



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ – филиал ОАО «РЖД»

**ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ И
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В РОССИИ И
ЗА РУБЕЖОМ**

II КВАРТАЛ 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	5
Искусственный интеллект поможет обслуживать парк поездов ICE (Германия)	5
Интеллектуальные технологии Zonegreen для обеспечения безопасности работников ремонтных мастерских (Великобритания)	6
Дроны для дистанционного осмотра железнодорожных тоннелей (зарубежный опыт)	7
Датчики Nexxiot для автоматического мониторинга состояния грузовых вагонов (зарубежный опыт).....	7
Инновационное решение Robik для погрузочно-разгрузочных работ (Италия)	8
GB Railfreight объявила об открытии в Лондоне и Донкастере новых оздоровительных центров для своих сотрудников (Великобритания).....	9
28 апреля по всему миру прошли мероприятия, приуроченные к Международному дню охраны труда.....	9
ISO создает новую рабочую группу, которая будет заниматься вопросами влияния изменения климата на работников	10
Строительным компаниям необходимо обратить внимание на возрастающее количество самоубийств среди сотрудников	11
Создан альянс по безопасности и гигиене труда (зарубежный опыт)	12
Казахстан перейдет на риск-ориентированный подход в охране труда и обеспечении СИЗ	13
MCR Safety создала антипорезную перчаточную пряжу из НРРЕ и стали	13
Китай: новый взгляд на дизайн СИЗ	14
Несоответствующие стандартам СИЗ – не только российская проблема	15
Аннотированный обзор публикаций из иностранных журналов	15
Передача распоряжений (команд) в цифровом формате ускоряет процессы и улучшает условия труда в эксплуатационной деятельности (Германия).....	15
Renfe планирует использовать дроны для защиты от диверсий и граффити (Испания)	16
Культура безопасности встроена в деятельность всех подразделений компании ОАО «РЖД».....	16
Платформа полного цикла.....	17
Цифровой приемосдатчик	18
Штрафы за хождение по железнодорожным путям в неустановленных местах могут вырасти	19
Новый виртуальный помощник участвует в выставке.....	19
В Челябинске робот толкает вагоны с сортировочной горки.....	20
С 1 июня 2023 года вводятся в действие более 100 новых стандартов	21
Новые Правила по охране труда при работах в особых температурных условиях: что изменится	22
Инструкция по действиям работодателя при несчастном случае на производстве	23

Статус специалистов по охране труда, контролирующих электроустановки: пояснения Ростехнадзора	24
Дополнительное обучение по охране труда: пояснения Минтруда России.....	25
Росстандарт временно прекратил применение ГОСТа по обучению охране труда.....	26
Подготовлены разъяснения о проверке знания требований охраны труда	26
На портале «Онлайнинспекция.рф» появится три новых сервиса.....	27
Статистика по количеству несчастных случаев в 2022 году	27
Интервью с нейросетью GPT-3.5.....	28
Итоги XIII Международной специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности»	29
В Технической академии Росатома завершилась первая школа уполномоченных по культуре безопасности и охране труда	30
Оценка рисков – ключевой инструмент охраны труда Группы НЛМК	31
Охрана труда и безопасность на производстве: взгляд судебного эксперта.....	32
Проблемы и решения в части обучения специалистов в области охраны труда и техники безопасности.....	32
Модель развития и становления психологических факторов в управлении персоналом и их воздействие на сотрудников предприятий	33
Sitronics Group разрабатывает платформу видеоаналитики для распознавания поведения человека	33
Столичная компания приступает к выпуску браслетов для дистанционного контроля здоровья	34
Инвентаризация на складе с помощью дронов	35
Быстринский комбинат начал использовать ИИ для безопасности сотрудников	36
В Подмосковье ускорили пошив спецодежды для защиты от смертельно-опасных промышленных рисков	36
Новые правила выдачи СИЗ: что говорят эксперты?	37
Корректность применения ГОСТ Р ЕН 361-2008 при подтверждении соответствия страховочных привязей требованиям безопасности.....	38
«Первый бит» выпустил решение для учета средств индивидуальной защиты, управления их выдачей и закупками «Бит.СИЗ»	38
Межотраслевая комиссия по охране труда и здоровья персонала	39
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	40
В Республике Корея дроны будут контролировать состояние железнодорожной инфраструктуры	40
Госдума поддержала поправки в КоАП об ответственности для собственников опасных предприятий	41
Ростехнадзор сократит сроки аттестации экспертов в области промышленной безопасности	41

С 20 июня 2023 года введен в действие обновленный перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований в области промышленной безопасности	42
Разработка декларации промышленной безопасности ОПО:	
пояснения Ростехнадзора	43
Проект «Умная видеоаналитика» стал победителем Премии «Эффективное производство – 2023»	43
В Башкортостане запустили серийное производство беспилотников БАС-200	44
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	45
Пожаробезопасность в железнодорожном тоннеле Мон-Сенис (зарубежный опыт)	45
«Умный» шлем пожарного (Китай).....	46
Дополнены индикаторы риска нарушения требований в рамках пожарного надзора.....	46
Внесут изменения в ГОСТ Р 59640 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту»	48
Ростех успешно испытал систему пожарной безопасности «Прометей».....	49
В столице создали инновационные устройства защиты от возгораний	49
Инновационный оптический датчик выявляет возгорание за 30 секунд.....	50
Практические занятия по тушению пожара и эвакуации людей с применением многоцелевого тренировочного комплекса	51

ОХРАНА ТРУДА. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Искусственный интеллект поможет обслуживать парк поездов ICE (Германия)

Компания infraView, входящая в состав DB E.C.O. Group – дочернего предприятия железных дорог Германии (DB), продолжает развивать проект E-Check, обеспечивающий автоматизацию рутинных операций при техническом обслуживании высокоскоростных поездов ICE при помощи технологии искусственного интеллекта.

Для автоматизации осмотров применяется диагностический портал, разработанный компаниями Gestalt Robotics и Strama-MPS. Портал оборудован камерами, позволяющими сканировать проходящий поезд с обзором 360 (рис. 1). Собранные порталом визуальные и акустические данные автоматически анализируются с целью обнаружения возможных дефектов компонентов поезда.



Рис. 1. Диагностический портал осмотра высокоскоростных поездов ICE

Задача проекта E-Check состоит в сокращении до минимума числа ручных операций осмотра поездов с соответствующим высвобождением персонала, повышением эффективности и сокращением сроков технического обслуживания.

В перспективе планируется внедрение системы Smart Assisted Maintenance (SAM), в которой для сбора данных о состоянии поезда наряду с диагностическими порталами будут использованы роботизированные комплексы в депо. Это позволит своевременно предсказывать потребность в обслуживании конкретных компонентов и целенаправленно планировать ремонтные операции.

Интеллектуальные технологии Zonegreen для обеспечения безопасности работников ремонтных мастерских (Великобритания)

В мае 2023 года в Национальном выставочном центре Бирмингема (NEC) состоялась 17-я международная выставка железнодорожной отрасли Великобритании Railtex.

Британская компания Zonegreen продемонстрировала интеллектуальную систему защиты SMART DPPS™ (Depot Personnel Protection System), предназначенную для создания безопасной рабочей среды работников ремонтных мастерских и депо технического обслуживания.

SMART DPPS™ обеспечивает защиту за счет автоматизации контроля перемещения транспортных средств, устраняя риски, связанные с человеческим фактором. В основе системы – одобренные компанией Network Rail предохранительные устройства – сбрасыватели с электрическим приводом.

Управление осуществляется при помощи RFID-панелей, установленных удобном месте в здании технического обслуживания, обычно рядом с дверями депо, что обеспечивает прямой обзор прибывающих и отбывающих поездов. Электронные персональные ключи данных или RFID-метки с различными уровнями авторизации, заменяющие физические навесные замки в традиционных системах блокировки (DP), управляют SMART DPPS™ и идентифицируют персонал, работающий в разных зонах безопасности. Персонал входит в безопасную зону REP, когда начинает работу, что предотвращает опускание переключателя, обеспечивая им физическую защиту от движения поезда (рис. 2).



Рис. 2. Панель управления SMART DPPS™

Система Zonegreen прошла независимую сертификацию на соответствие требованиям полноты безопасности аппаратного и программного обеспечения SIL2, полностью и независимо протестирована на электромагнитную совместимость, а также соответствует всем действующим железнодорожным стандартам.

Дроны для дистанционного осмотра железнодорожных тоннелей (зарубежный опыт)

Проведение инспекционных работ в железнодорожных тоннелях сопряжено с возможным причинением вреда здоровью специалистов в условиях высоких температур, концентрации опасных газов в воздухе, недостатка кислорода и т.п.

Испанское отделение французской инжиниринговой компании SEGULA Technologies в рамках проекта TOPONE компания разрабатывает прототип дрона, который может выполнять автономные проверки линий электропередач внутри подземных тоннелей для проведения контроля технического состояния тоннеля дистанционно.

Этот беспилотник сможет записывать RGB- и термографические изображения, а также собирать информацию об условиях окружающей среды в подземных тоннелях с помощью бортовых датчиков. Тепловизионная камера сможет выявлять потенциально опасные области перегрева кабелей, а RGB-камера – проверять наличие неисправностей (разрывов или трещин).

Инженеры промышленного подразделения SEGULA в Испании в настоящее время работают над разработкой программного обеспечения дрона параллельно с созданием аппаратной схемы для прототипа. Проект TOPONE является одним из более, чем 200 научно-исследовательских и инновационных проектов, ежегодно проводимых компанией SEGULA Technologies. Он проводится испанскими командами группы с помощью CATEC и финансируется Центром развития промышленных технологий (CDTI), входящим в состав Министерства науки и инноваций Испании.

Источники: zdmira.com, 04.05.2023; railwaypro.com, 03.05.2023

Датчики Nexxiot для автоматического мониторинга состояния грузовых вагонов (зарубежный опыт)

Швейцарская компания Nexxiot вывела на рынок новые многофункциональные датчики Vector, применение которых на грузовых вагонах позволит автоматизировать ранее выполнявшиеся вручную операции по инспектированию положения ручного тормоза вагона, состояния его дверей и люков. Датчики, установленные на вагоне, отслеживают состояние ручного тормоза удаленно и в режиме реального времени, регистрируют все события, связанные с открытием и закрытием дверей и люков, а также способны контролировать влажность перевозимого груза.

До сих пор единственным способом контролировать состояние тормозов железнодорожного вагона, события открытия или закрытия люков и использование дверей было проведение физических осмотров и ручная отчетность. Благодаря автоматизированному сбору данных, важным проверкам, связанным с безопасностью, и мониторингу состояния компонентов возможные будущие точки отказа выявляются по мере их возникновения.

Датчики Vector взаимодействуют с бортовым телематическим устройством Nexxiot Globehopper, используя технологию беспроводной связи с низким энергопотреблением Bluetooth LE. Из телематического устройства собранные данные направляются по радиоканалу в облачную платформу Nexxiot Connect Intelligent Cloud для дальнейшей обработки и анализа.

