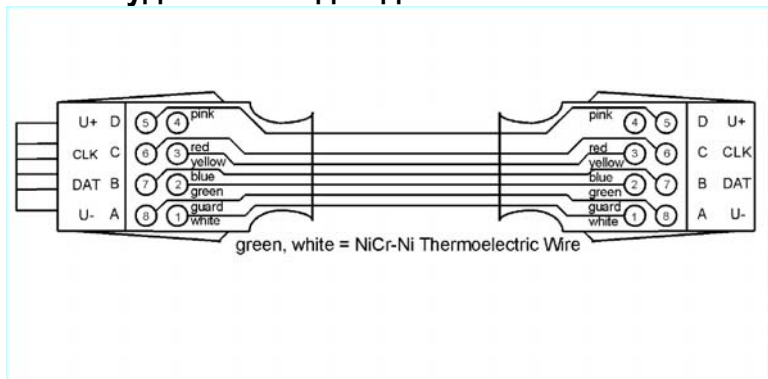


## ОБЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Кабель-удлинитель для датчиков NiCr-Ni



### Удлинение до 4 метров

#### Пассивные кабели-удлинители ZA9020VK (NiCr-Ni)

Пассивные кабели-удлинители 8-игольчатые с соединителями ALMEMO® доступны длиной 1, 2, и 4 метра; для NiCr-Ni термопар – доступны специальные кабели-удлинители с интегрированной линией компенсации (ZA 9020 VK1/2/4). Длина кабеля между сенсорным соединителем и измерительным прибором не должна превышать четыре (4) метра; если эта максимальная длина превышена, связь с соединителем EEPROM может быть подвержена неблагоприятному воздействию.



Полная длина всех пассивных соединенных кабелей-удлинителей, соединённых с прибором измерения ALMEMO®, не должна превышать четыре (4) метра. Если максимальная длина превышена, внутренняя шина устройства данных может быть, в зависимости от окружающих условий, подвергнута интерференции.

### Удлинение, 5 метров и более

#### Более длинные сенсорные линии

Если расстояния превышают 5 м., тогда вместо кабелей-удлинителей нужно использовать более длинные сенсорные линии.

Для этой цели сенсорный соединитель должен быть отсоединён, удлинён по обычному пути с линией компенсации, и затем монтироваться к концу.

#### Активные кабели-удлинители ZA9020VKP (NiCr-Ni)

Если по некоторой причине не возможно удлинить сенсорный кабель, может использоваться активный кабель-удлинитель ZA9020VKP (NiCr-Ni).

Этот кабель объединяет соединитель ALMEMO® с интегрированным EEPROM для хранения данных; этот соединитель - это копия соединителя датчика. Для удлинения используется линия компенсации.

Зажимы в соединителях также делаются из термоматериала.

Если коррекционные значения или другие специфические установки датчика были запрограммированы в сенсорном соединителе (например, комментарии, средние величины значения, и т.п.), это должно также программироваться (являясь копией) в соединителе ALMEMO® на кабеле-удлинителе.

Теперь активный кабель-удлинитель является специализированным для конкретного датчика.

#### Типы:

Кабель-удлинитель, от линии компенсации NiCr-Ni

1 метр (пассивный) Заказ No. ZA9020VK1

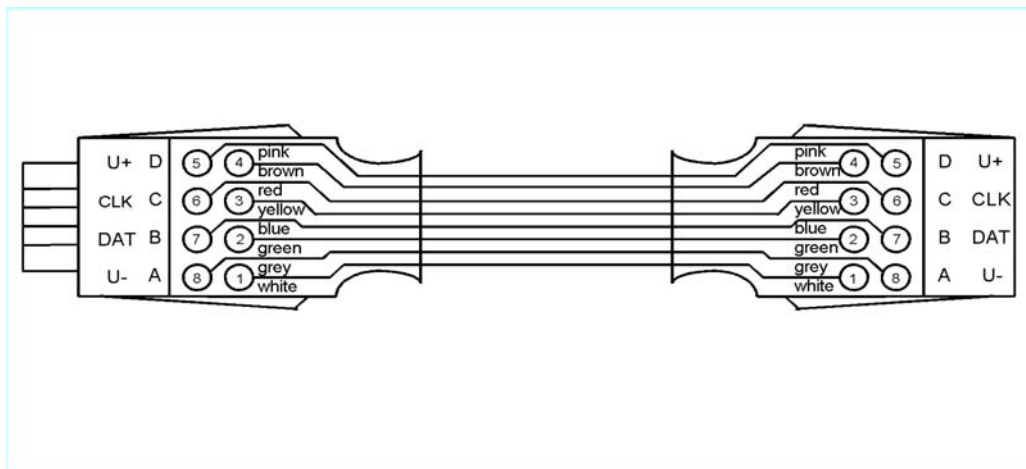
2 метра (пассивный) Заказ No. ZA9020VK2

4 метра (пассивный) Заказ No. ZA9020VK4

10 метров (активный, с EEPROM, специфический для датчика) Заказ No. ZA9020VKP10

## ОБЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Кабель-удлинитель для всех других измеряющих зондов (кроме термопар)



#### Удлинение до 4 метров

##### Пассивные кабели-удлинители ZA9060VK

Пассивные кабели-удлинители 8-пиновые с соединителями ALMEMO® доступны длиной 1, 2, и 4 метра (ZA 9060 VK1/2/4); подходят для всех датчиков (кроме того, для термопар).

Длина кабеля между сенсорным соединителем и измерительным прибором не должна превышать четырех (4) метров; если эта максимальная длина превышена, связь с соединителем EEPROM может быть подвержена неблагоприятному воздействию.



Полная длина всех пассивных соединенных кабелей-удлинителей, соединённых с прибором измерения ALMEMO®, не должна превышать четыре (4) метра. Если полная длина больше, внутренняя шина устройства данных может быть, в зависимости от окружающих условий, повреждена.

#### Удлинение 5 метров и более

##### Более длинные сенсорные линии

Если расстояния превышают 5м., тогда вместо кабелей-удлинителей нужно использовать более длинные сенсорные линии. Для этой цели сенсорный соединитель должен быть отсоединён, удлинён по обычному пути с линией компенсации, и соединитель затем монтируется к концу. Однако этот метод не может использоваться с датчиками влажности, потому что частота, измеряющая сигнал, ограничивает длину линии между датчиком и соединителем прилб. до 5 метров.



Интеллектуальные кабели-удлинители не могут быть использованы для термопар или для датчиков с импульсным выходом или цифровым диапазоном (например: турбо / вращающиеся лопасти FVA915, частота / импульс / скорость ZA9909AKx / FUA9192 AC / DC / NiCr-Ni измерительные модули ZA99xx-AB, датчик углекислоты FYA600CO2H).

##### Интеллектуальные кабели-удлинители ZA9060-VKC

Ответ на эту проблему – это интеллектуальный кабель-удлинитель ZA9060-VKC, включающий и подходящий для расстояний до 100 метров. Этот микроконтроллер передает данные EEPROM от сенсорного соединителя медленно и стойкий к интерференции в обоих направлениях, и делает это данные доступными для измерительного прибора. Поэтому датчики могут быть заменены в зависимости от того, как и когда необходимо (например, калиброванные датчики с коррекционными значениями).

#### Типы:

Кабель-удлинитель для всех других датчиков (максимум 5 пассивных метров)

1 метр (пассивный) **Заказ No. ZA9060VK1**

2 метра (пассивный) **Заказ No. ZA9060VK2**

4 метра (пассивный) **Заказ No. ZA9060VK4**

5 метров (интеллектуальный, с микроконтроллером, не специфицирован для датчика) **Заказ No. ZA9060VK5**

10 метров (интеллектуальный, с микроконтроллером, не специфицирован для датчика) **Заказ No. ZA9060VKC10**

20 метров (интеллектуальный, с микроконтроллером, не специфицирован для датчика) **Заказ No. ZA9060VKC20**

30 метров (интеллектуальный, с микроконтроллером, не специфицирован для датчика) **Заказ No. ZA9060VKC30**

50 метров (интеллектуальный, с микроконтроллером, не специфицирован для датчика) **Заказ No. ZA9060VKC50**

