



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

В. С. Иванов

1997 г.

Универсальный психодиагности-
ческий комплекс "Машинист"
(УПДК-МК)

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 16094-97

Выпускается по ТУ НКРМ.944119.001.96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Универсальный психодиагностический комплекс "Машинист" (УПДК-МК) предназначен для измерения частоты пульса, электрического сопротивления кожи, времени реакции, критической частоты мельканий, определения по ним ряда психофизиологических параметров для оценки надежности работы машинистов локомотивов, профессионального подбора локомотивных бригад для работы по новым технологиям, для оценки предрейсового функционального состояния работников локомотивных бригад, а также профессионального отбора машинистов и помощников машинистов локомотивов и моторвагонного подвижного состава.

Комплекс применяется во всех локомотивных депо сети железных дорог России и стран СНГ.

Комплекс УПДК-МК по устойчивости климатическим воздействиям соответствует исполнению УХЛ, категории 4.2 по ГОСТ 15150 и по устойчивости к механическим воздействиям относится к группе 2 ГОСТ Р 50444-92.

ОПИСАНИЕ.

Комплекс УПДК-МК состоит из пульта испытуемого, комплекта первичных преобразователей, гомеостата, персональной ЭВМ испытуемого и персональной ЭВМ психолога.

Комплекс УПДК-МК обеспечивает выполнения следующих функций:

- Измерение и индикацию параметров, характеризующих психофизиологические профессионально важные качества: готовность к экстренному действию (бдительность) в условиях монотонии; переключаемость внимания; эмоциональная устойчивость.

- Измерение и индикацию параметров, характеризующих психологическую профессиональную надежность: надежность работы в состоянии утомления; стрессоустойчивость.

- Измерение и индикацию показателей функционального состояния.

- Измерение личностных особенностей по методике ЛИРИ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Диапазон изменения сопротивления кожи, кОм	20-10000
Погрешность измерения электрического сопротивления кожи, %, в пределах	+10
Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин	40-120
Погрешность измерения частоты пульса, 1/мин, в пределах	+5
Интервал частот мерцания света красного диапазона спектра, Гц	15-55
Погрешность измерения частоты мерцания, Гц, в пределах	+1
Диапазон измерения временных интервалов, с	0.10-3.99
Погрешность измерения временных интервалов, %, в пределах	+3
Напряжение питания комплекса, В	220 +22/-33
Потребляемая мощность, ВА, не более	500
Габаритные размеры, не более, мм:	
пульты испытуемого	310x225x90
ПЗВМ испытуемого	600x600x400
ПЗВМ психолога	600x600x400
Масса комплектующих комплекса, не более, кг	
пульты испытуемого	8
ПЗВМ испытуемого	25
ПЗВМ психолога	25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом печати и на фирменную табличку методом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 1.

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. ПЗВМ психолога:	*)		
486DX4-100/4/813/SVGA512/ 14"/AT101/Mouse	DX	1	
2. ПЗВМ испытуемого:	*)		
486DX4-100/4/813/SVGA512/ 15"/AT101/Joistic/SG-NX/ CT-50	SX	1	
3. Пульт испытуемого	HKPM.466961.001	1	
- шум	HKPM.685.157.001	1	
- датчик ЭКГ	HKPM.468.169.002	1	
- датчик пульса	HKPM.468.169.010	1	
4. Принтер	EPSON LX-300	1	
5. Кабели для соединения:			
- пульта испытуемого к SX через COM-1	HKPM.685631.002 СБ	1	
- между собой SX и DX через COM-2	HKPM.685631.001 СБ	1	
- принтера к DX	CENTRONICS	1	
- станций гомеостата к адаптеру лок. сети	HKPM.685631.003 СБ	1	
6. Гомеостат в составе:			
- станции	313.000.001 СБ	2	
- адаптер локальной сети с блоком питания	313.000.002 СБ	1	
7. Пакет программ			
- на ПЗВМ психолога	WFILTER.EXE	1	
	HOME0.EXE	1	
	BASA.EXE с со- путствующими файлами	1	

- на ПЗВМ испытуемого	FILTER.EXE с со- путствующими файлами	1	
8. Разделительный транс- форматор	БРТ-220-4000-03	2	
9. Руководство по эксплу- атации	НКРМ.944119.00 РЗ	1	
10. Методика поверки	НКРМ.944119.001 ПМ	1	Поставляется по отд. за- казу
11. Коммутирующе-согласую- щее устройство (КСУ)	НКРМ.944119.010	1	- " -
12. Программы для управле- ния КСУ	FILT-DOS.EXE BRENCH.EXE	1 1	- " - - " -
13. Паспорт КСУ	НКРМ.944119.010 ПС	1	- " -

*) Тип ПЗВМ может быть изменен при условии выполнения всех требо-
ваний ТУ.

ПОВЕРКА.

Поверка комплекса УПДК-МК проводится в соответствии с мето-
дикой поверки НКРМ.944119.001.МП, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИОФИ.
Межповерочный интервал 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- магазин сопротивлений типа РЗЗ класс точности 0.05 ГОСТ 7003-74;
- частотомер типа ЧЗ-34 И22.721.032 Т0 с блоком временных интерва-
лов И22.817.000 ЗЗ;
- коммутационно-согласующее устройство НКРМ.944119.010 КСУ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Универсальный психодиагностический комплекс "Машинист". Тех-
нические условия ТУ.НКРМ.944119.001.96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Универсальный психодиагностический комплекс "Машинист" (УПДК-МК), соответствует требованиям ТУ.НКРМ.944119.001.96.

Изготовитель: АО НЕЙРОКОМ, 111250, Москва, в/я 17.

Энергетический проезд, д.6.

Генеральный директор
АО НЕЙРОКОМ



В. М. Шахнарович