|  |
| --- |
| **Приложение № 3 к извещению**  |

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Указание на международные непатентованные наименования лекарственных средств или при отсутствии таких наименований химические, группировочные наименования | Не применяется |
| Требования к гарантии качества товара, работы, услуги, а также требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара[[1]](#footnote-1) | В соответствии с электронным документом «Проект контракта» в составе настоящего Извещения.Срок предоставления гарантий качества Товара: 12 (Двенадцать) месяцев с даты подписания заказчиком документа о приемке в единой информационной системе. |
| Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий его качества, к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на обслуживание товара в течение гарантийного срока, а также к осуществлению монтажа и наладки товара, если это предусмотрено технической документацией на товар[[2]](#footnote-2)  | Не установлены |
| Требования к предоставлению гарантии производителя и (или) поставщика товара и к сроку действия такой гарантии (предоставление такой гарантии осуществляется вместе с товаром)[[3]](#footnote-3)  | Не установлены |
| Требование к товару  | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). |
| Изображение поставляемого товара, позволяющее его идентифицировать и подготовить заявку | Не применяется |
| Спецификации, планы, чертежи, эскизы, фотографии, результаты работы, тестирования, требования, в том числе в отношении проведения испытаний, методов испытаний, упаковки в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Российской Федерации, маркировки, этикеток, подтверждения соответствия, процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации, технических условий, а также в отношении условных обозначений и терминологии | Не применяется |
| Информация о месте, датах начала и окончания, порядке и графике осмотра участниками закупки образца или макета товара, на поставку которого заключается контракт[[4]](#footnote-4) | Не применяется |
| Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости), Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемых товара, работы, услуги установленным заказчиком требованиям.  | Указано в Спецификации  |
| Обоснование необходимости использования показателей, требований, условных обозначений и терминологии, отличных от предусмотренных техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации | При составлении описания объекта закупки используются показатели, требования, условные обозначения и терминология, отличные установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, законодательством Российской Федерации о стандартизации, в связи с тем, что на территории РФ отсутствуют национальные стандарты (ГОСТы. СНиПы, технические регламенты) |

**Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ТМЦ | Наименование товара | Кол-во | Ед. изм. | Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара |
| 1 | 000062936 | Дозиметр-радиометр | 1 | компл | Дозиметр-радиометр в составе: | 1 компл |
| 1. Пульт индикации | 1 шт |
| Назначение пульта индикации | для отображения результатов измерения и управления дозиметром |
| Дисплей с графическим интерфейсом | наличие |
| Возможность подключения к блокам детектирования как по беспроводному каналу, так и при помощи кабеля | наличие |
| Хранение информации в энергонезависимой памяти | наличие |
| Возможность подключения к компьютеру по радиоканалу | наличие |
| Время непрерывной работы | ≥ 18 ч |
| 2. Модуль беспроводной/проводной связи | 2 шт |
| Назначение модуля беспроводной/проводной связи | питание блока детектирования встроенным аккумулятором, передача информации с блока детектирования на пульт |
| Автоматический выбор режима подключения блока детектирования к пульту: при наличии кабельного подключения блок детектирования подключается по проводной связи, при отсутствии кабеля – автоматическое подключение по радиоканалу | соответствие |
| 3. Блок детектирования гамма-излучения | 1 шт |
| Нижняя граница диапазона энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ | ≤ 0,05 МэВ |
| Верхняя граница диапазона энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ | ≥ 3 МэВ |
| Нижняя граница диапазона измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, мкЗв/ч | ≤ 0,1 мкЗв/ч |
| Верхняя граница диапазона измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, Зв/ч | ≥ 10 Зв/ч |
| Нижняя граница диапазона измерений амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, мкЗв | ≤ 0,1 мкЗв |
| Верхняя граница диапазона измерений амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, Зв | ≥ 10 Зв |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | ≤ 13 % |
| 4. Блок детектирования нейтронного излучения | 1 шт |
| Нижняя граница диапазона измерений мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения, мкЗв/ч | ≤ 0,1 мкЗв/ч |
| Верхняя граница диапазона измерений мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения, Зв/ч | ≥ 0,1 Зв/ч |
| Нижняя граница диапазона измерений амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения, мкЗв | ≤ 1 мкЗв |
| Верхняя граница диапазона измерений амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения, Зв | ≥ 1 Зв |
| Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения | ≤ (20+2,5/Н\*) %, где Н\* - безразмерная величина, численно равная измеренному значению МАЭД в мкЗв/ч |
| Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения | ≤ (20+10/Н\*) %, где Н\* - безразмерная величина, численно равная измеренному значению АЭД в мкЗв |
| 5. Блок детектирования альфа-излучения | 1 шт |
| Нижняя граница диапазона измерений плотности потока альфа-частиц, мин^-1 см^-2 | ≤ 0,1 мин^-1 см^-2 |
| Верхняя граница диапазона измерений плотности потока альфа-частиц, мин^-1 см^-2 | ≥ 100 000 мин^-1 см^-2 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений плотности потока альфа-частиц | ≤ (20+3/Р) %, где Р-безразмерная величина, численно равная измеренному значению |
| 6. Блок детектирования бета-излучения | 1 шт |
| Нижняя граница диапазона измерений плотности потока бета-частиц, мин^-1 см^-2 | ≤ 1 мин^-1 см^-2 |
| Верхняя граница диапазона измерений плотности потока бета-частиц, мин^-1 см^-2 | ≥ 1 000 000 мин^-1 см^-2 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений плотности потока бета-частиц | ≤ 20 % |
| 7. Штанга с держателем | 1 шт |
| Длина штанги с держателем | ≤ 1 144 мм |
| Ширина штанги с держателем | ≤ 199 мм |
| Высота штанги с держателем | ≤ 113 мм |
| 8. Штанга напольная | 1 шт |
| Длина штанги напольной | ≤ 1 195 мм |
| Ширина штанги напольной | ≤ 305 мм |
| Высота штанги напольной | ≤ 383 мм |
| 2 | 000062928 | Дозиметр гамма и рентгеновского излучения\* | 1 | шт | Нижняя граница диапазона энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ | ≤ 0,05 МэВ |
| Верхняя граница диапазона энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ | ≥ 3 МэВ |
| Нижняя граница мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, мкЗв/ч | ≤ 0,1 мкЗв/ч |
| Верхняя граница мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, мЗв/ч | ≥ 50 мЗв/ч |
| Нижняя граница амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, мкЗв | ≤ 0,1 мкЗв |
| Верхняя граница амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, Зв | ≥ 10 Зв |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения и амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | АЭД в диапазоне 0,1 мкЗв – 10 Зв: ≤ 10 % |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения и амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | МАЭД в диапазоне 0,1 ÷ 0,5 мкЗв/ч: ≤ 15 % |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения и амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | МАЭД в диапазоне 0,5 мкЗв/ч ÷ 50 мЗв/ч: ≤ 12 % |
| Степень защиты, IP | ≥ 65 |
| Радиационный ресурс, Гр | ≥ 100 Гр |
| Минимальная рабочая температура | ≤ -40 [0\*]С |
| Максимальная рабочая температура | ≥ 50 [0\*]С |
| 3 | 000062929 | Дозиметр гамма-излучения индивидуальный\* | 13 | шт | Нижняя граница диапазона энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ | ≤ 0,05 МэВ |
