



VOGEZ

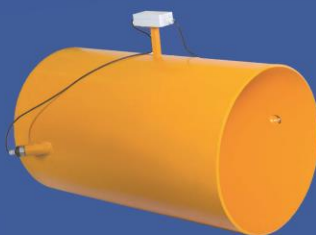
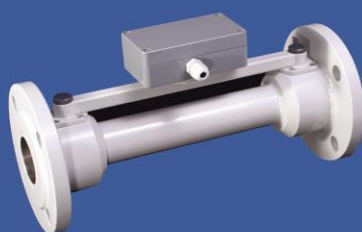
**СОВРЕМЕННОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ**

ОБОРУДОВАНИЕ

**ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**



СЧЕТЧИКИ- РАСХОДОМЕРЫ



СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ВИРС-М



НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики-расходомеры электромагнитные ВИРС-М предназначены для измерения объемного расхода и объема жидкости, протекающей в заполненном трубопроводе.

Могут применяться для измерения количества горячей и холодной, в том числе питьевой воды, теплоносителя, сточных вод, в т.ч. акустически непрозрачных, с содержанием механических примесей, любых электропроводных технологических жидкостей.

Внесены в государственные реестры СИ:

- РБ №03 07 6017 16;
- РФ №65119 от 03.03.2017;
- Республики Казахстан KZ.02.03.07898-2017

Соответствуют ГОСТ EN 1434-1-2018,
ГОСТ ISO 4064-1-2017.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

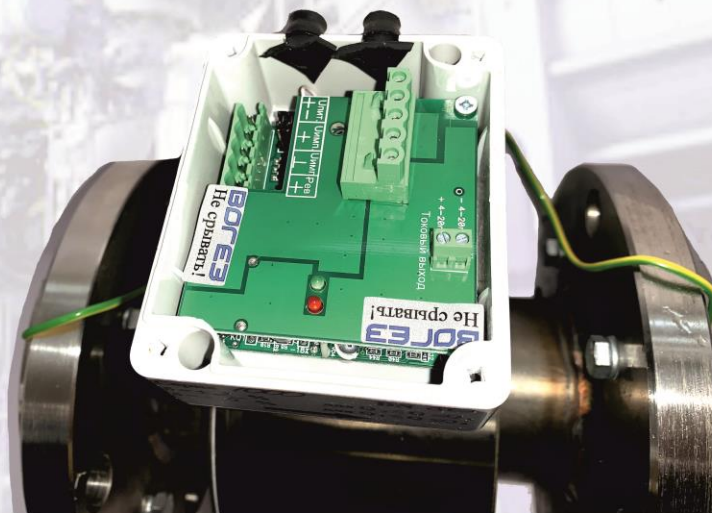
- фланцевое и бесфланцевое исполнение расходомера;
- незначительные потери давления, незначительные прямые участки до и после расходомера;
- низкая восприимчивость к свойствам измеряемой среды (плотность, вязкость, температура);
- токовый выходной сигнал пропорциональный мгновенному расходу 4...20 мА;
- режим автодиагностики;
- питание счетчика: 24В
- пассивный и активный типы выходного каскада расходомера;
- варианты: с индикацией или без нее;
- степень защиты оболочек расходомера IP65, IP67, IP68;



- интерфейсы: RS-232, RS-485, протоколы обмена - M-bus, Modbus RTU;
- номинальное давление 1,6; 2,5; 4,0 МПа;
- температура измеряемой среды от 0°C до 150°C;
- температура окружающей среды от -30°C до 55°C;

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- материал электродов:
 - стандартный - AISI316L (X17H13M2T);
 - заказной - Титан (Ti), Тантан (Ta), Хастеллой (C276).
- футеровка жестко закреплена контрфланцами, футеровка не деформируется при монтаже;
- возможность резьбового присоединения ППР;
- удобные разъемные клеммники и кабельные вводы;
- возможность изготовления полностью герметичного ППР;





СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ОДНОЛУЧЕВЫЕ И ДВУХЛУЧЕВЫЕ

ВИРС-У



НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики-расходомеры ультразвуковые ВИРС-У предназначены для измерения объема и объемного расхода жидкости, протекающей в заполненном трубопроводе.

