленный участок изысканий.

Заместитель начальника отдела гос. услуг УИС МКА **И.В. Плешко**

Плешко Игорь Викторович
8(499) 250-16-31

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№подл.

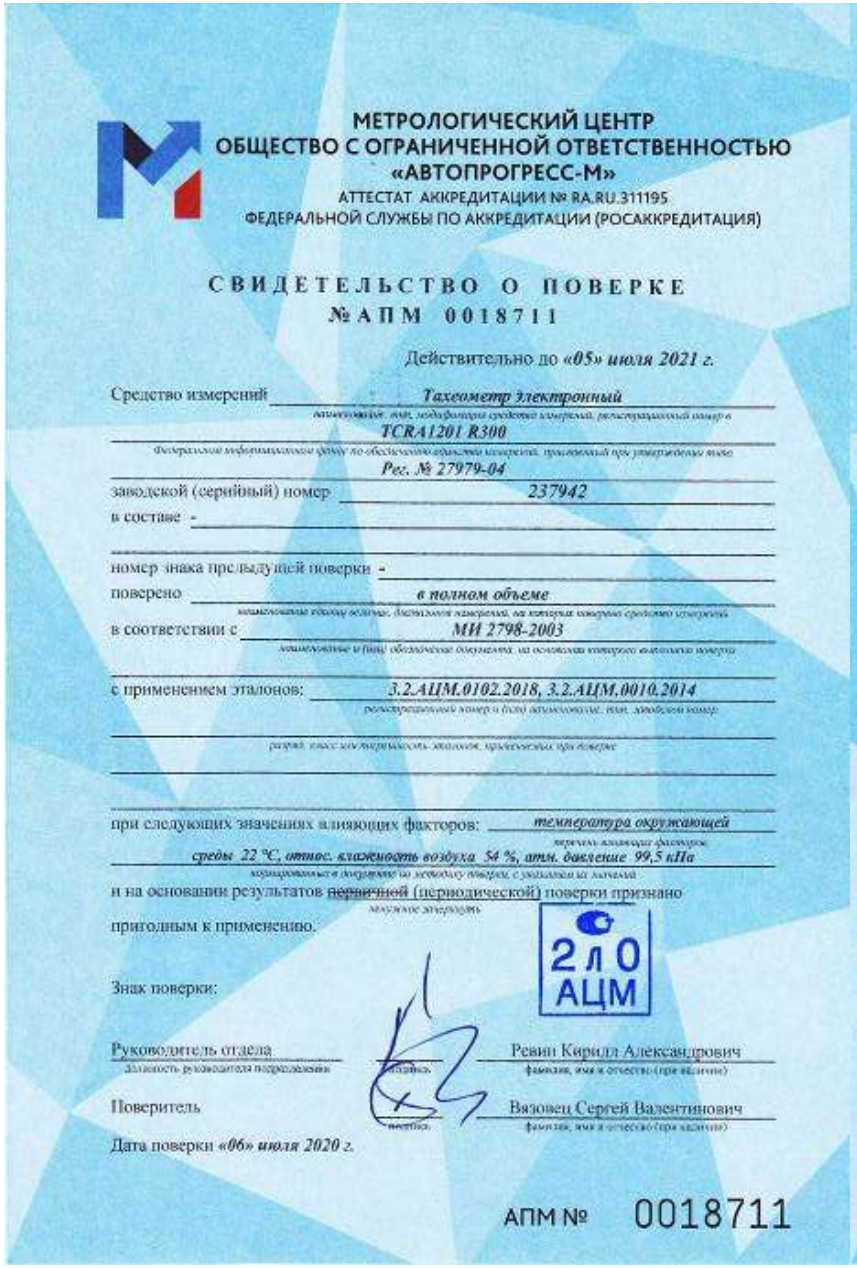
						К_109324-ИГДИ **Адрес участка:** г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К_109324-ИГДИ
Адрес участка: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2
Объект: Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Свидетельство о поверке оборудования.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№АПМ 0018711

Действительно до *«05» июля 2021 г.*

Средство измерений: *Тахеометр электронный*
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
TCRA1201 R300
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 27979-04
заводской (серийный) номер: *237942*
в составе: -

номер знака предыдущей поверки: -
поверено: *в полном объеме*
наименование объекта поверки, диапазон(ы) измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с: *МИ 2798-2003*
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: *3.2.АЦМ.0102.2018, 3.2.АЦМ.0010.2014*
регистрационный номер и (или) заводской номер, год выпуска
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: *температура окружающей*
перечень влияющих факторов
среды 22 °С, относ. влажность воздуха 54 %, атм. давление 99,5 кПа
нормируемые в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки: 2л 0 АЦМ

Руководитель отдела — Ревин Кирилл Александрович
должность руководителя подразделения — подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — Вязовец Сергей Валентинович
подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки *«06» июля 2020 г.*

АПМ № 0018711

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ
(заполняются при наличии соответствующих требований в нормативных документах по поверке)

125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12
197348, г. Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 8, лит. А, оф. 126
Тел./факс: +7 495 120 03 50, 8 800 500 32 79
E-mail: info@autoprogress-m.ru
www.autoprogress-m.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Выписка из каталога пунктов ОГС г.Москвы.

Фонд пространственных данных города Москвы
ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"

Справка
о составе предоставленных пространственных данных или материалов

Договор № ФПД1/495-21 **26.04.2021 г.**

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью Румб-06
Наименование предоставленных данных и материалов	Сведения о пунктах опорной геодезической сети города Москвы
Условия использования пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права	Возможность изготовления одной и более копий пространственных данных и материалов или их части с правом передачи ограниченному кругу третьих лиц.
Срок использования пространственных данных и материалов	До 5 лет
Приложения	Абрисы привязки пунктов ОГС Москвы на 2 листах в 1 экз.

Выписка из каталога координат пунктов ОГС Москвы

№ п/п	Номер пункта	Тип пункта Название	Координаты Класс XY X,м	Y,м	Высота Класс H H,м	Местоположение
1	**54067**	ст.репер	1-й разряд		3-й класс	Покровское-Стрешнево, Волоколамское ш.,
			17350.746	**-3550.226**	**138.896**	д.88, к.1
2	**78743**	гор.марка	СГСС		3-й класс	Покровское-Стрешнево, территория
			16334.704	**-3664.293**	**131.166**	стадиона "Открытие Арена"
3	**82211**	гор.марка	СГСС		3-й класс	Покровское-Стрешнево, территория
			16401.848	**-3821.901**	**130.598**	стадиона "Открытие Арена"

Пространственные данные и материалы, с которых изготовлена настоящая выписка, находятся в ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"

Инженер 1 категории _____ (подпись) Бервинова А. А.

ГБУ "Мосгоргеотрест"
Отдел №8
Выписка составлена
«26» 04 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

№ п/п	Номер знака	Тип знака	Класс ХУ	Класс Н	Местоположение	Состояние
1	54067	ст.репер	1 разряд	3-й класс	Покровское-Стрешнево, Волоколамское ш., д. 88, к. 1	хорошее
2	78743	гор.марка	СГСС	3-й класс	Покровское-Стрешнево, территория стадиона «Открытие Арена»	хорошее
3	82211	гор.марка	СГСС	3-й класс	Покровское-Стрешнево, территория стадиона «Открытие Арена»	хорошее

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Каталог исходных пунктов.

(система координат Московская, система высот Московская)

№ п/п	Название пункта	Координаты пункта (м)		Отметка пункта (м)	Источник пункта	Описание пункта
		X	Y			
1	54067	17350.746	-3550.226	138.896	К.О. от 26.04.21 №ФПД1/495-21	Покровское-Стрешнево, Волоколамское ш., д. 88, к. 1
2	78743	16334.704	-3664.293	131.166	К.О. от 26.04.21 №ФПД1/495-21	Покровское-Стрешнево, территория стадиона "Открытие Арена"
3	82211	16401.848	-3821.901	130.598	К.О. от 26.04.21 №ФПД1/495-21	Покровское-Стрешнево, территория стадиона "Открытие Арена"

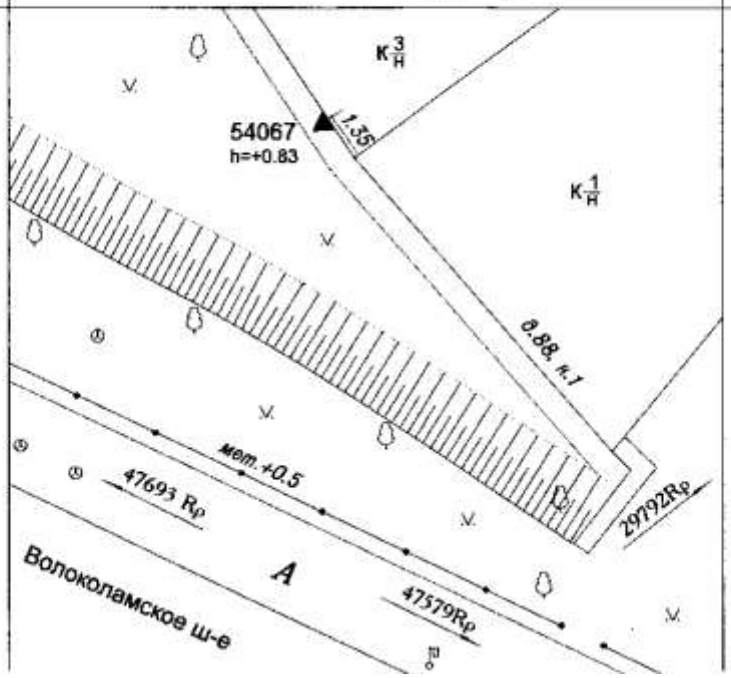
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Абрисы пунктов.

Геодезический знак
54067
ст.репер

Год постановки знака
2003

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЗНАКА
Покровское-Стрешнево
Волоколамское ш., д.88, к.1

АБРИС
№



D-V-I
D-18-4
D-18-4-10

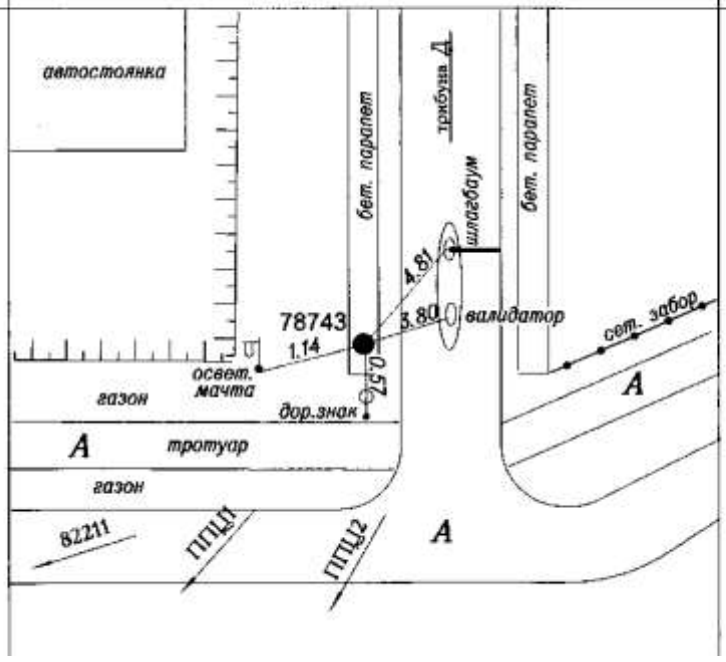
Состояние:
хорошее
март 2020г.

