



Общество с ограниченной ответственностью
СОВМОЛКО ПРОЕКТ

Свидетельство СРО-П-174-01102012 №1673 от 06.05.2015 г.

Заказчик: АО «ВАГАНОВО»

**«Площадка по выращиванию и откорму молодняка
крупного рогатого скота молочных пород на
2800 (Две тысячи восемьсот) скотомест»
по адресу: Кемеровская область – Кузбасс,
Чебулинский муниципальный округ, АОЗТ «Чебулинское»**

I-II этапы строительства

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 1 Внутреннее водоотведение

**Книга 3 Кормоцентр с
комбикормовым цехом
(II-ой этап строительства)**

117/23-2-ИОС3.1.3

Том 5.3.1.3

Изм.	№ док.	Подп	Дата
1(Нов)	24-53	<i>Юбуф</i>	05.24



Общество с ограниченной ответственностью
СОВМОЛКО ПРОЕКТ

Свидетельство СРО-П-174-01102012 №1673 от 06.05.2015 г.

Заказчик: АО «ВАГАНОВО»

**«Площадка по выращиванию и откорму молодняка
крупного рогатого скота молочных пород на
2800 (Две тысячи восемьсот) скотомест»
по адресу: Кемеровская область – Кузбасс,
Чебулинский муниципальный округ, АОЗТ «Чебулинское»**

I-II этапы строительства

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 1 Внутреннее водоотведение

**Книга 3 Кормоцентр с комбикормовым
цехом**

(II-ой этап строительства)

117/23-2-ИОС3.1.3

Том 5.3.1.3

Изм.	№ док.	Подп	Дата
1(Нов)	24-53	<i>Юбуев</i>	05.24

Главный инженер

И.С. Ерицян

Директор

А.В. Удашов



2024

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

Содержание тома 5.3.1.3

Обозначение	Наименование	Примечание
117/23-2-ИОСЗ.1.3	Содержание тома 5.3.1.3	2 стр.
117/23-2-СП	Состав проекта	Выделен в том 1.1
117/23-2-ИОСЗ.1.3.ТЧ	<u>Текстовая часть</u>	
	1 Общие указания	3 стр.
	2 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.	3 стр.
	3 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	3 стр.
	4 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов для объектов производственного водоснабжения	4 стр.
	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	4 стр.
	6 Решение в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	5 стр.
	7 Решение по сбору и отводу дренажных вод	5 стр.
	Таблица регистрации изменений	6 стр.
117/23-2-ИОСЗ.1.3.ГЧ	<u>Графическая часть</u>	
-л.1	Данные по водопотреблению и водоотведению	7 стр.
-л.2	План на отм. 0.000	8 стр.
-л.3	Схема К1	9 стр.
117/23-2-ИОСЗ.1.3.С	Спецификация материалов и оборудования	10 стр.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	117/23-2-ИОСЗ.1.3.ТЧ			
1	-	Нов.(все)	24-53	Юбуф	05.24	Содержание тома 5.3.1.3	Стадия	Лист	Листов
							П	1	5
							ООО «СОВМОЛКО ПРОЕКТ» СРО-П-174-01102012 №2328 от 22.07.2016г.		
Разраб.		Новикова		Юбуф	05.24				
Проверил		Некрасова		Некрасова	05.24				
ГИП		Ерицян		Ерицян	05.24				
Н.контр.		Удашова		Удашова	05.24				

1 Общие указания

Данный раздел проектной документации выполнен на основании: Договора № 03/23-04 от 03.04.2023г.

Проект выполнен на основании следующих исходных данных:

- технического задания;
- архитектурно-строительных решений;
- схемы генплана.

При разработке проекта использованы нормативные и рекомендательные документы:

- СП 32.13330.2018 "Канализация. наружные сети и сооружения";
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий"

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

2 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Здание: «Операторская», входящее в состав «Кормоцентра», оборудуется системой хозяйственно- бытовой (К1).

Система хозяйственно-бытовой канализации предусмотрена для отведения бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов, расположенных в туалете и умывальной здания операторской.

Система дождевой канализации предусмотрена для отведения дождевых сточных вод с неэксплуатируемых кровель зданий и сооружений на отмостку и далее по рельефу местности.

3 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отведения соответствующего вида сточных вод в наружную сеть канализации, что обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенических условий в бытовых и производственных помещениях, а также прилегающих территорий.

Для вентиляции системы бытовой канализации здания операторской предусмотрено устройство вентилируемого стояка. Данное мероприятие препятствует срыву гидрозатворов, что предотвращает распространение неприятных запахов в помещениях.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	117/23-2-ИОС3.1.3. ТЧ	2

Хозяйственно - бытовые стоки из туалета и умывальной собираются в колодце - накопителе №1. Ожидаемое количество стоков составляет 0,10 м³/сут.
 Расчетный объем колодца-накопителя №1 – 2,2 м³. Вывоз стоков - 1 раз в 22 дня.

Состав бытовых сточных вод:

- БПК_{полн} – 250 мг/л;
- концентрация взвешенных веществ – 217 мг/л;
- рН – 6,8-8,5

Расходы стоков по зданию

Таблица 1

Наименование здания	Расходы		
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
Хоз-бытовые стоки (К1)	0,10	0,23	1,81
ИТОГО:	0,10	0,23	1,81

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

Согласно ТУ №01/24-02 от 11.01.2024 г. на обращение с отходами в период строительства и эксплуатации объекта, стоки из колодца-накопителя по мере заполнения, будут откачиваться, и вывозиться ассенизатором на очистные сооружения.

5 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Трубопроводы систем бытовой канализации выполнены из полипропиленовых канализационных труб ф110 мм Sinikon по ГОСТ 32414-2013.

Для вентиляции системы бытовой канализации операторской, предусмотрен вентиляционный стояк.

Крепление трубопроводов осуществляется санитарно-техническими хомутами к стенам помещений.

Трубопроводы системы бытовой и производственной канализации в помещениях операторской прокладываются открыто вдоль стен, скрыто в полу и под полом. При скрытой прокладке систем канализации предусматривается устройство прочисток, ревизий. Канализационные трубопроводы прокладываются с уклоном по ходу движения сточных вод.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							117/23-2-ИОС3.1.3. ТЧ	3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Участок сети внутренней канализации, проходящий по неотапливаемому помещению участка приготовления кормов, предусмотрен в изоляции теплоизоляционными скорлупами из ППУ (пенополиуретана) толщ.60 мм.

6 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Отвод дождевых и талых вод с кровель зданий и сооружений предусматривается наружным организованным водостоком и далее на отмостку зданий и сооружений кормоцентра и далее по рельефу местности.

7 Решение по сбору и отводу дренажных вод

Данной проектной документацией мероприятий по сбору и отводу дренажных вод не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	117/23-2-ИОС3.1.3. ТЧ

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Кол-во часов работы в сутки	Кол-во потребителей	Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ					
								Из производственно-питьевого водопровода			Из водопровода подогретой воды $t=8 - 12^{\circ}\text{C}$			Из системы горячего водоснабжения $t=55^{\circ}\text{C}$			В хозяйственно-бытовую канализацию			В производственную канализацию		
								м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек
1	Производственные нужды (в летнее время)			питьевая 5 ^o C				27,0*	9,0*	5,0*							Безвозвратное потребление.					
2	Хоз-бытовые нужды работающих			питьевая 5 ^o C-65 ^o C				0,10	0,23	0,21	0,06	0,14	0,14	0,04	0,12	0,13	0,10	0,23	1,81			
	ИТОГО:							27,1	9,23	5,21	0,06	0,14	0,14	0,04	0,12	0,13	0,10	0,23	1,81			

* Расход воды 27,0 м³/сут, 9,0 м³/час, 5,0 л/сек идет на приготовление (увлажнение) кормов в летнее время.

