

АВТОМАТИКА ДЛЯ
ВЕНТИЛЯЦИИ

VEMAX



Наша автоматика – ваш комфорт

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приводы воздушных заслонок.....	2
Приводы противопожарных клапанов.....	18
Приводы клапанов дымоудаления.....	22
Частотные преобразователи.....	25
Приводы регулирующих клапанов.....	37
Регулирующие и смесительные клапаны.....	41
Реле дифференциального давления.....	43
Термостаты.....	44
Датчики температуры.....	46
Преобразователи температуры.....	55
Гигростаты.....	57
Преобразователи температуры и влажности.....	60
Преобразователи CO ₂	64
Преобразователи CO.....	67
Преобразователи качества воздуха.....	69
Преобразователи температуры, влажности, CO ₂	72
Преобразователи дифференциального давления.....	74
Преобразователи скорости воздуха.....	77
Преобразователи давления воды.....	78
Преобразователи освещенности.....	79
Симисторные регуляторы скорости.....	80
Потенциометры.....	81
Трансформаторные регуляторы скорости.....	83
Автотрансформаторы.....	85
Блоки питания.....	86

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЭПВ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель		ЭПВ К	ЭПВ АВ	ЭПВ ПК	ЭПВ АВП	ЭПП К	ЭПД К
Напряжение	230 АС	•	•	•	•	•	•
	24 В АС/DC	•	•	•	•	•	•
Крутящий момент (Нм)		2; 4; 8; 16; 24; 32	2; 4; 8; 16; 24; 32	3; 5; 10; 15; 20	3; 5; 10; 15; 20	3; 5; 10; 15; 20	10; 15; 30; 40
Управление		2/3- поз.	0(2)-10 В 0(4)-20 мА	2-поз.	0(2)-10 В 0(4)-20 мА	2-поз.	2/3-поз.
Возвратная функция				•	•	•	

Артикул

Тип	Применение	Напряжение Питания	Управление	Возвратная функция	Концевые переключатели	Крутящий момент
ЭП	В	230	23	П	К	10

ТИП	ЭП = электропривод
-----	-----------------------

ПРИМЕНЕНИЕ	В = для воздушных заслонок
	П = для противопожарных клапанов
	Д = для клапанов дымоудаления

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	230 = 230 В АС
	24 = 24В АС/DC

ВОЗВРАТНАЯ ФУНКЦИЯ	_ = нет П = пружинный возврат Э = электронный возврат
--------------------	---

КОНЦЕВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	_ = нет К = 1 (2) концевика
------------------------	--------------------------------

УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ	23 = 2/3-позиционный
	АВ = аналоговый

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	2 = 2 Нм	3 = 3 Нм
	4 = 4 Нм	5 = 5 Нм
	8 = 8 Нм	10 = 10 Нм
	15 = 15 Нм	16 = 16 Нм
	20 = 20 Нм	24 = 24 Нм
	30 = 30 Нм	32 = 32 Нм
	40 = 40 Нм	

ЭПВ2423К ЭПВ23023К

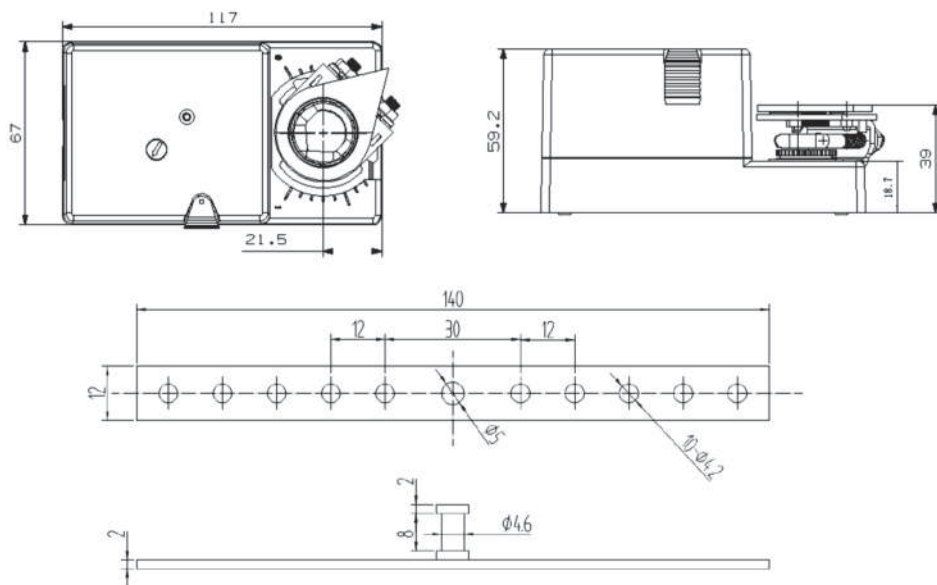
Приводы серии ЭПВ (К) с реверсивным управлением разработаны для применения в системах общеобменной вентиляции для управления воздушными заслонками и клапанами. Приводы обеспечивают управление положением заслонки в 2-позиционном (открыть/закрыт) или 3-позиционном (больше/0/меньше) режиме. Концевые переключатели позволяют контролировать положение заслонки.



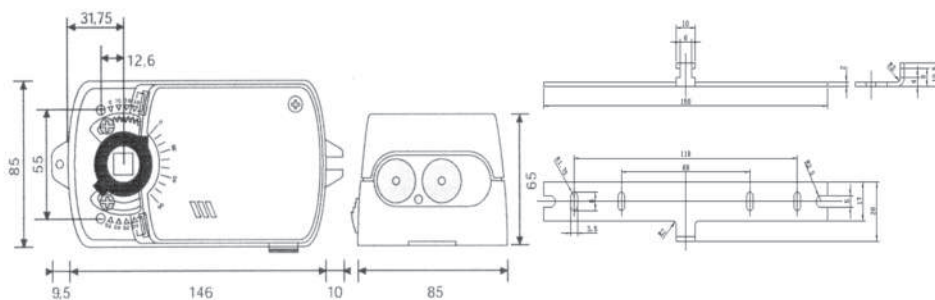
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ЭПВ2423К-2	ЭПВ23023К-2	ЭПВ2423К-4	ЭПВ23023К-4
Крутящий момент	2Нм		4Нм	
Площадь заслонки	0.4м ²		0.8м ²	
Время срабатывания	35...45с		30...40с	
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Потребляемая мощность	Работа	2Вт	2.5Вт	4Вт
	Ожидание	0.5Вт	0.85Вт	
Расчетная мощность	7ВА			
Вес	0.6кг		1.0кг	
Управляющий сигнал	2-/3-позиционный			
Угол поворота	0...90° (Макс.93°)			
Направление вращения	Меняется переключателем L/R			
Вспомогательный переключатель	1		2	
Срок службы	Не менее 70000 циклов			
Уровень шума	45дБ			
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54		IP44	
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□/○ 6-16мм		□/○10-16мм	
Электрическое подключение	Кабель 1 м		Винтовые клеммы	

ЭПВ...К-2



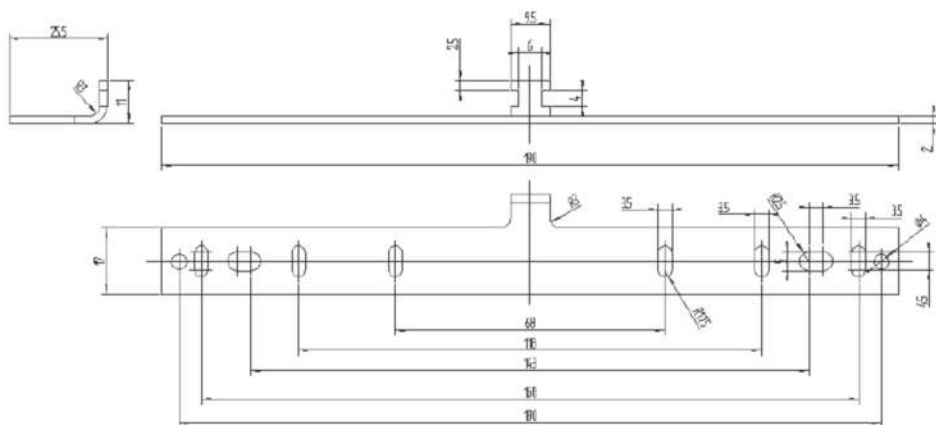
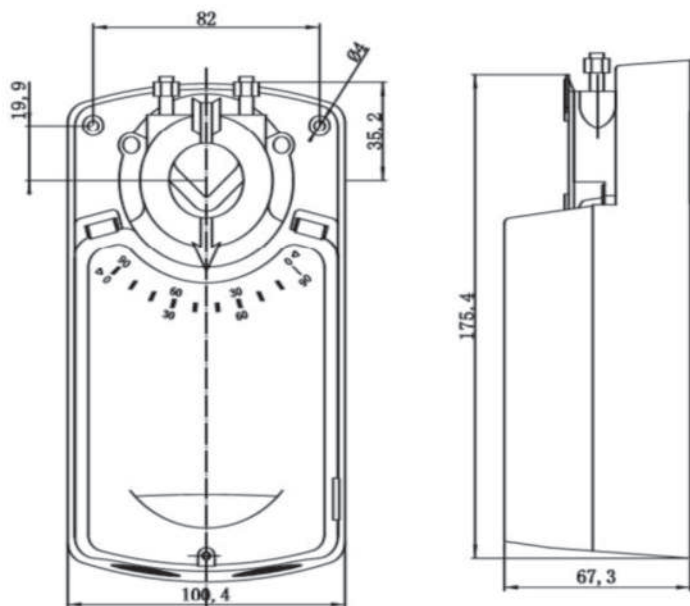
ЭПВ...К-4



Модель	ЭПВ2423К-8	ЭПВ2423К-16	ЭПВ2423К-24	ЭПВ2423К-32
Крутящий момент	8 Нм	16 Нм	24 Нм	32 Нм
Площадь заслонки	до 1,6 м ²	до 3 м ²	до 5 м ²	до 6 м ²
Время срабатывания	30...40 с	72...88 с	130...150 с	90...110 с
Номинальное напряжение	24 В AC/DC			
Потребляемая мощность	Работа	2Вт		4Вт
	Ожидание	0.4Вт		0.5Вт
Расчетная мощность	10ВА			
Вес	1.1кг			
Управляющий сигнал	2-/3-позиционный			
Угол поворота	0...90° (Макс.93°)			
Направление вращения	Меняется переключателем L/R			
Вспомогательный переключатель	2			
Срок службы	Не менее 70000 циклов			
Уровень шума	45дБ			
Класс защиты	III			
Степень защиты	IP44			
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□/○12.6-20мм			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы			

Модель	ЭПВ23023К-8	ЭПВ23023К-16	ЭПВ23023К-24	ЭПВ23023К-32
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм	32Нм
Площадь заслонки	до 1,6 м ²	до 3 м ²	до 5 м ²	до 6 м ²
Время срабатывания	30...40 с	72...88 с	130...150 с	130...140 с
Номинальное напряжение	230В AC			
Потребляемая мощность	Работа	4.8 Вт		5.5 Вт
	Ожидание	1.2 Вт		1.0 Вт
Расчетная мощность	10ВА			
Вес	1.1кг			
Управляющий сигнал	2-/3-позиционный			
Угол поворота	0...90° (Макс.93°)			
Направление вращения	Меняется переключателем L/R			
Вспомогательный переключатель	2			
Срок службы	Не менее 70000 циклов			
Уровень шума	45дБ			
Класс защиты	II			
Степень защиты	IP44			
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□/○12.6-20мм			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы			

ЭПВ...К-8/16/24/32



ЭПВ24АВ ЭПВ230АВ

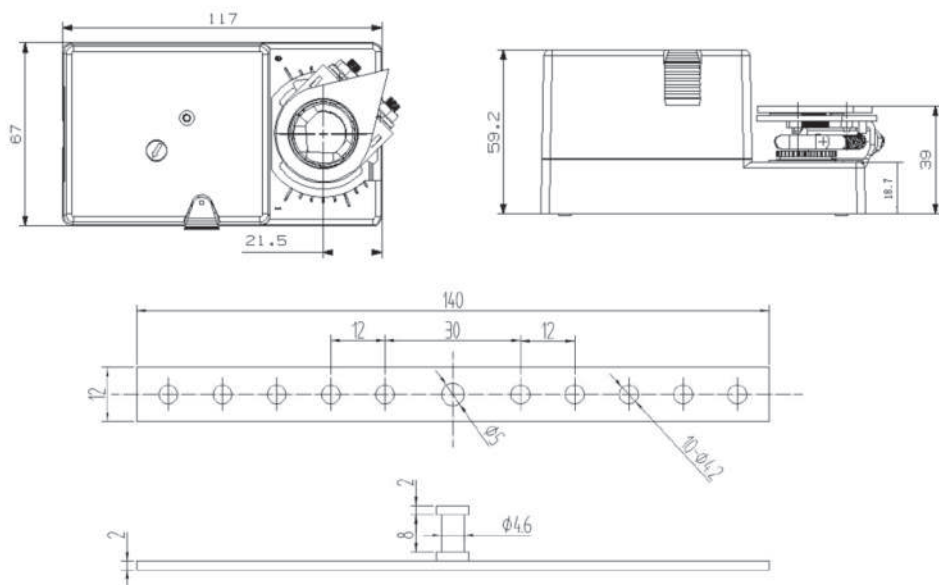
Приводы серии ЭПВ АВ с аналоговым управлением разработаны для применения в системах общеобменной вентиляции для управления воздушными заслонками и клапанами. Приводы обеспечивают точное позиционирование заслонки по сигналу напряжения 0(2)-10 В или тока 0(4)-20 мА. Наличие сигнала обратной связи позволяет контролировать положение заслонки в любой момент времени.



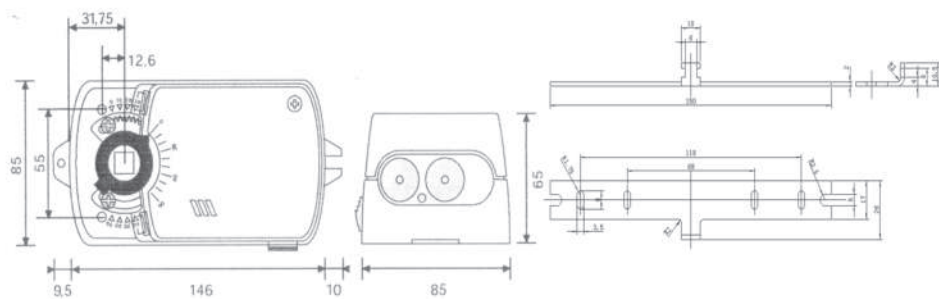
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ЭПВ24АВ-2	ЭПВ230АВ-2	ЭПВ2423К-4	ЭПВ23023К-4
Крутящий момент	2 Нм		4 Нм	
Площадь заслонки	0.4 м ²		0.8 м ²	
Время срабатывания	45...55 с		30...40 с	
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Потребляемая мощность	Работа 2.5 Вт		2.5 Вт	
	Ожидание 0.5 Вт		0.85 Вт	
Расчетная мощность	7 ВА			
Вес	0.6 кг		1.0 кг	
Управляющий сигнал	2-10 В	0-10 В	0-10 В	
Сигнал обратной связи	2-10 В	0-10 В	0-10 В	
Угол поворота	0...90° (Макс.93°)			
Направление вращения	Меняется переключателем L/R			
Срок службы	Не менее 70000 циклов			
Уровень шума	45 дБ			
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54		IP44	
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□/○ 6-16мм		□/○ 10-16мм	
Электрическое подключение	Кабель 1 м		Винтовые клеммы	

ЭПВ...АВ-2



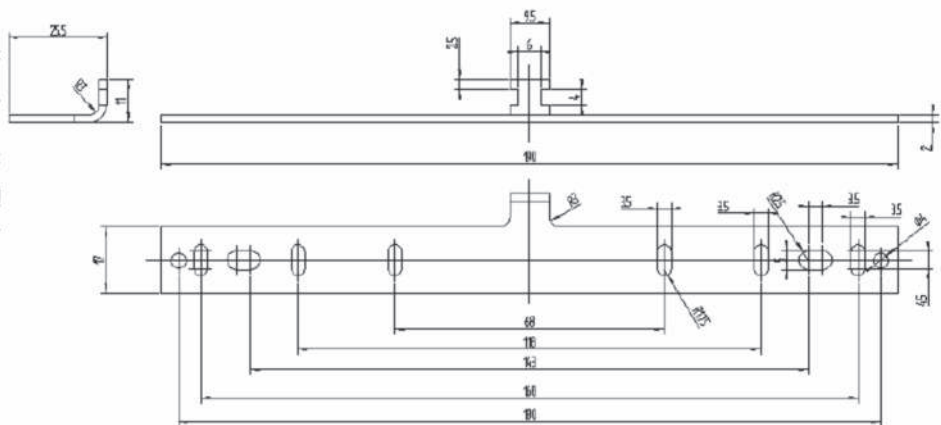
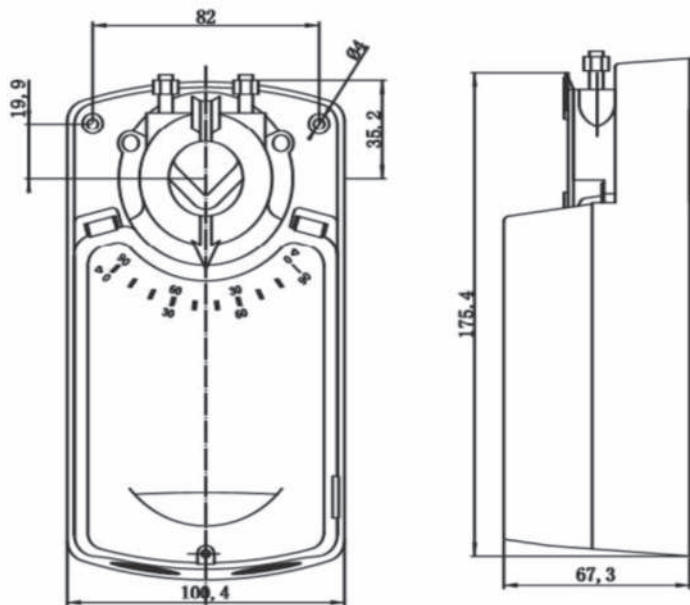
ЭПВ...АВ-4