Геодезический знак
78743
горизонтальная марка

Год постановки знака
2015

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЗНАКА
Покровское-Стрешнево
территория стадиона "Открытие Арена"

АБРИС
№



D-V-I
D-17-4
D-17-4-10

Состояние:
хорошее
март 2020г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К_109324-ИГДИ
Адрес участка: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2
Объект: Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»

Лист

Геодезический знак

82211

горизонтальная марка

Год постановки знака

2015

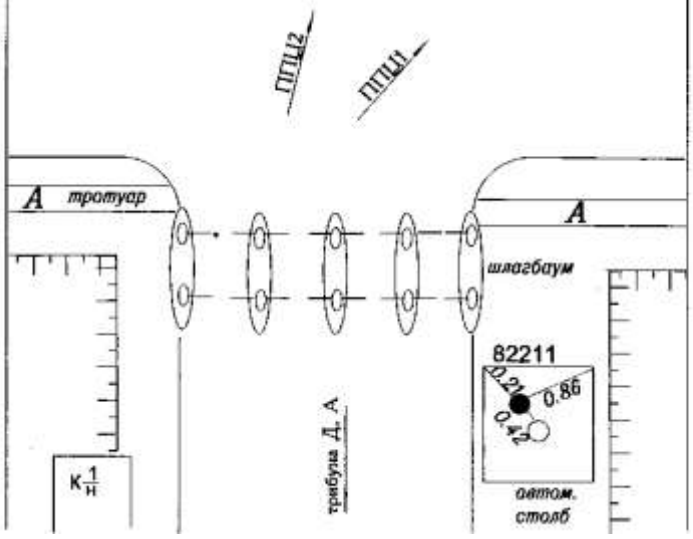
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЗНАКА

Покровское-Стрешнево

территория стадиона "Открытие Арена"

АБРИС

№



D-V-I

D-17-4

D-17-4-9

Состояние: хорошее март 2020г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К_109324-ИГДИ **Адрес участка:** г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист 19

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Ведомости уравнивания и оценки точности плановой сети.

Ошибка единицы веса: 0.508

Ведомость уравненных координат и уравненных связей

Название пункта	Координаты пункта (м)		На пункт	Дирекционный угол	Расстояние (м)
	X	Y			
Исходные пункты					
54067	17350.746	-3550.226			
			ZS2	146° 17' 12"	131.691
78743	16334.704	-3664.293			
			MX2	141° 7' 23"	45.045
82211	16401.848	-3821.901			
			RX5	188° 10' 46"	45.764
			RX6	284° 53' 50"	197.519
Определяемые пункты					
MX1	16793.949	-3418.818			
			RX2	21° 54' 51"	192.224
			RX4	198° 50' 43"	270.988
MX2	16299.637	-3636.021			
			RX4	28° 35' 53"	270.901
			78743	321° 7' 23"	45.045
			RX5	286° 28' 45"	200.633
MX3	16678.859	-4042.969			
			RX6	172° 23' 58"	228.237
			RX8	33° 7' 33"	99.136
RX1	17138.105	-3289.766			
			RX2	199° 3' 58"	175.445
			ZS2	298° 49' 18"	213.858
RX2	16972.284	-3347.077			
			RX1	19° 3' 58"	175.445
			MX1	201° 54' 51"	192.224
RX4	16537.487	-3506.351			
			MX1	18° 50' 43"	270.988
			MX2	208° 35' 53"	270.901
RX5	16356.550	-3828.412			
			MX2	106° 28' 45"	200.633
			82211	8° 10' 46"	45.764
			RX6	297° 31' 29"	207.902
RX6	16452.628	-4012.781			
			RX5	117° 31' 29"	207.902
			MX3	352° 23' 58"	228.237
			82211	104° 53' 50"	197.519
RX8	16761.883	-3988.794			
			MX3	213° 7' 33"	99.136
			ZS5	9° 43' 50"	131.498
ZS2	17241.202	-3477.133			
			RX1	118° 49' 18"	213.858
			ZS3	245° 27' 47"	263.599
			54067	326° 17' 12"	131.691
ZS3	17131.735	-3716.927			
			ZS2	65° 27' 47"	263.599
			ZS4	215° 24' 19"	160.381
ZS4	17001.013	-3809.845			
			ZS5	235° 3' 11"	191.201
			ZS3	35° 24' 19"	160.381
ZS5	16891.489	-3966.569			
			RX8	189° 43' 50"	131.498
			ZS4	55° 3' 11"	191.201
Пункты висячих ходов					
MX4	16766.520	-3925.017			
			RX8	85° 50' 30"	63.946
RX7	16704.677	-3992.527			
			MX3	62° 53' 46"	56.666
ZS1	17111.100	-3206.151			
			RX1	107° 53' 54"	87.868

Ведомость оценки точности

Название пункта	СКО координат (м)			На пункт	СКО связей		
	Mxy	Mx	My		Ms (м)	Ms/S	Ma
MX1	0.011	0.007	0.008				
				RX2	0.006	1/29761	3.8"
				RX4	0.006	1/42067	3.4"
MX2	0.004	0.003	0.003				
				RX4	0.007	1/41648	3.9"
				78743	0.004	1/11548	6.3"
				RX5	0.004	1/57247	3.5"
MX3	0.011	0.009	0.007				
				RX6	0.007	1/34018	5.0"
				RX8	0.007	1/14831	4.9"
RX1	0.011	0.008	0.007				
				RX2	0.006	1/29126	4.5"
				ZS2	0.007	1/31423	4.3"
RX2	0.011	0.008	0.007				
				RX1	0.006	1/29126	4.5"
				MX1	0.006	1/29761	3.8"
RX4	0.009	0.007	0.006				
				MX1	0.006	1/42067	3.4"
				MX2	0.007	1/41648	3.9"
RX5	0.003	0.003	0.001				
				MX2	0.004	1/57247	3.5"
				82211	0.003	1/15096	5.9"
				RX6	0.004	1/48665	4.7"
RX6	0.007	0.006	0.004				
				RX5	0.004	1/48665	4.7"
				MX3	0.007	1/34018	5.0"
				82211	0.004	1/48811	6.1"
RX8	0.012	0.009	0.008				
				MX3	0.007	1/14831	4.9"
				ZS5	0.007	1/19734	4.5"
ZS2	0.006	0.005	0.004				
				RX1	0.007	1/31423	4.3"
				ZS3	0.006	1/43623	4.3"
				54067	0.005	1/27249	6.1"
ZS3	0.010	0.006	0.007				
				ZS2	0.006	1/43623	4.3"
				ZS4	0.007	1/23968	4.5"
ZS4	0.011	0.008	0.008				
				ZS5	0.007	1/28216	4.2"
				ZS3	0.007	1/23968	4.5"
ZS5	0.013	0.009	0.009				
				RX8	0.007	1/19734	4.5"
				ZS4	0.007	1/28216	4.2"

Ведомости уравненных измерений

Горизонтальные углы

Пункт назад	Пункт стояния	Пункт вперед	Измеренный угол	Поправка	Уравненный угол
RX2	MX1	RX4	176° 55' 53"	-1"	176° 55' 52"
RX4	MX2	RX5	257° 52' 54"	-2"	257° 52' 51"
RX5	MX2	78743	34° 38' 37"	2"	34° 38' 39"
78743	MX2	RX4	67° 28' 29"	1"	67° 28' 30"
RX8	MX3	RX6	139° 16' 27"	-1"	139° 16' 25"
ZS2	RX1	RX2	260° 14' 40"	-0"	260° 14' 40"
RX1	RX2	MX1	182° 50' 53"	0"	182° 50' 53"
MX1	RX2	RX3	95° 50' 56"	1"	95° 50' 57"
RX3	RX2	RX1	81° 18' 11"	-1"	81° 18' 11"
MX1	RX4	MX2	189° 45' 11"	-1"	189° 45' 10"
82211	RX5	MX2	98° 17' 59"	-1"	98° 17' 58"
MX2	RX5	RX6	191° 2' 45"	0"	191° 2' 45"
RX6	RX5	82211	70° 39' 16"	1"	70° 39' 17"
MX3	RX6	82211	112° 29' 56"	-3"	112° 29' 52"
82211	RX6	RX5	12° 37' 36"	3"	12° 37' 39"
RX5	RX6	MX3	234° 52' 29"	0"	234° 52' 29"
ZS5	RX8	MX3	203° 23' 43"	-1"	203° 23' 43"
RX1	ZS2	ZS3	126° 38' 23"	6"	126° 38' 29"

54067	ZS2	RX1	152° 32' 4"	2"	152° 32' 6"
ZS2	ZS3	RX3	25° 51' 22"	3"	25° 51' 25"
ZS4	ZS3	RX3	235° 54' 55"	-3"	235° 54' 52"
ZS5	ZS4	ZS3	160° 21' 11"	-2"	160° 21' 9"
RX8	ZS5	ZS4	225° 19' 21"	0"	225° 19' 21"

Расстояния

От пункта	До пункта	Измеренное расстояние (м)	Поправка	Уравненное расстояние (м)
MX2	78743	45.037	-0.008	45.045
RX1	ZS2	213.858	0.000	213.858
RX2	RX1	175.453	0.007	175.445
RX2	MX1	192.230	0.007	192.224
RX4	MX2	270.907	0.007	270.901
RX4	MX1	270.995	0.007	270.988
RX5	RX6	207.901	-0.001	207.902
RX5	MX2	200.643	0.010	200.633
RX5	82211	45.769	0.005	45.764
RX6	MX3	228.241	0.005	228.237
RX6	82211	197.521	0.001	197.519
RX8	ZS5	131.503	0.004	131.498
RX8	MX3	99.139	0.003	99.136
ZS2	ZS3	263.599	-0.000	263.599
ZS2	54067	131.695	0.004	131.691
ZS3	ZS4	160.384	0.003	160.381
ZS4	ZS5	191.203	0.002	191.201

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Ведомости уравнивания и оценки точности высотной сети.

Ошибка единицы веса: 1.040

Ведомость отметок пунктов и оценки точности

№ п/п	Название пункта	Отметка пункта (м)	М пункта (м)
Исходные пункты			
1	54067	138.896	0.000
2	78743	131.166	0.000
3	82211	130.598	0.000
Определяемые узловые пункты			
1	MX2	130.928	0.002
2	RX1	139.026	0.011
3	RX5	130.212	0.002
4	RX6	129.148	0.007
5	ZS2	139.989	0.006
Определяемые промежуточные пункты			
1	MX1	129.310	0.013
2	MX3	130.598	0.013
3	RX2	134.095	0.011
4	RX4	128.221	0.013
5	RX7	131.302	0.014
6	RX8	130.836	0.020
7	ZS1	137.205	0.012
8	ZS3	130.798	0.014
9	ZS4	129.729	0.016
10	ZS5	130.819	0.019

Ведомость характеристик полигонов

№ п/п	Название полигона	Длина полигона (м)	Невязка (м)	
			факт.	допус.
1	82211-RX5-MX2-78743	291.448	0.014	0.027
2	78743-MX2-RX1-ZS2-54067	1300.176	0.029	0.057
3	82211-RX5-RX6-82211	451.190	-0.002	0.034

Ведомость характеристик ходов

№ п/п	Название хода (начальный и конечный пункты)	Длина хода (м)	Превышение (м)		Невязка (м)		М хода (м)
			изм.	расч.	факт.	допус.	
1	82211 – RX5	45.8	-0.385	-0.386	0.001	0.011	0.002
2	82211 – RX6	197.5	-1.449	-1.450	0.001	0.022	0.007
3	78743 – MX2	45.0	-0.238	-0.238	-0.000	0.011	0.002
4	54067 – ZS2	131.7	1.091	1.093	-0.002	0.018	0.006
5	RX1 – MX2	909.6	-8.121	-8.098	-0.023	0.048	0.011
6	RX1 – ZS2	213.9	0.967	0.962	0.005	0.023	0.010
7	MX2 – RX5	200.6	-0.729	-0.716	-0.013	0.022	0.003
8	RX5 – RX6	207.9	-1.066	-1.065	-0.001	0.023	0.007

Ведомость уравнивания в ходах

№ п/п	Название пункта	Длина секции (м)	Превышение (м)			Отметка пункта (м)	М пункта (м)
			изм.	поправка	урав.		
Ход 1: 82211 – RX5							
1	82211					**130.598**	**0.000**
		45.768	-0.385	-0.001	-0.386		

	RX5					130.212	0.002

Ход 2: 82211 – RX6

	82211					**130.598**	**0.000**
1		197.521	-1.449	-0.001	-1.450		
	RX6					129.148	0.007

Ход 3: 78743 – MX2

	78743					**131.166**	**0.000**
1		45.037	-0.238	0.000	-0.238		
	MX2					130.928	0.002

Ход 4: 54067 – ZS2

	54067					**138.896**	**0.000**
1		131.695	1.091	0.002	1.093		
	ZS2					139.989	0.006

Ход 5: RX1 – MX2

	RX1					139.026	0.011
1		175.453	-4.935	0.003	-4.932		
	RX2					134.095	0.011
2		192.231	-4.789	0.004	-4.785		
	MX1					129.310	0.013
3		270.995	-1.096	0.008	-1.089		
	RX4					128.221	0.013
4		270.907	2.699	0.008	2.707		
	MX2					130.928	0.002

