

Счетчик импульсов микропроцессорный
Руководство по эксплуатации
КУВФ.402231.015РЭ

Наименование		Значение
Питание		
Диапазон входного напряжения питания: • переменное напряжение • частота • постоянное	от 90 до 253 В (номинальное 230 В); от 47 до 63 Гц (номинальное 50 Гц); от 21 до 48 В (номинальное 24 В)	
Потребляемая мощность при питании от источника переменного напряжения, не более	20 ВА	
Потребляемая мощность при питании от источника постоянного напряжения, не более	12 Вт	
Источник встроенного питания (ИП24)		
Выходное напряжение ИП24	= 24 В	
Максимальный ток ИП24	50 мА	
Логические устройства		
Логических устройств	2 шт.	
Параметры входов		
Количество входов	5 шт.	
Длительность входных импульсов, не менее	25 мкс	
Логические уровни: TTL «0» TTL «1» HTL «0» HTL «1»	от 0 до 1 В от 3 до 30 В от 0 до 2 В от 8 до 30 В	
Тип датчиков	механические коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т. п.); датчики с выходными транзисторными ключами типа <i>p-p-p</i> и <i>p-n-p</i> , энкодеры с выходами типа TTL и HTL	
 ПРИМЕЧАНИЕ * Логические уровни <i>p-p-p</i> и <i>p-n-p</i> соответствуют уровням HTL		
Ток возбуждения датчиков	2 мА	
Номинальное напряжение питания датчиков	24 В	
Максимальный входной ток в режиме TTL/HTL, не более	3 мА	
Предельное напряжение на входах прибора	30 В	
Регулирование фильтра длительности импульса/паузы	От 10 до 999999 мкс	
Обработка дифференциальных сигналов	Есть	
Обработка квадратного сигнала энкодера	Есть	
Преобразование частоты входных импульсов в количество импульсов (Счет импульсов)		
Диапазон отображения результатов преобразований частоты входных импульсов в количество импульсов (счет импульсов)	от -199999 до 999999 импульсов	
Диапазон значений множителя	от 0,00001 до 99999	
Пределы допускаемой относительной основной погрешности преобразований частоты входных импульсов в количество импульсов (счет импульсов) на каждые 10000 импульсов	±0,01 %	
Преобразования частоты входных импульсов в частоту вращения (Тахометр)		
Диапазон отображения результатов преобразований частоты входных импульсов в частоту вращения:	от 120 до 1200000 об/мин	
Единицы измерений частоты вращения	об/с, об/мин, об/час, пользовательские единицы измерения	
Диапазон значений множителя	от 0,00001 до 99999	
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности преобразований частоты входных импульсов в частоту вращения:	±(0,0005 × N+1) об/мин где N – отображаемое значение частоты вращения	
Измерения временных интервалов (Счетчик наработки)		
Диапазон измерений временных интервалов	от 0,01 с до 9999 сут 23 ч 59 мин	

Рисунок 13 – Подключение к ВУ типа «И» с ограничивающим резистором

5 Схема настройки параметров

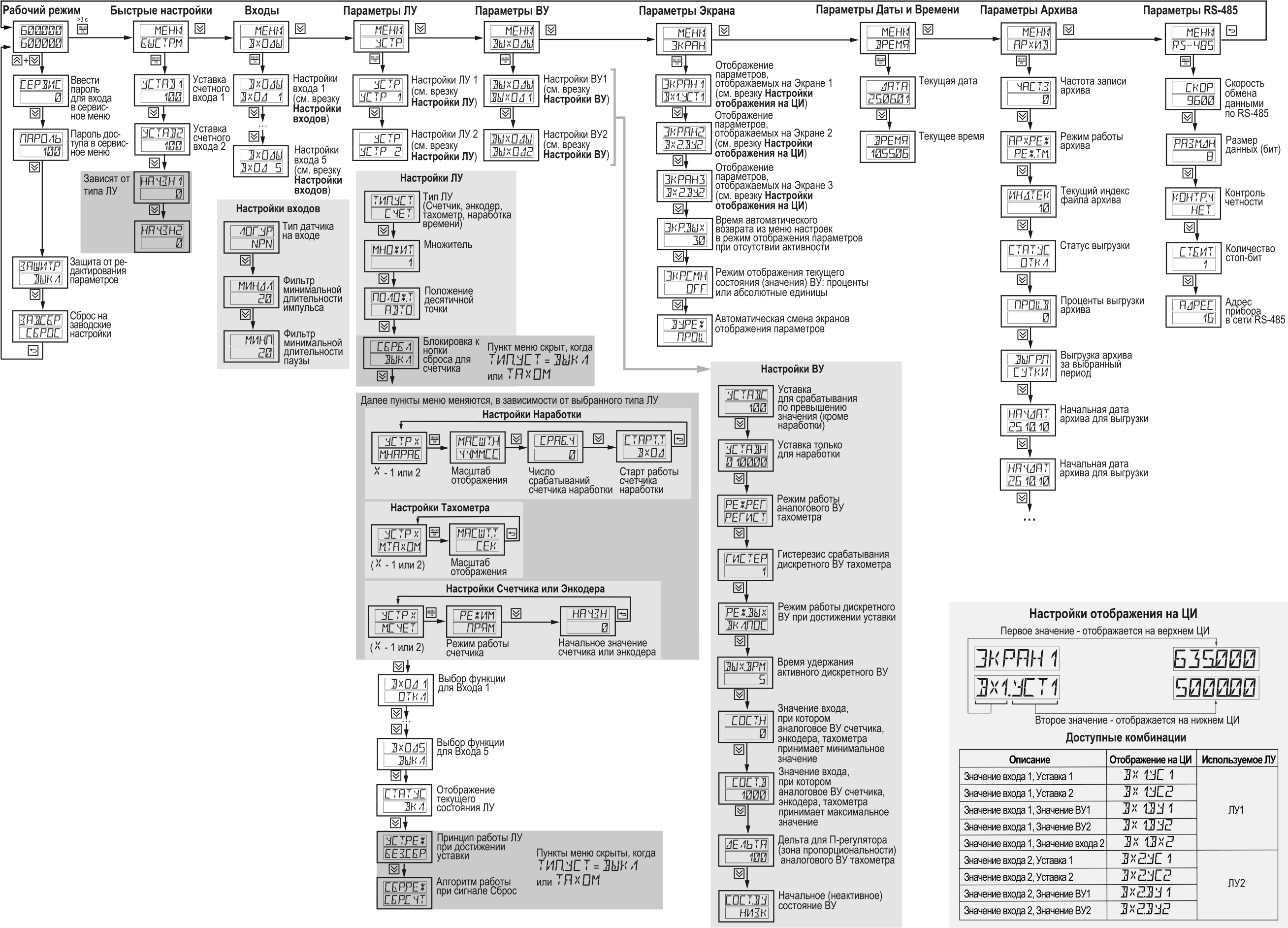


Рисунок 14