

Для досвідчених працівників і тих, хто постійно бере участь в оцінці ризиків, цей метод не принесе багато користі, але для нових працівників це гарний старт у ризик-орієнтовану концепцію безпеки праці.

Перелік використаних джерел

1. Laitinen H., Rasa P.-L., Räsänen T., Lankinen T., Nykyri E. ELMERI Observation Method for Predicting the Accident Rate and the Absence Due to Sick Leaves. *American Journal of Industrial Medicine*. 01 Sep 1999, Suppl. 1:86-8.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-122>

SUSTAINABILITY OF THE WORK OF PIPE ENTERPRISES IN WARTIME

СТІЙКІСТЬ РОБОТИ ТРУБНИХ ПІДПРИЄМСТВ У ВОЄННИЙ ЧАС

Korol R.M.

*PhD (Engineering), Director,
State Enterprise “Scientific-Research
and Design-Technological Institute
of the Pipe Industry
named after Ya.Yu. Osadi”,
Dnipro, Ukraine*

Король Р.М.

*к.т.н., директор,
Державне підприємство
«Науково-дослідний
та конструкторсько-технологічний
інститут трубної промисловості
імені Я.Ю. Осади», м. Дніпро, Україна*

Protopopova N.A.

*Senior lecturer,
Dnipropetrovsk State University
of Internal Affairs,
Dnipro, Ukraine*

Протопопова Н.А.

*старший викладач,
Дніпропетровський державний
університет внутрішніх справ,
м. Дніпро, Україна*

Стійкість роботи трубного підприємства визначається можливостями випуску та збуту запланованої на воєнний час продукції при слабких, часткових руйнуваннях від повітряної ударної хвилі, світлового випромінювання та вторинних явищ ядерного вибуху будівель, споруд, інженерних комунікацій, робочого та силового обладнання за умови швидкого виконання відновлювальних робіт.

Рівень та процес стійкості роботи визначається та регулюється наявністю об'єктивних показників, які відображають фізичний та економічний збиток, який отриманий від уражуючи чинників ядерного вибуху, стійкістю технологічних та кооперованих виробничих зв'язків, управління виробництвом у воєнний час.

Даним умовам відповідають наступні показники стійкості роботи:

1. Фізична стійкість – опірність будівель, споруд, інженерних комунікацій, робочого та силового обладнання до впливу повітряної ударної хвилі та вторинних явищ ядерного вибуху.

2. Стійкість постачання – сировиною, матеріалами, напівфабрикатами, паливом, електроенергією, газом, водою, та збутом готової продукції.

3. Стійкість технологічного процесу після впливу ударної хвилі та вторинних чинників ядерного вибуху.

4. Стійкість металургійних та теплових агрегатів від впливу вторинних факторів – раптового тривалого відключення джерел живлення електроживлення, попадання в зони затоплення, суцільних та часткових пожеж та обвалів важких масивних сталевих конструкцій.

5. Стійкість управління виробництвом при здійсненні заходів цивільної оборони в «особливий період» під час ведення рятувальних та відновлювальних робіт, випуску запланованої продукції у період воєнного часу.

6. Спроможність захисту працюючих змін від зброї масового ураження.

7. Здатність ведення рятувальних та першочергових робіт на підприємстві після впливу ударної хвилі, світового випромінювання та вторинних явищ ядерного вибуху.

В цілях покращення планування відновлювальних робіт та визначення дублерів рекомендується розрізняти ступені стійкості роботи підприємства по можливому випуску продукції при слабких руйнуваннях:

I. Ступінь – нестійкість, коли частково зруйновано виробництво не здатне функціонувати.

II. Ступінь – мала стійкість, можливий випуск продукції в розмірі до 25% від заданого плану.

III. Ступінь – середня стійкість, до 50% заданого обсягу виробництва.

IV. Ступінь – стійкість, можливий випуск продукції до 75% від заданого плану виробництва мирного часу та майже 100% плану воєнного часу.

Для зменшення можливого збитку від ударної хвилі, світлового випромінювання та вторинних явищ ядерного вибуху розробляються інженерно-технічні, організаційні заходи та плани переведення підприємства на особливий режим роботи по сигналу.

Таким чином, організаційні заходи спрямовані на підвищення стійкості технологічного процесу управління виробництвом у воєнний час на забезпечення матеріально-технічного постачання та збуту готової продукції в умовах часткового руйнування транспортних комунікацій та схем виробничих зв'язків, які склалися в мирний час, створення запасів, які не знижуються та резервів сировини, матеріалів для виробництва запланованої продукції для проведення рятувальних та відновлюваних робіт.

З усіх факторів ураження ядерного вибуху максимальною ефективністю дії на об'єкти володіє повітряна ударна хвиля.

Дія ударної хвилі на елементи основних фондів підприємства характеризується досить складним комплексом навантажень (тиск відображення, тиск обтікання, тиск затікання та т.п.). Величина їх залежить від багатьох чинників. Врахувати сукупність дії на основні фонди підприємства, як правило, не можливо.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-123>

PECULIARITIES OF INDUSTRIAL SAFETY AUDIT AT THE ENTERPRISE

ОСОБЛИВОСТІ АУДИТУ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Maistrenko V.V.

*PhD (Engineering),
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Майстренко В.В.

*к.т.н.,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Відповідно до статті 13 Закону України «Про охорону праці» роботодавець повинен забезпечити функціонування Системи управління охороною праці (СУОП). Для цього він: організовує проведення аудиту охорони праці, лабораторних досліджень умов праці, оцінку технічного стану виробничого обладнання та устаткування, атестацій робочих місць