

## Техническое задание на газоанализатор.

### 1. Назначение:

Для контроля опасной загазованности горючими и токсичными газами, а также недостаточности кислорода в воздухе рабочей зоны.

### 2. Тип устройства:

Стационарный газоанализатор взрывозащищенного исполнения с выносными блоками датчиков. Способ отбора пробы -диффузионный. Количество блоков датчиков (каналов измерения) — 5.

### 3. Технические характеристики:

Для контроля газового состава во взрывоопасных зонах газоанализатор «Хоббит» комплектуется датчиком с блоком искрозащиты «Хоббит-ТВ» состоящим из блока искрозащиты и блока сенсоров.

Для питания датчиков «Хоббит-ТВ» газоанализатор комплектуется блоком питания повышенной надежности (БППН). При количестве каналов от 5 до 16 БППН изготавливается в отдельном корпусе.

Датчик с блоком искрозащиты «Хоббит-ТВ» должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51330.10-2005 и ГОСТ Р 51330.0-2005, выполнен с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» с уровнем «взрывобезопасный». Маркировка по взрывозащите:

-блок искрозащиты- [Exib] IIB

-блок сенсоров с электрохимическим первичным преобразователем-I ExibIIBT6.

Предел основной погрешности газоанализатора не превышает  $\pm 25\%$  кроме каналов измерения кислорода.

Для каналов измерения кислорода предел основной абсолютной погрешности не превышает  $\pm(0,05 C+0,2)\%$  об., где C-действительная концентрация кислорода, %об.

Предел допускаемой вариации показаний газоанализатора в долях от предела основной погрешности не превышает 0,5.

Номинальные условия эксплуатации газоанализатора:

-рабочие климатические условия УХЛ.2 по ГОСТ15150, при этом устанавливается верхнее значение рабочей относительной влажности воздуха 95% при температуре 30°C, нижнее и верхнее значение рабочей температуры от минус40 до 50°C для каналов всех газов, кроме каналов HF и блоков с ЖКИ: от минус 10 до 50°C для каналов HF, от минус 20 до 50°C для блоков с ЖКИ;

-атмосферном давлении от 84 до 106,7кПа;

-напряженности магнитного поля- не более 40 А/м.

По устойчивости к климатическим воздействиям газоанализатор относится к группам С4 и Р1 по ГОСТ 12997-84.

Степень защиты оболочки от проникновения твердых тел (пыли) и влаги согласно ГОСТ14254:

-не менее IP53, по запросу-до IP65(блок датчиков и блок сенсоров «Хоббит-ТВ»);

- IP54 (блок искрозащиты);

- IP50 (блок индикации).

Газоанализатор обеспечивает светодиодную сигнализацию неисправностей каналов измерения, дублируемую встроенным звуковым сигналом, с информацией о номерах отказавших каналов.

### 4. Прибор должен обеспечивать поддержку и быть укомплектован следующими типами датчиков:

- метан (CH<sub>4</sub>) - электрохимический;
- углекислый газ (CO<sub>2</sub>) -электрохимический;
- кислород (O<sub>2</sub>) - электрохимический;
- сероводород (H<sub>2</sub>S) - электрохимический;
- оксид углерода (CO) - электрохимический.

5. Требования к документам:

- наличие Сертификата соответствия Таможенного Союза;
- наличие Сертификата об утверждении типа средств измерений;
- наличие свидетельства о поверке.

6. Гарантия производителя - не менее 18 месяцев.

7. Наличие сертифицированного производителем сервисного центра ремонта и технической поддержки в г. Самара.

Начальник УМО



А.А.Вьюшков

/ Начальник ГОКС



В.И.Поселеннов