

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ONI НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ MASTERPLC ОТ MASTERSCADA ПЛК W

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Демонстрационный комплект оборудования ONI на базе программируемого логического контроллера с системой управления MasterPLC от MasterSCADA ПЛК W товарного знака ONI (далее – демо-чемодан), предназначен для обучения работы с оборудованием и для демонстрации технических возможностей системы управления MasterPLC и контроллера ПЛК W.

Демо-чемодан соответствует требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Технические данные

Основные технические данные демо-чемодана и требования при эксплуатации приведены в таблице 1.

Перечень основных компонентов демо-чемодана приведен в таблице 2.

Подробные технические спецификации модулей ПЛК W, входящих в состав демо-чемодана, схема подключения компонентов демо-чемодана, а также системное руководство по применению размещены на сайте oni-system.com.

Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 3.

Меры безопасности

Все работы, связанные с демо-чемоданом, необходимо осуществлять в соответствии с системным руководством, при этом особое внимание следует уделить соблюдению указаний по безопасности.

При эксплуатации и техническом обслуживании демо-чемодана 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 демо-чемодана должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

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

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Хранение и транспортирование демо-чемодана осуществляется в заводской упаковке при температурах от 0 °C до плюс 50 °C и относительной влажности не более 98 %, 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.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

В состав контроллера ПЛК W (компонент демо-чемодана) входит элемент питания, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

Перед утилизацией контроллера ПЛК W отсоедините элемент питания и сдайте в специальный пункт утилизации источников питания.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы демо-чемодана – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации демо-чемодана составляет 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

EN

Basic product data

ONI trademark demonstration set of ONI equipment based on programmable logic controller with MasterPLC control system of MasterSCADA PLC W, assembled in a compact case (hereinafter – the demo case), is intended for training to work with the equipment and for demonstration of technical capabilities of MasterPLC control system and PLC W controller.

Technical data

The main technical data of the demo case and operating requirements are given in the table 1.

The list of main components of the demo case is given in the table 2.

Detailed technical specifications of the PLC W modules included in the demo case, wiring diagram of the demo case components, as well as the system manual for application are available at oni-system.com.

Completeness of set

The scope of delivery is presented in the table 3.

Safety measures

All works related to the demo case must be carried out in accordance with the system manual paying special attention to observing the safety instructions.

During operation and maintenance of the demo case it is necessary to comply with the requirements of the "Rules of operation of electrical installations of consumers", "Rules of labor protection in the operation of electrical installations of consumers".

Installation and operation rules

The installation, operation and maintenance of the demo case must be carried out only by qualified, trained personnel with the appropriate approvals.

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

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

Transportation, storage and disposal

The demo case is stored and transported in manufacturer's package at temperatures from 0 °C to plus 50 °C and relative humidity up to 98 %, with observance of protective measures against shocks and vibrations. 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.

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

The product does not contain precious metals.

The PLC W controller (demo case component) contains a battery that is hazardous to human health and the environment if not disposed of properly.

Before disposing of the PLC W controller, disconnect the battery and hand it over to a special power supply recycling facility.

Service life and manufacturer's warranties

The service life of the demo case is 5 years.

The warranty period of operation of the demo case is 3 years provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage and operation.

Таблица / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination		Значение для артикула / Value for the order code	
		PLC-W-DEM031	PLC-W-DEM032
Напряжение питания / Power supply voltage	Питание демо-чемодана / Demo case power supply, V AC	230	
	Питание компонентов / Component power supply, V DC	24	
Потребляемая мощность / Power consumption, W		≤ 40	
Объем оперативной памяти ПЛК W / PLC W RAM capacity, Gb		1	2
Объем энергонезависимой памяти ПЛК W / PLC W non-volatile memory capacity, Gb		8	64
Сетевые интерфейсы / Network interfaces		Ethernet	
		Wi-Fi	
Габаритные размеры (Д×Ш×В) / Overall dimensions (L×W×H), mm		440×350×150	
Масса (с упаковкой) / Weight (with package), kg		8,5	
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C		От 0 до плюс 50 / From 0 to plus 50	
Относительная влажность воздуха / Relative air humidity, %		До 98, без конденсации влаги / Up to 98, non-condensing	

Таблица / Table 2

Наименование / Denomination	Количество, шт. / Quantity, pcs.
ПЛК W. CPU / PLC W. CPU	1
ПЛК W. Расширение 14 DI ONI / PLC W. Expansion 14 DI ONI	1
ПЛК W. Модуль учета водопотребления и контроля протечек / PLC W. Water consumption metering and leakage control module	1
Диммер светодиодных лент на DIN-рейку / LED strip dimmer on DIN rail	1
Настенный комбинированный датчик / Wall-mounted combined sensor	1
Преобразователь для цифровых термометров 1-Wire / 1-Wire converter for digital thermometers	1
ПЛК W. Модуль ИК-управления / PLC W. IR control module	1
Внешний ИК-передатчик / External IR transmitter	1
ПЛК W. Расширение / PLC W. Expansion	1
Измеритель параметров электрической сети / Meter of electric main parameters	1
Диммер светодиодных ламп и ламп накаливания / Dimmer for LED and incandescent lamps	1
Блок питания на DIN-рейку / Power supply unit on DIN rail	1
Лампа накаливания / Incandescent lamp	1
Лента светодиодная / LED strip	1
Счетчик электроэнергии / Electricity meter	1
Импульсный счетчик расхода воды с имитацией потока / Pulse water rate meter with flow simulation	1
Датчик протечки / Leakage sensor	1
Вентилятор / Fan	1
Кнопки управления / Control buttons	3
Трансформатор тока / Current transformer 5-125 A	1
Трансформатор тока / Current transformer 20 A	1
Трансформатор тока / Current transformer 75 A	1
Датчик температуры / Temperature sensor 1-Wire DS18B20	2
Автоматический выключатель / Circuit-breaker	3
Разъем для подключения питания / Power input connector	1

Таблица / Table 3

Наименование / Denomination	Количество в упаковке, шт. (экз.) / Quantity in the package, pcs. (copies)
Демо-чемодан / Demo case	1
Паспорт / Passport	1