**ПАО «СИБУР»**

**«___»_____ 2022 г.**

# Инструкция пользователя
# Управление стратегиями (ASM)

**г. Москва**
**2022 г.**

## Содержание


1. Назначение анализа ..... 1
2. Общие инструменты управления ..... 1
3. Статусная схема ..... 2
4. Создать стратегию актива ..... 3
5. Создать риски стратегии ..... 5
6. Создать действия стратегии ..... 8
7. Связь нескольких действий с одним риском ..... 12
8. Связь нескольких рисков с одним действием ..... 13
9. Разъединить Риски и Действия ..... 15
10. Отменить риски и действия ..... 16
11. Согласовать стратегию ..... 18
12. Изменить активную стратегию ..... 22
13. Проанализировать риски ..... 23
14. Удалить риски и действия ..... 25
15. Восстановить версию анализа ..... 28
16. Создать шаблон стратегии ..... 33
17. Применить шаблон для создания стратегий ..... 34
18. Экспорт стратегии в ASI ..... 39

## 1. Назначение анализа

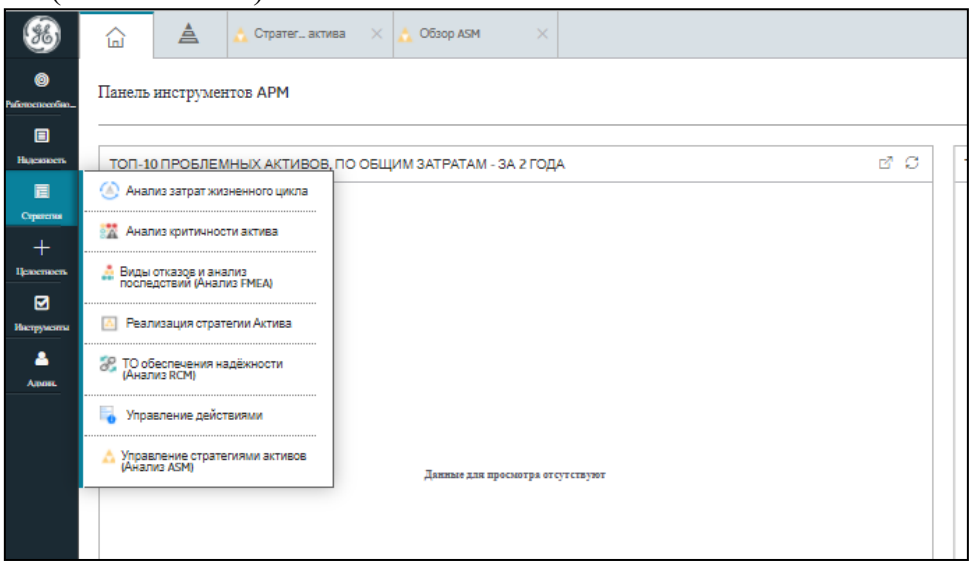
В процессе «Управление стратегиями ТОиР» Эксперт по оборудованию определяет стратегию обслуживания. Стратегия может быть сформирована на основании существующих планов ТОиР, рекомендаций RCM/FMECA/FMEA/FMEA, RCA, анализа стратегии, создана вручную.

В случае необходимости проведения анализа совокупной стратегии на уровне системы или агрегата аналитик объединяет стратегии оборудования, входящего в состав этих систем или агрегатов. Затем аналитик формирует оптимальную по затратам и рискам стратегию ТОиР. При формировании стратегии необходимо иметь в виду, что действия, выполняемые в соответствии с требованиями законодательства, а также направленные на снижение рисков по безопасности и охране окружающей среды, не могут быть исключены из стратегии. Затем аналитик направляет стратегию на утверждение.

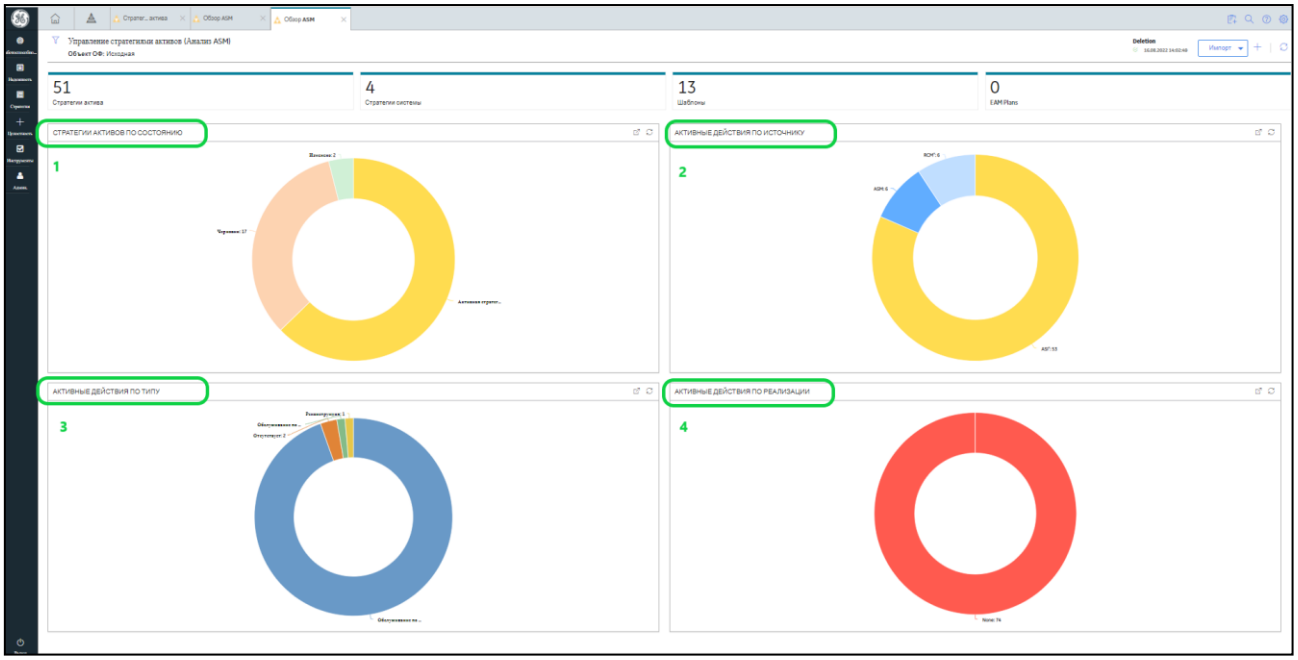
## 2. Общие инструменты управления

Вход в систему должен быть выполнен с ролью Эксперта по оборудованию

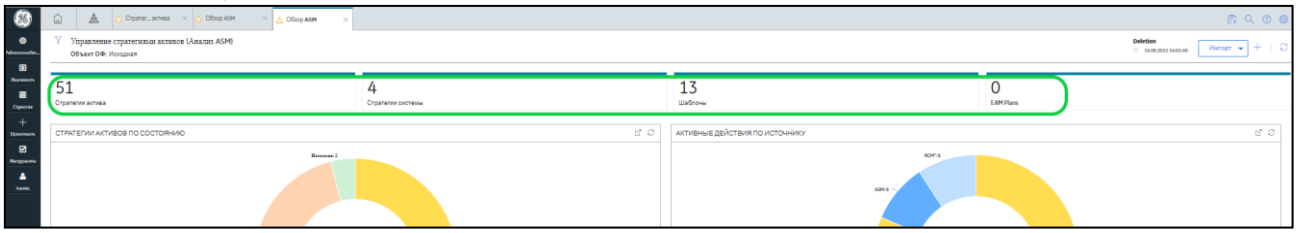
1. Выполнить вход в систему, ввести логин и пароль
2. Выбрать на рабочей панели «Стратегия» далее «Управление стратегиями активов (Анализ ASM)»




3. Проверить наличие построившихся графиков "Стратегия активов по состоянию", "Активные действия по источнику", "Активные действия по типу", "Активные действия по реализации"




4. Проверить наличие счётчиков "Стратегии актива", "Стратегии системы", "Шаблоны", "Планы EAM»




## 3. Статусная схема

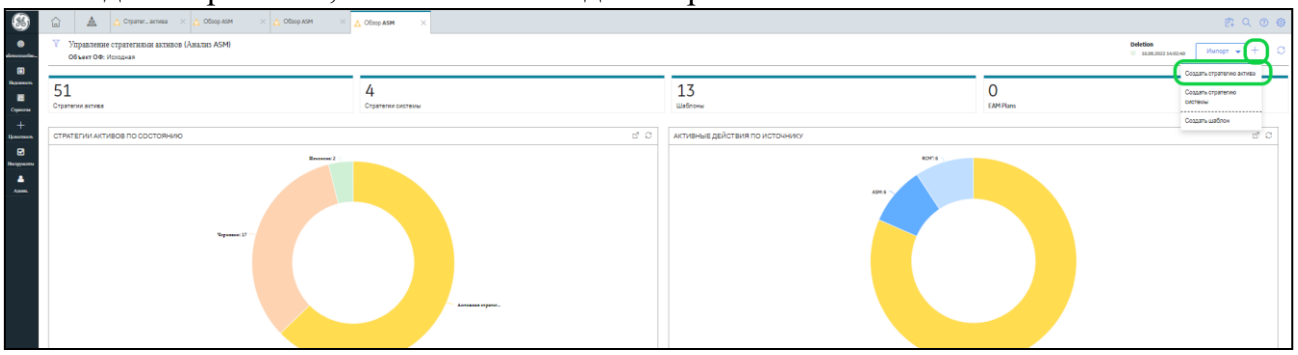
Создание стратегии ASM выполняется разными участниками бизнес процесса в соответствии со статусной схемой преднастроенной для модуля.

Описание статусной схемы:

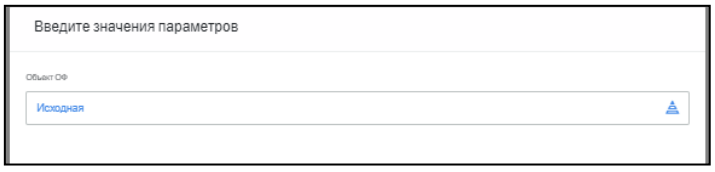
1. Специалист СУН создаёт новую стратегию в статусе «Черновик» и вносит в неё действия текущего обслуживания
2. Статус «Черновик» позволяет выполнить специалисту СУН базовую Активацию.
3. После базовой активации Специалист СУН изменяет данные стратегии находящейся в статусе Активная, вносит в неё действия предложенного обслуживания. Статус при вводе любого изменения сбрасывается на «Изменено».
4. Специалист СУН может отменить внесённые изменения и откатить статус стратегии на Активную
5. После завершения изменений специалист СУН отправляет стратегию на согласование, переводит стратегию из статуса «Изменено» в статус «Ожидает рассмотрения»
6. Стратегию в статусе «Ожидает рассмотрения» проверяет Главный специалист/Руководитель СУН (SUN Head) и либо Активирует стратегию, либо отклоняет переводя статус на «Изменено» (при этом вносит комментарии в стратегию)
7. Активную стратегию специалист СУН или специалист СУОФ могут экспортировать в модули ASI, RBI, а также в SAP в виде заказа TOPO.

## 4. Создать стратегию актива

1. Создать стратегию, нажать "+" "Создать стратегию актива"

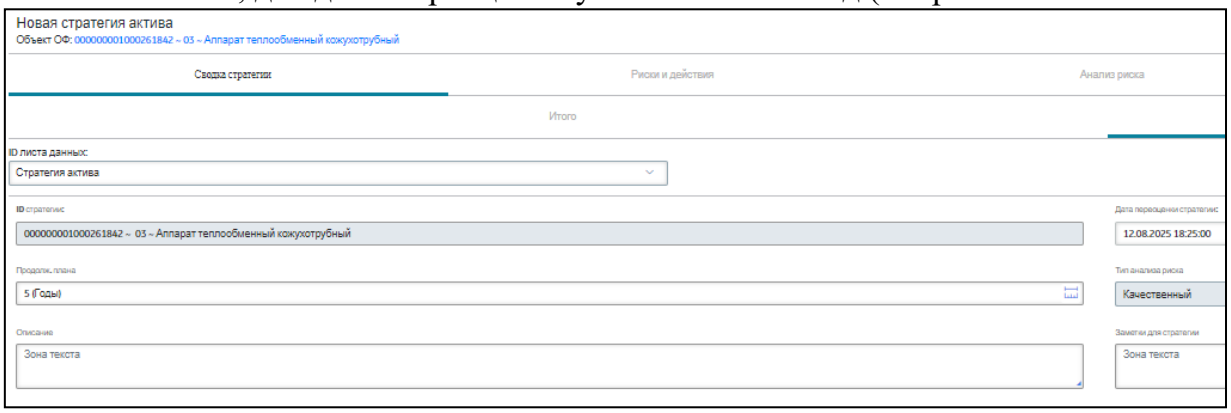



2. Выбран верхнеуровневый Объект ОФ "Исходная", оставить его, Готово



3. Выполнить поиск по ID ЕО 1000261842 (возможно выполнить поиск также и по наименованию), Enter, выбираем "Аппарат теплообменный кожухотрубный", подтверждаем выбор, OK

4. Заполнить Сводку стратегии для Новой стратегии актива. Продолжительность плана - 5 лет, для даты переоценки установить 25й год (напр. 22.08.2025 16:47:27),




Сохранить

Так же можно совершить импорт стратегии из SAP. См. Инструкцию пользователя ASI стр.11.

