

Заказчик: ТОО "ДК Максат КЗ"

Рабочий проект

**Строительство молочно-товарной фермы на 400
голов КРС по адресу: Республика Казахстан,
Костанайская область, Костанайский район,
Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га
Технологические решения. Доильно-молочный блок**

02-2025-ТХ

Том 6.3

ТОО "Рэтро-2"
Лицензия 15014317

Заказчик: ТОО "ДК Максим КЗ"

Рабочий проект

Строительство молочно-товарной фермы на 400
голов КРС по адресу: Республика Казахстан,
Костанайская область, Костанайский район,
Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га
Технологические решения. Доильно-молочный блок

02-2025-ТХ

Том 6.3

ГИП

Нормоконтроль



Воронков В.В.

Юрова Ю.Ю.

г. Костанай 2025 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технологические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Электрическое освещение. Силовое оборудование	
ПС	Пожарная сигнализация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
ТХ.СО	Спецификация оборудования (1 лист)	
	Паспорта на оборудование от поставщика	
	Ссылочные	
СНиП РК 3.02-11-2010	Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения	
Приказ № 7-1/498 от 29 мая 2015 года	Об утверждении ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Технико-экономические показатели по проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Общая площадь здания	м ²	1822,15	
2	Единоновременная вместимость здания (телята)	голов	90	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Воронков В.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План на отм. 0,000 с расстановкой технологического оборудования. М 1:200	
ТХ-3	План на отм. +,3600 с расстановкой технологического оборудования. М 1:200	

Общие данные

Технологическая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

Проектом предусмотрен комплекс зданий, стоящих параллельно друг другу, соединенных между собой галереями и единым каналом навозоудаления. Все здания одноэтажные, прямоугольной формы. Здание доильно-молочного блока прямоугольное с размерами в осях 84,0х21,0 м.

Здание доильно-молочного блока условно разделено на 2 части: левая – для содержания новорожденных телят до 3 месяцев, правая – для размещения доильно-молочной зоны.

Содержание телят в возрасте от 0 до 3 месяцев предусмотрено в индивидуальных боксах с размерами 2,0х1,2 м, оснащенных ведрами для воды и кормов, ведром с соской для молока. Кормление предусматривается молоком, поставляемым из доильно-молочной зоны, при помощи молочного такси. Подготовка молока и загрузка молочного такси осуществляются в соседнем помещении – комнате для приготовления молока для выпойки. Уборка данной части здания предусмотрена вручную при помощи средств малой механизации.

Доильно-молочный блок оснащен автоматизированной системой доения типа “Параллель” на 20 голов единовременной дойки, в перспективе – установка еще одной идентичной системы, которая позволит ускорить процесс дойки до 40 голов соответственно.

Производительность фермы: 12000 л/день (30 л х 400 голов), 4380 т/год (12000 л х 365 дней).

Процесс дойки осуществляется следующим образом: четверть коров (50 шт.) из коровника по галерее заходит в доильный зал, передвижение отслеживается при помощи шагомеров, закрепленных на каждой корове. Когда все коровы зашли в пом. 1.18, опускается подгонщик и под управлением оператора подгоняет стадо к доильной установке. В это время первые 20 коров подходят к “Параллели”, проходят процесс помывки и обработки вымени и подключаются к установке для доения. По завершении процесса уходят по системе ограждений обратно в коровник через галерею.

Коровы, которые должны пройти на осеменение, обработку копыт, осмотр ветеринара, также системой ограждений отбиваются от основного прохода в ветеринарную зону помещения 1.18, оснащенную необходимым оборудованием.

Все помещение 1.18 выложено матами 2000х1170х24 с закрепляющим материалом и не скользящей поверхностью для обеспечения безопасности животных, а также – специализированными разделительными заборами и ограждениями для регулировки процесса дойки и ветеринарных процедур. Управление всеми процессами осуществляется оператором из помещения операторской, расположенной над пом. 1.18 на втором уровне.

Также на втором уровне расположен демонстрационный зал для наблюдений за процессом доения.

На первом этаже расположены кабинет, комната ветеринарного врача со складом, санитарно-бытовые помещения для работников данной зоны. Все помещения оснащены необходимым оборудованием. Оборудование, работающее от электричества, должно быть заземлено.

Режим работы – 2 смены по 8 часов. Количество работников – 7 человек в смену; доярки – 3 чел., ветеринарные врач – 1 чел, оператор – 1 чел, скотник – 2 человека.

Климатические условия для доильной зоны: температурный диапазон +3...15°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 0,19 м³/с-кг, летом 0,4 м³/с-кг, климатические условия для деревни телят: температурный диапазон +7...30°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 40 м³/час, летом 100 м³/час (Приложение Ф, СНиП РК 3.02-11-2010).

Управление производством, охрана труда

Управление производством и охрана труда являются неотъемлемой частью должного функционирования предприятия. Непосредственное руководство, разработка и проведение мероприятий по охране труда возлагается на персонал администрации.

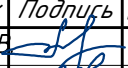
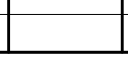
К работе должны допускаться лица, достигшие совершеннолетия (18 лет). Все сотрудники должны пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности при приеме на работу.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен спец. одеждой. Руководящий персонал должен контролировать длительность рабочего времени сотрудников. Лица, ответственные за противопожарную безопасность, обязаны проводить противопожарные инструктажи и периодически повторять (не реже двух раз в год) с указанием сроков их проведения в журнале регистрации. Весь административный и технический персонал обязан пройти обучение по пожарной безопасности.

Проектируемое здание оснащено аптечкой и первичными средствами пожаротушения. Огнетушители разместить в легкодоступных местах.

Требования к содержанию и эксплуатации помещений

В проектируемом здании необходимо своевременно осуществлять мероприятия по поддержанию его в надлежащем санитарном состоянии. Уборка помещений должна проводиться регулярно. Все помещения должны содержаться в чистоте. Не менее одного раза в месяц проводится санитарный день.