СОГЛАСОВАНО

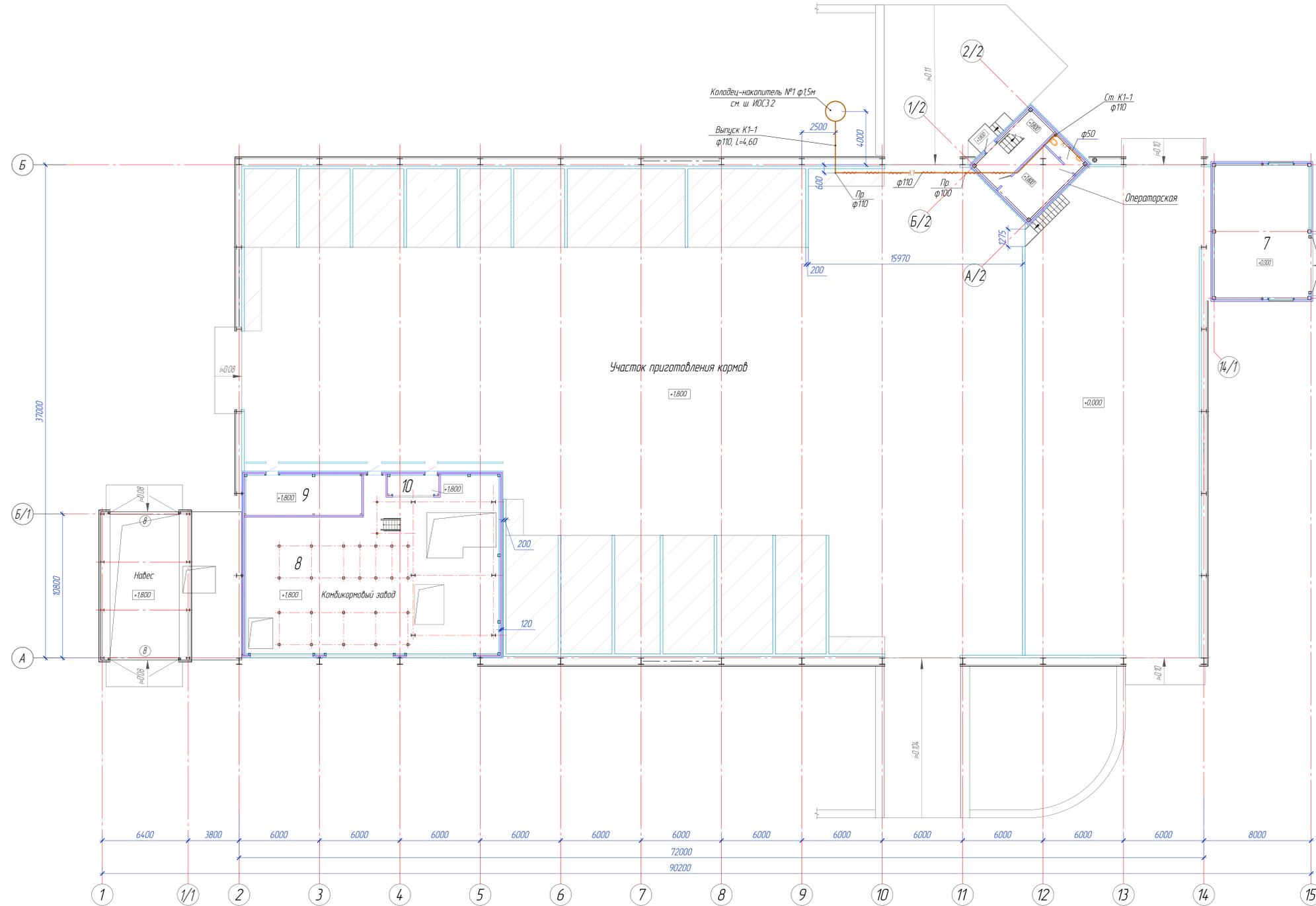
Взам. инв. №

Подпись и дата

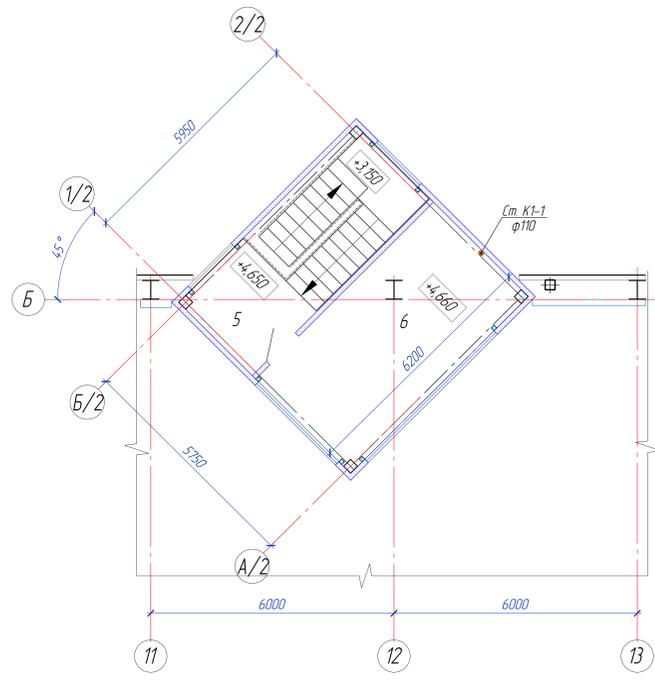
Инв. № подл.

						117/23-2- ИОСЗ.13. ГЧ					
						«Площадка по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота молочных на 2800 (Две тысячи восемьсот) скотомест» по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, Чебулинский муниципальный округ, АОЗТ «Чебулинское»					
1	-	Нов. (всех)	24-54	Ювиф	05.24	Кормоцентр с комбикормовым цехом (II- ой этап строительства)			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				П	1	3
Разраб.	Новикова			Ювиф	05.24	Данные по производственному водопотреблению и водоотведению			ООО "СОВМОЛКО ПРОЕКТ" № СРО-П-174-01102012 Св-во №2328 от 22.07.16		
Проверил	Некрасова			Невфн	05.24						
Н. контр.	Удашова			Удашова	05.24						
ГИП	Ерицян			Ерицян	05.24						

План на отм. 0,000



Операторская
Фрагмент плана №1 на отм. +4,650



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Примеч.
	Кормоцентр		В
	Операторская	71,88	В
	Склад патоки	71,48	В
	Навес	117,00	В
	Участок приготовления кормов	2322,9	В 1
	Комбикормовый завод	2516	Б

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещ.
Операторская			
1 этаж			
1	Комната отдыха	16,10	
2	Умывальная	2,01	
3	Санузел	1,75	
4	Лестничная клетка	15,81	
2 этаж			
5	Лестничная клетка	15,81	
6	Помещение операторской	20,40	Д
Склад патоки			
7	Помещение склада патоки	71,48	В
Комбикормовый завод			
8	Цех приготовления комбикормовой смеси	219,2	Б
9	Электрощитовая	26,3	В 4
10	Серверная	6,1	В 4

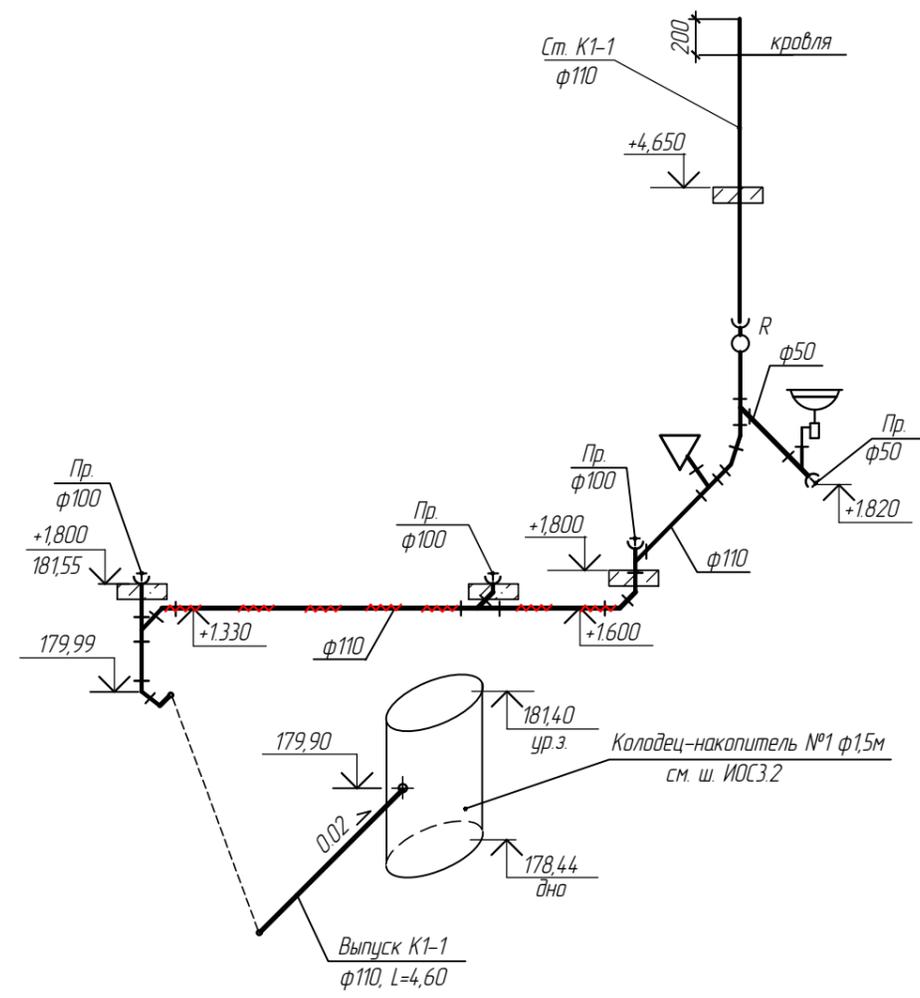
1. За относительную отм. 0,000 принята отм. чистого пола проектируемого здания "Склад патоки", что соответствует абсолютной отметке 170,15.

