

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технологии и механизация животноводства»

Ф. Д. Сапожников, В. М. Колончук, Ф. И. Назаров

ОХЛАЖДЕНИЕ МОЛОКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВОК

*Рекомендовано
Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию
в качестве практикума для слушателей системы
дополнительного образования*

Минск
БГАТУ
2016

УДК 631.117(07)
ББК 36.95я7
С19

Рецензенты:

кафедра «Инновационное развитие АПК» ИПК и ПК АПК БГАТУ
(зав. кафедрой кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
И. Е. Жабровский);
зам. начальника КБ РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского
хозяйства» *И. С. Назаров*

Сапожников, Ф. Д.
С19 Охлаждение молока и техническое обслуживание установок :
практикум / Ф. Д. Сапожников, В. М. Колончук, Ф. И. Назаров. –
Минск : БГАТУ, 2016. – 88 с.
ISBN 978-985-519-807-0.

В практикуме содержатся указания по изучению устройства современных танков-охладителей и ремонтно-диагностических средств при машинном охлаждении молока.

Практикум предназначен для слушателей системы дополнительного образования взрослых, а также может быть использован при изучении учебных дисциплин в области механизации животноводства.

УДК 631.117(07)
ББК 36.95я7

ISBN 978-985-519-807-0

© БГАТУ, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. Холодильная установка МТКО DIAN 2500/2.....	4
2. Холодильная установка «WESTFALIA».....	14
3. Терморегулирующие вентили (ТРВ).....	21
4. Реле давления холодильных установок оборудования.....	29
5. Реле температуры холодильных установок оборудования.....	38
6. Вакуумно-зарядная станция KLIMAX SYSTEM S.R.L. для холодильных установок.....	41
7. Станция откачки и очистки хладагентов холодильного оборудования.....	50
8. Диагностика неисправностей холодильного оборудования.....	60
9. Обнаружение утечек хладагента в холодильных установках ...	70
10. Аппарат для газовой сварки БТ-84М.....	78
Список литературы.....	85