

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

КЛАПАНЫ

DN 50
PN 11; 12 МПа

КПЛВ.493144.002

по ТУ 3742-009-49149890-2000

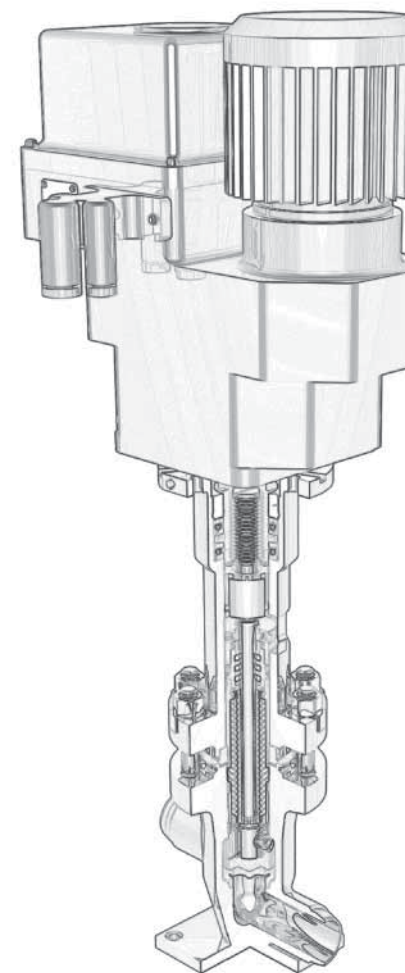
ПКТИ «Атомармпроект»
2014 год

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения	315
Условия эксплуатации	315
Таблица исполнений DN 50	316

Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом (Таблица 13.1) DN 50	316
---	-----

Гидравлические характеристики клапана КПЛВ.493144.002	317
---	-----



КПЛВ.493144.002 (по ТУ 3742-009-49149890-2000)

Класс и группа безопасности
2ВIIа



Область применения

Клапаны сильфонные регулирующие предназначены для эксплуатации в качестве регулирующих устройств в системах аварийной подачи питательной воды в парогенераторы атомных станций (АС) с реактором ВВЭР 440 в обслуживаемых помещениях, поставляемые внутри страны и на экспорт.

Условия эксплуатации

Рабочая среда – питательная вода
Присоединение к трубопроводу – на сварке
Установочное положение на трубопроводе – вертикальное, приводом вверх
Направление подачи рабочей среды:
 на плунжер - верхний патрубок
 под плунжер - нижний патрубок

Клапаны сохраняют свою работоспособность при нормальной эксплуатации в обслуживаемых помещениях АС, вне оболочки, при параметрах окружающей среды:

Температура – от +5 до +40°C
Давление – 0,1 МПа
Относительная влажность – 75% при 45°C

Клапаны относятся к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с назначенным ресурсом, регламентированной дисциплиной восстановления, назначенной продолжительностью эксплуатации.

Назначенный ресурс клапана (до капитального ремонта) – 120 часов
Срок службы клапана (до капитального ремонта) – 12 лет
Назначенный срок службы корпусных деталей – 50 лет
Назначенный срок службы электроприводов – 20 лет

Клапаны устойчивы к сейсмическим воздействиям, категория сейсмостойкости I по НП-031-013.

Комплект поставки: клапан, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации, сборочный чертеж, расчет на прочность корпусных деталей.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ регулирующие

Таблица исполнений

DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
				Смещённые патрубки	
				Расчётное давление, (МПа)	
				11	12
				Рабочая температура, (°C)	
				300	250
50	КПЛВ.493144.002	Электропривод МЭМ-250/75-30-94А ТУ 311-93 СНЦИ.421312.001ТУ	1,53	-00	-01

Таблица 13.1 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.

