

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

Яншин 2007 г.

Приборы сигнализирующие ПС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34220.07</u> Взамен № _____
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 101470606.008-2003, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы сигнализирующие ПС-1 (далее – приборы), предназначены для преобразования входных сигналов силы постоянного тока, поступающих от первичных преобразователей, в значение измеряемой величины, отображения их в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе и сигнализации о превышении из пороговых значений.

Прибор может использоваться в системах противоаварийной защиты предприятий газовой и химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора состоит в приеме и обработке сигналов, поступающих от первичных преобразователей, в значение измеряемой величины, отображения их в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе.

Прибор имеет два порога срабатывания сигнализации в каждом из каналов.

При превышении выходными сигналами первичных преобразователей пороговых значений срабатывает световая индикация и реле для внешней сигнализации.

Прибор конструктивно представляет собой корпусную конструкцию настенного исполнения.

Питание прибора осуществляется от внешнего источника постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов подключения первичных преобразователей	не менее 8-ми;
Диапазон измерения входного тока, мА	4 – 20;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения входного тока, мА	± 3;
Диапазон установки порогов срабатывания сигнализации, мА	4 – 20;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, мА	± 3;
Время срабатывания сигнализации, с, не более	7;
Время установления показания прибора после включения, не более	1 мин;
Степень защиты оболочки прибора по ГОСТ 14254	IP20;
Напряжение питания постоянного тока, В	20 – 26,4;
Потребляемая мощность, В•А, не более	24;
Габаритные размеры, мм, не более,	260 x 200 x 120;
Масса, кг, не более	2,3

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха, °С	от 5 до плюс 50
относительная влажность воздуха, %, при 35 °С	85
Температура транспортирования и хранения, °С	от минус 25 до плюс 55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку с маркировочными данными находящуюся на правой боковой стороне прибора, методом химического оксидирования и типографским способом в руководство по эксплуатации на прибор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	Прибор сигнализирующий ПС-1	ПС-01.1.00.00.000	1	
2	Розетка	2PM14KПН4Ш1В1 ГЕ0.364.107.ТУ	1	
3	Вилка	DB9M	1	
4	Вилка	DB37M	1	
5	Розетка	DB37F	1	
6	Руководство по эксплуатации	ПС-01.1.00.00.000 РЭ	1	
7	Методика поверки	МП.МН1246-2003	1	

ПОВЕРКА

Поверка приборов сигнализирующих ПС-1 выполняется в соответствии с документом "Прибор сигнализирующий ПС-1. Методика поверки" МП.МН.1246-2003, согласованной с РУП "Белорусский государственный институт метрологии".

Место пломбирования – углубление под винт крепления лицевой панели к корпусу, в соответствии с рисунком А.1. Оттиск поверительного клейма наноситься на лицевую панель в соответствии с рисунком А.1, и в руководство по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 101470606.008-2003 Прибор сигнализирующий ПС-1. Технические условия;

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия;

ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP);

ГОСТ 12.2.007.0-75 Изделия электротехнические. Требования безопасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов сигнализирующих ПС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатацию согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ИООО "Инноватсенсор",

Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5-306,

тел. (017) 262-55-91, тел./факс (017) 202-01-75

Зам. начальника отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г. Средина