

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

7 " июня 2013

**ИЗМЕРИТЕЛИ-СИГНАЛИЗАТОРЫ
СРК-АТ2327**

Внесены в Государственный реестр средств измерений,
прошедших государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 17 1059 10

Выпускают по ТУ РБ 100865348.002-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители-сигнализаторы СРК-АТ2327 (далее – приборы) предназначены для измерения мощности амбиентной дозы и амбиентной дозы нейтронов, гамма- и рентгеновского излучения, плотности потока и флюенса нейтронов с известным энергетическим распределением, быстрого обнаружения низкоинтенсивных источников излучения, плотности потока бета-частиц.

Область применения – контроль радиационной обстановки в радиометрических, изотопных и радиационных лабораториях лечебных учреждений, промышленных предприятий, атомных электростанций.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой монтируемую на объекте стационарную многоканальную аппаратуру с комплектом средств измерений, содержащих блоки детектирования гамма-излучения (БДКГ-02 и/или БДКГ-08, БДКГ-04, БДКГ-11/1, БДКГ-17, БДКГ-19, БДКГ-27) и/или блоки детектирования нейтронного излучения (БДКН-02, БДКН-04, БДКН-05), блоки детектирования бета-излучения БДПБ-01, мониторы радиационные пешеходные МРП-АТ920, МРП-АТ920В, средств обработки и отображения информации.

Принцип действия измерителя основан на использовании интеллектуальных блоков детектирования нейтронного, рентгеновского бета- и гамма-излучения. В качестве детекторов рентгеновского и гамма-излучения используются газоразрядные счетчики Гейгера-Мюллера (БДКГ-02, БДКГ-08, БДКГ-17), детектора на основе пластика (БДКГ-04, БДПБ-01), кристалла NaI (БДКГ-11/1, БДКГ-19), ионизационная камера (БДКГ-27). Регистрация нейтронного излучения осуществляется с помощью пропорционального ³He счетчика (Ø18×120 мм), помещенного для увеличения чувствительности в замедляющую быстрые нейтроны насадку из полиамида с толщиной стенок 35 мм (БДКН-02), или полиэтилена с толщиной стенок 100 мм (БДКН-04). Частота следования импульсов, поступающих со счетчиков, несет информацию об измеряемой мощности дозы.

Алгоритм работы обеспечивает непрерывность процесса измерения, оперативное представление в любой момент времени получаемой от каждого блока детектирования информации на табло прибора, быструю адаптацию к изменению уровня радиации.

Управление режимами работы, выполнение необходимых вычислений, хранение и индикация результатов измерения осуществляется с помощью микропроцессорного устройства. Объединение приборов в систему и сопряжение с ПЭВМ осуществляется с помощью интерфейса типа RS485.



Прибор обеспечивает поочерёдный циклический вывод на электронное табло показаний радиационного фона, текущего времени и текущей температуры окружающей среды.

Схема с указанием места нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в приложении к описанию типа.

Общий вид измерителя-сигнализатора и блоков детектирования представлен на рисунке 1.



Рисунок 1
Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики прибора представлены в таблице 1.

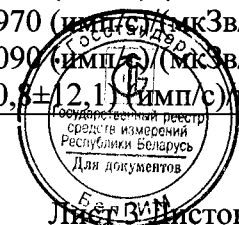
Таблица 1

Характеристика 1	Значение 2
Диапазон измерения мощности амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения: с БДКГ-02 с БДКГ-08 с БДКГ-04 с БДКГ-11/1 с БДКГ-17 БДКГ-27	от 0,1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч от 0,1 мкЗв/ч до 5 Зв/ч от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч от 0,01 до 100 мкЗв/ч от 1 мЗв до 100 Зв от 50 мЗв/ч до 4000 Зв/ч
Диапазон измерения амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения: с БДКГ-02 с БДКГ-08	от 0,1 мкЗв до 10 Зв



