

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

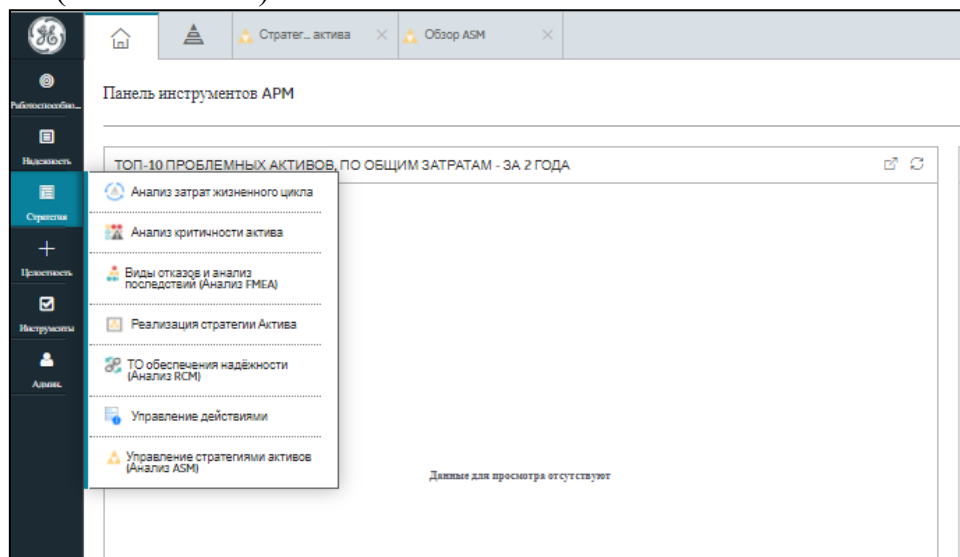
В процессе «Управление стратегиями ТОиР» Эксперт по оборудованию определяет стратегию обслуживания. Стратегия может быть сформирована на основании существующих планов ТОиР, рекомендаций RCM/FMECA/FMEA/FMEA, RCA, анализа стратегии, создана вручную.

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.

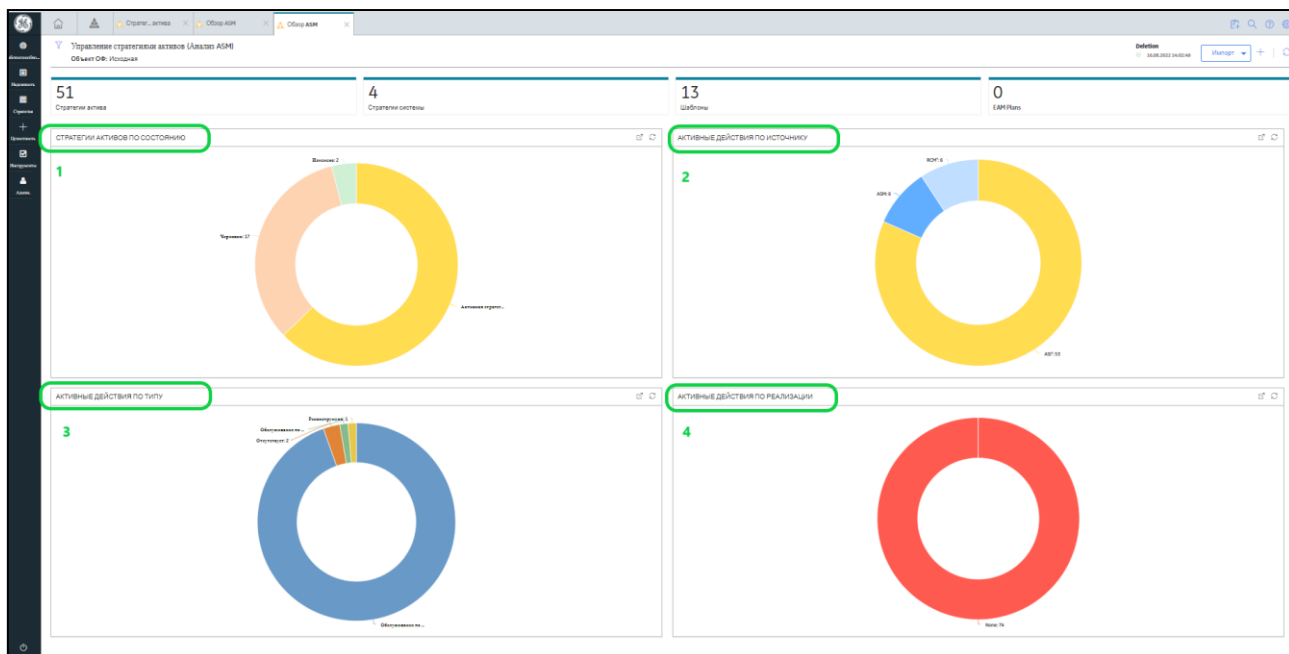
2. Общие инструменты управления

Вход в систему должен быть выполнен с ролью Эксперта по оборудованию

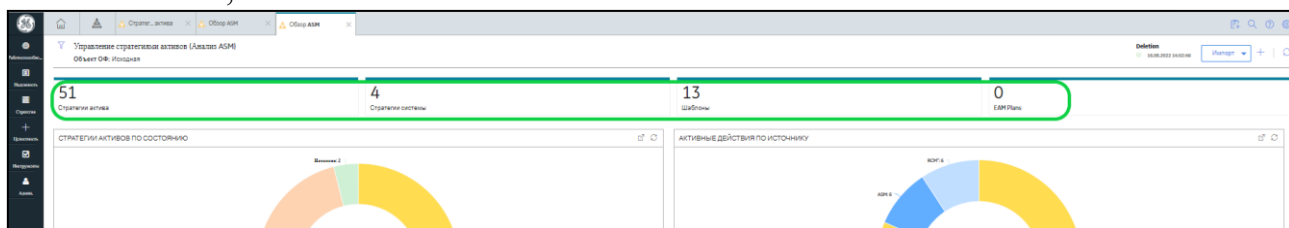
1. Выполнить вход в систему, ввести логин и пароль
2. Выбрать на рабочей панели «Стратегия» далее «Управление стратегиями активов (Анализ ASM)»



3. Проверить наличие построенных 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.

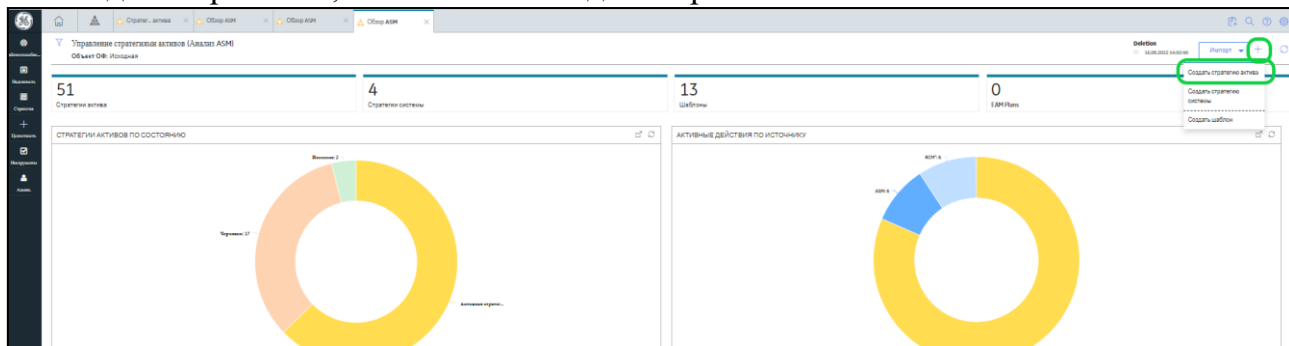


Описание статусной схемы:

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

Введите значения параметров

Объект ОФ

Исходная

Отмена

Готово

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

Выбрать EO

05 1 Филтер применен

АКТИВ	СЕМЕЙСТВО АКТИВОВ
1000261842	Фильтр
000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный	Equipment

Строк на странице 50 100 200 500

1 - 1 из 1 Результаты

Отмена ОК

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),

Новая стратегия актива
Объект ОФ: 000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный

Сводка стратегий	Риски и действия	Анализ риска
Итого		
Ю листа данных Стратегия актива		
ID стратегии 000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный		Дата переоценки стратегии 12.08.2025 18:25:00
Продолж. плана 5 (годы)		Тип анализа риска Качественный
Описание Зона текста		Заметки для стратегии Зона текста

Сохранить

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

Импорт осуществляется из пакета реализации.

5. Создать риски стратегии

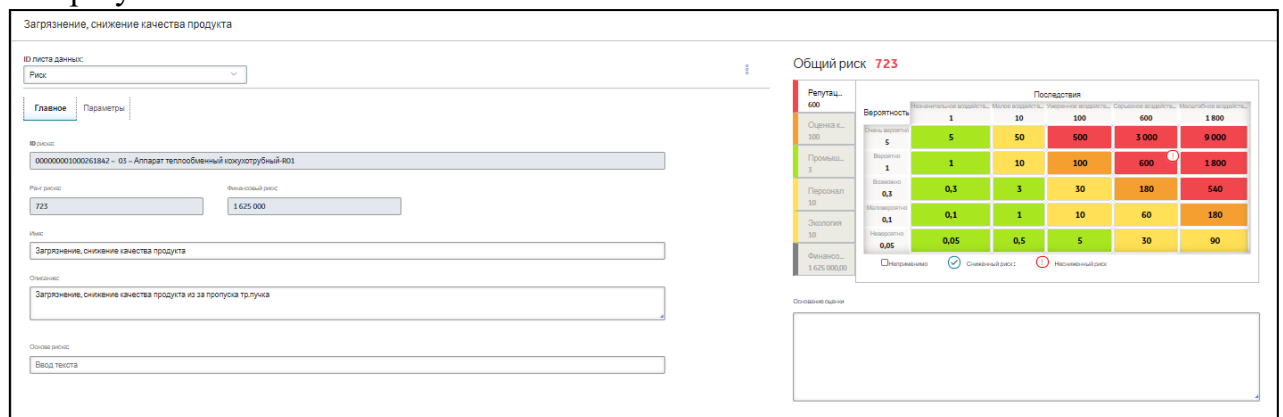
Перейти на вкладку Риски и действия. Обратите внимание что представление данных выполнено на двух панелях Риски и Смягчающие действия. Панели можно менять местами с помощью кнопки  Изменить риски и действия, но необходимо помнить левая панель всегда показывает все записи, а на правой указаны связанные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

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

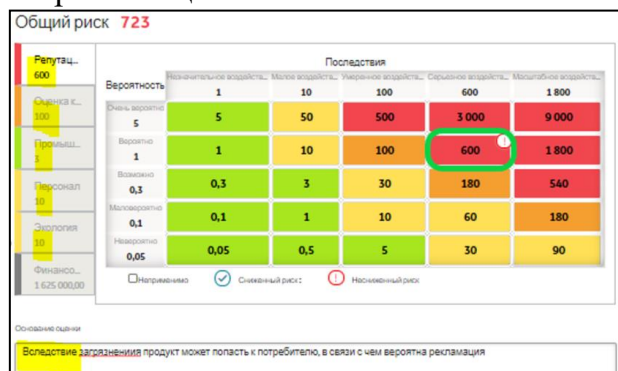


2. Ввести "Имя" - для 1го риска "Загрязнение, снижение качества продукта"

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»



Общий риск **723**

Репутац... 600	Несниженный риск:	
Оценка к... 100	Вероятность:	от 2 до 4 лет (0,5)
Промыш... 3	Производственные убытки:	3 000 000,00
Персонал 10	Затраты на ТО:	500 000,00
Экология 10	Последствия:	3 500 000,00
Финансо... 1 750 000,00	Финансовый риск:	1 750 000,00

☐ Напрямичмо

Последствия и Финансовый риск рассчитаются автоматически.

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

Источник: ASM

Общий риск **723**

Репутац... 600	Оценка к... 100	Промыш... 3	Персонал 10	Экология 10	Финансо... 1 750 000,00	Последствия					
						Вероятность	Незначительное воздействие	Малое воздействие	Умеренное воздействие	Серьезное воздействие	Масштабное воздействие
						Очень вероятно 5	5	50	500	3 000	9 000
						Вероятно 1	1	10	100	600	1 800
						Возможно 0,3	0,3	3	30	180	540
						Маловероятно 0,1	0,1	1	10	60	180
						Невероятно 0,05	0,05	0,5	5	30	90

☐ Напрямичмо ☒ Сниженный риск ☐ Несниженный риск

Основание оценки

Вследствие загрязнения продукт может попасть к потребителю, в связи с чем вероятна рекламация

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"

ИД листа данных:

Риск

Главное | Параметры

ИД риска:

000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный-RO2

Ранг риска:

Числовой вход

Финансовый риск:

Числовой вход

Имя:

Разгерметизация

Описание:

Утечка среды через фланцы, крышки, люки

Основа риска:

Ввод текста

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

Общий риск **150**

Репутац. N/A	Вероятность	Последствия				
		Незначительное воздействие...	Малое воздействие...	Умеренное воздействие...	Серьезное воздействие...	Масштабное воздействие...
Оценка к...	100					
Промышл...	30					
Персонал	10					
Экология	10					
Финансо...	1 625 000,00					

☒ Неприменимо
 ☒ Слегка повышенный риск
 ☐ Высокий риск

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

10 листа данных:
Риск

Главное | Параметры

Идентификатор: 000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный-803

Ранг риска: Числовой ввод: Финансовый риск: Числовой ввод:

Имя: Разрушение элементов аппарата

Описание: Разрушение элементов аппарата при испытании

Оценка риска: Ввод текста

Общий риск 303

Вероятность	Последствие				
	Незначительные затраты; Мелкие материалы; Ущербные объекты; Серьезные объекты; Массовые объекты	1	10	100	600
5	5	50	500	3 000	9 000
1	1	10	100	600	1 800
0,1	0,3	3	30	180	540
0,01	0,1	1	10	60	180
0,005	0,05	0,5	5	30	90

Описание оценки

15. Сохранить 3ий риск (1) и перейти в панель Риски (2)

