



### **Особые свойства холодного тумана:**

Холодный туман в отличие от горячего выходит из распылительной форсунки с температурой, равной температуре окружающей среды. При выходе туман рассеивается, заполняет помещение, но так как капли большего размера и не подогреты, туман держится в воздухе не более 4 часов. Важно помнить, что при работе с генератором холодного тумана вода, которой был разбавлен реагент, вносится в помещение вместе с реагентом.

Соответственно, происходит повышение влажности в помещении. Это может быть как плюсом - вместе с обработкой можно повысить относительную влажность в помещении, так и минусом - повышение влажности может негативно сказаться на помещении, на складе, где хранится продукция, требующая особых условий хранения.

Что же делать, если повышение влажности приведёт к нежелательным последствиям? Если это возможно, перед обработкой такого помещения понизить влажность в помещении, чтобы при обработке восстановить баланс и вернуть к норме микроклимат помещения.

Генераторы холодного тумана рассчитаны как на работу с растворами на основе масел, так и с растворами на водной основе.

### **Сравнение размера капель и продолжительности нахождения в воздухе:**

<b>Диаметр капли в микронах (микрометрах)</b>	<b>Держится в воздухе (в среднем)</b>	<b>Количество капель из 1 мл раствора (в млн)</b>
1	93,7 часов	1 909 859,30
5	3.7 часов	15 278,80
10	56 минут	1 909,80
20	14 минут	238,70
50	135 секунд	15,30
100	36 секунд	1,91

## **Место установки генератора и особенности обработки различных объектов**

Генератор горячего тумана должен быть установлен таким образом, чтобы на пути движения аэрозоля не было препятствий, особенно объектов обработки. Генератор устанавливается с таким расчётом, чтобы движение аэрозоля с одной точки охватывало максимум пространства. В случае обработки больших помещений в летний период генератор ставится на улице, а выпускная труба заводится в помещение. Для исключения утечки аэрозоля из обрабатываемого помещения делается ширма, закрывающая проём, через который производится обработка, а труба просовывается в специальное отверстие в ширме.

В холодное время года, когда температура опускается ниже +5 градусов Цельсия генератор ставится внутри помещения, при входе. Для бесперебойной работы необходимо обеспечить приток свежего воздуха к генератору. При обработке носимым генератором обработку следует проводить начиная с дальнего угла помещения, постепенно продвигаясь к выходу. Поскольку горячий туман имеет тенденцию подниматься и растекаться, то его струю следует направлять вниз и во все стороны. При этом можно просчитать время, за которое оператор пройдёт маршрут обработки. Это обеспечит правильное распространение и равномерное распределение аэрозоля и исключит возможные передозировки. Носимые генераторы также могут использоваться для обработки небольших помещений так же, как и стационарные генераторы большой производительности.

Требования по месту установки генератора те же, что и к генераторам большой производительности. Генератор холодного тумана устанавливается внутри помещения. Место установки генератора должно быть таким, чтобы распыление реагента с этой точки охватывало максимум пространства помещения. Так как движение тумана после распыления происходит сверху вниз, точка распыления тумана должна находиться на уровне 1.5-2 метра от пола, а в случае высоты потолка более 3 метров распылительная форсунка должна быть направлена под углом к горизонтальной поверхности с таким расчётом, чтобы облако распространялось с максимальным охватом пространства.

### **Общие рекомендации по аэрозольной обработке:**

1. Любые обычные инсектициды, акарициды или фунгициды в виде концентратов эмульсий (КЭ) или смачивающихся порошков (СП) могут применяться с помощью аэрозольных генераторов. Предпочтение всегда должно отдаваться КЭ, поскольку их способность формировать капли аэрозольного размера значительно лучше, чем у СП.
2. При применении концентратов эмульсий обработка может проводиться с одной точки, если имеются циркуляционные вентиляторы, работа которых способствует равномерному заполнению пространства аэрозолем. Как только аэрозоль равномерно заполнит весь объем, вентиляторы следует отключить.

3. При работе в закрытых помещениях всегда нужно работать в защитной одежде и противогазе.

4. Норма применения пестицидов должна соответствовать рекомендованной производителем норме расхода действующего вещества на единицу площади или объема.

5. При работе с рабочими растворами на основе воды используйте дозирующие форсунки с отверстием 0,8 мм, 1,0 или 1,4 мм (для различных моделей генераторов). Некоторые Модели могут работать с дозирующими форсунками от 0,8 до 1,6 мм.

При добавлении к рабочему раствору специальных носителей можно использовать форсунки большего диаметра, т.к. носители усиливают способность раствора к образованию капель аэрозольного размера. Общее правило таково, что всегда нужно придерживаться наименьшего возможного расхода рабочего раствора, чтобы максимально исключить возникновение капель большого размера в составе аэрозоля.