

Распылитель электрический ЗАРЯ центробежного типа.

Определение расхода рабочей жидкости и нормы внесения раствора опрыскивателем малообъемного типа «ЗАРЯ».

Определение расхода жидкости через один распылитель при настройке опрыскивателя на выбранную норму расхода (**Q л/га**) в зависимости от скорости движения опрыскивателя сводится к определению величины расхода жидкости через каждый распылитель (**Q расп**) и установке этой величины с помощью регулятора расхода.

Определение расхода через один распылитель осуществляется по формуле:

$$Q_{\text{расп}} = \frac{B \cdot V \cdot Q}{600 \cdot n} \quad (1), \text{ где}$$

Q расп - расход жидкости через один распылитель, л/мин;

B - ширина захвата опрыскивателя, м;

V - скорость движения опрыскивателя, км/час;

Q - норма расхода рабочей жидкости, л/га;

n - количество распылителей на опрыскивателе.

Например, Ваш опрыскиватель имеет ширину захвата $B = 18$ м, количество распылителей $n = 12$, заданная скорость движения $V = 10$ км/час, а установленная норма расхода $Q = 40$ л/га. Подставляя эти значения в формулу (1) получаем:

$$Q_{\text{расп}} = \frac{18 \times 10 \times 40}{600 \times 12} = 1 \text{ л/мин}$$

В настоящем комплекте аппаратуры регулирование расхода осуществляется подбором калиброванных отверстий дроссельных шайб 22 (см. приложение Б), устанавливаемых в отсечных клапанах и регулировкой давления жидкости в системе, которое можно менять с помощью крана сброса установленного на распределителе 11 (см. приложение В).

Таблица определения нормы внесения рабочей жидкости.

Дозировочная шайба (жеклер)	Проход жидкости через 1 распылитель, л/мин	Норма внесения жидкости при скорости опрыскивателя, литров/га							
		5.0 км/ч	6.0 км/ч	7.0 км/ч	8.0 км/ч	10.0 км/ч	12.0 км/ч	16.0 км/ч	20.0 км/ч
1.0	0.5	28	23	20	18	14	12	8	7
1.5	1.0	56	47	40	35	28	24	17	14
2.0	2.0	112	94	80	70	56	48	34	28
2.5	3.2	180	150	128	112	90	75	56	45

Параметры скоростей и расходов, указанные в таблице, рассчитаны по усредненным характеристикам влияющих факторов, поэтому в процессе работы необходимо проводить настройку аппаратуры на заданный расход, согласно фактических расчетных данных.