



СРО-П-176-19102012

**Заказчик: ООО «Порт Марина»**

**«Морской туристический центр»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**0064.1-01-ИОС2**

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



СРО-П-176-19102012

**Заказчик: ООО «Порт Марина»**

**«Морской туристический центр»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**0064.1-01-ИОС2**

**Исполнительный директор**

**О. Г. Козловский**

**Главный инженер проекта**

**М. А. Ордин**

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



# СОДЕРЖАНИЕ

Содержание .....	1
1. Общие сведения .....	3
1.1 основание для проектирования.....	3
1.2 нормативная документация.....	3
2. Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения .....	4
3. Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах.....	5
4. Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров .....	6
5. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное .....	7
6. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды.....	8
7. Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды 9	9
8. Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод .....	10
9. Сведения о качестве воды .....	11
10. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.....	12
11. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.....	13
12. Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения .....	14
13. Описание системы автоматизации водоснабжения.....	15
14. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....	16
15. Описание системы горячего водоснабжения .....	17


16. Расчетный расход горячей воды.....	18
17. Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....	19
18. Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учетаиспользуемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).....	20
19. Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.....	21

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			<b>0064.1-01-ИОС2.ТЧ</b>				
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	2	

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 Основание для проектирования

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании договора № 10032023/ДА от 10.03.2023 и задания на проектирование.

## 1.2 Нормативная документация

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

— Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

— Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

— Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

— СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

— СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

— СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

— СП 18.13330.2019 «Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;

— СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

— СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

— СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;

— СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

— СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 14 февраля 2022 года);

— ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
							3

## 2. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Источником водоснабжения являются сети МУП г. Магадана «Водоканал».

Наружные внеплощадочные сети данным проектом не предусматриваются.

Подключение сети водоснабжения объекта осуществляется в колодце, расположенном на границе участка под слип.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

**0064.1-01-ИОС2-ПЗ**

Лист

4







**5. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА  
ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ**

Согласно п.5.1 СП 8.13130.2020 принят один расчетный пожар.

Расход воды на наружное пожаротушение определен в соответствии с СП 8.13130.2020 и составляет 15 л/с .

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
							7

## 6. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ

Расход воды на производственные нужды отсутствует. Проектирование производственного водоснабжения на объекте не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
							8	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

**7. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И  
ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ  
СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ**

Гарантированный напор воды в точке подключения, согласно техническим условиям, составляет 80 м вод. ст.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**0064.1-01-ИОС2-ПЗ**

## 8. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Внутриплощадочная сеть объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ110 SDR11, ГОСТ 18599-2001 со следующими характеристиками:

Срок службы	не менее 50 лет
Коррозионная стойкость	высокая
Предел текучести при растяжении	20-25 МПа
Относительное удлинение при разрыве	600%
Рабочая температура	до плюс 40,0 °С
Модуль изгиба	1000-1200 МПа
Коэффициент теплового расширения	0,17 мм/м °С

Высокая износостойкость в соответствии с ГОСТ 11012-2017, ISO 9352-1995.

Водопроводные вводы в здание выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 в ВУС.

Способ прокладки трубопроводов системы - бесканальный подземный.

Колодцы на сети водопровода выполнены диаметром 1500 мм из сборного железобетона типовой проект 901-09-11.84 Альбом П. В колодцах предусмотрена установка пожарных гидрантов и запорной арматуры.

На поворотах трубопроводов в горизонтальной и вертикальной плоскости, при повороте 10 градусов и более предусмотрены упоры УП-1 по Серия 3.001.1-3.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
							10
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## 9. СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ

Качество воды хозяйственно-питьевого назначения.

