



№ СРО-П-145-04032010 от 07 июня 2016 г.

Заказчик - ООО «Чура»

«Коровник на 566 голов с роботизированной системой
доения в д. Чура Глазовского района УР»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 2. Коровник на 566 голов с галереями (поз. 1 по ПЗУ)


21.006-АКАД-ИОС3.2

Директор


Широбоков А.С.

Главный инженер проекта

Вавилов Е.Л.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					<div>  </div>	Лист
			Изм. внес	Галимова				
			Составил					
			ГИП	Вавилов				
			Утв.					

Разрешение		Обозначение	21.006-АКАД-ИОС3.2		
108-22		Наименование объекта строительства	«Коровник на 566 голов с роботизированной системой доения в д. Чура Глазовского района УР»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	3	21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ Актуализированы ссылочные документы		5	Зам.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.006-АКАД-ИОС3.2.С		
Разработал	Галимова				Содержание тома 5.3.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Вавилов					П	1	1
Н.контр.	Вавилов							
ГИП	Вавилов							

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Прим.
21.006-АКАД-ИОС3.2.С	Содержание тома 5.3.2	1	
21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ	Текстовая часть	13	
21.006-АКАД-ИОС3.2.ГЧ	Графическая часть	3	
	Приложения		
21.006-АКАД-ИОС3.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2	

Состав проектной документации приведен в отдельном томе 21.006-АКАД-СП.

Содержание текстовой части

1 Исходные данные.....	2
2 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.....	4
3 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.....	4
4 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.....	7
5 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	7
6 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.....	9
7 Решения по сбору и отводу дренажных вод.....	11

Согласовано		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Галимова				
Проверил	Вавилов				
Н.контроль	Вавилов				
ГИП	Вавилов				

21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	6



1. Исходные данные

Настоящим проектом разрабатываются внутренние сети водоотведения коровника на 566 голов с молочным блоком (поз. 1 по ПЗУ) объекта «Роботизированный коровник на 566 голов с молочным блоком, расположенный в д. Чура Глазовского района Удмуртской Республики».

Разработанная документация соответствует исходным данным, выданным заинтересованными организациями, а также нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации:

- СП 30.13330.2020 "Внутренние системы водопровода и канализации";
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". ;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением №1)»;
- ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года)»;
- ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года)»;

Монтаж, гидроиспытания и приемку внутренних сетей водопровода производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и при строгом соблюдении [приказа №883н от 11.12.2020 "Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"](#) и [СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 \(с изменением №1\)»](#) и при наличии гигиенических сертификатов на все применяемые материалы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ	Лист
							2

4 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Хозяйственно- бытовые и сходные и ними производственные стоки направляются в колодец выгреб КВ-1 $V=4,6 \text{ м}^3$.

Из выгребка стоки вывозятся по мере заполнения специализированной организацией.

Отходы, подлежащие утилизации и захоронению в здании отсутствуют.

Стоки от промывки оборудования доильных роботов и санитарной обработки здания поступают в навозосборный канал и и далее транспортируются в существующие навозохранилища.

5 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Внутренние сети канализации К1, К3 предусматриваются для отвода стоков от сантехнических приборов, от технологического оборудования, от трапов в технологических помещениях.

Трубопроводы запроектированы из из полипропиленовых канализационных трубопроводов «Политрон» (ТУ 2248-043-00284581-2000) и в полу из труб канализационных НПВХ SN4 по ГОСТ 32413-2013.

Прокладка проектируемых трубопроводов К1 предусматривается открыто — по санитарно-бытовым помещениям с креплением трубопроводов к стенам, скрыто — в полу.

Для устранения засоров на сетях канализации К1, К3 устанавливаются прочистки— в начале участков, на поворотах сети, на горизонтальных участках — для Дн50 через 8,0 м, для Дн110 — через 10,0 м.

Все трубопроводы канализации К1, К3 при проходе через строительные конструкции необходимо прокладывать в гильзах.

Внутренние сети канализации К3.1 предусматриваются для отвода стоков от промывки оборудования доильных роботов.

Трубопроводы проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 по заданию раздела ИОС7.

