

ДОЗИМЕТР ДРГЗ-03

П А С П О Р Т

ЖШ2. 805. 355 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|------|
| 1. Общие сведения об изделии | 5 |
| 2. Основные технические данные и характеристики . | 5 |
| 3. Комплект поставки | 9 |
| 4. Свидетельство о приемке | 12 |
| 5. Свидетельство о консервации | 13 |
| 6. Свидетельство об упаковке | 14 |
| 7. Гарантийные обязательства | 15 |
| 8. Сведения о рекламациях | 15 |
| 9. Перечень составных частей изделия с меньшими гарантийными сроками, чем на изделие в целом | 16 |
| 10. Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию .. | 17 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Дозиметр ДРГЗ-03 ЖШ2.805.355

1984₂

предприятие п/я В-8667

(дата выпуска)

(заводской номер)

1.2. Дозиметр предназначен для измерения мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения в лабораторных и производственных условиях.

1.3. Условия эксплуатации и нормы испытательных режимов дозиметра при климатических и механических испытаниях соответствуют требованиям к приборам 4 группы ГОСТ 22261-76.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Диапазон измеряемых мощностей экспозиционных доз рентгеновского и гамма-излучения дозиметра составляет от 0 до $2,52 \cdot 10^{-7}$ А/кг (от 0 до 100 мкР/с).

2.2. Диапазон измерения мощностей экспозиционных доз рентгеновского и гамма-излучения разбит на следующие поддиапазоны, мкР/с:

- от 0 до 1;
- от 0 до 3;
- от 0 до 10;
- от 0 до 30;
- от 0 до 100;
- от 0 до 300;
- от 0 до 1000.

2.3. Диапазон эффективных энергий квантов регистрируемого рентгеновского и гамма-излучения составляет от $3,2 \cdot 10^{-15}$ до $480 \cdot 10^{-15}$ Дж (от 20 до 3000 кэВ).

2.4. Основная погрешность измерения дозиметра не превышает $\pm 10\%$ относительно предела измерения соответствующего поддиапазона.

2.5. Дополнительная погрешность измерения не превышает:

а) $\pm 25\%$ за счет зависимости чувствительности дозиметра от энергии излучения в диапазоне от $3,2 \cdot 10^{-15}$ до $480 \cdot 10^{-15}$ Дж (от 20 до 3000 кэВ) относительно показаний при энергии излучения $200 \cdot 10^{-15}$ Дж (1250 кэВ ^{60}Co);

б) $\pm 20\%$ при изменении рабочей температуры от минус 10 до $+40^\circ\text{C}$ по отношению к показаниям дозиметра при $+20^\circ\text{C}$;

в) $\pm 10\%$ при изменении номинального напряжения сети питания 220 В, 50 Гц на ± 22 В и минус 33 В;

г) $\pm 10\%$ в постоянном магнитном поле напряженностью 318 А/м (4 Э);

д) $\pm 10\%$ в поле СВЧ — излучения интенсивностью 1000 мкВт/см²;

е) $\pm 10\%$ при изменении относительной влажности до 90% и температуре +30° С.

2.6. Нестабильность дозиметра за 8 часов непрерывной работы не превышает $\pm 10\%$.

2.7. Время установления показаний не превышает $1 \pm 0,5$ с.

2.8. Время установления рабочего режима не превышает 3 мин.

2.9. Анизотропия дозиметра в рабочем диапазоне энергий не превышает $\pm 20\%$ в пределах телесного угла 3,5 π ср.

2.10. Изменение показаний дозиметра на наиболее чувствительном поддиапазоне, вызванное статистическим характером регистрируемого ионизирующего излучения, не превышает $\pm 20\%$ относительно среднего значения измеряемой величины.

2.11. Дозиметр обладает радиационной помехоустойчивостью по отношению к быстрым нейтронам, что обеспечивает измерение мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения при потоке быстрых нейтронов в 20 нейтрон/см²·с с дополнительной погрешностью, не превышающей $\pm 1\%$ относительно предельно допустимой мощности дозы рентгеновского или гамма-излучения $2,06 \cdot 10^{-10}$ А/кг (0,8 мкР/с).

2.12. Радиационный ресурс дозиметра определяется предельной величиной поглощенной дозы в сцинтиллирующей пластмассе блока детектирования и составляет не менее 10^3 Дж/кг (10^5 рад).

2.13. Питание дозиметра осуществляется от сети переменного тока 220 — 33 В, 50 $\pm 0,5$ Гц или от ¹⁰12 ртутно-цинковых элементов типа РЦ-85.

2.14. Ток, потребляемый дозиметром от сети 220 В, 50 Гц, не превышает 10 мА.

