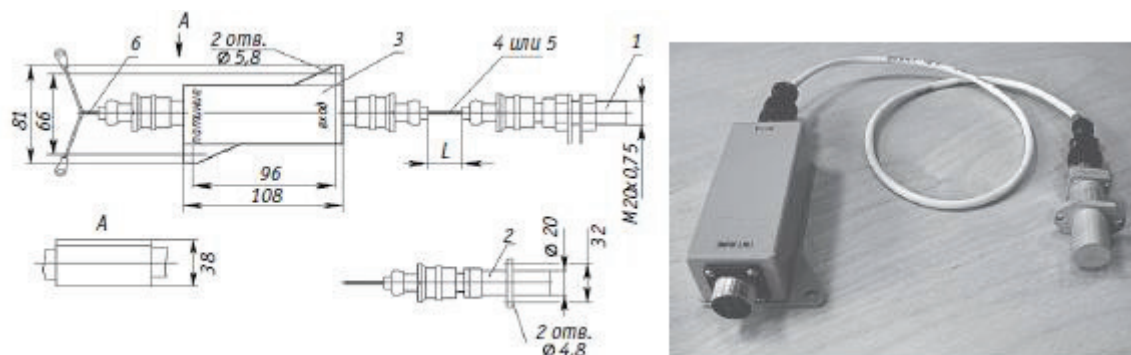


# Датчик частоты вращения ИКЛЖ.408113.004

## 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	Жгут			L, мм
				ИКЛЖ. 685621.020 поз.4	ИКЛЖ. 685621.036 поз.5	ИКЛЖ. 685621.035 поз.6	
ИКЛЖ. 408113.004	x	-	x	x	-	55000	-
-0,1	-	x	x	x	x	11200	-
-0,2	x	-	x	-	x		x
-0,3	-	x	x	-	x	-	x
-0,4	x	-	x	-	x		x
-0,5	-	x	x	-	x		x

-0,6	x	-	x	-	x		
------	---	---	---	---	---	--	--

## Область применения

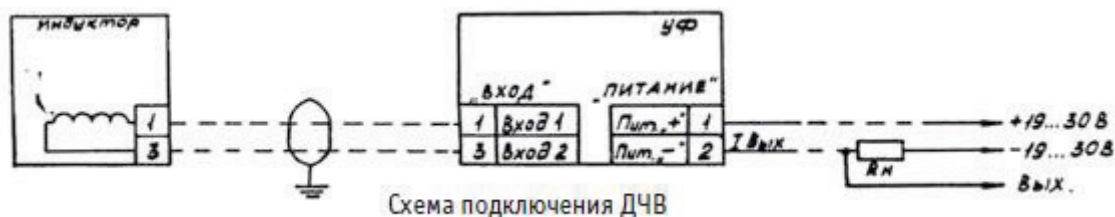
В системах автоматизации технологических процессов.

## 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.



## 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
<b>Диапазон преобразуемых частот, об/мин:</b>	
при числе зубьев < 120	10–5000
при числе зубьев < 60	10–0000
при числе зубьев < 30	10–20000
<b>Величина зазора между торцом индуктора и вершиной зуба, мм:</b>	
при частотах > 10 об/мин	0,5–5
Сопротивление нагрузки, Ом	< 500
Напряжение питания, В	19–30
Схема подключения	2-проводная
Маркировка взрывозащиты:	1ExibIIBT3 в комплекте ТК
<b>Выходной сигнал (ток потребления), мА:</b>	
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

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

**Сведения об эксплуатации:** Эксплуатируется на предприятиях ОАО «Газпром» с 1993 г.

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

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