

Оглавление

1.	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	3
2.	ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ППР УЧАСТНИКОВ РАБОТ	4
3.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5
4.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	6
5.	ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	7
6.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА	9
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	9
8.	Требования к качеству и приемке работ	50
9.	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	58
10.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	58
11.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	59
12.	ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	61
13.	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ	80
14.	СХЕМА БЕТОНИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ	81
15.	КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	82

Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					ППР-Ю-41/22-23-6-ППР	Лист
							2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4. Устройство оклеенной гидроизоляции по деформационному шву между смежными секциями

5. Армирование фундаментной плиты

6. Установка опалубки фундаментной плиты

7. Бетонирование фундаментной плиты

8. Устройство обмазочной гидроизоляции боковых поверхностей фундамента, соприкасающихся с грунтом

Данная последовательность применяется для каждой секции фундаментной плиты.

4. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем ППР использованы ссылки на следующие стандарты и своды правил:

СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

СП 435.1325800.2018 «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ».

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

ГОСТ 12.1.046-85 «ССБТ Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

ГОСТ 12.4.010-75* «ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия».

ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

ГОСТ 12.4.087-84 «ССБТ Строительство. Каски строительные. Технические условия».

ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия».

Постановление правительства Р.Ф. от 16 сентября 2020 года №1479 «Правил противопожарного режима в Р.Ф.».

ТР 94.01-99 «Технический регламент операционного контроля качества строительного-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений. Производство земляных работ».

СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве».

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

										Лист
										6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППР-Ю-41/22-23-6-ППР				

Министерство труда и социальной защиты Р.Ф. приказ от 16 ноября 2020 г. N 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».

Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. N 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

Федеральный закон от 2 июля 2021 г. N 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации».

Приказ от 26 ноября 2020 г. N 461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Климат района

Севастополь расположен на юго-западном побережье Черного моря. Его подстилающая поверхность имеет разнообразный рельеф и природные зоны от горных хребтов до затишных и спокойных бухт, что оказывают своё влияние на формирование местного климата, как и другие факторы, в частности, воздушные массы. Их приносят ветра из запада, северо-запада (Атлантический океан и Средиземноморье) и юга (тропики) в тёплый период года и с северо-востока – в холодный (Арктика). В течение года преобладают ветры северо-восточного направления.

Всё это создало 2 типа климата в Севастополе: умеренно-континентальный – в предгорных

районах и субтропический средиземноморского типа – на юго-восточном побережье.

Климатические условия исследуемого района обусловлены благоприятным влиянием ряда природных факторов: общим географическим и широтным положением района, наличием

Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППР-Ю-41/22-23-6-ППР

теплого Черного моря, большим количеством солнечной радиации. Район характеризуется

умеренно теплым, полувлажным климатом. Зимний период обычно влажный; весна, как правило,

довольно сухая; осень относительно влажная с повышенным количеством дождей; лето жаркое,

сухое.

Абс. минимальная температура наружного воздуха – минус 22,0 град.;

Абс. максимальная температура наружного воздуха – плюс 38,0 град.;

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – плюс 22,7град.;

Среднемесячная температура воздуха +12,1град.;

Средняя годовая скорость ветра – 4,5м/сек.;

Максимальное месячное годовое количество осадков – 637 мм.;

Средняя годовая температура воздуха – плюс 12,5 град.;

Среднегодовое количество осадков – 420мм.;

Самый холодный месяц – январь.;

Самый теплый месяц – июль.

Геологические условия

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в северной части

Гераклийского полуострова, которая представляет собой каменистое плато слабонаклоненное к северо-западу и расчлененное на множественные блоки глубоко врезанными балками и бухтами, образованными в результате затопления нижних частей балок в ходе позднечетвертичной черноморской трансгрессии.

Изучаемая территория расположена между Стрелецкой (на западе) и Песочной (с востока) бухтами, окаймленная крутым береговым обрывом. Площадка изысканий имеет почти ровный рельеф, незначительно наклонена к северу, северо-западу в сторону моря. Абсолютные отметки рельефа по устьям скважин изменяются от 9,2м до 16,4м в зависимости от рельефа; по берегу абсолютные отметки составляют 0,2м– 9,7 м; в акватории Черного моря (минус) 4,2м – (минус) 0,7м.

