

Технические Характеристики

GS 05P09D21-01RU

UM33A-S
Цифровой индикатор с
сигнализацией
(Тип ЧМИ (HMI) SENCOM)

UTAdvanced™

Для SENCOM

Общие сведения

Цифровые индикаторы UM33A-S с сигнализацией подсоединяются к датчикам, которые в свою очередь подсоединяются к Интеллектуальному Адаптеру SENCOM (SENCOM Smart Adapter), модели SA11. Основные функции индикатора UM33A-S заключаются в отображении измеренных значений датчика и в калибровке датчика.

Свойства

- Применяется 14-сегментный ЖКД дисплей белого цвета. Буквенные символы отображаются в удобном для чтения виде. На дисплее отображаются названия параметров.
- Ошибки датчика и предупреждения отображаются с использованием индикаторов событий.
- Удобство в работе. Навигационные клавиши (SET/ENTER и клавиши со стрелками вверх/вниз/влево/вправо) упрощают выполнение установок.
- Индикация и контроль функции калибровки включены в Интеллектуальный Адаптер (Smart Adapter)
- Подача питания для SENCOM: 3,6 – 5,5 Вольт постоянного тока (VDC)
- Толщина 65 мм. Небольшая толщина позволяет устанавливать прибор в тонкую и маленькую приборную панель.
- Оснащается ретрансляционным выходом mA (mA)
- Пылезащищенность и каплезащищенность IP66 (для передней панели) (Не применимо для близкого монтажа рядом друг с другом.) NEMA4 (только для испытания поливания из шланга)

Функциональные характеристики

Интерфейс интеллектуального адаптера SENCOM

- Функция связи Мастер Modbus. Количество подчиненных устройств: 1 блок
- Подача питания для SENCOM 3,6 – 5,5 В постоянного тока (VDC) (максимум 30 мВт)

Физический интерфейс

- Тип интерфейса: RS-485
- Протокол: Modbus/RTU
- Скорость передачи данных: 9600 бит/с
- Формат байта 8 битовый с проверкой на четность, один стоповый бит, один стартовый бит.
- Адрес прибора: 1 (фиксирован)

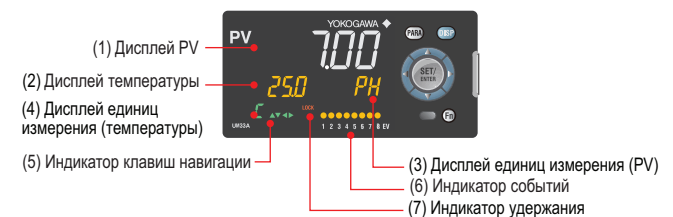


Характеристики аппаратных средств

Характеристики дисплея

- Дисплей PV: 5-разрядный, 14-сегментный ЖК-дисплей (белый). Высота символов: 14,2 мм
- Дисплей данных: 5-разрядный, 11-сегментный ЖК-дисплей (оранжевый)

Названия элементов дисплея



Характеристики ретрансляционного выхода

- Ток выход: 4-20 mA постоянного тока (DC) (для выхода процесса). Менее 3,5 mA или больше 22 mA (для индикации ошибки). Сопротивление нагрузки 600 Ом или меньше
- Погрешность токового выхода: $\pm 0,1\%$ от интервала. Указанная погрешность проявляется в стандартных рабочих условиях: $23 \pm 2^\circ\text{C}$, относительная влажность $55 \pm 10\%$, частота питания 50/60 Гц.

Стандарты безопасности и электромагнитной совместимости (EMC)

Примечание: опция /NS не соответствует стандартам безопасности и электромагнитной совместимости (EMC).

- **Безопасность:**
Соответствует IEC/EN 61010-1 (CE), IEC/EN 61010-2-201 (CE), IEC/EN 61010-2-030 (CE), утверждено CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 (CSA), утверждено UL 61010-1.
Категория монтажа: II
Степень загрязнения: 2
Категория измерений: I (CAT I) (UL, CSA)
O (Другие) (CE)
Номинальное динамическое перенапряжение: 1500 В (1)
1: это базовое значение стандарта безопасности, соответствующее категории измерений I для CSA/UL 61010-1, и категории измерений O для IEC/EN 61010-2-030. Это значение не гарантирует работу прибора.
- **Стандарты электромагнитной совместимости (ЭМС):**
Соответствует Маркировки CE
EN 61326-1 класс А, таблица 2,
EN 61326-2-3
*: Во время испытания прибор продолжает работать с указанной погрешностью $\pm 20\%$ диапазона.
EN 55011 класс А, группа 1
EN 61000-3-2 класс А
EN 61000-3-3
Классификация нормативов ЭМС (EMC) в Австралии и Новой Зеландии
EN 55011, класс А, группа 1
- **Маркировка КС:** Стандарт предупреждения интерференции электромагнитных волн, соответствии стандарту защиты от электромагнитных волн

Конструкция, установка и подключение

- **Пыленепроницаемая и каплезащищенная:** класс защиты IP66 (передняя панель) /NEMA4²
2: Только тест на поливание из шланга (Hose Down)
- **Материал:** Поликарбонат (огнезащита: UL94V-0)
- **Цвет корпуса:** Белый (светло-серый) или чёрный (тёмно-серый, древесный уголь)
- **Масса:** 0,5 кг или менее
- **Габаритные размеры (мм):** 96 (Ширина) X 48 (Высота) X 65 (глубина от поверхности панели)
- (глубина не учитывает выступающую часть задней панели)
- **Установка:** Непосредственно в панель, монтажные скобы по одной для установки слева и справа
- **Размеры выреза панели (мм):** $92^{+0,8/0}$ (Ширина) X $45^{+0,8/0}$ (Высота)
- **Положение при монтаже:** допускается до 30° вверх относительно горизонта. Наклон вниз не допускается.
- **Подключения:** винтовые клеммы М3 с квадратными шайбами (для сигнальной проводки и питания)

Характеристики электропитания и изоляция

- **Электропитание**
Номинальное напряжение: 100÷240В переменного тока (+10%/-15%) 50/60 Гц
24 В переменного / постоянного тока (+10%/-15%) (при выборе опции /DC)
- **Потребляемая мощность:** 15 ВА (постоянный ток (DC): 7 ВА, переменный ток (AC): 11 ВА) (если указана опция /DC)
- **Сохранение (дублирование) данных:** энергонезависимая память
- **Время удержания питания:** 20 мс (при 100 В переменного тока)

- **Выдерживаемое напряжение**
 - Между первичными и вторичными клеммами: 2300 В переменного тока в течение 1 мин (UL, CSA)
 - Между первичными и вторичными клеммами: 3000 В переменного тока в течение 1 мин (CE)
 - Между первичными клеммами: 1500 В переменного тока в течение 1 мин
 - Между вторичными клеммами: 500 В переменного тока в течение 1 мин
(Первичные клеммы = клеммы питания ⁽³⁾, вторичные клеммы = клеммы связи и функционального заземления).
 - 3: Клеммы питания для 24 В переменного/постоянного тока – это вторичные клеммы.
- **Сопrotивление изоляции**
Между клеммами электропитания и заземления: не менее 20 МОм при 500 В постоянного тока
- **Характеристики изоляции**

Клеммы ретрансляционного выхода	Внутренние цепи	Электропитание
Клеммы интерфейса интеллектуального адаптера SENCOM		

Цепи, разделенные линиями, изолированы друг от друга.

Условия окружающей среды

Нормальные условия эксплуатации

- **Температура окружающей среды:** от -10 до 50°C
- **Влажность окружающей среды:** 20÷90% RH (без конденсации)
- **Электромагнитное поле:** 400 А/м или менее
- **Продолжительные вибрации (с частотой 5÷9 Гц):** половинная амплитуда не более 1,5 мм, 1 окт/мин в течение 90 минут каждый в трех осевых направлениях
Непрерывная вибрация с частотой 9-150 Гц: не более 4,9 м/с², 1 окт/мин в течение 90 минут каждый в трех осевых направлениях
- **Кратковременная вибрация:** 14,7 м/с² в течение не более 15 с
- **Удар:** не более 98 м/с² в течение 11 мс.
- **Высота установки:** не выше 2000 м над уровнем моря
- **Время прогрева:** 30 мин или более после включения питания
- **Время запуска – в пределах 20 с.**
*: ЖКД (LCD) (жидкокристаллический дисплей) используется для отображения части этого изделия. ЖКД имеет характеристику запаздывания изображения при низких температурах.

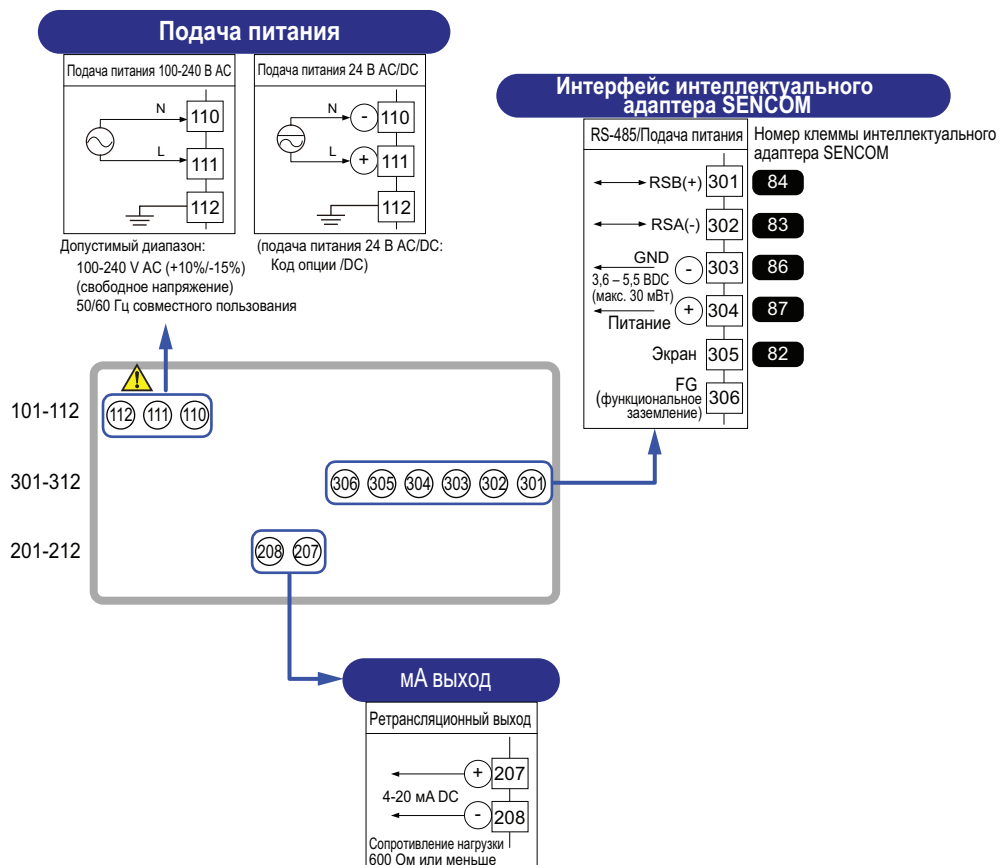
Условия транспортировки и хранения

- **Температура:** от -25 до 70°C
- **Скорость изменения температуры:** 20°C в час или меньше
- **Влажность:** 5÷95% RH (без конденсации)

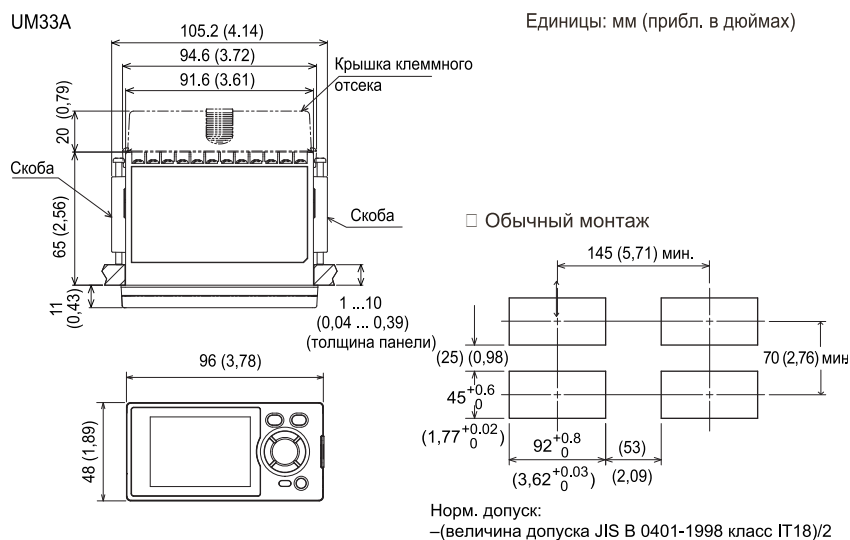
Влияние рабочих условий

- **Влияние температуры окружающей среды**
Аналоговый выход: $\pm 0,02\%$ полной шкалы /°C или меньше
- **Влияние от колебания напряжения электропитания**
Аналоговый выход: $\pm 0,05\%$ полной шкалы (F.S) или меньше
(Для каждого – в пределах номинального диапазона напряжения)

Расположение клемм



Габаритные размеры и размеры выреза панели



■ Модель и суффикс-коды

Модель	Суффикс-код	Доп. суффикс-код	Описание
UM33A			Цифровой индикатор с сигнализацией
Тип 1: Основной	-S		Специализированный ЧМИ SENCOM HMI (обеспечивается интерфейсом интеллектуального адаптера SENCOM и ретрансляционный выход)
Тип 2: Фиксированный код	0		Всегда «0»
Тип 3: Фиксированный код	0		Всегда «0»
Язык дисплея	-1		Английский
Цвет корпуса	0		Белый (светло-серый)
	1		Чёрный (тёмно-серый, древесный уголь)
Коды опций		/DC	Электропитание 24 В переменного/ постоянного тока
		/CT	Покрытие ¹
		/CV	Клеммная крышка
		/NS	Сертификация ограниченных стандартов ²

*1: При заданной опции /CT, индикатор UM33A не соответствует стандартам безопасности (UL и CSA) и маркировке CE. (Изделия с опцией /CT не предназначены для стран, требующих маркировки CE).

*2: Опция /NS не соответствует стандартам безопасности и электромагнитной совместимости(EMC). (Изделия с опцией /NS не предназначены для стран, требующих маркировки CE)

■ Элементы, указываемые при заказе

Модель и суффикс-коды, а также нужно ли руководство пользователя и QIC

■ Стандартные аксессуары

Кронштейны (для монтажа аппаратуры), метка прибора, руководство по эксплуатации.

■ Элементы специального заказа

Код модели	Суффикс-код	Описание
X010	См. Технические характеристики (GS X010-01EN) (*)	Модуль сопротивления

* Необходимо для подачи токового сигнала на клеммы входа напряжения

Название	Модель
Крышка клеммной колодки	UTAP002

Руководство пользователя

Руководства пользователя для изделия могут быть загружены или просмотрены по следующему адресу URL. Для просмотра руководства пользователя необходимо использовать программу Adobe Reader 7 компании Adobe Systems или последующие версии.

URL: <http://www.yokogawa.com/ns/ut/im/>