Прокладка трубопроводов предусматривается подземной. Слив стоков осуществляется в шахты навозоудаления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Все трубопроводы канализации К1, К3 при проходе через строительные конструкции необходимо прокладывать в гильзах.							
			Внутренние сети канализации К3.1 предусматриваются для отвода стоков от промывки оборудования доильных роботов.							
			Трубопроводы проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 по заданию раздела ИОС7.							
			Прокладка трубопроводов предусматривается подземной. Слив стоков осуществляется в шахты навозоудаления.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ				Лист
										4

Все трубопроводы канализации КЗ.1 при проходе через строительные конструкции необходимо прокладывать в гильзах.

6 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Данным проектом не предусматривается.

7 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ		Лист
								5

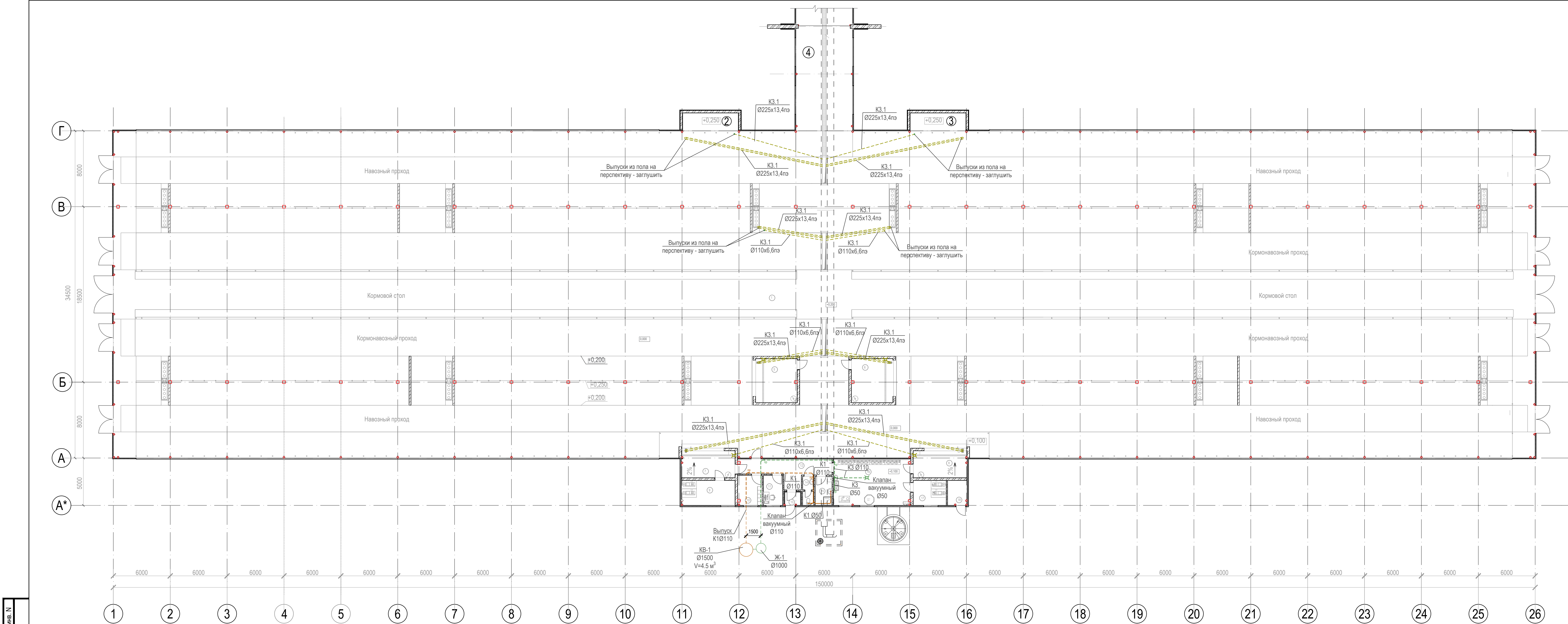
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	изме- нённых	замене- нённых	новых	аннули- рованных				

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.006-АКАД-ИОС3.2.ТЧ		Лист
								6

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План на отм. 0,000 М1:200	
3	Схема сетей К1, К3, К3.1. Узел прочистки в лючке	


