

Дозиметры-радиометры типа ДРГБ, ДКГ-03Д "Грач"

Технического задания
на поставку дозиметры-радиометры типа ДРПБ, ДКГ-03Д "Грач"
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯРАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Дозиметры-радиометры ДКГ-03Д "Грач" - 23 шт., или аналог (или эквивалент)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование является новым, выпуска 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленное, не является выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 43 6210 8 Приборы, установки, системы дозиметрические

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Дозиметр предназначен для измерений:</p> <ul style="list-style-type: none">- мощности амбиентного эквивалента дозы гамма излучения $H^* (10)$ (далее МАЭД);- амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения $H^* 10$ (далее АЭД). <p>Дозиметр применяется на предприятиях атомной энергетики и радиохимического производства, в промышленности при использовании источников ионизирующего излучения, пунктах специального и таможенного контроля, а также в экологических службах и санитарно-эпидемиологических станциях. Дозиметр может использоваться населением для контроля радиационной обстановки</p>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<ul style="list-style-type: none">- диапазон температур от минус 20 до плюс 50 °С;- предельное значение относительной влажности..... 90 % при +25 °С;- атмосферное давление в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа; <p>Пределы дополнительной погрешности измерений при отклонении температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С от нормальных условий ±5 %</p>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения ... от 0,05 до 3,0 МэВ. Диапазон измерений: <ul style="list-style-type: none">- МАЭД гамма-излучения от 0,1 до $3 \cdot 10^3$ мкЗв·ч-1;- АЭД гамма-излученияю..... от 1,0 до 10^8 мкЗв. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МАЭД или АЭД гамма-излучения ю..... $\pm(15 + 2,5/H)$,

где H – безразмерная величина, численно равная измеренному значению МАЭД или АЭД, в $\text{мкЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$ или мкЗв соответственно.

Энергетическая зависимость относительно радионуклида ^{137}Cs (0,662 МэВ) $\pm 30\%$.

Анизотропия дозиметра $\pm 35\%$:

- для энергий 0,662 и 1,25 МэВ при изменении угла падения излучения от 0° до $\pm 180^\circ$, относительно направления при градуировке дозиметра, в вертикальной и горизонтальной плоскостях; кроме угла 90° в г горизонтальной плоскости, для которого анизотропия чувствительности не более минус 45 %;

- для энергий 0,06 МэВ при изменении угла падения излучения от 0° до $\pm 45^\circ$ относительно направления при градуировке дозиметра, в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Время установления рабочего режима не превышает 5 с.

Время непрерывной работы при питании от одного комплекта элементов 200 ч.

Нестабильность показаний дозиметра за 8 ч непрерывной работы относительно среднего значения показаний за этот промежуток времени не превышает $\pm 5\%$.

Время измерения МАЭД не ограничено.

Примечание - В режиме измерения МАЭД происходит непрерывное уточнение показаний по мере увеличения продолжительности замера. Одновременно на индикаторе индицируется уменьшающееся значение статистической погрешности, что позволяет считать измерение окончанным при достижении необходимой точности.

Напряжение питания от 2,0 до 3,3 В.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Время установления рабочего режима не превышает 5 с.

Время непрерывной работы при питании от одного комплекта элементов 200 ч.

Питание дозиметра осуществляется от двух элементов по 1,5 В каждый, типоразмера АА, с суммарным напряжением питания не более 3,3 В

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Пределы дополнительной погрешности измерений при отклонении температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С от нормальных условий ±5 %
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Питание дозиметра осуществляется от двух элементов по 1,5 В каждый, типоразмера АА, с суммарным напряжением питания не более 3,3 В
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения ... от 0,05 до 3,0 МэВ. Диапазон измерений: - МАЭД гамма-излучения от 0,1 до $3 \cdot 10^3$ мкЗв·ч-1; - АЭД гамма-излучения от 1,0 до 10^8 мкЗв. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МАЭД или АЭД гамма-излучения ю..... $\pm(15 + 2,5/N)$
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-03Д «Грач» - 1 Элементы питания - 2 Руководство по эксплуатации - 1 Сумка - 1 Упаковочная коробка - 1
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
На корпус дозиметра наносятся следующие обозначения: - товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя; - условное обозначение дозиметра; - порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя; - знак утверждения типа средств измерения; - год изготовления; - степень защиты оболочек по ГОСТ 142540-96
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Упаковка и тара должны быть невозвратными

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом

соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пусконаладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования заказчику представляется руководство по эксплуатации

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Нет специальных требований

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Нет специальных требований

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.
Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
Код ОКДП 3319111 "Приборы, установки, системы дозиметрические" по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг ОК 004-93;
Код ОКВЭД: 33.20.4 Производство приборов и аппаратуры для контроля и измерения электрических величин, ионизирующих излучений и параметров электросвязи

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п.
Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка снаряжения (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 23 шт. и в срок не позднее 31 октября 2015г. Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, поставляется на русском языке, на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др)

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2.	СИ	Средства измерения
3.	ССБТ	Система стандартов безопасности труда