



# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

## Цеха по переработке молока

Рыночные условия требуют от фермерских хозяйств и сельхозпредприятий, выращивающих крупный рогатый скот применения более экономичных методов ведения бизнеса на всех этапах: от строительства коровника и до реализации продукции.

Молочный мини завод (цех) – это готовый к работе комплекс по переработке молока (коровье, козье, кобылье, верблюжье), от 300 кг до 20 тонн в сутки. Это не проект, а готовое изделие.

Молочные заводы включают в себя полный комплект оборудования для переработки и хранения молока. Все заводы оснащены отоплением, системами холодного и горячего водоснабжения, электропитанием, канализацией, вентиляцией, кондиционированием. Линия переработки молока, используемая в молокозаводах нашей компании, имеет всю необходимую разрешительную документацию – сертификаты и санитарно-эпидемиологические заключения.

Основное назначение молочных мини заводов:

- приемка, очистка, охлаждение и хранение молока;
- переработка молока;
- розлив и фасовка молока в любую упаковку (полиэтилен, ПЭТ-бутылки или Пюр-Пак);
- получение любых молочных и кисломолочных продуктов;
- восстановление сухого молока;
- хранение готовой продукции в холодильных камерах мини-заводов;
- обеспечение бытовых условий для персонала.

С помощью молочных мини цехов можно получить весь ассортимент натуральной и экологически чистой молочной и кисломолочной продукции:

- молоко пастеризованное;
- напитки кисломолочные: кефир, ряженка, простокваша, йогурт, напитки с бифидо бактериями, снежок, варенец, напиток кисломолочный кефирный, напиток кисломолочный йогуртный, напиток кисломолочный простоквашный, ацидофилин,
- творог;
- творожная масса, творожная масса с добавками (изюм, орехи и т.д.);
- сметана;
- сливки питьевые;
- масло сливочное;
- кумыс из кобыльего молока;
- шубат (напиток из верблюжьего молока);
- стерилизованное молоко в упаковке дой-пак (doy-pack).

Причем, в мини завод по переработке молока можно установить оборудование для производства любой молочной и кисломолочной продукции по вашему желанию. Например, мы можем предложить на выбор оборудование для производства сыра твердого типа Российского и Голландского, мягкого типа Адыгейского, рассольного типа сулугуни и брынзы.

Мини молочные заводы делятся на универсальные и стандартные (в зависимости от объема переработки и ассортимента получаемой продукции). Оборудование для переработки молока универсальных молочных мини-заводов и комплексов позволяет производить весь ассортимент молочной и кисломолочной продукции, причем ассортимент и его объем можно менять в зависимости от потребностей рынка. Такие мини-заводы выгоднее для предпринимателей, которые до конца не определились с тем, что именно и в каком количестве они хотят выпускать. Стандартные молочные мини-заводы оснащены технологической линией переработки молока фиксированного объема и ассортимента выпускаемой продукции. Они разработаны с учетом нашего





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

многолетнего опыта и основных потребностей наших клиентов. Стандартный мини-завод или мини молочный цех подойдет тем, кто точно знает, что и в каком количестве хочет производить. Цены на молочные мини заводы, цеха, мини заводы, комплексы и линии по переработке молока позволяют в кратчайшие сроки вернуть вложенные средства и получать хорошую прибыль. Срок их окупаемости составляет 3-10 месяцев работы.

## Описание здания мини-завода

**Каркас.** Металлический, усиленный из сортового проката, цельносварной. В качестве основных опор на основание используется стальной швеллер 120-160 мм, поперечные стяжки: труба 40x60x2 мм, (с шагом 600 мм), усиленные косынками 150x150 мм со всех сторон. Угловые узлы выполнены из уголка 100x100x7 мм. Стены, потолок выполнены из швеллера 120 мм. Каркас укреплен металлическими растяжками, стойки и поперечины: стальная труба 40x60x2 мм, для последующего крепления к нему стеновых панелей и оборудования. Для грузового пояса используется швеллер 120 мм.

**Наружная Обшивка.** Стальной профилированный лист. Толщина – 0,55-0,7 мм. Покрытие полимерно-порошковое, стойкое к климатическим и механическим воздействиям. Крепление к каркасу и между собой осуществляется кровельными саморезами и металлическими заклепками с последующей герметизацией по всем стыкам.

**Теплоизоляция.** «Кавити Баттс ROCKWOOL» (45 плотность). Раскладка утеплителя осуществляется в несколько слоев для устранения возможных мостиков холода. Система пароизоляции – Изоспан-В, гидроизоляции – Изоспан-А. Используются негорючие и не выделяющие запаха при горении материалы. Мобильные здания изготавливаются в «северном» исполнении, с возможностью использования до - 60 °С. Толщина утепления стен 100-150 мм, пола и потолка 150-200 мм. Брус 50x70 мм пропитанный огнебиозащитой.

**Пол.** Металлический лист 1,5 мм, лаги выполнены из трубы 60x40x2 мм и швеллера 120 мм пленка «Изоспан-А», Брус 50x70 мм пропитанный огнебиозащитой. Утеплитель минераловатная изоляция «Кавити Баттс ROCKWOOL» толщиной от 150 мм. Раскладка утеплителя осуществляется в несколько слоев для устранения возможных мостиков холода. На утеплитель уложена пленка «Изоспан-В», фанера влагостойкая ФСФ 18-21 мм, с последующим покрытием износостойким линолеумом Sprint-pro (Tarkett) или ламинат 33-34 класса износостойкости. Толщина пола не менее 150 мм. Возможна укладка электрического теплого пола.

**Кровля.** Крыша – трапеция. Потолок и крыша – металлический лист 1,5 мм. со сплошным проваром, пленка «Изоспан-А», утеплитель - минераловатная изоляция «Кавити Баттс ROCKWOOL» толщиной от 100 мм, на утеплитель пленка «Изоспан-В», плиты ЛДСП. На крыше установлены проушины, предназначенные для установки и проведения монтажных работ на месте эксплуатации.

**Внутренняя отделка.** Внутренняя отделка стен – ПВХ панели, панели ЛДСП, вагонка «Экстра-массив», СМЛ (стекломагнезитовый лист), оцинкованный лист 0,7 мм.

**Окна.** Окна в северном исполнении – металлопластиковые, поворотно-откидные, с двухкамерным стеклопакетом и москитными сетками.

**Двери.** Входная: Металлическая утепленная. Каркас из гнутого профиля толщиной 1,5-2 мм, обшивка стальным листом 2 мм, утепление толщиной 70 мм, оборудованные замками Gardian. Нажимная усиленная ручка-защелка. Двойной контур уплотнения. Утепленная коробка, пожаробезопасная. Металлическая поверхность двери окрашена полимерно-порошковым покрытием.

Внутренние двери распашные, либо купейные – полотно ламинированное, с брусом по периметру.

**Отопление.** Электрическое, от внешних источников тока напряжением 220/380В.

**Электромонтаж.** Выполнен проводом марки ВВГнгLS сечением от 1,5 мм<sup>2</sup> и выше в зависимости от назначения в кабель-каналах марки ТМС 25x17 ДКС. Щит управления уличный - металлический влагозащитного исполнения с вводным автоматом на 380 В. Щит управления внутренний – пластиковый, с автоматами 220 В и 380 В. Устанавливаются светодиодные светильники мощностью 15 Вт и индивидуальные светодиодные светильники. Все вагон-дома оборудованы заземлением системы TN-S.

**Вентиляция.** Естественная, через открывающиеся окна и двери, вентиляционные клапаны. Принудительная, через каналные электровентиляторы. Отопление и вентиляция в соответствии с нормами и правилами СНиП 2.04.05-91. Устанавливается сплит-система.

**Канализация.** Бытовая с выпуском наружу, выполняется из ПВХ-трубопроводов.



# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

**Водоснабжение.** Водонагреватели или проточные от 20 л или накопительные от 50 л.

### **Молочный цех производительностью 1 000 л в смену**

Здание молочного цеха изготовлено с учетом климатических условий района эксплуатации, состоит из 3 модулей общей площадью 45 м<sup>2</sup>, включает в себя: системы отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования, электропитания, технические и бытовые помещения. Конструктивные решения обеспечивают долгосрочную и безопасную эксплуатацию. Молочный цех укомплектован всем необходимым технологическим оборудованием из высококачественной пищевой нержавеющей стали, вспомогательным оборудованием и коммуникациями для полного цикла переработки молока.

**Назначение цеха. Приемка, очистка, переработка 1 000 кг молока в сутки с получением и хранением следующих продуктов:**

- молоко пастеризованное (МДЖ 2,5%) - 431 кг;
- напиток кисломолочный кефирный (МДЖ 2,5%) - 200 кг;
- творог (МДЖ 9%) - 30 кг;
- сметана или сливки (МДЖ 20%) - 69 кг;
- сыр мягкий Адыгейский - 10 кг;
- сыворожка - 260 кг.

### **Схема размещения и состав оборудования молочного цеха производительностью 1000 л в смену:**

№	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	Комплект оборудования для фильтрации молока M-FROST, произв. по фильтрации 2-3 т	1 шт.	13 000	13 000
2	Молочный насос	2 шт.	16 000	32 000
3	Ёмкость приемная с мешалкой M-FROST-1000	1 шт.	165 000	165 000
4	Ванна длительной пастеризации молока M-FROST-500	1 шт.	250 000	250 000
5	Сепаратор-сливкоотделитель на 1000 л/час с подставкой	1 шт.	300 000	300 000
6	Автомат молокоразливочный (розлив, фасовка молока в пакеты) до 25 пак/мин. с компрессором	1 шт.	750 000	750 000
-	Установка розлива жидких и густых продуктов с включениями (доза до 1000 мл) в пластиковые бутылки молоко, сметана, кефир, йогурт	1 шт.	180 000	180 000
7	Сыроварня M-FROST-200, молоко, кефир, сыры, сметана, йогурт, творог	1 шт.	240 000	240 000
8	Холодильная камера для готовой продукции, M-FROST-6 м <sup>3</sup>	1 шт.	140 000	140 000
9	Маслоизготовитель M-FROST-100 л	1 шт.	185 000	185 000
10	Гомогенизатор	1шт.	650 000	650 000
11	Пресс тележка для творога на 100 л	1 шт.	75 000	75 000
12	Весы с печатью этикеток	1 шт.	28 000	28 000
13	Стол технологический	2 шт.	15 000	30 000
14	Стол технологический с мойкой	1 шт.	15 000	15 000
15	Генератор ледяной воды M-Frost-2000 уличного исполнения	1 шт.	550 000	550 000
16	Мойка технологическая	1 шт.	24 000	24 000
17	Вакуумный упаковщик	1 шт.	48 000	48 000
18	Водонагреватель, 100 л.	2 шт.	8 000	16 000
19	Лабораторное оборудование	Компл.	90 000	90 000
20	Доставка и монтаж Эл/оборудование (линейные ШУ, кабельно-проводниковая продукция, кабеленесущие трассы). Трубопроводы и арматура.	Компл.	310 000	310 000
	<b>ИТОГО, руб.</b>			<b>4 091 000</b>



# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

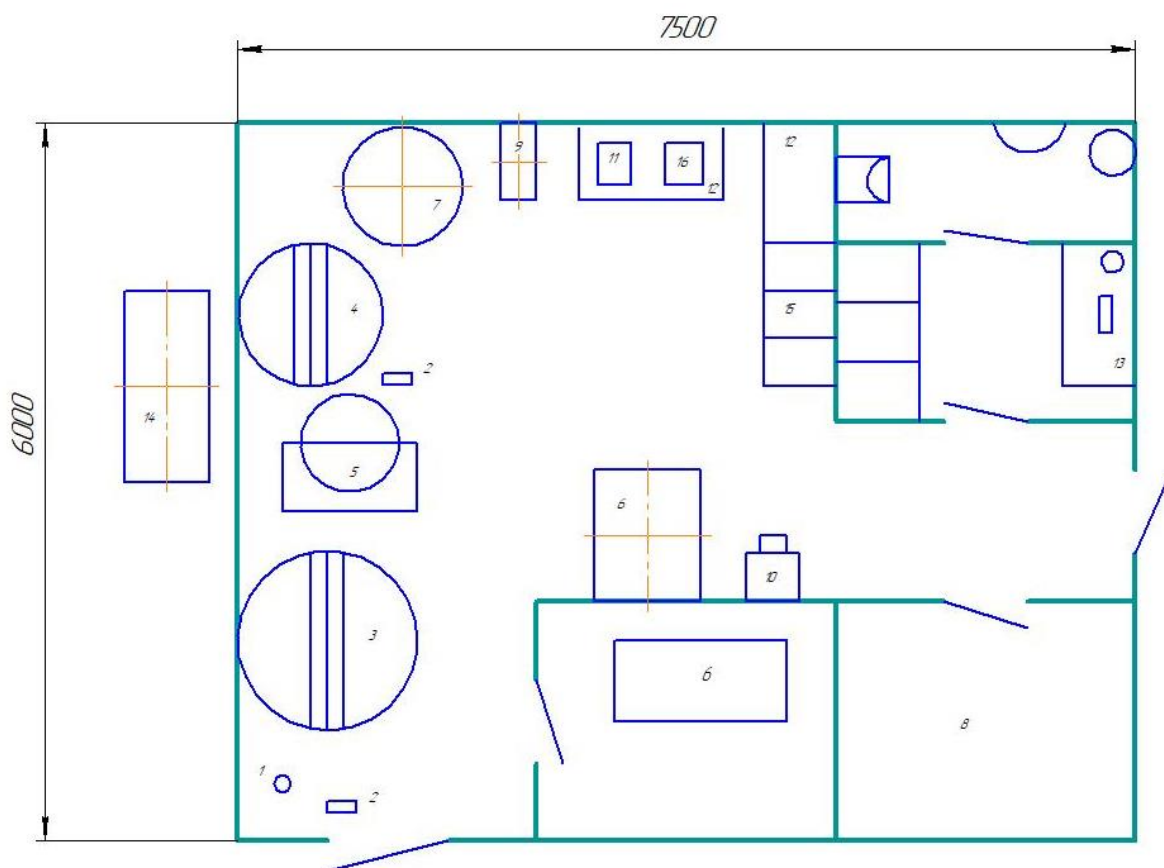
Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

## Схема молочного цеха M-FROST-1000



Состав вспомогательных и бытовых помещений: I-Электрощитовая, II-Туалет, III-Бытовое помещение, IV-Тамбур, V-Камера хранения готовой продукции

### Технические характеристики цеха:

Размеры (габаритные), мм: 7 500×6 000×2 700;

Электроснабжение, установленная мощность, кВт: 130;

Питающее напряжение, В: 380/220, ±5%;

Расход воды: 1,5 м<sup>3</sup>/сутки;

Потребляемая мощность: 35-75 кВт/ч;

Температура окружающей среды: от -45 до +50 °С;

**Итого стоимость здания: 1 500 000 руб.**

### **Комплект оборудования для фильтрации молока M-FROST, произв. по фильтрации 2-3 т**

Очищает молоко от механических частиц и бактерий, повышает сортность молока, экономит деньги и удешевляет производство.

Улучшает качество молока

Очищает до 98 % механических примесей

Снижает количество соматических клеток до 50 %.

Снижает бактериальную обсемененность и препятствует повышению кислотности молока.

Повышает термостойкость и увеличивает срок хранения.

Улучшает цвет, запах и вкус молока







# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

**Контакты**

**e-mail:** [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

**Фильтрующий элемент.** Сделан из полипропиленовой нити, которая задерживает грязь и бактерии и пропускает молекулы молока

Очищает от механических примесей на 98%.

Уменьшает количество соматических клеток до 50%.

Задерживает частицы размером более 5 микрон

От загрязнения молоко защищают более 120 слоев

Задерживает: продукты мастита, взвеси и пригарки, мутный осадок, жженный сахар

Фильтрует: йогурты, сгущенку, топленое масло, некондиционное мороженное

Благодаря структуре фильтра, вязкость молочных продуктов не имеет значения

### **Молочный насос**

Насос НМУ-6 предназначен для перекачивания жидких пищевых продуктов (молоко, напитки, сливки, вино, меланж, майонез, соки и т.д.), воды, дезинфицирующих, моющих растворов и других сходных по вязкости и химической активности жидкостей не абразивного характера температурой не более 90°C. В качестве моющих и дезинфицирующих жидкостей применяются только те средства, которые предназначены для промывки доильных установок.

#### **Технические характеристики:**

Масса...15 кг

Мощность...0,75 кВт

Тип насоса...центробежный

Температура перекачиваемой жидкости...5-85°C

Наружный диаметр выходного патрубка...21 мм, 40 мм

Наружный диаметр входного патрубка...40 мм

Напряжение питания...380 В

Материал камеры...пищевой пластик

Производительность...6,5 м³/час

### **Ёмкость приемная, технологическая M-FROST-1000**

Данное оборудование предназначено для накопления, хранения жидкостей и приготовления смесей средней вязкости в пищевой, химической и парфюмерно-косметической отраслях промышленности. Данная ванна (технологическая пищевая емкость-резервуар с мешалкой) оснащена перемешивающим устройством, которое представляет собой наклонную рамную мешалку, приводимую во вращение мотор-редуктором. Ванна имеет верхнюю двухсекционную крышку, на неподвижной части которой установлены мотор-редуктор, угловой патрубок диаметром 40 мм для верхней подачи продукта. Комплектуется краном из нержавеющей стали с диаметром проходного отверстия 40 мм. Ванна технологическая с мешалкой выполнена из пищевой нержавеющей стали.

#### **Технические характеристики:**

Объем ванны, л...1000

Частота вращения мешалки, об/мин...23

Диаметр сливного отверстия, мм...40

Установленная мощность, кВт...0,3

Габаритные размеры, мм...1500x1300x1800

Масса, кг...110

### **Ванна длительной пастеризации молока M-FROST-500**

Ванна длительной пастеризации, в дальнейшем ВДП, предназначена для нагрева и/или охлаждения молока или сливок, с целью пастеризации и/или приготовления кисломолочных продуктов.

#### **Технические характеристики:**

1. Рабочая вместимость ванны, л...500





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

2. Мощность и тип привода миксера, кВт...0,18
3. Частота вращения миксера, об/мин...23
4. Нагреватель водяной рубашки: Мощность, кВт...36, Количество, шт...3, Напряжение, В...380
5. Максимальная температура нагрева, °С...95
6. Диаметр трубопровода подачи воды, Г...¾
7. Диаметр переливной трубы, мм...25
8. Диаметр сливной трубы, мм...50
9. Установленная мощность, кВт...36,2
10. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм...1200х1000х1600
11. Масса, кг...150

## Устройство и принцип работы

- ВДП состоит из ванны (АiSi 304 2мм), корпуса (АiSi 304 2мм) и облицовки (АiSi 304 1,5мм). ВДП устанавливается на четырех опорах. Перемешивание продукта осуществляется миксером управляемый мотор-редуктором (пр-во Россия).

- Ванна заполняется продуктом, а водяная рубашка (межстенное пространство) между корпусом и ванной заполняется водой через вентиль шаровой 3/4" до уровня переливной трубы. Контроль за температурой воды в рубашке ванны длительной пастеризации осуществляется в автоматическом режиме при помощи датчика температуры и клапана подачи воды, установленного на входе (управляется контроллером). Для ускорения теплообмена включается миксер.

- Контроль и регулирование температуры продукта осуществляется системой, состоящей из датчика температуры и измерителя температуры, который в процессе работы показывает текущую температуру продукта.

- Охлаждение продукта осуществляется путем вытеснения горячей воды из межстенного пространства ледяной водой, со сливом в канализацию через переливную трубу.

- Слив готового продукта - через затвор дисковый Ду50.

## **Сепаратор-сливкоотделитель на 1000 л/час**

Сепаратор-сливкоотделитель на 1000 л/час открытого типа предназначен для непрерывного разделения молока на сливки и обезжиренное молоко (обрат) с одновременной очисткой их от механических примесей и молочной слизи. Область применения – в фермерских хозяйствах и для переработки молока на предприятиях молочной промышленности.

