



Специальное обучение по охране труда работников АО «Группа «Илим» в г. Братске

Общие вопросы охраны труда



Ноябрь 2019

Программа обучения:

1. Требования трудового законодательства
2. Организация охраны труда
3. Опасные и вредные производственные факторы.
Меры защиты
4. Требование корпоративных Политик и Стандартов
в области охраны труда
5. Производственный травматизм и профзаболевания
6. Электробезопасность
7. Пожарная безопасность
8. Интегрированная система менеджмента

1. Требования трудового законодательства

1.1. Основные понятия охраны труда

1.2. Заключение трудового договора

1.3. Коллективный договор

1.4. Обязанности работодателя

1.5. Обязанности работника

1.6. Рабочее время. Время отдыха

1.7. Сверхурочная работа

1.8. Ответственность за нарушение требований охраны труда

1. Требования трудового законодательства

1.1. Основные понятия охраны труда



Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Безопасные условия труда - условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

Рабочее место - место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

Средства индивидуальной и коллективной защиты работников - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

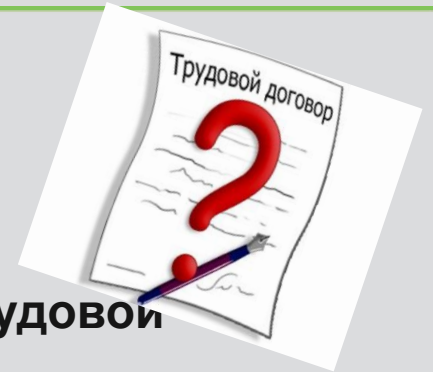
1. Требования трудового законодательства

1.2. Заключение трудового договора

Трудовой договор - соглашение между работодателем и работником, в соответствии с которым

работодатель обязуется:

- предоставить работнику работу по обусловленной трудовой функции;
- обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами;
- своевременно и в полном размере выплачивать работнику заработную плату.



работник обязуется:

- лично выполнять определенную этим соглашением трудовую функцию;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, действующие у данного работодателя.

1. Требования трудового законодательства

1.2. Заключение трудового договора



- **Трудовой договор заключается письменно в 2-х экземплярах.**
- **Прием на работу оформляется приказом по предприятию.**
- **Приказ выдается на руки работнику под расписку.**
- **Фактическое допущение к работе считается заключением трудового договора, независимо от того был ли прием на работу надлежащим образом оформлен.**
- **При заключении трудового договора в нем по соглашению сторон может быть предусмотрено условие об испытании, с целью проверки соответствия работника поручаемой работе. Условие об испытании должно быть указано в приказе о приеме на работу.**
- **Срок испытания не может превышать 3-х месяцев для рабочего персонала, 6-ти месяцев для руководителей и специалистов.**
- **В период испытания на работников распространяются требования законодательных и иных нормативных актов.**

1. Требования трудового законодательства

1.2. Заключение трудового договора



**ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ
ЗАКЛЮЧАЮТСЯ НА:**

**НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ
СРОК**

**ОПРЕДЕЛЕННЫЙ СРОК НЕ
БОЛЕЕ 5 ЛЕТ
(СРОЧНЫЙ ТРУДОВОЙ
ДОГОВОР)**

Если в трудовом договоре не оговорен срок его действия, то договор считается заключенным на неопределенный срок.

1. Требования трудового законодательства

1.3. Коллективный договор



Коллективный договор
- правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации и заключается работниками и работодателем в лице их представителей.

- Обязанности сторон;
- Оплата труда;
- Безопасные условия и охрана труда работников (обязанности работодателя, обязанности работника);
- Социальные гарантии, выплата пособий, компенсаций.
- Рабочее время и время отдыха (режим рабочего времени и времени отдыха определяется ПВТР – Приложение 1 к колдоговору), включая вопросы предоставления и продолжительности отпусков;
- Правила внутреннего трудового распорядка (порядок приема и увольнения работников, основные права и обязанности работников, работодателя, режим рабочего времени, время отдыха, меры поощрения и взыскания)

1. Требования трудового законодательства

1.4. Обязанности работодателя



- обеспечить безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- обеспечить соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
- обеспечить режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством;
- обеспечить приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;
- обеспечить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда;

1. Требования трудового законодательства

1.4. Обязанности работодателя



- обеспечить недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проведение специальной оценки условий труда в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда;
- расследование и учет в установленном настоящим Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда;

1. Требования трудового законодательства

1.4. Обязанности работодателя



- выполнение предписаний должностных лиц, уполномоченных на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- ознакомление работников с требованиями охраны труда;
- разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа

1. Требования трудового законодательства

1.5. Обязанности работника



□ соблюдать требования охраны труда

(т.е. соблюдать нормы, правила, инструкции, приказы, распоряжения по ОТ, политики и т.п., с которыми он ознакомлен, а также нести ответственность за их выполнение в установленном законодательством порядке)

□ правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- работники обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты, допуск к работе без предусмотренных в нормах средств индивидуальной защиты, равно как и с неисправными, неотремонтированными, загрязненными средствами индивидуальной защиты, запрещен;
- если работник не допущен к работе по причине неприменения им средств индивидуальной защиты, то в соответствии со статьями 189 и 192 Трудового кодекса РФ это рассматривается как неисполнение им своих трудовых обязанностей и служит основанием для применения к нему мер дисциплинарной ответственности;



1. Требования трудового законодательства

1.5. Обязанности работника



- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры, другие обязательные медицинские осмотры, а также проходить внеочередные медицинские осмотры по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым Кодексом РФ и иными федеральными законами



1. Требования трудового законодательства

1.6. Рабочее время. Время отдыха



Рабочее время - время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка организации и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законами и иными нормативными правовыми актами относятся к рабочему времени.

Нормальная продолжительность - 40 часов в неделю.

Для работников, занятых на работах с вредными условиями труда - 36 час в неделю.

Время отдыха – время, в течении которого работник свободен от исполнения своих трудовых обязанностей:

- перерыв в течении рабочего дня (смены) 0,5-2 часа;
- ежедневный (междусменный отдых);
- выходные дни- 42 часа в неделю;
- нерабочие праздничные дни (1,2,3,4,5,6,8 января – Новогодние каникулы, 7 января – Рождество Христово, 23 февраля- День защитника Отечества, 8 марта Международный женский день, 1 мая Праздник Весны и труда, 9 мая – День Победы, 12 июня –День России, 4 ноября – День народного единства);
- Отпуск (основной оплачиваемый отпуск – 28 календарных дней, ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск – 16 календарных дней в связи с работой в местности, приравненной к районам Крайнего Севера; а также ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда на рабочих местах).

Ночное время - время с 22 часов до 06 часов.

Каждый час работы в ночное время оплачивается в повышенном размере по сравнению с работой в нормальных условиях.

1. Требования трудового законодательства

1.7. Сверхурочная работа



Сверхурочная работа - работа, выполняемая работником по инициативе работодателя за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени.

Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год.

Сверхурочная работа оплачивается за первые два часа работы не менее чем в полуторном размере, за последующие часы - не менее чем в двойном размере. Конкретные размеры оплаты за сверхурочную работу могут определяться коллективным договором, локальным нормативным актом или трудовым договором.

По желанию работника сверхурочная работа вместо повышенной оплаты может компенсироваться предоставлением дополнительного времени отдыха, но не менее времени, отработанного сверхурочно.

Ответственность за нарушение трудового законодательства

Виды ответственности:

▪ дисциплинарная

- замечание
- выговор
- увольнение по соответствующим основаниям

▪ административная

- предупреждение
- административный штраф
- дисквалификация (приостановление деятельности)

▪ уголовная

- штраф
- исправительные работы
- ограничение или лишение свободы

▪ материальная



1. Требования трудового законодательства

1.8. Ответственность за нарушение требований охраны труда



За каждый дисциплинарный проступок может быть применено только одно дисциплинарное взыскание.

До применения дисциплинарного взыскания работодатель обязан затребовать от работника письменное объяснение, которое должно быть представлено им в течение 2-х рабочих дней. Если объяснение не представлено работником, то комиссией из 3-х человек составляется акт об отказе предоставления объяснительной.

1. Требования трудового законодательства

1.8. Ответственность за нарушение требований охраны труда



Трудовой договор может быть расторгнут работодателем в случаях:

- **п.5 ст 81 ТК: неоднократного неисполнения работником без уважительных причин трудовых обязанностей, если он имеет дисциплинарное взыскание;**
- **п.6 ст 81 ТК: однократного грубого нарушения работником трудовых обязанностей:**

а) прогула, то есть отсутствия на рабочем месте без уважительных причин в течение всего рабочего дня (смены), независимо от его (ее) продолжительности, а также в случае отсутствия на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня (смены);

б) появления работника на работе (на своем рабочем месте либо на территории организации - работодателя или объекта, где по поручению работодателя работник должен выполнять трудовую функцию) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;

1. Требования трудового законодательства

1.8. Ответственность за нарушение требований охраны труда



г) совершения по месту работы хищения (в том числе мелкого) чужого имущества, растраты, умышленного его уничтожения или повреждения, установленных вступившим в законную силу приговором суда или постановлением судьи, органа, должностного лица, уполномоченных рассматривать дела об административных правонарушениях;

д) установленного комиссией по охране труда или уполномоченным по охране труда нарушения работником требований охраны труда, если это нарушение повлекло за собой **тяжкие последствия** (несчастный случай на производстве, авария, катастрофа) либо заведомо создавало реальную угрозу наступления таких последствий;

2. Организация охраны труда

2.1. Государственный и общественный контроль

2.2. Специальная оценка условий труда

2.3. Служба охраны труда. Цели и задачи

2.4. Порядок разработки инструкций по охране труда

2.5. Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ

2.6. Производственный контроль за состоянием охраны труда

2.7. Цели и задачи проведения медицинских осмотров

2. Организация охраны труда

2.1. Государственный и общественный контроль



ТК РФ

Раздел X. ОХРАНА ТРУДА

Глава 35. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

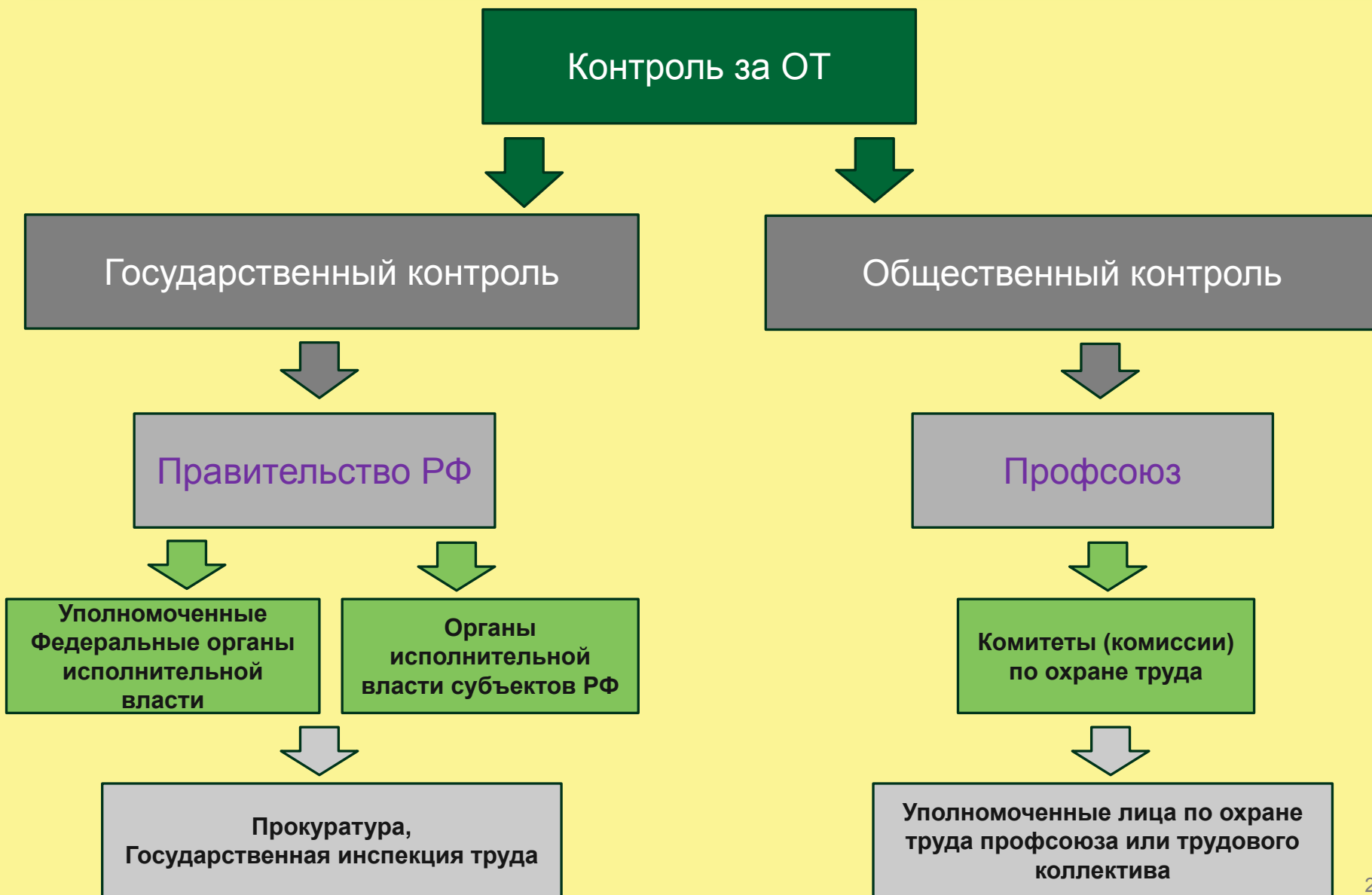
Статья 216. Государственное управление охраной труда

Статья 218. Комитеты (комиссии) по охране труда



2. Организация охраны труда

2.1. Государственный и общественный контроль



2. Организация охраны труда

2.2. Специальная оценка условий труда



Специальная оценка условий труда (СОУТ)

ТК РФ

Раздел X. ОХРАНА ТРУДА

Глава 34. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Статья 212. Обязанности работодателя по
обеспечению безопасных условий и
охраны труда

Работодатель обязан обеспечить:
... проведение специальной оценки
условий труда в соответствии с
законодательством о специальной оценке
условий труда...

2. Организация охраны труда

2.2. Специальная оценка условий труда



Специальная оценка условий труда (СОУТ) - сравнение фактических условий труда на рабочем месте с нормативными требованиями. В случае несоответствия работнику назначаются льготы и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда, а также разрабатываются мероприятия по приведению условий к нормативам. СОУТ заменила аттестацию рабочих мест, проводится не реже чем один раз в пять лет. СОУТ проводит независимая экспертная организация, имеющая лицензию на этот вид деятельности. Организация обязательно должна быть занесена в Реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда.

Для организации и проведения СОУТ в структурном подразделении создается комиссия по проведению СОУТ, состав и порядок деятельности комиссии утверждается приказом по филиалу. Комиссию возглавляет руководитель структурного подразделения. В ее состав включаются специалист по охране труда, представители отдела кадров и профсоюзной организации. Дирекция по охране труда подготавливает перечень рабочих мест, на которых планируется проведение специальной оценки условий труда. Совместно с руководителем структурного подразделения формируется дополнительная информация о характере выполняемой работы, оборудовании, находящемся в эксплуатации или подлежащего ремонту; занятости работника в разных зонах: цехе, на пульте и т.д. в процентном отношении от общей продолжительности рабочего времени.

2. Организация охраны труда

2.2. Специальная оценка условий труда



Согласно графику проведения СОУТ эксперты приезжают на рабочие места, проводят идентификацию потенциально вредных и опасных производственных факторов, исследования и измерения вредных факторов. Опрашивают работников, все ли их устраивает в организации и условиях работы, собирают пожелания по улучшению условий труда на рабочих местах.

Эксперты обрабатывают всю полученную информацию, оформляют протоколы замеров и готовят итоговый документ – карту специальной оценки условий труда. В ней отражаются данные по вредным и опасным факторам на конкретном рабочем месте, класс условий труда, виды гарантий и компенсации, предоставляемые работнику, предложения об улучшении условий труда.

Каждого работника знакомят с картой спецоценки под роспись. Карты спецоценки хранятся в отделе охраны труда.

2. Организация охраны труда

2.2. Специальная оценка условий труда



ТК РФ

Статья 92. Сокращенная продолжительность рабочего времени

Статья 117. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

Статья 147. Оплата труда работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

Компенсации по условиям труда:

Виды и размеры компенсации	Оптимальные условия	Допустимые условия	Вредные условия Классы и степени условий труда				Опасные условия
			3.1	3.2	3.3	3.4	
	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Сокращенная продолжительность рабочего времени	-	-	-	-	Не более 36 часов в неделю	Не более 36 часов в неделю	Не более 36 часов в неделю
Дополнительный отпуск	-	-	-	Не менее 7 календарных дней	Не менее 7 календарных дней	Не менее 7 календарных дней	Не менее 7 календарных дней
Повышенная оплата	-	-	Не менее 4%	Не менее 4%	Не менее 4%	Не менее 4%	Не менее 4%

2. Организация охраны труда

2.3. Служба охраны труда. Цели и задачи



Согласно требованиям ст. 217 ТК РФ, у каждого работодателя, осуществляющего производственную деятельность, если численность работников превышает 50 человек, создаётся служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда.

Цели и задачи службы охраны труда:

- Организация и координация работы по охране труда, создание и совершенствование системы управления охраной труда.
- Контроль за соблюдением работниками законов и иных нормативных правовых актов по охране труда.
- Организация профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, а также работы по улучшению условий труда.
- Обучение работников вопросам охраны труда.
- Обеспечение безопасности эксплуатации производственного оборудования и производственных процессов.
- Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
- Информирование и консультирование работников предприятия.
- Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда.

2. Организация охраны труда

2.4. Порядок разработки инструкций по охране труда



Инструкция по охране труда - это локальный нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях, на территории предприятия и в иных местах, где выполняются производственные обязанности.

Инструкция по охране труда для работника разрабатывается, исходя из его профессии или вида выполняемой работы, на основе межотраслевых или отраслевых типовых инструкций по охране труда, требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организаций – изготовителей оборудования, а также в технологической документации с учетом конкретных условий производства.

Разработка инструкции по охране труда на вновь созданное рабочее место или вид деятельности, оборудование и пересмотр инструкций осуществляются на основании распоряжения руководителя структурного подразделения. Разрабатывают инструкции по охране труда руководители соответствующих подразделений, утверждаются директором по охране труда и промышленной безопасности и согласовываются с председателем профсоюзного комитета.



2. Организация охраны труда

2.4. Порядок разработки инструкций по охране труда



Требования инструкции излагаются в соответствии с последовательностью технологического процесса, с учетом условий, в которых выполняется данная работа и обязанностей работника, определяемых в производственной инструкции.

Инструкция по охране труда по профессии содержит 5 разделов:

- ❖ общие требования охраны труда
- ❖ требования охраны труда перед началом работы
- ❖ требования охраны труда во время работы
- ❖ требования охраны труда в аварийных ситуациях
- ❖ требования охраны труда по окончании работы.

Инструкция по охране труда на вид выполняемой работы (при совмещении работ) содержит 4 раздела:

- ❖ общие требования охраны труда
- ❖ требования охраны труда перед началом работы
- ❖ требования охраны труда во время работы
- ❖ требования охраны труда по окончании работы.

2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ



Получение
знаний



Проверка знаний
и навыков



Допуск к работе

**Квалифицированный персонал –
одно из важнейших условий безопасности
труда на производстве!**

Для всех работников обязательны:

- обучение
- Инструктаж (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой)
- проверка знаний норм, правил и инструкций по ОТ
- стажировка на рабочем месте

2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ



- ✓ **Вводный инструктаж** проводят в период оформления работников на работу, до издания приказа об их зачислении.
- ✓ Вводный инструктаж проходят все лица, принимаемые на работу; командированные в организацию работники; работники сторонних организаций, выполняющие работы на выделенном участке; учащиеся, проходящие в организации производственную практику и другие лица, участвующие в производственной деятельности организации.
- ✓ Вводный инструктаж проводит инженер отдела охраны труда в кабинете вводного инструктажа по программе, разработанной с учетом требований системы стандартов безопасности труда, правил и норм по охране труда, а также специфики производства. Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводит работник СПБиЧС;
- ✓ О проведении вводного инструктажа делают запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.



2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ



- ✓ **Первичный инструктаж на рабочем месте проводится в начале первого рабочего дня непосредственным руководителем, до начала самостоятельной работы со всеми вновь принятыми на работу в Филиал (за исключением руководителей, специалистов); с работниками длительное время (более 1 года) отсутствовавшими на работе (болезнь, отпуск по уходу за ребенком); с работниками, переводимыми из одного структурного подразделения в другое или с одного рабочего места на другое; с командированными работниками сторонних организаций; с учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику; с работниками, которые выполняют работу на условиях срочного трудового договора, заключенного на срок до двух месяцев или на период выполнения сезонных работ.**
- ✓ **О проведении первичного инструктажа на рабочем месте работник, проводивший инструктаж, делает запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.**



2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ



- ✓ **Повторный инструктаж** проводится непосредственным руководителем с целью проверки и повышения уровня знаний работником инструкций по охране труда.
- ✓ Повторный инструктаж проводят индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.
- ✓ Повторный инструктаж проводят со всеми рабочими не реже одного раза в квартал, в первые 10 дней квартала.
- ✓ По окончании инструктажа инструктирующий путем опроса рабочих убеждается в знании ими инструкций по охране труда, усвоении безопасных методов труда и умении пользоваться защитными, предохранительными и оградительными средствами.
- ✓ О проведении повторного инструктажа производится запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.



