

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



СЗ-1ДЛВ-420К Сигнализатор загазованности.



Предназначен для использования совместно с автономными блоками управления, системами сбора и обработки данных, центральными системами мониторинга или аналогичными системами и служит для непрерывного автоматического контроля концентрации горючего газа (метана) в воздухе рабочей зоны помещений и выдачи сигнала, соответствующего обнаруженной концентрации, на промышленных предприятиях и в помещениях коммунально-бытового назначения.

Сигнализатор является автономным газоаналитическим прибором.

Область применения – контроль атмосферы помещений рабочей зоны (взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений) и наружных установок по ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Принцип действия:

Принцип действия сигнализатора основан на преобразовании значения измеряемого параметра в унифицированный аналоговый токовый сигнал по ГОСТ 26.011-80.

Пример обозначения сигнализатора при заказе:

Сигнализатор СЗ-1ДЛВ-420К 1ExdibIIAT6 ЯБКЮ.421453.001ТУ

Сигнализатор имеет маркировку взрывозащиты:

- а) «1ExdibIIAT6» – взрывобезопасный уровень (1) взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК60079-0:1998), обеспечиваемый видами: «искробезопасная электрическая цепь» (ib) по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК60079-11:1999), «взрывонепроницаемая оболочка» (d) по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК60079-1:1998);
- б) «1ExdIIAT6» – взрывобезопасный уровень (1) взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК60079-0:1998), обеспечиваемый видом «взрывонепроницаемая оболочка» (d) по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК60079-1:1998).

Подключаемые к сигнализатору с видом защиты «ib» источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК60079-11:1999), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения сигнализатора во взрывоопасной зоне.

Конструкция сигнализатора обеспечивает степень защиты оболочки IP65 по ГОСТ 14254-96.

Класс защиты от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Условия эксплуатации:

- а) температура окружающей среды, °С: от минус 30 до плюс 50;
- б) относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %: от 20 до 80;
- в) атмосферное давление, кПа; от 86 до 106,7.

Режим работы – непрерывный.

Установленный срок службы сенсора в сигнализаторе – 10 лет. По истечении этого срока сенсор подлежит замене.

Средний срок службы при условии соблюдения требований настоящего РЭ – не менее 10 лет.

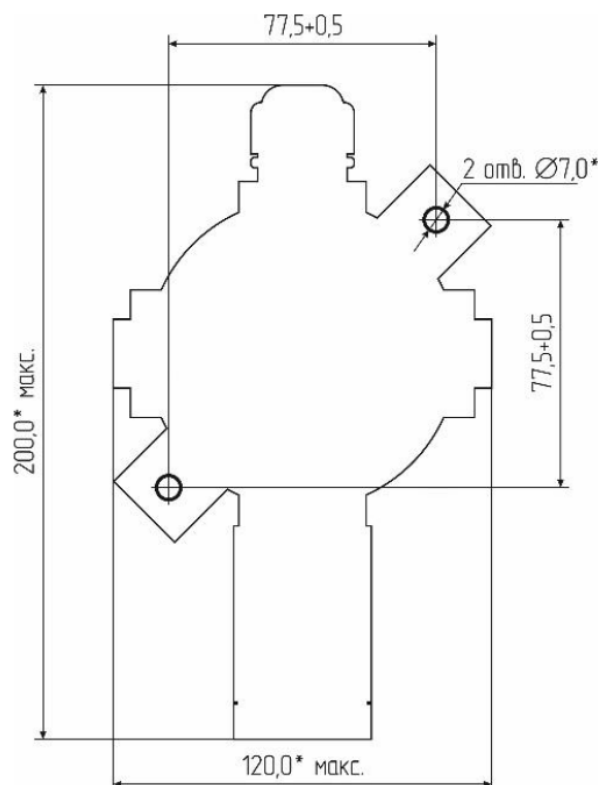
Средняя наработка на отказ – не менее 30 000 ч.

Среднее время восстановления работоспособного состояния (без учета времени на контроль работоспособности, регулировку или поверку) – не более 15 ч.

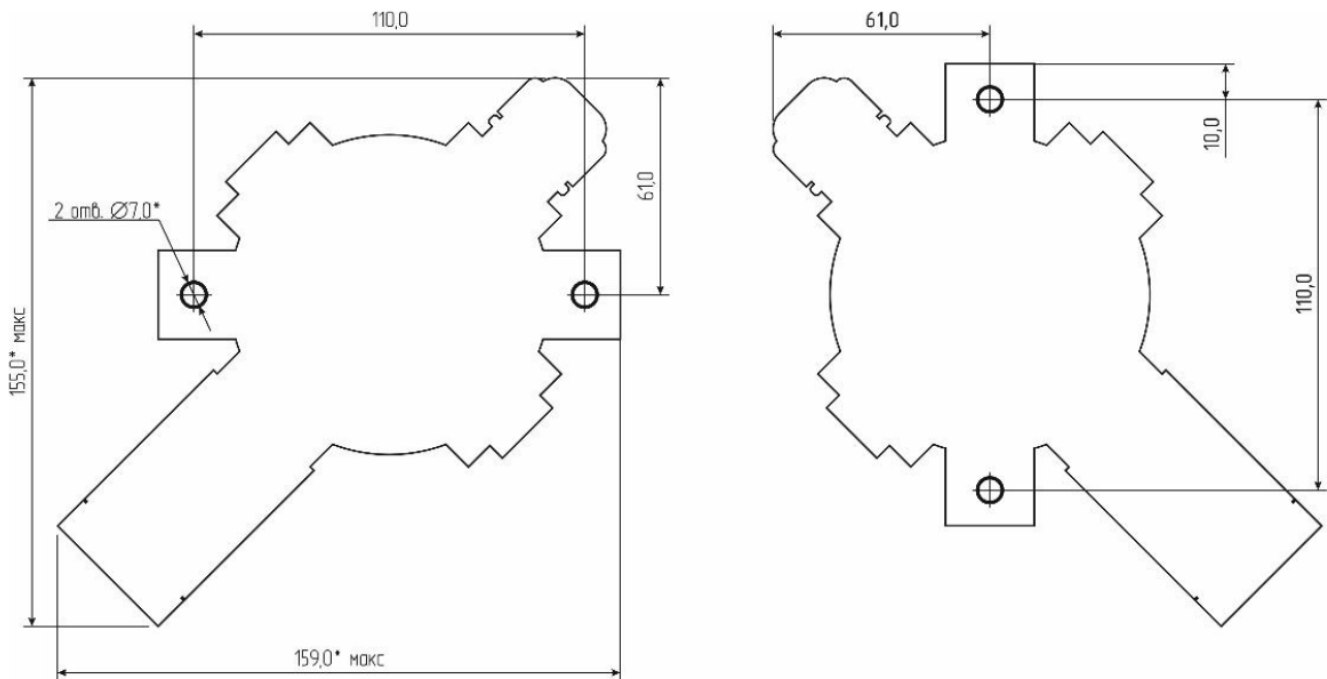
Основные технические и метрологические характеристики:

Наименование параметра или характеристики	Значение
Диапазон измерений концентрации метана % об. (%НКПР*)	от 0 до 2,2 (0 – 50)
Порог срабатывания реле (по метану), % НКПР	20
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	±5
Время прогрева, с, не более	230
Время задержки сигнала (время установления показаний), с	60
Диапазон значений токового выходного сигнала, мА	от 4 до 20
Нагрузочное сопротивление токового выхода при напряжении питания 24 В, кОм, не более	0,5
Максимальный коммутируемый ток контактов реле при напряжении не более 24 В, мА, не более	50
Диапазон напряжений питания постоянного тока	от плюс 12,5 до 28,5
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	2
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:	200×150×90
Масса, кг, не более	3,0
Примечание – *Значение НКПР для метана по ГОСТ 30852.19-2002	

Монтажные размеры:



а)



б)

*Размер для справок

а) с вертикальным расположением; б) с наклоном 45°.

Схемы включения:

