

HTL-ADVANSYS LLC



ОКПД2 28.25.14.110



Бактерицидный рециркулятор-облучатель воздуха закрытого типа

«HTL-Advansys-17»

Технический паспорт

(Руководство по эксплуатации)

28.25.14-001-89695785-2020 ПС

2020 г.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

1 Общие сведения

1.1 Бактерицидный рециркулятор-облучатель закрытого типа «HTL-Advansys-17» (далее по тексту - рециркулятор) изготовлен ООО «Эйч Ти Эль -Адвансис» по ТУ 28.25.14-001-89695785-2020.

1.2 Назначение.

1.2.1 Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха в присутствии людей в помещении.

Рециркулятор применяется в жилых, офисных, складских и торгово-развлекательных помещениях, образовательных, выставочных и медицинских учреждениях.

1.2.2 Любое другое применение рециркулятора должно быть согласовано с изготовителем. Применение рециркулятора не по назначению может привести к его поломке или возникновению вероятности причинения вреда здоровью человека (пользователя). Гарантия в этом случае теряет силу!

1.3 В связи с тем, что постоянно ведутся работы по совершенствованию рециркулятора, в его конструкцию и комплектацию могут вноситься изменения, улучшающие его эксплуатационно-технические характеристики, не отражённые в настоящем паспорте.

2 Эксплуатационно-технические характеристики

2.1 Основные характеристики рециркулятора, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные характеристики рециркулятора

Наименование параметра	Значение
	HTL-Advansys-17 с подставкой
Производительность, м ³ /час	25
Общая мощность, Вт	12
Напряжение питания, В	230±10%
Частота сети, Гц	50
Снижение общего микробного числа (бактерицидная эффективность) на выходе рециркулятора, %, не менее	99
Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015	IP20
Длина волны, нм	253,7
Источник УФ излучения	Лампа бактерицидная безозоновая PHILIPS/OSRAM/Ledvance 8Вт
Бактерицидный поток лампы, Ф.бк.Вт, не менее	2,1
Фильтр воздушный	2*G1
Исполнение	настольное
Время готовности, с, не более	1
Габариты (Н×L×В), мм	601x160x155
Вес, кг	2.1
Уровень шума, дБа, не более	30
Наличие светового регулируемого модуля с пультом ДУ	есть

1.1 Показатели надежности.

1.1.1 Срок службы УФ-лампы при правильной ее эксплуатации и уходе за ней, не менее - 9000 ч.

1.1.2 Гарантия на лампу не распространяется.

1.2 Условия эксплуатации рециркулятора приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Условия эксплуатации рециркулятора

Наименование параметра	Значение
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2
Допустимая температура окружающей среды, °С	+5...+35
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Атмосферное давление, кПа	84...107
Тип атмосферы по содержанию коррозионных агентов по ГОСТ 15150-69	II

3 Комплектация

3.1 Комплект поставки рециркулятора указан в таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки рециркулятора

№	Наименование	Количество, шт.
1	Бактерицидный рециркулятор-облучатель воздуха закрытого типа «НТЛ-Advansys-17»	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации (Технический паспорт)	1 экз.
3	Кабель питания	1 шт.
4	Пуль управления световым модулем	1 шт.

3.2 В комплект поставки рециркулятора могут входить дополнительные комплектующие и документация в соответствии с договором на поставку.

4. Принцип действия рециркулятора

4.1 Рециркулятор состоит из: бактерицидной лампы, смонтированной на монтажной панели и размещенной в корпусе реакторной камеры из нержавеющей стали. При помощи вентилятора воздух поступает через светозащитные жалюзи с фильтрующими элементами в корпус реакторной камеры, где обеззараживается получая необходимую дозу УФ радиации при перемещении вдоль бактерицидной лампы.

4.2 Рециркулятор, оснащен безозоновыми УФ лампами, может работать в закрытом режиме в присутствии людей.

4.3 Корпус рециркулятора надежно защищает персонал от УФ облучения.

4.4 Контроль работы УФ ламп осуществляется с помощью светового индикатора на лицевой стороне реакторной камеры.

4.5 Фиксация отработанного лампами времени осуществляется с помощью цифрового четырехразрядного счетчика, позволяющего фиксировать суммарную наработку с момента подключения новых ламп.

4.6 Устройство рециркулятора

4.6.1 Рециркулятор состоит из: бактерицидной лампы, смонтированной на монтажной панели и размещенной в корпусе реакторной камеры из нержавеющей стали. При помощи вентилятора воздух поступает через светозащитные жалюзи (пылевые фильтры класса G1) в корпус реакторной камеры, где обеззараживается получая необходимую дозу УФ радиации при перемещении вдоль бактерицидной лампы.