Датчики Vector имеют пыле- и влагозащищенное исполнение, рассчитаны на работу в диапазоне температур от -35 до +60 °С и получают питание от батареи со сроком службы не менее 15 лет. Разработанные компанией Nexxiot датчики Vector производятся на предприятии в Калифорнии (США).

Источник: nexxiot.com, 03.04.2023

Инновационное решение Robik для погрузочно-разгрузочных работ (Италия)

Линейку инновационных решений для погрузочно-разгрузочных работ Robik Q и Robik Crawler представила итальянская компания Sates Electric Handling на международной выставке складских технологий, обработки грузов и внутрипроизводственной логистики LogiMat 2023 (25-27 апреля 2023 года, г. Штутгарт, Германия).



Рис. 3. Robik Q130

Robik Q и Robik Crawler представляют собой электрические гусеничные тележки для перемещения тяжеловесных грузов, которые могут применяться в автомобильной, логистической, железнодорожной, морской и других отраслях (рис. 3).

Новая модель Robik Q130 из серии Robik Q – компактный и мощный радиоуправляемый электробуксир.

Источник: robik.it, 07.04.2023

GB Railfreight объявила об открытии в Лондоне и Донкастере новых оздоровительных центров для своих сотрудников (Великобритания)

Компания-оператор GB Railfreight (GBRf), осуществляющая грузовые железнодорожные перевозки по всей Великобритании, объявила об открытии в Лондоне и Донкастере новых оздоровительных центров для своих сотрудников. Численность штата компании превышает 1,3 тыс. сотрудников.

Общая стоимость проектов строительства новых центров составила 22 тыс. фт. ст. (27,96 тыс. долл. США). Центры оснащены современным медицинским оборудованием для проведения проверок слуха, зрения, давления, снятия электрокардиограмм. Все эти манипуляции будут проводиться в рамках реализации масштабной программы GBRf, направленной на поддержание и укрепление психофизического здоровья персонала и адаптацию новых сотрудников – это касается как машинистов поездов, членов поездной бригады, так и работников путевого хозяйства.

Пройти аналогичные медицинские осмотры будет предложено всем машинистам компании в рамках ежегодной диспансеризации. Отмечается, что забота о здоровье и общем психологическом состоянии сотрудников лежит в основе стратегии развития GBRf. Открытие двух новых центров будет способствовать упрощению процесса проведения мониторинга состояния здоровья; повысит уровень комфорта сотрудников при прохождении медицинских осмотров, что является одним из приоритетов компании, т.к. регулярная проверка состояния здоровья персонала, в частности машинистов, позволяет сократить количество несчастных случаев и аварий.

Источник: globalrailwayreview.com, 21.04.2023

28 апреля по всему миру прошли мероприятия, приуроченные к Международному дню охраны труда

28 апреля 2023 года по всему миру прошли мероприятия, приуроченные к Международному дню охраны труда, под девизом – «Безопасная и здоровая производственная среда в качестве основополагающего принципа и права в сфере труда».

Мероприятия, проведенные в рамках Международного дня охраны труда в 2023 году, направлены на улучшение условий труда и оптимизацию системы охраны труда, совершенствование системы государственного управления в этой сфере, популяризацию передовых решений и разработок в области охраны труда, повышение уровня культуры труда, пропаганду здорового образа жизни среди работников, повышение престижа и роли специалиста по охране труда в формировании устойчивых систем безопасности и гигиены труда.

Международная организация труда (МОТ) ежегодно отмечает 28 апреля Всемирный день охраны труда в целях содействия предотвращению несчастных случаев и заболеваний на рабочих местах во всем мире. Эта информационно-разъяснительная кампания призвана привлечь внимание общественности к проблемам в области охраны труда и к росту числа травм, заболеваний и смертельных случаев, связанных с трудовой деятельностью. Во всех регионах мира правительства, профсоюзные организации, организации работодателей и специалисты-практики в области охраны труда организуют мероприятия к Всемирному дню.

Источник: railway-news.com, 05.05.2023

ISO создает новую рабочую группу, которая будет заниматься вопросами влияния изменения климата на работников

В рамках технического комитета Международной организации по стандартизации (ISO), занимающегося стандартизацией непосредственно в сфере охраны здоровья и безопасности труда, сформирована новая рабочая группа, которая займется составлением специального руководства по вопросам влияния глобального изменения климата на работников.

Отмечается, что в настоящее время большая часть работодателей рассматривает последствия изменения климата как разовые события, несвязанные между собой эпизоды, и немногие рассматривают это как целый комплекс условий, которые могут оказать существенное влияние на здоровье и безопасность своих сотрудников. В связи с этим необходимо предпринять действия, которые будут способствовать привлечению внимания к этому вопросу как можно большего количества работодателей.

Наиболее широко освещаемыми в СМИ проявлениями этих изменений, как правило, являются экстремальные погодные явления – жара, холод, ураганы и ливни. И эти погодные явления оказывают влияние не только на работников, чья деятельность связана с нахождением на открытом воздухе. Последствия глобальных изменений климата выходят далеко за пределы погодных явлений,

они также включают в себя долгосрочные эффекты – необратимые изменения биоразнообразия, перебои с поставками продовольствия и воды, снижение уровня устойчивости инфраструктуры, вынужденные изменения способов производства энергии.

Шаги, которые необходимо предпринять как для сокращения объема выбросов загрязняющих веществ, так и для адаптации мира к произошедшим изменениям, и неизбежным изменениям в будущем, приведут к появлению новых технологий, рабочих мест и способов выполнения рабочих задач – все это будет сопряжено со специфическими рисками и опасностями для работников.

Источник: iso.org, 28.04.2023

Строительным компаниям необходимо обратить внимание на возрастающее количество самоубийств среди сотрудников

За последнее десятилетие было успешно реализовано множество проектов, направленных на повышение уровня безопасности рабочих на строительных площадках и снижение количества несчастных случаев со смертельным исходом, но при этом было отмечено, что показатель количества самоубийств среди работников сферы строительства начал стремительно повышаться.

Согласно официальным данным, по итогам 2022 года более 500 строителей погибли в результате суицида. Результаты совместного исследования, проведенного сотрудниками Каледонского университета Глазго (Glasgow Caledonian University, GCU) и компании Lighthouse Construction Industry, показали, что в 2021 году количество самоубийств среди работников строительной отрасли достигло 33,82 смертельных случая на 100 тыс. чел. Для сравнения приводятся данные за 2015 год, когда данный показатель составлял 25,52 на 100 тыс. чел. Эти цифры существенно превышают аналогичный показатель в других отраслях.

В последние годы отмечаются некоторые изменения отношения к вопросам, связанным с психическим здоровьем работников, многие работодатели стали оказывать поддержку в реализации инициатив и программ, направленных на оказание первой помощи людям, имеющим проблемы с психическим здоровьем. Отмечается, что эти действия наиболее эффективны при оказании поддержки коллегами по работе, а не при применении подхода «сверху вниз», когда помощь пытаются оказать со стороны руководства, сотрудники оценивают такие действия как «пугающие» и «отталкивающие».

В качестве первого шага на пути к сокращению количества самоубийств среди работников работодателям необходимо выработать четкую политику в сфере мониторинга их психического состояния и оказания поддержки.

Необходимо юридически обязать работодателей на регулярной основе проводить оценку рисков, связанных с психическим состоянием сотрудников. Однако это может вызвать волну недовольства со стороны руководства компаний, т.к. проведение этих манипуляций связано с дополнительными затратами.

По мнению многих экспертов, правительство страны должно предоставить Управлению по охране труда и технике безопасности (Health and Safety Executive, HSE) дополнительные ресурсы и полномочия, необходимые для расследования каждого случая совершения самоубийства на рабочем месте.

Источник: newcivilengineer.com, 13.06.2023

Создан альянс по безопасности и гигиене труда (зарубежный опыт)

12 мая 2023 года крупные организации Великобритании по безопасности и гигиене труда подписали меморандум о взаимопонимании и создании альянса заинтересованных сторон в области охраны труда: Институт по технике безопасности и охране здоровья Великобритании (IOSH), Британское общество гигиены труда (BOHS), Британский совет по безопасности (BSC), Британская федерация индустрии безопасности (BSIF), Дипломированный институт гигиены окружающей среды (CIEH), Международный институт управления рисками и безопасностью (HIRSM) и Королевское общество по предотвращению несчастных случаев (RoSPA).

Деятельность альянса окажет положительное влияние на управление охраной труда в Великобритании; будет содействовать постоянному прогрессу в решении важнейших вопросов охраны труда. Группа будет использовать влияние своих членов для распространения совместных сообщений и содействия постоянному прогрессу в решении важнейших вопросов охраны труда. Они также будут работать над повышением узнаваемости и ценности профессии в области охраны труда и ее более широкого набора дисциплин и практик, а также подчеркивать ее роль в достижении целей в области охраны труда.

Несмотря на то, что Великобритания имеет существенные успехи в области безопасности, многое еще предстоит сделать. Но помимо безопасности, тема здравоохранения, и, в частности, психического здоровья, будет в центре внимания альянса. Согласно последним статистическим данным Управления по

охране труда, проблемы с психическим здоровьем работников составляют более 50% всех «инцидентов» на рабочем месте.

Великобритания менее продвинулась в решении проблем психического здоровья, чем другие страны ЕС. Последствия этого выходят далеко за рамки прямого воздействия на отдельных лиц и их работодателей, включая и без того перегруженную Национальную службу здравоохранения. Первоочередной задачей альянса будет определение приоритетов, выявление, разработка и внедрение мер по оснащению специалистов по охране труда для более эффективного снижения факторов риска, приводящих к возникновению проблем с психическим здоровьем на рабочем месте.

Источник iosh.com, 12.06.2023

Казахстан перейдет на риск-ориентированный подход в охране труда и обеспечении СИЗ

Казахстан перейдет на риск-ориентированный подход в охране труда и обеспечении средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Это предусматривает концепция безопасного труда, которую министр труда и социальной защиты республики Тамара Дуйсенова представила на выставке KIOSH – 2023 в Астане.

Концепция также предусматривает переход от отраслевых нормативов к стандартам СИЗ, соответствующим уровню защиты работников. Предполагается, что для реализации этого направления будет создана дорожная карта, к работе над которой привлекут работодателей, исследовательские институты и производителей СИЗ. Следующее направление концепции – дифференциация страховых тарифов в зависимости от степени профессионального риска.

Источник getsiz.ru, 06.06.2023

MCR Safety создала антипорезную перчаточную пряжу из HPPE и стали

Британский бренд рабочих перчаток Tornado, принадлежащий американской корпорации MCR Safety, выпустил серию перчаток от порезов Lасuna, имеющие самый высокий уровень сопротивления порезам F по стандарту EN388 TDM. При этом они очень тонкие и легкие. Главная особенность линейки – специальная пряжа, разработанная MCR Safety.

«Революционная» пряжа представляет собой сердцевину из высокопрочной стали, оплетенную волокнами из высокомолекулярного полиэтилена НРРЕ. В пряже нет стекловолокна; прочность обеспечивает исключительно соединение НРРЕ и стали. В линейке три модели с разными покрытиями для различных задач и условий работы.

