

АППАРАТ

АРХИТЕКТУРА
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ КОМПАНИЯ "АППАРАТ"
620028, г. ЕКАТЕРИНБУРГ, ВЕРХ-ИСЕТСКИЙ Б-Р, Д. 13, ОФ. 107
ИНН: 4473010293, КПП: 666601001, ОГРН: 1126670002990
F: apparat-a.com E: apparat.arch@mail.ru T: +7(343)317-15-15

ООО АПК «АППАРАТ»
Свидетельство
№ 0254.02-2016-6679010553-П-158
от 21 марта 2017г

**Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение
«Арамильская Служба Заказчика»
Генеральный проектировщик - ООО АПК «АППАРАТ»**

**Комплексное благоустройство общественной террито-
рии "Набережная р. Исеть около Храма Святой Трои-
цы, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Карла Маркса"**

1 очередь. 1 этап

Схема планировочной организации земельного участка

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020г.

**Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение
«Арамильская Служба Заказчика»
Генеральный проектировщик - ООО АПК «АППАРАТ»**

Комплексное благоустройство общественной террито- рии "Набережная р. Исеть около Храма Святой Трои- цы, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Карла Маркса"

1 очередь. 1 этап

Схема планировочной организации земельного участка

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ

Директор



Е.В. Сабирулло

Главный инженер проекта



М.Ю. Субботин

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020г.

- с юга – здание детской школы искусств.

Проектом предусматривается благоустройство набережной р.Исеть на земельном участке площадью – **7927,00 м кв.**

На территории земельного участка размещаются электрические сети.

Естественный рельеф участка не нарушен. Абсолютные отметки поверхности составляют 212,53; 216,03 – 217,09 м.

Проект предусматривает размещение объекта капитального строительства в границах допустимого размещения на участке площадью **7,5 га.** Подъезд обслуживающего транспорта к территории с южной стороны. с западной стороны. Подключение к электрическим сетям запроектировано с южной стороны участка.

Согласно «Правил землепользования и застройки Арамильского городского округа», утвержденных Решением Думы Арамильского городского округа от 28.02.2013 № 17/1 (с изменениями от 31 января 2019 года № 50/2; от 14 ноября 2019 года № 63/6), земельный участок расположен в территориальной зоне Р-1 – Зона отдыха общего пользования, водоохранная зона 200м от р. Исеть и 100м от р. Арамилка.

На проектируемом участке действуют особые условия использования территории городского округа – зона градостроительных ограничений:

- береговая полоса общего пользования 20м,
- прибрежная защитная полоса 40-50м.

Для данной территории установлены градостроительные регламенты. Планировочная организация земельного участка соответствует основным видам разрешенного использования земельного участка, установленным в соответствии с градостроительными регламентами для данной территориальной зоны.

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

Технико-экономические показатели земельного участка представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование площадки	Количество
1. Площадь участка в границах землеотвода, га	1,5332
2. Площадь благоустройства, в том числе:	7927
- в границах землеотвода, м ²	6557
- вне границ землеотвода, м ²	1370
3. Площадь застройки, м ² , в том числе:	101,2
- в границах землеотвода, м ²	64,5
- вне границ землеотвода, м ²	36,7
4. Площадь твердых покрытий, в том числе:	2562,6
- в границах землеотвода, м ²	1664,4
- вне границ землеотвода, м ²	898,2
5. Площадь озеленения м ²	5263,2
- в границах землеотвода, м ²	4828,1
- вне границ землеотвода, м ²	435,1
6. Коэффициент застройки, %	1,3

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

2.5 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

Размещение инженерных сетей запроектировано в соответствии с Техническими условиями:

- Техническое задание на выполнение работ, утвержденное Заказчиком;
- Технические условия №6, МБУ «Арамильская служба заказчиков» от 24.01.2020г;
- Технические условия №22, МБУ «Арамильская служба заказчиков» от 10.02.2020г.

Территория свободна от подземных инженерных сетей.

Перед началом работ необходимо защитить от повреждений или пересадить используемые в дальнейшем растения и защитить временным деревянным ограждением, а также обустроить лотки для отвода воды с поверхности строительной площадки.

Очистка попадающих излишних поверхностных ливневых вод происходит путем их фильтрации запроектированными насаждениями – влаголюбивыми растениями, выдерживающими частичное или полное затопление. В весенний период они обильно потребляют излишки воды, а в засушливый летний период поддерживают свою жизнедеятельность благодаря накопленной влаге в стеблях и листьях.

Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке или пересадке, оградить общей оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предохранять от повреждений, облицовывая их отходами пиломатериалов. Отдельно стоящие кусты следует пересадить.

При отсыпках или срезках грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30 см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

Деревья и кустарники, пригодные для озеленения, должны быть выкопаны или пересажены в специально отведенную охранную зону.

Расчистка территории от деревьев может выполняться с разделкой деревьев на месте и последующей вывозкой бревен или с разделкой поваленных деревьев в стороне. (пп.5.5- 5.6 СП 82.133330.2016).

На участке необходимо произвести демонтаж всех существующих покрытий, опор освещения, части подпорной стенки согласно проекту, урн, скамеек.

Плодородный слой почвы снять мощностью 0,1-0,3м согласно изысканиям и перемещаться в специально выделенные места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания.

2.6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

Вертикальной планировкой данного проекта решаются следующие задачи:

- увязка отметок проектируемых площадок с отметками существующих тротуаров, дорожек и площадок, и с окружающей территорией существующих улиц;
- решение отметок внешнего благоустройства, позволяющего решить

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	МК- 0862300024419000049-СПОЗУ.ТЧ	Лист
							5

2.10 Характеристику и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения

Не разрабатывается.

2.11 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения

По территории предусмотрено: движение пешеходов по тротуарам; движение велосипедистов по велосипедной дорожке; движение снегоуборочной техники и иного обслуживающего транспорта (автопылесос, автоподъемник), весом не более 3т по тротуарам и площадкам.

Движение личного автотранспорта и грузового транспорта заданием на проектирование не предусмотрено.

Таблица регистрации изменений

Из м.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Подп.	Дата
	измененных	земленых	новых	аннулированных			

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема планировочной организации земельного участка	
3	План благоустройства территории. М1:500	
4	План тротуаров, дорожек и площадок. М1:500	
5	План озеленения. М1:500	
6	План расстановки МАФ. М1:500	
7	План организации рельефа. М1:500	
8	План земляных масс. М1:500	
9	Сводный план инженерных сетей. М1:500	
10	Ситуационная схема. М1:50000. М1:2000	
11	Дендрологический план. М1:500	
12	План демонтажных работ. М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Федеральный Закон	Градостроительный кодекс РФ (последняя редакция)	
Федеральный Закон №123-ФЗ от 22.07. 2008 г.	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (последняя редакция)	
НПТСО 1-2009.66	Нормативы градостроительного проектирования Свердловской области	
	Нормативы градостроительного проектирования ГО Арамилы. Утверждены решением Думы ГО Арамилы от 28.02.2013 № 17/1 (с изменениями от 31 января 2019 года № 50/2; от 14 ноября 2019 года № 63/6)	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (последняя редакция)	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (последняя редакция)	
СП 59.13330.2012	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
СП 82.13330.2016	Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75	
СП 140.13330.2012	Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения (с Изменением N 1)	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 25607-94	Смеси щебёночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований, и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	
Прилагаемые документы		
СПОЗУ.Н1 Лист 1,2	Ограждения	
СПОЗУ.Н2 Лист 1	Подпорная стенка	
СПОЗУ.Н3 Лист 1	Лоток ливневой канализации	
	Альбом концепции.	

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ					
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамилы, ул. Карла Маркса". 1 очередь. 1 этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мельникова			01.20
Проверил		Данилова			01.20
Н.контроль		Пеленёва			01.20
Утвердил		Сабируллов			01.20
				Общеплощадочные материалы	Стадия
					Лист
					Листов
				Общие данные	ООО АПК "АППАРАТ"



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

- Условные обозначения:**
- - красные линии, поворотные точки красных линий
 - - - - граница земельного участка
 - - граница благоустройства
 - - граница благоустройства за границей земельного участка
 - - - - береговая полоса общего пользования
 - - подпорные стены
 - - водоотводный поток

Ведомость координат пересечения осей

Номер на плане	Пересечение осей	Длина	Координаты	
			x	y
т.1	1, А	4,75	1547981,868	375807,328
т.2	1, Г	3,75	1547983,372	375802,822
т.3	3, Г		1547979,815	375801,635
т.4	3, А	4,75	1547978,311	375806,141
т.5	1а, Бв		1547971,0	375808,6
т.6	2а, Ва		1547972,3	375809,5
т.7	3а, Аа		1547974,3	375808,2
т.8	1б, Аб		1547970,7	375794
т.9	2б, Аб		1547973,3	375794
т.10	3б, Вб		1547974,7	375795,5
т.11	4б, Бб		1547976,1	375795,0
т.12	1в, Ав		1547972,96	375800,724

Протяженность подпорной стенки №2 - 60,2мп; №3 - 42,3мп

66:33:0101005:1916
 66:33:0101005:1919
 66:33:0000000:1474
 66:33:0101008:2090

Тотал проектирования

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ				
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса". 1 очередь. 1 этап				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Мельникова	01.20		
Проверил	Данилова	01.20		
Общеплощадочные материалы			Стация	Лист
			П	2
Н. контроль			ООО АПК "АППАРАТ"	
Утвердил			Формат А1	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Экспликация площадок

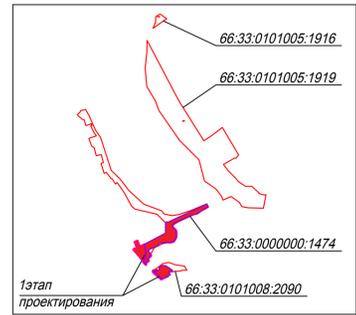
Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

Условные обозначения:

