

Бюллетень по ОТОС, сентябрь 2020 года





Содержание

1. Цель бюллетеня.
2. Показатели деятельности «Сахалин Энерджи» в области ОТЭС.
3. Информация: происшествия «на линии огня».
4. Информация: технологическая безопасность.
5. Информация: методы сокращения отходов.
6. Информация: # Я – «ЦЕЛЬ НОЛЬ».
7. Информация: опрос «Цель ноль».

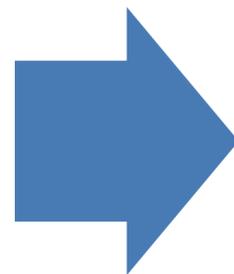


Цель бюллетеня

Ежемесячный бюллетень содержит обновленные данные о показателях деятельности «Сахалин Энерджи» в области безопасности за **август 2020 г.**, выводы, полученные в результате анализа происшествий, а также информацию о передовых методах работы.

Что нужно делать

- Выбрать темы, подходящие для вашего места работ.
- Обсудить их на соответствующих собраниях (для ВСЕХ смен).
- Сообщить информацию подрядчикам, чтобы они обсудили ее у себя.



Чего не нужно делать

- Просто вешать бюллетень на доску объявлений: он разработан для обсуждений; тем не менее, публикуйте его в открытом доступе.
- Обсуждать много тем в течение одной встречи.
- Обсуждать информацию, которая не нужна на вашем месте работ.



Нарушения жизненно важных правил безопасности, август 2020 года



ЦЕЛЬ НОЛЬ
Без травм. Без утечек.

Safety Counter		
No harm	12	days
No leaks	57	days
No high potential incidents	20	days

Работа на высоте
без СИЗ, 1 случай



Происшествия в сфере ОТОС со средней или высокой потенциальной степенью риска, нарушения жизненно важных правил безопасности



Тип	Отдел	Описание происшествия	Риск	Дата	ИН
ПП	ЖК Зима: строительство	Нарушение жизненно важного правила безопасности « Принимать меры для защиты от падения при работе на высоте » – два работника подрядной организации, выполнявшие работу с площадки ВС, не были пристёгнуты	 C4	02 августа	2701359
ПБП	ПА-А: отдел эксплуатации	Трубы для устройства строительных лесов упали с высоты	B4	04 августа	2701989
СОМП	ДКС ОБТК	Работник субподрядной организации защемил палец элементами передвижного ограждения	D2	04 августа	2702067
ПОПП	ДКС ОБТК	Работник подвернул ногу	D3	08 августа	2704540
ПП	Трубопроводы: отдел эксплуатации	Нарушение режима «стерильности» водителем и работником подрядной организации во время транспортировки с ПВП на объект	C3	18 августа	2711787



Происшествия в сфере ОТОС со средней или высокой потенциальной степенью риска, нарушения жизненно важных правил безопасности



Тип	Отдел	Описание происшествия	Риск	Дата	ИН
ПОПП	ДКС ОБТК	Работница кухни обожгла пальцы кипятком	D2	19 августа	2711992
ПБП	Завод СПГ: отдел эксплуатации	Работник службы безопасности поскользнулся и упал	D2	19 августа	2712366
ППРВ	Завод СПГ: отдел эксплуатации	Водитель автобуса упал и получил травму ноги	C3	22 августа	2715413
ПБП	ЖК Зима: объекты	Разлив гидравлической жидкости на территории ЖК «Зима-1»	D1	24 августа	2715399
ПП	ДКС ОБТК	Работник прибыл на сайт с положительным результатом на COVID-19	C3	25 августа	2716741



Происшествия «на линии огня»



Что такое работа «на линии огня»?

Работа «на линии огня» - это такие рабочие ситуации, где работника может ударить что-то, что внезапно начинает двигаться или высвобождает энергию.

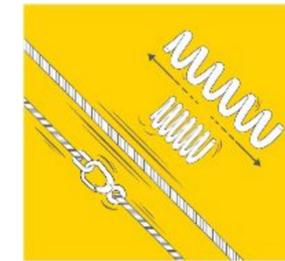
Основным приоритетом должно быть полное устранение этих опасностей, если это возможно. Если нет, то очень важно, чтобы люди сосредоточились на перемещении в безопасную зону за пределы «линии огня».

