

## **ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА**

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

**ПРОДУКЦИЯ для КИПиА**

## **УСТРОЙСТВО РРД-1**

**DN 6**  
**PN 24.5 - 17 МПа**

КПЛВ.493614.001

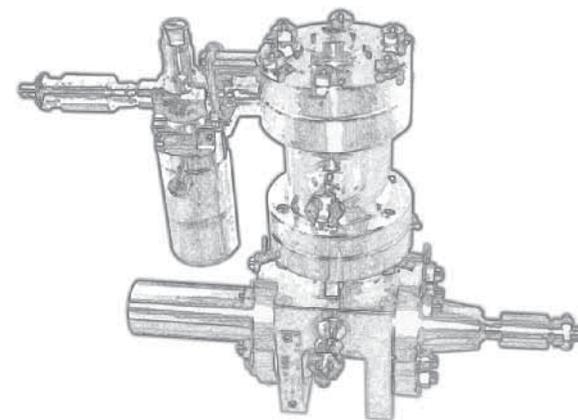
по **КПЛВ.493614.001 ТУ**

ПКТИ «Атомармпроект»  
2014 год

## СОДЕРЖАНИЕ

Область применения	469
Условия эксплуатации	469
Таблица исполнений	470

Техническая характеристика и основные размеры устройства регулирования расхода и давления (Таблица 25.1) <b>DN 6</b>	470
--	-----



## КПЛВ.493614.001 (по КПЛВ.493614.001 ТУ)

Класс и группа безопасности  
- 3СIIIа; 3СIIIв



### Область применения

Устройство РРД-1 предназначено для поддержания (регулирования) расхода и давления в пробоотборных линиях на входе в защитные камеры системы химического и радиометрического контроля показателей качества водных технологических сред атомных станций (АС).

Устройство РРД-1 включает в себя I ступень - ступень высокого давления, II ступень - ступень низкого давления и регулирующий клапан. Устройство РРД-1 обеспечивает параметры среды на входе в устройство подготовки проб системы химического и радиометрического контроля.

### Условия эксплуатации

#### Рабочая среда:

водная технологическая радиоактивная среда со следующими физико-химическими показателями:

- концентрация хлорид-ионов - до 200 мкг/кг
- значение показателя рН - от 5,5 до 10 ед. рН
- концентрация аммиака - до 50 мг/кг
- температура - от 10 до 50°C
- суммарное содержание растворенных в воде газов - до 200 нсм<sup>3</sup>/кг
- чистота (по механическим примесям) обеспечивается механическим фильтром с размером пор 50 мкм.

#### Настройка параметров устройства

(давления и расхода рабочей среды) - ручная

**Изделие автоматические поддерживает установленные параметры.**

Температура окружающей среды, °С - от +20 до +40

Относительная влажность, % - от 30 до 90

Присоединение к трубопроводу - на сварке

Установочное положение на трубопроводе - горизонтальное или вертикальное с расположением штуцера "Вход" снизу, а штуцера "Выход" сверху во избежание газовых пробок.

Устройство РРД-1, в соответствии с ГОСТ 25804.1, относится:

- по характеру применения - к категории А - устройство многократного применения;

- по числу уровней качества функционирования - к виду I - устройство, имеющее два уровня качества функционирования (номинальный уровень и отказ);

- по влиянию отказов на результат выполнения задачи - выходной эффект пропорционален суммарному количеству безотказно проработанных циклов длительностью от 0,5 до 100 часов.

- по техническому обслуживанию - обслуживаемое при использовании;

- по возможности восстановления и ремонта - восстанавливаемое и ремонтируемое.

Категория сейсмостойкости устройства РРД-1 II по НП-031-024.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийная наработка - 500 часов.

Таблица исполнений

DN	Диапазон регулирования давления	Способ управления	Сталь 08Х18Н10Т
	Диапазон регулирования расхода		от 0,05МПа до 0,2МПа
	Рабочая температура		от 2л/ч до 10л/ч
6	КПЛВ.493614.001	Автоматически	от 10°С до 50°С -00

Таблица 25.1 Техническая характеристика и основные размеры устройства регулирования расхода и давления

Обозначение	Рис.	DN мм	Давление на входе в устройство МПа	Тр °С	Способ управления	Масса не более кг	Размеры, мм							
							d	d1	h	h1	L	L1	B	H
КПЛВ.493614.001	25.1	6	1,5-17	10-50	Автоматически	19	6	10	92	214,5	340	360	170	312

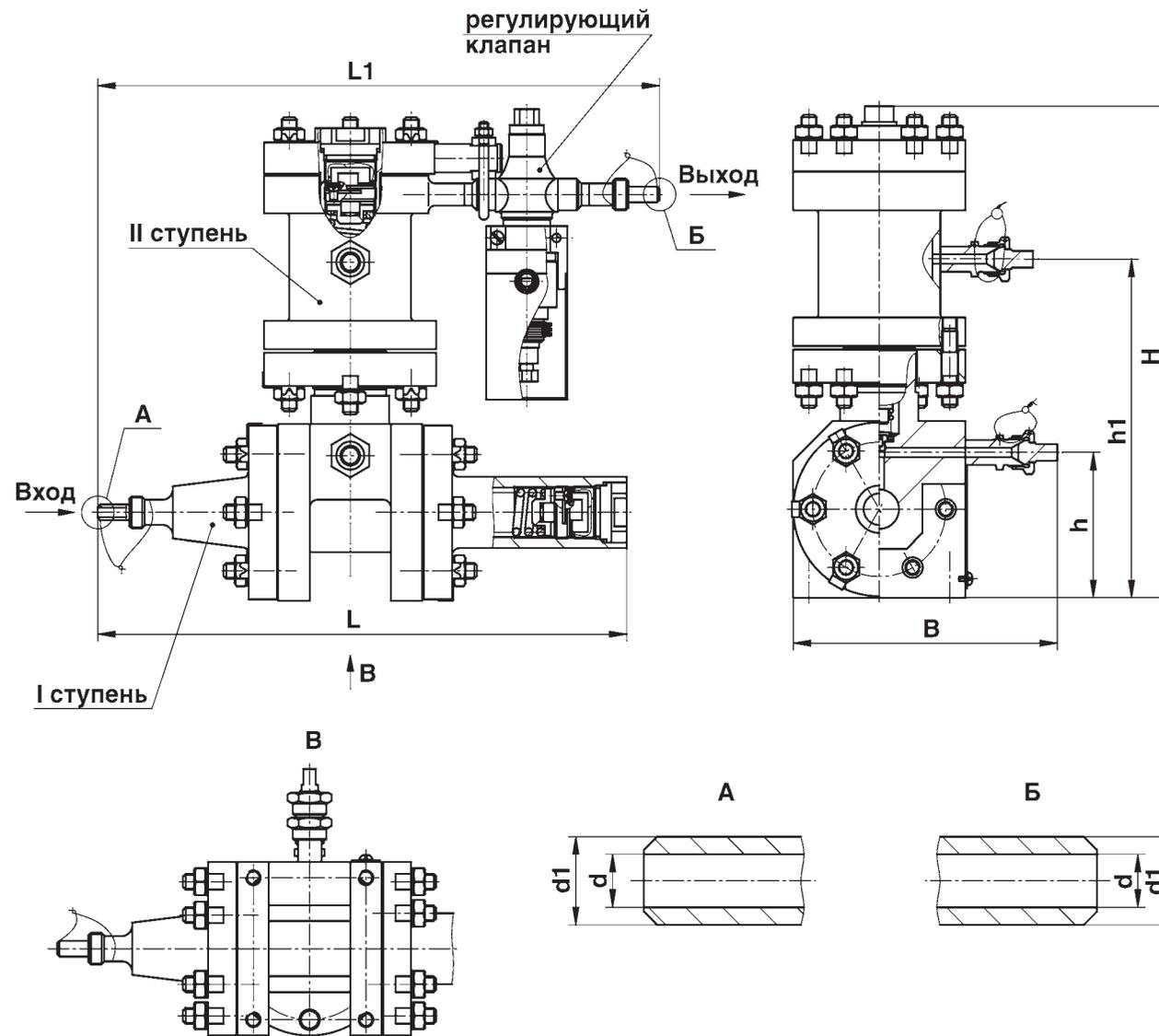


Рис. 25.1

## **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)