

# Модули ввода напряжения и тока, сигнала с термопары ICP DAS I-7018R, I-7018Z, I-7019R, M-7018R, M-7018Z, M-7019R, M-7019Z

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

## Для тяжелой промышленности

Чтобы успешно работать в тяжелой промышленности, модулям необходим особый дизайн для защиты от помех, перенапряжения, скачков напряжения. Для этой цели мы предоставляем несколько аналоговых модулей.

1. Общая защита от перенапряжения
2. Защита от перенапряжения
3. Защита от электростатического разряда (IEC 61000-4-2)
4. Защита от скачков напряжения (IEC 61000-4-4)

Модули ввода напряжения и тока, сигнала с термопары (для тяжелой промышленности)				
Наименование модели	I-7018R	I-7018Z	I-7019R	M-7019Z
	M-7018R	M-7018Z	M-7019R	
Изображения				
<b>Термопара, напряжение и ток на входе</b>				
Каналы	8	10	8	10
Тип подключения	Дифференциальный			
Тип датчика	Термопара J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710			
	Напряжение		±15 мВ, ±50 мВ, ±100 мВ ±500 мВ, ±1 В, ±2,5 В	
	Ток		±20 мА (требует дополнительного внешнего резистора на 125 Ом)	
Разрешение	16-разрядное			
Точность	0.1%			
Частота выборки	10 Гц (Общая)		8 Гц (Общая)	10 Гц (Общая)
Входное сопротивление	> 400 кОм			
Общая защита от перенапряжения	±200 Вdc		±200 Вdc	
Индивидуальная конфигурация каналов	-	Есть	Есть	
Защита от перенапряжения	240 Brms		240 Brms	
Защита от превышения тока	-			
Виртуальная межканальная изоляция	±400 Vdc			
Определение обрыва провода (только для термопары)	Есть		Есть	
Компенсация температуры на выходах	-	Есть	-	Есть
Стабилизация температуры на удаленном выходе	-	Есть	-	Есть
<b>Система</b>				
Двойной сторожевой таймер	Есть			
Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	±4 кВ			
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	±4 кВ			
Межмодульная изоляция, сигнал к логической части	3000 Вdc			
Питание	10 ~ 30 Вdc			
Потребляемая мощность	1.0 Вт	1.1 Вт	1.2 Вт	1.8 Вт

**Примечание 1:** Мы рекомендуем использовать модули I-7018Z/M-7018Z и M-7019Z для предельно аккуратного измерения сигналов с термопары.

### ■ Тип термопары

Тип	Диапазон (°C)	Тип	Диапазон (°C)
J	-210 ~ +760	B	0 ~ +1820
K	-270 ~ +1372	N	-270 ~ +1300
T	-270 ~ +400	C	0 ~ +2320
E	-270 ~ +1000	L	-200 ~ +800
R	0 ~ +1768	M	-200 ~ +100
S	0 ~ +1768	L (DIN43710)	-200 ~ +900

### ■ Дополнительное оборудование для модулей I-7018Z, M-7018Z и M-7019Z

<b>I-7018Z-G/S =</b> I-7018Z-G подключается к DB-1820 непосредственно	<b>I-7018Z-G/2S =</b> I-7018Z-G подключается к DN-1822 через кабель 1,8 м	<b>I-7018Z-G/S + CD-2518D</b> CD-2518D = Кабель 1,8 м + DB-1820	<b>I-7018Z-G/S + CD-25015 + 4PAPP-006-G</b> CD-25015 = Кабель 15 см + DB-1820 4PAPP-006-G

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Россия</b> (495)268-04-70	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	