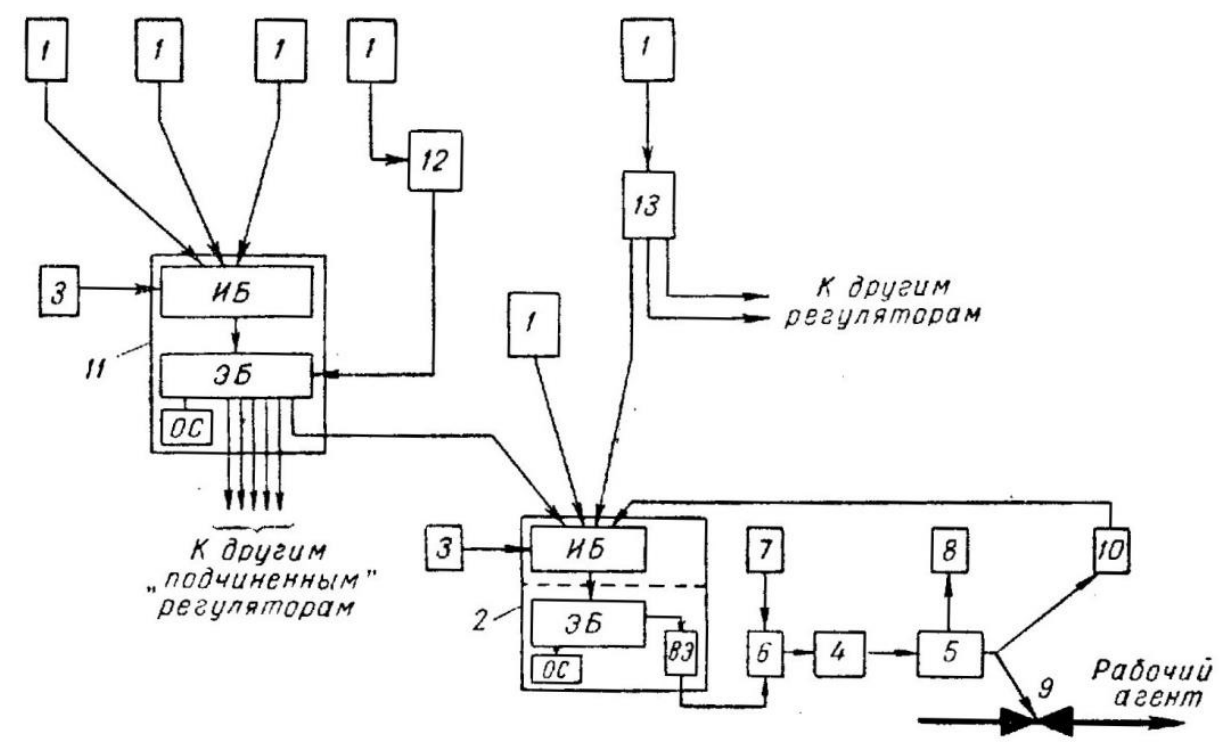
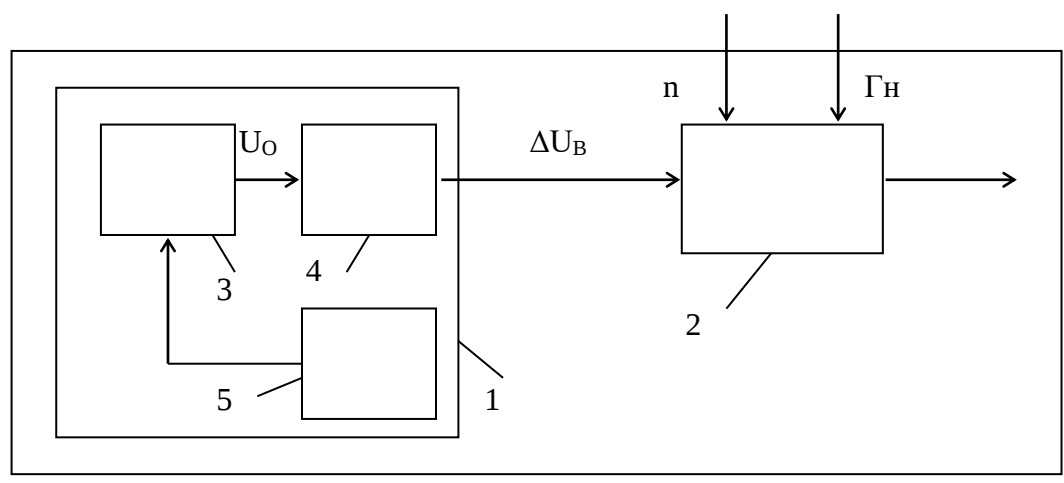




