Локальные адаптеры расширения ближнего и дальнего действия

Руководство по установке UAG-XKXXX, UAG-XKPXXX и UAG-XKLXXX

KLINKMANN
www.klinkmann.ru

Локальные адаптеры расширения ближнего и дальнего действия используются для подключения контроллера UniStream™ к ряду модулей ввода/вывода, расположенных на DIN-рейке. Для дальнейшего увеличения количества модулей ввода/вывода к одному контроллеру можно последовательно подключить до 5 локальных адаптеров расширения модулей ввода/вывода.

Доступны локальные адаптеры расширения ближнего и дальнего действия с кабелями различной длины:
■ Комплекты адаптеров расширения ближнего действия
До 3 метров. Их можно заказать с или без интегрированного блока питания; модуль питаемого адаптера поддерживает большее количество модулей ввода/вывода.
■ Комплекты адаптеров расширения дальнего действия
3 метра и дольше. В эти комплекты входят блоки питания.

Обратите внимание, что максимальное количество модулей, поддерживаемых одним ЦП, указано в технической спецификации центрального процессора.

Перед началом работы

Перед установкой устройства:
■ Внимательно изучите этот документ и прилагаемые технические спецификации, а также документы, которые находятся на веб-сайте компании Unitronics в разделе «Техническая библиотека».
■ Проверьте состав комплекта.

Предупреждающие символы и общие ограничения

Все текстовые блоки настоящего Руководства, помеченные указанными ниже символами, требуют особого внимания.

Обозначение	*Назначение*	*Описание*
	*Опасность*	*Существует опасность причинения телесных повреждений или порчи имущества.*
	*Внимание*	*Существует возможность причинения телесных повреждений или порчи имущества.*
Осторожно	*Осторожно*	*Будьте осторожны!*

■ Все примеры и схемы, приведенные в документе, призваны облегчить понимание, но не гарантируют правильной работы оборудования. Компания Unitronics не несет ответственности за фактическое применение этих устройств, основанное на указанных примерах.
■ Утилизируйте данное устройство в соответствии с местными и международными стандартами и правилами.
■ Установка этих устройств должна производиться только квалифицированным техническим персоналом.



■ Несоблюдение соответствующих указаний по технике безопасности может привести к серьезным травмам или к порче имущества.
■ Категорически запрещается эксплуатация оборудования с превышением допустимых значений его рабочих параметров.
■ Запрещается включение/выключение устройств при включенном питании.

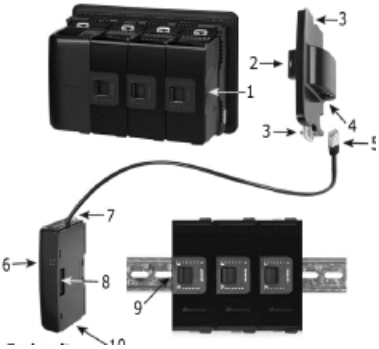
Условия окружающей среды

- Вентиляция: между верхней/нижней стенкой устройства и стенками корпуса необходимо оставлять расстояние не менее 10 мм.
- В соответствии со стандартами и ограничениями, приведенными в технической спецификации продукта, запрещается установка устройства в местах с повышенной концентрацией электропроводящей пыли или едкого или горючего газа, в местах с повышенной влажностью (уровнем атмосферных осадков), в местах с высокой температурой, сильной вибрацией или периодическим механическим воздействием ударного типа.
- Не помещайте устройство в воду и не допускайте попадания воды внутрьустройства.
- Не допускайте попадания внутрь устройства мусора, образующегося при монтаже.
- Устанавливайте устройство как можно дальше от высоковольтных кабелей и силового электрооборудования.

Комплект поставки

Позиция	К-во	UAG-XKxxx	UAG-XKPxxx	UAG-XKL600	UAG-XKL1200	UAG-XKL1500	UAG-XKL2000	UAG-XKL3000
Локальный базовый блок расширения	1	V	V	V	V	V	V	V
Локальный оконечный блок расширения	1	V	V	V	V	V	V	V
Источник питания	-	-	Встроен	Встроен	Встроен	Встроен	Встроен	Встроен
Кабель	1	Встроен	Встроен	V	V	V	V	V
Клеммный блок	1	V	V	V	V	V	V	V

Монтажная схема (для UAG-XKPxxx и UAG-XKxxx)

