

ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЇ ПІДГОТОВКИ НОВОСЕЛІВСЬКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО

РОДОВИЩА (Дніпропетровська обл.)

Оцалюк О.С., Кондратенко О.М.

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Природний газ використовують як високоекономічне паливо для електростанцій, для цементної і скляної промисловості, чорної і кольорової металургії, виробництва будматеріалів, отримання різних органічних сполук, крім того цей важливий ресурс використовується для комунально-побутових потреб [1].

Установка комплексної підготовки газу (УКПГ) Новоселівського газоконденсатного родовища (ГКР) Перещепинського цеху з видобутку нафти, газу і конденсату (ПЦВНГК) Дочірньої компанії «Укргазвидобування» національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» газопромислового управління «Шебелинкагазвидобування» фактично розташована на території Магдалинівського району Дніпропетровської області і є складовою частиною системи газовидобування України – підприємством, що забезпечує державу стратегічним ресурсом.

З метою оцінки негативного впливу на атмосферу, при дослідженні Новоселівського ГКР, були ідентифіковано джерела викидів забруднюючих речовин та надані їх характеристики, проаналізовано результати розрахунків приземних концентрацій і дані щодо фонового забруднення атмосфери. Як показав аналіз, усі перелічені впливи на НПС на родовищі в межах норми, чому сприяє низка заходів у відповідності з діючими керівними документами у галузі.

Перелік запропонованих захисних заходів щодо охорони атмосферного повітря, які дозволять гарантувати незмінність ідентифікованого стану екологічної безпеки досліджуваного виробничого процесу, є наступним: вибір устаткування з урахуванням вибухонебезпечності, токсичності і пожежонебезпечності продуктів, що переробляються; відповідність усієї запірної арматури трубопроводів – 1 класу герметичності затвора за ГОСТ 9544-75, захисної арматури – за ГОСТ 12532-79; повну герметизацію всього устаткування, арматури, трубопроводів, що виключає постійні витікання газу в атмосферне повітря; на випадок підвищення тиску, понад передбачений режимом, оснащення устаткування захисними клапанами; обмеження спеціальними «дихальними» клапанами випаровування в атмосферу токсичних і легкозаймистих рідин, що зберігаються в резервуарах, при атмосферному тиску; огороження складу метанолу для запобігання розливу продукту [2]. За умови дотримання усіх правил та технічно вірній експлуатації обладнання, об'єкт не впливає значною мірою на рівень забруднення атмосферного повітря в найближчих населених пунктах.

Література:

1. Користі копалини. Природний газ [Електронний ресурс] – URL: <http://moayaosvita.com.ua/geografija/korisni-kopalini-prirodnij-gaz>.
2. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на УКПГ Новоселівського газоконденсатного родовища ПЦВНГК «Шебелинкагазвидобування», УкрНДІгаз, 2018 р., 250 с.