

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по СТ

Ю.В. Крючков

«___» _____ 2018 года.

Техническое задание

Предмет закупки:

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1.	Комплект дозиметров термолюминесцентных КИД-08СМ10 АБЛК.412112.422-10 (ТЛД-580К АБЛК.433821.400 поставляет АО «СНИИП» как давальческое сырье)	1 шт.
2.	Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03	1 шт.
3.	Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04	1 шт.
4.	Прибор радиометрический РИГ-02СМ1 АБЛК.412121.403-01	1 шт.
5.	Устройство детектирования измерительное УДАБ-07С3 (без микрокомпрессора) АБЛК.418275.400-06 АБЛК.418275.400 ТУ	1 шт.
6.	Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543	1 к-т
7.	Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617	1 к-т
8.	Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618	1 к-т
9.	Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507	1 к-т

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

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 надёжности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к составным частям

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. 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 К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1.	Комплект дозиметров термолюминесцентных КИД-08СМ10 АБЛК.412112.422-10 (ТЛД-580К АБЛК.433821.400 поставляет АО «СНИИП» как давальческое сырье)	1 шт.
2.	Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03	1 шт.
3.	Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04	1 шт.
4.	Прибор радиометрический РИГ-02СМ1 АБЛК.412121.403-01	1 шт.
5.	Устройство детектирования измерительное УДАБ-07С3 (без микрокомпрессора) АБЛК.418275.400-06 АБЛК.418275.400 ТУ	1 шт.
6.	Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543	1 к-т
7.	Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617	1 к-т
8.	Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618	1 к-т
9.	Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507	1 к-т

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Изготавливаются вновь по конструкторской документации Заказчика с учетом изменений по состоянию на текущий период.

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

26.51.41.110 - Приборы, установки, системы дозиметрические

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КИД-08СМ10.

Предназначен для регистрации и измерения индивидуальной дозы гамма-излучений при хроническом и аварийном облучении и эквивалентной дозы в коже при аварийном облучении

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03

Предназначен для хранения и транспортировки дозиметров

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04

Предназначен для хранения и транспортировки дозиметров

РИГ-02СМ1.

Предназначен для измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в диапазоне энергий от 0,1 до 3,0 МэВ, равномерно распределенных в организме человека, иода-131, находящегося в щитовидной железе человека, а также гамма-излучающих нуклидов, находящихся в лёгких человека.

УДАБ-07С3.

Предназначен для индикации объемной активности бета-активных аэрозолей в воздухе.

Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543

Для проведения монтажа изделий УДАБ-07СЗ

Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617

Для проведения ремонтных работ изделий УДАБ-07СЗ

Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618

Для проведения ремонтных работ изделий УДАБ-07СЗ

Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507

Для проведения ремонтных работ изделий

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Согласно Руководства по эксплуатации на изделия

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

КИД-08СМ10.

- прибор должен измерять поглощенную дозу гамма-излучений мягкой ткани в диапазоне энергий от 0,08 до 1,3 МэВ и бета- излучений с энергией более 0,5МэВ
- прибор должен измерять поглощенную дозу гамма-излучений мягкой ткани в диапазоне доз от 0,05 до 1500сГр
- в приборе должны использоваться таблетированные радиотермолюминесцентные детекторы
- Уровень собственного фона прибора не должен превышать 0,05 сГр для детекторов гамма-излучения и 1 сГр для детекторов бета-излучения.
- Время установления рабочего режима не должно превышать 30 мин.
- Время снятия показаний величины дозы облучения или фона дозиметра не должно превышать 100 с.
- Мощность, потребляемая прибором при номинальном значении напряжения питания, должна быть не более 280 В А.

-Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03 содержит 25 дозиметров дозиметров ДДС-02С ЖШ5.180.687 с номерами 75-100 для использования с изделием КИД-08СМ

-Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04 содержит 25 дозиметров ДДС-02С ЖШ5.180.687с номерами 100-125 для использования с изделием КИД-08СМ

РИГ-02СМ1.

- Допустимая погрешность характеристики преобразования в диапазоне энергий от 0,1 до 3,0 МэВ должна быть не более $\pm 10\%$.
- Пределы допустимой основной погрешности при определении чувствительности прибора и при измерениях активности нуклидов с использованием точечных источников должны быть:
 - при изготовлении и приемке $\pm 24\%$;
 - при эксплуатации $\pm 30\%$;
- Прибор не должен создавать промышленных радиопомех в диапазоне частот от 150 кГц до 30 МГц.

- Питание прибора должно осуществляться от однофазной сети с номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 или 400 Гц.
- Уровень интенсивности акустического шума, создаваемого прибором при работе, не должен превышать нормы ВАХ-90.

УДАБ-07СЗ.

- Устройство детектирования обеспечивает индикацию объемных активностей нуклидов $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ в аэрозолях в диапазоне $(3,7 \cdot 10^5 - 3,7 \cdot 10^8) \text{ Бк/м}^3$, $(10^{-8} - 10^{-5}) \text{ Ки/л}$
- Уровень собственного фона устройства детектирования не более $0,5 \text{ с}^{-1}$.
- Нестабильность показаний устройства детектирования за 24 ч непрерывной работы должна быть не более $\pm 10\%$ при нормальном значении питающих напряжений.
- Время установления рабочего режима устройства детектирования должно быть не более 5 мин.
- Устройство детектирования должно быть устойчивым к изменению напряжения питания $\pm 5\%$ от номинального значения $\pm 12 \text{ В}$, при этом значения допустимой дополнительной погрешности не должны выходить за пределы $\pm 5\%$.
- Устройство детектирования должно обеспечивать контроль воздуха с температурой от -35 до $+50^\circ$ и влажностью до 100% при температуре $+25^\circ$.
- Перепад давления (сопротивление) на блоке детектирования при скорости прокачки воздуха $(20 \pm 5) \text{ л/мин}$ должен быть не более $2,74 \text{ кПа}$ (280 мм вод.ст.) и $10,4 \text{ кПа}$ (1400 мм вод.ст.) при скорости прокачки воздуха $(100 \pm 20) \text{ л/мин}$.
- Импульсы на выходах фона устройства детектирования должны иметь положительную полярность, амплитуду $(3,8 \pm 1,2) \text{ В}$, длительность $(3 \pm 2) \text{ мкс}$.

Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543

Согласно КД

Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617

Согласно КД

Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618

Согласно КД

Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507

Согласно КД

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

-

Подраздел 4.3. Требования по надежности

КИД-08СМ10.

Назначенный ресурс до среднего ремонта не менее 50000 часов.

Полный назначенный ресурс не менее 100000 часов.

Назначенный срок службы прибора не менее 25 лет

Назначенный срок службы прибора до среднего ремонта не менее 12 лет.

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03 - срок эксплуатации дозиметров 5 лет

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04 - срок эксплуатации дозиметров 5 лет

РИГ-02СМ1.

- Время непрерывной работы прибора должно быть не менее 24 ч.
- Нестабильность показаний прибора за 24 ч непрерывной работы должна быть в пределах $\pm 5\%$.
- Расчетная вероятность безотказной работы прибора за 750 ч должна составлять 0,85.
- Прибор рассчитан на число включений периодами по 750 ч при общей наработке 5000 ч.

УДАБ-07СЗ.

- Вероятность безотказной работы устройства детектирования не менее 0,95 за период 5000 ч.
- Назначенный ресурс не менее 100000 часов
- Назначенный ресурс до среднего ремонта не менее 50000 часов
- Назначенный ресурс устройства детектирования должен быть не менее 100 000ч.
- Назначенный срок службы прибора не менее 25 лет
- Назначенный срок службы прибора до среднего ремонта не менее 12 лет

Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543

Не предъявляются

Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617

Не предъявляются

Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618

Не предъявляются

Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507

Не предъявляются

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Согласно инструкции по эксплуатации-

Подраздел 4.5. Требования к составным частям

КИД-08СМ10.

- Блок нагрева и перемещения детекторов БХ-91С ЖШ.2.983.017
- Устройство измерительное УХ-86С1 АБЛК.468153.414-01
- Комплект дозиметров КДДС-02С ЖШ4.079.513-02
- Комплект монтажных частей АБЛК.412911.438-01
- Комплект запасных (возимый) частей АБЛК.412913.445-01
- Комплект запасных (базовый) частей АБЛК.412913.446-01
- Комплект инструмента и принадлежностей (возимый) АБЛК.412914.421
- Упаковка АБЛК.412915.523

-Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03

-Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04

РИГ-02СМ1.

- Устройство детектирования УДЕГ-03С ЖШ2.328.769 242х330х560 мм, не более 80 кг.
- Устройство многофункциональное УИ-47СМ АБЛК.468131.400 385х423х301 мм, не более 30 кг.
- Комплект монтажных частей согласно ведомости АБЛК.412121.403 ВЧ
- Комплект ЗИП (возимый) согласно ведомости АБЛК.412121.403 ЗИ1

- Комплект ЗИП (базовый) согласно ведомости АБЛК.412121.403 ЗИ2

УДАБ-07СЗ.

-Блок детектирования БДАБ-20СЗ АБЛК.418275.401-03

-Блок промежуточный БИ-41С АБЛК.468171.400

-Блок управления БУМ-204С2 АБЛК.468332.479 ТУ

-Каплеотбойник ЖШ2.968.089

Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543

Согласно КД

Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617

Согласно КД

Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618

Согласно КД

Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507

Согласно КД

Подраздел 4.6 Требования к маркировке

На каждое изделие должно быть нанесено: обозначение прибора, порядковый номер по нумерации предприятия-изготовителя.

Подраздел 4.7 Требования к упаковке

Требования к упаковке, габаритам, отгрузке: тара и упаковка должна обеспечивать сохранность и предохранять от повреждений при транспортировке любым видом транспорта

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Изделия принимаются ОТК и военной приемкой «5»

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

- счет-фактуру;
- товарную накладную (форма № ТОРГ-12) - в 2-х экземплярах;
- счет;
- документы качества (паспорт/формуляр/этикетка/сертификат соответствия);
- заявление о соответствии оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу (согласно Приказу Министерства обороны Российской Федерации от 16 января 2013г. №6)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Требования к упаковке, габаритам, отгрузке: тара и упаковка должна обеспечивать сохранность и предохранять от повреждений при транспортировке любым видом транспорта.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

КИД-08СМ10.

Срок хранения не менее 20 лет со дня приемки заказчиком с переконсервацией через 3 года.

- Условия хранения должны соответствовать Гост В9.003-80 раздел1:
- Требования к местам и организации хранения должны соответствовать Гост В9.003-80 разделы 2,3

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03 Условия хранения согласно Технических условий на изделие КИД-08СМ

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04 Согласно Технических условий на изделие КИД-08СМ

РИГ-02СМ1.

- Срок хранения не менее 15 лет со дня приемки заказчиком с переконсервацией через 3 года.

-Оптимальные условия хранения должны соответствовать В9.003-80 раздел 1

-прибор должен храниться по условиям хранения 3, раздел 1,таблица 1.Гост В9.003-80

-Требования к местам хранения и организации хранения должны соответствовать Гост В9.003,разделы 2,3

УДАБ-07С3.

срок хранения 10 лет устройства детектирования года 10 лет со дня приемки заказчиком с переконсервацией через 3 года.

Требования к местам и организации хранения должны соответствовать Гост В9.003

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

КИД-08СМ10.

Гарантийный срок эксплуатации –5 лет со дня подписания приемного акта объекта
Гарантийная наработка изделия не более 10000 ч в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок хранения изделия до начала эксплуатации - 24 месяца со дня приемки представителем заказчика.

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-03 Гарантийный срок хранения – 2 года со дня приемки представителем заказчика.

Контейнер с дозиметрами ЖШ4.056.097-04 Гарантийный срок хранения – 2 года со дня приемки представителем заказчика.

РИГ-02СМ1.

Гарантийный срок эксплуатации – 30 месяцев со дня подписания приемного акта объекта

-Гарантийная наработка не более 10 000 ч в пределах гарантийного срока эксплуатации.

-Гарантийный срок хранения до начала эксплуатации – 24 месяца.

УДАБ-07С3.

- Гарантийный срок эксплуатации –30 месяцев со дня подписания приемного акта объекта.

-Гарантийная наработка не более 10 000 ч в пределах гарантийного срока эксплуатации.

-Гарантийный срок хранения до начала эксплуатации – 24 месяца со дня приемки представителем заказчика.

Комплект монтажных частей АБЛК.412911.543

Гарантийный срок хранения – 2 года

Комплект запасных частей (возимый) АБЛК.412913.617

Гарантийный срок хранения – 2 года

Комплект запасных частей (базовый) АБЛК.412913.618

Гарантийный срок хранения – 2 года

Комплект принадлежностей АБЛК.412914.507

Гарантийный срок хранения – 2 года

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Согласно Руководству по эксплуатации условий на изделия

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Сотрудники, работающие с данными приборами, должны иметь соответствующую подготовку и техническую квалификацию, допуск на право работы, а также проходить периодическую проверку знаний и инструктаж по технике безопасности.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Согласно Технических условий на изделия

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Май 2019г.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Сотрудники, работающие с данными приборами, должны иметь соответствующую подготовку и техническую квалификацию, допуск на право работы, а также проходить периодическую проверку знаний и инструктаж по технике безопасности.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Главный специалист
группы внешней кооперации

Директор по производству



Н.В. Варёшина



Б.Е. Садовов