2.15. Один комплект элементов РЦ-85 обеспечивает работу дозиметра в течение 300 часов.

2.16. Показание дозиметра от контрольного источника при температуре $20 \pm 5^\circ$ С составляет 9,3 \pm 10% на поддиапазоне 10 мкР/с.

2.17. Сведения о содержании драгоценных материалов в дозиметре приведены в табл. 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Масса драгматериалов указана без учета технологического отхода и износа в процессе эксплуатации.

Сведения о содержании драгоценных материалов

Таблица 1

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | | Масса в 1 шт. | Масса в изделии | Номер акта | Примечание |
|---------------------------|----------------|--|------------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------|------------|
| | | Обозначение | Количество | Количество в изделии | | | | |
| ЗОЛОТО | | | | | | | | |
| Блок питания 591-80 | еТ2.087.004 | ЖШ2.805.357 | 1 | 1 | 0,001 г | 0,001 г | | |
| Преобразователь | еТ5.121.013 | ЖШ2.805.357 | 1 | 1 | 0,003 г | 0,003 г | | |
| Блок комбиниро- ванный | сТ5.428.002 | ЖП2.329.634 | 1 | 1 | 0,001 г | 0,001 г 0,005 г | | |
| СЕРЕБРО | | | | | | | | |
| Блок питания 591-80 | еТ2.087.004 | ЖП2.805.357 | 1 | 1 | 0,07 г | 0,07 г | | |
| Преобразователь | еТ5.121.013 | ЖШ2.805.357 | 1 | 1 | 0,05 г | 0,05 г | | |
| Резистор ППЗ-43 | ОЖ0.468.565 ТУ | ЖШ2.805.357 | 2 | 1 | 0,41 г | 0,82 г | | |
| Резистор КИМ | ОЖ0.467.112 ТУ | ЖШ2.805.357 | 7 | 1 | 0,008 г | 0,04 г | | |
| Переключатель 8ПЗНПМ | ЕЫ0.360.001 ТУ | ЖП2.805.357 | 1 | 1 | 0,24 г | 0,24 г | | |

Продолжение табл. 1

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | | Масса в 1 шт. | Масса в изделии | Номер акта | Примечание |
|------------------------------------|----------------|--|------------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------|------------|
| | | Обозначение | Количество | Количество в изделии | | | | |
| Переключатель 4П4НПМ | ЕБЮ.360.001 ТУ | ЖШ2.805.357 | 1 | 1 | 0,16 г | 0,16 г | | |
| Блок комбиниро- ванный | еТ5.428.002 | ЖШ2.329.634 | 1 | 1 | 0,54 г | 0,54 г | | |
| Диод полупровод- никовый КД102А | ТТ3.362.083 ТУ | еТ4.060.004 | 3 | 1 | 0,02 г | 0,06 г | | |
| Блок питания | ЖШ2.087.699 | еТ4.063.002 | 1 | 1 | 0,41 г | 0,41 г | | |
| | | | | | | 2,39 г | | |
| ПЛАТИНА | | | | | | | | |
| Блок комбиниро- ванный | еТ5.428.002 | ЖШ2.329.634 | 1 | 1 | 0,256 г | 0,256 г | | |
| | | | | | | 0,256 г | | |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки дозиметра указан в табл. 2

Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Количество | Габаритные размеры, мм | Масса, кг | Заводской номер | Обозначение укладочного или упаковочного места | Примечание |
|--------------------|---|------------|------------------------|-----------|-----------------|--|--|
| 1. ЖИИ2.805.357 | Пульт ДРГЗ-03 | 1 | 200x160x95 | 2,3 | | | С блоком питания 591-80 зав. № _____ |
| 2. ЖИИ2.329.634 | Блок детектирования | 1 | 50x330 | 1,3 | | | |
| 3. 0.128.010 ТО | Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 1 | | | | | |
| 4. ЖИИ2.805.355 ПС | Паспорт | 1 | | | | | Паспорт на ФЭУ-92 зав. № _____ Паспорт на сцинтиллятор зав. № _____ |
| 5. ЖШ4.160.231 | Комплект укладок | 1 | | | | | |
| 6. ЖШ4.170.356 | Комплект тары | 1 | | | | | |
| 7. сТ4.060.004 | Комплект запасных частей в составе: | 1 | | | | | |
| ЖИИ4.210.029 Сп | Стакан | 2 | | | | | Полнетириловый |

Продолжение табл. 2

| Обозначение | Наименование | Количество | Габаритные размеры, мм | Масса, кг | Заводской номер | Обозначение укладочного или упаковочного места | Примечание |
|----------------|--|------------|---------------------------|-----------|--------------------|---|-------------------|
| ЖШ8.211.065 | Стакан | 1 | | | | | Конусный световод |
| | Конденсатор ПМ-1-60В-750 пф $\pm 10\%$ ГОСТ 10783-79 | 1 | | | | | |
| | Конденсатор МБМ-160-0,05 $\pm 10\%$ ГОСТ 23232-78 | 2 | | | | | |
| | Диод полупроводниковый КД 102А ТГЗ.362.083 ТУ | 5 | | | | | |
| | Предохранитель ПМ-0,15 НН0.481.017 | 5 | | | | | |
| 8. еТ4.063.002 | Комплект инструмента и принадлежностей в составе: | 1 | | | | | |
| ЖШ8.675.023 | Ключ | 1 | | | | | |
| ЖШ8.892.074 | Ключ | 1 | | | | | |

Продолжение табл. 2

| Обозначение | Наименование | Количество | Габаритные размеры, мм | Масса, кг | Заводской номер | Обозначение укладочного или упаковочного места | Примечание |
|----------------|-------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------------|---|---|
| ЖШ4.110.059 СП | Отвертка 7810-0308 ГОСТ 17199-71 | 1 | | | | | |
| ЖШ4.056.037 | Штатив | 1 | | | | | |
| ЖШ4.056.037 | Контейнер с контрольным источником | 1 | | | | | Установлен в укладочном ящике ЖШ4.162.110 |
| ЖШ4.854.667 | Сетевой кабель | 1 | | | | | |
| ЖШ2.087.699 | Блок питания | 1 | 144x78x40 | 0,7 | | | с 12 элементами РЦ-85 |
| еТ4.420.001 | Ремешь | 1 | | | | | |

Комплектовал _____

Комплектацию проверил _____

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дозиметр ДРГЗ-03 ЖШ2.805.355 заводской № _____
соответствует техническим условиям ЖШ0.128.010 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 1984₂

Директор завода _____

М. П. Начальник ОТК _____

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Дозиметр ДРГЗ-03 ЖШ2.805.355 заводской № _____

подвергнут на Г/2 - В8067
(наименование или шифр предприятия,

производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Дата консервации 1984₂

Срок консервации 18.мес.

М. П.

Консервацию произвел _____

Изделие после
консервации принял _____

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Дозиметр ДРГЗ-03 ЖШ2.805.355 заводской № _____

упакован _____

Г/Л - В 8667

(наименование или шифр предприятия,

производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки _____

1984₂

Упаковку произвел _____

Изделие после
упаковки принял _____

М. П.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Срок гарантии дозиметра ДРГЗ-03 составляет 18 месяцев и исчисляется со дня ввода дозиметра в эксплуатацию или по истечении гарантийного срока хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев и исчисляется со дня приемки дозиметра отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

7.3. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно ремонтировать дозиметр, если он за этот срок выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, оговоренных техническими условиями ЖШО.128.010 ТУ.

Безвозмездный ремонт производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и сохранности пломб.

7.4. В случае устранения недостатков в дозиметре (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время от подачи рекламации во введения дозиметра в эксплуатацию силами завода-изготовителя.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. В случае отказа в работе прибора до истечения гарантийного срока прибор в полном комплекте (включая техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт) и технически обоснованный акт необходимо направить по адресу: 322530, г. Желтые Воды, Днепропетровской обл., предприятие п/я В-8667. В акте должны быть указаны: заводской номер прибора, дата поступления прибора в эксплуатацию, время наработки к моменту отказа, дата отказа, предполагаемая причина отказа, условия, в которых эксплуатировался прибор.

8.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

| Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Примечание |
|-------------------------------|------------------------------|------------|
| | | |

8.3. Выход из строя комплектующих изделий, перечисленных в разделе 9 настоящего паспорта, по истечении их гарантийных сроков не является основанием для предъявления рекламаций.

9. ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ С МЕНЬШИМИ ГАРАНТИЙНЫМИ СРОКАМИ, ЧЕМ НА ИЗДЕЛИЕ В ЦЕЛОМ

Перечень составных частей изделия приведен в табл. 4

Таблица 4

| Наименование и тип изделия | Номер ГОСТа, ТУ, чертежа | Гарантийный срок эксплуатации | Гарантийный срок хранения |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Лампа ЭМ-7 | СУЗ.304.009 ТУ | 500 час. | 6 лет (В состав изделия) |
| Элемент РЦ-85 | ГОСТ 12537-76 | 300 час. | 2 года |

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ
ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дозиметр ДРГЗ-03
ЖШ2.805.355

(дата ввода в эксплуатацию)

М. П.

(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию изделия)