

# АКСЕССУАРЫ ALMEMO®





**ALMEMO® Аксессуары** **Стр.**

Удлинительный кабель для NiCr-Ni термопар **07.02**

**new!**

Удлинительные кабели для всех остальных измерительных датчиков (за исключением термопар) **07.03**

**new!**

GPS мышь для определения местоположения **07.04**

Термопринтер **07.04**

Резиновый защитный чехол, крепление на DIN рейку, магнитные клипсы **07.05**

Батареи и зарядные аккумуляторы **07.05**

**new!**

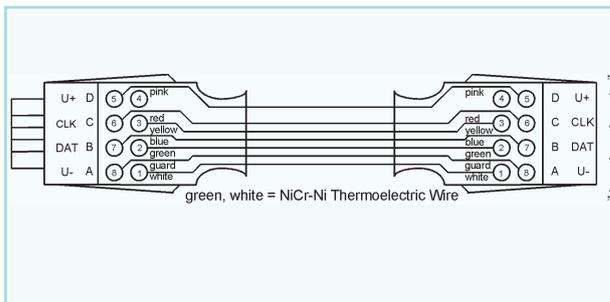
Адаптеры питания, автомобильные адаптеры, кабели для адаптеров питания **07.06**

Кейсы для переноски, кейс с отсеками **07.07**

Другие аксессуары **07.07**

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ALMEMO®

## Удлинительный кабель для NiCr-Ni термопар



### Удлинение кабеля до 4 метров

#### Стандартные пассивные удлинительные кабели ZA9020VK (NiCr-Ni)

Для NiCr-Ni термопар доступны стандартные пассивные удлинительные кабели с ALMEMO® коннекторами, со встроенной компенсационной линией (**ZA 9020 VK1/2/4**), длиной 1, 2 и 4 м.

Длина кабеля между термопарой и измерительным прибором не должна превышать 4 м; если общая длина кабеля превышает 4 м, связь между термопарой и коннектором EEPROM может быть подвержена неблагоприятному воздействию.



Общая длина пассивного удлинительного кабеля, подсоединенного к изм. прибору ALMEMO®, не должна превышать 4 метра. Если общая длина кабеля превышает 4 м, то внутренняя шина данных изм. прибора может быть подвержена помехам.

### Удлинение кабеля от 5 метров и более

#### Протяженные измерительные линии

При необходимости удлинить кабель термопары более 4м, вместо стандартных удлинительных кабелей нужно использовать протяженные измерительные линии.

Для этих целей необходимо отсоединить коннектор термопары, удлинить кабель с помощью компенсационного кабеля и снова установить коннектор на свободный конец кабеля.

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

Если нет возможности удлинить кабель термопары, (протяженная измерительная линия), можно использовать активный удлинительный кабель ZA9020VKP (NiCr-Ni).

Активный удлинительный кабель содержит ALMEMO® коннектор со встроенной памятью EEPROM для хранения данных; этот коннектор является копией интеллектуального разъема датчика. Для удлинения используется компенсационный кабель, в разъем коннектора подключается компенсационная линия. Разъемы коннекторов сделаны из термостойкого материала.

Если в интеллектуальном раземе датчика сохранены калибровочные значения, корректирующие величины или другие специальные характеристики сенсора (например, комментарии, размерность изм. величины, данные по усреднению и т.п.), все эти данные переносятся (копируются) в ALMEMO® коннектор активного удлинительного кабеля. В этом случае активный удлинительный кабель становится **датчик-ориентированным**.

#### Варианты:

- Удлинительный компенсационный кабель для NiCr-Ni термопар
- длина 1 м (пассивный)
- длина 2 м (пассивный)
- длина 4 м (пассивный)
- длина 10 м (активный, с EEPROM, датчик-ориентированный)

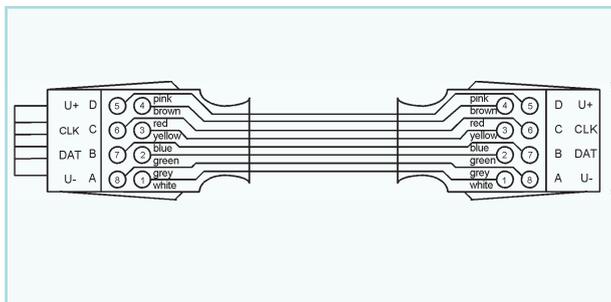
- Артикул **ZA9020VK1**
- Артикул **ZA9020VK2**
- Артикул **ZA9020VK4**
- Артикул **ZA9020VKP10**

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ALMEMO®

new!

07

## Удлинительные кабели для всех остальных измерительных датчиков (за исключением термопар)



### Удлинение кабеля до 4 метров

#### Стандартные пассивные удлинительные кабели ZA9060VK

Стандартные пассивные удлинительные кабели с ALMEMO® коннекторами, длиной 1, 2 и 4 м (ZA 9060 VK1/2/4), доступны для любых типов датчиков (за исключением термопар).

Длина кабеля между датчиком и измерительным прибором не должна превышать 4 м; если общая длина кабеля превышает 4 м, связь между датчиком и коннектором EEPROM может быть подвержена неблагоприятному воздействию.

Общая длина пассивного удлинительного кабеля, подсоединенного к изм. прибору ALMEMO®, не должна превышать 4 метра. Если общая длина кабеля превышает 4 м, то внутренняя шина данных изм. прибора может быть подвержена помехам.

При использовании удлинительных кабелей, работа изм. прибора в СПЯЩЕМ режиме невозможна.

### Удлинение кабеля от 5 метров и более

#### Протяженные измерительные линии

При необходимости удлинить кабель датчика более 4м, вместо стандартных удлинительных кабелей нужно использовать протяженные измерительные линии.

Для этих целей необходимо отсоединить коннектор датчика, удлинить кабель с помощью компенсационного кабеля и снова установить коннектор на свободный конец кабеля.

#### Новинка

#### Интеллектуальный удлинительный кабель ZA 9090 VKC с RS485 интерфейсом, от 5 метров и более

Если нет возможности удлинить кабель датчика, (протяженная измерительная линия), можно использовать новый интеллектуальный удлинит. кабель(и) ZA9060-VKC с микроконтроллером, длиной до 100 м. 2 микроконтроллера передают EEPROM данные от интеллектуального разъема датчика или результаты измерений от цифровых датчиков (DIGI) в обоих направлениях, через RS485 интерфейс и обеспечивают отличную помехозащищенность данных. Датчики могут свободно заменяться при необходимости (на датчики с скорректированным диапазоном, многоточечной калибровкой или линеаризацией, серии ZAxxxxSS).

Данные интеллектуальные удлинительные кабели не могут использоваться с термопарами или датчиками с частотным/импульсным выходом (например, термоанемометры с вращающейся крыльчаткой FVA915, частотные / импульсные датчики скорости вращения ZA 9909 AKx / FUA 9192, DC изм. модули ZA 99xx AB).

#### Варианты:

Удлинительный кабель для всех остальных измерительных датчиков (макс. 5 м, пассивный)

длина 1 м (пассивный)

длина 2 м (пассивный)

длина 4 м (пассивный)

#### Новинка

длина 5 м (интеллектуальный, с микроконтроллером, не датчик-ориентир.)

длина 10 м (интеллектуальный, с микроконтроллером, не датчик-ориентир.)

длина 20 м (интеллектуальный, с микроконтроллером, не датчик-ориентир.)

длина 30 м (интеллектуальный, с микроконтроллером, не датчик-ориентир.)

длина 50 м (интеллектуальный, с микроконтроллером, не датчик-ориентир.)

длина 100 м (интеллектуальный, с микроконтроллером, не датчик-ориентир.)

Артикул ZA9060VK1

Артикул ZA9060VK2

Артикул ZA9060VK4

Артикул ZA9090VKC5

Артикул ZA9090VKC10

Артикул ZA9090VKC20

Артикул ZA9090VKC30

Артикул ZA9090VKC50

Артикул ZA9090VKC100

01/2012

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Аллемо® в РФ и странах СНГ.  
198303, г. Санкт-Петербург, в/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.ves-imp.ru.

AHLBORN

www.ahlborn.com

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ALMEMO®

## GPS мышь для определения местоположения



**new!**

### Варианты:

Определение текущего местоположения через GPS  
Измерительные каналы для широты и долготы.

GPS мышь с кабелем и ALMEMO® коннектором  
**Артикул ZAD919GPS**

## Термопринтер



### Технические данные:

Механизм печати:	матричный, 7 x 9 точек
Интерфейс:	RS232C, разъем 9-pin DSUB
Напряжение питания:	встроенный аккумулятор или адаптер питания
Адаптер питания:	6.5 В / 2 А
Символы:	40 / 80 символов в строке
Бумага:	термобумага (при хранении защищать от УФ), ширина 112 мм, Ø рулона: 38 мм
Рабочая температура:	0°...+40°C
Размеры:	В 66,5 x Ш 170 x Д 160 мм
Вес:	принтер ~ 1 кг адаптер питания ~ 1 кг

### Аксессуары:

Кабель данных для принтера  
Рулон термостойкой бумаги

**Артикул ZA1981DK**  
**Артикул ZK1080TP**

### Комплект поставки:

**Термопринтер**, включая  
адаптер питания, кабель данных,  
2 рулона термостойкой бумаги **Артикул DK2081**

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ALMEMO®

# 07

Аксессуары для измерительных приборов  
ALMEMO® 2450, 2490, 2590  
и выходного интерфейса ZA 8006 RTA



Резиновый защитный чехол, зеленый **Арт. ZB2490GS1**  
Резиновый защитный чехол, серый **Арт. ZB2490GS2**  
с ремешком



## Крепление на DIN рейку

1 крышка для батарейного отсека с креплением на  
DIN рейку, вкл. DIN рейку **Артикул ZB2490HS**



## Магнитные клипсы

2 компактных магнита, вкл. 2 крепежных винта  
(для батарейного отсека) **Артикул ZB2490MH**

## Батареи и зарядные аккумуляторы



### Варианты:

9 В запасная батарея **Артикул ZB2000B9**  
Зарядное устройство для аккумуляторов,  
включая батареи 9В. **Артикул ZB2000LS**  
9 В зарядные аккумуляторы **Артикул ZB2000A9**  
AA батареи, 1.5 В **Артикул ZB2000B1**  
AA NiMH зарядные аккумуляторы, 1.2 В, 1600 мА,  
пригодные для зарядки в изм. приборе ALMEMO  
(напр. ALMEMO® 2690-8) **Артикул ZB2000A1NM**

01/2012

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Аллемо® в РФ и странах СНГ,  
198303, г. Санкт-Петербург, в/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.ves-ing.ru.

**AHLBORN**

www.ahlborn.com

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ALMEMO®

**new!**

## Адаптеры питания



### Варианты:

**Трансформатор питания / настольная версия 230 В AC**

12 В DC, 1 А, с DIN коннектором (гнездо) для изм. приборов ALMEMO® 2890-9, 6290-7B2

**Артикул ZB1112NA7**

12 В DC, 1 А, ALMEMO® коннектор, например, для портативных ручных изм. приборов ALMEMO® 2450, 2490, 2590, 2690 **Артикул по. ZA1312NA7**

12 В DC, 1 А 3-штыревое байонетное соединение, например, для ALMEMO® 8590-9 **Арт. ZB1212NA7**

12 В DC, 1 А, концы свободны **Арт. ZB1012NA7**

**Импульсный источник электропитания / тип коннектора 90...260 В AC**

12 В DC, 2.5А 3-штыревое байонетное соединение, напр., для ALMEMO® 5690, 8690 **Арт. ZB1212NA9**

12 В DC, 2.5А, концы свободны **Арт. ZB1012NA9**

### Аксессуары:

Переходник для адаптеров питания Евро-разъем - USA стандарт (плоское штепсельное соединение) **Артикул ZB1000UA**

## DC кабели для адаптеров питания



### Варианты:

10...30 В DC, электроизолир., с DIN коннектором (гнездо) для изм. приборов ALMEMO® 2390, 8490 Выход: 12 В DC/250 мА (макс.) **Арт. ZB2290UK**

10...30 В DC, электроизолир., с DIN коннектором для ALMEMO® 2890-9, 6290-7B2 Выход: 12 В DC / 1 А (макс.) **Арт. ZB2590UK**

10...30 В DC, электроизолированный, с ALMEMO® коннектором для изм. приборов ALMEMO® 2450, 2490, 2590, 2690-8 Выход: 12 В DC / 250 мА (макс.) **Арт. ZA2690UK**

Выход: 12 В DC / 1 А (макс.) **Арт. ZA2690UK2**

1...30 В DC, электроизолир., с байонетным соединением для изм. приборов ALMEMO® 8590 Выход: 12 В DC / 250мА (макс.) **Арт. ZB3090UK**

10...30 В DC, электроизолир., с байонетным соединением для изм. приборов ALMEMO® 5690-9, 8690 Выход: 12 В DC / 1.25А (макс.) **Арт. ZB3090UK2**

Кабель адаптера питания с универсальным автомобильным штекером **Арт. ZB1000AKU**

**Новинка** ALMEMO® адаптер питания, 9...12 В DC, не электроизолир., зажимами типа крокодил, для изм. приборов ALMEMO® DC гнездо у ручных изм. приборов ALMEMO® 2450, 2490, 2590, 2690

Программирование 0.2 А **Арт. ZA1312FS1**

Программирование 1 А **Арт. ZA1312FS8**

- ▶ Для питания изм. приборов от автомобильных аккумуляторов.
- ▶ Для питания изм. приборов от бортовой сети автомобиля.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

01/2012

ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ. 198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРИБОРОВ ALMEMO®

# 07

## Кейсы для переноски, кейс с отсеками



ZB2590TK2



ZB5600TK3



ZB2490TK



ZB2280LK



ZB5090RC

### Варианты:

#### Кейс для переноски (прибл. размеры в см)

Кейс для переноски, большой, рама из алюминиевого профиля / АБС-сополимер, напр. для ALMEMO® 2690 / 2890 ручных изм. приборов. Внутр. размеры (ШхДхВ) 48 x 35 x 6 см + 6 см (съёмный внутренний отсек) **Арт. ZB2590TK2**

**Кейс для переноски**, универсальный, высокий, рама из алюминиевого профиля / АБС-сополимер, напр. для ALMEMO® 5690 измерит. систем. Внутр. размеры 48 x 25 (ШхД) x 16 (В) + 10 см (съёмный внутренний отсек) **Арт. ZB5600TK3**

**Инструментальный кейс** для всех ALMEMO® ручных изм. приборов, внутр. размеры (ШхДхВ) 38 x 28 x 7 (разделенный на отсеки, см. фото)

**Артикул ZB2490TK**

**Кейс для хранения** (облегченный вариант). Внутр. размеры (ШхДхВ) 43 x 33 x 6 (разделенный на отсеки, см. фото) **Артикул ZB2280LK**

**Кейс с отсеками**, с ручкой для переноски, для ALMEMO® MA5690ххBT8 измерит. систем, в 19" sub-rack\*, 84 DU, высота 5 HU. Наружный размер (ШхДхВ) 54 x 50 x 27. Встроенный ящик с замком, внутр. размеры (ШхДхВ) 40 x 37 x 7 см (для кабелей, аксессуаров, ноутбука) **Артикул ZB5090RC**

\***Subrack** - универсальный прочный модульный корпус для для монтажа в 19" стойку или шкаф.



ALMEMO® входной разъём для подключения датчиков (см. Главу 03)



ALMEMO® выходные модули (аналоговый, релейный, триггерный) (см. Главу 04)



ALMEMO® удаленный мониторинг данных, сетевые технологии, Bluetooth модули, беспроводная и модемная передача данных (см. Главу 05).



Фирменное программное обеспечение для отображения, анализа и обработки результатов измерений (см. Главу 06). ПО "AMR-Control" для настройки измерительных функций прибора и калибровки датчиков, поставляется на компакт-диске, с каждым изм. прибором ALMEMO®, имеющим цифровые выходы.

01/2012

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения

ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.  
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.ves-imp.ru.

**AHLBORN**

www.ahlborn.com

07.07