

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

Заказчик - ООО «Невская трубопроводная компания»

**«КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ
ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ.
ПРИЧАЛЫ №№4,5(УКРЕПЛЕНИЕ ГАБИОНАМИ) (ИНВ.
№000000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО ПОЛЯ ОТ
ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРУНТОМ АКВАТОРИИ ВДОЛЬ
ЛИНИИ КОРДОНА ПРИЧАЛОВ №4,5»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01

Том 2

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

Заказчик - ООО «Невская трубопроводная компания»

**«КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ
ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ
НЕФТИ. ПРИЧАЛЫ №№4,5(УКРЕПЛЕНИЕ ГАБИОНАМИ)
(ИНВ. №000000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО ПОЛЯ ОТ
ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРУНТОМ АКВАТОРИИ ВДОЛЬ
ЛИНИИ КОРДОНА ПРИЧАЛОВ №4,5"»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01

Том 2

Генеральный директор



Р.Ю. Амирджанов

Главный инженер проекта



О.А. Приходько

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2021

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01-С	Содержание тома 2	2
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-01	Ситуационная план (1:5000)	18
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-02	Схема планировочной организации земельного участка, причал №4 (1:500)	19
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-03	Схема планировочной организации земельного участка, причал №5 (1:500)	20

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	
									Разраб.
Н. контр.	Володин	<i>[подпись]</i>	09.21						
ГИП	Приходько	<i>[подпись]</i>	09.21	Содержание тома 2			Стадия	Лист	Листов
							П		1
ООО "Проектное бюро "Волна"									

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Акватория производства работ по расчистке донных отложений располагается в морском торговом порту Усть-Луга в пределах территории причала и внутренней акватории порта.

Усть-Луга — морской торговый порт (МТП) на северо-западе России, в Кингисеппском районе Ленинградской области, в Лужской губе Финского залива Балтийского моря вблизи посёлка Усть-Луга. Лужская губа расположена в 70 км от границы Санкт-Петербурга в юго-восточной части Финского залива и вдаётся в южный берег на 20 км между мысом Кургальским на западе и мысом Колганпя на востоке. Условия навигации в этой части Финского залива позволяют осуществлять практически круглогодичную эксплуатацию порта с коротким периодом ледовой проводки (продолжительность навигации без использования ледоколов в Лужской губе доходит до 326 дней в году).

Климат рассматриваемого района носит черты морского климата умеренных широт, переходного от морского к континентальному. Наиболее характерной чертой циркуляционных процессов в атмосфере является западный перенос, вследствие которого в течение всего года преобладают воздушные массы, поступающие с Атлантики.

Средняя годовая скорость ветра в районе Усть-Луги равна 4,7 м/с. Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в ноябре и декабре - 5,4 и 5,5 м/с соответственно, а наименьшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в июле и в августе - 4,1 и 3,9 м/с.

Среднегодовая температура воздуха равна 4,2°C. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха 16,9°C; самым холодным - февраль средняя температура «минус» 7,7°C (-7,7°C). Средняя годовая сумма осадков составляет 760 мм, причем в холодный период года (ноябрь-март) выпадает 279 мм, а в теплый (апрель-октябрь) - 481мм.

Данных наблюдений за метеорологической видимостью (далее - видимость) в районе Усть-Луги не имеется, поэтому ниже приводится характеристика этого метеозэлемента для восточной части Финского залива. В зимнее время видимость в восточной части Финского залива ослабляется не только туманами, но также и вследствие частого выпадения осадков. Повторяемость видимости до 1 км в этот период колеблется от 3% до 10%, а повторяемость видимости более 10 км составляет 20-30%. Весной повторяемость видимости до 1 км незначительная, а процент повторяемости видимости более 10 км равен 58-75%. В летнее время повторяемость видимости до 1 км очень незначительна, повторяемость видимости более 10 км составляет 60-79%. Осенью,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

повторяемость видимости до 1 км увеличивается до 10%, а более 10 км уменьшается до 30-50%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

2 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Для очистки габионного поля установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

3 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ ЛИБО ДОКУМЕНТАМИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Планировочная организация земельного участка выполнена на основании:

- договора №1.012-НТК-Э от 11 мая 2021г;
- съемки (1:500) выполненной 10.2020 г. ООО "Глобальные технологии новационных систем" в Балтийской системе высот;
- технического отчета 329.СРД.13.20-01 «Выполнение очередного цикла съемки рельефа дна акватории причалов №4 и №5 Терминала перевалки нефти Морского торгового порта Усть-Луга».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Технико-экономические показатели земельного участка отражены на листе 1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-01 и представлены следующими показателями в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
Площадь дна в границе причала №4	га	1,5458
Площадь дна в границе причала №5	га	1,5720
итого	га	3,1178
Площадь очистки габионного поля в границе причала №4	га	0,3576
Площадь очистки габионного поля в границе причала №5	га	0,2254
итого	га	0,5830

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД

В геологическом строении территории объекта принимают участие современные морские и верхнечетвертичные отложения водно-ледникового генезиса. Глубина бурения скважин до 16,9-20,3 м. По генетическим, литологическим признакам и физико-механическим свойствам в толще грунтов, слагающих геологический разрез участка, выделены следующие инженерно-геологические элементы - сверху вниз по разрезу:

Современные морские отложения -mIV:

– пески пылеватые до мелкого (ИГЭ IIa). Мощность слоя от 0,3-11,3 м.

Преимущественно пылеватый серовато-коричневый, серый, коричневый, водонасыщенный, средней плотности до плотного, преимущественно средней плотности, на отдельных участках заиленный, с растительными остатками, с единичными включениями гравия, реже гальки;

– песок средней крупности, крупный, реже гравелистый (ИГЭ IIб). Мощность слоя от 0,2-12,9 м. Преобладает песок средней крупности серый, коричневатый - серый до серовато-коричневого преимущественно средней плотности, водонасыщенный с включениями дресвы, гравия, щебня, гальки от единичных редко до 25% на отдельных участках, в кровле слоя заиленный;

– валунный и валунно-галечниковый (ИГЭ IIд), реже гравийногалечниковый. грунт с песчаным заполнителем. Грунты средней плотности доплотных, водонасыщенный. Мощность слоя 0,5-0,7 м. залегают с поверхности дна в прибрежной части акватории.

Верхнечетвертичные озерные и водно-ледниковые отложения -I, IgIII:

– песок пылеватый с прослоями мелкого и средней крупности (ИГЭ Va).

Максимальная мощность слоя 19,5 м. Песок светло-коричневый, коричневый, серый, средней плотности до плотного, преимущественно средней плотности, водонасыщенный, с включениями гравия от единичных до 5%;

– песок средней крупности с прослоями крупного и гравелистого (ИГЭ Vб). Мощность слоя до 11,6 м. песок коричневатый-серый до коричневого, преимущественно плотный, с включениями гравия и гальки от единичных до 5-30%;

– супесь песчаная пластичная, местами текучая (ИГЭ Vв). В виде отдельных линз мощностью 0,9-6,2 м. Супесь серая, светло-коричневая, с линзами и прослоями песка коричневого до темно-коричневого цвета разных фракций;

– суглинок тяжелый пылеватый (ИГЭ Vг). Максимальная мощность 23,5 м. Суглинок тугопластичный до мягкопластичного, преимущественно тугопластичный, серый, серовато-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

коричневый, коричневый, с прослоями песка пылеватого и мелкого, серого и светло-серого цвета с единичными включениями дресвы и гравия;

– суглинок легкий пылеватый (ИГЭ Vг1). Мощность слоя до 11,6 м. Суглинок серый, коричневатый-серый, зеленоватый-серый, преимущественно мягкопластичный (иногда до тугопластичного), с тонкими прослоями песка пылеватого, с включениями гравия, гальки, дресвы от единичных до 5%;

– суглинок легкий пылеватый (ИГЭ Vд). Максимальная мощность слоя 8,6 м. Суглинок серый, темно серый, твердый до полутвердого, с прослоями песка пылеватого.

Режим течений в Лужской губе обусловлен следующими факторами:

- стоком реки Луга и других речек и ручьев;
- действием ветра и изменением уровня воды и уклонов водной поверхности в Лужской губе и Финском заливе;
- влиянием постоянных течений Финского залива;
- рельефом дна Лужской губы.

