

[illegible]

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Днев. № подл.

ОБЦ6000-2021-2.1-БК

Реконструкция животноводческого комплекса на 6000 голов МРС, с полным циклом переработки продукции, расположенного по адресу: Нижегородская область, Лысковский район, с. Берендеевка

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бегун В.Л.			12.20
Проверил		Рождественский			12.20
Н.контр.		Ширейкин			12.20

Общие данные



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из	
Выпуск 0	асбестоцементных, керамических,	
	и пластмассовых труб	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВЦ6000-2021-2.1-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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

							ОВЦ6000-2021-2.1-ВК	Лист
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата			1.2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данным проектом предусмотрено устройство внутренних систем канализации по объекту: "Реконструкция животноводческого комплекса на 6000 голов МРС, с полным циклом переработки продукции, расположенного по адресу: Нижегородская область, Лысковский район, с. Берендеевка. Молочный цех, 1-ая очередь строительства".

Технические решения, принятые в рабочей документации соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.

Рабочая документация выполнена на основании:

- Технического задания на разработку рабочей документации;
- Материалов согласований, проектных решений на предыдущих стадиях проектирования;
- Архитектурно-планировочных чертежей.

При разработке рабочей документации использованы следующие нормативные документы:

- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»,
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»,
- СанПиН 2.3.4.551-96 «Производство молока и молочных продуктов»,
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»,
- СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб",
- ВСТП-6.01-92 «Санитарные требования к проектированию предприятий молочной промышленности»,
- ВНТП 6451618-92 «Нормы технологического проектирования предприятий молочной промышленности».

Для отвода стоков предусмотрены следующие системы водоотведения:

- система хозяйственно-бытовой канализации (К1);
- система производственной канализации (К3);
- система отвода сыворотки (К41)

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
промышленности», - ВНТП 6451618-92 «Нормы технологического проектирования предприятий молочной промышленности». Для отвода стоков предусмотрены следующие системы водоотведения: - система хозяйственно-бытовой канализации (К1); - система производственной канализации (К3); - система отвода сыворотки (К41)						
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВЦ6000-2021-2.1-ВК
						1.3

Монтаж и испытание системы К1 осуществлять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СПЗ0.13330.2016, СП40-102-2000, СП 40-107-2003, рекомендациями фирм-изготовителей оборудования и материалов.

Отвод сточных вод от технологического оборудования внутри здания предусмотрен по закрытым самотечным трубопроводам. Прокладка сетей предусмотрена над и под полом. Предусмотрена вентиляция сети КЗ, через вытяжную часть канализационного стояка.

Внутренние сети выше отм. 0.000 приняты из полипропиленовых канализационных труб и фасонных частей для внутренней канализации, марки Синикон Стандарт, производства фирмы Синикон или аналогичных им полипропиленовых труб и фасонных частей другой марки.

Методы засыпки и уплотнения грунтов засыпки, а также применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность труб и исключать возможность их смещения.

- Устройство траншей под прокладку канализации

- Прокладка трубопроводов

- Устройство защитного слоя трубопроводов

-Обратная засыпка трубопроводов

-Гидравлическое испытание безнапорных трубопроводов на герметичность заполнением водой до уровня пола 1-го этажа

-Испытание участков систем канализации, скрывааемых при последующих работах, проливом воды.

Взам. инв. №								
Подпись и дата		- Прокладка трубопроводов - Устройство защитного слоя трубопроводов - Обратная засыпка трубопроводов - Гидравлическое испытание безнапорных трубопроводов на герметичность заполнением водой до уровня пола 1-го этажа - Испытание участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, проливом воды.						
Инв. № подл.							ОБЦ6000-2021-2.1-БК	Лист
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата			1.5

Возможна замена оборудования и материалов, на другие, с аналогичными техническими характеристиками.

Монтаж и испытание системы КЗ осуществлять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП30.13330.2016, СП40-102-2000, СП 40-107-2003, рекомендациями фирм-изготовителей оборудования и материалов.

