

Устройство контроля резервов внимания (КРВ) (А_6021)

Устройство контроля резерва внимания (КРВ) обеспечивает подачу испытуемому стимулов, путем включения зеленого или красного светодиодов Модуля индикации КРВ. После предоставления стимула испытуемый должен за минимально возможный промежуток времени отреагировать на него, нажатием соответствующей кнопки на Блоке кнопок КРВ.

На рисунке 1 представлена схема подключения составных частей КРВ.

Модуль управления осуществляет управление Модулем индикации, получает сигналы от Модуля кнопок и отправляет информацию в виде сигнала «стимул-реакция» на вход Поли канала, например, блока АБП-2, или модуля Поли-2.

Модуль кнопок КРВ, входящий в состав КРВ, представляет собой планку с двумя кнопками, расположенными над цветовыми маркерами соответствующего цвета (красный и зеленый). Модуль предназначен для регистрации моторной реакции испытуемого на предоставляемые стимулы путем нажатия соответствующей кнопки.



Рисунок 2

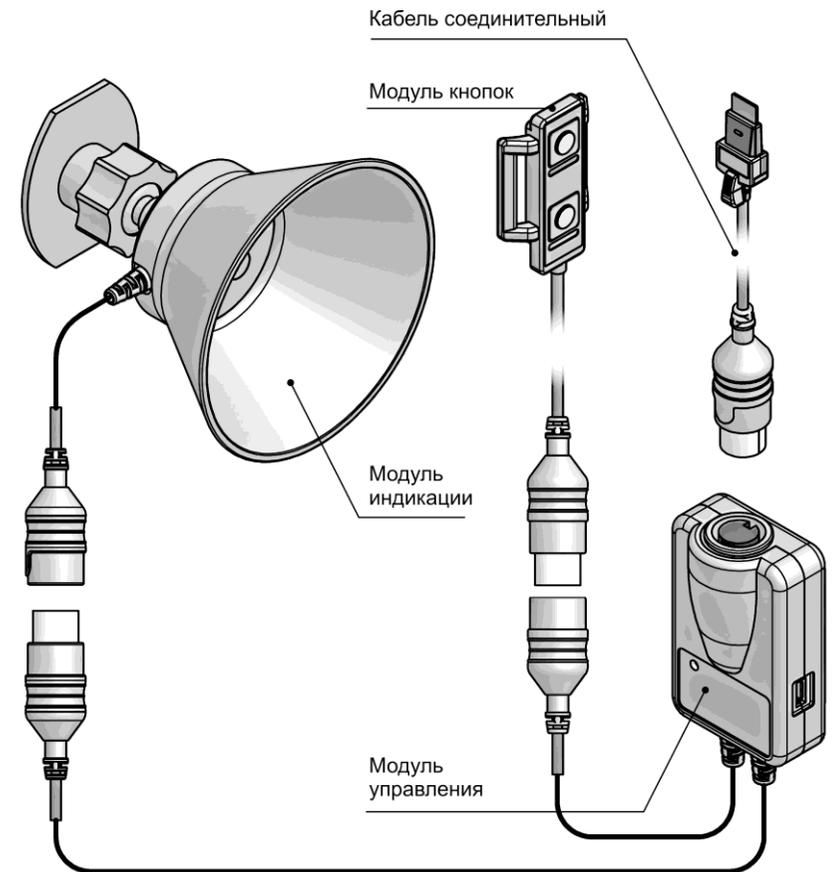


Рисунок 1 – Схема подключения составных частей КРВ

Крепление модуля осуществляется при помощи ремня с фиксирующим элементом в виде текстильной застёжки на рычаг управления тренажером.

Модуль индикации КРВ предназначен для представления стимулов испытуемому для оценки его реакции, а также резерва внимания. На панели модуля индикации установлены 4 стимульных светодиода (2 красных и 2 зеленых), которые загораются по случайному закону. Для их гашения требуется нажатие на соответствующую кнопку модуля кнопок КРВ.

Для крепления Модуля индикации КРВ используется шарнирное устройство с фиксирующим элементом, в которое устанавливается сам блок.

Шарнирное устройство крепится к внутренней стенке комнаты с испытуемым при помощи фиксирующей ленты-застежки.



Рисунок 3



Рисунок 4

Модуль управления КРВ осуществляет связь модулей индикации, кнопок и устройств регистрации физиологических сигналов, а также обрабатывает поступающие к нему сигналы от этих устройств.

Готовность к работе модуля управления КРВ сопровождается непрерывным свечением синего светодиода, расположенного непосредственно на самом модуле.

Модуль фиксируется при помощи ленты-застежки в зоне кресла испытуемого так, чтобы обеспечить прямой доступ к разъему, соединяющему носимое регистрирующее оборудование (блок АБП-2, или модуль Поли-2) с модулем управления КРВ.

Устройство контроля резерва внимания подключается в качестве «датчика» в свободный вход блока АБП-2, модуля Поли-2, или блока АБП-8 в режиме Поли-8.

При использовании КРВ необходимо следовать указаниям данным в Руководстве пользователя ПМО «Энцефалан-КРВ» для анализа психофизиологического состояния оператора с контролем резерва внимания А_6172_РП.

Подготовка изделия к использованию.

Установите оборудование в кабине тренажера при помощи креплений, описанных выше, и соедините согласно рисунку 1.

Технические характеристики (основные) для Устройства КРВ:

Количество светодиодов, установленных на панели блока	4 (2 красных, 2 зеленых)
Задержка включения светодиода после отпускания кнопки, мс	В диапазоне от 1000 до 2000 по случайному закону.
Напряжение питания, В	$3 \pm 0,15$
Потребляемый ток, мА	не более 20
Кодирование событий выходным напряжением, мВ:	–
Включен зеленый светодиод	$+20 \pm 4$
Нажата зеленая кнопка	-20 ± 4
Включен красный светодиод	$+40 \pm 8$
Нажата красная кнопка	-40 ± 8
Диапазон рабочих температур, °С	От –20 до +60
Размеры:	–
Модуль управления КРВ (ДхШхВ), мм	72×46×32
Модуль индикации КРВ без крепления (ø×В), мм	73×34