

# ETICONTROL

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

136

КОНТРОЛЛЕР АВР

139

ПЛК LOGIC, КОНТРОЛЛЕР АВР



Power needs control

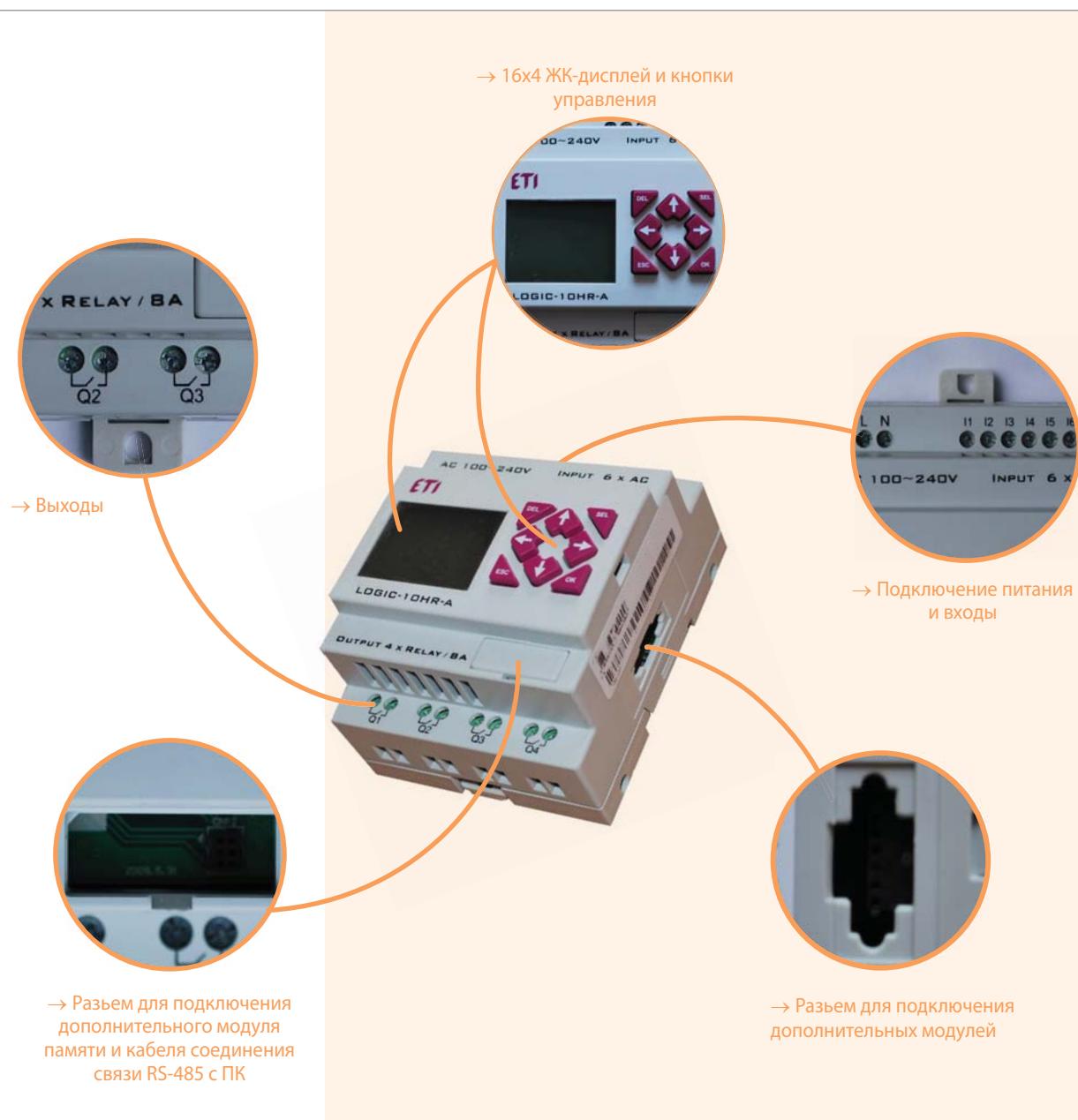
## Программируемые логические контроллеры LOGIC

**Применение** - Программируемые логические контроллеры серии LOGIC предназначены для решения различных задач автоматизации технологических процессов с помощью логической обработки информации. Программируемые логические контроллеры ETILOGIC способны работать в режиме реального времени и могут быть использованы, как для построения узлов локальной автоматики, так и систем распределенного ввода-вывода с организацией обмена данных с помощью интерфейса RS-485.

Применение контроллеров серии LOGIC возможно практически во всех сферах промышленности. В основном программируемые логические модули используются для управления насосами, вентиляторами, системами освещения, компрессорами, подъемниками, конвейерами, воротами и т.д. ПЛК серии LOGIC имеют до 20 I/O (входов/выходов) с возможностью дополнительного расширения до 44 I/O.

### Характеристики:

- Возможность расширения до 44 вход./вых. (Основной модуль + 3 модуля по 4 вход./4 вых.);
- Возможность расширения аналоговых входов до 8, при этом 4 являются 12-bit-ми входами тока/напряжения (0-10V/4-20mA), и 4шт. температурных входа (PT-100);
- Доступные коммуникационные модули: Profi bus-DP, DeviceNet, Modbus RTU, Ethernet TCP / IP;
- Встроенный ЖК дисплей - 4x16, меню на английском, французском, немецком польском, испанском и итальянском языках;
- Возможность программирования с клавиатуры или с помощью ПК;
- Два основных языка программирования: лестничный язык „LADDER“ - максимально 300 знаков / язык „FBD“ - максимально 260 блоков;
- Высокоскоростной вход (1kHz) и импульсный выход;
- Встроенные: 31 таймер, 31 счетчик, 31 RTC (Real Time Clock) часы реального времени, 126 блок-контактов, 31 аналоговый компаратор;
- Мощность выходов: релейные - max. 8A, транзисторные - max. 0,5A.
- Запас хода встроенных часов реального времени RTC (лето/зима) - 240 часов после отключения питания.
- Возможность защиты от несанкционированного доступа паролем - 2 уровня (A, B);
- Доступны 2 выхода ШИМ (PWM) (один может использоваться как импульсный (PLSY) выход с частотой 1KHz)



## Программируемые логические контроллеры

## Технические характеристики:

Условия работы:	Рабочий диапазон температур	-20°C...+55°C
	Температура хранения	-40°C...+70°C
	Относительная влажность	5 - 90%
	Газ	кроме агрессивных газов
Сопротивление:	Устойчивость к вибрациям	соответствует PN-EN 60068-2-6 0,075мм амплитуда/1г усилия
	Удароустойчивость	соответствует PN-EN 60068-2-6 15г/11мс
Монтаж:	монтажная шина TH-35	
Степень защиты:	IP20	
Размеры:	72 x 90 x 59,6 мм - для модулей на 10, 12 вх./вых.	
	126 x 90 x 59,6 мм - для модулей на 20 вх./вых.	
	38 x 90 x 59,6 мм - дополнительный модуль	

## Особенности:

- монтаж на шину TH-35;
- ЖК дисплей;
- возможность программирования с клавиатуры или с ПК;
- напряжение питания 24V DC, 24V AC или 100-240VAC;
- дополнительные модули;
- бесплатное программное обеспечение;

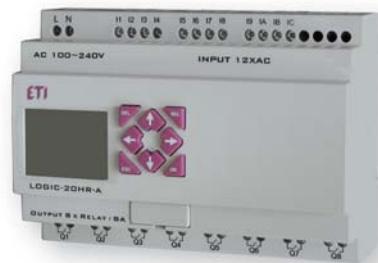
## ПЛК - основные модули

Тип	U <sub>н</sub> (V)	Потребляемая мощность	Код	Макс. кол-во входов/выходов	Кол-во входов		Кол-во выходов		Быстро-скоростной вход (1kHz)	Модуль (ШИМ/РПИ)	ЖК дисплей, клавиатура	Возможность расширения	Вес (г)
					Цифровые	Аналоговые	Релейные	Транзисторные					
LOGIC-10HR-A	AC 100-240V	7,5Вт	4780001	34	6 x AC	-	4 x релейных	-	-	+	+	230	
LOGIC-20HR-A	AC 100-240V	12,5Вт	4780004	44	12 x AC	-	8 x релейных	-	-	+	+	345	
LOGIC-20HR-D	DC 24V	5Вт	4780005	44	8 x DC	4*	8 x релейных	+	-	+	+	345	
LOGIC-20HT-D	DC 24V	5Вт	4780006	44	8 x DC	4*	8 x транзистор.	+	+	+	+	345	
LOGIC-12HR-D	DC 24V	4,5Вт	4780002	36	6 x DC	2*	4 x релейных	+	-	+	+	230	
LOGIC-12HT-D	DC 24V	4,5Вт	4780003	36	6 x DC	2*	4 x транзистор.	+	+	+	+	230	
LOGIC-12HR-24A	AC 24V	6,5Вт	4780014	36	8 x AC	-	4 x релейных	-	-	+	+	230	
LOGIC-20HR-24A	AC 24V	7Вт	4780015	44	12 x AC	4*	8 x релейных	-	-	+	+	345	

\* - цифровые входы с функцией аналоговых.



