

ПАО «СИБУР»

«__»_____ 2022 г.

**Инструкция пользователя
Анализ критичности (АСА)**

**г. Москва
2022 г.**

Содержание

Назначение анализа	1
Термины и определения.....	2
1. Общие инструменты управления	3
2. Создание нового анализа критичности.....	6
3. Формирование группы анализа	11
4. Добавление документов в анализ.....	15
5. Добавление единиц оборудования в анализ.....	20
6. Оценка критичности активов.....	23
6.1 Краткое описание применяемой методики оценки	23
6.2 Проведение оценки единицы оборудования в составе системы	29
6.3 Применение оценки к группе активов	32
6.4 Применение массовой оценки	33
6.5 Удаление оценки.....	35
7. Согласование анализа критичности	35
7.1 Статусная схема.....	35
7.2 Описание процесса согласования	36
8. Корректировка анализа критичности.....	38
9. Отправка критичности в SAP	38
10. Передача критичности в ASM	40
11. Передача критичности в RCM, FMEA.....	41
12. Просмотр и сохранение отчета.....	42

Назначение анализа

Анализ критичности - представляет собой структурированный процесс, целью которого является определение вероятности и величины неблагоприятных последствий исследуемого риска для оборудования и/или системы. Оценка риска позволяет ответить на следующие основные вопросы:

- какие события могут произойти (идентификация опасных событий);
- каковы последствия этих событий;
- какова вероятность их возникновения;
- Для проведения анализа специалист по надежности определяет

участников рабочей группы, которую он возглавит. Рабочая группа обычно состоит из 5-7 человек, представляющих: технологический персонал, сервисный и ремонтный персонал, специалистов по промышленной безопасности и т.д.

Анализ критичности проводится для технологического объекта с разбиением его на функциональные системы с последующим разложением их на компоненты. Функциональные системы определяются с учетом трудоемкости на проведение анализа, а также взаимосвязи в технологической цепочке выбранных объектов.

При анализе систем на первом этапе следует определить границы системы. Границей системы в данном случае будет набор ЕО, включенных в АСА. Подразумевается, что при выборе элемента определенного уровня дерева оборудования, построенного по принципу функциональной иерархии, в нее входят все элементы (подсистемы – например, машины, механизмы, узлы, а также ЕО), расположенные на нижних уровнях родительского актива.

При необходимости в систему могут быть добавлены ЕО из других родительских активов, если специалистом по надежности принято решение о включении этих ЕО в границы анализируемой системы.

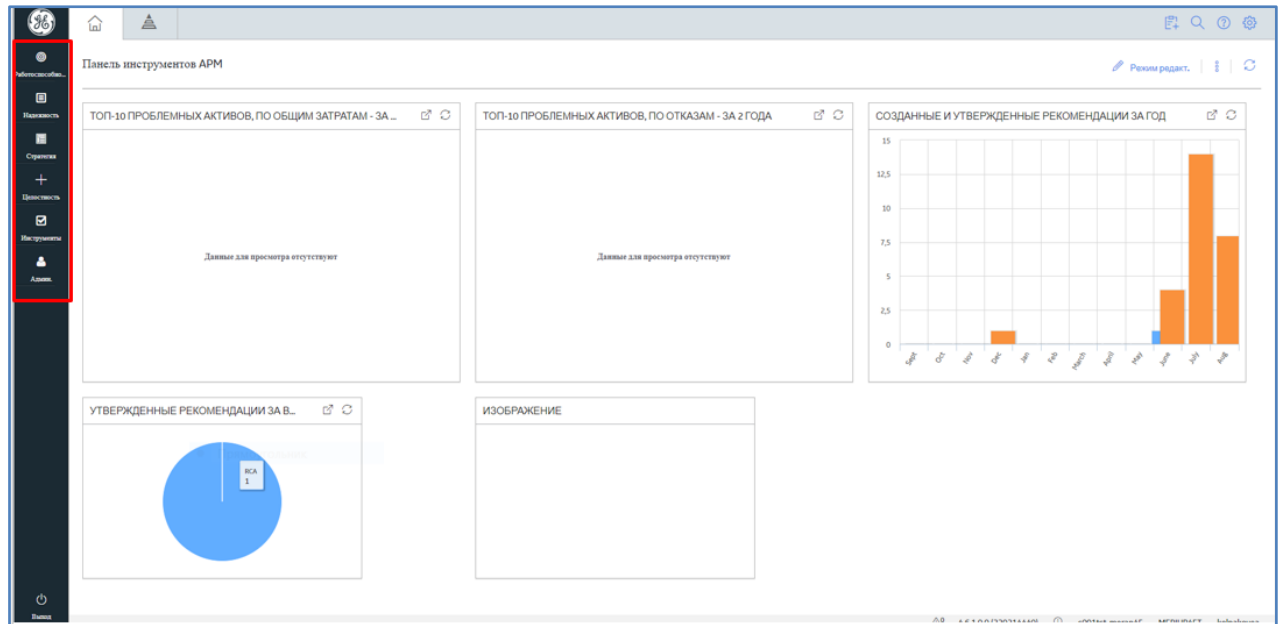
Анализ критичности проводится для определения несниженного риска по выбранным объектам с использованием стандартной матрицы рисков.

Термины и определения

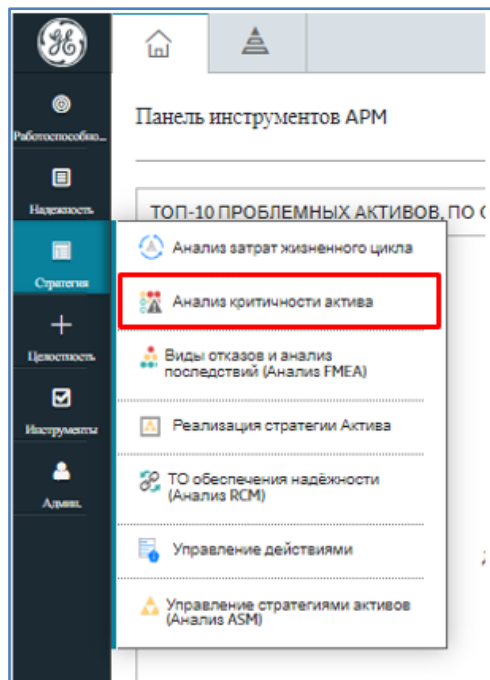
№	Термин/сокращение	Определение
1.	ИТ-решение, решение, информационная система, система	Новая либо существующая информационная система, создаваемая либо модифицируемая в рамках проекта
2.	АСА	Asset Criticality Analysis – Анализ критичности актива
3.	АРМ	Asset Performance Management – управление эффективностью оборудования
4.	GE APM Classic (Meridium APM)	Информационная система управления эффективностью активов
5.	ИТ	Information Technology – информационные технологии (ИТ)
6.	ИТ-система надежности	ИТ-система управления надежностью оборудования предприятия
7.	RCM	Reliability Centered Maintenance – Техническое обслуживание, ориентированное на надежность оборудования
8.	БДО	База данных оборудования
9.	Вид отказа	Отдельное событие, вызывающее функциональный отказ
10.	ЕО	Единица оборудования
11.	Отказ	Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта
12.	ОФ	Основные фонды
13.	Последствия отказа	Влияние вида отказа или множественного отказа (эффекта отказа, влияния на безопасность, окружающую среду, эксплуатационные возможности, прямые и косвенные затраты на ремонт)
14.	СУН	Служба управления надежностью
15.	СУОФ	Служба управления основными фондами
16.	ТО	Техническое обслуживание

1. Общие инструменты управления

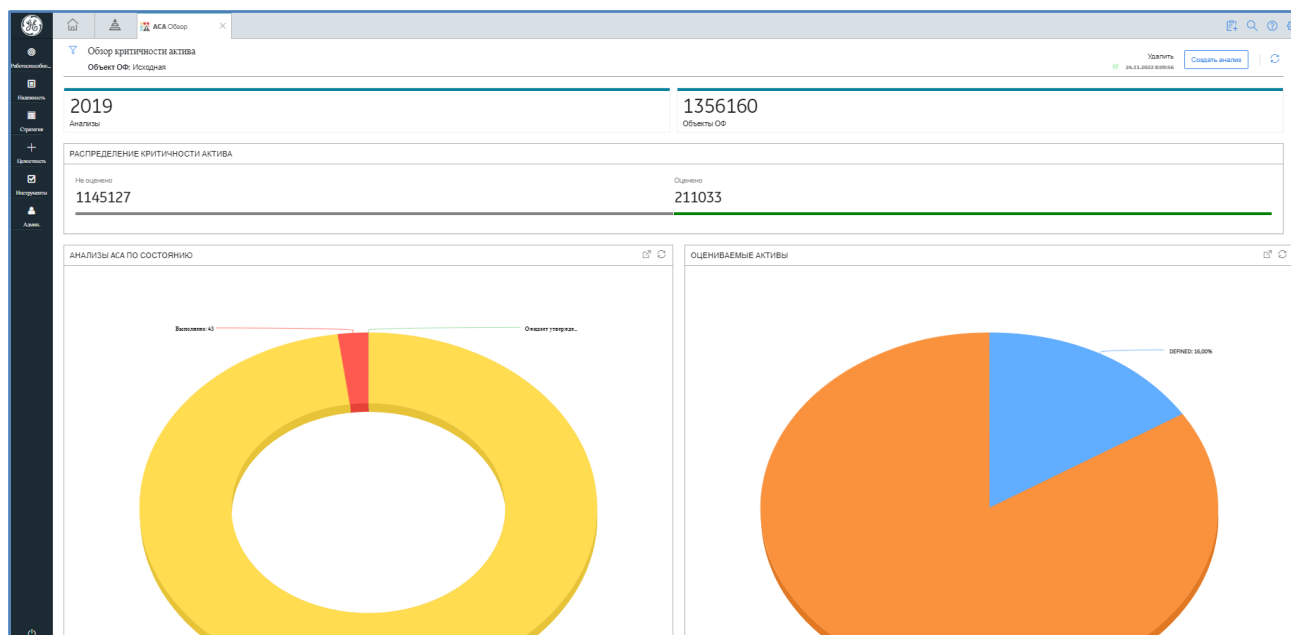
Для удобства навигации в системе и переключения между модулями и инструментами в интерфейсе Meridium АРМ предусмотрены кнопки **Главного меню**, расположенные в левой части рабочей области.



При выборе одного из пунктов меню открывается список инструментов. Вход в модуль АСА производится через пункт Главного меню «Стратегия»



При выборе одного из инструментов открывается соответствующая экранная форма для просмотра или ввода информации.



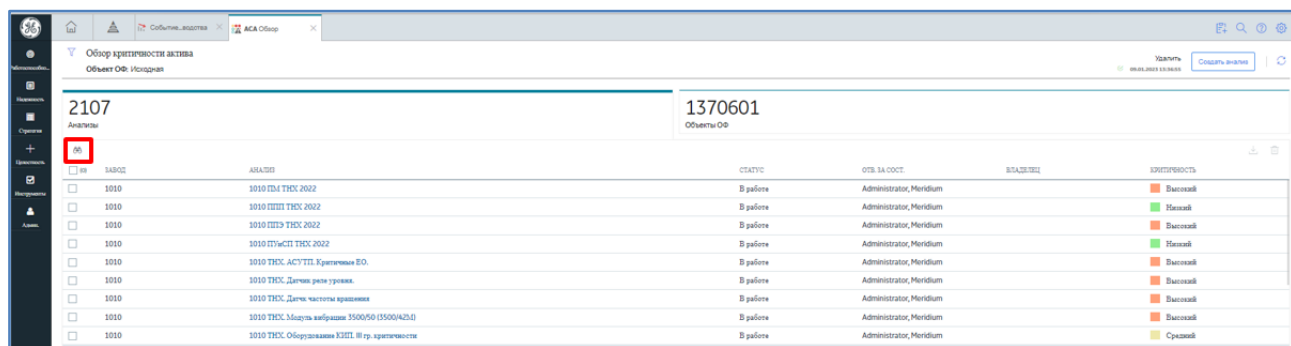
При выборе какой-либо вкладки в экранной форме открывается соответствующее окно, в котором можно вводить или просматривать данные.

№	АНАЛИЗ	СТАТУС	ОТВ. ЗА СОСТ.	КРИТИЧНОСТЬ
☐	1010 ПМ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ППП ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium	Низкий
☐	1010 ППЗ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ПУСП ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium	Низкий
☐	1010 ТНХ. АСУТП. Критичные ЕО.	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. Датчик реле уровня.	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. Датчик частоты вращения	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. Модуль измерения 3500/50 (3500/42M)	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. Оборудование КИП. III гр. критичности	В работе	Administrator, Meridium	Средний
☐	1010 ТНХ. Оборудование КИП. III гр. критичности (остальное)	В работе	Administrator, Meridium	Средний
☐	1010 ТНХ. Система АСУТП ПМ (критичные ЕО).	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. Уровнемер булавый.	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. Уровнемер рефлекс-разрывной (критичные ЕО)	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010 ТНХ. ЭД из ФТС.	В работе	Administrator, Meridium	Средний
☐	1010 ЭП ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium	Средний
☐	1010-1 ТНХ. Преобразователи давления/преобразователи разности давлений	В работе	Administrator, Meridium	Высокий
☐	1010-11 Другое	В работе	Administrator, Meridium	Низкий

Для добавления или создания новых данных предусмотрен значок «+». Включить/отключить фильтр можно при помощи значка , сохранить введенную информацию – нажатием значка , удалить выбранные данные – значком .