Продолжение таблицы 1

1	2
с БДКГ-04 с БДКГ-11/1	от 0,05 мкЗв до 10 Зв
с БДКГ-17	от 1 мЗв до 100 Зв
с БДКГ-27	от 50 мЗв до 4000 Зв
Диапазон измерения мощности амбиентной дозы нейтронов плутоний-берилиевых источников с БДКН-02	от 0,1 мкЗв/ч до 10 мЗв/ч
Диапазон измерения мощности амбиентной дозы нейтронов с БДКН-04	от 0,1 мкЗв/ч до 10 мЗв/ч
Диапазон измерения амбиентной дозы нейтронов плутоний-берилиевых источников с БДКН-02	от 0,1 мкЗв до 10 Зв
Диапазон измерения амбиентной дозы нейтронов (за время превышения порогового значения по мощности дозы нейтронов) с БДКН-04	от 0,1 мкЗв до 10 Зв
Диапазон измерения плотности потока нейтронного излучения с известным энергетическим распределением с БДКН-02	от 0,1 до $10^4 \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
Диапазон измерения плотности потока быстрых нейтронов с известным энергетическим распределением с БДКН-04	от 0,1 до $10^4 \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
Диапазон измерения флюенса нейтронов с известным энергетическим распределением с БДКН-02 и БДКН-04	от 1 до 10^{12} см^{-2}
Диапазон измерения флюенса быстрых нейтронов с известным энергетическим распределением с БДКН-04	от 1 до 10^{12} см^{-2}
Диапазон измерения температуры окружающей среды	от минус 25°C до плюс 55°C
Диапазон измерения плотности потока бета-частиц с БДПБ-01	от 1 до $5 \cdot 10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности амбиентной дозы, амбиентной дозы, плотности потока и флюенса: с БДКГ-02, БДКГ-08 с БДКГ-04, БДКГ-11/1, БДКГ-17, БДКГ-27	$\pm 15 \%$ $\pm 20 \%$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности амбиентной дозы, амбиентной дозы нейтронов с БДКН-02, БДКН-04	$\pm 20 \%$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения плотности потока и флюенса нейтронов с БДКН-02, БДКН-04	$\pm 20 \%$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения плотности потока бета-излучения с БДПБ-01	$\pm 20 \%$
Диапазон энергий регистрируемого рентгеновского и гамма-излучений с БДКГ-02 с БДКГ-08 с БДКГ-04 – с БДКГ-11/1 – с БДКГ-17 с БДКГ-27	от 60 кэВ до 3 МэВ от 60 кэВ до 3 МэВ от 15 кэВ до 60 кэВ от 60 кэВ до 3 МэВ от 50 кэВ до 3 МэВ от 60 кэВ до 3 МэВ от 60 кэВ до 1,5 МэВ
Чувствительность прибора с БДКГ-11/1 с защитой: а) для типовых источников гамма-излучения не менее для ^{241}Am для ^{137}Cs для ^{60}Co б) для образцового источника гамма-излучения ^{137}Cs типа ОСГИ-3	8160 (имп/с)/(мкЗв/ч) 1970 (имп/с)/(мкЗв/ч) 1090 (имп/с)/(мкЗв/ч) ($60,5 \pm 12,1$) (имп/с)кБк