Качество воды для нужд пожаротушения не нормируется. Качество воды источников противопожарного водоснабжения должно соответствовать условиям эксплуатации пожарного оборудования и применяемым способам пожаротушения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0064.1-01-ИОС2-ПЗ	Лист
								11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Контроля качества воды на вводе на площадку и при распределении у потребителей не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
										12
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

□

## 11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Контроля качества воды на вводе на площадку и при распределении у потребителей не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
										13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					



## 12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Учет воды в данном разделе не предусматривается.

Учёт воды осуществляется в точке подключения внешних сетей водоснабжения к сетям МУП г. Магадан «Водоканал»

Доставка воды до судов предусматривается автовозом снабженного расходомером.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			0064.1-01-ИОС2-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

### 13. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Система автоматизации не предусматривается.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>

Лист
15

**14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ,  
ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В  
СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ  
ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ  
ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Применяемые в проекте решения позволяют сократить произвольные потери воды, а именно:

- применение полиэтиленовых труб для прокладки наружных сетей, что уменьшает возможность протечек в результате отсутствия коррозии материала;
- установка на сети водопровода современной запорной арматуры с обрезиненным клином.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
							16	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

## 15. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Горячее водоснабжение не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0064.1-01-ИОС2-ПЗ	Лист
								17
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

## 16. РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Горячее водоснабжение не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0064.1-01-ИОС2-ПЗ	Лист
								18
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

## 17. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ

Система оборотного водоснабжения в пределах проектируемой площадки не предусмотрена.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		19	

**18.ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)**

Технические решения по подбору оптимальных диаметров труб проверены гидравлическим расчетом и приняты наиболее экономически выгодные диаметры.

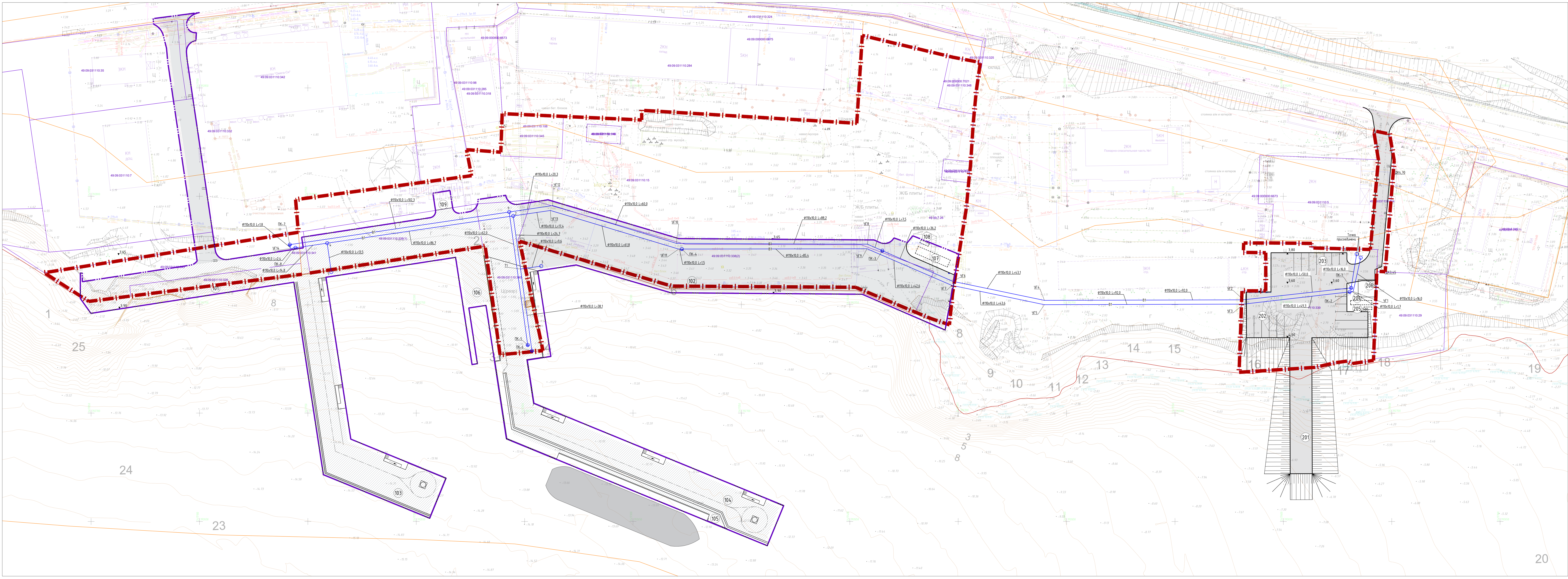
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>						
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

**19. ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА  
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И  
УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ  
ПРИБОРОВ**

Приборы учёта не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<b>0064.1-01-ИОС2-ПЗ</b>	Лист
							21	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			





**Экспликация зданий и сооружений**

Номер на плане	Наименование	Примечание
101	Заполня набережная	проект.
102	Восточная набережная	проект.
103	Западный оградительный мол	реконстр.
104	Восточный оградительный мол	проект.
105	Причал круизного судна	
106	Экспликация субмарины устройства	проект.
107	Накопительная ёмкость	
108	ЛОС	проект.
109	Трансформаторная подстанция	проект.
201	Слуп	
202	Свайная платформа	
203	Парковка легкового транспорта	
204	Накопительная ёмкость	
205	ЛОС	
206	Распределительная трансформаторная подстанция	

**Ведомость автомобильных дорог, проездов, проходов, и площадок**

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия м²	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие проездов	1	19390	
2	Асфальтобетонное покрытие проходов	2	180	

0064.1-01-ИОС2.ГЧ

«Морской туристический центр»

Схема планировочной организации земельного участка

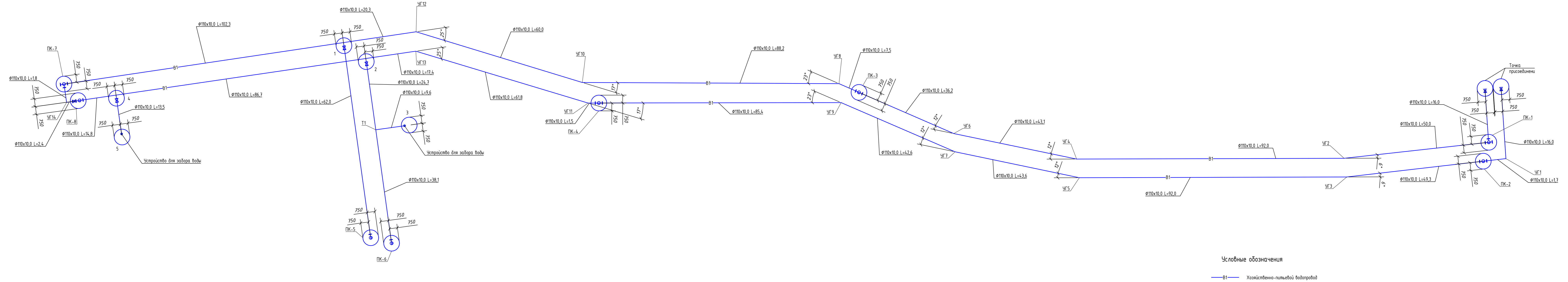
Генеральный план.

000 "Газдан Парк Инжиниринг" Москва 2023

Формат: А2x4



Принципиальная схема сети В1



0064.1-01-ИОС2.ГЧ					
«Морской туристический центр»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Норм. контр.					
ГИП	Ордин				
Проверил	Цыркун				
Разработал	Горячев				
Схема планировочной организации земельного участка			Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема сети В1			П	2	
			ООО	"Глобал Порт Инжиниринг"	
			Москва	2023	
Формат: А3х4					

