

Общество с ограниченной ответственностью

«ПКП – Техно»

Озонатор промышленный

ОЗОН-90П.РБ

Паспорт

Минск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
1. Назначение	2
2. Технические характеристики	2
3. Комплектность	3
4. Меры безопасности	3
5. Подготовка к работе	3
6. Порядок работы	5
7. Правила транспортировки и хранения	5
8. Техническое обслуживание и ремонт	5
9. Свидетельство о приемке	6
10. Гарантии изготовителя	6

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления пользователя с устройством, эксплуатацией, техническим обслуживанием озонатора «ОЗОН-90П.РБ» (далее по тексту – озонатор) .

В настоящем паспорте приняты следующие обозначения:

ГО — генератор озона;

ПДК — предельно допустимая концентрация.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Озонатор предназначен для синтеза озона из содержащего кислород атмосферного воздуха.

Озон является составной частью атмосферного воздуха и представляет собой простое вещество, состоящее из трех атомов кислорода. Концентрация озона в атмосферном воздухе колеблется от 0,002 до 0,02 мг/м.куб. Предельно допустимая, а значит, и безопасная для человека, концентрация озона в воздухе составляет 0,1 мг/м.куб.

Озон обладает бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным и спороцидным, а также дезинсекционным и дератизационным эффектом в зависимости от его концентрации в воздушной среде и экспозиции воздействия.

Обеззараживающая активность озона обусловлена его окислительными свойствами в отношении микроорганизмов, а также их токсинов. Кроме того, озон устраняет неприятные запахи, обеспечивая, тем самым, дезодорирующий эффект.

Продолжительность дезинфекции зависит от объема помещения и количества находящегося оборудования, режима работы озонатора, температуры окружающей среды, уровня микробной обсемененности, видового состава микрофлоры.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Технические данные и характеристики	Единицы измерения	Величина параметра
1	Номинальное напряжение силовой цепи, цепи управления.	В	220
2	Частота	Гц	50
3	Номинальный ток силовой цепи, не более	А	3,5
4	Степень защиты по ГОСТ 14255-69		IP54
5	Условия эксплуатации:		
	-температура окружающей среды	°С	+5...40
	-относительная влажность при температуре +25 °С	%	до 80
	- высота над уровнем моря	м	2000
6	Производитель по озону не более	г/час	90
7	Поток воздуха через озонатор, не более	м.куб./час	600
8	Габаритные размеры:		
	- высота	мм	500
	- ширина	мм	250
	- глубина	мм	470
9	Содержание драг. металлов: серебра	кг	-
10	Масса, не более	кг	15

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность озонатора приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Озонатор «ОЗОН-90П.РБ»	1	
2	Паспорт на озонатор	1	

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Перед эксплуатацией озонатора ознакомьтесь с содержанием настоящего паспорта.

4.2. Категорически запрещается эксплуатация озонатора:

- при нахождении людей, животных, птиц в обрабатываемом помещении;
- в среде, насыщенной токопроводящей пылью;
- во взрыво- и пожароопасных зонах по ПУЭ;
- в местах, содержащих активные пары и газы, разрушающие металл;
- в помещениях с относительной влажностью воздуха свыше 80% при +25 °С.
- с неработающим вентилятором;
- в отсутствие защитной крышки (кожуха);
- с частично или полностью закрытыми впускным и (или) выпускным отверстиями;
- в условиях обнаружения утечки озона из обрабатываемого помещения;
- в непрерывном режиме работы более 80 минут. Необходимо каждые 80 минут бесперебойной работы создание технологического перерыва в работе озонатора не менее чем на 10 минут.

4.3. Не допускается входить в обрабатываемое помещение без средств индивидуальной защиты во время работы озонатора, а также до установления концентрации озона в помещении в пределах допустимых норм.

4.4. Любое обслуживание озонатора, связанное с проведением осмотров, профилактических или ремонтных работ, производится только в выключенном состоянии озонатора. Во избежание попадания жидкостей в озонатор производить влажную обработку озонатора запрещено.

4.5. Эксплуатацию, обслуживание и ремонт озонатора необходимо производить в соответствии с ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при работе в электроустановках» и настоящего паспорта.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Установите озонатор на ровную горизонтальную поверхность.

5.2. Перед подключением к силовой сети питания убедитесь в том, что переключатель питания и все тумблеры управления производительностью озонатора находятся в выключенном состоянии «ВЫКЛ», «0» (Рисунок 1).