2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ



Внеплановый инструктаж проводится:

- ✓ при введении в действие новых или пересмотренных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним;
- ✓ при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- ✓ при нарушении работниками требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, инциденту, взрыву, пожару, отравлению и т.п.;
- ✓ при происшествии несчастного случая;
- ✓ по требованию органов государственного надзора;
- ✓ при перерывах в работе более 30 календарных дней и отсутствии на работе (отпуск, болезнь, командировка и др.) в период проведения повторного.

Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем индивидуально или с группой работников одной профессии. О проведении внепланового инструктажа, проводивший инструктаж делает запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с указанием причины, вызвавшей его проведение, и краткого содержания инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.



2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ



Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем при:

- ✓ выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями работника по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне Филиала, цеха и т. п.);
- ✓ при ликвидации последствий аварии, стихийных бедствий и катастроф;
- ✓ при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- ✓ при проведении экскурсии в Филиале.

Объем и содержание целевого инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

Целевой инструктаж с работниками, выполняющими работы по наряду-допуску, фиксируется в наряде-допуске, в остальных случаях целевой инструктаж фиксируется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.



2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ



- Для усвоения безопасных приемов и методов работы на конкретном рабочем месте после прохождения первичного инструктажа на рабочем месте со всеми рабочими проводится стажировка.
- Допуск к стажировке с указанием ответственных лиц и продолжительности стажировки оформляется письменным распоряжением руководителя подразделения (цеха, службы, участка), с которым рабочий (стажер), работник проводящий стажировку и непосредственный руководитель стажируемого должны быть ознакомлены под роспись в день издания распоряжения.
- Во время стажировки работнику показываются практические приемы обращения с инструментом, оборудованием, материалами, используемыми на данном рабочем месте. В период стажировки работник выполняет работу в присутствии и под наблюдением опытного работника (руководителя стажировки).
- Стажировкой работников рабочих профессий по распоряжению руководителя структурного подразделения могут руководить РСС (мастера смен, ведущие инженеры смен, механики, энергетики), бригадиры и квалифицированные рабочие, имеющие стаж практической работы по данной профессии не менее 3-х лет.
- Допуск рабочего к самостоятельной работе, производится на следующий рабочий день после окончания стажировки, после комиссионной проверки теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы.



2. Организация охраны труда

2.5. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ



- **Специальное обучение** проводится для повышения уровня знаний по охране труда по программам, рассчитанным на 12-20 часов, в зависимости от сложности профессии. Программы разрабатываются руководителем подразделения на основе типовых программ с учетом специфики производства.
- Специальное обучение проводят со всеми рабочими не реже одного раза в 12 месяцев, а обучение вновь принятых рабочих – в период стажировки. Лицам, отсутствующим на работе во время специального обучения (болезнь, отпуск) обучение проводят по выходу на работу в срок не позднее 20 дней.
- Учет специального обучения ведется в журнале регистрации обучения рабочих охране труда.
- После обучения и окончания стажировки комиссия по проверке знаний проводит проверку знаний по охране труда. Результаты проверки знаний заносят в протокол и в удостоверение по охране труда.
- Работник, не прошедший проверку знаний требований охраны труда, в срок не позднее двух недель проходит повторную проверку знаний. До прохождения повторной проверки знаний работник отстраняется от работы Приказом по Филиалу.
- Если работник повторно не проходит проверку знаний требований охраны труда, то вопрос о его дальнейшей работе решается руководителем структурного подразделения по представлению председателя комиссии.

2. Организация охраны труда

2.6. Производственный контроль за состоянием охраны труда



Для осуществления постоянного контроля за соблюдением требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и культуры производства в Филиале действует трехступенчатая система производственного контроля (П СМ 14 07 2017 «О трехступенчатой системе производственного контроля за состоянием охраны труда и промышленной безопасности», введено приказом ФБ1216 от 08.08.2017)

Первая ступень производственного контроля

- **Непосредственный руководитель работ и дежурный по охране труда ежемесячно (согласно графику дежурств) осуществляют проверку состояния охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и обо всех выявленных и устраненных в течение смены несоответствиях вносят запись в Журнал первой ступени производственного контроля.**
- **Непосредственный руководитель работ организует устранение выявленных несоответствий, в случае невозможности их устранения, обеспечивает безопасность работающих (организует ограждение опасной зоны, вывешивание предупреждающих, запрещающих знаков).**
- **Нарушения, которые не могут быть устранены в течение смены или устранение которых не входит в компетенцию непосредственного руководителя работ, заносятся в журнал 1-й ступени и меры по их устранению принимает начальник цеха, службы, участка.**

2. Организация охраны труда

2.6. Производственный контроль за состоянием охраны труда



При проверке выявляются нарушения действующих норм безопасности, при этом обращается внимание на:

- ✓ состояние и правильность применения защитных ограждений, защитных козырьков, настилов;
- ✓ наличие и исправность лестниц, переходных мостиков, площадок обслуживания, стеллажей;
- ✓ наличие и исправность душей безопасности, газоанализаторов;
- ✓ исправность и безопасное состояние оборудования (станков, технологического оборудования, машин), используемого инструмента и оснастки, приспособлений;
- ✓ наличие, исправность и правильность применения спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной и коллективной защиты работающих;
- ✓ состояние и правильность применения работниками средств подмащивания;
- ✓ состояние откосов и правильность крепления стенок котлованов и траншей (при выполнении соответствующих работ);



2. Организация охраны труда

2.6. Производственный контроль за состоянием охраны труда



- ✓ организацию рабочего места, состояние закрепленных территорий, правильность складирования изделий и продукции;
- ✓ электробезопасность и освещенность рабочих мест;
- ✓ исправное состояние технических устройств, блокировок, систем сигнализации, вентиляции, противоаварийной защиты, контрольно-измерительных приборов, предназначенных для безопасности оборудования;
- ✓ наличие предупредительных и запрещающих плакатов по безопасности труда;
- ✓ наличие на рабочих местах, утвержденных и учтенных копий действующих инструкций по охране труда;
- ✓ наличие маркировки емкостей (емкостью более 1 м³) в виде таблицы, наличие паспортов безопасности по химикатам на кубовых емкостях;
- ✓ наличие и исправность первичных средств пожаротушения.



2. Организация охраны труда

2.6. Производственный контроль за состоянием охраны труда



Вторая ступень производственного контроля

Вторая ступень производственного контроля проводится комиссией по утвержденному начальником производства графику не реже одного раза в месяц в каждом структурном подразделении.

В состав комиссии 2 ступени производственного контроля включаются: начальник цеха (участка, руководитель службы, группы, лаборатории) – председатель комиссии; начальник цеха-механик, начальник цеха - энергетик, мастер по ТОиР, представитель профкома или уполномоченный по охране труда (по согласованию), куратор по охране труда (по согласованию) – члены комиссии. Состав комиссии должен быть не менее 3-х человек.

Выявленные при проверке нарушения требований производственной безопасности председатель и члены комиссии записывают в Журнал второй ступени производственного контроля (находится на рабочем месте председателя комиссии).

2. Организация охраны труда

2.6. Производственный контроль за состоянием охраны труда



Третья ступень производственного контроля

Третья ступень контроля осуществляется в каждом подразделении Филиала не реже 1 раза в год.

Председателем комиссии третьей ступени производственного контроля является директор по охране труда, промышленной и экологической безопасности. В состав комиссии входят: руководитель отдела охраны труда, руководитель службы производственного контроля, председатель профкома филиала (по согласованию), руководитель службы главного механика – главный механик, заместитель технического директора – руководитель службы по энергетике, руководитель отдела главного архитектора – главный архитектор, руководитель СПБиЧС, директор ООО «Илим Братск -Мед» (по согласованию), руководитель санитарно-промышленной лаборатории, руководитель отдела главного технолога - главный технолог, руководитель службы автоматизации - главный метролог, руководитель ОИСМиС.

Комиссия проверяет работу двух ступеней контроля; состояние охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, культуры производства; работу служб, ответственных лиц за обеспечение выполнения планов, мероприятий, приказов, предписаний; выполнение мероприятий акта предыдущей проверки; контролирует соответствие параметров ведения технологического процесса технологическому регламенту.

По результатам проверки составляется акт проверки со сроками исполнения.

2. Организация охраны труда

2.7. Цели и задачи проведения медицинских осмотров



- ❑ Предварительные медосмотры проводятся при поступлении на работу с целью определения пригодности работников для выполнения поручаемой работы.
- ❑ Периодические медосмотры проводятся в течение трудовой деятельности с целью предупреждения профессиональных заболеваний.
- ❑ Периодический медосмотр проводится согласно периодичности в зависимости от списка вредных факторов и видов работ. Лица, работающие с вредными и (или) опасными условиями труда проходят медосмотр ежегодно.
- ❑ Внеочередной медосмотр (по инициативе работодателя) проводится по инициативе работодателя, если появилось подозрение на ухудшение состояния здоровья работника.
- ❑ Внеочередной медосмотр (по инициативе работника) проводится по инициативе работника, по жалобе на ухудшение самочувствия.

- ❑ Дополнительное обследование проводится по заключению медицинской комиссии.
- ❑ Лица, не прошедшие в установленные сроки медосмотр или имеющие медицинские противопоказания, до работы не допускаются. Работники, имеющие медицинские противопоказания, должны быть переведены на другую работу, исключаящую воздействие вредного фактора.



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты



- 3.1. Основные опасные и вредные производственные факторы
- 3.2. Типы факторов
- 3.3. Предельно допустимые значения
- 3.4. Химические факторы
- 3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты
- 3.6. Оградительные устройства
- 3.7. Предохранительные и тормозные устройства
- 3.8. Устройства автоматического контроля и сигнализации

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.1. Основные опасные и вредные производственные факторы



□ опасные производственные факторы

(воздействие фактора может привести к травме, летальному исходу):

подъемно-транспортные устройства и перемещаемые ими грузы, незащищенные подвижные элементы производственного оборудования, отлетающие частицы обрабатываемого материала и инструмента, высота, агрессивные среды, высокая температура поверхности оборудования и среды, электрический ток, повышенная температура поверхности обрабатываемых материалов;

□ вредные производственные факторы

(воздействие фактора может привести к ухудшению самочувствия или заболеванию):

пыль, загазованность воздуха рабочей зоны вредными веществами, повышенный уровень шума, недостаточная освещенность, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, высокая влажность и скорость движения воздуха, вибрация, ультразвук, излучения ионизирующие и неионизирующие и т.д.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.1. Основные опасные и вредные производственные факторы



К зонам постоянно действующих производственных факторов относятся рабочие места, проходы и проезды к ним, находящиеся:

- вблизи подвижных частей машин и механизмов, перемещающихся деталей, заготовок, инструментов,
- вблизи неизолированных токоведущих частей электроустановок,
- Ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте на 1,3 м и более,
- в местах, где содержатся вредные или опасные химические вещества в концентрациях выше предельно допустимых или присутствуют вредные или опасные физические факторы с параметрами выше предельно допустимых уровней

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.1. Основные опасные и вредные производственные факторы



К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить не огражденные и незащищенные:

- участки и территории вблизи строящихся зданий, сооружений,
- этажи (ярусы) сооружений, находящихся в одной захватке, над которыми производятся работы,
- зоны перемещения машин, механизмов, технологического оборудования или их частей,
- зоны, над которыми происходит перемещение грузов подъемными сооружениями,
- зоны расположения оборудования с агрессивными, ядовитыми, легковоспламеняющимися и т.п. опасными веществами, а также зоны, где работник может попасть под воздействие вредных и опасных факторов

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты 3.2 Типы факторов



физические факторы:

- механические (машины, механизмы, подъемно-транспортные устройства и перемещаемые ими грузы, оборудование (незащищенные подвижные элементы), инструмент, отлетающие частицы обрабатываемого материала и инструмента, высота);
- параметры микроклимата (повышенная или пониженная температура воздуха, влажность воздуха, скорость движения воздуха);
- повышенная температура поверхности оборудования и обрабатываемых материалов;
- акустические колебания (шум, ультразвук, инфразвук);
- вибрация;
- освещенность;
- электрический ток;
- ионизирующие излучения;
- постоянные электрические и магнитные поля (постоянное магнитное поле, статическое электричество, постоянное электрическое поле);
- электромагнитные излучения ЭМИ (инфракрасное (тепловое) излучение, лазерное излучение, ультрафиолетовое излучение, переменные электромагнитные излучения).

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.2 Типы факторов



- **химические факторы:** химические вещества и смеси, аэрозоли находящиеся в воздухе рабочей зоны (пыль, токсичные и ядовитые газы, токсичные и ядовитые жидкости);
- **биологические факторы:** микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний)
- **психофизиологические факторы:** тяжесть трудового процесса - физическая нагрузка, напряженность трудового процесса - сенсорная нагрузка на центральную нервную систему и органы чувств работника

Чтобы минимизировать воздействие вредных и опасных факторов на производстве необходимо проводить ряд мероприятий по улучшению рабочего процесса.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.3. Предельно допустимые значения



- **Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны** - концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 часов или при другой продолжительности, но не более 41 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.
- **ПДУ предельно-допустимый уровень** - это предельное значение величины вредного производственного фактора, воздействие которого при ежедневной регламентированной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к снижению работоспособности и заболеванию как в период трудовой деятельности, так и к заболеванию в последующей жизни.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.3. Предельно допустимые значения



По степени воздействия на организм вредные вещества подразделяют на четыре класса опасности:

1-й - вещества чрезвычайно опасные;

2-й - вещества высокоопасные;

3-й - вещества умеренно опасные;

4-й - вещества малоопасные.

Класс опасности вредных веществ устанавливают в зависимости от норм и показателей, указанных в таблице.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.3. Предельно допустимые значения



Класс опасности вредных веществ устанавливают в зависимости от норм и показателей, указанных в таблице.

Наименование показателя	Нормы для класса опасности			
	1-го	2-го	3-го	4-го
Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/ м	Менее 0,1	0,1-1,0	1,1-10,0	Более 10,0

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.4. Химические факторы



Едкий натр (NaOH) (класс опасности 2, ПДК=0,5 мг/м³) - щелочь, едкое и коррозионно-активное вещество. При попадании на кожу, слизистые оболочки и в глаза образуются серьёзные химические ожоги. Вдыхание щелочных аэрозолей вызывает воспаление слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

Гипохлорит натрия (NaClO) (класс опасности 2, ПДК=0,5 мг/м³ по гидроокиси натрия, ПДК=1 мг/м³ по активному хлору) – жидкость желтого цвета с резким запахом хлора. При попадании на кожу вызывает сильное раздражение. Возможна интоксикация за счет выделяющегося хлора, который сильно раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз.

Сернистая кислота (H₂SO₃) (класс опасности 3, ПДК=10 мг/м³) – раствор, при попадании на кожу или слизистые оболочки вызывает химические ожоги. Выделяет сернистый ангидрид - бесцветный ядовитый газ с резким характерным запахом, оказывающий общетоксическое и раздражающее действие на организм человека, действует угнетающе на центральную нервную систему.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты 3.4. Химические факторы



Дигидросульфид (сероводород H_2S) (класс опасности 2, ПДК= 1,0 мг/м³) – горючий, взрывоопасный и ядовитый газ с неприятным запахом тухлых яиц при небольших концентрациях, либо слабоощутимым запахом при высоких концентрациях, является ядом, сильно действующим на нервную систему. Вызывает: слабость, тошноту, головокружение, нарушение терморегуляции, конъюнктивиты, оказывает значительное раздражение на дыхательные пути, потерю сознания и смерть от остановки дыхания.

Метантиол (метилмеркаптан CH_3SH) (класс опасности 2, ПДК=0,8 мг/м³) – токсичный горючий газ, имеющий резкий неприятный запах гнилого лука или капусты. Пары метантиола в ничтожных концентрациях вызывают тошноту и головную боль, при более высоких концентрациях оказывает действие на центральную нервную систему, сходное с действием дигидросульфида, вызывая судороги и параличи.

Серная кислота (H_2SO_4) (класс опасности 2, ПДК= 1 мг/м³) - представляет собой тяжелую маслянистую жидкость, смешивается с водой в любых пропорциях с выделением большого количества теплоты, относится к аварийно-химически опасным веществам (АХОВ), не горюча, но при контакте с горючими материалами может вызывать воспламенение. Емкости с серной кислотой могут взрываться при нагревании. Попадание кислоты на кожу вызывает тяжелые химические ожоги, изъязвления, а попадание в глаза приводит к потере зрения. Вдыхание вызывает раздражение и прижигание слизистых оболочек верхних дыхательных путей, возникает першение в горле, сухой или влажный кашель, затрудненное дыхание, одышка, клочущее дыхание, слезотечение.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.4. Химические факторы

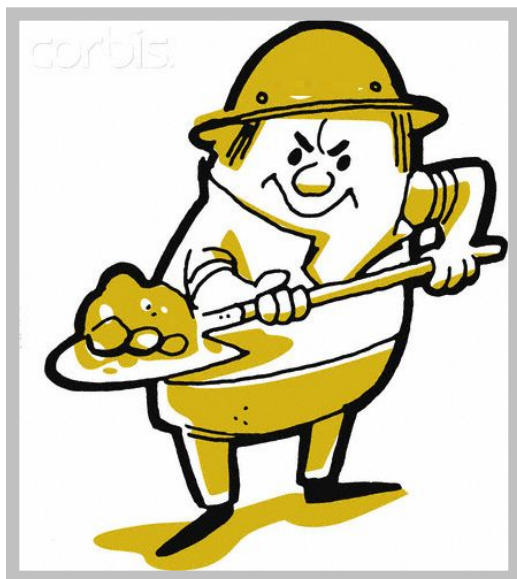


Хлор (Cl_2) (класс опасности 2, ПДК= 1 мг/м³) – высокоопасное вещество с остронаправленным механизмом действия. Оказывает общетоксическое действие, раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, может вызвать отек легких при высоких концентрациях; оказывает прижигающее действие на влажные кожные покровы, вызывая химические ожоги. Является сильным окислителем, поддерживает горение многих веществ, а с некоторыми (водород, метан, ацетилен, этилен и др.) образует взрывчатые смеси.

Диоксид хлора (двуокись хлора ClO_2) (класс опасности 1, ПДК=0,1 мг/м³) - очень токсичная жидкость, относится к чрезвычайно-опасным веществам с остронаправленным механизмом действия. Выделяет удушливый газ желто-зеленого цвета, раздражающий верхние и глубокие дыхательные пути и слизистую оболочку глаз, а также вызывающий сильную головную боль и общую слабость.

Скипидар (класс опасности 4, ПДК=300 мг/м³) – маслянистая жидкость, выделяет пары, оказывающих раздражающее действие на слизистую оболочку глаз и дыхательных путей, парализуют нервную систему, при постоянном воздействии вызывают слабость, головную боль, воспаление почек. Скипидар горюч, при нанесении на волокнистые материалы способен самовозгораться.

Производственная пыль



Виды пыли в целлюлозно-бумажном производстве:

- серная
- бумажная
- сульфатная
- содовая
- дрожжевая
- угольная
- наждачная и др.

Производственная пыль

Вредное воздействие производственной пыли:



Известковая
пыль

Катар дыхательных путей
Тяжелые заболевания кожи

Пыль пека +
Солнечный свет

Дерматит –
острое воспаление кожи

Цементная,
асбестовая
пыль

Силикоз легких

Угольная,
свинцовая пыль

Гастриты, заболевания ЖКТ

Меры предотвращения запыленности

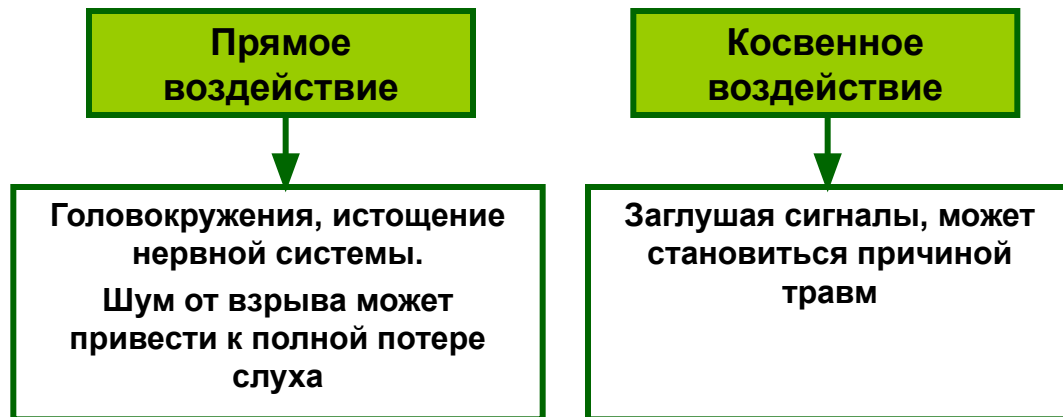
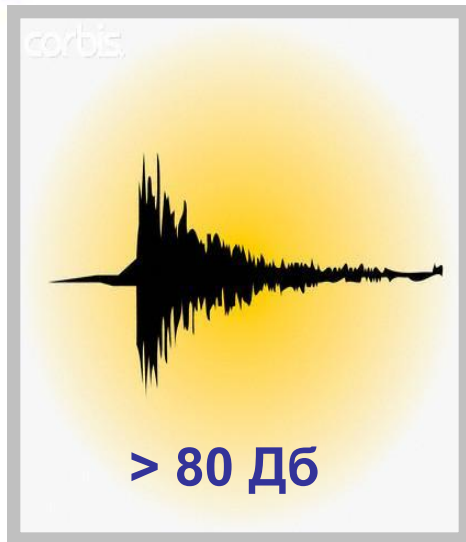
- ✓ герметизация транспортеров, элеваторов, сушильных барабанов и прочего пылящего оборудования
- ✓ оборудование местных укрытий (кожухи, кабины) с аспирацией, местных отсосов
- ✓ очистка воздухопроводов и фильтров вентиляции
- ✓ превращение порошкообразных веществ в пасты, брикеты, гранулы путем смачивания паром, водой
- ✓ снабжение мест погрузочно-разгрузочных работ твердых пылящих материалов механическими питателями, герметизация и оборудование отсосами укрытий над этими местами
- ✓ сокращение путей транспортировки пылящих материалов
- ✓ своевременная уборка производственных помещений с помощью пылеотсасывающих установок или влажным способом



Шум. Меры предупреждения

Меры по устранению шума:

- замена шумовых процессов бесшумными
- замена металлических деталей неметаллическими
- размещение оборудования в отдельных от рабочих мест помещениях



Для защиты органов слуха от производственного шума применяют средства индивидуальной защиты - [наушники, вкладыши противозумные «Беруши» и противозумные каски](#)

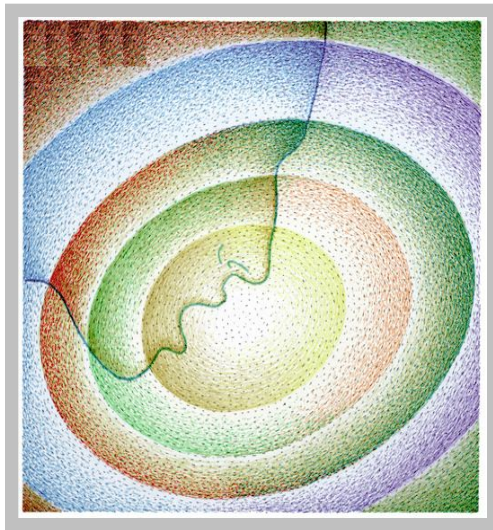
Шум. Меры предупреждения

Меры для ослабления шума:

- устройство звукопоглощающих камер, кабин, кожухов
- использование для стен и потолков помещений звукоизолирующей штукатурки, войлока, драпировок тканями с большим количеством складок
- балансировка машин и частей оборудования, крепление защитных кожухов, подтяжка болтов и др. деталей
- установка мягких прокладок или пружин между вибрирующими узлами
- замена подшипников качения подшипниками скольжения
- использование в трубопроводах компенсаторов, резиновых вставок, контроль сечения трубопроводов.

Вибрация. Меры предупреждения

Прямое воздействие



расстраивает нервную, сердечно-сосудистую системы, пищеварительный тракт, органы равновесия.
Вызывает головные боли, расстройство зрения, онемение пальцев, вибрационную болезнь

Косвенное воздействие



Нарушает прочность и герметичность оборудования, приводя к авариям и загазованности

Вибрация. Меры предупреждения

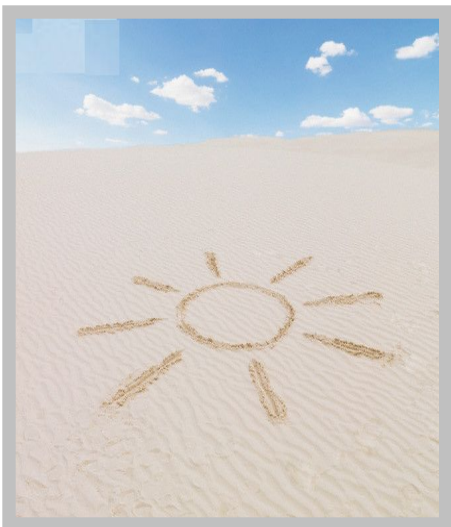
Меры по снижению вредного воздействия вибрации:

- путем уравнивания сил, вызывающих колебания
- меры по уменьшению передачи вибрации при помощи упругих элементов и виброгашения
- введение технологических процессов, ограничивающих или полностью исключающих контакт работающего с вибрирующей поверхностью
- внедрение рациональных режимов труда и отдыха
- использование СИЗ — виброгасящие перчатки и обувь

Недостаточная освещенность

Недостаточное или чрезмерно яркое освещение -

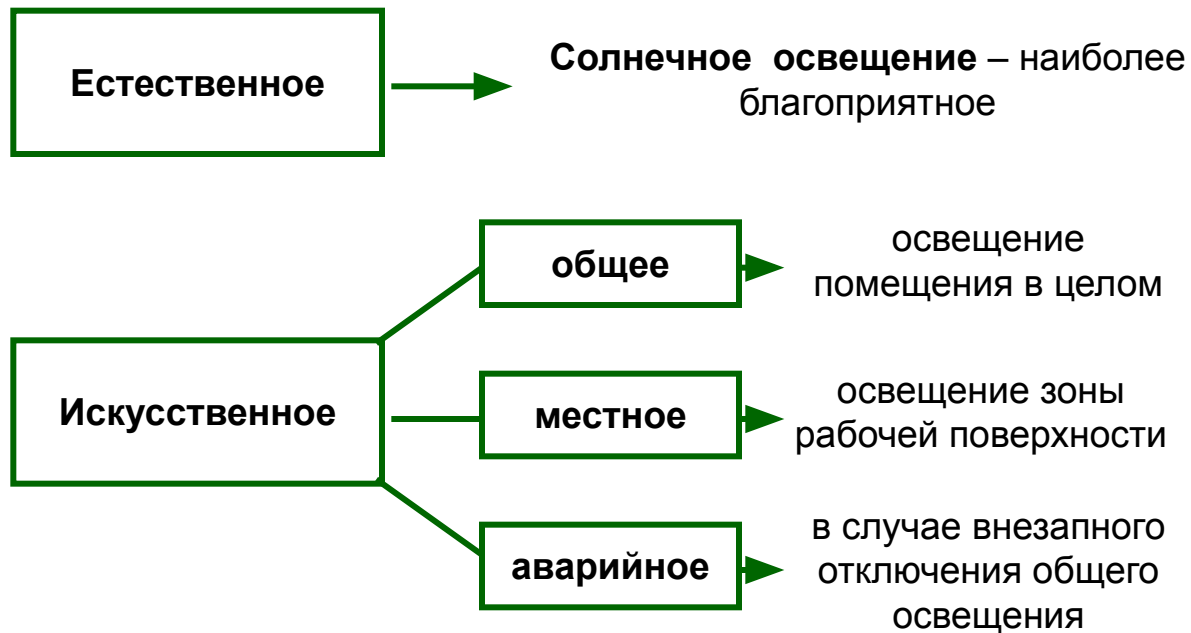
- влияет на органы зрения
- ведет к снижению работоспособности
- может стать причиной несчастных случаев и профессиональных заболеваний



Правильное освещение:

- ✓ равномерное, обеспечивает достаточный уровень освещенности рабочих мест
- ✓ не дает бликов, густых и резких теней
- ✓ не ослепляет

Типы освещения



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



Индивидуальные



Коллективные



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



Средства коллективной защиты работающих должны быть конструктивно соединены с производственным оборудованием или элементами управления таким образом, чтобы в случае необходимости возникло принудительное действие средства защиты.

Средства коллективной защиты подразделяются на средства:

- от повышенного уровня шума,
- от повышенного уровня вибрации,
- от повышенных или пониженных температур воздуха,
- от воздействия механических факторов,
- от воздействия химических факторов,
- от падения с высоты,
- от поражения электрическим током.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



Коллективные средства защиты подразделяются на устройства:

- **оградительные** – устройства устанавливаемые между работником и опасным производственным фактором,
- **предохранительные** – устройства, служащие для ликвидации опасного производственного фактора в источнике его возникновения,
- **тормозные** – служат для замедления или остановки производственного оборудования при возникновении опасного фактора,
- **автоматического контроля и сигнализации** – для контроля и воспроизведения информации с целью привлечения внимания работающих при возникновении опасных или вредных производственных факторов,
- **дистанционного управления** – служит для управления технологическим процессом или производственным оборудованием за пределами опасной зоны,
- **знаки безопасности** – применяют для запрещения действий, предупреждения об опасностях, разрешения определенных действий, указания местонахождения объектов или устройств
- **устройства для вентиляции и очистки воздуха,**
- **устройства защитного заземления и зануления.**

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



Для защиты от поражения электрическим током применяются различные технические меры:

- ✓ малые напряжения;
- ✓ контроль и профилактика повреждения изоляции;
- ✓ защита от случайного прикосновения к токоведущим частям;
- ✓ защитное заземление;
- ✓ защитное отключение;

Ядовитые химические вещества

Предупреждение отравлений - устранение непосредственного контакта рабочего с ядовитыми, вредными веществами:

✓ усовершенствование технологических процессов, комплексная механизация и автоматизация, герметизация аппаратуры, ППР и др. мероприятия

✓ устранение причин и источников загрязнения (загрузка и выгрузка сырья и химикатов вручную, открытый отбор проб, ручной замер уровня через открытые люки, незакрытое оборудование, нарушение технологического режима и неисправности оборудования)

✓ организация необходимой вентиляции помещений

✓ обязательное использование СИЗ (противогазы, респираторы, защитные очки, резиновые перчатки и т.д.)



Порядок действий в случае аварии в газоопасных цехах

По команде администрации или после сообщения по системе оповещения ГО и ЧС необходимо:



Незамедлительно
применить СИЗ



Покинуть цех



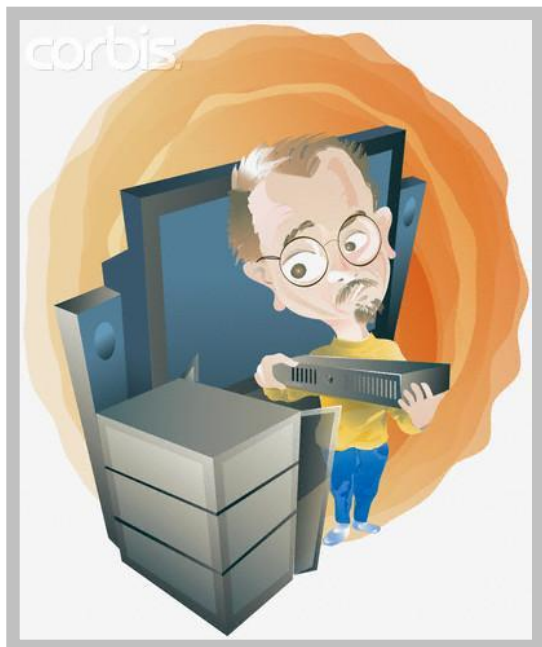
Двигаться поперечно
направлению ветра



Переместиться на
возвышенные места

Обеспечение безопасности при аварийных ситуациях

При возникновении поломок оборудования, угрожающих аварией:



1. Прекратить эксплуатацию оборудования



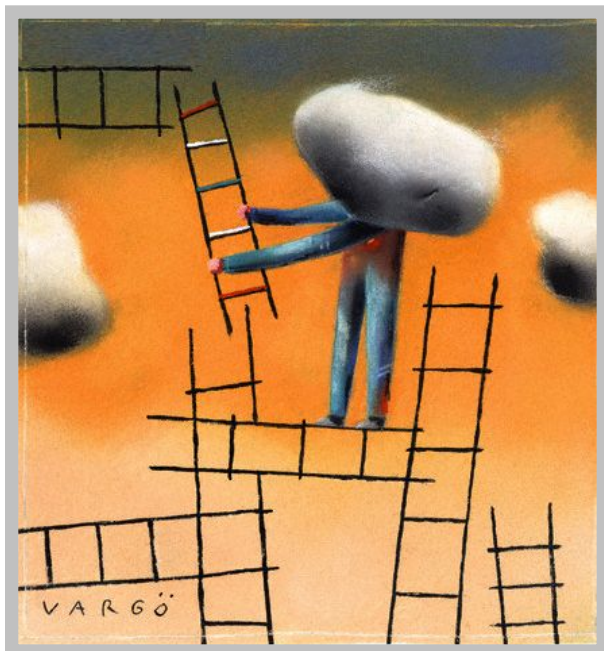
2. Отключить подачу электроэнергии, газа, воды и т.д.



3. Сообщить руководителю, действовать согласно его распоряжениям

Обеспечение безопасности при аварийных ситуациях

При потере устойчивости настилов,
лесов, ограждений:



1. Немедленно прекратить работы



2. Принять меры к устранению аварийной
ситуации или известить мастера



3. Не приступать к работе
до получения указаний мастера

Обеспечение безопасности при аварийных ситуациях

При обнаружении запаха газа в помещении,
не имеющем установленного газового оборудования:



1. Предупредить людей, находящихся в помещении



2. Открыть окна, проветрить помещение



3. Сообщить администрации

Обеспечение безопасности при аварийных ситуациях

В случае возникновения пожара:



1. Немедленно прекратить работы



2. Сообщить в пожарную часть



3. Принять меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



В зависимости от назначения СИЗ подразделяются:



- **ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ:** СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОСТЮМЫ ОПЗ, КЩС, ОГНЕСТОЙКИЕ, ТЕПЛООТРАЖАЮЩИЕ, ЗАЩИТА ОТ ПРОПИЛА, ФАРТУКИ ПРОРЕЗИНЕННЫЕ И Т.Д.



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ НОГ (СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ):

БОТИНКИ (ПОЛУБОТИНКИ) С ЖЕСТКИМ ПОДНОСКОМ, РЕЗИНОВЫЕ САПОГИ, БАХИЛЫ, ГАЛОШИ, БОТЫ



СРЕДСТВ

ПЕРЧАТКИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ОТ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОДУГИ, ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ, ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ:
КАСКИ, ШЛЕМЫ, ПОДШЛЕМНИКИ, ШАПКИ И ПР.



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ:
РЕСПИРАТОРЫ, ПРОТИВОГАЗЫ, СИСТЕМЫ С
ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА И Т. Д.



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ

ДЫХАНИЯ: ВОЗДУХОНАПОРНЫЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА



Шланговые противогазы предназначены для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от любых вредных газов (паров) и аэрозолей, присутствующих в атмосфере, при их концентрации не более 0,5 % об., а также для работы в условиях недостатка или отсутствия кислорода в воздухе рабочей зоны



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ

ДЫХАНИЯ: ВОЗДУХОНАПОРНЫЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА



В состав шлангового противогаза входят: лицевая часть (шлем-маска или маска) соединительный шланг (состоит из двух гофрированных трубок, соединённых между собой). В комплект шлангового противогаза входят: страховочная привязь, веревка сигнально-спасательная и принадлежности.), шланг подачи воздуха и противоаэрозольный фильтр. Воздух, пригодный для дыхания, подается под лицевую часть из чистой зоны по шлангу с помощью установки (воздуходувки), работающей от электродвигателя или ручного привода.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛИЦА: ЩИТКИ, ЭКРАНЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ, МАСКА СВАРЩИКА, КАПЮШОН С ПОЛНОЛИЦЕВОЙ МАСКОЙ;



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ :
ОЧКИ ЗАКРЫТОГО И ОТКРЫТОГО ТИПА, СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ОТ ТЕПЛОВЫХ И СВЕТОВЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ)



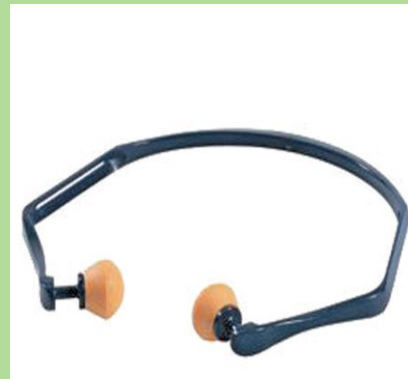
3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНА СЛУХА: НАУШНИКИ, ВКЛАДЫШИ ПРОТИВОШУМНЫЕ (БЕРУШИ)



- СРЕДСТВА ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ:

ЗАЩИТНЫЕ, ОЧИЩАЮЩИЕ И ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ КРЕМА, МАЗИ



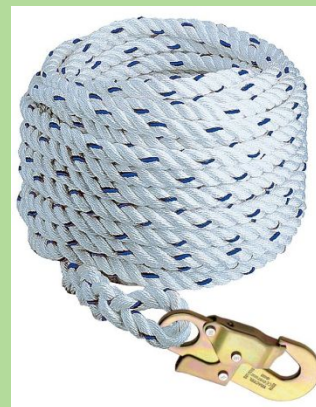
3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ И ДР.
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (ПОЯСА, ПРИВЯЗКИ,
БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА В КОМПЛЕКТЕ



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЛЕКСНЫЕ

(БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО, КОСТЮМ ОТ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ, ТЕПЛООТРАЖАЮЩИЕ КОСТЮМЫ)



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты



- **Порядок выдачи работникам СИЗ установлен Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.**
- **Обязанность по обеспечению работников СИЗ возлагается на работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.**
- **СИЗ выдаются лицам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ и на основании результатов специальной оценки условий труда.**
- **В АО «Группа «Илим» в г. Братске для каждого структурного подразделения разработаны и утверждены перечни выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты выдаваемые за счет средств работодателя.**

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.6. Оградительные устройства



- ✓ **Оградительные устройства** – средства защиты, препятствующие попаданию человека в опасную зону. Их применяют для изоляции:
- систем привода машин и агрегатов;
 - зоны обработки заготовок станков, прессов, падающих ударных элементов машин;
 - оголенных токоведущих частей;
 - зон интенсивных излучений (тепловых, электромагнитных, ионизирующих);
 - зон выделения вредных веществ, загрязняющих воздушную среду и т. п.
 - рабочих зон, расположенных на высоте (траншеи, рабочие площадки).

Оградительные устройства подразделяют:

- по конструктивному исполнению: кожухи, дверцы, щиты, козырьки, планки, барьеры, экраны;
- по способу изготовления: сплошные, не сплошные (перфорированные, сетчатые, решетчатые), комбинированные;
- по способу установки: стационарные, передвижные и переносные.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.6. Оградительные устройства



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.6. Оградительные устройства



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.7. Предохранительные и тормозные устройства



- ✓ Предназначены для автоматического отключения подвижных агрегатов, машин и оборудования при отклонении от нормального режима работы или при попадании человека в опасную зону. К ним относятся ограничители хода, изготовленные в виде упоров, концевых выключателей, ограничители скорости с тормозными устройствами.
- ✓ Эти устройства могут быть блокирующими и ограничительными.
- ✓ **Блокирующие** устройства либо исключают проникновение человека в опасную зону, либо устраняют опасный фактор на время пребывания человека в этой зоне. По принципу действия бывают: электромеханические, фотоэлектрические, электромагнитные, радиационные, механические.
- ✓ **Ограничительные** устройства являются составными частями машин и механизмов, которые разрушаются или выходят из строя при перегрузках. К ним относятся: срезные штифты и шпонки, соединяющие вал с маховиком, шестерней или шкивом; фрикционные муфты, не передающие движение при чрезмерных крутящих моментах; разрывные мембраны в установках с повышенным давлением; плавкие предохранители и т.д.
- ✓ Широко используются **тормозные** устройства, которые можно подразделить на колодочные, дисковые, конические и клиновые. В большинстве видов производственного оборудования используют колодочные и дисковые тормоза. Тормозные системы могут быть ручные, ножные, полуавтоматические и автоматические.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.8. Устройства автоматического контроля и сигнализации



- ✓ Устройства **автоматического контроля и сигнализации** применяют как средство, помогающее обслуживающему персоналу осуществлять безопасную эксплуатацию машин, оборудования, контролировать протекающие процессы и определять допустимые уровни жидкости, давления, температуры, напряжения и т.д.
- ✓ Устройства контроля – это вольтметры, термометры, манометры, различные указатели уровня жидкости. Обычно на шкалах таких приборов красной чертой отмечаются предельные значения, до которых может доходить стрелка прибора.
- ✓ Устройства автоматического контроля и сигнализации предназначены для контроля передачи и воспроизведения информации (цветовой, звуковой, световой и т. д.) с целью привлечь внимание работающих при появлении или возможном возникновении вредного и опасного производственного фактора.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.8. Устройства автоматического контроля и сигнализации



3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.8. Устройства автоматического контроля и сигнализации

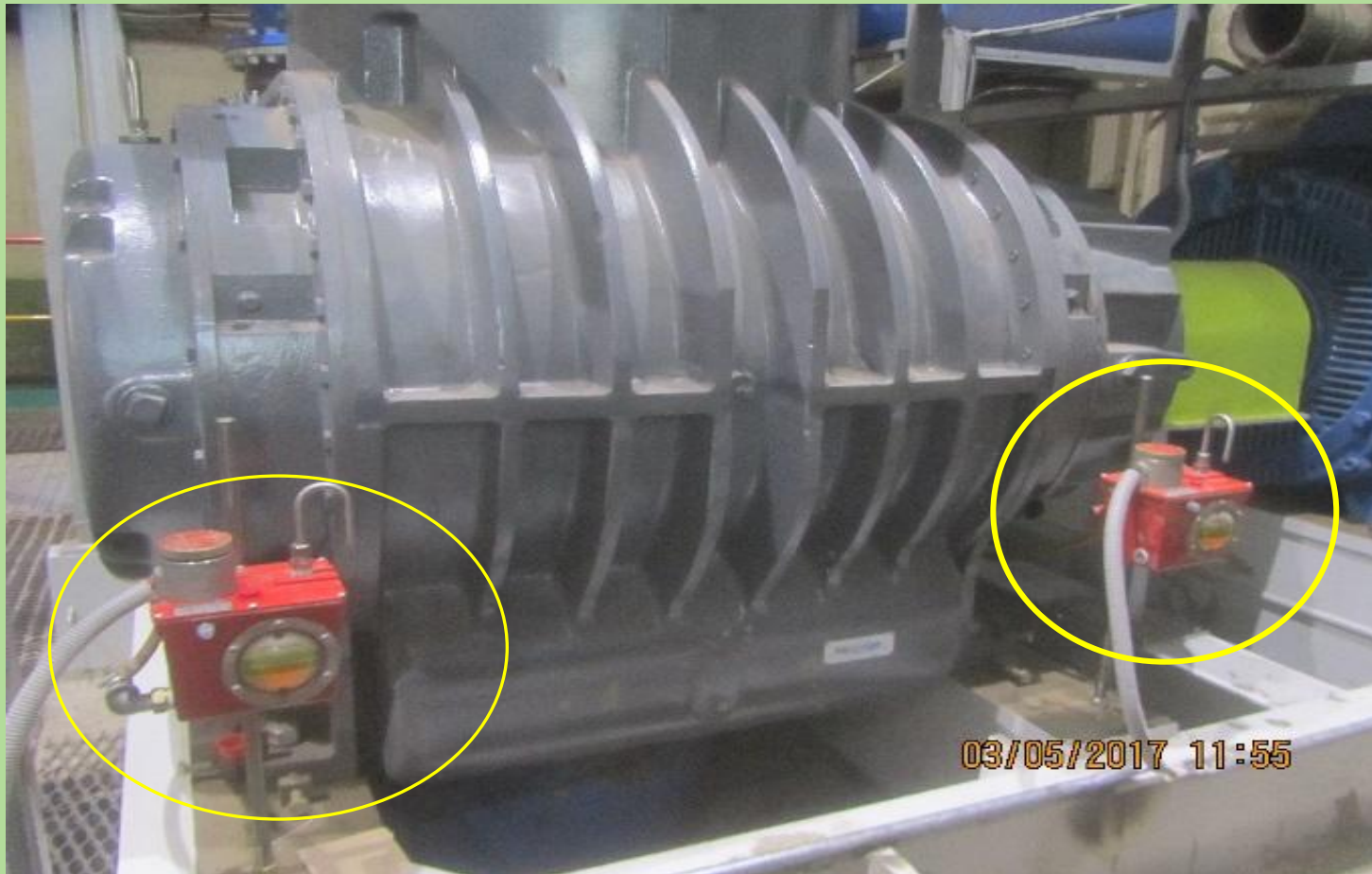


Световая и звуковая сигнализация, заблокированная с газоанализаторами

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.8. Устройства автоматического контроля и сигнализации



Датчики уровня масла. Для исключения работы шестерён привода без смазки, при низком уровне масла в картере, произойдёт отключение воздухоудувки

3. Опасные и вредные производственные факторы.

Меры защиты

3.8. Устройства автоматического контроля и сигнализации



Датчики разрежения установлены на воздуходушках на всасе. При забитии фильтра на глушителе, уменьшится объём засасываемого воздуха, при создании вакуума на всасе, произойдёт отключение воздуходушки

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

- 4.1. Программа «Береги жизнь»
- 4.2. «Золотые правила»
- 4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда
- 4.4. Стандарты АО «Группа «Илим» в области охраны труда
- 4.5. Поведенческий аудит безопасности

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»

Безопасность сотрудников – это ключевая ценность Группы "Илим". Мы делаем все возможное для того, чтобы исключить несчастные случаи с нашими работниками. Но, к сожалению, инциденты все же случаются. По каждому из них проводится расследование, готовится комплекс корректирующих мероприятий, которые позволят в дальнейшем избежать травм.

Программа «Береги Жизнь» направлена на то, чтобы вывести систему охраны труда компании на новый уровень, когда работник заботится не только о собственной безопасности, но и о безопасности тех, кто работает рядом с нами – наших коллег. Программа "Береги жизнь" предусматривает визуализацию жизненно важных правил по охране труда.



4. Требования корпоративных Политик и Стандартов Направления программы «Береги Жизнь»



Ограждение машин и механизмов/ нулевая энергия



Защита от падений



Моторизованное оборудование



Опасные вещества и среды



Безопасность водителей и пешеходов



Безопасность подрядчиков

4.1. Программа «Береги жизнь»



ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И СРЕДЫ

Основные цели и задачи направления

1. Соблюдение требований правил безопасности, инструкций по охране труда и других нормативных актов при работе с опасными веществами и средами.
2. Установка в производственных помещениях, где хранятся, производятся, транспортируются химические вещества и газы технических средств защиты: газоанализаторов, аварийной вентиляции, систем оповещения, систем локализации токсичных выбросов газа, душей безопасности, систем контроля уровня в емкостях хранения.
3. Маркировка емкостей хранения, трубопроводов, установка знаков безопасности, информационных плакатов, наличие паспортов безопасности на химические вещества.
4. Применение для хранения и транспортировки химических веществ специально предназначенной для этого тары.
5. Обучение персонала безопасным методам работы и обращением с опасными веществами и средами. Правильное применение СИЗ.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.1. Программа «Береги жизнь»



ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И СРЕДЫ

В цехах размещены плакаты с маркировкой трубопроводов

Цифровое обозначение группы	Транспортируемое вещество	Образцы и наименование цветов опознавательной окраски
1	Вода	Зеленый
2	Пар	Красный
3	Воздух	Синий
4	Газы горючие	Желтый
5	Газы негорючие	Оранжевый
6	Кислоты	Фиолетовый
7	Щелочи	Коричневый
8	Жидкости горючие	Коричневый
9	Жидкости негорючие	Серый
0	Прочие вещества	Серый

27/10/2017 09:15

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И СРЕДЫ



По структурным подразделениям ведется работа по замене защитных кожухов (заводского исполнения)

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.1. Программа «Береги жизнь»



ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И СРЕДЫ



Выполнена маркировка трубопроводов по структурным подразделениям

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.1. Программа «Береги жизнь»



ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И СРЕДЫ



Выполнена маркировка трубопроводов по структурным подразделениям

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И СРЕДЫ



Установлены души безопасности в структурных подразделениях, в местах применения химикатов

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ

Основные цели и задачи направления

- 1. Установка защитных ограждений и защитных блокировок во избежание попадания частей тела и спецодежды во вращающиеся части оборудования при проведении любых видов работ.**
- 2. Установка дополнительных блокировок и изоляции на оборудовании всех типов энергии для предотвращения ошибочного включения.**
- 3. Соблюдение требований инструкций по эксплуатации машин и механизмов.**

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



В структурных подразделениях ведется работа по ограждению вращающихся частей и замене неисправных ограждений

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



Установлено 500 метров съёмного ограждения роликов ленточных конвейеров в цехе подачи сырья производства щепы

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.1. Программа «Береги жизнь»



**ОГРАЖДЕНИЕ
МАШИН И
МЕХАНИЗМОВ.
НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ**



Произведена замена кожуха рубительной машины №3 в ДПЦ ПЩ на новый с изменением фиксации съёмной части кожуха
Изменена регулировка зазора ножей рубительных машин №2,3,7 в ДПЦ ПЩ:
переведена из ручного в механический
Изменён тормозной механизм рубительных машин №2,3,7 в ДПЦ ПЩ (останов вращения диска): переведён из ручного в пневматический

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



Установлены станции с замыкающим и блокирующим энергию оборудованием на Участке №3 ДПЦ, ЗСЦ-2 ЦПС

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



Ключ управления энергией (вентиль, рукоятка, электрический переключатель и т.п.) поворачивается в положение «0». На ключ устанавливается блокиратор, на блокиратор навешиваются красные запорные, либо защитные цветные замки.

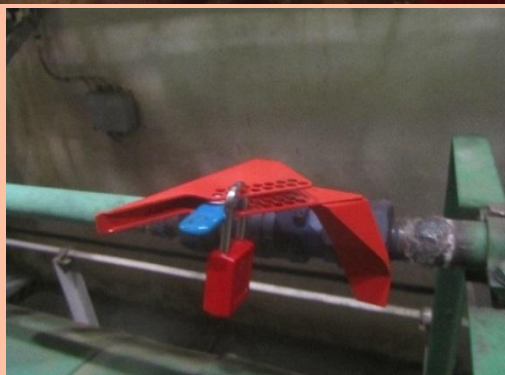
4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



Оборудование блокируется, ключи от красных запорных замков сложены в бокс. На бокс производители навешивают свои защитные замки с бирками (оранжевый – электрики, фиолетовый – КИПиА, желтый – технологический персонал, зелёный – допускающий, синий – слесари, черный – подрядчики, сине-зелёный – РСС цеха). На бирке указывается: № наряда; ФИО и № телефона производителя.

Для запуска оборудования потребуется: снять все цветные замки с бокса, достать из бокса ключи от красных запорных замков, раскрыть красные замки, блокирующие энергию.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



Заменены неисправные корпуса на ЩС-13, ЩС-17 ПЛЦ с замками от проникновения посторонних лиц.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ОГРАЖДЕНИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. НУЛЕВАЯ ЭНЕРГИЯ



В структурных подразделениях проводится работа по теплоизоляции оборудования

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ

Основные цели и задачи направления

1. Предотвращение падение работников при выполнении работ на высоте более 1.3 м.
2. Применение исправных лестниц, стремянок заводского изготовления с биркой о дате испытания.
3. Применение страховочных привязей с плечевыми и набедренными лямками.
4. Предотвращение падение работников при нахождении на скользких поверхностях в зимнее время года.
5. Применение противоскользящих накладок на обувь.
6. Содержание территории и рабочих мест в чистоте и порядке.
7. Предотвращение падение работников при передвижении к рабочим местам и по территории филиала.
8. При передвижении руководствоваться знаками безопасности, переходить транспортеры и трубопроводы в обозначенных местах, спускаться и подниматься по лестницам, держась за перила.
9. Не наступать на крышки люков, трубопроводы, шланги, кабели, проложенные по поверхности пола.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ



В цехе № 2 корпус 05, в отделении печей синтеза, на печи синтеза №2 смонтирована вертикальная лестница и площадка обслуживания.



В корпусе 03а цеха №3 Хлорного производства выполнено ограждение на крыше кристаллизатора

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.1. Программа «Береги жизнь»



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ



Установлены калитки на прессовой части
(отм 7.20 сушильного цеха) с лицевой стороны пресспата
Производства лиственной целлюлозы

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ



Выполнен ремонт полов, закрыты решетками каналы на отм.0.00 в корпусе 03 цех №3 Хлорного производства

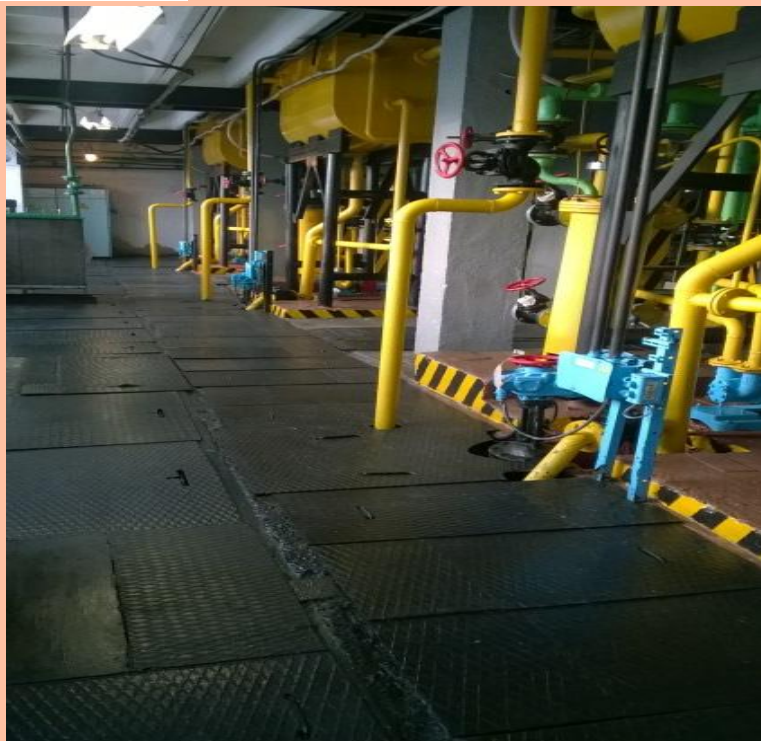
4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ



Выполнена визуализация в компрессорной станции №2 ПВиИК



Выполнена новая площадка - проход к кабине раскряжёвщика 8-го тех. потока

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЙ



В структурных подразделениях выполнена визуализация опасных зон



В структурных подразделениях надежно закрыты люки для исключения падения

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



МОТОРИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основные цели и задачи направления

1. Обеспечение безопасности использования транспорта, безопасность пешеходов.
2. Разделение пешеходных и транспортных зон для предотвращения наезда техники на пешеходов.
3. Ограничение скорости движения транспортных средств и оборудования по территории предприятия, на складах.
4. Повышение видимости пешеходов в зоне движения транспорта, применение светоотражающих полос на спецодежде.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



МОТОРИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Выполнена дорожная разметка по территории предприятия

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДРЯДЧИКОВ

Основные цели и задачи направления

- 1. Обеспечение безопасного выполнения работ на территории компании работниками подрядных организаций.**
- 2. Разработка и внедрение правил работы с подрядными организациями для предотвращения травм и аварий.**
- 3. Контроль за соблюдением требований, изложенных в правилах по ОТ и ПБ, работниками подрядных организаций.**
- 4. При обнаружении нарушений ОТ и ПБ работниками подрядных организаций, сообщайте об этом руководителям смены, цеха, производства, в службу ОТ.**

4.1. Программа «Береги жизнь»



БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДИТЕЛЕЙ

Основные цели и задачи направления

1. Обеспечение безопасности всех участников дорожного движения при пассажирских перевозках, перевозке грузов и эксплуатации транспортных средств.
2. Обустройство дорог и тротуаров, установка средств автоматического контроля скоростного режима и ПДД РФ.
3. При управлении транспортным средством (ТС):
 - управлять ТС можно, только того типа, который указан в водительском удостоверении,
 - перевозить пассажиров можно при наличии стажа вождения более 3 лет и на ТС предназначенном для этого,
 - перед началом движения проверить исправность ТС, закрепить все грузы и предметы, которые находятся в салоне автомобиля,
 - перед началом движения пристегнуться ремнем безопасности и проверить, что пристёгнуты все пассажиры,
 - во время движения не отвлекаться на разговоры, не разговаривать по телефону,
 - соблюдать скоростной режим.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.1. Программа «Береги жизнь»



БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДИТЕЛЕЙ



Установлены обзорные зеркала по территории филиала и на складах готовой продукции



**БЕРЕГИ
ЖИЗНЬ!**

в АО «Группа «Илим»



**БЕРЕГИ
ЖИЗНЬ!**



ОСТАНОВИТЕ РАБОТУ!



«Группа «Илим»

ВЫ ОБЯЗАНЫ ОСТАНОВИТЬ РАБОТУ, ЕСЛИ НАРУШЕНЫ ЗОЛОТЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

НИЖЕ УКАЗАНЫ НЕБЕЗОПАСНЫЕ ВИДЫ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ВЫ ИМЕЕТЕ ПРАВО ОСТАНОВИТЬ:

- ✘ Работы на высоте без применения средств защиты от падения
- ✘ Работы на строительных лесах, не принятых в эксплуатацию
- ✘ Проведение технического обслуживания и ремонта без отключения всех источников опасной энергии
- ✘ Работы с химически опасными веществами и в электроустановках без применения специальных средств индивидуальной защиты
- ✘ Эксплуатация производственного оборудования со снятыми ограждениями и блокировками
- ✘ Подъем груза над человеком в опасной зоне
- ✘ Погрузка выше установленных нормативов
- ✘ Управление транспортными средствами с превышением установленной скорости дорожного движения более чем на 40 км/час
- ✘ Невыполнение требований наряда-допуска на работы повышенной опасности
- ✘ Использование открытого огня и курение вне специально оборудованных мест



4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



✓ Политика АО «Группа «Илим» «Информирование об опасностях»

Разработана в целях информирования работников (в том числе подрядных организаций) о возможных рисках и опасностях на территории и объектах Компании

Все идентифицированные опасности должны быть определены и обозначены с применением сигнальных цветов, знаков безопасности, сигнальной разметки и устройств безопасности.

Обязывает руководителей структурных подразделений Компании обеспечить:

- идентификацию видов и мест опасностей;
- обозначение опасностей, опасных мест и возможных опасных ситуаций сигнальными цветами, знаками безопасности и сигнальной разметкой;
- обозначение мест размещения средств личной безопасности и средств, способствующих минимизации возможного материального ущерба в случаях возникновения пожара, аварии или других чрезвычайных ситуаций;
- проведение обучения работников по знанию информационных обозначений.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



✓ Политика АО «Группа «Илим» «Информирование об опасностях»

СИГНАЛЬНЫЕ ЦВЕТА

Красный

- Непосредственная опасность: запрещение опасного поведения или действия, а также обозначение непосредственной опасности;
- Пожарная техника: обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов;
- Аварийная или опасная ситуация: сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса)

Синий

- Предписание во избежание опасности: требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности;
- Указание: разрешение определенных действий

Зеленый

- Безопасность, безопасные условия: сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса;
- Помощь, спасение: обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи

Желтый

- Возможная опасность: обозначение возможной опасности, опасной ситуации, а также предупреждение (предостережение) о возможной опасности

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов Опознавательная окраска трубопроводов



✓ Политика АО «Группа «Илим» «Информирование об опасностях»

Маркировка трубопроводов

Зеленый - вода

Красный - пар

Синий - воздух

Желтый - газы горючие, газы негорючие

Оранжевый - кислоты

Фиолетовый - щелочи

Коричневый - горючие и негорючие жидкости

Серый - прочие вещества

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

Опознавательная окраска

В целях обеспечения безопасности труда, а также быстрого определения содержимого трубопроводов установлены следующие цвета опознавательной окраски:

Трубопроводы промышленных предприятий:



Неизолированные провода и шины трехфазного тока:



Нулевые провода и шины:



4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

Опознавательная окраска

Баллоны со сжатыми газами



- Горючие газы - красный цвет с надписью белыми буквами «Наименование газа»
- Негорючие газы - черный цвет с надписью желтыми буквами «Наименование газа»

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



Запрещающие знаки безопасности (запрещение опасного действия или поведения)

Графическое изображение	Значение знака
	Запрещается курить
	Запрещается пользоваться открытым огнем и курить
	Проход запрещен
	Доступ посторонним запрещен
	Запрещается включать машину

Графическое изображение	Значение знака
	Не включать!
	Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением
	Запрещается загромождать проходы и (или) складировать
	Запрещается пользоваться мобильным (сотовым) телефоном или переносной рацией
	Не включать, работают люди

Графическое изображение	Значение знака
	Запрещается использовать в качестве питьевой воды
	Запрещается прикасаться. Опасно
	Запрещается движение средств напольного транспорта
	Не открывать, работают люди
	Стой! Напряжение

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



Знаки пожарной безопасности

Графическое изображение	Значение знака
	Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики
	Пожарный кран
	Пожарный сухотрубный стояк
	Огнетушитель

Графическое изображение	Значение знака
	Пожарная лестница
	Пожарный гидрант
	Звуковой оповещатель пожарной тревоги

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда

Синий сигнальный цвет применяется для обозначения

- окрашивания светящихся (световых) сигнальных индикаторов и других сигнальных устройств указательного или разрешающего назначения;
- предписывающих и указательных знаков безопасности.