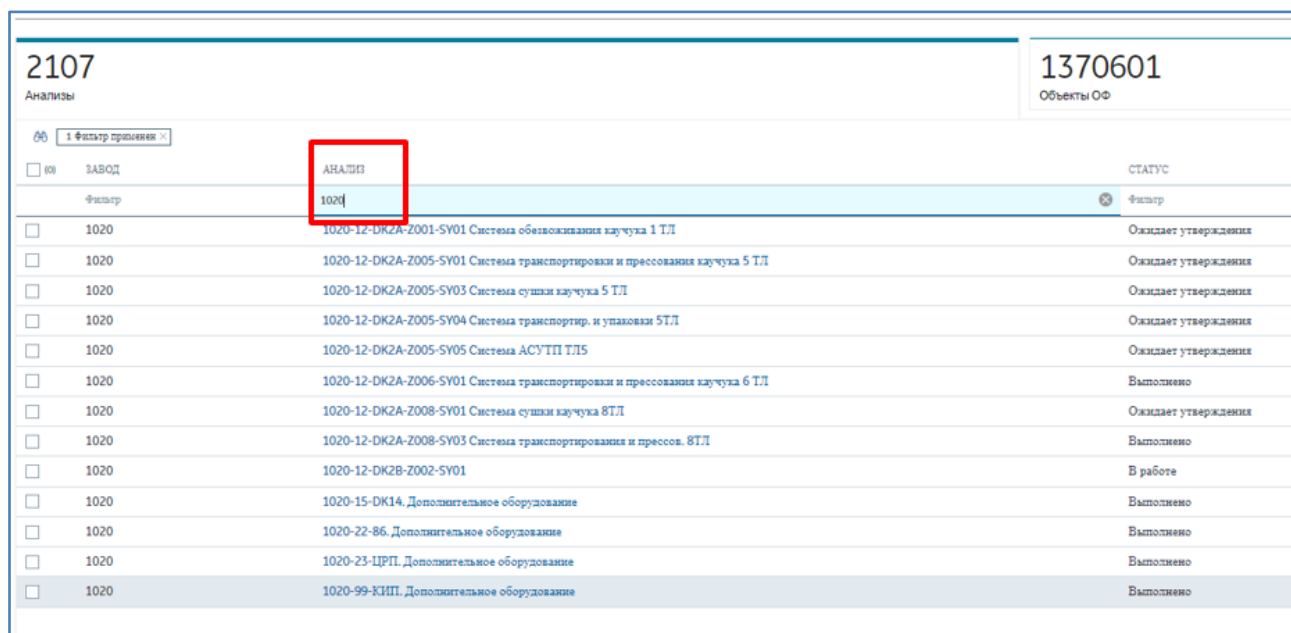
Использование функции «Вкл./откл. фильтр»

Для быстрого поиска необходимых данных (например, существующего анализа или объекта ОФ), находясь на соответствующей вкладке, нажмите значок .



№	ЗАВОД	АНАЛИЗ	СТАТУС	ОТВ. ЗА СОСТ.	ВЛАДЕЛЕЦ	КРИТИЧНОСТЬ
☐	1010	1010 ТМЗ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ППЗ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium		Низкий
☐	1010	1010 ППЗ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ППЗ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium		Низкий
☐	1010	1010 ППЗ ТНХ 2022	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ТНХ. АСУТП. Кратковремен. БО.	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ТНХ. Датчик реле уровня.	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ТНХ. Датчик частоты вращения	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ТНХ. Модуль забора 350050-03000420	В работе	Administrator, Meridium		Высокий
☐	1010	1010 ТНХ. Оборудование КПП. В гр. критичности	В работе	Administrator, Meridium		Средний

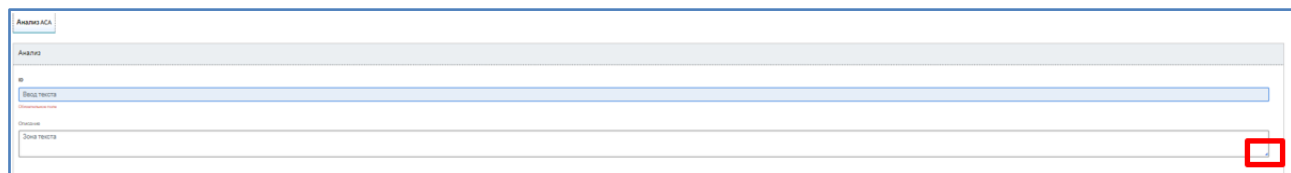
В столбце, по которому хотите выполнить поиск, в поле с надписью «Фильтр» начните вводить фрагмент наименования анализа или фамилию сотрудника. Система сразу предложит варианты, удовлетворяющие условию поиска.



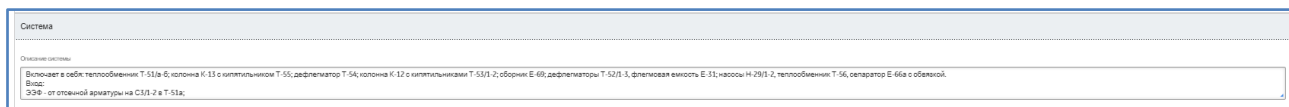
№	ЗАВОД	АНАЛИЗ	СТАТУС
☐	1020	1020-12-DK2A-2001-SV01 Система обезвоживания клучука 1 ТЛ	Ожидает утверждения
☐	1020	1020-12-DK2A-2005-SV01 Система транспортировки и прессования клучука 5 ТЛ	Ожидает утверждения
☐	1020	1020-12-DK2A-2005-SV03 Система сушки клучука 5 ТЛ	Ожидает утверждения
☐	1020	1020-12-DK2A-2005-SV04 Система транспор. и упаковки 5ТЛ	Ожидает утверждения
☐	1020	1020-12-DK2A-2005-SV05 Система АСУТП ТЛ5	Ожидает утверждения
☐	1020	1020-12-DK2A-2006-SV01 Система транспортировки и прессования клучука 6 ТЛ	Выполнено
☐	1020	1020-12-DK2A-2008-SV01 Система сушки клучука 8ТЛ	Ожидает утверждения
☐	1020	1020-12-DK2A-2008-SV03 Система транспортирования и прессов. 8ТЛ	Выполнено
☐	1020	1020-12-DK2B-2002-SV01	В работе
☐	1020	1020-15-DK14. Дополнительное оборудование	Выполнено
☐	1020	1020-22-86. Дополнительное оборудование	Выполнено
☐	1020	1020-23-ЦРП. Дополнительное оборудование	Выполнено
☐	1020	1020-99-КПП. Дополнительное оборудование	Выполнено

Учтите, что при поиске по фамилии, необходимо начинать ввод с заглавной буквы.

Для ввода текста в текстовых полях доступен **Текстовый редактор**, который открывается при нажатии на правый нижний уголок поля.



При вводе текста в текстовом редакторе происходит проверка орфографии.



Система

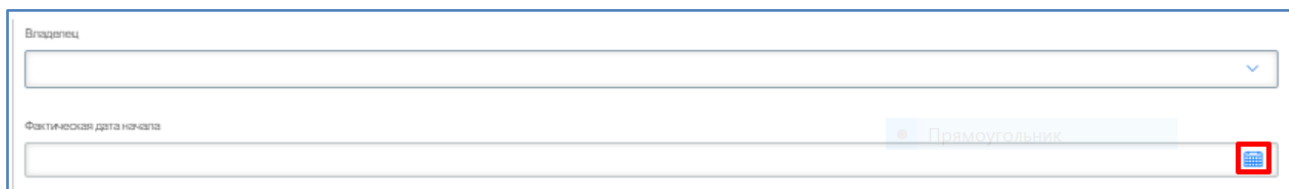
Описание системы

Включает в себя теплообменник Т-51/а, колонна К-13 с кипятильниками Т-53, дефлегматор Т-54, колонна К-12 с кипятильниками Т-53/1, 2, сборник Е-69, дефлегматоры Т-52/1, 3, флегмовая емкость Е-53, насосы Н-29/1, 2, теплообменник Т-56, сепаратор Е-66а с обводной.

Ввод:

СЗВ - от основной арматуры на СЗЛ-2 в Т-51а;

Поля с датами заполняются при помощи инструмента **Календарь**. Для доступа к календарю кликните на соответствующем значке в правой части поля.

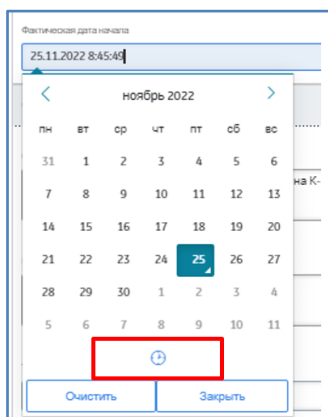


Владелец

Фактический дата начала

Прямоугольник

В открывшемся календаре по умолчанию будет текущая дата. При необходимости можно выбрать другую дату. Время (час:мин:сек) выбирается при помощи кнопки с изображением часов.



Фактический дата начала

25.11.2022 8:45:49

ноябрь 2022

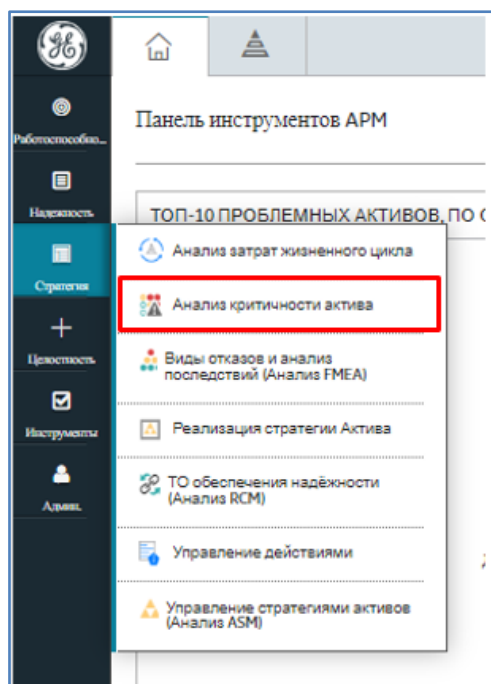
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Очистить

Закрыть

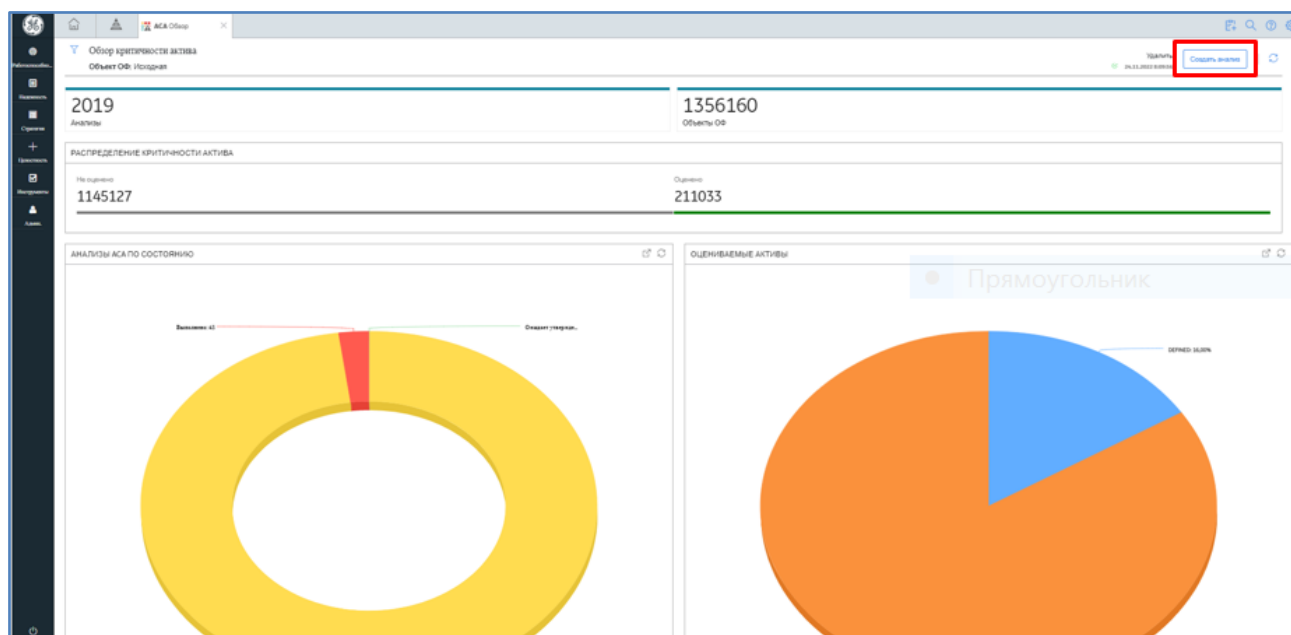
2. Создание нового анализа критичности

1) Выберите пункт Главного меню «Стратегия -> Анализ критичности актива».



Откроется экранная форма «Обзор критичности актива».

2) Нажмите «Создать анализ».



Откроется окно создания нового анализа.

3) Выберите вкладку «**Определение анализа**». Убедитесь, что в поле «Организация» внесен числовой код Вашего предприятия.

4) В поле «ID листа данных» выберите из списка «Система анализа критичности актива».

5) Заполните поля вкладки «Главное».

Обязательные поля для заполнения выделены рамкой красного цвета, недоступные для заполнения поля имеют заливку серого цвета.

