

Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 02430 от  $06.04.2015~\mathrm{r}.$ 

Заказчик – ГБУК ЛО «Парковое агентство» Государственный контракт - №13 от 19.10.2020 г.

Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль Усадьба Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVIII-XIX вв.» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Таицкое городское поселение, г.п. Тайцы

#### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

2020-315-ГП

Том 5

2020-315 ГП OOO «Профиль»



Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 02430 от  $06.04.2015~\mathrm{r}.$ 

Заказчик — ГБУК ЛО «Парковое агентство» Государственный контракт - №13 от 19.10.2020 г.

Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль Усадьба Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVIII-XIX вв.» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Таицкое городское поселение, г.п. Тайцы

#### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

#### 2020-315-ГП

Том 5

Генеральный директор ООО «Профиль»

Соловьев В.А.

Главный инженер проекта

Куликов Д.А.

Санкт-Петербург

2021

Состав проектной документации

		Состав проектной документации	T								
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание								
(перепри «Дворгадресу»	рав) через водные пр цово-парковый ансаг	гно-сметной документации по устройству временных меграды на территории выявленного объекта культурн мбль Усадьба Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVIII-Упасть, Гатчинский муниципальный район, Таицкое гор	ого наследия XIX вв.» по								
ПРОЕК	АРОЗАЧ И КАНТУ	Я ДОКУМЕНТАЦИЯ									
		Раздел 1. Пояснительная записка									
1	2020-315-ПР	Часть 1. Предварительные работы									
2	2020-315-ИГИ	Часть 2. Инженерно-геологические изыскания									
3	2020-315-ЭИ	Часть 3. Инженерно-экологические изыскания									
4	2020-315-ОПЗ	Часть 4. Общая пояснительная записка									
5	2020-315-ГП	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка  Схема планировочной организации земельного участка									
		Раздел 3. Архитектурные решения									
6	2020-315-AC1	Часть 1. Временный мост №1. Архитектурно- строительные решения									
7	2020-315-AC2	Часть 2. Временный мост №2 (переправа). Архитектурно-строительные решения									
		Раздел 4. Конструктивные и объемно- планировочные решения									
8	2020-315-KM1	Часть 1. Временный мост №1. Конструкции металлические									
9	2020-315-KM2	Часть 2. Временный мост №2 (переправа). Конструкции металлические									
		Раздел 6. Проект организации строительства									
10	2020-315-ПОС	Проект организации строительства									
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды									
11	2020-315- ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды									
		Раздел 11. Сводный сметный расчет									
12	2020-315-CM	Часть 1. Сметный расчет									
13	2020-315-BOP	Часть 2. Сводная ведомость объемов работ									
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами									
14	2020-315-СОКН	Обеспечение сохранности объектов культурного наследия									

#### Состав исполнителей:

Руководитель проекта –

Куликов Д.А.

Главный архитектор проекта –

Macay

Иванов Н. П.

Ландшафтный архитектор –

Pers

Головашкина С.С.

### СОДЕРЖАНИЕ:

	1. X	APAI	КТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ГРАНИЦЫ	
ПРОІ	ЕКТИ	POBA	АНИЯ	8
	1.1.	Физ	ико-географические и техногенные условия	8
	1.2.	Гидр	оогеологические условия	9
	1.3.	Гран	ницы проектирования	9
2.	КРА	ТКИ	Е ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	10
3.	CC	)BPE	МЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКО	)B
ПРОІ	ЕКТИ	POBA	ЯНИЯ	11
	3.1.	Про	ектируемый временный мост №1. Прилегающая территория	11
	3.2.	Про	ектируемый временный мост №2. Прилегающая территория	12
4.	ПРО	EKT]	ные решения	13
	4.1.	Плаг	нировочные решения	13
	4.	1.1.	Устройство временного моста № 1	13
	4.	1.2.	Конструкции покрытий и газонов (у временного моста № 1)	15
	4.	1.3.	Устройство временного мост №2	16
	4.	1.4.	Конструкции покрытий и газонов (у временного моста № 2)	19
5.	TEX	ник	О-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	20
	5.1.	При	легающая к проектируемым мостам территория	20

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Графическая часть

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Проектная документация по устройству двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» (стадии П и РД) (далее – Работы), расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, Таицкое городское поселение, г.п. Тайцы, разработана компанией «ООО Профиль» на основании:

- Государственного контракта №13 от 19.10.2020 г.;
- Технического задания к государственному контракту на разработку рабочей проектно-сметной документации (приложение №1 к государственному контракту);
- Технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки рабочей проектно-сметной документации (приложение №2 к государственному контракту);
- Технического задания на выполнение инженерно-геологических изысканий для разработки рабочей проектно-сметной документации (приложение №3 к государственному контракту);
- Письма Комитета по культуре Ленинградской области от 20.05.2020 г. №01-08-4029/2020-0-1 (согласие Комитета на установку временных мостов);
- Разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия от 03.12.2020 г. №04-02/20-110. Проведение научно-исследовательских и изыскательских работ;
- Акта определения влияния предполагаемых к проведению видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия.

Заказчик: ГБУК ЛО «Парковое агентство».

Объектами проектирования являются два временных моста (переправы) и прилегающая к ним территория, которая находится на территории дворцовопаркового ансамбля усадьбы Демидовых «Тайцы».

В комплексе предпроектных работ по объекту были проведены следующие мероприятия:

- Визуальное обследование территории предполагаемых мест установки временных мостов;
- Проведение фотофиксации территории предполагаемых мест установки временных мостов;

• Составление акта определения влияния предполагаемых к проведению видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации;

- Составление программы научно-исследовательских, геологических и экологических работ с выполнением схемы геологических скважин;
- Предварительные выводы и рекомендации.

Проект разработан в соответствии с действующими общероссийскими и ведомственными нормативными документами, важнейшими из которых являются:

- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы»;
- Федеральный закон №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурно наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- СП82.13330.2016 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий»;
- ГОСТ Р 55528-2013 Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования;
- ГОСТ Р 55567-2013 Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ГРАНИЦЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

«Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы», посл. четв. XVIII- XIX вв.» включен в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, приказом Комитета по культуре ЛО от 04 июля 2016 года №01-03/16-51.

Временные мосты (переправы) проектируются на территории дворцовопаркового ансамбля, входящего в границы земельного участка с кадастровым номером 47:23:1304001:28 (в прошлом – территория санатория им. Я.М. Свердлова) площадью 186,23 га. Историческая часть участка – территория ОКН– составляет 101,5 га.

Границы территории выявленного объекта культурного наследия установлены в соответствии с приказом Комитета по культуре Ленинградской области от 04.07.2016 г. № 01-03/16-51 «О включении в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, объекта «Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых "Тайцы", посл. четв. XVIII-XIX вв», Гатчинский район, Таицкое городское поселение, гп. Тайцы, и об утверждении границ территории».

Прилегающая территория, вошедшая в границы проектирования моста №1, составляет – 0,026 га. Прилегающая территория, вошедшая в границы проектирования моста №2 (переправы) составляет - 0,037 га.

Оба участка проектирования располагаются в непосредственной близости к участку с кадастровым номером 47:23:1304001:3.

В административном отношении исследуемые участки проведения работ расположены в Гатчинском районе Ленинградской области.

#### 1.1. Физико-географические и техногенные условия

Рассматриваемая территория характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом с неустойчивым режимом погоды, которая относится ко IIB подрайону по климатическому районированию России для строительства.

Климат имеет четырехсезонную структуру. Преобладающие ветры южные, югозападные, и западные. Самый теплый месяц июль, самый холодный — январь — февраль. Средняя температура летом  $+18^{\circ}$ , зимой  $-8^{\circ}$ . Зимний период с отрицательными температурами продолжается с ноября по март. Среднее количество осадков в год 620 мм.

Рельеф равнинный, согласно топоплану, характеризуется абс. отметками дневной поверхности  $\sim 83.3–86.2$  м. В геоморфологическом отношении район

изысканий можно отнести к области озерно-ледниковых и абрадированных моренных равнин, приуроченных к доледниковому плато. Исследуемый район расположен на окраине Ижорской возвышенности, в 5км к югу от Дудергофских высот.

Инженерные коммуникации на участках представлены только водопроводом, проходящего вблизи места устройства временного моста №2 (переправы).

#### 1.2. Гидрогеологические условия

Водовмещающими породами служат песчано-пылеватые прослои в глинистых грунтах. Нижним относительным водоупором являются суглинки и глины.

Положение грунтовых вод носит сезонный характер. Отмеченный уровень является максимальным. По данным материалов СЗГС и СЗТГУ в рассматриваемом районе, годовая амплитуда колебания уровней составляет 0,4-3,7м. В период затяжных дождей и снеготаяния возможно появление почвенно-грунтовых вод в пределах всей исследуемой территории.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в ручей Демидовские ключи, далее в реку Веревка.

#### 1.3. Границы проектирования

Объектами проектирования в данной работе являются два временных моста (переправы) и прилегающая к ним территория.

Временный мост №1 проектируется южнее существующего исторического Горбатого моста, в 17 метрах от него. Проектируемый мост является временной переправой через ручей Демидовские ключи на территорию одной из исторических частей дворцово-паркового ансамбля — Большую поляну (представляющая собой остров).

Временный мост №2 проектируется севернее Горбатого моста, в 50 метрах от него. Проектируемый мост является временной переправой через ручей, идущий по северной границы Большой поляны и впадающий восточнее от места проектирования в реку Верево.

