

## ОТЧЕТ

об условиях труда и безопасности на производстве

АО «Оренбургские минералы»

При проведении анализа производственного травматизма принято использование на предприятии следующие показатели:

коэффициент частоты травматизма (Кч), который выражает число несчастных случаев на производстве, приходящихся на 1000 работников

$$Кч = \frac{НС}{Р} * 1000, \text{ где}$$

НС -общее количество несчастных случаев за анализируемый период (обычно за год)

Р- среднесписочная численность работников (за год)

• коэффициент тяжести характеризует среднюю длительность временной нетрудоспособности пострадавших при несчастном случае (НС) и определяется как отношение суммарного числа человеко-дней временной нетрудоспособности, наступившей в связи с произошедшими несчастными случаями (Днс), к общему числу травм (НС):

$$Кт = \frac{Днс}{НС}, \text{ где}$$

Днс - суммарное число человеко-дней временной нетрудоспособности

НС- общее число травм.

Международная практика ориентирована в первую очередь на учет и анализ несчастных случаев при незначительных травмах, случаев оказания первой помощи, т.е. на более строгий и полный учет случаев с потерей времени до одного дня или случаи временного

ограничения трудоспособности. Для надлежащего учета и последующего более полного и адекватного анализа статистических данных по производственному травматизму за рубежом, используются следующие показатели :

- общее количество регистрируемых несчастных случаев (НС) (Total Recordable Cases - TRC) – сумма всех случаев потери рабочего времени (LTI), травм с ограничением трудоспособности (RWC) и случаев оказания медицинской помощи (MTC), а именно

$$TRC = LTI + RWC + MTC$$

- частота общего количества регистрируемых НС (Total Recordable Cases Frequency - TRCF) – число всех регистрируемых случаев (TRC) отнесенное к суммарному отработанному рабочему времени (WH) и нормированное на 1 миллион человеко-часов, определяемая в виде

$$TRCF = \frac{TRC * 1\,000\,000 \text{ чел/час}}{WH}$$

Частота случаев с потерей рабочего времени (Lost Time Injury Frequency – LTIF) определяет количество случаев потери рабочего времени (LTI) и отнесенное к суммарному отработанному рабочему времени в подразделении или на предприятии (Work Hours - WH) за определенный период (обычно - год) и нормированное на 1 млн. чел/час (отметим, что в США принято нормировать на 200 000 чел/час), и находится как

$$LTIF = \frac{LTI * 1\,000\,000 \text{ чел/час}}{WH}$$

В таблице 1 приведены данные по комбинату АО « Оренбургские минералы» за период 2021-2023г.г.

Таблица 1

Данные по АО « Оренбургские минералы»					Данные по отрасли (добыча полезных ископаемых)			
Период	Коэффициент смертельного травматизма	Коэффициент тяжелого травматизма	Коэффициент тяжести несчастных случаев	Коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности	Коэффициент смертельного травматизма	Коэффициент тяжелого травматизма	Коэффициент частоты несчастных случаев	Коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности
2021	0	0	36,0	0,46	1,33 %	349 случаев, 7,6 %.		
2022	0	0	0	0				
2023	0	0	0	0				

*Приложение:*

1. Коэффициент смертельного травматизма- количество смертельных случаев, произошедших в результате выполнения работ / количество отработанных часов x1000 000 человеко-дней. Но, т.к. данный коэффициент отсутствует, то на предприятии используется численность пострадавших со смертельным исходом в расчете на 1 тыс. работающих. Но, так как за периоды 2021-2023 гг. смертельного травматизма не произошло, то коэффициент равен.0.
2. Коэффициент тяжелого травматизма показывает сколько несчастных случаев случается на 1 млн отработанных человеко-часов. Но, так как за периоды 2021-2023 гг. смертельного травматизма не произошло, то коэффициент равен.0.
3. Коэффициент частоты несчастных случаев-показывает частоту несчастных случаев на 1000 сотрудников. В 2021 году произошел 1 несчастный случай , относящийся к категории легкий, коэффициент частоты составляет 0,46. ( $Kч = 1 \times 1000 / 2141 = 0,46$ )
4. Коэффициент тяжести травм с временной потерей трудоспособности это количество случаев потери рабочего времени отнесенное к суммарному отработанному рабочему времени, коэффициент тяжести составляет 36,0 ( $Kт = 36 / 1 = 36$ )