



СПРАВОЧНИК ПО ТРЕБОВАНИЯМ ОТ, ПБ И ООС

ПОСОБИЕ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИНСТРУКТАЖА
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ





СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	7
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	10
ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИНСТРУКТАЖА	15
ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУКТАЖА	18
ТЕМА № 1. ПОЛИТИКА КТК В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС	19
ТЕМА № 2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС	20
ТЕМА № 3. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 1	21
ТЕМА № 4. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 2	22
ТЕМА № 5. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 3	24
ТЕМА № 6. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 4	25
ТЕМА № 7. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 5	27
ТЕМА № 8. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 6	29
ТЕМА № 9. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 7	30
ТЕМА № 10. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 8	32
ТЕМА № 11. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 9	35
ТЕМА № 12. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 10	37
ТЕМА № 13. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 11	39
ТЕМА № 14. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 12	40
ТЕМА № 15. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 12+1	41
ТЕМА № 16. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ПРАВИЛ	42
ТЕМА № 17. ПРАВО НА ПРИОСТАНОВКУ РАБОТ	43
ТЕМА № 18. ОБЯЗАННОСТИ ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДНЫХ/СУБПОД- РЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС	44

ТЕМА № 19. ПООЩРЕНИЯ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС	46
ТЕМА № 20. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	48
ТЕМА № 21. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)	50
ТЕМА № 22. ДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА (ДОР)	52
ТЕМА № 23. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ COVID-19	54
ТЕМА № 24. СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ ПРИ РАБОТАХ НА ВЫСОТЕ	55
ТЕМА № 25. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ	57
ТЕМА № 26. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИСТАВНЫХ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК И АГП	59
ТЕМА № 27. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКА (АГП)	62
ТЕМА № 28. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ	64
ТЕМА № 29. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	66
ТЕМА № 30. КОНТРОЛЬ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ КТК	68
ТЕМА № 31. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	72
ТЕМА № 32. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	74
ТЕМА № 33. ХОЛОДНЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ	75
ТЕМА № 34. ЖАРКИЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ	78
ТЕМА № 35. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ	80
ТЕМА № 36. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (выброс сероводорода на НПС «Тенгиз»)	82

ТЕМА № 37. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (выброс сероводорода в районе 4-НПС-4А)	84
ТЕМА № 38. ЗМЕИ, СКОРПИОНЫ И ПАУКИ	86
ТЕМА № 39. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ	87
ТЕМА № 40. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ВРЕМЕННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ	88
ТЕМА № 41. ПОДНЯТИЕ ТЯЖЕСТЕЙ ВРУЧНУЮ	90
ТЕМА № 42. ПАДАЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ	91
ТЕМА № 43. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНКИ (УШМ)	92
ТЕМА № 44. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВСТРЕЧЕ С СОБАКАМИ И ДИКИМИ ЖИВОТНЫМИ	94
ТЕМА № 45. РАБОТА С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ	96
ТЕМА № 46. ПРОГРАММА «КАРТОЧКИ НАБЛЮДЕНИЙ»	97

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВВЕДЕНИЕ

Справочник по требованиям охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (Справочник) предназначен для использования линейными руководителями подрядных/субподрядных организаций Компании как пособие для подготовки к проведению инструктажей по охране труда перед началом смены, целевых инструктажей с персоналом и других собраний с рабочим коллективом по вопросам обеспечения безопасности проведения работ или повышения осведомленности о требованиях в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (ОТ, ПБ и ООС), которые должны неукоснительно соблюдаться всеми работниками КТК и подрядных/субподрядных организаций в своей деятельности на объектах КТК.

Справочник не заменяет собой законодательство РФ и РК в области ОТ, ПБ и ООС, процедуры и инструкции КТК. Соответственно, требования, содержащиеся в Справочнике, не являются исчерпывающими и должны использоваться в совокупности с соответствующими требованиями законодательства РФ и РК, процедурами и инструкциями КТК.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При составлении Справочника использованы нормативные документы.

ВНЕШНИЕ:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями)
- Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями)
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 года № 782н
- «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 883н
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.11.2017 № 485

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон «О недрах»
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- Земельный кодекс Российской Федерации
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 09.01.2007
- «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов"», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 517
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479
- «Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты», утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 № 290н
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»
- ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»
- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности», приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 № 355
- «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов», утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 № 354
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 09.10.2014

№ 1077 «Об утверждении Правил пожарной безопасности»

- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 31.03.2015 № 253
- СНиП РК 1.03-05-2001 «ОТ и ТБ в строительстве»
- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 877
- Федеральный закон РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»
- Закон РК от 17.04.2014 № 194-V «О дорожном движении»
- Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О правилах дорожного движения» (с Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностям должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения)
- Постановление Правительства РК от 13.11.2014 № 1196 «Об утверждении Правил дорожного движения, Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации, перечня оперативных и специальных служб, транспорт которых подлежит оборудованию специальными световыми и звуковыми сигналами и окраске по специальным цветографическим схемам»
- «Правила по охране труда на автомобильном транспорте», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2020 № 871н
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обращению отходов производства и потребления»
- «Классификатор отходов», утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 06.08.2021 № 314

ВНУТРЕННИЕ:

- Правила безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы КТК, A03-OD-Maint-111
- Регламент производства работ в охранной зоне нефтепровода, A03-OD-Maint-034
- Положение по обеспечению безопасной эксплуатации автотранспортных средств, СТП КТК-Р 54.10.2021
- Положение по обеспечению безопасной эксплуатации автотранспортных средств, СТП КТК-К 55.10.2021
- Инструкция № 102 по защитному отключению (изоляции) механо-техно-

логического оборудования и трубной обвязки для обеспечения безопасного проведения работ на объектах КТК

- Инструкция № 103. Установка замков. Вывешивание плакатов на электротехническом оборудовании
- Инструкция № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК
- Инструкция № 105 по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах КТК
- Инструкция № 107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах КТК
- Инструкция № 108 по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах КТК
- Требования к спецодежде, спецобуви и другим средствам индивидуальной защиты работников АО КТК-Р, СТП КТК 19.09.2018
- Требования к спецодежде, спецобуви и другим средствам индивидуальной защиты работников АО КТК-К, СТП КТК 20.09.2018
- Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение, СТП КТК 33.04.2021
- Положение о порядке применения подрядчиками требований КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, И КТК 08.07.2009
- Стандарт КТК по отчетности в области ОТ, ПБ и ООС, А02-ОД-НСЕ-023
- Стандарт о порядке расследования происшествий, А02-ОД-НСЕ-028

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Безопасность — ОТ, ПБ, ООС, БДД, пожарная безопасность, Культура Безопасного Производства (КБП), радиационная безопасность и прочее.

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.

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

Группа ОТ, ПБ и ООС КТК — работники КТК, курирующие вопросы ОТ, ПБ и ООС.

Жизненно Важные Правила КТК — основные правила безопасности, направленные на предотвращение несчастных случаев с тяжелыми последствиями и со смертельным исходом.

Инструктаж/Инструктаж по безопасности — инструктаж по ОТ перед началом работ, целевой инструктаж перед началом работ.

Инструкция по охране труда — локальный нормативный акт, устанавливающий конкретные обязанности работников организации по выполнению требований охраны труда.

Компания/Каспийский Трубопроводный Консорциум — Акционерное общество «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р», Акционерное общество «Каспийский Трубопроводный Консорциум-К».

Культура безопасного производства — совокупность индивидуальных и коллективных ценностей и мнений, восприятий и моделей поведения, которая определяет приверженность организации безопасности, уровень ее развития и методы управления системой безопасности. Культура безопасного производства организации проявляется в квалификационной и психологической подготовленности всех ее сотрудников, для которых обеспечение безопасности становится приоритетной целью и внутренней потребностью, приводящей к самосознанию ответственности и к самоконтролю при выполнении всех работ, влияющих на безопасность, а также к помощи окружающим по вопросам безопасности.

Лидерство/Лидерство в области ОТ, ПБ и ООС — участие в процессах планирования, организации и контроля безопасного выполнения работ с демонстрацией на личном примере приверженности и ответственного отношения к вопросам охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды для формирования устойчивой Культуры Безопасного Производства.

Место проведения работ — физическая зона, находящаяся под контролем работодателя, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть для выполнения трудовых обязанностей.

Небезопасное (опасное) действие — действие или упущение, создающее потенциально опасную ситуацию или которое может явиться причиной происшествия.

Небезопасное (опасное) условие — условие, создающее потенциально опасную ситуацию или которое может явиться причиной происшествия.

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

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.

Оценка риска — процесс анализа рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников.

План производства работ — документ, определяющий ответственных лиц, порядок и последовательность выполнения работ, меры по ОТ, ПБ, ООС и пожарной безопасности, а также мероприятия по обеспечению сохранности объектов НС КТК, разработанный в соответствии с требованиями нормативных документов КТК, а также нормативных документов РФ и РК.

Подрядная организация/Подрядчик — организация, заключившая с КТК договор подряда/оказания услуг на объектах КТК или, в зависимости от контекста, ее ответственный представитель.

Потенциально опасная ситуация — любое незапланированное событие, произошедшее из-за небезопасных действий или условий, которое при иных обстоятельствах могло бы привести к смерти, травме, заболеванию, пожару, аварии, инциденту, ущербу имуществу, окружающей среде, репутации Компании. Уровень потенциально опасной ситуации определяется согласно матрице оценки рисков.

Право на приостановку работ — право работника приостанавливать выполнение рабочей задачи, в случае если такие работы выполняются в небезопасных условиях или небезопасным методом, когда, по его мнению, существует опасность для персонала, оборудования или окружающей среды.

Работник подрядчика/субподрядчика — лицо, состоящее в трудовых отношениях с подрядчиком/субподрядчиком(ами) подрядчика и непосредственно участвующее в выполнении работ по договору 1-го или 2-го типа с КТК.

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.

Риск — сочетание вероятности возникновения в процессе трудовой дея-

тельности опасного события, тяжести травмы или другого ущерба для здоровья человека, вызванных этим событием.

Событие с потенциально высокой вероятностью тяжелых последствий — к таким происшествиям относятся любые происшествия или потенциально опасные ситуации, которые при иных обстоятельствах могли бы стать причиной одного смертельного случая или более.

Субподрядная организация — организация, заключившая с подрядчиком КТК договор подряда/оказания услуг на объектах КТК и/или в интересах КТК, или, в зависимости от контекста, ее ответственный представитель.

Транспортное средство — любое устройство с механическим или электрическим приводом (исключая приводимые в движение силой человека), которое может использоваться для перевозки людей, грузов или оборудования по дорогам и вне дорог. К таким средствам относятся и мотоциклы. Из определения ТС особо исключены ТС, передвигающиеся по стационарным рельсам, морские, речные, воздушные и железнодорожные ТС, а также неспособные развивать скорость свыше 16 км/ч.

Третья сторона — любое юридическое, физическое лицо или индивидуальный предприниматель, за исключением подрядчиков и субподрядчиков КТК.

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

Управление риском — систематический процесс выявления и оценки рисков, с последующим контролем, управлением и снижением вероятности или последствий риска до приемлемого уровня.

Экологический инцидент — любое неплановое или неконтролируемое появление отходов (выброс/сброс материала, жидкостей или твердых веществ), которое может оказывать воздействие на окружающую среду.

СОКРАЩЕНИЕ	РАСШИФРОВКА
АГП	Автогидроподъемник
АТС	Автотранспортное средство
БДД	Безопасность дорожного движения

ГУ	Газобезопасное убежище
ДОР	Динамическая оценка риска
ДТП	Дорожно-транспортное происшествие
ДЭС	Дизель-электростанция
ЖВП	Жизненно Важные Правила КТК
КБП	Культура Безопасного Производства
КТК	Каспийский Трубопроводный Консорциум
ЛЭП	Линии электропередачи
НД	Наряд-допуск
ОВР	Ответственный за выполнение работ
ОТ, ПБ и ООС	Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды
ПЛВА	План ликвидации возможных аварий
ПОС	Потенциально опасная ситуация
ПТО	Полное техническое освидетельствование
РК	Республика Казахстан
РФ	Российская Федерация
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СТ	Специальная техника
ТС	Транспортное средство
ФИО	Фамилия, имя и отчество
ЧТО	Частичное техническое освидетельствование
ЭИЛ	Электроиспытательная лаборатория
ЛОТО	Lock out Tag out (англ.) изоляция источников энергии

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИНСТРУКТАЖА

Обязательно ознакомьтесь с общими рекомендациями по проведению целевого инструктажа по охране труда для обеспечения качества его проведения.

Целевой инструктаж по охране труда проводится работникам в следующих случаях:

- Перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя (уполномоченного лица), работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ.
- Перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда.
- Перед выполнением разовых работ, в том числе вне цеха, участка, проведением погрузочно-разгрузочных работ, уборкой территорий, на проезжей части дорог и на железнодорожных путях.
- Перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- При проведении конференций, семинаров, связанных с производственной деятельностью, на подконтрольной работодателю территории.
- В иных случаях.

Целевой инструктаж по охране труда проводится в объеме требований охраны труда, предъявляемых к запланированным работам. Должен содержать вопросы оказания первой помощи пострадавшим в объеме, определенном проводившим инструктаж.

Необходимость проведения целевого инструктажа перед началом периодически повторяющихся работ повышенной опасности, которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризуются постоянством места, условий и вида работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, определяет объем инструктажа, который является частью процесса обучения по охране труда.

Цели проведения целевого инструктажа с работниками — обсуждение основных аспектов безопасного проведения предстоящих работ, обсужде-

ние возможных рисков и мер по их контролю, повышение осведомленности участников инструктажа по вопросам охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, безопасности дорожного движения, ГО и ЧС, пожарной безопасности, электробезопасности и т.д., ответы на вопросы работников, обмен лучшими практиками и коммуникация извлеченных уроков из потенциально опасных ситуаций (далее — ПОС) и происшествий, а также вовлечение рядовых работников для развития чувства ответственности за состояние дел по обеспечению безопасности их рабочего коллектива.

При выборе темы для предстоящего целевого инструктажа следует руководствоваться следующими критериями:

- Соответствие темы запланированным к проведению работам.
- Актуальность информации.
- Периодичность освещения данной темы.
- Отношение выбранной темы к последним нарушениям, происшествиям или ПОС на объектах Компании.
- Запрос от рабочего коллектива на освещение выбранной информации.
- Запрос от руководства на освещение определенной темы.

К проведению инструктажа требуется подготовиться заранее:

- Ознакомиться с основной информацией по теме предстоящего инструктажа.
- Ознакомиться с возможными происшествиями или ПОС, связанными с темой инструктажа, а также с извлеченными уроками из этих событий.
- Выяснить, будут ли среди присутствующих на инструктаже работники, которые были очевидцами или участниками этих событий, для возможного привлечения их к дискуссии.
- Подготовить несколько вопросов для участников инструктажа заранее.
- Обдумать наиболее возможные вопросы от участников инструктажа и подготовить ответы.
- Подготовить средства визуализации — то, что вы будете демонстрировать работникам: наглядную агитацию, инструменты и оборудование, СИЗ и т.д.

Информацию рассказывайте без спешки, спокойно, громко и отчетливо. Инструктаж не должен превращаться в зачитывание текста по бумаге. Пользоваться заранее напечатанным текстом — нормальная практика, но в качестве подсказки. Информация, подаваемая «без зачитывания», воспринимается проще, особенно если выступающий говорит «своими словами», с использованием простых выражений, «на одном языке» с аудиторией, с использованием всем понятного профессионального сленга и аббревиатур.

Задавайте участникам вопросы по теме инструктажа. По возможности за-

давайте открытые вопросы и вовлекайте работников в диалог. Мнение непосредственных исполнителей предстоящей работы о безопасности ее проведения очень важно. Ответы на вопросы позволяют понять уровень понимания работниками информации и проверить усвояемость. Не выделяйте отдельных работников для вопросов. Задавайте их максимально возможному числу работников по очереди. Будьте готовы к вопросам от инструктируемых, поощряйте их. Интерактивный характер проведения инструктажа позволит более качественно вовлечь участников в его проведение.

Привлекайте лидеров к подготовке и проведению инструктажа. В каждом коллективе наверняка найдется так называемый неформальный лидер — человек без высокой должности, но пользующийся авторитетом среди коллектива. К мнению этого человека прислушиваются, и он вполне может своим демонстративным негативным отношением к вопросам обеспечения безопасности, неуместными шутками или репликами свести на нет любые усилия по проведению качественного инструктажа. Поэтому выделение таких работников и вовлечение их в подготовку (например, принести наглядный материал и т.д.) или даже в проведение части инструктажа (поручить осветить определенную тему, поделиться опытом в безопасном использовании какого-либо инструмента или участия в программе по безопасности, например в программе «Карточки наблюдений», и т.д.) позволит направить их энергию в созидательное русло. Если неформальному лидеру поручается провести часть инструктажа, то необходимо ему заранее помочь в подготовке и также обязательно проконтролировать готовность.

Уделите внимание вновь принятым на работу или малоопытным работникам. Уточните их знание своего наставника. Уточните у наставника знание своих обязанностей. Организуйте обратную связь. После проведения инструктажа проведите выборочный опрос участников на предмет усвоения темы и их мнения о том, как проводилось мероприятие в целом. Пригласите к участию в инструктаже коллег для получения независимого мнения со стороны. Учитывайте обратную связь при подготовке и проведении последующих инструктажей.

Рекомендуемая продолжительность инструктажа определяется его характером и назначением. Если это инструктаж рабочего коллектива перед началом работ, то продолжительность инструктажа — до 15 минут. Если это тематический инструктаж с персоналом по вопросам обеспечения безопасности, проводимый на регулярной основе, — около 1 часа. Наличие вопросов у участников инструктажа, ход дискуссии или нерешенные вопросы могут повлиять на продолжительность инструктажа в сторону его увеличения.

Если по итогам инструктажа по той или иной причине остались нерешенные вопросы, необходимо проинформировать участников о переносе их решений на следующий инструктаж, что, соответственно, следует обязательно выполнить. В противном случае возможно уменьшение доверия персонала с увеличением формального отношения к обеспечению безопасности.

Если продолжительность инструктажа не более 15 минут, обсудите одну тему с участниками. Если инструктаж продолжительностью более 15 минут, то можно обсудить две и более темы, но схожей тематики, например, обсудить несколько Жизненно Важных Правил 12+1 (далее – ЖВП), которые наиболее актуальны для участников инструктажа на момент проведения инструктажа.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУКТАЖА

Проверьте, что на инструктаже присутствуют все работники (без прохождения целевого инструктажа работники к работе не допускаются), всем присутствующим вас видно и слышно. Начинайте инструктаж с анонса его темы и основных тезисов, а также с объяснения того, как данная конкретная тема связана с предстоящей работой и как информация, обсуждаемая на инструктаже, может участникам инструктажа безопасно отработать рабочее задание.

В ходе инструктажа:

- Выясните самочувствие работников, наличие недомоганий или симптомов.
- Обсудите цели предстоящего рабочего задания, его основные этапы и методы их выполнения.
- Уточните, выполняли ли работники подобную работу ранее и были ли трудности с обеспечением безопасности.
- Выясните, понимают ли работники, какие опасные факторы есть у предстоящего задания и его этапов, какие присутствуют риски и какие негативные последствия могут быть при несоблюдении мероприятий по их контролю.
- Выясните понимание работниками мероприятий по контролю рисков предстоящей работы и свои конкретные обязанности по этим мероприятиям.
- Обсудите аспекты безопасности проведения работ в случае проведения работ других бригад на соседних объектах.
- Выясните наличие любых вопросов и неясностей по обеспечению безопасности предстоящей работы.

