

**Оценка уровня качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства**

 **СТО60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024**

2024

Выписка из протокола № 18

заседания членов Совета саморегулируемой организации «Союз дорожно- транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ»

г. Москва «19» декабря 2024 года

Место проведения: Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, д.84/32, корп. 1, помещение IX, комната 5

Время проведения: 11.00-13.00

Форма проведения: совместное присутствие

4. Рассмотрение изменений и утверждение внутренних документов СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ». (Хвоинский Анатолий Владимирович).

* 1. Рассмотрение СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024 «Оценка уровня качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства» и СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.07-2024 «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов».

В целях обеспечения безопасности и качества строительства, повышения эффективности работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства разработаны стандарты организации СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024 «Оценка уровня качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства» и СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.07-2024 «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов». Стандарты организации содержат все необходимые критерии оценки состояния в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на объектах строительства.

**Решили:** утвердить СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024 «Оценка уровня качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства» и СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.07-2024 «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов».

**Голосовали:**

**За – 9 голосов, против – нет, воздержался – нет.**

**Генеральный директор Хвоинский Л.А.**

СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Система стандартов

ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024

*Издание официальное*

Саморегулируемая организация «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ»

 **Москва 2024**

**Предисловие**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 РАЗРАБОТАН | Рабочей группой Акционерного общества «Мосинжпроект» и Саморегулируемой организации «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ» |
| 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Решением Совета СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»от 19 декабря 2024 г. протокол № 18  |
| 3 ВВЕДЕН | ВПЕРВЫЕ |

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»*

**Содержание**

* 1. Область применения ………………………………………………….….…1
	2. Нормативные ссылки……………………………………………………......2
	3. Термины и определения………………………………………………….….3
	4. Обозначения и сокращения………………………………………………....4

5 Общие положения……………………………………………………………..6

5.1 Уровень производственной безопасности....................................................6

5.2 Порядок расчета Человеко-часов……………………………………..…….8

5.3 Значение LTIFR (Lost Time Injurу Frequency Rate) - коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности..................................................8

5.4 Значение VIFR (Vehicle Injury Frequency Rate) - коэффициент частоты

дорожно-транспортных происшествий...............................................................9

5.5 Значение FAR (Rate of Fatalities as а Result of Work-Related Injury) – количество смертельных случаев, произошедших в результате выполнения работ на один миллион отработанных часов......................................................9

5.6 Значение MTIFR (Medical Treated Injury Frеquеnсу Rate) - количество случаев обращения за медицинской помощью на один миллион отработанных часов...............................................................................................10

5.7 Значение AIFR (Alcohol Injury Frеquеnсу Rate) - количество случаев нарушения антиалкогольной политики на один миллион отработанных часов……………………........................................................................................11

5.8 Значение TEIFR Total (Environmental Incident Frequency Rate) - коэффициент частоты экологических инцидентов ...........................................11

5.9 Значение индекс качества (Quality Index) ....................................................13

5.10 Затраты по выявленным дефектам………………………………………..14

5.11 Снижение количества замечаний заказчиков по качеству строительно-монтажных работ и ведению строительного контроля - количество замечаний в предписаниях и письмах заказчика в адрес организации…………………...15

Приложение А (обязательное) Классификатор происшествий ОТПБООС....16

Приложение Б (справочное) Показатели производственной безопасности, качества и экологической безопасности…………………………………….…18

Приложение В (справочное) Средние значения показателей………………...19

Библиография………………………………………………………………….…20

**Введение**

Настоящий стандарт направлен на реализацию положений Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и иных законодательных и нормативных актов, действующих в области градостроительной деятельности.