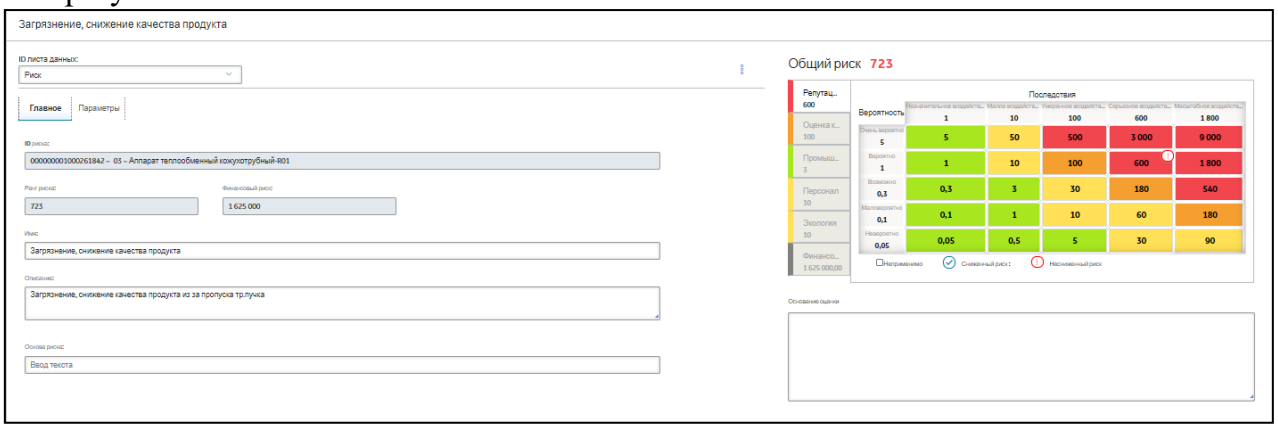
Импорт осуществляется из пакета реализации.

## 5. Создать риски стратегии

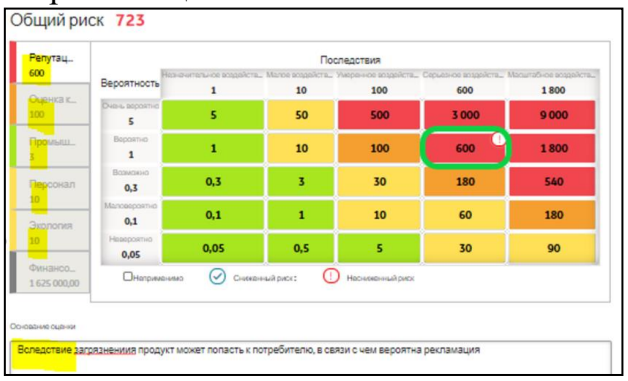
Перейти на вкладку Риски и действия. Обратить внимание что представление данных выполнено на двух панелях Риски и Смягчающие действия. Панели можно менять местами с помощью кнопки Изменить риски и действия, но необходимо помнить левая панель всегда показывает все записи, а на правой указаны связанные записи. Для создания Рисков необходимо установить панель Риски слева

1. Создать Риск, нажать "+" "Добавить"

2. Ввести "Имя" - для 1го риска "Загрязнение, снижение качества продукта"
3. Ввести "Описание" - "Загрязнение, снижение качества продукта из за пропуска тр.пучка"




4. Ввести Риски в Матрице по порядку - 600,100,3,10,10 (сумма 723), Финансовый риск по порядку - 0,5, 3 000 000, 500 000, Фин.риск. - 0,5, 3 000 000, 500 000, данные для ячеек. Для 1го риска ввести Основание оценки «Вследствие загрязнения продукт может попасть к потребителю, в связи с чем вероятна рекламация»

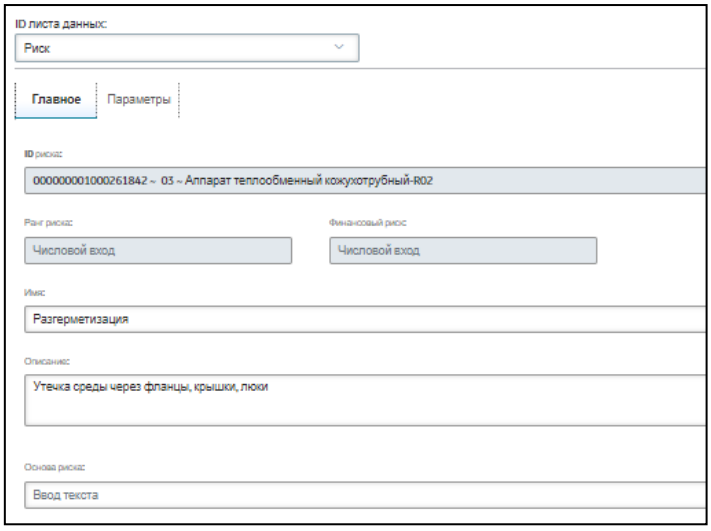


Последствия и Финансовый риск рассчитаются автоматически.

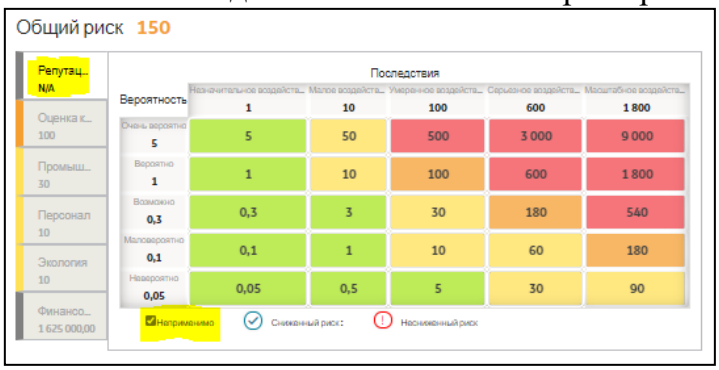
5. Сохранить 1ый риск (1) и перейти в панель Риски (2).

Аналогичным образом заполняем 2-3й риски

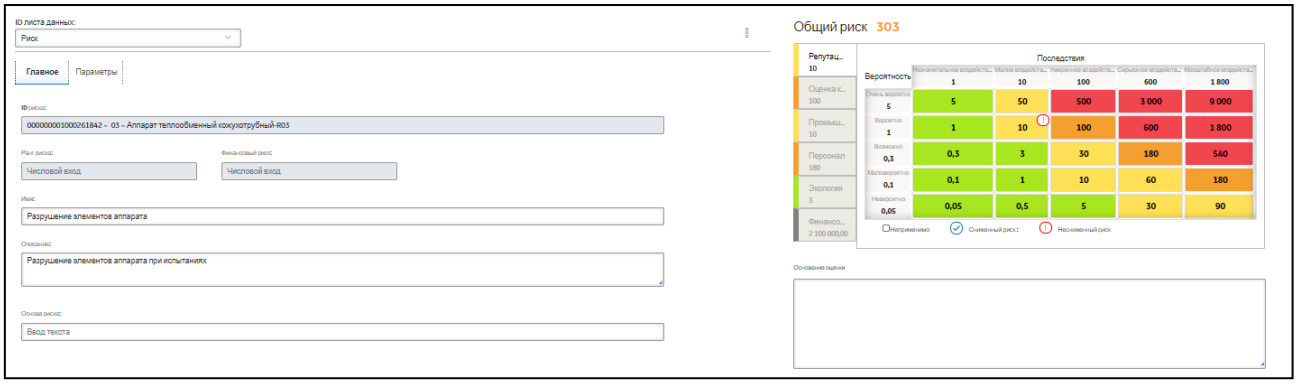
6. Создать 2й Риск, нажать "+" "Добавить"
7. Ввести "Имя" - для 2го риска "Разгерметизация"
8. Ввести "Описание" - "Утечка среды через фланцы, крышки, люки"



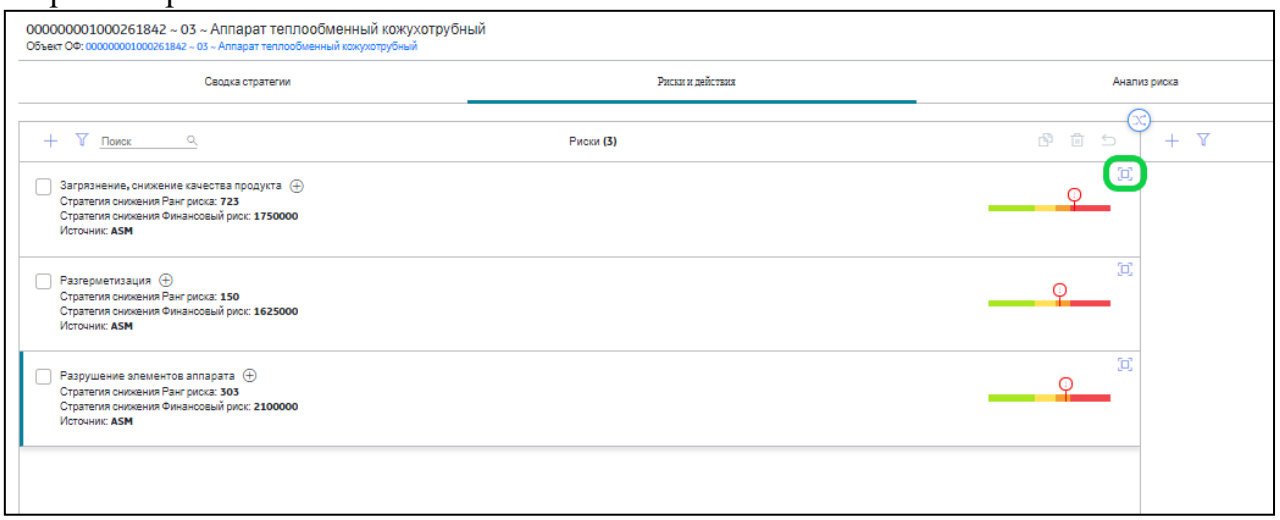

9. Ввести Риски в Матрице по порядку - N/A (неприменимо - чек.бокс),100,30,10,10 (сумма 150), Финансовый риск по порядку - 0,25, 5 000 000, 1 500 000, данные для ячеек Последствия и Финансовый риск рассчитаются автоматически




10. Сохранить 2ой риск (1) и перейти в панель Риски (2)
11. Создать 3й Риск, нажать "+" "Добавить"
12. Ввести "Имя" - для 3го риска " Разрушение элементов аппарата "
13. Ввести "Описание" - " Разрушение элементов аппарата при испытаниях "
14. Ввести Риски в Матрице по порядку - 10,100,10,180,3 (сумма 303), Финансовый риск по порядку - 0,14, 10 000 000, 5 000 000, данные для ячеек Последствия и Финансовый риск рассчитаются автоматически



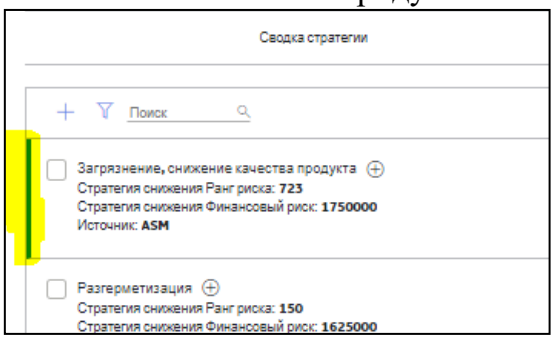

15. Сохранить 3ий риск (1) и перейти в панель Риски (2)
16. Для просмотра данных Риска необходимо нажать Просмотр в поле рассматриваемого Риска



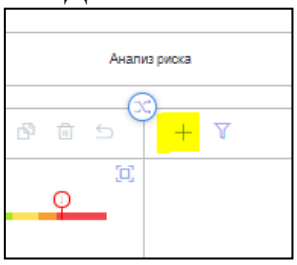

## 6. Создать действия стратегии

После создания рисков необходимо создать Смягчающие риск действия. Для привязки к риску в процессе создания необходимо выбрать риск в левой панели, затем для него в правой панели создать Действие

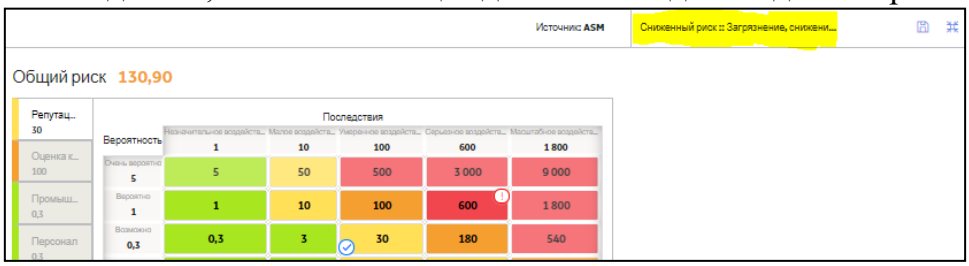
1. Выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), 1й по порядку Риск «Загрязнение, снижение качества продукта»



2. Создать первое Смягчающее действие для 1го Риска, нажать на правой панели "+" "Добавить"

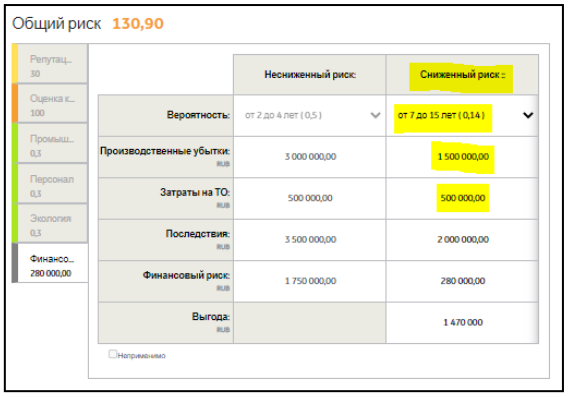



3. Убедиться, что Смягчающее действие создаётся для выбранного ранее риска

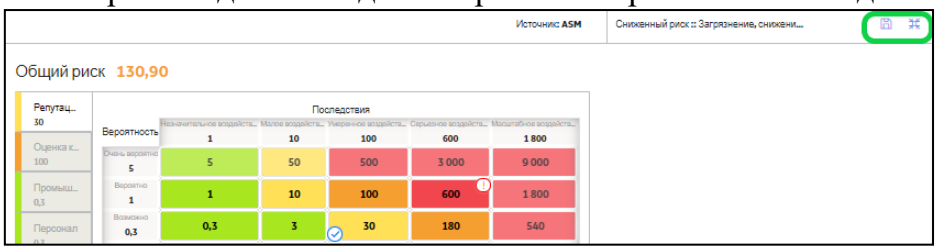



4. Ввести "Основание действия" – "План"
5. Ввести "Имя" – "Ревизия"
6. Ввести "Описание" – "Ревизия корпуса, днищ, пучка, внутренних поверхностей, фланцев"
7. Ввести "Тип действия" – "Обслуживание по календарю (Профилактическое)(PM)"
8. Ввести "Интервал" – "180", указать единицы интервала – "Дни"
9. Ввести "Затраты" – "150 000"
10. Заполнить чекбокс - "Требуемый простой"
11. Ввести Риски в Матрице (изменится положение отметки , положение отметки , выбранной для Риска не меняется) по порядку - 30, 100, 0,3, 0,3, 0,3 (Сумма 130,9).

