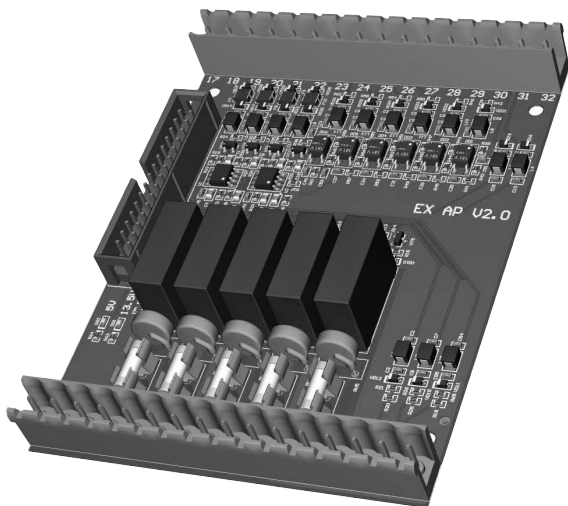


OPTIMUS A7

**ПЛАТА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОДОВ/
ВЫХОДОВ (ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ)**



**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1 | Введение

Данный паспорт и инструкция по эксплуатации предназначены для использования при транспортировке, хранении, монтаже, и на весь период эксплуатации изделия.

2 | Назначение

2.1. Плата дополнительных входов/выходов (плата расширения) для контроллера OPTIMUS A7 предназначена для увеличения количества входов и выходов управления основного контроллера.

2.2. Согласно ОКПД 2, код продукции 26.51.70 — Термостаты, стабилизаторы давления и прочие приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, плата расширения для OPTIMUS A7 не относится к измерительным приборам, требующим метрологической поверки.

2.3. Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C- RU.HB54.B/01699/21
зарегистрирован 05.10.2021г.,
действителен по 04.10.2026г.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

3 | Сведения об изготовителе

Изготовитель — ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» Адрес:
Россия, 125363, Москва, Походный проезд, 14, офис 301

ELECTROTEST™ — официально зарегистрированная торговая
марка ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ».

4 | Комплектность

1. Плата расширения для OPTIMUS A7	1шт.
2. Паспорт изделия	1шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1шт.
4. Тара упаковочная	1шт.
5. Соединительный кабель	1шт.
6. Предохранитель	2шт.

5 | Технические характеристики

1. Напряжение питания управления от контроллера
2. Потребление электроэнергии: не более 4 Вт
3. Габаритные размеры: 90x110x34 мм
4. Вес: 0,25 кг
5. Температура окружающей среды: +5... + 35 °C
6. Температура монтажных поверхностей: +5... + 35 °C
7. Относительная влажность воздуха: до 90 % при 35 °C
(без выпадения росы)
8. Монтажное положение: на поверхность/ DIN-рельс
9. Подключение: медный провод сечением 0,5-1 мм²
10. Подключение управления от контроллера: через шлейф
11. Алгоритм управления: искусственный интеллект (AI)/ПИД
12. Диапазон регулировки температуры:(зависит от типа датчиков) от +0 до + 150 °C
13. Точность поддержания температуры: ±1 °C
(без учета погрешности датчиков)
14. Дискретность установки температуры: ±1 °C
15. Входы датчиков температуры: 2
16. Входы аварий: 6
17. Выходы 0-10 В 4
18. Релейные выходы (5Ax250В): 5
19. Входы 0-10 В 3
20. Датчики температуры:
 - PT1000;
 - NI1000;
 - NI1000-TK5000;
 - NTC10K (3950В).

6 | Указание мер безопасности

К монтажу контроллера и платы расширения допускаются только лица, имеющие допуск к работе с установками до 1000 В с группой не ниже 3-й, прошедшие инструктаж по ТБ и тщательно изучившие настоящий паспорт и инструкцию по эксплуатации.

7 | Транспортирование и хранение

7.1. Транспортировка комплектов, упакованных в картонные коробки, согласно ГОСТ 9181-74, допускается всеми видами закрытого транспорта, согласно группе Л ГОСТ 23216-78.

