



# Справочник по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды для работников подрядных организаций, работающих на территории предприятий Группы НЛМК



# Содержание

<b>Общая информация о компании</b> .....	<b>1</b>
О Группе НЛМК .....	2
Обращение Президента Группы НЛМК .....	3
Корпоративные принципы Группы НЛМК в области безопасности.....	4
Порядок допуска работников на территорию предприятия.....	6
<b>Актуальность и важность соблюдения требований безопасности</b> .....	<b>9</b>
Причины несчастных случаев .....	10
<b>Общие требования безопасности</b> .....	<b>13</b>
Право и обязанность на отказ от выполнения небезопасных работ.....	14
Кардинальные правила безопасности .....	16
Требования к поведению на объектах.....	21
Требования к комплектности, состоянию и применению средств индивидуальной защиты .....	23
Безопасность при перемещении.....	26
Пожарная безопасность (общие правила) .....	31
Ручной инструмент.....	33
<b>Правила выполнения опасных работ</b> .....	<b>37</b>
Управление рисками, возникающими при выполнении опасных работ .....	38
Требования ОТПБ при проведении работ повышенной опасности .....	40
Работы на высоте .....	40
Работы по перемещению грузов .....	53
Огневые работы .....	60
Газоопасные работы .....	70
Электробезопасность .....	77
Работы в замкнутом пространстве .....	80
Земляные работы .....	85
Работа с сосудами под давлением .....	90
Совместные работы .....	95
Работа в неблагоприятных погодных условиях .....	97
Оказание первой помощи пострадавшему .....	98
Проект производства работ (ППР) .....	100
Производство работ повышенной опасности (ПРПО) .....	102
и план последовательности операций (ППО).....	102
<b>Требования экологической безопасности</b> .....	<b>107</b>
Обращение с отходами .....	108
Требования к экологическому состоянию мест производства работ .....	110
Предотвращение пыления, просыпей и протечек .....	112
Штрафные санкции .....	113
<b>Справочные материалы</b> .....	<b>115</b>
Знаки безопасности .....	116
Перечень локальных нормативных актов (ЛНА) в области ОТПБ и экономической безопасности (ЭБ), регулирующих деятельность на территории предприятия .....	119
Словарь аббревиатур .....	122



Номера телефонов экстренных служб и горячей линии.....карман

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

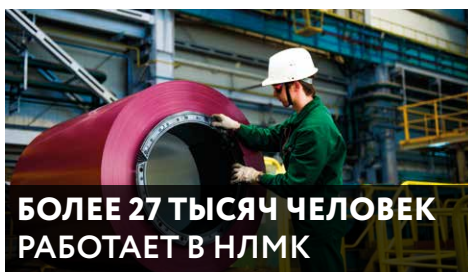


## О ГРУППЕ НЛМК

НЛМК — международный лидер по производству высококачественной стальной продукции, крупнейший производитель стали в России и одна из самых эффективных сталелитейных компаний в мире.

Группа НЛМК имеет вертикально-интегрированную бизнес-модель, которая включает все фазы производственного процесса — от добычи и переработки сырья до выпуска металлопродукции с высокой добавленной стоимостью.

Производственные активы Группы НЛМК расположены в России, США и странах Европейского союза: Бельгии, Дании, Италии и Франции. Единая глобальная производственная цепочка позволяет эффективно контролировать себестоимость и гарантировать потребителям стабильность поставок металлургической продукции.



**БОЛЕЕ 27 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК РАБОТАЕТ В НЛМК**



**18% ВСЕЙ СТАЛИ В РОССИИ ПРОИЗВОДИТСЯ В НЛМК**



Президент Группы НЛМК  
Григорий Федоришин

Уважаемые коллеги!

Ежегодно мы реализуем на наших предприятиях большое количество строительных и ремонтных проектов с участием работников подрядных организаций.

Мы не делим сотрудников на своих и чужих и убеждены, что высокие производственные результаты не могут быть оправданы, если они достигнуты с нарушением правил безопасности, могут создать риски для жизни и здоровья людей.

Для того, чтобы помочь вам работать безопасно, Новолипецкий металлургический комбинат выпустил этот справочник. Вы найдете в нем необходимую информацию о практиках, инструментах и правилах безопасного выполнения работ, номера экстренных служб и порядок действий в нештатных ситуациях.

**“ БЕЗОПАСНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С ДЕЙСТВИЙ КАЖДОГО ИЗ НАС ”**

Надеюсь, что справочник будет полезен вам при выполнении производственных задач. Вы можете обратиться к нему, если какие-то требования не ясны, а предстоящие работы вызывают вопросы с точки зрения безопасности.

Уверен, что вы проявите должное внимание к вопросам охраны труда.

# КОРПОРАТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГРУППЫ НЛМК В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

## НАШИ ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ:

---

- соответствовать наилучшим показателям отраслевого производства, добиваться максимальной эффективности при использовании материально-технических ресурсов и поддерживать безопасный для окружающей среды и человека производственный процесс;
- обеспечивать эффективное производство без происшествий, аварий и инцидентов путем внедрения передовых практик в области ОТПБ, экологической безопасности, а также постоянного развития и распространения культуры производства среди сотрудников Группы НЛМК и подрядных организаций.

## НАШИ ПРИНЦИПЫ:

---

- мы поддерживаем и обеспечиваем постоянное улучшение интегрированной системы менеджмента, демонстрируя лидерские практики и обеспечивая максимальную вовлеченность персонала Группы НЛМК и подрядных организаций в достижение целевых показателей в области качества, охраны труда, промышленной и экологической безопасности и энергоэффективности;
- мы признаем ответственность за обеспечение безопасных и благоприятных условий труда, сохранение жизни и здоровья сотрудников компании и подрядных организаций;
- мы осуществляем планирование хозяйственной деятельности с учетом результатов объективного анализа рисков в области качества, охраны окружающей среды, энергоэффективности, охраны труда и промышленной безопасности, проводимого на регулярной основе;
- мы обеспечиваем открытость и доступность информации о целях и результативности деятельности в области качества, охраны труда, повышения энергетической эффективности, промышленной и экологической безопасности, а также поддерживаем эффективные коммуникации с внешними и внутренними заинтересованными сторонами;
- мы приветствуем институт семьи. Каждый работник имеет право на труд и на отдых, условия работ должны соответствовать высокому международному уровню, работы должны проводиться без травм и происшествий, каждый работник должен возвращаться домой в семью живым и невредимым.

# ПОРЯДОК ДОПУСКА РАБОТНИКОВ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ



## 1. Ответственное лицо подрядной организации подает в подает на предприятие:

- документы для допуска к работам;
- заявление на получение пропуска;
- заявление на прохождение вводных инструктажей для работников производственных и непроизводственных профессий.



## 2. Работники непроизводственных профессий проходят часовой вводный инструктаж без тестирования.



Для прохождения инструктажа необходимо иметь при себе паспорт.



## 3. Работники производственных профессий проходят 4-часовой вводный инструктаж с тестированием.



Тестирование состоит из 5 вопросов, на прохождение теста дается 2 попытки.

Для прохождения инструктажа необходимо иметь при себе паспорт.



## 4. Пропуск оформляется в отделе пропусков

Для получения гостевого пропуска необходимо иметь при себе паспорт. Организация должна подать заявку на оформление пропуска работнику.

После прохождения инструктажа вместо гостевого оформляется временный пропуск на период реализации работ. Организация должна подать заявку на оформление пропуска работнику.



## 5. Для прохождения через контрольно-пропускной пункт (далее – КПП) работник подносит пропуск к считывателю на турникете.

При прохождении через турникет может потребоваться пройти алкотестирование.

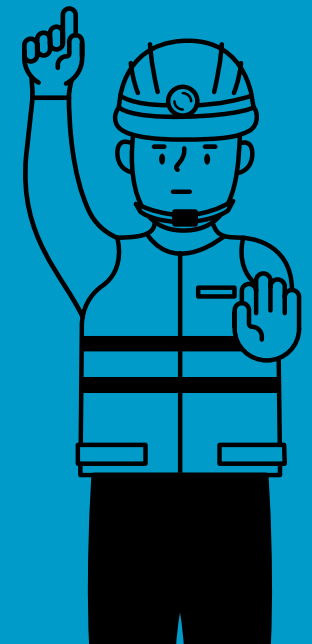
- При необходимости тестирования алкорамка начинает светиться синим.
- Для прохождения тестирования необходимо сделать выдох в рамку.



**В случае выявления факта алкогольного опьянения или отказа от тестирования работник подрядной организации отстраняется от выполнения работ с последующим запретом на выполнение любых работ на территории предприятия (лишение пропуска).**

- Работник имеет право пронести через КПП личные вещи и предметы индивидуального пользования (женские сумочки, кейсы, портфели, термосы и т. п.).

АКТУАЛЬНОСТЬ  
И ВАЖНОСТЬ  
СОБЛЮДЕНИЯ  
ТРЕБОВАНИЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ





# ПРИЧИНЫ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

Несчастные случаи не происходят сами по себе. Причиной несчастного случая может быть опасное действие, совершенное работником, или опасное условие на рабочем месте.

**Опасное действие (далее – ОД)** – действие или бездействие работника или группы работников, которое может привести к травме или заболеванию работника, а также ущербу для окружающей среды или имуществу компании.

**Опасное условие (далее – ОУ)** – любое состояние производственной среды, которое может привести к травме или причинению вреда здоровью работника, а также нанесению ущерба окружающей среде или имуществу компании.

## ОПАСНОЕ ДЕЙСТВИЕ



Пример: работа на высоте без страховки

## ОПАСНОЕ УСЛОВИЕ



Пример: отсутствует ограждение края при перепаде по высоте

# 90%

ВСЕХ ТРАВМ ПРОИСХОДИТ  
ИЗ-ЗА ОПАСНЫХ ДЕЙСТВИЙ

# 10%

ВСЕХ ТРАВМ ПРОИСХОДИТ  
ИЗ-ЗА ОПАСНЫХ УСЛОВИЙ



Составлено по данным ассоциации WorldSteel, которая включает ведущие металлургические компании по всему миру. **Данная пропорция может варьироваться в зависимости от компании, тем не менее справедлив вывод, что устранение опасных действий и опасных условий позволяет предотвратить происшествия до того, как они произойдут.**

Большую часть происшествий может предотвратить сам работник.

Избегайте опасных действий, даже если это поможет выполнить работу быстрее!

Не допускайте создания опасных условий на рабочих местах!

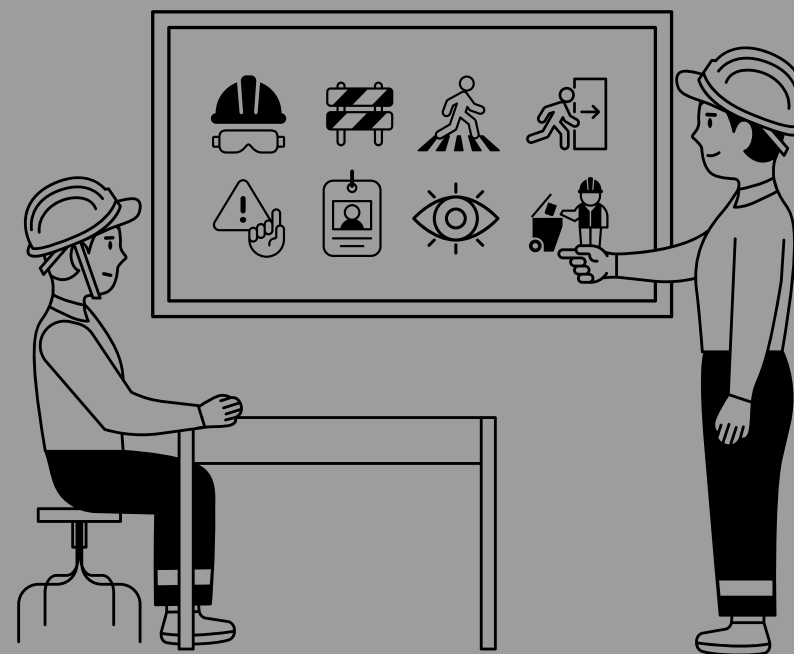


Если видите опасное действие или опасное условие и не знаете, что делать, **ОСТАНОВИТЕ РАБОТУ** и обратитесь к руководителю или специалисту по ОТПБ!



///


# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



# ПРАВО И ОБЯЗАННОСТЬ НА ОТКАЗ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ НЕБЕЗОПАСНЫХ РАБОТ

Работник имеет право **НЕ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ, ЕСЛИ:**

- условия ее выполнения представляют опасность;
- условия работы противоречат инструкции по охране труда или другому документу, регламентирующему безопасность проведения работ;
- не проведен инструктаж на тему охраны труда при временном переводе на другую работу;
- не обеспечена безопасность рабочего места;
- заставляют нарушать правила безопасности;
- не предоставлены средства индивидуальной защиты.

 **Если ваши права нарушены, обратитесь на единую Горячую линию Группы НЛМК +7 (800) 600-04-74**

## ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОДРЯДЧИКОВ:



вы отвечаете за безопасность не только своих действий, но и за безопасность действий других;



вы обязаны сообщать об опасных действиях и опасных условиях;



если вам что-то непонятно по работе, обратитесь за помощью к своему руководителю или специалисту по ОТПБ;



если вы стали свидетелем опасных действий со стороны другого работника, вы обязаны остановить его. Помните, что вы тоже несете за это ответственность;



не будьте безразличны к вопросам безопасности;



вы должны ознакомиться с перечнем опасностей и рисков в цехе, где производится работа.

# КАРДИНАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**Кардинальные правила безопасности (далее — КПБ)** — единые требования к поведению работников предприятия и подрядных организаций при выполнении трудовых обязанностей на объектах Группы.

Кардинальные правила безопасности разработаны на основе анализа главных причин несчастных случаев, произошедших на предприятиях НЛМК, и нацелены на снижение риска возникновения травм на производстве.

Необходимо неукоснительно соблюдать КПБ и не приступать к работе в условиях, когда люди, оборудование или технологический процесс подвержены опасности.



## 1. НЕТ АЛКОГОЛЮ И НАРКОТИКАМ

**Запрещено находиться на территории предприятия в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.**

- я не прихожу на работу в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- я не употребляю на территории предприятия алкоголь или наркотики (в том числе насвай);
- я вмешиваюсь в ситуацию, если становлюсь свидетелем употребления алкоголя или наркотиков.



## 2. НЕ НАХОДИТЕСЬ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ

**Запрещено пересекать ограждение опасной зоны оборудования, машин и механизмов.**

- я не нахожусь в зоне:
  - движущихся механизмов и предметов,
  - движущихся автомобилей,
  - падающих предметов,
  - мест остаточной энергии;
- я не захожу за барьеры и запретные зоны и в случае необходимости сам устанавливаю их;
- я предпринимаю действия для предотвращения падения незакрепленных предметов и сообщаю о потенциальных опасностях.



## 3. НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

**Необходимо получить разрешение перед отключением защитных и предохранительных устройств.**

- я соблюдаю процедуры и обеспечиваю правильную работу оборудования, влияющего на безопасность работ;
- я получаю разрешение перед:
  - отключением оборудования, влияющего на безопасность работ,
  - снятием знаков безопасности,
  - отклонением от регламента выполнения работ,
  - заходом за защитное ограждение для производства работ.



## 4. СООБЩАЙТЕ О ПРОИСШЕСТВИЯХ

**Запрещено скрывать или искажать факты и обстоятельства происшествий и несчастных случаев на производстве.**

- я сообщаю о любых случаях нарушений требований безопасности на производстве, в т. ч. сотрудниками подрядных организаций;
- я сообщаю о любых происшествиях и несчастных случаях на производстве.



**Горячая линия НЛМК: +7 (800) 600-04-74**



## 5. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

**Запрещено проводить работы в газоопасных местах и замкнутых пространствах без индивидуальных газоанализаторов.**

- я убедился в том, что предприняты все необходимые меры безопасности для начала работ, в том числе проведен анализ газовоздушной среды;
- я использую технически исправный газоанализатор;
- я прекращаю работы в случае обнаружения газа.



## 6. ПОЛУЧИТЕ НАРЯД-ДОПУСК

**Запрещено выполнять работы повышенной опасности без действующего допуска.**

- я узнал, требуется ли наряд-допуск для выполнения моей работы;
- я понимаю содержание наряда-допуска и выполняю его требования;
- я убедился, что предприняты все необходимые меры безопасности для начала работ;
- я прекращаю работу и получаю новый наряд-допуск при изменении условий или видов работ.

**Наряд-допуск** — задание на производство работ, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

Работы повышенной опасности проводят с оформлением наряда-допуска.

Наряд-допуск должен содержать организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в конкретных условиях.



## 7. ЗАЩИТИТЕ СЕБЯ ОТ ПАДЕНИЯ

**Запрещено работать на высоте без применения страховочной системы.**

- я получаю письменное разрешение на работы на высоте за пределами защищенной зоны;
- я знаю виды страховочного оборудования при работе на высоте и умею им пользоваться;
- я проверяю страховочное оборудование перед его использованием;
- я всегда пристегиваю страховочный строп при работе на высоте за пределами защищенной зоны.



## 8. ИСКЛЮЧИТЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

**Запрещено выполнять ремонт или обслуживание оборудования, не убедившись, что оно отключено и не содержит остаточной энергии.**

- я убедился, что все источники энергии:
  - идентифицированы,
  - изолированы или заблокированы,
  - стравлены или разряжены;
- я знаю о возможном наличии остаточной энергии и принял все меры по ее удалению либо блокировке.



## 9. СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

**Запрещено нарушать правила безопасности при управлении авто- и ж/д транспортом или передвигаясь пешком.**

**При управлении автомобилем:**

- я всегда пристегиваю ремень безопасности;
- при движении задним ходом я подаю звуковой сигнал.

**Перед ж/д переездами я убеждаюсь в отсутствии приближающихся транспортных средств или ж/д состава:**

- я соблюдаю дистанцию и скоростные ограничения, снижаю скорость при изменении дорожных и климатических условий;
- я не использую телефон во время вождения;
- я всегда проезжаю только на разрешающий сигнал светофора.



## 10. ПЕРЕМЕЩАЙТЕ ГРУЗЫ БЕЗОПАСНО

**Запрещено перемещать грузы неустановленным способом, нарушать схему строповки.**

- я убедился, что оборудование соответствует назначению;
- я проверяю состояние оборудования и нагрузку;
- я не пересекаю ограждение опасной зоны без соответствующего разрешения;
- я никогда не хожу под подвешенным и перемещаемым грузом.



## 11. КОНТРОЛИРУЙТЕ ИСТОЧНИК ОГНЯ

Запрещено проводить огневые работы в местах нахождения легковоспламеняющихся паров и веществ.

**Перед началом работы с источниками огня:**

- я проверяю готовность места к безопасному проведению работ и наличие первичных средств пожаротушения;
- я убеждаюсь, что на месте проведения работ исключено попадание извне взрывопожароопасных веществ;
- я убеждаюсь, что обеспечен постоянный контроль за состоянием воздушной среды.



## 12. ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (ДАЛЕЕ – СИЗ)

Запрещено выполнять работу без использования СИЗ или в неисправных СИЗ.

- я использую СИЗ, полностью соответствующие выполняемым видам работ и опасностям, которые с этими работами связаны;
- я проверяю СИЗ на предмет наличия дефектов и повреждений до и после использования, при необходимости произвожу их замену;
- я не использую неисправные СИЗ.



### НАРУШЕНИЕ КАРДИНАЛЬНЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ:

#### НАРУШИЛ ВПЕРВЫЕ

Изъятие пропуска, удаление с площадки на срок до 3 месяцев

#### НАРУШИЛ ПОВТОРНО

Удаление с площадки с блокировкой пропуска навсегда

В случае нарушения работником подрядной (субподрядной) организации правила «Нет алкоголю и наркотикам» и правила «Сообщай о происшествиях» пропуск работника аннулируется бессрочно с даты, когда о нарушении стало известно руководству предприятия.  
**ДАННЫЙ РАБОТНИК БОЛЬШЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ.**

# ТРЕБОВАНИЯ К ПОВЕДЕНИЮ НА ОБЪЕКТАХ



следуйте правилам трудового распорядка, устным и письменным инструкциям;



приходите на работу вовремя и хорошо отдохнувшим;



на площадке следуйте требованиям предупредительных, запрещающих плакатов и знаков;



отсутствие на рабочем месте без уважительных причин недопустимо. Покидая рабочее место на перерыв и по окончании рабочего дня, обесточивайте оборудование, предупреждайте об этом своих руководителей. Не покидайте рабочее место без разрешения непосредственного руководителя;



не устраивайте на территории комбината игры и драки;



выполняйте только свою работу и не мешайте другим;



не приносите на стройплощадку опасные материалы, оружие, ножи и взрывчатые вещества;



не отдыхайте в опасных местах. Спать в рабочие часы на территории предприятия недопустимо вне зависимости от места;



не находитесь на участках площадки, которые не относятся к зоне вашей деятельности, без разрешения руководителя;



выполняйте работы на площадке только в специальной рабочей одежде и СИЗ. В случае износа, поломки или утраты спецодежды и СИЗ сообщите об этом руководителю;



запрещено приходить и находиться на работе в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения;



не выносите с площадки какие-либо материалы или инструменты без соответствующего разрешения;



принимайте пищу только в специально отведенных местах (столовых, буфетах, помещениях и вагончиках для приема пищи);



употребляйте воду только из источников питьевого водоснабжения — питьевого водопровода, сатураторов, специальной тары; храните воду на рабочем месте только в маркированной, предназначенной для этой цели таре;



справляйте естественные надобности в предназначенных для этого местах — туалетных комнатах;



умывайтесь, мойте руки и принимайте гигиенические процедуры только в специально предназначенных для этого местах (туалетных комнатах, душевых и т. п.);



в случае ухудшения общего состояния здоровья приостановите выполнение работы и сообщите своему руководителю;



курите только в установленных для этого местах, обозначенных знаком «Место для курения»;



после завершения работ наведите порядок на рабочем месте, образовавшиеся отходы складировать правильно.

## ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ, СОСТОЯНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 1. НОШЕНИЕ ПРЕДПИСАННЫХ СИЗ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ ГРУППЫ НЛМК ОБЯЗАТЕЛЬНО



Спецодежда  
в застегнутом  
состоянии



Защитные очки



Защитные  
каска



Беруши/  
защитные  
наушники



Газоанализатор



Перчатки



СИЗ органов  
дыхания



Защитная  
обувь

- применяйте СИЗ в соответствии с характером выполняемых работ и рисков;
- работая на площадке, всегда надевайте соответствующую защитную обувь;
- при перемещениях по производственным корпусам, строительным площадкам и при выполнении работ на открытом воздухе на территории НЛМК работникам комбината, подрядных организаций и посетителям необходимо обязательно постоянно применять средства индивидуальной защиты органов зрения (далее – СИЗОЗ), за исключением выполнения работ на пультах управления (далее – ПУ), в административно-бытовом корпусе (далее – АБК), перемещения по территории комбината между структурными подразделениями, при следовании к месту работы и с работы домой. В случае выполнения строительно-ремонтных работ в АБК, ПУ ношение СИЗОЗ обязательно;
- для защиты органов дыхания применяйте респираторы. Защитные перчатки используйте в соответствии с характером выполняемой работы;
- **если ваши индивидуальные средства защиты износились или потерялись, проинформируйте непосредственного руководителя и замените их на новые. Работы с неисправными СИЗ запрещены;**
- на высоте, превышающей 1,8 метра, используйте страховочные системы. Помните, что падение с высоты всегда приводит к тяжелым последствиям.



**На всех производственных объектах Группы НЛМК обязательно ношение защитных очков!**

**От правильного применения средств индивидуальной защиты зависят ваши жизнь и здоровье!**

## 2. СПЕЦОДЕЖДА РАБОТНИКОВ ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ

### 1 карман-протектор пластиковый с информацией

#### Вариант 1:

- ФИО работника;
- должность;
- пропуск (номер, срок действия);
- объекты, на которых организация вправе выполнять работы по договору.

Информация размещается в кармане на плотном картоне.

#### Вариант 2:

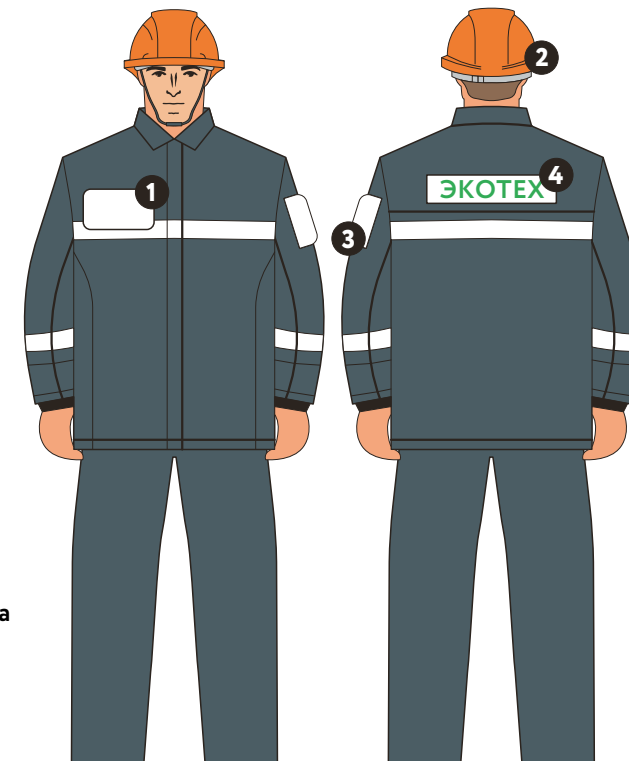
Размещение в кармане-протекторе электронного идентификатора.

### 2 каска оранжевого цвета

Каска должна иметь подбородочный ремень.

### 3 шеврон с логотипом организации

### 4 логотип организации



**Специалисты по ОТПБ подрядных организаций должны иметь сигнальные жилеты.**



# БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОМБИНАТУ

### Каждый пешеход обязан:



- передвигаться по цеху и предприятию только согласно утвержденному маршруту: по тротуарам, дорожкам, пешеходным мостам, тоннелям; выполнять указания предупредительных знаков и табличек, плакатов безопасности, надписей и сигналов, подаваемых машинистами локомотивов и водителями транспортных средств;



- ходить по территории цеха, производства, предприятия осторожно: обходить неровности пола, настила, тротуаров, дорог, обледенелые участки, трубы и другие лежащие предметы. Запрещается наступать на препятствия, передвигаться бегом, перепрыгивать через ямы, траншеи, лужи и т. п.;



- при спуске и подъеме по лестнице необходимо держаться рукой за поручень, становиться на ступеньку устойчиво. Запрещается перешагивать через ступени, спускаться или подниматься бегом;



- во время спуска или подъема по лестнице нельзя пользоваться мобильным телефоном или читать.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ Ж/Д ПУТЕЙ

### Каждый пешеход обязан:

- переходить ж/д пути только в установленных местах, пользуясь пешеходными мостами, тоннелями, переездами;
- пересекать пути только под прямым углом, в местах, обеспечивающих хорошую видимость в обе стороны;
- переходить ж/д путь, занятый стоящим составом, только на расстоянии не менее 5 метров от хвостового вагона;
- проходить между расцепленными вагонами только, если расстояние между ними не менее 10 метров; при этом необходимо убедиться, что по соседнему пути не идет другой поезд;
- подходя к ж/д переезду, внимательно следить за световой и звуковой сигнализацией, а также положением шлагбаума;
- переходить ж/д путь только при открытом шлагбауме. Если шлагбаум отсутствует, то, прежде чем перейти путь, необходимо убедиться, что к переезду не приближается поезд, локомотив, вагон.

### ПЕШЕХОДУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- при пересечении ж/д путей пользоваться мобильным телефоном и наушниками;
- при переходе ж/д путей наступать на рельсы;
- ходить по ж/д путям и вдоль путей ближе чем в 5 метрах от крайнего рельса;
- пролезать под вагонами, перелезать через сцепки вагонов, при прохождении поезда находиться на расстоянии ближе 3 метров от рельса (в негабаритных местах);
- переходить путь сразу после прохода поезда, не убедившись, что по соседним путям не движется другой состав;
- переходить или перебегать ж/д пути перед движущимся транспортом, если расстояние до него менее 400 метров;

- переходить ж/д переезды при закрытом или закрывающемся шлагбауме или красном сигнале светофора переездной сигнализации;
- ходить между расцепленными вагонами, если расстояние между ними менее 10 метров, и перед отдельно стоящим локомотивом, если расстояние до него менее 5 метров;
- проходить по ж/д мостам и тоннелям, не оборудованным дорожками для пешеходов;
- подходить ближе чем на 2 метра к стоящему транспортному средству с любой стороны до установления визуального контакта с водителем, полной остановки двигателя и извлечения ключа из системы зажигания.



## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ НА АВТОТРАНСПОРТЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

### Каждый водитель обязан:

- соблюдать требования дорожных знаков, дорожной разметки и правил дорожного движения;
- двигаться по автодорогам со скоростью не более 40 км/час, а на некоторых участках — не более 20 км/ч;
- пристегиваться ремнями безопасности и следить, чтобы пассажиры тоже были пристегнуты;
- включать ближний свет фар или дневные ходовые огни;

- пересекать железнодорожные пути только по ж/д переездам;
- при пересечении нерегулируемых ж/д переездов остановиться, убедиться в отсутствии приближающегося поезда или уступить дорогу приближающемуся ж/д транспорту и только после этого продолжить движение;
- уступать дорогу пешеходам, переходящим проезжую часть по нерегулируемому пешеходному переходу;
- в случаях, когда движение через переезд запрещено, остановиться у стоп-линии, знака «Движение без остановки запрещено» или светофора. Если их нет, то не ближе 5 м от шлагбаума, а при отсутствии последнего — не ближе 10 м до ближайшего рельса.

### ВОДИТЕЛЮ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- перевозить пылящие грузы навалом (насыпью) без специального укрытия (автополога) и грузы в жидком состоянии в негерметичных кузовах;
- пересекать на легковом личном транспорте ж/д переезды с плакатом «Внимание! Разрешен проезд только технологического транспорта»;
- самовольно открывать шлагбаум;
- заезжать и оставлять в служебных гаражах и производственных помещениях личный автотранспорт;
- находиться в автомобиле при погрузочно-разгрузочных работах (если это не требуется для проведения данной операции).

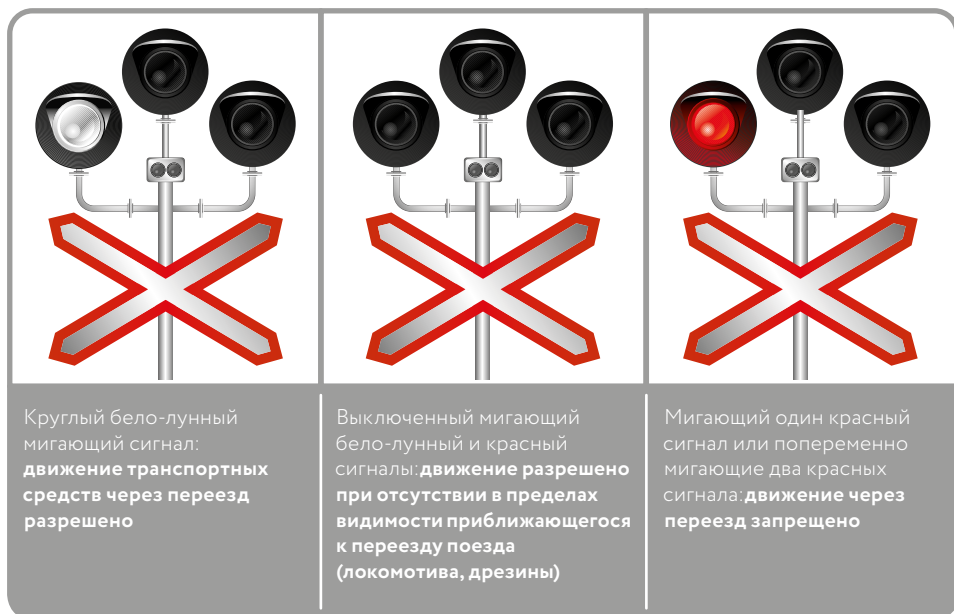


## ПРАВИЛА ДВИЖЕНИЯ ЧЕРЕЗ Ж/Д ПУТИ ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ

### При вынужденной остановке на переезде водитель должен:

- немедленно высадить людей и принять меры для освобождения переезда;
- если есть возможность, отправить двух человек вдоль путей в обе стороны от переезда на 1000 м (если можно отправить только одного, то в сторону худшей видимости пути), объяснив им правила подачи сигнала остановки машинисту приближающегося поезда. Сигнал остановки подается круговым движением руки с ярким предметом днем или с любым фонарем ночью;
- оставаться возле транспортного средства и подавать сигналы общей тревоги. Сигналом общей тревоги служат серии из одного длинного и трех коротких звуковых сигналов;
- при появлении поезда бежать ему навстречу, подавая сигнал остановки.

### Сигналы светофора на ж/д переезде



# ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ОБЩИЕ ПРАВИЛА)

## КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



- соблюдать требования пожарной безопасности и противопожарного режима, установленные на предприятии;
- приступать к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в установленном порядке;
- содержать рабочее место в чистоте; по окончании работ убедиться в отсутствии факторов, которые могут привести к возгоранию;
- не пользоваться неисправными или поврежденными электрическими приборами;
- выполнять меры предосторожности при пользовании пожароопасными веществами, материалами и оборудованием;
- не допускать загромождения эвакуационных путей и выходов;
- немедленно устранять нарушения требований пожарной безопасности;
- курение допускается только в специально отведенных местах, которые обозначены соответствующими знаками. В иных местах курение строго запрещено;
- знать расположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.



**За нарушение требований пожарной безопасности устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством РФ.**

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### При возникновении пожара:

- 1 немедленно сообщите:
  -  в пожарную охрану
  -  в газоспасательную службу
- 2 назовите:
  - адрес объекта,
  - место возникновения пожара,
  - свою фамилию;
- 3 сообщите о происшествии руководителю и всем работникам;
- 4 обеспечьте встречу пожарной команды;
- 5 при отсутствии угрозы жизни и здоровью примите посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

## РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

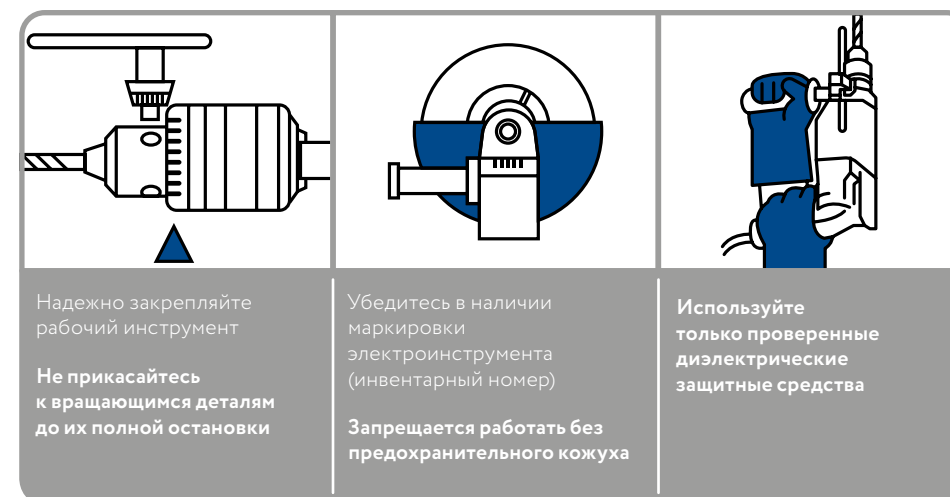
- применяйте исправный слесарный инструмент; не используйте дополнительные рычаги для наращивания усилия на гайки или головки болтов;
- при отсутствии соответствующего обучения (наличие удостоверения) не используйте сами и запрещайте пользоваться другим как механическими, так и электрическими ручными и стационарными инструментами;
- обязательно применяйте соответствующие средства индивидуальной защиты глаз, слуха, органов дыхания;
- не используйте рукавицы при сверлении;



- перед использованием ручного электроинструмента убедитесь в наличии бирки (принадлежность, инвентарный номер, даты проверки), проверьте кабели и электроустановочные элементы на предмет наличия дефектов;
- проверка электроинструмента проводится перед началом работ визуальным осмотром, а затем на холостом ходу. 1 раз в 6 месяцев — компетентными работниками с регистрацией в Журнале учета, проверки и испытаний электроинструмента;
- не используйте ручной инструмент, имеющий дефекты или большую степень износа;
- информируйте своего руководителя обо всех поломках инструмента и следите, чтобы инструмент был отремонтирован;
- используйте ручной инструмент по прямому назначению;
- не оставляйте ручной инструмент там, откуда он может упасть и причинить травму;
- оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (разрешено размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника);
- запрещается оставлять работающими или передавать друг другу работающие электроинструменты (например, отрезные дисковые машинки);
- запрещается снимать предохранительные кожухи с оборудования и использовать инструмент со снятыми защитными кожухами;

- следите, чтобы рукоятка вашего инструмента не была скользкой (например, из-за попавшей на нее смазки), тем самым вы предотвратите выскальзывание инструмента из рук при работе с ним;
- не используйте ручной инструмент или оборудование после ремонта, обслуживания или ревизии без получения разрешения от вашего руководства;
- при использовании гаечных ключей запрещается бить по ним молотком, наращивать их трубой, чтобы увеличить прилагаемое усилие.

### СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ



ПРАВИЛА  
ВЫПОЛНЕНИЯ  
ОПАСНЫХ  
РАБОТ





# УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, ВОЗНИКАЮЩИМИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

**Управление рисками** — систематический процесс выявления опасности, оценки риска и реализации эффективных корректирующих действий в отношении:

- деятельности работников;
- оборудования;
- рабочего места;
- технологического процесса.

**Вредный производственный фактор** — фактор, воздействие которого на работника может привести к заболеванию.

**Опасный производственный фактор** — фактор, воздействие которого на работника может привести к травме.

Пять главных рисков для работников подрядных организаций Группы НЛМК и число соответствующих травм с потерей трудоспособности за 2015–2019 годы:

- падение работника с высоты — 17 случаев;
- падение предметов с высоты — 8 случаев;
- спотыкание/поскальзывание/падение на одном уровне — 8 случаев;
- воздействие вредных (токсичных) веществ — 5 случаев;
- экстремальная температура — 3 случая.

## КАК УЛУЧШИТЬ НАВЫКИ РАСПОЗНАВАНИЯ РИСКОВ?

Главная причина, по которой происходят несчастные случаи, состоит в неспособности работника распознать риски и опасность, связанные с задачей, либо в ошибочной оценке и невнимательности перед началом выполнения рабочей задачи.



**Перед выполнением задания работник должен убедиться в исправности и наличии:**

- инструментов;
- оборудования;
- достаточного состава бригады работников для выполнения конкретной задачи;
- правил или процедур;
- знаний и обучения;
- требуемых СИЗ.



**Если один из вышеуказанных элементов отсутствует или что-либо неисправно, работник должен остановить выполнение задания!**

## ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ РИСКОВ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ИСПОЛЬЗУЙТЕ «5 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ»



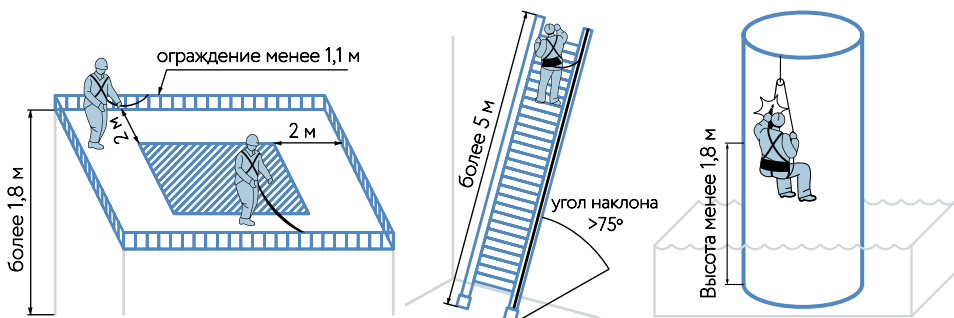


# ТРЕБОВАНИЯ ОТПБ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ



В соответствии с законодательством РФ любые ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории комбината являются для подрядных организаций работами повышенной опасности и должны выполняться с оформлением наряда-допуска.

## РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ



- Высота места работы более 1,8 м
- Жесткое ограждение менее 1,1 м
- Ближе 2 метров от неогражденного края
- Подъем/спуск по лестнице выше 5 м
- Угол наклона к горизонтали более 75°
- Высота менее 1,8 м
- Работа проводится над машинами, механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами



## ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения работ на высоте необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:



- **отметка о прохождении инструктажа по охране труда;**



- **удостоверение о прохождении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.**

### 1 группа:

персонал, допускаемый к работе в составе бригады или непосредственно под контролем работника, назначенного работодателем.

### 2 группа:

мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, которых назначают по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте.

### 3 группа:

- работники, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- работники, ответственные за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС);
- работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ;
- работники, выдающие наряды-допуски;
- ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску;
- должностные лица, утверждающие план производства работ на высоте;
- специалисты, проводящие обучение работам на высоте;
- члены аттестационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.



### Подтверждение прохождения проверки знаний на практическом полигоне предприятия

- для подтверждения квалификации работников подрядных организаций, обученных проведению работ на высоте, проводится проверка знаний на учебно-тренировочном полигоне предприятия;
- работникам, успешно прошедшим проверку знаний и практических навыков на полигоне, выдается специальный знак, который размещается на каске работника;
- каждый знак имеет порядковый номер и выдается в соответствии с реестром работников, прошедших проверку.



**Без наличия на каске работника специального знака работы на высоте выполнять запрещено!**



Пример знака о прохождении проверки знаний на полигоне.



**При утере знака о прохождении проверки знаний обратитесь к своему руководителю.**



### Наряд-допуск

При выполнении работ на высоте должен быть оформлен специальный наряд на выполнение работ на высоте (срок действия не более 15 календарных дней).



## ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

### ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ

### ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

**Потеря равновесия и падение из-за ветра или неровного/скользкого пола**

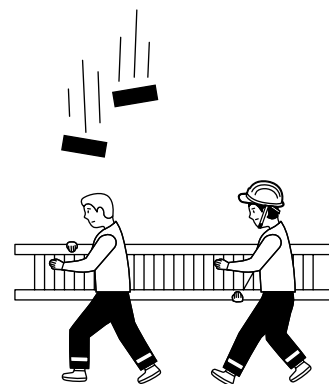


**Механические травмы из-за удара о землю или строительные конструкции**

**Компрессионная травма — сдавливание страховочной привязью, которое может привести к отмиранию и некрозу поврежденных тканей**

**Потеря сознания из-за нарушения кровообращения при длительном нахождении в подвешенном положении.**

**Падение предметов с высоты**



**Механические травмы из-за удара падающим предметом**

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Организация безопасного места выполнения работ.

#### 1 Оградите территорию.

Определите, обозначьте и оградите зоны возможного падения предметов под местом выполнения работ.

#### 2 Соблюдайте правила складирования.

Не загромождайте рабочее место и проходы. Используйте только материалы, инструменты и изделия, необходимые для выполнения работ.

#### 3 Соблюдайте меры безопасности.



Контролируйте соблюдение мер безопасности, описанных в наряде-допуске.



**Не приступайте к работе, если не выполнены условия для безопасного проведения работы!**

### БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ, ВЫШЕК-ТУРА И ПОДМОСТЕЙ

- леса и подмости должны быть полностью собраны и надежно закреплены;
- не выполняйте работы при отсутствии поручней и бортовых элементов;
- не передвигайте вышки-туры с людьми;
- блокируйте ролики после перемещения вышки-туры;
- настилы должны быть сплошными, без зазоров с люком;
- леса должны быть заводского исполнения и иметь инвентарный номер;
- леса должны иметь заземление.

### БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСТНИЦ

- не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:
  - при выполнении газо- и электросварочных работ,

- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов,
- около и над вращающимися механизмами, работающими машинами, транспортерами,
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей;

- не допускается находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- не допускается поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;

- не допускается установка лестниц на ступенях лестничных клеток;

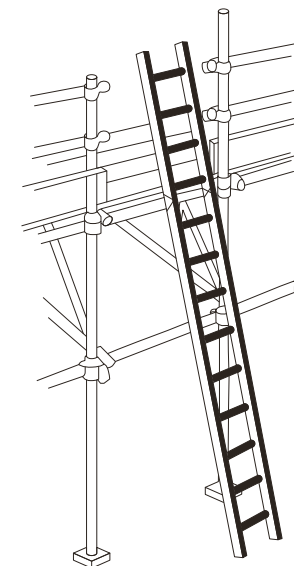
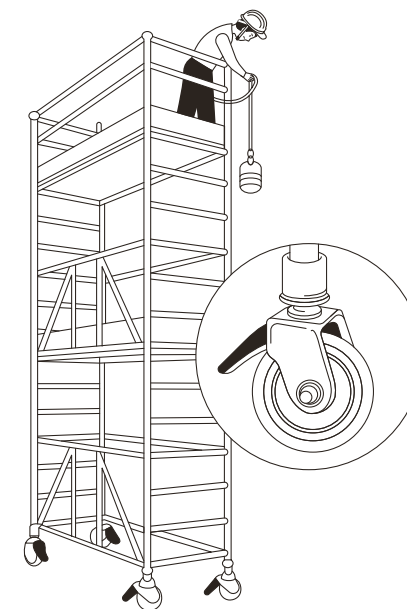
- стремянки должны быть снабжены приспособлениями, не позволяющими самопроизвольно раздвигаться во время работы;

- не допускается работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;

- приставные лестницы должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе;

- при работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции);

- приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.



