

Заказчик ИП Хусаинова . Заказ 007/2021.
Генпроектировщик:
ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»

Том 6
ВК -Водоснабжение и канализация

Астана 2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План с сетями В2, В3 на отметке 0,000 Здания для содержания птиц	
5	Схема В2, В3 Здания для содержания птиц	
6	План с сетями К3 на отметке 0,000 Здания для содержания птиц	
7	Схема К3 Здания для содержания птиц	
8	План с сетями В2, В3 на отметке 0,000 Убойного цеха	
9	Схема В2, В3 Убойного цеха	
10	План с сетями В2, В3 на отметке 0,000 Административно-технологического корпуса	
11	Схема В2, В3 Административно-технологического корпуса	
12	Схема накопителя сточных объемом 7,4 м ³	
13	Схема накопителя сточных объемом 12 м ³	
14	Спецификация обрудовния и материалов	
15	Водомерный узел	

Дополнительный объем работ по водопроводу В2 и В3

Марка	Обозначения	Наименование	Кол— во	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод			
		Промывка и дезинфекция водопровода	81		

Водопотребление

П/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотр. л/сут	Среднесут. Расход м³/сут	Коэфф. суточн неравно мерн.	Максим. Сут. расход м³/час	Непредв. Расходы 20% от Qmax сут м³/сут	Всего непредв иденные расходы м³/сут	Коэфф часовой неравно мерн.	Максим. Часовой расход м³/час	Расчетный расход л/сут
1	Цыплята 1-6 недель	гол.	18242	0,28	5,108	1,1	5,619			2,5	0,59	2,3
2	Хозяйственно-бытовые нужды на 14 человек	человек	14	25	0,35	1,1	0,385			2,5	0,04	

						Заказ 007/2021- ВК				
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. АБК. Производственный цех. Убойный цех.		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	
ГИП	Даурова Д					Общие данные		Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Исаев С.А									
Выполнил										

Данные водопотреблению и водоотведению																
№ п / п	Наименование потребителя	Количество потребителей	Время работы в сутки (час)	Водопотребление								Водоотведение				
				Требов. к качеств. воды	Расчетн Давл. воды в Мпа	Режим водопотребл.	Расход воды на одного потребителя	Потребл. (м³/сут)	Потребл. (м³/час)	Потребл. (л/сут)	Потребл. (м³/год)	Режим водоотв.	Отведение (м³/сут)	Отведение (м³/час)	Отведение (л/сут)	Отведение (м³/год)
1	Цыплята бройлеры	18 242, 00		питьевая		постоянно		5,18	0,22	5 180,73	621,69					
2	На мойку оборудований и помещений	18 242, 00	1	техническая		1 раз в 40- 42 дня		0,5473	0,0342	547,26	1,6418	1 раз в 40-42 дня	0,5473	0,0342	547,26	1,6418
3	Хозяйственно- бытовые нужды на 14 человек	14	8	питьевая		постоянно		0,35	0,04	350	1 788,50	Постоянно	0,35	0,04	350	1 788,50
4	На период строительных работ	10	8	питьевая		на время строительно- монтажных работ		0,25	0,03	250	450	На время строительн о-монтажн ых работ				
Итого								6,33	0,33	6 327,99	2 861,83		0,8973	0,078	897,26	1 790,14

						Заказ 007/2021- ВК		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. АБК. Производственный цех. Убойный цех.	Стадия	Лист
							РП	1
ГИП	Даирова Д					Общие данные	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ГПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан	
Проверил	Исаев С.А							
Выполнил								

Общие указания

Чертежи марки Водопровода и канализации выполнены на основании:
-задания на проектирование;
-СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений
-СП 40.103-98, СП 40-102-2000, МСП 4.01-102-98 "Проектирование и монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.
Степень огнестойкости здания III. Класс пожарной опасности - Здания для содержания птицы - Ф5.1., Административно-технологический корпус - Ф4.3., Убойный цех - Ф5.1. и Склад - Ф5.2.
Категория пожароопасности - Д (пониженная пожароопасность).
Строительные объемы 3 813,3 м³, 649,6м³, 444.2м³ и 842,6 м³ соответственно,
Объект строительства находится за пределами водоохраной зоны и полосы. В период строительства объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрено. В период строительства на бытовые и строительные нужды предусматривается привозная вода из специализированных организации. В период строительства негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается.

Горячее водоснабжение.

Горячая вода для хозяйственно-бытовых нужд, предусмотрена от накопительных водонагревателей.

Канализация.