### Технические характеристики:

Производительность, л/ч...1000

Частота вращения барабана, об/мин...8000

Установленная мощность, кВт...0,55

Габаритные размеры, мм...755х420х700

Масса, кг...77

## **Автомат молокоразливочный (розлив, фасовка молока в пакеты) до 25 пак/мин. с компрессором**

Разливочный автомат для розлива негазированных жидкостей: молока, кефира, сметаны, выработанных резервуарным способом, соков и др. - в полиэтиленовые пакеты. Упаковочный материал: полиэтиленовая пищевая пленка в рулоне для молочной промышленности, разрешенная к применению для контактов с пищевыми продуктами Министерством здравоохранения РФ.

Автомат является усовершенствованной версией с применением пневмоавтоматики фирм FESTO и Samozzi, по желанию заказчика может быть дополнительно укомплектован транспортёром пакетов и ящиков.

Тип автомата: вертикальный, однолинейный периодического действия.

Тип дозатора: жидкостный.

Способ дозирования: объёмный.

Технологические операции, выполняемые автоматом:





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

Бактерицидная обработка пленки.  
Формование из плёнки пакетов.  
Нанесение на пленку даты (до восьми знаков).  
Наполнение пакетов продуктом.  
Удаление воздуха из пакетов (вакуумное).  
Отрезка пакетов.  
Технические характеристики:  
Объем дозы, л...0,25; 0,5; 1,0  
Производительность, пак./мин...до 25  
Неравномерность заполнения пакетов продуктом, %...не более 2 - 4  
Размеры пакета (без продукта), длина, ширина, мм...110...255x150  
Привод автомата...пневматический  
Расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч...50  
Рабочее давление на входе в пневмосистему, МПа (атм.)...0,6 ± 0,06 (6 ± 0,6)  
Толщина пленки, мм...0,09 ± 0,01  
Ширина пленки, мм...320  
Внутренний диаметр втулки рулона...75 ± 5  
Расход охлаждающей воды, м<sup>3</sup>/ч...0,2  
Потребляемая мощность, кВт...1,25  
Габаритные размеры, мм...1590x950x2630  
Масса, кг...400

## ***Установка розлива жидких и густых продуктов***

Настольный поршневой дозатор используется на производственных площадках, предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли для порционного розлива в бутылки, стаканы, банки, ведра и другие емкости воды, соков, молока, компотов, масел, соусов, майонезов, сметаны, йогуртов, кремов, гелей, эмульсий и других жидких и вязких продуктов. Модель оснащена загрузочным бункером и ножной педалью. Аппарат работает как в автоматическом режиме, так и от педали. Корпус и все детали выполнены из нержавеющей стали.

В комплект поставки входит сменная насадка диаметров 14 мм.

Для работы оборудования требуется воздушный компрессор.

Характеристики:

Производительность...от 10 до 18 доз/мин.  
Дозировка...от 100 до 1000 мл  
Максимальная погрешность дозирования...1%  
Объем бункера...30 л  
Диаметр выходного отверстия сопла...7 мм  
Давление воздуха...0,4 до 0,6 мПа  
Напряжение...220 В  
Мощность...0,02 кВт  
Габариты...1010x250x770 мм  
Вес...32 кг

## ***Ванна длительной пастеризации с функцией сыроварения M-FROST-200, молоко, кефир, сыры, творог, сметана, йогурты***

Ванна длительной пастеризации, в дальнейшем ВДП, предназначена для нагрева и/или охлаждения молока или сливок, с целью пастеризации и/или приготовления кисломолочных продуктов.

Технические характеристики:

1. Рабочая вместимость ванны, л...200





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

## Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

2. Мощность и тип привода миксера, кВт...0,18
3. Частота вращения миксера, об/мин...регулируется
4. Нагреватель водяной рубашки: Мощность, кВт...12, Количество, шт...1, Напряжение, В...380
5. Максимальная температура нагрева, °С...95
6. Диаметр трубопровода подачи воды, Г... $\frac{3}{4}$
7. Диаметр переливной трубы, мм...25
8. Диаметр сливной трубы, мм...80
9. Установленная мощность, кВт...12,2
10. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм...1000x800x1300
11. Масса, кг...100

### Устройство и принцип работы

- ВДП состоит из ванны (АiSi 304 2мм), корпуса (АiSi 304 2мм) и облицовки (АiSi 304 1,5мм). ВДП устанавливается на четырех опорах. Перемешивание продукта осуществляется миксером управляемый мотор-редуктором (пр-во Россия).

- Ванна заполняется продуктом, а водяная рубашка (межстенное пространство) между корпусом и ванной заполняется водой через вентиль шаровой 3/4" до уровня переливной трубы. Контроль за температурой воды в рубашке ванны длительной пастеризации осуществляется в автоматическом режиме при помощи датчика температуры и клапана подачи воды, установленного на входе (управляется контроллером). Для ускорения теплообмена включается миксер.

- Контроль и регулирование температуры продукта осуществляется системой, состоящей из датчика температуры и измерителя температуры, который в процессе работы показывает текущую температуру продукта.

- Охлаждение продукта осуществляется путем вытеснения горячей воды из межстенного пространства ледяной водой, со сливом в канализацию через переливную трубу.

