

Операции по техническому обслуживанию оборудования для первичной обработки, хранения и транспортирования молока.

# ТИПОВОЙ СОСТАВ РАБОТ ПО ВИДАМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОСТ

## 4.1. Типовой состав ЕТО

4.1.1. Должен проводиться визуальный контроль уровня технических и технологических параметров оборудования.

4.1.2. Должны быть очищены рабочие поверхности оборудования и его составных частей от загрязнения и остатков перерабатываемого продукта. Степень очистки устанавливают в зависимости от конструктивных особенностей оборудования и требований выполняемого им технологического процесса.

4.1.3. Проверяют состояние защитных ограждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежность креплений составных частей оборудования, заземлителей, наличие подтеканий и уровень смазки, сопряжения смазывают, выявленные неисправности устраняют.

## 4.2. Состав ТО-1

4.2.1. Проводят после выполнения операций ежедневного (ежесменного) технического обслуживания. Должны быть выполнены работы, перечисленные ниже.

4.2.2. По контролируемым параметрам должно быть проверено и оценено техническое состояние оборудования, а для некоторых видов оборудования, например, доильных аппаратов, кроме того, проводят бактериологический контроль и оценку санитарного состояния узлов и деталей, непосредственно контактирующих с молоком в процессе работы оборудования. При обнаружении недопустимых отклонений параметров состояния доводят их до установленных норм, проверяют работоспособность оборудования и его составных частей путем последовательного включения их в работу.

4.2.3. Оборудование должно быть смазано в соответствии с таблицей смазки.

### 4.3. Состав ТО-2

4.3.1. ТО-2 включает операции ТО-1 и перечисленные ниже.

4.3.2. Должно быть проверено техническое состояние всех составных частей и элементов оборудования путем контроля параметров состояния при отключенном приводе, на холостом ходу и в рабочем режиме; обнаруженные отклонения параметров от допустимых значений должны быть устранены регулировкой механизмов или путем замены неисправных элементов.

4.3.3. Внутренние полости оборудования должны быть очищены от загрязнений (пыли, остатков перерабатываемого продукта, накипи, нагара, коррозионных отложений и т.д.). Проверяют и при необходимости устраняют утечку газов или жидкостей через соединения герметизируемых полостей.

4.3.4. В соответствии со схемой и таблицей смазки должны быть выполнены работы по замене смазки.

4.3.5. Должна быть восстановлена поврежденная окраска поверхностей составных частей оборудования.

4.3.6. В состав ТО-2 оборудования, работающего вне помещений, должны быть включены, кроме того, операции по подготовке его к эксплуатации в предстоящем сезоне (зима, лето).

4.4. Техническое обслуживание при хранении

4.4.1. Состав технического обслуживания при хранении оборудования должен соответствовать требованиям [ГОСТ 7751-85\\*](#).

\* На территории Российской Федерации документ не действует.  
Действует [ГОСТ 7751-2009](#).

4.4.2. При кратковременном хранении оборудования должны выполняться работы по подготовке его к хранению и к использованию после хранения, при длительном хранении, кроме того, - работы по поддержанию исправности оборудования в процессе хранения.

4.5. Техническое обслуживание при транспортировании

4.5.1. Техническое обслуживание при транспортировании должно содержать работы по подготовке оборудования к транспортированию и подготовке к использованию на новом рабочем месте после транспортирования.

4.5.2. Состав и объем работ технического обслуживания при транспортировании должен устанавливаться для каждого конкретного оборудования в зависимости от его конструктивных особенностей и условий эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

Форма 1

**Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания**

Содержание работ и методика их проведения (в том числе метрологическое обеспечение)	Технические требования	Приборы, инструмент, приспособления, материалы для выполнения работ	Примечание
---	------------------------	---	------------

Примечание. Допускается изложение методики проведения некоторых работ в виде отдельного документа "Технология выполнения работ" со ссылкой об этом в графе "Примечание».

## Форма 2

# Нормы расхода материалов, продолжительность и трудоемкость технического обслуживания

Вид технического обслуживания	Расход материалов			Продолжительность технического обслуживания	Трудоемкость технического обслуживания
	Наименование стандарта, ТУ	Единицы измерения	Количество		
При использовании для ТО-1 для ТО-2 При хранении При транспортировании					

## Форма 3

### Регулировочные показатели

Наименование контролируемого параметра	Единица измерения	Значение параметра		Примечание
		Номин.	Предельное	



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (рекомендуемое)  
 ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
 Рекомендуемое

Наименование оборудования	Периодичность технического обслуживания, часы наработки (календарный период) при			
	ЕТО	ТО-1	ТО-2	хранении
1. Оборудование водоснабжения и поения: водоподъемные установки	+	120 (1 мес)	720 (6 мес)	-
водонагреватели	+	240 (1 мес)	-	-
автопоилки, водозапорная и регулирующая арматура	+	1 мес	-	-
2. Оборудование для транспортирования и раздачи кормов: стационарные кормораздатчики и транспортеры-загрузчики	+	120 (1 мес)	1440 (12 мес)	+
мобильные кормораздатчики и погрузочные механизмы	+	120 (1 мес)	720 (6 мес)	+
3. Доильные машины и оборудование первичной обработки молока: доильные установки	+	180 (1 мес)	2160 (12 мес)	-
холодильные установки и оборудование первичной обработки молока	+	240 (1 мес)	-	+
4. Оборудование для уборки и первичной переработки навоза: транспортерные и скреперные установки	+	120 (1 мес)	-	+
установки пневмо-гидроудаления навоза	+	120 (1 мес)	1440 (12 мес)	+
оборудование первичной переработки навоза	+	120 (1 мес)	720 (6 мес)	+

5. Оборудование для создания микроклимата: тепловентиляционные установки	+	120 (1 мес)	-	+
котлы-парообразователи, теплогенераторы	+	240 (1 мес)	1440 (6 мес)	+
6. Оборудование стригальных пунктов: стригальные аппараты	+	60 (0,5 мес)	-	+
оборудование для первичной обработки шерсти	+	120 (1 мес)	-	+
7. Оборудование птицефабрик: комплекты оборудования для содержания и выращивания птицы	+	120-180* (2-3 мес)	720 (12 мес)	-
машины первичной обработки продукции птицеводства	+	120 (1 мес)	1440 (12 мес)	+
инкубаторы	+	500-700** (1 мес)	-	+
8. Стойлово-станочное оборудование для содержания животных	-		-	-
9. Ветеринарно-санитарное оборудование по уходу за животными	+	120 (1 мес)	-	+
10. Оборудование кормоприготовления: дробилки и измельчители кормов	+	120 (1 мес)	1440 (12 мес)	+
смесители и запарники кормов	+	120 (1 мес)	720 (6 мес)	+
оборудование для приготовления витаминизированных, гранулированных, брикетированных кормов и кормов с карбамидными добавками	+	240 (1 мес)	-	+
оборудование для накопления кормов и механизации хранилищ	+	120 (1 мес)	1440 (12 мес)	+

Примечания:

1. Знак (+) указывает на необходимость данного вида технического обслуживания;

знак (-) - что данный вид технического обслуживания не обязателен.

2. В скобках указана примерная периодичность технического обслуживания, рекомендуемая при отсутствии строгого учета наработки изделий в период их использования по назначению