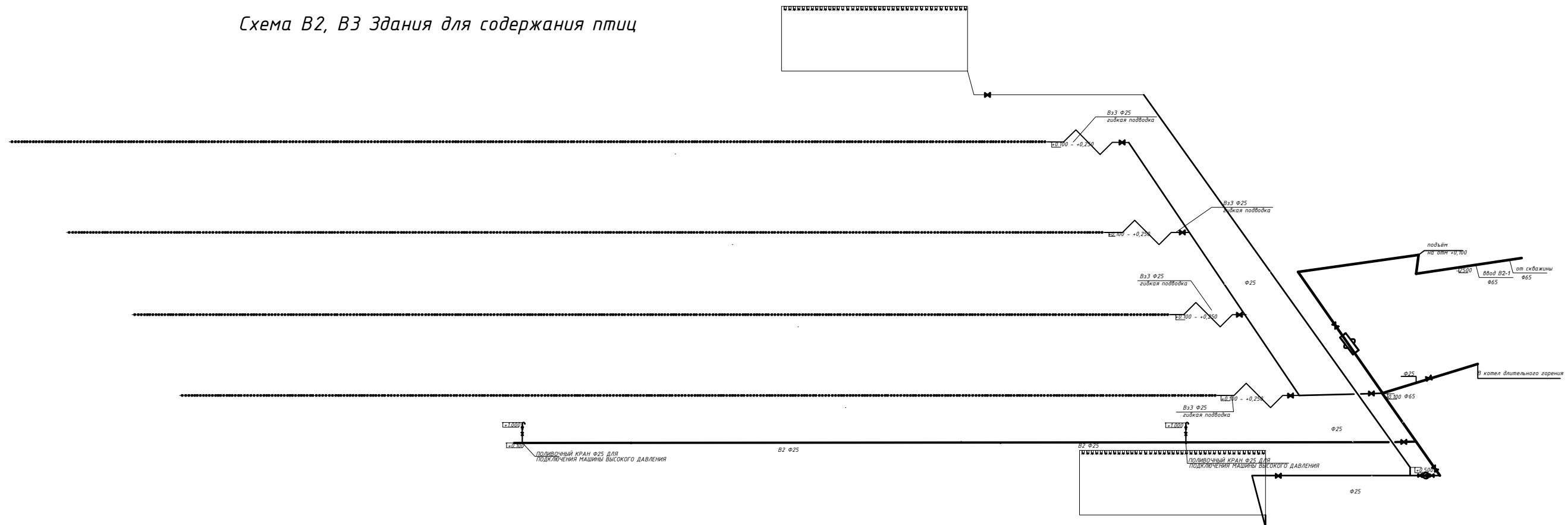
Для отвода сточных вод в Административно-технологическом корпусе предусмотрены бытовая, Убойном цехе и в Зданий для содержания птиц производственные канализации. Сети бытовой и производственной канализации запроектированы для отвода стоков от санитарных приборов в предусмотренные на территории септики. Канализационная сеть выполняется из пластмассовых труб Ø110, Ø150 (стояки, подводки к санитарно-техническим приборам) по ГОСТ 22689-89, выпуски из чугунных труб Ø110, Ø150.

Холодное водоснабжение.

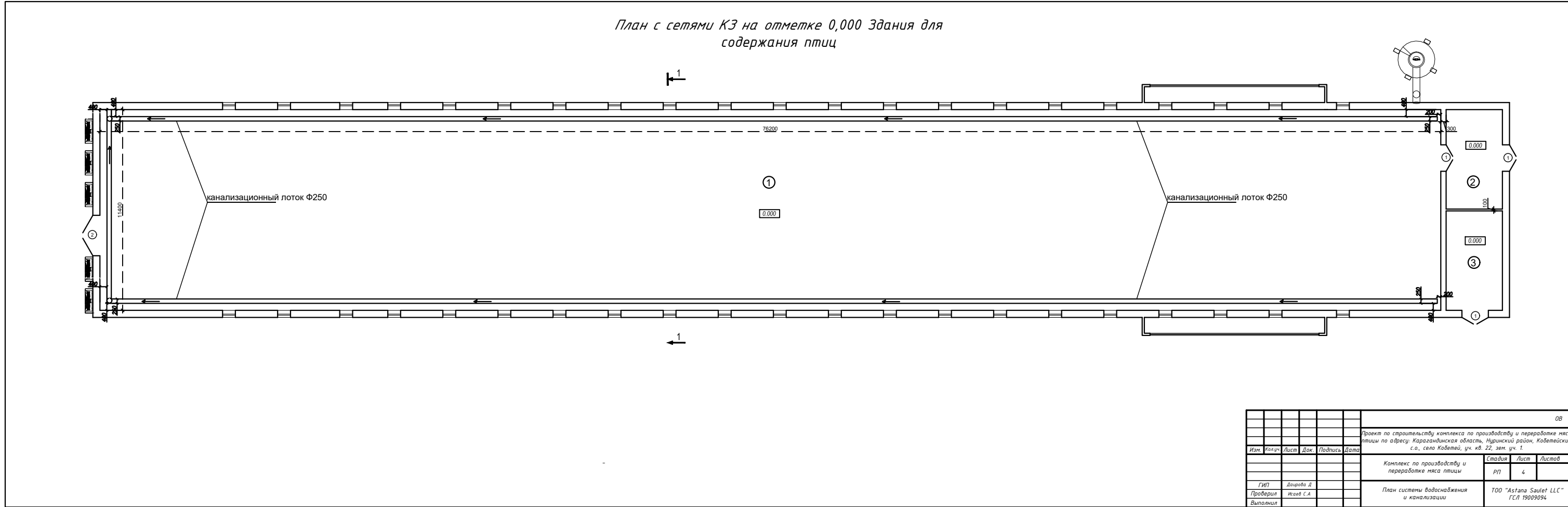
Во всех зданиях запроектированна объединенная система водопровода, с подачей воды питьевого качества, на все нужды: поение, мойка оборудования, потрошение, нутровка тушек, а также в систему испарительного охлаждения здания для содержания птиц. Система внутреннего водопровода тупиковая, присоединенная к проектируемой наружной сети водопровода вводом Ø65. Гарантированный напор 28,5 м. Источником воды служит собственная скважина, которая предусматривается отдельным проектом. Трубопроводы систем холодного водоснабжения за исключением подводок к санитарно-техническим приборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 9 мм. Сеть холодного водопровода предусматривается из из полиэтиленовых труб 20, 25, 65мм. В местах прохода через строительные конструкции трубы необходимо прокладывать в гильзах, длина гильзы должна превышать толщину строительных и отделочных материалов, а над поверхностью пола возвышаться на 100мм. Для учета расхода воды на хоз-бытовые и производственные нужды предусмотрен водомерный узел, с диаметром условного прохода счетчика 65 мм.

