

Характеристики датчиков давления ИД-Ф

Параметр	Значение
Вид измеряемого давления	И — избыточное давление (вакуумметрическое, вакуумметрическое-избыточное) А — абсолютное давление Р — разность давлений
Корпус ¹	Тр, Тр1, Т, Ти, Н1, Н2
Вид взрывозащиты	Ex db, Ex dbia, Ex ia – газовые среды Extb, Extbia – пылевые среды При отсутствии не указывается
Группа взрывозащищённого оборудования	IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC При отсутствии не указывается
Температурный класс	Т1, Т2, Т4, Т4, Т5, Т6 — газовые среды Т80°С...Т445°С – пылевые среды При отсутствии не указывается
Выходной интерфейс	Линейная характеристика: (4-20) мА, (0-5) мА, (0-10) мА, (0-20) мА, (0,2-10) В, (0,4-2) В, (0,2-5) В Корнеизвлекающая характеристика: (4-20) мА $\sqrt{\quad}$, (0-5) мА $\sqrt{\quad}$ и т.д.
Протокол связи	HART При отсутствии не указывается
Диапазон измерений/установленный диапазон (измеряемый параметр), МПа ²	И: от минус 0,1 до 100 А: от 0,01 до 3,5 Р: от 0,004 до 3
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности от диапазона измерения выходного сигнала (в зависимости от модификации и настройки) $\pm\gamma$, %	$\pm 0,025^3$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$ $\pm 0,2$ $\pm 0,25$ $\pm 0,5$ ± 1
Диапазон температурной компенсации ⁴ , °С	Расширенный: от минус 40 до 85 Стандартный: от минус 10 до 40
Присоединение к процессу ⁵	M20x1,5; G1/2 и др.
Модификация присоединения к процессу ⁵	И1; И2; У; ВР; ВР1; ВР2; ВМ; Д; D9; П; С; Clamp; Ф и др.
Электрическое присоединение или кабельный ввод ⁶	ПГ; ЛГ; МГ; МГБ; МГТ; МГ-М; МГФ; МГБ-П; МГМ; МГБ-М; MIL-разъём/ DIN A, DIN C; 4P; 6P и др.
Степень защиты оболочки	IP20; IP45; IP54; IP65-68; по согласованию с заказчиком IPX9


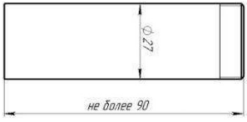

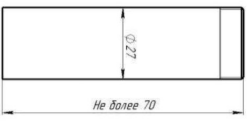

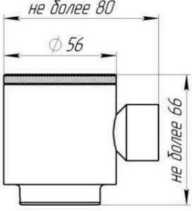

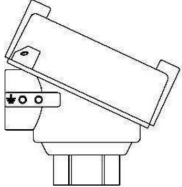
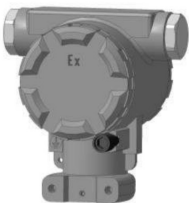
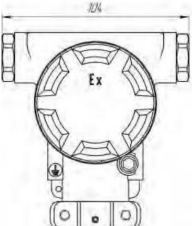

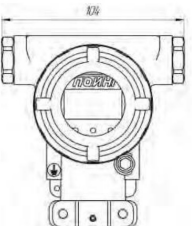
Примечания:

² — изготавливаются с различными диапазонами измерений, находящимися внутри указанного диапазона.

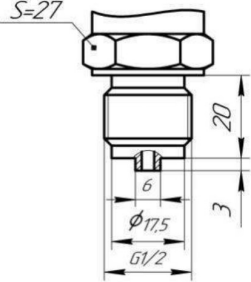
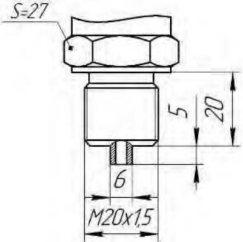
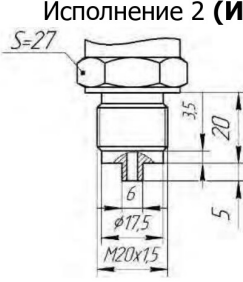
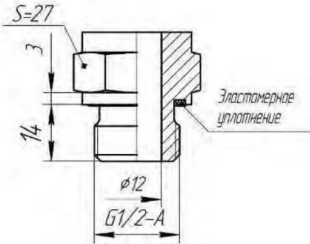
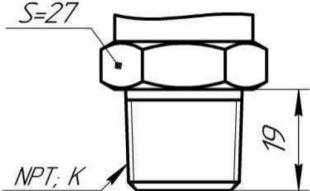
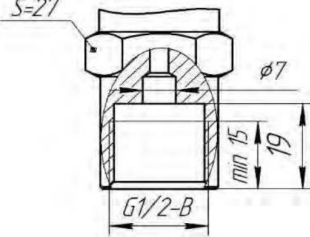
³ — только для датчиков с верхними пределами измерения от 0,4 до 3,5 МПа.