Система отвода сывортки (К41)

Отвод сывортки предусмотрен по закрытым самотечным трубопроводам из нержавеющей стали, производства фирмы АСО, или аналогичных им другой марки. Сывортка отводится в накопительную емкость, расположенную в земле за пределами здания, для последующей откачки и вывоза на утилизацию.

Прокладку трубопроводов КЗ ниже отм. 0.000 вести по серии 3.008.9-6/86 на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта и с засыпкой песчаным грунтом, уплотняемым до $k \geq 0.97$. Раструбы, находящиеся на отм. 0.000 закрыть заглушками на период до монтажа вышерасположенных трубопроводов.

Методы засыпки и уплотнения грунтов засыпки, а также применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность труб и исключать возможность их смещения.

При производстве работ по монтажу канализации К1 ниже отм. 0.000 акты освидетельствования скрытых работ должны быть составлены на следующие виды работ:

- Устройство траншей под прокладку канализации
- Прокладка трубопроводов
- Устройство защитного слоя трубопроводов
- Обратная засыпка трубопроводов
- Гидравлическое испытание безнапорных трубопроводов на герметичность заполнением водой до уровня пола 1-го этажа
- Испытание участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, проливом воды.

Возможна замена оборудования и материалов, на другие, с аналогичными техническими характеристиками.

Монтаж и испытание системы КЗ осуществлять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП30.13330.2016, СП40-102-2000, рекомендациями фирм-изготовителей оборудования и материалов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВЦ6000-2021-2.1-ВК				1.6

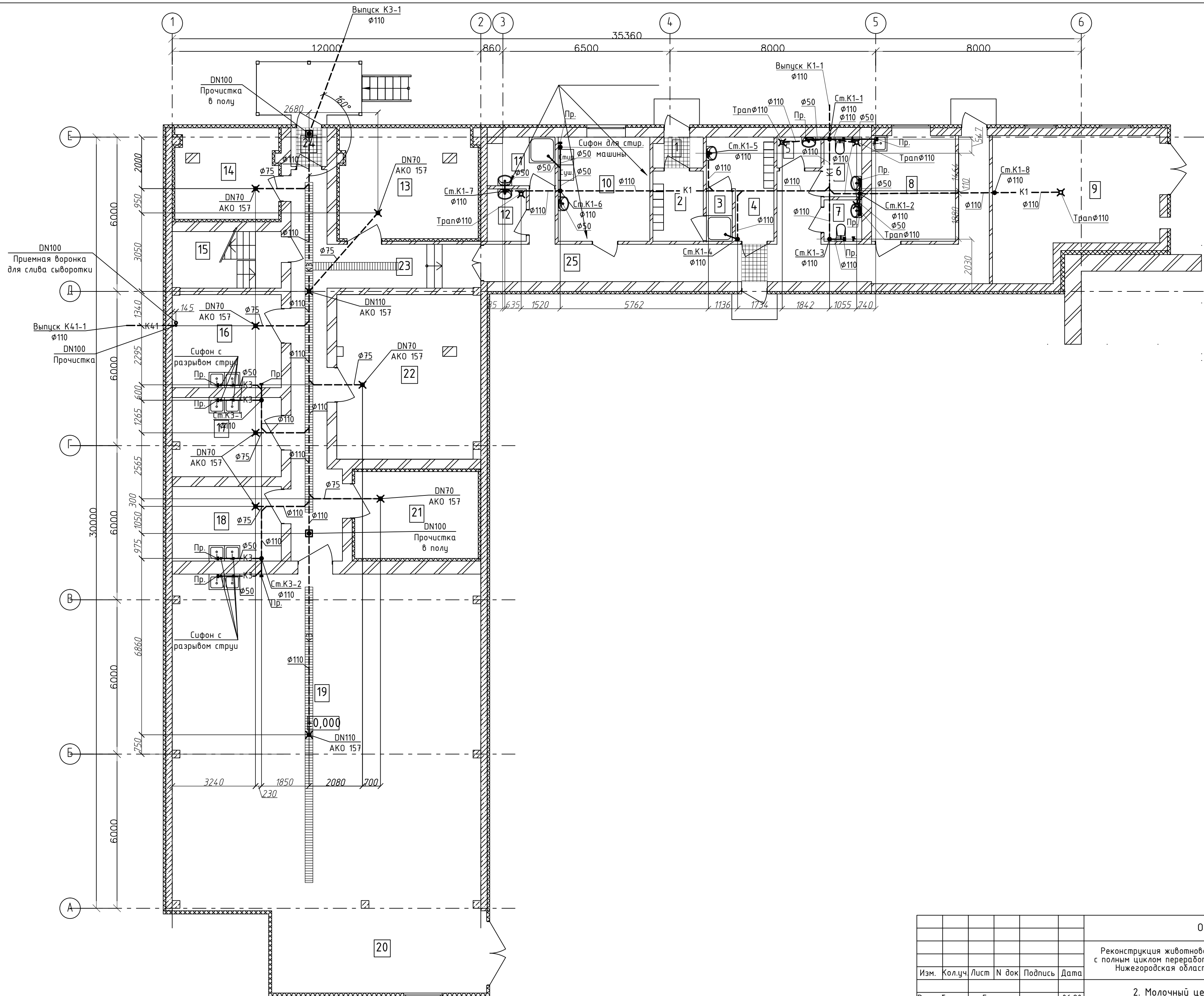
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	При пожаре л/с		
1	2	3	4	5	6	7	8
K1		0,55	0,66	1,98			
K3		1	0,25	6,2			
K41		6,5	2	5			

