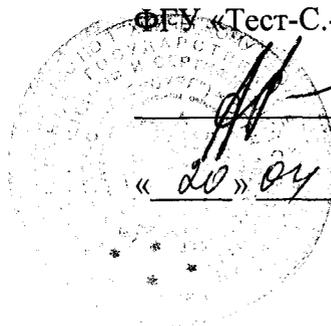


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»



А.И. Рагулин

2009 г.

Сигнализаторы WP/DIN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33433-06</u> Взамен № _____
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы BERTOLDO & C.s.r.l. (Италия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы WP/DIN (в дальнейшем – сигнализаторы) используются совместно с датчиками WPD/CAL, WPD/ECL, WPD/M, FLY и предназначены для обнаружения дозрывоопасных концентраций горючих газов и опасных для жизни концентраций отравляющих газов, а также для сигнализации при превышении установленных значений концентрации газов.

Область применения – промышленность, подземные стоянки, гаражи, объекты коммунального хозяйства, котельные.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на сравнении электрического сигнала, установленного в качестве порогового значения в блоке управления, с сигналом, полученным от термокаталитического или электрохимического датчика.

Датчики WPD/CAL и WPD/ECL обеспечивают выдачу электрического сигнала пропорционального концентрациям измеряемых газов в воздухе. Датчики WPD/M и FLY обеспечивают выдачу электрического сигнала при переходе через установленные в них пороговые значения.

Блок управления обеспечивает сравнение сигналов, поступивших от датчиков с уровнями сигналов, установленными в блоке управления как пороговые значения, и при превышении этих значений выдает сигналы управления внешними исполнительными устройствами.

Блоки управления имеют модификации WP/DIN2, WP/DIN4, позволяющие подключать соответственно до 2 и до 4 датчиков.

Сигнализаторы обеспечены встроенной световой индикацией об отключении питания, ошибках сигнализатора, окончании срока службы, о сбоях датчика, а также световой и звуковой сигнализацией выдачи аварийных сигналов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измеряемые компоненты, пороги срабатывания и пределы допускаемых погрешностей срабатывания, время срабатывания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемые компоненты	Тип датчика	Пороги срабатывания	Время срабатывания, с, не более	Пределы допускаемых погрешностей срабатывания	
				абсолютная	относительная, %
Метан	FLY	10 или 20 % НКПР	15	±5 % НКПР	---
	WPD/CAL,	10 и 20 % НКПР			
	WPD/M	10 и/или 20 % НКПР			
Водород	WPD/CAL,	10 и 20 % НКПР	15	±5 % НКПР	---
	WPD/M	10 и/или 20 % НКПР			
Пропан	WPD/CAL	10 и 20 % НКПР	90	---	±25
Аммиак	WPD/CAL				
Гексан	WPD/CAL				
Угарный газ	WPD/M	17 и/или 85 ppm	30	---	±25
		50 и/или 100 ppm, 100 и/или 200 ppm	25		
	WPD/ECL	150 и 300 ppm, 500 и 1000 ppm	60		
Хлор	WPD/ECL	5 и 10 ppm, 10 и 20 ppm	30	---	±25
Водород	WPD/ECL	100 и 200 ppm, 500 и 1000 ppm	35		
Сероводород	WPD/ECL	12,5 и 25 ppm, 100 и 200 ppm	90	---	±25
Аммиак	WPD/ECL	60 и 100 ppm, 120 и 200 ppm	10		
Оксид азота	WPD/ECL	25 и 50 ppm, 50 и 100 ppm	40	---	±25
Двуокись азота	WPD/ECL	5 и 10 ppm, 10 и 20 ppm	15		
Двуокись серы	WPD/ECL	5 и 10 ppm, 10 и 20 ppm			

2. Напряжение питания, В 220 ± 22
3. Потребляемая мощность:
- датчика, Вт, не более 1,5
  - блока управления, ВА, не более 10
4. Масса, кг, не более:
- датчика 0,190
  - блока управления 0,850
5. Габаритные размеры, мм, не более:
- датчика диаметр 96×59
  - блока управления 158,5×90,0×58,0
6. Условия эксплуатации датчиков приведены в таблице 2

Таблица 2

Датчик	Газ	Относительная влажность, %	Температура окружающего воздуха, °С
WPD/CAL	Все	95	от минус 15 до 50
FLI	CH <sub>4</sub>		
WPD/ECL	CO, Cl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	90	от минус 20 до 50
	H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub>		от минус 40 до 50
WPD/M	CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub>	95	от минус 10 до 50
	CO		от минус 5 до 40

7. Условия эксплуатации блока управления:
- температура окружающей среды, °С от минус 10 до 50
  - относительная влажность окружающей среды, % 99

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора входят:

- блок управления 1 шт.;
- датчик до 4 шт.;
- резистор 3к3 до 3 шт.;
- крепеж 1 комплект;

– упаковка	1 шт.;
– Руководство по эксплуатации на блок управления	1 экз.;
– Руководство по эксплуатации на датчик	1 экз.;
– Методика поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с Методикой поверки «Сигнализаторы WP/DIN. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в октябре 2006 г.

Основные средства поверки:

1. ГСО состава газа Госреестр №№ 3806-87, 3808-87, 3810-87, 3811-87, 3831-87, 3842-87, 3844-87, 3847-87, 3850-87, 3904-87, 3905 -87, 3945-87, 3947-87, 3967-87, 3968-87, 3969-87, 4012-87, 4280-88, 4431-88, 5902-91, 5904-91, 8368-2003, 8369-2003, 8370-2003, 8371-2003, 8372-2003, 8373-2003, 8374-2003, 8375-2003.

2. Генератор газовых смесей ГГС-03-03, расход от 1,50 до 2950 см<sup>3</sup>/мин, ПГ ±1,5%.

3. Генератор хлора ГХ-120-03, от 0,5 до 22 мг/м<sup>3</sup>, ПГ ±10%.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.578-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».

ГОСТ 27540-87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».

ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов WP/DIN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Сигнализаторы WP/DIN имеют Разрешение на применение № РС 00-20155 от 03.04.2006 года, выданное федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Сигнализаторы WP/DIN имеют Сертификат соответствия № РОСС ИТ.МТ20.В10053 от 30.01.2009 года, выданный некоммерческой организацией «Фонд поддержки потребителей» – ОС «МАДИ-ФОНД». Срок действия – 29.01.2012 г.

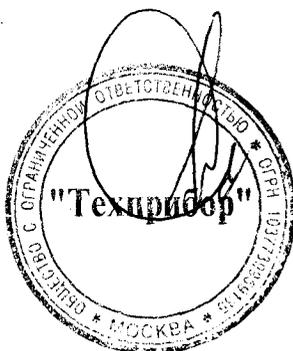
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BERTOLDO&C.s.r.l., Италия  
Via ROBASSOMERO, 8, 10078 VENARIA REALE (TO).

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Техприбор»

Адрес: Россия, 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 5, офис 30.

Тел./факс: (495) 491-1540.

Генеральный директор  
ООО «Техприбор»



П.В. Добрынин