Вводимые данные приведены в таблице:

Название поля	Описание поля	Способ ввода данных	Пример вводимых данных	Обязательность заполнения полей
ID системы	Идентификационный номер функциональной системы в соответствии с принятой иерархией	Ручной ввод	1010-11-0402к УКП. 1010-11-402К-0404-SY04-SS03 Система подачи пара на ТК М-6	Да
Описание системы	Описание состава основного оборудования и границ системы	Ручной ввод	В состав системы входит: паровая турбина ПТ М-6, конденсатор паровой турбины КПТ-6, основной вакуум-насос ОВ-6,, конденсатные сборки, средства КИПиА. Вход: - пар П110 от эл.двигателя ЕМ 6.15; - вода обратная от эл.двигателей ЕМ6.04, ЕМ 6.05; - Выход: - пар П110 до входа в глушитель шума; - конденсат турбинный до эл.двигателей ЕМ 6.17, ЕМ 6.18; <i>и т.д.</i>	Нет
Комментарии к системе	Общие сведения о системе	Ручной ввод	Система подачи пара на ТА М-6 входит в состав турбоагрегата пропиленового М-6 и предназначена для привода паровой турбины М-6, обеспечения её пуска и утилизации отработанного пара.	Нет
Тип процесса системы	Процесс, происходящий внутри системы	Ручной ввод	Превращение потенциальной энергии пара в кинетическую энергию турбины. Конденсация пара.	Нет
Тип единицы оборудования системы	«Материнская» единица оборудования вокруг которой строится система	Выбор из списка	Турбина	Нет

6) В поле «ID листа данных» выберите из списка «Анализ АСА».

1010-11-0402к УКП. 1010-11-402К-0404-SY04-SS03 Система подачи пара на ТА М-6

Оценка Определение анализа

ID листа данных:

Анализ АСА

Анализ АСА

Система анализа критичности актива

7) Заполните необходимые поля в открывшемся окне в соответствии с таблицей.

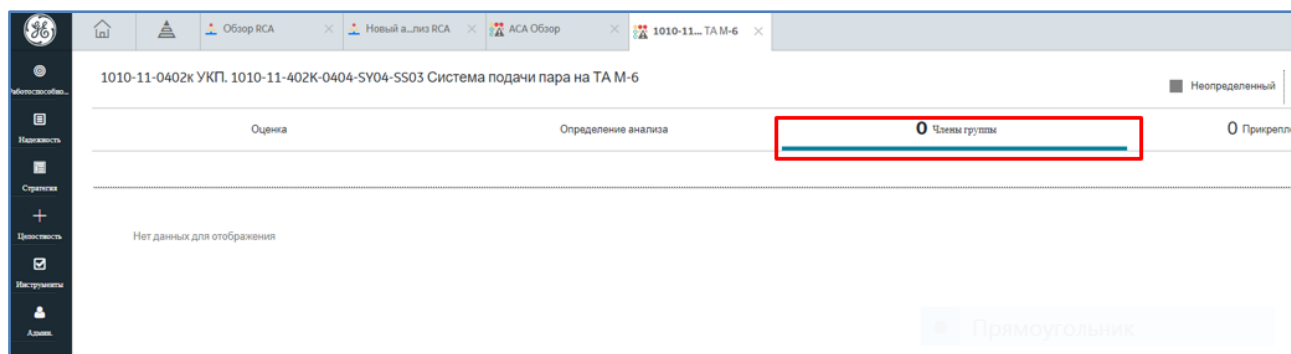
Название поля	Описание поля	Способ ввода данных	Пример вводимых данных	Обязательность заполнения полей
ID	Идентификационный номер функциональной системы в соответствии с принятой иерархией	Автозаполнение при вводе данных в соотв. поле вкладки «Главное»	1010-11-0402к УКП. 1010-11-402К-0404-SY04-SS03 Система подачи пара на ТК М-6	Да
Владелец	Создатель анализа критичности (заполняется после внесения данных на вкладке «Члены группы»)	Выбор из списка	Петров Алексей	Да
Руководитель	Куратор анализа (заполняется после внесения данных на вкладке «Члены группы»)	Выбор из списка	Сидоров Иван	Нет
Дата начала	Дата начала анализа	При помощи инструмента Календарь	05.12.2022	Нет
Дата завершения	Дата планируемого завершения анализа	При помощи инструмента Календарь	06.12.2022	Нет

Описание системы	Описание состава основного оборудования и границ системы	Автозаполнение при вводе данных в соотв. поле вкладки «Главное»	В состав системы входит: паровая турбина ПТ М-6, конденсатор паровой турбины КПТ-6, основной вакуум-насос ОВ-6,, конденсатные сборки, средства КИПиА. Вход: - пар П110 от эл.движки ЕМ 6.15; - вода обратная от эл.движек ЕМ6.04, ЕМ 6.05; - Выход: - пар П110 до входа в глушитель шума; - конденсат турбинный до эл.движек ЕМ 6.17, ЕМ 6.18; <i>и т.д.</i>	Нет
Комментарии к системе	Общие сведения о системе	Автозаполнение при вводе данных в соотв. поле вкладки «Главное»	Система подачи пара на ТА М-6 входит в состав турбоагрегата пропиленового М-6 и предназначена для привода паровой турбины М-6, обеспечения её пуска и утилизации отработанного пара.	Нет
Тип оборудования системы	«Материнская» единица оборудования вокруг которой строится система	Автозаполнение при вводе данных в соотв. поле вкладки «Главное»	Турбина	Нет
Тип процесса системы	Процесс, происходящий внутри системы	Автозаполнение при вводе данных в соотв. поле вкладки «Главное»	Превращение потенциальной энергии пара в кинетическую энергию турбины. Конденсация пара.	Нет
Описание процесса	Подробное описание процесса внутри системы	Ручной ввод		Нет
Владелец процесса	Лицо, в ведении которого находится технологическое оборудование системы	Выбор из списка	Иванов Павел	Нет

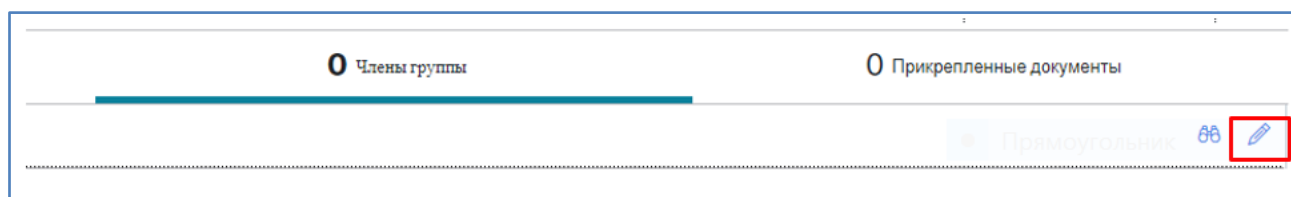
8) Нажмите значок «Сохранить».

3. Формирование группы анализа

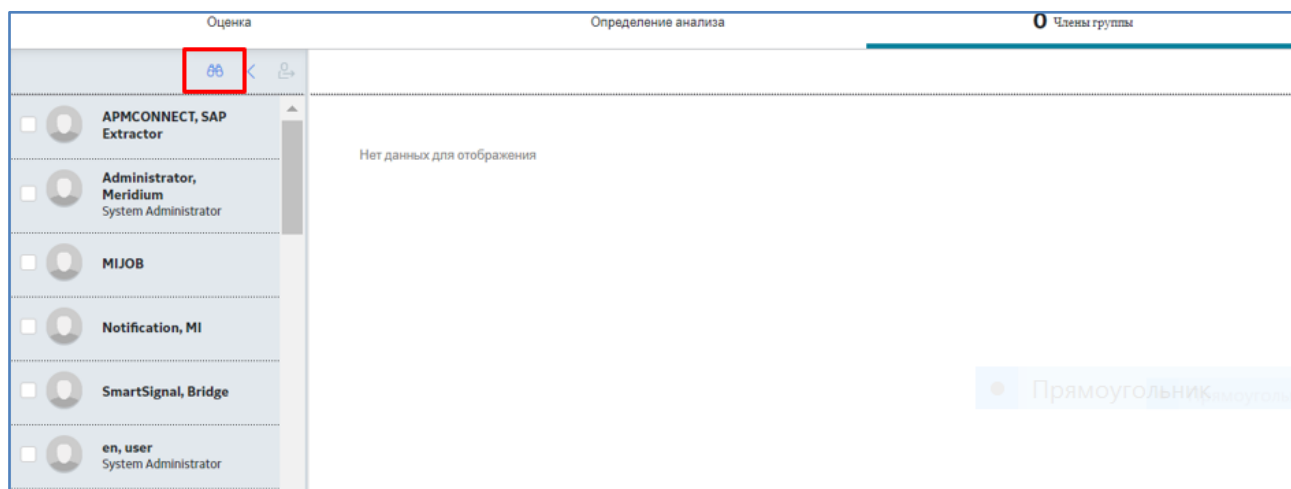
1) Откройте окно «Члены группы».



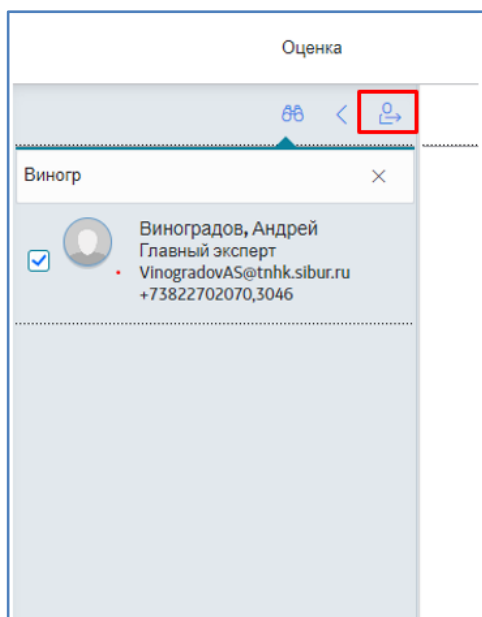
2) Для добавления нового участника аналитической группы нажмите значок «Ред. Участников группы».



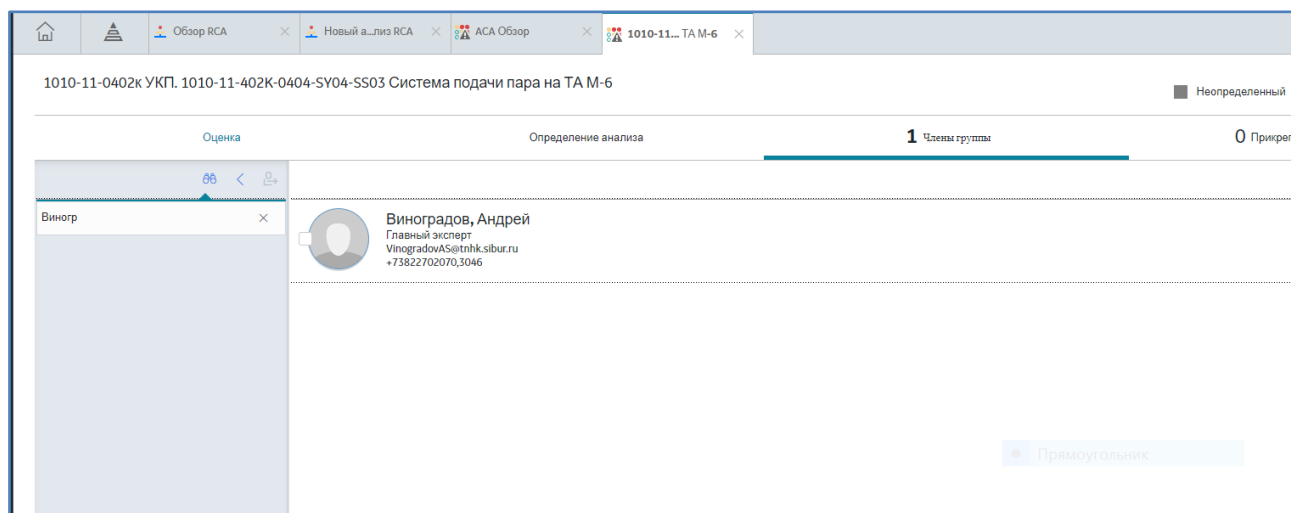
3) В левой части окна откроется список сотрудников, доступных для включения в рабочую группу. Воспользуйтесь значком «Поиск» для быстрого поиска требуемого сотрудника.



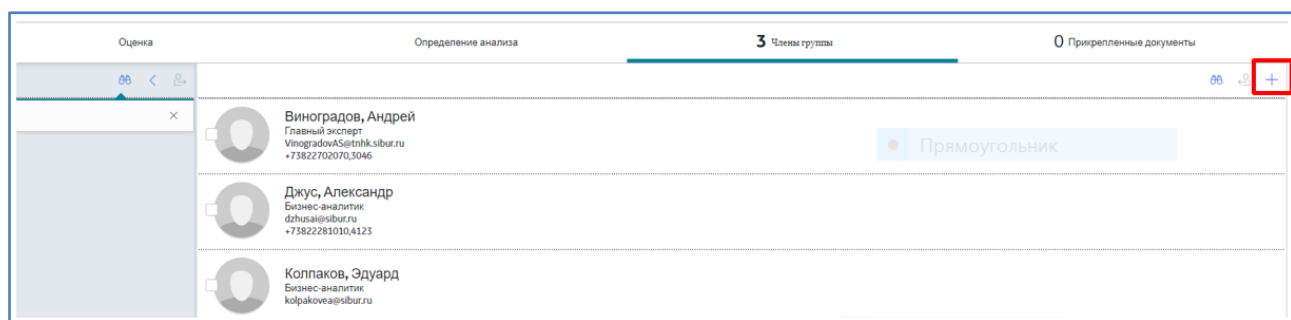
4) Начните вводить ФИО сотрудника в поле поиска. Если сотрудник найден, выберите его, поставив флажок слева и нажав значок «Добавить в команду».



