

СИГНАЛИЗАЦИЯ световая и звуковая — преобразование информации о ходе контролируемого процесса или состоянии *объекта настройки* в сигнал, удобный для восприятия человеком. По функциональному назначению различают: 1) предупредительную С., сообщающую о необходимости соблюдения условий, обеспечивающих правильное протекание процесса или безопасную работу ОН; 2) аварийную, извещающую о нарушениях в ходе процесса или об отключении ОН в связи с возникновением опасного для него *режима работы*; 3) нормальную С., сообщающую сведения о работе ОН или ходе процесса для их контроля. Нормальная световая С., как правило, не дублируется звуковым сигналом, тогда как два др. вида С. имеют звуковой сигнал, запускаемый *обобщенным сигналом W*. Если звуковой сигнал в системе предупредительной С. можно отключить по желанию оператора, то в системе аварийной С. этого сделать нельзя до устранения причины, вызвавшей появление сигнала. В системах С. можно выделить такие функцио-

нальные блоки (см. рис.): включения сигнальных ламп *A1*; контроля исправности сигнальных ламп *A2*; включения и отключения звукового сигнала *A3*.

В технологический процесс настройки систем *C*. входят след. операции и переходы технологические: подготовка объекта настройки; контроль изоляции; проверка функционирования. При подготовке ОН необходимо установить перемычку *E*, закорачивающую между собой полюса питания системы. Такая перемычка позволяет оценить качество изоляции по результату измерения всего одного параметра — сопротивления изоляции, так как каждый элемент системы связан с одним из полюсов питания. При ПФ послед. в цепь питания включают контрольную лампу *H1A* и подают питание на систему. Если лампа *H1A* не горит или горит вполнакала, то короткое замыкание в системе отсутствует и

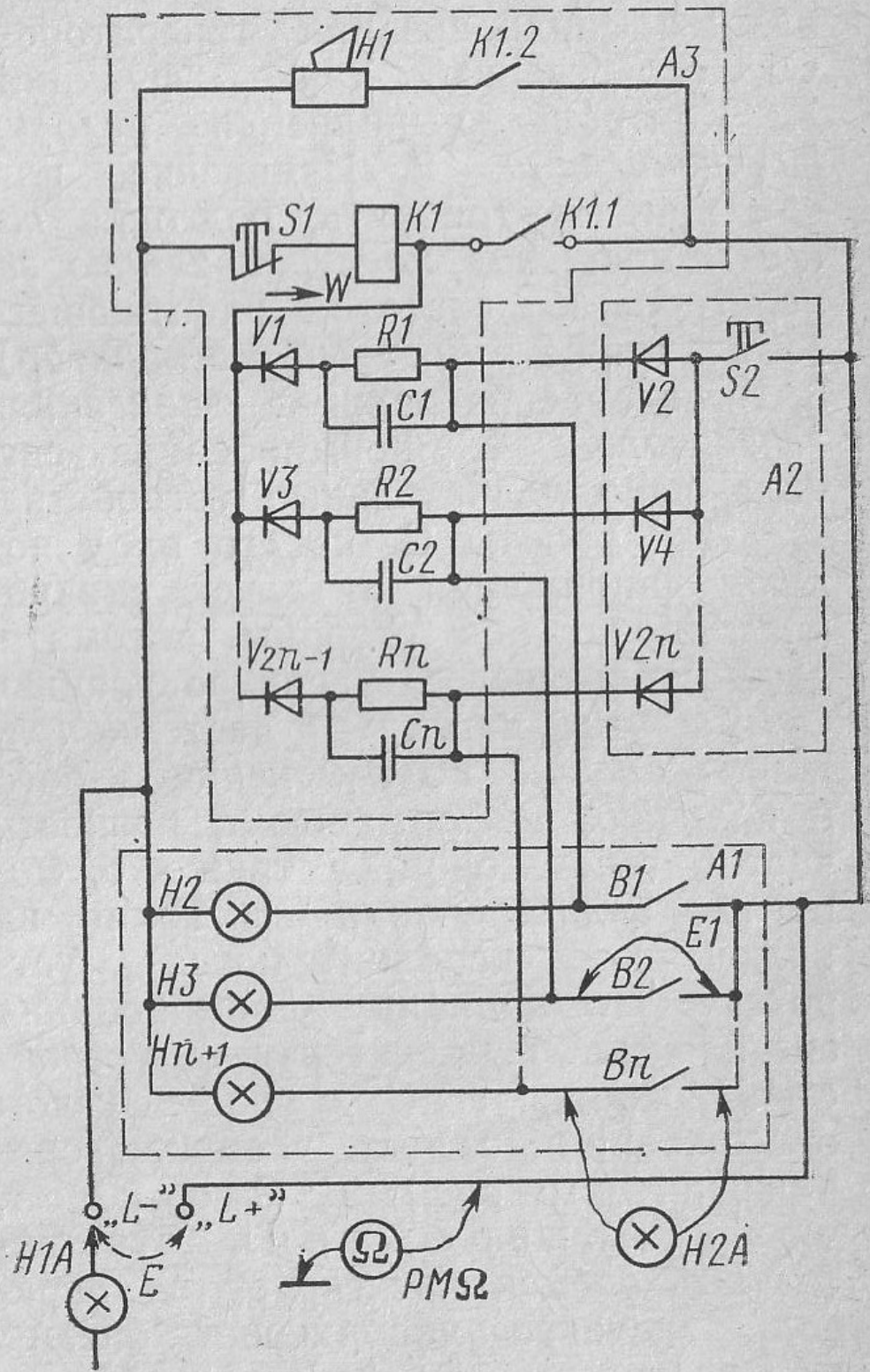


Схема световой и звуковой сигнализации.

можно подавать питание непосредственно на зажимы «L—», «L+». Для ПФ всех цепей схемы следует паралл. контактам датчиков $V1...Vn$ включать контрольную лампу $H2A$ или шунтировать их перемычкой $E1$. Если в системе С. используются газосветные лампы или мнемосхемы на люминесцентных конденсаторах, то при имитации срабатывания датчиков шунтированием их контактов, необходимо обеспечить прохождение тока по кабелям, связывающим датчик с системой. В этом случае удастся не только выявить существование «подсветок» ламп от напряжения помех, но и проверить правильность прокладки и подключения линий связи между датчиками и системой. ТП настройки заканчивается ПФ. Приемочный контроль настроенной системы производят в составе тех ОН, работу к-рых контролирует система С.

Лит.: [1, 18], ОСТ 5.6053—74.