



Общество с ограниченной ответственностью
«Лентранспроект» (ООО «ЛТП»)

Заказчик: ООО «ЕвроХим Терминал Усть-Луга»

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В
МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ
ТЕРМИНАЛА. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭТАПА 1.1**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП

1146-1-ВК

Главный инженер

А.Б. Воронцова

Главный инженер проекта

А.Н. Британ



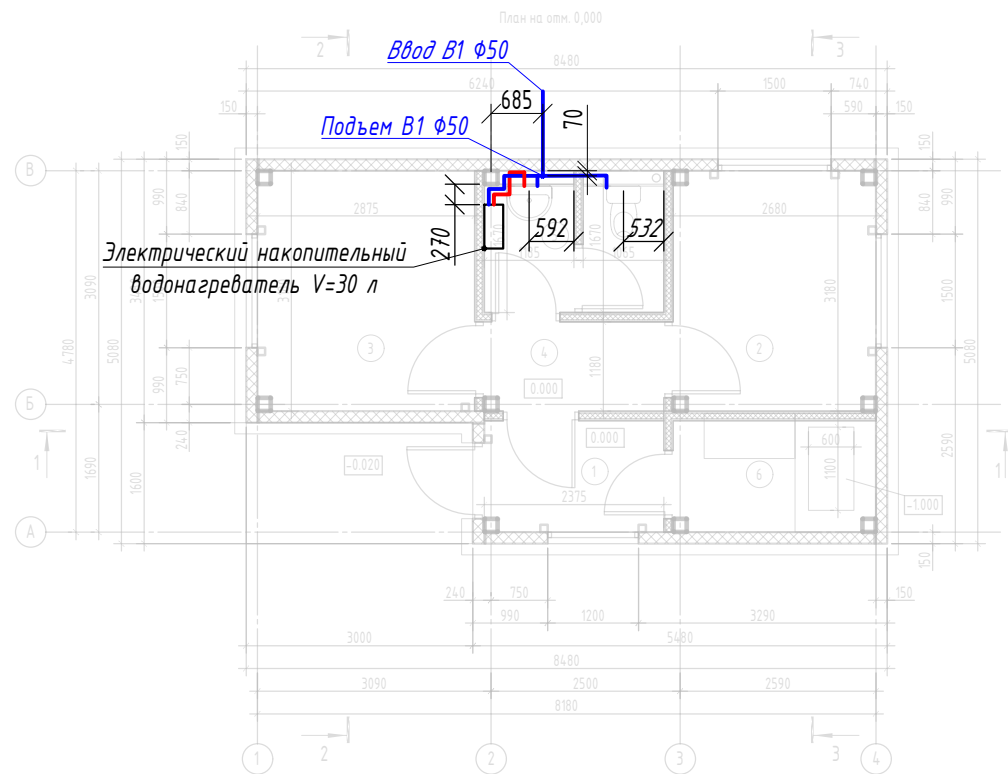
**Санкт-Петербург
2025**

Взам инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.
1	Тамбур	3,50	-
2	Помещение дежурного	8,52	-
3	Помещение для средств досмотра	9,14	-
4	Коридор	2,80	-
5	С/у	3,90	-
6	Электрощитовая	3,95	В4
Итого		31,81	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

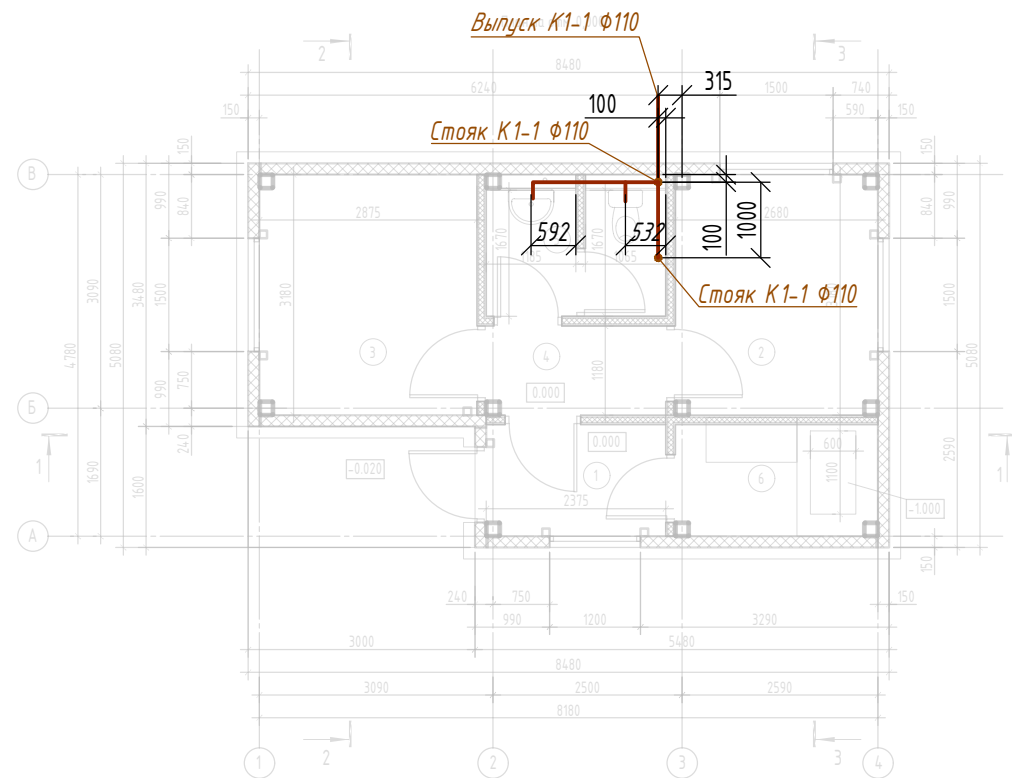
 В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
 Т3	Водопровод горячей воды подающий

Примечания:

- Трубопроводы систем ХВС и ГВС выполняются из труб полипропиленовых, армированных стекловолокном, SDR 6,0.
- Трубопроводы водоснабжения, за исключение разводки к приборам, проложить в теплоизоляции.
- Прокладку трубопроводов водоснабжения выполнить с уклоном 0,002 в сторону спускных устройств.
- В возвышенных точках водопровода установить автоматические воздухоотводчики.
- Диаметры труб водопровода показаны наружные, с учетом толщины стенки.
- Разводка по санузлам показана условно. Сети В1 проложить над сетями К1. Сети Т3 проложить над сетями В1.