Для определения границ проектирования был выполнен анализ топографической съемки территории (топосъемка 2018 г. («ООО ТехноТерра») с уточнёнными существующими вертикальными отметками в 2020 г. («ООО Профиль»)), прилегающей к местам установки временных мостов (переправ). По итогу анализа в границы вошла

территория, в рамках которой можно обеспечить сопряжение мостового полотна с прилегающим ландшафтом с соблюдением допустимых уклонов по поверхности (для удобства захода(заезда) на мосты).

Границы благоустраиваемых территорий около проектируемых временных мостов, следующие:

- мост №1 с северной и южной сторон границы отложены на расстоянии 6 м от центральной (продольной) оси проектируемого моста и идут параллельно этой оси; с западной и восточной сторон границы отложены в 6 метрах от центральных точек входа на мост. Общая площадь благоустройства составляет 255,6 кв. метров;
  - мост №2:
- А) с северной стороны граница отложена на расстоянии 12,5 м от центральной точки северного входа на проектируемый мост;
- Б) с южной стороны граница отложена на расстоянии 18,5 м от центральной точки южного входа на проектируемый мост;
- В) с восточной и западной сторон границы проектирования отложены от центральной (продольной) оси проектируемого моста на расстоянии от 3,7 до 7,9 метров, где увеличение расстояние от оси моста до границ проектирования происходит от северной и южной границ к берегам реки. Общая площадь благоустройства составляет 364,9 кв. метров;

#### 2. КРАТКИЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Территория, на которой расположена усадьба была куплена вместе с прилегающими землями в 1772 году Александром Григорьевичем Демидовым в составе мызы Большие Тайцы. Одной из причин покупки мызы было богатство ее источниками воды, питавшими речку Веревку. Многочисленные ключи позволяли устроить в парк развитую гидросистему, а пересеченная местность создавать на них модные в то время каскады. Ключи в ходе создания парка были объединены петлеобразной протокой, на которой было при помощи запруды создан создании Большой пруд (Таицкое озеро), сделаны шлюзы и каскады. Кроме того, был выкопан ряд малых каналов и прудов различной формы, образовавших сложную гидросистему.

Центром композиции архитектурно-паркового ансамбля становился Главный дом. Северную, восточную и южную части усадьбы с равнинным рельефом местности занял созданный в течении I773-I781 годов пейзажный парк. Водотоки гидросистемы охватывали всю территорию усадьбы и расчленяли ее на множество пейзажных зон со своими темами, мотивами, пространствами.

В период 1772 -1869 гг усадебный комплекс полностью формируется и достигает своего расцвета.

Позднее, после смерти Александра Григорьевича Демидова в 1803 году, имение перешло к его сыну Григорию Александровичу Демидову. При нем пейзажная часть парка получила дальнейшее развитие за счет регулярной распланировки лесного массива к юго-востоку и востоку от дома.

В дальнейшем, из-за финансовых проблем, в 1870 году мыза была выкуплена и поступила в ведение департамента уделов Министерства Императорского двора.

В 1897 году по указу Николая II усадьбу передана «Обществу русских врачей в Санкт-Петербурге». для устройства в Тайцах туберкулезного санатория. В течение 1897-1898 гг. в усадьбе были проведены ремонтные и строительные работы по приспособлению ее под медицинское учреждение. В 1909 году в Главном доме были устроены остекленные лоджии для пребывания больных на свежем воздухе.

После 1917 года усадьба была национализирована. В ходе боевых действий Гражданской войны санаторий пострадал не значительно. В 1920 году был произведен ремонт зданий и благоустройство территории и в 1921 году санаторий возобновил работу.

В 1945 году здания и территория были обследованы институтом ЛенНИИпроект (мастерская №2) которым затем был разработан проект приспособления усадьбы под «дом отдыха повышенного типа для Ленинградского горкома ВКП(б).

В 1982-1983 институтом СпецПроектРеставрация было проведено обследование усадьбы и подготовлен проект ее реставрации, оставшийся не реализованным.

В 1991 - 2011 годы здание брали в аренду различные организации.

## 3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

#### 3.1. Проектируемый временный мост №1. Прилегающая территория

В настоящее время территория, где предполагается устройство временного моста №1, в границах проектирования характеризуется общей запущенностью.

Дорожно-тропиночная сеть практически отсутствует. Вдоль западного берега проходит грунтовая пешеходная тропинка с бугристо-ямистой поверхностью (идет со стороны Усадьбы Демидовых к историческому Горбатому мосту), местами зарастающей плотным травяным покровом. С восточного берега, со стороны Большой поляны, выраженной дорожно-тропиночной сети не наблюдается.

Разница в отметках высот берегов на участке проектирования моста составляет 0,22 метра — восточный берег (со стороны Большой поляны) ниже западного. На момент проведения предпроектных работ (осень 2020 года) уровень воды стоял в среднем на 1 м ниже верхней точки берега.

Со стороны западного берега рельеф территории поднимается от береговой линии в среднем с уклоном 70 промилле на протяжении 8,6 метрах и далее переходит в большое пологое пространство. Со стороны восточного берега прилегающая территория имеет равнинный рельеф.

Существующий травянистый покров на береговых откосах и на прилегающей территории находится в крайне запущенном состоянии. Напочвенный покров представлен дерниной из сорной злаковой растительности. Поверхность территории характеризуется значительными неровностями микрорельефа, в том числе за счет кочковатости дернины.

Древесная растительность в границы проектирования не попала.

#### 3.2. Проектируемый временный мост №2. Прилегающая территория

Временный мост №2 (переправу) решено разместить с северной стороны исторической части «Большая поляна». Мост будет служить временной переправой через ручей, проходящий по северной границы острова «Большая поляна» и восточнее впадающий в речку Верево.

Принятая площадь благоустройства у проектируемого моста №2 определена необходимостью изменения вертикальной планировки, что связано с организацией сопряжения прилегающей территории с мостом. В площадь благоустройства, в северной части, попало одно дерево (клен остролистный), растущее в непосредственной близости от места устройства проектируемого временного моста.

Место, где устраивается мост №2, характеризуется низкими берегами, в среднем высотой 40 см от уреза воды. По оси устройства моста высота берегов опускается до минимума, в этой части берега можно считать размытыми. Уровень воды в ручье на момент обследования достигал около 20 см высоты от дна.

Поверхность прилегающей территории характеризуется неровностями микрорельефа.

С северной и южной сторон, по оси устраиваемого моста, к ручью подходят грунтовые тропы, имеющие запущенный неухоженный вид, неровность поверхности. Тропы спускаются сразу к воде, к месту размытых берегов.

Напочвенный покров прилегающей территории представлен плотной дерниной из сорной злаковой растительности.

#### 4. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

#### 4.1. Планировочные решения

Проектом предусмотрено:

- 1) обеспечение сопряжения мостов с вертикальной планировкой прилегающих территорий;
- 2) организация подъема на мосты и спуска с них с удобными уклонами по поверхности с учетом возможного использования моста №1 маломобильной группой пользователей;
- 3) восстановление благоустройства территории в границах проектирования после устройства временных мостов (переправ);

#### 4.1.1. Устройство временного моста № 1

Граница благоустройства территории была определена необходимостью обеспечения плавности подъема на мост и схода с него на весь период его эксплуатации. Учитывая возможность использования временного моста маломобильной группой населения, в проекте использованы допустимые уклоны по поверхности при сходе и подъеме на мост для данной группы пользователей.

В границах благоустройства моста №1 запроектированы две технические прямоугольные площадки (из облегченного набивного покрытия, с толщиной конструкции 0,25 м), примыкающие с двух сторон к мосту. Набивное покрытие площадок обеспечит дополнительное дренирование в местах сопряжения прилегающей территории с мостом. Устройство технических площадок повысит уровень удобства эксплуатации временного моста на период его функционирования.

Согласно проекту мост №1 устраивается так, что верхняя поверхность дорожного полотна моста на 1,2 м выше от уреза воды (отмеченного во время проведения предпроектных работ и уточнения существующих вертикальных отметок). В таком случае со стороны западного берега мост ложится на существующий рельеф нижней гранью поперечного дощатого настила (t=50мм), устраиваемого на верху моста; а со стороны восточного берега верхняя грань дощатого настила возвышается над существующей поверхность на 0,27 м.

В связи с необходимость поднятия существующей территории со стороны восточного входа на мост, было решено взять прямоугольный участок благоустройства, восточная граница которого проходит в 6 метрах от входа на проектируемый

временный мост. Проектируемая прямоугольная техническая площадка из облегченного набивного покрытия закладывается длиной 2,0 м и шириной 4,0 м. На оставшейся территории, в том числе отсыпанной супесчаным планировочным грунтом, устраивается газон с предварительным снятием слоя дернины высотой 120 мм. С этой же стороны в границу проектирования вошел береговой откос шириной 12 метров (по 6 метров с северной и южной стороны от центральной (продольной) оси моста), в рамках которого решено произвести замену существующей кочковатой дернины на новый газон.

Вертикальная планировка территории со стороны восточного берега осуществляется с допустимым уклоном 50 промилле на протяжении 6,0 м от моста к границе проектирования.

Со стороны западного берега значительного поднятия вертикальных отметок поверхности для сопряжения моста с прилегающей территорией не требуется, но решено повторить общие проектные решения характерные для восточного берега:

- 1. организация технической прямоугольной площадки из набивного покрытия у западного входа на мост (длиной 2,0 м, шириной 4,0 м);
- 2. устройство газона на прилегающей к проектируемой технической площадке территории и береговом откосе шириной 12 метров в рамках восстановления благоустройства после возведения моста.

Отметки планировочной насыпи сводятся заподлицо к существующим отметкам поверхности. Газонные бровки устраиваются заподлицо с площадками из набивного покрытия.

