
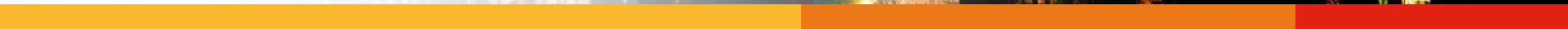


**Обслуживание автомобилей Белаз,
выявить возможные риски
травмирования, предложить мероприятия
по исключению выявленных рисков.**

НТК-59 «ТВОЙ ВЫЗОВ»

 Команда №10

 29-30.04.2021





Бобко
Константин,
Главный
специалист
СТТР,
ДИД



Сулагаев
Руслан,
Миксеровой,
ККЦ-2



Аброков
Сергей,
Слесарь-
ремонтник,
СПЦ



Петкевич
Игорь,
Монтажник,
ЦВСиВО



Опалев
Илья,
Водитель
автомобиля,
АТУ



Володин
Николай,
Резчик
горячего
металла,
РБЦ

Описание риска: Переломы различных частей тела в результате падения с высоты при выполнении операций на передвижной лестнице

Уровень риска: 3D



Описание риска: Переломы различных частей тела в результате падения в смотровую яму при передвижении в зоне обслуживания

Уровень риска: 3B



Описание риска: Смертельная травма в результате падения деталей из-за отсутствия визуального контроля дефектов в следствии загрязнения при выполнении ремонтных работ

Уровень риска: 4B



Описание риска: Микротравма в результате попадания пыли/грязи в глаза при выполнении ремонтных операций

Уровень риска: 1E



Описание риска: Переломы различных частей тела в результате падения с подставки при выполнении ремонтных работ в смотровой яме

Уровень риска: 3B



Вариант решения по снижению вероятности возникновения 3 рисков при производстве работ в смотровой яме

Текущее состояние

Описание риска: Переломы различных частей тела в результате падения в смотровую яму при передвижении в зоне обслуживания

Уровень риска: 3В

Описание риска: Переломы различных частей тела в результате падения с подставки при выполнении ремонтных работ в смотровой яме

Уровень риска: 3В

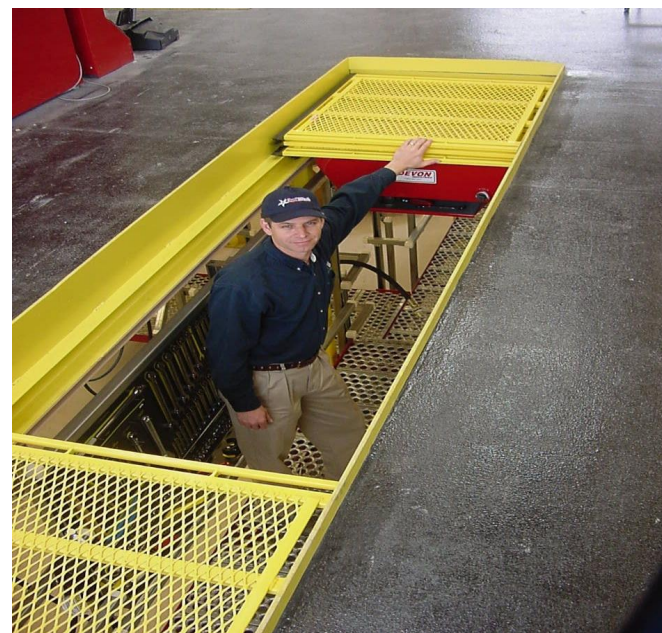


Целевое состояние

Для снижения уровня риска предлагаем укрытия смотровых ям

Плюсы: достаточно легко реализуемы; имеет возможность выставлять решетки на разные уровни

Минусы: отсутствуют



Изготовитель
ООО «ХИМЗАЩИТА»
г.Москва
Стоимость:
3 решетки ≈ 240 тыс.
рублей
Установка: своими
силами

Вариант решения по снижению вероятности возникновения риска при производстве работ с передвижной лестницы

