

- Экологичный: не содержит ртути
- Большая производительность
- Компактные размеры
- Жесткий спектр ультрафиолетового излучения
- Эффективное сокращение числа вирусов, бактерий и грибов
- Широкий диапазон рабочих температур
- Мгновенное включение и выход на полную мощность
- Срок службы не зависит от количества циклов включения / выключения



## НАШИ КОНТАКТЫ

### Томский научно-промышленный кластер двойного назначения

Комплексные автоматизированные системы

Россия, 634061, г.Томск  
Комсомольский пр-т, 62  
Тел.: +7 983 232-73-91  
e-mail: info@cluster70.ru

### Акционерное общество «НПЦ «Полюс»

Тел.: 8 (382-2) 55-46-94  
факс: 8 (382-2) 55-77-66  
e-mail: info@polus-tomsk.ru  
www.polus.tomsknet.ru



Государственная корпорация по космической деятельности «РОСКОСМОС»

Акционерное общество «Научно-производственный центр «Полюс»

ЭКСИПЛЕКСНЫЙ РЕЦИРКУЛЯТОР АНТИВИРУСНЫЙ

## «ЭКРАН-50.1»





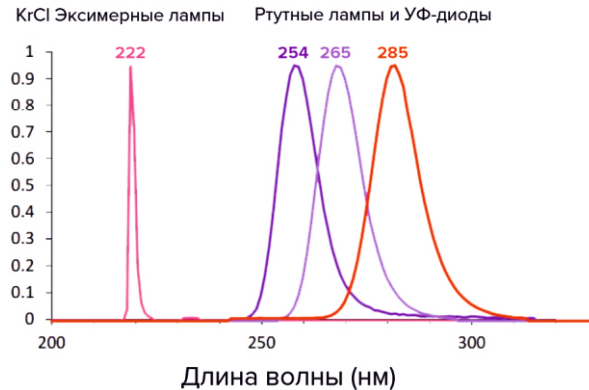
# ЭКСИПЛЕКСНЫЙ РЕЦИРКУЛЯТОР АНТИВИРУСНЫЙ «ЭКРАН-50.1»



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЦИРКУЛЯТОРА «ЭКРАН-50.1»

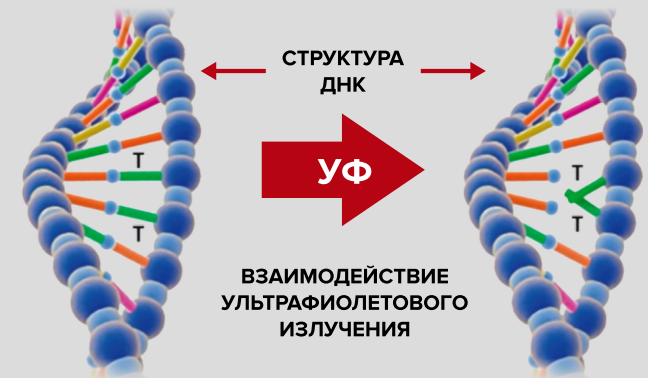
Средняя продолжительность облучения (ресурс)	10 000 ч
Время непрерывной работы	8 ч
Содержание озона в воздушной среде не более	0,3 мг/м <sup>3</sup>
Производительность облучения не менее	40 м <sup>3</sup> /ч
Потребляемая мощность не более	100 ВА
Габаритные размеры не более	110x110x430 мм
Масса не более	5 кг
Уровень шума не более	50 дБ(А)
Напряжение электропитания	220±10 % В
Частота переменного тока	50 Гц

Используемые эксиплексные лампы разработаны группой сотрудников лаборатории оптических излучений Института сильноточной электроники СО РАН. Данные лампы в отличие от широко распространённых ртутных ламп с длиной волны 254 нм и УФ-диодов с длиной волны 265 нм, излучают более жесткий ультрафиолетовый спектр с длиной волны 222 нм. Благодаря этому они способны уничтожить не только бактерии, но и многие известные типы вирусов и грибов.



На сегодняшний день ультрафиолетовое излучение активно используется для борьбы с бактериальными, грибковыми и вирусными инфекциями, способными поражать кожный покров, а также слизистые оболочки человеческого организма. Среди таких заболеваний вирус гриппа, поражения кожи, заболевания носа, горла и слизистых оболочек полости рта, а также многие другие недуги. Прижигание таких микроорганизмов ультрафиолетом дает возможность затормозить их развитие, что в конечном итоге приводит к ремиссии, а затем и полному выздоровлению пациента. При этом УФ-излучение часто используется как один из комплексных методов борьбы с вирусами.

Необходимо отметить, что различный спектр УФ-излучения оказывает разное влияние на микроорганизмы. Наиболее опасным для всех микроорганизмов, включая вирусы, является коротковолновый УФ-свет, который находится в диапазоне от 100 до 280 нм. Это связано с его способностью приводить к структурным изменениям в ДНК и РНК живых организмов. Именно поэтому под воздействием больших доз такого ультрафиолета вирусы, с одной стороны, теряют способность к размножению, а с другой, утрачивают многие свои функции.



УФ - ИЗЛУЧЕНИЕ  
с длиной волны **222 нм**  
МОЩНОСТЬ **>15 мВт/см<sup>2</sup>**