

## Функциональные возможности автоматики OPTIMA на базе контроллера Pixel

### OPTIMA-base

- Согласованное управление исполнительными механизмами по заданному алгоритму.
- Выбор режима работы «лето», «зима».
- Регулирование теплопроизводительности вентиляционной установки для поддержания заданной температуры приточного воздуха в канале на выходе из установки.
- Предварительный прогрев калорифера перед пуском в зимний период.
- Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления на вентиляторе.
- Контроль обрыва датчиков.
- Индикацию:
  - режима работы вентиляционной установки;
  - аварии (с расшифровкой причины), в т.ч. запыленности воздушного фильтра;
  - текущего значения регулируемой температуры приточного воздуха и обратной воды.
- Защиту электрооборудования установки от перегрузок и токов короткого замыкания.
- Возможность дистанционного включения-выключения установки.
- Защиту водяных воздухонагревателей от размораживания:
  - применением на воздухозаборных клапанах приводов с механическим возвратом, обеспечивающих закрытие клапана при аварийном обесточивании системы электроснабжения;
  - установкой в узле обвязки воздухонагревателя циркуляционного насоса, обеспечивающего постоянный расход воды через калорифер;
  - использованием воздушного термостата приточного воздуха за воздухонагревателем и накладного датчика температуры на трубопроводе обратного теплоносителя, обеспечивающих отключение установки при аварийном режиме работы калорифера.
- Отключение вентиляционной установки по сигналу пожарной тревоги, поступающему со щита общей пожарной сигнализации.
- Возможность изменения температурных и временных уставок с пульта контроллера.
- Возможность подключения дистанционного пуска «сухим контактом», а также индикации «ВКЛ/ВЫКЛ» «сухим контактом», вместо сигнала запуска вытяжной установки.
- Проворачивание насоса в летний период в течение 5 сек раз в сутки для избежания закисания ротора.
- Возможность выбора метода запуска установки для различных условий (значительно снижает вероятность выключения установки по аварии из-за угрозы заморозки при пуске, сохраняя при этом все защитные функции).
- Возможность одновременного запуска вытяжной установки («сухой контакт»).
- Ведение журнала аварий до 13 записей.
- Возможность диспетчеризации по протоколу ModbusRTU, по двухпроводному интерфейсу RS-485. Здесь применен алгоритм, созданный в SMConstructor, что позволяет использовать для диспетчеризации программу AutoScada.

### OPTIMA-plan

OPTIMA-base + возможность работы установки по заранее настроенному расписанию и расширенный до 200 записей журнал, а также сохранение выставленных даты и времени даже при выключении питания контроллера.

### OPTIMA-base и OPTIMA-plan могут быть дополнены зимним пакетом (WE)

- Возможность постоянного обогрева привода воздушной заслонки в зимний период.

### (OPTIMA-base-WE...), (OPTIMA-plan-WE...)

- **WE1** - Возможность предварительного обогрева воздушной заслонки перед открытием в зимний период.
- **WE2** - Возможность периметрального обогрева воздушной заслонки в зимний период.
- **WE3** - Возможность обогрева воздушной заслонки тэнами в зимний период.

Цены для зимнего пакета оговариваются дополнительно, в зависимости от требований заказчика и технической возможности для выполнения.

Также, при наличии технической возможности, могут быть сделаны другие изменения в составе и функциональности по согласованию с заказчиком. Цены оговариваются исходя из конкретных требований. Наименование в таком случае дополняется символом \* в конце, например: **OPTIMA-plan\***