



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
**АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННАЯ
ТРУБОПРОВОДНАЯ**

НОМЕНКЛАТУРА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.114—84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Система показателей качества продукции
АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ

Номенклатура основных показателей

Product-quality index system.

Industrial pipe-line fittings.

Nomenclature of main indices

ГОСТ
4.114-84

ОКП 37 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 августа 1984 г. № 2812 срок введения установлен

с 01.07.85

Настоящий стандарт распространяется на группы однородной продукции промышленной трубопроводной арматуры (далее — арматура) — задвижки, вентили, клапаны, краны, затворы и другие виды и устанавливает номенклатуру основных показателей качества.

1. НОМЕНКЛАТУРА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АРМАТУРЫ

1.1. Номенклатура, обозначение и характеристика свойств показателей качества приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Давление условное или рабочее, МПа (кгс/см ² , мм рт. ст.)	P_y или P_p	Физическое состояние рабочей среды
1.2. Температура рабочей среды, °С	t	То же
1.3. Мощность электромагнита, Вт	$P_{эм}$	Энергоемкость
1.4. Мощность электродвигателя, кВт	$P_{эд}$	То же
1.5. Условная пропускная способность, м ³ /ч	K_{V_y}	Гидравлическое совершенство формы проточной части

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 1985 г.

© Издательство стандартов, 1986

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.6. Относительная протечка в затворе, % от K_{V_y}	—	Герметичность
1.7. Пропуск среды в затворе, $\text{см}^3/\text{мин}$ ($\text{дм}^3/\text{мин}$)	—	То же
1.8. Коэффициент расхода	α	Гидравлическое совершенство формы проточной части
1.9. Условный проход, мм	D_y	Номинальный внутренний диаметр присоединяемого трубопровода

2. Показатели надежности

2.1. Показатели безотказности		
2.1.1. Наработка на отказ, цикл (ч)	T_o	Безотказность
2.2. Показатели долговечности		
2.2.1. Средний ресурс до капитального ремонта (списания), цикл (ч)	$T_{p,ср.кп(сп)}$	Долговечность
2.2.2. Установленный ресурс до капитального ремонта (списания), цикл (ч)	$T_{p,уст.кп(сп)}$	То же
2.2.3. Средний срок службы до капитального ремонта (списания), лет	$T_{сл.ср.кп(сп)}$	»
2.2.4. Установленный срок службы до капитального ремонта (списания), лет	$T_{сл.уст.кп(сп)}$	»

3. Показатели технологичности

3.1. Масса, кг	M	Материлоемкость
----------------	-----	-----------------

Остальные показатели качества арматуры в зависимости от конструкции и характера применения — по нормативно-технической документации.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АРМАТУРЫ

2.1. Применимость показателей качества в зависимости от вида арматуры приведена в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей качества	Вид арматуры			
	запорная	обратная	регулирующая	предохранительная
Давление условное или рабочее	+	—	+	+
Температура рабочей среды	+	+	+	—
Условная пропускная способность	—	—	—	—
Относительная протечка в затворе	—	—	—	—
Пропуск среды в затворе	+	+	—	—
Коэффициент расхода	—	—	—	+
Условный проход	+	+	+	+
Наработка на отказ	±	±	±	±
Средний ресурс до капитального ремонта (списания)	±	±	±	±
Установленный ресурс до капитального ремонта (списания)	±	±	±	±
Средний срок службы до капитального ремонта (списания)	±	±	±	±
Установленный срок службы до капитального ремонта (списания)	±	±	±	±

При меч ани е. Знак «+» означает применяемость, знак «—» неприменяемость, знак «±» ограниченную применяемость показателей качества.

2.2. Показатели «мощность электромагнита», «мощность электродвигателя» и «масса» допускается устанавливать в технических условиях на конкретный тип арматуры.

Редактор *М. А. Глазунова*
 Технический редактор *Э. В. Митяй*
 Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 17.12.85 Подп. в печ. 19.04.86 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л.
 Тираж 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
 Новопресненский пер., д. 3.
 Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5404.

Изменение № 1 ГОСТ 4.114—84 Система показателей качества продукции. Ап-
матура промышленная трубопроводная. Номенклатура основных показателей
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 05.02.87 № 187

Дата введения 01.07.87

Пункт 1.1. Таблицу 1 дополнить показателем — 2.1.2:

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
2.1.2. Установленная безот- казная наработка, цикл (ч)	T_y	Безотказность

Пункт 2.1. Таблица 2. Заменить наименование: «Вид арматуры» на «При-
меняемость показателя по видам арматуры»;

после показателя «Наработка на отказ» дополнить показателем качества и
соответствующими обозначениями:

Наименование показателя качества	Вид арматуры			
	запорная	обратная	регулирующая	предохре- нительная
Установленная безот- казная наработка	±	±	±	±

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3: «2.3. Применяемость показателей ка-
чества арматуры, используемых при разработке государственных стандартов,
технических заданий ТЗ, технических условий и карт технического уровня при-
ведена в табл. 3.

(Продолжение изменения к ГОСТ 4.114-84)

Таблица 3

Номер по- казателя по табл. 1	Применимость показателя в НТД			
	стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ	ТУ	КУ
1.1	+	+	+	+
1.2	+	+	+	++
1.3*	—	+	+	++
1.4	—	±	+	++
1.5	—	±	+	++
1.6	—	±	+	++
1.7	—	±	+	++
1.8**	+	+	+	++
1.9	+	+	+	++
2.1.1	±	±	±	++
2.1.2	±	±	±	++
2.2.1	±	±	±	++
2.2.2	±	±	±	++
2.2.3	±	±	±	++
2.2.4	±	±	±	++
3.1	±	+	+	++

* Для арматуры с электромагнитным приводом.

** Для предохранительной арматуры.

Примечание. Знак «+» означает применимость, знак «—» неприменимость, знак «±» ограниченную применимость показателей качества.

(ИУС № 5 1987 г.)