

Применение видеофиксации у электротехнического персонала для соблюдения правил охраны труда

Студент гр. 10602117 Поздняков М.Н.
Научный руководитель – Мордик Е.В.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Персональное видеонаблюдение, или видеофиксация, используется в энергетике, где приходится работать с множеством опасных факторов. Видеорегистратор в первую очередь фиксирует рабочий процесс и сохраняет данные. С помощью комплексного решения видеофиксации возможна организация удаленного контроля за выполнением правил техники безопасности.

Видеоконтроль позволяет:

- формировать доказательную базу аудио- и видеоматериалов, выяснение текущих координат персонала по ГЛОНАСС/GPS;
- соотносить местонахождение рабочего, сопоставляя координаты с полученными аудио- и видеоматериалами;
- фиксировать рабочий процесс на объектах повышенной опасности, автоматизировать передачу видеоданных в центральный аппарат в конце каждой смены.

Видеофиксация состоит из нескольких компонентов: мобильных видеорегистраторов, специального программного обеспечения, сервера выгрузки файлов.

Мобильный видеорегистратор, который находится у сотрудника осуществляет видео и звукозапись выполнения работ. После окончания трудовой смены сотрудники выездной бригады возвращают видеорегистраторы в терминал, в котором происходит выгрузка видео, записанных за трудовую смену.

Из анализа несчастных случаев, произошедших в ГПО «Белэнерго», приведших к смертельным исходам, наиболее опасными причинами происшествий являются нарушения потерпевшими трудовой дисциплины, нормативно-правовых актов, охраны труда, неприменение потерпевшими средств индивидуальной защиты, а также нарушение требований безопасности другими работниками.

Чтобы улучшить ситуацию по производственному травматизму на предприятиях ГПО «Белэнерго» (далее – филиалов) призвано внедрение видеорегистраторов и оснащение диктофонами инспекторов по охране труда.

Основные правила, касающиеся видеофиксации, прописаны во всех инструктажах филиалов:

- оснащение системами видеонаблюдения мест проведения технического обслуживания и ремонта транспортных средств, а также объектов капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий и сооружений;
- оснащение системами видеонаблюдения мест проведения технического обслуживания и ремонта транспортных средств, а также объектов капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий и сооружений;
- оснащение системой GPS-навигации и средствами видеофиксации всех бригадных автомобилей;
- оснащение бригад организаций видеорегистраторами для видеофиксации допуска к работе и проведения целевого инструктажа при выполнении работ повышенной опасности.

Теперь допуски, инструктажи, рабочий процесс, окончание работы полностью фиксируются на видеорегистратор, запись хранится год на серверах филиалов и в любой момент можно просмотреть их, и доказать вину работника, либо наоборот оправдать его действия.

Все действия проходят полностью согласно технологическому процессу. Однако, все эти действия занимают в 2-3 раза больше времени, что значительно снижает объем выполняемых работ персоналом. Если рабочее место не соответствует правилам охраны труда, персонал отказывается от выполнения любых работ.

В некоторых филиалах нормы выполнения работы в день (неделю) не были понижены, и персонал не успевает выполнять поставленную норму работ, что отражается напрямую на его заработной плате.

В других случаях для соблюдения технологического процесса на видеорегистратор при развивающейся аварии, когда необходимо выполнить быстро оперативные переключения, многие диспетчера следуют дословно технологическим картам оперативных переключений, чтобы не лишиться себя премии, что приводит к развитию крупных аварий, дорогостоящим поломкам электрооборудования, либо его преждевременному износу.

Также здесь работает негативно психологический фактор: некоторые работники опасаются, что случайно нарушат технологический процесс на видеорегистратор, тем самым работают с повышенным волнением, и в большинстве таких ситуаций происходят несчастные случаи. В то время, как работая без видеорегистратора, показывали хорошие навыки и высокий уровень профессионализма.

Применение видеофиксации привело, в большинстве случаев, к соблюдению правил охраны труда, технологических карт, любое нарушение их пунктов фиксируется и может быть использовано против работника, либо нанимателя.