АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА СРЕДНЕУРАЛЬСК СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.03.2026 № 286-ПА

г. Среднеуральск

Об утверждении проектной документации «Благоустройство Исетской набережной»

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Свердловской области от 31 октября 2017 года № 805-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Формирование современной городской среды на территории Свердловской области», Уставом муниципального округа Среднеуральск Свердловской области, в рамках муниципальной программы «Формирование современной городской среды на 2018-2030 годы на территории муниципального округа Среднеуральск», утвержденной постановлением администрации городского округа Среднеуральск от 15.01.2021 № 03 (с изменениями, внесенными постановлением Администрации муниципального округа Среднеуральск Свердловской области от 13.01.2026 № 3-ПА), Администрация муниципального округа Среднеуральск Свердловской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить проектную документацию «Благоустройство Исетской набережной», получившую положительное заключение государственной экспертизы ГАУ СО «Управление государственной экспертизы» от 04.02.2026 года № 0051/26-о (прилагается).

2. Утвердить общую сметную стоимость выполнения работ «Благоустройство Исетской набережной» 240814,00 тысяч рублей (сводный сметный расчет прилагается).

3. Утвердить общую сметную стоимость выполнения работ «Благоустройство Исетской набережной» 1 этап 43 116,50 тысяч рублей (сводный сметный расчет прилагается).

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы муниципального округа Среднеуральск Свердловской области М.Н. Кузьмину.

Бланк № 0023206

5. Настоящее постановление опубликовать в печатном средстве массовой информации «Вести Среднеуральска», сетевом издании «Среднеуральский вестник» и разместить на официальном сайте муниципального округа Среднеуральск Свердловской области в разделе «Формирование комфортной городской среды».

Исполняющий полномочия Главы
муниципального округа Среднеуральск
Свердловской области М.Н. Кузьмина

Бланк № 0023206

ООО «ХЭДС ГРУПП»

Заказчик: ООО «Форум – групп»

Благоустройство Исетской набережной

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

"Схема планировочной организации земельного участка"

Том 1

г. Казань 2025 г.

Содержание

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)

г) Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

ж) Описание решений по благоустройству территории

з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения

и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, – для объектов производственного назначения

к) Характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) – для объектов производственного назначения

л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, – для объектов непроизводственного назначения

						Благоустройство Исетской набережной			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	1	60
						Текстовая часть	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении объект расположен на земельных участках площадью 15 255 м2, 8683 м2 и 5343 м2, по адресу: Свердловская область, Среднеуральский муниципальный округ, г. Среднеуральск, от ул.Уральская до аллеи Дворца культуры, в границах земельных участков с кадастровыми номерами:
№ 66:62:0103002:18, № 66:62:0103003:6, № 66:62:0103003:213
Город расположен в 15 км к северо-западу от Екатеринбурга. Климатические характеристики соответсвуют умеренно континентальному климату с холодной снежной зимой и тёплым, но умеренно влажным летом. Так, среднегодовая температура воздуха в районе г. Среднеуральск составляет +2,5 °C. Самым теплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой +18 °C. Средняя месячная максимальная температура июля +23,5 °C. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой −15 °C. Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода составляет −15,5 °C. Количество осадков в течение года достигает 550 мм.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °C в осенний период, как правило, происходит в первой декаде ноября, что сопровождается формированием устойчивого снежного покрова. Продолжительность снежного покрова на открытой местности составляет 140–150 суток. Максимальная высота снежного покрова (в среднем 60–80 см) наблюдается в конце февраля — начале марта.

Глубина промерзания грунтов в условиях нормальной влажности и при отсутствии теплоизолирующего покрова может достигать 100–130 см.

Число дней в году со среднесуточной температурой ниже 0 °C (морозных дней) составляет в среднем 160–170.

Весенний период устанавливается с переходом среднесуточной температуры через 0 °C в сторону повышения, что наблюдается в среднем 6–10 апреля. В отдельные годы возможны возвраты холодов и заморозки в ночные часы до 10–15 июня, что следует учитывать при проектировании объектов с открытыми зелёными насаждениями или при организации сезонных работ.

Летний период продолжается 2,5–3 месяца (июнь–август). Продолжительность вегетационного периода (со среднесуточной температурой выше +5 °C) составляет 165–175 суток.

Среднегодовое количество дней с туманами — 30–40.

Преобладающими направлениями ветра в течение года являются южные, юго-западные и западные. Наибольшая повторяемость ветров приходится на юго-западную четверть горизонта. Средняя годовая скорость ветра — 3,0–3,5 м/с, с максимумом в холодный период года (январь: 3,5–4,0 м/с).

Указанные климатические характеристики подлежат учёту при разработке архитектурных, конструктивных и инженерных решений, а также при выборе строительных материалов и устройстве наружных инженерных сетей.

Таким образом, территория г. Среднеуральск в целом характеризуется относительно благоприятными для градостроительного освоения климатическими условиями. Дискомфорт климатических условий зимнего периода определяется в основном температурно-ветровым режимом.
На участке работ наличие пересекаемых естественных и искусственных преград, русел временных и постоянных водотоков, а также опасных природных и техногенных процессов в ходе изысканий не выявлено.
Рельеф участка равномерно понижается с востока на запад с перепадом высоты от 250 до 300 м в абсолютных отметках.

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии с требованиями ФЗ от 30.12.2023 № 630-ФЗ
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и СанПиН 2.2.1.3702-20
«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» вокруг рассматриваемой набережной, воздействия на среду обитания и здоровье человека не оказывает. Санитарно-защитная зона (СЗЗ), т.е. выделена территория, отделяющая их от остальной застройки, не требуется.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)

Расположение проектируемого благоустройства и сооружений на схеме планировочной организации земельного участка разработано в соответствии с технологической схемой существующего парка, из условия подхода инженерных коммуникаций и существующих тропинок и дорог. Размещение сооружений произведено по их функциональному назначению с учетом пожарной опасности. Безопасные разрывы между сооружениями определены с учетом требований СП 4.13130.2020
«Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Нормы и правила проектирования». План благоустройства выполнены в соответствии с градостроительными и техническими регламентами, РНГП РТ, а также СП 42.13330.2016
«СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
Требования к назначению, параметрам и размещению объекта установлен «Правила землепользования и застройки городского округа Среднеуральск Свердловской области».

Земельный участок № 66:62:0103002:18
Площадь земельного участка: 15 255 м2/
Вид разрешенного использования: Земельные участки набережной
Категория земель: Земли поселений (земли населённых пунктов)

Земельный участок №66:62:0103003:6
Площадь земельного участка: 8683 м2/
Вид разрешенного использования: ДК "Энергетиков"
Категория земель: Земли поселений (земли населённых пунктов)

Земельный участок № 66:62:0103003:213
Площадь земельного участка: 5343 м2/
Вид разрешенного использования: земельные участки (территории) общего пользования
Категория земель: Земли поселений (земли населённых пунктов)

г) Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Технико-экономические показатели в таблице 1, 2 и 3
Таблица 1

Технико-экономические показатели Высокий берег			
1 очередь			
Наименование	Единицы измерения	Количество	Процент %
Общая площадь территории проектирования	$м^2$	3225,078	100,00%
Покрытие из деревянного настила	$м^2$	370,000	11,50%
Отсыпка гранитного щебня (20-40мм), цвет серый	$м^2$	222,000	6,90%
Покрытие из щепы	$м^2$	283,621	8,80%
Покрытие из песка	$м^2$	116,130	3,60%
Плиты для шаговых дорожек	$м^2$	36	1,1
Существующее покрытие с растительным покровом	$м^2$	1890,487	58,60%
Существующие пешеходные пути	$м^2$	306,840	9,50%

Таблица 2

Технико-экономические показатели Высокий берег			
2 очередь			
Наименование	Единицы измерения	Количество	Процент %
Общая площадь территории проектирования	$м^2$	17147,210	100,00%
Отсыпка из гранитного щебня (фракция 20-40мм), цвет серый	$м^2$	378,000	2,2%
Отсыпка из гранитного щебня (фракция 20-40мм), цвет коричневый	$м^2$	46,290	0,3%
Покрытие из щепы	$м^2$	1 403,23	8,2%
Плиты для шаговых дорожек	$м^2$	38.4	0,20%
Существующие пешеходные пути	$м^2$	2245,240	13,10%
Существующее покрытие с растительным покровом	$м^2$	9787,927	57,10%
Места для посадки растений с мульчированием	$м^2$	3254,060	19%

Таблица 3

Технико-экономические показатели Городская площадь			
2 очередь			
Наименование	Единицы измерения	Количество	Процент %
Общая площадь проектирования	$м^2$	7997,018	100%
Места для посадки растений с мульчированием	$м^2$	900,000	11,3%
Покрытие из деревянного настила	$м^2$	303,600	3,8%
Покрытие из тротуарной плитки	$м^2$	6399,4175	80,0%
Покрытие велодорожек	$м^2$	394	4,9%

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Перед проектированием были проведены геодезические изыскания. Инженерно-геодезические изыскания были выполнены ООО «Землеустроительное бюро» в 2022 г., в соответствии со СП 47.13330.2016.
Инженерная подготовка территории парка включает в себя в основном оптимизацию существующего рельефа в пределах границ территории на период эксплуатации.

В местах залегания плодородного слоя производиться его срезка с дальнейшей подсыпкой в местах озеленения.
В местах насыпи, уплотнение грунта производится слоями по 0,3 м самоходными катками на пневмомашинах весом 25 т за шесть проходов.
Отвод воды с территории парка осуществляется естественным путем. Вода с тропинок отводится на рельеф, а оптимальный уклон и впитываемость грунта равномерно распределяет воду по территории парка Создан оптимальный уклон для равномерного отвода поверхностных вод.
На территории проектирования опасных геологических процессов не наблюдается. По весне подтопление территории отсутствует. Поверхностные грунтовые воды отсутствуют.

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Планировка организации рельефа на проектируемой территории предусмотрена сплошная. Указаны переломы рельефа. Планировочные отметки сооружений и проездов определены с учетом требований технологических и противопожарных норм и приведены на чертежах генерального плана. Создание уклонов исключает возможность растекания сточных вод.
Перед началом строительства необходимо выполнить срезку существующего растительного слоя со складированием его в специально отведенном месте. Избыточный природный грунт отвозиться в ближайший населённый пункт, где есть хранилище плодородного грунта.

Проектные отметки по зданиям и сооружениям назначены по наружному краю окружающей их отмостки, с учетом нормального водоотвода.
На территории проектируемых объектов уклон составляет от 0,005 до 0,040, что в пределах допустимой нормы, обеспечивающий равномерное распределение ливневых стоков.

ж) Описание решений по благоустройству территории

По функциональной специализации парк является многофункциональным парком согласно п. 5.3 СП 475.1325800.2023 «Городские парки».
Проектируемый парк является объектом ландшафтной архитектуры многофункционального назначения рекреационной деятельности с развитой системой благоустройства, предназначенной для постоянного массового отдыха населения.
Входы на набережную размещены в увязке с планировочными элементами города. Главный и дополнительные входы в набережную расположены с учетом направления потоков движения посетителей.

Проектом предлагается наполнение участка площадками с различным функциональным назначением и их интеграция в существующую организацию участка вместе с новыми пешеходными направлениями.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:
Высокий берег
- устройство покрытий площадок и пешеходных путей
- монтаж МАФ
- устройство системы освещения территории
- устройство системы видеонаблюдения территории
- озеленение тарритории

Городская площадь
- устройство покрытий площадок и пешеходных путей
- устройство системы освещения территории
- монтаж МАФ
- озеленение территории

Предусматривается сеть дорожек, которая связывает площадки с входами в парк. На территории парка формируются площадки для отдыха, площадка для отдыха МГН с покрытием из деревянного настила, оборудованная скамейкой со спинкой, к которой обеспечивается доступ по пешеходному тротуару с покрытием из бетона. Также формируется площадь перед ДК
з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения

Не разрабатывается, так как объект непроизводственного назначения.

и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, – для объектов производственного назначения

Не разрабатывается, так как объект непроизводственного назначения.

к) Характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) – для объектов производственного назначения

Не разрабатывается, так как объект непроизводственного назначения.

л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, – для объектов непроизводственного назначения

При разработке генерального плана была учтена существующая схема движения автотранспорта по окружающей территории, а также запроектированы внутренние дорожки, тропинки и тротуары.

В соответствии с СП 4.13330.2020 соблюдены расстояния от кромки дорог до объектов.
Запроектированные коммуникации обеспечивают наиболее рациональные условия для эксплуатации парка.
Внутриплощадочными проездами обеспечен подъезд специализированного транспорта.

«Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

а) перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в пункте 10 части 12 статьи 48 ГК РФ
Повышение качества архитектурной среды достигается при соблюдении доступности, безопасности, удобства и информативности зданий для нужд МГН без ущемления соответствующих прав и возможностей других людей, находящихся в этих зданиях.
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов в проекте приняты в соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
В проекте даны решения по беспрепятственному перемещению на территории МГН.
Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в п. 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

На территории предусмотрена доступность (по габаритам, уклонам) следующих площадок и зон:
- тротуары
- площадка для отдыха взрослого населения

Взаимное размещение площадок осуществлено в соответствии со СП 42.13330. 2016, СанПиН 1.2.3685-21.
Универсальная адаптация среды определена согласно СП 59.13330.2016.

б) обоснование принятых конструктивных, объемно-планировочных и иных технических решений, обеспечивающих безопасное перемещение инвалидов на объектах, указанных в подпункте "а" настоящего пункта, а также их эвакуацию из указанных объектов в случае пожара или стихийного бедствия

В проекте приняты основные планировочные и конструктивные решения для возможности для постоянного нахождения МГН и предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку.
Ширина основных пешеходных тротуаров принята 2,5 м.
Проезды и пешеходные пути имеют твердое нескользкое покрытие. Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не превышает 5%, поперечный – 2%. согласно требованию, п. 5.1.7. СП 59.13330.2016

Благоустройство территории также учитывает потребности инвалидов. Предупреждающие тактильно-контрастные указатели на данном объекте не предусматриваются.
Технические средства информирования, ориентирования и сигнализации на данном объекте не применяются.

в) описание проектных решений по обустройству рабочих мест инвалидов (при необходимости)

Необходимость проектных решений по обустройству рабочих мест инвалидов на территории отсутствует
Технические средства информирования, ориентирования и сигнализации на данном объекте не применяются.

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
8	Общие данные	
9	Схема планировочной организации земельного участка (М 1:500)	2 листа
11	Разбивочный план покрытий (М 1:250)	3 листа
14	ВОР покрытий	8 листов
22	Конструкция дорожных одежд	3 листа
25	План расстановки МАФ (М 1:500)	2 листа
27	ВОР монтаж МАФ	9 листов
36	План озеленения (М 1:500)	2 листа
38	Сводный план инженерных сетей Высокий Берег (М 1:500)	
39	Однолинейные схемы ВЩУ-0.4 кВ, ГРШ №1, ШНО №1, ШС №1, КЯ №1	5 листов
44	Спецификация НЭО, Высокий берег, 1 очередь	2 листа
46	Ведомость строительно-монтажных работ НЭО, Высокий берег, 1 очередь	3 листа
49	Текстовая часть. ВИдеонаблюдение	
50	Структурная схема	
51	Профиль кабельного перехода	
52	Схема установки коммутационного шкафа на металлической опоре	
53	Спецификация СС, Высокий берег 2 очередь	
54	Ведомость строительно-монтажных работ СС, Высокий берег 2 очередь	3 листа
57	План НЭО, Городская площадь 2 очередь	
58	Спецификация НЭО, Городская площадь 2 очередь	
60	Ведомость строительно-монтажных работ НЭО, Городская площадь 2 очередь	2 листа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
№тома	Обозначение	Наименование
СП 42.13330-2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП 4.133130.2020	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Нормы и правила проектирования	
СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства	
СП 475.1325800.2023	Городские парки	
СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	

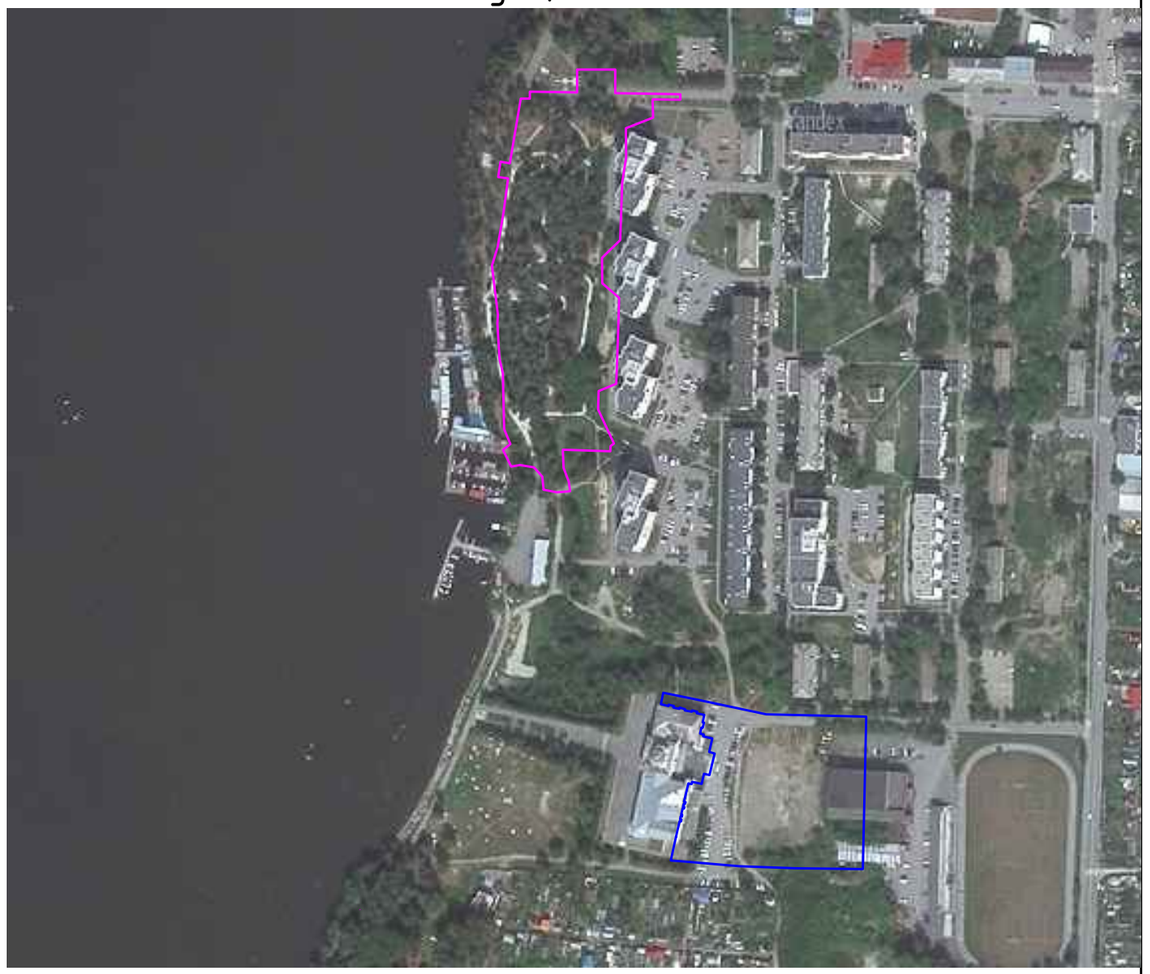
Общие указания

1 Проектная документация выполнена на основании договора на разработку проектной документации по объекту "Территория приозерного парка озера Исетское от ул.Уральская до аллеи Дворца культуры в г. Среднеуральске Свердловской области".

2 Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям,требованиям, действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

3 Производство работ вблизи существующих инженерных коммуникаций проводить под наблюдением представителя организаций, эксплуатирующих данные сети на основании ТУ.

Ситуационная схема



4 Фактические объемы работ,превышающие проектные данные, подлежат дополнительному актированию с учетом заказчика, которые дополнительно заносят в сметы.

5 Линейные привязки даны в метрах.

6 Производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций вести в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве.Часть 2. Строительное производство" и под наблюдением представителей организаций, эксплуатирующих данные коммуникации.

7 Проектные отметки приняты с учетом существующего рельефа.