						Заказ 007/2021- ВК			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы. АБК. Производственный цех. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП	Даирова Д					Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан			
Проверил	Исаев С.А								
Выполнил									

Схема В2, В3 Здания для содержания птиц



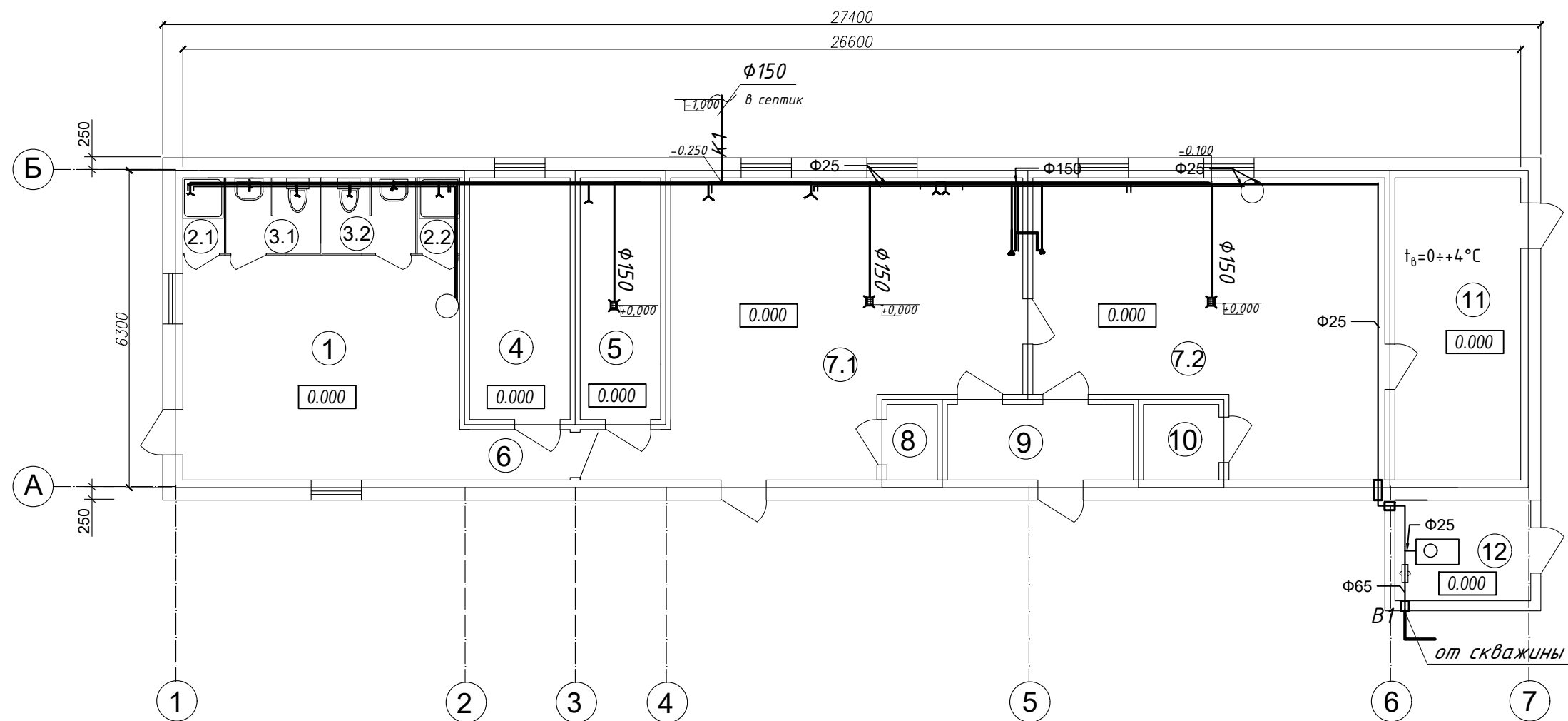
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



