



WAGO I/O-CHECK

№ заказа
759-300

Стр.
5.2

WAGO I/O-PRO

759-332

5.3

WAGO Радио адаптер

750-921

5.4

WAGO программное обеспечение

- OPC Сервер для MODBUS/TCP
- DLL для MODBUS/TCP

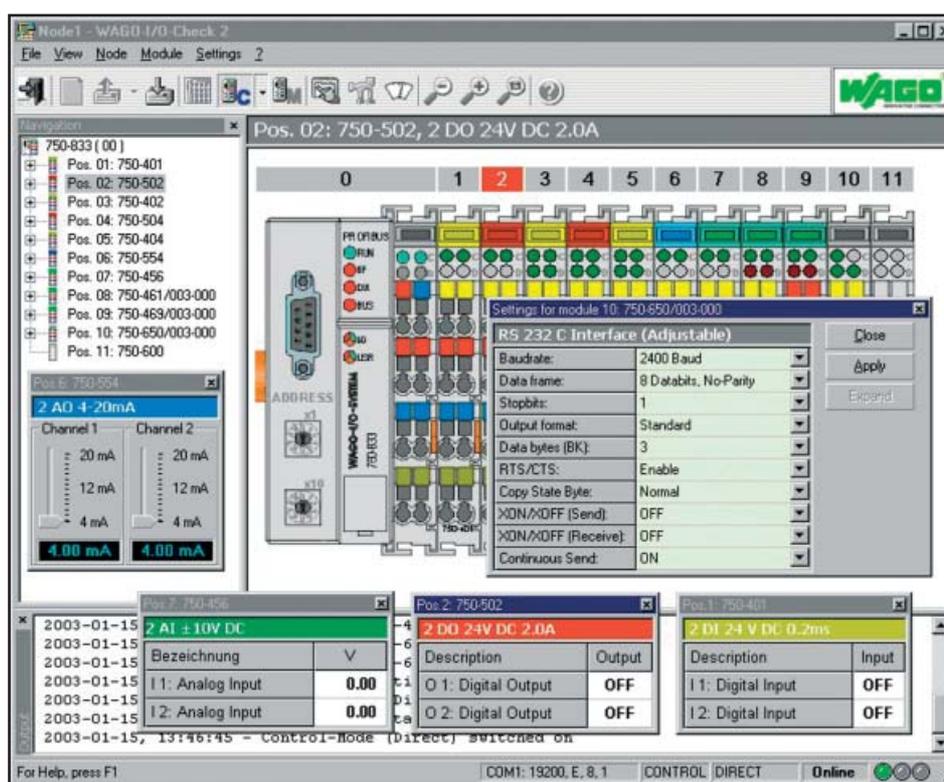
759-311
759-312

5.5



WAGO TOPLON®

5.6

**Описание**

WAGO-I/O-CHECK 2

№ заказа

759-302

Упаковка шт.

1

WAGO-I/O-CHECK 2 – программный пакет, работающий в среде MS Windows, для проверки состояния входов и выходов, и отображения собранного узла WAGO-I/O-SYSTEM 750. Программное обеспечение просто в установке и не требует для своей работы подключения к промышленной сети.

Программа считывает конфигурацию контроллера и отображает её графически на экране компьютера. Это изображение может быть распечатано вместе со спецификацией. Вместе они образуют исчерпывающую документацию на собранный узел.

С помощью WAGO-I/O-CHECK 2 возможно просмотреть на экране компьютера состояние модулей ввода/вывода. Подключение датчиков и исполнительных устройств, таким образом, может быть проверено до запуска контроллера. Значения специфических параметров, таких, как скорости обмена датчиков или их типы (термосопротивления, термопары) также задаются с помощью WAGO-I/O-CHECK 2.

Соединение между WAGO-I/O-CHECK 2 и контроллером производится коммуникационным кабелем (в комплекте поставки) который присоединяется к специальному последовательному порту контроллера и COM порту PC.

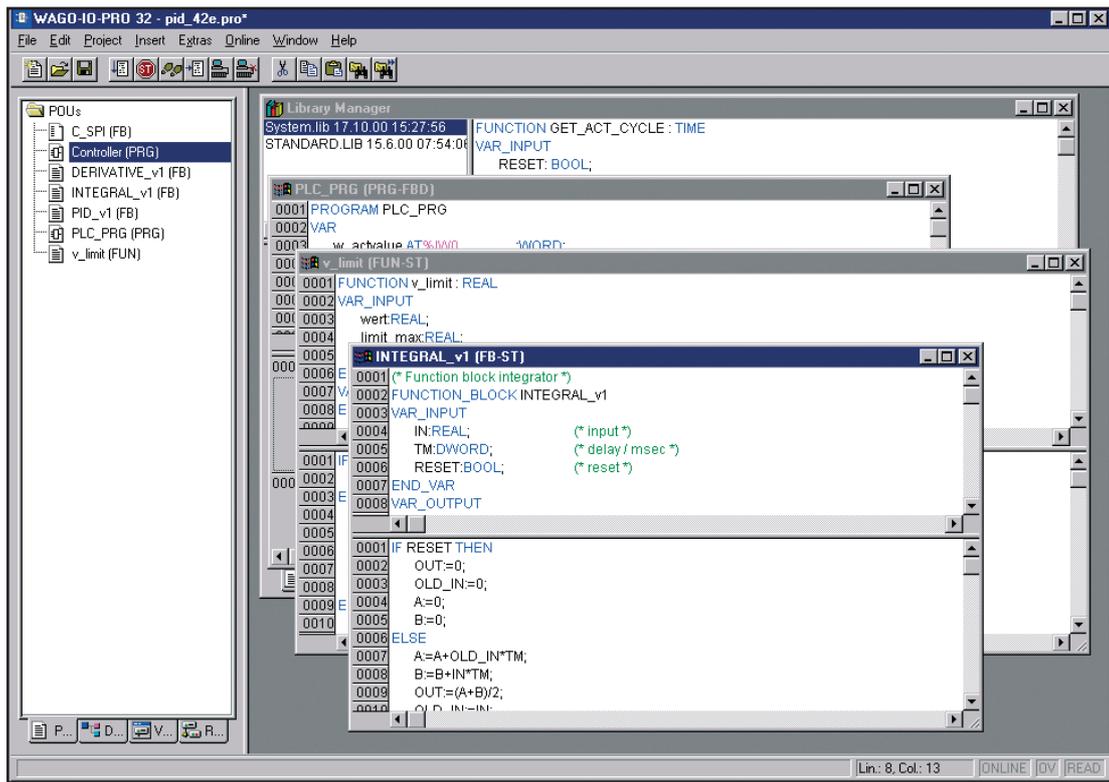
Технические данные

Требования к системе:

PC	486/100 МГц или выше, рекомендуемое: Pentium
Операционная система	Microsoft® Windows® 95 или выше Microsoft® Windows NT® 4.0
Оперативная память	16 Мб минимум (Windows 95) 32 Мб минимум (Windows NT)
Жёсткий диск	10 Мб минимум
CD-ROM	
Графическая карта	VGA или выше; рекомендуемое: SVGA
Разрешение экрана	от 640 x 480 до 1024 x 768; 256 цветов
Мышь	нужна

