

**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 ⁻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 | |
| 13. | Диапазон измерения величины плотности потока радона с поверхности грунта, мБк/с·м ² | $20 \div 10^3$ | |
| 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 | $20 \div 10^7$ | |
| 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 | $10^3 \div 10^6$ | |
| 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 | |

| | | | | |
|-----|------|-------------|---------|------|
| | | | | |
| 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 |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|----|----|----|---|---|--|
| | 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 (40см – 2шт., 80см – 2 шт., 150см – 1шт.) |
| | Воронка пробоотборная | 1 | | | 1 | | |

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

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

8

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| БВЕК 590001.00ПО | ПО для измерения и вычисления ЭРОА и ОА радона и торона | 1 | 1 | - | - | - | Комплектация для измерений ЭРОА и ОА Модификация «АР» |
| БВЕК 590002.00ПО | ПО для измерения и вычисления ОА радона | - | - | - | 1 | 1 | Комплектация для измерений ОА Модификация «Р» |
| БВЕК 590003.00ПО | ПО для измерения и вычисления ЭРОА радона и торона | - | - | 1 | - | - | Комплектация для измерений ЭРОА Модификация «А» |
| БВЕК 590000.001РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| БВЕК 590000.001ПС | Паспорт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Комплект укладки | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Сумка для хранения и транспортировки |

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

БВЕК 590000.001 ПС

Лист

9

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

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 |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|
| | | | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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:

| | | | | | | |
|-----|------|-------------|---------|------|--------------------|------|
| | | | | | БВЕК 590000.001 ПС | Лист |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | | 18 |