Модули UniStream™ Uni-I/O™

Технические спецификации

UID-0808R, UID-0016R, UID-0808T, UID-0016T, UID-1600

KLINKMANN
www.klinkmann.ru

В настоящем Руководстве приводятся технические спецификации модулей Unitronics Uni-I/O™.

Модули Uni-I/O совместимы с программируемыми логическими контроллерами UniStream™. Они могут крепиться к задней стенке панели HMI UniStream™ рядом с ЦП панели для получения полнофункциональной комбинации HMI и ПЛК или устанавливаться на стандартную DIN-рейку с помощью локального комплекта расширения.

Руководства по установке находятся в разделе «Техническая библиотека» на веб-сайте компании Unitronics www.unitronics.com

Данная спецификация относится к моделям, приведенным в следующей таблице:

Артикул	**UID-0808R**	**UID-0016R**	**UID-0808T**	**UID-0016T**	**UID-1600**
Входы	8	-	8	-	16
Тип	Сток (pnp) или исток (npn), 24 В (пост.)	-	Сток (pnp) или исток (npn), 24 В (пост.)	-	Сток (pnp) или исток (npn), 24 В (пост.)
Выходы	8	16	8	16	
Тип	Релейный, 24 В (пост.) (блок питания)		Транзистор, исток (pnp), 24 В (пост.)		
Изоляция	Все входы и выходы изолированы				

Входы	**UID-1600**	**UID-0808R, UID-0808T**
Число входов	16	8
Тип	Сток или исток	
Группы изоляции	4 группы по 4 входа в каждой	2 группы по 4 входа в каждой
Напряжение изоляции		
Между группой и шиной	500 В (перем.) в течение 1 минуты	
Между группой и группой	500 В (перем.) в течение 1 минуты	
Между входами одной группы	Нет	
Номинальное напряжение	24 В (пост.) при силе тока 6 мА.	
Входное напряжение		
Сток/исток	Состояние включения: 15-30 В (пост.), минимум 4 мА Состояние выключения: 0-5 В (пост.), максимум 1 мА	
Номинальный импеданс	4 кОм	
Фильтр	Устанавливается в пределах от 1 до 32 мс (индивидуально для каждой группы)	

Выходы	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T
Число выходов	8	16	8	16
Тип выхода	Релейный, однополюсный/одно направление, нормально разомкнутый (форма A)		Транзистор, исток	
Группы изоляции	2 группы по 4 выхода в каждой	4 группы по 4 выхода в каждой	1 группа из 8 выходов	1 группа из 16 выходов
Напряжение изоляции				
Между группой и шиной	1500 В (перем.) в течение 1 минуты		500 В (перем.) в течение 1 минуты	
Между группой и группой	1500 В (перем.) в течение 1 минуты		-	
Между выходами одной группы	Нет		Нет	
Между выходом источника питания и шиной	Нет		500 В (перем.) в течение 1 минуты	
Между выходом источника питания и выходом	1500 В (перем.) в течение 1 минуты		Нет	
Сила тока	Максимум 2 А на каждый выход (резистивная нагрузка)		Максимум 0,5 А на каждый выход. UID-0016T: общий суммарный выходной ток для O4-O7 и O12-O15 не может превышать 2 А.	
Напряжение	Максимум 250 В (перем.)/30 В (пост.)		См. спецификацию выходов блока питания	
Минимальная нагрузка	1 мА, 5 В (пост.)		-	
Падение напряжения во включенном состоянии	-		Максимум 0,5 В	
Ток утечки в выключенном состоянии	-		Максимум 10 мкА	
Время переключения	Максимум 10 мс		Включение/выключение: максимум 80 мкс (сопротивление нагрузки менее 4 кОм)	
Защита от короткого замыкания	Нет		Да	
Срок службы(1)	100 000 операций при максимальной нагрузке		-	

Блок питания выходов	UID-0808R	UID-0016R	UID-0808T	UID-0016T
Номинальное рабочее напряжение	24 В постоянного тока			
Рабочее напряжение	20,4 – 28,8 В (пост.)			
Максимальный	40 мА при	80 мА при	30 мА при	60 мА при напряжении

потребляемый ток	напряжении 24 В (пост.)	напряжении 2 В (пост.)	напряжении 2 В (пост.)(2)	24 В (пост.)(2)

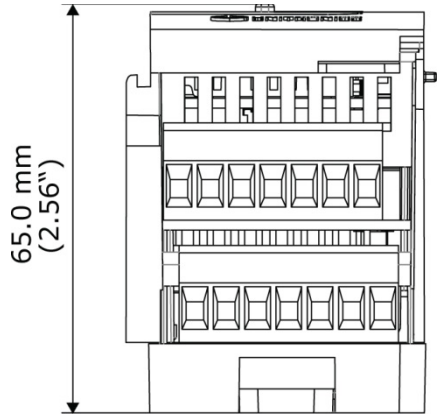
Шина ввода-вывода/обмена данными	**UID-0808R**	**UID-0016R**	**UID-0808T**	**UID-0016T**	**UID-1600**
Максимальный ток, потребляемый шиной	100 мА	90 мА	110 мА	120 мА	100 мА

