

## Библиографический список

рик // *Вода и водоочистные технологии.* – 2011. – № 2(56). – С. 14-23.

1. Малецкий З.В. *Правильная вода для котлов. Всё о ХВО / З.В. Малецкий, Р.Я. Муд-*

Рукопись поступила в редакцию 15.04.2017

## OPERATION OF THE WATER TREATMENT UNIT OF PJSC "EVRAZ YUZKOKS"

© E.N. Duka, S.N. Marchenko, D.A. Tuboltsev (PJSC "EVRAZ YUZKOKS"), A.L. Borisenko, PhD in technical sciences, M.I. Bliznyukova (SE «UKHIN»)

*The commissioning of the sewage chemical cleaning unit at the PJSC "EVRAZ YUZKOKS" allowed to obtain the chemically treated water for the boilers of the enterprise with quality parameters that corresponded to the boiler operation rules. With the help of a sewage cleaning unit, a closed turnaround cycle of sewage allowed to reduce the discharge by sewage by 43 thousand m<sup>3</sup> per year and to improve the company's environmental performance.*

Keywords: combined heat and power plant, boiler, chemical water treatment, closed circulating sewage cycle, sewage, discharge volume, environmental indicators.

УДК 66.092.89:331.4

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА НА ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС»

© А.В. Девятка<sup>1</sup>

ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС», 51909, г. Каменское Днепропетровской обл., ул. им. Вячеслава Черновола, 1, Украина

<sup>1</sup> Девятка Александр Владимирович, директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии, e-mail: [Alexandr.Devyatka@evraz.com](mailto:Alexandr.Devyatka@evraz.com)

*В статье дан краткий анализ работы над совершенствованием действующей на ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» системы управления охраной труда. Перечислены конкретные мероприятия на основных направлениях обеспечения безопасности труда, а именно в области планирования и коммуникации.*

Ключевые слова: система охраны труда, совершенствование, планирование, коммуникации, безопасность при передвижении, падение, обрушение, смещение предметов и материалов, воздействие движущихся деталей, падение с высоты, воздействие электрического тока, отравление вредными веществами.

\*\*\*\*\*

С 2012 года на ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» служба охраны труда работает над совершенствованием действующей на предприятии системы управления охраной труда

(СУОТ). Прежде СУОТ была сформулирована в очень объемном документе, тяжелом для восприятия. Мы переработали и сократили сам документ, описав его схематично. Определены основные процессы – планирование и коммуникации.

Усовершенствовали механизм планирования по охране труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ). Вместо бумажного документа руководители структурных подразделений теперь составляют план по ОТ и ПБ в электронной программе. Планирование ведется постоянно, если нужно – каждый день.

Основой для планирования является тщательный анализ произошедших несчастных случаев на предприятии, в компании и в отрасли. При этом первоочередное внимание уделяется наиболее часто повторяющимся причинам несчастных случаев (НС) и случаям, повлекшим за собой тяжелые последствия. За последние пять лет особое значение придавалось нижеследующему.

#### 1. Безопасность при передвижении

Разработаны схемы общезаводских и внутрицеховых маршрутов движения. Выполнена оценка рисков общезаводских маршрутов. На территории установлены дорожные указатели и таблички, предупреждающие об опасности; все маршруты движения визуализированы.



На пересечениях пешеходных маршрутов с железнодорожными путями установлены предупреждающие знаки «Берегись поезда», лабиринты, барьеры, звуковая и световая сигнализация, предупреждающая об опасности.



Ежегодно проводится ремонт дорожного покрытия и освещения, нанесение и обновление дорожной разметки. Чтобы уменьшить риск падений на скользкой дороге, предприятием дополнительно приобретены снегоуборочные машины, а также антискользкие накладки на обувь для сотрудников. Введен запрет на использование аппаратов мобильной связи, наушников, гаджетов при передвижении по территории предприятия. Проводится тематическое обучение сотрудников по порядку передвижения.

Установлена сигнализация заднего хода на технологическом транспорте и видеокamеры наблюдения на тепловозы, что позволило улучшить обзорность машинистам тепловозов при выполнении маневровых работ. Все проходные предприятия оснащены стационарными алкотестерами, что обеспечило стопроцентное тестирование прошедших через КПП. Дополнительно стационарными алкотестерами оборудован пункт охраны здоровья для лиц подлежащих обязательному алкотестированию.

### 2. Падение, обрушение, смещение предметов и материалов.

Изготовлены специальные приспособления для оттяжки грузов при выполнении погрузо-разгрузочных работ; самоходные грузоподъемные механизмы (ГПМ) обеспечены инвентарными деревянными подкладками; проведены тренинги по подбору и применению средств индивидуальной защиты.

### 3. Воздействие движущихся, вращающихся, разлетающихся предметов, деталей, машин и механизмов.

Помимо бирочной системы, предусмотренной государственными нормативами, на предприятии внедрена и применяется система «Блокировка-маркировка-проверка» (ЛОТО). Она действует в коксовом цехе, на теплоэлектроцентрали (ТЭЦ), в углеподготовительном цехе, в цехе моноэтаноламиновой очистки, в цехе энерго- и водообеспечения, а также в специализированном цехе по ремонту коксохимического оборудования (СЦРКО).



Система «Блокировка-маркировка-проверка» позволяет блокировать все виды энергии при проведении работ по ремонту и обслуживанию оборудования. До конца 2017 года планируется внедрение этой системы в автотранспортном и железнодорожном цехах.

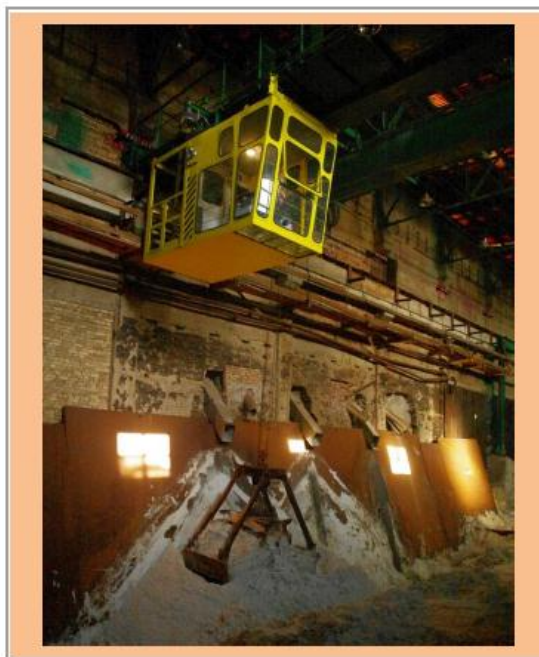
Таким образом, будет обеспечен полный охват предприятия этой прогрессивной системой.

### 4. Падение с высоты.

Изъяты из эксплуатации монтажные пояса, все работники обеспечены многоточечными привязями.

Зоны постоянного выполнения работ на высоте оборудованы стационарными местами крепления средств защиты от падения с высоты. Приобретен стенд для испытания СИЗ от падения с высоты. Разработан порядок эвакуации машинистов крана вне посадочной площадки. Ежегодно приобретаются средства защиты от падения с высоты.

### 5. Воздействие электрического тока (электрической дуги).



После произошедшего 6 июня 2013 г. смертельного несчастного случая при выполнении работ по очистке троллеев с электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования (дежурным) 6-го разряда

цеха улавливания Баранником И. В. решением внутренней комиссии по расследованию с целью исключения риска травматизма дежурного персонала при выполнении такого рода работ на грейферном кране троллеи заменены кабельным токоподводом.

Визуализировано оборудование, имеющее обратную коммутацию и запитку вводного устройства снизу. Пересмотрены перечни работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Приобретены средства защиты от воздействия электрической дуги (костюмы из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами и шитки).

#### 6. Отравление вредными веществами.

Организовано проведение замеров воздуха рабочей зоны работниками газоспасательной службы не реже, чем раз в смену. Разрабатываются схемы визуализации газоопасных мест предприятия. Ведутся работы по оборудованию стационарными газоанализаторами литейного отделения СЦРКО и ТЭЦ.

Что касается коммуникаций, то в этом плане комплекс внедренных в повседневную практику ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» организационных мероприятий обеспечивает нижеследующее.

О несоответствиях установленным нормам в сфере безопасности производства, надлежащей эксплуатации оборудования и

охраны труда работники предприятия могут анонимно сообщить на специальный контактный номер, действующий в рамках программы «Безопасное рабочее пространство». Это дает возможность оперативно реагировать на выявленные опасности.

Организованы ежемесячные дополнительные инструктажи для работников предприятия. В структурных подразделениях установлены телевизоры для демонстрации видеороликов по вопросам безопасности и для проведения дополнительных инструктажей по охране труда и промышленной безопасности. Введен порядок проведения совещаний с руководителями структурных подразделений предприятия.

Специалисты отдела охраны труда и промышленной безопасности ежемесячно посещают структурные подразделения предприятия с целью проинформировать коллективы о состоянии охраны труда на предприятии.

Таким образом, действующая на предприятии ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» система управления охраной труда отвечает современным условиям производства и продолжает совершенствоваться, адаптируясь к новым техногенным вызовам.

Рукопись поступила в редакцию 04.04.2017

---

## IMPROVEMENT OF LABOR PROTECTION MANAGEMENT SYSTEM AT PJSC "EVRAZ YUZKOKS"

© A.V. Devyatka (PJSC "EVRAZ YUZKOKS")

*The article gives a brief analysis of the work on improving the labour protection management system at PJSC "EVRAZ YUZKOKS". The main areas activities of labor safety have been enumerated, namely in the field of planning and communication.*

**Keywords:** the labour protection management system, improvement, planning, communication, safety during transportation, falling, collapse, displacement of objects and materials, impact of moving parts, fall from height, impact of electric current, poisoning with harmful substances.

---