Продолжение таблицы 1

1		2	
<p>Чувствительность прибора с БДКГ-19 с защитой:</p> <p>а) для типовых источников гамма-излучения не менее</p> <ul style="list-style-type: none"> - для ^{241}Am - для ^{137}Cs - для ^{60}Co <p>б) для образцового источника гамма-излучения ^{137}Cs типа ОСГИ-3</p>		<p>32540 (имп/с)/(мкЗв/ч)</p> <p>4910 (имп/с)/(мкЗв/ч)</p> <p>2840 (имп/с)/(мкЗв/ч)</p> <p>(106,1±21,2) (имп/с)/кБк</p>	
<p>Энергетическая зависимость показаний относительно энергии гамма-излучения 0,662 МэВ ^{137}Cs, %</p> <ul style="list-style-type: none"> - с БДКГ-02 - с БДКГ-08 - с БДКГ-04 - с БДКГ-11/1 - с БДКГ-17 - с БДКГ-27 		<p>от минус 20 до плюс 35</p> <p>от минус 20 до плюс 35</p> <p>от минус 35 до плюс 35</p> <p>от минус 25 до плюс 25</p> <p>от минус 20 до плюс 20</p> <p>от минус 25 до плюс 35</p> <p>от минус 30 до плюс 30</p>	
<p>Диапазон энергий регистрируемого нейтронного излучения с БДКН-02, БДКН-04</p>		<p>от 0,025 эВ до 10 МэВ</p>	
<p>Энергетическая зависимость показаний относительно средней энергии нейтронного излучения плутоний-бериллиевого источника 4,16 МэВ, %:</p> <p>с БДКН-02</p> <p>в энергетическом диапазоне от 1,5 до 7 МэВ</p> <p>в энергетическом диапазоне от 2,5 до 6 МэВ</p> <p>с БДКН-04 в режиме измерения мощности дозы</p> <p>в энергетическом диапазоне от 0,1 до 10 МэВ</p> <p>в энергетическом диапазоне от 0,1 до 7 МэВ</p> <p>с БДКН-04 в режиме измерения плотности потока (флюенса)</p> <p>в энергетическом диапазоне от 0,5 до 10 МэВ</p> <p>в энергетическом диапазоне от 0,7 до 7 МэВ</p>		<p>от минус 50 до плюс 100</p> <p>от минус 35 до плюс 50</p> <p>от минус 40 до плюс 10</p> <p>от минус 30 до плюс 10</p> <p>от минус 40 до плюс 10</p> <p>от минус 30 до плюс 10</p>	
<p>Относительные коэффициенты чувствительности</p>		БДКН-02	БДКН-04
<p>при измерении плотности потока от источника нейтронов с энергией E_H</p>	тепловые, $E_H = 0,025$ эВ	1,77 ± 0,35	0,0064±0,0013
	Ra-γ-Be, $E_H = 100$ кэВ	3,34 ± 0,34	0,1820±0,0180
	Cf-252, $E_H = 2,13$ МэВ	1,44 ± 0,15	1,0100±0,1000
	Pu-α-Be, $E_H = 4,16$ МэВ	1,00	1,00
<p>при измерении мощности амбиентной дозы от источника нейтронов с энергией E_H</p>	тепловые, $E_H = 0,025$ эВ	62,90±12,60	0,225±0,045
	Ra-γ-Be, $E_H = 100$ кэВ	14,80±1,50	0,810±0,080
	Cf-252, $E_H = 2,13$ МэВ	1,46±0,15	1,020±0,100
	Pu-α-Be, $E_H = 4,16$ МэВ	1,00	1,00
<p>Прибор с БДКН-05 имеет индикаторный режим измерения скорости счета нейтронного излучения, обеспечивающий срабатывание звуковой и световой сигнализация красного цвета при обнаружении нейтронного источника</p>		<p>срабатывание звуковой и световой сигнализация красного цвета</p>	
<p>Чувствительность прибора с БДКН-05 к прямому нейтронному излучению на основе плутоний-бериллиевого источника</p>		<p>не менее</p> <p>8 имп·см²/нейтр</p>	
<p>Чувствительность прибора с БДКН-05 к прямому нейтронному излучению источника на основе изотопа ^{252}Cf должна быть</p>		<p>12,5 имп·см²/нейтр</p>	



