












Таблица 1 - Знаки маркировки арматуры

Номер знака	Статус знака	Параметр, характеризующийся знаком	Характеристика знака и примеры
1	Обязательный	Номинальный диаметр <i>DN</i>	<p>Знак представляет собой буквенно-цифровое сочетание (числовая часть обозначения со знаком "DN" перед ней) или числовую часть обозначения номинального диаметра по ГОСТ 28338.</p> <p>Буквенно-цифровое сочетание предпочтительно.</p> <p>Примеры</p> <p>1 Для арматуры DN 100: DN 100 или 100</p> <p>2 Для арматуры DN 300: DN 300 или 300</p> <p>При разных номинальных диаметрах присоединительных патрубков номинальный диаметр маркируют для входного патрубка (примеры - выше) или значения входного и выходного патрубков указывают через дробь.</p> <p>Примеры</p> <p>1 DN 80/DN 100 или 80/100</p> <p>2 DN 150/DN 100 или 150/100</p>
2*	Обязательный	Номинальное давление <i>PN</i>	<p>Знак представляет собой обозначение номинального давления по ГОСТ 26349.</p> <p>Основной вариант маркировки - в "бар" или "кгс/см" без указания единицы измерения. Допускается маркировать в МПа с обязательным указанием единиц измерения.</p> <p>Пример - Для арматуры на номинальное давление 125 бар (12,5 МПа): PN 125 или PN 12,5 МПа</p> <p>При разных номинальных давлениях входного и выходного патрубков номинальное давление маркируют для входного патрубка или указывают через дробь, при этом в числителе указывают значение для входного патрубка, в знаменателе - для выходного патрубка.</p> <p>Пример - PN 100/PN 40 или PN 10 МПа/PN 4 МПа</p>
3	Обязательный	Материал корпуса	<p>Знак представляет собой обозначение марки материала по НД или ТУ, или (при недостатке места для полного обозначения) условное обозначение, пояснение которого приводят в ЭД. Полное обозначение марки материала предпочтительно.</p>

			<p>Примеры</p> <p>1 Для корпуса из коррозионно-стойкой стали 08Х18Н10Т: 08Х18Н10Т</p> <p>2 Для корпуса из коррозионно-стойкой стали 10Х17Н13М2Т (ЭИ448 - условное обозначение по ГОСТ 5632): ЭИ448</p> <p>3 Для корпуса из титана ВТ1-0 (Т10 - условное обозначение по ГОСТ 2171): Т10</p>
4	Обязательный	Товарный знак и/или наименование изготовителя	Зарегистрированный в установленном порядке товарный знак
5	Обязательный	Направление подачи рабочей среды в арматуру - для арматуры с регламентированной односторонней подачей рабочей среды (см. приложение А)	<p>Знак представляет собой стрелку, которая может выполняться:</p> <p>- параллельно с осью (осями) патрубков арматуры</p> <p>Примеры</p> <p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p> <p>4 </p> <p>- под углом к оси патрубков стрелкой вверх - для указания потока рабочей среды под золотник</p> <p>Пример - </p> <p>- под углом к оси патрубков стрелкой вниз - для указания потока рабочей среды на золотник</p> <p>Пример - </p>
6	Дополнительный	Обозначение прокладки для уплотнения фланцев арматуры	<p>Параметры знака (обозначение прокладки) приводят в КД на конкретное изделие. Краткое обозначение прокладки приводят по требованию заказчика на фланце соответствующего соединения. Примеры обозначений прокладок из различных материалов - в приложении Б</p>
7**	Обязательный	Максимально допустимая температура или диапазон допустимых температур рабочей среды t , или расчетная температура T (знак применяется совместно со знаком 9)**	<p>Знак представляет собой буквенно-цифровое сочетание. Вместо буквы "t" допускается применять букву "T". Если размерность температуры задана в градусах Цельсия, то "°C" не маркируют, а если задана в Кельвинах, то единицу "K" маркируют обязательно.</p> <p>Примеры</p> <p>1 Для максимальной температуры 150°C: t 150</p>

