



ООО «ВЕКТОР»

№СРО-И-053-004027148675-0166

№СРО-П-126-004027148675-0158

248023, г.Калуга, пер. Теренинский, д.6, пом. 32

E-m@il: vektorproject@yandex.ru

**Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».
1 этап строительства.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КПП-диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.

04П-24-В-Э1-20.1-ВК

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

2024



ООО «ВЕКТОР»

№СРО-И-053-004027148675-0166

№СРО-П-126-004027148675-0158

248023, г.Калуга, пер. Теренинский, д.6, пом. 32

E-m@il: vektorproject@yandex.ru

**Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».
1 этап строительства.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КПП-диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.

04П-24-В-Э1-20.1-ВК

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



И. В. Савенко

А.Ю. Абросимов

2024



ЗАО «АЛГОРИТМ-ПРОЕКТ»

№СРО-П-126-4027092327-25032014-201Н

248600, г. Калуга, ул. Тульская, 13А тел. (4842) 57-59-89

E-m@il: mail@algorithmproject.ru

**Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».
1 этап строительства.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КПП-диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.

04П-24-В-Э1-20.1-ВК

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

2024



ЗАО «АЛГОРИТМ-ПРОЕКТ»

№СРО-П-126-4027092327-25032014-201Н

248600, г. Калуга, ул. Тульская, 13А тел. (4842) 57-59-89

E-m@il: mail@algorithmproject.ru

**Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».
1 этап строительства.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КПП-диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.

04П-24-В-Э1-20.1-ВК

Генеральный директор

Главный инженер проекта



И. В. Савенко

А.Э. Кудрявцев

2024

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

Содержание

Содержание

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						04П-24-В-31-20.1-ВК					
						Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».					
						1 этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	КПП-диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.			Стадия	Лист	Листов
									Р	1.1	
Исполнил	Дорошина				2024	Общие данные			ЗАО "Алгоритм-Проект"		
Проверил	Войнакова				2024						
Н.контр.	Борисова				2024						

Инв. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------	-------	--------------	--------------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible][illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 32.13330.2018	СНиП 2.04.03–85* Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная версия.	
СП 30.13330.2020	СНиП 2.04.01–85* Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная версия.	
СП 40–102–2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
СП 10.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.	
СП–40–101–96	Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер".	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
04П–24–В–Э1–20.1–ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

Инв.№ подл. Погр. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Погр.	Дата

04П–24–В–Э1–20.1–ВК

Лист
1.3

Общие указания

Настоящим разделом выполнены системы водоснабжения и водоотведения административно – бытового корпуса расположенного на территории транспортно–логистического центра «Сибирский».

Проект водоснабжения и канализации здания выполнен на основании задания на проектирование.

Проектом предусматривается устройство хозяйственно – питьевого водопровода и бытовой канализации.

Степень огнестойкости здания – II

Уровень ответственности зданий – нормальный.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующей абсолютной отметке по генплану 241,80

Строительный объем: 165,02м³.

В проектируемом здании предусматривается система водоснабжения:

– В1 – система хозяйственно–питьевой водопровод.

Система водоснабжения

Для хозяйственно–питьевых целей используется привозная вода, которая хранится в баке объемом 100л. Бак установлен в помещении санузла. Бак оборудован дыхательной трубкой.

Для подачи воды потребителям на трубопроводе установлен насос повышения давления НРМ 15х90 ONDO, Q=1,8м³/час, H=9м, N=120Вт, вес 2,35кг.

Сети хоз. питьевого водопровода и подводки к санитарным приборам выполнены из напорных полипропиленовых труб Ø20мм ГОСТ32415–2013. Трубопроводы прокладываются скрыто, допускается открытая прокладка подводов к санитарно–техническим приборам в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 п.8.10.

Внутреннее пожаротушение не требуется.

Прокладка горизонтальных трубопроводов выполняется с уклоном 0.002 в сторону ввода или мест возможного слива системы.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Инв.№	подл.	Погр.	и дата	Взам.инв.№	Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установ– ленная мощн. эл.двиг. кВт	Приме– чания
							м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/с		
					Водопровод холодной воды В1	5	0,036	0,11	0,1			
					Водопровод горячей воды ТЗ в т.ч.		0,013	0,07	0,09			
					Хоз. бытовая канализация К1		0,036	0,11	0,1			
												Лист
												1.4
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Погр.	Дата		

Системы водоотведения

В проектируемом здании предусматривается система канализации:

– К1 – система бытовой канализации.

Санитарно-технические приборы оборудованы гидравлическими затворами (сифонами), располагаемыми на выпусках под приборами. Изменение направления трубопроводов осуществляется при помощи фасонных частей, на поворотах устраиваются прочистки. Вентиляция системы канализации осуществляется через вентиляционный канализационный клапан $\varnothing 110\text{мм}$.

Внутренние сети монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-14 $\varnothing 50$ и $\varnothing 110$ мм.

Выпуск сточных вод из здания выполняется из канализационных труб по ГОСТ Р 54475–2011 $\varnothing 110$ мм. Отвод сточных вод предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам в проектируемый выгребной колодец.

Дождевые и талые воды с кровли здания отводятся наружными водостоками, на отмостку, далее собираются проектируемой внутриплощадочной сетью дождевой канализации и отводятся на очистные сооружения ТПЦ

Изоляционные работы

Гидроизоляцию колодца накопителя выполнить согласно листа 3 настоящего комплекта.

Основные положения производства работ

Монтаж.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем выполнять в соответствии с требованиями СП73.13330.2016, СП-40-101-96 и СП-40-102-2000.

Опорные конструкции трубопроводов выполняются монтажными системами серия 5.908-1 и креплениями по серии 4.904-69.