Продолжение таблицы 1

1	2
<p>Прибор обеспечивает поочерёдный циклический вывод показаний радиационного фона, текущего времени и текущей температуры окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на электронное табло блока измерений и индикации. Время цикла отображения, с Допускаемая основная абсолютная погрешность измерения температуры окружающего воздуха Точность хода часов реального времени – на табло электронное информационное ТЭИ-АТ Время и язык отображения задаются с помощью ПЭВМ. Отклонение времени отображения от заданного 	<p style="text-align: center;">12±3</p> <p style="text-align: center;">не более ± 4 °С ± 2 мин/сутки</p> <p style="text-align: center;">не более 1 с</p>
<p>Прибор с МРП-АТ920 (МРП-АТ920В) регистрирует гамма-излучение с индикацией превышения измеренной величины рассчитанных пороговых значений на сигнальном устройстве</p>	
<p>Чувствительность прибора с МРП-АТ920:</p> <p>а) для типовых источников гамма-излучения не менее</p> <ul style="list-style-type: none"> – для ²⁴¹Am – для ¹³⁷Cs – для ⁶⁰Co <p>б) для образцового источника гамма-излучения ¹³⁷Cs типа ОСГИ-3</p>	<p style="text-align: center;">8740 (имп/с)/(мкЗв/ч) 1677 (имп/с)/(мкЗв/ч) 1054 (имп/с)/(мкЗв/ч) (110,1±22) (имп/с)/кБк</p>
<p>Чувствительность прибора с МРП-АТ920В:</p> <p>а) для типовых источников гамма-излучения не менее</p> <ul style="list-style-type: none"> – для ²⁴¹Am – для ¹³⁷Cs – для ⁶⁰Co <p>б) для образцового источника гамма-излучения ¹³⁷Cs типа ОСГИ-3</p>	<p style="text-align: center;">30650 (имп/с)/(мкЗв/ч) 3370 (имп/с)/(мкЗв/ч) 3140(имп/с)/(мкЗв/ч) (147,8±29,5) (имп/с)/кБк</p>
<p>Минимальная обнаруживаемая активность радионуклида ¹³⁷Cs в незранированном источнике, расположенном на расстоянии 1 м от МРП-АТ920 (МРП-АТ920В), за время не более 2с</p>	<p style="text-align: center;">не более 1 МБк</p>
<p>Время, необходимое для возврата МРП-АТ920 (МРП-АТ920В) в рабочий режим после завершения превышения порогового уровня</p>	<p style="text-align: center;">не более 6 с</p>
<p>Прибор с МРП-АТ920 (МРП-АТ920В) обнаруживает ядерные материалы в зоне минимальной чувствительности при ширине прохода не менее 1 м и высоте контролируемого пространства от 0,1 до 1,9 м. Отклонение показаний скорости счета относительно показаний на высоте 1м</p>	<p style="text-align: center;">не более 50 %</p>
<p>Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения мощности дозы, скорости счета дозы и плотности потока нейтронов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при изменении температуры окружающего воздуха от нормальной температуры (плюс 20 °С) в диапазоне рабочих температур (от минус 30 °С до плюс 50 °С); - при изменении относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С; - при изменении напряжения питания от номинального значения 230±23 В; - при изменении напряжения на аккумуляторе от номинального значения 12,6 (+1,3, -1,6) В 	<p style="text-align: center;">±5 %/10 °С</p> <p style="text-align: center;">±10 %</p> <p style="text-align: center;">±5 %</p> <p style="text-align: center;">±5 %</p>
<p>Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения мощности дозы и плотности потока нейтронов от нижнего предела диапазона измерения при воздействии сопутствующего гамма-излучения с мощностью дозы до 10 мЗв/ч</p>	

Продолжение таблицы 1

1	2
Габаритные размеры, мм, не более: – БДКГ-02, БДКГ-08 – БДКГ-04 – БДКГ-11/1 (в герметичном контейнере) – БДКГ-17 – БДКГ-19 (в герметичном контейнере) – БДКН-02 – БДКН-04 – БДКН-05 (в герметичном контейнере) – БО БДКГ-27 – ИК БДКГ-27 – БДПБ-01 – МРП-АТ920, МРП-АТ920В – пульты управления ПУ-АТ900 – устройства индикации и сигнализации УС-АТ990 – устройства сигнализации УС-АТ991 – устройство звуковое УЗ-АТ993 – адаптера интерфейсного АИ-АТ940 – адаптера интерфейсного АИ-АТ941, АИ-АТ942 – модуля дискретного ввода МДВ-АТ950 – блока управления – блока измерения и индикации – коробки клеммной – коммутатора – адаптера сетевого – БИРП – табло электронного информационного ТЭИ-АТ – извещателя фотоэлектрического АХ200PLUS (передатчика, приемника)	260×Ø55 205×Ø61 473×Ø141 167×Ø54 576×Ø141 260×Ø91 235×264×315 460×Ø 190 206×82×56 190×58×65 196×Ø80 1217×Ø350 200×160×90 185×85×100 185×85×95 126×124×95 185×85×65 206×82×56 82×210×60 500×650×150 1095×392×300 124×124×55 124×124×55 100×85×60 320×220×85 643,5×97,5×67 80×188×85
Масса, кг, не более: – БДКГ-02, БДКГ-08, БДКГ-04 – БДКГ-11/1 (в герметичном контейнере) – БДКГ-11/1 (в герметичном контейнере с защитой) – БДКГ-17 – БДКГ-19 (в герметичном контейнере с защитой) – БДКН-02 – БДКН-04 – БДКН-05 (в герметичном контейнере) – БО БДКГ-27 – ИК БДКГ-27 – БДПБ-01 – МРП-АТ920 – МРП-АТ920В – пульты управления ПУ-АТ900 – устройства индикации и сигнализации УС-АТ990 – устройства сигнализации УС-АТ991 – устройство звуковое УЗ-АТ993 – адаптера интерфейсного АИ-АТ940, АИ-АТ941, АИ-АТ942 – модуля дискретного ввода МДВ-АТ950 – блока управления с аккумуляторами	0,5 6,5 8,5 0,27 11,2 2,4 7,95 6,9 0,45 0,7 0,55 13,5 14,5 0,7 0,4 0,4 0,35 0,4