7.2. Климатические воздействия при транспортировке в условиях группы Ж2 ГОСТ 15150-69. Упакованные комплекты должны храниться в условиях группы У2 ГОСТ 15150-69.

7.3. При транспортировании и хранении упакованных комплектов на складе, установка каких-либо грузов на верхнюю крышку упаковочного ящика не допускается.

7.4. Транспортирование контроллеров авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

8 | Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. N96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. N89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010 г.) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 N7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9 | Гарантийные обязательства

9.1. Компания ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» гарантирует соответствие платы расширения для контроллера А7 ТУ 4218-003-81496655-2016 при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в данном паспорте и инструкции по эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет (60 месяцев) со дня продажи, но не более 5,5 лет (66 месяцев) с даты изготовления. При отсутствии отметки о продаже, гарантия исчисляется с даты изготовления и составляет 5,5 лет (66 месяцев).

9.3. Для получения гарантийного ремонта к каждому дефектному контроллеру должны прилагаться документы:

- «акт о неисправности», подписанный комиссией, возглавляемой главным инженером или руководителем фирмы, эксплуатирующей контроллер;
- «акт приемки» неисправного контроллера в сервисную службу фирмы-дилера.

9.4. Право на гарантийный ремонт теряется в случае:

- наличия на контроллере следов любых механических повреждений;
- отсутствия серийной маркировки;
- неправильного монтажа или эксплуатации (по заключению экспертной комиссии производителя о причине неисправности).

9.5. Гарантийный ремонт осуществляется у производителя: ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ»:

125373, Москва, Походный проезд, 14, офис 301

тел. 8-800-777-9606,

служба технической поддержки

e-mail: support@electrotest.ru

9.6. Компания ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» не несет ответственности перед покупателем данного изделия или третьей стороной за повреждения и убытки, которые терпят покупатели или третья сторона в результате неправильного пользования изделием, в том числе неумелыми или ошибочными действиями персонала, а также за убытки, вызванные действием или бездействием данного прибора.

9.7. Ни при каких обстоятельствах ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» не будет нести ответственности за упущенную выгоду, потерянные сбережения, убытки, вызванные несчастным случаем, или другие последующие экономические убытки, даже если компания была извещена о возможности таких убытков. Кроме того, компания не несет ответственности за убытки, заявленные вами на основании претензий третьей стороны, или вызванные неисполнением ваших обязательств.

10 | Функциональные возможности

10.1. Общее описание

10.1.1. Плата расширения для OPTIMUS A7 — предназначена для увеличения количества входов/выходов управления основного контроллера.

10.2.1. Надежные входы и выходы

Пять (5) дискретных выходов плата расширения коммутируются высоконадежными реле с постоянной нагрузочной способностью до 5 А по АС-1 или до 3 А по АС-3, при переменном напряжении до 250 В или постоянном до 30 В.

Четыре (4) аналоговых выхода стандарта 0...10 В для управления внешними устройствами.

Два (2) входа для датчиков температуры стандартов РТ1000, Ni1000, Ni1000-ТК5000, NTC10K (3950В).

Шесть (6) дискретных программируемых входов для подключения датчиков с выходом «сухой контакт»

Три (3) аналоговых входа стандарта 0...10 В для управления по внешним датчикам влажности и датчикам перепада давления на вентильаторе VAV- системы.

11 | Свидетельство о приемке

Изделие:

Плата дополнительных входов/выходов для OPTIMUS A7
соответствует ТУ 4218-003-81496655-2016 и признано годным к
эксплуатации.



Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU С- RU.HB54.B/01699/21
зарегистрирован 05.10.2021г.,
действителен по 04.10.2026г.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

Дата выпуска: « _____ » _____ 20 _____ г

Подпись ОТК: _____ / _____

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1

Монтаж и подключение

1 | Монтаж платы расширения



ВНИМАНИЕ! Никогда не прикасайтесь к деталям контроллера, пока не убедитесь, что он отключен от сети 230-400 В!