Рисунок 1. Панель управления и индикации озонатора в выключенном состоянии.

5.3. Проверьте правильность установки режима таймера.

В нижнем правом углу таймера на индикаторе режима работы должна быть отображена буква «I» (режим работы «Интервал», Interval). Если установлен другой режим работы (A, A1, B, F, F1), то посредством поворота по часовой стрелке селектора режима работы установите режим «I» (Рисунок 2)

ВНИМАНИЕ! Вращайте селектор диапазона времени и селектор режима работы только по часовой стрелке.

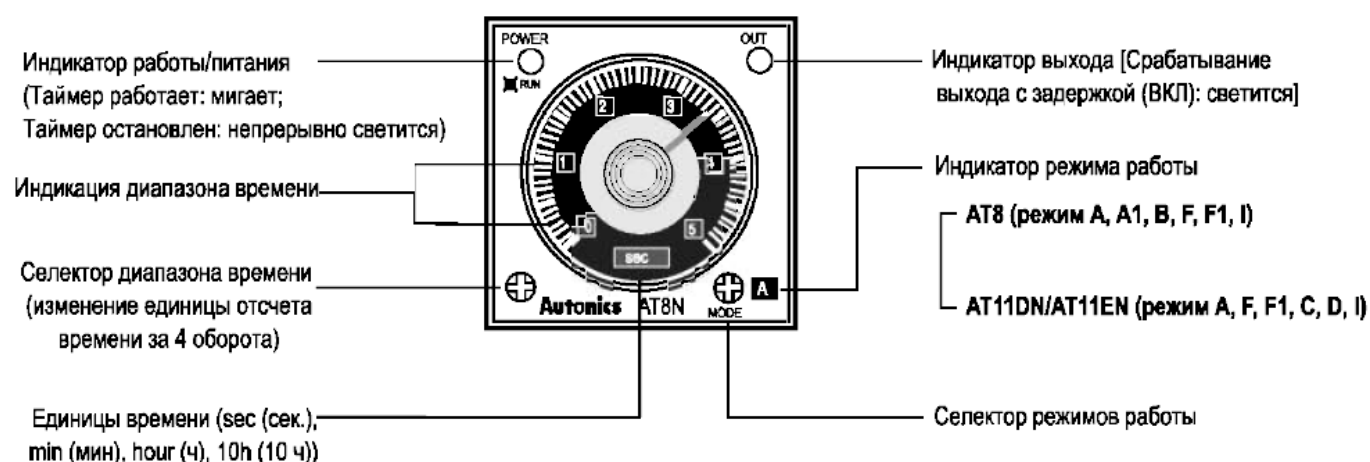


Рисунок 2. Органы индикации и управления передней панели таймера AT8N.

5.4. Произведите настройку таймера на необходимый временной интервал работы озонатора.

В нижнем правом углу таймера посредством селектора диапазона времени производится изменение единицы отсчета времени, а посредством поворота стрелки производится плавная установка требуемого интервала работы озонатора. (Таблица 3)

Таблица 3

Диапазон времени	Единицы времени	Диапазон установки времени
0.5	с	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5	МИН	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5	ч	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5	10ч	0.05~0.5
1.0		0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10

ВНИМАНИЕ! Не производите изменение диапазона времени или режима работы во время отсчета времени. Перед внесением изменений в настройки таймера необходимо выключить озонатор.

5.5. Подключите озонатор посредством шнура питания к силовой сети 220В 50Гц.

5.6. Озонатор готов к работе.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Включите питание озонатора посредством установки переключателя питания в положение «ВКЛ», «I».

6.2. Убедитесь в работоспособности вентилятора, дождитесь до установки его рабочих оборотов (равномерный рабочий шум, отсутствие вибраций, призвуков).

6.3. Последовательно осуществите регулировку требуемой производительности озонатора посредством установки тумблеров с подсветкой в состояние «ВКЛ», «I» (регулировка производительности соответственно 25%/50%/75%/100% относительно максимальной). В рабочем состоянии с максимальной производительностью по озону панель управления отображена на рисунке 3.

