

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан запорно-регулирующий РРЭ-ПТ50 № _____

партия № _____

изготовлен и принят в соответствии с
обязательными требованиями государственных
стандартов, действующей технической документацией и
признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка

подписи

год, месяц, число

АДРЕС ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ

ЗАО «ТВЭСТ»

Россия, 107076, г. Москва, ул. Атарбекова, д. 4

Тел./факс 771-65-64

КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ РРЭ

ПАСПОРТ

РРЭ-ПТ50.00-0 ПС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение		РРЭ-ПТ50
Условный проход		50 мм
Условное давление		1,6 МПа
Коэффициент пропускной способности (Kvs), м ³ /ч	max	
	настройка	
Диапазон тока управления		от 4 до 20 мА
Диапазон выходного тока, соответствующий степени открытия		от 4 до 20 мА
Регулируемая среда		Умягченная вода с температурой от +10°C до +50°C
Напряжение питания электромеханического привода		24 В
Потребляемая мощность		До 5 Вт
Материал: - корпуса - регулирующих элементов		Сталь 12X18H10T Керамика ВК94-1
Масса, не более		8 кг

Габаритные размеры приведены на Рис. 1

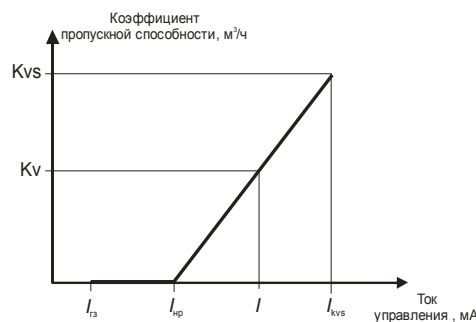
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Клапан запорно-регулирующий РРЭ-ПТ50
2. Паспорт

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Крепление клапана – на трубопроводе.
Установочное положение – произвольное.
2. Направление потока рабочей среды – с Входа на Выход.
3. Подсоединение внешних цепей – по схеме на рис.2. Доступ к пользовательской клеммной колодке после снятия кожуха. Подвод внешних электрических цепей – через кабельный ввод.
4. После монтажа клапана в системе произвести испытания на функционирование от системы управления переводом от одного крайнего положения в другое.
Контроль по указателю положения затворов.
5. Клапаны должны храниться в закрытом помещении в таре изготовителя.
6. При отсутствии реакции регулятора на изменение управляющего сигнала проверить:
 - целостность линии питания;
 - целостность линии тока управления
 - засорение затвора.

Зависимость коэффициента пропускной способности Kv от тока управления I



Вычисление значения Kv (м³/ч) при известном токе управления I (мА)

$$Kv = \frac{Kvs}{I_{kvs} - I_{np}} \cdot (I - I_{np}) \quad \text{При } I \geq I_{np}$$

$$Kv = 0 \quad \text{При } I < I_{np}$$

Вычисление значения тока управления I (мА) для достижения требуемого Kv (м³/ч)

$$I = \frac{Kv}{Kvs} \cdot (I_{kvs} - I_{np}) + I_{np}$$

Паспортные данные:

Kvs	коэффициент пропускной способности полностью открытого клапана, (м ³ /ч)
I_{np}	ток управления, соответствующий началу регулирования, (мА)
I_{kvs}	ток управления, соответствующий полному открытию клапана, (мА)
I_{гз}	ток управления, соответствующий закрытому положению клапана, (мА)

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Данные испытаний	Дата	Личная подпись работника
1. Прочность при $P_{вх}=2,4$ МПа в теч. 3-х мин.			
2. Внешняя негерметичность при $P_{вх}=1,6$ МПа – отсутствие капельной течи			
3. Негерметичность закрытия затвора при $P_{вх}=1,6$ МПа – не допускается			
4. Прочность изоляции при $U=1,5$ КВ эфф. в теч. 1 мин.			
5. Сопротивление изоляции не менее 20 МОм			

6. Функционирование без подачи воды.			
7. Функционирование при $P_{вх}=1,6$ МПа			
8. Вход./Выход. ток гарантированного закрытия, мА			
9. Вход./Выход. ток начала регулирования, мА			
10. Вход./Выход. ток, соответствующий настроенному K_{vs} , мА			

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ,
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Ресурс клапана - $3 \cdot 10^7$ циклов переключений.

Назначенный срок службы – 10 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие клапана техническим данным при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации клапана – 2 года с момента продажи.

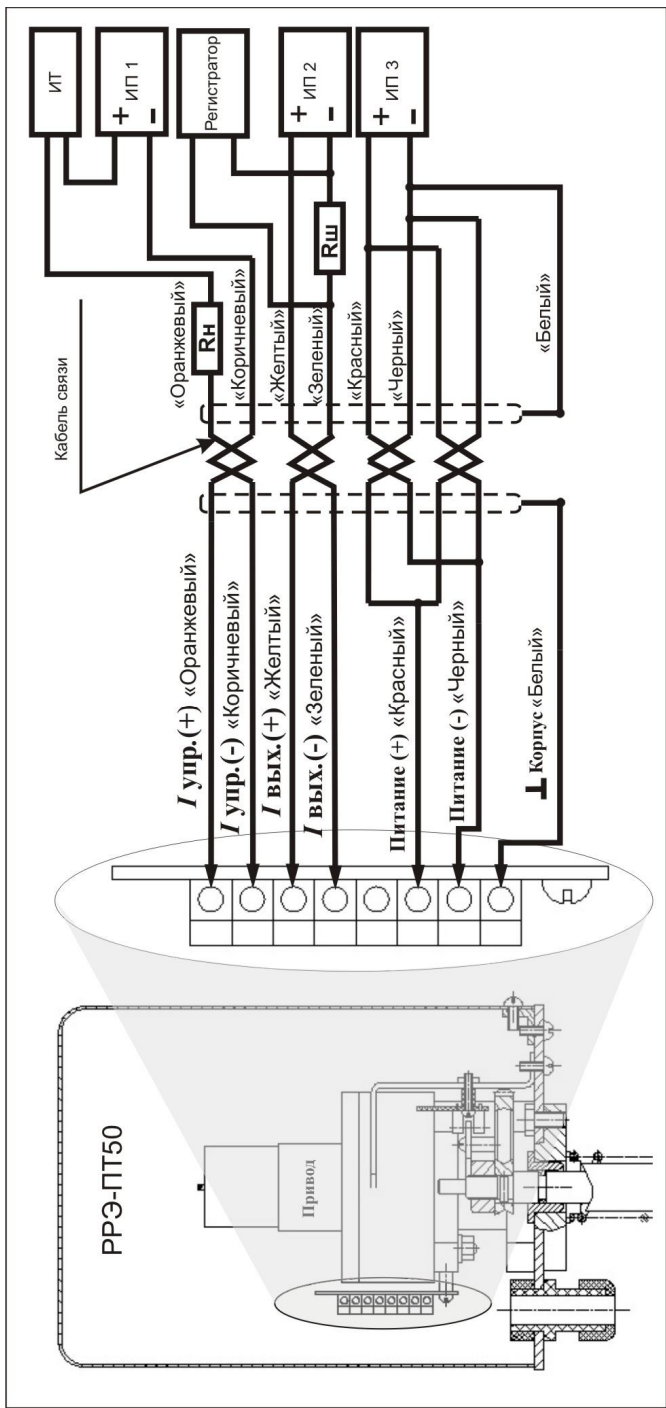


Рис.2 Схема подключения

1. ИП 1, ИП 2, ИП 3 – источники питания постоянного тока (24В)
2. Rш – шунтирующий резистор С2-29В-0,25-100 Ом±0,1%
3. Rн – нагрузочный резистор С2-23-0,25-510 Ом±5%
4. Регистратор – например, модуль ОВЕН МВА8
5. ИТ – источник тока – например, модуль ОВЕН МВУ8-И
6. Кабель связи – ГТР4-24R5 (экранируемый, 4 витые пары)

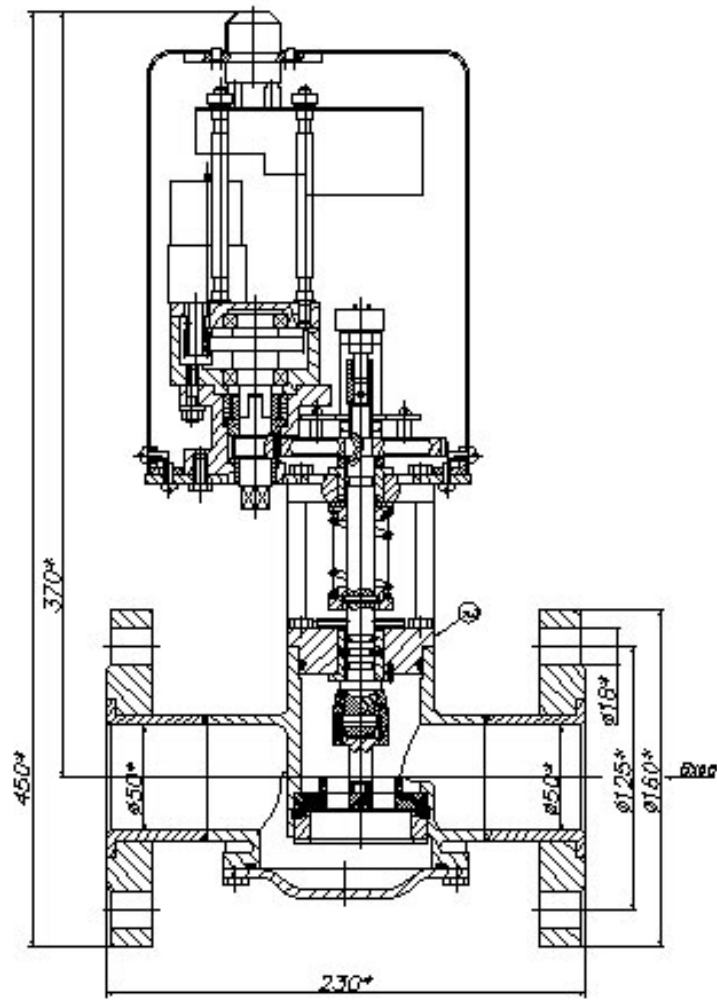


Рис.1 Габаритные размеры клапана