Обозначение	Рис.	PN	Tr	Крутящий момент на выходном валу		Условная пропускная способность ±10%, м³/ч	Стыкуемая труба, мм	Тип разделки	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм						
		МПа	°C	Н·м							L	L1	H	h	h1	d	d1
				Закрытие	Открытие												
DN 50																	
КПЛВ.493144.002	13.1	11	300	180	152	40±4	57x4	1-25-1	П	104	230	445	960	120	70	50	63
-01		12	250													49	

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки

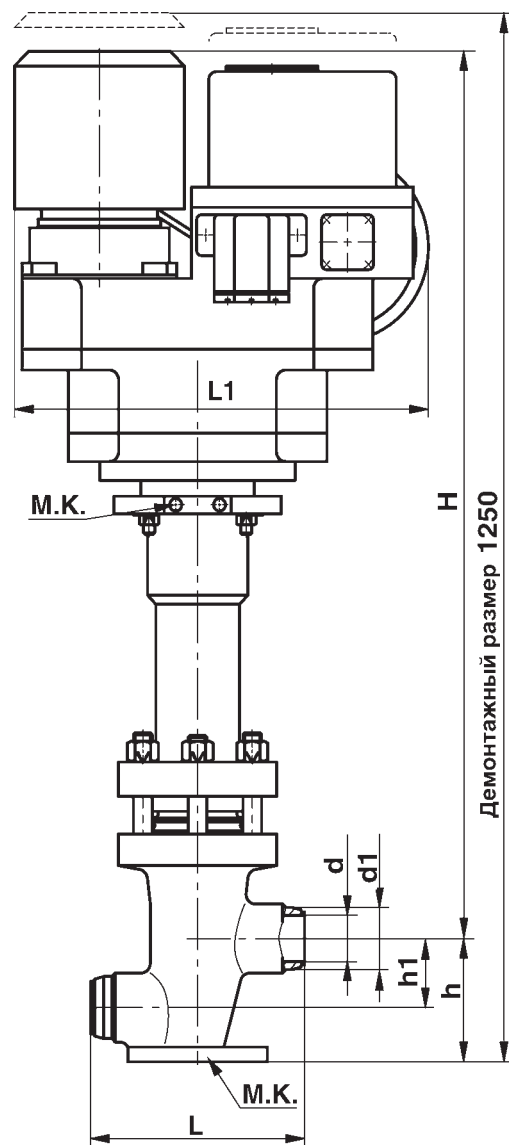
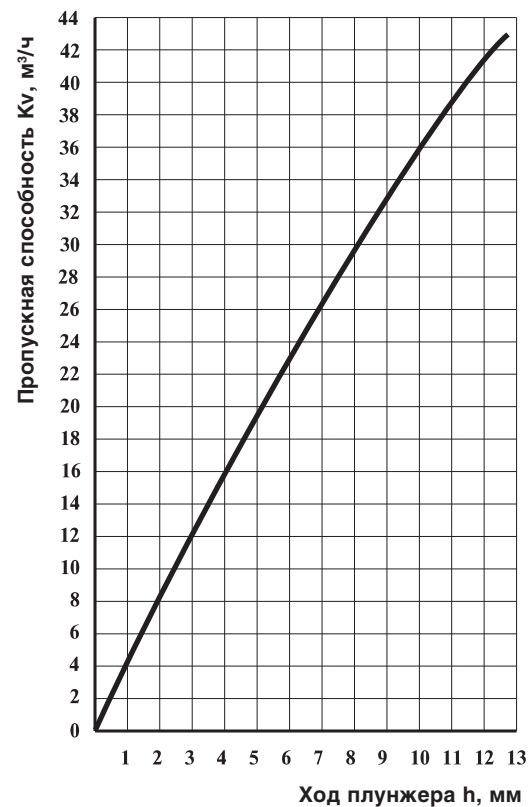


Рис. 13.1
Клапан с управлением электроприводом

Гидравлические характеристики клапана
КПЛВ.493144.002



Зависимость пропускной способности от хода плунжера $Kv_i=f(h_i)$

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