Рабочая группа по разработке СТО: *Бербеницкий В.А.* (АО «Мосинжпроект»), *Борисенко Г.Г.* (СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»), *Букреев А.Н.* (СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»), *Мирный С.Н.* (АО «Мосинжпроект»), *Мищанин С.И.* (СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»), *Силкина О.Н.* (СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»), *Смирнов Б.М.* (АО «Мосинжпроект»), *Смородинов Д.В.* (АО «Мосинжпроект»), *Тресков А.Ю.*  (АО «Мосинжпроект»), *Чуриков М.С.*(АО «УРСТ»).

 Руководители рабочей группы: *Доровский В.А.* (АО «Мосинжпроект»), *Хвоинский А.В.* (СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»)*.*

**СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»**

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

ASSESSMENT OF THE QUALITY LEVEL OF CONSTRUCTION WORKS, LABOR PROTECTION, DUSTRIAL SAFETY, ENVIRONMENTAL PROTECTION AT CAPITAL CONSTRUCTION FACILITIES

1. **Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает критерии оценки состояния в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на объектах строительства, выполняемых членами Союза дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ» (СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»).

1.2 Настоящий стандарт рекомендуется применять в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации, национальным стандартам и сводам правил, учредительным и внутренним документам саморегулируемой организации, а также другим документам, основанным на вышеперечисленных документах.

1.3 СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024 «Оценка уровня качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства» разработан с целью сравнительного анализа состояния в области КОТПБООС на объектах строительства, базе, офисе, складе и ином объекте организации, участвующих в строительстве объектов.

1. **Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения».

ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»

ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ».

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

ГОСТ Р ИСО 14031-2016 «Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководство по оценке экологической эффективности».

ГОСТ Р ИСО 45001-2020 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению».

СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.07-2024 «Классификатор основных дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов»

ОДМ 218.4.005-2010 «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах».

П р и м е ч а н и е - «При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений и НОСТРОЙ. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то целесообразно использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то целесообразно использовать версию этого документа с указанным годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку».

1. **Термины, определения**

В настоящем документе используются следующие термины с соответствующими определениями:

* 1. **происшествие (происшествие на производстве, происшествие, связанное с производством):** Любое незапланированное событие, произошедшее в результате или процессе производственной деятельности организации, которое привело или могло привести к несчастному случаю на производстве, смертельному случаю, пожару, взрыву, аварии, дорожно-транспортному происшествию или любому иному событию, имеющему влияние на деятельность.
	2. **несчастный случай** (НС): Событие, в результате которого работник получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору (контракту) и в иных установленных законодательством случаях, как на территории организации, так и за её пределами, либо во время следования к месту работы или при возвращении с места работы на транспорте, предоставленном организацией, и которое повлекло необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности, либо его смерть.
	3. **несчастный случай без потери трудоспособности (легкий):** Несчастный случай, вследствие которого работник смог вернуться к работе в тот же день или на следующий день после оказания врачом медицинской помощи или после консультации в лицензированной медицинской организации.
	4. **несчастный случай с потерей трудоспособности:** Несчастный случай, вследствие которого работник не смог вернуться к работе по графику в течение рабочей смены или на следующий день после травмы в соответствии с предписаниями лицензированной медицинской организации.
1. **Обозначения и сокращения**

В настоящем документе используются следующие обозначения и сокращения с соответствующими определениями:

4.1 **качество, охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды**; КОТПБООС: Области, по которым проводится формирование целевых показателей по данной методике.

4.2 **охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды**; ОТПБООС: Области, по которым проводится формирование целевых показателей по данной методике.

4.3 **охрана труда и промышленная безопасность**; ОТ и ПБ: Области, по которым проводится формирование целевых показателей по данной методике.

4.4 **подрядные организации**; ПО: Юридическое лицо, зарегистрированное в соответствии с законодательством Российской Федерации, которое обязуется в соответствии с условиями договора подряда выполнить по заданию другой стороны (заказчика) определенную работу и сдать ее результат заказчику.

4.5 **коэффициент частоты несчастных случаев с временной потерей трудоспособности**; LTIFR (Lost Time Injurу Frequency Rate): Коэффициент частоты несчастных случаев, повлекших утрату трудоспособности, на один миллион отработанных часов [ 1 ].

