

# GOT1000

## Графические панели управления

### Больше наглядности в системах автоматизации

От простого отображения данных до комплексных систем визуализации и диагностики



Мощный 64-битный RISC-процессор и большой объем памяти для быстрой обработки и превосходного отображения на экране

Удобный интерфейс USB для программирования и технического обслуживания

Уникальный выбор возможностей для хранения и транспортировки данных проекта

Возможность полной интеграции в iQ Platform

# Ясное видение



Эти панели наглядно отображают производственные процессы и помогают лучше управлять ими



Ничто нельзя терять из виду

## Нечто большее, чем панель управления

Серией GOT1000 сенсорных панелей управления фирма Mitsubishi Electric снова установила новый стандарт в коммуникации "человек-машина".

При их разработке были не только учтены ожидания и пожелания пользователей, но и применена самая прогрессивная технология и опыт многолетнего разработчика панелей управления. В результате создан продукт, который облегчит работу как программисту, так и персоналу технического обслуживания и операторам.

## Мощная технология

Новые терминалы не только хорошо выглядят – они заключают в себе множество мощных функций:

### ■ Экран с высокой разрешающей способностью

Экран с высокой разрешающей способностью и цветностью до 65.536 тонов может отображать как сложные графики, так и фотографии или чертежи CAD. Пользователь вводит данные с помощью сенсорного экрана.

### ■ Высокая скорость обработки

Серия GOT1000 базируется на 64-битном RISC-процессоре в комбинации со специально разработанным, очень быстрым графическим процессором. Это сочетание дает впечатляющее время реакции и формирования изображения.



Сенсорный экран для простого пользования

### ■ Порт USB

Встроенный\* USB-порт максимально упрощает передачу данных между инженерной станцией и панелью оператора. Порт также может использоваться для программирования и диагностики ПЛК MELSEC или других компонентов системы автоматизации. В тех устройствах, где порт размещен на передней панели (см. таблицу на последней странице), данные проекта можно передавать, не открывая шкаф или панель управления. Порты снабжены защитными крышками и соответствуют классу защиты IP67.

\*не относится к GT1020/1030

### ■ Больше гибкости благодаря переносным моделям

Модельный ряд GOT включает в себя и переносные панели (Handy GOT), позволяющие гибко применять панель в соответствующих установках.



Использование непосредственно рядом с исполнительным устройством

## Новаторский дизайн

Новаторская система информирования об ошибках, примененная в серии GOT1000, обеспечивает быстрое распознавание неисправностей и сокращает время простоя.



Для диагностики имеются специальные экранные страницы, из которых возможен непосредственный доступ к входам, выходам и даже к буферной памяти специальных функциональных модулей.

## Универсальная и многоязычная панель

### ■ Поддержка увеличенного числа протоколов

Помимо обширной поддержки контроллеров, преобразователей частоты и сервоусилителей производства Mitsubishi, к панелям серии GOT1000 можно подключить все большее количество приборов автоматизации других изготовителей. Это дает возможность пользователю реализовать межсистемное решение визуализации для своего приложения.

### ■ Многоязычность благодаря Unicode 2.1

Поддержка стандарта Unicode 2.1 позволяет легко создавать многоязычные экранные изображения. Это помогает предприятию экспортировать машины и поддерживать свою продукцию во всем мире.

### ■ Скрипты для уменьшения загрузки процессора

Загрузку процессора подключенного контроллера или других компонентов автоматизации можно уменьшить путем выполнения скриптов. Эти скрипты специально разработаны для серии GOT и написаны на языке программирования, очень похожем на Си. С их помощью программисты могут очень простым и гибким способом расширить функциональные возможности панелей, используя привычные редакторы.



Превосходные цвета с высокой разрешающей способностью

## Усовершенствованное графическое ПО



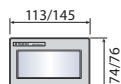
С GT Works, содержащимся в Software-Suite iQ Works, компания Mitsubishi Electric предоставляет богатейший инструментарий для составления собственных приложений, управления процессами и их визуализации, самым оптимальным образом рассчитанный на применение с графическими панелями оператора GOT.

Главной составной частью пакета является простая, интуитивно понятная среда разработки приложений для панелей оператора – GT Designer. Обширная библиотека графических примитивов и большое число шрифтов окажут вам действенную помощь при создании наглядных экранных страниц, а вместе с интегрированной программой моделирования GT Simulator существенно облегчит и ускорит ввод устройств в эксплуатацию для всех графических панелей управления.

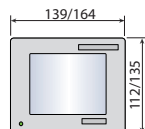
Исполнительный модуль GT SoftGOT1000 позволяет производить отработку проектов, созданных для GT16, независимо от аппаратной части прямо на персональном компьютере. Таким образом, персональный компьютер простым способом может быть преобразован в высокопроизводительную систему человеко-машинного интерфейса, базирующуюся на PC-совместимом компьютере.

# Технические данные ///

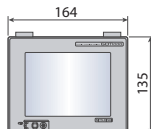
Семейство GOT	GT10 (14 модификаций)	GT11 (5 модификаций)	GT12 (4 модификаций)	GT14 (4 модификаций)	GT16 (19 модификаций)
Тип	STN	STN	TFT цветной ЖКД	STN, TFT	TFT
Размеры (диагональ)	3.7"/4.5"/4.7"/5.7"	5.7"	10.4"/8.4"	5.7"	6.5"–15"
Текст (строк x знаков)	Определяется пользователем	Определяется пользователем	40 сим. x 30 стр. (16 точек) 53 сим. x 40 стр. (12 точек)	Определяется пользователем	Определяется пользователем
Макс. разрешающая способность (пикселей)	160x64/288x96/320x240	320x240	640x480	320x240	640x480–1024x768
Питание	5 В пост./24 В пост.	24 В пост.	100–240 В перем.	24 В пост.	24 В пост./220 В перем.
Объем внутренней памяти	512 кбайт/1.5 Мбайт/3.0 Мбайт	3 Мбайт	6 Мбайт	9 Мбайт	15 Мбайт (расширяется до 57 Мбайт)
Слот внешней карты памяти	—	1 (compact flash 2 Гбайтмакс.)	1 (compact flash 2 Гбайтмакс.)	1 (SD/SDHC)	1 (compact flash)
Тип клавиатуры	Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель
Светодиодные индикаторы	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши (+ 6 светодиодные индикаторы переносные панели)	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши (+ 6 светодиодные индикаторы переносные панели)
Интерфейсы	Последовательные	2 x RS232, RS422/RS232 (в зависимости от модели)	RS232, RS422/485	RS232, RS422/485	RS232
	Другие	GT104□/GT105□: USB (задняя сторона)	USB (на передней панели)	USB (задняя сторона)	2 x USB (на передней панели, задняя сторона)
Возможности подключения к сети (дополнительно)	Последовательный (подключение макс. 16 панелей GOT с помощью мастер-блока к контроллеру FX или Q, Modbus RTU)	Последовательный (подключение макс. 16 панелей GOT с помощью мастер-блока к контроллеру FX или Q, Modbus RTU)	Ethernet (TCP/IP) Modbus TCP	Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP	Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), RS232, RS422, RS485, A bus, Q bus, MELSECNET/10/H, Modbus TCP
Класс защиты (передняя панель)	IP67	IP67/IP65 (переносные панели)	IP67	IP67	IP67



GT1020/  
GT1030

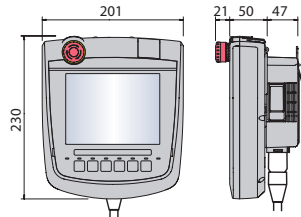
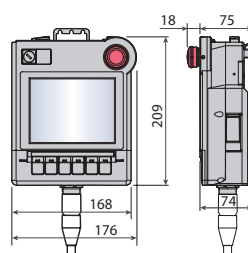


GT1040, GT1045/  
GT1050, GT1055

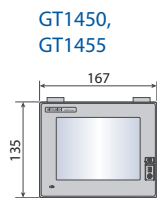


GT1150, GT1155

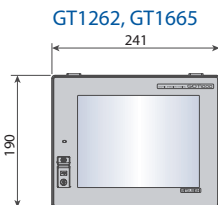
GT14,  
переносные  
панели



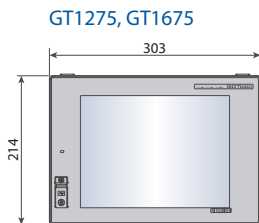
GT16, переносные панели



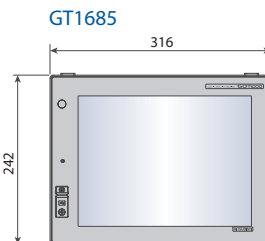
GT1450,  
GT1455



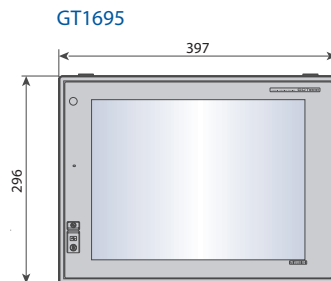
GT1262, GT1665



GT1275, GT1675



GT1685



GT1695

Все размеры в мм

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб., 52, стр. 3  
Тел.: +7 495 721 20 70 /// Факс: +7 495 721 20 71 /// automation@mer.mee.com /// www.mitsubishi-automation.ru



Проверка версии



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany  
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.com

Тех. параметры могут быть изменены /// Арт. № 191610-G /// 07.2012  
Все зарегистрированные товарные знаки защищены законом об охране авторских прав.