По завершении инструктажа методом выборочного опроса выясните, как работники поняли информацию.

ВВЕДЕНИЕ

ТЕМА № 1. ПОЛИТИКА КТК В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС

Знание каждым работником основных принципов ведения производственной деятельности нашей Компании позволяет ему понять значение проводимых мероприятий по ОТ, ПБ и ООС для своей безопасности, безопасности окружающих и безопасности всей Компании в целом, а также понять важность личного участия в этих мероприятиях.

Каспийский Трубопроводный Консорциум привержен идее создания безопасных условий труда и безаварийной эксплуатации своих объектов, в связи с чем основным требованием, предъявляемым к подрядным/субподрядным организациям при выполнении ими производственной деятельности на объектах КТК, является обеспечение выполнения организационно-технических мероприятий по вопросам ОТ, ПБ и ООС.

Политика в области ОТ, ПБ и ООС КТК базируется на следующих основных положениях:

- Признание приоритета жизни и здоровья работника по отношению к результатам производственной деятельности.
- Выполнение требований российского законодательства, международных договоров Российской Федерации, стандартов и правил в области природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
- Системный подход к организации и координации деятельности в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет повышения экологической безопасности, сокращение выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и отходов производства и потребления.
- Осуществление постоянного контроля соблюдения требований в области ОТ, ПБ и ООС.
- Открытость экологически значимой информации о деятельности и постоянное улучшение природоохранной деятельности и управления охраной окружающей среды.
- Определение общей базы законодательных, нормативных правовых актов, содержащих единые нормативные требования по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды, обязательных для применения при строительстве, а также эксплуатации машин, механизмов и оборудования, разработке технологических процессов, организации рабочих мест.
- Обязательность расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

- Обучение безопасным методам труда и подготовка специалистов в области охраны труда.
- Обеспечение работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты, оптимальных режимов труда и отдыха, решение вопросов жизнеобеспечения.

ТЕМА № 2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС

Каждый работник несет ответственность за свою безопасность и за безопасность окружающих его товарищей по работе. Следование основным принципам обеспечения безопасности, выраженным в Личных Обязательствах в области ОТ, ПБ и ООС, позволяет реализовать эту ответственность в конкретные практические действия по обеспечению безопасности проведения работ.

Каждый работник КТК и весь персонал подрядных/субподрядных организаций принимает на себя следующие личные обязательства в области ОТ, ПБ и ООС:

- Я всегда буду определять опасные факторы и оценивать возможные риски до начала проведения любой работы.
- Я всегда буду следовать инструкциям и применять безопасные методы труда.
- Я всегда буду проходить необходимое обучение и поддерживать уровень квалификации, чтобы выполнять свои обязанности безопасно.
- Я всегда буду обращаться за помощью к своему руководителю и квалифицированным специалистам, если у меня возникнут вопросы по безопасному проведению работ.
- Я всегда буду сообщать обо ВСЕХ происшествиях и потенциально опасных ситуациях.
- Я буду выполнять работы повышенной опасности в соответствии с действующим нарядом-допуском и требованиям к безопасности.
- Я всегда буду использовать все СИЗ в соответствии с требованиями знаков безопасности объекта и условий выполняемой работы.
- Я всегда буду оценивать риски в случае любого изменения условий труда, процессов, требований и состава рабочей бригады.
- Я всегда буду помогать работникам КТК и подрядных/субподрядных организаций в целях обеспечения безопасного выполнения работ.
- Я всегда буду выполнять требования Жизненно Важных Правил.
- Я всегда буду применять Право на приостановку работ в случае выявления небезопасного проведения работ для предотвращения возможных происшествий.

ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА

Каждый работник КТК и весь персонал подрядных/субподрядных организаций принимает на себя обязательство знать и понимать требования Жизненно Важных Правил (ЖВП), а также неукоснительно их соблюдать и применять на практике.

ТЕМА № 3. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 1

**СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ОБЩЕОБЪЕКТОВОГО РЕЖИМА:
АНТИАЛКОГОЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ, ПРИМЕНЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО
КОМПЛЕКТА СИЗ, ЗАПРЕТА КУРЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ.**

Основные правила общеобъектового режима:

- Персонал может быть допущен на объект только после прохождения вводного инструктажа по ОТ, ПБ и ООС.
- Запрещается присутствие лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического (токсического) опьянения, а также имеющих противопоказания к выполнению работ по состоянию здоровья.
- Курение запрещено на всех производственных объектах КТК, за исключением специально предназначенных для этого мест.
- Запрещено применение мобильных телефонов, а также проведение фото- и видеосъемки на территории производственных объектов.
- Обязательно применение минимального комплекта СИЗ на опасных производственных объектах КТК (защитные ботинки закрытого типа, защитная каска, защитные очки с разными светофильтрами (применимо к разным условиям производства работ), огнестойкая спецодежда, при необходимости – средства защиты органов слуха, защитные перчатки, ИСИЗОД для защиты от сероводорода (для объектов с риском выброса H_2S), СИЗОД для защиты от вредных веществ (в зависимости от характера проводимых работ и возможного воздействия вредных веществ на организм работника), СИЗ для защиты от опасных химических веществ в соответствии с паспортом безопасности вещества и прочие СИЗ в зависимости от проводимых работ).

Кроме общих требований общеобъектового режима, необходимо разъяснить работникам следующие положения:

- На вводном инструктаже разъясняется важная информация по работе на объекте Компании, которая поможет каждому работнику безопасно выполнить свою работу. Следует внимательно ознакомиться с ней, а в случае, если какие-то аспекты остались не до конца понятыми, задавать вопросы. Не отвлекайтесь сами и не отвлекайте коллег, воздержитесь от использования сотового телефона.
- Запрещается ввоз, хранение, производство, использование любой алкогольной или наркотической продукции и приспособлений для их про-

изводства на территории объектов Компании. Указать применение мер дисциплинарного взыскания.

- Запрещается внос, хранение и использование любых видов огнестрельного и холодного оружия.
- Курение в непопозном месте может повлечь за собой пожар, который особо опасен на опасном производственном объекте. Нарушение запрета курения вне специально отведенных для курения мест приведет к применению дисциплинарных мер по отношению к нарушителям.
- Мобильный телефон является потенциальным источником искрообразования, что недопустимо при взрывопожароопасных условиях. К тому же на вспышку при съемке реагируют датчики, установленные на объектах Компании, которые могут активировать сработку системы пожаротушения и т.д.
- Использование СИЗ более подробно описано в п. 11 (Тема № 21).

Если вы стали свидетелем случаев нарушения общеобъектового режима на объекте Компании, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 4. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 2

ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ ОФОРМИТЕ НАРЯД-ДОПУСК.

Для безопасного проведения работ в условиях повышенной опасности в КТК используется система **нарядов-допусков** и **разрешений**. До начала проведения этих нерегулярных видов работ следует оформить разрешения на проведение работ, в которых необходимо указать все требования и меры безопасности для выполнения этих видов работ, а также ответственных лиц (сотрудников КТК или подрядных организаций), разрешающих начать эти работы.

Основное назначение **наряда-допуска** и **разрешения** на проведение работ состоит в упорядочении процесса обмена информацией между разными группами, работающими на одном производственном участке. **Наряд-допуск** и **разрешение** предназначены служить инструментом для обеспечения надлежащего соблюдения требований к проведению работ и обмена

информацией между сторонами, задействованными в проведении работ. Заполнение **наряда-допуска** не следует рассматривать как элементный сбор подписей до начала выполнения работ.

Наряды-допуски и разрешения на производство работ играют важнейшую роль в обеспечении безопасности:

- Работы не должны проводиться, если не проведена оценка риска.
- **Наряд-допуск** должен содержать исчерпывающую информацию об объеме предстоящих работ и задействованном оборудовании, с четким описанием опасных факторов, рисков и мер их контроля.
- Подготовка к работе должна включать осмотр места ее проведения.
- Для производства некоторых видов работ повышенной опасности требуется дополнительное **разрешение**.
- При изменении условий труда работы должны быть незамедлительно приостановлены, проведена повторная оценка риска.
- Не допускается приступать к работе в отсутствие действующего **наряда-допуска, разрешения**.

Кроме общих требований к производству работ по НД, необходимо разъяснить работникам следующее:

- Каждый работник должен ознакомиться с информацией, содержащейся в **НД**, под подпись перед началом работ.
- Если какая-то информация в **НД** осталась непонятной, необходимо задать вопрос своему руководителю. Начинать работы без полного понимания мероприятий по обеспечению безопасности нельзя!
- Перед началом работ проведите **Динамическую оценку риска**.
- Уточните для себя порядок действий при ЧС и расположение ближайшего места сбора.
- Проверьте ограждение рабочего места и соответствие табличек выполняемой работе.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований оформления нарядов-допусков на объекте Компании, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 5. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 3

ДО НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ИЗОЛИРОВАНЫ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ БЛОКИРОВКИ (ЛОТО).

Назначение системы изоляции источников энергии (ЛОТО) — надежная физическая блокировка всех источников опасности для обеспечения безопасной работы.

Работы по ремонту и обслуживанию оборудования, находящегося под воздействием энергии любого рода (электрической, термической, гидравлической, пневматической, механической и т.д.), должны проводиться при соблюдении следующих условий:

- Все источники энергии идентифицированы.
- Идентифицированная энергия изолирована, давление сброшено.
- Установлена соответствующая блокировка (установлены замки) с предупредительными табличками в точках отключения, проведена проверка (тест) надежности отключения.
- Блокировка (изолирующее оборудование) должно быть рассчитано на надлежащую блокировку конкретного источника энергии.
- Организована периодическая проверка надежности отключения энергии.
- При необходимости должна быть использована система двойной блокировки оборудования.
- Категорически запрещается снятие (отключение) блокировок (замков), предупреждающих знаков и подключение оборудования к источникам энергии до полного завершения всех работ на оборудовании.

Кроме общих требований к производству работ с применением блокировки/маркировки (ЛОТО), необходимо выполнять следующие правила:

- Все работники, участвующие в этих работах, должны быть информированы об отключениях и опасных факторах на рабочем месте.
- После восстановления подачи энергии или после снятия изоляции источника опасной энергии весь персонал, подверженный воздействию источника энергии, должен быть оповещен о готовности оборудования к возобновлению подачи энергии.
- После снятия устройств изоляции (замков) и восстановления точек изоляции должно быть получено подтверждение от владельца оборудования, что оно готово к вводу в эксплуатацию.

Рекомендуется подготовить 2–3 образца устройств изоляции (замков и ключей) для демонстрации участникам инструктажа во время подачи информации.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований **изоляция источников энергии (LOTO)** на объекте Компании, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 6. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 4

СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДОРОЖНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Дорожно-транспортные происшествия являются одной из важнейших угроз здоровью и жизни людей как на рабочих местах, так и в быту.

По данным Всемирной организации здравоохранения, смертность в результате дорожно-транспортных происшествий в мире продолжает расти, составляя в среднем 1,35 миллиона случаев смерти в год. Шанс пострадать в ДТП в десятки раз больше, чем, например, попасть в авиакатастрофу.

Основными требованиями дорожной безопасности, обязательными к соблюдению всеми работниками КТК и подрядчиками, являются (но не ограничиваются) следующие:

- При движении ТС водитель и все пассажиры должны быть пристегнуты ремнями безопасности, причем водитель не должен начинать движение, если кто-то из пассажиров не пристегнут.
- Пассажиры не должны ехать с водителем, который не использует ремень безопасности, а также если ремни безопасности неисправны или отсутствуют на пассажирском месте.
- Число перевозимых пассажиров в АТС не должно превышать количество пассажирских мест, оборудованных ремнями безопасности.
- Скорость движения ТС должна соответствовать дорожной ситуации, состоянию дорог, погодным условиям и требованиям дорожных знаков.
- Мобильные телефоны и другие средства связи не должны использоваться водителем при движении ТС даже с применением гарнитуры.
- Пассажирам запрещается отвлекать водителя от управления ТС (например, не связанными с поездкой разговорами или просьбами и т.д.).
- Транспортное средство и спецтехника должны быть технически исправ-

ны, предрейсовый контроль технического состояния ТС проведен, а водитель осмотрел свое ТС перед поездкой.

- Водители должны проходить предрейсовый медицинский осмотр, не иметь противопоказаний по состоянию здоровья, не находиться в состоянии усталости/стресса либо под воздействием алкогольных, наркотических, токсических или иных веществ, которые могут повлиять на способность водителя безопасно управлять ТС.
- При передвижении спецтехники рабочие механизмы, подъемные или выдвигаемые части грузоподъемных кранов должны находиться в транспортном положении.
- Транспортируемый груз должен быть надежно закреплен и не должен превышать грузоподъемность ТС.
- При передвижении по территории производственного объекта КТК ТС должно быть укомплектовано искрогасителем и соблюдены установленные ограничения.
- Пешеходы должны использовать установленный маршрут передвижения по территории производственного объекта (при наличии) или использовать дополнительные меры безопасности, например, использовать для ходьбы обочину противоположной своему движению стороны дороги, воздержаться от прослушивания музыки в наушниках или от разговоров с коллегами.

ТС должны быть укомплектованы автомобильными медицинскими аптечками, знаком аварийной остановки, светоотражающим жилетом, огнетушителями, домкратом, противооткатными упорами, тросом, фонариком и компрессором (если отсутствует система регулирования давления в шинах).

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований дорожной безопасности водителем, пассажирами или пешеходами на объекте Компании, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 7. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 5

ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ.

Строительные, ремонтные и монтажные работы, выполняемые на высоте, являются одними из самых травмоопасных. Можно получить серьезные травмы, а иногда и приводящие к смерти, при падении даже с небольшой высоты, не говоря уже о падении с высоты десятков метров. По возможности следует исключить необходимость проведения работ на высоте.

Для обеспечения безопасной работы на высоте необходимо:

- Провести оценку рисков и согласовать план производства работ, план эвакуации и спасения работников и наряд-допуск.
- Привлекать к работам на высоте квалифицированный, обученный и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья персонал.
- Применять страховочную привязь с двойным стропом при работе на высоте в отсутствие коллективных средств защиты от падения.
- Соблюдать обязательное требование постоянного крепления (100%-ное пристегивание) страховочной привязи и выбирать надежную точку крепления (предпочтительно выше уровня головы).
- Перед использованием обязательно проверять системы предотвращения от падения (страховочные привязи, канаты, анкеры и пр.) на признаки износа и повреждений.
- Убедиться в том, что леса, лестницы и подмости проверены до начала работ и подлежат регулярной проверке компетентным лицом.

Не допускать работы при неблагоприятных погодных условиях:

- В открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более.
- При грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях.
- При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.
- Закрепить инструменты и оборудование для предотвращения падения.

Территория под местом проведения работ на высоте должна быть огорожена с вывешиванием предупреждающих знаков.

Кроме общих требований к производству работ на высоте, необходимо учесть следующие правила:

- В качестве СИЗ необходимо применять только пятиточечные страховые привязи. На каждой привязи должны отсутствовать повреждения (порезы, истирания, прожоги), иметься бирка с указанием марки, инв. №, срока годности.
- Страховочная система должна быть оснащена двойным стропом (двумя стропами) с амортизатором для обеспечения непрерывного крепления к анкерным точкам (кроме систем удерживающего типа (например, в люльке или при использовании инерционных катушек, анкерных систем ползункового типа)).
- Расчет запаса высоты должен быть выполнен правильно, с учетом длины стропа при полном раскрытии амортизатора, роста работника и точки возможного соприкосновения с поверхностью.
- Должно соблюдаться правило обеспечения непрерывного крепления (100%-ного пристегивания) к анкерным точкам при спуске/подъеме и перемещении по открытым конструкциям (либо одним карабином, либо вторым).
- Лямки страховочных привязей должны плотно прилегать к спецодежде без провисов и не перекручены.
- При производстве огневых работ в обязательном порядке применять стропы страховочной системы из специальных огнестойких материалов либо металла (цепь, трос).
- Инерционные катушки (или другие блокирующие устройства), бегунки тросовых или рельсовых систем, тросовые линии должны быть в исправном состоянии.
- Использовать только проверенные и надежные анкерные точки крепления к неподвижным конструкциям, расположенные выше головы работника.
- Работники, выполняющие работы на высоте, должны использовать защитные каски с застегнутым подбородочным ремнем.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при работах на высоте, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 8. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 6

ДО НАЧАЛА ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ, РАБОТ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ ОФОРМИТЕ НАРЯД-ДОПУСК И ПРОВЕДИТЕ АНАЛИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ.

Замкнутым пространством является место, которое:

- имеет ограниченный вход или выход;
- может содержать или есть риск выброса опасных веществ, иметь/потенциально иметь недостаток кислорода и взрывопожароопасную рабочую зону;
- не предназначено для длительного пребывания человека в нем.

Некоторые примеры замкнутого пространства: траншеи, ямы, люки, резервуары, туннели, канализационные коллекторы и т.д.

По возможности исключить необходимость входа в замкнутое пространство.

Работы в условиях наличия или возможности выделения в воздух рабочей зоны взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, а также работы при недостаточном содержании кислорода, в том числе проводимые внутри аппаратов, емкостей, колодцев, туннелей, траншей, приемков и в других аналогичных местах, **должны проводиться при соблюдении следующих условий:**

- Проведена оценка рисков и утвержден наряд-допуск, а также план реагирования в случае ЧС.
- Произведены все необходимые отключения и установлены блокировки оборудования.
- Выполнены замеры параметров воздушной среды и определена периодичность замеров.
- У входа в **замкнутое пространство** находится обученный наблюдатель, с которым обеспечена надежная связь работников внутри **замкнутого пространства**.
- Газоанализаторы и СИЗОД используются по назначению, поверены и находятся в рабочем состоянии.
- На объектах с опасностью выброса сероводорода обеспечено наличие исправного спасательного оборудования.

Кроме общих требований к производству работ в замкнутом пространстве, необходимо проверить соответствие следующим требованиям (путем опроса и осмотра перед началом работы):

- Порядок действий в случае ЧС известен всем членам бригады.
- Место сбора определено и его месторасположение известно всем членам бригады.
- Применяемые средства спасения проверены, отсутствуют повреждения, а также в наличии имеется комплект дублирующего оборудования (шланговый противогаз, средства страховки, фонарь во взрывозащищенном исполнении).
- Вход и выход из замкнутого пространства не загроможден.
- Светильники, используемые в замкнутом пространстве, во взрывозащищенном исполнении, напряжением не более 12 В.
- Оборудование заземлено.
- Проводящий газоанализ работник обучен и имеет соответствующее удостоверение.
- Установлена периодичность и выполняется непрерывный или регулярный анализ воздушной среды, причем периодичность строго соблюдается.
- Наблюдающий знает свои обязанности.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований работ в замкнутом пространстве, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 9. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 7

ДО НАЧАЛА ОГНЕВЫХ РАБОТ ОФОРМИТЕ НАРЯД-ДОПУСК И ОБЕСПЕЧЬТЕ НАЛИЧИЕ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.

По возможности следует исключить необходимость проведения **огневых работ** на производственных объектах КТК (организовать **огневые работы** за пределами газоопасных зон).

Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ необходимо:

- Провести оценку рисков и согласовать и наряд-допуск.
- Исключить наличие горючих и легковоспламеняющихся материалов в зоне проведения **огневых работ**.
- Соблюдать требования по замеру параметров воздушной среды и периодичности контроля.

- Размещать баллоны с горючими газами на безопасном расстоянии от зоны проведения работ.
- Применять спецодежду из огнестойких тканей и обязательные к применению СИЗ.
- Обеспечить наличие первичных средств пожаротушения, при необходимости – пожарного расчета.

Кроме общих требований, необходимо обеспечить соответствие следующим правилам:

- Место проведения **огневых работ** должно быть огорожено, а предупреждающие знаки выставлены.
- Место производства **огневых работ** должно быть очищено от горючих и легковоспламеняющихся материалов (ветоши, мусора и т.д.).
- Все проемы, технологические люки, вентиляционные, монтажные проемы, дренажные колодцы должны быть закрыты негорючими материалами.
- При необходимости установлены защитные палатки, противопожарные экраны.
- Проходы на места проведения **огневых работ** не загромождены оборудованием, материалами и не пересекаются с электрокабелями, газовыми рукавами (либо оборудованы в футлярах).
- Необходимые первичные средства пожаротушения в наличии и в работоспособном состоянии. При необходимости пожарный автомобиль и пожарный расчет должны находиться на месте производства работ.
- Изоляция электрокабелей не нарушена, не допускаются скручивание петлями, переломы, зажимы сварочных кабелей.
- Все электрооборудование должно быть надежно заземлено.
- Газовые баллоны должны быть установлены надежно и защищены, т.е. предотвращена возможность их падения, размещены вдали от источников тепла и искрообразования, защищены от попадания прямых солнечных лучей.
- Газовые баллоны должны быть в исправном состоянии (манометры, редукторы, рукава и крепления), имеются отметки об очередной проверке. Должны отсутствовать видимые следы повреждений или следы масла.
- Хранение наполненных баллонов должно осуществляться отдельно от пустых.
- Перемещение газовых баллонов производится безопасным способом (на специальной тележке, в клетки и т.д.).
- При перерывах в работе вентили на баллонах должны закрываться,

а давление в рукавах — срабатывать.

- Каждый сварщик (при электросварочных работах) должен быть обеспечен контейнером для сбора огарков электродов.
- Режим **огневых работ** организовать таким образом, чтобы обеспечить контроль за местом проведения работ в течение 3 часов после окончания применения инструмента/оборудования.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований безопасности при огневых работах, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 10. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 8

СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ.

Электричество заняло настолько прочное место в нашей жизни, что сейчас обойтись без него просто невозможно. Но оно таит в себе смертельную опасность для тех, кто не знает или пренебрегает правилами электробезопасности.

Опасность электрического тока состоит в том, что у человека нет специальных органов чувств для обнаружения его на расстоянии. Электричество не имеет запаха, цвета и действует бесшумно. Невозможно без специальных приборов почувствовать, находится ли данная часть электроустановки под напряжением или нет. Это приводит к тому, что люди часто не осознают реально имеющейся опасности и не принимают необходимых защитных мер.

Опасность для жизни человека представляют электроустановки любого напряжения — безопасного электрического тока не существует. По возможности следует сводить к минимуму работы на электрооборудовании под напряжением, всегда наиболее предпочтительно отключить оборудование.

Для обеспечения безопасного выполнения электротехнических работ необходимо:

- Провести оценку рисков и согласовать **наряд-допуск/разрешение** на работы в электроустановках.
- Привлекать к работам только квалифицированный и аттестованный персонал.

- Применять соответствующие СИЗ для защиты от электрической дуги и поражения электрическим током при работе в электроустановках.
- При проведении работ соблюдать требования по допустимым расстояниям до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением.
- Убедиться в технически исправном состоянии инструмента, приспособлений и защитных устройств.
- При использовании электрооборудования необходимо исключить контакт с неизолированными токоведущими частями.

Кроме общих требований, к обеспечению электробезопасности необходимо обратить внимание на следующие требования при работах внутри/на электроустановках по НД:

- До начала проведения работ в электроустановках полностью были выполнены как организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, так и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения в соответствии с выданным распоряжением или нарядом-допуском, а все токоведущие части на рабочем месте обесточены.
- Инструктаж допускающим электриком на рабочем месте для персонала, работающего по НД, проведен, информация понятна, никаких вопросов у персонала нет.
- Блокировочные замки установлены, указательные, предупредительные и запрещающие плакаты вывешены.
- Проверка отсутствия напряжения на рабочем месте произведена.
- Токоведущие части на рабочем месте заземлены.
- Рабочее место огорожено.
- Применяемые электроинструменты — в искровзрывобезопасном исполнении.

А также необходимо обратить внимание на следующие требования электробезопасности при отсутствии работ внутри/на электроустановках:

- Прокладка сетей временного энергоснабжения должна осуществляться с помощью надежных подставок/стоек без касания земли.
- В местах прохода персонала электрокабели временных сетей электропитания должны находиться на высоте не менее 2,2 м от земли или иметь защиту от повреждения при механическом воздействии, а также должны быть вывешены предупреждающие знаки, плакаты «Осторожно! Напряжение».

- Электрокабели в местах пересечения стен, проезда техники/прохода персонала защищены от повреждений и находятся в футлярах.
- Все светильники имеют плафоны, отсутствуют повреждения корпуса светильника, корпуса металлических переносных светильников (на стойках) имеют отдельное заземление.
- Все ДЭС и генераторы надежно заземлены и имеют предупреждающие знаки, протоколы испытания электрооборудования, инвентарные таблички, ФИО ответственного и телефон дежурного электрика.
- Электроинструменты находятся в исправном состоянии, их корпуса не повреждены, на них нанесена информация (инв. №, дата следующего измерения сопротивления изоляции).
- Применяемые электроинструменты соответствуют требованиям данной конкретной работы.
- Все работающие электроинструментами имеют удостоверения по электробезопасности не ниже 2-й группы.
- Электроинструменты применяются безопасным способом (устойчивое положение тела вне зоны опасного действия инструмента, обрабатываемые материалы надежно закреплены).
- Работа электроинструментом во время снегопада или дождя не разрешается.
- Металлическое оборудование, включая леса, станки и т.п., заземлено, знаки имеются.

Особое внимание следует уделить обращению с удлинителями:

- Все удлинители должны иметь инвентарные номера и испытаны ЭТЛ, информация об испытаниях и инвентарном номере в виде бирки прикрепляется к удлинителю.
- Удлинители предназначены и должны применяться только как временная мера. Все другие электрические соединения должны быть постоянными и выполнены в соответствии со строительными нормами.
- Общая длина удлинителей не должна превышать 45 м. Все удлинители должны иметь заземляющие жилу и контакт. В зависимости от места применения удлинители должны иметь разъемы во взрывозащищенном исполнении.
- При использовании удлинителей в обязательном порядке использовать треноги и/или подвесы для исключения контактов кабеля с поверхностью.
- Катушки удлинителей при работе с электроинструментом исправны и размотаны до начала работ во избежание перегрева и короткого замыкания.
- Если кабель удлинителя имеет повреждения, то он должен быть заме-

нен или укорочен квалифицированным электриком. При этом должны быть проведены дополнительные испытания ЭТЛ. Повреждения в кабеле нельзя заматывать изолирующей лентой.

- Кабели необходимо защищать от контакта с маслами, жидкостями, химикатами и горячими поверхностями.
- Нельзя вешать кабели на гвозди и прокладывать на поверхности с острыми краями или в местах проезда автомашин.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований электробезопасности, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 11. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 9

ДО НАЧАЛА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ОФОРМИТЕ НАРЯД-ДОПУСК И ОПРЕДЕЛИТЕ НАЛИЧИЕ КОММУНИКАЦИЙ.

Приступать к проведению земляных работ вручную или механизированным способом можно только при следующих условиях:

- Проведена оценка риска и утвержден наряд-допуск на производство земляных работ.
- Подземные коммуникации (кабели, трубопроводы) определены и обозначены на местности и при необходимости отключены.
- Соблюдены безопасные расстояния при вскрытии подземных коммуникаций механизированным способом.
- Обеспечены соответствующие меры предотвращения смещения грунта и обрушения стен траншей и котлованов.
- Согласовано дополнительное разрешение (работа в замкнутом пространстве) на проведение работ в траншее/котловане с обеспечением необходимого количества средств доступа.
- Извлекаемый грунт и тяжелая техника расположены на расстоянии не менее 1 м от края траншеи.
- Защитное ограждение и знаки безопасности установлены.

Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять требованиям ниже:

- Высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6 м, а участков работ – не менее 1,2 м.

- Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и оборудованы сплошным защитным козырьком.
- Козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов.
- Ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания.

Кроме общих требований к обеспечению безопасности земляных работ, необходимо обратить внимание на следующие требования:

- Все работники, участвующие в производстве земляных работ, должны ознакомиться с информацией в НД, включая схемы расположения подземных коммуникаций, а также ознакомиться с местами их расположения непосредственно на местности.
- В случае глубины траншеи/котлована 1,8 м и более должно быть установлено именно жесткое защитное ограждение с вывешенными предупреждающими и запрещающими знаками, а использование сигнальной ленты в таком случае не допускается.
- Подходы и подъезды, эвакуационные пути к котловану/траншее не загромождены материалами, оборудованием.
- Установлены соответствующие переходы и проходы для безопасного перемещения работников. Перешагивать или перепрыгивать через траншеи запрещается.

В случае проведения работ в котловане/траншее глубже 1 м в РФ и 1,5 м в РК необходимо учесть следующие требования:

- Откосы или укрепления стен траншеи/котлована должны быть обустроены в соответствии с требованиями для предотвращения обрушения грунта.
- Для доступа в котлован/траншею необходимо использовать приставные лестницы, которые должны быть установлены из расчета по 1 лестнице на каждую сторону торца котлована; каждые 7 м при большой протяженности (при необходимости оснащены перилами).
- Лестницы должны быть без повреждений, надежно закреплены (с отметками инв. №, даты следующего испытания, шириной не менее 0,75 м и длиной не менее 1,25 части глубины котлована).
- Отвал грунта осуществляется не ближе чем на расстоянии 1 м от края.
- Не допускается работа тяжелой техники ближе 2 м от края котлована.
- Не допускается нахождение работников внутри траншеи во время проведения грузоподъемных операций, перемещения техники или грузов.
- Предусмотрены мероприятия по ликвидации возможного подтопления

котлована/траншеи (водоотведение, в случае необходимости резиновые сапоги для работников и т.д.).

- Если не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров и газов, то требуется оформить НД на работу в замкнутом пространстве с выполнением всех требуемых мероприятий по обеспечению безопасности работ в замкнутом пространстве.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при земляных работах, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 12. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 10

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ РАБОТ СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ, НАРЯДА-ДОПУСКА.

Для обеспечения безопасного перемещения грузов с использованием крана, лебедки или другого грузоподъемного оборудования необходимо соблюдение следующих условий:

- Должна быть проведена оценка риска и при необходимости составлен план производства работ, получен **наряд-допуск** с учетом оценки риска падения груза.
- Вес груза не должен превышать допустимой рабочей нагрузки грузоподъемного и грузозахватного оборудования.
- Грузоподъемное оборудование, механизмы и защитные устройства должны быть технически исправны, освидетельствованы и допущены к эксплуатации.
- Исполнители работ должны предварительно пройти необходимое обучение, машинисты кранов и других подъемных сооружений должны иметь соответствующие удостоверения.
- Зона проведения работ должна быть ограждена и обозначена знаками для исключения несанкционированного доступа.
- Расстояние по воздуху от грузоподъемного механизма и поднимаемого груза при наибольшем подъеме или вылете стрелы до ближайшего провода ЛЭП должно быть больше минимально безопасного расстояния в зависимости от напряжения ЛЭП.

Кроме общих требований к обеспечению безопасности при выполнении грузоподъемных работ, необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

- В наличии должен быть паспорт грузоподъемного сооружения с отметками о регистрации, ЧТО, ПТО, № приказа о назначении ответственного лица за исправное состояние грузоподъемного сооружения.
- В наличии имеются паспорта, журнал осмотра грузозахватных приспособлений с отметками осмотра всех эксплуатируемых стропов, захватов, серег и т.п.
- Приказом/распоряжением назначены аттестованные по вопросам промышленной безопасности лица, ответственные за осуществление производственного контроля, содержание подъемного сооружения (ПС) в работоспособном состоянии, безопасное производство работ.
- Машинист должен иметь квалификационные документы и обладать необходимыми знаниями и практическими навыками работы. Стропальщики должны иметь квалификационные удостоверения, удостоверения по ОТ.
- Зона проведения работ с применением грузоподъемных механизмов (ГПМ) ограждена, выставлены предупреждающие знаки.
- На месте производства грузоподъемных операций постоянно присутствует ответственное лицо за безопасное производство работ кранами (ОВР). Не допускается нахождение посторонних лиц в зоне работ.
- ТС и установленные на них ГПМ технически исправны, не имеют внешних повреждений, штатно укомплектованы.
- Выдвижные опоры исправны (отсутствуют течи, потеки масла), под опорами имеются исправные деревянные подкладки. ГПМ установлен на все выносные опоры, на твердой ровной поверхности, на безопасном расстоянии от ЛЭП, коммуникаций, траншей, колодцев и пр.
- Если кран колесный, то между выносными опорами, на которые установлен кран, и поверхностью должен быть видимый зазор.
- На всех стропях имеются бирки с указанием их №, марки и грузоподъемности. Крюки снабжены защелками. На месте производства грузоподъемных операций имеются схемы строповки, технологическая карта, проект производства работ кранами (ППРк) (при необходимости).
- Вес груза необходимо определить до начала подъема (по документам или расчетным способом) и находиться в пределах допустимой грузоподъемности ГПМ.
- Скорость ветра в месте работы крана должна контролироваться, не допускается работа крана при превышении паспортных значений по скорости ветра.

- Все члены бригады применяют необходимые СИЗ. Стропальщики одеты в сигнальные жилеты.
- Путь перемещения груза свободный, не проходит над другими рабочими местами.
- Система безопасности (ограничитель грузоподъемности) должна находиться в исправном состоянии (возможно проверить из кабины крана).
- Для направления груза стропальщики должны использовать 2 оттяжки или 2 крюка (багры).
- Между машинистом крана и стропальщиком (сигнальщиком) имеется прямая (визуальная, радио) связь. Жесты, методы коммуникации при выполнении подъемов определены.
- Место производства грузоподъемных операций должно быть достаточно освещено.
- Оформлен наряд-допуск для работы крана вблизи ЛЭП (при проведении работ в охранной зоне ЛЭП – 30 м).

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при погрузо-разгрузочных работах, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 13. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 11

СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Обеспечение требований **технологической безопасности** на опасных производственных объектах (ОПО) имеет критически важное значение для их безопасной эксплуатации.

Опасный производственный объект поэтому и «опасный», что на нем присутствуют углеводороды, подъемные сооружения, агрессивные химические вещества, повышенные и пониженные температуры, оборудование под давлением, вращающиеся части оборудования, спецтехника и т.д.

Малейшие сбои, ошибки, несоответствия и нарушения, опасные действия и опасные условия при работе с технологическим оборудованием на ОПО могут иметь критически важное значение для общей безопасности на опасном производственном объекте, для здоровья и жизни работников.

Для предотвращения разгерметизации технологического оборудования:

- Поддерживайте надежность систем безопасности, таких как датчики уровня/сигнализации, противоаварийная защита, блокировки, предохранительные устройства и противопожарные системы.
- Соблюдайте регламентные требования при отключении систем безопасности (защиты).
- Соблюдайте технический регламент по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Учитывайте изменения условий, которые могут влиять на технологический процесс и оборудование.
- Обращайте внимание на изменения технологического процесса и соблюдайте процедуру управления изменениями.
- Выявляйте нештатные условия и сообщайте о них руководству, проводите расследование для выяснения их причин и предотвращения повторения подобных случаев.
- Обеспечивайте соблюдение требований Паспорта безопасности химического вещества при хранении и обращении с опасными химическими веществами.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения требований технологической безопасности, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 14. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 12

ПРИМЕНЯЙТЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (ЖИЛЕТЫ И ПРОЧЕЕ), КОГДА ЭТО ТРЕБУЕТСЯ.

Для обеспечения безопасного выполнения морских операций и работ вблизи водоемов необходимо:

- Применять индивидуальные спасательные средства при работе вблизи береговой линии, на морских судах, а также водных объектах линейной части магистрального нефтепровода (ЛЧ МН)(где это требуется).
- Проводить оценку рисков, иметь подробный план водолазных работ, **наряд-допуск**, включающий планы спасательных работ.
- Применять только сертифицированные и прошедшие проверку подъем-

ные устройства, такелажное оборудование, водолазное оборудование и оборудование для транспортировки персонала.

- Вставать на якорь на должном расстоянии от трубопроводов и препятствий.
- Соблюдать план посадки и высадки.

Необходимо учитывать погодные условия при организации выполнения морских операций.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при выполнении морских операций, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 15. ЖИЗНЕННО ВАЖНОЕ ПРАВИЛО № 12+1

ПРИЗНАНИЕ И ПООЩРЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ.

Цель данного дополнительного Жизненно Важного Правила — нематериальная мотивация безопасного выполнения работ. Скажите «спасибо» товарищу по работе за его осознанный выбор в пользу безопасных практик выполнения работ.

Мы благодарим друг друга за:

- безопасное поведение на рабочем месте (использование всего требуемого набора СИЗ, поддержание чистоты и порядка на рабочем месте, выставление ограждения и предупреждающих знаков на местах работ, использование сертифицированных исправных инструментов и оборудования и т.д.);
- уведомления о потенциально опасных ситуациях, случаях микротравм, опасных условиях и действиях на рабочих местах и т.д.;
- достижение высоких показателей в области безопасности (помощь и наставничество коллег по вопросам безопасности, инициативы и предложения по улучшению безопасности и т.д.).

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при выполнении любых работ, обратитесь к допускающим нарушение работникам, обратите их внимание на сам факт нарушения, укажите возможные последствия для жизни и здоровья и попросите следовать правилам безопасности. Основная цель этого обращения — не обвинять допустивших нарушение работников,

а проявить заботу об их безопасности и помощь в опасной ситуации. Говорить следует дружелюбным тоном, вежливо и с уважением.

В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

Только совместными усилиями мы сможем формировать культуру соблюдения Жизненно Важных Правил КТК путем извлечения уроков, изменения поведения работников и руководителей на рабочем месте, осознания каждым своих обязательств и личной ответственности в обеспечении безопасности.

Наша цель — достижение и поддержание нулевого травматизма и аварийности на объектах нашей Компании.

ТЕМА № 16. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ПРАВИЛ

Спросите у участников инструктажа, какие ЖВП 12+1 они знают. С помощью участников инструктажа перечислите все ЖВП с коротким объяснением их основного смысла. **Напомните участникам инструктажа, что:**

- Работники, нарушающие Жизненно Важные Правила, подвергают себя, а в иных случаях и своих коллег высокому риску получения травмы – правила поэтому и называются Жизненно Важными, т.к. от их соблюдения зависит жизнь и здоровье работников Компании и подрядных организаций.
- Вследствие чего случаи нарушения Жизненно Важных Правил будут тщательно проанализированы на предмет человеческого фактора или ошибки с целью предотвращения повторений.
- Если работник, нарушивший правила, действовал намеренно, будет применено максимальное соответствующее дисциплинарное воздействие.
- Для сотрудников подрядчиков или субподрядчиков взыскание может предусматривать удаление с объекта, запрет на выполнение в будущем каких-либо работ для Компании.
- Нарушение требований Жизненно Важных Правил работником КТК может привести к применению к нему мер дисциплинарного взыскания.
- Если руководитель способствует нарушению правил или не реагирует должным образом при их нарушении, то в отношении руководителя будут приняты соответствующие меры дисциплинарного воздействия.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕМА № 17. ПРАВО НА ПРИОСТАНОВКУ РАБОТ

Каждый работник несет ответственность за свою безопасность и за безопасность окружающих его товарищей по работе. Следование основным принципам обеспечения безопасности, выраженным в **личных обязательствах** в области ОТ, ПБ и ООС, позволяет реализовать эту ответственность в конкретные практические действия по обеспечению безопасности проведения работ. Одним из основных **личных обязательств** в области ОТ, ПБ и ООС является применение **Права на приостановку работ**.

Каждый работник КТК, подрядной/субподрядной организации наделяется полномочиями и ответственностью приостанавливать выполнение рабочей задачи, в случае если такие работы выполняются в небезопасных условиях или небезопасным методом, когда, по вашему мнению, существует опасность для персонала, оборудования или окружающей среды.

Примеры и виды ситуаций, с которыми может столкнуться работник, с необходимостью использования Права на приостановку работ:

- Небезопасные условия труда.
- Небезопасные действия одного из исполнителей либо бригады исполнителей в целом.
- Неудовлетворительное техническое состояние технического устройства, оборудования, инструмента, применение либо эксплуатация которого может привести к травме, внештатной ситуации.
- Изменения в объеме либо месте проведения работ, не соответствующие требованиям разрешительной документации.
- Внештатная аварийная ситуация либо потенциально опасная ситуация с высоким риском вероятности происшествия.
- Срабатывание сигнализации.

Алгоритм действий применения Права на приостановку работ при выявлении небезопасных действий, условий труда:

- Остановить небезопасные или связанные с риском действия лица или лиц, для которых потенциально возникает опасность, в том числе связанная с неудовлетворительными условиями труда, состоянием технических устройств, оборудования, инструмента.
- Уведомить или при возможности привлечь к участию в рассмотрении руководителя работника, при необходимости – руководителя объекта.
- Исправить ситуацию/решить вопрос.

- Возобновить работу после применения необходимых мер для обеспечения безопасности.
- Поделиться извлеченными уроками.

Если работник замечает потенциально опасную ситуацию, небезопасное условие, действие, ошибку, бездействие или непонимание, которые могут привести к нежелательным последствиям, он должен незамедлительно вмешаться и приостановить работу лица/лиц, потенциально подвергающихся опасности, или устранить риск (если это возможно).

При наблюдении небезопасного действия/поведения наблюдатель должен вмешаться, обсудить ситуацию с наблюдаемым (в случае если это безопасно), объяснить риски и возможные последствия данного небезопасного поведения.

Для приостановки работ необходимо начинать диалог в вежливой и доброжелательной манере (грубая или резкая попытка вмешательства может стать причиной происшествия), кратко представиться и начинать разговор со слов: «Я пользуюсь своим **Правом на приостановку работ**, потому что...» Эта фраза прояснит ваши намерения, чтобы все знали, чего ожидать.

Если проблему, требующую приостановки работ, нельзя решить незамедлительно, работу необходимо приостановить до тех пор, пока не будет принято целесообразное решение. Если есть расхождения во мнениях относительно серьезности проблемы, потребовавшей приостановки работы, или необходимых действий по решению проблемы, окончательное решение принимает руководитель (ответственное лицо) департамента/объекта/участка/подрядчика.

Случаи использования **Права на приостановку работ** должны документироваться для оценки выполненных мер, выявления возможностей для улучшения рабочих процессов и координации обмена информацией.

ТЕМА № 18. ОБЯЗАННОСТИ ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДНЫХ/СУБПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС

Подрядные/субподрядные организации обязаны принять все необходимые меры для обеспечения того, чтобы весь персонал во время работы на территории объектов КТК-Р и КТК-К соблюдал все соответствующие законы в области ОТ, ПБ и ООС РФ и РК, все требования АО «КТК-Р» и АО «КТК-К» в области ОТ, ПБ и ООС, а также чтобы **весь персонал был:**

- Обеспечен спецодеждой, выполненной из огнестойких тканей, при проведении работ на производственных объектах КТК, спецобувью с защитным подноском, очками защитными, защитной каской, а также средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) в соответствии с требованиями к проведению предстоящих видов работ.
- Прошел вводный инструктаж по охране труда на объекте выполнения работ, а также обучение с последующим тестированием в системе «Олимпекс» по планируемым к проведению видам работ.
- Обучен соответствующим навыкам перед допуском на объект в соответствии с законодательными требованиями и требованиями КТК-Р и КТК-К с наличием подтверждающих документов на рабочем месте.
- В полном объеме ознакомлен с рабочими условиями на участке выполнения работ, опасностями и рисками, связанными с работами, а также правилами и стандартами, относящимися к охране окружающей среды, включая обращение с отходами и опасными материалами.
- Знаком со всеми другими применимыми к объекту выполнения работ инструкциями по ОТ, ПБ и ООС, включая «Процедуру по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение подрядными/субподрядными организациями на объектах КТК».
- В полном объеме ознакомлен с требованием незамедлительно сообщать своему руководству о любых травмах в целях назначения надлежащей медицинской помощи и принятия корректирующих организационно-технических мер в целях предотвращения аналогичных травм у других работников.
- В полном объеме ознакомлен с тем, что травмы, происшествия, ДТП, экологические воздействия (проливы, сверхнормативные выбросы, сбросы, несогласованное нарушение земельного покрова и т.д.) и другой существенный урон должны доводиться до сведения руководства и расследоваться с целью выяснения их коренных причин.
- В полном объеме ознакомлен с важностью сообщения о потенциально опасных ситуациях и событиях с потенциально высокой вероятностью тяжелых последствий, с тем чтобы могли приниматься меры, направленные на предотвращение повторения случившегося.
- В полном объеме ознакомлен с требованием незамедлительно доводить до сведения непосредственного руководителя любые вопросы, связанные с рисками для здоровья, безопасности и окружающей среды, которые, по мнению персонала, не контролируются надлежащим образом, с тем чтобы можно было совершить действия для предотвращения потенциальных травм и иных повреждений, а также для обеспечения безопасного и отвечающего

требованиям охраны здоровья рабочего места.

Необходимо понимать, что обеспечение своей безопасности — личная ответственность каждого работника. Не ждите, пока ваш руководитель, специалист по ОТ и ПБ или кто-то еще исправит или устранит что-то на вашем рабочем месте. Развивайте чувство ответственности за состояние дел по обеспечению безопасности ваших рабочих мест путем личного участия в мероприятиях по ее обеспечению.

Если какой-то из аспектов обеспечения безопасности рабочего места остался для вас непонятным, обязательно обратитесь за разъяснениями к руководителю, специалисту по ОТ и ПБ или опытному товарищу по работе. Только полное понимание опасных/вредных производственных факторов, рисков и возможных негативных последствий, с ними связанных, позволит вам выполнить рабочее задание безопасно.

ТЕМА № 19. ПООЩРЕНИЯ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ООС

В компании КТК действует система ежеквартального поощрения своих работников и работников подрядных/субподрядных организаций за достижения в области ОТ, ПБ и ООС. Поощрение работников КТК и подрядных/субподрядных организаций за высокие достижения в области ОТ, ПБ и ООС является дополнительной мотивацией их активного и качественного участия в мероприятиях по обеспечению безопасности. Поощрение выражается в денежном вознаграждении (сумма вознаграждения в зависимости от присужденного места) или в ценном подарке поощряемому работнику от компании КТК. Номинации и критерии по их присуждению указаны в таблице:

НОМИНАЦИЯ	КРИТЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
Лучшее сообщение о потенциально опасной ситуации	Преимущество у сообщений о ПОС с потенциально высокой вероятностью тяжелых последствий	Из карточек наблюдений, отчетов или других источников информации
Лучшее наблюдение за опасным действием	За наблюдением за опасным действием обязательно должно следовать взаимодействие с работниками, допустившими опасные действия, а также определение причины опасного действия и выработка решения по исправлению ситуации	Из карточек наблюдений

Лучшее наблюдение за опасным условием	За наблюдением опасного условия на рабочем месте обязательно следует реагирование со стороны наблюдателя, позволившее или самостоятельно исправить ситуацию, или передать информацию в соответствующую инстанцию	Из карточек наблюдений. Наблюдение, а также действия, предпринятые для устранения/контроля опасного условия, не входят в обязанности наблюдателя
Лучшее наблюдение в области технологической безопасности	Основные критерии должны основываться на потенциальной серьезности и последствиях ситуаций, связанных с запорной арматурой и соединительными элементами, целостностью соединений, технологическим оборудованием, дренажом, изоляцией технологического оборудования, критическим для безопасности оборудованием и инженерными сетями	Из карточек наблюдений, отчетов или других источников информации
Лучшее предложение в области ОТ, ПБ и ООС	Предложения должны быть новые, уникальные и осуществимые, а также иметь значимое позитивное влияние на деятельность ОТ, ПБ и ООС	Предложение должно быть или уже реализовано, или запланировано к реализации
Номинация «Безопасный водитель»	Наилучшие водители должны выбираться на основе результатов отчетов СКПД за определенный период. Необходимо также принимать во внимание следующие факторы: личные показатели по безопасному вождению, отзывы координаторов по транспорту, результаты технического обслуживания, замечания о манере вождения и т.д.	По представлению руководства Транспортного отдела
Номинация «Лидер по развитию Культуры Безопасного Производства» от коллектива объекта	В зависимости от деятельности Лидера и обратной связи от рабочего коллектива и руководства объекта	Рабочий коллектив и руководство объекта могут выдвинуть своего кандидата на номинацию с конкретным мотивированным обоснованием по итогам работы Лидера на объекте

Специальная награда в области ОТ, ПБ и ООС	За выдающиеся достижения в области ОТ, ПБ и ООС. Примеры: • за действия по спасению жизни, предотвращению серьезного вреда здоровью, по предотвращению аварии, разлива нефтепродуктов или серьезного ущерба имуществу или репутации Компании; • за самоотверженность при ликвидации последствий аварий и т.п.	Специальные награды в области ОТ, ПБ и ООС могут быть вручены любой команде или отдельному лицу (КТК или подрядчику) в любое время в течение года за выдающийся результат работы или достижения, подлежащие утверждению Генеральным директором
--	--	--

Подрядные/субподрядные организации выбирают отличившихся работников и предоставляют их данные на рассмотрение в компанию КТК, который в свою очередь анализирует полученную информацию по претендентам на награждение и выбирает лучших. Обратитесь к специалисту ОТ и ПБ КТК за более подробной информацией.

У каждого работника есть реальный шанс быть отмеченным и награжденным за свое активное и качественное участие в мероприятиях по обеспечению безопасности.

Ведущему инструктажа рекомендуется привести конкретные примеры недавних поощрений работников вашей компании или других компаний подрядчиков за высокие достижения в области ОТ, ПБ и ООС.

ТЕМА № 20. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

На местах выполнения любых видов работ требуется уделять отдельное внимание охране природных ресурсов, с предпочтительным исключением или сведением к минимуму любого прямого или косвенного воздействия на окружающую среду.

Основные требования обеспечения охраны окружающей среды:

- Не допускать загрязнения почвенного слоя на местах выполнения работ горюче-смазочными материалами при работе автотранспортных

средств и строительной техники (далее – АТС и СТ), а также оборудования и механизмов.

- К работе допускаются АТС и СТ только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающие утечку топлива и масел.
- Организовать сбор в специальные поддоны, устанавливаемые под механизмы, отработанных нефтепродуктов, моторных масел и т.п. с последующей сдачей их на утилизацию.
- Хранение строительного и бытового мусора должно осуществляться в специальных герметичных промаркированных контейнерах, установленных на твердой водонепроницаемой поверхности, с последующим вывозом отходов на размещение и утилизацию специализированными организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.
- На местах производства работ обеспечить раздельный сбор отходов по видам и группам с последующей передачей на размещение и утилизацию организациям, имеющим лицензию.
- Запрещается «захоронение» бракованных элементов строительных конструкций и сжигание сгорающих отходов.
- Необходимо обеспечить организацию регулярной уборки мест проведения работ.
- Запрещается рыбалка, охота и сбор любых экологических ресурсов.
- Химические вещества, используемые или хранимые на территории объектов Компании, должны иметь паспорта безопасности, где содержится вся основная информация по этому веществу.
- При обращении с веществами, включая их утилизацию, должны применяться СИЗ, рекомендованные к применению в паспорте безопасности вещества.

Как каждый из нас может помочь сохранить окружающую среду:

- Содержать свое рабочее место в чистоте и порядке, своевременно убирать мусор.
- Рационально использовать природные ресурсы: не допускать утечку воды и бесполезное потребление электроэнергии.
- Периодически осматривайте ваше оборудование и технику на наличие протечек смазки, топлива и т.д.
- Сообщайте обо всех случаях утечки любых химических веществ на грунт (ГМС, топливо, тосол и т.д.).
- Проверьте, что химические вещества хранятся в подходящей таре, а не в кустарно изготовленных емкостях, с использованием поддонов на случай утечки.
- Проверьте, что вся тара с химическими веществами имеет понятные

подписи/таблички на русском (казахском) языке.

- Самостоятельно принимайте меры по устранению разливов, воспользовавшись набором для ликвидации аварийных разливов нефти (ЛАРН).
- Сортируйте строительный мусор и бытовые отходы.
- Особое внимание обращайте на правильность утилизации опасных отходов 1-го класса, например ртутных ламп, которые должны храниться до утилизации в отдельном ящике или контейнере.
- Обращайте внимание на неправильные действия коллег: помогите правильно осмотреть технику и оборудование, убрать и рассортировать мусор.
- Сообщайте о переполненных контейнерах для сбора мусора.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения правил охраны окружающей среды, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 21. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

Выдача работникам специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ производится согласно выполняемым ими производственным обязанностям, в соответствии с «Перечнем специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ, выдаваемых бесплатно работникам», разработанным в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном законодательством порядке. При проведении работ на производственных объектах Компании спецодежда работников должна быть выполнена из огнестойких, обладающих антистатическими свойствами тканей.

Минимальный комплект СИЗ работников:

- Каска защитная (в т.ч. с подбородочным ремнем для работ на высоте).
- Защитные очки (прозрачные для работы в помещениях; затемненные для защиты от УФ-излучения при работе на открытой площадке).
- Защитная обувь (закрытого типа с защитным подноском, выдерживающим ударную нагрузку в 200 Дж).
- Специальная огнестойкая одежда.

При проведении работ на объектах, опасных по выбросу сероводорода:

- А-НПС-4А — портативное дыхательное устройство для автономного обеспечения человека газовоздушной смесью для дыхания изолирующего типа (ПДУ-3 или его аналоги).
- НПС «Тенгиз» — эвакуационный мини-фильтр (Минискейп MSA AUER), а также газосигнализаторы для выявления вредных концентраций сероводорода (1 на каждое место проведения работ).

При проведении определенных видов работ работники должны применять специальные СИЗ для защиты (но не ограничиваясь):

- Органов слуха (беруши, наушники противошумные с возможностью крепления на каску).
- Органов зрения и лица (очки защитные закрытого типа при работе с абразивным инструментом, химическими веществами; маска сварщика с возможностью крепления на каску; щитки защитные с возможностью крепления на каску, при работе с УШМ, абразиво-, пылеобразующим инструментом и др.).
- Органов дыхания (респираторы, укомплектованные фильтром для защиты от соответствующего вида вещества, — при проведении покрасочных, пылеобразующих работ, при работе с химикатами и пр.; противогазы шланговые, изолирующие — при проведении работ в замкнутом пространстве и пр.).
- Рук (перчатки для защиты от порезов, при работе с химическими веществами, виброгасящие и пр.; краги сварщика, пескоструйщика и пр.).
- Тела (костюм сварщика; костюм пескоструйщика; костюм для защиты от электродуги; костюм из огнезащитных тканей при работе с искрообразующим инструментом, во взрывопожароопасных условиях; костюм, фартук для защиты от химических веществ; пояс предохранительный (пятиточечный) со страховочной привязью (тип Д) и пр.).

Выдаваемые работникам спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы, обеспечивать безопасность труда. Работник должен бережно относиться к выданным СИЗ, использовать их по назначению, правильно хранить и не подвергать кустарному ремонту.

Работник, чьи СИЗ стали непригодными к дальнейшему использованию, должен обратиться к своему руководителю для организации замены СИЗ.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения использования СИЗ, обрати-

те внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 22. ДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА (ДОР)

Динамическая оценка риска — практический инструмент оценки риска проведения работ, применяемый отдельным работником. Это процесс оценки собственной готовности безопасно провести работы. Это постоянный процесс оценки текущей ситуации по безопасности и переоценки при изменениях. Это практическая реализация нашей бдительности, знаний правил безопасности и здравого смысла. Работник оценивает для себя, что может выйти из-под контроля, нанести вред ему самому или его коллегам и как этого не допустить.

Цель **ДОР** — определить потенциальные опасности на рабочем месте, определить меры по контролю рисков этих опасностей и выполнить конкретные действия по предупреждению возможных негативных последствий.

Когда проводится ДОР:

- Перед началом работ в начале смены.
- На протяжении всего процесса выполнения работ.
- После перерыва (например, после обеденного перерыва).
- Перед выполнением ранее незапланированной работы.
- При изменениях на рабочем месте (например, при усилении скорости ветра, при появлении по соседству другой бригады).
- После любого нежелательного события (например, после ПОС).
- При появлении затруднений или вопросов — как именно следует выполнять ту или иную операцию безопасно и т.д.

Если в результате **ДОР** выявляется невозможность безопасно выполнить работу, работник должен воспользоваться своим **Правом на приостановку работ**.

Что необходимо рассмотреть при ДОР (не ограничиваясь):

- Наличие самого НД, все ли понятно в НД, наличие подписей всех членов бригады.
- СИЗ (наличие, состояние и соответствие требованиям).

- Обстановка на рабочем месте: перепады высот, скользко, посторонние предметы, загромождение, торчащие предметы, бытовой мусор, отсутствие/наличие/состояние ограждений, знаки и таблички, соседи (какие виды работ проводят и как соседство может повлиять на безопасность и т.д.), неогороженные края, пересекающие место работ кабели/шланги и т.д.
- Погодные условия (дождь — дождевики, укрытия, перенести эл. кабели из луж, пути стока дождевых вод; ветер, гроза, туман и т.д.).
- Где место сбора? Какие контакты в случае ЧС?
- Наличие и состояние инструментов и оборудования.
- Наличие, расположение и состояние первичных средств пожаротушения и т.д.
- Эмоциональное состояние (на взводе, подавленное), усталость, плохое самочувствие и т.д.
- Подъездные пути для транспорта (скорой помощи, например).

Рекомендуется привести примеры конкретных ситуаций и попросить участников инструктажа провести по ним **ДОР**.

