

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ UMT



- Корпус блока выполнен из термостойкого пластика;
- Силовая часть расположена в одном корпусе с системой управления и защиты;
- Для предотвращения поражения электрическим током питание системы управления и защиты осуществляется через трансформатор 24VAC с гальванической развязкой от питающей сети;
- Блоки оснащены пластиковой прозрачной крышкой;
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

Используется для управления вентиляционной системой с электрическим нагревателем, перекрестноточным рекуператором.

ФУНКЦИИ

Регулирующие функции обеспечиваются применением программируемого терmostата TER-9 фирмы ELKO EP, который работает в режиме двухпозиционного регулятора. Управление и защита осуществляется при помощи релейных и логических схем.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- Внешний пуск и остановка при помощи сухого контакта;
- Отключение системы по сигналу от пожарной сигнализации;
- Подключение и защита вентилятора с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита электрического нагревателя (мощность до 90 кВт, 2 ступени);
- Управление приводом заслонки на притоке/вытяжке;
- Управление приводом заслонки на байпасе рекуператора;
- Подключение датчика температуры приточного воздуха;
- Подключение датчика засорения фильтра;
- Подключение датчика перепада давления на вентиляторе;
- Подключение датчика перепада давления на рекуператоре;
- Защита от обмерзания рекуператора – открытие байпаса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Встроенный недельный таймер;
- Дистанционная сигнализация работы/аварии системы;
- Подключение устройства дистанционного управления RTF;
- Подключение заслонки КВУ (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Встроенный регулятор оборотов вентилятора (питание 220 В, ток до 2,3 А);
- Подключение и защита вентилятора без термоконтактов (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термисторами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 380 В, ток до 50 А);
- Управление резервным двигателем или вентилятором;
- Защита от обмерзания рекуператора – отключение приточного вентилятора.

РАЗМЕРЫ

Блок управления UMT E3-275x365x140 мм (24 модуля).

Блок управления UMT E9 (E15, E22, E30) – 275x570x140 мм (36 модулей) или 380x570x140 мм (54 модуля).

Блок управления UMT E45 (E60) имеет дополнительный пластиковый силовой шкаф размером 600x500x210 мм.

Блок управления UMT E75 (E90) имеет дополнительный металлический силовой шкаф размером 600x500x210 мм.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ UM 06-E



- Корпус блока выполнен из термостойкого пластика;
- Силовая часть расположена в одном корпусе с системой управления и защиты;
- Для предотвращения поражения электрическим током питание системы управления и защиты осуществляется через трансформатор 24VAC с гальванической развязкой от питающей сети;
- Блоки оснащены пластиковой прозрачной крышкой;
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

Используется для управления вентиляционной системой с электрическим нагревателем, водяным или фреоновым охладителем, перекрестоточным рекуператором, либо системой с электрическим нагревателем, водяным или фреоновым охладителем, регулируемой рециркуляцией или роторным регенератором.

ФУНКЦИИ

Регулирующие и защитные функции обеспечиваются применением программируемого контроллера MCX06D фирмы Danfoss, который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Подключение к системе BMS по протоколу ModBus (вывод более 300 переменных);
- Ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- Внешний пуск и остановка при помощи сухого контакта;
- Отключение системы по сигналу от пожарной сигнализации;
- Подключение и защита вентилятора с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита электрического нагревателя (мощность до 60 кВт, 2 ступени);
- Управление приводом клапана водяного охладителя;
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком;
- Управление приводом заслонки на притоке/вытяжке;
- Управление приводом заслонки рециркуляции;
- Управление приводом заслонки на байпасе рекуператора;
- Подключение датчика температуры приточного воздуха;
- Подключение датчика температуры воздуха в помещении или датчика температуры вытяжного воздуха (каскадное регулирование);
- Подключение датчика температуры наружного воздуха (компенсация установленного значения регулируемой температуры и ограничение работы охладителя);
- Подключение датчика засорения фильтра;
- Подключение датчика перепада давления на вентиляторе;
- Подключение датчика перепада давления на рекуператоре;
- Защита от обмерзания рекуператора – открытие байпаса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Встроенный недельный таймер;
- Дистанционная сигнализация работы/аварии системы;
- Подключение устройства дистанционного управления RTF;
- Подключение заслонки КВУ (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Встроенный регулятор оборотов вентилятора (питание 220 В, ток до 2,3 А);
- Подключение и защита вентилятора без термоконтактов (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термисторами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 380 В, ток до 50 А);
- Управление резервным двигателем или вентилятором;
- Защита от обмерзания рекуператора – отключение приточного вентилятора;
- Управление роторным регенератором.