- Контроллер с программным обеспечением для приготовления кисломолочных продуктов и сыров, мешалка «Лира», частотный преобразователь, усиленный редуктор. Дисковый затвор Ду80 из нержавеющей стали АiSi304.



### **Холодильная камера для готовой продукции, M-FROST-6 м<sup>3</sup>**

Данное оборудование предназначено для хранения при средних (-5...+10 °С) температурах предварительно охлажденного пищевого сырья или готовых продуктов. Камера холодильная среднетемпературная собрана из пенополиуретановых панелей с теплоизолирующим слоем толщиной 80 мм; облицовка панелей с обеих сторон имеет стойкое полимерное покрытие. Оснащена моноблочным холодильным агрегатом, обеспечивающим среднетемпературный режим хранения. Отличительными особенностями камеры охлаждения являются удобная сборно-разборная конструкция, усиленный пол с допустимой статической нагрузкой до 1500 кг/м<sup>2</sup> и накладная дверь со специальным замком и силиконовым уплотнителем по периметру.

### **Технические характеристики:**

Внутренний охлаждаемый объем, м<sup>3</sup>...6

Диапазон рабочих температур, °С...-5...+10

Температура окружающего воздуха, °С...+32

Допустимая статическая нагрузка на пол камеры, кг/м<sup>2</sup>...1500

Плотность загрузки товара, кг/м<sup>3</sup>...300

Установленная мощность холодильного агрегата, кВт...0,5

Габаритные размеры (без холодильного агрегата), мм...1960x1960x2200

Масса (без холодильного агрегата), кг...390

### **Маслоизготовитель M-FROST-100 л**





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

## Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

Данное оборудование предназначено для производства сливочного масла методом периодического сбивания сливок. Маслоизготовитель (маслобойка промышленная) имеет вымешивающее устройство лопастного типа для эффективной механической обработки масляного зерна; оснащен краном для слива пахты. Дежа имеет герметично прилегающую крышку из прозрачного пластика, что позволяет визуально контролировать все стадии технологического процесса. Имеет четыре поворотные колесные опоры (диаметром 100 мм) со стопором, позволяющие, при необходимости, легко перемещать его по производственному помещению. Маслоизготовитель выполнен из пищевой нержавеющей стали.

### Технические характеристики:

Производительность, кг/смену...100  
Объем дежи, л...80  
Коэффициент заполнения...0,5  
Частота вращения мешалки, об/мин...0-60  
Установленная мощность, кВт...0,75  
Габаритные размеры, мм...1000x1000x1200  
Масса, кг...60



### *Пресс тележка для творога на 100 л*

Тележка самопрессования представляет собой прямоугольную сетчатую ванну с плоским дном, установленную на колеса. Одна пара колес расположена под ручкой и является поворотной, что облегчает перемещение тележки в процессе эксплуатации. Вторая пара колес неповоротная. Стенки и дно тележки изготовлены из нержавеющей перфорированной сетки, которая служит для отделения сыворотки из калье.

### *Весы с печатью этикеток*

Весы с устройством подмотки конца ленты предназначены для маркировки и учета весовых, штучных и счетных товаров. Память на 20 000 товаров. Весы печатают как простые этикетки с автоматически настраиваемым форматом, так и этикетки любой сложности. Весы поддерживают печать 8 форматов штрихкодов, регистрируют товароучетные операции (продажа, прием, отпуск, списание, инвентаризация). Легко интегрируются в системы учета, в том числе в режиме весового терминала сбора данных. Обеспечена возможность подключения к весам сканера штрихкодов, выносного промышленного индикатора и ККМ АТОЛ. Обмен информацией с внешними устройствами реализован по интерфейсам Ethernet и RS-232, а также с помощью USB-flash накопителя. Библиотека драйверов и прикладных программ предоставляется бесплатно.

### Технические характеристики:

Масса весов нетто/брутто, кг ...6,5  
Габаритные размеры весов (ШxГxВ), мм...410x380x460  
Размер платформы (ДxШ), мм...336x240  
Степень защиты платформы...IP68  
Степень защиты терминала...IP51  
Диапазон рабочих температур терминала, °С...от 0 до +40  
Устройство подмотки ленты ...да  
Скорость печати, мм/сек...60  
Ресурс термоголовки, км...50  
Ширина рулона/этикеток, мм ...60/58  
Ширина рулона с чековой лентой, мм...58  
Многофункциональный графический дисплей с подсветкой, шт...1  
Количество товаров, вызываемых кнопками быстрого вызова, шт...8/64  
Максимальная нагрузка, кг...6  
Минимальная нагрузка, кг...0,02



*Стол технологический и стол с мойкой*



# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

Столешница с мойкой позволяет организовать удобное и практичное место для работы. Мойка из нержавеющей стали – прочный и износостойкий материал. Легко поддерживать в чистоте. Полку можно установить справа и слева. Быстро и легко собирается и разбирается.

Регулируемые ножки позволяют скорректировать неровности пола.

Мебель необходимо крепить к стене.

Необходимо дополнить сифоном и смесителем.

Инструкция по уходу:

Вытирать чистой сухой тканью.

Всегда протирайте мойку вдоль.

Протирайте ткань, смоченной в воде.