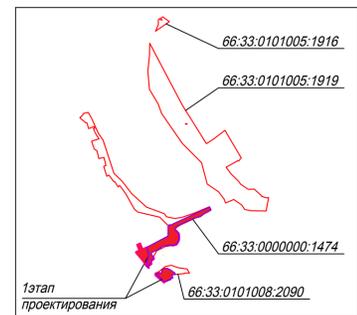
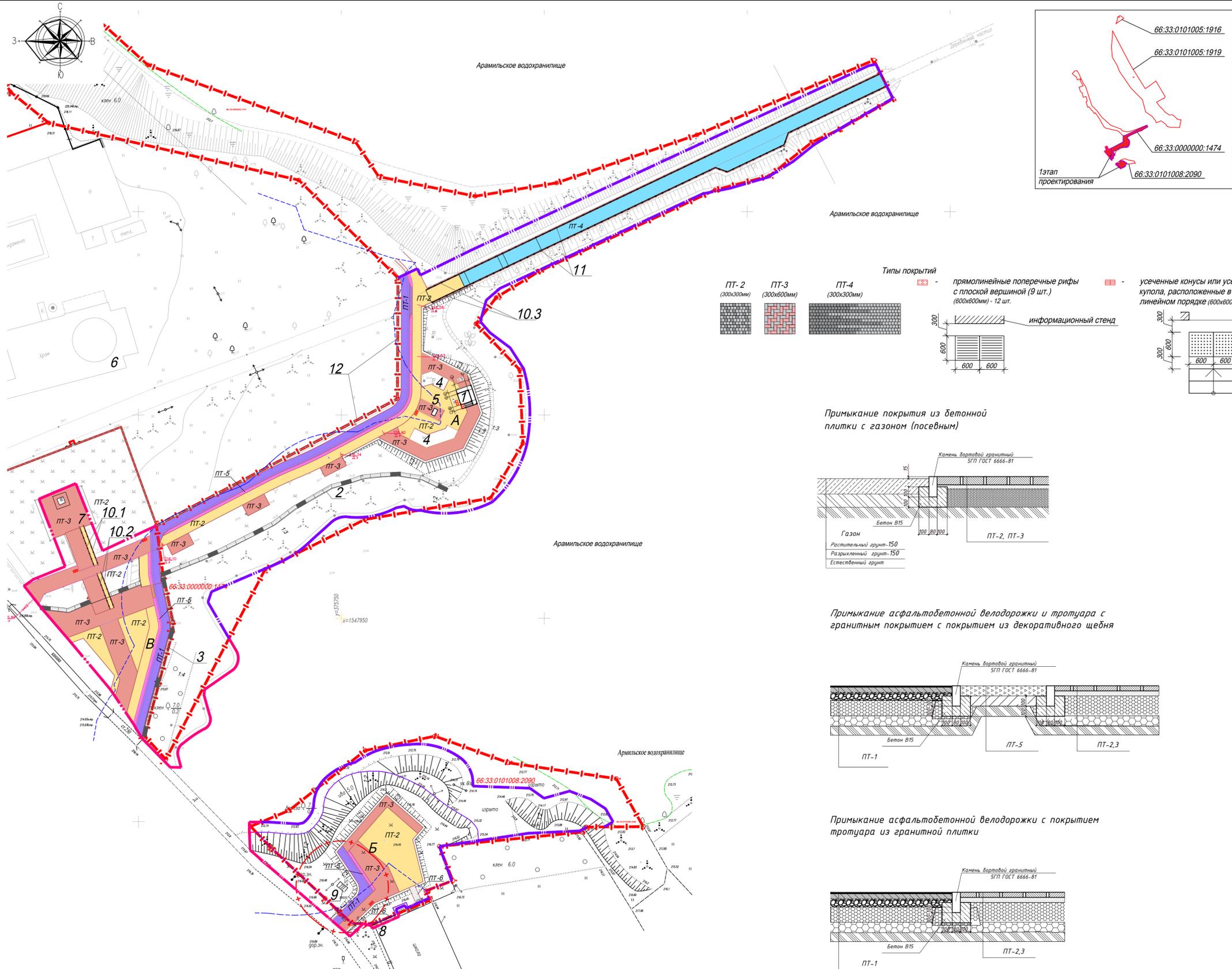
- - красные линии
- - - - граница земельного участка
- - граница благоустройства
- - граница благоустройства за границей земельного участка
- - - - береговая полоса общего пользования
- - подпорные стены
- - водоотводный поток
- - электрические сети

- ПТ-1 Велодорожка, асфальтовое покрытие
- ПТ-2 Тротуар, площадки. Плиточное покрытие (гранит)
- ПТ-3 Тротуар, площадки. Плиточное покрытие (гранит)
- ПТ-4 Тротуар. Плиточное покрытие (гранит)
- ПТ-5 Тротуар. Щебеночное покрытие (белый мрамор)
- ПТ-6 Тротуар. Бетонное покрытие
- ПТ-7 Бетонная отмостка
- Г Газон
- В Водные растения
- Ц Цветник
- О Одернование склона

- Хвойные деревья**
- Ель
 - Сосна горная
 - Сосна
- Лиственные деревья**
- Дерево высотой более 10м
 - Дерево высотой менее 10м
 - Группа деревьев одного вида
 - Группа деревьев одного вида
- Кустарник высокорослый:**
- Сирень венгерская
- Кустарник среднерослый:**
- Калина гордовина
 - Роза морщинистая
- Кустарник в живой изгороди:**
- Дерен белый "Cornus alba Elegantisima"
 - Кизильник блестящий
 - Спирея
- Самые уличная**
- Урна уличная паворотная
 - Велопарковка спираль на 10 мест
 - Камень ландшафтный, гранит
- Ограждение**
- Уличный фонарь
 - Арт-объект
 - Вагон



МК- 0862300024419000049-СПОЗУ				
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса".				
1 очередь. 1 этап				
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Мельникова	01.20		
Проверил	Данилова	01.20		
Общеплощадочные материалы			Стадия	Лист
			П	3
План благоустройства М 1:500			Листов	
			11	
Н. контроль	Пеленева	01.20		
Утвердил	Сабиргулов	01.20		
			ООО АПК "АППАРАТ"	
Формат А1				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

Условные обозначения:

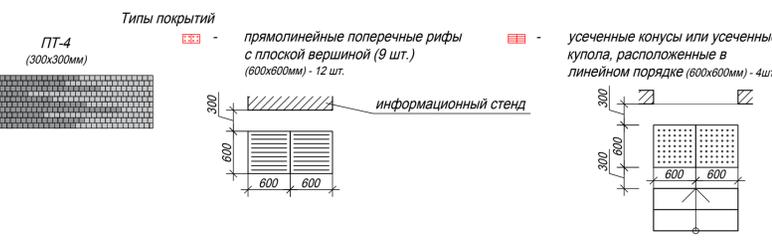
- - красные линии
- - - - граница земельного участка
- - граница благоустройства
- - граница благоустройства за границей земельного участка
- - - - береговая полоса общего пользования
- - подпорные стены
- - водоотводный лоток
- - тротуар
- - - - зазор безопасности от велодорожки до боковых препятствий

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

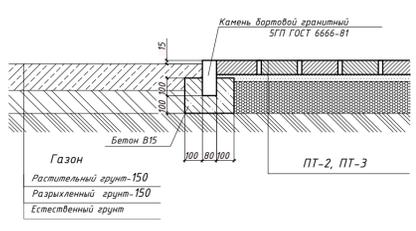
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, кв. м за гр.уч./вн.гр.уч.	Примечание
1	Велодорожка, асфальтовое покрытие	ПТ-1	119,4/250,5	
2	Тротуар, площадки. ПТП 300x300x50мм ГОСТ 32018-2012	ПТ-2	218,9/559,9	Известный гранит70%, сибирский гранит30%
3	Тротуар, площадки. ПТП 300x600x50мм ГОСТ 32018-2012	ПТ-3	526,6/352,3	Сибирский гранит50%, 3-Суттаевский гр.50%
4	Тротуар. ПТП 300x300x50мм ГОСТ 32018-2012	ПТ-4	-/418,6	Известный гранит50%, сибирский гранит50%
5	Тротуар. Щебеночное покрытие (белый мрамор)	ПТ-5	28,2/73,3	
6	Тротуар. Бетонное покрытие	ПТ-6	-/6,5	
7	Бетонная отмостка	ПТ-7	5,1/3,3	

Типы покрытий

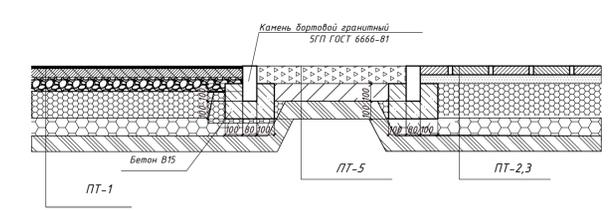
Тип покрытия	Наименование покрытия	Сечение	Материал слоя	Толщина слоя, мм	Модуль упругости МПа	Примечание
ПТ-1	Асфальто-бетонное		1. Горячая смесь для плотного асфальтобетона	65	165	Велосипедные дорожки
			2. Щебень фр.20...40, обработанный битумом по способу пропитки	80		
			3. Щебень фракцией 20...40, 40...70 уложенный по способу заклинки	150		
			4. Щебень фр.5...10	50		
			5. Уплотненный грунт	-		
ПТ-2, ПТ-3, ПТ-4	Плиточное		1. Плиты изощения ПТП, гранит, ГОСТ 32018-2012, с замочными швами ЦПС 1:10	50	165	Дорожки, площадки предусмотренные для проезда пожарных машин
			2. Песок крупнозернистый	50		
			3. Геотекстиль	150		
			4. Щебень фракцией 20...40, 40...70 уложенный по способу заклинки	50		
			5. Отсев фр.0...5	50		
ПТ-5	Щебеночное		1. Щебень декоративный фр.20...40	100	100	Дорожки
			2. Песок крупнозернистый	100		
			3. Геотекстиль	-		
			4. Уплотненный грунт	-		
ПТ-6	Бетонное		1. Бетон класса В20 F150 W4 армированный сеткой 100x100 ф4мм Вр1	200	200	Дорожки
			2. Пленка 120мм	200		
			3. Щебень фракцией 20...40, 40...70 уложенный по способу заклинки	-		
			4. Уплотненный грунт	-		
ПТ-7	Бетонное		1. Бетон класса В20 F150 W4 армированный сеткой 100x100 ф4мм Вр1	200	200	Отмостка
			2. Существующая цементная стяжка	-		
СПП			1. Камень бортовой гранитный КБрт ПТБ ГОСТ 32018-2012 - 1413мм	200	100	
			2. Бетонное основание В15	100		
			3. Уплотненный щебеночный грунт	100		



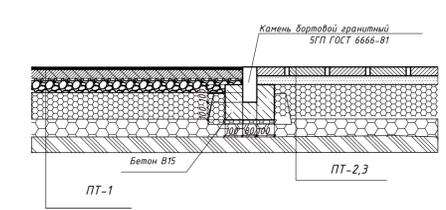
Примыкание покрытия из бетонной плитки с газоном (посевным)



Примыкание асфальтобетонной велодорожки и тротуара с гранитным покрытием с покрытием из декоративного щебня



Примыкание асфальтобетонной велодорожки с покрытием тротуара из гранитной плитки

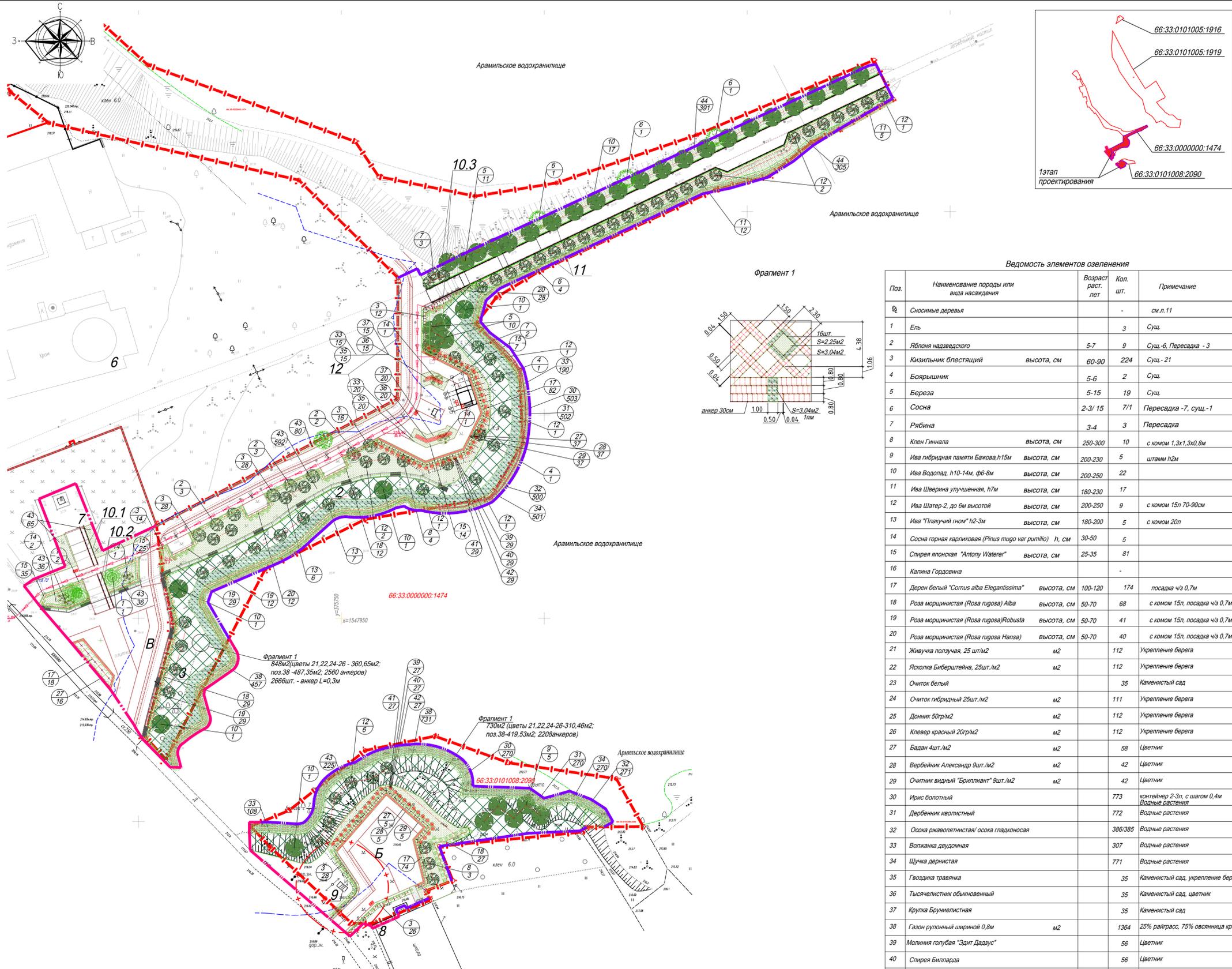


МК-0862300024419000049-СПОЗУ

Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса".
1 очередь. 1 этап

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мельникова				01.20	П	4	
Проверил	Данилова				01.20			
Н. контроль	Пеленева				01.20	План благоустройства. Ведомость тротуаров, дорожек и площадок. М 1:500		
Утвердил	Сабиргулов				01.20			

ООО АПК "АППАРАТ"



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4.1-4.7	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст раст. лет	Кол. шт.	Примечание
Ø	Сносимые деревья		-	см. л. 11
1	Ель		3	Сущ.
2	Яблоня надзвездого	5-7	9	Сущ.-б. Пересадка - 3
3	Кизильник блестящий	высота, см	60-90	224 Сущ.- 21
4	Боярышник	5-6	2	Сущ.
5	Береза	5-15	19	Сущ.
6	Сосна	2-3/ 15	7/1	Пересадка - 7, сущ.- 1
7	Рябина	3-4	3	Пересадка
8	Клен Гиннала	высота, см	250-300	10 с комом 1,3x1,3x0,8м
9	Ива гибридная памяти Бажова, h15м	высота, см	200-230	5 штамми h2м
10	Ива Водопад, h10-14м, фб-8м	высота, см	200-250	22
11	Ива Шверина улучшенная, h7м	высота, см	180-230	17
12	Ива Шатер-2, до 6м высотой	высота, см	200-250	9 с комом 15п 70-90см
13	Ива "Плакучий гном" h2-3м	высота, см	180-200	5 с комом 20п
14	Сосна горная карликовая (Pinus mugo var. pumilio) h, см		30-50	5
15	Спирея японская "Antony Waterer"	высота, см	25-35	81
16	Калина Гордовина		-	
17	Дерен белый "Cotinus alba Elegatissima"	высота, см	100-120	174 посадка ч/з 0,7м
18	Роза морщинистая (Rosa rugosa) Alba	высота, см	50-70	68 с комом 15п, посадка ч/з 0,7м
19	Роза морщинистая (Rosa rugosa)Robusta	высота, см	50-70	41 с комом 15п, посадка ч/з 0,7м
20	Роза морщинистая (Rosa rugosa) Hansa	высота, см	50-70	40 с комом 15п, посадка ч/з 0,7м
21	Живучка ползучая, 25 шт/м2	м2	112	Укрепление берега
22	Ясколка Биберштейна, 25шт./м2	м2	112	Укрепление берега
23	Очиток белый		35	Каменный сад
24	Очиток гибридный 25шт./м2	м2	111	Укрепление берега
25	Донник 50гр/м2	м2	112	Укрепление берега
26	Клевер красный 20гр/м2	м2	112	Укрепление берега
27	Бадан 4шт./м2	м2	58	Цветник
28	Вербейник Александр 9шт./м2	м2	42	Цветник
29	Очитник видный "Бриллиант" 9шт./м2	м2	42	Цветник
30	Ирис болотный		773	контейнер 2-3л, с шагом 0,4м
31	Дербенник иволистный		772	Водные растения
32	Осока ржаволиственная/осока гладконосая		386/385	Водные растения
33	Волжанка двудомная		307	Водные растения
34	Щучка дернистая		771	Водные растения
35	Газоника травянка		35	Каменный сад, укрепление берега-112м2
36	Тысячелистник обыкновенный		35	Каменный сад, цветник
37	Крупка Брунелистная		35	Каменный сад
38	Газон рулонный шириной 0,8м	м2	1364	25% райграсс, 75% овсяница красная
39	Молиния голубая "Эдит Дадзус"		56	Цветник
40	Спирея Билларда		56	Цветник
41	Вейник остроцветковый "Karlfoster"		56	Цветник
42	Молиния тростниковая "Кордоба"		56	Цветник
43	Газон посевной 1, м2	2,5кг/100м2	1034	Мятлик луговой, 3 сорта
44	Газон посевной 2, м2	4кг/100м2	696	50% райграсс, 50% овсяница красная

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

Условные обозначения:

- - красные линии
- - - - граница земельного участка
- - граница благоустройства
- - граница благоустройства за границей земельного участка
- - - - береговая полоса общего пользования
- - подпорные стены
- - водоотводный поток

Хвойные деревья

- Ель
- Сосна горная
- Дерево высотой более 10м
- Дерево высотой менее 10м
- Сосна
- Группа деревьев одного вида
- Группа деревьев одного вида

Лиственные деревья

- Дерево высотой более 10м
- Дерево высотой менее 10м
- Калина гордовина
- Роза морщинистая
- Сирень венгерская
- Дерен белый "Cotinus alba Elegatissima"
- Спирея

Кустарник в живой изгороди:

- Спирея
- Сирень венгерская
- Роза морщинистая
- Дерен белый "Cotinus alba Elegatissima"
- Спирея
- Цветник
- Газон
- Водные растения
- Одернование склона

1. Рулонный газон укрепить анкерами длиной 30см согласно схеме (см. фрагмент 1) - всего 7434шт.
2. Расчет посадки цветов на м2 при шаге: 0,25м - 16шт.; 0,35-9шт.; 0,5м - 4шт.

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ

Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамилль, ул. Карла Маркса".
1 очередь. 1 этап

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					01.20	Общеплощадочные материалы	П	5
Разработал		Мельникова			01.20			
Проверил		Данилова			01.20			
Н.контроль		Пеленева			01.20	План озеленения М 1:500		ООО АПК "АППАРАТ"
Утвердил		Сабиргулов			01.20			

Формат А1



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

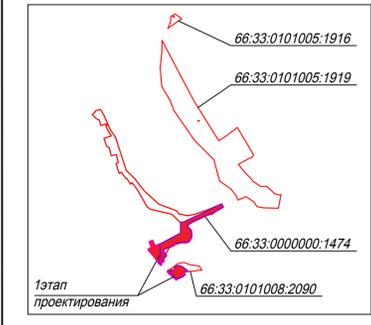
Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

- Условные обозначения:**
- - красные линии
 - - - - граница земельного участка
 - - - - граница благоустройства
 - - - - граница благоустройства за границей земельного участка
 - - - - береговая полоса общего пользования
 - - подпорные стены
 - - водоотводный поток

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во шт.	Примечание
1	■	Скамья уличная 1500x750(л)1780 мм, каркас - чугун с порошковым окрашиванием RAL 9005 (черный), сиденье - брус с пропиткой в 2 слоя (цвет: орехов)	32	"Ренессанс-1" ООО "ЮГОР" г. Екатеринбург
2	◊	Урна уличная поворотная, 560мм x 345 мм x 1150 мм, 20л, сталь с порошковым окрашиванием RAL9005(черный), крепление вентером	44	"Алекс" ООО "ЮГОР" г. Екатеринбург
3		Воздушная стираль на 10 мест, стальная тр. 200мм, полимерная порошковая покраска, (2500x600x600мм)	4	В-022 ООО "ЛЕГАГРАД" г. Екатеринбург
4	⓪	Камень ландшафтный	7	Уральский центр природного камня, см. раздел АР
5	—	Ограждение тип1	120	инд. изг. см. СПОЗУН
6	⊙	Уличный фонарь, (л) 4, 445мм, сталь, 2 светильника, стойка	38	"Евгений" Alifresco см. раздел ЭС
7	*	Светильник направленного света	0	
8	○	Арт-объект скульптура	1	
9	○	Арт-объект скульптура	1	
10	○	Вазон 300x300x200мм 30л, чугунное литье с порошковым окрашиванием, пластик	5	"Романс-2" ООО "ЮГОР" г. Екатеринбург
11	□	Информационный стенд	4	ООО "ЮГОР" г. Екатеринбург
12	—	Ограждение тип2, мп	165	"ОК-110" ООО "ЮГОР" г. Екатеринбург, см. СПОЗУ н1, п.2
13				



МК- 0862300024419000049-СПОЗУ

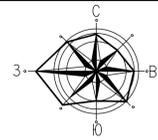
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса".
1 очередь. 1 этап

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мельникова			01.20	П	6	11
Проверил		Данилова			01.20			
Н. контроль		Пеленева			01.20	ООО АПК "АППАРАТ"		
Утвердил		Сабиргулов			01.20			

Общеплощадочные материалы

План расстановки МАФ
М 1:500

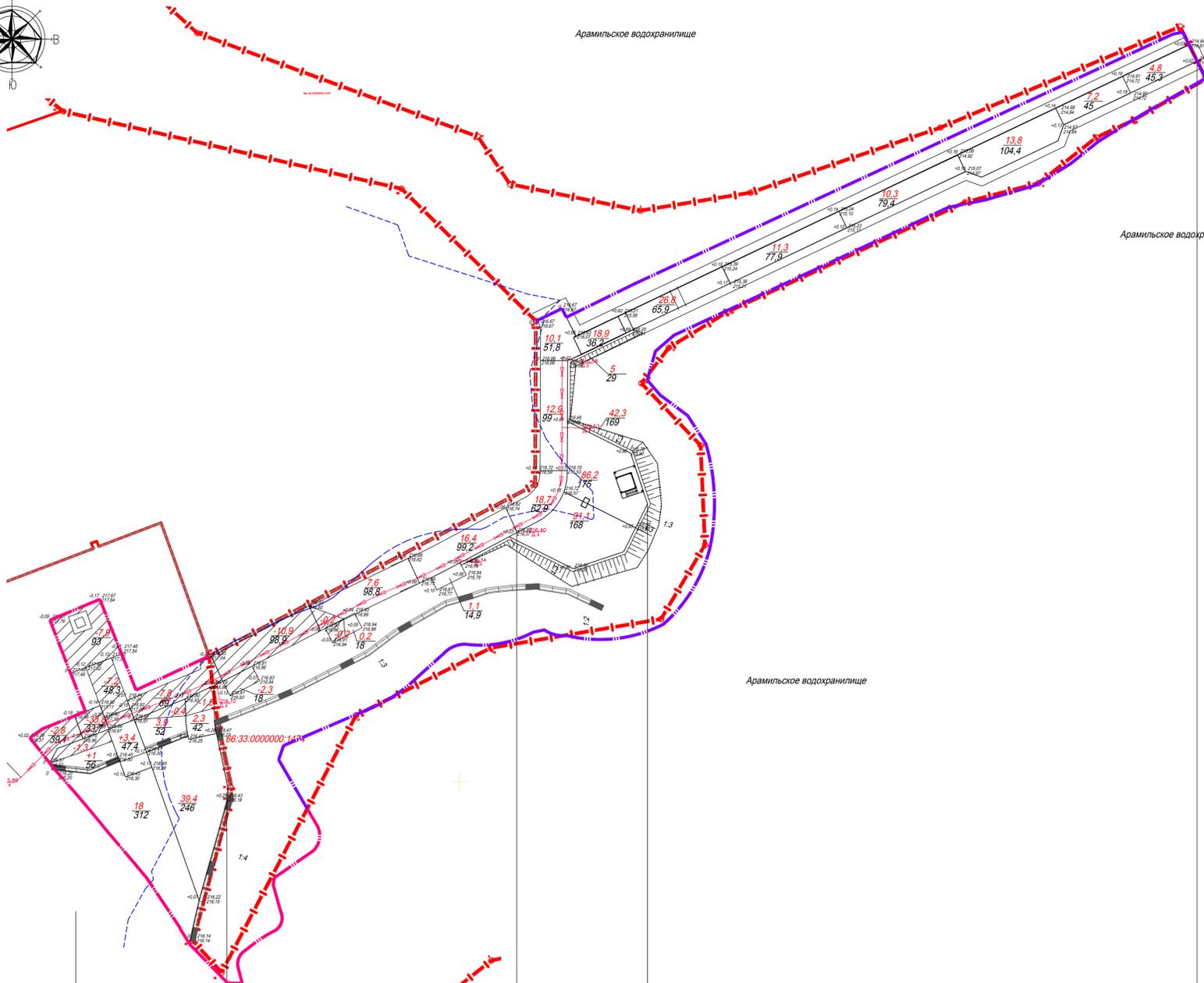
Формат А1



Арамилское водохранилище

Арамилское водохранилище

Арамилское водохранилище

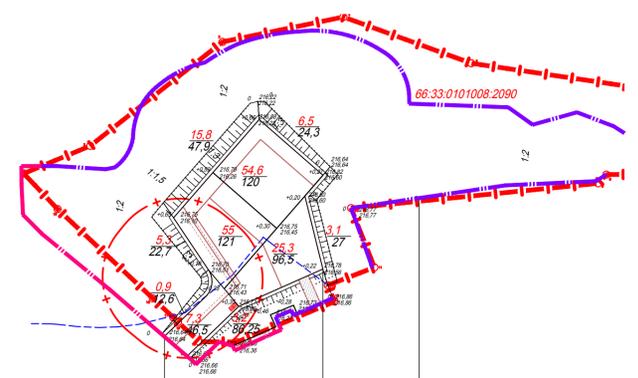


Итого, м3	Насыль(+)	+68	+25,3	+261,3	+98,1	Итого, м3	+452,7
	Выемка (-)	-62,7	-13,6	(-)	(-)		-76,3

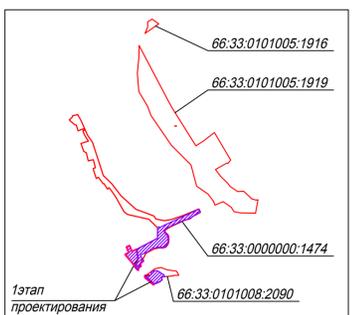
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	В пределах территории		За пределами территории		
	Насыль (+)	Выемка (-)	Насыль (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	672,4	139			
2. Выгесненный грунт, в т.ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий и сооружений	-	4			АР
б) покрытый дорожек и площадок	-	510,8			
в) подземных сетей	-	29,1			
г) водоотводных сооружений	-	21,8			
д) плодородной почвы на участках озеленения	-	835,2			
3. Поправка на уплотнение грунта (K=0,07)	47,1	-			
4. Грунт не пригодный для устройства насыпи, подлежащий удалению с территории	-	219*			
Всего пригодного грунта	719,5	1539,9			
4. Избыток пригодного грунта	601,4	-			
6. Плодородный грунт, всего:	-	835,2			
а) используемый для озеленения территории	667	-			
б) недостаток (избыток) плодородного грунта	168,2	-			
6. Итого перерабатываемого грунта	2375,1	2375,1			

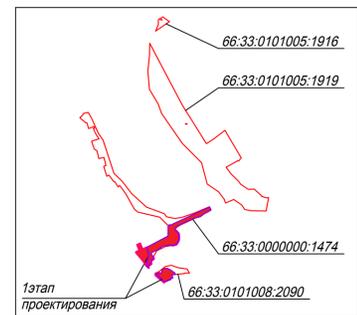
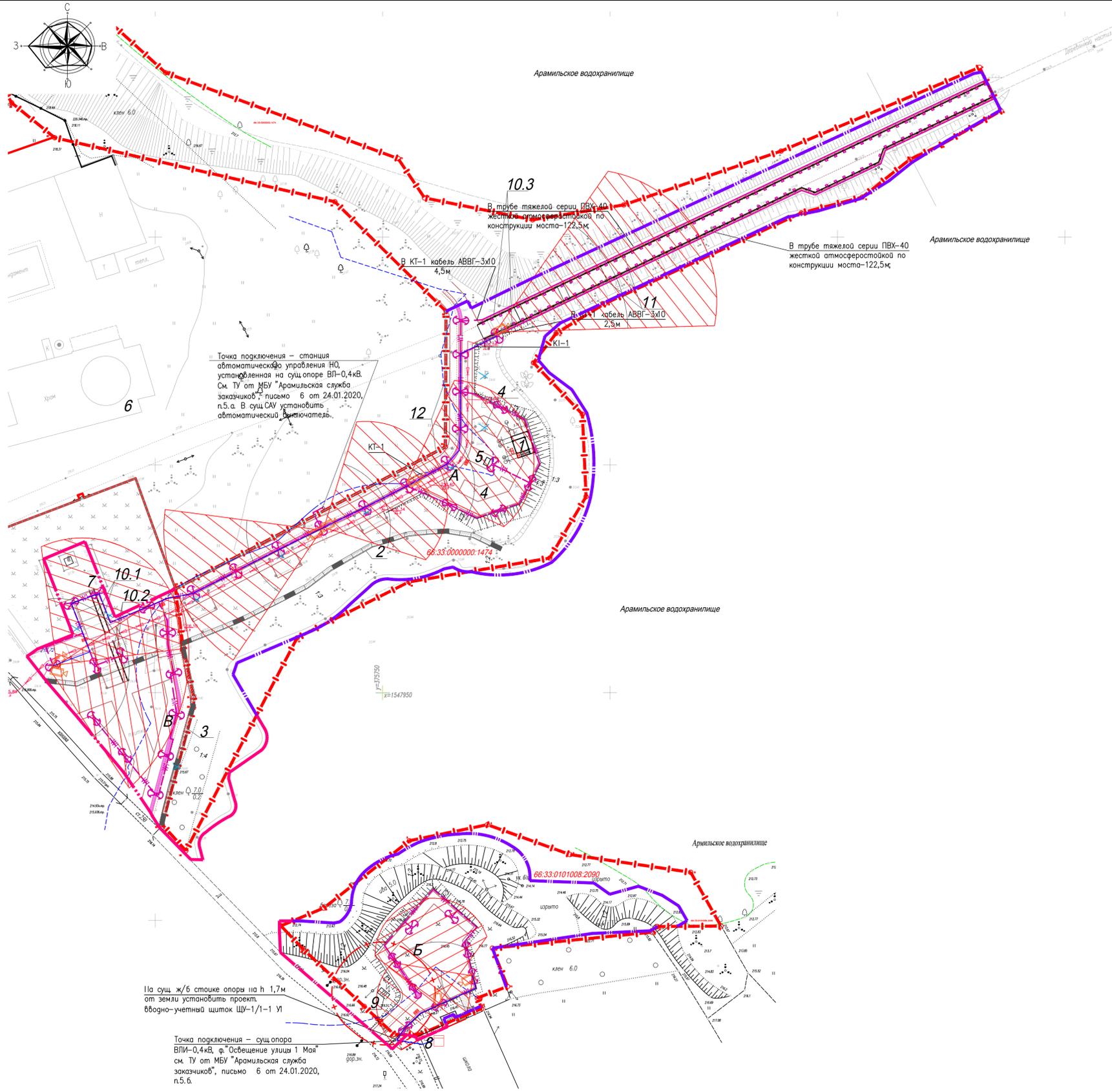
* - демонтируемые конструкции



Итого, м3	Насыль(+)	142,1	9,6	Итого, м3	+151,7
	Выемка (-)	-	-		(-)



				МК- 0862300024419000049-СПОЗУ		
				Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса".		
				1 очередь. 1 этап		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
		Разработал	Мельникова		01.20	Лист
		Проверил	Данилова		01.20	Листов
				Общеплощадочные материалы		7
				План земляных масс		8
				М 1:500		
				ООО АПК "АППАРАТ"		
				Формат А1		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

Условные обозначения:

- - красные линии
- - - - граница земельного участка
- - - - граница благоустройства
- - - - граница благоустройства за границей земельного участка
- - - - береговая полоса общего пользования
- - подпорные стены
- - водоотводный лоток
- - опора "Евгений" с двумя светодиодными светильниками "Евгений" ДТУ-10-AF-60Вт
- - кабель наружного освещения
- - светодиодный светильник Line-01-AF-27Вт
- [V1.1] - номера трасс по кабельному журналу;
- - прокладка кабелей в проектируемой траншее;
- - - - прокладка кабелей на тресе;
- - шкаф СОТ;
- - видеочасть сетевая уличная;

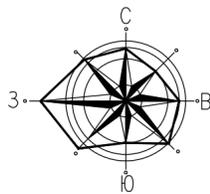
Точка подключения - станция автоматического управления НО, установленная на суц опоре ВЛ-0,4кВ. См. ТУ от МБУ "Арамилская служба заказчика" письмо 6 от 24.01.2020, п.5.а. В суц САУ установить автоматический выключатель.

На суц ж/б стойке опоры на h 1,7м от земли установить проект. вводно-учетный щиток ШУ-1/1-У1

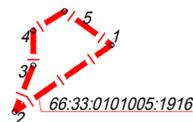
Точка подключения - суц опора ВЛ-0,4кВ, ф. "Освещение улицы 1 Мая" см. ТУ от МБУ "Арамилская служба заказчика", письмо 6 от 24.01.2020, п.5.б.

- Кабели видеонаблюдения прокладываются:
 - от здания школы до опоры освещения в гофрированной трубе d20 на тресе;
 - в траншее (предусмотренной разделом ЭС) в двустенной ПНД трубе d50;
 - в теле опоры освещения до видеочасти открыто;
- Видеочасти монтируются на опоре освещения на высоте 3,5 м от уровня земли.

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ				
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса".				
1 очередь. 1 этап				
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Мельникова	01.20		
Проверил	Данилова	01.20		
Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса				
			Стация	Лист
			П	9
Сводный план инженерных сетей				
М 1:500				
			ООО АПК "АППАРАТ"	
Н. контроль	Пеленева	01.20		
Утвердил	Сабиргулов	01.20		



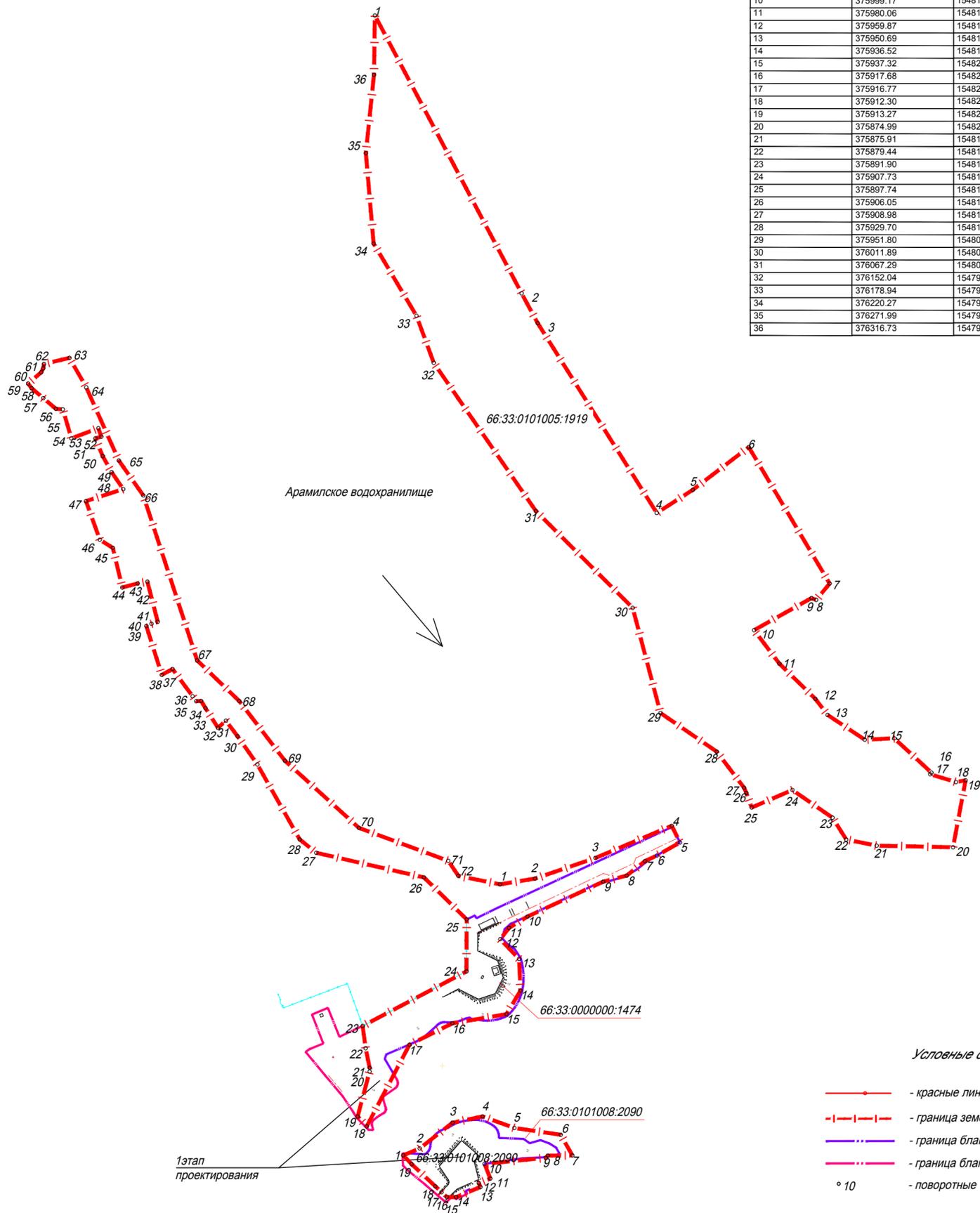
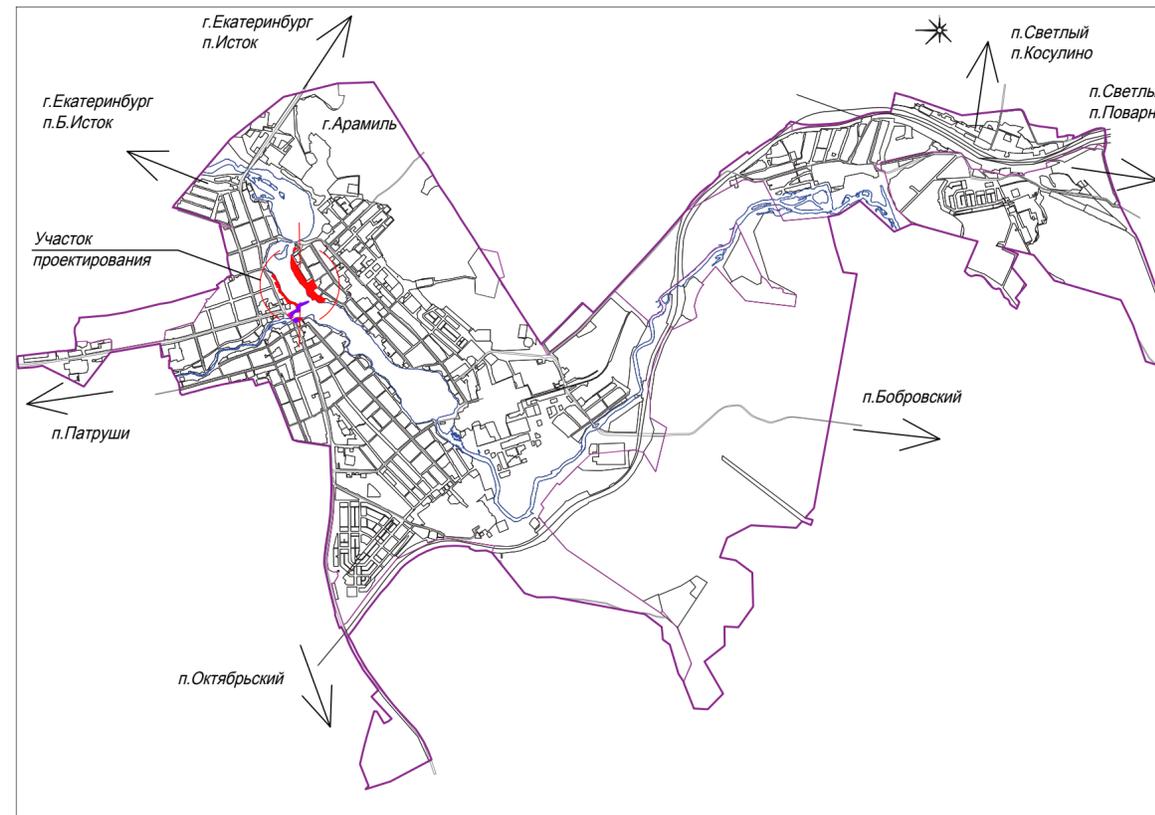
Ситуационная схема
М 1:2000



