

NEW!



Пульт ПКУ-W1 (VER 1.0)

Пульт коммутации и управления тепловентиляторами с водяным источником тепла ПКУ-W1 (ver 1.0) предназначен для управления с одного пульта HL10 изделиями одной и той же модели в количестве, превосходящем максимально допустимое для одного пульта управления, или разными моделями.

ПКУ-W1 (ver 1.0) предназначен для подключения дополнительных устройств:

- узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации угрозы замораживания теплообменных аппаратов изделий (отдельный выход 220 В 50 Гц).
- нормально-разомкнутого (открытого) контакта пожарной сигнализации.

ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

ПКУ-W1 (VER 1.0)

**ПУЛЬТ КОММУТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИЙ TW И MW**

IP 31

Дополнительные устройства могут быть подключены как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях. Схемы подключения в паспортах на тепловентиляторы.

Артикул	500040	
Модель	ПКУ-W1 (VER. 1.0)	
Параметры питающей сети В/Гц	220/50	
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	360x225x140	
Масса кг	3,5	

NEW!



Блок-WA (ver. E)

Блок подключения дополнительного оборудования к завесам различных типов: с водяным или электрическим источником тепла и без источника тепла (БЛОК-WA (ver. E)) предназначен для включения режима энергосбережения и подключения дополнительных устройств :

- узла терморегулирования (электропривод клапана, насос);

БЛОК-WA (VER.E)

**БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ К ЗАВЕСАМ ВСЕХ ТИПОВ (Е, W, A),
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ
ТЕПЛА И ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**

IP 31

- концевого выключателя ворот и внешнего термостата T1;
- термостата защиты от замораживания;
- дистанционных устройств сигнализации угрозы замораживания теплообменных аппаратов изделий (отдельный выход 220 В 50 Гц);
- нормально-разомкнутого (открытого) контакта пожарной сигнализации.

БЛОК-WA (ver. E) не используется для подключения дополнительного оборудования к завесам, в которых установлена печатная плата PCB, за исключением случая использования в системе управления внешнего термостата.

Перечисленные устройства могут быть подключены как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях. Блок-WA (ver. E) подключается к кабелю управления между изделием и выносным пультом управления. **Количество изделий одной модели, подключаемых к одному Блоку-WA (ver. E), равно количеству изделий, подключаемых к одному пульту управления, и указано в таблицах технических характеристик. Подключение изделий разных моделей к одному Блоку-WA (ver. E) недопустимо.** Исключения составляют модели:

- Группа 1. тип W: КЭВ-140П5110W, КЭВ-200П5120W, КЭВ-125П5050W, КЭВ-175П5060W, КЭВ-170П7010W, КЭВ-230П7020W, КЭВ-180Т5,6W3, КЭВ-28Ф5,6ПМ. Эти изделия можно подключить к одному БЛОКУ-WA (ver. E) в любых сочетаниях в количестве не более 50 шт.
- Группа 2. тип А: КЭВ-П5050А, КЭВ-П5060А, КЭВ-П7010А, КЭВ-П7020А.
- Группа 3. тип А: КЭВ-П7151А, КЭВ-П7152А, КЭВ-П7153А, КЭВ-П7154А.
- Группа 4. тип Е: КЭВ-18П5050Е, КЭВ-24П5050Е, КЭВ-24П5060Е, КЭВ-36П5050Е, КЭВ-36П5060Е, КЭВ-48П5060Е, КЭВ-24П7010Е, КЭВ-36П7010Е, 42П7010Е, КЭВ-36П7020Е, КЭВ-48П7020Е, КЭВ-60П7020Е.

Изделия в каждой из групп 1, 2, 4 можно подключать к одному БЛОКУ-WA (ver. E), а также к пультам HL10, HL18, IR03, в любых сочетаниях в количестве не более 50 шт.

Допускается совместное подключение завес типов W и А или Е и А. Совместное подключение завес типов W и Е не допускается.

Максимальное количество завес КЭВ-П7151А, КЭВ-П7152А, КЭВ-П7153А, КЭВ-П7154А группы 3 подключаемых к БЛОКУ-WA (ver. E) соответственно 50, 24, 16 и 12 шт, т.е. эквивалентное количество при совместном подключении с завесами W или Е составляет соответственно 1, 2, 3 или 4 шт. Во всех случаях количество изделий, подключаемых к одному БЛОКУ-WA (ver. E), эквивалентное, не более 50 шт. Схемы подключения смотри в паспортах на изделия.