4.6 **коэффициент частоты дорожно-транспортных происшествий**; VIFR (Vehicle Injury Frequency Rate): Коэффициент частоты дорожно-транспортных происшествий, связанных с выполнением работ на объектах строительства, или произошедших с автотранспортом, принадлежащим организации.

4.7 **коэффициент частоты несчастных случаев**; FAR (Rate of Fatalities as а Result of Work-Related Injury): Коэффициент частоты несчастных случаев со смертельным исходом на один миллион часов [ 2 ].

4.8 **коэффициент частоты травм с медицинским лечением без потери трудоспособности**; MTIFR (Medical Treated Injury Frequency Rate): Коэффициент частоты обращения за первой медицинской помощью при микротравмах и скорой (неотложной) медицинской помощью при общих заболеваниях [ 3 ].

4.9 **коэффициент частоты употребления алкоголя**; AIFR (Alcohol Injury Frequency Rate): Коэффициент частоты случаев оборота и употребления алкоголя, наркотических и психотропных средств/веществ [ 4 ].

4.10 **коэффициент частоты экологических инцидентов**; TEIFR (Total Environmental Incident Frequency Rate) [ 5 ].

4.11 **индекс качества**; (Quality Index): Числовой показатель, отражающий количество и важность событий по качеству за определенное количество человеко-часов.

4.12 **строительно-монтажные работы**; СМР: Комплекс работ, выполняемых на объекте строительства и реконструкции, включающий общестроительные работы и монтаж технологических систем и оборудования.

1. **Общие положения**

СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.06-2024 «Оценка уровня качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства» разработан с целью сравнительного анализа состояния в области КОТПБООС на объектах строительства, базе, офисе, складе и ином объекте организации, участвующих в строительстве объектов.

В целях управления показателями качества строительных работ, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды на объектах капитального строительства следует руководствоваться ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.230, ГОСТ 12.0.230.5, ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р ИСО 45001.

Для учета происшествий и расчета значения целевых показателей в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды рекомендуется применять специализированное программное обеспечение, например, МИП «Сфера», МИП «Стройконтроль» и другие.

**5.1 Уровень безопасности в области КОТПБООС**

Показатели, полученные в результате статистического исследования, позволяют оценить состояние на строительных площадках в области КОТПБООС. Основными показателями в организации являются:

индекс качества, LTIFR, VIFR, FAR, MTIFR, AIFR, TEIFR.

Анализ данных позволяет сделать выводы, принять своевременные меры по улучшению условий труда работников, минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели КОТПБООС позволяют оценить эффективность мероприятий за счет количественной оценки уровней показателей, отражающих производственный травматизм/уровень смертности/частоты дорожно-транспортных происшествий, частоты обращения за медицинской помощью/частоты случаев нарушения антиалкогольной политики, частоты экологических происшествий.

Отчетным периодом, за который производится расчет фактических значений ключевых показателей КОТПБООС организации, является календарный год (с 01 января по 31декабря).

Ключевые показатели КОТПБООС организации могут быть установлены на краткосрочный (от l квартала), среднесрочный (от l года) и долгосрочный (5 лет и более) периоды.

Фактические значения показателей КОТПБООС организации рассчитываются на основе сбора информации посредством всех доступных источников (сообщений, отчетов, актов Н-1, программных комплексов и т.д.). Допускается передача информации посредством мобильной связи и мессенджеров, электронной почты.

Показатели берутся за определенный период времени, независимо от того, закончилась ли временная нетрудоспособность в этот период, ликвидировано ли воздействие на окружающую среду.

Не допускается корректировка целевых значений показателей КОТПБООС организации за прошедший и текущий календарный годы.

Целевые значения показателей КОТПБООС организации не могут быть указаны интервалом значений.

Показатели КОТПБООС используются для проведения сравнительного анализа ситуации как по разным строительным площадкам, так и по структурным подразделениям внутри одного предприятия.

Если в организации ранее не велся мониторинг показателей в области КОТПБООС, то при установке целевых значений показателей в области КОТПБООС рекомендуется руководствоваться приложением В.

Если организация ранее вела мониторинг показателей, то при установке целевых значений на среднесрочный период (1 год) при планировании рекомендуется делать расчет целевых показателей исходя из планового количества человеко-часов, фактического количества происшествий за предыдущий период, а также возможных изменений видов деятельности или характеристик объектов. Рекомендуется ежегодно снижать целевой показатель относительно предыдущего периода, исходя из возможностей организации.

**5.2 Порядок расчета Человеко-часов**

Человеко-час (Чч) - единица измерения рабочего времени, которая соответствует одному часу фактической работы одного работника.

Для вычисления показателя применяется формула:

Чч = К х Т,

где:

- Чч - человеко-часы;

- К - количество работников, принимающих участие в процессе производства, чел.

- Т - время, затраченное на работу в отчетном периоде, с установленным режимом работы (8, l2 часов), час.

 Данные предоставляются ежедневно единой диспетчерской службой организации.

**5.3 Значение LTIFR (Lost Time Injury Frequency Rate) - коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности**

LTIFR означает коэффициент частоты травм, связанных с потерей рабочего времени, количество производственных травм, связанных с потерей рабочего времени, на рабочем месте в расчете на один миллион отработанных часов.

Коэффициент дает представление о том, насколько безопасно рабочее место для его работников.

Определяется по следующей формуле:

LTIFR= ∑ НСтрсп х 1 000 000 / ∑ Чотраб,

где:

- ∑ НСтрсп - сумма несчастных случаев, произошедших в рабочее время с потерей трудоспособности среди сотрудников организации, человек.

- ∑ Чотраб - сумма отработанных человеко-часов всех сотрудников организации в соответствующем периоде оценки, человеко-час.

Травмы, связанные с потерей рабочего времени (LTIFR), включают все травмы на производстве, которые требуют, чтобы человек отсутствовал на работе более 4х часов или, которые приводят к смерти или постоянной инвалидности.

**5.4 Значение VIFR (Vehicle Injury Frеqеnсу Rate) - коэффициент частоты дорожно-транспортных происшествий**

VIFR относится к частоте дорожно-транспортных происшествий, связанных с выполнением работ на объектах строительства на один миллион пройденных километров.

Коэффициент дает представление о том, насколько часто происходят происшествия с автотранспортом.

Определяется по следующей формуле:

VIFR = ∑ дтп х 1 000 000 / ∑ пробег,

где:

- ∑ дтп - сумма дорожно-транспортных происшествий, шт.;

- ∑ пробег - сумма пробега транспортных средств, км.

- Пробег – это сумма пройденного километража транспортными средствами, задействованными на объектах строительства, км.

Для вычисления показателя применяется формула:

∑ пробег = ∑ авт х 1000 км;

- ∑ авт- количество автотранспорта, задействованного на объектах строительства, шт.

- коэффициент 1000 км взят из расчета среднего недельного пробега.

**5.5 Значение FAR (Rate of Fatalities as а Result of Work-Related Injury) – количество смертельных случаев, произошедших в результате выполнения работ на один миллион отработанных часов**

FАR относится к частоте смертельных случаев во время выполнения трудовой функции на один миллион отработанных часов.

Коэффициент дает представление о том, насколько часто происходят смертельные случаи.

Определяется по следующей формуле:

FAR = S х 1 000 000 человеко-час / ∑ Чотраб,

где:

- S - число несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в результате выполнения работ, шт.;

- ∑ Чотраб - сумма отработанных человеко-часов всех сотрудников в соответствующем периоде оценки, человеко-час.