						1146-1-ВК				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском Торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Васильева			27.03.25	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хандрыкин			27.03.25			Р	2	
						Система водоснабжения. План 1-го этажа на отм. 0.000		 ООО «ЛТП»		
Н. контр.		Смородина			27.03.25					
ГИП		Британ			27.03.25					

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.
1	Тамбур	3,50	-
2	Помещение дежурного	8,52	-
3	Помещение для средств досмотра	9,14	-
4	Коридор	2,80	-
5	С/у	3,90	-
6	Электрощитовая	3,95	В4
Итого		31,81	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 К1	Хозяйственно-бытовая канализация
--	----------------------------------

Примечания:

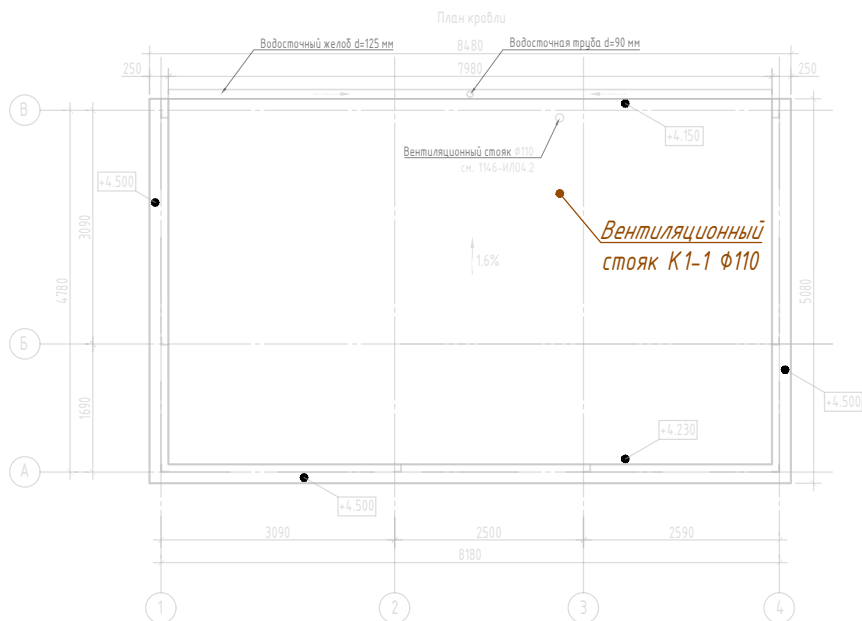
1. Заделку отверстий в межэтажных перекрытиях выполнить с помощью огнестойкой монтажной пены.

2. Разводка по санузлам выполняется из труб полипропиленовых. Выпуски предусматриваются из труб НПВХ

3. Ревизии предусматриваются на первом этаже.

4. Трубопроводы диаметром 110 мм прокладываются с уклоном 0,02 в сторону выпуска. Трубопроводы диаметром 50 мм прокладываются с уклоном 0,03 в сторону выпуска.

						1146-1-ВК			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском Торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева				27.03.25		Р	3	
Проверил	Хандрыкин				27.03.25				
Н. контр.	Смородина				27.03.25	Система водоотведения. План 1-го этажа на отм. 0.000		ООО «ЛТП»	
ГИП	Британ				27.03.25				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— K1 —

Хозяйственно-бытовая канализация

Примечания:

1. Заделку отверстий в межэтажных перекрытиях выполнить с помощью огнестойкой монтажной пены.
2. Разводка по санузлам выполняется из труб полипропиленовых. Выпуски предусматриваются из труб НПВХ
3. Ревизии предусматриваются на первом этаже.
4. Трубопроводы диаметром 110 мм прокладываются с уклоном 0,02 в сторону выпуска. Трубопроводы диаметром 50 мм прокладываются с уклоном 0,03 в сторону выпуска.

1146-1-ВК

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском Торговом порту
Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной
инфраструктуры этапа 1.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Васильева			27.03.25
Проверил		Хандрыкин			27.03.25
Н. контр.		Смородина			27.03.25
ГИП		Британ			27.03.25

