

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 (М 1:100). Система водоснабжения В1,Т3	
4	План на отм. 0.000 (М 1:100). Система канализации К1	
5	АксонOMETрическая схема системы В1, Т3	
6	Схема водомерного узла	
7	АксонOMETрическая схема системы К1	

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвигателей, кВт	Примечан.
		м³/сут	м³/ч	л/сек	при пожаре л/с		
Водопровод:							
-хоз. питьевой -В1-	12,0	0,036	0,16	0,15			
-горячее водоснабжение -Т3-		0,015	0,11	0,10			
Канализация:							
-хоз. бытовая -К1-		0,036	0,16	1,75			

Условные обозначения

- В1 —

— Т3 —

— К1 —
- трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения;

трубопровод горячего водоснабжения;

трубопровод хозяйственно-бытовой канализации

- Φ

Пр.

Р

0,02
- диаметр трубопровода

прочистка

ревизия

величина и направление уклона.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
вып.1	Трубы и их соединения.	
вып.2	Трубопроводная арматура.	
Серия 4.900-9 вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	3 листа

						А1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК		
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером	Стадия	Лист
ГИП	Самара						РД	1
Н.контроль	Самара					Общие данные (начало)	ТОО "ВЕК+К" Лицензия 15014687	
Выполнил	Изотова							
Проверил	Козау							

Общие данные

Проект внутренних сетей водопровода и канализации разработан на основании:

- СНиП РК 4.01-41-2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП 40-107-2003 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Системы водопровода и канализации проектируются в соответствии с предъявленными требованиями к качеству воды и анализу сточных вод. Качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода".

Данным разделом предусмотрены следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- горячее водоснабжения;
- хозяйственно-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Сеть хозпитьевого водопровода запроектирована для подачи воды питьевого качества к санитарно-техническим приборам здания и на приготовление горячей воды (от бойлера).

Запитывается одним вводом от наружной проектируемой сети водопровода.

Ввод выполняется из полиэтиленовых напорных труб низкого давления ПЭ-63 С "питьевая" SDR17,6-40x2,3 ГОСТ 18599-2001. В месте пересечения фундамента здания трубопровод прокладывается в футляре из стальных электросварных прямошовных труб $\Phi 219 \times 4,0$ мм ГОСТ 10704-91. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. Стальной футляр покрывается антикоррозионной усиленной битумно-резиновой изоляцией 9мм.

Для учета расхода воды на вводе, устанавливается водомерный узел с водомером типа ВСХ-15 и обводной линией $\Phi 20$ мм.

Проектируемая сеть тупиковая. Монтируется из полипропиленовых труб $\Phi 20-32$ мм. Прокладка скрытая. На сети предусмотрена необходимая запорная арматура. Разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002 для возможного спуска воды из них.

Потребный напор составляет-12,0 м.вод.ст., что обеспечивается гарантированным напором в существующей сети водопровода.

Горячий водопровод

Запроектировано от автономного источника теплоснабжения (бойлера) для подачи горячей воды питьевого качества к санитарно-техническим приборам проектируемого здания.

Монтируется из полипропиленовых труб $\Phi 20-25$ мм. Проектируемая сеть тупиковая. На сети предусматривается необходимая запорная арматура.

Сети горячего водоснабжения прокладываются скрыто. Разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002 для возможного спуска воды из них.

Хозяйственно-бытовая

Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована для отвода бытовых сточных вод от санитарных приборов в наружную сеть канализации.

Сети самотечная. Монтируется из полиэтиленовых труб $\Phi 50-110$ мм по ГОСТ 22689.2-89. Для удобства эксплуатации на сетях установлены ревизии и прочистки.

Вентиляция хозяйственно-бытовой канализации осуществляется через вентиляционные стояки, выведенные выше кровли здания на 0,50м.

Все приемники стоков бытовой канализации имеют гидравлические затворы.

Выпуск сети бытовой канализации запроектирован из полиэтиленовой трубы $\Phi 110$ мм по ГОСТ 22689.2-89.

Конструктивные указания.

Стальные трубопроводы, прокладываемые в земле (футляры), покрываются антикоррозионной изоляцией: усиленной битумно-резиновой толщиной 9мм.

Пересечение вводов и выпусков с фундаментом выполнить с зазором 0,2м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстий в стене водонепроницаемым и газонепроницаемым эластичным материалом.

Места прохода стояка через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 до начала производства работ подрядчику необходимо оформить акты освидетельствования скрытых работ:

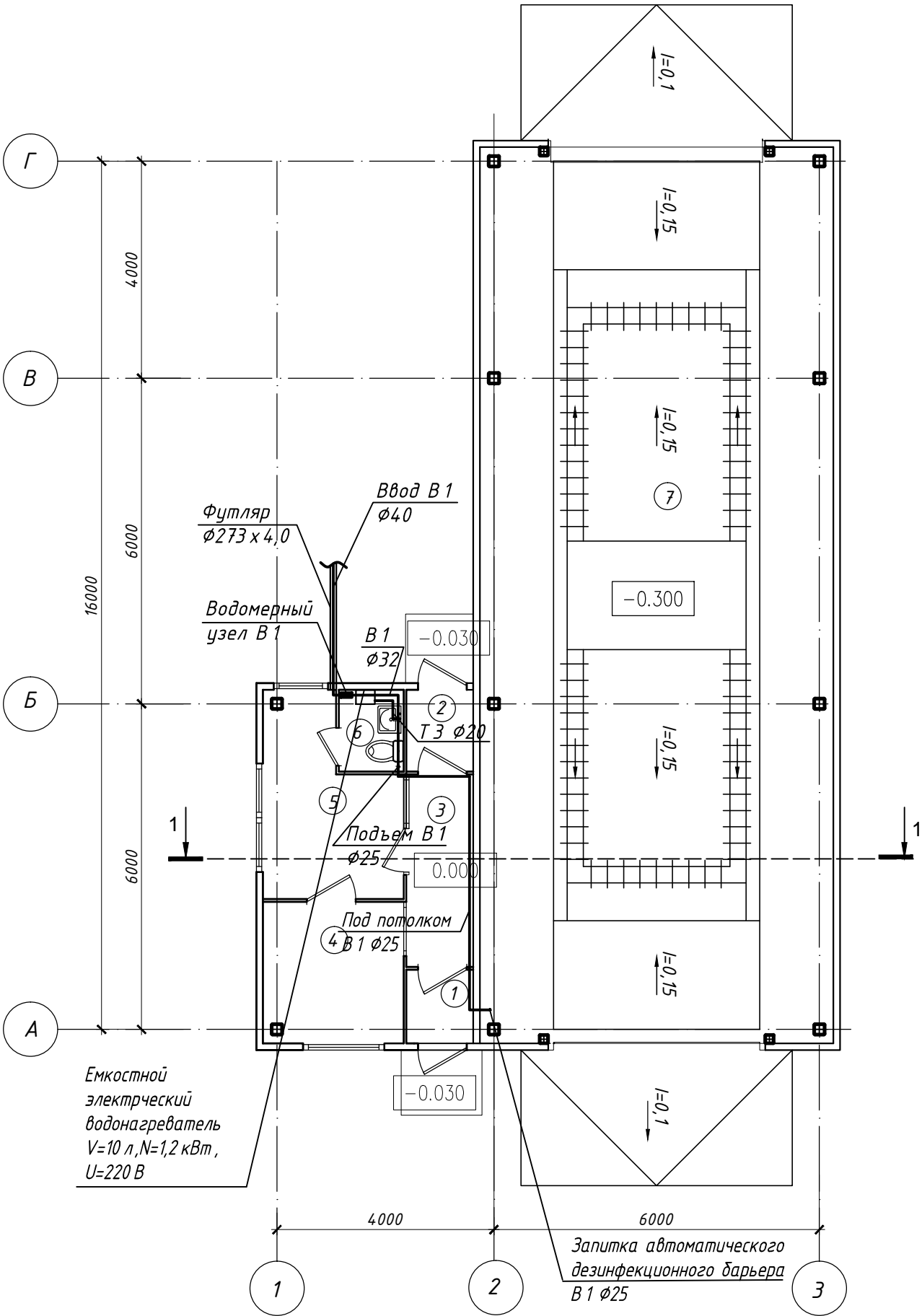
- испытание систем внутренней канализации;
- гидравлическое испытание системы холодного и горячего водопровода давлением равным 1,50 избыточного рабочего давления;
- промывка выпусков внутренней канализации;
- прокладка трубопроводов под полом и в других скрытых местах;
- правильность уклонов;
- укладка трубопроводов и заделка стыков.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