Не используйте чистящие порошки, металлические мочалки, твердые или острые предметы, которые могут поцарапать поверхность из нержавеющей стали.

Описание и размеры товара:

Каркас/ Полка: Сталь, Полиэстерное порошковое покрытие

Столешницы: Нержавеющая сталь

Габариты, мм: Ш-1120 x Г-560 x В-1390

## **Генератор ледяной воды M-Frost-2000 уличного исполнения**

1. Генератор ледяной воды предназначен для охлаждения воды, молока, сока, пива, сливок. Емкость изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.

2. Размеры емкости 1250x1350x1250 мм.

3. Изоляция емкости – сэндвич из экструдированного полиуретана, толщиной 100 мм.

4. Толщина наращиваемого льда вокруг трубы с испарителем - 35 мм. Масса накопленного льда 454 кг. "Запасенная" холодопроизводительность 42 кВт/час.

Время регенерации льда - 7,5 часов.

5. Компрессор Манеюор (Франция) МТ-40, Pq = 5,6 кВт/час, при кипении фреона R-507a = - 10 °С.

6. Воздушный конденсатор фирмы Технохолд.

7. Электрическая схема и фреоновая автоматика изготовлена из компонентов фирмы Danfoss (TRV, EVR, KVR+NRD, GBC, NRV, KP). На каждую электрическую нагрузку устанавливается отдельный магнитный пускатель и тепловая защита.

Встроенные системы:

- монитор напряжения;
- автоматическое ограничение толщины льда;
- подогрев картера компрессора;
- система зимнего пуска (клапана KVR + NRD);
- функция сушки испарителя;

8. Размеры установки:

- 1500(ширина)x 2450(длина)x2350(высота). Уличное исполнение.

Масса 260 кг.

9. Циркуляционный насос Lowara CEA 70/3 (Италия, нерж.).

10. Потребляемая мощность установки - 4,2 кВт/час.

## **Вакуумный упаковщик**

Вакуумный упаковщик используется на предприятиях общественного питания и торговли для упаковки продуктов в специальные пакеты. Модель оснащена электронной панелью управления. Корпус выполнен из нержавеющей стали.

Основные характеристики:

Тип установки ...настольный

Количество камер...1 камера





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

Длина планки...260 мм  
Производительность насоса...6.5 м<sup>3</sup>/ч  
Размеры камеры...390x320x130 мм  
Напряжение...220 В  
Мощность...0.18 кВт  
Ширина...495 мм  
Глубина...345 мм  
Высота...340 мм  
Вес...37.9 кг  
Страна-производитель...Китай

## *Лабораторное оборудование*

Данное лабораторное оборудование предназначено для организации контроля содержания жира, кислотности в молоке и других молочных продуктах, а также плотности, степени чистоты, бактериальной обсемененности и эффективности пастеризации молока.

### *Анализатор качества молока "Лактан 1-4М"*

Анализатор заменит лабораторию в крестьянских хозяйствах, колхозах и совхозах, в пунктах приема молока и перерабатывающих заводах, на селекционных станциях, в ветеринарных лабораториях и молочных кухнях. "Лактан 1-4М" исп. 220 это оптимальное сочетание цены и функциональности.

Классическая модель, проверенная временем (выпускается более 15 лет)

Анализатор "Лактан 1-4М" исп. 220 позволяет за 180 секунд без использования химических реактивов определить шесть самых важных параметров - белок, жир, СОМО, плотность, температуру и массовую долю добавленной воды в пробе молока.

Время измерения: 3 минуты

Виды молока: цельное коровье молоко (другие виды молока по доп. заказу)

Пробоподготовка молока: молоко должно быть теплым

Промывка: ручная

Подключение к компьютеру: через СОМ-порт, в комплекте поставляется программное обеспечение

Подключение к портативному принтеру: есть (принтер заказывается отдельно)

### *Миниатюрный рН - метр рН-PRO*

Предназначен для измерения активности водорода в водном растворе-водородном показателе рН

#### **Технические характеристики**

Диапазон рН ед. РН...3 – 12.00

Диапазон автоматической термокомпенсации, С...от 5 до 50

Максимальная погрешность ед. РН...+/-0.03

Время установления рабочего режима, мин. ...3

Время автовыключения при отсутствии действий с анализатором, мин...около 15

Питание анализатора осуществляется от встроенного источника постоянного тока (через элемент типа А-76, СЦ-32 напряжением 1,5 В каждый)

**Устройство и принцип работы анализатора.** Конструктивно анализатор выполнен в виде единого корпуса, внутри которого размещены электронный преобразователь и электронная система. На лицевой панели корпуса расположен жидкокристаллический дисплей, по бокам которого расположены две кнопки управления режимами работы анализатора: on-off и cal. Батареи питания расположены в отсеке под крышкой.

**Измерение рН.** Погрузите анализатор в исследуемый раствор до утопления на корпусе. Нажмите однократно кнопку on-off, если анализатор был выключен.

На дисплее появятся мигающие цифры, отображающие величину рН измеряемого раствора. После того, как величина рН перестала изменяться, нажмите однократно кнопку on-off.

Мигание цифр прекратиться, а на дисплее будет отображено значение измеренной величины рН.





# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

Для следующего измерения достаточно просто однократно нажать кнопку on-off.