**5.6 Значение MTIFR (Medical Treated Injury Frеquеnсу Rate) - количество случаев обращения за медицинской помощью на один миллион отработанных часов**

MTIFR относится к частоте травм с медицинским лечением без потери трудоспособности, включая микротравмы и микроповреждения, связанные с выполнением работниками трудовых функций на рабочем месте на одну тысячу работников.

Коэффициент дает представление о том, насколько часто происходят происшествия с получением работниками микроповреждений (микротравм) и травм, связанных с обращением за медицинской помощью, но не приведших к временной утрате трудоспособности.

Определяется по формуле:

MTIFR = ∑ ТРбезтрсп х 1 000 / СреднСп,

где:

- ∑ ТРбезтрсп - общее количество травм без потери трудоспособности, шт.;

- СреднСп - среднесписочная численность работников за отчетный период, человек.

В целях расчета MTIFR под микроповреждением (микротравмой) понимаются ссадины, кровоподтеки, ушибы мягких тканей, поверхностные раны и другие повреждения, полученные работниками организации в отчетном периоде, не повлекшие расстройства здоровья или наступление временной нетрудоспособности.

Случаи обращения работников за медицинской помощью (в медицинские пункты строительных объектов, в службу скорой медицинской помощи) по поводу острого или обострения хронического заболевания не учитываются для целей расчета значения коэффициента MTIFR.

**5.7 Значение AIFR (Alcohol Injury Frеquеnсу Rate) - количество случаев нарушения антиалкогольной политики на один миллион отработанных часов**

AIFR относится к частоте выявленных случаев алкогольного опьянения работников во время выполнения ими трудовой функции и (или) нахождения на рабочем месте.

Коэффициент дает представление о том, насколько часто происходит нарушение антиалкогольной политики.

Определяется по формуле:

AIFR = A х 1 000 000 человеко-час / ∑ Чотраб,

где:

- А - число выявленных случаев алкогольного опьянения работников на один миллион человеко-часов;

- ∑ Чотраб - сумма отработанных человеко-часов всех сотрудников в соответствующем периоде оценки, человеко-час.

**5.8 Значение TEIFR (Total Environmental Incident Frеquеnсу Rate) – Коэффициент частоты экологических инцидентов**

TEIFR относится к частоте экологических инцидентов в организации на объекте строительства, базе, офисе, складе и ином объекте организации, участвующих в строительстве объектов, на один миллион отработанных часов.

Коэффициент дает представление о том, насколько часто происходит экологический инцидент.

Определяется по следующей формуле:

TEIFR = ∑ НСэп х 1 000 000 / ∑ Чотраб,

где:

- ∑ НСэп - cyммa происшествий («Молний») легкого, серьезного, крупного и катастрофического уровней в области охраны окружaющей среды, шт.;

- ∑ Чотраб - cуммa отработанных человеко-часов всех сотрудников в соответствующем периоде оценки, человеко-час.

При расчете TEIFR под экологическим инцидентом понимаются следующие происшествия, связанные с окружающей средой:

- разлив горюче-смазочных, нефтесодержащих, лакокрасочных и иных веществ, пенного реагента на грунт;

- слив остатков бетона после промывки подающего лотка вне специально оборудованного места;

- сброс сточных вод, в том числе от строительного водопонижения, гидроиспытаний, от бытовых помещений на рельеф территории строительной площадки, в водный объект, прилегающий к строительной площадке, базе, офису, складу территорию;

- использование выгребных ям, душевых со сбросом сточных вод на рельеф территории строительной площадки, в водный объект, прилегающий к строительной площадке, базе, офису, складу, территории;

- захоронение строительных отходов на территории объекта строительства, в том числе использование отходов для засыпки траншей, котлованов;

- накопление отходов в водоохранной зоне, береговой полосе водного объекта;

- навалы грунта/отходов на прилегающий лесной массив/зеленые насаждения, накопление грунта/отходов вне полосы отвода;

- повреждения зеленых насаждений;

- сжигание отходов на территории строительной площадки, базы, офиса или ином объекте;

- техническое обслуживание техники на территории строительной площадки, базы, склада вне специально оборудованной площадки, сопровождающееся проливами нефтесодержащих веществ на грунт.