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

						А1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара					РД	2	
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Изотова				ТОО "ВЕК+К" Лицензия 15014687			
Проверил		Козау							
						Общие данные (окончание)			

План на отм. 0.000



Условные обозначения

- Сендвич панель 120 мм
- Сендвич панель 50 мм
- Колонна
- Отметка уровня пола
- Тип пола
- Номер помещения
- Площадь помещения
- Маркировка двери
- Маркировка окна
- Маркировка витража

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Тамбур	1.68	
2	Тамбур	1.86	
3	Коридор	4.38	
4	Комната выдачи пропусков	6.77	
5	Комната дежурного	8.07	
6	Санузел	1.81	
7	Дезбарьер	107.70	
Итого:		132.27	

Условные обозначения

- В1 — трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- ТЗ — трубопровод горячего водоснабжения;

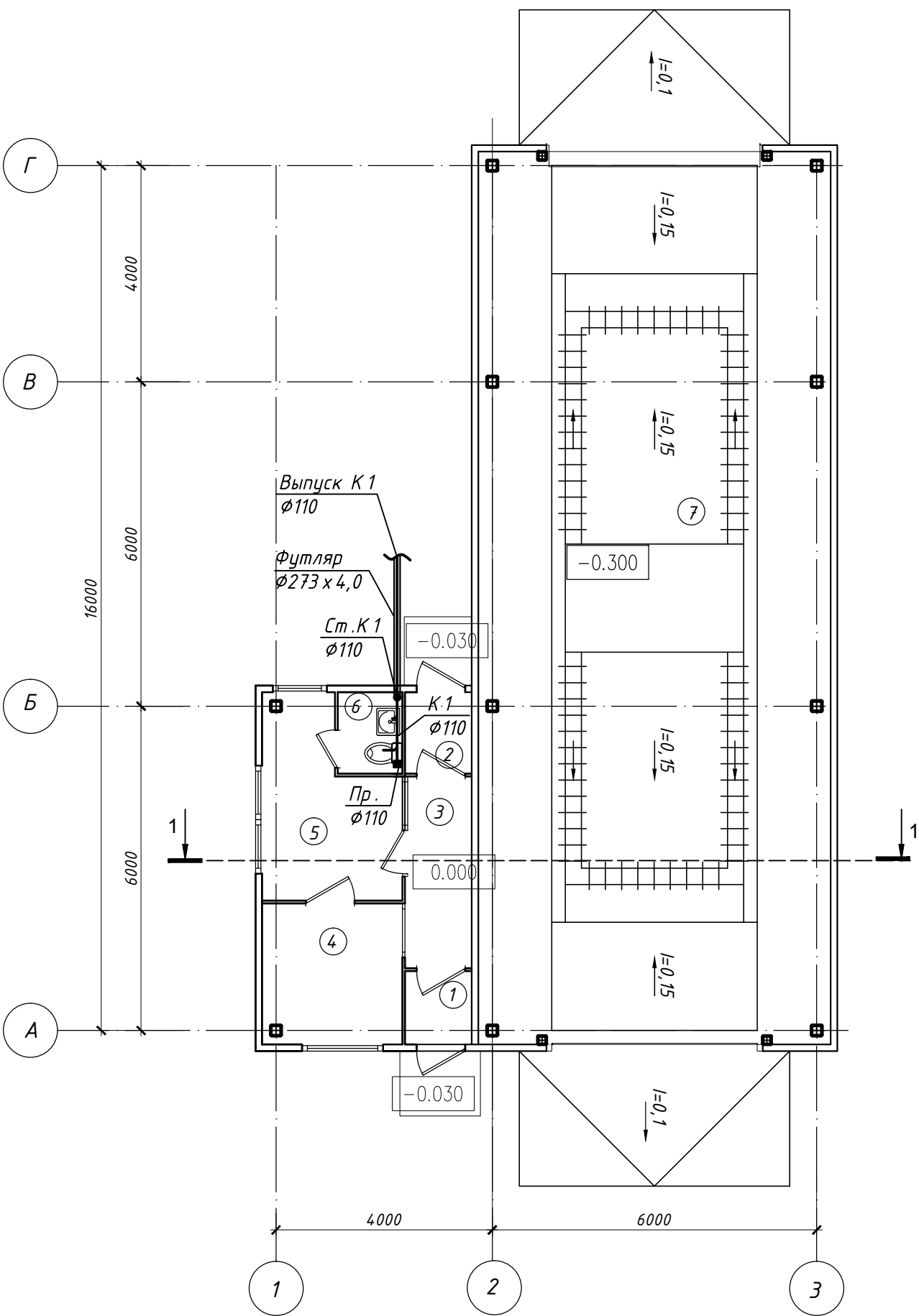
Примечание: Трубопроводы условно отодвинуты от стен

