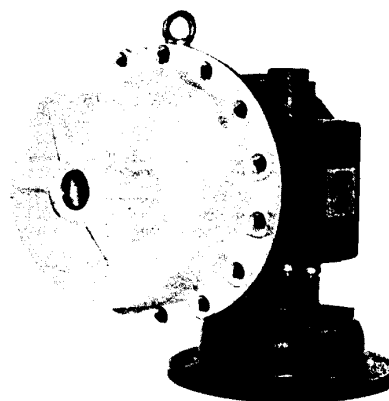
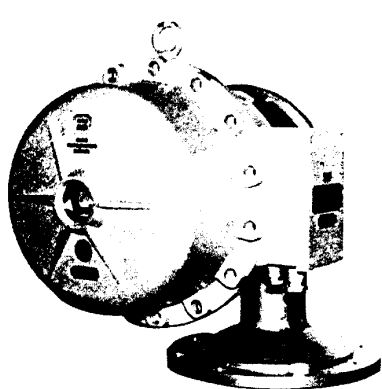


# **NIVOTRAN**

## **ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ ЖИДКОСТЕЙ И ПРЕДЕЛЬНОГО УРОВНЯ**



Наряду с измерением уровня жидкости прибор принимает и токовый сигнал о средней температуре в резервуаре, вырабатываемый системой „чувствительный элемент - датчик - устройство обслуживания“ и, после преобразования в цифровой вид, передает этот сигнал в сторону ЭВМ.

Посредством внутренних индикаторов уровня прибора косвенно или прямо (конкретный способ выбирается пользователем) можно управлять заправкой или опорожнением резервуара.

Благодаря малой погрешности измерения уровнемеры жидкостей „NIVOTRAN“ можно использовать также и для измерений учетно-коммерческого характера. Их пригодность для таких случаев использования подтверждена соответствующими Свидетельствами и Сертификатами о типовых испытаниях.

Применяемости уровнемеров способствует то обстоятельство, что их конструкционные детали изготавливаются из нержавеющей материала и тефлона с карбонополнителем, противостоящих воздействию измеряемой среды.

Часть уровнемеров устанавливается на крышке резервуара, а другая часть - рядом с резервуаром.

Уровнемеры дополнительно могут быть оснащены направляющим узлом для измерительного троса.

Измерительные тросы ( $\varnothing$  0,5 мм,  $\varnothing$  0,1 мм), благодаря их большей нагрузаемости, обеспечивают длительный срок службы по измерениям с большой надежностью.

