

эффективную загрузку транспортного трубопровода мелкозернистыми материалами. Цикл пневмотранспорта состоит из периода заполнения материалом суммирующего трубопровода и продольного импульсного вытеснения образовавшихся поршней мелкозернистого материала в транспортный трубопровод.

УДК 621.311.21:627.8.004.1(083.96)

### **К разработке инструкции по эксплуатации гидротехнических сооружений и водохранилищ гидроэлектростанций**

Лимонов А.И.

Белорусский национальный технический университет

С целью совершенствования отраслевой нормативной базы (СТП 09110.21.540-06) разработана новая редакция инструкции по эксплуатации гидротехнических сооружений и водохранилищ гидроэлектростанций (ГЭС). В инструкции отражены вопросы области её применения, организации эксплуатации гидроузлов в зависимости от установленной мощности и отличительных особенностей ГЭС, эксплуатационные режимы гидротехнических сооружений и водохранилищ (в аварийных, нормальных, зимних условиях и в период паводка), эксплуатационный контроль состояния и условий работы гидротехнических сооружений (порядок проведения контроля, наблюдение за бетонными и железобетонными сооружениями, грунтовыми плотинами, бьежами гидроузла, а также вопросы эксплуатации контрольно-измерительной аппаратуры), уход за бетонными и грунтовыми гидротехническими сооружениями включая дноукрепительные работы и защита берегов, эксплуатация механического оборудования гидротехнических сооружений, техника безопасности Дополнительно к ранее действовавшей инструкции включены вопросы эксплуатации контрольно-измерительной аппаратуры и борьба с наносами.

Разработанная типовая инструкция содержит требования к технической документации, отражающей проектные параметры и фактическое состояние гидротехнических сооружений и регламентирующие порядок их эксплуатации. Определены конкретные документы и акты, входящие в состав технической документации, а также приведены типовые обязательные формы технического паспорта гидротехнических сооружений ГЭС, журналов наблюдений за гидротехническими сооружениями и технического состояния гидротехнических сооружений. Проект инструкции был направлен в РУП-облэнерго для предложений и замечаний.

С учетом полученных замечаний и предложений по проекту была подготовлена окончательная редакция инструкции по эксплуатации гидротехнических сооружений и водохранилищ гидроэлектростанций, которая утверждена в качестве стандарта предприятия ГПО «Белэнерго» (СТП 09110.03.238-13).

УДК 338

## **Внешнеэкономический потенциал Республики Беларусь**

Кравчук Е.А.

Белорусский национальный технический университет

Для Республики Беларусь внешнеэкономический потенциал имеет большое значение, так как по мировым масштабам она является небольшой европейской страной с открытой экономикой, в которой доля экспорта составляет около 2/3 валового внутреннего продукта.

Важнейшие показатели внешнеэкономического потенциала:

- объем производства ВВП, в том числе на душу населения;
- удельный вес экспорта товаров и услуг в ВВП;
- доля экспорта промышленных товаров в общем объеме экспорта товаров;
- платежный баланс страны.

По объему производства ВВП по паритету покупательной способности в долларах США Беларусь занимает четвертое место среди стран СНГ (после России, Украины и Казахстана) и 25-е среди 46 европейских государств.

По удельному весу экспорта товаров и услуг в ВВП Республика Беларусь занимает первое место среди стран СНГ, по производству ВВП на душу населения (по паритету покупательной способности) уступает только Российской Федерации и Казахстану.

Обладая достаточно высоким внешнеэкономическим потенциалом, тем не менее, в последние годы Республика Беларусь сводит свой торговый баланс с отрицательным сальдо (превышением импорта над экспортом).

Экономика страны ориентирована на внешние рынки. Беларусь в основном экспортирует продукцию обрабатывающей промышленности:

- 90% произведенных тракторов, грузовых автомобилей, мотоциклов, шин;
- 80-90% калийных удобрений;
- 70-80% металлообрабатывающих станков, холодильников, морозильников, химических волокон и нитей полупроводниковых приборов и интегральных микросхем;