

Настоящее руководство содержит технические характеристики модуля ввода-вывода UIA-0006 серии Uni-I/O™ компании Unitronics. Этот модуль включает в себя:

- 6 аналоговых выходов, 13/14 бит

Модули ввода-вывода серии Uni-I/O совместимы с программируемыми логическими контроллерами серии UniStream™. Они могут быть либо прикреплены к задней части панели HMI UniStream™ рядом с устройством CPU-for-Panel для создания универсального контроллера HMI+ПЛК, либо установлены на стандартной DIN-рейке с использованием адаптера локального расширения.

Руководства по установке доступны в Технической библиотеке компании Unitronics на сайте www.unitronics.com

| Аналоговые выходы | | | | |
|---|---|--|--|---|
| Количество выходов | 6 | | | |
| Диапазон выхода ⁽¹⁾ | Тип выхода | Номинальные значения | Значения выше верхней границы диапазона | Значения при положительном переполнении |
| | 0 - 10 В пост. тока | $0 \leq U_{\text{вых}} \leq 10 \text{ В пост. тока}$ | $10 < U_{\text{вых}} \leq 10,15 \text{ В пост. тока}$ | $U_{\text{вых}} > 10,15 \text{ В пост. тока}$ |
| | -10 ÷ 10 В пост. тока | $-10 \leq U_{\text{вых}} \leq 10 \text{ В пост. тока}$ | $-10,15 \leq U_{\text{вых}} < -10 \text{ В пост. тока}$ $10 < U_{\text{вых}} \leq 10,15 \text{ В пост. тока}$ | $U_{\text{вых}} < -10,15 \text{ В пост. тока}$ $U_{\text{вых}} > 10,15 \text{ В пост. тока}$ |
| | 0 - 20 мА | $0 \leq I_{\text{вых}} \leq 20 \text{ мА}$ | $20 \leq I_{\text{вых}} \leq 20,3 \text{ мА}$ | $I_{\text{вых}} > 20,3 \text{ мА}$ |
| | 4 ÷ 20 мА | $4 \leq I_{\text{вых}} \leq 20 \text{ мА}$ | $20 \leq I_{\text{вых}} \leq 20,3 \text{ мА}$ | $I_{\text{вых}} > 20,3 \text{ мА}$ |
| Напряжение изоляции | | | | |
| Между выходом и шиной | 500 В переменного тока в течение 1 минуты | | | |
| Между выходами | Отсутствует | | | |
| Между источником питания выхода и шиной | Отсутствует | | | |
| Между выходом и источником питания | Отсутствует | | | |
| Разрешающая способность | 0 ÷ 10 В постоянного тока - 14 бит -10 ÷ 10 В постоянного тока - 13 бит + знак 0 ÷ 20 мА - 13 бит 4 ÷ 20 мА - 13 бит | | | |
| Погрешность (точность измерения с погрешностью до, %) (при температуре 25°C/от -20°C до 55°C) | ± 0,3%/± 0,5% от полной шкалы (напряжение) ±0,5%/±0,7% от полной шкалы (ток) | | | |
| Полное сопротивление нагрузки | По напряжению - не менее 2 кОм По току - не более 600 Ом | | | |
| Время установки | 0 ÷ 10 В постоянного тока - 1,8 мс (резистивная нагрузка 2 кОм), 3,7 мс | | | |

| | |
|------------------------------------|---|
| показания (95% нового значения) | (нагрузка 2 кОм + 1 мкФ) -10 ÷ 10 В постоянного тока - 3 мс (резистивная нагрузка 2 кОм), 5,5 мс (нагрузка 2 кОм + 1 мкФ) 0 ÷ 20 мА и 4 ÷ 20 мА - 1,7 мс (нагрузка 600 Ом), 1,7 мс (нагрузка 600 Ом + 10 мГн) |
| Кабель | Экранированная витая пара |
| Диагностика ⁽²⁾ | Напряжение - выходы защищены от короткого замыкания, но отсутствует индикация программного обеспечения. Ток - индикация разомкнутой цепи |

Параметры ИП

| | |
|--------------------------------|--|
| Номинальное рабочее напряжение | 24 В пост. тока |
| Рабочие напряжения | 20,4 ÷ 28,8 В пост. тока |
| Максимальный потребляемый ток | 150 мА при 24 В постоянного тока |
| Диагностика ⁽²⁾ | Уровень питания: нормальный/ низкий, или нулевой (когда подача питания отсутствует). |

Шина интерфейса модулей IO/COM

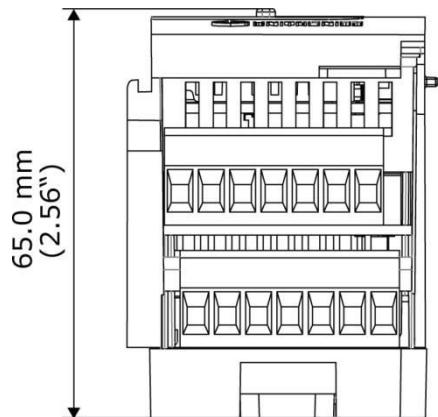
| | |
|----------------------|----------------|
| Ток потребления шины | Не более 70 мА |
|----------------------|----------------|

Светодиодная индикация

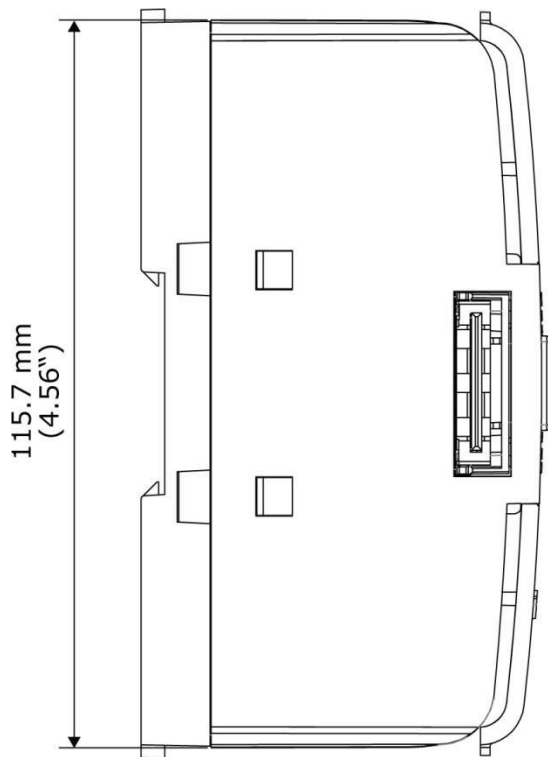
| | | | |
|---|--|--|---|
| Светодиоды на выходе | Красная | Светятся: обрыв цепи (при методе работы по принципу переключения тока) | |
| Текущий статус работы по индикации светодиода | Светодиод светится одним из трёх цветов. Индикация светодиодов означает следующий статус работы: | | |
| | Цвет | Индикация светодиода | Текущий статус работы модуля |
| | Зелёная | Равномерное свечение | Нормальная работа |
| | | Редкое мигание | Загрузка |
| | | Частое мигание | Инициализация ОС |
| | Зелёная / Красная | Редкое мигание | Несоответствие конфигурации модели |
| | Красная | Равномерное свечение | Напряжение питания низкое или отсутствует |
| | | Редкое мигание | Отсутствие коммутатора ввода-вывода |
| | | Частое мигание | Ошибка коммутации |
| Оранжевая | Частое мигание | Обновление ОС | |

| Условия окружающей среды | |
|--|--|
| Степень защиты | IP 20, разъёмы NEMA 1 |
| Диапазон рабочей температуры | От -20°C до +55°C (от -4°F до +131°F) |
| Диапазон температуры хранения | От -30°C до 70°C (от -22°F до 158°F) |
| Относительная влажность, % | От 5 до 95 % (без конденсации) |
| Эксплуатационная высота над уровнем моря | До 2000 м (6562 футов) |
| Испытание на перегрузку | МЭК 60068-2-27, ускорение 15G , длительность воздействия 11 мс |
| Испытание на вибростойкость | МЭК 60068-2-6, от 5 Гц до 8,4 Гц, постоянная амплитуда 3,5 мм, от 8,4 Гц до 150 Гц, ускорение 1G |

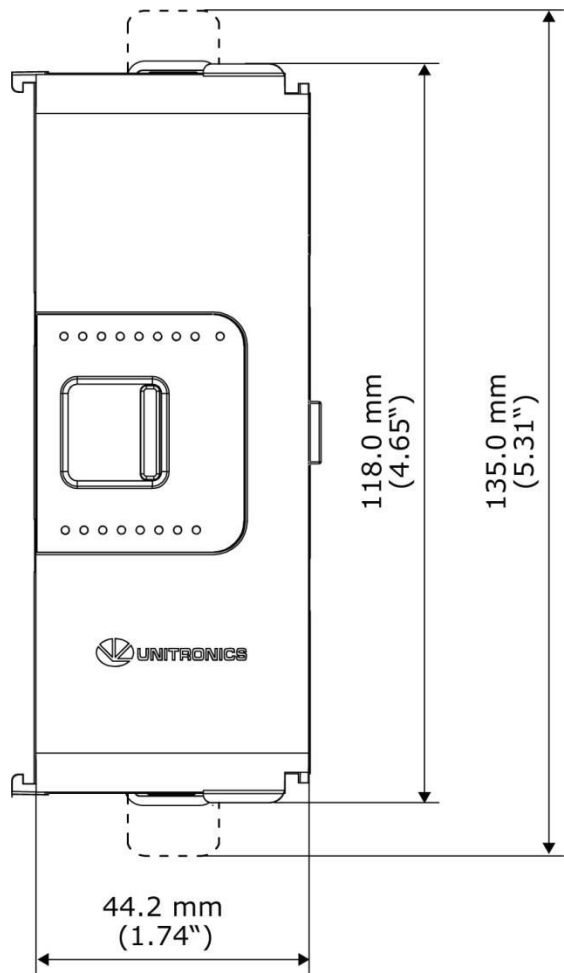
| Массогабаритные характеристики | |
|--------------------------------|------------------------|
| Масса | 0,17 кг (0,375 фунтов) |
| Габариты | См. рисунок ниже |



Вид сверху



Вид сбоку



Вид спереди

Примечания:

1. Обеспечивается возможность вывода на выход модуля UIA-006 таких значений параметра сигнала, которые на 1,5% превышают его номинальный диапазон на данном выходе (положительное переполнение диапазона сигнала на выходе).
2. Индикация светодиодов описана выше в таблице "Светодиодная индикация". Обратите внимание, что результаты диагностики указаны также в системных тегах и могут быть просмотрены через UniApps [™] или онлайн на сайте UniLogic [™].

Представленная информация о продукции актуальна на дату публикации данного документа. Компания Unitronics оставляет за собой право, в соответствии со всеми применимыми законами, в любое время, по своему усмотрению и без предварительного уведомления, снять модель с производства или изменить характеристики, дизайн, материалы и другие технические данные своей продукции, а также либо навсегда, либо временно изъять из продажи любое из своих изделий.

Вся информация, указанная в настоящем документе, предоставляется «как есть», без какой-либо явной или подразумеваемой гарантии, в том числе, помимо прочего, без гарантий товарной пригодности, пригодности для конкретной цели или отсутствия нарушений чьих-либо прав. Компания Unitronics не несёт ответственности за ошибки или упущения в информации, представленной в настоящем документе. Компания Unitronics никоим образом не отвечает за какой-либо особый, косвенный или непосредственно причинённый ущерб, а также любой ущерб в результате использования или представления информации, содержащейся в данном документе.

Все торговые марки, товарные знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, включая их дизайн, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R"G) Ltd. или третьих лиц, и пользователю настоящей информации не разрешается ее применение без предварительного письменного согласия компании Unitronics или третьего лица, уполномоченного на предоставление разрешения.