A1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК

“Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыдинской области РК”

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Самара					План на отм. +0,000 М (1:100). Система водоснабжения В1, ТЗ	РД	3	ТОО “ВЕК+К” Лицензия 15014687
Н.контроль	Самара								
Выполнил	Изотова								
Проверил	Козау								

План на отм. 0.000



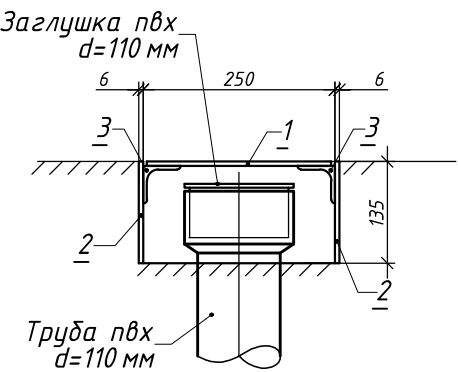
Условные обозначения

- Сендвич панель 120 мм
- Сендвич панель 50 мм
- Колона
- Отметка уровня пола
- Тип пола
- Номер помещения
- Площадь помещения
- Маркировка двери
- Маркировка окна
- Маркировка витража

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Тамбур	1.68	
2	Тамбур	1.86	
3	Коридор	4.38	
4	Комната выдачи пропусков	6.77	
5	Комната дежурного	8.07	
6	Санузел	1.81	
7	Дезбарьер	107.70	
Итого:		132.27	

Узел устройства прочистки в лючке



Условные обозначения

— К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации

Примечание: Трубопроводы условно отодвинуты от стен


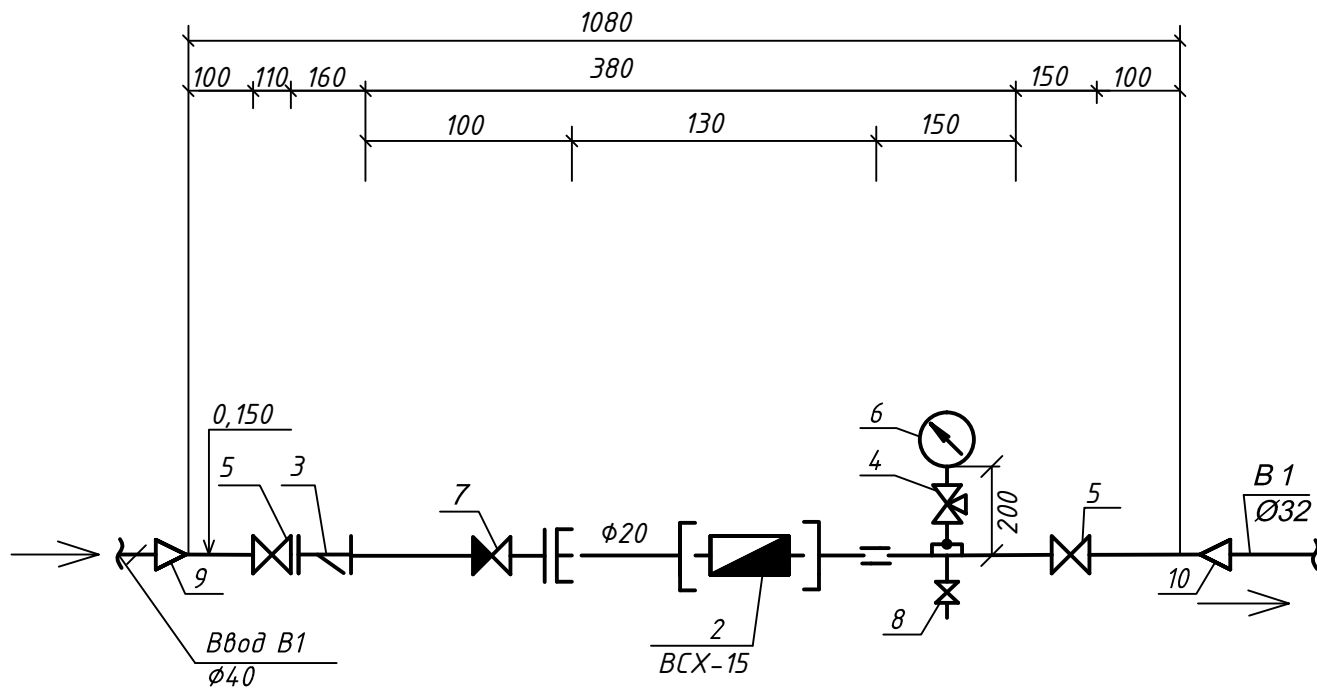
						А1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюдинской области РК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара					РД	4	
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Изотова				План на отм. +0,000 М (1:100). Система канализации К1	ТОО "БЕК+К" Лицензия 15014687 		
Проверил		Козау							

