

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель генерального директора  
ФГУП «ВНИИ метрологии им. Д.С. Черепанова» г. Санкт-Петербург»

А.И. Рагулин

2006 г.



Сигнализаторы ASTRA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33432-06</u> Взамен № _____
---------------------	--

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы ASTRA (в дальнейшем – сигнализаторы) используются совместно с датчиками FLY и предназначены для обнаружения метана в местах, требующих непрерывного контроля дозрывоопасных концентраций метана, и сигнализации о приближении к нижнему концентрационному пределу распространения пламени (нижнему пределу взрываемости).

Область применения – промышленность, объекты коммунального хозяйства, котельные.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на сравнении электрического сигнала, установленного в качестве порогового значения, с сигналом, полученным при каталитическом окислении на чувствительном элементе датчика.

Конструктивно сигнализаторы состоят из двух блоков: блока управления и датчика, электрически связанных между собой. Датчик обеспечивает выдачу электрического сигнала при переходе через установленные в нем уровни, соответствующие концентрациям установленных порогов. В датчиках используются сменные каталитические модули с компенса-

цией температурных воздействий. Блок управления обеспечивает срабатывание реле сигнализации, выдавая сигналы управления внешними исполнительными устройствами и обеспечены световой индикацией о включении питания, о сбоях датчика и окончании его срока службы, а также имеют реле подключения внешней сигнализации.

Блоки управления в зависимости от размера задней стенки и количества подключаемых датчиков имеют следующие модификации: В20-AS1А, В20-AS2А, В20-AS1В, В20-AS2В, В20-AS2С, В20-AS4С, В20-AS6С, позволяющие подключать 1, 2, 4 или 6 датчиков.

Предусмотрена возможность питания от источника постоянного тока.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измеряемый компонент	CH <sub>4</sub>
2. Порог срабатывания, % НКПР	10 или 20
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания, % НКПР	±5
4. Время срабатывания, с, не более	15
5. Напряжение питания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-22</sub>
6. Потребляемая мощность:	
– датчика, Вт, не более	1,5
– блока управления, ВА, не более	17,5
7. Габаритные размеры, мм, не более:	
– датчика	96×59
– блока управления	144×144×70
8. Масса, кг, не более:	
– датчика	0,153
– блока управления	0,886
9. Условия эксплуатации датчика:	
– температура окружающей среды, °С	минус 15...50
– относительная влажность окружающей среды, %	до 95
10. Условия эксплуатации блока управления:	
– температура окружающей среды, °С	минус 5...50
– относительная влажность окружающей среды, %	до 99

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок управления 1 шт.;
- датчик до 6 шт.;
- резистор 3k3 до 5 шт.;
- крепеж 1 комплект;
- Руководство по эксплуатации 1 экз.;
- Методика поверки 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Сигнализаторы ASTRA. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в октябре 2006 г.

Основные средства поверки:

1. ГСО состава газа (Госреестр № 3905-87).
2. Прибор комбинированный Ц 4353, КТ 1,5.

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».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов ASTRA 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 ASTRA имеют Разрешение на применение № РРС 00-20155 от 03.04.2006 года, выданное федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Сигнализаторы ASTRA имеют Сертификат соответствия № РОСС ИТ.МТ20.В06210 от 30.01.2006 года, выданный некоммерческой организацией «Фонд поддержки потребителей» – ОС «МАДИ-ФОНД». Срок действия – 29.01.2009 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