						Заказ: 02-2025-ТХ Заказчик: ТОО“ДК Максат КЗ”		
						Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га		
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Воронков В.В.			2025	Молочно-товарная ферма. Доильно-молочный блок	Стадия	Лист
Разработал		Юрова Ю.Ю.			2025		РП	1
Проверил		Юров Ю.Ю.			2025			3
Н.контроль		Юрова Ю.Ю.			2025			
						Общие данные		
							РЭТРО-2	
							г. Костанай	

План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования

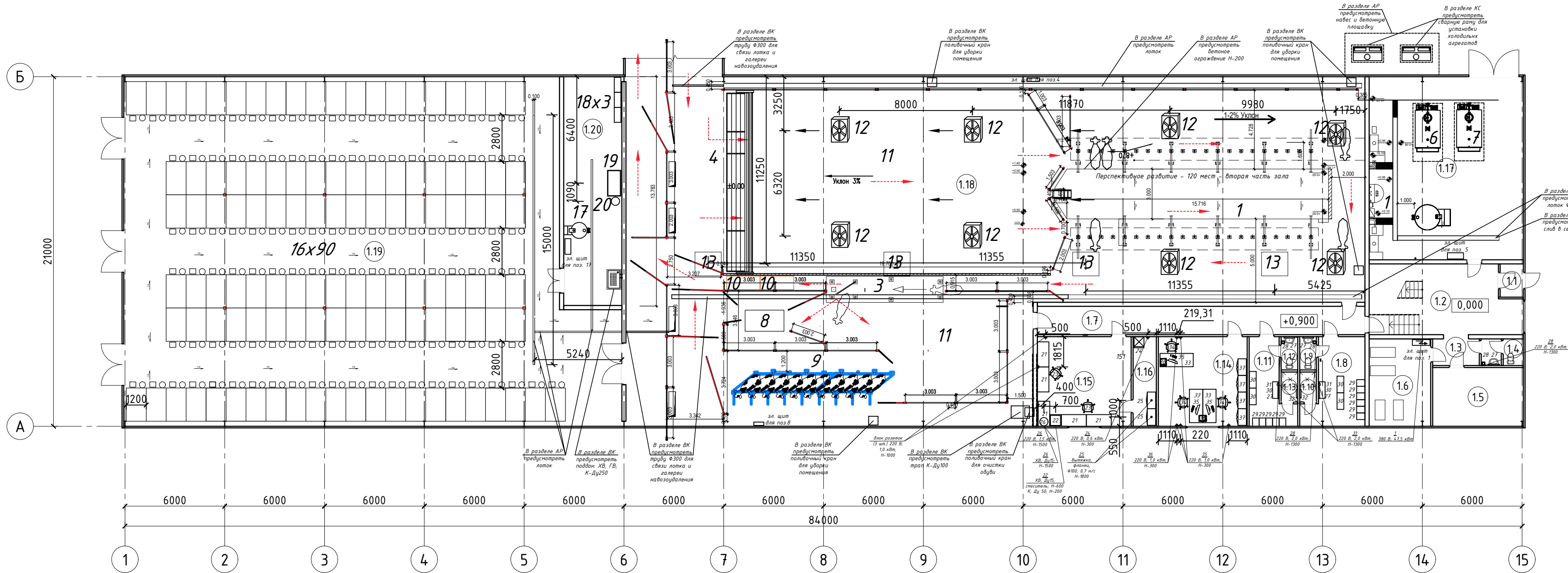
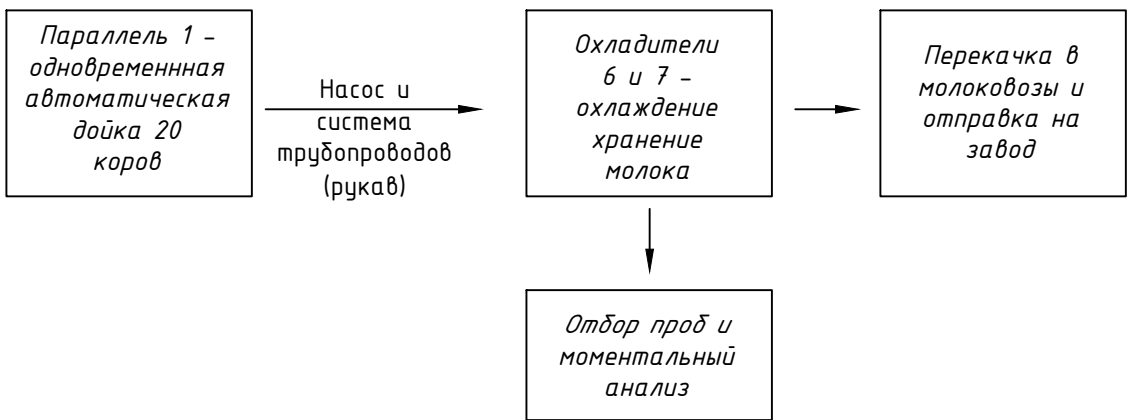


Схема технологического процесса производства товарного молока



Примечания.

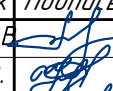
- Все размеры и отметки даны в миллиметрах.
- Спецификация оборудования на листах ТХ.СО.
- Подвод воды - в разделе ВК.
- В разделе ВК подключить поз. 19: ХВ; Ду 15; смеситель; Н-600; К; Ду 250; Н-200.
- Подвод электроснабжения - в разделе ЗОМ, магистральный кабель проложить в кабель-канале на высоте Н-3000.
- В разделе ЗОМ подключить:
поз. 1 - 380 В; 7,5+1,5+2,2+6кВт от щита;
поз. 4 - 380 В; 1,5 кВт от щита;
поз. 5 - 380 В; 16,5 кВт от щита;
поз. 6 - 380 В; 19,0 кВт;
поз. 7 - 380 В; 12,0 кВт;
поз. 8 - 380 В; 1,5 кВт от щита;
поз. 12 - 380 В; 0,55 кВт, Н - 3000;
поз. 13 - 380 В; 0,75 кВт, на высоте балки перекрытия;
поз. 17 - 380 В; 12кВт от щита;
поз. 20 - 220 В; 1,5 кВт Н-1800;
- Комплект трубопроводов и запорной арматуры для компрессоров - поставка поставщика оборудования, установка - шеф-монтаж.
- Точки подключения оборудования к коммуникациям уточнить при монтаже по паспортным данным.

