

Сводная таблица параметров

Счетчик импульсов EZM-xx30

Цифровой счетчик импульсов EZM-xx30 предназначен для подсчета количества импульсов с частотой до 20 кГц. Благодаря возможности масштабирования входного сигнала счетчик может использоваться для подсчета количества продукции, вычисления длины, расстояния, объема, расхода и других физических величин.

1. Меры предосторожности

Перед установкой прибора, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с руководством по эксплуатации и всеми предупреждениями.

1.1 Внимательно осмотрите прибор для выявления возможных повреждений корпуса, возникших при его транспортировке.

1.2 Убедитесь, что используемое напряжение питания соответствует указанному в руководстве по эксплуатации.

1.3 Не подавайте напряжение питания до тех пор, пока все соединительные провода не будут подключены, для предотвращения поражения электрическим током и выхода прибора из строя.

1.4 Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать прибор самостоятельно. Самовольная модификация и ремонт прибора может привести к нарушению функциональности прибора, поражению электрическим током, пожару.

1.5 Не используйте прибор в легковоспламеняющихся, взрывоопасных средах.

1.6 При несоблюдении требований руководства по эксплуатации, завод изготовитель несет гарантию на исправную работу прибора.

2. Лицевая панель



OP — индикатор состояния релейного выхода.
SV — индикатор значения уставки (горит постоянно — отображение, мигает — редактирование).

кнопка перехода в режим программирования.
кнопка входа в режим ввода уставки, а также для сдвига разряда настраиваемого параметра.
кнопка увеличения изменяемого значения параметра, а также для ручного сброса счетчика.
кнопка сохранения значения измененного параметра.

3. Информация для заказа

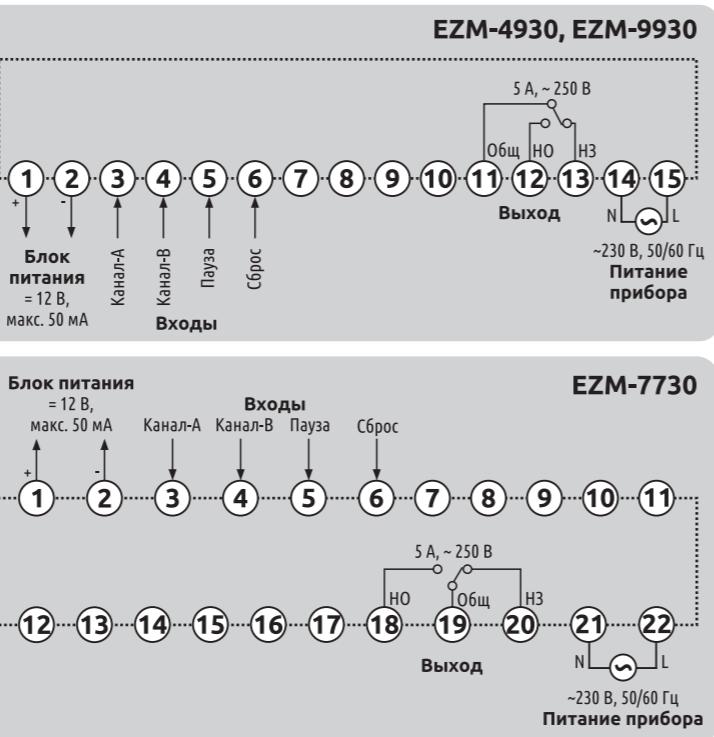
EZM-□ 30.5.00.0.1/00.00/0.0.0

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	
48 x 48 x 95,5	44
96 x 48 x 86,5	49
72 x 72 x 95,5	77
96 x 96 x 95,5	99

