



ООО ИСЦ «ЭРИНТЕК»
Инженерно-Строительный Центр Энергетическая
Ресурсосберегающая Информационно-Технологическая Компания

Общая инструкция для пользователя

Электронного технического цифрового паспорта (ЭТЦП) на базе WEB приложения

Принцип работы с инженерной информацией!



2023г.



Содержание

Содержание	2
1. Назначение ЭТЦП на базе ПО ИНЖСИНТ	3
2. Вход в систему	3
3. Авторизация пользователей	3
4. Смена пользователя	4
5. Структура и отображение данных	4
5.1 Раскрытие структуры ЭТЦП	4
5.2 Переход на объекты структуры ЭТЦП	5
5.3 Информация по объекту	5
5.4 Параметрическая модель	5
5.5 Карта/Образ/Тур	8
5.6 Документация по объекту	9
5.7 Панорамный тур	14
5.8 Данные по структуре	15
5.9 Данные по объектам	25
5.10 Глобальный поиск	25
6. Контактная информация:	27

1. Назначение ЭТЦП на базе ПО ИНЖСИНТ

Электронный технический цифровой паспорт (далее ЭТЦП) предназначен для обеспечения повышения эффективности и безопасности при строительстве и эксплуатации объектов, за счет обеспечения учета промышленных объектов и объектов с массовым пребыванием людей, связывания объекта с инженерной, разрешительной и эксплуатационной документацией, требованиями и условиями эксплуатации.

Электронный технический цифровой паспорт, позволяет существенно достичь снижения затрат при управлении объектом на протяжении всего жизненного цикла строительство, эксплуатация. Результаты работ позволят выстроить совершенный и оптимальный процесс контроля и управления за объектом, а также повысить:

1. Управляемость, прозрачность и предсказуемость при эксплуатации объекта.
2. Управляемость, прозрачность и предсказуемость при строительстве и/или реконструкциях объекта.
3. Производительность труда ИТР за счет сокращения времени, затрачиваемого на поиск информации.
4. Уровень знаний оперативного персонала.
6. Снижение затрат при реконструкциях, модернизациях, обслуживании и ремонтах.
7. Снижение страховых рисков.
8. Предотвращение внеплановых остановок, минимизация человеческого фактора.
9. Уровень информатизации и развития бизнес-процессов компании.
10. Минимизировать затраты, связанные с упущенной выгодой для компании.

2. Вход в систему

Система доступна по URL адресу: <http://localhost/ERINTEK>

Принцип работы с Электронным техническим цифровым паспортом подразумевает использование 2х кнопок мыши.

3. Авторизация пользователей

Для авторизации пользователя необходимо ввести логин и пароль. Затем нажать на кнопку «Вход в систему». При отмеченной галке «Запомнить» система запомнит пароль при повторном входе в программу (рис.3.1)

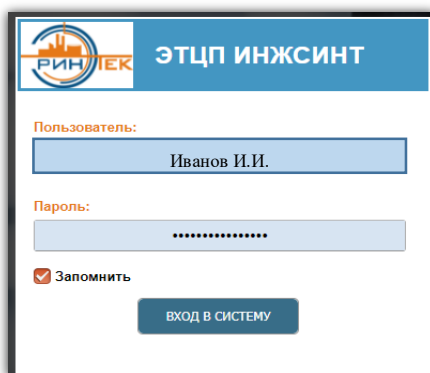


Рис.3.1

4. Смена пользователя

Для смены пользователя необходимо нажать на кнопку «Выход из системы» в левой нижней части экрана (рис.4.1)

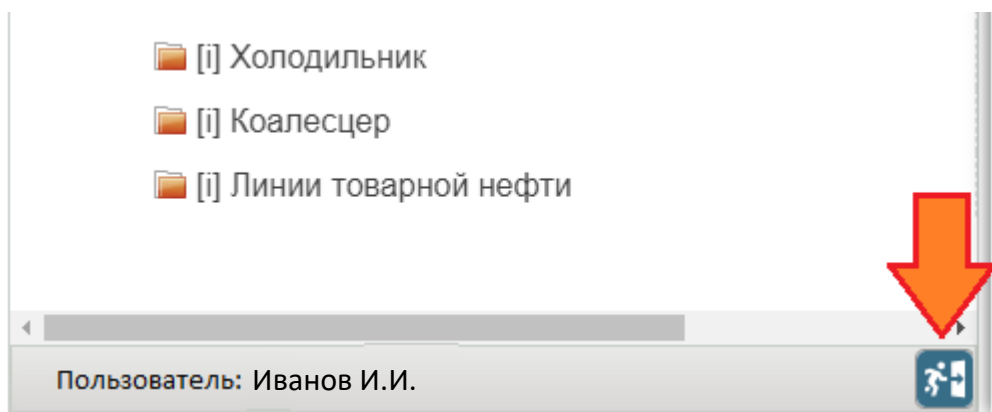


Рис.4.1

5. Структура и отображение данных

5.1 Раскрытие структуры ЭТЦП

Структура ЭТЦП отображается в левой части окна (рис.5.1.1).

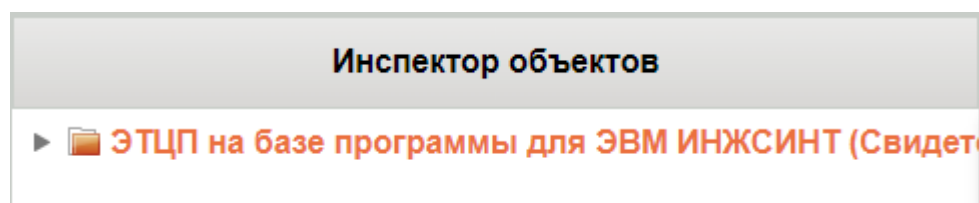


Рис.5.1.1

Раскрытие структуры производится нажатием на пиктограмму слева от названия объекта (рис.5.1.2).

