

ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПЛАНШЕТ

Многофункциональное устройство «Напарник» позволяет воспользоваться необходимыми инструкциями для осуществления основной работы и создания безопасных условий при проведении смежных работ. Наличие в быстром доступе необходимых производственных документов позволяет работнику не вспоминать, а иметь под рукой полный комплект технологической документации, инструкций по его использованию, правил по технике безопасности.

В настоящее время существуют различные решения для снижения разрыва между требуемым и существующим уровнем компетентности работников - это документы, доступные для сотрудника в рабочее время: литература, находящаяся в библиотеках, системы поддержки управленческих решений, различные инструкции и технологические карты, планы ликвидации аварии и т.п. Но они, как правило, недоступны для человека в момент возникновения вопроса, а работник должен заранее спрогнозировать возможные варианты развития событий и подготовиться к ним, он должен знать и помнить все возможные решения возможной проблемы.

Все это показывает, что знания человека по объективным причинам, зачастую не зависящим от работника, отстают от технического процесса, а существующие технологии обучения и помощи работнику не могут решить эту проблему в принципе.

Электронный планшет «На-

парник» - это многофункциональное устройство, предназначенное для использования в сложных производственных условиях. Он прошел процедуру сертификации в органе по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности горной отрас-

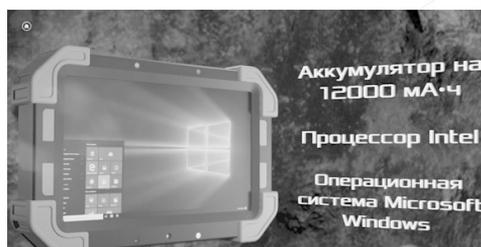


Рис. 1. Электронный планшет «Напарник»



Рис. 2. Эндоскоп

ли» (сертификат соответствия ТР ТС № ЕАЭС RU С-RU. МГ07.В.00011/19).

Дополнительные аппаратные модули, интегрируемые в аппаратное обеспечение, могут сообщать об опасных для работника ситуациях в окружающей среде и сразу же выдавать рекомендации по уменьшению риска.

Следует подчеркнуть, что планшет предназначен не для обучения на рабочем месте, а для обеспечения требуемой компетентности сотрудников через предоставление необходимых знаний на рабочем месте - оснащение сотрудника библиотекой правильных действий. Необходимые знания и приемы правильной работы должны быть сообщены работнику в нужное время и в необходимом месте.

Электронный планшет работает с операционной системой Microsoft Windows 10, что позволяет устанавливать профессиональные программные

инструменты и диагностические утилиты, а также загружать документы, схемы, технологические карты.

Через искробезопасный разъем возможно подключение внешнего оборудования по следующим интерфейсам: USB, RS-485, Ethernet. Доступна беспроводная передача данных через WiFi или GSM модуль.

Тепловизионная фотокамера оборудована фотокамерой и тепловизором, позволяющим делать цифровые снимки и снимать видеофрагменты, в том числе и с использованием дополнительного освещения с сохранением во встроенной памяти.

Возможно подключение взрывобезопасного эндоскопа (сертификат ТР ТС № ЕАЭС RU.МГ07.В.00070/19) к планшету через разъем дополнительных устройств. Беспроводной встроенный wi-fi адаптер позволяет передавать изображение с планшета на проектор или телевизор. Данная функция крайне удобна, например, при проведении оперативных докладов.

Планшет позволяет хранить все необходимые документы в первоначальных форматах, без перекодирования - таблицы, схемы и диаграммы, технические регламенты, чертежи и пояснительные рисунки.

Я. ВОРОШИЛОВ,
канд. техн. наук