

Технический паспорт

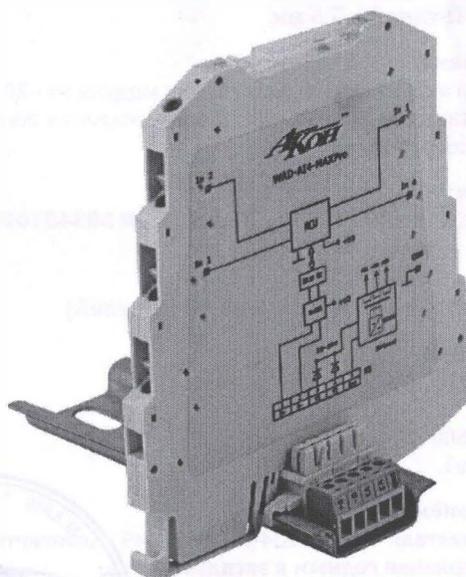
WAD-AI4-MAXPro-449

ТУ У 33.2-33056998-001:2009

Четырехканальный модуль аналогового ввода

Гальваническая развязка

Интерфейс RS485 (Modbus RTU)



2020

1. Основные технические характеристики:

Модуль WAD-AI4-MAXPro-449 ТУ У 33.2-33056998-001:2009 предназначен для преобразования сигналов постоянного тока в цифровой код и передачи полученного значения по линиям интерфейса RS485.

Количество входных каналов – 4.

Разрядность АЦП – 12.

Схема подключения входа – двухпроводная.

Входной сигнал, диапазон: 4..20 мА, входное сопротивление 100 Ом.

Основная приведенная к диапазону преобразования погрешность – $\pm 0,1\%$.

Погрешность нелинейности не более $\pm 0,03\%$.

Подавление помехи нормального вида 50/60 Гц не менее 70 дБ.

Подавление помехи общего вида 50/60 Гц не менее 130 дБ.

Подавление изменения напряжения питания не менее 150 дБ.

Уровень взвешенных шумов и помех измерительных каналов не более –80 дБ.

Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур $\pm 0,005\%/^{\circ}\text{C}$.

Защита входов от перенапряжения – долговременная, до $\pm 60\text{ В}$.

Защита входа питания от другой полярности и превышения напряжения до $\pm 60\text{ В}$.

Защита линий интерфейса RS485 от превышения напряжения до $\pm 60\text{ В}$.

Входы, гальванически изолированы от цепей питания и интерфейса. Интерфейс изолирован от цепей питания.

Напряжение пробоя гальванической изоляции не менее 1500 В.

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

Потребляемая мощность не более 2 Вт.

Габаритные размеры – 102,5×93,1×6,2 мм.

Масса – 65 г.

Средний срок службы изделия - 10 лет.

Монтаж – DIN-рейка Ω -типа 35×7,5 мм.

2. Условия эксплуатации:

Рабочая температура окружающего воздуха для модуля от -20 до $+70^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$, без выпадения конденсата).

Температура хранения от -25 до $+90^{\circ}\text{C}$.

3. Комплект поставки:

Модуль WAD-AI4-MAXPro-449 1 шт. № 303401020

Комплект разъемов: ME 6.2 TBUS-2 1 шт.

IMC 1.5/5 1 шт.

Паспорт (допускается 1 экз. на каждые 10 модулей)

4. Начальные настройки:

Протокол – Modbus RTU.

Адрес – 1.

Скорость обмена – 9600.

Формат фрейма – 8:n:1.

5. Свидетельство о приёмке:

Модуль преобразователя WAD-AI4-MAXPro-449 соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 23.10.2020 г.

Подпись лица, ответственного за приёмку



6. Гарантийные обязательства.

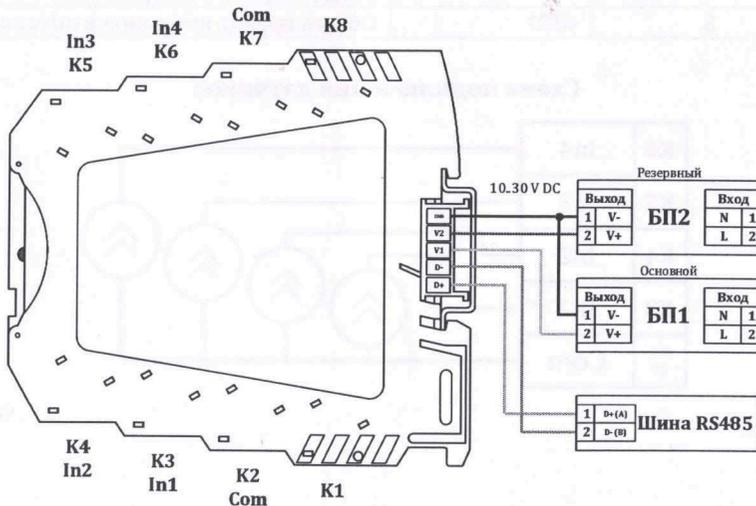
Изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим характеристикам. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня изготовления. В течение этого срока изготовитель обязуется безвозмездно произвести ремонт или замену неисправного модуля при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортировки. Адрес изготовителя: 04201, Украина, г. Киев, ул. Полярная 5А, оф. 164. тел: +380 44 496-29-60, +380 67 442-33-89
 sales@akon.com.ua www.akon.com.ua

7. Нормативная база:

Модули WAD-AI4-MAXPro ТУ У 33.2-33056998-001:2009 произведены согласно комплекта производственной документации АКОН.426431.003 и соответствуют требованиям ДСТУ 2465-94, ДСТУ 2708-2006, ДСТУ.ІЕС 60654-3:2000, ДСТУ ІЕС 61000 4-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-5-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-11-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-17-2:2008, ДСТУ ІЕС 61326-1:2002.



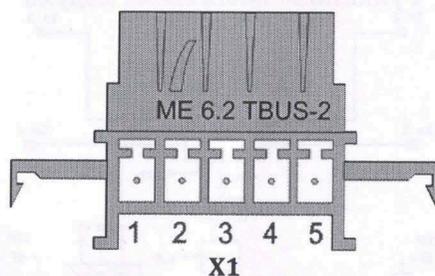
Схема подключения питания и RS485



Назначение клеммников

Клеммник	Цепь
K1	НЕ ЗАДЕЙСТВОВАН
K2	COM Общий для измерительных входов
K3	In 1 Измерительный вход 4-20мА
K4	In 2 Измерительный вход 4-20мА
K5	In 3 Измерительный вход 4-20мА
K6	In 4 Измерительный вход 4-20мА
K7	COM Общий для измерительных входов
K8	НЕ ЗАДЕЙСТВОВАН

Внешний вид и назначение контактов ответной части к разъему X1:



Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	D+ (A)	Линия Data+ (A) интерфейса RS485
2	D- (B)	Линия Data- (B) интерфейса RS485
3	V1	Вход напряжения питания
4	V2	Вход резервного напряжения питания
5	GND	Общий провод источников питания

Схема подключения датчиков

