

«Согласовано»
 заместитель директора по ОВ
 ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»
 А.Н. Герасимова
 26.06.2020 г.



«Утверждаю»
 директор ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»

А.П. Самсонов
 26.06.2020 г.

Инструкция по применению рециркуляторов воздуха в ГБПОУ РС(Я) «Якутский сельскохозяйственный техникум».

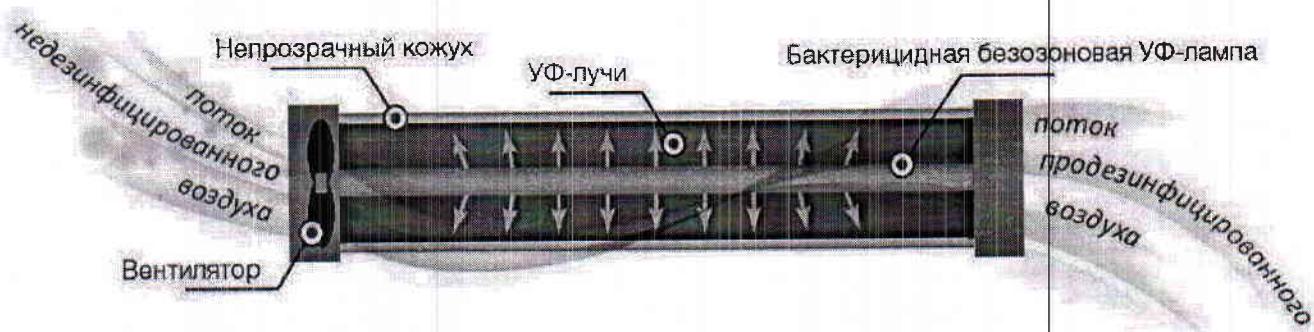
Рециркуляторы воздуха относятся к закрытому типу. Они характеризуются наличием пластикового или металлического корпуса. Их применение в учебных учреждениях позволяет ощутимо уменьшить риск возникновения инфекционных заболеваний.

Преимущества использования рециркуляторов:

1. Безопасная и эффективная дезинфекция воздуха в помещении. Оборудование может работать в присутствии учащихся, не нанося им вреда, а также не причиняя дискомфорта.
2. Низкий уровень шума. Именно благодаря ему рециркуляторы могут устанавливаться в помещении, где проводятся учебные занятия.
3. Продолжительный срок службы. Срок службы ультрафиолетовых ламп от 8000 до 9000 часов в зависимости от модели.
4. Высокая эффективность. Во время функционирования оборудования уничтожается до 99,9% вирусов, бактерий и микроорганизмов.
5. Возможность стационарного и мобильного использования устройства. Для удобства перемещения прибор устанавливается на специальную стойку.
6. Уничтожение практически всех видов вирусов. Благодаря этому оборудование идеально подходит для снижения риска заражения гриппом, ОРВИ и иными заболеваниями подобного типа. Более того, обеспечивается уничтожение грибов, спор, бактерий, а также возбудителей внутрибольничных инфекций, пневмонии и туберкулеза.

Принцип устройства и работы рециркуляторов воздуха.

Рециркуляторы воздуха представляют собой эффективное оборудование, воздействующее на структуру микроорганизмов ультрафиолетовым излучением. Благодаря ему обеспечивается замедление темпов размножения микробов, снижается уровень обсемененности, провоцируется вымирание вируса. Обеззараживание производится в процессе принудительной прокачки воздуха через корпус в котором установлены ультрафиолетовые бактерицидные лампы низкого давления с длиной волны 253,7 нм. при помощи вентиляторов, как показано на рисунке ниже.



Устройства абсолютно безопасны для людей, которые могут находиться в непосредственной близости от оборудования долгое время. Благодаря специально сконструированному корпусу, ультрафиолетовое излучение не выходит за пределы прибора. Ультрафиолетовое излучение отражается от зеркальных внутренних поверхностей корпуса, создается надежный экран, не позволяющий ультрафиолету проникать за пределы рециркулятора в открытом виде.