Условные обозначения

- направление воздушного потока
- — поливочный кран, см. раздел ВК
- направление движения коров

						Заказ: 02-2025-ТХ Заказчик: ТОО"ДК Максат КЗ"			
						Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Молочно-товарная ферма. Доильно-молочный блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воронков В.В.			2025		РП	2	
Разработал		Юрова Ю.Ю.			2025				
Проверил		Юров Ю.Ю.			2025				
Н.контроль		Юрова Ю.Ю.			2025				
						План на отм. 0,000 с расстановкой технологического оборудования	РЭТРО-2 г. Костанай		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.4 Санузел							
27	Зеркало настенное			Торговая сеть	шт	1		
28	Сушилка для рук 250х238х230; Э; 220 В; 2,0 кВт			Торговая сеть	шт	1		
	1.8 Раздевалка женская							
27	Зеркало настенное			Торговая сеть	шт	1		
29	Шкаф для одежды металлический двухсекционный 500х600х1860			Торговая сеть	шт	6		
30	Скамья 500х1000х400			Торговая сеть	шт	3		
31	Фен; Э; 220 В; 1,5 кВт			Торговая сеть	шт	1		
	1.9 Санузел							
27	Зеркало настенное			Торговая сеть	шт	1		
28	Сушилка для рук 250х238х230; Э; 220 В; 2,0 кВт			Торговая сеть	шт	1		
	1.10 Душевая							
32	Вешалка настенная			Торговая сеть	шт	1		
	1.11 Раздевалка мужская							
27	Зеркало настенное			Торговая сеть	шт	1		
29	Шкаф для одежды металлический двухсекционный 500х600х1860			Торговая сеть	шт	6		
30	Скамья 500х1000х400			Торговая сеть	шт	3		
31	Фен; Э; 220 В; 1,5 кВт			Торговая сеть	шт	1		
	1.12 Санузел							
27	Зеркало настенное			Торговая сеть	шт	1		

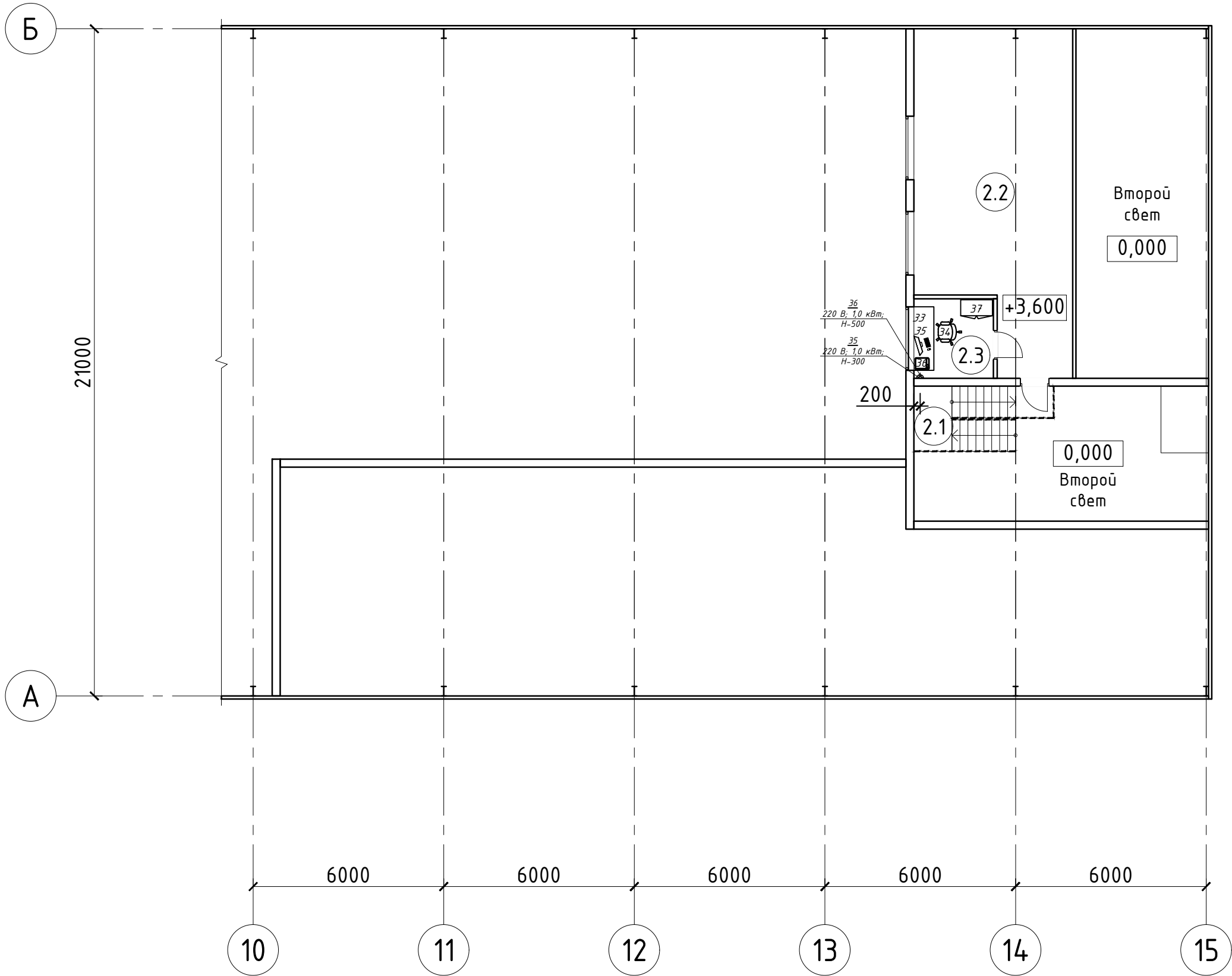
						Заказ: 02-2025-ТХ Заказчик: ТОО“ДК Максат КЗ”			
						Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	Молочно-товарная ферма. Доильно-молочный блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воронков В.В.			2025		РП	1	4
Разработал		Юрова Ю.Ю.			2025				
Проверил		Юров Ю.Ю.			2025				
Н.контроль		Юрова Ю.Ю.			2025	Спецификация оборудования	РЭТРО-2 г. Костанай		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Сушилка для рук 250х238х230; Э; 220 В; 2,0 кВт			Торговая сеть	шт	1		
	1.13 Душевая							
32	Вешалка настенная			Торговая сеть	шт	1		
	1.14 Кабинет							
33	Стол офисный с тумбой 2000х800х750			Торговая сеть	шт	3		
34	Кресло подъемно-поворотное			Торговая сеть	шт	3		
35	Компьютер в комплекте с клавиатурой, мышью, колонками, сетевым фильтром; Э; 220 В; 1,0 кВт			Торговая сеть	шт	3		
36	МФУ, А4, ч/б; Э; 220 В; 1,0 кВт			Торговая сеть	шт	2		
37	Шкаф для документов 1000х500х1800			Торговая сеть	шт	4		
	1.15 Кабинет ветврача							
21	Стол производственный 1500х700х850			Торговая сеть	шт	5		
22	Ванна моечная односекционная 700х700х850			Торговая сеть	шт	1		
23	Стул			Торговая сеть	шт	2		
26	Бойлер для нагрева воды; Э; 220 В; 1,5 кВт			Торговая сеть	шт	1		
	1.16 Кладовая							
24	Холодильник фармацевтический 600х650х1500; Э; 220 В; 0,6 кВт			Торговая сеть	шт	1		
25	Шкаф для хранения препаратов с вытяжкой 1000х450х1800			Торговая сеть	шт	2		
	1.17 Помещение сбора и хранения молока 1.18 Доильный зал							
1	Параллель Оцинковка 1х20, с быстрым выходом, с навозоколектрором, с кабинетом, с защитным барьером и 2 лестницами, Система Управления Стадом Afimilk, Индивидуальная Идентификация антенны на каждом месте, Молокомеры, Автосъём (монтаж); Э; 380 В; 7,5+1,5+1,5+2,2+6х2 кВт			ТОО «AGRO APEX»	уст.	1		
2	Шагомеры Afimilk для идентификации и выявления охоты			ТОО «AGRO APEX»	шт	400		на КРС
3	Селекционные ворота			ТОО «AGRO APEX»	шт	1		
								Лист
								2025
								2
					Изм	Кол.у.	№ докум.	Подпись
								Дата