№ док. N  
Подпись и дата  
Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод В 1</u>							
1	Труба питьевая ПЭ 100 SDR11 Ø110 x 10,0 мм	ГОСТ 18599-2001		Полипластик	м	1180,50		Питьевая
2	Задвижка клиновья PN 16 Ø100 мм	Talis		ООО «Авангард Инжиниринг»	шт.	6		
3	Маховик Ø100 мм	Talis		ООО «Авангард Инжиниринг»	шт.	6		
4	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR11 Ø110 мм	ТУ 2248-001-500049230-2005		Полипластик	шт.	24		
5	Фланец для разъемных соединений ПЭ труб Ø110 мм			Полипластик	шт.	24		
6	Тройник равнопроходной, монолитный ПЭ 100 SDR11 Ø110 мм			Полипластик	шт.	4		
7	Отвод сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 Ø110			Полипластик	шт.	2		
8	Отвод сварной 30° ПЭ 100 SDR 11 Ø110			Полипластик	шт.	4		
9	Отвод сварной 15° ПЭ 100 SDR 11 Ø110			Полипластик	шт.	6		
10	Устройство ж / б колодцев Ø1500 мм, Н=3,5 м	ГОСТ 8020-90			комплект	15		
11	Люк чугунный водопроводный лёгкого типа с крышкой	ГОСТ 3634-99			шт.	15		
12	Устройство для забора воды				комплект	2		
13	Пожарная подставка фланцевая ППФ -100				шт.	4		
14	Пожарная подставка фланцевая ППФО -100				шт.	2		
15	Пожарная подставка фланцевая ППФО -100				шт.	2		
16	Гидрант пожарный подземный PN1,0 МПа, Ø100, Н=3250 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	8		
17	Упор УГ -1	Серия 3.001.1-3			шт.	12		
18	Фланец глухой Ø110 мм			Полипластик	шт.	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						<b>0064.1-01-ИОС2.СО</b>			
						<b>«Морской туристический центр»</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
						Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
						Принципиальная схема сети В1	ООО "Глобал Порт Инжиниринг" Москва 2023		
Проверил	Цыркун								
Разработал	Горячев								



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  
**города Магадана «ВОДОКАНАЛ»**  
(МУП г. Магадана «Водоканал»)

685000, г. Магадан, Портовая. 4а, р/с №40702810420230001798, Филиал «Центральный»

Банка ВТБ ПАО г. Москва

К/счет 30101810145150000411, БИК 044525411, ИНН 4909036682

ОКПО 03284966 тел./факс (4132) 62-85-85 email: magadanvodokanal@mail.ru

№ 5052 от 01.08. 2023г.

Руководителю ООО «Порт Марина»  
**КОТОВУ Н.М.**

Копия: Руководителю департамента  
САТЭК мэрии г. Магадана  
**ГОРНОСТАЕВОЙ Н.В.**

Сообщаем технические условия на подключение к сетям водоснабжения морского туристического центра, предназначенного для стоянки и обслуживания судов, расположенного по адресу: г. Магадан, Портовое шоссе. Кадастровый номер земельного участка 49:09:031110:339.

**1. ВОДОПРОВОД** – место присоединения к водопроводу, находящемуся в хозяйственном ведении МУП г. Магадана «Водоканал» - **ТВК-1640**

(см. приложение к техническим условиям подключения)

1.1. Запроектировать и построить трубопровод (трубопроводы) холодной воды от точки подключения до объекта. В точке подключения установить запорно-регулирующую арматуру, спускники, воздушники, согласно техническим регламентам, в сторону подключаемого объекта.

1.2. Диаметр проектируемого трубопровода принять по расчету, но не менее 50 мм.

1.3. Вид прокладки и материал трубопровода решить проектом, предусмотрев мероприятия, предупреждающие замораживание транспортируемой воды.

1.4. Гарантируемый свободный напор в точке подключения - 80,0 м.  
Для снижения давления установить регулятор.

1.5. Присоединяемая мощность:

- на хоз.-питьевые нужды — 0,05 л/с; 0,18 м<sup>3</sup>/ч; 4,334 м<sup>3</sup>/сут;

- на наружное пожаротушение – 15 л/с.

1.6. Установку узла учета холодной воды выполнить согласно п. 7.2. СП 30.13330.2016. Приемка в эксплуатацию узла учета холодной воды производится с обязательным участием представителя МУП г. Магадана «Водоканал».

1.7. Граница разграничения по обслуживанию сетей холодного водопровода - место подключения к водопроводу, находящемуся в хозяйственном ведении МУП г. Магадана «Водоканал», т.е. **ТВК-1640**

1.8. Возможно присоединение к ведомственным водопроводным системам по согласованию с владельцем (владельцами), присоединение выполнить согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Копию согласований предоставить в МУП г. Магадана «Водоканал».

**2. ВОДООТВЕДЕНИЕ**

2.1. МУП г. Магадана «Водоканал» не обслуживает ливневую систему водоотведения города Магадана. В городе принята раздельная система водоотведения, которая запрещает сброс ливневых сточных вод в систему хоз.-бытовой канализации. Предлагаем обратиться в организацию эксплуатирующую ливневую систему города.

