

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 2. Коровник №1

02.Рассвет.21-ИОС2.2

Том 5.2.2

2021г.

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 2. Коровник №1

02.Рассвет.21-ИОС2.2

Том 5.2.2

Генеральный директор
АО «СОГ»

Главный инженер проекта
АО «СОГ»




Е.В. Фрейдина

А.Л. Морозов

2021г.

Содержание тома 5.2.2

Обозначение	Наименование	Примечание
02.Рассвет.21- ИОС2.2.С	Содержание тома 5.2.2	2
02.Рассвет.21- ИОС2.2.ТЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
02.Рассвет.21- ИОС2.2	Лист 1. План системы водопровода "В1"	11
02.Рассвет.21- ИОС2.2	Лист 2. Принципиальная схема системы "В1"	12

						02.Рассвет.21- ИОС2.2.С			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.		Морозов				Содержание тома 5.2.2	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 2. Коровник №1.

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 коровника №1.

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-ИОС2.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мишкина								П	1	8
									АО «СОГ»		
Н.Контр.	Морозов										

Источником водоснабжения здания является проектируемый кольцевой водопровод Ø225мм, проходящий на глубине 2,8м.

Водоснабжение объекта осуществляется подключением к наружной сети вводов водопровода к каждому зданию.

б). Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах.

Рассматриваемый объект размещен вне пределов водоохраных зон водных объектов.

Данным проектом источники питьевого водоснабжения не разрабатываются

в). Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметры.

Система водоснабжения здания коровника по надежности подачи воды принята по 2-ой категории.

Согласно РД-АПК 1.10.01.01-18 п.11.5 перерыв подачи воды для поения животных допускается не более 3 часов.

Согласно СП 8.13130.2020 табл.3 расход воды на наружное пожаротушение составляет 40 л/с. Наружное пожаротушение осуществляется от двух проектируемых пожарных гидрантов, установленных на проектируемой сети водопровода.

Расчетное время работы противопожарного водопровода - 3ч.

Проектом разработаны системы наружного объединенного хозяйственного и производственного водопровода.

Подача воды предусматривается:

- к технологическому оборудованию для поения животных – автопоилки групповые;

- к внутренним поливочным кранам.

Поилки предусмотрены со встроенным подогревом воды.

Согласно п.6.10 СП 106.13330.2012 предусматривается установка внутренних поливочных кранов для мытья полов с радиусом действия 30 м.

Прокладка труб предусмотрена подземной на 0,5м ниже глубины промерзания грунта.

							02.Рассвет.21-ИОС2.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			2

г). Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное.

Согласно СП 8.13130.2020 табл.3 расход воды на наружное пожаротушение составляет 40 л/с. Наружное пожаротушение осуществляется от четырех проектируемых пожарных гидрантов, установленных на проектируемой сети водопровода.

Согласно п. 6.6 СП 106.13330.2012 внутренний противопожарный водопровод в здании не предусматривается (здание для содержания КРС одноэтажное, без чердака, общей площадью менее 10000 м² – см. п. 6.7 СП 106.13330.2012).

Обратное водоснабжение в здании не предусматривается.

д). Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения.

Расход воды на поение животных производится по табл. 14 РД-АПК 1.10.01.01-18.

Расход воды на поение на 1 гол. составляет 106 л/сут.

Коэффициент суточной неравномерности принят 1,1.

Коэффициент часовой неравномерности принят 2,5.

Расход воды на поение из расчета 572 гол. составляет 60,684м³/сут., 6,321м³/час, 1,931л/сек.

Расход воды на уборку из п. 3 приложения «Г» СП 106.13330.2012 составляет 0,5л/с, 1,636м³/час, 15,706м³/сут.

Общий расход воды составляет 76,39м³/сут., 7,957м³/час, 2,431л/сек.

е). Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды.

Требуемый напор в сети объединенного водоснабжения составляет:

$$H_{\text{тр}} = H_{\text{геом}} + \sum h_l + h_{\text{вод}} + h_{\text{м.с}} + h_{\text{п}}, \text{м}$$

							02.Рассвет.21-ИОС2.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			3

з). Сведения о качестве воды.

Качество холодной воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды".

и). Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.

Дополнительных мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды проектом не предусматривается.

к). Перечень мероприятий по резервированию воды.

Мероприятий по резервированию воды не требуется.

л). Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения.

Учет водопотребления предусмотрен общий на вводе водопровода на территорию МТФ.

м). Описание системы автоматизации водоснабжения.

Данным разделом не предусматривается.

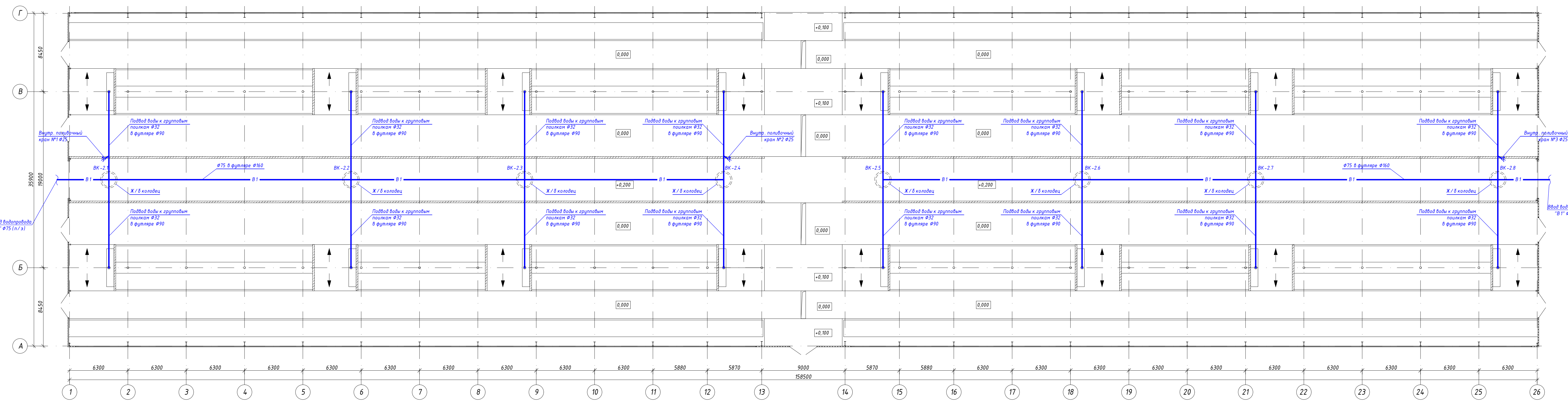
н). Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.

- для внутренних трубопроводов холодной воды использованы пластмассовые трубы и фасонные изделия из полиэтилена;

						02.Рассвет.21-ИОС2.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

Графическая часть

						02.Рассвет.21-ИОС2.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		8



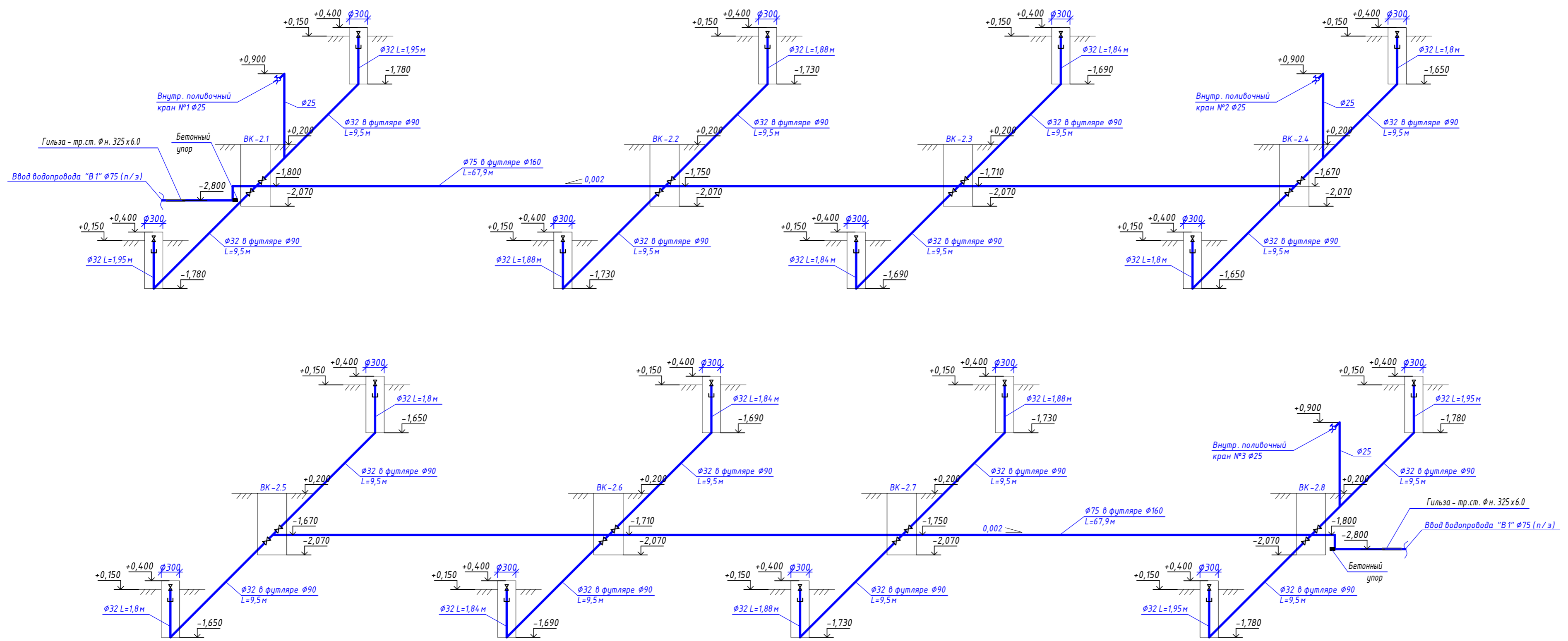
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИМВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМВ. N ПОДЛ.

02. Рассвет.21- ИОС 2.2					
"Животноводческий комплекс молочного направления (молочная ферма), предназначенный для содержания и доения КРС" южнее с. Сикияз МР Дуванский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мишкина			<i>[Signature]</i>	10.21
Коровник № 1				Стадия	Лист
				П	1
Н. контр. Морозов				План системы водопровода "В1"	
				АО "СОГ"	



СОГ ЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

02.Рассвет.21- ИОС 2.2					
"Животноводческий комплекс молочного направления (молочная ферма), предназначенный для содержания и доения КРС" южнее с. Сикияз МР Дуванский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мишкина	<i>Мишкина</i>			10.21
Коровник № 1			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Н. контр.	Морозов	<i>Морозов</i>	Принципиальная схема системы "В 1"		АО "СОГ"