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь ед., м ²	Кат. поме-ще-ния
Первый этаж			
1.1	Тамбур	2.80	-
1.2	Вестибюль	36.27	-
1.3	Коридор	4.48	-
1.4	Санузел	3.86	-
1.5	Тепловой пункт. Водомерный узел	19.26	-
1.6	Электрощитовая	19.42	-
1.7	Коридор	33.49	-
1.8	Раздевалка женская	16.56	-
1.9	Санузел	2.00	-
1.10	Душевая	1.80	-
1.11	Раздевалка мужская	11.18	-
1.12	Санузел	2.00	-
1.13	Душевая	1.80	-
1.14	Кабинет	28.73	-
1.15	Кабинет ветврача	30.34	-
1.16	Кладовая	7.53	-
1.17	Помещение сбора и хранения молока	102.02	-
1.18	Доильный зал	784.30	Д
1.19	Деревня телят	576.45	Д
1.20	Комната для приготовления молока для выпойки. Моечная для ведер	48.13	Д
Второй этаж			
2.1	Лестница	7.66	-
2.2	Демонстрационный зал	48.14	-
2.3	Помещение оператора	6.25	-

План на отм. +3,600 с расстановкой технологического оборудования



						Заказ: 02-2025-ТХ Заказчик: ТОО"ДК Максат КЗ"			
						Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	Молочно-товарная ферма. Доильно-молочный блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воронков В.В.			2025		РП	3	
Разработал		Юрова Ю.Ю.			2025				
Проверил		Юров Ю.Ю.			2025				
Н.контроль		Юрова Ю.Ю.			2025	План на отм. +3,600 с расстановкой технологического оборудования	РЭТРО-2 г. Костанай		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	2.3 Помещение оператора									
33	Стол офисный с тумбой 2000x800x750			Торговая сеть	шт	1				
34	Кресло подъемно-поворотное			Торговая сеть	шт	1				
35	Компьютер в комплекте с клавиатурой, мышью, колонками, сетевым фильтром; Э; 220 В; 1,0 кВт			Торговая сеть	шт	1				
36	МФУ, А4, ч/б; Э; 220 В; 1,0 кВт			Торговая сеть	шт	1				
37	Шкаф для документов 1000x500x1800			Торговая сеть	шт	1				
							Заказ: 02-2025-ТХ Заказчик: ТОО"ДК Максат КЗ"			
							Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, 10га			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Воронков В.В.			2025	Молочно-товарная ферма. Доильно-молочный блок		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Юрова Ю.Ю.			2025			РП	1	1
Проверил		Юров Ю.Ю.			2025					
Н.контроль		Юрова Ю.Ю.			2025					
						Спецификация оборудования второго этажа		РЭТРО-2 г. Костанай		

Общество с ограниченной ответственностью «Тимофеев+»



ВЕТЕРИНАРНЫЕ СТАНКИ ВС-2, ВС-3

ПАСПОРТ

ПС

г. Чебоксары, 2019г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ветеринарные станки ВС-2 и ВС-3 предназначенные для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота.

Марка станка _____

Дата выпуска _____

Заводской номер _____

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ветеринарные станки ВС-2 и ВС-3 предназначены для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота.

Станки используются в животноводческих помещениях и на открытых площадках. Возможна эксплуатация станков на пастбищах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Показатель, характеристика	Значение	
	ВС-2	ВС-3
Тип	Стационарный	
Габаритные размеры, мм:		
длина	Не более 1900	Не более 1900
ширина	Не более 1700	Не более 2550
высота	Не более 1800	Не более 1800
Внутренняя ширина скотоместа для коровы, мм	Не менее 720	Не менее 720
Производительность, гол, в смену	Не нормируется, в зависимости от проводимой операции	
Время подготовки станка к работе, мин.	Не более 20	Не более 30
Время загона животного (в одно скотоместо), мин.	Не более 3	Не более 3
Продолжительность обработки одного животного, мин.	Не нормируется, в зависимости от проводимой операции	
Масса станка, кг	Не более 350	Не более 500
Число обслуживающего персонала, чел.	1-2	
Коэффициент готовности	Не менее 0,99	
Наработка на отказ, ч	Не менее 300	
Срок службы, лет	Не менее 7	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование узла, детали	Ед. изм.	ВС-2	ВС-3
Каркас металлический	шт.	2 скотоместа	3 скотоместа
Передние само захлопывающиеся съемные ворота	шт.	4 створки	6 створок
Механизм дистанционного управления закрытия створок ворот	шт.	2	3
Механизм фиксации створок ворот	шт.	2	3
Механизм подпора задних ног животного	шт.	2	3
Цепь-ограждение на входе	шт.	2	3
Паспорт с гарантийным талоном	шт.	1	1
Каталог запасных частей	шт.	1	1
Комплект запасных частей в соответствии с ведомостью ЗИП завода-изготовителя	шт.	1	1

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ветеринарный станок ВС- для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота заводской № _____ соответствует ТУ 28.30.86-003-14431353-2019 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Ветеринарный станок ВС- для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота заводской № _____ подвергнут на ООО «Тимофеев+») консервации согласно требованиям ТУ 28.30.86-003-14431353-2019.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты:

При _____
(указать нормальные условия)

_____ (срок)

При _____
(указать экстремальные условия)
при необходимости

_____ (срок)

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие станков требованиям технических условий ТУ 28.30.86-003-14431353-2019 при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации, транспортированию, хранению и монтажу, установленных настоящими техническими условиями и руководством по эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации - один год с момента поставки и подписания покупателем акта проведения пуско-наладочных работ, выполненных специалистами службы сервиса завода изготовителя.

