



**Инструкция по монтажу, эксплуатации
и обслуживанию приточных установок**

серии GA - 160

ver 1.0 (от 19-04-23)

Содержание

1. Описание	2
2. Характеристики.....	3
3. Аэродинамические характеристики.....	4
4. Описание пульта.....	6
4.1 Основные функции.....	7
4.1.1 Включение системы.....	7
4.1.2 Выключение системы.....	7
4.1.3 Установка температуры	7
4.1.4 Установка скорости	7
4.2 Установка времени.....	8
4.3 Установка таймера.....	8
4.4 График температуры	10
4.5 Меню пользователя	10
4.6 Аварии и методика их устранения.....	11
Схемы подключения	17

Настоящее руководство содержит предписания и рекомендации необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия. Настоятельно рекомендуется ознакомиться с данным руководством и соблюдать требования и рекомендации, описанные в нём. Изготовитель может вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления покупателей связанные с улучшением характеристик и свойств оборудования.

1. Описание

Приточные установки серии GA -160 предназначены для установки в коттеджах, небольших офисах, магазинах и т.п. с высокими требованиями к уровню шума. Установки имеют компактные размеры, что дает возможность применять их, в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Установку можно монтировать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком, в подсобных или технических помещениях, обеспечив, при необходимости, дополнительную защиту корпуса от прямого воздействия окружающей среды и/или механических воздействий. Интервал рабочих температур: от -10° С до +40° С, при влажности до 80%.

Запрещается устанавливать установку в воздушной среде с содержанием горючих или взрывоопасных смесей, испарений химикатов, крупную пыль, сажу, жиры или местах, где могут образовываться вредные вещества.

Устройство позволяет производить предварительную очистку подаваемого воздуха, задерживая пыль и крупные частицы. Подогрев воздуха обеспечивает встроенный водяной или электрический нагреватель.

В базовой комплектации установка комплектуется вентилятором, нагревателем, фильтром, блоком автоматики, включающим в себя канальный датчик температуры, пульт управления, привод воздушной заслонки, воздушный клапан. Если приточная установка с водяным нагревом, то дополнительно комплектуется обвязкой водяного калорифера и капиллярным термостатом. Можно дополнительно заказать, сменные фильтрующие вставки, выносную станцию управления по WiFi. По отдельному запросу установка может дополнительно управлять фреоновым или водяным охладителем, увлажнителем.

Приточная установка серии Ga - 160 является полностью законченным изделием и не требует дополнительных настроек, требует только подключения питания. Все подключения производят к клеммам установленные под крышкой блока автоматики. Встроенная система автоматики обеспечивает десяти ступенчатое регулирование скорости, плавное регулирование мощности электрического или водяного нагревателя, обеспечивает открытие-закрытие заслонки при включении-выключении установки.

В зависимости от типа нагревателя питание может осуществляться как однофазным напряжением 220 В, так и двух- и трехфазным напряжением 380 В.

Установка с электрическим нагревом. Возможно, подключить как к однофазной, двухфазной, так и к трехфазной сети. При подключении питания, имеется возможность выбрать максимальную мощность электрического нагревателя. Доступно три ступени мощности по 1,6 кВт. Первая ступень «плавная», последующие ступени нагрева дискретные.

Электрические нагреватели имеют 2 термостата, обеспечивающие безопасность и защиту от перегрева.

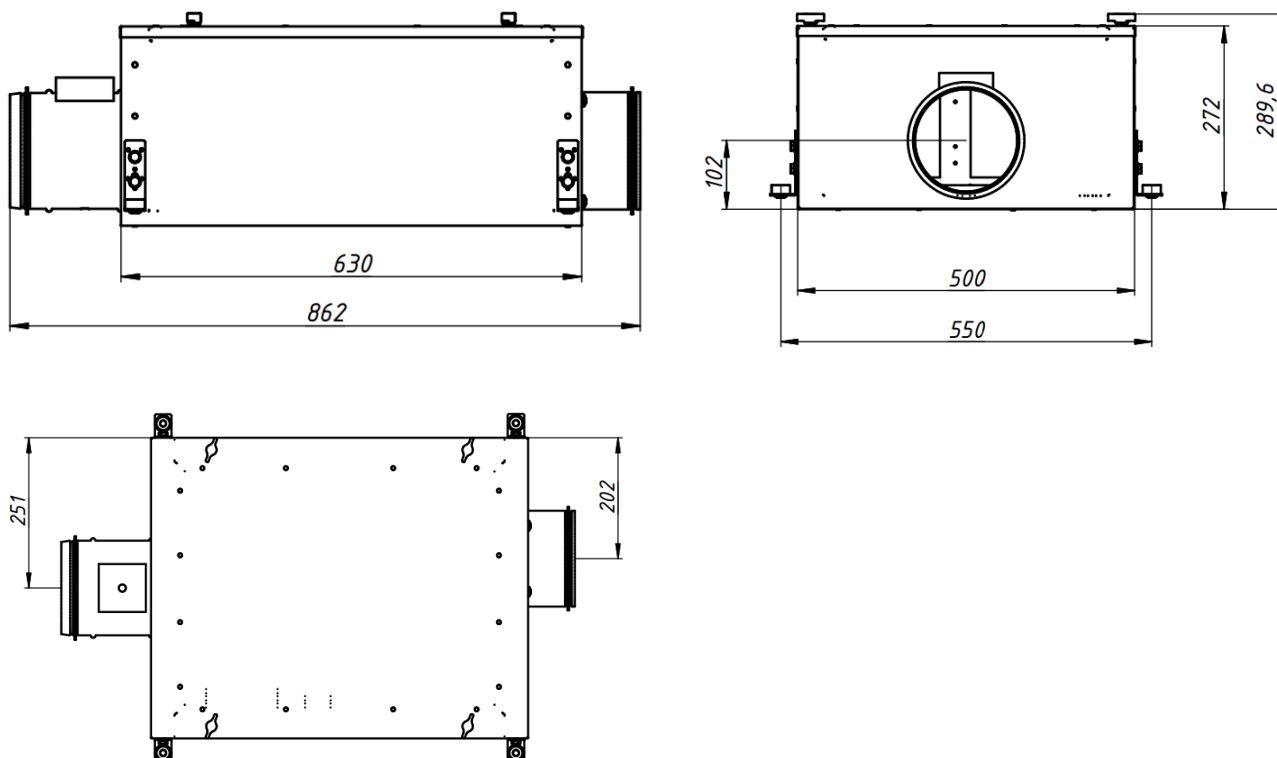
Установка с водяным нагревом. Подключается к однофазной сети.

2. Характеристики

Модель	Размеры канала, мм	Мощность установки, кВт	Число фаз, напряжение В.	Ток, А	Уровень звукового давления	Толщина теплоизоляции, мм	Вес, (кг)
GA-160E	Ø160	1,8	~1 /220	8,1	34 дБа	40	15
		3.4	~1 /220	15,5			
		5.2	~1/220	23,6			
		3.4	~2/380	8,94			
		5.2	~3/380	13,6			
GA-160W		0,45	~1 /220	2,1			22

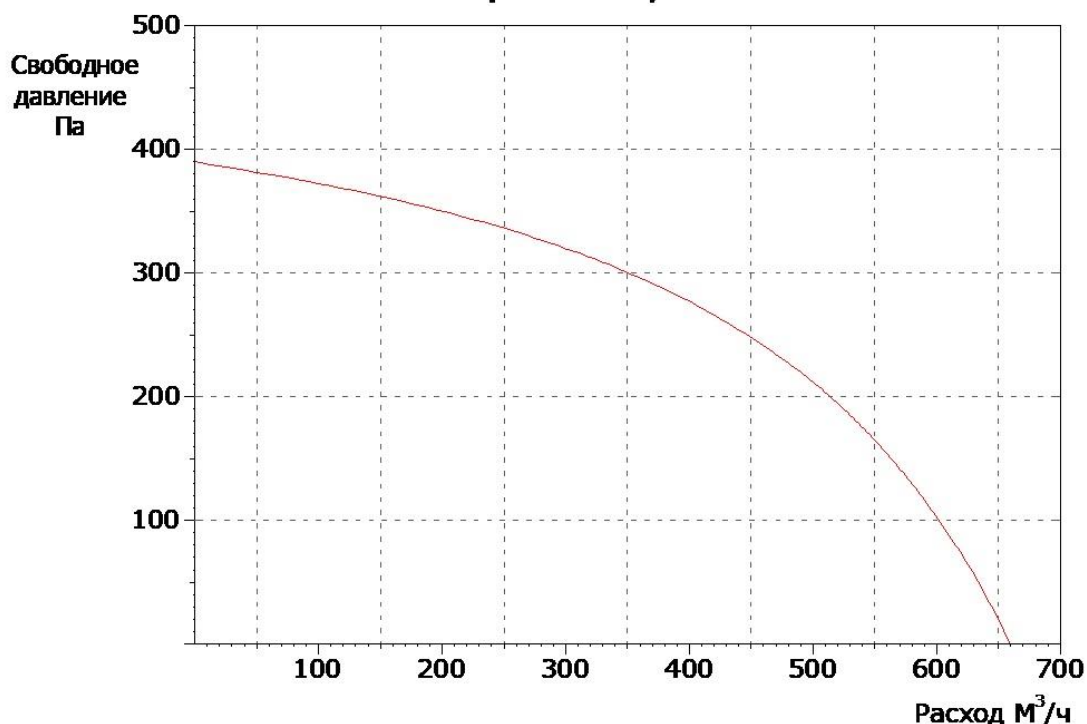
Степень защиты корпуса установки GA – IP 50.

Габаритные размеры GA-160E



3. Аэродинамические характеристики

Аэродинамическая характеристика
приточной установки



Эксплуатация

При получении изделия убедитесь в отсутствии механических повреждений изделия.

Проверьте соответствие маркировки полученного и заказанного изделия.

В случае повреждения упаковки, наличия видимых механических повреждений – зафиксируйте их документально (сфотографируйте) и свяжитесь с поставщиком.

При отсутствии (не полной комплектности) заказа – обратитесь к экспедитору и поставщику.

Транспортировка и хранение

Установку необходимо перевозить и хранить в оригинальной упаковке вплоть до начала монтажа. Упаковка предохраняет изделие от повреждений и загрязнений при транспортировке и хранении.

При перевозке, погрузочно-разгрузочных работах следует оберегать установку от механических повреждений. Не ронять, не бросать, не подвергать сильным колебаниям (тряске).

Устройство хранить в сухом помещении с температурой от -5° С до +40° С.

На повреждения, возникшие в результате неправильной транспортировки, хранения, установки гарантийные обязательства не распространяются.

При хранении или транспортировке **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** штабелировать установки более трех штук.

Запуск и работа

Перед запуском установки убедитесь:

- В правильности электрического подключения.
- В подключении провода заземления.
- Посторонние предметы убраны из корпуса установки и присоединенных к ней воздухопроводов.
- Что вставлен фильтр.
- Что закрыт эксплуатационный люк.

Проверку стоит производить только при отключенном питании во избежание получения травм.

Блок автоматики

Блок автоматики, установленный в приточной установке, является законченным устройством полностью готовым к работе.

Блок автоматики обеспечивает следующие функции:

- пуск/останов установки;
- работу приточной установки в режиме нагрева и в режиме вентиляция;
- включение/выключение установки по таймеру;
- ручную регулировку скорости приточного вентилятора;
- автоматическую регулировку скорости приточного вентилятора (только для установок с водяным нагревателем);
- защиту электрического или водяного нагревателя по температуре;
- контроль засорения фильтра по времени;
- отключение вентиляции по сигналу от пожарного датчика
- автозапуск системы после сброса питания.

4. Описание пульта

Экран дежурного режима



Экран Основного меню



4.1 Основные функции

4.1.1 Включения системы необходимо нажать и удерживать кнопку в течении 5 сек.



При включенной системе надпись над кнопкой  поменяется на «ВКЛ»



4.1.2 Выключения системы необходимо нажать и удерживать кнопку в течении 5 сек.



4.1.3 Установка температуры

На основном экране необходимо нажать кнопку 

В открывшемся меню «Температура» кнопками  и  установить требуемую температуру.

Подтверждение (сохранение) и выход в основное меню - кнопкой 



4.1.4 Установка скорости

На основном экране необходимо нажать кнопку 

В открывшемся меню «Температура» кнопками  и  установить требуемую температуру.

Подтверждение (сохранение) и выход в основное меню - кнопкой 



4.2 Установка времени

На основном экране необходимо нажать кнопку



Далее выбираем кнопку «Часы», установка даты и времени

в меню «Настройки» нажать на кнопку «Часы». В открывшемся подменю «Установка времени и даты» кнопками  и  подвести белое поле выделения к нужному значению и для начала его редактирования нажать на кнопку , при этом редактируемое значение подкрашивается другим цветом.

Изменение значения производить кнопками  и  подтвердить изменения повторным нажатием кнопки . Для выхода из режима установки часов нажмите кнопку ВЫХОД.

Если осталось не подтвержденное изменение, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения.

Примечание: часы не имеют автоматического перевода зимнего и летнего времени

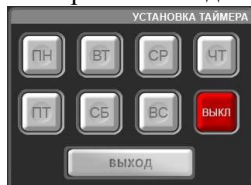


4.3 Установка таймера

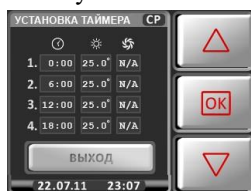
- В меню «Настройки» нажать кнопку



В открывшемся меню «Установка таймера» расположены кнопки выбора дня недели, кнопка ВКЛ и кнопка выхода из меню. Выбрать необходимый день недели (например, СРЕДА) нажатием соответствующей кнопки.



- Откроется меню «Установка таймера» на день недели СРЕДА. Кнопками  и  выбрать номер таймера и нажать кнопку .

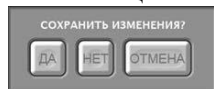


, при этом подсвечивается значение часов. Кнопками  и  выставляется требуемое значение и

подтверждается нажатием на кнопку 

Таким образом, последовательно выставляются все значения времени срабатывания таймера, температуры и скорости. В поле скорости вентилятора можно выставить значение OFF – команда на выключение системы, и N/A – таймер не активен.

Для выхода из меню нажать кнопку . Если изменение не было подтверждено, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения.



Для включения всех активных таймеров нажать кнопку , при этом кнопки дней недели, в которых есть активные таймеры обрамляются оранжевым ободком.

Включение (выключение) таймеров дня недели – нажать и удерживать в течение 4 сек соответствующую

кнопку – например .

Включение / выключение всех таймеров – нажать кнопку  / .

Подтверждением включения таймеров будут следующие надписи в ОСНОВНОМ МЕНЮ и окне ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА в поле ТАЙМЕР:

- если в текущих сутках есть активные таймеры, то в поле ТАЙМЕР будет показано значение параметров ближайшего из активных;



- если в ближайших сутках нет активных таймеров, но они есть в другие дни недели, то в поле таймер будет надпись НА НЕДЕЛЕ;



- если нет ни одного активного таймера или таймеры отключены кнопкой ВЫКЛ, то будет надпись НЕ АКТИВЕН.



Примечание: отработавшие, но не выключенные таймера текущей недели станут активными на следующей неделе.

4.4 График температуры

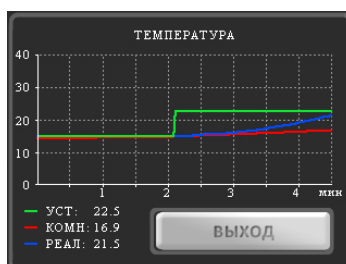
– в меню «Настройки» нажать кнопку ГРАФИК .

В открывшемся окне изображены графики изменения текущих значений температур, а также их мгновенные значения в цифровом выражении:

- заданная температура (температура уставки);
- комнатная температура (по датчику в пульте управления);
- температура воздуха в канале при включенной системе (по каналному датчику).

Параметр растяжения временной оси (пиксел/секунду) можно изменить в МЕНЮ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 11. КОЛИЧЕСТВО СЕКУНД НА ОДИН ПИКСЕЛ.

Окно «График температуры», в отличие от других окон не сбрасывается в дежурный режим автоматически, а отображается вплоть до нажатия кнопки ВЫХОД  или при возникновении аварийной ситуации.



4.5 Меню пользователя

– в меню «Настройки» нажать кнопку . В открывшемся меню «Установки пользователя» кнопками  и  выбрать пункт меню и нажать кнопку , при этом изменяемый параметр поменяет цвет с белого на желтый. Затем кнопками  и  поменять значение параметра и для подтверждения изменений нажать кнопку .

. Если изменение не было подтверждено, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения.

Содержание меню и описание значений - см. «УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
1. СЕВЕРНЫЙ СТАРТ	НЕТ (по умолчанию)	Выключение/включение алгоритма запуска системы с последовательным набором скорости. Актуально при низких температурах входящего воздуха и при недостаточной мощности калорифера (не хватает мощности при больших скоростях вентилятора)
	ДА	
2. КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ	НЕТ	Заблокировано в данной версии
	ДА (по умолчанию)	
3. ЯРКОСТЬ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	20 (по умолчанию)	Яркость экрана в дежурном режиме в процентах от номинального значения
	40	
	60	
	80	
	100	
4. ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ НАЖАТИИ	ДА (по умолчанию)	Включение/выключение звукового сигнала при касании экрана
	НЕТ	
5. АВАРИЙНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	ДА (по умолчанию)	Включение/выключение звукового сигнала при аварийном отключении установки. В авариях по угрозе замораживания звуковой сигнал не отключается.
	НЕТ	
6. ОСТАНОВ СИСТЕМЫ ПО ДАТЧИКУ ФИЛЬТРА	ДА (по умолчанию)	Включение/выключение функции аварийного выключения системы по 100% загрязнению воздушного фильтра
	НЕТ	

7. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ	ДА (по умолчанию)	Включение/выключение функции автоматического включения установки при пропадании напряжения питания с последующим восстановлением. Включается с последними значениями уставок, если не был установлен активный таймер на текущий период времени. При наличие такого таймера система запустится с новыми значениями в соответствии с этим таймером.
	НЕТ	
8 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ	ДА (по умолчанию)	Включение/выключение функции автоматического снижения скорости при невозможности выхода на уставку температуры.
	НЕТ	
9. ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ	НОМЕР	Ввод номера телефона сервисной службы (с помощью панели виртуальной клавиатуры)
10 ВЕРСИИ ПО	ВЫВОД (ПО контроллера, ПО пульта)	Показывает номер версии ПО пульта и контроллера
11 КОЛИЧЕСТВО СЕКУНД НА ОДИН ПИКСЕЛ	1, 2 ... 15 (по умолчанию 1)	Изменение размерности шкалы времени от 4 мин до 60 мин в меню «ГРАФИК» (цифра «1» соответствует 4 мин)
12. УСТАНОВИТЬ ЯЗЫК	ENG	Переключения языка интерфейса
	RUS	
13. ПО УМОЛЧАНИЮ	ДА	Устанавливаются значения всех настроек по умолчанию

4.6 Аварии и методика устранения

При возникновении аварийной ситуации, на экран дисплея выводится сообщение



и раздается периодический звуковой сигнал

(если он не отключен См пункт 8 «Меню пользователя»).

Сброс снятых активных аварий осуществляется нажатием и удержанием в течение 4-5 сек

кнопки ВЫХОД. После выхода в основное меню можно повторно запустить систему.



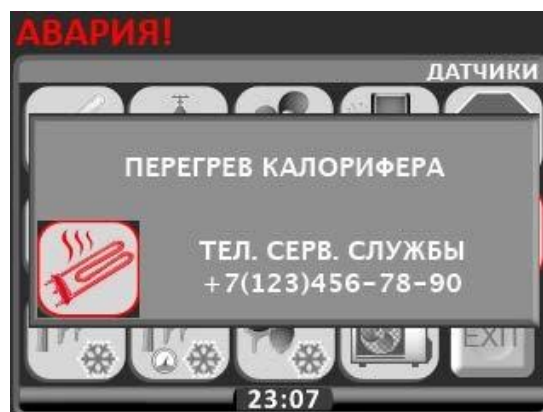
При нажатии на кнопку ПУСК



на экран дисплея выводится окно **АВАРИЯ!**, в котором отображены пиктограммы произошедших или снятых аварий.

Аварии, которые в настоящий момент активны, выделены ярким цветом. Аварии, пиктограммы которых имеют только серые оттенки, в данный момент отсутствуют.

При нажатии на пиктограмму активной аварии выводится окно с информацией о типе аварии и номер телефона сервисной службы (предварительно вводится в память контроллера)



Для закрытия окна АВАРИЯ! и выхода в основное меню необходимо нажать кнопку ВЫХОД



Запуск системы при наличии сигналов аварии невозможен, и каждый раз при нажатии кнопки ПУСК  будет выводиться окно АВАРИЯ! до тех пор, пока активные аварии не будут сняты и сброшены.

- Снятие активной аварии происходит автоматически после устранения причины, которая привела к ее появлению.



- Цветная пиктограмма, перечеркнутая желтой стрелкой означает, что эта временная авария снята.

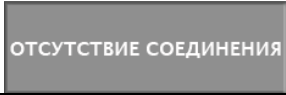
Аварийный сигнал, формирующийся по температуре воздуха в канале - авария  (угроза замораживания - водяной калорифер, угроза образования конденсата - электрический калорифер) может препятствовать «холодному» (низкие температуры наружного воздуха) запуску системы. Поэтому вводится задержка на подключение канального датчика – из меню.

ТИПЫ АВАРИЙ

КРИТИЧЕСКИЕ АВАРИИ (СИСТЕМА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ)

ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ	ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
	Обрыв датчика температуры в канале		Короткое замыкание датчика температуры в канале
	Обрыв датчика температуры обратной воды		Короткое замыкание датчика температуры обратной воды
	Обрыв дифференциального датчика давления на фильтре		Короткое замыкание дифференциального датчика давления на фильтре
	Авария по 100% загрязненности фильтра		Авария вентилятора
	Обрыв дифференциального датчика давления на вентиляторе		Короткое замыкание дифференциального датчика давления на вентиляторе
	Пожар		Внешний стоп
	Угроза замораживания по датчику обратной воды		Угроза замораживания по капиллярному датчику
	Угроза замораживания по температуре в канале (водяной калорифер) Угроза образования конденсата (электрический калорифер)		Перегрев электрокалорифера

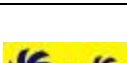
ОПЕРАЦИОННЫЕ АВАРИИ (СИСТЕМА НЕ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ)

ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
	Выводится на экран в момент подачи питания на пульт при отсутствии связи пульта с контроллером
Отсутствуют показания реальных значений времени, температуры, скорости и т. д.	Потеря (отсутствие) связи контроллера с пультом в процессе работы
	Температура воздуха в канале больше заданной
	Температура воздуха в канале меньше заданной

СНЯТЫЕ АВАРИИ

ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
примеры снятых аварий	Пиктограмма аварии перечеркнутая желтой стрелкой, означает, что эта временная авария снята. Сброс снятой аварии осуществляется нажатием и удержанием в течении 4-5 сек кнопки ВЫХОД

Информационные сообщения

ПИКТОГРАММА	ЗНАЧЕНИЕ	ПИКТОГРАММА	ЗНАЧЕНИЕ
	Система выключена		Система включена
	Открытие заслонки наружного воздуха		Закрытие заслонки наружного воздуха
	Старт вентилятора при включении		Выбег вентилятора при выключении
	Прогрев водяного калорифера при включении		Выключение: Продув калорифера
	Температура воздуха в канале больше заданной		Температура воздуха в канале меньше заданной
	Автоматическое понижение скорости вентилятора		«Северный старт» Включение в соответствии с алгоритмом постепенного набора скорости
	Режим задания температуры / Переключение в режим «Нагрев»		Переключение в режим «Охлаждение»
	Включение - открытие 3-х ходового клапана		Не задействован
	Не задействован		Не задействован
	Авария (чередование через 1 сек)		Не задействован
	Отключение системы по сигналу «Внешний стоп»		

Безопасность эксплуатации

Неисправное устройство, устройство с повреждениями, вводить в эксплуатацию **ЗАПРЕЩЕНО**.

Установка не должна эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях или устанавливаться на дымоходах.

Приточная установка с водяным нагревом не предназначено для монтажа вне помещения без дополнительных мер защиты водяного контура.

Устройство является электрическим оборудованием, поэтому следует соблюдать правила безопасности по обращению с электрическим оборудованием

Персонал, подключающий и обслуживающий оборудование, должен быть ознакомлен с настоящим руководством.

Оборудование должно использоваться исключительно по назначению.

Запрещается проводить подключения пульта, датчиков, других элементов при включённом питании (включенных автоматах защиты, включенном внешнем источнике питания).

Защитные устройства вентилятора и нагревателя должны быть исправны!

Не обслуживайте установку во включенном состоянии. Обесточьте агрегат перед проведением регламентных работ.

Избегайте контакта посторонних предметов и частей тела с работающими узлами установки: нагревателем, колесом вентилятора блоком автоматики.

Монтаж

Установку, монтаж и запуск устройства должны проводить квалифицированные лица или организации, имеющие необходимые опыт, материалы и инструменты. Электрическое подключение должно выполняться согласно схемам подключения, маркировке на клеммах и/или на кабеле.

Подключение и запуск установок со встроенным блоком автоматики допускается проводить самостоятельно при наличии необходимых навыков и опыта, строго соблюдая предписания настоящей инструкции.

Установка должно быть установлена в направлении потока воздуха, чтобы направление воздуха в установке (от фильтра к нагревателю) совпадало с направлением потока воздуха в системе.

Установка должна быть смонтирована так, чтобы к ней был свободный доступ со стороны крышки – для безопасного обслуживания и ремонта.

Установки GA оснащены кронштейнами для напольного или настенного монтажа, или монтажа в подвесной потолок.

Подключение установки к воздухораспределительной сети – осуществляется соединением входного и выходного патрубков установки с соответствующими ветками воздуховодов.

На выходе установки рекомендуется установить шумоглушитель (опция) для снижения акустического шума от установки в сеть.

Подключение к электросети

Перед проведением любых работ в установке, ее необходимо отключить от линии электроснабжения на вводном щитке и убедиться, что колесо вентилятора остановилось.

Подключение установки к электросети должен проводить квалифицированный специалист, соблюдая все правила безопасности. Кабель следует прокладывать через

резиновые гермовводы панелей для сохранения класса электрической защиты. Сечение кабеля и количество проводов указано в схеме подключения.

При подключении установки все фазы, подключаемые к установке, должны быть подключены через автоматические выключатели соответствующего тока и типа. Номинальные значения электрических параметров установки приведены в описании установки.

Изменять внутреннюю схему подключения устройства – **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

При пожаре устройство следует гасить углекислотными или порошковыми огнетушителями.

Подключение водяного нагревателя

Подключение установки к водоснабжению должно производиться только сертифицированным специалистом.

Подключение осуществляют исходя из требования противотока воды и воздуха согласно обозначению на панели теплообменника.

Максимальная температура подключаемой воды не должна превышать 100° С.

При понижении температуры и возникновении опасности замораживания (температура воды на выходе ниже +7° С) поддерживается расход воды (электромагнитный клапан открывается полностью), немедленно останавливается вентилятор и закрывается клапан наружного воздуха.

Если установка не используется длительное время, во избежание выхода из строя теплообменника рекомендуется слить из него воду через сливную пробку.

Можно сменить стороны подключения теплообменника просто перевернув теплообменник и сменив боковую панель.

Обслуживание

Установка GA применяется для организации непрерывного притока свежего, подогретого и очищенного воздуха в вентилируемое помещение. Останов установки допускается для технического или сервисного обслуживания, а также на время продолжительного отсутствия в помещении людей и/или животных.

Плановое техническое обслуживание должно производиться не реже чем раз в год. Техническое обслуживание заключается в проверке корректности работы основных элементов (вентилятор, нагреватель), осмотре корпуса и изоляции на предмет повреждений, проверке монтажного крепежа, а также замене фильтрующего элемента. В случае сильного загрязнения уличного воздуха (расположение приточного диффузора вблизи оживленных автомагистралей, объектов строительства, и т.п.) рекомендуется проводить осмотр фильтрующей вставки, а в случае необходимости ее замены, раз в полгода.

В случае ослабления монтажного крепежа его требуется затянуть и принять меры к устранению его последующего ослабления.

После окончания работ требуется плотно закрыть крышку и зафиксировать ее при помощи замков.

ВНИМАНИЕ! Перед обслуживанием или ремонтом отключите подаваемое напряжение и убедитесь, что колесо вентилятора остановилось, а нагреватель остыл.

Будьте осторожны при открывании крышки – при расположении установки вниз люком необходимо придерживать крышку во время открытия замка, чтобы избежать ее резкого открытия.

Устранение неполадок

Основными причинами выхода из строя установок GA является неверный монтаж и/или несвоевременное техническое обслуживание.

Во избежание выхода из строя вентиляторы оснащены встроенной тепловой защитой. При перегреве обмоток двигателя вентилятора при повышенном токе происходит остановка

вентилятора. При этом, также, выключается нагреватель. Для перезапуска термозащиты вентилятора требуется отключить установку от питающей сети на 10-15 минут.

ВНИМАНИЕ! Перед повторным запуском вентилятора выясните причину перегрева двигателя вентилятора. Убедитесь, что вентилятор не заблокирован или защита двигателя не замкнута.

Электронагреватели также имеют встроенную термозащиту. Термозащита состоит из двух датчиков (основной и аварийный), что повышает уровень безопасности установки.

Основной термодатчик (термостат, регулируемый с автоматическим перезапуском) – капиллярного типа настроен на температуру срабатывания $(60\pm 2)^{\circ}\text{C}$ и автоматически размыкает цепь питания нагревателя при превышении данной температуры.

При снижении температуры до 35°C контакты термодатчика вновь замыкаются.

Второй термодатчик (термостат предохранительный с ручным перезапуском) аварийный – срабатывает только при нагревании корпуса нагревателя свыше 90°C . При срабатывании этого датчика цепь размыкается. Возврат контактов в исходное положение производится после остывания корпуса нагревателя с помощью кнопки ручного сброса, расположенной на крышке нагревателя.

Комплектация

В стандартную комплектацию установки с водяным нагревателем входит:

1. Кронштейны для подвеса (прилагаются) 1 компл.
2. Термостат защиты от обмерзания установлен 1 шт.
3. Канальный датчик температуры (прилагается) 1 шт.
4. Накладной датчик температуры обратной воды (установлен) 1 шт.
5. Пульт управления (прилагается) 1 шт.
6. Воздушная заслонка 1 шт.
7. Привод воздушной заслонки 1 шт.

В стандартную комплектацию установки с электрическим нагревателем входит:

1. Кронштейны для подвеса (прилагаются) 1 компл.
2. Датчик давления PS500 (установлен) 1 шт.
3. Канальный датчик температуры (прилагается) 1 шт.
4. Пульт управления (прилагается) 1 шт.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год. Гарантийный срок исчисляется с момента продажи установки заказчику.

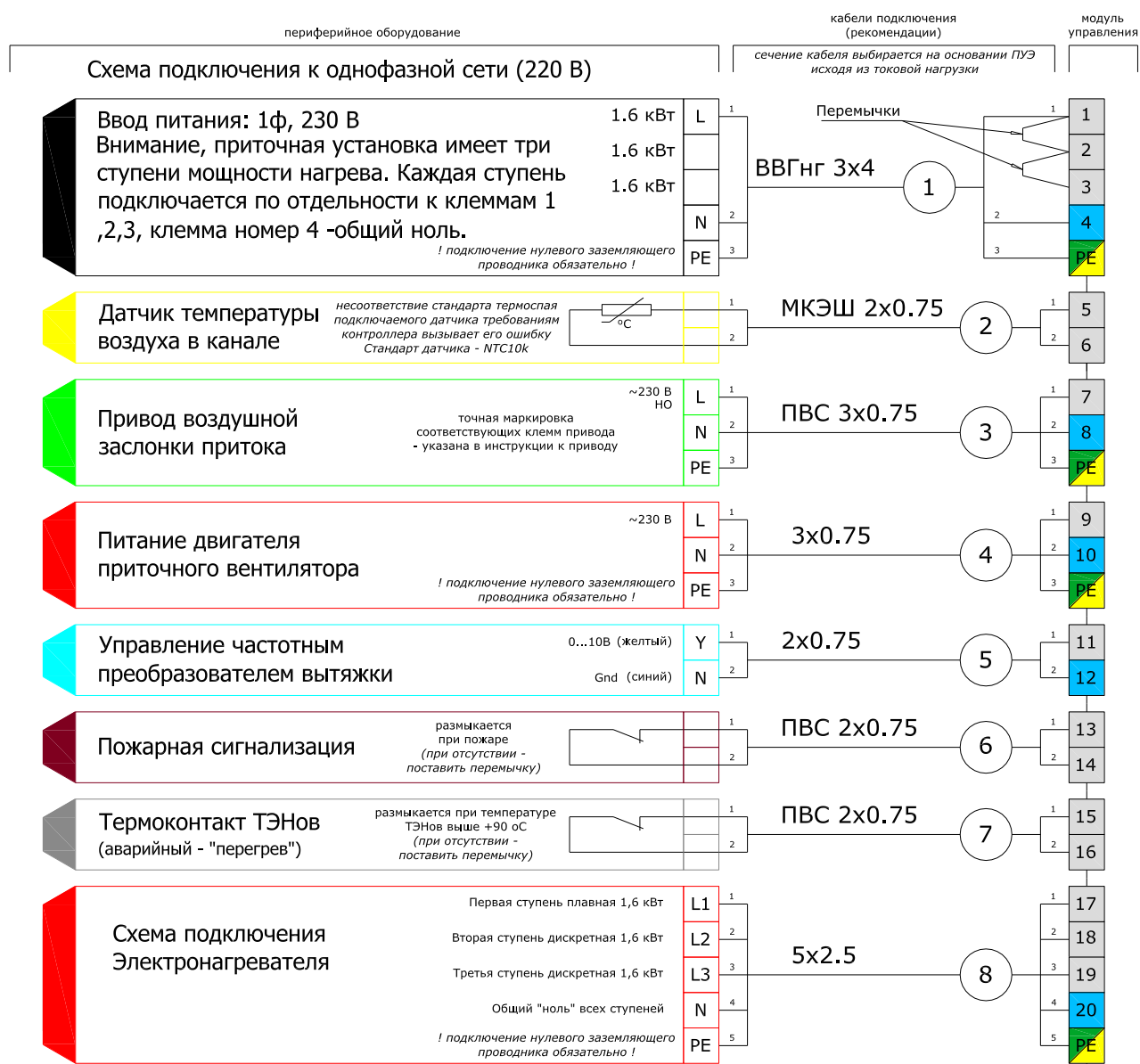
В случае выхода из строя агрегата изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и монтажа.

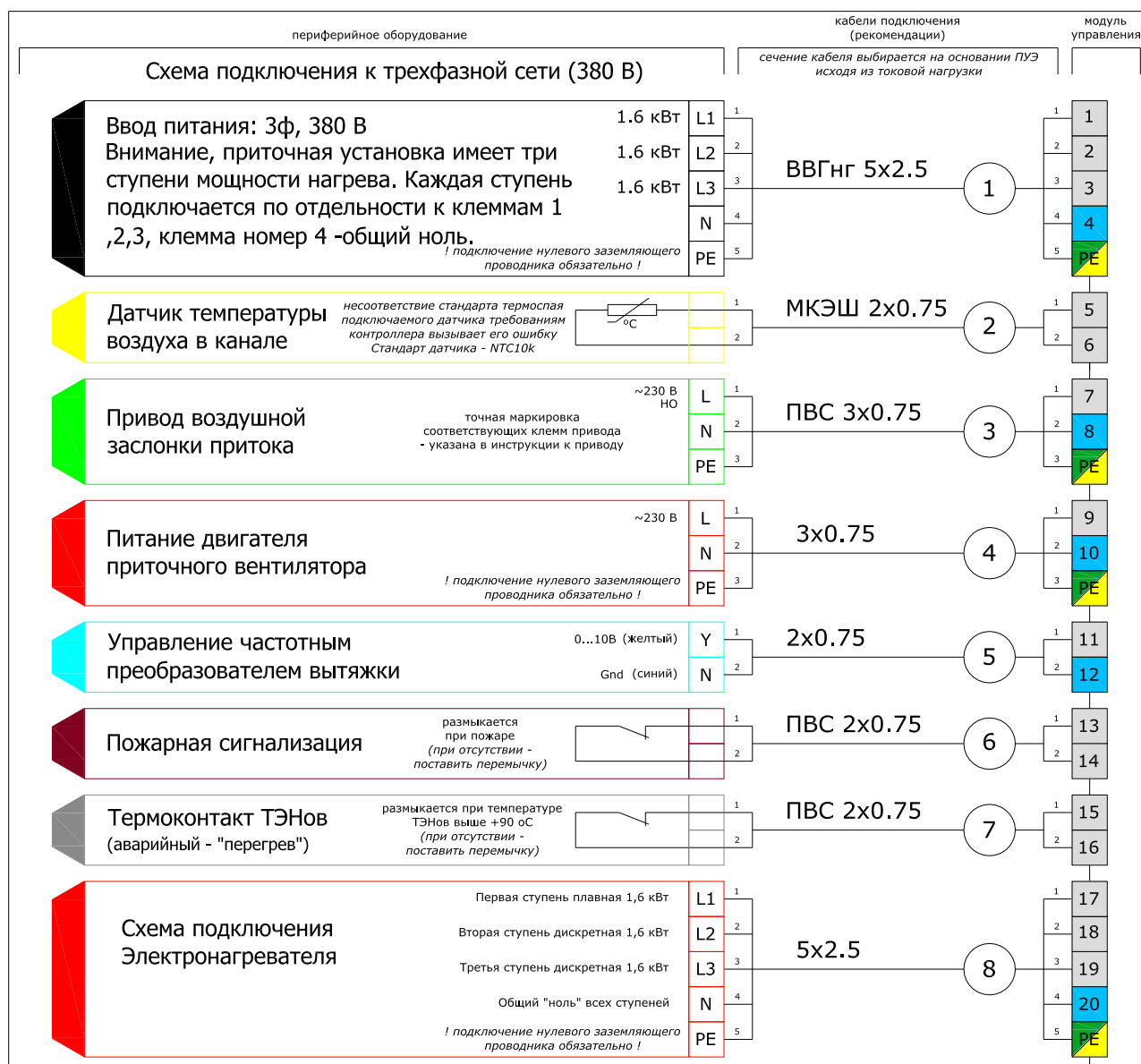
Гарантия не распространяется на периферийное вентиляционное оборудование, подключаемое к модулю управления. В случае если неисправность этого вентиляционного оборудования вызвала выход из строя модуля управления, ремонт управляющего модуля производится за счет потребителя.

Свидетельство о приемке и продаже

Управляющий модуль соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Схема подключения установки с электрическим нагревом





Аксессуары и принадлежности

1. Пульт Wi-fi

Пульт Wi-Fi позволяет управлять приточной установкой, через мобильное приложение установленное на смартфоне.



2. Modbus

Подключение установки к «умному дому»



3. Шумоглушитель

Для снижения аэродинамического шума в канале на вход и выход установки допускается установка шумоглушителя
Стандартная длина шумоглушителя составляет 1000мм.



4. Воздухозаборная решетка

Решётка применяется для защиты вентиляционных каналов от попадания в них атмосферных осадков, мусора, и т.п., а также в качестве архитектурных решёток для закрывания проемов в стенах здания.



5. Сменные фильтры

В базовой комплектации приточные установки GA оснащаются фильтром класса EU3. Фильтры класса EU5 и EU7 поставляются отдельно как опция. Фильтр устанавливается перед вентилятором и воздухонагревателем. Фильтры крепятся на направляющих, что упрощает их снятие и установку.