Структурная схема электронного регулятора



Блок-схема регулятора (1 – регулятор; 2 – генератор; 3 – элемент сравнения; 4 – регулируемый элемент; 5 – измерительный элемент)

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб					Структурная схема	Литера	Лист
Пров						у	
Н. Контр.							
Утв							

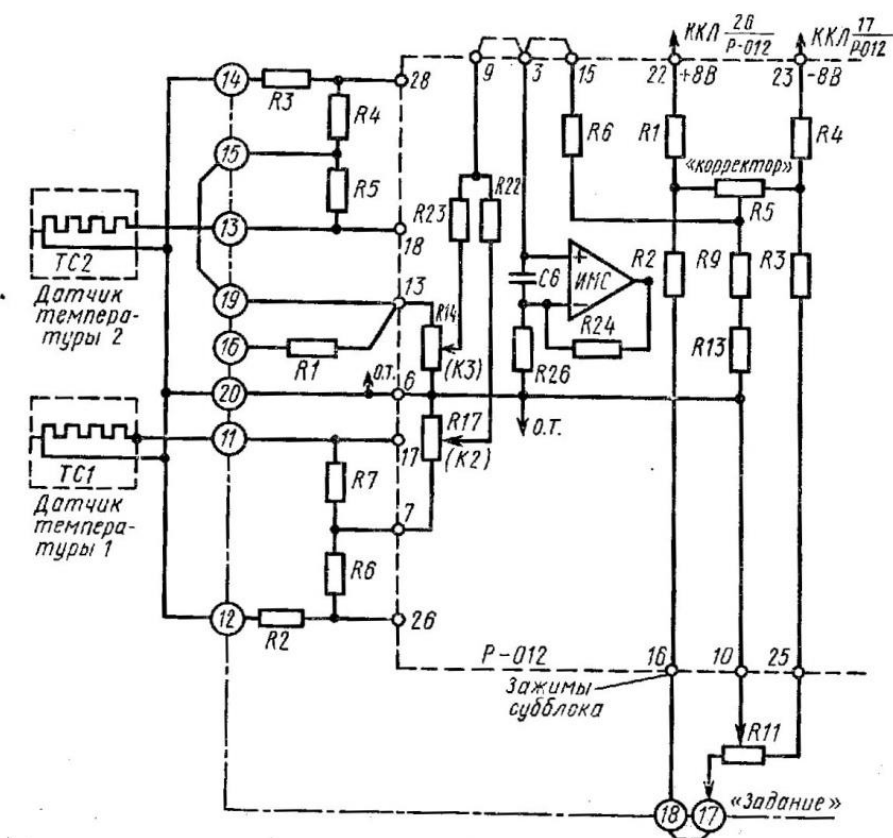
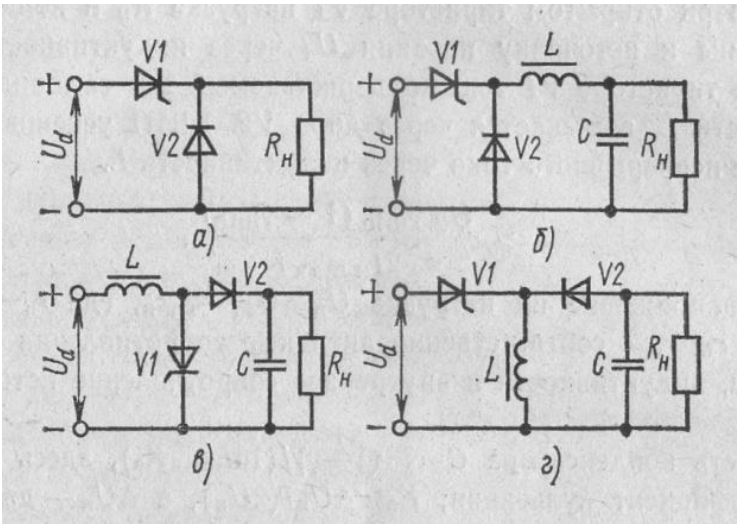
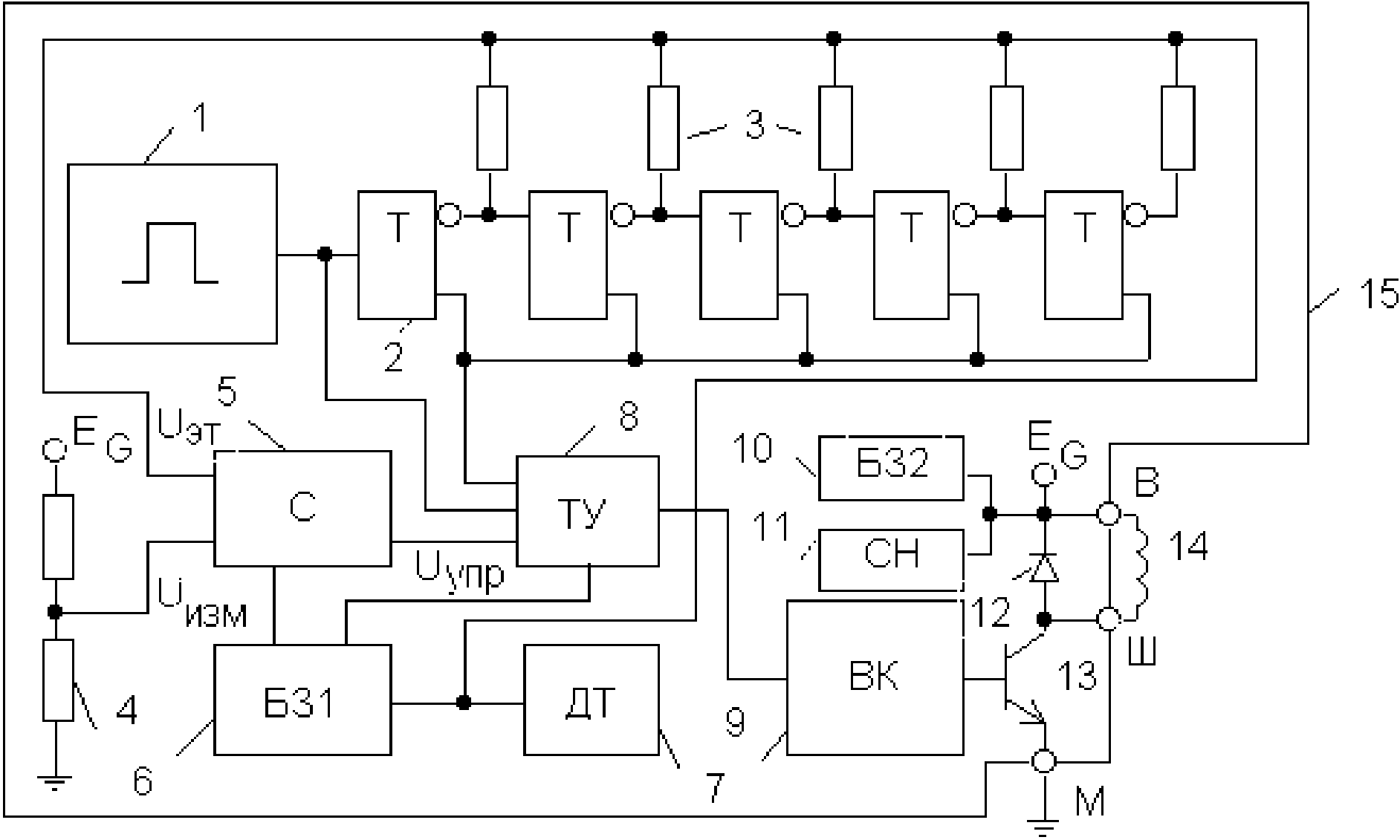


