

**Модернизация программного обеспечения
психодиагностического комплекса УПДК-МК
с учетом требований новых руководящих
документов ОАО «РЖД» по обеспечению
психофизиологического сопровождения
деятельности работников железнодорожного
транспорта**

ЗАО «НЕЙРОКОМ»

Москва

2016

Основные виды психофизиологических обследований и профилактических мероприятий для РЛБ согласно МУ №310у от 01.12.1999г

- Психофизиологический профессиональный отбор
- Периодическое психофизиологическое обследование
- Динамический контроль функционального состояния
- Расширенное психофизиологическое обследование
- Психологическое консультирование
- Проведение восстановительных (коррекционных) мероприятий (*дополнено в МР №2050р от 19-сентября-2011г*)

Предпосылки к модернизации существующих методов и средств проведения мероприятий по психофизиологическому сопровождению деятельности РЛБ

- движение поездов по интенсивным технологиям (высокоскоростное движение, работа в одно лицо, др.)
- низкая надежность отдельных тестов по причине непригодности их к многократным индивидуальным обследованиям (тесты: ПВ, ПУ, СТР).
- существенная продолжительность процедуры обследования приводит к низкой пропускной способности кабинетов профотбора;
- профотбором не охвачены все работники, непосредственно участвующие в движении поездов (энергодиспетчеры и др.);
- Отсутствие психокоррекционных методик для проведения психологической тренажерной подготовки РЛБ, имеющих уязвимые ПВК по результатам ПФО.

Научно-практические мероприятия для подготовки проведения модернизации ПО комплекса УПДК-МК

- НИР по теме: «Разработка методов психофизиологического обеспечения работников локомотивных бригад ОАО «РЖД»»
(Шифр: 17.7.013.Р) (2010-11г.)
- НИР по теме: «Разработка и обоснование методики по расчёту режимов труда и отдыха работников локомотивных бригад ОАО «РЖД» при различных видах движения с учётом сложности рабочих плеч и сменного графика работы (с ночными сменами). Разработка методов и рекомендаций по сохранению здоровья и высокой работоспособности работающих с ночными сменами»
(Шифр: 3.033.Р.) (2012-14г.)
- НИР по теме: «Разработка методических рекомендаций по проведению психофизиологического отбора на должность энергодиспетчера железнодорожного транспорта»
(Шифр: 11.230) (2015г.)

Сравнительная таблица результатов психофизиологического обследования РЛБ согласно МУ №310у и регламента «Временный порядок»

ФИО	Возраст	Стаж	кол-во нарушений	Результаты по тестам НИР (ВРЕМЕННЫЙ ПОРЯДОК ПФО РЛБ)					Результаты по тестам ук 310					
				РВ	ОСР	ЗУ	ОДР	ОМУ	Группа проф. пригод.	ПВ	ПУ	ГЭД	СТР	Группа проф. пригод.
КАВ	36	19	3	0	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1
МСЕ	30	7	4	0	0	0	0	0	4	1	1	1	1	1
НАА	28	5	4	0	1	1	0	1	3	1	1	1	1	1
САВ	28	6	4	1	1	0	0	1	3	1	1	1	1	1
СВН	40	16	2	0	0	0	0	1	4	1	1	1	1	1
БМО	26	5	1	1	0	0	1	0	4	1	1	1	1	1
РПГ	38	16	3	1	0	0	1	0	4	1	1	1	1	1
АИА	36	15	2	0	1	0	0	1	4	1	1	1	1	1
ААА	40	18	4	1	1	0	0	0	4	1	1	1	1	1
КСВ	40	11	2	1	0	0	0	0	4	1	1	1	1	1
САВ	32	10	4	1	1	0	0	0	4	1	1	1	1	1
КИИ	32	2	4	0	0	1	1	1	3	1	1	0	1	2
ДДВ	32	8	2	0	0	0	1	1	4	1	1	0	1	2
ДИГ	28	7	2	1	0	0	0	1	4	1	1	0	1	2
АСВ	36	16	2	1	0	1	1	1	2	1	1	0	1	2
БМЕ	40	5	3	1	0	0	0	1	4	1	1	0	1	2
ГСВ	37	19	3	0	1	0	0	1	4	1	1	0	1	2
ЦКГ	36	7	4	1	0	0	1	0	4	0	1	1	0	3

- Условные обозначения: 1 – результаты «норма», 2 – «ниже нормы».