Формат А3 х 3

СОГЛАСОВАНО
И.М. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

					117/23-2-ИОС3.13.ГЧ		
					«Площадка по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота молочных на 2800 (две тысячи восемьсот) скотомест» по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, Чебулинский муниципальный округ, АОЗТ «Чебулинское»		
Изм	Колучи	Лист	И.О.Ф.	Подпись	Дата	Кормоцентр с комбикормовым цехом (III-ой этап строительства)	
Разработчик	Новикова	05.24	Новикова	05.24		Страница	Лист
Проверил	Некрасова	05.24	Некрасова	05.24		П	2
И.контр.	Удасова	05.24	Удасова	05.24		ООО "СОВМОЛКО ПРОЕКТ" № СРО-П-174-01102012 Сб-во №2328 от 22.07.16	

Схема К1



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

						117/23-2- ИОСЗ.1.3. ГЧ			
						«Площадка по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота молочных на 2800 (Две тысячи восемьсот) скотомест» по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, Чебулинский муниципальный округ, АОЗТ «Чебулинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кармоцентр с комбикормовым цехом (II- ой этап строительства)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Новикова		<i>Новикова</i>	05.24		П	3	
Проверил		Некрасова		<i>Некрасова</i>	05.24				
Н. контр.		Удашова		<i>Удашова</i>	05.24	Схема К1	ООО "СОВМОЛКО ПРОЕКТ" № СРО -П-174-01102012 СВ -во №2328 от 22.07.16		

Формат А3

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
	<u>K1</u>							
	Полипропиленовая канализационная труба (COMFORT PLUS) ф110	ГОСТ 32414-2013		«SINIKON»	п.м.	38,0		
	Полипропиленовая канализационная труба (COMFORT PLUS) ф50	ГОСТ 32414-2013		«SINIKON»	п.м.	3,0		
	Ревизия 110				шт	1		
	Хомут металлический с гайкой Ст.3 ГОСТ 380-94							
	с антикоррозионным покрытием и шпилькой для пристрелки для Дн110				шт	6		
	То же для Дн50				шт	3		
	Скорлупы из пенополиуретана (ППУ) для труб ф110мм, толщиной 60мм, длиной 1,0м				шт	14		
	<u>Оборудование для K1</u>							
	1. Умывальник керамический УМПрЗСФ в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	1		
	а) сифон дутьлочный с вертикальным отводом СБУВ	ГОСТ 23289-94			шт	1		
	б) смеситель См-УмДРНА	ГОСТ 25809-96			шт	1		
	в) кронштейн для умывальника КрУОБ	ГОСТ 1153-76			шт	2		
	2. Унитаз тарельчатый с косым выпуском УНТ2Ф в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл	1		
	а) бачок смывной керамический БНвпФ	ГОСТ 30493-96			шт	1		
	б) гибкая подводка к унитазу (0,5 м на унитаз)	ТУ 400-28-169-85			шт	1		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. По согласованию с разработчиком проекта допускается замена материалов и оборудования на другие, технические характеристики которых не ниже проектных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
1	-	Нов.всех	24-54	Новик	05.24
Разраб		Новикова		Новик	05.24
Проверил		Некрасова		Некрас	05.24
Н. контр.		Удашова		Удаш	05.24

117/23-2- ИОСЗ.13.С		
«Площадка по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота молочных на 2800 (Две тысячи восемьсот) скотомест» по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, Чебулинский муниципальный округ, АОЗТ «Чебулинское»		
Кормоцентр с комбикормовым цехом (II- ой этап строительства)	Стадия	Листов
	П	1 1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «СОВМОЛКО ПРОЕКТ» №СРО-П-174-01102012 Св-во №2328 от 22.07.2016 г.	