

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ БОДРОСТИ ОПЕРАТОРА

Хабтов Е.А.

В докладе рассмотрено устройство, которое по сопротивлению кожи человека определяет степень заторможенности его реакций на внешние раздражители.

Четыре характеристики сопротивления кожи оператора в процессе его работы ставивается в данном устройстве с соответствующими порогами, два из которых задаются вручную, а два других устанавливаются автоматически в начале работы данного оператора в зависимости от его физиологических характеристик. Таким образом задаются границы зон бодрости оператора, необходимой для его работы.

В случае выхода за пределы этой зоны устройство вырабатывает сложный звуковой сигнал тревоги. Этот сигнал выполняет две функции: во-первых, он предупреждает засыпающего оператора, а во-вторых, передается отметка факта засыпания на стационарную аппаратуру контроля. Простой декодирующий узел, установленный в стационарной аппаратуре контроля комплекса "человек-машина", с высокой надежностью принимает сложный звуковой сигнал тревоги.

Автономность устройства контроля бодрости оператора и надежность его связи со стационарным оборудованием позволяет своевременно принять необходимые меры для предотвращения аварий, обусловленных снижением внимательности оператора.