

## 9. Датчики загазованности

9.1 На датчики загазованности выпускается опросный лист/листы.

9.2 Предпочтительные типы сигнализаторов для формирования требований ОЛ:

**9.2.1 Пары углеводородов / взрывоопасные газы.** Датчик детекции горючих газов, НКПР (0-100% LEL) инфракрасной технологии в комплекте: с соединительной коробкой, сенсором, защитой от влияния ветра, попадания капель и пыли, интегрированным калибровочным портом, калибровочным магнитом, выходным активным сигналом 4-20 мА (трехпроводная схема) и Modbus RS-485, кабельным вводом, сертификатом о первичной поверке.

**9.2.2 Водород.** Датчик детекции горючих газов, НКПР (0-100% LEL) каталитической технологии в комплекте: с соединительной коробкой, сенсором, защитой от влияния ветра, попадания капель и пыли, интегрированным калибровочным портом, калибровочным магнитом, выходным активным сигналом 4-20 мА (трехпроводная схема) и Modbus RS-485, кабельным вводом, сертификатом о первичной поверке.

**9.2.3 Сероводород (ПДК).** Датчик детекции токсичных газов, ПДК (0-25ppm) электрохимической технологии в комплекте: с соединительной коробкой, сенсором, защитой от влияния ветра, попадания капель и пыли, интегрированным калибровочным портом, калибровочным магнитом, выходным активным сигналом 4-20 мА (трехпроводная схема) и Modbus RS-485, кабельным вводом, свидетельством о первичной поверке.

9.2.4 Приборы должны иметь сертификат TUV на соответствие класса SIL2 или аналогичный, действующее на момент ввода в эксплуатацию свидетельство о первичной поверке.

9.2.5 Межповерочный интервал для средств измерений должен быть не менее 1 года.

Применяемое оборудование должно быть унифицировано с применённым ранее на ЯНОС.

9.2.6 Блок электроники должен быть выполнен из нержавеющей стали единым модулем с сенсором и иметь возможность подключения к системе управления без промежуточных устройств.

9.2.7 Газоанализаторы должны иметь функцию самодиагностики и возможность замены чувствительного элемента (сенсора)

9.2.8 Газоанализаторы должны иметь буквенно-цифровой дисплей и управление магнитом.

9.3 При количестве приборов  $\geq 7$  шт предусмотреть:

9.4 Комплект для поверки газосигнализаторов (Пары углеводородов).

- Вентиль точной регулировки ВТР-1;
- Ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;
- Поверочная смесь - 2 баллона (метан-воздух);
- трубка ПВХ 1 м.

9.4.5 Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на сероводород):

- Вентиль точной регулировки ВТР-1;
- Ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;
- Поверочная смесь - 1 баллон (H<sub>2</sub>S-азот);
- трубка ПВХ 1 м.

9.4.6 Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на водород):

- Вентиль точной регулировки ВТР-1;
- Ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;
- Поверочная смесь - 2 баллона (H<sub>2</sub>-воздух);
- трубка ПВХ 1 м.

9.5 Обработка сигнала 4-20мА от датчика производится в системе РСУ или ПАЗ.