

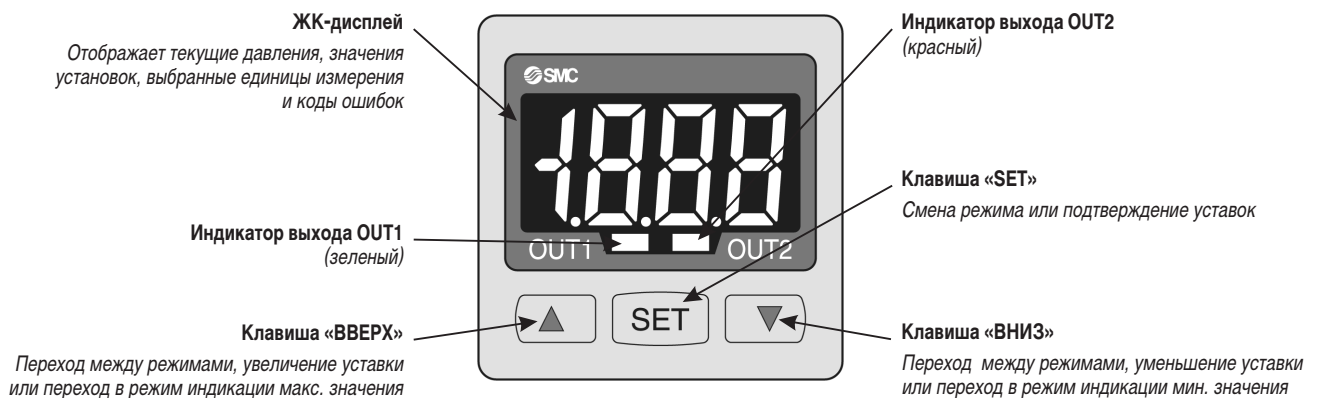
Предназначен для визуального отображения, а так же для контроля уровня давления.

- Работа в одном из пяти режимов измерения давления в зависимости от диапазона
- Различные способы монтажа: крепление на DIN-рейку, панельный монтаж, установка при помощи крепежного угольника.
- Электрическое соединение через терминальный блок или посредством разъемов
- Высокое быстродействие (время срабатывания по дискретному выходу менее 1мс)
- Аналоговый выходной сигнал (1~5 VDC или 4~20 мА) в дополнение к 2 дискретным (NPN или PNP)
- Совместимость с любым датчиком давления PSE, имеющим выходной сигнал 1~5 VDC или 4~20 мА
- Возможность измерения перепада давления (совместно с датчиком PSE550)
- Высокая точность измерений и стабильность характеристик
- Степень защиты IP40



Совместимые датчики давления				Диапазоны давления					Разрешение
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	-100 kPa	0	100 kPa	500 kPa	1 MPa	
PSE531	PSE541	—	PSE561	-101 kPa	0				0.1 kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	-100 kPa		100 kPa			0.2 kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560		0			1 MPa	0.001 MPa
PSE532	—	—	—		0	100 kPa			0.1 kPa
—	—	—	PSE564		0		500 kPa		1 kPa
—	—	PSE550	—		0	2 kPa			0.01 kPa

### Органы управления и отображения



Возможен выбор четырех режимов индикации ЖК-дисплея: либо дисплей всегда только красного или зеленого цвета, либо его цвет будет меняться с зеленого на красный в зависимости от выхода.

