

Панели оператора GOT1000

Интерфейсы человек-машина

Руководство по установке панелей оператора GT1050-QBVD и GT1055-QSBD

Кат.№: Z18286 RUS, Версия А, 03082009

Указания по безопасности

Только для квалифицированных специалистов

Данное руководство по установке адресовано исключительно квалифицированным специалистам, получившим соответствующее образование и знающим стандарты безопасности в области электротехники и техники автоматизации. Проектировать, устанавливать, вводить в эксплуатацию, обслуживать и проверять аппаратуру разрешается только квалифицированному специалисту, получившему соответствующее образование. Вмешательство в аппаратуру и программное обеспечение нашей продукции, не описанные в этом или иных руководствах, разрешены только нашим специалистам.

Использование по назначению

Панели оператора серии GOT1000 (GT1050 и GT1055) предназначены только для тех областей применения, которые описаны в данном руководстве по установке или в других руководствах. Обратите внимание на соблюдение общих условий эксплуатации, названных в руководствах. Производство, разработка, изготовление, проверка и задокументирована с соблюдением норм безопасности. Неквалифицированное вмешательство в аппаратуру или содержащиеся в этом руководстве или нанесенных на саму аппаратуру, могут привести к серьезным травмам или материальным потерям. Разрешается использовать только аксессуары или модули расширения, рекомендуемые фирмой MITSUBISHI ELECTRIC. Любое иное применение или использование, выходящее за рамки названного, 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 данному случаю применения.

В данном руководстве содержатся указания, важные для правильного и безопасного обращения с прибором. Отдельные указания имеют следующее значение:

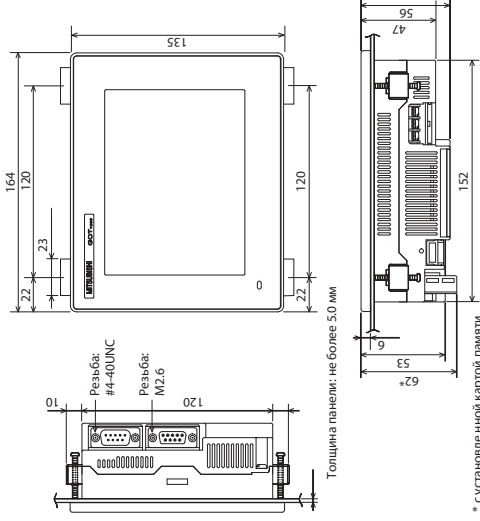
ОПАСНО:
Предупреждение об опасности для пользователя. Несоблюдение указанных мер предосторожности может создать угрозу для жизни или здоровья пользователя.

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

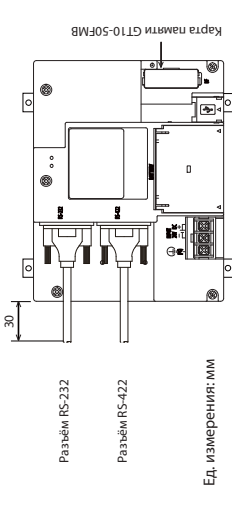
Дополнительная информация

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

Размеры



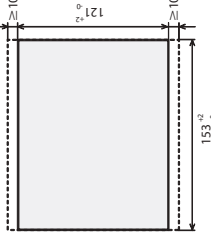
* Состояние нной картой памяти



Ед. измерения: мм

Проем под панель

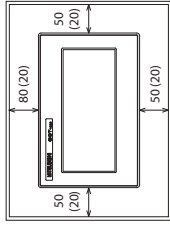
Показана горизонтальная ориентация. Для вертикальной ориентации схему с размерами следует повернуть на угол 90°.



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

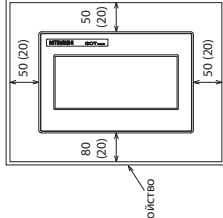
Расстояние до других устройств

для горизонтальной установки



Ед. измерения: мм

для вертикальной установки



Сзади панели должно быть свободное пространство не менее 100 (20) мм. Значения в скобках относятся к случаям, когда рядом отсутствует помещающая (такое как контактор) и тепловыделяющая оборудование.

Установка и выполнение проводки

ОПАСНО

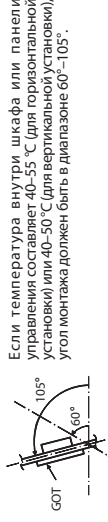
- Отключайте питание панели оператора перед монтажом и выполнением электропроводки, а также перед установкой и снятием платы памяти.
- В случае сбоя связи между панелью оператора и ПЛК управление осуществляется с панели оператора. Проверка контроллер не должен применяться для управления аварийным останковом и прочих функциями безопасности.

ВНИМАНИЕ

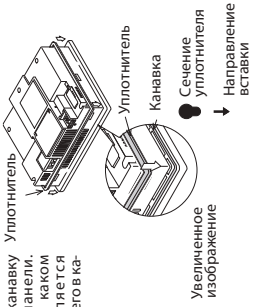
- Не разбирайте и не модифицируйте устройство. Это может привести к отбою, неисправности, травме или пожару.
- Эксплуатируйте панель оператора только в окружающей среде, указанной в данном руководстве. Панель оператора возгорается в условиях повышенной влажности, при воздействии сильных электромагнитных полей, прямого воздействия 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

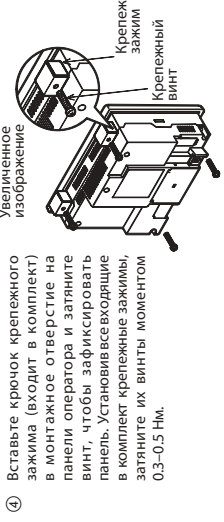
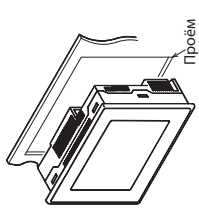
Панель оператора предназначена для установки на дверь шкафа или на панель управления



- Просверлите отверстие в панели по размерам, указанным слева.
- Вставьте уплотнитель в канавку Уплотнитель с обратной стороны панели. Обратите внимание, в каком направлении вставляется уплотнитель, и вставьте его в канавку тонкой стороной.



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



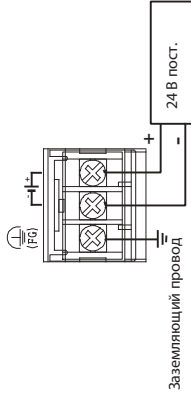
После установки снимите с экрана панели защитную пленку.

Подключение питания

ВНИМАНИЕ

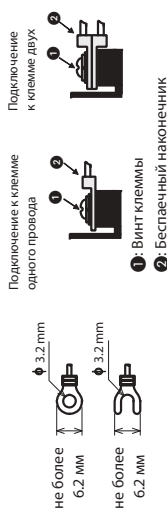
- Не прокладывайте сигнальные провода вблизи сетевых или высоковольтных линий либо проводов, подающих сильное напряжение. Минимальное расстояние от этой проводки равно 100 мм. Несоблюдение этого требования может привести к неисправностям и непредвиденному функционированию.
- При подключении питания соблюдайте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

Подключите питание к соответствующим клеммам с обратной стороны панели.



Во избежание падения напряжения используйте для подключения питания провода сечением не менее 0,75 мм². Надежно затяните винтовые клеммы моментом 0,5-0,8 Нм.

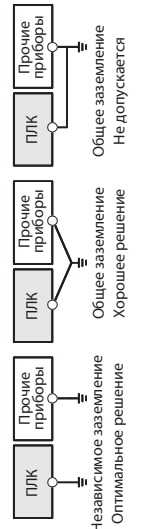
Для подключения питания используйте имеющиеся в продаже кабельные наконечники под винты M3 (см. рис. ниже).



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 менее 2 мм².
- Лучше всего выполнить независимое заземление. Если независимое заземление невозможно, выполните распределенное заземление, как показано следующей схеме.



Подключение к системе управления

Панель 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.