

ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА.

Панели оператора оптимизируют взаимодействие между персоналом и производственной установкой

Панели оператора, имеющие человеко-машинный интерфейс, облегчают диалог между оператором и машиной. Они обеспечивают прямой доступ к широкому ряду технологических данных, позволяя отслеживать и по мере необходимости изменять параметры процесса. Панели оператора устанавливаются непосредственно на машину. Для подключения к программируемому логическому контроллеру не требуется установки дополнительных модулей.

Вся необходимая информация и технологические данные представлены непосредственно перед оператором, что обеспечивает максимальную прозрачность всех процессов в системе. Исполнение модулей соответствует классу защиты IP65 (IP 67 для GOT1000), поэтому даже в сложных условиях производства можно полагаться на их надежность.

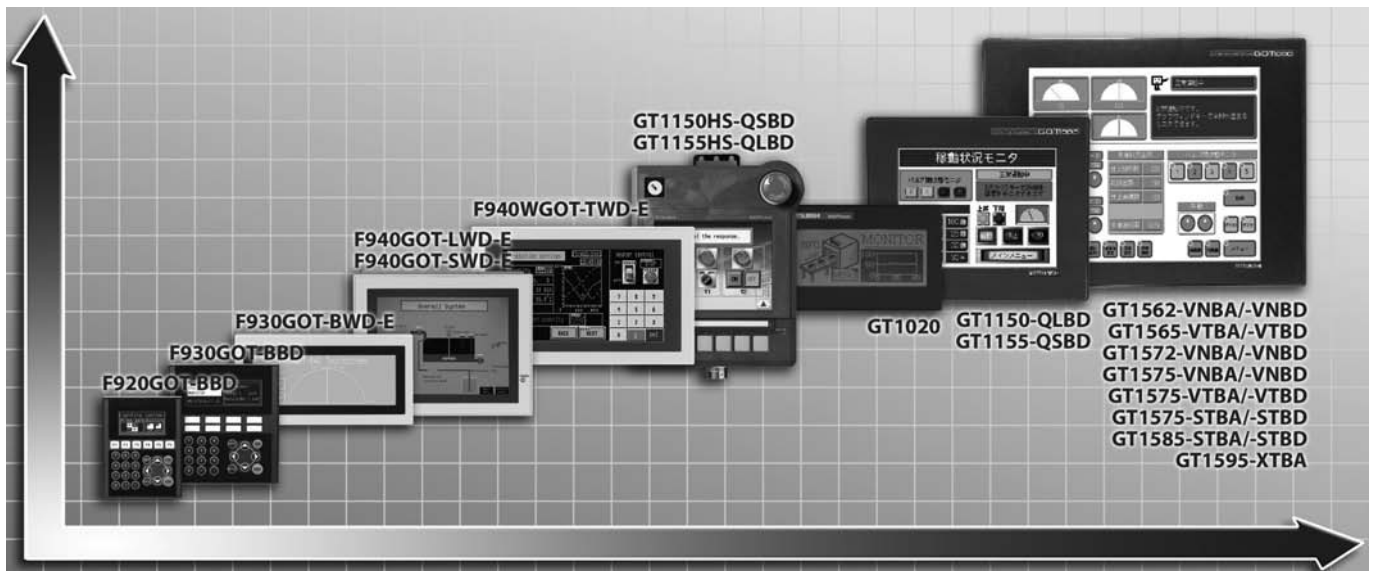
Mitsubishi предлагает две линейки панелей оператора, линейку серии E и линейку серии GOT. Данные панели оператора могут быть текстовыми или графическими и использовать обычную или сенсорную клавиатуру.

Нижеприведенные графики показывают все линейки панелей оператора Mitsubishi Electric.

Серия GOT

Серия GOT является наивысшим достижением с точки зрения качества и рабочих характеристик устройств управления. Впечатляющий набор функ-

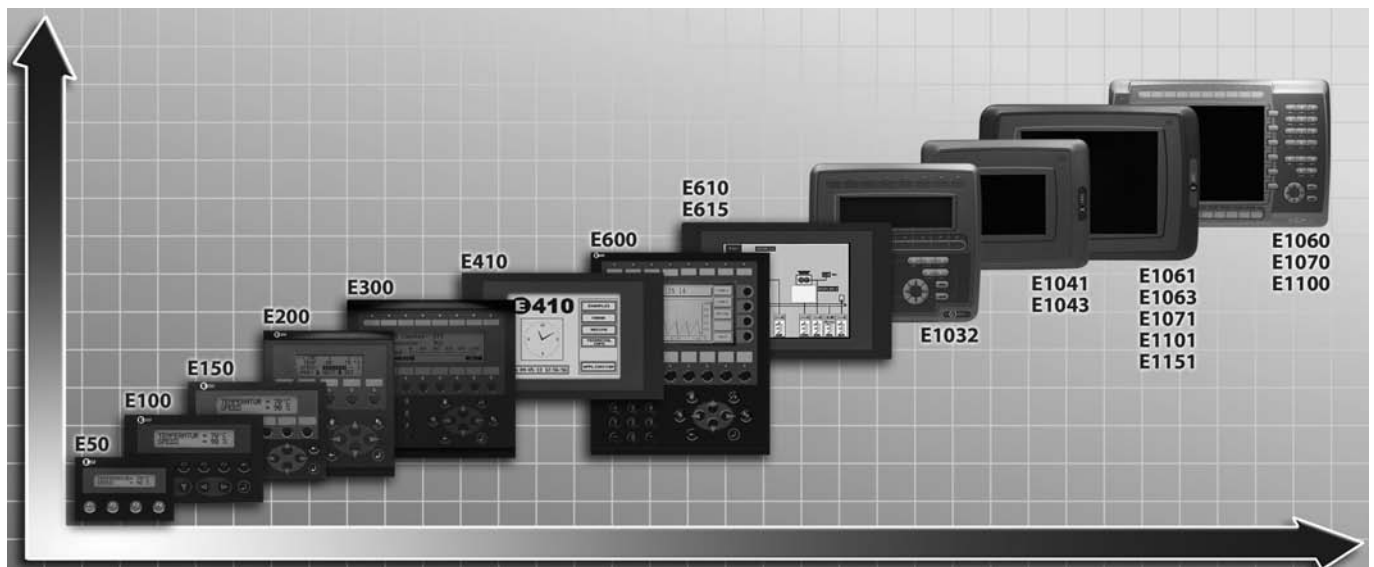
ций и простой в управлении сенсорный экран позволяет полностью удовлетворить потребности пользователя.



Серия E

Серия E представляет собой прекрасный пример удачного промышленного решения. Пользователи могут выбирать между простыми текстовыми пане-

лями и сенсорными панелями с широкими функциональными возможностями.



Панели оператора для взаимодействия между человеком и машиной

Серия GOT

Компания Mitsubishi Electric еще раз установила новые стандарты в области человеко-машинного взаимодействия, выпустив серию панелей оператора GOT1000 с сенсорным экраном. Реализация возможностей, запрос на которые поступал от пользователей, имела главный приоритет при разработке этих устройств - в сочетании с использованием передовой технологии и применением опыта разработки других серий. Результатом стали изделия, которые упростят работу программистов и обслуживающего персонала.

Эти панели, в первую очередь, удобны для пользователей. Возможности серии GOT1000 становятся совершенно очевидными при их совместной работе с контроллерами компании Mitsubishi Electric – с компактными ПЛК или модульными системами наподобие передовой платформы System Q – либо при их использовании.

- Экраны с высоким разрешением от 256 до 65 536 цветов могут отображать сложные графические элементы.
- Быстрый USB-порт на передней части устройств с прозрачным режимом передачи данных в контроллеры, сервоусилители и преобразователи частоты.

- Компактные Flash-карты для передачи и записи данных проекта и обновлений операционной системы
- Кодировка Unicode позволяет отображать информацию на всех международных языках.
- Постоянная возможность переключения между 10 различными языками
- Дополнительные интерфейсы для Ethernet, Melsecnet/10, CC-Link, а также дополнительные порты RS232C и RS422
- Концепция 4-канального задающего устройства

Серия E

Основными преимуществами серии E являются:

- удобный для пользователя текст;
- контрольные параметры;
- редактирование данных;
- обработка аварийных сигналов;
- рецепты;
- управление меню;
- и многое другое.

Панели оператора серии E поддерживают следующие протоколы:

- RS422/RS232C/RS485 (опция);
- Profibus/DP (опция);
- Ethernet TCP/IP.

Программирование панелей оператора серии E производится с помощью программного обеспечения E Designer через персональный компьютер с операционной системой Windows 98 или выше. Для серии GOT предназначено программное обеспечение для программирования GT Designer2, которое работает с любыми персональными компьютерами с операционной системой Windows.

Драйверы для серии E легко обновляются через Интернет. Также возможна передача данных на большие расстояния через модемы. Это означает, что Вы можете производить мониторинг и изменение конфигурации, программ и данных, удобно расположившись за своим рабочим столом.

Панели оператора компании Mitsubishi поддерживают широкий диапазон международных наборов символов. Как и все изделия Mitsubishi Electric, они одобрены EC.

Все устройства могут работать не только с контроллерами Mitsubishi Electric, но и с большинством контроллеров других производителей.

Серия GOT	F920GOT -BBD	F930GOT -BBD	F930GOT -BWD-E	F940GOT -LWD-E	F940GOT -SWD-E	F940GOT -LBD-H-E	F940GOT -SBD-H-E	F940WGOT -TWD-E	GT1020 -LBL/-LBD(2)	GT1150(HS) -QLBD	GT1155(HS) -QSD
Текстовые блоки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сенсорный экран	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Графические блоки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Цветной дисплей	●	●	—	—	●	—	●	●	—	—	●
Совместимость с оборудованием других производителей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Возможность подключения к сети	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия GOT	GT1550-QLBD	GT1555 -QSD/-QTD	GT1562 -VNBA/-VNBD	GT1572 -VNBA/-VNBD	GT1575 -VNBA/-VNBD	GT1565 -VTBA/-VTBD	GT1575 -VTBA/-VTBD	GT1575(V) -STBA/-STBD	GT1585 -STBA/-STBD	GT1595 -XTBA
Текстовые блоки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сенсорный экран	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Графические блоки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Цветной дисплей	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Совместимость с оборудованием других производителей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Возможность подключения к сети	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Серия E	E50	E100	E150	E200	E300	E410	E600	E610	E615
Текстовые блоки	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сенсорный экран	—	—	—	—	—	●	—	●	●
Графические блоки	—	—	—	—	●	●	●	●	●
Цветной дисплей	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Совместимость с оборудованием других производителей	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Возможность подключения к сети	—	—	—	—	○	●	○	○	○

