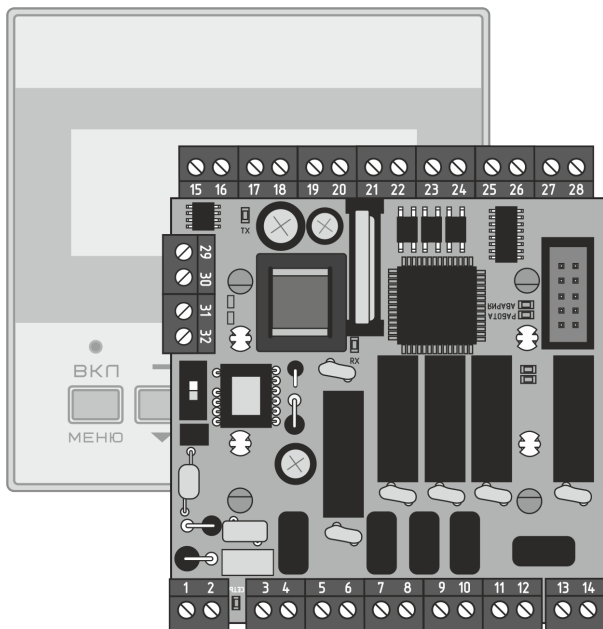


OPTIMUS A5.2

Многофункциональный контроллер
управления HVAC системами



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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. Климат-контроллер OPTIMUS A5.2 предназначен для управления микроклиматом в промышленных и жилых помещениях, а также в системах управления отоплением, горячим водоснабжением, обогревом бассейнов и теплых полов, тепловых завес, и другими аналогичных климатическими устройствами среднего уровня сложности.

Может входить в состав готовой автоматики ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ или служить основой для самостоятельной сборки шкафов автоматики.

2.2. Согласно ОКПД 2, код продукции 26.51.70 — Термостаты, стабилизаторы давления и прочие приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, климат- контроллер OPTIMUS A5.2 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.НВ54.В/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 www.electrotest.ru

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

4 | Комплектность

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. Контроллер OPTIMUS A5.2 | 1 шт. |
| 2. Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| 3. Тара упаковочная | 1 шт. |
| 4. Комплект запасных предохранителей | 1 шт. |

5 | Технические характеристики

1. Напряжение питания: ~ 170–265 В, 50-60 Гц
2. Потребление электроэнергии: не более 4 Вт
3. Габаритные размеры: 77x85x33 мм
4. Вес: 0,19 кг
5. Температура окружающей среды: -20... + 35°C
6. Температура монтажных поверхностей: -20... + 35°C
7. Относительная влажность воздуха: до 90 % при 35°C
(без выпадения росы)
8. Монтажное положение: на поверхность/ DIN-рельс
медный
9. Подключение: провод сечением 0,5-1 мм²
10. Индикация: только на устройствах ДУ
11. Алгоритм управления: искусственный интеллект
(AI)/ПИД
12. Диапазон регулировки температуры: от +0 до + 150°C
(зависит от типа датчиков)
13. Точность поддержания температуры: ±1°C
(без учета погрешности датчиков)
14. Дискретность установки температуры: ±1°C
15. Входы датчиков температуры: 4
16. Входы аварий (типа «сухой контакт»): 6
17. Выходы 0-10 В: 3
18. Релейные выходы (5Ах250В): 5
19. Порт RS 485 (без гальванической развязки): 2
(1 базовый + 1 опционально
с использованием адаптера
через разъем программирования)

20. Датчики температуры:

- PT1000;
- NI1000;
- NI1000-ТК5000;
- NTC10K

21. Регулирование оборотов вентилятора:

- плавно;
- по температуре (автоматическое снижение скорости вентилятора при невозможности достижения устав-ки по температуре).

22. Звуковая и светодиодная сигнализация аварийных режимов свыводом текстового сообщения на дисплей пульта RC 4:

- сигнализация о пожаре;
- перегрев электрокалорифера;
- угроза замораживания по датчику температуры обратной воды;
- угроза замораживания по датчику температуры воздуха в канале;
- угроза замораживания по капиллярному термостату;
- авария вентилятора;
- загрязнение воздушного фильтра;
- обрыв датчиков температуры;
- обмерзание рекуператора;
- авария компрессора.

23. Режим активной защиты от замораживания по температуре воды и по температуре воздуха в канале.

24. Степень защиты от проникновения твердых веществ и воды:

- IP00 по ГОСТ 14254-80/96 (DIN 40 050/IEC 529);
- Контроллер предназначен для использования в нормально загрязненной среде;
- Не допускается попадание влаги на контакты клеммника и элементы контроллера;
- Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

6 | Указание мер безопасности

К монтажу контроллера 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 настоящую инструкцию и схему подключения.

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 контроллера 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 | Свидетельство о приемке

Изделие:

Контроллер OPTIMUS A5.2

соответствует ТУ 4218-003-81496655-2016

и признано годным к эксплуатации.



Сертификат соответствия

№ ЕАЭС RU C-RU.HB54.B/01699/21

зарегистрирована 05.10.2021,

действительна по 04.10.2026

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

Дата выпуска: « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись ОТК: _____ / _____



ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ»
Москва, Походный проезд, 14, офис 301
8-800-777-96-06
support@electrotest.ru
www.electrotest.ru