

**Радонды, торонды және олардың еншілес өнімдерін жұмыс станциясымен толықтыруға арналған
дербес үрлегіші бар өлінеу кешенінің техникалық сипаттамасы**

(Лот 8)

Радонның (ЭТКБ) эквивалентті тепе-теңдік көлемдік белсенділігін өлшеу блогы.
 ЭТКБ радонның өлшеу диапазоны, Бк/м³ 1,0-ден 1,0-ге дейін 106
 Торонның ЭТКБ өлшеу диапазоны, Бк/м³ 0,5-тен 1,0. 04-ке дейін
 Рұқсат етілген негізгі салыстырмалы қателік шегі, % ± 30
 ЭТКБ өлшеу блогының өз фонының деңгейі, 1 / с, 0,002 аспайды
 Сүзгі арқылы ауаның көлемдік шығыны, л / мин (10,0±0,5)
 Көлемдік белсенділікті өлшеу блогы (КБ)
 Радонның КБ өлшеу диапазоны-ауадағы 222, Бк/м³ 1,0-ден 2,0-ге дейін 106
 Өлшеу диапазоны 216 Po (ThA), имп/сек 1·10⁻³-тен 1·102-ге дейін
 Радонның ауадағы көлемдік белсенділігін өлшеудің рұқсат етілген негізгі салыстырмалы қателігінің шегі-
 222, % ± 20
 Микро үрлегіштің көлемдік шығыны, л/мин (1,0±0,2)
 КБ өлшеу блогының меншікті фонының деңгейі, Бк/м³, 0,3 аспайды
 Радонның КБ өлшеу диапазоны-су сынамаларында 222, Бк-л⁻¹ 6-дан 800 - ге дейін
 Радон КБ өлшеу кезінде рұқсат етілген салыстырмалы қателік шегі-суда 222, % ± 30
 Топырақ бетінен радон ағынының тығыздығын өлшеу диапазоны, мБк / с м² 20-дан 103-ке дейін
 Топырақ бетінен радон ағынының тығыздығын өлшеу кезінде рұқсат етілген салыстырмалы қателік шегі -
 222, % ± 30
 Радонның КБ өлшеу диапазоны-222, сынама алушыларға ауа сынамаларын алдын ала іріктеумен, Бк/м³ 20-
 дан 107-ге дейін
 Радон-222 КБ өлшеу кезінде сынама алушыларға ауа сынамаларын алдын ала іріктеу кезінде рұқсат етілген
 салыстырмалы қателік шегі, % ± 30
 Радонның КБ өлшеу диапазоны-222 топырақ ауасының сынамаларында, Бк/м³ 103-тен 106-ға дейін
 Топырақ ауасындағы радонның КБ өлшеу кезінде рұқсат етілген салыстырмалы қателік шегі - 222, % ± 30
 +1-ден +35 °С-қа дейінгі температураның өзгеруі кезінде блоктардың рұқсат етілген қосымша
 салыстырмалы қателігінің шегі, % ± 10
 ЭТКБ және КБ өлшеу блоктарының жалпы техникалық сипаттамалары
 Температура индикаторының диапазоны, °С 0-ден 50-ге дейін
 Салыстырмалы ылғалдылықты көрсету диапазоны, % 10-дан 95-ке дейін
 Атмосфералық қысымды көрсету диапазоны, мм. сын. бағ. 700-ден 820-ға дейін
 Қуат батареясынан тұтынылатын қуат, Вт 8,0
 Жұмыс режимін орнату уақыты, мин 1
 Үздіксіз жұмыс ұзақтығы (бір зарядта), сағ 6
 Бас тартуға арналған жұмыс, сағ, 2000-нан кем емес
 Габариттік өлшемдері, мм 220x200x165
 Аккумуляторлары бар салмағы, кг, 3.6 артық емес
 Автономды үрлегіштің техникалық сипаттамалары
 Ауаның көлемдік шығыны, л / мин 1,0±0,2
 Автономды үрлегіштің жалпы өлшемдері (ұзындығы, ені, биіктігі), мм 150x80x50
 Аккумуляторлары бар автономды үрлегіштің салмағы, кг 0,4
 Жинақтау:
 ЭТКБ өлшеу блогы 1 дана
 КБ өлшеу блогы 1 дана
 Басқару блогы 1 дана
 Қуат көзі 1 дана
 Батарея (кіріктірілген) 4 дана
 Автономды үрлегіш 1 дана
 Үрлегішке арналған қуат көзі 1 дана
 Аккумулятор (кіріктірілген) автономды ауа 6 дана
 Сүзгі АФА-РСП-3 СС 95.10052-84 10 дана
 Кептіргіш-Патрон 1 дана
 Штепсель 4 дана
 Көпіршік 1 дана
 Су сынамасы 5 дана
 Ауа сынамасы 3 дана
 Жинақтау камерасы 1 дана

Топырақ ауасының сынамасы 1 дана

ТШ түтігі 64-2-286-79 5 дана

Сынама алу шұңқыры 1 дана

ЭТКБ мен КБ радон мен торонды өлшеуге және есептеуге арналған бағдарламалық жасақтама 1 дана

Радон КБ өлшеу және есептеу үшін БҚ 1 дана

ЭТКБ радон және торонды өлшеуге және есептеуге арналған БҚ 1 дана

Пайдалану нұсқаулығы екі тілде (орыс және казак тілдерінде) 1 дана

Паспорт 1 дана

Сақтау және тасымалдау сөмкесі 1 дана сақтау және тасымалдау сөмкесі 1

Өлшеу құралдарының түрін бекіту туралы Сертификат. Қазақстан Республикасы.

Жұмыс станциясы: корпус-кара, Mid-Tower; Процессор-Intel Core i5-12400f, 6 ядро, 12 ағын, өндіргіш ядролардың негізгі жиілігі-2.5 ГГц, өндіргіш ядролардың максималды жиілігі-4.4 ГГц; аналық плата - MSI PRO H610M-E DDR4, Розетка-LGA 1700, Чипсет - Intel H610; Процессорды салқындату - DEEPCOOL AG300; жедел жады - DDR4 DIMM 16 ГБ (8GB ADATA XPG SPECTRIX D41 RGB 3200MHz * 2); графикалық карта - GeForce RTX 3050 gddr6 8 ГБ дискретті; деректер дискілері - SSD, 1TB M. 2 NVMe MSI SPATIUM M450; қосқыштар алдыңғы панель - USB type-a 1 порттары x USB 3.2 Gen 1, 2 X USB 2.0; Аудио қосқыштар - 3.5 мм джек (аудио), 3.5 мм джек (микрофон); артқы жағындағы қосқыштар-2 X USB 3.2 Gen 1, 4 X USB 2.0 артқы жағындағы USB Type-A порттары; 1 X DVI-D, 1 x DisplayPort, 1 X HDMI бейне қосқыштары, DisplayPort 1.4 бейне қосқышының нұсқасы, HDMI 2.1, аналогтық аудио ұяларының саны-3, басқа перифериялық қосқыштар - PS/2 (аралас), желілік адаптердің жылдамдығы -1 Гбит/с, қуат көзі - DN500 500W (80+ стандартты). Монитор: жақтаусыз, кара, экран диагоналы - 23.8", 1920x1080, LED, IPS, 16: 9, HDR қолдауы, жарықтығы 250 Кд/м2, пиксельдің жауап беру уақыты-5 мс, тік / көлденең көру бұрышы - 178°, AMD FreeSync, пиксель өлшемі - 274 мкм, пиксель тығыздығы - 93 ppi, максималды ажыратымдылықтағы жиілік-100 Гц, DisplayPort, HDMI, VGA, құлаққап шығысы, кіріктірілген динамик жүйесі - 2 x 3 Вт, HDMI - HDMI кабелі және Қуат кабелі. Пернетақта+тінтуір сымды, кара.

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж.

Басқарма мүшесі- ғылым және
инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Кожухметов Е.А.



ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 10.12.2025 жылға дейін.