Текущее состояние

Описание риска: Переломы различных частей тела в результате падения с высоты при проведении работ с передвижной лестницы

Уровень риска: 3D



Целевое состояние

Решение: многоуровневая передвижная эстакада

Плюсы: безопасность; возможность безопасного хранения необходимого инструмента ;универсальность

Минусы: отсутствуют



Вариант решения по снижению вероятности возникновения 2 рисков из-за загрязнения автомобиля

Текущее состояние

Описание риска: Смертельная травма в результате падения деталей из-за отсутствия визуального контроля дефектов в следствии загрязнения при выполнении ремонтных работ

Уровень риска: 4В

Описание риска: Микротравма в результате попадания пыли/грязи в глаза при выполнении ремонтных операций

Уровень риска: 1Е



Целевое состояние

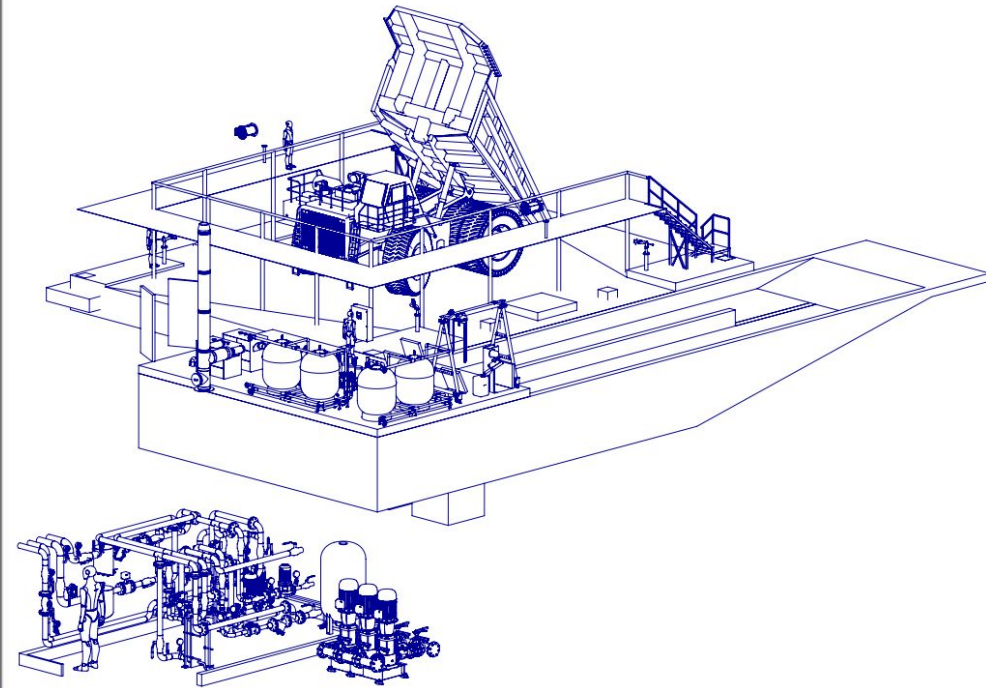
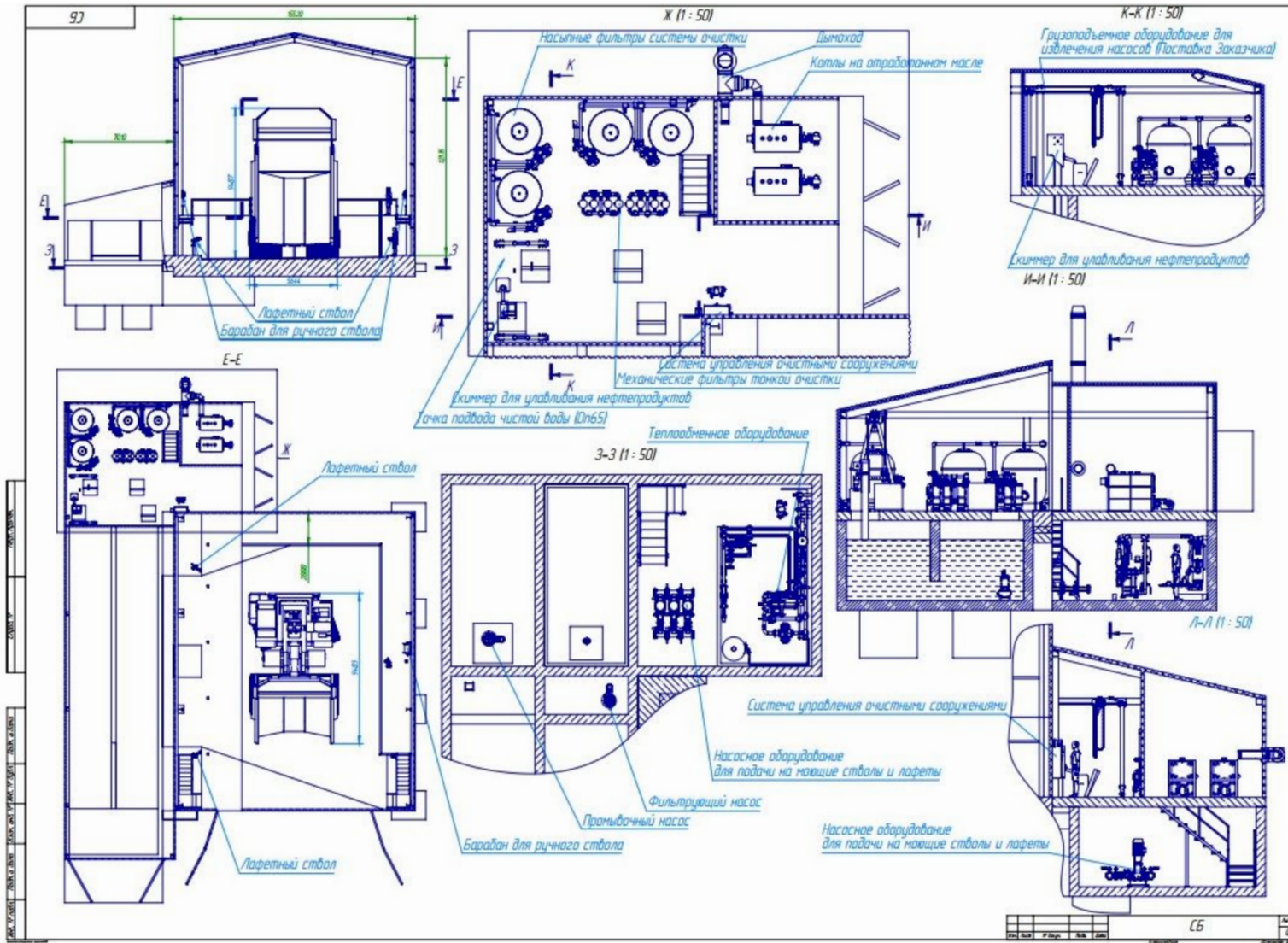
Для снижения уровня риска предлагаем установить мойку для карьерной техники.

