

Изделие CPU-for-Panel для панели UniStream® предназначен для подключения в задней части панели HMI UniStream®. CPU-for-Panel питается непосредственно от панели HMI. Модули Uni-I/O™ или Uni-COM™ могут быть присоединены рядом с CPU, чтобы скомбинировать HMI и полнофункциональный контроллер ПЛК со встроенной конфигурацией ввода-вывода. Встроенную конфигурацию ввода-вывода полнофункционального контроллера можно расширить установкой комплекта локальных адаптеров расширения¹ (1).

"Руководства по установке" находятся в разделе Technical Library («Техническая библиотека») на веб-сайте www.unitronicsplc.com.

Общее описание	
Поддержка ввода-вывода	До 2048 точек ввода-вывода
Поддержка ² локальных модулей ввода-вывода Uni-I/O™	До 8 модулей ввода-вывода без дополнительного блока питания До 16 модулей ввода-вывода при использовании комплекта локальных адаптеров расширения для повышения мощности
Поддержка ³ локальных модулей UniCOM™	До 4 модулей Uni-COM™
Вышеуказанные количества относятся к модулям Uni-I / O и Uni-COM. Можно использовать модули Uni-I/O и Uni-COM в сочетании с широкими модулями Uni-I/O, но следует иметь в виду, что размер широкого модуля Uni-I/O соответствует полутора размерам модуля Uni-I/O. Например, USC-P-B10 может поддерживать 10 широких модулей Uni-I/O и 1 модуль Uni-I/O в любой последовательности при использовании комплекта локальных адаптеров расширения для повышения мощности.	
Память для кода РКС (LD)	1 МБ
Битовая операция	0,13 мкс
Батарея	Модель: литиевая батарея 3 В типа CR2032 ⁴ Срок службы батареи: стандартно 4 года при температуре 25°C Обнаружение и индикация низкого уровня заряда батареи (через панель HMI и с помощью системного тега).
Разъёмы	Разъем шины IO / COM – внутренний интерфейс шины для модуля Uni-I/O™, Uni-COM™ или базового блока комплекта локальных адаптеров расширения. Системный разъем – интерфейс для разъема Aux панели HMI UniStream®

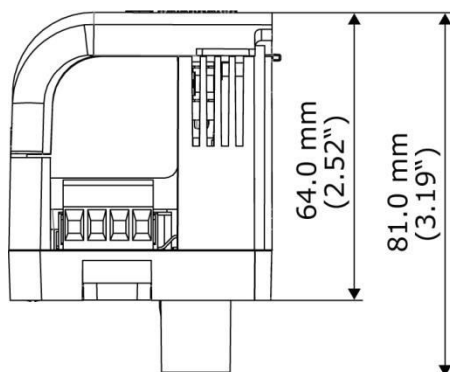
Обеспечение связи	
RS485	
Ограничения напряжения	-7...+12 В постоянного тока (макс. разностное значение)
Диапазон скорости передачи данных	1200...115200 бит/с
Узлы	До 32
Электрическая прочность изоляции	Напряжение 500 В (перем.) в течение 1 минуты
Тип кабеля	Экранированная витая пара, соответствующая требованиям EIA RS485
Длина кабеля	Максимум 1200 м (4000 футов)
Прекращение работы	Устанавливается с помощью DIP-переключателей ⁵

CANbus	
Требования к питанию	Нет. Порт CANbus имеет внутренний источник питания.
Электрическая прочность изоляции	Напряжение 500 В (перем.) в течение 1 минуты
Тип кабеля	Экранированная витая пара DeviceNet®

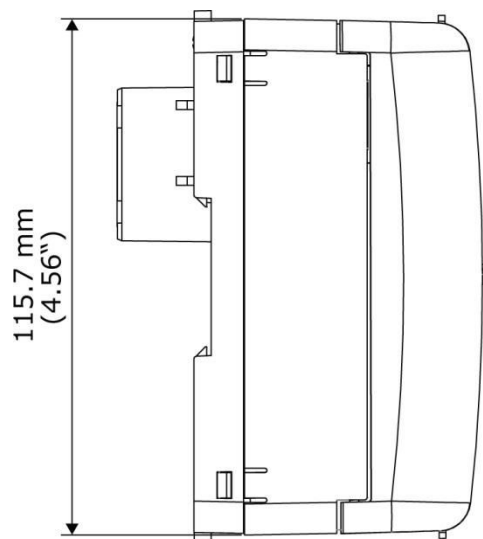
Скорость передачи данных и максимальная длина магистральной линии (при разной толщине кабеля DeviceNet®)	Скорость (бит/с)	Длина магистральной линии (толстый кабель)	Длина магистральной линии (толстый кабель)	Длина магистральной линии (тонкий кабель)
	1000 000	25 м (82 фута)	25 м (82 фута)	10 м (32 фута)
	500 000	100 м (328 футов)	100 м (328 футов)	100 м (328 футов)
	250 000	250 м (820 футов)	250 м (820 футов)	100 м (328 футов)
	125 000, 100 000	500 м (1 640 футов)	300 м (984 фута)	100 м (328 футов)
	50 000, 20 000, 10 000.	1000 м (3280 футов)	300 м (984 фута)	100 м (328 футов)
Максимальная длина линии от контроллера до оконечного устройства (до "заглушки")	Максимальная длина кабеля от любого устройства на разветвляющейся линии "контроллер – оконечное устройство" до источника данных на магистральной линии составляет 2 м (6,5 фута) при любой толщине кабеля DeviceNet®.			
Максимальная длина линии связи от контроллера до оконечного устройства (до "заглушки")	Скорость (бит/с)	Длина кумулятивной линии (линии накопительных потерь напряжения) от контроллера до оконечного устройства		
	1000 000	5 м (16 футов)		
	500 000	25 м (32 фута)		
	250 000	60 м (197 футов)		
	125 000, 100 000	100 м (328 футов)		
	50 000, 20 000, 10 000.	100 м (328 футов)		
Узлы	До 64			
Прекращение работы	На обоих концах магистральной линии необходимо установить оконечные резисторы 121 Ом, 1%, 1/4 Вт. В каждый комплект CPU-for-Panel входит один оконечный резистор CANbus.			

Требования к окружающей среде	
Класс защиты	IP20, NEMA1
Температура при эксплуатации	-20° C...+ 55° C (-4° F...+131° F)
Температура при хранении	-30...70°C (-22...140° F)
Относительная влажность (RH)	5...95% (без конденсации)
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м (6562 футов)
Ударопрочность	МЭК 60068-2-27, 15G, длительность 11 мс
Вибрация	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.

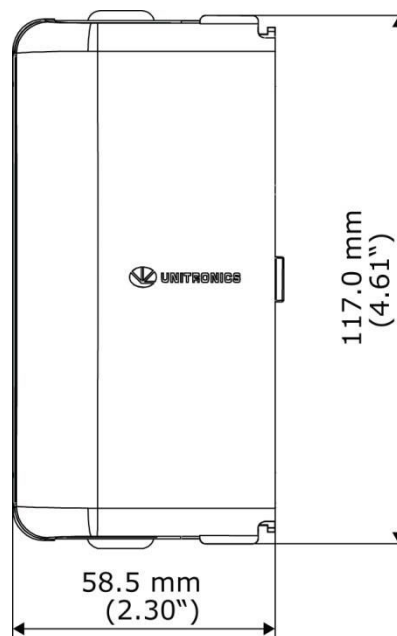
Масса и габариты	
Вес	0,175 кг (0,386 фунта)
Габариты	См. рисунки ниже



Вид сверху



Вид сбоку



Вид спереди

Примечания

1. В комплект локальных адаптеров расширения входят базовый блок, конечный блок и соединительный кабель. Базовый блок необходимо подключить к последнему элементу на задней стороне панели HMI UniStream®. Это может быть модуль Uni-COM™ или модуль Uni-I / O™.
Если CPU-for-Panel является единственным элементом, который подключается с задней стороны панели HMI, подключите в него базовый блок.
2. CPU-for-Panel без какого-либо дополнительного источника питания может поддерживать до 8 модулей Uni-I / O™ или Uni-COM™, либо через встроенную панель HMI, либо через комплект локального расширения. Если требуется больше модулей Uni-I/O™, необходимо использовать комплект локальных адаптеров расширения с блоком питания, это позволяет одному ЦП поддерживать до 16 модулей.
Обратите внимание: количество встроенных модулей Uni-I / O™ или Uni-COM™ зависит от модели панели HMI. См. документацию с техническими спецификациями соответствующей панели HMI.
3. Модули Uni-COM™ могут быть установлены только на панели HMI. Модули Uni-COM™ должны быть подключены либо непосредственно к CPU-for-Panel, либо к другому модулю Uni-COM™ на задней стороне панели HMI. Максимальное количества модулей, которые могут быть подключены, см. в документации с техническими спецификациями соответствующей панели HMI
4. При замене батареи питания устройства убедитесь, что новая имеет условия эксплуатации, аналогичные указанным в настоящем документе, или ещё более благоприятные.
5. См. Руководство по установке CPU-for-Panel.

Содержащаяся в настоящем документе информация относится к версии продукта на день печати документа. В соответствии со всеми применимыми законами компания Unitronics оставляет за собой право в любое время, по собственному усмотрению и без предварительного уведомления отменять или изменять функции, проекты, материалы и другие спецификации своих продуктов, а также постоянно или временно выводить вышеперечисленное с рынка.

Вся информация в настоящем документе предоставляется «как есть», без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, включая, в частности, подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, пригодности для определенной цели или соблюдения прав собственности. Компания Unitronics не несет ответственности за ошибки или неточности в информации, представленной в настоящем документе. Ни при каких условиях компания Unitronics не отвечает за какие-либо специальные, случайные, опосредованные или непосредственные повреждения любого рода, равно как за любые прочие повреждения, возникшие в связи с использованием данной информации или независимо от её использования.

Торговые названия, торговые знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, включая их дизайн, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R"G) Ltd. или третьих сторон; запрещается использовать их без предварительного письменного разрешения от соответствующего владельца, то есть от компании Unitronics или третьей стороны.

DOC25002-A9 08/13