Район строительства - Свердловская область, г. Среднеуральск, от ул. Уральская до аллеи Дворца культуры

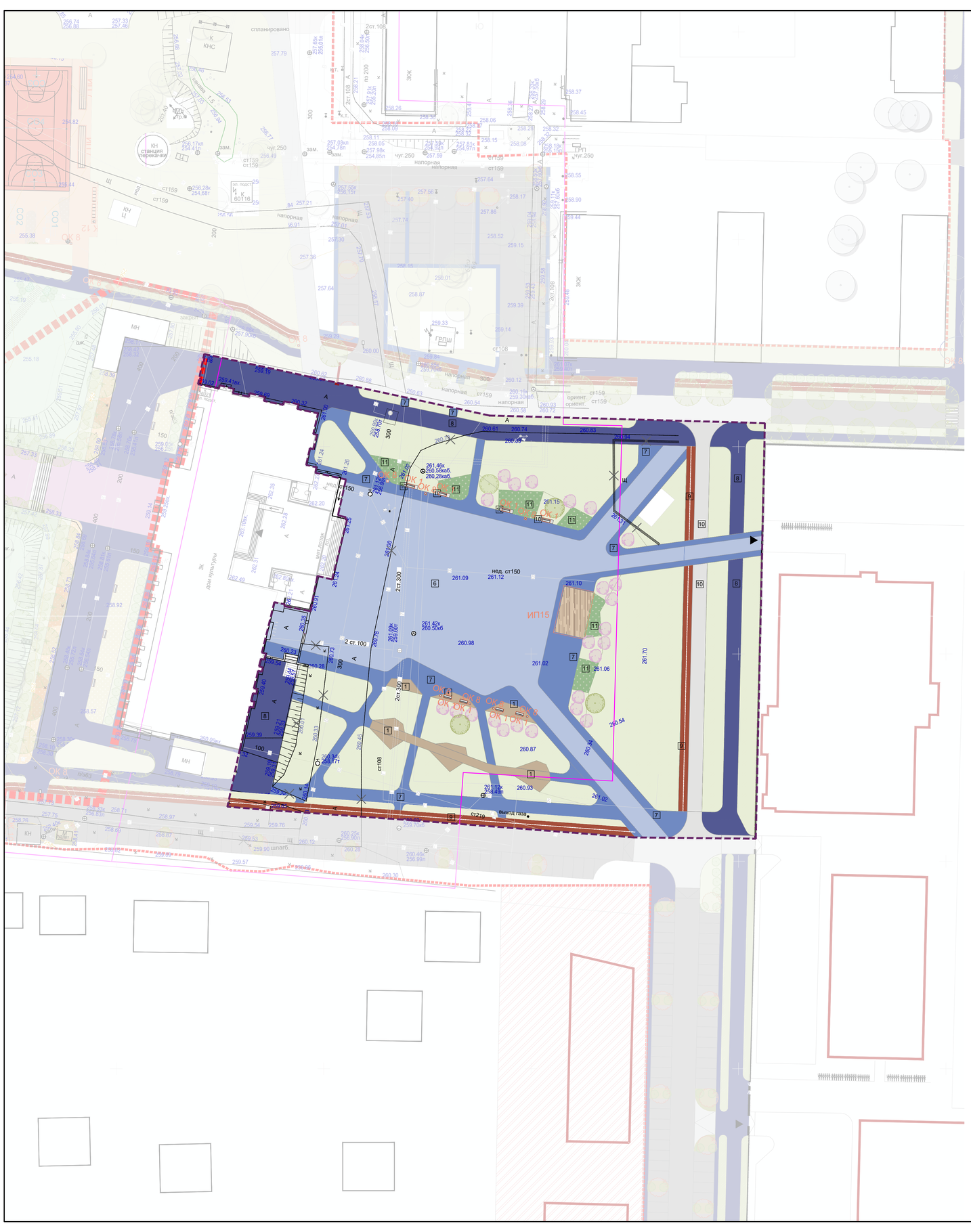
Тип объекта - набережная

Условные обозначения

- Условная граница благоустройства участка Высокий берег
- Условная граница благоустройства участка Городская площадь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	8	60
Н.контроль		Куликовский В				Общие данные	ООО «ХЭДС ГРУПП»		


ОК 8
ИП15
ОК 1
ИО11
ИО6
ИО27
ИО7
ИО5
ИО24
ИО14
ИО21
ИО1
ИО2
ИО23
ИО3
ОК 5
ОК 6
ОК 7
ИО4.1
ОК 2
ИО4
ИО8
ИО26
ИО25
ИО28
ИО29
ИО30
ИО31
ИО32
ИО33
ИО34
ИО35
ИО36
ИО37
ИО38
ИО39
ИО40
ИО41
ИО42
ИО43
ИО44
ИО45
ИО46
ИО47
ИО48
ИО49
ИО50
ИО51
ИО52
ИО53
ИО54
ИО55
ИО56
ИО57
ИО58
ИО59
ИО60
ИО61
ИО62
ИО63
ИО64
ИО65
ИО66
ИО67



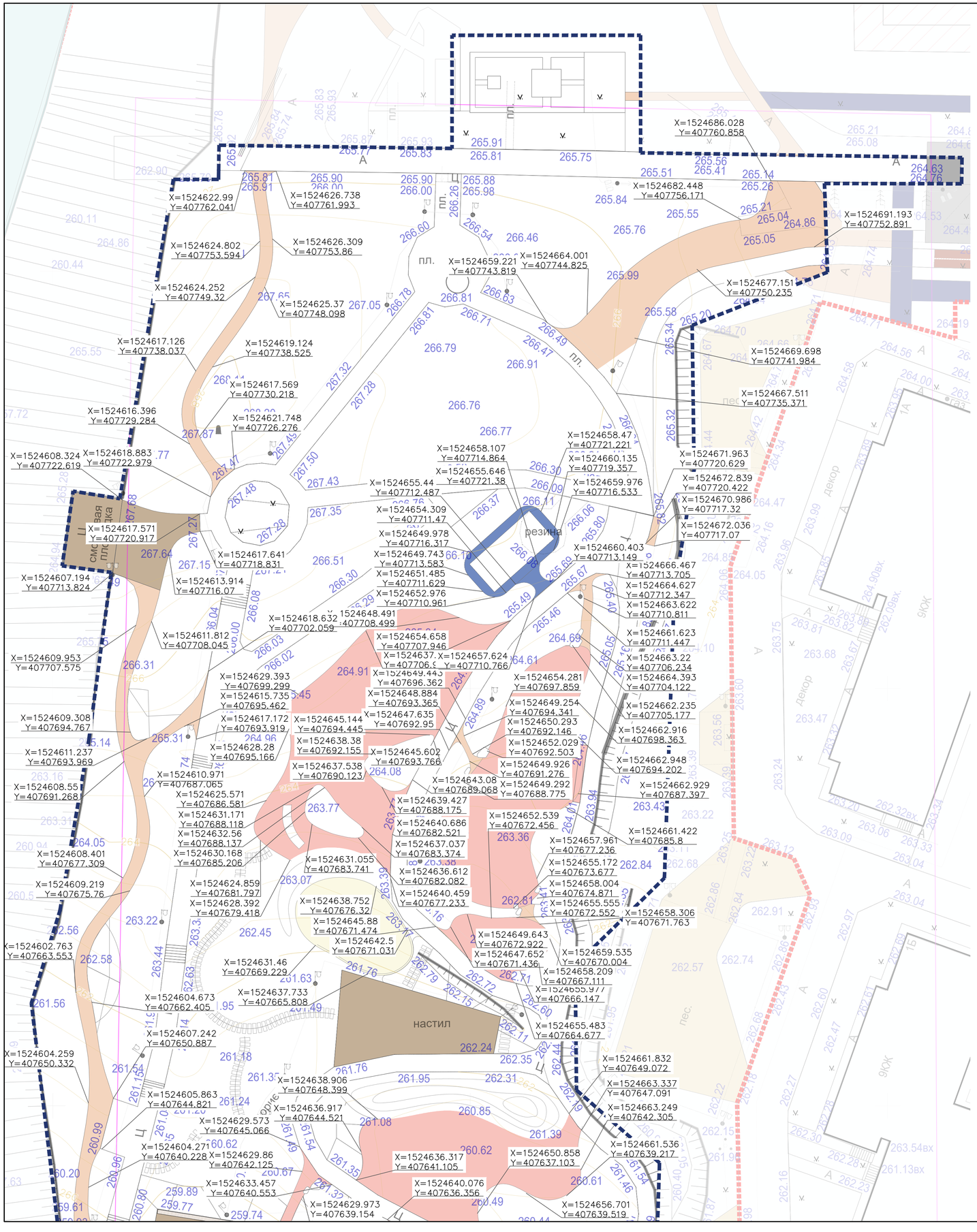
Условные обозначения

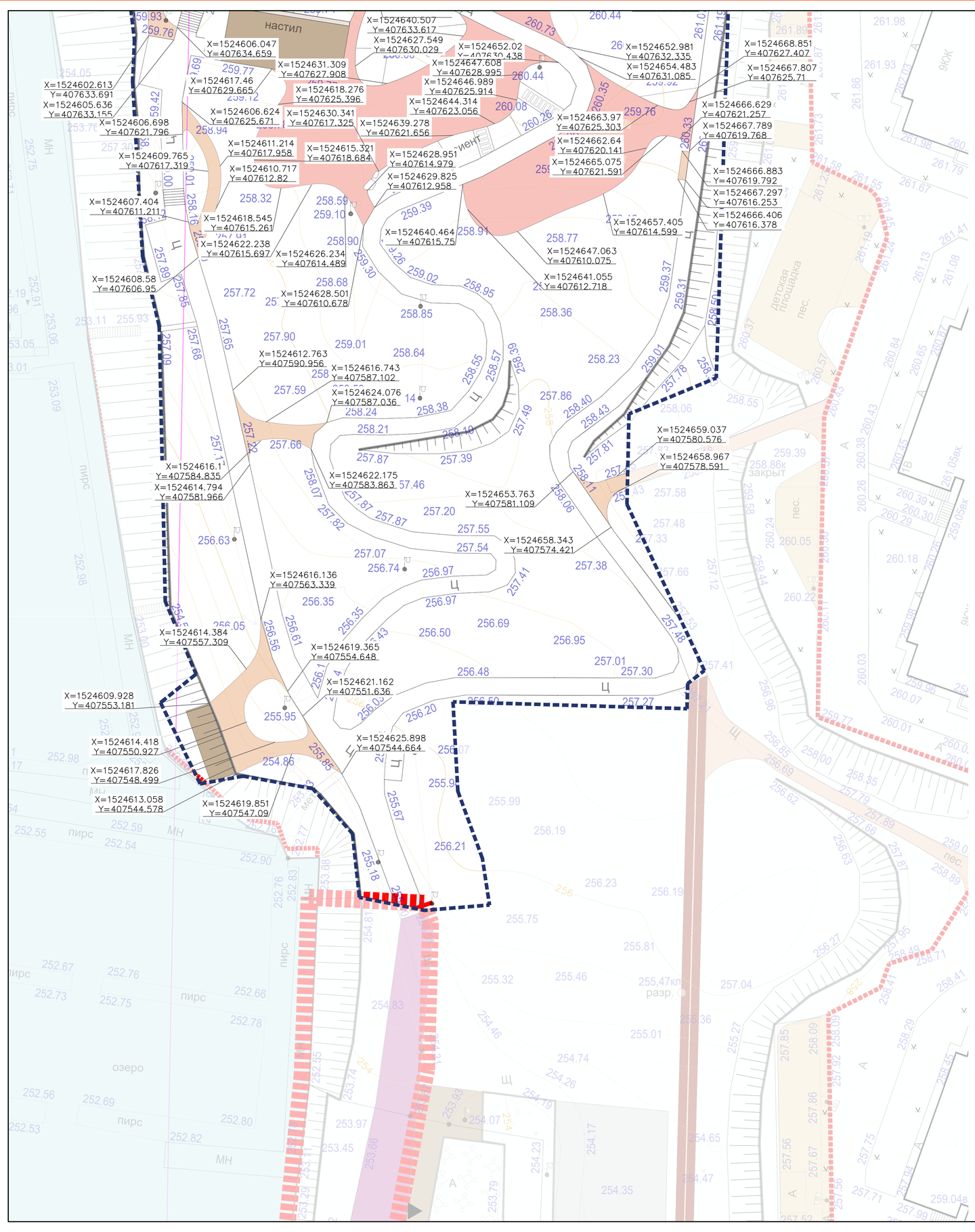
- Граница благоустройства Городская площадь 2 очередь
- Граница кадастрового участка

Спецификация покрытий

Тип	Символ	Наименование
1		покрытие из деревянного настила
6		тротуарная плитка Б4.Ф.8 Оригами, цвет серый с черным
7		тротуарная плитка Б4.Ф.8 Антик, цвет антрацит
8		тротуарная плитка Б 23. Псм. 8 Антик, цвет антрацит
9		асфальт окрашенный
10		тротуарная плитка Б 1.К.8 Квадрат 300*300, цвет серый
11		места для посадки растений

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайнов Д					Р	10	60
Н.контроль		Куликовский В				Схема планировочной организации земельного участка, Городская площадь М1:500	ООО «ХЭДС ГРУПП»		


X=1524622.99
Y=407762.041
X=1524626.738
Y=407761.993
X=1524624.802
Y=407753.594
X=1524626.309
Y=407753.86
X=1524624.252
Y=407749.32
X=1524625.37
Y=407748.098
X=1524617.126
Y=407738.037
X=1524619.124
Y=407738.525
X=1524617.569
Y=407730.218
X=1524616.396
Y=407729.284
X=1524621.748
Y=407726.276
X=1524608.324
Y=407722.619
X=1524618.883
Y=407722.979
X=1524617.571
Y=407720.917
X=1524617.641
Y=407718.831
X=1524607.194
Y=407713.824
X=1524613.914
Y=407716.07
X=1524611.812
Y=407708.045
X=1524609.953
Y=407707.575
X=1524609.308
Y=407694.767
X=1524611.237
Y=407693.969
X=1524608.55
Y=407691.268
X=1524610.971
Y=407687.065
X=1524608.401
Y=407677.309
X=1524609.219
Y=407675.76
X=1524602.763
Y=407663.553
X=1524604.259
Y=407650.332
X=1524607.242
Y=407650.887
X=1524604.673
Y=407662.405
X=1524631.46
Y=407669.229
X=1524637.733
Y=407665.808
X=1524605.863
Y=407644.821
X=1524604.271
Y=407640.228
X=1524633.457
Y=407640.553
X=1524629.973
Y=407639.154
X=1524629.86
Y=407642.125
X=1524629.573
Y=407645.066
X=1524636.917
Y=407644.521
X=1524638.906
Y=407648.399
X=1524636.317
Y=407641.105
X=1524640.076
Y=407636.356
X=1524650.858
Y=407637.103
X=1524656.701
Y=407639.519
X=1524661.536
Y=407639.217
X=1524663.249
Y=407642.305
X=1524663.337
Y=407647.091
X=1524661.832
Y=407649.072
X=1524655.483
Y=407664.677
X=1524658.209
Y=407667.111
X=1524659.535
Y=407670.004
X=1524649.643
Y=407672.922
X=1524647.652
Y=407671.436
X=1524658.306
Y=407671.763
X=1524655.555
Y=407672.552
X=1524658.004
Y=407674.871
X=1524655.172
Y=407673.677
X=1524657.961
Y=407677.236
X=1524661.422
Y=407685.8
X=1524662.929
Y=407687.397
X=1524662.948
Y=407694.202
X=1524662.916
Y=407698.363
X=1524662.235
Y=407705.177
X=1524664.393
Y=407704.122
X=1524663.22
Y=407706.234
X=1524661.623
Y=407711.447
X=1524663.622
Y=407710.811
X=1524664.627
Y=407712.347
X=1524666.467
Y=407713.705
X=1524660.403
Y=407713.149
X=1524659.976
Y=407716.533
X=1524660.135
Y=407719.357
X=1524658.47
Y=407721.221
X=1524671.963
Y=407720.629
X=1524672.839
Y=407720.422
X=1524670.986
Y=407717.32
X=1524672.036
Y=407717.07
X=1524669.698
Y=407741.984
X=1524667.511
Y=407735.371
X=1524691.193
Y=407752.891
X=1524677.151
Y=407750.235
X=1524686.028
Y=407760.858
X=1524682.448
Y=407756.171
X=1524664.001
Y=407744.825
X=1524659.221
Y=407743.819
X=1524658.107
Y=407714.864
X=1524655.646
Y=407721.38
X=1524655.44
Y=407712.487
X=1524654.309
Y=407711.47
X=1524649.978
Y=407716.317
X=1524649.743
Y=407713.583
X=1524651.485
Y=407711.629
X=1524652.976
Y=407710.961
X=1524654.658
Y=407707.946
X=1524637.
Y=407706.
X=1524657.624
Y=407710.766
X=1524649.
Y=407696.362
X=1524648.884
Y=407693.365
X=1524647.635
Y=407692.95
X=1524645.602
Y=407693.766
X=1524643.08
Y=407689.068
X=1524639.427
Y=407688.175
X=1524640.686
Y=407682.521
X=1524637.037
Y=407683.374
X=1524636.612
Y=407682.082
X=1524640.459
Y=407677.233
X=1524631.055
Y=407683.741
X=1524638.752
Y=407676.32
X=1524645.88
Y=407671.474
X=1524642.5
Y=407671.031
X=1524652.539
Y=407672.456
X=1524654.281
Y=407697.859
X=1524649.254
Y=407694.341
X=1524650.293
Y=407692.146
X=1524652.029
Y=407692.503
X=1524649.926
Y=407691.276
X=1524649.292
Y=407688.775
X=1524645.144
Y=407694.445
X=1524638.38
Y=407692.155
X=1524637.538
Y=407690.123
X=1524629.393
Y=407699.299
X=1524615.735
Y=407695.462
X=1524617.172
Y=407693.919
X=1524628.28
Y=407695.166
X=1524625.571
Y=407686.581
X=1524631.171
Y=407688.118
X=1524632.56
Y=407688.137
X=1524630.168
Y=407685.206
X=1524624.859
Y=407681.797
X=1524628.392
Y=407679.418
X=1524618.632
Y=407702.059
X=1524648.491
Y=407708.499
пл.
пл.
пл.



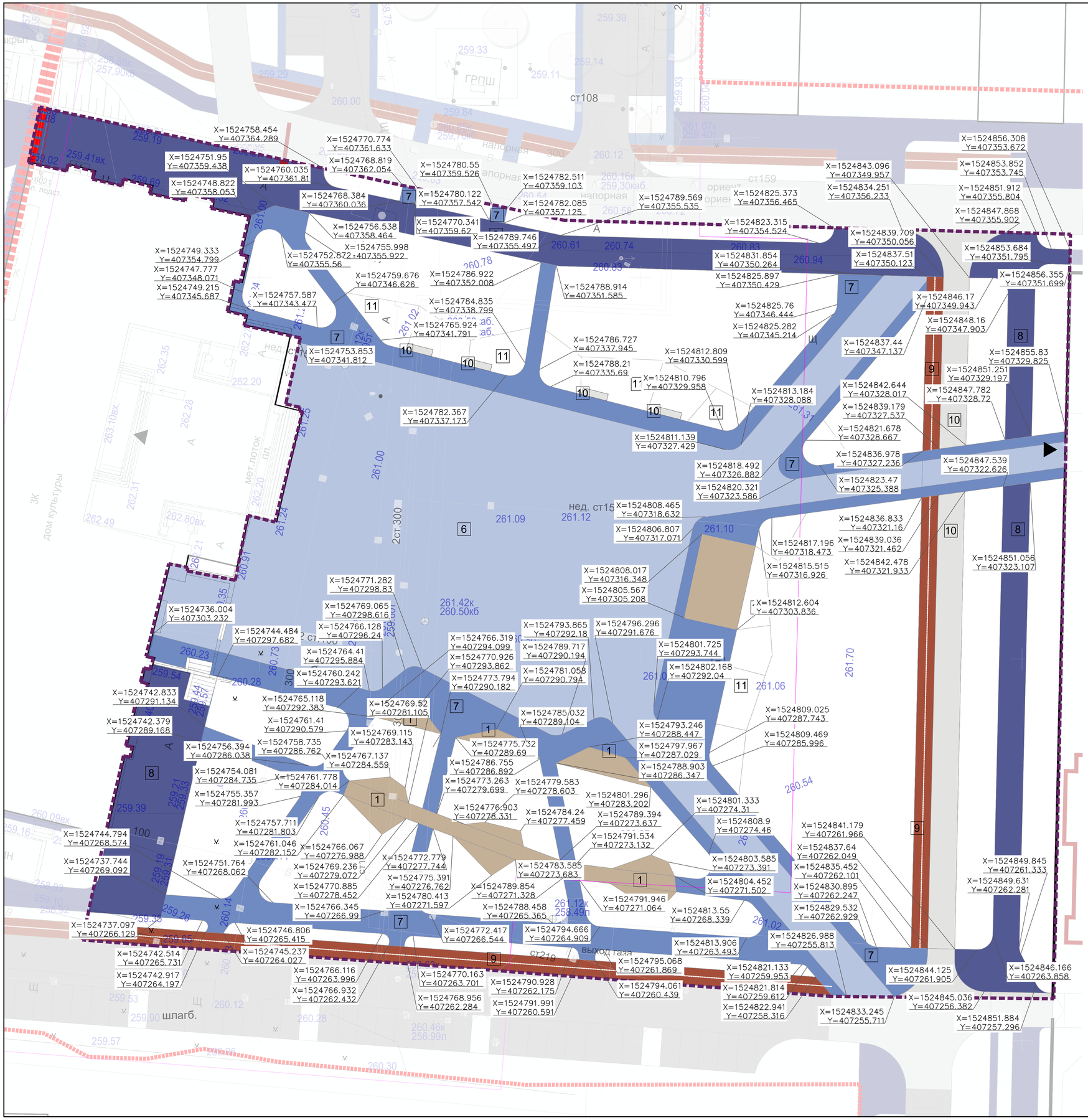
Условные обозначения

- Граница благоустройства Высокий берег

Спецификация покрытий

Тип	Символ	Наименование
1		покрытие из деревянного настила
2		отсыпка из гранитного щебня (фракция 20-40мм), цвет серый
4		покрытие из щепы
5		покрытие из песка
7		тротуарная плитка Б 23. Псм. 8 Антик, цвет антрацит
12		плиты для шаговых дорожек

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайнов Д					Р	12	60
Н.контроль		Куликовский В				Разбивочный план, Высокий берег М1:250	ООО «ХЭДС ГРУПП»		



Условные обозначения

- Граница благоустройства
- Городская площадь 2 очередь
- Граница кадастрового участка

Спецификация покрытий

Тип	Символ	Наименование
1		покрытие из деревянного настила
6		тротуарная плитка Б4.Ф.8 Оригами, цвет серый с черным
7		тротуарная плитка Б4.Ф.8 Антик, цвет антрацит
8		тротуарная плитка Б 23. Псм. 8 Антик, цвет антрацит
9		асфальт окрашенный
10		тротуарная плитка Б 1.К.8 Квадрат 300*300, цвет серый

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	13	60
						Разбивочный план, Городская площадь М1:250	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (1 очередь по устройству покрытий)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1. Покрытие из деревянного настила			
1.1	Устройство деревянных тротуаров	м2	370,00
1.2	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	6,66
1.3	Доска палубная гладкая для стыковки встык из массива лиственницы сибирской сорт АВ влажности 14-16% с покрытый с 2-х сторон льняным маслом «Лоскутный воск» со скипидаром для наружных работ	м2	407,00
1.4	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м	т	3,89
1.5	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 3 мм	т	3,89
2. Отсыпка из гранитного щебня (фракция 20-40мм), цвет серый			
2.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	222,00
2.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	244,20
2.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	44,40
2.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	55,94
2.5	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см	м2	222,00
2.6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	12,21
2.7	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03	м2	222,00
2.8	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	24,42
3. Покрыте из песка			
3.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	116,13
3.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	127,74
3.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	17,42
3.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	21,95
3.5	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	58,07
3.6	Песок речной фр.0-4мм намывной	м3	63,87

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	14	60
						ВОР Высокий берег (1 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (1 очередь по устройству покрытий)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
4. Покрыте из щепы			
4.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	283,61
4.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	311,97
4.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	42,54
4.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	53,60
4.5	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см	м2	283,61
4.6	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03	м2	283,61
4.7	Древесная щепа из хвойных пород для детских/игровых площадок окрашенная, цвет коричневый, фракция 2-5 см, влажность 15-30%. Длина 900 мм, ширина 550 мм, высота 122 мм	м3	113,44
5. Плиты для шаговых дорожек			
5.1	Установка ступеней отдельных: гладких по готовому основанию	м ступеней	90
5.2	Б.8.П.12 Плиты пошаговые 1000.400.120 серый	шт	90

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 15; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (1 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь по устройству покрытий)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1. Отсыпка из гранитного щебня (фракция 20-40мм), цвет серый			
1.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	378,00
1.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	415,80
1.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	75,60
1.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	95,30
1.5	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см	м2	378,00
1.6	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03	м2	378,00
1.7	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	32,60
1.8	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	62,40
2. Отсыпка из гранитного щебня (фракция 20-40мм), цвет коричневый			
2.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	46,29
2.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	50,92
2.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	9,26
2.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	11,67
2.5	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см	м2	46,29
2.6	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03	м2	46,29
2.7	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	7,60

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (2 очередь по устройству покрытий)

Стадия	Лист	Листов
Р	16	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь по устройству покрытий)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
3. Покрыте из щепы			
3.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	1403,23
3.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	1543,56
3.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	210,48
3.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	265,21
3.5	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см	м3	1403,23
3.6	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03	м2	1403,23
3.7	Древесная щепа из хвойных пород для детских/игровых площадок окрашенная, цвет коричневый, фракция 2-5 см, влажность 15-30%. Длина 900 мм, ширина 550 мм, высота 122 мм	м3	561,29
4. Плиты для шаговых дорожек			
4.1	Установка ступеней отдельных: гладких по готовому основанию	м ступеней	96
4.2	Б.8.П.12 Плиты пошаговые 1000.400.120 серый	шт	96
5. Места для посадки растений с мульчированием			
5.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	3254,06
5.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	3579,47
5.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	650,81
5.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	820,02
5.5	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	3254,06
5.7	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	м2	3254,06
5.8	Земля растительная	м3	488,11
5.9	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	м2	3254,06
5.10	Земля растительная	м3	2115,14
5.11	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	162,70
5.12	Кора сосновая, фракция 10-30 мм	м3	162,70

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 17; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (2 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ (2 очередь по устройству покрытий)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1. Места для посадки растений с мульчированием			
1.1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	м2	900,00
1.2	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	м2	900,00
1.3	Земля растительная	м3	359,47
1.4	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	45,00
1.5	Кора сосновая, фракция 10-30 мм	м3	45,00
2. Покрытие из деревянного настила			
2.1	Устройство деревянных тротуаров	м2	303,61
2.2	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	5,50
2.3	Доска палубная гладкая для стыковки встык из массива лиственницы сибирской сорт АВ влажности 14-16% с покрытый с 2-х сторон льняным маслом «Лоскутный воск» со скипидаром для наружных работ	м2	334,00
2.4	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	303,60
2.5	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	333,97
2.6	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	91,08
2.7	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	100,19
2.8	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	303,61
2.9	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	м2	303,61
2.10	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,10
2.11	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований на щебне из гравия, класс В15, F(2)100, W4	м3	49,19
2.12	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	12,14
2.13	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,20
2.14	Сетка стальная сверная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 6 мм, размер ячейки 100х100 мм	м2	303,61
2.15	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м	т	4,78
2.16	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 3 мм	т	4,78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	18	60
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Городская площадь (2 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ (2 очередь по устройству покрытий)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
3. Покрытие из тротуарной плитки			
3.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	6399,42
3.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	7039,36
3.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	1919,83
3.4	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2111,81
3.5	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	6399,42
3.6	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	м2	6399,42
3.7	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	65,27
3.8	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W6	м3	1036,71
3.9	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	255,98
3.10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	3,91
3.11	Сетка стальная сверная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 6 мм, размер ячейки 100х100 мм	м2	6399,42
3.12	Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка": рядовым или паркетным мощением	м2	6030,57
3.13	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные, класс В3,5 (М50)	т	326,56
3.14	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	32,57
3.15	Тротуарная плитка Б4.Ф.8 Оригами, цвет серый с черным	м2	2924,53
3.16	Тротуарная плитка Б4.Ф.8 Антик, цвет антрацит	м2	1721,45
3.17	Тротуарная плитка Б 23. Псм. 8 Антик, цвет антрацит Прямоугольник 300*100, цвет антрацит	м2	1576,57
3.18	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	м2	368,85
3.19	Тротуарная плитка Б 1.К.8 Квадрат 300*300, цвет серый	м2	368,85
3.20	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные, класс В3,5 (М50)	т	22,13

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 19; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Городская площадь (2 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ (2 очередь по устройству покрытий)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
4. Покрытие велодорожек			
4.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	394,00
4.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	433,40
4.3	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	433,40
4.4	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	59,10
4.5	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-20 мм	м3	74,47
4.6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	74,47
4.7	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	394,00
4.8	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	м2	394,00
4.9	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	4,02
4.10	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований на щебне из гравия, класс В15, F(2)100, W4	м3	63,83
4.11	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	127,99
4.12	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	394,00
4.13	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001576
4.14	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип А, марка I	т	37,31
4.15	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	394,00
4.16	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001576
4.17	Асфальт горячий мелкозернистый плотный (марка I, тип А) оранжевый	т	37,31
4.18	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	394,00
4.19	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,000788
4.20	Асфальт горячий мелкозернистый плотный (марка I, тип А) оранжевый	т	9,33

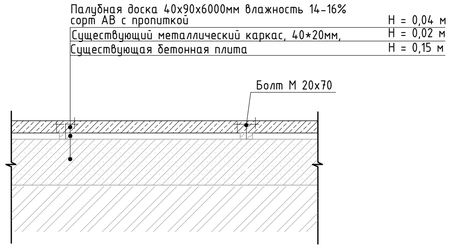
						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 20; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Городская площадь (2 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ (2 очередь по устройству покрытий)

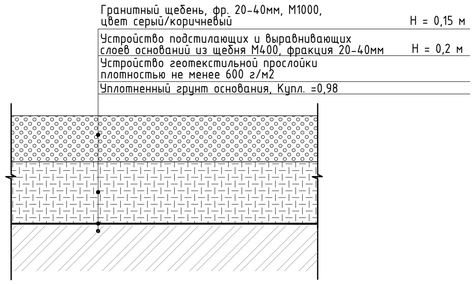
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Бортовые камни			
5. Бордюр 150*300*1000			
5.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	29,03
5.2	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	31,93
5.3	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	430,00
5.4	Камни бортовые вибропрессованные дорожные, размеры 1000х300х150 мм, цветные на сером цементе	шт	430,00
5.5	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс	м3	25,37
6. Бордюр 80*200*1000			
6.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	25,80
6.2	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	28,38
6.3	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	430,00
6.4	Камни бортовые вибропрессованные тротуарные, размеры 1000х200х80 мм, цветные на сером цементе	шт	430,00
6.5	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	25,37

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 21; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Городская площадь (2 очередь по устройству покрытий)	ООО «ХЭДС ГРУПП»

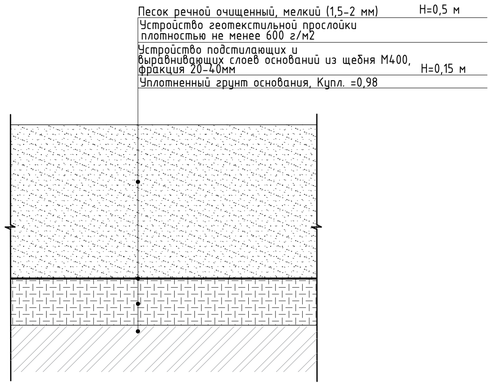
Покрытие из террасной доски



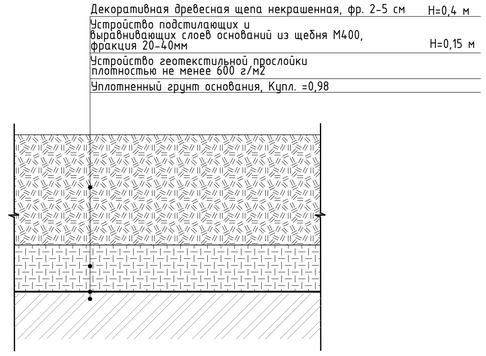
Покрытие из отсыпки гранитной крошки (фракция 20-40мм), цвет серый/коричневый



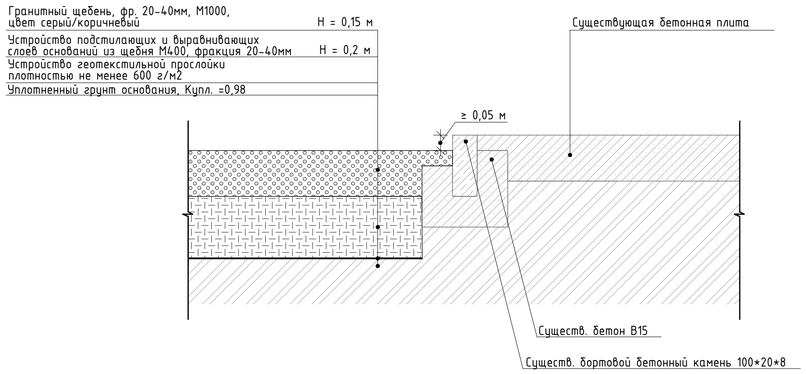
Покрытие из песка речного мытого



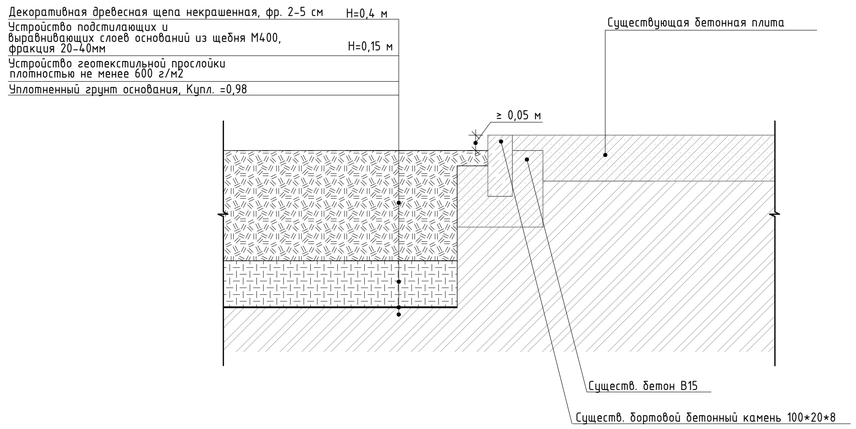
Покрытие из щепы хвойных пород



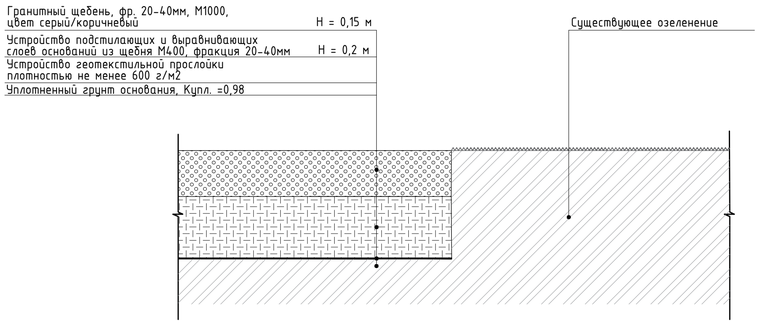
Покрытие из отсыпки гранитной крошки (фракция 20-40мм), / Существующие бетонные дорожки цвет серый/коричневый



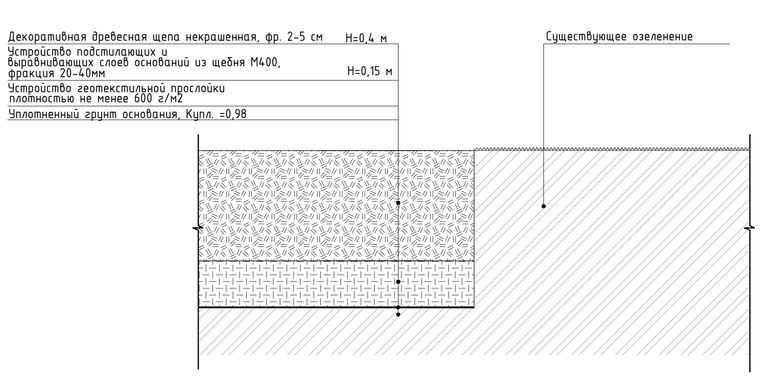
Покрытие из щепы хвойных пород / Существующие бетонные дорожки



Покрытие из отсыпки гранитной крошки (фракция 20-40мм), / Существующее озеленение цвет серый/коричневый

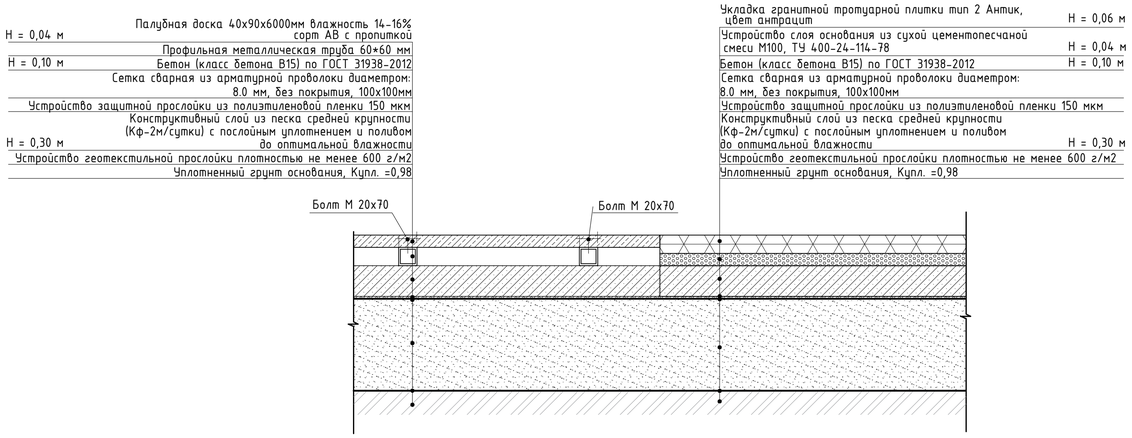


Покрытие из щепы хвойных пород / Существующее озеленение

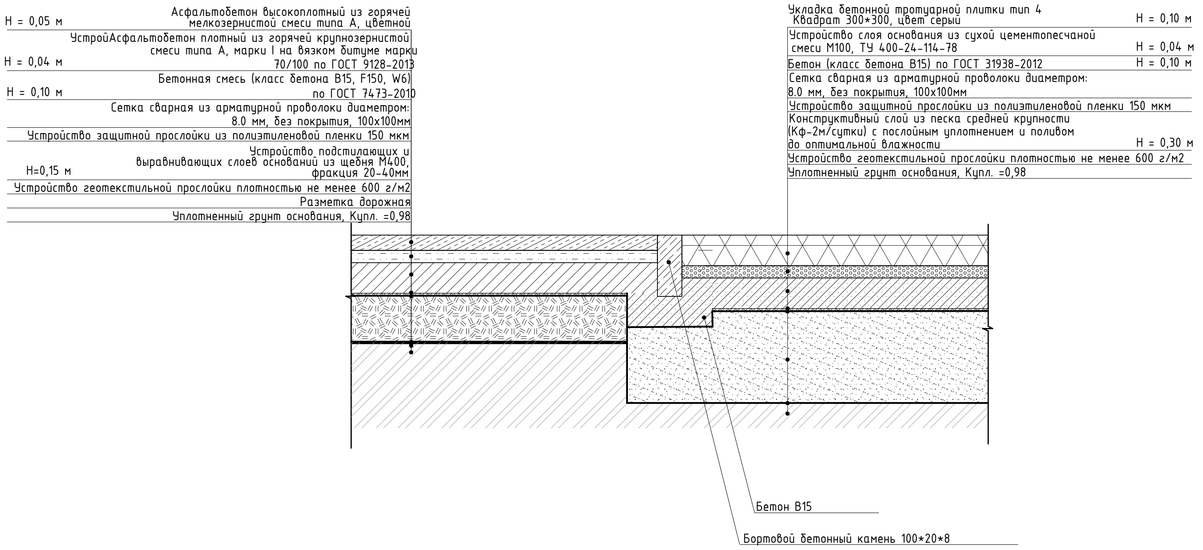


						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 22; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				Конструкция дорожных одежд	ООО «ХЭДС ГРУПП»