РАЗМЕРЫ

Блок управления UM 06-E9 (E15, E22, E30) – 275x570x140 мм (36 модулей) или 380x570x140 мм (54 модуля).

Блок управления UM 06-E45 (E60) имеет дополнительный пластиковый силовой шкаф размером 600x500x210 мм.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ UM 06-W



- Корпус блока выполнен из термостойкого пластика. Силовая часть расположена в одном корпусе с системой управления и защиты;
- Для предотвращения поражения электрическим током питание системы управления и защиты осуществляется через трансформатор 24VAC с гальванической развязкой от питающей сети;
- Блоки оснащены пластиковой прозрачной крышкой;
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

Используется для управления вентиляционной системой с водяным нагревателем, водяным или фреоновым охладителем, перекрестноточным рекуператором, либо системой с водяным нагревателем, фреоновым охладителем, регулируемой рециркуляцией или роторным регенератором.

ФУНКЦИИ

Регулирующие и защитные функции обеспечиваются применением программируемого контроллера MCX06D фирмы Danfoss, который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Подключение к системе BMS по протоколу ModBus (вывод более 300 переменных);
- Ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- Внешний пуск и остановка при помощи сухого контакта;
- Отключение системы по сигналу от пожарной сигнализации;
- Подключение и защита вентилятора с термо kontaktами (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита циркуляционного насоса без термо kontaktов (питание 220 В, ток до 6 А);
- Управление приводом заслонки на притоке/вытяжке;
- Управление приводом заслонки рециркуляции;
- Управление приводом заслонки на байпасе рекуператора;
- Управление приводом клапана водяного нагревателя;
- Управление приводом клапана водяного охладителя;
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком;
- Подключение датчика температуры приточного воздуха;
- Подключение датчика температуры воздуха в помещении или датчика температуры вытяжного воздуха (каскадное регулирование);
- Подключение датчика температуры наружного воздуха (компенсация установленного значения регулируемой температуры и ограничение работы охладителя);
- Подключение датчика температуры обратной воды (активная защита от замерзания в рабочем режиме и поддержание установленного значения в дежурном режиме);
- Подключение капиллярного терmostата (пассивная защита от замерзания водяного нагревателя);
- Подключение датчика засорения фильтра;
- Подключение датчика перепада давления на вентиляторе;
- Подключение датчика перепада давления на рекуператоре;
- Защита от обмерзания рекуператора – открытие байпаса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Встроенный недельный таймер;
- Дистанционная сигнализация работы/аварии системы;
- Подключение устройства дистанционного управления RTF;
- Подключение заслонки КВУ (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Встроенный регулятор оборотов вентилятора (питание 220 В, ток до 2,3 А);
- Подключение и защита вентилятора без термо kontaktов (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термо kontaktами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термисторами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 380 В, ток до 50 А);
- Подключение и защита циркуляционного насоса с термо kontaktами (питание 220 В или 380 В, ток до 6 А);
- Управление резервным двигателем или вентилятором.
- Защита от обмерзания рекуператора – отключение приточного вентилятора;
- Управление роторным регенератором.

РАЗМЕРЫ

Блок управления UM 06-W – 380x570x140 мм (54 модуля).

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ UM 12-W



- Корпус блока выполнен из термостойкого пластика;
- Силовая часть расположена в одном корпусе с системой управления и защиты;
- Для предотвращения поражения электрическим током питание системы управления и защиты осуществляется через трансформатор 24VAC с гальванической развязкой от питающей сети;
- Блоки оснащены пластиковой прозрачной крышкой;
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

Используется для управления вентиляционной системой с водяным нагревателем, водяным охладителем, роторным регенератором или регулируемой рециркуляцией.

ФУНКЦИИ

Регулирующие и защитные функции обеспечиваются применением программируемого контроллера MCX06D с дополнительным модулем EXC06E фирмы Danfoss, который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Подключение к системе BMS по протоколу ModBus (вывод более 300 переменных);
- Ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- Внешний пуск и остановка при помощи сухого контакта;
- Отключение системы по сигналу от пожарной сигнализации;
- Подключение и защита вентилятора с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Подключение и защита циркуляционного насоса без термо kontaktов (питание 220 В, ток до 6 А);
- Управление приводом заслонки на притоке/вытяжке;
- Управление приводом заслонки рециркуляции;
- Управление приводом клапана водяного нагревателя;
- Управление приводом клапана водяного охладителя;
- Подключение датчика температуры приточного воздуха;
- Подключение датчика температуры воздуха в помещении или датчика температуры вытяжного воздуха (каскадное регулирование);
- Подключение датчика температуры наружного воздуха (компенсация установленного значения регулируемой температуры, ограничение работы охладителя);
- Подключение датчика температуры обратной воды (активная защита от замерзания в рабочем режиме и поддержание установленного значения в дежурном режиме);
- Подключение капиллярного термостата (пассивная защита от замерзания водяного нагревателя);
- Подключение датчика засорения фильтра;
- Подключение датчика перепада давления на вентиляторе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Встроенный недельный таймер;
- Дистанционная сигнализация работы/аварии системы;
- Подключение устройства дистанционного управления RTF;
- Подключение заслонки КВУ (питание 220 В или 380 В, ток до 9 А);
- Встроенный регулятор оборотов вентилятора (питание 220 В, ток до 2,3 А);
- Подключение и защита вентилятора без термоконтактов (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита вентилятора с термисторами (питание 220 В или 380 В, ток до 25 А);
- Подключение и защита внешнего устройства управления вентилятором (питание 380 В, ток до 50 А);
- Подключение и защита циркуляционного насоса с термоконтактами (питание 220 В или 380 В, ток до 6 А);
- Управление резервным двигателем или вентилятором;
- Управление роторным регенератором.

РАЗМЕРЫ

Блок управления UM 12-W – 380x570x140 мм (54 модуля).

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСОЙ UM-TVP



- Корпус блока выполнен из термостойкого пластика. Силовая часть расположена в одном корпусе с системой управления и защиты;
- Для предотвращения поражения электрическим током питание системы управления и защиты осуществляется через трансформатор 24VAC с гальванической развязкой от питающей сети;
- Блоки оснащены пластиковой прозрачной крышкой;
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

Используется для управления вентиляционной системой с водяным нагревателем, водяным или фреоновым охладителем, перекрестноточным рекуператором, либо системой с водяным нагревателем, фреоновым охладителем, регулируемой рециркуляцией или роторным регенератором.

ВЫБОР БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Тип исполнения завесы TVP	Типоразмер завесы TVP					
	60-30	60-35	70-40DM	70-40	80-50	90-50
TVP E	UM-TVP-E15		UM-TVP-E30		UM-TVP-E45-B14	
TVP W		UM-TVP-W			UM-TVP-W-B14	
TVP W (2шт)			UM-TVP-W-2		UM-TVP-W2-B14-B14	

РАЗМЕРЫ

Типоразмер	UM-TVP-W	UM-TVP-W-2	UM-TVP-W-B14	UM-TVP-W2-B14-B14	UM-TVP-E15	UM-TVP-E30	UM-TVP-E45-B14
Ширина, мм	300	300	300	300	300	300	300
Высота, мм	410	410	410	410	410	410	600
Глубина, мм	153	153	153	153	153	153	215

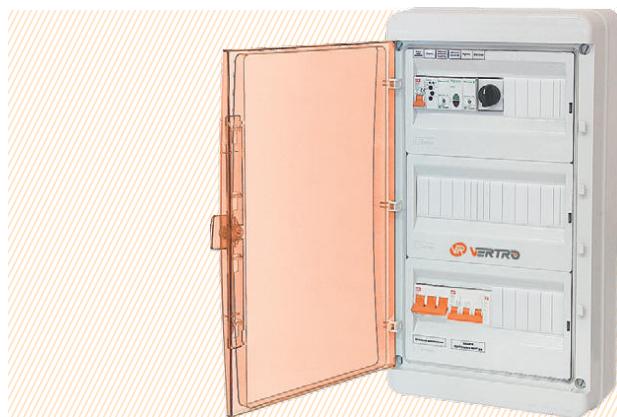
ТИП ИСПОЛНЕНИЯ

UM-TVP-E15 (30,45) – блок управления завесой TVP E (мощность нагревателя 15 (30, 45) кВт);
 UM-TVP-W – блок управления завесой TVP W с водяным нагревателем;
 UM-TVP-W-2 – блок управления двумя завесами TVP W с водяным нагревателем (до типоразмера TVP 90-50);
 UM-TVP-W2-B14-B14 – блок управления двумя завесами TVP W с водяным нагревателем (для типоразмера TVP 90-50).

ФУНКЦИИ:

- Подключение и защита вентилятора;
- Подключение и защита электрического нагревателя (UM-TVP-E);
- Подключение и защита циркуляционного насоса (UM-TVP-W, UM-TVP-W-2);
- Подключение и защита двух вентиляторов с термоконтактами (UM-TVP-W-2).
- Ручной пуск и остановка;
- Внешний пуск и остановка (сухой контакт);
- Местная индикация «работа/авария».

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ UM-V



Блоки управления UM-V используются для управления вентиляторами VK, VL, VP, VS, а также секциями центральных секционных установок AV, AVM, AVMD.

- Корпус щита выполнен из термостойкого пластика (UM-V37, UM-V45 – из оцинкованной стали толщиной 1,5мм) и оснащен пластиковой прозрачной крышкой (UM-V22, UM-V30 – непрозрачной пластиковой крышкой, UM-V37, UM-V45 – крышкой из оцинкованной стали толщиной 1,5мм);
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

РАЗМЕРЫ

Типоразмер	UM-V1.2-TK1 UM-V5-TK3	UM-V7.5-TK3-PPD UM-V11-TK3-PPD	UM-V15-TK3-PPD UM-V18.5-TK3-PPD	UM-V22-TK3-PPD UM-V30-TK3-PPD	UM-V37-TK3-PPD UM-V45-TK3-PPD
Размеры (ШxВxГ), мм	300×410×153	300×560×153	300×560×153	300×600×215	500×700×250

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ

UM-V1.2-TK1 – щит управления однофазным вентилятором с термо kontaktами (мощность до 1,2 кВт);
UM-V5-TK3 – щит управления трехфазным вентилятором с термо kontaktами (мощность до 5 кВт);
UM-V7.5(11,15,18.5, 22, 30, 37, 45) – TK3-PPD – щит управления трех фазным вентилятором с термо kontaktами и питанием двигателя 380/660В (мощность до 7.5 (11,15,18.5, 22, 30, 37, 45) кВт). Щит снабжен устройством плавного пуска PPD.

ФУНКЦИИ:

- Подключение и защита вентилятора;
- Подключение датчика перепада давления на вентиляторе;
- Управление приводом воздушной заслонки (питание 220В, с возвратной пружиной/без возвратной пружины);
- Ручной пуск и остановка;
- Внешний пуск и остановка (сухой контакт);
- Местная индикация «работа/авария»;
- Внешняя индикация «работа/авария» (сухой контакт);
- Остановка по сигналу от пожарной сигнализации.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНАМИ UM-KZ0



Щиты управления UM-KZ0 используются для управления огнезадерживающими нормально открытыми клапанами KZ0 (...0-S220...)

- Корпус щита выполнен из термостойкого пластика и оснащен прозрачной пластиковой крышкой;
- Степень защиты корпуса при закрытой крышке – IP65, при открытой – IP40.

РАЗМЕРЫ

Типоразмер	UM-KZ0-4	UM-KZ0-8	UM-KZ0-12	UM-KZ0-18	UM-KZ0-27
Кол-во подключаемых клапанов, шт.	4	8	12	18	27
Размеры (ШxВxГ), мм	300×410×153	300×560×153	408×560×153	300×560×153	408×560×153
Кол-во боксов, шт.	1	1	1	2	2

ФУНКЦИИ:

- Подключение и защита приводов клапанов (220В, с возвратной пружиной);
- Ручное управление работой клапанов;
- Внешнее управление работой клапанов (сухой контакт);
- Индикация наличия питания;
- Индикация срабатывания пожарной сигнализации;
- Индикация состояния клапанов (открыт/закрыт).