[illegible]

						<i>ОВ</i>		
						Проект по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карачаевская область, Нуринский район, Коведийские с/пос. село Коведи, уч. № 23, зем. уч.		
Изм.	Кол-во	Лист	Дох.	Подпись	Дата	Комплект по производству и переработке мяса птицы		
						Страницы	Лист	Листов
						р/г	4	
ГИП				Лагунова Д.				
Проверил Выполнил				Исмаев С.А		План системы водоснабжения и канализации		
						ТОО "Astana Saiseit LLC" ГСП 19009094		

План с сетями В2, В3 на отметке 0,000 Убойного цеха

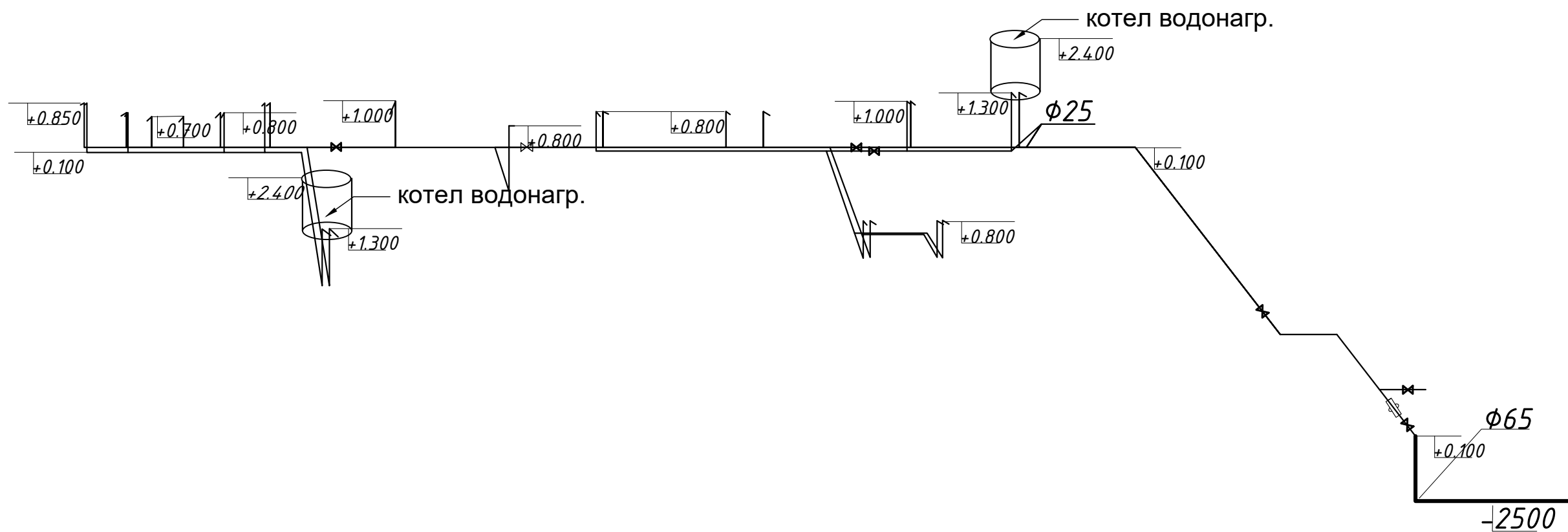


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория
1	Комната для персонала	24.59	Д
2.1	Душевая	1,24	Д
2.2	Душевая	1.24	Д
3.1	Сан. узел	2.82	Д
3.2	Сан. узел	2.82	Д
4	Кабинет вет. работника	9.60	Д
5	Помещение для дезинфекции спецодежды и обуви	7.68	Д
6	Коридор	4.20	Д
7.1	Пункт убоя, нутровки и разделки (грязная зона)	37.07	Д
7.2	Пункт убоя, нутровки и разделки (чистая зона)	35.37	Д
8	Помещение для хранения инвентаря	1.5	Д
9	Помещение для временного хранения отходов	5.55	Д
10	Помещение для хранения дезсредств	2.25	Д
11	Холодильная камера	15.00	Д
12	Тепловой узел	5.40	Д
		156.33	Д

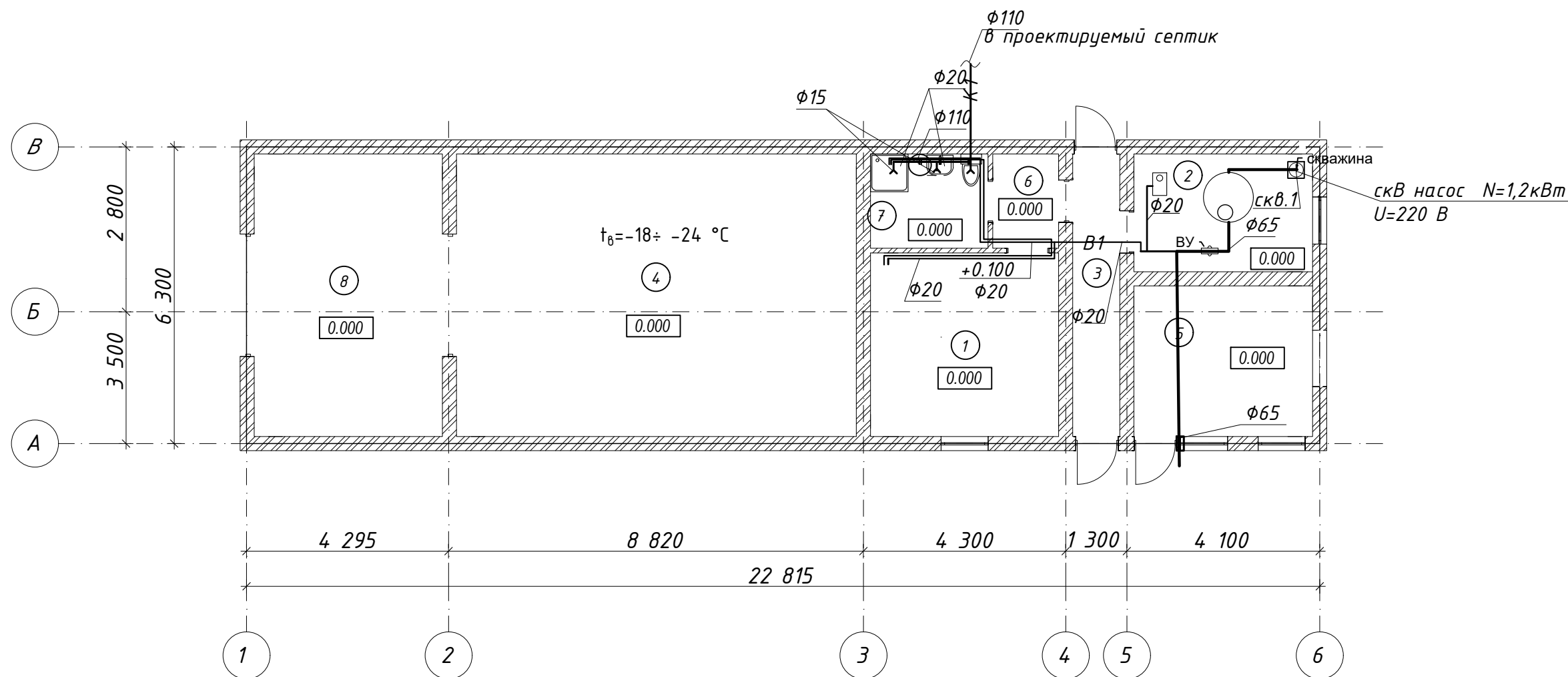
						ОВ
						Проект по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с.о., село Кобетей, уч. кв. 22, зем. уч. 1.
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						5
ГИП	Даурова Д					ТОО "Astana Saulet LLC"
Проверил						ГСЛ 19009094
Выполнил						

Схема В2, В3 Удобного цеха



						ОВ				
						Проект по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с.о., село Кобетей, уч. кв. 22, зем. уч. 1.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата					
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.		Стадия	Лист	Листов
								РП	5	
ГИП	Даврова Д					План системы водоснабжения и канализации		ТОО "Astana Saulet LLC" ГСЛ 19009094		
Проверил										
Выполнил										