Измеряют расход любых акустически проницаемых жидкостей независимо от их электропроводимости, вязкости и плотности - горячей и холодной, в том числе питьевой воды, теплоносителя в системах водяного теплоснабжения, сточных вод, нефтепродуктов, органических, неорганических веществ, растворов.

Внесены в государственные реестры:

- РБ №03 07 6018 16;
- РФ №66611-17 от 03.03.2017;
- Республики Казахстан KZ.02.03.07897-2017

Соответствуют ГОСТ EN 1434-1-2018,
ГОСТ ISO 4064-1-2017.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Возможность применения одного из трех видов первичных преобразователей расхода:

- прямая труба (П);
- прямая труба с сужением (С);
- крестообразный (К).

2. Возможность применения одного из трех видов ультразвуковых измерителей:

- титановый;
- латунный;
- пластиковый.

3. Возможность изготовления расходомеров с различной степенью защиты:

- IP 65;
- IP 67;
- IP 68.

4. Наличие диагностических светодиодов позволяющих диагностировать состояние измеряемого потока и расходомер;

5. Помехоустойчивость за счет короткого участка RG58.

6. Хорошая и долговременная метрологическая стабильность расходомера.



СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ВИРС-У

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP-68

Предназначены для работы в условиях повышенной влажности, подтапливаемых камерах и колодцах.



Номинальные диаметры DN 25- 2000

26.09.2014

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ И СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

СКМ-2



НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение параметров теплоносителя и вычисления количества тепловой энергии в системах теплоснабжения, в том числе в системах отопления, горячего водоснабжения, приточной вентиляции;
- отображение времени наработки, текущего времени, итоговых и архивных значений физических величин;
- формирование и хранение в энергонезависимой памяти: архивов параметров теплоносителя, архивов нештатных ситуаций.

Теплосчетчики и счетчики воды СКМ-2 производства ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» г. Минск, Республика Беларусь зарегистрированы в государственном реестре средств измерений РБ 03 10 4364 16.

Соответствуют:

- ТУ BY 101138220.007-2010,
- ГОСТ Р 51649,
- ГОСТ EN 1434-1-2018,
- ГОСТ ISO 4064-1-2017,
- ТКП 411-2012



ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ «КОМПАКТНЫЕ»

СКМ-2К



НАЗНАЧЕНИЕ

Теплосчетчик ультразвуковой СКМ-2К «компактного» исполнения с питанием от литиевой батареи (3,6В), предназначен для измерения количества тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения.

Счетчики измеряют и вычисляют параметры жидкости (расход, температуру, объем, массу, разность температур, разность объемов, разность масс), текущее время, время наработки.

ТЕПЛООБМЕННИКИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ РАЗБОРНЫЕ ВТ

Теплообменники ВТ-0,25; ВТ-0,2; ВТ-0,14; ВТ-0,06 являются разборными пластинчатыми теплообменниками, предназначенными для стандартных нагревательных или охлаждающих систем.

Герметичность и прочность конструкции обеспечивается стяжной пластиной из нержавеющей стали и резиновыми прокладками между плитами.

