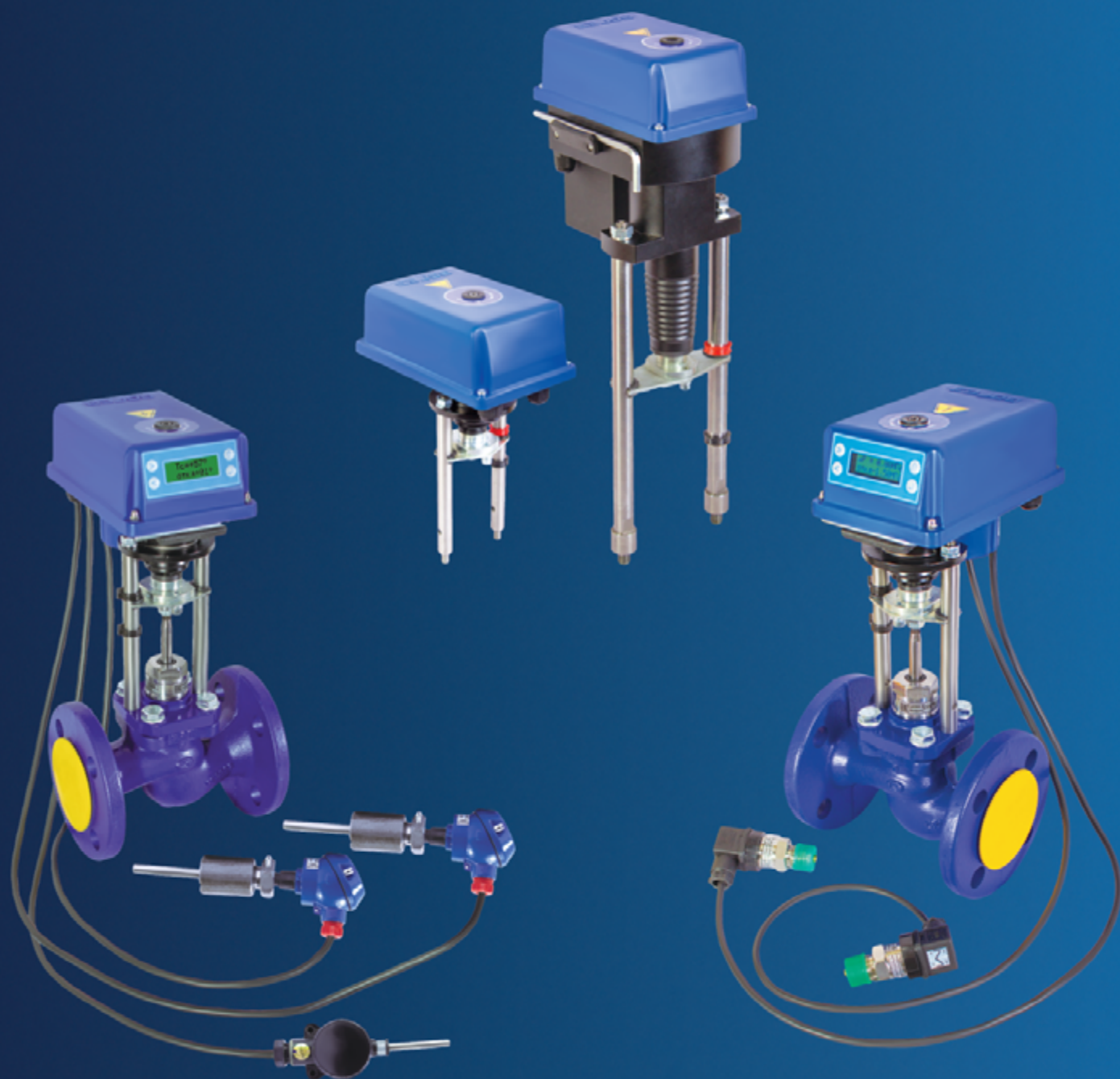




BORÉA



2021

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВРПД (РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»)



Рис.1 Пример схемы подключения. Установка регулятора перепада давления на подающем трубопроводе.

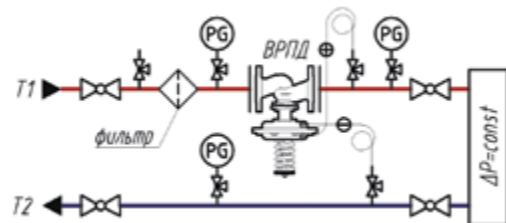


Рис.2 Пример схемы подключения. Установка регулятора давления «после себя» на трубопроводе. (Установка регулятора давления, регулирующим блоком вверх, возможна при температуре рабочей среды до 120°C)



Табл.1 Технические характеристики ВРПД

Наименование параметров	Значение параметров													
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч	1,0	2,5	4,0	6,3	10	16	25	32	63	100	160	250	630	1000
	1,6	4,0	6,3	10	16	25	32	40	100	125	200	360	800	1250
	2,5	3,2*	8,0*	12,5*	20*	32	40	63	125	160	250	450		
	4,0	6,3	10	16	25	50	80				280	630		
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Высота, мм, не более	365	370	375	390	395	410	430	450	500	760	800	1270	см. паспорт	
Масса, кг, не более	8	9	10	11	13	15	20	25	39	60	82	170	см. паспорт	

Номинальный диаметр DN, мм	Диапазон настройки регулятора, МПа		
15...100	0,04...0,7**	0,2...1,2**	0,01...0,1*
125...150	0,04...0,7**	0,6...1,2**	
200...300	0,04...0,16	0,1...0,4	0,3...1,0

Табл.2 Диапазон настройки ВРПД

* Выпускается только по спецзаказу.
** Регуляторы поставляются с двумя пружинами (При настройке на конкретное значение установить пружину (или обе пружины) с необходимым диапазоном настройки).

