

Рис. 1 П Схема подключения пульта RCU-AS к завесам с электрическим нагревом серии «Классик». Кабель S1 от электрощита к каждой завесе.

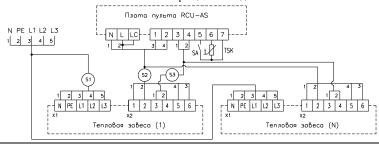


Рис.2П Схема подключения пульта RCU-AS к завесам с электрическим нагревом серии «Рубеж», «Рубеж-Турбо». Кабель S1 от электрощита к каждой завесе

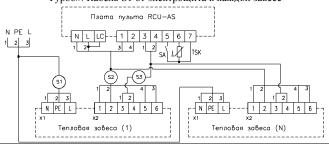


Рис.3П Схема подключения пульта RCU-AS к завесам с электрическим нагревом серии «Классик» (однофазное подключение). Кабель S1 от электрощита к каждой завесе

Таблица 3 Типы завес и их максимальное количество подключаемых к одному пульту.

Модель завесы		Кол-во жил, шт, и сечение жил кабелей, мм ²			Кол-во
		S1	S2	S3	завес, шт.
Завесы серии «Класси	к»				
КС-1006 (однофазное подключение)	3П	3x2,5			4
КС-3, КС-1003 (однофазное подключение)	311	3x1,5			4
KC-6, KC-1006, KC-1009		5x2,5			4
KC-1506		5x1,5	4x0,5	2x0,5	4
KC-1512	1Π	5x2,5			4
KC-2009, KC-2011		5x1,5			2
KC-2015, KC-2018		5x2,5			2
Завесы серии «Рубеж» и «Рубеж-Турбо»					
Рубеж-1006, Рубеж-1009, Рубеж-Турбо-1009, Рубеж-Турбо-1012,					
Рубеж-1512, Рубеж-Турбо-1712, Рубеж-2009, Рубеж-Турбо-2012,	2Π	5x2,5	4x0.5	2x0,5	12
Рубеж-2012, Рубеж-1506	211		470,5	2.0,3	
Рубеж-Турбо-1718, Рубеж-турбо-2018, Рубеж-2018, Рубеж-Турбо-2024.		5x4,0			12

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ RCU-AS ЗАВЕСОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ



ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт RCU-AS предназначен для управления завесами с электрическим нагревом и завесами без нагрева. Перечень завес подключаемых к пульту и их количество (при подключении к одному пульту) приведены в приложении 1, таблица 3.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 Температура окружающего воздуха, °C 0...+40
- 2.2 Относительная влажность воздуха при температуре 20°C не более, % 80
- 2.3 Содержание пыли и других примесей в воздухе не более, мг/м3 10
- 2.4 Не допускается присутствие в воздухе капельной влаги, веществ, агрессивных по отношению к материалам пульта (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смолы, технические волокна).
- 2.5 Пульты предназначены для работы в помещениях, взрыво-пожароопасность которых определяется проектантом согласно НПБ105-95, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик изделия, указанных в разделах 3-5 Паспорта.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики пульта приведены в таблице 1.

Таблица 1 Технические характеристики пульта RCU-AS.

1 аолица 1 Технические характеристики пульта КС О-АS.			
Первичное напряжение питания	220B ±10%, 50Γц		
Количество дискретных выходов	4, выход 220В		
Максимальный ток выхода	5 A		
Количество аналоговых входов	1 (1 — встроенный термодатчик или 1 внешний		
(термодатчики)	подключаемый, тип датчика NTC-10K)		
Количество дискретных входов	1 (дверной контакт) с нормально		
	разомкнутыми контактами		
Устройство защиты	Встроенный предохранитель		
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +40°C		
Диапазон регулировки t термостата	от +5 до +35 °C		
Степень защиты, обеспечиваемая	ΙΡ30 (πο ΓΟСΤ14254-96)		
оболочкой			

- 3.2 Степень защиты от поражения электротоком 1 по ГОСТ27570.15-96
- 3.3 Содержание драгоценных металлов не указывается. При необходимости предприятие-изготовитель предоставляет сведения об их содержании.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пульт управления состоит из пластикового корпуса и непосредственно платы с электронными компонентами.

- 4.1 Пульт имеет в своем составе следующие органы управления (см. рис.1):
- трехпозиционный переключатель скорости вращения вентилятора обдува (Sa1) «ОFF (1) I (2)»:
- трехпозиционный переключатель режимов нагрева (Sa2): выключено половинная мощность полная мощность «OFF (1) II (1)»;

8.3 Внимание! После транспортирования или хранения пульта при отрицательных температурах, следует выдержать пульт в помещении, где предполагается его эксплуатация, без подачи питающего напряжения не менее 2 часов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу пульта при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 24 месяцев со дня продажи.
- 9.2 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности и заполненного свидетельства о подключении.
- 9.3 При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему, изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.
- 9.4 Гарантийный (по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие) и послегарантийный ремонт пульта осуществляется на заводе-изготовителе.

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт RCU-AS	изготовлен и	и принят	в соответс	ствии с	требованиями	технической
документацией пред	дприятия изго	товителя	и признан	годным	і к эксплуатациі	M.

Дата изготовления «	»	20	года.	М.П	
					(Подпись)

11. СВИЛЕТЕЛЬСТВО О ПОЛКЛЮЧЕНИИ

r 1	r 1
Пульт RCU-AS подклю	чен к сети и завесе в соответствии с настоящим Паспортом
специалистом-электриком Ф	р.И.О.:
имеющимгруппу і	по электробезопасности,
подтверждающий документ	
(Подпись)	(Дата)

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

 6.1 Пульт управления
 - 1

 6.2 Паспорт
 - 1

 6.3 Упаковка
 - 1

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- 7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).
- 7.2 К установке и подключению пульта допускается квалифицированный, специально подготовленный электротехнический персонал.
- 7.3 Подключение пульта к сети и завесам осуществляется в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».
 - 7.4 При подключении пульта управления к завесам, необходимо:
- Разобрать пульт, снять крышку пульта (крепится на пластиковых защелках) вверх.
- Подключить кабели к пульту управления в соответствии со схемой (см. приложение 1, рис.1П, 2П, 3П) и цифровой маркировкой клеммной колодки пульта и завесы.
- Далее необходимо закрепить пульт на стене (отверстия под самонарезающие винты показаны на рис.2), и собрать пульт.

Для сборки пульта необходимо:

- Установить движки ползунковых переключателей, перевести ползунковые переключатели в нижнее положение (см. рис.2).
- Установить диск терморегулятора, повернуть его до упора в положение соответствующее рис.2, и одеть крышку.
- 7.5 Пульт управления предусматривает подведение кабеля управления методом «скрытой проводки». При необходимости подведения кабеля «наружной проводкой» необходимо в месте вывода кабеля из корпуса продолбить в стене канавку глубиной 10 мм и длиной 50 мм., для прохода кабеля.
- 7.6 Внимание! При подключении завесы к сети кабель управления может находиться под напряжением, поэтому рекомендуется, сначала подключить пульт к кабелю управления и перевести переключатели пульта в нерабочее положение, а затем подключить завесу к сети.

8.ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 Пульты в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от 30° C до $+50^{\circ}$ C и относительной влажности 80% (при 20° C) с исключением ударов внутри транспортного средства.
- 8.2 Пульты должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от 30°C до +50°C и относительной влажности 80% (при 20°C).

- задатчик температуры термостата со шкалой «MIN-COMFORT-MAX»;
- светодиодный индикатор режима нагрев «НЕАТ» (красного цвета);
- светодиодный индикатор режима включено «ON»(зеленого цвета);

К пульту предусматривается опциональное подключение:

- внешнего датчика температуры для случая, когда пульт, по каким либо причинам невозможно или неудобно располагать в зоне работы теплового оборудования;
 - внешнего контакта дистанционного включения завесы.

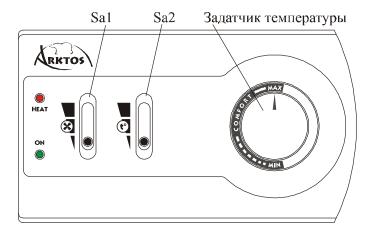


Рис.1 Внешний вид пульта и органы управления.

4.2 Назначение клемм пульта приведены в таблице 2.

Таблица 2 Назначение клемм пульта.

таблица 2 пазначение клеми пульта.				
Обозначение клеммы Назначение клеммы		Назначение клеммы		
N	X1	Нейтраль (питание пульта)		
L		220В 50Гц (питание пульта и внешних цепей)		
LC		Общий сигнальный провод		
1	X2	Пониженная скорость вентилятора (частичная продувка)		
2		Номинальная скорость вентилятора (полная продувка)		
3		Включение первой ступени нагревателя (половинная мощность ТЭН-		
		ОВ)		
4		Включение второй ступени нагревателя (полная мощность ТЭН-ов)		
5		Внешний контакт концевого выключателя (дверной контакт)		
6		Внешний термодатчик		
7		Общий для клемм. № 5 и 6		

4.3 Схемы подключения пульта к завесам приведены в приложении 1 (рис.1П, 2П и 3П), а их количество (при подключении к одному пульту), в таблице 3.

- 4.4 Управление завесой и реализуемые режимы:
- Включение тепловой завесы с пульта производится перемещением движка ползункового переключателя Sa1 (см.рис.1) из положения OFF (нижнего) в положение I (среднее) или II (верхнее). При этом зажигается светодиод ON, индицирующий режим обдува. В положении I переключателя Sa1 вентилятор работает на половинной, а в положении II на полной скорости соответственно.
- Включение режима "Нагрев" осуществляется перемещением движка ползункового переключателя Sa2 (см.рис.1) из положения OFF (нижнего) в положение I (среднее) или II (верхнее). При этом зажигается светодиод НЕАТ, индицирующий режим нагрева. В положении I переключателя Sa2 будет включаться только половинная мощность ТЭН-ов. В положении II переключателя Sa2 будет включаться вторая ступень (полная мощность ТЭН-ов).
- Автоматическое регулирование температуры осуществляется посредствам задатчика температуры расположенного на пульте управления (см.рис.1) и обеспечивающего включение ТЭН-ов (мощность в зависимости от положения переключателя Sa2). Диском терморегулятора (задатчика температуры) устанавливается требуемая температура воздуха в помещении (в диапазоне от +5°C до +35°C), после включения завесы в режим нагрева.

Внимание! Пульт управления должен быть установлен в том же помещении, что и завеса, но вне зоны выброса струи воздуха из завесы, расположенного в нижней части корпуса завесы.

Терморегулятор управляет только включенной через него группой ТЭН-ов.

• Внимание! Для увеличения срока службы подключенной к пульту завесы рекомендуется перед выключением оставить завесу работать несколько минут в режиме вентилятора для снятия остаточного тепла ТЭН-ов.

В пультах с этой целью предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При перемещением движка переключателя Sa1 из положения I или II в положение OFF вентилятор продолжает продувку до тех пор, пока температура ТЭН-ов не снизиться до заданной величины (время продувки 60 секунд). При выключении завесы иным способом (снятие напряжения в сети и т.д.) продувочный режим вентилятора не включается, поэтому возможно срабатывание защиты от перегрева (установленной в завесе) остаточным теплом ТЭН-ов.

• При невозможности монтажа пульта в непосредственной близости от завесы конструкция пульта управления предусматривает подключение внешнего термодатчика к клеммам пульта. При этом перемычка J1 (см. рис.2 и рис.3) должна быть установлена в положение соответствующее использованию внешнего термодатчика.

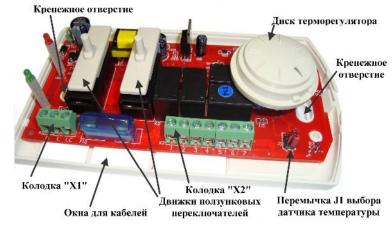


Рис.2 Элементы пульта RCU-AS.



Перемычка в положении термодатчик пульта



Перемычка в положении термодатчик внешний

Рис.3 Установка перемычки Ј1 выбора термодатчика.

• В пульте предусмотрен режим запуска завесы от дверного контакта (с нормально разомкнутыми контактами), для реализации этого режима переключатель Sa1 должен находиться в положении OFF. При срабатывании дверного контакта завеса автоматически переходит в режим полной продувки, при этом режим нагрева определяется в зависимости от положения переключателя Sa2.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Работы по обслуживанию пультов должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.
- 5.2 Все работы по подключению пульта управления проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
 - 5.3 Запрещается эксплуатировать в отсутствии персонала.