4.6.2 Свечение индикатора свидетельствует об исправности бактерицидной лампы. ЭПРА для питания бактерицидной лампы расположены с защищенной стороны монтажной панели. Длина сетевого шнура составляет 1,5 м.

5. Подготовка рециркулятора к работе

5.1 Извлеките рециркулятор из транспортной тары. После транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть выдержите его при комнатной температуре в течение 2-3 ч.

5.2 Установите прибор на открытой поверхности.

5.3 Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно.

5.4 Включите подводящий кабель в розетку напряжением 230 В. Включите переключатель «Сеть» находящийся рядом с разъемом питания. После включения прибора, функция рециркуляция воздуха включается кнопкой 1 на задней панели прибора. Управление световым модулем осуществляется пультом дистанционного управления, идущим в комплекте с прибором. Контроль работы лампы осуществляется по индикатору на передней панели прибора.

5.5 До начала обработки воздуха помещения с помощью рециркулятора в данном помещении проводят обработку поверхностей в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10.

5.6 Время наработки бактерицидных ламп учитывается в «Журнале регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами». Наличие моточасов выработки позволяет фиксировать показания визуальным способом.

6. Указания по технике безопасности

6.1 При производстве УФ ламп применяется специальное стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей, и одновременно поглощающее излучение ниже 200 нм, образующее из воздуха озон. В связи с этим, образуется незначительное озonoобразование (в пределах ПДК), которое исчезает полностью приблизительно через 30-50 ч работы УФ лампы.

6.2 В случае нарушения целостности колб бактерицидных ламп должна быть проведена тщательная демеркуризация помещения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по контролю за организацией текущей и заключительной демеркуризации и оценке ее эффективности» (№4545-87 от 31.12.87 г).

6.3 Бактерицидные лампы, отработавшие срок службы или вышедшие из строя, хранят запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с установленными требованиями «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов» (№120 от 12.05.88 г.).

7. Указания мер безопасности

Кроме указаний настоящего паспорта нужно выполнять общие правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев.



Запрещено игнорировать меры безопасности при работе, приведённые в настоящем разделе.

Безопасность рециркулятора обеспечивается его изготовлением в соответствии с требованиями ТУ 28.25.14-001-89695785-2020, с учетом требований ТР ТС 020/2011 Технического регламента Таможенного союза «Электromагнитная совместимость технических средств» «О безопасности низковольтного оборудования».

Рециркулятор не предназначен для использования лицами с ограниченными возможностями здоровья, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами с недостаточным опытом и знаниями, кроме как под контролем и руководством лиц, ответственных за их безопасность.



Запрещается использовать рециркулятор, не ознакомившись с настоящим паспортом.

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается осуществлять без разрешения изготовителя изменения конструкции рециркулятора, а также запрещается монтаж на рециркуляторе различных устройств, не предусмотренных предприятием-изготовителем.

Запрещается:

- осуществлять эксплуатацию и работы по техническому обслуживанию рециркулятора, будучи усталым или нездоровым, а также в условиях заторможенности реакции, вызванной употреблением медикаментозных препаратов. Категорически запрещается работа в алкогольном или наркотическом опьянении;

- использовать рециркулятор не по назначению.

Требования по безопасной эксплуатации и по защите пользователей от опасных и вредных факторов учтены в конструкции рециркулятора.

Ремонт рециркулятора должен производиться предприятием-изготовителем или уполномоченной им организацией.

**ВНИМАНИЕ!**

Самостоятельное устранение неисправностей и выполнение ремонтных и регулировочных работ не допускается.

7.1 Запрещается монтаж рециркулятора в случае его несоответствия настоящему паспорту и технических условий.

7.2 Погрузка и разгрузка рециркулятора должна производиться согласно ГОСТ 12.3.009-76, плавно, без рывков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств не разрешается.

8. Порядок работы

8.1 Включите вилку шнура электропитания рециркулятора в трехполюсную розетку сети с заземляющим контактом. Нажмите на выключатель рециркулятора номер 1 для включения прибора. После включения прибора используйте пульт дистанционного управления для включения и регулировки светового модуля. Для включения функции рециркуляции воздуха нажмите выключатель номер 2 - работает вентилятор и загорается световая индикация на корпусе, свидетельствующая об исправности бактерицидной лампы.

8.2 Работа рециркулятора с безозоновой УФ лампой не оказывает вредного воздействия на людей, находящихся в помещении. Для повышения эффективности УФ обеззараживания воздуха время работы рециркулятора должно быть длительным.

Для отключения рециркулятора выключите сетевой выключатель и выньте вилку сетевого шнура рециркулятора из розетки сети.