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

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВЦ6000-2021-2.1-ВК	Лист
							1.7

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

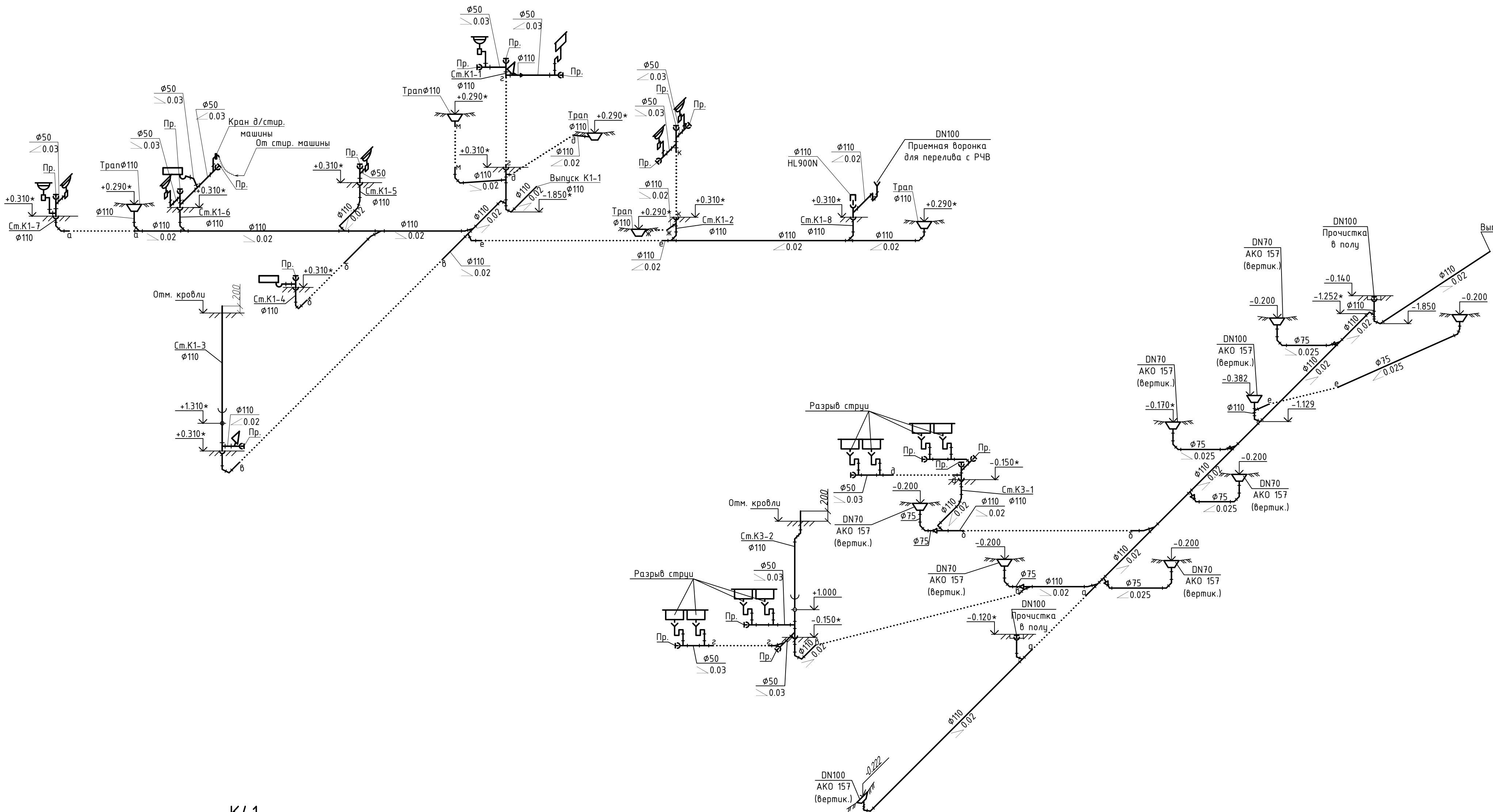


ОВЦ6000-2021-2.1-ВК					
Реконструкция животноводческого комплекса на 6000 голов МРС, с полным циклом переработки продукции, расположенного по адресу: Нижегородская область, Лысковский район, с. Берендеевка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Бегун				06.20
Проверил	Рождественский				06.20
2. Молочный цех (1ая очередь строительства)				Стадия	Лист
				P	2