Ход 6: RX1 – ZS2

	RX1					139.026	0.011
1		213.859	0.967	-0.005	0.962		
	ZS2					139.989	0.006

Ход 7: MX2 – RX5

	MX2					130.928	0.002
1		200.643	-0.729	0.013	-0.716		
	RX5					130.212	0.002

Ход 8: RX5 – RX6

	RX5					130.212	0.002
1		207.901	-1.066	0.001	-1.065		
	RX6					129.148	0.007

Ход 9: RX1 – ZS1

	RX1					139.026	0.011
1		87.868	-1.821	0.000	0.000		
	ZS1					137.205	0.012

Ход 10: RX6 – RX7

	RX6					129.148	0.007
1		228.241	1.450	0.000	0.000		
	MX3					130.598	0.013
2		56.666	0.704	0.000	0.000		
	RX7					131.302	0.014

Ход 11: ZS2 – RX8

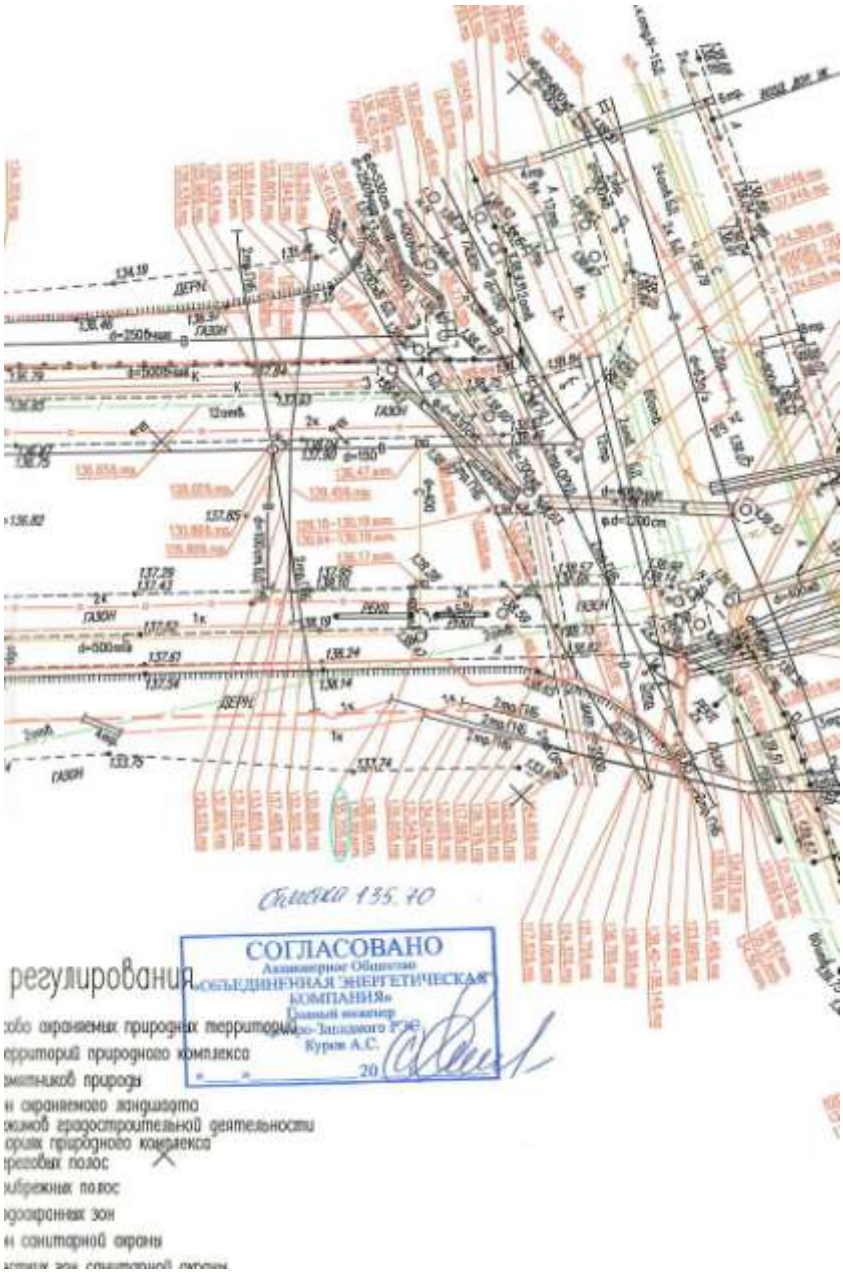
	ZS2					139.989	0.006
1		263.599	-9.191	0.000	0.000		
	ZS3					130.798	0.014
2		160.384	-1.069	0.000	0.000		
	ZS4					129.729	0.016
3		191.203	1.090	0.000	0.000		
	ZS5					130.819	0.019
4		131.504	0.017	0.000	0.000		
	RX8					130.836	0.020

Взам. инв. №

Подп. и дата

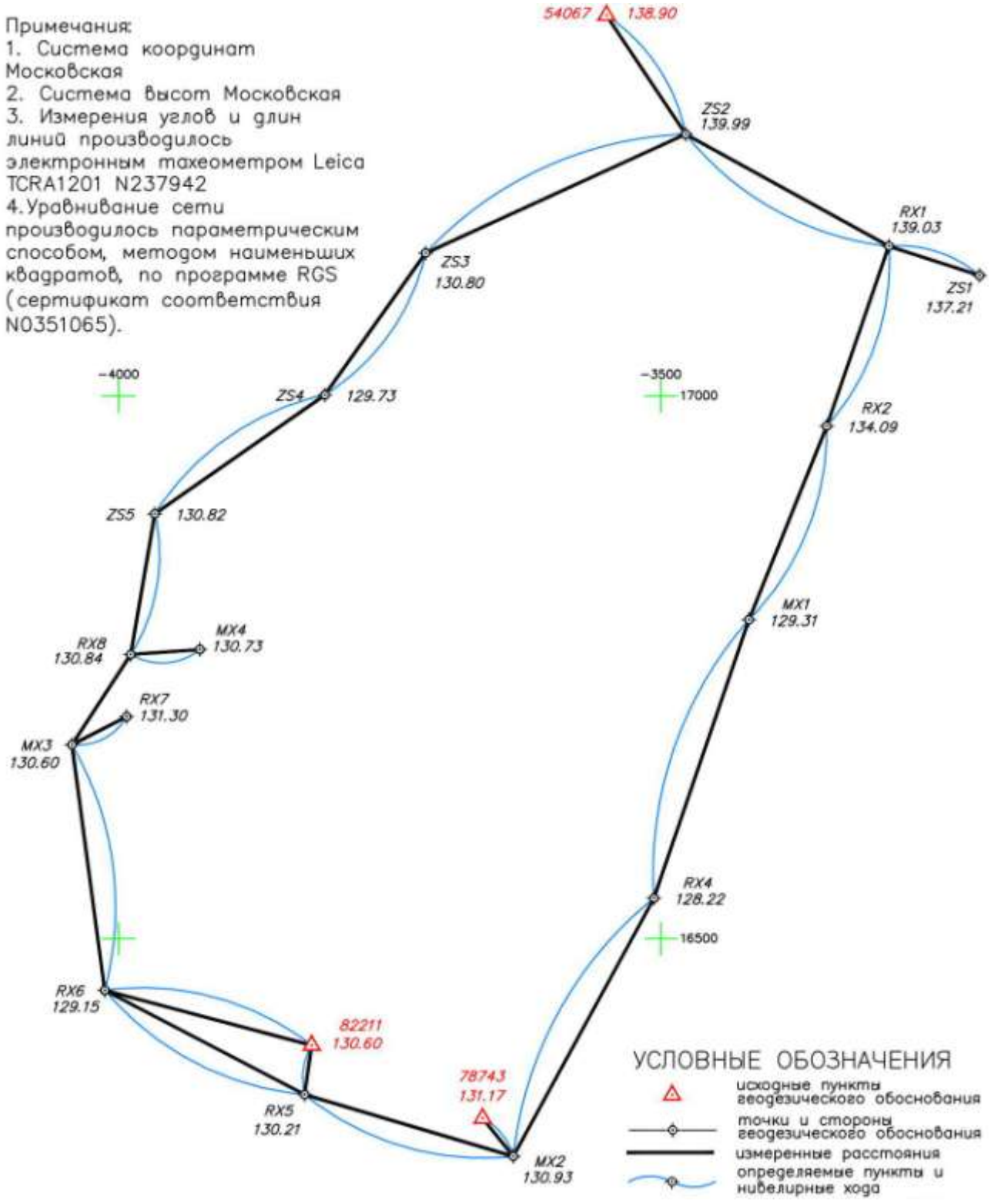
Инв.№подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Лист согласований (копия).



Название организации	Текст согласования	Дата	Контактная информация
АО «Объединенная Энергетическая Компания» Северо-Западный РЭС	«отметка 135,70 Согласовано»	22.06.2021	Куров А.С. Главный инженер

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Схема съемочного обоснования.



						К_109324-ИГДИ	Лист
						Адрес участка: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Сертификат программного обеспечения.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RA.RU.АБ86.Н01164

Срок действия с 28.04.2019 по 27.04.2022

№ 0351065

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11АБ86

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
125057 г. Москва, Ленинградский проспект, дом 63, тел. (499) 157-1990

ПРОДУКЦИЯ Программа RGS
для камеральной обработки геодезических данных

код ОК
58.29.29.000

обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе, серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р ИСО 9127-94, разд.6, пп.6.1.1, 6.3.1, 6.5.1, 6.5.3;
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, разд.3, пп.3.1.1, 3.1.3, 3.2.1 – 3.2.5;
ГОСТ Р ИСО 9126-93, разд.4, пп.4.1 - 4.4; ГОСТ 28195-89, разд.2,
п.2.1 (пп.1.1, 1.2, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 6.1, 6.2; ГОСТ 28806-90, разд.2, пп.13 – 16

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО ПК "Румб"
ИНН 7709826431, Россия, 109028, г. Москва, Покровский б-р, д. 14/5,
тел. (495) 708-14-00

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО ПК "Румб", Россия, 109028, г. Москва, Покровский б-р, д. 14/5,
тел. (495) 708-14-00

НА ОСНОВАНИИ

Заключения ООО ЦСПС № 01-18-19 от 11 апреля 2019 г. на 2-х страницах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3

РОСАККРЕДИТАЦИЯ * ООО ЦСПС * Система Сертификации ГОСТ Р

М.П.

Руководитель органа подпись С.Д.Ратнер (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись Т.Н.Бубнова (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Акт внутриведомственной приемки работ.

ООО «Румб-06»

Составлен «_31_» _мая__ 2021 г. г. Москва

Объект: «Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак» по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2»

Работы выполнены в период _V-2021г._ , уведомление № РИ1/4006-21 от 15.05.2021

Ответственный исполнитель: геодезист _____ Руссков В.А.
подпись *Ф.И.О.*

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
Комплекс топографо-геодезических работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:500	га	12.86

Полевой контроль

Вид работ	Контролируемые параметры	Объем контроля	Предельные погрешности	
			допустимые	фактические
составление инженерно-топографического плана М1:500	погрешность взаимного положения твердых контуров	40	0,20	0,12
	контроль высотных пикетов	40	0,12	0,08
	проверка выходов подземных инженерных коммуникаций в плане	25	0,20	0,07
	проверка выходов подземных инженерных коммуникаций по высоте	25	0,10	0,07

Проверкой установлено:

1. Работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», Госстрой России, Москва,1997;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», Госстрой России, Москва, 2001, Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
- «Условные знаки для топографических планов 1:500. Правила начертания» (ГУГК СССР. - М., 1978);
- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве». Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001.

2. Объемы выполненных работ соответствуют техническому заданию.

3. Оформление материалов изысканий выполнено надлежащим образом.

4. Выводы и оценка качества работ:

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативно-техническим документам; инженерно-топографический план хорошего качества и может быть использован для дальнейшего проектирования.

Работу сдал: _____ *Орлова Н.Г.*
подпись *Ф.И.О.*

Работу приняли:

Главный инженер Пудов С.В.

Руководитель полевой группы Быков А.А.

Руководитель камеральной группы Орлова Н.Г.

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К_109324-ИГДИ **Адрес участка:** г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2 **Объект:** Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона «Спартак»	Лист 28

ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Уведомление о размещении материалов в ИАИС ОГД.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ ГОРОДА МОСКВЫ (МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

Триумфальная пл., д. 1, стр. 1, Москва, 125047
Телефон: (495) 650-11-54 E-mail: mka@mos.ru http://www.mos.ru/mka
ОКПО 05238114, ОГРН 1027739900836, ИНН/КПП 7710145589/771001001

29.06.2021 №РИ1/6017-21-1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУМБ-06"
Дробышева Любовь Анатольевна
Email:*jivotkov@yandex.ru*

УВЕДОМЛЕНИЕ
О РАЗМЕЩЕНИИ МАТЕРИАЛОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА МОСКВЫ

По результатам рассмотрения запроса (заявления) на предоставление государственной услуги «Приемка материалов и результатов инженерных изысканий для размещения в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Москвы» от 24.06.2021 № РИ1/6017-21 представленные материалы и (или) результаты инженерно-геодезических изысканий размещены в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Москвы 24.06.21 №45300000-06-378169.

Полнота плана (схемы) сетей подземных сооружений и инженерных коммуникаций, представленного в составе материалов и результатов инженерно-геодезических изысканий, согласована.

Справочную информацию о предоставлении Москомархитектурой данной государственной услуги можно получить по телефонам: 8 (499) 250-03-98, 8 (499) 251-65-61.

Для консультации по вопросам принятого решения по государственной услуге обращаться по телефону 8 (499) 250 16 31.

Приложение: материалы и результаты инженерно-геодезических изысканий в формате ZIP.

Заместитель
Начальник отдела

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 01E20D9300D6AB66854DE60B04E85C5763

Владелец: Плешко Игорь Викторович

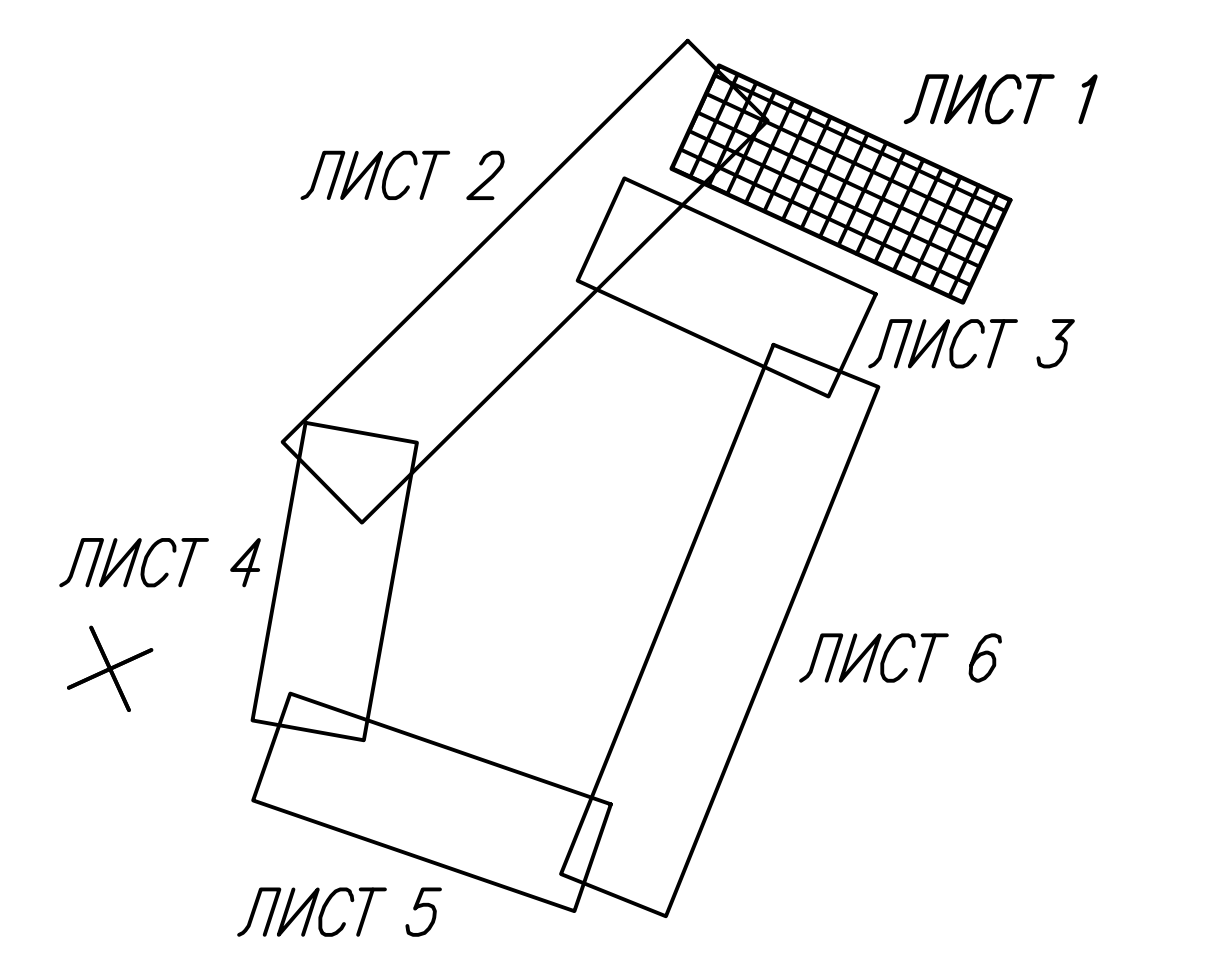
Срок действия с 10.06.2020 по 10.09.2021

Плешко
Игорь Викторович

Документ создан в электронной форме в Комитете по архитектуре и градостроительству города Москвы

ПРИЛОЖЕНИЕ 17. Копия инженерно-топографического плана (6 листов).

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Положение кабелей проверено по архиву
ОАО "Московская электросетевая компания".
_________________________ /Быков А.А./
"_21_"____июня_____2021г.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 18.05.2021 Г.
N ЛГР-2998-2021

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых зеленых территорий
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы территорий природного комплекса
- границы памятников природы
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохранных зон
- границы зон санитарной охраны
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон

Примечания:
1. План составлен по результатам полевых работ, проведенных ООО "Румб-06" V/2021г.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Московская.
4. Измерения углов и длин линий производились электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N 237942.
5. Уравнивание сети производилось параметрическим способом, методом наименьших квадратов, по програме RGS (разработка ПК Румб на основе алгоритма Сафонова А.С.).
6. Использованы материалы из сводного плана подземных коммуникаций и сооружений г. Москвы N ИСП-001372-2021 от 13.05.2021.

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- (до 600 / 600 и выше) водопровод (водовод)
- дренаж
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель МОСЭНЕРГО
- бронированный кабель связи
- телефон. канализация
- водосток
- канализация
- теплопровод
- (Б.Д.) бездейств. прокладки
- (ПР.) проектируемые коммуникации

Уведомление N РИ1/4006-21 от 13.05.2021г.
Площадь съемки S = 0.68 га

Планшеты:
D-XVIII-04-11
D-XVIII-04-15
D-XVIII-04-16

						Заказчик: ООО "СЗ "Стадион "Спартак"			Код 109324
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/2"			
Гл. инженер		Пудов С.В.			23.06.21	Инженерно-топографический план	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Геодезист		Русское В.А.			23.06.21			1	6
Чертил		Орлова Н.Г.			23.06.21				
Проверил		Шелаев А.Ю.			23.06.21	Масштаб 1:500	РУМБ-06	8-495-708-14-00 8-495-708-13-95	
Н.Контроль		Дробышева Л.А.			23.06.21				

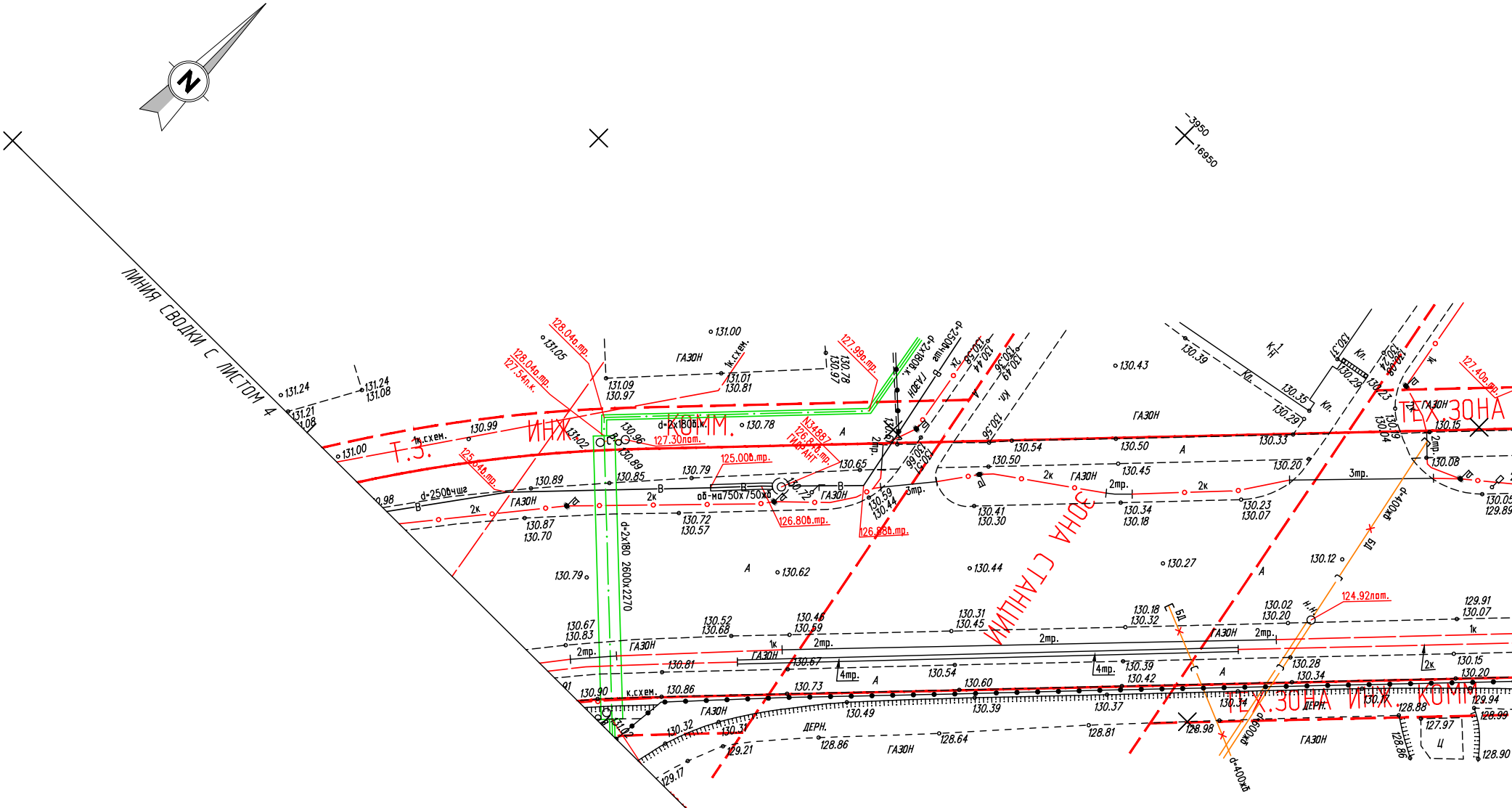
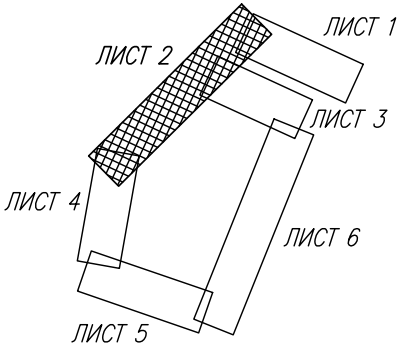

