Промплощадка

Безопасность обеспечивает автоматика

Инициатором проекта выступила дирекция по охране труда, промышленной безопасности и экологии ПАО «ММК», которая провела анализ несчастных случаев на производстве начиная с 2014 года для выявления наиболее часто встречающихся опасных ситуаций.

Датчик на спецодежде

В коксовом цехе ММК реализован проект по внедрению автоматизированной системы предотвращения нахождения персонала в опасной зоне

Применительно к коксовому цеху такого рода ситуации возникают при взаимодействии человека с движущимися коксовыми машинами, такими, как коксовыталкиватель, загрузочная машина, тушильный вагон или двересъёмная машина. При сближении человека и машиныработник попадает в опасную зону, поэтому принято решение создать такую систему, которая бы исключала несчастные случаи, связанные с работой коксовых машин.

Разрабатывать и внедрять систему начали в 2021 году. Пилотной площадкой проекта стали коксовые батареи № 7, 8. Генеральным подрядчиком проекта выступил ММК-Информсервис. Разработку программного обеспечения осуществила компания «Крок». По словам разработчиков, это первая подобная система в металлургической отрасли. Она базируется на промышленном интернете вещей. За основу взят принцип срабатывания датчиков отслеживания на машине и у работников. Выходя на смену, работники получают специальные брелоки, без которых их не допускают на рабочую площадку коксовой батареи. Далее работник сканирует радиочастотную метку на своей каске, и к ней же система «привязывает» брелок, приписывая его, таким образом, к конкретному работнику. И теперь можно легко отследить, где находится работник и попадает ли он в опасную зону.

Как рассказал заместитель начальника коксового цеха Андрей Зыков, при сближении с коксовой машиной на расстояние 15 метров работник попадает в зону предупреждения (жёлтая зона), где он получает вибросигнал на свой брелок. Сигнал подаётся и в кабину машиниста коксовой машины. Сама машина включает звуковую и световую сигнализацию, а машинист на своем табло видит, где находится человек. Работник, получив сигнал, должен покинуть опасную зону. Если же по каким-то причинам он не может это сделать, то должен связаться с машинистом, чтобы тот остановил машину. При дальнейшем сближении с машиной или нахождении человека вблизи опасных механизмов наступает красная зона. Интенсивность вибрации брелока увеличивается, а машина останавливается автоматически, вне зависимости от действия машиниста.

Андрей Зыков

Пока система распознавания нахождения человека в опасной зоне, подтвердившая свою эффективность, действует с помощью датчиков. Следующим этапом станет использование технологии машинного зрения, когда отслеживать также станут установленные камеры, что позволит определять нахождение в опасных зонах людей, по каким-то причинам не имеющих брелоков, например, из числа ремонтного персонала.

Все действия фиксирует система, что позволяет сформировать довольно информативные отчёты о том, где и какая машина находилась в определённый момент, а также подробно разобрать каждую ситуацию. По словам Андрея Викторовича, иногда это может создавать неудобства для технологического персонала, но безопасность работников в приоритете.

В настоящее время оборудование смонтировано и настроено на всех коксовых машинах коксовых батарей № 7, 8. Внедрять систему планируется и на других коксовых батареях. Как отметил директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии ПАО «ММК» Григорий Щуров, данный проект реализован в соответствии с программой мероприятий по устранению травмоопасных участков на рабочих местах. «Благодаря автоматизированной системе безопасности с помощью цифровых средств контроля мы ожидаем снижения травмоопасности, уменьшения числа несчастных случаев на производстве. Подобные системы, автоматически блокирующие механизмы при попадании людей в опасные зоны, также планируется установить в доменном, кислородно-конвертерном и электросталеплавильном цехах», – рассказал Григорий Щуров.

Григорий Щуров

Олег Акулов

Благотворительность

Помогать пожилым – это радость

Частному учреждению БФ «Металлург» «Центр социального обслуживания населения» исполнилось пять лет.

Решением благотворительного фонда «Металлург» 3 апреля 2017 года было создано частное учреждение благотворительного фонда «Металлург» «Центр социального обслуживания населения», предоставляющее социальные услуги на дому.

