**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к проекту профессионального стандарта**

**«МАШИНИСТ МЕЛЬНИЦ»**

Проект профессионального стандарта разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь.

**Наименование Секторального совета квалификаций:**

Республиканский совет по координации подготовки, повышения квалификации, переподготовки и аттестации (сертификации) кадров
в области строительства.

**Цель вида трудовой деятельности:**

ведение процесса помола сырьевых компонентов, цементного клинкера, гипсового камня, извести, песка, известково-песчаной массы и других материалов в мельницах различного типа мокрого и сухого помола и обеспечение бесперебойной работы помольных агрегатов при производстве строительных материалов. К основному оборудованию относятся помольные агрегаты различных видов и типов:

сырьевые мельницы: мельницы самоизмельчения типа «Аэрофол» и типа «Гидрофол» (измельчение мягкого сырья сухим и мокрым способом соответственно), шаровые (трубные) мельницы (измельчение в основном твердого сырья за счет воздействия мелющих тел), валковые мельницы (имеющие различное количество и расположение валков, предназначена для измельчения мягкого и твердого сырья), молотковые мельницы (измельчение мягкого и твердого сырья за счет воздействия молотков и бил);

мельницы помола цементного клинкера – шаровые и валковые мельницы;

мельницы помола извести, известково-песчаного вяжущего – шаровые и молотковые мельницы.

Наряду с помольным оборудованием, важнейшую роль в процессе помола цементного клинкера, гипсового камня, извести, песка, известково-песчаной массы и других материалов играет и классифицирующее оборудование, представленное сепараторами различного типа (статический, динамический и т.д.), циклонами, виброситами и вспомогательное оборудование (транспортирующее – конвейера, элеваторы, аэрожелоба; механическое – редуктора, дутьевые машины, электрическое – электродвигатели, преобразователи частоты, шкафы управления; пневматическое; гидравлическое и др.).

Профессия машинист мельниц является одной из самых распространенных в сфере промышленности строительных материалов, в частности, портландцемента, одного из самых востребованных строительных материалов, который применяется как в чистом виде – для приготовления цементных и бетонных растворов, так и в составе сухих строительных смесей: в комплексе с песком, известью и вспомогательными добавками-модификаторами. Возведение многоэтажных зданий, мостов, дорог, эстакад, дамб, плотин – портландцемент нашел широчайшее применение в самых разных сферах строительства: от гражданской до военной и инженерной.

В связи с ростом потребительских требований, предъявляемых к качеству продукции, а также с увеличением темпа роста промышленности имеет место модернизация действующего и создание нового, усовершенствованного оборудования, изменение технологии ведения процесса, появление большего количества разновидностей оборудования, а также уровня сложности управления и обслуживания оборудования. На основании вышеуказанного возрастают и требования к персоналу, обслуживающему и работающему непосредственно на данном оборудовании.

Машинист мельниц — это рабочий, отвечающий за работу и управление мельничным оборудованием, предназначенным для измельчения, классификации, сепарации и просева различных материалов. Основная задача машиниста мельниц заключается в обеспечении эффективного и бесперебойного процесса производства, соблюдении технологических параметров и норм качества продукции.

Данная профессия включает контроль за состоянием мельничного оборудования, регулировку его работы в соответствии с требуемыми характеристиками обрабатываемого материала, а также выполнение необходимых наладочных и ремонтных работ. Машинист мельниц должен обладать знаниями о различных типах мельничного оборудования, понимании принципов их работы и уметь применять эти знания для обеспечения оптимальных условий производственного процесса. Важными являются также навыки мониторинга качества продукции и соблюдения стандартов безопасности на производстве.

Основными целями разработки проекта профессионального стандарта «Машинист мельниц» является детализация и конкретизация трудовых функций, а также определение требований к профессиональным знаниям и навыкам.

В предлагаемом проекте профессионального стандарта «Машинист мельниц» выделены 2 квалификационных уровня, что связанно с необходимостью наличия должных знаний не только для обслуживания и осмотра на наличие неисправностей оборудования, а также умений и навыков, наличие которых должно обеспечивать правильную работу оборудования с соблюдением технологии ведения процесса, правильное проведение ремонтных работ, исполнение точного порядка действий при вводе, а также при выводе из работы оборудования.

Распределение трудовых функций, работ по уровням квалификаций производилось на основании аналитической оценки сложности труда в соответствии с установленными критериями секторальной рамки квалификаций, а также с целью обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификаций работника.

Профессиональный стандарт послужит в дальнейшем для разработки стандартов предприятия, рабочих инструкций, системы оплаты труда, систем мотивации и стимулирования персонала, тарификации, отбора, подбора и аттестации кадров, а также при организации непрерывного профессионального обучения по рабочим профессиям в условиях производстве.