

ПО ВОПРОСАМ ПРОДАЖ И ПОДДЕРЖКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.majak.nt-rt.ru || единый адрес: mka@nt-rt.ru



УСТРОЙСТВО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ УДЗБ-01

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для преобразования поверхностной активности бета-активных радионуклидов (бета-частиц), накопленных на фильтре, в скорость счёта статистически распределённых во времени, сформированных по амплитуде и длительности импульсов тока.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство применяется в системах радиационного контроля на предприятиях, где производятся, перерабатываются или хранятся делящиеся материалы и источники ионизирующего излучения.

КОНСТРУКЦИЯ

Устройства детектирования УДЗБ-01 выпускаются двух типов: УДЗБ-01-1 и УДЗБ-01-2 и используются для контроля бета-активных аэрозолей, находящихся в окружающей среде и трубопроводах вентиляционных систем соответственно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон преобразования поверхностной активности бета-активных радионуклидов, накопленных на фильтре, от 2,0 до 2,0104 Бк см⁻².

Номинальное значение коэффициента преобразования устройства, нормированное по радионуклидам Sr-90+Y-90, равно 0,53 с-1/Бк см².

Относительное отклонение коэффициента преобразования устройства от номинального значения 10 %.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования устройства 30 %.

Уровень собственного фона устройства не более 0,5 с-1.

Диапазон энергий регистрируемых бета-частиц от 763 кэВ (радионуклид TI-204) до 2274 кэВ (радионуклид Y-90).

Устройство устойчиво к воздействию альфа-излучения любой активности.

Устройство устойчиво к воздействию внешнего гамма-излучения с мощностью поглощённой дозы до 15 мкГр/ч.

Время установления рабочего режима устройства не более 15 мин.

Допустимое время непрерывной работы устройства не менее 24 ч.

Нестабильность средней скорости счёта импульсов на выходе устройства не более 10 % в течение 24 ч непрерывной работы.

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования устройства при изменении напряжений питания на 3 % от номинальных значений равны 10 %.

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования устройства при изменении температуры окружающего воздуха от 20 С до любого значения в рабочем диапазоне от 5 до 50 С равны 15 % на каждые 10 С.

Устройство имеет режим "Проверка Д". Частота выходных импульсов в режиме "Проверка Д" равна (1,5 0,5) кГц.

Полярность выходных импульсов устройства отрицательная, амплитуда не менее 10 В (при подключении через короткую (до 10 м) линию связи), длительность (10,0 2,0) мкс.

Средняя наработка на отказ устройства не менее 10000 ч.

Средний срок службы до капитального ремонта устройства не менее 10 лет.

Питание УДЗБ-01 осуществляется стабилизированным постоянным напряжением с параметрами, указанными в таблице 1.

Напряжение питания			Потребляемый ток, мА, не более
Номинальное значение, В	Пределы отклонения от номинального значения, %	Пульсации, мВ, не более	
плюс 12	3	10	220
минус 12	3	10	50

Габаритные размеры и масса устройства соответствуют приведённым в таблице 2.

Тип устройства	Длина, мм, не более	Ширина мм, не более	Высота мм, не более	Масса кг, не более
УДЗБ-01-1	450	145*	430	12
УДЗБ-01-2	450	160	490	15

СОСТАВ

- датчик бета-частиц ДБ-01-1 ЖГИЦ.418223.003 или ДБ-01-2 ЖГИЦ.418223.003-01 в зависимости от типа устройства УДЗБ-01-1 или УДЗБ-01-2 соответственно;
- устройство преобразования комбинированное УПМ-10 956-0604;

ПО ВОПРОСАМ ПРОДАЖ И ПОДДЕРЖКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93