LOGIC-10HR



LOGIC-20HR

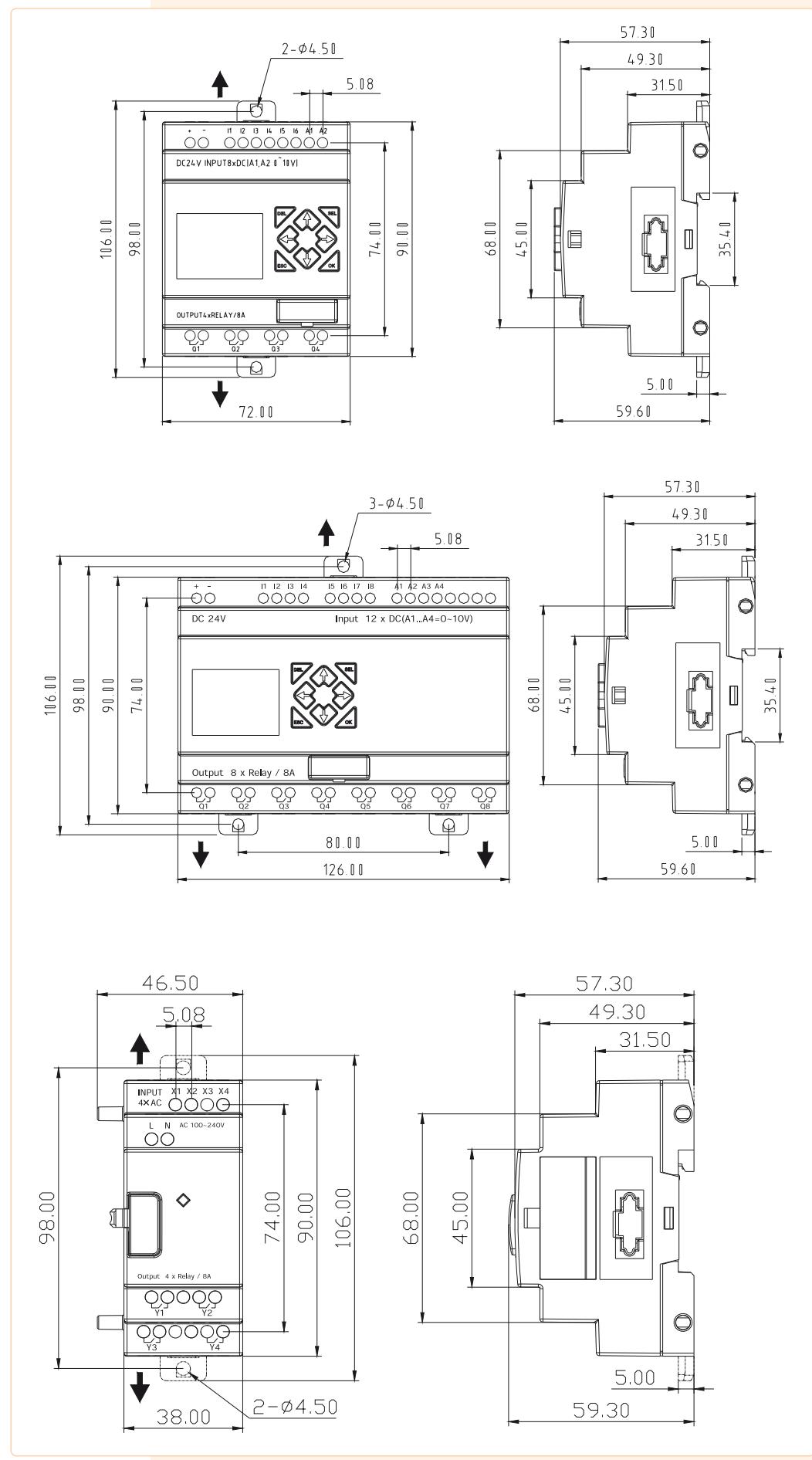
## Модули расширения ПЛК и аксессуары

Тип	U <sub>н</sub> (V)	Описание	Код	Входы	Выходы	Вес (г)
LOGIC-8ER-A	AC 100-240V	Модуль расширения LOGIC-8ER-A	4780007	4 x AC	4 x релейных	190
LOGIC-8ER-D	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-8ER-D	4780008	4 x DC	4 x релейных	190
LOGIC-8ET-D	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-8ET-D	4780009	4 x DC	4 x транзистор.	190
LOGIC-8ER-24A	AC 24V	Модуль расширения LOGIC-8ER-24A	4780016	4 x AC	4 x релейных	190
LOGIC-4AI	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-4AI, 4 аналоговых входа (12 bit)	4780017	4 x аналог.		190
LOGIC-4PT	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-4PT, 4 температурных входа (PT-100)	4780018	4 x темп.		190
LOGIC-2AO	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-2AO, 2 выхода тока/напряжения (0-10V/0-20mA)	4780019		2x0-10V/0-20mA	190
LOGIC-MBUS	DC 24V	Коммуникационный модуль MODBUS	4780012			150
LOGIC-10PS-24		Блок питания (Input - 100~240V AC /Output - 24V DC, 1,3A)	4780013			240
LOGIC-PM05		Карта памяти	4780010			15
LOGIC-PL01		Соединительный кабель 1,5м	4780011			118



Дополнительный модуль LOGIC - 8ER-A

## Габаритные размеры



## Контроллер АВР

## Контроллер АВР (ATC-E, ATC-B)

**Применение** - Микропроцессорный переключатель питания АТС предназначен для контроля и управления системой автоматического ввода резерва (система АВР подразумевает восстановление питания потребителей путем автоматического включения резервного источника питания при отключении рабочего источника питания и переключение обратно на основной источник питания при его восстановлении) напряжением до 0,4кВ. Устройство предназначено для использования в любых отраслях. АТС предназначен для работы в системе управления коммутирующих устройств (разъединителей с мотор-приводом, автоматических выключателей или контакторов).

Технические характеристики:		ATC-E	ATC-B
Напряжение питания DC	V DC	8 - 30 V DC	
Потребление мощности (max. AC)	VA	4 VA	
Контролируемое напряжение	V AC	230 V(1F) / 400 V(3F) / 440 V(3F)	
Сигнальный блок-контакт	-	есть	нет
Тип дисплея	-	3 знака, 7 сегментов	
Тип измерений	-	RMS	
Диапазон измерений напряжения	V AC	0 - 500 V AC	
Диапазон измерений частоты	Hz	45 - 65 Hz	
Точность	%	±2 %	
Рабочий диапазон температур	°C	-10 / +50 °C	
Температура хранения	°C	-30 / +70 °C	
Степень защиты	IP	IP 20	
Сечение подключаемых проводников	MM <sup>2</sup>	2,5 MM <sup>2</sup> (винтовые зажимы)	
Относительная влажность	%	95 %	
Материал корпуса	-	UL94 V0 (пластик)	
Тип корпуса	-	Стандартный 96x96	
Размеры ВxШxГ	мм	96 x 96 x 112	
Установка	-	Установка в панель	
Вес	гр	230 гр	200 гр

## Особенности:

- LED дисплей на 3 символа;
- Измерение напряжения по трем фазам сети/генератора;
- Релейные выходы для управления коммутирующими устройствами;
- Лицевая панель 96×96;
- LED индикация - 15 функций;
- Ручное или автоматическое управление;
- Удаленный запуск генератора;
- Защита по минимальному и максимальному напряжению;
- Напряжение питания 8-30 V DC;



## LED индикация:

- Контактор сети замкнут;
- Напряжение фазы;
- Сеть подключена;
- Автоматическое управление;
- Ручное управление;
- Генератор подключен;
- Контактор генератора замкнут;
- Превышение частоты генератора;
- Пуск генератора;
- Напряжение генератора;
- Напряжение сети;

## Контроллер АВР

Тип	U <sub>н</sub> (V)	Описание	Код	Вес (гр)
ATC-E	DC 8-30V	Контроллер АВР ATC-E с сигнальным блок-контактом	4656574	230
ATC-B	DC 8-30V	Контроллер АВР ATC-B	4656573	200

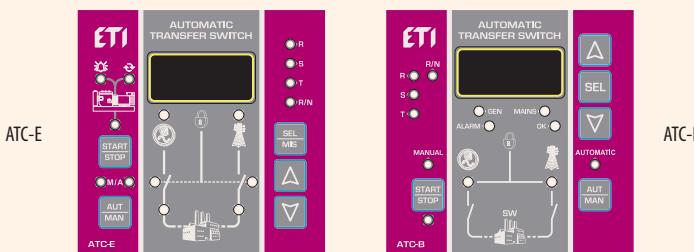
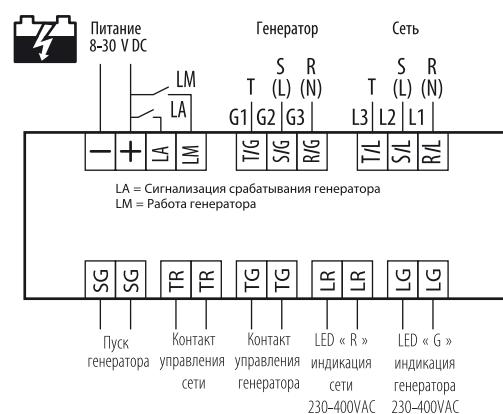
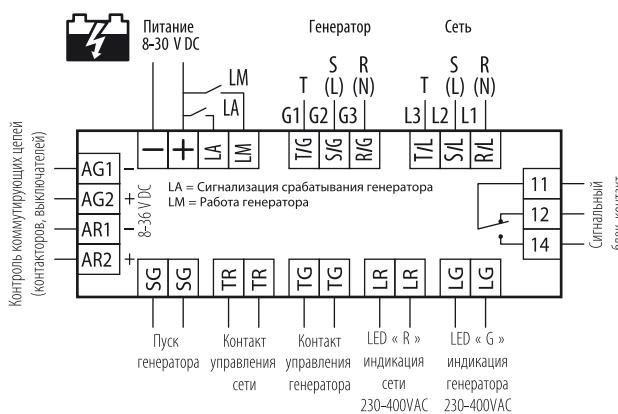


Диаграмма подключения ATC-E

Диаграмма подключения ATC-B



## Варианты подключения и габаритные размеры