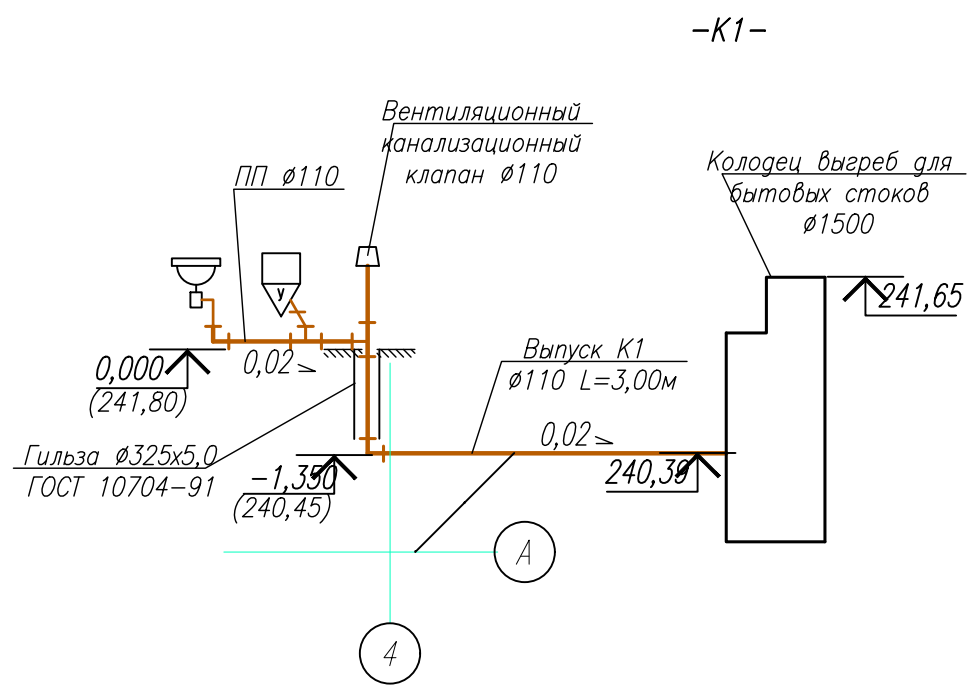
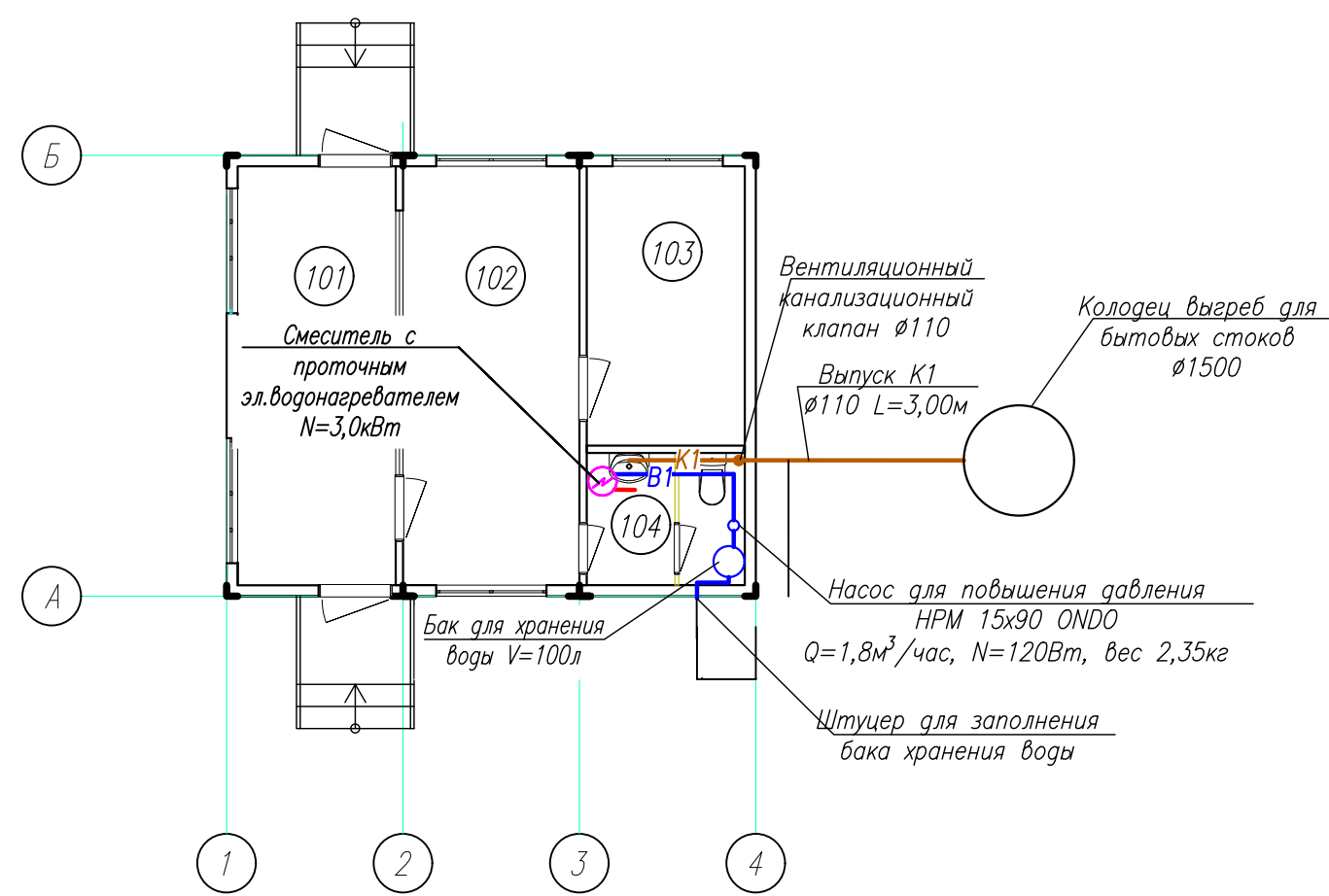
Перчень видов работ,обследование и испытание которых оформляется актами
освидетельствования скрытых работ

