



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА «УСТРОЙСТВО-300»



Не более 915 кг

Не более 50 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ УСТАНОВКИ «УСТРОЙСТВО-300»

Наименование	Величина
Расход газо-воздушного потока через устройство м ³ /час	400 ± 40
Аэродинамическое сопротивление, Па (мм. вод. ст.)	735 (75)
Диаметр присоединительных трубопроводов, мм	150
Тепловыделение от устройства кДж (ккал / час)	84000 (20000)
Масса патрона, кг (не более)	50
Масса устройства, кг (не более)	915
Обслуживающий персонал, чел.	2
Время перевода устройства в рабочее состояние 2-мя операторами, ч, не более	4
Габаритные размеры, мм	
- при расположении в 2 ряда	1220x1120x1785
- при расположении в 1 ряд	2520x545x1875
Занимаемая площадь, с учетом зоны обслуживания, м ²	
- при расположении в 2 ряда	5,8
- при расположении в 1 ряд	7,5
Срок хранения, лет	10

Предназначено для регенерация воздуха по кислороду и двуокиси углерода в помещениях убежищ вместимостью до 300 человек.

Для убежищ с большей вместимостью требуется установка нескольких устройств. Устройство входит в состав системы воздухообеспечения убежищ и должно эксплуатироваться при температуре газовой воздушного потока +10...+31°С и относительной влажности 60...90%.

Поглощение диоксида углерода и выделение кислорода обеспечивается за счет реализации химических реакций регенеративного продукта с диоксидом углерода и парами воды, содержащимися в регенерируемом воздухе.

«Устройство 300» имеет модульное исполнение, что дает возможность изменять в широких пределах число защищаемых. Время защитного действия установки определяется количеством подключенных модулей.

Масса устройства не более 915 кг.

Время перевода устройства в рабочее состояние 2 операторами не более 4 часов.

Срок хранения 10 лет.

РЕГЕНЕРАТОР ВОЗДУХА РВ-150

(взамен регенеративной установки РУ-150/6)



П-28

Регенератор воздуха РВ-150 предназначен для поддержания заданных параметров воздушной среды по углекислому газу и кислороду в обитаемых герметизированных помещениях.

РВ-150 имеет модульную конструкцию, в основе которой лежит регенеративный патрон П-28.

Конструкция П-28 обеспечивает устройствам на его основе следующие преимущества по сравнению с существующими установками химической регенерации воздуха:

- снижение удельного рабочего объема, занимаемого устройством - в 1,4-2,6 раза;
- снижение удельной массы устройства в расчете на одного укрываемого - в 1,3-1,6 раза;
- снижение уровня тепловыделения в течение номинального времени защитного действия (ВЗД) - в 2,0-2,9 раза;
- снижение пожароопасности устройства за счет ограничения верхнего концентрационного предела по кислороду величиной не более 23 об.%;
- более низкий уровень концентрации диоксида углерода в регенерируемой атмосфере.

В состав эксплуатационной документации входят расчетные номограммы, по которым определяется тактика использования РВ-150 в зависимости от заданных величин числа укрываемых, времени автономии и концентрации диоксида углерода в атмосфере объекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РВ-150

НАИМЕНОВАНИЕ	П-28	РВ-150
Число укрываемых, чел:	2-20	2-150
Номинальное время защитного действия, час:	6-50	6-480
Концентрационные пределы O ₂ в регенерируемой атмосфере, % об.:	19-23	19-23
Концентрационные пределы CO ₂ в регенерируемой атмосфере, % об.:	0,25-1,0	0,25-1,0
Масса, кг:	28	365
Габаритные размеры, мм:	630x201x340	980x500x1900
Тепловыделение в течение номинального времени защитного действия, ккал/ч:	425-435	3400-3500
Объемный расход воздуха, м ³ /час:	10-40	10-320
Гарантийный срок хранения, лет:	10	10