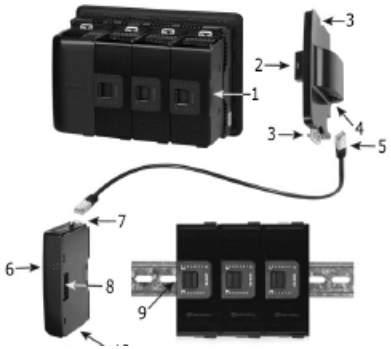


1 Разъем шины
2 Штекер базового блока
3 Фиксаторы
4 Кабельный порт базового блока
5 Кабель с разъемом RJ45
6 Светодиодные индикаторы оконечного блока
7 Фиксаторы для DIN-рейки, верхние и нижние
8 Разъем шины ввода/вывода оконечного блока
9 Шина ввода/вывода - левосторонний разъем
10 Зависит от модели:
- разъем точки заземления UAG-XKxxx
- разъем блока питания UAG-XKPxxx

Осторожно ■ Обратите внимание, что хотя они и кажутся аналогичными, базовые блоки и оконечные блоки адаптеров ближнего и дальнего действия **не являются взаимозаменяемыми.**

Монтажная схема (для UAG-XKLxxx)

Базовый блок



Оконечный блок

1 Разъем шины
2 Штекер базового блока
3 Фиксаторы
4 Кабельный порт базового блока
5 Кабель (зависит от модели)
6 Светодиодные индикаторы оконечного блока
7 Фиксаторы для DIN-рейки, верхние и нижние
8 Разъем шины ввода/вывода оконечного блока
9 Шина ввода/вывода - левосторонний разъем
10 Разъем электропитания.

Осторожно ■ Обратите внимание, что хотя они и кажутся аналогичными, базовые блоки и оконечные блоки адаптеров ближнего и дальнего действия **не являются взаимозаменяемыми.**

Зазоры при монтаже

Выделите место для базового и оконечного блоков в соответствии с размерами, указанными в технических спецификациях комплекта оборудования. Кроме того, подготовьте место, необходимое для их установки и подключения, как указано в следующих инструкциях по установке.

Монтаж



■ Перед подключением или отключением модулей или устройств отключите питание системы.
■ Примите необходимые меры по защите от электростатического разряда (ЭСР).

Этот комплект оборудования позволяет подключить контроллер UniStream™ к более чем одному ряду модулей ввода/вывода, расположенных на DIN-рейке. Для этого необходимо:
■ подключить базовый блок к последнему устройству, установленному на задней стороне панели ЧМИ. В качестве его может использоваться CPU-for-Panel, модуль Uni-COM™ или другой модуль ввода/вывода.
■ подключить оконечный блок к первому модулю в ряде модулей.
■ подключить оконечный блок к базовому блоку с помощью соединительного кабеля.
■ Если вы используете:
■ UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx, подключите его к источнику питания
■ UAG-XKxxx, заземлите его.

Подключение базового блока адаптера

1. Удерживайте базовый блок, как показано на прилагаемом рисунке, и вставьте его в последнее устройство, установленное на задней стороне панели ЧМИ. В первую очередь, убедитесь, что разъем шины не закрыт.
2. Закрепите верхние и нижние фиксаторы в направляющем туннеле последнего устройства.



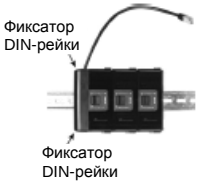
Модели базового и оконечного блоков ближнего и дальнего действия **не являются взаимозаменяемыми,** не перепутайте их.

Подключение оконечного блока адаптера

1. Надевайте оконечный блок на DIN-рейку, пока фиксаторы, расположенные в верхней и нижней части блока, не защелкнутся на DIN-рейке.
2. Установите модули Uni-I/O™ с правой стороны оконечного блока. Смотрите специальное руководство по установке каждого модуля Uni-I/O™.
3. Переместите замок разъема шины первого модуля в крайнее левое положение.

Подключение кабеля

Комплект адаптеров ближнего действия: Подсоедините блоки адаптера путем подключения разъема RJ45 кабеля оконечного блока в порт на нижней стороне базового блока.
Комплект адаптеров дальнего действия: Подключите обе стороны синего кабеля к портам RJ45 базового и оконечного блоков адаптера. Смотрите монтажную схему локального адаптера расширения дальнего действия на стр. 3.



Подключение блока питания и заземления

- UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx, подключите его к блоку питания, как показано на стр. 5.
- UAG-XKxxx, заземлите его.

⚠
- Не подключайте кабель к ни к одному устройству, кроме базового блока.
- Не подключайте кабельный порт базового блока к какому-либо другому кабелю или устройству.

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 «Нейтраль» или «Линия» сети переменного тока 110/220 В, к клемме устройства с маркировкой «0 В».
- Не прикасайтесь к проводам, находящимся под напряжением.

■ Все операции, связанные с монтажом электропроводки, должны выполняться при выключенном питании.
■ Используйте средства защиты от перегрузки по току, такие как плавкий предохранитель или автоматический выключатель для защиты порта питания *UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx* от чрезмерно больших токов.
■ Если не указано иное, не подключайте неиспользуемые порты. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства.
■ Дважды проверьте проводку перед включением питания.

Осторожно
■ Для недопущения повреждения провода зажимайте клемму с усилием не более 0,5 Н-м (5 кгс-см).
■ Не наносите на зачищенный от изоляции участок провода олово, припой или какое-либо иное вещество, которое может привести к поломке провода.
■ Устанавливайте устройство как можно дальше от высоковольтных кабелей и силового электрооборудования.

Процедура монтажа проводки

Для монтажа проводки используйте обжимные клеммы и проводники 26-12 AWG (с поперечным сечением 0,13–3,31 мм^2).
1. Очистите от изоляции участок проводника длиной 7±0,5 мм.
2. Перед подключением проводника вывинтите клемму до максимально раскрытого состояния.
3. Для обеспечения надежного контакта вставьте провод в клемму до упора.
4. Зажмите клемму, так чтобы провод не мог самопроизвольно отсоединиться.

Указания по монтажу проводки

Чтобы обеспечить надлежащую работу устройства и защитить его от электромагнитных помех, выполняйте следующие требования:
■ Используйте металлический шкаф. Заземлите шкаф и его дверцы надлежащим образом.
■ Используйте провода, соответствующие имеющимся электрическим нагрузкам.
■ Подключите точку «0 В» UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx непосредственно к блоку питания к клемме «0 В.
■ Отдельно подключайте каждую точку заземления (^) к заземленному компоненту системы (желательно к корпусу металлического шкафа).
Используйте, насколько возможно, самые короткие и толстые провода: не более 1 м длиной и с минимальной площадью поперечного сечения 2 мм^2 (14 AWG).
■ Подключите контакт блока питания «0 В» к заземлению системы.

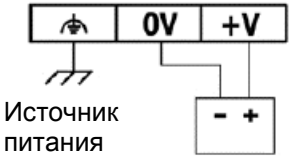
Примечание Для получения подробной информации обратитесь к документу «Указания по монтажу системной проводки», находящемуся на веб-сайте компании Unitronics в разделе «Техническая библиотека».

Монтаж проводки блока питания (UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx)

Для UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx необходим внешний блок питания 12 или 24 В постоянного тока.

⚠ Точку «0 В» оконечного блока UAG-XKPxxx или UAG-XKLxxx необходимо подключить к клемме «0 В» панели ЧМИ. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства.
■ В случае колебаний напряжения или несоответствия техническим требованиям к напряжению источника питания подключайте устройство к блоку питания с регулируемым напряжением.

Подключайте клеммы «+V» и «0 V», как показано на соответствующем рисунке.



Снятие адаптера расширения

1. Выключите питание системы.
2. Снимите клеммный блок питания/заземления с нижней стороны оконечного блока.
3. Отсоедините кабель:
   - Адаптер ближнего действия: Отсоедините кабель от порта RJ45 на базовом блоке.
   - Адаптер дальнего действия: Отсоедините синий кабель от портов RJ45 базового и оконечного блоков.
4. Чтобы снять базовый блок, потяните верхний фиксатор вверх, а нижний фиксатор - вниз, а затем медленно извлекайте блок, пока штекер не отсоединится.
5. Чтобы снять оконечный блок:
   - Найдите фиксатор разъема шины модуля Uni-I/O™, подключенного к оконечному блоку и сдвиньте его вправо.
   - Потяните верхний фиксатор DIN-рейки оконечного модуля вверх, а нижний – вниз.
   - Извлекайте оконечный блок из установочного положения (сняв его с DIN-рейки).

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