С июня 2017 года министерством социальных отношений Челябинской области центр включён в реестр поставщиков социальных услуг.

Сегодня учреждение является единственной социально- ориентированной некоммерческой организацией среди участников пилотного проекта по внедрению в Челябинской области системы долговременного ухода за гражданами старшего поколения и инвалидами.

Жители города, признанные нуждающимися в социальном обслуживании, получают на дому услуги по уборке квартиры, покупке продуктов, приготовлению пищи, помощь в кормлении, выполнении гигиенических процедур, оплате жилищно-коммунальных услуг. В 2021 году социальные услуги получили 528 человек.

Индивидуальные и групповые консультации психолога позволяют адаптировать подопечного в обществе, помочь обрести внутреннее спокойствие, уменьшить проблему дефицита общения и одиночества.

При этом специалисты центра регулярно проводят мониторинг качества своей работы, что позволяет своевременно выявлять нуждаемость пожилых людей в дополнительных услугах или помощи.

Сотрудники учреждения участвуют в онлайн-конференциях и семинарах, проводимых благотворительным фондом «Старость в радость», фондом поддержки хосписов «Вера», Челябинским региональным ресурсным центром для СО НКО. Темы таких онлайн-встреч касаются работы учреждения и во многом определяют развитие приоритетных направлений деятельности центра: внедрение системы долговременного ухода за пожилыми гражданами, развитие услуг сиделки, использование инновационных малозатратных, стационарозамещающих технологий социального обслуживания.

Центр социального обслуживания населения благотворительного фонда «Металлург» не раз становился площадкой для реализации грантовых проектов. Так, с ноября 2020-го по июнь 2021 года на базе центра был реализован проект «Защитим от вирусов, доставим продукты, поможем в уходе». Он стал победителем специального конкурса фонда президентских грантов.

Участниками проекта стали пожилые люди, частично либо полностью утратившие возможность к самообслуживанию, их родственники, социальные работники, оказывающие им услуги. Проект был направлен на профилактику и предотвращение распространения вирусных заболеваний среди пожилых жителей города, оказание помощи пожилым людям, частично либо полностью утратившим возможность к самообслуживанию, и их родственникам.

В эти дни в рамках конкурса грантов губернатора Челябинской области реализуется грантовый проект «Помогаем снова жить». В целевой группе – люди, перенёсшие инсульт и имеющие выраженный неврологический дефицит, их родственники, а также социальные работники, осуществляющие уход за людьми с неврологическими расстройствами после инсульта. В ходе реализации проекта отрабатывается алгоритм взаимодействия членов мультидисциплинарной команды, состоящей из социальных работников, сиделок, врачей (терапевта, невролога, психиатра), массажиста, инструктора по лечебной физкультуре, родственников подопечных.

Сегодня в штате учреждения 45 сотрудников – специалисты с высшим профессиональным, средним специальным и средним профессиональным образованием. В прошлом году десять из них дополнительно прошли обучение на курсах повышения квалификации по программе «Младшая медицинская сестра по уходу за больными». Всего же по этой программе обучено 26 сотрудников, что позволяет им эффективно и качественно ухаживать за теми горожанами, кто частично или полностью утратил способность к самообслуживанию.

– Хочу выразить всем сотрудникам центра огромную благодарность за помощь и поддержку нас – стариков! Особенно хочу отметить Сафию Сайфитдинову – это безупречный социальный работник! Её появление у меня в квартире – это как праздник. Она – добрый, отзывчивый человек. Спасибо ей за добрую заботу, – делится эмоциями в книге отзывов Михаил Алексеевич Петров.

...В 2020 году решением Министерства юстиции Российской Федерации по Челябинской области ЧУ БФ «Металлург» «ЦСОН» признано исполнителем общественно полезных услуг. С первых дней работы центра его миссией остаётся создание условий для укрепления здоровья и увеличения продолжительности жизни своих подопечных, развития их творческого потенциала, формирование мотивации к сохранению социальной активности и повышению качества жизни в целом.

Управление информации и общественных связей ПАО «ММК»