

## ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА ПЛК W

### Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

#### Основные сведения об изделии

Внешний модуль ввода-вывода ПЛК W товарного знака ONI (далее – модуль ввода-вывода) предназначен для расширения количества цифровых портов программируемого логического контроллера ПЛК W.

Модуль ввода-вывода поддерживает подключение к ПЛК W по интерфейсу RS-485 (с использованием протокола Modbus RTU) или через боковой разъем в зависимости от модификации. Последовательно через боковой разъем можно подключить суммарно до 8 модулей: до 4 модулей ввода и до 4 модулей вывода.

Области применения модуля ввода-вывода: построение систем автоматизированного сбора и обработки информации в составе системы управления технологическими процессами, сбор данных с контрольно-измерительных приборов и устройств учета.

Модуль ввода-вывода соответствует требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

#### Технические данные

Краткое описание модулей ввода-вывода и требования при эксплуатации приведены в таблице 1.

Типоисполнение модулей ввода-вывода ПЛК W и их основные параметры приведены в таблице 2.

Подробные технические спецификации модулей ввода-вывода, а также полное системное руководство по их применению размещены на сайте [www.oni-system.com](http://www.oni-system.com).

#### Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 3.

#### Меры безопасности

Все работы, связанные с модулем ввода-вывода, необходимо осуществлять в соответствии с руководством по эксплуатации, при этом особое внимание следует уделить соблюдению указаний по безопасности.

При эксплуатации и техническом обслуживании модуля ввода-вывода необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

## **Правила монтажа и эксплуатации**

Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание модуля ввода-вывода должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

Модуль ввода-вывода относится к открытому оборудованию, поэтому его необходимо устанавливать в месте, исключающем свободный доступ.

При обнаружении неисправностей в период гарантийного срока следует незамедлительно прекратить эксплуатацию и обратиться по адресу, указанному ниже.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

Для обеспечения модуля ввода-вывода внешним электропитанием рекомендуется применение промышленных блоков питания товарного знака ONI.

## **Транспортирование, хранение и утилизация**

Хранение и транспортирование модуля ввода-вывода осуществляется в заводской упаковке при температурах и относительной влажности, указанных в таблице 1, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

Транспортирование допускается всеми видами транспорта в том числе и воздушным, при соблюдении условий хранения и транспортирования, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

По истечении срока службы утилизация изделий производится отдельно по группам материалов, путем сдачи в организации, занимающиеся переработкой вторсырья.

В состав модуля ввода-вывода PLC-W-ACS-MBRTU-WATER входит элемент питания, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

Перед утилизацией модуля ввода-вывода PLC-W-ACS-MBRTU-WATER отсоедините элемент питания и сдайте в специальный пункт утилизации источников питания.

## **Срок службы и гарантии изготовителя**

Срок службы – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации модулей ввода-вывода составляет 24 месяца при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

**EN****Basic product data**

The external I/O module of the PLC W of the ONI trademark (hereinafter – I/O module) is designed to extend the number of digital ports of the programmable logic controller PLC W.

The I/O module supports connection to PLC W via RS-485 (using Modbus RTU protocol) or via a side connector, depending on the modification. Up to 8 modules totally: up to 4 input modules and 4 output modules can be connected in series via the side connector.

Fields of application of I/O module: building the automated data collection and processing systems as a part of process control system, data collection from measuring instruments and metering devices.

**Technical data**

A brief description of the I/O module and its operating requirements are given in the table 1.

The versions of the I/O module of the PLC W and its main parameters are given in the table 2.

Detailed technical specifications of the I/O module as well as a complete system manual for its application, are available at [www.oni-system.com](http://www.oni-system.com).

**Completeness of set**

The scope of delivery is presented in the table 3.

**Safety measures**

All work related to I/O module must be carried out in accordance with the operating manual paying particular attention to the safety instructions.

Operation and maintenance of I/O module must comply with the requirements of "Operation rules for consumer electric installations", "Labor protection rules during operation of consumer electric installations".

**Installation and operation rules**

Installation, operation and maintenance of I/O module must be carried out only by qualified, trained personnel with the appropriate approvals.

I/O module is classified as open equipment, so it should be installed in a place where access is not possible.

If any malfunctions are detected during the warranty period, immediately stop the operation and contact the address specified below.

If a malfunction is detected after the warranty period has expired, the product should be disposed of.

To supply I/O module with power, it is recommended to use industrial power supplies of ONI trademark.

