

7. Сведения о рекламациях

Дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры



СА902

Датчик критического уровня сыпучих материалов

ПАСПОРТ
СА902.110 ПС

6.3. Назначение клемм подключения

Обозначение	Назначение
+E	Напряжение питания
0V	«Общий» напряжения питания и выходного сигнала
LE	Выходной сигнал

6.4. Инструкция по монтажу и регулировке

- При монтаже датчика необходимо обеспечить надежное электрическое соединение корпуса датчика с корпусом бункера (проводником кратчайшей длины).
- Длину троса датчика (включая длину отвеса) следует выбирать, учитывая, что при заполнении бункера материалом датчик будет срабатывать (светодиод будет гаснуть) при условии, что материал накрывает трос на 30-50 сантиметров (выше нижней точки отвеса).
- Регулировку порога срабатывания датчика следует выполнять при пустом бункере или при условии, что материал находится ниже нижней точки отвеса на 1 метр и более.
- Регулировка порога срабатывания (на клеммном соединителе STB906):
 - Вращая винт потенциометра регулировки, найдите предварительно приблизительное положение винта, соответствующее переходу от состояния «**светодиод светится**» к состоянию «**светодиод не светится**». (☀ → ●)
 - Очень медленно вращая винт потенциометра, найдите положение, соответствующее переходу «**светодиод не светится**»- «**светодиод светится**». (● → ☀)
 - Подключите к клеммам 2R, 3R вольтметр (предел измерения 2V, разрешение 0,001V). Для исправного датчика при длине троса до 5 м напряжение должно находиться в пределах 0,400-0,900V.

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные предприятием – изготовителем основные параметры и характеристики датчика критического уровня сыпучих материалов типа СА902, требуемые в эксплуатации. Паспорт совмещен с руководством по эксплуатации.

1. Назначение

Датчик предназначен для преобразования уровня сыпучего материала (цемента, песка, щебня и др.) в бункере относительно чувствительного элемента датчика в дискретный (бинарный) сигнал. Работает по принципу измерения емкости между чувствительным элементом датчика и стенками бункера.

Предприятие-изготовитель: ООО «Элтикон», Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 183; <http://www.elticon.ru>, e-mail: com@elticon.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Основные технические данные и характеристики.....	4
3. Комплект поставки.....	6
4. Свидетельство о приемке.....	7
5. Гарантийные обязательства.....	8
6. Руководство по эксплуатации.....	9
6.1. Внешний вид датчика СА902.....	9
6.2. Схема подключения датчика СА902 к клеммному соединителю STB906.....	9
6.3. Назначение клемм подключения.....	10
6.4. Инструкция по монтажу и регулировке.....	10
7. Сведения о рекламациях.....	12

Плавню вращая винт потенциометра, увеличьте напряжение на 0,020V (на 20 mV). Такое приращение напряжения рекомендуется для материалов с обычной диэлектрической проницаемостью: цемент, песок, щебень и т.д.

5. Убедитесь (если есть возможность), что датчик срабатывает, т.е. правильно работает при заполнении бункера.

Примечание: Датчик типа СА902 имеет инверсный выход, и после регулировки порога срабатывания он должен работать следующим образом: сигнал на выходе датчика имеется (светодиод светится) в отсутствие материала и наоборот - сигнала нет (светодиод не светится) при наличии материала.

2. Основные технические данные и характеристики

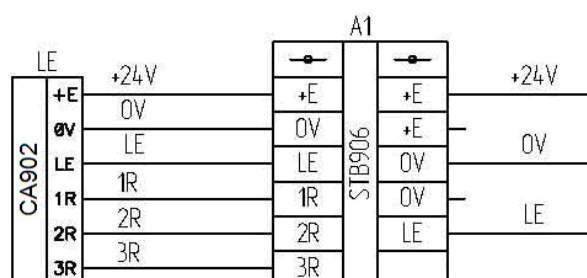
№	Наименование	Требуемое значение
1	2	3
1.	Напряжение питания (Еп) (постоянного тока), V	18...32
2.	Выходное напряжение, соответствующее сигналу «материал ниже критического уровня», V, не менее	Еп-1,5
3.	Выходное напряжение, соответствующее сигналу «материал выше критического уровня», V, не более	0,5
4.	Минимальное сопротивление нагрузки, Ω	600
5.	Нестабильность уровня срабатывания для материалов с диэлектрической постоянной не менее 2,0 в диапазоне рабочей температуры, m, не более	0,2
6.	Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	-50 ... +85
7.	Пределы регулировки уровня срабатывания относительно нижней кромки фланца крепления первичного преобразователя, m	0,3...10,0
8.	Потребляемая от источника питания мощность, W, не более	1,2
9.	Длина соединительного кабеля, m	7,0
10.	Длина троса с отвесом, m	2,0
11.	Степень защиты по ГОСТ 14254, не хуже	IP65
12.	Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации, %, не более	95
13.	Габаритные размеры датчика, мм ³	400x120x120

6. Руководство по эксплуатации

6.1. Внешний вид чувствительного элемента датчика СА902



6.2. Схема подключения чувствительного элемента датчика СА902 к клеммному соединителю STB906



5. Гарантийные обязательства

Предприятие–изготовитель гарантирует, при соблюдении условий эксплуатации, надежную работу и соответствие технических характеристик датчика критического уровня сыпучих материалов типа СА902 требованиям настоящего паспорта.

Гарантийный срок эксплуатации – двенадцать месяцев с момента отгрузки изделия покупателю.

В случае выхода датчика критического уровня сыпучих материалов из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении условий эксплуатации, предприятие-изготовитель производит замену вышедшего из строя изделия в кратчайший технически возможный срок.

Дата отгрузки _____

При эксплуатации модуля не допускаются:

- механические повреждения и деформации элементов датчика;
- попадание воды, любых других жидкостей либо опасного (постороннего) напряжения на модуль и соединительные кабели;
- нарушение требований п. 1, 4, 6, 11-12 настоящего раздела;
- подключение к датчику устройств, не предусмотренных схемой внешних соединений;
- разборка, внесение изменений в конструкцию и схему электрическую изделия, ремонт изделия покупателем.

5. Гарантийные обязательства

Предприятие–изготовитель гарантирует, при соблюдении условий эксплуатации, надежную работу и соответствие технических характеристик датчика критического уровня сыпучих материалов типа СА902 требованиям настоящего паспорта.

Гарантийный срок эксплуатации – двенадцать месяцев с момента отгрузки изделия покупателю.

В случае выхода датчика критического уровня сыпучих материалов из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении условий эксплуатации, предприятие-изготовитель производит замену вышедшего из строя изделия в кратчайший технически возможный срок.

Дата отгрузки _____

При эксплуатации модуля не допускаются:

- механические повреждения и деформации элементов датчика;
- попадание воды, любых других жидкостей либо опасного (постороннего) напряжения на модуль и соединительные кабели;
- нарушение требований п. 1, 4, 6, 11-12 настоящего раздела;
- подключение к датчику устройств, не предусмотренных схемой внешних соединений;
- разборка, внесение изменений в конструкцию и схему электрическую изделия, ремонт изделия покупателем.

3. Комплект поставки

№	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	СА902	Первичный преобразователь в комплекте с соединительным кабелем	1	
2.		Отвес с тросом	1	
3.		Установочный фланец с комплектом крепления	1	
4.		Прокладка резиновая	1	
5.	STB906	Клеммный соединитель	1	
6.	СА902.110 ПС	Паспорт	1	

(Приспособление для крепления клеммного соединителя STB906 к шине DIN 35mm. поставляется отдельно)

Клеммный соединитель STB906 предназначен для подключения кабеля от первичного преобразователя СА902 и внешнего контрольного кабеля, а так же осуществления регулировки порога срабатывания чувствительного элемента датчика. Клеммный соединитель STB906 устанавливается в клеммной коробке с пыле-влагозащитой не хуже IP65, не далее 5 м. от чувствительного элемента датчика. Допускается групповая установка клеммных соединителей в одной коробке.

4. Свидетельство о приемке

Датчик критического уровня сыпучих материалов типа СА902, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ РБ 100221115.001-2002, конструкторской документации, техническим требованиям к изделию данного типа и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ М. П.

Начальник ОТК _____

3. Комплект поставки

№	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	СА902	Первичный преобразователь в комплекте с соединительным кабелем	1	
2.		Отвес с тросом	1	
3.		Установочный фланец с комплектом крепления	1	
4.		Прокладка резиновая	1	
5.	STB906	Клеммный соединитель	1	
6.	СА902.110 ПС	Паспорт	1	

(Приспособление для крепления клеммного соединителя STB906 к шине DIN 35mm. поставляется отдельно)

Клеммный соединитель STB906 предназначен для подключения кабеля от первичного преобразователя СА902 и внешнего контрольного кабеля, а так же осуществления регулировки порога срабатывания чувствительного элемента датчика. Клеммный соединитель STB906 устанавливается в клеммной коробке с пыле-влагозащитой не хуже IP65, не далее 5 м. от чувствительного элемента датчика. Допускается групповая установка клеммных соединителей в одной коробке.

4. Свидетельство о приемке

Датчик критического уровня сыпучих материалов типа СА902, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ РБ 100221115.001-2002, конструкторской документации, техническим требованиям к изделию данного типа и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ М. П.

Начальник ОТК _____