Например, СТ1073NS с покрытием Nitrile Sandy – для хорошего сцепления с мокрыми, сухими и маслянистыми поверхностями. «Песчаная» текстура ладони обеспечивает захват, который MCR Safety сравнивает с тисками. Покрытие черного цвета, что удобно на рабочих местах, где масло и грязь являются обычным явлением. Перчатки подходят людям со склонностью к аллергии.

Все перчатки Lасина проходят дезинфекцию в процессе производства: их обрабатывают антибактериальным средством для гигиены и предотвращения запаха.

Источник getsiz.ru, 14.06.2023

Китай: новый взгляд на дизайн СИЗ

КНР проходит трансформацию от «Сделано в Китае» до «Создано в Китае».

Китайский разработчик Jiangsu Zhongkang Anhui Safety Technology Co., Ltd создал защитный шлем со встроенным источником питания от аккумулятора, который обеспечивает функции передачи звука и видеозаписей по подключаемому каналу «Интернета вещей» и другим системам сбора информации. Новое СИЗ предназначено для спасательных операций при наводнениях, для спасения в лесах и горах, может использоваться при работе в условиях техногенных аварий. Шлем гарантирует стабильную двустороннюю связь по беспроводным сетям для быстрого принятия безошибочных решений, что особенно важно с точки зрения «золотого часа» – времени, в течение которого необходимо доставить пострадавших в лечебное учреждение.

Шлем обеспечивает физическую защиту спасателя от удара, поражения электрическим током. Световозвращающая вставка на затылке делает человека в шлеме хорошо видимым в темное время суток. На козырьке есть фонарь.

Шлем отмечен в 2021 году премией Red Dot Design Award за лучший дизайн СИЗ. Это награда в области дизайна, присуждаемая Центром дизайна земли Северный Рейн-Вестфалия из Эссена (Германия).

Источник getsiz.ru, 14.06.2023

Несоответствующие стандартам СИЗ – не только российская проблема

Британская федерация индустрии безопасности (BSIF) предупреждает ответственных за закупку средств индивидуальной защиты (СИЗ) о необходимости проявлять бдительность в отношении качества продукции. Основанием для предупреждения стали недавние тесты BSIF., которые показали, что 85% проверенных продуктов не соответствуют нормативным критериям.

С декабря 2021 года по декабрь 2022 года федерация проверила 127 продуктов на соответствие стандартам и проверку того, работают ли они так, как утверждает реклама. Выяснилось, что только 18 (15%) полностью соответствуют требованиям; 108 (85%) им не соответствуют. «При этом многие несоответствующие СИЗ все еще доступны и продаются ничего не подозревающим пользователям», – отмечается в представленном в пресс-релизе BSIF.

Среди примеров некачественных средств защиты приводятся «устойчивые к порезам перчатки», не выдержавшие соответствующую проверку, и «страховочная привязь и удерживающий строп», поставляемые покупателям без каких-либо инструкций или пользовательской документации.

В сообщении подчеркивается, что протестированные СИЗ выпущены компаниями, не входящими в BSIF. «Продукция зарегистрированных в BSIF поставщиков ежегодно тестируется в рамках аудита. Если СИЗ не проходит проверку, оно возвращается производителю для устранения проблемы. Если этого не происходит, компания исключается из BSIF, – говорится в сообщении. – Из 387 продуктов, выпущенных членами BSIF, 332 (86%) прошли проверку сразу, 55 (14%), изначально не соответствовавших критериям тестирования, были доведены до необходимых стандартов».

Источник getsiz.ru, 29.03.2023

Аннотированный обзор публикаций из иностранных журналов

Передача распоряжений (команд) в цифровом формате ускоряет процессы и улучшает условия труда в эксплуатационной деятельности (Германия)

Письменные распоряжения (команды) – это используемая на протяжении многих десятков лет служебная процедура коммуникации между диспетчером и машинистом поезда, особенно в случае нештатной или аварийной ситуации. Передача команд осуществляется лично или по телефону через поездную

радиосвязь под диктовку. Однако такой подход занимает очень много времени. DB Netz AG в настоящее время разрабатывает цифровую передачу команд, которая может ускорить операции и снизить нагрузку на вовлеченных сотрудников.

Источник: Deine Bahn. – 2023. – № 2. – S.34-37

Renfe планирует использовать дроны для защиты от диверсий и граффити (Испания)

В Испании Национальная железнодорожная компания Renfe объявила тендер стоимостью 3,5 млн евро на 76 720 летных часов беспилотных летательных аппаратов для выявления и предотвращения диверсий и нанесения граффити на объекты железнодорожного транспорта. Тендеру предшествовала пилотная фаза, которая уже доказала эффективность использования дронов для этой цели. Таким образом, дроны впервые будут интегрированы в уже существующую систему наблюдения за национальной железнодорожной сетью.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. – 2023. – № 1/2. – S.77

Культура безопасности встроена в деятельность всех подразделений компании ОАО «РЖД»

Основные принципы построения и развития культуры безопасности в ОАО «РЖД». Применительно к руководству – это лидерство, управление рисками, постановка целей и приоритет охраны труда над производственными вопросами. Применительно к персоналу – это компетентность, вовлечённость и ответственность. Применительно к оборудованию, инструменту и технологиям – оснащённость, исправность и безопасность.

Оценка профессиональных рисков является основой построения культуры безопасности. Риск-ориентированный подход внедрён во всех подразделениях производственного блока ОАО «РЖД». В компании разработаны и внедрены стандарт организации «Система управления охраной труда. Профессиональные риски. Общие положения» и «Методика анализа и оценки профессиональных рисков работников ОАО «РЖД». Разработана и введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система управления профессиональными рисками, в которую интегрирована методика по формированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда на основе оценки профессиональных рисков. Система управления

профессиональными рисками основывается на принципах превентивности и постоянного улучшения, имеет многоуровневую структуру, охватывающую всю компанию.

Сотрудники компании вовлечены в работу по выявлению опасностей на рабочих местах и их предотвращению. Для этих целей применяется комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте КСОТ-П.

В марте 2023 года введён в опытную эксплуатацию мобильный модуль КСОТ-П «Навигатор безопасности» с функцией обратной связи, позволяющий в автоматизированном режиме принимать и обрабатывать поступающие от работников замечания.

Как отметил начальник Департамента экологии и техносферной безопасности Андрей Лисицын, проводимая в компании работа по направлению безопасности труда за последние 5 лет (с 2018 по 2022 гг.) позволила снизить показатели производственного травматизма и, соответственно, коэффициента его частоты: общего – на 26,7%, тяжёлого – на 31,5%. За этот же период на 9,5% уменьшилось количество рабочих мест с вредными условиями труда.

В соответствии с Коллективным договором ОАО «РЖД» на мероприятия по улучшению условий и охраны труда в целом по компании направляется не менее 0,7% от общих годовых затрат ОАО «РЖД» по основным видам деятельности (без учёта затрат на спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, медосмотры), что превышает показатель, установленный в Трудовом кодексе РФ, в 0,2% от общих годовых затрат.

Источник: gudok.ru, 28.04.2023

Платформа полного цикла

В ОАО «РЖД» внедряется единая интеграционная платформа ЕК ОТ, предназначенная систематизировать и расширить деятельность по охране труда в компании.

Как отметил начальник Департамента экологии и техносферной безопасности Андрей Лисицын, в перспективе эта платформа рассматривается как целая экосистема по вопросам охраны труда, взаимодействию всех подразделений, в том числе и с подрядными организациями. Платформа позволит осуществить полный цикл процесса процедур, способствующих снижению производственного травматизма и развитию культуры труда в целом. При этом планируется прямое взаимодействие этой системы с

федеральными органами власти, которые отвечают за вопросы охраны труда. В неё будет включена программа «Сам инспектор», которая позволит проводить анализ собственной работы на соответствие федеральному законодательству.

С 1 марта 2022 года вступили в силу изменения раздела X «Охрана труда» Трудового кодекса РФ. В нём, в частности, предусматривается не просто право, а обязанность руководителя отстранять работника, не соблюдающего нормы охраны труда (вплоть до уголовного наказания).

ЕК ОТ предназначена для всех категорий работников и руководителей, имеющих отношение к охране труда, и может использоваться каждым сотрудником. Для каждого есть свой функционал, который направлен на то, чтобы достичь нулевого травматизма.

Специалисты отделов охраны труда будут формировать задачи, контролировать их исполнение, мониторить и анализировать данные. Руководители структурных подразделений смогут исполнять возложенные на них задачи в области охраны труда, планировать мероприятия, следить за информацией. Отделы управления персоналом также в рамках своих компетенций станут планировать мероприятия, получать и анализировать данные. Руководители холдинга, получая данные, смогут их использовать для анализа и принятия стратегических управленческих решений. Получать и анализировать данные смогут и все другие заинтересованные стороны, например профсоюзы и эксперты.

К платформе ЕК ОТ будут подключены корпоративные и внешние автоматизированные системы для обмена данными.

Источник: gudok.ru, 28.04.2023

Цифровой приемосдатчик

В статье представлена информация о новой технологии приема грузов и порожних вагонов к перевозке в цифровом формате – цифровой приемосдатчик. Технология создана и внедрена в Куйбышевском территориальном центре фирменного транспортного обслуживания (ТЦФТО).

Цифровой сервис, основанный на дистанционном приеме вагонов к перевозке в видеоформате, позволяет значительно ускорить этот процесс. Процесс фиксации состояния контейнеров на платформе происходит с помощью видеокамеры, закрепленной на каске представителя грузоотправителя. Закончив видеосъемку, он оформляет уведомление о завершении грузовых операций в мобильном приложении «РЖД Груз» и отправляет посредством мессенджера Express отснятый видеофайл работнику

РЖД, находящемуся в Центре управления перевозками (ЦУП) и осуществляющему операции по приему груженых и порожних вагонов в цифровом формате. При отсутствии замечаний он осуществляет прием вагонов путем нажатия в автоматизированной системе ЭТРАН кнопки «Прием приемодатчиком», после чего вагоны автоматически оформляются к перевозке.

Отмечено, что внедрение новой технологии позволяет ОАО «РЖД» обеспечить своим работникам более безопасные условия труда вследствие исключения необходимости нахождения их на железнодорожных путях и на высоте. Снижается также нагрузка работников станции, сокращается время от момента предъявления груза к перевозке до оформления перевозочного документа.

Источник: Железнодорожный транспорт. – 2023. – № 5 – с.22-23

Штрафы за хождение по железнодорожным путям в неустановленных местах могут вырасти

Депутаты ГД РФ приняли в первом чтении поправки в Кодекс об административных правонарушениях, направленные на повышение уровня безопасности граждан на объектах транспортной инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Авторы инициативы подчеркивают, что существующая на сегодняшний день мера административного воздействия за проход по железнодорожным путям в неустановленных местах в виде штрафа в размере 100 руб. не приводит к ожидаемому результату по снижению уровня травматизма. «Размер административного наказания ничтожно мал и не обеспечивает должного превентивного воздействия», – сказано в пояснительной записке.

В связи с этим законопроектом предлагается увеличить штраф до 2 тыс. руб.

