

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Омский ЦСМ»

В.И. Коваль

«11» *август* 2003 г.

<b>Измерители сопротивления взрывной цепи ХН 2570</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13197-92 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7514.135-91.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители сопротивления взрывной цепи ХН 2570 (далее – измеритель сопротивления) предназначены для измерения сопротивления взрывных цепей и отдельных электродетонаторов при ведении взрывных работ в шахтах, в том числе особо опасных по газу и пыли.

Измерители сопротивления применяются для работы в диапазоне температур от 5 до 35 °С и верхнем значении относительной влажности до 100 % при температуре 35 °С.

Измеритель сопротивления по уровню взрывозащиты имеет исполнение рудничное особовзрывобезопасное РО с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь Ia» по ГОСТ 22782.5-78.

### ОПИСАНИЕ

Измеритель сопротивления представляет собой цифровой переносной прибор с автоматическим переключением пределов измерения.

Диапазоны измерения сопротивления взрывной цепи:  
(1-10) Ом, (10-100) Ом, (100-1000) Ом, (1-19,99) кОм.

Измерение сопротивления осуществляется при помощи аналого-цифрового преобразователя, индикация результатов измерения в цифровой форме осуществляется четырехразрядным жидкокристаллическим семисегментным индикатором. Измеритель сопротивления имеет автономный источник питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности:

в диапазоне измерения

(1-10) Ом -  $\delta = \pm [2 + 1 ( X_k / X - 1 ) ] \%$ ;

(10-100) Ом -  $\delta = \pm [ 1 + 0,1 ( X_k / X - 1 ) ] \%$ ;

(100-1000) Ом -  $\delta = \pm [ 1 + 0,1 ( X_k / X - 1 ) ] \%$ ;

(1-19,99) Ом -  $\delta = \pm [ 1 + 0,2 ( X_k / X - 1 ) ] \%$ ,

где:

$X_k$  - конечное значение диапазона измерения;

$X$  - значение измеряемой величины

Амплитудное значение тока в проверяемой цепи – не более 5 мА.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания не менее  $10^6$  циклов измерения (1500 часов).

Средний полный срок службы не менее 6 лет.

Длительность цикла измерения не более 10с. Габаритные размеры прибора 145 x 80 x 35 мм.

Масса прибора не более 0,3 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на титульный лист формуляра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

ключ	- 1 шт. на 8 измерителей сопротивления;
прокладка	- 1 шт. на 4 измерителя сопротивления;
контакт	- 1 шт.;
контакт	- 1 шт.;
формуляр	- 1 экз.;
техническое описание и инструкция по эксплуатации (на партию приборов, входящих в один упаковочный ящик)	- 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку измерителей сопротивления осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации 2ПБ.99.031 ТО, согласованным НПО ВНИИМ в июле 1991 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

- магазин сопротивления типа Р 4831, класс точности 0,02.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261- 94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия ».

ГОСТ 12.2.059-81 «Система стандартов безопасности труда. Приборы электро-взрывания рудничные. Требования безопасности»

Технические условия ТУ 25-7514.135-91 «Измерители сопротивления взрывной цепи ХН 2570».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя сопротивления взрывной цепи ХН 2570 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭЛЕКТРОТОЧПРИБОР - ТЕХНО». 644042, г. Омск, пр. К.Маркса, 18,  
тел. (381-2) – 396 –297, 396 – 379, факс (381 – 2) – 315 –946.

Генеральный директор  
ООО «ЭЛЕКТРОТОЧПРИБОР-ТЕХНО»



В.С. Палкин