Комплект поставки:

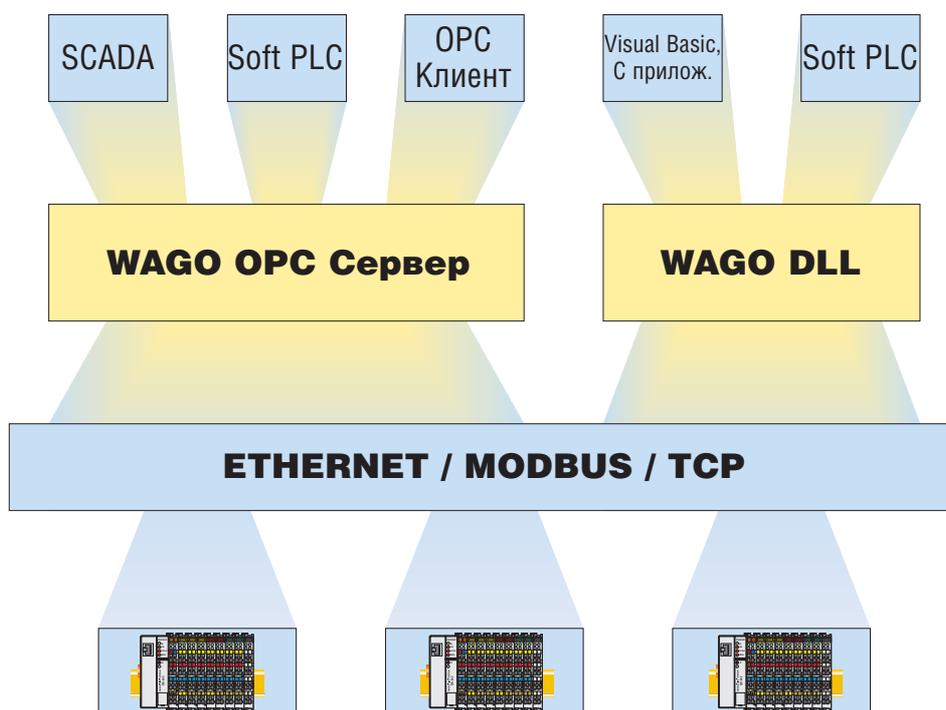
CD-ROM с программным обеспечением и документацией
Коммуникационный кабель



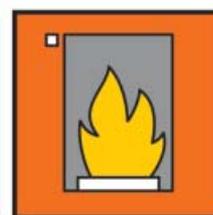
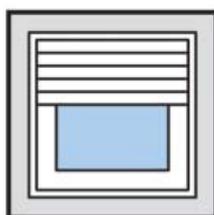
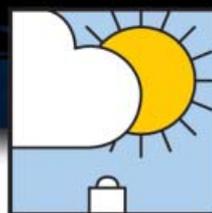
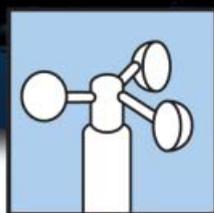
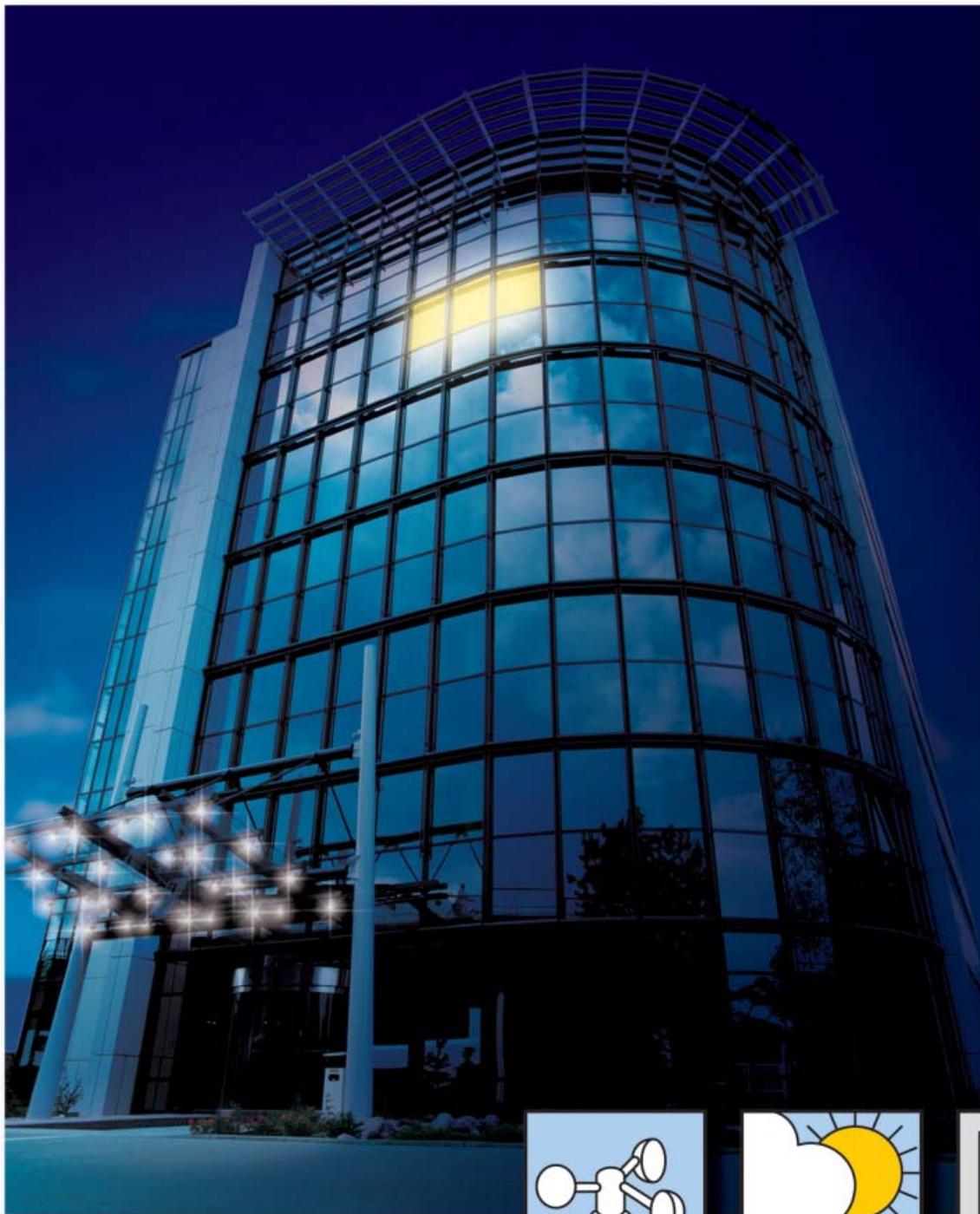
Описание	№ заказа	Упаковка шт.
WAGO-I/O-PRO 32, Немецкий язык	759-332/000-001	1
WAGO-I/O-PRO 32, Английский язык	759-332/000-002	1
WAGO-I/O-PRO CAA	759-333	1
<p>WAGO-I/O-PRO – инструмент для программирования и визуализации, позволяющий пользователям разрабатывать программы для программируемых логических контроллеров серии WAGO-I/O-SYSTEM 750.</p> <p>WAGO-I/O-PRO поддерживает стандарт IEC 61131-3. Этот стандарт определяет требования к системе программирования и поддержке 5 стандартных языков программирования IL, LD, FBD, ST, и FC. Для каждой задачи автоматизации может быть подобран наиболее удобный язык.</p> <p>Программное обеспечение удовлетворяет растущим требованиям по модульности и повторяемости, возникающим в ходе разработки систем автоматизации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мощный компилятор языков программирования • Автоматическое объявление переменных • Поддержка библиотек • Индикация текущего состояния программы • Симуляция • Интегрированная визуализация внутренних и внешних флагов (маркеров) • Сохранение и отображение переменных проекта <p>Интегрированные функции тестирования и самодиагностики оптимизируют код программы и ускоряют работу контроллера. WAGO-I/O-PRO CAA пригоден для программирования не только контроллеров WAGO CoDeSys Automation Alliance, но также контроллеров других производителей CoDeSys Automation Alliance.</p>	<p>Технические данные</p> <p>Требования к системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> Процессор: Pentium Операционная система: Microsoft® Windows 95® или выше; Microsoft® Windows NT® 4.0 Оперативная память: мин. 16 Мб (Windows 95); мин. 64 Мб (Windows NT) Жёсткий диск: 10 Мб минимум CD ROM: нужен Графическая карта: VGA или выше; Мышь: нужна Другое: последовательный интерфейс <p>Комплект поставки: с программным обеспечением и документацией, коммуникационным кабелем</p> <p>Windows® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation</p> <p>Допуски</p> <ul style="list-style-type: none"> GL (Germanischer Lloyd): 40 197-01 HH; кат. A, B, C, D (EMC 1) RINA (Registro Italiano Navale): MAC30402CS1 DNV (Det Norske Veritas): A-8471 ABS (American Bureau of Shipping): 03-HG374860-PDA 	