Модель	ЭПВ24АВ-8	ЭПВ24АВ-16	ЭПВ24АВ-24	ЭПВ24АВ-32
Крутящий момент	8 Нм	16 Нм	24 Нм	32 Нм
Площадь заслонки	до 1,6 м ²	до 3 м ²	до 5 м ²	до 6 м ²
Время срабатывания	30...40 с	72...88 с	130...150 с	200...230 с
Номинальное напряжение	24 В АС/DC			
Потребляемая мощность	Работа	4.8 Вт		2.5 Вт
	Ожидание	1 Вт		0.3 Вт
Расчетная мощность	10 ВА			
Вес	1.1 кг			
Управляющий сигнал	0(2)-10 В/ 0(4)- 20 МА			
Сигнал обратной связи	0(2)-10 В			
Угол поворота	0...90° (Макс.93°)			
Направление вращения	Меняется переключателем L/R			
Срок службы	Не менее 70000 циклов			
Уровень шума	45 дБ			
Класс защиты	III			
Степень защиты	IP44			
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□/○12.6-20 мм			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы			

Модель	ЭПВ230АВ-8	ЭПВ230АВ-16	ЭПВ230АВ-24
Крутящий момент	8 Нм	16 Нм	24 Нм
Площадь заслонки	до 1,6 м ²	до 3 м ²	до 5 м ²
Время срабатывания	30...40 с	72...88 с	130...150 с
Номинальное напряжение	230 В АС		
Потребляемая мощность	Работа	4.8 Вт	
	Ожидание	1 Вт	
Расчетная мощность	10 ВА		
Вес	1.1 кг		
Управляющий сигнал	0(2)-10 В		
Сигнал обратной связи	0(2)-10 В		
Угол поворота	0...90° (Макс.93°)		
Направление вращения	Меняется переключателем L/R		
Срок службы	Не менее 70000 циклов		
Уровень шума	45 дБ		
Класс защиты	II		
Степень защиты	IP44		
Температура окружающей среды	-30...+50		
Влажность	5...95% RH		
Температура хранения	-40...+70		
Вал заслонки	□/○12.6-20 мм		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы		

ЭПВ...АВ-8/16/24/32



ЭПВ2423ПК ЭПВ23023ПК

Приводы серии ЭПВ ПК с возвратной пружиной разработаны для применения в системах общеобменной вентиляции для управления воздушными заслонками и клапанами, когда необходима функция аварийного возврата. В штатном режиме привод обеспечивает поддержание положения заслонки в соответствии с управляющим сигналом. При отключении питания встроенная пружина автоматически возвращает механизм в исходное положение, гарантируя безопасное завершение работы.



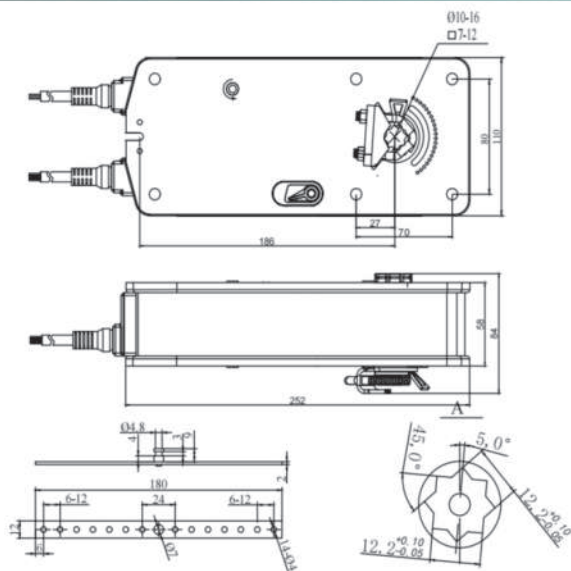
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		ЭПВ2423ПК-3	ЭПВ23023ПК-3	ЭПВ2423ПК-5	ЭПВ23023ПК-5
Крутящий момент		3 Нм		5 Нм	
Площадь заслонки		0.6 м ²		1 м ²	
Время срабатывания		двигатель -70 с, пружина <20 с			
Номинальное напряжение		24 В АС/DC	230 В АС	24 В АС/DC	230 В АС
Работа мощность	Потребляемая	5 Вт		5 Вт	
	Ожидание	3 Вт		2.5 Вт	
Вес		1.3 кг		1.8 кг	
Управляющий сигнал		2-позиционный			
Угол поворота		Макс.95°			
Направление вращения		Поворот привода при монтаже (L/R)			
Вспомогательный переключатель		2			
Срок службы		Не менее 50000 циклов			
Уровень шума		Двигатель -45 дБ, пружина - 62 дБ			
Класс защиты		III	II	III	II
Степень защиты		IP54			
Температура окружающей среды		-30...+50 °С			
Влажность		5...95% RH			
Температура хранения		-40...+70 °С			
Вал заслонки		□ 7-11 мм, /○10-16мм			
Электрическое подключение		Кабель 1 м			

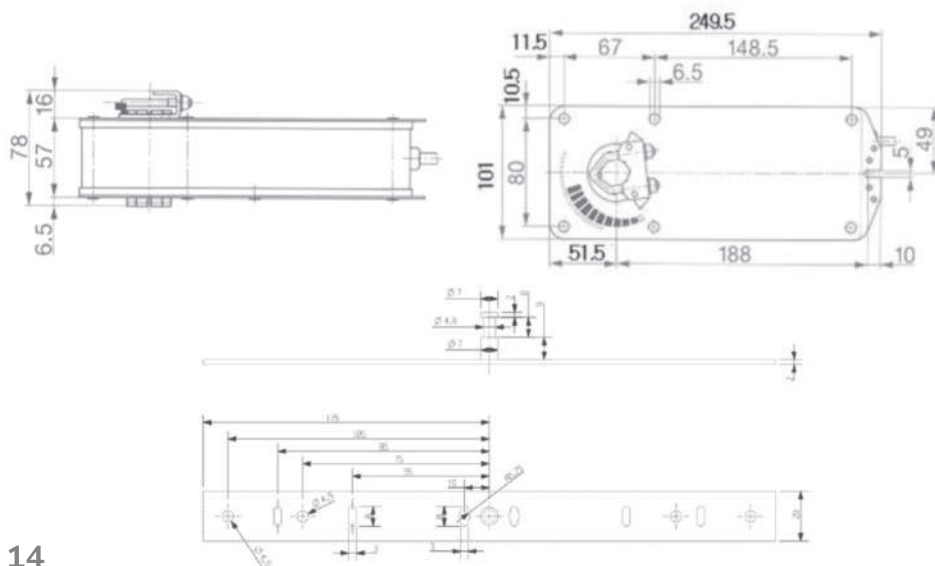
Модель	ЭПВ2423ПК-10	ЭПВ23023ПК-10	ЭПВ2423ПК-15	ЭПВ23023ПК-15
Крутящий момент	10 Нм		15 Нм	
Площадь заслонки	2 м ²		3 м ²	
Время срабатывания	двигатель –70 с, пружина <20 с		двигатель –130 с, пружина <30 с	
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Потребляемая мощность	Работа	5 Вт		6 Вт
	Ожидание	2.5 Вт		2.5 Вт
Вес	2.5 кг		2.5 кг	
Управляющий сигнал	2-позиционный			
Угол поворота	Макс.95°		0...90° (Макс.93)	
Направление вращения	Поворот привода при монтаже (L/R)			
Вспомогательный переключатель	2			
Срок службы	Не менее 50000 циклов			
Уровень шума	Двигатель -45 дБ, пружина – 62 дБ		Двигатель - 50 дБ, пружина – 62 дБ	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54			
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность хранения	5...95% RH			
Температура	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□5-12 мм, /○6-16 мм		□/○ 12- 20 мм	
Электрическое подключение	Кабель 1 м			

Модель	ЭПВ2423ПК-20	ЭПВ23023ПК-20
Крутящий момент	20 Нм	
Площадь заслонки	4 м ²	
Время срабатывания	двигатель – 130 с, пружина <30 с	
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC
Потребляемая мощность	Работа	7 Вт
	Ожидание	2.5 Вт
Вес	2.5 кг	
Управляющий сигнал	2-позиционный	
Угол поворота	0...90° (Макс.93)	
Направление вращения	Поворот привода при монтаже (L/R)	
Вспомогательный переключатель	2	
Срок службы	Не менее 50000 циклов	
Уровень шума	Двигатель - 50 дБ, пружина – 62 дБ	
Класс защиты	III	II
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-30...+50 °С	
Влажность	5...95% RH	
Температура хранения	-40...+70 °С	
Вал заслонки	□/○ 12-20 мм	
Электрическое подключение	Кабель 1 м	

ЭПВ...ПК-10



ЭПВ...ПК-15/20



ЭПВ24АВП ЭПВ230АВП

Приводы серии ЭПВ АВП с возвратной пружиной и аналоговым управлением разработаны для применения в системах общеобменной вентиляции для управления воздушными заслонками и клапанами, когда необходима функция аварийного возврата. Приводы обеспечивают точное позиционирование заслонки по сигналу напряжения 0(2)-10 В или тока 0(4)-20 мА.

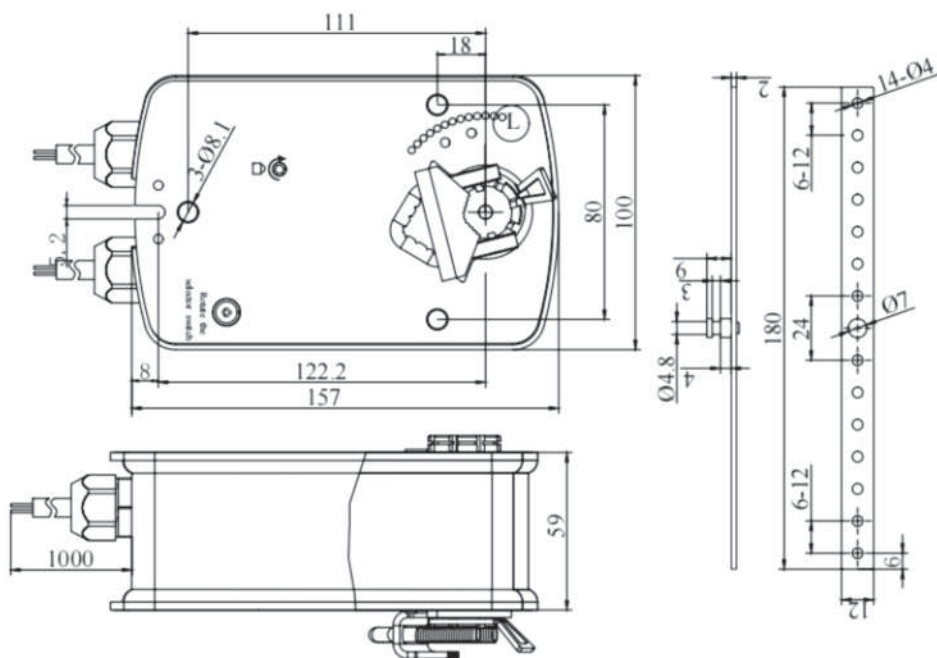


Наличие сигнала обратной связи позволяет контролировать положение заслонки в любой момент времени. В штатном режиме привод обеспечивает поддержание положения заслонки в соответствии с управляющим сигналом. При отключении питания встроенная пружина автоматически возвращает механизм в исходное положение, гарантируя безопасное завершение работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		ЭПВ24АВП-5	ЭПВ230АВП-5
Крутящий момент		5 Нм	
Площадь заслонки		1 м ²	
Время срабатывания		двигатель -170 с, пружина <30 с	
Номинальное напряжение		24 В АС/DC	230 В АС
Потребляемая мощность	Работа	5 Вт	
	Ожидание	2.5 Вт	
Вес		1.8 кг	
Управляющий сигнал		0(2)-10 В	
Сигнал обратной связи		0(2)-10 В	
Угол поворота		Макс.95°	
Направление вращения		Переключатель на корпусе привода	
Срок службы		Не менее 50000 циклов	
Уровень шума		Двигатель - 45 дБ, пружина - 62 дБ	
Класс защиты		III	II
Степень защиты		IP54	
Температура окружающей среды		-30...+50 °С	
Влажность		5...95% RH	
Температура хранения		-40+70 °С	
Вал заслонки		□5-12 мм, /○6-16 мм	
Электрическое подключение		Кабель 1 м	

ЭПВ...АВП-5



ЭПП2423К ЭПП23023К

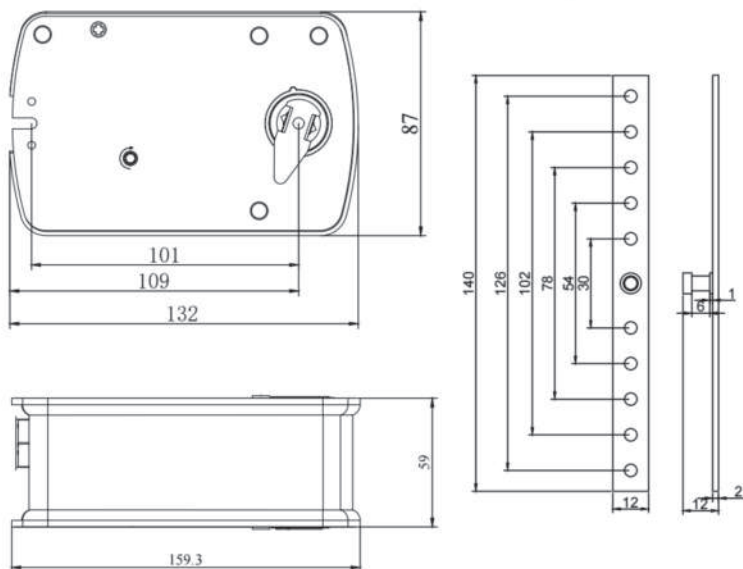
Приводы серии ЭПП ПК с возвратной пружиной разработаны для применения в системах противопожарной вентиляции для управления огнезадерживающими клапанами. В штатном режиме привод обеспечивает поддержание положения заслонки в соответствии с управляющим сигналом. При поступлении сигнала от системы пожарной автоматики или отключении питания встроенная пружина автоматически возвращает механизм в исходное положение, гарантируя недопущение распространения огня и продуктов горения по системе общеобменной вентиляции.



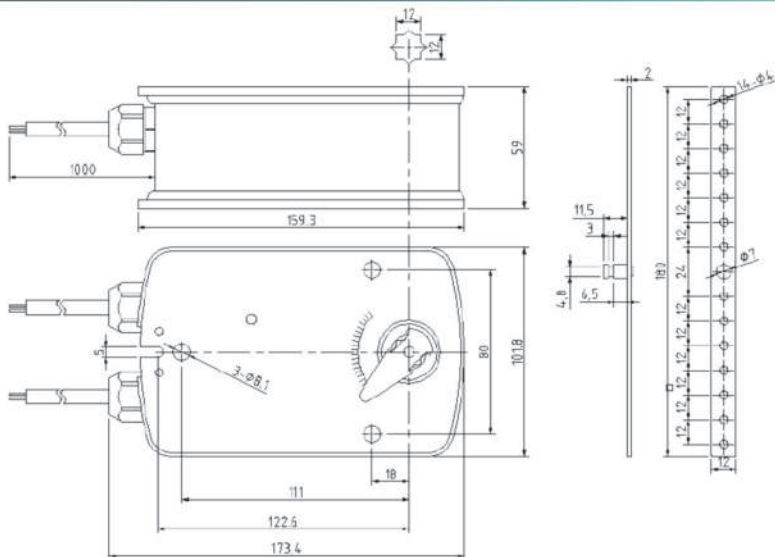
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		ЭПП2423ПК-3	ЭПП23023ПК-3	ЭПП2423ПК-5	ЭПП23023ПК-5
Крутящий момент		3 Нм		5 Нм	
Площадь заслонки		0,6 м ²		1 м ²	
Время срабатывания		двигатель – 70 с, пружина <20 с			
Номинальное напряжение		24 В АС/DC	230 В АС	24 В АС/DC	230 В АС
Потребляемая мощность	Работа	5 Вт		5 Вт	
	Ожидание	3 Вт		3 Вт	
Вес		1,3 кг		1,8 кг	
Управляющий сигнал		2-позиционный			
Угол поворота		Макс. 95°			
Направление вращения		Поворот привода при монтаже (L/R)			
Вспомогательный переключатель		2			
Срок службы		Не менее 50000 циклов			
Уровень шума		Двигатель – 45 дБ, пружина – 62 дБ			
Класс защиты		III	II	III	II
Степень защиты		IP54			
Температура окружающей среды		-30...+50 °С			
Влажность		5...95% RH			
Температура хранения		-40...+70 °С			
Вал заслонки		□12 мм			
Электрическое подключение		Кабель 1 м			

ЭПН...ПК-3



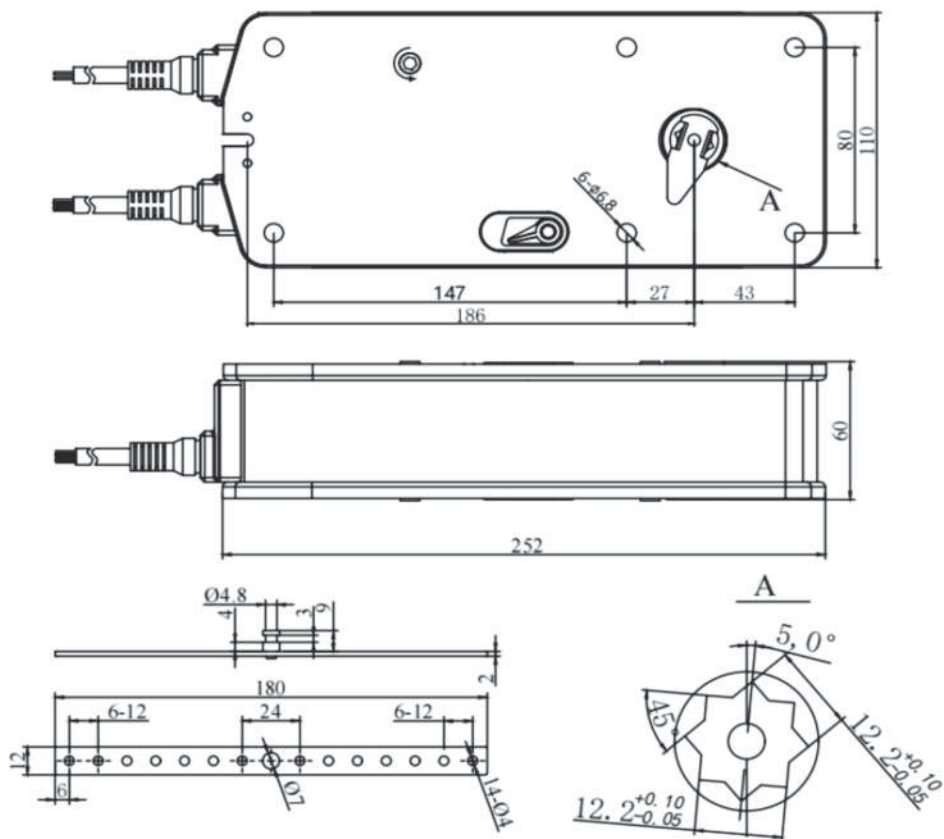
ЭПН...ПК-5



Модель		ЭПП2423ПК-10	ЭПП23023ПК-10	ЭПП2423ПК-15	ЭПП23023ПК-15
Крутящий момент		10 Нм		15 Нм	
Площадь заслонки		2 м ²		3 м ²	
Время срабатывания		двигатель – 70 с, пружина <20 с		двигатель – 130 с, пружина < 30 с	
Номинальное напряжение		24 В АС/DC	230 В АС	24 В АС/DC	230 В АС
Потребляемая мощность	Работа	5 Вт		6 Вт	
	Ожидание	3 Вт		2.5 Вт	
Вес		2.5 кг		2.5 кг	
Управляющий сигнал		2-позиционный			
Угол поворота		Макс.95°		0...90° (Макс.93)	
Направление вращения		Поворот привода при монтаже (L/R)			
Вспомогательный переключатель		2			
Срок службы		Не менее 50000 циклов			
Уровень шума		Двигатель - 45 дБ, пружина – 62 дБ		Двигатель - 50 дБ, пружина – 62 дБ	
Класс защиты		III	II	III	II
Степень защиты		IP54			
Температура окружающей среды		-30...+50 °С			
Влажность		5... 95% RH			
Температура хранения		-40...+70 °С			
Вал заслонки		□/○ 12 мм			
Электрическое подключение		Кабель 1 м			

Модель		ЭПП2423ПК-20	ЭПП23023ПК-20
Крутящий момент		20 Нм	
Площадь заслонки		4 м ²	
Время срабатывания		двигатель – 130 с, пружина <30 с	
Номинальное напряжение		24 В АС/DC	230 В АС
Потребляемая мощность	Работа	7 Вт	
	Ожидание	2.5 Вт	
Вес		2.5 кг	
Управляющий сигнал		2-позиционный	
Угол поворота		0...90° (Макс.93)	
Направление вращения		Поворот привода при монтаже (L/R)	
Вспомогательный переключатель		2	
Срок службы		Не менее 50000 циклов	
Уровень шума		Двигатель - 50 дБ, пружина – 62 дБ	
Класс защиты		III	II
Степень защиты		IP54	
Температура окружающей среды		-30...+50 °С	
Влажность		5...95% RH	
Температура хранения		-40...+70 °См	
Вал заслонки		□ 12 мм	
Электрическое подключение		Кабель 1 м	

ЭП...ПК-10/15/20



ЭПД2423К ЭПД23023К

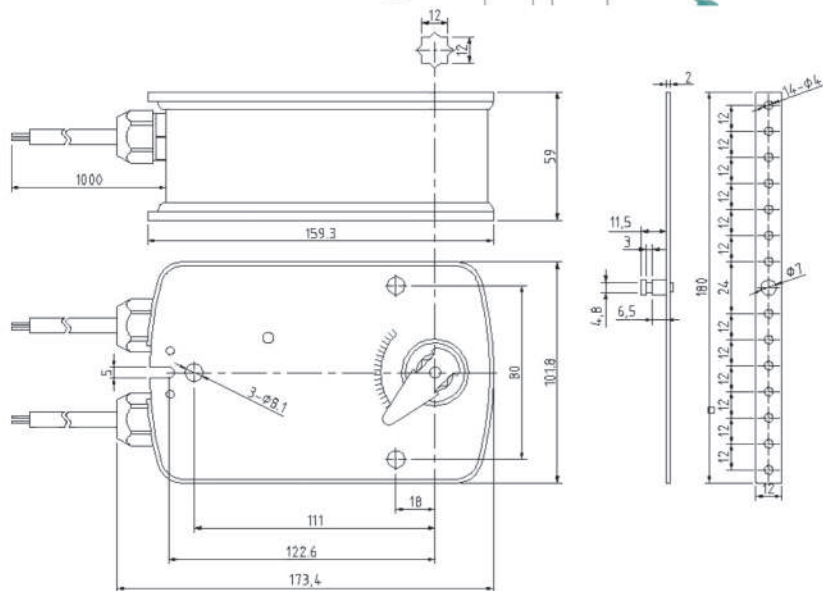
Приводы серии ЭПД К с реверсивным управлением разработаны для применения в системах противопожарной вентиляции для управления клапанами дымоудаления. Приводы обеспечивают управление положением клапана в 2-позиционном (открыть/закрыт) или 3-позиционном (больше/0/меньше) режиме по сигналу системы пожарной автоматики. Концевые переключатели позволяют контролировать положение заслонки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

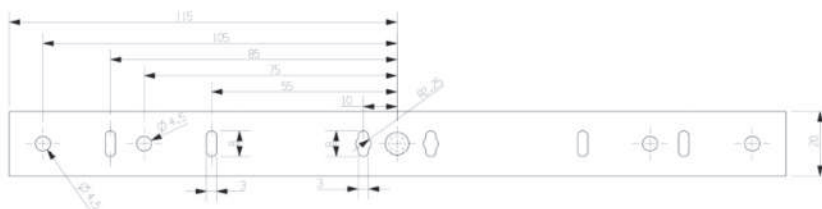
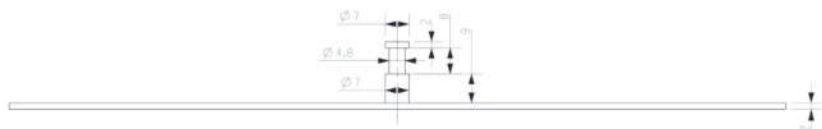
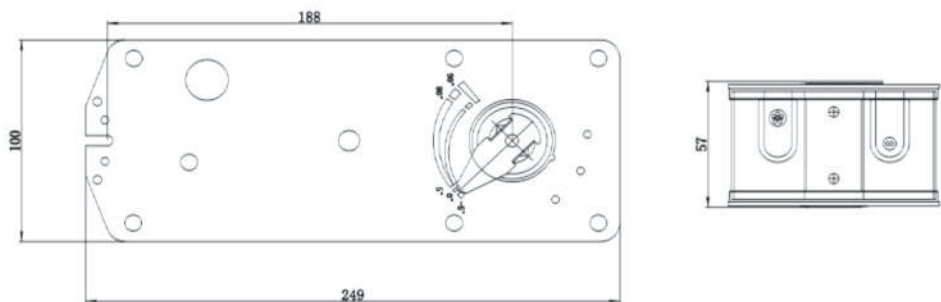
Модель	ЭПД2423К-10	ЭПД23023К-10	ЭПД2423К-15	ЭПД23023К-15
Крутящий момент	10 Нм		15 Нм	
Площадь заслонки	2 м ²		3 м ²	
Время срабатывания	30 с			
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Потребляемая мощность	Работа	5 Вт		
	Ожидание	1 Вт		
Вес	1.5 кг			
Управляющий сигнал	3-позиционный			
Угол поворота	Макс.95°			
Направление вращения	Поворот привода при монтаже (L/R)			
Вспомогательный переключатель	2			
Срок службы	Не менее 50000 циклов			
Уровень шума	45 дБ			
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54			
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□12 мм			
Электрическое подключение	Кабель 1 м			

ЭПД...К-10/15



Модель	ЭПД2423К-30	ЭПД23023К-30	ЭПД2423К-40	ЭПД23023К-40
Крутящий момент	30 Нм		40 Нм	
Площадь заслонки	5 м ²		6 м ²	
Время срабатывания	60 с			
Номинальное напряжение	24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Потребляемая мощность	Работа	6.5 Вт		
	Ожидание	1 Вт		
Вес	2 кг			
Управляющий сигнал	3-позиционный			
Угол поворота	Макс.95°			
Направление вращения	Поворот привода при монтаже (L/R)			
Вспомогательный переключатель	2			
Срок службы	Не менее 70000 циклов			
Уровень шума	50 дБ			
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54			
Температура окружающей среды	-30...+50 °С			
Влажность	5...95% RH			
Температура хранения	-40...+70 °С			
Вал заслонки	□ 12 мм			
Электрическое подключение	Кабель 1 м			

ЭПД...К-30/40



VFC100

Частотный преобразователь серии VFC100 – это компактное и надежное решение для управления скоростью электродвигателей в маломощных системах, где важны экономия пространства и стабильность работы. Доступный в однофазных (220В) и трехфазных (380В) моделях мощностью до 15кВт, он сочетает современный векторный алгоритм, выгодное соотношение цены и производительности, что делает его оптимальным выбором для управления насосным и вентиляционным оборудованием.



ОСОБЕННОСТИ

- Ультеракомпактный дизайн
- Допускает установку встык
- Пыленепроницаемая конструкция
- Улучшенная помехоустойчивость
- Встроенный Modbus RTU
- Предустановленные макросы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	43: 3 фазы 380 В АС, 47-63 Гц; G21/G23: 1 фаза 220 В АС, 47-63 Гц
Выходное напряжение	G43: 0-480 В G21/G23: 0-260 В
Перегрузка	150% номинального тока 60 с; 180% номинального тока 5 с; 195% номинального тока 0.5 с
Режимы управления	скалярное V/F, векторное без датчика скорости (SVC)
Выходная частота	0-500 Гц (SVC), 0-1000 Гц (V/F)
Входы/выходы	Цифровые вх. – 4; аналоговые вх. – 1 (0-10В/0(4)-20мА) Аналоговые вых. – 1 (0-10В, 0(4)-20 мА) Релейные вых. – 1 (250В 1А) SPST
Программные функции	ПИД, ПЛК, многоскоростное управление
Протокол связи	RS485 Modbus RTU (встроен)
Панель управления	Встроенная, выносная (опция)
Условия работы	-10... +40 °С; 5%~95%RH
Степень защиты	IP20

ЛИНЕЙКА VFC100

Наименование	Мощность, кВт	Ток, А
Вход 1 фаза 220 В / Выход 1 фаза 220 В		
VFC100-00A-G21	0,4	4,2
VFC100-00B-G21	0,75	7,2
VFC100-001-G21	1,5	10,2
VFC100-002-G21	2,2	14
Вход 1 фаза 220 В / Выход 3 фазы 220 В		
VFC100-00A-G23	0,4	2,3
VFC100-00B-G23	0,75	4
VFC100-001-G23	1,5	7
VFC100-002-G23	2,2	9,6
Вход 3 фазы 380 В / Выход 3 фазы 380 В		
VFC100-00A-G43	0,4	1,2
VFC100-00B-G43	0,75	2,1
VFC100-001-G43	1,5	3,8
VFC100-002-G43	2,2	5,1
VFC100-004-G43	4	8,5
VFC100-005-G43	5,5	13
VFC100-007-G43	7,5	17
VFC100-011-G43	11	25
VFC100-015-G43	15	32

VFC300

Серия VFC300 – многофункциональные векторные частотные преобразователи, разработанные для оборудования малой и средней мощности. Компактный дизайн и эффективное управление теплом обеспечивает простоту монтажа и надежную работу. Передовые технологии, включая векторное управление, встроенный PID-регулятор и многоскоростной режим, гарантируют точное регулирование и гибкость применения. Высокий пусковой момент, улучшенная перегрузочная способность и стабильность при различных нагрузках делают ПЧ VFC300 универсальным и экономичным решением для широкого спектра промышленных задач.



ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн
- Высокий пусковой момент
- Интеллектуальное управление энергией
- Статический и динамический тюнинг
- Строенные ПИД и ПЛК
- Предустановленные макросы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	G43: 3 фазы 380 В AC, 47-63 Гц; G21/G23: 1 фаза 220 В AC, 47-63 Гц
Выходное напряжение	G43: 0-480 В G21/G23: 0-260 В
Перегрузка	110% номинального тока - долговременная 150% номинального тока 60 с; 180% номинального тока 5 с;
Режимы управления	скалярное V/F, скалярное расширенное, векторное без датчика скорости (SVC), векторное расширенное, управление моментом
Выходная частота	0-1000 Гц
Входы/выходы	Цифровые вх. – 5; аналоговые вх. – 1 (0-10В/0(4)-20мА) Аналоговые вых. – 1 (0-10В, 0(4)-20 мА) Релейные вых. – 1 (250В 1А) SPDT, открытый коллектор - 1
Программные функции	ПИД, ПЛК, многоскоростное управление
Протокол связи	RS485 Modbus RTU (встроен)
Панель управления	Съемная
Условия работы	-10... +40 °С; 5%~95%RH
Степень защиты	IP20

ЛИНЕЙКА VFC300

Наименование	Мощность, кВт	Ток, А
Вход 1 фаза 220 В / Выход 1 фаза 220 В		
VFC300-00B-G21	0,75	4,5
VFC300-001-G21	1,5	7
VFC300-002-G21	2,2	10
Вход 1 фаза 220 В / Выход 3 фазы 220 В		
VFC300-00A-G23	0,4	2,4
VFC300-00B-G23	0,75	4,5
VFC300-001-G23	1,5	7
VFC300-002-G23	2,2	10
VFC300-004-G23	3,7	16
VFC300-005-G23	5,5	20
Вход 3 фазы 380 В / Выход 3 фазы 380 В		
VFC300-00A-G43	0,4	1,2
VFC300-00B-G43	0,75	2,5
VFC300-001-G43	1,5	3,7
VFC300-002-G43	2,2	5
VFC300-004-G43	3,7	9
VFC300-005-G43	5,5	13
VFC300-007-G43	7,5	17
VFC300-011-G43	11	25

VFC300 S

Новая серия VFC300 S – это компактные и удобные векторные частотные преобразователи, которые преобразуют однофазный вход 220В в трёхфазный выход 380В. Они являются идеальным решением для управления трехфазными асинхронными двигателями мощностью до 15 кВт в случае, когда недоступно промышленное трёхфазное питание.



ОСОБЕННОСТИ

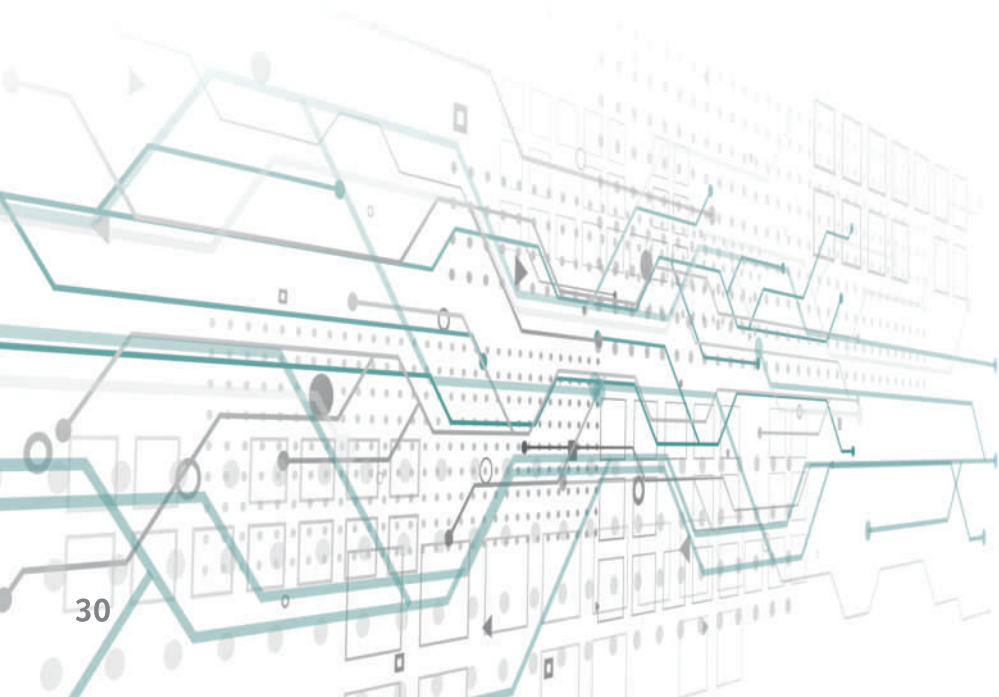
- Вход 220В -> Выход 380В
- Высокий пусковой момент
- Встроенный Modbus RTU
- Статический и динамический тюнинг
- Строенные ПИД и ПЛК
- Предусмотренные макросы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	G43S: 1 фаза 220 В AC, 47-63 Гц;
Выходное напряжение	G43S: 0-480 В
Перегрузка	110% номинального тока - долговременная 150% номинального тока 60 с; 180% номинального тока 5 с;
Режимы управления	скалярное V/F, векторное без датчика скорости (SVC)
Выходная частота	0-320 Гц
Входы/выходы	Цифровые вх. – 5; аналоговые вх. – 2 (0–10В/0(4)–20мА) Аналоговые вых. – 2 (0–10В, 0(4)–20 мА) Релейные вых. – 2 SPDT, открытый коллектор - 1
Программные функции	ПИД, ПЛК, многоскоростное управление
Протокол связи	RS485 Modbus RTU (встроен)
Панель управления	Съемная
Условия работы	-10... +40 °С; 5%~95%RH
Степень защиты	IP20

ЛИНЕЙКА VFC300 S

Наименование	Мощность, кВт	Ток, А	
		Вход	Выход
Вход 1 фаза 220 В / Выход 3 фазы 380 В			
VFC300-00B-G43S	0,75	8,2	2,1
VFC300-001-G43S	1,5	14	3,8
VFC300-002-G43S	2,2	23	5,1
VFC300-004-G43S	4	31	9
VFC300-005-G43S	5,5	37	13
VFC300-007-G43S	7,5	50,5	17
VFC300-011-G43S	11	74	25
VFC300-015-G43S	15	101	32



VFC400

Серия VFC400 – универсальные векторные частотные преобразователи, оснащённые передовыми алгоритмами управления магнитным потоком для максимальной производительности. Они обеспечивают точное регулирование скорости и высокий момент во всем диапазоне частот, быстро реагируют на изменения нагрузки и надёжно работают в сложных условиях. Разнообразие режимов управления (векторное, раздельное и расширенное скалярное, управление моментом) обеспечивает гибкость применения, а превосходные характеристики – до 180% номинального момента при низких частотах и высокая перегрузочная способность – делают ПЧ серии VFC400 оптимальным решением для промышленного оборудования.



ОСОБЕННОСТИ

- Регулирование скорости и момента
- Выходная частота до 3000Гц
- 180% номинального момента при 0.5Гц
- Ультранизкий шум
- Пошаговое ограничение тока
- Каскадный режим до 3 насосов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	G43: 3 фазы 380 В АС, 47-63 Гц; G23: 1 фаза 220 В АС, 47-63 Гц
Выходное напряжение	G43: 0-480 В G23: 0-260 В
Перегрузка	110% номинального тока - долговременная 150% номинального тока 60 с; 180% номинального тока 5 с;
Тип нагрузки	G – с постоянным моментом, P – с переменным моментом (насосно-вентиляторная)
Режимы управления	скалярное V/F, скалярное расширенное, скалярное раздельное; векторное без датчика скорости (SVC) – для G43
Выходная частота	0-300 Гц (SVC); 0-3000 Гц (V/F)
Входы/выходы	Цифровые вх. – 7; аналоговые вх. – 2 (0-10В/0(4)-20мА) Аналоговые вых. – 2 (0-10В, 0(4)-20 мА) Релейные вых. – 2 (250В 1А) SPDT, открытый коллектор - 2
Программные функции	ПИД, ПЛК, многоскоростное управление
Протокол связи	RS485 Modbus RTU (встроен)
Панель управления	Съемная
Условия работы	-10... +40°C; 5%~95%RH
Степень защиты	IP20

ЛИНЕЙКА VFC400

Наименование	Мощность, кВт	Ток, А
Вход 1 фаза 220 В / Выход 3 фазы 220 В		
VFC400-00A-G23	0,4	2,4
VFC400-00B-G23	0,75	4,5
VFC400-001-G23	1,5	7
VFC400-002-G23	2,2	10
VFC400-004-G23	3,7	16
VFC400-005-G23	5,5	20
VFC400-007-G23	7,5	30
VFC400-011-G23	11	42
Вход 3 фазы 380 В / Выход 3 фазы 380 В		
VFC400-00B-G43	0,75	2,5
VFC400-001-G43	1,5	3,7
VFC400-002-G43	2,2	5,0
VFC400-003/004-GP43	3/3,7	6,8/9,0
VFC400-004/005-GP43	3,7/5,5	9,0/13
VFC400-005/007-GP43	5,5/7,5	13/17
VFC400-007/011-GP43	7,5/11	17/25
VFC400-011/015-GP43	11/15	25/32
VFC400-015/018-GP43	15/18,5	32/37
VFC400-018/022-GP43	18,5/22	37/45
VFC400-022/030-GP43	22/30	45/60
VFC400-030/037-GP43	30/37	60/75
VFC400-037/045-GP43	37/45	75/90
VFC400-045/055-GP43	45/55	90/110
VFC400-055/075-GP43	55/75	110/150
VFC400-075/090-GP43	75/90	150/176
VFC400-090/110-GP43	90/110	176/210
VFC400-110/132-GP43	110/132	210/253
VFC400-132/160-GP43	132/160	253/300
VFC400-160/185-GP43	160/185	300/340
VFC400-185/200-GP43	185/200	340/380
VFC400-200/220-GP43	200/220	380/420
VFC400-220-G43	220	420
VFC400-250-G43	250	470
VFC400-280-G43	280	520
VFC400-315-G43	315	600
VFC400-350-G43	350	640
VFC400-375-G43	375	700
VFC400-400-G43	400	750
VFC400-450-G43	450	830
VFC400-500-G43	500	930

VFC450

Серия VFC450 – это высокопроизводительные частотно-регулируемые приводы, созданные для промышленных задач, где требуется точное векторное управление, высокий крутящий момент на низких частотах и быстрая динамическая реакция. Они обеспечивают стабильную работу даже при сверхнизких скоростях, оснащены встроенным тормозным блоком, пылезащищённым воздуховодом и системой комплексной защиты. Широкий диапазон мощностей (0,4–1500 кВт), международные сертификаты (CE, EAC, ISO9001) и универсальность применения делают VFC450 надёжным решением для станков, насосов, нефтехимии, производства керамики, пластмасс и других отраслей.



ОСОБЕННОСТИ

- Оптимизированная архитектура
- Частота до 500Гц в векторном режиме
- Эффективные алгоритмы управления
- Интеллектуальное энергосбережение
- Встроенный Modbus RTU
- Модульная конструкция

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	G43: 3 фазы 380 В АС, 47-63 Гц; G23: 1 фаза 220 В АС, 47-63 Гц
Выходное напряжение	G43: 0-480 В G23: 0-260 В
Перегрузка	150% номинального тока 60 с; 180% номинального тока 5 с; 195% номинального тока 0.5 с;
Тип нагрузки	G – с постоянным моментом, P – с переменным моментом (насосно-вентиляторная)
Режимы управления	скалярное V/F, скалярное расширенное, скалярное раздельное; векторное без датчика скорости (SVC) – для G43
Выходная частота	0-500 Гц (SVC); 0-1000 Гц (V/F)
Входы/выходы	Цифровые вх. – 7; аналоговые вх. – 2 (0-10В/0(4)-20мА) Аналоговые вых. – 2 (0-10В, 0(4)-20 мА) Релейные вых. – 2 (250В 1А) SPDT, открытый коллектор - 2
Программные функции	ПИД, ПЛК, многоскоростное управление
Протокол связи	RS485 Modbus RTU (встроен)
Панель управления	Съемная
Условия работы	-10... +40°C; 5%-95%RH

ЛИНЕЙКА VFC450

Наименование	Мощность, кВт	Ток, А
Вход 1 фаза 220 В / Выход 3 фазы 220 В		
VFC450-00A/00B-GP23	0,4/0,75	2,4/4,5
VFC450-00B/001-GP23	0,75/1,5	4,5/7
VFC450-001/002-GP23	1,5/2,2	7/10
VFC450-002/004-GP23	2,2/4	10/16
Вход 3 фазы 380 В / Выход 3 фазы 380 В		
VFC450-00B/001-GP43	0,75/1,5	2,1/3,8
VFC450-001/002-GP43	1,5/2,2	3,8/5,1
VFC450-002/004-GP43	2,2/4	5,1/9
VFC450-004/005-GP43	4/5,5	9/13
VFC450-005/007-GP43	5,5/7,5	13/17
VFC450-007/011-GP43	7,5/11	17/25
VFC450-011/015-GP43	11/15	25/32
VFC450-015/018-GP43	15/18,5	32/37
VFC450-018/022-GP43	18,5/22	37/45
VFC450-022/030-GP43	22/30	45/60
VFC450-030/037-GP43	30/37	60/75
VFC450-037/045-GP43	37/45	75/90
VFC450-045/055-GP43	45/55	90/110
VFC450-055/075-GP43	55/75	110/152
VFC450-075/090-GP43	75/90	152/172
VFC450-090/110-GP43	90/110	172/210
VFC450-110/132-GP43	110/132	210/253
VFC450-132/160-GP43	132/160	253/304
VFC450-160/185-GP43	160/185	304/340
VFC450-185/200-GP43	185/200	340/377
VFC450-200/220-GP43	200/220	377/426
VFC450-220-G43	220	426
VFC450-250-G43	250	465
VFC450-280-G43	280	520
VFC450-315-G43	315	585
VFC450-355-G43	355	640
VFC450-400-G43	400	725
VFC450-450-G43	450	811
VFC450-500-G43	500	860
VFC450-560-G43	560	990
VFC450-630-G43	630	1200
VFC450-710-G43	710	1340
VFC450-800-G43	800	1500
VFC450-900-G43	900	1620
VFC450-1000-G43	1000	1720
VFC450-1120-G43	1120	1980
VFC450-1250-G43	1250	2400
VFC450-1500-G43	1500	2850

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕРИЙ

Основные параметры	VFC100	VFC300	VFC400	VFC450
Диапазон напряжения и частоты на входе	1~230 В (160...260 В) 47-63 Гц 3~380 В (320...480 В) 47-63 Гц	1~230 В (160...260 В) 47-63 Гц 3~380 В (320...480 В) 47-63 Гц	1~230 В (160...260 В) 47-63 Гц 3~380 В (320...480 В) 47-63 Гц	1~230 В (160...260 В) 47-63 Гц 3~380 В (320...480 В) 47-63 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	0...Упит (1~220, 3~220, 3~380) 0-1000 Гц - V/F 0-500 Гц - SVC	0...Упит (1~220, 3~220, 3~380) 0-1000 Гц	0...Упит (1~220, 3~220, 3~380) 0-1000 Гц - V/F 0-300 Гц - SVC	0...Упит (1~220, 3~220, 3~380) 0-500 Гц
Диапазон мощностей	0,4...2,2 кВт (1~230, 3~220) 0,4...15 кВт (3~400)	0,4...5,5 кВт (1~230, 3~220) 0,4...11 кВт (3~400)	0,75...5,5 кВт (1~230, 3~220) 0,4...700 кВт (3~400)	0,75...2,2 кВт (1~230, 3~220) 0,4...1500 кВт (3~400)
Перегрузочная способность	Режим G: 0,5с при 195%, 5с при 180% 60с при 150%	Режим G: долговременная при 110%, 60с при 150%, 5с при 180%	Режим G: долговременная при 110%, 60с при 150%, 5с при 180% Режим P: долговременная при 105%, 60с при 120%, 1с при 150%	Режим G: долговременная при 110%, 60с при 150%, 5с при 180%, 0,5с при 195% Режим P: долговременная при 105%, 60с при 120%, 1с при 150%
Совместимый тип электродвигателя	Однофазный асинхронный конденсаторный с КЗР Трехфазный асинхронный с КЗР	Однофазный асинхронный конденсаторный с КЗР Трехфазный асинхронный с КЗР	Однофазный асинхронный конденсаторный с КЗР Трехфазный асинхронный с КЗР	Однофазный асинхронный конденсаторный с КЗР Трехфазный асинхронный с КЗР
Панель управления	Несъемная, светодиодная Выносная, светодиодная - опция	Съемная, светодиодная	Съемная, светодиодная Выносная, LCD - опция	Съемная, светодиодная
Входы управления	Цифровые - 4 (NPN) Опция: 3 (PNP/NPN) Аналоговые - 1 (0-10В/0(4)-20МА)	Цифровые - 5 (NPN) Опция: 5 (PNP/NPN) Аналоговые - 1 (0-10В, 0(4)-20МА) Цифровые - 1 (30 МА)	До 22кВт: Цифровые - 6 (NPN) Аналоговые - 1 (0-10В) + 1 (0-10В, 0(4)-20МА) Импульсные - 1 (совмещен с X6) (макс. 50кГц) От 30кВт: Цифровые - 7 (NPN) Аналоговые - 1 (0-10В) + 1 (0-10В, 0(4)-20МА) Импульсные - 1 (X7) (макс. 50кГц)	До 22кВт: Цифровые - 6 (NPN) Аналоговые - 1 (0-10В) + 1 (0-10В, 0(4)-20МА) Импульсные - 1 (совмещен с X7) (макс. 50кГц) От 30кВт: Цифровые - 7 (NPN) Аналоговые - 1 (0-10В) + 1 (0-10В, 0(4)-20МА) Импульсные - 1 (X7) (макс. 50кГц)
Выходы управления	Аналоговые - 1 (0-10В, 0(4)-20 МА) Релейные - 1 (250В 1А) SPST	Аналоговые - 1 (0-10В, 0(4)-20 МА) Релейные - 1 (250В 1А) SPDT	До 22кВт: Цифровые - 2 (50 МА) Аналоговые - 2 (0-10В, 0(4)-20 МА) Импульсный - 1 (совмещен с АО2) (макс. 50кГц) Релейные - 1 SPDT (250В 2А) От 30кВт: Цифровые - 2 (50 МА) Аналоговые - 2 (0-10В, 0(4)-20 МА) Импульсный - 1 (макс. 50кГц) Релейные - 2 SPDT (250В 2А)	До 22кВт: Цифровые - 1 (50 МА) Аналоговые - 2 (0-10В, 0(4)-20 МА) Импульсный - 1 (совмещен с АО2) (макс. 50кГц) Релейные - 1 SPST+1 SPDT (250В 2А) От 30кВт: Цифровые - 2 (50 МА) Аналоговые - 2 (0-10В, 0(4)-20 МА) Импульсный - 1 (макс. 50кГц) Релейные - 2 SPDT (250В 2А)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕРИЙ

Встроенный источник питания	+10 В DC	+10 В DC +24 В DC (200мА)	+10 В DC +24 В DC (200мА)	+10 В DC +24 В DC (200мА)
Режимы управления	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром	Скалярное Векторное с разомкнутым контуром
ModBUS RTU	Есть (встроен)	Есть (встроен)	Есть (встроен)	Есть (встроен)
Каскадный режим до 3 насосов	Нет	Нет	Есть	Есть
Функции для кранового применения	Нет	Нет	Есть	Нет
Встроенный ПЛК	Есть	Есть	Есть	Есть
Встроенный ПИД-регулятор	Есть	Есть	Есть	Есть
Многоскоростное управление	7 (15) скоростей	7 скоростей	15 скоростей	15 скоростей
Защиты (кол-во)	32	22	26	32
ЭМС фильтр	Внешний, встроенный	Внешний, встроенный	Внешний, встроенный	Внешний, встроенный
Тормозной модуль	до 2,2кВт - нет 3,7кВт и выше - встроенный	Встроенный	до 37 кВт - встроенный 45-220 кВт - встроенный (опция) 250 кВт и выше - внешний (опция)	до 37 кВт - встроенный 45-220 кВт - встроенный (опция) -250 кВт и выше - внешний (опция)
Условия окружающей среды	-10...+40°C	-10...+40°C	-10...+40°C	-10...+40°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Аксессуары	Выносная панель управления Монтажные комплекты для панели управления Кабель для панели управления до 5 м 5-ступенчатый переключатель скорости Тормозные резисторы Входные и выходные дроссели EMC-фильтры DC-дроссели EMC-фильтры	Монтажные комплекты для панели управления Кабель для панели управления до 5 м 5-ступенчатый переключатель скорости Тормозные резисторы Входные и выходные дроссели EMC-фильтры DC-дроссели Синусфильтры	Выносная LCD панель управления с функцией переноса настроек Монтажные комплекты для панели управления Кабель для панели управления до 10 м 5-ступенчатый переключатель скорости Тормозные резисторы Входные и выходные дроссели EMC-фильтры DC-дроссели Синусфильтры	Монтажные комплекты для панели управления Кабель для панели управления до 10 м 5-ступенчатый переключатель скорости Тормозные резисторы Входные и выходные дроссели EMC-фильтры DC-дроссели Синусфильтры
Пожарный режим	Нет	Нет	Нет	Нет
Покрyтие лаком или компаундом	Есть (3С2)	Есть (3С2)	Есть (3С2)	Есть (3С2)
Платы расширения	Нет	Нет	Нет	Нет
Работа с энкодерами	Нет	Нет	Нет	Нет
Функция STO	Нет	Нет	Есть	Нет

ЭПК24АВ ЭПК230АВ

Электроприводы ЭПК24АВ и ЭПК230АВ предназначены для управления 2-ходовыми регулирующими и 3-ходовыми смесительными клапанами BV диаметром до Ду50. Обладают эффективным крутящим моментом до 10 Нм и управляются пропорциональным сигналом 0-10 В/4-20 мА. Установка привода на клапаны производится с помощью адаптеров, поставляемых вместе с электроприводом.