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ДО СЕБЯ» ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВРДД РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ДО СЕБЯ» ВРДД-01 С ФУНКЦИЕЙ «ПЕРЕПУСКА»



Рис.3 Пример схемы подключения. Установка регулятора давления «до себя» ВРДД.

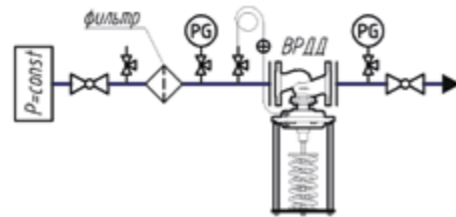


Рис.4 Пример схемы подключения. Установка регулятора давления «до себя» с функцией перепуска ВРДД-01.

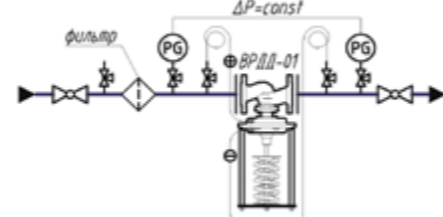


Табл.3 Технические характеристики ВРДД/ВРДД-01

Наименование параметров	Значение параметров													
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч	1,0	2,5	4,0	6,3	10	16	25	32	63	100	160	250	630	1000
	1,6	4,0	6,3	10	16	25	32	40	100	125	200	360	800	1250
	2,5	3,2*	8,0*	12,5*	20*	32	40	63	125	160	250	450		
	4,0	6,3	10	16	25	50	80				280	630		
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Высота, мм, не более	465	470	475	490	495	510	530	550	600	860	900	1350	см. паспорт	
Масса, кг, не более	9	10	11	12	14	16	21	26	40	65	87	190	см. паспорт	

Табл.4 Диапазон настройки ВРДД

Номинальный диаметр DN, мм	Диапазон настройки регулятора, МПа		
15...100	0,04...0,7**		
125...150	0,04...0,7**	0,6...1,0**	
200...300	0,04...0,16	0,1...0,4	0,3...1,0

Комплектность ВРДД (ВРПД): Регулятор давления, трубка импульсная (для ВРПД 2шт), штуцер с наружной резьбой G1/2 (для ВРПД 2шт), трубка отводящая (для ВРПД не требуется), пружины в кол-ве до двух штук.

ВРПД

ВРДД/ВРДД-01

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВРДП-П

ВРДП-П

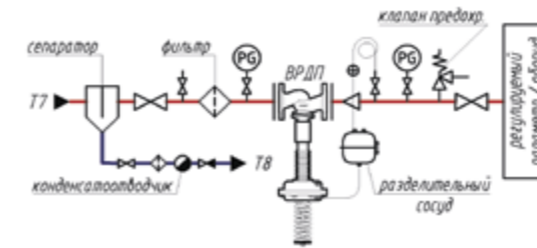


Рис.5 Пример схемы подключения. Установка регулятора давления «после себя» ВРДП-П на паропроводе.

Табл.5 Технические характеристики ВРДП-П

Наименование параметров	Значение параметров									
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч	1,0	2,5	4,0	6,3	10	16	25	32	63	
	1,6	4,0	6,3	10	16	25	32	40	100	
	2,5	3,2*	8,0*	12,5*	20*	32	40	63	125	
	4,0	6,3	10	16	25	50	80			
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	
Высота, мм, не более	585	590	595	610	615	630	650	670	720	
Масса, кг, не более	10,5	11,5	12,5	13,5	15,5	17,5	22,5	27,5	41,5	

Табл.6 Диапазон настройки ВРДП-П

Номинальный диаметр DN, мм	Диапазон настройки, МПа	
15...100	0,1...0,7	0,3...1,2

Комплектность ВРДП-П: Регулятор давления, трубка импульсная, штуцер с наружной резьбой G1/2, трубка отводящая, пружина желтая и красная. В комплект не входит охладитель импульса, указывается при заказе отдельно.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ НА БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВЭП-245

XXXX-ВЭП245



Рис.6 Пример схемы подключения. Электронный регулятор давления (ВКСП с ЭИМ ВЭП-245) в режиме перепада давления.

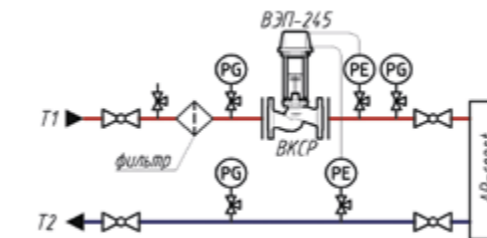


Рис.7 Пример схемы подключения. Электронный регулятор давления (ВКСП с ЭИМ ВЭП-245) в режиме регулятора давления «после себя».

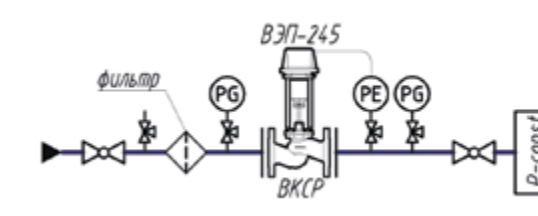


Табл.7 Технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров
Корпус клапана ВКСП (PN 1,6МПа)	Смотреть характеристики регулирующего клапана ВКСП (DN15...300) (t до +150 °C)
Корпус клапана ВКРП (PN1,6/2,5МПа)	Смотреть характеристики регулирующего клапана ВКРП (DN15...300) (t до +220 °C)

Табл.8 Технические характеристики электропривода ВЭП-245

Наименование параметров	Значение параметров
Напряжение питающей сети, В	~187-242 (50Гц) или 24В (AC,DC)
Диапазон регулируемого давления, МПа	0,01-2,5 (широкий диапазон поддерживаемых давлений)
Количество аналоговых входов 4-20мА для подключения датчиков давления	2 (в комплект поставки датчики давления не входят, заказываются отдельно)
Дискретность задания давления, МПа	0,01 (высокая точность поддержания давления)
Интерфейс	RS-485 (дистанционное управление)
Архив всех контролируемых давлений	3250 значений
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от 1 до 50
- относительная влажность воздуха, %	до 80
Степень защиты	IP54

II. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРОХОДНОЙ СЕДЕЛЬНЫЙ ВКСР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) ВЭП

ВКСР



Рис.1 Пример схемы подключения. Применение клапана регулирующего ВКСР в зависимой схеме теплоснабжения (контур СО).