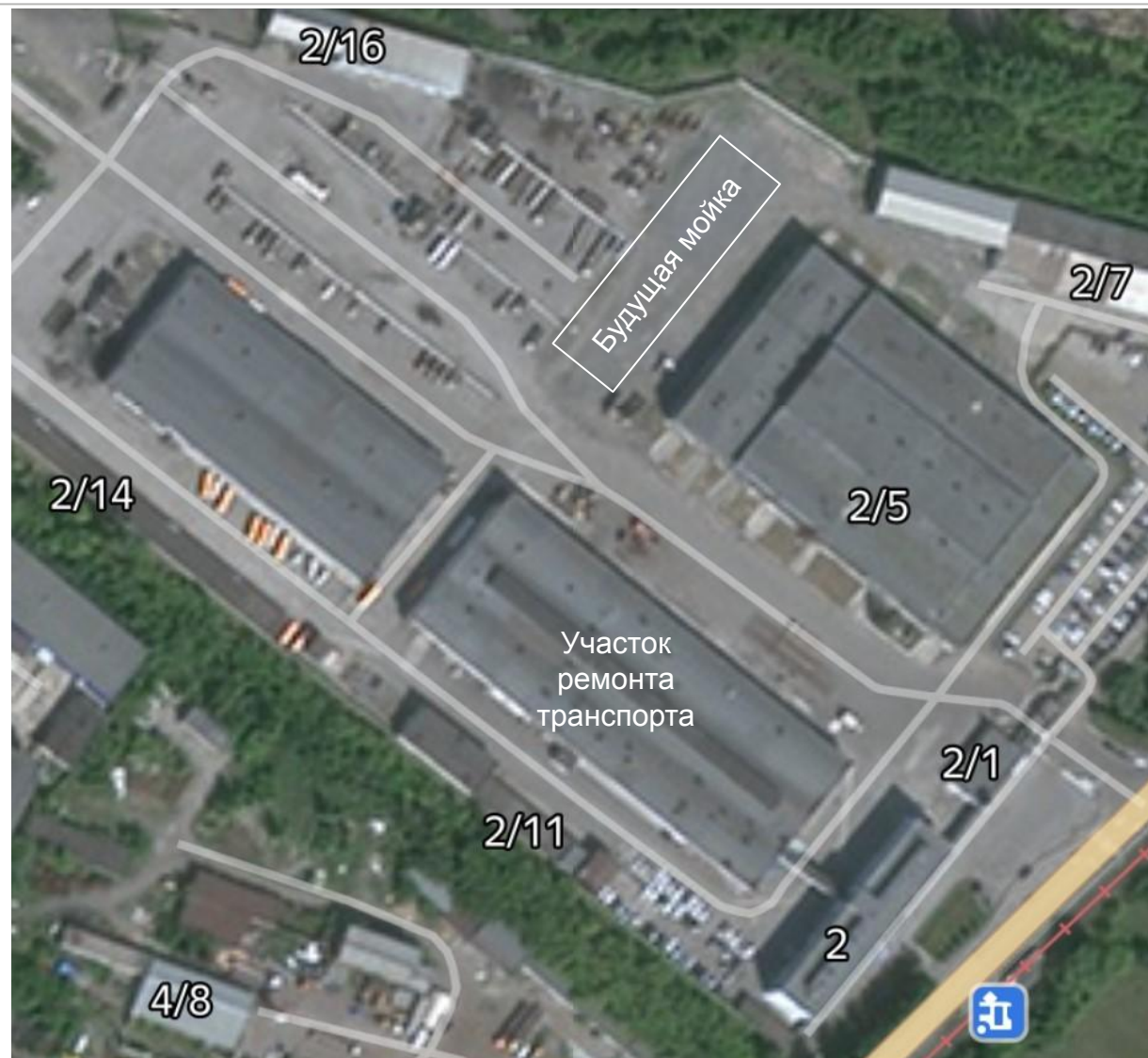
Плюсы: снижает уровень всех возможных рисков при обслуживании Белазов связанные с загрязнением.

