

Щит автоматики приточной установки с водяным калорифером: поддерживает температуру приточного воздуха, управляет смесительным узлом и насосом, защищает калорифер от замораживания.

## Технические характеристики

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Питание щита            | 3ф, 380 В + N + PE, 50 Гц                                               |
| Исполнение              | вентиляторы 3 · 3 кВт, с частотным преобразователем, водяное охлаждение |
| Мощность вентиляторов   | 1 – 6,5 кВт                                                             |
| Управление узлом        | привод смесительного клапана 0–10 В                                     |
| Защита от замораживания | по температуре воздуха и по обратной воде                               |
| Насос                   | управление циркуляционным насосом                                       |
| Корпус                  | металл, навесной                                                        |
| Опции                   | частотный преобразователь · управление ККБ · водяное охлаждение         |
| Защиты                  | засорение фильтра, авария вентилятора, останов по сигналу «Пожар»       |



Внешний вид AIRS ЩУП-W

## Условия эксплуатации

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Место установки                 | помещение, отапливаемое или неотапливаемое |
| Температура окружающего воздуха | от –10 до +40 °C                           |
| Относительная влажность         | до 80 % при +25 °C, без конденсата         |
| Монтаж                          | навесной, на вертикальную поверхность      |
| Ввод кабеля                     | снизу, через гермовводы корпуса            |

## Как работает

---

Щит держит заданную температуру приточного воздуха, изменяя расход теплоносителя через смесительный узел сигналом 0–10 В. Циркуляционный насос включается по погоде и остаётся в работе, когда установка остановлена в холодный период.

Защита от замораживания идёт по двум каналам: по температуре воздуха за калорифером и по температуре обратной воды. При угрозе щит закрывает заслонку, останавливает вентилятор и полностью открывает клапан теплоносителя.

## Что это даёт

---

- **Двухканальная защита от замораживания.** Один воздушный датчик не успевает — контроль обратной воды реагирует раньше.
- **Плавное регулирование 0–10 В.** Температура приточного воздуха держится без колебаний, теплоноситель расходуется экономно.
- **Управление насосом и заслонкой.** Вся обвязка калорифера работает от одного щита.
- **Опции ККБ и охлаждения.** Управление компрессорно-конденсаторным блоком — on/off или инверторным.

## Где применяется

---

- Приточные установки зданий с доступом к теплосети
- Приточно-вытяжные системы офисов и производств
- Установки с водяным калорифером и смесительным узлом
- Системы с охлаждением от ККБ

## Исполнения модели

| Исполнение                                                              | Полное обозначение      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| вентиляторы 3 · 3 кВт, с частотным преобразователем, водяное охлаждение | ПРОГРЕСС-W 3/3.0/Ч/ВО/О |

## Комплектация и поставка

- Щит в сборе, паспорт и схема подключения.
- Гарантия — 2 года. Щиты сертифицированы.
- Срок изготовления — 1–2 недели, типовые исполнения бывают в наличии.
- Заказные исполнения: другая степень защиты корпуса, комплектующие конкретного производителя, нестандартные схемы управления.

Цена зависит от исполнения и считается на сайте: [ventar-s.ru](http://ventar-s.ru) → Вентиляция → Автоматика систем вентиляции → Щиты управления. Точную стоимость и срок подтверждает менеджер.

## Расшифровка обозначения

| Индекс        | Значение                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Щ / У         | щит управления                                                         |
| В / К / П     | вентилятором · клапаном · противопожарный                              |
| 220 / 380     | напряжение питания щита, В                                             |
| 0,09 ... 55,0 | мощность двигателя подключаемого вентилятора, кВт                      |
| ПС            | останов по сигналу пожарной сигнализации                               |
| СК            | «сухой» нормально замкнутый контакт от пожарной автоматики             |
| М / ПЛ        | корпус: металл · пластик                                               |
| 31 / 40 / 54  | степень защиты IP при закрытой двери                                   |
| ZT            | пуск «звезда/треугольник»                                              |
| Ч             | работа с частотным преобразователем                                    |
| КЛ / З / Т    | контроль линий связи · звуковая сигнализация · задержка пуска (подпор) |
| ABP           | автоматический ввод резерва — два независимых ввода питания            |