Инв.№ подл. 21.006-АКАД-ИОС3.2	Подпись и дата	Взам. инв. №										

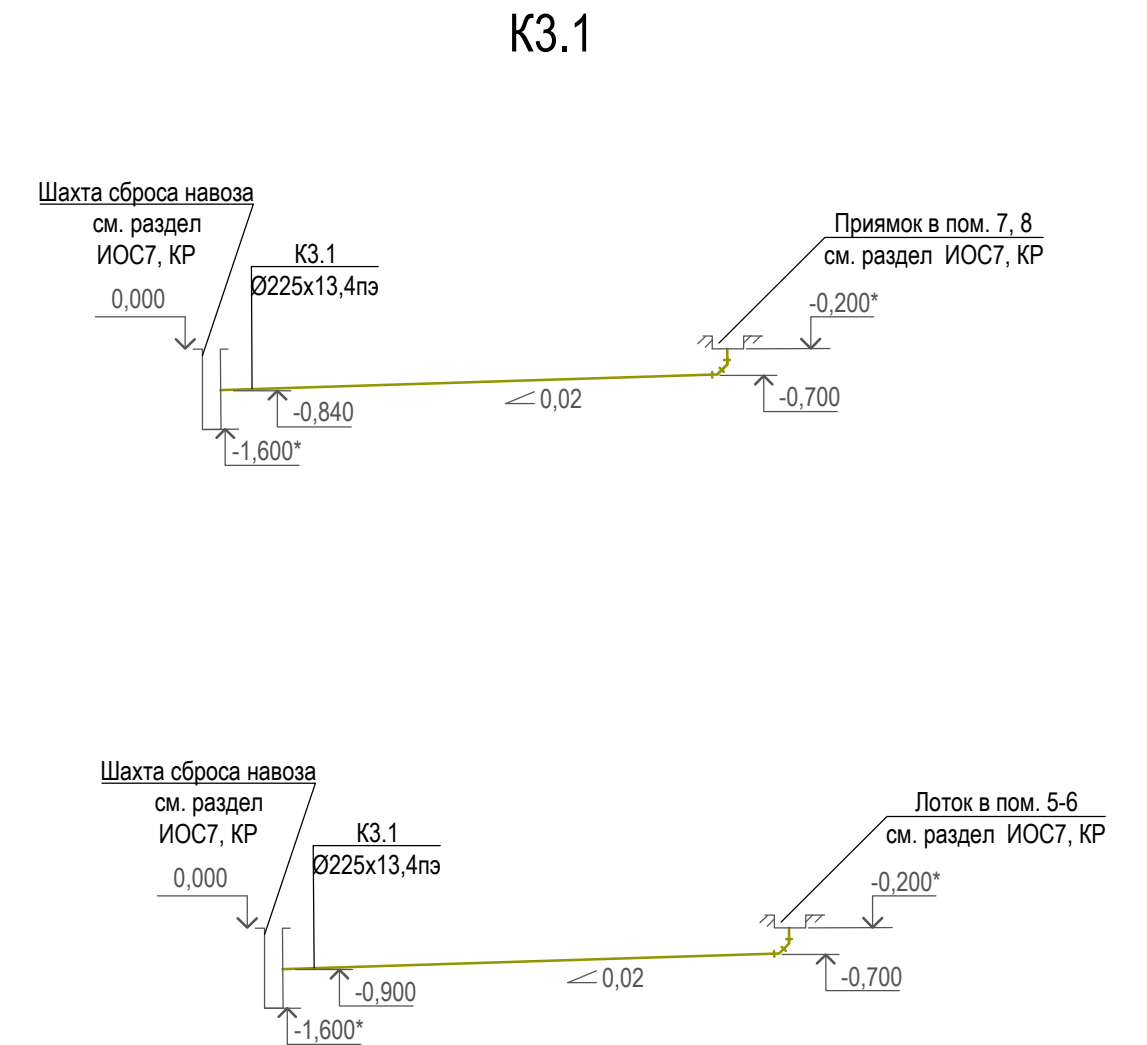
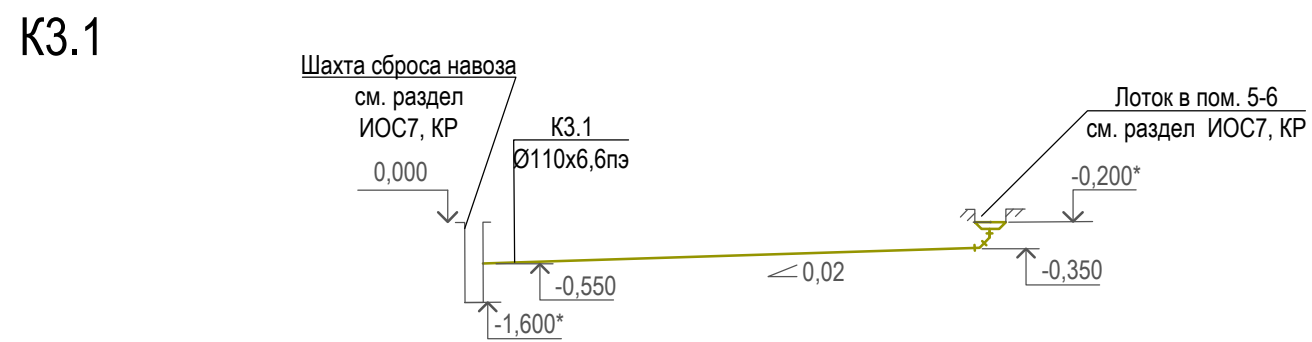
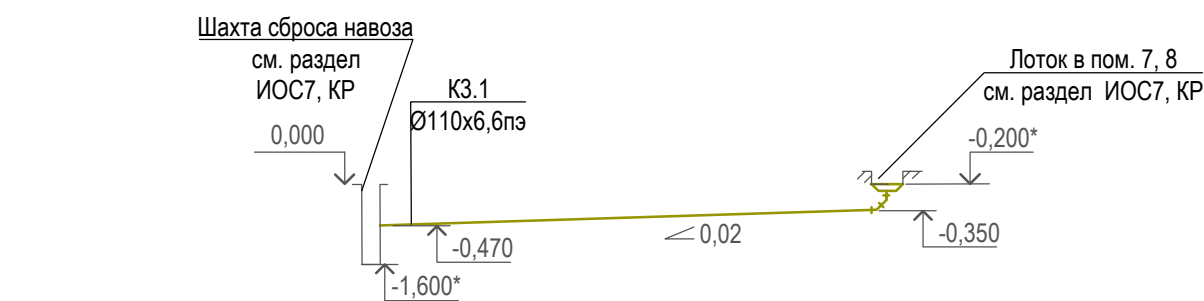


