



**ВОЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГЛАВНОЕ ВОЕННО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ № 4»**

353912, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, Анапское шоссе, д. 59

Заказчик: Региональное управление заказчика капитального  
строительства Южного военного округа

**«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ВОЕННЫХ  
СПАСАТЕЛЕЙ И ВОДОЛАЗНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА 907 ОБЪЕДИНЕННОГО  
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА»  
12-Й ЭТАП  
(Ю-42/19-6)**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Основные проектные решения

Согласовано			
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



**ВОЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГЛАВНОЕ ВОЕННО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ № 4»**

353912, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, Анапское шоссе, д. 59

Заказчик: Региональное управление заказчика капитального  
строительства Южного военного округа

**«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ВОЕННЫХ  
СПАСАТЕЛЕЙ И ВОДОЛАЗНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА 907 ОБЪЕДИНЕННОГО  
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА»  
12-Й ЭТАП  
(Ю-42/19-6)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Основные проектные решения

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

Главный инженер

Главный инженер проекта



К.Д. Бокучава

В.П. Скляренко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

## Основные проектные решения

### Пояснительная записка

#### Новое строительство объекта: «Учебный центр подготовки военных спасателей и водолазных специалистов Военно-Морского Флота 907 объединенного учебного центра Военно-Морского Флота»

Проектом предусматривается устройство:

- причала для размещения водолажных постов;
- причала для стоянки и снабжения судов обеспечения;
- слипа для подъема и спуска на воду маломерных быстроходных плавсредств на транспортной тележке;
- берегоукрепления;
- устройство подъездной дороги IV категории с освещением на участке между причалами для судов обеспечения и для размещения водолажных постов;
- устройство разворотной площадки для проезда автотранспорта на причал для судов обеспечения;
- наружного освещения разворотной площадки и причала для судов обеспечения.

Акватория и земельный участок расположены на территории бухты Камышовая в районе улицы Челнокова и Восточного мола и находится в стадии оформления в собственность Министерства обороны Российской Федерации.

Необходимость нового строительства вызвана принятием решения Министра обороны Российской Федерации от 10 августа 2018 г. о передислокации 907 ОУЦ ВМФ из б. Карантинная в б. Камышовая на основании поручения Президента Российской Федерации от 15 августа 2018 г. о развитии археологического парка «Херсонес Таврический».

Назначение производимых строительных работ обеспечение подготовки водолазных специалистов ВМФ и базирования катеров и судов обеспечения.

#### 1. Состав гидротехнических сооружений

В соответствии с Техническим Заданием в состав проектируемых гидротехнических сооружений входят:

- причал для размещения водолажных постов;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Лист
			Ю-42/19-6				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		



- причал для стоянки и снабжения судов обеспечения;
- слип для подъема и спуска на воду маломерных быстроходных плавсредств на транспортной тележке;
- берегоукрепление.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 986 от 02.11.2013 «О классификации гидротехнических сооружений» причальная стенка и плавучие причалы относятся к гидротехническим сооружениям III класса (гидротехнические сооружения среднего класса опасности).

В соответствии с п. 8.20 СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения» расчетный срок службы гидротехнических сооружений III класса - 50 лет. В соответствии с Р 31.3.08-04 «Ведомственное положение о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений на морском транспорте», приложение 2, а также в соответствии с приложением № 9 приказа Главнокомандующего Военно-Морского Флота № 303 от 28 августа 2000 г. расчетный срок службы гидротехнических сооружений III класса - 50 лет с периодичностью капитального ремонта - 20 лет.