Предписывающие знаки безопасности
(предписание обязательных действий во избежание опасности)

Графическое изображение	Значение знака	Графическое изображение	Значение знака	Графическое изображение	Значение знака
	Работать в защитных очках		Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания		Работать в защитных перчатках
	Работать в защитной каске		Работать в защитной одежде		Работать в защитном щитке
	Работать в защитных наушниках		Работать в защитной обуви		Работать в предохранительном (страховочном) поясе

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



Указательные знаки безопасности

Графическое изображение	Значение знака
	Место курения
	Пункт (место) приема пищи
	Питьевая вода
	Место для мусора

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



**Предупреждающие знаки безопасности.
Предупреждение о возможной опасности. Осторожность. Внимание.**

Графическое изображение	Значение знака
	Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества
	Взрывоопасно
	Опасно. Ядовитые вещества
	Опасно. Едкие и коррозионные вещества
	Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение

Графическое изображение	Значение знака
	Опасно. Возможно падение груза
	Внимание. Автопогрузчик
	Опасность поражения электрическим током
	Пожароопасно. Окислитель
	Осторожно. Мало заметное препятствие

Графическое изображение	Значение знака
	Осторожно. Возможность падения с высоты
	Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования
	Осторожно. Возможно затягивание между вращающимися элементами
	Осторожно. Возможно травмирование рук
	Осторожно. Скользко

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



Знаки эвакуационные и знаки медицинского, санитарного назначения

Графическое изображение	Значение знака	Графическое изображение	Значение знака	Графическое изображение	Значение знака
	Выход здесь (левосторонний)		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз		Аптечка первой медицинской помощи
	Выход здесь (правосторонний)		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх		Пункт приема гигиенических процедур (душевые)
	Направление к эвакуационному выходу направо		Указатель выхода		Медицинский кабинет
	Направление к эвакуационному выходу налево		Указатель запасного выхода		Телефон связи с медицинским пунктом (скорой медицинской помощью)
	Направление к эвакуационному выходу направо вверх		Пункт (место) сбора		

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда

- ✓ **Политика по безопасности дорожного движения** требует от водителей и пешеходов неукоснительного соблюдения ПДД, обязательное оборудование транспортных средств ремнями безопасности.
- ✓ **Политика по обращению с химическими веществами** поясняет требование к хранению вредных веществ, их учету и выдаче, а также наличию паспортов безопасности.
- ✓ **Политика по использованию строительных рукавов** предназначена для быстрого и безопасного спуска строительного мусора из зон строительных работ, расположенных на высоте при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
- ✓ **Политика по информированию об опасностях** говорит о том, что все идентифицированные опасности должны быть определены и обозначены с применением сигнальных цветов, знаков безопасности, сигнальной разметки.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда

- ✓ **Политика по организации безопасного проведения работ в замкнутом пространстве на объектах АО «Группа «Илим»** говорит о том, что работа в замкнутом пространстве является работой с высокой степенью риска. Для этого должен быть определен перечень лиц, допущенных к работам в замкнутом пространстве, определены перечни замкнутых пространств с указанием потенциальных опасностей по каждому из них, обозначены табличками с надписью «Вход в замкнутое пространство. Работать только по наряду-допуску» замкнутые пространства, сосуды, цистерны, аппараты. А также определен порядок подготовки и выполнение работ в замкнутом пространстве.
- ✓ **Политикой АО «Группа «Илим» по расследованию, информированию и учету происшествий на объектах АО «Группа «Илим»**, определено, какие несчастные случаи относятся к категории LIFE и как они расследуются. Политика нацелена на снижение травматизма, путем проведения анализа коренных причин происшествий, разработки корректирующих мероприятий и контроля за их исполнением, а также эффективный обмен информацией о происшествиях между филиалами Компании.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



- ✓ В Политике «Обеспечение сохранения жизни и здоровья работников Филиала АО «Группа «Илим» в г.Братске от воздействия опасных видов энергии – Нулевая энергия». Описываются принципы обращения и использования энергии, средства защиты: электрической энергии, тепловой энергии, механической энергией, атомной энергией.
- ✓ Политика в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности. В ней прописаны главные цели:
 - сохранение жизни и здоровья сотрудников Компании;
 - сохранение окружающей природной среды;
 - обеспечение безопасности производственных процессов и объектов, находящихся в собственности Компании.
- ✓ Политика по безопасному выполнению работ на высоте. Направлена на предотвращение несчастных случаев, связанных с падением работников при выполнении работ на высоте.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.3. Политики АО «Группа «Илим» в области охраны труда



- ✓ **Политика АО «Группа Илим» по безопасности водителей** направлена на предотвращение дорожно-транспортных происшествий и связанных с ними травм. В связи с этим Компания устанавливает следующие минимальные требования:
 - требования к скоростному режиму;
 - - требования к обучению;
 - - требования к медицинским осмотрам;
 - - требования к прохождению медицинских осмотров;
 - - продолжительность рабочей смены водителя;
 - - требования к транспортным средствам;
 - - требования к водителям во время управления транспортного средства;
 - - требования к собственным лесным дорогам.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.4. Стандарты АО «Группа «Илим» в области охраны труда



- ✓ **Правила применения средств индивидуальной защиты на объектах АО «Группа «Илим»** поясняют обязанности руководителей по обеспечению и порядку применению СИЗ работниками, обязанности работников по применению СИЗ, обязанности посетителей производственных объектов по применению СИЗ, а также порядок выдачи, сроки использования, уход, хранение и вывод из эксплуатации СИЗ.
- ✓ **Стандарт по обеспечению безопасности дорожного движения в АО «Группа «Илим»** указывает на то что, необходимо эксплуатировать транспортные средства отвечающие требованиям безопасности и в технически исправном состоянии, обязательное оборудование транспортных средств ремнями безопасности и их обязательное применение для водителя и пассажиров, приобретение дорожно-строительной техники, автобусов, вахтовых автомобилей, складских погрузчиков с дополнительной звуковой сигнализацией, автоматически включающейся при движении задним ходом.
- ✓ **Стандарт «О недопущении работников в состоянии опьянения к работе»** прописывает порядок отстранения от работы работников, находящихся на рабочем месте в состоянии опьянения, а так же отстранение от работы работников, проходящих на территорию филиала через КПП в состоянии опьянения, порядок задержания работников сторонних организаций и порядок проведения проверок на наличие опьянения у работников общества.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.4. Стандарты АО «Группа «Илим» в области охраны труда



- ✓ **Стандарт «По организации безопасного входа в замкнутые пространства на объектах АО «Группа «Илим»** дает определение замкнутого пространства (ЗП), определяет опасные и вредные факторы при выполнении работ в ЗП, обязательное наличие перечня ЗП в каждом структурном подразделении, возле входов в ЗП должны быть таблички «Замкнутое пространство! Вход по наряду-допуску!», работы в ЗП должны выполняться по наряду-допуску.
- ✓ **Стандарт по «Поведенческим Аудитам Безопасности на объектах АО Группа «Илим»** определяет позицию компании относительно: принципов проведения Поведенческих Аудитов Безопасности (ПАБ) руководителями и работниками Компании, требования к регистрации наблюдений, выполненных во время проведения ПАБ, анализу информации, полученной во время проведения ПАБ и расчету ключевых показателей.
Цель Стандарта – выявить и скорректировать опасные действия работников и опасные условия на рабочих местах, изменить отношение работников к собственной безопасности, измерить уровень безопасности на рабочих местах.
- ✓ **Стандарт по Золотым правилам безопасности (ЗП) на объектах АО «Группа «Илим»** определяет позиции Компании относительно: недопустимых действий, дисциплинарных мер по отношению к сотрудникам, допустивших нарушение ЗП: Работник Компании может быть уволен в соответствии с ТК РФ ст.81, ч.1, п.6д. Работник подрядной организации должен быть отстранён с блокировкой пропуска и запретом выполнения работ на всех филиалах Компании

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.4. Стандарты АО «Группа «Илим» в области охраны труда



- ✓ **Стандарт по безопасной эксплуатации моторизованного оборудования в АО «Группа «Илим»:** нацелен, в первую очередь, на предупреждение травм пешеходов, которые передвигаются по территории объектов компании. Предусматривает безопасное для сотрудников обустройство дорог, складов, разметку зон движения пешеходов, содержит ключевые требования к оборудованию.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.5. Поведенческий аудит безопасности

ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ

- процесс наблюдения, выполняемый руководителем или работником, с целью выявления и корректировки опасных ситуаций, сопровождающийся обязательным проведением беседы о положительных аспектах наблюдения, о возможных последствиях опасных действий и о других аспектах безопасности.



4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



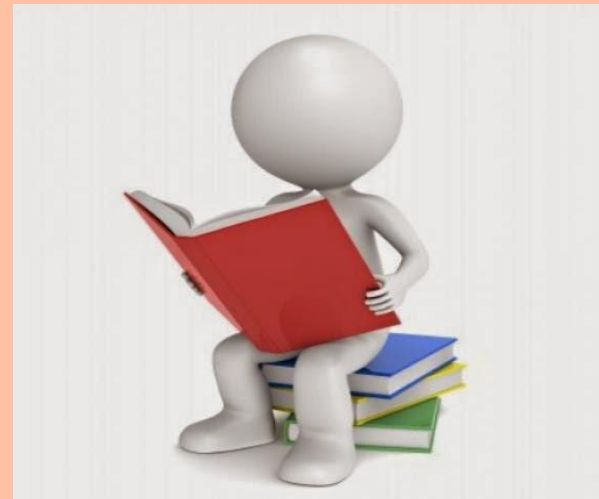
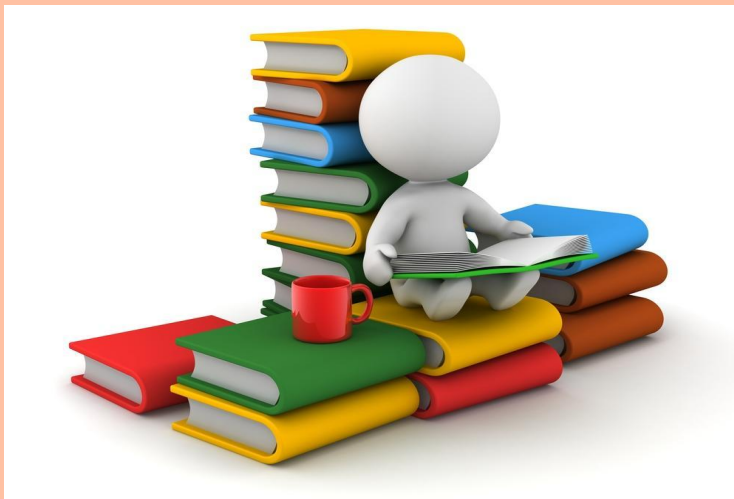
4.5. Поведенческий аудит безопасности

Происшествие - это незапланированное событие, которое привело или могло привести к уничтожению, повреждению промышленного, транспортного или иного объекта, отдельных его участков (механизмов), к человеческим жертвам, причинению вреда здоровью людей и другим опасным последствиям.

Безопасное действие - это действие работника, которое показывает его положительное отношение к вопросам личной и коллективной безопасности и в результате которого отсутствует возможность возникновения происшествия.

Опасное действие – это действие или бездействие работника, которое может привести к происшествию.

Опасное условие – это естественное, или созданное человеком условие, которое создает потенциал возникновения происшествия.



4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.5. Поведенческий аудит безопасности



Опасные ситуации - опасные действия или условия, которые могут привести к происшествию. Количество опасных ситуаций определяется путем сложения опасных действий (**ОД**) работников и количества опасных условий (**ОУ**).

Различие между опасным условием (**ОУ**) и опасным действием (**ОД**)

ОУ: при обнаружении нет возможности провести беседу с тем, кто создал это условие своим действием

ОД: при обнаружении есть возможность провести беседу с тем, кто создал это условие

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.5. Поведенческий аудит безопасности

НАБЛЮДЕНИЯ И БЕСЕДЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Выполняются рабочими;
- Выполняются обученными рабочими по программе «Наблюдения и беседы по безопасности»;
- Проводятся по время обхода по своему цеху /участку и с концентрацией внимания на выполняемых работах и всем, что может представлять опасность.
- Наблюдения проводятся в соответствии с категориями наблюдений, указанными в карточке наблюдений.
- По итогам проведенных наблюдений и бесед, работник заполняет карточку наблюдений и помещает в ящик для заполненных карточек наблюдений, расположенных в цехе.
- Минимальное количество наблюдений проведенных работниками - 1 раз в месяц.

4. Требования корпоративных Политик и Стандартов



4.5. Поведенческий аудит безопасности

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ БЕСЕДЫ

1. Работник делает положительный комментарий своему коллеге/подрядчику о том, что в его работе было выполнено или организовано безопасно (например, применение СИЗ, установка ограждений, наличие огнетушителя и т.д.). Положительный комментарий делается в любом случае, выполнялась ли работа опасным или безопасным способом.
2. В случае, если работа выполнялась опасным способом, работник обсуждает возможные последствия такого выполнения работ, а также способ безопасного выполнения работ – как можно выполнить эту работу без возможности получить травму.
3. Работник интересуется у своего коллеги/подрядчика, есть ли у того предложения по улучшению в области безопасности.
4. Завершается беседа благодарностью за уделенное время.

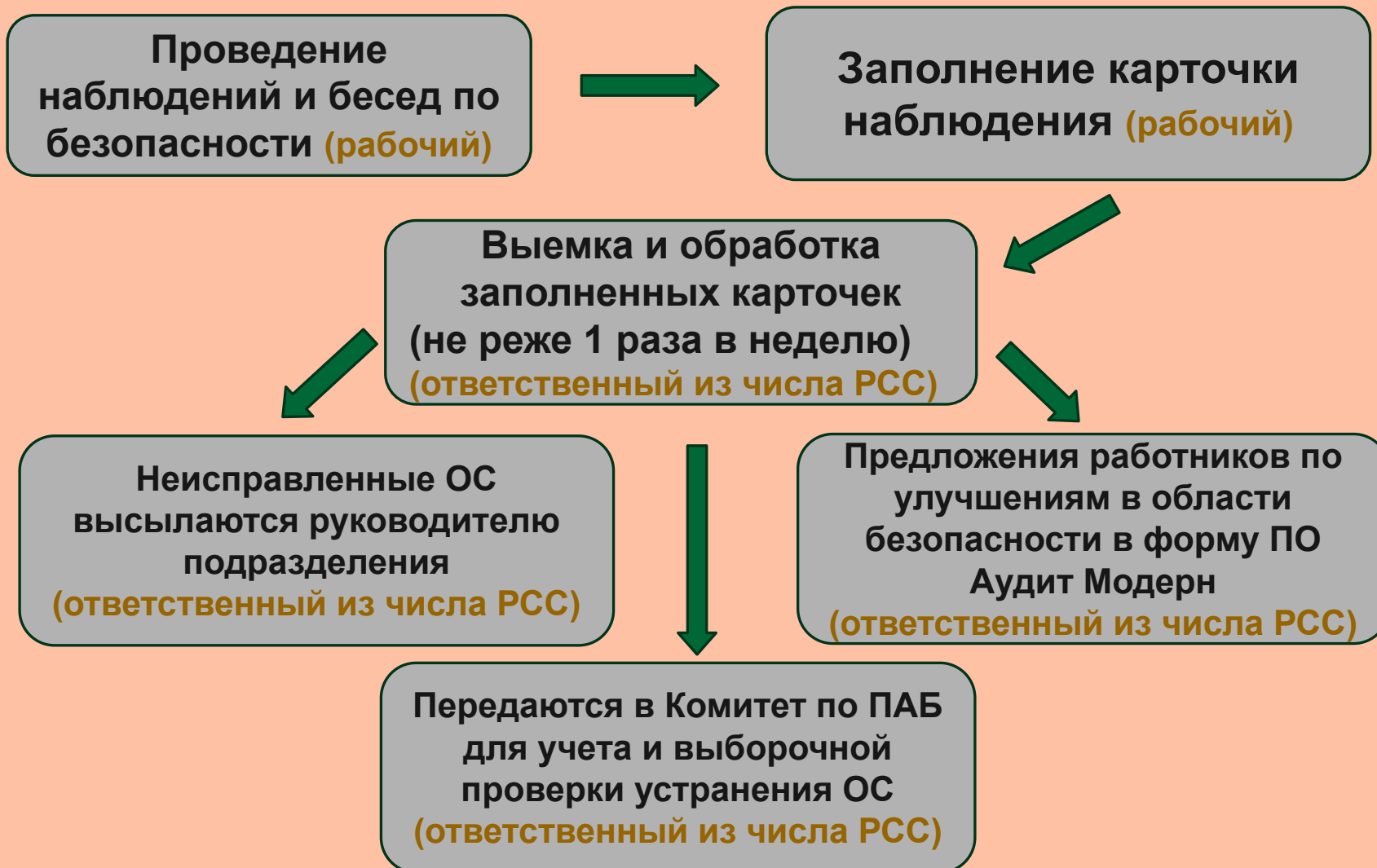


4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.5. Поведенческий аудит безопасности



Работа с информацией



КАТЕГОРИИ НАБЛЮДЕНИЙ

- Реакция работника (на появление)
- Положение работника (относительно опасности)
- Спецодежда, средства индивидуальной защиты
- Инструменты и оборудование
- Инструкции и правила
- Порядок на рабочем месте
- Пожарная безопасность
- Опасные вещества



4. Требования корпоративных Политик и Стандартов

4.5. Поведенческий аудит безопасности



КАРТОЧКА НАБЛЮДЕНИЙ

БЕРЕГИ ЖИЗНЬ!

КАРТОЧКА НАБЛЮДЕНИЯ

Наблюдатель (ФИО) _____

Профессия наблюдателя _____

Дата наблюдения _____

Место наблюдения _____

Наблюдаемая рабочая операция _____

Наблюдаемый:

Работник GI Подрядчик

Предложения по улучшениям в области ОТ _____

Поставьте отметку справа от описанного наблюдения, если было замечено несоответствие:

Реакция работника	Положение работника относительно опасности
Входит в порядок СИЗ	Возможно падение
Прекращает работу	Возможен удар о предмет
Продолжает выполнять свою работу	Возможно падение предмета на человека
Уклоняется от беседы	Перенос недопустимых тяжестей
	Возможно воздействие горячей поверхности

27/10/2017 12:46

Применение спецодежды и СИЗ	Порядок на рабочем месте
Каска	Захламленность проходов
Защита зрения: очки, маска, щиток	Разбросанный инструмент, запасные части
Защита органов дыхания: респиратор, противогаз	Присутствие повышенной вибрации, шума
Защита слуха: беруши, наушники	Наличие необозн. выступ. частей констр., оборудования
Спецодежда	Недостаточность освещения
Защита рук	Пожарная безопасность
Спецобувь	Применение несанкционир. электробытовых приборов
Накладки на обувь	Наличие утечки/пролива масла или горючей жидкости
Страховочная привязь	Скрутки на электрокабеле
Другое (укажите)	Присутствие воспламен. веществ в зоне выполнения огневых работ
Инструменты и оборудование	Огнетушитель отсутствует или неисправен
Состояние технологического оборудования – посторонние шумы, видимые изменения	Курение или следы курения в не отведенных для этого местах
Инструменты/ оборудование не заводского исполнения	Опасные вещества
Состояние оборудования и инструментов – можно ли ими безопасно выполнять работу	Прим. ёмкости, не предназн. для хранения хим. веществ
Не соответствие инструментов выполняемой работе	Наличие свищей на трубопр.
Другое (укажите)	Тара хранения химических веществ не обозначена или не соответствует хим. веществу
Инструкции и правила	Наличие опасных газов, пыли в воздухе рабочей зоны
Выполнение работ с нарушением требований инструкции	Проливы химических веществ
Отсутствие инструкции для данного вида работ	
Нет инструкции на рабоч. месте	
Другие опасные ситуации:	

27/10/2017 12:46

5. Производственный травматизм и профзаболевания

- 5.1. Несчастные случаи на производстве
- 5.2. Порядок расследования несчастных случаев
- 5.3. Расследование профессиональных заболеваний
- 5.4. Страховые выплаты пострадавшим
- 5.5. Производственный травматизм 2017



Классификация происшествий в АО «Группа «Илим»

В соответствии с законодательством РФ несчастные случаи подразделяются на следующие категории:

- легкие
- тяжелые
- со смертельным исходом

Для внутреннего учёта в АО «Илим Гофра» дополнительно введена собственная классификация происшествий:

- Несчастные случаи категории LIFE (
- Регистрируемые несчастные случаи с потерей трудоспособности
- Регистрируемые несчастные случаи без потери дней трудоспособности
- Несчастные случаи с временным ограничением трудоспособности
- Микротравма
- Предпосылка к несчастному случаю
- Потенциальный несчастный случай категории LIFE

Классификация происшествий в АО «Группа «Илим»

Несчастные случаи категории LIFE – травмы со смертельным исходом и такие травмы, которые значительно изменяют жизнь человека.

К НС категории LIFE относятся:

- Смертельные;**
- Ампутации:** в случае если потеряна костная ткань;
- Переломы:** открытые, оскольчатые, множественные, требующие установки постоянных штифтов и пластин, замена суставов;

Исключения: закрытые переломы, трещины, переломы пальцев рук и ног, если они не привели к потере двигательной функции пальцев, усталостные переломы (волосяная трещина).

- Травмы глаз,** в случае если произошла потеря зрения хотя бы одного глаза, или значительное ухудшение зрения (человеку необходимо будет носить очки, если ранее он их не носил);

Классификация происшествий в АО «Группа «Илим»

Несчастные случаи категории LIFE – травмы со смертельным исходом и такие травмы, которые значительно изменяют жизнь человека.

К НС категории LIFE относятся:

- Ожоги 2-ой степени, ожоги 3-ей и 4 степени;**
- Травмы, приведшие к стойкой потере трудоспособности, перевод на постоянный легкий труд, или присвоение группы инвалидности.**

В случае, если работник полностью выздоровел и приступил к выполнению своих обязанностей без ограничений, допускается изменение категории НС (перевод НС из категории LIFE в регистрируемый НС с потерей дней трудоспособности).

Классификация происшествий в АО «Группа «Илим»

Регистрируемые несчастные случаи с потерей трудоспособности – травмы, приведшие к потере трудоспособности на срок более 1-го дня, но в результате не перешедшие в несчастные случаи категории LIFE.

Регистрируемые несчастные случаи без потери дней трудоспособности – травмы, в результате которых понадобилось вмешательство специалистов медицинских учреждений (вне филиала), но при этом потери дней трудоспособности не произошло.

Например: наложение швов, инъекций для обезболивания, применение хирургического инструмента и т.д.

Несчастные случаи с временным ограничением трудоспособности – травмы, в результате которых потери дней трудоспособности не произошло, но работником была временно утрачена возможность качественно и в полном объеме выполнять должностные обязанности, в результате чего работник был временно переведен на выполнение других работ (на «легкий труд»).

Классификация происшествий в АО «Группа «Илим»

Микротравма – травма, в результате которой не понадобилось вмешательство специалистов медицинских учреждений (вне филиала).

Например: обработка йодом, наложение повязки, и т.д.

Предпосылка к несчастному случаю – события в результате, которых никто, не пострадал лишь по счастливой случайности.

Например: молоток сорвался с рукоятки во время работы, но никого не задел, или буксирный крюк оторвался во время буксировки и отлетел в буксируемый автомобиль, но при этом никто не пострадал.

Потенциальный несчастный случай категории LIFE – значительные потенциально опасные ситуации, предпосылки, микротравмы или регистрируемые НС с потерей/без потери дней трудоспособности, которые могли привести к НС категории LIFE. Серьезная травма или смертельный случай в результате которых не произошли исключительно благодаря удаче

5. Производственный травматизм и профзаболевания

5.1. Несчастные случаи на производстве



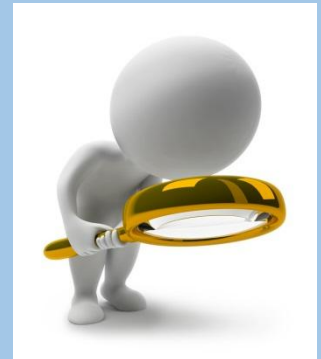
- **Несчастный случай на производстве** - событие, в результате которого работник получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, как на территории работодателя, так и за ее пределами.

Расследованию подлежат несчастные случаи на производстве

- ✓ телесные повреждения (травмы), в том числе нанесенные другим лицом;
- ✓ тепловой удар;
- ✓ ожог;
- ✓ обморожение;
- ✓ утопление;
- ✓ поражение электрическим током, молнией, излучением;
- ✓ укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми;
- ✓ повреждения вследствие взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных обстоятельств;
- ✓ иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием внешних факторов.

повлекшие за собой:

- ✓ необходимость перевода пострадавших на другую работу;
- ✓ временную или стойкую утрату ими трудоспособности;
- ✓ либо смерть пострадавших.



5. Производственный травматизм и профзаболевания

5.1. Несчастные случаи на производстве



Расследованию подлежат несчастные случаи на производстве, происходящие с работниками

в течение рабочего времени на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы, в том числе во время установленных перерывов, а также в течение времени, необходимого для приведения в порядок орудий производства и одежды, выполнения других предусмотренных правилами внутреннего трудового распорядка действий перед началом и после окончания работы, или при выполнении работы за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени, в выходные и нерабочие праздничные дни

при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспортном средстве, предоставленном работодателем, либо на личном транспортном средстве в случае использования личного транспортного средства в производственных целях по распоряжению работодателя или по соглашению сторон трудового договора

при следовании к месту служебной командировки и обратно, во время служебных поездок на общественном или служебном транспорте, а также при следовании по распоряжению работодателя к месту выполнения работы (поручения) и обратно, в том числе пешком

при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха

при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха

при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, в том числе действий, направленных на предотвращение катастрофы, аварии или несчастного случая

5. Производственный травматизм и профзаболевания



5.1. Несчастные случаи на производстве

- Заключение о степени тяжести производственной травмы выдается по запросу работодателя или председателя комиссии по расследованию несчастного случая на производстве клиничко - экспертной комиссией (КЭК) лечебно - профилактического учреждения, где осуществляется лечение пострадавшего, в течение 3-х суток с момента поступления запроса.
- В зависимости от тяжести полученной травмы на предприятии создается комиссия по расследованию несчастного случая на производстве. Состав комиссии утверждается приказом работодателя.
- При несчастном случае, происшедшем на опасном производственном объекте, подконтрольном органам Ростехнадзора, состав комиссии утверждается руководителем соответствующего территориального органа.



5. Производственный травматизм и профзаболевания

5.2. Порядок расследования несчастных случаев



НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Легкие (в том числе групповые) расследуются в течение 3-х календарных дней

Тяжелые, групповые с тяжелыми последствиями, со смертельным исходом (в том числе группового) расследуются в течение 15-ти календарных дней

Несвоевременное сообщение, наступление не трудоспособности не сразу - расследуются в течение 1 месяца со дня поступления заявления пострадавшего или его доверенного лица

Расследует комиссия в составе не менее 3-х человек:

- представитель работодателя;
- представитель выборного органа первичной профсоюзной организации;
- специалист по охране труда

Расследует комиссия в составе: государственный инспектор труда – председатель комиссии (если несчастный случай произошел на ОПО, подконтрольном органам Ростехнадзора – председателем является представитель территориального отдела по техническому надзору), представитель администрации города, представитель фонда социального страхования, представитель работодателя, представитель территориального объединения организаций профсоюзов, представитель выборного органа первичной профсоюзной организации

Составляется акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1

Акт Н-1 хранится у работодателя 45 лет

Акт Н-1 направляется в Фонд социального страхования

Акт Н-1 выдается на руки каждому пострадавшему

Акт и материалы расследования группового (тяжелого, смертельного) НС направляется в 3-х дневный срок в прокуратуру, в соответствующую государственную инспекцию труда и территориальный орган соответствующего федерального надзора

5. Производственный травматизм и профзаболевания



5.2. Порядок расследования несчастных случаев

- Если работник стал очевидцем или пострадал от несчастного случая на производстве, он обязан:
 - в течение 12 часов с момента происхождения несчастного случая предоставить инженеру по охране труда объяснительную на имя директора филиала, в которой должен указать:
 - ❖ дату, время и место происхождения несчастного случая
 - ❖ кто давал задание на выполнение работы, и какая работа производилась пострадавшим и очевидцами
 - ❖ подробное описание обстоятельств несчастного случая
 - ❖ какие средства защиты применял пострадавший или какие средства защиты отсутствовали
 - ❖ кто еще был очевидцем несчастного случая
 - ❖ как и кем была оказана первая помощь пострадавшему
 - ❖ кому было сообщено о несчастном случае.

5. Производственный травматизм и профзаболевания



5.2. Порядок расследования несчастных случаев

На основании рассмотрения материалов расследования комиссия устанавливает обстоятельства и причины несчастного случая, определяет лиц, допустивших нарушения нормативных требований по охране труда, иных нормативных актов, и разрабатывает мероприятия по устранению причин возникновения и предупреждению в дальнейшем подобных несчастных случаев.

Если комиссией установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью, то с учетом заключения профсоюзного или иного уполномоченного застрахованным представительного органа комиссия устанавливает степень вины застрахованного (в процентах).

Работодатель в трехдневный срок после завершения расследования несчастного случая на производстве обязан выдать один экземпляр утвержденного им и заверенного печатью акта формы Н-1 пострадавшему, а при несчастном случае на производстве со смертельным исходом - доверенным лицам пострадавшего (по их требованию).

Один экземпляр акта формы Н-1 остается у работодателя и хранится на производстве в течение 45 лет.

Еще один экземпляр акта формы Н-1 направляется со всеми материалами расследования в Фонд социального страхования для дальнейших страховых выплат пострадавшему или лицам, имеющим на это право в установленном законодательством порядке.

5. Производственный травматизм и профзаболевания



5.3. Расследование профессиональных заболеваний

- Расследованию и учету подлежат профессиональные заболевания (отравления), возникновение которых у работников обусловлено воздействием вредных производственных факторов при выполнении ими трудовых обязанностей или производственной деятельности, по заданию работодателя.
- Под острым профессиональным заболеванием (отравлением) понимается заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного рабочего дня, одной рабочей смены) воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.
- Под хроническим профессиональным заболеванием (отравлением) понимается заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.

5. Производственный травматизм и профзаболевания



5.3. Расследование профессиональных заболеваний

- При получении извещения от Роспотребнадзора об установлении профзаболевания у работника, работодатель, в течение 10 календарных дней, издаёт приказ о создании комиссии для расследования обстоятельств и причин профессионального заболевания (отравления), возглавляемую главным врачом центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- В состав комиссии входят представитель работодателя, специалист по охране труда, представитель учреждения здравоохранения, профсоюзного или иного уполномоченного работниками представительного органа.
- Работник имеет право на личное участие в расследовании возникшего у него профессионального заболевания. По его требованию в расследовании может принимать участие его доверенное лицо.
- Акт о случае профессионального заболевания составляется в 3-х дневный срок по истечении срока расследования в пяти экземплярах, предназначенных для работника, работодателя, центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центра профпатологии (учреждения здравоохранения) и страховщика.

5. Производственный травматизм и профзаболевания



5.4. Страховые выплаты пострадавшим

Каждый работник предприятия в соответствии с законодательством подлежит страхованию работодателем от несчастных случаев и профзаболеваний.

При наступлении страхового случая работник имеет право на выплаты в виде:

- 1) в виде пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем и выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 2) в виде страховых выплат:
 - единовременной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае его смерти;
 - ежемесячных страховых выплат застрахованному либо лицам, имеющим право на получение таких выплат в случае его смерти;
- 3) оплаты дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию работника (санаторно-курортное лечение, проезд сопровождающего лица к месту реабилитации и обратно, переобучение работника на новую профессию).



**13.01.2020 НС со сливщиком-разливщиком
УПиПХ ЛХЦ.
(Легкой степени тяжести).**

При подъеме по лестнице на площадку котла цистерны рука работника соскользнула и работник упал с высоты 3-4 ступени на левую ногу.

В результате падения работник получил травму легкой степени тяжести

Основная причина НС:

Конструктивные недостатки и недостаточная надежность машин и механизмов: отсутствие переходных мостиков на площадку котла цистерны

Производственный травматизм и профзаболевания

1. Производственный травматизм 2020



14.01.2020 НС с раскряжёвщиком Древесно-подготовительного цеха - 2 ДБП (Случай без потери дней трудоспособности).

При установке тяговой цепи на звёздочку на слешере 4-го тех. потока произошёл удар цепью по предплечью правой руки раскряжёвщика Б. Пострадавший был доставлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская ГБ №1». После осмотра и оказания медицинской помощи был отпущен домой. После выходного дня Б. вышел на работу.

Основная причина НС:

Прочие причины, выразившиеся в личной неосторожности пострадавшего.

Производственный травматизм и профзаболевания

2. Производственный травматизм 2020



20.01.2020 НС со старшим выпарщиком щелоков ПРИЭ (Легкой степени тяжести).

Старший выпарщик щелоков Ш. помогал открывать левую створку металлических распашных ворот, удерживая её за ребро в месте примыкания створок, но уже открытая правая створка сквозняком стала закрываться и ударила его по кисти левой руки.

Работник был доставлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская ГБ №1». В результате работник получил закрытый перелом левой кисти без смещения.

Пострадавший был одет в спецодежду: костюм кислотощелочестойкий, спецобувь (ботинки), каску, беруши, перчатки с полимерым покрытием.

Основные причины НС:

- 1 Конструктивные недостатки и недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования, выразившиеся в конструктивных недостатках зацепа, установленного на правой створке ворот для фиксации их в открытом положении.**
- 2 Прочие причины, выразившиеся в личной неосторожности пострадавшего.**

Производственный травматизм и профзаболевания

3. Производственный травматизм 2020



29.02.2020 НС выпарщиком щелоков ПриЭ (Легкой степени тяжести).

После самопроизвольного останова насоса (работал резервный, основной был выведен в ремонт в рамках реконструкции) перекачки щёлоча ВВУ-6, уровень щёлоча в корпусе поднялся, что спровоцировало гидроудар, под давлением произошёл выброс щёлоча в трубопровод, выдавило прокладку на отм.+7,20 на трубопроводе выходящего из корпуса щёлоча. В момент перекрытия запорной арматуры на нагнетательном трубопроводе, выдавило прокладку на диффузоре насоса на отм.0,00, в образовавшееся отверстие произошёл выброс щёлоча на выпарщика щелоков П. Работница обмылась под душем безопасности и была доставлена в травмпункт ОГАУЗ «Братская ГБ №1. В результате работница получила химический ожог тела I,II степени общей площадью 6 %.

Пострадавшая была одета в спецодежду: костюм кислотощелочестойкий, перчатки, каску, очки открытого типа, спецобувь (ботинки), беруши.

Основная причина НС:

Прочие причины, выразившееся в сложившейся ситуации после самопроизвольного останова насоса.

Производственный травматизм и профзаболевания

4. Производственный травматизм 2020



**02.04.2020 НС с накатчиком КДМ Картонного цеха
Производства картона
(Случай без потери дней трудоспособности).**

После останова картоноделательной машины на ТО накатчик КДМ КЦ ПК заметил полосу брака в 10-ой сушильной группе КДМ. Чтобы удалить полосу картона он зашел под защитный колпак в сушильную часть картоноделательной машины. Удалив крючком полосу брака, в стесненных условиях, разворачиваясь в сторону выхода из сушильной части КДМ, наступил ногой в отверстие в полу. При этом ударился правым коленом об острый угол фланцевого



соединения трубопровода отвода конденсата. В результате работник получил ушиб правого коленного сустава. Пострадавший самостоятельно обратился в здравпункт ПК, где ему была оказана первая медицинская помощь. Затем работника на машине скорой помощи доставили в травмпункт ОГАУЗ «Братская ГБ № 1». После осмотра и оказания медицинской помощи накатчик КДМ был отпущен домой. На следующий день он вышел на работу. Пострадавший был одет в резиновые сапоги, спецодежду (костюм из смесовых тканей), защитную каску, перчатки.

Основная причина НС:

Прочие причины, выразившееся в неосторожности пострадавшего.



18.04.2020 НС с раскряжёвщиком в Древесно-подготовительном цехе №2 ДБП (легкой степени тяжести).

При разборе завала брёвен на слешере 3-го технологического потока ДПЦ, скатившееся при поправке бревно ударило по пальцу П. После оказания первой помощи работник был направлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская ГБ №1».

В результате П. получил закрытый перелом ногтевой фаланги пальца правой кисти

Основные причины несчастного случая:

- 1 Личная неосторожность пострадавшего;
- 2 Несовершенство технологического процесса.



05.05.2020 НС с выпарщиком щелочов ПРИЭ (легкой степени тяжести).

Выпарщик щелочов М. проводила уборку рабочего места на отметке 0.00 участка №1 Выпарного цеха. Двигаясь по плиточному полу, пострадавшая зацепилась носком ботинка о неровность в полу и, потеряв равновесие, упала на мокрый пол. Работница была доставлена в приёмный покой ОГАУЗ «Братская ГБ №1». В результате работница получила повреждение левого бедра.

**Основная причина несчастного случая:
Прочие, выразившиеся в личной неосторожности пострадавшей.**



14.05.2020 НС с такелажником складской службы ДУЦП

(Случай со смертельным исходом).

При движении задним ходом вилочный погрузчик Linde филиала «Финтранс ГЛ» в г.Братске наехал задним левым колесом на ноги такелажника М., выполняющего работы в паре с другим такелажником С. по перемещению контейнеров и подготовке места складирования с помощью погрузчика. В результате работник получил травму обеих ног. Работник был доставлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская городская больница №1».

При лечении образовались сепсис и двусторонняя нижнедолевая пневмония, от которых 12 июня пострадавший скончался в больнице.

Основные причины несчастного случая

- 1. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда (водителем погрузчика и самим пострадавшим);**
- 2. Неудовлетворительная организация производства работ;**
- 3. Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования.**

Производственный травматизм и профзаболевания

8. Производственный травматизм 2020



12.06.2020 НС с резчиком бумаги, картона и целлюлозы Картонного цеха Производства картона (легкой степени тяжести).

Резчики бумаги, картона и целлюлозы начали выполнять склейку рулонов картона. Чтобы взять клин полотна картона руками один из резчиков встал с площадки обслуживания на стационарную металлическую планку и попытаться

поймать клин, наступил ногой на вращающийся передний вал. В результате вращения вала левая нога работника попала между передним валом и наматываемым рулоном картона.

Вследствие чего работник получил ушиб мягких тканей голени, закрытую травму левого голеностопного сустава, повреждение дельтовидной связки.

После оказания первой помощи пострадавший на автомобиле экстренной помощи СРБЧС был доставлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская городская больница №1».

Пострадавший был одет в защитный костюм, ботинки кожаные с защитным подноском, каску, очки открытого типа, перчатки, беруши.

Основная причина НС:

Неудовлетворительная организация производства работ.

Производственный травматизм и профзаболевания

9. Производственный травматизм 2020



15.07.2020 НС со слесарем-ремонтником 6 разряда централизованного участка по ремонту и обслуживанию технологического оборудования Хлорного производства (легкой степени тяжести).

15.07.2020 После проведения работ в слесарной мастерской корпуса 04, цеха №2 по производству жидкого хлора Хлорного производства слесарь-ремонтник, начал производить уборку в инструментальном шкафу. На полку положил металлическую вакуумную опору для визуального

напоминания - выявить дефекты и протереть для дальнейшей обработки.

Далее стал продолжать уборку в шкафу, опустился на корточки, правой рукой оперся на дверь, левая рука при этом находилась на нижней кромке шкафа. Шкаф покачнулся, и металлическая вакуумная опора упала на левую кисть слесарю-ремонтнику, повредив палец. Вследствие чего работник получил открытый вывих дистальной фаланги пятого пальца левой кисти с повреждением сухожилия разгибателя пятого пальца. Пострадавший был доставлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская городская больница №1».

Основная причина НС:

Личная неосторожность пострадавшего.



30.07.2020 НС с сушильщиком КДМ Картонного цеха Производства картона (легкой степени тяжести).

Сушильщик, спускаясь по стационарной металлической лестнице, оступился и упал, скатившись спиной по ступеням нижнего пролета лестницы до самого бетонного пола. Во время спуска по лестнице работник держался за поручни, но не удержался. В результате падения работник получил закрытый перелом поперечного отростка справа без смещения. Ушибленную ссадину поясничного отдела справа.

После оказания первой помощи пострадавший на автомобиле экстренной помощи СРБ и ЧС

был доставлен в травмпункт ОГАУЗ «Братская городская больница №1».

Пострадавший был одет в ботинки кожаные с защитным подноском, каску защитную, очки открытого типа, перчатки, беруши противошумные.

Основная причина НС:

Прочие причины, выразившееся в неосторожности пострадавшего.

Производственный травматизм и профзаболевания

11. Производственный травматизм 2020



19.08.2020 НС с размольтщиком Картонного цеха Производства картона (легкой степени тяжести).

Размольтщик, при обходе и осмотре оборудования размольтно-подготовительного отдела картонного цеха в момент движения по отметке 0.00м через канализационные решётки, закрывающие канал, к насосу фильтрованной воды позиции МР-9212 левой ногой соскользнула между решеток в канализационную канаву. В результате работник получила рвано-ушибленную скальпированную

рану левой голени с размозжением мягких тканей.

После оказания первой помощи пострадавшая на автомобиле экстренной помощи СРБ и ЧС была доставлена в травмпункт ОГАУЗ «Братская городская больница №1».

Пострадавшая была одета в защитный костюм, ботинки кожаные с защитным подноском, каску, очки открытого типа, перчатки, беруши.

Основная причина НС:

Неудовлетворительное состояние территории, выразившееся в наличии открытых проемов между канализационными решетками и в самих решетках.



03.11.2020 НС с содовщиком котлотурбинного цеха ПриЭ (легкой степени тяжести).

На СРК-14 забила щелочовая форсунка. Содовщик К. стал продувать ее паром, далее закрыл запорную арматуру подачи черного щелока на форсунку. Решив, что форсунка продулась и давление в шланге отсутствует, содовщик оттянул обжимное кольцо быстросъемного соединения форсунки со шлангом подачи щелока. Из-за остаточного давления шланг отошел, и из соединения между ним и щелочовой форсункой произошел выброс остатков щелока, который попал работнику на спецодежду, на шею и лицо. К. применял спецодежду, спецобувь, каску, защитные очки и защитный щиток, защитные перчатки. В результате пострадавший получил химический ожог тела площадью 4%.

Основные причины НС:

- 1 Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда;**
- 2 Нарушение технологического процесса.**

6. Электробезопасность

- 6.1. Основные понятия
- 6.2. Опасность электрического тока
- 6.3. Основные причины несчастных случаев
- 6.4. Классификация помещений по степени поражения электротоком
- 6.5. Требования безопасности
- 6.6. Первая помощь пострадавшему



6. Электробезопасность

6.1. Основные понятия



- **Электробезопасность** - система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.
- **Электрические установки** - это совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования, предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии. Подразделяются на электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В.

Защитное заземление - это преднамеренное электрическое соединение с землей металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением вследствие замыкания на корпус.