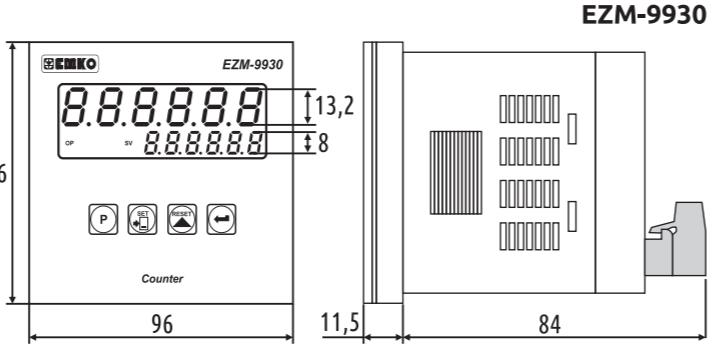
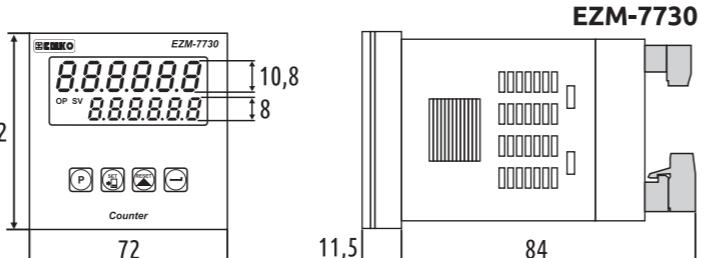
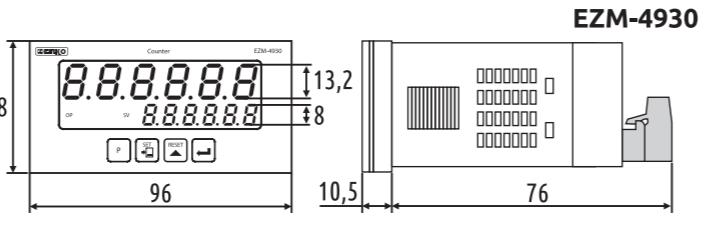
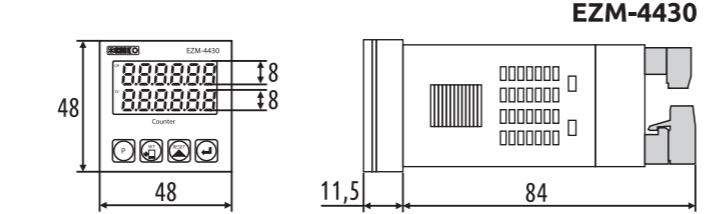
4. Технические характеристики

Типы датчиков	сухой контакт, герконы, бесконтактные датчики NPN/PNP типа, энкодеры и другие
Макс. частота входных импульсов	20 кГц однофазный счетчик 10 кГц двухфазный счетчик (энкодеры)
Максимальное напряжение на входе	=30 В
Напряжение высокого уровня на входе	≥3 В
Напряжение низкого уровня на входе	≤2 В
Блок питания	=12 В, макс 50 мА
Выход	реле (5A при ~250В, активная нагрузка, NO+H3)
Напряжение питания	~230 В (+15%), 50/60 Гц
Потребляемая мощность	2,3 ВА
Индикация	два 6-разрядных семи сегментных LED индикатора
Окружающая среда	рабочая температура: (0...+50) °C температура хранения: (-40...+85) °C отн. влажность: (0...90) % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP 65 (лицевая панель), IP 20 (задняя панель)

5. Схемы подключения



6. Габаритные размеры, мм



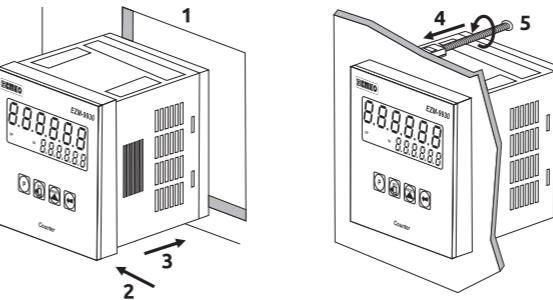
7. Размеры монтажного отверстия (ШxВ), мм

EZM-4430: 46x46 (±0,5)
EZM-7730: 69x69 (±0,5)
EZM-4930: 92x46 (±0,5)
EZM-9930: 92x92 (±0,5)

Максимальная толщина стенки щита: 15 мм (кроме EZM-4430 — 5 мм)

8. Установка в щит

- До установки прибора в щит убедитесь, что размеры монтажного отверстия в щите соответствуют п. 7.
- Установите уплотнительную прокладку на прибор.
- Установите прибор в монтажное отверстие щита до упора.
- Установите крепежные элементы в пазы, расположенные: слева и справа, или сверху и снизу корпуса прибора.
- Затяните крепежные элементы до полной фиксации прибора.



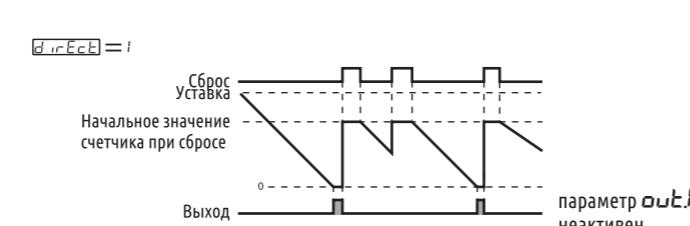
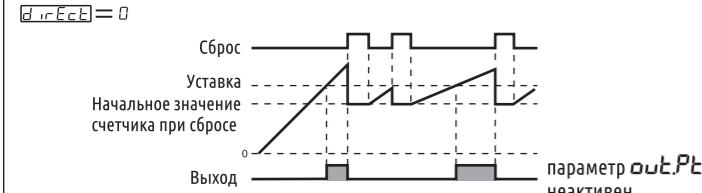
№	Экран	Функция параметра	Зав. знач.
11	P _{гоД} Eс	Защита от сброса счетчика и изменения уставки Диапазон значений: 0 - защита не установлена 1 - защита от сброса 2 - защита от изменения уставки 3 - защита от сброса и изменения уставки	0
12	cоEFF	Множитель Параметр умножается на значение счетчика Диапазон значений: (0,0000...99,9999)	1
13	r _{оF5Е} E	Начальное значение счетчика при ручном сбросе Диапазон значений: (000000...500000)	0
14	P _{гоД} РS	Установка пароля (используется для доступа к программируемым параметрам) Диапазон значений: (0000...9999) Если параметр равен 0000, то защита паролем неактивна Если оператор установит 0 в параметр P _{5иgд} , то ему будут доступны все параметры программирования для просмотра за исключением параметра P _{гоД} РS	0

10.2 Диаграммы режима счета (параметр P_{инРиt})

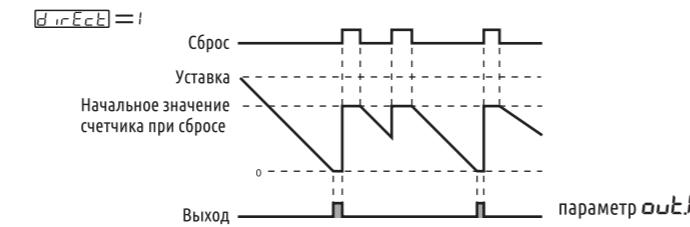
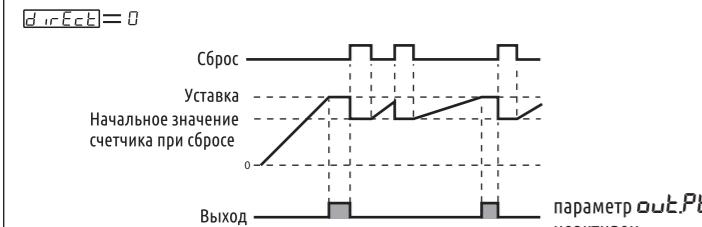
0	Канал-А		Начальное значение = 0 1 2 3 4
1	Канал-А		Начальное значение = 8 7 6 5 4
2	Канал-А		Начальное значение = 0 1 2 3 2 1 3 Счет вверх Начальное значение = 8 7 6 5 6 7 6 5 Счет вниз
3	Канал-А		Начальное значение = 0 1 2 3 4 5 6 7 Счет вверх Начальное значение = 8 7 6 5 4 3 2 1 Счет вниз
4	Канал-А		Начальное значение = 0 1 2 1 0 1 Счет вверх Начальное значение = 8 7 6 7 8 7 Счет вниз
5	Канал-А		Начальное значение = 5 6 7 8 9 10 Счет вверх Начальное значение = 8 7 6 5 4 3 Счет вниз
6	Канал-А		Начальное значение = 5 6 7 8 9 10 11 Счет вверх Начальное значение = 14 13 12 11 10 9 8 Счет вниз
7	Канал-А		Начальное значение = 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Счет вверх Начальное значение = 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 Счет вниз