16. Для просмотра данных Риска необходимо нажать Просмотр в поле рассматриваемого Риска

000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный
Объект ОФ: 000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный

Сводка стратегии | Риски и действия | Анализ риска

Риски (3)

- ☐ Загрязнение, снижение качества продукта ⊕
Стратегия снижения Ранг риска: 723
Стратегия снижения Финансовый риск: 1750000
Источник: ASM
- ☐ Разгерметизация ⊕
Стратегия снижения Ранг риска: 150
Стратегия снижения Финансовый риск: 1625000
Источник: ASM
- ☐ Разрушение элементов аппарата ⊕
Стратегия снижения Ранг риска: 303
Стратегия снижения Финансовый риск: 2100000
Источник: ASM

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

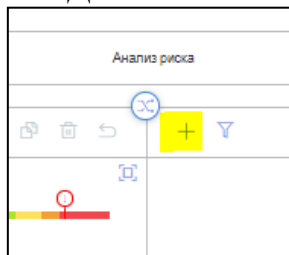
1. Выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), 1й по порядку Риск «Загрязнение, снижение качества продукта»

Сводка стратегии

Поиск

- ☐ Загрязнение, снижение качества продукта ⊕
Стратегия снижения Ранг риска: 723
Стратегия снижения Финансовый риск: 1750000
Источник: ASM
- ☐ Разгерметизация ⊕
Стратегия снижения Ранг риска: 150
Стратегия снижения Финансовый риск: 1625000

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



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

Источник: ASM

Сниженный риск: Загрязнение, снижен...

Общий риск: 130,90

Вероятность	Последствия				
	Незначительное воздействие...	Малое воздействие...	Умеренное воздействие...	Серьезное воздействие...	Масштабное воздействие...
Очень вероятно	5	50	500	3 000	9 000
Вероятно	1	10	100	600	1 800
Возможно	0,3	3	30	180	540

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)(РМ)"
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).

Общий риск: 130,90

Вероятность	Последствия				
	Незначительное воздействие...	Малое воздействие...	Умеренное воздействие...	Серьезное воздействие...	Масштабное воздействие...
Очень вероятно	5	50	500	3 000	9 000
Вероятно	1	10	100	600	1 800
Возможно	0,3	3	30	180	540
Маловероятно	0,1	1	10	60	180
Невероятно	0,05	0,5	5	30	90

☐ Неприменимо
 ☒ Сниженный риск
 ☐ Насколько риск

Основание оценки

Вследствие загрязнения продукт может попасть к потребителю, в связи с чем вероятна рекламация

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.

Общий риск 130,90			
Репутационный	30		
Оценка к...	100		
Промышленность	0,3		
Персонал	0,3		
Экология	0,3		
Финансы	280 000,00		
		Несниженный риск	Сниженный риск :
Вероятность:		от 2 до 4 лет (0,5)	от 7 до 15 лет (0,14)
Производственные убытки:		3 000 000,00	1 500 000,00
Затраты на ТО:		500 000,00	500 000,00
Последствия:		3 500 000,00	2 000 000,00
Финансовый риск:		1 750 000,00	280 000,00
Выгода:			1 470 000
☐ Интерпретация			

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

		Источник: ASM		Сниженный риск :: Загрязнение, снижение...	
Общий риск 130,90					
Репутаци...	30	Последствия			
Оценки к...	100	Незначительные издержки, Малые издержки, Умеренные издержки, Серьезные издержки, Массовые издержки			
Промышл...	0,3	Вероятность	1	10	100
Персонал	0,3	Знач. вероятн.	5	50	500
		Вероятно	1	10	100
		Возможно	0,3	3	30

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

000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный	
Объект ОФ: 000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный	
Сводка стратегии	
+ Поиск	
☐	Загрязнение, снижение качества продукта ⊕ Стратегия снижения Ранг риска: 130,9 Стратегия снижения Финансовый риск: 280000 Источник: ASM
☐	Разгерметизация ⊕ Стратегия снижения Ранг риска: 150 Стратегия снижения Финансовый риск: 1625000 Источник: ASM
☐	Разрушение элементов аппарата ⊕ Стратегия снижения Ранг риска: 303 Стратегия снижения Финансовый риск: 2100000 Источник: ASM

15. Создать первое Смягчающее действие для 2го 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)(РМ)"
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 Зго риска и перейти в панель действия
39. Отобразить все действия на одной панели. Поменять панели местами нажав кнопку  Изменить риски и действия

000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный Объект ОП: 000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный			
Сводка стратегии		Риски и действия	Анализ риска
+ ▼ Поиск		Действия (3)	
☐ Разборка + Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 50 000 Источник: ASM			
☐ Ревизия - Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 15 000 Источник: ASM			
☐ Сборка + Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 100 000 Источник: ASM			

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,

Действия соединения	
ИИ	Описание
☒	Ревизия
☐	Сборка

Ссылка

нажать

- Для действия связанного с риском необходимо ввести риски в Матрице по порядку - N/A, 100, 0,3, 1, 0,3 (Сумма 101,6).
- 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
- Сохранить добавленное действие для 2го риска и перейти в панель действия
- Убедиться, что к одному риску привязано два действия

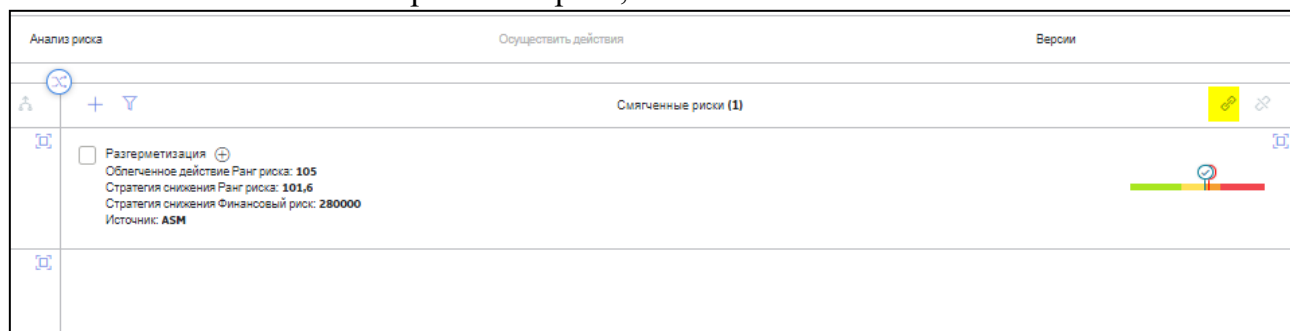
0000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный									
Объект ОФ: 0000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный									
Сводка стратегии		Риски и действия			Анализ риска			Осуществить действия	
+ Поиск		Риски (3)			+			Смягчающие действия (2)	
☐	Загрязнение, снижение качества продукта				☐ Разборка				
Стратегия снижения Риск риска: 130,9					Интервал: 180			Ед. изм. интервала: Дни	
Стратегия снижения Финансовый риск: 2800000					Сумма потерь: 50 000			Источники: ASM	
Источник: ASM									
☐	Разгерметизация				☐ Ревизия				
Стратегия снижения Риск риска: 105					Интервал: 180			Ед. изм. интервала: Дни	
Стратегия снижения Финансовый риск: 910000					Сумма потерь: 15 000			Источники: ASM	
Источник: ASM									
☐	Разрушение элементов аппарата								
Стратегия снижения Риск риска: 43									
Стратегия снижения Финансовый риск: 1820000									
Источник: ASM									

8. Связь нескольких рисков с одним действием

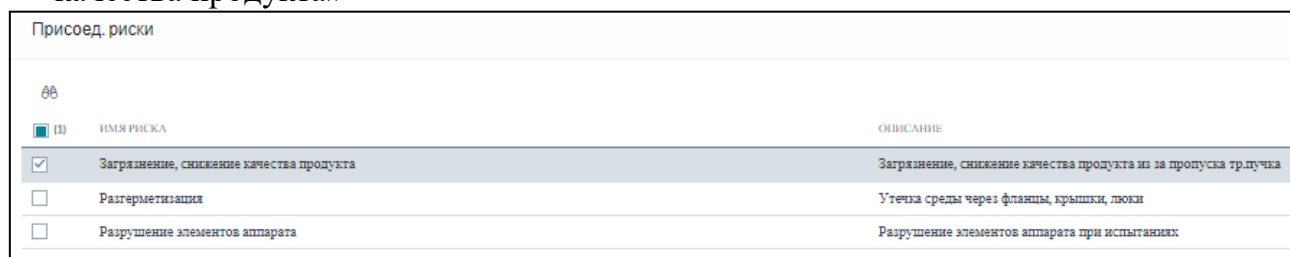
Также как и в предыдущем пункте одно действие может снижать (смягчать) несколько рисков. Для создания нескольких рисков связанных с одним действием

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

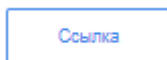
1. Выделить, нажав курсором (не в чекбоксе), 1ое по порядку действие «Разборка»
2. На панели Смягченных рисков справа, нажать  Ссылка



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

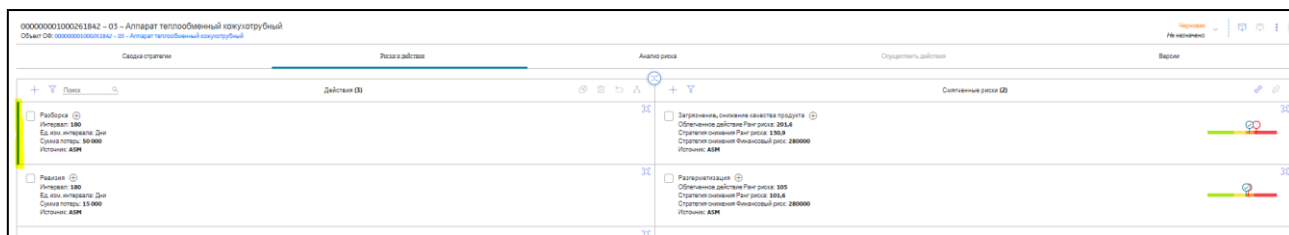


нажать



Необходимо указать как снижается риск действием, с которым его связали

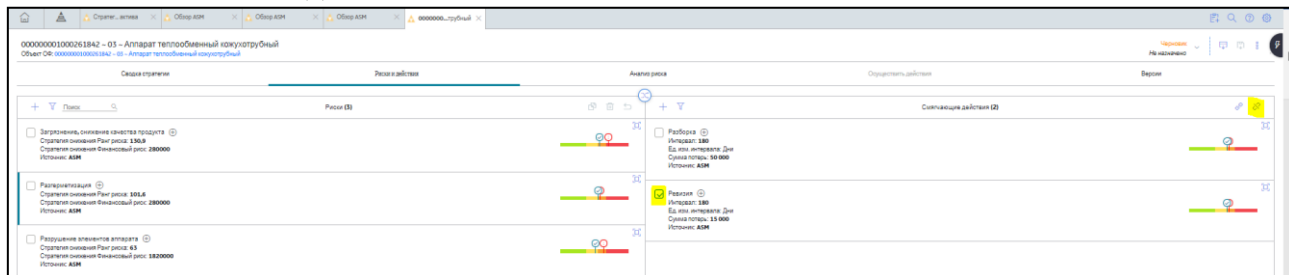
4. Войти в Риск «Загрязнение, снижение качества продукта» нажатием на кнопку  Максимизировать, указать в Матрице смягченные риски по порядку - 100, 100, 0,3, 1, 0,3 (Сумма 201,6).
5. Ввести значения сниженного Финансового риска (в столбце Сниженный риск) по порядку - 0,25, 3 000 000, 500 000. Последствия, 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



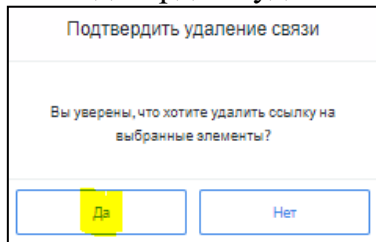
9. Разъединить Риски и Действия

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

000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный		
Объект ОП: 000000001000261842 - 03 - Аппарат теплообменный кожухотрубный		
Сводка стратегии	Риски и действия	Анализ риска
+ ▼ Поиск Риски (3) + ▼ Загрязнение, снижение качества продукта Стратегия снижения Ранг риска: 130,9 Стратегия снижения Финансовый риск: 280000 Источник: ASM + ▼ Разгерметизация Стратегия снижения Ранг риска: 105 Стратегия снижения Финансовый риск: 910000 Источник: ASM + ▼ Разрушение элементов аппарата Стратегия снижения Ранг риска: 63 Стратегия снижения Финансовый риск: 1820000 Источник: ASM + ▼ Разборка Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 50 000 Источник: ASM		

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.

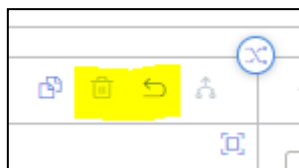
1. Создать действие для риска «Разрушение», см.п.5
2. Ввести "Основание действия" – "План"
3. Ввести "Имя" – "СборкаТест"
4. Ввести "Описание" – "СборкаТест"
5. Ввести "Тип действия" – "Обслуживание по календарю (Профилактическое)(PM)"
6. Ввести "Интервал" – "180", указать единицы интервала – "Дни"
7. 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

000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный
 Объект ОП: 000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный

Сводка стратегии Риски и действия Анализ рисков

Действия (4)

☐	Разборка ⊕ Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 50 000 Источник: ASM	
☐	Ревизия ⊕ Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 15 000 Источник: ASM	
☐	Сборка ⊕ Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 100 000 Источник: ASM	
☒	Сборка тест ⊕ Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: Источник: ASM	



15. Выполнить Отмену, нажав на кнопку  Отменить действие

16. Подтвердить отмену

Подтвердить отмену

Вы уверены, что хотите отменить действия с
выбранными пунктами?

17. Убедиться что элемент отсутствует в стратегии

000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный
Объект ОП: 000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный

Сводка стратегии

Риски и действия

Анализ

+

▼

Поиск

🔍

Действия (3)

📄

🗑️

↶️

👤

☐

Разборка ⊕

Интервал: 180
Ед. изм. интервала: Дни
Сумма потерь: 50 000
Источник: ASM

🔗

☐

Ревизия ⊕

Интервал: 180
Ед. изм. интервала: Дни
Сумма потерь: 15 000
Источник: ASM

🔗

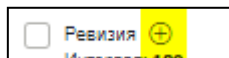
☐

Сборка ⊕

Интервал: 180
Ед. изм. интервала: Дни
Сумма потерь: 100 000
Источник: ASM

🔗

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.

Управление стратегиями активов (Анализ ASM)

Объект ОФ: Исходная

52

Стратегии актива

4

Стратегии системы

+

86

1 Фильтр применен ×

☐ (0) ID СТРАТЕГИИ КРИТИЧНОСТЬ

1000205167

×

Фильтр

☐ 000000001000205167 ~ ТТ-109 ~ Аппарат теплообменный кожух... Неопределенный

2. Определить правила управления состоянием

Черновик

Не назначено

Анализ риска

Осуществить действия

Версии

←

+

У

Смягчающие действия (2)

↗

☐ Разборка +
 Интервал: 180
 Ед. изм. интервала: Дни
 Сумма потерь: 50 000
 Источник: ASM

✓

!

Нажать Управление состоянием

Черновик

Не назначено

Базовые

Предложить

Управление состоянием

Готово

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

Присвоение состояний

State Assignments [History](#)

State	Assignee
Черновик	
Ожидает согласования	Озеров, Сергей
Активно	Кривошеков, Евгений
Изменено	Кривошеков, Евгений
Ожидает утверждения	Кривошеков, Евгений
Оцен влияния на др ТОНР	Виноградов, Андрей

Done Cancel

В рамках тестирования данные поля нет необходимости заполнять

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

Черновик
Не назначено

Базовые

Предложить

Управление состоянием

Готово

Подтвердить

Утверждение стратегии

Это приведет к утверждению предлагаемых изменений в стратегии. Хотите продолжить?

Да Нет

- 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.

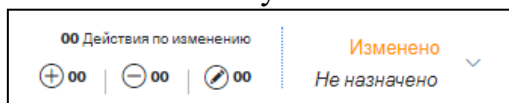
Активация:

2022-08-29T18:45:26.000

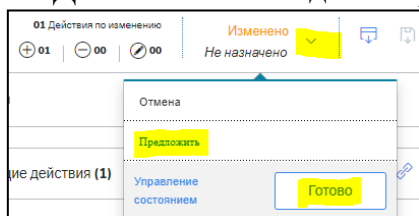
Активная стратегия

Не назначено

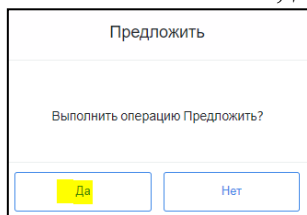
Стратегия успешно активирована. Следующим шагом идёт наполнение стратегии действиями предлагаемой стратегии. При этом после первого изменения стратегия изменить статус на Изменено



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

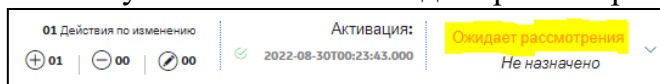


Нажать Готово, далее Да

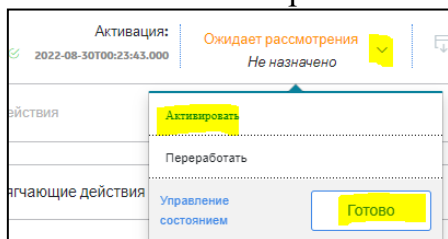


Основание для ревизии заполняется для пояснения почему пересматривается стратегия. Оставить незаполненным. Нажать ОК

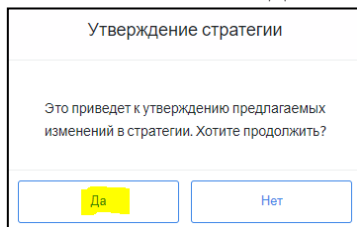
Статус изменён на «Ожидает рассмотрения»



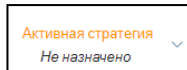
6. Активировать стратегию. Необходимо войти в систему с ролью допускающей активацию (в данной инструкции не рассматривается возможность установки конкретных лиц для согласования, в процессе эксплуатации актуализацию выполняет конкретный специалист, назначенный в стратегии при создании)



Согласиться с дополнительной проверкой. Да



Стратегия Активирована



Любое изменение в стратегии снова возвратит её в статус Изменено

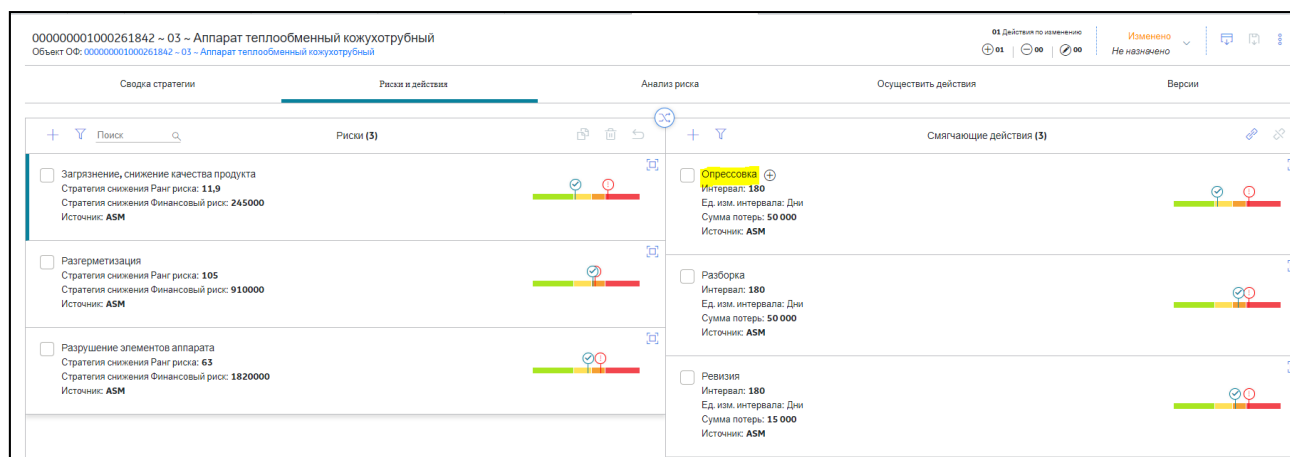
12. Изменить активную стратегию

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

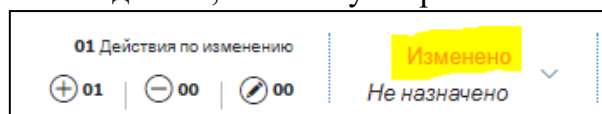
1. Создать смягчающее действие "Опрессовка" (см.п.б) для риска "Загрязнение, снижение качества продукта".
2. Ввести данные в соответствии с таблицей