Контактные данные сотрудника отобразятся в окне «Члены группы».



5) Аналогично добавьте в группу остальных участников. Для добавления члена группы, отсутствующего в списке доступных сотрудников, нажмите «+»



6) В открывшейся экранной форме заполните требуемые поля.

Оценка Определение анализа 3 Члены группы 0 Прикрепленные документы

ID листа данных: Кадры и подробные данные ролей

Мастер Параметры

Информация о Ресурсе

Значение(ы)

Имя Ввод текста

Отчество Ввод текста Прямоугольник

Фамилия Ввод текста

Область ответственности Ввод текста

Подразделение/Служба Ввод текста

Адрес e-mail Ввод текста

Добавить участника команды

7) Нажмите «Добавить участника команды».

Имя Ввод текста

ISUN-ENTITY KEY Числовой вход Прямоугольник

ISUN-HR KEY Ввод текста

Добавить участника команды

8) Для удаления участника команды поставьте флажок слева от его контактных данных и нажмите значок «Удалить из команды».

Определение анализа 4 Члены группы 0 Прикрепленные документы

Виноградов, Андрей
Главный эксперт
VinogradovAS@tnhk.sibur.ru
+73822702070,3046

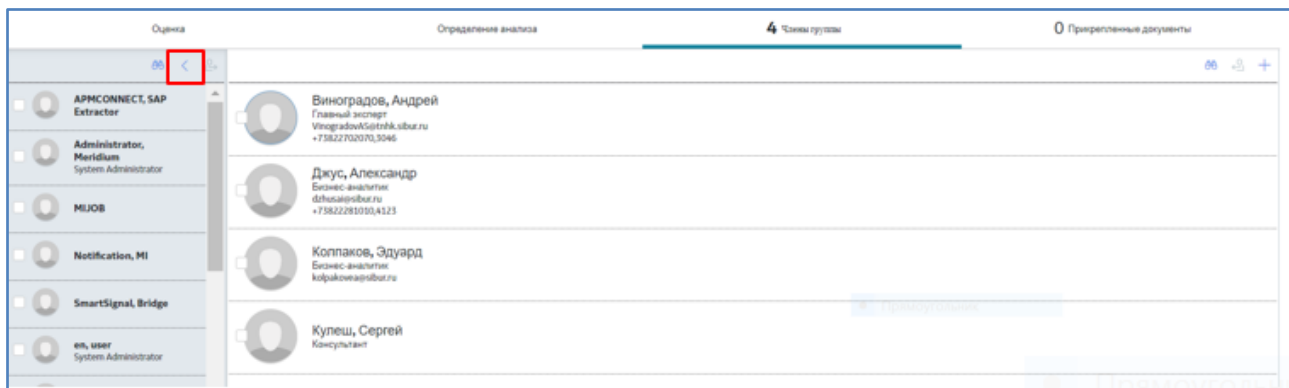
Джус, Александр
Бизнес-аналитик
dzhusa@sibur.ru
+73822281010,4123

Колпаков, Эдуард
Бизнес-аналитик
kolpakova@sibur.ru

Кулеш, Сергей

Удалить из команды

9) Для редактирования данных по участникам группы анализа нажмите значок возврата на предыдущую страницу.



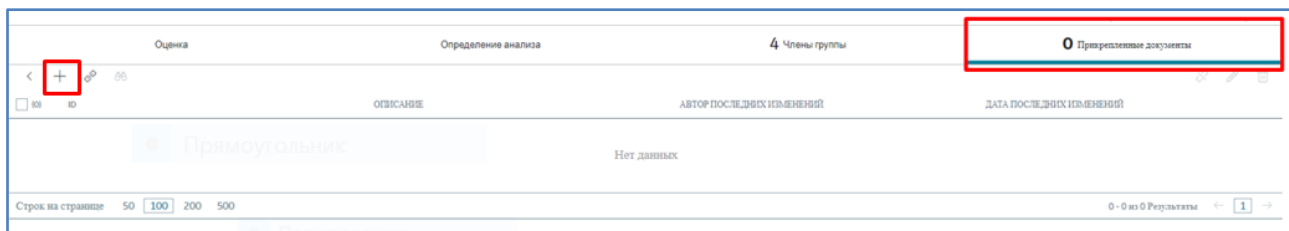
Выберите сотрудника, данные которого необходимо отредактировать, внесите необходимые данные в открывшейся экранной форме и нажмите значок «Сохранить».

4. Добавление документов в анализ

Записи раздела «Прикрепленные документы», должны содержать информацию о том, какие документы участники команды могут дополнительно использовать при определении границ систем и критичности, входящих в них ЕО.

Документы, прикрепляемые к анализу, должны быть заблаговременно размещены на ресурсе \\sibur.local\storage\Сибур\Управление надежностью в соответствующей папке.

1) Для прикрепления нового документа перейдите на вкладку «Прикрепленные документы» и нажмите «+».



2) Заполните необходимые поля в открывшемся окне «Добавить справочный документ».

Добавить справочный документ

ID листа данных:
Справочный документ MI

Организация: 1010

По умолчанию

Значение(я):

ID
Ввод текста

Обязательное поле

Описание
Ввод текста

Путь к документу
...

Закрыть

3) Введите ID документа в обязательное поле. Например, «Технологическая схема подачи пара на турбину М-6». При необходимости заполните поле «Описание». Добавьте путь к документу, щелкнув значок с тремя точками в соответствующем поле.

Добавить справочный документ

ID листа данных:
Справочный документ MI

Организация: 1010

По умолчанию

Значение(я):

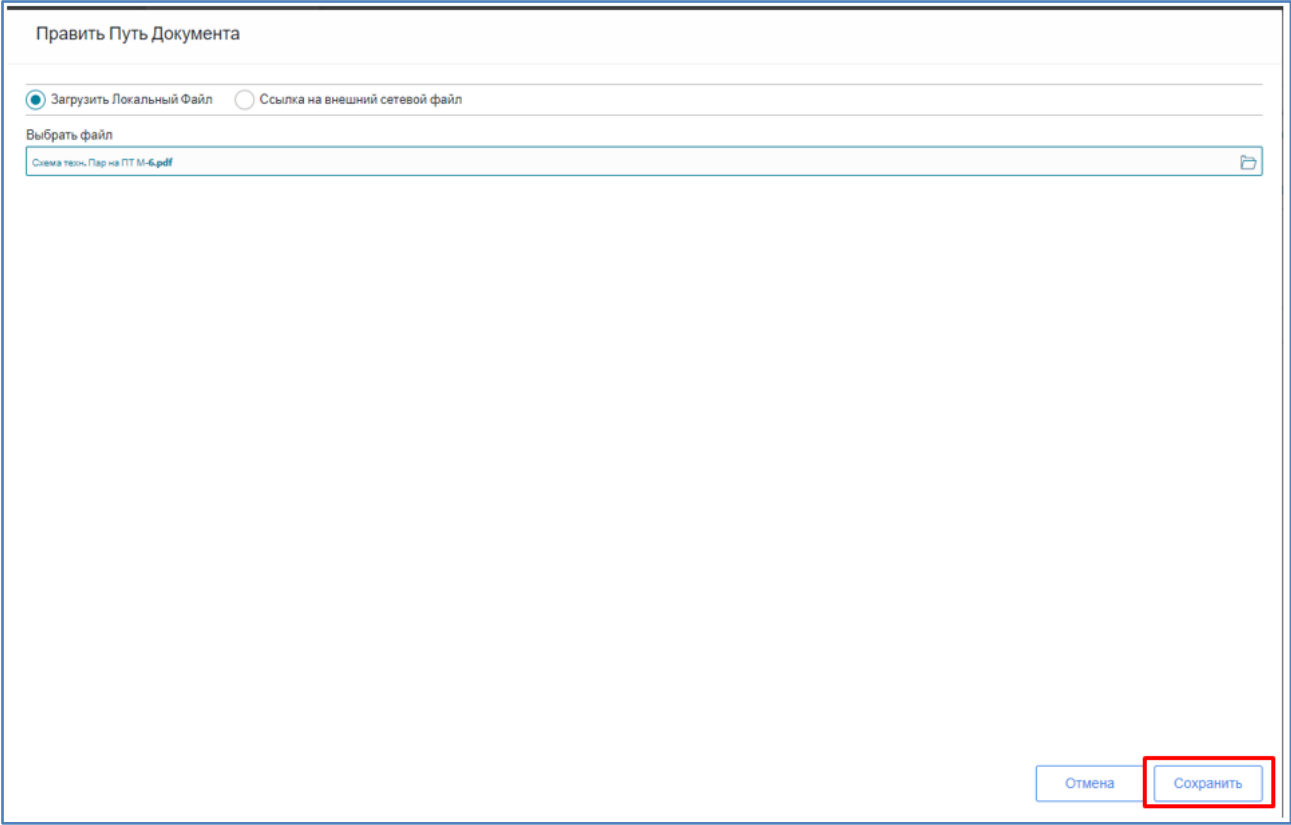
ID
Технологическая схема подачи пара на турбину М-6

Описание
Ввод текста

Путь к документу
...

4) В открывшемся окне «Править путь документа» щелкните в поле «Выбрать файл», после чего найдите необходимый документ на ресурсе

«\\sibur.local\storage\Сибур\Управление надежностью» и нажмите кнопку «Открыть». Документ будет добавлен в поле «Выбрать файл». Нажмите кнопку «Сохранить».



The screenshot shows a dialog box titled "Править Путь Документа" (Edit Document Path). It contains two radio buttons: "Загрузить Локальный Файл" (Load Local File) which is selected, and "Ссылка на внешний сетевой файл" (Link to external network file). Below these is a section labeled "Выбрать файл" (Select file) with a text input field containing the file path "Схема тех. Пар на ГТТ М-6.pdf" and a folder icon on the right. At the bottom right, there are two buttons: "Отмена" (Cancel) and "Сохранить" (Save), with the "Сохранить" button highlighted by a red rectangle.

5) В открывшемся окне «Добавить справочный документ» нажмите значок «Сохранить». Дождитесь окончания загрузки ссылочного документа.

Добавить справочный документ

ID листа данных:
Справочный документ MI

Организация: 1010

По умолчанию

Значение(я)
ID
Технологическая схема подачи пара на турбину М-6

Описание
Ввод текста

Путь к документу
Схема техн. Пар на ПТ М-6.pdf

Закреть

6) При необходимости внесения корректировки в ID и описание документа или задания нового пути к документу, выберите необходимый документ, отметив его флажком, и нажмите значок «**Редактировать**».

Оценка		Определение анализа		4 Члены группы	1 Прикрепленные документы
ОПИСАНИЕ	ID	АВТОР ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ	ДАТА ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ		
☒ Технологическая схема подачи пара на турбину М-6		Колпаков, Эдуард	09.12.2022		

Строк на странице 50 100 200 500

1 - 1 из 1 Результаты

7) В открывшемся окне «Редактировать справочный документ» внесите необходимые корректировки и нажмите значок «Сохранить».

8) Для удаления документа из анализа, выберите необходимый документ, отметив его флажком, и нажмите значок «Разъединить».

Оценка		Определение анализа		4 Члены группы	1 Прикрепленные документы
☐	ID	ОПИСАНИЕ	АВТОР ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ	ДАТА ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ	
☒	Технологическая схема подачи пара на турбину М-6	Колпаков, Эдуард	09.12.2022		

Строк на странице: 50 200 500

1 - 1 из 1 Результаты

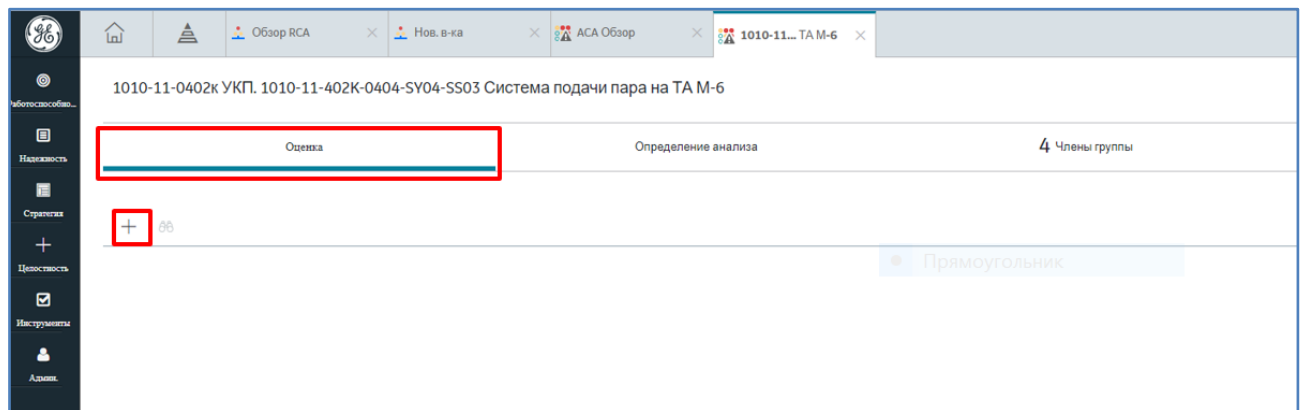
9) Подтвердите действие, нажав «Ок».

Выбранный документ будет удален из анализа.

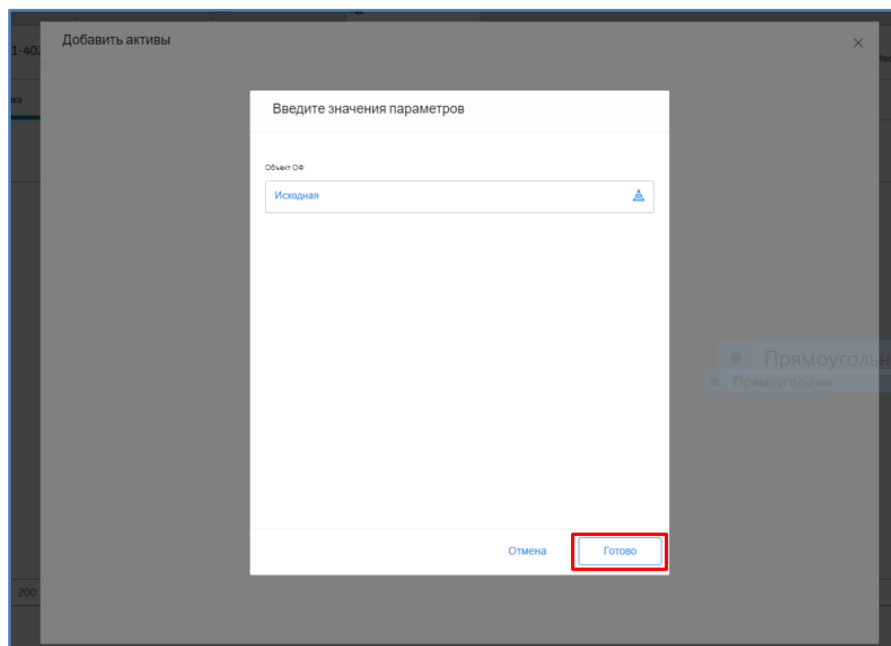
5. Добавление единиц оборудования в анализ

Единицы оборудования добавляются в анализ согласно перечню, определенному членами рабочей группы, ответственными по направлениям (механическое оборудование, КИП, электрооборудование и т.д.), на основании определенных границ функциональной системы. В соответствии с настройками ПО конкретная единица оборудования может быть добавлена в анализ критичности только одной функциональной системы.

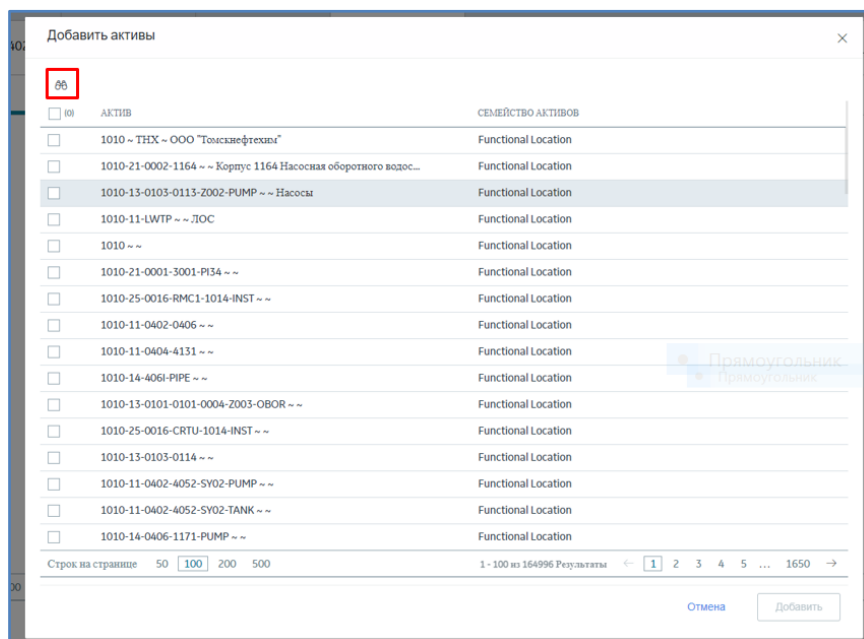
1) Откройте окно «Оценка» и нажмите «+».



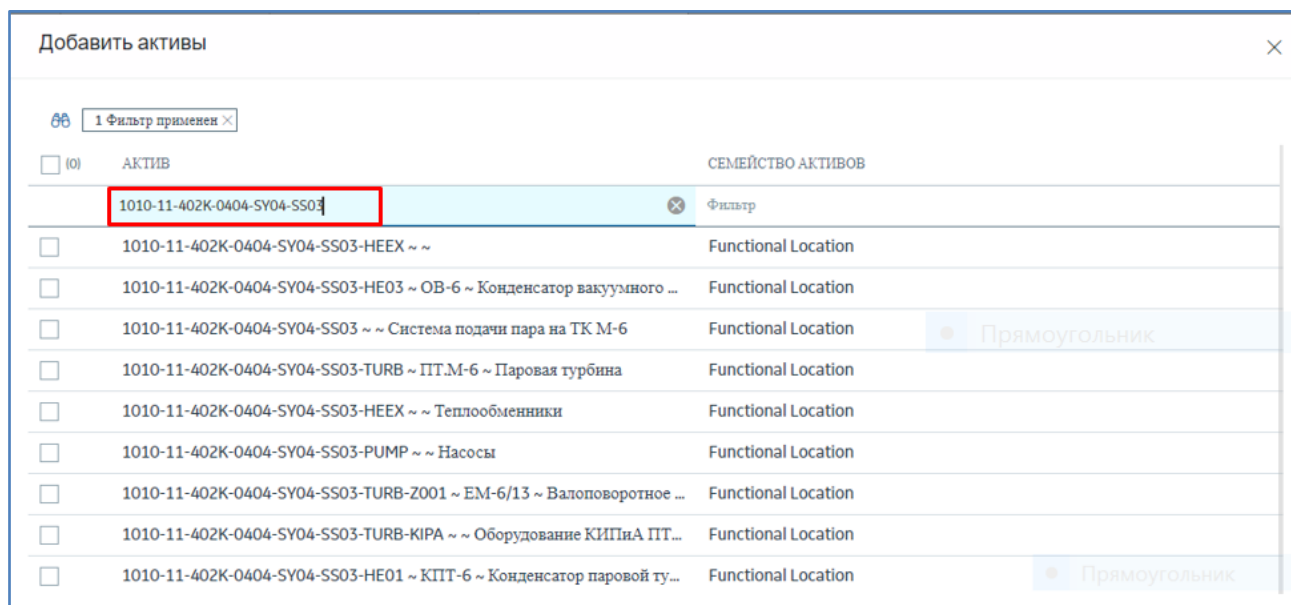
2) В открывшемся окне нажмите «Готово».



3) Откроется окно «Добавить активы». Нажмите значок 



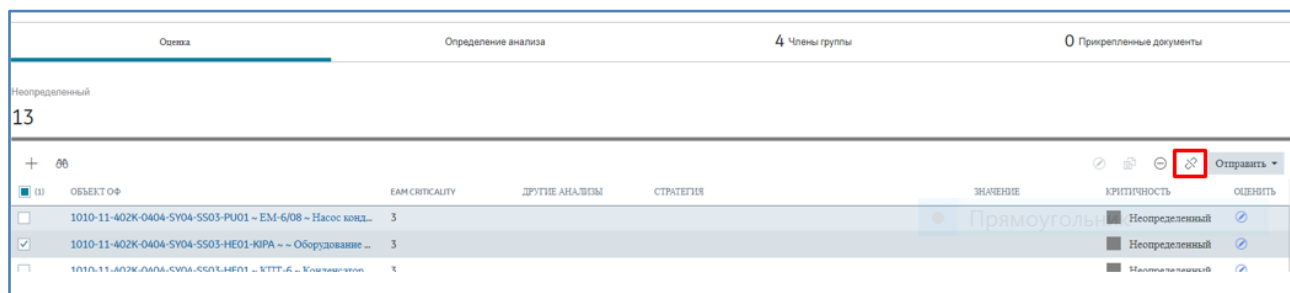
и в поле «Фильтр» введите параметры поиска.



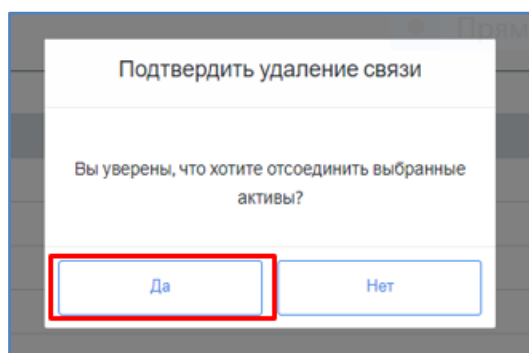
4) В окне отобразятся найденные ЕО. Выберите необходимые для анализа, отметив их флажками. Нажмите «Добавить».

В случае отсутствия в SAP какой-либо ЕО, которую необходимо внести в анализ критичности, необходимо написать в СУОФ Предприятия заявку на введение ЕО в БДО.

5) Если требуется удалить какую-либо ЕО из анализа, отметьте её флажком и нажмите значок «Убрать ссылки на актив».



6) Подтвердите действие, нажав «Да».



В окне «Оценка» останутся только выбранные ЕО. Если требуется добавить другие ЕО, повторите шаги 1-4.

6. Оценка критичности активов

6.1 Краткое описание применяемой методики оценки

Критичность актива оценивается, исходя из риска негативного события (отказ ЕО, инцидент, авария и т.п.), которое будет иметь наиболее тяжелые последствия в случае реализации.

Основным инструментом для определения критичности оборудования является корпоративная матрица рисков, включающая в себя шесть вкладок («Репутация», «Оценка критичности оборудования», «Промышленная безопасность», «Персонал», «Экология» и «Финансы»).

Оценка критичности

Журнал версий

Общий риск

Репутац...

Оценка к...

Н/А

Промыш...

Н/А

Персонал

Н/А

Экология

Н/А

Финансы

Вероятность

Последствия

Незначительное воздействие... Малое воздействие... Умеренное воздействие... Серьезное воздействие... Массовое воздействие...

	1	10	100	600	1 800
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
☒ Снизивший риск
☐ Неснизивший риск

Основание оценки

Оценка риска на первых пяти вкладках осуществляется при помощи матрицы 5x5. По вертикальной шкале матрицы располагаются пять степеней вероятности (баллы от 0,05 до 5), по горизонтальной – пять уровней последствий (баллы от 1 до 1800).

В таблице ниже приведено описание для каждой из степеней вероятности. Описание одинаковое для всех указанных пяти вкладок.

Описание вероятностей матрицы критичности

Степень вероятности	Балл	Наименование	Подробное описание
1	0,05	Невероятно	Могут возникнуть реже, чем 1 раз в 10 лет
2	0,1	Маловероятно	Могут возникнуть 1 раз в 5-10 лет
3	0,3	Возможно	Могут возникнуть 1 раз за 2-5 лет
4	1	Вероятно	Могут возникнуть 2 раза за 3 года
5	5	Очень вероятно	Могут возникнуть 3 раз за 3 года

Описание последствий для каждой из указанных пяти вкладок отличается и приведено в таблицах ниже.

Описание последствий матрицы критичности

Оценка критичности оборудования (КО)	Последствия Суммарные потери составляют (млн.руб)
Незначительный ущерб –(1)	СибурТюменьГаз <3,63 СИБУР Тобольск <3,78 Сибур-Химпром <0,74 СИБУР-Кстово <0,45 Воронежсинтезкаучук <0,61 Томск нефтехим <1,68 Сибур-Нефтехим <0,75 ПОЛИЭФ <0,29
Малый ущерб – (10)	СибурТюменьГаз 3,63 - 29,07 СИБУР Тобольск 3,78 - 20,21 Сибур-Химпром 0,74 - 5,90 СИБУР-Кстово 0,45 - 3,61 Воронежсинтезкаучук 0,61 - 4,83 Томск нефтехим 1,69 - 13,49 Сибур-Нефтехим 0,75 - 6,03 ПОЛИЭФ 0,29 - 2,31
Умеренный ущерб –(100)	СибурТюменьГаз 29,08 - 174,46 СИБУР Тобольск 30,22 - 181,33 Сибур-Химпром 5,91 - 35,44 СИБУР-Кстово 3,62 - 21,69 Воронежсинтезкаучук 4,84 - 29,03 Томск нефтехим 13,50 - 81,00 Сибур-Нефтехим 6,04 - 36,21 ПОЛИЭФ 2,32 - 13,88
Серьезный ущерб –(600)	СибурТюменьГаз 174,47 - 872,33 СИБУР Тобольск 181,34 - 906,71 Сибур-Химпром 35,45 - 177,26 СИБУР-Кстово 21,70 - 108,49 Воронежсинтезкаучук 29,04 - 145,21

	Томск нефтехим 81,01 - 405,07 Сибур-Нефтехим 36,22 - 181,10 ПОЛИЭФ 13,89 - 69,45
Масштабный ущерб –(1800)	СибурТюменьГаз >872,33 СИБУР Тобольск >906,71 Сибур-Химпром 177,26 СИБУР-Кстово >108,49 Воронежсинтезкаучук >145,21 Томск нефтехим >405,07 Сибур-Нефтехим >181,10 ПОЛИЭФ >69,45

Промышленная безопасность (ПБ)	Последствия
Незначительный ущерб	Без последствий или предпосылка к происшествию
Малый ущерб	Потенциально-опасное происшествие, возгорание
Умеренный ущерб	Инцидент, Пожар II-ой категории
Серьезный ущерб	Пожар I-ой категории, приведшие к частичной остановке производства
Масштабный ущерб	Авария, Пожар I-ой категории приведшие к полной остановке

