Ленинградское научно-производственное
объединение арматуростроения "Знамя труда"
имени И.И.Лепсе

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

РД 24.207.11-90

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНО
Указанием- Минтяжмаша СССР
от 27.11.90 -,
№ ВА-002-1-1125

Дата введения 01.05.91

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ.
АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ.
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ.
РД 24.207.11-90.

Первый заместитель начальника научно-технического отдела Минтяжмаша СССР	В.А.Мажукин
Начальник сектора	А.Н.Полтарецкий
Главный инженер ЦКБА	М.И.Ёласов
Начальник отдела 161	Р.И.Хасанов
Ведущий инженер-стандартизатор	В.В.Дмитриенко
Исполнитель инженер-стандартизатор I категории	В.С.Демина

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ	РД 24.207. II -SO

Настоящий руководящий документ (РД) распространяется на арматуру промышлеиную трубопроводную и приводные устройства к ней (далее "арматура") и устанавливает номенклатуру основных показателей качества.

Установленная настоящим РД номенклатура показателей качества рекомендуется для включения в конструкторскую и нормативно-техническую документацию (НТД) при ее разработке или пересмотре , в том числе техническое задание (13), технические условия (ЗУ), карту уровня (КУ) •

Выбор показателей качества определяется ТЗ, конструктивными особенностями армату рі и условиями эксплуатации.

I. НОМЕНКЛАТУРА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

I. Номенклатура основных показателей качества арматуры включает в себя:

I) показатели назначения;

2) показатели безопасности;

3) показатели надежности;

4) показатели технологичности.

I.I. Показатели назначения, характеризующие классификационные и конструктивные признаки арматуры в зависимости от ее вида приведены в таблице.

Таблица

Показатели назначения	Обозначение показателя	НТД, характеризующие показатели	Применяемость показателя в зависимости от вида арматуры
Давление номинальное (условное) или рабочее, МПа(кгс/слг) » мм рт.ст.	P_N или P_p	ГОСТ 26349. ОТТ-87 XXX)	Запорная, регулирующая, обратная, предохранительная, указатели уровня.
Проход номинальный(условный) мм	A A/	ГОСТ 23338	Запорная, регулирующая, обратная, поедохранительная, указатели уровня.
Температура рабочей среды, °С	Тр	ОТТ-87 НП-068-05	Запорная, регулирующая, обратная, пре дохранительная, указатели уровня.
Максимально допустимый пеоепад давлений ,Ша (кгс/см^2)	$\Delta^{pXX)}$	–	Регулирующая, обратная, запорная.
Условная пропускная способность, м^3/ч	K	ГОСТ 23866	Регулирующая

Продолжение таблица

Показатели назначения	Обозначение показателя	НТД, характеризующие показатели	Применяемость показателя в зависимости от вида арматуры
Коэсрац&ент сопротивления	1	РД 24.20710--90 ОТТ-87	Запорная, обратная
Коэффициент расхода	α	~~ОСТ26-07-20II~~	-Предохранительная
Площадь седла, см^2	F_c	0СТ26-О7-20П	Предохранительная
Пропуск среды в затворе, сьг/мин	-	ГОСТ 9544	Запорная, обратная, запорно-регулирующая
Относительная протечка в затворе, % от K^	-	ГОСТ 12893	Регулирующая
Максимальный крутящий момент на выходном валу,	Мкр	ГОСТ 22309	Электропривода
Мощность электродвигателя, кВт	РэД	ГОСТ 183	Электропривода
Предельное число оборотов выходного вала	n	-	Приводы с вращательным движением выходного звена
Время совершения предельного числа оборотов выходного Еала, сек	t	-	Приводы с вращательным движением выходного звена
Усилие на выходном ЗЕене (штоке), кг	a	-	ПРИЕОДЫ с поступательным движением-ЕЫХОДНОГО звена
Линейное перемещение выходного звена (ход), мм	h	-	Приводы с поступательным движением выходного звена
Время совершения выходным звеном хода л при нагрузке u, сек.	t	-	Приводы с поступательным движением выходного звена

Продолжение таблицы

Показатели назначения	Обозначение показателя	НТД, характеризующие показатели	Применяемость показателя в зависимости от вида арматуры
Мощность электромагнита, Вт (постоянный ток) Ва (переменный ток)	Рэм	-	Арматура с электромагнитным приводом
Давление управляющее, Па кгс/см²;	Рупр.	-	Арматура с пневмо и гидроприводом
Строительная длина, мм	L	ГОСТ 3326: ГОСТ 3706: ГОСТ 14187 ГОСТ 16587 ОТТ-87	Регулирующая запорная, обратная, предохранительная, указатели уровня

ХЈ для предохранительных клапанов Л^ на входе клапана.

Х^ для электромагнитной запорной арматуры ЛР - перепад давления на закрытом клапане, обеспечивающий открытие затвора.

х * х) Д^ арматуры АХ.

1.2. Значения и номенклатура показателей безопасности устанавливаются заказчиком и разработчиком,

1.2.I. Для характеристики безопасности арматуры в случае ее отказа в нормальных условиях эксплуатации следует использовать показатели надежности (безотказности) применительно к критическим отказам.

1.2.2. Для характеристики безопасности арматуры в случае воздействия внешней среды с параметрами» отличающимися от нормальных для данного изделия следует использовать характеристики живучее-ти изделия, например, показатели надежности в экстремальных условиях применительно к критическим отказам.

По **согласованию** с заказчиком могут быть установлены допустимые отклонения показателей назначения в экстремальных условиях от нормативных, влияющих на безопасность.

1.3. При проектировании и постановке изделий в серийное производство они должны быть подвергнуты обязательной экспертизе на безопасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды как в условиях применения по прямому назначению (при нормальной работе и в случае отказа), так и в результате их неправильного использования или при воздействии внешней.среды с параметрами, отличающимися от нормальных для данного изделия.

1.3.1. Экспертиза на безопасность для арматуры, работающей в нормальных условиях, заключается в выборе из числа показателей назначения конкретных показателей, соблюдение которых в соответствии с нормативами и требованиями заказчика обязательно для обеспечения безопасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

1.3.2. Экспертиза на безопасность арматуры при ее неправильном использовании должна включить в себя оценку достаточности конструктивных решений и предупредительных мер по безопасности в случае ошибочных действий обслуживающего персонала.

П р и м е ч а н и е : Помимо показателей безопасности в случае, если в результате экспертизы установлено, что не представляется возможным исключить опасность изделия, в технических условиях и инструкции по эксплуатации должны быть даны необходимые указания о мерах по предупреждению возможности нанесения ущерба здоровью людей или окружающей среде, необходимых действиях при возникновении опасных ситуаций.

1.4. Показатели надежности, характеризующие способность арматуры выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения,технического обслуживания, хранения и транспортирования выбираются в соответствии с РД 302-07-278.

1.5. Номенклатура показателей технологичности, характеризующих качество примененных материалов, уровень технологии и организацию производства, устанавливаются исходя из требований заказчика и включаются в ТЗ, ТУ и КУ по согласованию с ним.

1.6. Номенклатура показателей качества, используемых для оценки технического уровня, приведена в РД 26-07-125.

1.7. По требованию заказчика могут устанавливаться другие показатели качества, характеризующие технический уровень и включаться в ТЗ, ТУ и КУ.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан ЦКБА ЛНПОА "Знамя труда" имени И.И.Лепсе.

Исполнители: М.И.Власов, Р.И.Хасанов, В.В.Дмитриенко, В.С.Демина.

2. Утвержден указанием Минтяжмаша СССР от 27.11.90 ЦЗА-002-1-11125 и зарегистрирован за № 24.207.11-90.

3. Срок первой проверки 1995 год, периодичность проверки - 5 лет.

4. Взамен ГОСТ 4.114-84 и ОСТ 26-07-2049-82.

5. Ссылочные нормативно-технические документы.

Обозначение НТД, на которую дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 183-74	п.1.1 таблица
ГОСТ 3326-86	п.1.1 таблица
ГОСТ 3706-83	п.1.1 таблица
ГОСТ 9544-75	п.1.1 таблица
СТОСТ 14187-84	п.1.1 таблица
ГОСТ 16587-71	п.1.1 таблица
ГОСТ 22309-77	
ГОСТ 23338-87	п.1.1 таблица
ГОСТ 23866-87	п.1.1 таблица
ГОСТ 26349-84	п.1.1 таблица
ОТТ-87	п.1.1 таблица
ОСТ 26-07-2011-79	п.1.1 таблица
РД 26-W-I25-85	п.1.5
РД 302-07-278-89	п.1.3
РД 24.207.IT-90	п.1.1 таблица

gost.e-ecolog.ru