Такая работа включает ситуации, в которых объект / энергия могут причинить травму в результате удара, разбрызгивания, защемления или раздавливания. Она может включать в себя:

1. Транспортные средства / тяжелую технику;
2. Грузоподъемные операции;
3. Работу на высоте / Падающие предметы;
4. Натянутые линии / Подпружиненные устройства;
5. Предметы с возможностью перекачивания или падения;
6. Оборудование под давлением;
7. Машинное оборудование и инструменты;
8. Электрическое оборудование;
9. Летящие предметы;
10. Толкание / вытягивание.



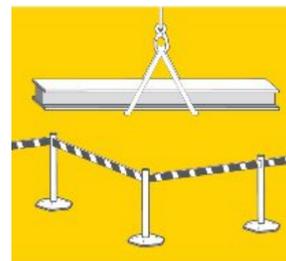
ТРАНСПОРТНЫЕ
СРЕДСТВА / ТЯЖЕЛАЯ
ТЕХНИКА



НАТЯНУТЫЕ ЛИНИИ /
ПОДПРУЖИНЕННЫЕ
УСТРОЙСТВА



МАШИННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ И
ИНСТРУМЕНТЫ



ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ
ОПЕРАЦИИ



ПРЕДМЕТЫ С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ
ПЕРЕКАТЫВАНИЯ ИЛИ
ПАДЕНИЯ



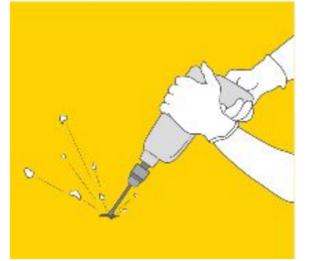
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



РАБОТА НА ВЫСОТЕ /
ПАДАЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ



ОБОРУДОВАНИЕ ПОД
ДАВЛЕНИЕМ



ЛЕТЯЩИЕ ПРЕДМЕТЫ

ТОЛКАНИЕ /
ВЫТЯГИВАНИЕ





Происшествия «на линии огня» в «Сахалин Энерджи» в 2019–2020 гг.

Защемления



Моликпак



СПГ



Моликпак

Удары



Моликпак

Защемления



Моликпак



ДКС ОБТК



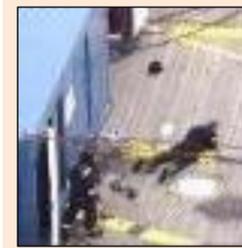
ПА-Б

Ручной инструмент



ДКС ОБТК

Взрыв



Проектирование и техобслуживание

Вытягивание



ДКС ОБТК

Поскальзывание



ДКС ОБТК

ДТП



Проектирование и техобслуживание

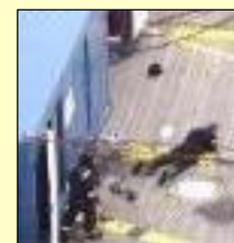
2019
Регистрируемые
происшествия

Происшествия с
высоким
потенциалом

2020
Регистрируемые
происшествия

Происшествия с
высоким
потенциалом

Взрыв



Проектирование и техобслуживание

Удары



ДКС ОБТК

Электричество



Моликпак

Электричество



СПГ



СПГ

Удары



Моликпак



Работа «на линии огня» – что можете сделать лично вы?

1. Определить операции, во время которых существует вероятность высвобождения энергии.
2. Сфокусировать внимание на опасностях «линии огня» во время обхода или анализа опасностей на рабочем месте.
3. Во время инструктажа на рабочем месте спросить у сотрудников, знают ли они о том, куда будет направлена энергия в случае ее высвобождения и как им остаться в безопасной зоне.
4. Объяснить, что происшествие «на линии огня» может произойти очень быстро и у людей, вероятно, не будет времени покинуть это место.



Вопросы, которые следует задать при оценке риска

1

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА / ТЯЖЕЛАЯ ТЕХНИКА

Были ли приняты соответствующие меры предосторожности на рабочем месте, где движутся транспортные средства?

Используются ли стояночные тормоза и противооткатные упоры для оборудования / транспортных средств, припаркованных на склоне?

Хорошо ли различает оператор людей в непосредственной близости? Если нет, то присутствует ли сигнальщик?



3

РАБОТА НА ВЫСОТЕ / ПАДАЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ

Определена ли зона падения предметов при выполнении любых работ на высоте?

Закреплены ли все инструменты и оборудование, используемые на высоте?

Используются ли сумки для инструмента и ручные шнуры для передачи инструмента и оборудования на высоту?



