

СИСТЕМА KTS ДЛЯ ГРЕЕРС ВС

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.

Не рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики возле окон, дверных проемов, возле источников тепла и холода, на холодных и горячих поверхностях, под прямыми солнечными лучами.

Рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики в рабочих зонах на высоте 1,5 метра таким образом, чтобы они наиболее объективно оценивали температуру в помещении и от работающего тепловентилятора.

К смесительным камерам ГРЕЕРС КС применяется система управления KTS, которая обеспечивает питание, управление и защиту для одного тепловентилятора, работающего совместно со смесительной камерой.

Таблица 1. Составные элементы системы управления

Наименование	Внешний вид	Технические данные
БПУ-КС Блок питания и управления		Напряжение питания: 230 В / 50 Гц Степень защиты: IP 65 (при закрытой крышке), IP 40 (при открытой крышке) Габариты: 290 x 240 x 102 мм Вес: 2,1 кг
SP 0-10 Сервопривод дроссельных заслонок с возвратной пружиной постоянного действия, управляемый сигналом 0-10В		Питание: AC 24 В 50/60 Гц, DC24 В Провода: 4 x 0,5 мм ² Потребление мощности: 2,5 Вт – действие, 1 Вт – ожидание Степень защиты: IP 54 Диапазон рабочей темп.: -30...+50 °C
SGA24 Позиционер (регулятор степени открытия дроссельных заслонок)		Напряжение питания: 24 В / 50 Гц Способ регулировки: потенциометр Диапазон регулировки: 0...100% Диапазон рабочей темп.: -20...+50 °C Степень защиты: IP 54
КР 61 Термостат защиты от разморозки с капилляром		Степень защиты: IP 65 Рабочий диапазон: -10...+15 °C Температура окруж. среды: -15...+70 °C Длина капилляра: 3 м
UVK 2d-1/2 UVK 2d-3/4 Двухходовой клапан 1/2", 3/4" с сервоприводом		Степень защиты: IP 54 Напряжение питания: AC 230 В, 50/60 Гц Макс. температура теплоносителя: +95 °C Макс. рабочее давление: 1 МПа Kvs: 3/4" - 9,7 м ³ /ч; 1/2" - 4,5 м ³ /ч Установка: на возврате (выходе) воды из теплообменника Время открытия/закрытия: 45 сек / 90°
TDS Комнатный термостат со встроенным трехступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора		Питание: 230 В / 50 Гц Диапазон настройки температуры: +10...+30 °C Диапазон рабочей температуры: 0...+40 °C Степень защиты: IP 30 Макс.нагрузка на клеммы: 5 А Макс.сечение провода: 1,5 мм ²

Система KTS для КС+ВС

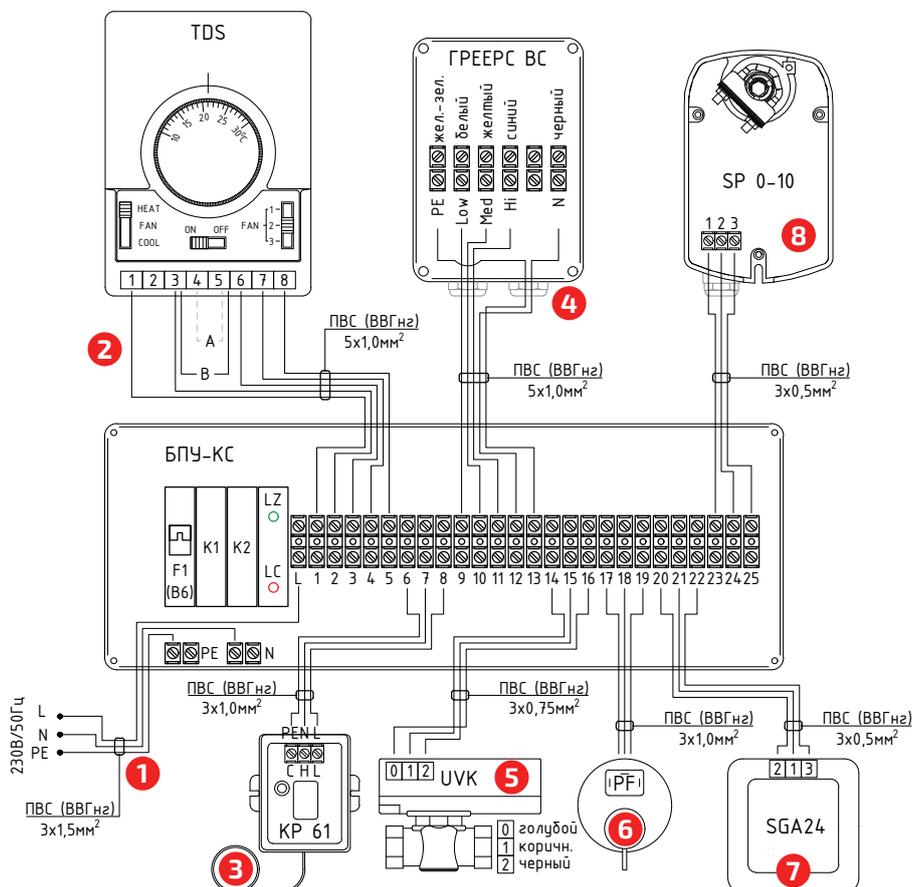


В случае использования автоматики не марки ГРЕЕРС производитель не сохраняет за собой гарантийные обязательства.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС + ВС



При подключении тепловентилятора ГРЕЕРС к управляющей автоматике запрещается использовать провода одинакового цвета. При наличии проводов одинакового цвета в клеммной коробке гарантия на двигатель не распространяется.



- 1 Питание щита 230 В / 50 Гц (мин. 3 x 1,5 мм²)
- 2 Комнатный термостат со встроенным 3-ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора TDS (мин. 5 x 1 мм²)
FAN AUTO – работа вентиляторов в термостатическом режиме (в зависимости от настройки термостата)
FAN CONT – работа вентиляторов в постоянном режиме (вне зависимости от настройки термостата)
- 3 Термостат защиты от разморозки КР 61 (мин. 3 x 1 мм²)
- 4 Тепловентилятор ГРЕЕРС ВС (мин. 5 x 1 мм²)
- 5 Клапан UVK (мин. 3 x 0,75 мм²)
- 6 Прессостат фильтра PF (мин. 3 x 1 мм²) (опционально)
LZ – зеленый диод сигнализирует сообщение о загрязнении фильтров
LC – красный диод сигнализирует запуск системы защиты от разморозки
- 7 Регулятор степени открытия дроссельных заслонок SGA24 (мин. 3 x 0,5 мм²)
- 8 Сервопривод дроссельных заслонок SP 0-10 с возвратной пружиной (мин. 3 x 0,5 мм²)

Система управления и защиты для аппаратов ГРЕЕРС ВС + КС.

Во время штатной работы системой управляет термостат 2 (открывает клапан 5 и дроссельные заслонки 8 и запускает вентилятор 4). Степень открытия дроссельных заслонок устанавливается на регуляторе SGA24 7 в диапазоне 0–100%. В случае отсутствия напряжения дроссельные заслонки наружного воздуха закрываются. В случае сигнала термостата защиты от разморозки 3 система выключит вентилятор, закроет дроссельные заслонки наружного воздуха и откроет клапан. Запуск защитной системы сигнализируется красным диодом LC. Существует возможность подключить прессостат (дифманометр) фильтра 6, который сигнализирует с помощью зеленого диода LZ о необходимости заменить фильтр.