

УДК 628:511

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УЧЕТА И АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ ТРУДА

Л.Г. Татаров, кандидат технических наук, доцент,

тел. 8(8422) 55-95-90 l.g.tatarov@mail.ru

Н.С. Киреева, кандидат технических наук, доцент,

8(8422) 55-95-90 kireeva.23@mail.ru

Е.М. Горельшев, студент 2 курса инженерного факультета

*И.В. Максимов, студент 4 курса инженерного факультета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Параметры учета, анализ состояния, охрана труда, коэффициент.*

Работа посвящена определению параметром учета и анализа состояния охраны труда.

Для оценки состояния охраны труда и составления отчетов в этой области, необходимо провести ряд исследований: определение уровня охвата управляющих документами о руководстве и ответственности за охрану труда; составление аннотации по охране труда, обучение неопасным способам работы, консолидация и неопасная эксплуатация особо небезопасного оборудования, аннотации по защите труда, уровень сертификации (ресертификации) при работе в небезопасных критериях труда, обеспечение роста квалификации экспертов; провести проверку наличия перечня инструкций по охране труда и введение трехступенчатого контроля безопасности труда; предоставление стендов по охране труда [1].

Кроме того, нужно использовать следующие статистические характеристики: параметр частоты (K_n) травматизма, параметр тяжести (K_T) травматизма, параметр утрат рабочего времени (K_n), параметр неожиданных последствий со смертельным исходом ($K_{см}$), обобщенный параметр профилактической работы — параметр безопасности труда ($K_{от}$).

Для оценки состояния охраны труда на промышленных площадках и в цехах применяют обобщенный уровень охраны труда. $K_{от}$, который определяем по формуле:

$$K_{от} = \frac{K_{т.б.} + K_б + K_{в.п.р} + K_{п.т}}{4}$$

где $K_{т.б.}$ — показатель уровня соблюдения правил охраны труда и техники безопасности работающими;

K_6 — показатель технической безопасности;
 $K_{в.п.р.}$ — показатель выполнения плановых работ по охране труда;
 $K_{п.т.}$ — показатель потерь от производственного травматизма; при увеличении потерь труда, т.е. при $K_{п.т.} < 1$ — со знаком «+».

Параметр безопасности K_6 единицы оборудования находят по формуле:

$$K_6 = \frac{T_o}{T_6}$$

где T_o — число рабочих мест и оборудования;

T_6 — число рабочих мест и оборудования, отвечающих требованиям безопасности труда.

Для контроля уровня безопасности промышленного оборудования в отрасли (на месте), причины безопасности отрасли вводятся показатели безопасности отрасли $K_{6.о}$, участка $K_{6.у}$ и подразделения $K_{6.п}$:

$$K_{6.о} \text{ и } K_{6.у} = \frac{K_{6.п1} + K_{6.п2} + K_{6.п3}}{m}$$

где $K_{6.п1}, \dots, K_{6.пm}$ — параметры безопасности подразделений; m — число подразделений в отрасли (на участке);

$$K_{6.п} = \frac{K_{61} + K_{62} + \dots + K_{6Ne}}{Ne}$$

где K_{61}, \dots, K_{6Ne} — уровни безопасности единицы эксплуатируемого оборудования (рабочих мест);

Ne — количество оборудования в подразделении.

Показатель реализации плановых работ по охране труда $K_{в.п.р.}$ определяется соотношением количества мероприятий и мероприятий, практически выполненных в этот период времени, к плану работы главных специалистов, руководителей среднего звена и иных специалистов, коллективному договору (соглашению по социальным вопросам и охране труда), положению органов муниципального контроля либо вышестоящих органов и служб охраны труда компании, актам Н-1 и специального расследования, приказам и распоряжениям для сельскохозяйственного предприятия [2].

Параметр потерь от производственного травматизма определяется по формуле:

$$K_{п.т.} = \frac{K_{ч} K_{т}}{K_{ч.о} K_{т.о}}$$

где $K_{\text{ч}}$ — показатель частоты производственного травматизма за отчетный период;

$K_{\text{т}}$ — показатель тяжести производственного травматизма за отчетный период;

$K_{\text{ч.о}}$ — показатель частоты производственного травматизма предыдущего периода;

$K_{\text{т.о}}$ — показатель тяжести производственного травматизма предыдущего периода.

Показатель тяжести травматизма $K_{\text{т}}$ характеризует среднюю длительность временной нетрудоспособности пострадавших и определяется по формуле:

$$K_{\text{т}} = \frac{D_{\text{н}}}{N_{\text{е}} - N_{\text{е см}}} \cdot 1000$$

где $D_{\text{н}}$ — число человеко-дней нетрудоспособности у всех пострадавших за учетный период;

$N_{\text{е}}$ — число пострадавших с утратой трудоспособности на срок более трех дней;

$N_{\text{е см}}$ — количество погибших при несчастном случае.

Для исследования причин травм в целях разработки продуктивных мер по их понижению существует несколько способов.

Статистический способ, который был основан на обработке отчетной документации, используется для изучения всех обстоятельств травм в более широком масштабе.

Библиографический список:

1. Татаров Л.Г. Анализ травматизма в АПК и пути его снижения/Л.Г. Татаров, Н.С. Киреева, С.В. Стрельцов//Материалы VIII международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск, ГСХА, 2017. С.239-242.
2. Татаров Л.Г. Обеспыливание воздуха электрофильтром/Л.Г. Татаров, Н.С. Киреева, О.М. Каняева, С.В. Стрельцов//Научное обозрение. 2016. № 8. С.110-115.

DETERMINATION OF INDICATORS OF ACCOUNTING AND ANALYSIS OF THE STATE AND LABOR PROTECTION

Tatarov L.G., Kireeva N.S, Gorelyshev E.M., Maksimov I.V.

Keywords: *accounting indicators, state analysis, labor protection, coefficient.*

The work is devoted to the definition of accounting indicators and analysis of the state of labor protection.