

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ

модель **ДДМ - 03-ДГ**

ПАСПОРТ В407.060.00.00-01 ПС

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Погружной датчик давления ДДМ-03-ДГ предназначен для преобразования избыточного гидростатического давления, создаваемого столбом жидкости, в стандартный токовый сигнал (4-20) мА.

1.2. Датчик может быть использован для работы в системах непрерывного контроля уровня в резервуарах, бассейнах, водозаборных скважинах, в системах регулирования и управления уровнем жидкости в резервуарах, также для защиты насосов от сухого хода и в гидрогеологии.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Пределы измеряемого уровня жидкости

№ п/п	Тип	Модель	Предел измерений уровня Н, м	Рабочая среда
1	Датчик давления ДДМ-03-ДГ	ДДМ-03-ДГ-1-L*	0-1	жидкость
2		ДДМ-03-ДГ-2,5-L*	0-2,5	
3		ДДМ-03-ДГ-4-L*	0-4	
4		ДДМ-03-ДГ-6-L*	0-6	
5		ДДМ-03-ДГ-10-L*	0-10	
6		ДДМ-03-ДГ-25-L*	0-25	
7		ДДМ-03-ДГ-40-L*	0-40	
8		ДДМ-03-ДГ-60-L*	0-60	
9		ДДМ-03-ДГ-100-L*	0-100	

Примечание. \*Длина кабеля L в соответствии с заказом.

2.2. Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,5
2.3. Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА линейная возрастающая зависимость от измеряемого уровня	4 – 20
2.4. Напряжение питания датчика, постоянный ток, В	24 ± 6
2.5. Сопротивление нагрузки при напряжении питания 24В, не более, Ом	500
2.6. Температура контролируемой жидкости, °С	от 1 до плюс 60
2.7. Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°С изменения температуры в пределах рабочего диапазона, % не более	± 0,6
2.8. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
2.9. Нарботка на отказ, час	80000
2.10. Масса, кг, не более	0,25
2.11. Габаритные размеры, без учета длины кабеля, мм	см. рис.1

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Датчик поставляется в соответствии с таблицей 3.1.

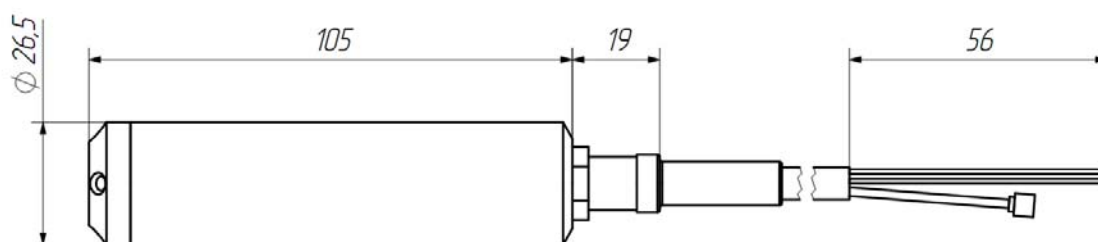
Таблица 3.1.

Обозначение документа	Наименование	Кол.
B407.060.00.00-01	Датчик давления ДДМ-03-ДГ-Н-L	1
B407.060.00.00-01ПС	Паспорт	1

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Общий вид датчика показан на рис.1, схемы подключения на рис.2 и рис.3..

Контролируемое давление столба жидкости воспринимается чувствительным элементом и преобразуется в токовый сигнал (4 – 20) мА. Связь сенсора с атмосферой обеспечивает капилляр встроенный в кабель. Мембрана и корпус датчика изготовлены из нержавеющей стали 12Х18Н9Т.



Провод	Цель
Красный	+24В
Зеленый	Выход (4-20)мА

Рис.1. Общий вид датчика ДДМ-03-ДГ.

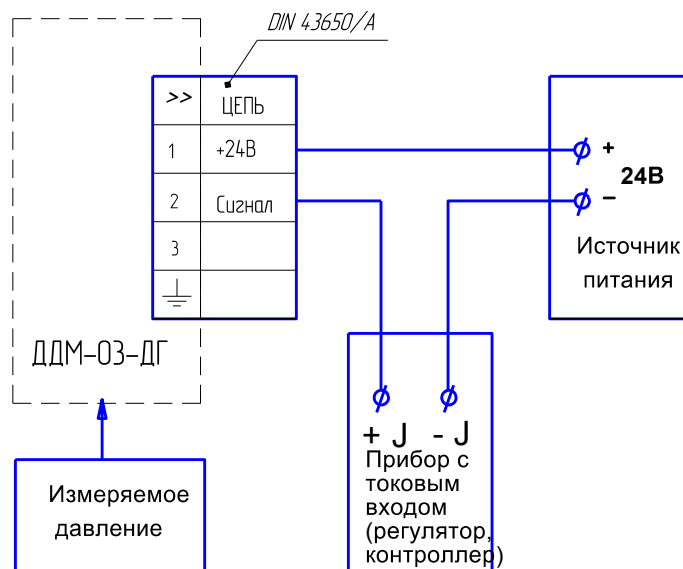


Рис.2. Типовая схема внешних подключений ДДМ-03-ДГ.

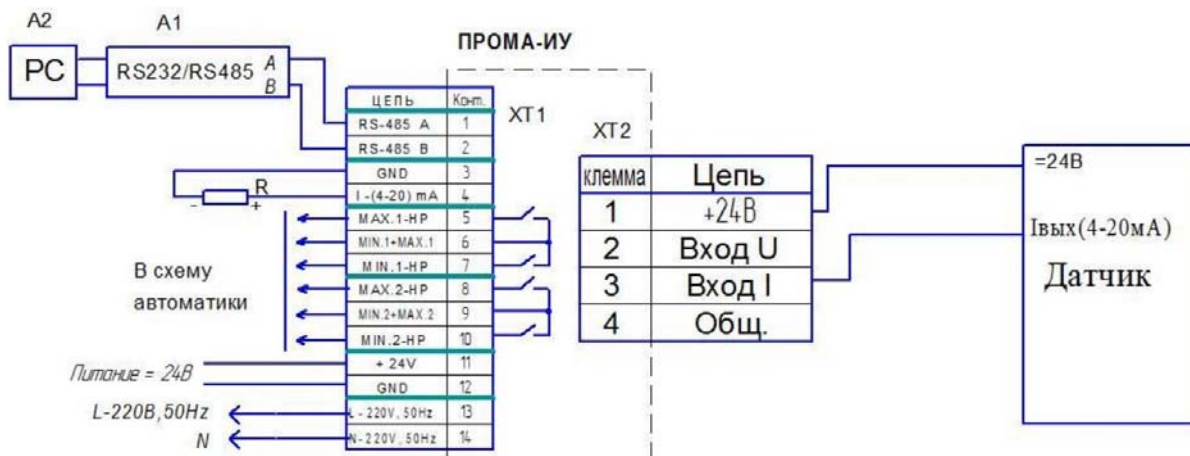


Рис.3. Типовая схема внешних подключений с измерителем уровня ПРОМА-ИУ.

## 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение и отключение питания датчика производить с соблюдением полярности при отключенном источнике питания на 24 В – красный провод «+ 24 В», зеленый провод – «сигнал (4-20) мА».

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе производится в соответствии с «Руководствами по эксплуатации» на вторичные приборы, при применении в качестве вторичного прибора измерителя уровня типа ПРОМА-ИУ – согласно В407.120.100.000 РЭ.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик давления ДДМ-03-ДГ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, зав. № \_\_\_\_\_, диапазон измерения  $H=0$  - \_\_\_\_ м, длина кабеля  $L=$  \_\_\_\_ м, выходной сигнал (4-20) мА соответствует комплекту КД и признан годным к применению.

Дата выпуска \_\_\_\_\_,

м.п. \_\_\_\_\_

Подпись лица,  
ответственного за приемку

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу датчиков при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 мес. со дня ввода датчика в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки.

8.3. Гарантийный срок хранения 12 мес. с момента изготовления.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 По окончании срока службы (эксплуатации) датчики подлежат утилизации.

9.2 Сведения о содержании драгоценных металлов – не содержится.