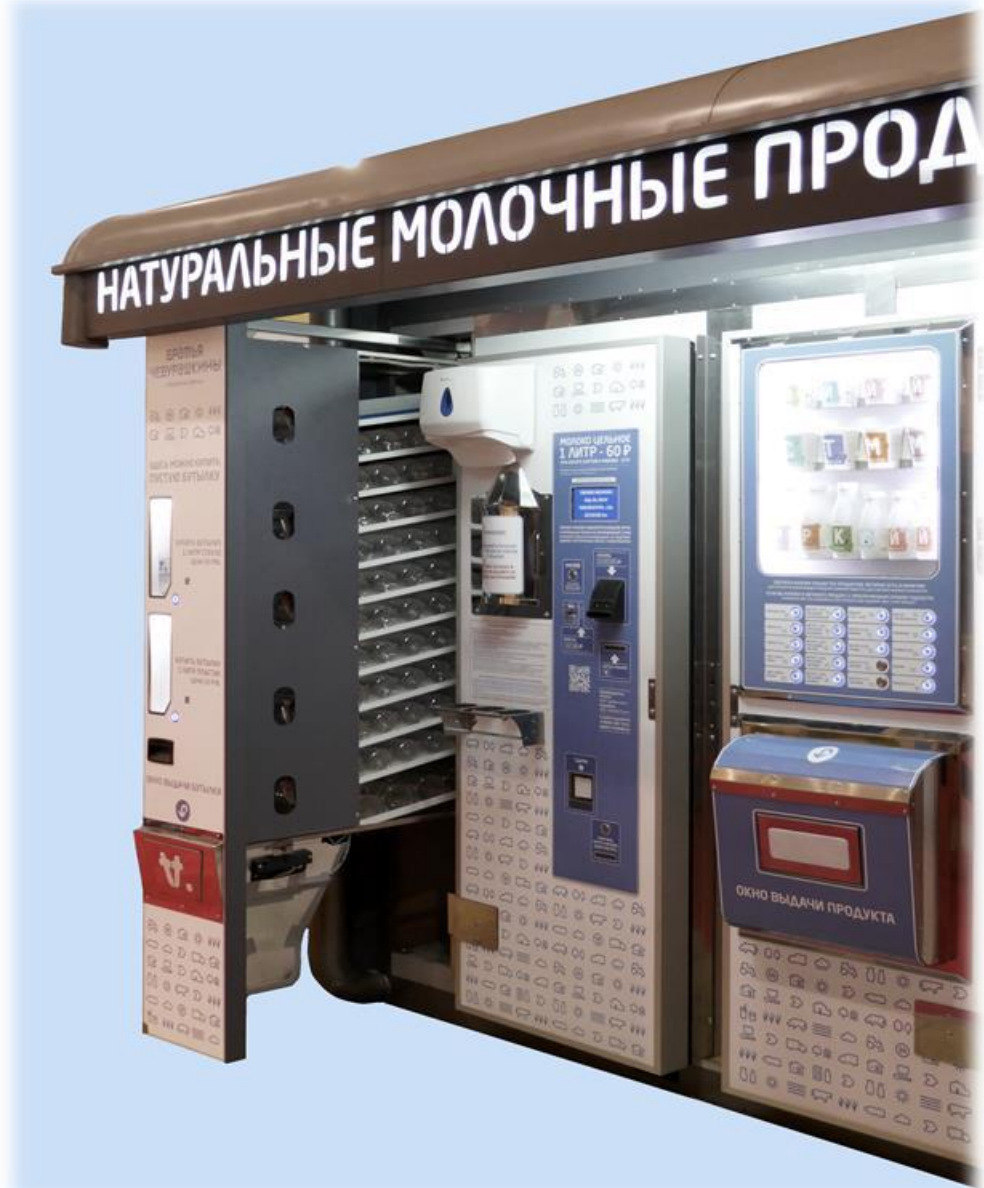


**ВСЕПОГОДНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ  
ПРОДАЖИ РАЗЛИВНОГО МОЛОКА, ПУСТЫХ БУТЫЛОК И  
УПАКОВАННЫХ ПРОДУКТОВ (МОДЕЛЬ «ТУЛА» +  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ «ВОРОНЕЖ» + УЛИЧНЫЙ КИОСК)**





## ГАБАРИТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Ширина	2400-3200 мм
Высота	2450 мм
Глубина	1250 мм
Глубина по козырьку	2050 мм
Вес	1350 кг
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	1800 Вт
Пиковая потребляемая мощность	2500 Вт
Рабочая температура окружающей среды	от -25 С до + 40 С
Поддерживаемая температура продукта	от 0 С до +4 С

Автоматизированный комплекс имеет антивандальное исполнение, усиленные защищенные дверные петли, улучшенную термоизоляцию и разработан специально для уличной установки.

Комплекс включает в себя:

- киоск, защищающий автоматы от атмосферных осадков;
- автомат по продаже разлитого молока;
- секцию продажи пустых бутылок;
- секцию продаже упакованных молочных продуктов (опция).



## АВТОМАТ ДЛЯ ПРОДАЖИ РАЗЛИВНОГО МОЛОКА

Автомат по продаже разлитого молока модели «ТУЛА» разработан для работы с активными танками (все части автомата, имеющие контакт с молоком, являются элементами конструкции сменного танка и заменяются вместе с ним при каждой замене молока в автомате).

Танк с молоком устанавливается в холодильной камере из сэндвич-панелей толщиной 80 мм, оснащенной климатической установкой для поддержания внутри камеры температуры от +2 С до +4 С.

Платежная система автомата может принимать монеты, купюры и карты к оплате, а также выдавать сдачу монетами. Платежная система молочного автомата принимает также оплату за пустые бутылки и упакованные молочные продукты.

Вся информация для покупателя выводится на цветной 7" дисплей. Управление процессом покупки молока осуществляется покупателем всего одной кнопкой. Налив молока возможен на сумму, меньшую стоимости 1 литра.

После каждого закрытия дверцы отсека налива происходит автоматическое ополаскивание водой отсека для удаления возможно оставшихся капель продукта. Вода для этого берется из специальной канистры внутри холодильной камеры. Смывы стекают также в отдельную, специально для этого предназначенную канистру.





## СЕКЦИЯ ПРОДАЖИ ПУСТЫХ БУТЫЛОК

Автоматизированный комплекс укомплектован секцией продажи пустых бутылок. Он работает с платежной системой молочного автомата и управляется его контроллером.

Для продажи в нем подходит большинство видов ПЭТ-бутылок объемом 1 литр. Автомат имеет 12 полок вместимостью 9 (параметр задается в меню) бутылок каждая. Нижняя полка может выдавать стеклянные бутылки объемом до 1 литра.

На лицевой панели имеется одна или две витрины для образцов бутылок, а также одна или две кнопки ВЫДАЧИ БУТЫЛКИ. Образец в витрине подсвечивается при наличии данного типа бутылок в автомате

Автомат выдает бутылки, начиная с верхней полки, постепенно переходя на нижние. При попадании бутылки в отсек выдачи начинает мигать подсветка на дверце отсека.

Отсек выдачи бутылки оборудован оптическими сенсорами, исключающими списание денег без выдачи бутылки покупателю.

Если бутылки в автомате заканчиваются, на дисплее появляется надпись ТАРА ЗАКОНЧИЛАСЬ, и автомат посылает соответствующее сообщение оператору. Данная информация также доступна в личном кабинете в интернете.

При достижении любого заданного в меню количества оставшихся бутылок автомат также посылает сообщение, что позволяет предупредить водителя о необходимости пополнения секции бутылками.





## СЕКЦИЯ ПРОДАЖИ УПАКОВАННЫХ ПРОДУКТОВ

Секция продажи упакованных молочных продуктов может продавать масло в брикетах 200 г., продукты в стаканах от 200 до 450 г, в бутылках от 300 до 500 г. и в других упаковках, имеющих в поперечном сечении форму круга, а также брикеты масла 200 г.

В отсеке есть прозрачная витрина с атермальным стеклопакетом, которая позволяет визуально наблюдать процесс выдачи товара.

Продукция находится в изотермическом отсеке, в котором климатическая установка постоянно поддерживает температуру от +2 С до +4 С. Максимальное количество лотков для продукции – 24. На каждом лотке помещается от 10 до 16 единиц товара в зависимости от диаметра упаковки.

Справа и слева от витрины расположены панели выбора продукта с 20 (до 24) кнопками со светодиодами. Каждая кнопка привязывается в меню к определенному товару. Светодиод у кнопки показывает наличие данного продукта в текущий момент времени. Если светодиод у кнопки не светится, значит данного товара нет в наличии.

После внесения достаточной суммы денег в автомат покупка осуществляется путем нажатия кнопки с названием данного продукта. Если нажать кнопку продукта без внесения денег, можно увидеть на дисплее картинку с упаковкой продукта, а также прочитать на дисплее информацию о нем, такую как состав, пищевая ценность, масса, цена и проч.

При покупке товар подается лифтом с лотка в отсек выдачи продукта, который расположен на удобной для покупателя высоте.



## АКТИВНЫЙ МОЛОЧНЫЙ ТАНК

Молочный танк выполнен из пищевой нержавеющей стали AISI 304, трубопровод и другие части выполнены из пищевого полиуретана и предназначены для непосредственного контакта с продуктами питания. Для перемещения танк оборудован колесами. Стопоры на колесах надежно удерживают бак в неподвижном состоянии.

**ВНИМАНИЕ:** Танк следует транспортировать по плоским и гладким поверхностям, свободным от препятствий, ям или ступеней. Танк перемещают медленно, чтобы избежать опрокидывания. Не транспортируйте бак на уклонах более 8%. Полный танк может весить до 270 кг и перемещать его по высоте следует только с использованием специального оборудования. Во время транспортировки танк должен быть надежно закреплен.



1. **Молочный насос** точной дозации с магнитным приводом;
2. **Электропривод и редуктор мешалки.** Перемешивает молоко, чтобы избежать расслоения молока по фракциям жирности. Время и продолжительность включения устанавливается в меню автомата.
3. **Люк.** Обеспечивает доступ к внутренней поверхности молочного бака для заливки молока, визуального контроля и мойки танка при отсутствии автоматической моющей станции. На люке расположено отверстие для выравнивания давления внутри танка, когда он установлен в автомате. При транспортировке танка отверстие должно быть закрыто специальной пробкой. **Не забывайте вынимать пробку из люка при установке танка в автомат во избежание серьезного повреждения танка отрицательным внутренним давлением, созданным работой молочного насоса!**
4. **Штуцер** подключения автоматической моющей станции.
5. **Молокопровод** с быстросъемными фитингами, краном и обратным клапаном. Обратный клапан сохраняет давление в молокопроводе, что препятствует попаданию в него воздуха. Это имеет важное значение для точного налива доз молока.
6. **Сливное отверстие.** Используется для слива остатков молока и в процессе промывки танка.