

## ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

**Сапфир-22МП-Ду-Ех-2620-01-У\*2(-40+80)-0,25/1000-42-ТП-850-HART**

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7                      8                      9                      10                      11

1. Обозначение преобразователя.
2. Исполнение по взрывозащите:  
Ех - «искробезопасная электрическая сеть»; Вн - «взрывонепроницаемая оболочка».
3. Модель преобразователя по таб.1, 2,
4. Исполнение по материалам по таб.3.
5. Климатическое исполнение.
6. Основная погрешность, %.
7. Верхний предел измерения, мм
8. Код выходного сигнала 05 (0-5 мА); 42 (4-20 мА).
9. Наличие радиатора (для температуры контролируемой среды ниже минус 50 оС или выше плюс 120 °С).
10. Плотность контролируемой жидкости, кг/м3 (для модели 2615 указывается разность плотностей и плотность нижней фазы, например, 120-990).
11. Наличие HART-протокола

Таблица 2

Модель	Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
2620, 2622	4,0 (40)
2630	6,3 (63)
2640	10 (100)*; 16 (160)
2642	10 (100)
2615	2,5 (25); 4,0 (40)*
2650	20 (200)

\*-- по особому заказу

Таблица 3

Обозначение исполнения преобразователя по материалам	Материалы		
	Боек	Корпус	Мембрана вывода
02	12X18H10T	12X18H10T	36НХТЮ
01		сталь 20	

Таблица 4

## Стандартные размеры буйков и количество секций

Модель	Н, мм	d, мм	Число секций	
2620 2622 2630 2640 2642	250	60	1	
	400			
	600	50		
	800	40		
	1000			
	1600	30		
	2000	25		
	2500			
	3000	20		2
	4000			
	6000	16		3
8000	11	4		
10000		5		
2650	1000	40	1	
	1600	30		
	2000	25		
	2500			
2615	600	140	1	
	1000	108		
	1600	83		
	600	108		
	1000	83		

По вопросам продаж и поддержки  
обращайтесь:  
Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)  
sks@nt-rt.ru  
www.skbps.nt-rt.ru

Таблица 5

## Габаритные и установочные размеры преобразователей

Модель	Р, МПа	Ду, мм	Размеры, мм				
			D	D1	D2	d1	Б
2620	4,0	65	∅ 180	∅ 145	∅ 109	∅ 18	240
2622	4,0	80	∅ 195	∅ 160	∅ 120		
2630	6,3	65	∅ 200	∅ 160	∅ 109	∅ 22	
2640	16,0	65	∅ 220	∅ 170		∅ 26	
2642	10,0						
2650	20,0	50	∅ 210	∅ 180	∅ 87	300	
2615	2,5	150	∅ 300	∅ 250	∅ 203		

Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры буйковых уровнемеров Сапфир-22МП-ДУ