# Технические данные

1 1 □ 6 - 0 - □ □ □ - □

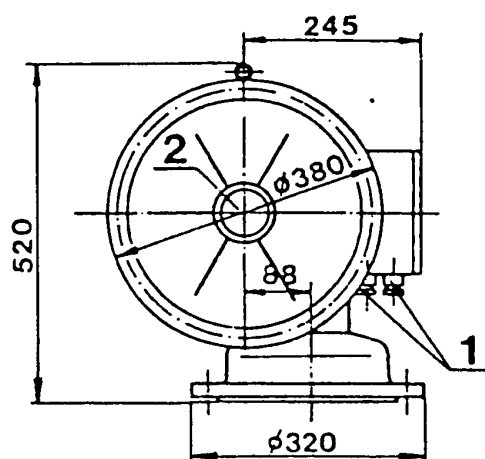
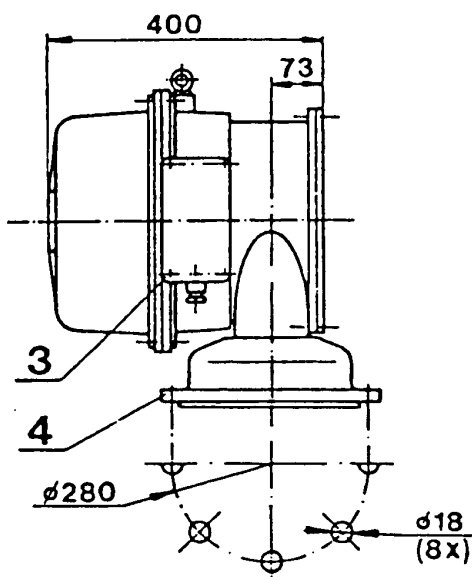
Способ монтажа		Вид элемента восприятия		Измер. тросик Ду
0	На резервуаре, с измерительным тросиком Ø 1 мм	0	Диск восприятия Ø 160 с арматурой направления буйка	0,5 мм
1	На резервуаре, с измерительным тросиком Ø 0,5 мм	1	Диск восприятия Ø 160 без арматуры направления буйка	
2	На резервуаре, с измер. тросиком Ø 0,5 мм, к арматуре разделит. трубы	2	Диск восприятия Ø 140 без арматуры направления буйка	
3	Рядом с резервуаром, с измерительным тросиком Ø 0,5 мм	3	Диск восприятия Ø 120 без арматуры направления буйка	
4	Рядом с резервуаром, с измер. тросиком Ø 0,5 мм, к арматуре разделительной трубы	4	Кольцевой боек с магнитным элементом восприятия, с газонаполнением. Материал магнита: Ва - Fe. Плотность изм. жидк.: $\rho \geq 430 \text{ кг/м}^3$ , температура жидкости -40 ... +55 °C Рабочее давление: не более 24 бар	
Температура окружающей среды				0,5 мм
-40 ... +55 °C		0		
-10 ... +70 °C		1		
-61 ... +55 °C		2		1 мм
Исполнение измерительного барабана				
Согласно стандарту MSZ EN		0		
Согласно EN		1		0,5 мм
Перед. на расстоянии кодов и сигн. ур.				
Интелл. датчик кодов с измер. тока *		0		
Интелл. датчик кодов без измер. тока		1		0,5 мм
Декадный датчик кодов		2		
		5		1 мм
		6		
		7		0,5 мм
		8		
		9		1 мм
		9		
		9		0,5 мм
		9		

\* Токоизм. вход пригоден для приема вых. сигн. изм. контура, состоящего из измерительного преобраз. средней температуры, датчика, устройства обслужив., в диапазоне 0 ... 20 мА.

Сигн. выключ. сигнализации высоты уровня ASZJ и FSZJ или через интеллектуальный датчик кодов, однако, одновременное исп. обоих вариантов невозм.

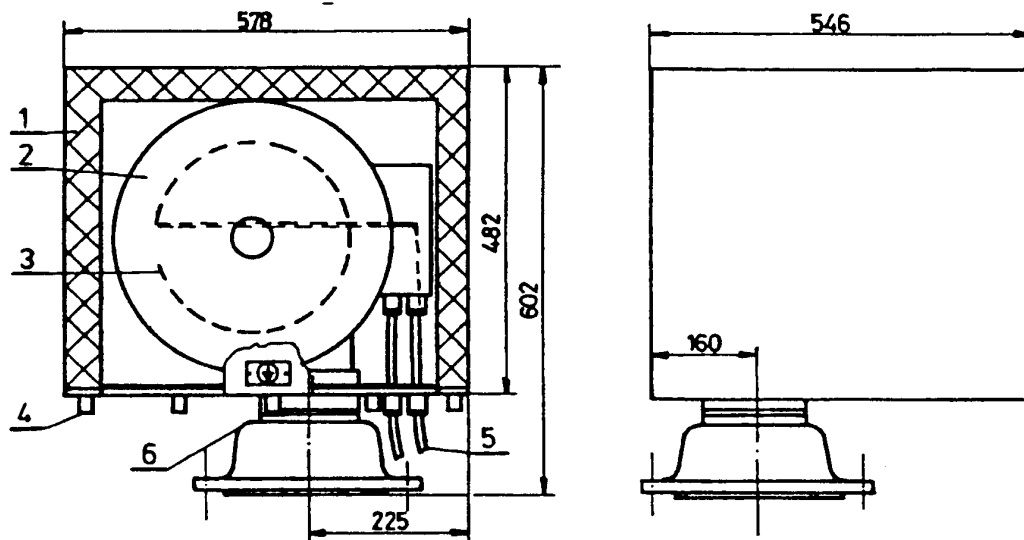
Точность измерения	±1 мм
Чувствительность	< 0,2 мм
Стойкость к давлению	
• в случае исп. с алюминиевым корп.	1 бар
• в случае исп. со стальным корпусом	2 бар
• в случае исп. с раздел. трубой	24 бар
Напряжение питания	48 В $^{+10}_{-15}\%$ 50 Гц или 60 Гц
Потребляемая мощность	< 30 ВА
Температура окружающей среды	согласно таблице типов