			<p>2 Для диапазона температур от минус 250°С до плюс 100°С:</p> <p style="text-align: center;">t от -250 до +100;</p> <p>или</p> <p style="text-align: center;">t⁺¹⁰⁰ t₋₂₅₀</p> <p>3 Для расчетной температуры 180°С: T 180 или t 180</p>
8	Дополнительный	Обозначение резьбы присоединительных патрубков	<p>Знак представляет собой обозначение резьбы по стандарту на нее.</p> <p>Примеры</p> <p>1 M36 2</p> <p>2 R1 1/2"</p> <p>3 G 3 - A</p>
9**	Обязательный	Рабочее давление P_p или расчетное давление (знак применяется совместно со знаком 7)	<p>Знак представляет собой буквенно-цифровое сочетание (в части единиц измерения см. пояснение к знаку 2).</p> <p>Примеры</p> <p>1 Для арматуры на рабочее давление 150 бар (15 МПа): Pp 150 или Pp 15 МПа</p> <p>2 Для арматуры на рабочее давление 5·10⁻³ мм рт.ст.: Hg 5·10⁻³</p> <p>3 Для арматуры, работающей в диапазоне рабочих давлений от 5·10⁻³ мм рт.ст. до 150 бар (15 МПа): от Hg 5·10⁻³ до Pp 150</p> <p>4 Для арматуры на расчетное давление 90 бар (9 МПа): P 90 или P 9 МПа</p>
10	Дополнительный	Обозначение арматуры	По основному конструкторскому документу. Рекомендуется дополнять наименованием на табличке
11	Дополнительный	Обозначение документа на поставку	Документ на поставку - стандарт или ТУ
12	Дополнительный	Номер плавки	Знак включают в состав маркировки для корпусных деталей по требованию заказчика или НД
13	Дополнительный	Индекс (код) арматуры или указание места установки арматуры на схеме	Знак включают в состав маркировки в соответствии с требованиями заказчика или НД

14	Дополнительный	Категория обслуживания	Знак включают в состав маркировки в случае, если существует фирменная система технического обслуживания и ремонта
15	Дополнительный	Обозначение футеровки	Параметры знака приводят в ТУ или КД на конкретное изделие
16	Специальный	Знак обращения продукции на рынке	<p>Примеры</p> <p>1  или  - знак соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (ЕАЭС)</p> <p>2  - знак соответствия требованиям директив Европейского союза</p> <p>3  - знак соответствия требованиям Американского института нефти и газа (монограмма API)</p>
17	Дополнительный	Клеймо контролера	По документации изготовителя
18	Обязательный	Месяц и год изготовления	<p>Примеры для арматуры, изготовленной в апреле 2015 года:</p> <p>04.2015 или 04.15 или 04/15 или 04/2015 или апрель 2015</p>
19	Обязательный	Заводской номер изделия (партии)	<p>Пример для арматуры с заводским номером 62: 62 или N 62</p> <p>Допускается объединять знаки 18 и 19.</p> <p>Пример для арматуры с заводским номером 62, изготовленной в апреле 2015 года:</p> <p>04.2015-62 или 04.2015-N 62 или 62-04/15 или 62-04.2015 или N 62-04.2015,</p> <p>и т.д., см. примеры к знакам 18 и 19</p>
20	Дополнительный	Гидравлические характеристики регулирующей арматуры	<p>Примеры</p> <p>1 Для условной пропускной способности 63 м³/ч и линейной пропускной характеристики регулирующей арматуры: ЛКvy 63</p> <p>2 То же - для равнопроцентной характеристики: PKvy 63</p>