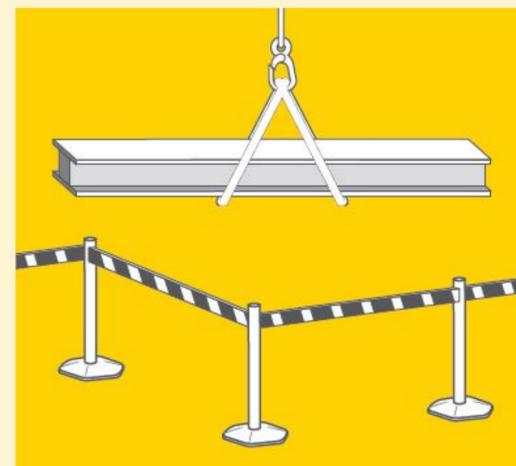
2

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Ограничен ли вход в зону проведения грузоподъемных работ для сотрудников, не участвующих в работе?

Может ли груз раскачиваться при подъеме или опускании?

Загружено ли такелажное оборудование больше максимально допустимого предела?



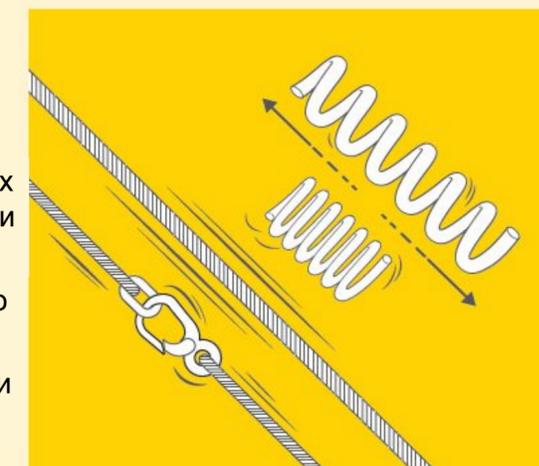
4

НАТЯНУТЫЕ ЛИНИИ / ПОДПРУЖИНЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

Знает ли персонал, что нужно остерегаться натянутых линий (цепей, тросов), стяжек и смотанных или подпружиненных устройств?

Свободны ли ваши руки и тело от такелажного оборудования, такого как тросы и скобы?

Учтена ли возможность движения труб при резке или снятии болтов?



5

ПРЕДМЕТЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕКАТЫВАНИЯ ИЛИ ПАДЕНИЯ

Закреплены ли все тяжелые предметы, которые могут покатиться?

Что вы будете делать если при перемещении груз сдвинется?

Надежно ли закреплен груз перед его подъемом, загрузкой, разгрузкой или транспортировкой?

Могут ли предметы, перемещаемые вилочным погрузчиком или тележкой сдвинуться или упасть?





Вопросы, которые следует задать при оценке риска

6

ОБОРУДОВАНИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Работают ли люди возле оборудования под давлением (напр., баллонами со сжатым газом)?

Может ли содержимое оборудования под давлением высвободиться во время проведения плановых работ?

Все ли баллоны со сжатым газом закреплены и установлены в вертикальном положении с установленными крышками?

Помните, что токсичность веществ, находящихся под давлением, может увеличить риск в данной ситуации.



7

МАШИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

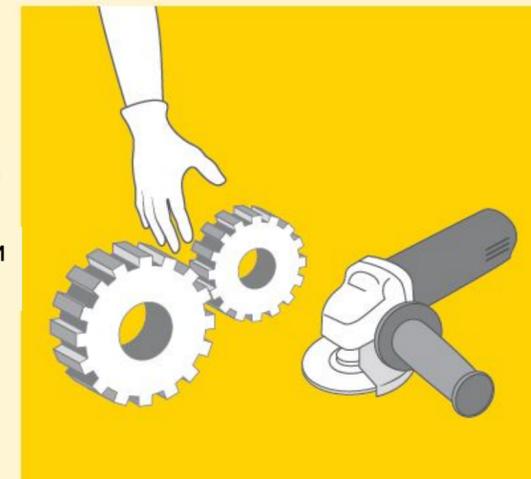
Работают ли люди возле оборудования, части которого могут внезапно двигаться?

Может ли оборудование неожиданно вращаться или продолжать движение по инерции при отключении?

Правильно ли работают предохранительные устройства, предназначенные для ваших инструментов и оборудования?

Держите ли вы руки в безопасном положении и предвидите ли движение, если гаечный ключ соскользнет?

