

**КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАДОНА,  
ТОРОНА И ИХ ДОЧЕРНИХ ПРОДУКТОВ «АЛЬФАРАД ПЛЮС»**

№ \_\_\_\_\_

**Паспорт**

**БВЕК 590000.001 ПС**

Москва, 2014 г.






## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальные и фактические значения основных технических характеристик блоков комплекса приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	номинальное	фактическое
Блок измерения ЭРО радона и торона в воздухе			
1.	Диапазон измерения ЭРОА - радона, Бк·м <sup>-3</sup> - торона, Бк·м <sup>-3</sup>	1,0 ÷ 1,0·10 <sup>6</sup> 0,5 ÷ 1,0·10 <sup>4</sup>	
2.	Предел допускаемой основной относительной погрешности во всем диапазоне измерения, %	±30	
3.	Чувствительность регистрации альфа-излучения от рабочих эталонов 2-го разряда типа 1П9 площадью 1,0 см <sup>2</sup> , 1/с/Бк, не менее	0,4	
4.	Уровень собственного фона при измерении чистого фильтра не более, с <sup>-1</sup>	0,002	
5.	Объемный расход воздуха через фильтр, л/мин	10,0±0,5	
Блок измерения ОА радона в различных средах			
6.	Диапазон измерения ОА радона-222, Бк·м <sup>-3</sup> <sup>216</sup> Ро(ThA), имп · с <sup>-1</sup>	1 ÷ 2·10 <sup>6</sup> 1·10 <sup>-3</sup> ÷ 10 <sup>2</sup>	
7.	Предел допускаемой основной относительной погрешности во всем диапазоне измерения, %	±20	
8.	Уровень собственного фона, Бк·м <sup>-3</sup>	0,2	
9.	Объемный расход микровоздуховодки, л/мин	1,0±0,2	
10.	Объем измерительной камеры, л	0,94	
11.	Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах воды, Бк·л <sup>-1</sup>	6÷800	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

4

12.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в воде, %	$\pm 30$	
13.	Диапазон измерения величины плотности потока радона с поверхности грунта, мБк/с·м <sup>2</sup>	$20 \div 10^3$	
14.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях величины плотности потока радона с поверхности грунта, %	$\pm 30$	
15.	Диапазон измерения ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники, Бк·м <sup>-3</sup>	$20 \div 10^7$	
16.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники, %	$\pm 30$	
17.	Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха, Бк·м <sup>-3</sup>	$10^3 \div 10^6$	
18.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в почвенном воздухе, %	$\pm 30$	
19.	Предел допускаемой дополнительной относительной погрешности блоков при изменениях температуры от +1 до +35 °С, %	$\pm 10$	
Общие технические характеристики блоков измерения ЭРОА и ОА			
20.	Мощность, потребляемая от батареи питания, не более, Вт	8,0	
21.	Время непрерывной работы блока измерения при питании от аккумуляторов при нормальных условиях не менее, ч	6	
22.	Диапазон индикации температуры, °С	0÷50	
23.	Диапазон индикации относительной влажности воздуха	10÷95	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

5



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В состав комплекса «Альфарад плюс» входят изделия и эксплуатационная документация, указанные в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Комплектация					Примечание
		АРП	АР	А	РП	Р	
БВЕК 590000.100	Блок измерения ЭРОА	1	1	1	-	-	Блоки детектирования и управления конструктивно объединены в одном корпусе.
БВЕК 590000.200	Блок измерения ОА	1	1	-	1	1	
БВЕК 590000.300	Блок управления	1	1	1	1	1	
	Блок питания	1	1	1	1	1	Адаптер для питания БИ и БУ от сети переменного тока и зарядки встроенных аккумуляторов
	Аккумулятор (встроенный)	4	4	4	4	4	Автономный источник питания БИ и БУ
БВЕК 590000.400	Автономная воздуходувка АВ-07	1	-	-	1	-	Автономная воздуходувка со встроенным таймером для отбора проб.
	Блок питания	1	-	-	1	-	Адаптер для зарядки встроенных аккумуляторов АВ-07
	Аккумулятор (встроенный)	6	-	-	6	-	Автономный источник питания АВ-07

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

7

	Фильтр АФА-РСП-20 ОСТ 95.10052-84	1	1	-	1	1	Запасной аэрозольный фильтр для очистки воздуха (БИ ОА)
	Фильтр АФА-РСП-3 ОСТ 95.10052-84	10	10	10	-	-	Аэрозольный фильтр для отбора аэрозолей при измерениях ЭРОА (БИ ЭРОА)
БВЕК 590000.501	Патрон-осушитель	1	1	-	1	1	Патрон для осушки проб воздуха и очистки измерительной камеры от влаги с поглотителем влаги (силикагель и хлористый кальций)
	Заглушка	4	4	-	4	4	Резиновая заглушка для герметизации измерительной камеры
БВЕК 590000.502	Барботер	1	-	-	1	-	Барботер для выделения радона из пробы воды
БВЕК 590000.503	Пробоотборник воды	5	-	-	5	-	Пробоотборник для отбора пробы воды
БВЕК 590000.504	Воздушный пробоотборник	3	-	-	3	-	Пробоотборник для отбора пробы воздуха
БВЕК 590000.505	Накопительная камера	1	-	-	1	-	Устройство для отбора проб радона с поверхности почвы
БВЕК 590000.506	Пробоотборник почвенного воздуха	1	-	-	1	-	Пробоотборник для отбора пробы почвенного воздуха
	Трубка ТУ 64-2-286-79	5	1	-	5	1	Гибкая соединительная трубка диаметром бмм.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

8













## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. При выходе из строя блоков комплекса в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен рекламационный акт по форме Приложения "Б" о необходимости ремонта и отправки блоков предприятию-изготовителю по адресу изготовителя: 115230, г.Москва, 1-й Нагатинский проезд, д.10, строение 1, ООО "НТМ-ЗАЩИТА"

т. +7(495) 500-03-00, E-mail [ntm@ntm.ru](mailto:ntm@ntm.ru)

факс (495) 231-30-20

или вызова его представителя по адресу \_\_\_\_\_

(адрес предприятия - потребителя)

8.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в таблице 3.

Таблица 3.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание


Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

14









## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_ (руководитель эксплуатирующей организации)

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ № \_\_\_\_\_

от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г.

на \_\_\_\_\_  
(тип средства измерений, заводской номер и год выпуска)

Комиссия в составе:

Председателя \_\_\_\_\_  
(ф.,и.,о.)

и членов \_\_\_\_\_  
(ф.,и.,о.)

с одной стороны и представител \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - изготовителя, ф.,и.,о.)

с другой стороны, ознакомившись с техническим состоянием изделия, установила:

1. \_\_\_\_\_  
(излагается суть претензий)

2. Комплекс с начала гарантийного срока наработал \_\_\_\_\_  
(указать время наработки)

3. \_\_\_\_\_  
(описание внешнего проявления отказа, дата отказа;

\_\_\_\_\_ предполагаемая причина отказа; условия эксплуатации, в которых  
\_\_\_\_\_ произошел отказ)

Заключение комиссии: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подписи:

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

18