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

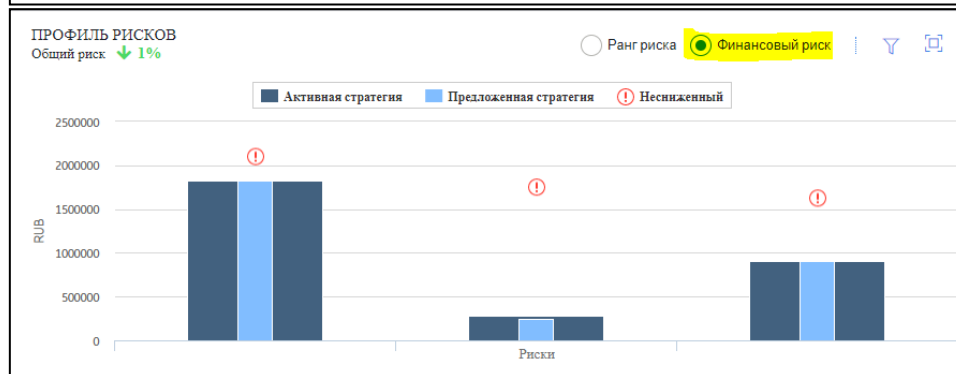
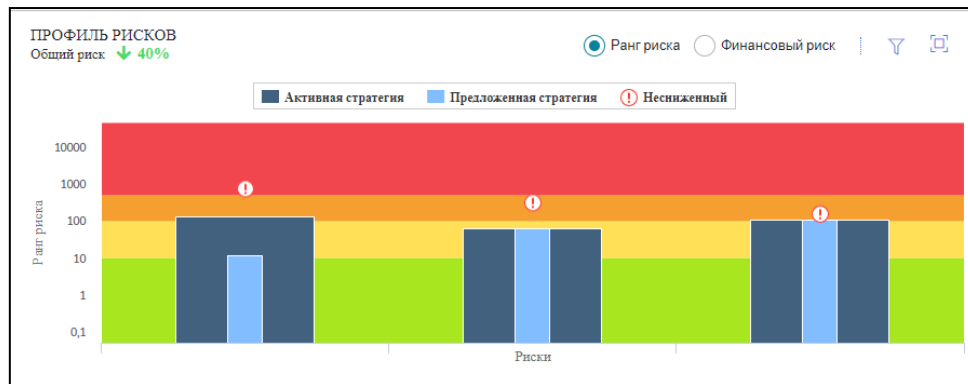


Теперь стратегия должна снова пройти процедуру согласования

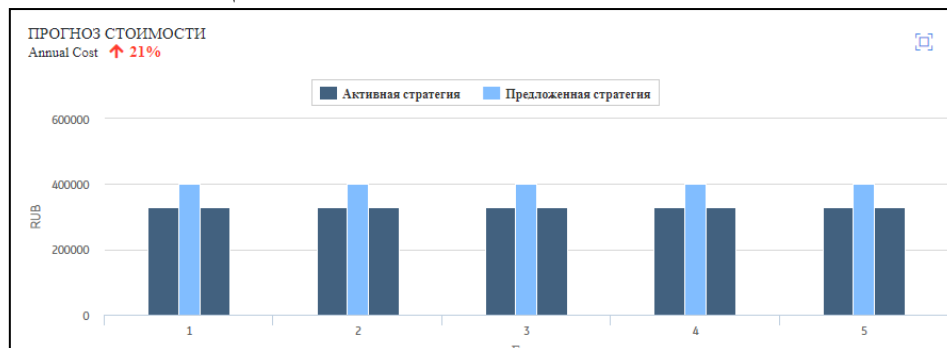
13. Проанализировать риски

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.

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

Действия (4)		Применить
Опрессовка	Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 50 000 Источник: ASM	
Разборка	Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 50 000 Источник: ASM	
Ревизия	Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 15 000 Источник: ASM	
Сборка	Интервал: 180 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 100 000 Источник: ASM	

Выделение Действия с левого края синей полоской отсутствует



Профили и прогноз изменились.

Необходимо дополнительно протестировать различные комбинации.

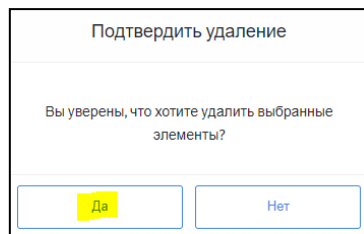
Итогом анализа является принятие решения по согласованию и итоговой активации Стратегии

14. Удалить риски и действия

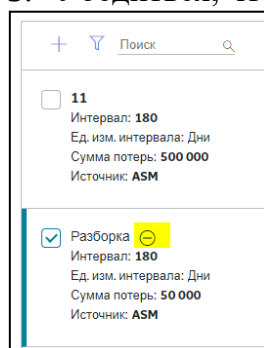
В активной стратегии действия и риски (как было указано в п.5) могут быть удалены. При этом статус стратегии перейдёт с Акивной стратегии на Изменено, а

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

Подтвердить отмену

Вы уверены, что хотите отменить действия с
выбранными пунктами?

☒ Да ☐ Нет

8. Убедиться, что метка удаления отсутствует

+  Поиск 

☐ 11
Интервал: 180
Ед. изм. интервала: Дни
Сумма потерь: 500 000
Источник: ASM

☒ Разборка 
Интервал: 180
Ед. изм. интервала: Дни
Сумма потерь: 50 000
Источник: ASM

9. Установить панель Риски в левую часть

10. Выделить чекбоксом Риск «Разгерметизация»

11. Нажать «Удалить» и подтвердить удаление

Сводка стратегии Риски и действия Анализ р

+  Поиск 

Риски (3)

☐ Загрязнение, снижение качества продукта
Стратегия снижения Ранг риска: 130.9
Стратегия снижения Финансовый риск: 280000
Источник: ASM

☒ Разгерметизация 
Стратегия снижения Ранг риска: 105
Стратегия снижения Финансовый риск: 910000
Источник: ASM

Подтвердить удаление

Вы уверены, что хотите удалить выбранные
элементы?

☒ Да ☐ Нет

12. Убедиться, что для риска установлена метка удаления 

Сводка стратегии

+ ▼ Поиск

☐ Загрязнение, снижение качества продукта
Стратегия снижения Ранг риска: 130,9
Стратегия снижения Финансовый риск: 280000
Источник: ASM

☒ Разгерметизация
Стратегия снижения Ранг риска: 150
Стратегия снижения Финансовый риск: 1625000
Источник: ASM

Риск исчезнет из стратегии после Активации

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

Подтвердить отмену

Вы уверены, что хотите отменить действия с выбранными пунктами?

Да Нет

Также подтвердить возврат всех оценок риска

Подтвердить отмену

Одна или несколько соответств. Оценок выбранного Риска(ов) отмечена как удаленная. Вы хотите заново связать эти Оценки Риска с выбранным Риском(ами)?

Да Нет

Оценка смягчающего действия также вернётся

14. Убедиться, что метка удаления отсутствует

Сводка стратегии

+ ▼ Поиск

☐ Загрязнение, снижение качества продукта
Стратегия снижения Ранг риска: 130,9
Стратегия снижения Финансовый риск: 280000
Источник: ASM

☒ Разгерметизация
Стратегия снижения Ранг риска: 105
Стратегия снижения Финансовый риск: 910000
Источник: ASM

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 

Созда стратегия	Риски и действия	Анализ риска	Осуществить действия	Версии
Риски (4) ☐ Загрязнение, снижение качества продукта Стратегия снижения Риск риска: 130,9 Стратегия снижения Финансовый риск: 280000 Источник: ASM ☐ Нарушение теплообмена Стратегия снижения Риск риска: 14 Стратегия снижения Финансовый риск: 1050000 Источник: ASM ☐ Разгерметизация Стратегия снижения Риск риска: 105 Стратегия снижения Финансовый риск: 910000 Источник: ASM ☐ Разрушение элементов аппарата Стратегия снижения Риск риска: 63 Стратегия снижения Финансовый риск: 1820000 Источник: ASM		Смещающие действия (1) ☐ Контроль пучка Интервал: Ед. изм. интервала: Сумма потерь: 50 000 Источник: ASM		

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

01 Действия по изменению

Изменено

Не назначено

Отмена

Предложить

Управление состоянием

Готово

Нажать Готово, далее Да

Предложить

Выполнить операцию Предложить?

Да

Нет

Основание для ревизии оставить незаполненным. Нажать ОК
Статус изменён на «Ожидает рассмотрения»

01 Действия по изменению

Активация:

Ожидает рассмотрения

Не назначено

2022-08-30T00:23:43.000

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

Активация:

Ожидает рассмотрения

Не назначено

2022-08-30T00:23:43.000

Активировать

Переработать

Управление состоянием

Готово

Согласиться с дополнительной проверкой. Да

Утверждение стратегии

Это приведет к утверждению предлагаемых изменений в стратегии. Хотите продолжить?

Да Нет

Активная стратегия
Не назначено

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

000000001000205167 ~ TT-109 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный Объект ОП: 000000001000205167 ~ TT-109 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный				Сохранить как шаблон 23.08.2022 19:31:34	Активная стратегия Не назначено		
Сводная стратегия	Риски и действия	Анализ риска	Осуществить действия	Версии			
06							Восстановить
Дата активации стратегии		Основание для просмотра		Автор активации стратегии			
23.08.2022 19:04:25				Павел Коваленчук			
23.08.2022 13:11:03				Павел Коваленчук			
23.08.2022 12:29:35				Павел Коваленчук			
23.08.2022 12:15:19				Павел Коваленчук			

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

Восстановить ревизию

Сохранить существующие действия и риски?

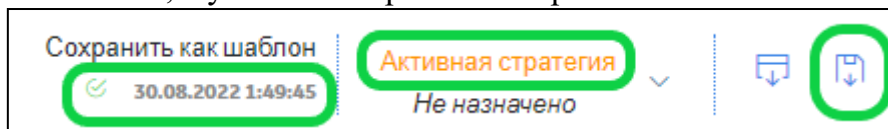
Нет, удалить **Да, сохранить**

18. Проверить результаты

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.

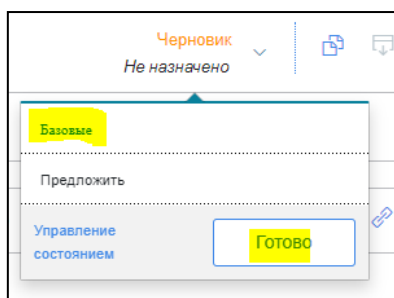
1. Выполнить поиск стратегии. Стратегия -> Управление стратегиями ЕО -> Счетчик стратегий -> Выбор стратегии. Выполнить поиск по ID ЕО 1000205167. Войти в стратегию.
2. Убедиться, что стратегия в статусе Активная
3. Сохранить стратегию как шаблон (команда Сохранить как шаблон)
4. Убедиться, что шаблон создан, рядом со статусом появится запись Сохранить как шаблон, с указанием времени сохранения



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

Управление стратегическими активами (Анализ ASM)		Deletion		16.08.2022 14:02:49		Импорт	+
Объект ОФ: Исходная							
52 Стратегии актива		4 Стратегии системы		16 Шаблоны		0 EAM Plans	
+ 00							
☐	Шаблон	КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СТРАТЕГИИ	КРИПТИЧНОСТЬ	РЕЖИМ	УСЛУГИ	СТАТУС	Дата последнего изменения
☐	Шаблон шаблонский	0				Активная стратегия	22.07.2022 11:17:49
☐	Сору Шаблон шаблонский	0				Черновики	27.07.2022 15:16:54
☐	ВСК шаблон	0				Черновики	27.07.2022 15:19:33
☐	Сору ВСК шаблон	0				Активная стратегия	27.07.2022 15:24:01
☐	000000001000205167 – ТТ-109 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	3				Активная стратегия	23.08.2022 13:17:23
☐	000000001000205167 – ТТ-109 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	23.08.2022 19:30:49
☐	000000001000205167 – ТТ-109 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	23.08.2022 19:30:53
☐	000000001000205167 – ТТ-109 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	23.08.2022 19:30:55
☐	000000001000205167 – ТТ-109 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	23.08.2022 19:31:13
☐	000000001000219740 – 16 – Разъединитель - Шаблон	0				Активная стратегия	23.08.2022 19:38:30
☐	Компировать 000000001000219740 – 16 – Разъединитель - Шаблон	0				Черновики	23.08.2022 19:39:34
☐	Компировать 000000001000205167 – ТТ-109 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	23.08.2022 19:47:00
☐	000000001000261842 – 03 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	30.08.2022 1:41:12
☐	000000001000261842 – 03 – Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон	0				Черновики	30.08.2022 1:41:15

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.

Сводка стратегии		Риски и действия		Анализ риска	Осуществить действия			Версии
06								Реализовать
☐ 00	НАЗВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ	ИНТЕРВАЛ	ЕД. ИЗМ. ИНТЕР.	МОДУЛЬ	РЕАЛИЗАЦИЯ	НАРЯД НА РАБО.	ДАТА ПОСЛЕДН.	ИМЯ ПАКЕТА
☐	Стекловая проверка, необходимая регулярно	4	Years					
☐	Демонтаж: уровня перед калибровкой	4	Years					
☐	Монтаж: уровня после калибровки	4	Years					
☐	Установка прибора на стенд, сборки схемы	4	Years					
☐	Проверка надежности электрических подсое	1	Years					
☐	Проверка значения выходного сигнала	1	Years					
☐	Калибровка уровня	4	Years					
☐	Внешний осмотр	1	Years					

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.

Применить шаблон

Метод применения

Выберите для применения шаблона в качестве копии или основного шаблона:

☒ Применить шаблон как копию

☐ Применить шаблон как основной

Выберите, какие части шаблона применить

☐ Применить действия и риски

☒ Применить только риски

Выберите, как существующие элементы должны обрабатываться в существующей стратегии:

☒ Отметить существующие элементы для удаления

☐ Присоединить элементы шаблона к существующим элементам

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

Активная стратегия
Не назначено

Применить шаблон

4. Настроить опции применения шаблона

Применить шаблон

Метод применения

Выберите для применения шаблона в качестве копии или основного шаблона:

☒ Применить шаблон как копию

☐ Применить шаблон как основной

Выберите, какие части шаблона применить

☐ Применить действия и риски

☒ Применить только риски

Выберите, как существующие элементы должны обрабатываться в существующих

☒ Отметить существующие элементы для удаления

☐ Присоединить элементы шаблона к существующим элементам

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

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

Введите значения параметров

Выберите семейство активов

Hazards Analysis Consequence

Functional Location

SIS Proof Test

Instrumented Function

RCM FMEA Asset

SIS Proof Test Template

Equipment

Отмена Готово

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

Применить шаблон

Метод применения Поиск

1 Фильтр применен X

(1) ID

00000000381667

☒ 00000000381667 ~ ~ Насос ц/б VMF 1000-1380C

☐ 000000000000381667 ~ ~ Насос ц/б VMF 1000-1380C

9. Подтвердить выбранную опцию. Завершить

Применить шаблон

Метод применения

Шаблон будет применен как копия к следующим Объекты ОФ:

000000001000261842 ~ 03 ~ Аппарат теплообменный кожухотрубный - Шаблон

00000000381667 ~ ~ Насос ц/б VMF 1000-1380C

Существующие действия или риски будут отмечены для удаления.

10. Убедиться, что шаблон применён

Применение шаблона: 30.08.2022 2:34:40

Активная стратегия

Не назначено

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.

00000000381667 ~ ~ Насос ц/б VMF 1000-1380C
Объект ОФ: 00000000381667 ~ ~ Насос ц/б VMF 1000-1380C

00 Действия по изменению 30.08.2022 3:02:27 Активация: Не назначено

Сводка стратегии Риски и действия Анализ риска Осуществить действия Версии

Риски (4)

123 Стратегия снижения Ранг риска: Стратегия снижения Финансовый риск: Источник: ASM

Загрязнение, снижение качества продукта Стратегия снижения Ранг риска: 723 Стратегия снижения Финансовый риск: 1750000 Источник: ASM

Разгерметизация Стратегия снижения Ранг риска: 150 Стратегия снижения Финансовый риск: 1625000 Источник: ASM

Разрушение элементов аппарата Стратегия снижения Ранг риска: 303 Стратегия снижения Финансовый риск: 2100000 Источник: ASM

Смягчающие действия (1)

12 Интервал: 1 Ед. изм. интервала: Дни Сумма потерь: 20 000 Источник: ASM

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

14. Настроить опции применения шаблона (Вариант 2)

Применить шаблон

Метод применения Поиск

Выберите для применения шаблона в качестве копии или основного шаблона:

☒ Применить шаблон как копию

☐ Применить шаблон как основной

Выберите, какие части шаблона применить

☒ Применить действия и риски

☐ Применить только риски

Выберите, как существующие элементы должны обрабатываться в существующих стратегиях активов

☐ Отметить существующие элементы для удаления

☒ Присоединить элементы шаблона к существующим элементам

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

Применить шаблон

Метод применения Поиск

Выберите для применения шаблона в качестве копии или основного шаблона:

☐ Применить шаблон как копию

☒ Применить шаблон как основной

Выберите, какие части шаблона применить

☒ Применить действия и риски

☐ Применить только риски

Выберите, как существующие элементы должны обрабатываться в существующих стратегиях активов

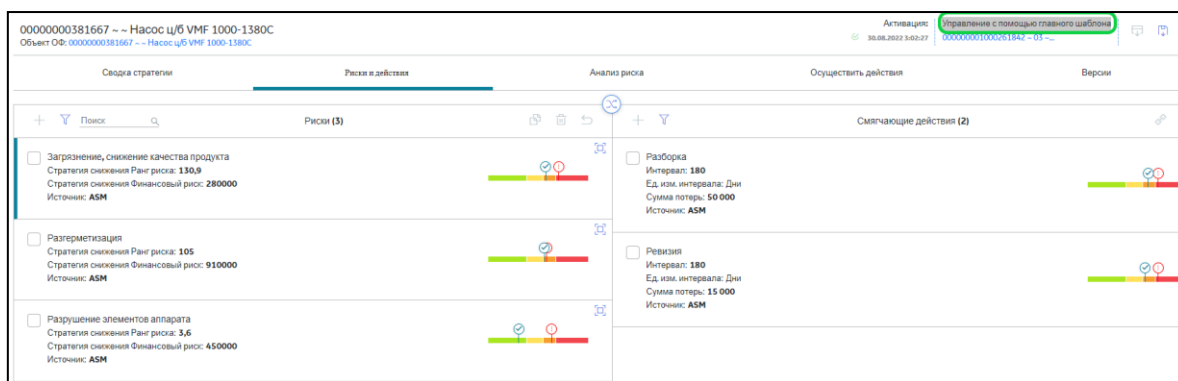
☒ Отметить существующие элементы для удаления

☐ Присоединить элементы шаблона к существующим элементам

При этом все остальные пункты – неактуальны

22. Повторить шаги 5,8,9,10,11

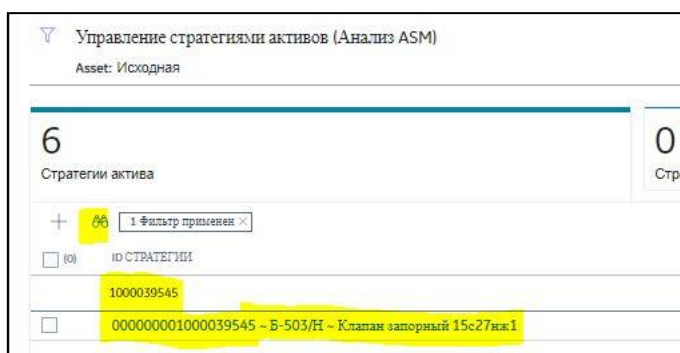
23. На вкладке Риски и действия перемещением панелей убедиться, что риски и действия в стратегию из шаблона добавлены, риск «123» и действие «12» - отсутствуют, а также, что статус стратегии Управление с помощью главного шаблона, и этот статус не изменяется в стратегии и зависит от шаблона.



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»

Отправить в пакет ASI

☒ Связать существующие
 ☐ Создать новое

ИД:

еуе

Пакет для инструкции

Пример для теста

пакет 1122

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

000000001000448927 ~ FG72 ~ Электродвигатель BA160S2
Объект ОФ: 000000001000448927 ~ FG72 ~ Электродвигатель BA160S2

Активация: 2022-10-02T10:47:41.000
Активная стратегия: Не назначено

1 действие было успешно встроено в ASI

Сводка стратегии		Риски и действия		Анализ риска		Осуществить действия		
ИД	НАЗВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ	ИНТЕРВАЛ	ЕД. ИЗМ. ИН.	МОДУЛЬ	РЕАЛИЗАЦИЯ	НАРЯД НА Р.	ДАТА ПОСЛ.	ИМЯ ПАКЕТА
☐	Замена подшипников	8 640	Hours	BCP	0120 Замена подшипников			тест e5q
☐	Испытания электродвигателя	8 640	Hours	BCP	0140 Испытания электродвигателя			тест e5q
☐	Новое действие 1	180	Days					тест e5q
☐	Новое действие 2	360	Days					

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

Отправить в пакет ASI

☐ Связать существующие
 ☒ Создать новое

ИД листа данных:

Пакет реализации

ИД: 123

SAP-система: EAD-060

Описание: Зона текста

ML_SM_STATE_ID_C: ML_DRAFT

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