

Jazz® Installation Guide

**JZ20-R10/JZ20-J-R10
JZ20-R16/JZ20-J-R16**

**Jazz®. Руководство по
установке. Модели
JZ20-R10/JZ20-J-R10,
JZ20-R16/JZ20-J-R16 и
JZ20-J-R16HS**

- 6 цифровых входов, в том числе 2 выхода ВЧ счётчика, 4 релейных выходов
- 6 цифровых входов, в том числе 2 входа ВЧ счётчика, 2 аналоговых/цифровых входа, 2 аналоговых входа, 6 релейных выходов
- 6 цифровых входов, в том числе 3 входа ВЧ счётчика, 2 аналоговых/цифровых входа, 2 аналоговых входа, 6 релейных выходов

- Перед использованием данного продукта пользователь должен ознакомиться с настоящим документом и понять его содержание.
- Дополнительные сведения о данном изделии см. в руководстве пользователя и технических спецификациях.
- Все примеры и графические изображения приведены для облегчения понимания принципов работы прибора, они не являются гарантией его исправной работы. Компания "Юнитроникс" не несет ответственности за практическое использование этого продукта, основанное на приведенных примерах.
- Утилизацию данного продукта следует проводить в соответствии с местными и международными стандартами и правилами.
- Вскрывать и ремонтировать это устройство может только квалифицированный технический персонал.



Несоблюдение соответствующих правил техники безопасности может привести к серьезным травмам или к порче имущества.



- Категорически запрещается эксплуатация устройства с превышением допустимых значений его рабочих параметров.
- Во избежание повреждений системы не осуществляйте подключение/отключение устройства при включённом питании.

Экологические требования



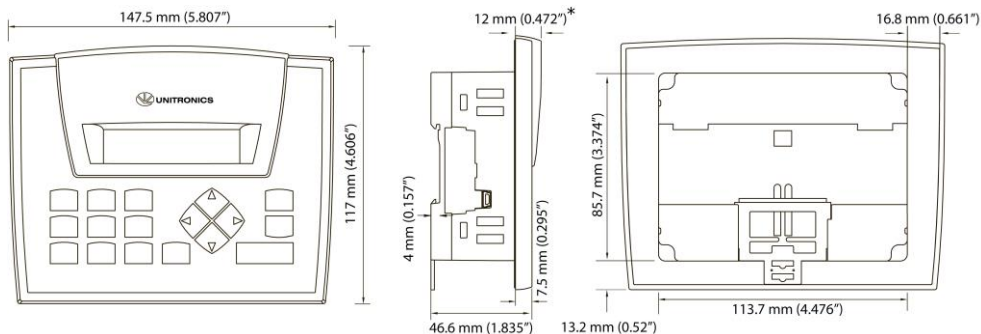
- Не устанавливайте прибор в местах с повышенным пылеобразованием или на участках с токопроводящей пылью, агрессивными или горючими газами, с повышенной влажностью или возможностью попадания на прибор атмосферных осадков, в местах избыточного нагрева, регулярного воздействия ударов или чрезмерной вибрации.



- Для обеспечения вентиляции устройства PLC+HMI требуется по крайней мере 10-миллиметровый зазор между устройством и ближайшими предметами как выше, так и ниже него.
- Не помещайте устройство в воду и не допускайте попадания воды внутрь устройства.
- Не допускайте попадания внутрь устройства мусора, который может образоваться в результате проведения монтажных работ.

Монтаж

Габаритные размеры



* При этом для модулей модели JZ20-J эти размеры составляют 7,5 мм (0,295 дюйма).

Дополнительные модули

Поставляются по отдельному заказу для связи и дублирования.

Встроенный порт USB

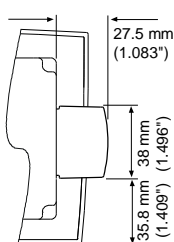
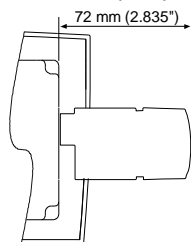
Этот порт может быть использован для программирования.

Примечание: USB-порт и дополнительный модуль не могут быть физически подключены одновременно.

Дополнительный модуль: в процессе установки

Для установки дополнительного модуля требуется достаточное свободное пространство

Дополнительный модуль: после установки



Монтаж на DIN-рейку

Установите ПЛК на DIN-рейку

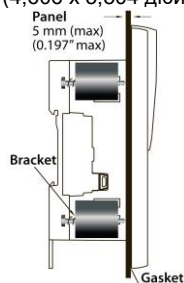


Порт USB



Монтаж панели

Вырез: 117 x 89 мм (Ш x В) (4,606 x 3,504 дюйма)



Примечание: Для вынимания устройства требуется свободное пространство. Рекомендуется

отступ около 40 мм (1,58 дюйма)

Для модулей, включенных в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности (UL listed), в целях соблюдения стандарта UL508 монтаж следует проводить на плоской поверхности рабочего стола типа 1.