Применение

- в системах отопления и горячего водоснабжения
- в системах солнечного и геотермального обогрева
- в системах с тепловым насосом
- в системах: вентиляции, кондиционирования воздуха, охлаждения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателя для теплообменника с пластинами типоразмеров							
	0,06	0,14	0,2	0,25	0,4	0,5	0,65	0,85
Площадь поверхности теплообмена пластины, м ²	0,06	0,14	0,2	0,25	0,4	0,5	0,65	0,85
Толщина пластины, мм	0,5-0,6	0,6-0,7	0,7	0,6-0,7				
Номинальный диаметр партрубков или фланцев DN, мм	40	50	50,80	100	80	100	200	200
Максимальная площадь поверхности теплообмена, м ²	8,0	32,0	72,0	92,0	40,0	46,5	66,0	96,0
Номинальное давление PN, не более, МПа	1,6	1,0; 1,6 *			1,6			
Геометрические размеры	Согласно КД							
Масса, кг	Согласно КД							

* - 1,0 - по неразборной полости; 1,6 - по разборной полости.



МУЛЬТИПРОГРАММНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ВТР



НАЗНАЧЕНИЕ

Унифицированная линейка контроллеров состоит из двух моделей - ВТР 110И и ВТР 210И, имеющих одинаковые органы управления и порядок работы. Модели отличаются количеством контуров регулирования.

Основные функции:

- автоматическая настройка коэффициентов регулирования;
- дополнительный релейный выход для подключения аварийной сигнализации;
- энергонезависимый архив всех измеряемых контуров;
- интерфейсы RS-485; RS-232; Ethernet*
- набор программ, задаваемых пользователем с клавиатуры контроллера в зависимости от функционального назначения.



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ВШУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для автоматического управления системами отопления и горячего водоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, центральных тепловых пунктов.



ШКАФЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

ВШУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для автоматического управления установками приточной вентиляции.

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ НА БАЗЕ ДВУХХОДОВОГО ИЛИ ТРЕХХОДОВОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

ВЭП



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор температуры непрямого действия на базе двухходового или трехходового регулирующего клапана с интеллектуальным электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) ВЭП-121, ВЭП-125, ВЭП-128 применяются для поддержания температуры на выходе из теплообменника для приготовления смешанной воды.

26.09.2014

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регулятор температуры ВЭП-12Х осуществляет ПИД-регулирование с автоматической подстройкой коэффициентов контура регулирования путем непосредственного воздействия на шток плунжера двухходового или трехходового регулирующего клапана. Примеры монтажных схем подключения приведены на рисунках 1 и 2. Предусмотрена возможность установки температуры в диапазоне от 1 до 99°C. Данные параметры устанавливаются при помощи микропереключателей под крышкой либо через интерфейс RS-485, протокол обмена - MODBUS-RTU. Пример задания режимов работы и температуры, а также вид со снятой крышкой представлены на рисунке 3.

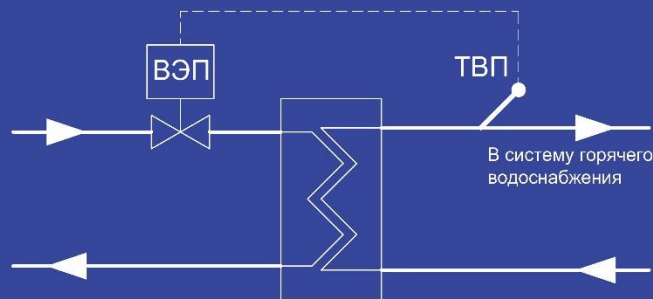


Рисунок 1

Пример монтажной схемы установки двухходового регулирующего клапана с ЭИМ ВЭП-12Х для регулирования температуры воды в системе ГВС

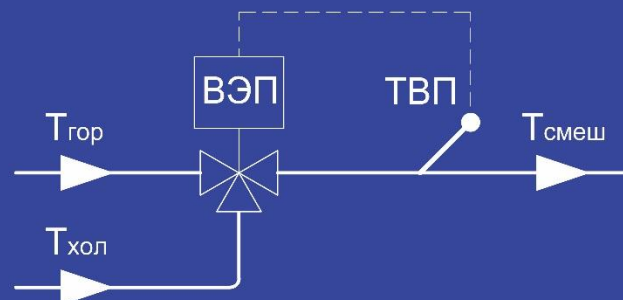


Рисунок 2

Пример монтажной схемы установки трехходового регулирующего клапана с ЭИМ ВЭП-12Х для приготовления смешанной воды

