Российская Федерация
АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Датчик концентрации углекислого газа
SC2 IXP4-32P-LZ-S4

Паспорт
SC2 IXP4-32P-LZ-S4.000 ПС

1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля концентрации углекислого газа (CO_2). Может использоваться в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве. Рабочий диапазон датчика 0… 5 000 ppm (0…0,5%).

2. Принцип действия.

Чувствительный элемент датчика выполнен по технологии NDIR (не дисперсионный инфракрасный сенсор). На выходе датчика формируется напряжение, прямо пропорциональное концентрации углекислого газа в масштабе 1мВ / ppm.

3. Технические характеристики.

Концентрация CO_2	0…5 000 ppm
Точность	±(50 ppm + 5% от измеренной величины)
Тип сенсора	NDIR
Выход пропорциональный по напряжению	1мВ / ppm
Выходное напряжение	0…5 В
Напряжение питания (постоянное)	10…30 В
Ток потребления	<150 мА
Ток нагрузки	+/- 1мА
Время готовности после подачи питания	3 мин.
Время установления показаний при скорости воздуха ≥1 м/с (T_{90})	< 90с.
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Рабочая температура	0 °С…+50 °С
Влажность	0…95 %RH
Корпус	G256MF
Материал корпуса	Пластик
Индикация состояния	красный - неисправен
	оранжевый - прогрев
	зеленый - исправен
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3,CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261

4. Комплектность поставки.

Датчик - 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

В течение 3 минут после подачи питания происходит прогрев сенсора, показания датчика не соответствуют требуемой точности. Индикатор состояния светится оранжевым светом. По истечению 3 минут показания датчика достигают необходимой точности, индикатор состояния переключается на зеленый цвет.

Красный цвет индикатора состояния говорит об отказе чувствительного элемента.

Не допускается попадание жидкостей на вентиляционные отверстия датчика. При чистке корпуса не использовать агрессивные моющие средства.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	+5 °С...+35 °С
- Влажность, не более	85%

7.2. Условия транспортирования:

- Температура	-5 °С...+50 °С
- Влажность	до 98% (при +35 °С)
- Атмосферное давление	84,0...106,7 кПа

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик(и) зав. № _____

_____

соответствует(ют) технической документации и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

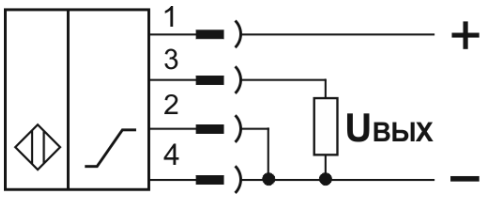
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

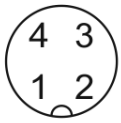
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Цоколёвка разъёма



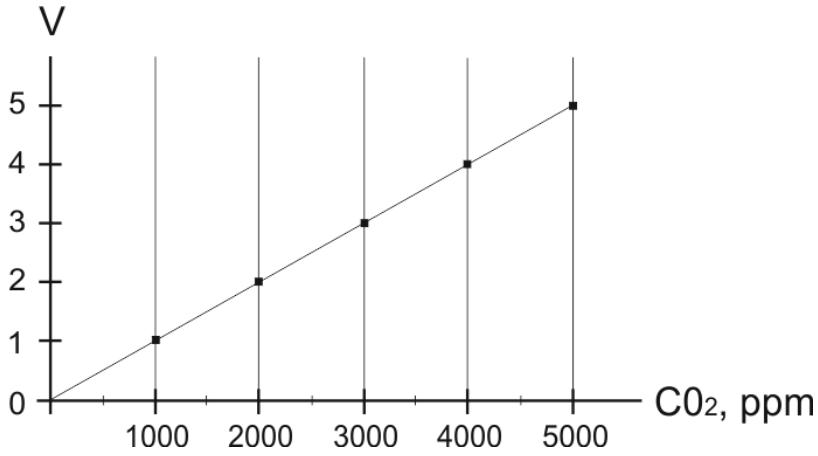


Рис.1 Выходная характеристика датчика

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