По результатам проведенных полевых и лабораторных работ установлено, что в геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 20,0 м принимают участие моноклинально залегающие неогеновые отложения сарматского яруса верхнего миоцена (N1S2) и перекрывающие их четвертичные (Q) отложения.

Неогеновые отложения (N1S2) представлены неоднородной толщей, состоящей из относительно мелководных органогенно-обломочных, хемогенных и криптогенных известняков, переслаивающихся с глинами полутвердыми.

Четвертичные отложения (Q) представлены элювиальными отложениями (eQIII-IV), морскими (mQIV), а также техногенными грунтами (tQIV), образованными в ходе застройки территории.

Гидрогеологические условия

Участок проектируемого строительства относится к бассейну Черного моря и расположен в области водосбора Стрелецкой и Песчаной бухт.

Стрелецкая бухта глубоко врезается в берег.

Западная часть площадки проектируемого строительства расположена на восточном берегу Стрелецкой бухты, где устроена искусственная насыпь для причала судов с превышением над уровнем моря 9,0м.

Со стороны открытого Черного моря набережная надежно защищена молотом.

Восточная часть площадки приурочена к западному берегу Песочной бухты с превышением над уровнем моря 9,0м.

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

										Лист
										8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ППР-Ю-41/22-23-6-ППР				

На изучаемой территории распространен безнапорный водоносный горизонт, приуроченный к трещинам и полостям в известняках неогеновых отложений, имеет прямую гидравлическую связь с поверхностью вод Черного моря. Горизонт подземных вод характеризуется слабым подтоком пресных вод с юга. Во время сгонно-нагонных ветров с суши и с моря ориентировочное колебание уровня грунтовых вод может достигать 1,0м-1,5м.

Значения коэффициентов фильтрации:

- ИГЭ2 (известняки пониженной прочности трещиноватые) – 0,36м/сут;
- ИГЭ3 (глины легкие песчанистые полутвердые) – 0,000085м/сут;
- ИГЭ4 (известняки малопрочные трещиноватые) – 0,12м/сут.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Рабочими чертежами предусматривается устройство фундамента под строительство Лечебно-диагностический корпус. Здание корпуса 2/3-х этажное, имеет подвальное помещение, с размерами в осях

- Блок №1: 1-12/Д-К-64,235x23,300 м.;
- Блок №2: 13-17/А-П-60,1x20,4 м.;
- Блок №3: 18-29/Е-Н-24,1x63,57 м.;
- Блок №4: 30-34/А-П-60,1x20,4 м.;
- Блок №5: 35-46/Д-К-64,235x23,3 м.;
- Блок №6: 21-26/Н-АА-46,9x27,9 м.;
- Блок №7: 21-26/ББ-КК-43,335x27,9 м.

За относительную отметку ±0,000 в проекте принята отметка 190,650.

Перед устройством фундаментной плиты уплотнить разработанный грунт с коэффициентом уплотнения 0.98.

Монолитные конструкции фундаментной плиты запроектированы из тяжёлого бетона класса по прочности В25, по водонепроницаемости – W8, по морозостойкости – F100.

Армирование плиты принято из арматуры периодического профиля класса А500С по ГОСТ 34028-2016. Прочность бетона должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие.

Фундаментная плита представляет собой плоскую монолитную железобетонную конструкцию толщиной 0,8 метров, разделенной деформационными швами на 7 секций.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. До начала устройства фундаментной плиты на рассматриваемом объекте должны быть выполнены мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем осуществление строительства установленными темпами, включая проведение общей организационно-технической подготовки строительной организации к производству

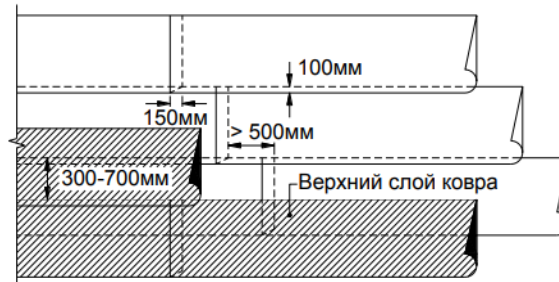
Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППР-Ю-41/22-23-6-ППР	Лист
							9

6.2.27. Технология укладки второго слоя гидроизоляционной мембраны аналогична технологии укладки первого слоя.