Внутренние системы водоснабжения
и канализации. Здание КПП

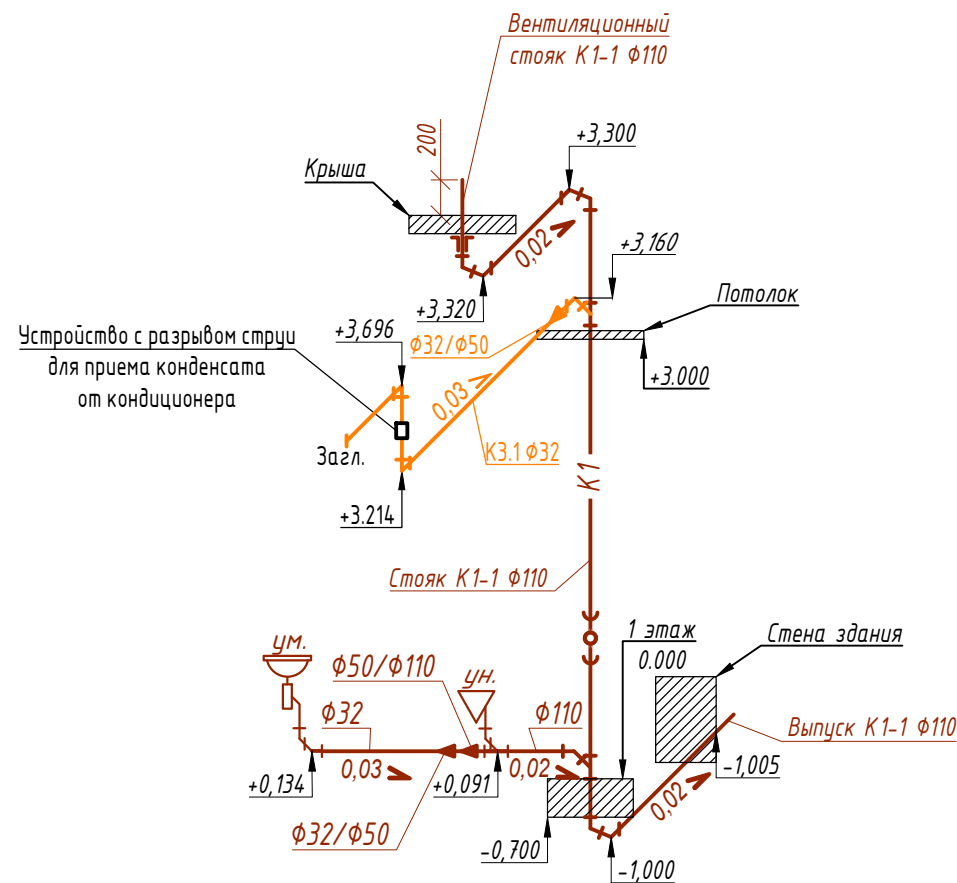
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Система водоотведения. План кровли



ООО «ЛТП»

