

СТІЙКІСТЬ РОБОТИ ТЕЦ У СУЧАСНИХ УМОВАХ

Корець А.Р.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Проблема підвищення стійкості роботи об'єктів господарювання в мирний та воєнний часи є досить гострою, бо могутність держави базується на стабільній економіці. Виведення економіки з ладу може призвести до того, що країна не зможе захищати свої кордони і підтримувати життєдіяльність населення.

Загроза ураження промислових регіонів та центрів під час надзвичайних ситуацій викликає необхідність проведення заходів цивільного захисту, які підвищують стійкість роботи об'єктів господарювання.

Руйнування об'єктів господарювання і великі втрати серед населення, а також порушення широкого кооперування різних галузей господарства – основна причина різкого скорочення випуску військової, сільськогосподарської продукції, продуктів харчування, що життєво позначається на боєздатності збройних сил і життєдіяльності держави.

ТЕЦ призначена для вироблення електричної та теплової енергії та передачі її людині. В сучасному світі без електрики нічого майже не буде працювати. Вироблення теплової енергії має також велике значення особливо взимку! Тому стійкість роботи в умовах сучасних загроз має велике значення.

Потенційними джерелами небезпек для ТЕЦ-3 визначено: природний газ(метан), мазут топковий, масло, бензин, дизельне паливо, сірчана кислота концентрована, аміак водний технічний (25%), соляна кислота концентрована, гідразингідрат (64%). Потенційними видами небезпеки для філії ТЕЦ-3, є : порушення герметичності обладнання, викид (вплив) небезпечних речовин, виникнення зони загазованості,пожежа протоки горючих рідин.

При проведенні аналізу небезпеки ТЕЦ-3 було встановлено, що максимальна аварія в блоках: №1,2,7,11 – що вражає фактор теплове випромінювання, яке призводить до опіків 1-го ступеня; в №3,4,5,6,10 – приміщення котельного відділення вражає фактор ударна хвиля; а в №8,9 – приміщення кислотної, вражаючий фактор пари реагентів.

Таким чином було встановлено, що для стійкості роботи ТЕЦ-3 потрібно уникнути небезпечних та шкідливих речовин, які знаходяться на території електростанції. Кожен працівник повинен вміти діяти у випадку виникнення надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

Література:

1. Кодекс цивільного захисту України. ВРУ №5403–VI від 02.10.2012 р.
- 2.Кулаков М.А. та інші Цивільна оборона: Навч. посіб. для спец. вищ. навч. закл. / За ред. проф. В.В. Березуцького. – Х.: Факт, 2008. – 312 с.
- 3.Стеблюк М.І. Цивільний захист: Підручник. – К.: Знання, 2006. – 487 с.