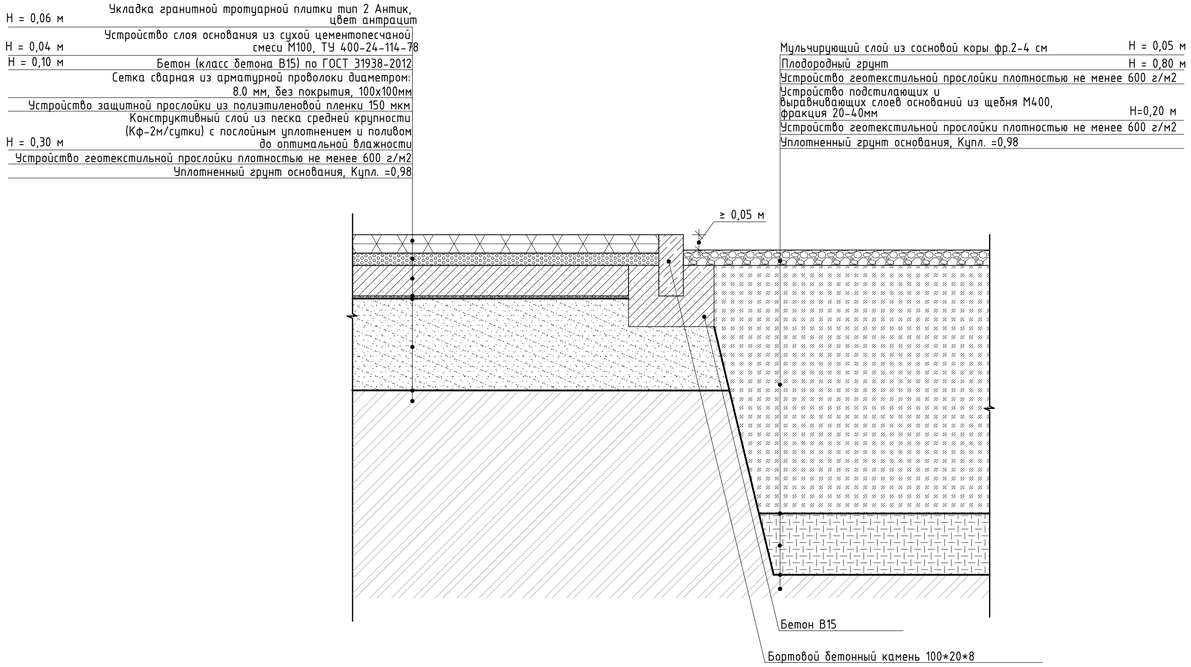
Покрытие из деревянного настила/ Покрытие из тротуарной плитки, 2 тип



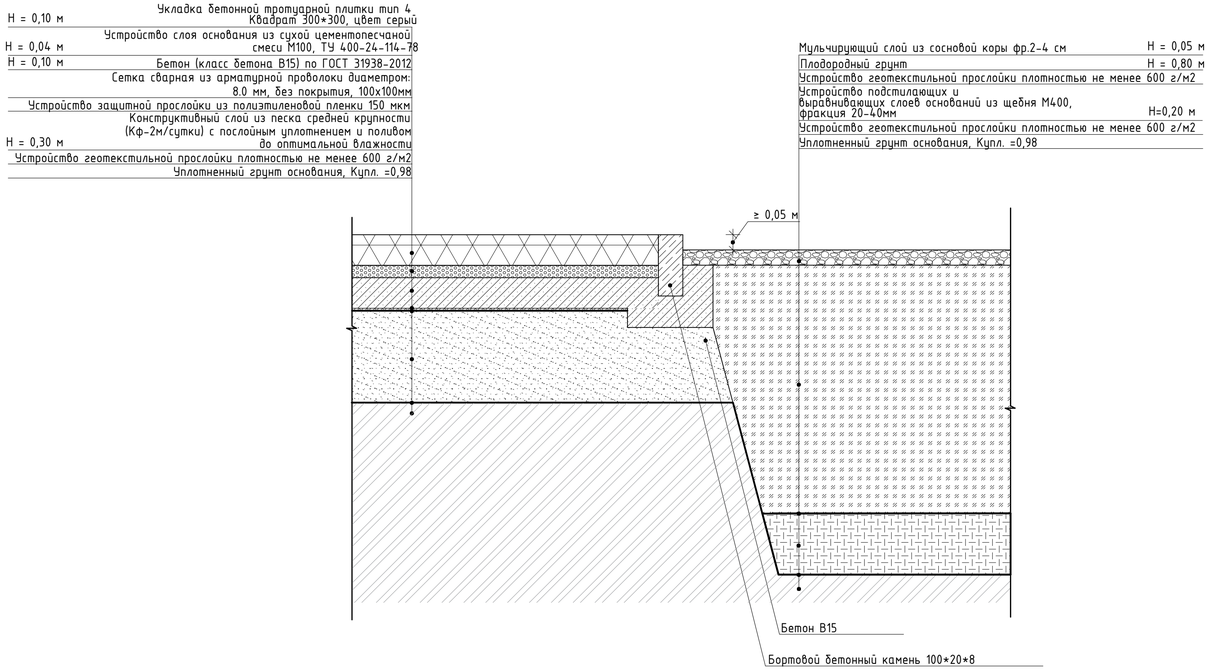
Покрытие велодорожек/ Покрытие из тротуарной плитки, 4 тип



Покрытие из тротуарной плитки, 2 тип/ Места для посадки растений

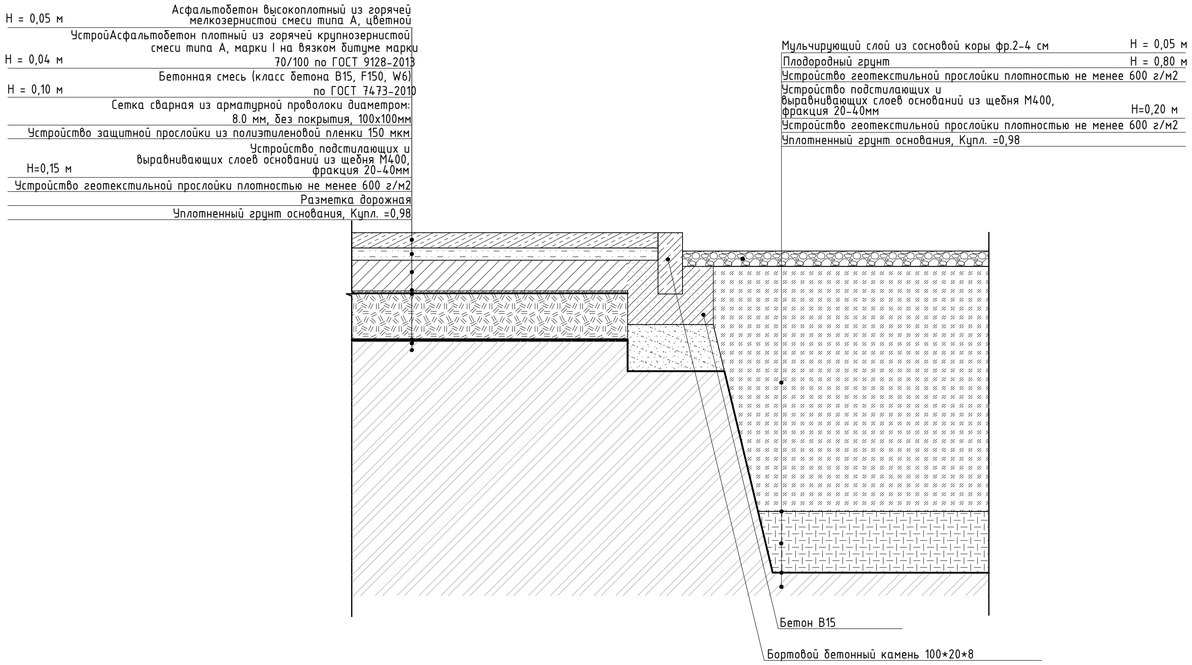


Покрытие из тротуарной плитки, 4 тип/ Места для посадки растений

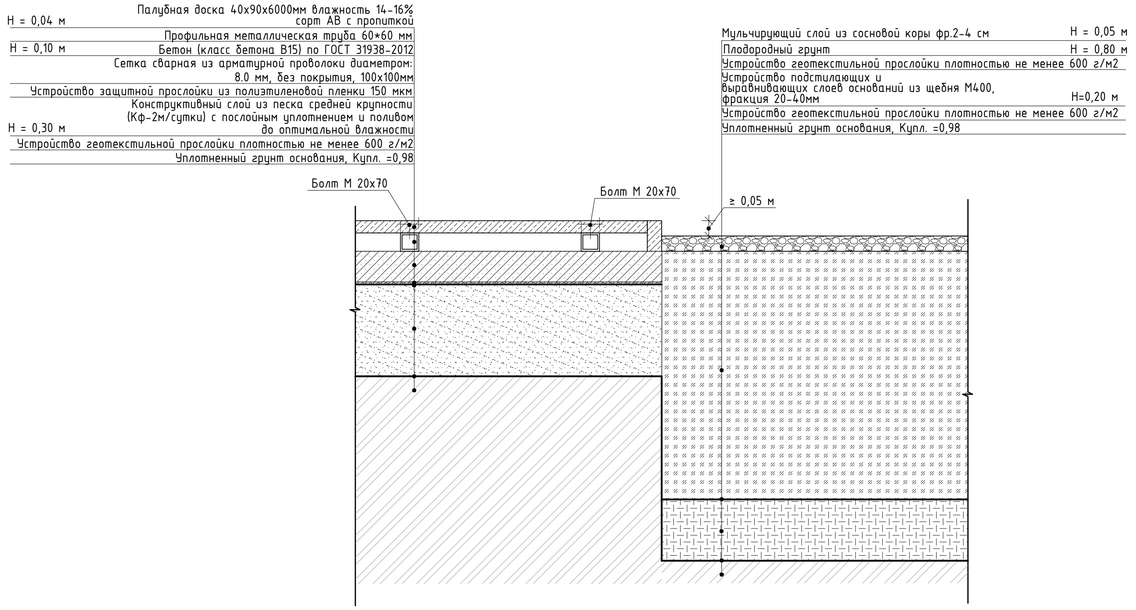


						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 23; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				Конструкция дорожных одежд 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»

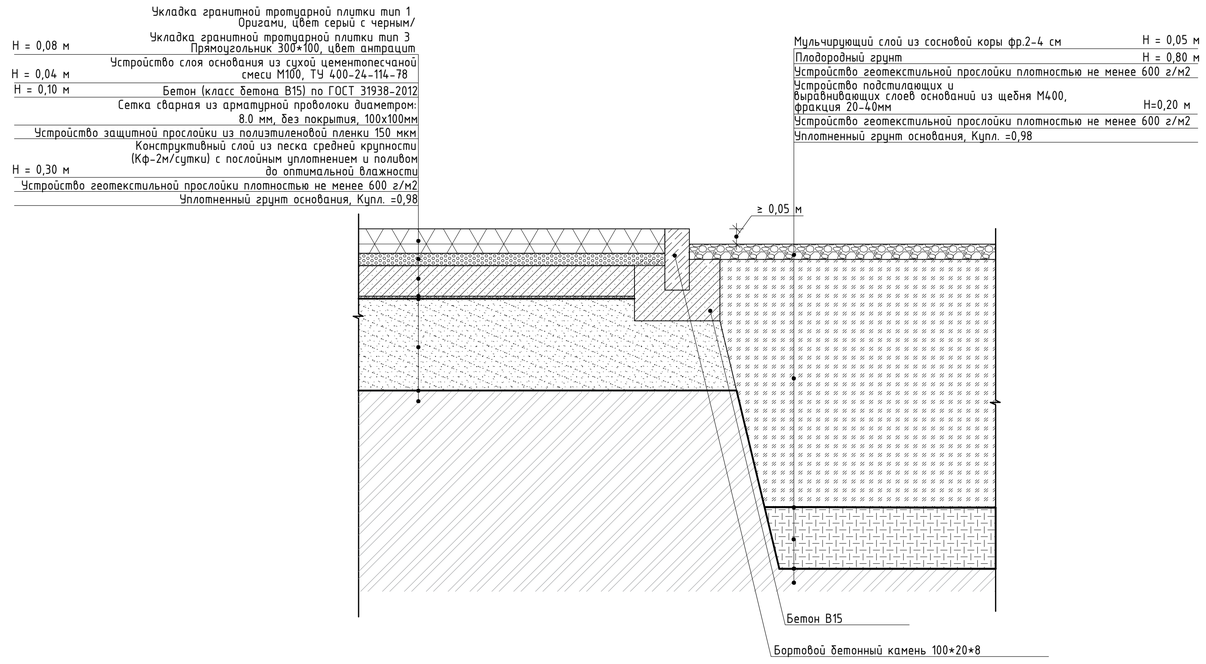
Покрытие велодорожек/ Места для посадки растений



Покрытие из деревянного настила/ Места для посадки растений



Покрытие из тротуарной плитки, 1 тип/3 тип/ Места для посадки растений



						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 24; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
						Конструкция дорожных одежд 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»
Н.контроль		Куликовский В					



Условные обозначения

- Граница благоустройства Высокий берег
- Граница благоустройства Высокий берег 1 очередь
- Граница благоустройства Высокий берег 2 очередь
- Граница кадастрового участка
- площадка для отдыха МГН — Площадка для отдыха МГН

Спецификация игрового и спортивного оборудования 1 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Артикул
ИО2	Столик с пенечками	1 шт.	Иератекс ИО 1005Т–2
ИО3	Кораблик	1 шт.	Иератекс ИО 0607Т–1
ИО4.1	Бетонные формы в песочницу	4 шт.	Иератекс ИО 0860Т–4
ИО9	Карусель	1 шт.	Иератекс ИО 0206Т–1
ИО10	Качели-маятник	1 шт.	Иератекс ИО 0114Т–1

Спецификация игрового и спортивного оборудования 2 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Артикул
ИО4.11	Бетонные формы в песочницу	3 шт.	Иератекс ИО 0860Т–1
ИО5	Балансир на пружине	2 шт.	Иератекс ИО 0323Т–3 ИО 0325Т–3
ИО6	Остров на пружине	2 шт.	Иератекс ИО 0322Т–4 ИО 0322Т–5
ИО7	Качели двойные для малышей	1 шт.	Иератекс ИО 0118Т–6
ИО8	Качели	1 шт.	Иератекс ИО 0110Т–1
ИО11	Качели круглые	2 шт.	Иератекс ИО 0118Т–5
ИО12	Качели Волна	1 шт.	Иератекс ИО 0115Т–1
ИО14	Переправа	1 шт.	Иератекс ИК 0208Т–4
ИО15	Мостик подвесной	1 шт.	Иератекс ИК 0208Т–5
ИО16	Игровой лазательный комплекс	1 шт.	Иератекс ИК 0157Т–9
ИО20	Зацепы-трубы	1 шт.	Иератекс ИО 0910Т–4
ИО21	Столб с канатом на склон с зацепами Ø150–180 х 700, L каната 4000	1 шт.	Иератекс ИО 0906Т–8
ИО22	Канатная дорога	1 шт.	Аданат 18952
ИО23	Качели-гамаки	4 шт.	Иератекс ИО 0109Т
ИО24	Тоннель деревянный	1 шт.	Иератекс ИО 0906Т–9
ИО25	Коряга	1 шт.	Иератекс ИО 0906Т–5
ИО26	Бревно	1 шт.	Иератекс ИО 0906Т–6
ИО27	Холм с тоннелем	1 шт.	Иератекс ИО 0911Т–2
	Пенек	32 шт	Иератекс ИО 0906Т–7
ИО1	Игровой домик	1 шт.	Иератекс ИО 0725Т–3

Спецификация типовых малых архитектурных форм 1 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Артикул
ОК 1	Скамья со спинкой	2 шт.	Аданат 10020–1
ОК 3	Стул	5 шт.	Аданат 10022 /1
ИО28	Деревянная скамья для песочницы	1 шт.	Аданат 40048 /1
ОК 5	Стол 3м	2 шт.	Аданат 13013 /1
ОК 6	Стол 2м	3 шт.	Аданат 13012 /1

Спецификация типовых малых архитектурных форм 2 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Артикул
ОК 1	Скамья со спинкой	4 шт.	Аданат 10020–1
ОК 2	Скамья без спинки	5 шт.	Аданат 10021–1
ОК 8	Урна	6 шт.	Аданат 9004
ОК 11	Велопарковка	2 шт.	Аданат 8023
ИП15	Информационный стенд	2 шт.	Аданат 1150

Спецификация малых игровых форм индивидуального производства 1 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Габаритные размеры (мм)	Описание
ИП 6	Навес территории игровой зоны	1 шт.	12000х11680х3000	Металлокаркас, с обшивкой металлическим листом, порошковая окраска по RAL 1002 песочно–желтый Перфорированный металл с уникальным паттерном, порошковая окраска по RAL 1002 песочно–желтый Колонны металл D=100 мм (или квадратного сечения), порошковая окраска по RAL 1002

Спецификация игрового и спортивного оборудования 1 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Артикул
СО5	Стол теннисный	2 шт.	Аданат 3070.0.03

Спецификация малых игровых форм индивидуального производства 2 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Габаритные размеры (мм)	Описание
ИП 11	Павильон общественного туалета	1 шт.	5850х3300х2850	Фасад – обшивка доской из лиственницы сорта А с прозрачной пропиткой Потолок навеса – металлический лист, шпатлевка по металлу, порошковая окраска по RAL 1002песочно–желтый Двери – металл, порошковая окраска по RAL 9011 графитовый черный
ИП 13	Видовой мост	1 шт.	9760х3900	Ступени – металлокаркас сварной, обшивка доской из лиственницы сорта А с прозрачной пропиткой Борты – металлокаркас, с обшивкой металлическим листом и перфорированным листом с уникальным паттерном, порошковая окраска по RAL 1002 песочно–желтый Сваи – металл, D=400 мм, порошковая покраска по RAL 1002 песочно–желтый

Символ	Наименование
	покрытие из деревянного настила
	отсыпка из гранитного щебня (фракция 20–40мм), цвет серый
	покрытие из щепы
	покрытие из песка
	тротуарная плитка Б4.Ф.8 Антик, цвет антрацит

							Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 25; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				План расстановки МАФ. Высокий берег М1:500	ООО «ХЭДС ГРУПП»



Условные обозначения

- Граница благоустройства Городская площадь 2 очередь
- Граница кадастрового участка

Спецификация типовых малых архитектурных форм 2 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.	Артикул
ОК 1	Скамья со спинкой	8 шт.	Аданат 10020-1
ОК 8	Урна	6 шт.	Аданат 9004

Спецификация малых игровых форм индивидуального производства 2 очередь поставки МАФ

Символ	Наименование	Количество, шт.
ИП15	Сцена площади	1 шт.

Символ	Наименование
	покрытие из деревянного настила
	тротуарная плитка Б4.Ф.8 Оригами, цвет серый с черным
	тротуарная плитка Б4.Ф.8 Антик, цвет антрацит
	тротуарная плитка Б 23. Псм. 8 Антик, цвет антрацит
	асфальт окрашенный
	тротуарная плитка Б 1.К.8 Квадрат 300*300, цвет серый

Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	26	60
						План расстановки МАФ, Городская площадь М1:500	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (1 очередь поставки МАФ)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1. ИО 1005Т-2 Песочный столик (1 шт.)			
1.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	11
1.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,6974
2. ИО 0607Т-1 Кораблик (1 шт.)			
2.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	8
2.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,5072
3. ИО 0206Т-1 Карусель Тайга Ø2500 х 700 (1 шт.)			
3.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	2
3.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,1268
4. ИО 0114Т-1 Маятник 4700 х 4100 х 5600 (1 шт.)			
4.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	3
4.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,1902
5. Скамейка «Глория» со спинкой лиственница ОК 1 Монтаж на брусчатку (2 шт.)			
5.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	8
5.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0,2016
5.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	8
5.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	8
6. Фундаменты МАФ Стул «Глория» - лиственница ОК 3 (5 шт.)			
6.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	20
6.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
6.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	20
6.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	20

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (1 очередь поставки МАФ)

Стадия	Лист	Листов
Р	27	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (1 очередь поставки МАФ)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
7. Фундаменты МАФ Стол «Бремен» (комплект) 3000 – лиственница 13013 ОК 5 (2 шт.)			
7.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	16
7.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
7.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	16
7.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	16
8. Фундаменты МАФ Стол «Бремен» (комплект) – лиственница 13012 ОК 6 (3 шт.)			
8.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	24
8.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
8.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	24
8.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	24
9. ИО 28 – Скамья для песочницы 40048/1 (1 шт.)			
9.1	Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях	т	0,072
9.2	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,35
9.3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-20 мм	м3	0,4025
9.4	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,36
9.5	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,396
9.6	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	0,3
9.7	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,3045
9.8	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,1485
9.9	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	0,8
9.10	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	12
9.11	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0
9.12	Постановка болтов: высокопрочных	шт	12
9.13	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	12

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	28	60
						ВОР Высокий берег (1 очередь поставки МАФ)	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (1 очередь поставки МАФ)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
10. Теннисный стол С05 Монтаж на деревянный настил (2 шт.)			
10.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	16
10.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
10.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	16
10.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	16
11. Навес для террасы ИП 6 (1 шт.)			
11.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	141
11.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	155,1
11.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	14,1
11.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	17,766
11.5	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	141
11.6	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: свыше 25 м3	м3	28,2
11.7	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	28,623
11.8	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	5,8374
11.9	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	141
11.10	Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях	т	5

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (1 очередь поставки МАФ)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь поставки МАФ)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1. ИО 0725Т-3 Домик (1 шт.)			
1.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	5
1.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,317
2. ИО 0323Т-3 Качалка на пружине 100*500*1000 (1 шт.)			
2.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	1
2.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,0634
3. ИО 0325Т-3 Качалка на пружине 700 х 500 х 800 (1 шт.)			
3.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	1
3.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,0634
4. ИО 0322Т-5 Островок на пружинах 800 х 900 х 400 (1 шт.)			
4.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	3
4.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,1902
5. ИО 0322Т-4 Островок на пружинах 1200 х 800 х 400 (1 шт.)			
5.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	3
5.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,1902
6. ИО 0118Т-6 Качели 4500 х 1000 х 1900 (1 шт.)			
6.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	3
6.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,1902
7. ИО 0110Т-1 Качели 4500 х 2400 х 2900 (1 шт.)			
7.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	4
7.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,2536
8. ИО 0118Т-5 Качели 2800 х 1000 х 2300 (2 шт.)			
8.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	4
8.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,2536

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	30	60
						ВОР Высокий берег (2 очередь поставки МАФ)	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь поставки МАФ)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
9. ИО 0115Т-1 Качели 6200 х 5400 х 5600 (1 шт.)			
9.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	8
9.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,5072
10. ИК 0208Т-4 Переправа 6500 х 2200 х 2500 (1 шт.)			
10.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	4
10.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,2536
11. ИК 0208Т-5 Мостик подвесной 3600 х 1200 х 1400 (1 шт.)			
11.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	4
11.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,2536
12. ИК 0157Т-9 Игровой комплекс Тайга 11700 х 8400 х 2800 (1 шт.)			
12.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	14
12.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,8876
13. ИО 0906Т-8 Столб с канатом на склон с зацепами Ø150-180 х 700, L каната 4000 (1 шт.)			
13.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	1
13.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс	м3	0,0634
14. ИО 0109Т Маятник – гамак 4000 х 1000 х 1500 (4 шт.)			
14.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	шт	8
14.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,0024
15. ИО 0906Т-9 Тоннель 1500-2000 х 700- 1000 х 700-1000 (1 шт.)			
15.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	шт	1
15.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,0003
16. ИО 0906Т-5 Коряга 4000-5000 х 400- 500 х 600 (1 шт.)			
16.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	шт	3
16.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,0009

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (2 очередь поставки МАФ)

Стадия	Лист	Листов
Р	31	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь поставки МАФ)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
17. ИО 0906Т-6 Коряга 4000-5000 х 500-600 х 600 (1 шт.)			
17.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	шт	2
17.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,000597
18. ИО 0906Т-7 Пенёк Ø0,15-0,25 х 0,2-0,4 (32 шт.)			
18.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	шт	32
18.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,0096
19. Скамья ОК 1 Монтаж на брусчатку, деревянное покрытие (4 шт.)			
19.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	16
19.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0,4032
19.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	16
19.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	16
20. Фундаменты МАФ Скамья ОК 2 (5 шт.)			
20.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	20
20.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
20.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	20
20.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	20
21. Урна ОК 8 Монтаж на деревянный настил (6 шт)			
21.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	24
21.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
21.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	24
21.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	24

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (2 очередь поставки МАФ)

Стадия	Лист	Листов
Р	32	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь поставки МАФ)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
22. Велопарковка ОК11 Монтаж на деревянный настил (2 шт.)			
22.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	8
22.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
22.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	8
22.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	8
23. Информационный стенд Монтаж на грунт (2 шт.)			
23.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	1,6
23.2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-20 мм	м3	2,016
23.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	1,6
23.4	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,76
23.5	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	1,2
23.6	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	1,218
23.7	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,594
23.8	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	3,2
23.9	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	32
23.10	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
23.11	Постановка болтов: высокопрочных	шт	32
23.12	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	32
24. Детская канатная дорога Тип 2 (1 шт.)			
24.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	4
24.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	0,2536

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (2 очередь поставки МАФ)

Стадия	Лист	Листов
Р	33	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (2 очередь поставки МАФ)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
25. Павильон общественного туалета ИП Монтаж на грунт (1 шт.)			
25.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	20,085
25.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	22,0935
25.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	2,0085
25.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	2,53071
25.5	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	20,085
25.6	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: свыше 25 м3	м3	3,9
25.7	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	3,9585
25.8	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,8073
25.9	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	19,5
26. Видовой мост ИП 13 (1 шт.)			
26.1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на винтовых сваях	шт	6
26.2	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3000 мм	шт	6
26.3	Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых	т	18

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				ВОР Высокий берег (2 очередь поставки МАФ)

Стадия	Лист	Листов
Р	34	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ (2 очередь поставки МАФ)

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1. Скамья ОК 1 Монтаж на брусчатку, деревянное покрытие (8 шт.)			
1.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	32
1.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0,8064
1.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	32
1.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	32
21. Урна ОК 8 Монтаж на деревянный настил (6 шт.)			
21.1	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	отверстий	24
21.2	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	1
21.3	Постановка болтов: высокопрочных	шт	24
21.4	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 220 мм	шт	24
2. ИП 15 Сцена площади 3550*6266*5140 (1 шт.)			
2.1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	85
2.2	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	93,5
2.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	8,5
2.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	10,71
2.5	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	85
2.6	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: свыше 25 м3	м3	17
2.7	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)200, W4	м3	17,255
2.8	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,519
2.9	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	85
2.10	Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях	т	10,01

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	35	60
						ВОР Городская площадь (2 очередь поставки МАФ)	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

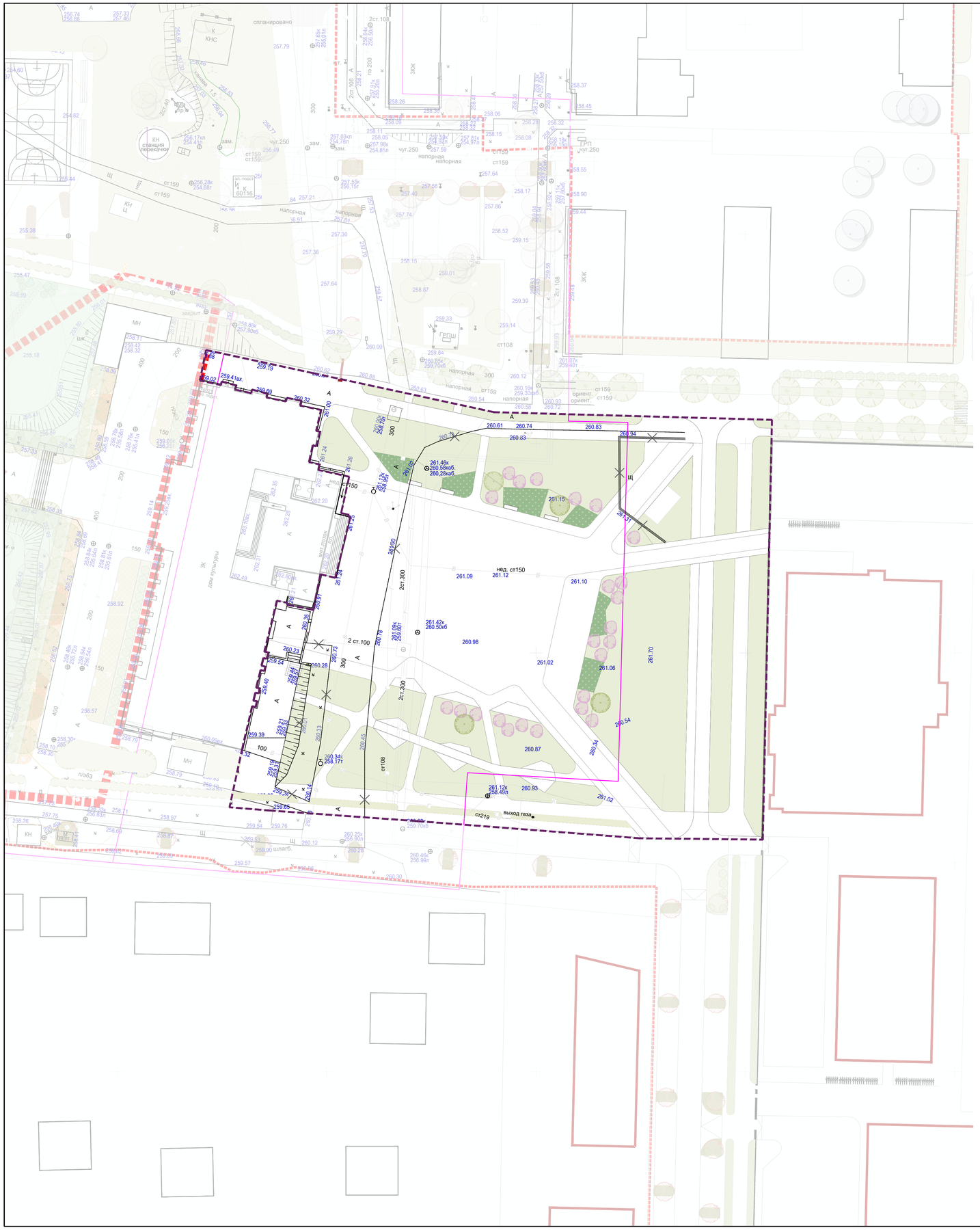

пл.
пл.
резина
настил
настил
проект
проект
газон
газон
газон
газон
пес.
пес.
пес.
пес.
якяк
якяк
якяк

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ВЫСОКИЙ БЕРЕГ (ОЗЕЛЕНЕНИЕ)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Спецификация кустарников 1 очередь посадок				
1.	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте	шт.	104	
2.	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5х0,4 м	шт.	104	
3.	Лещина обыкновенная / Corylus avellana	шт.	5	H=1,2-1,5 м, WRB 50х50
4.	Яблоня лесная / Malus sylvestris	шт.	1	H=1,2-1,5 м, WRB 50х50
5.	Снежноягодник доренбоза "Аметист" / Symphoricarpos × doorenbosii ' Amethyst'	шт.	36	H=0,6-0,8м, C 7.5
6.	Смородина альпийская "Шмидт" / Ribes alpinum 'Schmidt'	шт.	11	H=0,4-0,6м, C5
7.	Пузыреплодник калинолистный "Диабло" / Physocarpus opulifolius Diabolo'	шт.	16	H=0,6-0,8м, C 7.5
8.	Сосна горная "Мугус" / Pinus mugo var. mughus	шт.	18	H=0,2-0,3м, C 7.5
9.	Можжевельник казацкий "Блю Данау" / Juniperus sabina 'Blaue Donau'	шт.	17	H=0,2-0,3м, C 7.5
Спецификация кустарников 2 очередь посадок				
10.	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте	шт.	221	
11.	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5х0,4 м	шт.	221	
12.	Лещина обыкновенная / Corylus avellana	шт.	23	H=1,2-1,5 м, WRB 50х50
13.	Спирея Билларда / Spiraea billardii	шт.	40	H=0,4-0,6м, C5
14.	Снежноягодник доренбоза "Аметист" / Symphoricarpos × doorenbosii ' Amethyst'	шт.	76	H=0,6-0,8м, C 7.5
15.	Смородина альпийская "Шмидт" / Ribes alpinum 'Schmidt'	шт.	41	H=0,4-0,6м, C5
16.	Пузыреплодник калинолистный "Диабло" / Physocarpus opulifolius Diabolo'	шт.	16	H=0,6-0,8м, C 7.5

17.	Калина ("Гордовина", "Сарджента")/Viburnum lantana, Viburnum sargentii	шт.	15	H=0,6-0,8м, С 10
18.	Сосна горная "Мугус" / Pinus mugo var. mughus	шт.	6	H=0,2-0,3м, С 7.5
19.	Можжевельник казацкий "Блю Данау" / Juniperus sabina 'Blaue Donau'	шт.	4	H=0,2-0,3м, С 7.5
Спецификация деревьев 1 очередь посадок				
20.	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 1,0x1,0x0,6 м в естественном грунте	шт.	6	
21.	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 1,0x1,0x0,6 м	шт.	6	
22.	Ольха черная / Alnus glutinosa	шт.	6	H= 3,0-3,5м, обхват ствола 14-16, WRB 80x50
Спецификация многолетников 1 очередь посадок				
23.	Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы: многолетних и корневищных	шт.	417	
24.	Хоста гибридная Golden Tiara	шт.	120	C2
25.	Посадочный материал многолетних цветочных культур, астильба	шт.	218	C2
26.	Барвинок Малый	шт.	79	C2
27.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	5,5	
28.	Кора хвойных пород фракция 4-10 см	м3	5,5	
Спецификация многолетников 2 очередь посадок				
29.	Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы: многолетних и корневищных	шт.	518	
30.	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	125	
31.	Луговой газон	м2	125 (5 кг)	Норма посева 30-50 г/м2. Состав: 85% — Овсяница красная Реверент 10% — Мятлик луговой Бруклоун 5% — Клевер белый ползучий Лифлекс

32.	Посадочный материал многолетних цветочных культур, астильба	шт.	282	С2
33.	Барвинок Малый	шт.	236	С2
34.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	26,038	
35.	Кора хвойных пород фракция 4-10 см	м3	26,038	


спланировано
КНС
ст159
ст108
ЭКЖ
напорная
ГРПШ
МН
КН
ТП
ЗК
выход газа
шлагб.
2 ст.100
2ст.300
нвд. ст150
261.09
261.12
261.10
260.98
261.02
260.87
260.93
261.70
261.06
260.54
260.34
261.15
260.61
260.74
260.83
260.94
259.41вх.
259.69
260.32
261.46к
260.58кнб.
260.28кнб.
261.42к
260.92кнб
259.39
260.34
258.171
259.38
259.70
260.28
259.54
260.40
260.45
260.78
260.91
260.35
260.36
260.28
260.26
260.24
260.00
259.19
259.02
259.33
259.29
259.14
259.01
258.87
258.52
258.17
257.64
257.56
257.40
257.21
257.30
257.36
257.64
257.74
257.86
257.79
258.37
258.45
258.55
258.90
259.44
259.15
259.39
259.58
259.63
260.12
260.16к
259.30вх
260.72
260.93
260.55
260.54
260.63
260.88
260.62
260.00
259.84
259.70нб
259.33
259.29
258.15
257.64
257.55к
256.15т
257.28к
254.68т
257.17к
254.41т
257.90к
254.76т
257.98к
254.85п
257.81к
254.97п
256.46
256.49
256.77
256.93
256.84
256.17кп
254.41п
254.82
254.80
255.44
255.38
255.47
255.19
255.18
255.33
255.14
255.10
255.30
255.41
255.54
255.57
255.75
255.76
255.83
255.87
255.90
255.95
256.30
256.26
256.14
256.28
256.36
256.54
256.64
256.71
256.84к
256.54п
256.81к
255.61п
256.78к
256.61п
256.88к
256.58п
257.33
257.80
257.93
257.88
257.91
257.88
258.11
258.42
258.32
258.86к
257.90нб
258.92
258.57
258.70
258.78
258.79
258.80
258.83
258.88
258.89
258.96
258.97
259.10
259.54
259.76
259.90
259.95
260.10
260.28
260.30
260.46
260.48к
256.99п
260.30
260.29
260.25
260.22
260.20
260.18
260.16
260.14
260.12
260.08
260.06
260.04
260.02
260.00
259.98
259.96
259.94
259.92
259.90
259.88
259.86
259.84
259.82
259.80
259.78
259.76
259.74
259.72
259.70
259.68
259.66
259.64
259.62
259.60
259.58
259.56
259.54
259.52
259.50
259.48
259.46
259.44
259.42
259.40
259.38
259.36
259.34
259.32
259.30

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ (ОЗЕЛЕНЕНИЕ)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Спецификация деревьев 2 очередь посадок				
1.	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 1,0х1,0х0,6 м в естественном грунте	шт.	4	
2.	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 1,0х1,0х0,6 м	шт.	4	
3.	Яблоня лесная / Malus sylvestris	шт.	4	H=1,2-1,5 м, WRB 50х50
Спецификация кустарников 2 очередь посадок				
4.	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте	шт.	24	
5.	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5х0,4 м	шт.	24	
6.	Спирея Билларда / Spiraea billardii	шт.	24	H=0,4-0,6м, C5
Спецификация многолетников 2 очередь посадок				
7.	Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы: многолетних и корневищных	шт.	233	
8.	Хоста гибридная Golden Tiara	шт.	233	C2
9.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	11,712	
10.	Кора хвойных пород фракция 4-10 см	м3	11,712	

Точка подключения ВЩУ-0,4 кВ
$P_{уст}$=20,0 кВт
согласно технических требований
Планируемая точка подключения ВЩУ-0,4 кВ, на границе земельного участка объекта

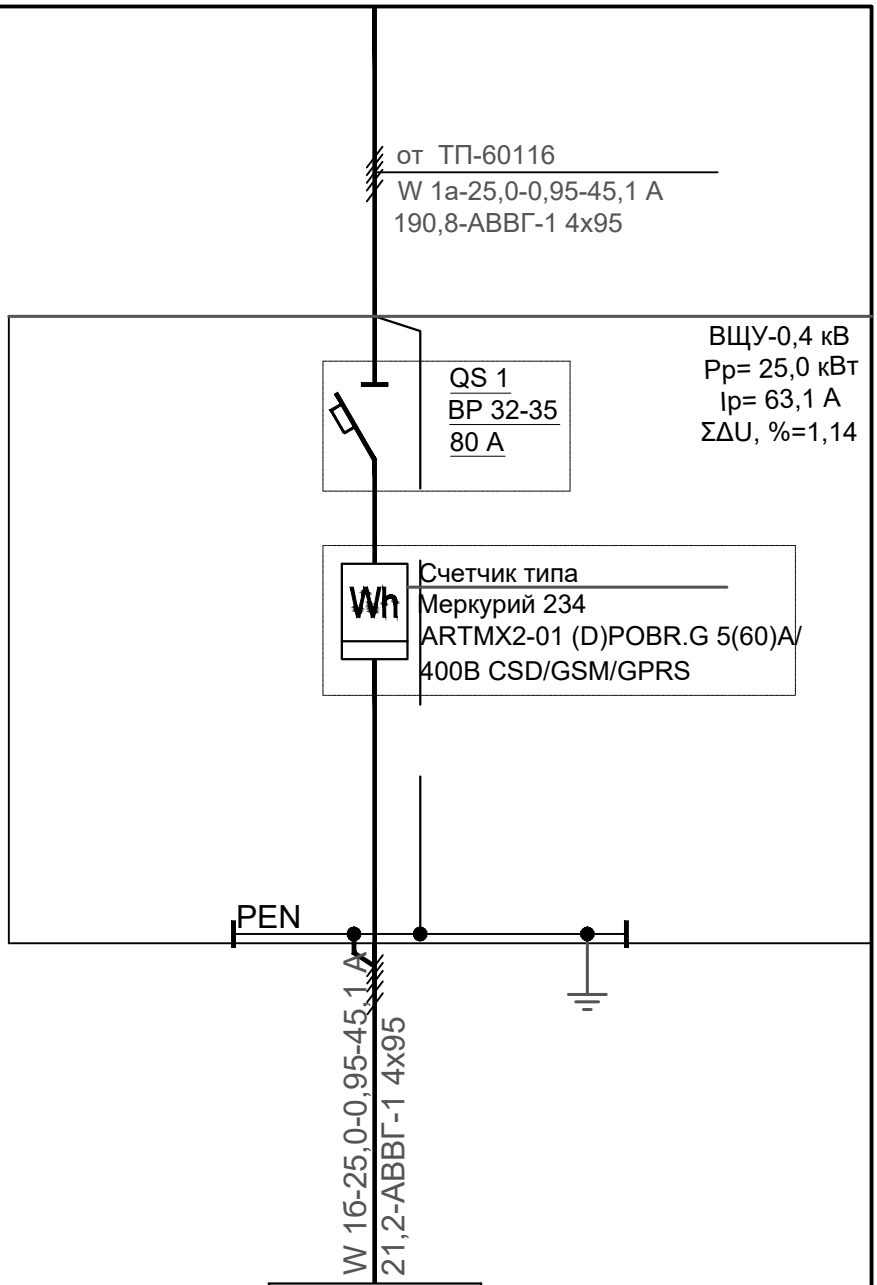
Примечание:
Проект НЭО реализуется в рамках проекта Высокого берега 1 очереди, проект СС - в рамках проекта Высокого берега 2 очереди

Условные обозначения

- Граница благоустройства Высокий берег
- Граница кадастрового участка
- Существующая линия электросети
- W3 - План трассы наружного освещения
- 4 Мп уличная IP-камера
- ТШ3 - Шкаф уличный всепогодный СС (ТШ1-5)
- ГРШ-1 - Шкаф уличный всепогодный НЭО (ГРШ-1, ВЩУ, ШНО-1, ШС-1)
- Существующий светильник однонаправленный
- Осветительный комплекс: Маунт-4-LED-1x28W-4M-T2 (ELAITA, Россия)
- Осветительный комплекс: Саргас LED-15W-0.9M-T5 (ELAITA, Россия)
- Осветительный комплекс: Italiano-14W-60Y-1.0M-02D (ELAITA, Россия)
- Гирлянда уличная (ELAITA, Россия)
- Гирлянда уличная (ELAITA, Россия)

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 38; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				План инженерных коммуникаций, Высокий берег М1:500	ООО «ХЭДС ГРУПП»

Источник питания			
Маркировка-расч. нагрузка, кВт - коэффиц. мощности - расчётный ток, А			
Длина участка, м - марка и сечение провода			
Питающий пункт, № по плану, тип	Аппарат ввода, А		
	Тип тока расцепителя, А		
	Выкл. автомат	Тип ток-расцепителя	
	Магнитный пускатель	Тип токо-нагреват. элемента,А	
Сеть освещения территории	Маркировка-расч. нагрузка, кВт - коэффиц. мощности - расчётный ток, А		
	Длина участка, м - марка и сечение провода		
	Установленая мощность,кВт		25,0
	Расчетный ток/Пусковой ток,А		45,1
	Δ U %		1,27
Наименование линии			ГРШ-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Никитина М			
ГАП		Сайног Д			
Н.контроль		Куликовский В			

Благоустройство Исетской набережной

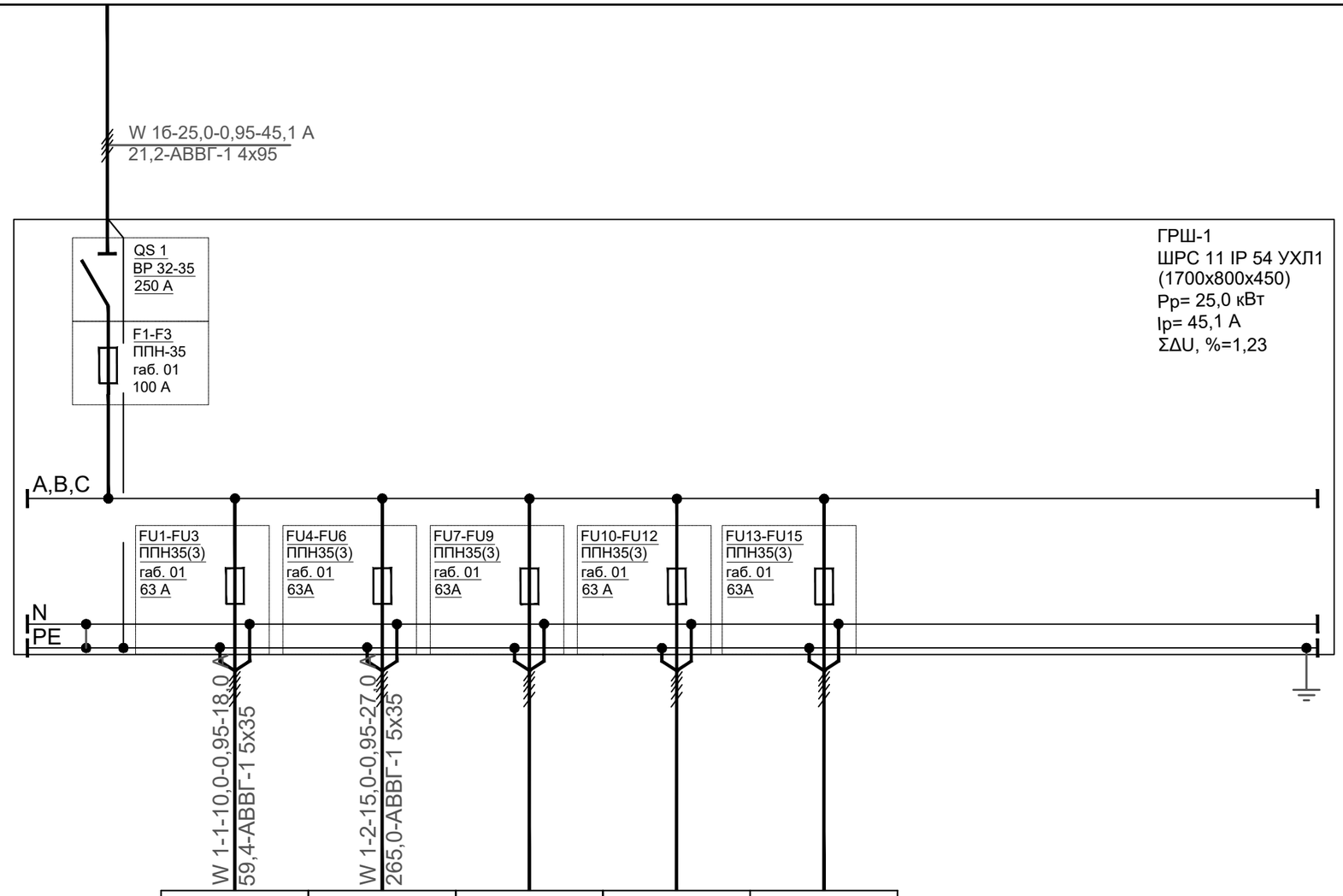
Схема планировочной организации земельного участка

Стадия	Лист	Листов
Р	39	60

Однолинейная схема ВЩУ - 0,4 кВ
Высокий берег, 1 очередь

ООО «ХЭДС ГРУПП»

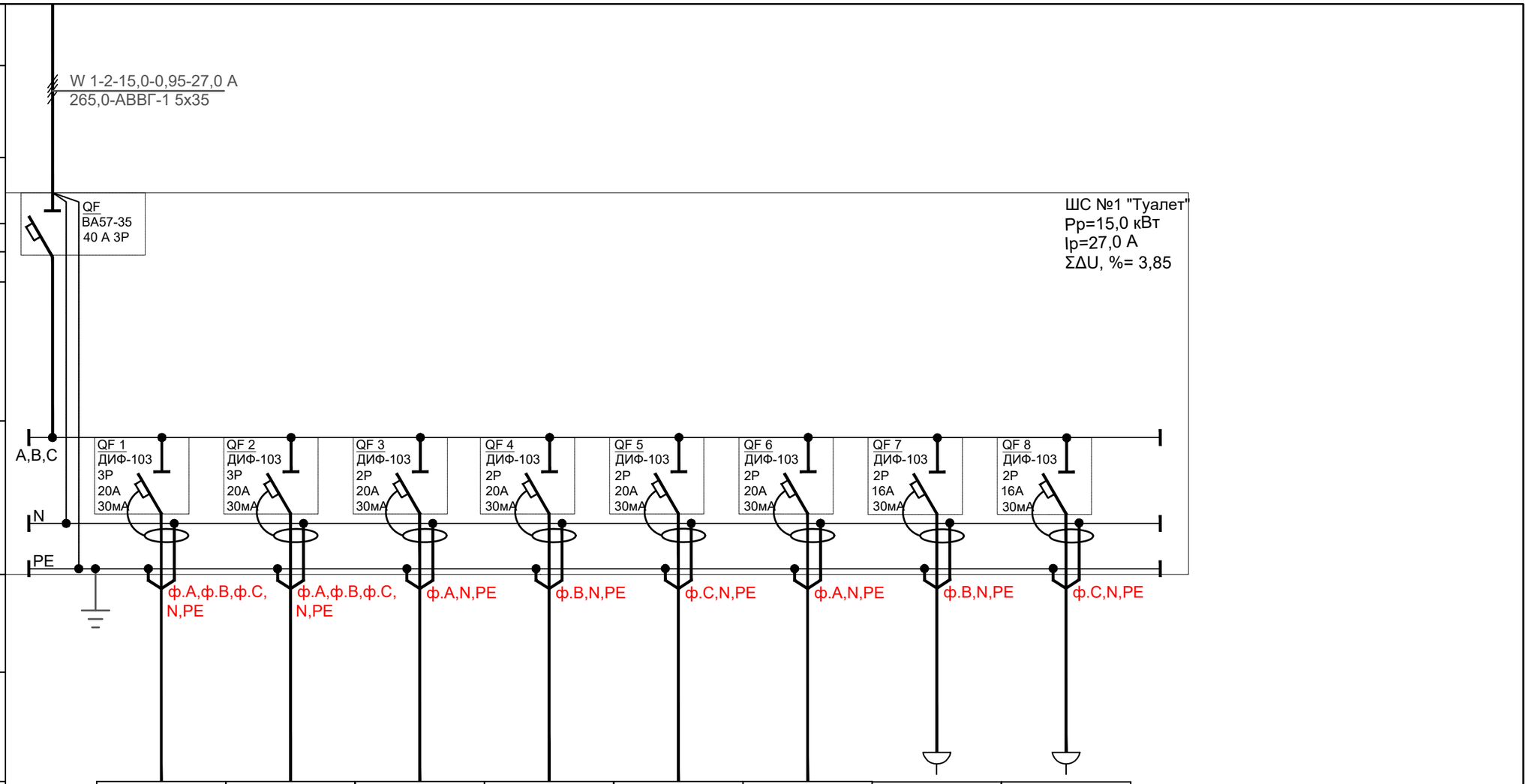
Источник питания											
Маркировка-расч. нагрузка, кВт - коэффиц. мощности - расчётный ток, А											
Длина участка, м - марка и сечение провода											
Питающий пункт, № по плану, тип	Аппарат ввода, А										
	Тип тока расцепителя, А										
	Выкл. автомат	Тип ток-расцепителя									
	Магнитный пускатель	Тип токо-нагреват. элемента,А									
Сеть освещения территории	Маркировка-расч. нагрузка, кВт - коэффиц. мощности - расчётный ток, А										
	Длина участка, м - марка и сечение провода		W 1-1-10,0-0,95-18,0 А 59,4-АВВГ-1 5х35		W 1-2-15,0-0,95-27,0 А 265,0-АВВГ-1 5х35						
	Установленая мощность,кВт		10,0		15,0		-		-		-
	Расчетный ток/Пусковой ток,А		18,0		27,0		-		-		-
	Δ U %		1,65		3,85		-		-		-
Наименование линии			ШНО №1		ШС №1		Резерв		Резерв		Резерв



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	40	60
						Однолинейная схема ГРШ №1 Высокий берег, 1 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

| | | |

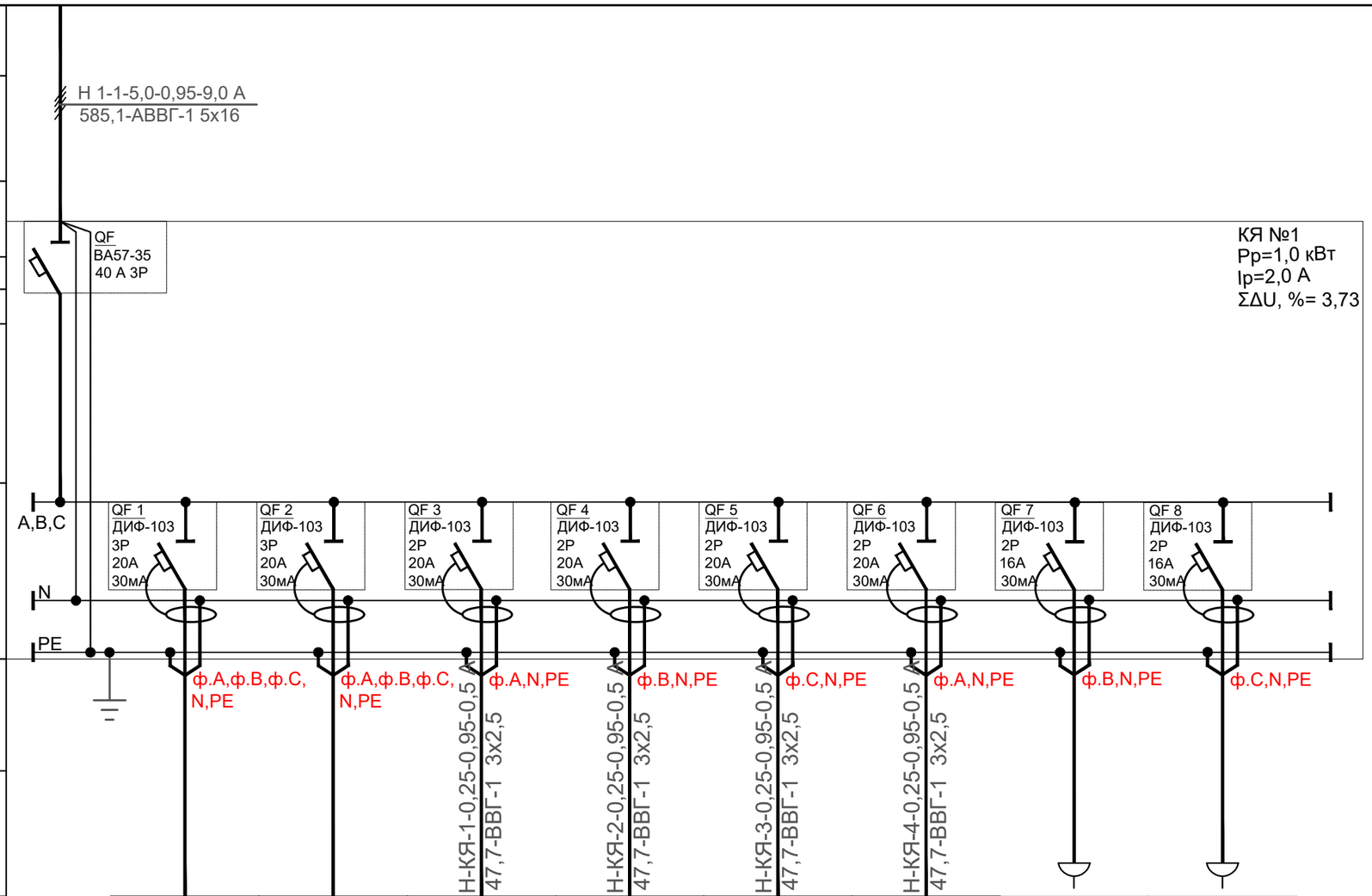
Источник питания									
Маркировка-расч. нагрузка, кВт - коэффиц. мощности - расчётный ток, А									
Длина участка, м - марка и сечение провода									
Питающий пункт, № по плану, тип	Аппарат ввода, А								
	Тип тока расцепителя, А								
	Выкл. автомат	Тип ток-расцепителя							
	Магнитный пускатель	Тип токо-нагреват. элемента,А							
Сеть освещения территории	Маркировка-расч. нагрузка, кВт - коэффиц. мощности - расчётный ток, А								
	Длина участка, м - марка и сечение провода								
	Установленая мощность,кВт		-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчетный ток/Пусковой ток,А		-	-	-	-	-	-	-	-
	Δ U %		-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование линии			Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Розетка местная 220 V	Розетка местная 220 V



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				Однолинейная схема ШС №1 Высокий берег, 1 очередь

Стадия	Лист	Листов
Р	42	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»



-	-	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
-	-	3,88	3,88	3,88	3,88	-	-
Резерв	Резерв	Подсветка СВ №1-№7	Подсветка СВ №8-№14	Подсветка СВ №15-№21	Подсветка СВ №22-№27	Розетка местная 220 V	Розетка местная 220 V

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	43	60
Н.контроль		Куликовский В				Однолинейная схема КЯ №1 Высокий берег, 1 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		

Позиция	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Единица изм.	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	6	7	8	9
1.КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
1.1	Силовой кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).	АВВГ-1 4х95		м	212.0		с учетом запаса 6%
	алюминиевая токопроводящая жила, изоляция жил из ПВХ, оболочка из ПВХ,						
	отсутствие защитных покровов						
1.2	Силовой кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).	АВВГ-1 5х35		м	324.4		с учетом запаса 6%
	алюминиевая токопроводящая жила, изоляция жил из ПВХ, оболочка из ПВХ,						
	отсутствие защитных покровов						
1.3	Силовой кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).	АВВГ-1 5х16		м	1238.1		с учетом запаса 6%
	алюминиевая токопроводящая жила, изоляция жил из ПВХ, оболочка из ПВХ,						
	отсутствие защитных покровов						
1.4	Силовой кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).	ВВГнг-1 3х2,5		м	190.8		с учетом запаса 6%
	алюминиевая токопроводящая жила, изоляция жил из ПВХ, оболочка из ПВХ,						
	отсутствие защитных покровов						
2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
2.1	Светодиодный осветительный комплекс, высотой 4 000мм. Мощность 30,8Вт.	Маунт-4-LED-1x28W-4M-T2		шт	31		
	Материал светильника - алюминий. Угол наклона 15°. IP66.						
	Закладной элемент фундамента в комплекте.						
2.2	Светодиодный осветительный комплекс, высотой 900мм. Мощность 15Вт.	Саргас LED-15W-0.9M-T5		шт	26		
	Материал светильника - алюминий. IP65. Оптика симметричная.						
	Закладной элемент фундамента в комплекте.						
2.3	Светодиодный линейный светильник. Мощность 14Вт. Длина 1 000мм.	Italiano-14W-60Y-1.0M-02D		шт	27		
	Материал светильника - алюминий. IP65. Оптика 60°.						
2.4	Гирлянда уличная. Цвет черный. Шаг между лампами 40см. Мощность 1 лампы	Гирлянда уличная		м	65		
	2Вт. Длина гирлянды 65 метров.						
2.5	Гирлянда уличная. Цвет черный. Шаг между лампами 40см. Мощность 1 лампы	Гирлянда уличная		м	78		
	2Вт. Длина гирлянды 78 метров.						
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ							
3.1	Щиток вводной	NTB-1		шт	55		
3.2	Щиток вводной	NTB-2		шт	2		
3.3	Предохранитель на 4 А под щиток NTB-1	D01/E14 6A		шт	59		
3.4	Провод медный гибкий , L=1.0 м	МГ 1х10		шт	57		
3.5	Силовой кабель с ПВХ изоляцией, медный, пониженного дымовыделения	ВВГнг-LS 3х1,5		м	181		
3.6	Кабельная муфта	5ПКВНтпБ-1-16/25		шт	114		
3.7	Монтажная коробка	LD524 49122 STEKKER 36x100x140; IP 68		шт	27		
3.8	Талреп крюк-кольцо, 0,3 ВУ-ОС	ГОСТ 9690-71		шт	16		
3.9	Узел крепления	UK-N-2K		шт	16		
3.10	Канат стальной 6 мм	ГОСТ 14954-80		м	143		
3.11	Подвес	П-40		шт	286		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	45	60
Н.контроль		Куликовский В				Спецификация НЭО Высокий берег, 1 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		

Позиция	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Единица изм.	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	6	7	8	9
Фундамент (05.12.2025-ЭС.КЖ)							
3.12	Бетон класса В20, F2150, W4		ГОСТ 26633-2015	м3	23,9		
3.13	Щебень фр. 20-40 М 800		ГОСТ 8267-93	м3	1,8		
3.14	Смеси песчано-гравийные для строительных работ	ГОСТ 23735-2014		м3	1,2		
3.15	Клеевая термоусадачная трубка	REXANT 80,0/40,0 мм		шт	114		
3.16	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД)	ССД-Пайп;OD=50;800N;SN22		шт/м	114/ 114		
3.17	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740 мл (выход 25 л)		DF1201	балл.	11		1 шт-0,00226 $м^3$-2,26 л
4. МАТЕРИАЛЫ							
4.1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД)	ССД-Пайп;OD=90;1100N;SN22		м	466		
4.2	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД)	ССД-Пайп;OD=75;850N;SN22		м	1184		
4.3	Жесткая гофрированная труба	ПНД/ПНД ф110/91,SN12,1030Н		м	280		
4.4	**Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали**	**ф20 (арт. 6071Т-022)**		м	80		
4.5	Сигнальная лента "Осторожно кабель" ЛСЭ-250 мм			м	1494		
4.6	Песок строительный (мелкий)	ГОСТ 8736-93		м3	143,8		
5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
5.1	Шкаф наружного освещения, с электроным таймером ТО-2	АСУНО "Гелиос"		шт	1		ШНО №1
5.2	Вводно распределительный щит (щит учета), в составе:			шт	1		ВЩУ-0,4 кВ
	-трубостойка (ТКЛС+) короткая 2,7 м. (рабочая 1,7 м.)						
	- вводной автомат на 80 А;						
	- счетчик Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)POBR.G 5(60)A/400B CSD/GSM/GPRS						
5.3	Шкаф разделительный с электрооборудованием (1700x800x450)	ШРС 11 IP 54 УХЛ1		шт	1		ГРШ №1
	с возвожностью установки на фундамент (с цоколем) с обогревом и						
	вентиляцией в составе						
	- Вводной рубильник	ВР 32-35 250 А		шт	1		
	- Предохранитель (вводной)	ППН 35(3) 100 А		шт	3		
	- Предохранитель (отходящие группы)	ППН 35(3) 63 А		шт	15		
5.4	Шкаф разделительный с электрооборудованием (700*500*250)	ЩМП-70.50.25 УХЛ1 IP66		шт	2		КЯ №1; ШС №1
	с возможностью установки на фундамент (с цоколем); IP не менее 65						
	с обогревом и вентиляцией в составе:						
	- Вводной автоматический выключатель	ВА57-35 40 А 3Р		шт	2		на 2 шкафа
	Отходящие группы выключатель автоматический дифференциального тока	3Р 16А 30мА АС х-ка С ДИФ-103 6кА		шт	4		на 2 шкафа
	Отходящие группы выключатель автоматический дифференциального тока	1Р+N 20А 30мА тип АС С ДИФ-103 4.5кА		шт	8		на 2 шкафа
	Отходящие группы выключатель автоматический дифференциального тока	1Р+N 16А 30мА тип АС С ДИФ-103 4.5кА		шт	4		на 2 шкафа
	Розетка на DIN-рейку	РМ-102 16А		шт	4		на 2 шкафа
Площадка для установки шкафа							
5.5	Круг В 16, L=300 мм М 16х50		ГОСТ 2590-88	м	20		4 шт на шкаф
5.6	Труба ПНД (полиэтиленовая)	**ЭЛЕКТРОТЕХ SDR 11 90/ 8,2 N 750**		м	80		16 м на шкаф
5.7	Бетон В 15 (М 200 F150 W6)		ГОСТ 18599-83	м3	4,4		0,82 м3 на шкаф
5.8	Песчано-гравийная смесь			м3	28.1		4,90 м3 на ящик
5.9	Щебень М 600			м3	7.4		1,30 м3 на ящик
5.10	Сталь арматурная, диаметр 10 мм			м	0.047		15,3 м на ящик
Заземление (05.12.2025-ЭС.Р1)							
5.14	Полоса стальная горячекатаная оцинкованная 50х5	ГОСТ 103-2006		м	100,0		
5.15	Уголок стальной горячекатного пр. оцинкованния 50х50х5	ГОСТ 2590-2006		м	0,282	3,77	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	45	60
						Спецификация НЭО Высокий берег, 1 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	1. Объем земляных работ				
1.1	Рытье котлованов механизированное под закладной элемент	$м^3$	15,5		на 1 фунд. 0,50 $м^3$
	опоры Маунт-4-LED-1x28W-4M-T2 (31 шт)				
1.2	Рытье котлованов механизированное под закладной элемент	$м^3$	11,2		на 1 фунд. 0,43 $м^3$
	опоры Саргас LED-15W-0.9M-T5 (26 шт)				
1.3	Траншея под 1 кабель, типа Т-2 (см. А 11-2011)	м	1338		
	- рытье механизированное, грунт II категории	$м^3$	361.3		27 $м^3$ на 100м
	- обратная засыпка траншей землей	$м^3$	240.8		18 $м^3$на 100м
	- устройство постели из песка	у	132,4		9 $м^3$на 100м
1.4	Траншея под 2 кабеля, типа Т-4 (см. А 11-2011)	м	156		
	- рытье механизированное, грунт II категории	$м^3$	70.2		45 $м^3$ на 100м
	- обратная засыпка траншей землей	$м^3$	46.8		30 $м^3$на 100м
	- устройство постели из песка	$м^3$	171,6		15 $м^3$на 100м
1.5	Вывоз грунта на полигон	$м^3$	298,3		
	2. Прокладка кабеля по трассе				
2.1	Укладка труб ССД-Пайп;OD=90;1100N;SN22 в траншеи	м	466		
2.2	Укладка труб ССД-Пайп;OD=75;850N;SN22 в траншеи	м	1184		
2.3	Укладка труб ПНД/ПНД ф110/91,SN12,1030Н в траншеи	м	280		
2.4	Крепление металлорукава к конструкции ф20 (арт. 6071Т-022)	м	80		
2.5	Протяжка кабеля АВВГ-1 4х95 в трубы	м	212,0		
2.6	Протяжка кабеля АВВГ-1 5х35 в трубы	м	324,4		
2.7	Протяжка кабеля АВВГ-1 5х16 в трубы	м	1238,1		
2.8	Протяжка кабеля ВВГ-1 3х2,5 в трубы	м	190,8		
2.9	Укладка сигнальной ленты	м	1494		
	3. Установка осветительных комплексов №1				
3.1	Установка ОК "Маунт-4-LED-1x28W-4M-T2"	шт	31		
3.2	Прокладка кабеля зарядки ВВГнг-LS 3х1,5	м	155		
3.3	Установка вводного щитка NTB-1, с пр-ем 4 А	шт	29		
3.4	Установка вводного щитка NTB-2, с пр-ем 4 А	шт	2		
3.5	Крепление провода заземления к опоре МГ 1х10 (1 метр)	шт	31		
3.6	Установка кабельной муфты 5ПКВНтпБ-1-16/25	шт	62		
	4. Установка осветительных комплексов №2				
4.1	Установка ОК "Саргас LED-15W-0.9M-T5"	шт	26		
4.2	Прокладка кабеля зарядки ВВГнг-LS 3х1,5	м	26		
4.3	Установка вводного щитка NTB-1, с пр-ем 4 А	шт	26		
4.4	Крепление провода заземления к опоре МГ 1х10 (1 метр)	шт	26		
4.5	Установка кабельной муфты 5ПКВНтпБ-1-16/25	шт	52		
	5. Установка фундамента под ОК				
5.1	Заливка бетона В20, $F_2$150, W4	$м^3$	23,9		
5.2	Укладка щебня фр. 20-40 М 800	$м^3$	1,8		
5.3	Укладка ПГС	$м^3$	1,2		
5.4	Установка трубы ССД-Пайп;OD=50;800N;SN22	м	114		
5.5	Уплотнение кабеля в трубе монтажной пеной	шт	114		
5.6	Установка клеевой термоусадки REXANT 80,0/40,0 мм	шт	114		

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				Ведомость строительно-монтажных работ НЭО Высокий берег, 1 очередь

Стадия	Лист	Листов
Р	46	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	6. Установка осветительных комплексов №3				
6.1	Установка светильника Italiano-14W-60Y-1.0M-02D	шт	27		
6.2	Установка монтажной коробки LD524 49122 STEKKER 36x100x140; IP 68	шт	27		
	7. Установка гирлянды				
7.1	Установка гирлянды уличной	м	143		
7.2	Крепление гирлянд к существующей опоре в проекте	шт	16		
	8. Установка электрооборудования				
8.1	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	м	2,7		
8.2	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,7		
8.3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	4		
8.4	Щит с монтажной панелью, размеры 800x600x250 мм, степень защиты IP66	шт	1		
8.5	Прибор или аппарат	шт	20		
8.6	Выключатель автоматический 3Р, 80 А, 10 кА, характеристика С	шт	1		
8.7	Счетчик электрической энергии, трехфазный, однотарифный с механическим отсчетным устройством, номинальное напряжение 3x230/400 В, номинальный (максимальный) ток 5(60) А, класс точности 1,0	шт	1		
8.8	Щит с монтажной панелью, размеры 800x600x250 мм, степень защиты IP66	шт	2		
8.9	Выключатель автоматический 3Р, 40 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2		
8.10	Устройство защитного отключения 4Р, 16 А, 30 мА	шт	4		
8.11	Устройство защитного отключения 2Р, 16 А, 30 мА	шт	4		
8.12	Устройство защитного отключения 2Р, 25 А, 30 мА	шт	8		
8.13	Розетки кабельные 2Р+Е, 16 А, IP44	шт	4		
8.14	ШУНО Без программного оборудования	шт	1		
8.15	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	шт	1		
8.16	Щит с монтажной панелью, размеры 1600x800x400 мм, степень защиты IP66	шт	1		
8.17	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 250 А ВР 32-35 250А прим.	шт	1		
8.18	Предохранители плавкие ПН2-100 прим. ППН 35(33) 63А	шт	15		
8.19	Предохранители плавкие ПП57-31370 У3 1-100А прим. ППН 35(33) 100А	шт	3		
8.20	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	шт	1		

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				Ведомость строительно-монтажных работ НЭО Высокий берег, 1 очередь

Стадия	Лист	Листов
Р	48	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
8.21	Бокс кабельный междугородный, корпус из алюминия, пар проводов 30, трубок 2, плинтов 3, пар гнезд для низкочастотных кабелей 10 прим. КЯ №1 "Кабельный ящик"	шт	1		
8.9	Установка заземления				
	- рытье механизированное, грунт II категории	$м^3$	27,0		27м3*100м
	- установка стальной полосы 50х5	м	100		
	- установка круга стального ф 16 мм	шт/м	15/ 75		
	- обратная засыпка траншей землей	$м^3$	27,0		27м3*100м
	9.Пуско-наладочные работы				
9.1	Измерение сопротивления заземляющего устройства ОК № 1-2	изм.	57		
9.2	Измерение сопротивления заземляющего устройства ОК № 3	изм.	27		
9.3	Измерение сопротивления:	изм.	5		
	ШНО №1;ГРШ №1;ВЩУ-0,4 кВ; КЯ №1; ШС №1				
9.4	Измерение сопротивления изоляции кабельных линий	изм.	10		
9.5	Измерение петли «фаза-ноль»	изм.	30		
9.6	Пуско-наладочные работы электрооборудования и систем	изм.	1		
	автоматизации ШНО №1				
9.7	Пуско-наладочные работы электрооборудования и систем	изм.	1		
	автоматизации ГРШ №1				
9.8	Пуско-наладочные работы электрооборудования и систем	изм.	1		
	автоматизации ВЩУ-0,4 кВ				
9.9	Пуско-наладочные работы электрооборудования и систем	изм.	1		
	автоматизации КЯ №1				
9.10	Пуско-наладочные работы электрооборудования и систем	изм.	1		
	автоматизации ШС №1				

Испытание проводить сертифицированной лабораторией, имеющей свидетельство о регистрации электролаборатории. Организация должна иметь допуск на проведение пусконаладочных работ от СРО. Пусконаладочные работы проводить в соответствии с приложением №1 к СНиП 3.05.05.84, пунктом 4 СНиП 3.05.06-85 и требованиями главы 1.8 ПУЭ 7-го издания

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	48	60
						Ведомость строительно-монтажных работ НЭО Высокий берег, 1 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

Пояснительная записка к проекту видеонаблюдения

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Система видеонаблюдения
Система видеонаблюдения предназначена:
- для наблюдения за зонами отдыха на территории Высокого берега 2 очереди
- для записи на жесткий диск изображений в момент проникновения в контролируемую зону.

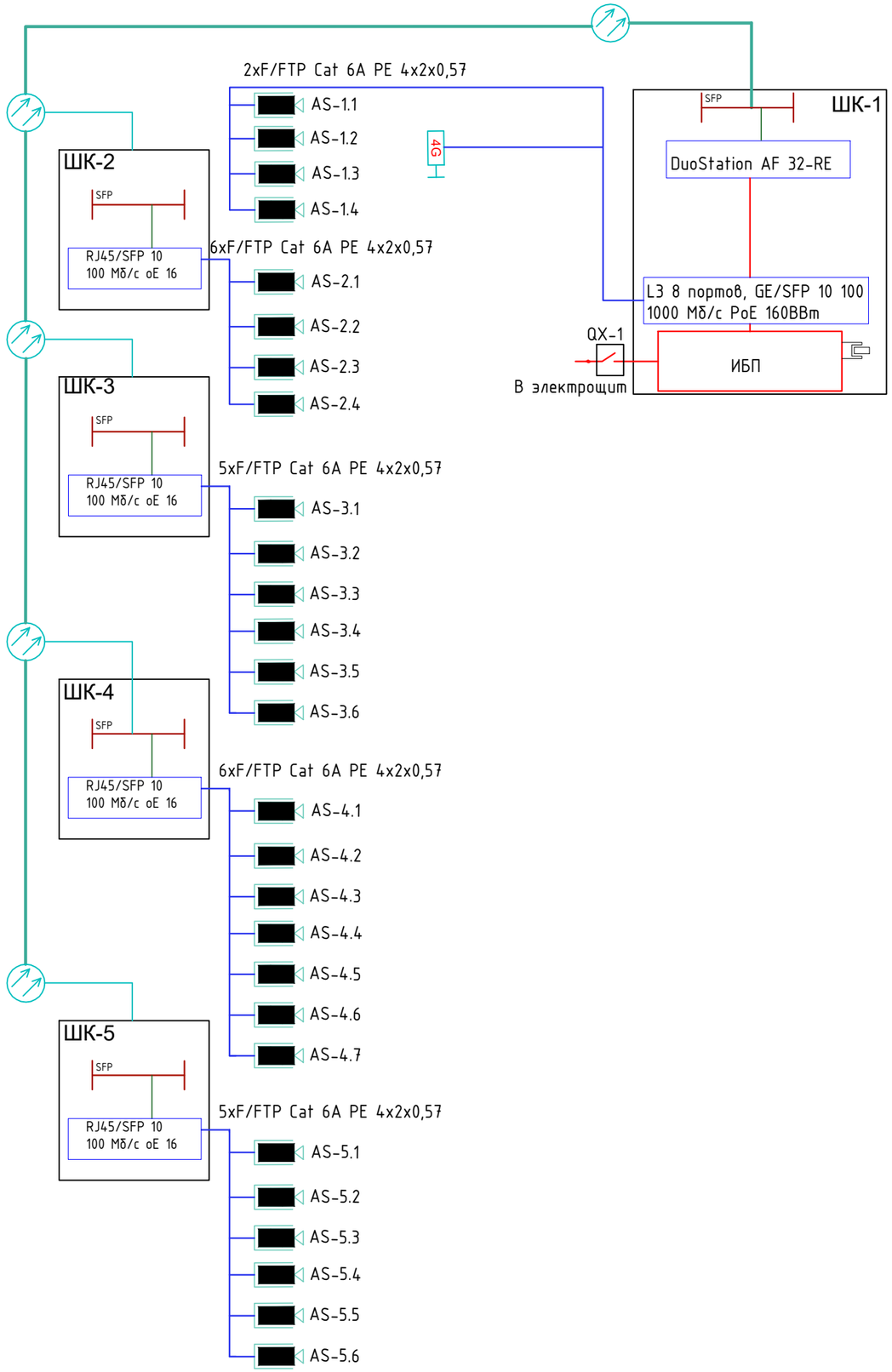
Система предусматривает возможность выполнения следующих задач параллельно процессу записи:
- оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 30 суток;
- сохранение интересующего фрагмента видеозаписи на жестком диске видеорегистратора или по сети на жестком диске ПК оператора.

В систему СВН входят следующие приборы:
- DuoStation AF 32-RE Сетевой видеорегистратор для IP-видеокамер
- Коммутатор управляемый уличный L2 6 портов RJ45/SFP 10 100 Мб/с PoE 16
- Коммутатор управляемый L3 8 портов GE/SFP 10 100 1000 Мб/сPoE 160Вт
- Роутер 4G уличный с Wi-Fi, NR-410, антенна 15.5 dBi
- На объекте применены видеокамеры Уличная 4MP IP-камера TR-D4B5 3.6, 1/2.7"

Места установки видеокамер и шкафов показаны на планах.
Сигналы с видеокамер передаются на 16-ти канальный видеорегистратор, установленный в шкафу ШК-1."

Для передачи сигнала от видеокамеры используется оптический кабель. Монтаж кабеля выполнен в траншее совместно с кабелем электроснабжения светильников в гофрированной трубе.

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	49	60
						Пояснительная записка к проекту видеонаблюдения Высокий берег, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							



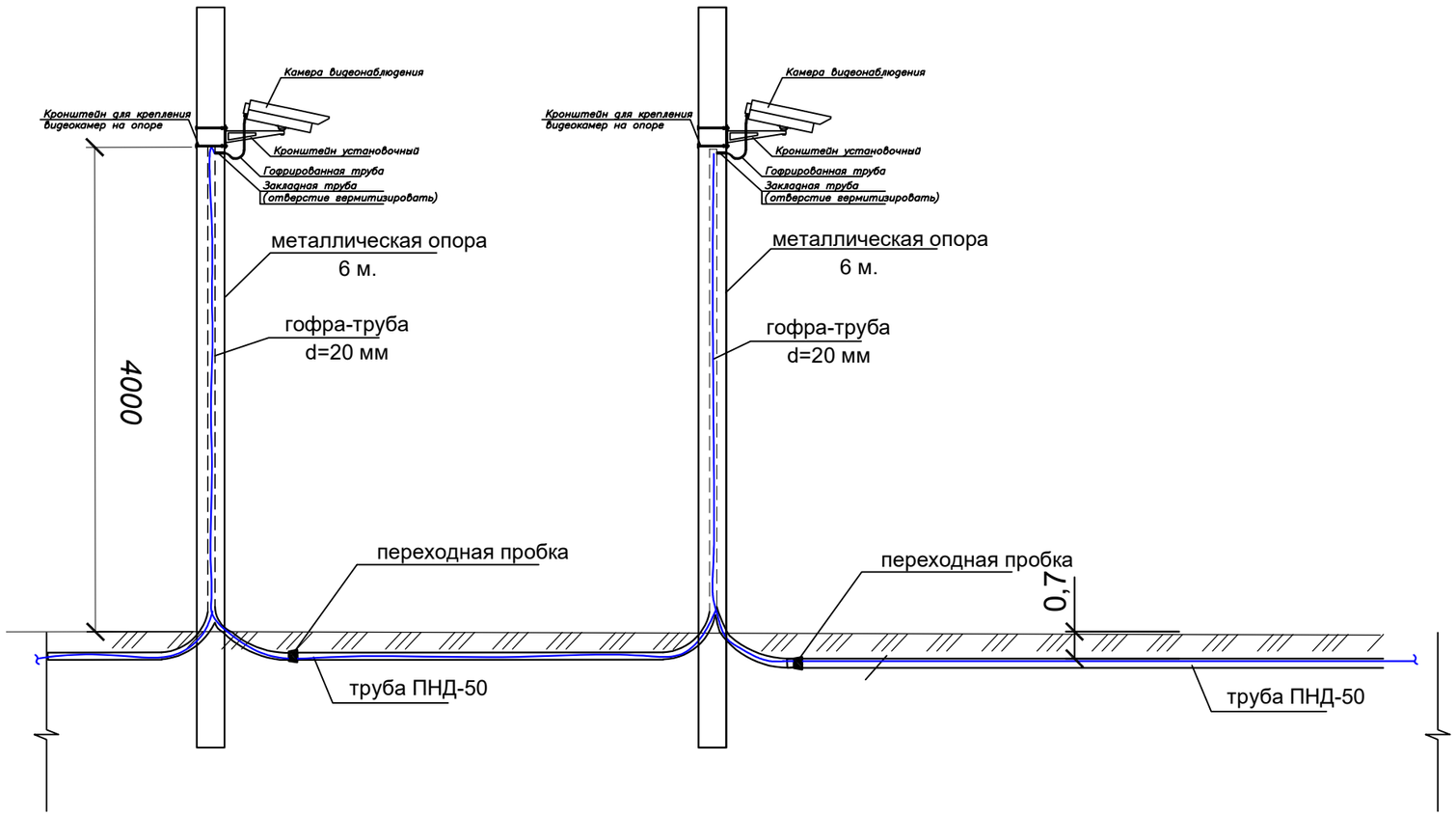
Условные обозначения :

- Оптический кросс
- DuoStation AF 32-RE — Видеорегистратор
- ИБП — ИБП Line-interactive Smart Winner II 1000
- AS — Видеокамера уличная
- QX-1 — 1-х полюсный выключатель С 16А
- ШК-1 — Шкаф уличный всепогодный
- ШК-2-5 — Коммутатор
- Оптический кабель
- Кабель питания 220В
- Кабель UTP 4x2x0,5
- F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Благоустройство Исетской набережной			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	50	60
Н.контроль		Куликовский В				Структурная схема СС Высокий берег, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		

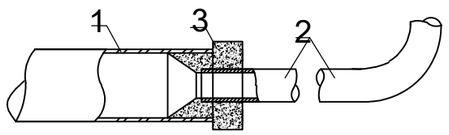
Профиль кабельного перехода

Схема организации вывода кабельной канализации на опору



Конструкция переходной пробки

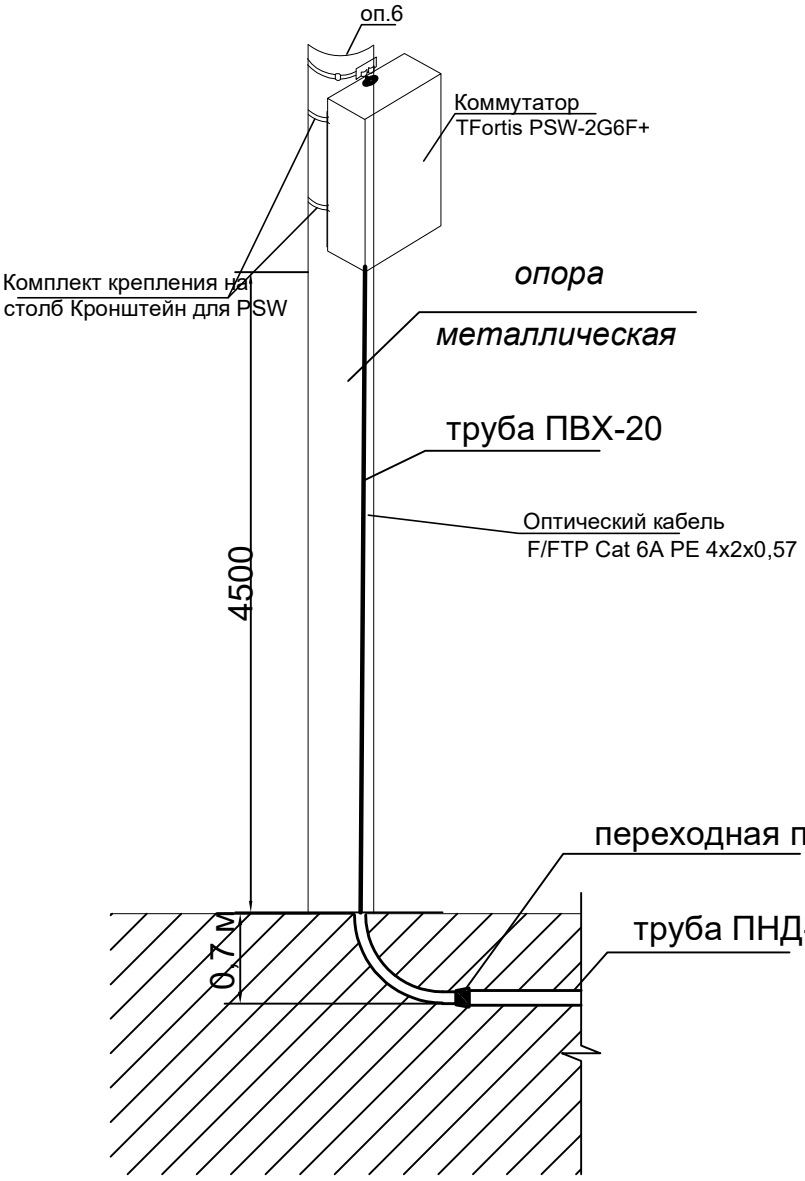
М 1:10



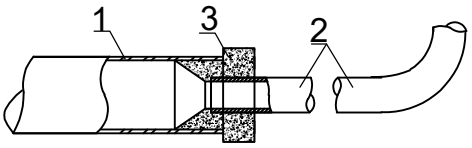
1 - полиэтиленовая труба
2 - изогнутая труба
3 - переходная пробка

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	51	60
						Профиль кабельного перехода Высокий берег, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

Схема организации вывода кабельной канализации на опору освещения и установка уличного коммутатора



Конструкция переходной пробки
М 1:10



1 - полиэтиленовая труба
2 - изогнутая труба
3 - переходная пробка

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	52	60
						Схема установки коммутационного шкафа на металлической опоре Высокий берег, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							

Позиция	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Единица изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	6	7	8
1. ОБОРУДОВАНИЕ						
1.1	4 Мп уличная IP-камера	TR-D4B5 v3 3.6		шт.	27	
1.2	Источник бесперебойного питания Line-interactive Smart Winner II	Smart Winner Back Basic 1050		шт.	1	
1.3	Полка перфорированная, глубина 390 мм, цвет черный	СВ-39-9005		шт.	1	
1.4	Шкаф уличный всепогодный напольный 12U (Ш 700 ЧГ 900), две двери	ШТВ -1-12.7.9-43 АА -Т1		шт.	1	комплект
1.5	Видеорегистратор	DuoStation AF 32-RE		шт.	1	
1.6	Жесткий диск 14 ТБ SATA-III	HDWD260EZSTA		шт.	5	
1.7	Блок розеток Rem-16 с авт. 16А, 6 IEC 60320 C19, 16А, алюм., 19", шнур 3м.	R-16-6C19-A-440-3		шт.	1	
1.8	Уличный 4G/3G роутер - антенна	NR012		шт.	1	
1.9	Коммутатор управляемый	L3 8 портов, GE/SFP 10 100 1000 Мб/с PoE 160BBm		шт.	1	
1.10	Коммутатор управляемый	уличный L2 6 портов, RJ45/SFP 10 100 Мб/с PoE 16		шт.	4	
1.11	Комплект крепления на столб	Кронштейн для PSW		шт.	4	
1.12	Модуль SPF оптический 1Гбит/с до 3 км (Синие)	TBSF-13-3-12gSC-3i 1310		шт.	4	
1.13	Модуль SPF оптический 1.25 Гбит/с до 3 км (Желтые)	TBSF-15-3-12gSC-3i 1550		шт.	4	
1.14	Бокс оптический ST 10'	БОН-М-10		шт.	1	
2. КАБЕЛЬ И МАТЕРИАЛЫ						
2.1	Кабель СПЕЦЛАН F/ FTP Cat 6A PE 4x2x0,57	F/FTP Cat 6A PE		м.	720	
2.2	Кабель оптический одномодовый	Кабель оптический ДПО-нг(А)-HF-48У (6х8)-2,7 кН (прим Кабель оптический одномодовый Alpha Mile ADSS, 2 волокна)		м.	420	
2.3	Труба гофрированная ПНД d=20мм красная 50 м IEK	218500		м.	450	Двухстенная
2.4	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм	91920		м.	170	
2.5	Адаптер проходной FC-FC SM	SNR-ADP-FC SM		шт.	20	
2.6	Шнур монтажный оптический FC/ UPC SM 2м. (0,9 мм)	SNR-PC-FC/UPC-2m (0,9)		шт.	15	
2.7	Гильза термоусадочная 60мм, комплект 10 шт.	SNR-TCT-1.0/60-010		шт.	1	
2.8	Патчкорд оптический LC/UPC SM Duplex 1 метр	SNR-PC-LC/UPC-DPX-1m		шт.	15	
2.9	Кросс оптический 19" с комплектом вставок	БОН-М2-1-19		шт.	1	
2.11	Коммутационный шнур 3м cat.5e	SNR-UTP-PC-05		шт.	27	
2.12	Коннекторы RJ-45 (8P8C) для UTP кабеля Cat.6	TC-PLUG-8P8C-S-C6		уп.	2	
2.13	Хомут-стяжка нейлон 100 шт.	250x4		уп.	15	
2.14	Коробка разветвительная	70x70x40 мм		шт.	35	
2.15	Песок			м/куб.	72	
2.16	Кабель для заземления	ПУГВ 1х10 желто-зеленый многопроволочный		м	50	

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
						Спецификация оборудования СС Высокий берег, 2 очередь
Н.контроль		Куликовский В				

Стадия	Лист	Листов
Р	53	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	1. Земляные работы				
	Рытье механизированное, грунт 2 категории	$м^3$	360		
	Устройство постелии из песка	шт	79,2		
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	$м^3$	280,8		
	2. Система видеонаблюдения				
	4 Мп уличная IP-камера	шт	27		
	Видеокамера IP 4Мп цилиндрическая уличная IP67 ИК-30м с PoE (3.6мм)	шт	27		
	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
	Источник бесперебойного питания Line-interactive Smart Winner II 1000	шт	1		
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	шт	1		
	Полка перфорированная, глубина 390 мм, цвет черный	шт	1		
	Шкаф уличный всепогодный напольный 12U (Ш 700 ЧГ 900), две двери	шт	1		
ШК1	Шкаф уличный всепогодный напольный укомплектованный 12U (Ш700, Г900)	шт	1		
	Устройство видеоконтрольное	шт	1		
	Видеорегистратор	шт	1		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	5		
	Жесткий диск 14 ТБ SATA-III	шт	5		
	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	шт	1		
	Блок розеток Rem-16 автомат 16А 6 IEC 60320 C19 16А 19" шнур 3м	шт	1		
	Плата разного назначения с подготовкой места установки	шт	1		
	Роутер 4G уличный с Wi-Fi, NR-410, антенна 15.5 dBi	шт	1		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	5		
	Коммутатор управляемый L3 8 портов GE/SFP 10 100 1000 Мб/сPoE 160Вт	шт	1		
ШК2 -5	Коммутатор управляемый уличный L2 6 портов RJ45/SFP 10 100 Мб/с PoE 16	шт	4		
	Кронштейн для PSW	шт	4		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	8		

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				Ведомость строительно-монтажных работ СС Высокий берег, 2 очередь

Стадия	Лист	Листов
Р	54	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	Модуль SPF оптический 1Гбит/с до 3 км (Синие)	шт	4		
	Модуль SPF оптический 1,25Гбит/с до 3 км (Желтые)	шт	4		
	2. Система видеонаблюдения				
	Прокладка труб гибких гофрированных полиэтиленовых в траншее для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм	м	620		
	Труба гофрированная двустенная ПНД d=50мм красная (50м) IEK	м	450		
	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм	м	170		
	Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелеукладчиком в грунтах: I, II группы	м	0,42		
	Кабель оптический ДПО-нг(А)-HF-48У (6х8)-2,7 кН прим Кабель оптический одномодовый Alpha Mile ADSS, 2 волокна	км трассы	420		
	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	720		
	Кабель СПЕЦЛАН F/ FTP Cat 6A PE 4х2х0,57	м	720		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	1		
	Бокс оптический ST 10'	шт	1		
	Зажим соединительный СВС-70-3 прим.Адаптер проходной FC-FC SM	шт	20		
	Перемычки кабельные длиной: до 6 м прим.	перемычек	62		
	Провод монтажный НВ-1 0,75-600 прим.Шнур монтажный оптический FC/ UPC SM 2м. (0,9 мм)	м	40		
	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм прим. Гильза термоусадочная 60мм, комплект 10 шт.	шт	10		
	Кабель оптический ОКПМ-02-7х4Е3-(9,0) прим. Патчкорд оптический LC/UPC SM Duplex 1 метр	м	15		
	Кабель витая пара U/UTP 1х2х0,52, категория 5е прим.Коммутационный шнур 3м cat.5e	м	81		
	Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм	шт	35		
	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 80х80х40 мм прим.Коробка разветвительная 70х70х40 мм	шт	35		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	1		
	Кросс оптический для установки в стойку 19" невыдвижной, 4 одномодовых пигтейла типа FC (или SC, ST), 4 адаптера FC/UPC (или FC/APC, SC/UPC, SC/APC, ST/UPC), высота 1U, 4 порта прим.кросс оптический 19" с комплектом вставок	компл	1		

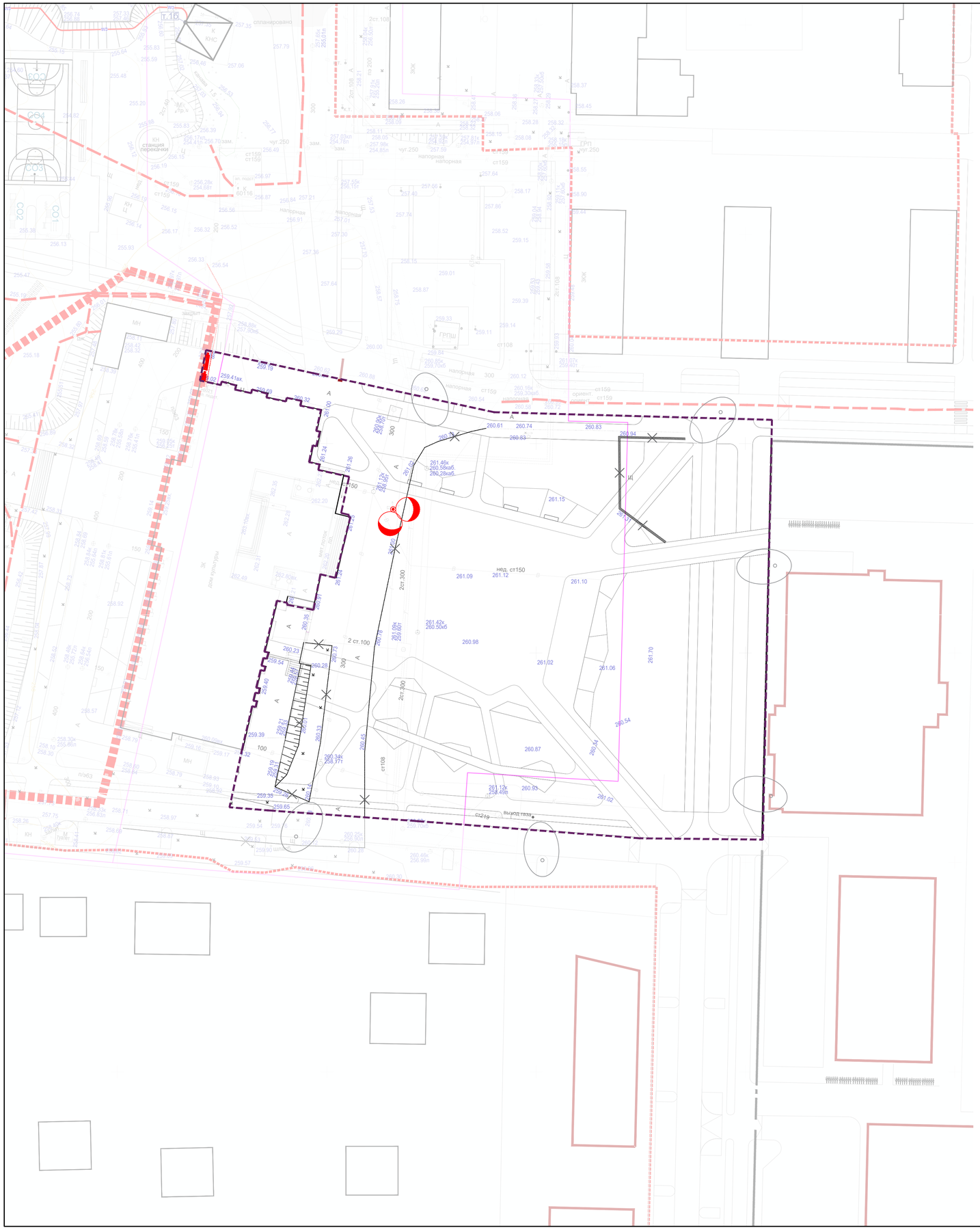
						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 55; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				Ведомость строительно-монтажных работ СС Высокий берег, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	Колпачки на вилку RJ-45 Коннекторы RJ-45 (8P8C) для UTP кабеля Cat.6 (в уп 50 шт)	шт	100		
	Хомуты (стяжки) атмосферостойкие из нейлона, цвет черный, размеры 370х4,8 мм прим Хомут-стяжка нейлон 100 шт	шт	1500		
	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	20		
	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х10-450	м	20		

						Благоустройство Исетской набережной
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Сайног Д				
Н.контроль		Куликовский В				Ведомость строительно-монтажных работ СС Высокий берег, 2 очередь

Стадия	Лист	Листов
Р	56	60

ООО «ХЭДС ГРУПП»


т.16
спланировано
ст159
напорная
ГРП
ГРПШ
ст108
ст159
ориент. ст159
ст159
ст159

Позиция	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Единица изм.	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	6	7	8	9
2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
2.1	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, 8,5 м	СФЦ-400-8,5		шт	1		
2.2	Светильник светодиодный для наружного освещения 155 Вт			шт	2		
2.3	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая			шт	1		
2.4	Кронштейн двухрожковый оцинкованный, угол 90°			шт	1		
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ							
3.1	Щиток вводной	NTB-1		шт	1		
3.3	Предохранитель на 4 А под щиток NTB-1	D01/E14 6A		шт	1		
3.4	Провод медный гибкий , L=1.0 м	МГ 1х10		шт	1		
3.5	Силовой кабель с ПВХ изоляцией, медный, пониженного дымовыделения	ВВГнг-LS 3х1,5		м	4		
3.6	Кабельная муфта	5ПКВНтпБ-1-16/25		шт	2		
Фундамент (05.12.2025-ЭС.КЖ)							
3.12	Бетон класса В20, F2150, W4		ГОСТ 26633-2015	м3	0,4		
3.13	Щебень фр. 20-40 М 800		ГОСТ 8267-93	м3	0,05		
3.14	Смеси песчано-гравийные для строительных работ	ГОСТ 23735-2014		м3	0,05		
3.15	Клеевая термоусадачная трубка	REXANT 80,0/40,0 мм		шт	2		
3.16	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД)	ССД-Пайп;OD=50;800N;SN22		шт/м	2/2		
3.17	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740 мл (выход 25 л)		DF1201	балл.	1		1 шт-0,00226 $м^3$-2,26 л

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 58; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
						Спецификация НЭО Городская площадь, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»
Н.контроль		Куликовский В					

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	1. Светотехническое оборудование				
	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	0,048		
	Опора стальная силовая фланцевая цилиндрическая круглая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верх части опоры 400кг, с внутр подводом питания и бок лючком, h надземной части опоры 8500 мм. прим. Граненая фланцевая опора СФГ-400-8,5	шт	1		
	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	2		
	Светильник светодиодный для наружного освещения, крепление консольное, IP65, УХЛ1, рассеиватель поликарбонат, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света широкая, световой поток 25100-27700 лм, цветовая температура 3000-5000 К, мощность 155 Вт	шт	2		
	Кронштейн двухрожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 2000 мм, вылет 2000 мм, угол между посадочными местами 90°, диаметр кронштейнов 48 мм, диаметр обечайки 180 мм	шт	1		
	Установка закладных деталей: свыше 4 кг	т	0,015		
	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	1		
	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	м	4		
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	м	4		
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в: нише цоколя	шт	1		
	Щит с монтажной панелью, размеры 395х310х220 мм, степень защиты IP54, прим. Щиток вводной NTB-1 ROSA 324110	шт	1		
	Предохранители плавкие ПН2-100 прим.Предохранитель на 4 А под щиток NTB-1	шт	1		
	Заделка концевая эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт	2		
	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 1 кВ для 3-х жильных кабелей, с бумажной и пластмассовой изоляцией, в металлической оболочке, броне, сечение жил 25 мм2	шт	2		
	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	м	1		
	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х10-450	м	1		
	2. Фундамент (05.12.2025-ЭС.КЖ)				
	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	$м^3$	0,05		
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0575		
	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,4		
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)150, W4	$м^3$	0,408		
	Устройство основания под фундаменты: гравийного	$м^3$	0,05		
	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	0,0575		
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 80 мм установка вводных труб	м	2		

						Благоустройство Исетской набережной	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: Р; Лист: 59; Листов: 60
ГАП		Сайног Д					
Н.контроль		Куликовский В				Ведомость строительно-монтажных работ НЭО Городская площадь, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Итого	Масса ед. кг	Примечания
	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 4,6 мм прим. труба ССД-Пайп;OD=50;800N;SN22	м	2		
	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой (прим. уплотнение кабеля в трубе)	шт	1		
	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл	шт	1		
	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля прим.Установка клеевой термоусадки REXANT 80,0/40,0 мм	шт	2		

Испытание проводить сертифицированной лабораторией, имеющей свидетельство о регистрации электролаборатории. Организация должна иметь допуск на проведение пусконаладочных работ от СРО. Пусконаладочные работы проводить в соответствии с приложением №1 к СНиП 3.05.05.84, пунктом 4 СНиП 3.05.06-85 и требованиями главы 1.8 ПУЭ 7-го издания

						Благоустройство Исетской набережной		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Никитина М				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Сайног Д					Р	60	60
						Ведомость строительно-монтажных работ НЭО Городская площадь, 2 очередь	ООО «ХЭДС ГРУПП»		
Н.контроль		Куликовский В							