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



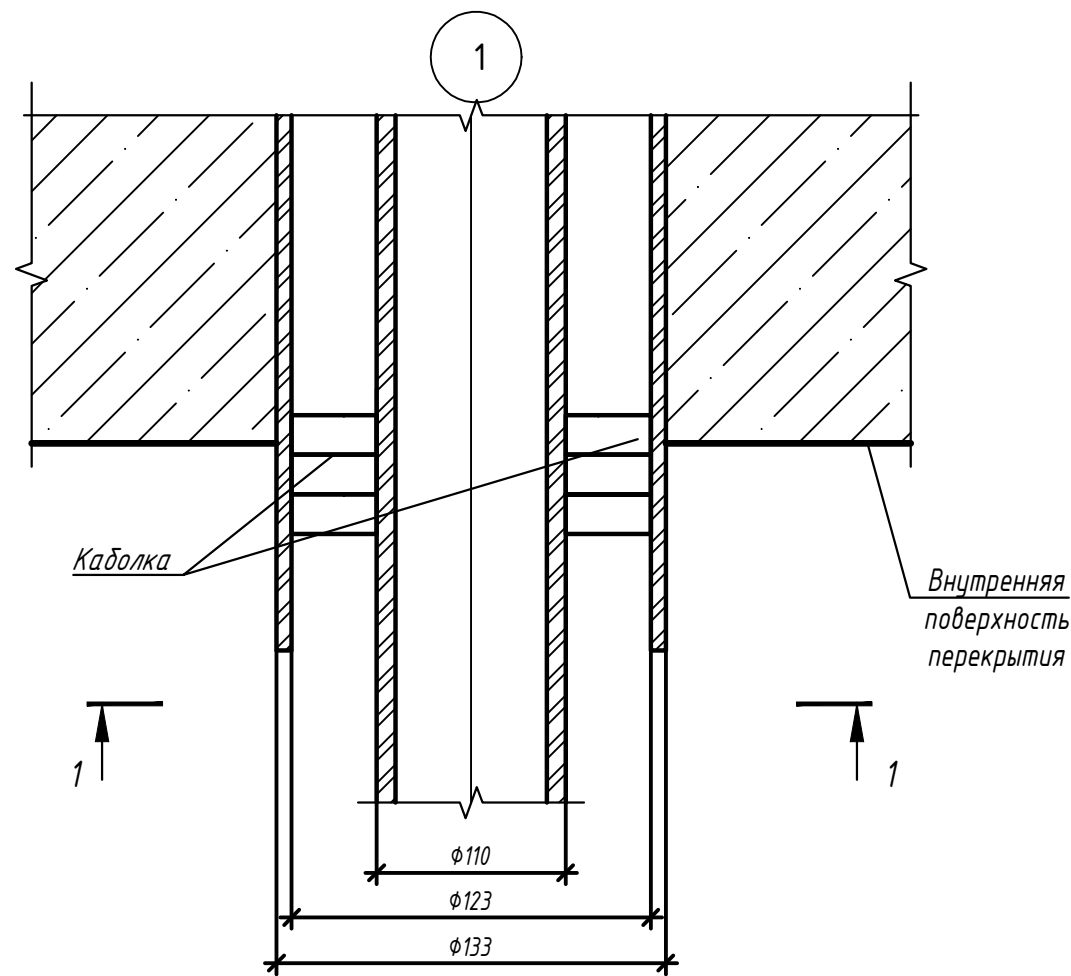
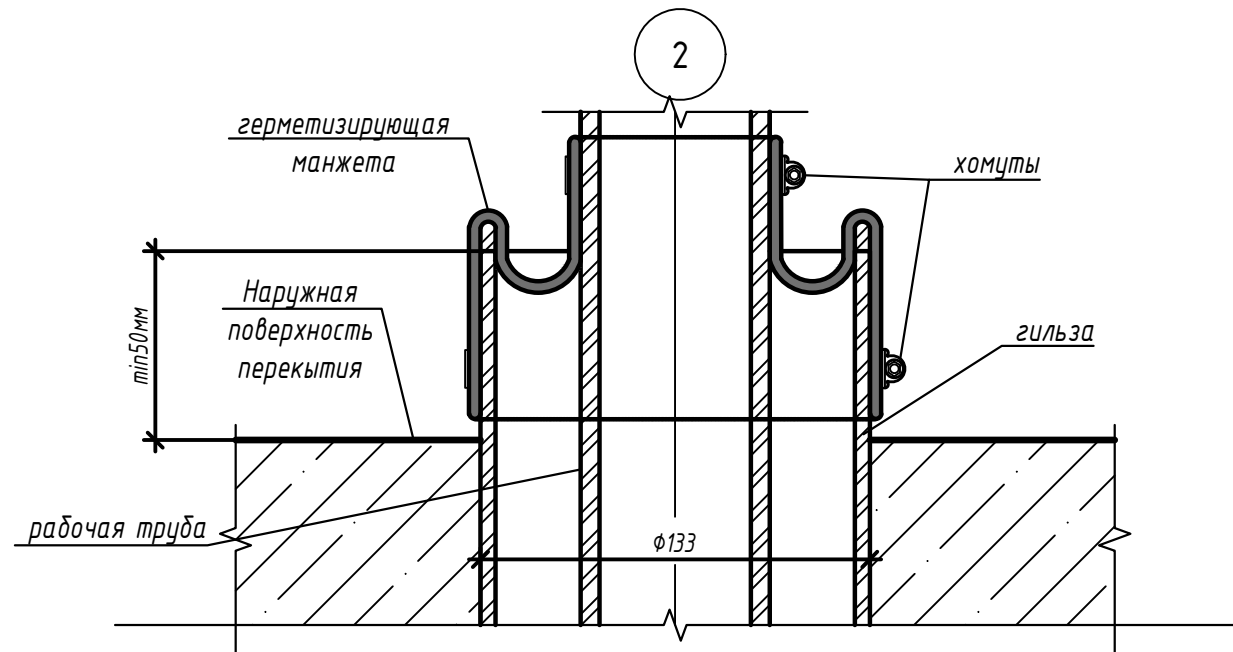
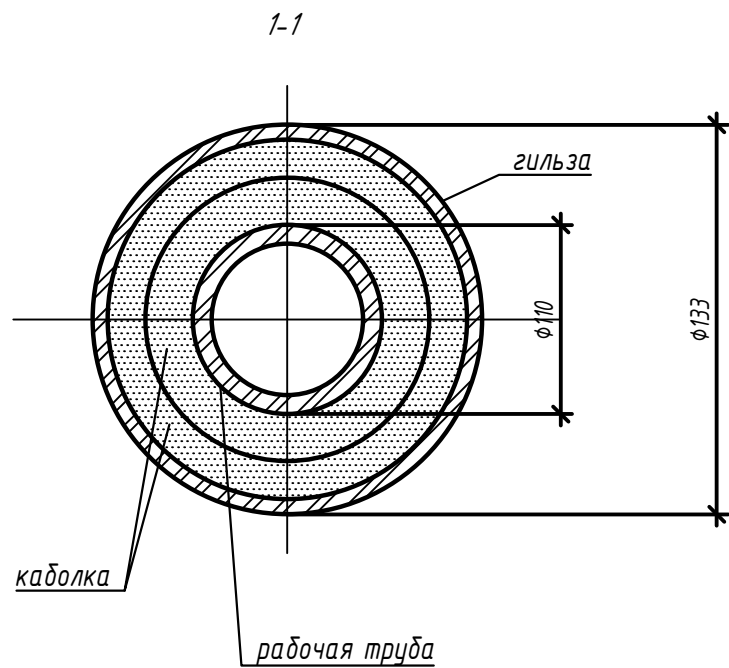
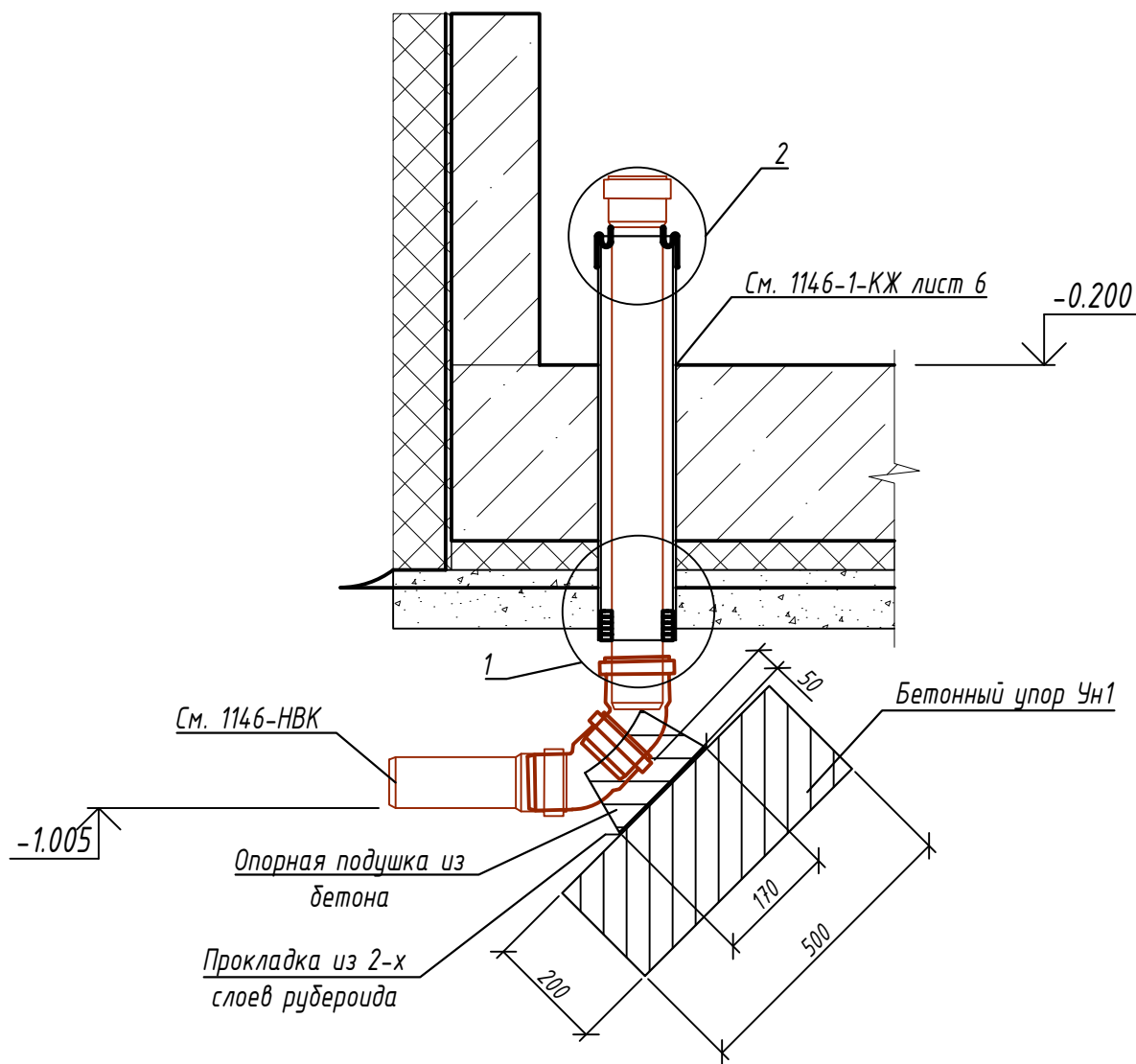
- Примечания:
- Заделку отверстий в межэтажных перекрытиях выполнить с помощью огнестойкой монтажной пены.
 - Разводка по санузлам выполняется из труб полипропиленовых. Выпуски предусматриваются из труб НПВХ
 - Ревизии предусматриваются на первом этаже.
 - Трубопроводы диаметром 110 мм прокладываются с уклоном 0,02 в сторону выпуска. Трубопроводы диаметром 50 мм прокладываются с уклоном 0,03 в сторону выпуска.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Хозяйственно-бытовая канализация
	Ревизия
	Умывальник
	Унитаз

1146-1-ВК					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском Торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева				27.03.25
Проверил	Хандрыкин				27.03.25
Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП					
Аксонометрическая схема системы бытовой канализации К1. Выпуск К1-1					
Н. контр.	Смородина				27.03.25
ГИП	Британ				27.03.25



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

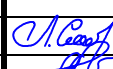


						1146-1-БК			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском Торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева				27.03.25		Р	7	
Проверил	Хандрыкин				27.03.25				
Н. контр.	Смородина				27.03.25	Узел прохода трубы канализации через фундамент			
ГИП	Британ				27.03.25				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
	Оборудование							
1	Водомерный узел в комплекте:	ЦИРВ ОЗА, лист 8			компл.	1		
	– кран шаровый с флажковой рукояткой и внутренней-наружной резьбой 1 1/2", латунный		VT.215.N.08	«Valtec»	шт.	1		или аналог
	– фильтр механической очистки косой с внутренней резьбой 1 1/2", латунный		VT.192.N.08	«Valtec»	шт.	1		или аналог
	– фитинг резьбовой – ниппель переходной 1 1/2" х 3/4"		VTr.580.N.0805	«Valtec»	шт.	1		или аналог
	– полусгон с накидной гайкой 3/4"		VTr.611.N.0005	«Valtec»	шт.	2		или аналог
	– счетчик холодной воды ВСХНд-20		R111-020-324-C54	«Тепловодомер»	шт.	1		или аналог
	– кран шаровый с флажковой рукояткой и внутренней-наружной резьбой 3/4", латунный		VT.215.N.05	«Valtec»	шт.	1		или аналог
	– обратный клапан 3/4", латунный		VT.161.N.05	«Valtec»	шт.	1		или аналог
	Трубопроводы							
2	Труба полипропиленовая PPR SDR 6,0 Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	8.0		или аналог
3	Труба полипропиленовая PPR SDR 6,0 Ø25x4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	4.0		или аналог
4	Гибкая подводка к умывальнику (L=0,6 м)			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
5	Гибкая подводка к унитазу (L=0,6 м)			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
6	Гибкая подводка для водонагревателя (L=0,5 м)			«Thermex»	шт.	1		
	Фасонные изделия							
7	Отвод полипропиленовый PPR Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	1		или аналог
8	Отвод полипропиленовый PPR Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	7		или аналог
9	Тройник полипропиленовый PPR Ø25x4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	1		или аналог
10	Крестовина полипропиленовая PPR Ø25x4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	1		или аналог
11	Муфта переходная полипропиленовая PPR 20x25	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	4		или аналог
12	Муфта соединительная полипропиленовая PPR Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	3		или аналог

Оборудование, изделия и материалы, принятые в спецификации, могут быть заменены на аналоги по согласованию с разработчиком проекта.

						1146-1-ВК.С01				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Васильева			27.03.25		Р	1	3	
Проверил		Хандрыкин			27.03.25					
							ООО «ЛТП»			
Н. контр.		Смородина			27.03.25					
ГИП		Британ			27.03.25					

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			13 Муфта соединительная полипропиленовая PPR Ø25x4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	2		или аналог	
			14 Муфта переходная резьбовая 20x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	4		Для подключения приборов и воздухоотводчика	
			Арматура								
			15 Кран шаровый с полусгоном и внутренней резьбой 1/2", латунный		VT.227.N.04	«Valtec»	шт.	2		Для подключения приборов	
			16 Кран шаровый с ручкой бабочкой и внутренней резьбой 1/2", латунный		VT.217.N.04	«Valtec»	шт.	1		Для подключения воздухоотводчика	
			17 Автоматический воздухоотводчик 1/2", латунный		VT.502.NH.04	«Valtec»	шт.	1		или аналог	
			Материалы								
			18 Цилиндр минераловатный, кашированный алюминиевой фольгой, группа горючести – НГ, ОТПРЕ SP-100 ALu1 020x25 мм			«ХОТПАЙП»	м	8.0		или аналог	
			19 Цилиндр минераловатный, кашированный алюминиевой фольгой, группа горючести – НГ, ОТПРЕ SP-100 ALu1 025x25 мм			«ХОТПАЙП»	м	4.0		или аналог	
			20 Клей «РУ-ФЛЕКС»			РТК «РУ-ФЛЕКС»	л	1,0		или аналог	
			21 Лента «РУ-ФЛЕКС»			РТК «РУ-ФЛЕКС»	м	12.0		или аналог	
			22 Очиститель «РУ-ФЛЕКС»			РТК «РУ-ФЛЕКС»	л	1,0		или аналог	
			23 Хомут сантехнический ХС-(20-23) (в комплексе с резиновой прокладкой, гайкой М8, винтами М5 и дюбелем)			СКВ ТД «Стройсервис»	компл.	13		или аналог, каждые 0,60 м	
			24 Хомут сантехнический ХС-(25-28) (в комплексе с резиновой прокладкой, гайкой М8, винтами М5 и дюбелем)			СКВ ТД «Стройсервис»	компл.	5		или аналог, каждые 0,75 м	
			Водопровод горячего водоснабжения ТЗ								
			Оборудование								
			25 Смеситель для умывальника, Iddis Sign, глянцевого хром		SIGSB00i01	«Iddis»	шт.	1			
			26 Электрический накопительный водонагреватель Thermex Tango V=30 л			«Thermex»	шт.	1			
			Трубопроводы								
			27 Труба полипропиленовая PPR SDR 6,0 Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	4.0		или аналог	
			28 Гибкая подводка к умывальнику (L=0,6 м)			Торговая сеть, Россия	шт.	1			
			29 Гибкая подводка для водонагревателя (L=0,5 м)			«Thermex»	шт.	1			
			Фасонные изделия								
			30 Отвод полипропиленовый PPR Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	6		или аналог	
			31 Муфта соединительная полипропиленовая PPR Ø20x3,4 мм	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	2		или аналог	
			32 Муфта переходная резьбовая 20x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	шт.	2		или аналог, для подключения приборов	
Взам. инв. №											
		Инв. № подл.								1146-1-BK.C01	Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Арматура							
	33 Кран шаровый с полусгоном и внутренней резьбой 1/2", латунный		VT.227.N.04	«Valtec»	шт.	2		или аналог, для подключения приборов
	34 Монтажный набор Thermex для установки водонагревателя 1/2", со сливом			«Thermex»	компл.	1		
	Материалы							
	35 Цилиндр минераловатный, кашированный алюминиевой фольгой, группа горючести – НГ, ОТПИРЕ SP-100 ALu1 020x25 мм			«ХОТПАЙП»	м	4.0		или аналог
	36 Клей «РУ-ФЛЕКС»			РТК «РУ-ФЛЕКС»	л	1,0		или аналог
	37 Лента «РУ-ФЛЕКС»			РТК «РУ-ФЛЕКС»	м	4.0		или аналог
	38 Очиститель «РУ-ФЛЕКС»			РТК «РУ-ФЛЕКС»	л	1,0		или аналог
	39 Хомут сантехнический ХС-(20-23) (в комплексе с резиновой прокладкой, гайкой М8, винтами М5 и дюбелем)			СКВ ТД «Стройсервис»	компл.	8		или аналог, каждые 0,50 м

						1146-1-BK.C01	Лист
							3
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Бытовая канализация К1							
	Оборудование							
1	Унитаз–компакт Iddis Calipso Rimless, глянцевый белый		СALRDSEi24	«Iddis»	компл.	1		
2	Умывальник подвесной, в комплекте с пьедесталом, Престиж		Престиж	«Оскольская керамика»	компл.	1		
3	Донный клапан для умывальника Iddis Optima Home, хром		OPHG000i88	«Iddis»	шт.	1		
4	Сифон дутилочный для умывальника Iddis Optima Home, глянцевый хром		OPTSB00i84	«Iddis»	шт.	1		
	Трубопроводы							
5	Труба канализационная полипропиленовая Ø32 мм			РОСТерм	м	2,0		или аналог
6	Труба канализационная полипропиленовая Ø110 мм			РОСТерм	м	6,0		или аналог
	Фасонные изделия							
7	Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 45°			РОСТерм	шт.	2		или аналог
8	Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 90°			РОСТерм	шт.	1		или аналог
9	Отвод канализационный полипропиленовый Ø110 мм 45°			РОСТерм	шт.	6		или аналог
10	Тройник канализационный полипропиленовый равнопроходной Ø110 мм 90°			РОСТерм	шт.	2		или аналог
11	Тройник канализационный полипропиленовый Ø110x50 мм 45°			РОСТерм	шт.	1		или аналог
12	Переход канализационный полипропиленовый 32x50 мм			РОСТерм	шт.	1		или аналог
13	Переход канализационный полипропиленовый 50x110 мм			РОСТерм	шт.	1		или аналог
14	Реvizия канализационная полипропиленовая Ø110 мм			РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Материалы							
15	Противопожарная манжета РТМК–110			ООО «Евроресурс+»	шт.	1		
16	Огнестойкая монтажная пена Soudal			Торговая сеть, Россия	шт.	1		Или аналог Баллоны по 0,75 л
17	Хомут сантехнический в комплекте с дюбелем и гайкой (М8) 32–37 мм			СКВ ТД «Стройсервис»	компл.	5		или аналог Каждые 0,40 м
18	Хомут сантехнический в комплекте с дюбелем и гайкой (М8) 110–114 мм			СКВ ТД «Стройсервис»	компл.	5		или аналог Каждые 2,00