N
ЛИНИЯ СВОДКИ С ЛИСТОМ 4
-3950
16950
Т.З. ИНЖ. КОММ.
ЗОНА СТАНЦИИ
ТЕХ.ЗОНА
ТЕХ.ЗОНА ИНЖ. КОММ.
ГАЗОН
ДЕРН.
d=2500чшг
d=2x180 2600x2270
d=2x180б.к.
об-ма750x750xб
d=400жб
d=600жб
128.04п.тр.
127.54п.к.
127.30пот.
125.006.тр.
126.806.тр.
126.886.тр.
127.99п.тр.
127.40п.тр.
124.92пот.
131.24
131.00
130.99
130.79
130.62
130.44
130.27
130.43
130.12

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ


ЛИСТ 1
ЛИСТ 2
ЛИСТ 3
ЛИСТ 4
ЛИСТ 5
ЛИСТ 6

Условные обозначения подземных

до 600 —В— ; 600 и выше —В— водопровод (водовод)

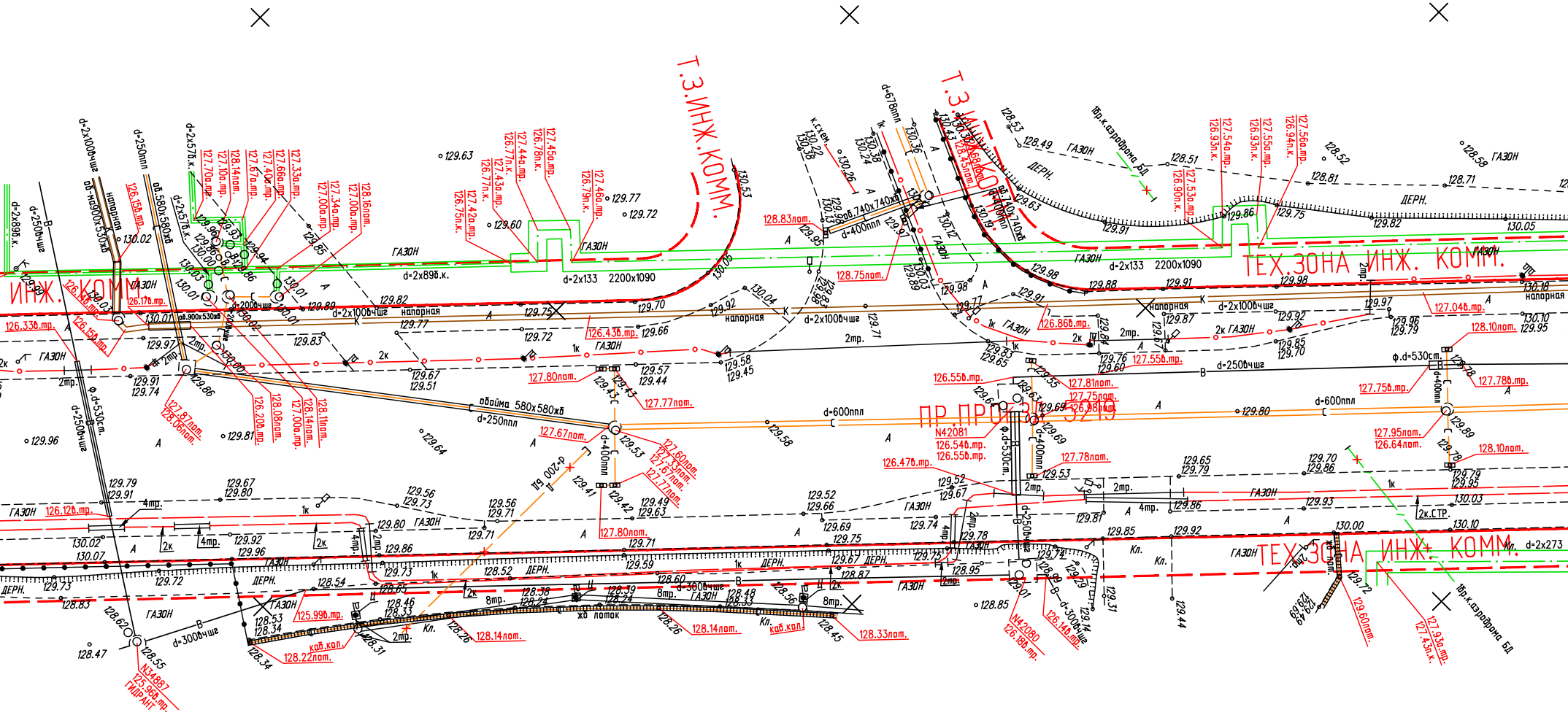
—Д— —О—Д— дренаж

—о—о— кабель МОСГОРСВЕТ

— — — кабель МОСЭНЕРГО

—/—/— бронированный кабель связи

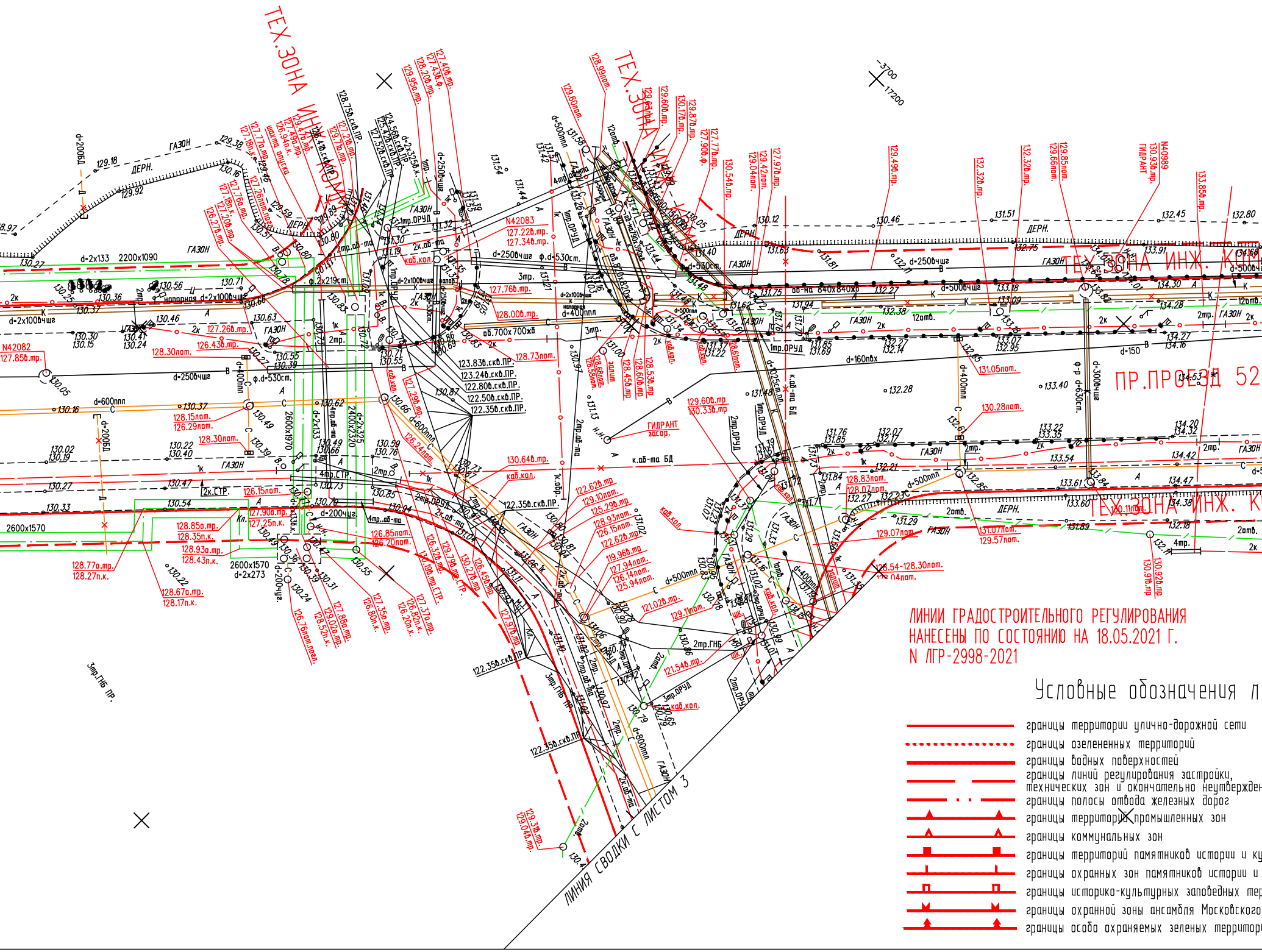
—/—О—/— телефон. канализация


Т.З.ИНЖ.КОММ.
ИНЖ. КОММ.
ТЕХ.ЗОНА ИНЖ. КОММ.
ПР.ПРОЕЗД 5219
d=2x133 2200x1090
d=2x100бчшз напорная
d=2x89б.к.
d=600ппп
d=250бчшз
ф.d=530ст.
d=400ппп
обойма 580x580жб
d=250ппп
d=300бчшз
N34887 125.96б.тр. ГИДРАНТ
N42081 126.54б.тр. 126.55б.тр.
N42080 126.18б.тр.
1бр.к.аэродрома БД
ГАЗОН
ДЕРН.
хб лоток
каб.кол.
d=200 БД
2к.СТР.

инженерных коммуникаций

—С—○—С—	водосток
—К—○—К—	канализация
═[ ]═	теплопровод
Б.Д. —×—○—×—	бездейств. прокладки
ПР. ——	проектируемые коммуникации

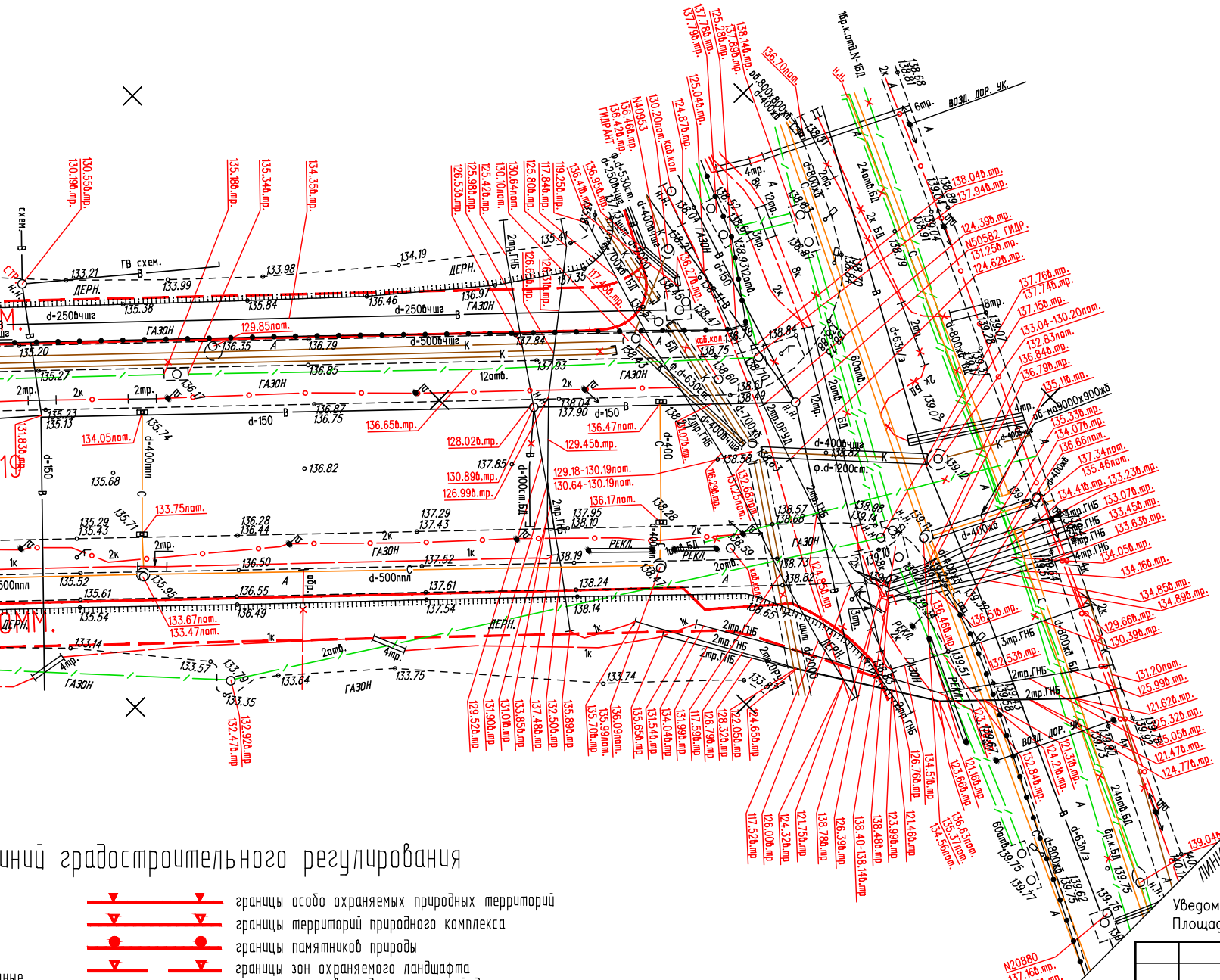
Положение кабелей проверено по архиву
ОАО "Московская электросетевая компания".
______________________________ /Быков А.А./
"_21_" ______июня______ 2021г.