Основание для модернизации ПО УПДК-МК

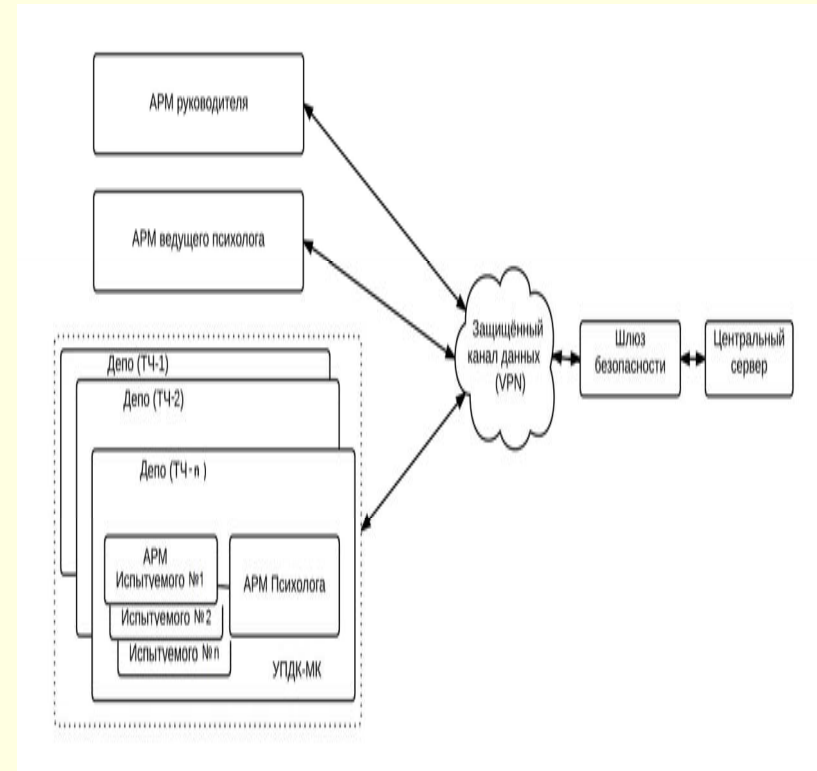
- Модернизация ПО комплекса УПДК-МК произведена в соответствии с запросом руководства ОАО «РЖД» для осуществления психологического сопровождения деятельности работников железнодорожного транспорта в соответствии с нормативными документами, утверждёнными в 2014-15г.г., а именно:
- **РАСПОРЯЖЕНИЕ №1801р от 4-августа-2014 г.** об утверждении Методических рекомендаций по разработке и использованию психологических портретов на работников локомотивных бригад ОАО «РЖД»,
- **ВРЕМЕННЫЙ ПОРЯДОК** организации и проведения психофизиологических обследований работников локомотивных бригад ОАО «РЖД», (июль 2015г.)
- **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ** по профилактике утомления и сохранению профессиональной работоспособности в процессе трудовой деятельности работников локомотивных бригад ОАО «РЖД» (**№324 от 30-июня-2015г**),
- **РАСПОРЯЖЕНИЕ №2882р от 12-декабря-2015 г.** об утверждении методических рекомендаций по проведению психофизиологического обследования энергодиспетчеров железнодорожного транспорта.

Новые методические возможности системы тестирования УПДК-МК

- Включены тесты и блоки тестов по видам обследования согласно новым руководящим документам ОАО «РЖД»
- Включены методики коррекции уровня развития ПВК (психофизиологические тренажеры: ТА-2, Горизонт) в состав УПДК-МК
- Включены методики психофизиологического обследования новых железнодорожных профессий (энергодиспетчеры, операторы, дежурные и др.).
- В состав нового ПО комплекса УПДК-МК входит более 70 психодиагностических и тренажерных методик.

Новые технические возможности системы тестирования УПДК-МК

- Реализована сетевая система сбора данных с комплексов УПДК-МК по защищённым каналам связи в единую базу данных на центральном сервере. Система включает в себя несколько десятков комплексов УПДК-МК, центральный сервер, шлюз безопасности, АРМ руководителя, АРМ ведущего психолога.
- Каждый комплекс УПДК-МК состоит из АРМ психолога с локальной базой данных и нескольких АРМ испытуемого. Это позволяет одному психологу тестировать одновременно несколько обследуемых, а результаты обследований без потерь передать в центральную базу данных.
- На каждом из АРМ (кроме АРМ испытуемого) администратор безопасности может войти в данный АРМ для мониторинга событий безопасности.



Преимственность баз данных версий ПО УПДК-МК

- Обеспечивается совместимость «старых» баз данных результатов ПФО (по МУ 310у) и баз данных по новым видам ПФО (согласно новых руководящих документов ОАО «РЖД»).
- Единая база данных результатов психофизиологического тестирования и результатов тренажерной (психокоррекционной) работы.

Перспективная разработка ПО для АПК «УПДК-УНИВЕРСАЛ»

Основные области применения:

- Психофизиологический профотбор и психологическое сопровождение деятельности оперативного и технического персонала транспортных и технологических систем
- Кадровая работа
- Научно-прикладные исследования
- Образование (школа, учебные заведения)
- Психологическое консультирование и психотерапия

Перспективная разработка ПО для АПК «УПДК-УНИВЕРСАЛ»

Психофизиологический профотбор и психологическое сопровождение деятельности оперативного и технического персонала транспортных и технологических систем

- Оценка уровня развития психофизиологических ПВК
- Оценка уровня развития психологических ПВК
- Оценка актуального функционального состояния (состояния работоспособности, психо-эмоциональное состояние)
- Оценка мотивационной сферы
- Оценка индивидуальных особенностей межличностных отношений
- Оценка когнитивных функций (восприятие, внимание, память, мышление)
- Оценка отклонений поведения (наркомания, алкоголизм, конфликтность, склонность к риску, склонность к суициду)
- Психологический портрет работника

Перспективная разработка ПО для АПК «УПДК-УНИВЕРСАЛ»

Кадровая работа

- Оценка мотивационной сферы
- Психологический портрет работника
- Оценка индивидуальных особенностей межличностных отношений
- Оценка отклонений поведения (наркомания, алкоголизм, конфликтность, склонность к риску, склонность к суициду)
- Оценка лидерских (управленческих) личностных качества
- Формирование совместимых групп

Перспективная разработка ПО для АПК «УПДК-УНИВЕРСАЛ»

Научно-прикладные исследования

- Исследование когнитивных функций (восприятие, внимание, память, мышление)
- Исследование личностных особенностей
- Исследование психофизиологических качеств
- Исследование функциональных состояний (устомление, монотония, пресыщение и др.)
- Исследование социального поведения
- Исследование влияния внешних воздействий на когнитивные функции (режимы труда и отдыха, лекарственные препараты)

Благодарим за внимание!