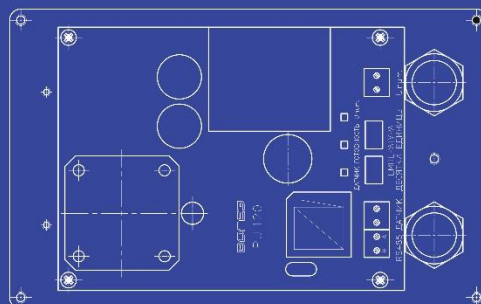


Рисунок 3

Вид при снятой крышке



ТЕМПЕРАТУРА
ДЕСЯТКИ ЕДИНИЦЫ



ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

ВЭП-22Х

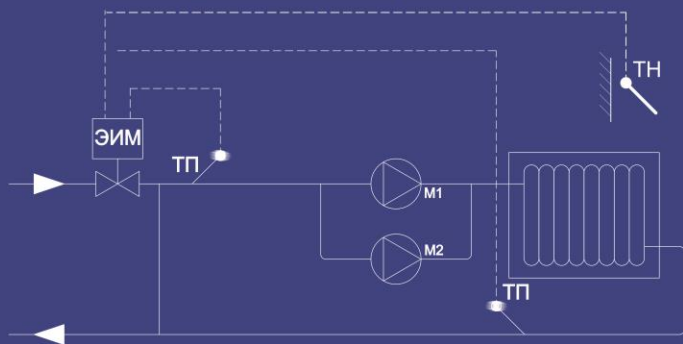


НАЗНАЧЕНИЕ

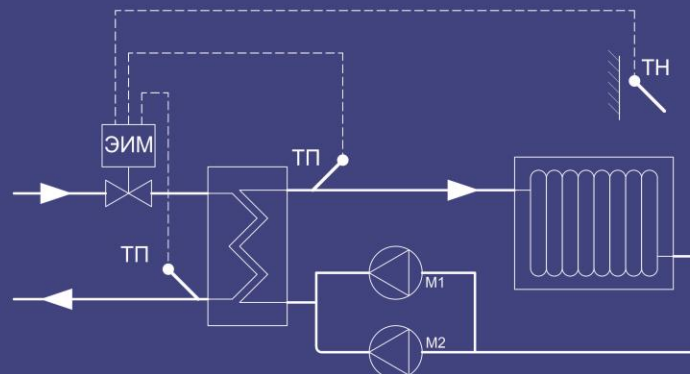
Механизм электрический прямоходный ВЭП-22Х (далее - ЭИМ) предназначен для использования совместно с регулирующей арматурой в составе систем управления технологическими процессами в качестве регуляторов температуры непрямого действия.

Отличительной особенностью ВЭП-22Х является наличие микропроцессорной платы управления и встроенной клавиатуры с табло индикации, позволяющих пользователю задавать с клавиатуры требуемый режим работы, а также контролировать его исполнение. Для использования в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами предусмотрен интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU.

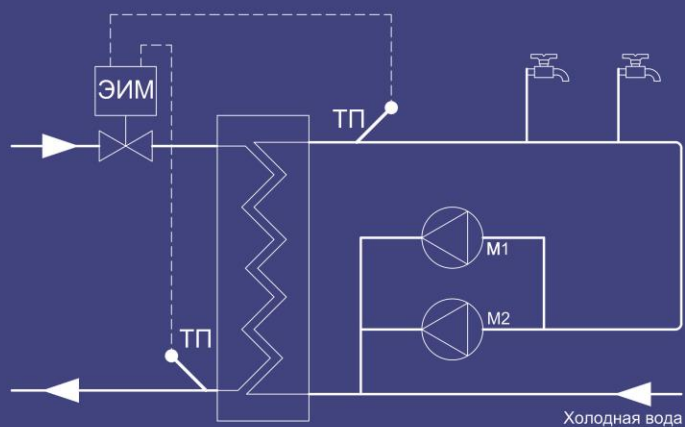
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ



Монтажная схема использования ЭИМ в системе управления одним зависимым контуром отопления



Монтажная схема использования ЭИМ в системе управления одним независимым контуром отопления

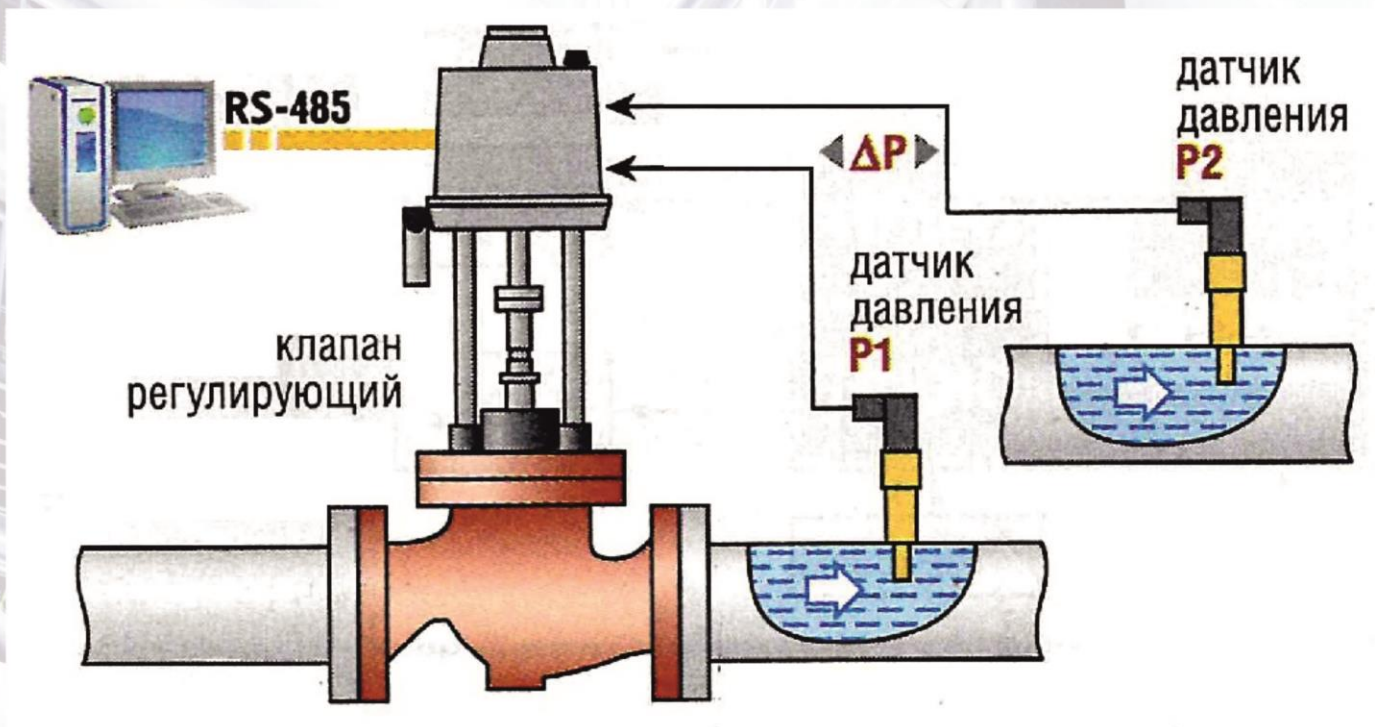


Монтажная схема использования ЭИМ в системе управления контуром ГВС

**КЛАПАН-РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
НА БАЗЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
МЕХАНИЗМА (ЭИМ) ВЭП-245**

ВЭП-245





Контроллер ЭИМ отслеживает не только регулируемые параметры (давление, перепад давления), но и параметры привода (положение, возможное заклинивание), что позволяет программно реагировать на возможные отклонения в работе и автоматически принимать меры по их устранению. Для подключения регулятора к системе диспетчеризации предназначен интерфейс RS 485.