Режим функционирования

Рециркуляторы воздуха рассчитаны на непрерывное функционирование в течение продолжительного времени. Именно подобный режим работы дает возможность эффективно стерилизовать воздух в помещении, где постоянно находятся и сменяются люди. Практика применения ультрафиолетового оборудования в образовательных организациях показала снижение уровня заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) среди людей более чем на 30 %. График работы рециркулятора необходимо фиксировать в специальном журнале.

Журнал регистрации и контроля ультрафиолетовой бактерицидной установки в образовательном учреждении

Требований журнал регистрации и контроля ультрафиолетовой бактерицидной установки является документом, подтверждающим ее работоспособность и безопасность эксплуатации. В нем должны быть зарегистрированы все бактерицидные установки, находящиеся в эксплуатации в помещениях учреждения, а также результаты контрольных проверок состояния бактерицидного облучателя.

Категория опасности	Категории помещений	
	Тип помещения	
I категория	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей.	
II категория	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения имунно-ослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха.	
III категория	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории).	
IV категория	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	
V категория	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.	

Использование рециркуляторов.

Включать рециркулятор необходимо до начала занятий, что бы он мог обеззаразить воздух в учебном классе. Учебные аудитории относятся к IV категории помещений, к каждому рециркулятору идет табличка с рекомендациями по обработки помещений от производителя (см. ниже). К примеру, рециркулятор СН 211-130 М/1 обрабатывает помещение от 100 до 150 м³ за 45 минут. Соответственно нужно его включить за 45 мин. до начала занятий и оставить включенным

до конца занятий.

Исполнение рециркулятора	Рекомендуемый объём помещения, м ³	Время обработки при эффективности*, мин				
		99,9 % (I категория)	99,0 % (II категория)	95,0 % (III категория)	90,0 % (IV категория)	85,0 % (V категория)
CH 211-130 M/1	до 30	30	20	15	15	15
	от 31 до 50	45	35	25	20	15
	от 51 до 75	65	45	30	25	20
	от 76 до 100	85	60	45	40	25
	от 101 до 150	125	85	55 →	45	40

Требования к эксплуатации рециркуляторов и меры предосторожности.

- Лицам, незнакомым с руководством по эксплуатации запрещается использование прибора. Никогда не пользуйтесь прибором если повреждены сетевой кабель или вилка; если вы уронили устройство или повредили его каким-либо образом. Выполнение работ по уходу за прибором необходимо проводить только при выключенном из розетки вилке шнуре сетевого питания. Не прикасайтесь к изделию влажными руками или во влажной одежде. Категорически запрещается использование устройства в помещениях с горючими жидкостями и их парами, а также в запыленных пространствах. УФ - лампа содержит ртуть, поэтому изделие подлежит утилизации по соответствующим правилам.
- Ежемесячно внутренние поверхности рециркуляторов (обязательно отключив от сети) и колбы ламп протирают марлевым тампоном, смоченным спиртом (тампон должен быть хорошо отжат) или сухой шерстяной тканью.
- При работе прибора, особенно первое время, возможно появление специфического запаха. Данный запах не является признаком неисправности.
- Категорически запрещается подключение прибора в электрическую сеть при снятой крышке корпуса.
- Самостоятельную замену лампы осуществлять не рекомендуется. При возникновении неисправностей обращаться к завхозу техникума или коменданту здания.

Внимание! Лампа содержит ртутную таблетку. Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер. Вышедшие из строя лампы подлежат сдаче в пункты для их утилизации. В случае если лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать и удалить осколки лампы в пакет (лучше всего в резиновых перчатках); а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.

Данная инструкция должна передаваться в письменном виде всем работникам, на рабочем месте которых установлены рециркуляторы воздуха, размещаться в электронном обменнике и ватсан группе работников техникума.