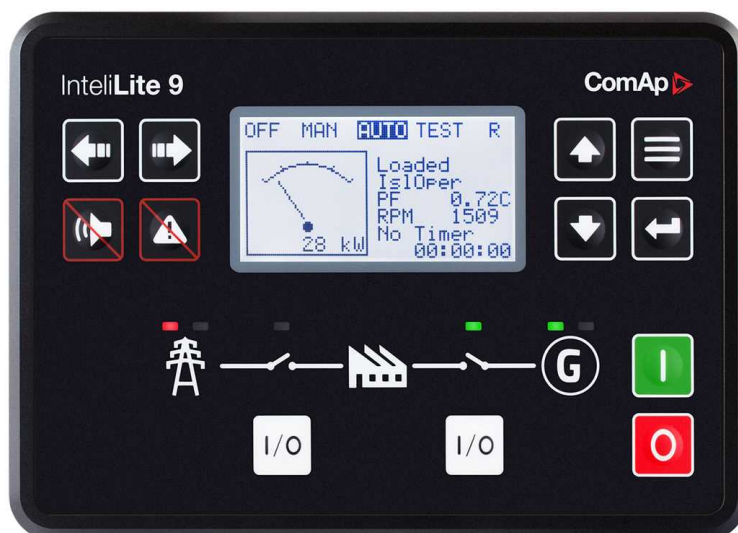


## InteliLite 9



Код продукта: IL3LAMF9BAA

## Контроллер для генераторных установок одиночного применения

## Описание

### Описание устройства

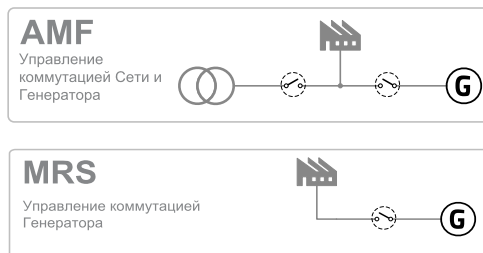
- > Контроллер генераторных установок, применяемых в качестве дежурного или основного источника электроснабжения
- > Наличие встроенного интерфейса для работы с электронными блоками управления двигателем
- > Доступен универсальный интуитивно понятный и мощный программный инструмент для локальных или дистанционных настройки/ мониторинга/ управления.

### Основные функции

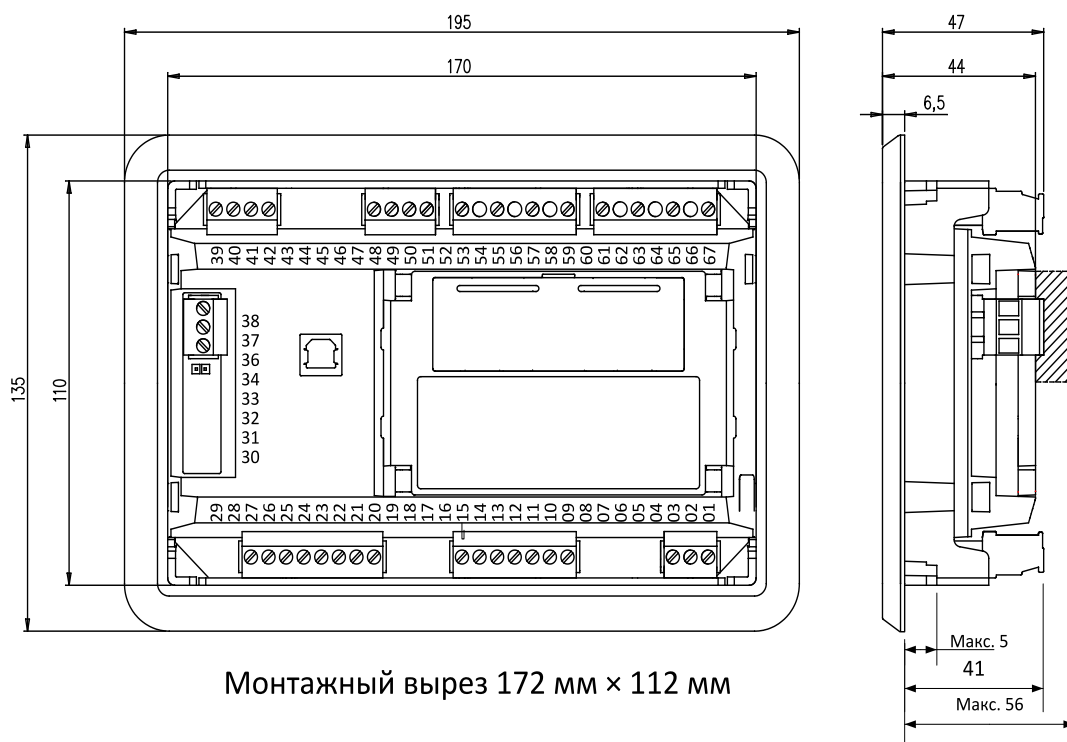
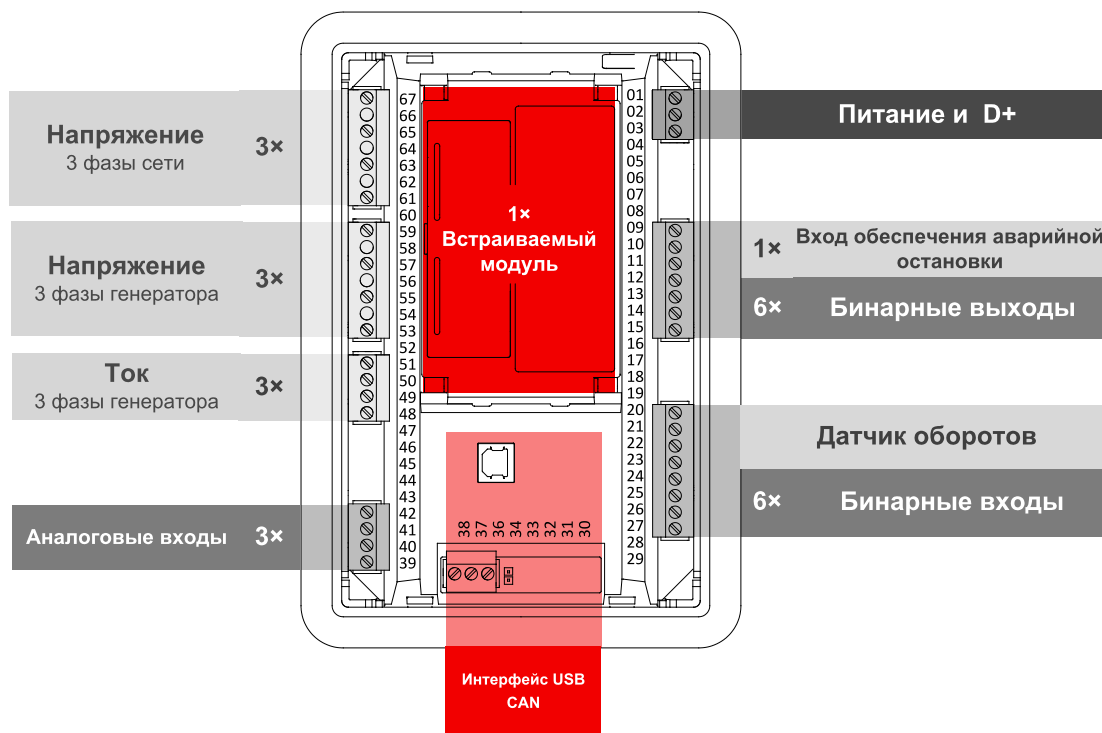
- > Контроллер дежурного или основного источника электроснабжения
- > Запись до 5 редактируемых языков в память контроллера
- > Три уровня защиты паролем
- > Три набора альтернативной конфигурации
- > Магнитный датчик оборотов
- > Поддержка стандарта охраны окружающей среды "Tier 4 Final"
- > Поддержка стандарта охраны окружающей среды "STAGE V"
- > Расширение возможностей за счет встраиваемых модулей (Modbus, Интернет, SMS, I/O)
- > 1 универсальный слот для модулей
- > Сервисное питание от USB для настройки контроллера
- > Настраиваемый уровень контроля D+
- > Дискретное управление системой приточно-вытяжной вентиляции
- > Настраиваемые алгоритмы дросселя
- > Управление подкачкой топлива
- > 6 бинарных выхода, 6 + 1 бинарных входа, 3 аналоговых входа

- > 2 бинарных выхода повышенной мощности
- > Настраиваемые задержки для обработки внешних дискретных сигналов
- > Уведомление о состояниях и аварийных событиях выдачей дискретных сигналов
- > Часы реального времени и таймеры (без резервной батареи)
- > Возможность выбора источника моточасов
- > Мультифункциональный планировщик
- > Три таймера технического обслуживания
- > Детальный журнал истории до 150 событий
- > Режим нулевого потребления
- > Функция экстренной работы с понижением приоритета защит
- > Возможность сопоставления регистров Modbus
- > Алгоритм запуска при понижении заряда АКБ (только для некоторых версий микропрограмм)
- > Монтажный вырез: 172 мм × 112 мм

### Типы применения



## Размеры, клеммы и установка



**Примечание:** Общая глубина посадочного места для контроллера будет зависеть от наличия встраиваемого модуля. Она может быть в диапазоне от 41 до 56 мм. Также важно учесть отступ для разъемов и кабелей, которые будут подключены после окончания работ. Например, для стандартного коннектора RS232 следует отступить еще около 60 мм от разъема RS232 в контроллере.

**Примечание:** Данная инструкция по монтажу предполагает установку контроллера на чистую плоскую поверхность корпуса общего назначения для применения в помещениях.

# Технические характеристики

## Питание

Напряжение питания	DC 8-36 V
Потребляемый ток	394 мА / DC 8 V 255 мА / DC 12 V 140 мА / DC 24 V 97 мА / DC 36 V
Требуемая защита цепи питания	Макс. 3 А
Защита цепи А-СТОП	12 А
Макс. рассеиваемая мощность	3.5 Вт

## Условия эксплуатации

Степень защиты (передняя панель)	IP 65
Рабочая температура	-20 °C до +70 °C
Температура хранения	-30 °C до +80 °C
Относительная влажность воздуха	до 95% (без учета выпадения конденсата) (EN 60068-2-30)
Вибрационные нагрузки	5-25 Гц, ± 1.6 мм 25-100 Гц, а = 4 g
Ударные нагрузки	а = 500 м/с <sup>2</sup>
Допустимая температура воздуха до 70 °C Допустимая степень загрязнения 3 (IEC 60664)	

## Терминал D+

Макс. ток	250 мА / DC 36 V
Порог аварии заряд. генератора	Настраиваемый

## Измерение напряжения

Входы	генератор: L1, L2, L3, N. сеть: L1, L2, L3, N.
Диапазон измерений	AC 277 V / AC 480 V (EU) AC 346 V / AC 600 V (US/Canada)
Диапазон контроля линейного напряжения	AC 381 V / 660 V
Точность	1 %
Диапазон частоты	40-70 Гц (точность 0.1 Гц)
Входное сопротивление	0.72 МОм L-L, 0.36 МОм L-N

## Коммуникационные возможности

USB- порт	тип В, не изолирован
USB Host	Не изолирован, тип А
CAN 1	Шина CAN, 250 кбит/с, макс 200 м, терминальный резистор 120 Ом, не изолирован

## Измерение тока

Входы	генератор: L1, L2, L3
Диапазон измерений	5 А
Макс. допустимый ток	10 А
Точность	1.5 % во всем диапазоне (1 % от 0 °C до 50 °C)
Входное сопротивление	< 0.1 Ом

## Бинарные входы

Количество	6, не изолированные
Состояние входа	DC 0-2 V = замкнут > DC 6 V = разомкнут

## Бинарные выходы

Слаботочные	4, не изолированные до 0.5 А коммутируют плюс питания
Силовые	2, не изолированные до 5 А (60 °C), 4 А (70 °C) коммутируют плюс питания

## Аналоговые входы

Количество	3 резистив., не изолированные
Разрешение	0.1 Ом
Диапазон	0-2500 Ом
Входное сопротивление	800 Ом
Точность	±2 % значения в диапазоне 0-2500 Ом ±1.5 кОм в диапазоне 2.5-15 кОм

## Магнитный датчик оборотов

Входное напряжение	Амплитудное значение 4 - 50 В (от 4 Гц до 1 кГц) Амплитудное значение 6 - 50 В (от 1 Гц до 10 кГц) Амплитудное значение 10 - 50 В (от 4 Гц до 10 кГц)
Диапазон частоты	от 4 Гц до 10 кГц
Точность	0.2 % в диапазоне 10 кГц

## Совместимые модули

Модель	Описание	Код
CM-4G-GPS	Модуль подключения к сетям GSM/4G с поддержкой GPS	<a href="#">CM14GGPSXBX</a>
CM-Ethernet	Модуль подключения к сетям Ethernet	<a href="#">CM2ETHERXBX</a>
CM-GPRS	Модуль подключения к сетям GSM	<a href="#">CM2GPRSXXBX</a>
CM-RS232-485	Модуль с коммуникационными интерфейсами RS232 и RS485	<a href="#">CM223248XBX</a>
EM-BIO8-EFCP	Дополнительно 8 бинарных входов или выходов	<a href="#">EM2BIO8EXBX</a>




**Примечание:** Этот контроллер имеет 1 слот для встраиваемых модулей.

## Функции и защиты

Описание	Код ANSI	Описание	Код ANSI
Защита максимального напряжения	59	Контроль мгновенного нарастания тока*	50+51
Защита минимального напряжения	27	Направленная защита активной мощности	32
Защита максимального напряжения обратной последовательности**	47	Защита от асинхронного режима с потерей возбуждения	55
Защита максимальной частоты	81H	Защита от перегрева	49T
Защита минимальной частоты	81L	Переключатель уровня	71

\*Только короткое замыкание \*\* Фиксированная последовательность чередования

## Сертификаты и стандарты

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ EN 61000-6-2</li> <li>➤ EN 61000-6-4</li> <li>➤ EN 61010-1</li> <li>➤ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 ч для станд., -40 °C/16 ч для низкотемп. версии)</li> <li>➤ EN 60068-2-2 (70 °C/16 ч)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ EN 60068-2-6 (2÷25 Гц / ± 1,6 мм; 25÷100 Гц / 4,0 г)</li> <li>➤ EN 60068-2-27 (<math>a = 500 \text{ м/с}^2</math>; T = 6 мс)</li> <li>➤ EN 60068-2-30: 2005 25/55 °C, относительная влажность 95%, 48 часов</li> <li>➤ EN 60529 (передняя панель IP65, задняя часть IP20)</li> <li>➤ UL 6200</li> </ul>	  
---	--	---



E-mail: [info@comap-control.com](mailto:info@comap-control.com)  
 Сайт: [www.comap-control.com](http://www.comap-control.com)

**ComAp**   
 The heart of smart control