

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"СОГ"

450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Адмирала Макарова, д. 26/2

ИНН 0277081754, ОГРН 1070277001189, ОКПО 97974803, КПП 027701001

тел.: (347) 235-42-20, факс: (347) 235-37-00

Регистрационный №432 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая организация
«Межрегиональное объединение проектировщиков»

**«Животноводческий комплекс молочного направления
(молочная ферма), предназначенный для содержания и
доения КРС» южнее с. Сикияз МР Дуванский район
Республики Башкортостан**

Проектная документация

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

Часть 7. Телятник 4-12 месяцев

02.Рассвет.21-ИОС2.7

Том 5.2.7

2022г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"СОГ"

450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Адмирала Макарова, д. 26/2
ИНН 0277081754, ОГРН 1070277001189, ОКПО 97974803, КПП 027701001
тел.: (347) 235-42-20, факс: (347) 235-37-00

Регистрационный №432 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая организация
«Межрегиональное объединение проектировщиков»

**«Животноводческий комплекс молочного направления
(молочная ферма), предназначенный для содержания и
доения КРС» южнее с. Сикияз МР Дуванский район
Республики Башкортостан**

Проектная документация

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

Часть 7. Телятник 4-12 месяцев

02.Рассвет.21-ИОС2.7

Том 5.2.7

Генеральный директор
АО «СОГ»



Е.В. Фрейдина


Главный инженер проекта
АО «СОГ»

А.Л. Морозов

2022г.

Содержание тома 5.2.7

Обозначение	Наименование	Примечание
02.Рассвет.21- ИОС2.7.С	Содержание тома 5.2.7	2
02.Рассвет.21- ИОС2.7.ТЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
02.Рассвет.21- ИОС2.7	Лист 1. План системы водопровода "В1"	11
	Лист 2. Принципиальная схема системы "В1"	12

						02.Рассвет.21- ИОС2.7.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.		Морозов				Содержание тома 5.2.7	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н.Контр.							АО «СОГ»		

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

Подраздел 2. Система водоснабжения.

Часть 7. Телятник 4-12 месяцев.

а). Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения.

Данным проектом предусматривается устройство внутренних систем водоснабжения по объекту «Животноводческий комплекс молочного направления (молочная ферма), предназначенный для содержания и доения КРС» южнее с. Сикияз МР Дуванский район Республики Башкортостан в части телятника 4-12 месяцев.

Исходные данные для проектирования:

- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные планы.

Проект водоснабжения здания разработан в соответствии с требованиями:

-СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

-СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

-СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

-СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы»;

-СП 19.13330.2019 «Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка»;

-СП 106.13330.2012 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения»;

-РД-АПК 1.10.01.01-18 «Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота».

						02.Рассвет.21-ИОС2.7.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мишкина								П	1	8
Н.Контр.	Морозов								АО «СОГ»		

$\Sigma h_1 = 0,9\text{м} + 0,64\text{м}$ (для трубопровода ПЭ-100 SDR17 Ø50 по ГОСТ 18599-2001 длиной 135,6м и трубопровода ПЭ-100 SDR13,6 Ø32 по ГОСТ 18599-2001 длиной 7,2м)

$$h_{\text{м.с}} = 0,1 * (0,9 + 0,64) = 0,15\text{м}$$

$$h_{\text{п}} = 5\text{м}$$

$$H_{\text{тр}} = 3,3 + 0,9 + 0,64 + 0,15 + 5 = 9,9\text{м}$$

Фактическое давление в сети в точке врезки составляет не менее $1,18\text{кгс/см}^2 = 11,8\text{м}$.

ж). Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Объединенный водопровод (В1) запроектирован для подачи воды на производственные и хозяйственные нужды.

Ввод сети проектируется из полиэтиленовых напорных «питьевых» труб ПЭ-100 SDR17 Ø50 по ГОСТ 18599-2001. Меры по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод не требуются. Под сети водопровода предусматривается песчаная подготовка 10см.

Сеть проектируемого водопровода прокладывается в земле на глубину не менее 50 см ниже глубины промерзания от планировочной отметки земли до низа трубы.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, вып. 1.

Внутренняя распределительная магистральная разводка запроектирована из труб ПЭ-100 SDR17 Ø50 и ПЭ-100 SDR13,6 Ø32 по ГОСТ 18599-2001. Трубы укладываются на отм. -1,8м для обеспечения незамерзания. Подводы к поилкам запроектированы согласно технологическим схемам завода-изготовителя.

В качестве запорной арматуры на сети предусматривается устройство шаровых кранов.

Монтаж сетей водоснабжения выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 и СП-40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".

						02.Рассвет.21-ИОС2.7.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		4

- использование шаровых кранов; задвижек с обрешиненным клином;
- использование задвижек нового поколения типа "HAWLE"; отсутствие крышки, резьбовых отверстий, 100% эпоксидное покрытие обеспечивает абсолютную защиту корпуса задвижки HAWLE от коррозии. Монолитное исполнение гарантирует максимальную надежность и срок эксплуатации задвижки;
- трубы и фасонные изделия выполнены из материалов, разрешенных для применения Госкомсанэпиднадзором России, и рассчитаны на нормативное давление в сети (6 кгс/см²);
- установка запорной арматуры соответствует Государственным стандартам.

н.1). Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.

Горячее водоснабжение не предусмотрено заданием на проектирование.

о). Описание системы горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжение не предусмотрено заданием на проектирование.

п). Расчетный расход горячей воды.

Горячее водоснабжение не предусмотрено заданием на проектирование.

р). Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.

Оборотное водоснабжение не предусмотрено заданием на проектирование.

						02.Рассвет.21-ИОС2.7.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		6

Графическая часть

						02.Рассвет.21-ИОС2.7.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

