

**Блок индикации и контроля  
БИК ИЦФР.426419.002**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

# Блок индикации и контроля БИК ИЦФР.426419.002

## Назначение

Измерение постоянного тока от 4 до 20 мА, организация сбора результатов измерения датчиков с интерфейсом RS-485, передача результатов измерения постоянного тока и опроса датчиков в цифровом коде по интерфейсу RS-485, отображение результатов измерения постоянного тока и опроса датчиков на встроенном индикаторе, формирования и индикации кода ошибки при неисправностях БИК и датчиков, формирования контрольных значений выходного тока и команд на их формирование датчиками.



Основная область применения – непрерывное измерение и контроль параметров вибрации, положения элементов, частоты вращения ротора, других технологических параметров турбин, турбокомпрессоров, центробежных насосов или любых других агрегатов в составе систем контроля и управления технологическими процессами на основе полевой шины стандарта IEC RS-485 и/или унифицированных сигналов тока.

## Особенности

БИК осуществляет по пяти каналам:

- измерение постоянного тока от 4 до 20 мА;
- сбор результатов измерения от датчиков по интерфейсу RS-485;
- индикацию результатов измерения.

Каждый канал устанавливается программно в один из режимов работы – аналоговый или цифровой – для приёма аналоговых или цифровых сигналов соответственно.

БИК осуществляет передачу результатов измерения датчиков в цифровом коде по интерфейсу RS-485 в систему контроля.

БИК осуществляет в аналоговом режиме работы измерение и преобразование входного тока от 4 до 20 мА в цифровой код в соответствии с функцией преобразования

$$N = \frac{I - 4}{16} \cdot 4095,$$

где  $I$  – значение входного тока, мА;

$N$  – цифровой код, соответствующий значению входного тока, ед.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения входного тока  $\pm 0,5\%$ .

БИК обеспечивает в аналоговом режиме работы функцию контроля канала – преобразование задаваемого значения цифрового кода в выходной ток от 4 до 19,5 мА в соответствии с функцией преобразования

$$I = 4 + \frac{N}{4095} \cdot 16,$$

где  $N$  – задаваемое значение цифровой код, единицы (ед.);

$I$  – значение выходного тока, соответствующее задаваемому значению цифрового кода, мА.

Пределы допускаемой приведенной погрешности задания выходного тока  $\pm 0,5\%$ .

БИК выполняет в цифровом режиме работы функцию контроля канала – выдачу команды управления датчику на формирование контрольных значений выходных сигналов.

**БИК осуществляет формирование и индикацию кодов ошибок:**

- при неисправности датчика канала;
- при отсутствии связи между датчиком и БИК;
- при неисправности БИК.

БИК осуществляет непрерывный опрос каналов с периодом от 0,1 до 5,0 с. Период опроса устанавливается программно.

БИК обеспечивает обмен данными по интерфейсу RS-485 в диапазоне скоростей 1,2–115 кбит/с.

### Техническая характеристика

Измерение по пяти каналам постоянного тока от 4 до 20 мА	
Сбор результатов измерения по пяти каналам от датчиков по интерфейсу RS-485	
Индикация по пяти каналам результатов измерения.	
Приведенная погрешность измерения входного тока, %	± 0,5
Приведенная погрешность задания входного тока, %	± 0,5
Напряжение питания, В	20–36
Потребляемая мощность, Вт, не более	7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000
Назначенный срок службы, лет	12
Масса, кг, не более	0,5

### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +70
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP30

**Комплект поставки:** Блок индикации и контроля БИК ИЦФР.426419.002, формуляр ИЦФР.426419.002 ФО, руководство по эксплуатации ИЦФР.426419.002 РЭ, компакт-диск ИЦФР.467371.014 с технологической программой.

**Запись при заказе:** Блок индикации и контроля БИК ИЦФР.426419.002

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	