

## ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

### КЛАПАНЫ

**DN** 50; 80

**PN** 0,96; 1,0; 5,7 МПа

по КПЛВ.493144.005 ТУ

КПЛВ.493144.005

КПЛВ.493144.006

КПЛВ.493154.011

КПЛВ.493154.012

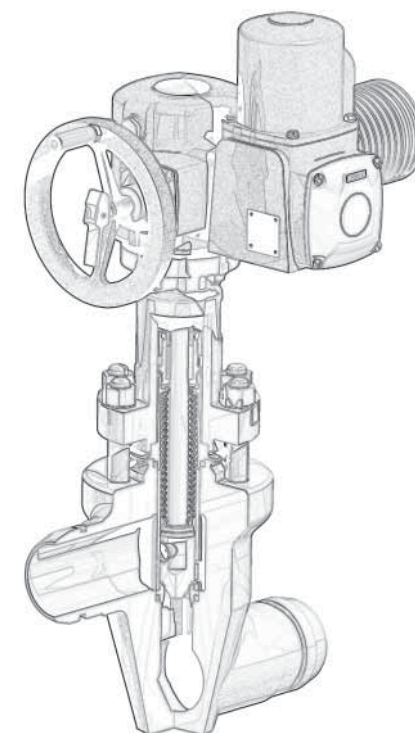
ПКТИ «Атомармпроект»  
2014 год

## СОДЕРЖАНИЕ

Область применения _____	321
Условия эксплуатации _____	321
Таблица исполнений <b>DN 50; 80</b> _____	322

Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом. (Таблица 14.1) <b>DN 50; 80</b> _____	322
---	-----

Гидравлические характеристики клапанов	
<b>КПЛВ.493144.005</b> _____	324
<b>КПЛВ.493144.006</b> _____	324
<b>КПЛВ.493154.011</b> _____	325
<b>КПЛВ.493154.012</b> _____	325



## КПЛВ.49314... (по КПЛВ.493144.005 ТУ)

**Класс и группа безопасности**  
2ВIIа, 2ВIIв, 3СIIIс



### Область применения

Клапан сильфонный регулирующий с управлением электроприводом, предназначен для эксплуатации в качестве регулирующих устройств, устанавливаемые на технологических линиях атомных станций (АС) в обслуживаемых помещениях.

### Условия эксплуатации

<b>Рабочая среда:</b>	- вода, пар, трапные воды
<b>Температура окружающей среды:</b>	- от +5 до +40°С
<b>Относительная влажность</b>	- 75%
<b>Давление</b>	- 0,1 Мпа (1 кгс/см <sup>2</sup> )
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	- на сварке
<b>Установочное положение клапанов на трубопроводе</b>	- любое, предпочтительно приводом вверх
<b>Направление подачи рабочей среды</b>	- под плунжер

Клапан относится к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий, с регламентированной дисциплиной восстановления, назначенной продолжительностью эксплуатации. При эксплуатации должны проводиться профилактические осмотры и ремонты клапанов (замена смазки и т.п.), но не ранее, чем через 10000 часов непрерывной работы системы.

**Назначенный ресурс** за 4 года - (30000 часов работы системы) 1000 часов или 3000 циклов срабатываний клапана с полным ходом плунжера.

**Назначенный срок службы** (до списания) выемных частей и комплектующих изделий - 10 лет

электропривода - не менее 15 лет

**Назначенный срок службы корпусных деталей** - 40 лет

Клапаны устойчивы к сейсмическим воздействиям, категория сейсмостойкости I по НП-031-014.

