



**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

РАЗРАБОТАН Министерством химического и нефтяного машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. И. Власов, Ю. И. Тарасьев, А. Е. Крючков, В. К. Полюков, А. И. Кулин, О. Д. Зимин (руководитель темы), Б. М. Романенко, Б. Н. Волков, канд. техн. наук; Б. В. Максимовский, М. А. Ушеренко

ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

Член Коллегии А. М. Васильев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 августа 1984 г. № 2812

Система показателей качества продукции
АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ
 Номенклатура основных показателей

Product quality ratings system. Industrial pipe-line fittings. Nomenclature of main characteristics

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 характеризующего свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Давление условное или рабочее, МПа (кгс/см ² , мм рт. ст.)	P_y или P_D	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

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.6. Относительная протечка в затворе, % от K_{vy}	—	Герметичность
1.7. Пропуск среды в затворе, см ³ /мин (дм ³ /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. Нарботка 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	Материалоемкость
----------------	-----	------------------

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

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АРМАТУРЫ

2.1. Применяемость 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	+	+	+	+
Нарботка 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)	±	±	±	±

Примечание. 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.

Изменение № 1 ГОСТ 4.114—84 Система показателей качества продукции. Арматура 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 безотказная наработка, цикл (ч)	T_y	Безотказность

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

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

Наименование показателя качества	Вид арматуры			
	запорная	обратная	регулирующая	предохранительная
Установленная безотказная наработка	±	±	±	±

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

(Продолжение изменения к ГОСТ 4.114—84)

Таблица 3

Номер показателя по табл. 1	Применяемость 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 применяемость, знак «—» неприменяемость, знак «±» ограниченную применяемость показателей качества.

(ИУС № 5 1987 г.)

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 27.08.84 Подп. в печ. 12.10.84 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,19 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 840