21	Дополнительный	Страна-изготовитель	<p>При поставке на экспорт маркировку страны-изготовителя выполняют на иностранном языке и/или национальном языке страны-изготовителя в соответствии с КД, договором.</p> <p>Примеры</p> <p>1 Made in Russia</p> <p>2 Сделано в России</p>
22	Дополнительный	Обозначение среды или фазового состояния среды	<p>Применяют, когда арматура разработана и/или испытана для определенных сред, или по требованию заказчика.</p> <p>Примеры</p> <p>1 Для жидких сред: Ж или L</p> <p>2 Для газообразных сред: Г или G</p> <p>3 Для воды: В или W</p> <p>4 Для водяного пара: П или WSP</p> <p>5 Для нефти или масла: НФ или O</p> <p>6 Для хлора: Cl</p> <p>7 Для сероводорода: H²S</p> <p>8 Для аммиака: NH³</p> <p>9 Для кислорода O²</p>
23	Дополнительный	Положение ЗЭл или РЭл при отсутствии энергии в приводном устройстве	<p>Примеры</p> <p>1 Для нормально открытой арматуры: НО</p> <p>2 Для нормально закрытой арматуры: НЗ</p>
24	Специальный	Специальный знак взрывобезопасности	<p>Ex или </p> <p>Пример - Ex II Gc IIA T4 (см. 4.1.3)</p>
25	Дополнительный	Направление открытия и закрытия арматуры	Примеры приведены в приложении А
26	Дополнительный	Положение ЗЭл или РЭл	

27	Дополнительный	Пробное давление $P_{пр}$ (P_H)	В части единиц измерения см. пояснение к знаку 2. Пример для арматуры на пробное давление 60 бар (6 МПа): $P_{пр} 60$ или $P_{пр} 6$ МПа или $P_H 60$ или $P_H 6$ МПа
28***	Обязательный	Давление настройки P_H или диапазон давлений настройки (для предохранительной арматуры или регулятора давления)	В части единиц измерения см. пояснение к знаку 2. Примеры 1 Для предохранительной арматуры или регулятора давления на давление настройки 14 бар (1,4 МПа): $P_H 14$ или $P_H 1,4$ МПа 2 Для предохранительной арматуры на диапазон давлений настройки от 12 бар (1,2 МПа) до 16 бар (1,6 МПа): $P_H 12...16$ или $P_H 1,2...1,6$ МПа
29	Дополнительный	Максимальный или минимальный перепад давления	В части единиц измерения см. пояснение к знаку 2. Примеры 1 Для арматуры на максимальный перепад давления 40 бар (4,0 МПа): $\Delta P_{max} 40$ или $\Delta P_{max} 4$ МПа или $\Delta P 40$ или $\Delta P 4$ МПа 2 Для арматуры на максимальный перепад давления при открытии 20 бар (2,0 МПа): $\Delta P_{max} откр 20$ или $\Delta P_{max} откр 2$ МПа 3 Для арматуры на минимальный перепад давления при открытии 5 бар (0,5 МПа): $\Delta P_{min} откр 5$ или $\Delta P_{min} откр 0,5$ МПа 4 Для арматуры на минимальный перепад давления для обеспечения работоспособности 5 бар (0,5 МПа): $\Delta P_{min} 5$ или $\Delta P_{min} 0,5$ МПа
30	Дополнительный	Эффективный диаметр неполнопроходной арматуры (краны, задвижки и др.) $D_{эф}$	Знак представляет собой буквенно-цифровое сочетание. Пример для неполнопроходного крана DN 50 с эффективным диаметром 36 мм: $D_{эф}36$
31	Дополнительный	Масса	По КД или ТУ. Рекомендуется маркировать на табличке с указанием единицы измерения "кг"
32	Дополнительный	Класс (классификационное обозначение) арматуры, категория сейсмостойкости, класс герметичности затвора и др.	Знак включают в состав маркировки в соответствии с требованиями заказчика или НД

33	Дополнительный	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	Маркируют в соответствии с НД, КД или ТУ <i>Примеры</i> 1 У5 2 ХЛ1
34	Специальный	Огнестойкость	Маркируют "FT". Рекомендуется дополнительно маркировать стандарт, по которому проведены испытания на огнестойкость
35	Дополнительный	Фактическое значение эквивалента углерода	Маркируют детали арматуры, подлежащие приварке при монтаже (патрубки, катушки и т.д.) <i>Пример - [C]^э 0,42</i>

* Знак 2 может быть заменен или дополнен сочетанием знаков 7 и 9, или дополнен знаком 7.

** Знаки 7 и 9 являются обязательными при отсутствии знака 2 или дополнительными при наличии знака 2.

*** Знак 28 является обязательным для предохранительной арматуры и регуляторов давления.

Примечание - Примеры маркировки знаками 1, 2, 5, 7, 9, 25 и 26 приведены также в приложении А.