Серия E	E1032	E1041	E1043	E1060	E1061	E1063	E1070	E1071	E1100	E1101	E1151
Текстовые блоки	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сенсорный экран	—	●	●	—	●	●	—	●	—	●	●
Графические блоки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Цветной дисплей	—	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●
Совместимость с оборудованием других производителей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Возможность подключения к сети	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

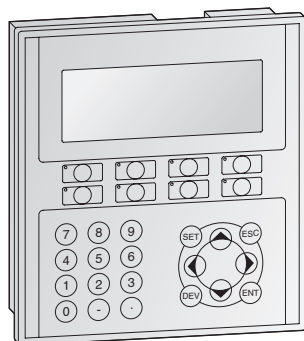
● = доступно ○ = дополнительно — = недоступно

F920GOT-BBD



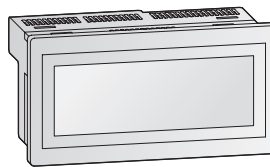
F920BBD GOT - графическая 2-цветная панель оператора. Сочетание цифровой клавиатуры с назначаемыми функциональными клавишами обеспечивает высокую функциональность. Flash-память на 128 кбайт гарантирует защиту и сохранение всех данных в случае сбоя питания.

F930GOT-BBD

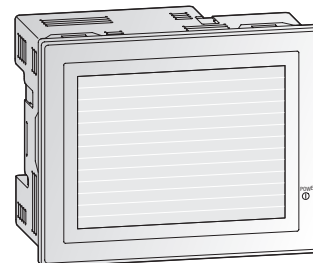


F930GOT-BBD - графическая 2-цветная панель оператора. Сочетание цифровой клавиатуры с назначаемыми функциональными клавишами обеспечивает высокую функциональность. Flash-память на 256 кбайт гарантирует защиту и сохранение всех данных в случае сбоя питания. F930GOT-BBD оснащена встроенным сенсорным дисплеем, предназначенным для тех, кто желает сочетать использование клавишного терминала и сенсорного экрана.

F930GOT-BWD-E



Сенсорный экран начального уровня F930GOT представляет собой монохромный графический дисплей в компактном корпусе. Сочетание сенсорного экрана и конструкции с классом защиты IP65 подходит для использования в обстановке, требующей высокого уровня гигиены и чистоты. С помощью большого количества графических элементов можно создавать пользовательские экраны и сохранять их во встроенной памяти емкостью 256 кбайт. Также специальные функции включают в себя обработку аварийных сигналов, обработку рецептов и выборку данных.

F940GOT-LWD-E/-SWD-E,
F940WGOT-TWD-E


Будучи созданной на основе технических условий F930, панель F940GOT-□WD-E характеризуется двойным размером экрана и разрешением, что обеспечивает четкость изображения и легкость распознавания объектов. Дополнительным достоинством панели F940GOT-SWD-E является цветной экран. TFT экран F940WGOT-TWD-E имеет яркое, чистое, 256-цветное изображение, и может использоваться в режиме разделения экрана, а также в горизонтальном и вертикальном положениях. К тому же панель позволяет нарастить память до 1 МБ, что превосходит стандарт F940.

Спецификации		F920GOT-BBD	F930GOT-BBD	F930GOT-BWD-E	F940GOT-LWD-E/ F940GOT-SWD-E	F940WGOT-TWD-E
Дисплей	тип	STN, 2-цветный, с задней подсветкой	LCD, 2-цветный, с задней подсветкой	STN	LCD, монохромный LCD, 8 цветов	TFT, 256 цветов, с задней подсветкой
	размеры (мм)	60 x 30	117 x 42	117 x 42	115 x 86 (5.7")	155.5 x 87.8
	текст (строки x символы)	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем
	высота символов (мм)	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем
	графическое разрешение (пиксели)	128 x 64	240 x 80	240 x 80	320 x 240	480 x 234
Питание		5 В пост.	24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.
Емкость памяти		128 кбайт	256 кбайт	256 кбайт	512 кбайт	1 Мбайт
Внешняя карта памяти		—	—	—	—	—
Тип клавиатуры		Мембранная	Мембранная/ Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель
Функциональные клавиши	внутренние	6 (программируемых) +цифровая клавиатура с 12 клавишами	8 (программируемых), макс 50 сенсорных клавиш +цифровая клавиатура с 12 клавишами	Сенсорные клавиши (макс. 50 клавиш/экран)	Сенсорные клавиши (макс. 50 клавиш/экран)	Сенсорная клавиши (макс. 50 клавиш/экран)
	внешние	—	—	—	—	—
Светодиодные индикаторы		—	8 (зеленые)	—	1 (вкл. питания)	1 (вкл. питания)
Интерфейсы	последовательные	RS232C, RS422	RS232C, RS422	RS232C, RS422	RS232C, RS422	2 x RS232C, 1 x RS422
	параллельные	—	—	—	—	—
	другие	—	—	—	—	—
Интерфейсный слот для дополнительных карт		1	1	1	1	—
Часы реального времени		Встроенные	Встроенные	Встроенные	Встроенные	Встроенные
Возможности подключения к сети (дополнительно)	тип	последовательные	последовательные	последовательные	последовательные	последовательные
	Макс. кол. устройств	4	4	4	4	4
Класс защиты (передняя панель)		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Размеры (Ш x В x Г)		мм 106 x 134 x 35.5	168 x 183 x 37.5	146 x 75 x 49	162 x 130 x 57	215 x 133 x 70.6
Вес (кг)		0.3 кг	0.6 кг	0.3 кг	1.0 кг	0.8
Код заказа		Арт. № 146508	146721	128789	113862 / 113841	136797
Принадлежности		Программное обеспечение для программирования (см. стр. 5), кабели и интерфейсные адаптеры (см. стр. 69)				

GT1020

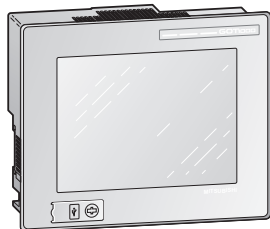


Новая серия GT1020 оснащена яркой 3.7-дюймовой черно-белой жидкокристаллической STN матрицей с 3-цветной подсветкой и может использоваться в различных применениях

К стандартным возможностям панели относятся обработка рецептов, отображение сообщений и аварийных сигналов. Встроенная память объемом до 4000 16-битных слов данных может использоваться для хранения данных или обмена ими с подключенным ПЛК.

GT1020-LBD/-LBD2 оснащена портами RS422 и RS232, а GT1020-LBD2 - только портом RS232.

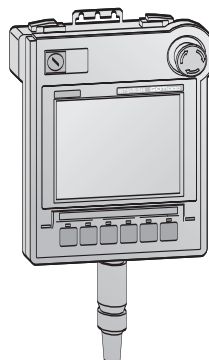
GT1150-QLBD,
GT1155-QSBD



Панели GT11 GT1150-QLBD и GT1150HS-QLBD (16 цветов), а также GT1155-QSBD и GT1155HS-QSBD (256 цветов) являются стандартными моделями серии GOT1000, и имеют весь набор базовых функций для автономного использования.

Впечатляющая скорость и высокая функциональность, впервые на рынке USB-порт на передней панели легко позволит программировать контроллеры, преобразователи частоты и сервоусилители в прозрачном режиме. Все панели поддерживают аварийные сигналы, рецепты, кодировку Unicode, библиотеки различных графических объектов.

GT1150HS-QLBD,
GT1155HS-QSBD

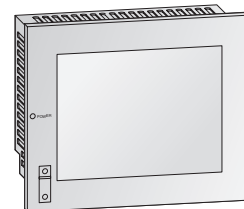


Удобные переносные панели GT1150HS-QLBD и GT1155HS-QSBD отличаются самым высоким качеством, характерным для терминалов среднего размера. Они поддерживают все функции терминалов серии GT11.

Контроллеры Mitsubishi Electric, преобразователи частоты и сервоусилители могут быть легко запрограммированы через USB-порт в прозрачном режиме.

Все панели GT11 работают с рецептами, аварийными сигналами, являются многоязычными и поддерживают кодировку Unicode. Кроме того, они содержат библиотеки различных графических объектов.

GT1550-QLBD/GT1555-QSBD/
GT1555-QTBD



GT1550-QLBD, GT1555-QSBD и GT1555-QTBD имеют исключительно четкие дисплеи (16 градаций серого, 4096 цветов или 65536 полноцветный дисплей, соответственно).

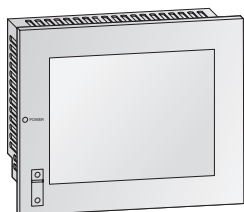
Доступны шрифты Windows для четкого текстового представления информации, а также интерфейс для карты CF для систем управления проектами и хранения данных.

Панели могут быть установлены горизонтально или вертикально.

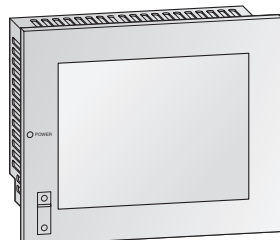
Кроме выдающегося быстродействия и производительности, они отличаются современным дизайном и впервые на рынке снабжены USB-портом на передней панели для загрузки проектов и технического обслуживания ПЛК.

Спецификации		GT1020-LBL /LBD /LBD2	GT1150-QLBD / GT1150HS-QLBD	GT1155-QSBD / GT1155HS-QSBD	GT1550-QLBD / GT1555-QSBD / GT1555-QTBD
Дисплей	тип	STN, монохромный	STN, 16 оттенков серого	STN, 256 цветов	STN одноцветный / STN 4096 цветов / TFT, 65536 цветов
	размеры (мм)	86.4 x 34.5 (3.7")	115 x 86 (5.7")	115 x 86 (5.7")	115 x 86 (5.7")
	текст (строки x символы)	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем
	высота символов (мм)	Определяется пользователем, шрифты Windows	Определяется пользователем, шрифты Windows	Определяется пользователем, шрифты Windows	Определяется пользователем, шрифты Windows
	графическое разрешение (пиксели)	160 x 64	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Питание		5 В пост. / 24 В пост. / 24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.	
Объем внутренней памяти		512 Кбайт	3 Мбайт	3 Мбайт	9 Мбайт
Слот внешней карты памяти		—	1 (карта CF)	1 (карта CF)	1 (карта CF)
Тип клавиатуры		Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель
Функциональные клавиши	внутренние	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши (300 на экран)
	внешние	—	—	—	—
Светодиодные индикаторы		—	1 (вкл. питания)	1 (вкл. питания)	1 (вкл. питания)
Интерфейсы	последовательные	RS232, RS422 / RS232	RS232C, RS422 (1 кан.) / RS232C, RS422 (2 кан.)	RS232C, RS422 (1 кан.) / RS232C, RS422 (2 кан.)	RS232
	параллельные	—	—	—	—
	другие	—	USB (спереди) / USB (сверху)	USB (спереди) / USB (сверху)	USB (на передней панели)
Интерфейсный слот для дополнительных карт		—	1, для рецептов и редакторов списка	1, для рецептов и редакторов списка	2
Часы реального времени		—	Встроенные	Встроенные	Встроенные
Возможности подключения к сети (дополнительно)	тип	последовательные	последовательные	последовательные	Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, A-Bus, Q-Bus, MELSECNET/10
	Макс. кол. устройств	2	2	2	
Класс защиты (передняя панель)		IP67	IP67F	IP67F	IP67F
Размеры (Ш x В x Г)		мм	113 x 74	164 x 135 x 56 / 176 x 220 x 93	167 x 135 x 60
Вес (кг)		0.2	0.7 / 1.0	0.7 / 1.0	1.1
Код заказа		Арт. №	200738 / 200491 / 200492	162710 / 170181	203472 / 203471 / 203470
Принадлежности		Программное обеспечение для программирования (см. стр. 5), кабели и интерфейсные адаптеры (см. стр. 69)			

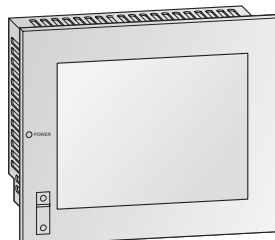
GT1562-VNBA/VNBD,
GT1565-VTBA/VTBD



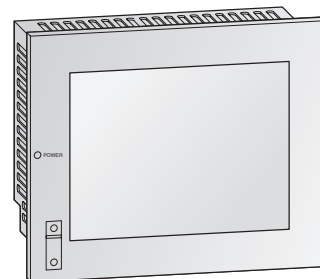
GT1572-VNBA/VNBD,
GT1575-VNBA/VNBD



GT1575-VTBA/VTBD,
GT1575-STBA/STBD,
GT1575V-STBD



GT1585-STBA/STBD,
GT1595-XTBA/XTBD,
GT1585V-STBD



Собственная операционная система, так же как и полностью новая аппаратная разработка означают, что панели GT15 обладают несравненными рабочими характеристиками и качеством. пользователь может выбрать между несколькими вариантами быстрой загрузки и пересылки данных: доступно высокоскоростное последовательное соединение 115 кбод, соединение через USB-порт и передача проекта через карту CF. Помимо этого, панели GT15 поддерживают передачу проекта через интерфейс Ethernet GT15-J71E71-100.

ПЛК Mitsubishi могут быть легко запрограммированы через USB-порт на передней панели в прозрачном режиме и позволяет загружать данные для ПЛК, сервоусилителей, преобразователей частоты и панелей GOT без открывания шкафа управления.

Файловая система карты CF совместима с персональным компьютером. Проекты и компоненты операционной системы могут загружаться на карту CF. Панель GT15 может загружать файлы с карты CF. Это является важным достоинством для производителей серийных машин.

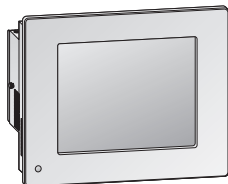
Новые видеопанели GT1585V-STBD и GT1575V-STBD дополнительно поддерживают вход видео/RGB для получения изображений от ПК, камер и видеосенсоров непосредственно в GOT.

Все панели оператора GT15, приведенные на этой странице, в качестве электропитания используют переменный ток (модели с префиксом -A*) или постоянный ток (модели с префиксом -D).

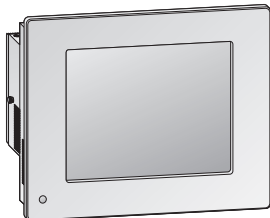
*Исключение составляют видеопанели

Спецификации		GT1562-VNBA / GT1565-VTBA GT1562-VNBD / GT1565-VTBD	GT1572-VNBA / GT1575-VNBA GT1572-VNBD / GT1575-VNBD	GT1575-VTBA / GT1575-STBA GT1575-VTBD / GT1575-C-BD, GT1575V-STBD	GT1585-STBA / GT1595-XTBA GT1585-STBD / GT1595-XTBD, GT1585V-STBD
Дисплей	тип	TFT, 16 цветов / 256 цветов (расширяется)	TFT, 16 цветов / 256 цветов	TFT, 256 цветов (расширяется)	TFT, 256 цветов (расширяется)
	размеры (мм)	171 x 128 (8.4")	211 x 158 (10.4")	211 x 158 (10.4")	246 x 185 (12.1") / 304 x 228 (15")
	текст (строки x символы)	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем	Определяется пользователем
	высота символов (мм)	Определяется пользователем, шрифты Windows	Определяется пользователем, шрифты Windows	Определяется пользователем, шрифты Windows	Определяется пользователем, шрифты Windows
	графическое разрешение (пиксели)	640 x 480	640 x 480	640 x 480 / 800 x 600	800 x 600 / 1024 x 768
Питание	тип A	100 – 240 В перем.	100 – 240 В перем.	100 – 240 В перем.	100 – 240 В перем.
	тип D	24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.
Объем внутренней памяти		тип VN: 5 Мбайт (расширяется до 53 Мбайт) тип VT: 9 Мбайт (расширяется до 57 Мбайт)	5 Мбайт (расширяется до 53 Мбайт)	9 Мбайт (расширяется до 57 Мбайт)	9 Мбайт (расширяется до 57 Мбайт)
Слот внешней карты памяти		1 (compact flash 256 Мбайт макс.)	1 (compact flash 256 Мбайт макс.)	1 (compact flash 256 Мбайт макс.)	1 (compact flash 256 Мбайт макс.)
Тип клавиатуры		Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель	Сенсорная панель
Функциональные клавиши	внутренние	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши	Сенсорные клавиши
	внешние	—	—	—	—
Светодиодные индикаторы		1	1	1	1
Интерфейсы	последовательные	RS232C	RS232C	RS232C	RS232C
	параллельные	—	—	—	—
	другие	USB (на передней панели)	USB (на передней панели)	USB (на передней панели)	USB (на передней панели)
Интерфейсный слот для дополнительных карт		1 / 2	1	2	2
Часы реального времени		Встроенные	Встроенные	Встроенные	Встроенные
Возможности подключения к сети (дополнительно)		Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, A-Bus, Q-Bus, MELSECNET/10	Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, A-Bus, Q-Bus, MELSECNET/10	Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, A-Bus, Q-Bus, MELSECNET/10	Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, A-Bus, Q-Bus, MELSECNET/10
Класс защиты (передняя панель)		IP67	IP67	IP67	IP67
Размеры (Ш x В x Г) мм		241 x 150 x 52	303 x 214 x 49	303 x 214 x 56	316 x 242 x 56 / 397 x 296 x 61
Вес (кг)		1.9	2.3	2.3 / 2.4	2.8 / 4.9
Код заказа		166240 / 162705 169480 / 169481	166241 / 166242 169482 / 169483	162706 / 162707 / 169484 / 169485, видеопанель 203496	162708 / 169464 / 169486 / 203469, видеопанель 203495
Принадлежности		Программное обеспечение для программирования (см. стр. 5), кабели и интерфейсные адаптеры (см. стр. 69)			

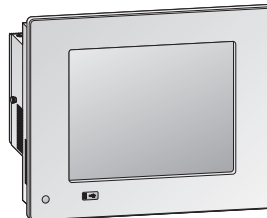
IPC-MC1121



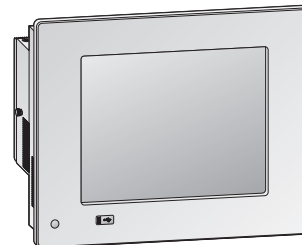
IPC-MC1151



IPC-VP1151



IPC-VP1171



Как персональные компьютеры являются частью повседневной жизни, так и промышленные ПК - частью автоматизации и управления технологическим процессом.

Новая линейка IPC1000, основанная на технологии ETX, характеризуется высочайшим быстродействием, достигнутым за счет установки процессоров с ультранизким энергопотреблением, основанном на технологии Intel Celeron/ Pentium® M.

Технология ETX предоставляет масштабируемое быстродействие ЦП для широкого диапазона применений в промышленности. Эти ПК, имеющие прочную конструкцию для применения в средах с напряженным режимом работы, характеризуются высоким качеством и быстродействием, привлекательным дизайном и четким ярким изображением.

Широкий диапазон температур эксплуатации и хранения, хорошая виброустойчивость и высокие степени защиты IP позволяют использовать эти устройства в местах, где пользователь даже не предполагал такой возможности.

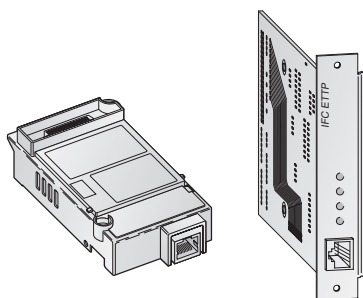
Комплексная передовая концепция охлаждения позволяет использовать пассивное и безвентиляторное охлаждение при высоком быстродействии процессора, одновременно снижая риск отказа одной из главных движущихся частей.

Полевые шины CANopen, DeviceNet или Profibus можно встроить дополнительно прямо на плату V panel.

Спецификации		IPC-MC1121	IPC-MC1151	IPC-VP1151	IPC-VP1171
Дисплей	тип	TFT	TFT	TFT	TFT
	размеры (мм)	12.1"	15"	15"	17"
	графическое разрешение (пиксели)	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024
Питание		24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.	24 В пост.
Тип процессора		Intel Celeron 800 МГц	Intel Celeron 800 МГц	Intel Pentium M370 1.5 ГГц	Intel Pentium M370 1.5 ГГц
Операционная система		Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP Professional
Объем внутренней памяти		512 Мбайт RAM	512 Мбайт RAM	512 Мбайт RAM	512 Мбайт RAM
Тип экрана		Резистивная аналоговая сенсорная панель	Резистивная аналоговая сенсорная панель	Резистивная аналоговая сенсорная панель	Резистивная аналоговая сенсорная панель
Встроенный жесткий диск		40 Гбайт	40 Гбайт	40 Гбайт	40 Гбайт
Светодиодные индикаторы		1 (Power ON)	1 (Power ON)	1 (Power ON)	1 (Power ON)
Интерфейсы	последовательный	1 x RS232C	1 x RS232C	2 x RS232C	2 x RS232C
	другие	2 x USB (2 x с обратной стороны)	2 x USB (2 x с обратной стороны)	5 x USB (1 x передний; 4 x с обратной стороны)	5 x USB (1 x передний; 4 x с обратной стороны)
Интерфейс локальной сети		1 x 10/100	1 x 10/100	1 x 10/100, 1 x 100/1000	1 x 10/100, 1 x 100/1000
Свободные слоты для плат		—	—	2 x PCI, слот PCMCIA дополнительный	2 x PCI, слот PCMCIA дополнительный
Охлаждение		Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора
Полевые шины		CANopen, DeviceNet или Profibus	CANopen, DeviceNet или Profibus	CANopen, DeviceNet или Profibus	CANopen, DeviceNet или Profibus
Встроенные накопители		CompactFlash, дополнительный HDD	CompactFlash, дополнительный HDD	CompactFlash, дополнительный HDD	CompactFlash, дополнительный HDD
Класс защиты IP		IP65 (лицевая панель)	IP65 (лицевая панель)	IP65 (лицевая панель)	IP65 (лицевая панель)
Рабочий диапазон температур		0 – 50 °C	0 – 50 °C	0 – 50 °C	0 – 50 °C
Диапазон температур при хранении		-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C
Относительная влажность при эксплуатации		20 – 85 % (без конденсации)	20 – 85 % (без конденсации)	20 – 85 % (без конденсации)	20 – 85 % (без конденсации)
Виброустойчивость		1 G: стойкость к вибрации 10 – 500 Гц по всем 3-м осям (соотв. EN 60068-2-6)			
Размеры ШxВxГ (мм)		325 x 252 x 53	380 x 300 x 53	450 x 354 x 163	461 x 399 x 168
Код заказа		Арт. № 204305	204306	204307	204308

Адаптеры и кабели

Коммуникационные адаптеры позволяют интегрировать Панели оператора в сеть для обмена данными, и подключать непосредственно к ПК.



Для всех панелей оператора серии GOT и E доступно большое количество различных кабелей.

Все кабели и интерфейсы заказываются отдельно ввиду их специфического применения. В нижеприведенной таблице приведен обзор имеющихся кабелей.

Тип адаптера (использов.)	Название интерфейса	Применение	Номер для заказа
Интерфейс A-Bus	GT15-75ABUSSL	GT15 (1 канал), тонкая модель	166243
	GT15-ABUS	GT15 (1 канал), стандартная модель	169467
	GT15-75ABUS2SL	GT15 (2 канала), тонкая модель	166304
	GT15-ABUS2	GT15 (2 канала), стандартная модель	169468
Интерфейс Q-Bus	GT15-75QB USSL	GT15 (1 канал), тонкая модель	166305
	GT15-QBUS	GT15 (1 канал), стандартная модель	169465
	GT15-75QB USS2SL	GT15 (2 канала), тонкая модель	166306
	GT15-QBUS2	GT15 (2 канала), стандартная модель	169466
Ethernet (двухжильный кабель)	MAC-IFC-ETTP	E300, E600, E610, E615 (E700, E710, E900T, E900VT, E910T)	104727
Ethernet (коакс. кабель)	MAC-IFC-ETCX	E300, E600, E610, E615 (E700, E710, E900T, E900VT, E910T)	104726
Ethernet RJ45	GT15-J71E71-100	GT15	166309
Внешняя клавиатура	MAC-IFC128/E	E300, E600, E610, E615 (E700, E710, E900T, E900VT, E910T)	62486
	MAC-E-KEY-16	Линейка серии E (полностью)	148995
Интерфейс PROFIBUS/DP	MAC-IFC-PBDP/E	E300, E600, E610, E615 (E700, E710, E900T, E900VT, E910T)	56166
	E1000-EM-Profibus/DP	E1000	169488
Последовательный интерфейс	GT15-RS2-9P	GT15 (последовательный интерфейс RS232, 9-контактный D-Sub)	169469
	GT15-RS2T4-9P	GT15 (конвертер RS232 -> RS422; 9-контактный D-Sub)	166307
	GT15-RS4-9S	GT15 (последовательный интерфейс RS422/485, 9-контактный D-Sub)	169470
	GT15-RS4-TS	GT15 (последовательный интерфейс RS422/485, винтовые клеммы)	169471
	GT15-RS2T4-25P	GT15 (конвертер RS232 -> RS422; 25-контактный D-Sub)	166308
Интерфейс карты PCMCIA	MAC-IFC-MC	E300, E600, E610, E615 (E700, E710, E900T, E900VT, E910T)	70120
Параллельный интерфейс для принтера	MAC-IFC-PI	E300, E600, E610, E615 (E700, E710, E900T, E900VT, E910T)	88412
Интерфейс CC-Link	GT15-J61BT13	GT15	203494
MELSECNET/10	GT15-75J71 BT13-Z	GT15 (для коаксиального соединения)	166311
	GT15-75J71LP23-Z	GT15 (для оптического SI-кабеля)	166312
USB	GT15-PRN	GT15 (для USB соединения с принтерами, совместимыми с PictBridge)	170169

Панель оператора	Интерфейс	Название кабеля	Разъем	Применение	Доступная длина (м)	Номер для заказа
F900GOT	RS232	FX-232-CAB1	9-контактный штекерный разъем D-SUB 9-контактный штекерный разъем D-SUB	Персональный компьютер	3	124972
F900GOT	A9GT-RS2/RS232	QC30R2	9-контактный штекерный разъем D-SUB 6-контактный штекерный разъем MINI-DIN	System Q	3	128424
F900GOT	RS422	FX-40DU-CAB/EN	9-контактный штекерный разъем D-SUB 25-контактный штекерный разъем D-SUB	Серия A/Q	3	62503
F900GOT	RS422	FX-50DU-CAB0/EN	9-контактный штекерный разъем D-SUB 8-контактный штекерный разъем MINI-DIN	Серия FX	3	70451
Серия E	RS422	CAB 18 (MAC40 CPU-CAB-R4)	25-контактный штекерный разъем D-SUB 25-контактный штекерный разъем D-SUB	Серия A/Q	3, 5, 7, 10, 15	146855 (3 м)
Серия E	RS422	CAB 19 (FX-20P-CAB/EN)	25-контактный штекерный разъем D-SUB 8-контактный штекерный разъем MINI-DIN	Серия FX	1, 3, 5, 7, 10, 15	146861 (3 м)
Серия E	RS232	CAB 5 (MAC-PC-CAB-R2)	9-контактный гнездовой разъем D-SUB 9-контактный гнездовой разъем D-SUB	Персональный компьютер	2.5	124265
Серия E	RS232	CAB16	9-контактный штекерный разъем D-SUB 6-контактный штекерный разъем MINI-DIN	System Q	3	140461
Серия E	RS422	CAB17	25-контактный штекерный разъем D-SUB 6-контактный штекерный разъем MINI-DIN	System Q	3	140422
E1000	RS232	CAB30	9-контактный гнездовой разъем D-SUB 9-контактный гнездовой разъем D-SUB	Персональный компьютер	3	163002
E1000	RS232	CAB34/3	9-контактный штекерный разъем D-SUB 6-контактный штекерный разъем MINI-DIN	System Q	3	163006 (3м)
E1000	RS422	CAB36	25-контактный штекерный разъем D-SUB 9-контактный штекерный разъем D-SUB	Siemens S7/MPI direct	3	205178
GT10	RS232	GT01-C30R2-6P	6-контактный штекерный разъем MINI-DIN 9-контактный штекерный разъем D-SUB	Персональный компьютер	3	163959
GT10	RS422	GT10-C30R4-8P	Клеммник 8-контактный штекерный разъем MINI-DIN	Серия FX	3	200494
GT10	RS232	GT10-C30R2-6P	Клеммник 6-контактный штекерный разъем MINI-DIN	System Q	3	200498
GT10	RS232	GT10-RS2TUSB-5S	6-контактный штекерный разъем MINI-DIN MINI-B USB	PC + GT09-C20USB-5P	3	200500 + 166373
GT11, GT15	RS232	FX-232-CAB1	9-контактный штекерный разъем D-SUB 9-контактный штекерный разъем D-SUB	Персональный компьютер	3	124972
GT11, GT15	USB	GT09-C20USB-5P	USB USB		2	166373
GT11, GT15	RS232	GT01-C30R2-6P	9-контактный штекерный разъем D-SUB 6-контактный штекерный разъем MINI-DIN	System Q	3	163959
GT11, GT15	RS232	GT01-C30R2-9S	9-контактный штекерный разъем D-SUB 9-контактный штекерный разъем D-SUB	Серия FX	3	163957
GT11, GT15	RS422	GT01-C□□□R4-8P	9-контактный гнездовой разъем D-SUB 8-контактный гнездовой разъем MINI-DIN	Серия FX	1, 3, 10, 20, 30	163948 (3 м)
GT15	RS422	GT01-C□□□R4-25P	25-контактный гнездовой разъем D-SUB 25-контактный гнездовой разъем D-SUB	Серия A/Q	3, 10, 20, 30	163953 (3 м)
GT15	Q(A)nS Bus	GT15-A1S□□□B	Специальный шинный разъем	Серия (Q)AnS	0.7, 1.2, 3, 5	166358 (3 м)
GT15	A Bus, QnA Bus	GT15-C□□□NB	Специальный шинный разъем	GT15 через AnA-/QnA-Bus	0.7, 1.2, 3, 5, 10, 20, 30	166371 (3 м)
GT15	System Q Bus	GT15-QC□□□B	Специальный шинный разъем	System Q	0.6, 1, 3, 5, 10	166348 (3 м)