ЗУ 66.33.0101005.1919. Площадь=36025 кв.м

N точек	X	Y
1	376350.69	1547911.45
2	376191.77	1547995.38
3	376174.75	1548004.56
4	376066.17	1548072.67
5	376079.40	1548093.31
6	376103.83	1548125.31
7	376025.84	1548171.58
8	376016.47	1548163.86
9	376017.48	1548161.19
10	375999.17	1548128.33
11	375980.06	1548142.77
12	375959.87	1548163.40
13	375950.69	1548170.39
14	375936.52	1548191.67
15	375937.32	1548208.52
16	375917.68	1548229.81
17	375916.77	1548229.08
18	375912.30	1548243.82
19	375913.27	1548249.33
20	375874.99	1548242.15
21	375875.91	1548198.45
22	375879.44	1548181.06
23	375891.90	1548173.23
24	375907.73	1548150.28
25	375897.74	1548126.97
26	375906.05	1548123.92
27	375908.98	1548122.66
28	375929.70	1548106.97
29	375951.80	1548074.80
30	376011.89	1548058.91
31	376067.29	1548003.54
32	376152.04	1547945.11
33	376178.94	1547935.22
34	376220.27	1547910.70
35	376271.99	1547906.26
36	376316.73	1547910.90

Ситуационная схема
М 1:50000



ЗУ 66.33.0000000.1474 Площадь=13120 кв.м

N точек	X	Y
1	375853.81	1547982.98
2	375857.08	1548003.02
3	375868.90	1548037.61
4	375887.27	1548081.25
5	375877.73	1548085.95
6	375870.26	1548072.75
7	375867.09	1548065.95
8	375858.80	1548055.47
9	375855.33	1548042.07
10	375835.37	1547998.77
11	375828.89	1547988.16
12	375822.43	1547983.16
13	375811.13	1547993.93
14	375793.05	1547994.74
15	375779.56	1547986.73
16	375774.32	1547955.77
17	375762.05	1547931.21
18	375715.33	1547906.74
19	375721.04	1547901.56
20	375746.73	1547908.42
21	375748.88	1547908.45
22	375760.10	1547906.14
23	375772.82	1547904.43
24	375803.99	1547963.81
25	375833.74	1547963.95
26	375857.78	1547939.50
27	375871.84	1547877.90
28	375879.49	1547868.44
29	375922.38	1547844.19
30	375938.49	1547832.88
31	375947.39	1547826.22
32	375943.32	1547821.68
33	375954.52	1547814.55
34	375958.65	1547812.06
35	375958.55	1547809.23
36	375961.36	1547807.16
37	375976.92	1547795.69
38	375973.59	1547789.53
39	376001.54	1547780.73
40	376002.82	1547783.66
41	376003.98	1547787.21

ЗУ 66.33.0101008.2090. Площадь=2212 кв.м

N точек	X	Y
1	375698.84	1547927.65
2	375702.76	1547937.09
3	375717.51	1547955.88
4	375721.04	1547973.05
5	375714.48	1547991.21
6	375710.58	1548017.74
7	375698.78	1548024.40
8	375698.69	1548010.40
9	375697.45	1548009.23
10	375693.94	1547974.15
11	375685.53	1547977.46
12	375683.00	1547970.83
13	375680.68	1547971.81
14	375674.94	1547957.92
15	375674.98	1547952.56
16	375677.79	1547948.56
17	375678.42	1547948.89
18	375681.15	1547945.97
19	375693.80	1547932.45
19	375698.84	1547927.65

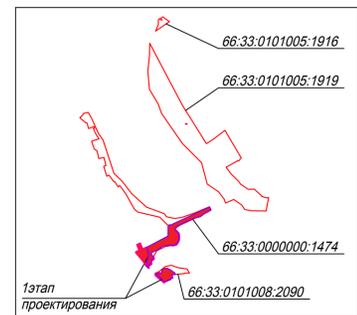
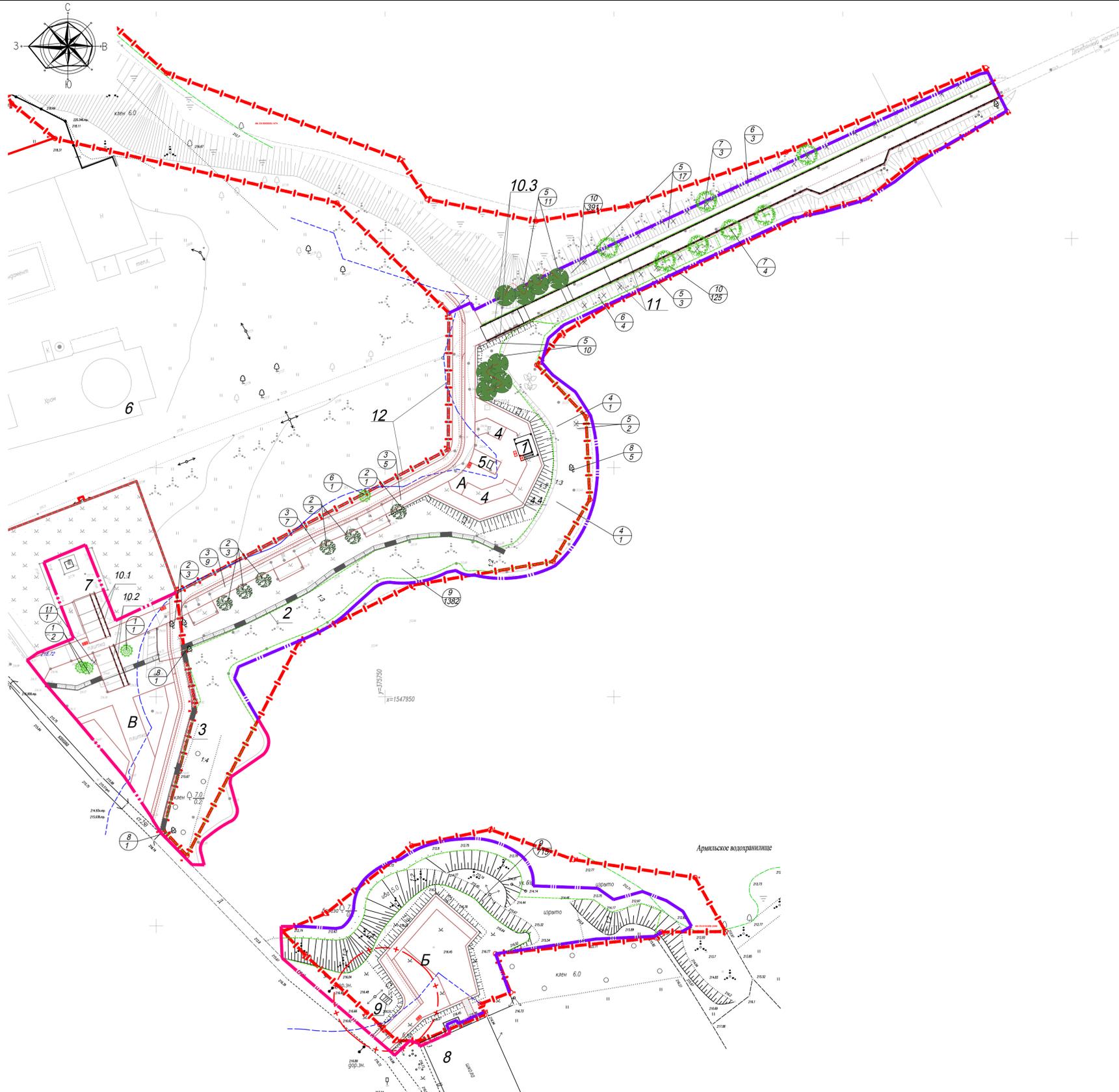
ЗУ 66.33.0101005.1916. Площадь=640.27 кв.м

N точек	X	Y
1	376412.18	1547967.24
2	376385.31	1547928.35
3	376403.93	1547935.82
4	376417.93	1547935.82
5	376425.73	1547948.39

Условные обозначения:

- красные линии, поворотные точки красных линий
- граница земельного участка
- граница благоустройства
- граница благоустройства за границей земельного участка
- поворотные точки границы участка

МК- 0862300024419000049-СПОЗУ			
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамил, ул. Карла Маркса". 1 очередь. 1 этап			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Мельникова	01.20	Подп.
Проверил	Данилова	01.20	Дата
Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист
		П	10
Ситуационная схема. М1:50000		Листов	
Границы земельных участков. М 1:2000		12	
Н.контроль	Пеленёва	01.20	Дата
Утвердил	Сабируллов	01.20	Дата
ООО АПК "АППАРАТ"			



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Экспликация площадок

Номер на плане	Наименование	Примечание
A	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
B	Смотровая площадка	Проект.
B	Площадка отдыха	Проект.

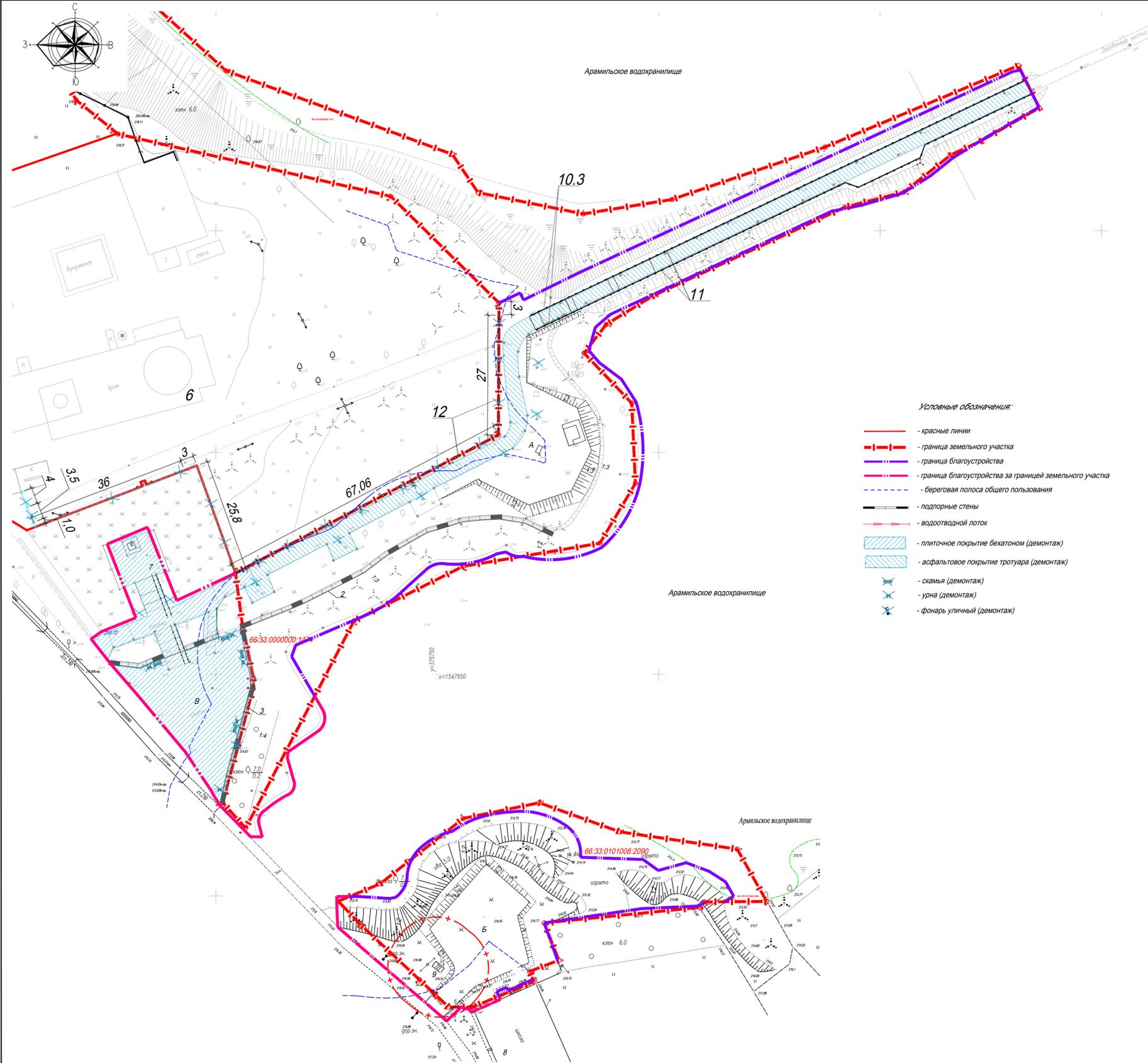
- Условные обозначения:**
- - красные линии
 - - - - граница земельного участка
 - - граница благоустройства
 - - граница благоустройства за границей земельного участка
 - - - - береговая полоса общего пользования
 - - подпорные стены

- Хвойные деревья**
- Ель
 - Сосна
- Лиственные деревья**
- Дерево высотой более 10м
 - Дерево высотой менее 10м
 - Группа деревьев одного вида

Ведомость существующих зеленых насаждений

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст раст. лет	Кол.	Примечание
1	Сносимые деревья		-	
2	Ель	8-10	3	
3	Яблоня Незвездского	5-7	9	Формирующая и санитарная обрезка. Пересадка - 6шт.
4	Кизильник блестящий	5-6	21	Пересадка. Формирующая и санитарная обрезка
5	Боярышник	5-6	2	
6	Береза	5-15	41	Частичная вырубка (20шт.) Удаление сухостоя (2шт.)
7	Сосна	2-3/ 15	7/1	
8	Рябина	3-4	3	Пересадка
9	Тополь	6-8	8	Вырубка, корни выкорчевать
10	Поросль густая клена, тополя, ивы, м2	1-4	2122	Вырубка, корни выкорчевать
11	Поросль средняя клена, тополя, ивы, м2	1-4	516	Вырубка, корни выкорчевать

				МК- 0862300024419000049-СПОЗУ		
				Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Карла Маркса".		
				1 очередь. 1 этап		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
					01.20	Лист
Разработал		Мельникова			01.20	Листов
Проверил		Данилова			01.20	7
						11
Н. контроль		Пеленева			01.20	
Утвердил		Сабиргулов			01.20	
				Дендрологический план М 1:500		ООО АПК "АППАРАТ"

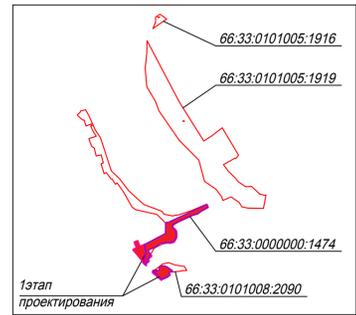


- Условные обозначения:**
- красные линии
 - граница земельного участка
 - граница благоустройства
 - граница благоустройства за границей земельного участка
 - береговая полоса общего пользования
 - подпорные стены
 - водоотводный лоток
 - плиточное покрытие бетоном (демонтаж)
 - асфальтовое покрытие тротуара (демонтаж)
 - скамья (демонтаж)
 - урна (демонтаж)
 - фонарь уличный (демонтаж)

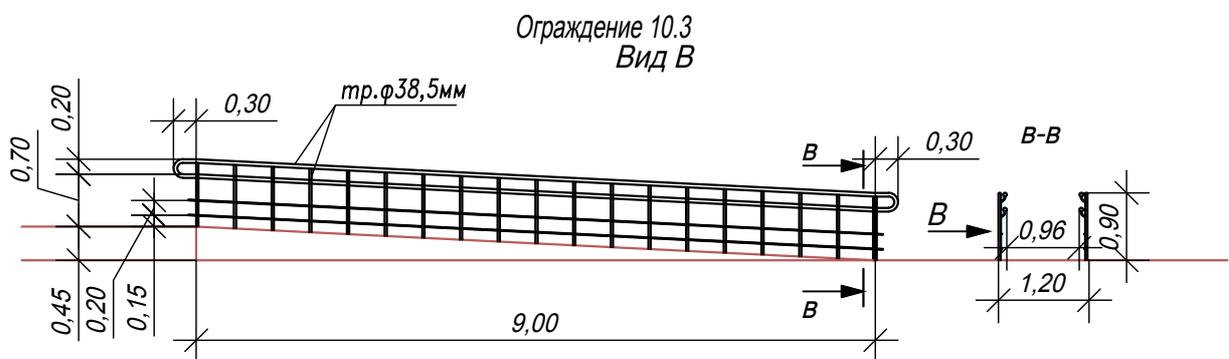
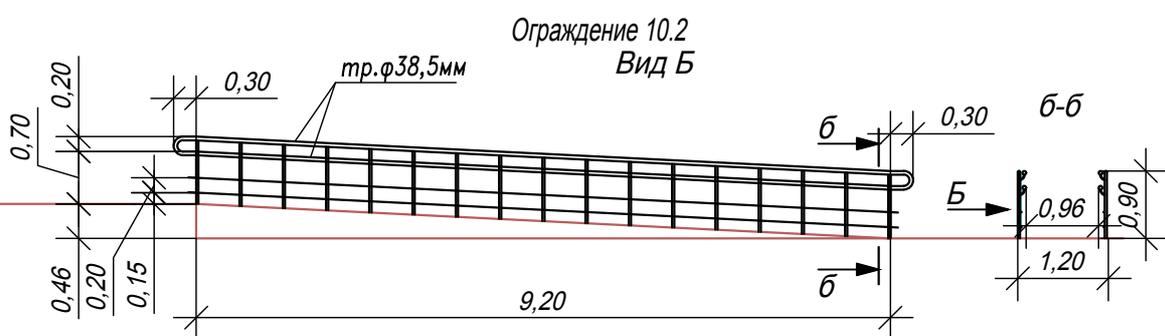
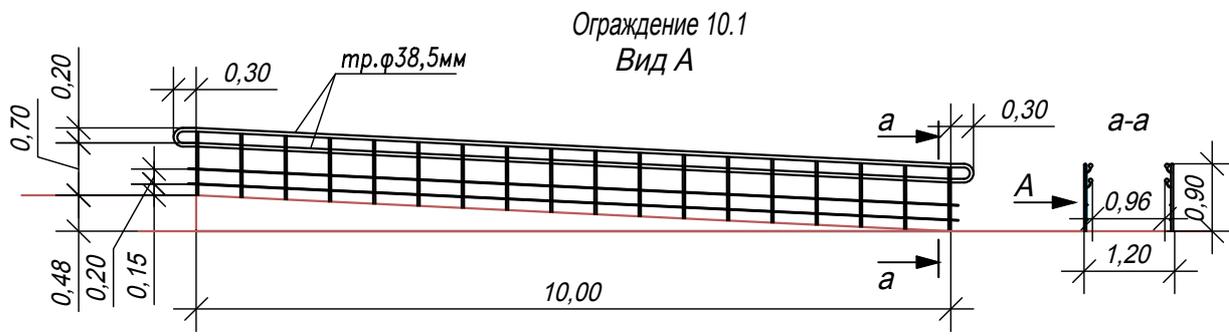
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Башня	Проект. во II этапе
2	Подпорная стенка	Реконстр.
3	Подпорная стенка	Реконстр.
4	Памятный камень	Проект.
5	Памятный камень	Сущ.
6	Храм во имя Св. Троицы	Сущ.
7	Памятник Героям Гражданской войны и ВОВ	Сущ.
8	Школа	Сущ.
9	ТП	Сущ.
10.1-10.3	Ограждение	Проект.
11	Ограждение	Реконстр.
12	Ограждение	Проект.

Номер на плане	Наименование	Примечание
А	Площадка с мемориальным камнем	Проект.
Б	Смотровая площадка	Проект.
В	Площадка отдыха	Проект.

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Примечание
Демонтируемое плиточное покрытие (бетон)	кв.м.	932,9	
Демонтируемое асфальтобетонное покрытие тротуара	кв.м.	527,2	
Демонтируемые фонари освещения	шт	9	
Демонтируемые скамьи	шт	4	
Демонтируемые урны	шт	5	
Демонтируемая подпорная стенка	м3	39,75	Гранит
Демонтируемое железное ограждение h1,2м	мп	250	
Демонтируемое железное ограждение h1,5м с опорами ф0,1м	мп	97	Сетка рабица 145мм труба ф0,1м х 33мм х 120м труба ф0,03м х 2шт х 97м х 194мм



					МК- 0862300024419000049-СПОЗУ			
					Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамилль, ул. Карла Маркса".			
					1 очередь. 1 этап			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					01.20	Общеплощадочные работы	7	12
Разработал					01.20			
Проверил								
					План демонтажных работ М 1:500			
					ООО АПК "АППАРАТ"			
Н. контроль					01.20			
Утвердил					01.20			



Длина ограждений 60мп.



Длина ограждений 232мп.

Трубу металлическую наварить до высоты 1,2м.
Очистить поверхность, загрунтовать на 2 раза,
покрасить в черный цвет.

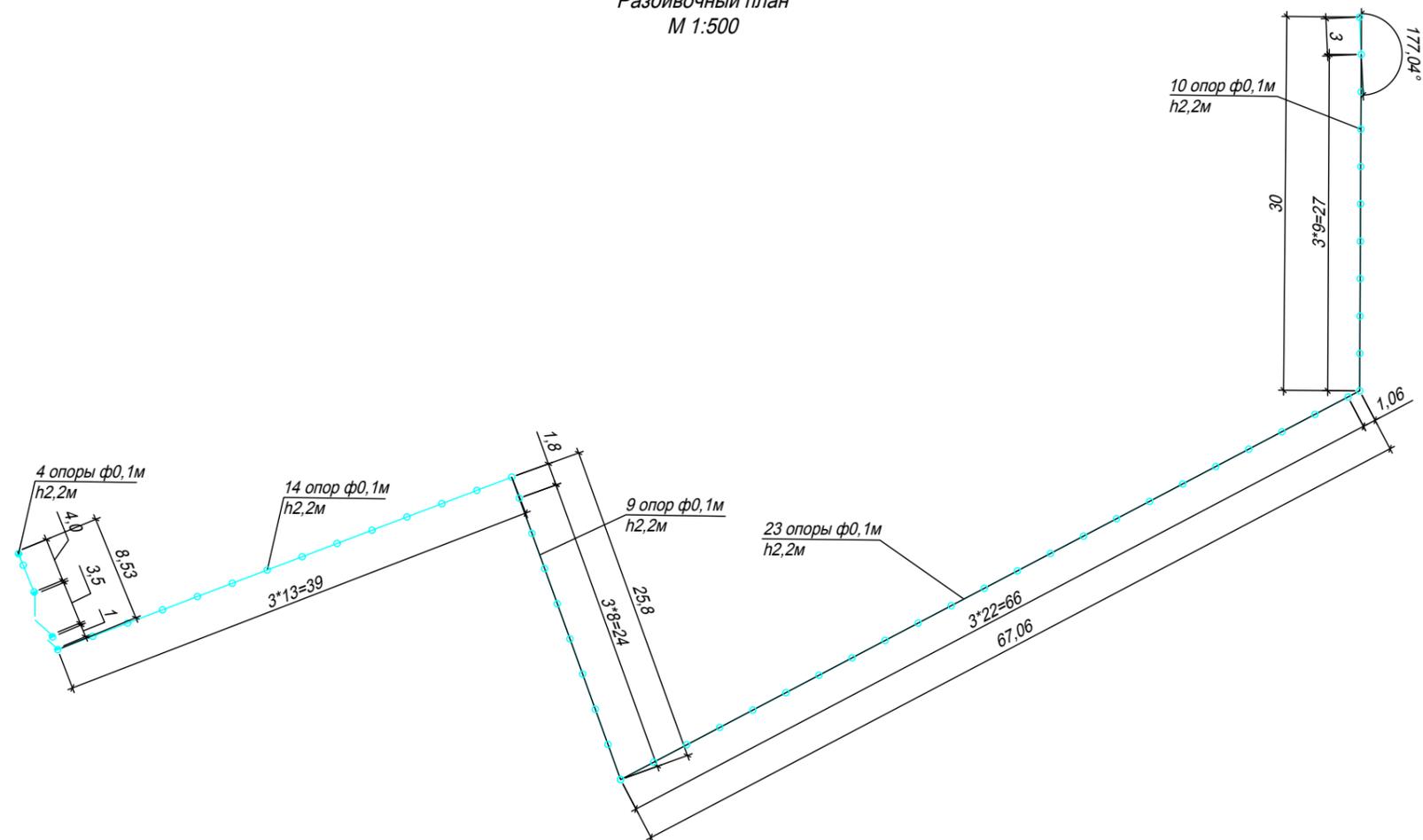
МК- 0862300024419000049-СПОЗУ.Н					
Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Карла Маркса". 1 очередь. 1 этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мельникова		<i>[Signature]</i>	01.20
Проверил		Данилова		<i>[Signature]</i>	01.20
Ограждения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
Ограждение 10.1. Ограждение 10.2. Ограждение 10.3. Ограждение 11 М 1:500					
ООО АПК "АППАРАТ"					
Н.контроль		Пеленёва		<i>[Signature]</i>	01.20
Утвердил		Сабируллов		<i>[Signature]</i>	01.20

Вид секции

Секция ограждения ОК-106
3000*2300мм 99мм



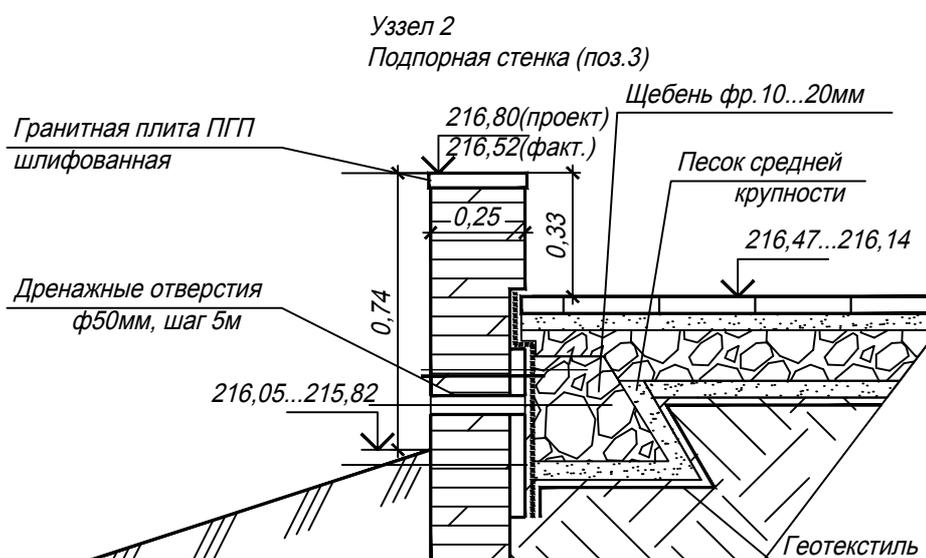
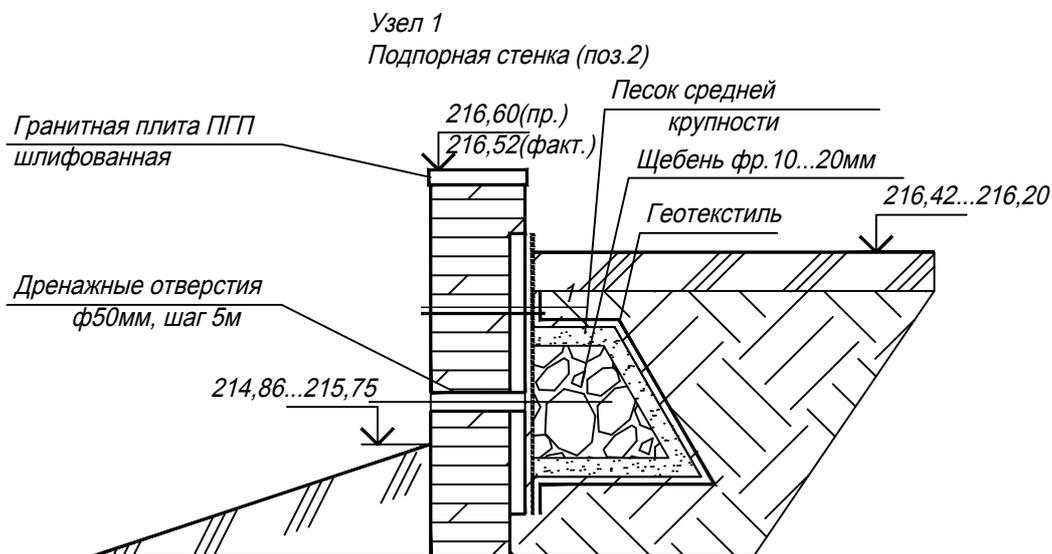
Разбивочный план
М 1:500



Длина ограждения 165м:
55 секций ОК-106 3,0*2,3м
1 секция 1,8*2,3м
2 секция 1,06*2,3м
Ширина ворот 3,5м
Ширина калитки 1,0м
Количество опор ф0,1м -60шт.

Опоры заглублять на глубину 1,7м от уровня земли.

						МК- 0862300024419000049-СПОЗУ.Н			
						Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Карла Маркса". 1 очередь. 1 этап			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мельникова		<i>[Signature]</i>	01.20		П	2	
Проверил		Данилова		<i>[Signature]</i>	01.20				
Н.контроль		Пеленёва		<i>[Signature]</i>	01.20	Вид секции. Разбивочный план. М1:500.	ООО АПК "АППАРАТ"		
Утвердил		Сабируллов		<i>[Signature]</i>	01.20				



- Узел 1
1. Кладка шириной 250мм из гранитного плитняка на растворе М50
 2. Слой штукатурки М50 толщиной 20...40мм
 3. Обмазочная гидроизоляция в 2 слоя по праймеру

1. Объем вновь возводимой подпорной стены - 48,3м3.
2. Верх подпорной стены закрыть плитой мощения ПГП 300x600x40мм, гранит, ГОСТ 32018-2012 площадью 79,5м2 (V=3,18м3)

					МК- 0862300024419000049-СПОЗУ.Н2					
					Комплексное благоустройство общественной территории "Набережная р. Исеть около Храма Святой Троицы, Сысертский район, г. Арамилы, ул. Карла Маркса". 1 очередь. 1 этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорная стенка	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Мельникова		<i>[Signature]</i>	01.20		П	1	1	
Проверил		Данилова		<i>[Signature]</i>	01.20					
					Узел 1. Узел 2.			ООО АПК "АППАРАТ"		
Н.контроль		Пеленёва		<i>[Signature]</i>	01.20					
Утвердил		Сабируллов		<i>[Signature]</i>	01.20					