



Акционерное общество
НЛМК-ИНЖИНИРИНГ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «НЛМК-Инжиниринг»

(подписано) В.Г. Хайбуллин

« 23 » октября 2017 г.

УЧТЕННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
ИНВ. № 01-17-005-ОТ
Главный специалист
(по охране труда и экологии)

С Т А Н Д А Р Т П Р Е Д П Р И Я Т И Я

Система управления охраной труда и пожарной безопасностью.

СТП СУОТиПБ 00188191-4.3.1-005-2017

ПЛАНИРОВАНИЕ.
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ, ОЦЕНКА И
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ.

Управление рисками в области охраны труда и пожарной безопасности в АО «НЛМК-Инжиниринг». Введён впервые.

Введен в действие приказом от 23.10.2017 г. № 376

Дата введения « 24 » октября 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
5. ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ	7
6. ОЦЕНКА РИСКА (ПЕРВИЧНАЯ)	9
7. ПЛАНИРОВАНИЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ФАКТУ ОЦЕНКИ РИСКА.....	10
8. ОЦЕНКА РИСКА (ПОВТОРНАЯ)	12
9. ОБУЧЕНИЕ	12
10. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ	12
11. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ СВОДНОГО ПЕРЕЧНЯ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ.	13
12. ОЗНАКОМЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА С ОПАСНОСТЯМИ И РИСКАМИ	15
13. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ	15
14. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Критерии оценки риска на травмоопасность	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Форма выявления опасности и оценки риска	18
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Реестр опасностей и рисков.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) Сводный перечень опасностей и рисков	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное) Отчет по типам опасностей для всех категорий рисков (отдельный файл Excel);.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное) Отчет по программе «Управление рисками».....	18
(отдельный файл Excel);.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (обязательное) Форма и требования к обозначению канбана	19
ПРИЛОЖЕНИЕ З (рекомендуемое) Блок-схема процесса управления рисками по охране труда и промышленной безопасности	20

СТП СУОТиПБ 00188191-4.3.1-005-2017 « Управление рисками в области охраны труда и пожарной безопасности в АО «НЛМК-Инжиниринг». Актуализированная редакция в электронном виде находится в информационной системе на Веб-сайте технического отдела в разделе СУОТиПБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ И (обязательное) Форма «Листа ознакомления с перечнем опасностей и рисков структурного подразделения»	21
ПРИЛОЖЕНИЕ К (справочное) Примерный перечень опасностей и их видов	22
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ К СТАНДАРТУ	27

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ¹

- 1.1. Настоящий Стандарт по управлению рисками в области охраны труда и пожарной безопасности в АО «НЛМК-Инжиниринг» устанавливает требования к процессу управления рисками в области охраны труда и пожарной безопасности (далее-ОТПБ), который включает в себя выявление опасностей, оценку рисков, разработку и реализацию мероприятий по их устранению/снижению в АО «НЛМК-Инжиниринг».
- 1.2. Процесс управления рисками по ОТПБ носит превентивный характер и направлен на предотвращение несчастных случаев, пожаров, аварий и инцидентов за счет выявления опасных условий труда и опасных действий персонала и устранения, связанных с ними рисков. Требования данного Стандарта распространяется на все структурные подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг».

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В Стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 2.1. OHSAS 18001:2007. Системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности – Требования.
- 2.2. Стандарт по управлению программой поддержания и капитальных ремонтов предприятий Группы НЛМК. Утвержден Президентом (председателем Правления) 17.10.2016 и приказом № 1010от 01.12.2014г.
- 2.3. Руководящий документ по применению единых форм и требований при управлении Стандартами, устанавливающими взаимодействие между предприятиями Группы НЛМК. Утвержден президентом (председателем Правления) 23.12.2015г.
- 2.4. Регламент по управлению рисками по охране труда и промышленной безопасности на предприятиях Группы НЛМК. Утвержден президентом (председателем Правления) 10.02.2017г.

Примечание – При пользовании настоящим документом необходимо проверить действие ссылочных нормативных документов на корпоративном портале Группы НЛМК по адресу: https://bingo.nlmk:4444/pls/pubsis/sis.Home?do_type=vers_view_view&p_idver=87590&target=2&val=260&toggled=4,49,55,61,80,114,129,152,191,202,203,245,246,251,252. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В Стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

¹ Настоящий стандарт предприятия Системы управления охраной труда и пожарной безопасностью и изменения к нему не могут быть полностью или частично тиражированы и распространены без разрешения АО «НЛМК-Инжиниринг». При пользовании настоящим документом необходимо проверить актуальность ссылочных документов СУОТиПБ АО «НЛМК-Инжиниринг» в соответствии с перечнем документов, размещенным в информационной системе на Веб-сайте технического отдела в разделе СУОТиПБ, а действие ссылочных нормативных документов – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то документ, в котором дана ссылка на отмененный документ, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

- 3.1. **Величина риска (ВР):** рассчитывается путем перемножения 3-х величин: вероятности (В), тяжести последствий (Т) и частоты риска (Ч).
- 3.2. **Вероятность (В):** оценочная степень возникновения опасности в зависимости от наличия и эффективности применяемых уровней защиты.
- 3.3. **Виды работ:** вид производственной деятельности, процесса и технологической/рабочей операции.
- 3.4. **Выявление опасности:** процедура идентификация опасности с учетом условий труда и действий персонала.
- 3.5. **Канбан:** табличка установленного образца, используемая для обозначения опасности на месте выявления и предупреждения работника об опасности.
- 3.6. **Категория риска:** фатальный, высокий, средний и низкий. Зависит от тяжести потенциальных последствий и вероятности возникновения риска.
- 3.7. **Корпоративная система управления рисками (КСУР):** совокупность элементов, включающая стратегию и политику управления рисками, методологию (функции, методики оценки, управления основными видами рисков), процедуры (управления рисками, наиболее важные с точки зрения управления рисками бизнес-процессы), организационную структуру (основные требования к организационной структуре и ее ключевые компоненты, роли, полномочия, порядок взаимодействия подразделений и ответственность), направленных на идентификацию, анализ, оценку, управление рисками, контроль и мониторинг мероприятий по управлению рисками Группы НЛМК на корпоративном уровне.
- 3.8. **Опасность:** источник, ситуация или действие, которые потенциально могут нанести вред человеку или привести к ухудшению здоровья или сочетание перечисленного.
- 3.9. **Остаточный риск:** риск после реализации корректирующих мероприятий.
- 3.10. **Охрана труда и пожарная безопасность (ОТПБ):** система сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности, а также состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.
- 3.11. **Оценка риска** (первичная, повторная): процесс, включающий в себя:
 - определение категории риска;
 - определение приемлемости риска;
 - определение величины риска.
- 3.12. **Приемлемость риска:** допустимость риска на основании степени его управляемости. Виды приемлемости риска в соответствии с его категорией:
 - неприемлемый: фатальный и высокий риски;
 - условно-приемлемый: средний риск;
 - приемлемый: низкий риск.
- 3.13. **Происшествие:** любое нежелательное событие, которое привело или могло привести к нанесению вреда здоровью человека или ущербу имущества.

- 3.14. **Рабочая операция:** элемент производственного процесса, осуществляемый для единой производственной цели на одном рабочем месте одним сотрудником или группой.
- 3.15. **Рабочее место:** место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.
- 3.16. **Реестр опасностей и рисков организации:** перечень выявленных опасностей и результатов оценки риска.
- 3.17. **Риск в области охраны труда и пожарной безопасности (ОТПБ):** сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия (-ий) и потенциальной тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием (-ями).
- 3.18. **Стандарт предприятия:** нормативный документ по стандартизации, применяемый только на данном предприятии, утвержденный руководителем предприятия, в котором могут устанавливаться правила, общие принципы, характеристики, требования или методы, касающиеся определенных объектов стандартизации, который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.
- 3.19. **Технологическая операция:** последовательность действий персонала для соблюдения технологического процесса.
- 3.20. **Тяжесть последствий (Т):** потенциальный ущерб жизни и здоровью человека при контакте с опасностью.
- 3.21. **Уполномоченный сотрудник:** сотрудник структурного подразделения Общества, назначенный приказом генерального директора, ответственный за ввод актуализированной информации по идентификации опасностей и оценке рисков в сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения.
- 3.22. **Управление риском ОТПБ:** процесс выявления опасности, оценки риска и реализации эффективных корректирующих мероприятий.
- 3.23. **Уровни защиты:** меры управления риском, различные по своему характеру, включающие мероприятия организационного и технического характера.
- 3.24. **Условия труда:** совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.
- 3.25. **Частота риска ОТПБ:** периодичность контакта человека с опасностью при выполнении работ.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1. Настоящий Стандарт разработан с учетом условий труда в АО «НЛМК-Инжиниринг».
- 4.2. Процесс оценки риска ОТПБ направлен на выявление факторов производственной среды, способных причинить вред жизни и здоровью человека, оценку уровня их воздействия и разработку мероприятий позволяющих устранить либо свести до приемлемого подобное воздействие.
- 4.3. Для выявления опасностей и оценки рисков Генеральный директор АО «НЛМК-Инжиниринг» распорядительным документом в каждом структурном подразделении назначает:

- руководителя рабочей группы по выявлению опасностей и оценке рисков;
- уполномоченного сотрудника;
- рабочие группы АО «НЛМК-Инжиниринг».

4.4. В процессе выявления опасностей принимают участие все работники АО «НЛМК-Инжиниринг», обученные в соответствии с требованиями п.9 Стандарта.

4.5. Процесс управления рисками включает в себя:

- выявление опасности (опасных условий труда, опасных действий персонала) для персонала АО «НЛМК-Инжиниринг»/подрядчиков, третьих лиц;
- заполнение формы выявления опасности и оценки риска (см. приложение Б);
- оценку риска (первичная);
- разработку корректирующих мероприятий, направленных на устранение/снижение риска;
- оценку риска (повторная) для оценки эффективности предлагаемых мероприятий, до их реализации);
- периодический контроль эффективности реализованных корректирующих мероприятий.

4.6. Форма выявления опасности и оценки риска заполняется на каждую выявленную опасность в отдельности.

5. ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

5.1. Выявление опасности осуществляется:

- членами рабочих групп структурного подразделения, прошедших подготовку по программе «Управление рисками»;
- сотрудниками, в рамках программы «В поисках безопасности».

5.2. При выявлении опасности необходимо проанализировать взаимодействие следующих элементов:

- применяемое оборудование, инструмент и приспособления;
- технологический / производственный процесс;
- используемые материалы / вещества;
- рабочее место: состояние / условия труда;
- действия персонала.

5.3. При выявлении опасностей используются следующие источники информации:

- общение с непосредственными исполнителями работ (сотрудниками, подрядчиками);
- наблюдение за выполнением технологической /рабочей операцией с целью выявления опасных условий труда / опасных действий персонала;

- изучение имеющейся документации (инструкции по эксплуатации оборудования, инструкции по охране труда, инструкции по пожарной безопасности и т.д.).

5.4. Рабочая группа идентифицирует опасности на всех рабочих местах для каждой профессии/должности при выполнении работником функциональных обязанностей, согласно должностных и производственно-технических инструкций на данном участке структурного подразделения, на рабочем месте в административных, бытовых зданиях, при перемещении по территории Общества и т.д. Идентификация проводится с учетом возможных опасностей природного и техногенного характера (ураганный ветер, отключение электроэнергии и т.д.) в сводном перечне опасностей структурного подразделения. При учете опасностей природного и техногенного характера необходимо указывать точные критические параметры, при которых возможно воздействие рассматриваемых опасных факторов (значения температуры воздуха, скорости ветра и др.).

5.5. Обозначение опасности:

- для обозначения выявленной опасности на месте используется канбан. Формат и порядок нумерации канбана указан в **приложении Ж**;
- на месте выявленной опасности устанавливается канбан с соответствующим номером и датой выявления опасности. Дата указывается на обратной стороне канбана;
- канбан находится на месте выявления опасности до устранения/снижения риска до приемлемого и служит для предупреждения сотрудников о наличии опасности.

5.6. Регистрация опасности:

- сотрудник, выявивший опасность, вносит информацию о ней в раздел I формы «Выявление опасности» **приложения Б** в соответствии с требованиями, указанными в таблице 1 и передает форму руководителю структурного подразделения, где выявлена опасность;

Таблица 1-Требования к вносимой информации по разделу I «Выявление опасности»

Строка	Требования к вносимой информации
Описание опасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Указать источник, причину, ситуацию, действие, рабочую / технологическую операцию которая потенциально может нанести вред человеку / вызвать ухудшение его здоровья, или привести к происшествию; 2. Отметить галочкой, что из вышеперечисленного относится к опасным условиям труда или к опасным действиям работника.
Потенциальные последствия	<p>Указать потенциальные последствия контакта с выявленной опасностью используя «Матрицу оценки тяжести последствий (Т)» в зависимости от величины опасности», (см. приложение А). <i>Пример: При определении потенциальных последствий от контакта с опасностью падения с высоты 1м в строке «Работа на высоте» выбираем ячейку «падение на перепаде высот от 0,5 до 1,8 метров (включая лестничные пролеты – 5 ступенька и выше)»</i></p>
Вид работы, при	Отметить вид работы, в ходе которой происходит контакт с

котором возникает опасность	опасностью (стандартный, техническое обслуживание и ремонт, подготовка / настройка / регулировка, чистка / смазка, транспортировка, погрузка / выгрузка, другое).
Тип опасности	В разделе «Тип опасности» отметить ячейку, наиболее полно характеризующую выявленную опасность.
Корректирующие мероприятия, предлагаемые заявителем	Предложить и указать корректирующие мероприятия, направленные на устранение / снижение выявленной опасности.

– раздел I «Выявление опасности» **приложения Б** заполняется на бумажном носителе или в электронном виде.

5.7. Работник, выявивший опасность, вывешивает канбан (Приложение Г) на месте выявления опасности, с уникальным идентификационным номером и заносит информацию о выявленной опасности в «Форму выявления опасности и оценки риска» **Приложение Ж**.

5.8. Каждый канбан имеет порядковый номер в соответствии с номером выявленной опасности (например, 116/000001). Наклейка с номером опасности наносится в нижней части канбана (см. рисунок **Приложение Ж**). Аналогичный номер заносится в правый верхний угол «Формы выявления опасности и оценки риска» (**Приложение Б**).

5.9. Опасность, имеющую высокий уровень риска, обозначается канбаном с дополнительной отметкой «Высокий риск» - дополнительная наклейка в виде красного круга в нижней левой части канбана.

5.10. Канбан находится на месте выявления опасности до устранения опасности или до снижения риска до приемлемого уровня.

5.11. Канбан, вывешенный на месте выявления опасности, должен сохранять форму, четкость маркировки не иметь повреждений. Канбан может быть изготовлен из плотного материала (картона) либо выполнен на металлической основе.

5.12. Рабочая группа в специально отведённых местах организует свободный доступ к бланкам «Формы выявления опасности и оценки риска», с помощью которых заинтересованное лицо может произвести запись о вновь выявленной опасности и передать информацию для расчёта риска членам рабочей группы.

5.13. Примерный перечень опасностей и их видов приведён в **приложении И**.

6. ОЦЕНКА РИСКА (ПЕРВИЧНАЯ)

6.1. В процессе оценки риска используются следующие источники информации:

- заполненный раздел I «Выявление опасности» **приложения Б**;
- фотография выявленной опасности (требования к фотографированию опасности указаны в п.10.5);
- документация предприятия, которая описывает или характеризует производственный процесс / вид работы / технологическую и / или рабочую операцию, а также место (участок) структурного подразделения, где была выявлена опасность;
- матрица оценки вероятности (См. **приложение А** «Критерии оценки риска (травмоопасность)»);

- матрица оценки тяжести последствий (Т) в зависимости от величины опасности, (см. **приложение А** «Критерии оценки риска (травмоопасность));
 - сотрудник, который выявил опасность, а также сотрудники других структурных подразделений/подрядчиков, которые могут проводить работы на месте выявленной опасности и могут подвергаться риску.
- 6.2. Для оценки риска используется матрица оценки рисков в разделе II **приложения Б**. С помощью матрицы определяется:
- вероятность;
 - тяжесть последствий.
- 6.2.1. Для определения величины тяжести (Т) последствий выявленной опасности, используется «Матрица оценки тяжести последствий в зависимости от величины опасности», в строке «Тип опасности» выбирается ячейка, соответствующая величине тяжести.
- 6.2.2. Вероятность (В) возникновения опасности, определяется с использованием «Матрицы оценки» вероятности (см. **приложение А**), исходя из наличия и эффективности мер управления конкретной выявленной опасности.
- 6.2.3. Определение категории риска проводится путём определения точки (поля) пересечения величины тяжести и величины вероятности в матрице оценки риска. Цвет поля определяет категорию риска.
- 6.2.4. Частота контакта с опасностью определяется периодичностью контакта работника с опасностью в ходе выполнения работ (см. **приложение А**).
- 6.3 Основными критериями реагирования руководителя для разработки и реализации мероприятий по устранению / снижению риска являются приемлемость и величина риска (см. соответствующий раздел **приложения А**).
- 6.4. Рабочая группа идентифицирует опасности на всех рабочих местах для каждой профессии/должности на производственном участке при выполнении работником функциональных обязанностей, связанных с обслуживанием производственного оборудования согласно должностных инструкций на данном участке структурного подразделения, на рабочем месте в административных, бытовых зданиях, при перемещении по территории Общества, контрагентов и т.д.
- 6.5. Идентификации подлежат опасности с учетом работ, выполняемых подрядными организациями в помещениях и на территории АО «НЛМК-Инжиниринг».
- 6.6. Контроль проведения идентификации опасностей и оценки риска в подчинённых структурных подразделениях осуществляют руководители структурных подразделений.

7. ПЛАНИРОВАНИЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ФАКТУ ОЦЕНКИ РИСКА

- 7.1. При планировании корректирующих мероприятий, направленных на устранение или снижение риска руководители структурных подразделений АО «НЛМК-Инжиниринг» должны руководствоваться следующими методами (приведены на основе их эффективности):

7.1.1. Устранение риска за счет устранения источника опасности:

- ликвидация опасного технологического процесса / вида работ / рабочей операции или замена отдельных элементов технологического процессов / вида работ / операции на более безопасные (например, автоматизация / роботизация / дистанционные методы).

7.1.2. Замена источника опасности, приводящая к снижению риска:

- замена оборудования / инструментов / процесса, являющихся источником опасности на менее опасные;
- замена используемых химических веществ на менее опасные;
- замена высоковольтного оборудования на низковольтное.

7.1.3. Инженерный контроль источника риска:

- ограждение открытых движущихся и вращающихся частей оборудования;
- изоляция токоведущих частей электрооборудования;
- изоляция поверхностей с высокой или низкой температурой;
- дистанционный контроль методами автоматизации (информирование персонала о критических значениях показателей на пульте управления или принятие решения при видеонаблюдении за технологической операцией).

7.1.4. Разработка безопасных методов (приемов) работ:

- организация проведения работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков;
- применение приспособлений, направленных на поддержание безопасной дистанции между работником и источником опасности (например, ограждение оборудования);
- разработка соответствующих инструкций и процедур;
- защита временем: ограничение времени нахождения работника во вредных или опасных условиях труда.

7.1.5. Обучение, инструктаж и стажировка на рабочем месте.

7.1.6. Административный контроль:

- контроль выполнения установленных инструкций и процедур.

7.1.7. Использование средств индивидуальной защиты.

7.2. Для неприемлемых рисков должны быть оперативно разработаны и внедрены временные мероприятия, позволяющие снизить вероятность риска до выполнения корректирующих мероприятий (например, до реализации проектов в рамках Программы Поддержания).

7.3. После проведения оценки рабочая группа разрабатывает мероприятие по каждому риску, направленное на устранение или снижение риска до приемлемого уровня.

7.5. Мероприятия:

- должны быть выполнимы;
- должны быть адекватны риску;
- должны быть согласованы с руководством подразделений, реализующих исполнение мероприятий;
- должны иметь реальные сроки выполнения;

- должен быть определен ответственный исполнитель;
- должны быть определены и согласованы материальные затраты (в случаях невозможности рассчитать материальные затраты принимается экспертная оценка, рассчитанная при участии необходимых специалистов).

7.6. По каждому мероприятию руководитель структурного подразделения должен назначить сроки выполнения и при необходимости запланировать финансирование.

8. ОЦЕНКА РИСКА (ПОВТОРНАЯ)

8.6. Для определения эффективности планируемых к реализации корректирующих мероприятий по устранению / снижению риска необходимо провести повторную оценку риска до их реализации.

8.7. Повторная оценка остаточного риска должна подтвердить снижение остаточного риска до приемлемого или условно-приемлемого уровня. Только в этом случае предлагаемые корректирующие мероприятия считаются эффективными и подлежат реализации.

8.8. Если предлагаемые корректирующие мероприятия, по результатам повторной оценки остаточного риска, не подтвердили свою эффективность, они к реализации не подлежат. В таком случае требуется разработка других корректирующих мероприятий.

8.9. Контроль за выполнением мероприятий по устранению/снижению неприемлемых и условно-приемлемых рисков осуществляется руководителями структурных подразделений АО «НЛМК-Инжиниринг» - регулярно.

8.10. Контроль за устранением/снижением неприемлемых и условно-приемлемых рисков осуществляется Главным специалистом (по охране труда и экологии) АО «НЛМК-Инжиниринг» во время инспекций, аудитов, обходов структурных подразделений.

9. ОБУЧЕНИЕ

9.1. Перед началом процесса выявления опасностей и оценки риска должно быть организовано соответствующее обучение работников АО «НЛМК-Инжиниринг».

9.2. Обучение работников Общества проводит Главный специалист (по охране труда и экологии) АО «НЛМК-Инжиниринг» в формате практических семинаров обучающих тренингов и бесед.

9.3. С целью обеспечения необходимой компетенции, организуется обучение членов рабочих групп по оценке рисков ОТПБ структурных подразделений.

9.4. С целью вовлечения всех работников структурного подразделения в процесс идентификации опасностей, в структурных подразделениях проводятся практические занятия по программе «В поисках безопасности» согласно Графику, утвержденному Генеральным директором АО «НЛМК-Инжиниринг».

9.5. В ходе практического занятия по программе «В поисках безопасности» члены рабочих групп структурных подразделений вовлекают работников в процесс идентификации опасностей, поясняя цели и задачи процесса.

10. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

10.5. Отчетными документами АО «НЛМК-Инжиниринг» по процессу выявлению опасности и оценки рисков ОТПБ являются:

- «форма выявления опасности и оценки риска» (см. **приложение Б**);
- «реестр опасностей и рисков» (см. **приложение В**);

- «отчет по типам опасностей (см. приложение Д);
- «отчет по проектным показателям» (см. приложение Е).

10.6. Периодичность предоставления отчетов указана в таблице 2.

Таблица 2-Периодичность предоставления отчетов

Наименования отчета	Периодичность предоставления отчетов:		
	Генеральному директору	Главному специалисту (по ОТ и экологии)	в Аппарат ВП по ОТПБЭ Группы НЛМК
Приложение В «Реестр опасностей и рисков»	По требованию	Ежемесячно	Ежеквартально
Приложение Д «Отчет по типам опасностей»	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежеквартально
Приложение Е «Отчет по проектным показателям»	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно

10.7. Информацию о результатах оценки рисков из утвержденной формы **приложения Б** (разработанных корректирующих мероприятий, сроках их исполнения, затратах, ответственных лицах, оценке остаточного риска) вносятся в форму **приложения В** «Реестр опасностей и рисков». Реестр используется для учета:

- выявленных опасностей;
- первичной и повторной оценки риска;
- планирования и отслеживания мероприятий по снижению/устранению рисков.

10.8. Основанием для включения мероприятий по снижению/устранению рисков в любую из программ АО «НЛМК-Инжиниринг» по устранению/снижению риска является заполненная, согласованная и утвержденная форма выявления опасности и оценки риска (см. **приложение Б**), фотография выявленной опасности (См.п.10.5), а также паспорт риска для проекта Программы поддержания (п.2.2).

10.9. Производится фотографирование опасностей, которые по результатам оценки риска, отнесены к фатальной и высокой категории рисков. Фотографирование опасности осуществляется:

- на этапе регистрации опасности (п.5.5.);
- после реализации мероприятий по устранению риска (п.8.4.).

11. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ СВОДНОГО ПЕРЕЧНЯ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ.

11.5. Сводный перечень опасностей и рисков в АО «НЛМК-Инжиниринг», разрабатывается для каждого структурного подразделения.

11.6. С учетом результатов, достигнутых за отчетный период и информации указанной в приложении В и приложении Д рабочие группы структурных подразделений АО «НЛМК-Инжиниринг» дополнительно проводят выявление опасностей и оценку рисков (первичную) для профессий, в рабочей зоне выполнения работником функциональных обязанностей согласно должностных инструкций. Выявление опасностей и оценка рисков проводятся с учетом требований разделов 6 и 7 Стандарта, а также с учетом потенциальных опасностей природного и техногенного характера (ураганный ветер,

отключение электроэнергии и т.д.). При рассмотрении опасностей природного и техногенного характера необходимо указать точные критические параметры, при которых возможно воздействие рассматриваемых опасных факторов (значения температуры воздуха, скорости ветра и т.д.).

- 11.7. Информацию о выявленных опасностях и оценке рисков заносят в сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения согласно **приложению Г**.
- 11.8. В столбце 1 «Участок/Здание/Территория Общества» Сводного перечня указывают участок структурного подразделения в соответствии со структурой управления структурного подразделения, либо здание, в котором находится рабочее место, либо пешеходные маршруты на территории Общества.
- 11.9. В столбце 2 «Профессия/должность» Сводного перечня указывают профессию/должность работника в соответствии со штатным расписанием. Если у профессий/должностей опасности совпадают, допустимо перечислить их через запятую в одной ячейке.
- 11.10. В столбце 3 «Производственное оборудование/оборудование рабочего места» указывают все виды оборудования на рабочем месте (в том числе входящее в перечень оборудования, эксплуатирующегося в структурном подразделении).
- 11.11. В столбце 4 «Отметка» указывается отметка, на которой размещено оборудование на рабочем месте по вертикали.
- 11.12. В столбце 5 «Тип опасности» указываются все типы опасностей при выполнении работником функциональных обязанностей должностных инструкций.
- 11.13. Для заполнения столбца 6 «Описание опасности» необходимо определить тяжесть риска и сопоставить её с типом опасности.
- 11.14. В столбце 7 «Условия возникновения» указывается характер работ:
 - «Ш» – при нормальном (штатном) режиме функционирования – выполнение работ (технологический процесс, проведение ремонтов, устранение неисправностей), характерных для данного рабочего места;
 - «Н» – в нештатном режиме – выполнение периодических и нерегулярных работ, несвойственных для данного рабочего места, ситуации при отказе определенных систем оборудования и нарушение ведения технологического процесса;
 - «А» – в случае аварийной ситуации – неконтролируемом развитии ситуации с возможными значительными последствиями для персонала и сторонних лиц (пожары, взрывы, аварии, значительный выброс опасных веществ и др.).
- 11.15. В столбцах 8, 9, 10 «Оценка риска» производят оценку рисков согласно разделу 6 настоящего стандарта предприятия.
- 11.16. В столбце 11 «Величина риска» вносят результаты оценки риска, проведенной в соответствии с требованиями пункта 6.2. настоящего стандарта предприятия.
- 11.17. В столбце 12 «Категория риска» вносят категорию риска, определенную согласно требованиям пункта 6.2.3. настоящего стандарта предприятия.
- 11.18. В столбце 13 «Количество работников, подверженных риску» указывают количество работников, работающих по данной профессии/должности в соответствии со штатным расписанием.
- 11.19. В столбце 14 «Процедура по управлению риском» приводят нормативную документацию, в которой отражено управление элементами производственного процесса, связанными с идентифицированной опасностью (инструкции, руководства, регламенты и пр.).

- 11.20. В столбце 15 «Примечание» – указывают любые дополнительные мероприятия по снижению / устранением риска.
- 11.21. Сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения подписывает руководитель рабочей группы по идентификации опасностей и оценке рисков, согласовывает Главный специалист (по охране труда и экологии), утверждает Генеральный директор Общества.
- 11.22. Разработанный Сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг», направляется в электронном виде Главному специалисту (по охране труда и экологии).
- 11.23. Сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг» пересматривается ежегодно в январе месяце.
- 11.24. Сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг» актуализируют в следующих случаях:
- при изменении структуры управления структурного подразделения, в течение месяца от даты утверждения структуры;
 - при изменении в составе работ, выполняемых в структурном подразделении, в течение двух недель от даты согласования проекта организации работ;
 - после проведения специальной оценки рабочих мест по условиям труда, в течение месяца от даты утверждения протокола аттестации рабочих мест;
 - после несчастного случая, в течение двух недель от даты утверждения акта формы Н-1.

12. ОЗНАКОМЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА С ОПАСНОСТЯМИ И РИСКАМИ

- 12.5. Главный специалист (по охране труда и экологии) обеспечивает ознакомление персонала структурного подразделения, работников подрядных организаций с Реестром опасностей и рисков АО «НЛМК-Инжиниринг» (Приложение «В») во время проведения вводного инструктажа по охране труда.
- 12.6. Руководитель структурного подразделения обеспечивает ознакомление персонала структурного подразделения, работников подрядных организаций с Реестром опасностей и рисков АО «НЛМК-Инжиниринг» (Приложение «В»), Сводным перечнем опасностей и рисков структурного подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг» (Приложение «Г») во время проведения первичного, повторного, внепланового, целевого инструктажа.
- 12.7. Ознакомление подчиненного персонала с опасностями и рисками необходимо проводить ежемесячно в случае выявления новых опасностей, но не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным. При отсутствии выявления новых опасностей и рисков необходимо осуществлять обязательное ознакомление подчиненного персонала с опасностями и рисками 1 раз в год. Результаты оформлять в листе ознакомления с перечнем опасностей и рисков структурного подразделения (приложение И).

13. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ

- 13.5. Сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг» хранится в структурном подразделении на бумажном носителе до его пересмотра.
- 13.6. Материалы, связанные с процессом идентификации опасностей, оценкой рисков, разработкой и реализацией корректирующих мероприятий, хранят в структурных подразделениях в течение 3 лет.

13.7. Реестр опасностей и рисков АО «НЛМК-Инжиниринг» на бумажном носителе хранит Главный специалист (по охране труда и экологии) до его пересмотра.

14. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

14.5. Ответственность за внедрение Стандарта и поддержание процесса управления рисками, включающего в себя выявление опасностей, оценку рисков, разработку и выполнение мероприятий по устранению / снижению риска возложена на Генерального директора АО «НЛМК-Инжиниринг».

14.6. Ответственность за контроль внедрения и поддержание процесса управления рисками, включающего в себя выявление опасностей, оценку рисков, разработку и выполнение мероприятий по устранению / снижению риска, регистрацию проектных показателей по управлению рисками возложена на Главного специалиста (по охране труда и экологии) АО «НЛМК-Инжиниринг».

14.7. Ответственность за поддержание процесса соответствия настоящего Стандарта требованиям Стандарта по управлению рисками по охране труда и промышленной безопасности на предприятиях Группы НЛМК возложена на Главного специалиста (по охране труда и экологии) АО «НЛМК-Инжиниринг».

14.8. Ответственность за идентификацию опасностей и оценку рисков в структурном подразделении, разработку и выполнение мероприятий по устранению / снижению риска и дальнейшую реализацию мероприятий по устранению/ снижению риска возложена на руководителей структурных подразделений.

14.9. Ответственность за соответствие настоящего стандарта предприятия требованиям Системы менеджмента качества возложена на Уполномоченного администрации АО «НЛМК-Инжиниринг» по качеству.

14.10. Контроль, за выполнением требований Стандарта возложен на Главного специалиста (по охране труда и экологии) АО «НЛМК-Инжиниринг».

РАЗРАБОТАНО

Главный специалист (по охране труда и экологии) _____

И.А. Кобзарь

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ к СТП СУОТиПБ 00188191-4.3.1-005-2017 « Управление рисками в области охраны труда и пожарной безопасности в АО «НЛМК-Инжиниринг».

СОГЛАСОВАНО

№ п/п	Должность	Результат согласования	Фамилия, инициалы
1.	Технический директор АО «НЛМК-Инжиниринг» Вт 20.06.2017 13:09	Согласен	Б.Н. Селиванов
2.	Руководитель направления развития Ср 07.06.2017 8:53	Согласен	И.А. Байков
3.	Начальник ОПСОВ Вт 20.06.2017 10:33	Согласна	О.В. Денисова
4.	Начальник отдела экономики и планирования Пн 18.09.2017 16:37	Согласна	А.А. Шарапова
5.	Начальник отдела развития и систем менеджмента Ср 12.07.2017 13:54	Согласен	П.И. Бобылёв
6.	Главный специалист по корпоративным вопросам и взаимодействию с государственными надзорными органами Вт 20.06.2017 10:00	Согласна	М.П. Кузнецова
7.	Главный специалист по безопасности Чт 24.08.2017 13:44	Согласен	А.Н. Козлов
8.	Ведущий специалист (по рискам) Чт 29.06.2017 14:28	Согласен	Е.В. Чекрыжов

Достоверность данных подтверждаю:

Главный специалист (по охране труда и экологии)

И.А. Кобзарь

Комментарии:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Критерии оценки риска на травмоопасность

(отдельный файл Excel)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Форма выявления опасности и оценки риска

(отдельный файл Word, форма печатается с двух сторон на листе формата А4)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

Реестр опасностей и рисков

(отдельный файл Excel);

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

Сводный перечень опасностей и рисков

(отдельный файл Excel);

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(обязательное)

Отчет по типам опасностей для всех категорий рисков

(отдельный файл Excel);

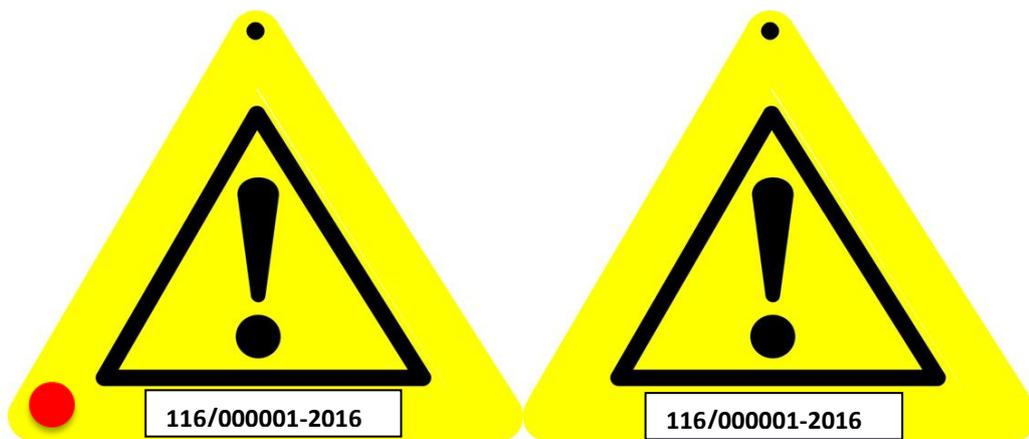
ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(обязательное)

Отчет по программе «Управление рисками»

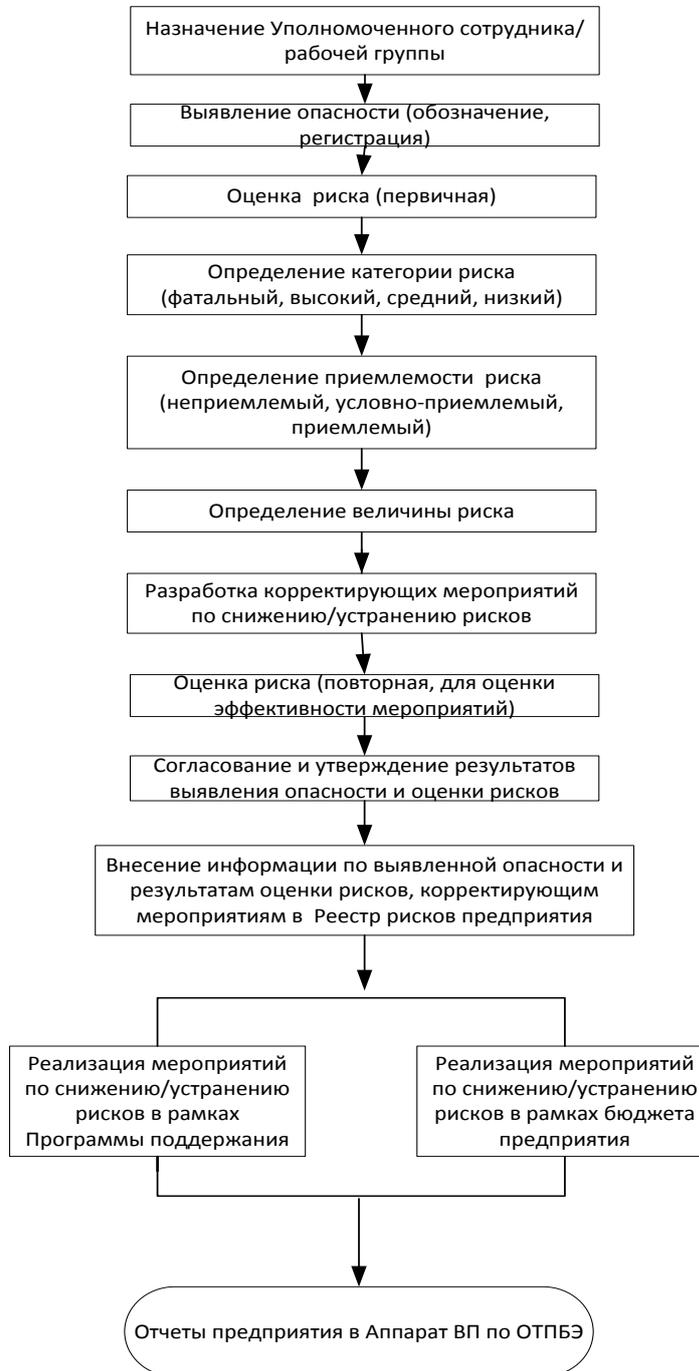
(отдельный файл Excel);

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)
Форма и требования к обозначению канбана



- Ж.1. Каждый канбан имеет дополнительную наклейку с порядковым номером в соответствии с номером выявленной опасности (например, 116/000001-2016, где 116 – номер структурного подразделения, 000001-порядковый номер канбана, 2016 – календарный год, в течение которого была выявлена опасность). Наклейка с номером опасности наносится в нижней части канбана. Аналогичный номер заносится в правый верхний угол «Формы выявления опасности и оценки риска»;
- Ж.2. Опасность с фатальной категорией риска, обозначается канбаном с дополнительной наклейкой в виде красного круга в нижней левой части канбана.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(рекомендуемое)
Блок-схема процесса
управления рисками по охране труда и промышленной безопасности



ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)

**Форма «Листа ознакомления с перечнем опасностей и рисков
структурного подразделения»**

Лист ознакомления с перечнем опасностей и рисков

(наименование структурного подразделения)

№ п/п	Ф.И.О.	должность	подпись, дата ознакомления

(Должность лица, ответственного за ознакомление персонала)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(справочное)

Примерный перечень опасностей и их видов.

а) механические опасности:

опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;
опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
опасность удара;
опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
опасность затягивания или попадания в ловушку;
опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);
опасность воздействия механического упругого элемента;
опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;
опасность падения груза;
опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
опасность разрыва;
опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;

б) электрические опасности:

опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;
опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
опасность поражения электростатическим зарядом;
опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(продолжение)

опасность поражения при прямом попадании молнии;

опасность косвенного поражения молнией;

в) термические опасности:

опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;

опасность ожога от воздействия открытого пламени;

опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;

опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;

опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;

опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

ожог роговицы глаза;

опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;

г) опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

опасность воздействия пониженных температур воздуха;

опасность воздействия повышенных температур воздуха;

опасность воздействия влажности;

опасность воздействия скорости движения воздуха;

д) опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:

опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;

опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;

опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;

опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;

е) барометрические опасности:

опасность неоптимального барометрического давления;

опасность от повышенного барометрического давления;

опасность от пониженного барометрического давления;

опасность от резкого изменения барометрического давления;

ж) опасности, связанные с воздействием химического фактора:

опасность от контакта с высокоопасными веществами;

опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;

опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;

опасность образования токсичных паров при нагревании;

опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;

опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;

з) опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(продолжение)

опасность воздействия пыли на глаза;
опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
опасность воздействия пыли на кожу;
опасность, связанная с выбросом пыли;
опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;
опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;
опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;

и) опасности, связанные с воздействием биологического фактора:

опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;
опасности из-за укуса переносчиков инфекций;

к) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

опасность, связанная с перемещением груза вручную;
опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
опасность, связанная с наклонами корпуса;
опасность, связанная с рабочей позой;
опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;
опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;
опасность психических нагрузок, стрессов;
опасность перенапряжения зрительного анализатора;

л) опасности, связанные с воздействием шума:

опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;

м) опасности, связанные с воздействием вибрации:

опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
опасность, связанная с воздействием общей вибрации;

н) опасности, связанные с воздействием световой среды:

опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
опасность повышенной яркости света;
опасность пониженной контрастности;

о) опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:

опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
опасность от электромагнитных излучений;
опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(продолжение)

п) опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:

опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;

опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучений;

р) опасности, связанные с воздействием животных:

опасность укуса;

опасность разрыва;

опасность раздавливания;

опасность заражения;

опасность воздействия выделений;

с) опасности, связанные с воздействием насекомых:

опасность укуса;

опасность попадания в организм;

опасность инвазий гельминтов;

т) опасности, связанные с воздействием растений:

опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;

опасность ожога выделяемыми растениями веществами;

опасность пореза растениями;

у) опасность утонуть:

опасность утонуть в водоеме;

опасность утонуть в технологической емкости;

опасность утонуть в момент затопления шахты;

ф) опасность расположения рабочего места:

опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;

опасность при выполнении альпинистских работ;

опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;

опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;

опасность, связанная с выполнением работ под землей;

опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;

опасность выполнения водолазных работ;

х) опасности, связанные с организационными недостатками:

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;

опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(продолжение)

опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;

опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;

ц) опасности пожара:

опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

опасность воспламенения;

опасность воздействия открытого пламени;

опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;

опасность воздействия огнетушащих веществ;

опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;

ч) опасности обрушения:

опасность обрушения подземных конструкций;

опасность обрушения наземных конструкций;

ш) опасности транспорта:

опасность наезда на человека;

опасность падения с транспортного средства;

опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;

опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;

опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;

опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;

щ) опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:

опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;

ы) опасности насилия:

опасность насилия от враждебно настроенных работников;

опасность насилия от третьих лиц;

э) опасности взрыва:

опасность самовозгорания горючих веществ;

опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;

опасность воздействия ударной волны;

опасность воздействия высокого давления при взрыве;

опасность ожога при взрыве;

опасность обрушения горных пород при взрыве;

ю) опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:

опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;

опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;

опасность отравления.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ К СТАНДАРТУ

Форма 0

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов