Jazz™PLC+HMI

Инструкция по сборке и монтажу

KLINKMANN
www.klinkmann.ru

JZ20-R10/JZ20-J-R10

JZ20-R16/JZ20-J-R16

JZ20-J-R16HS

Micro-OPLC

- **6 цифровых входов вкл. 2 высокочастотных, 4 релейных выхода**
- **6 цифровых входов вкл. 2 высокочастотных, 2 аналоговых/ цифровых входа, 2 аналоговых входа, 6 релейных выходов**
- **6 цифровых входов вкл. 3 высокочастотных входа / 3 входа кругового датчика, 2 аналоговых/цифровых входа, 2 аналоговых входа, 6 релейных выходов**

- Перед использованием данного оборудования, пользователь должен внимательно прочитать данный документ. Дополнительную информацию относительно данного оборудования вы можете найти в руководстве для пользователя и листе технических условий оборудования.
- Все примеры и схемы предназначены для оказания помощи при понимании, но не гарантируют функционирование оборудования. Компания Unitronics не несет ответственности за фактическое использование оборудования, основанное на данных примерах.
- Пожалуйста, используйте данное оборудование в соответствии со стандартами и нормами страны и региона. Только квалифицированный обслуживающий персонал может открывать данное устройство и проводить технический ремонт.

Ошибка при выполнении правил техники безопасности может привести к серьезным повреждениям или материальному ущербу.

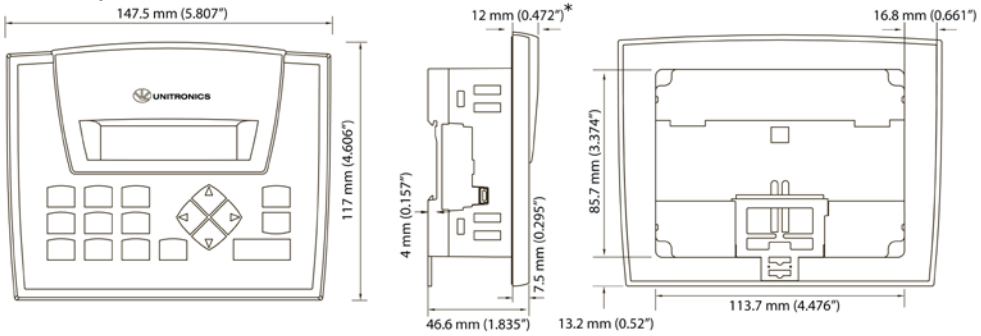
- Не пытайтесь использовать данное устройство, задавая параметры, которые не соответствуют допустимому уровню эксплуатации.
- Чтобы избежать повреждения системы, не подсоединяйте/разъединяйте устройство во включенном состоянии.

Внешние факторы

- Не производите установку на территориях где: накапливается большое количество пыли, присутствует разъедающий или горючий газ, влажность или дождь, перегревание, регулярное воздействие ударов или чрезмерная вибрация.
- Вентиляция: требуется 10мм свободного места между верхними/нижними краями и между стенами заполнения каркаса ОПЛК контроллера.
- Не опускайте в воду или не разливайте воду на устройство.
- Не допускайте попадания мусора внутрь устройства во время установки.

Сборка

Размеры



* Обратите внимание, что для модулей JZ20-J этот размер 7.5 мм.

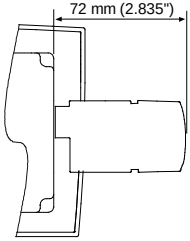
Встраиваемые модули- Доступны при отдельном заказе для передачи данных и клонирования.	**Встроенный USB порт** Может использоваться в целях программирования

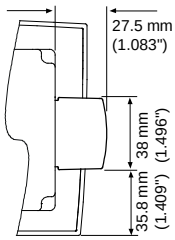
Примечание: Физически невозможно одновременно подключить USB-порт и встраиваемый модуль.

Встраиваемый модуль: во время установки

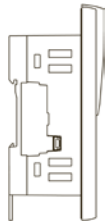
Встраиваемый модуль: после установки

на установку встраиваемого модуля потребуется достаточное количество места





USB-порт



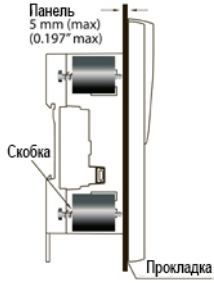
Сборка контактного рельса по стандарту DIN

Вставьте ПЛК на DIN-рейку



Сборка панели

Профиль: 117 x 89мм (ШхВ)



Примечание: Для перемещения (устранения) устройства потребуется достаточное количество места. Рекомендация: примерно 40мм.

Для модуля перечисленного в стандарте UL, для того, чтобы соответствовать стандарту UL 508, применяйте монтаж на панели на плоской поверхности корпуса типа 1.