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

# КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ регулирующие

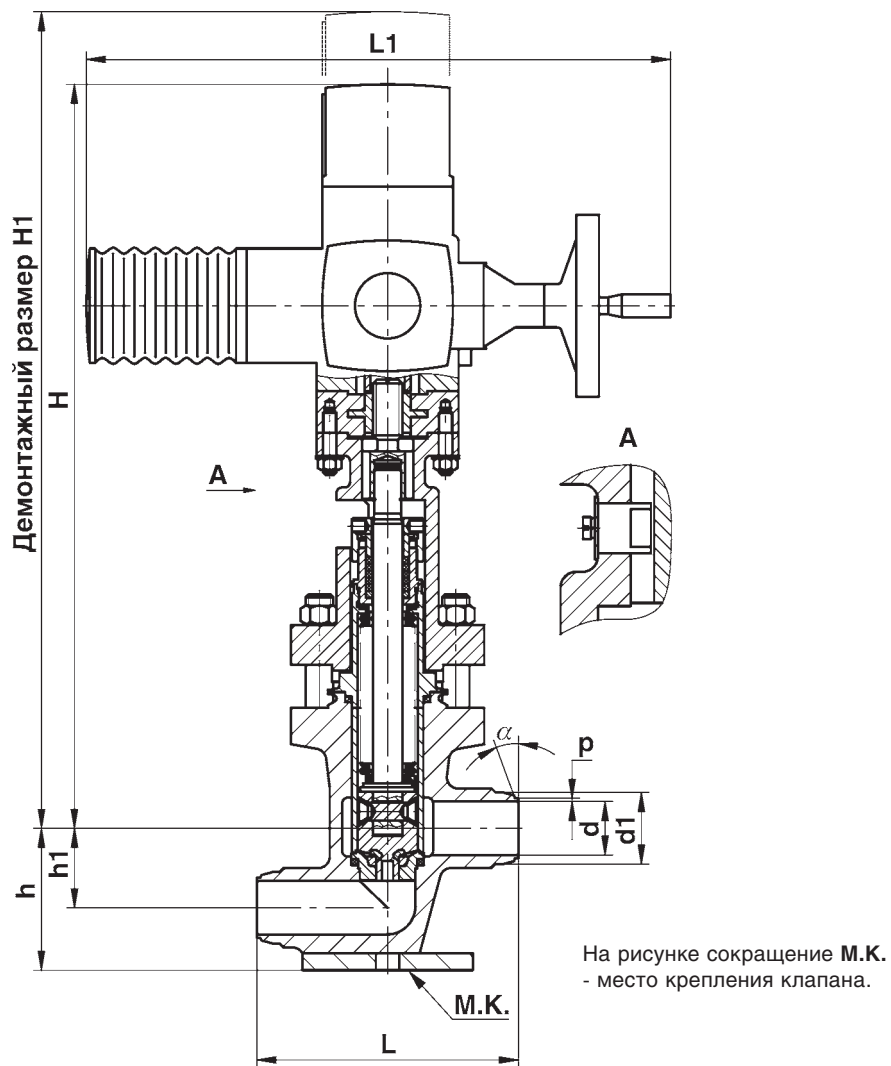
Таблица исполнений

DN	Обозначение	Классификационное обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Сталь 08Х18Н10Т		
					Смещённые патрубки		
					Расчётное давление, (МПа)		
					5,7	1,0	0,96
					Рабочая температура, (°С)		
					170	200	60
50	КПЛВ.493144.005	2BIIa	Электропривод SARN 07.5-F10A	0,09	-00	-	-
	КПЛВ.493144.006	2BIIb	Электропривод SARN 07.1-F10A	0,045	-	-00	-
80	КПЛВ.493154.011	2BIIa	Электропривод SARN 07.5-F10A	0,09	-00	-	-
	КПЛВ.493154.012	3CIIIc	Электропривод SARN 10.1-F10A	0,18	-	-	-00

Таблица 14.1 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.

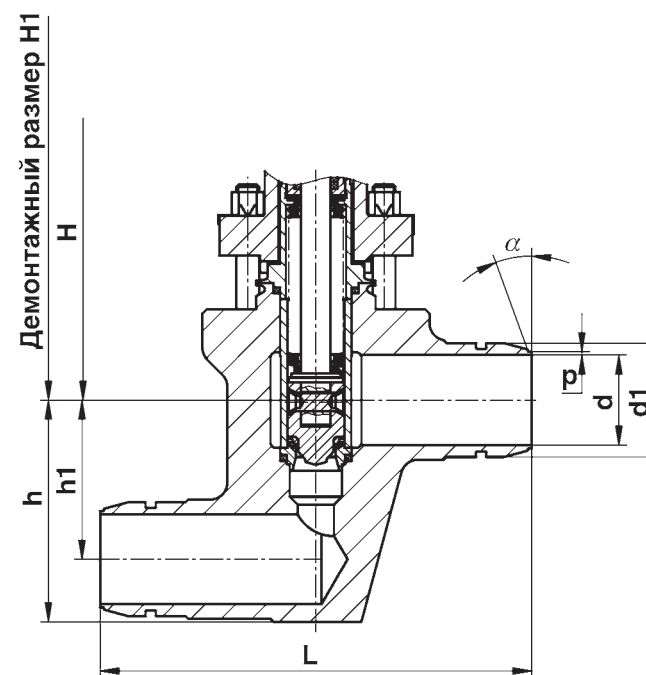
Обозначение	Рис.	PN МПа	Tr °C	Крутящий момент на выходном валу		Условная пропускная способность ±10%, м³/ч	Стыкуемая труба, мм	Тип разделки	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм									
				Н·м							L	L1	H	H1	h	h1	d	d1	p	α
				Закрытие	Открытие															
<b>DN 50</b>																				
КПЛВ.493144.005	14.1	5,7	170	45	31,5	3±0,3	57x4	1-25-1	П	60	230	514	781	860	125	70	49	70	3	20°
КПЛВ.493144.006		1,0	200	20,6	14,3	0,52±0,05	57x3	1-23									51		1	35°
<b>DN 80</b>																				
КПЛВ.493154.011	14.2	5,7	170	45	31,5	25±2,5	89x5	1-25-1	П	75	380	514	833	915	195	140	79	100	3	20°
КПЛВ.493154.012		0,96	60	60	60	25±2,5				80										

