

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Сигнализаторы горючих газов HF500NG, HF500LPG, JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz

Назначение средства измерений

Сигнализаторы горючих газов моделей HF500NG, HF500LPG, JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz (далее – сигнализаторы) предназначены для измерения и сигнализации о превышении заданных значений дозрывоопасной концентрации метана и пропан-бутановой смеси в воздухе помещений для установки газоиспользующего оборудования жилых домов индивидуальной застройки и отдельных квартир домов многоэтажной застройки.

Описание средства измерений

Сигнализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы непрерывного действия.

Принцип действия сигнализаторов:

- HF500NG, HF500LPG – термокаталитический, основанный на измерении сопротивления каталитически активного элемента датчика вследствие сгорания на нем молекул определяемого компонента;
- JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz – полупроводниковый, основанный на измерении проводимости полупроводникового чувствительного элемента под воздействием на него определяемого компонента.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Сигнализаторы моделей HF500NG, JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz предназначены для измерения дозрывоопасной концентрации метана.

Сигнализатор модели HF500LPG предназначен для измерения дозрывоопасной концентрации пропан-бутановой смеси (по бутану).

Конструктивно сигнализаторы выполнены одноблочными в пластиковом корпусе. Внутри корпуса находится печатная плата с электронными компонентами, генератором звукового сигнала и датчиком. На лицевой панели сигнализатора расположены: световые индикаторы наличия питания (зеленый), превышения порога срабатывания (красный), отказа устройства (желтый), кнопка для проверки работоспособности устройства или для временного отключения звукового сигнала.

Сигнализаторы оснащены двумя реле для автоматической активации исполнительного устройства (например, отсечного газового клапана) и для подачи сигнала на внешнюю систему управления (например, пожарную сигнализацию) при превышении установленного значения концентрации определяемого компонента.

Внешний вид сигнализаторов показан на рисунках 1 - 4.

Место для пломбирования и нанесения знака поверки показано на рисунках 5 - 6.

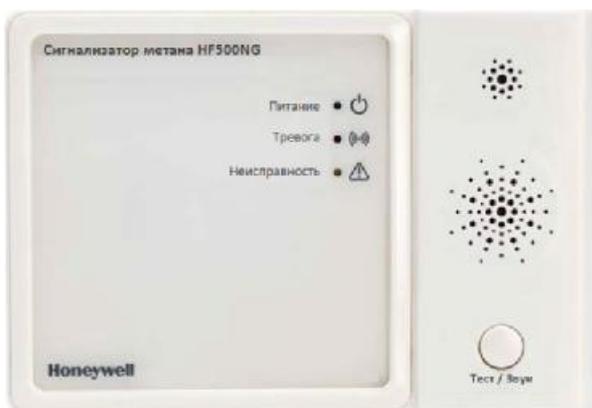


Рис. 1. Общий вид сигнализаторов HF500NG

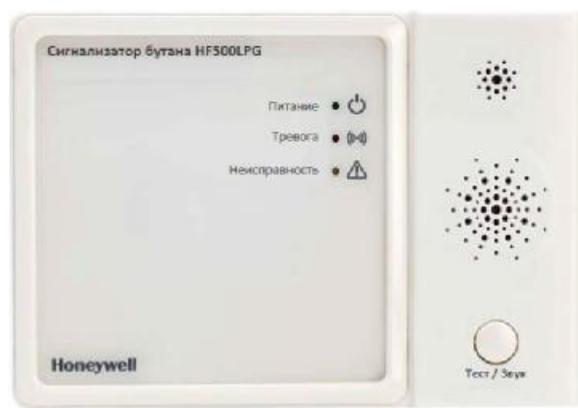


Рис. 2. Общий вид сигнализаторов HF500LPG



Рис. 3. Общий вид сигнализаторов JTQJ-BF-6618/B



Рис. 4. Общий вид сигнализаторов JTQJ-BF-6618/B BaltGaz



Рис. 5. Место для пломбирования и нанесения знака поверки сигнализаторов HF500NG, HF500LPG



Рис. 6. Место для пломбирования и нанесения знака поверки сигнализаторов JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz

Программное обеспечение

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

моделей HF500NG, HF500LPG представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Порог срабатывания сигнализации (по бутану), % НКПР	10
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, % НКПР	±3
Время прогрева, с, не более	20
Время срабатывания сигнализации, с, не более	5
Электропитание осуществляется однофазным переменным током номинальной частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В	
Потребляемая мощность, В·А, не более	4
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	150×104×40
Масса, кг, не более	0,4
Средний срок службы, лет,	5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от -10 до +55 от 0 до 95 от 86 до 106

Метрологические и технические характеристики моделей JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Порог срабатывания сигнализации (по метану), % НКПР	4
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, % НКПР	±3
Время прогрева, мин, не более	6
Время срабатывания сигнализации, с, не более	25
Электропитание осуществляется от адаптера питания стабилизированным напряжением 24 В±10% с выходной мощностью не менее 12 Вт	
Потребляемая мощность, В·А, не более	2
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	88×88×42
Масса, кг, не более	0,9
Средний срок службы, лет	5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 0 до +55 от 0 до 93 от 86 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Сигнализатор.

Адаптер питания (для моделей JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz).

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

Методика поверки.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 64307-16 «Сигнализаторы горючих газов HF500NG, HF500LPG, JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz. Методика поверки», утвержденной ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 02 марта 2016 г.

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы – поверочные газовые смеси состава метан - воздух № 10653-2015, бутан - воздух № 10544-2014,
- воздух сжатый очищенный ГОСТ 17433-80.

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится в паспорт и (или) в виде наклейки наносится на прибор.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методике измерений приведены в руководстве (инструкции) по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сигнализаторам горючих газов HF500NG, HF500LPG, JTQJ-BF-6618/B, JTQJ-BF-6618/B BaltGaz

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

ГОСТ 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

ГОСТ 8.578-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах;

Техническая документация фирмы «Honeywell Analytics Ltd», Великобритания.

Изготовитель

Фирма «Honeywell Analytics Ltd», Великобритания

Адрес: Hatch Pond House, 4 Stinsford Road, Nuffield Industrial Estate, Poole, Dorset BH17 0RZ, United Kingdom.

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Хоневелл» (ЗАО «Хоневелл»)

Москва, ИНН 7710065870

Адрес: 121059, Россия, Москва, Киевская ул., 7

Тел. (495) 796-98-00, факс (495) 796-98-93/94

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ "Нижегородский ЦСМ"),

Россия, 603950 г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1, тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: mail@ nncsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ "Нижегородский ЦСМ" по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30011-13 от 27.11.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2016 г.