Рекомендован для применения в смесительных узлах систем вентиляции, отопления и кондиционирования. Привод оснащен рукояткой-указателем для ручного изменения положения клапана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24В ±10% AC/DC-ЭПК24АВ; 230 В AC-ЭПК230АВ
Потребляемая мощность	работа-5Вт, ожидание-1Вт
Время поворота 90°	60 сек
Крутящий момент	10Нм
Управляющий сигнал	0-10В/4-20мА (выбор кнопкой на корпусе)
Обратная связь	0-10В
Ручное управление	Есть (ручка-указатель + кнопка на корпусе)
Смена направления вращения	Есть (кнопка CW/CCW на корпусе)
Индикация работы	2 светодиодных индикатора
Температура эксплуатации	0..+50 °С
Температура хранения	-15...+65 °С
Степень защиты	IP54
Длина кабеля	0,5 м

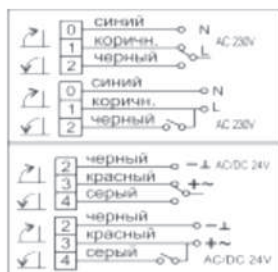
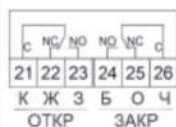
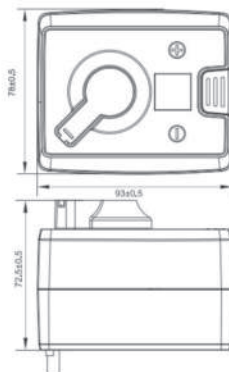


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ЭПК24К ЭПК230К

Электроприводы ЭПК2423К/ЭПК23023К предназначены для управления 2-ходовыми регулирующими и 3-ходовыми смесительными клапанами BV диаметром до Ду50. Обладают эффективным крутящим моментом до 10 Нм и управляются 2-/3-позиционным сигналом. Установка привода на клапаны производится с помощью адаптеров, поставляемых вместе с электроприводом. Привод рекомендован для применения в смесительных узлах систем вентиляции, отопления и кондиционирования. Привод оснащен рукояткой-указателем для ручного изменения положения клапана.

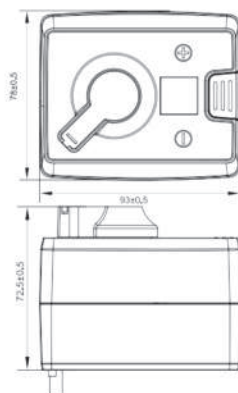


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24В ±10% AC/DC – ЭПК2423К; 230 В AC – ЭПК23023К
Потребляемая мощность	работа - 5Вт, ожидание -1Вт
Время поворота 90°	60 сек
Крутящий момент	10Нм
Управляющий сигнал	2-/3-позиционный
Концевые переключатели	2
Ручное управление	Есть (ручка-указатель + кнопка на корпусе)
Смена направления вращения	Есть (кнопка CW/CCW на корпусе)
Индикация работы	2 светодиодных индикатора
Температура эксплуатации	0..+50°C
Температура хранения	-15...+65°C
Степень защиты	IP54
Длина кабеля	0,5 м



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

ЭПК24М

Электроприводы ЭПК24М предназначены для управления 2-ходовыми регулирующими и 3-ходовыми смесительными клапанами BV диаметром до Ду50. Обладают эффективным крутящим моментом до 10 Нм и управляются цифровым сигналом по протоколу Modbus RTU. Установка привода на клапаны производится с помощью адаптеров, поставляемых вместе с электроприводом. Привод рекомендован для применения в смесительных узлах систем вентиляции, отопления и кондиционирования. Привод оснащен рукояткой-указателем для ручного изменения положения клапана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24В ±10% AC/DC
Потребляемая мощность	работа - 5Вт, ожидание -1Вт
Время поворота 90°	60 сек
Крутящий момент	10Нм
Управляющий сигнал	Modbus RTU
Ручное управление	Есть (ручка-указатель + кнопка на корпусе)
Смена направления вращения	Есть (кнопка CW/CCW на корпусе)
Индикация работы	2 светодиодных индикатора
Температура эксплуатации	0...+50°С
Температура хранения	-15...+65°С
Степень защиты	IP54
Длина кабеля	0,5 м

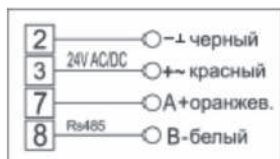
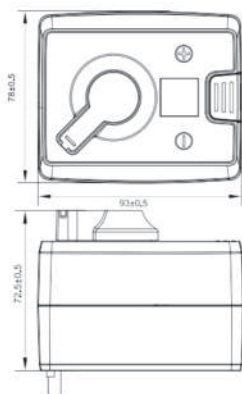


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

ЭПК230Р

Электроприводы ЭПК230Р предназначены для управления 2-ходовыми регулирующими и 3-ходовыми клапанами диаметром до Ду50. Регулирование происходит на основании показаний встроенного датчика температуры. Подача питания осуществляется по комплектному кабелю со стандартной европейской вилкой.

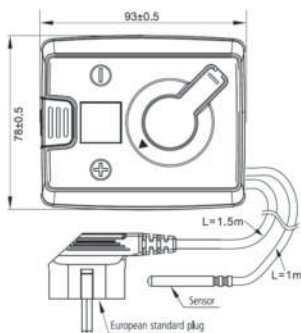
ОСОБЕННОСТИ:

- Поворотный ЖК-дисплей
- Датчик и евровилка в комплекте
- Не требует внешних контроллеров



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230В AC
Потребляемая мощность	работа - 5Вт, ожидание -1Вт
Время поворота 90°	90 сек
Крутящий момент	10 Нм
Управляющий сигнал	ПИД-регулятор по показаниям датчика
Датчик температуры	Резистивный накладной/погружной
Кабель датчика	ПВХ, 1 м
Ручное управление	Есть (ручка-указатель + кнопка на корпусе)
Смена направления вращения	Режим «нагрев/охлаждения»
Индикация и настройка	Поворотный ЖК-дисплей, 2 кнопки
Температура эксплуатации	0..+50 °С
Температура хранения	-15...+65 °С
Степень защиты	IP54
Кабель	ПВХ, 2x0,75 мм ² , 1,5м, евровилка



РАЗМЕРЫ

BV 2-way BV 3-way

Двухходовые и трёхходовые шаровые клапаны серии BV 2-way и 3-way предназначены для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Наличие корректирующего диска обеспечивает оптимальное регулирование расхода за счет широкой линейки коэффициентов пропускной способности. Конструкция включает латунный корпус со стандартной площадью под электроприводы ЭПК, уплотнением из PTFE, штоком из нержавеющей стали с уплотнением из EPDM. Клапаны рассчитаны на номинальное давление PN20 и представлены в муфтовом исполнении с внутренней резьбой от 1/2" до 2".



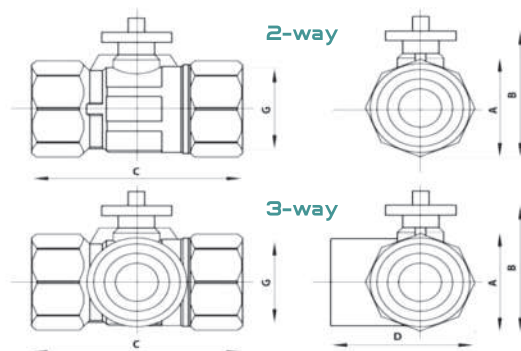
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BV2-way/ BV3-way					
Номинальный диаметр	15	20	25	32	40	50
Коэффициент Kvs	1; 1.6; 2.5; 4; 6.3; 10	1.6; 2.5; 4; 6.3; 10	10; 16	16; 25	25; 40	40; 63
Внутренняя резьба	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G 2"
Рабочая среда	Вода, раствор гликоля до 50%					
Температура рабочей среды	-5... 120°C					
Номинальное давление	PN20					
Утечка	Нет					
Материал корпуса	Латунь					

РАЗМЕРЫ

BV 2-way				
G	A	B	C	D
1/2	27	47	61	
3/4	36	52	69	
1	42	60	89	
1 1/4	52	70	104	
1 1/2	60	79	113	
2	74	91	128	

BV 3-way				
G	A	B	C	D
1/2	27	47	61	47
3/4	36	52	69	49
1	42	60	89	65
1 1/4	52	70	99	75
1 1/2	60	79	107	81
2	71	90	123	103



Маркировка: BV 3-way DN20 - KVS6.3

① ② ③ ④

- Серия клапанов
 - Исполнение
 - Номинальный диаметр
 - Условная пропускная способность
- BV
2-way = 2-ходовой; 3-way = 3-ходовой
15; 20; 25; 32; 40; 50
1; 1.6; 2.5; 4; 6.3; 10; 16; 25; 40; 63

КСТ

Трёхходовые смесительные клапаны серии КСТ предназначены для смешения и разделения потока в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Регулирование расхода с S-образной характеристикой происходит за счет поворота сектора определенной геометрии. Конструкция включает латунный корпус с площадкой под электроприводы ЭПК, штоком из нержавеющей стали с уплотнением из EPDM. Клапаны рассчитаны на номинальное давление PN10 и обладают самой низкой протечкой в своем классе.

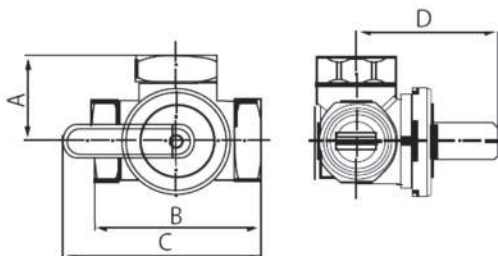


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	КСТ					
Номинальный диаметр	15	20	25	32	40	50
Коэффициент Kvs	0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	2,5; 4; 6,3	6,3; 10	16	25	40
Внутренняя резьба	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G 2"
Рабочая среда	Вода, раствор гликоля до 50%					
Температура рабочей среды	-5... 110°C					
Номинальное давление	PN10					
Утечка	Разделение - не более 0,3 %, смешение - не более 1 %					
Характеристика расхода	S образная					
Материал корпуса	Латунь					

РАЗМЕРЫ

G	A	B	C	D
1/2	36	72	114	88
3/4	36	72	114	88
1	41	82	119	92
1 1/4	47	94	125	97
1 1/2	58	116	136	97
2	62,5	125	140,5	103



Маркировка: КСТ-15- 0.63

① ② ③

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Серия клапанов | КСТ |
| 2. Номинальный диаметр | 15; 20; 25; 32; 40; 50 |
| 3. Условная пропускная способность | 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40 |

SR

Реле перепада давления (прессостат) серии SR используются для контроля работы вентиляторов, теплообменников, клапанов и загрязнённости фильтров в каналах системах вентиляции и кондиционирования. Реле реагирует на разность двух давлений от 20 до 5000 Па и, при достижении установленного перепада, происходит переключение контакта реле, активируя сигнализацию, отправляя сигнал на контроллер или включая оборудование.



ОСОБЕННОСТИ:

- Степень защиты IP65
- Быстрое подключение QuickClick™
- Siliconовая трубка в комплекте 1,2м
- Резистивная нагрузка реле - 5А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения (дифференциал):	
- SR200	20...200 Па (10 Па)
- SR300	30...300 Па (10 Па)
- SR500	50...500 Па (20 Па)
- SR1000	200...100 Па (100 Па)
- SR1500	100...1500 Па (100 Па)
- SR2500	500...2500 Па (150 Па)
- SR5000	1000...5000 Па (250 Па)
Погрешность	15 %
Максимальное давления	10 кПа
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Тип и нагрузка контакта реле	SPDT, 5 (2,5) А при 250В
Рабочая температура	-40...+85 °С
Рабочая влажность	0 ... 95 % (без конденсации)
Степень защиты	IP65
Габариты	101x86x57,5 мм
Вес, г	200
Комплектация	Силиконовая трубка 1,2м, 2 штуцера, крепежные винты 3шт

РТС

Капиллярные термостаты РТС применяются для защиты от размораживания водяных теплообменников в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Капилляр термостата длиной от 1 до 12 м монтируется непосредственно за теплообменником. При фиксации падения температуры относительно заданного значения на небольшом участке капилляра, давление газа в нем меняется, и происходит переключение контакта реле.



ОСОБЕННОСТИ:

- Степень защиты IP65
- Ручка настройки под крышкой исключает случайные изменения уставки
- Фиксированный дифференциал – 3 °С
- Резистивная нагрузка реле - 16А
- Скобы для крепления капилляра в комплекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Длина капилляра	Диапазон настройки	Дифференциал	Вес, кг
- РТС30-1М-ФН	1 м	-15...+15 °С	3 °С	0,42
- РТС30-2М-ФН	2 м			0,44
- РТС30-3М-ФН	3 м			0,47
- РТС30-4М-ФН	4 м			0,50
- РТС30-6М-ФН	6 м			0,54
- РТС30-12М-ФН	12 м			0,65
Погрешность	1 К			
Длина чувствительного участка капилляра	Не менее 30 см			
Минимальный радиус изгиба капилляра	5 мм			
Тип и нагрузка контакта реле	SPDT, 16 А при 250В			
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы			
Рабочая температура	-35...+65 °С			
Рабочая влажность	5 ... 95 % (без конденсации)			
Степень защиты	IP65			
Габариты корпуса	118x72x70 мм			
Комплектация	Монтажные скобы 6 шт			

PTCR801

Промышленные термостаты PTCR801 с релейным выходом предназначены для использования в системах вентиляции, кондиционирования и отопления с целью контроля температуры воздуха внутри помещений, сигнализации, а также непосредственного управления устройствами (нагреватели, вентиляторы, клапаны и др.). Выносной капилляр обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры.

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Особенности
- Степень защиты IP40
- Фиксированный дифференциал – 2 °С
- Резистивная нагрузка реле - 16А
- Капилляр из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон настройки	0...+40 °С
Дифференциал	2±1,5 °С
Тип и нагрузка контакта реле	SPDT, 16(4) А при 250В
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Рабочая температура	Термостата – до 44 °С, окр. среды – до 80°С
Рабочая влажность	5 ... 95 % (без конденсации)
Степень защиты	IP40
Габариты корпуса	137x105x45,5 мм
Вес	250 г

ДТП

Комнатный датчики температуры ДТП (GST-1) используются для измерения температуры воздуха в жилых, офисных и коммерческих помещениях.



ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Современный лаконичный дизайн корпуса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-30 ... 70 °C
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	настенный
Тип подключения	2-проводное, винтовые клеммы
Степень защиты	IP30
Размеры	80x80x25 мм

Маркировка: **ДТП.АААААА**

① ②

1. Датчик температуры помещения

2. Измерительный элемент:

NTC10K = NTC10K 3435

Pt1000 = Pt1000 Class B

Пример заказа:

ДТП.NTC10K - Датчик температуры помещения, сенсор NTC10K 3435

ДТН

Наружные датчики температуры ДТН (GST-2) используются для измерения температуры уличного воздуха, а также в помещениях, где требуется высокая степень пыле- и влагозащищенности (производственные цеха, склады).



ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Корпус IP65, обеспечивающий работу в жестких условиях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-50 ... 70 °С
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	настенный
Тип подключения	2-проводное, винтовые клеммы
Степень защиты	IP65
Размеры	82x57x32 мм

Маркировка: ДТН.АААААА

① ②

1. Датчик температуры наружный
2. Измерительный элемент:

Pt1000 = Pt1000 Class B
NTC10K = NTC10K 3435

Пример заказа:

ДТП.Рt1000 - Датчик температуры наружный, сенсор Pt1000

ДТОВН

Накладные датчики температуры ДТОВН (GST-3) применяются для измерения температуры обратной воды в системах отопления вентиляции и отопления, а также контроля температуры жидкости в любых технологических процессах.



ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Регулируемый хомут в комплекте для удобного монтажа на трубопровод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-50 ... 105°C
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	накладной
Тип подключения	2-проводное, свободный концы
Степень защиты	IP65
Размеры гильзы	19x5x5 мм
Материал гильзы	Медь
Длина кабеля	1500 мм
Материал кабеля	ПВХ (Pt1000), ПЭ (NTC10k)
Комплектация	Монтажный хомут

Маркировка: ДТОВН.АААААА

1. Датчик температуры обратной воды накладной
2. Измерительный элемент:

Pt1000 = Pt1000 Class B
NTC10K = NTC10K 3435

Пример заказа:

ДТОВН.Pt1000 - Датчик температуры обратный воды, сенсор Pt1000

ДТОВН.К

Накладные корпусные датчики температуры ДТОВН.К (GST-3 Vox) применяются как для измерения температуры обратной воды в системах отопления, вентиляции и отопления, так и для контроля температуры жидкости в любых технологических процессах.



ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Регулируемый хомут в комплекте для удобного монтажа на трубопровод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-50 ... 105°C
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	накладной
Тип подключения	2-проводное, винтовые клеммы
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	86x57x47 мм
Комплектация	Хомут червячный стальной оцинкованный

Маркировка: ДТОВН.ААААА.У

① ② ③

1. Датчик температуры обратной воды накладной корпусной

2. Измерительный элемент:

3. Исполнение:

Pt1000 = Pt1000 Class B

NTC10K = NTC10K 3435

K = корпусной

Пример заказа:

ДТОВН.Рt1000.К - Датчик температуры обратной воды корпусной, сенсор Pt1000

ДТК

Канальные датчики температуры ДТК (GST-4) используются для измерения температуры воздуха в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования.



ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Регулируемый фланец из нержавеющей стали в комплекте для удобного монтажа в воздуховоды любых размеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-30 ... 105 °C
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	канальный
Тип подключения	2-проводное, свободный концы
Степень защиты	IP67
Длина погружной части	100; 200; 300 мм
Диаметр	5 мм
Длина кабеля	1500 мм
Материал кабеля	ПВХ

Маркировка: ДТК.АААААА.ВВВ

1. Датчик температуры канальный

2. Измерительный элемент:

Pt1000 – Pt1000 Class B

NTC10K – NTC10K 3435

3. Длина:

100, 200, 300 мм

Пример заказа:

ДТК.НТС10К.300 - Датчик температуры канальный, сенсор NTC10K 3435, 300 мм

ДТК.К

Канальные корпусные датчики температуры ДТК.К (GST-4 Vox) используются для измерения температуры воздуха в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования.

ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Регулируемый фланец из нержавеющей стали в комплекте для удобного монтажа в воздуховоды любых размеров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-30 ... 105 °C
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	канальный
Тип подключения	2-проводное, винтовые клеммы
Степень защиты	IP67
Длина погружной части	100; 200; 320 мм
Размеры корпуса	82x57x32 мм
Диаметр	5 мм

Маркировка: ДТК.АААААА.ВВВ.С

① ② ③ ④

1. Датчик температуры канальный
2. Измерительный элемент: Pt1000 – Pt1000 Class B
NTC10K – NTC10K 3435
3. Длина: 100, 200, 300 мм
4. Исполнение: К = корпусной

Пример заказа:

ДТК.NTC10K.200.K - Датчик температуры канальный корпусной, сенсор NTC10K 3435, 200 мм

ДТУ

Универсальные датчики температуры ДТУ (GST-5) могут использоваться как накладные или погружные (в воздуховод или трубопровод с гильзой) для измерения температуры различных сред.



ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (NTC3K(3977)) и под заказ (Pt1000, NTC10k 3435, Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-50 ... 105 °C
Измерительный элемент	NTC3K (B _{25/85} = 3977); NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	накладной/погружной
Тип подключения	2-проводное, свободный концы
Степень защиты	IP54
Длина гильзы	50 мм
Диаметр гильзы	8 мм
Материал гильзы	нержавеющая сталь
Длина кабеля	1500 мм
Материал кабеля	ПВХ

Маркировка: ДТУ.АААААА

① ②

1. Датчик температуры универсальный
2. Измерительный элемент:

NTC3K = NTC3K 3977
Pt1000 = Pt1000 Class B
NTC10K = NTC10K 3435

Пример заказа:

ДТУ.NTC3K - Датчик температуры универсальный, сенсор NTC3K

ДТОВП

Погружные датчики температуры ДТОВП (GST-6) применяются для измерения температуры обратной воды в системах отопления вентиляции и отопления, а также контроля температуры жидкости в любых технологических процессах.

ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий выбор сенсоров на складе (Pt1000, NTC10k 3435) и под заказ (Pt100, Pt500, NTC10k 3950 и другие)
- Наличие резьбы на корпусе не требует дополнительной гильзы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-30 ... 105 °С
Измерительный элемент	NTC10K (B _{25/85} = 3435); Pt1000 Class B
Исполнение	погружной
Тип подключения	2-проводное, свободный концы
Степень защиты	IP67
Монтажная длина	80 мм (другие – под заказ)
Диаметр гильзы	6 мм
Резьба	G1/2"
Материал гильзы	нержавеющая сталь
Длина кабеля	1200 мм
Материал кабеля	ПЭ

Маркировка: ДТОВП.АААААА.УУ

① ② ③

1. Датчик температуры обратной воды накладной

2. Измерительный элемент:

Pt1000 = Pt1000 Class B

NTC10K = NTC10K 3435

80 = 80 мм

3. Монтажная длина:

Пример заказа:

ДТОВП.Рt1000.80 - Датчик температуры обратный воды, сенсор Pt1000, длина погружной части 80 мм

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

T, °C	Pt1000	NTC10k (3435)	NTC3k (3977)
	R, Ом		
-50	803	-	-
-40	843	-	-
-30	882	111300	53093
-20	922	67770	29125
-15	941	53410	21887
-10	961	42470	16599
-5	980	33900	12698
0	1000	27280	9795
1	1004	26130	9309
2	1008	25030	8849
3	1012	23990	8415
4	1017	23000	8005
5	1020	22050	7617
6	1023	21150	7251
7	1027	20300	6905
8	1031	19480	6575
9	1035	18700	6265
10	1039	17960	5971
11	1043	17240	5691
12	1047	16560	5427
13	1051	15900	5177
14	1055	15280	4938
15	1058	14690	4713
16	1063	14120	4500
17	1066	13580	4298
18	1070	13060	4104
19	1074	12560	3922
20	1078	12090	3747
21	1082	11630	3582
22	1086	11200	3426
23	1090	10780	3277
24	1094	10380	3135
25	1098	10000	3000
26	1102	9632	2872
27	1105	9281	2750
28	1109	8944	2634
29	1113	8622	2522
30	1117	8313	2417
35	1136	6940	1960
40	1155	5827	1597
45	1175	4911	1310
50	1194	4160	1081
55	1213	3536	896
60	1232	3020	746
65	1252	2588	625
70	1271	2228	526
75	1290	1924	444
80	1309	1668	346
85	1328	1451	321
90	1347	1266	275
95	1366	1108	236
100	1385	973	204
105	1410	857	176
110	1423	758	138
115	1451	671	120
120	1461	597	105
125	1492	531	92
130	1498	474	81
140	1536	381	64
150	1573	308	50

ПТОВН

Преобразователь температуры ПТОВН предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах. Применяется в системах вентиляции и отопления для контроля температуры в обратном и подающем трубопроводе, а также в других технологических процессах. Комплектуется монтажным хомутом.

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Унифицированный выходной сигнал 4-20 мА или 0-10В
- Показания на основе высокоточного сенсора Pt100
- Выбираемый при заказе диапазон измерения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразователя	-50...+160 °С(выбирается при заказе)
Диапазон измерения	-40...+105 °С
Измерительный элемент	PT100 Class B 3-проводной
Точность сенсора	±0,3 °С
Точность преобразователя	≤±0,2% от диапазона измерения
Исполнение	накладной
Напряжение питания	24 В DC (18...30 В)
Выходной сигнал	4-20 мА, 2-проводной; 0-10 В, 3-проводной (выбирается при заказе)
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	86x57x47 мм
Комплектация	Хомут червячный стальной оцинкованный

Маркировка: ПТОВН.ААА.МВВВ.ПССС

① ② ③ ④

1. Преобразователь температуры обратной воды накладной

2. Выходной сигнал:

420 = 4-20 мА 010 = 0-10 В

3. Нижний предел диапазона преобразователя:

M50 = -50 °С

4. Верхний предел диапазона преобразователя:

П160 = 160 °С

Пример заказа:

ПТОВН.420.0П100 - Преобразователь температуры обратной воды накладной, 4-20мА, 0-100 °С

ПТОВП

Преобразователь температуры ПТОВП используется как погружной или каналный датчик температуры. Применяется в системах вентиляции, кондиционирования и отопления, а также в других технологических процессах.

ОСОБЕННОСТИ:

- Унифицированный выходной сигнал 4-20 мА или 0-10В
- Показания на основе высокоточного сенсора Pt100
- Выбираемый при заказе диапазон измерения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

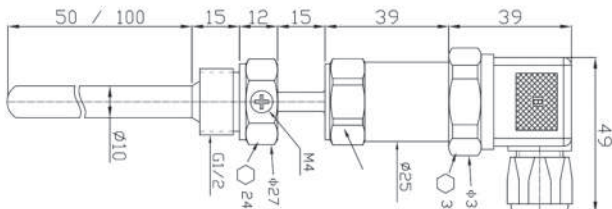
Диапазон преобразователя	-50...+160 °С (выбирается при заказе)
Диапазон измерения	-40...+105 °С
Измерительный элемент	PT100 Class B 3-проводной
Точность сенсора	±0,3 °С
Точность преобразователя	≤±0,2% от диапазона измерения
Исполнение	погружной
Напряжение питания	24 В DC (18...30 В)
Выходной сигнал	4-20 мА, 2-проводной; 0-10 В, 3-проводной (выбирается при заказе)
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	См. чертеж
Длина рабочей части	50/100/200/300 мм (выбирается при заказе)
Комплектация	Гильза из нержавеющей стали, опция: фланец

Маркировка: ПТОВП.ААА.МВВВ.ПССС.ДДД

- | | | |
|--|-------------------|--------------|
| 1. Преобразователь температуры обратной воды погружной | | |
| 2. Выходной сигнал: | 420 = 4-20 мА | 010 = 0-10 В |
| 3. Нижний предел диапазона преобразователя: | M50 = -50 °С | |
| 4. Верхний предел диапазона преобразователя: | P160 = 160 °С | |
| 5. Длина рабочей части: | 50/100/200/300 мм | |

Пример заказа:

ПТОВП.420.0П100.50 - Преобразователь температуры обратной воды погружной, 4-20мА, 0-100 °С, 50 мм



ДВП-Р(М)

Датчик (гигростат) ДВП-Р(М) используется для сигнализации и контроля процесса увлажнения или осушения в помещениях с коммуникационным оборудованием, системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Возможность заказать с цифровым выходом RS485 (Modbus RTU) для калибровки на месте.



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный швейцарский сенсор SHT20
- Японское реле с высоким ресурсом
- Выбор режима “осушение/увлажнение” переключателем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	10...95% rH
Уставка	10...95% rH (задается потенциометром)
Дифференциал	0...10% rH (задается потенциометром)
Точность	$\leq \pm 3\%RH$ (при 25 °C в диапазоне 20...80%RH)
Напряжение питания	12...24 В DC; 24 В AC $\pm 20\%$
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Выходной сигнал	Реле SPDT (3 А/250 В переменного тока); RS485 Modbus RTU (опция при заказе)
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	настенный
Степень защиты	IP30
Размеры	118x85x32 мм
Вес	70 г
Рабочие условия	-40...60 °C, 0 ... 95% (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °C 0 ... 95% (без конденсации)

Маркировка: ДВП-АА

① ②

1. Датчик влажности (гигростат) комнатный
2. Выходной сигнал:

P = реле 3А 250В

PM = реле/ RS485 Modbus RTU

Пример заказа:

ДВП-Р - Датчик влажности комнатный с релейным выходом

ДВН-Р(М)

Датчик (гигростат) ДВН-Р(М) используется для сигнализации и контроля процесса увлажнения или осушения в помещениях с высокими требованиями к пыле- и влагозащищенности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Сенсор защищает сменный фильтр. Возможность заказать с цифровым выходом RS485 (Modbus RTU) для калибровки на месте.



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный швейцарский сенсор SHT20
- Японское реле с высоким ресурсом
- Выбор режима “осушение/увлажнение” переключателем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	10...95% rH
Уставка	10...95% rH (задается потенциометром)
Дифференциал	0...10% rH (задается потенциометром)
Точность	±3%RH (при 25°C в диапазоне 20...80%RH)
Напряжение питания	12...24 В DC; 24 В AC ± 20%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Выходной сигнал	Реле SPDT (8(2) А/250 В переменного тока); RS485 Modbus RTU (опция при заказе)
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	настенный
Степень защиты	IP65
Размеры	160x79,5x39 мм
Вес	85 г
Рабочие условия	-40...60 °C, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °C, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДВН-АА

① ②

1. Датчик влажности (гигростат) наружный

2. Выходной сигнал:

PM = реле/ RS485 Modbus RTU P = реле 8(2)A 250В

Пример заказа:

ДВН-Р - Датчик влажности наружный с релейным выходом

ДВК-Р(М)

Датчик (гигростат) ДВК-Р(М) используется для сигнализации и контроля процесса увлажнения или осушения с монтажом в воздуховоде в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Сенсор защищает сменный фильтр. Возможность заказать с цифровым выходом RS485 (Modbus RTU) для калибровки на месте.

ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный швейцарский сенсор SHT20
- Японское реле с высоким ресурсом
- Выбор режима “осушение/увлажнение” переключкой



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	10...95% rH
Уставка	10...95% rH (задается потенциометром)
Дифференциал	0...10 % rH (задается потенциометром)
Точность	±3%RH (при 25°C в диапазоне 20...80%RH)
Напряжение питания	12...24 В DC; 24 В AC ± 20%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Выходной сигнал	Реле SPDT (8(2) А/250 В переменного тока); RS485 Modbus RTU (опция при заказе)
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	канальный
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	79,5x79,5x39
Размеры погружной части	240xØ15,1 мм
Вес	120 г
Рабочие условия	-40...60 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый пластиковый фланец

Маркировка: ДВК-АА

① ②

1. Датчик влажности (гигростат) канальный

2. Выходной сигнал:

PM = реле/ RS485 Modbus RTU P = реле 8(2)А 250В

Пример заказа:

ДВК-Р - Датчик влажности канальный с релейным выходом

ДТВП

Датчик ДТВП предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха в жилых, офисных и коммерческих помещениях. Наличие универсального набора выходов 0-10В/4-20мА/Modbus RTU обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный швейцарский сенсор SHT20
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/Modbus RTU
- Универсальное питание 24 В постоянного и переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	-40...80 °С (заводская настройка – 0...50 °С). Выбор DIP-переключателем или по протоколу Modbus
Диапазон измерения отн. влажности	0...100% rH
Точность	T: $\pm 0.3\%$; rH: $\leq \pm 3\%$ (при 25°C в диапазоне 20...80%RH)
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В / 4-20мА / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	настенный
Индикация	Дисплей (опция)
Степень защиты	IP30
Размеры	118x85x32 мм
Вес	70 г
Рабочие условия	-40...60 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДТВП-АА.В

① ② ③

1. Датчик температуры и влажности комнатный
2. Выходной сигнал:
3. Дисплей:

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 _ = нет; Д = дисплей

Пример заказа:

ДТВП-АМ.Д - Датчик температуры и влажности комнатный с дисплеем, выходы 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДТВН

Датчик ДТВН предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха на улице, а также в помещениях с жесткими условиями эксплуатации. Наличие универсального набора выходов 0-10В/4-20мА/Modbus RTU обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Швейцарский сенсор SHT40 повышенной точности
- Технология подогрева сенсора для работы при 100% влажности
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/Modbus RTU
- Универсальное питание 24 В постоянного и переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	-40...80 °С (заводская настройка – 0...50 °С). Выбор DIP-переключателем или по протоколу Modbus
Диапазон измерения отн. влажности	0...100% rH
Точность	T: ±0.3%; rH: 1.8% (30...70%rH); 2%(10...30%/70...90% rH) при 25 °С
Стабильность	T: < 0.03°C / год; rH: < 0.2%RH / год
Время реакции	T: < 2 с; rH: < 4 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В / 4-20мА / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	настенный
Индикация	Дисплей (опция – в корпусе исп.2)
Степень защиты	IP65
Размеры	160x79,5x39 мм
Вес	150 г
Рабочие условия	-40...60 °С, 0 ... 100 % (в т.ч. в условиях конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДТВН-АА.В

① ② ③

1. Датчик температуры и влажности наружный
2. Выходной сигнал: AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
3. Дисплей: _ = нет Д = дисплей

Пример заказа:

ДТВН-АМ.Д - Датчик температуры и влажности наружный с дисплеем, выходы 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДТВК

Датчик ДТВК предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха в воздуховодах систем вентиляции. Наличие универсального набора выходов 0-10В/4-20мА/Modbus RTU обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Швейцарский сенсор SHT40 повышенной точности
- Технология подогрева сенсора для работы при 100% влажности
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/Modbus RTU
- Универсальное питание 24 В постоянного и переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	-40...80 °С (заводская настройка – 0...50 °С). Выбор DIP-переключателем или по протоколу Modbus
Диапазон измерения отн. влажности	0...100% rH
Точность	T: ±0.3%; rH: 1.8% (30...70%rH); 2%(10...30%/70...90% rH) при 25 °С
Стабильность	T: < 0.03°С / год; rH: < 0.2%RH / год
Время реакции	T: < 2 с; rH: < 4 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В / 4-20мА / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	канальный
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	79,5x79,5x39
Размеры погружной части	240xØ15,1 мм
Вес	200 г
Рабочие условия	-40...60 °С, 0 ... 100 % (в т.ч. в условиях конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый пластиковый фланец

Маркировка: ДТВК-АА

① ②

1. Датчик температуры и влажности канальный
2. Выходной сигнал: АМ = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

Пример заказа:

ДТВК-АМ - Датчик температуры и влажности канальный с дисплеем, выходы 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДТВВ

Датчик ДТВВ предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха в помещениях, где необходимо осуществлять дистанционный контроль параметров. Наличие универсального набора выходов 0-10В/4-20мА/Modbus RTU обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Швейцарский сенсор SHT40 повышенной точности
- Технология подогрева сенсора для работы при 100% влажности
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/Modbus RTU
- Универсальное питание 24 В постоянного и переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	-40...80 °С (заводская настройка – 0...50 °С). Выбор DIP-переключателем или по протоколу Modbus
Диапазон измерения отн. влажности	0...100% rH
Точность	T: ±0.3%; rH: 1.8% (30...70%rH); 2%(10...30%/70...90% rH) при 25 °С
Стабильность	T: < 0.03°С / год; rH: < 0.2%RH / год
Время реакции	T: < 2 с; rH: < 4 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В / 4-20мА / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	канальный
Индикация	Дисплей (опция)
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	Ø104x63,5 мм
Длина кабеля	1-10 м (выбирается при заказе)
Вес	200 г
Рабочие условия	-40...60 °С, 0 ... 100 % (в т.ч. в условиях конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый пластиковый фланец

Маркировка: ДТВВ-АА.В.СС

1. Датчик температуры и влажности выносной
2. Выходной сигнал:
3. Дисплей:
4. Длина кабеля выносного сенсора

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 _ = нет; Д = дисплей
 1М/2М/3М/5М/10М

Пример заказа:

ДТВВ-АМ.Д.2М - Датчик температуры и влажности выносной с дисплеем, выходы 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU, кабель 2м

ДСО2П

Датчик ДСО2П предназначен для измерения уровня концентрации углекислого газа в жилых, офисных и коммерческих помещениях. Наличие разных выходных сигналов (0-10В/4-20мА/RS485/ реле) обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.

ОСОБЕННОСТИ:

- Сенсор CO₂ на основе технологии NDIR
- Выходы 0-10В/4-20мА/RS485/ реле
- Функция 7-дневной самокалибровки по технологии АВСтм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения CO ₂	0(400)...2000 ppm; 0(400)...5000 ppm
Точность	±40 ppm + 3% от измеренного значения
Повторяемость	±20 ppm + 1% от измеренного значения
Стабильность	<10 ppm/год
Время отклика	<60 с
Время нагрева сенсора	2 мин
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В/4-20мА/RS485/реле SPDT
Уставки реле	800/1000/1200 ppm (выбор переключкой)
Дифференциал	150 ppm
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм, реле – 3А/250VAC, 3А/30VDC
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Настенный
Индикация	Опция: дисплей, 6-цветная индикация
Степень защиты	IP30
Размеры	118x85x32 мм
Вес	70 г
Рабочие условия	-10...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-20...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДСО2П-АА.В.СССС

① ②③ ④

1. Датчик CO₂ комнатный
2. Выходной сигнал:
3. Индикация:
4. Диапазон измерения:

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU AP = 0-10В/реле 3А
 _ = нет; Д = дисплей; С = светодиодная
 2000 = 0...2000 ppm/ 5000 = 0...5000 ppm

Пример заказа:

ДСО2П-АРС.2000 - Датчик CO₂ комнатный с многоцветной индикацией, выходы 0-10В/реле 0-2000 ppm

ДСО2Н

Датчик ДСО2Н предназначен для измерения уровня концентрации углекислого газа в помещениях с повышенными требованиями к условиям работы сенсора. Поддерживает как автокалибровку, так и ручную калибровку для специальных применений (например, в теплицах).

ОСОБЕННОСТИ:

- Сенсор CO2 на основе технологии NDIR
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/Modbus RTU
- Функция 7-дневной самокалибровки
- Ручная калибровка в исполнении до 5000 ppm



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения CO ₂	0(400)...2000 ppm (автокалибровка); 0(400)...5000 ppm (ручная калибровка через Modbus)
Точность	±40 ppm + 3% от измеренного значения
Повторяемость	±20 ppm + 1% от измеренного значения
Стабильность	<10 ppm/год
Время отклика	<60 с
Время нагрева сенсора	2 мин
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В / 4-20мА / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Настенный
Индикация	Дисплей (опция)
Степень защиты	IP65
Размеры	Ø104x63,5 мм
Вес	150 г
Рабочие условия	-10...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-20...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДСО2Н-АА.В.СССС

① ②③ ④

1. Датчик CO2 наружный
2. Выходной сигнал:
3. Индикация:
4. Диапазон измерения:

АМ = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 _ = нет; Д = дисплей;
 2000 = 0...2000 ppm/ 5000 = 0...5000 ppm

Пример заказа:

ДСО2Н-АМ.5000 - Датчик CO2 наружный 0-5000 ppm с ручной калибровкой

ДСО2К

Датчик ДСО2К предназначен для измерения уровня концентрации углекислого газа в воздуховодах систем вентиляции. Поддерживает как автокалибровку, так и ручную калибровку для специальных применений (например, в теплицах).

ОСОБЕННОСТИ:

- Сенсор CO₂ на основе технологии NDIR
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/реле
- Функция 7-дневной самокалибровки
- Ручная калибровка в исполнении до 5000 ppm



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения CO ₂	0(400)...2000 ppm (автокалибровка); 0(400)...5000 ppm (ручная калибровка через Modbus)
Точность	±40 ppm + 3% от измеренного значения
Повторяемость	±20 ppm + 1% от измеренного значения
Стабильность	<10 ppm/год
Время отклика	<60 с
Время нагрева сенсора	2 мин
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В / 4-20мА / реле SPST Н.О.
Уставки реле	800/1000/1200 ppm (выбор переключкой)
Дифференциал	150 ppm
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм, 2А/24VDC, 0.5А/250VAC
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Канальный
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	90x62x44
Размеры погружной части	145xØ15,1 мм
Вес	150 г
Рабочие условия	-10...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-20...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый пластиковый фланец

Маркировка: ДСО2К-АА.ВВВВ

① ② ③

1. Датчик CO₂ канальный

2. Выходной сигнал:

AP = 0-10В/4-20мА/реле

3. Диапазон измерения:

2000 = 0...2000 ppm/ 5000 = 0...5000 ppm

Пример заказа:

ДСО2К-АМ.2000 - Датчик CO₂ канальный 0-2000 ppm с автокалибровкой

ДСОН

Датчик ДСОН предназначен для измерения уровня угарного газа в жилых и производственных помещениях, крытых паркингах, гаражах и автосервисах. Наличие разных выходных сигналов (0-10В/4-20мА/RS485) обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485
- Сменный сенсорный модуль
- Электрохимический сенсор со сроком службы более 6 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения CO	0...400 ppm
Точность	5% от измеренного значения
Время нагрева сенсора	1 мин
Время отклика	<60 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В/4-20мА/RS485
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Настенный
Индикация	Опция: дисплей
Степень защиты	IP65
Размеры	Ø104x63,5 мм
Вес	150 г
Рабочие условия	0...50 °С, 0 ... 90 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...70 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДСОН-АА.В

① ② ③

1. Датчик угарного газа CO наружный
2. Выходной сигнал:
3. Индикация:

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 _ = нет; Д = дисплей

Пример заказа:

ДСОН-AM - Датчик CO наружный 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДСОК

Датчик ДСОН предназначен для измерения уровня угарного газа в жилых и производственных помещениях, крытых паркингах, гаражах и автосервисах при монтаже в вентканал. Наличие разных выходных сигналов (0-10В / 4-20 мА / RS485) обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485
- Сменный сенсорный модуль
- Электрохимический сенсор со сроком службы более 6 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения СО	0...400 ppm
Точность	5% от измеренного значения
Время нагрева сенсора	1 мин
Время отклика	<60 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В/4-20мА/RS485
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Настенный
Индикация	Опция: дисплей
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	Ø104x63,5 мм
Размеры погружной части	145xØ15,1 мм
Вес	150 г
Рабочие условия	0...50 °С, 0 ... 90 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...70°С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый пластиковый фланец

Маркировка: ДСОК-АА.В

① ② ③

1. Датчик угарного газа СО канальный

2. Выходной сигнал:

3. Индикация:

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

_ = нет; Д = дисплей

Пример заказа:

68 ДСОК-AM - Датчик СО канальный 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДКВП

Датчик ДКВП предназначен для измерения концентрации летучих органических соединений (VOC) в жилых, офисных и коммерческих помещениях. Наличие разных выходных сигналов (0-10В/4-20мА/RS485/реле) обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.

ОСОБЕННОСТИ:

- Сенсор VOC на основе технологии MEMS
- Выходы 0-10В/4-20мА/RS485/реле
- Вывод значения как эквивалентного уровня CO₂eq



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения VOC	0...2000 ppm (пересчет в эквивалентное значение CO ₂)
Точность	±40 ppm + 3% от измеренного значения
Повторяемость	±20 ppm + 1% от измеренного значения
Время отклика	<20 с
Время нагрева сенсора	5 мин
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В/4-20мА/RS485/реле
Уставки реле	800/1000/1200 ppm (выбор переключкой)
Дифференциал	150 ppm
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм, реле – 3А/250VAC, 3А/30VDC
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Настенный
Индикация	Опция: дисплей, многоцветная LED-индикация
Степень защиты	IP30
Размеры	118x85x32 мм
Вес	70 г
Рабочие условия	0...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-25...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДКВП-АА.В

① ②③

1. Датчик качества воздуха (VOC) комнатный

2. Выходной сигнал:

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

AP = 0-10В/реле

– = нет; Д = дисплей; С = светодиодная

3. Индикация:

Пример заказа:

ДКВП-AM - Датчик VOC комнатный 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДКВН

Датчик ДКВН предназначен для измерения концентрации летучих органических соединений (VOC) в помещениях с повышенными требованиями к условиям работы сенсора. Наличие разных выходных сигналов (0-10В/4-20мА/RS485) обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Сенсор VOC на основе технологии MEMS
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485
- Вывод значения как эквивалентного уровня CO₂eq

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения VOC	0...2000 ppm (пересчет в эквивалентное значение CO ₂)
Точность	±40 ppm + 3% от измеренного значения
Повторяемость	±20 ppm + 1% от измеренного значения
Время отклика	<20 с
Время нагрева сенсора	5 мин
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В/4-20мА/RS485
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	Настенный
Индикация	Опция: дисплей, многоцветная LED-индикация
Степень защиты	IP65
Размеры	∅104x63,5 мм
Вес	150 г
Рабочие условия	0...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-25...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДКВН-АА.В

① ② ③

1. Датчик качества воздуха (VOC) наружный
2. Выходной сигнал:
3. Индикация:

AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 _ = нет; Д = дисплей; С = светодиодная

Пример заказа:

70 ДКВН-AM - Датчик VOC наружный 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДКВК

Датчик ДКВН предназначен для измерения концентрации летучих органических соединений (VOC) в помещениях с повышенными требованиями к условиям работы сенсора. Наличие разных выходных сигналов (0-10В/4-20мА/RS485) обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Сенсор VOC на основе технологии MEMS
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485
- Вывод значения как эквивалентного уровня CO₂eq

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения VOC	0...2000 ppm (пересчет в эквивалентное значение CO ₂)
Точность	±40 ppm + 3% от измеренного значения
Повторяемость	±20 ppm + 1% от измеренного значения
Время отклика	<20 с
Время нагрева сенсора	5 мин
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	0-10В/4-20мА/RS485
Нагрузка входа	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	канальный
Степень защиты	IP65
Размер корпуса	90x62x44 мм
Размер погружной части	145xØ15,1мм
Вес	150 г
Рабочие условия	0...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-25...50 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый пластиковый фланец

Маркировка: ДКВК-АА

① ②

1. Датчик качества воздуха (VOC) канальный
2. Выходной сигнал: AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

Пример заказа:

ДКВК-АМ - Датчик VOC канальный 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ДТВСО2П

Датчик ДТВСО2П предназначен для измерения температуры, влажности и CO2 в жилых, офисных и коммерческих помещениях. Наличие выходов 0-10В для каждой измеряемой величины и цифрового выхода RS485 Modbus RTU обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный швейцарский сенсор SHT20
- Выходы 3 x 0-10В Modbus RTU
- Сенсор CO2 на основе технологии NDIR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	0...50 °C
Диапазон измерения отн. влажности	0...100% rH
Диапазон измерения CO2	0...2000 ppm
Точность	T: $\pm 0.3\%$; rH: $\leq \pm 3\%$ (при 25°C в диапазоне 20...80%RH); CO2: ± 40 ppm + 3% от измеренного значения
Время отклика	T: <15 с; rH: <12 с (63%); CO2: <60 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	3 выхода 0-10В / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	настенный
Индикация	Опция: дисплей, многоцветная LED-индикация
Степень защиты	IP30
Размеры	118x85x32 мм
Вес	70 г
Рабочие условия	-25...70 °C, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °C, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДТВП-АА.В

① ②③

1. Датчик температуры, влажности и CO2 комнатный

2. Выходной сигнал: АМ = 3x 0-10В/RS485 Modbus RTU

3. Индикация: _ = нет; Д = дисплей; С - светодиодная

Пример заказа:

72 ДТВСО2П-АМ.Д - Датчик температуры, влажности, CO2 комнатный с дисплеем, выходы 0-10В/RS485 Modbus RTU

ДТВСО2Н

Датчик ДТВСО2Н предназначен для измерения температуры, влажности и CO₂ в помещениях с повышенными требованиями к условиям работы сенсора. Наличие выходов 0-10В для каждой измеряемой величины и цифрового выхода RS485 Modbus RTU обеспечивает легкую интеграцию в системы управления зданиями.



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный швейцарский сенсор SHT20
- Выходы 3 x 0-10В Modbus RTU
- Сенсор CO₂ на основе технологии NDIR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры	0...50 °C
Диапазон измерения отн. влажности	0...100% rH
Диапазон измерения CO ₂	0...2000 ppm
Точность	T: ±0.3%; rH: ≤±3% (при 25°C в диапазоне 20...80%RH); CO ₂ : ±40 ppm + 3% от измеренного значения
Время отклика	T: <15 с; rH: <12 с (63%); CO ₂ : <60 с
Напряжение питания	15...24 В AC/DC
Выходной сигнал	3 выхода 0-10В / RS485 Modbus RTU
Нагрузка входа	Напряжение - не менее 10 кОм
Подключение	Винтовые клеммы, 16AWG
Среда измерения	Воздух или неагрессивные газы
Исполнение	настенный
Индикация	Опция: дисплей
Степень защиты	Ø104x63,5 мм
Размеры	150 г
Вес	70 г
Рабочие условия	-25...70 °C, 0 ... 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °C, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ДТВН-АА.В

① ②③

1. Датчик температуры, влажности и CO₂ наружный
2. Выходной сигнал: AM = 3x 0-10В/RS485 Modbus RTU
3. Дисплей: _ = нет; Д = дисплей;

Пример заказа:

ДТВСО2Н-AM - Датчик температуры, влажности, CO₂ наружный, выходы 0-10В/RS485 Modbus RTU

ПДВ-2

Преобразователь дифференциального давления ПДВ предназначен для измерения перепада давления в системах вентиляции и кондиционирования, системах чистых помещений. Диапазон может быть задан с помощью Modbus RTU. Имеет аналоговый и цифровой выход (0-10VDC/4-20mA/RS485). Калибровка нулевой точки и сброс параметров сети Modbus RTU выполняются с помощью кнопок сброса на плате прибора.



ОСОБЕННОСТИ:

- Высокоточный сенсор
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485
- Штуцеры из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-10000 ... 10000 Па (зависит от модели, настройка диапазона DIP-переключателями или по протоколу Modbus)
Разрешение	0.01Па при <100 Па , 0.1Па при ≥100Па, 1Па при >1000Па
Точность	±1% FS при ≥125 Па; ±2% FS при ≤50 Па
Измеряемая среда	Воздух, нейтральные газы
Максимальное давление	10 кПа
Напряжение питания	24 В DC (18В...35В DC); 24В AC ± 20%
Выходы	0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
Нагрузка	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Индикация	Опция: дисплей
Степень защиты	IP65
Размеры	Ø104x63,5 мм
Вес	110 г
Рабочие условия	-20...80 °С, 0 ... 90 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ПДВ-AAA-BB.C-2

1. Преобразователь дифференциального давления
2. Диапазон измерения:

125 = -125-0-125 Па 500 = -500-0-500 Па
 1К = -1250-0-1250 Па 2К = -2000-0-2000 Па
 4К = -4000-0-4000 Па 10К = -10000-0-10000 Па
 AM = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 = нет; Д = дисплей
 2 = исп.2

3. Выходной сигнал:
4. Индикация:
5. Исполнение:

Пример заказа:

ПДВ-10К-AM-2 - Преобразователь дифференциального давления, диапазон ±10кПа, выходы 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ПДВР-2

Контроллер дифференциального давления ПДВР предназначен для управления вентиляторами для поддержания в системе заданного перепада давления. Регулирование осуществляется на основе ПИД-алгоритма. Задание необходимого давления осуществляется по протоколу Modbus RTU.



ОСОБЕННОСТИ:

- ПИД-регулирование перепада давления
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485
- Штуцеры из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0 ... 10000 Па (зависит от модели)
Разрешение	0.01Па при <100 Па , 0.1Па при ≥100Па, 1Па при >1000Па
Точность	±1% FS при ≥125 Па; ±2% FS при ≤50 Па
Измеряемая среда	Воздух, нейтральные газы
Максимальное давление	10 кПа
Напряжение питания	24 В DC (18В...35В DC); 24В AC ± 20%
Выходы	0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
Нагрузка	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Индикация	Опция: дисплей
Степень защиты	IP65
Размеры	Ø104х63,5 мм
Вес	110 г
Рабочие условия	-20...80 °С, 0 ... 90 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ПДВР-ААА-ВВ.С-2

① ② ③④⑤

1. Преобразователь-регулятор дифференциального давления
2. Диапазон измерения:

125 = 0-125 Па 500 = 0-500 Па
 1К = -0-1250 Па 2К = 0-2000 Па
 4К = 0-4000 Па 10К = 0-10000 Па
 АМ = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
 _ = нет; Д = дисплей
 2 = исп.2

3. Выходной сигнал:
4. Индикация:
5. Исполнение:

Пример заказа:

ПДВР-2К-АМ-2 – Преобразователь-регулятор дифференциального давления, диапазон 0-2кПа, выходы 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

ПДВ-3

Преобразователь дифференциального давления ПДВ-3 предназначен для измерения перепада давления в системах вентиляции и кондиционирования, системах чистых помещений. Диапазон измерения и тип выходного сигнала выбирается при заказе. Калибровка нулевой точки выполняется с помощью кнопки сброса на корпусе прибора.



ОСОБЕННОСТИ:

- Удобное подключение питания и сигнала – порт RJ45
- Выход 4-20 мА/0-5 В / 0-10 В/RS485 на выбор при заказе
- Штуцеры из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-10000...-500 – 0 – 500...10000 Па (фиксированный, выбирается при заказе)
Точность	±1% от измеренного значения
Точность нуля	±2%
Измеряемая среда	Воздух, нейтральные газы
Максимальное давление	20 кПа
Напряжение питания	10...30 В DC (для выхода RS485 – мин. 10В; для выхода 0-10В – мин. 15В)
Выходы	4-20 мА / 0-5 В / 0-10 В / RS485 (выбирается при заказе)
Нагрузка	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Степень защиты	IP30
Размеры	104x69x33,5 мм
Вес	95 г
Рабочие условия	-20...80 °С, 0 ... 90 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)

Маркировка: ПДВ-ААА-ВВ-З

1. Преобразователь дифференциального давления
2. Диапазон измерения:
3. Выходной сигнал:
4. Исполнение:

500 = 0-500 Па 500В = -500-0-500 Па
 1К = 0-1000 Па 1КВ = -1000-0-1000 Па
 2К = 0-2000 Па 2КВ = -2000-0-2000 Па
 10К = 0-10000 Па 10КВ = -10000-0-10000 Па
 М = Modbus RTU; АМ = 0-10В/Modbus RTU
 А = 0-10В; А1 = 0-5В; А2 = 4-20В
 3 = исп.3

Пример заказа:

76 ПДВ-500В-А-3 - Преобразователь дифференциального давления, диапазон -500-0-500 Па, выход 0-10В

ДСВ

Датчик ДСВ предназначен для измерения скорости воздушного потока в системах вентиляции и чистых помещениях. Имеет аналоговый и цифровой выход (0-10VDC/4-20мА/RS485). Измерение основано на принципе изменения температуры пленочного сенсора, что позволяет получать точные показания даже при низких скоростях.

ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая точность
- Пленочный измерительный элемент
- Выходы 3 в 1: 0-10В/4-20мА/RS485

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения скорости	0-1 / 0-5 / 0-10/ 0-20/ 0-40 м/с (зависит от модели)
Точность	± 0.06м/с + 2%FS от 0 до 3м/с; ± 0.2 + 3%FS от 0 до 20м/с; ± 0.4 + 5%FS от 0 до 40м/с;
Время отклика	3 с
Измеряемая среда	Воздух, нейтральные газы
Напряжение питания	24 В DC (18В...35В DC); 24В AC ± 20%
Выходы	0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU
Нагрузка	Ток - не более 500 Ом, напряжение - не менее 10 кОм
Исполнение	канальный
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	79,5x79,5x39
Размеры погружной части	240xØ15,1 мм
Вес	110 г
Рабочие условия	-10...50 °С, 0 ... 90 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...80 °С, 0 ... 95 % (без конденсации)
Комплектация	Регулируемый фланец

Маркировка: ДСВ-АА-ВВ

① ② ③

1. Датчик скорости воздушного потока
2. Диапазон измерения:

1 = 0-1 м/с 5 = 0-5 м/с
 10 = 0-10 м/с 20 = 0-20 м/с
 40 = 0-40 м/с
 АМ = 0-10В/4-20мА/RS485 Modbus RTU

3. Выходной сигнал:

Пример заказа:

ДСВ-5-АМ - Преобразователь скорости воздуха, диапазон 0-5 м/с, выход 0-10В/4-20мА/RS485

ДДВ1

Датчик ДДВ представляет собой измерительный преобразователь избыточного давления с современным сенсором давления, микропроцессорным нормированием и выходным сигналом 4...20 мА. Предназначен для насосных станций, систем водоподготовки и водоснабжения, промышленных компрессорных, маслостанций и других производств, где требуется точность и стабильность характеристик.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления	0-6 / 0-10 / 0-16 бар
Погрешность измерения	0,5 %
Измеряемая среда	Вода, нейтральные газы, масло
Температура измеряемой среды	-20 ... 80 °С
Материал мембраны	Керамика
Напряжение питания	15-24 В DC
Выходной сигнал	4-20 мА
Схема подключения	2-проводная
Резьба	G 1/4"
Кабель	ПВХ, 1 м
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Рабочие условия	-20 ... 80 °С, 0...95% RH
Температуры хранения	-40 ... 80 °С, 0...95% RH (без конденсации)
Степень защиты	IP65
Вес	150 г

Маркировка: **ДДВ1-XX**

① ②

1. Датчик давления воды

2. Диапазон измерения:

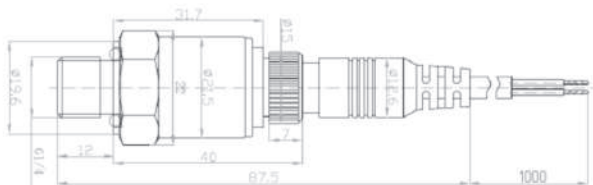
6 = 0-6 бар 16 = 0-16 бар

10 = 0-10 бар

Пример заказа:

ДДВ1-10 - Датчик давления воды, 0-10 бар, G1/4", 4-20мА

РАЗМЕРЫ



ДОН

Датчики ДОН предназначены для измерения уровня освещенности в системах управления зданиями, а также при автоматическом управлении уличным освещением. Наличие универсального набора стандартных выходных сигналов (0-10В/4-20мА/Modbus) обеспечивает легкую интеграцию в любые системы автоматики.

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Корпус наружного исполнения IP65
- Выходы 3 в 1: 0-10В / 4-20 мА / RS485 Modbus RTU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения освещенности	0...65535 люкс
Длина волны	380 – 780 нм
Точность	±7% от измеренного значения
Напряжение питания	12 -24 V DC
Потребляемая мощность	0,2 Вт
Выход ные сигналы	0-10В/4 -20мА/RS485 Modbus RTU
Исполнение	настенный
Степень защиты	IP65
Рабочие условия	-10...+70 °С, 0...100% rH (без конденсации)
Вес	170 г

Маркировка: ДОН-XX

① ②

1. Датчик освещенности наружного исполнения
2. Выходной сигнал:

AM = 0-10В/4-20мА/Modbus RTU
M = Modbus RTU

Пример заказа:

ДОН-AM - Датчик освещенности наружный, выход 0-10В/4-20мА/Modbus RTU

CPE

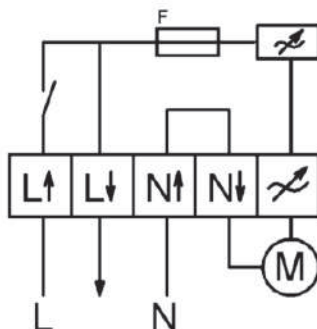
Симисторные регуляторы скорости CPE для однофазных вентиляторов 230 В обеспечивают ручное управление путём изменения фазового угла напряжения питания. Подходят для поверхностного (IP44) и встроенного монтажа (IP54), допускают подключение нескольких двигателей при условии, что суммарный ток не превышает номинальный предел устройства. Они оснащены дополнительным нерегулируемым выходом 230 В для подключения дополнительно оборудования (например, приводов заслонок).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CPE -0,5А	CPE -1,5А	CPE -2,5А	CPE -4А
Максимальный рабочий ток, А	0,5	1,5	2,5	4
Минимальный рабочий ток, А	0,05	0,15	0,25	0,4
Установленный предохранитель, А	0,5	1,5	2,5	4
Напряжение питания	230 В АС, 50/60 Гц			
Размер, мм	82x82x62			
Размер с коробкой, мм	82x87x70			
Степень защиты	IP44 (навесной монтаж) IP54 (встраиваемый монтаж)			
Рабочая температура	0 ... +35 °С			
Рабочая влажность	0 ... 100% (без конденсации)			

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МТР10 МТВ10

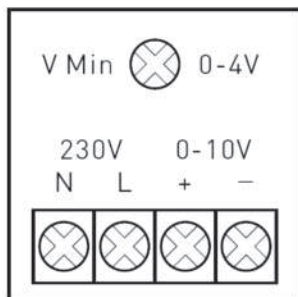
Потенциометры МТР10/МТВ10 разработаны для управления ЕС-вентиляторами, электроприводами и преобразователями частоты. Они используют питающее напряжение 24В AC/DC (МТР10) и 230 В AC (МТВ10) и формируют на выходе управляющий сигнал от 0 до 10В постоянного тока. Нажимная кнопка настройки позволяет включать/выключать выходной сигнал в произвольном положении.



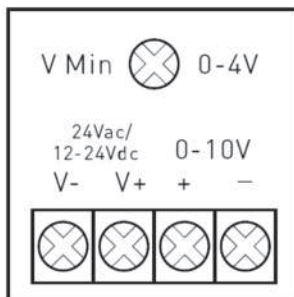
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МТР10	МТВ10
Напряжение питания	24 В AC / 12-24 В DC	230 В AC
Выходной сигнал	0-10 В DC	
Настройка Vmin	0-4 В DC	
Коробка для поверхностного монтажа	Опция	
Степень защиты	IP44 (навесной монтаж) IP54 (встраиваемый монтаж)	
Размер, мм	84x84x43	
Вес	130 г	

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МТВ10



МРТ10

МТР-Х

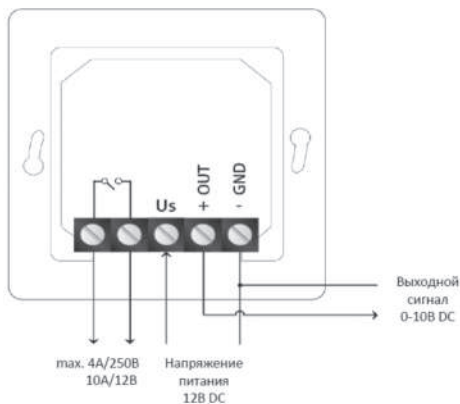
Потенциометры МТР-Х разработаны для управления ЕС-вентиляторами, электроприводами и преобразователями частоты. Он использует питающее напряжение 10-12В DC и формирует на выходе управляющий сигнал от 0 до 10В постоянного тока. Подходят для поверхностного (IP44) и встраиваемого монтажа (IP54). Наличие выхода «сухой контакт» позволяет организовать индикацию работы или управления дополнительным оборудованием.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МТР-Х
Напряжение питания	10-12 В DC
Выходной сигнал	0...10 В DC
Выход "сухой контакт"	Нормально-открытый, 4А/250 В AC, 10 А/12 В DC
Размер, мм	82x82x62
Размер с коробкой, мм	82x87x70
Степень защиты	IP44 (навесной монтаж) IP54 (встраиваемый монтаж)
Рабочая температура	0 ... +35 °С
Рабочая влажность	0 ... 100% (без конденсации)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТРСВ1 ТРСВ1/Т

Пятиступенчатые трансформаторные регуляторы скорости вентиляторов ТРСВ1 разработаны для ступенчатого регулирования скорости однофазных вентиляторов напряжением 230 В. За счет использования технологии автотрансформатора на выходе регулятора формируется неискаженный синусоидальный сигнал, что прозвляет избежать шума двигателя и помех в сеть.



ОСОБЕННОСТИ:

- Простая конструкция
- 5 ступеней регулирования
- Синусоидальное напряжение на выходе
- Нерегулируемый выход
- Вход для термодатчиков вентилятора (опция)
- Индикация наличия питания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ТРСВ1-1,5	ТРСВ1-2,5	ТРСВ1-3,5	ТРСВ1-5
Напряжение питания	230 В AC			
Ток нагрузки	1,5А	2,5А	3,5А	5А
Напряжение ступеней	230/190/170/140/110 В			
Установленный предохранитель	2А	4А	5А	7А
Нерегулируемый выход	1А 230 В			
Вход для термодатчиков вентилятора	Есть (в моделях ТРСВ1 /Т)			
Материал корпуса	Пластик			
Степень защиты	IP54			
Рабочие условия	-20...+35°C; 5-95% (без конденсации)			

Модель	ТРСВ1-7,5	ТРСВ1-11	ТРСВ1-14
Напряжение питания	230 В AC		
Ток нагрузки	7,5А	11А	14А
Напряжение ступеней	230/190/170/140/110 В		
Установленный предохранитель	12А	15А	20А
Нерегулируемый выход	1А 230 В		
Вход для термодатчиков вентилятора	Есть (в моделях ТРСВ1 /Т)		
Материал корпуса	Пластик		
Степень защиты	IP54		
Рабочие условия	-20...+35°C; 5-95% (без конденсации)		

TPCB3 TPCB3/T

Пятиступенчатые трансформаторные регуляторы скорости вентиляторов TPCB3 разработаны для ступенчатого регулирования скорости трехфазных вентиляторов напряжением 380 В. За счет использования технологии автотрансформатора на выходе регулятора формируется неискаженный синусоидальный сигнал, что позволяет избежать шума двигателя и помех в сеть.



ОСОБЕННОСТИ:

- Простая конструкция
- 5 ступеней регулирования
- Синусоидальное напряжение на выходе
- Нерегулируемый выход
- Вход для термоконтактов вентилятора (опция)
- Индикация наличия питания

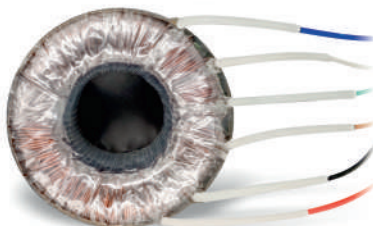
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TPCB3-1,5	TPCB3-2,5	TPCB3-3,5	TPCB3-5
Напряжение питание	230 В AC			
Ток нагрузки	1,5А	2,5А	3,5А	5А
Напряжение ступеней	230/190/170/140/110 В			
Нерегулируемый выход	1А 230 В			
Вход для термоконтактов вентилятора	Есть (в моделях TPCB3 /T)			
Материал корпуса	Пластик (до 2,5А), нержавеющая сталь (3,5А и выше)			
Степень защиты	IP54			
Рабочие условия	-20...+35°C; 5-95% (без конденсации)			

Модель	TPCB3-7,5	TPCB3-11	TPCB3-14
Напряжение питание	230 В AC		
Ток нагрузки	7,5А	11А	14А
Напряжение ступеней	400/300/230/180/130 В		
Нерегулируемый выход	1А 230 В		
Вход для термоконтактов вентилятора	Есть (в моделях TPCB3 /T)		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Степень защиты	IP54		
Рабочие условия	-20...+35°C; 5-95% (без конденсации)		

АТР-1 АТР-3

Автотрансформаторы АТР-1 и АТР-3 представляют собой компактные тороидальные трансформаторы, предназначенные для монтажа в щит управления для применений, требующих выходных напряжений ниже входного напряжения, например для ступенчатого управления оборотами вентиляторов.



ОСОБЕННОСТИ:

- Напряжение питания – 230 В АС (АТР-1), 400 В АС (АТР-3), 50 Гц
- 5 выходных напряжений на вторичной обмотке
- Свободные концы выводов обмоток для легкого подключения
- Простой монтаж благодаря крепежной пластине в комплекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АТР-1-1,5	АТР-1-2,5	АТР-1-3,5	АТР-1-5,0	АТР-1-7,5	АТР-1-11
Частота питающей сети, Гц	50					
Напряжение питания	выводы 0-1 – 230 В					
Ток холостого хода, не более, мА	20	22	25	35	55	90
Номинальная мощность, ВА	95	156	225	310	460	670
Напряжение под номинальной нагрузкой	выводы 0-2 – 190 В выводы 0-3 – 170 В выводы 0-4 – 140 В выводы 0-5 – 110 В					
Расчетная температура, не более,	55 °С	50 °С	50-55 °С	60 °С	60 °С	55-60 °С
Габариты, d/D/h, мм	34/82/48	38/38/50	36/109/52	40/105/88	50/155/58	70/181/58
Масса, кг	1,14	1,9	2,47	2,7	4,7	6,82
Комплектация	шайба (1шт), прокладка (2шт), пластина крепежная (1шт)					

Модель	АТР-3-1,5	АТР-3-2,5	АТР-3-3,5	АТР-3-5,0	АТР-3-7,5	АТР-3-11
Частота питающей сети, Гц	50					
Напряжение питания	400 В					
Ток холостого хода, не более, мА	15	25	40	40	55	80
Номинальная электромагнитная мощность, ВА	163	270	370	525	775	1150
Напряжение под номинальной нагрузкой	выводы 0-2 – 300 А выводы 0-3 – 230 В выводы 0-4 – 180 В выводы 0-5 – 130 В					
Расчетная температура, не более, °С	50-55	40-45	50	40-45	40-45	50-55
Габариты, d/D/h, мм	35/109/43	54/140/54	47/156/51	43/158/55	63/174/65	74/182/95
Масса, кг	1,97	3,74	5,3	5,7	8,07	12,5
Комплектация	шайба (1шт), прокладка (2шт), пластина крепежная (1шт)					

LP

Импульсные блоки питания серии LP с выходным напряжением 24 В постоянного тока и мощностью до 960 Вт предназначены для применения в промышленной автоматике, системах управления и телекоммуникационном оборудовании. Компактный корпус, монтаж на стандартную DIN-рейку, высокая надёжность и встроенные защиты делают его идеальным решением для широкого спектра промышленных задач.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LP1025-24	LP1050-24	LP1100-24	LP1150-24
Входное напряжение	100-240В AC			
Выходное напряжение	24 В DC			
Ток	1 А	2.1 А	4.2А	6.25 А
Мощность	25 Вт	50Вт	100Вт	150 Вт
Эффективность, не менее	85%			
Защиты	Перегрузка по входу, перегрузка по выходу, КЗ			
Температура и влажность (работа/хранение)	-10... 60°C, 20...90%RH / -20... 85°C, 10...95%RH			
Наработка на отказ	Не менее 200000 часов при 25°C			
Монтаж	DIN-рейка			
Дисплей	Нет			Есть
Размер	35x45x102 мм	75.5x45x102 мм	83x49x100 мм	83x49x100 мм
Вес	130 г	220 г	390 г	410 г

Модель	LP1300-24	LP1500-24	LP11000-24
Входное напряжение	100-240В AC		
Выходное напряжение	24 В DC		
Ток	12.5 А	20.8 А	40 А
Мощность	300 Вт	500 Вт	960 Вт
Эффективность, не менее	83%	85%	91%
Защиты	Перегрузка по входу, перегрузка по выходу, КЗ		
Температура и влажность (работа/хранение)	-10... 60°C, 20...90%RH / -20... 85°C, 10...95%RH		
Наработка на отказ	Не менее 200000 часов при 25°C		
Монтаж	DIN-рейка		
Дисплей	Есть		
Размер	100x60x110 мм	100x90x110 мм	131x120x64 мм
Вес	650 г	800 г	950 г



VEMAX

ООО «Магоста-Групп»
Республика Беларусь: +375 44 577 66 87
Российская Федерация: +7 495 19 19 320
magosta.by
td-vemax.ru