

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Dyna-Fog® "Hurricane"

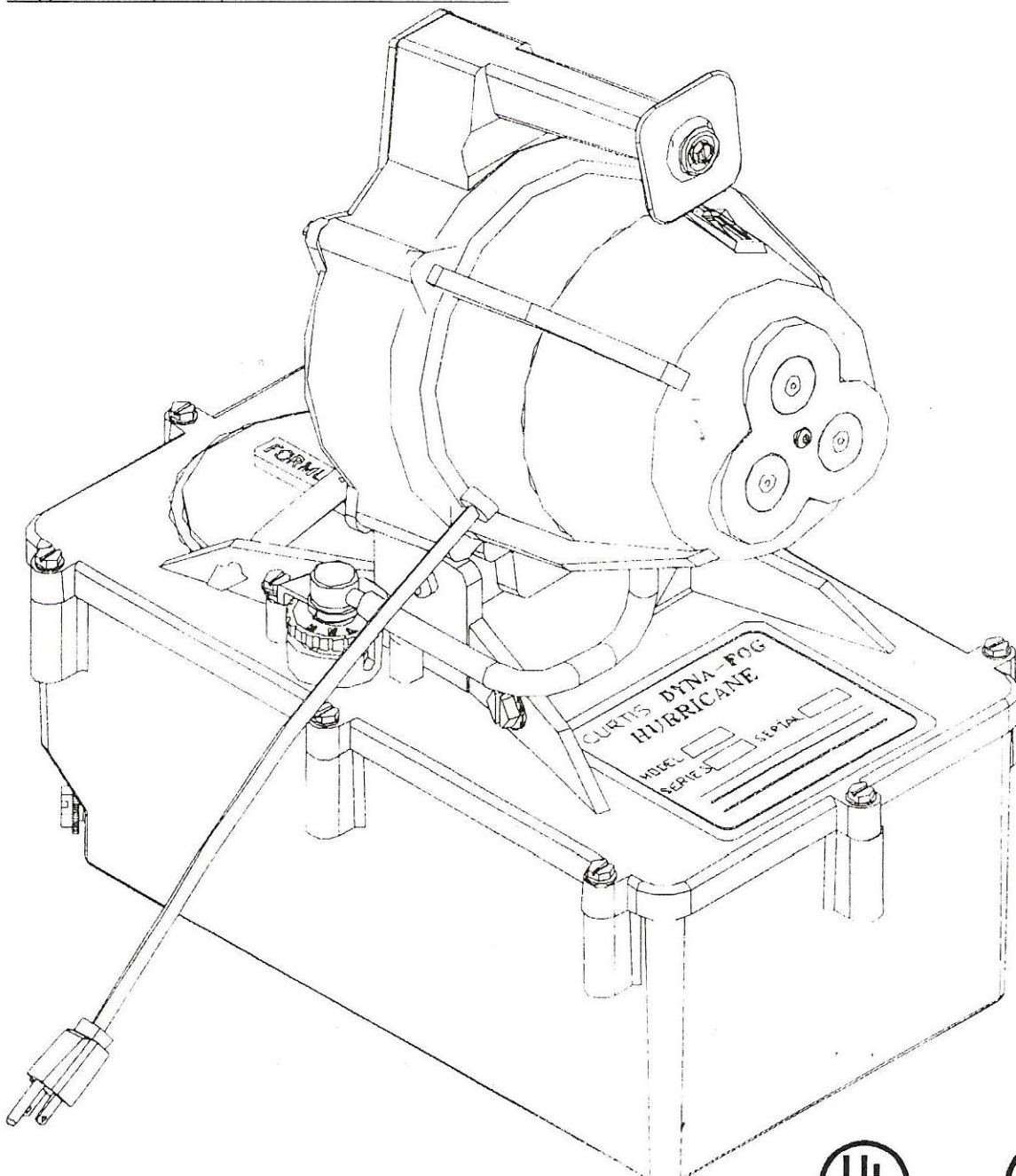
(«Ураган»)

аэрозольный распылитель «холодного тумана»

ультра малообъемного / малообъёмного типа (УМО/МО)

Модели 2792, 2796, 220B,

Модель 2739, 220B, с поплавковым клапаном



Эксклюзивный дистрибутор в России ООО «ЭКО-ДЕЗ»
Г. Москва, тел. (495) 261-89-14, 798-51-90

