

Утверждаю

Генеральный директор

ОАО «Зерно»

Афанасенко Е.В.

« 2 » февраля 2023г.



Процедура по порядку оповещения, расследования и отчетности о происшествии

п.г.т.Давыдовка

RIFR (Reportable Incident Frequency Rate) – показатель регистрируемых несчастных случаев: несчастные случаи с потерей рабочего времени, с ограничением трудоспособности, перевод на другую работу и оказание медицинской помощи, кроме случаев «оказание первой помощи».

RIFR =

$$\frac{\text{кол.-во регистрируемых несчастных случаев} \times 200.000}{\text{общее кол.-во рабочих часов;}}$$

SIFp observation rate – показатель наблюдений, которые могли (потенциально) привести к смерти, серьезной травме, угрожающей жизни человека или инвалидности в соответствии с классификацией (Приложение 1).

$$\text{SIFp observation rate} = \frac{\text{SIFp Near Miss} + \text{SIFp UC} + \text{SIFp UB} \times 200.000}{\text{общее кол.-во рабочих часов;}}$$

SIF rate – показатель инцидентов, которые привели/потенциально могли привести к смерти, серьезной травме угрожающей жизни человека или инвалидности.

SIF rate =

$$\frac{\text{кол.-во SIF/SIFp регистрируемых несчастных случаев} \times 200.000}{\text{общее кол.-во рабочих часов;}}$$

Несчастные случаи с потерей рабочего времени - это случаи производственного травматизма или профессиональных заболеваний, ведущие к неспособности сотрудника продолжать свою трудовую деятельность в течение одного и более календарных дней по медицинским показаниям. При этом учитываются рабочие дни как по графику, так и нет, выходные, дни отпуска и праздники. Примечание: дата получения травмы или начала заболевания не учитываются.

Дни с потерей рабочего времени – это количество календарных дней, в течение которых сотрудник не в состоянии выполнять свою работу ввиду получения травмы на производстве или приобретения профессионального заболевания. При этом учитываются рабочие дни как по графику, так и нет, выходные, дни отпуска и праздники. Примечание: дата получения травмы или начала заболевания не учитываются. Максимальное общее количество дней с потерей рабочего времени по единичному случаю в течение каждого финансового года не должно превышать 180. По окончании финансового года подсчет дней завершается.

Несчастные случаи с ограничением трудоспособности – это случаи производственного травматизма или профессиональных заболеваний, ведущие к неспособности сотрудника выполнять ряд своих должностных обязанностей или трудиться полный рабочий день. Примечание: Случаи травматизма или профессиональных заболеваний не учитываются как случаи с ограничением трудоспособности, если подобные ограничения распространяются только на дату получения травмы или начала заболевания.

врачом на месте происшествия или в медицинском учреждении), ограничению трудоспособности или переводу на другую работу, кроме случаев оказания «первой помощи».

Примечание: дата получения травмы или начала заболевания не учитываются.

Происшествия с сотрудниками компании и представителями подрядных организаций подлежащие регистрации через систему Enablon:

- Случаи производственного травматизма или профессиональных заболеваний, ведущие к потере рабочего времени;
- Случаи производственного травматизма или профессиональных заболеваний, требующие оказания медицинской помощи (оказание медицинской помощи врачом на месте происшествия или в медицинском учреждении, кроме случаев оказания «первой помощи»;
- Случаи производственного травматизма или профессиональных заболеваний, ведущие к ограничению трудоспособности или переводу на другую работу;
- Микротравмы;
- Небезопасные условия, поведение, Near Miss

Происшествия, связанные с производственным процессом (безопасность технологического производства) подлежащие регистрации через систему Enablon :

- Аварии, в результате которых работники компании или подрядных организаций получили травмы;
- Повреждение имущества \ потеря продукта, выразившаяся в финансовом ущербе для компании на сумму от 2 500 тысяч долларов США;
- Отказ в работе критических устройств безопасности или их ложное срабатывание;
- Near miss, связанный с риском повреждения имущества \ значительным простоем.
- Нарушение технологических инструкций или выявленные в них несоответствия.

Экологические происшествия:

Утечки следующего характера:

- Утечка/россыпь опасных химических веществ из технологического оборудования в количествах в соответствии с приложением 2.
- Утечка неучтенных опасных химических веществ , любого неопасного вещества или продукта в количестве от 2 250 килограмм(Приложение № 2).
- Утечка, которая оказала воздействие на природные ресурсы (почву, атмосферу) .
- Документально оформленная жалоба по поводу воздействия на окружающую среду, поступившая в адрес компании.
- Зафиксированные отклонения от требований разрешительной документации в области охраны окружающей среды.
- Официальный запрос информации от органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

События связанные с органами исполнительной власти подлежащие регистрации через систему Enablon:

1. Цель

Настоящая процедура описывает порядок оповещения и регистрации потенциально небезопасных условий, случаев небезопасного поведения и происшествий в соответствии с классификацией Каргилл в системе Enablon.