							1146–1–ВК.С02			
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть–Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Васильева			27.03.25		Р	1	2	
Проверил		Хандрыкин			27.03.25					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов. Система водоотведения		ООО «АТП»		
Н. контр.		Смородина			27.03.25					
ГИП		Британ			27.03.25					

Оборудование, изделия и материалы, принятые в спецификации, могут быть заменены на аналоги по согласованию с разработчиком проекта.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	19 Бетон В10			Торговая сеть, Россия	м³	0,05		для упора Чн1
	20 Бетон В7,5			Торговая сеть, Россия	м³	0,05		для опорной подушки
	21 Рубероид			Торговая сеть, Россия	м²	0,17		в 2 слоя под опорную подушку
	22 Каболка			Торговая сеть, Россия	м	1		
	23 Герметизирующая манжета с хомутами			АктивРинг	компл.	1		или аналог
	Отвод дренажных вод от кондиционеров КЗ.1							
	Оборудование							
	24 Сифон для кондиционера HL 138		HL 138	Hutterer & Lechner	компл.	1		или аналог
	Трубопроводы							
	25 Труба канализационная полипропиленовая Ø32 мм			РОСТерм	м	2,5		или аналог
	Фасонные изделия							
	26 Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 45°			РОСТерм	шт.	1		или аналог
	27 Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 90°			РОСТерм	шт.	2		или аналог
	28 Заглушка канализационная полипропиленовая Ø32 мм			РОСТерм	шт.	1		или аналог
	29 Переход канализационный полипропиленовый 32х50 мм			РОСТерм	шт.	1		
	Материалы							
	30 Хомут сантехнический в комплекте с дюбелем и гайкой (М8) 32–37 мм			СКВ ТД «Стройсервис»	компл.	6		или аналог Каждые 0,40 м

						1146–1-BK.C02	Лист
							2
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание				
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>							
1	Монтаж водомерный узел в комплекте:	комплект	1					
	– кран шаровый с флажковой рукояткой и внутренней-наружной резьбой 1 1/2", латунный	шт.	1					
	– фильтр механической очистки косой с внутренней резьбой 1 1/2", латунный	шт.	1					
	– фитинг резьбовой – ниппель переходной 1 1/2" х 3/4"	шт.	1					
	– полусгон с накидной гайкой 3/4"	шт.	2					
	– счетчик холодной воды ВСХНД-20	шт.	1					
	– кран шаровый с флажковой рукояткой и внутренней-наружной резьбой 3/4", латунный	шт.	1					
	– обратный клапан 3/4", латунный	шт.	1					
	Монтаж трубопроводов							
2	Труба полипропиленовая PPR SDR 6,0 Ø20x3,4 мм	м	8.0					
3	Труба полипропиленовая PPR SDR 6,0 Ø25x4,2 мм	м	4.0					
4	Гибкая подводка к умывальнику (L=0,6 м)	шт.	1					
5	Гибкая подводка к унитазу (L=0,6 м)	шт.	1					
6	Гибкая подводка для водонагревателя (L=0,5 м)	шт.	1					
	Монтаж фасонных изделий							
7	Отвод полипропиленовый PPR Ø20x3,4 мм	шт.	1					
8	Отвод полипропиленовый PPR Ø20x3,4 мм	шт.	7					
9	Тройник полипропиленовый PPR Ø25x4,2 мм	шт.	1					
10	Крестовина полипропиленовая PPR Ø25x4,2 мм	шт.	1					
11	Муфта переходная полипропиленовая PPR 20x25	шт.	4					
12	Муфта соединительная полипропиленовая PPR Ø20x3,4 мм	шт.	3					
13	Муфта соединительная полипропиленовая PPR Ø25x4,2 мм	шт.	2					
14	Муфта переходная резьбовая 20x1/2" HP	шт.	4					
	Монтаж арматуры							
		1146-1-ВК.ВР1						
		Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Васильева			27.03.25			
Проверил		Хандрыкин			27.03.25			
Н. контр.		Смородина			27.03.25			
ГИП		Байтан			27.03.25			
						Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						Ведомость объемов работ на устройство сетей водоснабжения		
						ООО «ЛТП»		

[illegible]

				№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
					Бытовая канализация К1				
					Монтаж оборудования				
				1	Унитаз-компакт Iddis Calipso Rimless, глянцевый белый	комплект	1		
				2	Умывальник подвесной, в комплекте с пьедесталом, Престиж	комплект	1		
				3	Донный клапан для умывальника Iddis Optima Home, хром	шт.	1		
				4	Сифон дугообразный для умывальника Iddis Optima Home, глянцевый хром	шт.	1		
					Монтаж трубопроводов				
				5	Труба канализационная полипропиленовая Ø32 мм	м	2,0		
				6	Труба канализационная полипропиленовая Ø110 мм	м	6,0		
					Монтаж фасонных изделий				
				7	Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 45°	шт.	2		
				8	Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 90°	шт.	1		
				9	Отвод канализационный полипропиленовый Ø110 мм 45°	шт.	6		
				10	Тройник канализационный полипропиленовый равнопроходной Ø110 мм 90°	шт.	2		
				11	Тройник канализационный полипропиленовый Ø110x50 мм 45°	шт.	1		
				12	Переход канализационный полипропиленовый 32x50 мм	шт.	1		
				13	Переход канализационный полипропиленовый 50x110 мм	шт.	1		
				14	Ревизия канализационная полипропиленовая Ø110 мм	шт.	1		
					Монтаж материалов				
				15	Противопожарная манжета РТМК-110	шт.	1		
				16	Огнестойкая монтажная пена Soudal	шт.	1		
				17	Бетонный упор Ун1	м³	0,05	Бетон В10	
				18	Опорная подушка	м³	0,05	Бетон В7,5	
				19	Рубероида	м²	0,17		
				20	Каболка	м	1		
				1146-1-ВК.ВР2					
				Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Переустройство железнодорожной инфраструктуры этапа 1.1					
				Внутренние системы водоснабжения и канализации. Здание КПП			Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
				Ведомость объемов работ на устройство сетей водоотведения			ООО «ЛТП»		
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Разработал	Васильева			27.03.25	
				Проверил	Хандрыкин			27.03.25	
				Н. контр.	Смородина			27.03.25	
				ГИП	Британ			27.03.25	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
21	Герметизирующая манжета с хомутами	комплект	1	
	<u>Отвод дренажных вод от кондиционеров КЗ.1</u>			
	Монтаж оборудования			
22	Сифон для кондиционера HL 138	комплект	1	
	Монтаж трубопроводов			
23	Труба канализационная полипропиленовая Ø32 мм	м	2,5	
	Монтаж фасонных изделий			
24	Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 45°	шт.	1	
25	Отвод канализационный полипропиленовый Ø32 мм 90°	шт.	2	
26	Заглушка канализационная полипропиленовая Ø32 мм	шт.	1	
27	Переход канализационный полипропиленовый 32х50 мм	шт.	1	
	Гидравлические испытания			
28	Труба канализационная полипропиленовая Ø32 мм	м	4,5	
29	Труба канализационная полипропиленовая Ø110 мм	м	6	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Лист
												2

Сводная таблица баланса водопотребления и водоотведения																						
Потребители	Ед.измерения	Количество		Расчетное время потребления воды в смену	Нормы расходы воды, л				Максимальный секундный расход воды, л/с			Средне- часовой расход горячей воды в сутки, м³/ч	Максимальный часовой расход воды, м³/ч			Расход воды в сутки, м³			Водоотведение			Безвозвратные потери
					в сутки наибольшего потребления		в час наибольшего потребления															
					- общая (в т.ч. горячей), q ^{tot} _u	- горячей, q ^h _u	- общая (в т.ч. горячей), q ^{tot} _{н,у}	- горячей, q ^h _{н,у}	- общий	- в т.ч. Горячей	- в т.ч. Холодной		- горячей	- общий	- в т.ч. Горячей	- в т.ч. холодной						
		час	сут		час	q ^{tot}	q ^h	q ^c	q ^h _T	q ^{tot} _{нр}	q ^h _{нр}		q ^c _{нр}	л/с	м³/час	м³/сут						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Административные здания (СП 30.13330.2020, п.9)	1 сотрудни к	2	4	12	12	4,5	4	1,7	0,150	0,10	0,12	0,003	0,14	0,08	0,12	0,072	0,03	0,04	0,150	0,14	0,072	-
Цеха: остальные цеха (СП 30.13330.2020, п.25)	1 сотрудни к	1	2	12	25	9,4	9,4	3,7	0,154	0,10	0,12	0,003	0,12	0,07	0,11	0,075	0,03	0,05	0,154	0,12	0,075	-
Хозяйственно-питьевые нужды:	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,11	0,14	0,003	0,147	0,095	0,095	0,147	0,060	0,087	0,17	0,170	0,147	0,00
ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:									0,17	0,11	0,14	0,003	0,147	0,095	0,095	0,147	0,06	0,087	0,17	0,170	0,147	0,00
Водоотведение с учетом залпового сброса:																			1,77			

Примечания:

Суточные, часовые и секундные расходы на хозяйственно-питьевые нужды определены по числу потребителей и нормам водопотребления по категориям потребителей с использованием максимальной величины нагрузки в соответствии с СП 30.13330.2020.

Итоговый суточный расход ХВС (в т.ч. ГВС): 0,15 м³/сут. (0,06 м³/сут). Приготовление воды в ИТП.

Итоговый суточный и часовой расход бытовой канализации: 0,147 м³/сут. (0,17 м³/ч)

Общее водопотребление составляет: 0,147³/сут.

Общее водоотведение составляет: 0,147 м³/сут.

Безвозвратные потери составляют: 0 м³/сут.

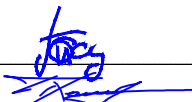
Согласно таблице 2 СП 8.13130.2020 для зданий функциональной пожарной опасности Ф1.1 при количестве этажей не более 6 строительным объемом более 25, но не более 50 расход воды на наружное пожаротушение составляет: 25 л/с.

Согласно п. 1.4 СП 10.13130.2020 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Общий расход на пожаротушение составляет 25 л/с.

Разработал

Проверил



Васильева П.С.
Хандрыкин П.В.