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



**Рис. 14.1**

Клапан с управлением электроприводом AUMA SARN



**Рис. 14.2**

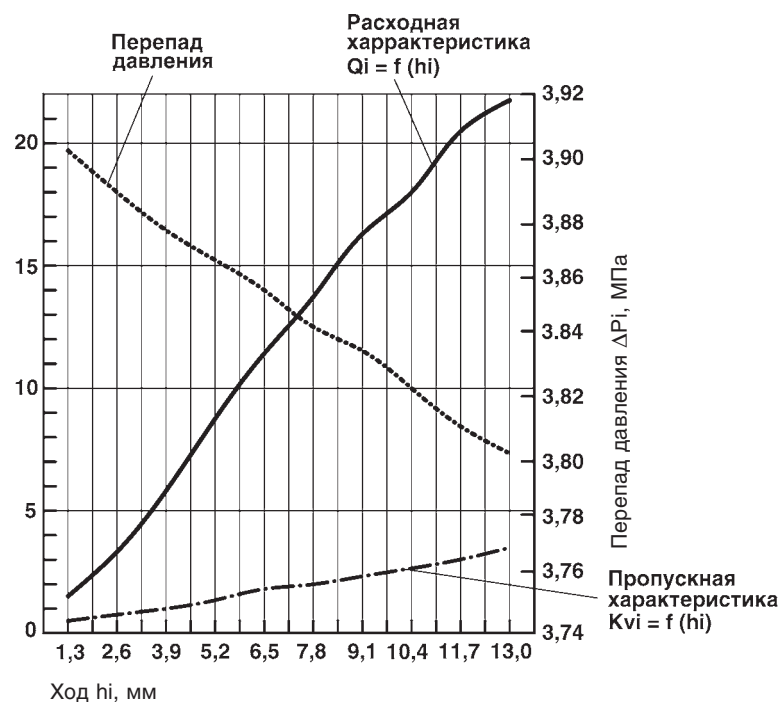
остальное см. рис.14.1

Клапан с управлением электроприводом AUMA SARN

## Гидравлические характеристики клапанов

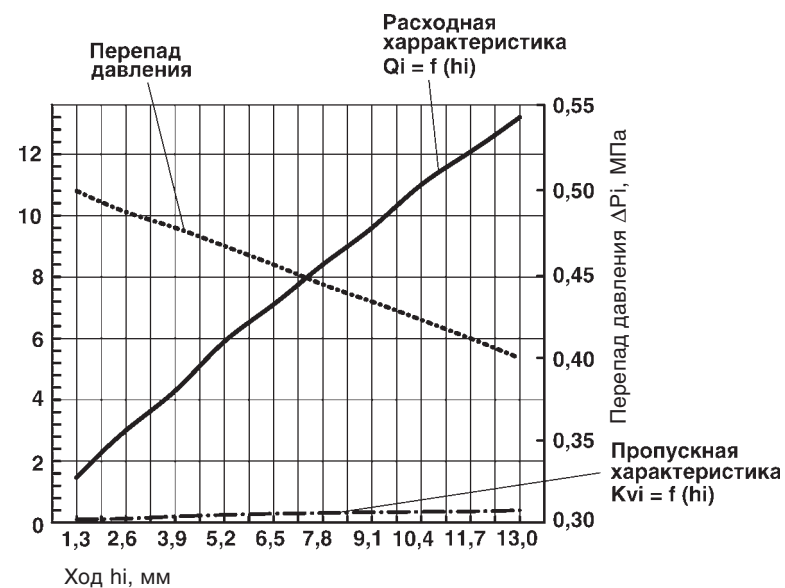
Пропускная -  $K_{vi} = f(h_i)$ , расходная -  $Q_i = f(h_i)$  характеристики и перепад давления  $\Delta P_i$  для клапана

