

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

№ _____

Паспорт

БВЕК 590000.001 ПС

Москва, 2020 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 ⁻³ - торона, Бк·м ⁻³	1,0 ÷ 1,0·10 ⁶ 0,5 ÷ 1,0·10 ⁴	
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 ² , 1/с/Бк, не менее	0,4	
4.	Уровень собственного фона при измерении чистого фильтра не более, с ⁻¹	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 ⁻³ ²¹⁶ Po(ThA), имп · с ⁻¹	1 ÷ 2·10 ⁶ 1·10 ⁻³ ÷ 10 ²	
7.	Предел допускаемой основной относительной погрешности во всем диапазоне измерения, %	±20	
8.	Уровень собственного фона, Бк·м ⁻³	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 ⁻¹	6 ÷ 800	
12.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в воде, %	±30	

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

13.	Диапазон измерения величины плотности потока радона с поверхности грунта, мБк/с·м ²	20 ÷ 10 ³	
14.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях величины плотности потока радона с поверхности грунта, %	±30	
15.	Диапазон измерения ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники, Бк·м ⁻³	20 ÷ 10 ⁷	
16.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники, %	±30	
17.	Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха, Бк·м ⁻³	10 ³ ÷ 10 ⁶	
18.	Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в почвенном воздухе, %	±30	
19.	Предел допускаемой дополнительной относительной погрешности блоков при изменениях температуры от +1 до +35 °С, %	±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	
24.	Диапазон индикации атмосферного давления, мм. рт. ст.	700 ÷ 820.	
25.	Показания тест-генератора	200 ± 10	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК 590000.001 ПС

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Комплектация					Примечание
		АР с автономной воздухо-дувкой	АР	А	Р с автономной воздуходувкой	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

	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 ГУ 64-2-286-79	5	1	-	5	1	Гибкая соединительная трубка (40см – 2шт., 80см – 2 шт., 150см – 1шт.)
	Воронка пробоотборная	1			1		
БВЕК 590001.00ПО	ПО для измерения и вычисления ЭРОА и ОА радона и торона	1	1	-	-	-	Комплектация для измерений ЭРОА и ОА Модификация «АР»

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

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

8

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

«УТВЕРЖДАЮ»

(руководитель эксплуатирующей организации)

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ № _____

от " ____ " _____ 20__ 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:

					БВЕК 590000.001 ПС	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		18