Также, описывает единую методологию проведения расследования происшествий с выявлением корневых причин; разработкой плана корректирующих и предупредительных мер с назначением сроков и ответственных за их выполнение для предотвращения повторения аналогичных происшествий в ОАО «Зерно».

2. Область применения

Процедура применима для происшествий, связанных с деятельностью компании ООО «Каргилл» (распространяется на все структурные подразделения ООО «Каргилл», включая филиал ОАО «Зерно»).

3. Определения

Process dent – отклонение от плановой производительности по той или иной причине;
EDT(Emergency Down Time) – время простоя, неспособность производственной линии работать и производить продукцию по техническим или операционным причинам, не запланированное заблаговременно;

Проведение анализа корневых причин (RCA) – *инструмент для выявления причин происшествий*, техника расследования происшествий, включающая в себя восстановление хронологии событий, перечисление отклонений от нормы (состояния или условия) и их возможных причин, а также построение дерева принятия решений, цель которого заключается в выявлении основной или корневой причины, повлекшей за собой последующие события;

5 почему (5 WHY)- инструмент для выявления причин происшествий с помощью вопросов «Почему?»;

Корневая причина (root cause) - начальная точка произошедшего события, которая приводит к возникновению одного (или нескольких) нежелательных событий/ происшествий;

Первопричина (immediate cause)- это то действие, которое вызывало сам инцидент;

Корректирующие мероприятия (corrective) - мероприятия, направленные на устранение выявленных причин происшествия;

Предупредительные мероприятия (preventive)- мероприятия, направленные на предотвращение развития неблагоприятных событий в будущем;

Происшествие – незапланированное произошедшее событие;

Инцидент – происшествие которое **привело** к нанесению вреда здоровью человека, окружающей среде, продукции или имуществу компании;

Near Miss – это происшествие , которое **не привело** к нанесению вреда здоровью человека, окружающей среде, продукции или имуществу компании;

Небезопасное условие – это окружающая обстановка, которая потенциально может привести к инциденту или Near Miss;

4. Ответственность

<p>Responsible – Ответственный (за исполнение). Лицо, которое должно выполнить действие • Accountable – Ответственный (за результат): Лицо, которое несет ответственность в случае, если что-то пойдет не так, как следует • Support - Ресурс в поддержку Responsible. Помогает в реализации задач. • Consulted – Тот, с кем консультируются: Заинтересованное лицо, которое должно быть вовлечено в процесс принятия решения • Informed – Тот, кого информируют: Заинтересованное лицо, которое должно входить в круг, получающих информацию</p>	Специалист по охране труда	Отдел качества	Руководители производственных подразделений	Генеральный директор	Руководитель и вспомогательных служб
Актуальность процедуры, внесение изменений в перечень лиц получающих уведомление об инциденте	RA	S	I	ISC	ISC
Общий анализ и контроль выполнения требований данной процедуры	CS	CS	R	A	R
Проведение обучения по процедуре (система отчетности и анализ корневых причин);	RA	RA	SI	SI	SI
Разработка планов корректирующих и предупреждающих мероприятий и их выполнение	SC	SC	R	AI	R
Обеспечение ресурсов для реализации инициатив по плану корректирующих или предупреждающих действий.	S	S	S	RA	S
Оповещение и отчетность в государственные органы в соответствии с требованиями законодательства РФ;	R	R	I	IA	I

	Валидация не требуется	Валидация требуется	Требуется валидация уровня бизнеса
--	------------------------------	------------------------	------------------------------------

Ответственность за оперативное уведомление организации о происшествиях, имевших место на подведомственном объекте, несет руководитель соответствующего предприятия/ структурного подразделения.

На случай своего отсутствия он должен назначить себе заместителей 1-го и 2-го уровня, которые примут меры к оформлению уведомлений о происшествиях в 24-часовой срок. Руководитель предприятия/ структурного подразделения может привлечь к данной процедуре своих подчиненных, но окончательная ответственность остается на нем.

