

**Датчик частоты вращения**  
**ИКЛЖ.408113.004**

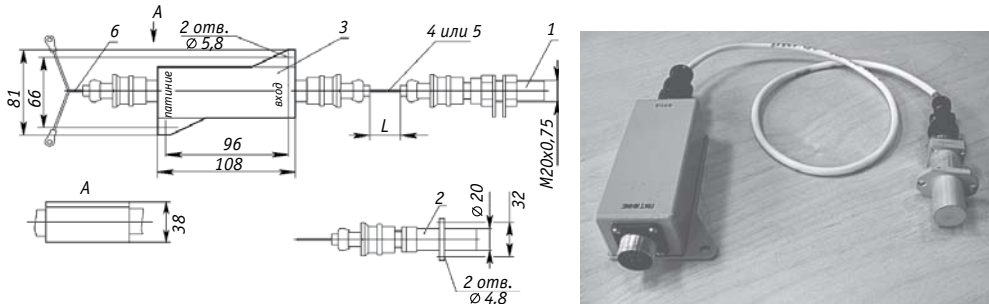
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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	

# Датчик частоты вращения ИКЛЖ.408113.004

## Назначение

Предназначен для непрерывного, дистанционного, бесконтактного преобразования частоты вращения валов агрегатов, снабженных зубчатыми колесами из ферромагнитного материала, в последовательность импульсов тока.



Обозначение	Состав изделия						
	Индуктор ИКЛЖ. 408113.001 поз.1	Индуктор ИКЛЖ. 408113.010 поз.2	Усилитель- формирователь ИКЛЖ. 468171.001 поз.3	Жгут			
				ИКЛЖ. 685621.020 поз.4	ИКЛЖ. 685621.036 поз.5	L, мм	ИКЛЖ. 685621.035 поз.6
ИКЛЖ. 408113.004	x	-	x	x	-	55000	-
-0,1	-	x	x	x	-		-
-0,2	x	-	x	-	x	11200	x
-0,3	-	x	x	-	x		x
-0,4	x	-	x	-	-		x
-0,5	-	x	x	-	-	-	x
-0,6	x	-	x	-	-		

## Область применения

В системах автоматизации технологических процессов.

## Описание

Датчик частоты вращения (ДЧВ) состоит из индуктора ИКЛЖ.408113.001 или ИКЛЖ.408113.010, усилителя-формирователя (УФ) ИКЛЖ.468171.001, жгута ИКЛЖ.685621.020 или ИКЛЖ.685621.036 и жгута питания ИКЛЖ.685621.035.

Индуктор ИКЛЖ.408113.001 крепится к кронштейну или корпусу контролируемого объекта двумя гайками М20х0,75, а индуктор ИКЛЖ.408113.010 крепится через имеющиеся на корпусе индуктора отверстия.

При вращении зубчатого колеса, соединенного с валом агрегата, в обмотке индуктора наводится переменная э.д.с., которая преобразуется в УФ в последовательность прямоугольных импульсов тока уровнем  $(17 \pm 3)$  мА. Частота выходных импульсов пропорциональна частоте вращения контролируемого вала. УФ выполнен по двухпроводной линии связи. Выходным сигналом являются импульсы тока потребления УФ.

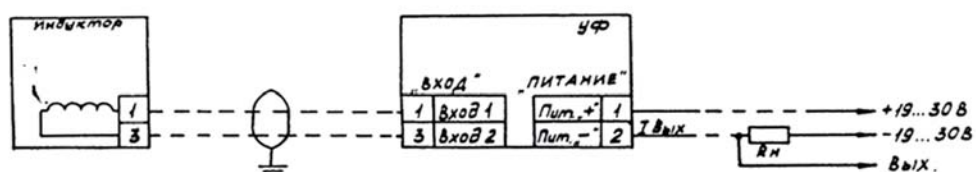


Схема подключения ДЧВ

## Техническая характеристика

Параметры зубчатого колеса:	
высота зуба, мм, не менее	4
толщина зуба, мм, не менее	5
ширина колеса, мм, не менее	20
расстояние между зубьями, мм, не менее	15
Диапазон преобразуемых частот, об/мин:	
при числе зубьев < 120	10–5000
при числе зубьев < 60	10–0000
при числе зубьев < 30	10–20000
Величина зазора между торцом индуктора и вершиной зуба, мм:	
при частотах > 10 об/мин	0,5–5
Сопrotивление нагрузки, Ом	< 500
Напряжение питания, В	19–30
Схема подключения	2-проводная
Маркировка взрывозащиты:	1ExibIIBT3 в комплекте ТК
Выходной сигнал (ток потребления), мА:	
амплитуда импульсов	17±3
в паузе	4.5±1.5
при отсутствии вращения	4±1
при обрыве в цепи индукции, менее	0,5
Срок службы, лет	12,5
Гарантийный срок службы, лет	1,5

## Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °C:	
индуктора	-40 ... +150
усилителя-формирователя	-10 ... +70
Устойчивость к механическим ударам с ускорением, м/с <sup>2</sup> :	
одиночных	1000
многократных	400
Устойчивость и прочность к синусовой вибрации по ГОСТ 12997-84:	
индуктора	G2
усилителя-формирователя	F3

**Комплект поставки:** ИКЛЖ.408113.004, ИКЛЖ.408113.004ТО.

**Пример записи при заказе:** Датчик частоты вращения ИКЛЖ.408113.004-01.

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	