НОВАЯ РАЗРАБОТКА!

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
МЕХАНИЗМ (ЭИМ)

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 67

Эксплуатация в условиях высокой влажности
(свыше 85%),
вплоть до краткосрочного погружения в воду.





КЛАПАНЫ ПРОХОДНЫЕ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

ВКСР



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для изменения расхода воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°C. ЭИМ оснащены ручным дублером. По согласованию с заказчиком возможна установка ЭИМ других марок и производителей.

Регулирующие клапаны с ЭИМ устанавливаются в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) жилых, производственных и административных зданий, центральных тепловых пунктах (ЦТП), котельных и других объектах, на которых производится, распределяется или потребляется тепловая энергия, а так же производится подготовка, распределение или потребление холодной или горячей воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров		Значения параметров													
Номинальный диаметр DN, мм		15*	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250 300
Условная пропускная способность		0,25	0,63	1,6	2,5	6,3	10	10	25	40	63	100	100	250	400 1000
Kvy, м³/ч**		0,4	1,0	2,5	4,0	10	16	16	40	63	100	125	160	300	630 1250
			1,6	4,0	6,3	16	25	25	63	100	125	160	200	360	800 1600
			2,5	6,3	10			32			160	200	250	450	1000
			4,0					40					300	630	
Пропускная характеристика		линейная													
Ход штока, мм		10	14	14	20	20	20	20	20	20	20	40	40	50	80 80
Рабочая среда		Вода с температурой до 150°C													
Номинальное давление PN, МПа		1,6													
Диапазон регулирования		30:1													
Относительная протечка, % от Kvy, не более		0,01													
Строительная длина, мм		130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730 850
Высота клапана с ЭИМ, мм, не более		340	340	345	350	375	395	410	425	450	500	635	675	770	960 1100
Масса с приводом, кг, не более		6	6	6	7	9	11	14	18	23	36	55	80	140	206 360
Допустимый перепад давления, МПа***	ЭИМ ВЭП-1XX-700/63-20	1,6	1,6	1,0	0,7										
	ЭИМ ВЭП-1XX-1500/63-20	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0	0,6	0,4							
	ЭИМ ВЭП-1XX-3000/63-20					1,6	1,4	1,0	0,7	0,5	0,3				
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/40-20						1,6	1,3	1,0	0,7	0,4				
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/100-50											0,3	0,2	1,6	
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/160-80														1,6 1,6

*Специальная конструкция узла регулирования (седло-плунжер) обеспечивает минимальный регулируемый расход не более 0,005 м³/ч и, соответственно, диапазон регулирования не менее 50:1.

**По требованию заказчика выпускаются изделия с другими значениями Kvy.

***Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором гарантируется надежное закрытие. Для увеличения срока службы изделий и уменьшения уровня шума рекомендуется перепад давления на клапане принимать не более 0,2 МПа.

Допустимые перепады давления для базовых исполнений клапанов с ЭИМ выделены в рамках.

КЛАПАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

ВКТР



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для изменения расхода, а так же для смешивания потоков воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°C. (интеллектуальный электропривод). ЭИМ оснащены ручным дублером. По согласованию с заказчиком возможна установка ЭИМ других марок и производителей.

Трехходовые клапаны с ЭИМ устанавливаются в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) жилых, производственных и административных зданий, центральных тепловых пунктах (ЦТП), котельных и других объектах, на которых производится, распределяется или потребляется тепловая энергия, а так же производится подготовка, распределение или потребление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров

Значения параметров

Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч*	0,63	5	8	12,5	20	32	50	80	125	250	315	315	400	630	
	1,25	6,3	10	16	25	40	63	100	160			400	500	800	
	1,6											500	630	1000	
	2,5											630	800	1250	
	4												1000		
Пропускная характеристика	A-AB - равнопроцентная; B-AB - линейная														
Ход штока, мм	14	14	14	14	14	14	30	30	30	50	50	60	80	80	
Рабочая среда	Вода с температурой до 150°C														
Номинальное давление PN, МПа	1,6														
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
H, мм	65	70	75	95	100	100	120	130	150	160	170	400	450	550	
Высота клапана с приводом, мм, не более	330	345	355	385	395	405	485	505	535	630	660	1180	1280	1420	
Масса с приводом, кг, не более	7	8	9	11	13	15	24	28	40	64	86	240	300	390	
Допустимый перепад давления, МПа**	ЭИМ ВЭП-1XX-700/63-20	1,6	1,0	0,7											
	ЭИМ ВЭП-1XX-1500/63-20	1,6	1,6	1,6	1,0	0,6	0,4								
	ЭИМ ВЭП-1XX-3000/100-32							0,7	0,5	0,3					
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/63-32							1,0	0,7	0,4					
	ЭИМ ВЭП-1XX-4000/100-50										0,3	0,2			
	ЭИМ ВЭП-1XX-10000/125-80												0,2	0,1	0,1
	ЭИМ ВЭП-1XX-10000/80-50								1,6	1,6	1,0	0,6	0,4		

*По требованию заказчика выпускаются изделия с другими значениями Kvy.

**Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором гарантируется надежное закрытие. Для увеличения срока службы изделий и уменьшения уровня шума рекомендуется перепад давления на клапане принимать не более 0,2 МПа.

Допустимые перепады давления для базовых исполнений клапанов с ЭИМ выделены в рамках.

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ (ДЛЯ ПАРА)

ВКРП



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для изменения расхода воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°C, изменения расхода негорючих, взрывобезопасных, нетоксичных жидких и газообразных сред, в том числе воды, водяного пара и воздуха, протекающих по трубопроводам различного назначения при давлении не более 2,5 МПа и температуре не более 220°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров

Значения параметров

Номинальный диаметр DN, мм	15*	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Условная пропускная способность K _{ву} , мЗ/ч**	0,25	0,63	1,6	2,5	6,3	10	10	25	40	63	100	100	250	400	1000
	0,4	1	2,5	4	10	16	16	40	63	100	125	160	300	630	1250
		1,6	4	6,3	16	25	25	63	100	125	160	200	360	800	1600
		2,5	6,3	10			32			160	200	250	450	1000	
	4						40				300	630			
Номинальное давление PN, МПа	1,6 ; 2,5														
Допустимый перепад давления на клапане ΔP	ΔP < P1 / 2, но не более 0,4 МПа, где P1- абсолютное давление перед клапаном														
Пропускная характеристика	Линейная														
Относительная протечка, % от K _{ву} , не более	0,1 (по умолчанию) 0,01 (под заказ)														
Строительная длина, мм	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850

*Специальная конструкция узла регулирования (седло-плунжер) обеспечивает минимальный регулируемый расход не более 0,005 мЗ/ч и, соответственно, диапазон регулирования не менее 50:1.

** По требованию заказчика выпускаются изделия с другими значениями K_{ву}.

МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЯМОХОДНЫЕ

ВЭП



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами в соответствии с командными сигналами автоматических регулирующих и управляющих устройств, или по сигналам, получаемым дистанционно от оператора.

Электрические исполнительные механизмы (ЭИМ) ВЭП выпускаются:

- с управляющим сигналом ~220 В, 50 Гц (схема подключения: трехпроводная), с двумя концевыми выключателями;
- с управляющим сигналом 24 В (схема подключения: трехпроводная), с двумя концевыми выключателями;

- с аналоговым управляющим сигналом 0-10 В или 4-20 мА, с позиционером (выходной токовый сигнал 4-20 мА), с питанием ~220 В, 50 Гц или ~24 В, 50 Гц.

ЭИМ оснащены ручным дублиром.

ЭИМ изготавливаются с присоединительными размерами для установки на двухходовые и трехходовые регулирующие клапаны производства ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО».

По согласованию с заказчиком ЭИМ могут выпускаться с другими присоединительными размерами.;

МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБОРОТНЫЕ

ВЭО



НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами в соответствии с командными сигналами регулирующих и управляющих устройств, или по сигналам, получаемым дистанционно от оператора.

Электрические исполнительные механизмы (ЭИМ) оснащены ручным дублером и двумя концевыми выключателями. Схема подключения: трехпроводная (трехпозиционное управление). Напряжение управляющего сигнала: ~220 В, 50 Гц. ЭИМ изготавливаются с присоединительными размерами для установки на дисковые затворы, поставляемые ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО».

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО- РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВКШР

Применяются для изменения расхода воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°C.



ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

Применяются для изменения расхода и (или) перекрытия потоков воды, протекающей в трубопроводах различного назначения при давлении до 1,6 МПа и температуре до 150°C.

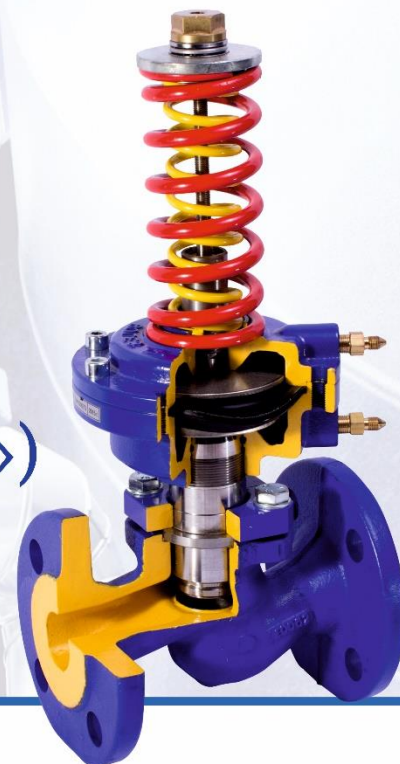




РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

(регуляторы давления «после себя»)

ВРПД



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор перепада давления предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды на каком-либо гидравлическом сопротивлении путем изменения расхода, в том числе между подающим и обратным трубопроводами теплоносителя в системах теплоснабжения.

Регулятор представляет собой нормально открытый регулирующий орган, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации пружины настройки и силы, создаваемой разностью давлений в мембранных камерах привода.

Действие на поток выражается в снижении перепада давления между регулируемыми участками трубопровода.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ «ДО СЕБЯ» ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВРДД

ВРДД



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления "до себя" предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды до регулятора (после объекта) путем изменения расхода.

Действие на поток выражается в повышении давления до регулятора.

РЕГУЛЯТОРЫ «ПЕРЕПУСКА» ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

ВРДД-01



НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления "до себя" ВРДД-01 с функцией «перепуска» предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды на регуляторе путем изменения расхода.

Регулятор давления «до себя» прямого действия ВРДД-01 с функцией «перепуска» может использоваться для регулирования давления до регулятора путем изменения расхода.

БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Блочные тепловые пункты представляют из себя комплекс устройств, состоящий из оборудования систем автоматического регулирования и учета тепловой энергии, обеспечивающих присоединение к тепловой сети, управление режимами теплоснабжения и распределение теплоносителя на отопление, горячее водоснабжение и приточную вентиляцию.

Блочные тепловые пункты используются в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) жилых, производственных и административных зданий, центральных тепловых пунктах (ЦТП) и других объектах, на которых производится, распределяется или потребляется тепловая энергия, производится подготовка, распределение или потребление горячей воды.





ВОГЕЗ

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