1.1. К монтажу контроллера и платы расширения допускаются только лица, имеющие допуск к работе с установками до 1000 В с группой не ниже 3-й, прошедшие инструктаж по ТБ и тщательно изучившие настоящий паспорт и инструкцию по эксплуатации.

1.2. Плата расширения для OPTIMUS A7 имеет фиксаторы для установки на DIN- рельс или стойки для крепления на поверхность (опция) и предназначен для увеличения количества входов/выходов контроллера.

1.3. Наличие разъемных клемм подключения обеспечивает быстрый демонтаж контроллера для проверки и оперативной замены.

1.4. Монтаж осуществляется установкой контроллера на DIN - рельс легким нажатием до характерного щелчка. Для демонтажа необходимо отключить шлейф, далее поддеть тонкой отверткой пластиковую скобу, расположенную в нижней части контроллера на крышке-основании и легким движением отжать вниз, одновременно наклоняя к себе нижнюю сторону .



ВНИМАНИЕ! Датчики подключать медным проводом сечением не менее 0,5 мм². Сопротивление провода (до датчика и обратно) не должно превышать 100 Ом (для датчиков NTC 10 кОм) или 4 Ом для остальных датчиков. Назначение датчиков программируется из сервисного меню.

1.5. Клеммы для подключения внешних цепей имеют нумерацию

с 39 до 70. Ниже указаны номера клемм и наименование подключаемых электрических цепей.

2 | Назначение клемм платы расширения

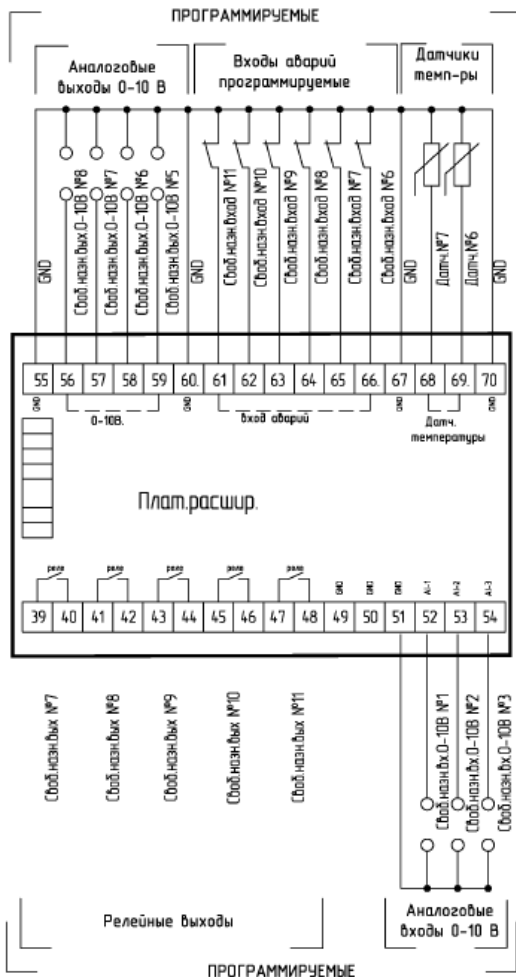


Рис. 2.1 Назначение клемм платы расширения.

39. Вход для питания силового выхода управления 7, до 5 А по АС-1 или до 3 А по АС-3 при переменном напряжении до 250 В или постоянном до 30В.
40. Назначение данного выхода программируется из сервисного меню —для питания силового выхода управления 7, до 5 А.
41. Вход для питания силового выхода управления 8, до 5 А по АС-1 или до 3 А по АС-3 при переменном напряжении до 250 В или постоянном до 30В.
42. Назначение данного выхода программируется из сервисного меню —для питания силового выхода управления 8, до 5 А.
43. Вход для питания силового выхода управления 9, до 5 А по АС-1 или до 3 А по АС-3 при переменном напряжении до 250 В или постоянном до 30В.
44. Назначение данного выхода программируется из сервисного меню —для питания силового выхода управления 9, до 5 А.
45. Вход для питания силового выхода управления 10, до 5 А по АС-1 или до 3 А по АС-3 при переменном напряжении до 250 В или постоянном до 30В.
46. Назначение данного выхода программируется из сервисного меню —для питания силового выхода управления 10, до 5 А.
47. Вход для питания силового выхода управления 11, до 5 А по АС-1 или до 3 А по АС-3 при переменном напряжении до 250 В или постоянном до 30В.
48. Назначение данного выхода программируется из сервисного меню —для питания силового выхода управления 11, до 5 А.