Источник: akt.ru, 13.06.2023

Новый виртуальный помощник участвует в выставке

На выставке «Цифровая индустрия промышленной России» ЦИПР (31 мая по 2 июня 2023 г., г. Нижний Новгород) представили новую модификацию виртуального помощника Валеры, выполняющего роль гида по экспонатам ОАО «РЖД».

Новый виртуальный помощник может не только рассказать о представленных проектах и решениях, но и предоставить необходимую информацию по Правилам технической эксплуатации, другим нормативным документам и инструкциям, пообщаться на разные железнодорожные и общие темы в стиле известных чат-ботов типа Алисы. При этом, в отличие от голосовых помощников, Валера имеет яркий визуальный образ и обращается к собеседнику через монитор как живой. Используемая им диалоговая система с применением технологий глубокого обучения строится на собственных разработках РЖД.

Виртуальный помощник Валера впервые появился в лаборатории виртуальной реальности ОЦРВ «Сириус» в 2021 г. в VR-тренажёре – виртуальном кабинете технического обучения электромеханика связи. По этой же технологии был создан VR-тренажёр оператора сортировочной горки, симулирующий её работу и позволяющий обучать сотрудников на пульте оператора. Виртуальный помощник Валера выступал в роли наставника, который присутствует при проведении технологических операций, следит за безопасностью, указывает на ошибки, подсказывает правильные действия и даёт советы. Разработка показала свою эффективность: почти все обучавшиеся в виртуальной реальности сотрудники стремились взаимодействовать с Валерой в ходе освоения различных навыков и компетенций. Не без помощи наставника показали высокую эффективность и VR-тренажёры.

По информации «РЖД-Технологии», в состав которого входит ОЦРВ, внедрение VR-тренажёров позволяет достичь повышения производительности эксплуатационного персонала на 10%, снизить время обучения на 40%, на 70% – травматизм и порчу оборудования при обучении.

Источник: gudok.ru, 02.06.2023

В Челябинске робот толкает вагоны с сортировочной горки

Ученые НИИАС испытали робототехнический комплекс, установленный на мобильной платформе, который перемещается по сортировочной горке и расцепляет вагоны (рис. 4). Испытания были проведены на ст. Челябинск-Главный. Комплекс позволит заменить людей на потенциально опасных участках работы. Отмечено, что робототехнический комплекс позволит ускорить роспуск составов и сортировки.

Для робота смонтирована специальная рельсовая конструкция вдоль пути. Устройство в стальном корпусе имеет несколько модулей: рука-манипулятор, система технического зрения и компьютер.



Рис. 4. Робототехнический комплекс НИИАС

Робот-расцепщик пока не имеет сертификата. Со временем планируется, что он станет одним из элементов цифровой железнодорожной станции для автоматизации роспуска вагонов с горки, – пояснил представитель НИИАС.

Источник: rzd-partner.ru, 06.06.2023

С 1 июня 2023 года вводятся в действие более 100 новых стандартов

С 1 июня 2023 года вводятся в действие более 100 новых стандартов. Значимую часть из них составляет пакет стандартов в сфере охраны труда и безопасности при ЧС:

ГОСТ 12.4.292-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Самоспасатели изолирующие на химически связанном или со сжатым кислородом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов»;

ГОСТ Р 42.3.05-2023 «Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Протоколы информационного обмена. Общие требования»;

ГОСТ Р 42.0.01-2023 «Гражданская оборона. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

ГОСТ 22.0.07-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;

ГОСТ 22.0.03-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

Источник: journal.ecostandard.ru, 31.05.2023

Новые Правила по охране труда при работах в особых температурных условиях: что изменится

Минтруд России разработал новые Правила по охране труда при работах в особых температурных условиях, которые уже с 1 марта 2024 года придется соблюдать всем компаниям: ИП и юридическими лицами. Исключение – ведение аварийно-спасательных и горно-спасательных работ по спасению людей. Изначально планировалось введение новых правил 1 сентября 2023 года, но перенесли. Таких правил еще никогда не было в истории российской охраны труда.

В документе установлены государственные нормативные требования к работам в особых условиях:

- при пониженных и повышенных температурах окружающей среды;
- пониженной и повышенной влажности;
- повышенной скорости движения воздуха;
- неблагоприятных и опасных природных явлениях.

Правила, прописанные в документе, будут распространяться на работы персонала в неблагоприятных температурных условиях: в жару, холод, гололед, ураган и даже в грозу. В этом главная новизна. Отмечено, что в действующих правилах по охране труда указаны случаи, когда работы должны быть прекращены, а вот как именно работы должны продолжаться в условиях неблагоприятной погоды, правилами по охране труда и другими нормативными правовыми актами не определено.

Для решения этой проблемы Минтруд России принял решение разработать обобщенные правила по охране труда, которые учитывают неблагоприятное воздействие на работников повышенных и пониженных температур и других природных катаклизмов.

Важно! Новые Правила по охране труда при работах в особых температурных условиях дают не рекомендации, а устанавливают четкие требования законодательства. Они нужны для того, чтобы работодатель защищал персонал от работы в сложных климатических условиях.

Отмечено, что если за невыполнение требований методических рекомендаций работодателя не наказывают, то за нарушения требований новых правил его привлекут к ответственности по части 1 статьи 5.27.1 КоАП РФ и

оштрафуют на сумму до 80 тыс. руб. Наказание также может получить и виновное должностное лицо, например, руководитель организации и главный инженер.

Так, действующие Правила по охране труда в ряде случаев запрещают проведение отдельных видов работ повышенной опасности при гололеде и т.д., но не запрещают выполнять другие виды работ в данных экстремальных условиях. Новые правила разъясняют, что должны делать работодатель и работники в условиях гололеда и изморози при выполнении работ, требования к которым не указаны в отраслевых правилах.

В новых правилах также прописали и требования к охране труда, если работы проходят в условиях пониженных температур. Для защиты работников работодателям придется оборудовать помещения для перерывов, обогрева, приема горячей пищи, навесы; установить тепловые пушки и обогреватели; выдавать работникам утепленных СИЗ; предоставлять перерывы в работе, которые входят в рабочее время для обогрева.

Помимо основных мероприятий, есть еще и дополнительные. К ним относится, например, обеспечение работников горячей пищей и чаем (кофе), дополнительное утепление транспортных средств, установка в них печек.

Как только новые правила вступят в силу, работодатель будет обязан в обеденный перерыв обеспечивать работников горячим питанием. Раньше такие требования были рекомендованными, теперь обязательными для исполнения.

Минтруд России определил, что по новым правилам, при сильных атмосферных осадках (сильный дождь, ливень, град) работодатель должен запретить наружные работы, если они не оформлены нарядом-допуском к работам повышенной опасности. В наряде-допуске необходимо будет указывать действенные меры безопасности. Если защитить работников от дождя невозможно, нужно сделать перерыв в работе.

Источник: cokol.ru, 18.05.2023

Инструкция по действиям работодателя при несчастном случае на производстве

Экспертами Роструда России разработана детализированная инструкция по действиям работодателя при несчастном случае (НС) на производстве.

Ознакомьтесь с требованиями законодательства, в соответствии с которыми происшествие подлежит учету и расследованию как НС.

Организуйте оказание пострадавшему первой помощи, а при необходимости – доставку в больницу.

Организируйте получение медицинского заключения о характере и степени тяжести повреждений, полученных пострадавшим.

Организируйте принятие неотложных мер по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и/или воздействия травмирующих факторов на других лиц.

Организируйте сохранение или фиксацию обстановки на месте происшествия.

Проинформируйте о происшедшем НС семью пострадавшего и уполномоченные организации.

Сформируйте комиссию для расследования НС.

Определите сроки расследования НС.

Организируйте проведение расследования НС.

Обеспечьте выяснение обстоятельств происшедшего, чтобы выяснить, связан НС с производством или нет.

Обеспечьте оформление результатов НС.

Обеспечьте регистрацию НС в журнале.

Организируйте направление информации заинтересованным лицам и организациям.

Осуществите выплаты работникам, пострадавшим при НС на производстве (членам их семьи).

Проинформируйте заинтересованные организации о последствиях НС на производстве.

По истечении отчетного периода отразите НС, связанный с производством, в сведениях о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях.

Источник: journal.ecostandard.ru, 29.05.2023

Статус специалистов по охране труда, контролирующих электроустановки: пояснения Ростехнадзора

На информационно-правовом портале «Гарант» размещено письмо Ростехнадзора от 12.05.2023 № 10-00-12/1709.

Согласно п.2.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок специалисты по охране труда, осуществляющие контроль за электроустановками, составляют отдельную категорию работников, которые не относятся ни к электротехническому, ни к неэлектротехническому персоналу.

Такие специалисты должны:

– иметь группу IV по электробезопасности (ее присвоение проводится без предварительной последовательной проверки знаний на II и III группу) и производственный стаж (не обязательно в электроустановках) не менее 3 лет, если они контролируют электроустановки организаций потребителей электроэнергии;

– иметь группу V по электробезопасности и допуск к выполнению должностных обязанностей, полученный в порядке, установленном для электротехнического персонала, если они являются специалистами по ОТ субъектов электроэнергетики.

Источник: journal.ecostandard.ru, 25.05.2023

Дополнительное обучение по охране труда: пояснения Минтруда России

На информационно-правовом портале «Гарант» размещено письмо Минтруда России от 05.05.2023 № 15-2/ООГ-2275 «О проведении обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников, осуществляющих трудовую деятельность в сфере электроэнергетики и теплоснабжения».

В связи с вступлением в силу ст.351.6 ТК РФ обучение по охране труда работников, осуществляющих трудовую деятельность в сфере электроэнергетики или теплоснабжения, может проводиться в рамках их подготовки к аттестации в области безопасности в соответствующей сфере или подготовки и подтверждения готовности к работе. В этом случае проверка знания указанными работниками требований охраны труда проводится в рамках их аттестации или подготовки и подтверждения готовности к работе.

В случае прохождения работниками обучения по охране труда (в том числе инструктажа) и проверки знания требований ОТ в соответствии с Правилами в рамках подготовки к аттестации и аттестации указанных работников или подготовки и подтверждения готовности к работе дополнительное обучение по ОТ и проверка знания требований ОТ в порядке, установленном ст.219 ТК РФ, не требуются.

Источник: journal.ecostandard.ru, 22.05.2023

Росстандарт временно прекратил применение ГОСТа по обучению охране труда

На сайте электронного фонда правовых нормативно-технических документов размещен приказ Росстандарта от 06.06.2023 № 362-ст «О прекращении применения на территории Российской Федерации межгосударственного стандарта».

До 1 сентября 2026 года прекращено применение на территории России ГОСТа 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

Применение стандарта прекращено в соответствии с:

- федеральным законом от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Источник: journal.ecostandard.ru, 21.06.2023

Подготовлены разъяснения о проверке знания требований охраны труда

В соответствии с п.119 Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда передача сведений в реестр обученных лиц осуществляется путем импортирования в виде электронного документа по установленной форме.

Минтруд России информирует, что в настоящее время импортирование информации об обучении по охране труда в формате «xml» файла возможно с помощью специализированного ПО «XSD схема версии 1.0.3», которое размещено на сайте ЕИСОТ в разделе «Справочная информация». Там же можно ознакомиться с дополнительной информацией и инструкциями для работодателей и организаций, осуществляющих обучение по охране труда (письмо Минтруда России от 13 июня 2023 г. № 15-2/ООГ-3010).

По вопросу внесения сведений о лицах, прошедших обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, поясняется следующее.

Обучению по программе «в» пункта 46 Правил подлежат работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности, и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности. Перечень работ определяется локальными нормативными актами работодателя с учетом специфики его деятельности на основании перечня работ повышенной опасности, устанавливаемого Минтрудом России. В

настоящее время министерством прорабатывается вопрос о дополнении классификатора программ для работ повышенной опасности в реестре обученных лиц.

Также сообщается, что время на прохождение проверки знания с использованием ЕИСОТ увеличено до 60 мин.

Источник: garant.ru, 23.06.2023

На портале «Онлайнинспекция.рф» появится три новых сервиса

По сообщению руководителя Роструда Михаила Иванкова, на портале «Онлайнинспекция.рф» появятся 3 сервиса.

Сервис о средствах индивидуальной защиты для разъяснения в каких условиях какими СИЗ работодатель должен обеспечить работника.

Сервис по урегулированию разногласий между работником и работодателем до направления сотрудником обращения в государственную инспекцию труда.

Сервис «Гарантии, льготы и компенсации» поможет разобраться работнику какие гарантии и льготы должен предоставлять ему работодатель.

Источник: journal.ecostandard.ru, 19.06.2023

Статистика по количеству несчастных случаев в 2022 году

Согласно отчету о деятельности Роструда за 2022 год расследовано и связано с производством 4 639 несчастных случаев с тяжелыми последствиями. Это на 2% больше, чем годом ранее. Из них 298 групповых несчастных случаев, 991 со смертельным исходом и 3 350 с тяжелым исходом.

По видам экономической деятельности распределение следующее:

- обрабатывающие производства (23% от общего количества);
- строительство (16,3%);
- транспортировка и хранение (12,7%);
- сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (8%);
- добыча полезных ископаемых (7,2%).

Наибольшее количество несчастных случаев происходит в результате:

- падений при разности уровней высот – 23%;
- воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д. – 22%;
- транспортных происшествий – 15%;

– падений, обрушений, обвалов предметов, материалов, земли и пр. – 12%;

– падений на ровной поверхности одного уровня – 10%.

В общей структуре причин несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями за 2022 год, наибольшую долю занимают следующие причины:

– неудовлетворительная организация производства работ – 28%;

– нарушение правил дорожного движения – 11%;

– нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда – 10%;

– нарушение технологического процесса – 6%.

Общее количество погибших в результате несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями составило 1 250 чел., что на 7% ниже, чем за 2021 год.

Наибольшее количество погибших на производстве по видам экономической деятельности приходится на такие отрасли экономики, как:

– строительство (20% от общего количества погибших);

– сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (18%);

– обрабатывающие производства (16%);

– транспортировка и хранение (13%).

Источник: journal.ecostandard.ru, 12.05.2023

Интервью с нейросетью GPT-3.5

Электронный журнал EcoStandard.journal провел эксперимент по общению с нейросетью GPT-3.5, который были заданы вопросы о перспективах развития искусственного интеллекта (ИИ) и потенциальных рисках замещения человека на рабочих местах; о том, как ИИ может способствовать созданию более безопасной и здоровой среды в компаниях; о положении России в сравнении с другими странами в вопросах безопасности, тенденциях современного рынка, стоимости человеческой жизни и исчезающих специальностях.

ChatGPT – языковая модель, разработанная OpenAI на основе архитектуры GPT-3.5. Модель представляет собой систему искусственного интеллекта, созданную для генерации текстовых ответов на различные вопросы и общения с пользователями.

Так, на вопрос является ли стратегия Vision Zero («нулевой травматизм») утопией, нейросеть ответила, что она знакома с этой концепцией, которая

подразумевает, что каждое рабочее место и каждый рабочий процесс должны быть организованы таким образом, чтобы никакой человек не стал жертвой несчастного случая или профессионального заболевания. Как сказала GPT-3.5, полностью исключить все несчастные случаи и риски на рабочих местах может быть сложно, стратегия Vision Zero направлена именно на их минимизацию и создание безопасной рабочей среды. Достижение нулевого травматизма требует систематического и всестороннего подхода к управлению безопасностью и здоровьем на рабочем месте. Важно понимать, что каждая организация имеет свои уникальные характеристики и потребности, поэтому конкретный алгоритм для достижения нулевого травматизма может различаться. Однако, последовательное и постоянное стремление к улучшению безопасности и здоровья на рабочем месте помогут приблизиться к достижению результата».

В беседе GPT-3.5 высказала свое мнение, что «искусственный интеллект должен быть интегрирован в существующие системы охраны труда и использоваться в сочетании с человеческим опытом».

Источник: journal.ecostandard.ru, 25.05.2023

Итоги XIII Международной специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности»

С 6 по 9 июня 2023 года в Кузбассе прошла XIII Международная специализированная выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности», в рамках которой были проведены круглые столы с участием представителей Минтруда России, ВНИИ труда Минтруда России, Минтруда Кемеровской области, Социального фонда России и Сибирского управления Ростехнадзора. Эксперты обсуждали переход на риск-ориентированный подход во всех вопросах.

Подведены промежуточные итоги реализации пилотного проекта по проведению профилактики профессиональных заболеваний работников в отдельных видах экономической деятельности (Постановление Правительства РФ от 01.02.2023 г. № 134). Отмечено, что, несмотря, на некоторые трудности, в целом проект реализуется успешно, имеет хорошие отзывы работников и положительную динамику их здоровья. Если до конца года проект завершится удачно, то есть вероятность, что его продлят ещё на год. Главная цель проекта – уйти от пилотности к регулярной реализации.

Как было сказано, несколько рабочих групп готовят изменения в ещё не вступившие в силу Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (приказ Минтруда России

№ 766н) и Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств (приказ Минтруда России № 767н).

Будут внесены изменения в:

- сроки выдачи СИЗ и СС;
- отредактировано Приложение №2 в приказе 767н, которое не даёт право выбора СИЗ в виду отсутствия «или» по всему тексту приложения;
- уточнят наименования СИЗ. Сейчас определения в приказе противоречат определениям ГОСТов и ТР ТС.

Еще одна обозначенная специалистами проблема – культура безопасности, низкая мотивация и личная ответственность. Одним работникам сложно перестроиться на новый принцип работы, а другие являются сторонниками сокрытия информации от органов Ростехнадзора.

Источник: блог-инженера.рф, 12.06.2023

В Технической академии Росатома завершилась первая школа уполномоченных по культуре безопасности и охране труда

В Технической академии Росатома завершилась первая школа уполномоченных по культуре безопасности и охране труда. В мероприятии приняли участие 85 представителей электроэнергетического, машиностроительного, инжинирингового и других дивизионов Росатома, а также сотрудники компании «ЕвроХим». Школа прошла под девизом: «Мы создаем безопасное будущее!».

В ходе работы школы уполномоченные дивизионов обсуждали роль лидера в обеспечении культуры безопасности на предприятии, знакомились с законодательными аспектами риск-ориентированного подхода в области охраны труда, изучали практическое применение средств индивидуальной защиты и способы оказания первой помощи пострадавшим, а также обменивались положительными практиками своей деятельности.

ГК «Росатом» рассматривает культуру безопасности как неотъемлемую часть производственной деятельности организаций и как осознанное поведение работников.

Центр компетенций по культуре безопасности и надежности человеческого фактора Технической академии определен отраслевым центром обеспечения психофизиологической надежности работников и развития культуры безопасности в организациях ГК «Росатом». Основными задачами центра являются разработка и актуализация локальных нормативных актов по культуре безопасности, оказание методической помощи по организации и

проведению самооценки состояния культуры безопасности, разработка программ и проведение обучения по культуре безопасности для различных категорий работников, организация и проведение социально-психологических исследований по культуре безопасности. Образованием уполномоченных по культуре безопасности в Технической академии Росатома занимаются 5 лет.

Учебно-методический центр «Охрана труда» Технической академии Росатома работает с 2010 года. Использование информационных технологий позволяет внедрять современные методики охраны труда и борьбы с травматизмом.

Источник: akt.ru, 23.06.2023

Оценка рисков – ключевой инструмент охраны труда Группы НЛМК

О роли лидерства в формировании культуры безопасности, о цифровизации сферы охраны труда, а также о внедрении глобальной концепции нулевого травматизма Vision Zero в крупнейшей российской сталелитейной компании в эксклюзивном интервью журналу Business Excellence рассказал Павел Захаров, директор по охране труда и промышленной безопасности Группы НЛМК.

Он отметил, что в 2022 году в компании на 32% снижен травматизм по отношению к 2021 году. Затраты Группы НЛМК на программу поддержания для повышения безопасности производства и улучшение условий труда в 2022 году составили:

- пожарная безопасность – 498 млн руб.;
- промышленная безопасность – 49 млн руб.;
- улучшение условий труда – 29 млн руб.;
- управление рисками – 788 млн руб.;
- средства индивидуальной защиты – 1 115 млн руб.

В интервью Павел Захаров рассказал о проведенном в компании факторном анализе всех происшествий за последние 3-5 лет, в результате которого были определены как системные, так и непосредственные причины, выявлены топ-5 рисков, составлена и внедрена программа по их снижению. В результате произошло резкое снижение травматизма. Разработана практическая методика «Динамическая оценка рисков (ДОР)», которая стоит на трех китах: предсменный инструктаж, метод пяти шагов и приостановка небезопасных работ. Метод пяти шагов заключается в том, что любой сотрудник компании может остановить работы, если они несут угрозу жизни и здоровью, и за это на него не наложат взыскание.

На основе проведенного анализа происшествий за 5 лет разработаны 12 кардинальных правил безопасности Группы НЛМК. Их соблюдение является обязательным для всех сотрудников, работников подрядных организаций и гостей компании.

Павел Захаров отметил, что на предприятиях Группы значительно возросла культура безопасности, в том числе и у подрядчиков. С этой целью принята и действует «Положение по управлению подрядчиками», согласно которому взаимодействие состоит из нескольких этапов: предквалификация, квалификация, выбор, допуск подрядчика, управление подрядчиком во время производства работ. С каждым подрядчиком составляется план управления безопасностью, где фиксируется, какие виды работ они выполняют, какие меры безопасности должны предусмотреть, как они их будут контролировать и т.д.

Затем Павел Захаров рассказал о работающей в компании уникальной программе поощрения «НЛМК-Сферум». За достижения лауреатам начисляются так называемые ферумы – бонусные баллы, на которые можно приобрести ценные вещи в корпоративном онлайн-магазине. Кроме того, по условиям конкурса приз за победу в номинации «Лучшее предприятие в области ОТиПБ» – сертификат в размере 500 тыс. руб. – всегда направляется на реализацию дополнительных программ по снижению травматизма.

Источник: Business Excellence. – 2023. – № 5. – с.14-21

Охрана труда и безопасность на производстве: взгляд судебного эксперта

В статье судебный эксперт ООО «Центра экспертизы и оценки «ЕСИН» рассматривает вопросы соблюдения правил охраны труда и техники безопасности на предприятиях РФ. На основе опыта работы судебного эксперта дается анализ причин, которые могут привести к несчастным случаям на производстве.

Источник: Охрана труда и техника безопасности на промышленном предприятии. – 2023. – № 5. – с.36-43

Проблемы и решения в части обучения специалистов в области охраны труда и техники безопасности

Рассмотрены основные понятия Трудового кодекса РФ в сфере охраны труда, относящиеся к деятельности специалиста по охране труда, проблемы и

решения в части обучения специалистов по охране труда, определено понятие «специалист по охране труда», приведены основные полномочия специалиста по охране труда.

На основании проведенного исследования автором приведены отличия между функциональными полномочиями специалиста по охране труда и технике безопасности и ответственного по охране труда, рассмотрены форматы обучения специалиста по охране труда и технике безопасности в действующих реалиях современного мегаполиса, определена важность данной профессии на территории Российской Федерации.

Источник: Охрана труда и техника безопасности на промышленном предприятии. – 2023. – № 5. – с.4-9

Модель развития и становления психологических факторов в управлении персоналом и их воздействие на сотрудников предприятий

В статье рассматривается совершенствование психологических факторов стимулирования; анализируются исторические аспекты развития методов мотивации и психологической поддержки.

Источник: Охрана труда и техника безопасности на промышленном предприятии. – 2023. – № 5. – с.44-51

Sitronics Group разрабатывает платформу видеоаналитики для распознавания поведения человека

Sitronics Group работает над развитием платформы видеоаналитики с использованием различных методов компьютерного зрения, а том числе алгоритмов построения скелетной модели. Комплекс технологий объединен в единую платформу, предназначенную для решения различных прикладных задач в таких сферах как образование и спорт, медицина, строительство, промышленность, ритейл, транспорт и логистика.

Комплекс технологий нужен для контроля сложных ручных технологических операций, безопасности технологических процессов, мониторинга общественной безопасности, контроля процессов и спортивной аналитики.

Технология компьютерного зрения позволяет осуществлять в режиме реального времени мониторинг персонала, контролировать отсутствие на рабочем месте, выполнение задач и процессов, транспортные потоки, определять возникновение нештатных ситуаций на заданной территории. На

производства платформа видеоаналитики может выявлять отсутствие средств индивидуальной защиты на работниках, их неправильное применение. Также технологии позволяют детектировать нарушение порядка, опасное бездействие, пересечение контрольных линий.

Технологии позволяют гораздо быстрее реагировать, получать сигнал о каких-то нестандартных, опасных ситуациях в режиме реального времени, что может снизить время реакции для предотвращения и помощи. В платформу видеоаналитики заложены различные сценарии поведения человека, в том числе, если объекту наблюдения стало плохо и он, например, находится без сознания. Как отметил заместитель директора департамента по продвижению продуктов Sitronics Group Виктор Конокотин, кастомизация алгоритмов аналитики может производиться под конкретную задачу.

Сложные задачи по распознаванию действий человека решают алгоритмы построения скелетной модели человека. Система отслеживает малейшие движения и положение частей тела, определяя на теле объекта наблюдения более 20 точек. Это позволяет распознать его нормальное физическое поведение и детектировать отклонения в случае резкого появления динамики движения.

Также в числе базовых модулей компьютерного зрения платформы видеоаналитики Sitronics Group детектор очереди, подсчет посетителей, тепловая карта объекта, детектор задымления и открытого огня.

Источник: akt.ru, 14.06.2023

Столичная компания приступает к выпуску браслетов для дистанционного контроля здоровья

Московская ИТ-компания «Праймсофт» приступает к серийному выпуску умных браслетов, которые будут применяться в рамках единой платформы дистанционного контроля здоровья «Цифровой аватар».

Платформа «Цифровой аватар» проверена и внесена в федеральный реестр отечественного программного обеспечения. В ее состав внедрена технология искусственного интеллекта, позволяющая точно анализировать поступающие данные, помогать медицинским работникам в принятии решения. Сегодня платформа уже применяется в ряде организаций как единая интеграционная система по сбору информации о прохождении дистанционных медосмотров.

Браслеты направляют в систему «Цифровой аватар» полученные данные – основные физиологические параметры человека: ЭКГ, пульс, уровень

насыщения крови кислородом, температуру, давление и другие. Благодаря этим браслетам предприятия и городские службы смогут следить за состоянием своих сотрудников – полученные данные с помощью современных диагностических программ и систем мониторинга будут анализировать медицинские работники, трудоустроенные в штате разработчика или в компании-заказчика. Сегодня на этапе тестирования находится уже 50 браслетов. Ранее сбор данных происходил при помощи измерительных приборов других производителей.

Ежемесячно планируется изготавливать до 2 тыс. изделий, первые поставки намечены на III квартал 2023 года.

В каталоге основных продуктов «Праймсофт» – модульная платформа для дистанционного мониторинга здоровья сотрудника «Цифровой аватар», набор обученных интеллектуальных сервисов и моделей «Облачный сервис искусственного интеллекта», а также платформа «Контроль жизненного цикла спецтехники», которая позволяет непрерывно собирать и анализировать данные о работе агрегатов. Предприятие входит в реестр аккредитованных организаций Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

Источник: mos.ru, 30.05.2023

Инвентаризация на складе с помощью дронов

Российская компания UVL Robotics (участник «Сколково») первая в мире разработала технологию инвентаризации на складе с помощью дронов.

Детекторы на базе нейросетей сканируют коды на упаковках, а система локальной навигации позволяет двигаться внутри помещения без GPS. Благодаря такой технологии на пересчет товара тратится в 10 раз меньше времени. Дроны полностью автономны, операторы не задействованы в процессе. Так как человеческий фактор исключен, риск ошибок снижается до 0,1%, а работы становятся более безопасными. За день сервис по инвентаризации может пересчитать десятки тысяч мест.

Дроны могут работать при температуре до -24°C. Например, их можно использовать на складе продуктов глубокой заморозки. Еще одна полезная функция устройства: можно просматривать видео с борта дрона в режиме реального времени.

За 5 лет небольшому стартапу удалось завоевать признание на Ближнем Востоке, в Европе и США. Среди клиентов такие крупные корпорации, как PepsiCo, Kuehne+Nagel и Toyota. Кроме дронов для инвентаризации компания

разработала полноценную экосистему доставки, которая выполняла еще и социальную функцию.

Источник: technoveru.com, 11.05.2023

Быстринский комбинат начал использовать ИИ для безопасности сотрудников

Быстринский горно-обогатительный комбинат (ГОК) установил систему контроля за использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ), Автоматизированная система построена на искусственном интеллекте, который распознает отсутствие необходимых СИЗ у сотрудников.

На производстве система непрерывно контролирует наличие спецодежды, защитных касок с обязательным применением подбородочного ремня, защитных очков и других средств защиты. Специалисты также обучают систему распознавать и фиксировать применение сотрудниками страховочной привязи при работе на высоте. Наблюдение на производственных участках ведется круглосуточно.

Система видеонализа СИЗ – собственная разработка ИТ-команды «Норникеля», которая внедрена на нескольких предприятиях Норильского и Кольского дивизионов. На Быстринском ГОКе добавлен модуль Face ID, идентифицирующий сотрудников по лицу. Система настроена так, чтобы фиксировать нарушения и вести их учет. Если работник нарушит правила применения СИЗ, система сформирует карточку нарушения и направит ее на рассмотрение линейному руководителю, который примет решение в отношении сотрудника в зависимости от конкретной ситуации. Далее карточка попадает на финальное рассмотрение координатору от отдела охраны труда и промышленной безопасности. После утверждения решения руководитель проводит поведенческий аудит безопасности с работником.

Источник: comnews.ru, 15.05.2023

В Подмосковье ускорили пошив спецодежды для защиты от смертельно-опасных промышленных рисков

В Московской области ускорили пошив спецодежды для защиты от смертельно-опасных промышленных рисков благодаря нацпроекту «Производительность труда».

НПО «Энергоконтракт» в квартал сможет производить на 8500 высокотехнологичных изделий больше ранее рассчитанного максимума производительности. Об этом ГК «Энергоконтракт» объявила 18 мая 2023 года в ходе Дня информирования по итогам нацпроекта «Производительность труда».

В результате преобразований на экспериментальных потоках текстильной фабрики высокотехнологичных СИЗ выработка увеличилась почти на 30%. Совокупно участнику проекта удалось увеличить производительность на 8,87% в квартал.

«Компания поставила перед собой амбициозную цель: бесперебойно поставлять СИЗы, успокоив некоторую панику в отрасли от возможного дефицита на рынке, и справиться с заказами клиентов, которых не смогли обслужить наши конкуренты», – прокомментировала директор по развитию Ирина Николаева.

Источник: eg-online.ru, 22.05.2023

Новые правила выдачи СИЗ: что говорят эксперты?

С 1 сентября 2023 года в силу вступают новые правила выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) – выдавать их работодатели будут, руководствуясь не типовыми отраслевыми нормами, а едиными типовыми (ЕТН). Это означает, что в зависимости от рисков для каждого рабочего места потребуется определенный набор СИЗ.

ЕТН станут обязательными только с 2025 года. «До 1 января 2025 года работодатель самостоятельно принимает решение о применении новых Единых типовых норм или применении действующих типовых отраслевых норм», – напоминают в Минтруде. При этом ведомство заявило, что ведет разъяснительную работу, запустив специальный ресурс, где работодатели могут онлайн, комбинируя разные риски, подобрать оптимальный набор СИЗ для сотрудника.

Отмечено, что из-за отсутствия четкого алгоритма перехода на новые нормы реформа все равно буксует: часть компаний предпочитает подождать и проверить, как пройдет переход у других, другие отвечают на нововведения расширением штата. По данным hh.ru, с начала 2023 года не было ни одной сферы и отрасли, где не искали бы экспертов по промбезопасности. «У

работодателей растет потребность не только в грамотном регулировании всех процессов на производстве, но и в индивидуальной настройке системы охраны труда», – констатируют эксперты hh.ru.

Источник: getsiz.ru, 05.06.2023

Корректность применения ГОСТ Р ЕН 361-2008 при подтверждении соответствия страховочных привязей требованиям безопасности

По статистике падения с высоты – самый распространенный вид несчастных случаев. Уменьшить количество травм и снизить уровень смертности при этом возможно только за счет использования качественных средств индивидуальной защиты, прошедших все необходимые испытания.

В статье приведен анализ существующей системы подтверждения соответствия средств индивидуальной защиты от падения с высоты требованиям ГОСТ Р ЕН 361-20081, систематизированы выявленные проблемы/несоответствия и сформированы рекомендации по текущему регулированию нормативных пробелов. Автором статьи сделано заключение о том, что невозможность проверки части технических требований ГОСТ Р ЕН 361-2008 обуславливает потребность в получении разъяснений от Росстандарта или Росаккредитации. Автор также полагает целесообразным также вынести вопрос о необходимости пересмотра и обновления данного стандарта на обсуждение экспертного сообщества.

Источник: Контроль качества продукции. – 2023. – № 5. – с.50-55

«Первый бит» выпустил решение для учета средств индивидуальной защиты, управления их выдачей и закупками «Бит.СИЗ»

С 1 сентября 2023 года появятся новые типовые формы и правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. В Приказе Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766н закреплено общее положение, согласно которому требования по соблюдению правил СИЗ распространяются на всех работодателей в целом независимо от их организационно-юридических форм и форм собственности. В связи с этим ИТ-интегратор «Первый бит» выпустил решение для автоматизации закупки, выдачи и учета средств индивидуальной защиты.

«Бит.СИЗ» – это расширение для корпоративных систем «1С:ERP Управление предприятием 2» и «1С:Комплексная автоматизация». Решение

востребовано как производственными предприятиями, так и другими компаниями, которые обязаны обеспечить сотрудников средствами индивидуальной защиты.

«Решение умеет анализировать исторические данные по расходу спецодежды и помогает вовремя создавать заявки на закупки. Также «Бит.СИЗ» помогает контролировать исполнение норм выдачи СИЗ. По нашим расчетам, это сокращает годовой бюджет на СИЗ на 10-20%», – сказал Сергей Вересов, руководитель проектного офиса «Москва.Павелецкая» ИТ-интегратора «Первый бит». При начале работы с программой, пользователи вносят в нее нормы выдачи СИЗ, а также размеры одежды сотрудников. Далее в ней контролируются сроки окончания эксплуатации СИЗ и соблюдение норм их выдачи. Кроме того, программа позволяет подбирать необходимые для сотрудников СИЗ, а также учитывать любые выдаваемые им предметы, в том числе аксессуары и орудия труда.

Это не первый раз, когда «Первый бит» выпускает продукт с подобной функциональностью. Ранее в решении «Бит.Строительство» появился модуль «Учет спецодежды», но «Бит.СИЗ» нацелен на помощь более широкому кругу компаний, независимо от их отрасли.

Источник: cnews.ru, 22.06.2023

Межотраслевая комиссия по охране труда и здоровья персонала

8 августа 2023 года в Москве при поддержке АФК «Система» состоится заседание Межотраслевой комиссии по охране труда и здоровья персонала Ассоциации менеджеров на тему: «Что даёт цифровизация здравоохранения бизнесу?».

Вопросы к обсуждению:

Зачем и для кого медицина переходит в цифровой формат?

Как цифровизация здравоохранения сказывается на рынке ДМС? Что происходит на рынке?

Готов ли рынок к диджитализации?

Какой новый опыт открывает диджитализация для департаментов HR?

Источник: по материалам сайта amr.ru

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В Республике Корея дроны будут контролировать состояние железнодорожной инфраструктуры

Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта Республики Корея (KRRRI) разработал систему автоматического обследования объектов железнодорожной инфраструктуры, например опор мостов, с использованием дронов и технологии искусственного интеллекта (ИИ). Система включает дрон, мобильную наземную станцию управления дроном и программное обеспечение обнаружения неисправностей на основе обработки полученных изображений (рис. 5).



Рис. 5. Дрон для контроля состояния железнодорожной инфраструктуры

Дрон оснащен двумя видеокамерами для выявления таких дефектов, как трещины, отслоение и выкрашивание бетона, обнажение арматуры, наличие протечек воды и коррозия. По данным KRRRI, уровень выявления дефектов превышает 85%.

Захваченные дроном изображения распознаются с вероятностью 90% и более. Местоположение дефекта определяется с точностью до 100 мм, позволяя создавать карту локализации повреждений. Полетом дрона управляет автоматизированная навигационная система без участия человека с точностью позиционирования до 700 мм. Максимальная дальность полета составляет 1 км даже в зонах со слабым покрытием сигнала глобальной навигационной спутниковой системы. Специализированное испытательное агентство признало результаты функциональных испытаний, проводившихся в течение трех месяцев, удовлетворительными. Государственный сертификационный орган Korea Testing Laboratory (KTL) подтвердил соответствие автоматизированной системы мониторинга состояния инфраструктуры национальным стандартам безопасности.

Система разработана KRRRI в рамках национальной научно-исследовательской программы Министерства государственных территорий,

инфраструктуры и транспорта Республики Корея (MOLIT) с бюджетом 6,99 млн долл. США. В проекте по созданию автоматизированной системы мониторинга с использованием беспилотных транспортных средств наряду с KRRRI участвовали: национальный оператор Korail, государственные железные дороги KNR, университет Седжона, компании-поставщики Yukon System и Softgraphy. Разработка системы с 2019 года.

Источник: zdmira.com, 06.04.2023

Госдума поддержала поправки в КоАП об ответственности для собственников опасных предприятий

24 мая 2023 года Комитет Государственной Думы рассмотрел изменения в Административный кодекс, которые устанавливают ответственность:

- за нарушения в области охраны окружающей среды при эксплуатации, консервации или ликвидации отдельных производственных объектов;
- за нарушение порядка представления сведений в Федеральную государственную информационную систему учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности.

По словам Председателя комитета Госдумы РФ по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрия Кобылкина, поправки в КоАП призваны снизить риск появления новых подобных объектов.

Вторая часть поправок направлена на стимулирование своевременного наполнения достоверными сведениями информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности.

Источник: journal.ecostandard.ru, 31.05.23

Ростехнадзор сократит сроки аттестации экспертов в области промышленной безопасности

Ростехнадзор разработал изменения в Положение об аттестации экспертов в области промышленной безопасности. Согласно обновленному документу, правила подачи заявлений на аттестацию будут упрощены. Также сокращаются сроки рассмотрения заявки и принятия решения об аттестации.

Так, согласно обновленному Положению, заявление об аттестации теперь может быть подписано простой электронной подписью. Проверка достоверности сведений об аттестуемом будет сокращена с 5 до 3 рабочих дней. Дата же квалификационного экзамена назначается в период, не

превышающий 20 рабочих дней с даты подачи заявления. Сам экзамен проводится в срок не больше 1 рабочего дня для экспертов третьей категории и 2 рабочих дней для экспертов первой и второй категорий. Решение об аттестации или отказе в аттестации будет формироваться не позднее 2 рабочих дней с даты проведения квалификационного экзамена.

Действующее Положение об аттестации экспертов в области промышленной безопасности утверждено Правительством 2 июня 2022 года.

Источник: risk-news.ru, 05.06.2023

С 20 июня 2023 года введен в действие обновленный перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований в области промышленной безопасности

Опубликован Приказ Ростехнадзора от 30.03.2023 № 134 «О внесении изменений в перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований, используемых при осуществлении Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и её территориальными органами федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 ноября 2021 г. № 397». Надзорное ведомство дополнило перечень индикаторов риска. Обновленный перечень введен в действие с 20 июня 2023 года.

Один из них – отсутствие сведений о заключении экспертизы промышленной безопасности, содержащем срок дальнейшей безопасной эксплуатации технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте III или IV класса опасности, отсутствие сведений о выводе из эксплуатации технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте III или IV класса опасности, по истечении года после установленного срока его эксплуатации.

Ранее надзорное ведомство ввело дополнительно 5 индикаторов риска нарушения обязательных требований, которые используются в рамках госнадзора в области промышленной безопасности.

Источник: ru-bezh.ru, 21.06.2023

Разработка декларации промышленной безопасности ОПО: пояснения Ростехнадзора

На информационно-правовом портале «Гарант» размещено письмо Ростехнадзора России от 28.04.2023 № 11-00-15/3036 о разработке Декларации промышленной безопасности.

Декларация промышленной безопасности разрабатывается в составе:

– проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта (ОПО);

– документации на его техническое перевооружение, консервацию или ликвидацию.

Предусмотрены случаи, в которых она должна разрабатываться заново. Перечень сведений, содержащихся в декларации, и порядок ее оформления установлены Ростехнадзором.

При этом действующим законодательством не определено, в составе какой документации нужно разрабатывать декларацию промышленной безопасности до начала эксплуатации ОПО, являющегося объектом некапитального строительства, для которого разработка проектной документации на строительство не предусмотрена.

Источник: journal.ecostandard.ru, 21.06.2023

Проект «Умная видеоаналитика» стал победителем Премии «Эффективное производство – 2023»

Проект «Умная видеоаналитика: контроль соблюдения требований техники безопасности и промышленной безопасности с помощью компьютерного зрения и искусственного интеллекта» концерна «Росэнергоатом» занял 1-е место в специальной номинации «Промышленная безопасность и охрана труда» Премии «Эффективное производство – 2023» (OEE Award).

Система предназначена для анализа видеопотока с камер наблюдения в производственных помещениях, где требуется соблюдение требований техники безопасности (ТБ) и промышленной безопасности (ПБ). Среди ключевых задач проекта были не только снижение количества нарушений безопасности, повышение трудовой дисциплины, изменение поведения работников, но и оптимизация расходов на ПБ и ТБ, уменьшение потерь из-за травматизма, ремонтов и простоя оборудования.

При помощи искусственной нейронной сети полностью автоматизируется процесс обнаружения нарушений правил применения средств индивидуальной

защиты в производственных помещениях, где размещены действующие электроустановки. Система позволяет выявлять и регистрировать до 95-98% нарушений. На текущий момент систему дополнительно научили распознавать начальные признаки возгорания и задымления, обнаруживать оставленные предметы, а также определять личность нарушителя, используя Face ID.

В настоящее время система успешно функционирует на Кольской АЭС и тиражируется на все российские атомные электростанции. Система включена в Реестр российского ПО.

Источник: ru-bezh.ru, 01.05.2023

В Башкортостане запустили серийное производство беспилотников БАС-200

Холдинг «Вертолеты России» Госкорпорации Ростех объявил о серийном выпуске первой отечественной сертифицированной беспилотной авиационной системы вертолетного типа – БАС-200.

Основные задачи БАС-200 – перевозка грузов, поисково-спасательные работы, геологоразведка, авиапатрулирование лесного хозяйства и мониторинг линейных объектов – шоссейных и железных дорог, трубопроводов и линий электропередачи. На беспилотный вертолет возможна установка широкого перечня оборудования – гравиметра, магнитометра, спектрометра, гиросtabilизированной оптико-электронной системы и т.д.

Управление БПЛА может осуществляться на расстоянии до 100 км от базовой станции. При передаче управления от станции к станции дальность полета беспилотника составляет до 400 км. Продолжительность полета с полезной нагрузкой – до 4 час.

Источник getsiz.ru, 16.06.2023

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Пожаробезопасность в железнодорожном тоннеле Мон-Сенис (зарубежный опыт)

Компания Tunnel Euralpin Lyon Turin (TELT), контролирующая реализацию проекта сооружения базисного тоннеля Мон-Сенис, приступает к проведению тендеров на общую стоимость 3 млрд евро. Их итогом станет заключение контрактов на поставку технического оборудования и внутреннее обустройство тоннеля железнодорожными и другими сопутствующими системами, прежде всего отвечающими за безопасность, с тем, чтобы подготовить его к сдаче в эксплуатацию.