КПЛВ.493144.005



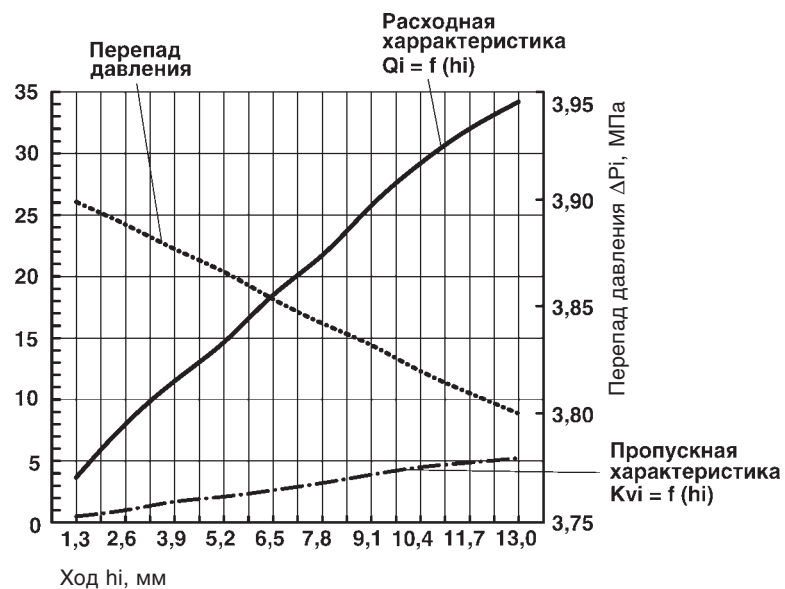
Пропускная -  $K_{vi} = f(h_i)$ , расходная -  $Q_i = f(h_i)$  характеристики и перепад давления  $\Delta P_i$  для клапана

КПЛВ.493144.006



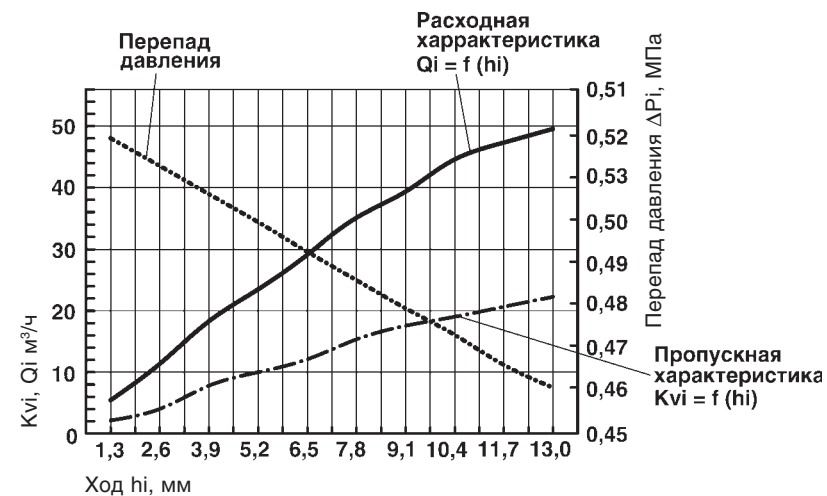
Пропускная -  $K_{vi} = f(h_i)$ , расходная -  $Q_i = f(h_i)$  характеристики и перепад давления  $\Delta P_i$  для клапана

КПЛВ.493154.011



Пропускная -  $K_{vi} = f(h_i)$ , расходная -  $Q_i = f(h_i)$  характеристики и перепад давления  $\Delta P_i$  для клапана

КПЛВ.493154.012



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ

ЗАО «Корпорация СПЛАВ»  
Нехинская 61,  
Великий Новгород,  
РОССИЯ 173021  
[www.mksplav.ru](http://www.mksplav.ru)

***Приемная генерального директора***

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

***Управление по оборудованию АЭС***

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