ВНИМАНИЕ! На клеммы с 49 по 70, не должны подключаться цепи, гальванически связанные с заземлением или сеть 230-400 В!



НЕ СОЕДИНЯТЬ с нейтралью, заземлением или выводами шасси (корпуса) электротехнических шкафов, электродвигателей, калориферов и т.д.!

49,50,51,55,60,67,70. Общие клеммы для датчиков температуры, входов аварийных сигнализаций, и входов/выходов 0...10 В.

56. Аналоговый выход Y8. Сигнал 0...10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70. До 20 мА с защитой от перегрузок и КЗ. Назначение программируется из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ».

57. Аналоговый выход Y7. Сигнал 0. 10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70. ... До 20 мА с защитой от перегрузок и КЗ. Назначение программируется из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ».

58. Аналоговый выход Y6. Сигнал 0. 10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70 ... До 20 мА с защитой от перегрузок и КЗ. Назначение программируется из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ».

59. Аналоговый выход Y5. Сигнал 0. 10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70 ... До 20 мА с защитой от перегрузок и КЗ. Назначение программируется из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ».

66, 65, 64, 63, 62, 61. Входы №6, 7, 8, 9, 10, 11 аварий многофункциональные. Подключение относительно любой из «общих» клемм (49,50,51,55,60,67,70.). Назначение программируется из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ» контроллера (замкнуто — работа, разомкнуто — авария).

Возможные функции:

1) Сигнализация о срабатывании защиты электрокалорифера от перегрева (замкнуто — работа, разомкнуто — авария).

2) Сигнализация о срабатывании термостата замораживания по воздуху (замкнуто — работа, разомкнуто — авария).

3) Сигнализация о срабатывании защиты вентилятора (замкнуто—работа, разомкнуто — авария).

4) Сигнализация о загрязнении воздушного фильтра (замкнуто — работа, разомкнуто — авария).

5) Дистанционное Включение/Выключение (замкнуто — работа, разомкнуто — выключено).

6) Переключение уставок режимов «ДУ уставка» (замкнуто — Работа, разомкнуто — Стоп).

7) Подключение контакта внешней пожарной сигнализации (при отсутствии сигнала о пожаре — замкнуто, при пожаре — разомкнуто).

8) Сигнал датчиков высокого/низкого давления хладагента (замкнуто — работа, разомкнуто — авария).

9) Сигнал замораживания рекуператора (замкнуто — работа, разомкнуто — авария).



ВНИМАНИЕ! Не забывайте отключать неиспользуемые входы!

52. Аналоговый вход AI-1. Сигнал 0...10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70

53. Аналоговый вход AI-2. Сигнал 0...10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70

54. Аналоговый вход AI-3. Сигнал 0...10 В относительно любой из клемм: 49,50,51,55,60,67,70

2.2 Подключение платы расширения к контроллеру



При подключении платы расширения необходимо использовать соединительный кабель, входящий в комплект поставки

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

НАСТРОЙКИ.

Общее описание.

В меню «НАСТРОЙКИ» осуществляется ввод параметров устройств и АСУ. Для входа в настройки перейти во вкладку «НАСТРОЙКИ», затем нажать на название "версия" и удерживать, далее появится «Инженерное меню».

Список параметров:

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ			
ПОДПУНКТЫ ПЕРВОГО УРОВНЯ	ПОДПУНКТЫ ВТОРОГО УРОВНЯ	ПОДПУНКТЫ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ	ПО УМОЛЧАНИЮ (ПОДПУНКТЫ ЧЕТВЕРТОГО УРОВНЯ)
1)Тип нагревателя			
1)Вода		Вода выбрана по у молчанию только для первого включения. Выбирайте тип нагревателя самостоятельно до программирования остальных пунктов меню.	
2)Электр. плавно	ШИМ Электричест. на У# (клемма #)		
3)Эл. Плавно+ступени			
4)Вода+ Эл. плавно			
5)Вода+ Эл. Плавно+ступени			
2)По умолчанию			
Для принятия «ПО УМОЛЧАНИЮ» нажать «ВВОД»			
3)Уставки воды			
1)Тобр. воды раб.			18°С
2)Тобр. воды деж.			20°С
3)Тугр. зам. воды	Выбор темп.	Авторестарт	7 °С
4)Тугр. зам. возд.	Выбор темп.	Авторестарт	7 °С
5)Темп. прогрева			0 °С
6)Врем. хода клап.			30 сек.

7)Парам. регулят.	1)Интеллектуальн		
	2)ПИД	1)Коэффициент К	10
		2)Время S	60 сек
		3)Т (тау)	3
8)Тип регулятора	1)3-х позиционный	Откр. кл. гор. воды Вых# (кл. #)	
		Закр. кл. гор. воды Вых# (кл. #)	
	2)0...10В	Вых# (кл. #)	
9)Огр. Тв. сверху			150°C
10)Управ. насосом	Вых# (кл. #)		
11)Клапан в летом			

4)Уставки Электричества

1)Тип регулятора	1)Плавно	ШИМ 0...10В	ШИМ
	2)Дискретно	Гистерезис	1°C
2)Время прогрева			10 сек.
3)Время продувки			20 сек.
4)Алгоритм. ступеней	1)Последе тельно		
	1)1-я ступень	Вых# (кл. #)	1 кВт
	2)2-я ступень	Вых# (кл. #)	1 кВт
	3)3-я ступень	Вых# (кл. #)	1 кВт
	4)4-я ступень	Вых# (кл. #)	1 кВт
	5)Огран. мощности		нет

	2)Бинарный 1112	Вых# (кл. #)	
	3)Бинарный 1122	Вых# (кл. #)	
	4)Бинарный 1124	Вых# (кл. #)	
5)Парам. регулят.	1)Интеллектуальн		
	2)ПИД	1) Коэффициент k	10
		2) Время S	60 сек
		3) T (tau)	3
5)Назнач. датчика 2			
1)Нет			1)Нет
2)Помещения	1)Каск.коэфф.		3
	2)Огран. сверху		50
	3)Огран. снизу		15
3)Наружный	Лето, если Tнар.>		25
	По графику		
	Таблица		
4)Размороз. рекуп.	Не ниже		7°C
5)Влажности	1)Увлажнение		
	2)Осушение		
	3)Гистерезис		

6)Назнач. датчика 3			
1)Нет			1)Нет
2)Помещения	1)Каск.коэфф.		3
	2)Огран. сверху		50
	3)Огран. снизу		15
3)Наружный	Лето,если Tнар.>		25
	По графику		
	Таблица		
4)Размор. рекуп.	Не ниже		7 °C
5)Влажности	1)Увлажнение		
	2)Осушение		
	3)Гистерезис		
7)Назнач. датчика 4			
1)Нет			1)Нет
2)Помещения	1)Каск.коэфф.		3
	2)Огран. сверху		50
	3)Огран. снизу		15
3)Наружный	Лето, если Tнар.>		25
	По графику		
	Таблица		
4)Размор. рекуп.	Не ниже		7 °C
5)Влажности	1)Увлажнение		
	2)Осушение		
	3)Гистерезис		

8) Назнач. датчика 5			
1) Нет			1) Нет
2) Помещения	1) Каск.коэфф.		3
	2) Огран. сверху		50
	3) Огран. снизу		15
3) Наружный	Лето, если T _{нар.} >		25
	По графику		
	Таблица		
4) Размороз. рекуп.	Не ниже		7 °C
5) Влажности	1) Увлажнение		
	2) Осушение		
	3) Гистерезис		
9) Д. помещ. пульта			
1) Нет			1) Нет
2) Да	1) Каск.коэфф.		3
	2) Огран. сверху		50
	3) Огран. снизу		15
10) Д. влажн. пульта			
1) Увлажнение	1) Нет		1) Нет
	2) Да Вых# (кл. #)		
2) Осушение	1) Нет		
	2) Да		

11)Охлаждение			
1)Тип охладителя			
1)Нет			1)Нет
2)Плавно 0...10В	Охлажден. 0...10В на Y# (клемма #)		
3)Вода 3 - х позиц	Откр.кл.хол.воды Вых#(кл. #) Закр.кл.хол.водыВых# (кл. #)		
4)Хладон	1)Один контур	Компрессор 1 Вых# (кл. #)	Гистерезис 1 °С
		Соленоид хладона: Вых# (кл. #)	
	2)Два контура	Компрессор 1 Вых# (кл. #)	Гистерезис 1 °С
		Компрессор 2 Вых# (кл. #)	Гистерезис 2 °С
2)Тепловой насос	1)Нет		
	2)Да Вых# (кл. #)	Т блок.тепл.насоса.	50 °С
12)Утилизи. тепла			
1)Рекуперация	1)Нет		
	2)Плавн. 0...10В	Рекупер. 0...10в на Y#(клемма #) Вых# (кл. #)	
	3)Дискретный	Вых# (кл. #)	
	4)Пласт с байпас	Вых# (кл. #)	
	5)Пласт без байп	Вых# (кл. #)	

2)Рециркуляция	1)Нет		
	2)0...10В		
	3)Рециркуляц. MAX		
	4)Рециркуляц. MIN		
	5)Приоритет	1)Качество возд.	
		2)Энергосбереж.	

13)Конфиг. входов

1)Вход 23 (24,25,26,27) Вход (66,65,64,63,62,61)	1)Нет		
	2)Авар. притока	Врем. нечувств.	30 сек.
	3)Авар. Фильтра	Врем. нечувств.	30 сек.
	4)Авар.зам.возд	Авторестарт	60 сек.
	5)Авар.компресс.		
	6)Пожарная сигн.		
	7)Защита калориф.		
	8)ДУ вкл-выкл		
	9)ДУ уставки	1) Температура	20 °С
		2)Скорость	
		3)Влажность	
	10)Замораж. рекуп	1 - 30 мин	1 мин
	11)Датч. воздуха		

	12)Авария насоса		
	13)Зима/Лето		
	14)Авар.вытяжки		
	15)Внешний стоп		
	16)Авар. Фильтра прит.	Врем. нечувств.	30 сек.
	17)Авар. Фильтра выт.	Врем. нечувств.	30 сек.
14)Конфиг. скор.			
1)Нет			
2)Приток	1)нет		
	2)Плавно Скорость 0...10В на Y#(клемма #)	1)Вручную	1)Начиная с
		2)По температуре	1)Начиная с
			2)При нагреве
			3)При охлаждении
	3)С разрывом	1)Вручную	1)Начиная с
		2)По температуре	1)Начиная с
			2)При нагреве
			3)При охлаждении

	4) VAV	Скорость 0...10В на Y#(клемма #) 600Pa Дат.давл.притока X*(клемма#)	Давлен.вентил.
			VAV ПИ К: 16 VAV ПИ S: 15 сек
3) Вытяжка	1) нет		
	2) Синхронно	Скорость 0...10В на Y#(клемма #)	Вытяжка от притока ±XX%
	3) Раздельно	Скорость 0...10В на Y#(клемма #)	1) Начиная с
	4) VAV	Скорость 0...10В на Y# (клемма #) 600Pa Дат.давл.выт. X*(клемма #)	Давлен.вентил.
			VAV ПИ К: 16 VAV ПИ S: 15 сек
15) Парам. вкл.			
1) Включено			2) Выключено
2) Выключено			
3) Посл. сост.			
16) Тип датчиков			
1) Канальный	1) PT1000	Коррекция +/- 5°C	1) PT1000
	2) Ni1000	Коррекция +/-5°C	
	3) Ni1000-TK5000	Коррекция +/-5°C	
	4) NTCREGIN-30+30	Коррекция +/-5°C	

	5)NTCREGIN 0+30	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	6)NTCREGIN 0+60	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	7)NTC10K B3950	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
2)Датчик 2	1)PT1000	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	1)PT1000
	2)Ni1000	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	3)Ni1000-TK5000	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	4)NTCREGIN-30+30	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	5)NTCREGIN 0+30	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	6)NTCREGIN 0+60	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	7)NTC10K B3950	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
3)Датчик 3	1)PT1000	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	1)PT1000
	2)Ni1000	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	3)Ni1000-TK5000	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	4)NTCREGIN-30+30	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	5)NTCREGIN 0+30	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	6)NTCREGIN 0+60	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	
	7)NTC10K B3950	Коррекция $\pm 5^{\circ}\text{C}$	

4)Датчик 4	1)PT1000	Коррекция +/- 5°C	1)PT1000
	2)Ni1000	Коррекция +/- 5°C	
	3)Ni1000-TK5000	Коррекция +/- 5°C	
	4)NTCREGIN -30+30	Коррекция +/- 5°C	
	5)NTCREGIN 0+30	Коррекция +/- 5°C	
	6)NTCREGIN 0+60	Коррекция +/- 5°C	
	7)NTC10K B3950	Коррекция +/- 5°C	
5)Датчик 5	1)PT1000	Коррекция +/- 5°C	1)PT1000
	2)Ni1000	Коррекция +/- 5°C	
	3)Ni1000-TK5000	Коррекция +/- 5°C	
	4)NTCREGIN-30+30	Коррекция +/- 5°C	
	5)NTCREGI N 0+30	Коррекция +/- 5°C	
	6)NTCREGI N 0+60	Коррекция +/- 5°C	
	7)NTC10K B3950	Коррекция +/- 5°C	
17) Настр. пароля			
1)Запрашивать	Запишите пароль XXXX	ДЕМО РЕЖИМ ДА/НЕТ	2)Не запрашивать
2)Не запрашивать			

18) Доп. функции			
1)Реле аварии	1)Да	Вых# (кл. #)	
	2)Нет		
2)Прогрев заслонки	1 - 30 мин	Вых# (кл. #)	1 мин
3)Управление заслонкой	1 - 30 мин	Вых# (кл. #)	1 мин
4)Резервный вентилятор приток.		Вых# (кл. #)	
5)Резервный вентилятор вытяжн.		Вых# (кл. #)	
6)Преднагрев	1)Нет		
	2)Да	Вых#(кл. #)	Предн.если ТН < 0 °С
7)Датч.влаж.10В	1)Нет		
	2)Да	Х* Вых#(кл. #)	
	1)Увлажнитель	1)Нет	
		2)Да Вых# (кл. #)	
	2)Осушение	1)Нет	
		2)Да	

	3)Гистерезис		2%
19)Таймер			
1)Текущее время			
2)Дата			
3)Понедельник	1)Нет		
	2)Вкл		
	3)Выкл		
	4)Тз		23°C
	5)S		40 %
	6)R↑		23°C
	7)R↓		23°C
	8)R		
4)Вторник			
5)Среда			
6)Четверг			
7)Пятница			
8)Суббота			
9)Воскресенье			
10)Стереть все			

20) Архив аварий			
21) MODBUS			
	1)Скорость порта		57600
	2)Parity		None (нет)
	3)StopBits		1
	4)Таймаут		5ms
	5)Адрес		1
	6)Bluetooth	Пароль Bluetooth пульта	1234
22) Дискр. выходы			
	1)Вых. 2		
	2)Вых. 3		
	3)Вых. 4		
	4)Вых. 5		
	5)Вых. 6		
	6)Вых. 7		



ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» Москва,
Походный проезд, 14, офис 301