Персонал (П)	Последствия
Незначительный ущерб	Незначительное воздействие - микротравма, без потери трудоспособности (царапина, синяк, небольшой порез), требующее оказания простых мер первой помощи
Малый ущерб	Малое воздействие - легкий несчастный случай, травма с необходимостью специального медицинского вмешательства, болезнь без потери трудоспособности или с временной потерей трудоспособности до 5 дней
Умеренный ущерб	Умеренное воздействие - несчастный случай, травма, болезнь с потерей трудоспособности свыше 5 дней (например, закрытый перелом, ушиб, электротравма, ожог)

Серьезный ущерб	Значительное воздействие - несчастный случай со смертельным исходом, тяжелый несчастный случай либо профессиональное заболевание, повлекшие стойкую утрату трудоспособности и приведшие к инвалидности либо тяжелый несчастный случай (например, травмы глаз, открытые переломы), профессиональное заболевание со степенью ограничения способности к трудовой деятельности, требующие специального расследования
Масштабный ущерб	Катастрофическое воздействие - групповой несчастный случай со смертельным исходом

Экология (Э)	Последствия
Незначительный ущерб	"Незначительный ущерб для окружающей среды, действие аспекта ограничено территорией рабочего места, производственного участка (протечки масла при ремонте автомобилей; возгорание урны с мусором), степень загрязнения земель характеризуется допустимым уровнем
Малый ущерб	"Малое воздействие — ущерб для окружающей среды без длительного воздействия, действие аспекта ограничено территорией производственного объекта (поступление в почвы загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества в, при глубине загрязнения или порчи почв до 50см, либо степень загрязнения земель/почвы характеризуется слабым уровнем)
Умеренный ущерб	"Умеренное воздействие — ущерб окружающей среде, имеющий длительное воздействие, которое ограничено территорией производственного объекта или СЗЗ (залповый выброс ЗВ с превышением ПДК в пределах СЗЗ), поступление в почвы загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества, при глубине загрязнения или порчи почв до 100см, либо степень загрязнения земель/почвы характеризуется средним уровнем
Серьезный ущерб	Серьезное воздействие - ущерб окружающей среде, который требует активных мер по восстановлению нарушенного баланса, действие аспекта ограничено пределами региона деятельности Компании: поступление в почвы загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества для почв, при глубине загрязнения или порчи почв до 150см, либо степень загрязнения земель/почвы характеризуется сильным уровнем; попадание сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ (до 10 ПДК) в грунтовые и поверхностные воды; угнетение биологических ресурсов; залповые выбросы ЗВ в атмосферный воздух с незначительными превышениями за пределами СЗЗ (не более чем в 2 раза)
Масштабный ущерб	Масштабное воздействие — ущерб для окружающей среды, который может привести к утрате / порче природных ресурсов в глобальном масштабе, действие аспекта может выходить за пределы региона деятельности Компании и затронуть интересы других субъектов РФ

	и/или государства: тепловое или химическое загрязнение водных объектов, залповый сброс неочищенных сточных вод (10 и более ПДК); залповые выбросы ЗВ в атмосферный воздух с превышением ПДК в жилой зоне (в 2 и более раз); поступление в почвы загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества для почв, при глубине загрязнения или порчи почв 150см и более, либо степень загрязнения земель/почвы характеризуется очень сильным уровнем
--	---

Репутация (Р)	Последствия
Незначительный ущерб	"Незначительное воздействие – ограниченное информирование общественности на местном уровне, но без явной обеспокоенности и без освещения в СМИ, единичные упоминания в соцсетях (сопутствующие факторы: кратковременное (день-два) повышенное факеление; происшествия без вызова специальных служб и последствий для производства)"
Малый ущерб	"Малое воздействие – обеспокоенность местной общественности и освещение в местных СМИ и соцсетях (сопутствующие факторы: локальное возгорание без жертв; постоянное повышенное факеление; постоянный или регулярный запах; происшествия с вызовом специальных служб; "
Умеренный ущерб	"Умеренное воздействие – высокая обеспокоенность местной общественности, распространяющаяся до уровня руководителей регионов в которых присутствуют предприятия Компании, освещение в региональных СМИ и соцсетях (сопутствующие факторы: пожар, постоянное повышенное факеление; постоянный или регулярный запах; происшествия с вызовом специальных служб)"
Серьезный ущерб	"Серьезное воздействие – высокая вероятность эскалации и воздействия на репутацию Компании, акционеров, и (или) кредиторов; внимание на национальном уровне, некоторое освещение на международном уровне. (сопутствующие факторы: пожар, повлекший остановку производства на несколько дней, массовые выбросы загрязняющих веществ, повлекшие ухудшение экологической ситуации в городе/регионе)"
Масштабный ущерб	Масштабное воздействие – серьезное воздействие на репутацию Компании, акционеров и (или) кредиторов, внимание федеральной и международной общественности/СМИ, действия НПО (неправительственных организаций), высокий уровень обеспокоенности правительств

	(сопутствующие факторы: взрыв или пожар, повлекший человеческие жертвы и остановку производства более чем на несколько дней; массовые выбросы загрязняющих веществ, повлекшие долгосрочное ухудшение экологической ситуации в городе/регионе)"
--	--

Шестая вкладка, «Финансы», представляет собой таблицу, в ячейки которой необходимо внести вероятность наступления негативного события (выбрать из выпадающего списка) и сумму ущерба («Производственные убытки» и «Затраты на ТО») в рублях. Ячейки «Последствия» и «Финансовый риск» заполняются автоматически.

Оценка критичности

Журнал версий

Общий риск 2

Репутация N/A			
Оценка к... 1			
Промыш... 1			
Персонал N/A			
Экология N/A			
Финансы 62 625 000,00			

Несниженный риск:

Вероятность:	от 4 до 7 лет (0,25)	▼
Производственные убытки:	250 000 000,00	RUB
Затраты на ТО:	500 000,00	RUB
Последствия:	250 500 000,00	RUB
Финансовый риск:	62 625 000,00	RUB

☐ Неприменимо

Основание оценки

6.2 Проведение оценки единицы оборудования в составе системы

1) Откройте окно «Оценка». Нажмите значок  в столбце «Оценка» напротив ЕО, для которой требуется оценить критичность.

Оценка

Определение анализа

4 Члены группы

0 Прикрепленные документы

Неопределенный

13

+

86

КВ

ОБЪЕКТ ОФ

ЕАМ КРИТИЧНОСТЬ

ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ

СТРАТЕГИЯ

ЗНАЧЕНИЕ

КРИТИЧНОСТЬ

ОЦЕНИТЬ

Отправить

☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-PU01 - ЕМ-6/08 - Насос конд...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01-KIPA ~ - Оборудование ...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01 - КИПТ-6 - Конденсатор ...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-PU02 - ЕМ-6/09 - Насос конд...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01-VA03 - ЕМ-6/06 - Элект...	3			Промоутопливание	Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01-VA01 - ЕМ-6/04 - Элект...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-TURB-KIPA ~ - Оборудование ...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-TURB - ПТМ-6 - Паровая тур...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01-VA02 - ЕМ-6/05 - Элект...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE02 - КПУ-6 - Конденсатор ...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01-VA07 - ЕМ-6/07 - Элект...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE03 - ОВ-6 - Конденсатор в...	3				Неопределенный	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE03 - ОВ-6 - Конденсатор в...	3				Неопределенный	☒

2) Откроется окно «Оценка критичности» с корпоративной матрицей рисков.

Оценка критичности

Журнал версий

Общий риск

Репутац...

Оценка к...

Промыш...

Персонал

Экология

Финансо...

Вероятность

Последствия

Очень вероятно

Вероятно

Возможно

Маловероятно

Невероятно

1

10

100

600

1800

5

50

500

3000

9000

1

10

100

600

1800

0,3

3

30

180

540

0,1

1

10

60

180

0,05

0,5

5

30

90

Неприемлемо

Сниженный риск

Несниженный риск

Промоутопливание

Основание оценки

Отмена

Сохранить

3) На каждой из вкладок матрицы риска («Репутация», «Оценка критичности оборудования», «Промышленная безопасность», «Персонал», «Экология») установите флажок индикатора несниженного риска в соответствующее поле матрицы согласно подсказкам по шкалам вероятности и последствий. Подсказки отображаются при наведении курсора на соответствующее поле матрицы.

4) При необходимости выберите «Неприменимо».

5) В поле «Основание оценки» опишите вид отказа, с которым связан данный риск, а также последствия, к которым приведёт отказ.

6) На вкладке «Финансы» укажите вероятность и величину последствий в денежном эквиваленте. При вводе данных руководствуйтесь рекомендациями из таблицы:

Название поля	Описание поля	Способ ввода данных
Вероятность	Вероятность наступления отказа, который повлечет финансовые потери (худший случай)	Выбор из списка
Производственные убытки	Сумма убытков, вызванная невыпуском продукции в результате простоя или перехода на неочищенное сырье или потеря производительности, руб.	Ручной числовой ввод
Затраты на ТО	Сумма на устранение отказа (работы +материалы), руб.	Ручной числовой ввод
Последствия	Сумма полей «Производственные убытки» и «Затраты на ремонт»	Автозаполнение
Финансовый риск	Произведение полей «Вероятность» и «Последствия»	Автозаполнение

7) Нажмите кнопку «Сохранить».

Оценка критичности

Общий риск **13,4**

Результат	Оценка к...	Примеч...	Последс...	Финансов...
3	10	0,3	0,3	1 625 000,00

Вероятность: от 4 до 7 лет (0,25)

Категория	Значение	Статус
Производственные убытки	5 000 000,00	выс
Затраты на ТО	1 500 000,00	выс
Последствия	6 500 000,00	выс
Финансовый риск	1 625 000,00	выс

Сохранить

В окне «Оценка» отобразится уровень критичности для оцененной Вами ЕО в столбцах «Значение» и «Критичность». Обратите внимание, что критичность системы стала равна критичности ЕО. В дальнейшем критичность системы будет корректироваться автоматически и, после окончания оценки всех ЕО системы, будет равна критичности ЕО с самым высоким значением.

1010-11-0402к УКП. 1010-11-402К-0404-SY04-SS03 Система подачи пара на ТА М-6

Средний

Определение анализа

4 Члены группы

1 Прикрепленные документы

Объект	ОБЪЕКТ ОФ	ЕАМ CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ	ОЦЕНКА
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-HE01-KIPA -- Оборудование ...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-HE01 - КИП-6 - Конденсатор ...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-PU02 - ЕМ-6/09 - Насос конденс...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-HE01-VA03 - ЕМ-6/06 - Элект...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 - ЕМ-6/04 - Элект...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-HE03 - ОБ-6 - Конденсатор в...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-PU01 - ЕМ-6/08 - Насос конденса...	3				13.4	Средний	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-TURB - ПТ.М-6 - Паровая тур...	3					Неопределенный	
1010-11-402К-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 - ЕМ-6/07 - Элект...	3					Неопределенный	

8) Оцените критичность остальных ЕО системы, повторив шаги 1-7.

6.3 Применение оценки к группе активов

1) При наличии в системе однотипных ЕО, эксплуатирующихся в одинаковых условиях, можно воспользоваться опцией переноса оценки. Для этого выберите ЕО, критичность которой хотите применить к аналогичным ЕО, и нажмите значок «Применить оценку».

+ 00		ОБЪЕКТ ОФ	ЕАМ CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛЫЗЫ	СТРАТЕГИИ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ	ОЦЕНИТЬ
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 ~ КИПТ-6 ~ Конденсатор ...	3			506	Высокий	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU02 ~ ЕМ-6/09 ~ Насос конд...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA03 ~ ЕМ-6/06 ~ Элект...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 ~ ЕМ-6/04 ~ Элект...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ ОВ-6 ~ Конденсатор в...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA02 ~ ЕМ-6/05 ~ Элект...	3				Неопределенный	☒
☒		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU01 ~ ЕМ-6/08 ~ Насос конд...	3			13.4	Средний	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 ~ ЕМ-6/07 ~ Элект...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 ~ КИПТ-6 ~ Конденсатор ...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ ОВ-6 ~ Конденсатор в...	3				Неопределенный	☒
☐		1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-KIPA ~ ~ Оборудование ...	3			5	Низкий	☒

2) В открывшемся окне «Применить оценку к» отметьте флажками ЕО, к которым хотите применить оценку, аналогичную выбранной, и нажмите «Применить».

Применить оценку к

Прямоугольник

×

ВЫБРАННАЯ ОЦЕНКА

1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU01 ~ ЕМ-6/08 ~ Насос конденсатный №1: Средний

ПРИМЕНИТЬ К

00

☒ (3)	ОБЪЕКТ ОФ	ПРИСВОИЛ	КРИТИЧНОСТЬ
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 ~ КИПТ-6 ...		Неопределенный
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA02 ~ Е...		Неопределенный
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA03 ~ Е...		Неопределенный
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 ~ Е...		Неопределенный
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-KIPA ~ ~ ...	Эдуард Колпаков	Низкий
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ ОВ-6 ~ ...		Неопределенный
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ ОВ-6 ~ ...		Неопределенный
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 ~ Е...		Неопределенный
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 ~ КИПТ-6 ...	Эдуард Колпаков	Высокий
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB ~ ПТ.М-6...		Неопределенный
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU02 ~ ЕМ-6/0...		Неопределенный
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB-KIPA ~ ~ ...		Неопределенный

Строк на странице

50 100 200 500

1 - 12 из 12 Результаты

← 1 →

Отмена

Применить

6.4 Применение массовой оценки

1) При наличии в системе нескольких ЕО с одинаковой критичностью, можно воспользоваться опцией массовой оценки. Для этого отметьте флажком все такие ЕО (можно воспользоваться значком «Выбрать все»).

