

HTL-ADVANSYS LLC



ОКПД2 28.25.14.110

CE

EAC



**Бактерицидный рециркулятор-облучатель воздуха закрытого типа**

**«HTL-Advansys-17»**

**Технический паспорт**

**(Руководство по эксплуатации)**

**28.25.14-001-89695785-2020 ПС**

**2020 г.**

## 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 <sup>3</sup> /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.

 <b>ВНИМАНИЕ!</b>	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.

 <b>ВНИМАНИЕ!</b>	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.

 <b>ВНИМАНИЕ!</b>	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) М.П.	(расшифровка)	(дата)

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

С €

**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»).

СЭ