Описание	№ заказа	Упаковка шт.																																												
WAGO Радио адаптер	750-921	1																																												
<p>Радио адаптер от WAGO обеспечивает беспроводную связь контроллера с ноутбуком или компьютером посредством Bluetooth® .</p> <p>Фактически – это замена коммуникационного кабеля, простое и удобное решение для работы с программным обеспечением WAGO-I/O-CHECK 2, WAGO-I/O-PRO, ...</p> <p>При необходимости адаптер может быть сконфигурирован AT командами.</p> <p>Адаптер питается от сервисного интерфейса контроллера.</p>	<p>Технические данные</p> <table border="1"> <tr> <td>Скорость передачи данных</td> <td>9600 ... 115000 бит/с</td> </tr> <tr> <td>Частотный диапазон</td> <td>2,4 ... 2,4835 ГГц (СВЧ диапазон)</td> </tr> <tr> <td>Тип соединения</td> <td>Точка-точка</td> </tr> <tr> <td>Протоколы</td> <td>L2CAP, SDP, RFCOM</td> </tr> <tr> <td>Поддерживаемые профили</td> <td>General Access Profile, Service Discovery Profile, Serial Port Profile</td> </tr> <tr> <td>Версия</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>Радио класс</td> <td>Класс 2</td> </tr> <tr> <td>ВЧ выходная мощность</td> <td>макс.. +4 дБм (класс 2)</td> </tr> <tr> <td>ВЧ входная чувствительность</td> <td>тип. -80 дБм</td> </tr> <tr> <td>Антенна</td> <td>встроенная</td> </tr> <tr> <td>Подключение</td> <td>4-контактный сервисный соединитель</td> </tr> <tr> <td>Конфигурирование</td> <td>AT-команды (например Hyper Terminal)</td> </tr> <tr> <td>Функция</td> <td>Ведомый</td> </tr> <tr> <td>Индикатор</td> <td>Состояние</td> </tr> <tr> <td>Модуляция</td> <td>FHSS/GSFK</td> </tr> <tr> <td>Температура эксплуатации</td> <td>0 °C ... 55 °C</td> </tr> <tr> <td>потребление тока (внутреннее)</td> <td>120 mA</td> </tr> <tr> <td>Инициализация доступа</td> <td>PIN код</td> </tr> <tr> <td>Авторизация доступа</td> <td>Режим доступа 3</td> </tr> <tr> <td>Шифрование</td> <td>128-бит</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры (Ш x В x Д)</td> <td>15x50x19 мм</td> </tr> <tr> <td>Масса</td> <td>около 7 г</td> </tr> </table>	Скорость передачи данных	9600 ... 115000 бит/с	Частотный диапазон	2,4 ... 2,4835 ГГц (СВЧ диапазон)	Тип соединения	Точка-точка	Протоколы	L2CAP, SDP, RFCOM	Поддерживаемые профили	General Access Profile, Service Discovery Profile, Serial Port Profile	Версия	1.1	Радио класс	Класс 2	ВЧ выходная мощность	макс.. +4 дБм (класс 2)	ВЧ входная чувствительность	тип. -80 дБм	Антенна	встроенная	Подключение	4-контактный сервисный соединитель	Конфигурирование	AT-команды (например Hyper Terminal)	Функция	Ведомый	Индикатор	Состояние	Модуляция	FHSS/GSFK	Температура эксплуатации	0 °C ... 55 °C	потребление тока (внутреннее)	120 mA	Инициализация доступа	PIN код	Авторизация доступа	Режим доступа 3	Шифрование	128-бит	Габаритные размеры (Ш x В x Д)	15x50x19 мм	Масса	около 7 г	
Скорость передачи данных	9600 ... 115000 бит/с																																													
Частотный диапазон	2,4 ... 2,4835 ГГц (СВЧ диапазон)																																													
Тип соединения	Точка-точка																																													
Протоколы	L2CAP, SDP, RFCOM																																													
Поддерживаемые профили	General Access Profile, Service Discovery Profile, Serial Port Profile																																													
Версия	1.1																																													
Радио класс	Класс 2																																													
ВЧ выходная мощность	макс.. +4 дБм (класс 2)																																													
ВЧ входная чувствительность	тип. -80 дБм																																													
Антенна	встроенная																																													
Подключение	4-контактный сервисный соединитель																																													
Конфигурирование	AT-команды (например Hyper Terminal)																																													
Функция	Ведомый																																													
Индикатор	Состояние																																													
Модуляция	FHSS/GSFK																																													
Температура эксплуатации	0 °C ... 55 °C																																													
потребление тока (внутреннее)	120 mA																																													
Инициализация доступа	PIN код																																													
Авторизация доступа	Режим доступа 3																																													
Шифрование	128-бит																																													
Габаритные размеры (Ш x В x Д)	15x50x19 мм																																													
Масса	около 7 г																																													



