

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования

«Детская музыкальная школа № 3» городского округа г. Стерлитамак
Республики Башкортостан



СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома

И.И.Хусаинова

«18» сентября 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ДМШ №3

И.Н.Морозова

«18» сентября 2025 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при эксплуатации рециркулятора бактерицидного
(ИОТ-29-2025)

г.Стерлитамак

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. К самостоятельной работе в помещении, где установлены рециркуляторы бактерицидный для обеззараживания воздуха, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение безопасным методам и приемам выполнения работы с проверкой знаний, вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте.

1.2. Ежегодно работник обязан проходить повторный медицинский осмотр и обучение правилам работы в помещении, где установлен рециркулятор бактерицидный для обеззараживания воздуха, с проверкой знаний. Лица, не прошедшие проверки знаний, к работе не допускаются.

1.3. Не реже одного раза в полгода работник должен проходить повторный инструктаж по охране труда. При нарушении требований охраны труда, происшедших несчастных случаях, перерывах в работе, замене технологического процесса или модернизации оборудования работник должен проходить внеплановый инструктаж по охране труда.

1.4. Перед началом эксплуатации рециркулятора внимательно ознакомьтесь с руководством по его эксплуатации.

1.5. Эксплуатация рециркулятора должна производиться в соответствии с действующими "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" На территории Российской Федерации действуют "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденные приказом Минэнерго России от 13.01.2003 N 6. - Примечание изготовителя базы данных.

1.6. Рециркулятор должен иметь паспорт, в котором должны быть указаны технические характеристики, тип лампы, бактерицидный поток, срок годности и дата изготовления.

1.7. Рециркуляторы бактерицидные могут эксплуатироваться в присутствии персонала школы и обучающихся.

1.8. Рециркуляторы бактерицидные должны содержаться в чистоте, так как даже тонкий слой пыли уменьшает поток излучения.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Рециркуляторы предназначены для обеззараживания воздушной среды в помещениях I-V категорий (табл. 1) и прочих учреждениях. Могут эксплуатироваться в присутствии персонала и пациентов. Обеззараживание воздушного потока происходит в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены бактерицидные лампы низкого давления.

Категория помещений

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

Рекомендуемое время эффективной работы рециркуляторов

Категория помещений	Бактерицидный эффект	Объём помещения м ³			
		до 30	до 50	до 70	до 100
I	99,90	-	-	-	-
II	99,00	1 ч	2 ч	-	-
III	95,00	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч
IV	90,00	30 мин	40 мин	2 ч	2 ч
V	85,00	20 мин	40 мин	1 ч	2 ч

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Корпус рециркулятора выполнен из металла, покрытого порошковой краской. Рециркулятор работает от сети переменного тока напряжением 220В (+/- 10%), с частотой 50 Гц.

3.2. Мощность, потребляемая рециркулятором от сети переменного тока, не более 110 Вт.

3.3. Рециркуляторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, по электробезопасности и степени защиты соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и выполнены по классу защиты 1 тип В, по степени потенциального риска относятся к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ 51609-2000.

3.4. Рециркуляторы при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

3.5. Рециркуляторы при транспортировании и хранении устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для группы 5 транспортирования и группы 5 хранения.

3.6. Рециркуляторы при эксплуатации устойчивы к механическим воздействиям и обладают виброустойчивостью и ударопрочностью по ГОСТ Р 50444.

3.7. Рециркуляторы, упакованные в транспортную тару, при транспортировании сохраняют работоспособность после механических воздействий и обладают виброустойчивостью и ударопрочностью по ГОСТ Р 50444.

3.8. Поверхность рециркулятора устойчива к обработке дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2-85, МУ 287-113.

3.9. Средний срок службы ламп — 9000 часов.

3.10. Условия эксплуатации температура окружающего воздуха от +10 до +35 °С, относительная влажность до 80% при температуре +25°С.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Рециркулятор состоит из корпуса, образующего камеру облучения, в котором установлены безозоновые бактерицидные лампы. Продув воздуха через внутренний объем рециркулятора обеспечивается вентиляторами через вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе. Рециркулятор имеет кнопку-тумблер «ВКЛ/ВЫКЛ» со световой индикацией на www.stomshop.pro передней части. Для включения рециркулятора нужно перевести кнопку-тумблер в положение «I», а для выключения в положение «O».

4.2 Подключение рециркулятора к сети питания осуществляется с помощью трехжильного сетевого кабеля, одна из жил которого заземляющая.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт. 5.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить ремонт и обслуживание рециркулятора, включенного в сеть.

5.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать рециркулятор при снятой крышке без защитных очков. При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на людей, рециркулятор подлежит ремонту.

5.4. При смене лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо все осколки лампы и место, где она разбилась, промыть 1% раствором марганцовокислого калия или 20% раствором хлорного железа для нейтрализации остатков вредных компонентов.

5.5. Эксплуатация облучателя-рециркулятора должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве: «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях» РЗ.5.1904-04 МЗ РФ от 04.03.2004.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Извлечь рециркулятор из транспортной тары и освободить от полиэтилена.

6.2. Проверить целостность рециркулятора.

6.3. После транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов. 6.4 Произвести дезинфекцию средствами, рекомендованными для обработки наружных поверхностей (1-3% раствор хлорамина).

6.4. Разместить рециркулятор в заданном месте согласно вариантов. - стационарно, на стене с подключение в розетку, - стационарно, на стене с подключением к сети через выключатель автоматический, - мобильно, на передвижной платформе (подставке).

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

7.1. Подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины и безопасности труда, выполнять письменные и устные приказы (распоряжения) непосредственного руководителя.

7.2. Выполнять только ту работу, по которой пройдено обучение, получен инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ.

7.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

7.4. Работать в установленной исправной спецодежде, спецобуви, правильно применять средства индивидуальной защиты.

7.5. Строго соблюдать требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации завода-изготовителя облучателем-рециркулятором воздуха.

7.6. Применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда.

7.7. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

7.8. Во время работы следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

7.9. В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами.

7.10. Применять для работы только исправный облучатель-рециркулятор воздуха, использовать его только для тех работ, для которых он предназначен.

7.11. Следить за работой облучателя-рециркулятора, периодически проводить его визуальный осмотр с целью выявления повреждений, неисправностей, нарушений технологического процесса

7.12. Правильно выполнять приемы работы:

- подключать облучатель-рециркулятор к сети сухими руками;
- дефлекторы облучателя-рециркулятора поворачивать таким образом, чтобы исключить попадание отраженного УФ излучения в глаза;
- выдерживать время обработки в зависимости от объема помещения и нормы бактерицидной эффективности;
- по окончании обработки воздуха отключать сначала переключатель «Сеть», а потом отсоединять сетевой шнур от розетки;
- штепсельную вилку вынимать из розетки, держась за ее корпус, а не за шнур.

7.13. Подключать облучатель-рециркулятор только к заземленным розеткам.