### **Transportation, storage and disposal**

The I/O module is stored and transported in its original packing at the temperatures and relative humidity shown in table 1, with observance of protective measures against shock and vibration. Exposure to precipitation and prolonged exposure to direct sunlight is not allowed.

Transportation is allowed by all modes of transport, including air, subject to the storage and transportation conditions in accordance with the rules for the carriage of goods in force for each mode of transport.

After the expiration of its service life, the products are disposed of separately according to the groups of materials, by handing over to organizations involved in the recycling.

I/O module PLC-W-ACS-MBRTU-WATER includes a battery hazardous to human health and the environment if not properly disposed of.

Before disposing of I/O module PLC-W-ACS-MBRTU-WATER, disconnect the battery and take it to a special collection point for recycling power supplies.

### **Service life and manufacturer's warranties**

Service life - 5 years.

Operation warranty period of I/O module is 24 months provided that the consumer observes the transportation, storage and operation conditions.

Таблица / Table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-ACS-MBRTU- WATER	<p>Модуль предназначен для обнаружения протечек воды в контролируемых помещениях, автоматического управления приводами запорных кранов, а также для учета расхода воды и подсчета количества импульсов, поступающих со входов импульсных счетчиков водоснабжения / The module is designed to detect water leaks in the monitored rooms, to control automatically the actuators of shut-off cocks as well as to meter water flow and count the number of pulses coming from the inputs of water supply pulse meters</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °С to plus 80 °С. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>
PLC-W-EMD-0004R	<p>Модуль предназначен для дискретного управления электроприводами. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В АС (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В АС) – 3 А / The module is designed for discrete control of electric motor drives. The maximum switching voltage is 250 V AC (30 V DC). The maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) is 3 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °С to plus 80 °С. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>
PLC-W-EMD-0006- 165A	<p>Модуль предназначен для коммутирования силовой нагрузки общего назначения, в т. ч. индуктивной и ёмкостной: управления светодиодными светильниками, лампами накаливания, импульсными блоками питания. Модули рассчитаны на максимальный ток 16 А (номинал нагрузки 10 А) для резистивной нагрузки при напряжении 230 В АС. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 165 А / The module is designed for switching general-purpose power loads, including inductive and capacitive loads: to control of LED luminaires, incandescent lamps, pulse power supply units. The modules are designed for a maximum current of 16 A (load rating is 10 A) for resistive loads at 230 V AC. Maximum permissible starting current (for 20ms) – 165 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °С to plus 80 °С. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0006-80A	Модуль предназначен для прямого управления светодиодными, люминесцентными светильниками, лампами накаливания и другими нагрузками номиналом до 10 А (2 кВт). Модули рассчитаны на максимальный ток 16 А (номинал нагрузки 10 А) для резистивной нагрузки при напряжении 230 В АС. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 80 А / The module is designed for direct control of LED, fluorescent lamps, incandescent lamps and other loads with a rating up to 10 A (2 kW). The modules are designed for a maximum current of 16 A (load rating is 10 A) for resistive loads at 230 V AC. The maximum permissible starting current (for 20 ms) - 80 A	Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation
PLC-W-EMD-0008R	Модуль предназначен для дискретного управления освещением, моторами, контакторами. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В АС (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В АС) – 7 А / The module is designed for discrete control of lights, motors, contactors. The maximum switching voltage is 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 7 A	Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation
PLC-W-EMD-0016R	Модуль предназначен для дискретного управления контакторами, сигнальными лампами и т. д. Модуль не рекомендуется использовать для прямого управления мощной нагрузкой или светильниками. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В АС (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В АС) – 5 А /	Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation

## Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0016R	<p>The module is designed for discrete control of contactors, signal lamps, etc. The module is not recommended for direct control of heavy loads or luminaires. The maximum switching voltage is 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 5 A</p>	
PLC-W-EMD-0202-80A	<p>Миниатюрный модуль реле предназначен для использования в системах автоматизации зданий. Управление модулем производится с контроллера по шине RS-485 командами по протоколу MODBUS, а также с помощью внешних кнопок. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 10 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 80 А / The micro-sized relay module is designed for use in building automation systems. The module is controlled from the controller via RS-485 busbar by commands according to MODBUS protocol, as well as by external pushbuttons. The maximum switching voltage is 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 10 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 80 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>
PLC-W-EMD-0403- 120A	<p>Мощный трехканальный модуль реле предназначен для управления силовой нагрузкой общего назначения, в т. ч. с большими пусковыми токами: управления светодиодными светильниками, лампами накаливания, импульсными блоками питания и т.п. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 16 А.</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0403-120A	Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 120 А / Powerful three-channel relay module is designed to control general-purpose power loads, including those with large starting currents: to control LED luminaires, incandescent lamps, pulse power supply units, etc. Maximum switching voltage - 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 16 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) – 120 A	
PLC-W-EMD-0403-165A	Мощный трехканальный модуль реле предназначен для управления силовой нагрузкой общего назначения, в т. ч. с большими пусковыми токами: управления светодиодными светильниками, лампами накаливания, импульсными блоками питания и т.п. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 16 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 165 А / Powerful three-channel relay module is designed to control general-purpose power loads, including those with large starting currents: to control LED luminaires, incandescent lamps, pulse power supply units, etc. Maximum switching voltage - 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 16 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 165 A	Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without condensation
PLC-W-EMD-0403-31A	Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC. Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 26 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 31 А /	Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without condensation



## Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0403-31A	<p>The module is designed for switching general-purpose high-power loads, including inductive ones: to control of socket groups, motors, heaters, etc.</p> <p>The relays of the module are rated up to 20 A (4.5 kW) per channel and can be used directly, without intermediate contactors, to switch socket groups and other loads protected by a circuit breaker with a rating of 16 A. The maximum switching voltage is 250 V AC. The maximum switching current (for resistive loads at 230 V AC) - 26 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 31 A</p>	
PLC-W-EMD-0706	<p>Модуль предназначен для систем промышленной и домашней автоматизации и предназначен для прямого управления светодиодными, люминесцентными светильниками, лампами накаливания и другими нагрузками номиналом до 10 А (2 кВт). Также могут использоваться как модули ввода-вывода общего назначения. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В АС (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В АС) – 16 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 80 А / The module is designed for industrial and home automation systems and is intended for direct control of LED, fluorescent lights, incandescent lamps and other loads with a rating up to 10 A (2 kW). They can also be used as general purpose I/O modules. Maximum switching voltage is 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 16 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 80 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °С to plus 80 °С. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0706-120A	<p>Мощный шестиканальный модуль реле предназначен для управления силовой нагрузкой общего назначения, в т.ч. с большими пусковыми токами: управления светодиодными светильниками, лампами накаливания, импульсными блоками питания и т.п. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 16 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 120 А / Powerful six-channel relay module is designed to control general-purpose power loads, including those with large starting currents: control of LED luminaires, incandescent lamps, pulse power supply units, etc. Maximum switching voltage - 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 16 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 120 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without condensation</p>
PLC-W-EMD-0706-160A	<p>Мощный трехканальный модуль реле предназначен для управления силовой нагрузкой общего назначения, в т.ч. с большими пусковыми токами: управления светодиодными светильниками, лампами накаливания, импульсными блоками питания и т.п. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 16 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 165 А / Powerful three-channel relay module is designed to control general-purpose power loads, including those with large starting currents: to control of LED luminaires, incandescent lamps, pulse power supply units, etc. Maximum switching voltage - 250 V AC (30 V DC). Maximum switching current (for resistive load at 230 V AC) - 16 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 165 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without condensation</p>

## Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0706- POWER	<p>Модуль предназначен для систем промышленной и домашней автоматизации и предназначен для прямого управления светодиодными, люминесцентными светильниками, лампами накаливания и другими нагрузками номиналом до 10 А (2 кВт). В модуле есть встроенный блок питания. Максимальное коммутируемое напряжение – 250 В AC (30 В DC). Максимальный коммутируемый ток (для резистивной нагрузки при напряжении 230 В AC) – 16 А. Максимальный допустимый пусковой ток (в течение 20 мс) – 80 А / The module is designed for industrial and home automation systems and for direct control of LED, fluorescent lamps, incandescent lamps and other loads with a rating up to 10 A (2 kW). The module has a built-in power supply unit. The maximum switching voltage is 250 V AC (30 V DC). The maximum switching current (for resistive loads at voltage of 230 V AC) - 16 A. Maximum permissible starting current (for 20 ms) - 80 A</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °C до плюс 80 °C. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>
PLC-W-EMD-0800	<p>Модуль предназначен для контроля работы контакторов, целостности цепи, состояния автоматов. Содержит восемь входов для определения наличия 230 В с групповой гальванической развязкой. Входы разделены на две группы. Номинальное напряжение – 230 В AC / The module is designed to control contactor operation, circuit continuity, circuit breaker status. It contains eight inputs to detect the presence of 230 V with group galvanic isolation. Inputs are divided into two groups. Rated voltage - 230 V AC</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °C до плюс 80 °C. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Version	Назначение / Purpose	Условия эксплуатации / Operating conditions
PLC-W-EMD-0202-ACT	<p>Модуль предназначен для коммутирования и мониторинга мощной силовой нагрузки общего назначения, в т. ч. индуктивной: управления группами розеток, двигателями, обогревателями и т. д. Отличительная особенность устройства — измерение активной мощности подключённой нагрузки и напряжения на входе. Эти данные могут использоваться для мониторинга работы нагрузки и наличия напряжения на выходе соответствующего автомата. /</p> <p>The module is designed for switching and monitoring a powerful general-purpose power load, including inductive: control of groups of sockets, motors, heaters, etc. A distinctive feature of the device is the measurement of the active power of the connected load and input voltage. This data can be used to monitor the operation of the load and the presence of voltage at the output of the corresponding circuit-breaker</p>	<p>Температура воздуха: от минус 40 °С до плюс 80 °С. Относительная влажность: до 95 %, без конденсации влаги / Air temperature: from minus 40 °C to plus 80 °C. Relative humidity: up to 95 %, without conden- sation</p>

Таблица / Table 2

Типоисполнение / Execution type	Входы / Inputs			Выходы / Outputs			Интерфейс подключения к ПЛК / PLC connection interface	Напряжение питания модуля / Module power supply voltage	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм / Overall dimensions (L x W x H), mm	Масса (с упаковкой), кг / Weight (with package), kg
	Дискретные / Discrete	Аналоговые / Analog	Другое / Other	Дискретные / Discrete	Аналоговые / Analog	Другое / Other				
PLC-W-ACS-MBRTU-WATER	6	-	2F1	2	-	-	RS-485	9-28 V DC	53×90×58	0,14
PLC-W-EMD-0004R	-	-	-	4	-	-	Боковая шина / Side busbar	От ПЛК / From PLC	53×90×58	0,165
PLC-W-EMD-0006-165A	-	-	-	6	-	-	RS-485	9-28 V DC	53×90×58	0,195

Продолжение таблицы / Continuation of the table 1

Типоисполнение / Execution type	Входы / Inputs			Выходы / Outputs			Интерфейс подключения к ПЛК / PLC connection interface	Напряжение питания модуля / Module power supply voltage	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм / Overall dimensions (L x W x H), mm	Масса (с упаковкой), кг / Weight (with package), kg
	Дискретные / Discrete	Аналоговые / Analog	Другое / Other	Дискретные / Discrete	Аналоговые / Analog	Другое / Other				
PLC-W-EMD-0006-80A	-	-	-	6	-	-	RS-485	9-28 V DC	36×90×58	0,14
PLC-W-EMD-0008R	-	-	-	8	-	-	Боковая шина / Side busbar	От ПЛК / From PLC	53×90×58	0,16
PLC-W-EMD-0016R	-	-	-	16	-	-	Боковая шина / Side busbar	От ПЛК / From PLC	53×90×58	0,15
PLC-W-EMD-0202-80A	2	-	2F	2	-	-	RS-485	9-24 V DC	51.5×23×21.5	0,03
PLC-W-EMD-0403-120A	4	-	4F	3	-	-	RS-485	9-28 V DC	53×90×58	0,16
PLC-W-EMD-0403-165A	4	-	4F	3	-	-	RS-485	9-28 V DC	53×90×58	0,16
PLC-W-EMD-0403-31A	4	-	4F	3	-	-	RS-485	12-28 V DC	53×90×58	0,18
PLC-W-EMD-0706	7	-	7F	6	-	-	RS-485	9-28 V DC	53×90×58	0,16
PLC-W-EMD-0706-120A	7	-	7F	6	-	-	RS-485	9-28 V DC	106×90×58	0,30
PLC-W-EMD-0706-160A	7	-	7F	6	-	-	RS-485	9-28 V DC	106×90×58	0,30
PLC-W-EMD-0706- POWER	7	-	7F	6	-	-	RS-485	9-28 V DC 230 V AC	53×90×58	0,16
PLC-W-EMD-0800	8	-	-	-	-	-	Боковая шина / Side busbar	От ПЛК / From PLC	36×90×58	0,09
PLC-W-EMD-0202-ACT	2	-	2F	2	-	-	RS-485	9-28 В DC	53 x 90×58	0,04

1 Тип входа F – счет длительности и частоты импульсов / F input type – pulse duration and frequency counting

Таблица / Table 3

Наименование / Denomination	Количество в упаковке, шт. (экз.) / Package amount, pcs. (copies)
Модуль ввода-вывода / I/O module	1
Паспорт / Passport	1