Технико-экономические показатели объекта приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение	
	Причал для размещения водолазных постов	Длина	м	146,0
		Ширина	м	9,0 ÷ 15,0 (переменная)
		Отметка кордона причала	м	+ 2,2
		Глубина (Балтийская система высот)	м	«минус 5,0» ÷ «минус 7,0» (переменная)
		Общая площадь	м <sup>2</sup>	1746,0
	Причал для стоянки и снабжения судов обеспечения	Длина	м	94,0
		Ширина	м	8,4
		Отметка кордона причала	м	+ 2,2
		Глубина (Балтийская система высот)	м	«минус 2,7» ÷ «минус 8,0» (переменная)
		Общая площадь	м <sup>2</sup>	790,0

Ю-42/19-6

Лист

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

	Слип	Длина	м	33,6
		Ширина	м	15,5
		Глубина на пороге слипа	м	2,2
		Уклон стапельной поверхности	м	1:8
	Берегоукрепление	Длина	м	121,0
		Ширина	м	9,4 ÷ 11,1 (переменная)
		Отметка возвышения гребня откоса	м	2,0
		Отметка дна у нижней бровки	м	«минус 2,0»
	Разворотная площадка	Длина	м	24,0
		Ширина	м	27,0
		Отметка возвышения гребня	м	2,0
		Отметка дна у нижней бровки откоса	м	«минус 2,5»

## 2. Дноуглубление акватории

Не предусматривается.

## 3. Системы инженерного обеспечения

### 3.1 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для снабжения хозяйственно-питьевой водой:

- судов обеспечения;
- ванн водолазных павильонов (ванны для проверки снаряжения и водолазных аппаратов).

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения тупиковая и относится ко II категории надежности.

Опорожнение ванн предусматривается в акваторию через сливные шланги. Сбрасываемая вода из ванн, в акваторию, считается условно чистой, так как предназначена только для проверки и ополаскивания водолазных аппаратов и снаряжения после выхода из моря.

В данном проекте система горячего водоснабжения не требуется.

### 3.2 Система теплоснабжения

Не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ю-42/19-6

Лист

4

### **3.3 Система канализации и сточных вод.**

Не предусматривается.

### **3.4 Система связи и сигнализации.**

Предусматривается прокладка наружных сетей связи для водолазных павильонов.

### **3.5 Система электроснабжение причального фронта.**

В соответствии с техническими условиями для присоединения к электрическим сетям, электроснабжение причала для размещения водолазных постов и причала для стоянки и снабжения судов обеспечения, осуществляется от вновь проектируемой трансформаторной подстанции КТП (БКТП) № 2.

В рамках мероприятий по экономии электроэнергии предусматривается применение энергосберегающих светодиодных светильников со светодиодными модулями.

### **3.6. Резервные источники электроснабжения.**

Не предусматривается.

## **4. Противопожарные мероприятия**

Система предотвращения пожаров предусматривается с целью исключения условий возникновения пожаров и достигается путем исключения условий образования горючей среды, не предусмотренной технологическими регламентами функционирования объекта и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды в зданиях и сооружениях объекта обеспечивается следующими решениями:

- путем соблюдения требований по ограничению массы и объемов находящихся в помещениях горючих веществ и материалов в соответствии с требованиями технологического регламента их функционирования;
- выполнения условий совместимости хранения веществ и материалов с учетом их физикохимических и пожаровзрывоопасных свойств;
- выполнение механизации и автоматизации технологических процессов, в которых обращаются горючие вещества и материалы;
- размещением пожароопасных технологических процессов производства, пожароопасного оборудования, веществ и материалов в отдельных изолированных помещениях;
- своевременным удалением из помещений пожароопасных отходов производства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ю-42/19-6



Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания обеспечивается следующими решениями:

- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны;
- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройством молниезащиты зданий объекта;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применением способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты предусматривается для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий, при этом защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

Защита людей и имущества, находящихся на объекте от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими решениями:

- применением объемно-планировочных решений устройства помещений в зданиях и сооружениях объекта, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага его возникновения, путем устройства противопожарных преград и противопожарной защиты мест прохождения инженерных коммуникаций через ограждающие конструкции помещений огнепреграждающими устройствами;
- устройством для каждого из помещений и в целом из зданий объекта эвакуационных путей и выходов в требуемом количестве, параметрами, размерами и конструктивным исполнением, обеспечивающим безопасную и беспрепятственную эвакуацию людей при пожаре;

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ю-42/19-6

Лист

6

- устройством в зданиях и сооружениях объекта автоматических систем обнаружения пожара и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, обеспечивающими автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей;

- применением основных строительных конструкций зданий объекта с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий объекта, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

- применением огнезащитных составов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

- оборудованием помещений первичными средствами пожаротушения.

Внутреннее и наружное пожаротушение кораблей, судов и сооружений обеспечивается от пожарных гидрантов, устанавливаемых на сеть хозяйственно-бытового и противопожарного водоснабжения.

На причалах, предусматривается система противопожарного водопровода для наружного пожаротушения.

Наружное пожаротушение проектом предусматривается из моря. Для этого проектом предусматривается комплектная противопожарная насосная станция, в полиэтиленовом колодце.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов.

### 5. Мероприятия по охране окружающей природной среды

Для максимального снижения факторов влияющих на отрицательное воздействие на состояние окружающей природной среды, проектом предложен комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды при эксплуатации объектов площадки причального фронта (ППФ)

Наименование	Перечень мероприятий
1. Обеспечение нормируемых уровней шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>- размещение шумящего оборудования в звукоизолирующие помещения;</li> <li>- установка виброактивного оборудования на виброизолирующие фундаментные рамы.</li> <li>- проведение планового осмотра технологического оборудования, а также вентиляционных систем во избежание</li> </ul>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Ю-42/19-6	Лист
							7



	<p>образования дефектов, негативно влияющих на акустические характеристики оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильная эксплуатация оборудования, своевременное его освидетельствование и проведение профилактических ремонтов;</li> <li>- проведение санитарно-профилактических мероприятий (рациональные режимы труда и отдыха, профосмотры и т. п.) для работающих на виброакустическом оборудовании.</li> </ul>
<p>2. Охрана атмосферного воздуха</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка в исправном техническом состоянии энергетических установок, кораблей и судов обеспечения.</li> <li>- проведение планового осмотра технологического оборудования, а также вентиляционных систем во избежание образования дефектов</li> <li>- соблюдение установленного режима работы оборудования и техники</li> <li>- плановое техническое обслуживание ГОУ</li> <li>- исключение работы техники на холостом ходу.</li> </ul>
<p>3. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию регулярной уборки территории;</li> <li>- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;</li> <li>- ограждение зон озеленения бордюрами;</li> <li>- организацию уборки и утилизации снега с проездов;</li> <li>- исключение сброса в дождевую канализацию бытовых отходов и отходов производства, в том числе отработанных нефтепродуктов;</li> <li>- организация сбора и хранения образующихся отходов на специально отведенных для этого площадках и местах, исключающих прямой контакт с почвенным покровом и атмосферными осадками;</li> <li>- упорядочение складирования и транспортирования образующихся отходов;</li> </ul> <p>проектными решениями предусматривается учет расхода воды посредством установки</p> <p>Установка на системах водоснабжения и водоотведения приборов контроля и учета расходов.</p> <p>Сбор загрязненных нефтесодержащих вод и сдача на базовые очистные сооружения.</p>
<p>4. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;</li> <li>- исключение сбросов любых вод на рельеф;</li> <li>- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций на территории проектируемого объекта;</li> </ul>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Ю-42/19-6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>–учет всех производственных источников загрязнения;</li> <li>–контроль над технологическими процессами, предотвращающий возникновение аварийных ситуаций;</li> <li>–проведение учета всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принятие срочных мер по их ликвидации;</li> <li>–регулярная уборка территории;</li> <li>–хранение отходов 1-2 класса опасности в герметичных контейнерах;</li> </ul>
5. Очистка территории от твердого мусора	Использование металлических контейнеров и специальных автомобилей для их транспортировки организация мест временного накопления отходов на бетонированных площадках, под навесом с целью защиты от осадков
6. Ожидаемая эффективность предусмотренных проектных решений	С учетом реконструкции и нового строительства на ППФ, намечаемых природоохранных мероприятий состояние компонентов природной среды ожидается в пределах естественного состояния