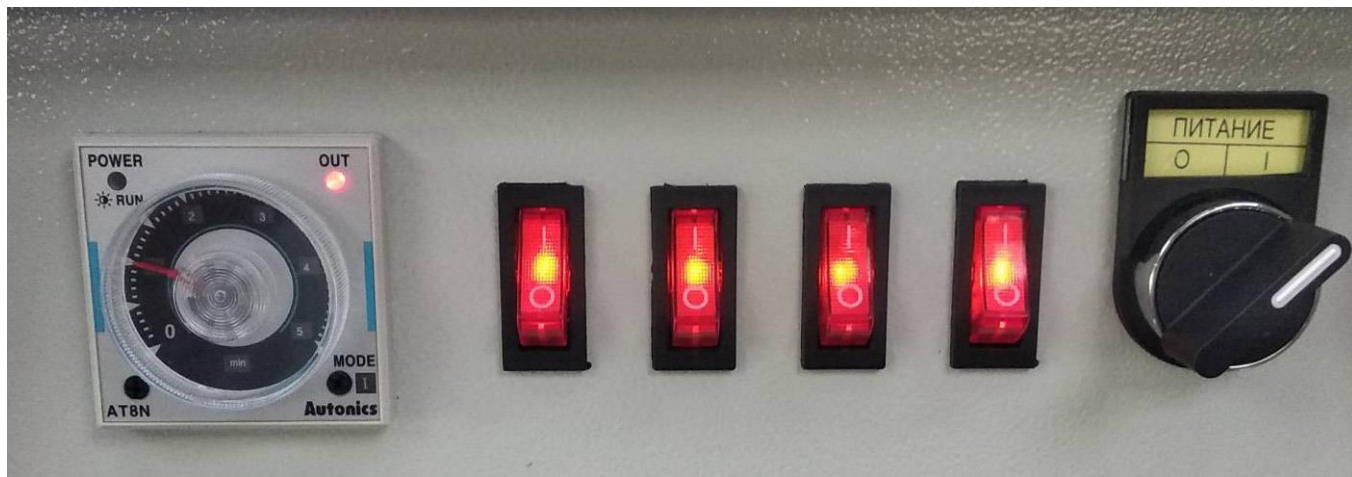


Рисунок 3. Панель управления и индикации озонатора в рабочем состоянии.

6.4. Убедитесь, что озонатор работает в требуемом режиме посредством проверки индикации.

6.5. Немедленно покиньте помещение.

6.6. Дождаться, пока по истечении заданного промежутка времени озонатор автоматически прекратит работу.

6.7. Сразу после отключения озонатора вход в помещение запрещен. Ориентировочное время разложения озона до установления концентрации в помещении в пределах допустимых норм приведено в таблице 4.

Таблица 4

Объем помещения, м ³	Время снижения концентрации озона до ПДК, мин.
10	65
100	50
500	40
1000	30

6.8. По истечении времени, необходимого для снижения концентрации озона до допустимых норм, войти в помещение.

6.9. Выключить озонатор посредством установки переключателя питания и всех тумблеров управления производительностью озонатора в положение «ВЫКЛ», «0».

6.10. Отключить озонатор от силовой сети.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Озонаторы могут транспортироваться при температурах от минус 20 до +50°C любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность озонатора от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

7.2. Озонаторы должны храниться в помещениях при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C, на расстоянии не менее 1 метра от отопительных

приборов. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию, порчу электронных компонентов озонатора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1. Не допускайте попадания во внутренний объем озонатора влаги и посторонних предметов.

8.2. Не реже одного раза в неделю аккуратно протирайте озонатор слегка влажной х/б тканью. Не допускайте скопления пыли на впускной и выпускной решетках.

8.3. Не реже одного раза в месяц очищайте пылесосом внутренний объем озонатора от пыли со стороны вентилятора.

8.4. Текущий ремонт в случае выхода из строя озонатора производится специалистами предприятия-изготовителя.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Озонатор промышленный «ОЗОН-90П.РБ» заводской номер _____ соответствует требованиям настоящего паспорта и признан годным для эксплуатации.

(подпись контролера)

(фамилия контролера)

Дата выпуска _____

Дата ввода в эксплуатацию _____.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие озонатора требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

– гарантийного срока хранения 6 месяцев с момента отгрузки озонатора потребителю;

– гарантийного срока эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Срок эксплуатации устанавливается со дня ввода озонатора в эксплуатацию, оформленного актом, но не позднее, чем через 6 месяцев со дня поставки.

В течение этого срока изготовитель обязан безвозмездно производить ремонт озонатора (в том случае, если потребителем не были нарушены правила транспортирования и хранения, а также правила эксплуатации, изложенные в настоящем паспорте).