☐	ОБЪЕКТ ОФ	EAM CRITICALITY
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB ~ ПТ.М-6 ~ Паровая тур...	3
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA03 ~ EM-6/06 ~ Элект...	3
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 ~ EM-6/04 ~ Элект...	3
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 ~ EM-6/07 ~ Элект...	3
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA02 ~ EM-6/05 ~ Элект...	3

Затем нажмите значок «Массовая оценка».

☐	ОБЪЕКТ ОФ	EAM CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ ↓	ОЦЕНИТЬ
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB ~ ПТ.М-6 ~ Паровая тур...	3			3000	Очень высокий	✓
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA03 ~ EM-6/06 ~ Элект...	3				Неопределенный	✓
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 ~ EM-6/04 ~ Элект...	3				Неопределенный	✓
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 ~ EM-6/07 ~ Элект...	3				Неопределенный	✓
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA02 ~ EM-6/05 ~ Элект...	3				Неопределенный	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU01 ~ EM-6/08 ~ Насос конц...	3			13.4	Средний	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ OB-6 ~ Конденсатор в...	3			30	Средний	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU02 ~ EM-6/09 ~ Насос конц...	3			13.4	Средний	✓

2) Откроется окно с матрицей критичности. Выполните оценку выбранных ЕО, руководствуясь шагами 1-7. После нажатия кнопки «Сохранить» все ЕО, выбранные для массовой оценки, будут отображены в окне «Оценка» с одинаковой критичностью.

☐	ОБЪЕКТ ОФ	EAM CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ ↑	ОЦЕНИТЬ
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 ~ КИП-6 ~ Конденсатор ...	3			506	Высокий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 ~ КИП-6 ~ Конденсатор ...	3			3	Низкий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-КИРА ~ -- Оборудование ...	3			5	Низкий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ OB-6 ~ Конденсатор в...	3			5	Низкий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB-КИРА ~ -- Оборудование ...	3			5	Низкий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA02 ~ EM-6/05 ~ Элект...	3			10	Средний	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 ~ EM-6/07 ~ Элект...	3			10	Средний	✓

Также в окне «Оценка» отображается количество ЕО данной системы в разрезе рангов критичности.

1010-11-0402K УКП. 1010-11-402K-0404-SY04-SS03 Система подачи пара на ТА М-6				
Оценка				
4 Члены группы				
1 Прикрепленные документы				
Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий	
4	7	1	1	

6.5 Удаление оценки

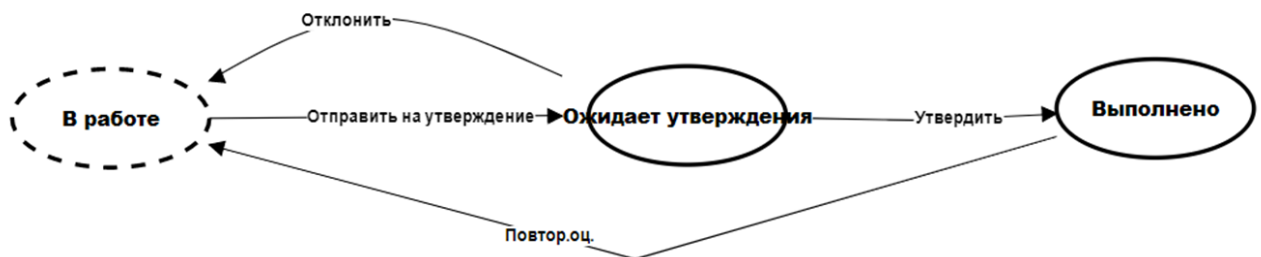
Для удаления оценки каких-либо ЕО воспользуйтесь значком «Clear Assessment (Очистить оценку)». Удаление происходит для отмеченных ЕО.

						КРИТИЧНОСТЬ ↓
(1)	ОБЪЕКТ ОФ	EAM CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ	НАЧЕЗВЕ	
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB - ПТТ-М-6 ~ Паровая тур...	3			3000	Очень высокий
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 ~ ЕМ-6/04 ~ Элект...	3			10	Средний
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ ОВ-6 ~ Конденсатор в...	3			30	Средний
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA02 ~ ЕМ-6/05 ~ Элект...	3			10	Средний

7. Согласование анализа критичности

7.1 Статусная схема

Согласование анализа критичности выполняется участниками бизнес-процесса в Системе в соответствии со следующей статусной схемой, преднастроенной для модуля:



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

Статус при создании анализа – автоматически устанавливается «В работе».

Ответственный за выполнение анализа (роль «СУН») должен выбрать в меню управления статусами ответственных за статусы:

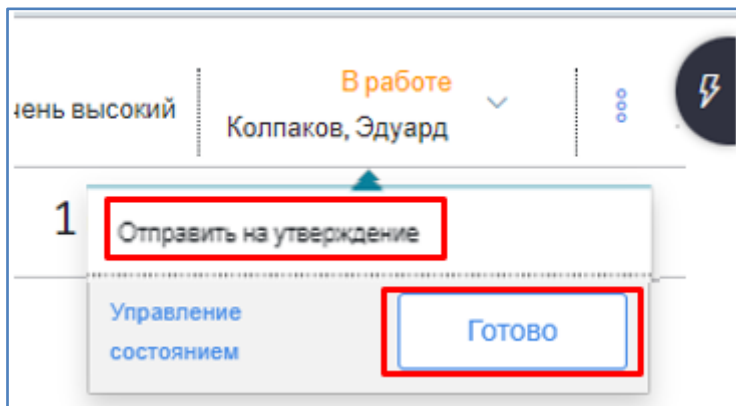
«В работе» - себя (присваивается автоматически);

«Ожидает утверждения» - руководителя СУН из выпадающего списка;

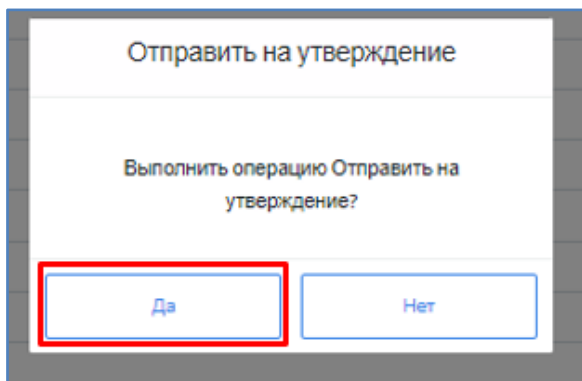
«Выполнено» - себя из выпадающего списка.

7.2 Описание процесса согласования

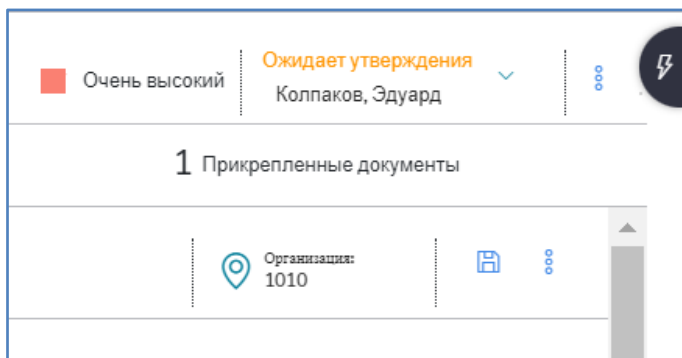
1) По завершении оценки уровня критичности всех ЕО, входящих в состав рассматриваемой Системы, специалист СУН отправляет анализ на согласование путем изменения статуса анализа из «В работе» на «Ожидает утверждения». Для этого необходимо в поле управления статусами выбрать «Отправить на утверждение» и нажать «Готово».



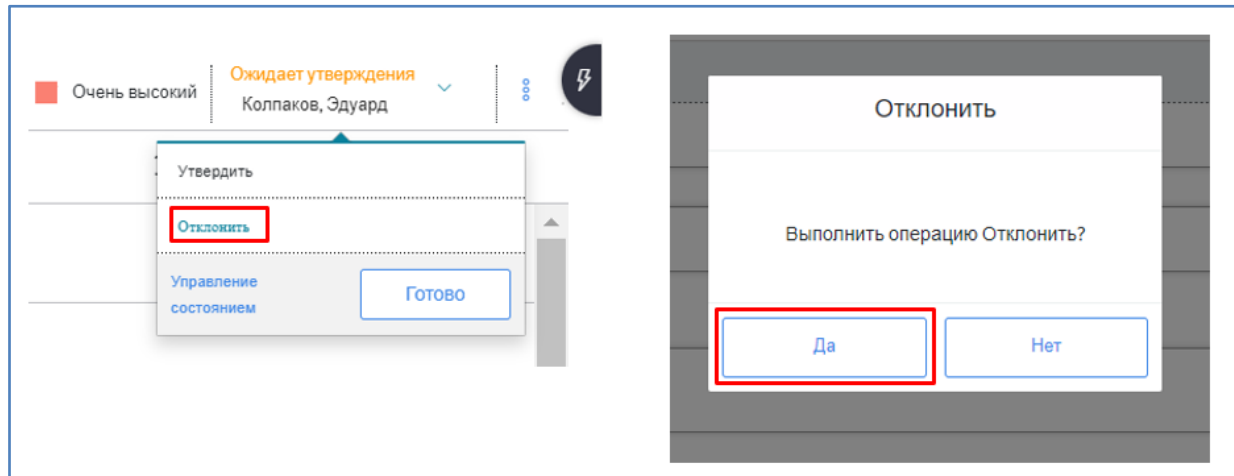
2) Подтвердите действие.



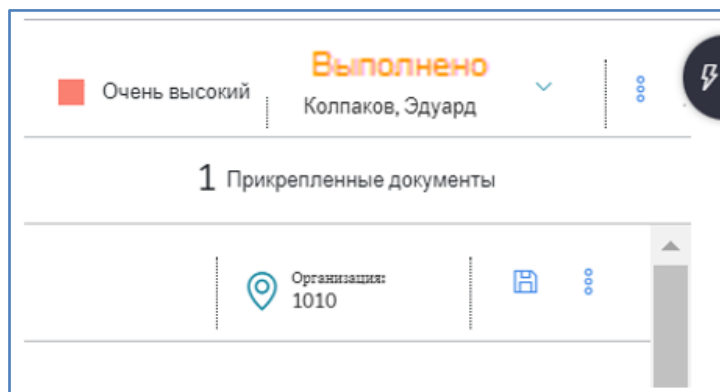
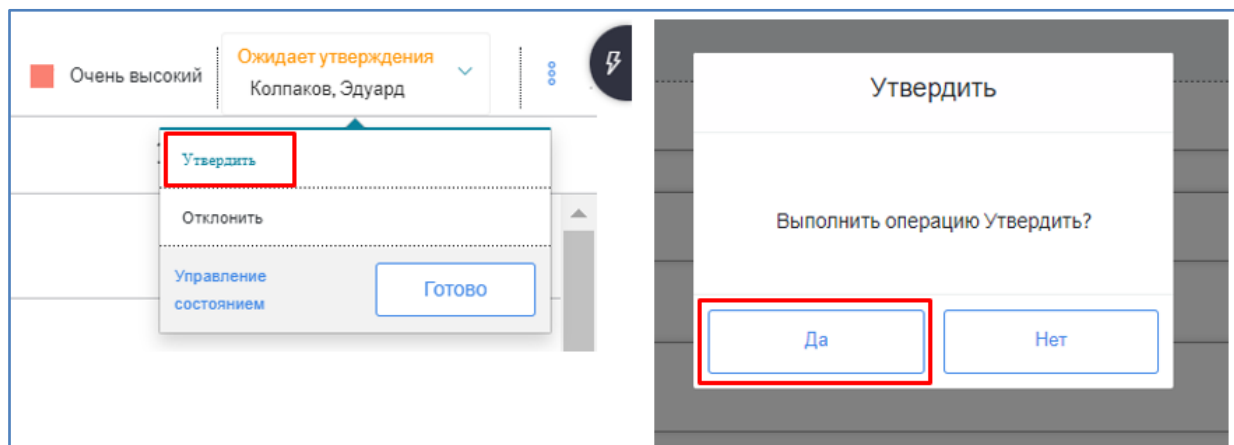
Статус анализа изменится на «Ожидает утверждения».



3) Ответственный за утверждение анализа (роль «Руководитель СУН») может утвердить либо отклонить анализ. В случае выбора «Отклонить» анализ возвращается в статус «В работе» и должен быть доработан автором. После доработки автор анализа вновь направляет его на утверждение (см. шаги 1-2).

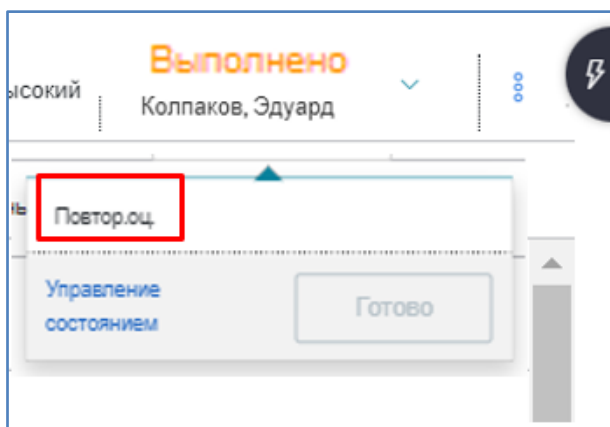


В случае выбора «Утвердить» статус анализа изменится на «Выполнено».