Тоннель Мон-Сенис длиной 57,5 км, который станет самым протяженным двухтрубным железнодорожным тоннелем в мире, входит в состав будущей трансграничной линии Сен-Жан-де-Морьен (Франция) – Суза (Италия) длиной 65 км.

Всего в тоннеле предстоит проложить 140 км железнодорожного пути с контактной сетью; построить у каждого из порталов тоннеля по центру управления системами тоннеля и движением поездов, которое будет осуществляться круглосуточно. По всей длине тоннеля предстоит установить более 900 камер видеонаблюдения и датчиков. Подачу электроэнергии обеспечат три работающие независимо подстанции. Предусмотрено внедрение волоконно-оптической системы акустического зондирования для слежения за движением поездов и выполнения других задач.

Планируется создать 5 зон безопасности, в том числе 3 под землей с системами воздухообмена с внешней средой. Каждая из таких зон рассчитана на размещение 1 200 чел. Вентиляцию в тоннеле обеспечат 5 основных вентиляционных блоков с использованием существующих штолен, а также 4 вентиляционные шахты.

Предусматривается также использование 2 пожарных поездов и 6 машин на комбинированном ходу на случай возникновения пожара или других инцидентов.

Внутри тоннеля будет работать система туманообразования, которую можно будет задействовать для тушения очагов возгорания. В целях обеспечения безопасности тоннель оборудуют 180 переходами между стволами тоннеля (через каждые 333 м), 360 эвакуационными выходами и 8 пожарными станциями с резервуарами для воды, рассчитанными на использование в течение не менее 10 ч.

В дальнейшем будут также проведены тендеры на заключение еще трех контрактов – на оказание технической поддержки при проектировании и

развертывании железнодорожных систем, на выполнение различных консультационных услуг, а также на техническое обслуживание тоннеля.

Источник: zdmira.com, 30.04.2023

«Умный» шлем пожарного (Китай)

«Умный шлем» пожарного Warrior с дополненной реальностью удостоен престижной мировой премии в области дизайна IF Design Awards 2023.

Дизайн: IU+ Design со., LTD (Китай, г. Шеньчжень).

Основным источником информации служит миниатюрный дрон. Он выполнен в виде диска, в неактивном положении крепится на поверхности шлема в области уха. Концепция уникальная, непривычная, но многообещающая (рис. 6).



Рис. 6. «Умный шлем» пожарного Warrior

Дрон запускается с ладони, передавая информацию на визор шлема. Дрон позволяет уточнить опасности, выявить кратчайшие пути эвакуации, ускоряет поиск пострадавших. Кроме того, в шлем встроено переговорное устройство для связи с членами команды.

Источник: getsiz.ru, 14.06.2023

Дополнены индикаторы риска нарушения требований в рамках пожарного надзора

МЧС дополнило перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований обязательных при осуществлении федерального государственного пожарного надзора.

17 мая 2023 года опубликован Приказ МЧС России от 11.04.2023 г. № 327 «О внесении изменений в перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении федерального государственного

пожарного надзора, утвержденный приказом МЧС России от 7 июня 2021 г. № 364».

В предыдущей версии Перечня содержалось только два индикатора риска: привлечение к административной ответственности аттестованного эксперта в области независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности) за выдачу заведомо ложного заключения о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности и нарушение порядка оценки объекта защиты требованиям пожарной безопасности в отношении объектов защиты, по которым экспертом проведена независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности) в течение последних трех лет, предшествующих дате привлечения эксперта к административной ответственности; три и более ложных срабатываний в течение тридцати календарных дней систем противопожарной защиты на объекте, на котором могут одновременно находиться пятьдесят и более человек (кроме жилых домов).

В соответствии с новым Приказом, к существующим индикаторам добавлены следующие индикаторы риска: отсутствие в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности государственных (муниципальных) учреждений информации о расходах на обеспечение пожарной безопасности за последние три года; наличие информации о происшествии, связанном с аварийным режимом работы электросети и (или) электрооборудования на объекте надзора, которое не повлекло возникновения и распространения пожара; наличие информации о ненадлежащей работе на объекте надзора имеющихся систем противопожарной защиты при пожаре.

Индикаторы риска используются при принятии решения о проведении внепланового контрольного мероприятия и выборе его вида, т.е. поводов для контрольных мероприятий у надзорного органа стало больше.

Введенные МЧС России индикаторы риска нарушения обязательных требований могут иметь последствия не только для собственников объектов, но и для организаций проектирующих, монтирующих и обслуживающих системы противопожарной защиты, так как от качества выполнения их услуг напрямую зависит появление ложных срабатываний и/или обеспечение работоспособности систем противопожарной защиты.

Принятые изменения индикаторов риска дают надзорным органам вполне действенный рычаг для принятия мер реагирования, и как следствие, — возможность пресечь длящиеся нарушения требований пожарной безопасности. В свою очередь, собственникам объектов и исполнителям работ следует принять тот факт, что отсутствие объекта защиты в графике проверок, а также имеющие место законодательные послабления не гарантируют отсутствие претензий со стороны проверяющих, но, разумеется, при условии, что

основания для проведения внеплановых мероприятий найдут своё подтверждение.

Источник: mtk-exp.ru, 23.05.2023, 06.06.2023

Внесут изменения в ГОСТ Р 59640 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту»

На сайте ВНИИПО МЧС России опубликована информация о разработке первой редакции проекта изменения ГОСТ Р 59640 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

Предлагаемое к разработке изменение будет распространяться на испытания на работоспособность в момент сдачи в эксплуатацию и эксплуатации противопожарных занавесов и позволит использовать более корректные инструменты проведения данных работ.

ГОСТ Р 59640 устанавливает единые требования к системам и средствам обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на территории Российской Федерации, монтаж, техническое обслуживание и ремонт которых подлежат лицензированию, а именно, к противопожарным занавесам.

Практическое использование ГОСТ Р 59640, введенного в действие в 2021 году, показало необходимость внесения изменений в разделы 2 «Нормативные ссылки» и 9 «Методы испытания».

Это связано с совершенствованием отдельных методов контроля, оптимизацией номенклатуры применяемых методов исследований и порядка их применения, необходимостью внесения редакционных правок, оптимизацией методик инструментального контроля в части точности и погрешности измерений. Для эффективного выполнения предусмотренного стандартом комплекса мер по реализации требований пожарной безопасности необходима более четкая взаимосвязь между положениями разделов стандарта.

Внесение указанных изменений позволит повысить эффективность применения стандарта в качестве руководящего документа при проведении монтажа, технического обслуживания и ремонта, проведения контроля (надзора) за противопожарными занавесами, а также обеспечит возможность использования уточненных и более корректных формулировок и понятий при выполнении процедур контроля.

Основанием разработки стандарта стал Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Разработчики предлагают высылать замечания и пожелания к тексту первой редакции изменений ГОСТ до 24 июля 2023 года.

Источник: ru-bezh.ru, 29.05.2023

Ростех успешно испытал систему пожарной безопасности «Прометей»

Госкорпорация Ростех успешно испытала цифровую платформу «Прометей», которая позволяет обеспечить пожарную безопасность на объектах с массовым скоплением людей. Эксперимент проходил в пяти регионах страны. Всего в рамках пробной эксплуатации к решению были подключены 42 организации.

Система контролирует работоспособность противопожарных систем в режиме реального времени, прогнозирует риски возникновения пожаров, а также проверяет соблюдение требований противопожарного режима. Разработка представлена на конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР), которая проходила с 31 мая по 2 июня 2023 г. в Нижнем Новгороде. Проект реализует компания «РТ-Прометей» (входит в компанию «РТ-Проектные технологии» ГК Ростех).

«Прометей» использует полную базу данных всего оборудования противопожарной защиты на объекте с применением трехмерной модели. Система анализирует полученную информацию, в случае выявления нарушений незамедлительно уведомляет ответственных лиц и дает рекомендации по устранению недостатков.

Функционал цифровой платформы «Прометей» получил положительную оценку Минцифры, Минэкономразвития, Федеральной антимонопольной службы и МЧС России.

Источник: ru-bezh.ru, 01.06.2023

В столице создали инновационные устройства защиты от возгораний

Столичная компания, специализирующаяся на производстве низковольтной аппаратуры, разработала устройства защиты от возгораний. Об этом сообщил руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Москвы Владислав Овчинский.

Новые устройства позволят наиболее эффективно снизить риски возгорания из-за неисправности электропроводки и оборудования – самой частой причины пожаров в зданиях и помещениях. Предприятие первым в России разработало и выпустило подобные аппараты. Производственные мощности компании позволят ежегодно изготавливать миллион данных аппаратов.

Сегодня в электрических щитах устанавливаются, как правило, два типа защитных устройств: автоматические выключатели, защищающие сети от коротких замыканий, и устройства защитного отключения (УЗО), предотвращающие поражение людей электрическим током.

Устройства защиты от дугового пробоя – следующий этап развития защиты электросетей после автоматических выключателей и УЗО. Разработанные устройства значительно повысят уровень пожарной безопасности в зданиях, спасут жизни людей и сэкономят имущество.

Источник: mos.ru, 25.04.2023

Инновационный оптический датчик выявляет возгорание за 30 секунд

Инженеры Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) разработали оптический датчик для обнаружения возгораний, который опережает другие подобные устройства по скорости выявления очага пожара и чувствительности.

Обычная противопожарная система подает сигнал тревоги в среднем через 40 с после возгорания. Прибор, созданный учеными Санкт-Петербурга, – на 10 с быстрее. Это времени может хватить для предотвращения распространения пламени. Датчик срабатывает, когда температура превышает 44 °С, аналоги дают сигнал тревоги только при 54 °С.

Созданную систему обнаружения возгораний можно использовать на взрывоопасных производствах. Кроме того, пожарный датчик является линейным и рассчитан на большие дальности – порядка 100 м – для контроля протяженных помещений.

Работа устройства основана на оптических принципах. От источника лазера направляется луч, который фиксирует степень преломления воздуха. Этот показатель меняется при повышении температуры и задымлении, что и помогает фиксировать пожар.

При необходимости можно регулировать протяженность луча, поэтому разработку можно адаптировать под любое помещение. Стоимость устройства несколько выше, чем того оборудования, которое сейчас используют в

противопожарных системах. Однако за счет более высокой чувствительности таких датчиков требуется меньше.

Источник: ru-bezh.ru, 23.05.2023

Практические занятия по тушению пожара и эвакуации людей с применением многоцелевого тренировочного комплекса

В статье рассмотрена проблематика современного подхода к проведению тренировок по тушению пожаров и эвакуации людей. Автором проведены исследования в области поведения людей при поступлении сигналов об учебном пожаре. Найдены решения по оптимизации проведения практических занятий. Особое внимание уделяется вопросам использования специальных, безопасных эффектов для создания имитации реалистичной картины пожара. В работе предложено обоснованное применение действующего многоцелевого тренировочного комплекса «КСД» (ТК), являющегося разработкой автора.

Источник: takir.ru, 26.05.2023