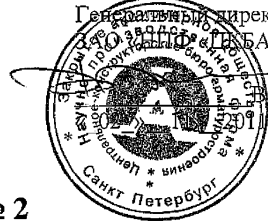


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЗАО «ЦКБА»



П. Дыдычкин  
2011 г.

## Изменение № 2

# СТ ЦКБА 031-2009 «Арматура трубопроводная. Паспорт. Правила разработки и оформления»

Утверждено и введено в действие Приказом от «02».11.2011 г. № 67

Дата введения: «01» 01 2012 г.

Листы: 10, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26 заменить листами 10, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26 с изм. «2»;

### Лист 4

2 Нормативные ссылки – «ГОСТ 1639-93» заменить на «ГОСТ 1639-2009»

### Листы: 7, 8, 9

Таблицы: 3, 4, 5, 6 – изменить название графы «Марка материала» на «Марка материала, стандарт или ТУ»

Приложение: листы: 10, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26

Заместитель генерального директора –  
главный конструктор

В. В. Ширяев

Технический директор

Н. Ю. Кривошеев

Заместитель директора –  
начальник технического отдела

С. Н. Дунаевский

Директор по проектированию

В. А. Горелов

Начальник технического отдела  
контроля качества

А. В. Титов

Исполнитель:  
Ведущий инженер

Т. И. Шнуровская

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель ТК 259

М. И. Власов

4.2.6 В разделе «Гарантии изготовителя (поставщика)» записываются гарантийные обязательства в соответствии с ТУ или договором (контрактом).

Для арматуры, подвергаемой гарантийному пломбированию, должно быть записано: «Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя».

**Т а б л и ц а 8 – Данные приемо-сдаточных испытаний**

Наименование, обозначение изделия, зав.№	Вид испытаний		Среда испытательная	Давление испытаний, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Температура испытаний, °С	Давление, при котором производится осмотр, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Результат испытаний		Дата испытаний, № акта
							по документации		
							фактические		
	Гидравлические испытания	на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов							
		на герметичность относительно внешней среды уплотнений подвижных и неподвижных соединений							
	На герметичность затвора						Утечки, см <sup>3</sup> /мин		
	На функционирование (работоспособность)								

4.2.7 Раздел «Консервация» содержит сведения о консервации, переконсервации и расконсервации изделия. Раздел рекомендуется выполнять в виде таблицы 9.

Если изделие не подлежит консервации, то во всех строках ставят прочерк.

**Т а б л и ц а 9 – Консервация**

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация		
	Переконсервация		
	Расконсервация		

4.2.8 Раздел «Свидетельство об упаковке» содержит свидетельство об упаковке изделия, подписанное ответственными за упаковывание лицами.

Форма записи приведена на рисунке 1.

<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b>			
_____		№ _____	
наименование изделия	обозначение	заводской номер	
упакован(а) _____			
наименование или код изготовителя			
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации			
_____	_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число

**Рисунок 1 – Свидетельство об упаковке**

Т а б л и ц а 12 – Результаты технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования				Срок следующего освидетельствования	Подпись ответственного лица, осуществляющего надзор
	проверка документации	наружный осмотр в доступных местах	внутренний осмотр в доступных местах	гидравлические (пневматические) испытания		

4.2.13 Раздел «Сведения об утилизации» содержит меры безопасности, краткие сведения по подготовке и отправке изделия на утилизацию, перечень утилизированных составных частей (при необходимости), основные методы утилизации (при необходимости) и показатели утилизируемости. Раздел утилизации рекомендуется выполнять в соответствии с 5.9 ГОСТ 2.610.

4.2.14 Раздел «Особые отметки» оформляется в произвольной форме.

4.2.15 При наличии декларации о соответствии или сертификата соответствия в верхней части второго листа приводятся: знак обращения на рынке, номер и дата регистрации декларации или выдачи сертификата и срок их действия.

4.2.16 При наличии лицензии на изготовление номер и срок действия указывается в верхней части второго листа.

4.3 Рекомендуемые формы второго листа паспорта на трубопроводную арматуру приведены в приложениях:

- для запорной арматуры – приложение Б;
- для предохранительной арматуры – приложение В;
- для регулирующей арматуры – приложение Г;
- для обратной арматуры – приложение Д;
- для арматуры с электромагнитным приводом – приложение Е.

Рекомендуемая форма последующих листов паспорта трубопроводной арматуры приведена в приложении Ж.

Рекомендуемая форма паспорта электропривода приведена в приложении И.

4.4 На стадии проектирования арматуры допускается на изделия одного номинального диаметра с исполнениями разрабатывать один паспорт без указания конкретного исполнения и без переменных, в зависимости от исполнения, данных. По мере освоения производства в паспорта арматуры вносятся недостающие данные по исполнениям.

4.5 Все записи следует производить только синим, фиолетовым или черным цветом, отчетливо и аккуратно.