Существует ли опасность зажатия рук или пальцев?



8

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Работаете ли вы на или возле оборудования под напряжением?

При переключении автоматического выключателя всегда ли вы стоите в стороне на случай возникновения электрической дуги?

Держитесь ли вы в стороне когда выключатели замыкаются удаленно?

Понимает ли персонал, что электрощитовые не являются безопасным местом и не предназначены для постоянного нахождения в них?



9

ЛЕТЯЩИЕ ПРЕДМЕТЫ

Знаете ли вы о работах, связанных с образованием разлетающихся частиц при шлифовании, дроблении, абразивоструйной или гидроабразивной обработке и т. д.?

Приняты ли меры для ограничения разлета предметов и/или установлены ограждения и ограничения доступа?

Размещаете ли вы инструменты таким образом, чтобы направлять летящие предметы в безопасном направлении, например, направляя искры при заточивании в топку?



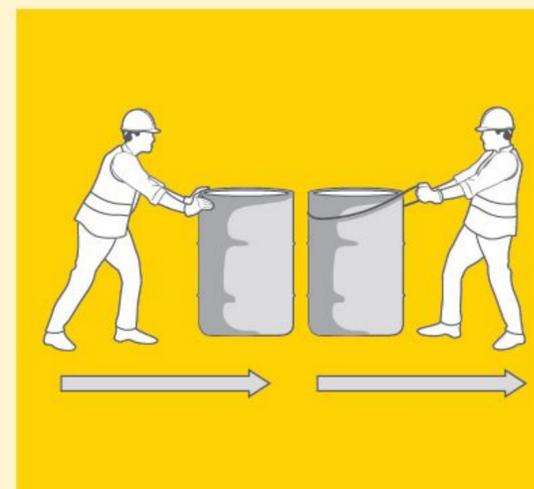
10

ТОЛКАНИЕ / ВЫТЯГИВАНИЕ

Знаете ли вы правильное положение тела, когда толкаете или тянете, например, при использовании гаечного ключа или при толкании / вытягивании тележки?

Держите ли вы ваше тело, лицо и руки подальше от «линии огня»?

Работая гаечным ключом, остаетесь ли вы сосредоточенным и предвидите ли возможность внезапного отсоединения крепежа или соскальзывания ключа?





Всегда держитесь подальше от «ЛИНИИ ОГНЯ»

1. Знайте свою окружающую обстановку и выявляйте потенциальные опасности, даже если они кажутся маловероятными.
2. Найдите время для «паузы» и всегда обдумывайте возможные последствия / сценарии развития событий.
3. Обращайте внимание на знаки и обозначения.

Подумайте «что если»?

- Что если инструмент соскользнет? Ударит ли он меня?
- Что если этот объект находится под натяжением? Пострадаю ли я, если он сорвётся?
- Что если я «срежу» путь? Действительно ли это сэкономит время и деньги?



Технологическая безопасность



Сайт с информацией о производственной безопасности

Произошло не в «Сахалин Энерджи»

- Process Safety Beacon – страница на сайте, где предоставляется информация на тему технологической безопасности операторам заводов и всему обслуживающему персоналу.
- В каждом выпуске представлена информация о реальных авариях, извлеченных уроках и мерах для предотвращения подобных аварий.
- Тема этого месяца – «Опасности применения дезинфекторов на работе и дома».

Дополнительная информация доступна по ссылке: [Process Safety Beacon](#)