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ю-42/19-6

Лист

9



### Ситуационный план (1:5000)



### Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемое сооружение
	Проектируемое сооружение БР300.45.15
	Проектируемое покрытие проезда из асфальтобетона ГОСТ 9128-2013
	Проектируемое покрытие из тротуарной плитки 5К.5 по ГОСТ 17608-2017
	БР 100.20.8
	Проектируемое пешеходное ограждение
	Проектируемый откос 1:2
	Граница проектирования

### Экспликация зданий и сооружений

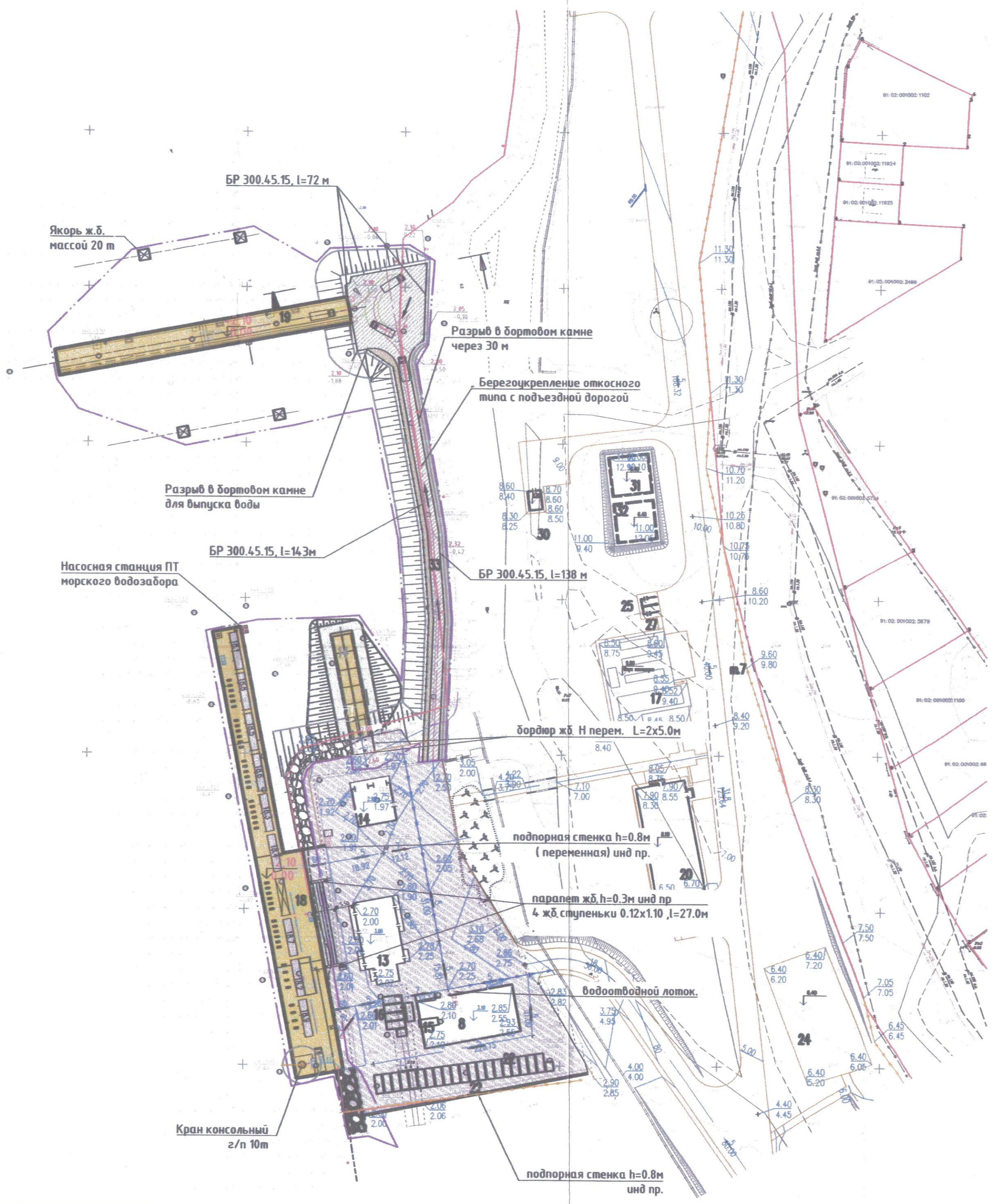
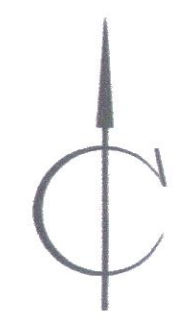
Номер на плане	Наименование	Примечание
14	Слип	Проектир.
18	Причал для размещения водолазных постов	Проектир.
19	Причал для стоянки и снабжения судов обеспечения	Проектир.
33	Берегоукрепление с подъездной дорогой	Проектир.