План на отм. ±0,000 с сетями К1, К3, К41				Листов	
Н. Контр.				06.20	
Ширейкин					

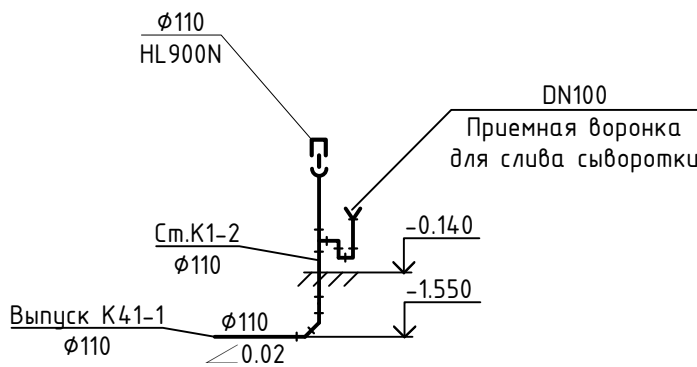


K1

K3



K41



						ОВЦ6000-2021-2.1-ВК			
						Реконструкция животноводческого комплекса на 6000 голов МРС, с полным циклом переработки продукции, расположенного по адресу: Нижегородская область, Лысковский район, с. Берендеевка			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2. 1 Молочный цех (1-ая очередь строительства)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бегун				12.20		Р	3	
Проверил	Рождественский				12.20	Принципиальные схемы систем K1 , K3, K41.			
Н. Контр.	Ширейкин				12.20				



Формат А2

Согласовано:				стр.										
	Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Еди-ница измерения	Коли-чество	Масса, единицы, кг.	Примечания	
	1	2		3		4		5		6	7	8	9	
		<u>Бытовая канализация К1 ниже ур.ч.п.</u>												
		Трубы канализационные полипропиленовые KG2000 SN10												
		(минерализованный полипропилен PP-MD) D110 x 3,4		DIN EN 14 758										
		L=500						Ostendorf		шт.	18			
		L=1000						Ostendorf		шт.	10			
		L=2000						Ostendorf		шт.	22			
		Фитинги канализационные полипропиленовые KG2000 SN10												
		(минерализованный полипропилен PP-MD) D110 x 3,4:		DIN EN 14 758										
		Отвод D110x45°						Ostendorf		шт.	28			
		Тройник D110x110x45°						Ostendorf		шт.	10			
		Тройник D110x110x87°						Ostendorf		шт.	3			
		Муфта двойная D110						Ostendorf		шт.	5			
		Трап с горизонтальным выпуском Ø 110 мм, с корпусом из												
		полипропилена (ПП). Решетка - нержавеющая сталь (141x141 мм).		ТП-105.110-150 HSHs				Татполимер		шт.	2			
		Трап с вертикальным выпуском Ø 110 мм, с корпусом из												
		полипропилена (ПП). Решетка - нержавеющая сталь (141x141 мм).		ТП-104.110-150 VSHs				Татполимер		шт.	2			
		<u>Бытовая канализация К1 выше ур.ч.п.</u>												
		Трубы полипропиленовые Синикон Стандарт для внутренней												
		канализации D50x1,8												
		L=250мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	4			
		L=500мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	4			
		L=1000мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	6			

										стр.				
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Еди-ница измерения	Коли-чество	Масса, единицы, кг.	Примечания	
1		2		3		4		5		6	7	8	9	
		L=1500мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	1			
		Трубы полипропиленовые Синикон Стандарт для внутренней канализации D110x2,7												
		L=250мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	3			
		L=500мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	4			
		L=1000мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	3			
		L=2000мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	3			
		Фитинги Синикон Стандарт для внутренней канализации:												
		Отвод D50x45°						Синикон		шт.	4			
		Отвод D50x87°						Синикон		шт.	4			
		Отвод D110x87°						Синикон		шт.	3			
		Тройник D50x50x45°						Синикон		шт.	2			
		Тройник D50x50x87°						Синикон		шт.	5			
		Тройник D110x50x87°						Синикон		шт.	10			
		Тройник D110x110x87°						Синикон		шт.	6			
		Заглушка D50						Синикон		шт.	6			
		Заглушка D110						Синикон		шт.	7			
		Ревизия D110						Синикон		шт.	1			
		Воздушный клапан для невентилируемых канализационных стояков		HL 900N				HL Hutterer & Lechner GmbH		шт.	1			
		Хомут крепежный для труб D50								шт.	20			
		Хомут крепежный для труб D110								шт.	12			
		<u>Производственная канализация КЗ ниже ур.ч.п.</u>												
		Трубы канализационные раструбные из нержавеющей стали AISI 316L												
		с уплотнительными кольцами из FPM (VITON®):												
		D=75 мм L=150 мм		Арт. 98566				ACO Group		шт.	2			
		D=75 мм L=250 мм		Арт. 98568				ACO Group		шт.	3			
		D=75 мм L=500 мм		Арт. 98570				ACO Group		шт.	2			
												Лист		
						ОБЦ6000-2021-2.1-ВК.СО						2		
						Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата								

