

**ПОВТОРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ**

**ПД – 4М**

Паспорт

5Г2.507.013 ПС

## 1. Основные технические данные

- 1.1. Основные технические данные повторителей приведены в таблице 1. Исполнения зависят от диапазона повторения давления питания и глубины погружения.
- 1.2. Номинальная статическая характеристика повторителя линейная и имеет вид  $Y=KX$ , при  $K=1$ .
- 1.3. Предел допускаемой основной погрешности ( $\gamma$ ) и класс точности по таблице 1 при следующих условиях:
- температура окружающего воздуха до  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ;
  - относительная влажность окружающего воздуха  $(95 \pm 3)\%$ ;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
  - отклонение давления воздуха питания  $\pm 2\%$  номинального значения;
  - вибрация частотой от 5 до 25 Гц и амплитудой виброперемещений не более 0,1 мм.
- 1.4. Предел допускаемого значения вариации выходного сигнала - 50%  $\gamma$ .
- 1.5. Предел допускаемого значения вариации выходного сигнала (нестабильность) за регламентированный интервал времени 24 ч. - 50%  $\gamma$ .
- 1.6. Предел пульсации (удвоенная амплитуда) выходного сигнала - 50%  $\gamma$ .
- 1.7. Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением давления питания от номинального на  $\pm 10\%$  - 50%  $\gamma$ .
- 1.8. Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от  $20^\circ\text{C}$  до  $210^\circ\text{C}$  не превышает 10%  $\gamma$ , а при изменении температуры от плюс  $20^\circ\text{C}$  до минус  $30^\circ\text{C}$  - 40%  $\gamma$  на каждые  $10^\circ\text{C}$ .
- 1.9. Повторители выдерживают перегрузку по входному сигналу, превышающую его максимальное значение на 50% в течение 15 минут.
- 1.10. Внутренний диаметр трубок, применяемых для прокладки линий связи должен быть 4 или 6 мм, длина линий связи на выходе повторителя не более 300м.
- 1.11. Средняя наработка повторителей на отказ - 100000ч.
- 1.12. Полный средний срок службы - 10 лет.
- 1.13. Габаритные размеры  $\varnothing 90 \times 100$  мм.
- 1.14. Масса повторителя не более 1,5 кг.

Таблица 1.

Исполнения повторителя давления		Вид монтажа	Глубина погружения, мм	Пределы основной погрешности, ±% γ, кл.	Диапазон повторения, кПа	Давление Питания, кПа	Расход воздуха питания, л/мин., не более	Предел времени установл. сигнала, с	Мощность выходного сигнала, мВт/час., не менее
Шифр	Обозначение								
ПД-4М-1	5Г2.507.013	всплывающей	-	0,1	0+100 или 0+160 или 0+250	140±2,8  250±5  400±8	2,0  2,5  3,0	3  3  4	1,2  1,8  2,4
ПД-4М-1 /1	5Г2.507.013-01	погружной	1000						
ПД-4М-1 /2	5Г2.507.013-02	то же	1500						
ПД-4М-1 /3	5Г2.507.013-03	"	2000						
ПД-4М-1 /4	5Г2.507.013-04	"	2500						
ПД-4М-1 /5	5Г2.507.013-05	"	3000						
ПД-4М-1 /6	5Г2.507.013-06	"	3500						
ПД-4М-1 /7	5Г2.507.013-07	"	4000						
ПД-4М-1 /8	5Г2.507.013-08	"	5000						
ПД-4М-1 /9	5Г2.507.013-09	"	6000						
ПД-4М-2	5Г2.507.013-10	всплывающей	-	0,06	0+400 или 0+600	600±12  800±16	3,5  4,3	5  5	3,0  3,9
ПД-4М-2 /1	5Г2.507.013-11	погружной	1000						
ПД-4М-2 /2	5Г2.507.013-12	то же	1500						
ПД-4М-2 /3	5Г2.507.013-13	"	2000						
ПД-4М-2 /4	5Г2.507.013-14	"	2500						
ПД-4М-2 /5	5Г2.507.013-15	"	3000						
ПД-4М-2 /6	5Г2.507.013-16	"	3500						
ПД-4М-2 /7	5Г2.507.013-17	"	4000						
ПД-4М-2 /8	5Г2.507.013-18	"	5000						
ПД-4М-2 /9	5Г2.507.013-19	"	6000						

## 2. Комплектность

2.1. В комплект поставки входят изделия и документация согласно таблицы 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение изделий, комплектов и документации	Комплект поставки для исполнений	
	ПД-4М-1	ПД-4М-2
1. Повторитель давления	1 шт.	1 шт.
2. Комплект ЗИП: 5Г4.070.386 5Г4.070.386-01	1 компл.	- 1 компл.
3. Комплект принадлежностей. 5Г4.072.090 : 5Г4.072.091: 5Г4.072.092: 5Г4.072.092-01	1 <sup>1</sup> компл. 1 <sup>2</sup> компл. 1* компл. -	1 <sup>1</sup> компл. 1 <sup>2</sup> компл. - 1* компл.
4. Руководство по эксплуатации 5Г2.507.013 РЭ	1* экз.	1* экз.
5. Паспорт 5Г2.507.013 ПС	1* экз.	1* экз.

- По согласованию с потребителем допускается поставлять 1 экземпляр (комплект) на партию 10 шт., но не менее 1 экз. (комплекта) в один адрес.
- Входит в комплект поставки повторителя давления погружного монтажа и зависит от испытания.
- Входит в комплект поставки повторителя давления выносного монтажа.

## 3. Гарантия изготовителя

3.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям технических условий на повторители при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, приведенных в "Руководстве по эксплуатации", поставляемом потребителями.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации повторителей 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента приемки на предприятии-изготовителе.

## 4. Свидетельство об упаковывании

Повторитель \_\_\_\_\_ 5Г2.507.013 \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
упакован \_\_\_\_\_ согласно требованиям  
(наименование предприятия)

предусмотренным в действующей технической документации

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

### 5. Свидетельство о приемке

Повторитель ПД-УМ-2 5Г2.507.013 - 10 № \_\_\_\_\_

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК



Сид  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Первичную калибровку произвел

Годен

Поверитель

Сид  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
/



15.05.15  
(дата)

.....  
(линия отреза при поставке на экспорт)

Руководитель  
предприятия

ТУ6-90 5Г2.507.013 ТУ

МП \_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

### Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего Листов (стр.) в докум.	№ док-та	Вход. № сопров. докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	замененных	Новых	аннулированных					