



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ ПРИТОЧНЫМИ КАНАЛЬНЫМИ (С ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ) САУ-АПК(Э) - ТРМ1



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Единый e-mail: vmc@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://ventcom.nt-rt.ru>

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ ПРИТОЧНЫМИ КАНАЛЬНЫМИ (С ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ) САУ-АПК(Э)– ТРМ1

Система автоматического управления агрегатами приточными канальными САУ-АПК предназначена для подготовки подаваемого в помещение наружного воздуха. Основой САУ-АПК является микропроцессорный управляющий контроллер ТРМ-1 (допускается применение контроллера 2ТРМ-1), который обеспечивает поддержание заданной температуры приточного воздуха, за счет управления электрокалорифером и вентилятором в ручном и автоматическом режимах, а также отработку ряда аварийных ситуаций и некоторые дополнительные сервисные функции.

САУ-АПК обеспечивает полную автоматизацию работы агрегатов приточных канальных без участия обслуживающего персонала. Основной входной информацией являются сигналы датчика температуры воздуха.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В состав САУ-АПК (Э) входят щит управления с блоком ТРМ1 и датчик температуры воздуха (типа ДТС 014-50М В3 20/3 или аналогичный).

Щит управления представляет собой стальной ящик размерами 470х350х170 мм в котором установлены клеммные разъёмы, магнитные пускатели с тепловым реле и автоматические выключатели. На крышке расположены органы управления и индикации. Допускается использовать ящик с иными размерами.

САУ-АПК (Э) работает в следующих основных режимах:

Автоматический режим.

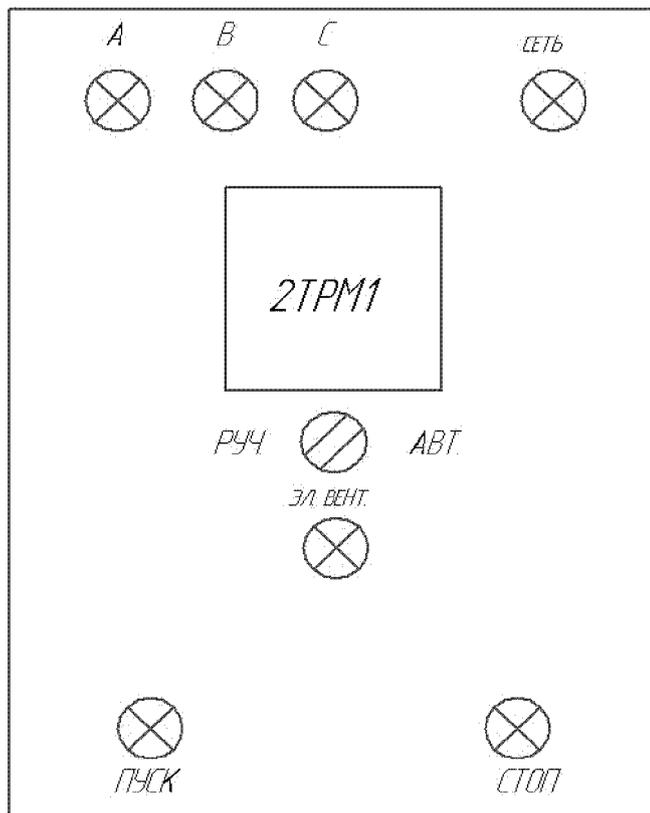
При установке переключателя в положение «Автом» регулировку температуры в помещении обеспечивает контроллер ТРМ-1 по заданной оператором программе.

Ручной режим.

При установке переключателя в положение «Ручн», управление электрокалорифером осуществляется с передней панели шкафа кнопками «Пуск» и «Стоп».

Контроль за температурой в помещении осуществляется по индикатору контроллера ТРМ-1.

Внешний вид передней панели.



НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КНОПОК И СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП

На передней панели шкафа расположены следующие сигнальные лампы:

«Сеть» - сигнализирует о подаче напряжения на щит управления.

«Эл. калор.» - сигнализирует о включении вентилятора и тэнов.

Таблица

Назначение САУ	Мощность эл. двигателя вентилятора, кВт	Мощность эл. калорифера, кВт	Ток расцепления автомата выключателя, А	Пускатель магнитный эл. двигателя	Пускатель магнитный калорифера	Реле тепловое эл. двигателя	Кабель силовой (рекомендуемый)
АПК 1,6 – 2(Э)	0,09	6	16	КМИ 10910, ПМЛ 1000	КМИ 11210, ПМЛ 2000	РТИ 1302, РТЛ 1003	КГ 4x1,5
АПФК 2 – 2(Э)	0,25	12	25		КМИ 22510, ПМЛ 2000	РТИ 1305, РТЛ 1005	КГ 3x2,5+1x1,5
АПК 2,5 – 2(Э)	0,55	18	40		КМИ 34012 ПМЛ 3000	РТИ 1307, РТЛ 1007	КГ 3x6+1x4
АПК 3,15 – 2(Э)	1,5	24	50		КМИ 35012, ПМЛ 4000	РТИ 1308, РТЛ 1008	КГ 3x10+1x6
АПК 4 – 4(Э)	1,1	36	80		КМИ 48012, ПМА 5000		КГ 3x25+1x16
АПК 5 – 4(Э)	2,2	42	100		КМИ 49512, ПМА 5000	РТИ 1310, РТЛ 1010	
АПК 6,3 – 4(Э)	7,5	60	150	КМИ 11810, ПМЛ 2000	КТИ 5150, ПМА 6000	РТИ 1321, РТЛ 1021	КГ 3x50+1x16
АПК 8 – 6(Э)		90	200		КТИ 5185, ПМА 6000		
АПК 10-6 (Э)	22	120		КМИ 35012, ПМА 4000		РТИ 3357, РТЛ 2057	
АПК 12,5-8 (Э)	18,5	150		КМИ 34012, ПМЛ 3000		РТИ 2355, РТЛ 2055	

«Заслонка»: «Откр» - заслонка открыта, «Закр» - заслонка закрыта.

Кнопка «Пуск» - предназначена для включения электрокалорифера и вентилятора.

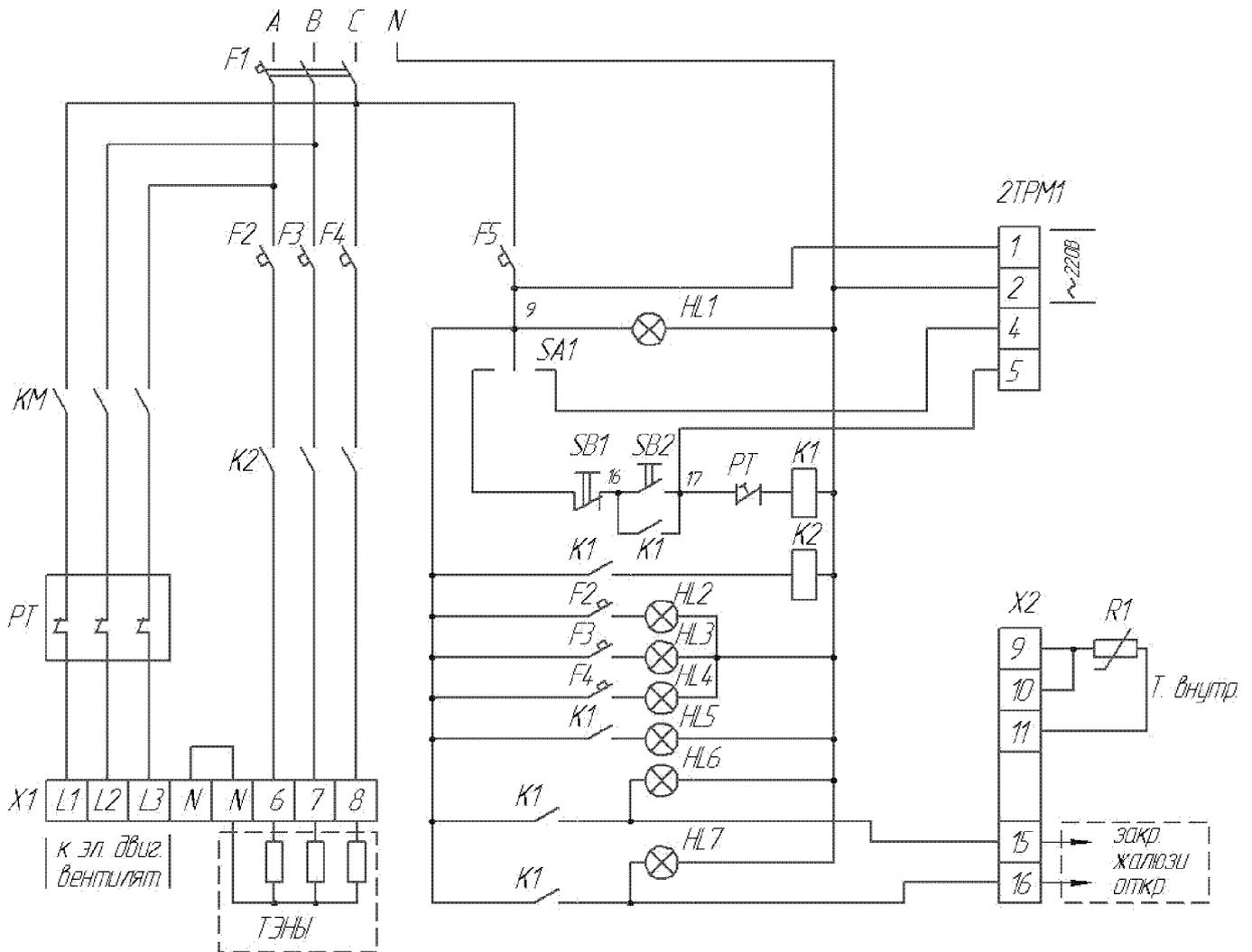
Кнопка «Стоп» - предназначена для отключения электрокалорифера и вентилятора.

Лампы «I ст.» «II ст.» «III ст.» – сигнализируют о включении ступеней электрокалорифера (ступени включаются и выключаются автоматически).

Переключатель режима работы включает автомат или ручной режим.

Индикатор контроллера ТРМ1 – отображает температуру воздуха в помещении, а также обеспечивает регулировку температуры по заданной программе.

Схема электрическая САУ-АПК(Э)-3 - 2ТРМ1



- | | |
|--|----------------------------------|
| F1 ... F5 – выключатели автоматические | R1 – датчик температуры |
| HL1 ... HL7 – лампы сигнальные | SA1 - переключатель |
| K1, K2, KM – пускатели магнитные | SB1, SB2 – выключатели кнопочные |
| X1, X2 – колодки клеммные | |
| PT – реле тепловое | |

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ИНТЕРЕС, ПРОЯВЛЕННЫЙ К НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Единый e-mail: vmc@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://ventcom.nt-rt.ru>

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93