Продолжение таблицы 1

1	2
– блока измерения и индикации	23
– коробки клеммной,	0,3
– коммутатора	0,3
– адаптера сетевого	0,5
– БИРП	3,9
– табло электронного информационного ТЭИ-АТ	4,0
– извещателя фотоэлектрического АХ200PLUS (передатчика, приемника)	0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

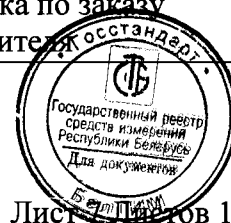
- на этикетки составных частей прибора методом офсетной печати;
- на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
1	2	3	4
1 Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-02	ТИАЯ.418269.017	от 1 до 10	Количество блоков детектирования (БД) оговаривается потребителем при заказе, при этом общее количество БД должно быть не более 10
2 Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-04	ТИАЯ.418269.036	от 1 до 10	
3 Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-08	ТИАЯ.418269.025	от 1 до 10	
4 Блок детектирования гамма излучения БДКГ-11/1	ТИАЯ.418269.042	от 1 до 10	
5 Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-17	ТИАЯ.418269.038	от 1 до 10	
6 Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-19	ТИАЯ.418269.045	от 1 до 10	
7 Блок детектирования гамма излучения БДКГ-27	ТИАЯ. 418269.059	от 1 до 10	
8 Блок детектирования нейтронного излучения БДКН-02	ТИАЯ.418252.008	от 1 до 10	
9 Блок детектирования нейтронного излучения БДКН-04	ТИАЯ.418252.014	от 1 до 10	
10 Блок детектирования нейтронного излучения БДКН-05	ТИАЯ.418252.014	от 1 до 10	
11 Блок детектирования бета-излучения БДПБ-01	ТИАЯ.418252.010	2	
12 Адаптер интерфейсный АИ-АТ940	ТИАЯ.468369.004	1	



