

Обоснование необходимости разработки профессионального стандарта
«Оператор (машинист) технологических насосных установок в горно-
металлургическом комплексе»

Необходимость разработки отраслевого профессионального стандарта «Оператор (машинист) технологических насосных установок в горно-металлургическом комплексе» обусловлен следующим.

В горно-металлургическом комплексе 22 технологических передела, промышленная безопасность, обеспечение нормальной работы систем охлаждения пирометаллургического оборудования, обеспечение циркуляции технологических жидких сред (рассолы, пульпа, электролиты) прямо зависит от квалификации (профессиональной компетентности) персонала.

В горно-добывающе переделы ГМК (шахты, карьеры) водопроток поверхностных и подрусловых вод составляет миллиарды кубических метров. Без надежной работы систем водоотведения - насосных уступов, станций перекачки, насосного хозяйства и соответствующей технологической инфраструктуры невозможно ведение добычи руд и нерудных материалов, - это сотни миллиардов куб. метров.

Технология обогащения руд и нерудных материалов (обоганительные фабрики черной и цветной металлургий) полностью построена на водных и эмульсионных растворах, циркуляция которых по стадиям и ветвям (для комплексных руд) обогащения обеспечивается мощным насосным оборудованием. В непрерывной круглосуточной циркуляции находятся десятки миллиардов куб. метров пульпы и растворов. «Хвосты» (отходы) процессов обогащения (в ряде технологий агрессивные и ядовитые) непрерывно перекачиваются в т.н. хвостохранилища.

Гидрометаллургические производства цветной металлургии (глинозем - Al_2O_3 , электролитические технологии получения меди, никеля, свинца, цинка, олова, полностью обеспечиваются с помощью технологического насосного оборудования. Это сотни миллионов куб. м пульпы, химических растворов, электролитов.

В пирометаллургических агрегатах (плавильные, обжиговые, термические, отпуска и прочие печи, конвертеры, миксеры и др.) охлаждение корпусов – ключевой элемент промышленной безопасности – прогар кожухов приводит к тяжелым техногенным авариям. Это сотни миллионов куб. м циркуляции, очистки и подпитки систем охлаждающих жидкостей различного химического состава.

В прокатном производстве наряду с системами охлаждения оборудования применяются системы гидросбива окалины, душевания /охлаждения полосы. В оборудовании закалки требуется непрерывная подача рабочих растворов (спецэмульсии, масла). Это обеспечивается системой специализированных технологических насосных установок, работающих круглосуточно в корреспонденции с технологическим оборудованием.



ПРОТОКОЛ (ВЫПИСКА)

заседания Комитета по профессиональным стандартам и отраслевой системе квалификаций СПК в ГМК

г. Москва

07.05.2024г.

Присутствовали: члены Комитета в количестве 15 человек.

Вопрос повестки:

Согласование наименований профессиональных стандартов, актуализируемых и разрабатываемых в 2024 г. за счет средств госбюджета

Слушали Руководителя Комитета по профстандартам СПК в ГМК - Урубкова М.Р.

Он проинформировал:

- а) О перечнях ПС в заявках в Минтруд России от Мипромторга РФ (84 шт.) и СПК ГМК(12+16);
- б) О решении НИИ Труда включить только один ПС для актуализации и один для разработки;
- в) о предложениях РУСАЛа, в связи с таким масштабным секвестрованием перечней, по наименованиям приоритетных востребованных ПС для алюминиевой отрасли.

Решение

Принять к сведению приказ Минтруда России №236 от 25.04.2024г. о включении в программу бюджетного финансирования следующие наименования приоритетных и востребованных ПС для металлургической отрасли:

Актуализация: «Резчик холодного металла»

Краткое обоснование. Стандарт утвержден 4 июня 2018 года. За 7 лет с момента его разработки появились новые технические решения, автоматизированные линии и новые формы организации производства и труда. Применяется на прокатных производствах алюминиевой отрасли, всех предприятий черной и цветной металлургии.

Разработка: «Оператор (машинист) технологических насосных установок в Горно-металлургическом комплексе».

Наименование уточнено добавлением слова «технологических» для обозначения отраслевой специфики ведения этого вида деятельности.


Необходимость поддержана 5 крупнейшими холдинговыми компаниями ГМК.

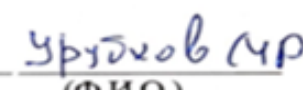
Краткое обоснование необходимости разработки отраслевого ПС – объемы перекачиваемых технологических жидкостей (сотни миллиардов куб.м) - оборотов, пульпы, отвальных хвостов в гидрометаллургии, флотационных растворов в обогащении руд, в охлаждающих системах металлургических агрегатов, водопотока в подземных шахтах и рудниках.

Имеющиеся у судостроителей стандарт с похожим наименованием абсолютно не пригоден в ГМК. Применение его невозможно по определению.

Необходимость поддержана 5 крупнейшими холдинговыми компаниями ГМК.

Руководитель Комитета СПК в ГМК
по профессиональным стандартам


(подпись)


(Ф.И.О.)