Инв.№ подл.	Погр. и дата	Взам.инв.№		ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.					ПРИМЕЧАНИЕ																					
			1	Прокладка трубопроводов в нишах, бороздах																										
			2	Устройство противокоррозийной защиты трубопроводов																										
			3	Устройство тепловой изоляции трубопроводов и оборудования																										
			4	Осмотр и испытание внутренней канализации и водопровода.																										
			5	Гидравлическое испытание систем холодного и горячего водопровода																										
			6	Промывка систем внутреннего холодного и горячего водопровода																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.вч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Погр.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	04П–24–В–Э1–20.1–ВК				<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>1.5</td></tr></table>	Лист	1.5
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата																									
Лист																														
1.5																														

Согласовано:

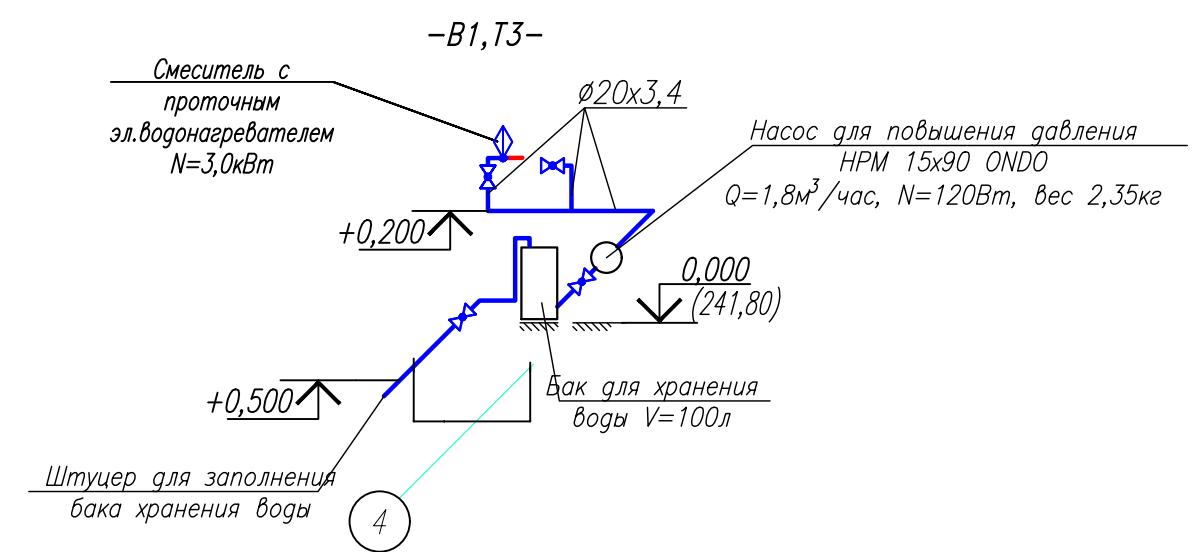
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

План на отм. 0.000
(M1:100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ. ения
1	2	3	4
101	Коридор для водителей	12.25	
102	Кабинет	13.68	
103	Комната отдыха / приема пищи	8.17	
104	Санузел	3.87	
	Итого:	37.97	



Условные обозначения:

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 — трубопровод горячей воды
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация

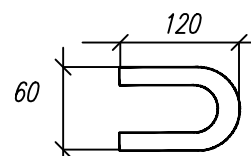
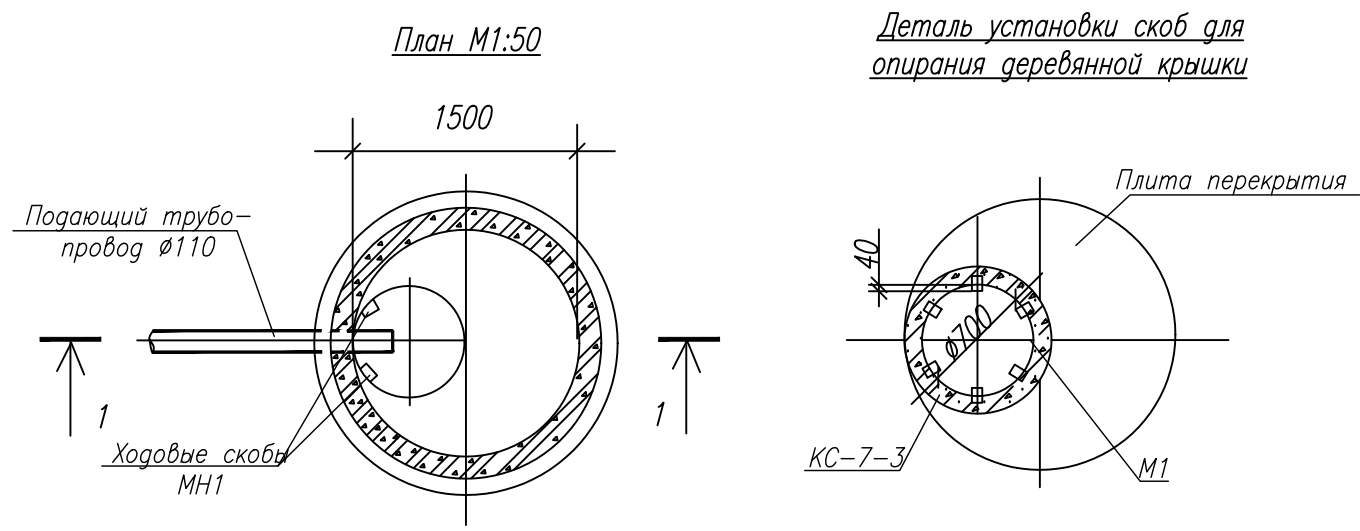
Примечание:

Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 241,80м

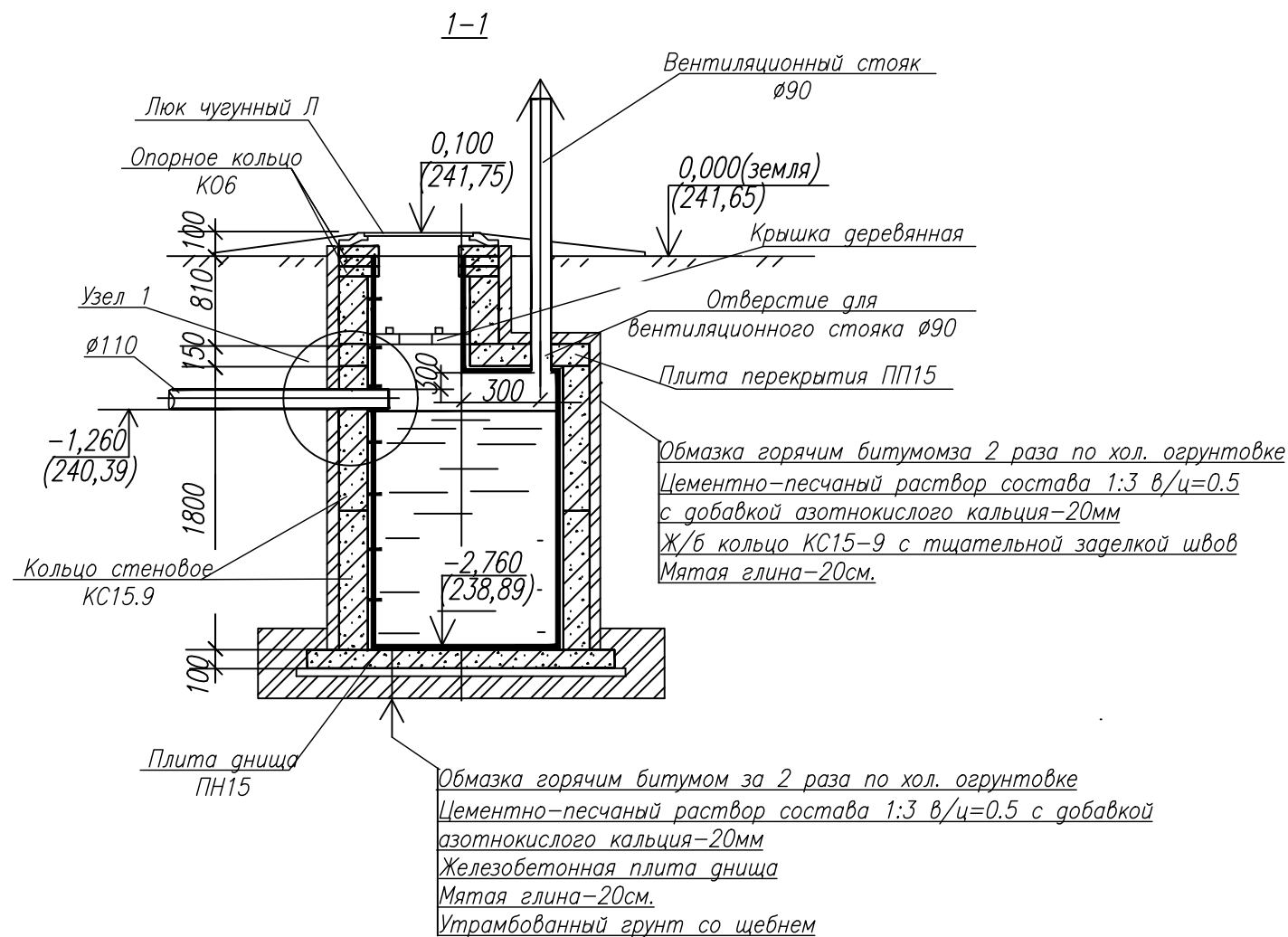
						04П-24-В-Э1-20.1-ВК			
						Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал». 1 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	КПП-диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Дорошина				2024		Р	2	
Проверил	Войнакова				2024	План этажа с системами водоснабжения и канализации. Схемы систем В1; К1.	ЗАО «Алгоритм-Проект»		
Н.контр.	Борисова				2024				

Согласовано:

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



Опорные скобы из арматуры А I-10
Опорные скобы уложить в шов между
КС-7-3 и плитой перекрытия

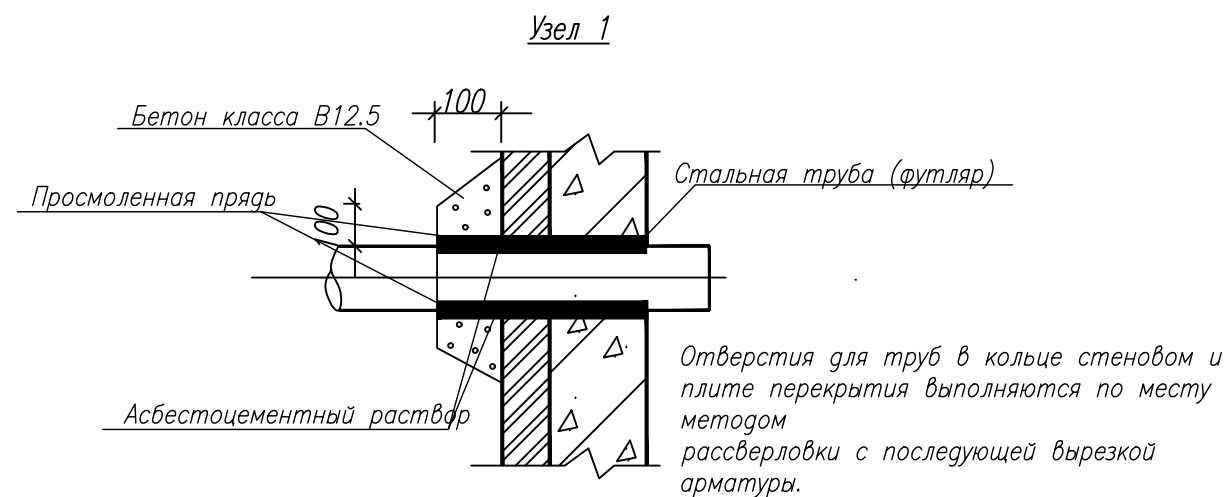


Спецификация сборных ж/бетонных изделий

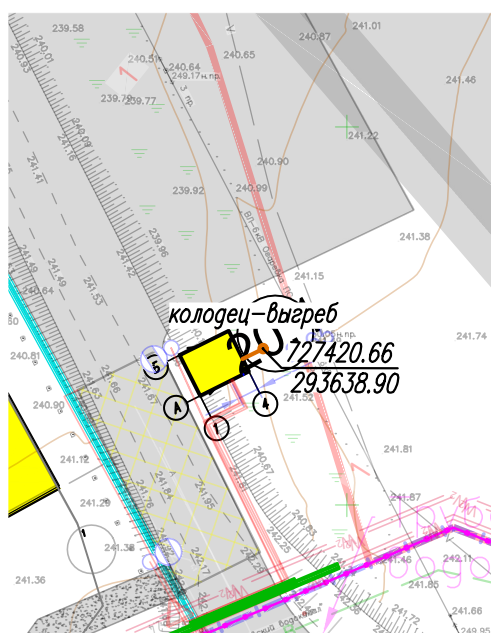
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
КО-6	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное	3	50	
КС7-3	-"	Кольцо стеновое	1	130	
КС15-9	-"	То же	2		
ПН15	-"	Плита днища	1		
1ПП15	-"	Плита перекрытия	1		
М1	-"	Скоба опорная	6	0.2	
МН1	-"	Скоба ходовая	8	0.8	

Спецификация материалов

N п/п	Наименование	Материал сортамент ГОСТ	Размер мм	Ед. изм.	Кол. во	Вес ед.	Общ. вес
1	Крышка деревянная		$\varnothing 700$	шт	1		
2	Крючки	тип 32	$\varnothing 150$	-"	2	0.28	70.574
3	Люк чугунный Л	ГОСТ 3634-89	$\varnothing 700$	-"	1	69	69
4	Битум БН-IV	ГОСТ 6617-76		кг			2.4
5	Глина			м3			1.45
6	Цементно-песчаный раствор			м3			0.15



						04П-24-В-31-20.1-ВК			
						Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».			
						1 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	КПП-диспетчерская с весовой.		Стадия	Лист
						Водоснабжение и канализация.		Р	3
Исполнил	Дорошина				2024	Колодец-выгреб бытовых стоков.		ЗАО «Алгоритм-Проект»	
Проверил	Войнакова				2024				
Н.контр.	Борисова				2024				
						План. Разрез. Детали.			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№ на план е	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Контейнерная площадка № 1	1 этап
2	Контейнерная площадка № 2	
3	АБК	
4	Мойка	
5	Тех обслуживание грузового транспорта и колесной техники	
6	Склад теплый	
7	Склад теплый	
8.1	Котельная	
8.2	Котельная	
8.3	Котельная	
9	АБК	1 этап
10	Холодильник №1	
11	Холодильник № 2	
12	Хладоцентр	
13.1	КТП №1	
13.2	КТП №2	
13.3	КТП №3	
13.4	КТП №4	1 этап
13.5	КТП №5	1 этап
14	РТП	1 этап
15	Холодный склад	
16	Резервуар	1 этап
16.1	Резервуар	
17	ЛОС	1 этап
18	КОС	1 этап
19	Станция пожаротушения	1 этап
20.1	КПП с весовым контролем	1 этап
20.2	КПП	1 этап
21	Стоянка для грузового транспорта	1 этап
22	Стоянка для легкового автотранспорта	1 этап
23	Рефконтейнеры	
24	Площадка открытого хранения	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	B1	Хозяйственно-питьевой водопровод
	B2	Противопожарный водопровод
	K1	Хозяйственная канализация
	K2	Дождевая канализация
		Пожарный гидрант

