

Рег. номер в реестре членов СРО «Совет Проектировщиков» - № 214

Заказчик - Магаданское областное государственное казенное учреждение
«Дирекция единого заказчика Министерства строительства, ЖКХ и
энергетики Магаданской области»

**«УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГА ОХОТСКОГО МОРЯ ОТ ПАРКА
«МАЯК» ДО ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЬНИЦЫ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01

Том 2

Рег. номер в реестре членов СРО «Совет Проектировщиков» - № 214

Заказчик - Магаданское областное государственное казенное учреждение
«Дирекция единого заказчика Министерства строительства, ЖКХ и
энергетики Магаданской области»

**«УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГА ОХОТСКОГО МОРЯ ОТ ПАРКА
«МАЯК» ДО ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЬНИЦЫ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01

Том 2

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

Директор



Р.Ю. Амирджанов

Главный инженер проекта



О.А. Приходько

2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01-С	Содержание тома 2	2
40-21-T2-2021-ПБВ-П-СП	Состав проектной документации	3
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ-01	Общие данные комплекта ППО	
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ-02	План укрепления на участке №1	
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ-03	План укрепления на участке №2	
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ-04	План укрепления на участке №3	
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ-05	План укрепления на участке №4	
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ-06	План укрепления на участке №5	

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №								
						40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01-С					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	Разраб.		Голец			01.12.21	Содержание тома 2		Стадия	Лист	Листов
									П		1
									ООО "Проектное бюро "Волна"		
	Н. контр.		Володин			01.12.21					
	ГИП		Приходько			01.12.21					

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-СП-01	Состав проекта	
1	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ПЗ-01	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ТКР-01	Раздел 3. Технологические конструктивные решения линейного объекта	
		Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
4.1	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ИЛО-АР-01	Подраздел 1 Архитектурные решения. Малые архитектурные формы	
4.2	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ИЛО-КР-01	Подраздел 2 Конструктивные решения	
4.3	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ИЛОЗ-01	Подраздел 3 Система электроснабжения	
4.4	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ИЛО4-01	Подраздел 4 Система водоотведения	
4.5	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ИЛО5-01	Подраздел 5 Сети связи	
4.5	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ИЛО6-01	Подраздел 6 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
5	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ПОС-01	Раздел 5. Проект организации строительства. Первый этап строительства.	
6	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ПОД-01	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не разрабатывается
7	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ООС-01	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ПБ-01	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.1	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-СМ1-01	Раздел 9. Подраздел 1 Смета на строительство	
9.2	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-СМ2-01	Раздел 9. Подраздел 2 Смета на строительство. Ведомость объемов работ	
9.3	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-СМ2-01	Раздел 9. Подраздел 2 Смета на строительство. Конъюнктурный анализ цен	
		Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
10.1	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ДБГ-01	Подраздел 1. Декларация безопасности гидротехнического сооружения	
10.2	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ГОЧС-01	Подраздел 2. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.	При необходимости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							ООО "Проектное бюро "Волна"		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
		Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
10.3	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ОВОС-01	Подраздел 3 Оценка воздействия на окружающую среду	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Ошибки!		
Наименование		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01-С

Лист

3

1 ХАРАКТЕРИСТИКУ ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОПИСАНИЕ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ, КЛИМАТИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА, ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ПРЕГРАД, СУЩЕСТВУЮЩИХ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ, СНОСИМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ)

Земельные участки проектируемого берегоукрепления расположены на берегу Охотского моря в бухте Нагаева в городе Магадан.

Охотское море расположено в северо-западной части Тихого океана и по своему географическому положению относится к типу окраинных морей. Берег бухты представляет собой обрыв, подверженный осыпным и обвально-оползневым процессам. Крупные обвалы и оползни сходят на пляж в городе ежегодно, объемами 1500, 3000, 750, 14000, 1800, 600 м³. Основные причины этого явления – крутизна берегового склона, природные условия и размыв грунта поверхностными стоками. Обрыв сложен неустойчивыми к размыву слабо сцементированными супесями и суглинками. Обвально-оползневая деятельность здесь стимулируется постоянным размывом грунта с бровки откоса, с удалением обвально-оползневого грунта за пределы пляжа и поддерживающего крутизну нижней части склона больше угла естественного откоса. Это провоцирует сход все новых и новых обвалов и оползней. «Спусковыми механизмом» оползней является сезонное промерзание и оттаивание верхних слоев склоновых почво-грунтов, а также размыв стоками поверхностных и ливневых вод по откосу.

В результате склоновых процессов кромка берега смещается в сторону суши со средней скоростью около 1-2 м в год, ежегодно уменьшая площадь территории Магадана на величину около 2000 м².

Бухта Нагаева, длиной до 17,5 км, ширина от 2,8 до 5 км, расположена в рифтовидной Гертнеро-Нагаевской впадине, вытянута с ВСВ направлении и открыта на запад. Южный и северный ее берега имеют довольно хорошо выраженный абразионно-тектонический облик: они высокие, местами обрывистые; сложены ранее меловыми гранодиоритами с участием кварцевых диоритов, габбро, а также позднеюрских вулканитов Магаданского батолита.

Дно бухты выстлано рыхлыми отложениями. Об их значительной мощности можно судить лишь по косвенным признакам, поскольку бурение здесь не выполнялось.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В бухте преобладают западные и восточные ветры, что определяется ее субширотной ориентировкой и тем, что она заслонена горами от ветров с юга и севера. Лишь изредка в нее прорываются через перевалы северо-восточные и южные ветры. В акватории господствуют короткопериодные крутые волны длиной в метры.

С точки зрения инженерно-геологического районирования Дальнего Востока, г. Магадан относится к Тауйско-Тайгоносскому региону. В тектоническом отношении совпадает с одноименной складчатой зоной Охотско-Корякской складчатой системы.

В геологическом строении г. Магадана принимают участие меловые, неогеновые отложения, перекрытые сверху четвертичными отложениями.

Из инженерно-геологических процессов следует выделить морскую абразию, эрозионные процессы на склонах, пучинистость грунтов. Процессу морской абразии подвергается коренной склон, примыкающий к береговой зоне бухты Нагаева. Склон сложен элювиальными и неогеновыми отложениями. В пределах участка работ распространена механическая абразия, при которой под воздействием гидравлического удара прибойного потока происходит разрывание и дальнейшее разрушение склона.

Эрозионные процессы в пределах коренного склона проявляются в виде образований промоин и оврагов. Эрозионному размыву подвергаются элювиальные (ИГЭ 5.1) и неогеновые (ИГЭ 4.1, 4.2) отложения. Развитию данного процесса способствует наличие трещинных вод в пределах коренного склона. Трещинные воды заключены в элювиальных грунтах ИГЭ 5.1 и выходят на поверхность в виде небольших ручьев, которые разгружаются в Охотское море.

Значение нормативной глубины сезонного промерзания грунтов, определенное в рамках инженерно-геологических изысканий, равно для грунтов района строительства – 2,9 м. В пределах глубины сезонного промерзания залегают от непучинистых до сильнопучинистых грунтов.

Согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016, участок работ относится к опасной категории природных воздействий.

Климат в районе проектирования суровый субарктический с длительной морозной зимой и коротким прохладным летом. В районе Магадана среднегодовая температура равна - 2,8 °С. Положительные среднемесячные температуры отмечаются с мая по сентябрь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2 РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ДАЛЕЕ - ПОЛОСА ОТВОДА)

Расчет размеров земельных участков для берегоукрепления определен согласно данным ЕГРН и приведён в таблице 2.1 «Информация о земельных участках, находящихся в границах полосы отвода берегоукрепления». Полоса отвода формируется из частей 23 земельных участков общей площадью – 95031,44м², а также площади занятой берегоукреплением в море - 20676,44м².

Общая протяженность берегоукрепления (по железобетонному оголовку) составляет 1650 м.

Ширина полосы отвода принимается в соответствии с планом конструкции берегоукрепления от 13 м до 135 м.

Таблица 2.1 Информация о земельных участках, находящихся в границах полосы отвода берегоукрепления

№ участка на плане	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование	Занимаемая площадь участка, м ²
1	49:09:031117:279	Земли населённых пунктов	Под существующие здания (строения), сооружения.	170,61
2	49:09:031117	Не размежеванный участок		3717,45
3	49:09:031117:29	Земли населенных пунктов	Под существующие здания (строения), сооружения	106,88
4	49:09:031117:152	Земли населенных пунктов	Для размещения объекта берегоукрепления с устройством набережной	3471,66
5	49:09:031117:144	Земли населенных пунктов	Для размещения объекта мест отдыха общего пользования: лестничного спуска	742,09
6	49:09:031117:140	Земли населенных пунктов	Для размещения зоны отдыха - обзорной площадки	211,81
7	49:09:030608:92	Земли населенных пунктов	для индивидуального жилищного строительства	256,40
8	49:09:000000:8404	Земли населенных пунктов	Для размещения объекта берегоукрепления с устройством набережной	39983,69
9	49:09:030608:24	Земли населенных пунктов	Под строительство жилого дома	82,22
10	49:09:030608:26	Земли населенных пунктов	Под строительство жилого дома	26,48
11	49:09:030608:95	Земли населенных пунктов	огород	59,40
12	49:09:030608:25	Земли населенных пунктов	Производственная база	155,51
13	49:09:030608:9	Земли населенных пунктов	огород	1,92
14	49:09:030608:10	Земли населенных пунктов	огород	41,96
15	49:09:030608:11	Земли населенных пунктов	огород	188,70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Лист
							4

16	49:09:030608:12	Земли населенных пунктов	огород	62,89
17	49:09:000000:7358	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	3386,87
18	49:09:000000:9266	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	3,00
19	49:09:030608	Не размежеванный участок		43273,02
20	49:09:030604	Не размежеванный участок		159,91
21	49:09:030615	Не размежеванный участок		10041,72
22	49:09:030615:28	Земли населенных пунктов	под территорию инфекционной больницы	0,92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ			5

3 ПЕРЕЧНИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКУ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕУСТРОЙСТВУ

Перечень пересечений проектируемого берегоукрепления приведены в таблице 3.1 «Перечни пересечений и примыканий искусственных сооружений, инженерных коммуникаций берегоукреплением» на основании пикетажной разбивки трассы. Переустройство искусственных сооружений и инженерных сетей проектом не предусмотрено.