Схема электронного измерительного блока



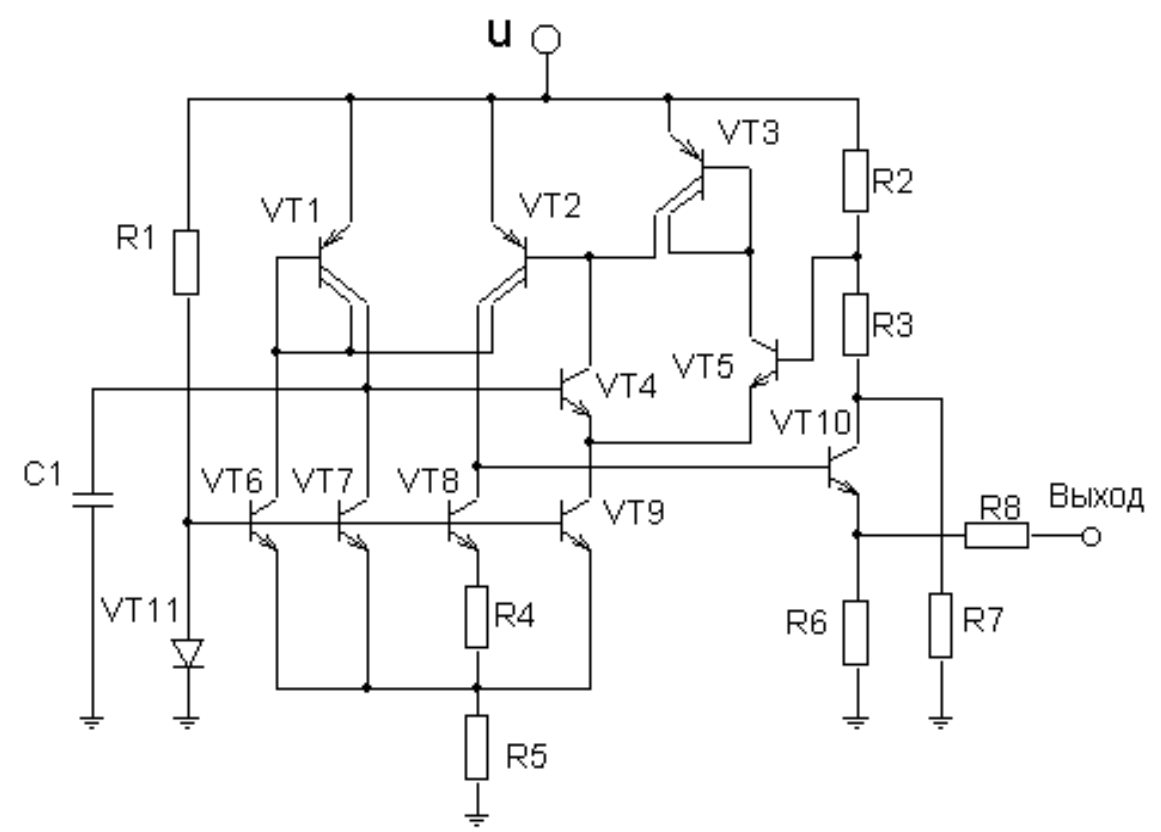
Принципиальные схемы широтно-импульсных преобразователей постоянного напряжения: а) – с последовательным включением вентиля, б) с LC-фильтром, в) параллельным включением ключевого прибора, г) – с выходным напряжением, регулируемым выше и ниже входного напряжения