ТЕХ.ЗОНА ИНЖ. КОМ
ТЕХ.ЗОНА ИНЖ. КОМ
ТЕХ.ЗОНА ИНЖ. КОМ
ТЕХ.ЗОНА ИНЖ. К
ПР.ПРОЕЗД 52
ЛИНИЯ СВОДКИ С ЛИСТОМ 3
3700
17200
N42083
N42082
N40989
ГИДРАНТ
ГИДРАНТ засор.
ДЕРН.
ГАЗОН
2600x1570
2200x1090
d=2x133
к.аб-ма БД
d-160пбх
d-500ппл
d-600ппл
d-800ппл
122.35б.скв.ПР.
3тр.ГНБ пр.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 18.05.2021 Г.
N ЛГР-2998-2021

Условные обозначения л

- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержден
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и ку
- границы охранных зон памятников истории и
- границы историко-культурных заповедных тер
- границы охранной зоны ансамбля Московского
- границы особо охраняемых зеленых территор


ЛИНИЯ СВОДКИ С ЛИСТОМ 1
возд. лэп. ук.
ГАЗОН
ДЕРН.
РЕКЛ.
d-2506чшг
d-5006чшг
d=150
d-400чшг
d-800жб
N20880
137.16б.тр.
136.95б.тр.
139.04б.тр.

Примечания:
1. План составлен по результатам полевых работ, проведенных ООО "Румб–06" V/2021г.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Московская.
4. Измерения углов и длин линий производились электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N 237942.
5. Уравнивание сети производилось параметрическим способом, методом наименьших квадратов, по программе RGS (разработка ПК Румб на основе алгоритма Сафонова А.С.).
6. Использованы материалы из сводного плана подземных коммуникаций и сооружений г. Москвы N ИСП–001372–2021 от 13.05.2021.

Планшеты:
D–XVIII–04–10
D–XVIII–04–13
D–XVIII–04–14
D–XVII–05–04
D–XVII–04–01

Уведомление N РИ1/4006–21 от 13.05.2021г.
Площадь сьемки S = 3.56 га

иний градостроительного регулирования

границы особо охраняемых природных территорий
границы территорий природного комплекса
границы памятников природы
границы зон охраняемого ландшафта
границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
границы береговых полос
границы прибрежных полос
границы водоохранных зон
границы зон санитарной охраны
границы жестких зон санитарной охраны
границы санитарно-защитных зон

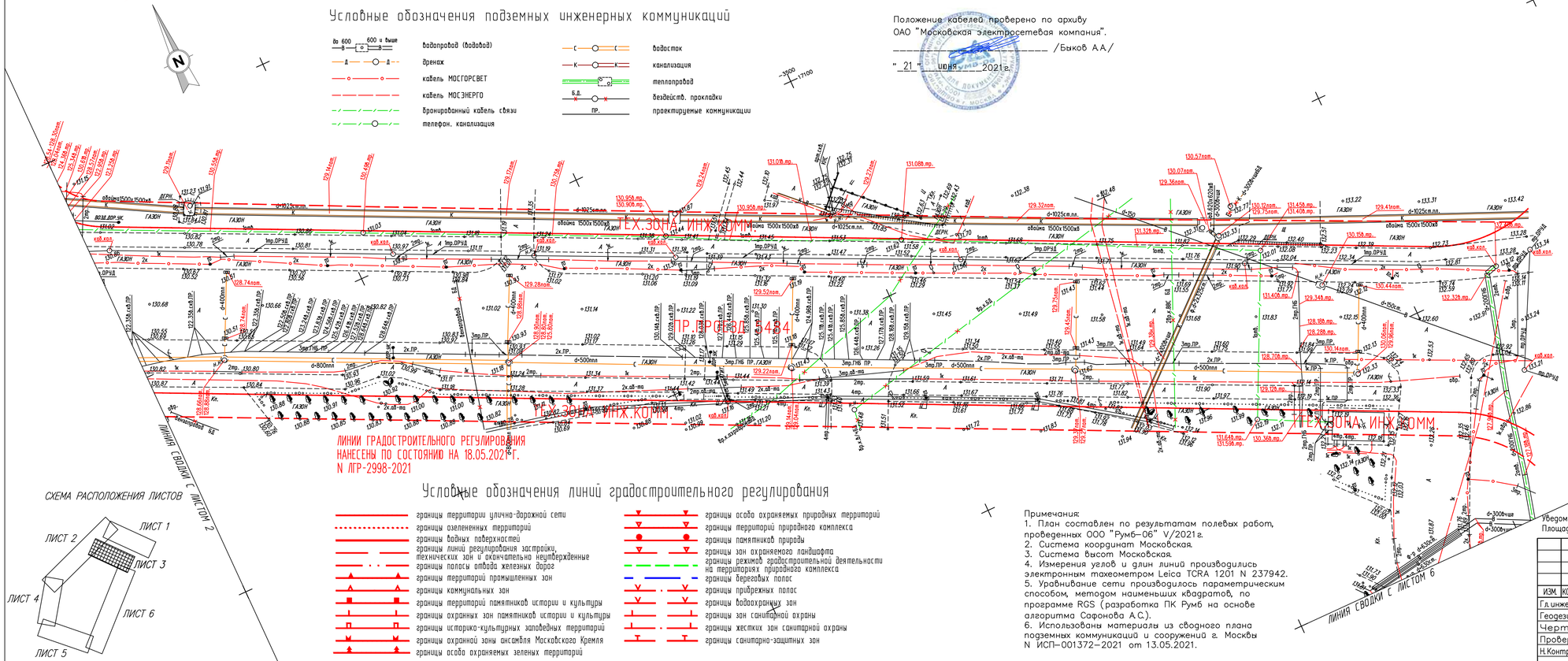
нные
льтуры
культуры
рриторий
Кремля
ий

						Заказчик ООО "СЗ "Стадион "Спартак"		Код 109324
						"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/2"		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
Гл. инженер		Пудов С.В.			26.06.21	Инженерно–топографический план	СТАДИЯ	ЛИСТ 2 / ЛИСТОВ 6
Геодезист		Русскоь В.А.			26.06.21			
Чертил		Орлова Н.Г.			26.06.21			
Проверил		Шелаев А.Ю.			26.06.21	Масштаб 1:500	Румб-06	8–495–708–14–00 8–495–708–13–95
Н. Контроль		Дробышева Л.А.			26.06.21			

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 / 600 и выше	водопровод (водовод)
дренаж	
кабель МОСГОРСВЕТ	
кабель МОСЭНЕРГО	
бронированный кабель связи	
телефон. канализация	
водосток	
канализация	
теплопровод	
безвдейств. прокладки	
проектируемые коммуникации	

Положение кабелей проверено по архиву
ОАО "Московская электросетевая компания".
_____ /Быков А.А./
"21" июня 2021г.



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых зеленых территорий
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы территорий природного комплекса
- границы памятников природы
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохранных зон
- границы зон санитарной охраны
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Примечания:
1. План составлен по результатам полевых работ, проведенных ООО "Румб-06" V/2021г.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Московская.
4. Измерения углов и длин линий производились электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N 237942.
5. Уравнивание сети производилось параметрическим способом, методом наименьших квадратов, по программе RGS (разработка ПК Румб на основе алгоритма Сафонова А.С.).
6. Использованы материалы из сводного плана подземных коммуникаций и сооружений г. Москвы N ИСП-001372-2021 от 13.05.2021.

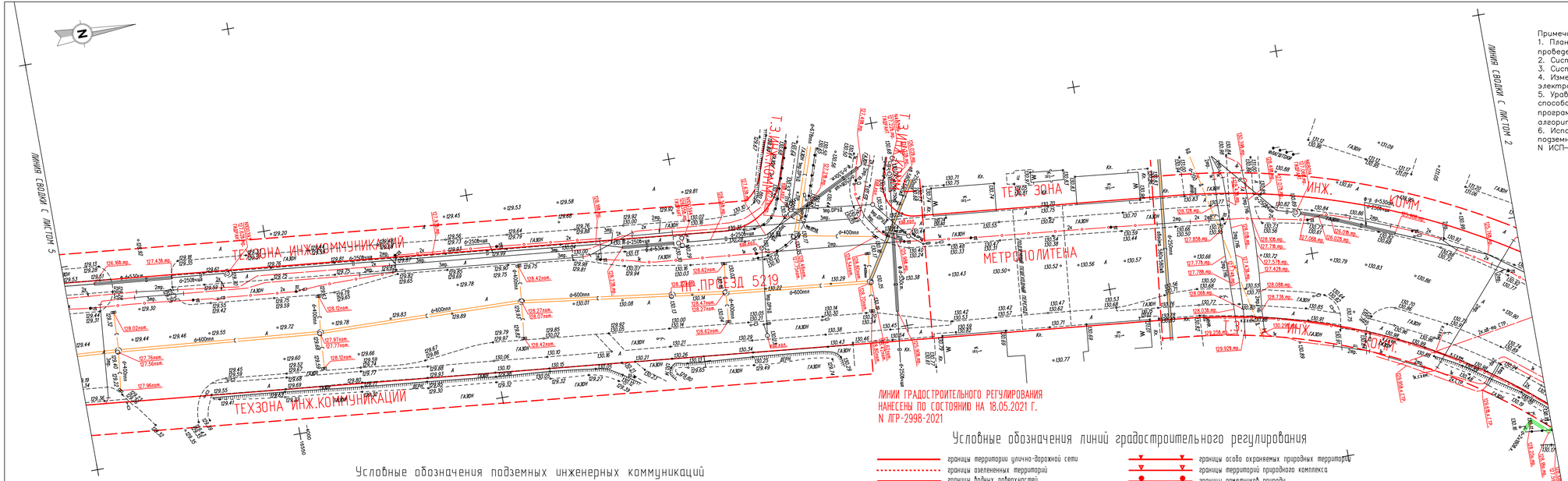
Уведомление N РИ/4006-21 от 13.05.2021г.
Площадь съемки S = 1.62 га

Планшеты:
D-XVIII-04-14
D-XVIII-04-15
D-XVII-04-03

						Заказчик ООО "СЗ "Стадион "Спартак" Код 109324
						"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, привязанные к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вдд. 71/2"
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Гл.инженер		Пудов С.В.			23.06.21	
Геодезист		Рижков В.А.			23.06.21	Инженерно-топографический план
Чертил.		Орлова Н.Г.			23.06.21	
Проверил		Шелков А.Ю.			23.06.21	
Н.Контроль		Дробышева Ю.А.			23.06.21	Масштаб 1:500

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	3	6

8-495-708-14-00
8-495-708-13-95



Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водовод)
- дренаж
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель МОСЭНЕРГО
- бронированный кабель связи
- телефон. канализация
- водосток
- канализация
- теплопровод
- безвейств. прокладки
- проектируемые коммуникации

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

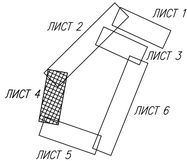
- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неупорядоченные
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых зеленых территорий
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы территорий природного комплекса
- границы памятников природы
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохранных зон
- границы зон санитарной охраны
- границы хвостких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон

Положение кабелей проверено по архиву ОАО "Московская электросетевая компания".

_____ /Быков А.А./

" 21 " ИЮНЯ 2021 г.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Примечания:
1. План составлен по результатам полевых работ, проведенных ООО "Румб-06" V/2021 г.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Московская.
4. Измерения углов и длин линий производились электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N 237942.
5. Уравнивание сети производилось параметрическим способом, методом наименьших квадратов, по программе RGS (разработка ПК Румб на основе алгоритма Сафонова А.С.).
6. Использованы материалы из сводного плана подземных коммуникаций и сооружений г. Москвы N ИСП-001372-2021 от 13.05.2021.

Уведомление N РИ1/4006-21 от 13.05.2021 г.
Площадь съемки S = 1.64 га

Планшеты:
D-XVII-05-04
D-XVII-04-01
D-XVII-05-08
D-XVII-04-05

Заказчик ООО "СЗ "Стадион "Спартак" Код 109324

"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, проектируемые к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вдд. 71/2"

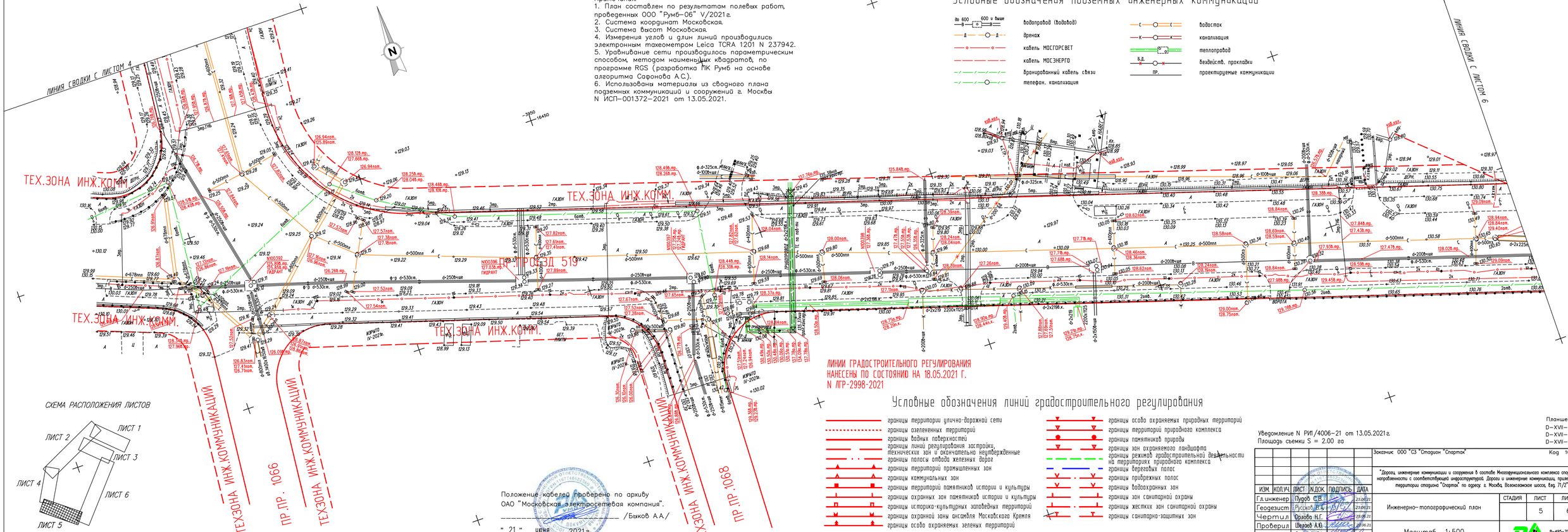
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Гл.инженер		Пудов С.В.			23.06.21
Геодезист		Русаков В.А.			23.06.21
Чертил		Орлова Н.Г.			23.06.21
Проверил		Шелоев А.Ю.			23.06.21
Н.Контроль		Дробышева П.А.			23.06.21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	4	6

Инженерно-топографический план

Масштаб 1:500

Б-495-708-14-00
Б-495-708-13-95



Примечания:
1. План составлен по результатам полевых работ, проведенных ООО "Румб-06" У/2021г.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Московская.
4. Измерения углов и длин линий производились электронным тахеометром Leica TCRA 1201 N 237942.
5. Уравнивание сети производилось параметрическим способом, методом наименьших квадратов, по программе RGS (разработка ПК Румб на основе алгоритма Сафонова А.С.).
6. Использованы материалы из сводного плана подземных коммуникаций и сооружений г. Москвы N ИСП-001372-2021 от 13.05.2021.

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водовод)
- дренаж
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель МОСЭНЕРГО
- бронированный кабель связи
- телефон. канализация
- вакуумпровод
- канализация
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- проектируемые коммуникации

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых зеленых территорий
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы территорий природного комплекса
- границы памятников природы
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохранных зон
- границы зон санитарной охраны
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Положение кабелей проверено по архиву ОАО "Московская электросетевая компания".

_____ /Быков А.А./

"21" июня 2021г.

Уведомление N РИ/4006-21 от 13.05.2021г.
Площадь съемки S = 2.00 га

Планшеты:
D-XVII-05-12
D-XVII-04-09
D-XVII-04-10

Заказчик ООО "СЗ "Стадион "Спартак" Код 109324

"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, примыкающие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/2"

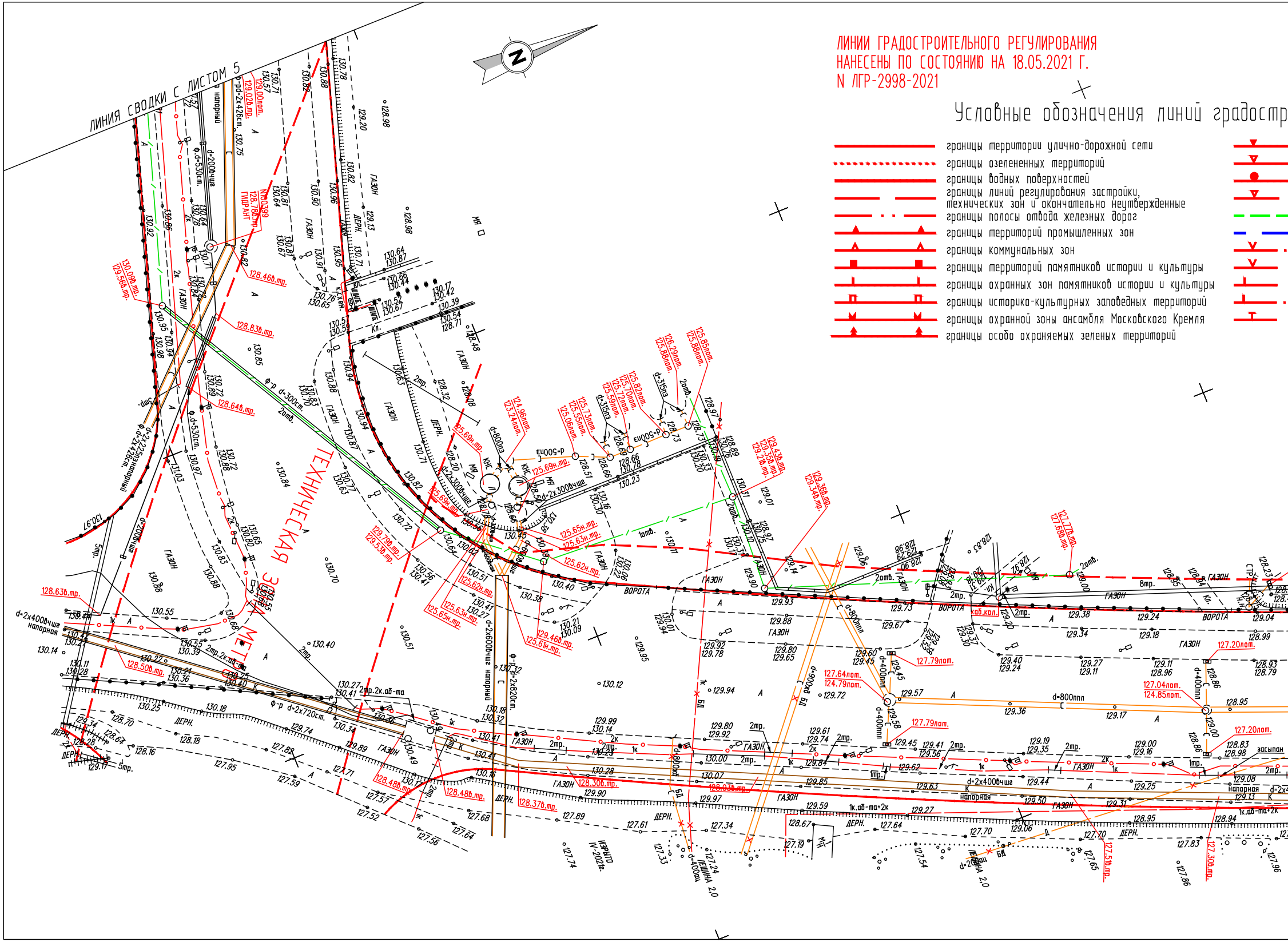
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Гл.инженер		Пудов С.В.			23.06.21
Геодезист		Русской Р.А.			23.06.21
Чертил		Орлова Н.Г.			23.06.21
Проверил		Шелков А.Ю.			23.06.21
Н.Контроль		Прокшина Л.А.			23.06.21

Инженерно-топографический план

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	5	6

Масштаб 1:500

8-495-708-14-00
8-495-708-13-90


ЛИНИЯ СВОДКИ С ЛИСТОМ 5
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА МЕТРО
ГАЗОН
ДЕРН.
ВОРОТА
ГИДРАНТ
№0399
128.76п.тр.
d=2x400вчшг напорная
ф-р d=2x720ст.
d=2x600вчшг напорная
ф-р d=2x820ст.
ф-р d=300ст.
d=800ппп
d=400ппп
d=800пп
d=2x400вчшг напорная
1к.аб-ма+2к
2тр.2к.аб-ма
ИЗРЫТО IV-2021г.
ПЕШНЯ 2.0
КНС
МЯ
Кл.
кав.кол.
засыпан

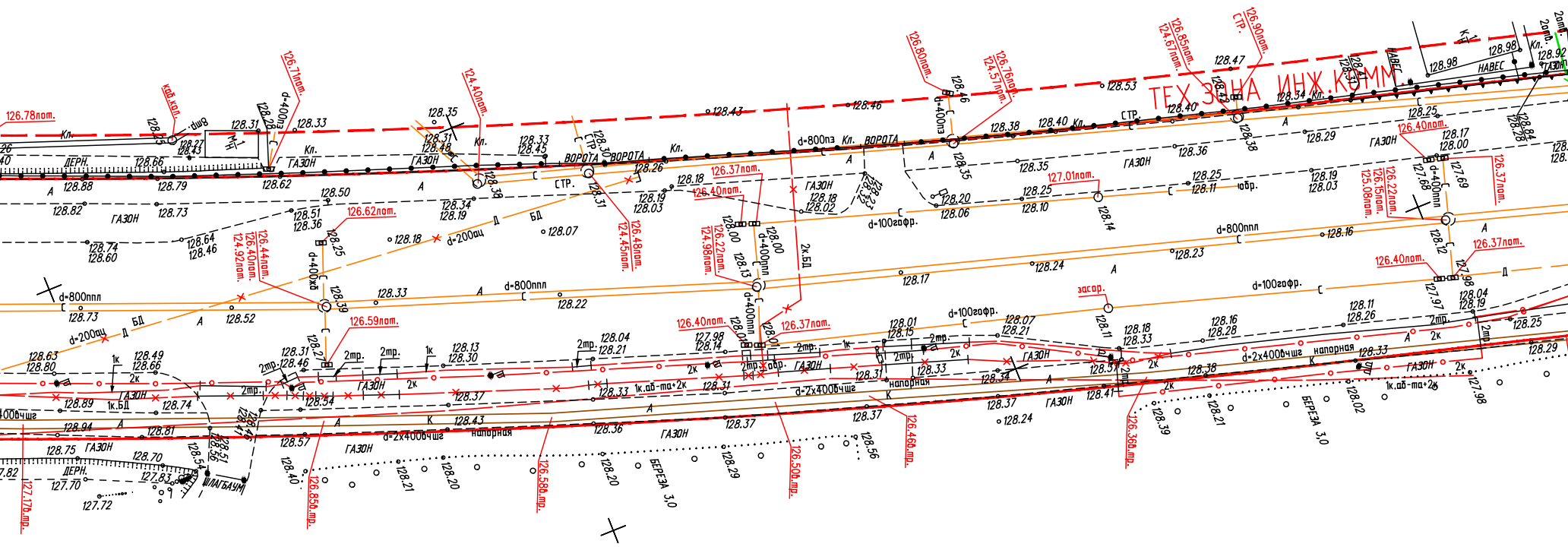
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 18.05.2021 Г.
N ЛГР-2998-2021