После каждого измерения следует тщательно промывать электродную систему дистиллированной водой и стряхивать остатки воды с электродной системы. Если с анализатором не будет производиться никаких действий в течении примерно 15 мин., то он выключится автоматически.

### **Щетка для промывки танка охладителя со съёмной ручкой**

машине.

Щетинки сделаны из прочных волокон полиэстера, который не поглощает воду. Щётка остаётся новой долгие годы, её можно кипятить (до 120°C) или мыть в посудомоечной

### **Средство для промывки танков охладителей молока**

При производстве молока высшего сорта особое внимание уделяется промывке емкостей для хранения и переработки молока специальными моющими средствами. Ответственное выполнение данной операции гарантирует вам высокое качество конечного продукта.

Одним из основных причин снижения срока годности молочных продуктов — является загрязнение емкостей, молокопроводов и всех узлов где непосредственно происходит прямой контакт молока с поверхностями оборудования. Загрязнения на внутренних частях молочного оборудования образуют жирную пленку, а в некоторых случаях даже слои и наросты, в которых начинают бурно развиваться микроорганизмы, влияющие на качество продукта не в лучшую сторону. Щелочные моющие средства предназначены для удаления органических отложений, щелочные МС гидролизуют белки, поэтому являются эффективным средством для удаления жировых налетов на технологическом оборудовании в молочном хозяйстве.

Кислотные моющие средства своими химическими свойствами удаляют минеральные отложения (молочный камень) на внутренних (труднодоступных) стенках поверхностей, контактирующих с молоком.

При применении моющих средств необходимо чередовать кислотные и щелочные моющие средства для предотвращения образования молочного камня и дезинфекции молочной емкости, а также молокопровода.

### **Ёмкость мерная 10 л**

Предназначена для измерения объема молока в личных фермерских хозяйствах, на молокоприемных пунктах, молокозаводах, молочных фермах. Состоит из цилиндрической емкости для молока 10 л, и поплавок с мерной линейкой. По мере заполнения емкости молоком поплавок всплывает, перемещая мерную линейку по специальным направляющим, которые одновременно являются точкой отсчета и ручкой молокомера

Габаритные размеры, мм 214x225x465

Масса не более, кг 1.8

### **Кружка для розлива молока с длиной ручкой**

Объем – 0,5 литра, 1 литр; длина ручки -12 см. Материал – пищевой алюминий. Обладает повышенной износостойчивостью, прочностью, долговечностью, огнестойкостью.

### **Основные характеристики (0,5 л) и (1 л):**

Материал...пищевой алюминий

Объем, мл...500 и 1000

Габариты:

– диаметр, мл...98 и 95

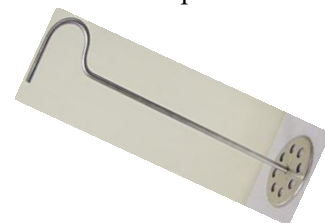
– высота стакана, мм...72 и 142

– высота стакана с ручкой, мм...325 и 395

Масса не более, грамм...0,2

### **Мутовка для фляг из нержавеющей стали**

Используется мутовка для размешивания молока и других жидкостей в небольших емкостях- флягах и т.п.







# Общество с ограниченной ответственностью "АТ"

Юр. адрес: 427011, УР, Завьяловский р-н, ГСК Автомобилист-1, стр. 250

Почт. адрес: 426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе 174  
ИНН/КПП: 1841081176/184101001, Р/с: 40702810029440001169  
К/с: 30101810200000000824 БИК: 042202824

Контакты

e-mail: [at.18@bk.ru](mailto:at.18@bk.ru)

Мутовка представляет собой круглый диск с отверстиями, к центру которого перпендикулярно плоскости диска прикреплена рукоять. Используется мутовка в сельском хозяйстве, молочной промышленности, торговле и т.д.

#### Характеристики:

Габаритные размеры...610x130x130 мм

Диаметр диска...130 мм

Количество отверстий...8 шт.

Диаметр отверстий...18 мм

Длина...610 мм

Материал...нержавеющая сталь

#### *Мутовка для цистерн из нержавеющей стали*

Используется мутовка для размешивания молока и других жидкостей в цистернах. Представляет собой круглый диск с отверстиями, к центру которого перпендикулярно плоскости диска прикручивается рукоять. Используется мутовка в сельском хозяйстве, молочной промышленности, торговле и т.д.

#### Характеристики

Габаритные размеры...1280x220x220 мм

Диаметр диска...220 мм

Количество отверстий...16 шт.

Диаметр отверстий...20 мм

Длина...1 280 мм

Материал...нержавеющая сталь

#### *Пробоотборник для фляг (L-660 мм) и пробоотборник для цистерн (L-1320 мм)*

Пробоотборник предназначен для отбора проб из фляг и из автомолочных цистерн. Представляет собой алюминиевую трубку.

#### Характеристики

Длина...660 мм и 1 320 мм

Диаметр...10 мм

Материал...пищевой алюминий

***ДОСТАВКА!!! МОНТАЖ!!! ОБУЧЕНИЕ!!! СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ!!!***

С Уважением,      Калинин Антон Павлович тел. 8-912-759-70-43