Описание	№ заказа	Упаковка шт.																												
WAGO OPC Сервер для MODBUS/TCP	759-311	1																												
WAGO DLL для MODBUS/TCP	759-312	1																												
Технические данные																														
WAGO OPC Сервер для MODBUS/TCP																														
<p>OPC стандарт определяет открытый промышленный интерфейс, который может использоваться PC-совместимыми программами для обмена данных с устройствами промышленных сетей. Интерфейс базируется на технологиях OLE (Object Linking and Embedding), COM (Component Object Model), и DCOM (Distributed COM) Windows технологиях. Это делает OPC идеальным средством для соединения промышленных приложений или MS-Office программ с полевыми устройствами, такими как WAGO-I/O-SYSTEM в автоматизации процессов.</p> <p>WAGO MODBUS/TCP OPC даёт удобный и простой доступ к MODBUS/TCP Ethernet устройствам. Простое конфигурирование OPC ускоряет процесс настройки системы.</p>																														
WAGO DLL для MODBUS/TCP																														
<p>DLL помогает программисту в разработке собственных программ автоматизации.</p> <p>Используя DLL можно легко получить доступ к WAGO Ethernet контроллерам. Языки C и Visual Basic приспособлены к работе с DLL.</p>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Лицензии OPC сервера</th> <th>№ заказа</th> <th>Упаковка шт.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td>759-311</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>759-311/000-100</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>759-311/000-200</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>759-311/000-300</td> <td>безлимитная</td> </tr> </tbody> </table>			Лицензии OPC сервера		№ заказа	Упаковка шт.			759-311	1			759-311/000-100	10			759-311/000-200	25			759-311/000-300	безлимитная								
Лицензии OPC сервера		№ заказа	Упаковка шт.																											
		759-311	1																											
		759-311/000-100	10																											
		759-311/000-200	25																											
		759-311/000-300	безлимитная																											
759-312 WAGO DLL MODBUS/TCP																														
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Операционные системы</td> <td>Windows NT 4.0 (с версии SP5)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Windows 2000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Windows 98</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Поддерживаемые протоколы</td> <td>Modbus/TCP and Modbus через UDP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>FC1, FC2, FC3, FC4, FC7, FC15, FC16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Поддерживаемые языки программирования</td> <td>Visual Basic (синхронный вызов функций)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>C (синхронный и асинхронный вызов функций)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Операционные системы	Windows NT 4.0 (с версии SP5)				Windows 2000				Windows 98			Поддерживаемые протоколы	Modbus/TCP and Modbus через UDP				FC1, FC2, FC3, FC4, FC7, FC15, FC16			Поддерживаемые языки программирования	Visual Basic (синхронный вызов функций)				C (синхронный и асинхронный вызов функций)		
Операционные системы	Windows NT 4.0 (с версии SP5)																													
	Windows 2000																													
	Windows 98																													
Поддерживаемые протоколы	Modbus/TCP and Modbus через UDP																													
	FC1, FC2, FC3, FC4, FC7, FC15, FC16																													
Поддерживаемые языки программирования	Visual Basic (синхронный вызов функций)																													
	C (синхронный и асинхронный вызов функций)																													
Windows® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation																														



Автоматизация зданий становится проще с LONWORKS® и ETHERNET:
– установка параметров вместо программирование.

Для тех, у кого **БОЛЬШИЕ** планы

Интерактивный доступ ко многим службам здания – автоматизация и управление инженерными системами зданий всегда рядом с Вами, по всему миру .

WAGO логично следует объективной потребности в удовлетворении всех аспектов открытой автоматизации зданий на LONWORKS® или ETHERNET TCP/IP.

Созданная для независимости от типа промышленных сетей архитектура WAGO-I/O-SYSTEM 750 имеет огромную популярность с момента её появления в 1995 году.

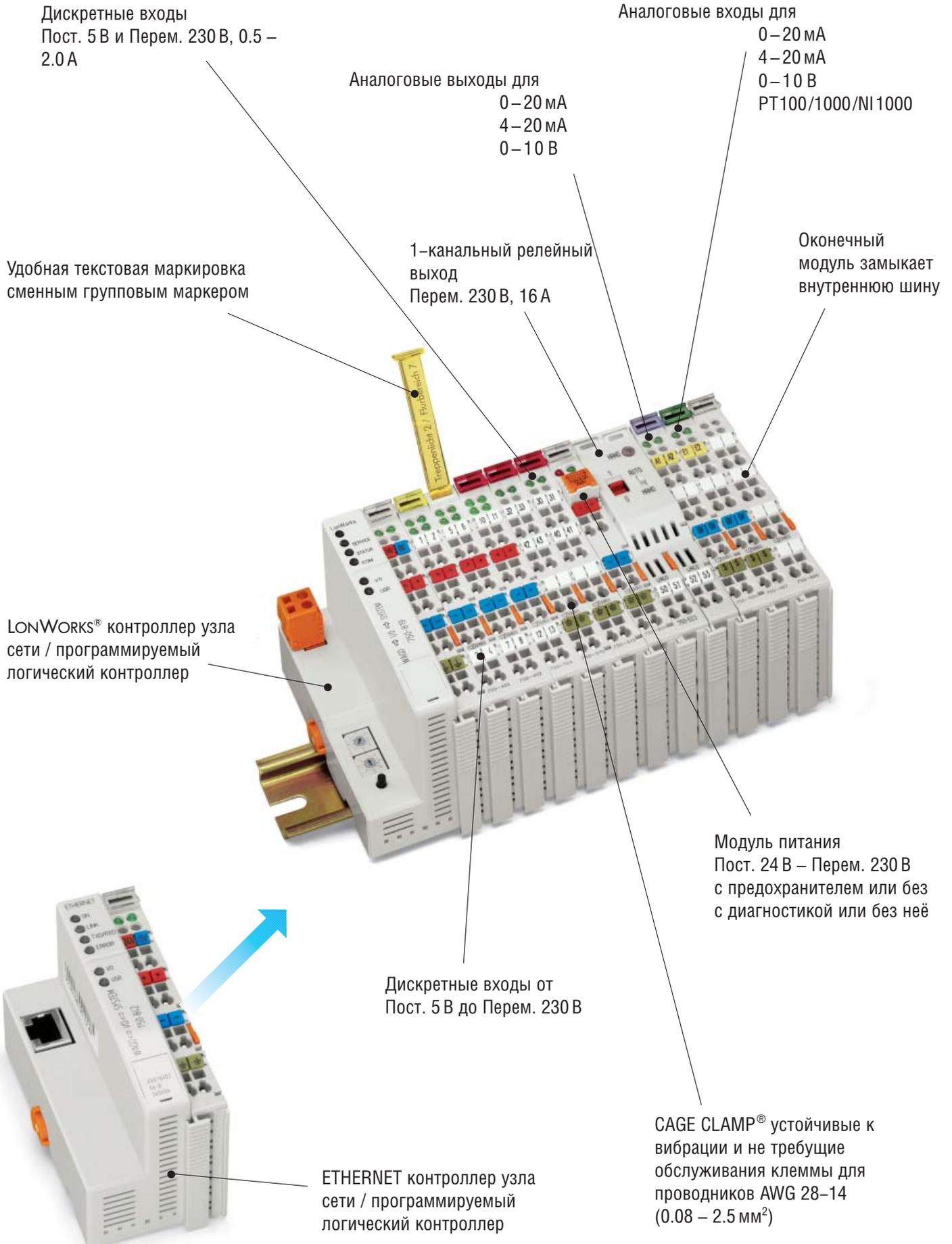
Свобода выбора при решении задач:

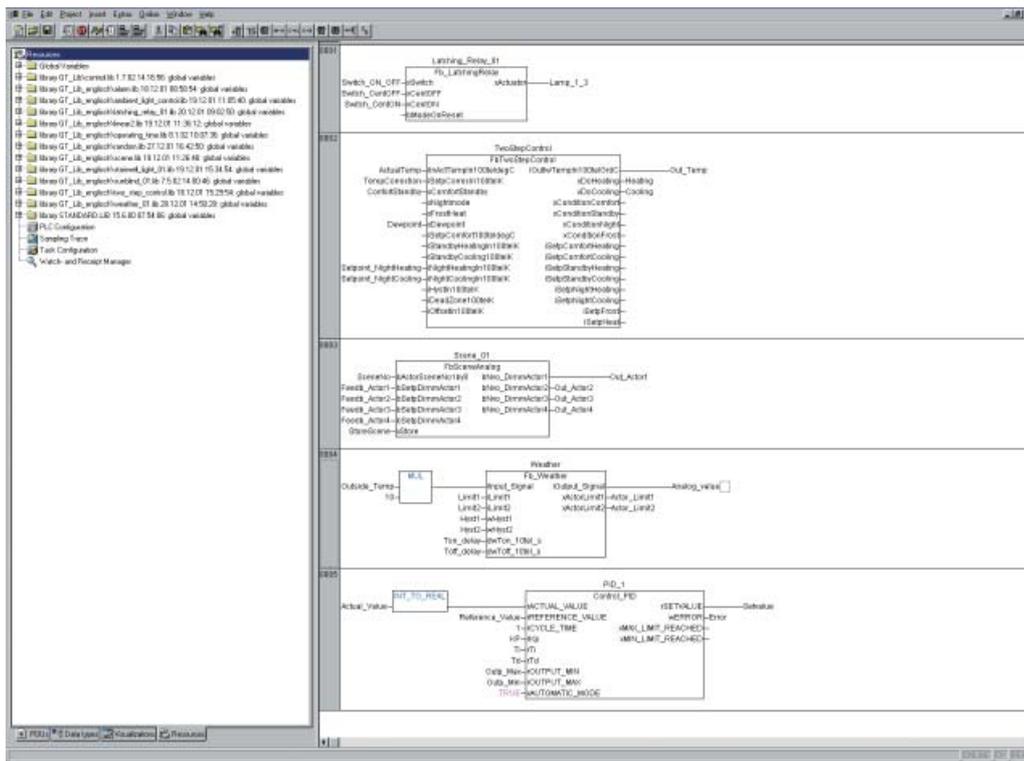
Система WAGO-I/O-SYSTEM предоставляет возможность объединения в одном узле сети модулей ввода и вывода дискретных и аналоговых сигналов различных типов и модулей специальных функций. Благодаря высокой модульности 1-, 2-, 4- или 8-канальные функциональные модули выбираются для решения конкретной задачи. Выбор используемых модулей не зависит от применяемой промышленной сети.

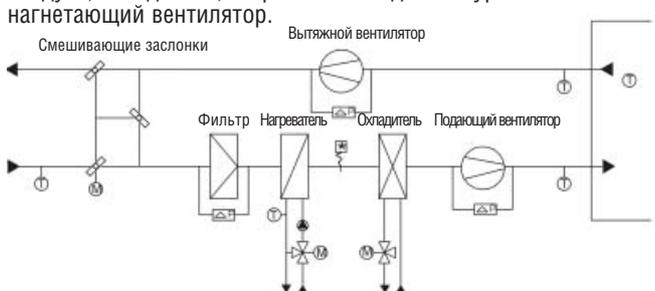
Есть две лидирующие технологии в области открытой и гибкой автоматизации зданий: LONWORKS® и ETHERNET. Программируемые контроллеры и контроллеры узлов сети выпускаются WAGO для обеих технологий. Специфичное программное обеспечение гибко и быстро создаётся на стандартных языках IEC 61131-3. WAGO поможет Вам большим количеством готовых функциональных блоков для автоматизации зданий. Созданные однажды приложения будут работать на всех контроллерах серии WAGO-I/O-SYSTEM. Ваши затраты на программирование значительно сократятся с WAGO.

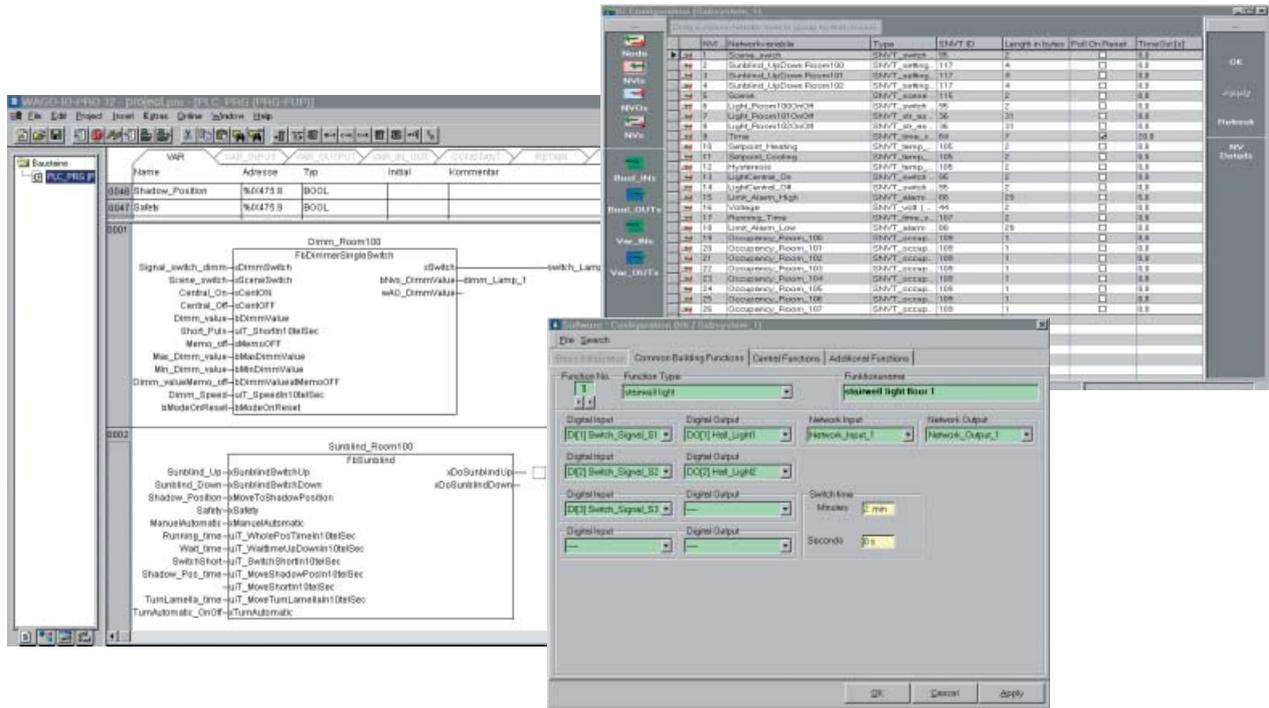
	Стр.
Оборудование узлов сети (ETHERNET + LON)	5.8
Функциональные блоки для автоматизации зданий и взаимодействие с WAGO-I/O-Pro 32	5.9
WAGO TOPLON® IF / PRIO	5.10
WAGO TOPLON® IF / PRIO	5.11
Обзор оборудования	5.12

WAGO узлы сетей для автоматизации зданий





<p>Описание</p> <p>Стандартные функции для автоматизации зданий</p>	
<p>Библиотеки включают специально разработанные для автоматизации зданий функциональные блоки. Эти блоки значительно ускоряют и упрощают построение программ.</p> <p>Библиотеки импортируются в программный пакет WAGO-I/O-PRO 32, стандарта IEC 61131-3. Программные блоки могут быть использованы для языков IL, LL, FBD, ST, и FC.</p> <p>Функциональные блоки этих библиотек могут быть изменены или скомбинированы стандартными функциями WAGO-I/O-PRO (например AND, OR, MUL).</p> <p>Библиотека включает функциональные блоки для следующих приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление освещением например задержка включения, диммер, световые сцены, управление освещением в зависимости от внешней освещенности ... • Жалюзи Возможные функции: защита от солнца с автоматической подстройкой, безопасное положение, ... • Отопление / Кондиционирование Возможные рабочие режимы и функции: нагрев/охлаждение регулировка по 2 точкам, подстройка уставки, 5 рабочих режимов (режим комфорт/ожидание , ночной режим, защита от замерзания/перегрева и тревога точки росы), теплоёмкость, ... • Тревоги Выход тревоги может быть визуальным (мигающий сигнал) и/или акустическим (статический сигнал), Функциональный блок табло используется для визуализации сообщений. • Другие функциональные блоки ПИД, часы работы, ... <p>Настоящие библиотеки и описания доступны в Интернете: www.wagotoplon.com.</p>	<p>Библиотеки включают функциональный блок (FBs) для автоматизации комплексной системы отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC).</p> <p>Несколько примеров применения функциональных блоков: отслеживание тревог, пусковые цепи, защита от промерзания, управление вентиляторами (пошаговое, непрерывное), смешивание воздуха, управление нагревом, управление охлаждением, Управление подачей воздуха в помещении, ночное остывание, компенсация зима / лето, вычисление теплоёмкости, ПИД регулятор, контроль фильтров, защита блокировки, ...</p> <p>Следующая картинка показывает схему вентиляционной установки со следующими компонентами: вентили смешения воздуха, охладитель, нагреватель и одноконтурные вытяжной и нагнетающий вентилятор.</p>  <p>Построение и параметрирование таких установок значительно упрощается, при использовании модульной системы WAGO-I/O-SYSTEM и библиотек готовых функций.</p> <p>Системные требования: Программы / Оборудование</p> <p>WAGO-I/O-PRO 32, Английский язык 759-332/000-002 программируемые логические контроллеры Стр. 1.66 ... 1.81</p>



Описание	
<p>WAGO <i>TOPLON</i>[®] включает аппаратные и программные средства для систем автоматизации зданий с помощью LONWORKS[®].</p> <p>Он состоит из трёх основных компонентов:</p>	<p><i>TOPLON</i> PRIO это подключаемый модуль LNS, который позволяет подключать контроллеры LONWORKS системы WAGO-I/O-System к сети LON.</p> <p>Применяются программируемый контроллер LON 750-819 и стандартный контроллер узла сети 750-319.</p> <p>Основные отличия указанных контроллеров:</p>
<p>1. Программируемые логические контроллеры / контроллеры узлов сети LONWORKS[®] WAGO-I/O-SYSTEM 750 с соответствующим набором модулей ввода-вывода могут работать со многими стандартными устройствами, такими как выключатели и лампы. Несколько приложений <i>WAGO TOPLON</i>[®] могут использоваться с различными узлами сети LONWORKS[®].</p> <p>2. Программное обеспечение <i>WAGO TOPLON</i>[®] состоит из из LNS-совместимых подключаемых программных модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>WAGO TOPLON</i>[®]-IF (Установочные функции) это подключаемый программный модуль с готовыми к использованию в любой комбинации приложениями. К примеру, для управления освещением лестничных клеток, наружным освещением, кнопочным диммером, управлением жалюзи. • <i>WAGO TOPLON</i>[®]-PRIO (Программируемый удалённый ввод/вывод) это интерфейс между модулями ввода/вывода узла сети и LON[®] сетью, или между IEC 61131-3 приложениями контроллера и сетью LON[®]. <p>3. <i>WAGO TOPLON</i>[®] учебный комплект.</p>	<p>Стандартный контроллер узла сети 750-319:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модули, или реальные аналоговые и дискретные входы или выходы, представляются в виде сетевых переменных • Для каждой сетевой переменной может быть присвоен любой тип SNVT • Групповые переменные (до 248 дискретных входов / выходов) • Параметры для оптимизации режимов работы сети (send_on_reset, max/min_send_time, send_on_delta, Default mask after TimeOut,.....) • Максимум 52 сетевых переменных, доступные типы NVI/NVO: 0/52; 20/32; 26/26; 32/20; 52/0) <p>Программируемый контроллер 750-819:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание встроенных приложений в среде WAGO-I/O-PRO 32 (в стандарте IEC 61131-3) • IEC 61131-3 могут быть объявлены как сетевые переменные, и им присвоен любой тип SNVT • Параметры для оптимизации режимов работы сети (send_on_reset, max/min_send_time, send_on_delta, Default mask after TimeOut,.....) • IEC 61131-3 приложения могут загружаться в контроллер по сети • Максимум 52 сетевых переменных, доступные типы NVI/NVO: 0/52; 20/32; 26/26; 32/20; 52/0)
<p>Windows[®] является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation LON[®] и LonWorks[®] является зарегистрированной торговой маркой Echelon[®] Corporation <i>TOPLON</i>[®] является зарегистрированной торговой маркой WAGO Kontakttechnik GmbH</p>	<p>▶</p>



Описание	№ заказа	Упаковка шт.																										
TOPLON® брошюра, включая CD-ROM (включая подключаемые модули и библиотеки для автоматизации зданий) www.wagotoplon.com	0888-0130/0020-3601	1																										
<p>Общие свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обработка до 248 дискретных или 124 аналоговых входов / выходов • Браузер сетевых переменных • Два различных режима просмотра: таблицы или индексные таблицы • Online/offline параметризация • Автоматическая идентификация оборудования • Импорт / экспорт конфигурационных файлов 	<p>Технические данные</p> <p>Требования к системе:</p> <table border="1"> <tr> <td>Процессор</td> <td>Pentium 100 МГц минимум, рекомендуется: Pentium 500 МГц</td> </tr> <tr> <td>Операционная система</td> <td>Microsoft® Windows® 95 или выше Microsoft Windows NT® 4.0</td> </tr> <tr> <td>Оперативная память</td> <td>64 Мб минимум (Windows 95) 128 Мб минимум (Windows NT)</td> </tr> <tr> <td>Жёсткий диск</td> <td>20 Мб минимум</td> </tr> <tr> <td>CD ROM</td> <td>требуется для инсталляции</td> </tr> <tr> <td>Графическая карта</td> <td>VGA или выше; рекомендовано SVGA</td> </tr> </table> <p>LonWorks®:</p> <table border="1"> <tr> <td>Базирующийся на LNS Network Management Tool</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LonWorks Сеть</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Service (LNS) Интерфейс</td> <td>Версия 2.01 или выше</td> </tr> <tr> <td>LON Сеть</td> <td>Аппаратный ключ на LPT1 или PC карте</td> </tr> <tr> <td>TOPLON оборудование</td> <td>WAGO-I/O-SYSTEM 750 LON® контроллер Модули ввода вывода</td> </tr> </table> <p>В комплекте: Установочное программное обеспечение, документация на CD-ROM</p> <p>Принадлежности</p> <table border="1"> <tr> <td>WAGO-I/O-PRO 32, Немецкий язык</td> <td>759-332/000-001</td> </tr> <tr> <td>WAGO-I/O-PRO 32, Английский язык</td> <td>759-332/000-002</td> </tr> </table>		Процессор	Pentium 100 МГц минимум, рекомендуется: Pentium 500 МГц	Операционная система	Microsoft® Windows® 95 или выше Microsoft Windows NT® 4.0	Оперативная память	64 Мб минимум (Windows 95) 128 Мб минимум (Windows NT)	Жёсткий диск	20 Мб минимум	CD ROM	требуется для инсталляции	Графическая карта	VGA или выше; рекомендовано SVGA	Базирующийся на LNS Network Management Tool		LonWorks Сеть		Service (LNS) Интерфейс	Версия 2.01 или выше	LON Сеть	Аппаратный ключ на LPT1 или PC карте	TOPLON оборудование	WAGO-I/O-SYSTEM 750 LON® контроллер Модули ввода вывода	WAGO-I/O-PRO 32, Немецкий язык	759-332/000-001	WAGO-I/O-PRO 32, Английский язык	759-332/000-002
Процессор	Pentium 100 МГц минимум, рекомендуется: Pentium 500 МГц																											
Операционная система	Microsoft® Windows® 95 или выше Microsoft Windows NT® 4.0																											
Оперативная память	64 Мб минимум (Windows 95) 128 Мб минимум (Windows NT)																											
Жёсткий диск	20 Мб минимум																											
CD ROM	требуется для инсталляции																											
Графическая карта	VGA или выше; рекомендовано SVGA																											
Базирующийся на LNS Network Management Tool																												
LonWorks Сеть																												
Service (LNS) Интерфейс	Версия 2.01 или выше																											
LON Сеть	Аппаратный ключ на LPT1 или PC карте																											
TOPLON оборудование	WAGO-I/O-SYSTEM 750 LON® контроллер Модули ввода вывода																											
WAGO-I/O-PRO 32, Немецкий язык	759-332/000-001																											
WAGO-I/O-PRO 32, Английский язык	759-332/000-002																											

Данные могут быть изменены без уведомления

Модули ввода/вывода WAGO для автоматизации зданий

	Описание	№ заказа	программная поддержка WAGO			см. Стр.
			I/O -PRO 32	TOPLON® -IF	-PRIO	
Программируемые контроллеры / контроллеры узла сети 	LONWORKS® контроллер узла сети	750-319	–	●	●	1.58
	LONWORKS® программируемый контроллер	750-819	●	–	●	1.80
	ETHERNET контроллер узла сети	750-341	–	–	–	1.36
	ETHERNET контроллер узла сети	750-342	–	–	–	1.34
	ETHERNET программируемый контроллер	750-841	●	–	–	1.72
	ETHERNET программируемый контроллер	750-842	●	–	–	1.70
	WAGO-I/O-IPC	758-870	●	–	–	4.2
Входные дискретные модули 	4DI 5 В Пост., 0.2 мс	750-414	●	●	●	1.82
	2DI 24 В Пост., 3.0 мс	750-400	●	●	●	1.83
	2DI 24 В Пост., 0.2 мс	750-401	●	●	●	1.83
	2DI 24 В Пост., 3.0 мс, датчик приближения	750-410	●	●	●	1.84
	2DI 24 В Пост., 0.2 мс, датчик приближения	750-411	●	●	●	1.84
	2DI 24 В Пост., 3.0 мс, диагн. подтв.	750-418	●	–	●	1.85
	2DI 24 В Пост., 3.0 мс, диагностика	750-419	●	–	●	1.85
	4DI 24 В Пост., 3.0 мс	750-402	●	●	●	1.86
	4DI 24 В Пост., 0.2 мс	750-403	●	●	●	1.86
	4DI 24 В Пост., 3.0 мс	750-432	●	●	●	1.87
	4DI 24 В Пост., 0.2 мс	750-433	●	●	●	1.87
	2DI 24 В Пост., расширение импульса	750-422	●	–	●	1.88
	4DI 24 В Пост., 3.0 мс, NPN	750-408	●	●	●	1.89
	4DI 24 В Пост., 0.2 мс, NPN	750-409	●	●	●	1.89
	8DI 24 В Пост., 3.0 мс	750-430	●	●	●	1.90
	8DI 24 В Пост., 0.2 мс	750-431	●	●	●	1.90
	4DI 24 В Перем./Пост., 20 мс	750-415	●	●	●	1.91
	4DI 24 В Перем./Пост., 50 мс, конт. питания	750-423	●	–	●	1.92
	4DI 42 В Перем./Пост.	750-428	●	●	●	1.93
	2DI 48 В Пост., 3.0 мс	750-412	●	●	●	1.94
	2DI 110 В Пост., PNP или NPN	750-427	●	●	●	1.95
	2DI 120 В Перем.	750-406	●	●	●	1.96
	2DI 230 В Перем.	750-405	●	●	●	1.97
	2DI NAMUR	750-425	●	–	●	1.98
	1DI NAMUR EEx i	750-435	●	–	●	1.155
	2DI 24 В Пост., детектор обрыва линии	750-424	●	–	●	1.99
	Выходные дискретные модули 	4DO 5 В Пост., 20 мА	750-519	●	–	●
2DO 24 В Пост., 0.5 А		750-501	●	●	●	1.101
2DO 24 В Пост., 2.0 А		750-502	●	●	●	1.101
2DO 24 В Пост., 0.5 А, диагностика		750-506	●	–	●	1.102
2DO 24 В Пост., 2.0 А, диагностика		750-507	●	–	●	1.102
2DO 24 В Пост., EEx i		750-535	●	–	●	1.156
4DO 24 В Пост., 0.5 А		750-504	●	●	●	1.103
4DO 24 В Пост., 0.5 А		750-531	●	●	●	1.104
4DO 24 В Пост., 0.5 А, NPN		750-516	●	●	●	1.105
8DO 24 В Пост., 0.5 А		750-530	●	●	●	1.106
2DO 230 В Перем./Пост., 0.3 А, твердот. реле		750-509	●	●	●	1.107
2DO 230 В Перем./Пост., 3.0 А, 30 с, твердот. реле		750-522	●	–	●	1.108
2DO 125 В Перем., 0.5 А, реле 2 Перекл.		750-514	●	●	●	1.109
2DO 250 В Перем., 1.0 А, реле 2 Перекл., своб. конт.		750-517	●	–	●	1.110
2DO 250 В Перем., 2.0 А, реле 2 НР		750-512	●	●	●	1.111
2DO 250 В Перем., 2.0 А, реле 2 НР, своб. конт.		750-513	●	●	●	1.112
1DO 230 В Перем., 16 А, реле 1 НР, своб. конт.		750-523	●	–	●	1.113

	Описание	№ заказа	программная поддержка WAGO			см. Стр.	
			I/O -PRO 32	TOPLON® -IF	-PRIO		
Входные аналоговые модули 	2AI 0–20 мА, дифференциальный вход	750-452	●	●	●	1.114	
	2AI 4–20 мА, дифференциальный вход	750-454	●	●	●	1.114	
	2AI 0–20 мА, однополярный вход	750-465	●	●	●	1.115	
	2AI 4–20 мА, однополярный вход	750-466	●	●	●	1.115	
	2AI 0–20 мА, 16 бит, однополярный вход	750-472	●	–	●	1.116	
	2AI 4–20 мА, 16 бит, однополярный вход	750-474	●	–	●	1.116	
	4AI 0–20 мА, однополярный вход	750-453	●	●	●	1.117	
	4AI 4–20 мА, однополярный вход	750-455	●	●	●	1.117	
	2AI 0–20 мА, дифференциальный вход	750-480	●	–	●	1.118	
	2AI 4–20 мА, дифференциальный измерительный вх.	750-492	●	–	●	1.119	
	2AI 4–20 мА, однополярный вход, EEx i	750-485	●	–	●	1.157	
	2AI 0–1А Перем./Пост., дифференциальный вход	750-475	●	–	●	1.120	
	2AI 0–10 В Перем./Пост., дифференциальный вход	750-477	●	–	●	1.121	
	2AI 0–10 В, однополярный вход	750-467	●	●	●	1.122	
	4AI 0–10 В, однополярный вход	750-468	●	●	●	1.123	
	2AI ±10 В, 16 бит, однополярный вход	750-476	●	–	●	1.124	
	2AI 0–10 В, 16 бит, однополярный вход	750-478	●	–	●	1.124	
	4AI ±10 В Пост., однополярный вход	750-457	●	–	●	1.125	
	4AI 0–20 В Пост., однополярный вход	750-459	●	–	●	1.125	
	2AI ±10 В Пост.	750-456	●	–	●	1.126	
	2AI ±10 В Пост., дифференциальный измер. вх.	750-479	●	–	●	1.127	
	2AI 0–30 В Пост., дифференциальный измер. вх.	750-483	●	–	●	1.127	
	2AI Pt 100, Термосопротивление	750-461	●	●	●	1.128	
	4AI Pt 100, Термосопротивление	750-460	●	●	●	1.129	
	2AI Термопары, диагностика	750-469	●	●	●	1.130	
	1AI Тензомост	750-491	●	–	●	1.131	
	Аналоговые выходные модули 	2AO 0–20 мА	750-552	●	●	●	1.132
		2AO 4–20 мА	750-554	●	●	●	1.132
		2AO 0–20 мА, EEx i	750-585	●	–	●	1.158
		2AO 0–10 В	750-550	●	●	●	1.133
2AO ±10 В		750-556	●	–	●	1.133	
4AO ±10 В Пост.		750-557	●	–	●	1.134	
4AO 0–10 В Пост.		750-559	●	●	●	1.134	
2AO 0–10 В Пост. 8 бит 10 мА 24 В		750-560	●	–	●	1.135	
Специальные модули 	Реверс. счётчик, 24 В Пост., 100 КГц	750-404	●	–	●	1.136	
	2-канальный реверс. счётчик, 24 В Пост., 500 КГц	750-638	●	–	●	1.137	
	2-канальный ШИМ, 24 В Пост., 0,1А	750-511	●	–	●	1.138	
	SSI интерфейс	750-630	●	–	●	1.139	
	Интерфейс шифратора приращений, 16 бит	750-631	●	–	●	1.140	
	Интерфейс шифратора приращений, 32 бит	750-637	●	–	●	1.141	
	Интерфейс для магнитострикционных датчиков	750-635	●	–	●	1.142	
	Последовательный интерфейс RS 232 C	750-650	●	–	●	1.143	
	Последовательный интерфейс RS 485	750-653	●	–	●	1.144	
	TTY интерфейс 20 мА токовая петля	750-651	●	–	●	1.145	
	Модуль обмена данных	750-654	●	–	●	1.146	
	DALI/DSI управляющий модуль	750-641	●	–	●	1.147	
Модуль радиоадаптера	750-642	●	–	●	1.150		
Системные модули 	Модуль расширения внутренней шины	750-627	0	0	0	1.160	
	Ответный модуль расширения внутренней шины	750-628	0	0	0	1.161	
	Модуль питания без предохранителя	750-602	0	0	0	1.162	
	Модуль питания без предохранителя	750-612	0	0	0	1.162	
	Модуль питания с предохранителем	750-601	0	0	0	1.163	
	Модуль питания с предохранителем	750-609	0	0	0	1.163	
	Модуль питания с предохранителем	750-615	0	0	0	1.163	
	Модуль питания с предохранителем, с диагн., EEx i	750-625	●	–	●	1.159	
	Модуль питания с предохранителем, с диагн.	750-610	●	–	●	1.164	
	Модуль питания с предохранителем, с диагн.	750-611	●	–	●	1.164	
	Модуль питания внутренней шины	750-613	0	0	0	1.165	
	Защита от перенапряжения, питание внешн.	750-624	0	0	0	1.166	
	Модуль фильтра, система и внешние цепи	750-626	0	0	0	1.167	
	Соединение с внешн. питанием, 0–230 В Перем./Пост.	750-614	0	0	0	1.168	
	Соединение с внешн. питанием	750-603	0	0	0	1.169	
	Соединение с внешн. питанием	750-604	0	0	0	1.170	
	Модуль резервирования адреса с вводом питания	750-622	●	–	●	1.171	
	Разделительный модуль	750-616	0	0	0	1.172	
	Разделительный модуль с контактами	750-621	0	0	0	1.172	
	Разделительный модуль	750-616/					
		030-000	0	0	0	1.172	
	Оконечный модуль	750-600	0	0	0	1.173	

● поддерживается – не поддерживается 0 не зависит, I/O модуль не посылает данных