

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

» 10.11.2012



Приборы сигнализирующие ПС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 1803 12</i>
------------------------------	---

Выпускают по техническим условиям **ТУ РБ 101470606.008-2003**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Приборы могут 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, отображении 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 в реле внешней сигнализации.

Прибор конструктивно представляет собой корпусную конструкцию настенного исполнения.

Питание прибора осуществляется от внешнего источника постоянного тока.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид прибора приведен на рисунке 1.



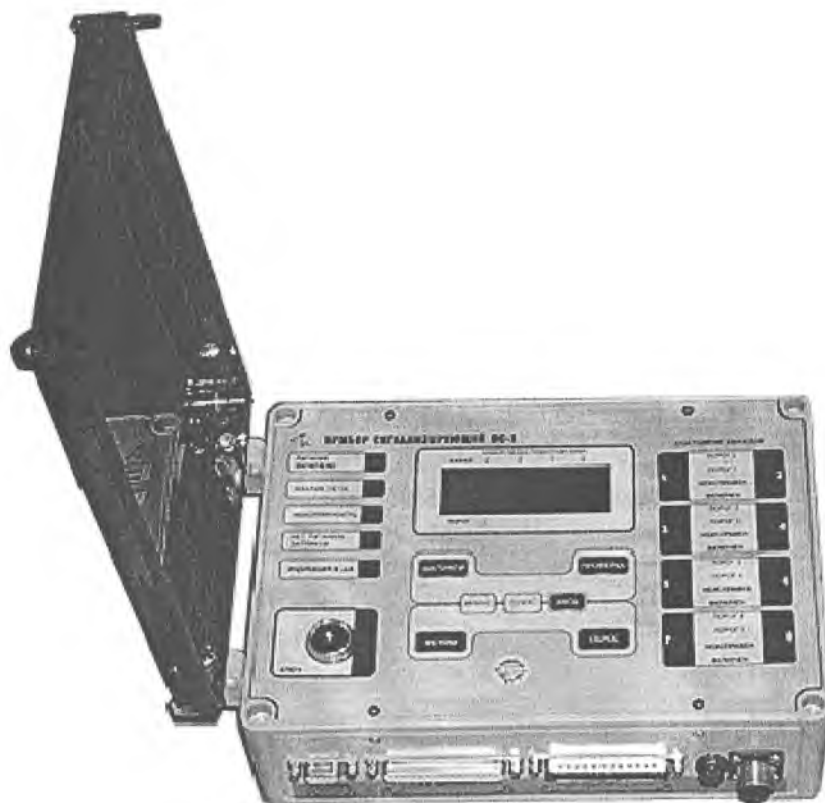


Рис. 1. Прибор сигнализирующий ПС-1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов подключения первичных преобразователей - не менее 8.

Диапазон измерения выходного тока - от 4 до 20 мА.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения входного тока - ± 0.3 мА.

Диапазон установки порогов срабатывания сигнализации - от 4 до 20 мА.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации - ± 0.3 мА.

Время срабатывания сигнализации - не более 7 с.

Время установления показания прибора после включения - не более 1 мин.

Степень защиты оболочки прибора - IP20 по ГОСТ 14254.

Напряжение питания постоянного тока - от 20 до 26.4 В.

Потребляемая мощность - не более 24 В·А.

Габаритные размеры - не более 260x200x120 мм.

Масса - не более 2.3 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1 Прибор сигнализирующий ПС-1	ПС-01.1.00.00.000	1	
2 Розетка	2PM14КПН4Ш1В1 ГЕ0.364.107ТУ	1	
3 Вилка	DB-9M	1	
4 Вилка	DB37M	1	
5 Розетка	DB37F	1	
6 Руководство по эксплуатации	ПС-01.1.00.00.00 РЭ	1	
7 Методика поверки	МП.МП1246-2003	1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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

Приборы соответствуют ТУ РБ 101470606.008-2003, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Инновационное общество с ограниченной ответственностью «ИННОВАТСЕНСОР»,
220005, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73-402А, т/ф (017) 202-01-75, 331-62-56.

Начальник НИЦИСИиТ

В. Курганский

И. о. директора – гл. инженер
ИООО «ИННОВАТСЕНСОР»

С.Н. Юрко



Приложение А
(обязательное)

Места нанесения знака поверки и пломбирования

Место нанесения пломбы изготовителя

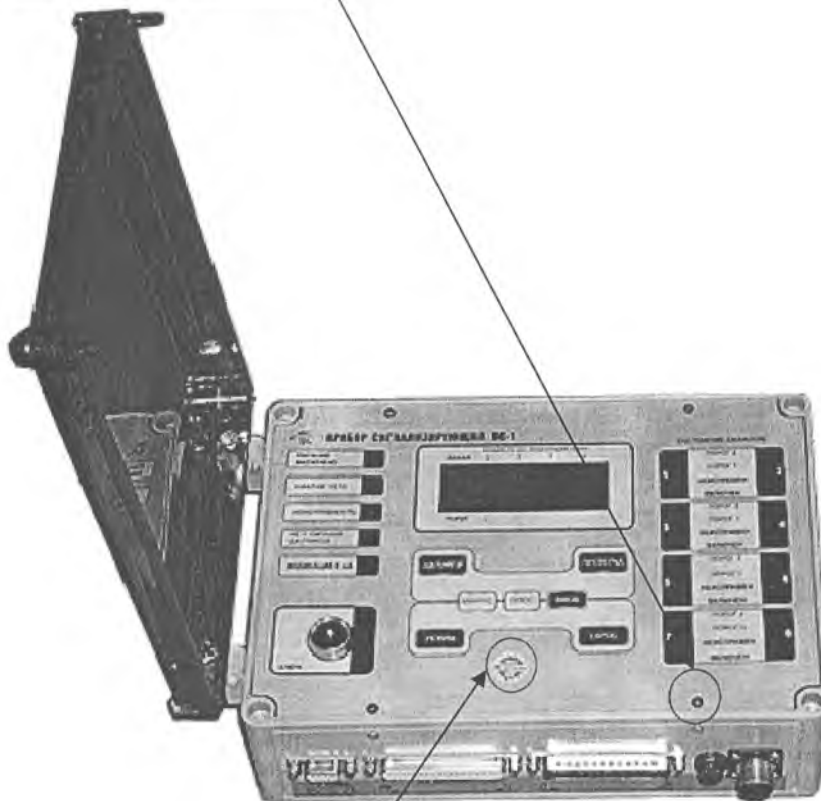


Рисунок А1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)