

UniStream™ Uni-I/O™ Модуль

Техническая спецификация
UIA-0800N

Настоящее руководство содержит технические характеристики модуля ввода-вывода UIA-0800N серии Uni-I/O™ компании Unitronics. Этот модуль включает в себя:

- 8 аналоговых входов, 13 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 входы				
Количество входов	8			
Диапазон входа ^{(1) (2)}	Тип входа	Номинальные значения	Значения выше верхней границы диапазона	Значения при положительном переполнении
	Напряжение постоянного тока, 0÷10В	$0 \leq U_{вх} \leq 10$ В (пост. тока)	$10 < U_{вх} \leq 10,15$ В (пост. тока)	$U_{вх} > 10,15$ В пост. тока
	0÷20 мА	$0 \leq I_{вх} \leq 20$ мА	$20 < I_{вх} \leq 20,3$ мА	$I_{вх} > 20,3$ мА
Максимальный рабочий диапазон	±30 В (по напряжению), ±30 мА (по току)			
Изоляция	Отсутствует			
Способ преобразования	Последовательное приближение			
Разрешающая способность	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) ± 0,3%/ ± 0,4% от полной шкалы (ток)			
Полное входное сопротивление	552 кОм (напряжение), 118 Ом (ток)			
Шумоподавление	10 Гц, 50 Гц, 60 Гц, 200 Гц			

Реакция на ступенчатый входной сигнал ⁽³⁾ (0 - 100% окончательно го значения)	Сглаживание сигнала	Частота шумоподавления			
		200 Гц	60 Гц	50 Гц	10 Гц
	Отсутствует	5,2 м	16,86 мс	20,2 мс	100,2 мс
	Слабое	20,2 мс	66,86 мс	80,2 мс	400,2 мс
	Умеренное	40,2 мс	133,53 мс	160,2 мс	800,2 мс
	Сильное	80,2 мс	266,86 мс	320,2 мс	1600,2 мс
Время обновления ⁽³⁾	Частота шумоподавления			Время обновления	
	200 Гц			2,5 мс	
	60 Гц			8,33 мс	
	50 Гц			10 мс	
	10 Гц			50 мс	
Рабочая дальность приема сигнала (сигнал + общий режим)	Режим напряжения - IxU: -1В ÷ 12,5В ; CMx: -1В ÷ 2,5В Режим тока – IxI: -1В÷2,8В ; CMx: -1В÷ 0,4В (x=0, 1, 2 или 3)				
Ослабление синфазного сигнала	Режим шумоподавления 30 дБ при 10 Гц, 50 Гц, 60 Гц или 200 Гц				
Подавление синфазного сигнала	Режим шумоподавления 60 дБ при 10 Гц, 50 Гц или 60 Гц Режиме шумоподавления 45 дБ при 200 Гц				
Кабель	Экранированная витая пара				
Диагностика ⁽⁴⁾	Переполнение аналогового входа				
Шина интерфейса модулей IO/COM					
Ток потребления шины	Не более 70 мА				

Светодиодная индикация			
Светодиоды на входе	Красная	Светятся: положительное переполнение входа	
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

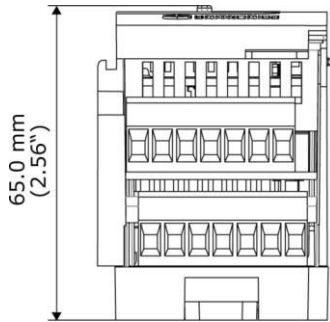
	Зелёная / Красная	Редкое мигание	Несоответствие конфигурации модели
	Красная	Равномерное свечение	Напряжение питания низкое или отсутствует
		Редкое мигание	Отсутствие коммутатора ввода-вывода
		Частое мигание	Ошибка коммутации
	Оранжевая	Частое мигание	Обновление ОС

Условия окружающей среды

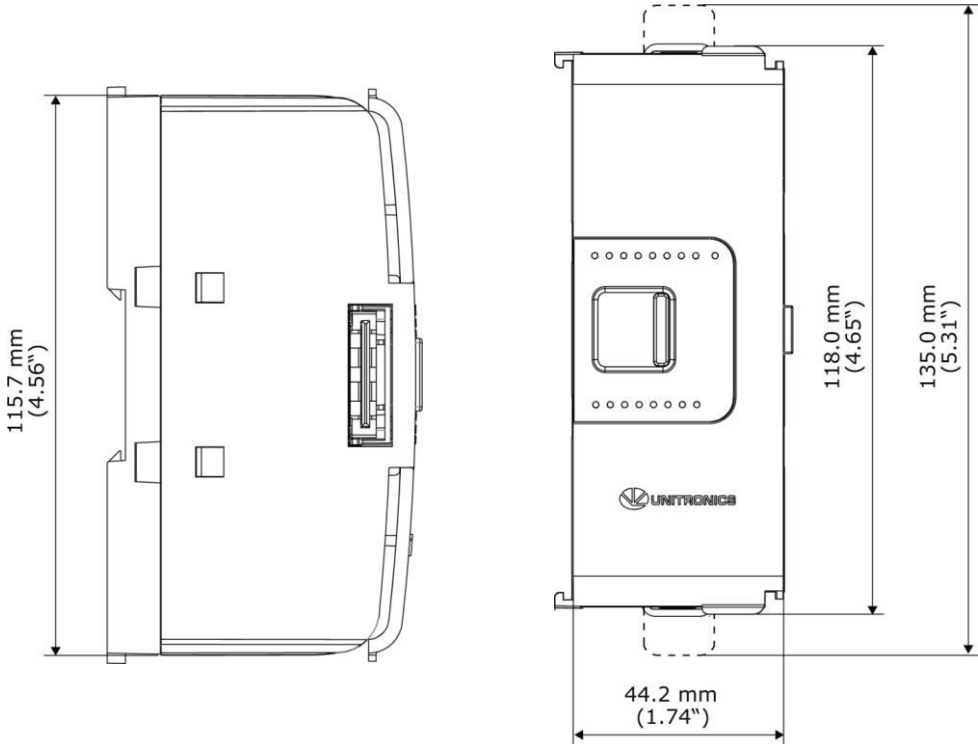
Степень защиты	IP 20, разъёмы NEMA 1
Диапазон рабочей температуры	От -20°C до +55°C (от -4°F до +131°F)
Диапазон температуры хранения	От -30°C до 70°C (от -22°F до 158°F)
Относительная влажность, %	От 5 до 95 % (без конденсации)
Эксплуатационная высота над уровнем моря	До 2000 м (6562 футов)
Испытание 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	0,13 кг (0,286 фунта)
Габариты	См. рисунок ниже

[Kommentar [SM1
אילת – אנה
השלמי



Вид сверху



Вид сбоку

Вид спереди

Примечания:

1. Дополнительная опция ввода 4-20 мА реализована в устройстве с использованием диапазона ввода 0-20 мА.
2. Модуль UIA-0800N измеряет значения, которые выше номинального диапазона входных значений не более 1,5% (т.е. положительное переполнение диапазона входа). Обратите внимание, что в случае положительного переполнения рабочего диапазона входа оно регистрируется в соответствующем системном теге, а вводимое входное значение регистрируется как максимально допустимое. Например, если заданный диапазон сигнала на входе 0÷10В, положительное переполнение может достигать значений не выше 10,15 В; при этом, любое входное напряжение выше этого значения будет регистрироваться как 10,15 В до тех пор, пока включен системный тег положительного переполнения входа.
3. Реакция на ступенчатый входной сигнал и время обновления не зависят от количества используемых каналов.
4. 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.

DOC27024-A3 11/14