Ю-42/19-6-12-ПЗУ					
«Учебный центр подготовки военных спасателей и водолазных специалистов Военно-Морского Флота 907 объединенного учебного центра Военно-Морского Флота» 12-й этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Трифанова		<i>[Signature]</i>	24.07.20
Проверил		Чинчук		<i>[Signature]</i>	24.07.20
ГИП		Скляренко		<i>[Signature]</i>	24.07.20
Н. контр.		Приходько		<i>[Signature]</i>	24.07.20
Утвердил		Семенченко		<i>[Signature]</i>	24.07.20
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
				П	1
					5
Ситуационный план				ФГУП «ГВСУ №4»	

Инд. № подл.	3847
Подпись и дата	<i>[Signature]</i> 24.07.20
Взам. инв. №	
Согласовано	



Схема планировочной организации земельного участка (1:1000)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
14	Слип	Проектир.
18	Причал для размещения водолазных постов	Проектир.
18.1-18.9	Водолазные павильоны. Пост (№ 18.1-18.9)	Проектир.
19	Причал для стоянки и снабжения судов обеспечения	Проектир.
33	Берегоукрепление с подъездной дорогой	Проектир.

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемое сооружение
	Проектируемое сооружение
	БР300.45.15
	Проектируемое покрытие проезда из асфальтобетона ГОСТ 9128-2013
	Проектируемое покрытие из тротуарной плитки 5К.5 по ГОСТ 17608-2017 БР 100.20.8
	Проектируемое пешеходное ограждение
	Проектируемый откос 1:2
	Отметка красная (проектная)
	Отметка черная (существующая)
	Уклон в тысячных
	Расстояние в метрах
	Направление движения транспортных средств на строительной площадке
	Инженерно-геологическая скважина
	Граница проектирования

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Т.п	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Площадка и проезд с бордюром из бортового камня БР100.45.15, L=353,0 м поз.	1	1076,0	тип 1
2	Тротуар с бордюром из бортового камня БР 100.20.8, L= 138,0 м поз.	2	212,0	тип 2

Система высот- Балтийская 1977, Система координат СК-63.

Ю-42/19-6-12-ПЗУ				
«Учебный центр подготовки военных спасателей и водолазных специалистов Военно-Морского Флота 907 объединенного учебного центра Военно-Морского Флота» 12-й этап				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Трифанова			26.07.20
Проверил	Чинчук			26.07.20
Схема планировочной организации земельного участка			Стадия	Лист
			П	2
Схема планировочной организации земельного участка			ФГУП «ГВСУ №4»	
Н. контр.	Приходько			26.07.20

Изм. № подл. 384.7  
 Подпись и дата 24.07.20  
 Взам. инв. №