К пульту HL10 возможно подключение дополнительного оборудования без использования БЛОКУ-WA (ver. E) в следующих случаях:

- узел терморегулирования при условии отсутствия в системе концевого выключателя и термостата защиты от замораживания;
- концевого выключателя в завесах типа W при условии отсутствия в системе узла терморегулирования, термостата защиты от замораживания и внешних термостата Т1;
- концевого выключателя при условии отсутствия в системе внешнего термостата Т1 (для завес без источника тепла);
- насос с напряжением питания 220В 50Гц с током нагрузки не более 2А.

Схемы подключения в этих случаях показаны в паспорте на Модуль МП-WA.

В блоках, выпущенных после 01.09.2018, предусмотрено включение режима энергосбережения. Для включения этого режима нужно переставить переключку ПЗ с контактов X5:L-X5:Lo на контакты X5:H1-X5:Lo, при этом при достижении заданной на пульте HL10 температуры будет всегда включаться малая частота вращения вентилятора. Переключение частоты вращения будет происходить по таблице 1.

Таблица 1.

Скорость, установленная на пульте	Частота вращения вентиляторов	
	$t_{уст} > t_{пом}$	$t_{уст} < t_{пом}$
Lo	Lo	Lo
Me	Me	Lo
Hi	Hi	Lo

Lo - частота вращения вентиляторов малая

Me - частота вращения вентиляторов средняя

Hi - частота вращения вентиляторов максимальная

$t_{уст}$ - температура, установленная на пульте

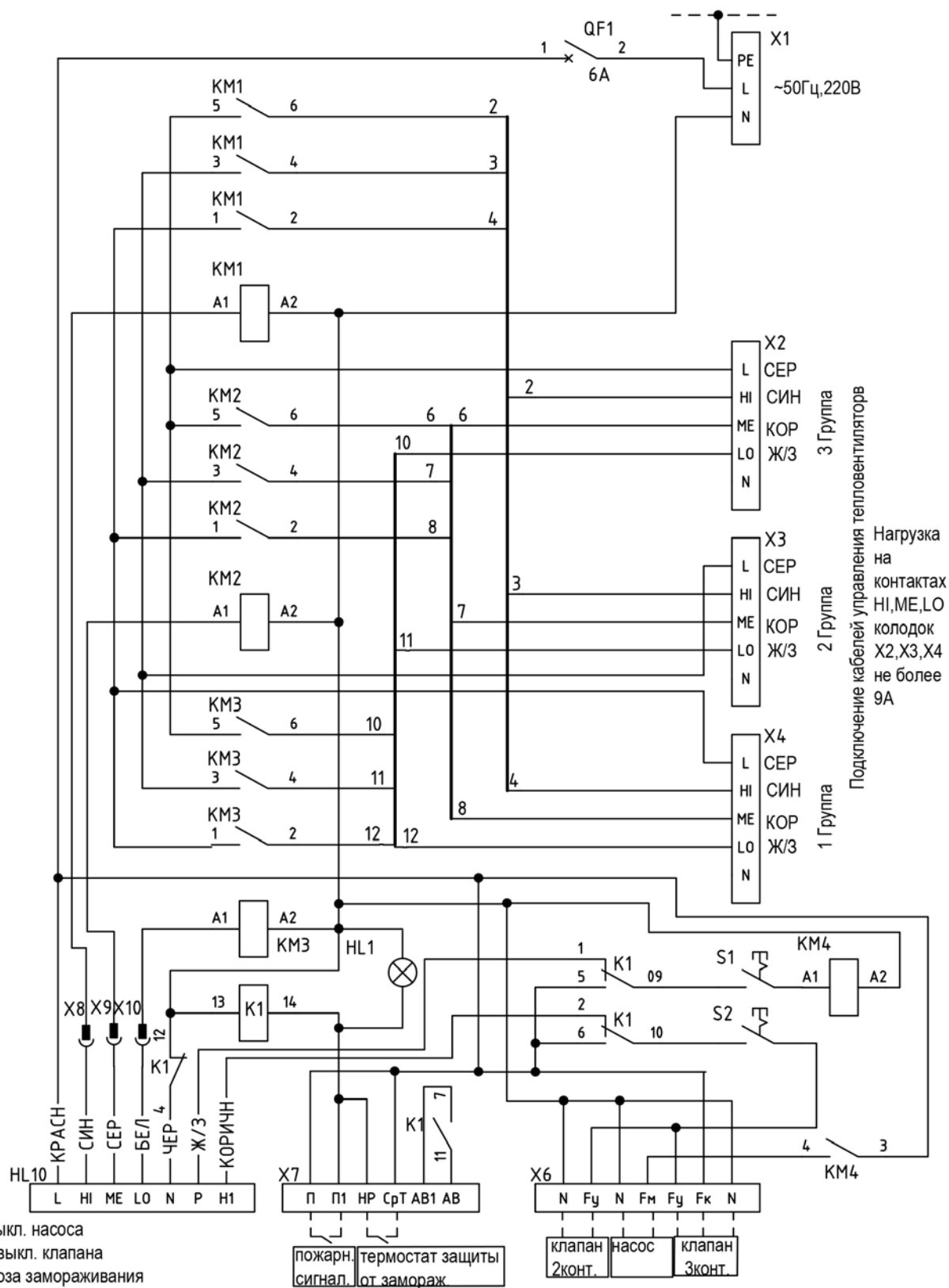
$t_{пом}$ - температура воздуха в помещении

Артикул

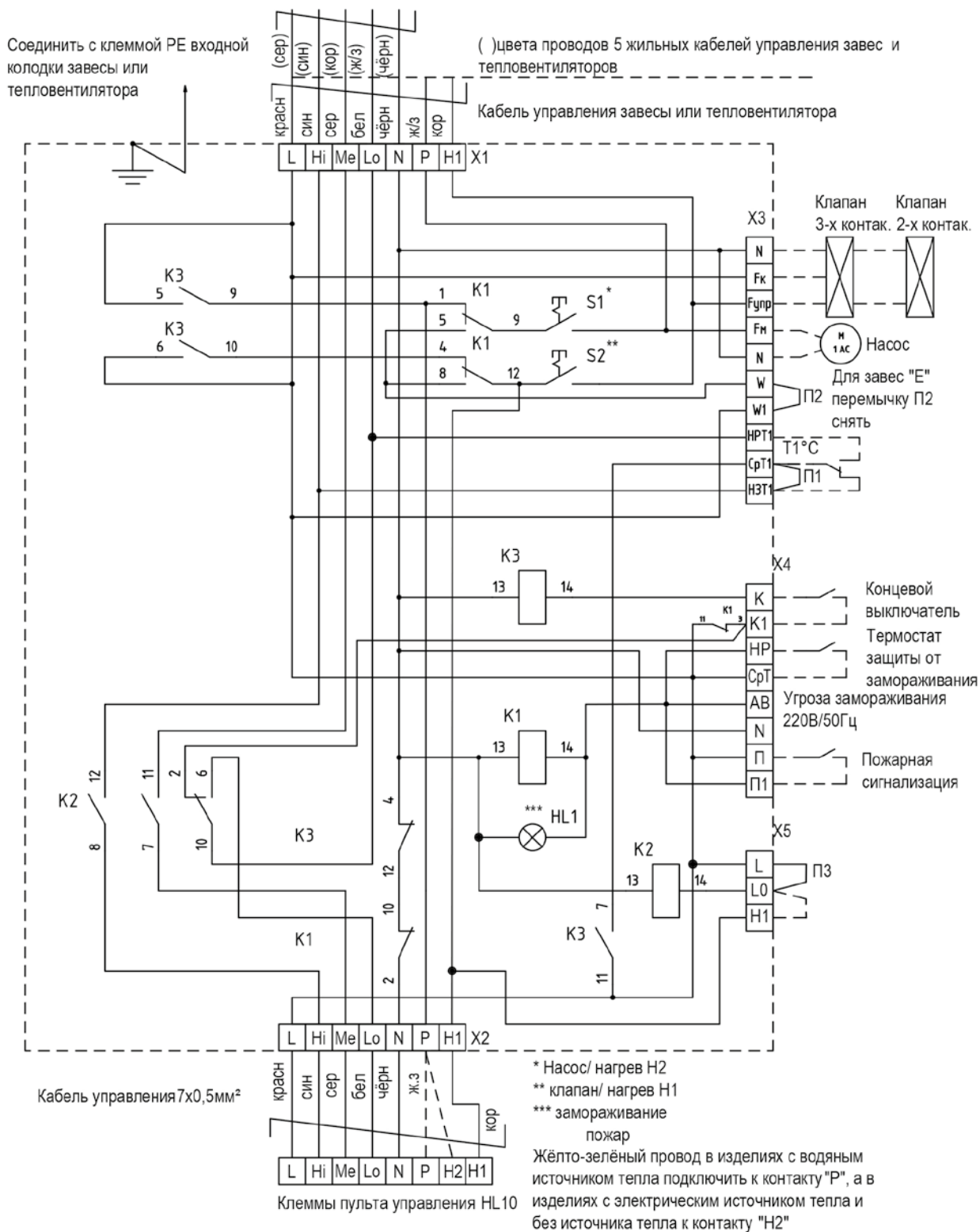
500233

Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	200х135х175
Масса	кг	1,6

*S1-выкл. насоса
** S2-выкл. клапана
***угроза замораживания



148





ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

МОДУЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

МП12-24Е

МП36-48Е

МП60Е

**УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ
ЗАВЕС С IP54 СЕРИЙ 400, 500, 700
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА**

IP 55

Модули МП12-24Е, МП36-48Е и МП60Е (далее МП-Е) предназначены для подключения завес серии 400, 500 и 700 с электрическим источником тепла и степенью защиты IP54 к электрической сети и трансляции команд управления с пульта HL10L.

Модель модуля МП-Е подбирается в зависимости от тепловой мощности завесы по таблице.

При соединении модулей МП-Е шлейфом по схеме на рис. 1, к одному пульта HL10L можно подключать до 20 завес любой модели, из перечисленных в таблице в любых сочетаниях.

Пульт HL10L устанавливается вне помещения с капельной влажностью и подключается самостоятельно кабелем 7x0,5 мм² к модулю МП-Е завесы или к модулю МП-Е первой завесы группы. Электрическая схема модулей МП-Е показана на рисунке 2.

Модуль МП-Е имеет степень защиты IP55 и устанавливается в непосредственной близости от завесы. Модуль МП-Е обеспечивает:

- отключение ТЭНов при срабатывании аварийного термовыключателя завесы;
 - отключение вентиляторов и ТЭНов при срабатывании термозащиты любого из двигателей завесы.
- При выключении завесы кнопкой пульта HL10L вентиляторы продолжают работать в течении 75±15 секунд для снятия остаточного тепла ТЭНов. Для подключения концевого выключателя и внешнего термостата Т1 используется БЛОК-WA (ver. E). БЛОК-WA (ver. E) подключается между пультом HL10L и модулем МП-Е и имеет контакты для подключения концевого выключателя и внешних термостатов. Для подключения концевого выключателя к группе завес управляемых одним пультом HL10L требуется один БЛОК-WA (ver. E).

Технические характеристики

Артикул	500190	500058	500191
Модель	МП12-24Е	МП36-48Е	МП60Е
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50		
Коммутируемая мощность, кВт	12-24	36-48	60
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	400x220x500		
Масса, кг	10,0	10,0	11,6
Количество завес подключаемых к одному модулю, шт	1		

* размеры без учёта гермовводов.

Модели завес, подключаемых к модулю

	МП12-24Е	МП36-48Е	МП60Е
Серия 400 IP54	КЭВ-12П4050Е КЭВ-18П4050Е КЭВ-12П4060Е КЭВ-24П4060Е	КЭВ-36П4060Е	—
Серия 500 IP54	КЭВ-18П5051Е КЭВ-24П5051Е КЭВ-24П5061Е	КЭВ-36П5051Е КЭВ-36П5061Е КЭВ-48П5061Е	—
Серия 700 IP54	КЭВ-24П7011Е	КЭВ-36П7011Е КЭВ-42П7011Е КЭВ-36П7021Е КЭВ-48П7021Е	КЭВ-60П7021Е