



**Модуль аналоговых входов.** Предназначен для приёма и преобразования аналоговых сигналов от различных датчиков и сенсоров в цифровую форму, пригодную для обработки ПЛК.

**Служит интерфейсом** между физическим миром и цифровой логикой ПЛК, позволяя точно измерять и контролировать различные параметры процессов.

**Позволяет** ПЛК воспринимать непрерывные сигналы, отражающие физические параметры, такие как температура, давление, уровень жидкости и другие.

Модуль ЛАРУС-AI8 входит в концепцию использования устройств серии Ларус.

Производитель: **ООО «Лиман-Тех».**

Контакты для уточнения информации: **+7 (993) 272-29-73.**

Для получения полного даташита или технической документации рекомендуется обратиться к производителю или проверить раздел «Документация» на сайте [liman-tech.ru](http://liman-tech.ru)

#### Области применения:

- **Промышленная автоматизация:** мониторинг и управление технологическими процессами, такими как температура в печах, давление в трубопроводах, уровень жидкости в резервуарах.
- **Системы HVAC:** контроль температуры и влажности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- **Энергетика:** измерение параметров электрических сетей, таких как ток, напряжение и частота.
- **Водоснабжение и водоотведение:** мониторинг уровня воды, давления и качества воды в системах водоснабжения и очистки.
- **Пищевая и химическая промышленность:** контроль параметров процессов производства, таких как pH, концентрация веществ и температура.

#### Особенности:

- **Гальваническая развязка:** обеспечивает электрическую изоляцию между входными цепями и внутренними схемами ПЛК, повышая безопасность и устойчивость к помехам.
- **Обработка сигнала:** включает фильтрацию, нормализацию и масштабирование сигнала для приведения его к формату, удобному для обработки ПЛК.

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	100x83x12
Конструкция	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +80

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

Количество каналов	8 (с контролем состояния внешней цепи)
Гальваническая изоляция	Да
Поддерживаемые режимы	5 В, 10 В, 4-20 мА, термопара, RTD по двухпроводной схеме

#### ПРОЦЕССОР И ПАМЯТЬ

Микроконтроллер	ARM Cortex-M4
ОЗУ	192 кБ
ПЗУ	1 МБ

#### СИСТЕМА ПИТАНИЯ

Напряжение питания	24 В
--------------------	------

#### КОММУНИКАЦИИ

Интерфейс подключения	Ethernet
-----------------------	----------