

АВТОМАТИКА OPTIBOX M

Недорогие и функциональные щиты автоматики OPTIBOX M исполнены в стандартных пластиковых навесных модульных щитках на 18 или 24 модуля, IP41. У щитов с плавной регулировкой ЭК (E...S) по бокам щита имеются выступающие радиаторы для охлаждения SSR-реле.

Все щиты:

- управляют воздушной заслонкой 230 В (с пружиной или без);
- имеют сигнал 0—10В для внешних регуляторов скорости (ПЧ, ЕС, SR-1.8, ReoVent);
- имеют интеллектуальный алгоритм самонастройки ПИД-регулятора;
- управляют охладителем с дискретным, 3-позиционным или плавным сигналом 0—10В;
- управляют пластинчатым рекуператором без байпаса (защита откл. притока);
- позволяют подключить пульт ДУ типа RC либо модуль WiFi для управления со смартфона в т. ч. через VPN из интернета (общее количество таких модулей не должно превышать 4 шт.);
- при наличии пульта RC или модуля WiFi имеют функцию недельной программы;
- имеют многоуровневую защиту электроннагревателя (ЭК) от перегрева, а водяного нагревателя от замораживания;
- имеют контроль фильтра по реле давления;
- имеют контроль работы вентиляторов по термоконтактам, а также по реле давления;
- имеют вход для пожарной сигнализации;
- имеют выход для сигнала аварии (возможность подключить резервную приточную вентиляционную систему);
- имеют выход на диспетчеризацию по протоколу ModBus RTU RS 485 до 200 м.
- поддерживают датчики температуры типов: Regin TG, PT1000, Ni1000, Ni1000-Tk5000.



Маркировка:

Тип регулирования:

- **W**— управление водяным нагревом.
Возможные варианты:
 - **TR24**— встроенный трансформатор 230/24В для управления приводом 24В сигналом 0—10В;
 - без обозначения— 3-позиционный сигнал для управления приводом 230В.
- **E**— управление электрическим нагревом.
Возможные варианты:
 - **-14D**— встроенное ступенчатое управление нагревателем, 1 ступень 400В до 14 кВт;
 - **-XD**— ступенчатое (до 3 ст.) управление нагревателем через внешние контакторы.
 - **-...S**— плавное управление первой ступенью нагревателя (до 6,4 кВт, 2 × 400В и до 15 кВт, 3 × 400В) и выдача сигналов на включение дополнительных ступеней через внешние контакторы

Варианты силовой части для управления вентиляторами:

- **-X**— сигнал на запуск внешнего регулятора (2 шт.) без силовой части (для преобр. частоты);
- **-SR-1.8**— встроенный электронный регулятор напряжения вентилятора 230В до 1,8А;
- **/13-18A**— прямой пуск вентиляторов 230/400В с током до 18А.

Примеры маркировки: **E-14D-SR-1.8, W-TR24/13-18A, E-XD/X, W/X.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



АВТОМАТИКА MASTERBOX

Мощные и гибкие системы автоматического управления вентиляцией. Могут управлять системами включающими приток, вытяжку, любые типы рекуператоров, рециркуляцию, водяной, электрический и комбинированный нагрев, водяной и фреоновый охладители, контроль температуры и влажности, возможность гибкой регулировки скорости вентиляторов, недельную программу и подключение к ModBus RTU. Имеется возможность управления системами вентиляции со смартфонов и планшетов.

Маркировка:

Тип регулирования:

- **WRR3**— управление водяным нагревом;
- **ERR3**— управление электрическим нагревом плавное (либо комбинированный нагрев);
- **ERR3D**— управление электрическим нагревом ступенчатое (либо комбинированный нагрев).
Возможные варианты:
 - **-13**— встроенное управление нагревателем 400В до 13 кВт;
 - **-17**— встроенное управление нагревателем 400В до 17 кВт;
 - **-27**— встроенное управление нагревателем 400В до 27 кВт;
 - **-35**— встроенное управление нагревателем 400В до 35 кВт.

Возможно подключение до 3 внешних доп. ступеней такой же или меньшей мощности через внешние контакторы или модули расширения MR.

Варианты силовой части для управления вентиляторами

- **-X**— сигнал на запуск внешнего регулятора (2 шт.) без силовой части (для преобр. частоты);
- без обозначения— прямой пуск вентиляторов 230/400В с током до 16А.

Примеры маркировки: **ERR 3-17, WRR3-X, ERR 3D-35-X, WRR3.**



RC — пульт дистанционного управления



ELECTROTEST Wi-Fi Module — модуль для управления щитом мобильного устройства



MR — модули расширения для подключения доп. ступеней электроннагрева либо вентиляторов