Электрическая дуга - это электрический разряд в газовой среде, возникающий при размыкании электрического контакта.



6. Электробезопасность

6.2. Опасность электрического тока



Электрические установки и приборы относятся к устройствам повышенной опасности. Эксплуатация электрооборудования с точки зрения охраны труда существенно отличается от эксплуатации любого другого неэлектрического типа оборудования.

При обслуживании электроустановок ток и напряжение не проявляют внешних признаков, поэтому органы чувств человека не обнаруживают грозящей опасности. Электрический ток поражает мгновенно. Угроза дает о себе знать после того, как человек попал под воздействие электрического тока. Опасная ситуация обнаруживается слишком поздно, т.е. когда предотвратить поражение электрическим током уже практически оказывается невозможным.

6. Электробезопасность

6.2. Опасность электрического тока



ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ТЕРМИЧЕСКОЕ

проявляется в ожогах отдельных участков тела, нагреве кровеносных сосудов, нервных тканей, крови и т.п.

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ

проявляется в разложении крови и других органических жидкостей, вызывая значительные нарушения их физико-химических составов

БИОЛОГИЧЕСКОЕ

проявляется раздражением и возбуждением живых тканей организма, что сопровождается произвольными судорожными сокращениями мышц, в том числе мышц легких и сердца. В результате могут возникнуть различные нарушения в организме человека, в том числе прекращение деятельности органов кровообращения и дыхания.

Раздражающее действие тока на ткани организма может быть прямым – когда ток проходит непосредственно по этим тканям, а в некоторых случаях рефлекторным – через центральную нервную систему, когда ток не проходит через ткани.

6. Электробезопасность

6.2. Опасность электрического тока

ВИДЫ ПОРАЖЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРАВМЫ
представляют собой четко выраженные местные повреждения тканей организма, вызванные воздействием электрического тока или электрической дуги. Обычно это поражение кожи, реже мягких тканей, связок, костей. В большинстве случаев электротравмы излечиваются и работоспособность пострадавшего восстанавливается полностью или частично. В отдельных случаях при тяжелых ожогах травмы могут привести к гибели человека.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УДАРЫ
это возбуждение живых тканей организма проходящим через него электрическим током, сопровождающееся непроизвольными судорожными сокращениями мышц. При электрических ударах исход действия тока на организм человека может быть различным – от легкого, едва ощутимого судорожного сокращения мышц пальцев руки до прекращения работы сердца или легких, т.е. до смертельного поражения

6. Электробезопасность

6.2. Опасность электрического тока



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРАВМЫ

Электрический ожог

Токовый (контактный) ожог обусловлен прохождением тока непосредственно через тело человека в результате контакта человека с токоведущей частью и является следствием преобразования электрической энергии в тепловую

Дуговой ожог обусловлен прохождением электрической дуги, обладающей высокой температурой (свыше 3500 град. С) и большой энергией. Электрическая дуга может вызвать обширные ожоги тела, выгорание на большую глубину, обугливание и сгорание больших участков тела

Электрические знаки представляют собой четко очерченные пятна серого или бледно-желтого цвета на поверхности кожи человека, подвергнувшейся воздействию электротока

Металлизация кожи проникновение в верхние слои кожи мельчайших частичек металла, расплавившегося под действием электрической дуги

Механические повреждения возникают в результате непроизвольных судорожных сокращений мышц под воздействием тока, проходящего через тело человека. В результате могут произойти разрывы кожи, кровеносных сосудов и нервной ткани, а также вывихи суставов и даже переломы костей

6. Электробезопасность

6.3. Основные причины несчастных случаев



Причины несчастных случаев, связанных с воздействием электрического тока

Случайное прикосновение к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

Может произойти в результате ошибочных действий вблизи или непосредственно на частях оборудования, находящихся под напряжением, неисправности защитных средств, потери ориентировки пострадавшим, который ошибочно принял части, находящиеся под напряжением за отключенные

Появление напряжения на конструктивных металлических частях электрооборудования, которые в нормальном состоянии не находятся под напряжением – на корпусах, кожухах, ограждениях.

Напряжение может появиться в результате повреждения изоляции токоведущих частей электрооборудования, падение провода, находящегося под напряжением на конструктивные элементы электрооборудования, замыкание фазы сети на землю

Появление напряжения на отключенных токоведущих частях, на которых проводится работа.

Может произойти в результате ошибочного включения отключенной установки под напряжение, замыкания между отключенными и находящимися под напряжением токоведущими частями, разряда молнии непосредственно в электроустановку или рядом с ней, наведения напряжения от рядом находящихся в работе электроустановок

Возникновения шагового напряжения на участке земли, где находится человек.

Может возникнуть в результате замыкания фазы на землю, неисправностей в работе защитного или рабочего заземлений, а также повторного зануления нулевого провода сети

6. Электробезопасность

6.4. Классификация помещений по степени поражения электротоком



- **Состояние окружающей воздушной среды, а также окружающая обстановка могут усиливать или ослаблять опасность поражения электрическим током. Сырость, токопроводящая пыль, едкие пары и газы разрушающе действуют на состояние изоляции электроустановок, резко снижая её сопротивление и создавая угрозу перехода напряжения на корпуса, станины, кожухи и другие нетоковедущие части оборудования, к которому прикасается человек в процессе работы.**
- **В зависимости от наличия тех или иных условий, повышающих опасность, воздействия на человека электрического тока, разным помещениям присуща разная степень опасности поражения током. Одним помещениям большая, другим – меньшая.**

6. Электробезопасность

6.4. Классификация помещений по степени поражения электротоком



По степени опасности поражения электрическим током помещения делятся на

Без повышенной опасности – сухие, беспыльные помещения с нормальной температурой воздуха, с изолирующими полами и в которых отсутствуют или очень мало заземленных предметов

С повышенной опасностью:

- **сырые**, с которых относительная влажность воздуха длительно превышает 75%
- **жаркие**, в которых температура воздуха превышает постоянно или периодически 35 град.С
- **пыльные с токопроводящей пылью**, в которых по условиям производства выделяется технологическая пыль в таком количестве, что она оседает на проводах, проникает внутрь машин и аппаратов
- **с токопроводящими полами**
- в которых возможно **одновременное прикосновение** человека к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам с одной стороны и металлическим корпусам электрооборудования - с другой

Особо опасные:

- **особо сырые**, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%
- **с химически активной средой**, т.е. в которых по условиям производства содержатся пары или образуются отложения разрушающе действующие на изоляцию и токоведущие части электрооборудования
- **имеющие два или более признаков**, свойственных помещениям с повышенной опасностью

6. Электробезопасность

6.5. Требования безопасности



- Для того, чтобы исключить возможность прикосновения к незащищенным токоведущим частям или приближение к ним на опасное (менее допустимых) расстояние, токоведущие части располагают на недоступной высоте или в недоступном для людей месте: закрывают их ограждениями, крышками, закрепляя их на изоляторах в отдельных точках. Провода высоковольтных линий, изолируя от тела опоры, поднимают на высоту, гарантирующую безопасность пешеходам и транспорту с грузом.
- Когда токоведущие части расположены в доступных для человека местах, они должны иметь соответствующие ограждения, предусмотренные конструкцией оборудования.
- При сооружении электроустановок голые провода и шины, а также приборы, аппараты, распределительные щиты, имеющие незащищенные токоведущие части, помещают в специальные ящики, шкафы, камеры.

6. Электробезопасность

6.5. Требования безопасности



- ❖ **Перед работой проверить исправность электрооборудования:**
 - **электрические шнуры и провода не должны иметь поврежденной изоляции**
 - **на розетках и штепсельных вилках не должно быть следов перегрева (потемнение, оплавление)**
 - **аппаратура управления не должна иметь повреждений на корпусе**
- ❑ **При обнаружении неисправностей сообщить непосредственному руководителю и до устранения неисправности к работе не приступать.**
- ❑ **Тщательно оберегать электропроводку от повреждений изоляции:**
 - **не подвешивать провода на гвоздях, металлических предметах**
 - **не перекручивать провода, не завязывать в узел**
 - **не вешать что-либо на провода**
 - **не заземлять провода, дверь, не передавливать тяжелыми предметами**

6. Электробезопасность

6.5. Требования безопасности



- Избегать одновременного включения нескольких нагревательных приборов в одну розетку с помощью проводников
- Включение и выключение переносных приборов из розетки необходимо производить с помощью вилки, беря её за изолированную часть, а не за провод
- Следует эксплуатировать электронагревательные приборы только заводского изготовления
- Не оставлять без надзора включенные электрические приборы
- Запрещается ремонтировать электрооборудование под напряжением, т.е. без полного отключения от электрической сети
- Если в результате перегрузки сети, короткого замыкания начался пожар, то в первую очередь необходимо принять все меры для отключения электроэнергии

6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему



- **Первичная диагностика** – мероприятия, направленные на выяснение состояния пострадавшего и определение потенциальной опасности для его жизни.
- - *Личная безопасность* – важно помнить, что сама ситуация может представлять угрозу для «спасателя» (опасная обстановка вокруг зоны ДТП, вероятность электротравмы, обрушения конструкций, наличие газа, дыма, пламени, вероятность утопления при попытке спасения и т.п.)
- **Базовая диагностика состояния пострадавшего** уместается в алгоритм определения – **«сознание-дыхание-пульс»**
- - *определение наличия или отсутствия у пострадавшего сознания.* Наличие сознания у человека обычно определяется по его *реакции на слово, прикосновение, боль.*
- - *Если требуется помощь – позвоните кого-нибудь, попросите вызвать СМП по телефону 340-503*
- - *Не нужно двигать или перемещать пострадавшего без крайней необходимости.*

6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему



- первичная диагностика:
- - *Следите за дыханием и пульсом пострадавшего и будьте готовы применить основные приёмы реанимации.* Если сознания нет - для дальнейших диагностических действий необходимо выполнение следующего условия:
- пострадавший должен находиться лёжа на спине, с запрокинутой назад головой; поэтому, если он находился в положении лёжа на боку или животе (и нет подозрений на травму позвоночника), его аккуратно переворачивают на спину и, фиксируя шейный отдел позвоночника, запрокидывают голову назад с целью устранения западания корня языка. Запрокидывание назад головы должно осуществляться *с фиксацией шейного отдела позвоночника*
- - *Проверить наличие дыхания у пострадавшего* (для этого нужно *слышать, видеть, ощущать*) встав на колени около пострадавшего, приложите ухо к его рту и:
 - - *послушайте*, дышит ли пострадавший;
 - - *посмотрите*, поднимается и опускается ли его грудь или живот;
 - - *ощутите* его дыхание на своей щеке
- - *Определить наличие пульса*

6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему



- *Подготовительный этап сердечно-легочной реанимации (СЛР) предусматривает:*
 - - диагностику клинической смерти, признаками которой являются отсутствие сознания, дыхания, пульса, может быть отсутствие глазных рефлексов и, соответственно, отсутствие признаков биологической смерти, срочный вызов СМП (340-433) – будет лучше попросить это сделать кого-то.
 - - укладывание пострадавшего на спину на жёсткое основание - необходимое условие для выполнения наружного массажа сердца,
 - - освобождение от стесняющих элементов одежды
- Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации производятся до появления признаков жизни
 - 1) давление руками на грудину пострадавшего (100 нажатий в минуту);
 - 2) искусственное дыхание "Рот ко рту";
 - 3) искусственное дыхание "Рот к носу";
 - 4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания.
- Ритм: 30 нажатий, 2 вдоха.

6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему



- **Условия прекращения реанимации**
- *1. Если у пострадавшего появились самостоятельный устойчивый пульс и самостоятельное устойчивое дыхание (в этом случае его необходимо уложить в «безопасное положение»).*
- *2. При прибытии квалифицированной медицинской помощи (но в этом случае должен соблюдаться принцип «из рук в руки»).*
- *3. Если дальнейшее проведение реанимационных действий сопряжено с реальной опасностью для реаниматора или реаниматор устал.*

6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему



Прекардиальный удар

- *В случае внезапной смерти, особенно после поражения электрическим током, не позднее 1 – 1,5 минут после остановки сердца, первое с чего необходимо начать помощь — нанести удар по груди пострадавшего.*
- *Если удар нанесен в течение первой минуты после остановки сердца, то вероятность оживления превышает 50%.*
- *При нанесении удара в случае наличия пульса на сонной артерии, есть риск спровоцировать остановку сердца. Поэтому, прежде чем наносить удар, надо обязательно убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии.*

6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему

Прекардиальный удар

- 1. После того, как Вы убедились в отсутствии пульса на сонной артерии, необходимо прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток.
- 2. Нанести удар кулаком по груди выше своих пальцев, прикрывающих мечевидный отросток. Локоть руки, наносящей удар, должен быть направлен в сторону живота пострадавшего.
- 3. После удара обязательно проверить пульс на сонной артерии.



6. Электробезопасность

6.6. Первая помощь пострадавшему



- Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:
 - 1) придание устойчивого бокового положения;
 - 2) запрокидывание головы с подъемом подбородка;
 - 3) выдвижение нижней челюсти.

- Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:
 - 1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;
 - 2) пальцевое прижатие артерии;
 - 3) наложение жгута;
 - 4) максимальное сгибание конечности в суставе;
 - 5) прямое давление на рану;
 - 6) наложение давящей повязки.

- Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи и (или) другим специальным службам

6. Электробезопасность 6.6. Первая помощь пострадавшему



- При поражении работника электрическим током необходимо:
 - Освободить пострадавшего от действия электротока.
 - Вызвать скорую помощь по телефону 340-503. Во всех случаях поражения электрическим током вызов врача является обязательным, независимо от состояния пострадавшего
 - Оказать первую помощь пострадавшему
- Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода воспользоваться сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть за одежду пострадавшего (если она сухая и отстает от тела), например, за полы куртки, за воротник, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой. Оказывающий помощь, должен надеть диэлектрические перчатки или обернуть руку шарфом, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, или просто намотав на руку сухую материю. Оттаскивать пострадавшего нужно только одной рукой.
- В радиусе 8-10 м от места замыкания на землю можно попасть под «шаговое» напряжение. Передвигаться в зоне «шагового» напряжения нужно «гусиным шагом» – пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги. Запрещается:
 - отрывать подошвы от поверхности земли и делать широкие шаги
 - приближаться бегом к лежащему проводу

7. Пожарная безопасность

- 7.1. Правила вызова пожарной охраны
- 7.2. Первичные средства пожаротушения
- 7.3. Виды огнетушителей
- 7.4. Автоматическая противопожарная система

7. Пожарная безопасность



7.1. Правила вызова пожарной охраны

- ❖ При возникновении загорания или пожара вызвать пожарную охрану по телефону 340-433 или 9-01.
- ❖ Необходимо помнить, что правильное и полное сообщение о пожаре позволит пожарной охране предвидеть возможную обстановку и принять правильные решения.
- ❖ В дополнение к сведениям об объекте пожара и его адресе необходимо указать место возникновения пожара и его внешние признаки, оптимальный путь подъезда, наличие угрозы людям, а также сообщить свою фамилию.
- ❖ Вызывающий пожарных должен организовать их встречу и указать кратчайший путь следования на пожар.
- ❖ Принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.
- ❖ Чтобы исключить дальнейшее распространение огня необходимо отключить вентиляцию, закрыть окна и двери, через которые поступает свежий воздух. Не рекомендуется разбивать стекла в окнах горящего помещения и оставлять открытыми двери в соседние помещения.

7. Пожарная безопасность

7.2. Первичные средства пожаротушения



- К первичным средствам пожаротушения относятся:
 - переносные и передвижные огнетушители (пенные, порошковые, углекислотные);
 - пожарные краны и средства обеспечения их использования;
 - пожарный инвентарь (пожарные и плотницкие топоры, ломы, багры, крюки, продольные и поперечные пилы, совковые и штыковые лопаты, вилы, ведра);
 - покрывала (кошма) для изоляции очага возгорания.

7. Пожарная безопасность

7.3. Виды огнетушителей



- **ОГНЕТУШИТЕЛЬ** - переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара человеком за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.
- **Порошковые огнетушители (ОП)** — порошок (соли натрия и калия) тормозит химические процессы горения. Запрещается применять для тушения эл/установок напряжением выше 1000 В
- **Углекислотные огнетушители (ОУ)** - предназначены для тушения загораний веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний электроустановок. Запрещается применять для тушения эл/установок напряжением выше 10 000В.
- Запрещается
 - - эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
 - - наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

Средства пожаротушения

Правила размещения огнетушителей:

- на хорошо видимых и легкодоступных местах
- вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выходов из помещений
- не допускать воздействия на них прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов
- огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей в случае пожара



7. Пожарная безопасность

7.4. Автоматическая противопожарная система



- ✓ Используется для того, чтобы обнаружить пожар, определить место его возникновения и привести в действие установки пожаротушения.
- ✓ Автоматические пожарные извещатели реагируют на факторы, сопутствующие пожару: на повышение температуры, дым, оптическое излучение открытого пламени.
- ✓ Электрические сигналы с автоматических извещателей поступают на приемные станции (приборы) пожарной сигнализации, которые преобразуют их в световые и звуковые и включают автоматические средства пожаротушения и системы противодымной защиты

Общие требования пожарной безопасности

Пути распространения огня:



По бумажной пыли, оседающей на строительных конструкциях, технологическом оборудовании

По пыли, оседающей в вентиляционных коробах, вентиляционных шахтах

По готовой продукции

По изоляции электропроводов и кабелей

По поверхности разлившихся ГСМ

По сухой траве и древесным отходам (в летний период)

Общие требования пожарной безопасности

Основные источники зажигания:



- нагрев, искры, воспламенение при нарушении технического регламента
- искры при нарушении правил пожарной безопасности при проведении огневых работ
- искры от скопления статического электричества
- искры или нагрев до высоких температур при нарушении требований ПУЭ, ПТЭЭП
- нагрев до высоких температур трущихся деталей в результате неисправности
- возгорание горючих материалов, веществ в результате нагрева паропроводами

Пожарная безопасность территорий

Требования пожарной безопасности к территориям:

- ✓ **Необходимо очищать всю территорию** предприятия от горючих отходов, мусора, тары, сухой травы и т. п., и организовать сбор их и вывоз в установленные места
- ✓ **Не допускать загромождения** противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями, штабелями материалов и оборудования
- ✓ **Держать свободными дороги и подъезды** к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам, сухотрубам и водоисточникам, используемым для пожаротушения
- ✓ **Пожарные гидранты** должны находиться в исправном состоянии, путь к ним обозначается указателями направления и точного расстояния до них. Подъезды к гидрантам должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года

Пожарная безопасность на рабочем месте

Обязанности работника:

- ✓ **содержать** рабочее место в чистоте и порядке в течение смены и по ее завершении
- ✓ **не допускать** скопления горючих веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ
- ✓ **следить** за безопасным режимом работы оборудования
- ✓ при заступлении на смену **проверить** порядок и качество уборки отходов горючих материалов, наличие и исправность средств пожаротушения
- ✓ в конце рабочей смены **проверить** противопожарное состояние, выключить освещение и отключить электрооборудование
- ✓ при выявлении каких-либо нарушений **доложить** непосредственному руководителю

8. Интегрированная система менеджмента

8.1. Основные понятия

8.2. Представители по ИСМ от высшего руководства

8.3. Задачи работников в рамках требований ИСМ

8. Интегрированная система менеджмента

8.1. Основные понятия



- Система менеджмента – это узаконенные и задокументированные правила, по которым живет предприятие, необходимые в качестве инструмента управления в вопросах качества.
- Интегрированная система менеджмента - это часть системы общего менеджмента организации, отвечающая требованиям двух или более международных стандартов на системы менеджмента и функционирующая как единое целое.

Необходимо, чтобы все сотрудники помнили – внедрение Системы и её поддержание требует обязательного участия всех членов коллектива – то есть прямо зависит от каждого лично.



8. Интегрированная система менеджмента

8.1. Основные понятия



- ❖ Международный стандарт **ISO 9001:2015** на системы менеджмента качества.

Сертификация на соответствие стандарту ISO 9001 означает, что процесс производства способен выпускать продукцию того качества, которое поставщик предварительно обещает потребителю. Сертификация СМ минимизирует риск потребителя в получении некачественной продукции.

- ❖ Международный стандарт **ISO 14001:2015** - на системы экологического менеджмента.

Сертификация на соответствие стандарту ISO 14001 означает минимизацию воздействия на окружающую среду, за счет выполнения мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду, соблюдения технологических режимов.

- ❖ Стандарт **ISO 45001 «Охрана труда и производственная безопасность»**- на системы менеджмента промышленной безопасности и охраны труда.

Сертификация на соответствие стандарту OHSAS 18001 означает предотвращение травм и ухудшения здоровья, улучшение условий труда за счет идентификации опасностей и рисков на всех рабочих местах, обеспечение сертифицированной специальной одеждой и СИЗ.

8. Интегрированная система менеджмента

8.2. Представители по ИСМ от высшего руководства



Коновалов В.П. – директор по охране труда, промышленной и экологической безопасности - представитель по Интегрированной системе менеджмента от высшего руководства в области профессионального здоровья и безопасности. (ISO 45001 «Охрана труда и производственная безопасность»)

Михеенко В.В. – директор по производству – представитель по системе менеджмента от высшего руководства в области качества (ISO 9001:2008)

Быстрова Г.В.. – руководитель службы-главный эколог - представитель по Интегрированной системе менеджмента от высшего руководства в области охраны окружающей среды. (ISO 14001:2004)

8. Интегрированная система менеджмента

8.3. Задачи работников в рамках требований ИСМ



Каждый работник должен знать:

- Политику в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и экологии АО «Группа «Илим».
- Политику Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске в области качества, охраны окружающей среды, профессионального здоровья и безопасности (далее Политики).
- Какими документами он руководствуется в своей трудовой деятельности (технологические карты, регламенты, инструкции по охране труда, производственные инструкции, внутренние локальные документы) и исполнять эти требования.
- Опасности и профессиональные риски на своем рабочем месте. Меры управления рисками.
- Значительные риски в своем подразделении. Меры управления значительными рисками.
- Экологические аспекты (ЭА)/существенные ЭА Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске.

Каждый работник несет ответственность:

- за выполнение возложенных на него обязанностей.

Работы повышенной опасности

Работы повышенной опасности – работы, выполняемые:

- в производственных и других зданиях и сооружениях или на территории действующего предприятия, когда имеется или может возникнуть опасность, исходящая от действующего оборудования
- в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии
- в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами
- в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих газов или когда в работах используются строительные или другие машины
- в колодцах или закрытых емкостях

Оформление допуска на работы

Наряд-допуск – письменное распоряжение, определяющее содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и должностных лиц, ответственных за безопасность работ.



Наряд-допуск обязателен для выполнения работ повышенной опасности!

На работы повышенной опасности, выполняемые по специальным правилам, оформляется соответствующий наряд-допуск

Работы в аварийной обстановке



допускается выполнение работ без наряда-допуска при условии, что ими руководит начальник цеха, участка или вышестоящее должностное лицо, а при их отсутствии – начальник (мастер) смены или дежурный инженер производства

ответственность за организацию работ и обеспечение мер безопасности работников, выполняющих ремонтные работы, несет должностное лицо, организующее выполнение аварийных работ

обстоятельства, вызвавшие необходимость производства таких работ, краткое их содержание и принятые меры безопасности должны быть занесены в оперативный журнал.

Работы на высоте, верхолазные работы



Работы на высоте – работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии **менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте, которые составляют более 1,3 м.**

- ✓ Обязательно: ограждение или страховочная система

Верхолазные работы выполняются на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которыми производятся работы непосредственно с конструкций или оборудованием при их монтаже или ремонте.

- ✓ Обязательно: страховочная система

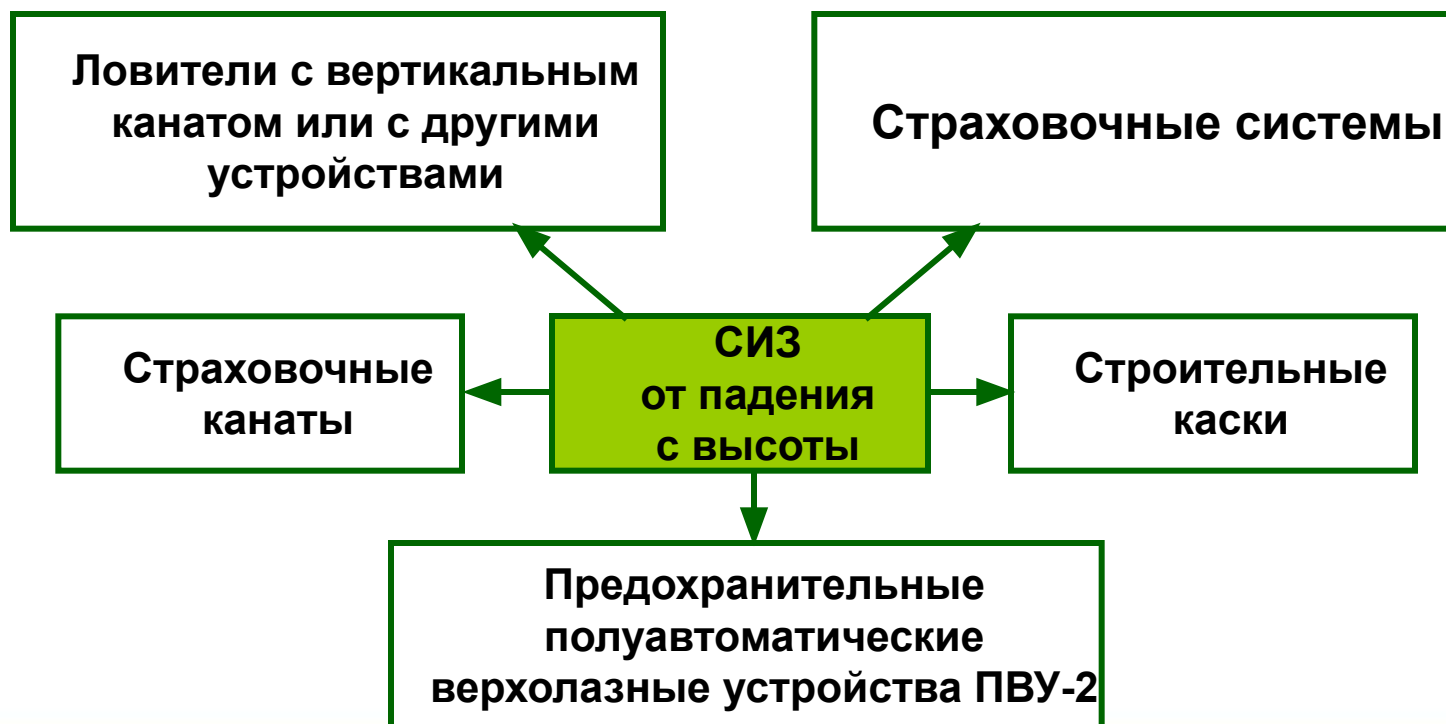
Работы на высоте

Причины падения работников с высоты:



Работы на высоте

Работы на высоте производятся с лесов, подмостей или с применением других устройств и средств подмащивания, обеспечивающих условия безопасного производства работ



Земляные работы



Земляные работы – работы повышенной опасности!

- ✓ Обязателен наряд-допуск и наличие разрешения на производство работ
- ✓ Аварийные земляные работы могут проводиться без наряда-допуска, под непосредственным руководством на месте проведения работ со стороны руководителя работ

Земляные работы

**Опасные и вредные производственные факторы,
возможные при проведении земляных работ:**



- ✓ обрушающиеся грунты
- ✓ падающие предметы
- ✓ движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы
- ✓ расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более
- ✓ повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека
- ✓ химические опасные и вредные производственные факторы (метилмеркаптан, оксид углерода, и др.)

Доврачебная помощь

Доврачебная помощь

- При травмировании, отравлении, внезапном заболевании работника:



1. Оказать пострадавшему первую доврачебную помощь



2. Сообщить медицинским работникам, непосредственному руководителю



3. При необходимости доставить пострадавшего в лечебное учреждение

Общие принципы оказания первой помощи

1

Оцените обстановку, освободите пострадавшего от действия повреждающего фактора

2

Удалите пострадавшего из опасной зоны

3

Определите причины тяжелого состояния пострадавшего, характер повреждений

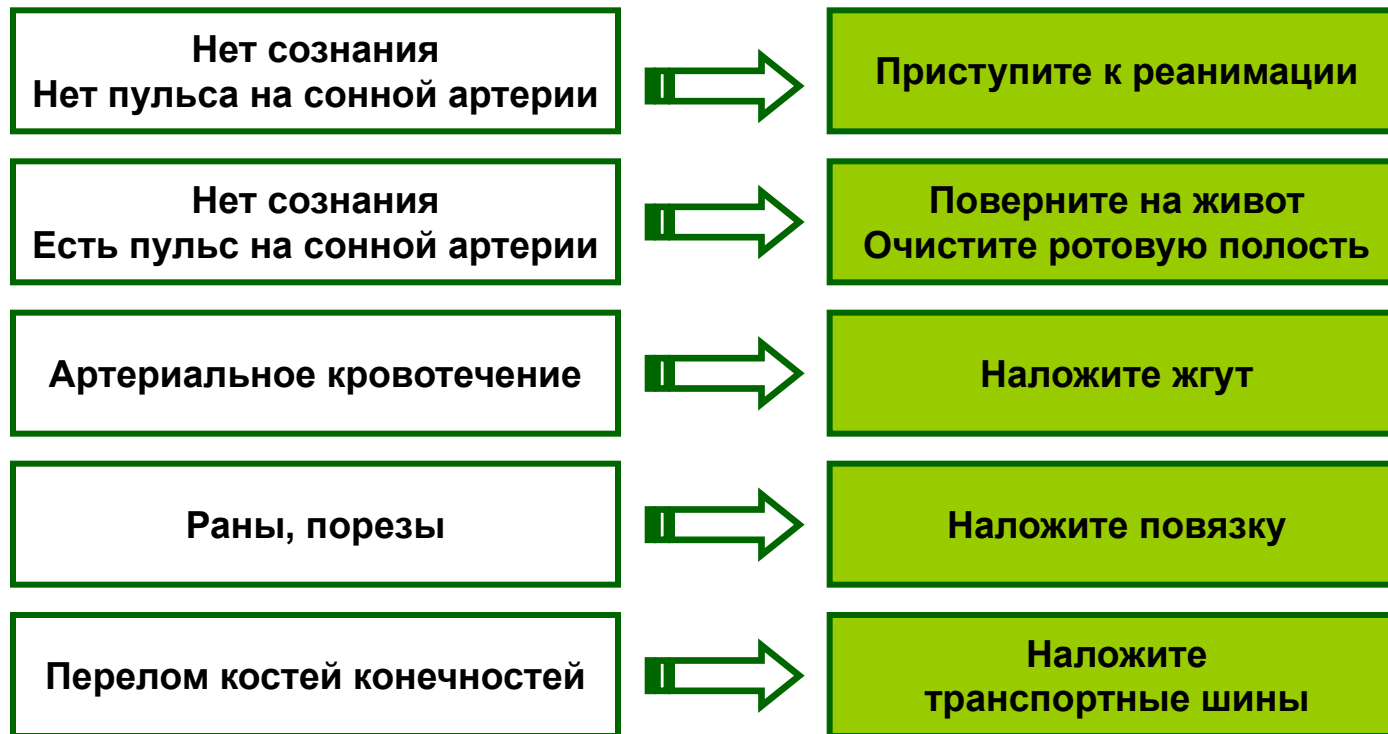
4

Окажите первую помощь пострадавшему

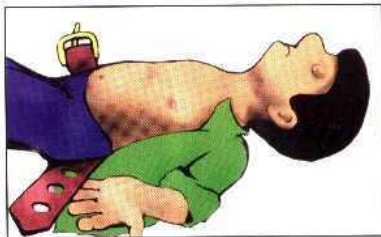
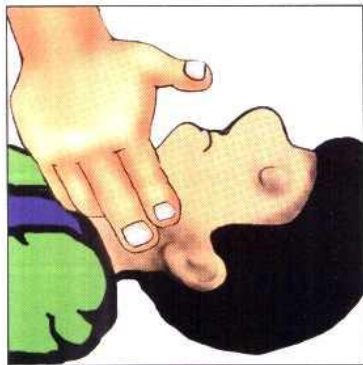
5

Вызовите врача или доставьте пострадавшего в лечебное учреждение

Схема оказания первой помощи

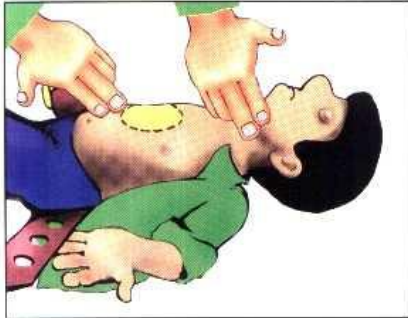


Внезапная смерть. Реанимация



- **Правила выполнения реанимации:**
- 1. Убедитесь в отсутствии пульса на сонной артерии
- **Нельзя** терять время на определение признаков дыхания!
- 2. Освободите грудную клетку пострадавшего от одежды и расстегните поясной ремень
- **Нельзя** приступать к следующим действиям, не выполнив это!

Реанимация



- 3. Прикройте двумя пальцами мечевидный отросток

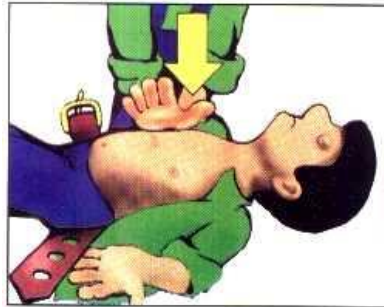
- **Нельзя** наносить удар по мечевидному отростку или в область ключиц!



- 4. Нанесите кулаком удар по груди

- **Нельзя** наносить удар при наличии пульса на сонной артерии!

Реанимация



- 5. Начните непрямой массаж сердца
- Глубина продавливания грудной клетки должна быть не менее 3 - 4 см.
- **Нельзя** располагать ладонь на груди так, чтобы большой палец был направлен на спасателя!
- 6. Сделайте вдох искусственного дыхания
- **Нельзя** делать вдох искусственного дыхания, не зажав предварительно нос пострадавшего!

Состояние комы

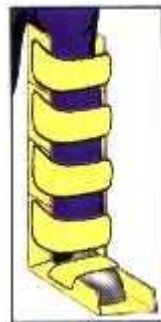
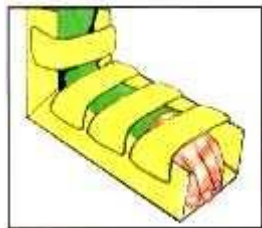


- Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии:
 1. Повернуть пострадавшего на живот
 2. Удалить слизь и содержимое желудка
 3. Приложить к голове холод



Пострадавший должен ожидать прибытия врачей только в положении «лёжа на животе»!

Переломы костей конечностей



- **Помощь при переломах конечностей:**
 1. Зафиксировать конечность с помощью шин или с помощью подручных средств
 2. При открытых переломах сначала наложить повязку и только затем - шину
- **Нельзя** пытаться самостоятельно вправлять сломанную кость!

Переноска пострадавшего на носилках

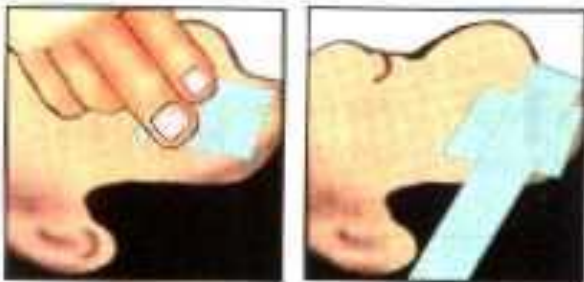


Правила переноски пострадавшего методом "Нидерландский мост"



Переноска пострадавшего на носилках

Травмы глаз



- Раны глаз и век

1. Накрыть глаз чистой салфеткой

2. Зафиксировать салфетку повязкой и обязательно прикрыть этой же повязкой второй глаз для прекращения движения глазных яблок



- **Нельзя** промывать водой колотые и резаные раны век и глаз!

Травмы глаз



Ожоги глаз или век в случаях попадания едких химических веществ

- Раздвинуть осторожно веки пальцами и подставить глаз под струю холодной воды
- Промыть глаз под струёй холодной воды так, чтобы она стекала от носа к уху

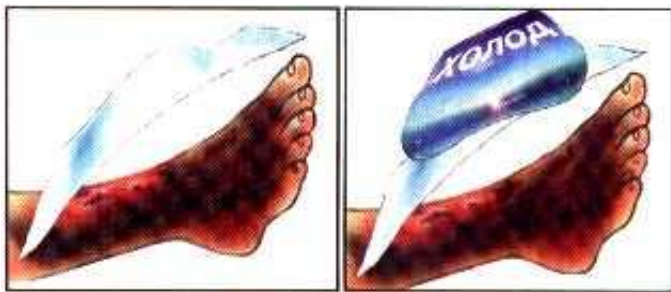
Нельзя применять нейтрализующую жидкость при попадании в глаза едких химических веществ (кислота - щёлочь)!

Термические ожоги



- **Обработка ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей:**
 - ✓ Подставить под струю холодной воды на 10 - 15 минут и (или)
 - ✓ Приложить холод на 20 - 30 минут.
- **Нельзя** смазывать обожжённую поверхность маслами и жирами!

Термические ожоги



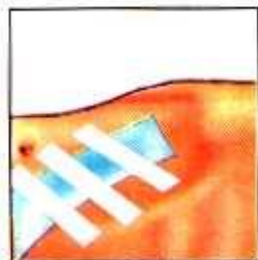
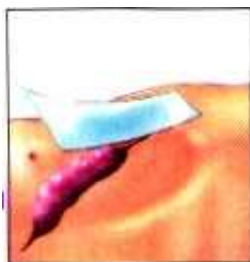
- **Обработка ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи:**

1. Накрыть сухой чистой тканью
2. Поверх сухой ткани приложить холод



- **Нельзя** бинтовать обожженную поверхность и промывать водой!

Проникающие ранения живота

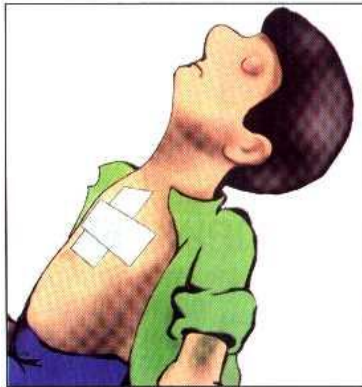


- **Наложение повязки на рану:**

1. Прикрыть содержимое раны чистой салфеткой
2. Прикрепить салфетку, полностью прикрывающую края раны, пластырем
3. Приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень
4. ожидание помощи и транспортировка - только в положении "Лёжа на спине" с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами

- **Запрещается** вправлять выпавшие органы!
- **Нельзя** давать пить пострадавшему!

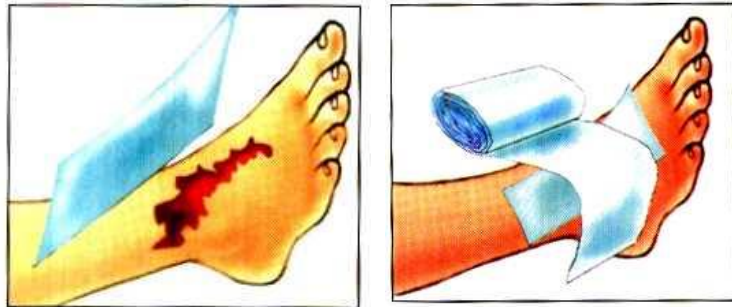
Проникающие ранения груди



- **Наложение повязки на рану:**
- Прижать ладонь к ране и закрыть в неё доступ воздуха
- Наложить герметичную повязку или лейкопластырь
- Транспортировать только в положении «сидя»
- **Нельзя** извлекать из раны инородные предметы на месте происшествия!

Ранение конечностей

- **Наложение повязки на рану:**

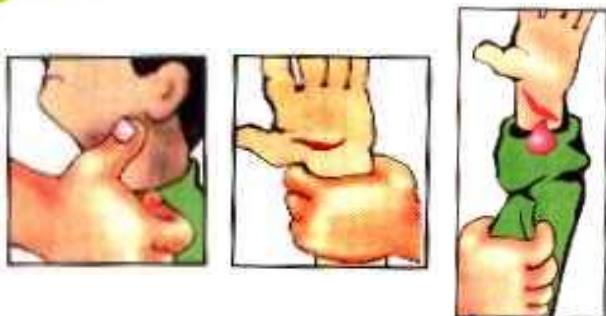


1. Накрывать рану любой чистой салфеткой, полностью прикрыв края раны
2. Прибинтовать салфетку или прикрепить её лейкопластырем



- **Нельзя** промывать рану водой, вливать в рану спиртовые или любые другие растворы!

Артериальное кровотечение



•Остановка кровотечения:

- 1. Прижать пальцами или кулаком артерию
- На конечностях - выше места кровотечения.
- На шее и голове - ниже раны или в ране
-
- 2. Наложить кровоостанавливающий жгут

•**Нельзя** терять время на освобождение конечностей от одежды!

•Жгут на конечность можно наложить **не более** чем на **1 час**

Помощь при обмороке

1



Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.

2



Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясный ремень.

3



Приподнять ноги.

4



Надавить на болевую точку.

- Если в течении 3 минут сознание не появилось - повернуть пострадавшего на живот и приложить холод к голове
- При появлении боли в животе или повторных обмороков - положить холод на живот
- При тепловом ударе - перенести в прохладное место, приложить холод к голове и груди

Падение с высоты



Вынужденная поза «лягушки» - признак опасных повреждений!

- **Помощь пострадавшему, находящемуся в сознании:**
 1. Оценить состояние пострадавшего, выявить признаки опасных повреждений:
 - переломы костей таза и повреждения тазобедренных суставов
 - переломы бедренных костей
 - повреждения позвоночника
 - разрывы внутренних органов и внутренние кровотечения
- **Нельзя перемещать пострадавшего, снимать с него одежду или позволять ему шевелиться!**

Падение с высоты



- 2. Переложите пострадавшего на ковшовые носилки
- 3. Переложите пострадавшего на вакуумный матрац
- 4. Зафиксируйте пострадавшего на вакуумном матраце в позе лягушки