Инв. Номер	Подп. и дата	Взам. инв. №	К1 — хозяйственная канализация К2 — Дождевая канализация  Пожарный гидрант					
			04П-24-В-Э1-20.1-ВК					
			Транспортно-логистический центр «Тигр Тула Терминал».					
			1 этап строительства					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Лист	Подпись	Дата
Исполнил	Мазенкова		12.24					
Проверил	Борисова		12.24					
Н.контр.	Войнакова		12.24					
КПП-диспетчерская с весовой.			Стадия	Лист	Листов			
Водоснабжение и канализация.			Р	4				
План сети К1 М1:1000			ЗАО "Алгоритм-Проект"					

Инв.№ подл. Подпись. Дата. Взам. инв.№

Согласовано:

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	_____ <i>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</i> _____							
	<i>Труба полипропиленовая Ø20 PPRC PN20</i>	<i>PPRC</i>			<i>п.м.</i>	<i>6,00</i>	<i>0.107</i>	
	<i>Краны шаровые муфтовые латунные</i>							
	<i>Ру 1.0МПа, t до 150С, Ду=15мм</i>	<i>11527n1</i>			<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>Смеситель с проточным эл.водонагревателем N=3,0кВт</i>				<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Бак для воды V=100л</i>				<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Насос для повышения давления НРМ 15х90 ONDO</i>				<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Q=1,8м3/час, N=120Вт, вес 2,35кг</i>							

						04П-24-В-Э1-20.1-ВК .CO				
						Транспортно–логистический центр «Тигр Тула Терминал».				
						1 этап строительства.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	КПП–диспетчерская с весовой. Водоснабжение и канализация.		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
Исполнил	Дорошина				2024			ЗАО "Алгоритм–Проект"		
Проверил	Войнакова				2024					
Н.контр.	Борисова				2024					
						Спецификация оборудования изделий и материалов				

Инв.№ подл. Подпись. Дата. Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация бытовая (К1)</u>							
	Выпуск в земле из канализационных раструбных труб из полиэтилена Ø110мм	ГОСТ Р 54475-2011			п.м.	3,00		
	Трубопровод из канализационных раструбных труб из полиэтилена Ø110мм	ГОСТ 22689.2-2014			п.м.	1,50		
	Вентиляционный канализационный клапан Ø110				шт	1		
	Колодец выгреб для бытовых стоков Ø1500 компл. см. лист 3				компл.	1		см. лист 3
	<u>Оборудование</u>							
	Унитаз с косым выпуском (компл.):				компл	1		
	а) Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой, со смывным кольцом и сидением							
	б) бачок смывной низкорасполагаемый с верхним пуском							
	Патрубок гофрированный Ø110 для подключения унитаза				шт	1		
	Гибкая подводка для унитаза L=0,8м гайка-гайка				шт	1		
	Краны шаровые муфтовые латунные Ру 1.0МПа, t до 150С, Ду=15мм	11Б27п1			шт	1		
	Умывальник с отверстием для смесителя (компл.):				компл	1		
	а) умывальник с отверстием для центрального смесителя							
	б) пьедестал для умывальника							
	в) водосливная арматура							
	г) смеситель для умывальника с аэратором на изливе							
	Гибкая подводка для умывальника L=0,8м гайка-гайка				шт	1		
					04П-24-В-Э1-20.1-ВК.СО			
					Лист			
					2			