4.6 Подстрочные надписи форм паспорта допускается не воспроизводить.

**Приложение Б**  
**(рекомендуемое)**  
**Форма второго листа паспорта запорной арматуры**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2 ;
Место знака обращения на рынке	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия	(Кран шаровой, задвижка, затвор дисковый) DN, PN	
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ <small>обозначение ТУ</small>	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение	Для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах	
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
Наименование параметра		Значение
Классификационное обозначение по НП-068-05		
Категория сейсмостойкости по НП 031-01		
Диаметр номинальный DN		
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Рабочая среда		
Температура рабочей среды t, °С		
Температура окружающей среды, t, °С		
Герметичность в затворе (ГОСТ 9544-2005) - класс		
Максимальное усилие на маховике, Н (кгс), не более		
Климатическое исполнение (параметры окружающей среды)		
Тип присоединения к трубопроводу		
Коэффициент сопротивления, не более		
Масса, кг		
Показатели надежности	Средний полный срок службы, лет, не менее	
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	
	Вероятность безотказной работы	
Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет	
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	
Вид привода	Тип (чертеж), зав. №	
	Исполнение	
	Напряжение, В	
	Мощность, кВт	
	Передаточное число	
	КПД, %	
	Максимальный крутящий момент, Н·м	
	Масса, кг	
Паспорт		
Особые отметки		

**Приложение В  
(рекомендуемое)**

**Форма второго листа паспорта предохранительной арматуры**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2
<b>Место знака обращения на рынке</b>	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия	Клапан предохранительный DN, PN	
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ обозначение ТУ	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение	Для предотвращения превышения давления сверх допустимого	
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
Наименование параметра		Значение
Диаметр номинальный DN, вход/выход		
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), вход/выход		
Рабочая среда		
Температура рабочей среды t, °C		
Температура окружающей среды t, °C		
Давление настройки Pн, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Давление полного открытия Pпо, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более		
Давление обратной посадки Pз, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее		
Противодавление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более		
Диапазон давлений настройки Pн, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Климатическое исполнение (параметры окружающей среды)		
Площадь седла Fс, мм <sup>2</sup>		
Коэффициент расхода, не менее	α <sub>1</sub> (по газу)	
	α <sub>2</sub> (по жидкости)	
Допустимые утечки в затворе, см <sup>3</sup> /мин., не более		
Тип присоединения к трубопроводу		
Масса, кг		
Обозначение (номер) пружины		
Показатели надежности	Средний срок службы, лет	
	Коэффициент оперативной готовности	
Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет	
	Назначенный ресурс, часов	
Особые отметки		

**Приложение Г  
(рекомендуемое)**

**Форма второго листа паспорта регулирующей арматуры**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2
<b>Место знака обращения на рынке</b>	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия	Клапан регулирующий DN, PN	
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ <small>обозначение ТУ</small>	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение	Для регулирования различных параметров (давление, расход и т.д.) технологических процессов	
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
	Наименование параметра	Значение
	Диаметр номинальный DN	
	Давление номинальное PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
	Рабочая среда	
	Температура рабочей среды t, °С	
	Температура окружающей среды t, °С	
	Вид действия (НО, НЗ)	
	Допускаемый перепад давлений ΔP, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
	Пропускная характеристика	
	Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /ч	
	Относительная протечка в затворе, % от K <sub>vy</sub> , не более	
	Климатическое исполнение (параметры окружающей среды)	
	Нечувствительность, кПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	
	Тип присоединения к трубопроводу	
	Масса, кг	
	Исполнительный механизм	Тип и зав. № Паспорт
	Показатели надежности	Средний срок службы, лет Наработка на отказ, часов
	Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет Назначенный ресурс, часов
	Особые отметки	

**Приложение Г  
(рекомендуемое)**

**Форма второго листа паспорта регулирующей арматуры**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2
<b>Место знака обращения на рынке</b>	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия	Клапан регулирующий DN, PN	
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ <small>обозначение ТУ</small>	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение	Для регулирования различных параметров (давление, расход и т.д.) технологических процессов	
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
Наименование параметра		Значение
Диаметр номинальный DN		
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Рабочая среда		
Температура рабочей среды t, °С		
Температура окружающей среды t, °С		
Вид действия (НО, НЗ)		
Допускаемый перепад давлений ΔP, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Пропускная характеристика		
Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /ч		
Относительная протечка в затворе, % от K <sub>vy</sub> , не более		
Климатическое исполнение (параметры окружающей среды)		
Нечувствительность, кПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более		
Тип присоединения к трубопроводу		
Масса, кг		
Исполнительный механизм	Тип и зав. №	
	Паспорт	
Показатели надежности	Средний срок службы, лет	
	Наработка на отказ, часов	
Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет	
	Назначенный ресурс, часов	
Особые отметки		

**Приложение Д  
(рекомендуемое)  
Форма второго листа паспорта обратной арматуры**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2
Место знака обращения на рынке	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия	Затвор обратный (Клапан обратный) DN, PN	
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ <small>обозначение ТУ</small>	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение	Для предотвращения обратного потока среды на трубопроводах	
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
	Наименование параметра	Значение
	Диаметр номинальный DN	
	Давление номинальное PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
	Перепад давления на закрытом диске ΔP, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
	Рабочая среда	
	Температура рабочей среды t, °C	
	Температура окружающей среды t, °C	
	Утечки при закрытом затворе, см <sup>3</sup> /мин, не более	
	Коэффициент сопротивления в полностью открытом положении, не более	
	Климатическое исполнение (параметры окружающей среды)	
	Относительная влажность окружающей среды, %, не более	
	Тип присоединения к трубопроводу	
	Масса, кг	
Показатели надежности	Средний срок службы, лет	
	Средний ресурс, циклов (часов)	
	Наработка на отказ, циклов (часов)	
Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет	
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	
Особые отметки		



**Приложение Е  
(рекомендуемое)**

**Форма второго листа паспорта арматуры с электромагнитным приводом**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2
<b>Место знака обращения на рынке</b>	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия		
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ <small>обозначение ТУ</small>	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение	Для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах	
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
	Наименование параметра	Значение
	Диаметр номинальный DN	
	Давление номинальное (рабочее) PN, (Pp) МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )	
	Рабочая среда	
	Температура рабочей среды t, °С	
	Коэффициент сопротивления, не более	
	Пропуск среды в затворе, см <sup>3</sup> /мин, не более	
	Масса, кг	
Электромагнитный привод	Тип, заводской №	
	Напряжение, В	
	Мощность, кВт	
	Режим работы, %	
	Усилие на якоре максимальное, Н (кгс)	
Показатели надежности	Средний срок службы, лет	
	Наработка на отказ, циклов	
Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет	
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	
Особые отметки		

**Приложение Ж  
(рекомендуемое)**

**Форма последующих листов паспорта**

Паспорт _____ обозначение паспорта	Лист 3								
<b>3 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ</b>									
Наименование детали	Марка материала, стандарт или ТУ								
<p>Примечание – При необходимости для ответственной арматуры оформляются таблицы 4, 5, 6.</p>									
<b>4 ДАННЫЕ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b>									
Наименование, обозначение изделия, зав.№	Вид испытаний	Среда испытательная	Давление испытаний, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Температура испытаний, °С	Давление, при котором производится осмотр, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Результат испытаний		Дата испытаний, № акта	
						по документации	фактические		
	Гидравлические испытания	на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов							
		на герметичность относительно внешней среды уплотнений подвижных и неподвижных соединений							
	На герметичность затвора					Утечки, см <sup>3</sup> /мин			
	На функционирование (работоспособность)								
<b>5 КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>									
5.1 В комплект поставки входит:									
- _____ наименование изделия, обозначение									
- паспорт _____ – 1 экз. на каждое изделие (или на партию изделий до ____ штук); обозначение									
- руководство по эксплуатации _____; обозначение									
- эксплуатационная документация на комплектующие изделия (паспорт, РЭ ...);									
- ведомость ЗИП _____; обозначение									
- комплект запасных частей в соответствии с ведомостью ЗИП _____; обозначение									

**Приложение И  
(рекомендуемое)**

**Форма паспорта на электропривод**

Товарный знак изготовителя	Паспорт _____ <small>обозначение паспорта</small>	Лист 2
<b>Место знака обращения на рынке</b>	<i>Сведения о разрешительных документах (декларация о соответствии или сертификат соответствия, лицензия и др.), номер и дата регистрации или выдачи и срок действия</i>	
<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>		
Наименование изделия	Электропривод, тип, исполнение	
Обозначение изделия	т/ф	
Документ на изготовление и поставку	_____ <small>обозначение ТУ</small>	
Изготовитель (поставщик)		
Заводской номер изделия		
Дата изготовления (поставки)		
Назначение		
<b>2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
Наименование параметра		Значение
Диаметр номинальный DN		
Давление номинальное (рабочее) PN (Pr), МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )		
Рабочая среда		
Температура рабочей среды t, °С		
Коэффициент сопротивления, не более		
Пропуск среды в затворе, см <sup>3</sup> /мин, не более		
Масса, кг		
Электродвигатель	Тип, заводской №	
	Исполнение	
	Напряжение, В	
	Мощность, кВт	
	Частота вращения, об/мин	
	КПД, %	
	Коэффициент мощности	
	Масса, кг	
Паспорт		
Показатели надежности	Средний срок службы, лет	
	Наработка на отказ, циклов	
Назначенные показатели	Назначенный срок службы, лет	
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	
Особые отметки		