

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, д. 100.

Тел./факс: (351)796-01-18,796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru



Датчик заштыбовки

ДЗ-0102

ДЗ-0102-01

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ДЗ-0102.000 ПС

1. Назначение.

Датчик заштыбовки ДЗ-0102(-01) предназначен для автоматического контроля уровня сыпучих материалов (зерна, муки, песка, цемента и т.п.) в производственных емкостях, элеваторах, хранилищах, бункерах, самотеках и контейнерах, а также для обнаружения затора сыпучих материалов в различных транспортерах.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB12.B.00714/24 от 14.03.2024г.

2. Устройство и принцип действия.

Датчик заштыбовки **ДЗ-0102** (Рис.1а) состоит из фланца (1) с мембраной (2), корпуса (3), внутри которого размещён клеммник (4), предназначенный для подключения кабеля и винт (5), предназначенный для регулирования давления срабатывания. Положение винта (5) фиксируется контргайкой (6) Корпус закрыт крышкой (7) с уплотнением (8). Для ввода кабеля предназначен кабельный ввод (9), для выравнивания давления предназначен дышащий клапан (10).

Датчик заштыбовки **ДЗ-0102-01** (Рис.1б) отличается от датчика ДЗ-0102 наличием кабельного ввода с возможностью присоединения металлорукава (11) и винта заземления (12).

Датчик заштыбовки ДЗ-0102(-01) устанавливается в стенку ёмкости (бункера, самотёка, контейнера, и т.д.). Для герметизации стыка между фланцем датчика и стенкой предназначена резиновая прокладка (13), входящая в комплект поставки. При появлении сыпучего материала на уровне мембраны, и увеличении давления материала на мембрану, происходит срабатывание датчика.

В состоянии поставки датчик заштыбовки ДЗ-0102(-01) настроен на давление срабатывания, эквивалентное усилию 0,7 Н, приложенному к центру мембраны.

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	114x114x46
Количество и тип контактов	1 (переключающий)
Коммутируемый ток, не более:	2 А
Коммутируемое напряжение, не более:	250 В AC/DC
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
Диапазон рабочих температур:	-45 °С...+65 °С
Материал корпуса датчика:	Полиэтилентерефталат-гликоль
Материал фланца, крышки:	Сталь
Материал мембраны:	Резина ТМКЩ
Масса датчика, не более:	0,4 кг
Присоединение:	Клеммник
– Сечение подключаемого провода, мм ²	0,5...2,5
– Диаметр кабеля, мм:	4...8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Комплектность поставки:

Датчик	– 1 шт.
Прокладка уплотнительная	– 1 шт.
Паспорт	– 1 шт.

5. Указание мер безопасности.

Датчик заштыбовки предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

Датчик заштыбовки должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Все подключения к датчику заштыбовки производить при отключенном напряжении.

Подключение заземления для датчика ДЗ-0102-01 – обязательно!

По способу защиты от поражения электрическим током датчик ДЗ-0102 соответствует классу II по ГОСТ Р 58698-2019, датчик ДЗ-0102-01 соответствует классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

Для монтажа датчика заштыбовки ДЗ-0102(-01) в стенку бункера или самотёка необходимо разметить и выполнить на требуемом уровне отверстие под мембрану и четыре отверстия под крепёжные элементы так, как показано на Рис.3.

Установить датчик заштыбовки ДЗ-0102(-01) на подготовленные отверстия мембраной к материалу. Между фланцем и стенкой установить прокладку (13).

Подключить датчик заштыбовки ДЗ-0102(-01) в соответствии со схемой подключения. Три клеммы предназначены для подключения жил кабеля к контактам датчика (НЗ, НР, общий). Четвёртая (правая крайняя) клемма является технологической и предназначена для коммутации свободных жил кабелей при необходимости включения датчика в шлейф.

В состоянии поставки датчик настроен на давление срабатывания, эквивалентное усилию 0,7 Н, приложенному к центру мембраны. При необходимости уменьшить или увеличить давление срабатывания, следует ослабить контргайку (6) (см. Рис.1), вывернуть или вернуть на 1-2 оборота винт (5), и снова затянуть контргайку. Выворачивание винта (5) приводит к уменьшению давления, при котором срабатывает датчик; вворачивание винта приводит к увеличению этого давления.

В исполнении ДЗ-0102-01 предусмотрена возможность монтажа металлорукава с условным проходом 10 мм.

Датчик заштыбовки ДЗ-0102(-01) рекомендуется использовать совместно с Устройством контроля норрии УКН5-220-Щ.

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 -50 °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.

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

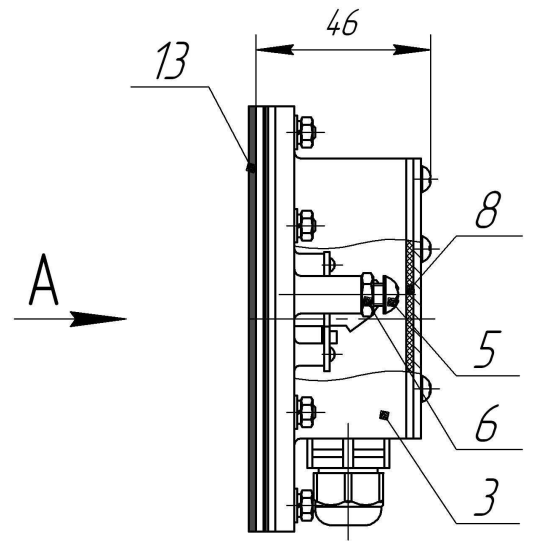
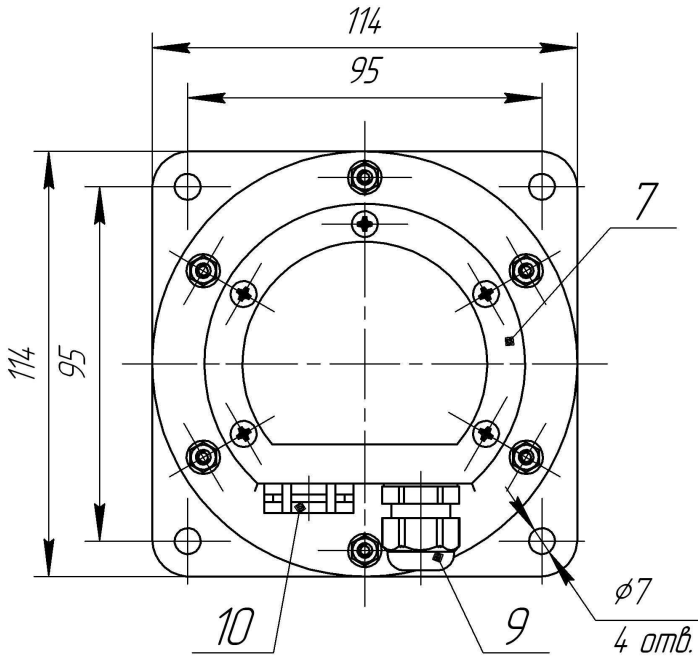
9. Свидетельство о приёмке.

Датчик заштыбовки ДЗ-0102 _____ соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

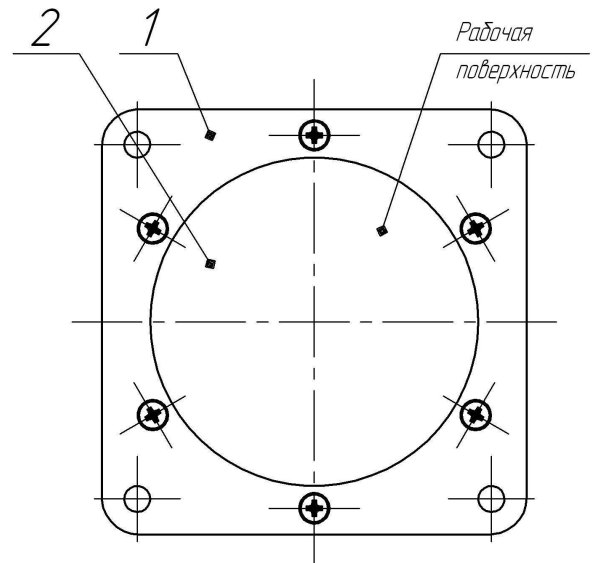
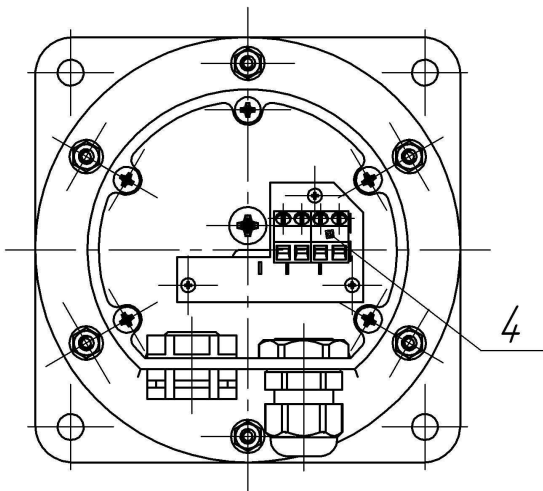
Представитель ОТК _____

Габаритный чертеж



Со снятой крышкой

А
прокладка поз.13 не показана



Клеммник

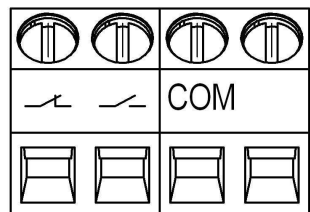


Рис.1а

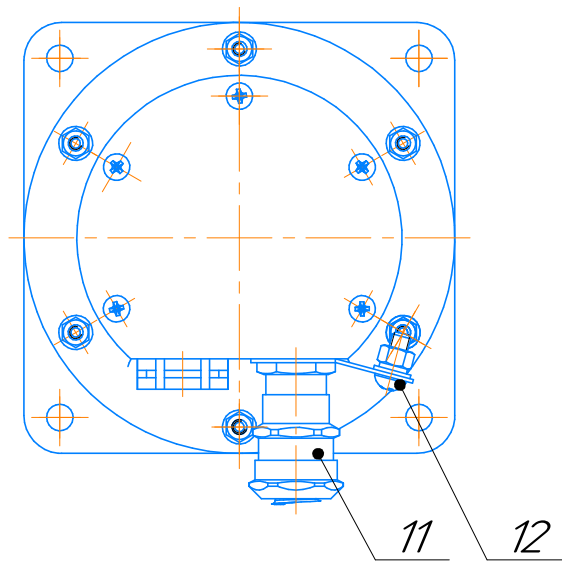


Рис. 16

Схема подключения нагрузки

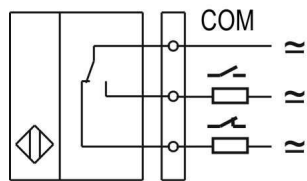


схема ДЗ-0102

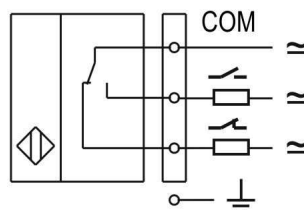


схема ДЗ-0102-01

Рис.2

Разметка места установки датчика

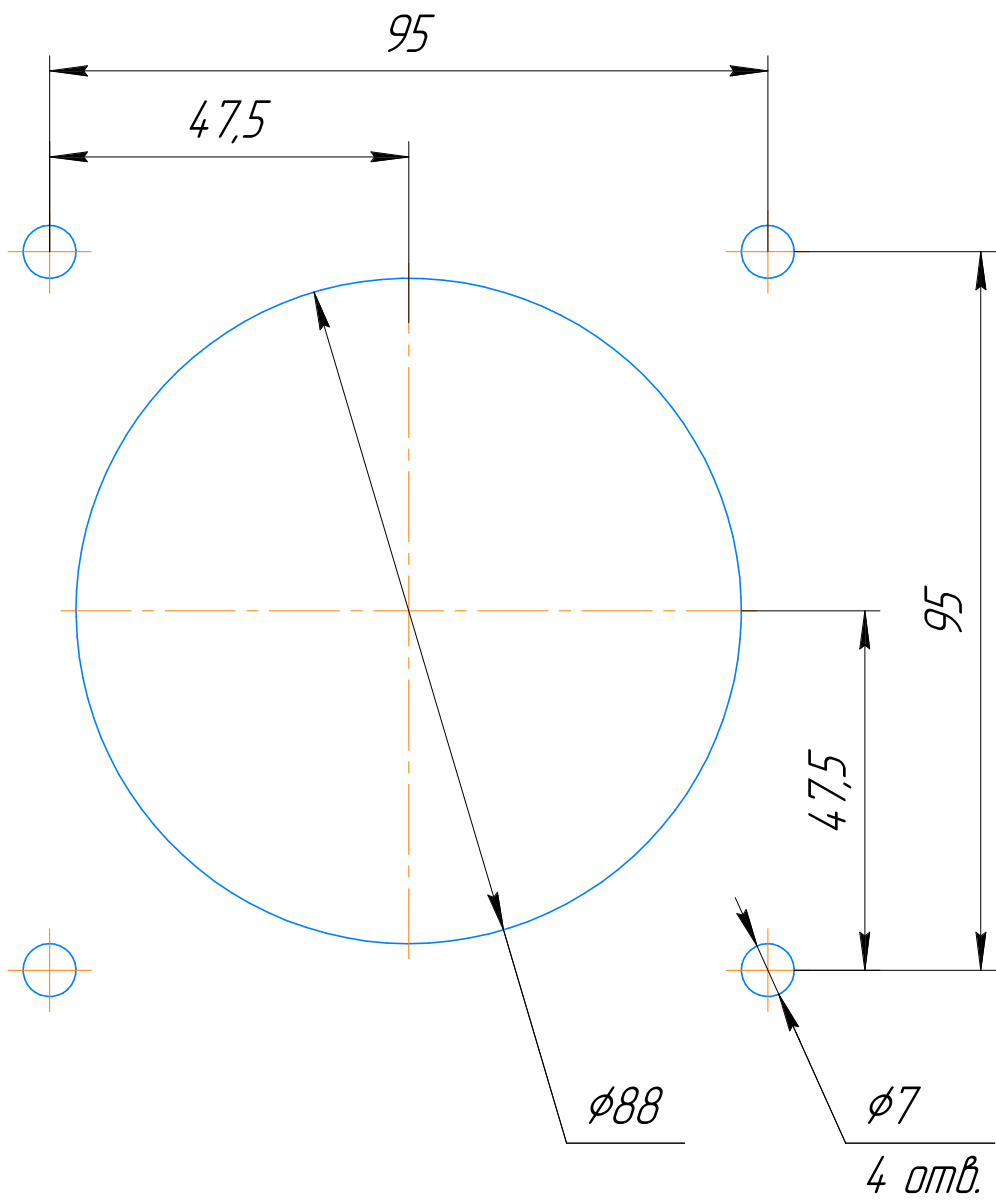


Рис.3