8.3 В журнале регистрации и контроля рециркулятора следует фиксировать часы его работы в случае комплектации прибора без моточасов выработки. Следует также периодически записывать визуальные наблюдения за чистотой поверхности бактерицидной лампы, чтобы определить оптимальную периодичность профилактики рециркулятора.

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание требуется производить только в сертифицированном компанией производителя центре.

**ВНИМАНИЕ!**

Самостоятельное обслуживание прибора запрещено.

10. Транспортирование и хранение

10.2 Транспортирование рециркулятора осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

10.3 Рециркулятор сохраняет работоспособность при вибрационных нагрузках с частотой до 20 Гц при ускорении 0,5g.

10.4 Рециркулятор упаковывается в индивидуальную или групповую потребительскую тару. На таре должна быть сделана надпись: «Осторожно, стекло».

10.5 При необходимости, минимально и максимально допустимая температура окружающей

среды, а также влажность, при транспортировке и хранении указываются дополнительно в сопроводительных документах.

10.6 Условия транспортирования рециркулятора в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группам условий хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69, при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С, при относительной влажности не более 80% (при 25 °С).

10.7 При транспортировании высота штабеля не должна превышать 2,7 м.

10.8 Рециркулятор должен храниться в таре в помещениях при температуре от -40 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 90% при плюс 25 °С, защищенных от атмосферный осадков, прямых солнечных лучей и агрессивных сред.

10.9 При укладке коробок с рециркуляторами в штабели высота не должна быть более 1,7 м. Коробки с рециркуляторами должны укладываться на поддоны, стеллажи или настилы так, чтобы минимальное расстояние от пола и наружных стен было не менее 0,12 м.

Запрещается размещать на картонных коробках с рециркуляторами иные виды грузов.

10.10 При погрузке и выгрузке должны соблюдаться меры предосторожности во избежание механических повреждений.

Погрузка и разгрузка оборудования должна производиться согласно ГОСТ 12.3.009-76, плавно, без рывков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств не разрешается.

10.11 Рециркуляторы в упаковке должно храниться на поддонах на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

11 Гарантии изготовителя

11.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества рециркулятора требованиям ТУ 28.25.14-001-89695785-2020 при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.3 Гарантийный срок рециркулятора - 12 мес. со дня продажи.

Допускается устанавливать гарантийные сроки в договорах на поставку.

11.4 В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт рециркулятора или вышедшего из строя устройства.

11.5 Изготовитель (поставщик) не несет гарантийной ответственности в случаях:

- при выходе из строя ламп
- несоблюдения владельцами правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования;
- использование рециркулятора не по назначению;
- при наличии механических повреждений рециркулятора, вызванных внешними факторами;
- при неисправностях, возникших вследствие превышения параметров, указанных в паспорте, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период.

11.6 Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

11.7 Сведения о рекламациях.

Заказчик предъявляет возможные рекламации предприятию-изготовителю в отношении качества изготовленного рециркулятора, в которых обязан перечислить недостатки изготовленного рециркулятора, например, технические неисправности, дефекты внешнего вида и т.п. К рекламации должны быть приложены документы, подтверждающие недостатки рециркулятора. Рекламация может быть предъявлена в течение гарантийного срока на рециркулятор.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры должны быть зафиксированы в нижеследующей таблице:

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Принятые меры

12 Сведения об утилизации

12.2 Конструкция и материалы, из которых изготовлен рециркулятор, не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при его хранении, транспортировании, эксплуатации при соблюдении правил эксплуатационной документации и правил безопасности.

12.3 Ликвидация рециркулятора связана с прекращением его эксплуатации и состоит в осуществлении процессов снятия с эксплуатации, обезвреживания (при необходимости) и списания с передачей его на утилизацию.

12.4 По истечении назначенных показателей (срока службы) рециркулятора, он изымается из эксплуатации, и потребителем принимается решение:

- о направлении рециркулятора в ремонт;
- о проверке и установлении новых назначенных показателей (срока службы) рециркулятора;
- об утилизации рециркулятора.

Проверка и установление новых назначенных показателей (срока службы) производится по программе и методике потребителя или по согласованию с изготовителем.

12.5 При утилизации рециркулятора рекомендуется применять способ утилизации в виде переработки рециркулятора в виде отходов потребления во вторичное материальное сырье и ресурсы. При утилизации рециркулятора необходимо следовать требованиям, перечисленным в пункте 13.5 настоящего раздела.

12.6 При принятом решении потребителя об утилизации рециркулятора и его составных частей, необходимо следовать требованиям в области обращения с отходами и охраны окружающей среды в соответствии:

- с Федеральным законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления»;
- с Федеральным законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды»;
- с действующими в Российской Федерации санитарными правилами и нормами;
- с действующими в Российской Федерации национальными и международными стандартами по ресурсосбережению;
- с другими федеральными законами, принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, действующих на момент ликвидации (утилизации).