Примеры возможных ситуаций для обсуждения:

- Проведение грузоподъемных работ при изменении погодных условий (увеличение скорости ветра с 5 до 12 м/с).
- Подрядчики начали складирование труб вблизи траншеи, в которой ваша бригада проводит выемку грунта вручную.
- После обеденного перерыва к бригаде присоединились два новеньких малоопытных работника.
- Подрядчики в ночную смену оставили строительный и бытовой мусор на месте проведения работ вашей бригады.
- Стropальщики оградили зону проведения погрузо-разгрузочных работ и заблокировали привычные для работника пути следования пешком в столовую.
- Во время перекура напарник повздорил с бригадиром из-за игры любимых футбольных клубов и сейчас находится на взводе.

ТЕМА № 23. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ COVID-19

В условиях пандемии на объектах КТК требуется соблюдение всех правил, установленных действующим законодательством РФ и РК. Состояние здоровья работников должно контролироваться руководителем и при появлении подозрений/видимых симптомов недомогания отстранять работников от производства работ и направлять в медпункт.

Необходимо обеспечить обязательное использование всеми работниками средств индивидуальной защиты (одноразовые или многоразовые маски), со сменой одноразовых масок не реже чем 1 раз в 3 часа (повторное использование одноразовых масок, а также использование увлажненных масок не допускается). Необходимо контролировать использование работниками пунктов для обеззараживания рук кожными антисептиками. При возможности — организовать рабочий процесс с соблюдением принципа соблюдения социальной дистанции в 1,5 м для работников.

В случае если у работника появляется хотя бы один из нижеуказанных симптомов:

- повышение температуры выше 37;
- кашель;
- одышка;
- ощущение заложенности в грудной клетке;
- боль в горле;
- катаральные явления, насморк;
- полная или частичная потеря обоняния и вкуса,

работник направляется в медпункт, где ему выполняется экспресс-тест на наличие антигена вируса SARS-CoV-2.

Независимо от результата экспресс-теста на наличие антигена вируса SARS-CoV-2 предпочтительным вариантом действий должно быть удаление заболевшего работника с объекта в место его постоянного проживания. Если это невозможно, должны быть предприняты меры по его изоляции на объекте (если экспресс-тест оказался отрицательным) или по размещению в обсерватор государственной системы здравоохранения (если экспресс-тест оказался положительным).

Нельзя скрывать симптомы. Вы можете невольно заразить окружающих. Если почувствовали недомогание, сообщите своему руководителю и обратитесь в медпункт.

ТЕМА № 24. СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ ПРИ РАБОТАХ НА ВЫСОТЕ

Страховочные пятиточечные привязи (тип Д) являются обязательным средством индивидуальной защиты рабочего при работах на высоте и используются в таких видах деятельности, как высотные работы на строительных объектах, высотные монтажные и кровельные работы, при осуществлении спуска или подъема на большие расстояния и прочие сферы, где имеется риск падения с высоты.

Страховочная пятиточечная привязь — элемент страховочной системы, защищающий рабочего от падения с высоты путем удержания его тела обхватывающими лямками, то есть непредвиденное падение с использованием страховочной привязи становится для работника относительно безопасным. Вторым элементом страховочной системы является двухфаловый строп с амортизатором. Все страховочные пятиточечные привязи имеют в своем составе наплечные и набедренные лямки, которые охватывают ноги и грудную часть соответственно. Кроме лямок, в конструкцию входит элемент крепления, находящийся в районе грудной клетки спереди или сзади, в зависимости от назначения привязи и вида проводимых работ.

Работник должен быть обучен правилам использования страховочной пятиточечной привязи и принципам проверки ее работоспособности. Перед каждым применением привязи необходимо провести ее предэксплуатационную проверку на наличие дефектов. При обнаружении любого рода дефектов и повреждений данное средство защиты использовать запрещается.

Проверка пятиточечной страховочной привязи на пригодность включает в себя:

- Визуальный осмотр — проверка в соответствии с инструкцией наличия всех элементов, целостности, правильности сборки, отсутствия механических повреждений и следов ремонта.
- Проверка состояния лент — проверка отсутствия порезов, потертостей, выбившихся волокон, следов краски или масла, тепловых повреждений или повреждений в результате остановки падения. Также проверяется гибкость всех лент, которая должна быть одинакова по всей длине. Проверяются ленты и на предмет очагов изменения цвета, которое свидетельствует о тепловом, химическом или ультрафиолетовом воздействии. Признак задействования ленты привязи в остановке падения — это

наличие очаговой ламинации, что также должно отсутствовать. Ширина ленты должна быть одинаковой по всей ее длине. И также очень важна тщательная проверка мест соединения лент с пряжками регулировки размера и соединительными кольцами.

- Проверка швов — проверка отсутствия повреждений, таких как порезы, потертости, ожоги. Проверяется плотность шва и целостность нитей, износ которых не может быть более 30 % от первоначального диаметра, а также наличие выбившейся нити в конце шва, которая не должна превышать больше двух проколов.
- Проверка металлических элементов — проверка регулировочных, крепежных элементов на исправность и на отсутствие любой деформации, трещин, коррозии. Проверяются все металлические элементы на отсутствие коррозии в местах сшивки с лентой.

Проверка двухфалового стропа с амортизатором заключается в предэксплуатационном осмотре стропов на предмет повреждений. Если амортизатор на стропе раскрыт, если на стропах обнаружены любые повреждения или дефекты, пользоваться этим стропом запрещается.

Проверка карабинов заключается в осмотре на отсутствие любой деформации, трещин, коррозии, при обнаружении которых пользоваться карабинами запрещается.

Важно также правильно хранить страховочные пятиточечные привязи:

- Перед тем как отправить страховочную привязь на хранение после эксплуатации, ее необходимо почистить и высушить. Не допускается использовать любого рода химические средства при чистке привязей, а их сушка должна происходить естественным образом.
- Одно из главных условий хранения страховочных привязей — это ограждение их от любого рода повреждений. Привязи должны храниться в чистых сухих помещениях, защищенных от прямого воздействия солнечного света.
- Страховочные привязи запрещено хранить вблизи отопительных приборов и прочих источников тепла, рядом с горючими веществами, агрессивными химическими веществами, способствующими повреждению и разрушению материала привязи.
- Срок годности изделий указывается производителем на маркировке изделия и обычно составляет 3–5 лет. После истечения срока годности страховочные привязи использованию не подлежат. Также изделия, имеющие любого рода повреждения, не подлежащие применению, должны быть утилизированы во избежание их случайного использования.

Использование поясных страховочных (безлямочных) поясов как средства предотвращения падения недопустимо. При падении в таком безлямочном поясе возможны травмы позвоночника и внутренних органов из-за концентрации силы рывка на пояснице у работника. Страховочная пятиточечная привязь может спасти жизнь работника в случае падения с высоты, но только при условии соответствующего с ней обращения и правильного использования.

Рекомендуется принести на инструктаж несколько единиц страховочных привязей для демонстрации на практике методов ее проверки. При этом продемонстрировать на любом из инструктируемых правильность ее надевания и фиксации на теле, подтянув правильно лямки на бедрах и на плечах (лямки плотно прилегают к одежде без провисов и не перекручены). При проведении инструктажа по этой теме используйте также тему по правилам охраны труда при работах на высоте.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения использования страховочных привязей, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 25. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ

Строительные леса — временное вспомогательное сооружение для доступа и размещения рабочих, инструментов и материалов при выполнении строительных, монтажных и других работ на высоте. Применяются как снаружи, так и внутри зданий. Чаще всего строительные леса собираются из унифицированных металлических и деревянных элементов. Все средства подмащивания должны быть заводского исполнения, иметь сертификаты, паспорта, испытаны и занесены в соответствующие журналы, должны быть организованы периодическая проверка и испытания средств подмащивания.

Основные правила безопасности при использовании строительных лесов:

- Возведение/демонтаж и изменения в конструкцию строительных лесов должны производить только обученные и квалифицированные лесомонтажники. Запрещается любая самовольная модификация возве-

денных лесомонтажниками лесов.

- Строительные леса должны применяться только по назначению (для доступа или как опорная конструкция).
- Лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен и делает отметку в журнале осмотра лесов и в бирке лесов. Производитель работ (бригадир) осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены.
- В местах доступа на леса (возле каждой лестницы) должны быть вывешены соответствующие предупредительные знаки (ярлыки/бирки).
- Опоры лесов, деревянные подложки, опорные пластины должны быть надежно установлены на устойчивую и ровную поверхность.
- Расстояние между опорами не должно превышать 3 м.
- Составляющие элементы лесов (трубы, болты, скобы, хомуты, опоры, связи, муфты, подложки, опорные пластины), а также настил/настильные доски должны быть в хорошем состоянии, без следов коррозии, трещин, деформации и повреждений, а также должны быть надежно закреплены.
- Высота верхней горизонтали перил должна быть не менее 1,1 м.
- Поверхность рабочего настила должна быть сплошная, без незакрытых проемов. Зазоры между настилами не превышают 5 мм.
- На лесах по всему периметру рабочей площадки должны быть установлены бортовые доски (отбойники) высотой не менее 0,15 м.
- При работах на строительных лесах необходимо обеспечить надежное закрепление всего инструмента, оборудования и материалов для предотвращения их падения вниз. Для подъема/спуска инструментов, оборудования требуется использовать веревки и сумки.
- Зона работ на строительных лесах должна быть огорожена с вывешиванием предупреждающих знаков для предотвращения несанкционированного доступа посторонних.
- Верхние концы лестниц должны быть надежно закреплены за строительные конструкции (в т.ч. конструкции лесов), а сама лестница должна выступать на 1 м над рабочей площадкой.
- На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле (или резиновые насадки — при работе на гладких поверхностях).
- В местах подъема на леса должны быть установлены плакаты с указанием величин допускаемых нагрузок, схемы эвакуации работников в случае возникновения ЧС.

- На передвижных лесах колесики должны быть заблокированы или закрыты, все опоры выставлены, зафиксированы.
- Металлические леса должны быть заземлены.

Перед подъемом на строительные леса проверьте дату последней проверки лесов на бирке. Если прошло более 10 смен, лесами пользоваться нельзя. Обязательно сообщайте непосредственному руководителю обо всех выявленных дефектах, повреждениях и т.д. у строительных лесов.

Поднимайте рациональное количество материалов на строительные леса с расчетом использовать за одну смену и с учетом допустимой нагрузки. Не рекомендуется оставлять неиспользованные материалы на высоте.

Запрещено подниматься на строительные леса по их элементам, а не по специально установленным лестницам, сидеть на перилах, становиться на них ногами.

Если вы стали свидетелем случаев нарушений при использовании лесов, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 26. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИСТАВНЫХ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК И АГП

Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала. При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

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

При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- Работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров.
- Находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку.
- Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.
- Устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.

При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:

- Над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами.
- С использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов.
- При выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ.
- При натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания.

При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) следует место ее установки ограждать или выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении, так чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей). На всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность к подразделению.

Испытание лестниц проводят:

- деревянных — 1 раз в 6 месяцев;
- металлических — 1 раз в 12 месяцев.

Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

Работник перед использованием приставной лестницы или стремянки должен:

- Осмотреть ее на предмет выявления дефектов, повреждений, трещин и т.д.
- Проверить, что лестница или стремянка надежно закреплена и стоит под правильным углом (не более 60°).
- Оценить возможность подняться или спуститься по ней с использованием трех точек опоры. Например, инструмент можно переносить в сумках, чтобы освободить одну руку.
- Проверить, что в случае проведения работ на высоте более 1,8 м будет использоваться страховочная пятиточечная привязь и оборудована надежная точка крепления над головой работника.

При выполнении электрических работ, требующих использования лестниц, следует применять лестницу, изготовленную из стекловолокна специально для электрических работ. При установке или демонтаже лестницы необхо-

димо следить за тем, чтобы она не соприкасалась с источником электрического напряжения.

Запрещается оставлять без присмотра незакрепленные переносные лестницы в стоячем положении.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения использования стремянок и лестниц, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 27. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКА (АГП)

Для обеспечения безопасного проведения работ с применением автогидроподъемника:

- Не допускается применение подъемника, не прошедшего освидетельствование, с неисправными приборами безопасности.
- Запрещается применение при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости.
- Подъем и транспортировка людей должны производиться под контролем (в присутствии) лица, ответственного за безопасное производство работ.
- Люльки, предохранительные защелки и другие несущие элементы должны быть проверены перед каждым использованием.
- Между оператором и людьми в люльке должна быть обеспечена постоянная двусторонняя радио- или телефонная связь.
- Зоны начала подъема и опускания люльки должны быть свободны от любых посторонних предметов.
- Страховочные привязи людей, находящихся в люльке, должны быть постоянно закреплены за соответствующие точки крепления в люльке.
- Во время перемещения люльки находящиеся в ней инструменты и материалы должны быть надежно закреплены.
- Входить и выходить из люльки разрешено только через посадочные площадки при полной остановке подъемника в положении «Посадка»; при работе подъемника вход в люльку должен быть заперт.
- Уклон подъемника перед началом работ не должен превышать 3°.

- Зона проведения работ ограждается с установкой знаков безопасности.
- К работе в люльке допускаются работники, имеющие соответствующую квалификацию по профессии (специальности), прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда, в том числе по правилам по охране труда при эксплуатации подъемников и автовышек.
- Машинист АГП должен быть обучен и компетентен по вопросам работы с используемым АГП и иметь соответствующее удостоверение.

Перед использованием АГП работники должны:

- Проверить, что АГП установлен на ровной и твердой поверхности, а расстояние между ближайшими зданиями, штабелями или строениями и поворотной платформой АГП составляет не менее 1 м.
- Проверить, что выдвижные опоры АГП полностью выдвинуты до начала подъема люльки (рабочей платформы), а под опоры подложены опорные подушки.
- Проверить, что из люльки (с рабочей платформы) убраны все посторонние предметы.
- Проверить, что общая масса работников, инструмента и материалов, запланированные к подъему в люльке (на рабочей платформе), не превышает грузоподъемности, предусмотренной паспортом.
- Проверить состояние страховочной пятиточечной привязи.

Во время проведения работ в люльке (рабочей платформе) АГП:

- Работники должны использовать страховочную пятиточечную привязь и быть на 100 % пристегнутыми к точке крепления в люльке.
- Работники не должны покидать люльку (рабочую платформу).
- Работники не должны использовать перила или другие элементы конструкции люльки как средство опоры или как средство доступа к рабочему месту.
- Работники не должны преднамеренно сбрасывать с высоты никакие предметы.
- В случае обнаружения любых неисправностей, дефектов и т.д. работники должны немедленно сообщить машинисту для обеспечения спуска на землю.
- Машинист АГП должен находиться возле органов управления АГП во время нахождения работников в люльке (на рабочей платформе), а также не должен отвлекаться от рабочих обязанностей (воздержаться от чтения, просмотра видео, прослушивания музыки и т.д.).

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при использовании АГП, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 28. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ

Газовые баллоны — сосуды работающие под избыточным давлением, которые представляют повышенную опасность при их неправильном использовании, транспортировке или эксплуатации. Не бывает «пустых» газовых баллонов, в них всегда есть остаточное давление, поэтому обращение с «пустыми» баллонами не должно отличаться от обращения с полными, кроме их раздельного хранения. При хранении, транспортировке и использовании баллонов их размещение должно соответствовать федеральным нормам и правилами.

Основные требования к безопасному использованию газовых баллонов:

- Баллоны должны иметь соответствующую окраску и надписи, а также быть полностью укомплектованы (в наличии вентили, башмаки, колпаки). В наличии должны быть прокладки для защиты от ударов при перевозке без клетки.
- Газовые баллоны хранят в специальных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом.
- Баллоны вместимостью более 100 литров должны быть оснащены предохранительными клапанами.
- На верхней сферической части баллона должны быть нанесены и отчетливо видны данные (дата проведения; клеймо организации, проводившей техническое освидетельствование; максимальное разрешенное давление; масса пустого баллона и т.д.).
- Перед использованием газового баллона необходимо провести его визуальный осмотр и осмотр комплектующих: вентиля, манометров,

газовых шлангов (наличие коррозии, трещин, вмятин и других повреждений). При обнаружении любых повреждений использование баллона или комплектующих запрещается.

- На месте производства работ газовые баллоны должны располагаться вертикально и жестко закрепляться.
- Расстояние между кислородным баллоном и баллоном с горючим газом должно составлять не менее 5 м, за исключением случаев, когда баллон с кислородом и баллон с горючим газом располагаются на одной тележке специальной конструкции, при этом баллоны должны быть закреплены так, чтобы исключить удары их друг о друга или падение.
- К местам проведения работ по сварке/резке газовые баллоны доставляют на носилках, санках, специальных тележках, оборудованных надежными крепежными хомутами, ремнями. При транспортировке недопустимы удары, резкие толчки.
- Как транспортировка, так и хранение баллонов должно осуществляться с навинченными предохранительными колпаками.
- Категорически запрещена совместная транспортировка резервуаров с разными газами, а также порожних/израсходованных вместе с полными.
- При необходимости оснащения постоянного рабочего места, оборудованного газовыми баллонами (например, сварочный пост), в составе индивидуальной установки должно быть не больше двух баллонов (рабочий + резерв) на расстоянии: не меньше 1 м — от любых отопительных приборов, не меньше 5 м — от источников открытого пламени.
- При временном использовании газовых баллонов в течение рабочего дня (смены) запрещено устанавливать их на путях эвакуации, перемещения грузов, проезда автотранспорта.
- Категорически недопустимо переносить резервуары с газами на руках/плечах, перекачивать баллоны, а также передвигать, сбрасывая, ударяя их друг о друга.
- Работы с газовыми баллонами следует остановить при появлении запаха газа, при обнаружении пятен масла на баллоне или на СИЗ работников, участвующих в работе.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения безопасности при использовании баллонов, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 29. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

При обращении с химическим веществами должны быть выполнены следующие требования:

- Химические вещества должны храниться в емкости (таре) с этикеткой (надписью) с указанием наименования хранящегося вещества.
- Каждое химическое вещество должно иметь паспорт безопасности вещества.
- Меры безопасности, указанные в паспорте безопасности, должны быть учтены при выполнении работ, а работники, участвующие в работе с данным химическим веществом, должны быть ознакомлены с мерами безопасности, в том числе с инструкцией при работе с химическими веществами.
- Запас химических веществ на месте проведения работ должен быть в количестве не более требуемого для выполнения работ в рамках смены.
- В местах хранения химических веществ используется вторичная система защиты для емкостей (поддоны).
- СИЗОД (если указано в паспорте безопасности вещества) должен быть в наличии на рабочем месте и иметь маркировку для защиты от химического вещества, которое применяется при производстве работ.
- Все работники, задействованные в проведении работ, должны быть ознакомлены с мероприятиями по сбору и устранению разливов химических веществ/нефтепродуктов.
- На месте производства работ имеется в наличии комплект для локализации, сбора и устранения разливов химических веществ.
- Все работники, задействованные в проведении работ, в полном объеме обеспечены исправными СИЗ, необходимыми для выполнения указанных видов работ в соответствии с предъявляемыми требованиями и паспортом безопасности вещества.
- Обеспечено наличие первичных средств пожаротушения, аварийного и защитного оборудования (при хранении горючих химических веществ и химреагентов).
- Необходимо соблюдать совместимость различных химических веществ при хранении.
- В местах хранения и применения химических веществ отсутствуют видимые следы разливов веществ.

- На месте работ доступно средство для промывки глаз, работники знают его месторасположение и умеют применять на практике.
- Знаки безопасности, в том числе по применению СИЗ, установлены в местах хранения веществ.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при использовании химических веществ, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

КАТЕГОРИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ

При обращении с химическими веществами необходимо учитывать соответствующую маркировку:



Очень токсичное или токсичное вещество



Опасное или раздражающее вещество



Разъедающее вещество



Легковоспламеняющееся вещество



Взрывоопасное вещество



Быстроокисляющееся вещество



Вещество, опасное для окружающей среды

ТЕМА № 30. КОНТРОЛЬ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ КТК

Перед началом инструктажа необходимо подготовить заранее переносной газоанализатор, который используется для контроля воздушной среды, и использовать для демонстрации при проведении инструктажа.

На объектах КТК при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании магистрального нефтепровода, резервуарных парков, нефтеперекачивающих станций и т.д. существует опасность наличия в воздушной среде паров нефти и иных газов во вредных и взрывоопасных концентрациях в производственных помещениях и на открытых площадках. В результате воздействия вредных веществ на организм человека могут произойти острые или хронические отравления. Острые отравления возникают при кратковременном воздействии на организм человека высоких концентраций вредных веществ, хронические – в результате постепенного продолжительного действия веществ, поступающих в организм в небольших дозах. Одним из основных мероприятий по предотвращению отравления персонала токсичными парами и газами, а также по предотвращению взрывов и пожаров на производственных объектах является **контроль воздушной среды**, позволяющий своевременно принимать меры для устранения источников газовойдыделений либо к снижению уровня риска при проведении работ.

Организация **контроля воздушной среды** и принципы определения точек и периодичности отбора проб воздуха в помещениях и на наружных установках в газоопасных местах, а также при ведении огневых, газоопасных, земляных, ремонтных и других работ повышенной опасности на объектах КТК осуществляются в соответствии с Инструкцией № 104 по организации **контроля воздушной среды** на объектах КТК. При отсутствии стационарных автоматических газоанализаторов и сигнализаторов необходимо осуществлять периодический контроль (при необходимости) воздушной среды переносными газоанализаторами.

Работник, допущенный к проведению контроля воздушной среды, должен пройти обучение, подготовку в учебных комбинатах или на курсах целевого назначения по пользованию портативными газоанализаторами, иметь соответствующее удостоверение, а также успешно продемонстрировать свое умение использовать это оборудование на практике, знать требования Ин-

струкции № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК. Используемый газоанализатор должен иметь в наличии инструкцию по эксплуатации приборов завода-изготовителя и оригинал свидетельства о поверке на каждый прибор. При этом срок поверки прибора должен быть актуален. Работник, проводящий контроль воздушной среды, должен быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации приборов завода-изготовителя и успешно применять информацию из инструкции на практике.

Перед использованием газоанализатора необходимо выполнить следующие действия:

- Провести визуальный осмотр на повреждения.
- Добиться чистых показаний прибора, вынеся его на свежий воздух, и «обнулить» таким образом, чтобы показания были такими, которые ожидаются для свежего воздуха:
 - 20,9 % для кислорода (O_2);
 - 0 % НКПП для горючего газа (CH_4);
 - 0 мг/м³ (ppm) для токсичных газов: сероводорода (H_2S) и угарного газа (CO).
- Убедиться в том, что для определенного газа используется соответствующий прибор контроля воздушной среды.
- Проверить, что батарея прибора заряжена (запрещено менять батарею прибора внутри газоопасной зоны).

Отбор проб воздуха и анализ должны проводиться в соответствии с инструкциями по эксплуатации конкретного газоанализатора, который применяется для контроля воздушной среды. Порядок контроля воздушной среды, места отбора проб воздушной среды и периодичность контроля при выполнении газоопасных работ определяются руководителем объекта с учетом требований Инструкции № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК и указываются в наряде-допуске на проведение работ.

Первичный контроль воздушной среды должен проводиться оперативным персоналом объекта КТК в присутствии лиц, ответственных за подготовку и выполнение работ, а в процессе выполнения работ – в присутствии ответственного за выполнение работ.

Воздушная среда должна контролироваться:

- Непосредственно перед началом работ.
- После каждого перерыва в работе.
- В течение всего времени выполнения работ с периодичностью, указанной в наряде-допуске, но не реже чем через каждый час.

- По первому требованию ответственного за выполнение работ, представителя пожарной охраны или исполнителей работ.

Периодичность контроля воздушной среды не менее одного раза в 30 минут в обязательном порядке должна быть установлена в следующих случаях:

- При аварийных работах в загазованной зоне.
- В период проведения работ по вырезке катушки, арматуры или соединительных деталей труборезными машинами.
- При врезке катушки арматуры или соединительных деталей.
- При проведении зачистки внутренней полости резервуаров.
- В период проведения огневых работ вблизи открытого источника загазованности (амбар с нефтью, наполняемый резервуар, открытые нефтеловушки и т.п.) при условии, что ветер дует со стороны источника загазованности в сторону работ.

Периодичность контроля воздушной среды не менее одного раза в 15 минут должна быть установлена перед сваркой и в процессе сварки в полости задвижки и патрубка при демонтаже вантузов, вантузных задвижек и ликвидации непроектных вантузов.

Контроль воздушной среды должен проводиться в точках, указанных в наряде-допуске и на прилагаемой схеме. Количество контрольных точек можно увеличивать по необходимости. Если точки не определены, то места отбора проб воздуха указываются ОБРом. Результаты контроля воздушной среды немедленно сообщаются ответственному за выполнение работ и заносятся в соответствующую графу наряда-допуска. Необходимо контролировать уровень концентрации кислорода — не ниже 19,5 % или не выше 23,5 %.

Используя таблицу ниже, напомните участникам инструктажа предельно допустимые концентрации веществ. Особо обратите внимание на те вещества, появление которых возможно на местах работ, где участники инструктажа планируют выполнять работы.

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА	СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОРОГОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ		
	1 ПОРОГ	2 ПОРОГ	ОСНОВАНИЕ
ЛОС (изобутилен)	100 мг/м³	300 мг/м³	ПДК — 300 мг/м³, п. 710 Таблицы Раздела 2 ГН 2.2.5.3532-18/для РК п. 2055 Приложения 2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 № 168

CH_4	10 % НКПРП	20 % НКПРП	Запрет проведения огневых работ при НКПРП более 20 %, п. 95 ФНП от 15.12.2020 № 528
O_2	20 об. %	19,5 об. %	Запрет проведения газоопасных работ при наличии кислорода менее 20 %, п. 9 ФНП от 15.12.2020 № 528
H_2S	3 ppm	7 ppm	ПДК — 10 мг/м ³ (в пересчете 7 ppm), п. 2134 Таблицы Раздела 2 ГН 2.2.5.3532-18; п. 684 Приложения 2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 № 168
Cl_2	0,5 мг/м ³	1 мг/м ³	ПДК — 1 мг/м ³ , п. 2225 Таблицы Раздела 2 ГН 2.2.5.3532-18, п. 2143 Приложения 2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 № 168
CO	10 мг/м ³	20 мг/м ³	ПДК — 20 мг/м ³ , п. 2136 Таблицы Раздела 2 ГН 2.2.5.3532-18; п. 2057 Приложения 2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 № 168

Допустимые концентрации (напомните участникам ПДК по работам, в которых они планируют принять участие):

- Огневые работы разрешается проводить только в том случае, если в зоне работ отсутствуют горючие пары и газы или они присутствуют в количестве, не превышающем ПДК (300 мг/м³), НКПРП не более 20 %. При проведении огневых работ снаружи резервуаров концентрация в их газовом пространстве не должна превышать ПДК. Во время проведения огневых работ должны быть приняты меры, исключающие внезапное появление паров и газов как в зоне работ, так и внутри трубопроводов и оборудования, снаружи которых они проводятся.
- Газоопасные работы допускается проводить, когда концентрация паров и газов в зоне работ не превышает ПДК. В случае если концентрация превышает только ПДК, работы необходимо выполнять в изолирующих либо шланговых противогазах.
- Работы повышенной опасности проводятся при условии отсутствия паров и газов в зоне работ или присутствия их в количестве, не превышающем ПДК.

Если в процессе выполнения каких-либо работ концентрация превысит установленные нормы, то необходимо немедленно прекратить работы, вывести людей из опасной зоны, остановить все работающие машины и механизмы, принять меры по выявлению и устранению причин загазованности. Возобновить работы можно только в том случае, если после проведения контроля воздушной среды результат не будет превышать допустимых значений концентрации.

ТЕМА № 31. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Первая помощь — это комплекс срочных мер, направленных на спасение жизни человека. Несчастный случай, резкий приступ заболевания, отравление — в этих и других чрезвычайных ситуациях необходимо оказание первой (доврачебной) помощи.

Если в результате происшествия или несчастного случая работник получил травму или же был обнаружен работник, нуждающийся в медицинской помощи, следует:

- Позвать на помощь, если это необходимо.
- Убедиться в безопасности места происшествия.
- Оказать первую помощь.

Необходимые действия при вызове помощи:

- Осмотреть место происшествия и пострадавшего.
- Позвонить дежурному персоналу и вызвать скорую помощь по телефону или по радиосвязи. Говорить нужно спокойно, медленно и простыми словами. **Дежурному работнику необходимо сообщить следующую информацию:**
 - точное местонахождение;
 - номер телефона, с которого вы звоните;
 - ваше имя, фамилию;
 - что случилось;
 - количество пострадавших;
 - состояние пострадавшего (например, без сознания, жалобы на боль в груди, сильное кровотечение);
 - какая помощь уже была оказана.
- Необходимо проинформировать своего непосредственного руководителя о случившемся.
- Убедиться в безопасности места происшествия. Прежде чем присту-

пить к оказанию помощи пострадавшему, необходимо убедиться, что место происшествия безопасно для оказывающего помощь работника.

Примеры того, на что необходимо обратить внимание:

- лежащие на земле электрические провода;
- различные химические вещества;
- интенсивность дорожного движения;
- пожар;
- утечка пара или токсичного газа;
- суровые погодные условия.

Если наблюдаются вышеперечисленные факторы риска, недопустимо приближаться к месту происшествия, а необходимо оставаться на безопасном расстоянии и ожидать прибытия помощи.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Необходимо попытаться выяснить, как это произошло, а также посмотреть, нет ли на месте происшествия других пострадавших. При приближении к пострадавшему необходимо определить, что с ним произошло, видны ли полученные травмы. Если пострадавший находится в сознании, нужно поговорить с ним, пытаюсь успокоить его и выясняя, как это случилось. Если оказание первой помощи пострадавшему безопасно для оказывающего помощь, необходимо помнить, что самое главное при этом – это **НЕ НАНЕСТИ ЕМУ ВРЕДА и НЕ ПЕРЕДВИГАТЬ ПОСТРАДАВШЕГО!** Необходимо ожидать прибытия медицинского персонала для транспортировки пострадавших. Пострадавшие с травмами головы, возможными переломами, повреждениями шеи и/или спины могут получить более тяжелые травмы или даже погибнуть от помощи доброжелательных, но некомпетентных «спасателей».

Окажите первую помощь, если вы этому обучены. При некоторых травмах летальный исход или инвалидность могут наступить в течение нескольких минут, иногда секунд. В таких ситуациях пострадавший может не выжить без оказания помощи, поэтому нужно сделать все, что в силах, чтобы помочь пострадавшему.

При наличии необходимо использовать аптечку. Все работники должны пройти обучение методам оказания первой (доврачебной) помощи.

СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ (СЛР)

Прежде чем приступить к сердечно-легочной реанимации, необходимо проверить пульс и наличие дыхания у пострадавшего. Искусственное дыхание

методом «рот в рот» одновременно с непрямой (закрытый) массажем сердца в случае остановки дыхания и отсутствия пульса у пострадавшего следует проводить по алгоритму: после 30 надавливаний руками на грудную клетку пострадавшего необходимо осуществить 1 искусственное дыхание методом «рот ко рту».

КРОВОТЕЧЕНИЕ

Если пострадавший получил открытую кровоточащую рану, избегайте непосредственного контакта с кровью пострадавшего. Используйте латексные перчатки, пластиковые пакеты или другие средства защиты рук, чтобы обезопасить себя от передающихся с кровью болезней, таких как ВИЧ/СПИД или гепатит. Прижмите рану марлевыми компрессами из аптечки первой помощи или с помощью других чистых впитывающих материалов, что у вас под рукой. Поврежденную часть тела желательно держать в приподнятом положении.

ТЕМА № 32. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Все сотрудники КТК и подрядных организаций, а также посетители объектов КТК должны знать свои действия и обязанности в случае **аварийной ситуации** (например, при выбросе газа или пожаре). Знание алгоритма своих действий в случае **аварийной ситуации** значительно повышает ваши шансы сохранить здоровье и жизнь при возникновении реальной угрозы. Действия персонала в случае **аварийной ситуации** на каждом рабочем объекте указаны в планах мероприятий по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, разработанных для объектов КТК (ПМЛЛЧС КТК), инструкциях по эвакуации. Каждый работник, включая персонал подрядных/субподрядных организаций, должен ознакомиться с ПМЛЛЧС КТК, инструкциями по эвакуации в соответствии с вашим рабочим местом и принимать участие в проведении учебно-тренировочных занятий (УТЗ).

Основные действия в случае аварийной ситуации:

- Соблюдать спокойствие.
- Сообщить о происшествии или аварии непосредственному руководителю, оперативному персоналу КТК по телефону или по радиосвязи.
- Проследовать к месту сбора при эвакуации.

Порядок действий в случае пожара:

- Если услышите сигнал тревоги или обнаружите пожар, соблюдайте спокойствие.
- Включите пожарную сигнализацию или иным способом оповестите остальной персонал, находящийся вблизи от пожара.
- Если пожар находится на начальной стадии, попытайтесь потушить его с помощью огнетушителя, при условии что вы этому обучены и чувствуете себя при этом уверенно, а ваше непокидание места пожара не представляет риска для вас. Не пытайтесь затушить большой пожар или воспользоваться огнетушителем, если вы не уверены в своих действиях.
- Покиньте здание и закройте все двери, но не запирайте их на ключ.
- Выйдя на улицу, определите направление ветра и пройдите к месту сбора.
- Недопустимо идти в помещение, где происходит ЧС, чтобы забрать личные вещи.
- Если вы были за рулем во время активации пожарной тревоги, припаркуйтесь в самом ближайшем месте, где ТС не будет мешать проезду спецтехники. Заглушите двигатель, оставьте ключ в замке зажигания и пешком проследуйте на ближайшее место сбора при эвакуации.
- На месте сбора отметьтесь у ответственного от вашей компании за сбор персонала и ожидайте дальнейших инструкций.
- При нахождении на месте сбора сохраняйте тишину, не пользуйтесь телефонами и наушниками.

Все работники обязаны принимать участие в УТЗ, которые организуются для отработки действий персонала в случае ЧС.

ТЕМА № 33. ХОЛОДНЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Работа снаружи помещения при очень низких температурах воздуха может представлять опасность для неподготовленных работников. Понимание опасности и риска для здоровья и даже жизни человека, знание основ первой помощи может сыграть значительную роль в безопасной работе на открытом воздухе в холодное время года.

Обморожение внешне напоминает серьезный термический ожог, но на самом деле это замерзание, а в худшем случае — омертвление тканей организма. Наиболее часто обморожению подвержены конечности, а также открытые участки тела, например пальцы стопы, ступни ног, пальцы рук, мочки уха,

подбородок, щеки и кончик носа. Все эти части тела обычно не защищены от холода и поэтому могут быстро замерзнуть. Обморожение происходит, когда температура окружающего воздуха опускается ниже температуры заморзания (0 °C). Переохлаждение под действием ветра может ускорить процесс потери тепла в организме и усугубить опасную ситуацию.

Признаки и симптомы обморожения:

- Боль.
- Опухание.
- Чувство покалывания или жжения кожи.
- Цвет кожи постепенно меняется от белого к красному, а затем становится фиолетовым.
- Потеря двигательной функции и чувства боли.
- Волдыри.

Первая помощь при обморожении:

- Перенесите пострадавшего из холода в теплое место.
- Ослабьте или снимите мокрую и/или тугую одежду. Снимите ювелирные украшения.
- Не трите обмороженные участки тела снегом и не пытайтесь смочить их холодной водой.
- Согреть пострадавшие части тела, поместив их в тазик с теплой (а не горячей) водой и антисептическим раствором, если у вас нет возможности обратиться за медицинской помощью или прибытие скорой помощи задерживается.
- Если теплой воды нет, накройте пострадавшего одеялами, верхней одеждой, свитерами и т.д. или поместите обмороженную конечность на теплые участки тела, например в подмышечные впадины или на живот.
- Оказание **первой помощи** можно прекратить после того, как пострадавший участок покраснеет, а не когда к нему вернется чувствительность. (Эта процедура может занять около 45 минут. Если оказать первую помощь слишком быстро, оттаивание обмороженных участков тела может оказаться болезненным и привести к образованию волдырей.)
- Пострадавший участок тела следует хорошо укутать и держать в приподнятом положении.
- Никогда не трите и не разминайте обмороженные участки тела.
- Не протыкайте образующиеся волдыри.

Гипотермия происходит, когда организм не в состоянии поддерживать нормальный температурный режим. Это может произойти при продолжительном пребывании на холоде или в прохладной сырой обстановке. Гипотермия

возникает в том случае, когда организм теряет больше тепла, чем он может выработать. Мокрая или влажная одежда, так же как падение в ледяную воду, может повысить вероятность возникновения гипотермии. Отсутствие головного убора и несоответствующая погоде одежда в зимний период также могут являться потенциальными причинами гипотермии. Симптомы гипотермии обычно развиваются медленно. Как правило, человек при гипотермии постепенно начинает терять ясность ума и координацию движений, поэтому он может и не осознавать необходимости в неотложном медицинском лечении.

Признаки и симптомы гипотермии:

- Озноб.
- Невнятная речь.
- Необычно медленное дыхание.
- Холодная бледная кожа.
- Потеря координации движения.
- Слабость, вялость или апатия.

Первая помощь при гипотермии:

- Переместите пострадавшего из холода в теплое место.
- Снимите мокрую одежду.
- Не пытайтесь согреть пострадавшего с помощью прямого воздействия источников тепла. Прикладывайте теплые компрессы на шею, грудь и в паховую область.
- Дайте выпить теплые неалкогольные напитки.
- Не трите и не разминайте пострадавшего.
- Накройте пострадавшего одеялами, куртками, верхней одеждой и т.д., чтобы дать ему постепенно согреться.

Для предупреждения обморожения и гипотермии работники должны обеспечиваться:

- Теплой одеждой и обувью в соответствии с нормами выдачи сертифицированной спецодежды, спецобуви и СИЗ.
- Помещениями для обогрева (передвижными вагонами-домиками).
- Утепленными АТС при проезде на работу и с работы.
- Регулярным питанием (горячей пищей).
- Необходимыми жилищными условиями, теплым туалетом, помещениями сушки для спецодежды и спецобуви, банями, теплыми душевыми комнатами, палатками, ангарами, боксами для ремонта АТС и СТ, теплыми помещениями для ожидания АТС.

Работа на открытом воздухе в пургу, снегопад, туман, при температуре ниже -45 °С и скорости ветра 22 м/сек при любой температуре или по указанию КТК при иных погодных условиях, применимых для региона, **ЗАПРЕЩЕНА**.