План с сетями В2, В3 на отметке 0,000
Административно-технологического корпуса

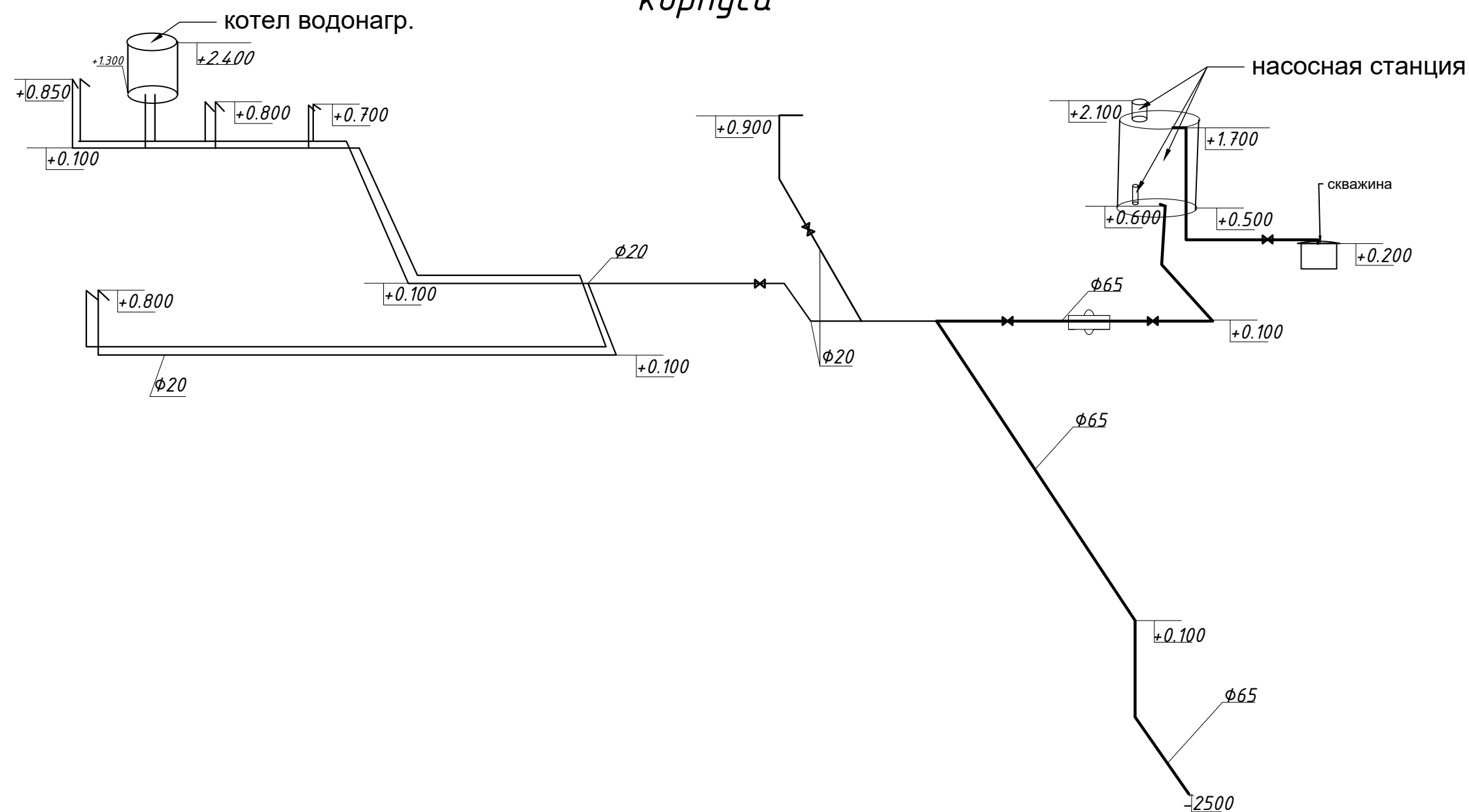


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория
1	Комната персонала	15,60	Д
2	Насосная	9,50	Д
3	Проходная	6,00	Д
4	Морозильник	51,00	Д
5	Помещение для ДГУ	12,16	Д
6	Раздевалка	2,80	Д
7	Санузел	5,00	Д
8	Склад для готовой продукции	24,00	Д
		126,06 м ²	Д

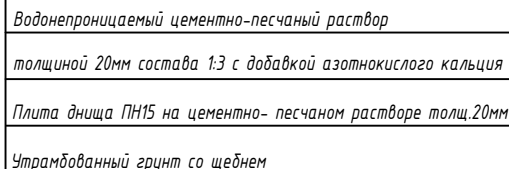
						Заказ 007/2021- ВК		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Административно-технологический корпус.	Стадия	Лист
							РП	2
						План системы водоснабжения и канализации		
ГИП	Даурова Д					Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Исаев С.А							
Выполнил								

Схема В2, В3 Административно-технологического корпуса

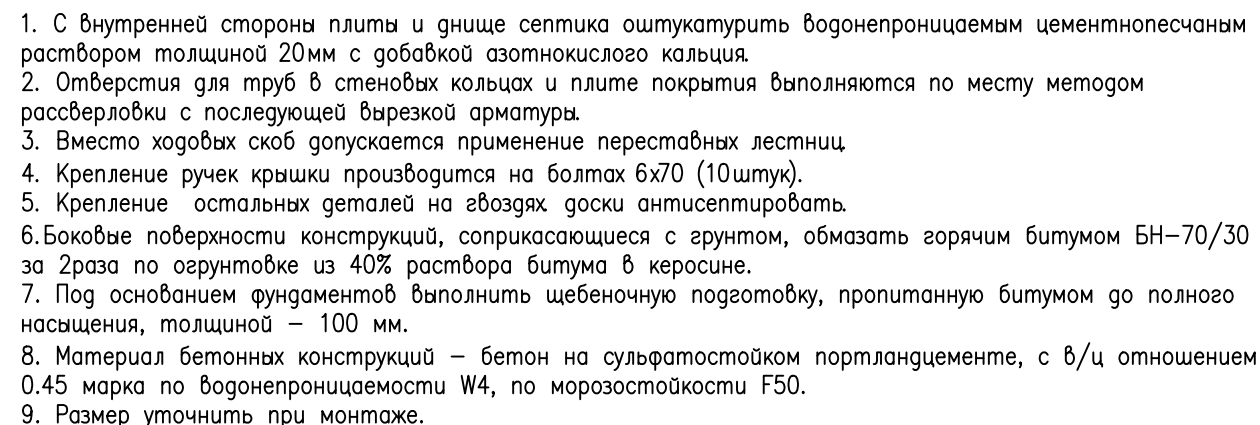


						Заказ 007/2021- ВК		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Административно-технологический корпус.	Стадия	Лист
							РП	2
ГИП	Даирова Д					План системы водоснабжения и канализации		Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан
Проверил	Исаев С.А							
Выполнил								

СЕПТИК ОДНОКАМЕРНЫЙ

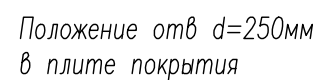


Полная глубина по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Плита днища ПН15, шт	Кольцо стеновое КС15.9, шт	Кольцо стеновое КС7.3, шт	Плита перекрытия ПП15-2, шт	Кольцо опорное КО6, шт	Люк чугунный "Л"
3690	2670	650	1	3	2	1	1	1



						АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата				
Разработал						Септик V=3.9м³	стадия	лист	листов
Проверил							РП		
Н.Контр.									
ГИП						Септик однокамерный. Крышка деревянная утепленная. Узлы. Разрезы			

Спецификация сборных железобетонных элементов



- 1 Установка сборных элементов производится на цементном-песчаном растворе состава 1:3, $v/ц = 0,5$, с добавкой озотнокислого кальция
- 2 (нитрата кальция)
С внутренней стороны плиты и днище септика оштукатурить водонепроницаемым
- 3 цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой озотнокислого кальция.
- 4 Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите покрытия выполняются по месту методом их рассверловки с последующим
- 5 вырезкой арматуры.
- 6 Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (л) приведены на листе 10

Люк чузуный "Л" принят по ГОСТу 3634-79.
Масса одного люка 65 кг.
Деталь установки скоб для опирания деревянной крышки см. на листе 5.

[illegible]

Спецификация оборудования и материалов

№п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод—изготовитель	Ед, измерения	Кол—во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В2, В3							
1	Труба из полипропилена Р—R SDR6/S 2.5—32х4.2 класс 2/10 Мпа класс 5/0,8							
2	— Ø25х4,2				м	149		
3	— Ø20х3,5				м	21		
4	— Ø65х4,2				м	151		
5	Гибкая подводка l= 2,00 м, Ø 20				шт.	4		
6	Кран запорный Ø65			ТОО «Казармопром» г. Уральск	шт.	7		
7	Кран шаровый Ø25	11Б27п1		ТОО «Казармопром» г. Уральск	шт.	13		
8	Кран шаровый Ø20	11Б27п1		ТОО «Казармопром» г. Уральск	шт.	1		
9	Водомерный узел				шт.	2		
10	Узел водоподготовки		ООО «Техна»		шт.	1		
11	Огнетушитель порошковый	ОП—10		ООО «Огнеспас» г. Минск	шт.	8		

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

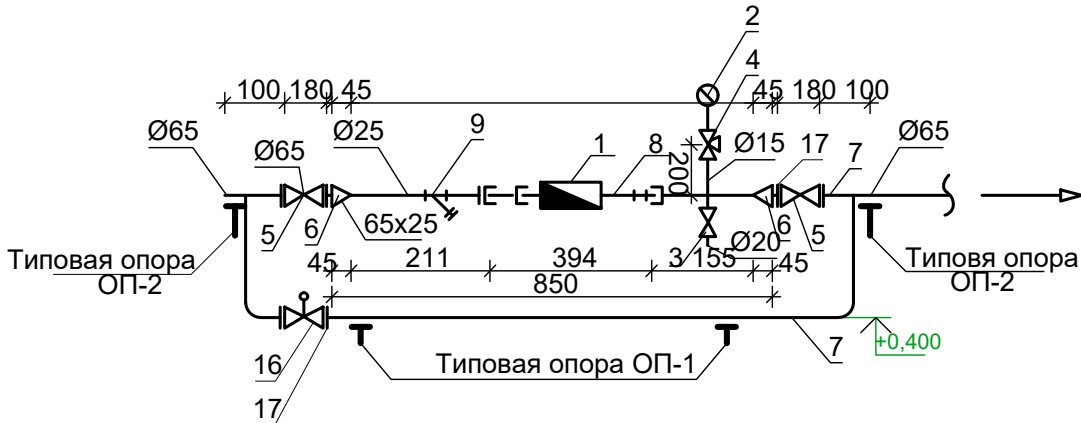
						Заказ 007/2021- ВК		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. АБК. Производственный цех. Убойный цех.	Стадия	Лист
							РП	1
						Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
ГИП	Даирова Д					Общие данные		
Проверил	Исаев С.А							
Выполнил								

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

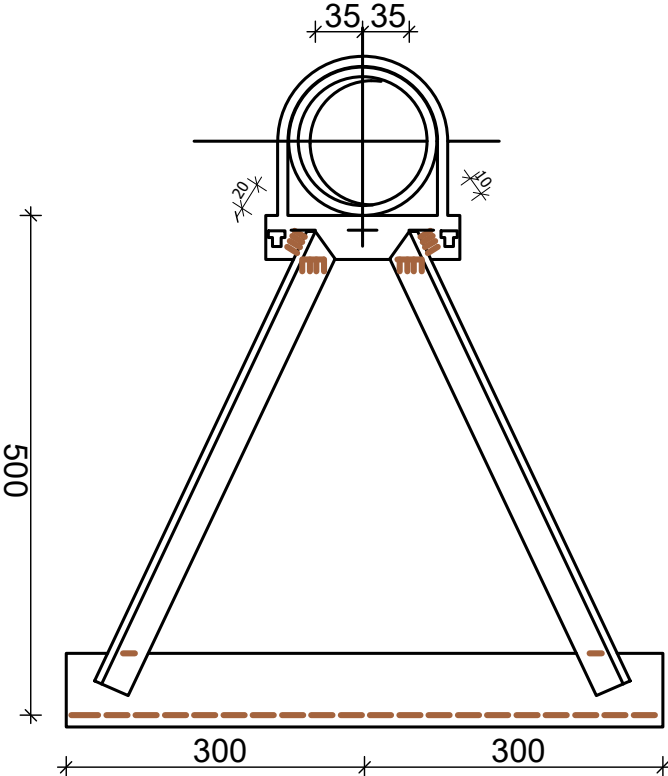
№п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Ед, измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация КЗ							
1	Труба ПНД Ø150 канализационная	ГОСТ 22689–89			м	37		
2	Труба ПНД Ø110 канализационная	ГОСТ 22689–89			м	7		
3	отвод 90 Ø50	ГОСТ 22689–89			шт.	1		
4	отвод 90 Ø150	ГОСТ 22689–89			шт.	1		
5	отвод 90 Ø110	ГОСТ 22689–89			шт.	1		
6	Тройник 150х150х150				шт.	1		
7	Тройник 110х50х110				шт.	5		
8	Тройник 110х110х110				шт.	3		
9	Тройник 50х50х50					1		
10	Переход 150х110				шт.	1		
11	Переход 150х50х150				шт.	7		
12	Канализационные трапы				шт.	4		
13	Мастика битумнаяØ110				шт.	1		
	Оборудование							
1	Насос скважинный	Беламос TF–60		ООО «Мегалон»	шт.	1		
2	Насосная станция	CH–1– КЕЛЕТ– JSWm1AX–40–220–К–С–20 (24)		Pedrollo S.p.A Италия	шт.	1		
3	Насос испарительного охлаждения 0,5 кВт			ООО «Техна»	шт.	2		
4	Котел водонагревательный объем 80 л;	Ariston			шт.	1		
5	Котел водонагревательный объем 120 л;	Ariston			шт.	2		
6	Смеситель для раковины					6		
7	Смеситель для душевой					3		

						Заказ 007/2021- ВК			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. АБК. Производственный цех. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП	Даирова Д					Общие данные	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ГПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Исаев С.А								
Выполнил									

Водомерный узел



II - 1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	ВСКМ-25	Счетчик холодной воды крыльчатый	1		
2	МПЗ-У	Монометр показыв Р _у -0,6МПа	1		
3	15ч8р2 ТУ26-07-1465-88	Вентиль запорный муфтовый Ø20	1		
4	14М1-00-00	Кран трехходовой Ø15	1		
5	30ч39р	Задвижка чугунная с обрезным клином	2		
6	ГОСТ 19903-74	Переход стальной сборной 2,5 мм. 65х25	2		
7	ГОСТ 3262-75	Трудопровод стальной сварной 2,5 мм 65х25	2,3		
8	ГОСТ 3262-75	То же Ø25	0,4		
9	ФСМ-25	Фильтр сетчатый муфтовый Ø25	1		
10	Опора ОП-1	Уголок равнобокий Б-50*50*5 ГОСТ 8509-93/Ст.3спГОСТ535-88 длиной 600 мм.	2	2,26	
11	Опора ОП-1	Уголок равнобокий Б-50*50*5 ГОСТ 8509-93/Ст.3спГОСТ535-88 длиной 300 мм.	2	1,13	
12	Опора ОП-1	Уголок равнобокий Б-50*50*5 ГОСТ 8509-93/Ст.3спГОСТ535-88 длиной 583 мм.	2	2,26	
13	Опора ОП-1	Гайка установочная М12ГОСТ15802-76* Шайба 00105ГОСТ10906-78	$\frac{2}{2}$	$\frac{0,11}{0,01}$	
14	Опора ОП-2	Уголок равнобокий Б-50*50*5 ГОСТ 8509-93/Ст.3спГОСТ535-88 длиной 200 мм.	2	1,58	
15	Опора ОП-2	Круг 10ГОСТ 290-88 Ст3спГОСТ535-88 длиной 118мм.	2	0,136	
16	30ч939р	Электрозадвижка Ø65	1		
17	ГОСТ 12820-80	Фланец РУ10 Ø65	6		

						Заказ 007/2021- ВК		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. АБК. Производственный цех. Убойный цех.	Стадия	Лист
							РП	1
ГИП	Даирова Д					Общие данные		
Проверил	Исаев С.А							
Выполнил								
							Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан	

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