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб					Схема блока	Литера	Лист
Пров						у	Листов
Н. Контр.							
Утв							

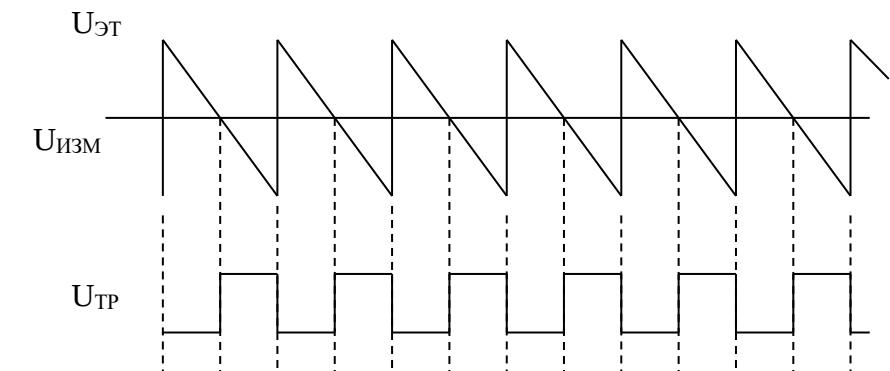


Структурная схема регулятора на основе ШИМ (1 – генератор прямоугольных импульсов; 2 – 5 – ти разрядный счетчик на Т-триггерах; 3 – резистивная матрица; 4 – резистивный делитель напряжения; 5 – компаратор напряжения; 6 – блок защиты 1; 7 – датчик температуры; 8 – триггерное устройство; 9 – выходной каскад; 10 – блок защиты 2; 11 – стабилизатор

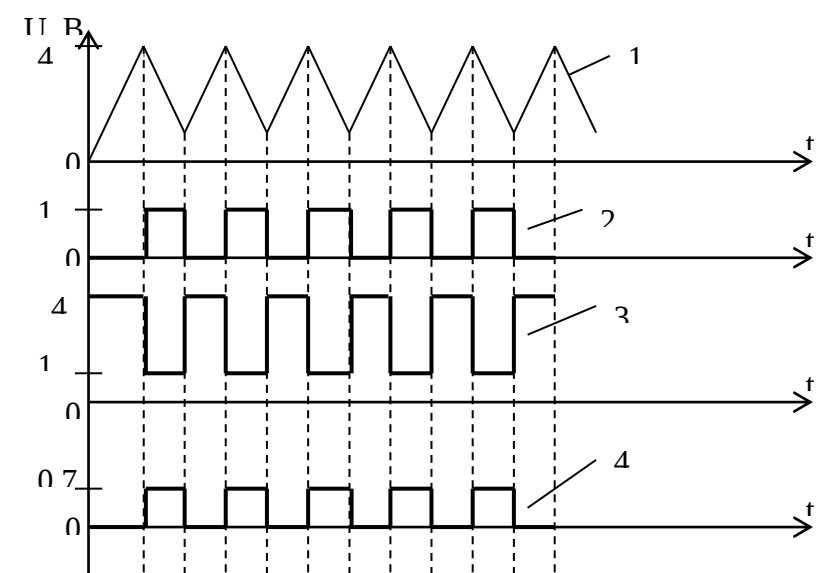
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разраб					Схема модернизированного регулятора			
Пров								
Н. Контр.								
Утв								
					Литера	Лист	Листов	
					у			



Принципиальная электрическая схема ГПИ (генератора прямоугольных импульсов)



Диаграмма, соответствующая напряжению настройки (ТКН)



Диаграммы, поясняющие работу генератора прямоугольных импульсов (1 – напряжение на конденсаторе C1; 2 – напряжение на базе транзистора VT10; 3 – напряжение на базе транзистора VT5; 4 – напряжение на выходе генератора)

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разраб					Схема ГПИ			
Пров								
И. Контр.								
Утв								
					Литера	Лист	Листов	
					у			