Экспликация помещений на отм. 0,000

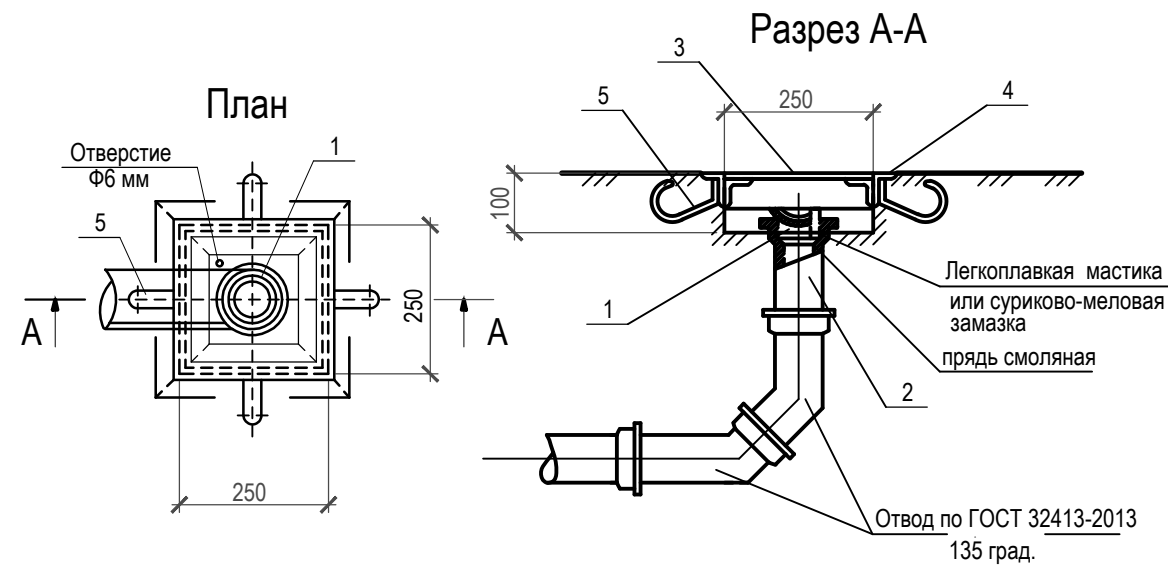
№	Наименование	Площадь	Кат. пом.	№	Наименование	Площадь	Кат. пом.	№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Зона содержания животных	5 109,75	-	7	Помещение доильного робота	15,97	Д	13	Тамбур	2,32	-
2	Помещение доильного робота (перспектива)	11,02	Д	8	Помещение доильного робота	16,04	Д	14	Санузел	3,48	-
3	Помещение доильного робота (перспектива)	11,02	Д	9	Вакуум-насосная	14,87	В4	15	Комната уборочного инвентаря	5,39	Д
4	Галерея	102,00	-	10	Гардеробная	8,11	-	16	Молочно-мочная	39,84	Д
5	Помещение доильного робота	21,42	Д	11	Компьютерная	6,32	-	17	Вакуум-насосная	9,13	В4
6	Помещение доильного робота	20,51	Д	12	Коридор	19,09	-	18	Электроцитовая	5,39	В4