Минусы: требует капитальных вложений

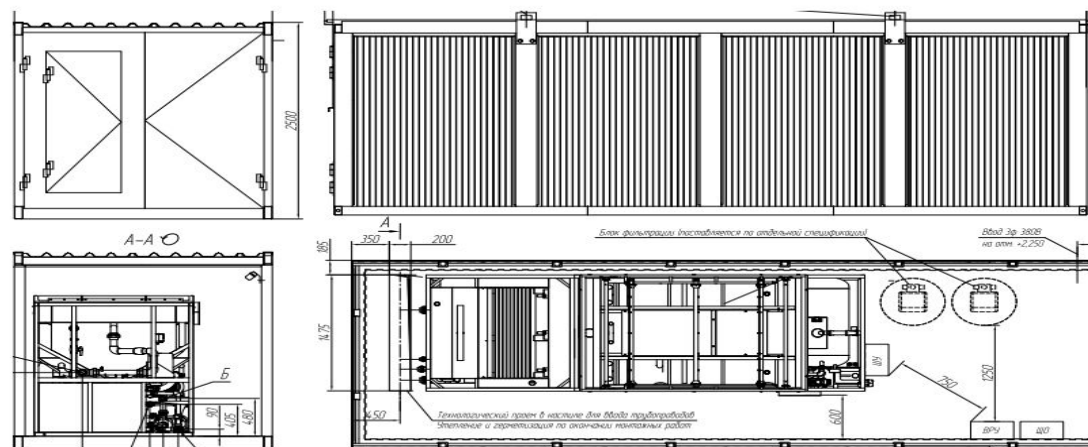


Схематичное решение установки комплекса мойки карьерной техники





Стратегия 1- Одно юридическое лицо		Стратегия 2 – Несколько юридических лиц	
Наименование оборудования, материалов, работ.	Стоимость руб., с НДС	Наименование оборудования, материалов, работ.	Стоимость руб., с НДС
Комплект каркасного здания	4 860 000	Проектирование мойки	4 304 040
Комплект водоочистки	1 650 000	Комплекс моечного оборудования	5 986 759
Комплект Брандспойт	8 199 561	Комплект каркасного здания	unknown
Монтажные работы	1 530 000		
Итого:	16 239 571	Итого:	10 290 799





Приложение

Диаграмма барьеров «галстук-бабочка» по визуальному контролю дефектов

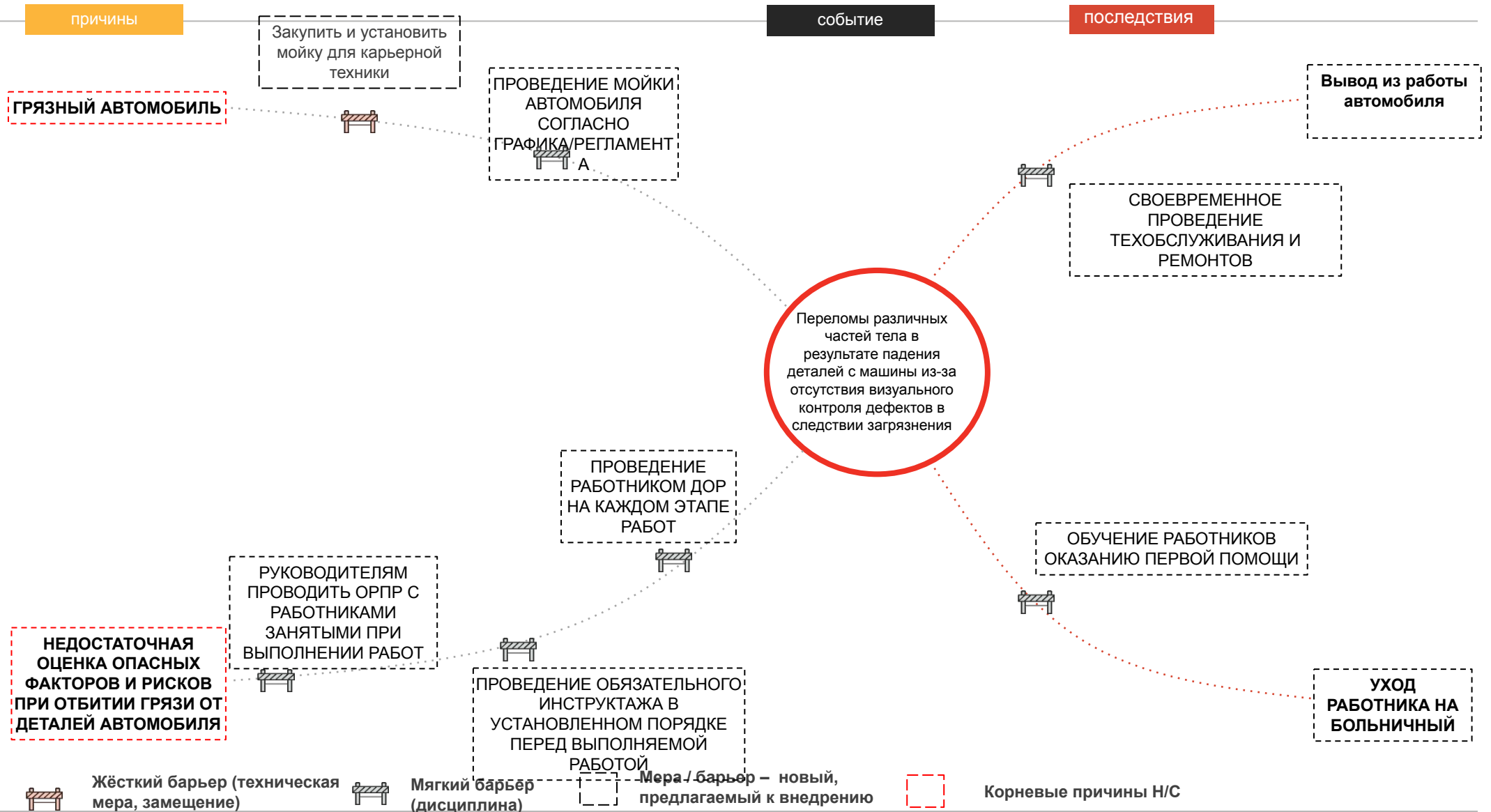
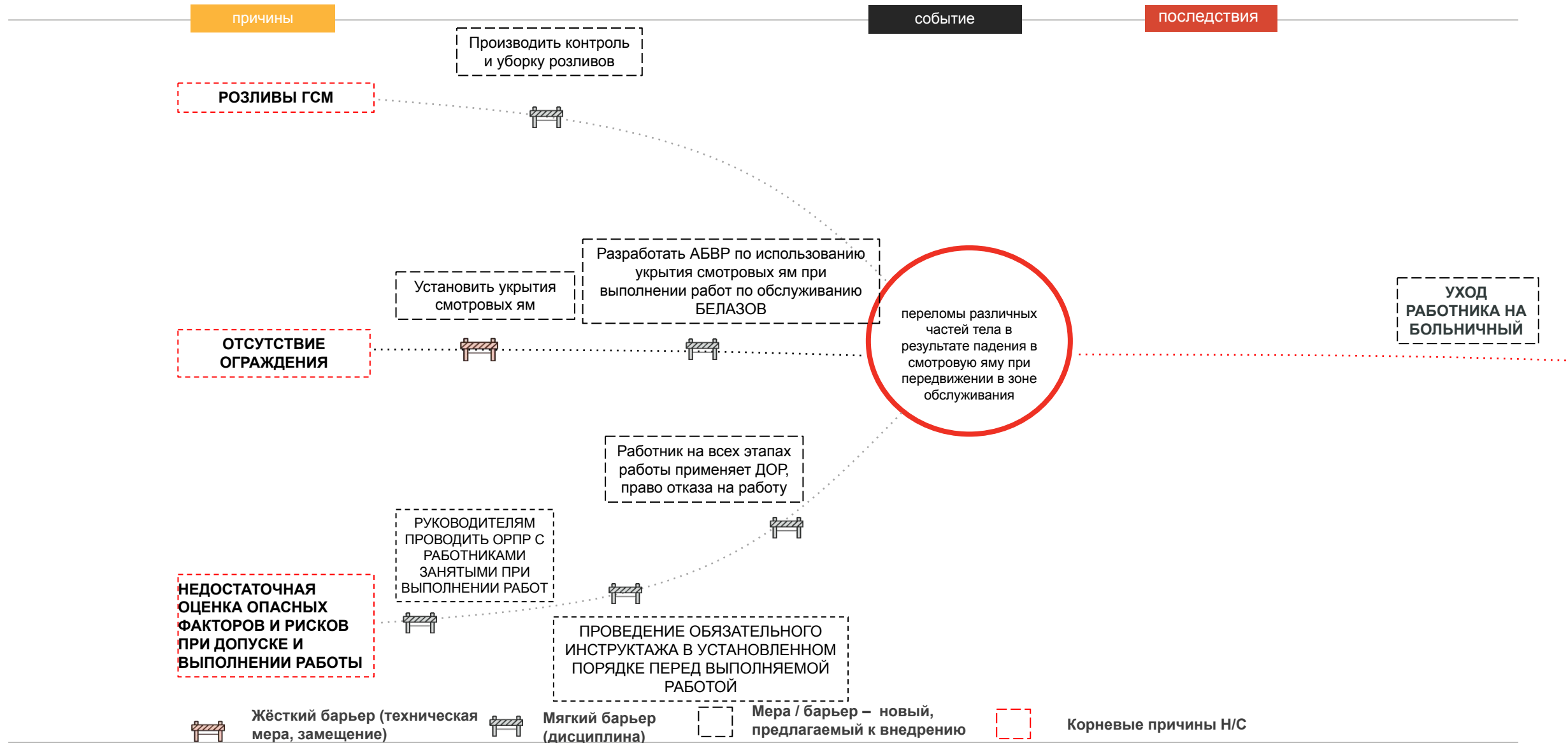


Диаграмма барьеров «галстук-бабочка» по рискам связанных со смотровой ямой



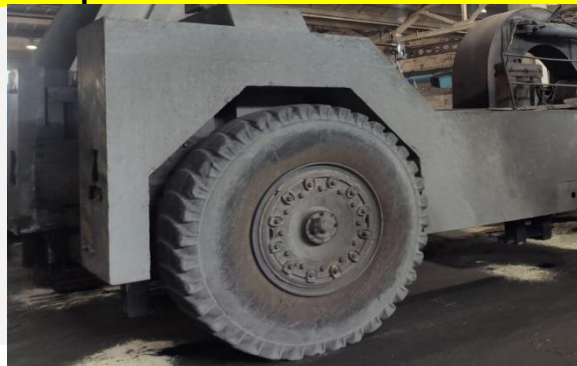
Описание риска: переломы различных частей тела в результате падения с высоты при спуске/подъеме в кабину

Уровень риска: 3С



Описание риска: Ушибы различных частей тела в результате соскальзывания ключа при откручивании/закручивании гаек

Уровень риска: 2В



Описание риска: Ушибы различных частей тела в результате срыва шланга при работе с пневмоинструментом

Уровень риска: 2В



Описание риска: Переломы пальцев рук в результате зажатия между стропом и предметом при выполнении стропальных работ

Уровень риска: 3Е



Описание риска: переломы различных частей тела в результате падения с высоты из-за отсутствия ограждения при выполнении ремонтных работ на раме белаза

Уровень риска: 3D



Описание риска: Ожог различных частей тела в результате возгорания техники при выполнении огневых работ

Уровень риска: 2В



Описание риска: Травма головы в результате падения предметов с высоты при выполнении ремонтных операций

Уровень риска: 2Е



Описание риска: Травмы различной степени тяжести при падении автокрана из-за нарушения правил его использования

Уровень риска: 3Е



Описание риска: переломы различных частей тела в результате падения плохозастропленных предметов при выполнении стропальных работ

Уровень риска: 3С



Описание риска: Переломы пальцев рук в результате падения инструмента при выполнении подготовительных работ

Уровень риска: 3В



Описание риска: травмы головы в результате удара о выступающие части машины при передвижении по смотровой яме

Уровень риска: 2С



Описание риска: Ушибы различных частей тела в результате сдавливания/удара о конструкции при работе в стесненном пространстве

Уровень риска: 2В

