Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
For Evaluation Only.

ᵀSUBISHI ELECTRIC

оператора GOT1000

ейсы человек-машина

ство по установке панелей
QLBD и GT1155-QSBD

US, Версия A, 26012009

по безопасности

валифицированных специалистов

одство по установке адресовано исключительно анным специалистам, получившим соответствующее и знающим стандарты безопасности в области и техники автоматизации. Проектировать, устанавливать, плуатацию, обслуживать и проверять аппаратуру лько квалифицированному специалисту, получившему цее образование. Вмешательства в аппаратуру и беспечение нашей продукции, не описанные в этом или вах, разрешены только нашим специалистам.

ие по назначению

ор серии GOT1000 (GT1050 и GT1155) предназначены : областей применения, которые описаны в данном о установке или в других руководствах. Обращайте облюдение общих условий эксплуатации, названных в Продукция разработана, изготовлена, проверена и ована с соблюдением норм безопасности. анные вмешательства в аппаратуру или программное бо несоблюдение предупреждений, содержащихся в этом и нанесенных на саму аппаратуру, могут привести к авмам или материальному ущербу. В сочетании с ыми контроллерами MELSEC семейства FX разрешается олько дополнительные или расширительные приборы, рекомендуемые фирмой МИЦУБИСИ ЭЛЕКТРИК. Любое иное использование, выходящие за рамки сказанного, считается использованием не по назначению.

Предписания, относящиеся к безопасности

При проектировании, установке, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании и проверке аппаратуры должны соблюдаться предписания по технике безопасности и охране труда, относящиеся к специфическому случаю применения.
В этом руководстве содержатся указания, важные для правильного и безопасного обращения с прибором. Отдельные указания имеют следующее значение:

ОПАСНО

Предупреждение об опасности для пользователя. Несоблюдение указанных мер предосторожности может создать угрозу для жизни или здоровья пользователя.

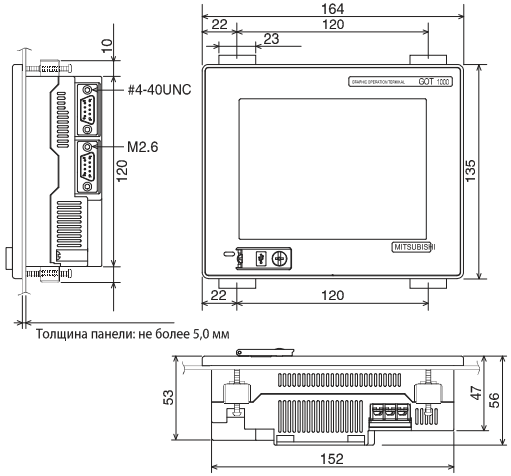
ВНИМАНИЕ

Предупреждение об опасности для аппаратуры. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к серьезным повреждениям аппаратуры или иного имущества.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о панелях оператора серии GOT1000 и средстве конфигурирования GT Designer2 можно бесплатно получить через интернет (www.mitsubishi-automation.ru).
Если возникнут вопросы по установке, конфигурированию и эксплуатации панелей оператора, обратитесь в ваше региональное торговое представительство или к вашему региональному торговому партнеру.

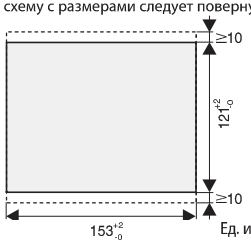
Размеры



Ед. измерения: мм

Проём под панель

Показана горизонтальная ориентация. Для вертикальной ориентации схему с размерами следует повернуть на угол 90°.



Для установки крепежных зажимов требуется свободное пространство не менее 10 мм сверху и снизу панели оператора.

Ед. измерения: мм

Расстояние до других устройств

При установке расстояние снизу, справа и слева от панели до других устройств должно быть не менее 50 мм. Для обеспечения надлежащей вентиляции сверху панели должно быть свободное пространство не менее 80 мм. Сзади панели должно быть свободное пространство не менее 100 мм. Если рядом отсутствует помехоизлучающее и тепловыделяющее оборудование, данное расстояние можно сократить до 20 мм.
При использовании карты CF свободное пространство слева должно составлять не менее 100 мм, чтобы обеспечивалась установка и извлечение карты.

Установка и выполнение проводки

ОПАСНО

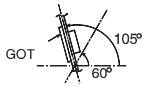
- ***Отключайте питание панели оператора перед монтажом и выполнением электропроводки, а также перед установкой и снятием дополнительной функциональной платы.***
- ***В случае сбоя связи между панелью оператора и ПЛК управление устройствами с панели становится невозможным. Поэтому контроллер не должен применяться для управления аварийным остановом и прочими функциями безопасности***

ВНИМАНИЕ

- ***Не разбирайте и не модифицируйте устройство. Это может привести к отказу, неисправности, травме или пожару.***
- ***Эксплуатируйте панель оператора только в окружающих условиях, указанных в данном руководстве. Панель оператора нельзя устанавливать в условиях повышенной взрывоопасности, воздействия сильных электромагнитных полей, прямого солнечного света и резких, значительных колебаний температуры.***
- ***Не допускайте попадания внутрь панели жидкостей, металлических опилок и обрезков проводов. Это может вызвать короткое замыкание и пожар.***

Монтаж

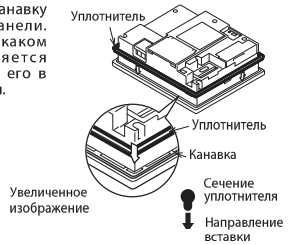
Панель оператора предназначена для установки на дверь шкафа или на панель управления



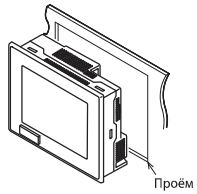
Если температура внутри шкафа или панели управления составляет 40–55 °C (для горизонтальной установки) или 40–50 °C (для вертикальной установки), угол монтажа должен быть в диапазоне 60°–105°.

① Просверлите отверстие в панели по размерам, указанным слева.

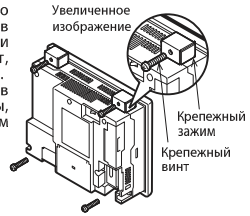
② Вставьте уплотнитель в канавку с обратной стороны панели. Обратите внимание, в каком направлении вставляется уплотнитель, и вставьте его в канавку тонкой стороной.



③ Вставьте панель оператора в проём на лицевой стороне панели или шкафа управления.



④ Вставьте крючок крепежного зажима (входит в комплект) в монтажное отверстие на панели оператора и затяните винт, чтобы зафиксировать панель. Установив все входящие в комплект крепежные зажимы, затяните их винты моментом 0,3–0,5 Нм.



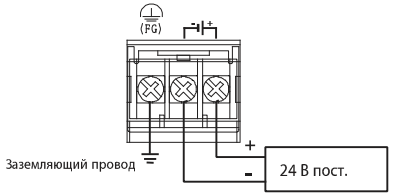
После установки снимите с экрана панели защитную пленку.

Подключение питания

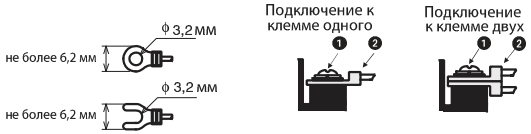
ВНИМАНИЕ

- ***Не прокладывайте сигнальные провода вблизи сетевых или высоковольтных линий либо проводки, подводящей силовое напряжение. Минимальное расстояние от этой проводки равно 100 мм. Несоблюдение этого требования может привести к неисправностям и неправильному функционированию.***
- ***При подключении питания соблюдайте требования по номинальному напряжению и полярности. Несоблюдение данных требований может привести к пожару или отказу.***

Подключите питание к соответствующим клеммам с обратной стороны панели.



Во избежание падения напряжения используйте для подключения питания провода сечением не менее 0,75 мм². Надёжно затяните винтовые клеммы моментом 0,5–0,8 Нм.
Для подключения питания используйте имеющиеся в продаже кабельные наконечники для винтов M3 (см. рис. ниже).

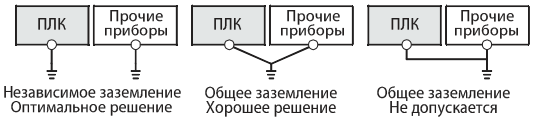


❶: Винт клеммы
❷: Беспаечный наконечник

Заземляющий провод

Подключите заземляющий провод к клемме заземления на панели оператора (см. рисунок выше).

- Сопротивление заземления не должно превышать 100 Ω.
- Место заземления должно быть расположено как можно ближе к панели оператора. Заземляющие провода должны быть как можно короче.
- Поперечное сечение провода заземления должно быть не меньше 2 мм².
- Лучше всего выполнить независимое заземление. Если независимое заземление невозможно, выполните распределенное заземление, как показано следующей схеме.



Подключение к системе управления

Панели оператора серии GOT1000 можно подключать не только к ПЛК фирмы Mitsubishi Electric, но и к преобразователям частоты, сервоусилителям и системам ЧПУ, а также к контроллерам других производителей и целому ряду других устройств. Дополнительная информация приведена в руководстве по интеграции панелей серии GOT1000.

MITSUBISHI ELECTRIC
FACTORY AUTOMATION
Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Germany /// Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-486112 /// www.mitsubishi-automation.com