ТЕМА № 34. ЖАРКИЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Работа при очень высоких температурах воздуха может представлять опасность для неподготовленных работников. Понимание опасности и риска для здоровья и даже жизни человека, знание основ первой помощи может сыграть значительную роль в безопасной работе на открытом воздухе в жаркое время года. Потоотделение служит естественным кондиционером для человека. По мере выделения пота из нашей кожи происходит охлаждение организма. Однако наша персональная система охлаждения может выйти из строя, если мы будем перенапрягать организм в жаркие дни с повышенной влажностью. В этом случае температура нашего тела может достичь опасного уровня. Это может привести к тепловому истощению или тепловому удару, которые опасны для жизни. Тепловое истощение развивается постепенно. Жидкость теряется из организма вместе с обильной испариной во время физических упражнений или другой деятельности, требующей особых усилий. В это время очень важно пить побольше жидкости до, во время и после физической нагрузки или интенсивной деятельности в жаркую погоду. У людей, страдающих от теплового истощения, наблюдается обычная или слегка повышенная температура тела.

Признаки и симптомы теплового истощения:

- Холодная, влажная на ощупь и бледная кожа.
- Испарина.
- Сухость во рту.
- Вялость, слабость.
- Головокружение.
- Головная боль.
- Тошнота, иногда рвота.
- Судороги.
- Слабый и учащенный пульс.

Первая помощь при тепловом истощении:

- Перейдите в прохладное помещение или в тень.
- Ослабьте одежду.
- Выпейте жидкости, например прохладной или холодной воды.

- Поешьте соленой пищи, например соленое галетное печенье, если организм принимает такую пищу.
- Лягте в прохладном, хорошо продуваемом месте.

Тепловой удар, в отличие от теплового истощения, возникает неожиданно, почти без предупреждения. Когда система охлаждения организма перестает функционировать, очень быстро повышается температура тела. Это приводит к опасной ситуации.

Признаки и симптомы теплового удара:

- Очень высокая температура (40° по шкале Цельсия или выше).
- Горячая, сухая и покрасневшая кожа.
- Отсутствие пота.
- Глубокое дыхание и учащенный пульс, затем поверхностное дыхание и слабый пульс.
- Расширенные зрачки.
- Чувство смятения, бред, галлюцинации.
- Конвульсии.
- Потеря сознания.

Первая помощь при тепловом ударе:

- Проведите сердечно-легочную реанимацию, если пострадавший перестал дышать и у него пропал пульс.
- До прибытия скорой помощи очень важно понизить температуру тела.

Для этого:

- Переместите пострадавшего в прохладное помещение или в тень. Поместите его таким образом, чтобы ноги были выше уровня головы.
- Снимите или намочите одежду пострадавшего и заверните его в прохладную, влажную простыню/полотенце; оботрите тело пострадавшего полотенцами, смоченными в холодной воде, или обрызгайте его прохладной водой.
- Охлаждение наступит быстрее, если использовать вентилятор, который следует направить поверх влажных простыней/полотенце/одежды.
- **Осторожно:** при использовании электрического вентилятора необходимо разместить пострадавшего во влажной одежде достаточно далеко от вентилятора, чтобы не допустить поражения электрическим током;
- Поместите кусочки льда или холодные компрессы на шею, в подмышечные впадины и в паховую область.
- Поместите пострадавшего в сидячее положение для восстановления сил, как только температура тела достигнет 38,5° по шкале Цельсия.

ТЕМА № 35. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

На объектах КТК используются различные знаки безопасности. Основная задача — привлечь внимание работников к опасной или потенциально опасной ситуации.

Назначение знаков:

- Предупредить работников о возможной или непосредственной опасности.
- Разрешить, запретить или предписать определенные действия.
- Проинформировать о наличии рядом потенциально опасных средств или объектов.

Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении персоналом своей профессиональной или иной деятельности, не загромождали проход, проезд, не препятствовали перемещению грузов. Знаки безопасности, размещенные на воротах и над входными дверьми помещений, означают, что зона действия этих знаков распространяется на всю территорию и площадь за воротами и дверями. Размещение знаков безопасности на воротах и дверях следует выполнять таким образом, чтобы зрительное восприятие знака не зависело от положения ворот или дверей (открыто, закрыто). Эвакуационные знаки безопасности «Выход», «Запасный выход» должны размещаться только над дверями, ведущими к выходу.

Существуют следующие основные виды информационных знаков:

- **Запрещающие:** на белом фоне в центре знака расположен символ в красном перечеркнутом круге. Смысловое значение — запрещение опасного поведения или действия.



- **Предписывающие:** на синем фоне в центре расположен белый символ или текст. Смысловое значение — предписание обязательных действий во избежание опасности.



- **Предупреждающие:** на желтом фоне черный символ в треугольнике. Смысловое значение — предупреждение о возможной опасности. Осторожность. Внимание.



- **Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения:** на зеленом фоне белый символ или текст. Смысловое значение — обозначение направления движения при эвакуации. Спасение, первая помощь при авариях или пожарах. Надпись, информация для обеспечения безопасности.



- **Знаки пожарной безопасности:** на красном фоне белый символ или текст. Смысловое значение — обозначение и указание мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов.



- **Сигнальное ограждение** — знак временного предупреждения или ограниченного доступа. Лента должна быть пригодна для использования на открытом воздухе, бывает красно-белой или желто-черной для общего предупреждения.
- **Защитные ограждения** используются при контроле долгосрочных опасных факторов, для ограничения прохода или предотвращения падений. Жесткие ограждения следует использовать при проведении выемки грунта глубже 1 м в РФ и 1,5 м в РК или при вскрытии полового покрытия, где возможны падения работников.
- **Конусы дорожные оранжевого цвета** возможно применять как средство ограждения опасных зон при выполнении работ краном или с применением АГП, когда границы опасной зоны динамично изменяются.

Работники должны знать виды знаков безопасности и применять знания на практике:

- Вывешенные знаки должны четко соответствовать работе, об опасных факторах которой они предупреждают окружающих.

- Необходимо поддерживать рабочее состояние временно установленных ограждений и знаков. Например, менять вовремя сигнальную или оградительную ленту, восстанавливать сваленные ветром ограждения и т.д.
- Выемку грунта запрещается ограждать сигнальной лентой, а применять необходимо только защитные ограждения.
- При окончании работ, с полным их выполнением, все временно вывешенные знаки и временные ограждения должны быть убраны, включая сигнальную и оградительную ленту.

ТЕМА № 36. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

(ВЫБРОС СЕРОВОДОРОДА НА НПС «ТЕНГИЗ»)

Сероводород (H_2S) — токсичный газ, являющийся сильным нервным ядом, вызывающий смерть от остановки дыхания.

Характеристики сероводорода:

- Бесцветный газ.
- При низких концентрациях обладает запахом тухлых яиц.
- При высоких концентрациях парализует чувство обоняния.
- При концентрации 4,4 % в воздухе от общего объема образует воспламеняющуюся смесь.
- Тяжелее воздуха, плотность паров 1,18 (воздух = 1).
- Растворим в воде и углеводородных соединениях.

Незначительный, но явно ощутимый запах отмечается при 1,4–2,3 мг/м³; сильный запах, но для привыкших к нему не тягостный — при 3 мг/м³; значительный запах — при 4–7 мг/м³; запах тягостный даже для привыкших к нему — при 7–10 мг/м³. При более высоких концентрациях запах менее сильный и неприятный.

При концентрации 200–250 мг/м³ наблюдается жжение в глазах, раздражение слизистых оболочек глаз и зева; металлический привкус во рту, усталость, головная боль, тошнота. При воздействии сероводорода с концентрацией 750 мг/м³ в течение 15–20 минут наступает опасное отравление. Более длительное вдыхание может привести к бронхиту или воспалению и отеку легких. При вдыхании 1000 мг/м³ и выше отравление может развиваться почти мгновенно, возникают судороги и потеря сознания, что оканчивается быстрой смертью от остановки дыхания, а иногда и от паралича сердца. Если

пострадавшего сразу после потери сознания вынести на свежий воздух, возможно быстрое восстановление сознания.

НПС «Тенгиз» и прилегающая территория при неблагоприятных атмосферных условиях (ветер по направлению к НПС) попадает в зону потенциального воздействия облака сероводорода, которое может образоваться вследствие аварийного выброса на объектах ТОО «Тенгизшевройл». Максимальная концентрация сероводорода на территории НПС «Тенгиз» может составлять до 150 мг/м^3 (100 ppm).

Так как при высоких концентрациях парализует чувство обоняния, нельзя полагаться на органы чувств, чтобы определить наличие сероводорода в воздушной среде. Содержание сероводорода в воздушной среде можно определить только с помощью газоанализатора. На объектах КТК используются портативные газоанализаторы для обнаружения потенциально опасных уровней воздействия сероводорода и своевременного предупреждения персонала об опасности.

Защита от воздействия сероводорода персонала обеспечивается путем предотвращения воздействия сероводорода (применения инженерных методов раннего обнаружения сероводорода), использования средств индивидуальной защиты, эвакуации в безопасную зону, а для подрядных/субподрядных организаций – эвакуации с объекта на АТС. Для обеспечения безопасности персонала, выполняющего работы на территории производственной зоны НПС, применяются переносные газосигнализаторы из расчета один прибор на одну бригаду рабочих, находящихся непосредственно на месте выполнения работ.

На территории НПС «Тенгиз» расположено газобезопасное убежище (ГУ) для обеспечения безопасности персонала КТК в случае аварийной ситуации, рассчитанное на 50 человек.

При аварийной ситуации с выбросом сероводорода по громкоговорителям, рациям будет транслироваться следующее сообщение: «Газовая опасность. Сероводород. Срочная эвакуация!», которое сопровождается сиреной и световой сигнализацией.

Работники подрядных организаций и посетители в случае аварийной ситуации действуют по следующему алгоритму:

- Прекращают все виды работ.
- После подтверждения аварийного выброса задействуют эвакуационный фильтр, собираются на месте сбора и пересчитываются.

- Эвакуируются в безопасную зону (в район г. Кульсары) на своем автотранспорте.
- Возвращаются на НПС после подтверждения отбоя аварийной ситуации от КТК-К.

Персонал подрядчиков обязан:

- Знать порядок действий при аварийной ситуации.
- Уметь пользоваться и иметь при себе эвакуационный фильтр при нахождении на местах работ на НПС.
- Принимать участие в УТЗ по эвакуации в случае аварийной ситуации.
- Следовать указаниям руководителя при эвакуации в случае аварийной ситуации.

ТЕМА № 37. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

(ВЫБРОС СЕРОВОДОРОДА В РАЙОНЕ 4-НПС-4А)

Сероводород (H_2S) — токсичный газ, являющийся сильным нервным ядом, вызывающий смерть от остановки дыхания.

Характеристики сероводорода:

- Бесцветный газ.
- При низких концентрациях обладает запахом тухлых яиц.
- При высоких концентрациях парализует чувство обоняния.
- При концентрации 4,4 % в воздухе от общего объема образует воспламеняющуюся смесь.
- Тяжелее воздуха, плотность паров 1,18 (воздух = 1).
- Растворим в воде и углеводородных соединениях.

Незначительный, но явно ощутимый запах отмечается при 1,4–2,3 мг/м³; сильный запах, но для привыкших к нему не тягостный — при 3 мг/м³; значительный запах — при 4–7 мг/м³; запах тягостный даже для привыкших к нему — при 7–10 мг/м³. При более высоких концентрациях запах менее сильный и неприятный.

При концентрации 200–250 мг/м³ наблюдается жжение в глазах, раздражение слизистых оболочек глаз и зева; металлический привкус во рту, усталость, головная боль, тошнота. При воздействии сероводорода с концентрацией 750 мг/м³ в течение 15–20 минут наступает опасное отравление. Более

длительное вдыхание может привести к бронхиту или воспалению и отеку легких. При вдыхании 1000 мг/м^3 и выше отравление может развиваться почти мгновенно, возникают судороги и потеря сознания, что оканчивается быстрой смертью от остановки дыхания, а иногда и от паралича сердца. Если пострадавшего сразу после потери сознания вынести на свежий воздух, возможно быстрое восстановление сознания.

Так как при высоких концентрациях парализует чувство обоняния, нельзя полагаться на органы чувств, чтобы определить наличие сероводорода в воздушной среде. Содержание сероводорода в воздушной среде можно определить только с помощью газоанализатора. На объектах КТК используются портативные газоанализаторы для обнаружения потенциально опасных уровней воздействия сероводорода и своевременного предупреждения персонала об опасности.

Защита от воздействия сероводорода персонала обеспечивается путем предотвращения воздействия сероводорода (применения инженерных методов раннего обнаружения сероводорода), использования средств индивидуальной защиты, эвакуации в безопасную зону, а для подрядных/субподрядных организаций — эвакуации с объекта на АТС. Для обеспечения безопасности персонала, выполняющего работы на территории производственной зоны НПС, применяются переносные газосигнализаторы из расчета один прибор на одну бригаду рабочих, находящихся непосредственно на месте выполнения работ.

НПС «А-НПС-4А» и прилегающая к ней территория при неблагоприятных атмосферных условиях попадает в зону воздействия облака сероводорода при аварийном выбросе сероводорода на объектах ОАО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ», находящихся по соседству с НПС. Весь персонал (персонал А-НПС-4А, постоянных и временных подрядчиков, посетители) должен иметь при себе дыхательное устройство ПДУ-3 (либо его аналог).

Основным способом защиты работников КТК-Р, постоянных и временных подрядчиков, посетителей является эвакуация их в газобезопасные зоны (п. Малый Арал), с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты органов дыхания на эвакуационном автотранспорте.

При аварийной ситуации с выбросом сероводорода по громкоговорителям, рациям будет транслироваться следующее сообщение: «Газовая опасность. Сероводород. Срочная эвакуация!», которое сопровождается сиреной и световой сигнализацией.

В случае активации аварийной тревоги персонал подрядных организаций:

- Прекращает все виды работ.
- После подтверждения аварийного выброса или по команде руководителя задействует дыхательное устройство, собирается на месте сбора и пересчитывается.
- Уезжает в газобезопасную зону на своем автотранспорте.
- Возвращается на НПС после подтверждения отбоя аварийной ситуации от КТК-Р.

Персонал подрядчиков обязан:

- Знать порядок действий при аварийной ситуации.
- Уметь пользоваться дыхательным устройством ПДУ-3.
- Принимать участие в УТЗ по эвакуации в случае аварийной ситуации.
- Следовать указаниям руководителя при эвакуации в случае аварийной ситуации.

ТЕМА № 38. ЗМЕИ, СКОРПИОНЫ И ПАУКИ

Змеи, скорпионы и пауки являются неотъемлемой частью экосистемы в регионах присутствия КТК. Они играют жизненно важную роль, являясь естественным средством контроля численности грызунов и насекомых. Ядовитые скорпионы, змеи и пауки могут появиться в самых неожиданных местах. В дневное время они часто прячутся в расщелинах, высокой траве или кустах, под камнями, широкими доскам, оборудованием и трубами и начинают свою активную деятельность только в ночное время.

Укус скорпиона или паука, как правило, причиняет дискомфорт в течение нескольких дней. Змеиный укус обычно не приводит к смертельному исходу, но причиняет мгновенную боль и вызывает покраснение или местный отек. Лучшее лекарство от укусов — это недопущение укусов, принимайте меры предосторожности, чтобы избежать укуса.

Как избежать укуса:

- Не впадайте в панику. Перейдите подальше в безопасное место.
- Не пытайтесь преследовать, ловить или давить скорпионов, змей и пауков.
- Надевайте перчатки, одежду с длинными рукавами, брюки и высокие ботинки при работе в местах возможного присутствия змей, скорпионов и пауков.

- В вахтовом городке перед сном проверяйте постель и подушки.
- Встряхивайте свои ботинки и одежду прежде, чем их надеть.
- Закрывайте входные двери в помещения, чтобы не допустить проникания этих существ внутрь.

Общие правила первой помощи при укусах скорпиона или змеи:

- Сохраняйте спокойствие. Немедленно обратитесь за медицинской помощью и сообщите своему руководителю о случившемся.
- Если медик сам прибывает на место происшествия, то до его прибытия промойте место укуса водой с мылом и прикройте чистой повязкой.

ТЕМА № 39. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ

Независимо от специфики, все рабочие места должны соответствовать общим требованиям к их состоянию:

- Территория рабочих мест должна быть чисто убранной, все материалы складированы, санитарно-гигиенические нормы должны соблюдаться.
- Промаркированные контейнеры для всех имеющихся видов отходов должны быть установлены на специальные площадки.
- Пешеходные дорожки, входы, аварийные выходы, пожарное оборудование, станции для промывки глаз, а также электрощиты с выключателями не должны быть загромождены материалами или оборудованием.
- В зданиях должно быть достаточно выходов, через которые персонал сможет быстро покинуть помещение в случае аварийной ситуации. Данные выходы должны открывать доступ к улице или другой открытой территории, откуда можно пройти в безопасное место.
- Двери не должны открываться внутрь зданий.
- Все небольшие разливы жидкостей должны немедленно очищаться с применением абсорбентов и надлежащим образом утилизироваться.
- Поверхность пола должна быть всегда чистой и сухой, на ней не должно быть торчащих гвоздей, щепок, плохо закрепленных досок, отверстий или выступов. Переходы и решетчатые площадки должны быть в хорошем состоянии. Следует немедленно ремонтировать или заменять поврежденные или изношенные решетки, до окончания ремонта следует установить временное ограждение или закрыть проход.
- Дорожки вокруг оборудования, мостки и проходы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-правовыми требованиями к мини-

мальной ширине и свободному пространству. В этих местах не должно быть никаких препятствий, представляющих опасность спотыкания.

- Освещение должно соответствовать нормам освещенности пешеходных пространств и нормам освещенности для помещений. Средняя освещенность на рабочих местах внутри зданий с постоянным пребыванием людей должна быть не менее 200 лк.
- Работники не должны оставлять инструменты на полу или земле, где они могут представлять собой опасность для окружающего персонала, который может о них споткнуться и упасть.
- В зимнее время пешеходные дорожки должны быть убраны от снега и льда, посыпаны песком или реагентами. Работники должны быть обеспечены противоскользящими устройствами, которые надеваются на обувь.

Работники должны реагировать на опасные условия и несоответствия на рабочих местах и самостоятельно (при условии наличия навыка и безопасности действия) устранять их. Например, освободить проход к местам расположения средств пожаротушения, к аварийному выходу.

ТЕМА № 40. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ВРЕМЕННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

Временное ограждение — это стационарное приспособление, используемое для предупреждения работников о потенциальной опасности и для временного ограничения доступа посторонних в определенные рабочие зоны. В зависимости от типа опасности ограждение может представлять собой гибкую ограждающую ленту или жесткое ограждение, чтобы физически ограничить доступ в опасную зону. Лицо, ответственное за объект или за проведение работ на данном объекте, должно определить наиболее подходящий вид ограждения с учетом существующих опасных факторов.

Основные правила применения временных ограждений:

- Запрещается входить в зону ограждения без получения разрешения ОВР. Необходимо ознакомиться с НД, если работы в огороженной зоне оформлены по НД: опасными факторами, рисками и мерами по их контролю. Если работы в огороженной зоне не оформлены по НД, то ОВР должен дать эту информацию тем, кому разрешает зайти в огороженную зону.

- Запрещается несанкционированное пересечение зоны ограждения для доступа на другую огражденную территорию или рабочий участок.
- Все ограждения (жесткие ограждения или предупреждающие ленты) должны иметь предупреждающую табличку стандартного типа, указывающую на факторы риска огражденной зоны.
- Зона ограждения должна включать в себя только опасный участок.
- Все ограждения должны быть сняты после запрещения опасных работ, а также в случае приостановки работ на неопределенный срок.
- Ограждения для различных видов работ не должны пересекаться.

Примеры использования временных ограждений:

- Сварочные или шлифовальные работы, проводимые на трубных эстакадах и представляющие собой потенциальную опасность для персонала, работающего внизу.
- Работы по монтажу/демонтажу строительных лесов, если существует потенциальная опасность падения предметов сверху.
- Работы по замене изоляции, при которых окружающий персонал может подвергнуться воздействию пыли или летучих волокон.
- Работы с использованием потенциально опасных химических соединений.
- Работы по очистке технологического оборудования устройствами под давлением.
- Другие виды работ, представляющие СУЩЕСТВЕННУЮ ОПАСНОСТЬ для окружающего персонала, не задействованного при проведении данных видов работ.

Проемы, в которые могут упасть работники, надежно закрываются настилом или люками или ограждаются жестким ограждением, а также обозначаются знаками безопасности со светоотражающими элементами. После окончательного закрытия проема все ограждения и знаки необходимо демонтировать.

Основное назначение ограждения — ограничить доступ посторонних лиц на опасную территорию или на участки, где проводимые работы или опасные условия представляют опасность для окружающих. Если вы стали свидетелем проникновения в огороженную зону посторонних лиц, обратитесь к ним с напоминанием о недопустимости входа в опасную зону. В случае если ваше обращение игнорируется, воспользуйтесь **Правом на приостановку работ** и сообщите о фактах нарушения временных ограждений своему руководителю.

Приведите практические примеры, когда используются временные ограж-

дения (например, зона, где возможно падение предметов с высоты, разлет частиц от работы УШМ, работы по ремонту оборудования и т.д.), связанные к конкретными рабочими заданиями, в которых участники инструктажа будут участвовать.

ТЕМА № 41. ПОДНЯТИЕ ТЯЖЕСТЕЙ ВРУЧНУЮ

Статистика показывает, что примерно треть населения нашей страны страдает от заболеваний позвоночника. Большинство работ на объектах КТК, включая места проведения ремонтных работ и СМР, связаны с подъемом и переносом тяжести вручную.

Норма поднятия тяжестей:

	для женщин	для мужчин
Разовый подъем тяжести	до 15 кг	до 50 кг
Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	до 10 кг	до 30 кг
Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены	до 7 кг	до 15 кг

Перед подъемом тяжести необходимо проанализировать:

- Нужен ли для поднятия предмета один сотрудник, несколько человек или механическое устройство, например ручная тележка, вилочный погрузчик или подъемный кран.
- Не превышает ли вес предмета предельно допустимой нагрузки.
- Каковы габариты предмета, не затруднит ли он обзор несущему его человеку.
- Достаточно ли прочна для ходьбы поверхность, нет ли на пути препятствий или риска спотыкания и падения.

Правильная методика поднятия тяжестей заключается в следующем:

- Ноги должны быть согнуты в коленях, спина находится почти в вертикальном положении. Следует встать как можно ближе к предмету. Ноги расставлены, но не шире чем на ширину плеч.
- Следует крепко взяться за груз и выпрямить ноги, держа при этом спину прямо.

- Груз следует прижать к корпусу, и немного отклонить корпус назад, чтобы центр тяжести находился над ступнями ног.
- При поднятии и перемещении тяжестей следует избегать резких поворотов корпуса.
- При переносе тяжестей несколькими людьми следует выбрать направляющего, который будет подавать команды. Поднимать или опускать груз следует только по команде всем вместе, при этом очень важна согласованность действий.

Напомните участникам инструктажа, что поднятие тяжестей без использования правильной методики может привести к травмам спины, растяжению мышц и защемлениям. Если они стали свидетелями поднятия тяжестей с риском для здоровья, то следует обратиться с напоминанием о риске и о необходимости использовать правильную технику.

Продемонстрируйте на практике правильную методику поднятия тяжестей, используя, например, пустую коробку. Попросите двух-трех участников поднять груз с использованием правильной техники подъема.

ТЕМА № 42. ПАДАЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ

Падающие с высоты предметы представляют серьезную угрозу безопасности работ во всех видах производственной деятельности. При работе на высоте не следует рассчитывать только на то, что огороженная зона внизу обеспечивает достаточную защиту окружающих от падающих предметов. В первую очередь необходимо предотвратить падение предметов.

Важно соблюдать основные правила предотвращения падения предметов:

- Проанализируйте будущие работы, оцените риски падения предметов и, соответственно, подберите правильный инструмент и средства его страховки на высоте.
- Установите предупреждающие временные ограждения и знаки под местом работы. Учитывайте возможный отскок упавших предметов от земли или пола при расчете опасной зоны.
- До начала работ подготовьте место работы. Используйте поддоны и подстилки для инструментов, ведра для рассыпных расходных материалов (саморезы, гайки, болты и т.д.). Проверьте, есть ли щели в настиле строительных лесов, и закройте их фанерой или схожим материалом.
- В процессе работы поддерживайте порядок и чистоту на рабочем месте.

- Инструменты весом менее 2,25 кг возможно прикреплять к вашей одежде с помощью пояса для инструментов, зажимов, шнуров или других средств крепления или носить их в надежном чехле.
- Закреплять инструменты весом более 2,25 кг следует в подходящей точке крепления на устойчивой конструкции, но не прикреплять к человеку.
- Эти требования распространяются на телефоны, радиостанции, рулетки и т.п.
- На высоту поднимайте запас материалов на одну смену для минимизации количества остатков.
- Учитывайте погодные условия. Если ожидается сильный ветер, проверьте ваше рабочее место на наличие незакрепленных предметов, особое внимание уделяя предметам с большой парусностью, например сварочным тентам.

Подготовьте образцы бечевки, чехлов и других средств для контроля инструментов на высоте для демонстрации участникам инструктажа.

Работники должны реагировать на несоответствия и нарушения правил по предотвращению падения предметов. Если возможно и безопасно, устранять самостоятельно несоответствия и реагировать на нарушения. В случае невозможности самостоятельно исправить ситуацию нужно сообщить руководителю. В случае отсутствия реакции нарушителей на обращения по нарушению правил предотвращения падения предметов работники должны применять **Право на приостановку работ**.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения правил защиты от падения предметов, обратите внимание нарушителей на факт несоответствий требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 43. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНКИ (УШМ)

УШМ — один из самых часто используемых инструментов. Этот инструмент предназначен для обдирки, шлифовки, финишной обработки, обработки проволочными щетками и выполнения операций по резке.

УШМ — опасный инструмент, и при работе с ним важно соблюдать все прави-

ла, указанные в инструкции, особенно обращая внимание на раздел по требованиям к безопасному использованию инструмента.

Сначала внимательно осмотрите инструмент. При обнаружении трещин, деформаций, сколов, прожогов, повреждений изоляции и других повреждений пользоваться инструментом запрещено. Проверьте также, что диски, которыми будет проводиться работа, соответствуют типу УШМ по всем параметрам: наружный диаметр, толщина, посадочный диаметр, а также по максимальной частоте оборотов. На каждом диске и насадке в обязательном порядке указана область его применения. Используйте только те диски и насадки, которые специально предназначены для данного инструмента и рекомендованы заводом-изготовителем. То, что нерекондованный аксессуар подходит к вашему инструменту, не гарантирует безопасности работы.

Все УШМ должны иметь инвентарные номера и быть испытанными ЭТЛ, информация об испытаниях и инвентарном номере в виде бирки прикрепляется к УШМ.

Перед работой с УШМ:

- Убедитесь в надежности крепления деталей и в том, что в районе выполнения работ нет посторонних предметов.
- Проверьте исправность выключателя, крепления шлифовального круга и защитного кожуха.
- Убедитесь в отсутствии треска, скрежета и других признаков неисправности в работе двигателя на холостом ходу.
- Проверьте вашу одежду — свободные концы одежды или аксессуары могут быть затянуты движущимися частями УШ.
- Наденьте СИЗ для защиты органов зрения и органов слуха: очки или лицевой щиток, беруши или наушники.

Во время работы с УШМ следуйте основным правилам безопасности:

- Не отвлекайтесь, сосредоточьтесь на работе.
- Надежно и крепко держите УШМ в руках.
- Защищайте электрокабель от случайного механического повреждения.
- Удерживайте окружающих на безопасном расстоянии от вашей рабочей зоны.
- Не оставляйте УШМ, включенную в электрическую сеть, без присмотра.

Когда вы закончили работу, необходимо обеспечить безопасность рабочего места — убрать мусор, стружку и обрезки материалов. Диски и насадки могут быть повышенной температуры после окончания работы. Не кладите

их на поверхности, которые могут расплавиться или загореться. Берегите руки. Хранить **УШМ** тоже нужно правильно — в специальных ящиках для хранения инструмента или чемоданчиках (кейсах), которые завод-производитель поставляет вместе с инструментом. Если по какой-то причине ваш электроинструмент вышел из строя, не подвергайте его кустарному ремонту, доверьте его профессионалам.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при работе с **УШМ**, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 44. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВСТРЕЧЕ С СОБАКАМИ И ДИКИМИ ЖИВОТНЫМИ

На территории объектов Компании запрещено содержать, разводить или прикармливать животных, в частности собак. Утилизация пищевых отходов должна производиться в строгом соответствии с правилами Компании, иначе они привлекут нежелательное внимание животных, в том числе и собак. К сожалению, полностью предотвратить проникновение собак на территорию объектов Компании невозможно, поэтому важно знать основные правила поведения при встрече с собакой.

Правила и способы защиты при встрече с собакой или стаей собак:

- Как правило, собака не бросается на человека без причины, поэтому в ряде случаев достаточно просто аккуратно пройти мимо собаки, не провоцируя ее.
- При встрече с бродячей собакой оцените, как она реагирует на ваше появление.
- Ни в коем случае нельзя бежать — это спровоцирует рефлекс преследования, а бежит собака все равно быстрее.
- Не стоит смотреть собаке в глаза — собака воспринимает это как угрозу. Смотрите слегка в сторону, мимо головы собаки, не показывайте своего страха перед ней.
- Никогда не прикасайтесь к животным в отсутствие их хозяев, особенно во время еды и сна.

- Не отбирайте у собак их «игрушки» или кости.
- Нельзя подходить и гладить незнакомую собаку.
- Не дразните собак. Не провоцируйте их на агрессию. Не пытайтесь справиться с собаками голыми руками, у четвероногих уличных собак отличная реакция.
- Избегайте резких движений — это может спровоцировать агрессию. Причин проявления агрессии у бродячих собак может быть множество: голод, страх, защита потомства, бешенство, наступление у них брачного периода, вторжение на их охраняемую территорию, предыдущий негативный опыт.
- Собакам бывает просто скучно, они ищут развлечения, а кричащий, размахивающий руками на бегу человек является отличной игрушкой. Надо понимать, что игры у собак достаточно жесткие, они могут сопровождаться и лаем, и весьма ощутимыми покусками. Также, если собака неправильно дрессирована, она может напасть неожиданно, особенно это относится к бойцовским породам.
- Очень опасны собаки, больные бешенством. Они подходят к людям, заигрывают, виляют хвостом, все как обычно.
- Увидев вдалеке бегущую стаю или собаку, постарайтесь без спешки сменить маршрут.
- Если вы окружены стаей собак, то самое лучшее решение — остановиться, опустить руки и не шевелиться. Собаки будут проверять вас на крепость, прыгать вокруг и лаять, но нападать не решатся: вы не совершаете никаких действий, а потому ваши силы им неизвестны. Уходить желательно, не поворачиваясь спиной, без резких движений. Ваше спокойствие и уверенность — это самое главное ваше оружие.
- Собаки очень чувствительны к громким звукам. Не следует издавать визгливых и истеричных тонов, собаки воспримут это как слабость.
- При нападении защищайте лицо и горло. Постарайтесь укрыться за любой дверью, забраться повыше.
- Можно схватить камень, палку или сделать вид, но только если собака маленькая или небольших размеров! Можно поднять горсть песка и бросить в глаза собаке. Но, если на вас хотят напасть крупные псы, этого делать не нужно, т.к. это только спровоцирует собак.
- Важно знать, что уязвимыми местами собаки являются: кончик носа, глаза, переносица, основание черепа, середина спины, живот, переход от морды ко лбу.

При обнаружении одиночных собак или стаи на территории объекта необхо-

димо известить непосредственного руководителя или представителя отдела ОТ, ПБ и ООС Компании.

Первая помощь при укусе собаки:

- Место укуса промыть чистой водой с мылом или дезинфицирующим раствором, например 3%-ной перекисью водорода или крепким раствором марганцовокислого калия, спиртом и смазать йодом.
- Если есть кровотечение, наложите повязку.
- После оказания первой помощи надо немедленно обратиться за медицинской помощью или вызвать скорую помощь.

При встрече с любым диким животным необходимо, вне зависимости от размера и потенциальной угрозы, свести взаимодействие с ним к минимуму — не подходить, не брать в руки, не трогать, не пытаться накормить или «спасти» и т.д. Даже такое, казалось бы, безобидное животное, как еж, может быть переносчиком опасных заболеваний, например сальмонеллеза. Лисы являются частыми переносчиками бешенства, а встречающийся в Астраханской области прикаспийский волк может представлять даже смертельную угрозу.

ТЕМА № 45. РАБОТА С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

Ручной переносной инструмент предназначен для выполнения различных работ. К ручным инструментам относятся молотки, ключи, строительные ножи, лопаты, ножовки, пневмомолотки, шуруповерты, дрели и т.п. Использование неисправного инструмента или кустарно изготовленного/модифицированного инструмента, а также его неправильное применение может привести к травме.

Основные правила безопасности при работе с ручным инструментом:

- До начала работ необходимо проверить состояние инструмента (наличие повреждений рукояток, лезвий, корпуса, проводов и т.д.).
- Инструменты должны соответствовать цели и типу выполняемых работ. Инструмент требуется использовать только по прямому назначению.
- До начала работы с электроинструментом необходимо проверить целостность его корпуса и кабеля.
- В зависимости от типа работ необходимо применять соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- Во время планирования работ определите потенциальные зоны защем-

ления и избегайте их во время выполнения работ.

- Соблюдайте безопасное расстояние, если в работе несколько человек используют молотки, лопаты, кирки, топоры, ножи или другой подобный инструмент.
- Используйте держатели для зубила, прута и т.д. при работе с молотками, кувалдами или другим подобным инструментом.
- Храните и переносите инструмент в ящиках и футлярах.
- Переносите инструмент так, чтобы его острые края не касались вашего тела. Не переносите острый инструмент в карманах.
- Не переносите электроинструмент за кабель. Не храните электроинструмент в подвешенном за его кабель виде.
- Неисправный инструмент должен быть изъят из эксплуатации.
- Запрещается самостоятельно изготавливать или модифицировать заводской инструмент.
- Запрещается использовать неисправный инструмент. До начала или возобновления работ неисправный инструмент следует заменить. Всегда есть время выполнить работу безопасно.

Если вы стали свидетелем случаев нарушения при работе с **ручным инструментом**, обратите внимание нарушителей на факт несоответствия требованиям, укажите возможные последствия их действий для жизни и здоровья и попросите следовать правилам. В случае игнорирования вашего обращения примените **Право на приостановку работ** и сообщите своему непосредственному руководителю.

ТЕМА № 46. ПРОГРАММА «КАРТОЧКИ НАБЛЮДЕНИЙ»

В Компании разработана и внедрена программа наблюдения за условиями труда и безопасным ведением работ — «**Карточки наблюдений**». Каждый работник Компании, подрядной организации или посетитель может принять в ней участие.

Программа «Карточки наблюдений» позволяет работникам КТК и подрядных организаций:

- Сообщать о небезопасных условиях труда, действиях, поведении, потенциально опасных случаях на объектах, а также вносить предложения по сокращению воздействия опасных и вредных производственных

факторов, улучшению условий труда, состояния оборудования, зданий, сооружений и применяемых механизмов, инструментов в процессе проведения работ, что является основополагающим элементом превентивных мер к управлению рисками в области ОТ, ПБ и ООС.

- Оформить случаи признания и поощрения безопасной работы окружающих.

Программа позволяет Компании получать статистические данные из карточек наблюдений для анализа и корректировки планов мероприятий по ОТ, ПБ и ООС с учетом результатов анализа.

Участие в Программе можно условно разделить на два этапа:

- Наблюдение за работой и взаимодействие по итогам наблюдения с работниками, за которыми производилось наблюдение.
- Оформление факта наблюдения и взаимодействия в карточке наблюдений.

Наблюдение за работой и взаимодействие по итогам наблюдения с работниками:

- Работник проводит наблюдение за ходом выполнения работ, обращая особое внимание именно на поведение вовлеченных в работы людей — с риском или безопасное.
- При наблюдении безопасных практик проведения работ работник дает позитивную обратную связь, благодаря работников за осознанный выбор в пользу безопасности.
- При наблюдении рискованного поведения сотрудник вмешивается в ситуацию, чтобы помочь оказавшимся в опасности работникам и обратить их внимание на риск для здоровья и жизни, а также предложить безопасный вариант разрешения ситуации. При необходимости, например в случае игнорирования обращения или непонимания со стороны нарушителей, работник может применить **Право на приостановку работ**.

Оформление факта наблюдения и взаимодействия в карточке наблюдений:

- Работник КТК может воспользоваться электронной системой для заполнения карточки наблюдений, расположенной на сайте Компании.
- Работники подрядной организации могут воспользоваться бумажной версией карточки. Бланки **карточек наблюдений** на двух языках располагаются на КПП НПС, в коридорах офисов, в непосредственной близости от ящиков для сбора заполненных карточек. Ответственными за укомплектование указанных точек ящиками, бланками, а также ежедневную выемку заполненных **карточек наблюдений** на объектах КТК

являются руководители объектов, в офисных помещениях — работники группы ОТ, ПБ и ООС. Также работник подрядной организации может передать заполненную карточку специалисту по ОТ своей организации.

- При заполнении карточки заполните все ее разделы, опишите ваше наблюдение и ваши действия.
- При заполнении графы «Описание наблюдения» не указывается ФИО лиц, за которыми проводилось наблюдение, следует ограничиться термином «работник».
- Если у работника есть инициативное предложение, заполняется графа «Ваши предложения».
- Информация о новой карте поступает руководителям объекта, на котором она была написана, для принятия при необходимости мер по корректировке ситуации.
- Работники КТК и подрядчики награждаются за лучшие карточки наблюдений денежными призами и ценными подарками.





Каспийский Трубопроводный Консорциум



АО «Каспийский Трубопроводный
Консорциум-Р»

115093, РФ, г. Москва, ул. Павловская, д. 7

БЦ «Павловский»

Тел.: +7 (495) 966-50-00

E-mail: Moscow.reception@cpcpipe.ru

АО «Каспийский Трубопроводный
Консорциум-К»

060097, Республика Казахстан, г. Атырау

Просп. Абилкайыр Хана, 92в,

БЦ «Гранд Азия»

Тел.: +7 (7122) 76-15-99, 76-15-00

E-mail: atyrau.reception@cpcpipe.ru

www.cpc.ru