В целях обеспечения надлежащего процесса направления уведомлений о происшествиях соблюдать нижеуказанные требования:

1. О любых *подлежащих учету происшествиях* руководитель предприятия или службы EHS должен немедленно сообщить по телефону руководителю службы EHS CSST EU.
2. После обсуждения случившегося необходимо принять следующие меры:
 - а. О любых фактах получения персоналом серьезных травм, случаях со смертельным исходом (SIF) и прочих существенных происшествиях необходимо немедленно в устной форме (при личном визите или по телефону) сообщить региональному руководителю по вопросам производства в рамках CSST в Европе.
 - б. В случае необходимости *региональный руководитель* по вопросам производства должен довести полученную информацию до сведения руководителя по вопросам производства в Европе, управляющего директора и руководителя группы Grain Operations activities of Cargill in Ukraine and Russia.
 - с. Любые происшествия в сфере охраны труда, окружающей среды, производственной и пищевой безопасности, в том числе, потенциально опасные ситуации, опасные действия и условия, необходимо *как можно скорее, но не позднее 24 часов с момента происшествия* зарегистрировать в системе управления происшествиями ENABLON путем заполнения формы первичного уведомления (First Event Notification, FEN).

Последствия происшествий (impacts) будут отмечены в системе ENABLON в заранее подготовленном перечне, в котором отражаются объекты, на деятельность которых эти происшествия оказывают влияние, а именно, возглавляемые руководителями, несущими непосредственную ответственность за деятельность соответствующего объекта .

Один раз в неделю в рамках совещаний/встреч , проводимых службой EHS на основе данных системы ENABLON делается краткий обзор всех существенных происшествий в сфере охраны труда, окружающей среды и производственной безопасности, который передается соответствующему руководству для анализа в целях профилактики их повторения.

CI Material handling Претензия от клиента по несоответствующему обращению с продуктом	-	Незначительное влияние (потери менее €200)	Среднее влияние (потери от €200 до €2,500)	Значительное влияние (потери от €2,500 до €20,000)	Критическое влияние (потери от €20,000)
CI service Претензия от клиента по несоответствующему сервису	-	Незначительное влияние (потери менее €200)	Среднее влияние (потери от €200 до €2,500)	Значительное влияние (потери от €2,500 до €20,000)	Критическое влияние (потери от €20,000)
CI Product Претензия от клиента по несоответствующему продукту	-	Незначительное влияние (потери менее €200)	Среднее влияние (потери от €200 до €2,500)	Значительное влияние (потери от €2,500 до €20,000)	Критическое влияние (потери от €20,000)
PSA потенциально опасная ситуация по пищевой безопасности, связанная с продуктом	потери < \$10,000	потери \$10,000 - \$50,000	потери \$50,000 - \$100,000	потери \$100,000 - \$1 million	потери > \$1 million
Near miss FS инцидент по пищевой безопасности, связанный с сырьем	потери < \$10,000	потери \$10,000 - \$50,000	потери \$50,000 - \$100,000	потери \$100,000 - \$1 million	потери > \$1 million
Market recall/ Product retrieval Отзыв продукции с рынка/возврат от клиента	-	-	-	-	Критическое влияние возврат-изъятие, с вовлечением внешних связей
RCA tools	5Why	RCA	RCA	RCA RCA + HOP only SIFp Unsafe Behavior	RCA + HOP
Team members			RCA/5Why RASCI Matrix		
Operation director	-	-	I	I	IC
Technical director	I	I	C	C	A
Plant manager	C	C	A	A	R
Department supervisor/ function lead	A	A	R	R	S
Area supervisor	R	R	S	S	S
Shift supervisor	S	S	S	S	S
EHS coordinator	S	S	S	S	S
FSQR	S	S	S	S	S
M&R	S	S	S	S	S

R - Ответственный (за исполнение) : Лицо, которое должно выполнить действие;
Responsible

A - Ответственный (за результат): Лицо, которое несет ответственность в случае, если что-то пойдет не так, как следует;
Accountable

S - Support Ресурс в поддержку Responsible. Помогает в реализации задач.

I - Informed Тот, кого информируют: Заинтересованное лицо, которое должно входить в круг, получающих информацию;

C - Тот, с кем консультируются: Заинтересованное лицо, которое должно быть
Consulted вовлечено в процесс принятия решения.

5.4. Отчет о расследовании, план мероприятий, материалы расследования (схемы, фото и т.д.) прикладываются к открытому расследованию в системе. Полный отчет, иные дополнения должны быть добавлены руководителем подразделения в систему Enablon в

Основная задача данного шага заключается в разработке/развитии структуры причинно-следственной связи произошедшего события.

Развитие структуры/схемы причины-следствия осуществляется, главным образом, задавая вопрос «ПОЧЕМУ?» а объединение причины с условиями и действиями, приведшими к появлению события, вопросом «ЧЕМ ЭТО ВЫЗВАНО?»

