



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС

ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

www.agro-inform.ru

АГРО-ИНФОРМ

№ 2 (268) / февраль 2021

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**Капитал
для фермеров**

**Аграрии
сверяют часы**

**Цифровые
технологии
в АПК**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
БИЗНЕС**



Танк-охладитель молока открытого типа Нотол-2000



Производитель:
ООО «Завод «Техтанк»
426039, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, Воткинское шоссе, 170
Тел. +7-912-856-00-16
E-mail: tehtank@yandex.ru
tehtank.com

Назначение. Для сбора, охлаждения и временного хранения охлажденного молока при пониженной температуре (4°C).

Конструкция. Танк-охладитель в исполнении для трехдочечного использования с системой непосредственного охлаждения молока.



Компрессорно-конденсаторный холодильный агрегат



Блок управления

Основными узлами танка-охладителя являются: емкость цилиндрическая с вертикальным расположением; блок управления, который позволяет управлять процессами охлаждения и программирования, а система контроля обеспечивает цифровую индика-

цию температуры молока и световую индикацию технологического процесса; компрессорно-конденсаторный агрегат. Сверху емкости установлена лопастная мешалка. Контрольная панель с контроллером температуры и управления расположены на раме холодильного агрегата.

Зоотехническая оценка. Танк-охладитель обеспечивает охлаждение молока от +35°C до +4°C за 2,8 ч при количестве молока 1/3 от номинальной вместимости охладителя. Повышение средней температуры первоначально охлажденного до +4°C молока за 4 часа хранения при отключенной установке не превысило 1,0°C. В процессе охлаждения и перемешивания молока не происходит образования льда, пены и масла.

Надежность. При наработке танка-охладителя 2 000 часов основного времени отказы не выявлены. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации охладитель молока открытого типа Нотол-2000 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Технико-экономические показатели

1. Тип	стационарный
2. Установленная мощность, кВт	3,16
3. Номинальная вместимость, л	2000
4. Минимальная температура охлаждения молока, °C	4–6
5. Время охлад. от +35°C до +4°C, ч (при 1/3 наполнения)	2,8
6. Масса эксплуатационная, кг	330
7. Количество обслуживающего персонала, чел.	1
8. Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	2350x1560x1550
9. Производительность основного времени, л/ч	92,4
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	28,9
11. Цена без НДС (2020 г.), руб.	299 900

1. Температура охлажденного молока, °C	4,0
2. Сменная производительность, л/ч	85,0
3. Расход электроэнергии, кВт·ч/л	0,013
4. Себестоимость работ, руб/л	0,34

Танк-охладитель молока открытого типа Нотол-2000 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

С. КАПЛИН