12.7 Рециркулятор, допускается утилизировать по правилам обращения с отходами и или иному документу, утверждённому потребителем. Утверждённые правила потребителя по утилизации отходов не могут нарушать требования, перечисленные в пункте 13.5 настоящего раздела и противоречить требованиям в области обращения с отходами и охраны окружающей среды, установленным в Российской Федерации.

12.8 Рециркулятор может быть передан индивидуальному предпринимателю или юридическому лицу, осуществляющему деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов. Утилизация рециркулятора не может нарушать требования, перечисленные в пункте 13.5 настоящего раздела.

12.9 Приведение рециркулятора в безопасное состояние перед утилизацией включает в себя следующие организационно-технические мероприятия:

- отключение от электроэнергии;
- очистку от загрязнений и т.д.

12.10 На этапе сортировки, идентифицированные и паспортизованные изделия предварительно разделяют по заданным признакам на качественно различные составляющие в виде вторичного сырья (например, металлы, пластмассы и т.п.).

Корпуса и другие металлические части рециркулятора подлежат переработке как вторичные ресурсы металлов.

13 Свидетельство о приемке

Рециркулятор бактерицидный закрытого типа _____ «HTL-Advansys-17»
 Заводской (серийный) № _____

Рециркулятор изготовлен в соответствии с ТУ 28.25.14-001-89695785-2020, испытан и признан годной к реализации и эксплуатации.

Дата изготовления (выпуска) _____

Ответственный
за приемку

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка) _____ (дата)
 М.П.

По договору _____ Договор № _____ от « _____ » _____ 202 г.
 (при наличии) (Обозначение документа, по которому производится поставка)

Для получения справок по возникающим вопросам после изучения паспорта Вы можете обращаться по указанной ниже информации.

Контактная информация	
Изготовитель	ООО «Эйч Ти Эль -Адвансис»
Made in	Russia
Контактный телефон	+7 (929) 685-66-41
Почта (e-mail)	HTL.Advansys@gmail.com
Сайт	HTL-Advansys.com



14. Свидетельство о продаже

13.2 Заполняет торговое предприятие:

Рециркулятор бактерицидный закрытого типа
Заводской (серийный) №

«НТЛ-Advansys-17»

Дата продажи товара (число, месяц, год)	
Торговая организация (наименование, телефон)	
Ф.И.О и подпись продавца	

М.П.

15 Журнал регистрации времени, отработанного бактерицидными лампами

- Сведения о времени работы бактерицидных ламп заносятся в таблицу 6.

Таблица 6 - Сведения о времени работы бактерицидных ламп

Дата	Время работы (период эксплуатации)	Время наработки	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица

16 Учет неисправностей при эксплуатации

- Сведения о неисправностях рециркулятора при эксплуатации заносятся в таблицу 7.

Таблица 7 - Сведения о неисправностях рециркулятора при эксплуатации

Дата отказа	Характер (внешнее проявление) неисправности	Время работы (период эксплуатации)	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

17 Сведения о продолжительности работы рециркулятора до ремонта

- Сведения о продолжительности работы рециркулятора до ремонта заносятся в таблицу 8.

Примечание - Пользователь (потребитель, эксплуатирующая организация) несет ответственность за выполнение и соблюдение правил безопасной работы и технической эксплуатации рециркулятора. Ремонт рециркулятора, вышедшего из строя по вине пользователя, производится за счет средств пользователя (потребителя).

Таблица 8 - Сведения о продолжительности работы рециркулятора до ремонта

Дата	Период эксплуатации	Время наработки	Ф.И.О, должность, подпись ответственного лица

18 Учет технического обслуживания

• Сведения о проведении технического обслуживания рециркулятора заносятся в таблицу 9.

Таблица 9 - Сведения о проведении технического обслуживания

Дата	Замечания по техническому состоянию	Наименование проведенных работ	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица

19 Сведения о работах по ремонту

• Сведения о работах по ремонту рециркулятора заносятся в таблицу 10.

Таблица 10 - Сведения о работах по ремонту рециркулятора

Наименование	Основание для проведения ремонта	Дата		Время наработки до ремонта, дней	Наименование организации, проводившей ремонт	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица
		Поставлено в ремонт	Выход из ремонта			

20 Особые отметки

В паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, подчистки.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

После подписи необходимо проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

При нехватке страниц для заполнения, раздел допускается дополнять страницами. Дополнительные страницы нумеруются следующим образом: X_1-X_2 ,

где X_1 - номер (значение) последней страницы раздела, который необходимо дополнить листом для заполнения;

X_2 - номер (значение) дополнительного листа в соответствии очередностью дополнения (первый дополнительный лист раздела нумеруется «1»).

CE

