

УДК 331.45

ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ВУГІЛЬНИХ ТЕС В УКРАЇНІ*Кондратюк Д.О.**Станіславчук О.В., ст. викладач, канд. техн. наук, кафедра промислової безпеки та охорони праці,*

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

На рівень життя населення та стан економіки в державі вирішальний вплив має розвиток енергетики. Досягнути цієї мети можна економічно обґрунтованим, надійним та екологічно безпечним задоволенням потреб населення економіків енергетичних продуктах (електричною й тепловою енергією, моторними й котельно-пічними видами палива, а також природним газом). З цією метою було вироблено Енергетичну стратегію на період до 2030 року. Основними завданнями цієї Стратегії є:

Цілями Енергетичної стратегії є:

- Збільшення ВВП України за рахунок економічно ефективного розвитку паливно-енергетичного комплексу (ПЕК);
- Створення умов для надійного та якісного задоволення попиту на енергетичні продукти;
- Підвищення енергетичної безпеки держави;
- Підвищення ефективності споживання та використання енергопродуктів;
- Зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище і забезпечення цивільного захисту у сфері техногенної безпеки ПЕК.

Теплові електростанції займають 25,95 % від усієї енергетики України. Найбільші ТЕС України розташовані в Донбасі (Старобешівська, Миронівська, Курахівська та ін.), на Придніпров'ї (Придніпровська та Криворізька), у Харківській (Зміївська), Київській (Трипільська), Івано-Франківській (Бурштинська), Львівській (Добротвірська) областях та ін. Більшість з цих електростанцій крім електроенергії виробляють тепло.

Вуглегірська ТЕС – була найпотужнішою (3600 МВт) і першим за величиною енергогенеруючим об'єктом на території Донецької області. Окрім неї, на території області розташовані Старобешівська ТЕС (1 575 МВт), Слов'янська ТЕС (880 МВт), Курахівська ТЕС (1 460 МВт), Зуївська ТЕС (1 200 МВт), Краматорська ТЕЦ (150 МВт).

Вуглегірська ТЕС – розташована в індустріально розвинутому регіоні України, що характеризується наявністю великої кількості енергоємних промислових підприємств і близьким розташуванням до кордонів з Росією. ТЕС складалася з семи енергоблоків, які працювали на вугіллі марки ГСШ

з калорійністю 5000 ккал/кг та газі. Вона забезпечувала електричною енергією найбільш промислово розвинені північно-східні регіони України. Враховуючи, що термін роботи становить понад 40 років, керівниками та фахівцями ТЕС була розроблена технічна програма, яка передбачає технічне переоснащення, реабілітацію діючого обладнання.

Але здійснитися цим планам не судилося – 29 березня 2013 року о 15 год. 14 хв. внаслідок пожежі, яка сталася внаслідок загоряння вугільного пилу було зруйновано чотири турбіни електростанції. Система проти-пожежного захисту була неспроможною впоратися з такою потужною пожежею. В результаті надзвичайної ситуації одна людина загинула, 9 працівників одержали опіки обличчя та рук, отруєння чадним газом.

В оперативному порядку по слідах цієї великомасштабної надзвичайної події було створено комісію для розслідування причин аварії та комісію для проведення позапланових перевірок теплових станцій, що працюють на вугіллі та вивчення технічного стану усіх ТЕС України. Під час перевірок особливу увагу буде приділено дотриманню вимог нормативно-правових актів з охорони праці під час експлуатації установок пилоприготування, а також стану теплової ізоляції паропроводів.

Крім цього, Головою Мінерговугілля М. Ставицьким було дано вказівку про розроблення нормативно-правових актів, які необхідно буде затвердити на засідання Кабінету Міністрів з метою ліквідації наслідків аварії та відновлення роботи Вуглегірської ТЕС.

На теперішньому етапі головним завданням усіх дотичних структур є виявлення причини виникнення аварії, моніторинг промислової безпеки інших ТЕС України і, на основі детального аналізу одержаних результатів, формування та запровадження надійних високоєфективних заходів попередження виникненню будь-яких надзвичайних ситуацій на підприємствах енергетичної галузі України і не тільки.

Література:

1. <http://donbass.ua/news/region/2013/04/01/v-ukraine-sozdali-komissiju-po-izucheniju-tehnicheskogo-sostojanija-vseh-tjes.html>
2. <http://www.centrenerg.com/divisions/vug/>