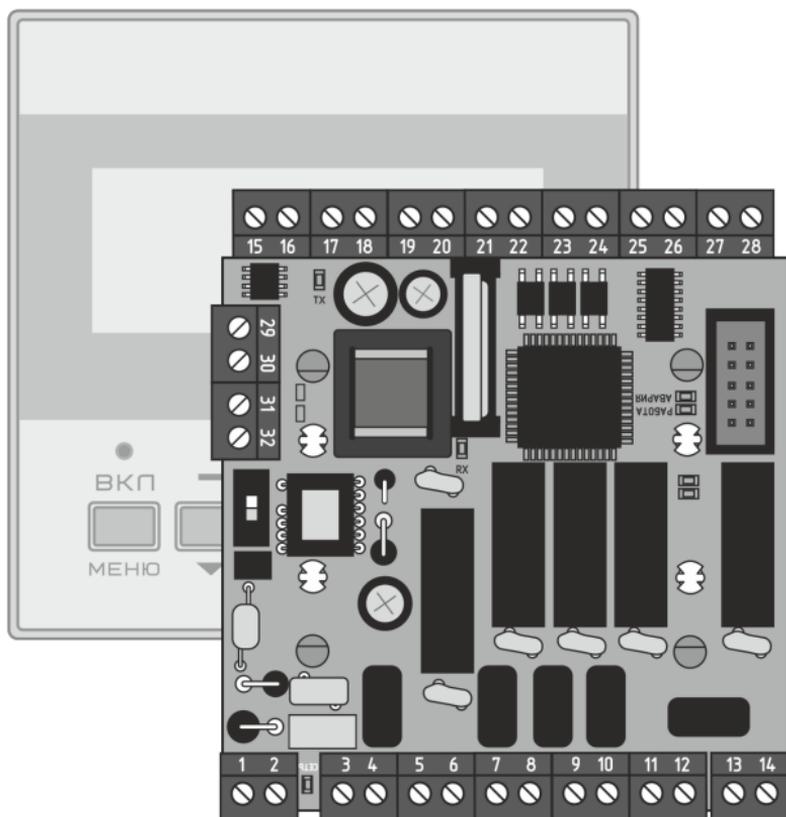


# OPTIMUS A5.2

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](http://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 мм<sup>2</sup>
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](mailto:support@electrotest.ru)  
[www.electrotest.ru](http://www.electrotest.ru)