В местах устройства технических площадок из набивного покрытия планировочную отсыпку территории привозным супесчаным грунтом делают до отметки проектной поверхности за минусом 0,25 м (высота конструкции набивного покрытия) и с прибавкой 0,12 м за счет предварительно снятого слоя дерна (в соответствии с картограммой земляных работ). На оставшейся высоте устраивают набивное мощение площадок, каждый слой конструкции которой трамбуется ручной пневмотрамбовкой.

В местах устройства газона (вокруг технических площадок и на береговых откосах) планировочную отсыпку территории супесчаным планировочным грунтом делают до отметки проектной поверхности за минусом 0,15 м (высота слоя растительного грунта для посева газонных трав) и с прибавкой 0,12 м за счет предварительно снятого слоя дерна (в соответствии с картограммой земляных работ). Привозной растительный грунт планируется и укатывается ручным катком, после чего выполняется двойной посев газонных трав.

Для устройства нового газона запроектирована травосмесь «Универсальная»: овсяница луговая — 30%, райграс пастбищный — 30%, мятлик луговой — 20%, тимофеевка луговая — 10%, овсяница красная — 10%.

Семена газона засеиваются на предварительно подготовленный и спланированный плодородный грунт с внесением минеральных и органических удобрений. Работы по посеву газонных трав выполняются после окончания основных строительно-монтажных работ и уборки остатков строительного мусора.

Принимая во внимание необходимость устройства временного моста на территории ОКН, поднятие прилегающей к мосту территории для их сопряжения и организация удобного и работоспособного подъема на поверхность моста №1 и схода с него являются функционально обусловленными.

В рамках проекта по устройству временного моста №1 не предусмотрено: строительство капитальных объектов; проведение работ, приводящих к изменению открытых пространств; прокладка наземных и воздушных инженерных коммуникаций; посадка высокорослых деревьев и возведение ограждений. Минимальные изменения высотных отметок поверхности несут временный характер и необходимы для сопряжения прилегающей территории с мостом, а также обеспечивают полноценную работоспособность моста на время его эксплуатации. Проектные решения не окажут негативного влияния на основные направления визуального восприятия архитектурных доминант и акцентов относительно существующей ситуации.

#### 4.1.2. Конструкции покрытий и газонов (у временного моста № 1)

<u>Устройство технических площадок из облегченного набивного покрытия при</u> входах на мост:

- гр.щебень M 1000, фр. 5-10мм 50 мм
- гр.щебень M 1000, фр. 20-40мм –100 мм
- песок среднезернистый 100 мм
- планировочная насыпь\* (требуется в местах повышения вертикальных отметок территории согласно картограмме)
  - сущ. уплотненный грунт \*\*
- \* материалом планировочной насыпи является привозной супесчаный грунт. Высота насыпи варьируется согласно плану земляных масс.
  - \*\* предварительное снятие дернины слоем 120 мм

2020-315 ГП OOO «Профиль»

<u>Устройство газона на береговых откосах и вокруг проектируемых технических площадок:</u>

- двойной посев газонных трав
- растительный грунт 150 мм
- планировочная насыпь\* (требуется в местах повышения вертикальных отметок территории согласно картограмме земляных масс)
  - сущ. грунтовое основание \*\*
- \* материалом планировочной насыпи является привозной супесчаный грунт. Высота насыпи варьируется согласно плану земляных масс.
  - \*\* предварительное снятие дернины слоем 120 мм

#### 4.1.3. Устройство временного мост №2

Граница благоустройства территории была определена необходимостью организации плавного, удобного подъема на мост (схода с моста) за счет использования допустимых уклонов при планировке поверхности заезда (съезда). Устройство заездов (съездов) повлечет за собой поднятие территории у моста, в связи с чем потребуется организация боковых откосов от данных проектируемых заездов(съездов) для обеспечения безопасности их пользования. В связи с последним в границу благоустройства вошла территория для организации этих боковых откосов.

По проекту мост №2 устраивается так, что верхняя поверхность дорожного полотна моста на 1,38 м выше от уреза воды (отмеченного во время обследования территории и уточнения существующих вертикальных отметок). В связи с тем, что на участке проектирования берега достаточно низкие, а непосредственно под устраиваемым мостом берега опускаются практически до уровня воды, в данном проекте основной задачей стоит сопряжение моста с прилегающей территорией за счет повышение существующих вертикальных отметок поверхности. Повышение вертикальных отметок поверхности осуществляется путем отсыпки территории гранитным щебнем М1000 фр. 40-70. Выбор материала насыпи определен его хорошей дренирующей способностью и возможностью плотно утрамбовываться, образуя надежную и устойчивую конструкцию.

Длина проектируемого заезда с северной стороны от моста — 13,0 м. Проектный продольный уклон на участке заезда на мост составляет 60 промилле и идет от моста к северной границе проектирования. Со стороны южного берега участок проектируемого заезда, сопрягающий мост с прилегающей территорией, также заложен с продольным уклоном в 60 промилле при длине заезда в 18,5 метров.

Основным покрытием заездов на мост было выбрано мощение ж/б плитами 3000x1750x170 мм. Плиты в покрытии закладываются для повышения надежности конструкции заездов на мост и для перекрытия зоны образования возможных просадок насыпи в месте сопряжения её с мостом. Укладка ж/б плит на поверхности проектируемых заездов осуществляется по 3 плиты в 4 ряда с каждой стороны моста.

В местах устройства покрытия из ж/б плит на поверхности заездов(съездов) планировочную насыпь осуществляют из гр. щебня М1000 фр. 40-70 до отметки проектной поверхности за минусом 0,17 м (высота ж/б плит) и с прибавкой 0,12 м за счет предварительного снятой дернины (в соответствии с картограммой земляных масс). На оставшейся высоте, сверху планировочной насыпи, укладываются ж/б плиты. Щебеночная планировочная насыпь под плитами планируется и укатывается вручную с помощью пнемотрамбовок. Перед укладкой плит, на боковых откосах щебеночной насыпи выстилается геотекстиль «Дорнит 200», который фиксируется под плитами.

Оставшаяся часть заездов на мост, не покрытых ж/б плитами (но где все еще требуется повышение вертикальных отметок поверхности), отсыпается супесчаным планировочным грунтом для окончательного сопряжения моста с прилегающей территорией (сведение вертикальных отметок поверхности заездов заподлицо к существующим отметкам территории в близи границы проектирования). Перед отсыпкой осуществляется снятие дернины слоем 120 мм.

Для сопряжения бровок проектируемых заездов на мост с прилегающей территорией заложено устройство боковых откосов. По мере понижения вертикальных отметок поверхности заезда (от моста к северной и южной границам проектирования) боковые откосы постепенно должны сходить на нет и переходить в пологую метровую полосу газона вдоль проектируемого заезда. Боковые откосы в северной части имеют проектный уклон 1:3. В южной части откосы заложены более пологие, с уклоном 1:6,5 по западному боковому откосу дороги и с уклоном 1:4,5 по восточному боковому откосу. Планировочная отсыпка и формирование боковых откосов осуществляется привозным супесчаным грунтом.

На местах устройства боковых откосов планировочную отсыпку территории привозным супесчаным грунтом делают до отметки проектной поверхности за минусом 0,15 м (высота конструкции устройства нового газона) и с прибавкой 0,12 м за счет предварительного снятия слоя дерна (в соответствии с картограммой). Оставшуюся высоту заполняют привозным растительным грунтом (t=150мм). Плодородный грунт планируется и укатывается ручным катком, после чего выполняется двойной посев газонных трав.

Формирование насыпи береговых откосов непосредственно под мостом осуществляется в среднем уклоном 1:4 от низа конструкции мостового сооружения к ручью. Материалом планировочной отсыпки береговых откосов выбран гр. щебень М1000 фр. 40-70. Щебеночная отсыпка береговых откосов осуществляется от моста с уширением площади отсыпки по мере подхода откосов к ручью. Планировочная отсыпка береговых откосов осуществляется до отметок проектной поверхности (в соответствии с планом организации рельефа и картограммой). После устройства насыпь береговых откосов просыпается привозным супесчаным грунтом до момента полного закрытия супесью поверхности щебеночной насыпи.

Предварительно перед всеми работами по устройству заездов, боковых и береговых откосов и восстановлению благоустройства в границах проектирования производиться снятие существующей дернины слоем 120 мм.

К границе проектирования вертикальные отметки сводятся заподлицо к существующим отметкам поверхности. Газонные бровки устраиваются заподлицо с проектируемыми дорожкам-заездам.

В местах восстановления существующего газона, там, где повышения вертикальных отметок поверхности за счет планировочной насыпи не требуется, производится подсыпка привозного растительного грунта толщиной слоя 0,15 м, с предварительным снятием дернины слоем 120 мм.

Семена газона засеиваются на предварительно подготовленный спланированный плодородный (растительный) грунт с внесением минеральных и органических удобрений. Работы по посеву газонных трав выполняются после окончания основных строительно-монтажных работ и уборки остатков строительного мусора.

Для устройства нового газона запроектирована травосмесь «Универсальная»: овсяница луговая — 30%, райграс пастбищный — 30%, мятлик луговой — 20%, тимофеевка луговая — 10%, овсяница красная — 10%. На береговых откосах и боковых откосах дорог осуществляется двойной посев газонных трав.

Работы по выемке грунта и укладке ж/б плит в непосредственной близости от дерева, попавшего в границы проектирования, следует производить аккуратно, вручную для избегания повреждения корневой системы.

Принимая во внимание необходимость устройства временного моста на территории ОКН, поднятие прилегающей к мосту территории для их сопряжения и организация надежного и работоспособного заезда на поверхность мостового сооружения и съезда с него являются функционально обусловленными.

