

Комплекс АКЖДК-201

Комплекс АКЖДК-201 предназначен для измерения индивидуального эквивалента фотонной дозы на глубине 1,0 г/см² в комплекте с дозиметром ДТЛ-01.

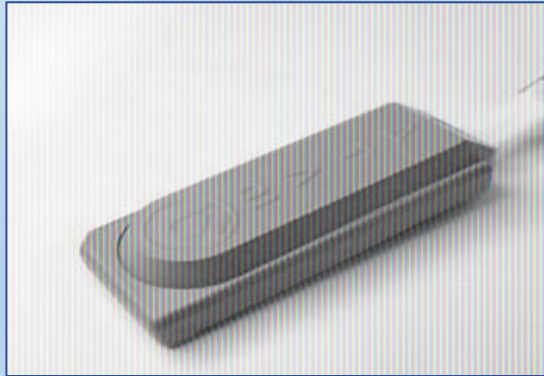
В состав комплексов входит программное обеспечение позволяющее вести локальную базу данных персонала и генерировать отчёты различной формы.



Комплекс АКЖДК–201

- Применяется для индивидуального дозиметрического контроля персонала предприятий и организаций, работа которых связана с применением ионизирующих излучений: атомных станций, радиохимических производств и других предприятий атомной энергетики и промышленности.
- Может быть использован для аварийного дозиметрического контроля внешнего облучения персонала и населения.

Дозиметр ДТЛ-01 для АКВДК-201



Дозиметр термолюминесцентный ДТЛ-01 поставляется в составе комплекса и предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения в диапазоне энергий: 15 кэВ ÷ 10 МэВ.

Погрешность измерений в диапазоне доз от 0,05 мЗв 10 Зв – не более $\pm 15\%$.

В состав ДТЛ-01 входят 3 детектора ДТГ-4. Размеры: 62×25×14 мм. Исполнение пыленепроницаемое и каплезащитное.

Дозиметры **ДТЛ-01** допускают работу при температуре окружающего воздуха от - 35 до +60° С и относительной влажности до 95%.



Комплекс АКЖДК–201 - программное обеспечение

База данных персонала

Данные Правка Сервис Архив ?

ЮУриБФ/АУП

ЮУриБФ

- Лаборатория 1
- Лаборатория 2
- Лаборатория 3
- Лаборатория 5
- Лаборатория 6
- Лаборатория 7
- Лаборатория 8
- Клинический отдел
- СИЧ
- ЮУРАМДЦ
- АУП

ПО Маяк

- Завод 20
- Завод 23

Таблица Карта персонала Дозиметрическая информация

Фамилия: Дмитриев

Имя: Елена

Отчество: Николаевна

Должность: Профессия: Лаборант

код профессии: 236907

Табельный номер: 118

Категория: Н

Начало дозиметрического контроля

дата: 01.07.2015 доза экв. до дозконтроля: мЗв

Фон гамма излучения

мощность, мкЗв/ч: 0,000 доза, мЗв: 0

Документ, удостоверяющий личность

паспорт гражданина РФ

Серия: №:

Дата рождения:

Адрес: Мухоморова ул. 33/33

Телефон:

№ страхового свидетельства:

Пол:

Мужской

Женский

Присвоенные номера дозиметров	№ дозиметра	Период	Тип
	1508	180	1
	2380	180	1

Удалить Отмена Правка Создать Сохранить

ИДК «База данных персонала» – разветвлённая структура предприятия с личными картами персонала и историей измерений

Комплекс АКЖДК–201 - характеристики

Тип дозиметров	ДТЛ-01
Эффективная толщина корпусов дозиметров	1 г/см ²
Порог регистрации, мЗв, не более	0,05
Воспроизводимость для дозы 10 мЗв, %, не более	7,5 %
Линейность в диапазоне доз 0,05 мЗв - 10 Зв, %, не более	10
Энергетическая характеристика (фотоны 15 кэВ-10 МэВ), %, не более	15
Изотропия (фотоны), %, не более	15
Множественность использования дозиметров, циклов, не менее	200
Производительность обработки дозиметров, шт./сутки, не менее	30
Время установления рабочего режима, мин, не более	30

Комплекс АКИДК-201



РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А
тел. (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81,
www.uraltest.ru uraltest@uraltest.ru

Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений № RA.RU.311249 выдан 12 августа 2015 г.
ФБУ «УРАЛТЕСТ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО МЭК 17025-2009 (ISO/IEC 17025:2005)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 755504

Действительно до « 31 » января 2017 г.

Средство измерений Комплекс индивидуального дозиметрического контроля
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
автоматизированный АКИДК-201, рег. № 14092-95, в составе: индивидуальные дозиметры типа
(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков - их перечень и заводские номера)
ДТЛ-01

отсутствует
серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 072

поверено от 0,05 до 10000 мЗв
наименование, единицы, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ЖБИТ1.280.001-01 РЭ
наименование документа, на основании которого выполнено поверка

с применением эталонов Государственный вторичный эталон ВЭТ8-8-83 единиц
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии)

экспозиционной дозы, кермы в воздухе, амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы
порядок, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

гамма-излучения и их мощностей, в диапазоне значений: мощности экспозиционной дозы

от $3 \cdot 10^{-10}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ А/кг, мощности кермы в воздухе от $1 \cdot 10^{-8}$ до $5 \cdot 10^{-5}$ Гр/с, мощности

амбиентного эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-8}$ до $6 \cdot 10^{-5}$ Зв/с, мощности индивидуального эквивалента

дозы от $1 \cdot 10^{-8}$ до $3 \cdot 10^{-5}$ Зв/с, экспозиционной дозы от $3 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Кл/кг, кермы в воздухе

от $1 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Гр, амбиентного эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-7}$ до $6 \cdot 10^{-2}$ Зв, индивидуального

эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-7}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Зв РЕГ № 2.1.ZCE.0494.2013

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22 °С;
перечень влияющих факторов

относительная влажность воздуха 45 %; атмосферное давление 99 кПа
портированных в документе на методику поверки с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и
пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения
единства измерений.

Знак поверки

Директор филиала

Поверитель

« 01 » февраля 2016 г.



В.П. Ялунин

(инициалы, фамилия)

И.В. Чернова

(инициалы, фамилия)