



## ИД-1 индикаторы давления



Предназначены для дистанционного контроля избыточного давления жидкостей в системах топливоподачи, смазки и охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также могут быть использованы в других системах, где требуется дистанционный контроль избыточного давления неагрессивных жидкостей и газов.

Индикаторы состоят из приемника давления ПД-1 и указателя давления УД-800/1 или УД-1. Допускается раздельная поставка приемников и указателей.

Индикаторы на давление до 1,5 МПа включительно мо-

гут комплектоваться гибкими шлангами.

Длина шланга выбирается из ряда 550, 650, 700 и 800 мм и указывается при заказе.

По требованию заказчика шланги могут поставляться отдельно.

### **Технические характеристики**

Верхние пределы измерений, рабочие диапазоны измерений индикаторов указаны в таблице.

Условное обозначение	Верхний предел измерений, МПа	Рабочий диапазон измерений, МПа
ИД-1	0,1	0,02 - 0,06
	0,3	0,06 - 0,24
	0,6	0,1 - 0,5
	1,5	0,2 - 1,2
	8,0	1 - 5

Характеристики	Значения
Предел допускаемой основной погрешности индикатора, %, не более:	
– при комплектной поставке	± 4 (в рабочем диапазоне) ± 6 (в остальном диапазоне)
– при комплектовании у потребителя из получаемых раздельно приемников и указателей	± 6
Напряжение питания постоянного тока, В	27 <sup>+2,7</sup> <sub>-3,0</sub>
Потребляемая мощность, В·А, не более	4,5
Длина соединительного кабеля между приемником и указателем по трассе, м, не более	60
Масса, не более	0,8 кг
Габаритные и присоединительные размеры:	
– указателя давления УД-1, УД-800/1	Ø60×115 мм
– приемника давления ПД-1	58×80×120 мм

По устойчивости к климатическим воздействиям индикаторы соответствуют исполнениям УХЛ2.1 или В2.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от -60 до +75 °С - для приемника и от -60 до +60 °С - для указателя и относительной влажности (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

При заказе необходимо указать:

- наименование;
- условное обозначение;
- верхний предел измерений;
- обозначение гибкого шланга (в соответствии с заказом);
- обозначение климатического исполнения;

– обозначение ТУ.

Примеры заказа индикатора и его составных частей:

индикатор ИД-1 с верхним пределом измерения 1,5 МПа, исполнения УХЛ2.1:  
«Индикатор давления ИД-1-1,5 МПа-УХЛ2.1 ТУ 25-02.110331-84»;

то же, с гибким шлангом длиной 650 мм:

«Индикатор давления ИД-1-1,5 МПа-Ш650-УХЛ2.1 ТУ 25-02.110331-84»;

приемник ПД-1 с верхним пределом измерения 1,5 МПа, исполнения УХЛ2.1:

«Приемник давления ПД-1-1,5 МПа-УХЛ2.1 ТУ 25-02.110331-84»;

то же, с гибким шлангом длиной 650 мм:

«Приемник давления ПД-1-1,5 МПа-Ш650-УХЛ2.1 ТУ 25-02.110331-84»;

указатель УД-800/1 с верхним пределом измерения 1,5 МПа, исполнения В2.1:

«Указатель давления УД-800/1-1,5 МПа-В2.1 ТУ 25-02.110331-84».