Сочетание и взаимодействие указанных факторов создают крайне разнообразный характер течений в Лужской губе. Стоковое течение преобладает в южной мелководной части губы, непосредственно прилегающей к устью реки Луга, и в западной половине губы. Это течение отличается постоянством и, за исключением периодов сильных нагонов от З, СЗ и С ветров, направлено на север и северо-запад.

Влияние течений Финского залива сказывается преимущественно в северной части губы. Установлено, что в поверхностном слое губы существует постоянное течение. В восточной части губы оно направлено с севера на юг, а в западной – с юга на север. Эти основные потоки образуют циркуляцию вод в Лужской губе по часовой стрелке. Причиной образования постоянной круговой циркуляции водных масс в Лужской губе считается преобладание стока реки Луга в западную часть губы и поступление вод Финского залива преимущественно в восточную половину губы.

Созданию такого круговорота также способствует преобладание сгонных ветров южных румбов. Приведенная выше циркуляция вод Лужской губы лучше всего отвечает штилевым условиям. При этих условиях в восточной части губы на поверхности преобладает течение, направленное на юг, а в западной половине - на север.

Скорости этих течений незначительны - около 5-10 см/с.

Лужская губа открыта для северных и северо-западных ветров, которые вызывают в ней сильное волнение. Наиболее сильные ветры можно наблюдать в ноябре-декабре. Наибольшее число дней в году с сильным ветром (>15 м/с) равно 41, причем 27 из них приходится на октябрь, ноябрь и февраль.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наиболее сильное волнение в Лужской губе наблюдается в ее северной части, к югу же оно постепенно ослабевает. С усилением ветра параметры ветровых волн быстро возрастают, но достигнув предельных значений для этого района губы, волнение становится практически неизменным. С прекращением ветра волнение быстро ослабевает и через несколько часов совсем успокаивается.

Наиболее волноопасными направлениями являются северное и северо-западное. Ветровое волнение носит беспорядочный характер и состоит из разорванных валов различной длины и высоты. Здесь обычно за рядом мелких волн следуют крупные. В непосредственной близости от берега волны, особенно при сильном ветре, резко деформируются последовательно переходя в буруны и прибой.

Штормы, сопровождаемые сильным волнением, наиболее вероятны осенью и зимой. Сила их обычно 7-8 баллов, а продолжительность ограничивается сутками. Значительный шторм наблюдался 13 ноября 1939 года. Скорость ветра доходила до 28 м/с (ССЗ румб). Максимальная высота волнения (в 600 метрах к С-З гавани Ручьи) составила 3,5 м, при длине волны 25-30 м. Другие штормы все были при З и СЗ и скорости ветра не превышающей 18 м/с.

Уровень водной поверхности в Лужской губе подвержен периодическим и непериодическим колебаниям. К первым относятся приливо-отливные колебания, а ко вторым сейшевые и сгонно-нагонные. Приливы выражены слабо и практически значения не имеют. Средняя величина прилива 5-10 см. Сейшевые колебания возникают при нарушении статического равновесия водной поверхности, вызванном резким изменением атмосферного давления. В большинстве случаев величина сейшевых колебаний составляет 20-30 см, при определенных условиях она может достигать 1 м.

Ледовый режим Балтийского моря и его регионов определяется географическим положением и климатическими условиями, распреснением вод под влиянием берегового стока, интенсивностью теплообмена открытой части моря с Северным морем и заливами. В период максимального развития ледяного покрова на севере Ботнического залива толщина льда в суровые годы достигает 80-100 см, в Финском заливе – до 90 см.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

6 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Проектом предусмотрено выполнение комплекса работ по очистке габионного поля от наносного грунта акватории до отм. -17.50 БСВ у причалов №4 и №5 без внесения изменений в конструкцию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

7 ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОН, ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ПОДСОБНОГО, СКЛАДСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектная документация на выполнение комплекса работ по очистке габионного поля разработана в соответствии с заданием на проектирование. Компонка плана планировочной организации земельного участка решена в соответствии с функциональным зонированием территории, с учетом запроектированных работ, требований экологических, санитарно-гигиенических норм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

8 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДЪЕЗД К ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектом не предусматривается разработка схем транспортных коммуникаций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9 ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Проектом не предусматривается разработка характеристик и технических показателей транспортных коммуникаций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»;
2. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
3. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
4. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
5. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
6. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
7. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
8. Пособие к СНиП 2.05.07-85 «По проектированию земляного полотна и водоотвода железных и автомобильных дорог промышленных предприятий»;

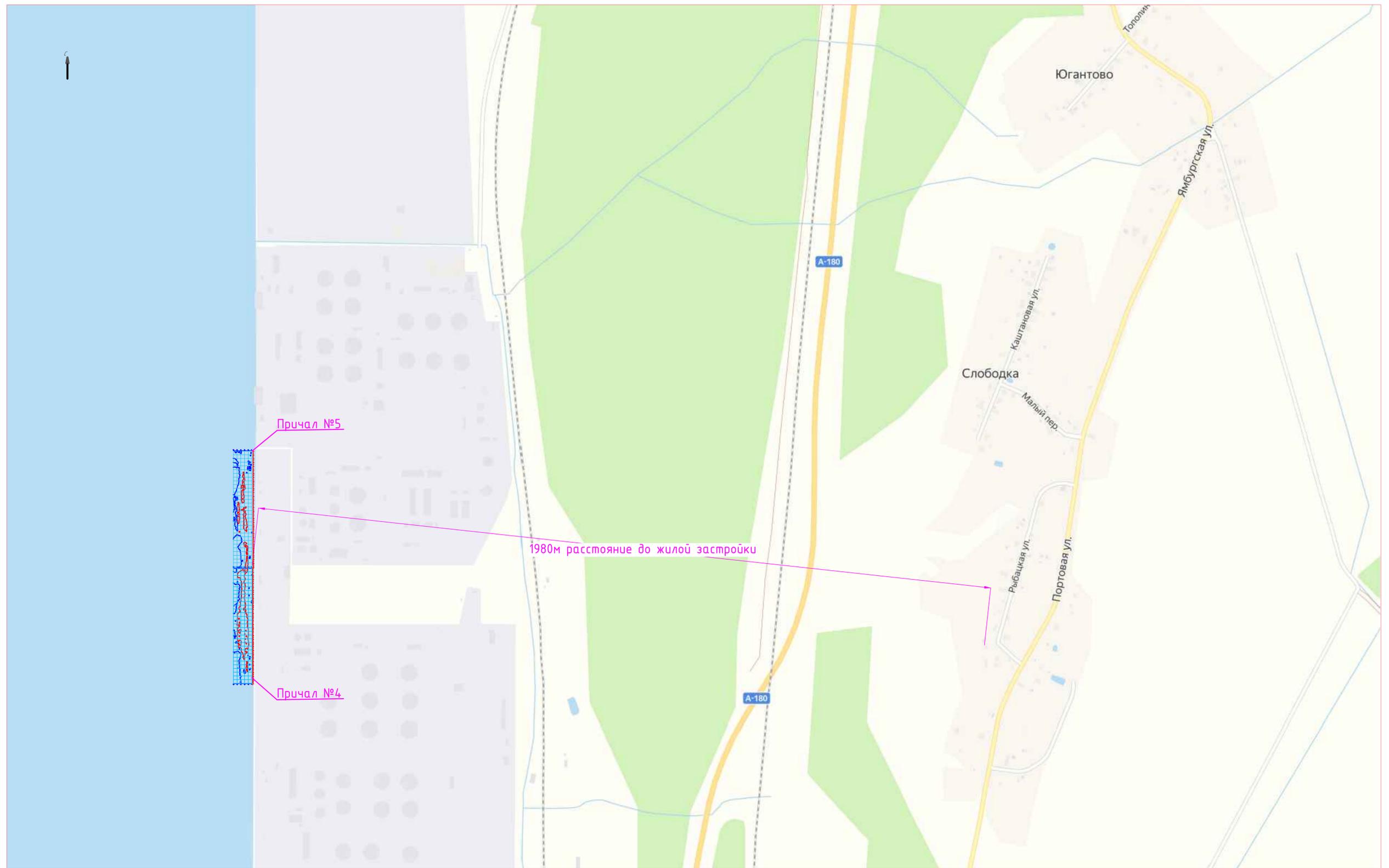
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01	Лист
							15



Лист № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. № | Согласовано:

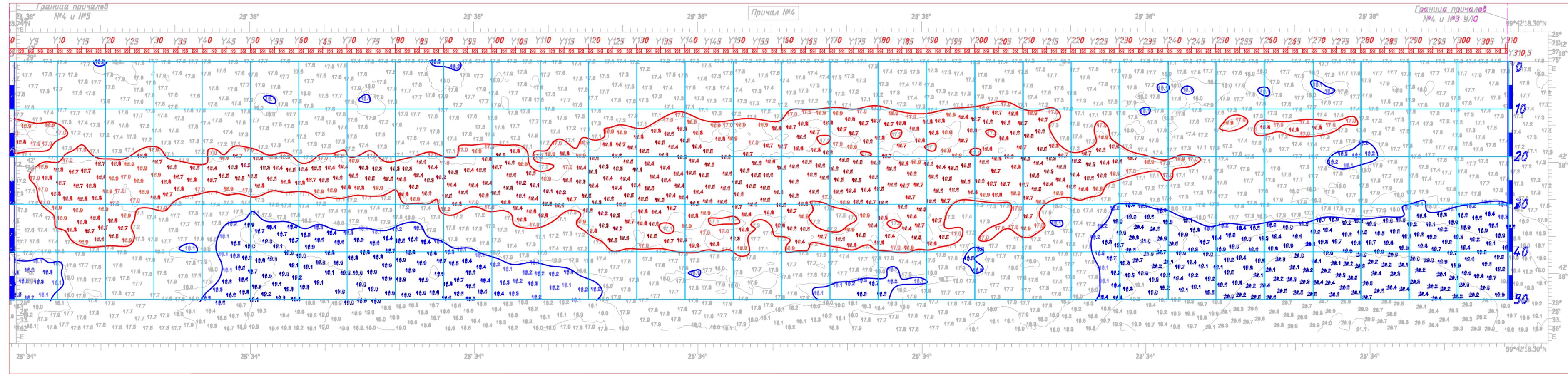
- Условные обозначения**
- ▬ границы дноуглубительных работ
 - ~ участки с переуглублением, превышающими нормативный допуск
 - ~ участки с уменьшением глубин, превышающими нормативный допуск

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование работ	Количество	
		Га	%
1	Площадь дна в границе причала №4	1,5458	
2	Площадь дна в границе причала №5	1,5720	
Итого:		3,1178	100
3	Площадь очистки габионного поля в границе причала №4	0,3576	
4	Площадь очистки габионного поля в границе причала №5	0,2254	
Итого:		0,5830	19

1. Данный чертеж разработан на основании съемки (1:500) выполненной 10.2020 г. ООО "Глобальные технологии новационных систем" в Балтийской системе высот.
2. Для очистки габионного поля установлено санитарно-защитной зоны не требуется.
3. Расстояние до жилой застройки 1980 м.

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-01					
«КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРЯЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ ЧЕсть-ЛугА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ. ПРИЧАЛЫ №№4,5. УЛУЧШЕНИЕ БЕРЕГОЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ ПРИ-ЧАЛОВ №4, УВЕЛИЧЕНИЕ ГАБИОННОГО ПОЛЯ ОТ ЗАЛОЖИМОСТИ ДОННЫМ ТРИКТОМ АВИАТОРИИ ВДОЛЬ ЛИНИИ КОРДАНА ПРИ-ЧАЛОВ №4,5»					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Галец			<i>[Подпись]</i>	09.21
Проверил	Приходько			<i>[Подпись]</i>	09.21
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
				П	1
					3
Ситуационный план (1:5000)				000 "ПБ Волна"	
Н.Контр.	Володин			<i>[Подпись]</i>	09.21
ГИП	Приходько			<i>[Подпись]</i>	09.21
формат 210x891					



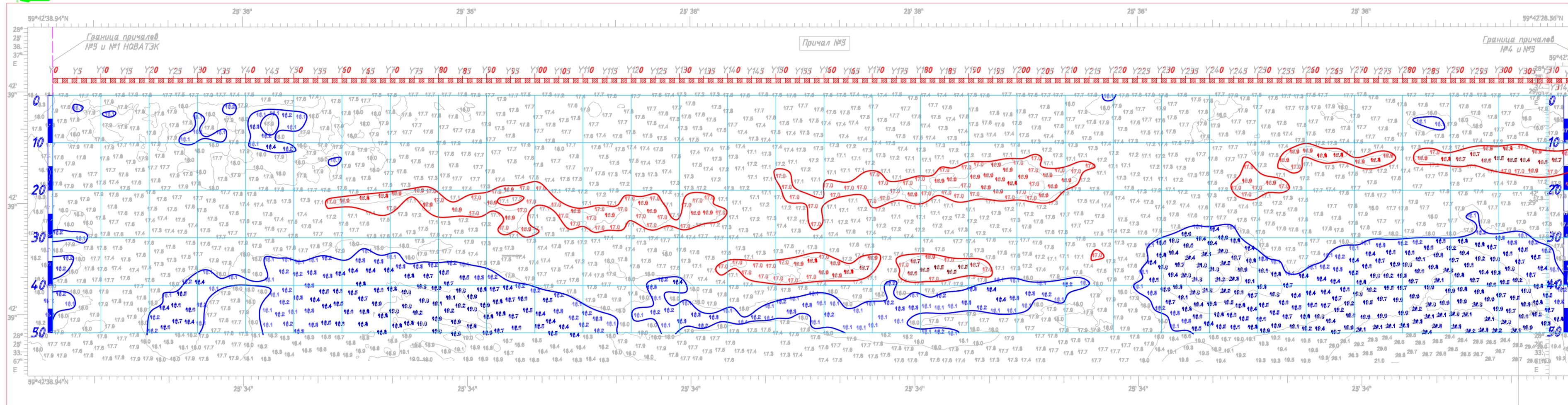
Условные обозначения

-  границы дноуглубительных работ
-  участки с переуглублением, превышающими нормативный допуск
-  участки с уменьшением глубин, превышающими нормативный допуск

1. Данный чертеж разработан на основании съемки (1:500) выполненной 10.2020 г. ООО "Глобальные технологии новационных систем" в Балтийской системе высот.
2. Проектная отметка дна: -17,500м.

		1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-02						
		«КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ. ПРИЧАЛЫ №4,5. УЛУЧШЕНИЕ БЕРЕГОЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ ПРИ-ЧАЛОВ №4, №5(УКРЕПЛЕНИЕ ГАБИОНАМИ) (ИНВ. №00000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО ПОЛЯ ОТ ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРУНТОМ АКВАТОРИИ ВДОЛЬ ЛИНИИ КОРДОНА ПРИЧАЛОВ №4,5»						
Изм.	Кол.ч.	Лист № Док	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голец	<i>Голец</i>	09.21				
Проверил		Приходько	<i>Приходько</i>	09.21				
Н.Контр.	Володин		<i>Володин</i>	09.21	Схема планировочной организации земельного участка, причал №4 (1:500)		000 "ПБ Волна"	
ГИП	Приходько		<i>Приходько</i>	09.21			формат 210x891	

Создано: _____
 Взам.инв.№ _____
 Подпись и дата _____
 Инв.№ подл. _____



Условные обозначения

-  границы дноуглубительных работ
-  участки с переуглублением, превышающими нормативный допуск
-  участки с уменьшением глубин, превышающими нормативный допуск

1. Данный чертеж разработан на основании съемки (1:500) выполненной 10.2020 г. ООО "Глобальные технологии новационных систем" в Балтийской системе высот.
2. Проектная отметка дна: -17,500м.

		1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЗУ-01.ГЧ-03							
		«КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ. ПРИЧАЛЫ №4,5. УЛУЧШЕНИЕ БЕРЕГОЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ ПРИ-ЧАЛОВ №4, №5(УКРЕПЛЕНИЕ ГАБИОНАМИ) (ИНВ. №00000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО ПОЛЯ ОТ ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРУНТОМ АКВАТОРИИ ВДОЛЬ ЛИНИИ КОРДОНА ПРИЧАЛОВ №4,5»							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голец		<i>Голец</i>	09.21				
Проверил		Приходько		<i>Приходько</i>	09.21				
Н.Контр.		Володин		<i>Володин</i>	09.21	Схема планировочной организации земельного участка, причал №5 (1:500)	000 "ПБ Волна"		
ГИП		Приходько		<i>Приходько</i>	09.21				

Согласовано:

Взаим.члб №

Подпись и дата

Инв № подл