

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

С.И. Кравец

С.И. Кравец

«21» апреля 2017 г.

Требования к предмету закупки сигнализаторов загазованности по акту №1676
(техническое задание)

№ п.п.	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствие требованию	Единица измерения	Условия соответствия
	< Разрешительная документация >			
1	Наличие сертификата соответствия ТР ТС 012/2011	Заверенная Контрагентом копия	Да/нет	да
2	Наличие свидетельства об утверждении типа СИ с описанием типа (действующая на дату подачи и на дату поставки), методики поверки.	Заверенная Контрагентом копия	Да/нет	да
	<Техническая часть>			
3	По устойчивости к воздействию атмосферного давления сигнализаторы относятся к группе Р1 по ГОСТ Р 52931-2008	Оферта поставщика	да/нет	да
4	По устойчивости к механическим воздействиям сигнализаторы относятся к группе N2 по ГОСТ Р 52931-2008.	Оферта поставщика	да/нет	да
5	Условия эксплуатации сигнализаторов: а) диапазон температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 50 б) диапазон атмосферного давления - от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.), место размещения на высоте до 1000 м над уровнем моря; в) диапазон относительной влажности: 1) от 30 до 80 % при температуре 35 °С для БСП сигнализаторов; 2) от 30 до 95 % при температуре 35 °С для остальных составных частей сигнализаторов; г) производственная вибрация с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой не более 0,35 мм;	Оферта поставщика	да/нет	да

	<p>д) содержание пыли не более 10 мг/м³;</p> <p>е) в помещениях со степенью загрязнения 3 по ГОСТ Р 52319-2005;</p> <p>ж) рабочее положение блоков сигнализаторов вертикальное, угол наклона в любом направлении не более 20 °;</p> <p>з) контролируемая электромагнитная обстановка по ГОСТ Р 51522.1-2011;</p> <p>и) содержание вредных веществ в контролируемой среде (каталитических ядов), снижающих каталитическую активность ЧЭ ТХД, и агрессивных веществ, разрушающих токоподводы и ЧЭ, не должно превышать ПДК согласно ГОСТ 12.1.005-88.</p>			
6	Электрическое питание осуществляется переменным однофазным током с напряжением 220 В и частотой (50 ± 1) Гц; Переход на питание от резервного источника автоматически без нарушения работоспособности.	Оферта поставщика	да/нет	да
7	Мощность, потребляемая сигнализатором, не более 10 Вт при питании от внешнего резервного источника постоянного тока	Оферта поставщика	да/нет	да
8	<p>Блок сигнализации и питания имеет искробезопасные выходы постоянного тока (подгруппа ПС) для питания БД со следующими характеристиками:</p> <p>а) выходное напряжение – от 14,5 до 16 В;</p> <p>б) ток ограничения – от 180 до 200 мА.</p>	Оферта поставщика	да/нет	да
9	<p>Параметры искробезопасных цепей БСП сигнализатора:</p> <p>а) максимальное выходное напряжение U_0 - 16 В;</p> <p>б) максимальный выходной ток I_0 - 200 мА;</p> <p>в) максимальная внешняя индуктивность L_0 - 0,4 мГн;</p> <p>г) максимальная внешняя емкость C_0 - 0,25 мкФ.</p>	Оферта поставщика	да/нет	да
10	Габаритные размеры «Блока сигнализации и питания» (длина, ширина, высота) 270х130х105; «Блок датчика» 270*130*105	Оферта поставщика	да/нет	да
11	Диапазон измерений сигнализаторов по поверочному компоненту от 0 до 50 % НКІР. Поверочным компонентом сигнализаторов является метан (СН4).	Оферта поставщика	да/нет	да
12	<p>Диапазон настройки порогов срабатывания сигнализации ПОРОГ1 и ПОРОГ2 от 1,5 до 51,2 % НКІР. При выпуске из производства установлены следующие значения порогов:</p> <p>а) ПОРОГ 1 – 7 % НКІР;</p> <p>б) ПОРОГ 2 – 11 % НКІР.</p>	Оферта поставщика	да/нет	да
13	Сигнализаторы имеют выходной сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА согласно ГОСТ 26.011-80 со следующими характеристиками:	Оферта поставщика	да/нет	да

	<p>а) допустимое сопротивление нагрузки — не более 500 Ом; б) пульсации напряжения — не более 5 мВ при сопротивлении нагрузки 50 Ом.</p>			
<p>14</p>	<p>Номинальная функция преобразования сигнализаторов имеет вид: а) по цифровому индикатору А, % НКПР $A = Kп \cdot Свх$, где Кп - коэффициент преобразования входного сигнала в показания цифрового индикатора, равный: по метану - 1,00; по гексану - 0,53; по водороду - 1,20; по пропану - 0,70; Свх - действительное значение содержания определяемого компонента на входе сигнализатора, % НКПР; б) по выходному сигналу постоянного тока I, мА: $I = I_0 + K_i \cdot Свх$, (1.2) где I₀ - начальный уровень выходного токового сигнала, равный 4 мА; K_i - коэффициент преобразования входного сигнала в выходной сигнал постоянного тока, мА/% НКПР, равный: по метану - 0,320; по гексану - 0,176; по водороду - 0,384; по пропану - 0,224.</p>	Оферта поставщика	да/нет	да

Начальник цеха № 15



А.В.Григорьев

« 22 » 04 2017 г.