8. Корректировка анализа критичности

1) При необходимости внесения корректировок в анализ, находящийся в статусе «Выполнено» необходимо перевести его в статус «В работе». Для этого любой сотрудник, внесенный в таблицу «Присвоение состояний» (см. п.7.1) может выбрать «Повтор.оц.» в меню управления статусами.



2) Доработка анализа выполняется в соответствии с разделами 2 – 6 настоящей Инструкции.

3) После доработки проводится повторное согласование анализа (см. раздел 7).

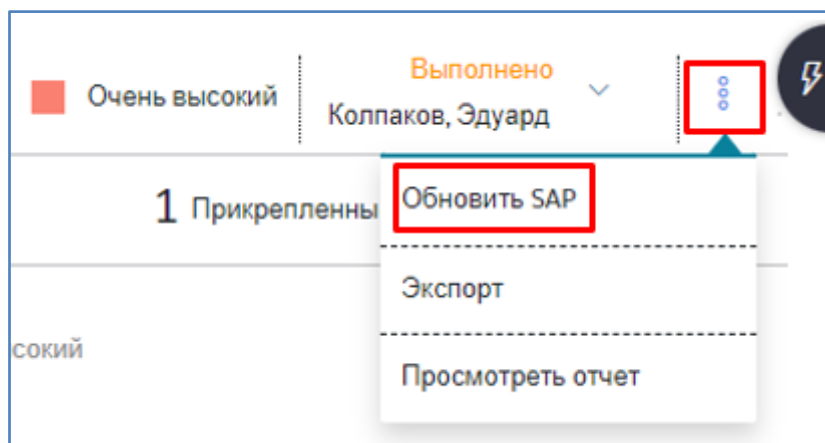
9. Отправка критичности в SAP

После утверждения анализа критичности (статус «Выполнено»), специалист СУН обновляет критичность активов в ЕАМ-системе (SAP).

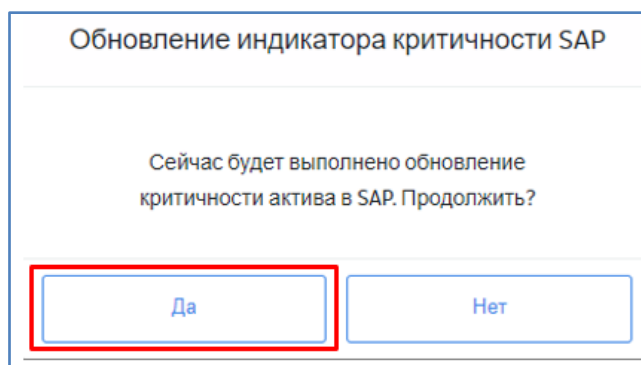
1) В окне «Оценка» в столбце «Критичность ЕАМ» отображается текущий ранг критичности ЕО в SAP.

Оценка		Определение анализа		4 Члены группы		1 Прикрепленные документы	
Низкий		Средний		Высокий		Очень высокий	
4		7		1		1	
+ 86						Отправить	
☐	ОБЪЕКТ ОФ	ЕАМ CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИИ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ	ОЦЕНИТЬ
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA01 ~ EM-6/04 ~ Элект.	3			10	Средний	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 ~ КИП-6 ~ Конденсатор ..	3			506	Высокий	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB-KIPA ~ Оборудование ..	3			5	Низкий	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 ~ ОБ-6 ~ Конденсатор л..	3			5	Низкий	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU02 ~ EM-6/09 ~ Насос конд..	3			13.4	Средний	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 ~ КИП-6 ~ Конденсатор ..	3			3	Низкий	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU01 ~ EM-6/08 ~ Насос конд..	3			13.4	Средний	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA03 ~ EM-6/06 ~ Элект.	3			10	Средний	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-KIPA ~ Оборудование ..	3			5	Низкий	☒
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-VA07 ~ EM-6/07 ~ Элект.	3			10	Средний	☒

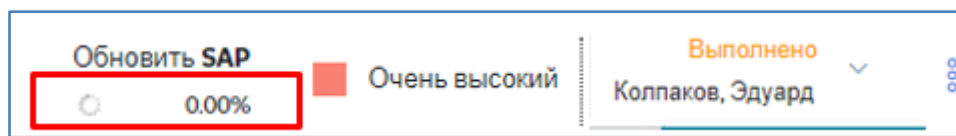
- 2) Нажмите значок с тремя точками и выберите в списке «Обновить SAP»



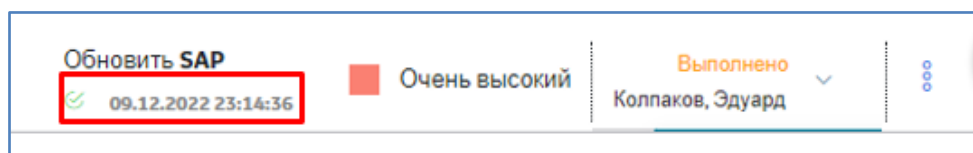
- 3) Подтвердите действие.



- 4) Запустится процесс отправки обновления с индикацией в процентах.



- 5) После окончания процесса отправки обновления вместо индикации процентов отобразится дата и время отправки.



- 6) Критичность в SAP обновляется сразу, но изменение критичности в анализе (столбец «Критичность EAM») произойдет только на следующий день.

10. Передача критичности в ASM

1) Для передачи несниженного риска в ASM-анализ выберите в окне «Оценка» необходимую ЕО и нажмите «Отправить». Выберите из списка «Стратегия актива».

Оценка		Определение анализа		4 Члены группы		1 Прикрепленные документы	
Низкий		Средний		Высокий		Очень высокий	
4		7		1		1	
+ 06							
☒	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 - КПП-6 - Конденсатор ...	EAM CRITICALITY	3	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ ↓	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB-KIPA - ~ Оборудование ...	3				506	В
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 - ОБ-6 - Конденсатор в...	3				5	Н
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 - ОБ-6 - Конденсатор в...	3				5	Н
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE03 - ОБ-6 - Конденсатор в...	3				30	С
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-PU02 - EM-6/09 - Насос конденса...	3				13.4	Средний

2) В открывшемся окне выберите «Создать стратегию». Нажмите кнопку «Создать».

Отправить в стратегию актива

☒ Создать стратегию
 ☐ Создать стратегию на основе шаблона

Стратегия будет создана для следующих активов:

- 1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 - КПП-6 - Конденсатор паровой турбины

Отмена
 Создать

Ссылка на созданную стратегию появится в столбце «Стратегия».

Низкий		Средний		Высокий		Очень высокий	
4		7		1		1	
+ 06							
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 - КПП-6 - Конденсатор ...	EAM CRITICALITY	3	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ ↑
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 - КПП-6 - Конденсатор ...	3			1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 - КПП-6 - Конденсатор ...	506	Высокий
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 - КПП-6 - Конденсатор ...	3				3	Низкий
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB-KIPA - ~ Оборудование ...	3				5	Низкий

11. Передача критичности в RCM, FMEA

Объект		Определение анализа		4 Члены группы		1 Прикрепленные документы	
Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий				
4	7	1	1				
+ 00							
☒ (1)	ОБЪЕКТ ОФ	EAM CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ ↓	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТЕРИИ	Стратегия актива
☒	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE01 ~ КИПТ-6 ~ Конденсатор ...	3			506		Стратегия системы
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-TURB-KIP4 ~ ~ Оборудование ...	3			5		Анализ FMEA
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE03 ~ ОБ-6 ~ Конденсатор в...	3			5		Анализ RCM
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-HE03 ~ ОБ-6 ~ Конденсатор в...	3			30		Представление EO RBI
☐	1010-11-402K-0404-SY04-S503-PU02 ~ ЕМ-6/09 ~ Насос конс...	3			13.4		Средний

41

Отправить в анализ RCM

☒ Связать существующие
 ☐ Создать новое

MILAN_ANALY_ID_CHR	MILAN_SHORT_DESCR_CHR
149	testdsdfs
151	test

Строк на странице 50 100 200 500 1 - 2 из 2 Результаты

Отмена Отправить

3) При выборе «Связать существующие» необходимо отметить в списке требуемый анализ и нажать «Отправить».

4) При выборе «Создать новое» откроется экранная форма, в которой необходимо заполнить обязательные поля и внести другие данные нового анализа. После этого нажать «Отправить».

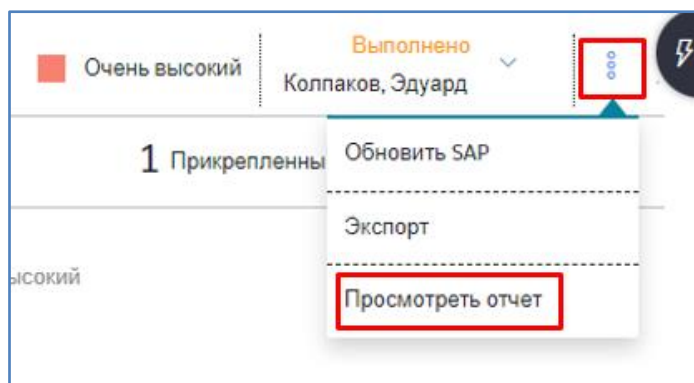
Ссылка на RCM (FMEA) появится в столбце «Другие анализы».

Низкий		Средний		Высокий		Очень высокий	
4		7		1		1	
+ 00 Отправить							
☐ Ю	ОБЪЕКТ ОФ	EAM CRITICALITY	ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ	СТРАТЕГИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	КРИТИЧНОСТЬ ↑	ОЦЕНИТЬ
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 ~ КИПТ-6 ~ Конденсатор ...	3	Анализ RCM	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01 ~ КИПТ-6 ~ Конденсатор ...	506	Высокий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE02 ~ КИПТ-6 ~ Конденсатор ...	3			3	Низкий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-TURB-KIPA ~ ~ Оборудование ...	3			5	Низкий	✓
☐	1010-11-402K-0404-SY04-SS03-HE01-KIPA ~ ~ Оборудование ...	3			5	Низкий	✓

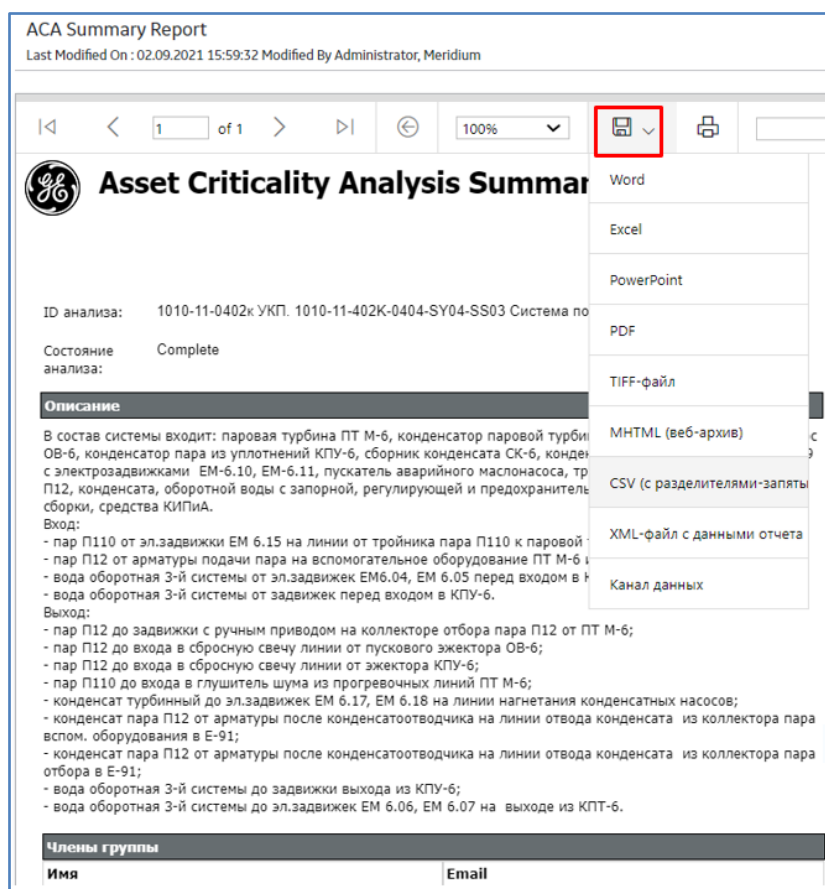
5) При нажатии на ссылку откроется окно создания RCM (FMEA)- анализа. Далее при создании RCM (FMEA)- анализа необходимо руководствоваться соответствующей Инструкцией пользователя.

12. Просмотр и сохранение отчета

1. Находясь в анализе, нажмите значок с тремя точками и выберите в списке «Просмотреть отчет».



2. Откроется окно с отчетом по выполненному анализу критичности. Для сохранения отчета на компьютере нажмите значок «Export drop down menu» и выберите из списка формат, в котором требуется сохранить отчет.



3. Отчет будет сохранен в папке «Загрузки» на компьютере.

4. Для отправки отчета на печать из анализа нажмите значок «Print», выберите параметры печати и подтвердите действие.

ACA Summary Report

Last Modified On : 02.09.2021 15:59:32 Modified By Administrator, Meridium

◀	<	1	of 1	>	▶	↶	100%	▼	📁 ▼	🖨	
---	---	---	------	---	---	---	------	---	-----	---	--