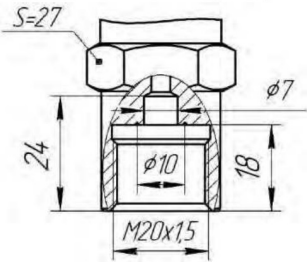
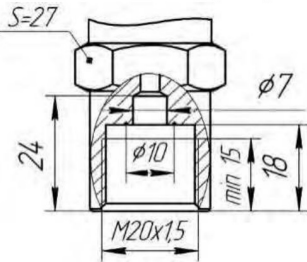
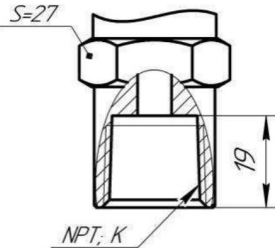
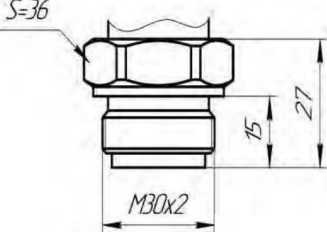
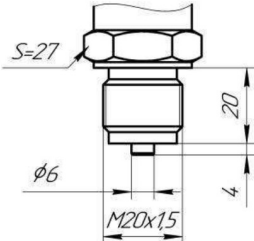
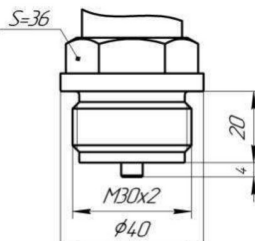
⁴ — температурная компенсация возможна только для датчиков с верхним пределом измерения до 16 МПа.

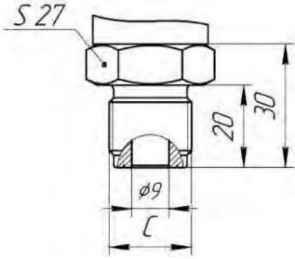
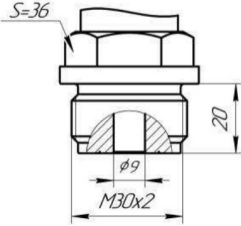
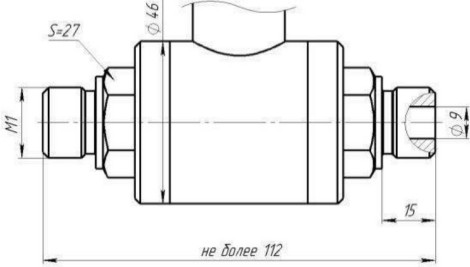
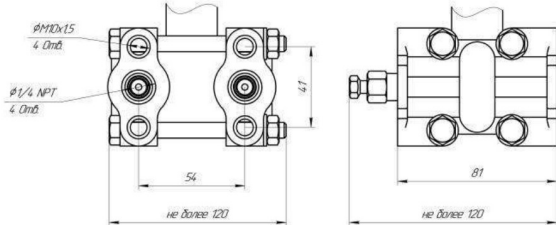
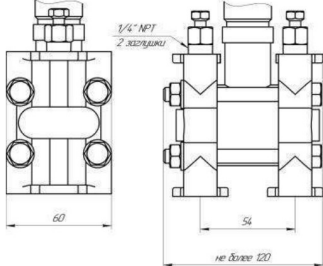
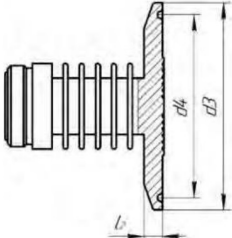
¹ Модели корпуса датчика

