



International Mines Rescue Body (IMRB)

CERTIFICATE

Acknowledgement of “Virtual reality” Software Developed Exclusively for the XI International Mines Rescue Competition “IMRC Russia 2018”

A “Virtual reality” component was one of the competitive disciplines developed for the XI International Mines Rescue Competition held in Ekaterinburg, Russia from September, 22 to 29, 2018).

The software for the virtual mine model was developed by OOO “Kuzbass-COT” and OOO “VR Training systems” and the event was hosted at the AO “SUEK” Mine.

This specially developed software allowed participants operating virtual “avatars” perform the required sequence of actions to an unfolding emergency situation. The virtual mine model was created as close to real-life as possible and included: high quality graphics of the underground environment including equipment, voice communication between team members, radio communication between the incident commander and captain of mine rescue team, masking, virtual gas measurement and virtual interaction with extinguishers and fire hoses.

This model allowed participants complete the sixth element of the competition in a fully immersed “Virtual reality” environment.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Alex Gryska", with a long, sweeping flourish extending to the right.

IMRC
Secretary treasurer

Alex Gryska



International Mines Rescue Body (IMRB)

СЕРТИФИКАТ

разработчикам программного обеспечения для этапа «Виртуальная реальность» на XI международных горноспасательных соревнованиях IMRC 2018

При проведении XI Международных горноспасательных соревнований (Россия. Екатеринбург. 22-29 сентября 2018 года) одним из этапов являлся Этап «**Виртуальная реальность**».

Для данного этапа соревнований компанией АО «СУЭК» была представлена модель виртуальной шахты, **программное обеспечение** для которой **разработано ООО «Кузбасс-ЦОТ» и ООО «Виар трейнинг системс».**

Специальное программное обеспечение позволило участникам, управляя своими виртуальными «аватарами», выполнять необходимую последовательность действий по ликвидации аварии. Виртуальная модель шахты была максимально приближена к реальной: выполненные в хорошем графическом исполнении шахтные выработки и оборудование, голосовое общение между членами команды, телефонное (радио) общение с руководителем горноспасательных работ, использование респираторов, производство замеров газов, групповое взаимодействие с огнетушителями и пожарными рукавами.

Модель позволила участникам выполнить шестой этап соревнований «**Виртуальная реальность**».

IMRC
Секретарь-казначей

Алекс Груска -