

# Jazz® Installation Guide

## JZ20-R31Jazz®.

### Руководство по

### установке. Модель

### JZ20-R31/JZ20-J-R31

16 Digital, 2 Analog/Digital, 2 Analog Inputs, 11 Relay Outputs

- 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 значением его рабочих параметров.
- Во избежание повреждений системы не осуществляйте подключение/отключение устройства при включённом питании.

## Экологические требования



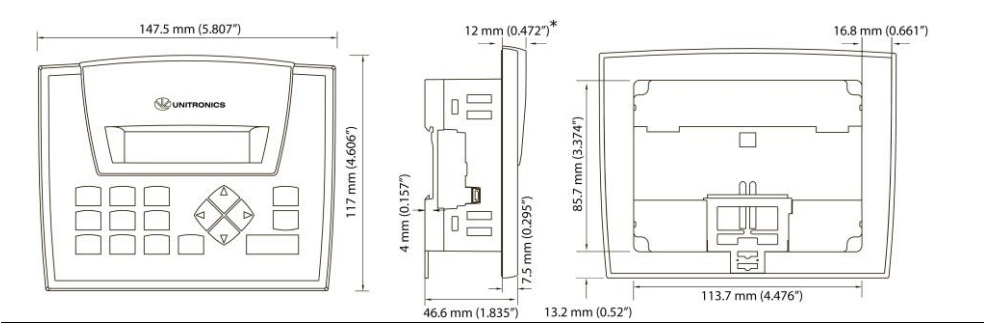
- Не устанавливайте прибор в местах с повышенным пылеобразованием или на участках с токопроводящей пылью, агрессивными или горючими газами, с повышенной влажностью или возможностью попадания на прибор атмосферных осадков, в местах избыточного нагрева, регулярного воздействия ударов или чрезмерной вибрации.



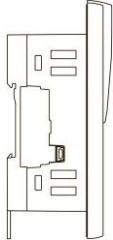
- Для обеспечения вентиляции устройства PLC+HMI требуется по крайней мере 10-миллиметровый зазор между устройством и ближайшими предметами как выше, так и ниже него.
- Не помещайте устройство в воду и не допускайте попадания воды внутрь устройства.
- Не допускайте попадания внутрь устройства мусора,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

<b>Дополнительные модули</b> Поставляются по отдельному заказу для связи и дублирования.		<b>Встроенный порт USB</b> Этот порт может быть использован для программирования.
<b>Примечание:</b> USB-порт и дополнительный модуль не могут быть физически подключены одновременно.		
<b>Дополнительный модуль: в процессе установки</b>  Для установки дополнительного модуля требуется достаточное свободное пространство	<b>Дополнительный модуль: после установки</b>  	<b>Порт USB</b>  

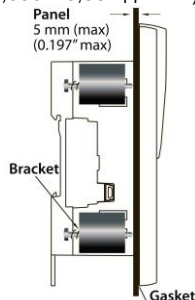
## Монтаж на DIN-рейку

Установите ПЛК на DIN-рейку



## Монтаж панели

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



**Примечание:** Для выемки устройства требуется свободное пространство. Рекомендуется не занимать пространство на расстоянии до 40 мм (1, 58 дюймов) от устройства.

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

## Электропроводка

**Примечание:** На всех схемах электрических соединений показан вид ПУПЛК сзади.

- 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.



- 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.

Внимание!

## Процедура прокладки электрических проводов

Используйте обжимные клеммы для проводки; используйте провод 3,31 мм<sup>2</sup> –0,13 мм<sup>2</sup> (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 для модели JZ20-R31/JZ20-J-R31

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 мм<sup>2</sup> (14AWG), провода.

## Входы

В составе данной модели 20 входов в 3 группах.

1. Входы с I0 по I5 являются цифровыми входами. Они могут быть соединены в группе с помощью одного переключателя как рпг или рпр.
2. Входы I16 и I17 могут быть подсоединены как цифровые или как аналоговые. Варианты их подключения:
  - как цифровые входы рпг
  - как цифровые входы рпр
  - как аналоговые входы (по напряжению)

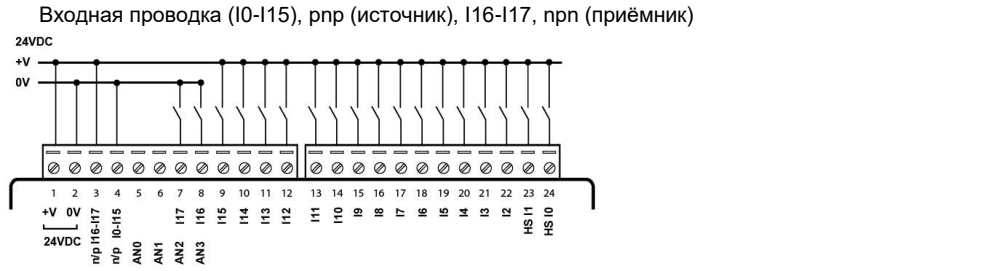
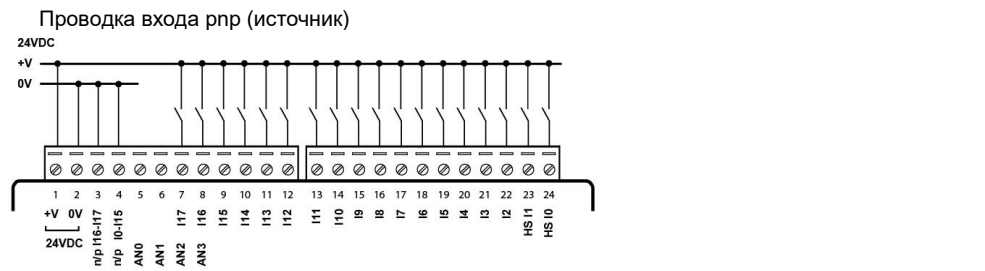
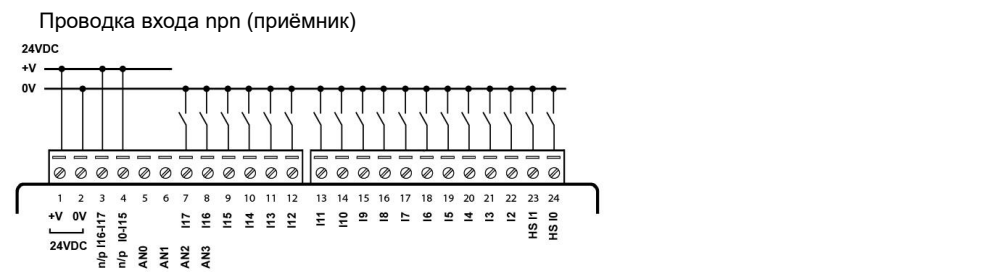
Кроме того, один из них может быть подключен как вход рпр, а другой — как аналоговый вход.

Однако если один вход подключен как вход рпг, то другой не может быть подключен как аналоговый вход.

3. AN0 и AN1 — аналоговые (токовые) входы, которые могут быть подключены с использованием 2, 3 или 4 проводов.

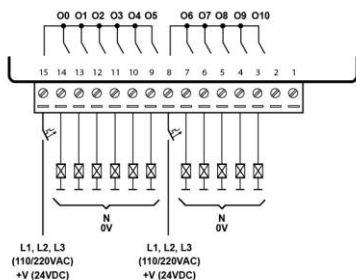
## Цифровые входы , электропитание контроллера

**Примечание:** Данные входы организованы в две группы. Можете подключить или одну группу как прп, а другую как рпр, или обе группы либо прп, либо как рпр. Контакты прп/рпр **должны быть подключены в любом случае.**



## Цифровые выходы

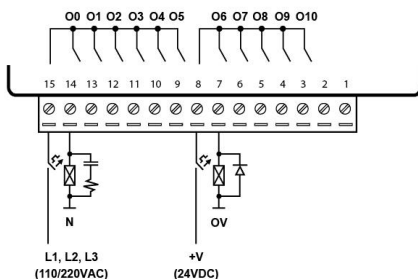
Проводка ввода



## 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.

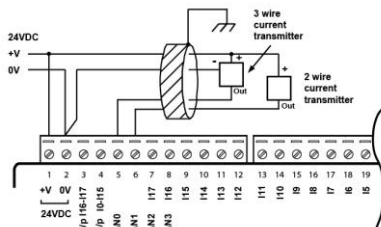


## Аналоговые входы

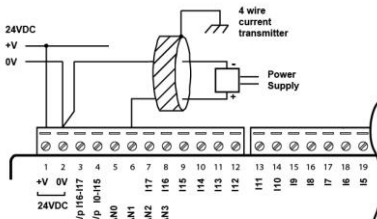
**Примечание:** Защитные экраны проводов соединяют с землей у источника сигнала.

### Проводка аналогового входа, по току, (AN0-AN1)

2-х- 3-х-проводная

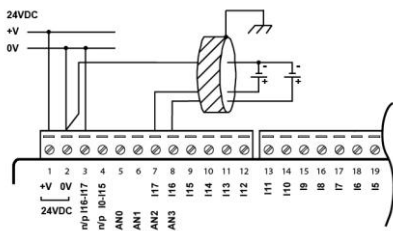


Четырёхпроводная схема



### Проводка аналогового входа, по напряжению, AN2 и AN3

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



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.

DOC05004-C6 03/18