| Верхняя граница диапазона энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ | ≥ 3 МэВ |
| Нижняя граница диапазона измерений мощности индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения, мкЗв/ч | ≤ 1мкЗв/ч |
| Верхняя граница диапазона измерений мощности индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения, Зв/ч | ≥ 10 Зв/ч |
| Нижняя граница диапазона измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения, мкЗв | ≤ 0,1 мкЗв |
| Верхняя граница диапазона измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения, Зв | ≥ 15 Зв |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения | ≤ (15+10/H) % где H – безразмерная величина, численно равная измеренному значению ИЭД в мкЗв |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерений мощности индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения | ≤ (15+40/H) % где H – безразмерная величина, численно равная измеренному значению МИЭД в мкЗв/ч |
| Звуковая сигнализация на расстоянии 40 см | ≥ 80 ДЕЦИБЕЛ |
| Максимальное время непрерывной работы прибора без заряда аккумулятора | ≥ 400 ч |
| Степень защиты дозиметра, IP | ≥ 65 |
| Минимальная рабочая температура | ≤ -20 [0\*]С |
| Максимальная рабочая температура | ≥ 50 [0\*]С |
| 4 | 000062930 | Дозиметр гамма и нейтронного излучения индивидуальный\* | 7 | шт | Нижняя граница диапазона измерений энергий регистрируемого гамма-излучения, МэВ | ≤ 0,05 МэВ |
| Верхняя граница диапазона измерений энергий регистрируемого гамма-излучения, МэВ | ≥ 6 МэВ |
| Нижняя граница диапазона измерений энергий регистрируемого нейтронного излучения, эВ | ≤ 0,025 эВ |
| Верхняя граница диапазона измерений энергий регистрируемого нейтронного излучения, МэВ | ≥ 20 МэВ |
| Нижняя граница диапазона измерений индивидуального эквивалента дозы гамма излучения (в диапазоне МИЭД гамма-излучения 1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч), мкЗв | ≤ 1 мкЗв |
| Верхняя граница диапазона измерений индивидуального эквивалента дозы гамма излучения (в диапазоне МИЭД гамма-излучения 1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч), Зв | ≥ 15 Зв |
| Нижняя граница диапазона измерений индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения (в диапазоне МИЭД нейтронного излучения 1 мкЗв/ч ÷ 2 Зв/ч), мкЗв | ≤ 20 мкЗв |
| Верхняя граница диапазона измерений индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения (в диапазоне МИЭД нейтронного излучения 1 мкЗв/ч ÷ 2 Зв/ч), Зв | ≥ 15 Зв |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения | ≤ (15+20/H) % где H – безразмерная величина, численно равная измеренному значению ИЭД гамма-излучения в мкЗв |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения. | ≤ (15+700/H) % где H – безразмерная величина, численно равная измеренному значению ИЭД фотонного излучения в мкЗв |
| Звуковая сигнализация на расстоянии 40 см | ≥ 80 ДЕЦИБЕЛ |
| Максимальное время непрерывной работы прибора без подзарядки аккумулятора | ≥ 200 ч |
| Степень защиты дозиметра, IP | ≥ 65 |
| Минимальная рабочая температура дозиметра-радиометра | ≤ -20 [0\*]С |
| Максимальная рабочая температура дозиметра-радиометра | ≥ 50 [0\*]С |
| 5 | 000062938 | Устройство считывания | 1 | шт | Назначение | обмен данными между ПЭВМ и индивидуальными дозиметрами. Обеспечивает установку параметров дозиметров, считывание архива, а также установку интервала времени записи в архив истории накопления индивидуального эквивалента дозы с удаленной ПЭВМ |
| Среда передачи данных между устройством считывания и дозиметрами | инфракрасное излучение |
| Скорость передачи данных между устройством считывания и дозиметрами | ≥ 57,6 кбит/с |
| Среда передачи данных между устройством считывания и ПЭВМ | интерфейс связи RS-232 |
| Скорость передачи данных между устройством считывания и ПЭВМ | ≥ 57,6 кбит/с |
| Электропитание осуществляется через сетевой адаптер 220 В, 50 Гц | соответствие |
| Минимальная рабочая температура | ≤ 0,1 [0\*]С |
| Максимальная рабочая температура | ≥ 40 [0\*]С |
| 6 | 000062932 | Кассетное зарядное устройство | 1 | шт | Назначение | кассетное зарядное устройство предназначено для зарядки аккумуляторов индивидуальных дозиметров и представляет собой прибор для одновременной зарядки нескольких дозиметров |
| Количество зарядных ячеек в зарядном устройстве | ≥ 28 шт |
| Кассетное зарядное устройство содержит блок питания, преобразующий 220 В переменного тока в постоянный ток и контактные колодки, параллельно подключенные к выходу блока питания | соответствие |
| Обеспечивает зарядку аккумуляторов дозиметров в течение не более 6 ч | соответствие |

\* Сопроводительные документы должны содержать:

- свидетельство о поверке средства измерений или отметка о первичной поверке в руководстве по эксплуатации/паспорте, выданное не ранее чем за 3 месяца до даты поставки;

- методику поверки, оформленную в соответствии с пунктом 23 приложения № 3 приказа Минпромторга России от 28.08.2020 № 2907



1. *устанавливаются заказчиком при необходимости* [↑](#footnote-ref-1)
2. *в случае определения поставщика машин и оборудования* [↑](#footnote-ref-2)
3. *в случае определения поставщика новых машин и оборудования* [↑](#footnote-ref-3)
4. *указывается, если в описании содержится требование о соответствии поставляемого товара образцу или макету товара, на поставку которого заключается контракт* [↑](#footnote-ref-4)