# Контроллер для датчиков давления

## PSE300

### Технические характеристики

Контроллер	PSE300					
Диапазон установки давления	Смешанное	Вакуум	Низкое	Избыточное		Перепад
	-100 ~ 100 кПа	0 ~ -101 кПа	0 ~ 100 кПа	0 ~ 1 МПа	0 ~ 500 кПа	0 ~ 2 кПа
Настраиваемый диапазон давлений	-101 ~ 101 кПа	10 ~ -101 кПа	-10 ~ 100 кПа	-0.1 ~ 1 МПа	-50 ~ 500 кПа	-0.2 ~ 2 кПа
Напряжение питания (VDC)	12 ~ 24, колебания напряжения не более $\pm 10\%$ , с защитой от переплюсовки					
Потребление тока (мА)	не более 50 (без учета нагрузки)					
Входной сигнал датчика	PSE30□: 1 ~ 5 VDC (входное сопротивление 1 МОм) PSE31□: 4 ~ 20 mA DC (входное сопротивление 100 Ом)					
	Число входов	1				
	Защита входа	Защита от перенапряжения (макс. 26.4 V)				
Гистерезис	Режим гистерезиса: регулируемый, режим окна: регулируемый					
Дискретные выходы	2 выхода NPN или PNP, открытый коллектор, защита от короткого замыкания					
	Макс. ток нагрузки (мА)	80				
	Макс. напряжение (VDC)	30 (NPN выход)				
	Падение напряжения	Не более 1 В (при токе нагрузки 80 мА)				
Время срабатывания (мс)	Не более 1 (при использовании функции защиты от скачков давления время реакции может быть установлено по выбору: 20, 160, 640 или 1280 мс)					
Воспроизводимость	$\pm 0.1\%$ от полного диапазона					
Аналоговый выход	По напряжению <sup>1)</sup>	1 ~ 5 В, линейность $\pm 0.2\%$ от полного диапазона (без учета погр. датчика), время срабатывания не более 150 мс, выходное сопротивление 1 кОм				
		Точность (%) (при 25°C)	$\pm 0.6$ (от полного диапазона)		$\pm 1.0$	$\pm 1.5$
	По току <sup>1)</sup>	4 ~ 20 мА, линейность $\pm 0.2\%$ от полного диапазона (без учета погр. датчика), Макс. сопротивление нагрузки 300 Ом (при 12 VDC) и 600 Ом (при 24 VDC) Мин. сопротивление нагрузки 50 Ом, время срабатывания не более 150 мс				
		Точность (%) (при 25°C)	$\pm 1.0$ (от полного диапазона)		$\pm 1.5$	$\pm 2.0$
Точность индикации (%) (от полного диапазона)	$\pm 0.5\% \pm 2$ ед. мл. разряда	$\pm 0.5\% \pm 1$ ед. младшего разряда				
ЖК дисплей	3+1/2 разряда, 7-сегментный, 2 цветовой (красный и зеленый), частота обновления 5 Гц					
Индикатор	Зеленый загорается при активизации выхода OUT1 Красный загорается при активизации выхода OUT2					
Автосдвиг <sup>1)</sup>	Uвх = 0 (герконовый или электронный датчик), не менее 5 мс, не более 0.4 В					
Окружающая среда	Степень защиты	IP40				
	Температура (°C)	Рабочая: 0 ~ 50, хранение: -10 ~ 60 (не допускать конденсации /замерзания)				
	Влажность (%)	Диапазон работы и хранения: 35 ~ 85 (не допускать конденсации)				
	Электрич. прочность изоляции	Между любым контактом и корпусом не хуже 1000 VAC, в течение 1 минуты				
	Сопротивление изоляции	Между любым контактом и корпусом не менее 50 МОм (при 500 VDC)				
	Устойчивость к вибрации	10 ~ 150 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с <sup>2</sup> с удвоенной амплитудой в трех измерениях в течение 2 часов				
Устойчивость к ударам	Допускается 100 м/с <sup>2</sup> в трех измерениях не более 3-х раз в каждом					
Влияние температуры	Не более $\pm 0.5\%$ от полного диапазона в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при 25 °C					
Электр. подключение	PSE30□: питание /выходы: 5 pin разъем, датчик: 4 pin разъем. PSE30□T: терминальный блок					
Материалы	Передняя панель: PBT, задняя панель : PBT (PSE30□), M-PPE (PSE30□T)					
Вес (г)	С кабелем: PSE30□ – 85 г, без кабеля: PSE30□ – 30 г, PSE30□T – 50 г					

1) Автосдвиг невозможен при выборе аналогового выхода, аналоговый выход неактивен при выборе автосдвига.

2) Возможен выбор следующих единиц измерения:

для смешанного давления и вакуума: кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар, фунт на кв. дюйм, мм рт.ст., дюймов рт. ст.  
для положительного давления (низкого или избыточного): МПа, кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар, фунт силы на кв. дюйм  
для перепадов давления: кПа, мм H<sub>2</sub>O

## Номер для заказа



Монтаж на DIN рейку  
Терминальный блок



Разъем

PSE3 0 0 - M

Тип входа	
0	По напряжению
1	По току

Входные/выходные сигналы

0	2 выхода NPN и 1 аналог. выход 1~5 VDC
1	2 выхода NPN и 1 аналог. выход 4~20 mA
2	2 выхода NPN и вход автосдвига
3	2 выхода PNP и 1 аналог. выход 1~5 VDC
4	2 выхода PNP и 1 аналог. выход 4~20 mA
5	2 выхода PNP и вход автосдвига

Единицы измерения

-	Доступен выбор единиц измерения
M	Фиксированные единицы СИ *

\* Для вакуума, низкого или смешанного давления, а также для перепадов давления – кПа, для избыточного давления – МПа (кПа для диапазона до 500 кПа)

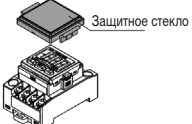
Кабель питания и выходных сигналов (опция)

-	Нет
L	Ответная часть разъема с кабелем для подключения питания и выходных сигналов ZS-28-A в комплекте



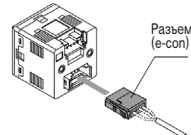
Защитное стекло (опция)

-	Нет
E	С защитным стеклом



Ответная часть разъема для подключения датчика (опция)

-	Нет
C	Ответная часть разъема для подключения датчика в комплекте



Монтажные принадлежности (опция)

-	Нет
A	Крепежный угольник
B	Комплект для крепления на панели
D	Комплект для крепления на панели с защитным стеклом



### Принадлежности (заказываются отдельно)

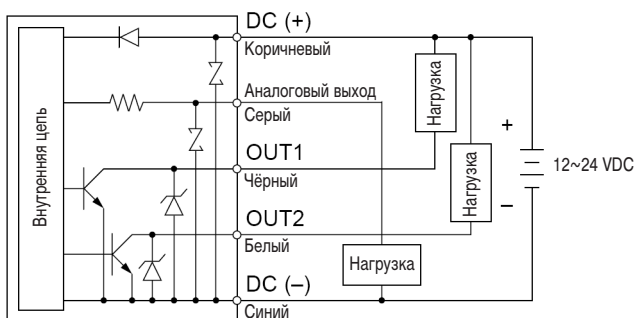
Наименование	Номер для заказа	Примечания
Ответная часть разъема с кабелем для подключения питания и выходных сигналов	ZS-28-A	длина 2 м
Крепежный угольник	ZS-28-B	с монтаж. винтами M3x5 (2шт.)
Ответная часть разъема для подключения датчика	ZS-28-C	1 шт.
Комплект для крепления на панели	ZS-27-C	с монтаж. винтами M3x8 (2шт.)
Комплект для крепления на панели с защитным стеклом	ZS-27-D	с монтаж. винтами M3x8 (2шт.)
Защитное стекло	ZS-27-01	1 шт.

# Контроллер для датчиков давления PSE300

## Электрическая схема и схема подключений

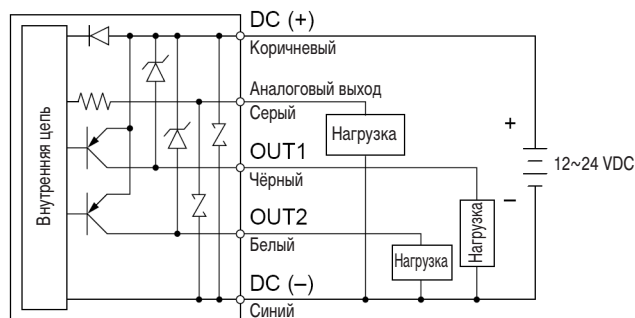
### PSE300

2 выхода NPN + Аналоговый выход 1~5V



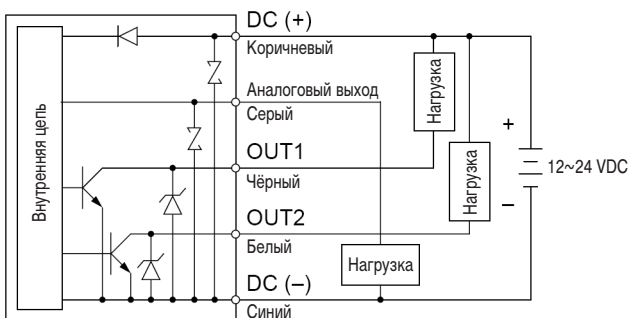
### PSE303

2 выхода PNP + Аналоговый выход 1~5V



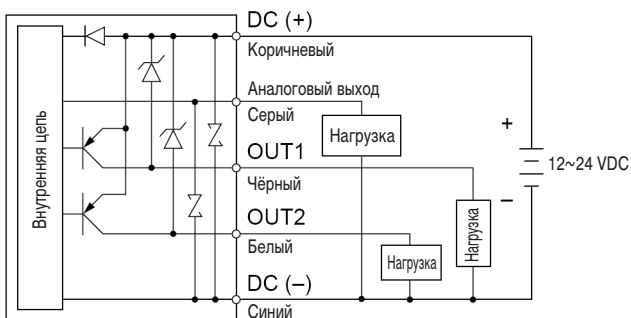
### PSE301

2 выхода NPN + Аналоговый выход 4~20mA



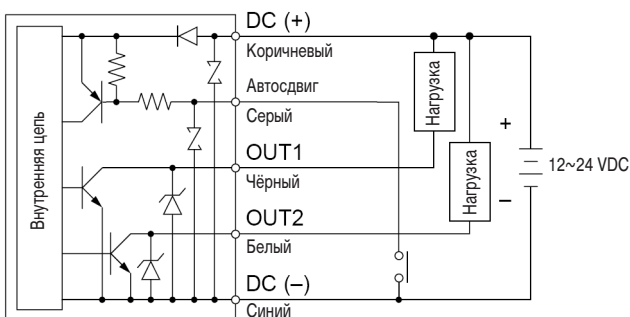
### PSE304

2 выхода PNP + Аналоговый выход 4~20mA



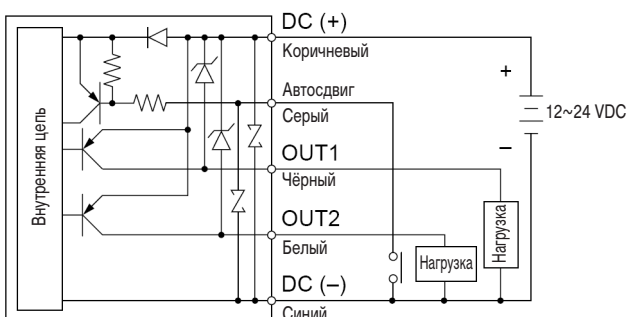
### PSE302

2 выхода NPN + Функция автосдвига



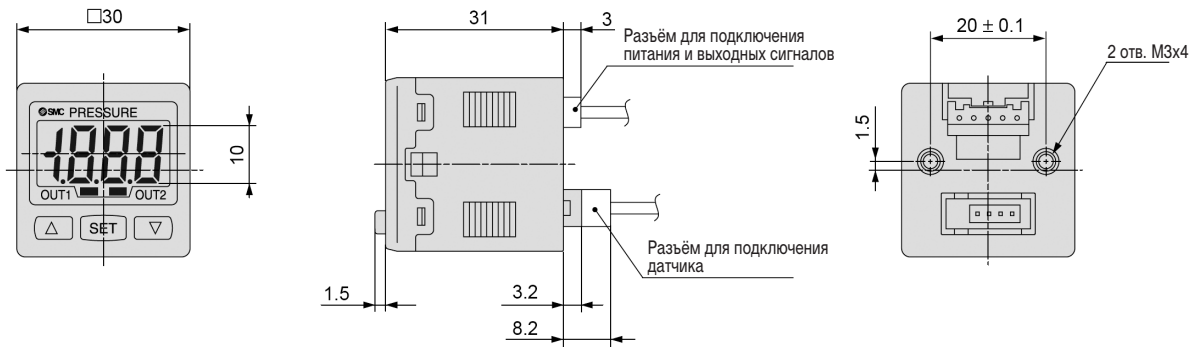
### PSE305

2 выхода PNP + Функция автосдвига

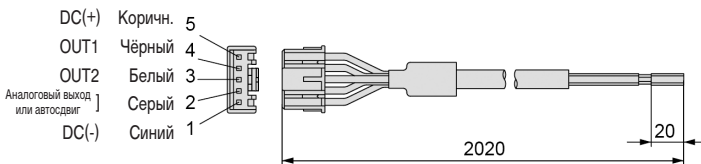


## Размеры

PSE300



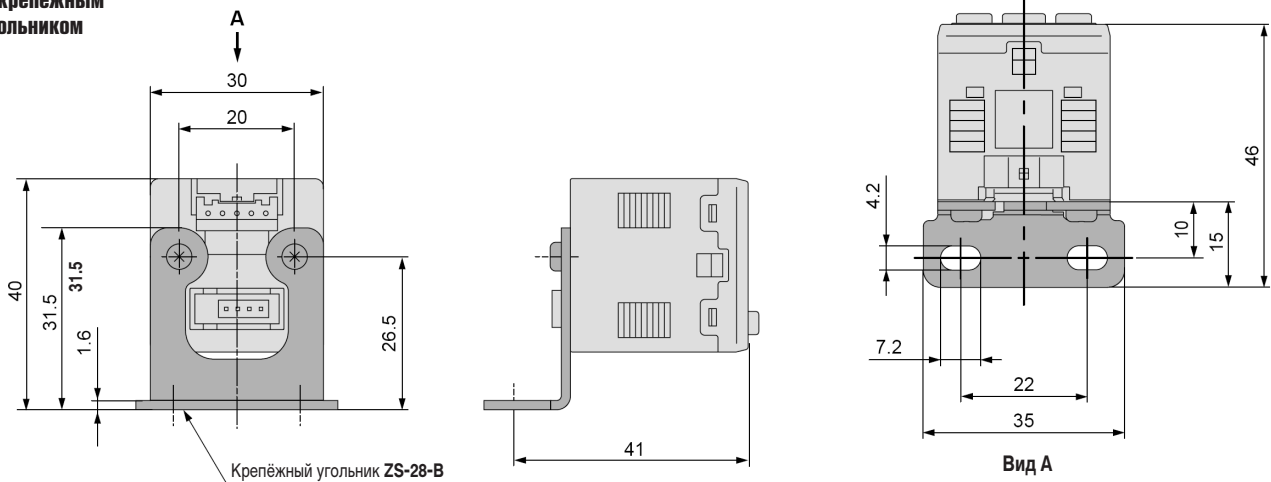
### Ответная часть разъема с кабелем для подключения питания и выходных сигналов ZS-28-A



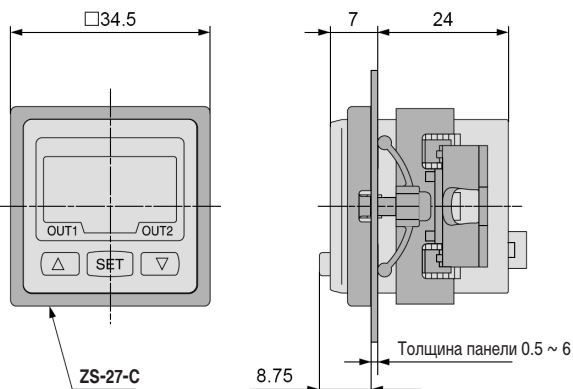
### Ответная часть разъема для подключения датчика ZS-28-C

№ контаката	PSE300	PSE310
1	DC (+)	Line (+)
2	H.З.	H.З.
3	DC (-)	H.З.
4	1~5 VDC	Line (-)

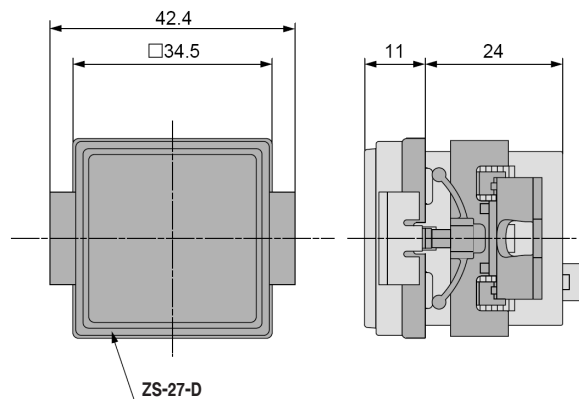
### С крепёжным угольником



### Панельный монтаж



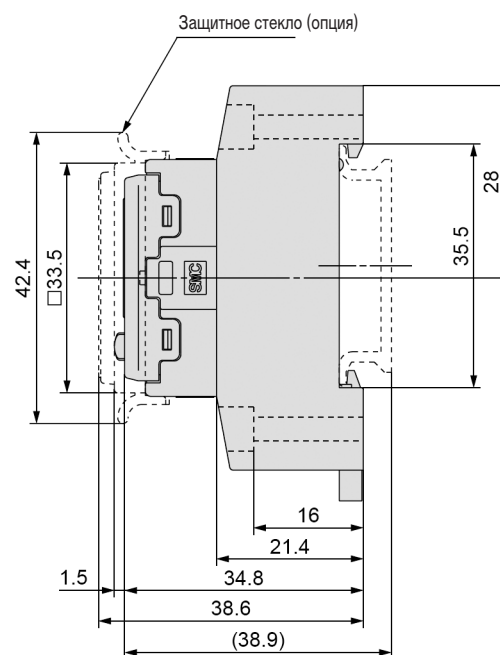
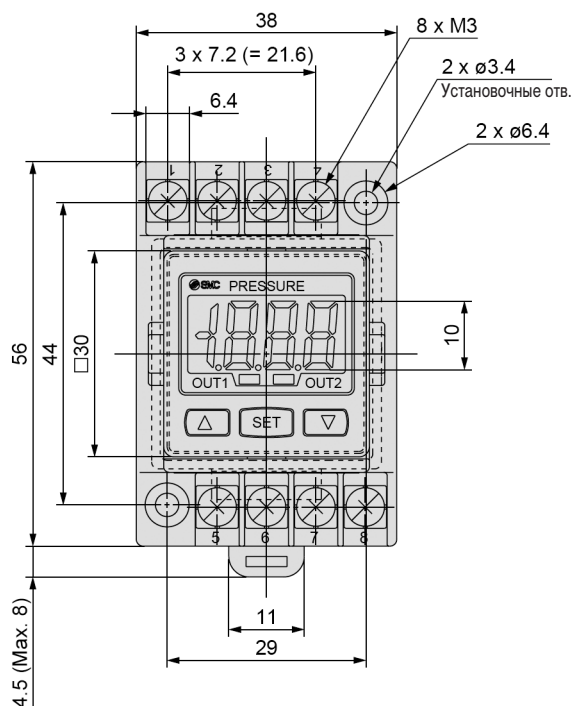
### Панельный монтаж с защитным стеклом



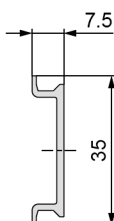
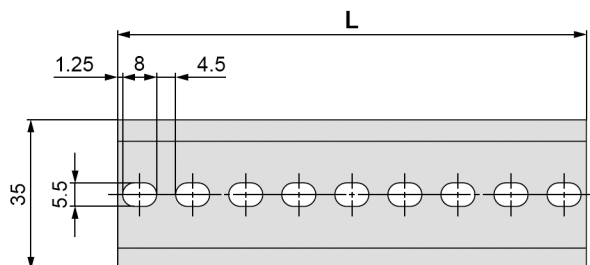
# Контроллер для датчиков давления PSE300

## Размеры

PSE300T



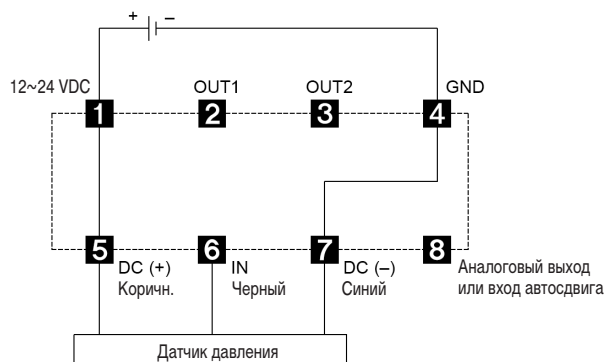
## DIN-рейка (заказывается отдельно)



Кол-во контроллеров	L
1	73
2	135,5
3	173
4	210,5
5	248
6	285,5
7	323

## Назначение контактов терминального блока

PSE300T (вход по напряжению)



PSE310T (вход по току)

