

РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА РАБОТНИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Никанович Ю. В. – студент,
Научный руководитель – Довыдова О.Г., ассистент кафедры
экономики промышленных предприятий,
Белорусский государственный экономический университет
г. Минск, Республика Беларусь

На сегодняшний день в электроэнергетике уровень инвестиций в развитие безопасной рабочей среды для персонала электростанций повышается. Примером таких инвестиций может послужить введение в эксплуатацию роботов, переносящих экстремальные условия и управляемые дистанционно. Одна из этих технологий – беспилотники.

Беспилотные летательные аппараты гарантируют возможность осуществлять удаленный мониторинг. БПЛА позволяют осуществлять инспекцию инфраструктуры энергетического комплекса, в том числе линий электропередач. Они помогают проводить контроль на безопасном расстоянии от объектов и работающей строительной техники. Это исключит угрозу несчастных случаев при работе персонала, в том числе и при проверке высотных объектов. Видеокамеры, встроенные в аппараты, транслируют видео в «прямом эфире», что позволяет максимально быстро выявить различного рода нарушения и оперативно на них отреагировать. Также в любое время можно изучить снятый материал еще раз для наиболее детального анализа и принять какое-либо решение. Кроме видеокамеры есть возможность оснастить БПЛА датчиками различного назначения.

По данным, предоставленным ГПО «Белэнерго», на 2018 год произошло 20 несчастных случаев, 11 из которых – с летальным исходом. Значительная часть пострадавших относятся к электротехническому персоналу. В основном несчастные случаи происходят по причине непосредственного прикосновения к открытым токоведущим частям и проводам (55 %) и по причине прикосновения к металлическим частям оборудования, случайно оказавшихся под напряжением (18 %). Таким образом, применение инновационных технологий позволит минимизировать количество несчастных случаев, связанных с прямыми и косвенными прикосновениями к оборудованию, поскольку контакт персонала с опасными элементами значительно снизится.

Список литературы

1. Анализ несчастных случаев на производстве, произошедших на объектах, поднадзорных органам госэнергонадзора, 2017 [Электронный ресурс] // БелЭнерго. – Режим доступа: <https://www.energo.by/> – Дата доступа: 16.10.2020.