10.3 Режим работы счетчика (параметр *outFlc*)

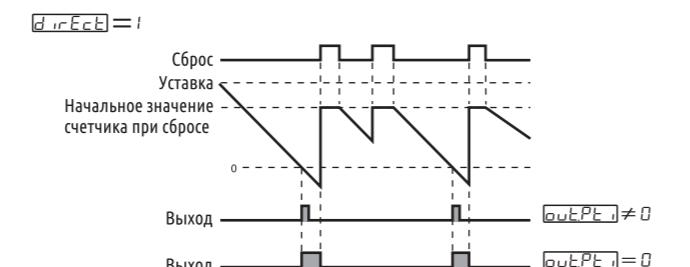
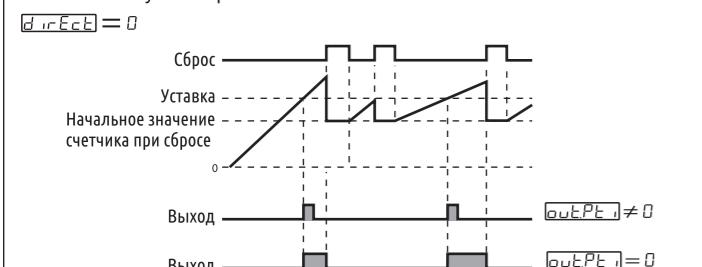
outFlc = 0 - Ручной сброс1:



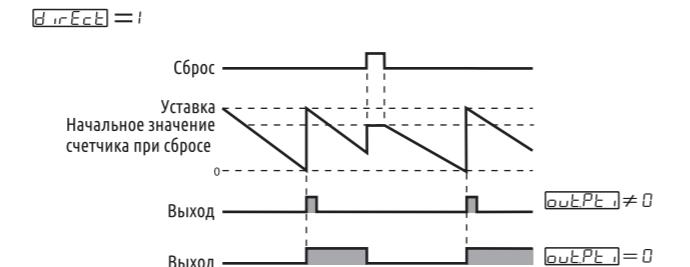
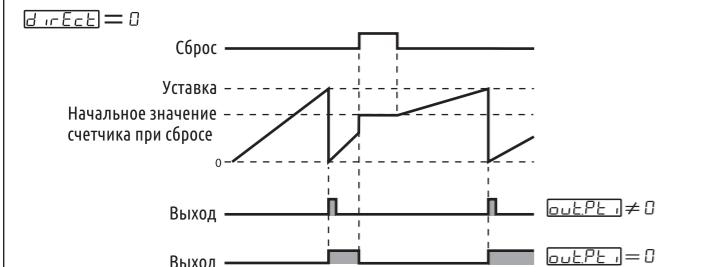
outFlc = 1 - Ручной сброс2:



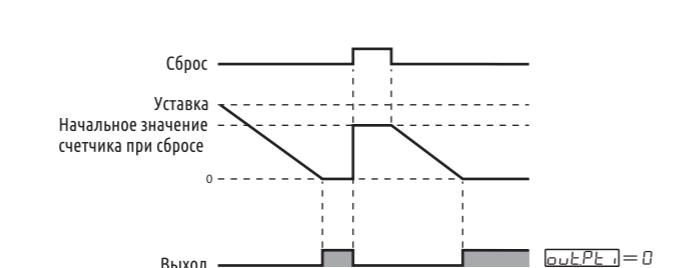
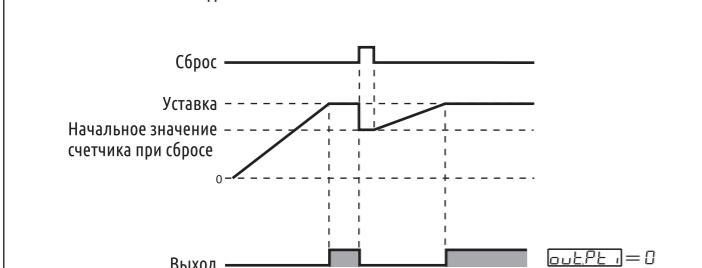
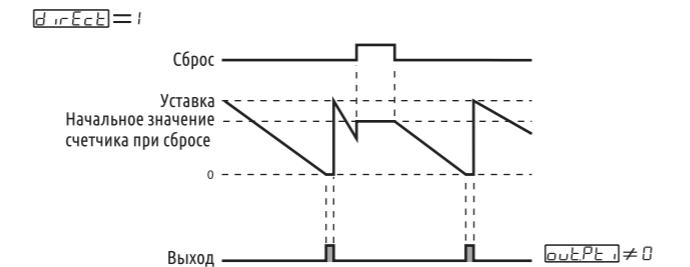
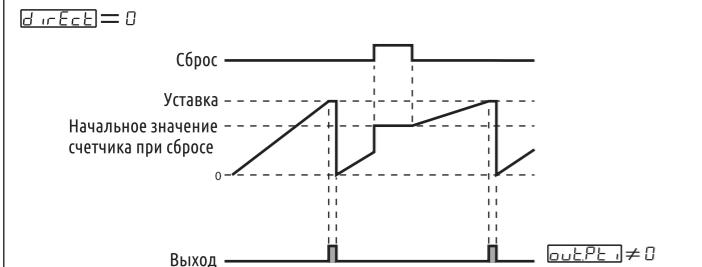
outFlc = 2 - Ручной сброс3:



outFlc = 3 - Автоматический сброс 1:



outFlc = 4 - Автоматический сброс 2:

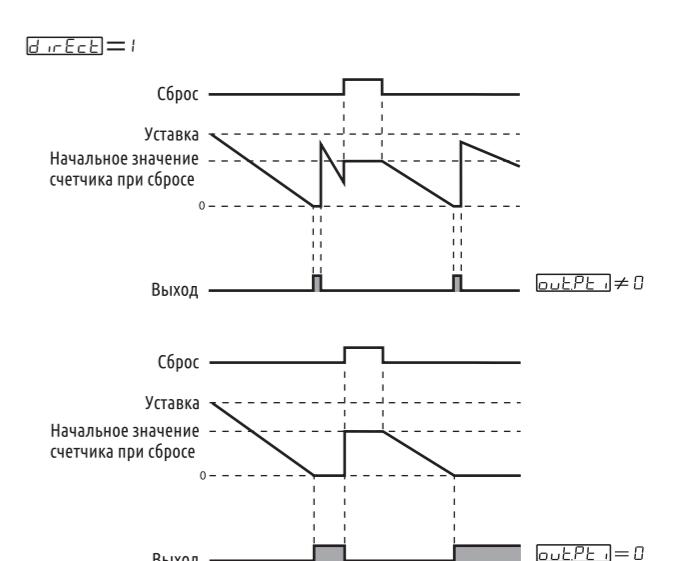
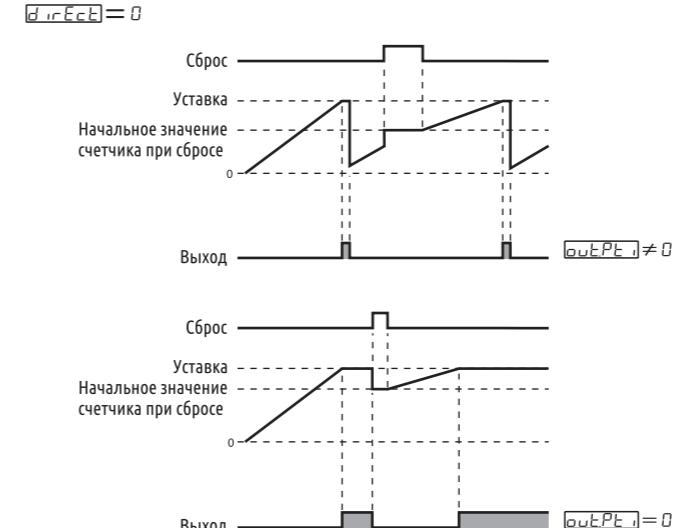


11. Сообщения об ошибках

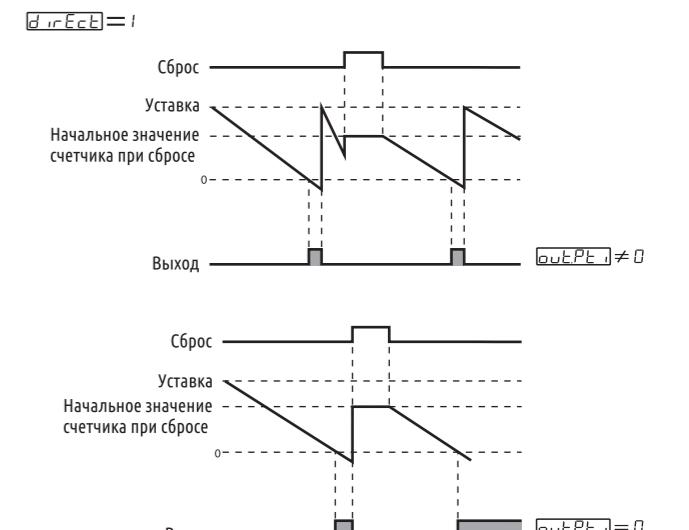
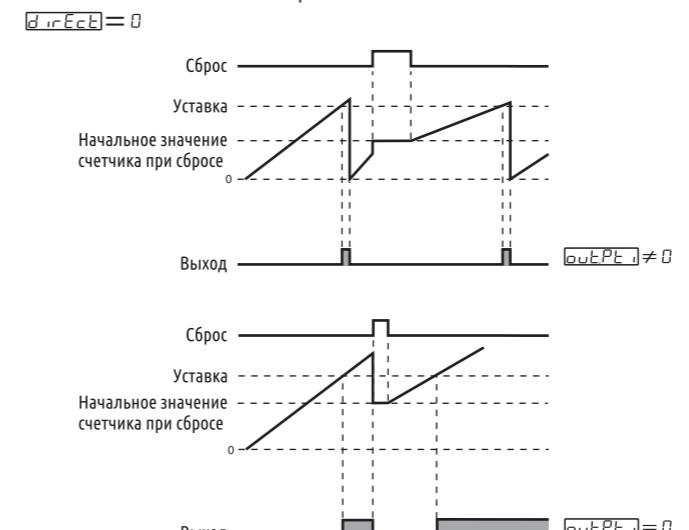
Экран	Описание ошибки
UPLoFL 3000	Ошибка переполнения счетчика. Появляется, если значение текущего счета больше максимально возможного значения. Для сброса ошибки нажмите кнопку
LoLoFL 3000	Ошибка переполнения счетчика. Появляется, если значение текущего счета меньше минимально возможного значения. Для сброса ошибки нажмите кнопку

Дополнительную информацию смотрите на сайте КИП-Сервис www.kipservis.ru

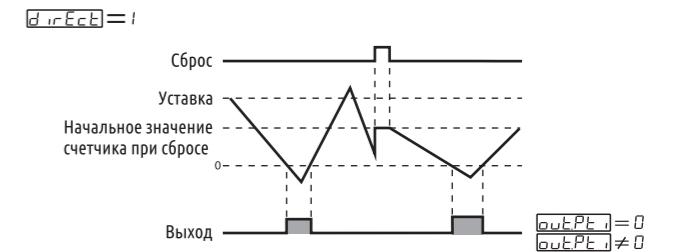
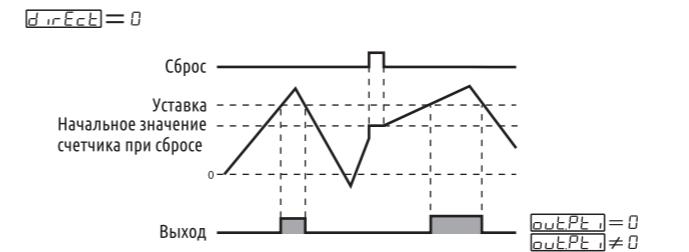
outFlc = 5 - Автоматический сброс 3:



outFlc = 6 - Автоматический сброс 4:



outFlc = 7 - Автоматический сброс 5:



12. Задание уставки счетчика