В рамках проекта по устройству временного моста №2 (переправы) не предусмотрено: строительство капитальных объектов; проведение работ, приводящих к

изменению открытых пространств; прокладка наземных и воздушных инженерных коммуникаций; посадка высокорослых деревьев и возведение ограждений. Минимальные изменения высотных отметок поверхности несут временный характер и необходимы для сопряжения прилегающей территории с мостом и обеспечивают полноценную работоспособность моста на время его эксплуатации. Проектные решения не оказывают негативного влияния на основные направления визуального восприятия архитектурных доминант и акцентов относительно существующей ситуации.

#### 4.1.4. Конструкции покрытий и газонов (у временного моста № 2)

#### Мощение ж/б плитами

- ж/б плиты 3000x1750x170,  $2\Pi 30.18-10-170$  мм
- геотекстиль «Дорнит 200» на откосы щебеночной насыпи с фиксацией под плитами
- планировочная насыпь\* (требуется в местах повышения вертикальных отметок территории согласно картограмме земляных масс)
  - существующее грунтовое основание\*\*
- \* материалом планировочной насыпи является гр. щебень М1000 фр. 40-70мм. Высота насыпи варьируется согласно плану земляных масс.
  - \*\* предварительное снятие дернины слоем 120 мм

<u>Грунтовая отсыпка участков заезда на мост, не покрытых ж/б плитами,</u> осуществляется с предварительным снятием слоя дернины толщиной 120 мм. На участках проектируемых заездов на мост с грунтовым покрытием происходит окончательное сопряжение поверхности мощения из ж/б плит с существующими отметками территории по северной и южной границам проектирования. Подсыпку привозного супесчаного грунта на участках заезда с грунтовым покрытием осуществлять согласно картограмме земляных масс.

#### Устройство газона на боковых откосах проектируемых заездов:

- двойной посев газонных трав
- растительный грунт 150 мм
- планировочная насыпь\*
- существующее грунтовое основание\*\*

\* Материалом планировочной насыпи является привозной супесчаный грунт. Высота насыпи варьируется согласно плану земляных масс.

<u>Ремонт газона сбоку от проектируемых заездов, на участках, где планировочной подсыпки не производиться:</u>

- двойной посев газонных трав
- растительный грунт 150 мм
- существующее грунтовое покрытие\*

#### 5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

#### 5.1. Прилегающая к проектируемым мостам территория

№ п/п	Наименование	Количество				
J 12 11/11	Панменование	Всего	Мост №1	Мост №2		
	Общая площадь территории, в т.ч.:	620,5	255,6	364,9		
1.	Площадь озеленения:	403,1	239,6	163,5		
	- газоны	403,1	239,6	163,5		
2.	Площадь покрытий:	217,4	16,0	201,4		
	- набивное покрытие	16,0	16,0	-		
	- покрытие из ж/б плит 3000х1750х170	126,0	-	126,0		
	- грунтовое покрытие заезда	36,5	-	36,5		
	-грунтовое покрытие береговых откосов	38,9	-	38,9		

<sup>\*\*</sup> предварительное снятие дернины слоем 120 мм

<sup>\*</sup> предварительное снятие дернины слоем 120 мм

2020-315 ГП OOO «Профиль»

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Графическая часть

Таблица № 1 Ведомость основных комплектов чертежей проекта 2020–315-ГП "Устройство двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVII–XIX вв.»"

Шифр	Наименование	Примечания
2020-315-ГП	Схема планировочной организации земельного участка	
2020-315- AC 1	Часть 1. Мост №1. Архитектурно-строительные решения	
2020-315-AC2	Часть 2. Мост №2. Архитектурно-строительные решения	
2020-315-KM1	Часть 1. Мост №1. Конструкции металлические	
2020-315-KM2	Часть 1. Мост №2. Конструкции металлические	
2020-31- ПОС	Проект организации строительства	

Ταδлυцα № 2

#### Ведомость чертежей комплекта 2020-315-ГП

№ n\ n	Наименование	№ листа	Масштаδ
1	Общие данные	1	
2	Ситуационный план	2	1:200
3	Временный мост №1. Схема планировочной организации земельного участка. Проектный баланс территории.	3	1:100
4	Временный мост №1. Разбивочный план. Координаты точек привязки	4	1:100
5	Временный мост №1. План организации рельефа. План земляных масс. Ведомость к плану земляных масс	5	1:100
6	Временный мост №2 (переправа). Схема планировочной организации земельного участка. Проектный баланс территории.	6	1:100
7	Временный мост №2 (переправа). Разδивочный план. Координаты точек привязки	7	1:100
8	Временный мост №2 (переправа). План организации рельефа. План земляных масс отсыпки щебня. Ведомости к плану земляных масс и отсыпки щебня	8	1:100
9	Временный мост №1. Временный мост №2. Конструкции покрытий и газонов. Разрезы 1–1 – 4–4	9	1:20, 1:50

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Куликов Д.

Ταδлицα № 3

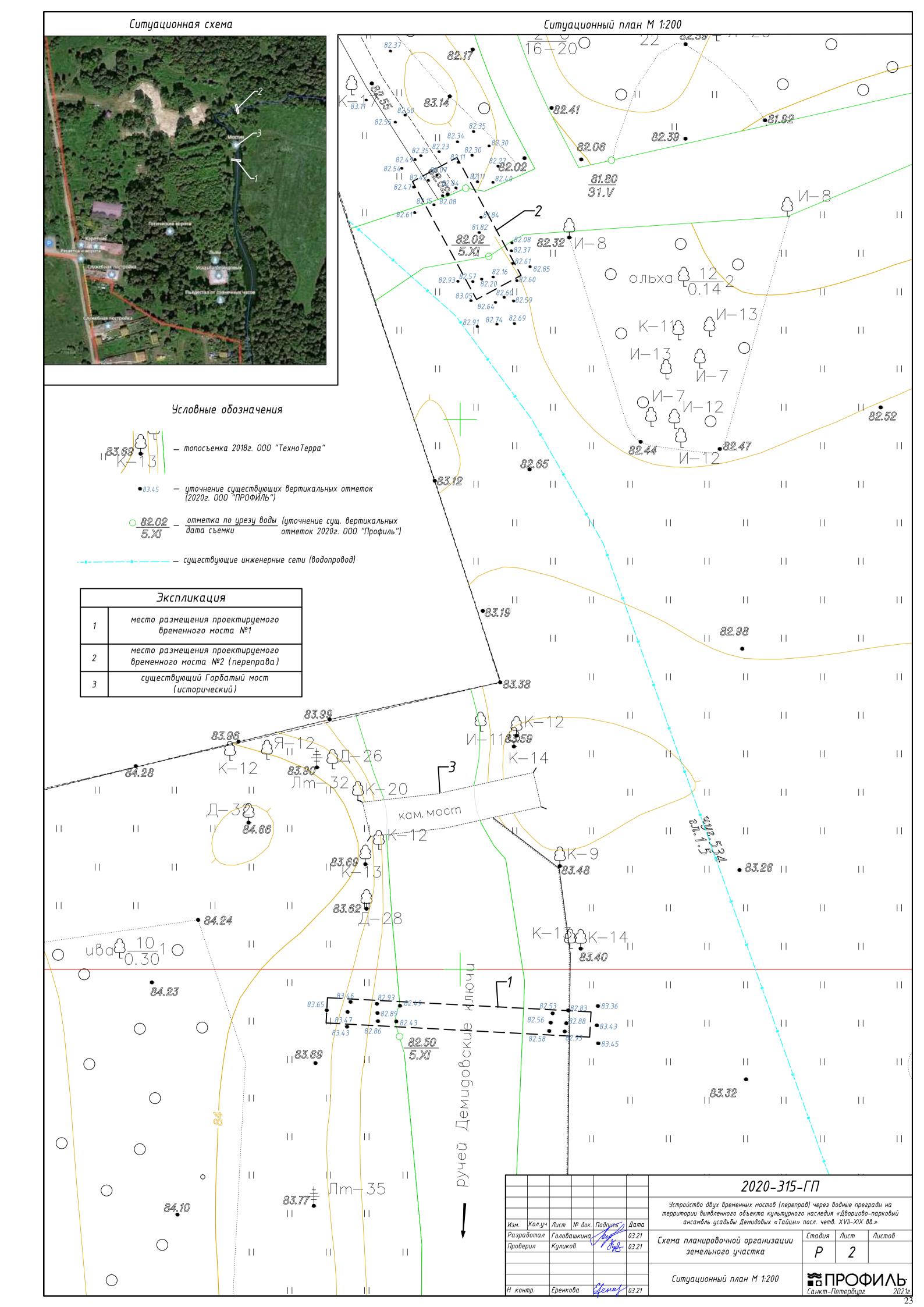
#### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

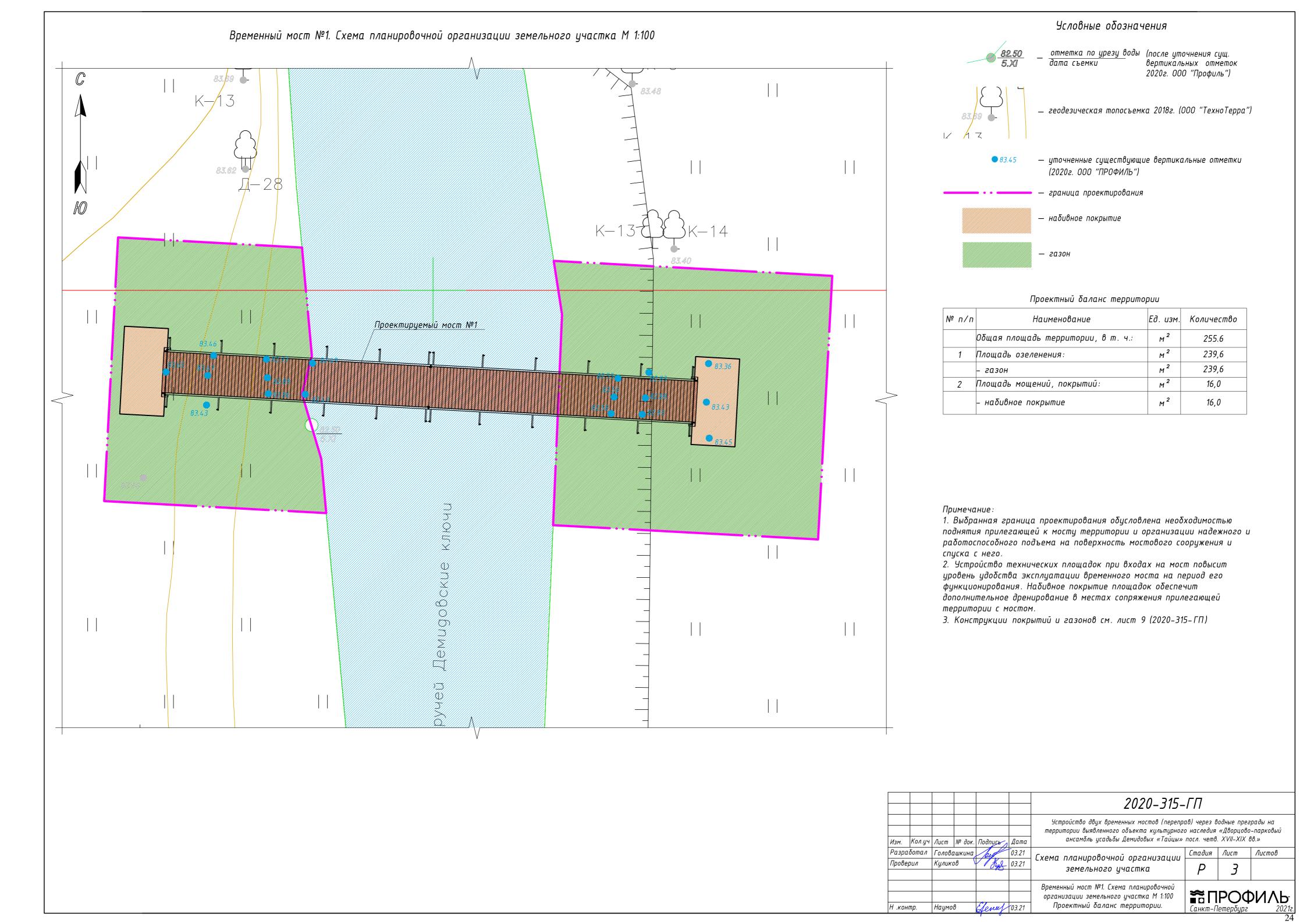
Обозначение	Примечания									
Ссылочные документы										
295-18-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	000 "ТехноТерра", 2018 г.								
2020–315– ИГИ	2020–315–ИГИ Инженерно-геологические изыскания									
2020-315- ЭИ	Инженерно-экологические изыскания	000 «Профиль» 2020 г.								
	Прилагаемые документы									
2020-315-0П3	Оδщая пояснительная записка	000 «Профиль» 2021 г.								
2020-315-ПОС	Проект организации строительства	000 «Профиль» 2021 г.								
2020-315-CM	2020–315– СМ Часть 1. Сметный расчет									
2020-315-B0P	Часть 2. Сводная ведомость объемов работ	000 «Профиль» 2021 г.								

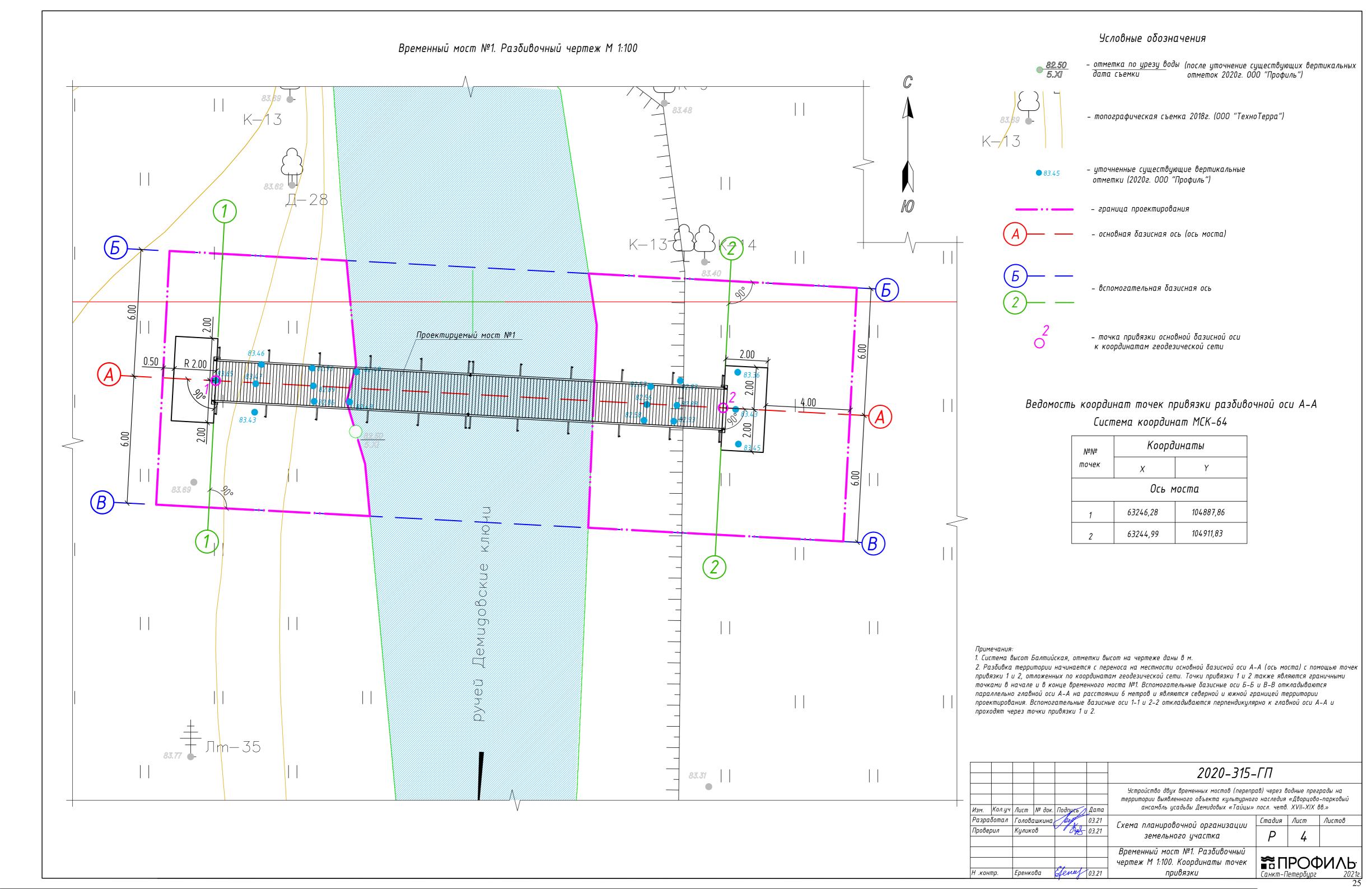
Настоящий проект разработан на основании:

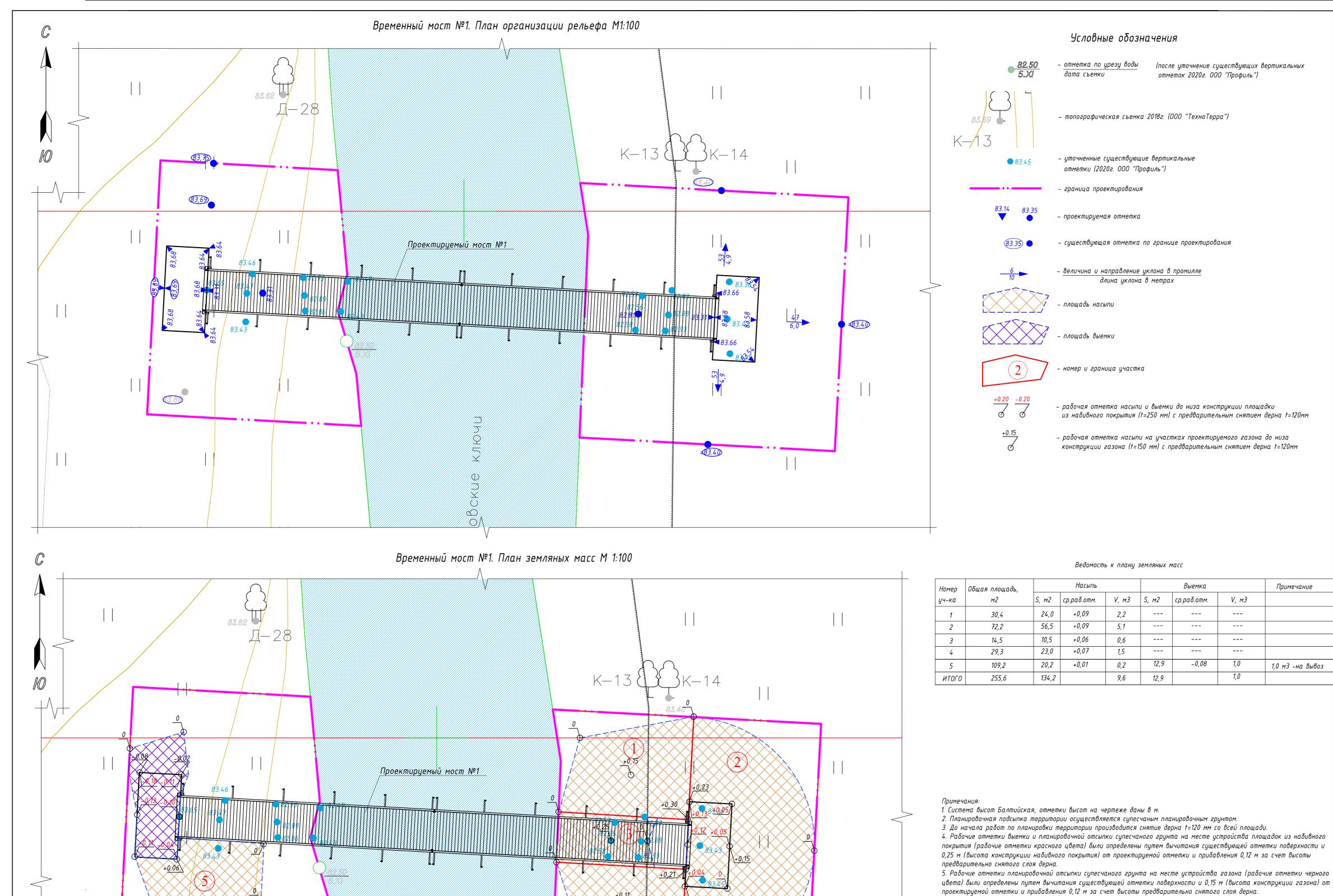
- государственного контракта № 13 от 19 октября 2020 г.;
- письма Комитета по культуре Ленинградской области от 20.05.2020 г. №01–08–4029/2020–0–1 (согласие Комитета на установку временных мостов);
- технического задания (Приложение N 1 к договору № 13 от 19 октября 2020 г.);
- разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия от 03.12.2020 г. №04-02/20-110. Проведение научно-исследовательских и изыскательских работ;

						2020—315—ГП  Устройство двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVII—XIX вв.»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпуев	Дата						
Разра	δοπαл			los !	03.21	Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов		
Провеј	DU/I			Styl	03.21	,	D	1	0		
ГИП		Куликов		Kul	03.21	земельного участка		1	)		
ГАП Н .контр.		Иванов		Иванов Мева		Allay	03.21				
						Общие данные		PO9	<b>ΟΝΛЬ</b>		
		Еренко	ова	Clevel	03.21		CUHKW-C	lemenTunz	20212		





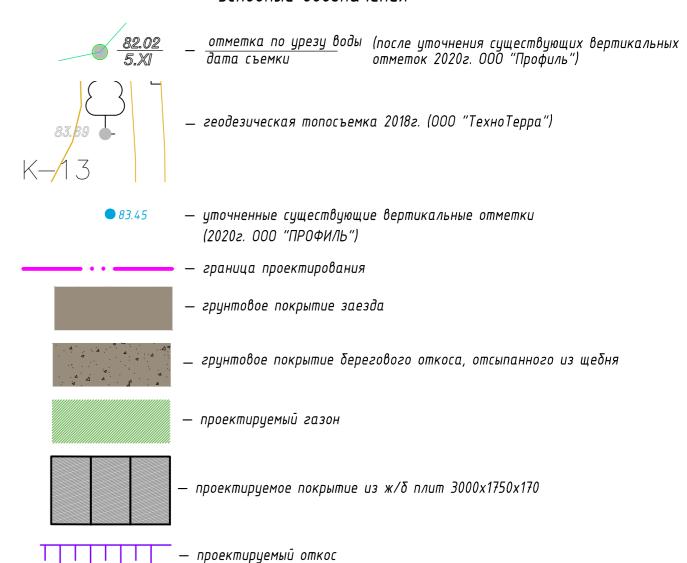




						2020-315-	.ГП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парков ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVII–XIX вв.»			
Разро	Разработал	Головашкина		los	03.21	Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов
Прове	поверил Куликов		οβ	Kys	03.21	земельного участка	Р	5	
Н .контр.		.контр. Еренкова		Genuf	03.21	Временный мост №1. План организации рельефа. План земляных масс М 1:100. Ведомость к плану земляных масс	<b>Г</b> анкт-Г	<b>РО</b> Ф Јетербург	РИЛЬ: 2021;



## Условные обозначения



#### Проектный баланс территории

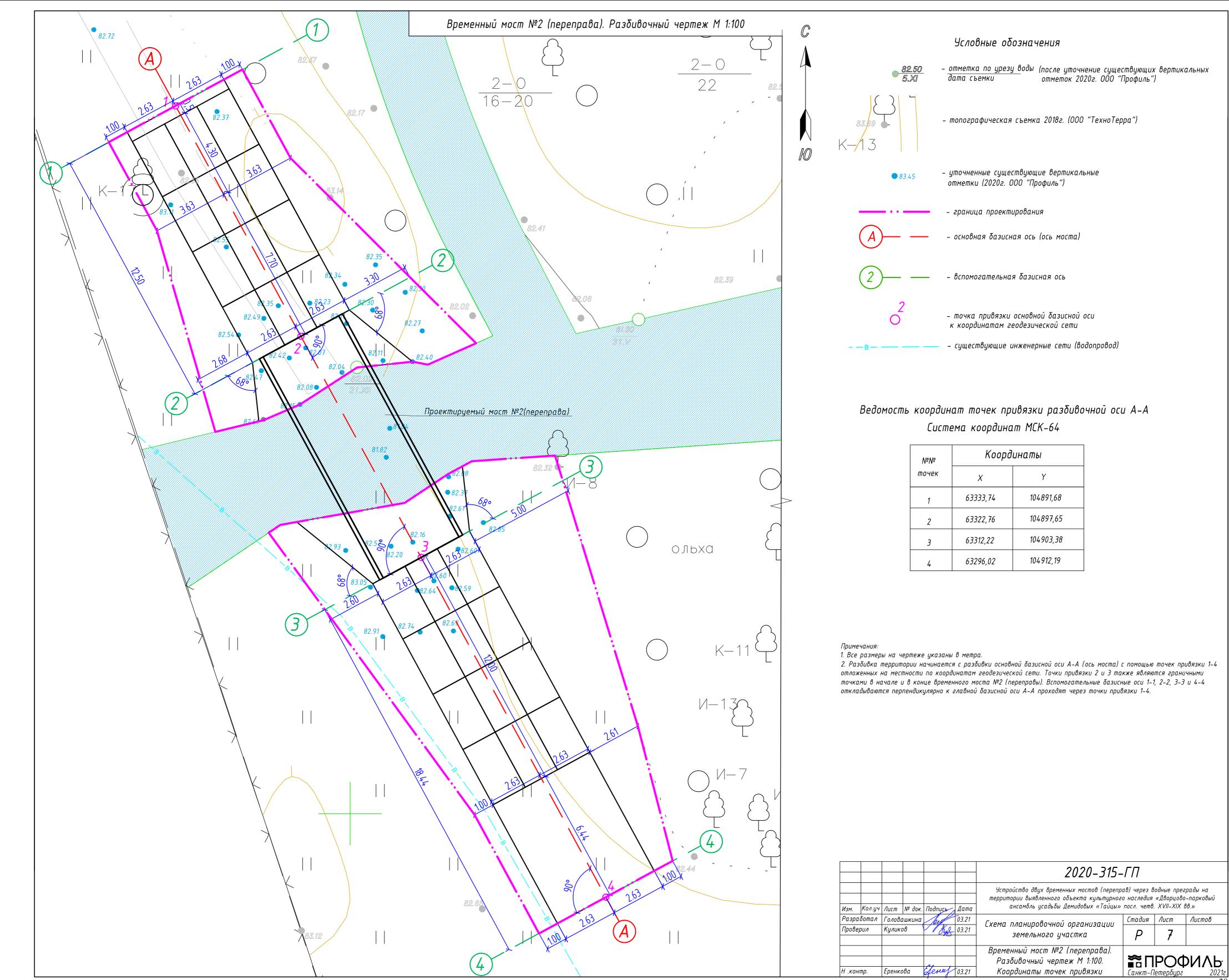
существующие инженерные сети (водопровод)