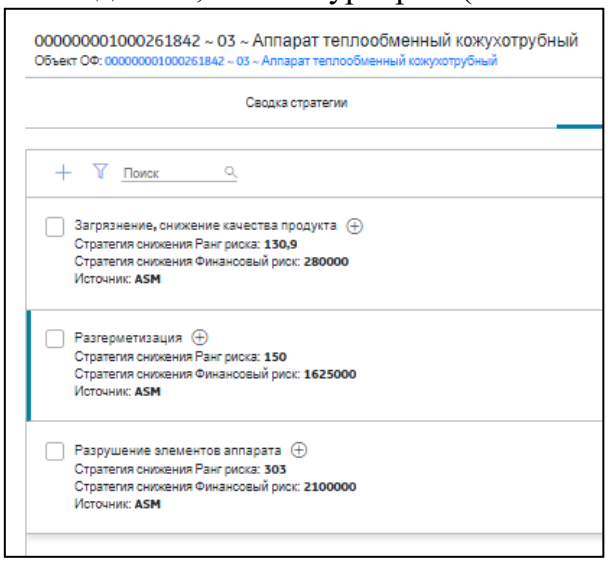
12. Ввести значения смягченного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,14, 1 500 000, 500 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически.



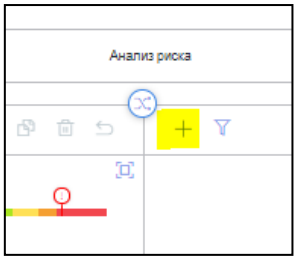

13. Сохранить действие для 1го риска и перейти в панель действия



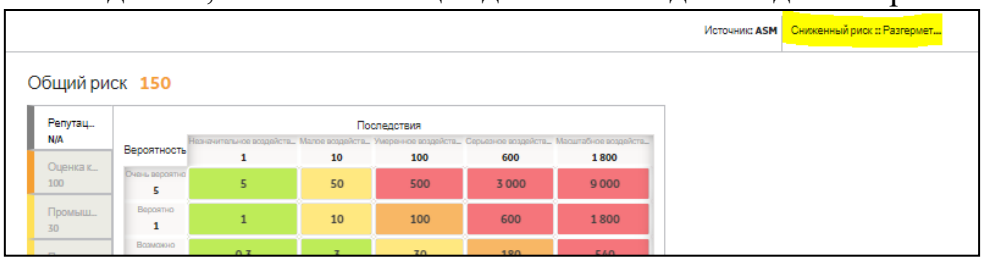

14. Выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), 2й по порядку Риск «Разгерметизация»



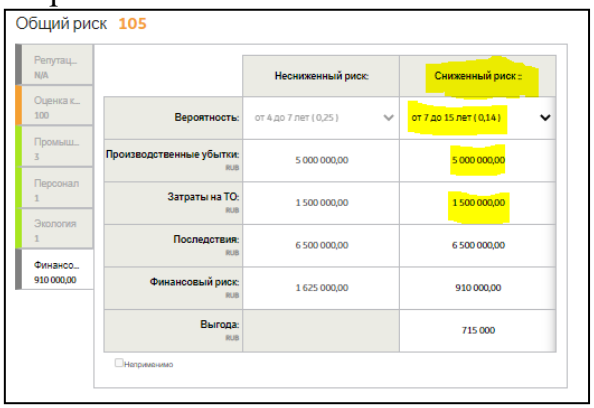

15. Создать первое Смягчающее действие для 2го Риска, нажать на правой панели "+" "Добавить"




16. Убедиться, что Смягчающее действие создаётся для выбранного ранее риска

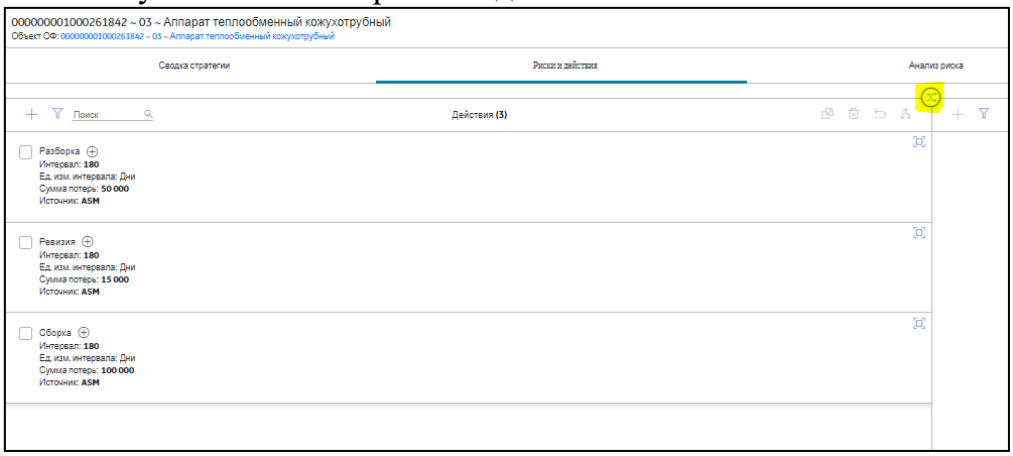



17. Ввести "Основание действия" – "План"
18. Ввести "Имя" – "Разборка"
19. Ввести "Описание" – "Разборка аппарата, снятие крышек, выемка тр.пучка"
20. Ввести "Тип действия" – "Обслуживание по календарю (Профилактическое)(PM)"
21. Ввести "Интервал" – "180", указать единицы интервала – "Дни"
22. Ввести "Затраты" – "50 000"
23. Заполнить чекбокс - "Требуемый простой"
24. Ввести Риски в Матрице (изменится положение отметки , положение отметки , выбранной для Риска не меняется) по порядку - N/A (чекбокс), 100, 3, 1, 1 (Сумма 105).
25. Ввести значения смягченного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,14, 5 000 000, 1 500 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически.




26. Сохранить действие для 2го риска и перейти в панель действия
27. Выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), 3й по порядку Риск «Разрушение элементов аппарата»
28. Создать первое Смягчающее действие для 3го Риска, нажать на правой панели "+" "Добавить"

29. Ввести "Основание действия" – "План"
30. Ввести "Имя" – "Сборка"
31. Ввести "Описание" – "Установка ТрП, днищ, сборка фланцевых соединений, опрессовка"
32. Ввести "Тип действия" – "Обслуживание по календарю (Профилактическое)(PM)"
33. Ввести "Интервал" – "180", указать единицы интервала – "Дни"
34. Ввести "Затраты" – "100 000"
35. Заполнить чекбокс - "Требуемый простой"
36. Ввести Риски в Матрице по порядку - 10, 10, 10, 30, 3 (Сумма 63).
37. Ввести значения смягченного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,14, 8 000 000, 5 000 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически.
38. Сохранить действие для 3го риска и перейти в панель действия
39. Отобразить все действия на одной панели. Поменять панели местами нажав кнопку Изменить риски и действия

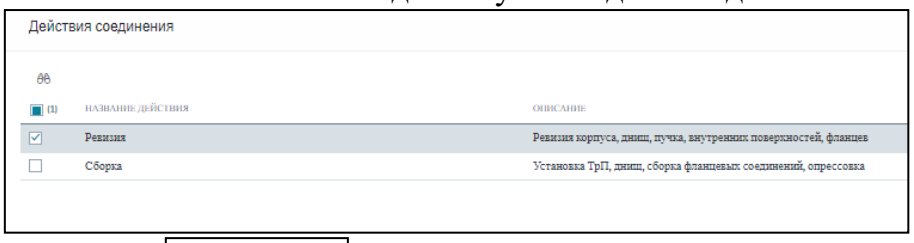


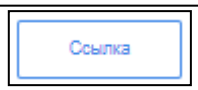

## 7. Связь нескольких действий с одним риском

Для одного Риска можно предусмотреть несколько смягчающих рисков, можно создавать их в любом количестве способом, указанным в предыдущем пункте, а также можно применять Действия уже созданные для других Рисков стратегии

1. На левой панели выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), риск Разгерметизация
2. Создать второе действие для выбранного риска, выбрав из существующих. На панели Смягчающих действий справа, нажать Ссылка

3. Отметить чекбоксом одно из уже созданных действий Ревизия,




нажать 

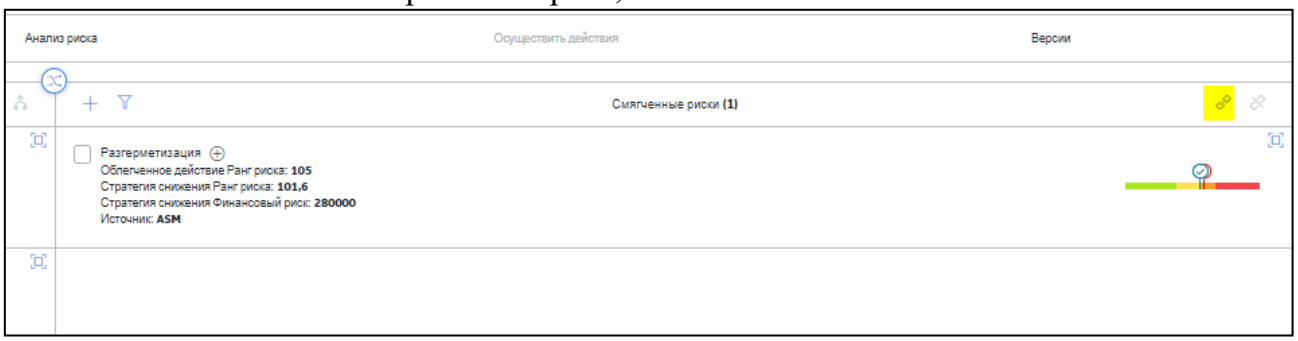

4. Для действия связанного с риском необходимо ввести риски в Матрице по порядку - N/A, 100, 0,3, 1, 0,3 (Сумма 101,6).
5. Для действия связанного с риском необходимо ввести значения смягченного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,07, 3 000 000, 1 000 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически
6. Сохранить добавленное действие для 2го риска и перейти в панель действия
7. Убедиться, что к одному риску привязано два действия

## 8. Связь нескольких рисков с одним действием

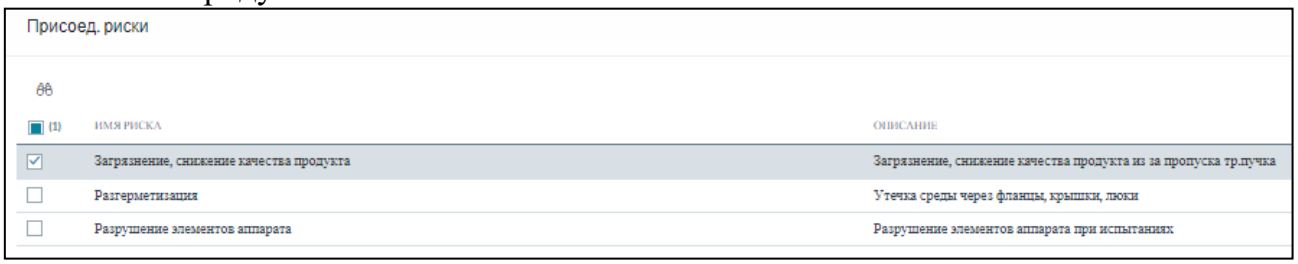
Также как и в предыдущем пункте одно действие может снижать (смягчать) несколько рисков. Для создания нескольких рисков связанных с одним действием

необходимо расположить панели следующим образом: слева - Действия, справа – Смягченные риски с помощью кнопки Изменить риски и действия. Можно создать новый риск, способом указанным в п.4, нажав «+». Ниже будет описан способ связи с уже созданным ранее риском стратегии

1. Выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), 1ое по порядку действие «Разборка»
2. На панели Смягченных рисков справа, нажать Ссылка



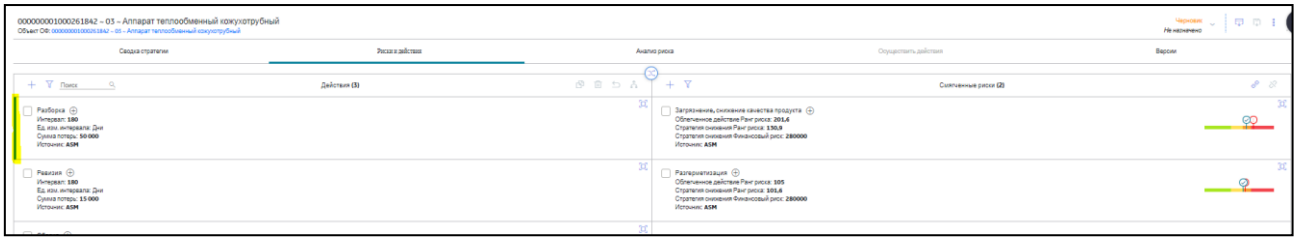

3. Отметить чекбоксом один из уже созданных рисков «Загрязнение, снижение качества продукта»




