



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

В.С. Иванов

20.11 2000 г.

Устройство для контроля пульсоксиметров ОК ММПК	Внесено в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>20712-00</u>  Взамен № _____
--	--

Изготовлено по технической документации Ст4350.000.000 ОАО "Ижевский  
мотозавод "АКСИОН-ХОЛДИНГ", г. Ижевск

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для контроля пульсоксиметров ОК ММПК ( далее – устройство)  
предназначено для формирования двух оптических сигналов К и ИК с заданным  
отношением коэффициентов модуляции. Устройство применяется для настройки,  
контроля и поверки канала пульсоксиметрии монитора прикроватного МПК-01  
(далее – монитор).

#### ОПИСАНИЕ

Устройство состоит из основного блока и фотоэлектрического датчика.

Оптические сигналы К и ИК, подаваемые на фотодиод датчика устройства с  
датчика монитора, преобразуются в электрические и в соответствии с внешними  
синхросигналами монитора, определяющими временное разделение, поступают  
на устройства выборки-хранения ( УВХ ) каналов К и ИК. Через фильтры низкой  
частоты сигналы УВХ, представляющие собой постоянные составляющие каналов  
К и ИК, поступают на сумматоры каналов, где происходит суммирование  
постоянной и переменной составляющих сигналов. Переменные составляющие  
сигналов поступают с внешнего генератора через делитель, обеспечивающий  
заданное отношение коэффициентов модуляции в каналах К и ИК.

Сигналы с сумматоров через коммутатор, управляемый упомянутыми внешними синхросигналами, и делитель, изменяющий уровень сигналов, поступают на генератор тока светодиода датчика устройства. Светодиод выдает оптические сигналы К и ИК, сформированные с заданным отношением коэффициентов модуляции и с временным разделением в соответствии с внешними синхросигналами частотой 400 Гц, поступающими от монитора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения отношения коэффициентов модуляции сигналов каналов К и ИК	0,267; 0,620; 1,000 1,340; 1,799; 3,480
Пределы допускаемой абсолютной погрешности задания отношения коэффициентов модуляции сигналов	$\pm 0,015$
Ослабление сигналов относительно уровня 0 дБ	$(6,5 \pm 0,5)$ дБ $(21 \pm 1)$ дБ
Выходное напряжение усилителя фотодиода датчика	$(350 \pm 50)$ мВ
Напряжение питания (от внешнего источника постоянного тока)	$(10 \pm 0,2)$ В
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	2 Вт
Габаритные размеры, не более	длина 220 мм, ширина 160 мм, высота 110 мм
Масса, не более	1 кг

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик устройства методом трафаретной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство для контроля пульсоксиметров ОК ММПК Ст4350.000.000	1 шт
Датчик пульсоксиметрический АФИН.432239.001	1 шт
Руководство по эксплуатации Ст4350.000.000 РЭ	1 шт
Формуляр Ст4350.000.000 ФО	1 шт

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации Ст4350.000.000 РЭ, согласованного ГЦИ СИ ВНИИОФИ. Межповерочный интервал – 1 год.

При проведении поверки применяют следующие средства поверки:

- вольтметр универсальный, ( $10^{-6}$  – 10) В, (постоян., перем.),  $\pm 0,2\%$ , (например, В7-34А Тг2.710.010 ТУ);

- генератор функциональный ГФ-05 ТУ 42-2-561-89, (0,01 – 600) Гц,  $\pm 0,5\%$ , 0,03 мВ,  $\pm 9,5\%$ , (0,1 – 0,2) мВ,  $\pm 3\%$ , (0,3 – 10) мВ,  $\pm 1,5\%$ ; (0,03 – 0,05) В,  $\pm 8\%$ ; (0,3 – 10) В,  $\pm 1,25\%$ ; 20 В,  $\pm 10\%$ .

- ампервольтметр, ВП: (0,0003 – 1) А,  $\pm 0,5\%$  (например, Ц4311 ГОСТ 10374-93).

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация Ст4350.000.000 ОАО "Ижевский мотозавод "АКСИОН-ХОЛДИНГ".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство для контроля пульсоксиметров ОК ММПК Ст4350.000.000 зав№ ГД01 соответствует технической документации Ст4350.000.000 изготовителя.

Изготовитель: ОАО "Ижевский мотозавод "АКСИОН-ХОЛДИНГ",  
426006, г. Ижевск, ул. М. Горького, 90.

Директор по инновациям и развитию

ОАО "Ижевский мотозавод "АКСИОН-ХОЛДИНГ"

И.К. Ижболдин