Спецификация

Аппарат "Hurricane"™ является электрическим аэрозольным распылителем «холодного тумана» УМО/МО типа с тремя покрытыми нейлоном соплами. Эта модель предназначена для распыления растворов на масляной (соблюдая определённые меры предосторожности) и водной основе, включая проведение химических обработок с применением смачивающихся порошков и эмульсий. Корпус и бачок аппарата выполнены из высокоплотного химически стойкого полиэтилена. Распылитель применим для работы с большинством химических препаратов, предназначенных для проведения обработок распылением в виде аэрозолей или для мелко дисперсного распыления растворов, то есть для работы с дезинфектантами, дезодораторами, бактерицидами, инсектицидами и др. в больницах, школах, гостиницах, теплицах, конюшнях, складах, квартирах и сельскохозяйственных помещениях. Размеры распыляемых частиц находятся в диапазоне от 7 до 30 микрон по объёмной медиане в зависимости от выбранной производительности распыления и вязкости раствора.

"Hurricane" («Ураган»), модель 2792, 2796, 210-250В,
"Hurricane" («Ураган»), модель 2739, 210-250В, с поплавковым клапаном

Характеристика воздуходувки с электрическим приводом:

Длительный (продолжительный) режим работы;

210-250 Вольт переменного тока;

3,4 Ампера;

50/60 Герц;

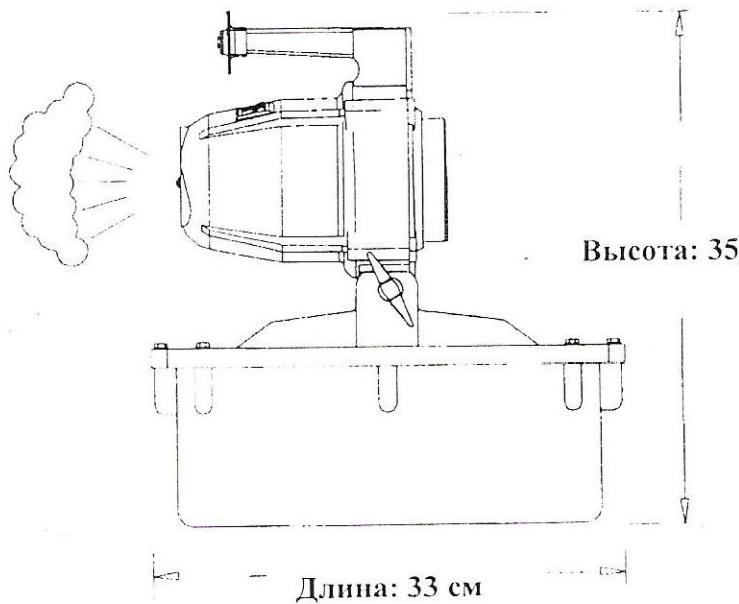
20 000 оборотов в минуту.

Максимальная производительность по раствору 19 л/час, плавная регулировка

Вес (пустой): 2,9 кг

Вместимость бака: 3,8л

Ширина: 20,3 см



Тип электрошнура SJ60, длина 46 см; при отдельном дополнительном заказе возможна оснастка удлинительным шнуром длиной 7,6 м.

Принцип работы аппарата

Аппарат состоит из узла двигатель/воздуходувка, сопловой системы, соплового гнезда, бачка для распыляемого раствора и дозирующего клапана. Составляющие элементы аппарата показаны на схеме ниже. Воздуходувка представляет собой одноступенчатый (радиальная крыльчатка) осевой компрессор, приводимый в движение универсальным электродвигателем с номинальной скоростью вращения 20.000 об/мин. Воздуходувка подаёт большое количество воздуха через сопловую систему, состоящую из трех отдельных сопел, каждое из которых имеет по две направляющие лопатки. Одна лопатка предназначена для закручивания воздуха по часовой стрелке, другая - против часовой стрелки. Взаимодействие сил вращения дробит распыляемый раствор, разбивая его на мелкие частицы. Далее, воздух, стремительно двигаясь по специальному спрофилированным трубкам, создает отрицательное давление в трубке с раствором. Это отрицательное давление заставляет жидкость продвигаться из бачка через дозирующий клапан в сопловую систему, где она пневматически разбивается на капли определенного размера - аэрозоль или мелкодисперсные частицы. После раздробления, капли выталкиваются из аппарата воздухом, проходящим через сопловую систему.

Как правило, размеры производимых капель возрастают с увеличением расхода раствора и с увеличением вязкости раствора.

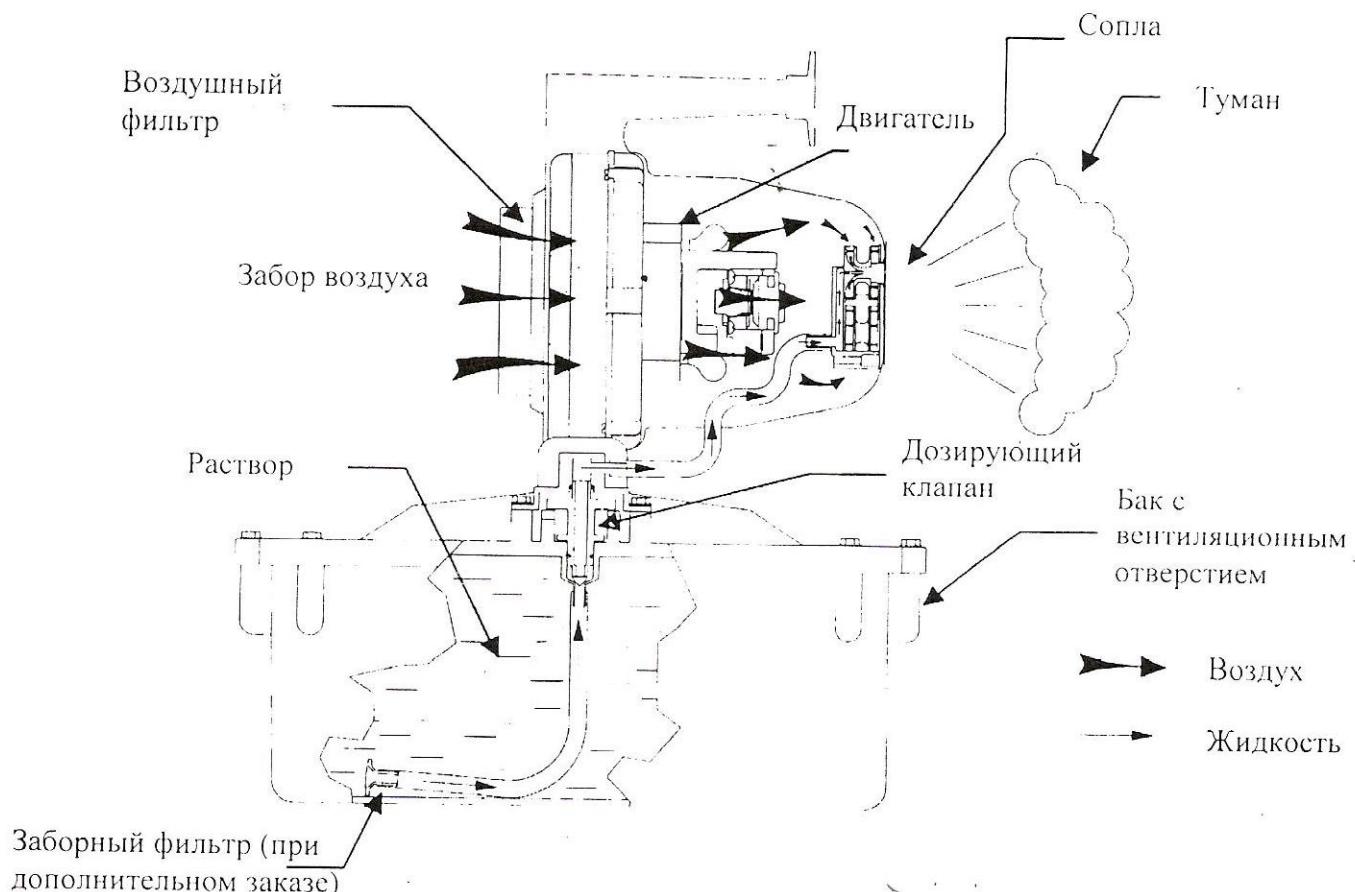
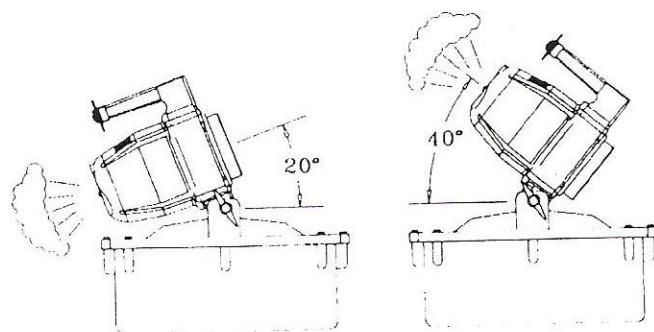
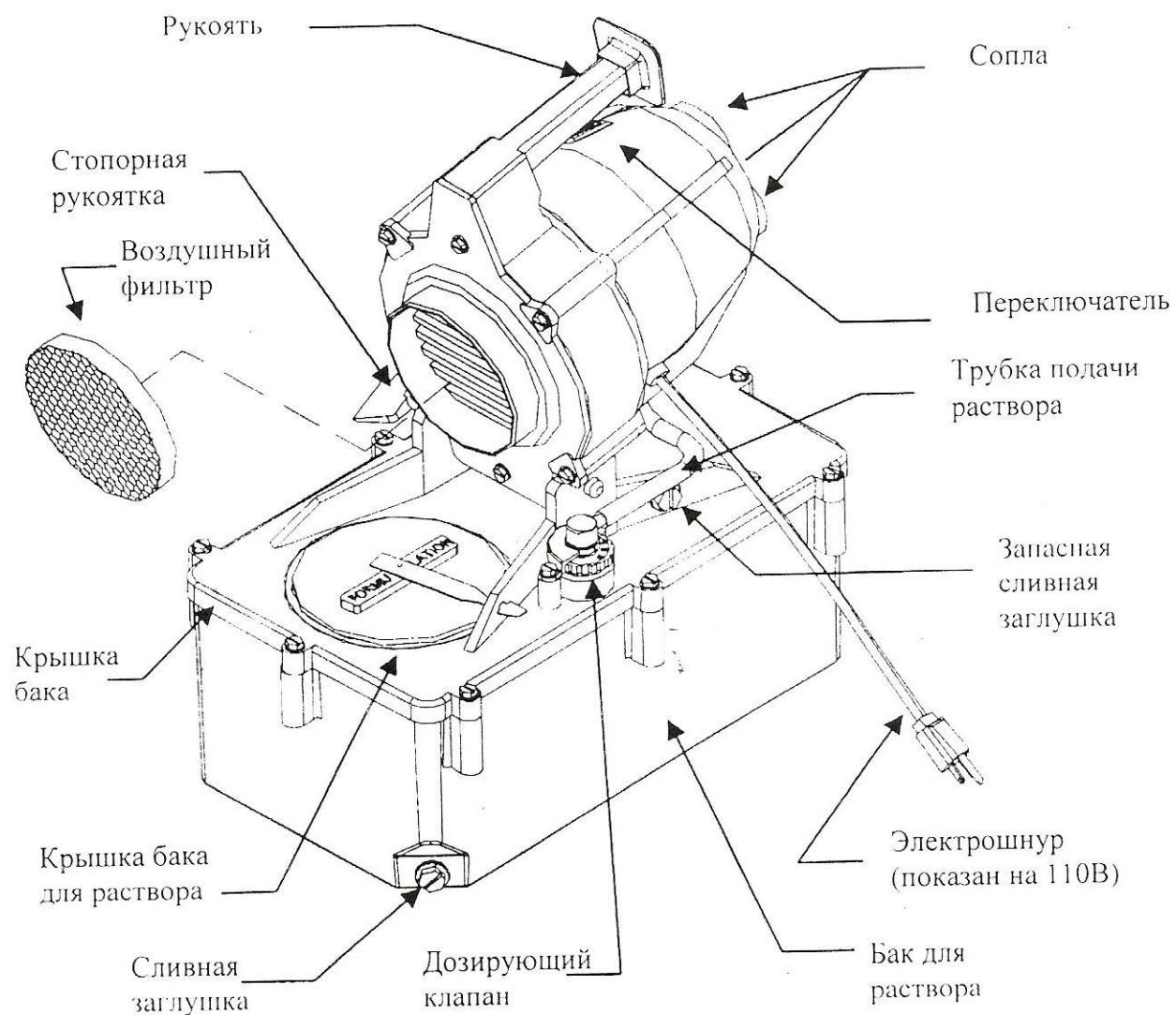


СХЕМА СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ

Основные узлы



Регулировка направления наклона сопел

Аппарат имеет возможность регулировки угла наклона сопел в диапазоне 60° : до 40° выше горизонтального положения и -20° ниже горизонтального положения. Для регулировки угла наклона используйте блокирующую рукоятку.

Эксплуатационная техника безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРОЧИТАЙТЕ И ПРИДЕРЖИВАЙТЕСЬ ЭТИХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА. ОТСТУПЛЕНИЕ ОТ ДАННЫХ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЖАРУ, ВЗРЫВУ ИЛИ ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

1. Электрический ток.

Аппарат питается электроэнергией от доступных источников электрического тока. При прямом контакте такие источники могут быть опасны для человеческой жизни. Общие меры предосторожности, соблюдаемые при пользовании электроэнергией, в частности должны соблюдаться при использовании данным аппаратом. Аппарат сконструирован для работы от трехпроводной электрической системы, у которой один из проводов безопасно заземлен. Желательно не отсоединять заземление, в противном случае применять удлинительные шнуры или «обманные» штепсели при соединении этого аппарата с двухпроводной системой.

При ремонте аппарата использовать рабочее место, находящееся в сухом состоянии и не проводящее электрический ток. При работе с поверхностями электрического напряжения на данном аппарате применять сухое натуральное дерево и пластики, не проводящие электрический ток. Металлы-проводники электрического тока не применять при разборке аппарата.

Удлинительные шнуры должны быть измерены, и иметь номинальные показатели на напряжение и ток для каждого отдельного шнура. Необходимо согласовать величину тока и напряжение на панели аппарата, простоявшиешие фирмой-изготовителем и нанести характеристики применяемого удлинителя. Должен использоваться один постоянный шнур. При количестве в соединении двух или более шнурков, их предельно допустимая нагрузка может быть не справедлива. Если чувствуете, что удлинительный шнур нагрет, прекратите его использование и замените шнуром, который имеет номинальную электрическую характеристику. Неправильный удлинительный шнур не только опасен в использовании, но и может привести к ухудшению характеристик аппарата из-за чрезмерных скачков в напряжении. И, наконец, если в аппаратах используется раствор на масляной основе, удлинительный шнур должен быть проверен на масляную стойкость.

2. Растворы.

Многие применяемые растворы - горючие, поэтому все они могут стать причиной воспламенения. Это возможно при использовании растворов с высокой температурой вспышки или при отсутствии определённой температуры вспышки у применяемого раствора (тонкодисперсная пыль в грануляторе не имеет температуры вспышки). Горючие пары жидкости могут легко воспламеняться, так как имеют более горючую форму - однородную смесь с воздухом, который содержит кислород, необходимый для возгорания. Однако тонкодисперсные частицы горючей жидкости или твердые горючие вещества, взвешенные в воздухе, очень близко расположены друг к другу и способствуют быстрому распространению воспламенения от одной частицы к другой при возникновении вспышки. Точной аналогией такого процесса является взрыв в грануляторе. Хотя тонкодисперсная взвесь в грануляторе не имеет температуры вспышки, случаи взрыва в грануляторе все же существуют.

Существует определенная защита от возгорания до тех пор, пока раствор, имеющий высокую температуру вспышки или не имеющей определенной температуры вспышки, не достиг нижней точки температуры вспышки. Раствор может воспламениться, если существуют определенные условия для его вспышки. Таких условий в основном два:

- 1) Достаточный объем раствора в виде тонкодисперсных частиц, взвешенных в воздухе; и
- 2) Высокотемпературный источник возможного возгорания.

3. Концентрация аэрозоля.

Было установлено, что допустимая концентрация горючего раствора в атмосфере составляет 2,7 литра на 1000 м^3 (в данной величине учтён пятикратный запас по взрывобезопасности).

4. Воспламенение аэрозоля.

Если существует большая концентрация горючих паров в атмосфере или образовался горючий налёт на поверхностях, то источник воспламенения может быть причиной пожара. Источниками воспламенения могут являться бензиновые или масляные сигнальные лампочки, искры от

электрических приборов. Поэтому настоятельно рекомендуется все подобные источники устраниТЬ, выключая все сигнальные лампы и ненужные электрические приборы.

Во избежание возгорания или взрыва в закрытом помещении, время распыления в замкнутом пространстве и требуемый для распыления объем горючего раствора должны быть досконально рассчитаны.

Надлежащая и нежелательная эксплуатация.

Необходимо:

- Перед использованием аппарата прочитать все указания и обратить особое внимание на заголовки с **Предупреждениями**.
- Хранить используемые растворы в их оригинальной упаковочной емкости.
- Использовать удлинительные шнуры, которые не имеют пережимов, заранее проверенные на напряжение, силу тока и длину, не имеющие нарушений норм эксплуатации. При длине шнура более 30,5 метров применять шнуры №12 AWG.
- Заменять поврежденные или изношенные электрические шнуры немедленно.
- После окончания каждого распыления, при работающем двигателе, необходимо поворачивать клапан подачи раствора по часовой стрелке до полного закрытого положения, прочищая, таким образом, систему подачи раствора. Это должно также предотвратить течь раствора из сопел, если аппарат будет случайно опрокинут при открытом вентиле.
- Всегда соблюдать требования по защите: одеждой, защитными очками, перчатками, масками или респираторами, требуемыми при работе с химическими растворами.
- Растворы должны применяться только в строгом соответствии с маркировкой используемого препарата и требованиями, оговоренными в местных, государственных и федеральных правилах.

Запрещено:

- Распылять горючие жидкости вблизи открытого пламени или других источников воспламенения.
- Применять поврежденный аппарат.
- Изменять конструкцию аппарата добавлением или снятием с него деталей.
- Ограничивать доступ воздуха в заборное отверстие двигателя.
- Затыкать выпускающие сопла.
- Допускать работу аппарата без обслуживающего персонала.
- Применять более 2,7 литра горючего раствора на 1000м³ закрытого помещения. Превышение этой концентрации опасно и нерационально.

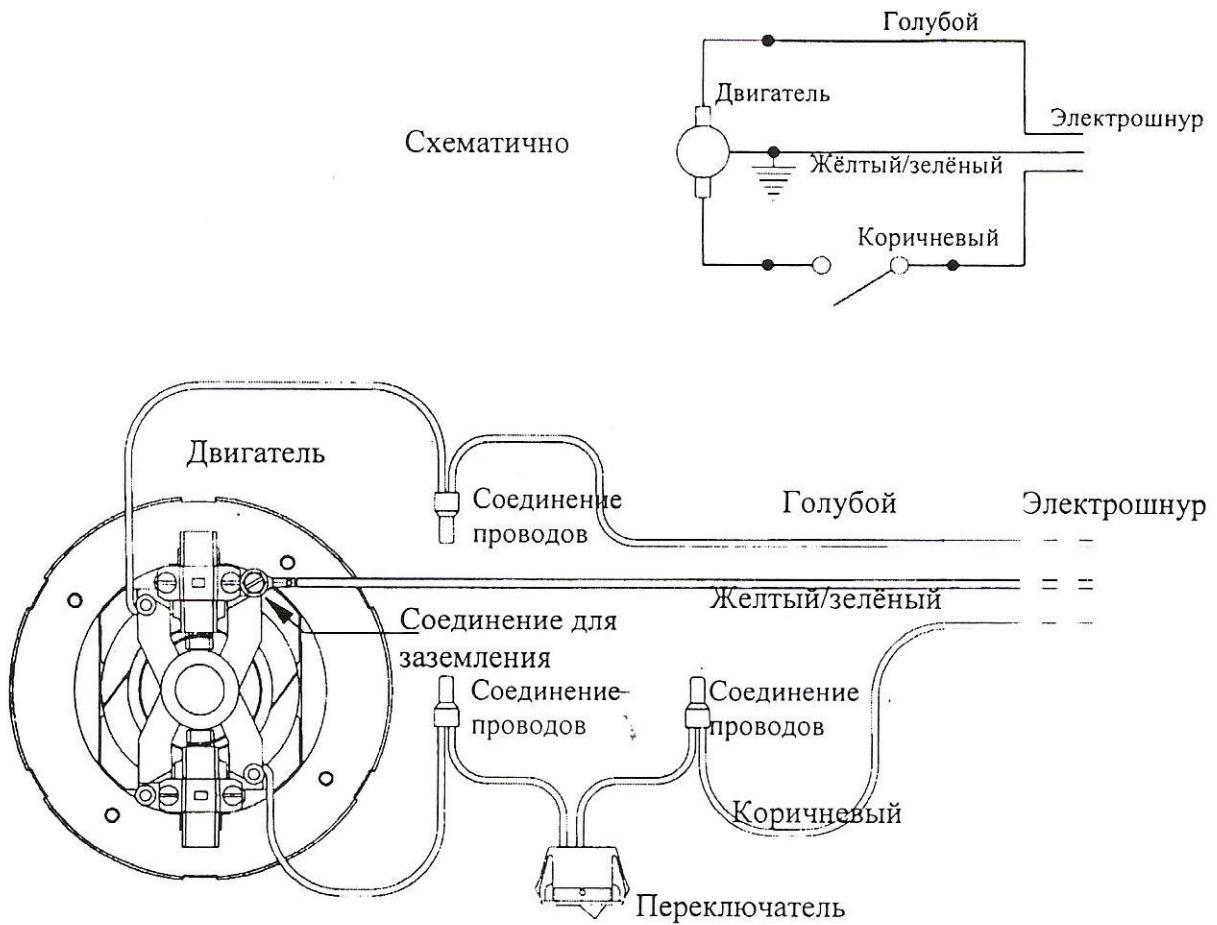
Содержание и техническое обслуживание

1. Периодически очищать бачок для растворов, используя горячую воду/моющий раствор. Полностью открыв клапан аппарата, и распыляя раствор в течение 3-5 минут, промыть, таким образом, клапан, трубы и сопло моющим раствором.
2. Проверить электрический шнур на наличие повреждений и немедленно заменить поврежденный шнур.
3. После 400-500 часов работы, осторожно вынуть узел воздуходувки и проверить коллекторные щетки и коллекторные пластины двигателя воздуходувки. Если щетки сработавшие – заменить. Если повреждены коллекторные пластины, следует заменить узел воздуходувки.
4. Если необходимо разобрать дозирующий клапан аппарата для прочистки, следите за тем, чтобы не увеличить дозирующий выход или не повредить ленту клапанного штока, т.к. это может повлиять на соответствующую калибровку аппарата.
5. После каждой обработки необходимо очищать воздушный заборный фильтр. Если во время работы аппарата фильтр становится влажным (сырым или намокшим), то необходимо остановить работу аппарата и очистить фильтр.

Примечание: Если возникает необходимость работать аппаратом в помещениях, где воздух будет насыщен распыляемыми аэрозольными частицами, и эти частицы будут накапливаться на воздушном заборном фильтре воздуходувки, то аппарат должен будет укомплектован дополнительным «Шлангом для забора свежего воздуха» (P/N 62060 – деталь номер 62060).

Для проведения ремонта комплектующих узла воздуходувка/электродвигатель и для заказа запасных частей на этот узел, см. раздел «Замена воздуходувки».

Электрическая схема аппарата, 210-250 Вольт



Замена воздуходувки

Внимание:

Воздуходувка вашего аппарата вращается с высокой скоростью (приблизительно 20 000 оборотов в минуту). Замена крыльчатки, при необходимости, должна выполняться сертифицированным представителем "Curtis Dyna-Fog".

Если при работе аппарата в закрытом помещении воздушный заборный фильтр становится влажным, то жидкость (препарат) проникает в воздуходувку. Первая точка контакта – центральная часть крыльчатки, которая может со временем подвергнуться воздействию препарата. Затем ослабленная стенка крыльчатки выходит из строя. По причине поломки крыльчатки электродвигатель увеличивает скорость вращения, прекращается подача воздуха и распыление. Аппарат должен быть немедленно отключен от сети.

Процесс изнашивания материала крыльчатки ускоряется, если аппарат эксплуатируется без воздушного заборного фильтра, или если внесение препаратов производится в постоянно закрытом помещении. Для проведения такого рода обработок рекомендуется использовать «Шланг для забора свежего воздуха» (Р/Н 62060 – деталь номер 62060).