

# КОММУТАЦИОННЫЙ ПРИБОРНЫЙ МОДУЛЬ КПМ-3

Паспорт  
Руководство по эксплуатации

ЭИ 003-00.000ПС



г.Москва

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Коммутационный приборный модуль предназначен:

- для монтажа и демонтажа датчиков давления (манометров) к магистрали с рабочей средой;
- для коммутации магистрали давления измеряемой среды и датчиков давления (манометров);
- для демфирования давлений;
- для сброса давления в рабочей камере датчика до атмосферного при отсечки датчика от магистрали, при демонтаже;
- для продувки каналов модуля при первичном монтаже или после ремонта магистрали с целью исключения попадания инородных включений в измерительные каналы.

1.2. Габаритные и присоединительные размеры исполнений КППМ-3 приведены в приложении.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1. Материал корпуса – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632.

2.2. Материал игольчатого клапана - нержавеющая сталь твердостью НРС 62 ед.

2.3. Допускаемое давление рабочей среды 5 МПа.

2.4. Диапазон температур рабочей среды от -50°С до 130°С.

2.5. Масса коммутационного приборного модуля не превышает 0.4 кг.

## **3. МАРКИРОВКА**

3.1. На корпусе коммутационного приборного модуля нанесено:

- наименование изделия;
- предельное давление;
- номер партии.
- направление подачи давления.

3.2. Способ нанесения маркировки – ударный, гравирования.

## **4. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Коммутационный приборный модуль - 1 шт.

Паспорт, руководство по эксплуатации (один экз. на партию) - 1 шт.

По специальному заказу резьба для присоединенный может быть любая.

## **5. УСТРОЙСТВО И УСТАНОВКА**

5.1. Корпус КППМ-3 для удобства монтажа выполнен из шестигранника 27 мм.

5.2. В зависимости от заказа КППМ-3 может быть выполнен с различными вариантами торцевых соединений для подсоединения к датчику давления и к магистрали. Базовый вариант ½ G вход магистрали и М20х1.5 выход – датчик давления.

Датчик давления подсоединяется накидной гайкой, для удобства его расположение.

5.3. В конструкции КППМ-3 предусмотрен основной клапан, обеспечивающий подачу и отсечку рабочей среды в измерительную полость подключенного датчика давления, дренажный клапан для сброса давления из полости КППМ-3 при демонтаже датчика при закрытом основном клапане, продувочный клапан для сброса грязной среды из магистрали после проведения ремонтных или профилактических работ на магистральных линиях.

5.4. В КППМ-3 предусмотрен демпфер исключаящий гидравлический удар в датчик давления.

5.5. Основной вентиль – поршень с нержавеющей сферой( запорной иглой), который не соединен жестко с штоком вентиля и ограничен в перемещении стопором.

5.6. Отверстия для дренажа и прочистки исключают попадание среды на обслуживающий персонал.

5.7. Направление подачи давления должно соответствовать нанесенной на блоке стрелке.

5.8. Герметичность стыков магистрали и входа КППМ-3 может обеспечиваться как уплотняющей лентой так и прокладкой.

5.9. Герметичность стыка КПМ-3 и датчика давления обеспечивается резиновым уплотнителем (кольцо резиновое по ГОСТ 9833-73).

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Высокое давление рабочей среды является опасным фактором. Запрещается проведение любых ремонтных работ на КПМ-3, находящихся под давлением.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКИ

7.1. КПМ-3 консервации не подлежит при сроке хранения 12 месяцев. По запросу возможна консервация в соответствии с вариантом защиты В3-4 ГОСТ 9.014.

7.2. КПМ-3 упакован вместе с паспортом в полиэтиленовый пакет. Партии КПМ-3 упаковываются в картонные коробки.

7.3. Масса транспортной тары не должна превышать 50 кг.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Коммутационные приборные модули в упаковке транспортируются всеми видами транспорта, в том числе воздушным, в отапливаемых герметичных отсеках.

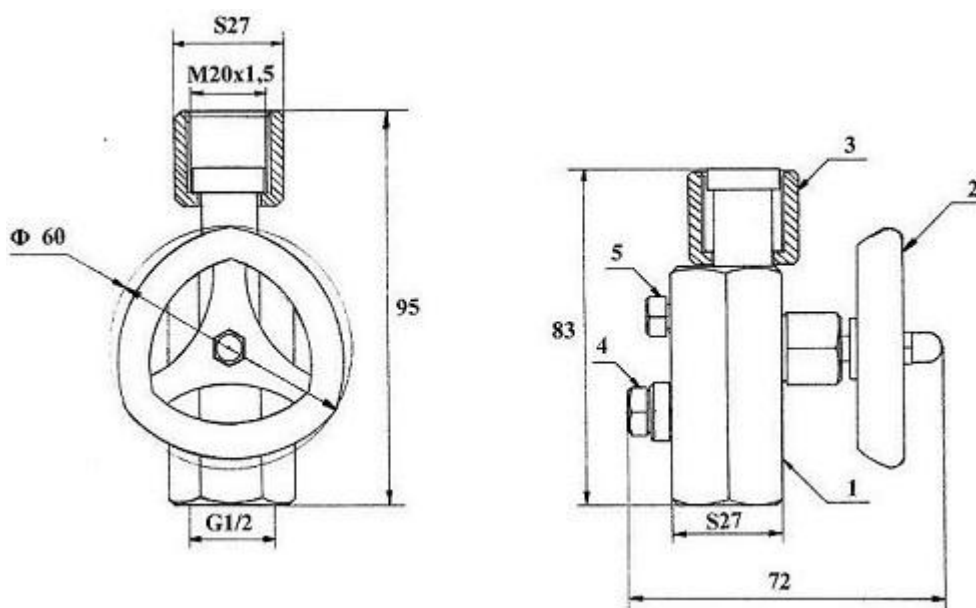
8.2. Условиями транспортирования должны соответствовать условиям 5 или 3 (для морских перевозок в трюмах) по ГОСТ 15150.

8.3. Условия хранения в транспортной таре -3 по ГОСТ 15150. Условия хранения без упаковки – 1 по ГОСТ 15150.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

## ПРИЛОЖЕНИЕ



1. Корпус
2. Ручка основного клапана
3. Накидная гайка
4. Продувочный клапан
5. Дренажный клапан

Изготовитель: ООО «Гидрогазкомплект»