**3. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

3.1. До начала производства работ представить в МУП г. Магадана «Водоканал» проект на присоединение объекта к сетям водоснабжения, разработанный согласно настоящим условиям подключения и в соответствии с действующими техническими регламентами на предварительное согласование.

После окончания работ представить:

- исполнительную документацию на устройства и сооружения для присоединения объекта к системам водоснабжения, заверенную управлением архитектуры и градостроительства департамента САТЭК мэрии г. Магадана;

- акты на выполненные работы, подписанные представителями МУП г. Магадана «Водоканал».

3.2. Присоединение к системам водоснабжения выполнить при участии представителей МУП г. Магадана «Водоканал» после выполнения настоящих условий подключения.

3.3. Оформить акты разграничения эксплуатационной ответственности сторон по водопроводным сетям и сооружениям на них.

3.4. Заключить договор в абонентском отделе МУП г. Магадана «Водоканал» на водоснабжение объекта.

3.5. В соответствии с «Постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации», подключение объекта к централизованным сетям водоснабжения и водоотведения осуществляется по договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Срок действия условий подключения - 3 года.

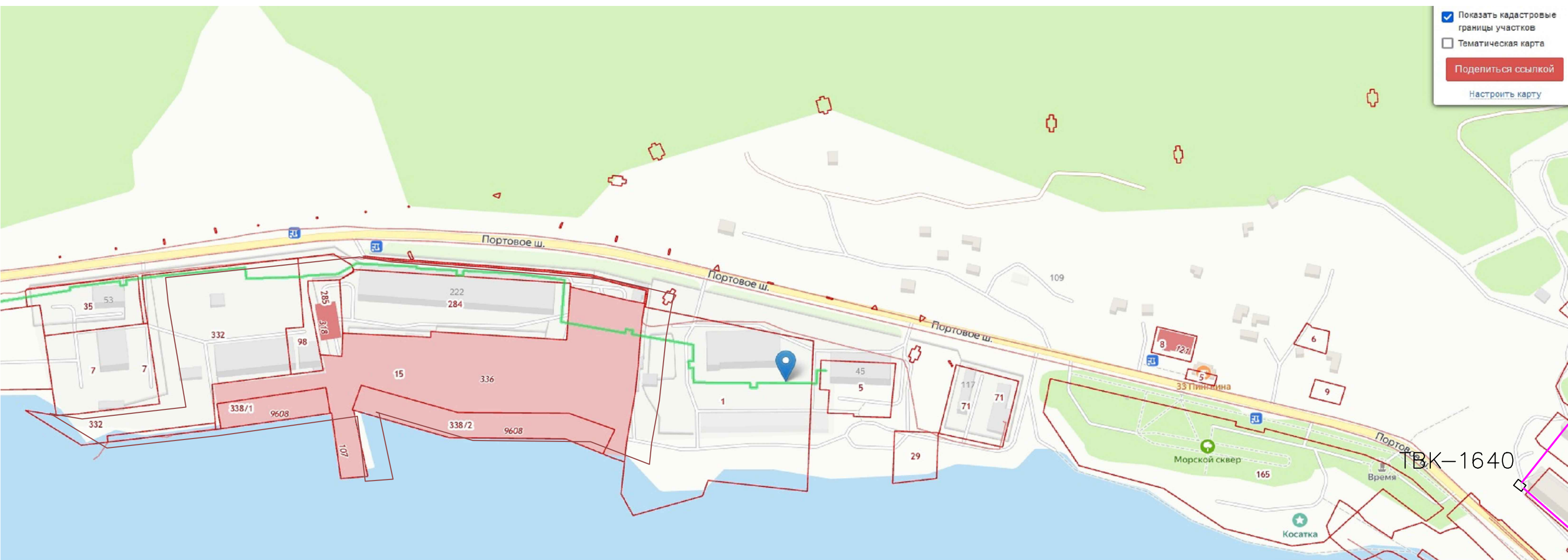
И.о.директора



А.Ю. Сомов

ПТО, 631633  
исп.Соболева Н.Н.





### Условные обозначения

— холодный водопровод в хозяйственном ведении МУП г. Магадана "Водоканал"