6.2.28. Раскатку рулонов второго слоя гидроизоляционной мембраны осуществлять в том же направлении, что было выбрано для первого слоя. Перекрестная наклейка полотен рулонов первого и второго слоев не допускается.

6.2.29. Расстояние между боковыми стыками полотен Техноэласт ЭПП в смежных слоях должно быть не менее 300 мм. Торцевые нахлесты соседних полотен материала должны быть смещены относительно друг друга не менее чем на 500 (рис. 7).



7.4 УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

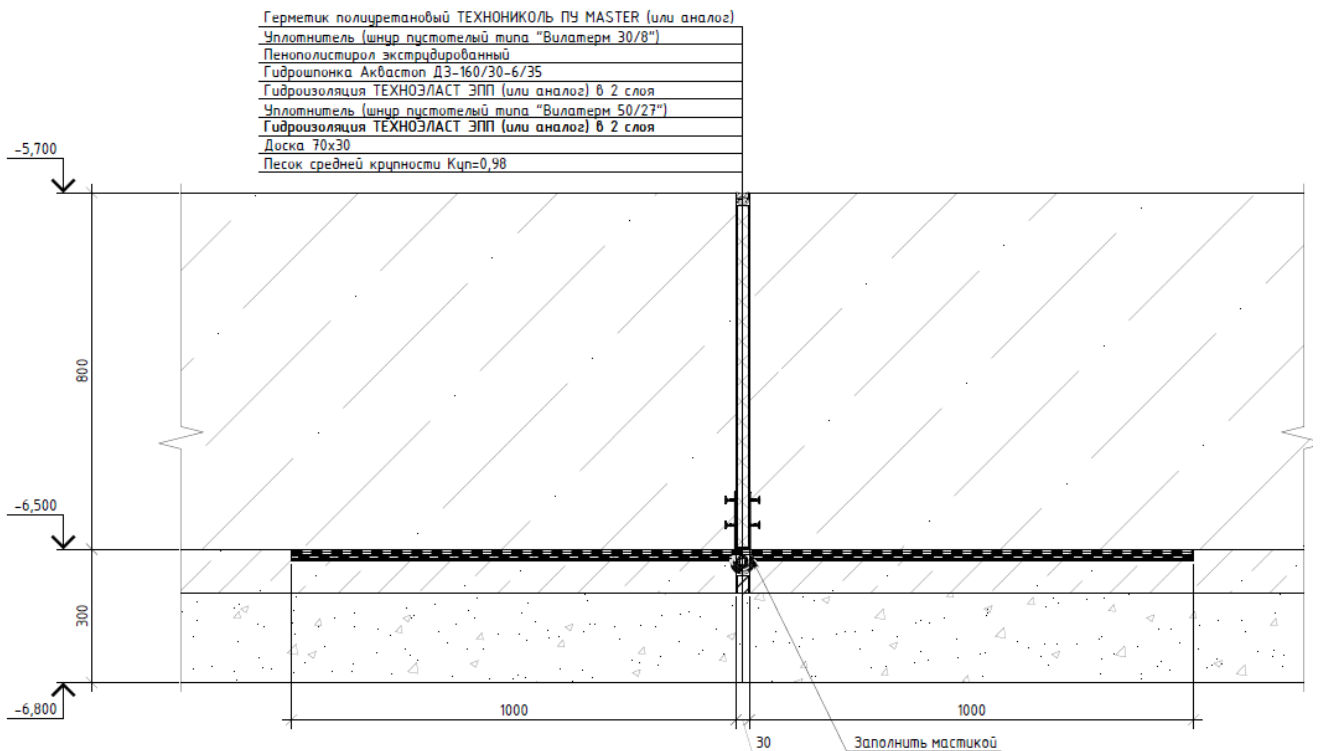


Схема устройства деформационного шва.

В качестве основного материала деформационного шва используется гидрошпонка Аквастоп ДЗ-160/30-6/35.

Внутренние изделия располагают внутри шва (приблизительно в его середине), формируя водонепроницаемый гибкий барьер в перпендикулярной (шву) плоскости. Процесс установки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППР-Ю-41/22-23-6-ППР	Лист
							24