

Человеко-машинный интерфейс

Усовершенствованные сенсорные
графические терминалы Magelis™ GTO

Каталог
2012





Вся техническая информация об изделиях, перечисленных в данном каталоге, доступна на сайте: www.schneider-electric.com



Просмотр «Перечня технических данных» позволяет уточнить:

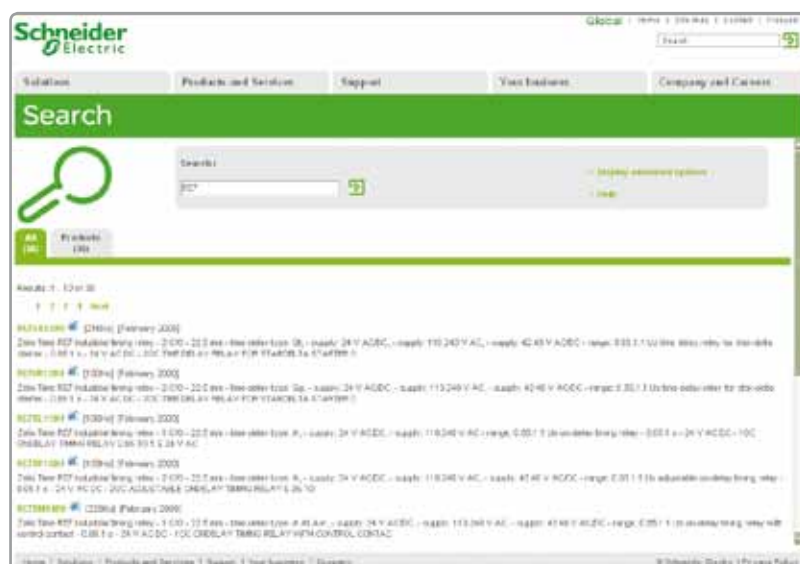
- характеристики;
- размеры;
- графики;
- ссылки на руководства пользователя и CAD-файлы

1 Введите тип изделия (1) в окне “Search” на главной странице сайта:



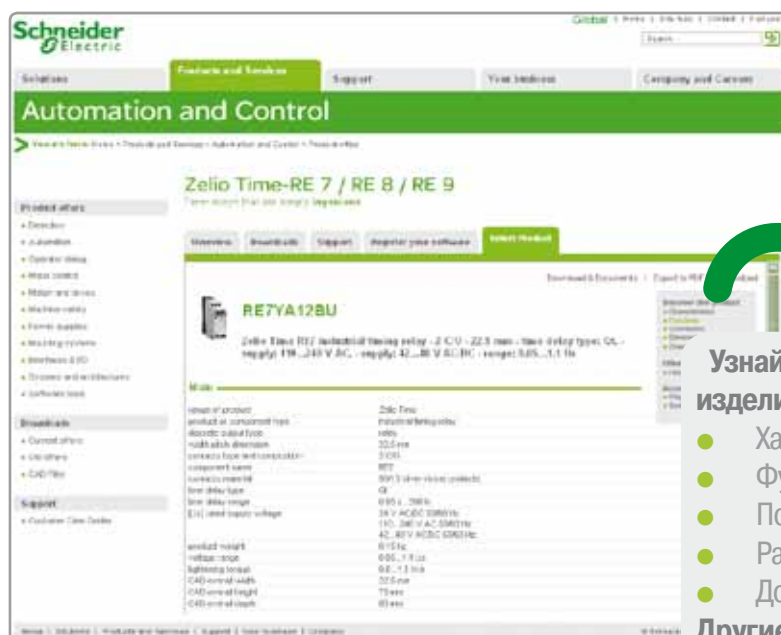
(1) Вводится без пробелов, “•” заменяется на “*”

2 Из перечня “All” выберите необходимое изделие



3 В новом окне отобразится перечень технических данных:

Пример: технические данные Zelio Time



Узнайте все об этом изделии:

- Характеристики
- Функции
- Подключение
- Размеры
- Доступная документация

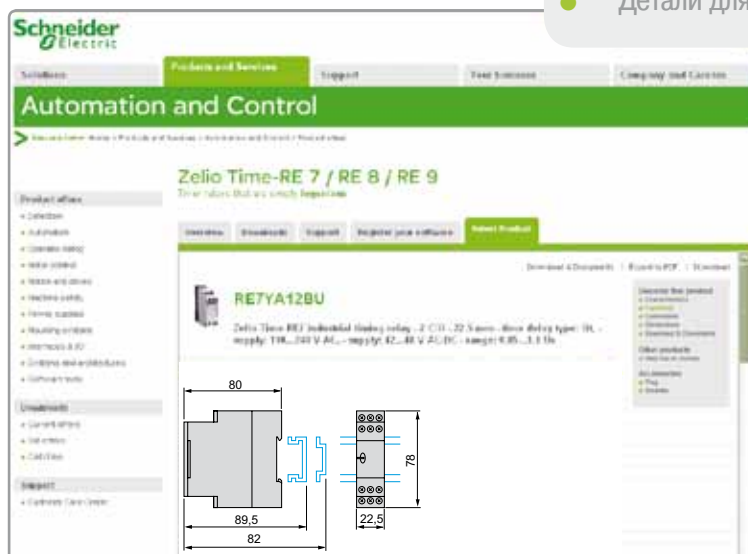
Другие изделия

- Помощь при выборе

Принадлежности

- Разъемы
- Детали для сопряжения

Пример: технические данные Zelio Time



Пример: технические данные Zelio Time



✓ Информацию также можно получить в виде файла формата pdf

Новые стандарты терминалов оператора для управления машинами и установками



Magelis GTO является первой серией оптимизированных терминалов, обладающих улучшенными характеристиками и производительностью и предназначенными для большинства современных промышленных машин и установок:

- > цветной дисплей с высоким разрешением;
- > расширенные коммуникационные возможности;
- > легкая установка и возможность замены предыдущих серий;
- > превосходная адаптируемость к условиям эксплуатации;
- > исключительная прочность, что обеспечивает возможность использования в тяжелых условиях эксплуатации.



Содержание

• Преимущества	6-9
• Руководство по выбору	10-11
• Общие сведения	12-13
• Функции	14-15
• Описание	16-20
• Каталожные номера	21-30
• Подключение	31-34
• Замена	35

Цветной дисплей с высоким разрешением

Предложение включает в себя терминалы с TFT- дисплеями 5 размеров с передачей 65000 цветов, что обеспечивает самую **лучшую визуализацию** среди терминалов Magelis. Дизайн терминала со светодиодной подсветкой позволяет **экономить электроэнергию** при помощи функции автоматического регулирования яркости.

До **40%**

Дисплей шириной 7" обеспечивает 40% увеличение области визуализации.

Внешняя клавиатура, имеющаяся на терминалах с дисплеем 3,5" и 7", позволяет максимально быстро выводить на экран необходимый объем информации.



Расширенные коммуникационные возможности

Терминалы Magelis GTO имеют функции **удаленного доступа** и встроенный порт Ethernet, **обеспечивающий простое подключение к общей системе управления**. Современные возможности подключения периферийных устройств облегчают эксплуатацию и обслуживание.





Легкая установка и возможность замены предыдущих серий

- Приобретая Magelis GTO, вы можете рассчитывать на долгосрочность ваших инвестиций. Одни и те же **размеры монтажных вырезов** для новых и старых моделей позволяют осуществлять быструю замену вышедших из строя терминалов. **Конфигурационное программное обеспечение** гарантирует мгновенный запуск после установки нового оборудования.



Конфигурируется
с помощью
Vijeo Designer

- Легкая установка
 - **только 4 монтажные клипсы** на всех терминалах серии;
 - **идентичный сетевой разъем** на всех терминалах серии;
 - **клеммные колодки расположены одинаково** на всех терминалах серии для удобного подключения кабелей



Терминалы Magelis GTO являются частью концепции гибкого управления промышленным оборудованием



Совместимость с ПО SoMachine
версии 3.1 и более поздними

Превосходная адаптируемость к условиям эксплуатации

Даже если есть ограничения по применению, вы всегда найдете нужный прибор среди терминалов серии Magelis GTO.

Специально разработанные для эксплуатации **при высокой температуре** воздуха терминалы этой серии могут эксплуатироваться при 55°C.

Если вам необходим высокопрочный терминал **для тяжелых условий** эксплуатации, мы можем предложить дополнительное оборудование, защищающее от воздействия химических и масло-содержащих веществ.

Если есть ограничения, обусловленные **морским применением, взрывоопасной средой или зонами повышенного риска**, то серия включает в себя изделия, сертифицированные Marine Bridge & Deck, ATEX (категория 3), ISA 1212, которые можно использовать в таких областях.



Сертификаты

Соответствие международным стандартам



C-Tick

Класс 1, степень 2



Категория 3



Морская сертификация*



* см. на сайте www.schneider-electric.com

Специальное исполнение для фармацевтической и пищевой промышленности

Серия Magelis GTO включает в себя неокрашенные стальные терминалы, специально спроектированные для фармацевтической и пищевой промышленности.

Разработанные в соответствии со стандартом DIN EN 1672-2 «Машины для пищевой промышленности - Общие положения по проектированию - часть 2: Требования по гигиене», они могут выдерживать регулярные чистку и дезинфекцию.

Степень защиты IP66K предполагает устойчивость к воздействию воды **под давлением 10 Бар** без нанесения ущерба корпусу, снабженному сальником, в соответствии с FDA 21 CFR 177.2006. Защитное покрытие электронных компонентов уменьшает риск образования конденсата.

Отсутствие ржавчины объясняется отсутствием металлических соединений и окантовки на передней панели и наличием крышки из устойчивой к коррозии неокрашенной стали марки 304.

Имеются модели **нескольких размеров**: 5.7", 10.4" и 12.1", которые устанавливаются таким же образом, как стандартные.



Полная трассировка возможна при помощи ПО Vijeo Designer с приложением IDS в соответствии с CFR21, часть 11



Vijeo Designer



IDS

Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO

Применение	Индикация текстовых сообщений, графических объектов и трендов Управление данными и их параметрирование
Тип терминала	Сенсорные графические терминалы
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 65 (IP 67 с защитной крышкой)



Дисплей	Тип	Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 320 x 240 точек (QVGA)		Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 800 x 480 точек (WVGA)
	Размер	3.5"	5.7"	Шириной 7.0"
Ввод данных	Статические функциональные кнопки	Через сенсорный экран 6 функциональных кнопок (статических или динамических)	Через сенсорный экран —	Через сенсорный экран 8 функциональных кнопок (статических или динамических)
	Динамические функциональные кнопки	—	—	—
	Сервисные кнопки	—	—	—
	Алфавитно-цифровые кнопки	—	—	—
Объем памяти	Для приложений	64/96 Мб, Flash-память EPROM (1)		96 Мб, Flash-память EPROM
	Расширение	—		С помощью SD-карты 4 Гб (за исключением HMI GTO2300)
Функции	Максимальное количество страниц	Ограничено объемом внутренней Flash-памяти EPROM		Ограничено объемом внутренней Flash-памяти EPROM или SD-карты
	Количество переменных на страницу	Не ограничено (до 8000 переменных)		
	Представление переменных	Алфавитно-цифровое, растровое, гистограммы, шаблоны, баки, индикатор уровня бака, тренды, полигоны, кнопки, светодиодные индикаторы		
	Рецепты	32 группы по 64 рецепта, включающих в себя до 1024 ингредиентов		
	Тренды	Есть, с журналом		
	Журнал аварийных сигналов	Есть		
	Часы реального времени	Встроенные		
	Дискретные входы/выходы	—		
	Мультимедийные входы/выходы	—		
Коммуникационные возможности	Загружаемые протоколы	Uni-TE (2), Modbus, Modbus TCP/IP (1) для связи с ПЛК Mitsubishi, Omron, Allen Bradley и Siemens		
	Асинхронный последовательный порт связи	RS 232C (COM1) и RS 485 (COM2), за исключением HMI GTO1310: RS 232C/485 (COM1)		
	Порты USB	1 USB A + 1 USB мини-B		
	Шины и сети	Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX) (3), Modbus Plus и Fipway через шлюз USB		
	Порты для соединения с принтером	Последовательный порт RS 232C (COM1) (4) и порт USB для параллельного принтера		
Программное обеспечение		Vijeo Designer (для Windows XP и Windows 7)		
Операционная система		Magelis (ЦПУ RISC 333 МГц)		
Тип терминала		HMI GTO1300 HMI GTO1310	HMI GTO2300 HMI GTO2310	HMI GTO3510
Страница		21		

(1) В зависимости от модели.

(2) Uni-TE версии 2 для контроллера Twido и платформ автоматизации TSX Micro/Premium.

(3) За исключением HMI GTO1300 и GTO2300 (Modbus Plus и Fipway только через шлюз USB).

(4) За исключением HMI GTO1310 (порт USB только для параллельного принтера).

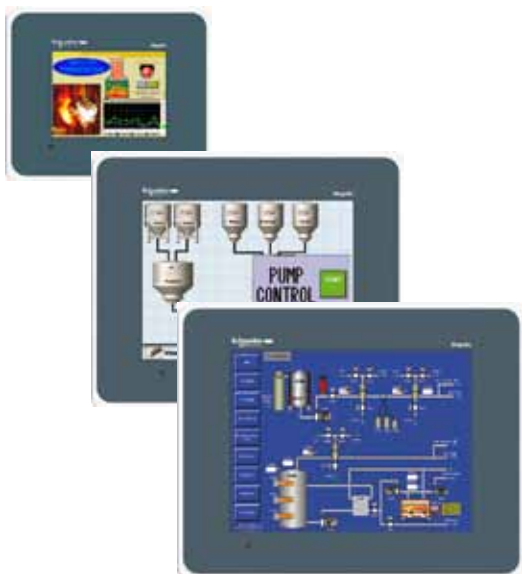
Индикация текстовых сообщений, графических объектов и трендов Управление данными и их параметрирование					
Сенсорные графические терминалы			Усовершенствованные сенсорные графические терминалы, стальной корпус		
IP 65 (IP 67 с защитной крышкой)			IP 66K (передняя панель с рамкой из неокрашенной стали) для пищевой промышленности		
					
Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 640 x 480 точек (VGA)	Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 640 x 480 точек (VGA)	Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 800 x 600 точек (SVGA)	Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 320 x 240 точек (QVGA)	Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 640 x 480 точек (VGA)	Цветной светодиодный TFT, с подсветкой, 800 x 600 точек (SVGA)
7.5"	10.4"	12.1"	5.7"	10.4"	12.1"
Через сенсорный экран					
—					
—					
—					
—					
96 Мб, Flash-память EPROM					
С помощью SD-карты 4 Гб					
Ограничено объемом внутренней Flash-памяти EPROM или SD-карты					
Не ограничено (до 8000 переменных)					
Алфавитно-цифровое, растровое, гистограммы, шаблоны, баки, индикатор уровня бака, тренды, полигоны, кнопки, светодиодные индикаторы					
32 группы по 64 рецепта, включающих в себя до 1024 ингредиентов					
Есть, с журналом					
Есть					
Встроенные					
—					
—					
Uni-TE (2), Modbus, Modbus TCP/IP (1) для связи с ПЛК Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley и Siemens					
RS 232C (COM1) и RS 485 (COM2)					
1 USB A + 1 USB мини-B					
Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX), Modbus Plus и Fipway через шлюз USB					
Последовательный порт RS 232C (COM1) и порт USB для параллельного принтера					
Vijeo Designer (для Windows XP и Windows 7)					
Magelis (ЦПУ RISC 333 МГц)					
HMI GTO4310	HMI GTO5310	HMI GTO6310	HMI GTO2315	HMI GTO5315	HMI GTO6315

Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO



Серия сенсорных графических терминалов Magelis HMI GTO●●●●0 пяти размеров от 3.5" до 12.1" в стандартном исполнении



Серия сенсорных графических терминалов Magelis HMI GTO●●●●5 трех размеров от 5.7" до 12.1" с защитной лицевой пластиной из неокрашенной стали

Введение

Серия усовершенствованных сенсорных графических терминалов Magelis GTO включает в себя:

- HMI GTO●●●●0 с сенсорным дисплеем (технология TFT) 5 различных размеров:
 - 3.5"
 - 5.7"
 - 7": шириной 7 и 7.5" (с одинаковой по размерам передней панелью)
 - 10.4"
 - 12.1"

- HMI GTO●●●●5 с сенсорным дисплеем (технология TFT) 3 различных размеров:
 - 5.7"
 - 10.4"
 - 12.1"

с рамкой из неокрашенной стали для передней панели, которая используется при эксплуатации в тяжелых условиях пищевой и фармацевтической промышленности

Работа

Усовершенствованная серия сенсорных графических терминалов Magelis GTO имеет следующие характеристики:

- Расширенные коммутационные возможности (встроенный порт Ethernet, различные порты связи, web- и ftp-серверы, e-mail)
- Возможность записи данных на внешнем носителе (SD-карта или USB-накопитель) для хранения информации или копирования приложений
- Управление периферийными устройствами: принтерами, считывателями штрих-кодов

Эти терминалы обладают высокими техническими характеристиками и специально разработаны для промышленных машин и установок.

Окружающая среда и сертификаты

Усовершенствованные терминалы Magelis GTO соответствуют многочисленным стандартам, сертификатам и нормативным требованиям:

- Стандарты: EN 61131-2, 61000-6-2 и UL508
- Сертификаты:
 - CЕ, C-tick, ГОСТ Р, КСС
 - ATEX и UL при тяжелых условиях эксплуатации
 - Сертификация для морского применения
 - ГОСТ
- Рабочая температура: до 55°C
- Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529):
 - IP 65 для стандартного исполнения
 - IP 67 для стандартного исполнения и защитной крышкой для тяжелых условий окружающей среды (см. стр. 22)
 - IP 66K для исполнения из неокрашенной стали
- Устойчивость к чистке под высоким давлением (в соответствии с DIN 40050-9): до 10 Бар для исполнения из неокрашенной стали



Воспроизведение видеозаписи

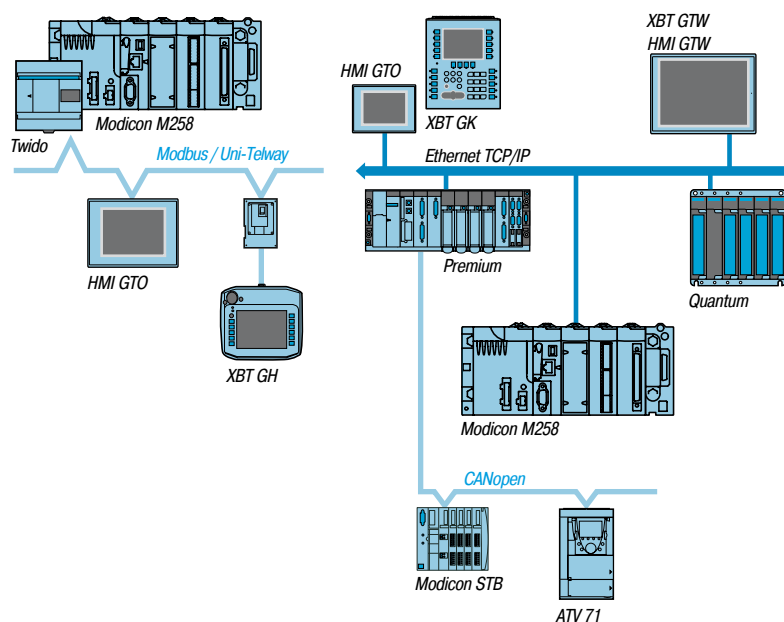
Конфигурирование

Как и все другие изделия серии Magelis, усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis GTO конфигурируются с помощью ПО Vijeo Designer для Windows XP и Windows 7.

Vijeo Designer отличается продвинутым пользовательским интерфейсом с многочисленными конфигурационными меню для быстрого и простого создания проектов.

Серия Magelis GTO программируется с помощью Vijeo Designer версии V6.1 или более поздней или SoMachine V3.1 или более поздней.

Возможности коммуникации



Усовершенствованные сенсорные графические терминалы подключаются к ПЛК с помощью двух последовательных портов связи с использованием следующих протоколов:

- Schneider Electric (Uni-TE, Modbus)
- Сторонних производителей: Mitsubishi Electric, Omron, Allen Bradley и Siemens

В зависимости от модели они могут быть подключены к сети Ethernet TCP/IP по протоколам:

- Modbus TCP
- Ethernet TCP/IP
- Сторонних производителей

Функции

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы обеспечивают выполнение следующих функций:

- Индикация трендов с помощью 8 типов анимации (нажатие на сенсорную панель, смена цвета и заливки, перемещение, вращение, изменение размеров, видимости и величины изображения)
- Контроль и изменение числовых и буквенных значений
- Отображение текущих даты и времени
- Отображение трендов в реальном времени с ведением журнала
- Отображение сигналов аварий, ведение журнала, и управление группами аварийных сигналов
- Управление несколькими окнами
- Вызов страницы оператором
- Возможность выбора языка приложения (10 языков одновременно)
- Управление рецептами
- Обработка данных посредством Java-сценариев (скриптов)
- Хранение приложений и журналов на внешней SD-карте памяти и USB-накопителе
- Возможность последовательного подключения принтеров, сканеров штрих-кодов

MachineStruxure™



Программная платформа
SoMachine



Конфигурационное ПО
Vijeo Designer

Архитектуры и средства связи

Усовершенствованная серия сенсорных графических терминалов Magelis GTO прекрасно вписывается в концепцию автоматизации MachineStruxure™ (1), которая помогает производителям промышленных машин и установок (ОЕМ) быстро разработать оптимальное по стоимости и энергоэффективности оборудование.

В основе решения MachineStruxure™ лежат высокопроизводительные платформы управления и единое ПО SoMachine, позволяющее конфигурировать, адаптировать и программировать машины и установки. Терминалы Magelis GTO конфигурируются с помощью ПО SoMachine V3.1 и ПО Vijeo Designer V6.1 и более поздними.

Усовершенствованная серия сенсорных графических терминалов Magelis GTO разработана для архитектур PlantStruxure™ и MachineStruxure™ (1), как и для использования в рамках концепции Transparent Ready с применением технологий Web и Ethernet TCP/IP. Все терминалы серии Magelis GTO имеют порт Ethernet, встроенные ftp- и web-серверы для удаленного доступа к приложениям с ПК при помощи Internet-браузера.

Vijeo Designer позволяет оператору Magelis GTO просматривать HTML-страницы и отправлять сообщения по e-mail.

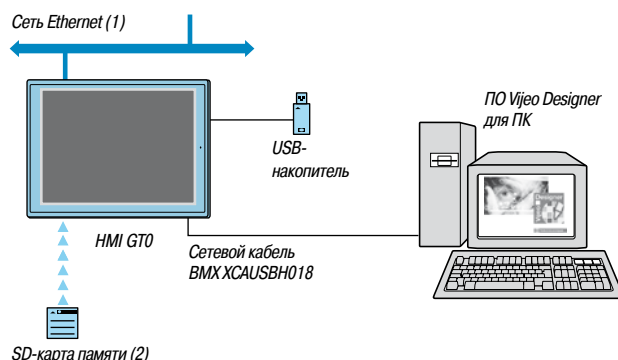
PlantStruxure™

(1) Более подробную информацию см. на сайте www.schneider-electric.com.

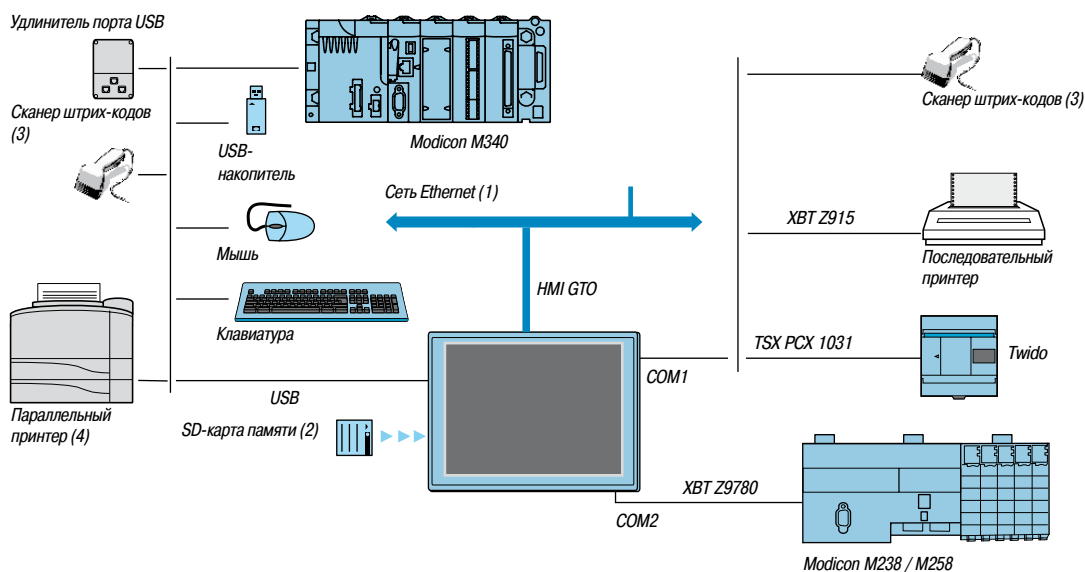
Режимы терминала

На рисунках ниже представлены схемы подключения оборудования к усовершенствованным сенсорным графическим терминалам при двух различных режимах.

Режим редактирования



Рабочий режим



(1) С HMI GTO●●1●.

(2) Карта памяти используется со всеми терминалами GTO, за исключением HMI GTO1300/1310/2300.

(3) Совместим со сканером штрих-кодов DataLogic Gryphon.

(4) Совместим с принтером Hewlett Packard через адаптер USB/PiO.

Диалоговые терминалы оператора

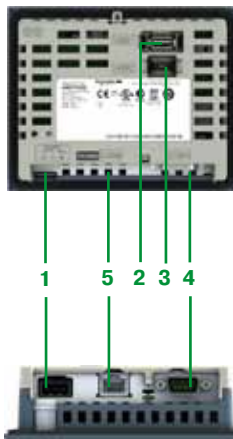
Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO

Терминалы с дисплеем 3.5"

Передняя панель



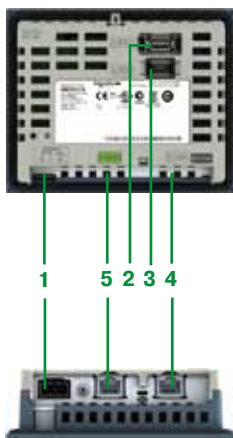
Задняя панель терминала HMI GTO1310



Нижняя панель терминала HMI GTO1310



Задняя панель терминала HMI GTO1300



Нижняя панель терминала HMI GTO1300

Описание

Усовершенствованные терминалы Magelis HMI GTO1300 / 1310

На передней панели терминалов HMI GTO1300 и HMI GTO1310 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 3.5"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала
- 3 Шесть функциональных клавиш (F1, F2, F3, F4, F5 и F6)

На задней и нижней панелях терминалов HMI GTO1300 расположены:

- 1 Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В ---
- 2 Разъем USB типа A для подключения периферийных устройств, передачи приложений и соединения с ПЛК Modicon M340
- 3 Разъем мини-USB типа B для передачи приложений
- 4 9-контактный штыревой разъем SUB-D для последовательного соединения RS 232C с ПЛК (COM1)
- 5 Разъем RJ45 для последовательного соединения RS 485 с ПЛК (COM2)

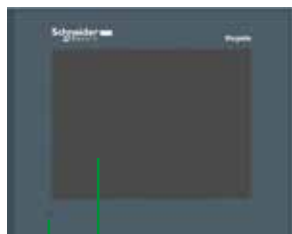
На задней и нижней панелях терминала HMI GTO1310 расположены:

- 1 Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В ---
- 2 Разъем USB типа A для подключения периферийных устройств, передачи приложений и соединения с ПЛК Modicon M340
- 3 Разъем мини-USB типа B для передачи приложений
- 4 Разъем RJ45 для последовательного соединения RS 485 или RS 485 с ПЛК (COM1)
- 5 Разъем RJ45 для подключения к сети Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX

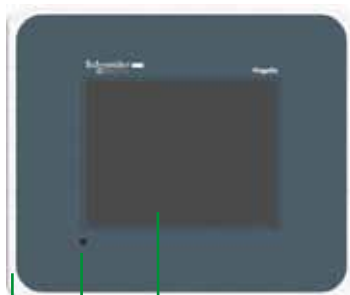
Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO
Терминалы с дисплеем 5.7", стандартные
и из неокрашенной стали

Передняя панель

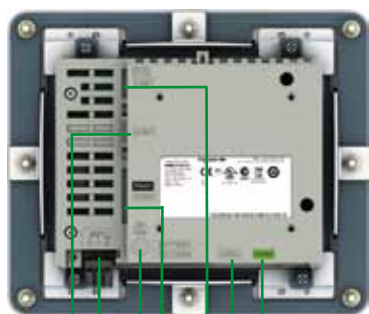


2 1



3 2 1

Задняя панель терминала HMI GTO2315



4 1 7 5 6 2 3 8



Нижняя панель терминала HMI GTO2315

Описание

Усовершенствованные терминалы HMI GTO2300 / 2310 (стандартное исполнение) и HMI GTO2315 (исполнение из неокрашенной стали)

На передней панели терминалов HMI GTO2300 и HMI GTO2310 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 5.7"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала

На передней панели терминала HMI GTO2315 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 5.7"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала
- 3 Стальная рамка для применения на объектах пищевой промышленности, которая обеспечивает степень защиты IP 66K

На задних и нижних панелях терминалов HMI GTO2300/2310 и HMI GTO2315 расположены:

- 1 Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В ---
- 2 Разъем USB типа А для подключения периферийных устройств, передачи приложений и соединения с ПЛК Modicon M340
- 3 Разъем мини-USB типа В для передачи приложений
- 4 9-контактный штыревой разъем SUB-D для последовательного соединения RS 232C с ПЛК (COM1)
- 5 Разъем RJ45 для последовательного соединения RS 485 с ПЛК (COM2)

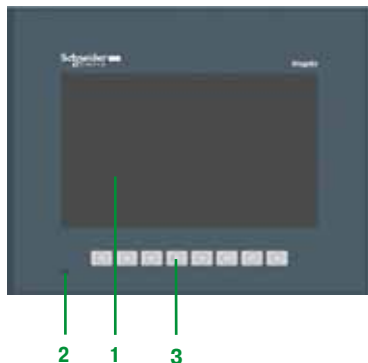
Только на задних и нижних панелях терминалов HMI GTO2310 и HMI GTO2315:

- 6 Слот для SD-карты памяти с защитной крышкой
- 7 Светодиодный индикатор наличия SD-карты памяти
- 8 Разъем RJ45 для подключения к сети Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX

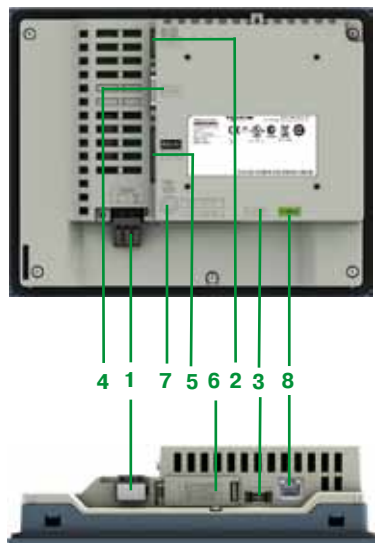
Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO
Терминалы с дисплеем шириной 7.0" и 7.5"

Передняя панель



Задняя панель



Нижняя панель

Описание

Усовершенствованные терминалы HMI GTO3510 / 4310

На передней панели терминала HMI GTO3510 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей шириной 7.0"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала
- 3 Восемь функциональных клавиш (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7 и F8)

На передней панели терминала HMI GTO4310 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей шириной 7.5"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала

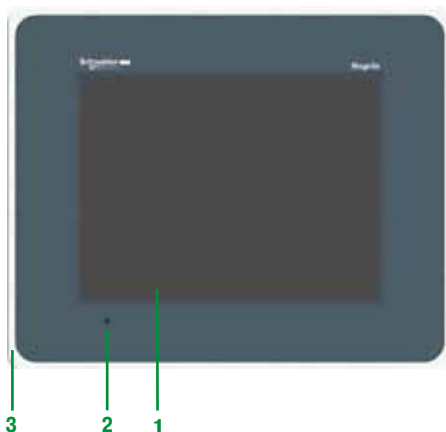
На задних и нижних панелях терминалов HMI GTO3510/4310 расположены:

- 1 Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В ---
- 2 Разъем USB типа А для подключения периферийных устройств, передачи приложений и соединения с ПЛК Modicon M340
- 3 Разъем мини-USB типа В для передачи приложений
- 4 9-контактный штыревой разъем SUB-D для последовательного соединения RS 232C с ПЛК (COM1)
- 5 Разъем RJ45 для последовательного соединения RS 485 с ПЛК (COM2)
- 6 Слот для SD-карты памяти с защитной крышкой
- 7 Светодиодный индикатор наличия SD-карты памяти
- 8 Разъем RJ45 для подключения к сети Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX со светодиодным индикатором его активности

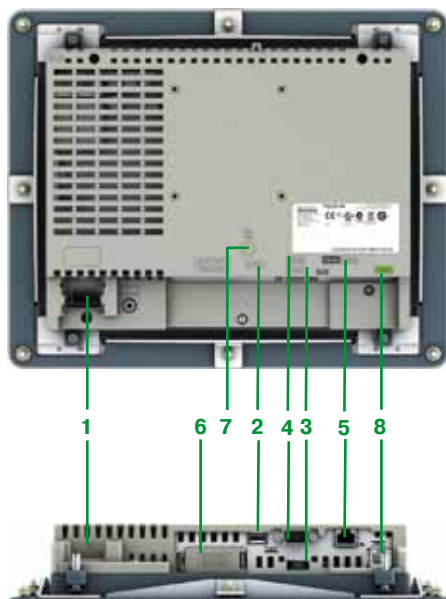
Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO
Терминалы с дисплеем 10.4", стандартные
и из неокрашенной стали

Передняя панель



Задняя панель



Нижняя панель

Описание

Усовершенствованные терминалы HMI GTO5310 (стандартное исполнение) и HMI GTO5315 (исполнение из неокрашенной стали)

На передней панели терминала HMI GTO5310 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 10.4"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала

На передней панели терминала HMI GTO5315 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 10.4"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала
- 3 Стальная рамка для применения на объектах пищевой промышленности, которая обеспечивает степень защиты IP 66K

На задних и нижних панелях терминалов HMI GTO5310/5315 расположены:

- 1 Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В ---
- 2 Разъем USB типа A для подключения периферийных устройств, передачи приложений и соединения с ПЛК Modicon M340
- 3 Разъем мини-USB типа B для передачи приложений
- 4 9-контактный штыревой разъем SUB-D для последовательного соединения RS 232C с ПЛК (COM1)
- 5 Разъем RJ45 для последовательного соединения RS 485 с ПЛК (COM2)
- 6 Слот для SD-карты памяти с защитной крышкой
- 7 Светодиодный индикатор наличия SD-карты памяти
- 8 Разъем RJ45 для подключения к сети Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX со светодиодным индикатором его активности

Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические

терминалы Magelis™ GTO

Терминалы с дисплеем 12.1", стандартные
и из неокрашенной стали

Передняя панель

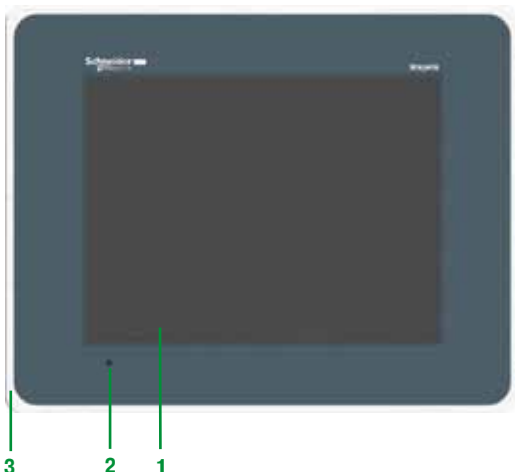


Описание

Усовершенствованные терминалы HMI GTO6310 (стандартное исполнение)
и HMI GTO6315 (исполнение из неокрашенной стали)

На передней панели терминала HMI GTO6310 расположены:

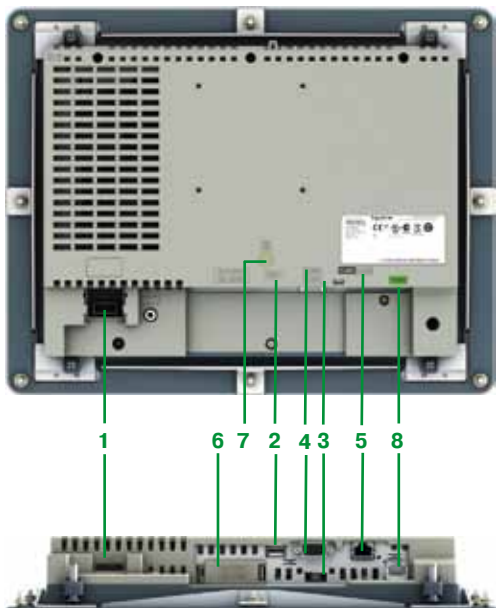
- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 12.1"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала



На передней панели терминала GTO6315 расположены:

- 1 Цветной сенсорный TFT-дисплей размером 12.1"
- 2 Многоцветный (зеленый, оранжевый и красный) индикатор состояния терминала
- 3 Стальная рамка для применения на объектах пищевой промышленности, которая обеспечивает степень защиты IP 66K

Задняя панель



На задних и нижних панелях терминалов HMI GTO6310/6315 расположены:

- 1 Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В ---
- 2 Разъем USB типа A для подключения периферийных устройств, передачи приложений и соединения с ПЛК Modicon M340
- 3 Разъем мини-USB типа B для передачи приложений
- 4 9-контактный штыревой разъем SUB-D для последовательного соединения RS 232C с ПЛК (COM1)
- 5 Разъем RJ45 для последовательного соединения RS 485 с ПЛК (COM2)
- 6 Слот для SD-карты памяти с защитной крышкой
- 7 Светодиодный индикатор наличия SD-карты памяти
- 8 Разъем RJ45 для подключения к сети Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX со светодиодным индикатором его активности

Нижняя панель

Диалоговые терминалы оператора

Усовершенствованные сенсорные графические терминалы Magelis™ GTO

Терминалы с дисплеем от 3.5" до 12.1"



HMI GTO1300



HMI GTO2300



HMI GTO3510



HMI GTO4310



HMI GTO6310



HMI GTO2315



HMI GTO5315

Усовершенствованные терминалы 24 В --- с цветным сенсорным дисплеем, стандартное исполнение (1)

Ввод данных	Кол-во портов	Объем памяти для приложений	Внешняя SD-карта памяти	Последов. порт	Встроенный порт Ethernet	№ по каталогу	Масса, кг
Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой размером 3.5", 320 x 240 точек, QVGA							
Сенсорный дисплей + 6 функциональных клавиш	2 USB	64 Мб	Нет	1 COM 1 1 COM 2	—	HMI GTO1300	0.400
	2 USB	96 Мб	Нет	1 COM 1	1	HMI GTO1310	0.400

Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой размером 5.7", 320 x 240 точек, QVGA

Сенсорный дисплей	2 USB	64 Мб	Нет	1 COM 1 1 COM 2	—	HMI GTO2300	0.800
	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO2310	0.800

Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой шириной 7.0", 800 x 480 точек, WVGA

Сенсорный дисплей + 8 функциональных клавиш	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO3510	1.200
---	-------	-------	--------	--------------------	---	-------------	-------

Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой размером 7.5", 640 x 480 точек, VGA

Сенсорный дисплей	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO4310	1.200
-------------------	-------	-------	--------	--------------------	---	-------------	-------

Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой размером 10.4", 640 x 480 точек, VGA

Сенсорный дисплей	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO5310	2.000
-------------------	-------	-------	--------	--------------------	---	-------------	-------

Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой размером 12.1", 800 x 600 точек, SVGA

Сенсорный дисплей	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO6310	2.500
-------------------	-------	-------	--------	--------------------	---	-------------	-------

Усовершенствованные терминалы 24 В пер. тока с цветным сенсорным дисплеем, исполнение из неокрашенной стали (1) (3)

Ввод данных	Кол-во портов	Объем памяти для приложений	CF-карта памяти	Композит. видеовход	Встроенный порт Ethernet	№ по каталогу	Масса, кг
Дисплей размером 5.7", 320 x 240 точек, QVGA, с рамкой из неокрашенной стали, IP 66K							
Сенсорный дисплей	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO2315	1.200

Дисплей размером 10.4", 640 x 480 точек, VGA, с рамкой из неокрашенной стали, IP 66K

Сенсорный дисплей	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO5315	2.500
-------------------	-------	-------	--------	--------------------	---	-------------	-------

Дисплей размером 12.1", 800 x 600 точек, SVGA, с рамкой из неокрашенной стали, IP 66K

Сенсорный дисплей	2 USB	96 Мб	Да (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMI GTO6315	3.000
-------------------	-------	-------	--------	--------------------	---	-------------	-------

(1) В комплект поставки терминала входят монтажный набор (винты с клипсами), устройство блокировки порта USB и краткая инструкция. Документация по настройке терминалов Magelis GTO поставляется в электронном виде вместе с ПО Vijeo Designer.

(2) Расширение памяти с помощью SD-карты HMI ZSD4G объемом 4 Гб, см. стр. 22.

(3) Терминалы из неокрашенной стали поставляются с защитной рамкой, которая обеспечивает степень защиты IP 66K.



XBT ZGM256

Отдельные компоненты				
Наименование	Описание	Назначение	№ по каталогу	Масса, кг
CF-карта памяти	128 Мб, пустая	ХВТ GT, за исключением ХВТ GT1●●●/GT2110	XBT ZGM128	0.050
	256 Мб, пустая		XBT ZGM256	0.050
	512 Мб, пустая		MPC YN0 0CFE 00N	0.050
	1 Гб, пустая		MPC YN0 0CF1 00N	—
	2 Гб, пустая		MPC YN0 0CF2 00N	—
	4 Гб, пустая	Только ХВТ GTW	MPC YN0 0CF4 00N	—
SD-карта памяти	4 Гб, пустая	Только HMI GTO	HMI ZSD4G	—
Монтажный комплект	Включает в себя крепежные элементы и сальники	MPC ST1 1N●J 00T (дисплей 8.4")	MPC YK1 0MNT KIT	—
		MPC ST2 1N●J20● (дисплей 12")	MPC YK2 0MNT KIT	—
		MPC ST5 2NDJ 10 (дисплей 15")	MPC YK5 0MNT KIT	—
Защитная пленка (комплект из 5 шт.)	—	XBT GT1105 / GT1135 / GT1335	XBT ZG60	—
		XBT GT1100 / GT1130	XBT ZG61	—
		XBT GT21●0 / GT2220 / GT2●30	XBT ZG62	0.200
		XBT GT4230 / GT43●0	XBT ZG64	0.200
		XBT GT53●0 / XBT GT54●0	XBT ZG65	0.200
		XBT GT5230 / GT63●0	XBT ZG66	0.200
		XBT GK 2●●0 / GH2460	XBT ZG68	—
		XBT GK 5330	XBT ZG69	—
		XBT GT7340 / HMI GTW 7353	MPC YK5 0SPS KIT	0.200
		XBT GTW450	MPC YK1 0SPS KIT	—
		XBT GTW652	MPC YK2 0SPS KIT	—
		HMI GTO1300 / 1310	HMI ZG60	—
		HMI GTO2300 / 2310 / 2315	HMI ZG62	—
		HMI GTO3510	HMI ZG63	—
		HMI GTO4310	HMI ZG64	—
		HMI GTO5310 / 5315	HMI ZG65	—
		HMI GTO6310 / 6315	HMI ZG66	—
Защитные пластиковые накладки (комплект из 5 шт.)	—	XBT GT2●●●	XBT ZG70	—
		XBT GT53●●	XBT ZG71	—
Защитные пластиковые накладки для тяжелых условий эксплуатации (IP 67)	—	HMI GTO1300 / HMI GTO1310	HMI ZECOV1	—
		HMI GTO2300 / HMI GTO2310	HMI ZECOV2	—
		HMI GTO3510 / HMI GTO4310	HMI ZECOV4	—
		HMI GTO5310 / HMI GTO5315	HMI ZECOV5	—
		HMI GTO6310 / HMI GTO6315	HMI ZECOV6	—

Отдельные компоненты (продолжение)				
Наименование	Описание	Назначение	№ по каталогу	Масса, кг
Монтажные зажимы (комплект из 12 шт.)	Кол-во зажимов зависит от модели терминала	XBT GT	XBT Z3002	—
Комплект для настенного монтажа	Крепления для монтажа терминала XBT GH на стену	XBT GH	XBT ZGWMKT	—
Наплечный ремень	Предназначен для переносного терминала XBT GH	XBT GH	XBT ZGNSTP	—



XBT ZGCO●

Наименование	Назначение	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Рамка-переходник, использующаяся при замене терминалов Magelis старых серий	От XBT F032●10 до XBT GT2●●0	—	XBT ZGCO1	—
	От XBT G2110 до XBT GT2●●0	—	XBT ZGCO2	—
	От XBT F034●●● до XBT GT53●0	—	XBT ZGCO3	—
	От XBT G5330 до XBT GT5330 От XBT GT5230 до HMI GTO5310	—	XBT ZGCO4	—



XBT ZGUSB

Удлинитель порта USB для терминалов XBT GT2●●0...GT7340, XBT GT1●●5, XBT GK●●●, XBT GTW●●●	Позволяет выносить порт USB типа A терминала XBT на лицевую панель или дверцу шкафа (при монтаже в отверстие Ø 21)	1	XBT ZGUSB	—
Удлинитель порта USB для терминалов XBT GT2●●0...GT7340, XBT GT1●●5, XBT GK●●●, XBT GTW●●●, HMI GTO	Позволяет выносить порт мини-USB типа B терминала XBT или HMI GTO на лицевую панель или дверцу шкафа (при монтаже в отверстие Ø 21)	1	XBT ZGUSBB	—
Удлинитель порта USB для терминалов HMI GTO	Позволяет выносить порт мини-USB типа B терминала HMI GTO на лицевую панель или дверцу шкафа (при монтаже в отверстие Ø 21)	1	HMI ZSUSBB	—
Адаптер для CF-карты памяти	Позволяет использовать CF-карту памяти на компьютере со слотом для PCMCIA-карты	—	XBT ZGADT	0.050

Запасные части			
Наименование	Назначение	№ по каталогу	Масса, кг
Герметичная прокладка (сальник)	XBT GH (для монтажной коробки)	XBT ZG5H	—
	XBT GT1100 / GT1130 / GT1105 / GT1135 / GT1335	XBT ZG51	0.030
	XBT GT21●0 / GT2220 / GT2330	XBT ZG52	0.030
	XBT GT4230 / GT43●0	XBT ZG54	0.030
	XBT GT53●0	XBT ZG55	0.030
	XBT GT5230 / GT63●0	XBT ZG56	0.030
	XBT GT7340	XBT ZG57	0.030
	XBT GK2●●0	XBT ZG58	—
	XBT GK5330	XBT ZG59	—
	HMI GTO1300 / 1310	HMI ZG51	—
	HMI GTO2300 / 2310	HMI ZG52	—
	HMI GTO2315	HMI ZG522	—
	HMI GTO3510 / 4310	HMI ZG54	—
	HMI GTO5310	HMI ZG55	—
	HMI GTO5315	HMI ZG552	—
	HMI GTO6310	HMI ZG56	—
	HMI GTO6315	HMI ZG562	—
Лампы подсветки	XBT GT5230	XBT ZG43	0.100
	XBT GT53●0	XBT ZG45	0.200
	XBT GT53●0 PV ≥ 3 / XBT GT54●0	XBT ZG45B	0.200
	XBT GT63●0	XBT ZG46	0.200
	XBT GT7340	XBT ZG47	0.200
Крепления USB (комплект из 5 шт.)	XBT GT1●●0 / GT2●●0 / GT4●●0	XBT ZGCLP1	—
	XBT GT1●●5 / GT5●●0 / GT6●●0 / GT7●●0	XBT ZGCLP2	—
	XBT GK	XBT ZGCLP3	—
	HMI GTO (USB типа A)	HMI ZGCLP1	—
	HMI GTO (мини-USB типа B)	HMI ZSCLP3	—
Монтажный комплект	Набор из 4 зажимов под винт (максимальный момент затяжки 0,5 Н-м), входит в комплект поставки всех терминалов XBT GT	XBT ZG FIX	0.100
	Набор из 4 зажимов под винт (максимальный момент затяжки 0,5 Н-м), входит в комплект поставки всех терминалов HMIGTO●●●0	HMI ZGFIX	0.030
	8 гаек и 4 L-образные скобы, входят в комплект поставки всех терминалов HMIGTO●●●5	HMI ZGFIX2	0.030
Заглушка для разъема модулей расширения	XBT GT/GK, кроме XBT GT1●●●	XBT ZGCNC	0.030
Коннектор питания (комплект из 5 шт.)	XBT GT1●●● / GT2●●● / GT4●●●	XBT ZGPWS1	0.030
	XBT GK2●●●	XBT ZGPWS2	—
	XBT GT5●●● / 6●●● / 7●●●		
	XBT GK5●●●		
	XBT GTW●●●		
	HMI GTO (прямой)	HMI ZGPWS	0.030
	HMI GTO (угловой)	HMI ZGPWS2	0.030
Дополнительный разъем	XBT GT4●●● / 5●●● / 6●●● / 7●●●, XBT GK5●●●	XBT ZGAUX	—
Маркировочные полосы для кнопок терминалов XBT GK/GH (комплект из 10 шт.)	XBT GK2●●0	XBL YGK2	0.030
	XBT GK5●●●	XBL YGK5	—
	XBT GH	XBL YGH2	—
Листы маркировки кнопок для терминалов HMI GTO	HMI GTO1300 / 1310	HMI ZLYGO1	—
	HMI GTO3510	HMI ZLYGO3	—
Стилузы (комплект из 5 шт.)	XBT GH	XBT ZGPEN	—
Блокировка кнопки аварийного останова	XBT GH	XBT ZGESGD	—
Наручный ремень	XBT GH	XBT ZGHSTP	—
Сменная батарея	HMI GTO, кроме HMI GTO1300 / 1310 / 2300	HMI ZGBAT	—

Кабели для загрузки приложения с терминала на ПК

Тип терминала	Разъем на ПК	Тип	Длина, м	№ по каталогу (1)	Масса, кг
XBT GT2●●0...GT7340, XBT GT1●●5, XBT GK, XBT GH XBT GTW	USB	TTL	2	XBT ZG935	0.290
HMI GTO	USB	USB	1.80	BMX XCAUSBH018	—

Кабели для подключения принтера

Тип принтера (2)	Разъем на принтере	Тип	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Последовательный принтер для терминалов XBT GT/GK/GTW (за исключением XBT GT1●●●) и HMI GTO (за исключением HMI GTO1310)	25-контактный гнездовой разъем SUB-D	RS 232C (COM1)	2.5	XBT Z915	0.200
Последовательный принтер для терминалов XBT GT/GK/GTW и HMI GTO	USB	RS 232C (COM1)	1.80	HMI ZURS	—

Адаптеры и модули гальванической развязки для терминалов XBT и HMI GTO

Адаптеры необходимы, если нужно поменять разъем на уже имеющемся кабеле. Например, для подключения терминала XBT GT2●●0 через его порт COM1 к порту логического контроллера Twido с кабелем XBT Z968 используется адаптер XBT ZG909.

Наименование	Тип разъема на оборудовании (ПЛК и т.д.)	Тип разъема на терминале (XBT или HMI GTO)	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Адаптер для XBT GT1●●● (порт COM1) XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM2 port) HMI GTO	25-контактный разъем SUB-D	Разъем RJ 45	0.2	XBT ZG939	—
Адаптеры для XBT GT2●●0...7340 XBT GK (порт COM1) XBT GTW (порты COM1 и COM2) HMI GTO (порт COM1)	25-контактный разъем SUB-D	9-контактный разъем SUB-D, разъем RS 485 только на XBT	0.2	XBT ZG909 (3)	—
		9-контактный разъем SUB-D, разъем RS 485	0.2	XBT ZG919	—
Наименование	Назначение	Связь	№ по каталогу	Масса, кг	
Модуль гальванической развязки для последовательных портов терминалов XBT GT2●●0...7340 XBT GK HMI GTO	- Подключение к последовательному порту терминала XBT - 9-контактный разъем SUB-D (4) - Питание через порт USB терминала - Встроенный удлинитель порта USB	RS 232C/RS 485 (COM1)	XBT ZGI232	—	
		RS 485 (COM2)	XBT ZGI485	—	



XBT ZGI485

- (1) Кабель входит в комплект (в зависимости от референса) ПО Vijeo Designer.
(2) Параллельный принтер (см. стр. 15).
(3) Этот адаптер **не используется** с терминалами Magelis GTO.
(4) Штыревой разъем для XBT ZGI232, гнездовой - для XBT ZGI485.

Диалоговые терминалы оператора

Сенсорные графические терминалы Magelis™
Аксессуары для подключения терминалов
Magelis GT/GTO/GK/GH/GTW

Кабели для соединения терминалов Magelis с другими изделиями Schneider Electric								
Наименование	Тип разъема на оборудовании	Протокол	Тип терминала	Связь	Порт	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Twido, Nano, Modicon TSX Micro, Modicon Premium	8-контактный гнездовой разъем мини-DIN	Uni-TE (V1/V2), Modbus	XBT GT1●●●	RS 485	COM1	2.5	XBT Z9780	0.180
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK HMI GTO		COM2	10	XBT Z9782	—
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK	RS 485	COM1	2.5	XBT Z968 + (2)	0.180
						5	XBT Z9681 + (2)	0.340
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	RS 485	COM1	2.5	XBT Z9018	0.170
			XBT GTW●● XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO		COM1	2.5	TSX PCX 1031	—
Modicon M340 Modicon M238 Modicon M258	RJ45	Modbus	XBT GT1●●●	RS 485	COM1	2.5	XBT Z9980	0.230
			HMI GTO XBT GT2●●0...7340 XBT GK		COM2	10	XBT Z9982	—
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK	RS 485	COM1	1.8	XBT Z938 + (2)	0.230
			XBT GH (монтажная коробка)			2.5	XBT Z9008	—
				USB	USB типа A	1.8	BMX XCA USB H018	0.230
			Мини-USB типа B			4.5	BMX XCA USB H045	—
Modicon Premium с TSX SCY 2160●	25-контактный гнездовой разъем SUB-D	Uni-TE (V1/V2)	XBT GT1●●●	RS 485	COM1	2.5	XBT Z918 + (1)	0.230
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	RS 485	COM1	2.5	XBT Z918 + (2)	0.230
Modicon Quantum	9-контактный штыревой разъем SUB-D	Modbus	XBT GT1●●●	RS 232C	COM1	2.5	XBT Z9710 + (1)	0.210
			XBT GT2●●0...7340	RS 232C	COM1	2.5	XBT Z9710 + (3)	0.210
			XBT GK / GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO			3.7	990 NAA 263 20	0.290
Modicon STB	HE13 (сетевой интерфейсный модуль - NIM)	Modbus	XBT GT1●●●	RS 232C	COM1	2.5	XBT Z988 + (1)	0.220
							XBT Z9715	—
			XBT GT2●●0...7340	RS 232C	COM1	2	STB XCA 4002	0.210
			XBT GK / GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO			2.5	XBT Z988 + (3)	0.220
Modicon Momentum M1	RJ45 (порт 1 на ПЛК Momentum M1)	Modbus	XBT GT1●●●	RS 232C	COM1	2.5	XBT Z9711 + (1)	0.210
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	RS 232C	COM1	2.5	XBT Z9711 + (3)	0.210
TeSys U/T ATV 312/61/71 ATS 48 Lexium 05 Preventa XPSMC	RJ45	Modbus	XBT GT1●●●	RS 485	COM1	3	VW3 A8 306 R30	0.060
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK HMI GTO		COM2	2.5	XBT Z9980	—
						10	XBT Z9982	—
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	RS 485	COM1	2.5	XBT Z9008	—

- (1) Для кабеля используйте адаптер **XBT ZG939**.
(2) Для кабеля используйте адаптер **XBT ZG909**.
(3) Для кабеля используйте адаптер **XBT ZG919**.
(4) За исключением XBT GT1●●0.

Кабели и адаптеры для соединения терминалов Magelis с ПЛК сторонних производителей

ПЛК Mitsubishi, Melsec

Наименование Драйвер	Тип терминала	Тип разъема на кабеле, без адаптера	Связь (COM1)	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Соединительный кабель, <i>A CPU (SIO)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	9-контактный SUB-D 25-контактный SUB-D	RS 422	5	XBT ZG9773	—
Соединительный кабель, <i>Q Link (SIO)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK / GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D 9-контактный SUB-D	RS 232C	5	XBT ZG9772	—
Соединительный кабель, <i>Q CPU (SIO)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK / GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D Мини-DIN	RS 232C	5	XBT ZG9774	—
Соединительный кабель, <i>A Link (SIO)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK / GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D 25-контактный SUB-D	RS 232C	5	XBT ZG9731	—
Соединительный кабель, <i>FX (CPU)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	9-контактный SUB-D Мини-DIN	RS 422	5	XBT ZG9775	—
	XBT GT1●●●	25-контактный SUB-D Мини-DIN	RS 422	5	XBT Z980 + (1)	—
	HMI GTO	9-контактный SUB-D Мини-DIN	RS 232/ RS 422	5	HMI Z951 ▲	—
Кабель для адаптера для 2 портов, <i>FX (CPU), A CPU (SIO) QnA CPU (SIO)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	9-контактный SUB-D Свободный конец	RS 422	5	XBT ZG9778 + (2)	—
Адаптер <i>FX (CPU), A CPU (SIO) QnA CPU (SIO)</i>	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	2 порта для терминалов с винтовыми зажимами/ 2 9-контактных SUB-D	RS 422	—	XBT ZG979	—



XBT ZG9772



XBT ZG9731

ПЛК Omron, Sysmac

Наименование Драйвер	Тип терминала	Тип разъема на кабеле, без адаптера	Связь (COM1)	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Соединительные кабели, <i>Link (SIO)</i>	XBT GT1●●●	25-контактный SUB-D 9-контактный SUB-D	RS 232C	2.5	XBT Z9740 + (1) XBT Z9743	0.210 —
	XBT GT2●●0...7340 XBT GK/GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D 9-контактный SUB-D	RS 232C	5	XBT ZG9740	—
		9-контактный SUB-D 25-контактный SUB-D	RS 232C	5	XBT ZG 9731	—
Соединительные кабели, <i>FINS (SIO)</i>	XBT GT1●●●	25-контактный SUB-D 9-контактный SUB-D	RS 232C	2.5	XBT Z9740 + (1) XBT Z9743	0.210 —
	XBT GT2●●0...7340 XBT GK/GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D 9-контактный SUB-D	RS 232C	5	XBT ZG9740	—

(1) Для кабеля используйте адаптер **XBT ZG939**.

(2) Для кабеля **XBT ZG778** используйте адаптер **XBT ZGCOM1**.

▲ Поставка с 3 квартала 2012 года.

Общие сведения:
стр. 12

Описание:
стр. 16

Подключение:
стр. 31

Замена:
стр. 35

Кабели и адаптеры для соединения терминалов Magelis с ПЛК сторонних производителей (продолжение)

ПЛК Rockwell Automation, Allen Bradley

Наименование Драйвер	Тип терминала	Тип разъема на кабеле, без адаптера	Связь (COM1)	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Соединительные кабели, DF1 Full Duplex	XBT GT1●●●	25-контактный SUB-D	RS 232C	2.5	XBT Z9730 + (1)	0.210
		9-контактный SUB-D			XBT Z9733	—
		25-контактный SUB-D	RS 232C	2.5	XBT Z9731 + (1)	0.210
		8-контактный мини-DIN				
	XBT GT2●●0...7340 XBT GK/GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D	RS 232C	5	XBT ZG9731	—
		25-контактный SUB-D				
		25-контактный SUB-D	RS 232C	2.5	XBT Z9734	—
		8-контактный мини-DIN	RS 485	5	XBT Z9732 + (1)	—
Соединительные кабели, DH485	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	25-контактный SUB-D	RS 485	5	XBT Z9732 + (2)	—
		8-контактный мини-DIN				
		9-контактный SUB-D	RS 485	5	XBT Z9732 + (1)	—



XBT ZG9731

ПЛК Siemens, Simatic

Наименование Драйвер	Тип терминала	Тип разъема на кабеле, без адаптера	Связь	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Соединительный кабель, PPI, S7 200	XBT GT1●●●	RJ45/9-контактный SUB-D	RS 485 (COM1)	2.5	XBT ZG9721	—
	XBT GT2●●0...7340 XBT GK HMI GTO	RJ45/9-контактный SUB-D	RS 485 (COM2)			
Соединительные кабели, порт MPI, S7 300/400	XBT GT2●●0...7340 XBT GK/GTW XBT GH (монтажная коробка) HMI GTO	9-контактный SUB-D	RS 232C (COM1)	3	XBT ZG9292	—
		9-контактный SUB-D				
	XBT GT2●●0...7340 XBT GK HMI GTO	RJ45/свободный конец	RS 485 (5) (COM2)	3	VW3 A8 306 D30	0.150
		RJ45/9-контактный SUB-D	RS 485 (5) (COM1 или COM2) (6)	2.5	XBT ZG9721	—

Кабели для сборки пользователем

Наименование Драйвер	Тип терминала	Тип разъема на кабеле, без адаптера	Связь	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Универсальный кабель, RS 422	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	9-контактный SUB-D/ свободный конец	RS 422 (COM1)	2.5	XBT ZG9722	0.210
Универсальный кабель, RS 422/485	XBT GT2●●0...7340 XBT GK XBT GH (монтажная коробка)	9-контактный SUB-D/ клеммная колодка с винтовыми зажимами	RS 422 (COM1)	—	XBT ZG949 + (3)	—
		9-контактный SUB-D/ клеммная колодка с винтовыми зажимами	RS 485 (COM2)	—	XBT ZG949 + (4)	—

(1) Для кабеля используйте адаптер **XBT ZG939**.

(2) Для кабеля используйте адаптер **XBT ZG909**.

(3) С кабелем RS422 используйте адаптер **XBTZGCOM1** (9-контактный штыревой SUB-D/ гнездовой SUB-D).

(4) С кабелем RS485 используется модуль гальванической развязки **XBTZGI485** и адаптер **XBTZGCOM2**

(9-контактный штыревой SUB-D/гнездовой SUB-D).

(5) Неизолированный последовательный порт RS 485, 12 Мбит/с (187.5 Кбит/с с **XBT GT11●0/2110**).

(6) COM1 для HMICTO1310, COM2 для других терминалов.



TSX SCA 62



TSX P ACC 01



TSX SCA 64



LU9 GC3



VW3 A8 306 TF10



TWDXCAISO

Соединение с терминалами Magelis через последовательный порт и сеть Ethernet

Тип шины/сети	Сигнальный блок	Разъем на сигнальном блоке	Тип терминала	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Последовательная Uni-Telway	Отводной блок TSX SCA 62	15-контактный гнездовой SUB-D	XBT GT1●●● (COM1)	3	VW3 A8 306	0.150
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM2) HMI GTO			
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM1) XBT GH (монтажная коробка)	1.8	XBT Z908 + (1)	0.240
	Соединительная коробка TSX P ACC01	8-контактный гнездовой мини-DIN	XBT GT1●●● (COM1)	2.5	XBT Z9780	0.180
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM2) HMI GTO			
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM1) XBT GH (монтажная коробка)	2.5	XBT Z9018	—
Последовательная Modbus	Пассивная 2-канальная соединительная коробка TSX SCA 64	15-контактный гнездовой SUB-D	XBT GT1●●● (COM1)	3	VW3 A8 306	0.150
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM2) HMI GTO			
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM1) XBT GH (монтажная коробка)	1.8	XBT Z908 + (1)	0.240
	8-портовый разветвитель Modbus LU9 GC3 2-портовый разветвитель TWDXCAISO TWDXCAT3RJ	RJ45	XBT GT1●●● (COM1)	3	VW3 A8 306R30	0.060
				2.5	XBT Z9980	—
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM1) XBT GH (монтажная коробка)	2.5	XBT Z9008	—
Ethernet TCP/IP	Концентратор 499 NEH/NOH Коммутаторы 499 NES, 499 NMS, 499 NSS и 499 NOS	RJ45	XBT GT●●30 / ●●40	2	490 NTW 000 02	—
			XBT GK●●30	5	490 NTW 000 05	—
			XBT GTW●●●	12	490 NTW 000 12	—
			XBT GH (монтажная коробка)	40	490 NTW 000 40	—
			HMI GTO	80	490 NTW 000 80	—
			XBT GT2●●0...7340 XBT GK (COM2) HMI GTO			

(1) Для кабеля используйте адаптер XBT ZG909.

Связь терминалов Magelis с полевыми шинами

Тип шины/сети	Аксессуары для подключения	Тип терминала	№ по каталогу	Масса, кг
FIPIWAY, FIPIO	Шлюз USB	XBT GT / GK (1) HMI GTO	TSX CUSBFIP	—
Modbus Plus	Шлюз USB	XBT GT / GK (1) HMI GTO	XBT ZGUMP	—
		XBT GTW	TSX CUSMBBP	—
Profibus DP	Карта для порта расширения	XBT GT / GK (1)	XBT ZGPDP	—
Device Net	Карта для порта расширения	XBT GT / GK (1)	XBT ZGDVN	—

Импульсные источники питания (2)

Входное напряжение/ выходное напряжение	Назначение	Ном. мощность	Ном. ток	№ по каталогу	Масса, кг
100...240 / 24 В, однофазный ток 47...63 Гц	XBT GT1100...6340 XBT GK / GH	30 Вт	1.2 А	ABL 8MEM24012	0.195
	XBT GT7340 / GTW	60 Вт	2.5 А	ABL 7RM24025	0.255

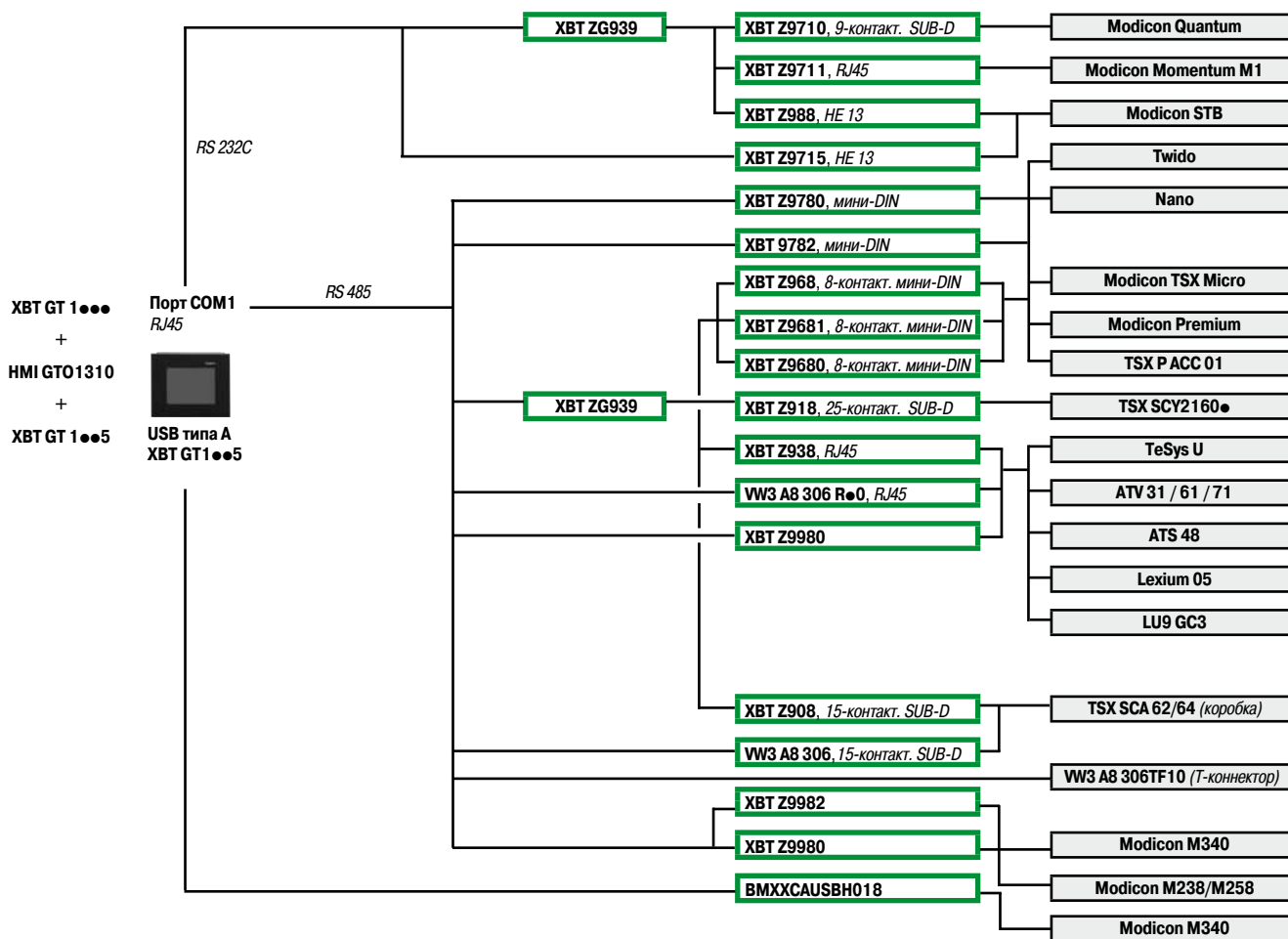


ABL 7RM24025

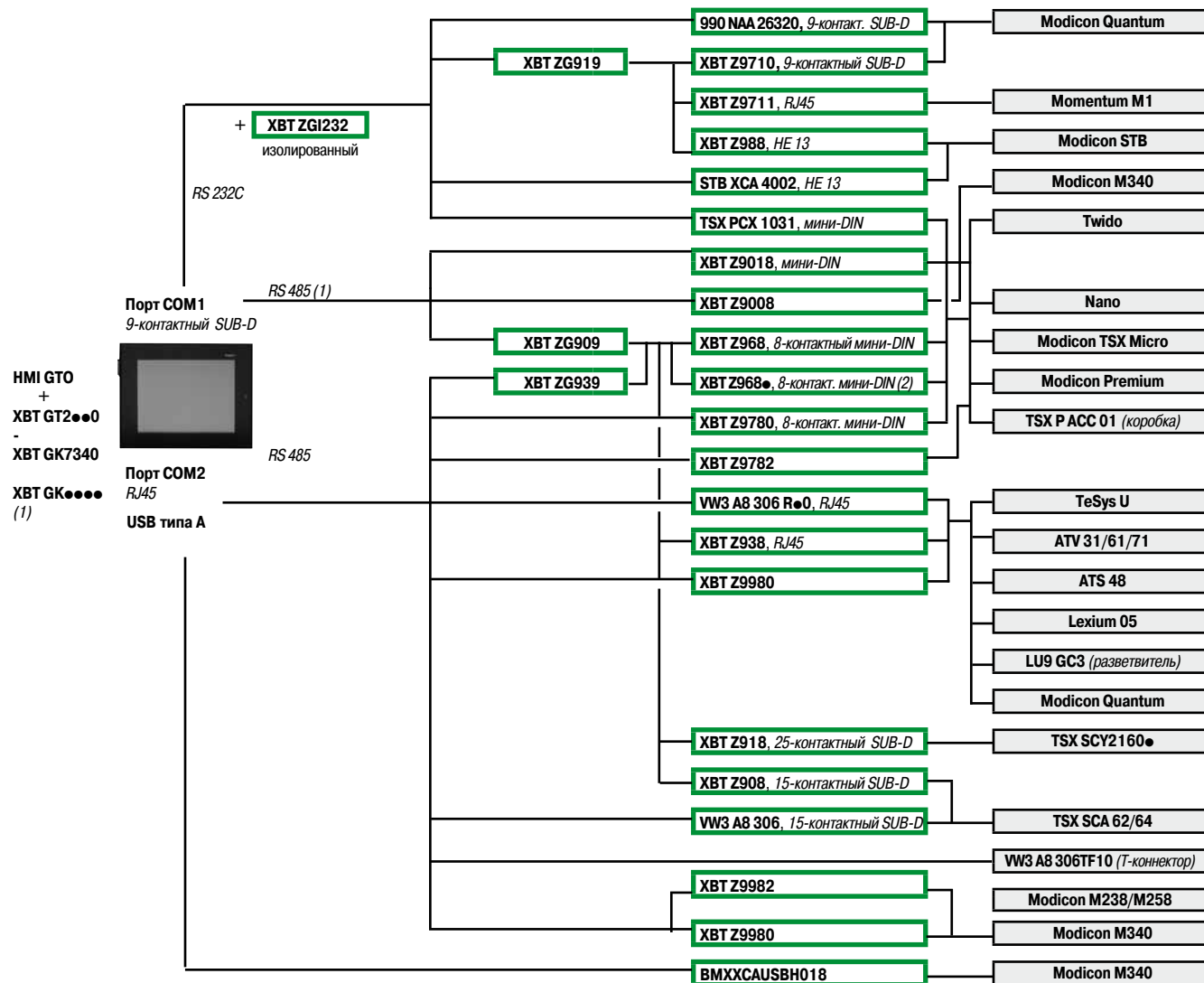
(1) За исключением XBT GT1●●●.

(2) Размеры: В x Ш x Г = 90 x 54 x 59 мм (ABL 8MEM24012) и 90 x 72 x 59 мм (ABL 7RM24025). Более подробную информацию см. на сайте www.schneider-electric.com.

Совместимость терминалов XBT GT11●5 и HMI GTO1310 с другими устройствами Schneider Electric



Совместимость терминалов XBT GT2●●0/GT7340/GK●●●● и HMI GTO (за исключением HMI GTO1310) с другими устройствами Schneider Electric



(1) RS485 отсутствует на HMI GTO (COM1).

(2) ● Определяет длину кабеля:

- 0, длина = 2.5 м (угловой разъем)

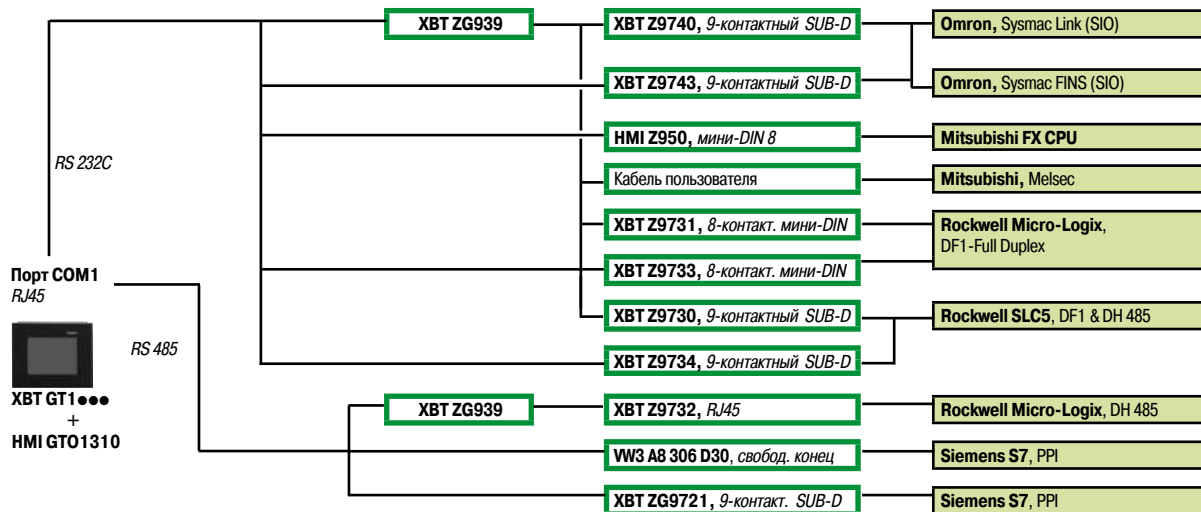
- 1, длина = 5 м

- 6, длина = 16 м

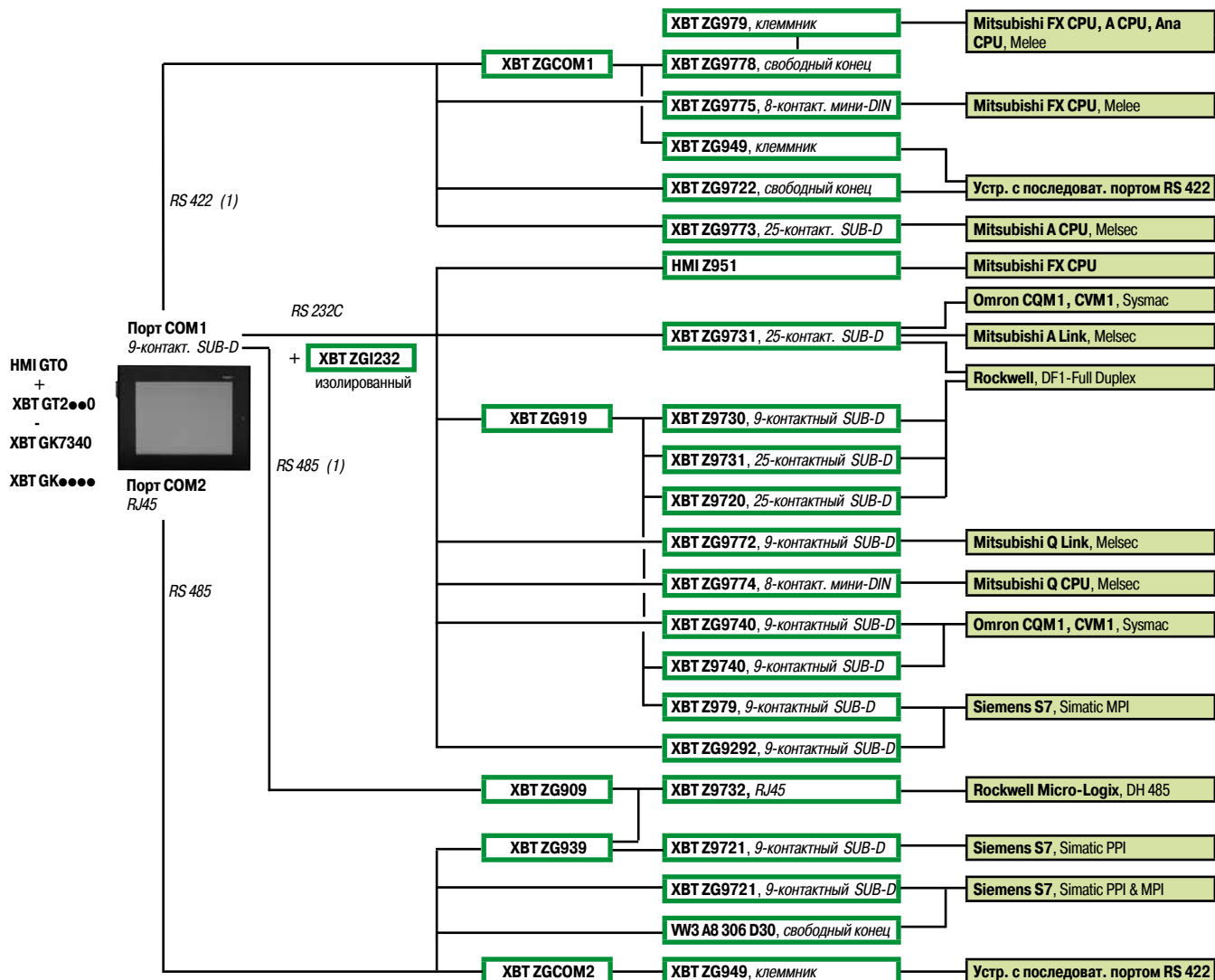
- 7, длина = 20 м

- 8, длина = 25 м

Совместимость терминалов XBT GT11●5, HMI GTO1310 и ПЛК сторонних производителей



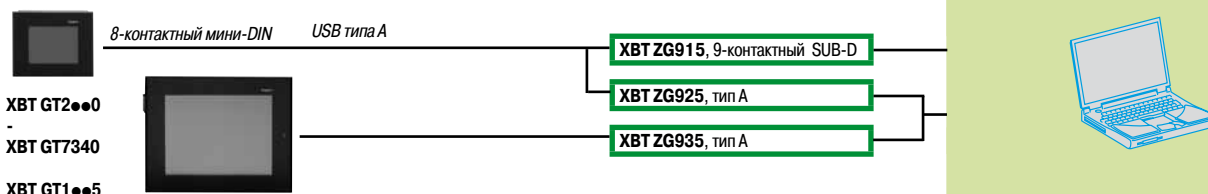
Совместимость терминалов XBT GT2●●0/GT7340/GK●●●●, HMI GTO (за исключением HMI GTO1310) и ПЛК сторонних производителей



(1) RS 422 и RS 425 отсутствуют на HMI GTO (COM1).

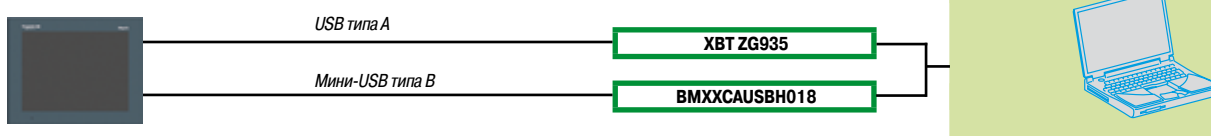
Загрузка приложения с XBT GT на ПК

ХБТ GT1100/1130



Загрузка приложения с HMI GTO на ПК

HMI GTO



Диалоговые терминалы оператора

Сенсорные графические терминалы Magelis™

Соответствие терминалов серий Magelis XBT GT и HMI GTO

Таблица соответствия терминалов серий Magelis XBT GT и HMI GTO

Старая серия XBT GT	Новая серия HMI GTO ПО Vijeo Designer ≥ V6.1	Рамка-переходник
XBT GT1100	HMI GTO1300	—
XBT GT1130	HMI GTO1310	—
XBT GT1105	HMI GTO1300	—
XBT GT1135	HMI GTO1310	—
XBT GT1335	HMI GTO1310	—
XBT GT2110	HMI GTO2300	—
XBT GT2120	HMI GTO2310	—
XBT GT2130	HMI GTO2310	—
XBT GT2220	HMI GTO2310	—
XBT GT2330	HMI GTO2310	—
XBT GT4230	HMI GTO4310	—
XBT GT4330	HMI GTO4310	—
XBT GT5230	HMI GTO5310	XBT ZGC04
XBT GT5330	HMI GTO5310	—
XBT GT6330	HMI GTO6310	—

Примечания: при замене терминалов серии Magelis XBT на Magelis GTO необходимо учитывать следующие факторы:

- соединение с полевыми шинами Profibus DP и Device Net невозможно;
- невозможно подключение к линии последовательной связи RS232/RS422 через COM1;
- на имеющихся моделях усовершенствованной серии нет разъема для подключения модуля аварийной сигнализации или микрофона.

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана

010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216
Тел.: (7172) 58 05 01
Факс: (7172) 58 05 02

Россия

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98
Офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк

83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com