

Назначение контактов

КЛЕММНИК	ЦЕПЬ
K1	GND_In (Общий входа)
K2	НЕ ЗАДЕЙСТВОВАН
K3	In+ (Неинвертирующий вход)
K4	НЕ ЗАДЕЙСТВОВАН
K5	Out (Выход)
K6	GND_Out (Общий выхода)
K7	Упит+ (Плюс питания модуля)
K8	Упит- (Минус питания модуля)

Расположение индикатора включения и уровня сигнала и конфигурирующего джампера (Вид модуля сверху)



Состояния индикатора включения	
Медленное мигание (0.5Гц)	Уровень входного сигнала ниже номинального диапазона
Непрерывное свечение	Уровень входного сигнала в пределах номинального диапазона
Частое мигание (2-3Гц)	Уровень входного сигнала превышает номинальный диапазон (перегрузка)

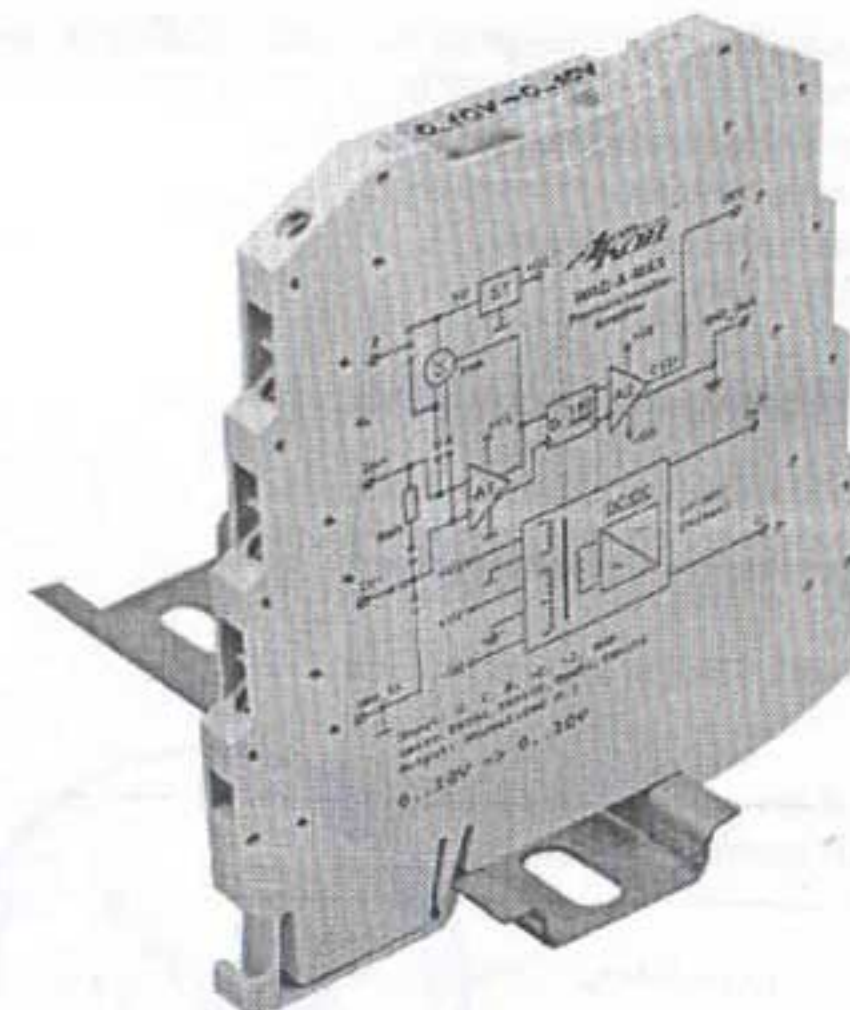
Описание работы с конфигурирующим джампером	
Перекалибровка входа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снять питание с модуля. 2. Снять джампер J1. 3. Подать питание на модуль. 4. Установить на входе сигнал, соответствующий нижней точке. 5. Надеть джампер J1. Дождаться окончания мигания индикатора. 6. Установить на входе сигнал, соответствующий верхней точке. 7. Снять джампер J1. Дождаться окончания мигания индикатора. 8. Модуль перекалиброван. При снятом джампере модуль будет работать с пользовательским диапазоном. <p>ВНИМАНИЕ! Пользовательский входной диапазон должен находиться в пределах заводского.</p>
Установка заводских настроек	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снять питание с модуля. 2. Надеть джампер J1. 3. Подать питание на модуль.

Технический паспорт

WAD-A-MAX-209-0A

ТУ У 33.2-33056998-001:2009

Одноканальный модуль гальванической развязки
(Напряжение 0..10В в напряжение 0..24В)



2017

1. Основные технические характеристики:

Модуль WAD-A-MAX-209-0A ТУ У 33.2-33056998-001:2009 предназначен для гальванической развязки и пропорционального преобразования сигнала постоянного напряжения в нормированный выходной сигнал напряжения.

Схема подключения датчика – двухпроводная.

Номинальный входной диапазон – 0-10 В.

Входное сопротивление – 49 кОм.

Номинальный выходной диапазон – 0-24 В.

Основная приведенная к диапазону преобразования погрешность $\pm 0.07\%$.

Погрешность нелинейности $\pm 0.05\%$.

Время установления выходного напряжения от 10% до 90% - 300 мс.

Время установления до точности не хуже 0,1%, не более 3 с.

Подавление помехи нормального вида 50/60 Гц не менее 40 дБ.

Подавление синфазной входной помехи не менее 74 дБ.

Подавление помехи общего вида 50/60 Гц не менее 105 дБ.

Подавление изменения напряжения питания не менее 140 дБ.

Уровень шумов и помех на выходе канала в полосе 0-20 кГц, не более -90 дБ.

Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур $\pm 0.01\% \cdot ^\circ\text{C}$.

Минимально допустимое сопротивление нагрузки 2 кОм.

Выходное сопротивление не более 0,1 Ом.

Защита выхода от к.з. на «общий», от подачи внешнего напряжения до +/-60В.

Защита входа от перенапряжения – долговременная +/-10В, +/-60В (50 мс).

Защита входа питания от другой полярности и превышения напряжения до +/-60В.

Входная и выходная цепи гальванически изолированы между собой и питанием модуля. Напряжение гальванической изоляции 1500 В.

Напряжение питания от 10 до 30 В (Рекомендуемое – 24В).

Потребляемая мощность не более 1,7 Вт.

Время выхода на режим (прогрева) не более 5 мин.

Габаритные размеры – 102,5x93,1x7,2мм

Масса – 65г.

Средний срок службы изделия – 10 лет.

Крепление – DIN-рейка.

2. Условия эксплуатации:

Рабочая температура окружающего воздуха для модуля от -20 до +75 °С.

Относительная влажность 98% при +35 °С.

Температура хранения от -25 до +90 °С.

3. Комплект поставки:

Модуль WAD-A-MAX-209-09 8 шт. № 22523...225300817

Паспорт (допускается 1 экз. до 10 комплектов поставки)

4. Свидетельство о приёмке:

Модуль гальванической развязки WAD-A-MAX-209-09 соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 21.08.2017 г.

Подпись лица, ответственного за приёмку

5. Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня изготовления. Адрес изготовителя: 03058, Украина, г. Киев, ул. Лебедева-Кумача 5, оф. 319, (+38067) 442-33-89, (+38044) 496-29-60, sales@akon.com.ua, www.akon.com.ua

6. Нормативная база:

Модули WAD-A-MAX ТУ У 33.2-33056998-001:2009 произведены согласно комплекта производственной документации АКОН.426448.001 и соответствуют требованиям ДСТУ 2465-94, ДСТУ 2708-2006, ДСТУ IEC 60654-3:2000, ДСТУ IEC 61000-4-2:2008, ДСТУ IEC 61000-5-2:2008, ДСТУ IEC 61000-11-2:2008, ДСТУ IEC 61000-17-2:2008, ДСТУ IEC 61326-1:2002.

Функциональная схема модуля

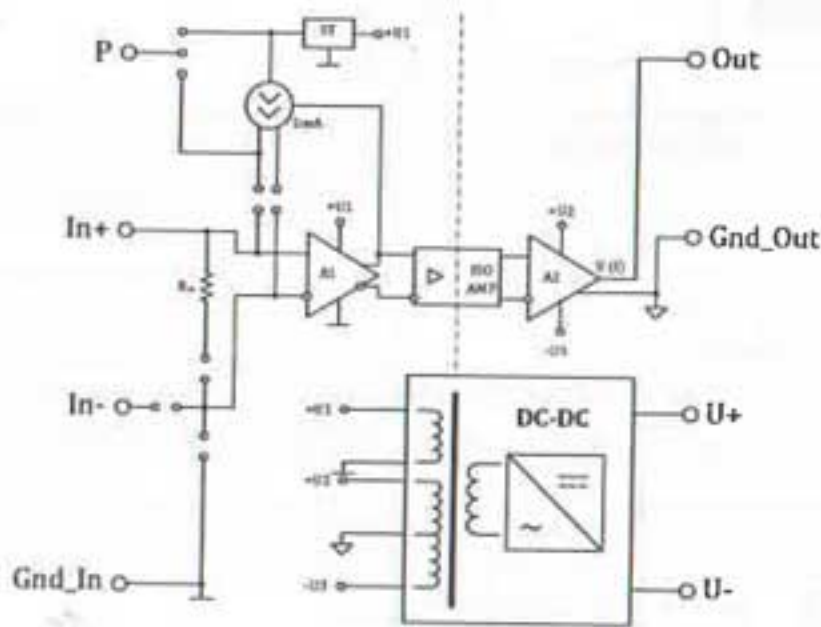


Схема подключения