Схема водомерного узла

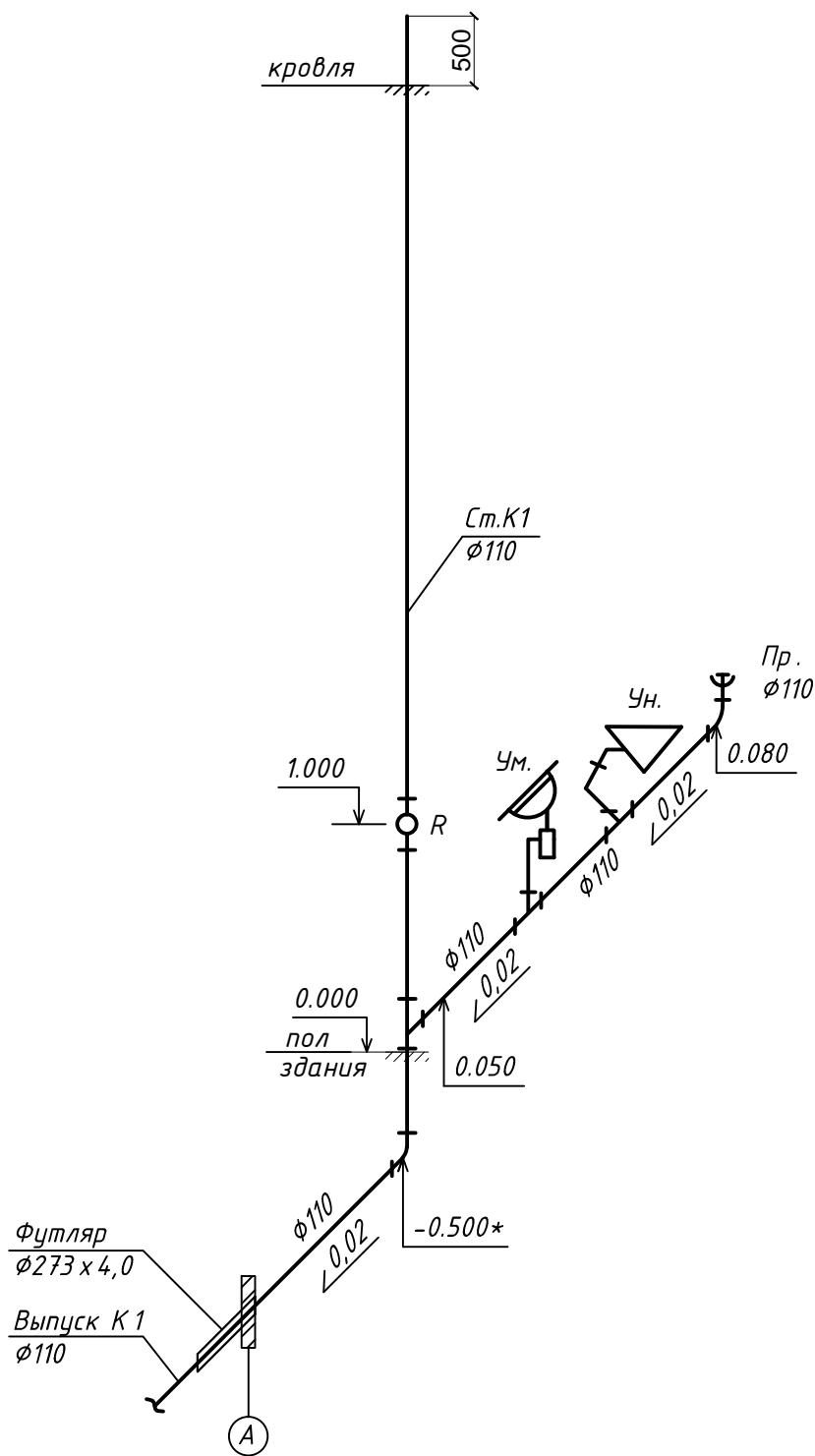


Примечание:

Экспликация элементов водомерного узла см. лист 1 ВК.С

Инв. № подл.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Примечание: Экспликация элементов водомерного узла см. лист 1 ВК.С						
										А1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дежбарьером		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара						РД	6	
Н.контроль		Самара								
Выполнил		Изотова				Схема водомерного узла		ТОО "ВЕК+К" Лицензия 15014687		
Проверил		Козай								

Согласовано



Условные обозначения

— K1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации

Примечание:

Отметки указаны относительно пола, уровень пола принят за отм. 0.000

Отметку выпуска (*) согласовать при проектировании раздела НВК

Взам. инв. №		Условные обозначения									
		— K1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации									
Подпись и дата		Примечание: Отметки указаны относительно пола, уровень пола принят за отм. 0.000 Отметку выпуска (*) согласовать при проектировании раздела НВК									
								A1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"			
Инв. № подл.		ГИП		Самара			Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером		Стадия	Лист	Листов
		Н.контроль		Самара					РД	7	
		Выполнил		Изотова			АксонOMETрическая схема с истемы канализации K1		ООО "ВЕК+К" Лицензия 15014687		
		Проверил		Козай							

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарно–техническое оборудование							
1	Унитаз керамический с низкорасположенным смывным бочком и горизонтальным выпуском				шт.	1		
2	Умывальник керамический 450х350 комплектно с центральным настольным смесителем, выпуском и бутылочным сифоном				шт.	1		
	Водоснабжение В1, Т3							
1	Водонагреватель накопительный электрический V=10л, N=1,2кВт,U=220В				шт.	1		
	Водомерный узел							
2	Расходомер крыльчатый для холодной воды dy=15	BCX–15			шт.	1		
3	Фильтр сетчатый PN 10 dy=20мм				шт.	1		
4	Кран трехходовой PN 10 dy=15мм				шт.	1		
5	Кран шаровый PN 10 dy=20мм				шт.	2		
6	Манометр общего назначения PN 10				шт.	1		
7	Обратный клапан PN 10 dy=20мм				шт.	1		
8	Спускной кран PN 10 dy=15мм				шт.	1		
9	Переход PP–R 80 SDR 11 40/20				шт.	1		
10	Переход PP–R 80 SDR 11 32/20				шт.	1		
11	Переход PP–R 80 SDR 11 40/32				шт.	1		
12	Переход PP–R 80 SDR 11 32/25				шт.	1		
13	Переход PP–R 80 SDR 11 25/20				шт.	1		
14	Тройник Ø20х20х20				шт.	2		

Примечание: Количество фитингов уточнить при монтаже

						А1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК.С				
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером		Стадия	Лист	Листов
								РД	1	3
						Спецификация оборудования и материалов		ТОО "ВЕК+К" Лицензия 15014687		

				Пози- ция	Наименование и техническая	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код обо- рудова- ния, изде- лия, ма- териала	Завод – изгото- витель	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса еди- ницы, кг.	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано				15	Тройник Ø32x25x32				шт.	1			
				16	Тройник Ø32x20x32				шт.	2			
				17	Обратный клапан PN 10 dy=25м				шт.	2			
				18	Кран шаровый PN 10 dy=40мм				шт.	1			
				19	Кран шаровый PN 10 dy=25мм				шт.	3			
				20	Кран шаровый PN 10 dy=20мм				шт.	3			
				21	Трубопровод из полиэтиленовых труб (ПЭ) SDR9 Ø40	ГОСТ 18599–2001			п. м.	1,00			
				22	Трубопровод из полипропиленовых труб (PP–r) SDR11 Ø40	ГОСТ Р 52134–2003			п. м.	1,00			
				23	Трубопровод из полипропиленовых труб (PP–r) SDR11 Ø32	ГОСТ Р 52134–2003			п. м.	2,00			
				24	Трубопровод из полипропиленовых труб (PP–r) SDR11 Ø25	ГОСТ Р 52134–2003			п. м.	14,00			
				25	Трубопровод из полипропиленовых труб (PP–r) SDR11 Ø20	ГОСТ Р 52134–2003			п. м.	1,00			
				26	Трубопровод из полипропиленовых труб (PP–r) SDR11 Ø20	ГОСТ Р 52134–2003			п. м.	1,50			
				27	Труба стальная электросварная прямошовная водогазопроводная Ø273x4,0	ГОСТ 10704–91			п. м.	1,00			
		Взам. инв. №		28	Гибкий шланг для подключения унитаза				шт.	1			
			29	Гибкий шланг для подключения умывальника				шт.	2				
			30	Хомут для крепления трубопровода				шт.	20				
		Подпись и дата		Примечание: Количество фитингов уточнить при монтаже									
		Инв. № подл.											
	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата</div></div> <div>A1-2/5-2020-ЗПП-11-ВК.С</div> <div>Лист 2</div>												

