


ЗАКАЗАТЬ

Преобразователи расхода турбинные геликоидные ТПРГ предназначены для преобразования объемного расхода жидкости в частотный электрический сигнал синусоидальной формы.

Применяются на технологических установках, стендовом оборудовании, пунктах загрузки на нефтеперерабатывающих заводах, а также в системах учета дизельного топлива. Измеряемая жидкость – нефть и продукты ее переработки, жидкости гидросистем, промышленные масла, дизельное топливо, углеводородистые топлива, вода; а ТПРГ 12Т-8 может использоваться и на морской воде.

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании объемного расхода жидкости в угловую скорость вращения турбинки (опоры на подшипниках скольжения), помещенной в поток.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Вязкость измеряемой среды, мм ² /с (сСт)	от 0,55 до 50
Диапазон температур измеряемой жидкости, °С	от -40 до +125
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +80
Степень защиты	IP54
Вид взрывозащиты	1ExibIIBT3
Срок службы	10 лет

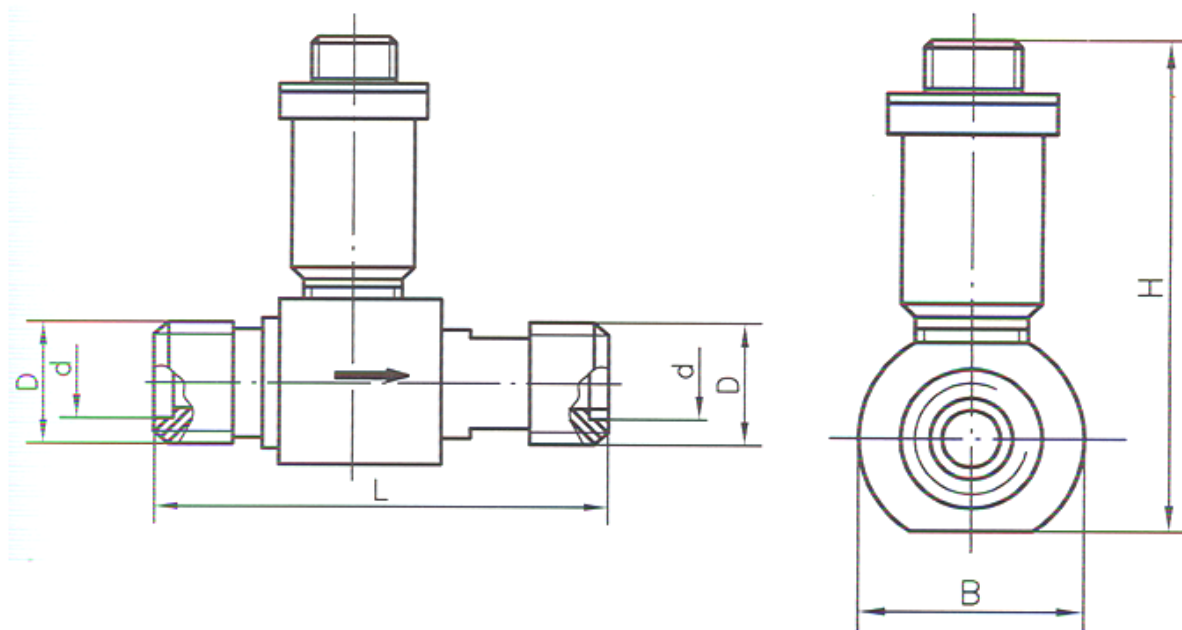
Тип ТПРГ	Ду	Диапазон преобразуемых расходов (Q _{min} -Q _{max}), л/с	Номинальный расход Q _{ном} , л/с	Максимальное рабочее давление измеряемой жидкости, МПа	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ТПРГ 10-8	10	0,03 - 0,25	0,125	6,3	80x85x35	0,35
ТПРГ 10-9				1,6		0,30
ТПРГ 12-8	12	0,05 - 0,45	0,225	6,3	80x90x40	0,40
ТПРГ 12-9				1,6		0,30
ТПРГ 20-8	20	0,16 - 2,5	1,25	6,3	100x100x50	0,70
ТПРГ 20-9				1,6		0,55
ТПРГ 32-8	32	0,4 - 6,0	3	6,3	125x115x65	1,3
ТПРГ 32-9				1,6		1,0
ТПРГ 40-10	40	0,6 - 10	5	6,3	140x115x65	2,5
ТПРГ 40-11				1,6		1,6
ТПРГ 50-10	50	0,8 - 16	8	6,3	160x130x80	3,5
ТПРГ 80-10	80	2 - 40	20	6,3	200x160x110	7,5
ТПРГ 100-10	100	3 - 60	30	6,3	225x180x125	10
ТПРГ 150-10	150	7 - 140	70	6,3	300x230x185	25
ТПРГ 12Т-8	12	0,05 - 0,45	0,225	6,3	80x90x40	0,4

Структура заказа

Условное обозначение СПГ при заказе должно состоять из обозначения СПГ, условного прохода Ду и обозначения предельной пониженной температуры окружающего воздуха: 30 (для температуры -30°C) или 40 (для температуры -40°C).

ТПРГ	20	8	1
<p>Исполнение преобразователей в зависимости от диапазона и погрешности измерения: 1 - погрешность $\pm 0,5\%$ в диапазоне расходов $Q_{min} - Q_{max}$; 2 - погрешность $\pm 0,25\%$ в диапазоне расходов $0,35 Q_{max} - Q_{max}$; 3 - погрешность $\pm 0,15\%$ на одном значении расхода в диапазоне расходов $0,35 Q_{max} - Q_{max}$</p> <p>Обозначение группы преобразователя по способу присоединения к трубопроводу и максимальному рабочему давлению измеряемой жидкости: 8 - штуцерно-торцевое на давление 6,3 МПа (63 кгс/см²); 9 - штуцерно-торцевое на давление 1,6 МПа (16 кгс/см²); 10 - фланцевое на давление 6,3 МПа (63 кгс/см²); 11 - фланцевое на давление 1,6 МПа (16 кгс/см²).</p>			
Диаметр условного прохода, мм: 10; 12; 20; 32; 40; 50; 80; 100; 150			
Наименование модели			

Габаритный чертеж



Обозначение преобразователя	Ду, мм	d, мм	D, мм	L, мм	H, мм	B, мм не более
ТПРГ10-8, ТПРГ10-9	10	14,5Н11	M20x1,5-6e	80h ₁₂	81,5 ± 1	34
ТПРГ12-8, ТПРГ12-9	12	16,5Н11	M24x1,5-6e	80h ₁₂	85,5 ± 1	38,5
ТПРГ20-8, ТПРГ20-9	20	24,5Н11	M33x1,5-6e	100h ₁₂	94 ± 1	45
ТПРГ32-8, ТПРГ32-9	32	37,2Н11	M48x2-6e	125h ₁₂	110 ± 1	60,5