

Настоящее руководство содержит технические характеристики пяти моделей ввода-вывода серии Uni-I/O™ компании Unitronics.

Модули ввода-вывода Uni-I/O совместимы с программируемыми логическими контроллерами 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 комплекта для локального расширения.

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

В таблице ниже даны технические характеристики для указанных пяти моделей модулей ввода-вывода Uni-I/O.

Серийный номер модели	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T	UID-1600
Входы	8	-	8	-	16
Логика	Отрицательная или положительная, ИП 24 В постоянного тока	-	Отрицательная или положительная, ИП 24 В постоянного тока	-	Отрицательная или положительная, ИП 24 В постоянного тока
Выходы	8	16	8	16	
Логика	Релейная, ИП 24 В постоянного тока (подача электропитания)		Транзисторная, положительная (pnp), ИП 24 В пост. тока		
Изоляция	Все входы и выходы имеют гальваническую развязку				

Входы	UID-1600	UID-0808R, UID-0808T
Количество входов	16	8
Логика	Отрицательная или положительная	
Группы изоляции	Четыре группы по четыре входа в каждой	Две группы по четыре входа в каждой
Напряжение изоляции		
Между группой и шиной	500 В переменного тока в течение 1 минуты	
Между группами	500 В переменного тока в течение 1 минуты	
Между входами групп	Отсутствует	
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока при 6мА	
Напряжение на входе		
Отрицательная/положительная логика	Во включённом состоянии: постоянное, от 15 В до 30 В, при токе не менее 4 мА В выключенном состоянии: постоянное, от 0 до 5 В, при токе не более 1мА	
Номинальное полное сопротивление	4 кОм	
Фильтр	Настраиваемый между 1-й и 32-й миллисекундами (индивидуально для каждой группы)	

Выходы	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T
Количество выходов	8	16	8	16
Тип выхода	Релейная логика, аббревиатура схем контактов реле SPST-NO (Form A) - два нормально разомкнутых контакта, которые замыкаются при подаче напряжения на обмотку реле		Транзисторная логика, положительная	
Группы изоляции	Две группы по четыре выхода в каждой	Четыре группы по четыре выхода в каждой	Одна группа из восьми выходов	Одна группа из 16 выходов
Напряжение изоляции				
Между группой и шиной	1500 В переменного тока в течение 1 минуты		500 В переменного тока в течение 1 минуты	
Между группами	1500 В переменного тока в течение 1 минуты		-	
Между выходами группы	Отсутствует		Отсутствует	
Между выходом источника питания и шиной	Отсутствует		500 В переменного тока в течение 1 минуты	
Между выходом и источником питания	1500 В переменного тока в течение 1 минуты		Отсутствует	
Ток	Максимум 2А на выход (резистивная нагрузка)		До 0,5 А на один выход. UID-0016T: суммарный накопительный ток через выход для O4-O7 и O12-O15 не может превышать 2 А.	
Напряжение	Переменное, 250 В/ постоянное, не более 30 В		Смотрите спецификацию источника питания выходов	
Минимальная нагрузка	1 мА и 5 В пост.тока		-	
Падение напряжения во включенном состоянии	-		Не более 0,5 В	
Ток утечки в выключенном состоянии	-		Не более 10 мкА	
Временные интервалы переключений	Не более 10 мс		Длительность как включения, так и выключения, не превышает 80 мс (при нагрузочном сопротивлении < 4 кОм)	
Защита от короткого замыкания	Отсутствует		Имеется	
Предполагаемая долговечность ⁽¹⁾	100 000 операций при максимальной нагрузке		-	

Источник питания выходов	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T
Номинальное рабочее	24 В пост. тока			

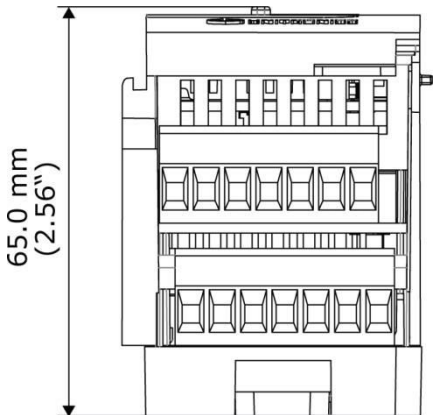
напряжение				
Рабочее наряжение	20,4-28,8 В пост. тока			
Максимальный потребляемый ток	40 мА при 24 В пост.тока	80 мА при 24 В пост.тока	30 мА при 24 В пост.тока ⁽²⁾	60 мА при 24 В пост.тока ⁽²⁾

Шина интерфейса модулей IO/COM	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T	UID-1600
Максимальный ток потребления шины	100 мА	90 мА	110 мА	120 мА	100 мА

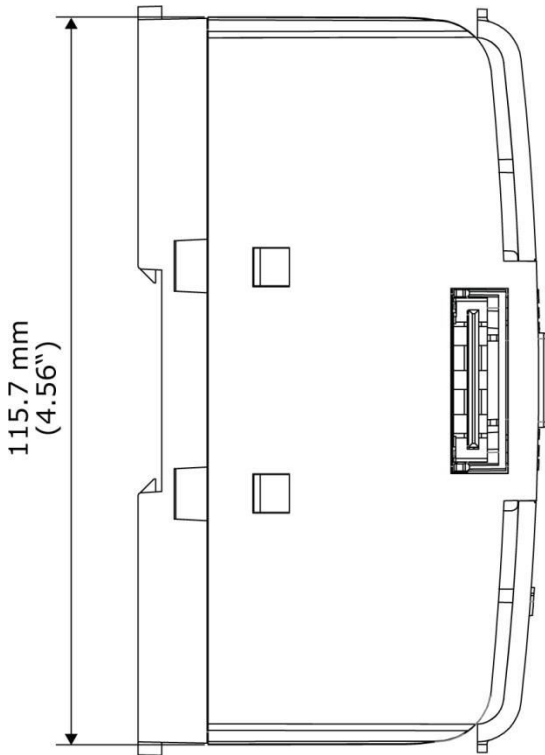
Светодиодная индикация			
Светодиоды на входе	Зелёная	Состояния входа	
Светодиоды на выходе	Зелёная	Состояние выхода	
Текущий статус работы по индикации светодиода	Светодиод светится одним из трёх цветов. Индикация светодиодов означает следующий статус работы:		
	Цвет	Индикация светодиода	Текущий статус работы модуля
	Зелёная	Равномерное свечение	Нормальная работа
		Редкое мигание	Загрузка
		Частое мигание	Инициализация ОС
	Зелёная / Красная	Редкое мигание	Несоответствие конфигурации модели
	Красная	Равномерное свечение	Короткое замыкание устройства вывода данных (модели с устройствами вывода данных с транзистора,)
		Редкое мигание	Отсутствие коммутатора ввода-вывода
		Частое мигание	Ошибка коммутации
	Оранжевая	Частое мигание	Обновление ОС

Условия окружающей среды	
Степень защиты	IP20, разъёмы NEMA1
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	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

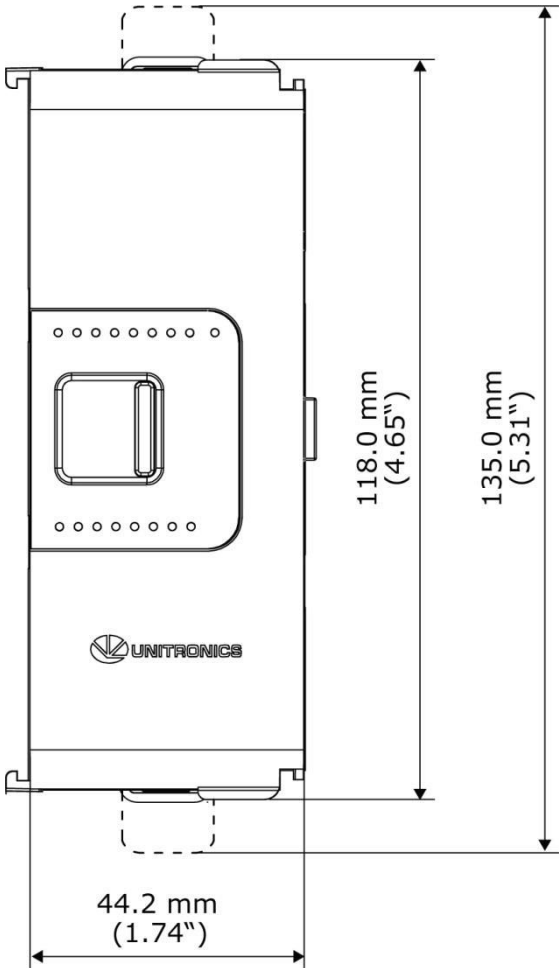
Массогабаритные характеристики	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T	UID-1600
Масса	0,15 кг (0,331 фунта)	0,17 кг (0,374 фунта)	0,13 кг (0,287 фунтов)	0,13 кг (0,287 фунтов)	0,13 кг (0,287 фунтов)
Габариты	Идентичные для всех моделей и соответствуют рисункам ниже:				



Вид сверху



Вид сбоку



Вид спереди

Примечания

1. Предполагаемый срок службы контактов реле зависит от того, где и как эти контакты используются. Руководство по установке изделий содержит рекомендации по обращению с разъёмами, контактирующими с кабелями большой длины, и оборудованием, которое используется в качестве индуктивной нагрузки.
2. Ток потребления модели не включает в себя ток нагрузки.

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.