

Закрытое акционерное общество «ЭКАТ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «ЭКАТ»
_____ А.А. Макаров

« ____ » _____ 2010 г.

ПЛАЗМОГЕНЕРАТОР ОЗОНА ПГО-02 (ПГО-02А)

Руководство пользователя №1

Пермь 2010

Настоящее руководство пользователя распространяется на плазмогенераторы озона типа ПГО-02, (ПГО-02А) (генераторы) ТУ 2178-002-72202761-2006. Инструкция устанавливает порядок и правила проведения технологической операции по стерилизации, дезинфекции и очистки воздуха озонном.

1. Оборудование: Плазмогенератор озона ПГО-02 (ПГО-02А)

2. Документация:

2.1. Паспорт ЭКАТ 000025 ПС;

2.2. Инструкция по эксплуатации.

3. Требования безопасности и охраны труда.

3.1. Обслуживающий персонал в процессе эксплуатации должен руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2. Генератор должен быть обязательно заземлен. Перед началом работы необходимо убедиться в надежности защитного заземления.

3.3. Воздушные каналы и поверхность разрядника-генератора озона должны быть очищены от пыли и мелких частиц во избежание их самовоспламенения в поле плазмы.

3.4. Обслуживающий персонал должен быть обучен правилам эксплуатации генератора и знать принцип работы, его устройство, а также безопасные приемы работы и правила пожарной безопасности.

3.5. Окружающая генератор среда не должна содержать токопроводящей пыли и агрессивных газов, разрушающих изоляцию проводов.

3.6. При возгорании или аварии необходимо немедленно обесточить генератор. При возникновении пожара, сообщить в пожарную часть и приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

3.7. Величина электромагнитных излучений генератора должна соответствовать требованиям СанПин 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

3.8. Шум, создаваемый работой генератора должен соответствовать требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

3.9. Генератор эксплуатируется в производственных помещениях в отсутствие людей, с дистанционным или таймерным отключением. Вход в помещение, где эксплуатируется плазмогенератор допускается через 30 минут после его отключения.

4. Подготовка к работе и использование по назначению.

4.1. Генератор поставляется на эксплуатацию в готовом для работы состоянии;

4.2. Перед использованием проверьте исправность шнура питания и отсутствие видимых наружных механических повреждений генератора.

4.3. Подключите генератор к источнику питания с помощью шнура питания, входящего в комплект поставки.

4.4. При работе с таймером запрограммируйте его на требуемое время включения-отключения в соответствии с инструкцией по эксплуатации

4.5. Включите кнопку вентилятора, затем кнопку «режим», где надо выбрать 1 из 3-х режимов и покиньте помещение.

4.6. Генератор используйте в соответствии с инструкцией по озонированию и стерилизации воздуха, действующей на предприятии-пользователе.

Внимание! Генератор, подключенный к сети с нарушением требований безопасности, является потенциально опасным.

5. Область применения и режимы работы генератора озона.

5.1. Предприятия общественного питания (рестораны, кафе, столовые и т.д.).

Обработка для стерилизации помещений и устранения запахов: продолжительность еженедельной обработки озоном 30 минут.

5.2. Производственные и жилые помещения:

Для расчета минимального времени обработки помещения озоном (Т) следует использовать следующую формулу:

$$T = (K * O) / П,$$

Где О - объем помещения (м);

П - количество озона, производимое генератором за 1 ч (10 мг/ч);

К-необходимая концентрация озона в помещении для достижения обеззараживающего эффекта (от 0,01 мг/м³ - уже достаточно для обеззараживания квартир, комнат, палат, офисных помещений).

Внимание! Концентрация озона, безопасная для человека – 0,0001 мг/м³. При работе генератора в помещении не должны находиться люди.

5.2.1. Обработка для уничтожения плесневого грибка: продолжительность еженедельной обработки озоном 30 мин.

5.2.2 Обработка для уничтожения стойких запахов в помещениях: после пожара, после покраски, в комнатах тяжело больных людей, сигаретного дыма, домашних животных, плесени, пищевых отходов: продолжительность обработки в среднем 30-60 минут.

Минимальная необходимая концентрация озона для обработки помещений после пожара К=0,1 мг/м³, после покраски К=0,04 мг/м³. В остальных случаях минимальная необходимая концентрация озона К=0,02 мг/м³.

5.2.3 Обработка для дератизации, дезинсекции, дезинфекции помещений (складов, цехов, подвалов и т.п.): продолжительность обработки 15-30 минут. Минимальная необходимая концентрация озона для обработки помещения К=0,02 мг/м³.

5.2.4 Обработка для удаления запахов и дезинфекции в подвальных помещениях после прорыва канализации: продолжительность обработки 15-30 минут. Минимальная необходимая концентрация озона для обработки помещения К=0,02 – 0,04 мг/м³.

5.2.5 Обработка мусорокамер и мусоропроводов для дезинсекции, дезинфекции и удаления запахов: продолжительность обработки 15-30 минут. Минимальная необходимая концентрация озона для обработки помещения К=0,02 мг/м³.

5.3. Предприятия бытового обслуживания (парикмахерские, косметические салоны и т.д.).

Обработка для уничтожения плесневого грибка: продолжительность еженедельной обработки озоном 30 минут.

5.4 Транспорт: рефрижераторы, продуктовых фургоны, пассажирский транспорт и т.п.

5.4.1 Обработка для дезинфекция транспорта и удаление запахов в фургонах и рефрижераторах после транспортировки животных, туш животных (остатки крови): продолжительность обработки 15-30 минут, минимальная необходимая концентрация озона К=0,1 – 0,2 мг/м³.

5.4.2 Обработка для дезинфекции транспорта и удаление запахов в фургонах и рефрижераторах после транспортировки овощей, фруктов и т.п.: продолжительность обработки 15-30 минут, минимальная необходимая концентрация озона $K=0,04$ мг/м³.

5.4.3 Обработка салонов пассажирского транспорта для уничтожения патогенной микрофлоры (бактерий, вирусов, плесени) и удаления запахов: продолжительность обработки 15-30 минут, минимальная необходимая концентрация озона $K=0,02$ мг/м³, для экспресс-стерилизации $K=0,05$ мг/м³.

5.5 Холодильные камеры.

Объем холодильной камеры, м ³	Время обработки холодильной камеры генератором Производительность, 10 г/час.
до 100	до 10 мин.
от 100 до 500	от 10 мин. до 40 мин.
от 500 до 1000	от 40 мин. до 1.3 часа
от 1000 до 2000	от 1.3 часа до 2.6 часов
от 2000 до 3000	от 2.6 часов до 4 часов
от 3000 до 4000	от 4 часа до 5.3 часов
от 4000 до 5000	от 5.3 часа до 7 часов

6. Окончание работы

6.1. Отключить электропитание прибора;

6.2. Проветрить помещение, в котором эксплуатировался прибор:

6.2.1. При наличии приточно-вытяжной вентиляции – в течение 30 минут;

6.2.2. При отсутствии приточно-вытяжной вентиляции – в течение 120 минут.

Содержание

1.	Оборудование	2
2.	Документация	2
3.	Требования безопасности и охраны труда	2
4.	Подготовка к работе и использование по назначению	3
5.	Область применения и режимы работы генераторов озона.	4
	5.1. Предприятия общественного питания	4
	5.2. Производственные и жилые помещения	4
	5.3. Предприятия бытового обслуживания	4
	5.4. Транспорт	4
	5.5. Холодильные камеры	5
6.	Окончание работы	6