100 метров (интеллектуальный, с микроконтроллером, не специфицирован для датчика) **Заказ No. ZA9060VKC100**

## ОБЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Дополнительный тепловой принтер



### Дополнительные комплектующие элементы (для возобновления заказа)

Кабель передачи данных на принтер  
Рулон термочувствительной бумаги

Заказ № ZA1980DK2  
Заказ № ZK1080TP

### Состав комплекта поставки:

Тепловой принтер с сетевым адаптером, кабелем питания для принтера и 2 рулонами термочувствительной бумаги  
Заказ № DK2080

### Технические данные:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Тип принтера:               | матричный, работает в двух направлениях  |
| Интерфейс:                  | RS232C- совместимый, с возможностью установки скорости подачи 300, 1200, 2400 и 9600 бод   |
| Электропитание:             | встроенный адаптер для питания от батареи и от электрической сети  |
| Характеристика адаптера:    | 10 В/1.5 А   |
| Печатные знаки:             | IBM (229), 12-точечный, 40/80 знаков в строке  |
| Ширина диаграммы:           | 2x26/2x40, рядом одна с другой   |
| Потребление энергии:        | в режиме печати: 15 Вт,<br>в режиме ожидания: 3 Вт   |
| Бумага:                     | термочувствительная бумага (требует хранения в условиях защиты от ультрафиолетового воздействия), шириной 112 мм, в рулоне диаметром 38 мм |
| Рабочая температура:        | от 5 до 35° С  |
| Влажность окружающей среды: | от 20 до 70%   |
| Размеры:                    | 165x135x50 мм  |
| Вес:                        | 1.2 кг   |

## ОБЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Верхнее крепежное устройство



Некоторые разновидности устройств требуют закрепления на стене приборов ALMEMO® снабженных рукояткой. Типичные примеры для приборов с верхним креплением.

Семейство нескольких приборов с рукояткой, предназначенных для применения в технологиях поддержки чистоты в помещениях, климатические характеристики которых требуется установить, сохранить и документировать.

Замер нагревания проводников и поглощения тепла в электрифицированных линиях может быть осуществлено только в том случае, когда прибор и датчик находятся в надежном контакте в закрепляющем устройстве. В таких случаях передача данных замеров осуществляется через оптические волокна.

### Типы:

Опция верхнего крепежного устройства

Заказ № OA2290HS

### Обычные и заряжаемые батареи (аккумуляторы)



### Типы:

Батарея на 9 В

Заказ № ZB2000B9

Зарядное устройство, встроенное в соединительную

вилку, и батарея на 9 В

Заказ № ZB2000LS

Перезаряжаемая батарея на 9 В

Заказ № ZB2000A9

### Перезаряжаемый аккумуляторный блок

#### Технические данные:



Питание

электрический ток 12 В/200 мА

Выходное напряжение

постоянный ток, 12 В

Емкость

1.5 А.ч

Защита

самовосстанавливающийся плавкий предохранитель, срабатывающий при силе тока более 0.5 А

В ряде случаев при полевых измерениях необходимо дополнительное питание от перезаряжаемых батарей или от электрических аккумуляторов. Для приборов ALMEMO с рукояткой предлагаются портативные перезаряжаемые пакеты аккумуляторов большой мощности, которые могут быть подключены к прибору с помощью разъема адаптера тока.

### Типы:

Перезаряжаемый аккумуляторный пакет, включающий соединительное устройство и адаптер тока

Заказ № ZB2012AP

## ОБЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Адаптеры сети



#### Типы

Постоянный ток 12 В, 200 мА, желобчатый разъем DIN, например, для приборов с рукояткой ALMEMO® 2190, 2290.

**Заказ № ZB2290NA**

Постоянный ток 12 В, 800 мА, желобчатый разъем DIN для приборов с рукояткой ALMEMO® 2590-9

**Заказ № ZB2590NA**

Постоянный ток 12 В, 200 мА, трехштырьковый штекерный разъем, например, для настольных приборов ALMEMO® 8990-1, -6.

**Заказ № ZB3090NA**

Постоянный ток 12 В, 800 мА, трехштырьковый штекерный разъем, например, для настольных приборов ALMEMO® 3290-8.

**Заказ № ZB5090NA2**

Постоянный ток 12 В, 2.1 А, подключение через трехштырьковый штекер и удлиненный разъем для систем поступления данных к прибору настольного типа ALMEMO® 5590-2.

**Заказ № ZB5090NA3**

Удлинительный кабель к приборам с трехштырьковым штекером, длиной 5 м.

**Заказ № ZB5090VK05**

Постоянный ток 75 В, 450 мА, желобчатый разъем DIN для измерительных инструментов со встроенным принтером ALMEMO® 6290-7.

**Заказ № ZB6290NA**

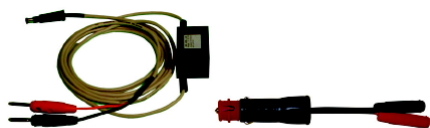
Постоянный ток 12 В, 200 мА, со свободными концами проводов.

**Заказ № ZB1012NA1**

Постоянный ток 12 В, 800 мА, со свободными концами проводов.

**Заказ № ZB1012NA2**

#### Кабели постоянного тока



- ▶ Используются в автомобилях и электрических аккумуляторах.
- ▶ Для приборов, которые используют питание от автомобильных аккумуляторов.

#### Типы:

Постоянный ток от 10 до 30 В, электрическая изоляция, с желобчатым разъемом DIN для приборов с рукояткой ALMEMO® 2190, 2290. Выходные характеристики постоянный ток 12 В/250 мА (максимально).

**Заказ № ZB2290UK**

Постоянный ток от 10 до 30 В, электрическая изоляция, с желобчатым разъемом DIN для приборов с рукояткой ALMEMO® 2590-9. Выходные характеристики постоянный ток 12 В/1А (максимально).

**Заказ № ZB2590UK**

Постоянный ток от 10 до 30 В, электрическая изоляция, со штырьковым разъемом для настольных приборов ALMEMO® 3290, 8990. Выходные характеристики постоянный ток 12 В/250 мА (максимально).

**Заказ № ZB3090UK**

Постоянный ток от 10 до 30 В, электрическая изоляция, с желобчатым разъемом DIN для приборов ALMEMO® 6290. Выходные характеристики постоянный ток 75 В/250 мА (максимально).

**Заказ № ZB6290UK**

Кабель к адаптеру с универсальным автомобильным разъемом.

**Заказ № ZB1000AKU**

#### Подставки



#### Типы:

Малая универсальная подставка с креплением для отдельных датчиков.

**Заказ № ZX9000ST**

Большая подставка-тренога для комплексных измерений с частыми передвижениями.

**Заказ № ZX9000ST3**

## ОБЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Чемоданы для инструмента



#### Типы:

Высококачественный чемодан для инструмента (внутренние размеры 440x320x60 мм)

Заказ № ZB2280TK

Чемодан для хранения инструмента, облегченный вариант внутренние Размеры 440x320x60 мм)

Заказ № ZB2280LK

Транспортный чемодан, среднего типа (внутренние размеры 320x220x50 мм)

Заказ № ZB2280TK1

Транспортный чемодан, небольшой (внутренние размеры 290x200x40 мм).

Заказ № ZB2200TK1

### Запасные корпуса



#### Типы:

Для крупных ручных приборов

Заказ № ZB2280BT

Для небольших ручных приборов

Заказ № ZB2200BT



Входные разъемы ALMEMO® пригодны также для имеющегося у вас комплекта датчиков (см. раздел 3). Выходные модули ALMEMO®, например, кабели для передачи данных RS232, Centronics, оптоволоконные проводники, адаптеры можно найти в разделе 4.



Передачи беспроводные и с использованием модемов описаны на страницах 04.05 и 04.07.



Продукцию для создания децентрализованной (локальной) сети, оснащенной приборами ALMEMO® для получения данных с главного компьютера, можно найти в разделе 5.



Программы для представления и оценки измеряемых величин, включая множество пояснения, описаны в разделе 6. Программа .AMR-Control. для задания режимов измерений и удобного управления работой приборов, а также соответствующее руководство включены в комплект поставки всех приборов ALMEMO® цифровой модификации.