



# **ДЕСТРУКТОР ОЗОНА ДО-25**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ЗАО «МЭЛП»**  
**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА, ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНА,**  
**ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВО**

**Телефон/факс:**

**(812) 555-42-85**

**Телефон:**

**(812) 596-29-15**

**E-mail:**

**[info @ melp. ru](mailto:info@melp.ru), [melp @ delfa. net](mailto:melp@delfa.net)**

**Internet:**

**[www. melp. ru](http://www.melp.ru)**

## 1. Назначение деструктора озона

Термокаталитический деструктор озона ДО-25 используется для разложения остаточного озона, содержащегося в отработанной газовой смеси, отводимой от технологической установки, до уровня ниже 0,2 ПДК.

## 2. Комплектность

Деструктор озона, шт. ....	1
Шнур сетевой, шт. ....	1
Руководство по эксплуатации, шт. ....	1

## 3. Технические характеристики

Концентрация озона на выходе, мг/м <sup>3</sup> , не более. ....	0,02
Максимальный расход газа через деструктор, л/мин. ....	25
Влажность газа на входе, %.....	100
Максимальная концентрация озона на входе, г/м <sup>3</sup> .....	до 20
Габариты, мм .....	210x480x160

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от +10 до +35°С;
- относительная влажность при температуре +25°С – не более 80%;
- атмосферное давление – 630÷800 мм рт.ст.

## 4. Устройство и принцип действия деструктора

Деструктор представляет собой термостатируемый при 80°С стакан объемом около 2 л, заполненный катализатором озона ГТТ. Катализатор относится к классу нетоксичных, не взрывоопасных веществ и представляет собой гранулят оксидов марганца, меди и никеля с высокоглиноземным цементом. Газовая смесь подводится к входному штуцеру деструктора. В результате термокаталитического разложения озон конвертируется в кислород. Свободная от озона газовая смесь выводится через сетку, закрывающую стакан деструктора сверху, в атмосферу или вентиляционный канал.

## 5. Установка и подключение деструктора

Деструктор имеет настенное исполнение. На его задней стенке выполнены крепежные проушины. Для навески деструктора необходимо предварительно установить на стене крепежные винты.

Далее следует:

- соединить входной штуцер деструктора с «выхлопом» технологической установки;
- подключить деструктор к электрической сети 220 В / 50 Гц.

## 6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание сводится к периодической (1 раз в год) полной регенерации катализатора разложения озона, заполняющего стакан деструктора. Регенерация происходит при прокаливании катализатора в течение двух-трех часов при температуре 250-300°C (например, в духовке обычной электроплиты).

Для проведения регенерации необходимо:

- отключить деструктор от питающей электросети;
- отсоединить от деструктора подводящую газовую магистраль;
- снять деструктор с рабочего места;
- отвинтить верхнюю крышку стакана деструктора и удалить решетку;
- высыпать содержимое деструктора в подходящую по размеру металлическую емкость и поместить ее в электропечь, обеспечивающую необходимую температуру;
- через 2-3 часа выключить электропечь;
- после того как катализатор остынет, засыпать его в стакан деструктора;
- произвести сборку деструктора в обратной последовательности.

Для более подробной информации по методам регенерации катализатора разложения озона обращаться к его разработчику – НВФ «ТИМИС» (119992, г. Москва, ГСП-2, Ленинские горы, д.1, стр. 9, МГУ, химический факультет, лаб. КГЭ, директор Ткаченко С.Н.).

## 7. Меры безопасности

При эксплуатации деструктора необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

1. При замене катализатора отключайте деструктор от электрической сети.
2. Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала деструктор подключается к розетке электросети 220 В / 50 Гц, имеющей клеммы защитного заземления.

Категорически запрещается:

- работать с незаземленным деструктором;
  - включать деструктор в сеть постоянного тока, или в сеть, параметры которой не соответствуют требованиям Руководства;
  - использовать для заземления деструктора водопроводную, газовую, канализационную сети, трубопроводы и т.д.;
  - производить замену плавких вставок при подключенном к сети деструкторе.
3. В случае возникновения неисправностей не пытайтесь самостоятельно произвести ремонтные работы. Обращайтесь в сервисную службу фирмы-производителя.

Адрес сервисного центра: Санкт-Петербург, Гжатская ул., д. 27, комн. 207

Телефон: (812) 535-80-51

Телефон /факс: (812) 555-42-85

Адреса электронной почты: [melp-kru@delfa.net](mailto:melp-kru@delfa.net), [melp-var@delfa.net](mailto:melp-var@delfa.net)

Адрес для корреспонденции: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, а. я. К-251/3, ЗАО «МЭЛП»

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Деструктор озона ДО-25, серийный № \_\_\_\_\_, признан годным к эксплуатации. Предприятие-изготовитель гарантирует в течение 12 месяцев с момента продажи соответствие прибора техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве, при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ШТАМП ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.

