

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-П'ВВ-П-ШО-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-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01

Том 2

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

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.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	
									Разраб.
Н. контр.	Володин	<i>В. Володин</i>	01.12.21	Содержание тома 2			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Приходько	<i>П. Приходько</i>	01.12.21				П		1
							ООО "Проектное бюро "Волна"		

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-ИЛО3-01	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. Ошибка!	Подп. и дата	Взам. инв. №							40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01-С	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3
Наименование										

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 слабоцементированными 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.

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

						40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

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-Коряжской складчатой системы.

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

Из инженерно-геологические 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-Т2-2021-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		3731,71
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	49-21-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		43174,44
20	49:09:030615	Не размежеванный участок		10057,69
21	49:09:030621	Не размежеванный участок		3,06
22	49:09:030615:28	Земли населенных пунктов	под территорию инфекционной больницы	0,92
23	49:09:030615:10	Земли населенных пунктов	временное хранение баржи	2,34

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

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	
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	-	

Инв. № 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
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

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.

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

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
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

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

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".

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

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
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО-01.ТЧ

Лист

13

Ситуационный план (1:20000)

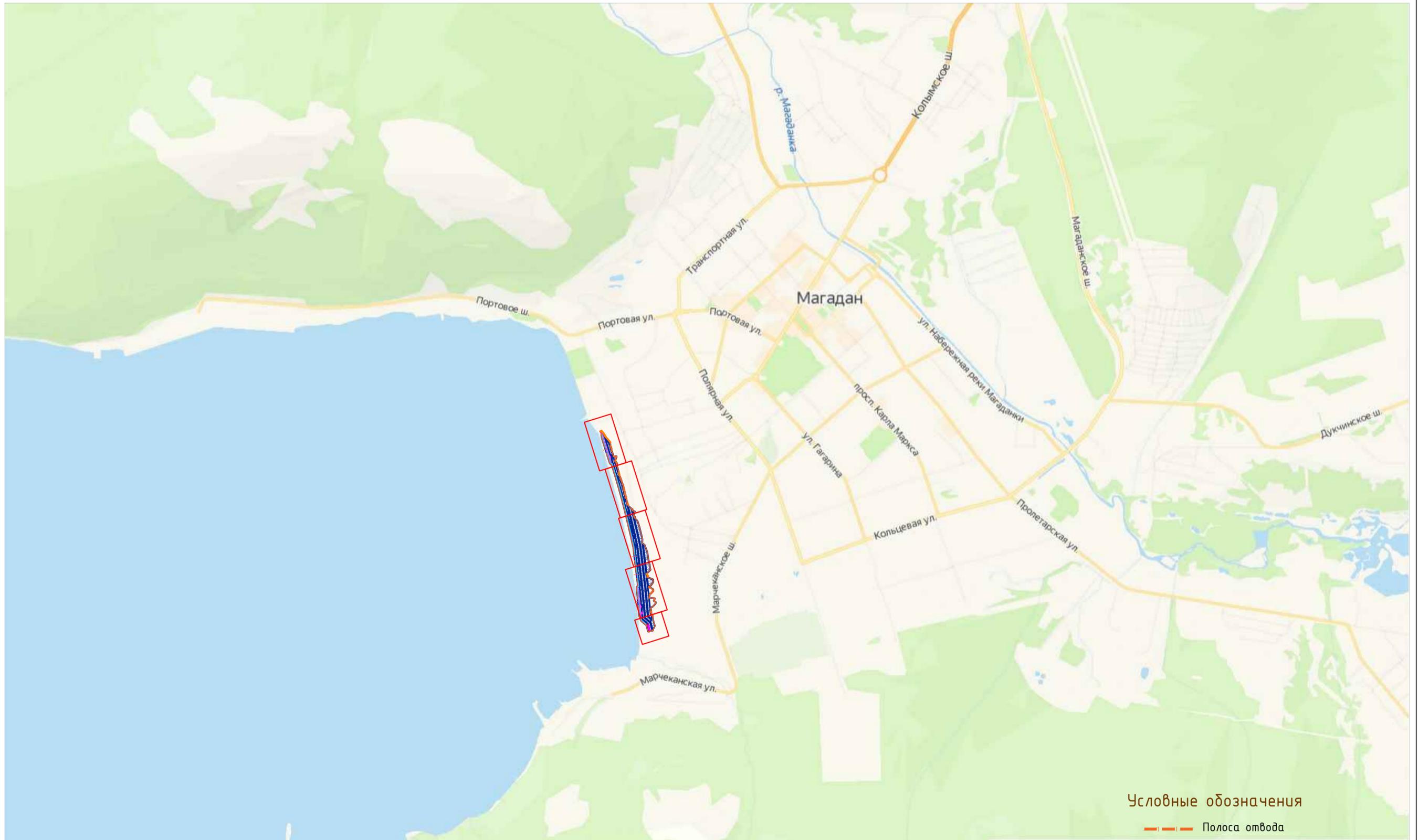
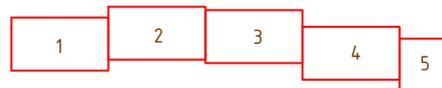


Схема расположения листов

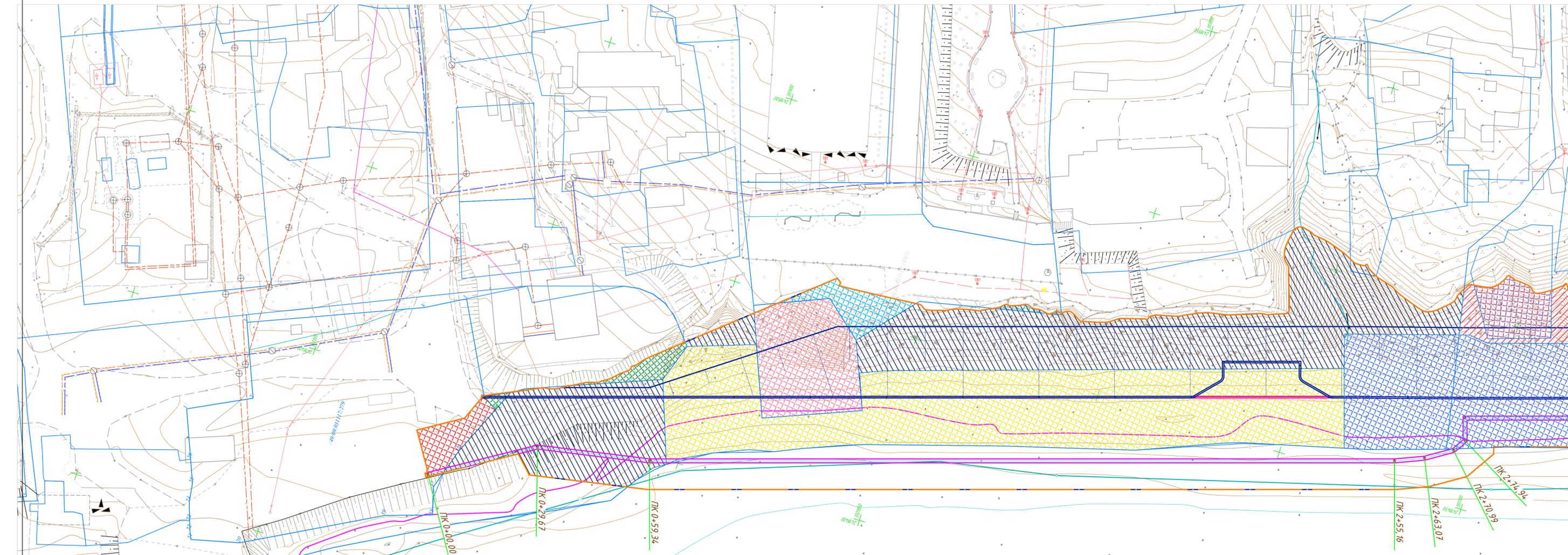


Условные обозначения

— — — Полоса отвода

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

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



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

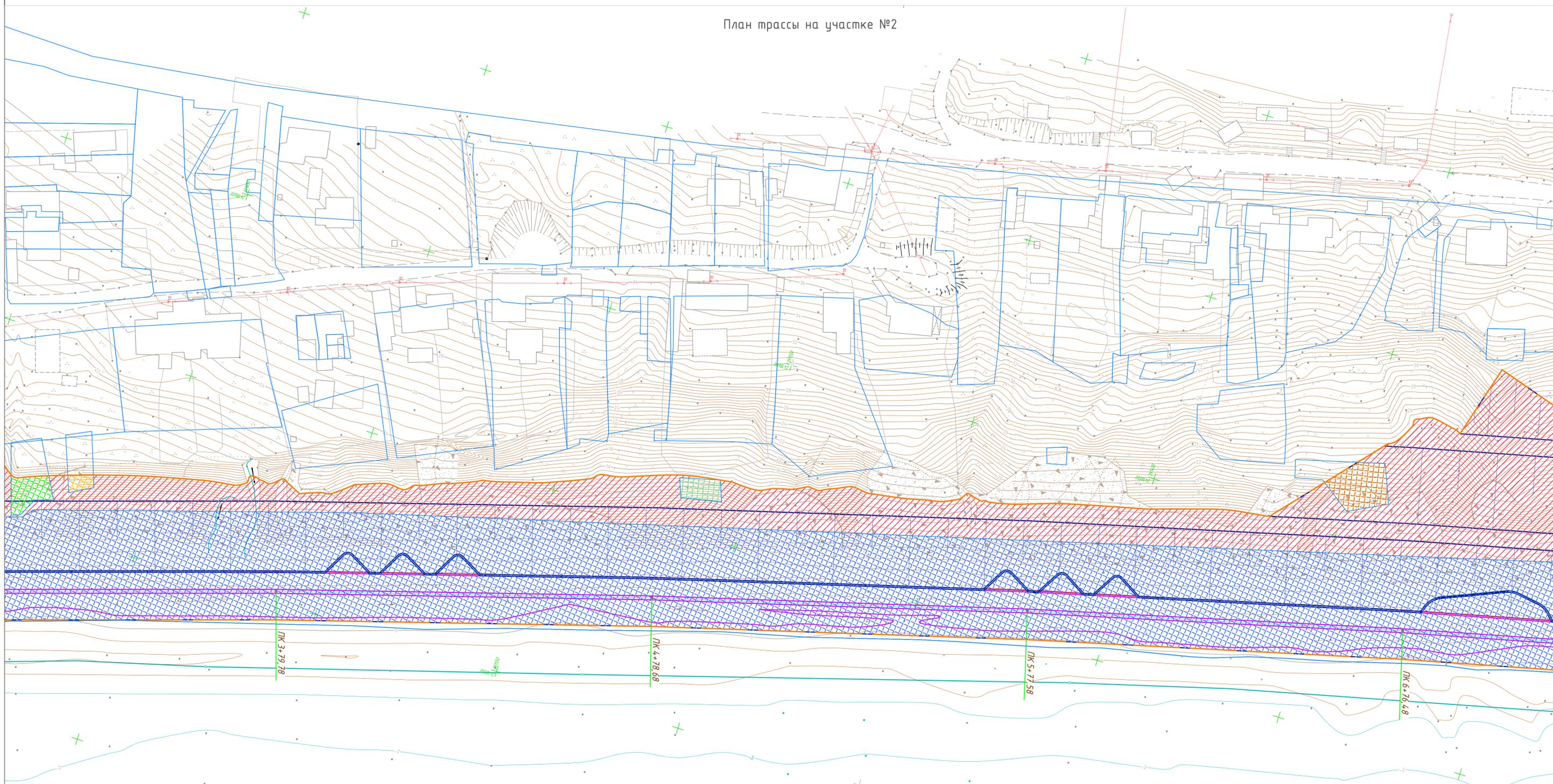
Каталог координат ЗУ №2, находящегося в границах полосы отвода

