



Autonics

Логическая панель с 7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем TFT LP-A070

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за приобретение продукции Autonics. Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

- Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности
Этот знак требует соблюдения осторожности и указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность

- Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.
Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

- При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты.
Угол обзора ЖК-экрана В пределах 50°/60°/65°/65° (сверху/снизу/слева/справа соответственно)

- Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также в средах с повышенной влажностью и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.

- Перед подключением электрических цепей, ремонтном или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.

- Во избежание повреждения изделия, отказов коммуникационных каналов или других сбоев в работе изделия используйте внешний концевой выключатель, устройство аварийного останова или другое защитное устройство.

- Поскольку устройство оснащено встроенной литиевой батареей, запрещается разбирать устройство или подвергать его воздействию огня.

- Запрещается разбирать или модифицировать устройство.

- По вопросам замены батареи обращайтесь в представительство нашей компании.

- Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.

- Сечение входного (питающего) кабеля должно составлять не менее AWG 23. Момент затяжки клеммных соединений: от 0,5 до 0,8 Нм.

- Не допускайте попадания пыли, проволочки и металлической стружки внутрь устройства.

- Запрещается нажимать на устройство более чем в 2 точках одновременно.

- Запрещается класть тяжелые предметы на экран устройства.

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут не иметь с производства без предварительного уведомления.

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

- Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

Технические характеристики

Table with 3 columns: Model, Power, Interface, etc. Includes specifications for LP-A070-T9D6-C5R(T) and LP-A070-T9D7-C5R(T).

*1: Масса указана с учетом массы упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.

Рабочие характеристики

Table with 2 columns: Characteristic, Value. Includes display resolution, viewing angle, brightness, etc.

Параметры графического отображения

Table with 2 columns: Language, Text, Memory, etc. Includes display language and font options.

Тип интерфейса

Table with 2 columns: Model, Interface. Lists supported protocols like RS232C, RS422, etc.

Вход

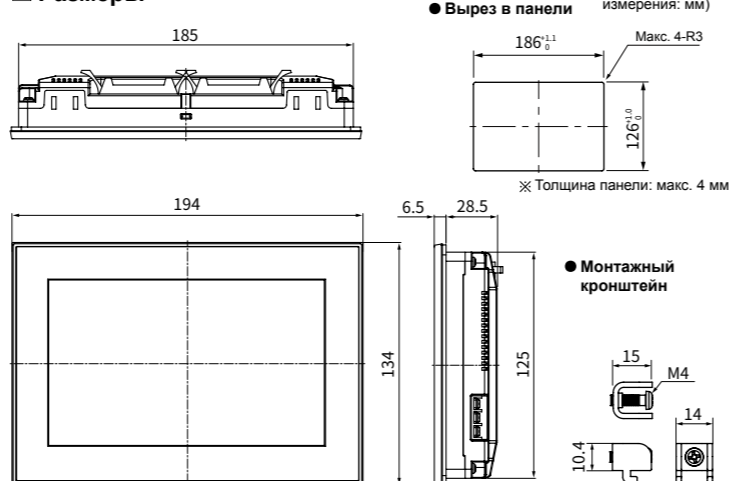
Table with 4 columns: Input, Output, Power, etc. Detailed electrical specifications for input and output channels.

Параметры блока управления

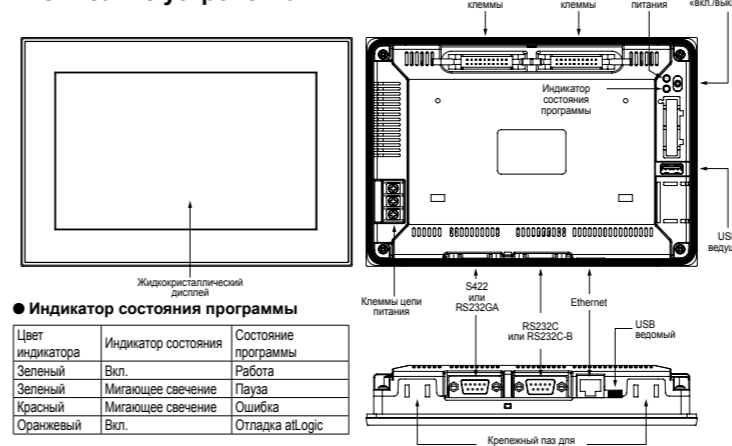
Table with 2 columns: Command Set, Parameters. Lists command counts and processing times.

*1: Можно добавить поддерживаемый язык. *2: Более подробная информация о специальных функциях приводятся в руководстве пользователя устройства серии LP-A.

Размеры



Описание устройства



Индикатор состояния программы

Table mapping indicator colors to program states like Work, Pause, Error, etc.

Последовательный порт (RS232C/RS422)

Все устройства, подключаемые к системе, в том числе ПК, ПЛК, принтеры с последовательным интерфейсом, устройства считывания штрих-кода, а также разъемы специального исполнения, можно подключать к портам RS232C и RS422.

Table for RS232C/RS422 ports showing pin connections for TXD+, RXD+, DTR, etc.

Порт Ethernet

Для подключения сетевого кабеля (ЛВС) и концентратора применяется «прямой» кабель, а для прямого подключения ПК – «перекрестный» кабель.

USB

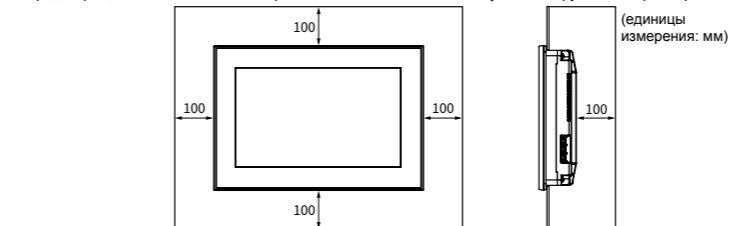
Table for USB ports showing functions like USB host, printer, etc.

Подключение цепи питания

- Для подключения устройства к источнику питания следует использовать провода сечением не менее 0,75 мм²; в качестве заземляющего проводника используйте провод сечением не менее 1,25 мм².
Используйте кольцевые наконечники с внутренним диаметром кольца не менее 3 мм...



- Установите LP-A070 в панель.
Вставьте крепежный кронштейн в 4 паза (по 2 паза с верхней и нижней сторон).
Затяните отверткой винты М4 крепежного кронштейна с усилием от 0,3 до 0,5 Нм.



Программное обеспечение

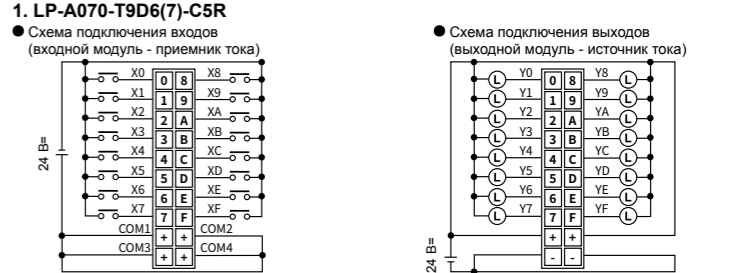
ПО atDesigner, atLogic и микропрограммное обеспечение доступно для загрузки на веб-сайте компании (www.autonics.com).
atDesigner ПО atDesigner предназначено для редактирования проекта и экрана пользователя.
atLogic ПО atLogic предназначено для ввода и отладки программы устройства LP-A070.

Table comparing system requirements for atDesigner and atLogic software.

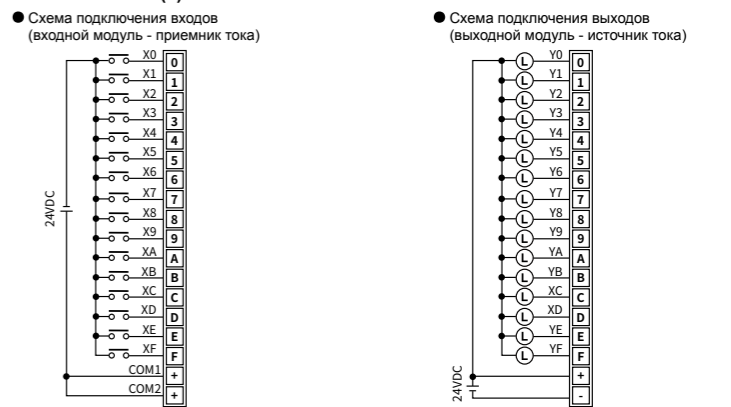
Микропрограммное обеспечение

Инструкции по обновлению микропрограммного обеспечения приводятся в руководстве пользователя устройства серии LP-A.

Подключение цепей ввода/вывода



LP-A070-T9D6(7)-C5T



Номера контактов указаны на задней панели устройства.

Руководство пользователя

Более подробные сведения и инструкции приводятся в руководстве пользователя и руководстве по эксплуатации средств коммуникации.

- Руководство пользователя ПО atDesigner
Руководство пользователя ПО atLogic, руководство по программированию ПО atLogic
Руководство по эксплуатации средств коммуникации панелей GP, LP
Руководство пользователя устройства серии LP-A

Кабель (заказывается отдельно)

Коммуникационные кабели, предназначенные для подключения к внешним устройствам, например к ПЛК, заказываются отдельно. Информация о коммуникационном кабеле приводится в руководстве по эксплуатации средств коммуникации панелей GP, LP.

Замена батареи

По вопросам замены батареи обращайтесь в представительство нашей компании. При использовании батареи другого типа существует опасность взрыва или возгорания.

Меры предосторожности во время эксплуатации

- Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации».
Несоблюдение этих указаний может привести к возникновению непредвиденных аварийных ситуаций.
В качестве источника питания следует использовать изолированный источник с напряжением 24 В= с функциональным ограничением напряжения/тока или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения).