**Предварительная пояснительная записка**

Профессиональный стандарт «Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения» разработан в 2015 году (приказ Минтруда России от 21.12.2015 № 1104н) по виду профессиональной деятельности – «Очистка сточных вод в системах водоотведения».

В действующем профессиональном стандарте (далее – ПС) две обобщенных трудовых функции (далее – ОТФ):

А) Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков (2 уровень квалификации),

В) Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках (3 и 4 уровень квалификации).

За прошедшие годы отрасль очистки сточных вод в системах водоотведения в значительной степени автоматизировалась.

Основное назначение автоматизированного правления в системах очистки сточных вод – это обеспечение бесперебойности их отведения, перекачки, удаления примесей и загрязнений, а также сокращении затрат на эксплуатацию оборудования.

Использование устройств автоматического управления позволяет повысить надежность очистного оборудования, проверять в режиме реального времени достоверность информации о работе очистных конструкций и стабилизировать параметры качества очистки стоков. При помощи автоматизированных систем управления происходит оперативная реакция на возможные изменения в работе очистных сооружений – при изменении количества отводимых стоков, их качества, сбоя в работе установок.

Используемые автоматизированные системы очистных конструкций разработаны таким образом, чтобы учесть человеческий фактор и обеспечить комфортные условия работы для обслуживающего персонала. Сотрудники, обслуживающие очистные сооружения, получают при помощи систем мониторинга и управления, а также специально разработанного программного обеспечения, полный комплекс технологических данных, на основании которых принимаются решения относительно работы систем очистки. Кроме того, эти системы позволяют накапливать массив данных в процессе работы оборудования и отслеживать в режиме он-лайн все возникающие ситуации, в том числе предотвращать возможные аварии.

Современное оборудование, используемое для очистки стоков, разработано таким образом, чтобы максимально снизить необходимость вмешательства в его работу операторов и персонала, но при этом оно требует постоянного контроля и анализа работы.

Именно внедрение автоматизированных систем мониторинга уровня накопления осадка и контроля его удаления стало основанием для актуализации ПС «Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения».

С этой целью в ПС добавлена трудовая функция B/04.4 «Выполнение автоматизированного мониторинга уровня накопления осадка и контроля его удаления из отстойников с набором необходимых трудовых действий, умений и знаний.

В раздел «Возможные наименования должностей, профессий» ОТФ В добавлена должность (профессия) «Оператор автоматизированной системы контроля уровня осадка отстойников и аэротенков» (4 уровень квалификации).