

**Сапфир-22МП1-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.2.
- 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.Конфигурирование и настройка (в т.ч. удаленная) с помощью ПК.

**Таблица 2**

Модель	Предельно допускаемое 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	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т	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				
	2650	6000		16	3
		8000		11	4
10000		5			
1000		40	1		
1600	30				
2000	25				
2500					
2615	600	140	1		
	1000	108			
	1600	83			
	600	108			
	1000	83			
	1600	60			

**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**

Таблица 5

Габаритные и установочные размеры преобразователей

Модель	Р, МПа	Ду, мм	Размеры, мм	
			Б	
2620	4,0	65	По заказу - в зависимости от исполнения по материалам и температурному диапазону	
2622	4,0	80		
2630	6,3	65		
2640	16,0	65		
2642	10,0	65		
2650	20,0	50		
2615	2,5	150		

Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры преобразователей Сапфир-22МП1-ДУ

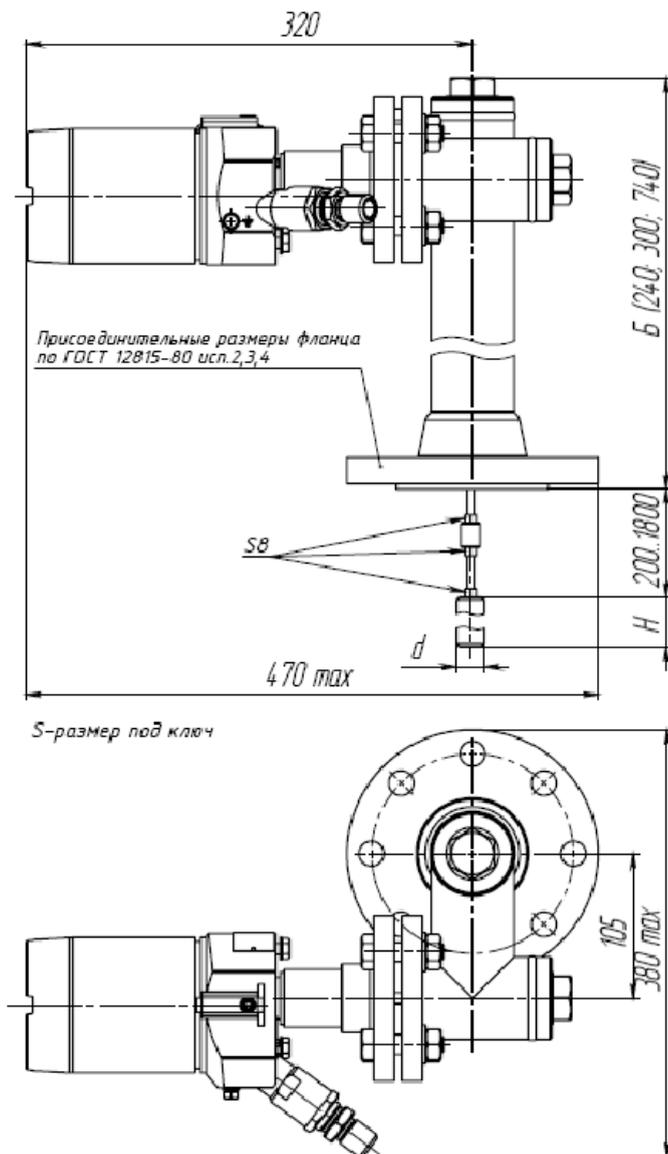
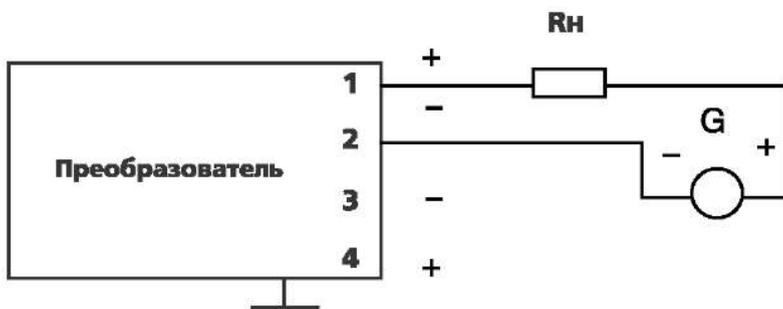
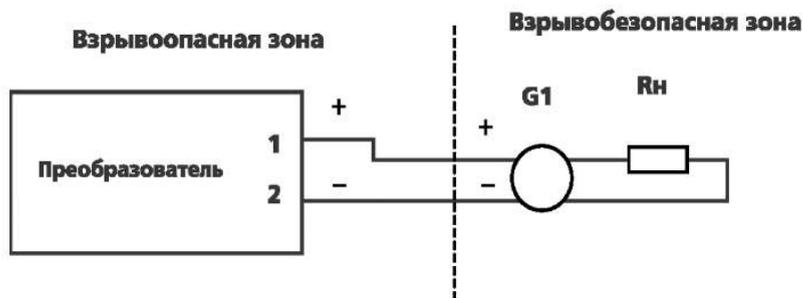


Рис. 3. Схемы внешних электрических соединений преобразователей

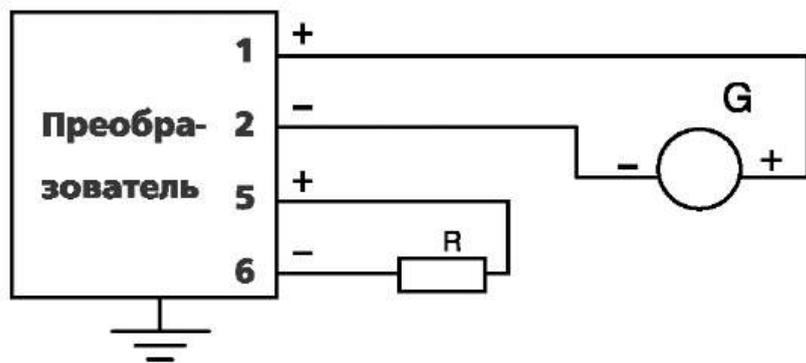
Вариант включения для преобразователей Сапфир-22МП1- ДУ, Сапфир-22МП-ДУ-ВН с выходным сигналом 4-20 мА при двухпроводной линии связи.



Вариант включения для преобразователей Сапфир-22МП1- ДУ-Ех с выходным сигналом 4-20 мА при двухпроводной линии связи.



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



G - источник постоянного тока

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

R - сопротивление нагрузки

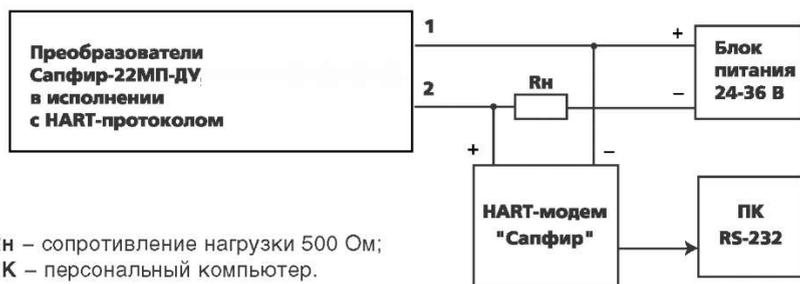
Параметры линия связи:  $R < 20 \text{ Ом}$ ,  $L < 1 \text{ мГн}$ ,  $C < 0,06 \text{ мкФ}$ .

Варианты включения с HART-модемом «Сапфир»



$R_n$  – сопротивление нагрузки 500 Ом;

ПК – персональный компьютер.



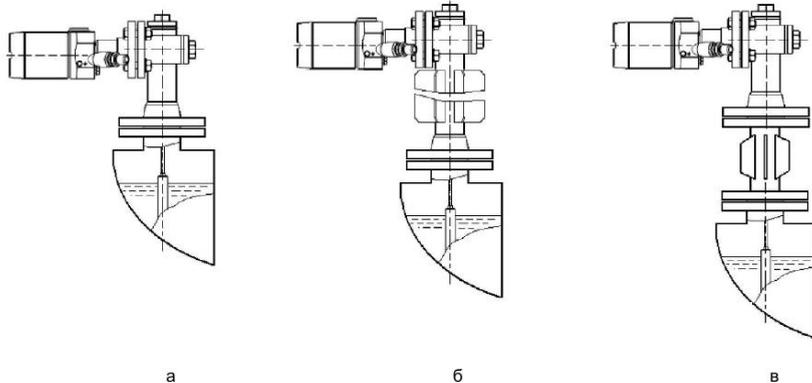
$R_n$  – сопротивление нагрузки 500 Ом;

ПК – персональный компьютер.

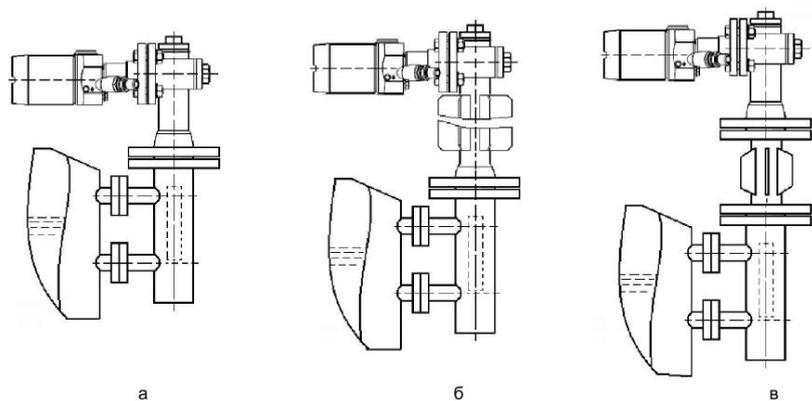
Рис. 4. Примеры установки преобразователей на объекте.

Установка непосредственно на емкости:

а) без радиатора; б) с радиатором; в) с радиаторов в виде отдельного патрубка



Установка на выносной камере: а) без радиатора; б) с радиатором; в) с радиаторов в виде отдельного патрубка



**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**