

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДОЗАТОРА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ КОНСЕРВАНТА**

2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа	3
1.1 Назначение	3
1.2 Характеристики	4
1.3 Состав	5
1.4 Устройство и работа	5
2 Использование по назначению	6
2.1 Эксплуатационные ограничения	6
2.2 Подготовка изделия к работе	6
3 Техническое обслуживание	7
4 Меры безопасности	7

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и работой дозатора (аппликатора) и является руководящим документом при проведении монтажа, наладки, пуска, а также при эксплуатации.

Руководство включает в себя описание принципов управления, технические характеристики, функции, выполняемые составными частями, а также требования к монтажу, наладке и пуску дозатора.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Для заготовки всех видов кормовых культур, а также плющенного и цельного зерна в кормовых и крахмало-паточных целях высокого качества, уменьшения потерь биологического урожая актуально применение эффективных консервантов. Консервирование позволяет заготавливать высококачественный силос из любых кормовых культур, в том числе из трудносилосующихся. Применение консервантов обеспечивает сохранность протеина на 95 % и по сравнению с обычным силосованием значительно снижает потери всех питательных веществ. В процессе консервирования в растительной массе подавляются или полностью уничтожаются вредные микроорганизмы: масляно-кислые бактерии, плесени и др.

Применение консервантов позволяет по сравнению с обычным силосованием снижать в 2-5 раз потери питательных и биологически активных веществ, повышать выход силоса на 15-30 %. При этом наибольший эффект наблюдается при консервировании трудносилосующихся и несилосующихся растений.

Для внесения жидкого консерванта необходимо специальное оборудование. Таким оборудованием является **ДОЗАТОР** (для внесения инокулянтов)

Дозатор (аппликатор) вносит необходимое количество консерванта, установленное с помощью блока управления (регулятора).

Электроснабжение дозатора осуществляется от бортовой сети уборочной машины с напряжением 12В. Главным фактором, не располагать в зоне повышения температуры.

Ориентировочное место расположения и пример подключения дозатора представлены на рис. 1.1.

1.2 Характеристики

Дозатор (аппликатор) оснащен блоком управления с регулятором дозировки (БУ), электрическим насосом и гидравлической системой для подачи и распыления консерванта на скашиваемую массу.

Норма внесения консерванта, л/м (л/ч):

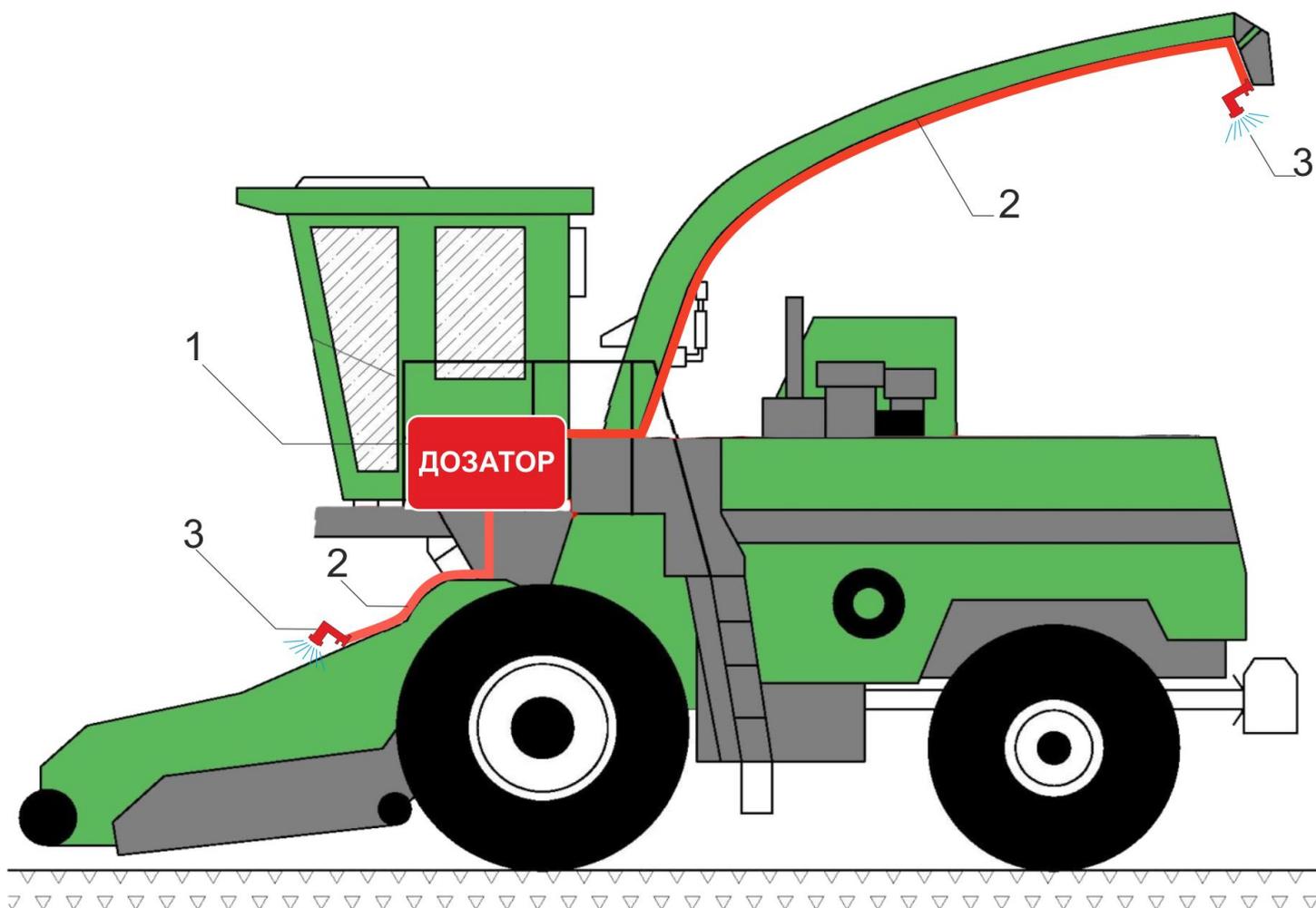
- Минимальная - 5
- максимальная - 50
- Значения норм внесения зависят от типа применяемого насоса и распылителя форсунки.

Погрешность внесения составляет \pm 5%.

Средняя потребляемая мощность (зависит от типа используемого насоса и необходимого расхода консерванта), Ватт - 48.

Коэффициент полезного действия КПД (не ниже), % - 95.

Рисунок 1.1 (1 – дозатор в комплекте, 2 – шланг, 3 – форсунка с распылителем.)

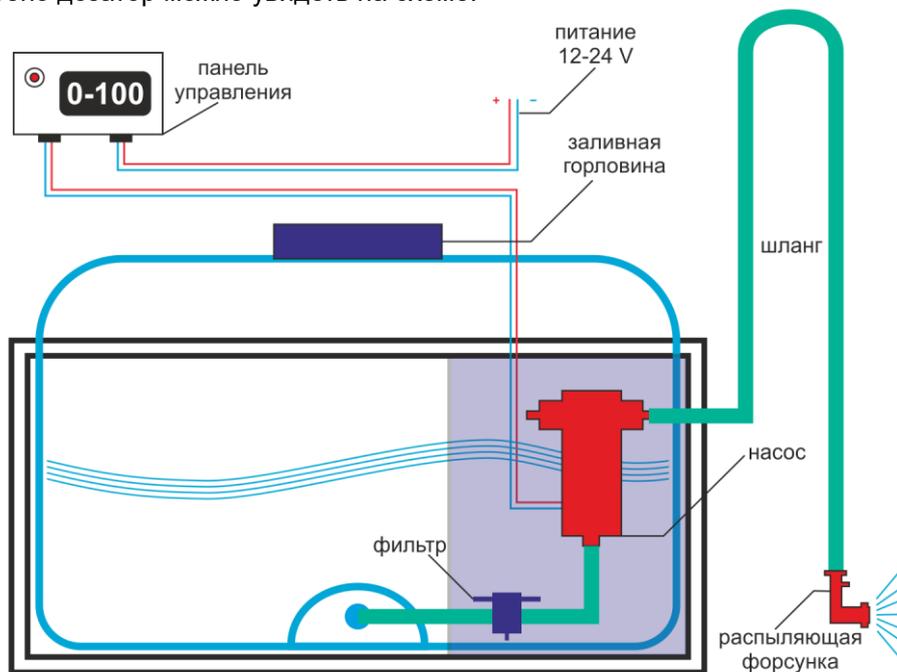


1.3 Состав дозатора (аппликатора)

Дозатор состоит из:

- емкости для консерванта;
- блока управления с регулятором дозировки, который устанавливается в кабине водителя;
- стойки с электрическим насосом и гидравлической системой;
- системой шлангов для передачи жидкости от емкости к форсунке
- форсунки с распылителем.(1 либо 2 по требованию)

Более подробно дозатор можно увидеть на схеме:



2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Питание дозатора должно осуществляться от бортовой сети уборочной машины **постоянным напряжением 12 V**. Разрешается эксплуатировать только исправное электрооборудование.

2.2 Подготовка изделия к работе

1. Установить и закрепить емкость для консерванта на уборочной технике в удобном для обслуживания месте.
2. Установить блок управления в кабине водителя. На блок управления выведен регулятор для настройки необходимого расхода консерванта, а также переключатель «вкл/откл».
3. Подключить кабель с надписью «выход» от блока управления к проводам насоса используя для этого клеммную колодку. Обратите внимание: провод красного цвета подключается к проводу красного (светло-коричневого) цвета. Провод синего цвета подключается к проводу синего (черного) цвета.
4. С помощью хомутов закрепить шланг для подачи консерванта к выходу ротаметра с одной стороны и к форсунке с распылителем с другой стороны.
5. Закрепить форсунку с помощью установочного уголка в месте подачи консерванта в зеленую массу.
6. Подключить кабель с надписью «вход» от блока управления к электрической сети уборочной машины (только 12 V!!!). При этом обязательно соблюдать полярность: синий (черный) провод подключается к минусу (массе) машины, красный (светло-коричневый) провод к плюсу машины.
7. Залить консервант (или воду для проверки) в емкость. Открыть запорный вентиль на емкости для подачи жидкости в систему.
8. После подготовки уборочной машины к работе, включить переключатель на блоке управления.
9. Выставить необходимый расход регулятором на блоке управления.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Техническое обслуживание всех комплектующих изделий должно производиться согласно инструкциям по эксплуатации на соответствующее изделие.

Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с порядком, принятым у Заказчика, но не реже одного раза в месяц. И обязательного ежегодного обслуживания перед началом уборочных работ с использованием дозатора (аппликатора).

При проведении технического обслуживания необходимо:

- a) провести тщательный осмотр оборудования;
- b) провести тщательное удаление пыли с оборудования сжатым воздухом или другим доступным способом;
- c) произвести подтяжку всех винтовых или болтовых крепежных соединений оборудования;

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К монтажу оборудования дозатора может быть допущен только специально обученный персонал, имеющий необходимые теоретические знания и практические навыки обращения с оборудованием.

Запрещается включать оборудование, имеющее механические повреждения, могущие привести к выходу из строя, а также при других неисправностях, требующих ремонта оборудования.

Работы по монтажу, чистке, ремонту и замене электрооборудования должны производиться только при отключенном напряжении и принятии мер, препятствующих подаче напряжения к месту работ.