

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://doзимeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru

Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»



Новая серия радиометров для проведения работ, обеспечивающих требования нормативных документов по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. Имеет варианты комплектации под любой набор задач.

«Альфарад плюс» соответствует всем требованиям к современным приборам радиационного контроля. «Альфарад плюс» отличается полным набором опций для измерений ОА, ЭРОА радона и торона в различных средах с помощью одного прибора.

Назначение:

- измерения объемной активности (ОА) радона, торона и их дочерних продуктов распада в воздухе;
- измерения эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона и торона в воздухе жилых, общественных и производственных зданий и сооружений;
- контроль радона в источниках питьевого водоснабжения и питьевой воды;
- измерения плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения;
- измерения объемной активности радона в почвенном воздухе.

Модификации:

Наименование модификации	Внешний вид	Назначение / Задачи	Комплектность*
«Альфарад плюс - АРП» (с пробоотборником АВ-07)		ОА, ЭРОА, ППР, вода, воздух, климат (температура, влажность, давление)	Блок измерения ЭРОА, блок измерения ОА, блок управления, блок питания, аккумулятор (встроенный), автономная воздуходувка АВ-07, фильтр АФА-РСП-3, патрон-осушитель, заглушка, барботер, пробоотборник воды, воздушный пробоотборник, накопительная камера, пробоотборник почвенного воздуха, трубка, ПО для измерения и вычисления ЭРОА и ОА радона и торона, руководство по эксплуатации, паспорт, сумка для хранения и транспортировки.

«Альфарад плюс - АР»		ОА, ЭРОА, климат (температура, влажность, давление)	Блок измерения ЭРОА, блок измерения ОА, блок управления, блок питания, аккумулятор (встроенный), ПО для измерения и вычисления ЭРОА радона и торона, ПО для измерения и вычисления ОА радона, руководство по эксплуатации, паспорт, сумка для хранения и транспортировки.
«Альфарад плюс - А»		ЭРОА, климат (температура, влажность, давление)	Блок измерения ЭРОА, блок управления, блок питания, аккумулятор (встроенный), ПО для измерения и вычисления ЭРОА радона и торона, руководство по эксплуатации, паспорт, сумка для хранения и транспортировки.
«Альфарад плюс - РП» (с пробоотборником АВ-07)		ОА, ППР, вода, воздух, климат (температура, влажность, давление)	Блок измерения ОА, блок управления, блок питания, аккумулятор (встроенный), автономная воздуходувка АВ-07, фильтр АФА-РСП-3, патрон-осушитель, заглушка, барботер, пробоотборник воды, воздушный пробоотборник, накопительная камера, пробоотборник почвенного воздуха, трубка, ПО для измерения и вычисления ОА радона, руководство по эксплуатации, паспорт, сумка для хранения и транспортировки
«Альфарад плюс - Р»		ОА, климат (температура, влажность, давление)	Блок измерения ОА, блок управления, блок питания, аккумулятор (встроенный), ПО для измерения и вычисления ОА радона, руководство по эксплуатации, паспорт, сумка для хранения и транспортировки

* Блоки детектирования и управления конструктивно объединены в одном корпусе.

Технические характеристики:

Блок измерения ЭРОА	
Диапазон измерения ЭРОА радона	$1,0 \div 1,0 \cdot 10^6 \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$
Диапазон измерения ЭРОА торона	$0,5 \div 1,0 \cdot 10^4 \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$
Предел допускаемой основной относительной погрешности	$\pm 30 \%$
Уровень собственного фона блока измерения ЭРОА	не более $0,002 \text{ с}^{-1}$
Объемный расход воздуха через фильтр	$10,0 \pm 0,5 \text{ л/мин}$
Блок измерения ОА	
Диапазон измерения ОА радона-222 в воздухе	$1,0 \div 2,0 \cdot 10^6 \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$
Диапазон измерения $^{216}\text{Po}(\text{ThA})$	$1 \cdot 10^{-3} \div 1 \cdot 10^2 \text{ имп./с}$
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения объемной активности радона-222 в воздухе	$\pm 20 \%$
Объемный расход микровоздуховки	$1,0 \pm 0,2 \text{ л/мин}$
Уровень собственного фона блока измерения ОА	$0,3 \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$
Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах воды	$6 \div 800 \text{ Бк} \cdot \text{л}^{-1}$
Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в	$\pm 30 \%$

воде	
Диапазон измерения плотности потока радона с поверхности грунта	20 ÷ 103 мБк/с·м2
Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях плотности потока радона-222 с поверхности грунта	±30 %
Диапазон измерения ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники	20 ÷ 107 Бк·м-3
Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники	±30 %
Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха	103 ÷ 106Бк·м-3
Предел допускаемой относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в почвенном воздухе	±30 %
Предел допускаемой дополнительной относительной погрешности блоков при изменении температуры от +1 до +35 °С	±10 %
Общие технические характеристики блоков измерения ЭРОА и ОА	
Диапазон индикации температуры	0 ÷ 50 °С
Диапазон индикации относительной влажности	10 ÷ 95 %
Диапазон индикации атмосферного давления	700 ÷ 820 мм. рт. ст.
Мощность, потребляемая от батареи питания	8,0 Вт
Время установления рабочего режима	1 мин
Продолжительность непрерывной работы (без подзарядки)	6 ч
Наработка на отказ	не менее 2000 ч
Габаритные размеры (длина, ширина, высота):	
• модификация «Альфарад плюс - АР»	220×200×165 мм
• модификации «Альфарад плюс - А» и «Альфарад плюс - Р»	220×200×120 мм
Масса с аккумуляторами, кг, не более:	
• модификация «Альфарад плюс - АР»	3,6
• модификации «Альфарад плюс - А» и «Альфарад плюс - Р»	2,7

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru