



- ЭРКОН-325 – двухканальный счётчик для щитового монтажа
- 4 разряда индикации
- Интерфейс RS-485
- Поддержка технологии *SetMaker*

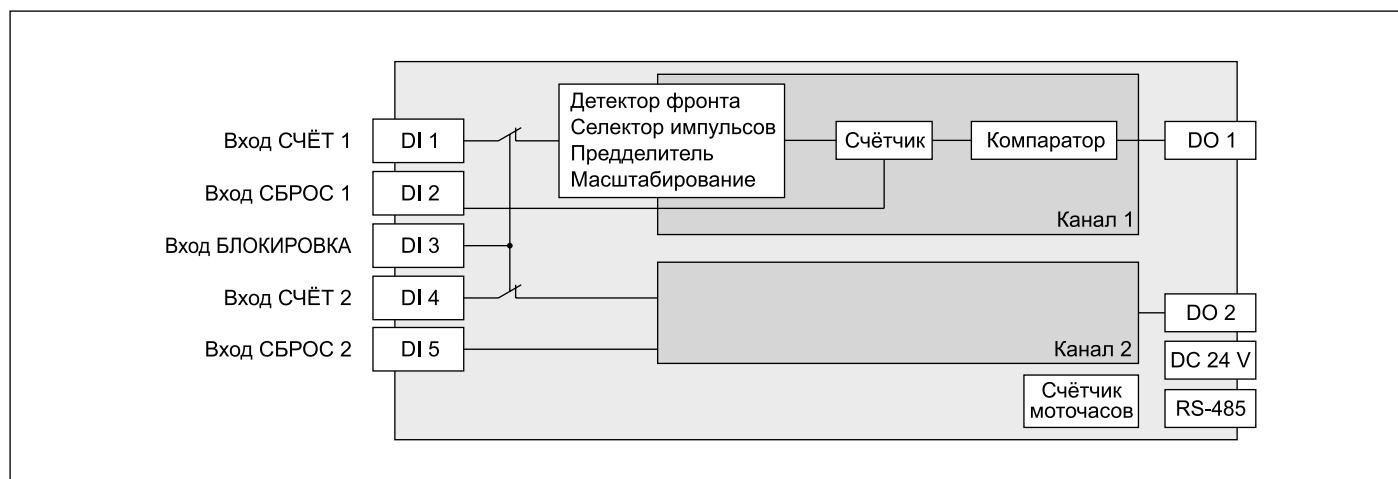
Функции

- Подсчёт числа импульсов одновременно по двум каналам
- Обработка входных сигналов: «сухой контакт», транзистор с «открытым коллектором», активный логический сигнал
- Формирование двух управляющих сигналов в зависимости от выполнения заданных условий на результат счёта по двум разным счётчикам в каждом канале
- Сброс результата счёта с передней панели либо внешним дискретным сигналом (выбирается пользователем)
- Блокирование работы всех счётчиков внешним дискретным сигналом
- Деление частоты поступающих импульсов на заданное целое число
- Умножение на масштабирующий множитель
- Индикация результата счёта в единицах физической величины
- Возможность оперативного контроля результатов любого из трёх счётчиков
- Подсчёт моточасов – включённого времени прибора

Общие сведения

- Конфигурирование с передней панели или по технологии *SetMaker*
- Защита от несанкционированного изменения параметров
- Сохранение значений счёта в энергонезависимой памяти при выключении питания
- Обмен информацией по интерфейсу RS-485
- Поддержка протокола MODBUS RTU
- Гальваническая изоляция между собой входов, выходов, интерфейса, питания прибора
- Разъёмный клеммный соединитель
- Формирование напряжения 24 В для питания внешних устройств с помощью встроенного источника

Функциональная схема



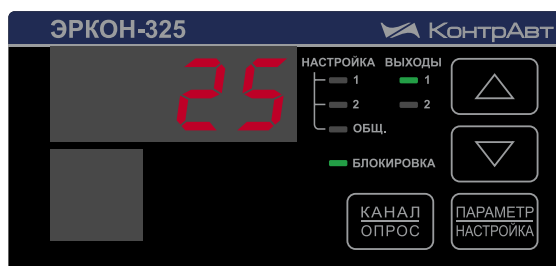
Технические характеристики

Диапазон значений счёта	-999...9999
Максимальная частота счётных импульсов	10 кГц
Минимальная длительность счётного импульса	50 мкс
Входные сигналы	сухой контакт
	NPN-транзистор с открытым коллектором логический с инверсной логикой
Максимальный входной ток (вытекающий) для всех типов сигналов, не более	10 мА
Характеристики выходных сигналов:	
тип выхода, количество	электромеханическое реле, 1 шт. на канал
тип контактов	1 группа на переключение
Максимальные значения коммутируемого напряжения:	
постоянное напряжение	110 В
переменное напряжение	220 В (действующее значение)
Максимальные значения коммутируемого тока:	
при работе с активной нагрузкой	5 А
при работе с индуктивной нагрузкой	3 А
Интерфейс RS-485:	
протокол	Modbus
скорость	до 115200 бит/с
число приборов в сети без повторителей	до 128
Внутренний источник питания	24 В 120 мА макс. до 35 °С
	100 мА макс. до 50 °С
Гальваническая изоляция цепей питания/входов/выходов/RS-485	1500 В, 50 Гц
Допустимый диапазон напряжений питания	(85...265) В, 50 Гц
Условия эксплуатации	температура: (0...50) °С
	влажность: 80 % при 35 °С
Масса, не более	800 г
Габариты	(96 × 48 × 132) мм
Гарантия	36 месяцев

Органы управления и индикации

Основной индикатор отображает значение одного из счётчиков и значение параметра в оперативном и конфигурационном меню

Индикатор кода параметра отображает код просматриваемого параметра в оперативном и конфигурационном меню



Кнопка ▲ используется для увеличения значения параметра

Кнопка ▼ используется для уменьшения значения параметра

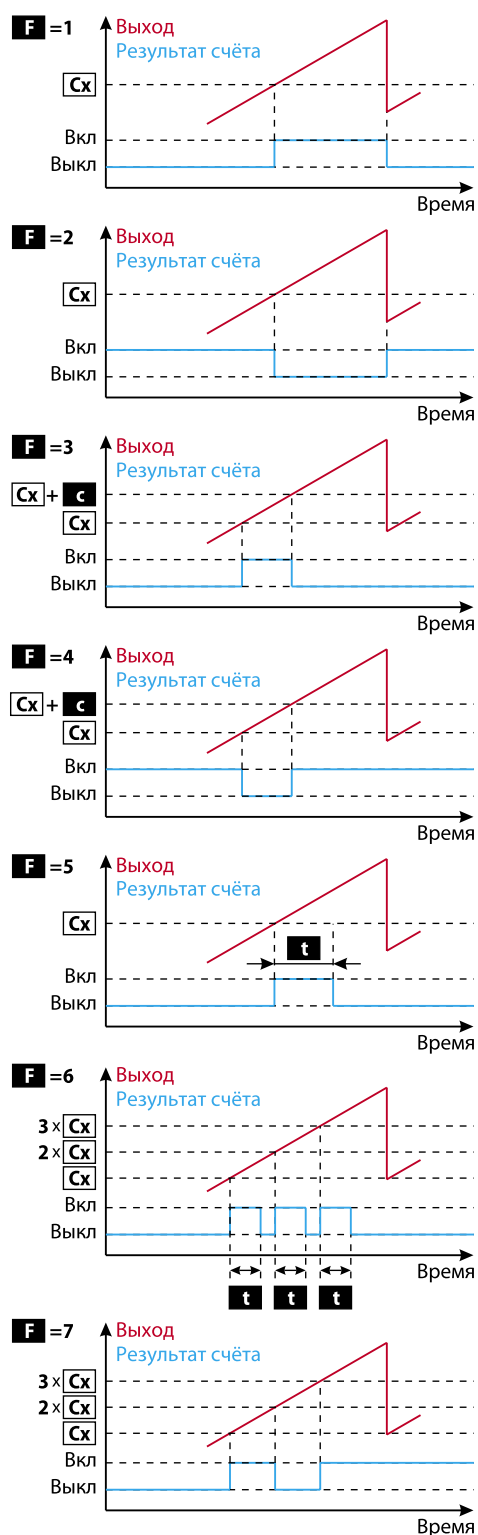
Кнопка **ПАРАМЕТР/НАСТРОЙКА** используется для выбора параметра в оперативном и конфигурационном меню

Индикаторы **НАСТРОЙКА – КАНАЛ 1, 2** горят при настройке параметров каналов в меню «КОНФИГУРИРОВАНИЕ»
Индикатор **НАСТРОЙКА – ОБЩ.** горит при настройке общих параметров прибора в меню «КОНФИГУРИРОВАНИЕ»
Индикатор **БЛОКИРОВКА** отображает состояния входа «Блокировка»

Индикаторы **ВЫХОДЫ 1, 2** горят, когда выходы активны

Кнопка **КАНАЛ/ОПРОС** используется для переключения между каналами

Диаграммы работы компаратора



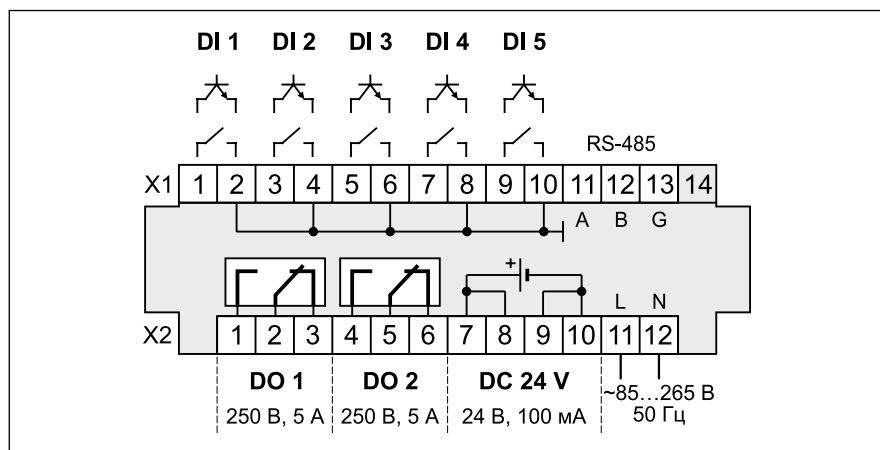
Примечание:

В обозначении **Cx** – x означает номер канала

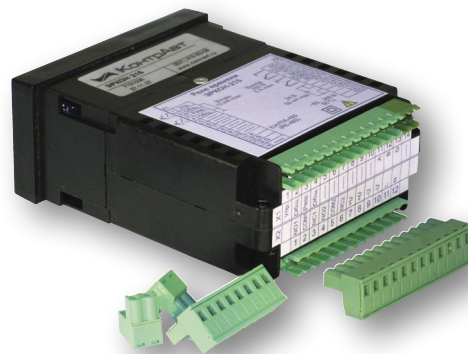
Состав меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Код параметра	Возможные значения	Наименование параметра
Индивидуальные параметры настройки каждого канала		
dP		Положение десятичной точки
PF	0.001...999.9	Масштабирующий множитель
Pd	1...9999	Предделитель
ti	0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100	Минимальная длительность импульса, мс
GG		Активный фронт импульса. Результат счёта изменяется: - по переднему фронту импульса - по заднему фронту импульса
dc	inc, dEc	Направление счёта
H	L<H<9999	Верхняя граница счёта
L	-999<L<H	Нижняя граница счёта
FC		Работа счётчика при достижении границ счёта: 1 Остановка счёта до внешнего «сброса» 2 Остановка счёта в течение t.F , затем перезапуск счёта или до внешнего «сброса» 3 Остановка счёта на интервал значений n.F , затем перезапуск счёта или до внешнего «сброса»
F		Работа компаратора: 1 Вкл. при $r \geq C$ 2 Вкл. при $r \leq C$ 3 Вкл. при $C \leq r \leq C + c$ 4 Вкл. при $r \leq C$ и $r \geq C + c$ 5 Вкл. в течение t после $r = C$ 6 Вкл. в течение t при r кратно C 7 Чередование при r кратно C
tF	0...99,9c	Время удержания результатов счёта на верхней или нижней границах
nF	0...9999	$nF = N \cdot PF / Pd$, где N – число импульсов удержания результатов счёта на верхней или нижней границах
t	0...99,9c	Время удержания выхода компаратора
c	0...9999	Интервал удержания выхода компаратора с учётом PF
Общие параметры настройки обоих каналов		
PS	X.X.X.X	Пароль для меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ. Если значение пароля 0.0.0.0. , то пароль не запрашивается при входе в меню.
Po	X.X.X.X	Пароль для оперативного меню. Если значение пароля 0.0.0.0. , то в оперативном меню не действует. Данный пункт отображается в меню, если введен правильный пароль при вхождении в меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ
Pr	buS rnEt	Выбор протокола: Modbus RNet
bS	1.2; 2.4; 4.8; 9.6; 19.2; 38.4; 57.6; 115.2	Скорость в кбод, на которой будет осуществляться сетевой обмен данными
PA	no EVEEn Odd	Проверка паритета при обмене данными по сетевому интерфейсу: Проверка отключена Чётный паритет Нечётный паритет
Ad	1...247	Адрес устройства в сети при обмене данными по сетевому интерфейсу
To	0...9999	ПОКАЗАНИЯ МОТОСЧЁТЧИКА, сут. (дублируются в меню каждого канала)

Схема подключения



Расположение клемм



Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Счётчик ЭРКОН-325	1
Паспорт	1
Розетки к клеммному соединителю	6
Крепление для щитового монтажа	2
Потребительская тара	1

Обозначения при заказе

ЭРКОН-325-220-Р-Х

Тип прибора:

325 - двухканальный счётчик импульсов, в корпусе для щитового монтажа, панель (48 × 96) мм

Напряжение питания:

220 - номинальное переменное напряжение питания 220 В, допустимый диапазон от 85 до 265 В, 50 Гц

Тип выхода:

Р - электромеханические реле

Наличие интерфейса RS-485:

1 - есть, поддержка технологии *SetMaker*
0 - нет

Пример обозначения при заказе

ЭРКОН-325-220-Р-1 – двухканальный счётчик импульсов, в корпусе для щитового монтажа, номинальное напряжение питания 220 В, тип выхода – электромеханическое реле, имеет программно-аппаратную поддержку интерфейса EIA/TIA-485(RS-485) и технологии *SetMaker*