Трубопроводы системы К3.1 проектируются для перспективного монтажа доильных роботов в осях 11-16 и В-Г по заданию раздела ИОС 7.


						21.006-АКАД-ИОС3.2.ГЧ					
						Роботизированный коровник на 566 голов с молочным блоком, расположенный в д. Чура Глазовского района Удмуртской Республики					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник на 566 голов с молочным блоком		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Галимова	Вавилов						П	2		
Проверил	Вавилов					План на отм. 0.000 М1:200					
Н. контроль	Вавилов										
ГИП	Каргашин										



Прочистка в лючке




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Прочистка в лючке d=110					
1	ТУ 2248-043-00284581-2000	Заглушка d=110	1		шт
2	ТУ 2248-043-00284581-2000	Патрубок с раструбом, L=150	1		шт
3	ГОСТ 14637-89	Крышка люка $\delta = 6$ мм из толстолистовой	1	2.7	шт
		стали 240*240			
4	ГОСТ 8509-93	Сталь прокатная угловая	2.32	2.42	п.м.
		равнобокая 40*40*4			
5	ГОСТ 2590-88	Сталь горячекатанная круглая	1	0.4	п.м.
		для анкеров Ф8			
6	ГОСТ 25820-83	Бетон кл. В7,5 для заделки анкеров	0.002		м³

						21.006-АКАД-ИОС3.2.ГЧ			
						Роботизированный коровник на 566 голов с молочным блоком, расположенный в д. Чур Глазовского района Удмуртской Республики			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Галимова					Коровник на 566 голов с молочным блоком	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Вавилов						П	3	
Н. контроль	Вавилов					Схемы сетей К1, К3, К3.1. Узел прочистки в лючке	 Академия Строительства		
ГИП	Каргашин								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
21 006-АКАД-ИОСЗ.2		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	21.006-АКАД-ИОС3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хоз.бытовая внутренняя (К1)							
	Оборудование							
	Вакуумный клапан полипропиленовый Фн110 мм				шт	1		
	Сан.тех приборы							
	Умывальник полукруглый 2-й величины фаянсовый Ум П 2 фс комплектно:	ГОСТ 30493-96			компл	2		
	а) Сифон бутылочный пластмассовый СБУв	ГОСТ 23289-94						
	Поддон душевой чугунный эмалированный 800х800 (ПДЧма-800) комплектно:	ГОСТ 18297-96			компл	1		
	а) Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-94						
	Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой				компл	1		
	УнТКфс с низкорасположенным смывным бачком с верхним пуском БНвпфс							
	б) Приборный патрубок под унитаз с резиновой манжетой Ду110 мм L=125мм							
	Другие элементы систем							
	Установка прочистки в лючке Ф110	см. лист 3 инв.№ 21.006-АКАД-ИОС3.2			шт	2		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой и винтовым шурупом Ф50 мм - крепление				шт	8		
	полипропиленового трубопровода							
	Трубопроводы							
	Труба РР канализационная раструбная Ф50	ТУ 2248-043-00284581-2000			п.м	4		
	Труба РР канализационная раструбная Ф110	ТУ 2248-043-00284581-2000			п.м	4		
	Труба НПВХ канализационная раструбная SN4 Ф110	ГОСТ 32413-2013			п.м	13		
	Отвод ПП 45° Ø50				шт.	6		
	Отвод НПВХ 45° Ø110				шт.	12		

						Роботизированный коровник на 566 голов с молочным блоком, расположенный в д. Чура Глазовского района Удмуртской Республики			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Галимова					Коровник на 566 голов (поз.1 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Вавилов						Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контр	Вавилов								
ГИП	Каргашин								