Условные обозначения линий градостр

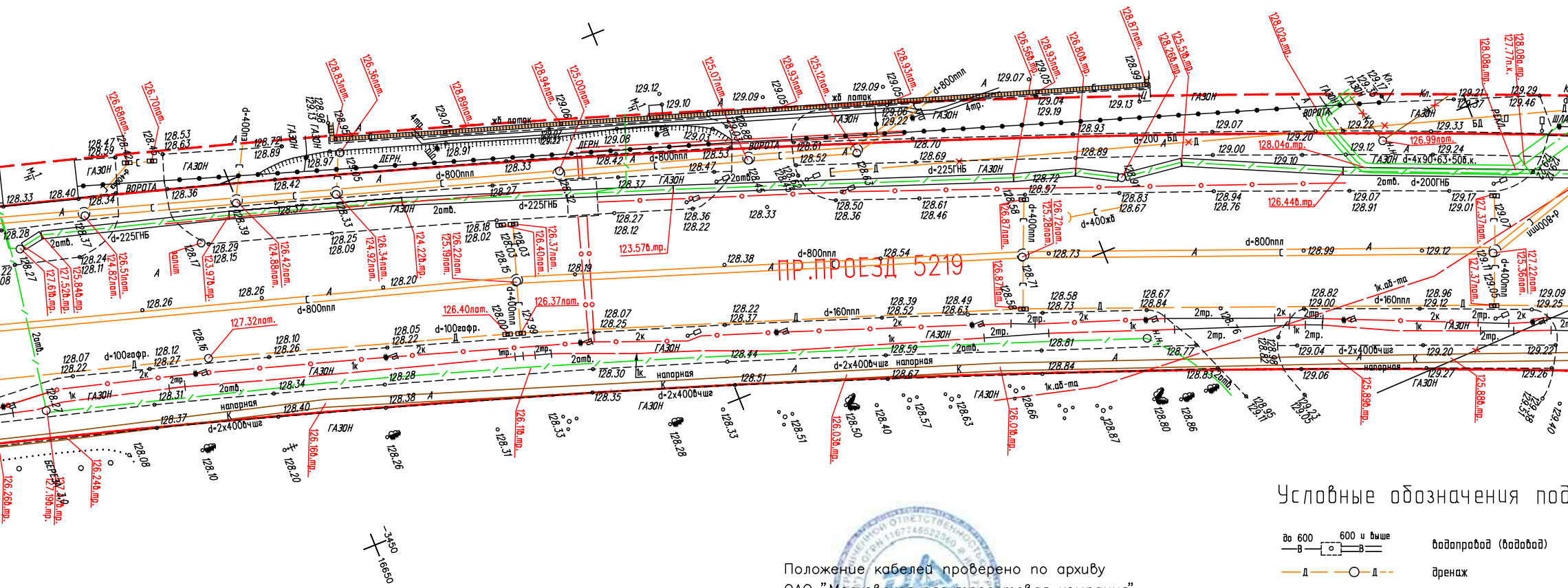
- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы полосы отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых зеленых территорий

оительного регулирования

- границы особо охраняемых природных территорий
- границы территорий природного комплекса
- границы памятников природы
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохранных зон
- границы зон санитарной охраны
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон


ТЕХ.ЗОНА ИНЖ.КОММ.
126.78пот.
126.71пот.
124.40пот.
126.80пот.
126.76пот.
124.57пот.
126.85пот.
124.67пот.
126.90пот.
СТР.
каб.кол.
d=400пз
d=800пз
d=800ппп
d=400ппп
d=400жб
d=200цц
d=100гофр.
d=2x400вчшг
напорная
ВОРОТА
ГАЗОН
ДЕРН.
НАВЕС
Кл.
БД
2к.БД
1к.БД
1к.аб-та+2к
ШЛАГБАУМ
БЕРЕЗА 3,0
засор.
126.37пот.
126.40пот.
126.62пот.
126.44пот.
124.92пот.
126.48пот.
124.45пот.
126.22пот.
124.98пот.
127.01пот.
126.15пот.
125.08пот.
126.59пот.
126.588тр.
126.506тр.
126.466тр.
126.366тр.
126.858тр.
127.176тр.
128.43
128.46
128.53
128.47
128.98
128.92
128.33
128.35
128.31
128.62
128.88
128.79
128.73
128.82
128.50
128.17
128.24
128.23
128.16
128.22
128.52
128.73
128.07
128.21
128.37
128.36
128.24
128.29
128.39
128.40
128.20
128.21
127.70
127.72
127.83
127.98

Примечания:
1. План составлен по результатам полев
проведенных ООО "Румб–06" V/2021 г.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Московская.
4. Измерения углов и длин линий произво
электронным тахеометром Leica TCRA 12
5. Уравнивание сети производилось пара
способом, методом наименьших квадрато
программе RGS (разработка ПК Румб на о
алгоритма Сафонова А.С.).
6. Использованы материалы из сводного
подземных коммуникаций и сооружений г.
N ИСП–001372–2021 от 13.05.2021.


ПР.ПРОЕЗД 5219
d=800ппп
d=400ппп
d=225ГНБ
d=160ппп
d=100гофр.
d=2x400вчшг
d=4x90+63+50б.к.
d=200ГНБ
d=400жб
d=800ппп
ГАЗОН
ВОРОТА
ДЕРН.
жб лоток
напорная
1к.аб-ма
БД
Кл.
-3450
16650

Положение кабелей проверено по архиву
ОАО "Московская электросетевая компания".
____________________ /Быков А.А./
"_21_" ___июня___ 2021 г.

Условные обозначения под

до 600 600 и выше

—В— ⊡ ═В═	водопровод (водовод)
—Д— —○—Д– –	дренаж
—○——○—	кабель МОСГОРСВЕТ
— — — —	кабель МОСЭНЕРГО
–/—/—/–	бронированный кабель с
–/—/—○—/–	телефон. канализация

вых работ,

дились
01 N 237942.
метрическим
в, по
основе

плана
Москвы

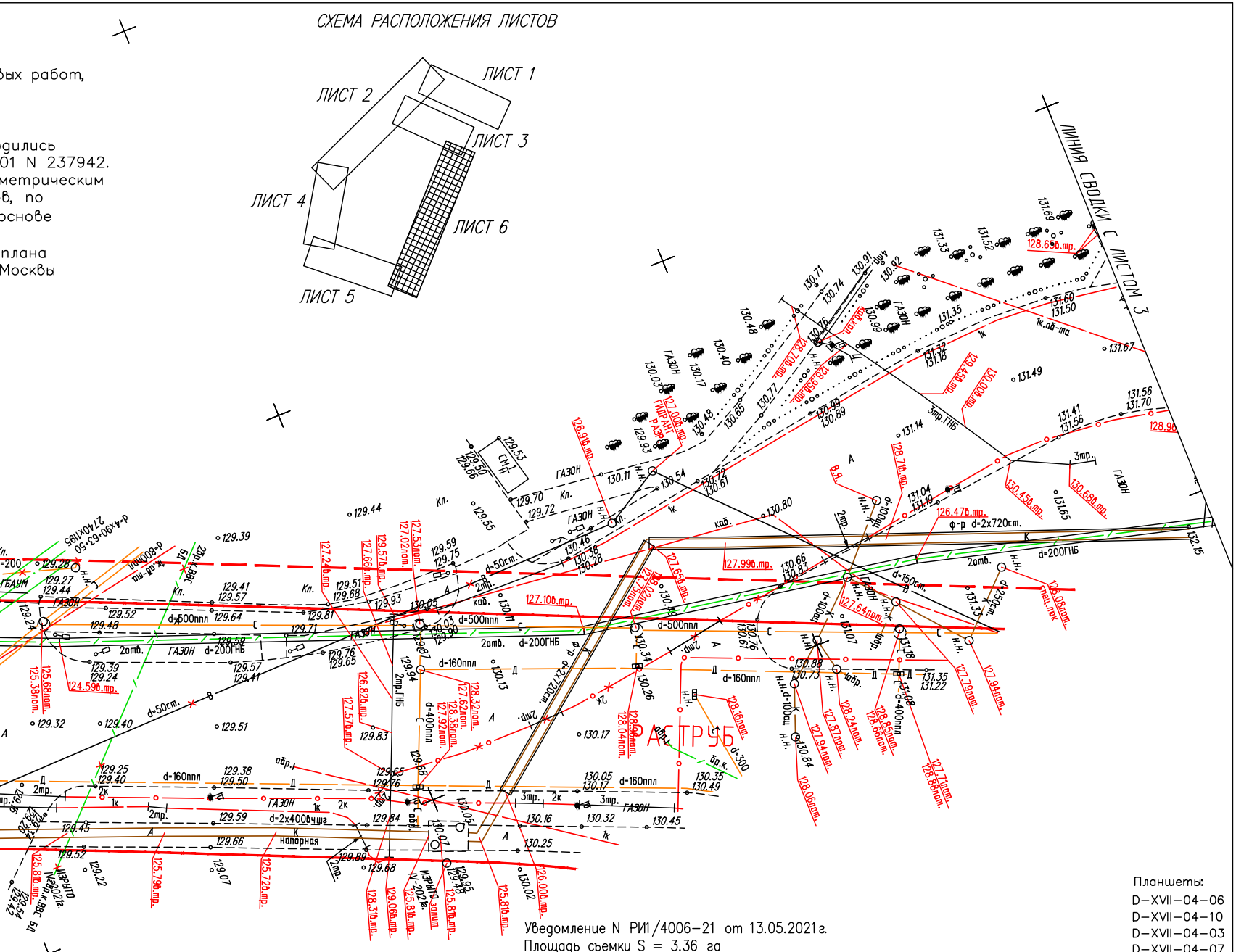


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ
ЛИСТ 1
ЛИСТ 2
ЛИСТ 3
ЛИСТ 4
ЛИСТ 5
ЛИСТ 6
ЛИНИЯ СВОДКИ С ЛИСТОМ 3
РАСТРУБ
ГАЗОН
ГИДРАНТ
СМН
напорная
d=500mm
d=200ГНБ
d=160mm
d=400mm
d=2x400чшг
ф-р d=2x720cm.
d-200ГНБ
1к.аб-ма
3тр.ГНБ
126.476.тр.
127.996.тр.
128.656.тр.
130.45
131.69
132.15

Уведомление N РИ1/4006–21 от 13.05.2021г.
Площадь сьемки S = 3.36 га

Планшеты:
D–XVII–04–06
D–XVII–04–10
D–XVII–04–03
D–XVII–04–07

земных инженерных коммуникаций

С ○ С	водосток
К ○ К	канализация
○	теплопровод
Б.Д. × ○ ×	бездейств. прокладки
ПР.	проектируемые коммуникации

вязи

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Гл. инженер		Пудов С.В.			23.06.21
Геодезист		Русской В.А			23.06.21
Чертил		Орлова Н.Г.			23.06.21
Проверил		Шелаев А.Ю.			23.06.21
Н. Контроль		Дробышева Л.А			23.06.21

Заказчик: ООО "СЗ "Стадион "Спартак" Код 109324

"Дороги, инженерные коммуникации и сооружения в составе Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой. Дороги и инженерные коммуникации, прилегающие к территории стадиона "Спартак" по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/2"

Инженерно–топографический план	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		6	6

Масштаб 1:500

8–495–708–14–00
8–495–708–13–95