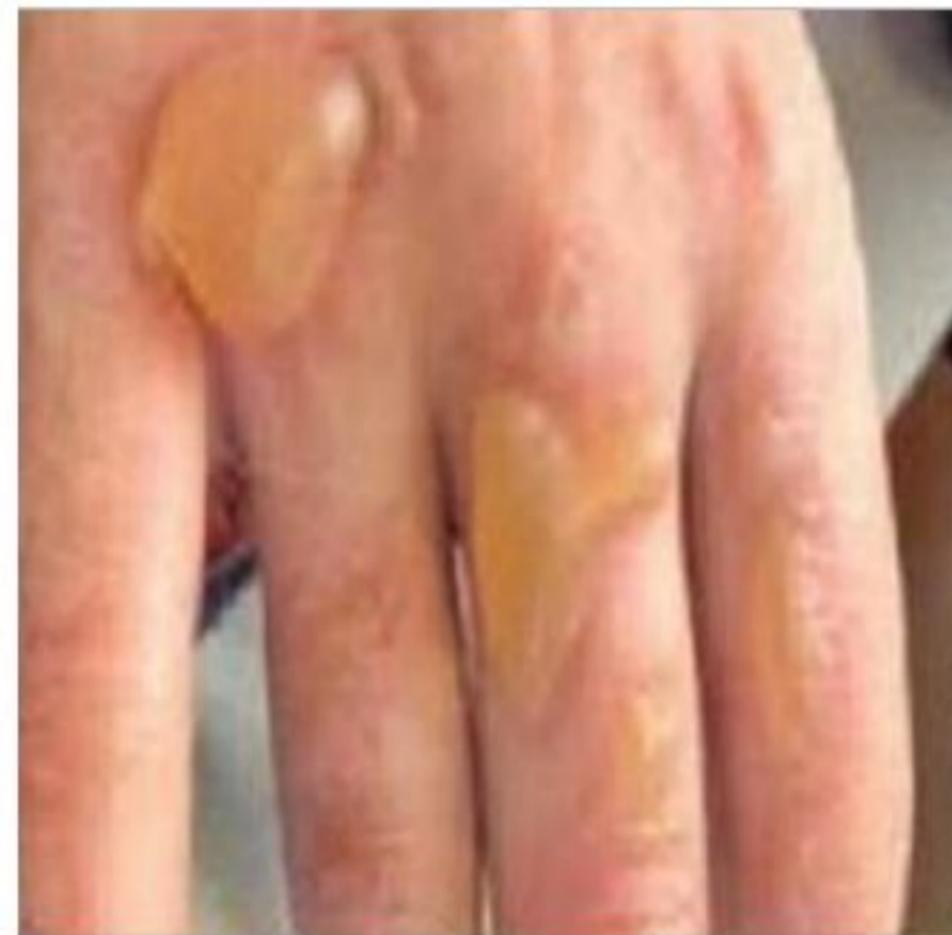
https://www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon?_zs=j2q2X&_zl=aT1C2

Опасности применения дезинфекторов на работе и дома

- Один из работников использовал жидкий дезинфектор для рук на спиртовой основе в соответствии с действующими рекомендациями по гигиене в условиях распространения вируса COVID-19.
- После нанесения дезинфектора, но до того момента когда жидкость полностью испарилась и руки высохли, работник дотронулся до металлической поверхности.
- При этом накопленное статическое электричество создало источник воспламенения – искру.
- Дезинфектор загорелся, создав почти невидимое пламя на руках.
- Пострадавший сумел быстро погасить пламя, но в результате на руках остались ожоги 1-й и 2-й степени.

Ref: International Association of Oil & Gas Producers (IOGP) Alert 314 IOGP Safety (<https://safetyzone.iogp.org/>).

- На практике были случаи, когда сразу же после применения дезинфектора люди зажигали сигареты и их руки тотчас же были охвачены огнем.



Ожоги, вызванные воспламенением дезинфектора



Знаете ли вы?

- Некоторые дезинфекторы для рук выполнены на основе спирта и огнеопасны – температура вспышки от 62 до 80 °F (16.6 to 26.7°C). При температуре выше этих значений, единственное, что остается для воспламенения – это источник огня.
- Многие дезинфекторы для рук имеют инструкции (SDS), в которых перечислены возможные опасности и меры по их предотвращению, включая информацию о температуре вспышки.
- Руки, смоченные дезинфектором на спиртовой основе, могут загореться от искры, вызванной статическим электричеством или от другого источника воспламенения. На теле человека может накапливаться заряд статического электричества, достаточный для возникновения искр и возгорания горючих веществ.
- Спирт горит очень светлым голубым пламенем, которое трудно увидеть. Вода может быстро потушить небольшое возгорание спирта.
- Некоторые дезинфекторы для рук содержат метанол, или метиловый спирт, который не только горюч, но и токсичен. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** его для рук!



Что вы можете сделать?

- Когда используете спиртовые лосьоны или дезинфекторы, дайте им полностью высохнуть, прежде чем приступать к действиям, которые могут вызвать воспламенение.
- Прочтите инструкции по безопасности для всех материалов, которые вы используете, даже если они кажутся безвредными.
- Храните жидкие дезинфекторы на спиртовой основе в соответствии с инструкциями по безопасности и вдалеке от источников света и тепла, которые могут увеличить способность вещества воспламениться или уменьшить эффективность дезинфекторов.
- Поделитесь этой информацией с вашей семьей и друзьями, чтобы у них не повторился подобный несчастный случай.