Проводка

- Данное оборудование предназначается только для работы в системах с ограниченной мощностью/БСНН (SELV)/ЗСНН (PELV)/Класс 2.
- Все источники питания в системе должны иметь двойную изоляцию. Мощность источников электропитания должна соответствовать стандартам ограниченной мощности/БСНН (SELV)/ЗСНН (PELV)/Класс 2.
- Не подсоединяйте ни сигнал ‘Нейтральный’ ни сигнал ‘Линия’ 110/220 В переменного тока к контакту 0В устройства.
- Не прикасаться к проводам под напряжением.

⚠	▪ Все операции с проводкой должны проводиться при отключенном питании. ▪ Установите выключатель внешней цепи. Предохранительное устройство от короткого замыкания во внешней цепи. ▪ Используйте соответствующие устройства защиты цепи. ▪ Неиспользованные контакты не должны быть подсоединены. Невыполнение данного условия может привести к поломке оборудования. ▪ Перепроверьте все провода перед подачей энергоснабжения.
Внимание	▪ Чтобы избежать повреждения провода, не превышайте предел крутящего момента в 0.5 Нм (5 кг-сила•см). ▪ Не используйте жесть, припой или другие материалы на зачищенном проводе, что может привести к размыканию провода. ▪ Устанавливайте оборудование на максимально удаленном расстоянии от высоковольтных кабелей и энергетического оборудования.

Монтаж проводки

Используйте загнутые клеммы при проводном соединении; используйте провод 3.31 мм² –0.13 мм² (12-26 AWG - американский калибр проволок):

1. Зачистите провод на длину в 7±0.5мм.
2. Раскрутите клемму на максимальную ширину, перед тем как вставлять провод.
3. Вставьте провод в клемму полностью, чтобы обеспечить соответствующее соединение.
4. Затяните провод так, чтобы он не выдергивался..

Указания к монтажу проводки

- Используйте отдельные кабельные каналы для каждой из следующих групп:
  - Группа 1: Низковольтные входы/выходы и линии электропитания, линии передачи данных..
  - Группа 2: Высоковольтные линии, низковольтные линии с высоким уровнем помех ("шумные"), например выход электропривода.

  Расстояние между такими группами должно быть как минимум 10cm (4"). Если это невозможно, расположите оба канала крест на крест под углом 90˚.
- Для правильного функционирования системы все контакты 0В в системе должны быть подключены к системной питающей шине 0В.

Необходимо учитывать падение напряжения и шумовые помехи в линиях входа, используемых для больших расстояний. Используйте провода подходящего для нагрузки размера.

Заземление JZ20-R1X

Для того чтобы осуществить функционирование системы на полную мощность,

необходимо устранить электромагнитные помехи следующим образом:

- Используйте металлический шкаф.
- Подключите клемму 0В напрямую к заземлению системы.
- Используйте по возможности самый короткий, короче 1 м (3.3 фута) и самый толстый, как минимум 2.08мм² (14AWG - американский калибр проволок) провод.

Входы

1. Оба устройства, JZ20-R10 и JZ20-R16, имеют входы I0-I5; это цифровые входы, объединенные в одну группу. С помощью проводов всю группу можно использовать или как pnp или npn.
2. Следующая информация относится к JZ20-R16. Помимо I0-I5, имеются следующие

входы и возможности:

3. Следующая информация относится к JZ20-R10/JZ20-J-R10 и JZ20-R16/JZ20-J-R16:
   I0 и I1 можно использовать как высокочастотные входы или как нормальные цифровые входы.
4. Следующая информация относится к JZ20-J-R16HS:
   - I0, I1 и I4 можно использовать как высокочастотные входы, как часть кругового датчика, или как нормальные цифровые входы.
   - I2, I3 и I5 можно использовать как сброс счетчика, как часть кругового датчика, или как нормальные цифровые входы.
   - Если I0, I1, I4 настроены как высокочастотные входы (без сброса), I2, I3, I5 могут работать как нормальные цифровые входы.
5. Следующая информация относится к JZ20-R16/JZ20-J-R16 и JZ20-J-R16HS: Помимо I0-I5, имеются следующие входы и возможности:

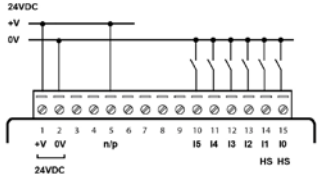
   I6 и I7 можно использовать как в качестве цифровых, так и аналоговых входов. Они могут использоваться как:
   - npn цифровые входы
   - pnp цифровые входы
   - аналоговые (под напряжением) входы

   К тому же, один вход может использоваться как pnp-вход, в то время как другой как аналоговый вход. Следует отметить, что если один вход используется как npn-вход, то другой не может использоваться как аналоговый вход.
6. Следующая информация относится к JZ20-R16/JZ20-J-R16 и JZ20-J-R16HS:
   Входы AN0 и AN1 являются аналоговыми (ток) входами.

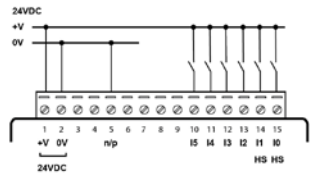
Цифровые входы, источник питания контроллера

JZ20-R10/JZ20-J-R10

Проводка входа (I0-I5), npn (приемник)



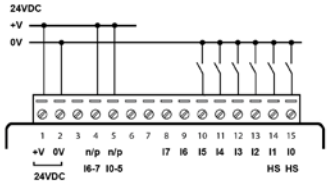
Проводка входа (I0-I5), pnp (источник)



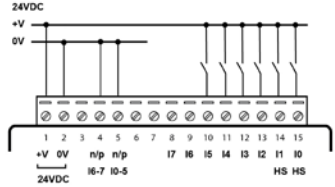
JZ20-R16/JZ20-J-R16

Примечание: Входы делятся на две группы. Можно подсоединить одну группу как npn, а другую как pnp, или обе группы как npn, или как pnp. В каждом случае контакты npn/pnp **должны быть соединены.**

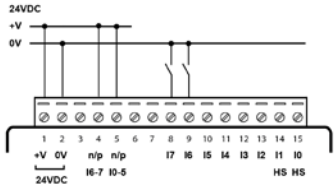
Проводка входа (I0-I5), npn (приемник)



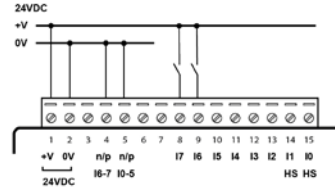
Проводка входа (I0-I5), pnp (источник)



Проводка входа (I6-I7), npn (приемник)



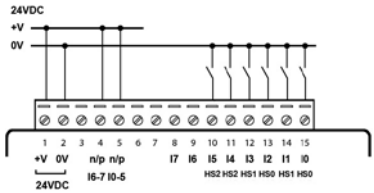
Проводка входа (I6-I7), pnp (источник)



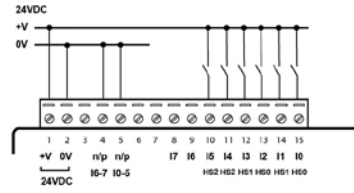
JZ20-J-R16HS

Примечание: Входы делятся на две группы. Можно подсоединить одну группу как npn, а другую как pnp, или обе группы как npn, или как pnp. В каждом случае контакты npn/pnp **должны быть соединены.**

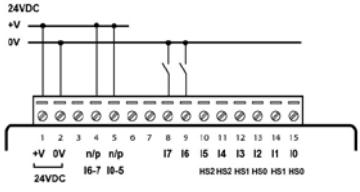
Проводка входа (I0-I5), npn (приемник)



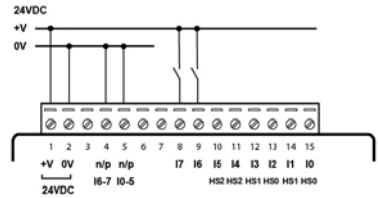
Проводка входа (I0-I5), pnp (источник)



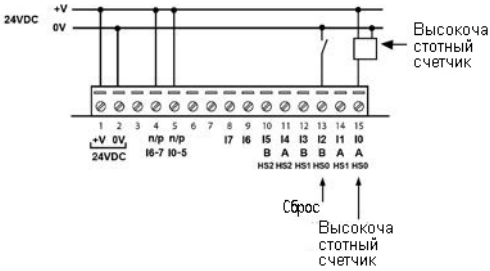
Проводка входа (I6-I7), npn (приемник)



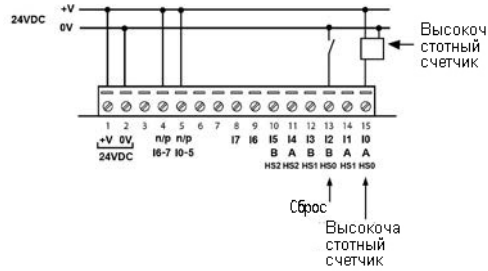
Проводка входа (I6-I7), pnp (источник)



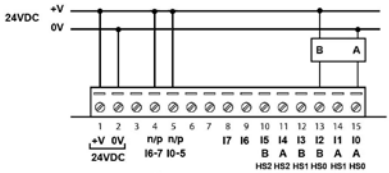
Проводка высокочастотного входа, npn (приемник)



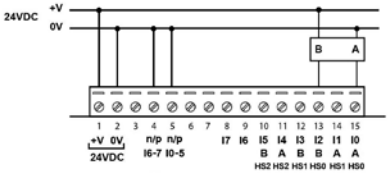
Проводка высокочастотного входа, pnp (источник)



Проводка кругового датчика, npn (приемник)



Проводка кругового датчика, pnp (источник)



KLINKMANN
www.klinkmann.ru

HELSINKI
puh. +358 9 540 4940
info@klinkmann.fi

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

МОСКВА
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
тел. +7 343 287 19 19
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

САМАРА
тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

КИЇВ
тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

КАЗАХСТАН
тел. +77779994825
sales@klinkmann.kz

RĪGA
tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

VILNIUS
tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

TALLINN
tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

МИНСК
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com