

## СИГНАЛИЗАТОРЫ ГАЗА БЫТОВЫЕ Х22

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11729—89

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.  
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Сигнализаторы газа бытовые Х22 предназначены для непрерывного автоматического контроля объемной доли природного газа во взрывобезопасных помещениях коммунально-бытового назначения, бытовых помещениях (кухнях, ваннных комнатах и т. д.) и выдачи звукового и светового сигналов, а также для коммутации цепей внешних исполнительных устройств при превышении нижнего концентрационного предела воспламенения; выпускаются по ТУ 25-7514.0109—87.

### ОПИСАНИЕ

Сигнализатор газа бытовой Х22 — стационарный прибор; принцип действия — термохимический; способ подачи контролируемой среды — конвекционно-диффузионный.

Сигнализатор состоит из датчика газа и электронной схемы, обеспечивающей питание датчика, сигнализацию и коммутацию цепей исполнительных устройств, расположенных в корпусе. Корпус сигнализатора — обыкновенного исполнения и предусматривает возможность замены датчика, регулировку срабатывания сигнализации, подключения внешних исполнительных устройств и внешней сигнализации без вскрытия всего прибора, а также возможность проверки функционирования электрической схемы сигнализатора с помощью кнопки и работоспособности газовой схемы сигнализатора поверочными газовыми смесями (ПГС) с помощью специальной накладки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнальная доля в процентах от нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ) и предел допускаемого значения погрешности срабатывания в рабочих условиях применения указаны в таблице.

Обозначение исполнений	Условное обозначение	Сигнальная доля НКПВ и предел допускаемой погрешности срабатывания, %
2ПБ.999.028	Х22	10±5
2ПБ.999.028-01	Х22, экспорт	

Время выдачи сигнала сигнализатором (время срабатывания), отсчитываемое с момента поступления на вход датчика сигнальной доли концентрации, равной 130 % от концентрации, при которой срабатывает сигнализация, не более 10 с.

Уровень звукового давления сигнала не менее 60 дБ на расстоянии 1 м от лицевой поверхности сигнализатора по оси звукоизлучателя при общем уровне шума 50 дБ.

Время работы сигнализатора без ручного корректирования не менее 182 сут.  
Время прогрева сигнализатора не более 5 мин.

Питание сигнализаторов от сети переменного тока напряжением  $(220_{-33}^{+42})$

В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 4 В·А.

Средняя наработка на отказ сигнализатора с учетом технического обслуживания, регламентируемого руководством по эксплуатации, в рабочих условиях применения не более 20000 ч.

Установленная безотказная наработка не менее 4400 ч.

Средний полный срок службы в рабочих условиях применения не менее 8 лет.

Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 1 ч.

Габаритные размеры 200×100×60 мм.

Масса 0,9 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с сигнализатором газа поставляют комплект ЗИП; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации (один комплект на 16 сигнализаторов).

## ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора газа бытового X22 производится в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации с применением поверочных газовых смесей (ПГС) по ТУ 6-21-28—79.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — ПО «Электроточприбор», г. Омск.*