Этот процесс выглядит следующим образом:

- для каждой возникшей причины задается вопрос – «ПОЧЕМУ?»
- поиск причин происшествия необходимо проводить в действиях или условиях
- объединять причины возникновения с условиями и действиями возникновения события следует задавая вопрос «чем это вызвано? caused by? »
- завершать каждый ход структуры развития вероятной причины следующим вопросом или объяснить причину по которой нет дальнейшего продолжения.

Шаг 4-ый: Предоставление подтверждений/доказательств.

При проведении расследования дополнительным инструментом является предоставление доказательств, подтверждений.

Этим инструментом выступает как предоставляемый отчет/анализ 5Why сменным персоналом, так и приглашение непосредственных очевидцев.

Подтверждения визуальные - примером может служить процесс возникновения пожара т.е. визуально мы видим дым, пламя, слышим запах, температурные изменения.

Подтверждения основанные на сделанных выводах – мы подтверждаем вероятность возникновения события или определенных условий основываясь на знаниях процесса.

Примером может служить процесс возникновения пожара то есть мы знаем, что горение сопровождается образованием дыма, запах горящих/тлеющих материалов, температурные изменения и таким образом предположить о наличии открытого пламени.

Все собранные доказательства по происшествию должны использоваться при расследовании и храниться в папке по адресу с соответствующей классификацией.

Шаг 5-ый: Определение достаточности условий и логичности построения схемы.

Для того чтобы определить являются ли эти условия достаточными, чтобы вызвать этот эффект, или существуют другие, следует задать ряд вопросов к набору условий возникновения причины:

- если убрать условие возникновения эффекта причина будет существовать?

Если ответ – Нет, то условие является достаточным и схема выстроена правильно. Это показывает, что условие возникновения причины будет отсутствовать, тем самым указывая что данное условие является необходимым.

Шаг 6-ой: Определение эффективных решений.

Определение эффективного решения является основной целью проведения расследования.

Эффективное решение должно соответствовать следующим критериям:

- предотвращение повторения события
- решение обеспечивающее контроль условия возникновения события
- не являться причиной возникновения другого события

Решение должно нести в себе особенное действие и избегать стандартных действий таких как:

Каждый раз когда вы задаете вопрос «Почему?» в ответ должны засчитываться только факты, только то, что действительно произошло. Если хоть раз вы примете свое допущение за реальный факт, то вы можете уйти в сторону от решения коренной проблемы.

