

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## Системы сбора данных ALMEMO® 5690 и 5790



ALMEMO® 5690-1M09  
полная комплектация  
(пример)



ALMEMO® 5690-2  
с графическим дисплеем



ALMEMO® 5690-1CPU  
полная комплектация  
(пример)

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## Система сбора данных ALMEMO® 5690



**Система сбора данных ALMEMO®, с функцией регистратора данных. Широкий диапазон функций для всех областей применения. Улучшенная точность, высокая скорость измерений. До 99 / 190 измерительных входов. Работа в качестве регистратора данных или интерфейс ПК, также с большим графическим дисплеем.**

### Технические данные и функции серий ALMEMO® 5690 и 5790

- Система сбора данных, До 99 / 190 измерительных входов (применимо к ALMEMO® 5690-хCPU с опцией XU или XM)
- Улучшенная точность и стабильность измерений
- Высокая скорость измерений: до 50 измерений в секунду. С картой памяти SD: до 100 измерений/сек., опционально для 1 канала - до 400 измерений/сек. (неприменимо к ALMEMO® 5690-хCPU с опцией XM)
- Увеличенная скорость измерений до более 1000 каналов/сек. с несколькими активными измерительными платами (применимо к ALMEMO® 5690-хCPU с опцией XM) Измерительные платы работают параллельно, обеспечивая тем самым короткий период сканирования для большого числа каналов.
- Более 65 стандартных измерительных диапазонов
- Новый измерительный диапазон Pt100 с очень высоким разрешением: 0,001 K в пределах от -8 до +65 °C
- Опция KL для независимой многоточечной калибровки или специальной линеаризацией на 30 точках, управление данными калибровки, сохранёнными в коннекторе датчика и в измерительном приборе
- Улучшенное качество измерений благодаря электроизоляции между измерительными входами и питанием устройства (заземление устройства)
- Улучшенная компенсация холодного спая с 2 датчиками на входную карту
- Работа в качестве регистратора данных (встроенная EEPROM / RAM или карта памяти SD, спящий режим для длительных измерений) и в качестве интерфейса для онлайн работы ПК
- ALMEMO® 5690-1 (версия без дисплея), ALMEMO® 5690-2 (версия с дисплеем и управлением)
- 5 СИД для отображения статуса измерительного контура и центрального процессора
- 8 аккумуляторные батареи NiMH с высокой скоростью зарядки (принадлежность)
- Релейн., триггерн., аналог. интерфейс в виде вставной карты (принадлежность) для вывода сигнала тревоги и контрольных сигналов
- Выходные разъёмы ALMEMO® для цифр. интерфейсов, аналог. выход, тригг. вход, контакт сигнала тревоги, карта памяти
- Версии корпуса: настольный TG1, TG3, TG8. Корпус для настенного монтажа WG3, рэковый корпус BT8. Корпус для промышленного использования IG2.

### Технические данные серии ALMEMO® 5690 и 5790

Класс точности	AA (см. стр. 01.05)	Электропитание	
Скорость измерений	2.5 / 10 / 50 / 100 измерений/сек.	Сетевой адаптер	ZB1212NA9 90 до 260 VAC, 12 VDC, 2.5 A
Электроизоляция для аналог. датчиков	полупроводниковое реле (50В) Доп. электроизоляция между измерительными входами и питанием устройства (заземление устройства)	DC-кабель адаптера	электроизолированный ZB3090-UK2 10 до 30 VDC, 12 VDC, 1 A
Дата и время	Часы реальн. времени питание от литиев. батареи	Блок аккумулят. батарей	8 шт. NiMH, 9 до 11 В, 1600 мАч быстрая зарядка (3,5 ч) Питающий ток: вся система макс. 1,5 А
Питающий ток	Для системн. плат и питание датчика вся система макс. 2,5 А, на плату макс. 0,5 А		

### Принадлежности для серии ALMEMO® 5690 и 5790

	Артикул
Модуль аккумуляторных батарей, 1600 мАч, 1 слот	ES5690AP
DC-кабель адаптера, 10 до 30 VDC, 12 В, 1,25 А	ZB3090UK2
Релейный / триггерный / аналоговый модуль (см. гл. „Выходные модули“) 2 слота	ES5690RTA5
Кейс, рама из алюминиевого профиля / ABS, для ALMEMO® 5690 в настольном корпусе TGx	ZB5600TK3
Рэковый кейс с ручкой, для ALMEMO® 5690 в рэковом корпусе BT8	ZB5090RC



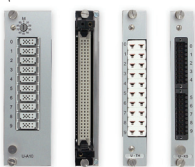
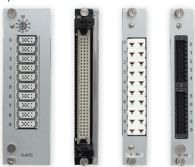
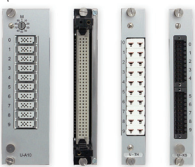
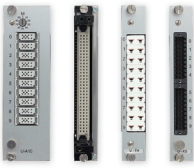
### Соединительные кабели серии ALMEMO® 5690 и 5790

	Артикул
USB кабель, электроизолированный	ZA1919DKU
Ethernet кабель, электроизолированный	ZA1945DK
Триггерный кабель и кабель сигнала тревоги (2 реле, 0,5 А, 50 В)	ZA1006EKG
Кабель аналогового выхода, -1,25 до +2,0 В, 0.1 мВ/ цифровой	ZA1601RK
V24 кабель данных, электроизолированный	ZA1909DK5
Сетевые технологии, модули Bluetooth, см. Главу “Сетевые технологии” Адаптер релейн., тригг., аналог. (см. гл. „Выходные модули“)	

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## Сравнение систем сбора данных ALMEMO®

### Функции

Тип	5690-хM09	5690-хCPU	5690-хCPU с опцией XU	5690-хCPU с опцией XM
				
Измерительный контур	Главный измер. контур (мастер) с 9 входами	Измерительный контур Панель ЦПУ (без измерительных входов)		
Измерительные входы	до 99 входов	до 100 входов	до 190 входов	до 190 входов
Количество каналов	до 99 каналов	до 100 каналов	до 250 каналов	до 250 каналов
Расширения Селекторная панель переключения	до 9 	до 9 	до 19 	Нет
Расширения Панели активного измерительного контура	Нет	Нет	Нет	до 19 
Время сканирования (приблизительно) при скорости преобразования 10 Гц при скорости преобразования 50 Гц	от 1 до 99 каналов, всего 0,1 ... 10 секунд 0,02 ... 2 секунд	от 1 до 100 каналов, всего 0,1 ... 10 секунд 0,02 ... 2 секунд	от 1 до 190 каналов, всего 0,1 ... 19 секунд 0,02 ... 4 секунд	для 100/190 каналов всего =10/19 панелей измер. циклов, 10 каналов каждый ... 1,1/1,1 секунд* ... 0,3/0,5 секунд* *без дисплея
Разъём ALMEMO® со спец. диапазоном измерения, многоточ. калибровка, линей-ция	до 9 ALMEMO® разъемов (мастер - измерит. контур)	До 100 ALMEMO® разъемов	До 190 ALMEMO® разъемов	До 190 ALMEMO® разъемов
Выходы ALMEMO®	Разъемы A1 и A2	Разъемы A1...A5 для расширения периферии, опция: разъем P0 (реле /триггер /аналоговые выходы)		

### Режимы работы

Тип	5690-1M09	5690-2M09	5690-1CPU	5690-2CPU
				
Работа онлайн на ПК	да		да	
Дисплей и оперативное управление	нет	да	нет	да
Регистратор данных	Принадлежность ZA1904SD адаптер и карта памяти microSD	Встроенный драйвер microSD, карта памяти microSD (стандартно)	Принадлежность ZA1904SD адаптер и карта памяти microSD	Встроенный драйвер microSD, карта памяти microSD (стандартно)
Встроенная память	512-кБ EEPROM (опция)		2-МБ ОЗУ, с аккумуляторной батареей (стандартная комплектация) или 2-Мб FeRAM, энергонезависимая (опция)	

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## ALMEMO® 5690-1M09

### Технические данные и функции

- Техн. данные и функции аналогичны ALMEMO® 5690
- Мастер изм. контур, 9 входн. разъёмов ALMEMO®, электроизоляция, подходит для 9 датчиков ALMEMO®
- До 9 коннекторов ALMEMO®; специальные диапазоны / многоточечная калибровка / возможна линеаризация (только на мастер-контуре)
- Расширения до 99 входов с помощью различных селекторных панелей переключения, макс. 99 измерительных каналов
- Опция регистратора данных со встроенной EEPROM или внешний коннектор памяти ALMEMO® с картой micro SD

### Технические данные

Технические данные аналогичны ALMEMO® 5690

Измерительные входы	9 входных разъёмов ALMEMO® Расширение до 99 входов с помощью селекторных панелей переключения
Измерительные каналы	Расширение до макс. 99 измерит. каналов
Встроенная память (опция S)	Встроенная EEPROM на 100.000 значений, конфигурирование памяти как линейная или кольцевая память

Внешняя память (принадл.)	Коннектор памяти ALMEMO® с картой micro SD
Выходы	2 разъёма ALMEMO® для всех модулей вывода (аналог, информац., тригг., релейн. кабель, карта памяти и т.д.) Трансмиттер сигнала тревоги, встроенн.
Обслуживание	1 клавиша, 5 СИД, 2 кодовых переключателя

### Дополнительные принадлежности

Коннектор памяти с картой micro SD, вкл. USB-карт ридер (см. гл. „Общие принадлежности“) **ZA1904SD**

### Платы расширения

Селекторные панели переключения U-A10, U-MU, U-TH, U-KS (см. стр. 01.40)  
Релейный / триггерный / аналоговый модуль, 2 слота. На систему до 7 модулей. (см. гл. „Выходные модули“) **ES5690RTA5**

### Опции

Встроенная память на 100.000 значений **OA5690S**  
Многоточечная калибровка/специальная линеаризация, управление данными калибровки **OA5690KL**  
Диапазон температур для 8 хладагентов (см. стр. 10.08) **SB0000R2**  
400 измерений/сек. для 1 измерительного канала (необходима карта SD) **SA0000Q4**

### Комплект поставки

Высокоточный измерительный прибор, система сбора данных с платой мастер-контур ММ-А9, сетевой адаптер ZB1212NA9, инструкция по эксплуатации, свидетельство об испытаниях на заводе-изготовителе



# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## ALMEMO® 5690-1M09TG1



Габариты:  
77 x 145 x 218 мм  
(ШxВxГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG1, 9 входов,  
1 свободный слот

**MA56901M09TG1**

Расширение

1 панель U-MU или U-TH или U-KS (10 входов)

## ALMEMO® 5690-1M09TG3



Габариты:  
179 x 158 x 232 мм  
(ШxВxГ)

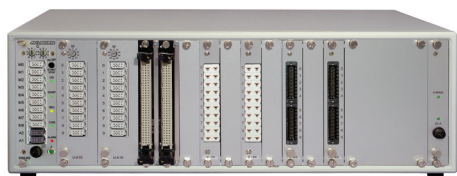
Система сбора данных в настольном корпусе TG3, 9 входов,  
6 свободных слотов

**MA56901M09TG3**

Расширение

3 панели U-A10 или U-TH (30 входов)  
или 6 панелей U-MU или U-KS (60 входов)  
или 3 панели RTA5

## ALMEMO® 5690-1M09TG8



Габариты:  
444 x 158 x 232 мм  
(ШxВxГ)

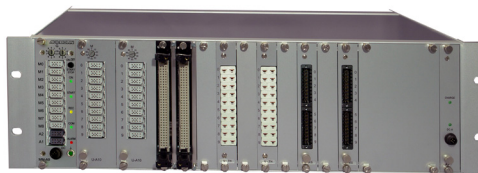
Система сбора данных в настольном корпусе TG8, 9 входов,  
19 свободных слотов

**MA56901M09TG8**

Расширение

9 панелей U-A10 или U-TH, или U-MU, или U-KS (90 входов), или 7 панелей RTA5

## ALMEMO® 5690-1M09BT8



Габариты:  
483 x 132 x 273 мм  
(ШxВxГ)

Система сбора данных в 19" рэковом корпусе, 9 входов,  
19 свободных слотов

**MA56901M09BT8**

Расширение

9 панелей U-A10, или U-TH, или U-MU, или U-KS (90 входов), или 7 входов RTA5



Универсальный кейс, рама из алюминиевого  
профиля ZB5600TK3  
для ALMEMO® 5690-1/ -2



Рэковый кейс с ручкой для ZB5090RC  
для ALMEMO® 5690-xxBT8 в 19" рэковом корпусе

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## ALMEMO® 5690-2M09

### Технические данные и функции

- Технические данные и функции, как для ALMEMO® 5690
- Мастер изм. контур, 9 входн. разъёмов ALMEMO® электроизоляция, подходит для 9 датчиков ALMEMO®
- До 9 коннекторов ALMEMO®; специальные диапазоны / многоточечная калибровка / возможна линеаризация (только на мастер-контуре)
- Расширения до 99 входов с помощью различных селекторных панелей переключения, макс. 99 изм. каналов
- Большой графический дисплей с подсветкой
- Измеренные значения могут отображаться в виде линейного графика, гистограммы или в цифрном виде в различных масштабах.
- 3 меню, программируемых пользователем под конкретную задачу из 50 функций на выбор.
- Лёгкое управление с помощью 4 клавиш и курсорным блоком, простое меню с контекстным помощником и справочником
- Выбор языка: немецкий, английский, французский и др.
- Регистратор данных с картой памяти micro SD (стандартно).
- Опция, встроенная EEPROM.

### Технические данные

Технические данные такие же, как и для ALMEMO® 5690

Измерительные входы	9 входных разъёмов ALMEMO® Расширение до 99 входов с помощью селекторных панелей переключения
Измерительные каналы	Расширение до макс. 99 измерительн. каналов
Память	Карта micro SD, встроенный привод
Встроенная память (опция S)	Встроенная EEPROM на 100.000 значений, конфигурирование памяти как линейная или кольцевая память

Выходы	2 разъёма ALMEMO® для всех модулей вывода (аналог., информац., тригг., релейн. кабель, карта памяти и т.д.) Трансмиттер сигнала тревоги, встроенный
Дисплей	
Графический дисплей	128 x 128 пикселей, 16 строк
Подсветка	5 белых СИД, 3 режима яркости
Обслуживание	9 клавиш 9 СИД статуса на фронтальной панели

### Платы расширения

### Артикул

Селекторные панели переключения U-A10, U-MU, U-TH, U-KS

(см. стр. 01.40)

Релейный / триггерный / аналоговый модуль, 2 слота. поддерживается до 7 модулей на систему. (см. гл. „Выходные модули“)

### Опции

### Артикул

Встроенная память на 100.000 значений

OA5690S

Многоточечная калибровка/специальная линеаризация, управление данными калибровки

OA5690KL

Диапазон температур для 8 хладагентов (см. стр. 10.08)

SB0000R2

400 измерений/сек. для 1 измерительного канала (необходима карта SD)

SA0000Q4

### Комплект поставки

Высокоточный измерительный прибор, система сбора данных с графическим дисплеем и оперативным управлением, с платой мастер-контур MM-A9, карта micro SD, USB картридер, сетевой адаптер ZB1212NA9, инструкция по эксплуатации, свидетельство об испытаниях на заводе-изготовителе

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## ALMEMO® 5690-2M09TG3



Габариты:  
179 x 158 x 232 мм  
(ШхВхГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG3, 9 входов,  
6 свободных слотов

**MA56902M09TG3**

Расширение

3 панели U-A10 или U-TH (30 входов)

6 U-MU или U-KS (60 входов),

или 3 панели RTA5

## ALMEMO® 5690-2M09WG3



Габариты:  
209 x 207 x 153 мм  
(ШхВхГ)  
(ширина с учётом задней  
пластины для монтажа)

Система сбора данных в настенном корпусе WG3,  
9 входов, 1 свободный слот

**MA56902M09WG3**

Расширение

3 панели U-A10 или U-TH (30 входов)

или 6 панелей U-MU, или U-KS (60 входов)

или 3 панели RTA5

У панелей соединения расположены внизу. Для настенного  
монтажа на задней пластине корпуса справа и слева  
имеются 4 отверстия (5,3 мм). Сама задняя пластина -  
несъёмная.

## ALMEMO® 5690-2M09TG8



Габариты:  
444 x 158  
x 232 мм  
(ШхВхГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG8, 9 входов,  
19 свободных слотов

**MA56902M09TG8**

Расширение

9 панелей U-A10 или U-TH, или U-MU или U-KS (90  
входов), или 7 панелей RTA5

## ALMEMO® 5690-2M09BT8



Габариты:  
483 x 132  
x 273 мм  
(ШхВхГ)

Система сбора данных в 19" рэковом корпусе, 9 входов,  
19 свободных слотов

**MA56902M09BT8**

Расширение

9 панелей U-A10 или U-TH, или U-MU  
или U-KS (90 входов) или 7 панелей RTA5

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

## ALMEMO® 5790-2M09IG2

### Технические данные и функции

- Технические данные и функции, как для ALMEMO® 5690
- Прочный алюминиевый корпус, класс защиты IP65
- Мастер изм. контур, 9 входн. разъёмов ALMEMO®, электроизоляция, подходит для 9 датчиков ALMEMO®
- До 9 коннекторов 9 ALMEMO®; специальные диапазоны / многоточечная калибровка, / возможна линеаризация (только на мастер-контуре)
- Расширение до 29 входов с помощью различных селекторных панелей переключения
- Широкий графический дисплей с подсветкой
- Измеренные значения могут отображаться в виде линейного графика, гистограммы или в цифирном виде в различных масштабах.
- 3 меню, программируемых пользователем под конкретную задачу из 50 функций на выбор.
- Лёгкое управление с помощью 4 клавиш, простое меню с контекстным помощником и справочником
- Выбор языка: немецкий, английский, французский и др.
- Регистратор данных со встроенной EEPROM или внешним коннектором памяти ALMEMO® с картой micro SD.

### Технические данные

Технические данные такие же, как и для ALMEMO® 5690

Измерительные входы	9 входных разъёмов ALMEMO® Расширение до 29 входов с помощью селекторных панелей переключения
Измерительные каналы	Расширение до макс. 99 измерительн. каналов
Встроенная память (опция S)	Встроенная EEPROM на 100.000 значений, конфигурирование памяти как линейная или кольцевая память
Внешняя память (принадл.)	Коннектор памяти ALMEMO® с картой micro SD
Выходы	2 разъёма ALMEMO® для всех модулей вывода (аналог., информац., тригг., релейн. кабель, карта памяти и т.д.) Трансмиттер сигнала тревоги, встроенный
Дисплей	
Графический дисплей	128 x 128 пикселей, 16 строк
Подсветка	5 белых СИД, 3 режима яркости
Обслуживание	9 клавиш

	9 СИД статуса на фронтальной панели
Электропитание	Адаптер ZB1212NA6, стационарный, 100 до 240 VAC, с соединительным кабелем
Кабельные входы	Пластиковые сальники 24 отверстия для кабелей d= 4 мм 2 отверстия для кабелей d= 7 мм для (кабелей датчиков, кабелей выходов, данных, питания), вкл. заглушки для всех отверстий
Корпус	Алюминий
Габариты	233 x пригл. 350 x 121 мм (ШxВxГ) (высота с учётом сальников PG) 19 дюймов конструкция, пластиковая вставка, 16 DU
Вес	пригл. 6 кг
Класс защиты	IP65
Настенный монтаж	4 отверстия с резьбой M4, 2 алюминиевых держателя