Общество с ограниченной ответственностью «Тимофеев+»
429525, Россия, Чувашская Республика, Чебоксарский район,
д. Большие Карачуры, ул. Дачная, дом 2
Тел./факс. 8(835) 254-84-04
8-987-661-61-10
8-903-357-30-75

www.timofeev21.ru
E-mail: yuri@timofeev21.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Ветеринарный станок ВС- для проведения массовых
профилактических мероприятий для крупного рогатого скота

2. _____
(число, месяц, год выпуска)

3. Заводской номер изделия _____

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям,
государственным стандартам.

Гарантируем исправность изделия в течении одного года с момента
поставки и подписания покупателем акта проведения пуско-наладочных работ,
выполненных специалистами службы сервиса завода изготовителя.

м.п. Контролер _____
(подпись) (расшифровка подписи)

1. _____
(дата получения изделия потребителем на складе)(подпись)(расшифровка подписи)

2. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию) (подпись)(расшифровка подписи)

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется потребителем

7. УТИЛИЗАЦИЯ

По истечению срока эксплуатации станков необходимо произвести их демонтаж с последующей его утилизацией. Демонтаж станков включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, комплектующей аппаратуры.

Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

- черные металлы;
- цветные металлы.

Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного воздействия на окружающую среду.

Утилизацию комплектующих изделий произвести в соответствии с эксплуатационной документацией на нее.

Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации станка не требуется.

Утилизация чёрных металлов – по ГОСТ 2787, цветных металлов по ГОСТ 18978.

Стойловое оборудование беспривязное содержание – одинарный и сдвоенный ряд

Оглавление:

- 1. Общие требования**
- 2. Повседневное обслуживание**
- 3. Техническая информация**
- 4. Комплект поставки**
- 5. Гарантийные обязательства**

1. Общие требования

Назначение:

Основным элементом при беспривязном содержании КРС является индивидуальный бокс (стойло), предназначенный для отдыха животных. Конструкция и размеры бокса полностью соответствуют этому назначению и отвечают основному требованию: позволяет корове ложиться и вставать естественным образом с подачей туловища вперед.

Задача стойла такова, чтобы при лежании корова, по возможности, меньше загрязняла свою "постель". При этом процессы "укладывания и вставания" должны протекать беспрепятственно. Во время лежания части труб не должны тереться или мешать выступающим частям животного.

Стойловое оборудование изготавливается из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Оборудование поставляется оцинкованным с толщиной покрытия 80-120 мкм.

Стойло-место состоит из дуги разделителя и универсальных крепежных элементов, позволяющих закрепить без сварки все элементы конструкции. Крепление на стойку При данном виде крепления у каждой дуги отдельная стойка. Так как больше стоек не требуется, экономится тем самым материал и остается для головы коровы больше пространства.

Подготовка к работе:

После монтажа стойлового оборудования необходимо отрегулировать расположение надхолочной трубы и грудного упора.

Надхолочная труба образует для коровы преграду, препятствующую чрезмерному продвижению коровы вперед. Почти все виды имеют стабилизацию от бокового давления. Чем выше расположена надхолочная труба, тем свободнее может корова встать. Надхолочную трубу можно передвинуть дальше вперед, тогда корове будет удобнее, но бокс будет быстрее загрязняться. Поэтому сегодня применяется дополнительно грудная доска для фронтального ограничения. Она должна возвышаться всегда на 15-20см над подстилкой. Величина бокса зависит, конечно, от размера коровы. Длина до грудной доски составляет от 1,75 до 1,80м, при этом ширина бокса рекомендуется от 1,15м до 1,20м (размер бугеля по осям). Общая глубина бокса должна быть перед стеной не меньше 2,60 м, а в двухрядном расположении - минимум в два раза больше по 2,30м.

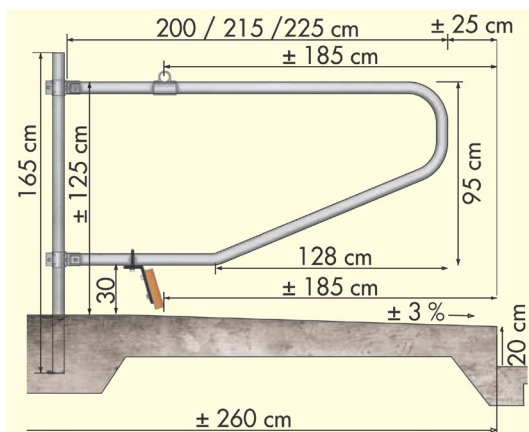
2. Повседневное обслуживание

Проводить чистку, мытьё и дезинфекцию стойла 2 раза в год. Для мытья использовать моющие средства, для дезинфекции дезинфицирующие средства. При эксплуатации не использовать средства и предметы, которые могут нарушить и повредить поверхности и целостность.

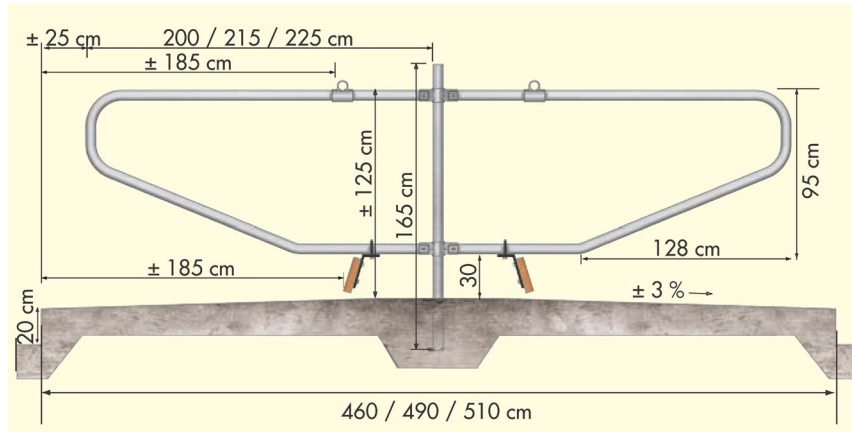
3. Техническая информация

- Вместимость, кол-во голов - 1;
- Габаритный размер бокса - 2100x1200x1350 мм;

4. Комплект поставки



(одинарный ряд)



(двухрядный ряд)

1. Дуга L-2100, из трубы 57 стенка 3 мм. оцинкованное - 1 шт.;
2. Стойка диаметр 76 мм. стенка 3 мм. L- 1700 мм. с термоусадочной пленкой 150 мм. и заглушкой.
3. Надхолочная труба ДУ 32, толщина стенки 3 мм. оцинкованная.
4. Скоба для крепления надхолочной трубы 57х32 – 1 шт. толщина металла 4 мм., бугель 32, М10 -2 шт., гайка М10 со стопорным кольцом – 2 шт., шайба М10 – 2 шт.
5. грудной упор с ребром жесткости толщина стенки 3 мм. – 1 шт. бугель 57 М 10 -1 шт., гайка М10 со стопорным кольцом – 2 шт., шайба М10 – 2 шт.
6. При однорядном исполнении: Т-клемма 76х57 мм. толщина 4 мм. - 4 шт., болт М10х80 мм. – 6 шт. гайка М10 со стопорным кольцом – 6 шт., шайба М10 – 12 шт.
7. При двухрядном исполнении: Х-клемма 76х57 мм. толщина 4 мм. - 4 шт., болт М10х80 мм. – 8 шт. гайка М10 со стопорным кольцом – 8 шт., шайба М10 – 16 шт.
8. Накладка соединительная 32 мм. толщина 4 мм. -2 шт., болт М10х60 мм.– 1 шт. гайка М10 со стопорным кольцом – 1 шт., шайба М10 – 2 шт.

5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технологического оборудования требованиям безопасности, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в

результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии явных механических повреждений, образовавшихся естественным путём.

6. Гарантийный талон

Наименование изделия: Стойловое оборудование беспривязное содержание – одинарный и сдвоенный ряд

Серийный номер изделия: _____

Дата продажи: _____

Сроки гарантии: _____

Подпись продавца _____ М.П.

Отметка о выполнении гарантийного ремонта:

1. _____

9. _____

10. _____

Гарантийный талон действует при наличии накладной или иного документа, подтверждающего факт покупки.

Подпись покупателя _____ Дата _____

Общество с ограниченной ответственностью «Тимофеев+»



ВЕТЕРИНАРНЫЕ СТАНКИ ВС-2, ВС-3

ПАСПОРТ

ПС

г. Чебоксары, 2019г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ветеринарные станки ВС-2 и ВС-3 предназначенные для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота.

Марка станка _____

Дата выпуска _____

Заводской номер _____

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ветеринарные станки ВС-2 и ВС-3 предназначены для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота.

Станки используются в животноводческих помещениях и на открытых площадках. Возможна эксплуатация станков на пастбищах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Показатель, характеристика	Значение	
	ВС-2	ВС-3
Тип	Стационарный	
Габаритные размеры, мм:		
длина	Не более 1900	Не более 1900
ширина	Не более 1700	Не более 2550
высота	Не более 1800	Не более 1800
Внутренняя ширина скотоместа для коровы, мм	Не менее 720	Не менее 720
Производительность, гол, в смену	Не нормируется, в зависимости от проводимой операции	
Время подготовки станка к работе, мин.	Не более 20	Не более 30
Время загона животного (в одно скотоместо), мин.	Не более 3	Не более 3
Продолжительность обработки одного животного, мин.	Не нормируется, в зависимости от проводимой операции	
Масса станка, кг	Не более 350	Не более 500
Число обслуживающего персонала, чел.	1-2	
Коэффициент готовности	Не менее 0,99	
Наработка на отказ, ч	Не менее 300	
Срок службы, лет	Не менее 7	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование узла, детали	Ед. изм.	ВС-2	ВС-3
Каркас металлический	шт.	2 скотоместа	3 скотоместа
Передние само захлопывающиеся съемные ворота	шт.	4 створки	6 створок
Механизм дистанционного управления закрытия створок ворот	шт.	2	3
Механизм фиксации створок ворот	шт.	2	3
Механизм подпора задних ног животного	шт.	2	3
Цепь-ограждение на входе	шт.	2	3
Паспорт с гарантийным талоном	шт.	1	1
Каталог запасных частей	шт.	1	1
Комплект запасных частей в соответствии с ведомостью ЗИП завода-изготовителя	шт.	1	1

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ветеринарный станок ВС- для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота заводской № _____ соответствует ТУ 28.30.86-003-14431353-2019 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Ветеринарный станок ВС- для проведения массовых профилактических мероприятий для крупного рогатого скота заводской № _____ подвергнут на ООО «Тимофеев+») консервации согласно требованиям ТУ 28.30.86-003-14431353-2019.

Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты:

При _____
(указать нормальные условия)

_____ (срок)

При _____
(указать экстремальные условия)
при необходимости

_____ (срок)

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие станков требованиям технических условий ТУ 28.30.86-003-14431353-2019 при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации, транспортированию, хранению и монтажу, установленных настоящими техническими условиями и руководством по эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации - один год с момента поставки и подписания покупателем акта проведения пуско-наладочных работ, выполненных специалистами службы сервиса завода изготовителя.

Общество с ограниченной ответственностью «Тимофеев+»
429525, Россия, Чувашская Республика, Чебоксарский район,
д. Большие Карачуры, ул. Дачная, дом 2
Тел./факс. 8(835) 254-84-04
8-987-661-61-10
8-903-357-30-75

www.timofeev21.ru
E-mail: yuri@timofeev21.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Ветеринарный станок ВС- для проведения массовых
профилактических мероприятий для крупного рогатого скота

2. _____
(число, месяц, год выпуска)

3. Заводской номер изделия _____

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям,
государственным стандартам.

Гарантируем исправность изделия в течении одного года с момента
поставки и подписания покупателем акта проведения пуско-наладочных работ,
выполненных специалистами службы сервиса завода изготовителя.

м.п. Контролер _____
(подпись) (расшифровка подписи)

1. _____
(дата получения изделия потребителем на складе)(подпись)(расшифровка подписи)

2. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию) (подпись)(расшифровка подписи)

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется потребителем

7. УТИЛИЗАЦИЯ

По истечению срока эксплуатации станков необходимо произвести их демонтаж с последующей его утилизацией. Демонтаж станков включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, комплектующей аппаратуры.

Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

- черные металлы;
- цветные металлы.

Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного воздействия на окружающую среду.

Утилизацию комплектующих изделий произвести в соответствии с эксплуатационной документацией на нее.

Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации станка не требуется.

Утилизация чёрных металлов – по ГОСТ 2787, цветных металлов по ГОСТ 18978.

ТОО "Agro Apex"
Оборудование для животноводства
Республика Казахстан,
г. Астана, 010000
пр-т. Богенбай Батыра 16, оф. 306



"Agro Apex" ЖШС
мал шаруашылық жабдықтар
Қазақстан Республикасы
Астана қ. 010000,
Богенбай Батыра, к-сі 16, 306

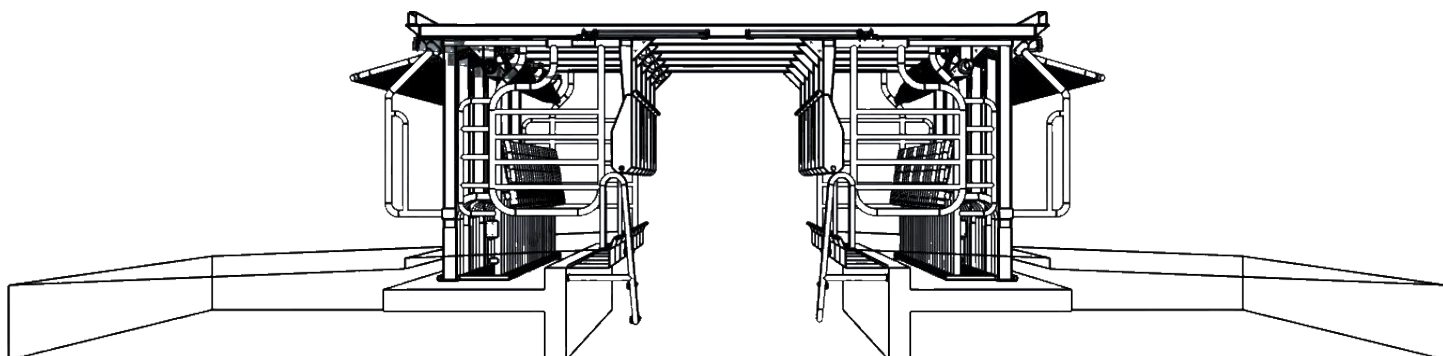
БИН 170 440 008 657 ИИК KZ09 601A 8710 0290 3481 БИК HSBKKZKX

Предложение на доильную установку тип «ПАРАЛЕЛЬ» 1Х20

14.10.2024г

- Горячооцинкованные стойла, опорные стойки, траверсы и разделитель-типа бабочки,
- Задний поддон из нержавеющей стали (хром) с каналом для отвода и автоматической промывкой на каждом выходе,
- Входные ворота раздвижного типа управляются
пневматически
ми поршнями диаметром 50 см,
- Пневматические откидные выходные ворота с tandemными цилиндрами для легкой загрузки и отталкивания коров в доильный отсек,
- Горячооцинкованный бордюр на каждой стене с загнутым верхним краем для предотвращения травм,
- Монтаж конструкции воспроизводится с помощью литыми и стальными зажимами, сварка TIG деталей из нержавеющей стали,
- Двухоператорная лестница ПС,
- Шкаф из нержавеющей стали поддерживает чистоту пульсатора и цилиндра ACR.
- Из ямы виден только контроллер точки подачи молока.





- Ресивер из нержавеющей стали
- Блокиратор перелива - Сифон 8 литров
- Вакуумный балансировочный
- и распределительный бак из горячеоцинкованной стали, циклон.
- Молочный насос из нержавеющей стали 15.000 л / ч
- Автоматический поплавок уровня
- Соединения доильного и промывочного трубопроводов с клапанами
- Гидравлические клапаны на молочной линии
- Серво регулятор вакуума
- Фильтр для молока из нержавеющей стали в доильной комнате и бумажный фильтр.
- Вакуумметр



Пульсаторы Servo-Direct InterPuls LE30 представляют собой эталон точности, прочности и надежности на сегодняшний день. Эти пульсаторы были разработаны с тщательным вниманием к деталям для обеспечения быстрого, полного и равномерного доения, сохранения здоровья вымени и облегчения работы фермера.

- Разработан для минимизации потребления вакуума и обеспечения отличной стабильности вакуума.
- Низкое потребление электроэнергии для снижения риска окисления электрических контактов и экономии энергии.
- Полностью герметичный для полной защиты от влаги и воды.
- Если молоко вытекает в пульсатор, чистую воду можно просто промыть через пульсационные трубки, не разбирая устройство.
- Быстрое и простое обслуживание: полное обслуживание занимает менее 2 минут.



Доильные аппараты и форсунки

Новый доильный аппарат Free-Flow разработан для доения коров с асимметричными сосками, а также с «классическими сосками». Это стало возможным благодаря четырем различным положениям входных отверстий для молока. Верхняя часть клешни может поворачиваться в четырех различных положениях: доение сзади, доение спереди, доение с правой стороны, доение с левой стороны. В каждом из четырех положений вкладыши будут располагаться по-разному в зависимости от сосков коровы, чтобы адаптироваться к физиологии коровы. Это делается для того, чтобы вкладыши прикреплялись к соскам без скручивания или натяжения их в сторону положения когтя, таким образом вызывая «проскальзывание вкладышей», но приспособливая клешню к соскам коровы. Доильный аппарат Free-Flow позволяет доить «быстрых» коров с более чем 7 литрами молока в минуту без переполнения. Молоко мягко течет по спирали внутрь и наружу по направлению к

счетчику молока или молочной линии. В этой клешне никогда не увидишь, как молоко качается взад и вперед внутри клешни, пока не будет откачено по направлению к молочной трубке. Такое качество доения Free-Flow помогает поддерживать стабильный уровень вакуума в вкладышах, практически без каких-либо колебаний и соскальзывания вкладышей. Благодаря тому, что его соски прозрачны, доярка может легко наблюдать, как молоко вытекает из каждого вкладыша к нижней части когтя. Это позволяет доярку видеть во время доения, не дает ли какой-либо из сосков молоко или нет ли крови к когтю. Этот факт легко заметить во время доения.

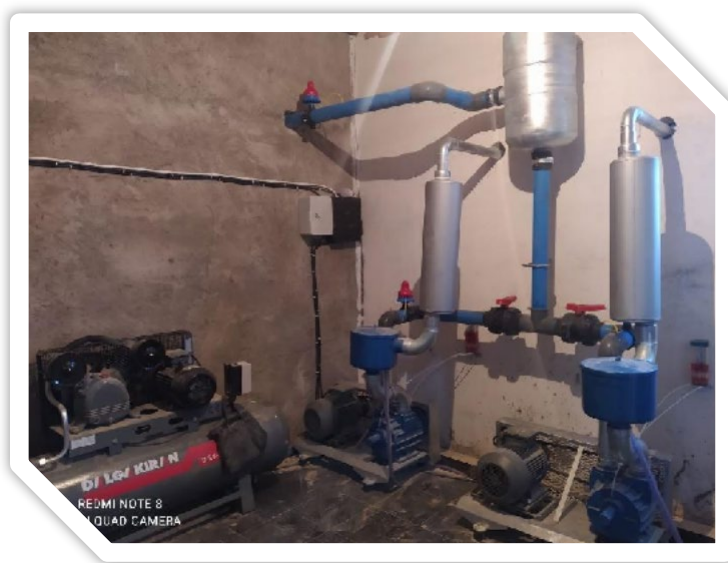
- Объем коллектора: 350 см³
- Вес всего кластера 1608 граммов
- Вес захвата с вилкой S / S 396 граммов Вес захвата с вилкой PSU 300 граммов
- Внутренний диаметр выходного отверстия 18 мм
- Внешний диаметр выходного отверстия



*FreeFlow
Cluster*

Вакуумная система

- Стальное шасси с натяжителем клинового ремня
- Выпускной и обратный клапан
- Система смазки
- 3x380 Вольт - 50 Гц.,
- Электродвигатель, клиновой ремень, шкивы и протектор.