№ 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=2418449.5242, 391946.7350
6	xy=2418408.4138, 391939.3460
7	xy=2418408.4630, 391938.6101
8	xy=2418408.6469, 391937.6588
9	xy=2418409.0528, 391936.5198
10	xy=2418409.3116, 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=2418411.0803, 391932.8059
17	xy=2418419.8089, 391910.3373
18	xy=2418378.9034, 391962.4491
19	xy=2418387.8248, 391968.0049
20	xy=2418394.5566, 391957.0172
21	xy=2418400.9453, 391954.3567
22	xy=2418401.4223, 391954.5062
23	xy=2418401.6949, 391953.9234
24	xy=2418401.2101, 391953.6699
25	xy=2418399.2076, 391949.9137
26	xy=2418404.5876, 391947.4937
27	xy=2418449.5242, 391946.7350
28	xy=2418408.4138, 391939.3460
29	xy=2418408.4630, 391938.6101
30	xy=2418408.6469, 391937.6588
31	xy=2418409.0528, 391936.5198
32	xy=2418409.3116, 391935.9845
33	xy=2418409.8339, 391935.0123
34	xy=2418410.7123, 391933.7550
35	xy=2418410.7891, 391933.6487
36	xy=2418410.8872, 391933.2432
37	xy=2418410.9628, 391933.0265
38	xy=2418411.0803, 391932.8059
39	xy=2418419.8089, 391910.3373
40	xy=2418378.9034, 391962.4491
41	xy=2418387.8248, 391968.0049
42	xy=2418394.5566, 391957.0172
43	xy=2418400.9453, 391954.3567
44	xy=2418401.4223, 391954.5062
45	xy=2418401.6949, 391953.9234
46	xy=2418401.2101, 391953.6699
47	xy=2418399.2076, 391949.9137
48	xy=2418404.5876, 391947.4937
49	xy=2418449.5242, 391946.7350
50	xy=2418408.4138, 391939.3460
51	xy=2418408.4630, 391938.6101
52	xy=2418408.6469, 391937.6588
53	xy=2418409.0528, 391936.5198
54	xy=2418409.3116, 391935.9845
55	xy=2418409.8339, 391935.0123
56	xy=2418410.7123, 391933.7550
57	xy=2418410.7891, 391933.6487
58	xy=2418410.8872, 391933.2432
59	xy=2418410.9628, 391933.0265
60	xy=2418411.0803, 391932.8059
61	xy=2418419.8089, 391910.3373
62	xy=2418378.9034, 391962.4491
63	xy=2418387.8248, 391968.0049
64	xy=2418394.5566, 391957.0172
65	xy=2418400.9453, 391954.3567
66	xy=2418401.4223, 391954.5062
67	xy=2418401.6949, 391953.9234
68	xy=2418401.2101, 391953.6699
69	xy=2418399.2076, 391949.9137
70	xy=2418404.5876, 391947.4937
71	xy=2418449.5242, 391946.7350
72	xy=2418408.4138, 391939.3460
73	xy=2418408.4630, 391938.6101
74	xy=2418408.6469, 391937.6588
75	xy=2418409.0528, 391936.5198
76	xy=2418409.3116, 391935.9845
77	xy=2418409.8339, 391935.0123
78	xy=2418410.7123, 391933.7550
79	xy=2418410.7891, 391933.6487
80	xy=2418410.8872, 391933.2432
81	xy=2418410.9628, 391933.0265
82	xy=2418411.0803, 391932.8059
83	xy=2418419.8089, 391910.3373
84	xy=2418378.9034, 391962.4491
85	xy=2418387.8248, 391968.0049
86	xy=2418394.5566, 391957.0172
87	xy=2418400.9453, 391954.3567
88	xy=2418401.4223, 391954.5062
89	xy=2418401.6949, 391953.9234
90	xy=2418401.2101, 391953.6699
91	xy=2418399.2076, 391949.9137
92	xy=2418404.5876, 391947.4937
93	xy=2418449.5242, 391946.7350
94	xy=2418408.4138, 391939.3460
95	xy=2418408.4630, 391938.6101
96	xy=2418408.6469, 391937.6588
97	xy=2418409.0528, 391936.5198
98	xy=2418409.3116, 391935.9845
99	xy=2418409.8339, 391935.0123
100	xy=2418410.7123, 391933.7550
101	xy=2418410.7891, 391933.6487
102	xy=2418410.8872, 391933.2432
103	xy=2418410.9628, 391933.0265
104	xy=2418411.0803, 391932.8059
105	xy=2418419.8089, 391910.3373
106	xy=2418378.9034, 391962.4491
107	xy=2418387.8248, 391968.0049
108	xy=2418394.5566, 391957.0172
109	xy=2418400.9453, 391954.3567
110	xy=2418401.4223, 391954.5062
111	xy=2418401.6949, 391953.9234
112	xy=2418401.2101, 391953.6699
113	xy=2418399.2076, 391949.9137
114	xy=2418404.5876, 391947.4937
115	xy=2418449.5242, 391946.7350
116	xy=2418408.4138, 391939.3460
117	xy=2418408.4630, 391938.6101
118	xy=2418408.6469, 391937.6588
119	xy=2418409.0528, 391936.5198
120	xy=2418409.3116, 391935.9845
121	xy=2418409.8339, 391935.0123
122	xy=2418410.7123, 391933.7550
123	xy=2418410.7891, 391933.6487
124	xy=2418410.8872, 391933.2432
125	xy=2418410.9628, 391933.0265
126	xy=2418411.0803, 391932.8059
127	xy=2418419.8089, 391910.3373
128	xy=2418378.9034, 391962.4491
129	xy=2418387.8248, 391968.0049
130	xy=2418394.5566, 391957.0172
131	xy=2418400.9453, 391954.3567
132	xy=2418401.4223, 391954.5062
133	xy=2418401.6949, 391953.9234
134	xy=2418401.2101, 391953.6699
135	xy=2418399.2076, 391949.9137
136	xy=2418404.5876, 391947.4937
137	xy=2418449.5242, 391946.7350
138	xy=2418408.4138, 391939.3460
139	xy=2418408.4630, 391938.6101
140	xy=2418408.6469, 391937.6588
141	xy=2418409.0528, 391936.5198
142	xy=2418409.3116, 391935.9845
143	xy=2418409.8339, 391935.0123
144	xy=2418410.7123, 391933.7550
145	xy=2418410.7891, 391933.6487
146	xy=2418410.8872, 391933.2432
147	xy=2418410.9628, 391933.0265
148	xy=2418411.0803, 391932.8059
149	xy=2418419.8089, 391910.3373
150	xy=2418378.9034, 391962.4491
151	xy=2418387.8248, 391968.0049
152	xy=2418394.5566, 391957.0172
153	xy=2418400.9453, 391954.3567
154	xy=2418401.4223, 391954.5062
155	xy=2418401.6949, 391953.9234
156	xy=2418401.2101, 391953.6699
157	xy=2418399.2076, 391949.9137
158	xy=2418404.5876, 391947.4937
159	xy=2418449.5242, 391946.7350
160	xy=2418408.4138, 391939.3460
161	xy=2418408.4630, 391938.6101
162	xy=2418408.6469, 391937.6588
163	xy=2418409.0528, 391936.5198
164	xy=2418409.3116, 391935.9845
165	xy=2418409.8339, 391935.0123
166	xy=2418410.7123, 391933.7550
167	xy=2418410.7891, 391933.6487
168	xy=2418410.8872, 391933.2432
169	xy=2418410.9628, 391933.0265
170	xy=2418411.0803, 391932.8059
171	xy=2418419.8089, 391910.3373
172	xy=2418378.9034, 391962.4491
173	xy=2418387.8248, 391968.0049
174	xy=2418394.5566, 391957.0172
175	xy=2418400.9453, 391954.3567
176	xy=2418401.4223, 391954.5062
177	xy=2418401.6949, 391953.9234
178	xy=2418401.2101, 391953.6699
179	xy=2418399.2076, 391949.9137
180	xy=2418404.5876, 391947.4937
181	xy=2418449.5242, 391946.7350
182	xy=2418408.4138, 391939.3460
183	xy=2418408.4630, 391938.6101
184	xy=2418408.6469, 391937.6588
185	xy=2418409.0528, 391936.5198
186	xy=2418409.3116, 391935.9845
187	xy=2418409.8339, 391935.0123
188	xy=2418410.7123, 391933.7550
189	xy=2418410.7891, 391933.6487
190	xy=2418410.8872, 391933.2432
191	xy=2418410.9628, 391933.0265
192	xy=2418411.0803, 391932.8059
193	xy=2418419.8089, 391910.3373
194	xy=2418378.9034, 391962.4491
195	xy=2418387.8248, 391968.0049
196	xy=2418394.5566, 391957.0172
197	xy=2418400.9453, 391954.3567
198	xy=2418401.4223, 391954.5062
199	xy=2418401.6949, 391953.9234
200	xy=2418401.2101, 391953.6699

Каталог координат ЗУ №1, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418427.6889, 391857.8873
2	xy=2418444.8889, 391864.9473
3	xy=2418458.7064, 391852.7588
4	xy=2418458.7546, 391851.6989
5	xy=2418458.6967, 391851.3933
6	xy=2418458.5439, 391851.1063
7	xy=2418458.0638, 391850.4031
8	xy=2418457.9261, 391849.9446
9	xy=2418458.7465, 391846.5408
10	xy=2418459.0543, 391845.5485
11	xy=2418459.4682, 391844.3385
12	xy=2418459.6304, 391844.0361
13	xy=2418459.9552, 391843.5972
14	xy=2418460.1227, 391843.2964
15	xy=2418460.3432, 391842.7193
16	xy=2418460.6112, 391841.8499
17	xy=2418461.0325, 391840.3021
18	xy=2418461.2905, 391839.2326
19	xy=2418461.3424, 391838.0431
20	xy=2418461.7896, 391836.5366
21	xy=2418461.8516, 391836.2944
22	xy=2418461.9743, 391836.0536
23	xy=2418462.2571, 391835.6289
24	xy=2418463.3724, 391833.9638
25	xy=2418464.1896, 391831.2749
26	xy=2418465.1701, 391830.6307
27	xy=2418465.3618, 391830.3914
28	xy=2418465.6026, 391830.0936
29	xy=2418465.6044, 391829.6290
30	xy=2418465.5396, 391829.3875
31	xy=2418465.5186, 391829.0973
32	xy=2418465.5932, 391828.7266
33	xy=2418466.1784, 391827.1418
34	xy=2418466.3896, 391826.6567
35	xy=2418466.8933, 391825.6789
36	xy=2418467.0825, 391825.2136
37	xy=2418467.1695, 391824.7537
38	xy=2418467.2121, 391824.2658
39	xy=2418466.7150, 391823.4639
40	xy=2418466.6724, 391823.0030
41	xy=2418466.6821, 391822.5496
42	xy=2418466.8779, 391821.5182
43	xy=2418466.8779, 391820.9489
44	xy=2418466.8928, 391819.8480
45	xy=2418466.5082, 391819.1966
46	xy=2418466.4857, 391818.7157
47	xy=2418466.4857, 391818.2347
48	xy=2418466.4857, 391817.7537
49	xy=2418466.4857, 391817.2727
50	xy=2418466.4857, 391816.7917
51	xy=2418466.4857, 391816.3107
52	xy=2418466.4857, 391815.8297
53	xy=2418466.4857, 391815.3487
54	xy=2418466.4857, 391814.8677
55	xy=2418466.4857, 391814.3867
56	xy=2418466.4857, 391813.9057
57	xy=2418466.4857, 391813.4247
58	xy=2418466.4857, 391812.9437
59	xy=2418466.4857,

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

Составлено:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

№ точки	координаты
1	xy=2418456.1301, 391734.0500
2	xy=2418476.1101, 391740.3100
3	xy=2418484.7701, 391742.8900
4	xy=2418493.4913, 391714.1106
5	xy=2418494.3401, 391711.3100
6	xy=2418493.7001, 391706.3100
7	xy=2418501.4001, 391681.3300
8	xy=2418504.1701, 391678.8600
9	xy=2418528.8101, 391597.3400
10	xy=2418655.4701, 391121.8300
11	xy=2418708.3001, 390850.2300
12	xy=2418731.0301, 390723.4500
13	xy=2418743.2601, 390625.9700
14	xy=2418758.1001, 390414.2400
15	xy=2418758.0300, 390409.2938
16	xy=2418757.4568, 390368.7887
17	xy=2418746.0516, 390410.2167
18	xy=2418745.5925, 390410.5955
19	xy=2418745.6001, 390413.5000
20	xy=2418742.0547, 390413.5151
21	xy=2418728.2159, 390424.9353
22	xy=2418727.5901, 390438.0600
23	xy=2418727.5401, 390466.8600
24	xy=2418727.0801, 390472.6800
25	xy=2418725.6101, 390488.9500
26	xy=2418725.3601, 390496.1800
27	xy=2418725.2401, 390500.6400
28	xy=2418716.8701, 390569.4900
29	xy=2418716.9301, 390569.6500
30	xy=2418715.0301, 390607.3700
31	xy=2418714.3501, 390618.9700
32	xy=2418713.8801, 390624.2200
33	xy=2418713.0801, 390627.2400
34	xy=2418707.1162, 390656.7000
35	xy=2418705.9701, 390663.9600
36	xy=2418705.0201, 390668.0100
37	xy=2418702.9901, 390675.4200
38	xy=2418698.6401, 390704.5100
39	xy=2418698.3401, 390709.6900
40	xy=2418698.4801, 390718.9800
41	xy=2418697.1201, 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, 390834.9300
48	xy=2418677.0501, 390843.4900
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=2418651.5501, 390978.4300
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=2418645.8001, 391011.8200
66	xy=2418642.9001, 391024.5400
67	xy=2418641.4701, 391034.2500
68	xy=2418640.6401, 391034.2500
69	xy=2418640.2001, 391220.8400
70	xy=2418637.1201, 391232.5300
71	xy=2418639.0201, 391089.8200
72	xy=2418626.3201, 391108.7600
73	xy=2418624.3701, 391117.6800
74	xy=2418622.8301, 391123.7200
75	xy=2418620.3001, 391139.9400
76	xy=2418619.8101, 391142.6800
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=2418607.6701, 391192.8000
83	xy=2418606.6201, 391196.8300
84	xy=2418605.4101, 391206.9700
85	xy=2418600.2001, 391220.8400
86	xy=2418597.1301, 391232.5300
87	xy=2418590.9101, 391233.4700
88	xy=2418590.9101, 391233.4700
89	xy=2418483.5901, 391647.3000
90	xy=2418475.4101, 391672.6200
91	xy=2418469.1301, 391693.5100
92	xy=2418463.9101, 391708.3400
93	xy=2418457.7701, 391727.6500

Каталог координат ЗУ №9, 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, 391685.7107
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=2418515.4439, 391673.1001
11	xy=2418517.1330, 391668.0179
12	xy=2418517.5365, 391666.6876
13	xy=2418514.4300, 391665.5800

Каталог координат ЗУ №10, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418511.1700, 391671.5000
2	xy=2418513.4439, 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=2418506.0400, 391519.2500
2	xy=2418506.5700, 391508.8300
3	xy=2418506.1500, 391506.7700
4	xy=2418506.6800, 391679.4700
5	xy=2418506.9800, 391349.0500

Каталог координат ЗУ №12, находящегося в границах полосы отвода

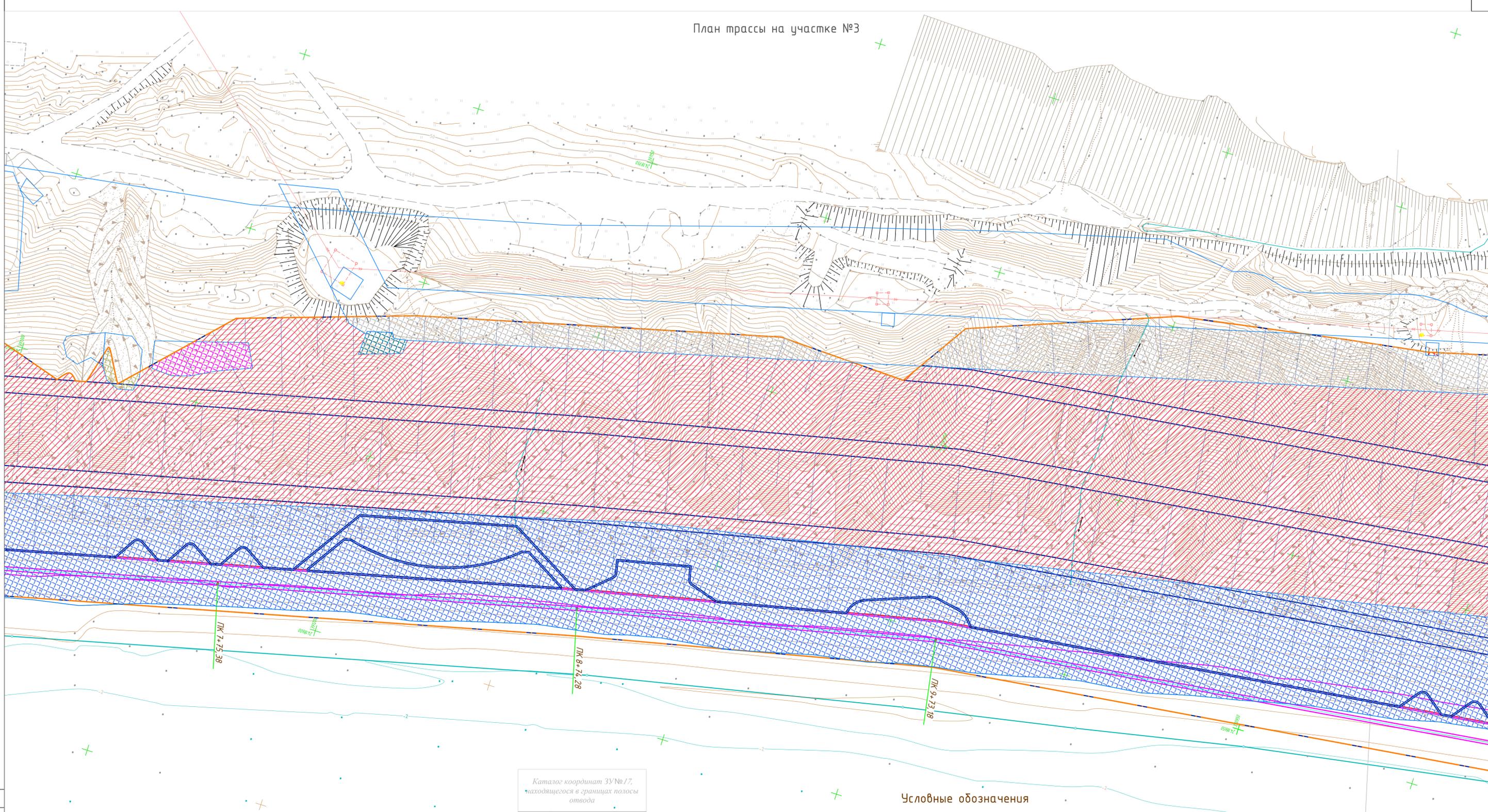
№ точки	координаты
1	xy=2418612.3170, 391356.8713
2	xy=2418620.1850, 391350.1649
3	xy=2418622.0400, 391343.1500
4	xy=2418612.1200, 391339.1200
5	xy=2418606.9800, 391349.0500

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-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1.ГЧ

40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1.ГЧ-03			
"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"			
Изм.	Кол-во	Лист	№ Док
Разраб.	Голец	11.21	11.21
Проверил	Приходько	11.21	11.21
Проект полосы отвода		Стация	Лист
		П	3
Н.Контр.		Володин	11.21
ГИП		Приходько	11.21
План укрепления на участке №2		ООО "ПБ Волна"	

План трассы на участке №3



Каталог координат ЗУ №17, находящегося в границах полосы отвода

№ точки	координаты
1	xy=2418684.7038, 391217.7520
2	xy=2418690.8107, 391199.1934
3	xy=2418715.1328, 391101.9382
4	xy=2418714.3746, 391080.8403
5	xy=2418683.5700, 391199.7300
6	xy=2418682.9900, 391203.3400
7	xy=2418684.4000, 391210.2300
8	xy=2418682.6400, 391210.9400
9	xy=2418681.7800, 391211.0000
10	xy=2418683.2900, 391216.3200
11	xy=2418718.9840, 391063.0507
12	xy=2418732.4904, 391034.2531
13	xy=2418743.0924, 391026.2102
14	xy=2418739.0670, 390964.4449
15	xy=2418760.8872, 390953.5811
16	xy=2418764.2099, 390931.7732
17	xy=2418763.3300, 390931.5500
18	xy=2418764.1742, 390928.1585
19	xy=2418765.0221, 390928.3730
20	xy=2418771.8397, 390902.1204
21	xy=2418774.1545, 390885.2709
22	xy=2418775.8523, 390882.8052
23	xy=2418778.2619, 390862.4045
24	xy=2418779.7764, 390853.2583
25	xy=2418774.6842, 390848.0774
26	xy=2418718.9840, 391063.0507
27	xy=2418791.2414, 390776.1661
28	xy=2418801.2569, 390776.1678
29	xy=2418802.6860, 390757.6789
30	xy=2418791.4800, 390778.2900

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

- 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.
- Координаты земельного участка 49:09:000000:8404 (ЗУ8) находятся на листе №3 40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ.
- Координаты не размежеванного кадастрового квартала 49:09:030608 (ЗУ19) находятся на листе №5 40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ.

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, 391277.3849
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=2418652.0653, 391274.1600
9	xy=2418649.7790, 391272.0432
10	xy=2418648.4192, 391272.0432
11	xy=2418653.4895, 391267.1946
12	xy=2418651.8200, 391266.8500
13	xy=2418648.0300, 391267.4700
14	xy=2418647.0600, 391271.6800
15	xy=2418648.4800, 391275.1700

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=2418655.7613, 391253.4591
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 №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 №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

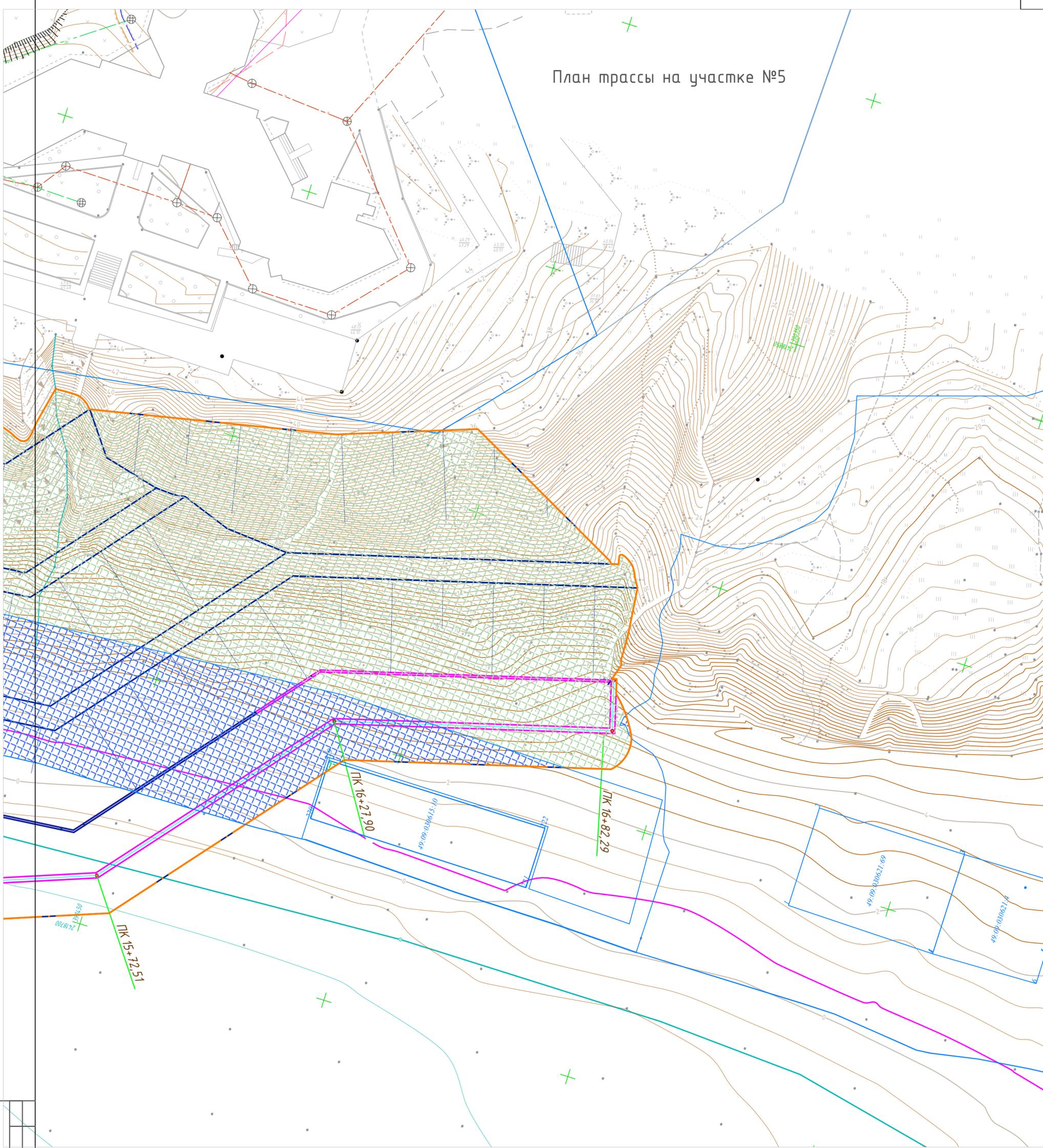
40-21-Т2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ-04					
"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Голец	4		<i>[Signature]</i>	11.21
Проверил	Приходько	11.21			
Проект полосы отвода			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
План укрепления на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

Составлено: _____
 Взам. инв. № _____
 Подпись и дата _____

Каталог координат ЗН №19, находящихся в границах полосы отвода

№ точки	координаты	№ точки	координаты	№ точки	координаты	№ точки	координаты
1	2418305.3596, 391716.4298	130	2418355.3911, 391441.8296	267	2418385.6973, 391439.9356	404	2418761.1183, 390806.1991
2	2418305.3602, 391714.9884	131	2418355.3896, 391443.2297	268	2418385.6914, 391437.8397	405	2418761.1183, 390806.1991
3	2418305.3782, 391715.5043	132	2418355.3901, 391440.8755	269	2418385.6269, 391428.1749	406	2418761.4268, 390805.6713
4	2418306.0076, 391715.3951	133	2418355.4169, 391440.5593	270	2418385.7388, 391423.9104	407	2418771.6834, 390805.4819
5	2418307.0160, 391715.2404	134	2418355.4836, 391440.3849	271	2418385.1354, 391422.6499	408	2418786.6883, 390802.4032
6	2418307.0642, 391714.9884	135	2418355.2069, 391439.9688	272	2418385.2232, 391421.7128	409	2418792.0972, 390802.1933
7	2418307.1448, 391714.2348	136	2418355.3023, 391439.0953	273	2418385.0868, 391415.2351	410	2418792.1365, 390802.0026
8	2418494.8100, 391706.6100	137	2418355.6699, 391439.0375	274	2418385.3979, 391410.2444	411	2418793.1227, 390796.8382
9	2418499.9600, 391690.7800	138	2418355.7880, 391438.4797	275	2418385.1613, 391406.6371	412	2418793.1971, 390795.7879
10	2418501.9600, 391681.2500	139	2418355.8679, 391437.7817	276	2418385.0679, 391404.6800	413	2418793.0238, 390795.8630
11	2418513.8283, 391695.1033	140	2418355.2104, 391435.4588	277	2418385.4240, 391401.3323	414	2418791.2414, 390790.1661
12	2418513.3910, 391691.7917	141	2418355.4145, 391434.5579	278	2418385.1220, 391400.0866	415	2418791.4800, 390798.2900
13	2418514.6158, 391691.4991	142	2418355.6176, 391433.8840	279	2418385.9358, 391399.2164	416	2418792.2158, 390787.7402
14	2418515.8200, 391691.2327	143	2418355.8187, 391433.7061	280	2418385.3387, 391399.1753	417	2418792.3288, 390788.1753
15	2418515.7600, 391691.1601	144	2418355.3187, 391433.7150	281	2418385.1387, 391398.1753	418	2418796.8308, 390784.9600
16	2418514.1892, 391690.7301	145	2418355.4697, 391432.0364	282	2418385.5307, 391397.2821	419	2418796.3900, 390784.1700
17	2418513.6932, 391690.4917	146	2418355.5700, 391431.8300	283	2418385.2940, 391396.3194	420	2418793.7700, 390783.4900
18	2418513.4221, 391690.2991	147	2418355.1300, 391430.7700	284	2418385.3371, 391393.3500	421	2418790.3900, 390783.3000
19	2418513.9010, 391689.6300	148	2418355.0100, 391429.8800	285	2418385.1504, 391392.9100	422	2418790.0800, 390783.4200
20	2418513.3827, 391689.1259	149	2418355.0400, 391429.2500	286	2418385.3504, 391391.7937	423	2418793.1200, 390782.4900
21	2418511.9634, 391688.5931	150	2418355.3700, 391428.3000	287	2418385.3638, 391391.0020	424	2418796.2970, 390781.2617
22	2418511.5983, 391688.0963	151	2418355.6889, 391428.0766	288	2418385.7335, 391389.3366	425	2418794.5688, 390780.2817
23	2418511.7128, 391687.4924	152	2418355.9128, 391427.4588	289	2418385.8754, 391378.9200	426	2418792.1181, 390779.9400
24	2418510.0100, 391684.2100	153	2418355.0479, 391425.9473	290	2418385.0051, 391379.2067	427	2418799.6576, 390780.8009
25	2418501.7900, 391681.9000	154	2418355.0496, 391425.8452	291	2418385.1385, 391378.5324	428	2418793.1396, 390787.6742
26	2418506.6800, 391679.4700	155	2418355.0103, 391425.4337	292	2418385.2914, 391377.7481	429	2418794.9548, 390776.6731
27	2418505.6400, 391678.6600	156	2418355.9800, 391424.7900	293	2418385.4216, 391376.9074	430	2418796.1928, 390775.4156
28	2418513.8389, 391677.8271	157	2418355.8340, 391422.4763	294	2418385.5807, 391375.8991	431	2418797.1049, 390775.3800
29	2418513.4439, 391673.1010	158	2418355.3080, 391421.4647	295	2418385.9400, 391373.2979	432	2418798.4944, 390775.5177
30	2418511.1700, 391671.5000	159	2418355.8129, 391420.4524	296	2418385.3192, 391370.4224	433	2418798.8166, 390773.8890
31	2418513.4200, 391665.8900	160	2418355.3616, 391419.5211	297	2418385.3429, 391368.7324	434	2418796.0200, 390773.2837
32	2418511.5365, 391666.6876	161	2418355.9671, 391418.7344	298	2418385.7121, 391368.1796	435	2418799.4443, 390773.1258
33	2418522.8430, 391648.0197	162	2418355.1437, 391418.0311	299	2418385.8359, 391367.9623	436	2418799.8359, 390772.9113
34	2418524.7891, 391639.0242	163	2418355.3571, 391417.4607	300	2418385.5770, 391366.8713	437	2418797.4763, 390772.7077
35	2418523.1784, 391633.0607	164	2418355.8800, 391416.7900	301	2418385.3800, 391366.7900	438	2418797.2200, 390772.5156
36	2418523.4319, 391633.4822	165	2418355.1062, 391416.0234	302	2418385.1200, 391339.1200	439	2418792.1103, 390772.2416
37	2418523.6530, 391633.7996	166	2418355.3732, 391415.4595	303	2418385.0400, 391343.5000	440	2418799.4567, 390772.1620
38	2418523.8540, 391632.3216	167	2418355.6475, 391414.7676	304	2418385.1850, 391339.1649	441	2418794.0200, 390772.0747
39	2418523.9975, 391621.8924	168	2418355.9975, 391413.8924	305	2418385.3013, 391338.1244	442	2418792.0200, 390771.8283
40	2418526.1235, 391630.3200	169	2418355.3723, 391413.1314	306	2418385.2206, 391344.0713	443	2418795.6900, 390771.9608
41	2418526.2703, 391629.8161	170	2418355.5747, 391411.3319	307	2418385.5562, 391343.2651	444	2418796.4227, 390771.9807
42	2418526.5737, 391629.1535	171	2418355.8970, 391410.0713	308	2418385.0293, 391342.3393	445	2418797.0548, 390772.0506
43	2418527.0669, 391628.6283	172	2418355.6669, 391408.6941	309	2418385.1543, 391341.2737	446	2418797.0123, 390669.9646
44	2418527.6643, 391627.6054	173	2418355.1331, 391408.4459	310	2418385.0993, 391340.9653	447	2418798.1570, 390772.2563
45	2418527.7879, 391627.3054	174	2418355.3945, 391407.1138	311	2418385.2170, 391339.8269	448	2418798.6993, 390772.5886
46	2418528.0233, 391627.4076	175	2418355.7774, 391406.4604	312	2418385.6057, 391339.2103	449	2418797.2757, 390772.4740
47	2418528.0233, 391627.4076	176	2418355.8209, 391405.2827	313	2418385.1807, 391338.2267	450	2418797.5813, 390772.2267
48	2418529.3303, 391627.3878	177	2418355.8027, 391405.2827	314	2418385.8738, 391338.2981	451	2418798.6823, 390772.6079
49	2418529.3303, 391627.3878	178	2418355.2303, 391405.2827	315	2418385.2630, 391338.1791	452	2418798.1210, 390772.6651
50	2418529.3713, 391627.2603	179	2418355.7696, 391405.0734	316	2418385.5697, 391338.8969	453	2418798.6993, 390772.5886
51	2418529.8186, 391626.9643	180	2418355.7295, 391404.8980	317	2418385.7434, 391338.3500	454	2418798.0299, 390772.6044
52	2418529.8186, 391626.9643	181	2418355.8186, 391404.8980	318	2418385.8738, 391338.1624	455	2418798.8738, 390772.4234
53	2418529.8186, 391626.9643	182	2418355.6893, 391403.1356	319	2418385.0649, 391337.6531	456	2418798.5262, 390772.1189
54	2418529.8252, 391625.7016	183	2418355.7732, 391403.0191	320	2418385.9180, 391336.0546	457	2418798.7102, 390771.9616
55	2418529.7646, 391625.2717	184	2418355.1863, 391402.2408	321	2418385.1037, 391335.3409	458	2418798.9633, 390771.8703
56	2418529.7646, 391625.2717	185	2418355.5581, 391401.6119	322	2418385.4904, 391334.9129	459	2418799.3601, 390792.9124
57	2418529.4718, 391624.7407	186	2418355.7985, 391401.0818	323	2418385.2088, 391334.3663	460	2418798.1210, 390772.6651
58	2418529.4259, 391624.2431	187	2418355.9424, 391400.4743	324	2418385.9746, 391332.8521	461	2418798.9746, 390772.6651
59	2418529.4259, 391624.2431	188	2418355.4446, 391399.7223	325	2418385.2218, 391332.0362	462	2418791.0430, 390773.7424
60	2418529.2791, 391623.0419	189	2418355.6629, 391398.9629	326	2418385.0629, 391331.8900	463	2418802.0518, 390792.9124
61	2418529.1933, 391622.6027	190	2418355.9149, 391398.3608	327	2418385.4080, 391326.6928	464	2418797.2306, 390699.4149
62	2418529.1685, 391622.1264	191	2418355.2289, 391397.7224	328	2418385.7614, 391321.1570	465	2418799.0628, 390698.1957
63	2418529.2520, 391621.6310	192	2418355.3230, 391397.2037	329	2418385.3628, 391328.2410	466	2418800.1281, 390697.2343
64	2418529.4108, 391621.1882	193	2418355.8923, 391396.3907	330	2418385.7999, 391327.3900	467	2418797.3300, 390698.7100
65	2418529.8237, 391620.7511	194	2418355.1062, 391395.9647	331	2418385.5112, 391326.7331	468	2418798.5893, 390698.1452
66	2418530.2413, 391620.2479	195	2418355.4646, 391395.2723	332	2418385.9769, 391326.2723	469	2418798.4000, 390698.0600
67	2418530.7023, 391619.8227	196	2418355.3607, 391394.3542	333	2418385.2741, 391325.8627	470	2418802.0350, 390694.8783
68	2418530.9928, 391619.4753	197	2418355.3269, 391393.8119	334	2418385.2269, 391324.9128	471	2418802.1213, 390694.8168
69	2418531.1878, 391619.2426	198	2418355.3371, 391393.4413	335	2418385.1902, 391324.9033	472	2418802.0563, 390693.4693
70	2418531.5002, 391618.7320	199	2418355.2932, 391393.8965	336	2418385.9476, 391324.5113	473	2418802.0331, 390693.0356
71	2418531.5392, 391618.4442	200	2418355.2763, 391393.3249	337	2418385.3399, 391324.0333	474	2418802.0538, 390692.4151
72	2418531.4644, 391618.1006	201	2418355.0441, 391392.2825	338	2418385.1240, 390691.7100	475	2418798.1210, 390692.4151
73	2418531.0536, 391617.5653	202	2418355.9832, 391391.9044	339	2418385.4110, 391320.4760	476	2418798.1210, 390692.4151
74	2418530.6232, 391617.8164	203	2418355.9301, 391391.3937	340	2418385.2800, 391320.1704	477	2418798.3332, 390690.5386
75	2418530.9822, 391617.4167	204	2418355.9301, 391391.2056	341	2418385.3445, 391320.8308	478	2418802.3259, 390690.6429
76	2418530.1225, 391616.6032	205	2418355.2901, 391390.8999	342	2418385.3901, 391320.3900	479	2418798.2366, 390689.8389
77	2418529.1477, 391615.1967	206	2418355.9236, 391390.5059	343	2418385.4800, 391320.1700	480	2418802.1678, 390689.1798
78	2418529.2890, 391614.8720	207	2418355.9611, 391390.1376	344	2418385.0600, 391320.6800	481	2418801.9543, 390688.4244
79	2418529.6643, 391614.0776	208	2				

План трассы на участке №5



Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-T2-2021-ПБВ-П-ППО.1ГЧ-06					
"Укрепление берега Охотского моря от парка "Маяк" до инфекционной больницы (1-й этап)"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Голец			<i>Приходько</i>	11.21
Проверил	Приходько			<i>Приходько</i>	11.21
Проект полосы отвода			Стадия	Лист	Листов
			П	6	
Н.Контр.	Володин	<i>Володин</i>			11.21
ГИП	Приходько	<i>Приходько</i>			11.21
План укрепления на участке №5			ООО "ПБ Волна"		