Светодиодная индикация			
Светодиодные индикаторы входов	Зеленый	Состояние входного сигнала	
Выходные светодиодные индикаторы	Зеленый	Состояние выхода	
Светодиодный индикатор состояния	Трехцветный светодиодный индикатор. Индикация:		
	Цвет	**Состояние индикатора**	**Состояние устройства**
	Зеленый	Включено	Нормальная работа
		Мигает с низкой частотой	Загрузка
		Мигает с высокой частотой	Инициализация ОС
	Зеленый/красный	Мигает с низкой частотой	Обнаружено несовпадение конфигураций
	Красный	Включено	Короткое замыкание выхода (модели с транзисторными выходами)
		Мигает с низкой частотой	Обмен данными ввода-вывода не производится
		Мигает с высокой частотой	Ошибка связи
	Оранжевый	Мигает с высокой частотой	Обновление ОС

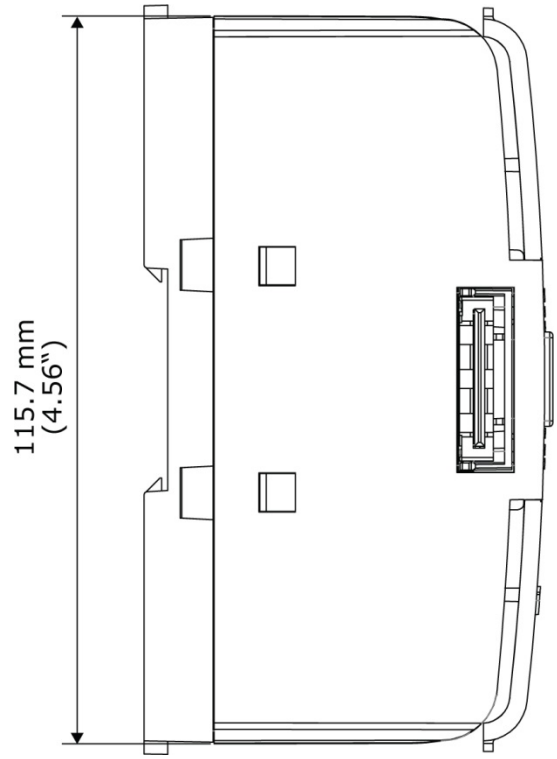
Окружающие условия	
Защита	IP20, NEMA1
Рабочая температура	от -20 °C до 55 °C (от -4 °F до 131 °F)
Температура хранения	от -30 °C до 70 °C (от -22 °F до 158 °F)
Относительная влажность	от 5 до 95 % (без конденсации)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м (6562 фута)
Устойчивость к ударным	IEC 60068-2-27, ускорение 15G, длительность 11 мс

нагрузкам	
Вибрация	IEC 60068-2-6, от 5 Гц до 8,4 Гц, постоянная амплитуда 3,5 мм, от 8,4 Гц до 150 Гц, ускорение 1G

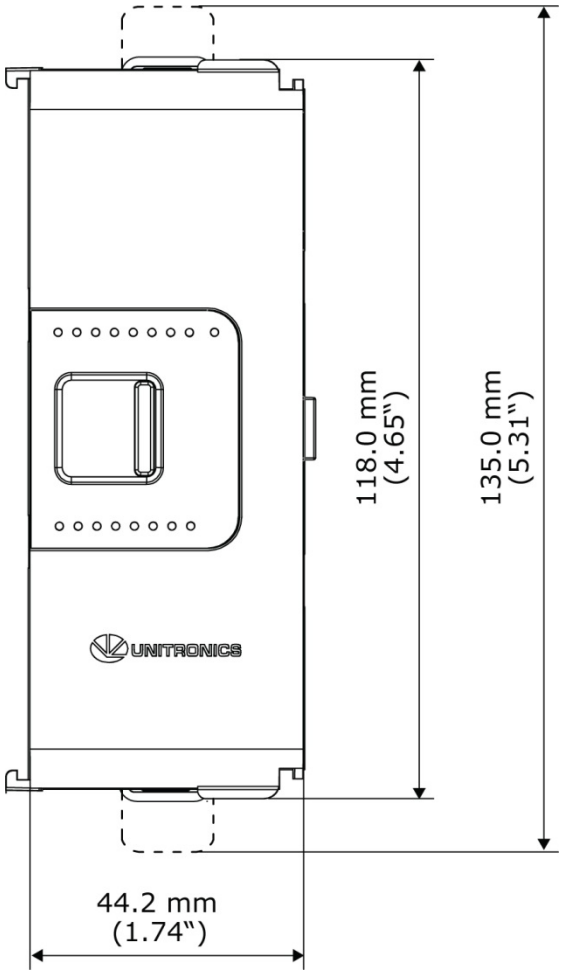
Размеры	**UID-0808R**	**UID-0016R**	**UID-0808T**	**UID-0016T**	**UID-1600**
Масса	0,15 кг (0,331 фунта)	0,17 кг (0,374 фунта)	0,13 кг (0,287 фунта)	0,13 кг (0,287 фунта)	0,13 кг (0,287 фунта)
Размер	Одинаковый для всех моделей (см. рисунки ниже)				



Вид сверху



Вид сбоку



Вид спереди

Примечания

1. Срок службы релейных контактов зависит от области применения. Описание процедур применения контактов с длинными кабелями или индуктивными нагрузками приведено в Руководстве по установке.
2. Потребляемый ток не включает в себя ток через нагрузку.

KLINKMANN
www.klinkmann.ru

HELSINKI
puh. +358 9 540 4940
info@klinkmann.fi

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

МОСКВА
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
тел. +7 343 287 19 19
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

САМАРА
тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

КИЇВ
тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

КАЗАХСТАН
тел. +77779994825
sales@klinkmann.kz

RĪGA
tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

VILNIUS
tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

TALLINN
tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

МИНСК
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com