Система управления стадом - Afimilk

Индустриализация в молочной промышленности за последние 30 лет оказала огромное влияние на управление и эксплуатацию современных молочных ферм. Увеличение численности стад привело к резким изменениям в управленческом подходе, фокус переместился от каждого животного в отдельности к средним показателям стада. Такой подход, хотя и практичен, приводит к значительным потерям на самом базовом уровне каждого стада – каждой отдельной коровы - больше не получающей внимания и ухода, необходимых для поддержания хорошего здоровья животного и надоя.

Многолетние исследования и разработок и опыт AfiMilk в животноводстве помогают достичь цели автоматизировать навыки фермера, чтобы легко распознавать состояние коровы.

От обнаружения охоты до определения конкретных показателей здоровья, система AfiMilk имеет проверенный и успешный способ указывания животных, которым требуется внимание. Кроме того, выявляя проблемы с питанием, анализируя ошибки в процессе доения и предупреждая о неисправностях оборудования, AfiMilk стал важным инструментом, позволяющим избежать производственных потерь на ферме.

Инструменты AfiMilk предоставляют менеджерам молочных ферм необходимую информацию для практической ежедневной программы ухода за животными. Точное обнаружение AfiMilk позволяет оператору сосредоточиться на конкретных коровах, которые требуют внимания, что облегчает уход за отдельными животными в стадах любого размера, уменьшая стоимость невыявленных проблем со здоровьем и улучшая рождаемость и надой.

Датчики AfiMilk, установленные на доильных местах, собирают важнейшие данные о коровах и их молоке в режиме реального времени во время доения. Данные затем просчитываются, анализируются и упорядочиваются системой AfiFarm, программным обеспечением на базе ПК, где создаются встроенные отчеты и инструменты, связанные с различными аспектами управления фермой.



AfiFarm Software - преимущества:

На основании исключений Вы можете индивидуально заботиться о животных, указанных в отчетах. AfiMilk даёт информацию для оценки состояния здоровья и фертильности каждого животного, а также и анализа производства молока.

Afimilk позволяет вам лучше контролировать стадо через:

- Предупреждения о маститах и проблемах со здоровьем.
- Обнаружение охоты и управление фертильности каждого животного.
- Эффективность доения и контроль доильного зала.



Afimilk позволяет фермеру улучшить результаты своих трудов и максимизировать производительность стада и прибыль.

Afifarm

AfiFarm - наиболее современная и качественная из имеющихся на сегодняшний день программ. Глубокие знания о молочном животноводстве были внедрены в программу, для того чтобы сделать ее безусловным надежным инструментом управления ежедневными функциями на молочных фермах.

- Алгоритмы расширенного анализа
- Умные, автоматические процедуры назначения коров для лечения, основанные на показателях производительности или расписании
- Очень интуитивные, удобные для пользователя экраны и отчеты

Используя AfiFarm всего несколько минут каждый день, принятие рабочих процедур в соответствии с предварительно заданными критериями, и использование инструментов поддержки, таких как AfiSort (селекционные ворота) дают менеджеру фермы все, что требуется для обеспечения того, чтобы корова и стадо оставались в хорошей форме.

Хороший контроль над стадом максимизирует прибыль. Уникальный анализ электропроводности молока в сочетании с производительностью каждой коровы позволяет AfiMilk своевременно выявлять и предупреждать случаи мастита, прежде чем здоровье коровы ухудшится до клинического уровня. Лечение мастита на ранних стадиях минимизирует потери, поскольку корова быстрее восстанавливается и восстанавливает свой производственный потенциал.

Молокомер

Простой в использовании молокомер AfiMilk MPC обеспечивает полный контроль над процессом доения на доильном месте. В рамках системы управления AfiMilk, этот молокомер, сертифицированный ICAR, передает важные данные, собранные во время доения, в программу управления AfiFarm, где данные используются для улучшения ежедневного управления стадом.

AfiMilk MPC предлагает ряд функций поддержки и уведомлений, чтобы помочь оператору. Это устройство собирает данные, которые помогают фермеру принять важные решения в управлении животными и в поддержании их здоровья.

Измерения

- Надой молока - точное измерение надоя молока в соответствии со стандартами ICAR - официально принятыми для использования в государственных реестрах племенных животных.
- Проводимость - Измерение проводимости молока служит основой для уникального алгоритма обнаружения мастита, реализованного в системе AfiMilk.
- Другие измерения - Собирает и анализирует приложения, скорости потока молока, кривые доения и время доения для оценки работы зала и процедуры доения.

Технические особенности

- Модульный блок - Подходит для установки в любом типе доильного зала.

- Камера измерения маленького объема - Требуется минимальный объем воды для очистки.
- Обслуживание - Профилактическое недорогое обслуживание: требует ежегодной замены резиновых прокладок.
- Трубопроводы - Доступны в 5/8 "или 7/8".
- Аксессуары - Доступен ряд эффективных, недорогих вакуумных / воздушных запорных клапанов.



Система выявления охоты у коров и тёлочек

Шагомер Afimilk - это небольшой, но надежный прибор, объединяющий две функции - идентификацию каждой коровы и счетчик шагов, указывающий на уровень ее активности. Исследования подтвердили прямую связь между состоянием охоты и ростом физической активности коровы. Модуль обнаружения охоты AfiMilk основан на росте активности коровы, измеряемой шагомером. С помощью этих измерений, система AfiMilk точно указывает оптимальное время осеменения, что упрощает и совершенствует управление воспроизводством.

Все, что касается животных на ферме, можно оценить, измеряя их производительность и поведение. Весь спектр данных, собранных и измеренных датчиками AfiMilk, анализируется программным обеспечением AfiFarm..



Заместитель директора по продажам ТОО «AGRO APEX»

Гулякин Евгений *

+7 771 030 02 95