

**АЭРОЗОЛЬНЫЙ  
ОПРЫСКИВАТЕЛЬ САХ - 5  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Самара, 2008**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ.

Аэрозольный опрыскиватель САХ-5 предназначен для химической обработки : полей , садов, складов и других территорий. Особенно хорошо опрыскиватель подходит для работы инсектицидами.

Принцип действия : мелкая капля химического раствора (аэрозоль) подаёт воздушный поток, создаваемый воздушным винтом.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем бака – 600л

Двигатель - ВАЗ 2103

Ширина распыления – 100 м в штиль  
100-200 м по ветру

Распыление ведется 24 форсунками

Рабочее давление – 3-6 кг/см<sup>2</sup>

Расход – 14-20 л/мин

## 3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

**Внимание!** Аэрозольный опрыскиватель является средством повышенной опасности и должен эксплуатироваться лицами, ознакомленными с его особенностями и основами техники безопасности. Запрещается эксплуатация лицами, находящимися в состоянии алкогольного опьянения.

- Запрещается подниматься на раму машины и находиться в радиусе 3-х метров от зоны вращения винта во время работы двигателя.
- Не допускать попадания рук и др. частей тела в зону вращения винта;
- Не допускать нахождения людей и скота в зоне опрыскивания до 1 км .

## 4. УСТАНОВКА АЭРОЗОЛЬНОГО ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

### САХ- 5 на машину СТС-70.

Опрыскиватель предназначен для установки на машину СТС-70 «Туман». При работе с аэрозольным опрыскивателем необходимо установить 6 (шесть ) транспортных колес (от а/м «Нива»). Использование пневматиков низкого давления невозможно, т.к. они не позволяют удерживать направление движения машины.

Для установки аэрозольного опрыскивателя необходимо снять с машины штанги и раму штангового опрыскивателя, далее:

- Аэрозольный опрыскиватель крепится четырьмя болтами на места крепления рамы штанг.(рис.1-3)
- Для удобства работы опрыскиватель вращается вокруг оси на крепежной раме и фиксируется в нужных положениях болтом на кольце (рис. 4). Это позволяет совершать обработку как справа, так и слева машины.
- Для подачи раствора к форсункам используется система подачи штангового опрыскивателя (фильтра, шланги, краны), только вместо насоса подключается насос, установленный на двигателе ветрогенератора .
- В кабине устанавливается блок управления опрыскивателя (рис.5) состоящий из: выключателя зажигания ,кнопки стартера, тахометра датчика температуры, рукоятки управления газа.
- Место соединения газового троса прикрепить к раме хомутами (рис.6).

## 5. ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ.

Перед эксплуатацией аэрозольного опрыскивателя САХ- 5 необходимо обкатать мотор при 8 часовой работе на оборотах 2500.

После обкатки заменить масло и масляный фильтр .

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .

- Проверить уровень масла и уровень охлаждающей жидкости. При необходимости довести до уровня.

- Проверить состояние крепления узлов и агрегатов, при необходимости произвести дотяжку.
- При необходимости произвести установку угла опережения зажигания.
- Проверить состояние воздушного винта, его затяжку.

При эксплуатации производить замену масла 1 раз в год перед сезоном эксплуатации.

## 7. ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

С помощью аэрозольного опрыскивателя можно обрабатывать поля, склады и другие территории. Машина движется вдоль поля, обрабатывая поле либо справа, либо слева от себя. Обработку необходимо осуществлять по ветру, не попадая потом на обработанный участок от него с каждым гоном.

- Завести двигатель с помощью кнопки стартера, включив предварительно зажигание.
- Прогреть мотор до 60 градусов на оборотах 1800.
- Выставить рабочие обороты 4000 – 4200. Давать обороты более 4500 запрещается
- Включить кран подачи раствора и начать движение.

## 8. РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА НА 1 га.

Расход на гектар можно регулировать изменением давления в системе краном регулировки расхода и скоростью движения машины.

1. Необходимо замерить расход жидкости при рабочем давлении в литрах в минуту.
2. Определить необходимую ширину захвата. Она зависит от ветра: в штиль 100 м, при ветре более 10 м/сек- 200 м (обработку вести по ветру).
3. Задать скорость движения машины.
4. Посчитать расход на 1 га:

$$\text{Расход 1/га} = \frac{\text{расход л/мин}}{\text{Скорость км/ч} \times \text{ширина захвата м.}} \times 600$$

**ПРИМЕР РАСЧЕТА:**

Скорость - 20 км/час  
 Расход - 20 л/мин

*Ширина захвата - 100 м*

$$\text{Расход 1/га} = \frac{20}{\frac{20}{600} \times 100} = 6 \text{ л/га}$$