**5.9 Индекс качества (Quality Index).**

С помощью индекса качества оценивается общий уровень качества строительно-монтажных работ на объектах строительства. Каждое событие по качеству имеет свой количественный показатель, начиная от происшествия без последствий, заканчивая катастрофическим происшествием. Чем ниже «Индекс качества» тем меньше дефектов по качеству допускается на строительных площадках при СМР, вследствие чего не происходят затраты на устранение несоответствий.

Классификация событий по качеству и уровней происшествия принимается по СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 1.07. События делятся на категории: нарушение технологии и брак строительной продукции.

Уровень происшествия может быть уточнен расчетом затрат на устранение дефектов, по результатам оценки суммарного ущерба в соответствии с классификатором происшествий по приложению А.

Индекс качества определяется по следующей формуле:

ИК= (((К1 х Кф1) + (K2 х Кф2) + (К3 х Кф3) + (К4 х Кф4) \* (К5 х Кф5)) х 1000)/∑ Чч, где:

- ∑ Чч - Суммарное количество человеко – часов;

- К1 - Количество событий по качеству без последствий, шт.;

- К2 - Количество событий по качеству легкие, шт.;

- К3 - Количество событий по качеству серьезные, шт.;

- К4 - Количество событий по качеству крупные, шт.;

- К5 - Количество событий по качеству катастрофические, шт.;

- Кф1 - Коэффициент для события по качеству без последствий;

- Кф2 - Коэффициент для события по качеству легкие;

- Кф3 - Коэффициент для события по качеству серьезные;

- Кф4 - Коэффициент для события по качеству крупные;

- Кф5 - Коэффициент для события по качеству катастрофические.

**5.10 Затраты по выявленным дефектам.**

Затраты по выявленным дефектам - сумма затрат на устранение последствий событий по качеству.

Затраты по выявленным дефектам состоят из количества событий по качеству, времени, необходимого для устранения последствий данных событий и стоимости человеко-часа.

Определяется по следующей формуле:

З = ((K1 х Кф1 х С) + (К2 х Кф2 х С) + (К3 х Кф3 х С) + (К4 х Кф4 х С) + (К5 х Кф5 х С))/ 1000000

где:

1000000 - делится на миллион для подсчета в млн. руб.

- С - Стоимость одного человеко-часа, руб.;

- К1 - Количество событий по качеству без последствий, шт.;

- К2 - Количество событий по качеству легкие, шт.;

- К3 - Количество событий по качеству серьезные, шт.;

- К4 - Количество событий по качеству крупные, шт.;

- К5 - Количество событий по качеству катастрофические, шт.;

- Кф1 - Количество человеко-часов, необходимое для устранения;

- Кф2 - Количество человеко-часов, необходимое для устранения;

- Кф3 - Количество человеко-часов, необходимое для устранения;

- Кф4 - Количество человеко-часов, необходимое для устранения;

- Кф5 - Количество человеко-часов, необходимое для устранения;

- КФ - Базисно-индикативное количество человеко-часов, необходимое для устранения

Т а б л и ц а 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сумма/млн. руб. | Количество человеко-часов | Стоимость одного человеко-часа |
| Катастрофическое | 1600 | 547,5 |
| Крупное | 800 | 547,5 |
| Серьезное | 100 | 547,5 |
| Легкое | 50 | 547,5 |
| Происшествие без последствий | 1 | 547,5 |
|  |  |  |

**5.11 Снижение количества замечаний заказчиков по качеству строительно-монтажных работ и ведению строительного контроля - количество замечаний в предписаниях и письмах заказчика в адрес организации**