нажать Ссылка

Необходимо указать как снижается риск действием, с которым его связали

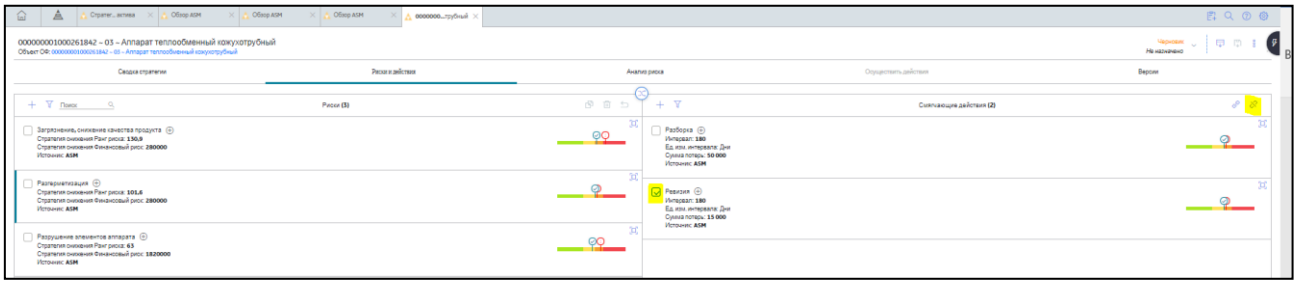
4. Войти в Риск «Загрязнение, снижение качества продукта» нажатием на кнопку Максимизировать, указать в Матрице смягченные риски по порядку - 100, 100, 0,3, 1, 0,3 (Сумма 201,6).
5. Ввести значения сниженного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,25, 3 000 000, 500 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически
6. Сохранить связанный риск для действия «Разборка» и перейти в панель Смягченные риски нажав на кнопку Восстановить
7. Убедиться, что к одному действию привязано два риска



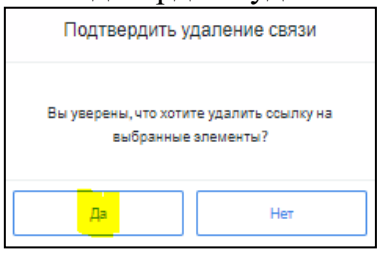
## 9. Разъединить Риски и Действия

Уже связанные риски и действия можно разъединить. Для разъединения, удаления ссылки, конкретного действия от риска необходимо чтоб панель Смягчающих действий находилась справа. Для разъединения, удаления ссылки, конкретного риска от действия необходимо чтоб теперь уже панель Смягченных рисков находилась также справа. В любом из указанных случаев для разъединения необходимо воспользоваться кнопкой Разъединить

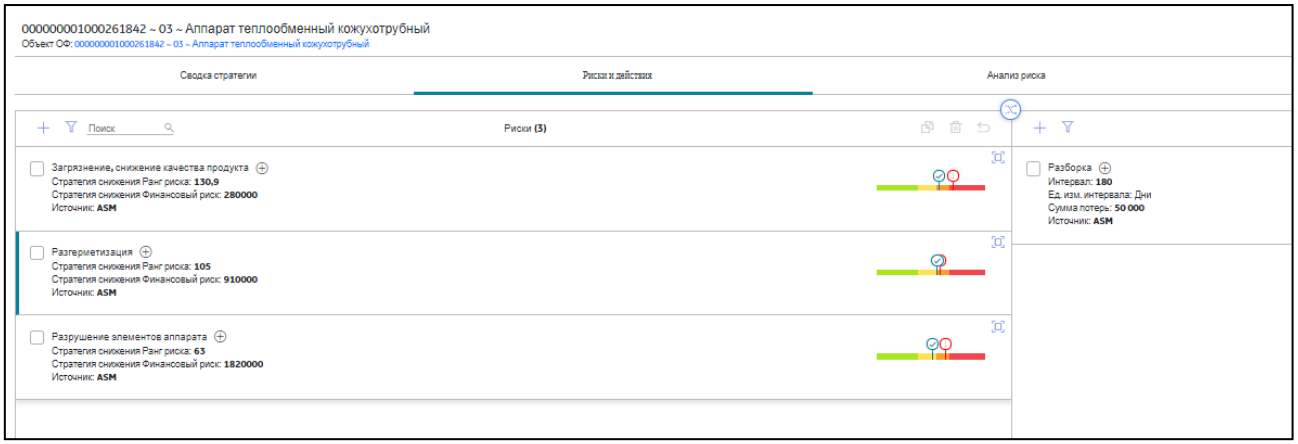
1. Поместить разъединяемый элемент (действие или риск) на панели справа. Поместить действие «Ревизия» для риска «Разгерметизация»
2. Выделить действие «Ревизия» чекбоксом
3. Нажать Разъединить



4. Подтвердить удаление



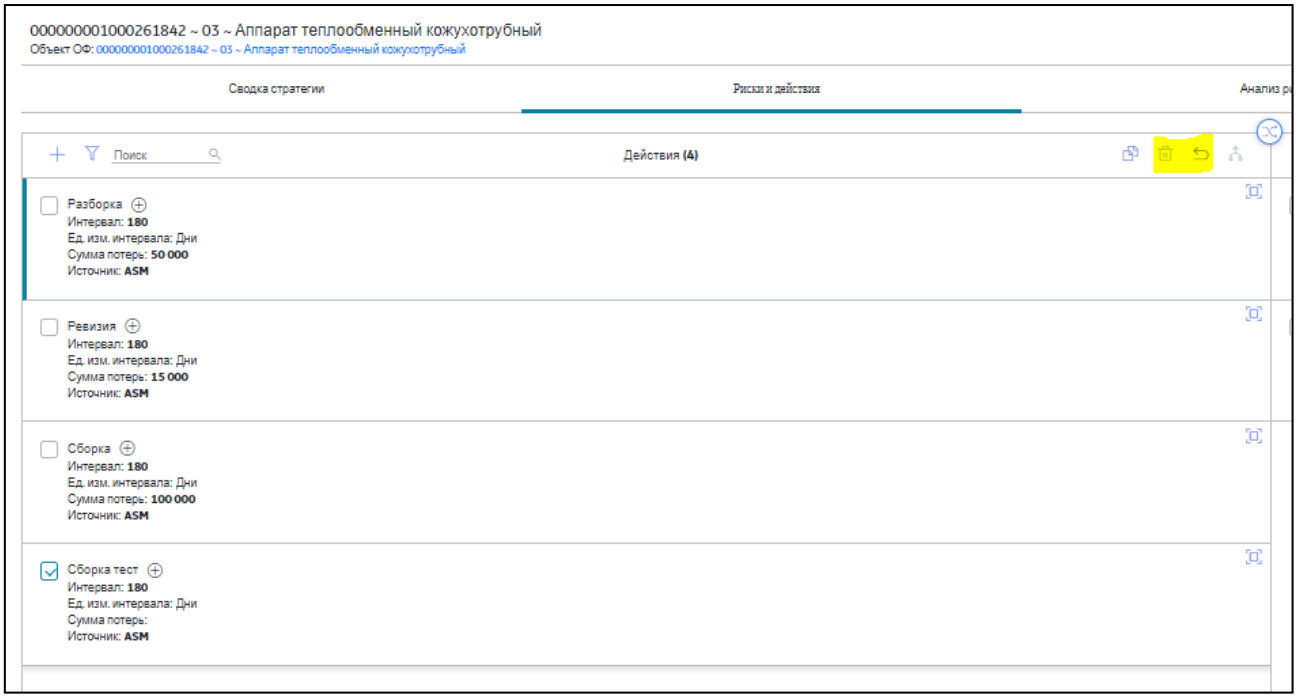

5. Убедиться, что элемент удалён



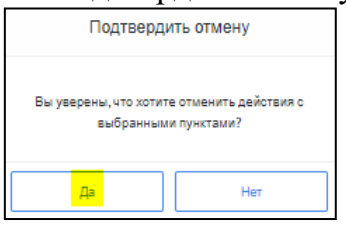

## 10. Отменить риски и действия

В зависимости от статуса активации риски или действия можно либо удалить из стратегии либо отменить. Удаление необходимо для элементов которые уже прошли активацию, удаление означает неприменимость для предложенной стратегии (в связи с неактуальностью или заменой на более конкретное или совершенное). Удаление описано в п.13 данной инструкции. Отмена связана с корректировкой еще не завершенных, не сформулированных, не готовых для активации рисков и действий.

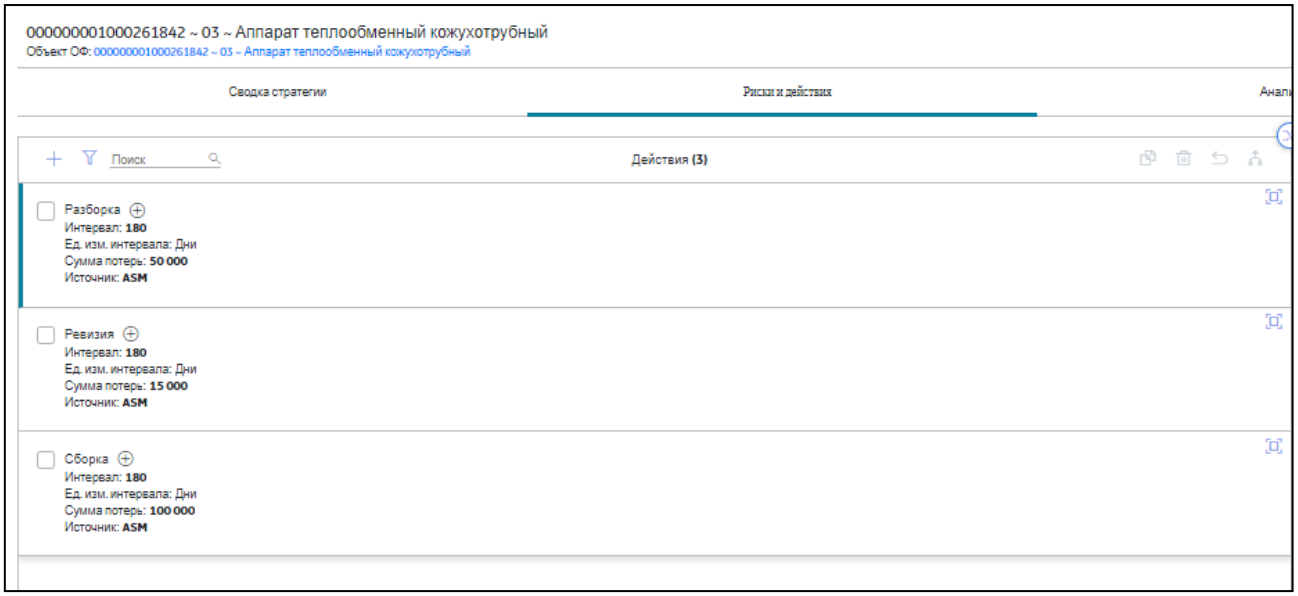
1. Создать действие для риска «Разрушение», см.п.5
2. Ввести "Основание действия" – "План"
3. Ввести "Имя" – "СборкаТест"
4. Ввести "Описание" – "СборкаТест"
5. Ввести "Тип действия" – "Обслуживание по календарю (Профилактическое)(PM)"
6. Ввести "Интервал" – "180", указать единицы интервала – "Дни"
7. Ввести "Затраты" – "100 000"
8. Заполнить чекбокс - "Требуемый простой"
9. Ввести Риски в Матрице по порядку – 0,05, 0,05, 0,05, 0,05, 0,05
10. Значения смягченного Финансового риска – не изменять
11. Сохранить действие для 3го риска и перейти в панель действия
12. Изменить положение панелей. Действия поместить слева
13. Выделить действие СборкаТест чекбоксом
14. Убедиться, что для неактивированных действий недоступна функция удаления. Для действия СборкаТест неактивна кнопка Удалить, но активна кнопка Отменить



15. Выполнить Отмену, нажав на кнопку Отменить действие
16. Подтвердить отмену




17. Убедиться что элемент отсутствует в стратегии




Аналогичный порядок действий применяется для отмены разрабатываемого риска.

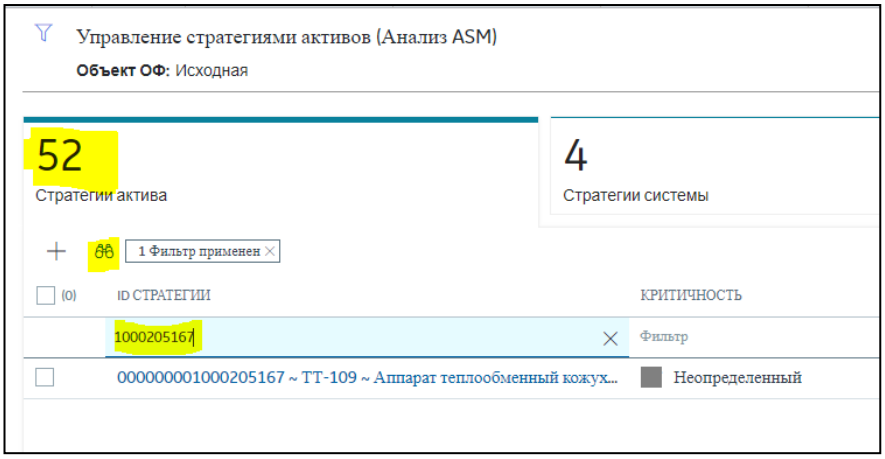
## 11. Согласовать стратегию

Управление статусами выполняется пользователями в соответствии с матрицей полномочий и присвоенными пользователям ролями.

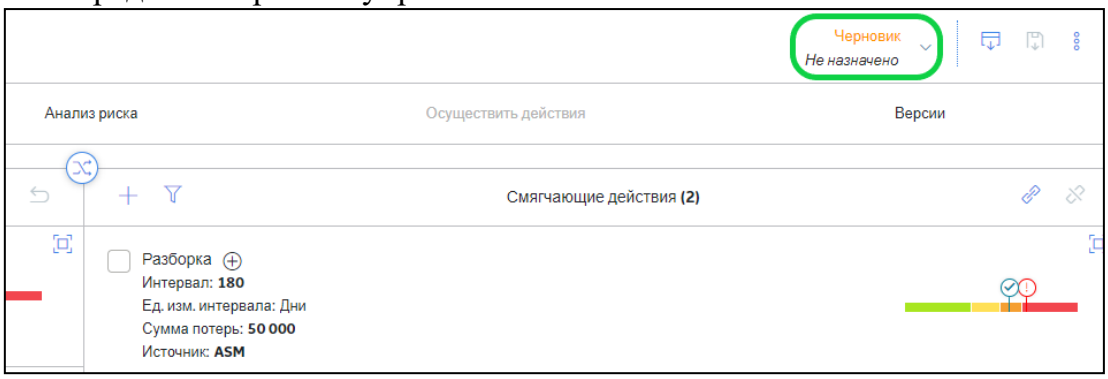
Статус при создании стратегии – автоматически устанавливается Черновик.

После Базовой Активации Стратегия больше не возвращается в статус Черновик. Любое изменение активной стратегии сбросит статус до Изменено и потребует дальнейшего согласования через статус Предложено. Количество статусов согласования может изменяться в соответствии с изменением бизнес процессов и организационной структуры, но порядок каждого согласования не меняется, поэтому здесь процесс описан в простейшей схеме

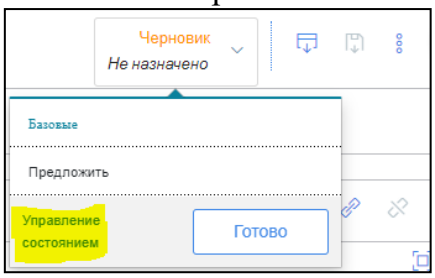
1. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 1000205167. Войти в стратегию.



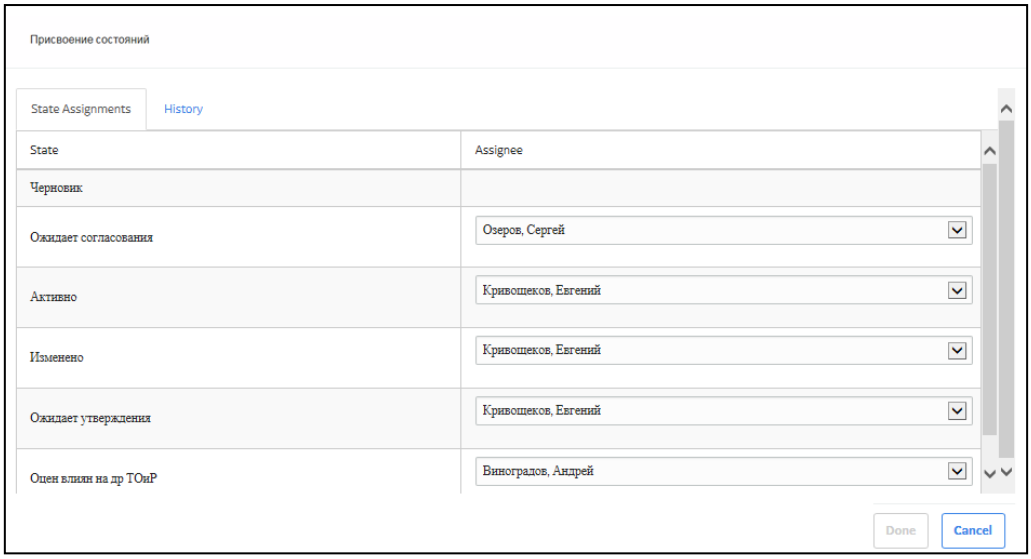

2. Определить правила управления состоянием




Нажать Управление состоянием

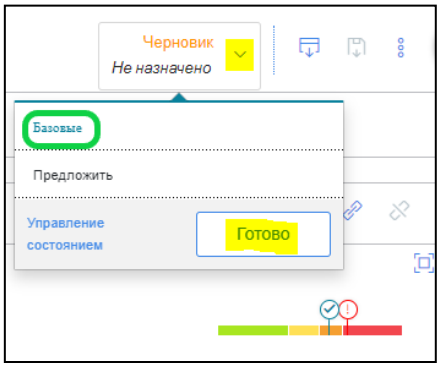



Выбрать ответственных за согласование стратегии. При выборе каждого ответственного будут доступны те пользователи, у которых есть соответствующая роль. Установка статуса выбранным пользователем выполняется в его учетной записи, необходимо выполнить поиск стратегии через счетчик стратегий (или специально подготовленным запросом), войти в стратегию и изменить статус. Изменение статусов допускается только в определенном порядке.
Пример заполнения карточки Присвоение состояний

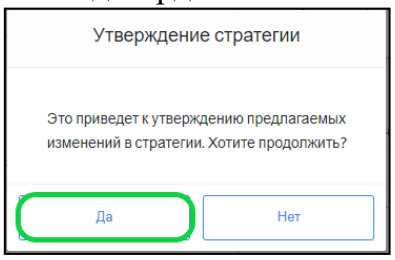



В рамках тестирования данные поля нет необходимости заполнять

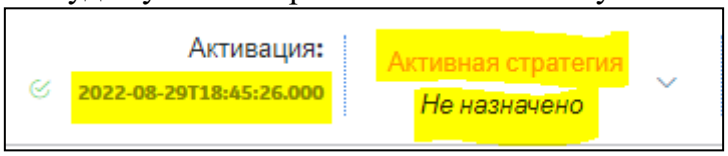
3. Изменить статус Черновик на Базовый. Выполняется после внесения в стратегию рисков и действий текущего обслуживания



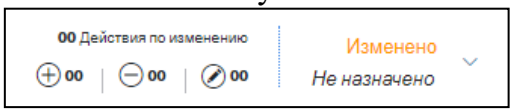

Подтвердить



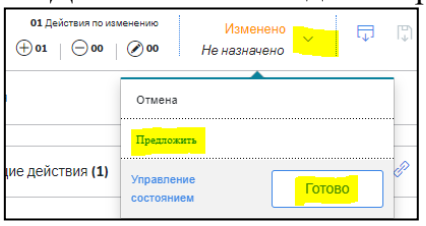

4. Убедиться в активации стратегии. Статус изменится на Активная стратегия, с указанием ответственного за установку статуса (в примере не назначен). Также будет указано  время изменения статуса.



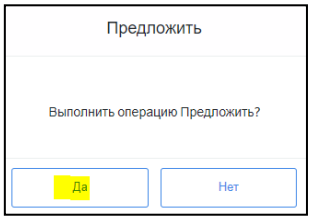
Стратегия успешно активирована. Следующим шагом идёт наполнение стратегии действиями предлагаемой стратегии. При этом после первого изменения стратегия изменить статус на Изменено




5. Для внедрения Предложенной стратегии, необходимо активировать стратегию. Для этого необходимо Предложить стратегию (изменить статус, Предложить)

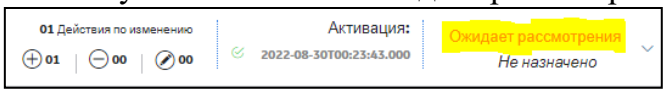



Нажать Готово, далее Да

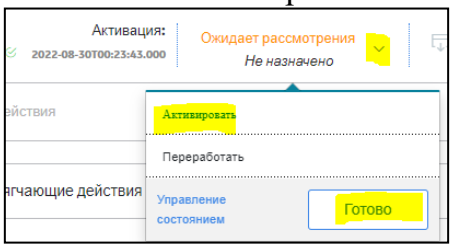



Основание для ревизии заполняется для пояснения почему пересматривается стратегия. Оставить незаполненным. Нажать ОК

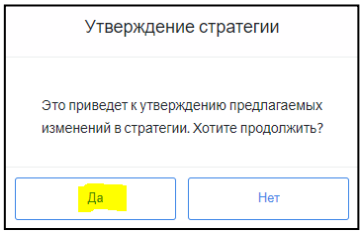
Статус изменён на «Ожидает рассмотрения»

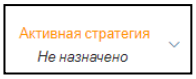



6. Активировать стратегию. Необходимо войти в систему с ролью допускающей активацию (в данной инструкции не рассматривается возможность установки конкретных лиц для согласования, в процессе эксплуатации актуализацию выполняет конкретный специалист, назначенный в стратегии при создании)




Согласиться с дополнительной проверкой. Да



Стратегия Активирована 

Любое изменение в стратегии снова возвратит её в статус Изменено

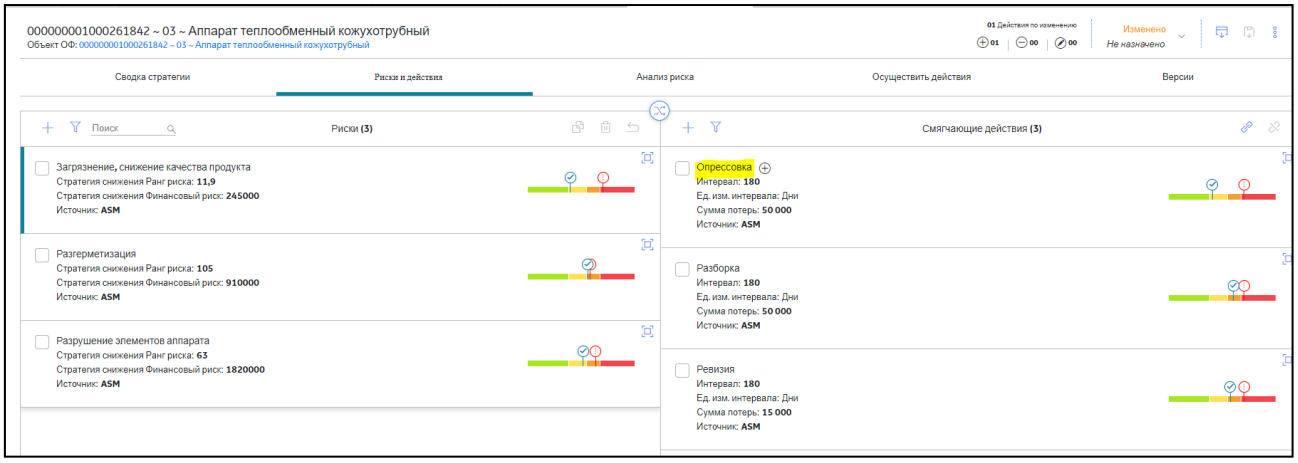
## 12. Изменить активную стратегию

Для сопоставления текущей и предложенной стратегии необходимо изменить уже активную стратегию.

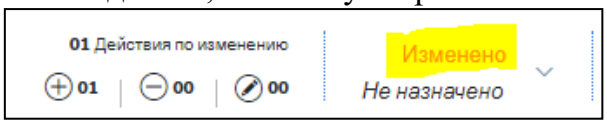
1. Создать смягчающее действие "Опрессовка" (см.п.6) для риска "Загрязнение, снижение качества продукта".
2. Ввести данные в соответствии с таблицей

| Название поля | Описание поля | Способ ввода данных | Пример вводимых данных | Обязательность заполнения полей |
|---|---|---|---|---|
| Основание действия | Основание действия | Вручную | План | |
| Имя | Имя | Вручную | Опрессовка | |
| Описание | Описание | Вручную | Опрессовка трубного пучка | |
| Тип действия | Тип действия | Из списка | Обслуживание по календарю | |
| Интервал | Интервал | Вручную | 180 | |
| Ед. измерения интервала | Ед. измерения интервала | Из списка | Дни | |
| Затраты | Затраты | Вручную | 50000 | |
| Требуемый простой | Требуемый простой | Чекбокс | Учесть | |

3. Ввести Риски в Матрице по порядку - 10, 1, 1, 1, 1 (Сумма 14).
4. Ввести значения смягченного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,07,3 000 000, 500 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически.
5. Сохранить добавленное действие для риска.




Убедиться, что статус стратегии изменился с Активная стратегия на Изменено

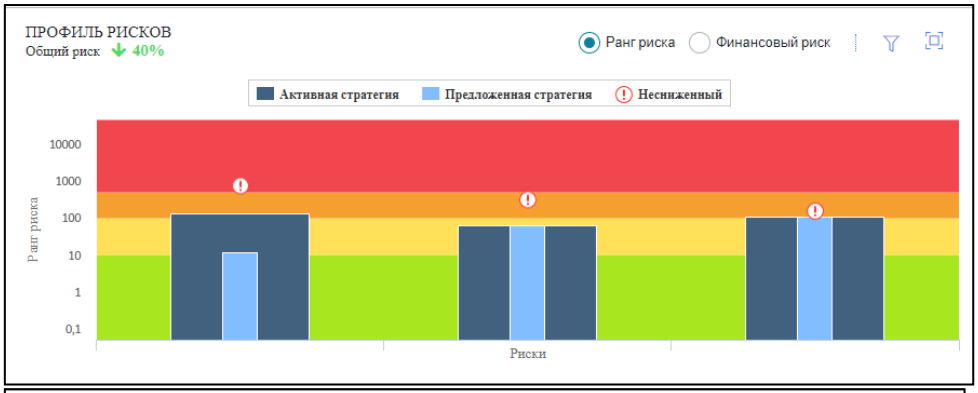



Теперь стратегия должна снова пройти процедуру согласования

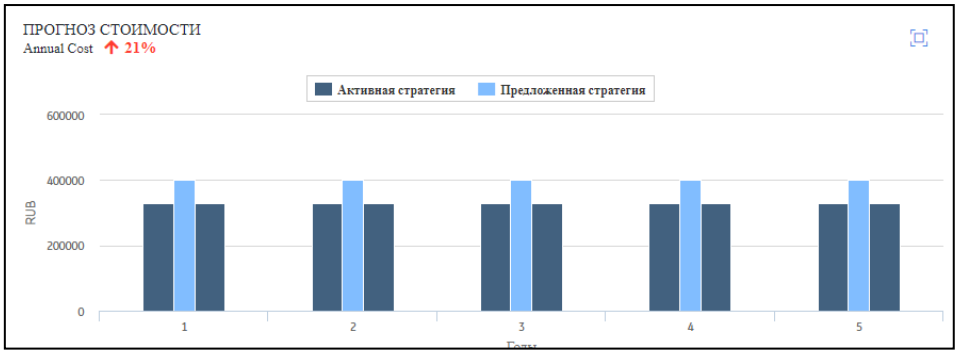
## 13. Проанализировать риски

Разработка предложенной стратегии связана с проведением оценки предлагаемых изменений. Для этого необходимо в процессе разработки и согласования проводить анализ рисков

1. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 1000205167. Войти в стратегию.
2. Перейти на вкладку Анализ риска
3. Убедиться в наличии 3х панелей:
    - Действия (все действия стратегии должны отображаться)
    - Профиль рисков. Все риски, а также финансовые риски добавляемые специальной опцией, должны быть представлены на профилях. Для каждого риска должен быть указан уровень несниженного риска , риска активной стратегии и риска предложенной стратегии (см. легенду к профилю)
    - Прогноз стоимости. Представляется по годам, в соответствии с продолжительностью плана из сводки стратегии (см.п.1). В каждом периоде д.б. стоимость действий как активной, так и предложенной стратегии



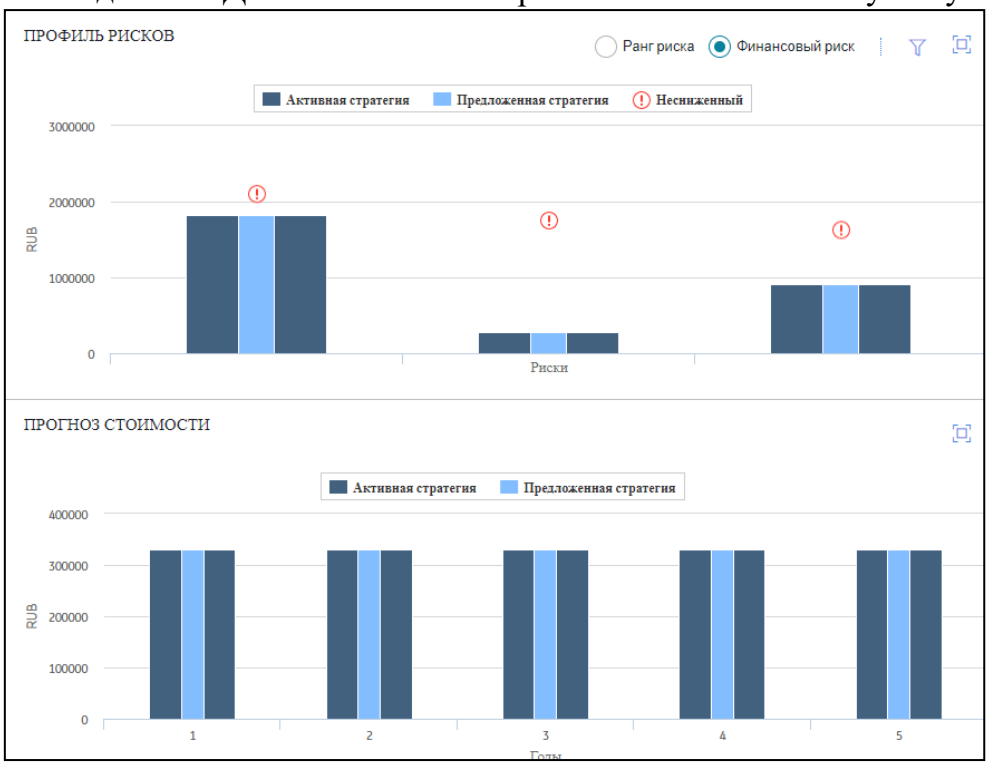
Для 3х рисков сводка по рангу и финансовым рискам, с указанием 3х составляющих




Затраты выше для предложенной стратегии (добавили дополнительное действие), указаны на горизонте 5 лет.

4. Убедиться, что при выборе в качестве предложенной стратегии разного набора действий меняются профили и прогноз. Выбрать все действия кроме Опрессовка

Выделение Действия с левого края синей полоской отсутствует




Профили и прогноз изменились.

Необходимо дополнительно протестировать различные комбинации.

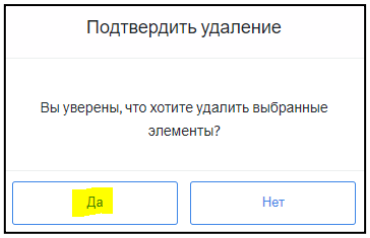
Итогом анализа является принятие решения по согласованию и итоговой активации Стратегии

## 14. Удалить риски и действия

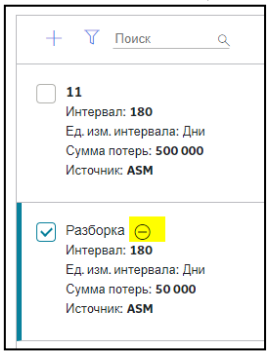
В активной стратегии действия и риски (как было указано в п.5) могут быть удалены. При этом статус стратегии перейдёт с Акивной стратегии на Изменено, а

элементы будут помечены на удаление и исчезнут только после активации стратегии. До момента активации их удаление можно отменить командой Отменить действие.

1. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 1000205167. Войти в стратегию.
2. Установить панель Действия в левую часть
3. Выделить чекбоксом действие «Разборка»
4. Нажать «Удалить» и подтвердить удаление



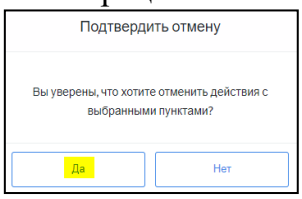

5. Убедиться, что для действия установлена метка удаления



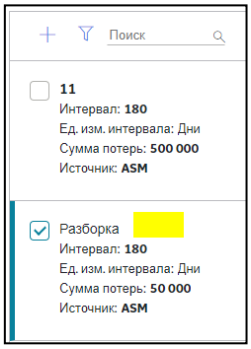

Действие исчезнет из стратегии после Активации

6. Убедиться, что статус установлен на «Изменено»

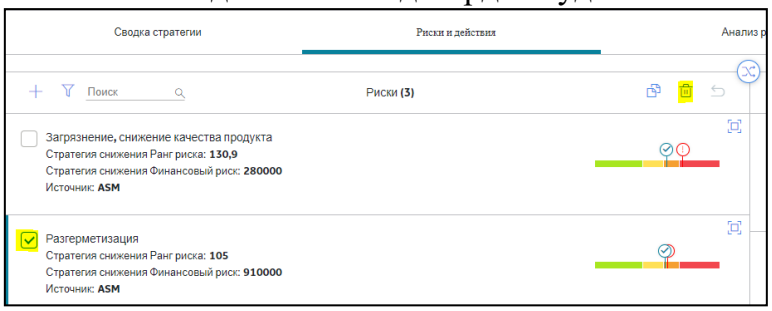
7. Отменить удаление. С установленным чекбоксом для действия Разборка, выолнить операцию Отменить действие. Подтвердить

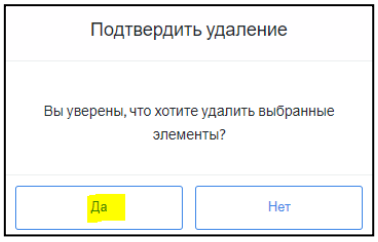



8. Убедиться, что метка удаления отсутствует

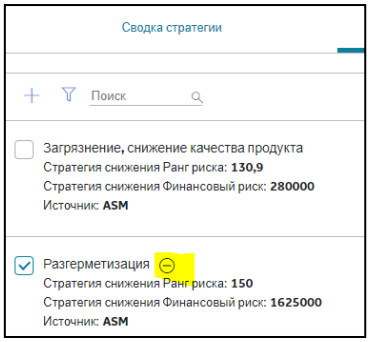



9. Установить панель Риски в левую часть
10. Выделить чекбоксом Риск «Разгерметизация»
11. Нажать «Удалить» и подтвердить удаление



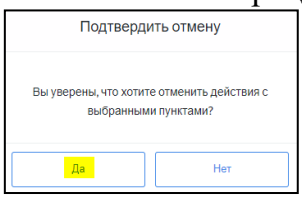




12. Убедиться, что для риска установлена метка удаления

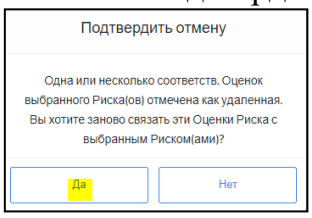



Риск исчезнет из стратегии после Активации

13. Отменить удаление. С установленным чекбоксом для риска «Разгерметизация», выолнить операцию Отменить действие. Подтвердить

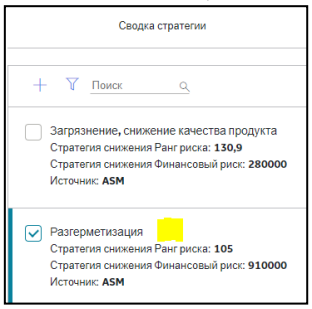



Также подтвердить возврат всех оценок риска




Оценка смягчающего действия также вернётся

14. Убедиться, что метка удаления отсутствует




## 15. Восстановить версию анализа

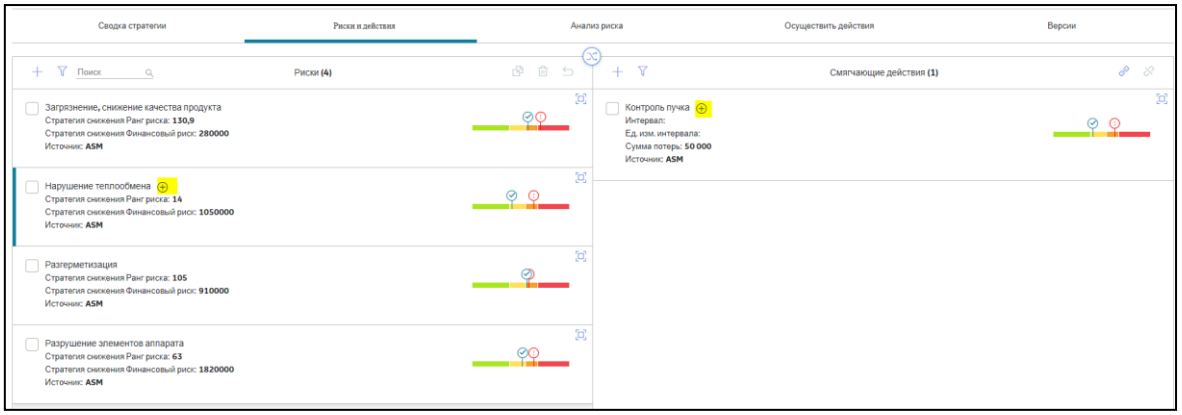
При работе с анализом иногда возникает необходимость восстановить (откатить) прежнюю версию анализа. Например, когда найдены ошибки, ошибочно изменён статус, для конкретной предложенной стратегии необходимы дополнения.

Стратегию со статусом Изменено, если изменения внесены случайно, даже после сохранения можно вернуть в версию Активной.

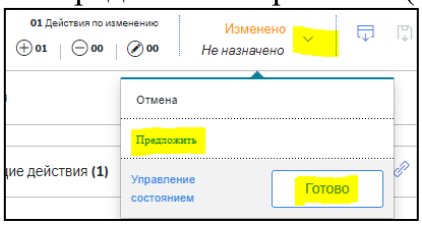
1. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 1000205167. Войти в стратегию.
2. Создать тестовый Риск, нажать "+" "Добавить"
3. Ввести "Имя" - для тестового риска "Нарушение теплообмена"
4. Ввести "Описание" - "Нарушение теплообмена"
5. Ввести Риски в Матрице по порядку - 10,100,10,180,3 (сумма 303), Финансовый риск по порядку - 0,14, 10 000 000, 5 000 000, данные для ячеек Последствия и Финансовый риск рассчитаются автоматически
6. Сохранить риск
7. Создать смягчающее действие для тестового риска, выделить риск на панели слева и нажать «+»
8. Ввести данные смягчающего действия в соответствии с таблицей

| Название поля | Описание поля | Способ ввода данных | Пример вводимых данных | Обязательность заполнения полей |
|---|---|---|---|---|
| Основание действия | Основание действия | Вручную | План | |
| Имя | Имя | Вручную | Контроль пучка | |
| Описание | Описание | Вручную | Контроль количества заглушенных трубок | |
| Тип действия | Тип действия | Из списка | Обслуживание по состоянию | |
| Затраты | Затраты | Вручную | 50000 | |
| Требуемый простой | Требуемый простой | Чекбокс | Учесть | |

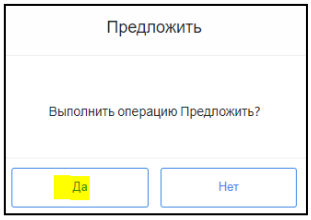
9. Ввести Риски в Матрице по порядку - 10, 1, 1, 1, 1 (Сумма 14)
10. Ввести значения смягченного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,07, 5 000 000, 5 000 000. Последствия, Финансовый риск, Выгода рассчитаны автоматически.
11. Сохранить добавленное действие для риска.
12. Убедиться, что напротив добавленных риска и действия в стратегии со статусом Изменено (статус изменился с Активная при внесении изменений), появился ⊕




13. Для тестирования Восстановления, необходимо активировать стратегию (см.п.10). Предложить стратегию (изменить статус, Предложить)

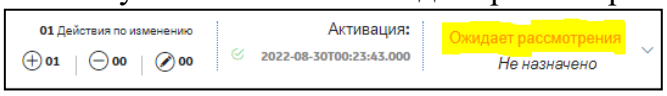



Нажать Готово, далее Да

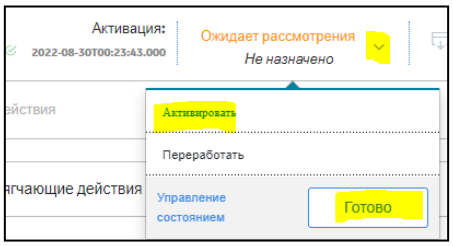



Основание для ревизии оставить незаполненным. Нажать OK

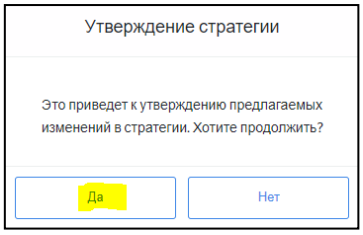
Статус изменён на «Ожидает рассмотрения»

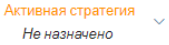



14. Активировать стратегию. Необходимо войти в систему с ролью допускающей активацию



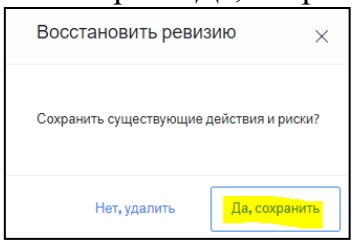

Согласиться с дополнительной проверкой. Да



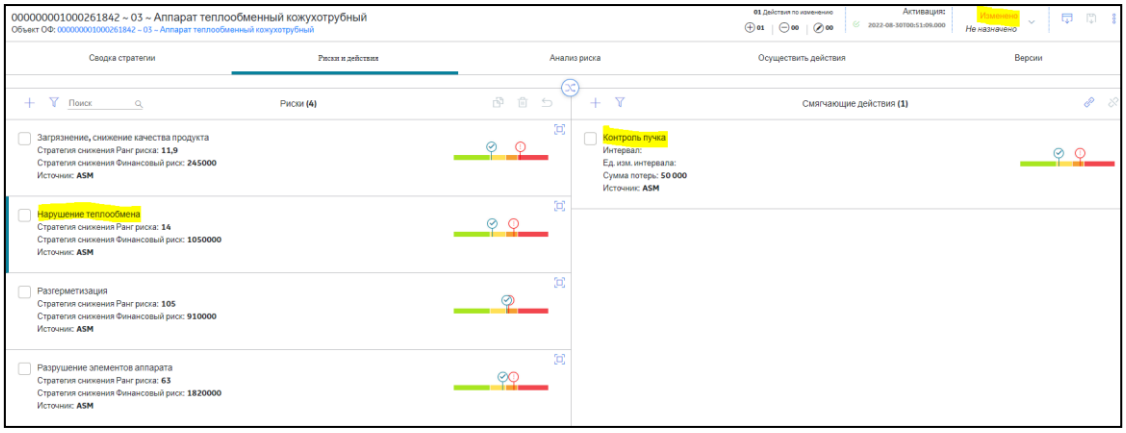

Стратегия Активирована 


15. Восстановить версию. Перейти на вкладку Версии
16. Выбрать самую раннюю версию и нажать гиперссылку для просмотра предварительной информации. Вкладка Идентификация отображает общую информацию по стратегии (ID стратегии, Продолжительность плана), Вкладки Проверка действий, Проверка Риска отображают добавленные и удаленные действия и риски
    Восстановить. Для восстановления необходимо выделить строку не нажимая гиперссылку

    Необходимо выделить строку не нажимая гиперссылку. Гиперссылка необходима для просмотра предварительной информации
17. Выбрать вариант восстановления. Есть 2 варианта
    а) сохранить в анализе все включенные в него после этой версии риски и действия. Это важно, когда необходимо внести правки сохранив максимум информации. Выбрать: Да, сохранить

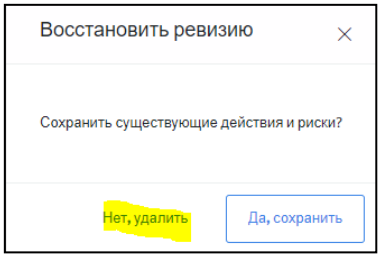



18. Проверить результаты

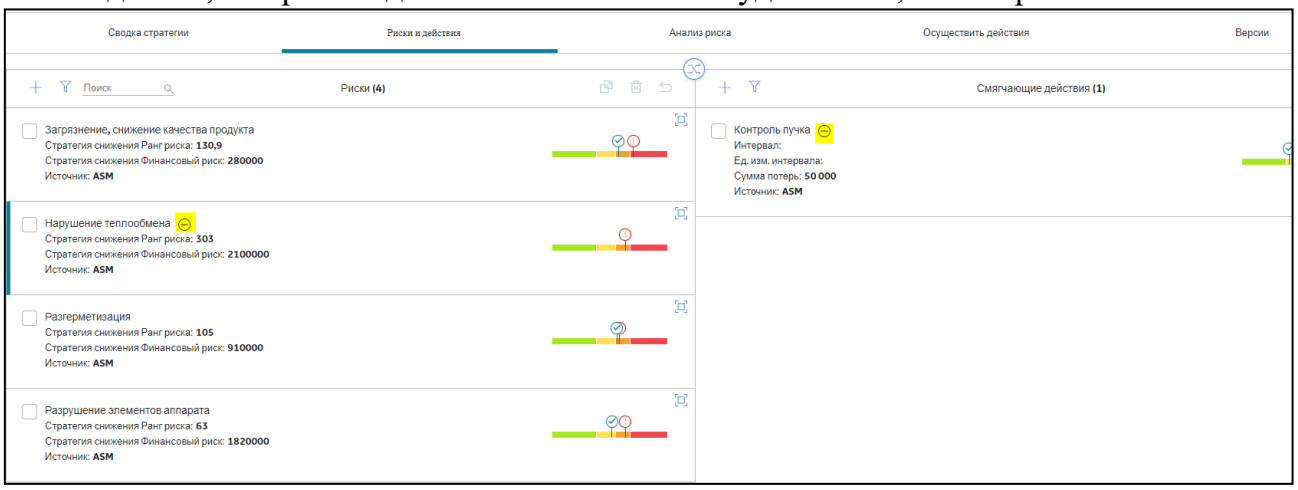



Тестовый риск и смягчающее его действие, специально добавленные в стратегию, не были удалены, при этом статус изменился на Изменено

19. Еще раз восстановить версию выбрав удаление




20. Убедиться, что риск и действие отмечены как удаленные, пиктограммой ⊖



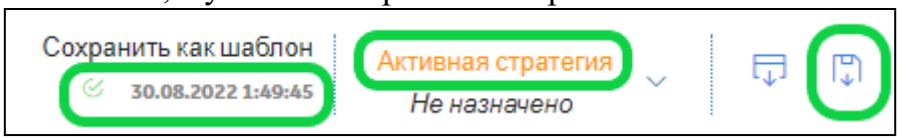

После активации стратегии, риск и действие исчезнут.
При этом версия где они присутствуют была записана и доступна для восстановления

## 16. Создать шаблон стратегии

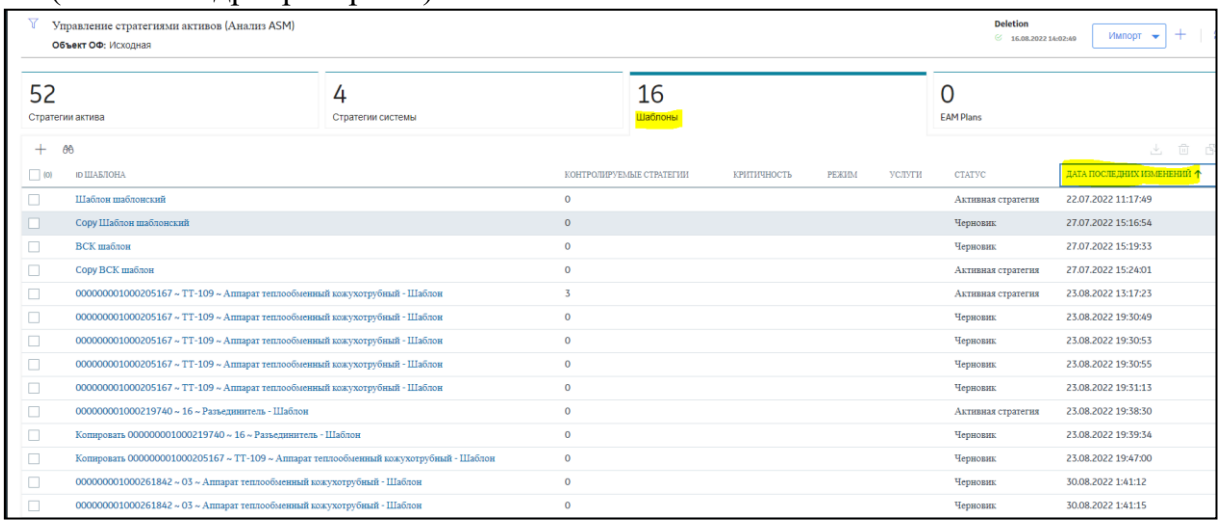
Стратегию актива можно использовать в качестве шаблона для оптимизации трудозатрат на создание стратегий на однотипные активы, работающие в аналогичных условиях. Кроме того, система допускает управление группой указанных активов с помощью шаблона, изменяя его данные, которые после актуализации шаблона автоматически применяются к стратегиям активов.

1. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 1000205167. Войти в стратегию.
2. Убедиться, что стратегия в статусе Активная
3. Сохранить стратегию как шаблон (команда Сохранить как шаблон)

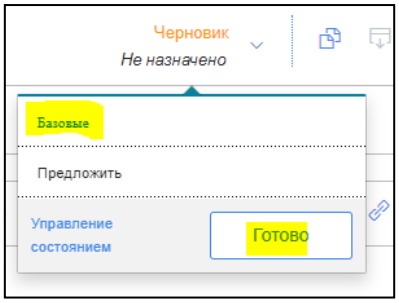
4. Убедиться, что шаблон создан, рядом со статусом появится запись Сохранить как шаблон, с указанием времени сохранения




5. Открыть шаблон для просмотра. Перейти Стратегии-Управление стратегиями ЕО-Счётчик Шаблоны, выполнить поиск по дате, предварительно отсортировав (можно по др. критериям)




6. Активировать шаблон, для возможности его дальнейшего использования




## 17. Применить шаблон для создания стратегий

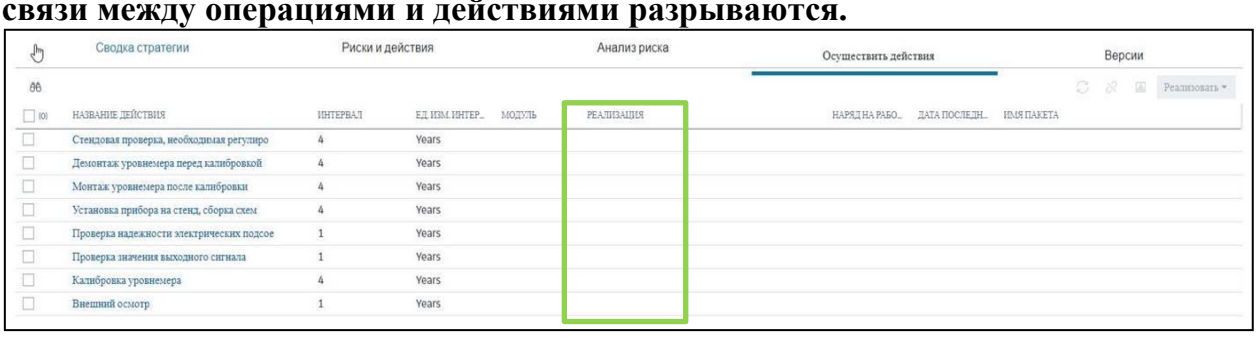
Шаблон ASM позволяет управлять множеством стратегий ASM для однотипного оборудования. Стратегии ASM, связанные с мастер шаблоном, абсолютно ему идентичны в любой момент времени, т.е. любое изменение шаблона автоматически наследуется для подчиненных стратегий.

Шаблон ASM возможно применить как копируемый объект или как мастер-версию:

а) если шаблон используется как копируемый объект, то создаваемая стратегия ASM не зависит от дальнейших изменений шаблона. Стратегия может быть скорректирована и связана с Пакетом реализации ASI. Но такую стратегию в процессе эксплуатации также можно связать с мастер-шаблоном;

б) если шаблон используется как мастер-версия, то любые изменения подчиненной стратегии невозможны, она становится зависимой. Любое изменение шаблона наследуется в подчиненные стратегии.

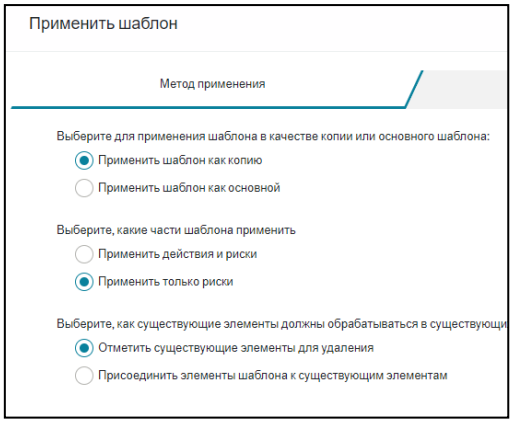
**ВАЖНО! При применении шаблона (как копируемого объекта, так и мастер-версии) к стратегии, у которой уже есть готовый Пакет реализации ASI, - связи между операциями и действиями разрываются.**




Для стратегии, созданной путём копирования, возможен выбор следующих опций:

а) шаблон может использоваться как в части копирования рисков или действий отдельно, так и полного копирования;

б) элементы шаблона могут полностью заместить или дополнить элементы стратегии ASM.




Стратегия, созданная путем копирования мастер-шаблона (независимая копия), сохраняет для действий ключ привязки к мастер-шаблону. То есть действия такой стратегии ASM сохраняют историю своего происхождения.

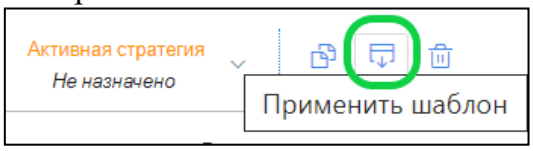
Стратегию ASM, не подчиненную мастер-шаблону, можно связать с любым шаблоном в любой момент эксплуатации.

**ВАЖНО! При применении мастер-шаблона для стратегии ASM необходимо учитывать 2 сценария:**

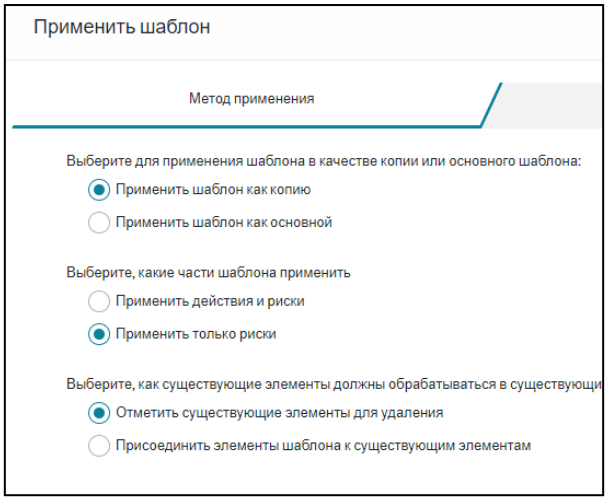
а) если стратегия создана не как копия шаблона, к которому приводится привязка, или как копия другого шаблона, - все действия будут помечены на удаление и заменятся действиями шаблона. При этом также исчезнут связи с Пакетом реализации ASI;

б) если стратегия создана как копия шаблона, к которому приводится привязка, то действия, которые были скопированы, даже если их после копирования корректировали, свяжутся с действиями шаблона с помощью сохранившегося ключа, для них связь с Пакетом реализации ASI удалена не будет (все действия, которые не связаны с применяемым мастер-шаблоном будут помечены на удаление).

1. Выполнить поиск шаблона. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик шаблонов -> Выбор шаблона. Выполнить поиск по ID ЕО 1000261842. Войти в стратегию.
2. Убедиться, что шаблон стратегии актива является активным (статус Активная стратегия)
3. Применить шаблон

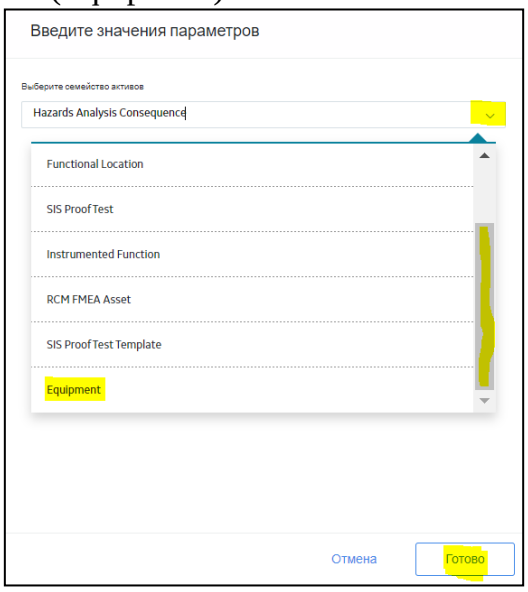



4. Настроить опции применения шаблона

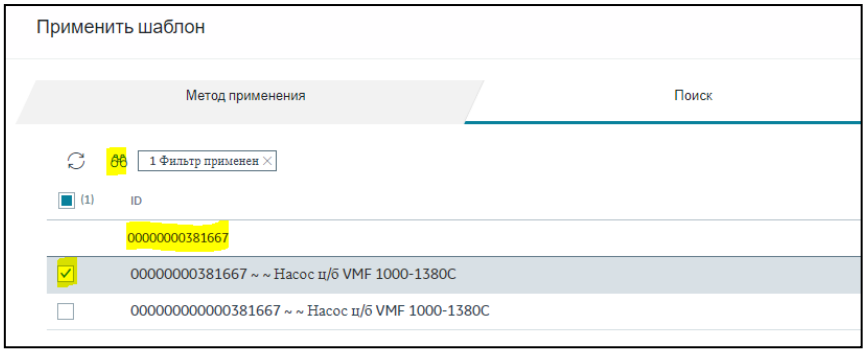



В соответствии с правилами, описанными выше, выбрать опции для копии (новая стратегия не будет зависеть от шаблона).
Выбрать: Применить только риски
Выбрать: Отметить существующие элементы для удаления

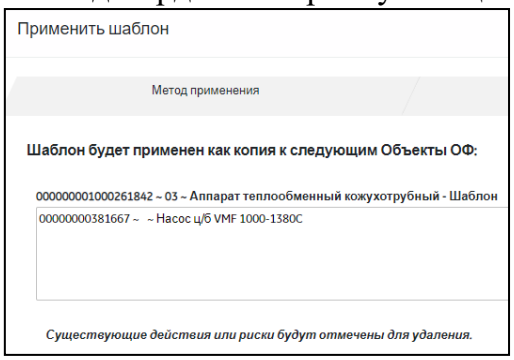
5. В окне поиска в выпадающем списке выбрать категорию Оборудование (Equipment). Готово



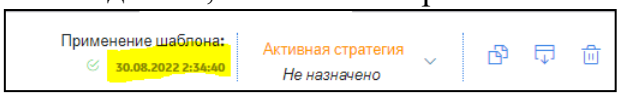

6. Найти в дополнительно открытой вкладке стратегию с рисками и действиями из существующих. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий. Поиск «00000000381667»
7. Войти в стратегию и убедиться, что в ней один риск «123» и одно действие «12»
8. Вернуться к выбору и выполнить поиск актива по тексту «00000000381667». Выбрать единицу. Далее



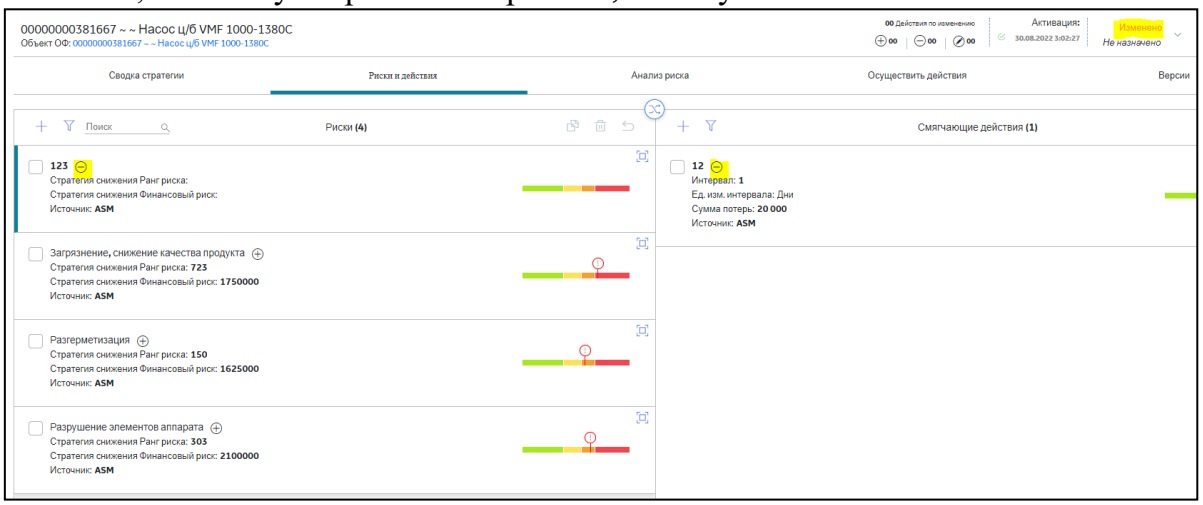

9. Подтвердить выбранную опцию. Завершить




10. Убедиться, что шаблон применён

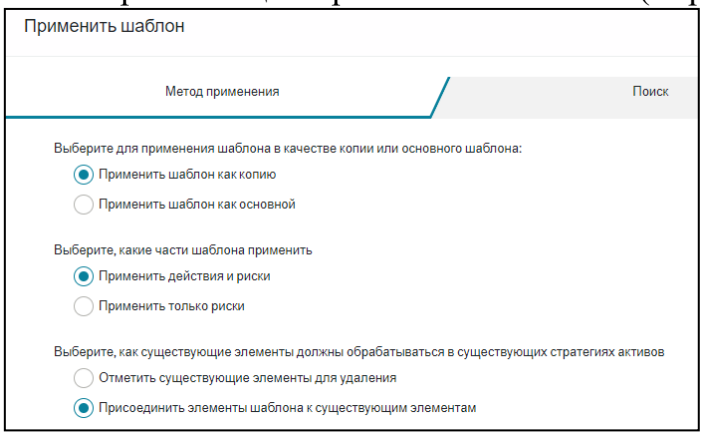



11. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 00000000381667 (или сортировкой последнюю созданную). Войти в стратегию.
12. На вкладке Риски и действия перемещением панелей убедиться, что действия в стратегию не добавлены, риск «123» и действие «12» отмечены на удаление, а также, что статус стратегии Черновик, и статус не зависит от шаблона.

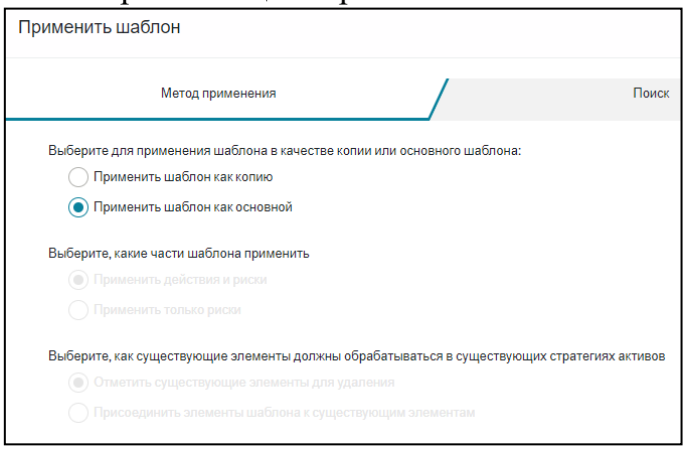



13. Восстановить стратегию актива 00000000381667, возвратом версии и отменой удаления риска и действия

14. Настроить опции применения шаблона (Вариант 2)




15. В соответствии с правилами, описанными выше, выбрать опции для копии
16. Выбрать: Применить действия и риски
17. Выбрать: Присоединить элементы шаблона к существующим элементам
18. Повторить шаги 5,8,9,10,11
19. На вкладке Риски и действия перемещением панелей убедиться, что риски и действия в стратегию добавлены ( ⊕ ), риск «123» и действие «12» не отмечены на удаление, а также, что статус стратегии Черновик, и статус не зависит от шаблона.
20. Зафиксировать что все опции когда шаблон применяется как копия рассмотрены
21. Настроить опцию применения шаблона как основного



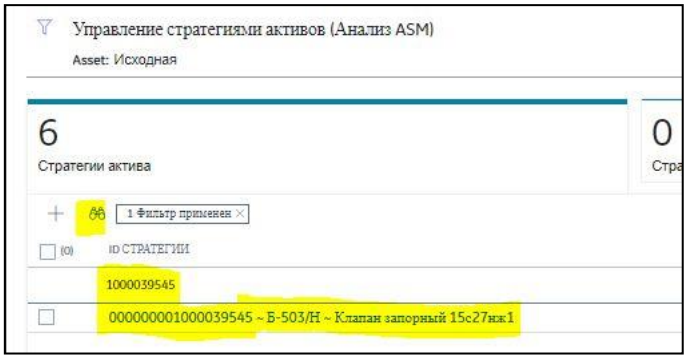

При этом все остальные пункты – неактуальны

22. Повторить шаги 5,8,9,10,11
23. На вкладке Риски и действия перемещением панелей убедиться, что риски и действия в стратегию из шаблона добавлены, риск «123» и действие «12» - отсутствуют, а также, что статус стратегии Управление с помощью главного шаблона, и этот статус не изменяется в стратегии и зависит от шаблона.

## 18. Экспорт стратегии в ASI

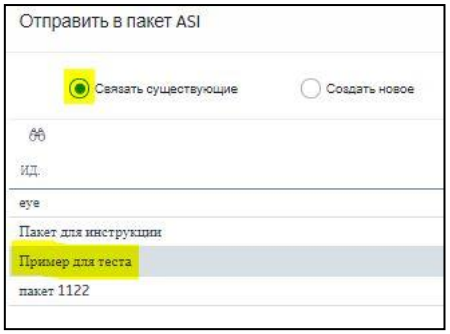
После того как стратегия актуализирована, необходимо обновления отправить в пакет реализации. Пакет будет актуализирован Планировщиком и передан в SAP.

1. Выполните поиск стратегии ASM для связи с разрабатываемым пакетом по ID актива, применив инструмент «Вкл/откл фильтр» (значок в виде бинокля). Зайдите в стратегию, щелкнув ее ID



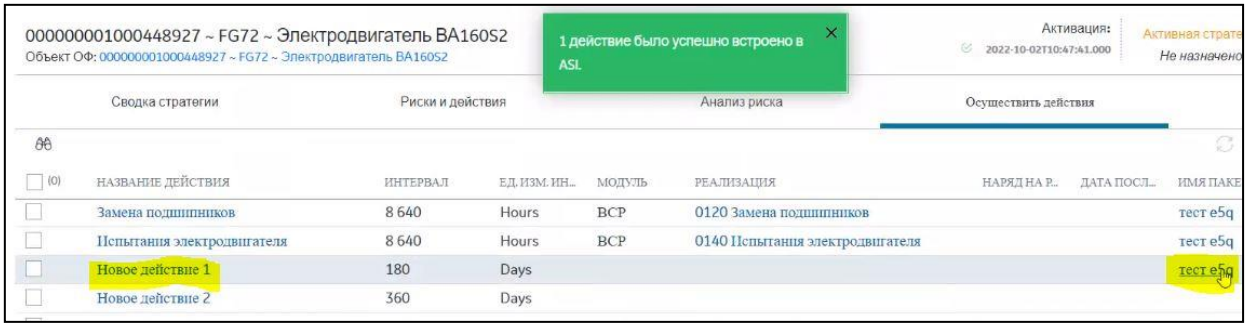

2. Перейдите на вкладку «Осуществить действия». Поставьте флажки в поля слева от выбранных действий. Свяжите действия стратегии с разрабатываемым пакетом, используя функцию "Отправить в пакет ASI" (значок в правом верхнем углу)

3. В открывшемся окне выберите релевантный для стратегии пакет, выберите «Связать существующие»

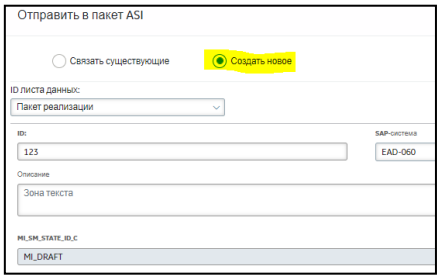



4. Отправьте действия в пакет, нажав кнопку «Отправить»

В столбце «Имя пакета» появится ссылка, подтверждающая, что новое действие привязано к пакету. По ссылке можно перейти в пакет




5. Опция «Создать новое» доступна только с полномочиями на создание пакетов реализации, такие полномочия доступны Планировщику




В этом случае Планировщику необходимо будет создать все необходимые элементы в пакете реализации в соответствии с Инструкцией пользователя «Управление стратегиями активов (ASI)»