Таблица 3.1 «Перечни пересечений и примыканий искусственных сооружений, инженерных коммуникаций берегоукреплением»

№ пересечения	Пикет	Пересекаемые сооружения, инженерные коммуникации и протяженность трубопровода на этом участке	Переустройство, демонтаж и протяженность водопровода на этом участке
1	ПК0+00,00 – ПК0+29,67	Дорога; тропа	
2	ПК0+29,67 – ПК0+59,34	тропа	
3	ПК0+59,34 – ПК2+55,16	Дорога; тропа; кабель	
4	ПК2+55,16 – ПК2+63,07	-	
6	ПК2+63,07 – ПК2+70,99	-	
7	ПК2+70,99 – ПК2+74,94	-	
8	ПК2+74,94 – ПК3+79,78	-	
9	ПК3+79,78 – ПК4+78,68	-	
10	ПК4+78,68 – ПК5+77,58	-	
11	ПК5+77,58 – ПК6+76,48	-	
12	ПК6+76,48 – ПК7+75,38	-	
13	ПК7+75,38 – ПК8+74,28	-	
14	ПК8+74,28 – ПК9+73,18	-	
15	ПК9+73,18 – ПК13+03,54	дорога	
16	ПК13+00,54 – ПК13+03,50	-	
17	ПК13+03,50 – ПК13+11,41	-	
18	ПК13+11,41 – ПК15+72,51	-	
19	ПК15+72,51 – ПК16+27,90	-	
20	ПК16+27,90 – ПК16+82,29	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ

Лист

6

4 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проектом предусмотрена вертикальная планировка в виде формирования откосной части берегоукрепления с максимальным сохранением естественного рельефа местности. Заложение откосов сооружения составляет не менее 1:2. Заложение принято из условий устойчивости грунтового откоса в период эксплуатации сооружения, а также из условий производства работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Лист	
											7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 СВЕДЕНИЯ О РАДИУСАХ И УГЛАХ ПОВОРОТА, ДЛИНЕ ПРЯМЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ, ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ, ПРЕОДОЛЕВАЕМЫХ ВЫСОТАХ

Проектируемое берегоукрепление представляет собой трассу с числом поворотов равной 69. Информация о протяженности берегоукрепления между углами поворота отражена в графической части на листах плана с листа №2 по лист №6 40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ГЧ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛЕСНОГО, ВОДНОГО ФОНДОВ, ЗЕМЛЯХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Проектом не предусматривается размещение проектируемого берегоукрепления и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного и водного фондов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ			9

7 СВЕДЕНИЯ О ПУТЕПРОВОДАХ, ЭСТАКАДАХ, ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДАХ И РАЗВЯЗКАХ - ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

В данном проекте строительство путепроводов, эстакад, пешеходных переходов и развязок не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 СВЕДЕНИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОСТОВ ДОРОЖНО-ПАТРУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ, ПУНКТОВ ВЕСОВОГО КОНТРОЛЯ, ПОСТОВ УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ, ПОСТОВ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ, ОСТАНОВОК ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА И МЕСТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОГО СЕРВИСА - ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

В данном проекте строительство постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ			11

9 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
2. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;
3. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
4. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84»;
5. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»;
6. Правила землепользования и застройки в МО городское поселение "Город Светлогорск".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Лист
							12

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

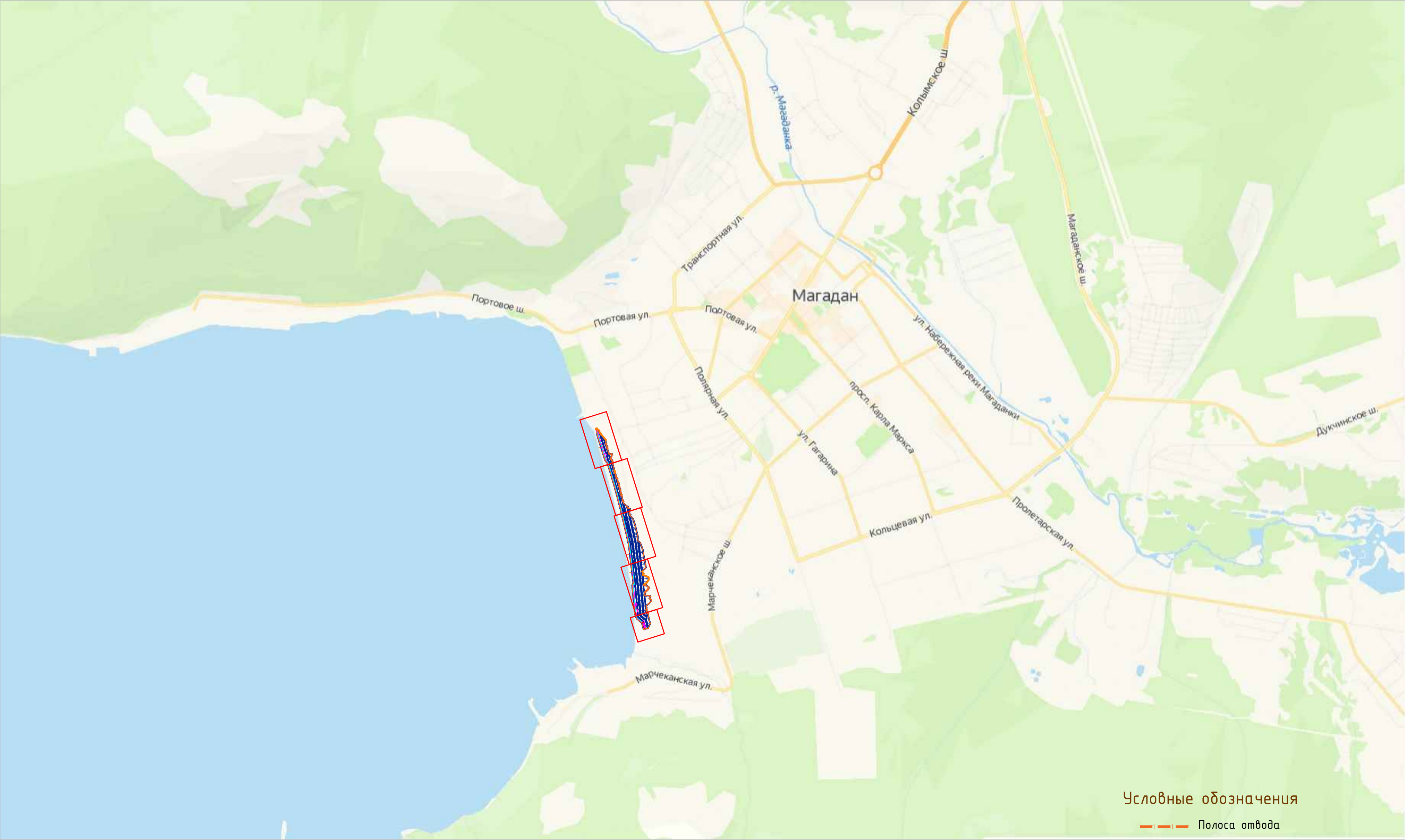
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ

Лист

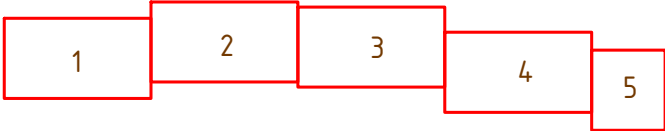
13



Условные обозначения

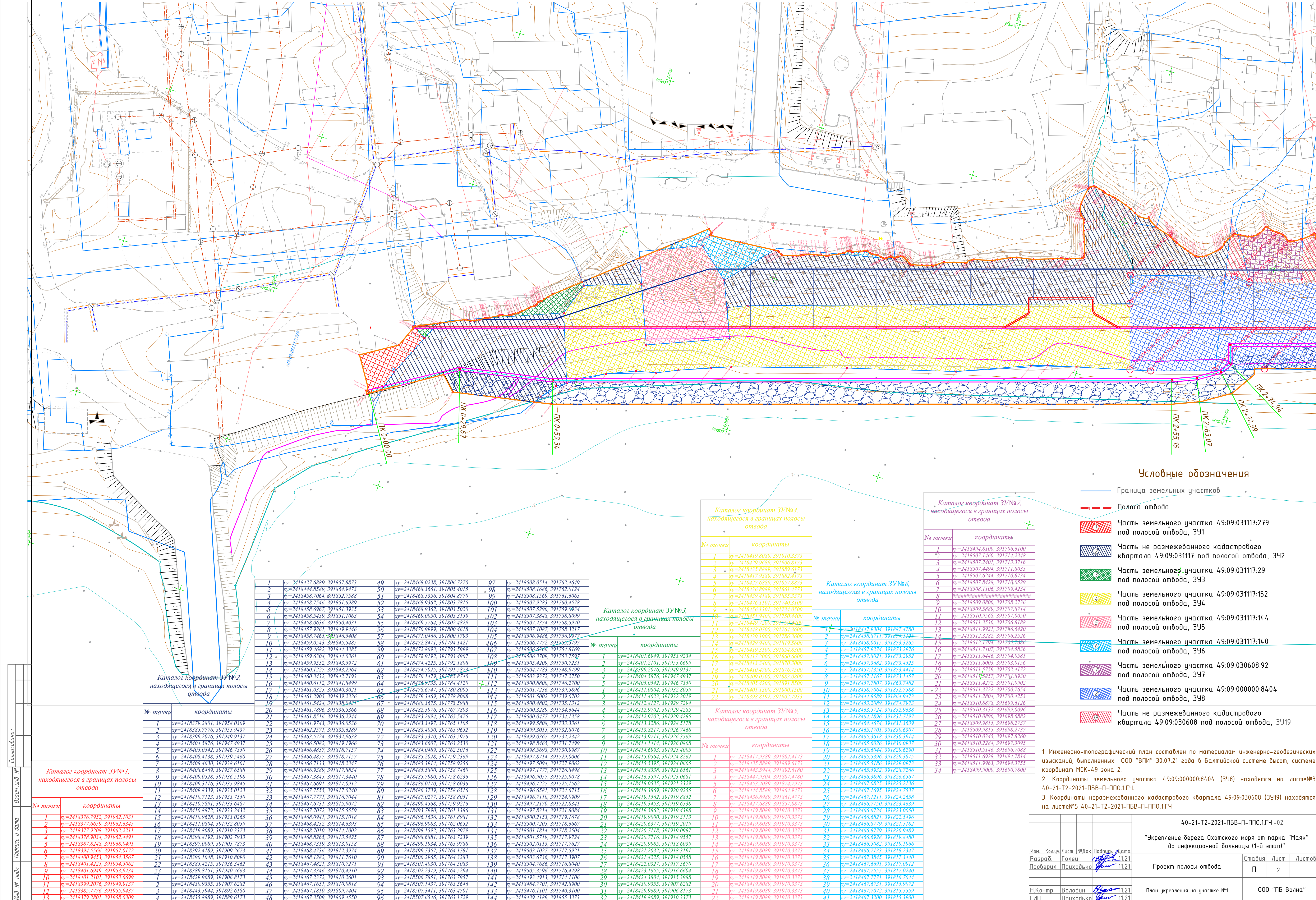
— Полоса отвода

Схема расположения листов



						40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1.ГЧ -01					
						“Укрепление берега Охотского моря от парка “Маяк” до инфекционной больницы (1-й этап)”					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Голец			<i>Голец</i>	11.21		П	1	6		
Проверил	Приходько			<i>Приходько</i>	11.21						
						Общие данные комплекта ППО	ООО “ПБ Волна”				
Н.Контр.	Володин			<i>Володин</i>	11.21						
ГИП	Приходько			<i>Приходько</i>	11.21						

Согласовано:		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	



Условные обозначения

- Граница земельных участков
- Полоса отвода
- Часть земельного участка 49:09:031117:279 под полосой отвода, ЗУ1
- Часть не размежеванного кадастрового квартала 49:09:031117 под полосой отвода, ЗУ2
- Часть земельного участка 49:09:031117:29 под полосой отвода, ЗУ3
- Часть земельного участка 49:09:031117:152 под полосой отвода, ЗУ4
- Часть земельного участка 49:09:031117:144 под полосой отвода, ЗУ5
- Часть земельного участка 49:09:031117:140 под полосой отвода, ЗУ6
- Часть земельного участка 49:09:030608:92 под полосой отвода, ЗУ7
- Часть земельного участка 49:09:000000:8404 под полосой отвода, ЗУ8
- Часть не размежеванного кадастрового квартала 49:09:030608 под полосой отвода, ЗУ19

Каталог координат ЗУ №4, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418419.8089, 391910.3373
2	xy=2418429.9689, 391906.8173
3	xy=2418433.8889, 391889.6173
4	xy=2418417.9389, 391882.4173
5	xy=2418427.6889, 391887.8873
6	xy=2418436.8989, 391861.4773
7	xy=2418439.4189, 391835.3373
8	xy=2418476.1101, 391740.3100
9	xy=2418456.1301, 391734.0500
10	xy=2418451.9400, 391750.4400
11	xy=2418449.7200, 391754.3400
12	xy=2418448.0700, 391764.3600
13	xy=2418439.1900, 391786.3600
14	xy=2418429.9400, 391819.3600
15	xy=2418419.3100, 391854.8300
16	xy=2418417.2000, 391860.6600
17	xy=2418413.4000, 391870.3000
18	xy=2418399.2076, 391949.9137
19	xy=2418410.4700, 391876.7600
20	xy=2418409.0500, 391883.0800
21	xy=2418405.4200, 391891.8500
22	xy=2418401.1300, 391900.1500
23	xy=2418398.8192, 391902.7933

Каталог координат ЗУ №6, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418401.6949, 391953.9234
2	xy=2418401.2101, 391953.6699
3	xy=2418399.2076, 391949.9137
4	xy=2418410.4700, 391876.7600
5	xy=2418405.0542, 391946.7350
6	xy=2418418.0804, 391852.7588
7	xy=2418411.4023, 391932.2019
8	xy=2418412.8127, 391929.7294
9	xy=2418412.9702, 391929.4285
10	xy=2418413.3286, 391928.5178
11	xy=2418413.8217, 391926.7468
12	xy=2418416.3917, 391926.3569
13	xy=2418414.1414, 391926.0808
14	xy=2418414.6993, 391925.4005
15	xy=2418415.0564, 391924.8262
16	xy=2418415.5395, 391924.0605
17	xy=2418415.8338, 391923.6561
18	xy=2418416.3597, 391923.0681
19	xy=2418418.0535, 391921.3329
20	xy=2418418.3869, 391920.9255
21	xy=2418419.1562, 391919.8852
22	xy=2418419.3453, 391919.6538
23	xy=2418419.5862, 391919.4398
24	xy=2418419.8089, 391919.3373
25	xy=2418419.8089, 391919.3373
26	xy=2418419.8089, 391919.3373
27	xy=2418419.8089, 391919.3373
28	xy=2418419.8089, 391919.3373
29	xy=2418419.8089, 391919.3373
30	xy=2418419.8089, 391919.3373
31	xy=2418419.8089, 391919.3373
32	xy=2418419.8089, 391919.3373

Каталог координат ЗУ №5, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418417.9389, 391882.4173
2	xy=2418433.8889, 391889.6173
3	xy=2418443.5944, 391892.6180
4	xy=2418446.8779, 391887.8873
5	xy=2418453.2089, 391874.7973
6	xy=2418444.8389, 391864.9473
7	xy=2418436.8989, 391861.4773
8	xy=2418427.6889, 391857.8873
9	xy=2418419.8089, 391910.3373
10	xy=2418419.8089, 391910.3373
11	xy=2418419.8089, 391910.3373
12	xy=2418419.8089, 391910.3373
13	xy=2418419.8089, 391910.3373
14	xy=2418419.8089, 391910.3373
15	xy=2418419.8089, 391910.3373
16	xy=2418419.8089, 391910.3373
17	xy=2418419.8089, 391910.3373
18	xy=2418419.8089, 391910.3373
19	xy=2418419.8089, 391910.3373
20	xy=2418419.8089, 391910.3373
21	xy=2418419.8089, 391910.3373
22	xy=2418419.8089, 391910.3373

№ точки	координаты	№ точки	координаты	№ точки	координаты
1	xy=2418427.6889, 391857.8873	49	xy=2418468.0238, 391806.7270	97	xy=2418508.0514, 391762.4649
2	xy=2418444.8389, 391864.9473	50	xy=2418468.3661, 391805.4015	98	xy=2418508.1686, 391762.0124
3	xy=2418458.7064, 391852.7588	51	xy=2418468.5356, 391804.8770	99	xy=2418508.1569, 391761.6063
4	xy=2418458.7546, 391851.6889	52	xy=2418468.9362, 391803.7815	100	xy=2418507.9283, 391760.4578
5	xy=2418458.6967, 391851.3935	53	xy=2418468.9362, 391803.5020	101	xy=2418507.5290, 391759.0934
6	xy=2418458.5439, 391851.1063	54	xy=2418469.0050, 391803.3159	102	xy=2418507.3848, 391758.8099
7	xy=2418458.0636, 391850.4031	55	xy=2418469.5764, 391802.4829	103	xy=2418507.2374, 391758.5970
8	xy=2418457.9261, 391849.9446	56	xy=2418470.9999, 391800.4618	104	xy=2418507.1087, 391758.3217
9	xy=2418458.7465, 391846.5408	57	xy=2418471.0466, 391800.1793	105	xy=2418506.9486, 391756.9977
10	xy=2418459.0543, 391845.5485	58	xy=2418472.8471, 391794.1421	106	xy=2418506.7772, 391755.5797
11	xy=2418459.4682, 391844.3385	59	xy=2418472.8693, 391793.5999	107	xy=2418506.6366, 391754.8169
12	xy=2418459.6304, 391844.0361	60	xy=2418472.9192, 391793.4907	108	xy=2418506.3709, 391753.7592
13	xy=2418459.9552, 391843.5972	61	xy=2418474.4225, 391792.1808	109	xy=2418505.4209, 391750.7231
14	xy=2418460.1227, 391843.2964	62	xy=2418474.7025, 391791.5873	110	xy=2418504.7783, 391748.9799
15	xy=2418460.3432, 391842.7193	63	xy=2418474.7479, 391785.8740	111	xy=2418503.9372, 391747.2750
16	xy=2418460.6112, 391841.8499	64	xy=2418474.9735, 391784.4120	112	xy=2418500.8800, 391746.2700
17	xy=2418461.0325, 391840.3021	65	xy=2418478.6747, 391780.8005	113	xy=2418501.7256, 391739.5896
18	xy=2418461.2905, 391839.2326	66	xy=2418479.3469, 391778.8068	114	xy=2418501.5002, 391735.0702
19	xy=2418461.5424, 391838.0447	67	xy=2418480.3675, 391775.5988	115	xy=2418500.4802, 391733.5112
20	xy=2418461.7896, 391836.5366	68	xy=2418482.3976, 391767.7803	116	xy=2418500.3289, 391733.6644
21	xy=2418461.8516, 391836.2944	69	xy=2418483.2694, 391765.5475	117	xy=2418500.0477, 391733.1358
22	xy=2418461.9743, 391836.0336	70	xy=2418484.0489, 391762.5016	118	xy=2418499.5808, 391733.3361
23	xy=2418462.2571, 391835.6289	71	xy=2418484.4050, 391763.9632	119	xy=2418499.3015, 391732.8076
24	xy=2418463.3724, 391832.9638	72	xy=2418485.3914, 391758.9256	120	xy=2418499.0367, 391732.2342
25	xy=2418466.3082, 391819.1966	73	xy=2418485.6607, 391763.2530	121	xy=2418498.8465, 391731.7499
26	xy=2418466.4857, 391818.7157	74	xy=2418484.0489, 391762.5016	122	xy=2418497.5693, 391730.9987
27	xy=2418466.4857, 391818.7157	75	xy=2418485.2028, 391759.2369	123	xy=2418497.8714, 391729.0006
28	xy=2418466.7133, 391818.2347	76	xy=2418485.3914, 391758.9256	124	xy=2418497.5094, 391727.9062
29	xy=2418466.9389, 391817.8834	77	xy=2418485.5800, 391758.7460	125	xy=2418497.1977, 391726.8498
30	xy=2418467.3845, 391817.3440	78	xy=2418485.7980, 391758.6236	126	xy=2418496.9057, 391725.9078
31	xy=2418467.6691, 391817.0912	79	xy=2418486.0170, 391758.6036	127	xy=2418496.7227, 391725.1562
32	xy=2418467.7555, 391817.0240	80	xy=2418486.3739, 391758.6516	128	xy=2418496.6581, 391724.6715
33	xy=2418467.7771, 391816.7044	81	xy=2418487.0277, 391758.8051	129	xy=2418496.7170, 391724.0099
34	xy=2418467.6731, 391815.9072	82	xy=2418490.4568, 391759.9216	130	xy=2418497.2170, 391723.8873
35	xy=2418467.7072, 391815.5559	83	xy=2418493.7990, 391761.1386	131	xy=2418497.8314, 391721.8084
36	xy=2418468.0941, 391815.7018	84	xy=2418496.1636, 391761.8081	132	xy=2418500.2153, 391719.1678
37	xy=2418468.4232, 391814.6293	85	xy=2418496.9057, 391762.0632	133	xy=2418500.7205, 391718.6667
38	xy=2418468.7010, 391814.1002	86	xy=2418498.1592, 391763.2979	134	xy=2418501.1814, 391718.3504
39	xy=2418498.8792, 391902.7933	87	xy=2418498.6881, 391763.7239	135	xy=2418501.5719, 391717.9724
40	xy=2418498.7319, 391903.0158	88	xy=2418499.1934, 391763.9788	136	xy=2418502.0113, 391717.7627
41	xy=2418499.4189, 391909.2673	89	xy=2418499.7357, 391764.1781	137	xy=2418503.1027, 391717.5921
42	xy=2418499.1048, 391910.8090	90	xy=2418500.2965, 391764.3283	138	xy=2418503.6736, 391717.3907
43	xy=2418498.4756, 391910.7271	91	xy=2418501.4030, 391764.5083	139	xy=2418504.7086, 391716.8040
44	xy=2418498.8151, 391910.7663	92	xy=2418502.2379, 391764.5294	140	xy=2418505.3596, 391716.4298
45	xy=2418499.8639, 391906.8173	93	xy=2418506.7851, 391763.7957	141	xy=2418506.4913, 391716.1106
46	xy=2418499.8639, 391906.8173	94	xy=2418507.1437, 391763.5646	142	xy=2418507.1101, 391740.3100
47	xy=2418499.8639, 391906.8173	95	xy=2418507.3411, 391763.4701	143	xy=2418507.6546, 391763.1729
48	xy=2418499.8639, 391906.8173	96	xy=2418507.3509, 391809.4550	144	xy=2418507.3509, 391809.4550

Каталог координат ЗУ №2, находящегося в границах полосы отвода

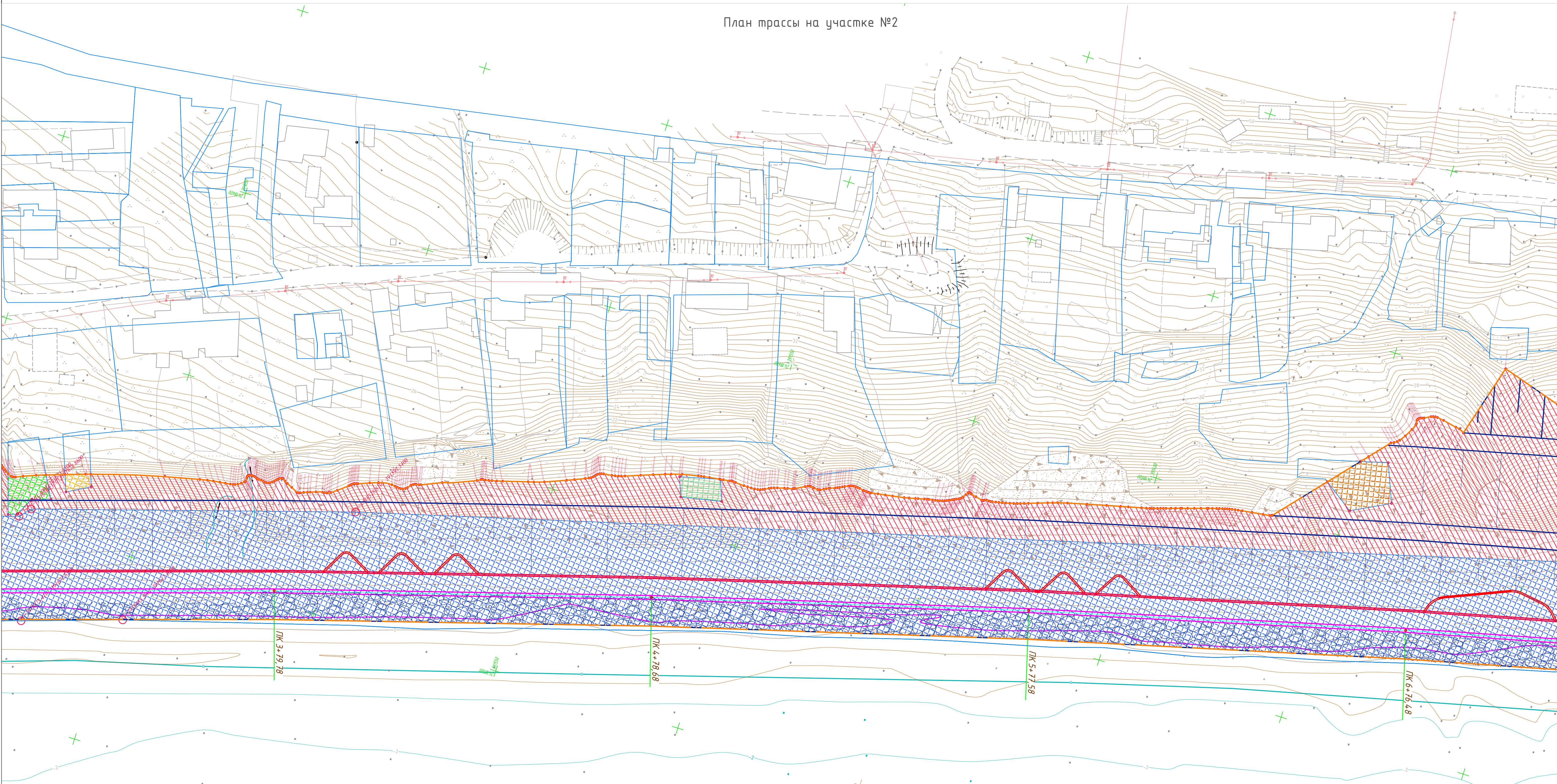
№ точки	координаты
1	xy=2418379.2801, 391958.0309
2	xy=2418385.7776, 391955.9437
3	xy=2418399.2076, 391949.9137
4	xy=2418404.5876, 391947.4937
5	xy=2418405.0542, 391946.7350
6	xy=2418408.4138, 391939.3460
7	xy=2418408.4630, 391938.6101
8	xy=2418408.6469, 391937.6588
9	xy=2418409.0528, 391936.3198
10	xy=2418409.3176, 391935.9845
11	xy=2418409.8339, 391935.0123
12	xy=2418410.7123, 391933.7550
13	xy=2418410.7891, 391933.6487
14	xy=2418410.8872, 391933.2432
15	xy=2418410.9628, 391933.0265
16	xy=2418411.0804, 391932.8059
17	xy=2418419.8089, 391910.3373
18	xy=2418398.8192, 391902.7933
19	xy=2418397.0089, 391905.7873
20	xy=2418392.4189, 391909.2673
21	xy=2418390.1048, 391910.8090
22	xy=2418385.4215, 391936.3462
23	xy=2418389.8151, 391940.7663
24	xy=2418387.8248, 391968.0491
25	xy=2418394.5566, 391955.9437
26	xy=2418379.2801, 391958.0309

Каталог координат ЗУ №1, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418376.7953, 391962.1031
2	xy=2418377.6659, 391962.6345
3	xy=2418377.9208, 391962.2211
4	xy=2418378.9034, 391962.4491
5	xy=2418387.8248, 391968.0491
6	xy=2418394.5566, 391955.9437
7	xy=2418400.9453, 391954.3567
8	xy=2418401.4225, 391954.5062
9	xy=2418401.6949, 391953.9234
10	xy=2418401.2101, 391953.6699
11	xy=2418399.2076, 391949.9137
12	xy=2418385.7776, 391955.9437
13	xy=2418379.2801, 391958.0309

1. Инженерно-топографический план составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "ВПИ" 30.07.21 года в Балтийской системе высот, системе координат МСК-49 зона 2.							
2. Координаты земельного участка 49:09:000000:8404 (3У8) находятся на листе 40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ.							
3. Координаты неразмежеванного кадастрового квартала 49:09:036008 (3У19) находятся на листе №5 40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ							
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ-02							
"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"							
Проект полосы отвода					Стадия	Лист	Лист
					П	2	
Листов						Листов	
000 "ПБ Волна"							
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		
Разраб.	Голец				11.21		
Проверил	Приходько				11.21		
40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ-02							
Н.Контр.	Володин				11.21	План укрепления на участке №1	
ГИП	Приходько				11.21	000 "ПБ Волна"	

План трассы на участке №2



Условные обозначения

Граница земельных участков Полоса отвода

- Часть земельного участка 49:09:000000:8404 под полосой отвода, ЗУ8
- Часть земельного участка 49:09:030608:24 под полосой отвода, ЗУ9
- Часть земельного участка 49:09:030608:95 под полосой отвода, ЗУ11
- Часть не размежеванного кадастрового квартала 49:09:030608 под полосой отвода, ЗУ19
- Часть земельного участка 49:09:030608:26 под полосой отвода, ЗУ10
- Часть земельного участка 49:09:030608:25 под полосой отвода, ЗУ12

Каталог координат ЗУ №8, находящегося в границах полосы отвода			
№ точки	координаты		
1	xy=2418456.1301, 391734.0500	21	xy=2418728.2159, 390424.9353
2	xy=2418476.1101, 391740.3100	22	xy=2418727.5901, 390438.0600
3	xy=2418484.7701, 391742.8900	23	xy=2418727.5401, 390466.8600
4	xy=2418493.4913, 391714.1106	24	xy=2418727.0801, 390472.6800
5	xy=2418494.3401, 391711.3100	25	xy=2418725.6101, 390488.9500
6	xy=2418493.7001, 391706.3100	26	xy=2418725.3601, 390496.1800
7	xy=2418501.4001, 391681.3300	27	xy=2418725.2401, 390500.6400
8	xy=2418504.1701, 391678.8600	28	xy=2418716.8701, 390569.4900
9	xy=2418528.8101, 391597.5400	29	xy=2418716.9301, 390569.6500
10	xy=2418635.4701, 391121.8300	30	xy=2418715.0301, 390607.3700
11	xy=2418708.3001, 390850.2300	31	xy=2418714.3501, 390618.9700
12	xy=2418731.0301, 390723.4500	32	xy=2418713.8801, 390624.2200
13	xy=2418745.0516, 390410.2167	33	xy=2418713.0801, 390627.2400
14	xy=2418758.1001, 390413.2400	34	xy=2418707.1162, 390636.7000
15	xy=2418758.0300, 390409.2938	35	xy=2418703.9701, 390663.9600
16	xy=2418757.4568, 390368.7887	36	xy=2418705.0201, 390668.0100
17	xy=2418745.5925, 390410.5955	37	xy=2418702.9901, 390675.4200
18	xy=2418745.6001, 390413.3000	38	xy=2418698.6401, 390704.3100
19	xy=2418742.0547, 390413.5151	39	xy=2418698.3401, 390709.6900
20		40	xy=2418698.4801, 390718.9800
		41	xy=2418697.7201, 390726.8300
		42	xy=2418696.6101, 390734.2800
		43	xy=2418691.6101, 390761.0100
		44	xy=2418687.3001, 390787.7000
		45	xy=2418684.2601, 390803.0800
		46	xy=2418682.5801, 390810.3400
		47	xy=2418678.1101, 390834.3400
		48	xy=2418677.0501, 390843.4900

Каталог координат ЗУ №9, находящегося в границах полосы отвода	
№ точки	координаты
49	xy=2418673.8601, 390858.7000
50	xy=2418671.4001, 390876.9000
51	xy=2418670.4601, 390883.2700
52	xy=2418669.6101, 390890.2800
53	xy=2418668.4201, 390897.9700
54	xy=2418665.4501, 390909.7400
55	xy=2418663.7601, 390921.8000
56	xy=2418662.0701, 390932.9900
57	xy=2418660.0601, 390942.1600
58	xy=2418657.7501, 390951.8500
59	xy=2418655.0501, 390964.8200
60	xy=2418649.9801, 390992.6900
61	xy=2418649.9801, 390992.6900
62	xy=2418649.6901, 390995.4800
63	xy=2418648.4701, 391001.3200
64	xy=2418647.8801, 391004.1500
65	xy=2418645.9001, 391011.8200
66	xy=2418642.9001, 391024.5400
67	xy=2418641.4701, 391034.2500
68	xy=2418603.6401, 391206.9700
69	xy=2418597.1301, 391232.5300
70	xy=2418593.0401, 391247.3100
71	xy=2418590.9101, 391253.4700
72	xy=2418626.5201, 391108.7600
73	xy=2418483.5901, 391647.3000
74	xy=2418475.4101, 391672.6200
75	xy=2418469.1301, 391693.3100
76	xy=2418463.9101, 391708.3400
77	xy=2418618.2801, 391148.6100
78	xy=2418614.1401, 391163.8900
79	xy=2418611.3301, 391172.2300
80	xy=2418610.3901, 391175.9400
81	xy=2418608.4801, 391188.1100
82	xy=2418606.6201, 391196.8300
83	xy=2418603.6401, 391206.9700
84	xy=2418600.2001, 391220.8400
85	xy=2418597.1301, 391232.5300
86	xy=2418593.0401, 391247.3100
87	xy=2418590.9101, 391253.4700
88	xy=2418511.7365, 391683.4674
89	xy=2418512.9821, 391680.2759
90	xy=2418513.8589, 391677.8271
91	xy=2418508.0400, 391674.6600
92	xy=2418506.6800, 391679.4700
93	xy=2418501.7900, 391681.9000

Каталог координат ЗУ №10, находящегося в границах полосы отвода	
№ точки	координаты
1	xy=2418511.1700, 391671.5000
2	xy=2418515.4439, 391673.1001
3	xy=2418517.1330, 391668.0179
4	xy=2418517.5365, 391666.6876
5	xy=2418514.4300, 391665.5800

Каталог координат ЗУ №11, находящегося в границах полосы отвода	
№ точки	координаты
1	xy=2418501.0100, 391684.2100
2	xy=2418511.1778, 391687.4074
3	xy=2418510.7877, 391686.5587
4	xy=2418510.7481, 391686.1017
5	xy=2418510.8047, 391685.7109
6	xy=2418510.9555, 391685.2491
7	xy=2418511.7365, 391683.4674
8	xy=2418512.9821, 391680.2759
9	xy=2418513.8589, 391677.8271
10	xy=2418508.0400, 391674.6600
11	xy=2418506.6800, 391679.4700
12	xy=2418501.7900, 391681.9000

Каталог координат ЗУ №12, находящегося в границах полосы отвода	
№ точки	координаты
1	xy=2418612.5170, 391356.8713
2	xy=2418620.1850, 391350.1649
3	xy=2418622.0400, 391343.1500
4	xy=2418612.1200, 391339.1200
5	xy=2418606.9800, 391349.0500

1. Инженерно-топографический план составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "ВПИ" 30.07.21 года в Балтийской системе высот, системе координат МСК-49 зона 2.

2. Координаты неразмежеванного кадастрового квартала 49:09:030608 находятся на листе №5 40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1.ГЧ

Изм.	Кол-во	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Голец	11	21		11.21
Проверил	Приходько	11	21		11.21

Н.Контр.	Володин	11	21
ГИП	Приходько	11	21

40-21-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1.ГЧ-03

"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"

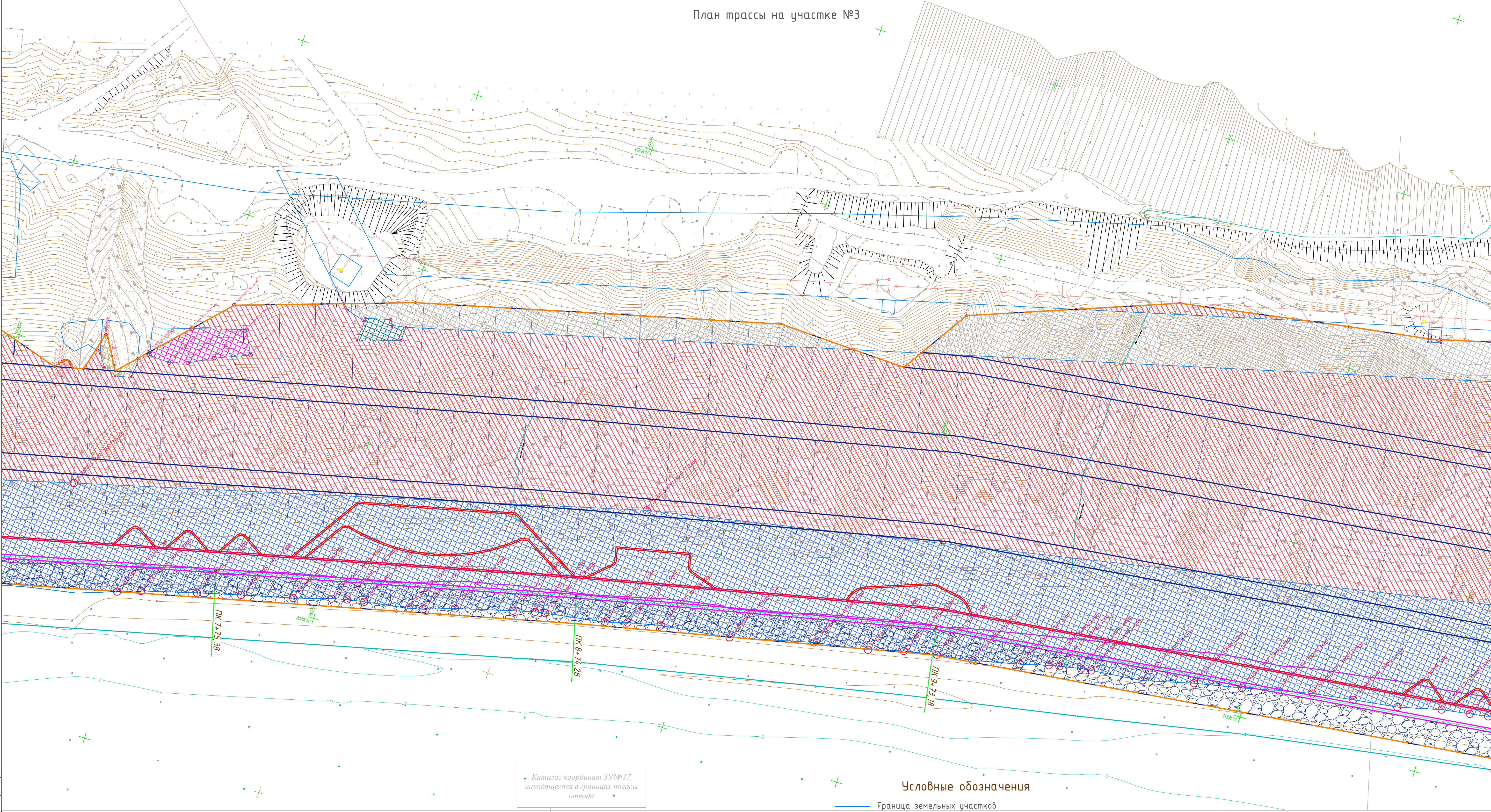
Проект полосы отвода

План укрепления на участке №2

Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "ПБ Волна"

План трассы на участке №3



Условные обозначения

- Граница земельных участков
- Полоса отвода
- Часть не размежеванного кадастрового квартала 49:09:030608 под полосой отвода, ЗУ19
- Часть земельного участка 49:09:000000:8404 под полосой отвода, ЗУ8
- Часть земельного участка 49:09:030608:9 под полосой отвода, ЗУ13
- Часть земельного участка 49:09:030608:10 под полосой отвода, ЗУ14
- Часть земельного участка 49:09:030608:11 под полосой отвода, ЗУ15
- Часть земельного участка 49:09:030608:12 под полосой отвода, ЗУ16
- Часть земельного участка 49:09:000000:7358 под полосой отвода, ЗУ17
- Часть земельного участка 49:09:000000:9266 под полосой отвода, ЗУ18

1. Инженерно-топографический план составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "ВПИ" 30.07.21 года в Балтийской системе высот, системе координат МСК-49 зона 2.
2. Координаты земельного участка 49:09:000000:8404 (ЗУ8) находятся на листе№3 40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ.
3. Координаты не размежеванного кадастрового квартала 49:09:030608 (ЗУ19) находятся на листе№5 40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ-04				
"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись
Разраб.	Голец	11.21		
Проверил	Приходько	11.21		
Проект полосы отвода		Стадия	Лист	Листов
		П	4	
Н.Контр.		Володин	11.21	
ГИП		Приходько	11.21	
План укрепления на участке №3			ООО "ПБ Волна"	

Каталог координат ЗУ№17, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418684.7058, 391217.7520
2	xy=2418690.8107, 391199.1934
3	xy=2418715.1328, 391101.9382
4	xy=2418714.3746, 391080.8405
5	xy=2418683.5700, 391199.7300
6	xy=2418682.9900, 391203.3400
7	xy=2418684.4000, 391204.2300
8	xy=2418682.6400, 391210.9400
9	xy=2418681.7800, 391211.0000
10	xy=2418683.2900, 391216.3200
1	xy=2418718.9840, 391063.0507
2	xy=2418732.4904, 391054.2531
3	xy=2418743.0924, 391026.2102
4	xy=2418759.0670, 390964.4449
5	xy=2418760.8872, 390953.5811
6	xy=2418764.2099, 390931.7732
7	xy=2418763.3300, 390931.5500
8	xy=2418764.1742, 390928.1585
9	xy=2418765.0221, 390928.3730
10	xy=2418771.8597, 390902.1204
11	xy=2418774.1545, 390885.2709
12	xy=2418775.8523, 390872.8052
13	xy=2418779.7764, 390853.2583
14	xy=2418774.6842, 390848.0774
15	xy=2418718.9840, 391063.0507

Каталог координат ЗУ№18, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418764.2099, 390931.7732
2	xy=2418764.3134, 390931.0942
3	xy=2418765.0221, 390928.3730
4	xy=2418764.1742, 390928.1585
5	xy=2418763.3300, 390931.5500

Каталог координат ЗУ№16, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418682.6400, 391210.9400
2	xy=2418684.4000, 391204.2300
3	xy=2418683.5700, 391199.7300
4	xy=2418679.7700, 391199.8600
5	xy=2418675.9500, 391211.3800

Каталог координат ЗУ№15, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418655.3101, 391264.3200
2	xy=2418656.2827, 391264.5234
3	xy=2418665.7613, 391255.4591
4	xy=2418669.9501, 391241.1200
5	xy=2418663.6301, 391237.9700
6	xy=2418659.8901, 391247.1900
7	xy=2418656.4301, 391253.7200
8	xy=2418654.9701, 391258.6300

Каталог координат ЗУ№14, находящегося в границах полосы отвода

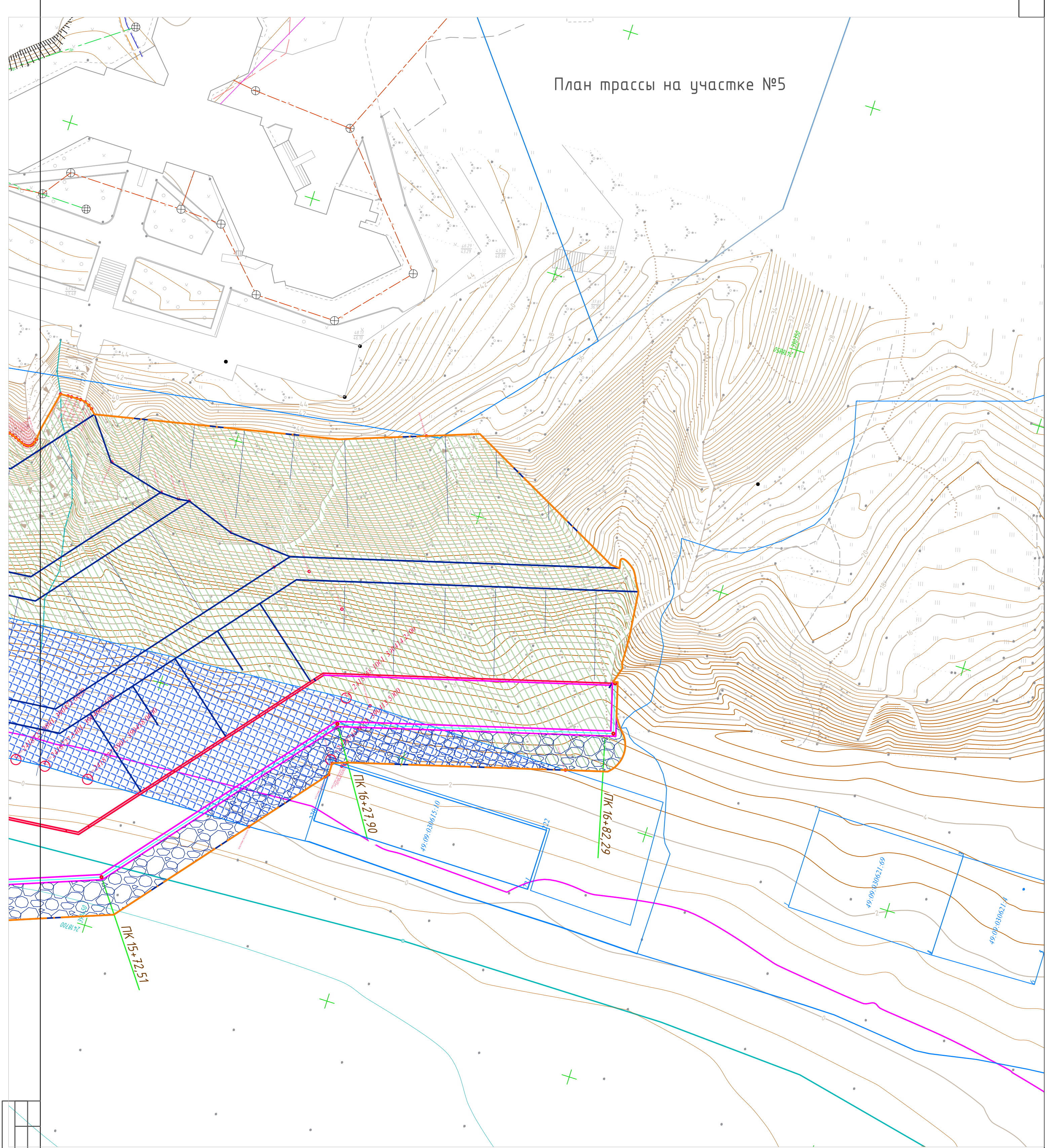
№ точки	координаты
1	xy=2418651.9000, 391277.4500
2	xy=2418654.9070, 391278.1385
3	xy=2418656.9153, 391277.5849
4	xy=2418657.1382, 391277.4943
5	xy=2418657.2445, 391277.3495
6	xy=2418657.1711, 391277.1538
7	xy=2418656.3429, 391276.5408
8	xy=2418648.4193, 391272.0432
9	xy=2418649.7790, 391272.8649
10	xy=2418651.8200, 391266.8500
11	xy=2418653.4895, 391267.1946
12	xy=2418648.0300, 391267.4700
13	xy=2418647.0600, 391271.6800
14	xy=2418648.4800, 391275.1700

Каталог координат ЗУ№13, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418652.3445, 391278.8308
2	xy=2418654.9070, 391278.1385
3	xy=2418651.9000, 391277.4500

Согласовано:	
Взят из:	
Дата:	
Подпись:	
№ по:	

Каталог: координат 33 №19, находящиеся в границах полосы отвода		130	у-2418353.5911, 391541.8296	267	у-2418353.6977, 391429.9356	404	у-2418761.1183, 390806.1991	541	у-2418770.8491, 390644.9873
№ точки	координаты	131	у-2418353.5306, 391541.2251	268	у-2418353.5306, 391541.2251	405	у-2418353.6914, 391427.8991	542	у-2418770.8373, 390805.8240
		132	у-2418356.1991, 391540.8755	269	у-2418356.3269, 391425.1749	406	у-2418761.4268, 390805.6713	543	у-2418770.6654, 390644.7309
		133	у-2418356.5469, 391540.5593	270	у-2418356.7388, 391423.9104	407	у-2418761.2910, 390805.4819	544	у-2418771.6834, 390643.5313
		134	у-2418356.8856, 391540.3849	271	у-2418356.1354, 391422.6409	408	у-2418766.6883, 390802.4032	545	у-2418772.0054, 390643.3104
		135	у-2418357.2069, 391539.9608	272	у-2418356.8272, 391420.7183	409	у-2418356.8272, 391420.7183	546	у-2418772.0054, 390643.3104
		136	у-2418357.5023, 391539.4953	273	у-2418358.0868, 391415.2351	410	у-2418358.0868, 391415.2351	547	у-2418772.1363, 390640.2621
		137	у-2418357.6699, 391539.0375	274	у-2418359.3979, 391410.2444	411	у-2418357.3327, 390796.0547	548	у-2418772.1447, 390639.8382
		138	у-2418357.7880, 391538.4797	275	у-2418359.1612, 391406.6371	412	у-2418357.1917, 390795.7879	549	у-2418772.1792, 390639.3910
		139	у-2418359.0678, 391537.7819	276	у-2418359.0678, 391537.7819	413	у-2418359.0678, 391537.7819	550	у-2418772.3117, 390638.9630
		140	у-2418359.2104, 391535.4588	277	у-2418359.4240, 391401.3325	414	у-2418359.4240, 391401.3325	551	у-2418771.9800, 390638.3167
		141	у-2418358.4145, 391534.5579	278	у-2418359.7220, 391400.0886	415	у-2418359.7220, 391400.0886	552	у-2418771.8133, 390637.6803
		142	у-2418358.6176, 391533.8840	279	у-2418359.9358, 391399.2104	416	у-2418359.9358, 391399.2104	553	у-2418770.4999, 390634.2793
		143	у-2418359.0612, 391533.0800	280	у-2418359.0612, 391533.0800	417	у-2418359.0612, 391533.0800	554	у-2418770.3900, 390634.2793
		144	у-2418359.3387, 391532.1150	281	у-2418359.3387, 391532.1150	418	у-2418359.3387, 391532.1150	555	у-2418770.3341, 390632.6583
		145	у-2418361.4697, 391526.0364	282	у-2418362.5307, 391527.2821	419	у-2418362.5307, 391527.2821	556	у-2418770.5652, 390631.9387
		146	у-2418362.5575, 391523.0490	283	у-2418362.5575, 391523.0490	420	у-2418362.5575, 391523.0490	557	у-2418770.7700, 390631.9387
		147	у-2418361.0215, 391521.3699	284	у-2418361.0215, 391521.3699	421	у-2418361.0215, 391521.3699	558	у-2418772.3996, 390629.7591
		148	у-2418361.8282, 391520.1035	285	у-2418361.8282, 391520.1035	422	у-2418361.8282, 391520.1035	559	у-2418772.3996, 390629.7591
		149	у-2418364.7032, 391514.6382	286	у-2418361.8282, 391520.1035	423	у-2418361.8282, 391520.1035	560	у-2418772.3996, 390629.7591
		150	у-2418364.8291, 391513.8980	287	у-2418361.8282, 391520.1035	424	у-2418361.8282, 391520.1035	561	у-2418773.2970, 390627.0073
		151	у-2418361.8206, 391509.1321	288	у-2418361.8206, 391509.1321	425	у-2418361.8206, 391509.1321	562	у-2418773.2970, 390627.0073
		152	у-2418361.7600, 391509.1321	289	у-2418361.7600, 391509.1321	426	у-2418361.7600, 391509.1321	563	у-2418773.2970, 390627.0073
		153	у-2418361.5573, 391509.1273	290	у-2418361.5573, 391509.1273	427	у-2418361.5573, 391509.1273	564	у-2418773.2970, 390627.0073
		154	у-2418361.6952, 391509.4917	291	у-2418361.6952, 391509.4917	428	у-2418361.6952, 391509.4917	565	у-2418773.2970, 390627.0073
		155	у-2418361.4221, 391509.2991	292	у-2418361.4221, 391509.2991	429	у-2418361.4221, 391509.2991	566	у-2418774.2190, 390625.2025
		156	у-2418361.8016, 391509.6302	293	у-2418361.8016, 391509.6302	430	у-2418361.8016, 391509.6302	567	у-2418774.2190, 390625.2025
		157	у-2418362.3827, 391509.1259	294	у-2418362.3827, 391509.1259	431	у-2418362.3827, 391509.1259	568	у-2418774.2190, 390625.2025
		158	у-2418361.9634, 391508.5931	295	у-2418361.9634, 391508.5931	432	у-2418361.9634, 391508.5931	569	у-2418775.9431, 390625.6808
		159	у-2418361.6889, 391508.0766	296	у-2418361.6889, 391508.0766	433	у-2418361.6889, 391508.0766	570	у-2418775.9431, 390625.6808
		160	у-2418361.7178, 391508.4589	297	у-2418361.7178, 391508.4589	434	у-2418361.7178, 391508.4589	571	у-2418775.9431, 390625.6808
		161	у-2418361.0100, 391508.2100	298	у-2418361.0100, 391508.2100	435	у-2418361.0100, 391508.2100	572	у-2418775.9431, 390625.6808
		162	у-2418361.0406, 391508.8452	299	у-2418361.0406, 391508.8452	436	у-2418361.0406, 391508.8452	573	у-2418775.9431, 390625.6808
		163	у-2418361.0103, 391508.4342	300	у-2418361.0103, 391508.4342	437	у-2418361.0103, 391508.4342	574	у-2418775.9431, 390625.6808
		164	у-2418361.0103, 391508.4342	301	у-2418361.0103, 391508.4342	438	у-2418361.0103, 391508.4342	575	у-2418775.9431, 390625.6808
		165	у-2418361.0103, 391508.4342	302	у-2418361.0103, 391508.4342	439	у-2418361.0103, 391508.4342	576	у-2418775.9431, 390625.6808
		166	у-2418361.0103, 391508.4342	303	у-2418361.0103, 391508.4342	440	у-2418361.0103, 391508.4342	577	у-2418775.9431, 390625.6808
		167	у-2418361.0103, 391508.4342	304	у-2418361.0103, 391508.4342	441	у-2418361.0103, 391508.4342	578	у-2418775.9431, 390625.6808
		168	у-2418361.0103, 391508.4342	305	у-2418361.0103, 391508.4342	442	у-2418361.0103, 391508.4342	579	у-2418775.9431, 390625.6808
		169	у-2418361.0103, 391508.4342	306	у-2418361.0103, 391508.4342	443	у-2418361.0103, 391508.4342	580	у-2418775.9431, 390625.6808
		170	у-2418361.0103, 391508.4342	307	у-2418361.0103, 391508.4342	444	у-2418361.0103, 391508.4342	581	у-2418775.9431, 390625.6808
		171	у-2418361.0103, 391508.4342	308	у-2418361.0103, 391508.4342	445	у-2418361.0103, 391508.4342	582	у-2418775.9431, 390625.6808
		172	у-2418361.0103, 391508.4342	309	у-2418361.0103, 391508.4342	446	у-2418361.0103, 391508.4342	583	у-2418775.9431, 390625.6808
		173	у-2418361.0103, 391508.4342	310	у-2418361.0103, 391508.4342	447	у-2418361.0103, 391508.4342	584	у-2418775.9431, 390625.6808
		174	у-2418361.0103, 391508.4342	311	у-2418361.0103, 391508.4342	448	у-2418361.0103, 391508.4342	585	у-2418775.9431, 390625.6808
		175	у-2418361.0103, 391508.4342	312	у-2418361.0103, 391508.4342	449	у-2418361.0103, 391508.4342	586	у-2418775.9431, 390625.6808
		176	у-2418361.0103, 391508.4342	313	у-2418361.0103, 391508.4342	450	у-2418361.0103, 391508.4342	587	у-2418775.9431, 390625.6808
		177	у-2418361.0103, 391508.4342	314	у-2418361.0103, 391508.4342	451	у-2418361.0103, 391508.4342	588	у-2418775.9431, 390625.6808
		178	у-2418361.0103, 391508.4342	315	у-2418361.0103, 391508.4342	452	у-2418361.0103, 391508.4342	589	у-2418775.9431, 390625.6808
		179	у-2418361.0103, 391508.4342	316	у-2418361.0103, 391508.4342	453	у-2418361.0103, 391508.4342	590	у-2418775.9431, 390625.6808
		180	у-2418361.0103, 391508.4342	317	у-2418361.0103, 391508.4342	454	у-2418361.0103, 391508.4342	591	у-2418775.9431, 390625.6808
		181	у-2418361.0103, 391508.4342	318	у-2418361.0103, 391508.4342	455	у-2418361.0103, 391508.4342	592	у-2418775.9431, 390625.6808
		182	у-2418361.0103, 391508.4342	319	у-2418361.0103, 391508.4342	456	у-2418361.0103, 391508.4342	593	у-2418775.9431, 390625.6808
		183	у-2418361.0103, 391508.4342	320	у-2418361.0103, 391508.4342	457	у-2418361.0103, 391508.4342	594	у-2418775.9431, 390625.6808
		184	у-2418361.0103, 391508.4342	321	у-2418361.0103, 391508.4342	458	у-2418361.0103, 391508.4342	595	у-2418775.9431, 390625.6808
		185	у-2418361.0103, 391508.4342	322	у-2418361.0103, 391508.4342	459	у-2418361.0103, 391508.4342	596	у-2418775.9431, 390625.6808
	186	у-2418361.0103, 391508.4342	323	у-2418361.0103, 391508.4342	460	у-2418361.0103, 391508.4342	597	у-2418775.9431, 390625.6808	
187	у-2418361.0103, 391508.4342	324	у-2418361.0103, 391508.4342	461	у-2418361.0103, 391508.4342	598	у-2418775.9431, 390625.6808		
188	у-2418361.0103, 391508.4342	325	у-2418361.0103, 391508.4342	462	у-2418361.0103, 391508.4342	599	у-2418775.9431, 390625.6808		
189	у-2418361.0103, 391508.4342	326	у-2418361.0103, 391508.4342	463	у-2418361.0103, 391508.4342	600	у-2418775.9431, 390625.6808		
190	у-2418361.0103, 391508.4342	327	у-2418361.0103, 391508.4342	464	у-2418361.0103, 391508.4342	601	у-2418775.9431, 390625.6808		
191	у-2418361.0103, 391508.4342	328	у-2418361.0103, 391508.4342	465	у-2418361.0103, 391508.4342	602	у-2418775.9431, 390625.6808		
192	у-2418361.0103, 391508.4342	329	у-2418361.0103, 391508.4342	466	у-2418361.0103, 391508.4342	603	у-2418775.9431, 390625.6808		
193	у-2418361.0103, 391508.4342	330	у-2418361.0103, 391508.4342	467	у-2418361.0103, 391508.4342	604	у-2418775.9431, 390625.6808		
194	у-2418361.0103, 391508.4342	331	у-2418361.0103, 391508.4342	468	у-2418361.0103, 391508.4342	605	у-2418775.9431, 390625.6808		
195	у-2418361.0103, 391508.4342	332	у-2418361.0103, 391508.4342	469	у-2418361.0103, 391508.4342	606	у-2418775.9431, 390625.6808		
196	у-2418361.0103, 391508.4342	333	у-2418361.0103, 391508.4342	470	у-2418361.0103, 391508.4342	607	у-2418775.9431, 390625.6808		
197	у-2418361.0103, 391508.4342	334	у-2418361.0103, 391508.4342	471	у-2418361.0103, 391508.4342	608	у-2418775.9431, 390625.6808		
198	у-2418361.0103, 391508.4342	335	у-2418361.0103, 391508.4342	472	у-2418361.0103, 391508.4342	609	у-2418775.9431, 390625.6808		
199	у-2418361.0103, 391508.4342	336	у-2418361.0103, 391508.4342	473	у-2418361.0103, 391508.4342	610	у-2418775.9431, 390625.6808		
200	у-2418361.0103, 391508.4342	337	у-2418361.0103, 391508.4342	474	у-2418361.0103, 391508.4342	611	у-2418775.9431, 390625.6808		
201	у-2418361.010								



Согласовано:					
Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв №			

Каталог координат ЗУ №1, находящегося в границах полосы отвода	
№ точки	координаты
1	xy=2418376.7952, 391962.1031
2	xy=2418377.6659, 391962.6345
3	xy=2418377.9208, 391962.2211
4	xy=2418378.9034, 391962.4491
5	xy=2418387.8248, 391968.0491
6	xy=2418394.5566, 391957.0172
7	xy=2418400.9453, 391954.3567
8	xy=2418401.4225, 391954.5062
9	xy=2418401.6949, 391953.9234
10	xy=2418401.2101, 391953.6699
11	xy=2418399.2076, 391949.9137
12	xy=2418385.7776, 391955.9437

						40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1.ГЧ -06			
						"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голец		<i>Приходько</i>	11.21		П	6	
Проверил		Приходько		<i>Приходько</i>	11.21				
						План укрепления на участке №5	ООО "ПБ Волна"		
Н.Контр.		Володин		<i>Володин</i>	11.21				
ГИП		Приходько		<i>Приходько</i>	11.21				