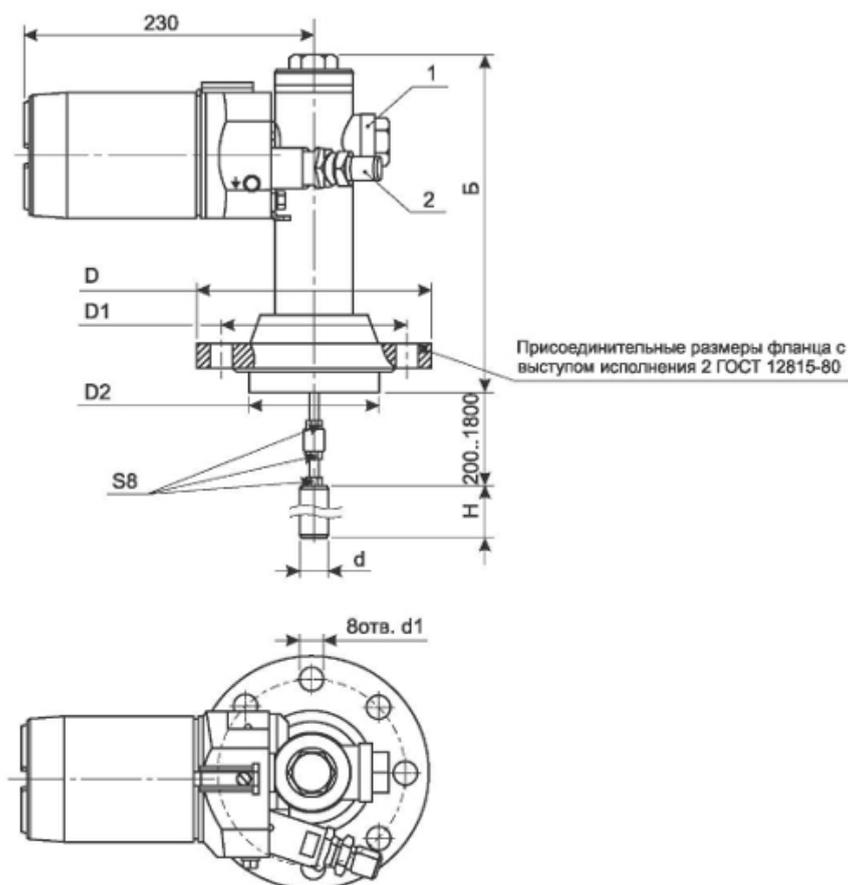


Рис. 3. Схемы внешних электрических соединений буйкового уровнемера

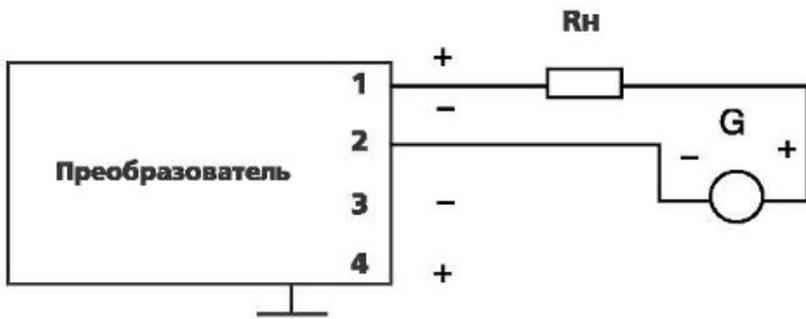
Вариант включения для буйковых уровнемеров Сапфир-22МП- ДУ, Сапфир-22МП-ДУ-ВН с выходным сигналом 4-20 мА при двухпроводной линии связи.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

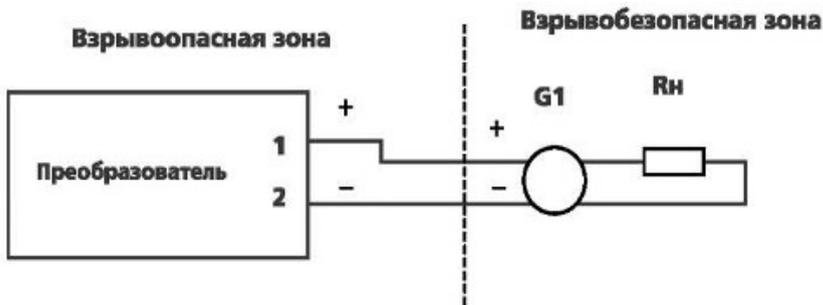
Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

sk@nt-rt.ru

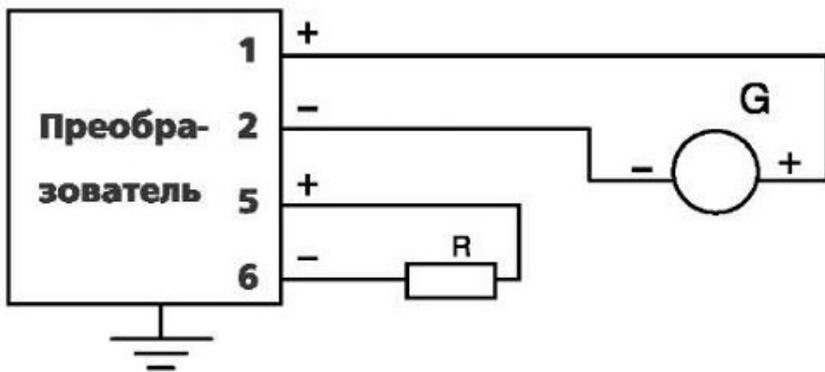
www.skbps.nt-rt.ru



Вариант включения для буйковых уровнемеров Сапфир-22МП- ДУ-Ех с выходным сигналом 4-20 мА при двухпроводной линии связи.



Вариант включения для буйковых уровнемеров с выходным сигналом 0-5 мА или 4-20 мА при четырехпроводной линии связи.



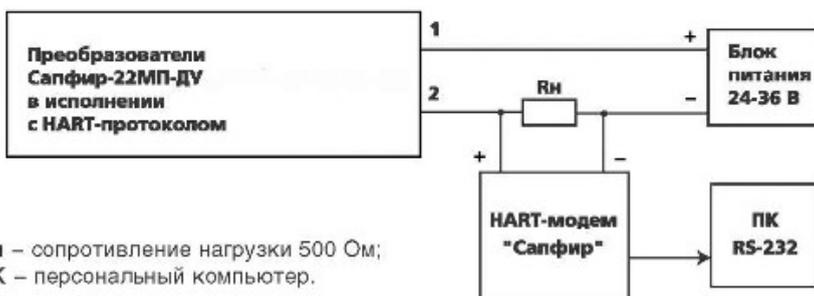
G - источник постоянного тока

G1 - барьер искрозащиты или искробезопасный блок питания с маркировкой взрывозащиты не ниже ExialIC;

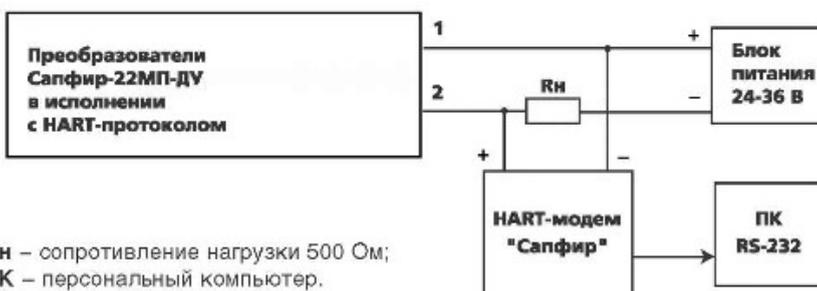
R - сопротивление нагрузки

Параметры линия связи:  $R < 20 \text{ Ом}$ ,  $L < 1 \text{ мГн}$ ,  $C < 0,06 \text{ мкФ}$ .

Варианты включения с HART-модемом «Сапфир»



$R_n$  – сопротивление нагрузки 500 Ом;  
ПК – персональный компьютер.



$R_n$  – сопротивление нагрузки 500 Ом;  
ПК – персональный компьютер.

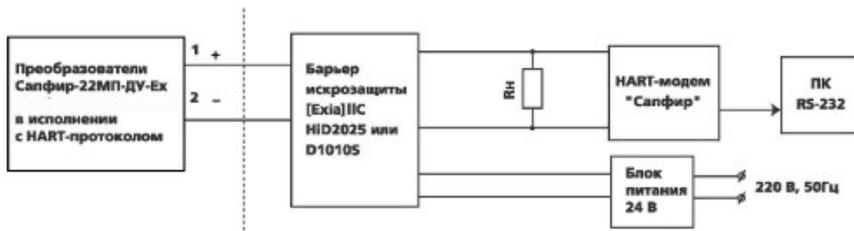
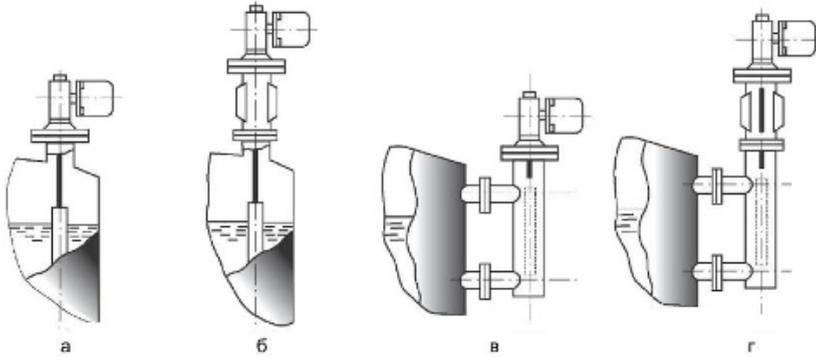


Рис. 4. Примеры установки буйкового уровнемера на объекте.



- а. установка преобразователя непосредственно на емкости без теплоотводящего патрубка (при температурах контролируемой среды от -50 до +120 °С);
- б. установка преобразователя непосредственно на емкости через теплоотводящий патрубок (при температурах контролируемой среды от -200 до -50 °С и от +100 до +450 °С);
- в. установка преобразователя на выносной камере;
- г. установка преобразователя на выносной камере через теплоотводящий патрубок.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)  
 sks@nt-rt.ru  
 www.skbps.nt-rt.ru