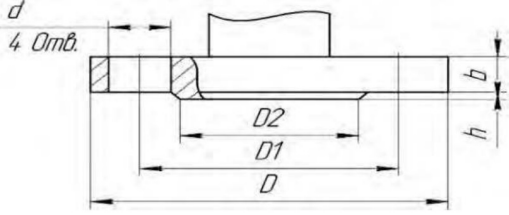
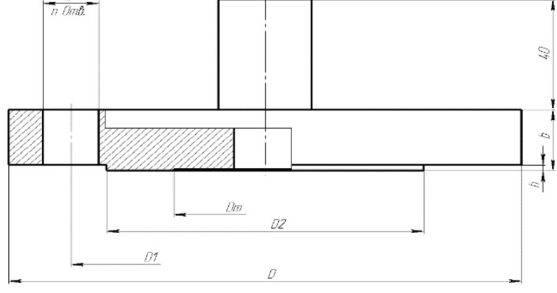
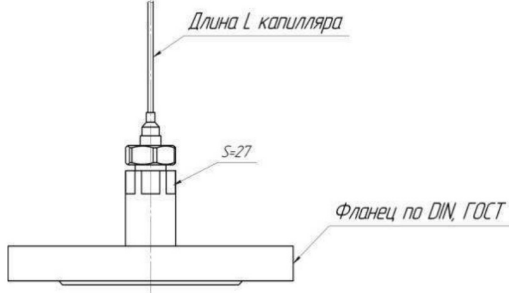
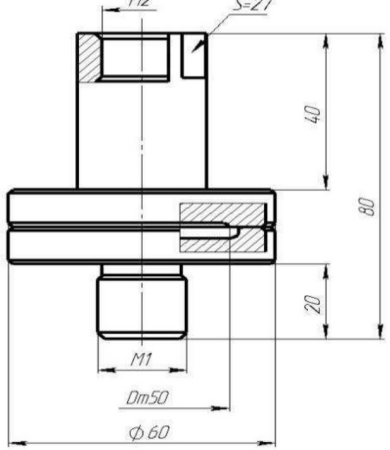
Тр		Степень защиты	ИР65-67 (зависит от типа электрического присоединения)
		Вид взрывозащиты	Ex ia
Тр1		Степень защиты	ИР65-67 (зависит от типа электрического присоединения)
		Вид взрывозащиты	Ex ia
Н1		Степень защиты	ИР65-68
		Вид взрывозащиты	Ex ia
		Поставляется только в комплекте с кабельным вводом	
Н2		Степень защиты	ИР65-68
		Вид взрывозащиты	Ex db Ex ia
		Поставляется только в комплекте с кабельным вводом	
Т		Степень защиты	ИР65-68
		Вид взрывозащиты	Ex db Ex ia
		Может комплектоваться кабельным вводом	
Ти		Степень защиты	ИР65-68
		Вид взрывозащиты	Ex db Ex ia
		Может комплектоваться кабельным вводом	

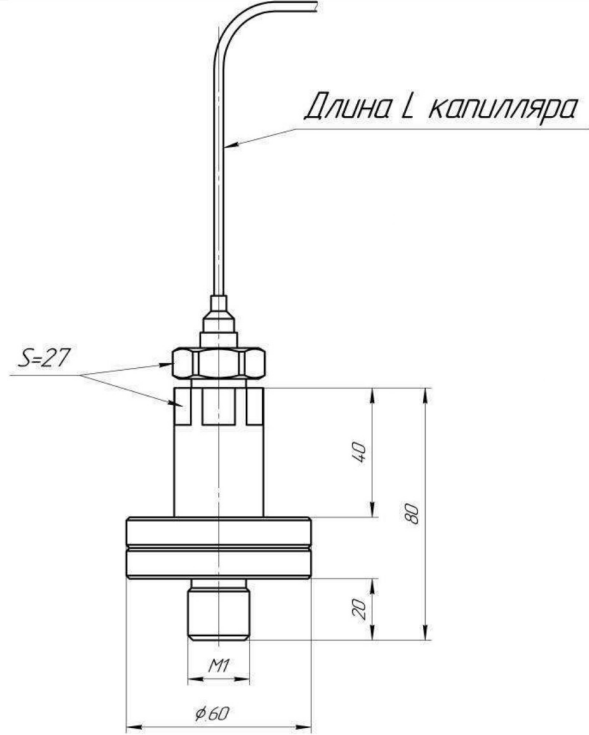
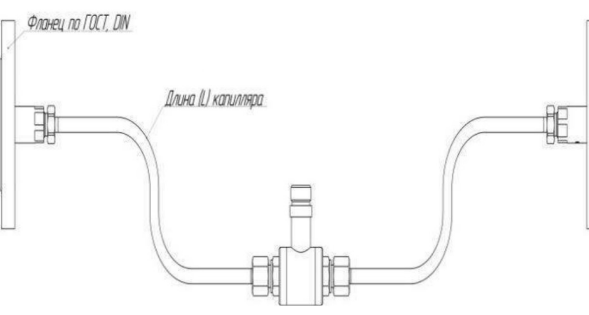
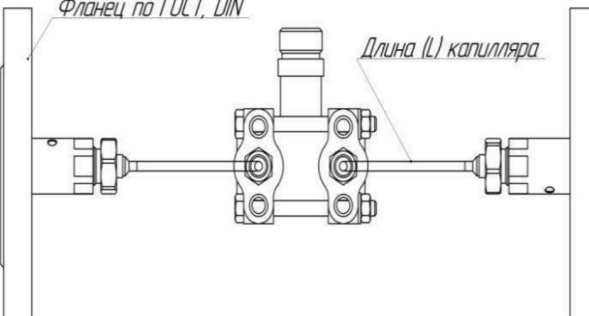
5 Варианты присоединения к процессу