Передача данных	посредством интеллектуального датчика кодов, последовательная, кодированная, двухчастотная сигнально-модулированная передача с манипуляцией с частотным сдвигом, FSK согласно CCITT V23
Скорость передачи данных	1200 бод
Защита данных	Проверка на четность и прод. проверка блоков
Напряжение изоляции	500 В <sub>эфф</sub>
Грозозащита	Посредством активных эл. и разд. трансформ.
Преодол. расстояние при передаче д.	10 км ( $R_{max} \leq 400$ Ом, $C_{max} \leq 1$ мкф) через двухжильную скрученную пару проводов
Принимающий прибор	MODEM + ПВМ PC/AT
Ручной контрольный прибор	переносной тестер 4560-0-800-0
Масса	
• в случае исп. с алюмин. корпусом	пр. 38 кг
• в случае исп. со стальным корпусом	пр. 54 кг
• в сл. отапл. исп.я с защитным корп.	42 кг + защитный корпус 10 кг
Вид защиты	Ex de IIB T6 EEx de IIB T6 (EN 50014 EN 50018, EN 50019,)
Защищенность	IP 65 (MSZ 806, MSZ IEC 529)



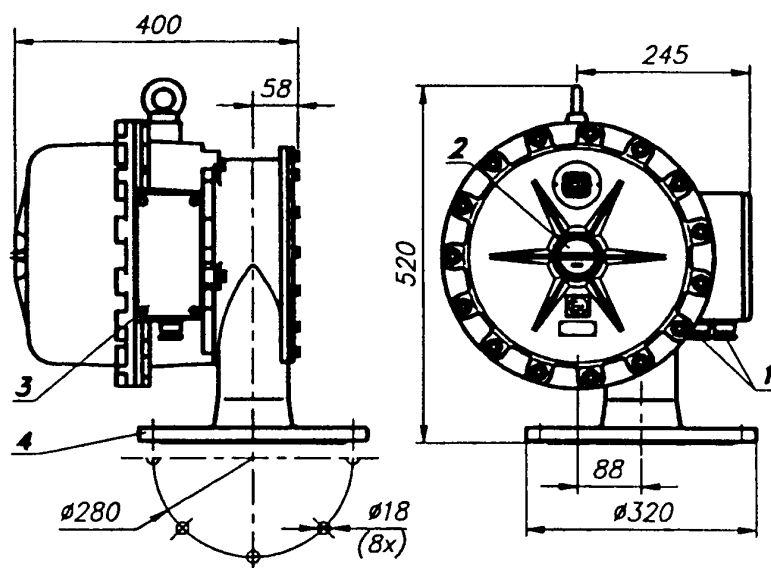
- 1 - Кабельные вводы (уплотнительные сальники Рm 16, Рm 21)  
2 - Крышка с главным счетчиком  
3 - Коробка подключения кабелей с грозозащитой  
4 - Фланец Д<sub>y</sub> 200

*Нормальное исполнение*



- 1 - Защитный теплоизолированный корпус (тип: 2383-0-047-0)
- 2 - Уровнемер
- 3 - Кабель обогрева
- 4 - Крепежные винты защитного корпуса
- 5 - Кабельные вводы
- 6 - Винт заземления (M6)

*Обогреваемый уровнемер с защитным корпусом*



- 1 - Кабельные вводы (уплотнительные сальники Рm 16, Рm 21)
- 2 - Смотровое окошко механического счетчика
- 3 - Крышка коробки подключения электр.
- 4 - Соединительный фланец

*Исполнение согласно EURONORM*