## ВИДЫ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ НА ВЫСОТЕ

Для безопасного выполнения работ на высоте применяются различные страховочные системы в зависимости от целей и условий.



### Удерживающие системы

Ограничение радиуса перемещения работника для предотвращения возможности падения с высоты



### Система позиционирования

Фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре



### Страховочная система

Для своевременной остановки падения и сведения к минимуму последствий резкой остановки падения



### Система спасения и эвакуации

Для проведения спасательных работ в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте



Страховочная привязь не устраняет опасность падения, но снижает вероятность получения травмы при падении.



Перед началом выполнения работ проверьте наличие и исправность системы обеспечения безопасности работ на высоте!

## СИЗ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Система обеспечения безопасности работ на высоте — средства защиты, представляющие собой устройства для охватывания тела (привязи) и иное оборудование, которые при их совместном применении должны предотвращать падение человека с высоты, позволять ему занимать необходимое рабочее положение, тем самым обеспечивая его безопасность при работе на высоте.



Назначение системы безопасности работ на высоте — защитить от падения с высоты и замедлить приземление работника в случае падения до полной остановки.

### Современная система обеспечения безопасности работ на высоте состоит из:

- 1 анкерного устройства;
- 2 привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- 3 соединительно-амортизирующей подсистемы (карабины, канаты, стропы, средства защиты втягивающегося типа, амортизаторы, средства защиты от падения ползункового типа на гибкой или жесткой анкерной линии).

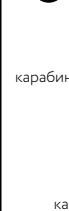
1



2



3



карабин



канат



средство защиты втягивающегося типа

строп с амортизатором



Внимание!  
Если нет хотя бы одного компонента, система не работает!

## СТРАХОВОЧНЫЕ СТРОПЫ

В зависимости от условий выполнения работ на высоте применяют следующие виды страховочных стропов:

**Блокирующее устройство с возвратом ленты**

Для малой высоты



**Блокирующее устройство с втяжным тросом**

Для высотных работ



**Строп страховочный со встроенным амортизатором**

Для любых высотных работ



**Строп страховочный с амортизатором**

Для любых высотных работ



При выполнении работ на высоте обязательно применение страховочной привязи и страховочного строба с амортизатором.



Запрещено использовать нейлоновые стропы в агрессивных средах (огневые работы, работы с химическими веществами и т. д.).

Запрещено комплектовать систему из разных комплектов.

Запрещено использовать строп страховочный без амортизатора.

## ПРИВЯЗЬ

Компонент системы обеспечения безопасности на высоте, предназначенный для охвата тела работника с целью предотвращения или остановки падения.

Привязь может включать в себя соединительные стропы, лямки, пряжки и другие отдельные детали, закрепленные соответствующим образом.

**Современная привязь должна удовлетворять следующим требованиям:**

- привязь должна обеспечивать безопасную остановку падения за счет перераспределения нагрузки;
- соответствие условиям труда, характеру и виду выполняемых работ;
- наличие возможности регулировки для индивидуальной подгонки привязи: соответствие полу, росту, размеру человека;
- наличие дополнительных элементов комфорта;
- наличие долговременной маркировки, соединенной с изделием неразъемным способом для ее идентификации;
- наличие индикаторов срыва для своевременной выбраковки изделий.





## Привязи делятся на несколько типов:

**Страховочные** — предназначены для обеспечения безопасности человека в момент остановки падения и после него.

**Удерживающие** — предназначены для недопущения работника в опасную зону, где возможен риск падения.

**Привязи для позиционирования** — предназначены для фиксации работника в рабочем положении.

Привязи для позиционирования в положении «сидя» — применяются для удобного расположения на высоте в рабочей позиции, требующие низкой точки крепления (канатный доступ).

Страховочная привязь



Привязь для удержания и позиционирования



**Внимание. Удерживающие привязи НЕЛЬЗЯ использовать для защиты от падения!**

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### При падении работника с высоты:

- 1 устранили непосредственную угрозу жизни (если возможно сделать это безопасно);



**Человека нельзя класть в лежачее положение!**

- 2 оцените состояние пострадавшего;
- 3 сообщите о происшествии руководителю;
- 4 сообщите об аварии или несчастном случае;



**в скорую медицинскую помощь**



**в газоспасательную службу**

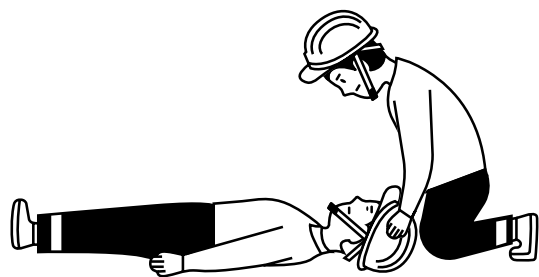


**Не кладите трубку первым!**

- 5 вернитесь к пострадавшему.

**При падении работника с высоты:**

- 5 успокойте пострадавшего, если он в сознании;
- 6 осмотрите пострадавшего (стараясь не двигать части тела и не изменять их положение) на наличие кровотечений и примите меры для их остановки при обнаружении;
- 7 зафиксируйте голову пострадавшего ладонями, либо обложите ее рулонами из одежды, мягких материалов, мешками с землей или песком для предупреждения движений шеи;



- 8 укройте пострадавшего, контролируя его состояние (пульс, дыхание, реакции, движения, рвота) до прибытия скорой помощи.



При падении работника с высоты собственного роста вызывайте скорую помощь только при наличии жалоб на боли или нарушение функций, при потере или нарушениях сознания, при кровотечениях.

## РАБОТЫ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ ГРУЗОВ



### ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения работ по перемещению грузов необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:



- отметка о прохождении инструктажа по охране труда;



- удостоверение о допуске к работам в качестве машиниста подъемных сооружений (далее – ПС) / стропальщика / рабочего люльки подъемника;



- наряд-допуск:

при выполнении работ по перемещению груза должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней).



### ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

#### ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ

#### ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Падение груза на человека, оборудование, линию электропередач

Травмирование в результате сдавливания

Порча оборудования и груза

Касание линий электропередач стрелой крана

Удар работника электрическим током

Выход из строя линии электропередач



Опрокидывание подъемного крана

Травмирование работника в результате сдавливания

Порча оборудования и груза

Зажатие между подвижной и неподвижной частью крана

Травмирование работника в результате сдавливания

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Правила применения тележек при перемещении грузов

Передаточные тележки с дистанционным управлением должны быть оборудованы:

- звуковой сигнализацией, работающей при передвижении тележки;
- тормозными устройствами;
- конечными выключателями;
- лестницами для подъема на платформу.



Грузы, перемещаемые механизированными тележками, должны быть надежно закреплены на грузовой платформе.



## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ГРУЗОВ



необходимо исключить возможность перемещения или выпадения груза из автомобиля;



груз не должен закрывать внешние световые приборы, регистрационные и опознавательные знаки;



груз не должен создавать шум, пылить, загрязнять дорогу и окружающую среду;



груз не должен затруднять управление и нарушать устойчивость автомобиля;



груз не должен выходить за допустимые при перевозке грузов габариты;



груз не должен ограничивать водителю обзор.



Не допускается для перевозки грузов использовать кузова или грузовые платформы, имеющие:

- повреждения настила пола и бортов;
- неисправные стойки, петли и рукоятки запорных устройств;
- внешние и внутренние повреждения, разрывы, перекосы кузова или тента бортовой платформы.

## ЭЛЕКТРОМОСТОВЫЕ КРАНЫ

В производственном процессе в цехах широко используются электромостовые краны.



будьте внимательны на участках, где работают краны;



не стойте под подвешенным грузом;



не стойте на пути движения перемещаемого груза;



запрещается приближаться к перемещаемым грузам либо находиться между грузом и другим объектом.

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ДАЛЕЕ – ПС)

Для эксплуатации своих ПС на территории предприятия подрядная организация должна иметь:



паспорт ПС;



вахтенный журнал крановщика;



вахтенный журнал для рабочих люльки;



оформленный путевой лист на ПС.

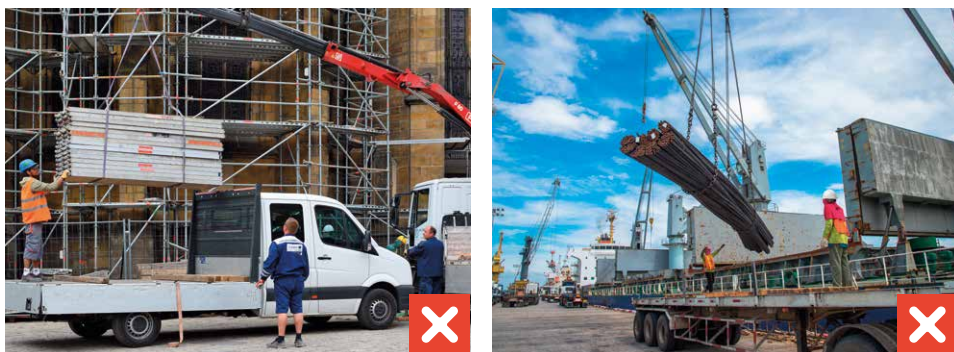
## Перед началом работы с ПС:

- машинист ПС проверяет исправность подъемного сооружения и делает отметку в вахтенном журнале;
- ответственный специалист допускает машиниста и рабочих люльки к выполнению работ с записью в вахтенном журнале.

## Правила выполнения работ с применением ПС:

- не стойте возле работающего стрелового крана — вас может зажать между поворотной и неповоротной его частями;
- не перемещайте груз, находящийся в неустойчивом положении или подвешенный за один рог двурогого крюка;
- не поднимайте груз, засыпанный землей, примерзший к земле, заложенный другими грузами, укрепленный болтами или залитый бетоном, а также металл и шлак, застывший в печи или приварившийся после слива;
- не подтаскивайте груз по земле, полу или рельсам крюком крана при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов;
- не перемещайте груз с находящимися на нем людьми;
- не стойте и не проводите работы в зоне перемещения грузов кранами, оснащенными грейфером или электромагнитом;
- не опускайте груз на автомашину и не поднимайте с нее груз, если в кабине или кузове есть люди;
- не стойте под стрелой крана при ее подъеме и опускании без груза;
- используйте только промаркированные или исправные стропы (грузозахватные устройства);
- выполняйте строповку в соответствии с разработанной схемой;
- не используйте кран для освобождения защемленных грузом стропов, канатов или цепей;



- не оттягивайте груз во время его подъема, перемещения и опускания. Для разворота грузов во время их перемещения применяйте крючья или оттяжки соответствующей длины;
- не выравнивайте перемещаемый груз руками и не поправляйте стропы на весу. Допускается разворот груза руками, если груз поднят на высоту не более 1 метра (кроме длинномерных грузов);
- не подавайте грузы в оконные проемы, на балконы и лоджии без специальных приемных площадок или специальных приспособлений.



**Нахождение людей в зоне работы грузоподъемных механизмов запрещено.**

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### При возникновении аварии, инцидента или несчастного случая при работе крана:

- 1 сообщите о происшествии руководителю;
- 2 обеспечьте неизменность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не угрожает жизни и здоровью людей;
- 3 в случае невозможности сохранить обстановку – сфотографируйте или схематично зарисуйте;
- 4 действуйте в соответствии с Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПМЛА) подразделения\*;
- 5 сообщите об аварии или несчастном случае:
  -  **в скорую медицинскую помощь**
  -  **в газоспасательную службу**
- 6 примите меры по выводу людей из опасной зоны (при необходимости);
- 7 при наличии пострадавших окажите им первую помощь с соблюдением мер собственной безопасности;
- 8 покиньте опасную зону.

\* Работники должны быть ознакомлены с ПМЛА в течение пяти рабочих дней с оформлением в Журнале регистрации с ознакомлением ПМЛА.

# ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ



## ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения огневых работ необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- удостоверение по профессии;
- удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума;
- удостоверение по электробезопасности не ниже II группы (для электросварщиков);



### • наряд-допуск:

при выполнении огневых работ должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней), а также наряд-допуск на выполнение огневых работ (срок действия не более 10 календарных дней).



## ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

### ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ

### ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Падение груза на человека, оборудование, линию электропередач

Травмирование в результате сдавливания

Порча оборудования и груза

Воздействие ультрафиолетового и инфракрасного излучения

Катаракта, ожог роговицы

Термический ожог

Вдыхание вредных аэрозолей

Отравление

Повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки

Травмы глаза

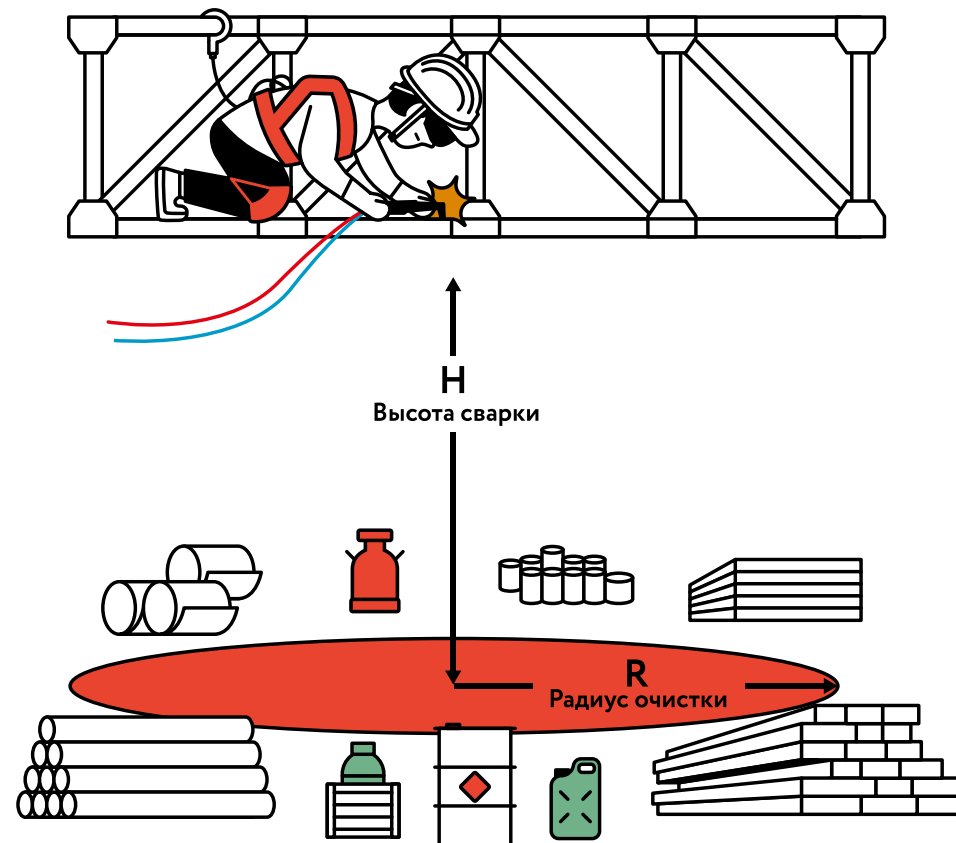
## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Обязанности исполнителя огневых работ:

- имейте при себе квалификационное удостоверение и удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума;
- ознакомьтесь с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
- приступайте к огненным работам только после получения инструктажа, по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- выполняйте только работу, которая указана в наряде-допуске;
- соблюдайте меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- используйте при работе исправный инструмент;
- работайте в соответствующей спецодежде и спецобуви;
- обучитесь пользованию средствами защиты и пожаротушений и применяйте их при необходимости;
- осмотрите рабочее место после окончания работ и исключите риски возникновения пожара;
- по возможности проводите огневые работы на взрывоопасных и пожароопасных объектах только в дневное время, чтобы исключить аварийные ситуации;
- прекращайте огневые работы при возникновении опасной ситуации.

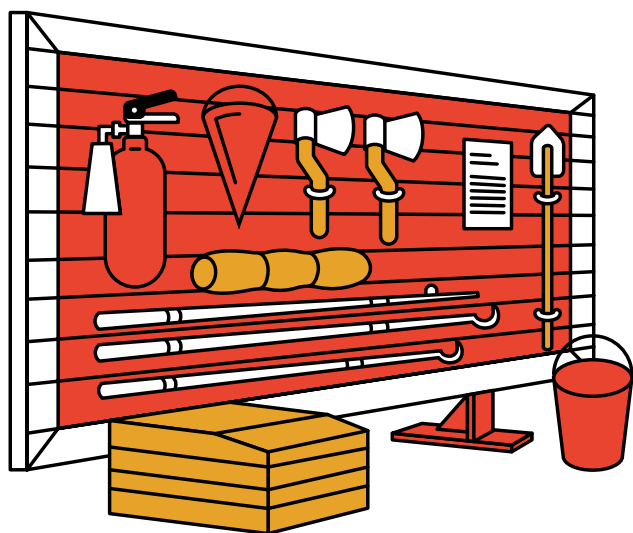
### Пожарная безопасность при огневых работах:

- 1 уберите горючие материалы из зоны проведения огневых работ;



H,m	0	2	3	4	6	8	10	св. 10
R,m	5	8	9	10	11	12	13	14

- место проведения огневых работ необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения;
- все рабочие, занятые на огневых работах, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- при проведении огневых работ огнетушители или другие первичные средства пожаротушения должны находиться непосредственно на месте проведения работ.

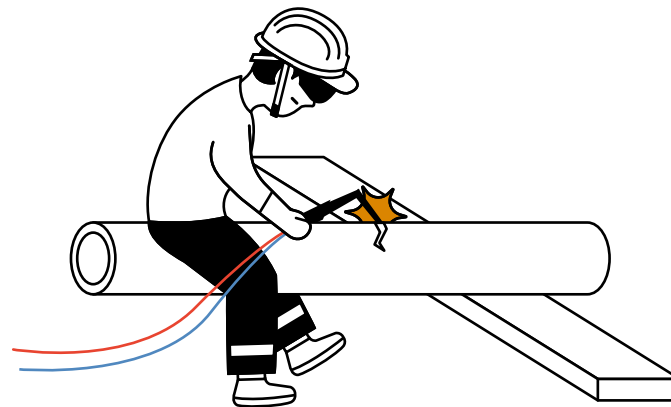


**Перед выполнением работ проверьте наличие и исправность первичных средств пожаротушения!**

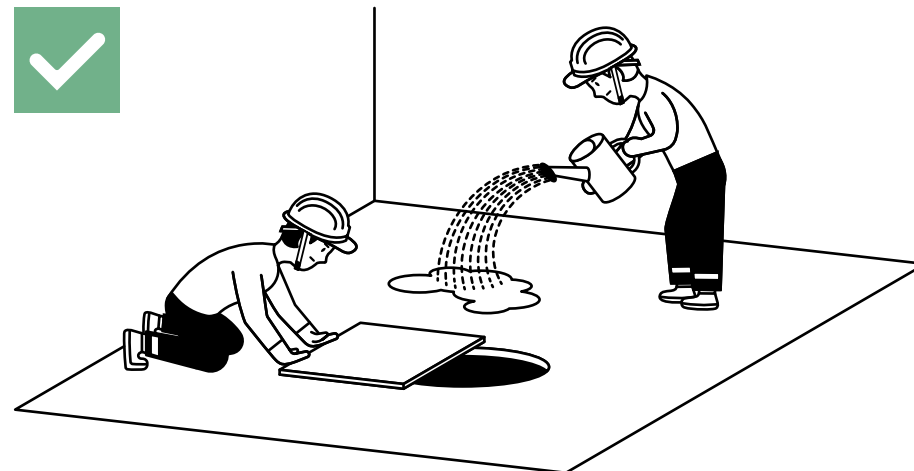
В случаях проведения огневых работ на высоте огнетушители или первичные средства пожаротушения должны находиться непосредственно на месте проведения работ, а также на нулевой отметке — в зоне возможных очагов пожара.



- 2 перед работой убедитесь в надежности крепления конструкции;



- 3 все отверстия и проемы, ведущие в смежные помещения, должны быть перекрыты негорючими материалами.



## ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ ЗАПРЕЩАЕТСЯ



допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалифицированного удостоверения и удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума;



производить работы на аппаратах и коммуникациях, находящихся под электрическим напряжением;



допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;



использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и др. горючих жидкостей, хранить в сварочных кабинках одежду, легковоспламеняющиеся жидкости (далее — ЛВЖ), горючие жидкости (далее — ГЖ) и другие горючие материалы;



проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий и отделкой помещений с применением лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;



производить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях и изделиях;



приступать к работе при неисправной аппаратуре.



За нарушение требований пожарной безопасности устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством РФ.

## ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

- кабели и подключения сварочных аппаратов должны проходить периодическую проверку с целью предотвращения слабины и коррозии;
- прежде чем приступить к сварке, проверьте техническое состояние всех подключений и кабелей сварочных аппаратов и устраните неисправности до начала сварочных работ;
- во время сварочных работ на рабочем месте необходимо достаточное количество подходящих огнетушителей;
- заземлите сварочный аппарат и приставки к нему;
- не используйте арматуру для удлинения кабеля «масса»;
- отключайте питание сварочных аппаратов при проведении обслуживания и ремонта;
- не проводите сварочные работы на резервуарах, в которых ранее хранились горючие материалы (краска, нефть или нефтепродукты и т. п.), не убедившись в отсутствии паров или остатков этих материалов;
- защитите кислородные и ацетиленовые баллоны от попадания на них искр;
- уберите дерево, нефтепродукты, ветошь и прочие легковоспламеняющиеся материалы из-под места проведения сварочных работ;
- при работе в закрытых пространствах участок сварочных работ должен вентилироваться надлежащим образом;
- при сварке оцинкованной или содержащей свинец стали, обеспечьте надлежащую вентиляцию либо проводите такие работы на открытом воздухе;
- по завершении работ отключите сварочный аппарат и уберите все принадлежности в места их хранения.



**ПРАВИЛЬНО:**




- используйте маску сварщика, соответствующую спецодежду и обувь; не смотрите на сварочную дугу незащищенными глазами;
- одежда должна полностью закрывать от искр шею, руки и ноги.

**НЕПРАВИЛЬНО:**

- не выключайте основной и ротационный выключатель, когда в сварочном аппарате есть ток;
- не изменяйте силу тока и не касайтесь электрододержателем металлических частей во время выполнения сварочных работ; не трите электродом о газовый баллон, чтобы получить сварочную дугу.

**ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

**При возникновении пожара или признаков горения (задымление, запах гари), аварии или несчастного случая при огневых работах:**

- 1 сообщите о происшествии руководителю;
- 2 сообщите:
  -  **в пожарную охрану**
  -  **в скорую медицинскую помощь**
  -  **в газоспасательную службу**
- 3 выведите людей из опасной зоны;
- 4 окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
- 5 покиньте опасную зону.



## ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ

Протяженность межцеховых газопроводов составляет около 100 км. Общий объем производства и потребления газа около 50 млн м<sup>3</sup> в сутки.

К газоопасным работам относятся работы, которые выполняются в местах с загазованной атмосферой, или работы, при выполнении которых возможно выделение газа и образование среды, способной вызвать отравление, удушье или привести к взрыву.

### ГРУППЫ ГАЗООПАСНЫХ МЕСТ

Все газоопасные места делятся на группы в зависимости от характера и степени загрязнения воздуха рабочей зоны вредными веществами:



#### I ГРУППА

Места, где кратковременное пребывание работников без газозащитной аппаратуры смертельно опасно.



#### II ГРУППА

Места, где содержание токсичных газов, паров в воздухе рабочей зоны превышает предельно допустимую концентрацию (далее — ПДК) и где длительное пребывание работников без газозащитной аппаратуры (далее — ГЗА) смертельно опасно.



#### III ГРУППА

Места, где возможно появление опасных веществ в количествах, превышающих ПДК.



#### IV ГРУППА

Места, где имеются или возможны выделения природного, попутного или сжиженного газов.

К выполнению газоопасных работ I, II и IV группы газоопасности допускаются работники обученные на право проведения газоопасных работ в ГЗА, имеющие удостоверение на право проведения газоопасных работ в ГЗА.

При выполнении газоопасных работ II и IV группы газоопасности каждый исполнитель должен применять индивидуальный переносной автоматический газоанализатор (датчик до взрывных концентраций) применительно к обрабатываемой газовой среде.

К выполнению газоопасных работ III группы газоопасности допускаются работники при наличии переносного индивидуального автоматического газоанализатора (датчика до взрывных концентраций) применительно к обрабатываемой газовой среде.



**Вход в газоопасные места без газоанализатора запрещен!**

### ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

**В случае получения удушья или отравления работника токсическими веществами:**

- 1 сообщите о происшествии руководителю;
- 2 сообщите об аварии или несчастном случае:



**в скорую медицинскую помощь**



**в газоспасательную службу**

## ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Нахождение в зоне с пониженным содержанием кислорода	Удушение
Вдыхание токсичных газов	Отравление
Воспламенение горючих газов	Термический ожог
Взрыв	Травмы из-за разлетающихся частиц Порча оборудования

## ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения газоопасных работ необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- распоряжение организации о допуске к проведению работ;
- удостоверение по профессии (кроме III группы);
- удостоверение на право проведения работ с газозащитной аппаратурой (кроме III группы);
- разрешение на право проведения работ по техническому обслуживанию объектов газового хозяйства (кроме III группы);
- наряд-допуск.



**Исполнители газоопасных работ несут ответственность за соблюдение всех мер безопасности, указанных в наряде-допуске, плане организации и проведения газоопасных работ!**

## При выполнении газоопасных работ должен быть оформлен:

- наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней);
- наряд-допуск на выполнение газоопасных работ (срок действия не более 5 календарных дней подряда).

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Обязанности исполнителя газоопасных работ:

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- приступать к выполнению работ только по указанию ответственного исполнителя газоопасных работ;
- применять средства индивидуальной защиты, соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;
- знать признаки отравления вредными веществами, уметь оказывать первую помощь пострадавшим;
- знать места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации из опасной зоны.

### Безопасное проведение газоопасных работ:

- все виды газоопасных работ должны выполняться бригадой из двух или более человек, под наблюдением газоспасателя (-ей) газоспасательной службы (далее – ГС) и/или члена (-ов) добровольной газоспасательной дружины (далее – ДГСД) структурного подразделения, в котором проводится газоопасная работа. Газоопасные работы внутри емкостных технических устройств и аппаратов выполняет бригада из трех или более человек;

- при выполнении газоопасных работ должны применяться молотки и кувалды из цветного металла, а инструменты и приспособления из черного металла должны иметь покрытие, исключающее искрообразование при ударе. Инструменты для рубки и резки металла, гаечные ключи, если последние не омеднены, должны обильно смазываться тавотом, солидолом или техническим вазелином;
- при выполнении работ в колодцах, резервуарах и других емкостях персонал должен иметь специальную обувь без стальных подков и гвоздей.

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### При аварии, инциденте или несчастном случае при выполнении газоопасных работ:

- 1 сообщите о происшествии руководителю;
- 2 сообщите об аварии или несчастном случае:

 **в скорую медицинскую помощь**

 **в газоспасательную службу**



**Назовите адрес объекта, место несчастного случая.**

- 3 выведите людей из опасной зоны;
- 4 окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
- 5 покиньте опасную зону.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ГАЗОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА НЛМК

### Природный газ:

- природный газ в основном состоит из метана (болотного газа) —  $\text{CH}_4$  (до 98%). Остальное: азот, углекислый газ, тяжелые углеводороды (этан, пропан и т. д.);
- теплота сгорания 8200–8500 ккал/м<sup>3</sup>;
- легче воздуха, плотность 0,74–0,93 кг/м<sup>3</sup>;
- бесцветен, имеет запах гнилых продуктов (одорирован этилмеркаптаном);
- взрывоопасен, диапазон взрываемости от 5% до 15%;
- чувствуется в закрытом помещении при 0,5 % по объему, при концентрации более 10% быстро вызывает удушье.

### Доменный газ:

- доменный газ представляет собой механическую смесь окиси углерода, азота, метана и водорода;
- состав доменного газа зависит от технологии доменного процесса и марок выплавляемого чугуна, расхода кокса, давления газа под колошником, степени обогащения дутья кислородом и количества вдуваемого природного газа в печь.
- примерный состав доменного газа: окись углерода  $\text{CO}$  — 23,5–48%; водород  $\text{H}_2$  — 1,4–8,4%; метан  $\text{CH}_4$  — 0,2%; углекислый газ  $\text{CO}_2$  — 3,7–21,6%; азот  $\text{N}_2$  — 46,4%; кислород  $\text{O}_2$  — 0,1%;
- доменный газ бесцветен, не имеет запаха, сильно ядовит (содержит до 48% окиси углерода);
- при утечке может распространяться и в верхней, и в нижней зоне, т. к. плотность газа колеблется от 1,25 до 1,3 кг/м<sup>3</sup> (плотность воздуха — 1,29 кг/м<sup>3</sup>);
- теплота сгорания составляет порядка 926–1300 ккал/м<sup>3</sup>;
- среднее значения пределов взрываемости в смеси с воздухом в объемных процентах составляют: нижний — 35%, верхний — 74%;
- температура воспламенения доменного газа — 650–680°C.

**Коксовый газ:**

- коксовый газ является продуктом сухой перегонки (без доступа воздуха) каменного угля в коксовых батареях;
- представляет собой механическую смесь различных газов и паров: водород  $H_2$  – 55,8%; метан  $CH_4$  – 23,37%; окись углерода  $CO$  – 6,1%; углекислый газ  $CO_2$  – 2,77%; кислород  $O_2$  – 0,9%; азот  $N_2$  – 8,3%; тяжелые углеводороды – 0,24%;
- коксовый газ в 2,7 раза легче воздуха (скапливается в верхних частях помещений), плотность  $0,5 \text{ кг/м}^3$ .
- теплота сгорания составляет  $4070 \text{ ккал/м}^3$ ;
- бесцветен;
- имеет резкий запах нафталина и сероводорода;
- сильно ядовит, т. к. кроме  $CO$  содержит и другие ядовитые вещества: цианистые соединения, аммиак, пары нафталина, сероводород;
- пределы взрываемости от 5% до 30%. Температура воспламенения коксового газа –  $560\text{--}640^\circ\text{C}$ .

**В зависимости от типа газа в работе должны применяться разные виды газоанализаторов:**

- доменный газ – на  $CO$ ;
- природный газ – на  $CH_4$ ;
- азот, аргон, кислород – на  $O_2$ ;
- конвертерный.



# ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА**

Для выполнения электротехнических работ необходимо пройти обучение и иметь удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках.

Во время выполнения служебных обязанностей работник должен иметь удостоверение при себе.

**Наряд-допуск**

Работы в действующих электроустановках должны проводиться по наряду-допуску для работы в электроустановках. Выдавать наряд разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд разрешается продлевать 1 раз на срок не более 15 календарных дней.

**ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ****ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ****ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ**

**Поражение электрическим током**

**Электрический ожог  
Термический ожог  
Остановка сердца  
Потеря сознания  
Судороги  
Остановка дыхания**

**Короткое замыкание**

**Термические ожоги  
Возгорание и повреждение оборудования**

**Разлив кислоты при работе с аккумулятором**

**Химический ожог**

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Требования к электробезопасности:



присоединение (отсоединение) проводов, ремонт, наладка, профилактика и испытание электроустановок выполняется электротехническим персоналом, имеющим соответствующую выполняемой работе группу по электробезопасности;



работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования должны производиться со снятием напряжения; работать под напряжением запрещено;



токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в недоступных для прикосновения местах;



в условиях повышенной опасности используйте переносные светильники с напряжением не выше 50 В, а в особо опасных условиях — не выше 12 В;



средства защиты, применяемые в электроустановках, должны подвергаться периодическим осмотрам и испытаниям. ИПиИсЗ: 1.2.8 Перед каждым применением средства защиты персонал обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений, а также проверить по штампу срок годности. На средствах защиты указывается дата последующего испытания;



оберегайте защитные средства от увлажнения, загрязнения, механических повреждений.

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### При повреждении электрооборудования или проводки:

- 1 отключите электропитание оборудования;
- 2 при возгорании примите меры по тушению с помощью углекислотного или порошкового огнетушителя (порошковый при напряжении до 1000 В, углекислотный — до и выше 1000 В);



**Если оборудование находится под напряжением, применение воды и пенных огнетушителей недопустимо.**

- 3 сообщите об аварии или несчастном случае:




непосредственному руководителю и **в пожарную часть**



**в газоспасательную службу**

### При поражении электрическим током:

- 1 в электроустановках напряжением до 1000 В наденьте диэлектрические перчатки и отключите электрооборудование;
- 2 освободите пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами. Приступать к оказанию первой помощи, не освободив пострадавшего от действия электрического тока, запрещено;
- 3 позвоните
  -  **в скорую медицинскую помощь**
- 4 окажите первую помощь пострадавшим до приезда медицинских работников.

# РАБОТЫ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ

## КАКИЕ РАБОТЫ СЧИТАЮТСЯ РАБОТАМИ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ?

**Замкнутое пространство** — это пространство, отвечающее следующим критериям:

- достаточно вместительное для физического доступа работника и проведения там работ;
- имеет ограниченные или стесненные условия входа / выхода;
- не оборудовано или не предназначено для постоянного нахождения там рабочего персонала.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА



Для выполнения работ в замкнутом пространстве необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- **удостоверение о прохождении курса по «Требованиям безопасности при работах в замкнутом пространстве»;**



- **наряд-допуск:** при выполнении работ в замкнутом пространстве должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней).



## ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Превышение допустимой концентрации вредных химических веществ и газов в воздухе	Потеря сознания, удушье Химический ожог
Нехватка кислорода вследствие нахождения в замкнутом пространстве	Потеря сознания, удушье
Погружение работника в жидкость, сыпучие материалы	Удушье
Зажатие работника в ограниченном пространстве	Механические травмы в результате сдавливания  Паника.
Воспламенение и взрыв газа, паров, пыли	Термический ожог
Попадание конечностей во вращающиеся внутренние устройства (например, миксеры, подающие устройства и т. п.)	Травмы конечностей
Поскользновение	Ушиб, тупые травмы, перелом
Падение предметов	Ушиб, тупые травмы



## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Правила безопасности при выполнении работы в замкнутом пространстве.

Работы в замкнутом пространстве должны проводиться при соблюдении следующих условий:

- отсутствует приемлемый альтернативный способ выполнения работ без участия человека;
- отключены все виды источников энергии и технологических коммуникаций;
- обеспечен контроль состояния воздушной среды;
- привлечены наблюдающие в количестве не меньшем, чем это указано в соответствующих инструкциях по безопасному проведению работ на объекте;
- замкнутое пространство подготовлено для безопасного проведения работ, в том числе заземлены емкости и оборудование, для которых это требование обязательно;
- исключена возможность попадания вредных и взрывоопасных паров и газов;
- лица, входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха, должны использовать автоматический газоанализатор, автономный дыхательный аппарат или шланговый противогаз и средства страховки.

Обязанности работника, который работает в замкнутом пространстве:



входите в замкнутое пространство строго по установленной процедуре;



постоянно поддерживайте контакт с наблюдающим лицом;



контролируйте ситуацию и покиньте замкнутое пространство:

- по требованию наблюдающего,
- при возникновении или даже ощущении опасности.

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### Спасательное оборудование:



Эвакуационный канат





Подъемные принадлежности



Подъемные устройства

**В случае возникновения аварийной ситуации (появление в закрытом пространстве газа, затопление, эпидемиологическая опасность, поражение электротоком и прочее):**

- 1 немедленно прекратите работу и покиньте закрытое пространство. Если рабочий не в состоянии сам покинуть закрытое пространство, его поднимают страхующие с помощью спасательного пояса;
- 2 огородите опасную зону, не допускайте в нее посторонних лиц;
- 3 сообщите о происшествии руководителю работ;
- 4 сообщите об аварии или несчастном случае:
  -  **в скорую медицинскую помощь**
  -  **в газоспасательную службу**
- 5 окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
- 6 покиньте опасную зону.

## ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ



### ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения земляных работ необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- **отметка о прохождении вводного инструктажа по охране труда;**
- **отметка о прохождении целевого инструктажа по охране труда;**
- **разрешение и наряд-допуск:**
  - для предупреждения повреждений действующих сетей и сооружений перед началом работ должно быть оформлено Разрешение на производство земляных работ на территории комбината;
  - заявление на разрешение оформляет лицо, ответственное за производство земляных работ. Разрешение выдает Председатель комиссии по производству земляных работ в установленном порядке\*;
  - при выполнении работ в замкнутом пространстве должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней);
  - в наряд-допуске должны быть указаны трассы и глубина залегания коммуникаций в радиусе 10 метров от места производства работ.



\* – см. Порядок производства земляных работ на территории предприятия.

**ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ  
И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ****ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ**                      **ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ**

<b>Повреждение изоляции подземных электрокоммуникаций</b>	<b>Поражение электрическим током Порча оборудования</b>
-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

<b>Падение в котлован</b>	<b>Ушибы, переломы</b>
---------------------------	------------------------

<b>Падение спецтехники в котлован</b>	<b>Ушибы, переломы Порча оборудования</b>
---------------------------------------	-----------------------------------------------

<b>Обвал грунта в котлован</b>	<b>Ушибы, переломы, нехватка кислорода (удушение)</b>
--------------------------------	-------------------------------------------------------

<b>Разрушение откосов котлована</b>	<b>Ушибы, переломы</b>
-------------------------------------	------------------------

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ****Обязанности работника при выполнении земляных работ:**

- оградите места производства земляных работ с помощью сигнальной ленты или специальных ограждений, обозначьте предупреждающими знаками. Не допускайте повреждение или отсутствие знаков, лент и ограждений;
- при обнаружении утечки газа немедленно эвакуируйте всех находящихся в котловане;
- храните вынутый грунт как можно дальше от края участка земляных работ для предотвращения сползания грунта;

- для доступа в глубокие котлованы (глубиной более 1,5 м) и выхода из них используйте специальные трапы;
- убедитесь, что предприняты все меры предосторожности для предотвращения опасности обрушения;
- убедитесь, что у ручного инструмента (кирка, лопата) сухая деревянная ручка. Это послужит мерой предосторожности в случае, если обнаружатся неизвестные электрические сети или инфраструктурные сооружения.

**При проведении земляных работ запрещается:**

- работать в глубоких котлованах (глубиной более 1,5 метров), если они не имеют должным образом выполненных уклонов;
- находиться в зоне маневра техники, работающей на участке производства земляных работ;
- производить земляные работы на большую глубину (более 1,5 м) в условиях дождливой погоды;
- складировать материалы в опасной близости от края котлована;
- производить земляные работы в ночное время при отсутствии должного освещения.

**ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ****При возникновение аварии или ситуаций, которые могут привести к несчастным случаям:**

- 1 немедленно прекратите работы;
- 2 известите своего непосредственного руководителя;
- 3 оперативно примите меры по устранению причин аварии или причин, которые могут привести к несчастным случаям.

### При обнаружении неотмеченных на чертежах подземных коммуникаций:

- 1 немедленно прекратите работы;
- 2 известите своего непосредственного руководителя;
- 3 не приступайте к работам до выяснения характера обнаруженных коммуникаций и получения разрешения от соответствующих организаций на продолжение работ.

### При обнаружении боеприпасов и других взрывоопасных материалов:

- 1 срочно сообщите об этом местным органам МВД России **по телефону 02**;
- 2 немедленно прекратите работы, покиньте участок и проследите, чтобы никто из посторонних не приближался к нему;
- 3 известите своего непосредственного руководителя;
- 4 не приступайте к работам до устранения опасности и получения разрешения от местных органов МВД России.

### При случайном повреждении какого-либо подземного сооружения:

- 1 немедленно прекратите работы;
- 2 примите меры, обеспечивающие безопасность работников;
- 3 известите своего непосредственного руководителя.

### При обнаружении газа в траншеях или котлованах:

- 1 немедленно прекратите работы и выйдите из опасной зоны;
- 2 выведите людей из опасной зоны, оградите ее, не допускайте вход людей в опасную зону;
- 4 сообщите об аварии или несчастном случае:



**в газоспасательную службу и Управление охраны труда и промышленной безопасности** (далее – УОТиПБ)

### При появлении в откосах выемок, признаков сдвига или сползания грунта:

- 1 немедленно прекратите работы и выйдите из опасной зоны;
- 2 известите своего непосредственного руководителя;
- 3 не приступайте к работам до выполнения мероприятий, обеспечивающих устойчивость откосов.

# РАБОТА С СОСУДАМИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

## ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА



Для выполнения работ с сосудами под давлением необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- удостоверение о прохождении курса обучения персонала, обслуживающего газовые баллоны при транспортировке, хранении и эксплуатации;



- наряд-допуск:

При выполнении работ с сосудами под давлением должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней).

## ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Разрыв баллона	Отравление Травмы и переломы конечностей
Разрушение герметизационного слоя	Порча оборудования Пожар Термические ожоги тела

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### Обязанности работника при выполнении работ с сосудами под давлением:

- обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения баллонов;
- места хранения газовых баллонов должны находиться на удалении от путей движения транспорта;
- храните баллоны только в вертикальном положении и закрепите их с помощью троса или цепи;
- перевозите баллоны только на специальной тележке. Примите все необходимые меры по защите от столкновений и опрокидываний;



- полные и тяжелые баллоны должны переносить два человека;
- места хранения баллонов должны иметь надлежащее освещение;
- на закрытых складах выключатель устанавливается за пределами места хранения;
- на открытых складских участках огородите места хранения забором и вывешивайте соответствующие предупреждающие знаки. Держите дверь всегда закрытой;
- баллоны с кислородом и пропаном должны храниться на расстоянии не менее 5 м друг от друга;
- **проверяйте баллоны!**

- при наличии утечки газа и при прочих дефектах использовать баллоны недопустимо. Запрещается хранить запасные газовые баллоны на участке работ;
- по завершении работ закройте вентиль на баллоне;
- не допускайте нахождения баллонов под прямыми солнечными лучами. Нельзя держать баллоны у источников тепла;
- всегда оставляйте в баллоне немного газа для предотвращения попадания внутрь масла и влаги;
- при подключении шланга используйте подходящие хомуты. Запрещается использовать проволоку и прочие импровизированные средства крепления;
- Манометр открывайте и закрывайте медленно.

#### При проведении работ с сосудами под давлением запрещается:

- хранить баллоны с разными газами в одном и том же месте;
- хранить пустые и заправленные баллоны в одном и том же месте;
- курить или приближаться с открытым огнем к местам хранения газа. На складских участках выполняйте требования предписывающих надписей и предупреждающих знаков;
- вести огневые работы (сварка, газовая резка), вблизи мест хранения;
- хранить запасные баллоны на месте проведения работ;
- недопустимо загрязнение баллонов и их арматуры смазкой;



- смазывать манометры и арматуру баллонов;
- использовать кислородные баллоны как источник сжатого воздуха;
- работать без пламегасителей;
- нагревать замороженные баллоны в холодную погоду. Можно лишь применять горячую воду или накидки, смоченные горячей водой;
- использовать открытое пламя для размораживания пропана;
- использовать газоподводящие шланги, длина которых превышает 30 м, а при производстве строительного-монтажных работ — 40 м;
- использовать для работ самодельные электрододержатели;
- использовать шланги с дефектами. Перед использованием кислородные шланги очищайте и проверяйте на предмет наличия дефектов;
- ацетилен не должен контактировать с материалами из меди. При контакте ацетилена со сплавами, содержащими серебро или медь, появляются взрывоопасные соединения.





#### Цветовая маркировка баллонов

<b>АЗОТ</b>	<b>АММИАК</b>	<b>АРГОН</b> сырой	<b>АРГОН</b> ТЕХНИЧЕСКИЙ	<b>АРГОН</b> ЧИСТЫЙ	<b>АЦЕТИЛЕН</b>	<b>ФРЕОН-13</b>
<b>БУТИЛЕН</b>	<b>НЕФТЕГАЗ</b>	<b>БУТАН</b>	<b>ВОДОРОД</b>	<b>СЖАТЫЙ</b> ВОЗДУХ	<b>ГЕЛИЙ</b>	<b>ЦИКЛОПРОПАН</b>
<b>ЗАКИСЬ</b> АЗОТА	<b>КИСЛОРОД</b>	<b>СЕРОВОДОРОД</b>	<b>СЕРНИСТЫЙ</b> АНГИДРИД	<b>УГЛЕКИСЛОТА</b>	<b>ФРЕОН-11</b>	<b>ЭТИЛЕН</b>

## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

**При аварии, инциденте или несчастном случае при выполнении работ с сосудами под давлением:**

- 1 сообщите о происшествии руководителю;
- 2 сообщите об аварии или несчастном случае:
  -  **в скорую медицинскую помощь**
  -  **в газоспасательную службу и УОТиПБ**
- 3 выведите людей из опасной зоны;
- 4 окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
- 5 покиньте опасную зону.

## СОВМЕСТНЫЕ РАБОТЫ



### ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Подача электрического напряжения на объект, на котором проводятся работы	Электрические ожоги Остановка сердца
Падение предметов с перепада высот на работника	Механические травмы
Столкновение с машинами, механизмами и оборудованием	Механические травмы
Разлив ядовитых и агрессивных веществ	Химические ожоги, удушье, смертельный исход

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

**При выполнении совместных работ запрещено:**

- самовольно изменять условия, последовательность и объем работ;
- несанкционированно отключать защитную блокировку технологических агрегатов, оборудования и инструмента;
- работать на оборудовании и машинах с отсутствующими или неисправными средствами коллективной защиты (ограждения, сигнализации, блокировки, замки-выключатели).





**При совместной работе согласовывайте свои действия с действиями других работников.**



## ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

### При аварии, инциденте или несчастном случае при выполнении совместных работ:

- 1 сообщите о происшествии руководителю;
- 2 обеспечьте неизменность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не угрожает жизни и здоровью людей;
- 3 в случае невозможности сохранить обстановку — сфотографируйте или схематично зарисуйте;
- 4 действуйте в соответствии с Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
- 5 сообщите об аварии или несчастном случае:
  -  **в скорую медицинскую помощь**
  -  **в газоспасательную службу и УОТиПБ**
- 6 выведите людей из опасной зоны (при необходимости);
- 7 окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
- 8 покиньте опасную зону.

## РАБОТА В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

### В холодную зимнюю погоду:

- используйте средства индивидуальной защиты: плащ, сапоги, утепленные костюмы, перчатки;
- в случае намокания одежды и обуви при первой возможности снимите их и согрейтесь;
- будьте осторожны при хождении по скользким, обледенелым поверхностям.

### Во время грозы:

- не разговаривайте по мобильному телефону, лучше его выключить;
- не используйте электроинструменты;
- не подходите к электропроводке, водостокам с крыш, антеннам, не стойте рядом с грузами.

### При работе при повышенных температурах:

- обеспечьте наличие питьевой воды и соблюдайте питьевой режим;
- возмещайте потерю солей и микроэлементов — пейте минеральную щелочную воду, молочнокислые напитки, соки, витаминизированные напитки, кислородно-белковые коктейли;
- делайте перерывы в работе и отдыхайте в прохладных местах;
- сообщите руководителю о необходимости смещения/сокращения графика режима работы.

# ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ

- 1 устраните непосредственную угрозу жизни (если возможно сделать это безопасным способом);



**Не меняйте положения пострадавшего.**

- 2 оцените состояние пострадавшего: находится ли человек в сознании, есть ли пульс и дыхание;

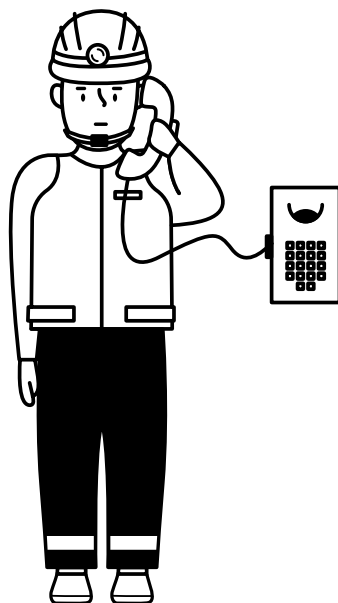
- 3 позвоните:



**в службу скорой помощи**



**в газоспасательную службу**



- 4 укажите:

- кто вы;
- расположение места происшествия;
- что произошло;
- насколько серьезно происшествие;
- сколько человек пострадало;
- какое состояние пострадавших;
- находятся ли пострадавшие в сознании;
- какие меры принимаются для оказания им помощи;
- ваш телефонный номер;



**Не кладите трубку первым!**

- 5 вернитесь к пострадавшему;
- 6 окажите первую помощь до приезда медицинских работников.





# ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ (ДАЛЕЕ – ПРПО) И ПЛАН ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ (ДАЛЕЕ – ППО)

**Ответственными за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности являются:**

- выдающий наряд-допуск;
- допускающий к работе;
- производитель работ;
- исполнители работ (члены бригады).

Наряд-допуск выдает ответственное лицо структурного подразделения (**выдающий наряд-допуск**) на производство конкретной работы на конкретном объекте.

**Допускающий** организует выполнение мероприятий по обеспечению безопасности труда, указанных в наряде-допуске.

**Производители работ при выполнении работ повышенной опасности** — начальник участка, прораб, мастер (старший рабочий) подрядной организации. При необходимости выполнения другой работы или существенного изменения в составе выполняемой работы производителю выдают новый наряд-допуск.

**Исполнители работ повышенной опасности** — персонал бригады, смены или другого коллектива, который принимает непосредственное участие в производстве работ повышенной опасности.

## ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- проводить работы без оформления наряда-допуска;
- проводить работы, не предусмотренные нарядом-допуском;
- изменять место и время проведения работ.

**Производитель работ при выполнении работ повышенной опасности обязан:**

- производить перед началом работы по наряду-допуску ознакомление персонала бригады с требованиями инструкций по охране труда, инструкций, касающихся работы оборудования, проекта организации работ (далее – ПОР), ППР и других документов;
- проводить инструктаж о соблюдении мер безопасности на рабочем месте;
- делать запись о проведенном инструктаже в соответствии с формой таблицы «Проведение инструктажа на рабочем месте» наряда-допуска;
- проводить при изменении состава бригады аналогичный инструктаж с новыми работниками с указанием даты (если производителем работ является рабочий, то инструктаж членам бригады проводит руководитель или специалист подразделения или организации, производящей работы);
- контролировать:
  - соблюдение мер безопасности исполнителями работ;
  - наличие, исправность и использование спецодежды, средств индивидуальной и коллективной защиты;
  - выполнение требований инструкций по охране труда;
  - соответствие профессиональной подготовки исполнителей работ выполняемым ими трудовым операциям, включая наличие необходимых удостоверений, свидетельств и т. д.

### Подрядная организация-исполнитель работ повышенной опасности обязана:

- оценить риски и исполнение корректирующих мероприятий перед началом работ по ППО;
- вести реестр регистрации и выдачи наряда-допуска и ППО;
- анализировать все наряды-допуски проекта на предмет наложения работ по времени и месту.

### Исполнители работ повышенной опасности обязаны:

- выполнять работы повышенной опасности в соответствии с требованиями инструкций по охране труда, мерами безопасности, предусмотренными нарядом-допуском, в исправной спецодежде, используя при необходимости средства индивидуальной защиты.

**План последовательности операций** — это документ, который определяет перечень последовательно выполняемых конкретных работ, места их проведения, состав исполнителей, мероприятия по безопасному проведению работ, выполняемых по наряду-допуску. ППО является неотъемлемой частью наряда-допуска и оформляется в виде приложения. В отличие от наряда-допуска оформляется исполнителем в начале каждой смены в рамках работ по наряду-допуску.

### Порядок работ с ППО:

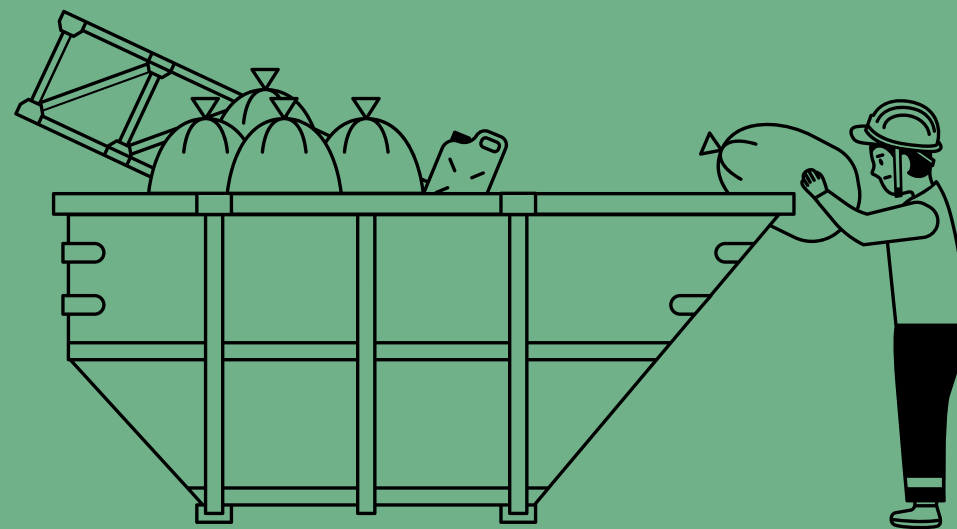
- при выполнении работ повышенной опасности подрядчиком оформляется форма ППО (1 лист) в котором указаны конкретные риски (строительные или ремонтные) возникающие при выполнении работ;
- ППО разрабатывается как приложение к каждому наряду-допуску на выполнение работ повышенной опасности с учетом сроков их проведения, состава исполнителей и рисков таких работ;
- на один наряд-допуск ежедневно может быть разработано несколько ППО;
- ППО разрабатывается ежедневно перед началом выполнения конкретных работ.

ПЛАН ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ (ППО)			
<b>Шаг 1. Общие сведения о рабочем задании</b>			
Организация	Имя исполнителя	Дата проведения работ	
ООО "СДС"	Иванов И.И.	17.07.2020	
Местонахождение места работы	№2-2, МРЗЗ-8, проезд П.К. с/кв 24-27, кв. 113/202	Вид работ	Монтаж металлоконструкций
Подпись исполнителя (И.И.)	Время начала: 7:30	Выполнение ППО: Допуск № 01	Место ППО: Динамов Д.А.
Исполнитель (И.И.)	Мастер Заваров И.В.	Инженер (стрелки рабочих)	Матвеев С.А.
<b>Шаг 2. Факторы безопасности для выполнения работ</b>			
Специальная техника и оборудование	Оборудование и инструменты	Опасные факторы	Оценочная характеристика
Башенный кран, подъемный автомобиль	Сварочный аппарат, сварочный кабель, комплект оборудования для газовой резки	Сварочный аппарат, сварочный кабель, комплект оборудования для газовой резки	Опасность поражения электрическим током, ожоги, обморожение, травмы, удары, падение с высоты, поражение от электрической дуги
<b>Шаг 3. СИЗ необходимый для выполнения рабочего задания</b>			
Каса	Сварочные очки / маска	Аварийный защитный жилет	Система позиционирования
Защитные очки	Сварочная маска	Сварочная маска с защитной линзой	Сварочная система
Рабочий картон	Ударная или защитная одежда	Сварочная маска с защитной линзой	Защитная система
Дополнительные средства	Термозащитные рукавицы	Сварочная маска с защитной линзой	Защитная система
Дополнительные средства	Полупроводниковые выключатели	Сварочная маска с защитной линзой	Защитная система
<b>Шаг 4. Последовательность выполнения рабочего задания</b>			
1. Проверка наличия электричества	2. Проверка наличия электричества	3. Проверка наличия электричества	4. Проверка наличия электричества
1. Проверка наличия электричества	2. Проверка наличия электричества	3. Проверка наличия электричества	4. Проверка наличия электричества
1. Проверка наличия электричества	2. Проверка наличия электричества	3. Проверка наличия электричества	4. Проверка наличия электричества
<b>Шаг 5. Виды работ в непосредственной близости, которые могут оказать влияние</b>			
1. Проверка наличия электричества	2. Проверка наличия электричества	3. Проверка наличия электричества	4. Проверка наличия электричества
<b>Шаг 6. Риски и меры по их снижению (идентификация и оценка рисков работ)</b>			
<b>ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ</b>		<b>МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА</b>	
Идентификация, оценка влияния факторов			
1. Опасность поражения электрическим током	✓	Соблюдать правила техники безопасности при работе с электричеством. Не допускать замыкания проводов. Проверять отсутствие напряжения перед началом работ.	✓
2. Опасность ожогов	✓	Использовать защитную одежду и обувь. Соблюдать правила безопасности при работе со сварочным аппаратом. Не допускать контакта с горячими поверхностями.	✓
3. Опасность падения с высоты	✓	Использовать страховочные системы. Проверять надежность крепления точек подвеса. Не допускать работы на высоте без надлежащего оборудования.	✓
4. Опасность воздействия электрической дуги	✓	Использовать защитную одежду и обувь. Соблюдать правила безопасности при работе со сварочным аппаратом. Не допускать контакта с горячими поверхностями.	✓
5. Опасность воздействия шума	✓	Использовать защитные наушники или беруши. Соблюдать правила безопасности при работе со сварочным аппаратом. Не допускать контакта с горячими поверхностями.	✓
6. Опасность воздействия пыли	✓	Использовать защитную одежду и обувь. Соблюдать правила безопасности при работе со сварочным аппаратом. Не допускать контакта с горячими поверхностями.	✓
7. Опасность воздействия ультрафиолетового излучения	✓	Использовать защитную одежду и обувь. Соблюдать правила безопасности при работе со сварочным аппаратом. Не допускать контакта с горячими поверхностями.	✓
<b>Шаг 7. Проверка выполнения работ</b>			
1. Проверка наличия электричества	2. Проверка наличия электричества	3. Проверка наличия электричества	4. Проверка наличия электричества
<b>Шаг 8. Подпись исполнителя и ответственного за работу</b>			
И.И.	Подпись	И.И.	Подпись
Матвеев С.А.	(подпись)	Заваров И.В.	(подпись)
Борисов Д.И.	(подпись)	Климов Д.И.	(подпись)
<b>Шаг 9. Проверка выполнения работ по вопросам безопасности для других работников, выполняющих задание</b>			
И.И.	Подпись	И.И.	Подпись
Матвеев С.А.	(подпись)	Заваров И.В.	(подпись)
<b>Шаг 10. Проверка выполнения работ по вопросам безопасности для других работников, выполняющих задание</b>			
И.И.	Подпись	И.И.	Подпись
Матвеев С.А.	(подпись)	Заваров И.В.	(подпись)

Оборудование и техника			
11. Вибрационное оборудование	✓	Обеспечить безопасность при работе с оборудованием. Соблюдать правила безопасности при работе с оборудованием.	✓
12. Исполнительные механизмы	✓	Обеспечить безопасность при работе с оборудованием. Соблюдать правила безопасности при работе с оборудованием.	✓
13. Строительная техника и транспортные средства	✓	Обеспечить безопасность при работе с оборудованием. Соблюдать правила безопасности при работе с оборудованием.	✓
14. Средства защиты	✓	Обеспечить безопасность при работе с оборудованием. Соблюдать правила безопасности при работе с оборудованием.	✓
15. Средства защиты	✓	Обеспечить безопасность при работе с оборудованием. Соблюдать правила безопасности при работе с оборудованием.	✓
<b>Шаг 11. Проверка выполнения работ по вопросам безопасности для других работников, выполняющих задание</b>			
И.И.	Подпись	И.И.	Подпись
Матвеев С.А.	(подпись)	Заваров И.В.	(подпись)
<b>Шаг 12. Проверка выполнения работ по вопросам безопасности для других работников, выполняющих задание</b>			
И.И.	Подпись	И.И.	Подпись
Матвеев С.А.	(подпись)	Заваров И.В.	(подпись)

---

# ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



# ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Отходы, образующиеся при оказании услуг подрядными организациями, подразделяются на:

- **собственные отходы** (отходы, образующиеся в процессе обслуживания оборудования, при использовании собственного сырья и материалов, в том числе закупленных у Группы НЛМК, твердые бытовые отходы подрядной организации);
- **отходы предприятий Группы НЛМК**, образующиеся при выполнении работ (оказании услуг) подрядными организациями из материалов (сырья), принадлежащих НЛМК.

## Обращение с собственными отходами:

- подрядная организация обязана самостоятельно утилизировать и хранить отходы согласно собственным договорам. Размещать собственные отходы подрядные организации обязаны в собственных контейнерах или в контейнерах, арендованных у предприятий Группы НЛМК, а также на площадках, оборудованных в соответствии с требованиями санитарных правил и норм;
- подрядная организация самостоятельно производит сбор и вывоз собственных отходов, образующихся при работе с собственными материалами, а также собственные твердые коммунальные отходы — своими силами и за свой счет, заключив соответствующий договор со специализированной организацией. А также осуществляет учет собственных отходов.

## Требования к накоплению собственных отходов:



**открытые площадки для отходов площадью более 10 м<sup>2</sup> и/или содержащие легкие (разлетающиеся от порывов ветра) отходы, должны быть огорожены по периметру забором, высотой 2 метра из полимерной сетки красного цвета с диаметром ячеек 26 мм;**



**прочие открытые площадки для отходов от работ, выполняемых подрядными организациями, должны быть огорожены сигнальной лентой черно-желтого цвета на высоте 1,5 метров;**



**грунт, образовавшийся при рытье котлованов и подготовке строительных площадок, необходимо складировать на площадках, огороженных зелено-белой сигнальной лентой на высоте 1,5 метров;**



**поверхность площадок должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, бетон, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.). При применении краткосрочных работ возможно применение покрытия, выполненного из щебня с подложкой из водонепроницаемой геомембраны.**

## Требования к транспортировке собственных отходов:

- транспортировку подрядная организация осуществляет самостоятельно по требованиям-накладным, оформленным с использованием бланков первичных учетных документов унифицированной формы, утвержденных Госкомстатом России;
- на отходы 1–4 классов опасности должны быть разработаны паспорта.

## Обращение с отходами предприятий Группы НЛМК:

- отходами предприятий Группы НЛМК, так же, как отходами, образующимися от собственной деятельности, занимается структурное подразделение, на территории которого ведет работы подрядная организация и/или которое принимает законченный объект на баланс. Ответственный структурного подразделения за обращение с отходами инструктирует специалистов подрядной организации по вопросам обращения с отходами, указывая места складирования отходов (номера контейнеров и площадок);
- вывоз отходов предприятий Группы НЛМК в места размещения производит подрядная организация или структурное подразделение, на территории которого ведет работы подрядная организация и/или которое принимает законченный объект на баланс. В случае образования в процессе проведения работ новых отходов ответственный структурного подразделения за обращение с отходами инструктирует специалистов подрядной организации о порядке складирования таких отходов.



## Требования к накоплению отходов предприятий Группы НЛМК:



работники подрядной организации обязаны складывать отходы строго в указанные контейнеры или площадки;



не допускается смешивание грунта с отходами, образовавшимися в ходе строительно-ремонтных работ;



накопление строительных отходов производится согласно условиям, указанным в ППР или ПОР;



необходимо выделять утильные фракции (макулатура, металл и др.) из отходов предприятий НЛМК, образующихся в ходе выполнения работ.

# ТРЕБОВАНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Руководитель структурного подразделения, на территории которого проводит работы подрядная организация, определяет место расположения подрядной организации с указанием площадок проведения работ и бытовых помещений и отражает их на схеме территории структурного подразделения. Также на схеме обязательно должны быть указаны объекты накопления отходов, образующихся в процессе работы подрядной организации (контейнеры, площадки и т. п.).

Схема является неотъемлемой частью ППР (ПОР), с которым работник подрядной организации должен быть ознакомлен с подписью в листе ознакомления.

## НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- сжигать отходы производства и потребления;
- производить мойку транспортных средств в не отведенных для этого местах;
- загрязнять открытый грунт нефтепродуктами, нефтемаслоотходами, кислотами, щелочами, лакокрасочными материалами, химическими веществами, конденсатом коксового, доменного и смешанного газов, шламовой пульпой, остатками цементного раствора после промывки бетоносмесителей;
- сбрасывать отходы производства и потребления, а также сливать в канализационные системы, открытые водоемы и чаши градирен нефтепродукты, нефтемаслоотходы, кислоты, щелочи, химические вещества и лакокрасочные материалы;
- накапливать отходы производства и потребления на площадках, не предусмотренных Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (далее — ПНООЛР) или проектами организации строительства (далее — ПОС), ПОР, ППР;
- переполнять контейнеры, предназначенные для временного накопления отходов, и захламлять контейнерные площадки;
- захламлять территорию предприятия отходами производства и потребления;
- смешивать отходы. На предприятии организован отдельный сбор отходов, для каждого вида отходов предназначен собственный контейнер, площадка, емкость и т. д.

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАПЫЛЕНИЯ, ПРОСЫПЕЙ И ПРОТЕЧЕК

**Погрузка и разгрузка материалов, веществ, отходов и продукции в транспортные средства и из них должна производиться с применением средств пылеподавления:**

- телескопическое устройство для беспылевой загрузки сыпучих материалов;
- водяная пушка (создание мелкодисперсной водяной завесы) для пылеподавления;
- система форсуночного орошения водой для снижения пылеобразования;
- доставка материалов, веществ, отходов и продукции должна осуществляться специализированным автотранспортом (гидроизоляция кузова, плотно закрывающийся борт, укрытие тентом и т. п.), обеспечивающим предотвращение пыления, просыпей и протечек;
- в процессе хранения и использования пылящих материалов, веществ, отходов и продукции необходимо подавлять пыление различными способами с применением воды (увлажнение, водяная завеса) или других средств.



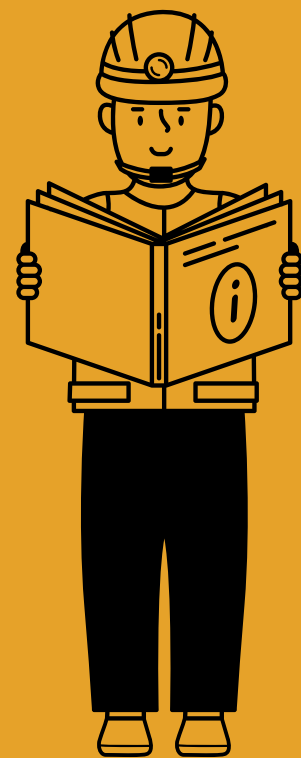
**При ветре, вызывающем повышенное пылевыделение, необходимо ограничить или полностью прекратить погрузочно-разгрузочные работы.**

## ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ

Нарушение локальных нормативных документов, а также законодательных требований в области охраны окружающей среды влечет за собой штрафы в размере **от 5 до 25 тыс. рублей**.

---

# СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



# ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ



**M 01**  
Работать  
в защитных  
очках



**M 02**  
Работать  
в защитной  
каске (шлеме)



**M 03**  
Работать  
в защитных  
наушниках



**M 04**  
Работать  
в средствах  
индивидуальной  
защиты органов  
дыхания



**M 03**  
Работать  
в защитных  
обуви



**M 06**  
Работать  
в защитных  
перчатках



**M 07**  
Работать  
в защитной  
одежде



**M 08**  
Работать  
в защитном  
щитке



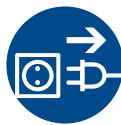
**M 09**  
Работать  
в предохранительном  
(страховочном) поясе



**M 10**  
Проход здесь



**M 12**  
Переходить  
по надземному  
переходу



**M 13**  
Отключить  
штепсельную  
вилку



**M 14**  
Отключить  
перед  
работой



**M 15**  
Куриль здесь

## ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



**W 01**  
Пожароопасно.  
Легковоспламеня-  
ющиеся вещества



**W 02**  
Взрывоопасно



**W 05**  
Опасно.  
Радиоактивные  
вещества или  
Ионизирующее  
излучение



**W 04**  
Опасно. Едкие  
и коррозионные  
вещества



**W 03**  
Опасно.  
Ядовитые  
вещества



**W 06**  
Опасно.  
Возможно  
падение груза



**W 07**  
Внимание.  
Автопрогрузчик



**W 08**  
Опасность  
поражения  
электрическим  
током



**W 09**  
Внимание.  
Опасность  
(прочие  
опасности)



**W 10**  
Опасно.  
Лазерное  
излучение



**W 11**  
Пожароопасно.  
Окислитель



**W 12**  
Внимание.  
Электромагнитное  
поле



**W 13**  
Внимание.  
Магнитное  
поле



**W 14**  
Осторожно.  
Малозаметное  
препятствие



**W 15**  
Осторожно.  
Возможность  
падения с высоты



**W 30**  
Осторожно.  
Сужение проезда  
(прохода)



**W 17**  
Осторожно.  
Холод



**W 18**  
Осторожно.  
Вредные  
для здоровья  
аллергические  
(раздражающие)  
вещества



**W 19**  
Газовый  
баллон



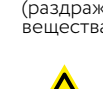
**W 20**  
Осторожно.  
Аккумуляторные  
батареи



**W 26**  
Осторожно.  
Горячая  
поверхность  
(горячий  
металл, горячий  
кокс, горячий  
агломерат)



**W 22**  
Осторожно.  
Режущие валы



**W 25**  
Внимание.  
Автоматическое  
включение  
(запуск)  
оборудования



**W 23**  
Внимание.  
Опасность  
затягивания



**W 29**  
Осторожно.  
Возможность  
затягивания  
между  
вращающихся  
элементов



**W 27**  
Осторожно. Возможно  
травмирование рук



**W 28**  
Осторожно.  
Скользко

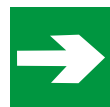
## ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ И ЗНАКИ МЕДИЦИНСКОГО И САНИТАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



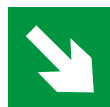
**E 01-01**  
Выход здесь  
(левосторонний)



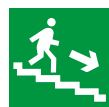
**E 01-02**  
Выход здесь  
(правосторонний)



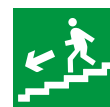
**E 02-01**  
Направляющая стрелка



**E 02-02**  
Направляющая стрелка под углом 45



**E 13**  
Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз



**E 14**  
Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз



**E 03**  
Направление к эвакуационному выходу направо



**E 04**  
Направление к эвакуационному выходу налево



**E 05**  
Направление к эвакуационному выходу направо вверх



**E 06**  
Направление к эвакуационному выходу налево вверх



**E 07**  
Направление к эвакуационному выходу направо вниз



**E 08**  
Направление к эвакуационному выходу налево вниз



**E 09**  
Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)



**E 10**  
Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)



**E 11**  
Направление к эвакуационному выходу прямо



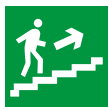
**E 12**  
Направление к эвакуационному выходу прямо



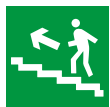
**E 22**  
Указатель выхода



**E 23**  
Указатель запасного выхода



**E 15**  
Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



**E 16**  
Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



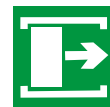
**E 17**  
Для доступа вскрыть здесь



**E 18**  
Открыть движением от себя



**E 19**  
Открыть движением на себя



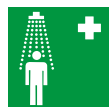
**E 20**  
Для открытия сдвинуть



**E 21**  
Пункт (место) сбора



**EC 01**  
Аптечка первой медицинской помощи



**EC 03**  
Пункт приема гигиенических процедур (душевые)



**EC 05**  
Медицинский кабинет



**EC 06**  
Телефон связи с медицинским пунктом

# ПЕРЕЧЕНЬ ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ОТПБ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРУППЫ НЛМК

№ п/п	Шифр, наименование документа
1	<b>ИОТ 000-005</b> Инструкция по охране труда для работников, эксплуатирующих переносные и передвижные электроприемники.
2	<b>И ПС 000-001</b> Инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений (грузоподъемных кранов).
3	<b>И ПС 000-002</b> Инструкция для специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемников.
4	<b>ИОТ 000-014</b> Инструкция по охране труда для электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования подъемных сооружений.
5	<b>ИОТ 000-002</b> Инструкция по охране труда при выполнении разовых работ по очистке крыш.
6	<b>ИОТ 000-003</b> Инструкция по охране труда при очистке стрелочных переводов и железнодорожных путей от снега и производственных отходов.
7	<b>И УЖДТ 000-021</b> Инструкция о порядке безопасного проведения работ в зоне железнодорожных путей на территории предприятий Группы НЛМК.

- 8 **ИОТ 000-004** Инструкция по охране труда для работников предприятия (общая).
- 9 **ИОТ 000-018** Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ в структурных подразделениях Группы НЛМК.
- 10 **ИОТ 000-013** Инструкция по охране труда при работе с пистолетом монтажным поршневым (далее – ПМП).
- 11 **П СУОТиПБ 5.8-03** Положение по безопасному проведению огневых работ в Группе НЛМК.
- 12 Положение об организации движения при производстве дорожных работ в Группе НЛМК.
- 13 **П СУОТиПБ 05757665-5.3** Положение о порядке расследования причин инцидентов, происшедших на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 14 **П СУОТиПБ 6.2-01** Положение о предупреждении нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности в Группе НЛМК.
- 15 **П СУОТиПБ 05757665-4.6-012** Положение об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
16. **П СУОТиПБ-05757665-НЛМК** Положение о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда Группы НЛМК.
17. **СТП СУОТиПБ 05757665-5.1-002** Мониторинг и измерения. Проведение проверок.
18. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.7-001** Внедрение и функционирование. Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
19. **СТП СУОТиПБ 05757665-5.3-001** Проведение проверок. Расследование происшествий, несоответствия, корректирующие и предупреждающие действия. Расследование и учет несчастных случаев в Группе НЛМК.
20. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6.009** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Порядок транспортирования и хранения опасных веществ и материалов.
21. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-005** Внедрение и функционирование. Управление документацией. Эксплуатация колесного безрельсового

- транспорта на электрической тяге.
22. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-002** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Производство работ повышенной опасности. Общие положения.
23. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-012** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Порядок работы с подрядными организациями на территории НЛМК. Общие положения.
24. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-011** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Организация и безопасное проведение газоопасных работ в структурных подразделениях Группы НЛМК.
25. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-003** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Производство работ на высоте. Общие положения.
26. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-013** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Бирочная система. Общие положения.
27. **СТП СУОТиПБ 05757665-4.6-006** Внедрение и функционирование. Управление операциями. Управление пожарной безопасностью в Группе НЛМК.
28. Правила внутреннего трудового распорядка работников Группы НЛМК.
29. План мероприятий ликвидации аварий структурного подразделения.
30. **СТП СЭМ 05757665-4.6** Внедрение и функционирование. управление операциями. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
31. Сводный перечень опасностей и рисков структурного подразделения.

# СЛОВАРЬ АББРЕВИАТУР

АБК	Административно-бытовой корпус
ГЖ	Горючие жидкости
ГЗА	Газозащитная аппаратура
ГСС	Газоспасательная служба
ДГСД	Добровольная газоспасательная дружина
КПБ	Кардинальные правила безопасности
КПП	Контрольно-пропускной пункт
ЛНА	Локальные нормативные акты
ЛВЖ	Легковоспламеняющиеся жидкости
ОС	Окружающая среда
ОД	Опасное действие
ОУ	Опасное условие
ОТПБ	Охрана труда и промышленная безопасность
ПМП	Пистолет монтажный поршневой
ПМЛА	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
ППО	План последовательности операций
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ППР	Проект производства работ
ПНООЛР	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
ПОР	Проект организации работ
ПОС	Проект организации строительства
ПРПО	Производство работ повышенной опасности
ПС	Подъемные сооружения
ПУ	Пульт управления
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СИЗОЗ	Средства индивидуальной защиты органов зрения
УОТиПБ	Управление охраны труда и промышленной безопасности
ЧС	Чрезвычайные ситуации
ЭБ	Экономическая безопасность



# НОМЕРА ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ И ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ НОВОЛИПЕЦКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА



СО СТАЦИОНАРНОГО  
(ГОРОДСКОГО)



ИЛИ МОБИЛЬНОГО  
ТЕЛЕФОНА



С ТЕЛЕФОНА  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПЛОЩАДКЕ

ГАЗСПАСАТЕЛЬНАЯ  
СЛУЖБА

44-53-18

4-53-18

ПОЖАРНАЯ ЧАСТЬ

44-52-04  
112  
101

4-52-04

СКОРАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ  
ПОМОЩЬ

44-61-38  
112  
103

4-61-38

ДИСПЕТЧЕР НЛМК

44-50-30

4-50-30

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ  
ОТПБ

8-800-600-04-70