Электропроводка



- Данное оборудование предназначено исключительно для работы в соответствии с требованиями, установленными для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и защитного сверхнизкого напряжения (PELV), класс 2, при условии ограниченной мощности.
- Все блоки питания в системе должны иметь двойную изоляцию. Выходное напряжение блоков питания должно соответствовать требованиям, установленным для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и защитного сверхнизкого напряжения (PELV), Класс 2, при условии ограниченной мощности.
- Не подключайте проводник, помеченный маркировкой Neutral («нейтраль») или Line («линия») сети переменного тока 110/220 В, к штыревому контакту устройства с маркировкой «0V».
- Не прикасайтесь к оголенным проводам, находящимся под напряжением.



- Все операции, связанные с монтажом электропроводки, должны выполняться при выключенном питании.
- Установите устройство отключения цепи нагрузки источника питания. Установите защиту от короткого замыкания наружной проводки.
- Используйте соответствующие устройства защиты цепи.
- Неиспользованные штырьковые выводы и контакты подключать не следует. Невыполнение этого требования может привести к повреждению оборудования.
- Перепроверьте всю разводку перед подачей питания.

Внимание!

- Во избежание повреждения провода зажимайте клемму усилием с моментом затяжки не более 0,5 Н·м (5 кгс·см).
- Во избежание поломки провода не наносите на зачищенный от изоляции участок провода олово, припой или иное вещество, которое может привести к его поломке.
- Устанавливайте устройство на безопасном расстоянии от высоковольтных кабелей и силового электрооборудования.

Процедура прокладки электрических проводов

Используйте обжимные клеммы для проводки; используйте провод 3,31 мм²–0,13 мм² (12-26 AWG)

1. Зачистите провод на длину в 7±0,5 мм (0,270–0,300 дюймов).
2. Раскрутите клемму на максимальную ширину, перед тем как вставлять провод.
3. Для обеспечения надежного соединения вставьте провод в отверстие клеммы до упора.
4. Затяните провод так, чтобы он не выдергивался.

Указания по монтажу проводки

- Используйте отдельные кабельные каналы для каждой из следующих групп:
 - Группа 1: низковольтные линии ввода-вывода и питания, линии связи.
 - Группа 2: линии высокого напряжения, линии низкого напряжения с такими помехами, как помехи от выходов электродвигателя.

Отделите эти группы друг от друга в пространстве не менее чем на 10 см (4 дюйма). Если это невозможно, пересекайте воздуховоды под углом 90°.

- Для правильной работы системы все точки 0 В в системе должны быть подключены к шине

питания 0 В

Учитывайте перепад напряжения и шумовые помехи входных линий, используемых на протяженных расстояниях.

Используйте провод, который точно соответствует величине нагрузки.

Заземление контроллера

Для максимального повышения эффективности системы необходимо избегать влияния электромагнитных помех путём следующим образом:

- Используйте металлический шкаф.
- Подключите клемму 0 В непосредственно к заземлению системы.
- Используйте по возможности самые короткие, менее 1 м (3,3 фута) и самые толстые, не менее 2,08 мм² (14AWG), провода.

Входы

1. Все изделия содержат входы I0-I5; эти цифровые входы объединены в одну группу. Через проводку для всей группы можно установить рпр или прп.
2. Следующая информация касается моделей JZ20-R10/JZ20-J-R10 и JZ20-R16/JZ20-J-R16: входы I0 и I1 могут работать как входы высокочастотных счётчиков или как обычные цифровые входы.
3. Следующая информация относится к модели JZ20-J-R16HS:
 - Входы I0, I1 и I4 могут работать как высокоскоростные счетчики, как некоторая часть АЦП "угол-код" или как обычные цифровые входы.
 - Входы I2, I3 и I5 могут функционировать как сброс счетчика, как некоторая часть кругового датчика (аналогово-цифрового преобразователя углового положения вала в код) или как обычные цифровые входы.
 - Если входы I0, I1 и I4 установлены как быстродействующие счётчики (без сброса), то входы I2, I3 и I5 могут работать как обычные цифровые входы.
4. Следующая информация касается моделей JZ20-R16/JZ20-J-R16 и JZ20-J-R16HS. В дополнение ко входам I0-I5 они включают следующее: возможность подсоединения входов I6 и I7 могут либо как цифровых, либо как аналоговых. Варианты их подключения:
 - как цифровые входы прп
 - как цифровые входы рпр
 - как аналоговые входы (по напряжению)

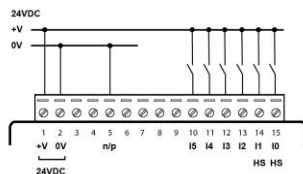
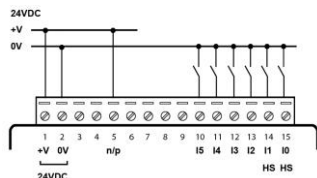
Кроме того, один из них может быть подключен как вход рпр, а другой — как аналоговый вход. Однако если один вход подключен как вход прп, то другой не может быть подключен как аналоговый вход.
5. Следующая информация относится к моделям JZ20-R16/JZ20-J-R16 и JZ20-J-R16HS: AN0 и AN1 — аналоговые входы (по току).

Цифровые входы , электропитание контроллера

JZ20-R10/JZ20-J-R10

Входная проводка (I0-I5), рпр (приёмник)

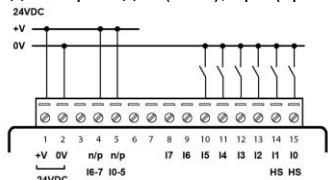
Входная проводка (I0-I5), рпр (источник)



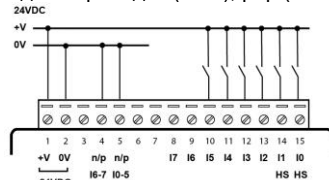
JZ20-R16/JZ20-J-R16

Примечание: Данные входы организованы в две группы. Можете подключить одну группу как рп, а другую как рп, или подключите обе группы как рп, или как рп. Контакты н/р **должны быть подключены в любом случае**

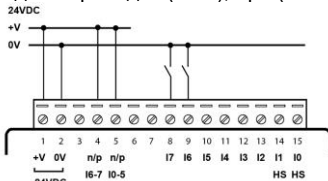
Входная проводка (I0-I5), рп (приёмник)



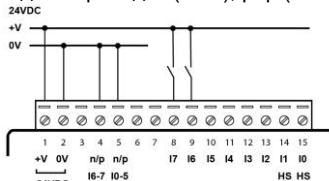
Входная проводка (I0-I5), рп (источник)



Входная проводка (I6-I7), рп (источник)



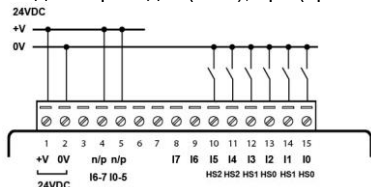
Входная проводка (I6-I7), рп (источник)



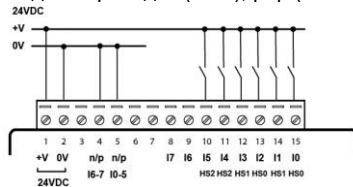
Jazz®. Руководство по установке. Модели JZ20-R10/JZ20-J-R10, JZ20-R16/JZ20-J-R16 и JZ20-J-R16HS

Примечание: Данные входы организованы в две группы. Можете подключить одну группу как рп, а другую как рп, или подключите обе группы как рп, или как рп. Контакты н/р **должны быть подключены в любом случае**

Входная проводка (I0-I5), рп (приёмник)

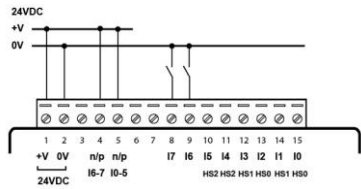


Входная проводка (I0-I5), рп (источник)

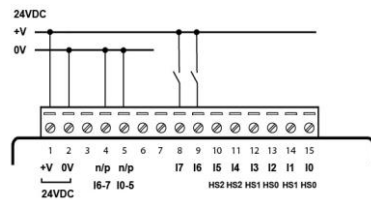


Входная проводка (I6-I7), рп (источник)

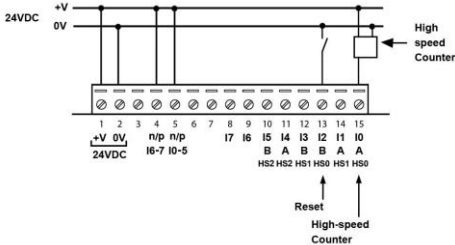
Входная проводка (I6-I7), рп (источник)



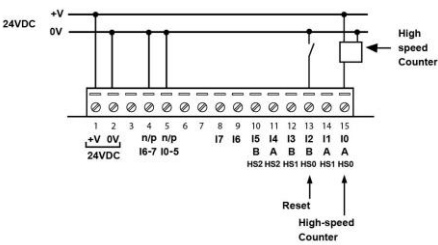
Проводка входа высокочастотного счётчика, рпр (приёмник)



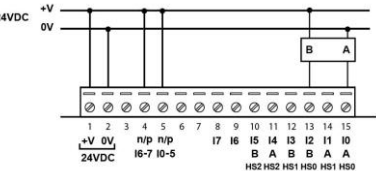
Проводка входа высокоскоростного счётчика, рпр (источник)



Проводка АЦП "угол-код", рпр (приёмник)



Проводка АЦП "угол-код", рпр (источник)

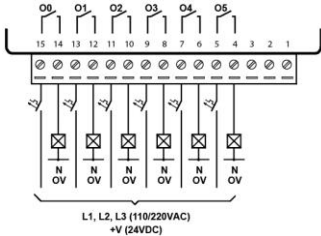
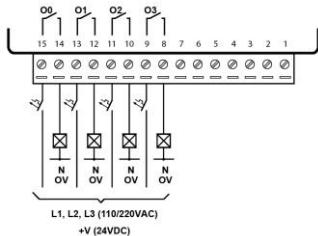


Цифровые выходы

JZ20-R10/JZ20-J-R10

JZ20-R16/JZ20-J-R16JZ20-R16/JZ20-J-R16HS

Проводка ввода

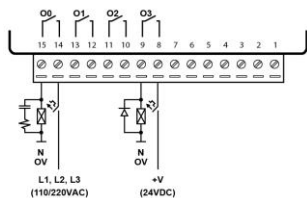


Увеличение срока службы контактов

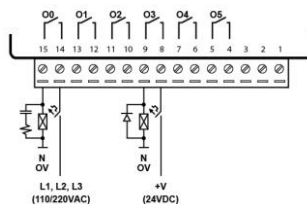
Для увеличения срока службы этих контактов и защиты модулей от потенциальных повреждений обратной ЭДС подсоедините:

- ограничительный диод, включенный параллельно каждой индуктивной нагрузке постоянного тока;
- демпферную RC-цепочку, включенную параллельно каждой индуктивной нагрузке переменного тока.

JZ20-R10/JZ20-J-R10



JZ20-R16/JZ20-J-R16/JZ20-R16/JZ20-J-R16/JZ20-J-R16HS

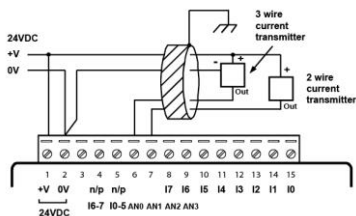


Аналоговые входы

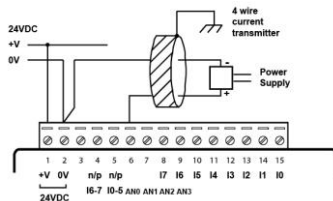
Примечание: Защитные экраны проводов соединяют с землей у источника сигнала.

Проводка аналогового входа, по току (только для моделей JZ20-R16/JZ20-J-R16 и JZ20-J-R16HS)

2-х- 3-х-проводная (AN0-AN1)



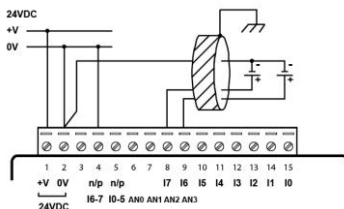
4-х-проводная (AN0-AN1)



Проводка аналогового входа, по напряжению

Примечание: Если вход I16 или вход I17 подключён как цифровой вход прп, то другой из них не может быть подключён как аналоговый вход.

Модели JZ20-R16/JZ20-J-R16/JZ20-J-R16HS (AN2-AN3)



Информация в этом документе отражает сведения о продуктах на дату печати спецификации. Компания "Юнитроникс" оставляет за собой право в соответствии с действующим законодательством в любое время по собственному усмотрению и без предварительного уведомления прекратить производство или изменить функциональные особенности, конструкции, материалы и другие характеристики выпускаемых продуктов, а также навсегда или временно отозвать любой продукт с рынка.

Вся информация в этом документе предоставляется без гарантии качества, без каких-либо гарантийных обязательств, выраженных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь, любыми подразумеваемыми гарантиями коммерческой ценности, пригодности для определенной цели или отсутствия нарушения авторских прав. Компания "Юнитроникс" не несет ответственности за ошибки или упущения в информации, указанной в этом документе. Компания "Юнитроникс" ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за какие-либо особые, случайные, косвенные или последующие убытки любого рода или за любые убытки, возникшие в связи с использованием или выполнением этой информации.

Торговые наименования, торговые марки, логотипы и товарные знаки, представленные в этом документе, в том числе их дизайн, являются собственностью компании ООО "Юнитроникс" (1989) (Р "Г") или иных третьих лиц, вы не вправе использовать их без предварительного письменного согласия компании "Юнитроникс" или третьих лиц, которые могут владеть ими.

DOC05012-A6 01/16