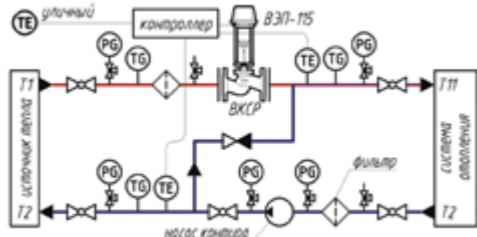


Рис.2 Пример схемы подключения. Применение клапана ВКСР с приводом ВЭП-125 в закрытой схеме теплоснабжения (контур ГВС).

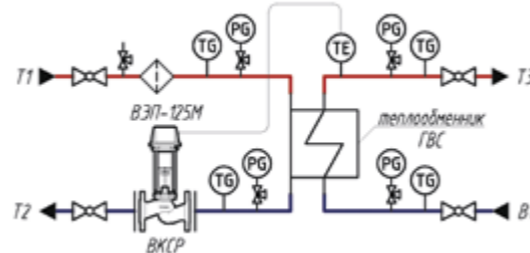


Табл.1 Технические характеристики ВКСР

Наименование параметров	Значение 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} , м ³ /ч	0,25	0,63	1,6	2,5	6,3	10	10	25	40	63	100	100	250	400	1000
	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	300	630	
Строительная длина, мм	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Высота с ЭИМ ВЭП, мм, не более	340	340	345	350	375	395	410	460	470	520	720	740	770	990	1100
Масса с приводом, кг, не более	6	6	6	7	9	11	14	18	23	36	55	80	140	206	360
Максимальный перепад давления, МПа***	1,6	1,6	1,0	0,7	1,0	0,6	0,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ ВКТР С ЭИМ ВЭП

ВКТР



Рис.3 Пример схемы подключения. Применение клапана ВКТР (на разделение и смешение потоков) в котельной с гидрострелкой.

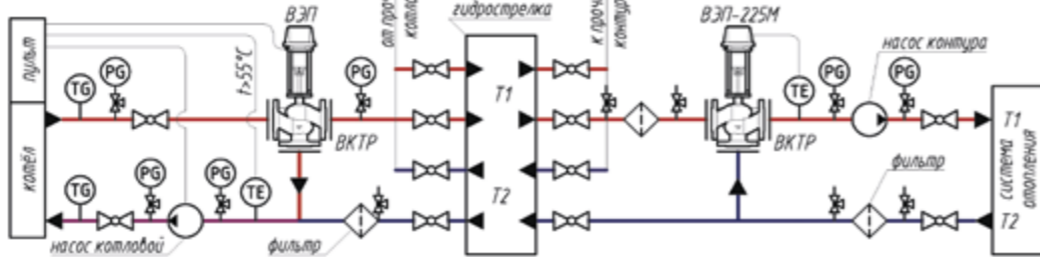


Табл.3 Технические характеристики ВКТР

Наименование параметров	Значение параметров													
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /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		
Высота с ЭИМ, мм, не более	330	345	355	385	395	405	485	505	535	630	660	1180	1280	1420
Высота Н, мм	65	70	75	95	100	100	120	130	150	160	170	400	450	550
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Масса клапана с ЭИМ, кг, не более	7	8	9	11	13	15	24	28	40	64	86	240	300	390
Максимальный перепад давления, МПа***	1,6	1,0	0,7	1,0	0,6	0,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1

* Клапаны ВКСР DN 250, 300 выпускаются под наименованием ВКРП; Клапаны ВКТР 250, 300 выпускаются под наименованием ВКРП-Т.

** Клапаны ВКСР DN15 с пропускной характеристикой 0,25 и 0,4 м³/ч выпускаются по спецзаказу.

*** Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором гарантируется надежное закрытие ЭИМ. Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума рекомендуется перепад давления принимать не более 0,2 МПа. Значения в таблице приведены для базовых исполнений ЭИМ марки ВЭП.

II. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРОХОДНОЙ СЕДЕЛЬНЫЙ ВКРП (ДЛЯ ПАРА) С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) ВЭП

ВКРП



Рис.4 Пример схемы подключения. Установка клапана ВКРП на паропровод.

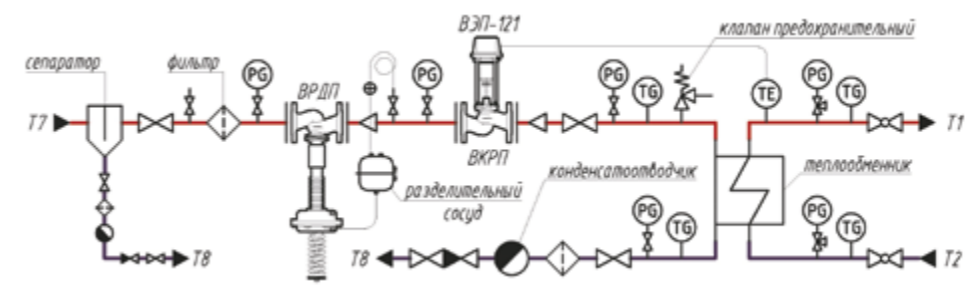


Табл.1 Технические характеристики ВКРП

Наименование параметров	Значение 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} , м ³ /ч	0,25	0,63	1,6	2,5	6,3	10	10	25	40	63	100	100	250	400	1000
	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	300	630	
Строительная длина, мм	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Высота с ЭИМ ВЭП, мм, не более	370	370	375	380	405	425	440	490	500	555	730	750	770	990	1080
Масса с приводом, кг, не более	6	6	6	7	9	11	14	23	28	41	65	85	145	210	290
Максимальный перепад давления, МПа***	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0	0,6	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

** Клапаны ВКСР DN15 с пропускной характеристикой 0,25 и 0,4 м³/ч выпускаются по спецзаказу.

*** Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором гарантируется надежное закрытие ЭИМ. Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума рекомендуется перепад давления принимать не более 0,2 МПа. Значения в таблице приведены для базовых исполнений ЭИМ марки ВЭП.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРОХОДНОЙ/ТРЕХХОДОВОЙ ВКСР/ВКТР МУФТОВЫЙ С ЭИМ ВЭП

ВКСР-ВР/ВКТР-ВР



Рис.5 Пример схемы подключения. Установка клапана ВКТР-ВР (трехходовый) на теплообменнике фэнкойла.

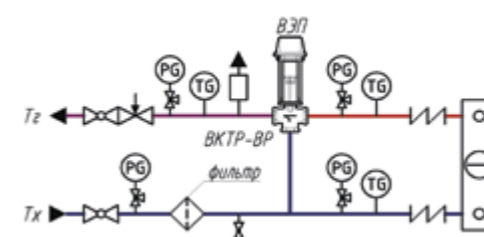


Рис.6 Пример схемы подключения. Установка клапана ВКСР-ВР (проходной) на контуре регулирования калорифера приточной установки.

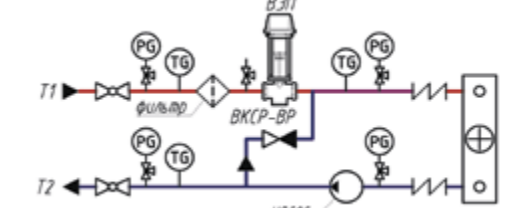


Табл.3 Технические характеристики ВКСР-ВР/ВКТР-ВР

Наименование параметров	Значение параметров											
	Проходной муфтовый						Трехходовый муфтовый					
Тип клапана	Проходной муфтовый						Трехходовый муфтовый					
Соединение ВР (внутренняя резьба)	G½	G¾	G1	G1¼	G1½	G2	G½	G¾	G1	G1¼	G1½	G2
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
Условная пропускная способность K _{ву} , м ³ /ч	3	6	9	14	19	25	0,63	5,0	8,0	12,5	20	32
							1,25	6,3	10	16	25	40
							1,6					
							2,5					
Строительная длина, мм	80	80	90	110	110	150	80	80	90	110	110	150
Размер I, мм	44	43	43	46	46	59	44	43	43	46	46	59

КЛАПАН-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ (ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС)

XXXX-ВЭП-22ХМ



Рис.1 Обозначение при заказе



Табл.1 Технические характеристики ВЭП-22Х

Наименование характеристики	ВЭП-221М, -225М, -228М
Напряжение питания, В	~187-242 / 24В(AC,DC)
Номинальное усилие, Н	700,1600,2700,4000,7000
Управление	встроенный регулятор температуры
Тип датчика температуры	ТСП (Pt500), ТСП (Pt1000)
Количество датчиков	до 3 шт
Диапазон задания температур	для ГВС: +1°C... +99°C для ОТП: +30°C... +120°C
Дискретность задания температур	1 °C
Интерфейс	RS-485
Протокол обмена	Modbus-RTU
Архив контролируемых температур (энергонезависимая память)	3250 значений с интервалом записи 1-60 минут
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды -относительная влажность воздуха	от +1 °C до +50 °C до 80%

Рис.2 Пример применения на систему отопления.

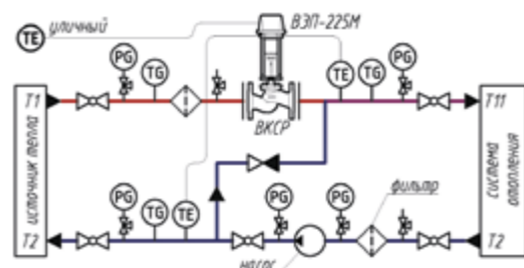


Рис.3 Пример применения на систему ГВС.

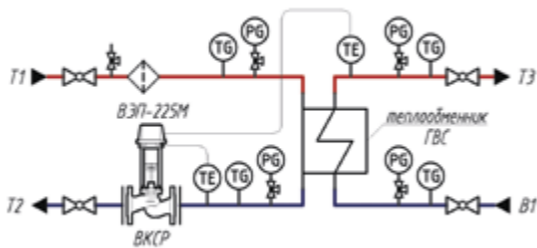


Табл.2 Отличительные особенности

Отличительные особенности
Подключение до 3-х датчиков температуры в зависимости от выполняемой функции
Наличие встроенной в корпус привода панели управления с ЖКИ дисплеем и клавиатурой

КЛАПАН-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ (ДЛЯ ГВС)

XXXX-ВЭП-12ХМ



Рис.4 Обозначение при заказе

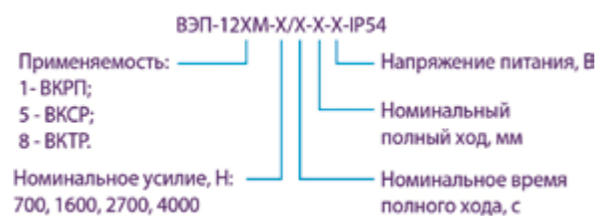


Табл.3 Технические характеристики ВЭП-12Х

Наименование характеристики	ВЭП-121М, -125М, -128М
Напряжение питания, В	~187-242
Номинальное усилие, Н	700,1600,2700,4000
Управление	встроенный регулятор температуры
Тип датчика температуры	ТСП (Pt500), ТСП (Pt1000)
Количество датчиков	1 шт
Диапазон задания температур	1...99 °C
Интерфейс, протокол обмена	RS-485, Modbus-RTU
Архив контролируемых температур (энергонезависимая память)	3250 значений с интервалом записи 1-60 минут
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды -относительная влажность воздуха	от +1 °C до +50 °C до 80%

Рис.5 Пример применения на трёхходовом клапане.

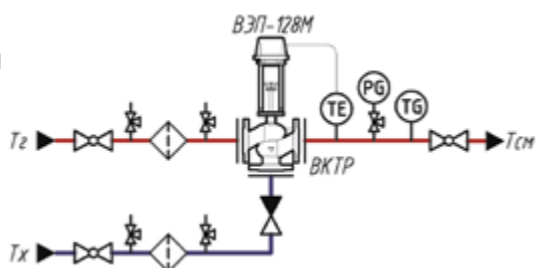


Рис.6 Пример применения на двухходовом клапане.

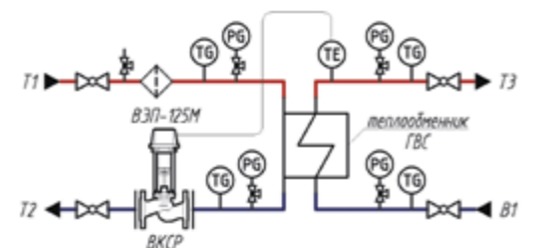


Табл.4 Отличительные особенности

Отличительные особенности
Датчик температуры подключается к ЭИМ
Уставка по температуре задается механическими переключателями

КЛАПАН-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ (ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС)

XXXX-ВЭП-22ХМВ



Рис.7 Обозначение при заказе



Табл.5 Отличительные особенности

Отличительные особенности (от ВЭП-221М)
Функционал аналогичен ВЭП-221М (225М, 228М)
Наличие внутреннего (резервного) источника питания

Табл.6 Технические характеристики ВЭП-22ХМВ

Наименование характеристики	ВЭП-221МВ, -225МВ, -228МВ
Напряжение питающей сети, В	~230 (50Гц) или 24В (AC,DC)
Номинальное усилие, Н	700, 1600, 2700, 4000, 7000
Номинальное время полного хода	зависит от рабочего хода и от выбранной скорости привода (скорость задаётся с клавиатуры), значения смотреть в паспорте
Время работы ЭИМ в режиме регулирования при отключении сетевого источника питания	до 60 минут (в данном режиме напряжение источника питания подключенных датчиков давления может понижаться до 13В)

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

XXXX-ВЭП-24ХМВ



Рис.8 Обозначение при заказе



Табл.7 Отличительные особенности

Отличительные особенности (от ВЭП-241М)
Функционал аналогичен ВЭП-241М (ВЭП-245М), смотреть в разделе регуляторы давления
Наличие внутреннего (резервного) источника питания

Табл.8 Технические характеристики ВЭП-24ХМВ

Наименование характеристики	ВЭП-241МВ, -245МВ, -248МВ
Напряжение питающей сети, В	~230 (50Гц) или 24В (AC,DC)
Номинальное усилие, Н	700, 1600, 2700, 3000, 4000, 7000
Скорость позиционирования на 1 мм. хода	задается с клавиатуры (выбор из 4-х скоростей, значения смотреть в паспорте)
Время работы ЭИМ в режиме регулирования при отключении сетевого источника питания	до 60 минут (в данном режиме напряжение источника питания подключенных датчиков давления может понижаться до 13В)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ С ИНДИКАЦИЕЙ

ВЭП-23ХМВ



Рис.9 Обозначение при заказе



Табл.9 Отличительные особенности

Отличительные особенности (от ВЭП-131М)
Функционал аналогичен ВЭП-131М (-135М, -138М), смотреть в разделе электрические исполнительные механизмы
Наличие внутреннего источника питания
Наличие интерфейса RS-485
Наличие энергонезависимой памяти с архивом контролируемых температур

Табл.3 Технические характеристики ВЭП-23ХМВ

Наименование характеристики	ВЭП-231МВ, -235МВ, -238МВ
Номинальное усилие, Н	700, 1600, 3000, 4000
Время работы ЭИМ в режиме регулирования при отключении сетевого источника питания	не менее 60 минут

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ЭИМ) ВЭП



Рис.1 Обозначение при заказе



Табл.1 Технические характеристики ВЭП-Х1Х (трехпозиционный управляющий сигнал)

Обозначение	ВЭП-111, ВЭП-115, ВЭП-118						ВЭП-111В, -115В, -118В				
	700	1600	2700	4000	7000	10000	700	1600	2700		
Номинальное усилие, Н	700	1600	2700	4000	7000	10000	700	1600	2700		
Потребляемая мощность, Вт	6	10	10	24	24	30	6	10	10		
Рабочий ход, мм	20	20	32	50	80	80	20	20	32		
Номинальное время полного хода, с, (задается переключателем)	(30)*	63	100	80	100	63	100	125	(30)*	63	100
	63 (40)	80	125	100	160	75	125	63 (40)	80	125	160
	80 (63)	125	160	125	200	100	160	80 (63)	125	160	160
	125 (90)			160	225	160	250	125 (90)			
Напряжение питания	-						~220В, 24В (АС,DC)				
Напряжение управления	~220В, 24В(АС,DC)						~220В, 24В (АС,DC)				
Управление	Трехпозиционное						Трехпозиционное				
Защита двигателя от перегрузки	Электронная						Электронная				
Функция самовозврата в крайнее положение (открыт или закрыт)	-						+				
Регулируемые переключатели (2шт)	+						+				
Температура окружающей среды	от 0 до 50 °С						от 0 до 50 °С				
Степень защиты	IP54						IP54				

Табл.2 Технические характеристики ВЭП-Х3Х (аналоговый управляющий сигнал)

Обозначение	ВЭП-131М (ВЭП-135М, ВЭП-138М)							ВЭП-131 (-135, -138)	ВЭП-131МВ (-135МВ, -138МВ)		
	700/1600	2700	4000	7000	10000	700/1600	2700				
Номинальное усилие, Н	700/1600	2700	4000	7000	10000	700/1600	2700				
Потребляемая мощность, Вт	10	24	24	30	10	10	10				
Рабочий ход, мм	20	20	32	50	80	50	80	80	20	20	32
Номинальное время полного хода, с, (задается переключателем)	40 (30)*	40	63	80	100	63	100	125	40 (30)*	40	63
	63 (40)	63	100	100	160	75	125	63 (40)	63	100	100
	90 (63)	90	160	125	200	100	160	90 (63)	90	160	160
	125 (90)	125	200	160	225	160	250	125 (90)	125	200	200
Напряжение питания	-							~220В, 24В (АС,DC)			
Напряжение управления	~220В, 24В (АС,DC)							~220В, 24В (АС,DC)			
Управление	Аналоговое - 4-20мА, 0-10В; Трехпозиционное - беспотенциальный контакт или открытый коллектор							Аналоговое - 4-20мА, 0-10В		Аналоговое - 4-20мА, 0-10В; Трехпозиционное	
Выходной сигнал	4-20мА (сопротивление нагрузки для сигнала обратной связи, не более 500 Ом)										
Защита двигателя от перегрузки	Электронная										
Функция самовозврата	-							-		+	
Входное сопротивление:	- для сигнала 4-20мА - не более 250 Ом - для сигнала 0-10В - не менее 100 кОм										

* Значения указанные в скобках приведены для модификации ЭИМ выпускаемых с максимальной скоростью обеспечивающей время полного хода до 30 с. Выпускаются по спецзаказу (не складская программа).

Табл.3 Перечень применяемости ЭИМ ВЭП для клапана регулирующего ВКСР

№	Обозначение клапана	Обозначение ЭИМ (Напряжение питания ~220В)	Обозначение ЭИМ (24В АС/DC)
1	ВКСР DN15 Kvγ 0,25 (0,4) с ЭИМ	ВЭП-115-700/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-115М-700/63-20-24В;
	ВКСР DN15 Kvγ 0,63 (1,0; 1,6; 2,5; 4,0) с ЭИМ	ВЭП-115-700/63-20-220В,50Гц - 01;	ВЭП-115В-700/63-20-24В;
	ВКСР DN20 Kvγ 1,6 (2,5; 4,0; 6,3) с ЭИМ	ВЭП-115В-700/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-115В-700/63-20-24В;
	ВКСР DN25 Kvγ 2,5 (4,0; 6,3; 10) с ЭИМ	ВЭП-125М-700/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-135М-700/63-20-24В;
		ВЭП-135МВ-700/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-135МВ-700/63-20-24В;
2	ВКСР DN32 Kvγ 6,3 (10; 16) с ЭИМ	ВЭП-115-700/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-115М-700/63-20-24В;
	ВКСР DN40 Kvγ 10 (16; 25; 32; 40) с ЭИМ	ВЭП-115-700/63-20-220В,50Гц -01;	ВЭП-115В-700/63-20-24В;
	ВКСР DN50 Kvγ 10 (16; 25; 32; 40) с ЭИМ	ВЭП-115В-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-115В-1600/63-20-24В;
		ВЭП-125М-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-135М-1600/63-20-24В;
	ВКСР DN65 Kvγ 25 (40; 63) с ЭИМ	ВЭП-135МВ-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-135МВ-1600/63-20-24В;
		ВЭП-225М-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-235М-1600/63-20-24В;
	ВКСР DN80 Kvγ 40 (63; 100) с ЭИМ	ВЭП-235М-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-235МВ-1600/63-20-24В;
		ВЭП-235МВ-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-245М-1600/63-20-24В;
		ВЭП-245М-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-245МВ-1600/63-20-24В;
		ВЭП-245МВ-1600/63-20-220В,50Гц;	ВЭП-315-1600/63-20-24В,50Гц-IP67.
		ВЭП-315-1600/63-20-220В,50Гц-IP67.	ВЭП-315-1600/63-20-24В,50Гц-IP67.
	3	ВКСР DN100 Kvγ 63 (100; 125; 160) с ЭИМ	ВЭП-115-2700/63-20-220В,50Гц;
ВЭП-115-2700/63-20-220В,50Гц -01;			ВЭП-115В-2700/63-20-24В;
ВЭП-115В-2700/63-20-220В,50Гц;			ВЭП-115В-2700/63-20-24В;
ВЭП-125М-2700/63-20-220В,50Гц;			ВЭП-135М-2700/63-20-24В;
ВЭП-135М-2700/63-20-220В,50Гц;			ВЭП-135МВ-2700/63-20-24В;
ВЭП-135МВ-2700/63-20-220В,50Гц;			ВЭП-235М-3000/40-20-24В;
ВЭП-225М-2700/63-20-220В,50Гц;			ВЭП-235МВ-3000/40-20-24В;
ВЭП-235М-3000/40-20-220В,50Гц;			ВЭП-245М-3000/40-20-24В;
ВЭП-235МВ-3000/40-20-220В,50Гц;			ВЭП-245МВ-3000/40-20-24В.
ВЭП-245М-3000/40-20-220В,50Гц.			ВЭП-245МВ-3000/40-20-24В.
4	ВКСР DN125 Kvγ 100 (125; 160; 200) с ЭИМ	ВЭП-115-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-115М-4000/100-50-24В;
		ВЭП-125М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-135М-4000/100-50-24В;
	ВКСР DN150 Kvγ 100 (160; 200; 250; 300) с ЭИМ	ВЭП-135М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-235М-4000/100-50-24В;
		ВЭП-225М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-235МВ-4000/100-50-24В;
		ВЭП-235М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-245М-4000/100-50-24В;
5	ВКСР DN200 Kvγ 250 (300; 360; 450; 630) с ЭИМ	ВЭП-245МВ-4000/100-50-220В,50Гц.	ВЭП-245МВ-4000/100-50-24В.
		ВЭП-115-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-115М-4000/100-50-24В,50Гц;
		ВЭП-125М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-135М-4000/100-50-24В;
		ВЭП-135М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-235М-4000/100-50-24В;
		ВЭП-225М-4000/100-50-220В,50Гц;	ВЭП-235МВ-4000/100-50-24В;

Отличительные особенности приводов:

1. Базовое исполнение (ВЭП-115)- трехпозиционный управляющий сигнал, встроенный переключатель скоростей, два концевых выключателя, питание 220В. При наличии в конце маркировки обозначения 01 - без комплектации концевыми выключателями. При отсутствии в комплектации концевых выключателей существует возможность выпуска ЭИМ ВЭП-115 с датчиком положения номиналом 1кОм.
2. С функцией самовозврата (ВЭП-115В) – при пропадании напряжения питания, привод устанавливается в заданное крайнее положение «открыто» или «закрыто».
3. Интеллектуальный – со встроенным контроллером. ВЭП125 с подключением одного датчика температуры, без индикации; ВЭП225М с подключением до трёх датчиков температуры, с индикацией; ВЭП245 – до двух датчиков давления, с индикацией.

Табл.4 Перечень применяемости ЭИМ ВЭП для клапана регулирующего трехходового ВКТР

№	Обозначение клапана	Обозначение ЭИМ (Напряжение питания ~220В)	Обозначение ЭИМ (24В AC/DC)
1	ВКТР DN15 Kvy 0,63 (1,25; 1,6; 2,5; 4,0) ВКТР DN20 Kvy 5 (6,3) ВКТР DN25 Kvy 8 (10)	ВЭП-118-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-118-700/63-20-220В,50Гц-IP54-01; ВЭП-118В-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-128М-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138М-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138МВ-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-228М-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238М-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238МВ-700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-318-1600/63-20-220В,50Гц-IP67.	ВЭП-118М-700/63-20-24В-IP54; - ВЭП-118В-700/63-20-24В-IP54; - ВЭП-138М-700/63-20-24В-IP54; ВЭП-138МВ-700/63-20-24В-IP54; - ВЭП-238М-700/63-20-24В-IP54; ВЭП-238МВ-700/63-20-24В-IP54; ВЭП-318-1600/63-20-24В(DC)-IP67.
2	ВКТР DN32 Kvy 12,5 (16) ВКТР DN40 Kvy 20 (25) ВКТР DN50 Kvy 32 (40)	ВЭП-118-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-118-1600/63-20-220В,50Гц-IP54-01; ВЭП-118В-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-128М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138МВ-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-228М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238МВ-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-318-1600/63-20-220В,50Гц-IP67.	ВЭП-118М-1600/63-20-24В-IP54; - ВЭП-118В-1600/63-20-24В-IP54; - ВЭП-138М-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-138МВ-1600/63-20-24В-IP54; - ВЭП-238М-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-238МВ-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-318-1600/63-20-24В(DC)-IP67.
3	ВКТР DN65 Kvy 50 (63) ВКТР DN80 Kvy 80 (100) ВКТР DN100 Kvy 125 (160)	ВЭП-118-2700/100-32-220В,50Гц-IP54; ВЭП-118-2700/100-32-220В,50Гц-IP54-01; ВЭП-118В-2700/100-32-220В,50Гц-IP54; ВЭП-128М-2700/100-32-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138М-2700/100-32-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138МВ-2700/100-32-220В,50Гц-IP54; ВЭП-228М-2700/100-32-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238М-3000/40-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238МВ-3000/40-20-220В,50Гц-IP54.	ВЭП-118М-2700/100-32-24В-IP54; - ВЭП-118В-2700/100-32-24В-IP54; - ВЭП-138М-2700/100-32-24В-IP54; ВЭП-138МВ-2700/100-32-24В-IP54; - ВЭП-238М-3000/40-20-24В-IP54; ВЭП-238МВ-3000/40-20-24В-IP54.
4	ВКТР DN125 Kvy 250 ВКТР DN150 Kvy 315	ВЭП-118-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-128М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-228М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-238МВ-4000/100-50-220В,50Гц-IP54.	ВЭП-118М-4000/100-50-24В-IP54; - ВЭП-138М-4000/100-50-24В-IP54; - ВЭП-238М-4000/100-50-24В-IP54; ВЭП-238МВ-4000/100-50-24В-IP54.
5	ВКТР DN200 Kvy 315 (400; 500; 630) ВКРП Т DN250 Kvy 400 (500; 630; 800; 1000) ВКРП Т DN300 Kvy 630 (800; 1000; 1250)	ВЭП-118-10000/125-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-138-10000/125-80-220В,50Гц-IP54.	ВЭП-118-10000/125-80-24В-IP54; ВЭП-138-10000/125-80-24В-IP54.

Отличительные особенности приводов:

1. Базовое исполнение (ВЭП-118)- трехпозиционный управляющий сигнал, встроенный переключатель скоростей, два концевых выключателя, питание 220В. При наличии в конце маркировки обозначения 01 - без комплектации концевыми выключателями. При отсутствии в комплектации концевых выключателей существует возможность выпуска ЭИМ ВЭП-118 с датчиком положения номиналом 1кОм. Пример маркировки электропривода с датчиком положения: **ВЭП-118-700/63-20-220В,50Гц-IP54 с датчиком положения**.
2. С функцией самовозврата (ВЭП-118В) – при пропадании напряжения питания, привод устанавливается в заданное крайнее положение «открыто» или «закрыто».
3. С аналоговым управляющим сигналом (ВЭП-138)- сигнал управления 4-20мА или 0-10В, наличие сигнала обратной связи 4-20мА.
4. Интеллектуальный – со встроенным контроллером (регулятором температуры). ВЭП128 с подключением одного датчика температуры, без индикации; ВЭП228М с подключением до трёх датчиков температуры, с индикацией.

Табл.5 Перечень применяемости ЭИМ ВЭП для клапана регулирующего ВКРП

№	Обозначение клапана	Обозначение ЭИМ (Напряжение питания ~220В)	Обозначение ЭИМ (24В AC/DC)
1	ВКРП DN15 Kvy 0,25 (0,4) ВКРП DN15 Kvy 0,63 (1,0; 1,6; 2,5; 4,0) ВКРП DN20 Kvy 1,6 (2,5; 4,0; 6,3) ВКРП DN25 Kvy 2,5 (4,0; 6,3; 10) ВКРП DN32 Kvy 6,3 (10; 16) ВКРП DN40 Kvy 10 (16; 25) ВКРП DN65 Kvy 25 (40; 63) ВКРП DN80 Kvy 40 (63; 100)	ВЭП-111-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-111-1600/63-20-220В,50Гц-IP54-01; ВЭП-111В-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-121М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-131М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-131МВ-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-221М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231МВ-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241М-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241МВ-1600/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-311-1600/63-20-220В,50Гц-IP67.	ВЭП-111М-1600/63-20-24В-IP54; - ВЭП-111В-1600/63-20-24В-IP54; - ВЭП-131М-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-131МВ-1600/63-20-24В-IP54; - ВЭП-231М-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-231МВ-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-241М-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-241МВ-1600/63-20-24В-IP54; ВЭП-311-1600/63-20-24В(DC)-IP67.
2	ВКРП DN50 Kvy 10 (16; 25; 32; 40) ВКРП DN100 Kvy 63 (100; 125; 160)	ВЭП-111-2700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-111-2700/63-20-220В,50Гц-IP54-01; ВЭП-111В-2700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-121М-2700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-131М-2700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-131МВ-2700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-221М-2700/63-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231М-3000/40-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231МВ-3000/40-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241М-3000/40-20-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241МВ-3000/40-20-220В,50Гц-IP54.	ВЭП-111М-2700/63-20-24В-IP54; - ВЭП-111В-2700/63-20-24В-IP54; - ВЭП-131М-2700/63-20-24В-IP54; ВЭП-131МВ-2700/63-20-220В-IP54; - ВЭП-231М-3000/40-20-24В-IP54; ВЭП-231МВ-3000/40-20-24В-IP54; ВЭП-241М-3000/40-20-24В-IP54; ВЭП-241МВ-3000/40-20-220В-IP54.
3	ВКРП DN125 Kvy 100 (125; 160; 200) ВКРП DN150 Kvy 100 (160; 200; 250; 300) ВКРП DN200 Kvy 250 (300; 360; 450; 630)	ВЭП-111-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-121М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-131М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-221М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231МВ-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241М-4000/100-50-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241МВ-4000/100-50-220В,50Гц-IP54.	ВЭП-111М-4000/100-50-24В-IP54; - ВЭП-131М-4000/100-50-24В-IP54; - ВЭП-231М-4000/100-50-24В-IP54; ВЭП-231МВ-4000/100-50-24В-IP54; ВЭП-241М-4000/100-50-24В-IP54; ВЭП-241МВ-4000/100-50-24В-IP54.
4	ВКРП DN250 Kvy 400 (630; 800; 1000) ВКРП DN300 Kvy 1000 (1250; 1600)	ВЭП-111-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-121М-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-131М-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-221М-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231М-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-231МВ-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241М-4000/160-80-220В,50Гц-IP54; ВЭП-241МВ-4000/160-80-220В,50Гц-IP54;	ВЭП-111М-4000/160-80-24В-IP54; - ВЭП-131М-4000/160-80-24В-IP54; - ВЭП-231М-4000/160-80-24В-IP54; ВЭП-231М-4000/160-80-24В-IP54; - ВЭП-241М-4000/160-80-24В-IP54;

Отличительные особенности приводов:

1. Базовое исполнение (ВЭП-111)- трехпозиционный управляющий сигнал, встроенный переключатель скоростей, два концевых выключателя, питание 220В. При наличии в конце маркировки обозначения 01 - без комплектации концевыми выключателями. При отсутствии в комплектации концевых выключателей существует возможность выпуска ЭИМ ВЭП-111 с датчиком положения номиналом 1кОм. Пример маркировки электропривода с датчиком положения: **ВЭП-111-1600/63-20-220В,50Гц-IP54 с датчиком положения**.
2. С функцией самовозврата (ВЭП-111В) – при пропадании напряжения питания, привод устанавливается в заданное крайнее положение «открыто» или «закрыто».
3. С аналоговым управляющим сигналом (ВЭП-131)- сигнал управления 4-20мА или 0-10В, наличие сигнала обратной связи 4-20мА.
4. Интеллектуальный – со встроенным контроллером (регулятором температуры). ВЭП121 с подключением одного датчика температуры, без индикации; ВЭП221М с подключением до трёх датчиков температуры, с индикацией; ВЭП241 – до двух датчиков давления, с индикацией.

Офис и склад в Москве

Москва, Строительный пр-д, 7А, корп. 28

E-mail: vogez-russia@vogez.by

+7 (495) 363-56-50

Представительство и склад в Новосибирске

E-mail: vselemnev@yandex.ru

+7 (913) 737-93-00

Представительство в Перми

feoktistov.as@vogez.by

+7 (922) 335-73-50

Техническая поддержка

+7 (925) 244-24-14

+7 (925) 519-24-14 – теплосчетчики и расходомеры

ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

www.vogez.by

www.vogez.pф