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
13 Адаптер интерфейсный АИ-АТ941	ТИАЯ.468369.006	от 1 до 10	Поставляется с БДКГ-04 и БДКГ-11/1
14 Адаптер интерфейсный АИ-АТ942	ТИАЯ.468369.008	от 1 до 10	
15 Пульт управления ПУ-АТ900	ТИАЯ.468329.002	1	
16 Модуль дискретного ввода МДВ-АТ950	ТИАЯ.468155.002	1	
17 Устройство звуковое УЗ-АТ993	ТИАЯ.468231.003	1	
18 Устройство индикации и сигнализации УС-АТ990	ТИАЯ.468239.007	от 1 до 10	Поставка и количество устанавливаются при заказе
19 Устройство сигнализации УС-АТ991	ТИАЯ.468239.008	от 1 до 10	
20 Устройство сигнализации УС-АТ991с	ТИАЯ.468239.008-01	от 1 до 10	
21 Устройство сигнализации УС-АТ991р	ТИАЯ.468239.008-02	от 1 до 10	
22 Устройство сигнализации УС-АТ991у	ТИАЯ.468239.008-03	от 1 до 10	
23 Монитор радиационный пешеходный МП-АТ920	ТИАЯ.412118.022	от 1 до 10	
24 Монитор радиационный пешеходный МП-АТ920В	ТИАЯ.412118.022-01	от 1 до 10	
25 Коробка клеммная КК2/8	ТИАЯ.301433.001-01	от 1 до 20	
26 Коробка клеммная КК4/8	ТИАЯ.301433.001-02	от 1 до 20	
27 Коробка клеммная КК3/5	ТИАЯ.301433.001-03	от 1 до 20	
28 Коробка клеммная КК3/8	ТИАЯ.301433.001	от 1 до 20	
29 Коробка клеммная КК2/5	ТИАЯ.301433.001-04	от 1 до 20	
30 Коробка клеммная КК4/5	ТИАЯ.301433.001-05	от 1 до 20	
31 Коробка клеммная КК3/5а	ТИАЯ.301433.003	от 1 до 20	
32 Коробка клеммная КК2/5а	ТИАЯ.301433.003-01	от 1 до 20	
33 Коробка клеммная КК2D/5	ТИАЯ.468347.012	от 1 до 20	
34 Коробка клеммная КК3D/5	ТИАЯ.468347.012-01	от 1 до 20	
35 Коробка клеммная КК2D/8	ТИАЯ.468347.012-02	от 1 до 20	
36 Коробка клеммная КК3D/8	ТИАЯ.468347.012-03	от 1 до 20	
37 Коммутатор К4	ТИАЯ.468347.002	от 1 до 20	
38 Коммутатор К3	ТИАЯ.468347.004	от 1 до 20	
39 Коммутатор К2	ТИАЯ.468347.006	от 1 до 20	
40 Коммутатор К3с	ТИАЯ.468347.008	от 1 до 20	
41 Коммутатор К2/3	ТИАЯ.468347.009	от 1 до 20	
42 Коммутатор К3/4	ТИАЯ.468347.010	от 1 до 20	
43 Коммутатор К2/3с	ТИАЯ.468347.013	от 1 до 20	
44 Блок управления	ТИАЯ.468332.027	1	Поставка по заказу потребителя



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
45 Блок измерения и индикации	ТИАЯ.468383.002	1	Поставка по заказу потребителя
46 Табло электронное информационное ТЭИ-АТ		от 1 до 10	То же
47 Извещатель фотоэлектрический AX200PLUS		1	Фирма "ОРТЕХ", Япония
48 Адаптер интерфейсный USB-COMi-SI-M		1	Поставка по заказу потребителя
49 Адаптер интерфейсный USB-2COMi-SI-M		1	
50 Адаптер сетевой SA110C-12GS-I		1	
51 БИРП	ТУ 4371-011-45522894-2005	1	
52 Аккумуляторная батарея		от 1 до 2	Устанавливается в БИРП. Поставка определяется при заказе
52 Компьютер персональный с ПО "SARKtech"		1	Поставка и состав комплекта по заказу потребителя
53 Комплект монтажных частей СРК	ТИАЯ.412914.009	1	
54 Комплект принадлежностей для поверки	ТИАЯ.412914.034	1	
55 Комплект ЗИП	ТИАЯ.412918.003	1	
56 Руководство по эксплуатации (в пяти частях)	ТИАЯ.412118.014 РЭ	1	Содержит раздел «Поверка»
57 Паспорт на гамма-источник		1	Поставляется с руководством по эксплуатации на прибор, приложение Б
58 Упаковка	ТИАЯ.305636.012	1	
59 Упаковка	ТИАЯ.305642.028	1	

Примечания

- 1 Допускается замена БИРП ТУ 4371-011-45522894-2005 на другие типы блоков источника резервированного питания с аналогичными техническими характеристиками.
- 2 Допускается замена сетевого адаптера SA110C-12GS-I на другой тип сетевого адаптера с аналогичными техническими характеристиками.
- 3 Допускается замена адаптеров интерфейсных USB-COMi-SI-M и USB-2COMi-SI-M на другие типы адаптеров интерфейсных с аналогичными техническими характеристиками

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100865348.002-2000 "Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327. Технические условия".
 ГОСТ 27451-87 "Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия".
 ГОСТ 29074-91 " Аппаратура контроля радиационной обстановки. Общие требования"
 МП.МН 854 - 2000 "Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 соответствуют ГОСТ 27451-87, ГОСТ 29074-91, ТУ РБ 100865348.002-2000.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей-сигнализаторов СРК-АТ2327 применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

Разработчик: УП "АТОМТЕХ", 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5.

Изготовитель: УП "АТОМТЕХ", 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский

Директор УП «АТОМТЕХ»


В.А. Кожемякин



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