### Дополнительные принадлежности

### Артикул

Коннектор памяти с картой micro SD, вкл. USB-картридер (см. гл. „Общие принадлежности“)

ZA1904SD

### Платы расширения

### Артикул

Селекторные панели переключения U-A10, U-MU, U-TH, U-KS

(см. стр. 01.40)

Релейный / триггерный / аналоговый модуль, 2 слота, макс. 1 модуль (см. гл. „Выходные модули“)

ES5690RTA5

### Опции

### Артикул

Встроенная память на 100.000 значений

OA5690S

Многоточечная калибровка/специальная линеаризация, управление данными калибровки

OA5690KL

Диапазон температур для 8 хладагентов (см. стр. 10.08)

SB0000R2

400 измерений/сек. для 1 измерительного канала (необходима карта SD)

SA0000Q4

Электропитание от модуля аккумуляторных батарей

OA5790A

Модуль аккумуляторных батарей (8 NiMH отделений, 1600 мА/ч), 1 слот

ES5690AP

### Комплект поставки

Высокоточный измерительный прибор, система сбора данных с графическим дисплеем и оперативным управлением, с платой мастер-контур ММ-А9, блок питания ZB1212NA6, стационарный, кабель питания с заземлением, инструкция по эксплуатации, свидетельство об испытаниях на заводе-изготовителе



## ALMEMO® 5790-2M09IG2



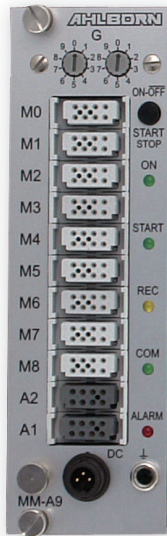
Габариты:  
233 x approx. 350 x 121мм  
(ШxВxГ)  
(с сальниками PG)

Система сбора данных защищённом промышленном корпусе, 9 входов, 2 свободных слота  
Панели для измерительных входов: 1 шт. A10 или U-TH, или 2 шт. U-MU, U-KS или 1 шт. RTA5

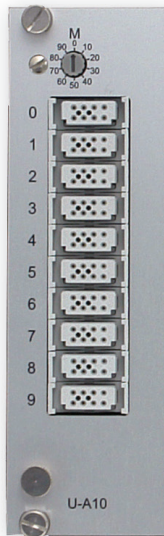
**MA57902M09IG2**

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

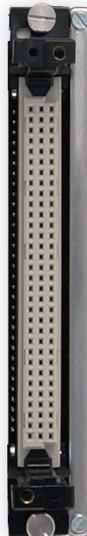
Плата мастер-измерительной панели, селекторные панели переключения, и платы расширения для систем ALMEMO® 5690-1M09 и 5690-2M09



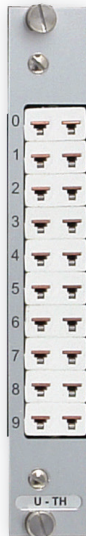
Мастер-измерительная панель  
MM-A9



U-A10



U-MU



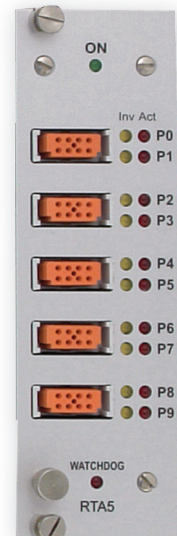
U-TH



U-KS (U/I)



AP



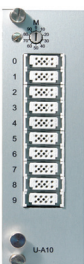
RTA5

## Селекторные панели переключения для ALMEMO® 5690-1M09 и 5690-2M09

### Технические данные и функции

- Селекторные панели переключения для расширения систем ALMEMO® 5690-1M09 и 5690-2M09 - для дополнительных входов
- Различные исполнения для разных конструкций/входных штекеров.

#### Селекторная панель U-A10



**10 входов для одиночных коннекторов ALMEMO®.**  
Для гибкого использования с индивидуальными датчиками и измерительными сигналами.

#### Технические данные

Измерит. входы	10 входных разъемов ALMEMO®, электроизолированные
Диапазоны измер-й	Все диапазоны (см. стр. 01.06)
Питание датчика	12 В, макс. 0,3 А (на систему макс. 2,5 А)
Необходимое место	2 слота

#### Комплект поставки

Селекторная панель переключения U-A10      Артикул ES5690UA10

Коннекторы ALMEMO® заказываются отдельно.

#### Селекторная панель U-MU



**10 входов для одиночных коннекторов ALMEMO® 10 MU.**  
Для permanently установленных групп из 10 датчиков, в особенности датчиков температуры.

#### Технические данные

Измерит. входы	10 входов, электроизолир., панель с гнездами для коннекторов ALMEMO® 10 x MU
Диапазоны измер-й	все термопары, Pt100, Ni100, Ом, 2,6 ВВ, 260 мВ, 55 мВ, 26 мВ
Питание датчика	нет
Необходимое место	1 слот

#### Комплект поставки

Селекторная панель переключения U-MU      Артикул ES5690UMU  
Коннектор ALMEMO® 10 x MU      ZA5690MU

## Селекторная панель U-TH



**10 входов для миниатюрных терморазъёмов.**  
**Для любых температурных датчиков с термопарой с миниатюрным терморазъёмом.**

### Технические данные

Измерит. входы	10 миниатюрных терморазъёмов, электроизол., параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.
Диапазоны измер-й	все термопары
Питание датчика	Нет
Необходимое место	2 слота

### Комплект поставки

Селекторная панель переключения U-TH  
 Миниатюрные терморазъёмы заказываются отдельно.

### Артикул

**ES5690UTH**

## Селекторная панель U-KS



**10 входов, электроизолир., подключение датчика через панель разъёмов.**  
**Для постоянно установленной группы из 10 датчиков.**

### Технические данные

Измерит. входы	10 входов, электроизолир., панель со штырьковыми гнездами для панели разъёмов, параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.
Диапазоны измер-й	Pt100, Ni100, NTC, Ом, 2,6 В, 260 мВ, 55 мВ, 26 мВ
Питание датчика	Нет
Необходимое место	1 слот

### Комплект поставки

Селекторная панель переключения U-KS  
 вкл. панель разъёмов  
 Панель разъёмов (запасная)

### Артикул

**ES5690UKS  
 ZB5600KS**

## Селекторная панель U-KSU



**10 входов, электроизолир., подключение датчика через панель разъёмов.**  
**Для постоянно установленной группы из 10 датчиков с напряжением 10 В.**

### Технические данные

Измерит. входы	10 входов, электроизолир., панель со штырьковыми гнездами для панели разъёмов, параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.
Диапазоны измер-й	Напряжение -26...+26 В (встроенн. делитель)
Погрешность, делитель	±0.1 % от измеренного значения
Питание датчика	Нет
Необходимое место	1 слот

### Комплект поставки

Селекторная панель переключения U-KSU  
 вкл. панель разъёмов  
 Панель разъёмов (запасная)

### Артикул

**ES5690UKSU  
 ZB5600KS**

## Селекторная панель U-KSI



**10 входов, электроизолир., подключение датчика через панель разъёмов.**  
**Для постоянно установленной группы из 10 датчиков с током 20 мА.**

### Технические данные

Измерит. входы	10 входов, электроизолир., панель со штырьковыми гнездами для панели разъёмов, параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.
Диапазоны измер-й	Ток -32 до +32 мА (встроенный шунт)
Погрешность, шунт	±0.1 % от измеренного значения
Питание датчика	Нет
Необходимое место	1 слот

### Комплект поставки

Селекторная панель переключения U-KSI  
 вкл. панель разъёмов  
 Панель разъёмов (запасная)

### Артикул

**ES5690UKSI  
 ZB5600KS**