Рекомендуется производить оценку количества замечаний от представителей Заказчика, устанавливать показатели снижения по итогам отчетного периода, проводить анализ основных нарушений по видам работ, их повторяемости, осуществлять корректировку средних показателей в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

**Приложение А**

(обязательное)

**Классификатор происшествий**

Таблица А.1

| **Уровень происшествия** | **Категории** |
| --- | --- |
| **Люди** | **Транспорт** | **Имущество** | **Экология** |
| **Суммарный материальный ущерб при ДТП** | **Описание ДТП** |
| **Без****последствий** ***Цвет зелёный*** | Любое незапланированное событие, в результате которого не был нанесён вред здоровью людей, не был причинен ущерб имуществу и окружающей среде. |
| **Лёгкий*****Цвет******жёлтый*** | Незначительные травмы (не повлекшие временную потерю трудоспособности);Оказание первой помощи;Госпитализация в результате последствий НС (оказание стационарной медпомощи) менее одного дня; | < 100 000 руб. | Мелкие дорожные инциденты с ТС организации или третьих лиц: столкновения, опрокидывания, наезд на стоящее ТС, наезд на стоящие препятствия, наезд на велосипедиста, наезд на гужевой транспорт, наезд на животных, прочие ДТП. Ущерб здоровью пострадавших классифицируется в категории «люди» | Суммарный ущерб менее 300 000руб. | Суммарный ущерб до 300 000 руб. или масштабзагрязнения/воздействия на окружающую среду кв.м. <100 м2 |
| **Серьезный*****Цвет******оранжевый*** | **Лёгкий** несчастный случай с временной утратой трудоспособности;Случаи временной нетрудоспособности более 1дня, но менее 90 дней;Госпитализация в результате последствий НС (оказание стационарной медпомощи) более одного дня;Алкогольное/наркотическое/ психотропное опьянение/изготовление, провоз, доставка алкоголь/нарко содержащих и психотропных средств. | >100 000 до 300 000 руб. | Происшествия с организации или третьих лиц: столкновения, опрокидывания, наезд на стоящее ТС, наезд на стоящие препятствия, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста, наезд на гужевой транспорт, наезд на животных, прочие ДТП. Ущерб здоровью пострадавших классифицируется в категории «люди» | Суммарный ущерб > 300 000 <3 000 000 руб. | Суммарный ущерб > 300 000 до 3 000 000 руб.\* или масштаб загрязнения/воздействия на окружающую среду в кв.м. >100 до 250 |

Окончание таблицы

| **Уровень происшествия** | **Категории** |
| --- | --- |
| **Люди** | **Транспорт** | **Имущество** | **Экология** |
| **Суммарный материальный ущерб при ДТП** | **Описание ДТП** |  |  |
| **Крупный*****Цвет******коричневый*** | Групповой несчастный случай;Несчастный случай со стойкой утратой нетрудоспособности;Тяжёлый несчастный случай с временной утратой трудоспособности;Период временной нетрудоспособности > 90 дней; | >300 000 до 3 000 000 руб. | Происшествия с ТС организации или третьих лиц: столкновения, опрокидывания, наезд на стоящее ТС, наезд на стоящие препятствия, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста, наезд на гужевой транспорт, наезд на животных, прочие ДТП. Ущерб здоровью пострадавших классифицируется в категории «люди» | Суммарный ущерб > 3 000 000 <30 000 000 руб.\* | Суммарный ущерб > 3 000 000руб. до 30 000 000 руб.\* или масштабзагрязнения/воздействия на окружающую среду в кв.м. >250 до 500 |
| **Катастрофический*****Цвет******красный*** | Несчастный случай со смертельным исходом; | >3 000 000 руб. | Гибель людей | Суммарный ущерб >30 000 000 руб. | Суммарный ущерб > 30 000 000 руб.\* или масштабзагрязнение/воздействие на окружающую среду в кв.м. >500 |

**Приложение Б**

(справочное)

**Показатели производственной безопасности, качества и экологической безопасности**

Таблица Б.1

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Формула |
| LTIFR(Lost Time Injurу Frequency Rate) | Коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособностиLTIFR = ∑ НСтрсп х 1 000 000 / ∑ Чотраб, |
| VIFR (Vehicle Injury Frequency Rate | Коэффициент частоты ДТПVIFR = ∑ дтп х 1 000 000 / ∑ пробег, |
| FAR (Rate of Fatalities as а Result of Work-Related Injury) | Количество смертельных случаев, произошедших в результате выполнения работ на один миллион отработанных часовFAR = S х 1 000 000 человеко-час / ∑ Чотраб, |
| MTIFR (Medical Treated Injury Frequency Rate) | Количество случаев обращения за медицинской помощью на один миллион отработанных часов MTIFR = ∑ ТРбезтрсп х 1 000 / СреднСп, |
| AIFR (Alcohol Injury Frequency Rate) | Количество случаев нарушения антиалкогольной политики на один миллион отработанных часовAIFR = A х 1 000 000 человеко-час / ∑ Чотраб, |
| TEIFR (Total Environmental Incident Frequency Rate) | Коэффициент частоты экологических инцидентов TEIFR = ∑ НСэп х 1 000 000 / ∑ Чотраб, |
| Индекс качества (Quality Index) | Числовой показатель, отражающий количество и важность событий по качеству за определенное количество человеко-часовИК= (((К1 х Кф1) + (K2 х Кф2) + (К3 х Кф3) + (К4 х Кф4) + (К5 х Кф5)) х 1000)/∑ Чч |
| Затраты по выявленным дефектам | Сумма затрат на устранение последствий событий по качествуЗ = ((K1 х Кф1 х С) + (К2 х Кф2 х С) + (К3 х Кф3 х С) + (К4 х Кф4 х С) + (К5 х Кф5 х С))/ 1000000 |

**Приложение В**

(рекомендуемое)

**Средние значения показателей**

Таблица В.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Среднее значение |
| 1 | коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности; LTIFR | 0.68 |
| 2 | коэффициент частоты дорожно-транспортных происшествий; VIFR | 2.81 |
| 3 | количество смертельных случаев, произошедших в результате выполнения работ на один миллион отработанных часов; FAR | 0.058 |
| 4 | количество случаев обращения за медицинской помощью на один миллион отработанных часов; MTIFR | 2.29 |
| 5 | Количество случаев нарушения антиалкогольной политики на один миллион отработанных часов; AIFR | 1.54 |
| 6 | коэффициент частоты экологических инцидентов; TEIFR | 0.12 |
| 7 | индекс качества; (Quality Index): | 4.4 |

Примечание – Значения показателей устанавливаются организацией исходя из текущего уровня производственно-технического развития и подлежат корректировке по результатам отчетного периода в сторону улучшения.

**Библиография**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [ 1 ] | «О представлении информации по формам статистической отчетности организациями Госкорпорации "Росатом"». Приказ Росатома от 27.11.2012 № 1/1099-П |  |
| [ 2 ] | Методические указания по оценке уровня профессионального риска. Н.Новгород: ННГАСУ, 2013 - 40 с. |  |
| [ 3 ] | Оценка уровня заболеваний и производственного травматизма: методические указания для выполнения практической работы /Юго-Зап. гос. ун-т; сост. М. В. Томаков. – Курск: ЮЗГУ, 2023 – 16 с. |  |
| [ 4 ] | «Об утверждении [методики оценки среднедушевого потребления алкоголя в Российской Федерации](https://docs.cntd.ru/document/560925948#6500IL)» ПРИКАЗ Минздрава РФ от 30 июля 2019 года N 575 |  |
| [ 5 ] | Правила оценки степени открытости компаний в области экологической ответственности. ООО «Национальное Рейтинговое Агентство» от 28 апреля 2020 г. № ПР/28-04/20-1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |