

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ

DN 25
PN 1,0 МПа

КПЛВ.493145.001

по КПЛВ.493145.001 ТУ

ПКТИ «Атомармпроект»
2014 год

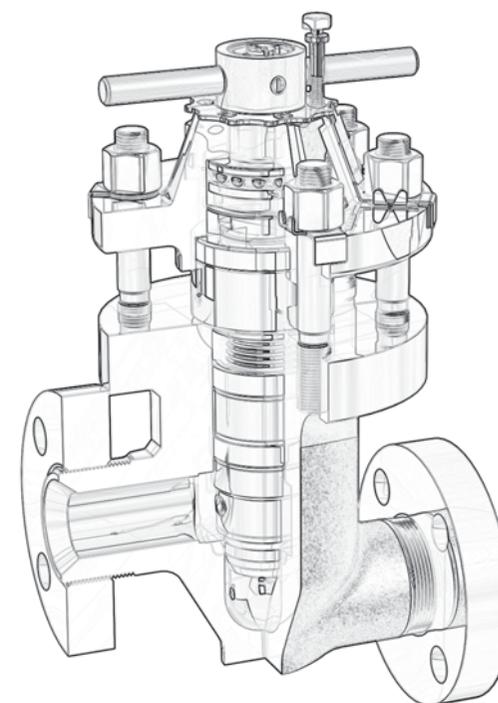
СОДЕРЖАНИЕ

Область применения _____	329
Условия эксплуатации _____	329
Таблица исполнений DN 25 _____	330

Техническая характеристика клапанов с управлением рукояткой - тип 1 (Таблица 15.1) DN25 _____	330
--	-----

Основные размеры клапанов с управлением рукояткой КПЛВ.493145.001 _____	331
КПЛВ.493145.001-01 _____	332

Гидравлические характеристики клапана _____	333
---	-----



КПЛВ.493145.001 (по КПЛВ.493145.001 ТУ)

Класс и группа безопасности по НП-068-05
3СIIIс

Область применения

Клапаны сильфонные регулирующие предназначены для эксплуатации в качестве регулирующих устройств в системах регулирования расхода рабочей среды в контуре системы управления и защиты (СУЗ) атомных станций и в системе аварийной защиты (АЗ). Место установки - в герметичном полуобслуживаемом помещении.



Условия эксплуатации

Рабочая среда – вода контура СУЗ
Присоединение к трубопроводу
Установочное положение на трубопроводе
Направление подачи рабочей среды

– фланцевое
– любое
– под плунжер

Клапаны должны сохранять свою работоспособность при параметрах окружающей среды:

Среда – воздух
Температура – от +5 до +40°С
Давление – атмосферное
Относительная влажность – до 98 %

Клапаны относятся к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с нормируемой надежностью.

Назначенный ресурс клапана (до капитального ремонта) – 500 циклов с полным ходом или 100000 часов работы клапана в режиме регулирования.

Срок службы клапана (до капитального ремонта) – 12 лет

Назначенный срок службы корпусных деталей (корпус, стойка) – 40 лет

Назначенный срок службы сильфонной сборки – 30 лет

Срок службы колец КАГУ по ТУ 38.314-25-6-91 – 12 лет и более

Клапаны должны сохранять работоспособность при полном перепаде рабочего давления при подаче среды под плунжер.

Клапаны должны быть сейсмостойкими и удовлетворять требованиям, предъявляемым к элементам I категории сейсмостойкости по НП-031-01, то есть должны сохранять прочность, герметичность и работоспособность после прохождения следующих динамических воздействий: землетрясения интенсивностью до максимального расчетного землетрясения (МРЗ) включительно.

Комплект поставки: клапан; паспорт; чертёж корпуса; расчёт на прочность корпуса или выписка из расчёта на прочность; руководство по эксплуатации, включающее раздел с рекомендациями по ремонту; упаковочный лист.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ регулирующие

Таблица исполнений

DN	Обозначение	Способ управления	Сталь 08X18H10T
			Смещённые патрубки
			Расчётное давление, (МПа)
			1,0
			Рабочая температура, (°C)
70			
25	КПЛВ.493145.001	Рукояткой 1 ¹⁾	-00; -01

1). Рукояткой 1- рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

Таблица 15.1 Техническая характеристика клапанов с управлением рукояткой, закреплённой на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен перпендикулярно оси трубопровода (Рукояткой 1).

Обозначение	Рис.	PN	Tr	Макс. крутящий момент на выходном вале	Стыкуемая труба	Тип разделки	Диаметр расточки	Условная пропускная способность ±10%, м ³ /ч	М. у.	Масса не более
		МПа	°C							Н·м
DN 25										
КПЛВ.493145.001	15.1	1,0	70	15,6	32x3,5	1-23	25	4,1±0,2	П	6,0
-01	15.2				-					-

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки (в герметичном полуобслуживаемом помещении).

Основные размеры клапанов с управлением рукояткой

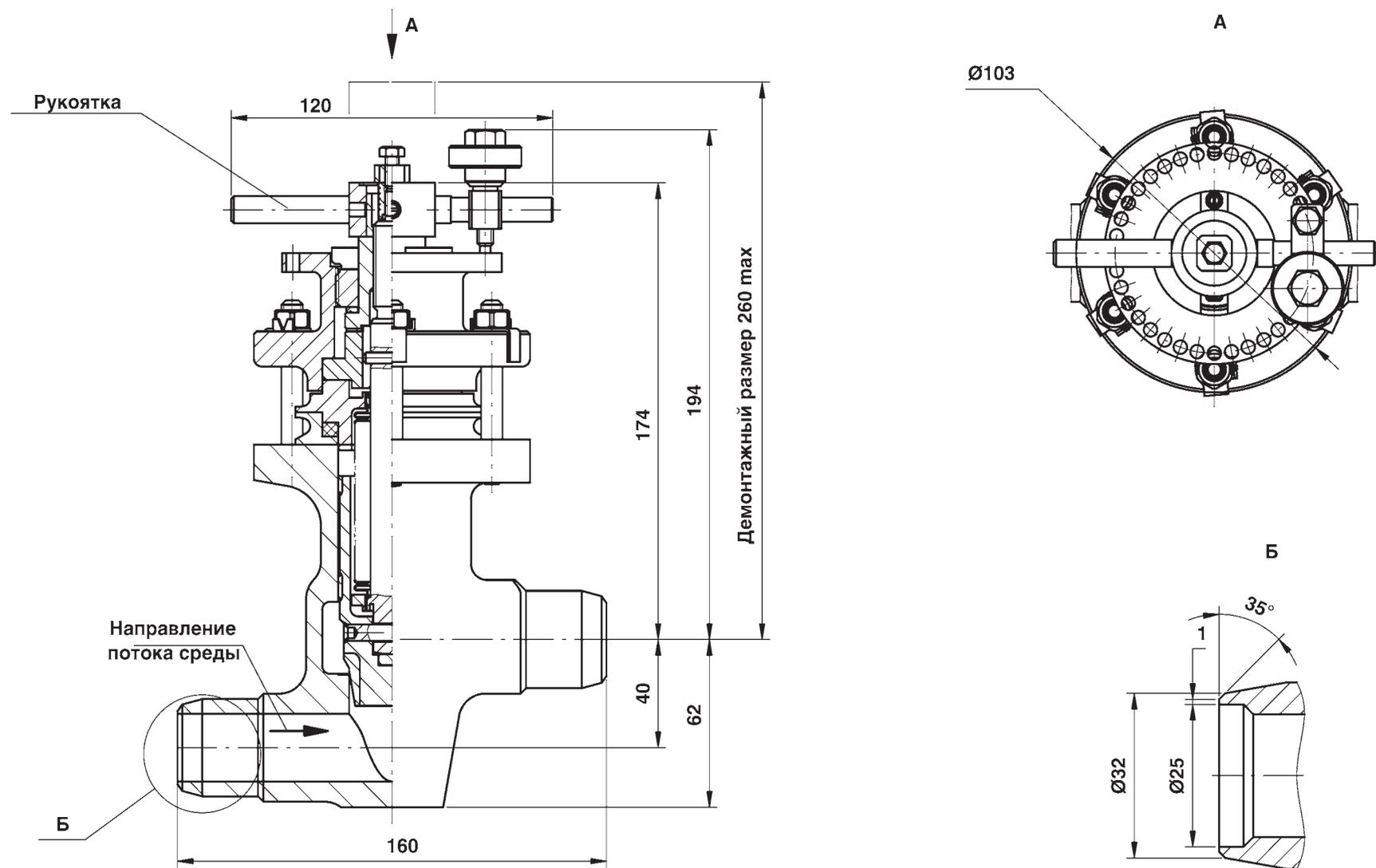


Рис. 15.1
Клапан с управлением рукояткой
КПЛВ.493145.001

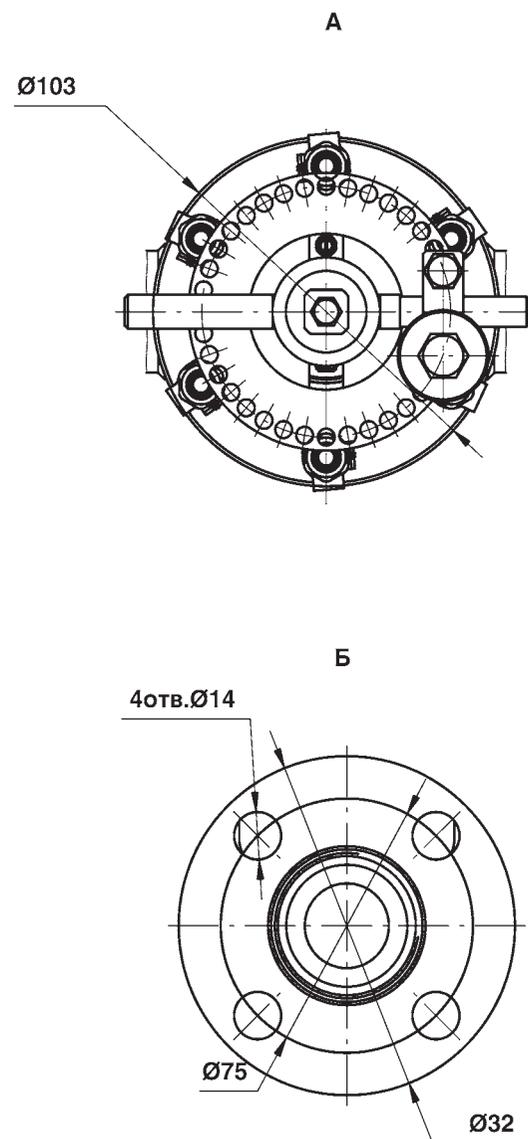
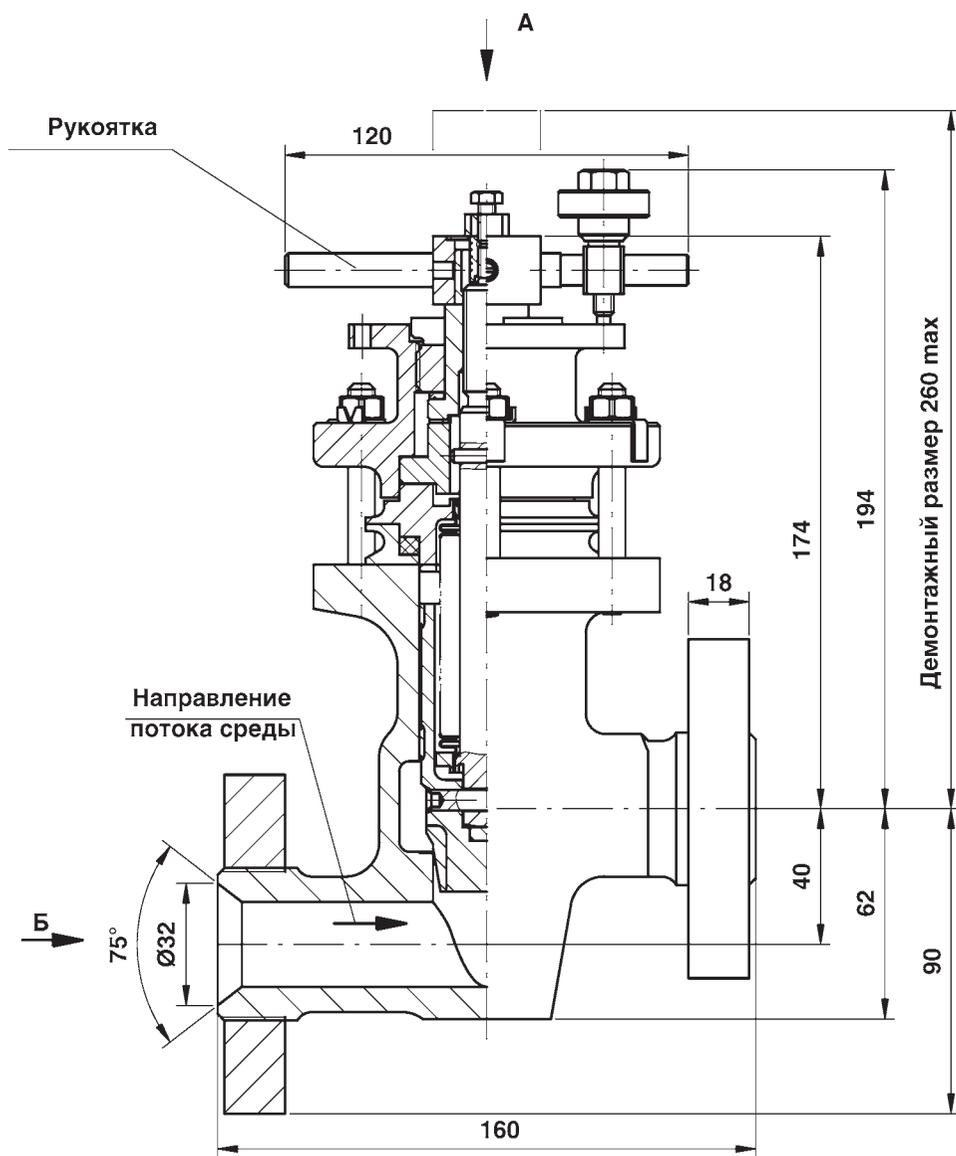
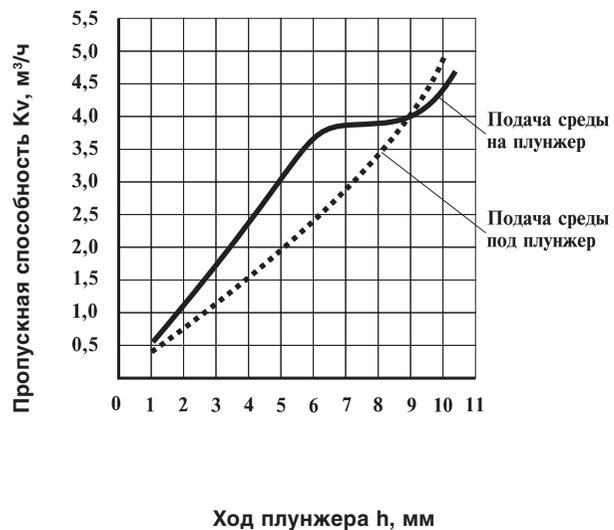
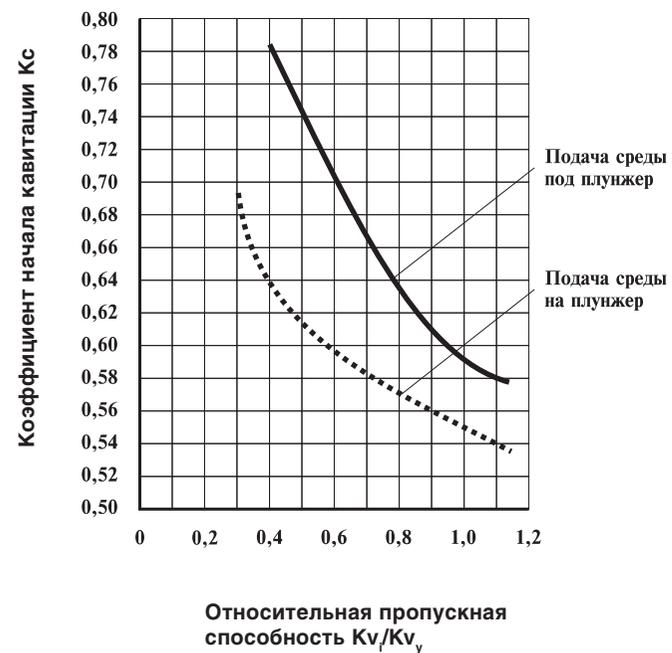


Рис. 15.2
Клапан с управлением рукояткой
КПЛВ.493145.001-01

Гидравлические характеристики клапана



Зависимость пропускной способности от хода плунжера $K_{v_i}=f(h_i)$



Зависимость коэффициента начала кавитации от относительной пропускной способности $K_c=f(K_{v_i}/K_{v_y})$

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ

ЗАО «Корпорация СПЛАВ»
Нехинская 61,
Великий Новгород,
РОССИЯ 173021
www.mksplav.ru

Приемная генерального директора

Тел.: (8162) 68-08-03
Факс: (8162) 68-08-02
E-mail: mksplav@mksplav.ru

Управление по оборудованию АЭС

Тел./ Факс:(8162) 68-09-04
E-mail: uaes@mksplav.ru