Обращайтесь со всеми материалами с осторожностью, даже если они предназначены для вашей же безопасности!



Методы сокращения отходов



На объектах



- Контролировать использование материалов и оборудования с истекающим сроком годности.
- Контролировать сроки годности пищевых продуктов.
- Повторно использовать тару.
- Неоднократно использовать транспортировочные деревянные паллеты и упаковку.
- Использовать двустороннюю печать документов.
- Отказаться от использования одноразовой посуды.
- Заменить пластиковые бутылки кулерами для питьевой воды или тарой большего объема.
- Уменьшить объемы закупок бахил.
- Заменить ртутные лампы на светодиодные.



В офисах и местах рекреации

Reduce Re think Reuse

СОХРАНИМ ПЛАНЕТУ ВМЕСТЕ

Внеси свой вклад в борьбу за сокращение образования отходов на работе и дома

Используй многоразовый контейнер вместо одноразовой упаковки

Используй многоразовую посуду для напитков вместо одноразовой

Используй многоразовую сумку вместо пластиковых пакетов

ЦЕЛЬ НОЛЬ
Без травм. Без разливов

- Покупать кофе в свою кружку в кофейнях в офисе.
- Отказаться от воды в пластиковых бутылках объемом 0,5 л во время обеда.
- Использовать воду из водопроводной системы или 19-литровые бутылки с водой.
- Использовать одну мусорную корзину на кабинет/рабочую зону.
- Экономить офисную бумагу: использовать двустороннюю печать, не делать распечаток лишних копий документов.
- Использовать сменную обувь вместо бахил в спортивных центрах «Оазис» и «РекЦентр».



Дома



Каждый из нас может совершенно незаметно, но глобально менять свою жизнь и будущее, спасая планету. Вот несколько несложных шагов:

- Покупать только то, что необходимо.
- Пользоваться своими многоразовыми бутылками для воды.
- Заменить полиэтиленовые пакеты на бумажные, а лучше на тканевые сумки.
- Избегать лишней упаковки.
- Отказаться от пластиковой посуды.
- Отказаться от листовок, распечаток банковских чеков, бумажных салфеток и т.п.



Я – «ЦЕЛЬ НОЛЬ»





Я – «ЦЕЛЬ НОЛЬ»



Я – «Цель ноль»: истории о людях, для которых безопасность – это стиль работы и образ жизни.

Я ЗАБОЧУСЬ,

поэтому выбираю безопасный образ жизни сегодня и каждый день.

Я ЗНАЮ

риски, с которыми я сталкиваюсь каждый день, поэтому делаю все, чтобы их снизить, укрепляю барьеры.

**Я ДОБИВАЮСЬ
УСПЕХА,**

потому что вижу проблему и для достижения лучших результатов выбираю безопасное решение.



Я – «ЦЕЛЬ НОЛЬ»



Если вы хотите рассказать историю о своем вкладе или вкладе коллег в достижение «Цели ноль», пишите на адрес:

SEIC-I-Am-Goal-Zero@sakhalinenergy.ru



Опрос «Цель ноль»



Ваше мнение важно: опрос «Цель ноль» – лидерство и культура в области безопасности



Мы все стремимся к достижению «Цели ноль»: работе без травм, без утечек. Ключевым условием совершенствования программы развития лидерства и культуры в области безопасности является получение ваших отзывов о том, как она работает.

Руководящий комитет программы «Цель ноль» приглашает всех принять участие в ежегодном онлайн-опросе по культуре безопасности, который проводится пятый год подряд. Ваше активное участие и анализ ответов на аналогичные вопросы за все годы его проведения позволят и дальше отслеживать эффективность работы в ключевых областях, связанных с безопасностью.

Для участия в опросе пройдите по ссылке [Goal Zero Survey](#). Ответы на вопросы займут не более 20 минут. Опрос нужно пройти за один раз; не прерывайтесь, иначе придётся начинать с начала.

Ответы на вопросы строго конфиденциальны. Никакие данные о конкретных участниках и содержании их ответов в «Сахалин Энерджи» поступать не будут. Компания получит только обобщенные результаты.

Ваши отзывы и предложения позволяют постоянно улучшать работу компании в вопросах безопасности – просим вас и в этом году принять активное участие и поделиться своим мнением.

Заранее благодарим за поддержку и сотрудничество!



Оставайтесь в безопасности!