



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПФ «ВИНАР»
В.С. Андреев
24 июня 2019 г.

Регистрационное удостоверение: № РЗН 2020/12041 от 23.09.2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ ИП 32.50.50-172.01 по применению индикатора контроля ультрафиолетового бактерицидного излучения химического одноразового «ИнХим®-УФ1»

Инструкция распространяется на индикатор контроля ультрафиолетового бактерицидного излучения химический одноразовый «ИнХим®-УФ1», далее - «индикатор», выпускаемый ООО «НПФ «ВИНАР» в соответствии с ТУ 32.50.50-172-11764404-2019.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор предназначен для визуального контроля ультрафиолетовой (УФ) бактерицидной облученности воздуха в медицинских учреждениях при применении ультрафиолетовых бактерицидных установок путем контроля облученности ($Вт/м^2$) в диапазоне длин волн ультрафиолетового излучения 205-315 нм.

Индикатор является изделием одноразового использования и не подлежит ремонту, профилактике и техническому обслуживанию.

Потенциальные пользователи - квалифицированный медицинский персонал в условиях медицинских учреждений. Нет контакта с пациентом.

2. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Индикатор предназначен как средство обязательного контроля бактерицидных установок при вводе в эксплуатацию, при включении после длительного (более 3 суток) простоя, после замены ламп и как средство периодического контроля для каждой эксплуатируемой установки.

Применение индикатора позволяет обеспечить оперативный визуальный контроль УФ бактерицидного облучения, а также обнаружить нарушения в работе бактерицидных установок, которые могут быть вызваны технической неисправностью, несоответствием спектральных характеристик установленных УФ бактерицидных ламп, спадом бактерицидного потока ламп выше допустимых значений, ненадлежащими условиями применения, снижающими эффективность проведения УФ бактерицидного обеззараживания.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки* входят (шт.): индикатор-5, инструкция по применению-1, пакет полиэтиленовый (первичная упаковка)-1, пакет из комбинированного материала или конверт бумажный, или коробка картонная (вторичная упаковка)-1, журнал регистрации и контроля работы ультрафиолетовой бактерицидной установки (поставляется по согласованию с потребителем)-1, пакет из полиэтиленовой пленки (поставляется по согласованию)-1.

*Примечание - *по согласованию с потребителем комплект поставки может быть изменен.*

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикатор представляет собой прямоугольную полосу инертной основы с нанесенными на лицевую сторону индикаторной полосой, цветовым элементом сравнения и маркировкой.

Принцип действия индикатора основан на изменении цвета индикаторной полосы после воздействия источника УФ излучения в соответствии с облученностью ($Вт/м^2$), длиной волны (нм) в течение определенного времени экспозиции (мин).

Индикаторная полоса после воздействия УФ облучения в пределах параметров режимов, приведенных в таблице 1, должна изменить свой цвет в соответствии с цветовым элементом сравнения.

Таблица 1 - Значения параметров режима достижения конечного цвета

Модификация индикатора	Время экспозиции (мин)	Длина волны УФ спектра (нм)		Облученность ($Вт/м^2$)	
		нижний предел	верхний предел	нижний предел	верхний предел
Индикатор ИнХим®-УФ1 с липким слоем	30 ^{±2}	205	315	0,25	2,0

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Запрещается использовать индикатор с истекшим сроком годности. Запрещается использование индикатора при нарушении целостности упаковки. Запрещается использовать индикатор для контроля установок с бактерицидными лампами, спектральные характеристики которых отличны от диапазона 205-315 нм.

6. ПОБОЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При соблюдении условий транспортировки, хранения, а также при соблюдении инструкции по применению, побочные воздействия отсутствуют.

7. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Необходимое для работы количество индикаторов извлекают из первичной упаковки, которую сразу же закрывают и убирают во вторичную (потребительскую) упаковку. Не допускается хранение индикаторов на свету вне потребительской упаковки производителя.

8. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИКАТОРА

УФ бактерицидную установку готовят к работе в соответствии с руководством по эксплуатации установок.

Индикатор в контрольной точке располагают строго перпендикулярно индикаторной полосой к потоку УФ излучения. Индикатор размещают в контрольной точке на расстоянии 1,0 м от источника излучения и включают УФ установку в соответствии с руководством по эксплуатации. Время экспозиции 30 минут. Через 30 минут оценивают полученный результат по шкале элемента сравнения на индикаторе.

9. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

При соответствии контролируемых параметров УФ облучения заданным исходный цвет индикаторной полосы должен измениться на цвет элемента сравнения или быть темнее.

При соответствии после облучения цвета индикаторной полосы цвету элемента сравнения делают вывод о соответствии уровня облученности УФ установки ее техническим параметрам.

Индикатор, с цветом индикаторной полосы, достигшим цвета элемента сравнения, вклеивают в журнал регистрации и контроля работы ультрафиолетовой бактерицидной установки.

Если цвет индикаторной полосы не достиг цвета элемента сравнения, то необходимо заменить индикаторы в контрольных точках и провести повторный цикл облучения с увеличением времени экспозиции в 1,3 - 1,5 раза.

При повторении неудовлетворительного результата, эксплуатацию УФ установки останавливают для принятия решения о проверке ее соответствия и технической исправности.

10. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

Маркировка индикатора содержит: товарный знак предприятия-производителя; наименование модификации индикатора: ИнХим®-УФ1; цифровое значение расстояния до источника излучения в метрах; время экспозиции (выдержки) в мин.

Маркировка первичной упаковки содержит: товарный знак предприятия-производителя; юридический адрес и адрес для писем предприятия-производителя; наименование модификации индикатора; цифровое значение длины волн ультрафиолетового излучения (UV 205-315 нм); обозначение настоящих технических условий; надпись «Хранить в потребительской упаковке в течение всего срока использования»; надпись «Использовать в течение 3-х месяцев после первого вскрытия упаковки»; надпись «Дата вскрытия упаковки»; символы «Запрет на повторное применение», «Бережь от влаги», «Не допускать воздействия солнечного света», «Обратитесь к инструкции по применению» по ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014, «Бережь от излучения» по ГОСТ 14192-96; количество индикаторов; дата и номер регистрационного удостоверения.

Маркировка вторичной (потребительской) упаковки содержит: товарный знак и наименование предприятия-производителя; юридический адрес и адрес для писем предприятия-производителя; наименование модификации индикатора; цифровое значение длины волн ультрафиолетового излучения (UV 205-315 нм); обозначение настоящих технических условий; количество индикаторов; дату изготовления; номер партии и отметку ОТК; гарантийный срок годности; дату и номер регистрационного удостоверения; символы «Запрет на повторное применение», «Бережь от влаги», «Не допускать воздействия солнечного света», «Обратитесь к инструкции по применению» по ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014, «Бережь от излучения» по ГОСТ 14192-96 и/или сопроводительные надписи; надпись: «Не использовать по истечении гарантийного срока годности»; надпись «Использовать в течение 3-х месяцев после первого вскрытия упаковки»; рекомендуемые условия хранения и транспортирования.

Индикаторы упаковываются в первичную упаковку из полиэтиленовой пленки и во вторичную (потребительскую) упаковку из комбинированного материала или бумажный конверт, или коробку из картона.

При комплектации индикаторов с журналом регистрации и контроля работы ультрафиолетовой бактерицидной установки упакованные индикаторы с журналом укладывают в пакет из полиэтиленовой пленки.

11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Транспортирование индикатора может производиться любым видом закрытого транспорта, кроме водного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Индикатор хранят и транспортируют в упаковке производителя при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Допускается транспортирование при температуре минус 20 °С, при влажности не более 80%.

При транспортировании и хранении не допускается попадание на индикатор влаги (дождь, снег, туман и т.д.), паров химических веществ и воздействие прямых солнечных лучей, ультрафиолетового и электромагнитного излучений. При хранении индикатор должен быть расположен на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Использованные и просроченные индикаторы подлежат утилизации в соответствии с действующими инструкциями медицинских учреждений как безопасные медицинские отходы класса А согласно СанПиН 2.1.7.2790-10. Дезинфекция не применяется.

12. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Индикатор не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте. При работе с индикатором специальные меры безопасности и защиты окружающей среды не требуются.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок годности индикатора - 24 месяца с даты изготовления, указанной на упаковке.

Производитель: ООО «НПФ «ВИНАР»
(Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ВИНАР»)
105094, Россия, г. Москва, Госпитальный вал, д. 5, стр. 7А, пом. VIII
✉ 105094, Россия, г. Москва, а/я 26 vinar@vinar.ru
+7 (800) 201 0202, +7 (495) 988 7667 www.vinar.ru