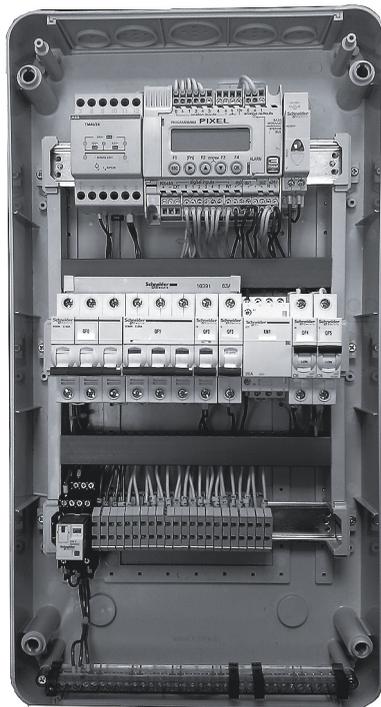


БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SBU



В корпусе блока управления объединены:

- силовая часть: предназначена для управления сервоприводами воздушных клапанов, вентиляторами и циркуляционными насосами;
- управляющая часть: предназначена для управления автоматикой и защиты силовой части.

Изготавливаются в навесном корпусе настенного исполнения:

- корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой компании TEKFOR, степень защиты — IP65 при закрытой крышке и IP45 при открытой крышке;
- корпуса модульные металлические навесные, степень защиты — IP31 (IP54) при закрытой крышке.

Все элементы управления и индикации расположены:

- за прозрачной крышкой (пластиковые корпуса);
- на передней дверце блока (металлические корпуса).

Силовая часть блока состоит из автоматических выключателей, контакторов, реле, светосигнальных индикаторов и клемм. В зависимости от заказанной вами конфигурации системы вентиляции, мы можем реализовать любые Ваши проекты

на свободно программируемом контроллере. В управления всеми системами вентиляции используются контроллеры компаний Segnetics (Pixel), ELKO (TER-9). Блоки управления SBU собираются на элементной базе ABB, IEK®.

Питание шкафов управления — 220 В АС (+10%/-10%) 50 Гц с заземляющим проводом или 380 В АС (+10%/-10%) 50 Гц с нейтралью и заземляющим проводом в зависимости от модификации.

Диапазон рабочих температур окружающей среды — от +5 до +40°С. Относительная влажность в помещении — 95%.

Управляющие блоки предназначены для установки внутри помещений, в непыльной, сухой среде без химических веществ. Все блоки управления производства изготовлены на основе требований ТУ 4862-002-6812117-2013. Блоки управления SBU предназначены для управления работой систем вентиляции (центральными кондиционерами, канальными приточными установками, канальными вентиляторами, тепловыми завесами) применяются для комплексной защиты и управления системами вентиляции с водяным калорифером (нагрев), электрическим калорифером, водяным/фреоновым охлаждением или рециркуляцией.

SBUP-W-3-R-3-R-F*

- Дополнительная опция — фреоновый охладитель (может отсутствовать)
- Управление внешним устройством второго вентилятора (может отсутствовать)
- Подключение второго вентилятора/внешнего устройства управления
1 — однофазный; **3** — трехфазный; **0** — отсутствует.
- Управление внешним устройством первого вентилятора (может отсутствовать)
- Подключение первого вентилятора/внешнего устройства управления
1 — однофазный; **3** — трехфазный.
- Вид нагревателя
W — водяной; **E** — электрический.
- Тип блока управления
SBUP — блок управления с контроллером Pixel;
SBUC — блок управления с контроллером Carel;
SBUT — блок управления с контроллером TER-9;
SBUV — блок управления вентилятором (без контроллера);
SBUZ — блок управления воздушной завесой (без контроллера).

Расширения

Обозначение — Расшифровка

D — Подключение роторного регенератора
F — Подключение фреонового испарителя
N — Подключение секции резервного вентилятора
P — Подключение пластинчатого рекуператора
S — Подключение камеры смешения
W — Подключение водяного калорифера с узлом обвязки
W(3ф) — Подключение водяного калорифера с 3х фазным узлом обвязки
E (число мощности/квт) — Подключение электрического калорифера
G — Подключение гликолевого рекуператора
REZ — Подключение резервного двигателя

O — Подключение увлажнителя
Y — Подключение водяного охладителя
S — Подключение секции рециркуляции/смешения
ПДУ — подключение пульта дистанционного управления
RTF — подключение устройства дистанционного управления
RU — подключение основной и резервной установки
H — подключение осушения в установке
Пом — подключение датчика в помещении
SBS — подключение бактерицидной секции
CO — работа системы по датчику CO
CO₂ — работа системы по датчику CO₂

Функции блоков управления SBU

Стандартные

- ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- подключение датчика температуры наружного воздуха;
- подключение датчика температуры приточного воздуха;
- подключение датчика температуры обратного теплоносителя;
- контроль состояния термоконтактов двигателей приточного и вытяжного вентиляторов;
- управление сервоприводом воздушного клапана (230 В);
- защита двигателя циркуляционного насоса от перегрузки и короткого замыкания;
- Пропорционально-интегральное управление приводом клапана теплоносителя;
- защита водяного калорифера от замерзания по температуре приточного воздуха (капиллярный термостат);
- защита водяного калорифера от замерзания по температуре обратного теплоносителя;
- защита фреонового охладителя от замерзания по температуре приточного воздуха (капиллярный термостат);
- защита электрического калорифера от перегрева;
- задержка отключения приточного вентилятора с электрическим калорифером (продувка ТЭНов);
- контроль загрязнения фильтров;
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация на жидкокристаллическом дисплее заданных и текущих параметров работы системы;
- световая индикация «работа»;
- ведение журнала аварийных событий;
- защита сервисного меню паролем.

Расширенные

- защита приточного и вытяжного вентиляторов реле перепада давления на вентиляторе (обрыв ремня);
- работа вентиляторов с частотным преобразователем;
- подключение датчика температуры воздуха в помещении (каскадное регулирование);
- подключение датчика температуры вытяжного воздуха;
- световая индикация «авария»;
- дистанционное управление блоком;
- управление сервоприводом воздушного клапана (24В);
- подключение дополнительных вентиляторов;
- двухступенчатое управление компрессорно-конденсаторным блоком;
- пятиступенчатое управление электрическим калорифером;
- управление камерой смешения;
- защита роторного регенератора или пластинчатого рекуператора от замерзания;
- управление поверхностным или паровым увлажнителем;
- работа по встроенному недельному таймеру;
- пропорционально-интегральное управление сервоприводом клапана водяного охладителя;
- пропорционально-интегральное управление заслонками регулируемой рециркуляции;
- пропорционально-интегральное управление заслонками;
- снижение частоты вращения вентиляторов, в случаях нехватки производительности нагревательных приборов;
- энергонезависимая память;
- поддержка Modbus и SCADA;
- поддержание качества воздуха и CO.