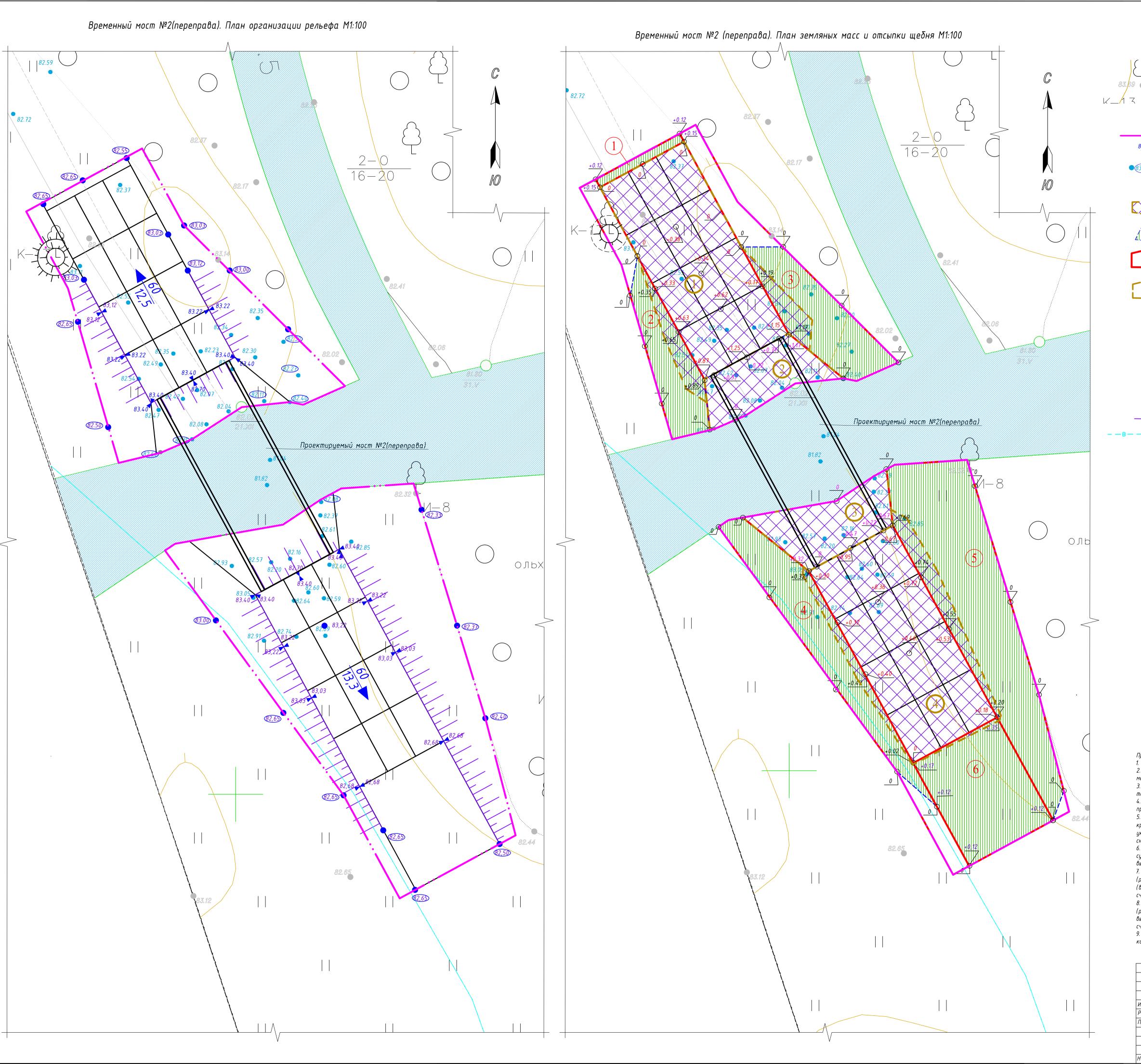
Nº	n/n	Наименование	Ед. изм.	Количество
		Общая площадь территории, в т. ч.:	M <sup>2</sup>	364.9
	1	Площадь озеленения:	M <sup>2</sup>	163,5
		- газон	M <sup>2</sup>	163,5
	2	Площадь покрытий:	M <sup>2</sup>	201,4
		– покрытие из ж/δ плит 3000х1750х170	M 2	126,0
		– грунтовое покрытие заезда	M <sup>2</sup>	36,5
		– грунтовое покрытие берегового откоса	м <sup>2</sup>	38,9

#### Примечание

- 1. Выбранная граница проектирования обусловлена необходимостью поднятия территории, прилегающей к мосту, для организацией надежного и работоспособного подъема на мостовое сооружение и схода с него.
- 2. Основным покрытием заездов на мост было выбрано мощение ж/б плитами 3000x1750x170 мм. Плиты в покрытии закладываются для повышения надежности дорожного полотна и для перекрытия зоны образования возможных просадок насыпи в месте сопряжения её с мостом.
- 3. На участках проектируемых заездов на мост с грунтовым покрытием происходит окончательное сопряжение поверхности мощения из ж/б плит с существующими отметками территории по северной и южной границам проектирования.
- 4. После отсыпки и формирования боковых откосов заездов на их поверхности заложено устройство газона.
- 5. Береговые откосы под мостом формируются с помощью отсыпки щебнем, далее поверхность откоса просыпается привозным супесчаным грунтом до закрытия им щебня.
- 5. Профили разрезов 1–1 4–4, указанные на чертеже, по конструкциям покрытий и газонов см. лист 9 (2020–315–ГП)

						2020—315—ГП  Устройство двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVII—XIX вв.»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разра	ботал Головашкина		враδотал Головашки		Post	03.21	Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		верил Куликов		Jus.	03.21	земельного участка	Р	6		
		Еренк	ова	Elonal	03.21	Мост №2 (переправа). Схема планировочной организации земельного участка М 1:100 Проектный δаланс территории.	COHKW-D	PO¢	) ) ) ) ) ) ) ) )	





## Условные обозначения

– отметка по урезу воды (после уточнение существующих вертикальных отметок 2020г. 000 "Профиль")

- топографическая съемка 2018г. (ООО "ТехноТерра")

– уточненные существующие вертикальные отметки (2020г. 000 "Профиль")

– граница проектирования

– проектируемая отметка

– существующая сохраняемая отметка

- <u>величина и направление уклона в промилле</u> длина уклона в метрах

– площадь щебеночной насыпи

– площадь насыпи (привозной супесчаный планировочный грунт)

– номер и граница участка планировочной отсыпки супесчаным грунтом

– номер и граница участка планировочной отсыпки щебнем

– рабочая отметка насыпи на месте устройства боковых откосов проектируемых

– рабочая отметка насыпи или выемки на месте проектируемых заездов на мост

– рабочая отметка насыпи на участках заезда с грунтовым покрытием

– рабочая отметка насыпи на месте проектируемых береговых откосов под мостом

– проектируемый откос

– существующие инженерные сети (водопровод)

17 – существующее дерево на небольшой возвышенности в границах проектирования

## Ведомость потребности в привозном супесчаном грунте

Номер	Общая площадь,		Насыпь (щебен	очная)	Примечание	
уч-ка	м2	S, m2	ср.раб.отм.	V, m3	Tipone rande	
1	2,6	2,6	+0,14	0,4		
2	24,7	19,1	+0,26	5,0		
3	33,9	25,2	+0,25	6,3		
4	36,9	31,9	+0,14	4,5		
5	68,1	67,5	+0,21	14,2		
6	33,8	33,8	+0,18	6,1		
Итого	200,0			36,5		

## Ведомость потребности в щебне

Номер	Общая площадь,		Насыпь		Примонацио	
уч-ка	M2	S, m2	S, m2		- Примечание	
1	1 74,8 2 18,1		+0,33	24,7	отсыпка северного заезда	
2			0,34	6,2	отсыпка северного берегового откоса	
3	20,8	20,8	+0,14	2,9	отсыпка южного берегового откоса	
4	76,8	76,8	+0,38	29,2	отсыпка южного заезда	
Итого	190,5			63,0		

1. Система высот Балтийская, отметки высот на чертеже даны в м.

2. Часть существующих отметок была определена методом интерполяции, а также с помощью визуального осмотра

3. Отсыпка территории под проектируемыми заездами (под покрытием из ж/б плит) с целью сопряжения прилегающей территории с мостом, осуществляется из гр. щебня фр. 20-40. 4. Планировочная отсыпка проектируемых боковых откосов и участков заезда с грунтовым покрытием осуществляется

привозным супесчаным грунтом.

5. Рабочие отметки щебеночной насыпи на месте устройства проектируемого покрытия из ж/б плит (рабочие отметки красного цвета) были определены путем вычитания существующей отметки поверхности и 0,17 м (толщина ж/б плит, укладываемых на щебень) от проектируемой отметки поверхности и прибавления 0,12 м за счет высоты предварительно

снимаемого слоя дерна. 6. Рабочие отметки щебеночной насыпи на участках береговых откосов, были определены путем вычитания существующей отметки поверхности от проектируемой отметки поверхности откосов и прибавления 0,12 м за счет

высоты предварительно снимаемого слоя дерна. 7. Рабочие отметки насыпи (привозной супесчаный грунт) на месте устройства боковых откосов проектируемых заездов

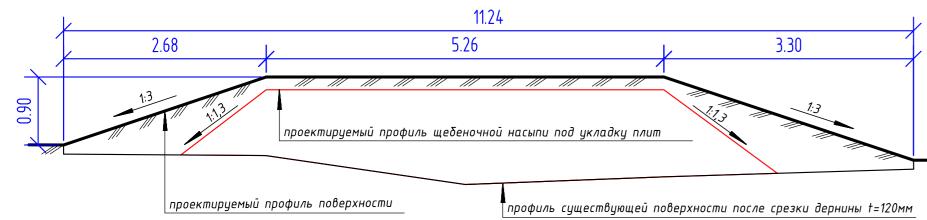
(рабочие отметки черного цвета) были определены путем вычитания существующей отметки поверхности и 0,15 м (высота конструкции газона, устраиваемого на откосах) от проектируемой отметки откосов и прибавления 0,12 м за счет высоты предварительно снимаемого слоя дерна.

8. Рабочие отметки насыпи (привозной супесчаный грунт) на месте устройства участка заезда с грунтовым покрытием (рабочие отметки синего цвета, участки №1, №6 на плане земляных масс и отсыпки щебеня) были определены путем вычитания существующей отметки поверхности от проектируемой отметки поверхности откосов и прибавления 0,12 м за счет высоты предварительно снимаемого слоя дерна.

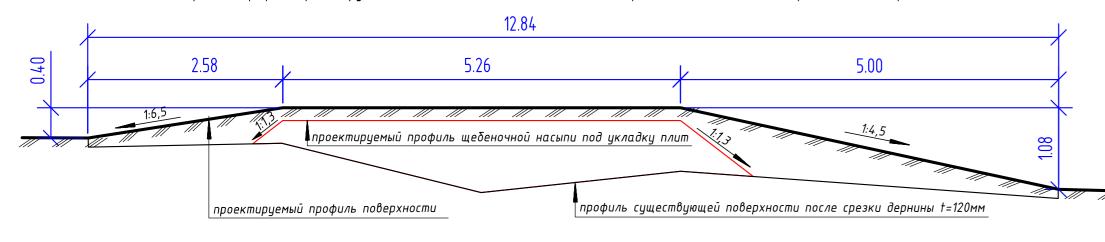
9. В радиусе 1,0 м от существующего дерева, попавшего в границы проектирования, срезку дерна и засыпку грунтом корневой шейки не производить.

						2020-315-ГП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парковый ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVII–XIX вв.»					
Разр	Разработал		и шкина	Post	03.21	Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов		
Пров	Проверил		οβ \	Kys	03.21	земельного участка	Р	8			
						Временный мост №2. План					
						организации рельефа. План земляных		PQQ	NVP		
Н .контр.		Еренкова		Severy	03.21	масс и отсыпки щебня М 1:100.	Санкт-Г	leтербург	2021z		

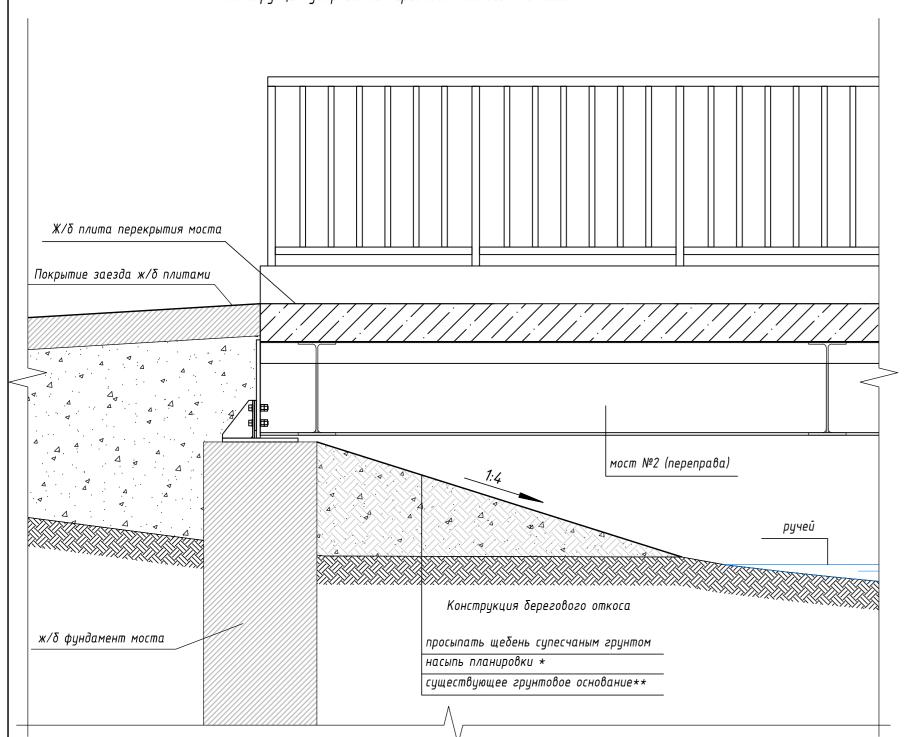
# Временный мост №2. Разрез 1–1 М 1:50. Поперечный профиль проектируемого заезда с откосами в месте его сопряжения с мостом, со стороны северного берега



Временный мост №2 (переправа). Разрез 2–2 М 1:50. Поперечный профиль проектируемого заезда с откосами в месте его сопряжения с мостом, со стороны южного берега



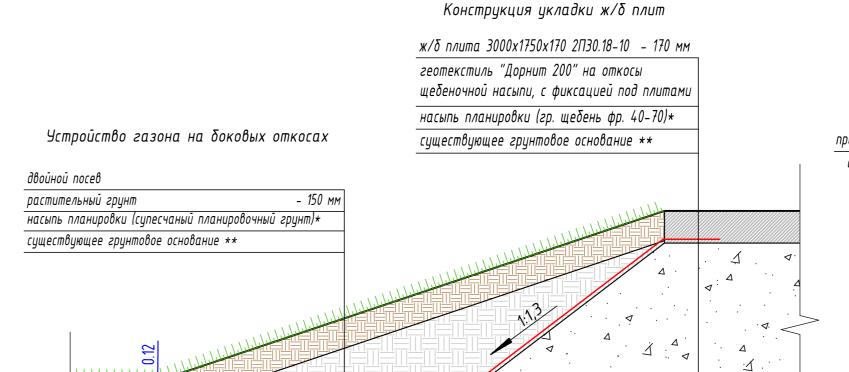
Временный мост №2 (переправа). Разрез 3–3 М 1:20. Конструкция устройства берегового откоса под мостом



- \* планировочная отсыпка береговых откосов осуществляется до отметок проектной поверхности (в соответствии с планом организации рельефа и картограммой). После устройства насыпь береговых откосов просыпается привозным супесчаным грунтом до момента полного закрытия супесью поверхности щебеночной насыпи.
- \*\* предварительное снятие дерна слоем 120 мм

## Временный мост №2 (переправа). Типовой разрез М 1:20. Конструкция газона на боковых откосах и конструкция покрытия ж/б плитами проектируемого заезда

## Временный мост №2 (переправа). Разрез 4–4 М 1:20. Конструкция сопряжения покрытий проектируемого заезда



Конструкция укладки ж/б плит

ж/б плита 3000х1750х170 2П30.18-10 - 170 мм

геотекстиль "Дорнит 200" на откосы щебеночной насыпи с фиксацией под плитами насыпь планировки \*

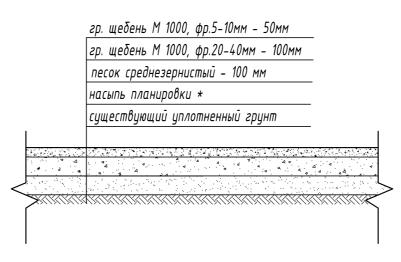
существующее грунтовое основание \*\*

существующее грунтовое основание \*\*

- \* высота слоя насыпи варьируется. Насыпь требуется в местах повышения вертикальных отметок территории, согласно плану земляных масс и отсыпки щебня (лист 8, том 2020—315—ГП). Материалом насыпи планировки на месте устройства покрытия ж/б плитам, является гр. щебень М1000 фр.40—70. Планировочная отсыпка боковых откосов осуществляется привозным супесчаным грунтом.
- \*\* предварительное снятие дернины слоем 120 мм
- \*\*\* на участке заезда с грунтовым покрытием производится завершение сопряжения поверхности покрытия из ж/б плит с существующими вертикальными отметками по южной и северной границам проектирования. Высота слоя отсыпки привозного супесчаного грунта варьируется согласно плану земляных масс и отсыпки щебня (лист 8, том 2020—315—ГП).

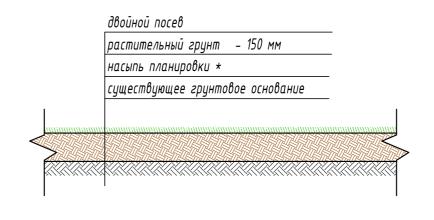
## Временный мост №1. Конструкции покрытий и газонов

Типовой разрез. Конструкция площадок из набивного покрытия у входов на мост №1



\* основанием под устройство площадок из набивного покрытия у входов на мост №1, где производится повышение вертикальных отметок планировочной насыпью, служит привозной супесчаный грунт. Там, где согласно картограмме земляных масс (лист 5, 2020–315-ГП) планировочной подсыпки не производится, служит существующий уплотненный грунт после предварительного снятия дерна слоем 120 мм.

## Типовой разрез. Устройство газона на береговых откосах и вокруг проектируемых площадок из набивного покрытия у проектируемого моста №1



\* основанием под устройство газона, где производится планировочная отсыпка территории, служит привозной супесчаный грунт. Там, где согласно картограмме земляных масс (лист 5, 2020–315–ГП) планировочной отсыпки территории не производится, служит существующий грунтовое основание после предварительного снятия дерна слоем 120 мм.

#### Норматив на применяемые материалы

NN	Наименование материала	Норматив
1	Гранитный щебень, М 1000, фр. 5–10 мм, фр. 20–40мм, фр. 40–70 мм	ΓΟCΤ 8267-93
2	Песок среднезернистый	ΓΟCT 8736-2014
З	Растительный грунт	МДС 13-5.2000
		ΓΟCT P 53381-2009
4	Семена газонных трав	ΓΟCT P 52325-2005
5	ж/б плита 3000х1750х170, 2П30.18-10	ΓΟCT 21924.0-84
6	геотекстиль "Дорнит 200"	ΓΟCT 33068-2014
		ΓΟCT P 53225-2008

#### Примечание:

- 1. Состав травосмеси газона: овсяница луговая 30%, райграс пастбищный 30%, мятлик луговой 20%, тимофеевка луговая 10%, овсяница красная 10%.
- 2. Данный чертеж смотреть совместно с листами 3,6 (том 2020–315–ГП)
- 3. Загиб геотекстиля составляет 300 мм.

						2020-315-ГП				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство двух временных мостов (переправ) через водные преграды на территории выявленного объекта культурного наследия «Дворцово-парков ансамбль усадьбы Демидовых «Тайцы» посл. четв. XVII-XIX вв.»				
Разра	Разработал		ашкина	los	03.21	Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Куликов		Kys	03.21	земельного участка	Р	9		
Н .кон	umn	Епенк	ова	Elound	02.21	Временный мост №1. Временный мост №2. Конструкции покрытий и газонов. Разрезы 1–1 – 4–4 М 1:50, М 1:20		PO¢	)ΝΛЬ· 20212	