

Величина капитальных вложений для реконструируемых и строящихся предприятий определяется по сметно-проектной документации.

Фондоёмкость систем водоснабжения и канализации определяется путем деления среднегодовой балансовой стоимости промышленно-производственных основных фондов систем водоснабжения и водоотведения на их годовую производительность (в м³). Расчет производится аналогично формулам, представленным в таблице, на 1 м³ потребляемой (Φ_v) и отводимой (Φ_v^c) воды и на единицу продукции ($\Phi_{y.s}$, $\Phi_{y.s}^c$). Рассчитывается также общая фондоёмкость системы водоснабжения и канализации на 1 м³ воды и на единицу продукции s .

II. Показатели использования водных ресурсов и оценка деятельности предприятия с учетом рационального использования водных ресурсов.

Уровень использования водных ресурсов в промышленном производстве определяется системой следующих показателей:

- процент оборотной воды ($K^{об}$) в общем объеме водопотребления;
- процент безвозвратного потребления и потерь свежей воды ($K_{св}$);
- процент водоотведения от объема потребляемой свежей воды (включая сточную воду, получаемую от других потребителей для повторного использования на предприятии в качестве свежей воды) (K^c);
- процент очищаемых стоков K^{oc} .

*Е.А. Кухаренко
БГЭУ (Минск)*

ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СТАНДАРТОВ ISO В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СРЕЗЕ

Международная организация по стандартизации является ведущим разработчиком международных стандартов, которые определяют требования к продукции, услугам, процессам, системам, оценке соответствия, управленческой и организационной практике. В процессе сотрудничества национальных органов по стандартизации из 163 стран и взаимодействия с региональными и международными организациями Международная организация по стандартизации обеспечивает ведущую платформу для разработки международных стандартов, основанных на согласии организаций-членов.

В структуре ISO выделяют комитеты, которые работают по объединяющим темам — предметной горизонтали. Стандарты и принципы, установленные этими комитетами, используются Международной организацией по стандартизации, а также могут быть полезны любой организации, поскольку позволяют сэкономить время и ресурсы. Так,

технический комитет 37 разрабатывает принципы и методы для разработки терминологии, чтобы облегчить общение экспертов. Для использования одинаковых знаков и единиц взаимосвязано во всей системе ISO технический комитет 12 разрабатывает стандарты Международной системы единиц.

Технический комитет 145 устанавливает правила использования дизайнов, цветов, содержания и форм в зависимости от сообщения, которое вы желаете передать, чтобы обеспечение людей во всем мире последовательным набором графических символов. Для оценки оборудования или CAD/CAM/CAQ-программного обеспечения и установления допустимых отклонений или проверки характеристик изделий следует обращаться в технический комитет 213 за помощью и советом. ISO/TC 10 ответственен за фундаментальные правила разработки и представления инженерных чертежей и другой технической документации, стандарты охватывают условные обозначения в технической производственной документации и управление документооборотом.

Технический комитет 43 разработал ряд основных стандартов для измерения и описания шума от различных источников и в различных средах, основные стандарты по снижению шума. Комитетом по разработке стандартных образцов является REMCO, в ответственность которого входит продвижение стандартных образцов, их производство и применение. ISO комитетом по оценке соответствия является CASCO. Он разрабатывает справочники и международные стандарты в отношении тестирования, экспертизы и сертификации продуктов, процессов и услуг. ISO/TC 69 разрабатывает общие международные стандарты применения статистических методов, которые могут использоваться техническими комитетами или непосредственно фабриками, компаниями, оказывающими услуги, или регулируемыми структурами. Техническому комитету 176 поручена функция консультирования всех ISO и IEC технических комитетов, чтобы гарантировать целостность общих стандартов системы качества и эффективную реализацию отраслевой политики системы менеджмента качества, официально заявленной. Технический комитет 207 разработал следующие три документа для других ISO комитетов, которым необходимо учитывать экологические вопросы: Руководство 64 — документ, помогающий разработчикам стандартов идентифицировать экологические аспекты продуктов, над которыми они работают; ISO 14001 — система экологического менеджмента и ISO 14020 — экологическая маркировка, которая содержит информацию о разрешении главных экологических вопросов.

Институциональный подход к внедрению стандартов ISO представлен на рисунке.



Институциональный подход к внедрению стандартов ISO

Источник: собственная разработка

М.И. Сайковский
БГЭУ (Минск)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

В настоящее время остро стоит проблема компенсации ущерба, нанесенного окружающей среде, при осуществлении хозяйственной деятельности. Однако такой вид ущерба, как социальный, трудно измерить и оценить, поскольку он касается здоровья населения.

По данным ВОЗ, здоровье населения на 20 % определяется качеством окружающей среды. Статистические данные свидетельствуют о том, что максимальная обусловленность заболеваний органов дыха-