Вариант исполнения	Изображение	Присоединение к процессу
<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">И (с центрирующей цапфой)</p>	<p style="text-align: center;">2</p> 	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">EN 837</p> <p style="text-align: center;">G1/8" G1/4" G3/8" G1/2"</p>
<p style="text-align: center;">И1 и И2 (с центрирующей цапфой)</p>	<p style="text-align: center;">Исполнение 1 (И1)</p>  <p style="text-align: center;">Исполнение 2 (И2)</p> 	<p style="text-align: center;">ГОСТ 25164 (ISO 2186) ГОСТ 2405</p> <p style="text-align: center;">M10x1 M12x1,5 M16x1,5 M20x1,5 и др.</p>
<p style="text-align: center;">Е (с эластомерным уплотнением (Тип Е))</p>		<p style="text-align: center;">DIN 3852-E (табл. 1; 2)</p>
<p style="text-align: center;">К (самоуплотняющаяся коническая резьба)</p>		<p style="text-align: center;">Резьба «NPT» ANSI/ASME B1.20.1</p> <p style="text-align: center;">Резьба «К» ГОСТ 6111</p>
<p style="text-align: center;">ВР (внутренняя резьба (EN 837))</p>		<p style="text-align: center;">EN 837</p> <p style="text-align: center;">G1/8" G1/4" G3/8" G1/2"</p>

Вариант исполнения	Изображение	Присоединение к процессу
<p>BP1 и BP2 (внутренняя резьба (ГОСТ 25164))</p>	<p>Исполнение 1 (BP1)</p> 	<p>ГОСТ 25164 (ИСО 2186) ГОСТ 2405</p> <p>M10x1 M12x1,5 M16x1,5 M20x1,5 и др.</p>
	<p>Исполнение 2 (BP2)</p> 	
<p>ВК (внутренняя самоуплотняющаяся коническая резьба)</p>		<p>Резьба «NPT» ANSI/ASME B1.20.1</p> <p>Резьба «К» ГОСТ 6111</p>
<p>BM (с защитной мембраной)</p>		<p>G3/4" G1" G1 1/2" * G1/2" M30x2 M24x1,5 * M20x1,5</p>
<p>Д (с дросселем)</p>		<p>G1/2" G1/4" M20x1,5 M24x1,5</p>
<p>Д (с дросселем)</p>		<p>G3/4" G1" M30x2 G1 1/2"</p>

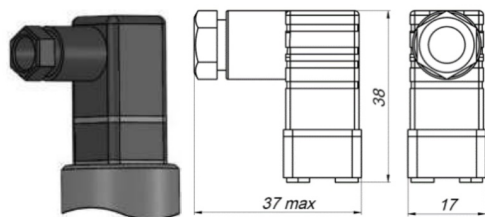
Вариант исполнения	Изображение	Присоединение к процессу
<p>D9 (с входным отверстием не более $\varnothing 9$ мм)</p>		<p>M20x1,5 G1/2" G1/4" M24x1,5</p>
<p>D9 (с входным отверстием не более $\varnothing 9$ мм)</p>		<p>G3/4" G1" M30x2 G1 1/2"</p>
<p>П (вариант исполнения корпуса тип «П»)</p>		<p>M20x1,5 G1/2"</p>
<p>С (вариант исполнения корпуса тип «С»)</p>		<p>1/4" NPT</p>
<p>CH (вариант исполнения корпуса тип «CH»)</p>		<p>1/4" NPT</p>
<p>Clamp (Tri-Clamp соединение)</p>		<p>DIN 32676</p>

Вариант исполнения	Изображение	Присоединение к процессу
<p style="text-align: center;">Ф (с фланцем)</p>		<p style="text-align: center;">Таблица 1.3</p>
<p style="text-align: center;">«ФР» (мембранный фланцевый разделитель)</p>		<p>Фланцы по ГОСТ 33259-2015 или DIN 1092-1</p>
<p style="text-align: center;">«ФР/К» (мембранный фланцевый разделитель с капилляром)</p>		<p>Фланцы по ГОСТ 33259-2015 или DIN 1092-1 Длина капилляра L= 1-5 м. Пример записи: DN50L2</p>
<p style="text-align: center;">«РР» (мембранный разделитель с резьбовым присоединением)</p>		<p>Размеры M1, M2: резьба M20x1,5, G 1/2 , G 1/4 1/2 NPT, 1/4 NPT</p>

Вариант исполнения	Изображение	Присоединение к процессу
<p align="center">«РР/К» (мембранный разделитель с резьбовым присоединением)</p>		<p>Размеры M1, M2: резьба M20x1,5, G 1/2 , G 1/4 1/2 NPT, 1/4 NPT</p>
<p align="center">«ПФР» «ПФР/К» (вариант исполнения корпуса «П» с фланцевым разделителем без или с капиллярной линией)</p>		<p>Фланцы по ГОСТ 33259-2015) или DIN1092-1 Длина капилляра L= 1-5 м. <i>Пример записи:</i> ПФР-DN50 ПФР/К-DN50L2м</p>
<p align="center">«СФР/К» (вариант исполнения корпуса «С» с фланцевым разделителем с капиллярной линией)</p>		<p>Фланцы по ГОСТ 33259-2015) или DIN1092-1 Длина капилляра L= 1-5 м. <i>Пример записи:</i> СФР/К-DN50L2м</p>

6 Типы электрических соединений

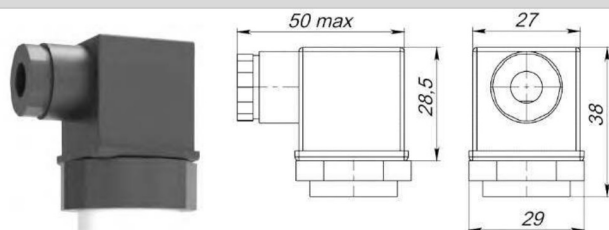
DIN C (штепсельный разъем DIN EN 175301-803 «C»)



Вид взрывозащиты Ex ia

Степень защиты IP65

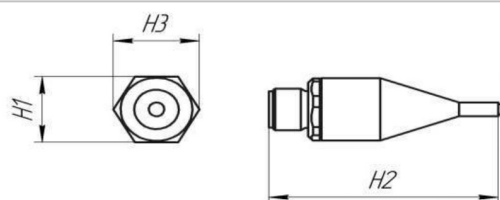
DIN A (штепсельный разъем DIN EN 175301-803 «A»)



Вид взрывозащиты Ex ia

Степень защиты IP65

«4P» (четырепипиновый разъем)

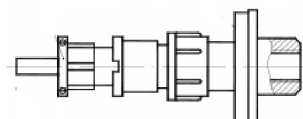


Вид взрывозащиты Ex ia

Степень защиты IP65-67

Применяется только для датчиков давления

«6P» (шестипипиновый разъем)

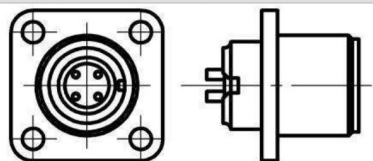


Вид взрывозащиты Ex ia

Степень защиты IP65

Применяется только для датчиков давления

«2PM*» (четырепипиновый разъем типа 2PMГ, 2PMT, 2PMД, 2PMДТ)



Вид взрывозащиты Ex ia

Степень защиты IP65

Примечание:

* - при заказе указывать типоразмер разъема: 2PMГ14, 2PMT22, 2PMД18 и т. п.