

О КОМПАНИИ

Компания 000 НПП «Автоматики и Метрологии» была создана в 2018 году.

Целью создания предприятия была разработка оборудования и технологий нового поколения для удовлетворения возросшего спроса нефтегазодобывающих компаний на инновационное, качественное и не дорогое решение сложных задач, стоящих в области эксплуатации и ремонта скважин и нефтегазовых комплексов.

Приоритетом нашего предприятия является качество, короткие сроки изготовления, а так же постоянная инженерная, технологическая поддержка наших заказчиков, как дистанционно, так и с выездом специалистов на месторождения.





ОПИСАНИЕ ГЕЛИКОИДНОГО РАСХОДОМЕРА ТПРГ

Преобразователи расхода турбинного геликоидного ТПР (в дальнейшем – преобразователь) предназначены для преобразования объемного расхода жидкости в трубопроводах в последовательность электрических импульсов с частотой, пропорциональной расходу, которые в комплекте с применяемым вычислительным устройством обеспечивают измерение объемного расхода и объема протекающей жидкости.

В состав преобразователя входит датчик магнитоиндукционный МИД

Геликоидный расходомер ТПРГ XXXXXXXXXX, является аналогом:

- Damiel

- _





ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

неагрессивные смазывающие жидкости (углеводородистые топлива, жидкости гидросистем, промышленные масла)

неагрессивные несмазывающие жидкости (вода, спирт, аммиак)

однофазные криогенные жидкости (оксид, энерген)

агрессивные жидкости (амил меланж I)





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ РАСХОДА

В системах технологического контроля и коммерческого учета различных жидкостей в отраслях промышленности:

нефтяной,

нефтеперерабатывающей,

нефтехимической,

химической,

пищевой и др.,

а также в составе эталонных расходомерных установок, поверочных измерительных комплексов.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда – нефть, нефтепродукты и другие жидкости с параметрами:

Параметры, единица измерения	Данные				
Температура	от +5 до + 40				
Объем взрывонепроницаемой оболочки, см3	от 0,2 до 100 мм2/с (сСт)				
Плотность	от 400 до 1500 кг/м3				
Свободная газовая или паровая фаза	должны отсутствовать				
Механические примеси в виде волокнистых материалов	не допускаются				
Окружающая среда температура	от - 60 до + 60				
Относительная влажность	не более (95±3)% *				





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБИННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

	Технические характеристики турбинного преобразователя - ТПР									
Исполнение преобразователя	Условный проход, DN, мм	Условное давление, РN, МПа	Максимальный объемный расход, м3/ч	L, MM	D, мм	D ₁ , мм	d, мм	П, ММ	Масса преобразователя не более, кг	
TПР - 150	150	1,6	от 60 до 600	356	280	240	22	8	85	
TNP – 150		4,0			300	250	26			
TПР – 150		6,3			340	280	33			
TNP - 250	250	1,6	от 200 до 2000	508	405	355	26	12	225	
TNP - 250		4,0			445	385	33			
TNP - 250		6,3			476	400	36			
TПР – 400	400	1,6	от 400 до 4000	813	580	525	30		535	
TПР – 400		4,0			655	585	39	16		
TПР – 400		6,3			670	585	42			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователь расхода совместно с датчиком предназначены для установки во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Преобразователь имеет взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» вида d, уровнем взрывозащиты — взрывобезопасное, подгруппой взрывозащищенного электрооборудования IIC, температурным классом T6...T4 и маркировкой взрывозащиты *1ExdIICT6...T4* по ГОСТ Р 51330.0-99.

Преобразователь расхода, имеющие взрывозащищенно исполнение соответствуют требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, имеют сертификат соответствия взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с ПБ 03-538.



ДИАПАЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕОБАЗОВАТЕЛЯ

Преобразователь применяется для жидкостей с вязкостью от 0,55 до 100мм2/с (от 0,55 до 100сСт) при градуировке для одного из диапазонов (по заказу потребителя)

Диапазон I

вязкость от 0,55 до $10 \text{ мм}^2/\text{с}$

Диапазон II

вязкость от 10 до 50 мм 2 /с

Диапазон III

вязкость от 20 до 100 мм²/с

Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования при использовании индивидуальной градуировочной характеристики и при градуировочной для конкретного диапазона вязкостей в зависимости от выбранного диапазона измеряемых расходов

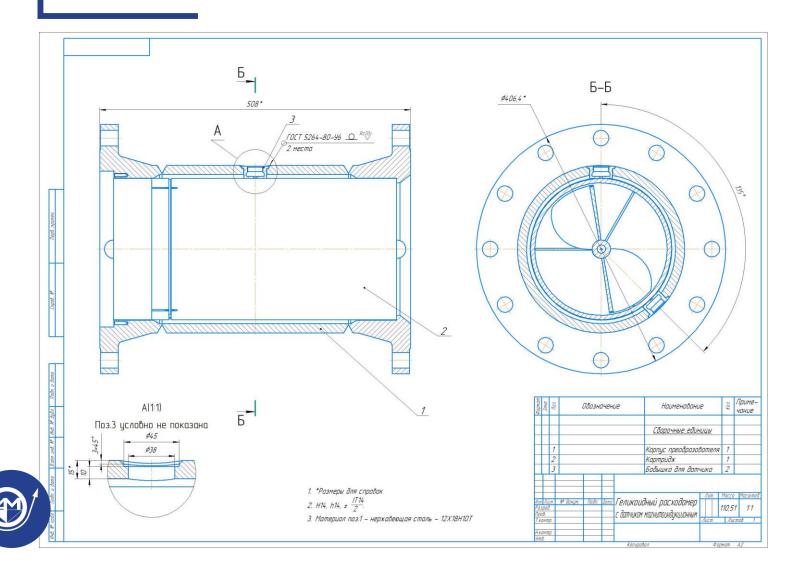
 $\pm 0,1\%$ в диапазоне от Qmin до Qmax

±0,1% в диапазоне от 0,35 Qmax до Qmax

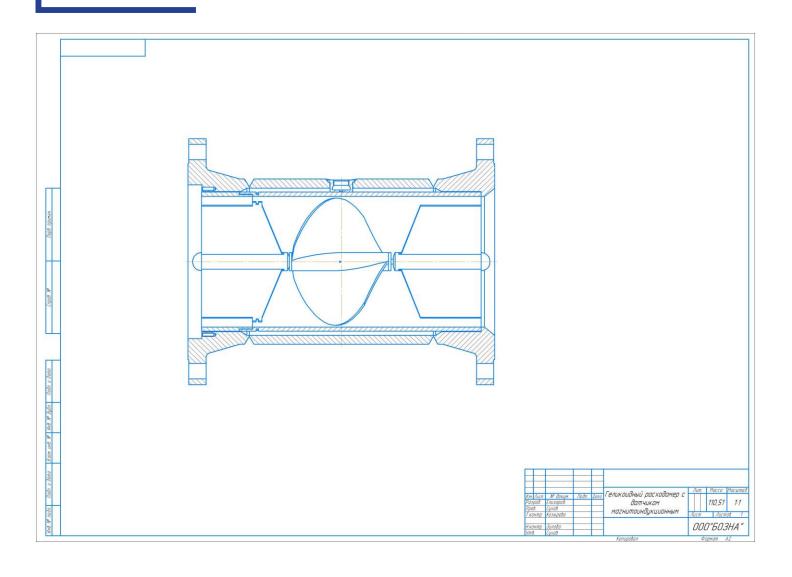
 $\pm 0.1\%$ на одном значении расхода в диапазоне от 0,35 Qmax до Qmax



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ







423241, Г. БУГУЛЬМА, УЛ. ВОРОВСКОГО, Д. 41, Т.8(922)054-81-32; Е-МАІL: AN@NPPAM.COM ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МЕШКОВ КОНСТАНТИН АНАТОЛЬЕВИЧ