									стр.	
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измерения	Коли-чество	Масса, единицы, кг.	Примечания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	D=75 мм L=750 мм	Арт. 98572		ACO Group	шт.	2				
	D=75 мм L=2000 мм	Арт. 98578		ACO Group	шт.	5				
	D=110 мм L=150 мм	Арт. 98582		ACO Group	шт.	4				
	D=110 мм L=250 мм	Арт. 98584		ACO Group	шт.	5				
	D=110 мм L=500 мм	Арт. 98586		ACO Group	шт.	5				
	D=110 мм L=750 мм	Арт. 98588		ACO Group	шт.	2				
	D=110 мм L=1000 мм	Арт. 98590		ACO Group	шт.	3				
	D=110 мм L=1500 мм	Арт. 98592		ACO Group	шт.	3				
	D=110мм L=2000 мм	Арт. 98594		ACO Group	шт.	15				
	Фитинги канализационные раструбные из нержавеющей									
	стали AISI 316L с уплотнительными кольцами из FPM (VITON®):									
	Отвод 45° D=75 мм	Арт. 98760		ACO Group	шт.	18				
	Отвод 45° D=110 мм	Арт. 98762		ACO Group	шт.	17				
	Отвод 30° D=75 мм	Арт. 98768		ACO Group	шт.	2				
	Отвод 30° D=110 мм	Арт. 98770		ACO Group	шт.	2				
	Отвод 15° D=75 мм	Арт. 98776		ACO Group	шт.	2				
	Отвод 15° D=110 мм	Арт. 98778		ACO Group	шт.	2				
	Тройник 45° D=110мм	Арт. 98852		ACO Group	шт.	12				
	Переходной тройник 87,5° D1=110 мм, D2=75 мм	Арт. 98938		ACO Group	шт.	1				
	Переходный патрубок эксцентриковый D1=75мм, D2=110мм	Арт. 98894		ACO Group	шт.	7				
	Ревизионный элемент из нержавеющей стали AISI 304, DN100	Арт. 05880		ACO Group	шт.	2				
	Трап АКО 157, фиксированной высоты, из нержавеющей,									
	стали AISI 316L, с вертикальным выпуском D=75 мм (DN70),									
	наружный размер рамы 200х200 мм, в комплекте с сифоном.	Арт. 408101		ACO Group	шт.	7				
	Трап АКО 157, фиксированной высоты, из нержавеющей,									
	стали AISI 316L, с вертикальным выпуском D=110 мм (DN100),									
	наружный размер рамы 200х200 мм, в комплекте с сифоном.	Арт. 408103		ACO Group	шт.	2				
	Редристая решетка из нержавеющей стали AISI 316L,									
Инв. № подл.							ОБЦ6000-2021-2.1-БК.СО		Лист	
									3	
				Изм.	Колуч.	Лист			№ док. Подпись Дата	

										стр.				
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг.	Примечания	
1		2		3		4		5		6	7	8	9	
		с антискольжением, для установки в раму размером 200х200 мм		Арт. 416915				АСО Групп		шт.	9			
		Мусоросборник из нержавеющей стали AISI 316L, емкостью 0,3 л, для												
		трапа с телескопической регулировкой и фиксированной высотой		Арт. 416907				АСО Групп		шт.	9			
		<u>Производственная канализация КЗ выше ур.ч.п.</u>												
		Трубы полипропиленовые Синикон Стандарт для внутренней												
		канализации D50х1,8												
		L=250мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	4			
		L=500мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	4			
		L=1000мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	6			
		Трубы полипропиленовые Синикон Стандарт для внутренней												
		канализации D110х2,7												
		L=500мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	1			
		L=1000мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	3			
		L=2000мм		ГОСТ 32414-2013				Синикон		шт.	2			
		Фитинги Синикон Стандарт для внутренней канализации:												
		Отвод D50х45°						Синикон		шт.	2			
		Отвод D110х87°						Синикон		шт.	2			
		Тройник D50х50х45°						Синикон		шт.	2			
		Тройник D50х50х87°						Синикон		шт.	8			
		Тройник D110х50х87°						Синикон		шт.	4			
		Заглушка D50						Синикон		шт.	6			
		Заглушка D110						Синикон		шт.	1			
		Ревизия D110						Синикон		шт.	1			
		Сифон P/S-образный (1.1/2"х40мм) для разрыва потока/струи												
		с овальной приемной воронкой (170ммх85мм) и универсальной												
		отводной трубой D=40/50мм; выход 40/50мм		HC8-FUN				McAlpine		шт.	8			
		Хомут крепежный для труб D50								шт.	20			
												Лист		
						ОБЦ6000-2021-2.1-ВК.СО						4		
						Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата								