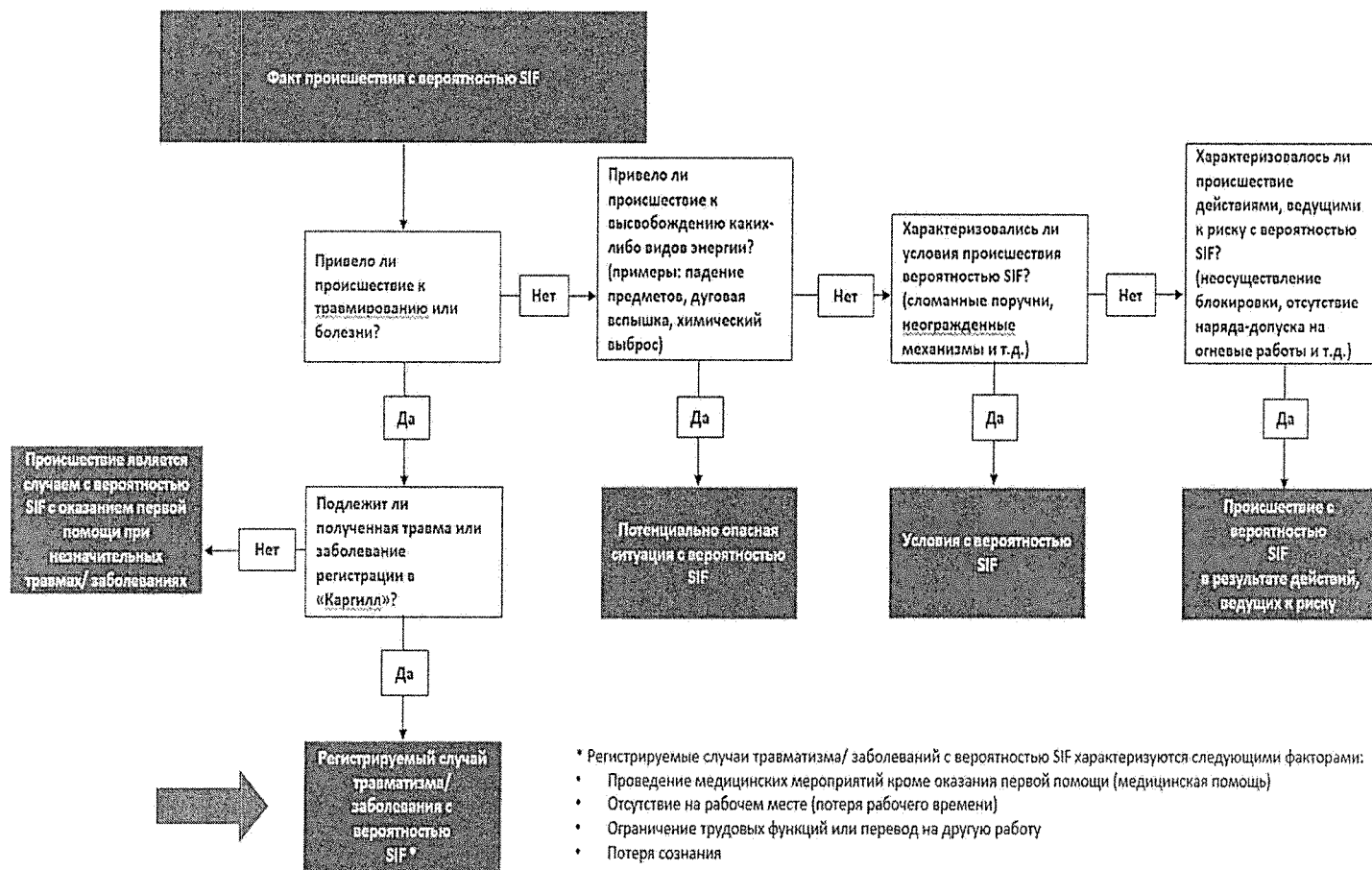
Продолжайте спрашивать «Почему?» столько раз, сколько потребуется, чтобы дойти до сути. Когда вопрос «Почему?» больше нельзя задать, знайте это и есть причина проблемы. Образец анализа методом 5 Почему (5 Why) представлен в Приложении 3.

Таблица: Критерии автоматического определения случаев SIF

Автотранспорт - безопасность дорожного движения	Работа на высоте	Передвижная техника	Электротехнические работы
<ul style="list-style-type: none"> - Опрокидывание/переворачивание транспортного средства - Любое столкновение, приводящее к выходу транспортного средства из строя - Лобовое столкновение автомобилей - Боковое столкновение автомобилей на перекрестке - Столкновение, опрокидывание, переворачивание мотоциклов - Выброс водителя или пассажира за пределы транспортного средства в результате аварии 	<ul style="list-style-type: none"> - Фактические случаи падения с высоты > 1,2 м - Возможность падения с высоты > 1,2 м при наличии неогражденных рабочих поверхностей или краев - Возможность падения с высоты > 1,2 м при использовании средств защиты от падения без пристегивания к специально предназначенной для этого анкерной точке - Падение в или на движущиеся механизмы/ части оборудования - Падение на острые предметы 	<ul style="list-style-type: none"> - Опрокидывание/переворачивание передвижной техники - Наезд на пешеходов - Столкновение с другими средствами передвижной техники или транспортными средствами - Получение водителями травм от воздействия различных механизмов во время управления передвижной техникой - Внезапный отъезд от погрузочной платформы до завершения погрузки или разгрузки. - Внезапный сброс груза. 	<ul style="list-style-type: none"> - Поражение током в электрической цепи > 50В - Вспышка дуги или дуговой разряд - Использование переносного оборудования без УЗО/ВДТ - Непредвиденная возможность воздействия электрического тока на человека (возможный контакт с оборудованием/линией под напряжением, например, оголенные провода, отсутствие соответствующей изоляции, порывы линий электропередач и т.д.) - Не проведен контрольный пуск/инструментальное тестирование на отсутствие электрической энергии в цепи после отключения. Либо при инструментальном тестировании / контрольном пуске определено наличие эл энергии/произошел запуск оборудования - Повреждение либо отсутствие контуров и перемычек заземления
Блокировка оборудования – отключение энергии	Работы в замкнутом пространстве	Транспортировка и хранение сыпучих материалов	Безопасность железнодорожного движения
<ul style="list-style-type: none"> - Не все источники энергии полностью и соответствующе отключены до начала производства работ - Ненадлежащая маркировка точек отключения энергии, что может привести к отключению не того оборудования, по которому это запланировано сделать - Несанкционированный демонтаж источников энергии до завершения работ 	<ul style="list-style-type: none"> - Вход в замкнутое пространство без допуска либо с оформлением его ненадлежащим образом - Условия, требующие вывода человека из данной зоны (например, вход в замкнутое пространство без предварительного проведения анализа воздушно-газовой среды, наличие какого-либо опасного фактора, отсутствие наблюдающего) 	<ul style="list-style-type: none"> - Попадание человека в продукт и поглощение им - Нахождение наверху или возле хранящегося насыпью продукта, образующего крутой склон или смычку с другим продуктом - Нахождение наверху хранящегося насыпью продукта во время его выгрузки или когда не приняты меры по предотвращению его обрушения - Зависание продукта в бункере или силосе в существенном объеме - Пожар или значительное задымление в бункере или силосе 	<ul style="list-style-type: none"> - Опрокидывание локомотива - Высокая опасность схода с рельсов - Наезд на пешеходов - Столкновение с другими транспортными средствами - Неисправность/отказ оснастки или кабеля толкателя вагонеток
Земляные работы	Грузоподъемные работы	Опасные вещества	Огневые работы
<ul style="list-style-type: none"> - Обрушение траншеи/котлована - Несанкционированный спуск в котлован глубиной > 1.2 м <ul style="list-style-type: none"> - Несоответствующее устройство систем креплений и профилирование откосов - Невыявление мест прохождения 	<ul style="list-style-type: none"> - Опрокидывание крана - Конструктивное повреждение строповочных приспособлений или крановой техники - Падение груза с крана - Отсутствие ограждений вокруг участка 	<ul style="list-style-type: none"> - Взрыв или возгорание горючих химических веществ или пыли - Происшествия 1 и 2 уровня на опасных производственных процессах (ННР), определенных в соответствии с корпоративной классификацией (обращения с химическими веществами) - Вдыхание токсичных химических веществ с 	<ul style="list-style-type: none"> - Производство работ без допуска либо с оформлением его ненадлежащим образом - Отсутствие наблюдающего - Случайные возгорания или задымления в ходе проведения огневых работ или причиной которых стало проведение огневых работ - Непроведение анализа воздушной среды перед началом или во время производства работ в опасной зоне

<p>подземных коммуникаций до производства работ</p> <p>- Любые условия, требующие вывода рабочих из траншеи или котлована (просачивание воды, частичное обрушение, ошибки в устройстве выходов и т.д.)</p>	<p>подъема грузов или контроля за его состоянием</p> <p>- Нахождение или прохождение под подвешенным грузом</p> <p>- Касание строповочными приспособлениями или крановой техникой воздушных ЛЭП или стационарных конструкций</p>	<p>превышением предельно допустимых значений</p> <p>- Значительный розлив или выброс опасных химических веществ</p> <p>- Попадание едкой жидкости в глаза, на лицо или тело</p> <p>- Попадание пара или жидкости > 55 С в глаза, на лицо или тело</p>	
Ограждение механизмов/ движущихся частей оборудования	Горные работы	Опасности ввиду работы с животными/ биологического характера	Работа в доках и на водном транспорте
<p>- Отсутствие ограждений движущихся участков передачи энергии (кинематическая, механическая и др) и прочих опасных рабочих участков</p> <p>- Отсутствие ограждений на ведущем и ведомом ременных шкивах</p> <p>- Отсутствие ограждения шлюзового затвора</p>	<p>- Обрушение породы</p> <p>- Просачивание воды или газа</p> <p>- Возгорание легковоспламеняющихся газов или пыли</p> <p>- Экстренные условия, требующие вывода человека из зоны выполнения работ (рудник, шахта)</p>	<p>- Падение с лошади</p> <p>- Работа с домашним скотом, который может сбить человека с ног и затоптать его</p> <p>- Работа с ядовитыми насекомыми, пресмыкающимися и т.д.</p>	<p>- Падение в воду</p> <p>- Падение на баржу с высоты > 1,2 м</p> <p>- Наезд плавсредства на пешеходов</p> <p>- Столкновение плавсредства с платформой дока</p> <p>- Столкновение плавсредств между собой</p> <p>- Неисправность такелажной оснастки или кабеля</p>
Падение предметов	Случаи насилия	Выход оборудования из строя	Прочее
<p>- Падение предметов (продукта, инструментов, частей оборудования и т.д.) <i>(Используйте схему расчета DROPS, в случае получения серьезной травмы или случая со смертельным исходом регистрировать как SIF)</i></p> <p>- Отсутствие ограждения рабочей зоны, в которой возможно падение предметов</p>	<p>- Случаи насилия с применением холодного, огнестрельного и прочего оружия, могущего стать причиной смерти</p>	<p>Последствия выхода оборудования из строя:</p> <p>- Разрушение или взрыв</p> <p>- Значительное возгорание или задымление</p> <p>- Случайное высвобождение энергии</p>	<p>- Колотые раны /разрывы тканей с существенной угрозой для здоровья или жизни</p> <p>- Случайное попадание различных веществ под кожу</p>