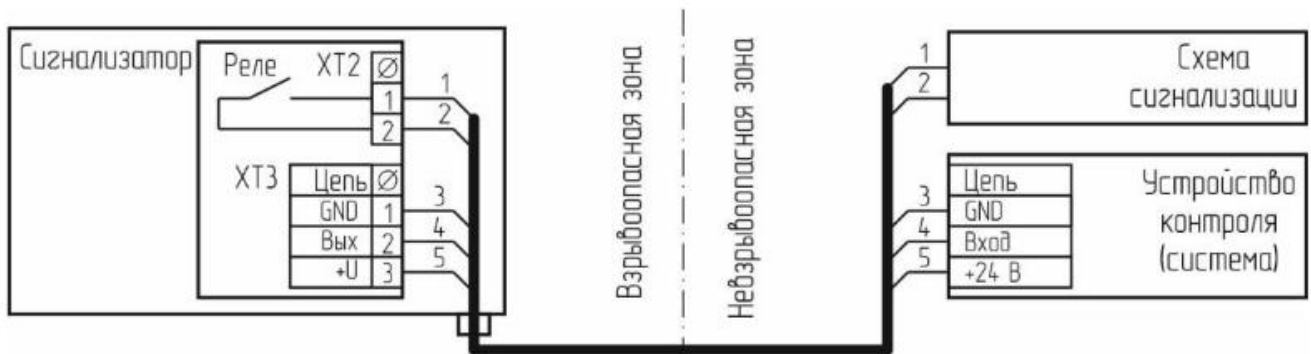


Схема включения с питанием от устройства контроля

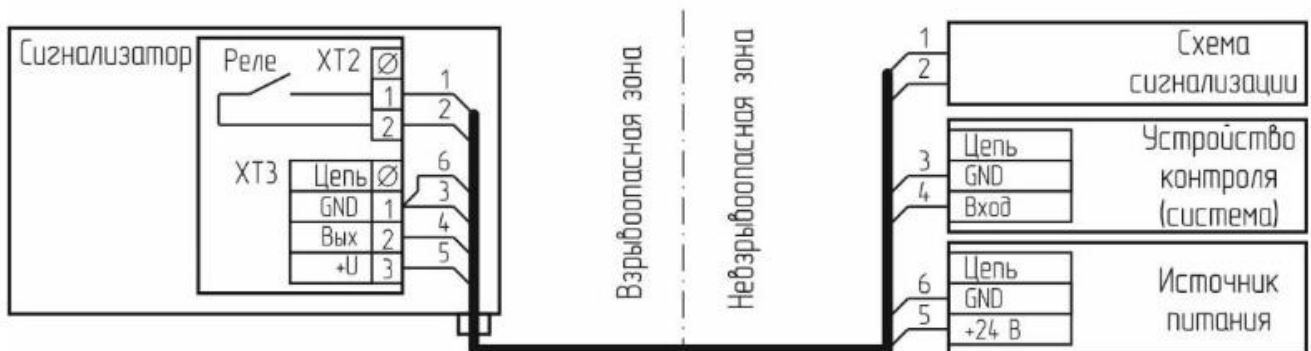
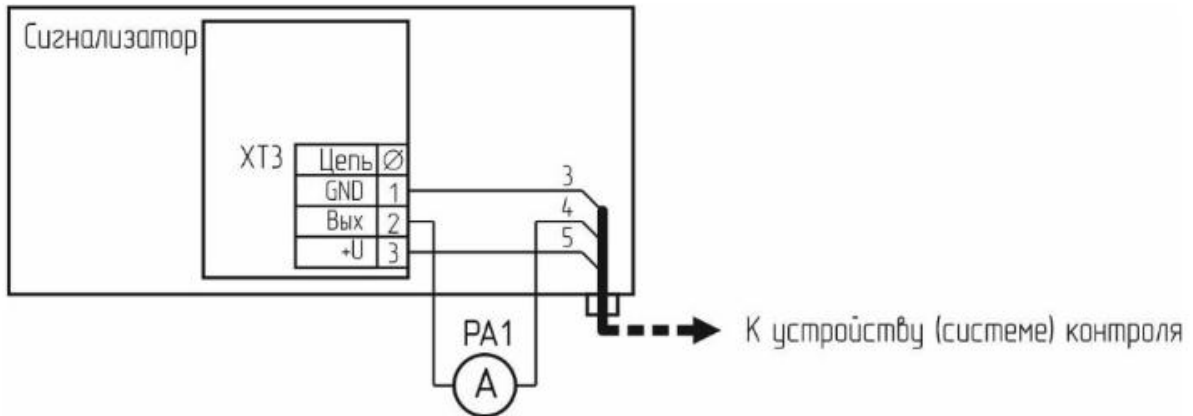
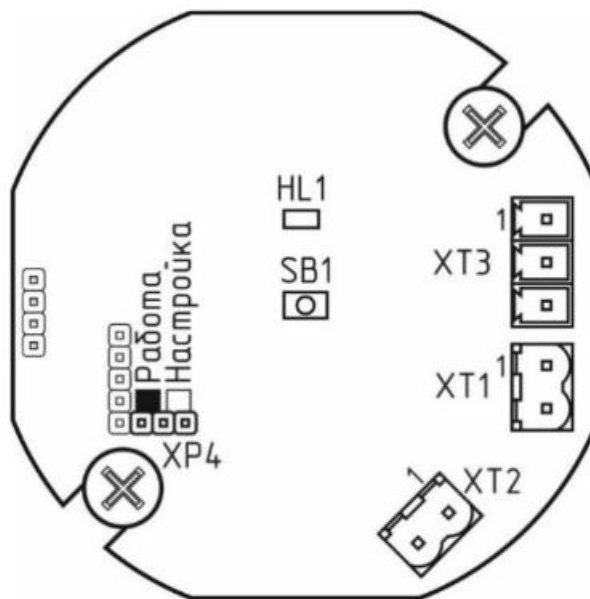


Схема включения с питанием от отдельного источника



РА1 – миллиамперметр постоянного тока, шкала (0-30) мА КТ 1,5

Схема проверки на месте эксплуатации



ВНИМАНИЕ! РАЗЪЕМ ХР4 ОПЛОМБИРОВАН!

Схема расположения разъемов