Отнесение происшествия к случаям с вероятностью SIF (SIFp)



Определение фактов случаев SIF



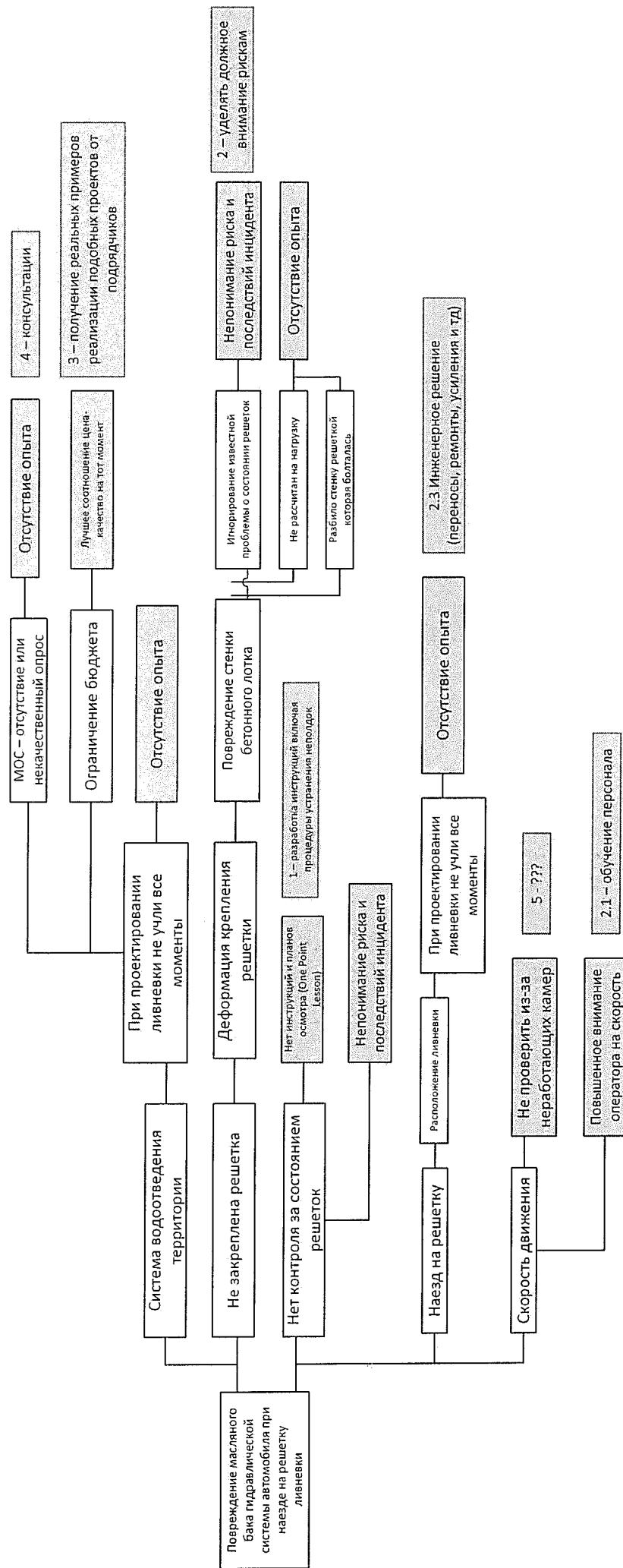
Утверждаю
Генеральный директор ОАО «Зерно»

Афанасенко Е.В.
«9» января 2023 г.

№ п/п	Вид химического средства	Наименование препарата	Область применения
Отдел контроля качества			
1	Моющее средство	Мыло жидкое Крем-мыло КРЕМОНА жемчужное	Личная гигиена
		PRIMATERRA	Крем защиты кожи гидрофобного действия
		Бриллиантовый рай	Дезинфицирующее средство, уборка помещений
		Порошок стиральный МИФ	Личная гигиена
		АВАНСКПТ	Антисептик, личная гигиена
		AOS, Sorti	Для мытья посуды
		Comet	Чистящее средство
		Effect /Delta 412	Обработка рабочих поверхностей, дверных ручек, уборка помещений
2	Химические реактивы	Калия гидроокись(КОН)	Приготовление раствора КОН (0,1 моль/дм ³) для определения КЧМ в подсолнечнике
		Карбинол ХЧ	Определение микотоксинов в зерне
		Этиловый спирт 96%	Приготовление раствора 1,0% фенолфталеина
		Соль очищенная пищевая помол №1	Приготовление 1,0% раствора при определении КЧМ в подсолнечнике
		Фенолфталеин	Приготовление 1, 0% раствора фенолфталеина для определения КЧМ в подсолнечнике

		Кальций хлористый безводный (гранулы) CaCl_2	Закладывается в эксикатор для хранения бюкс
		2,3,5-тринитетразол-хорида ЧДА $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_4$	Приготовление 5% раствора тетразола для определения жизнеспособности в зерновых культурах.
		Серная кислота H_2SO_4	Приготовление раствора H_2SO_4 (0,1м/дм ³) для определения поправки для КЧМ
		Сода пищевая	Приготовление щелочного раствора для промывки ран.
		Лимонная кислота	Приготовление кислого раствора для промывки ран.
3	Производственный участок, мех. цех		
	Смазочные материалы	Масло моторное Лукойл М-14-ГЧЦС	Двигатель тепловоза
		Масло дизельное SHELL	Заливка редуктора
		Масло для 2-ух тактных двигателей	Заливка в бензопилу и бензокосилку
		Масло компрессорное AC-19	компрессор
		Смазка Renolit Duraplex EP2	Смазка подшипников
		Смазка Renolit FEP 2	Смазка подшипников
		Масло пищевое гидравлическое CASSIDA FLUID HF-46	Заливка в гидравлическую систему автомобилеразгрузчиков
		Масло трансформаторное Shell Gadus V220-2	Замена масла в трансформаторе NV3-1000
		пластичная смазка	Смазка подшипников
		Масло трансформаторное Лукойл ВГ	Заливка в трансформаторы
		Shell Omala Oil-150 редукторное масло	Заливка в редукторы
		Масло пищевое промывочное	Промывка гидравлических систем
		Компрессорное масло	компрессор
		Масло гидравлическое отработанное	доливка

4	Герметизирующие материалы	Масло моторное отработанное	Сдача в специализированную организацию
		Монтажная пена	Герметизация помещений
	Моющие средства	Герметик силиконовый	Герметизация помещений/оборудования
		SANFOR	Дезинфицирующее средство, уборка помещений
		Бриллиантовый рай	Дезинфицирующее средство, уборка помещений
5	Косметические средства	АВАСЕПТ	Антисептик кожный, личная гигиена
		Стиральный порошок МИФ, PERSIL DEEPClean	Личная гигиена
		Крем Армакон Серволин	Личная гигиена
		Паста M SOLO Cleanup с абразивом для очистки рук	Личная гигиена
		Бытовой корпус	
6	Моющие средства	Жидкое мыло Крем-мыло КРЕМОНА	личная гигиена
		САНОКС, Comet океан, Белизна, SANFOR	Уборка, дезинфекция помещений
		AOS, Sorti	для мытья посуды
		Comet	Чистящее средство
		Бриллиантовый рай	Дезинфицирующее средство, уборка помещений
		Белизна	Уборка, дезинфекция помещений.
		Порошок стиральный Persil Deep Clean. МИФ	Личная гигиена
7	Косметические средства	Крем Армакон Серволин	Личная гигиена
		Паста M SOLO Cleanup с абразивом для очистки рук	Личная гигиена
		Крем M SOLO Active	Личная гигиена
		Крем M SOLO Aqua	Личная гигиена
		Крем защитный Deb-Stoko Stokoderm frost Stoko Frost Project	Личная гигиена



5W1H – полное описание проблемы

ЧТО?
Что случилось? В чем конкретно проблема?

Повреждение масляного бага гидросистемы подъема кузова. Утечка масла
--

КОГДА?
Когда это произошло? Дата и время

20.06.2022

ГДЕ?
Где именно это произошло?

Точка погрузки зерна на автотранспорт. 10-15м от точки
--

КТО?
Кто был вовлечен?

Водитель грузовика, сменный мастер, инженер по ремонтам

КАКИЕ?
Какие тенденции были выявлены?

1. Нет надежного крепления решеток к водоотводному лотку 2. Недостаточное уделение внимания плохому креплению лотков 3. Пересечение АТС лотков
--

НАСКОЛЬКО?
Насколько велика проблема? Насколько изменилось состояние от нормального процесса?

* Розлив масла. Попадание масла в ливневку. Утилизация загрязненного песка (затраты порядка 6-10 тыс. руб.)
--