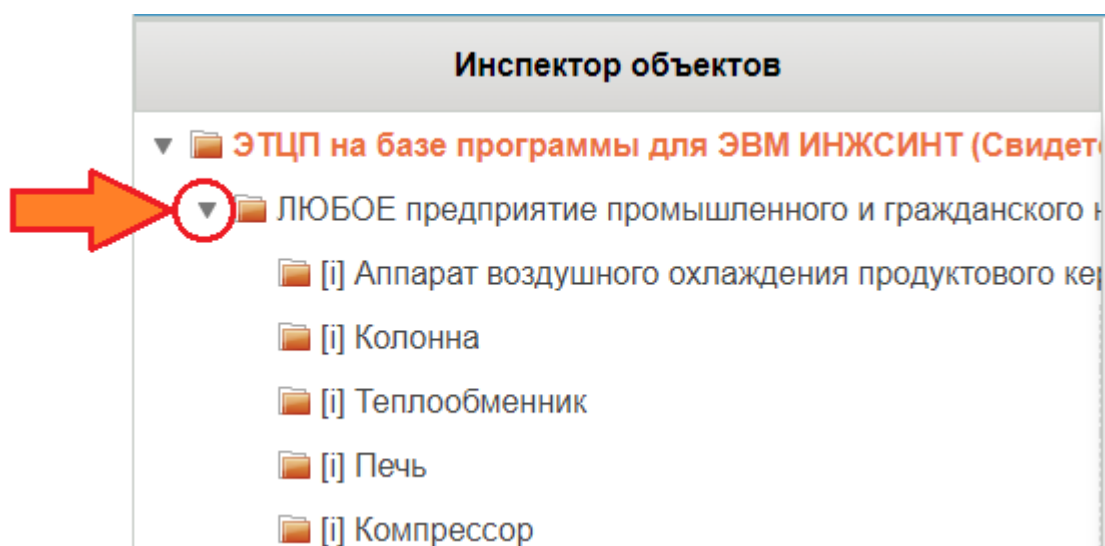


Рис.5.1.2

Дальнейшая структура раскрывается аналогичным способом.

5.2 Переход на объекты структуры ЭТЦП

Раскрыв структуру ЭТЦП нажать на любой объект левой кнопкой мыши. Таким образом происходит переход на объекты структуры ЭТЦП.

5.3 Информация по объекту

После перехода на объект структуры ЭТЦП система отображает сводную информацию включая подчиненные подобъекты (рис.5.3.1)

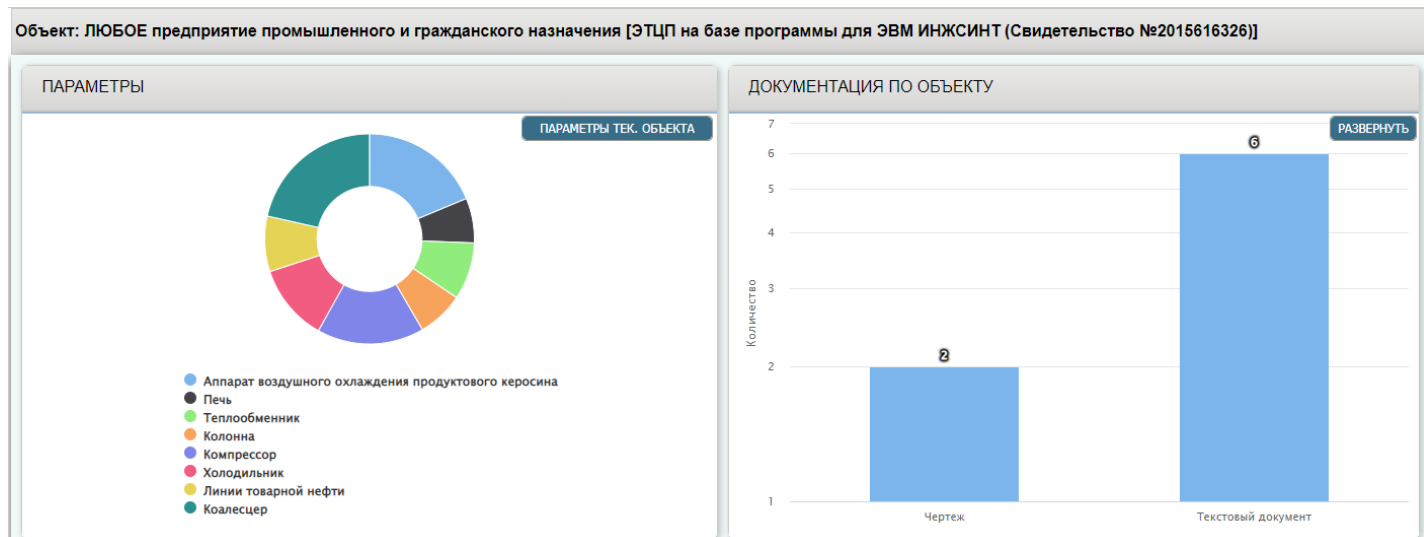


Рис 5.3.1

5.4 Параметрическая модель

При переходе на объект структуры ЭТЦП параметрическая модель открывается в графическом режиме. График отображает количество параметров нижестоящих объектов с учетом подобъектов (рис.5.4.1).

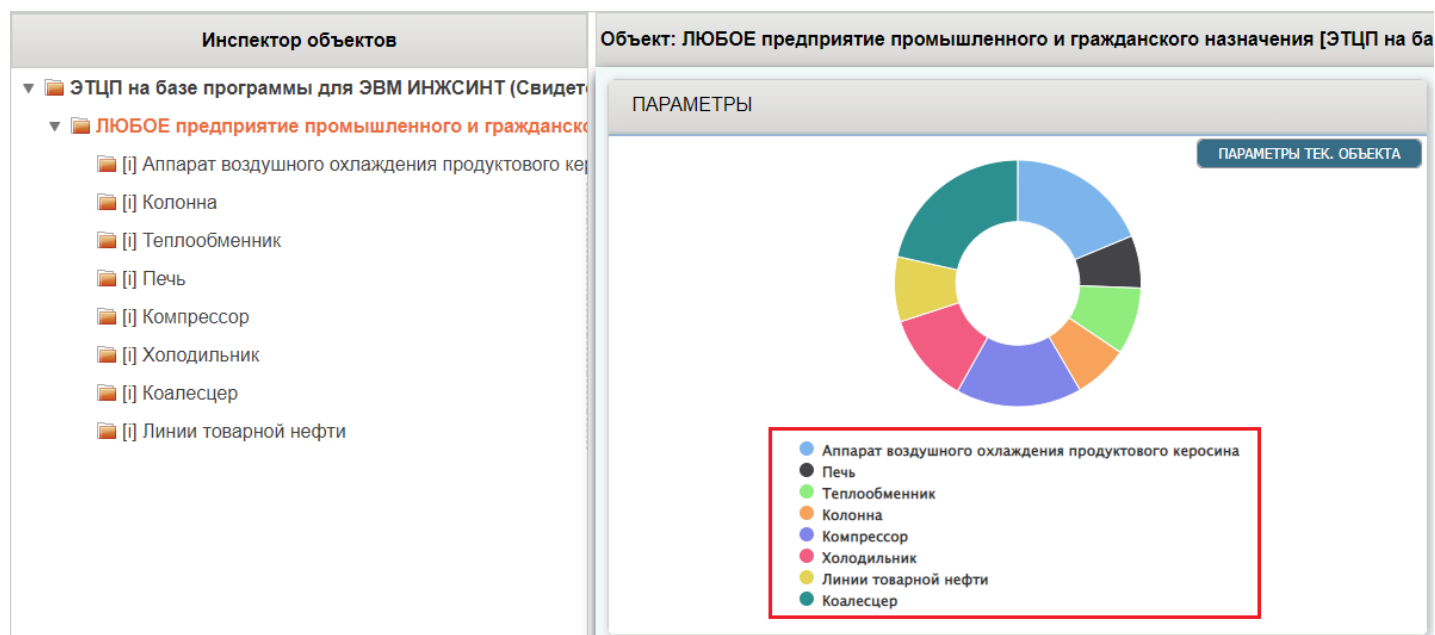


Рис.5.4.1

Одинарный клик по элементу графика предложит перейти на выбранный объект (рис. 5.4.2)

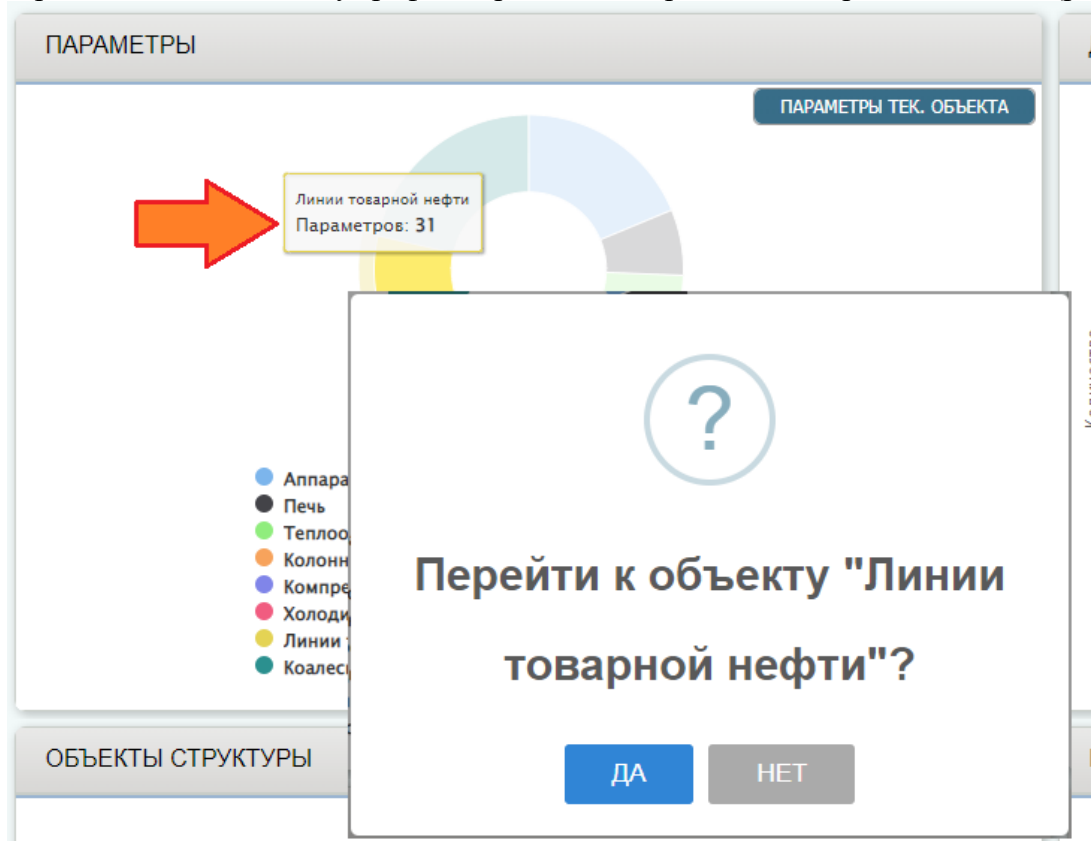


Рис. 5.4.2

Для просмотра параметров объекта необходимо нажать на кнопку «Параметры тех.объекта» (рис.5.4.3)

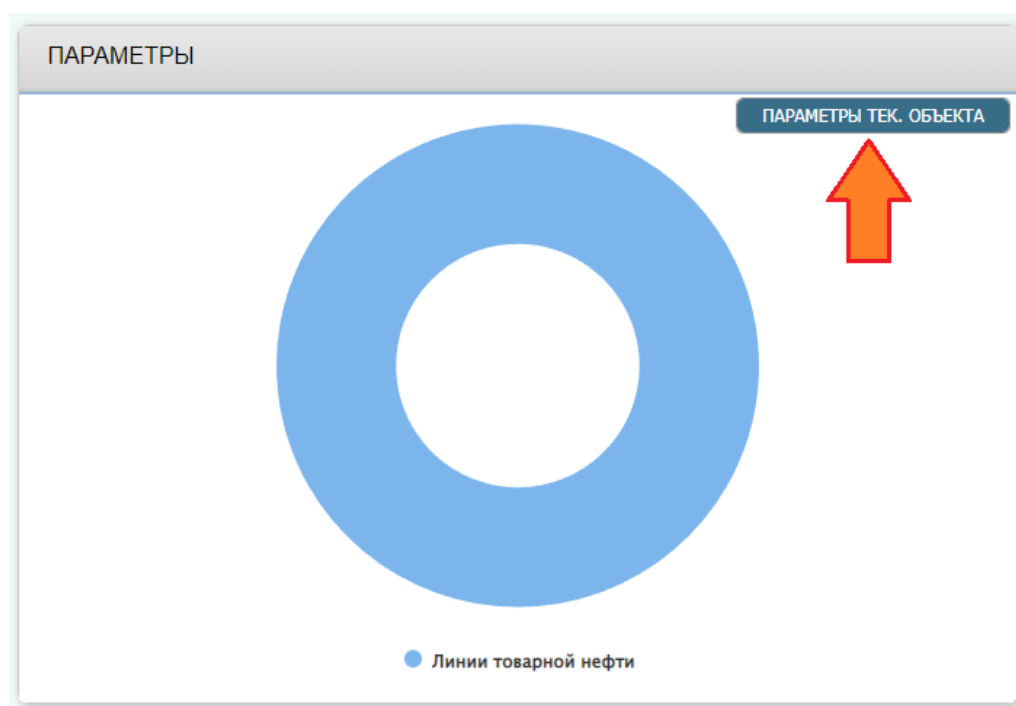



Рис.5.4.3

Список параметров выводится в древовидном виде, который отображает наименование, значение и единицу измерения параметров (рис.5.4.4)

Наименование	Значение	Ед.изм.
▶ 1. Участки трубопровода		
2. Обозначение линии по технологической схеме	линии товарной нефти от холодильника А-1701 до насосов Р-1703А/В/С	
3. Номер системы	17	
4. Регистрационный номер трубопровода	17107	
5. Монтажная организация	-	
6. Назначение трубопровода	LP	
▶ 7. Технические характеристики трубопровода		
8. Изоляция	НТ	
9. Дата ввода в эксплуатацию		мм/год
10. Срок службы (наработка на отказ)	30	лет
11. Группа и категория по ГОСТ 32569-2013	А(б)-II	

Рис.5.4.4

Раскрытие групп параметров производится нажатием на пиктограмму слева от наименования параметра (рис.5.4.5).



▶ 1. Участки трубопровода		
2. Обозначение линии по технологической схеме	линии товарной нефти от холодильника А-1701 до насосов Р-1703А/В/С	
3. Номер системы	17	
4. Регистрационный номер трубопровода	17107	
5. Монтажная организация	-	
6. Назначение трубопровода	LP	
▼ 7. Технические характеристики трубопровода		
1. Среда	товарная нефть	
2. Рабочее давление	6,0	кгс/см2
3. Расчетное давление	40,0	кгс/см2

Рис.5.4.5

Дальнейшие группы параметров раскрываются аналогичным способом.

Кнопка «На главную страницу» возвращает на главную страницу объекта со сводной информацией (рис.5.4.6)

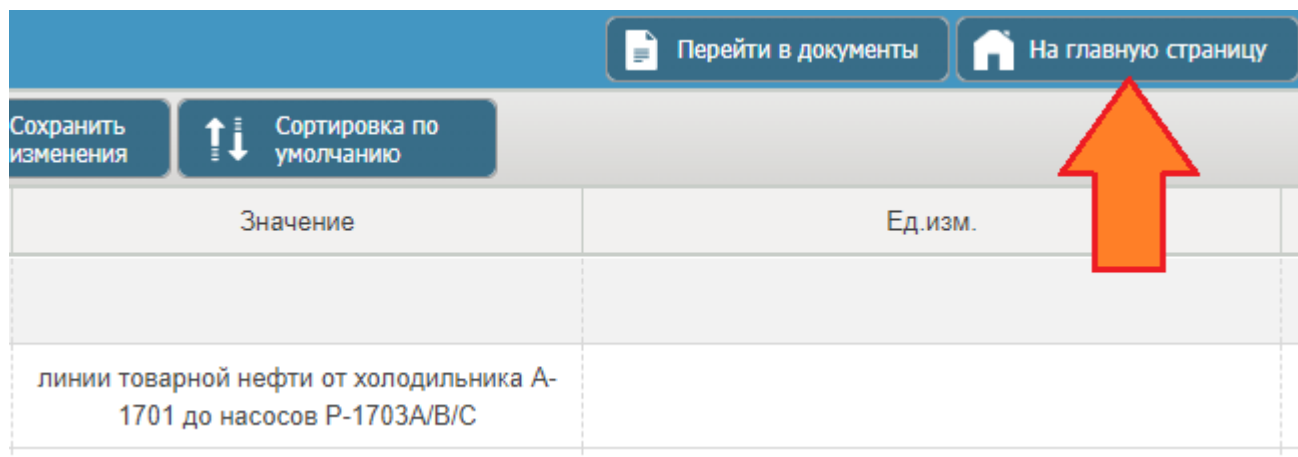


Рис.5.4.6

5.5 Карта/Образ/Тур

При переходе на объект структуры ЭТЦП система отображает объект в виде графического образа (рис.5.5.1) или расположения на Яндекс карте (рис.5.5.2). Образ/Карту имеется возможность масштабировать.



Рис.5.5.1

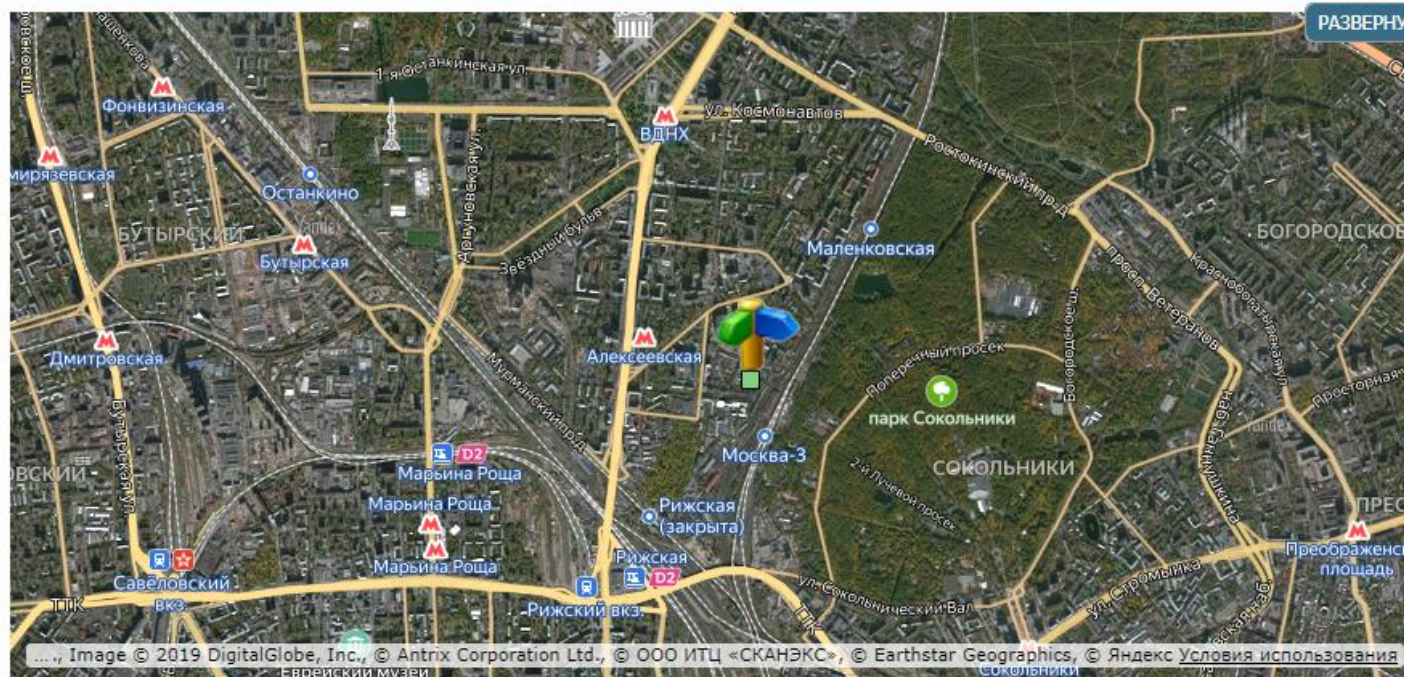


Рис.5.5.2

5.6 Документация по объекту

При переходе на объект структуры ЭТЦП список документов открывается в графическом режиме. График отображает количество документов с учетом подобъектов. Документы отображаются в разрезе их видов (рис.5.6.1).

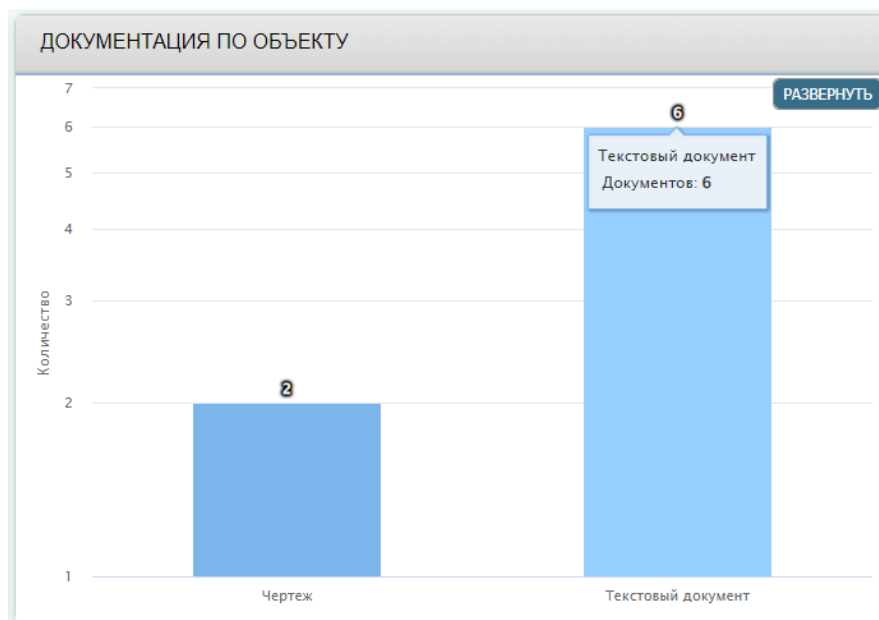


Рис.5.6.1

Двойной клик левой кнопкой мыши по элементу графика раскроет детализированный список документов выбранного вида (рис.5.6.2)

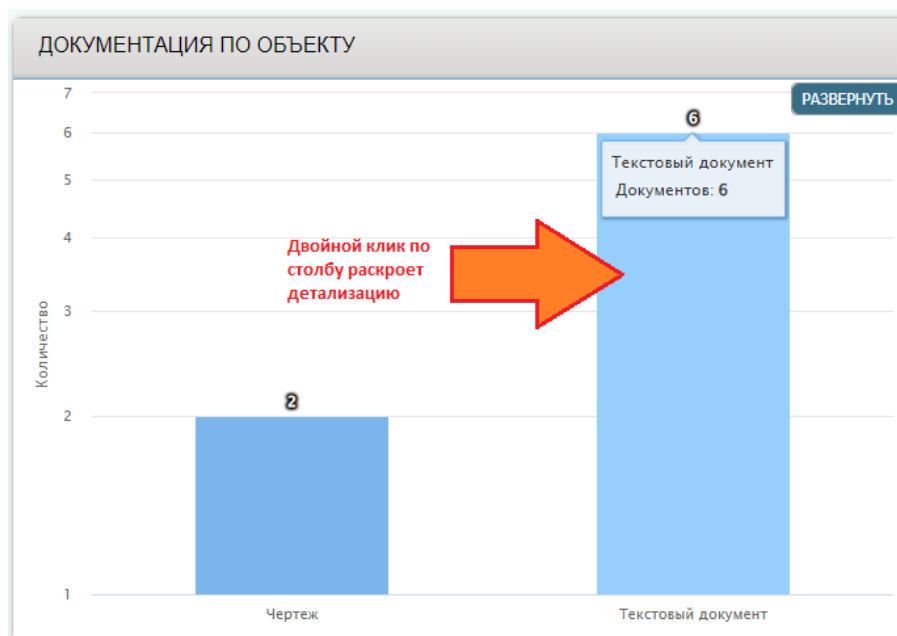


Рис.5.6.2

Детализированная таблица содержит порядковый номер, объект-родитель, имя файла, а также ссылки на открытие и скачивание файлов (рис.5.6.3)

ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326)					
Тип файлов: Текстовый документ					
№	Объект	Имя файла	Открыть	Скачать	Дата обновления
1	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на компрессор поршневой.pdf	Открыть	Скачать	03.05.2023
2	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на колонну.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
3	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт теплообменник.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
4	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на печь.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
5	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на холодильник.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
6	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт трубопровода.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023

Рис.5.6.3

Поиск документов производится путем фильтрации по части имени файла (рис.5.6.4)

ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326)					
Тип файлов: Текстовый документ					
Поиск: Паспорт			Закреть		
№	Объект	Имя файла	Открыть	Скачать	Дата обновления
1	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на компрессор поршневой.pdf	Открыть	Скачать	03.05.2023
2	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на колонну.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
3	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт теплообменник.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
4	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на печь.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
5	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт на холодильник.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
6	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Паспорт трубопровода.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023

Рис.5.6.4

Кнопка «Закрыть» закрывает текущее окно детализации документов (рис.5.6.5)


Поиск: <input type="text" value="Паспорт"/>		 Закрыть	
Имя файла	Открыть	Скачать	Дата обновления
Паспорт на компрессор поршневой.pdf	Открыть	Скачать	03.05.2023
Паспорт на колонну.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023
Паспорт теплообменник.pdf	Открыть	Скачать	05.05.2023

Рис.5.6.5

Кнопка «Развернуть» откроет в отдельном окне список документов относящихся непосредственно к выбранному объекту в древовидном виде (рис.5.6.6)

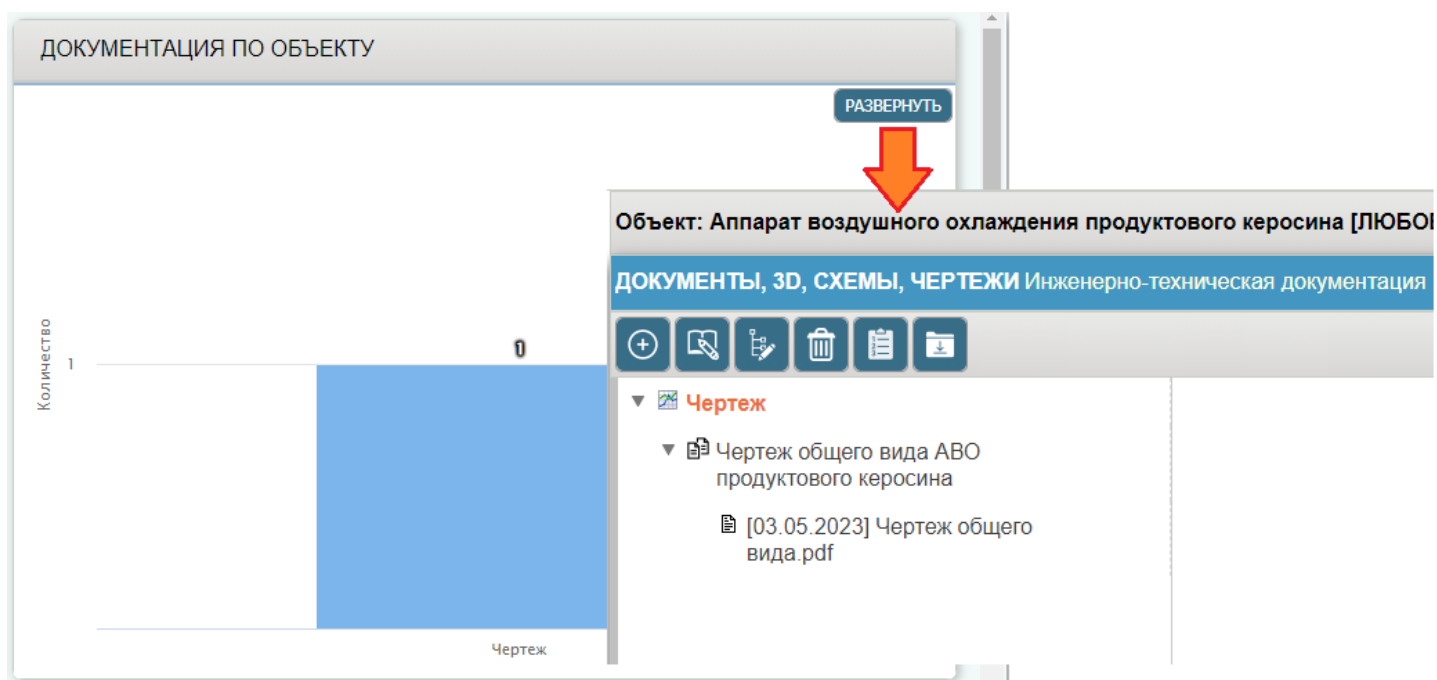


Рис.5.6.6

Список документов отображается в разрезе их видов. Раскрытие групп документов производится нажатием на пиктограмму слева от наименования вида документа (рис.5.6.7).

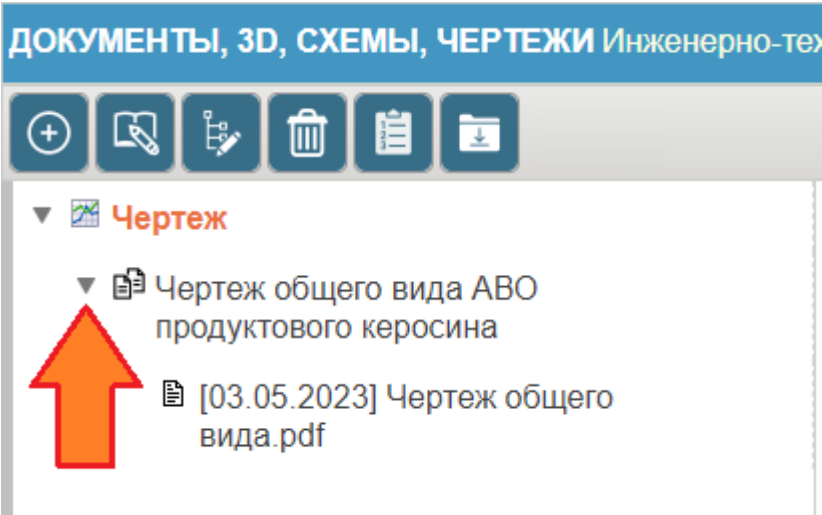


Рис.5.6.7

Дальнейшие группы документов раскрываются аналогичным способом. Одинарный клик левой кнопкой мыши по наименованию фото-документа или документа формата .PDF откроет его в правой части экрана (рис.5.6.8)

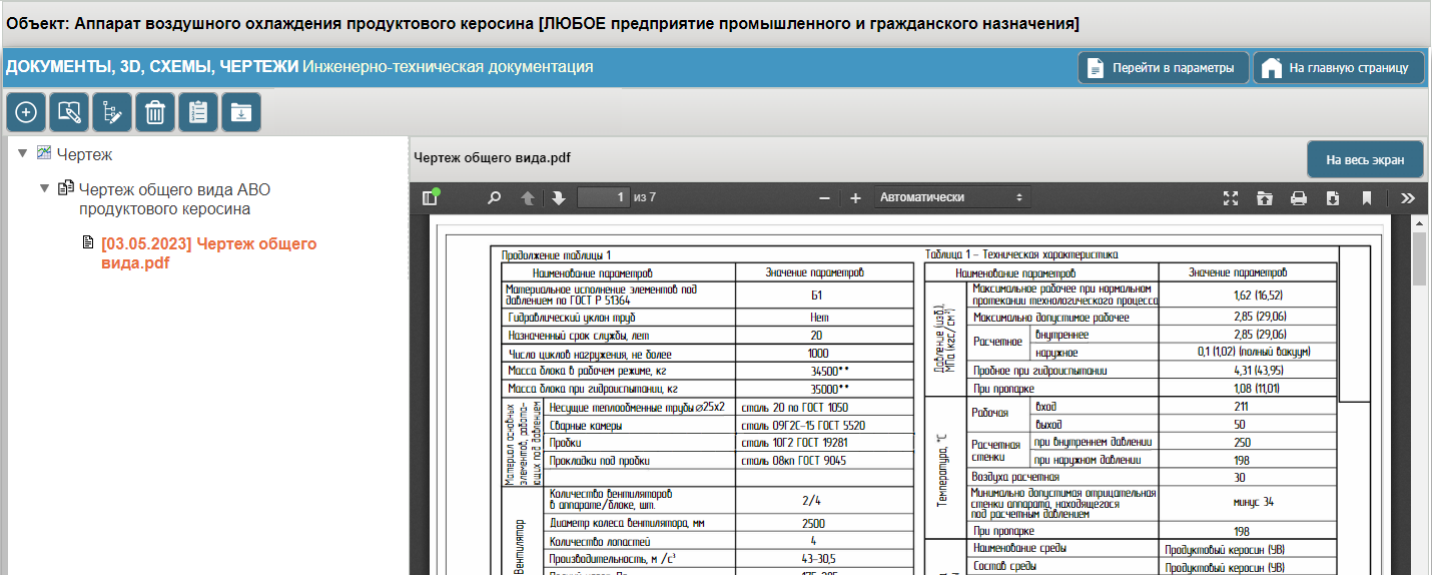


Рис.5.6.8

Кнопка «На главную страницу» возвращает на главную страницу объекта со сводной информацией. Кнопка «На весь экран» развернет документ на более полный экран. Кнопка «Перейти в параметры» перенаправит на параметры тех.объекта (рис.5.6.9)

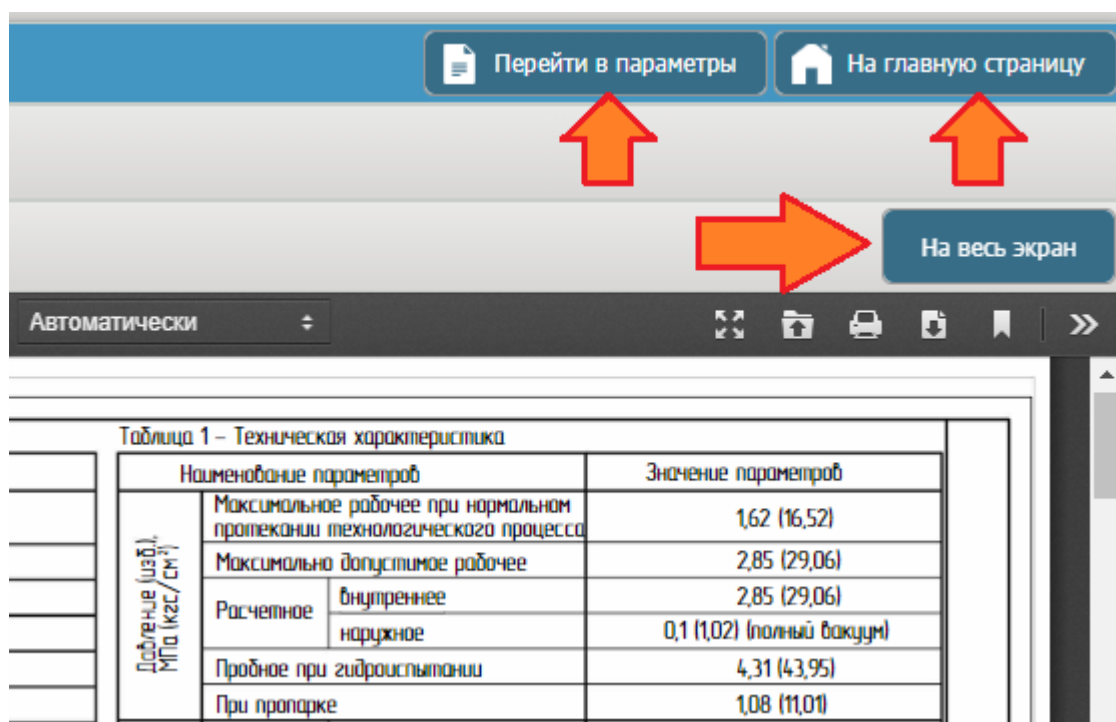


Рис.5.6.9

5.7 Панорамный тур

При переходе на объект структуры ЭТЦП панорамный тур открывается в режиме просмотра (рис.5.7.1)

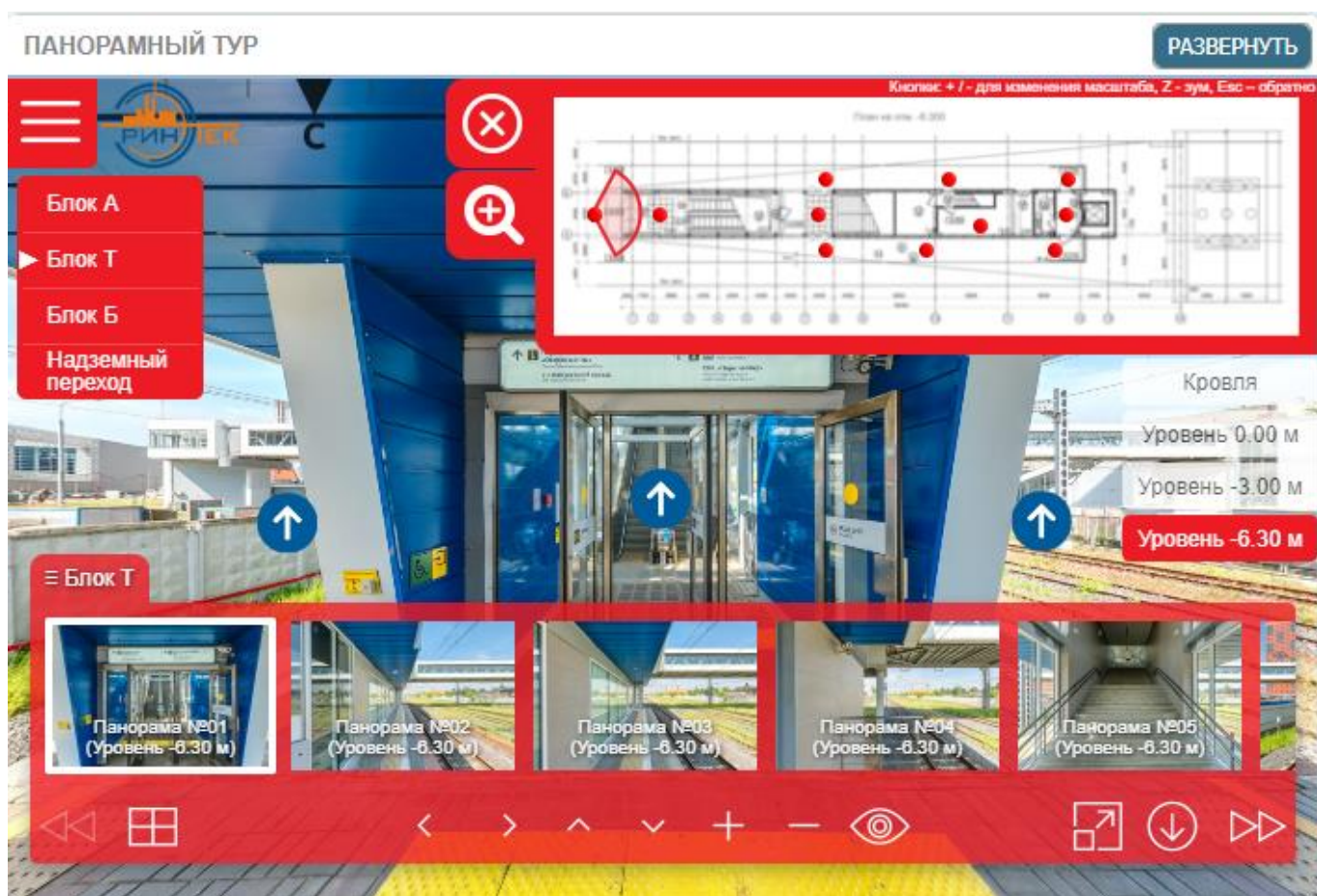


Рис.5.7.1

Кнопка «Развернуть» раскроет панораму на более полный экран (рис.5.7.2)

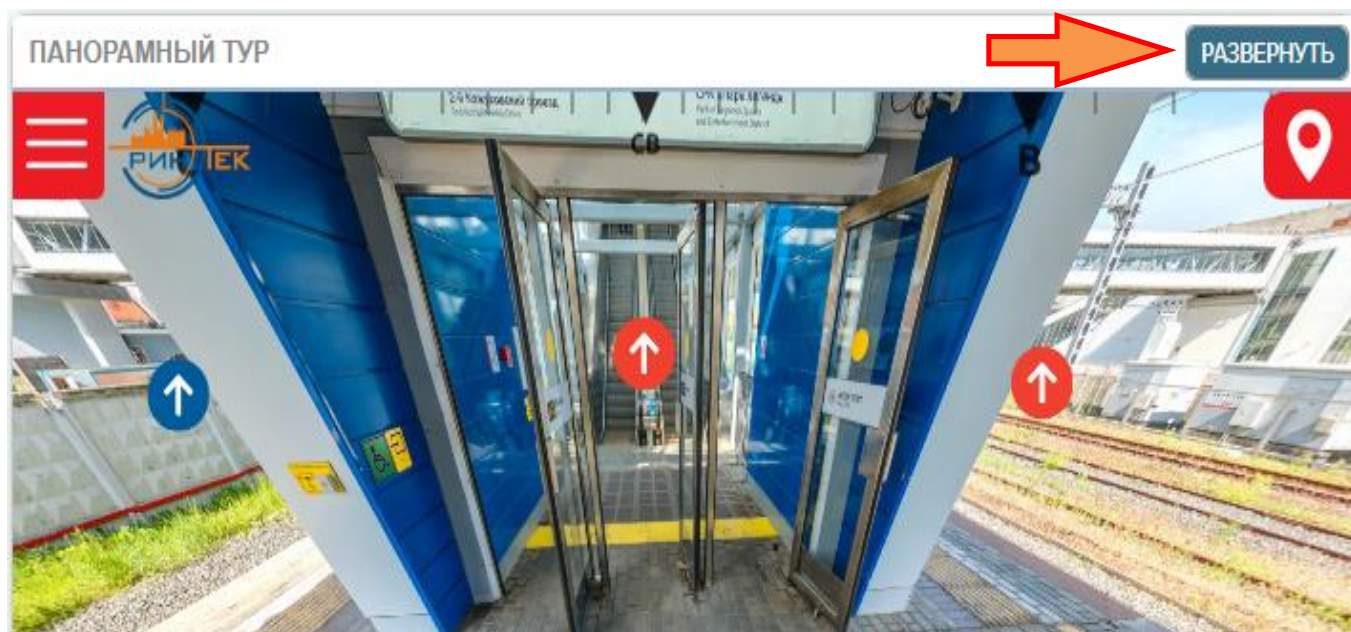


Рис.5.7.2

Кнопка «На главную страницу» возвращает на главную страницу объекта со сводной информацией (рис.5.7.3)



Рис.5.7.3

5.8 Данные по структуре

При переходе на объект структуры ЭТЦП данные по структуре открываются в графическом режиме. График отображает количество классифицированных объектов с учетом подобъектов. Данные отображаются в разрезе их классификации (рис.5.8.1).

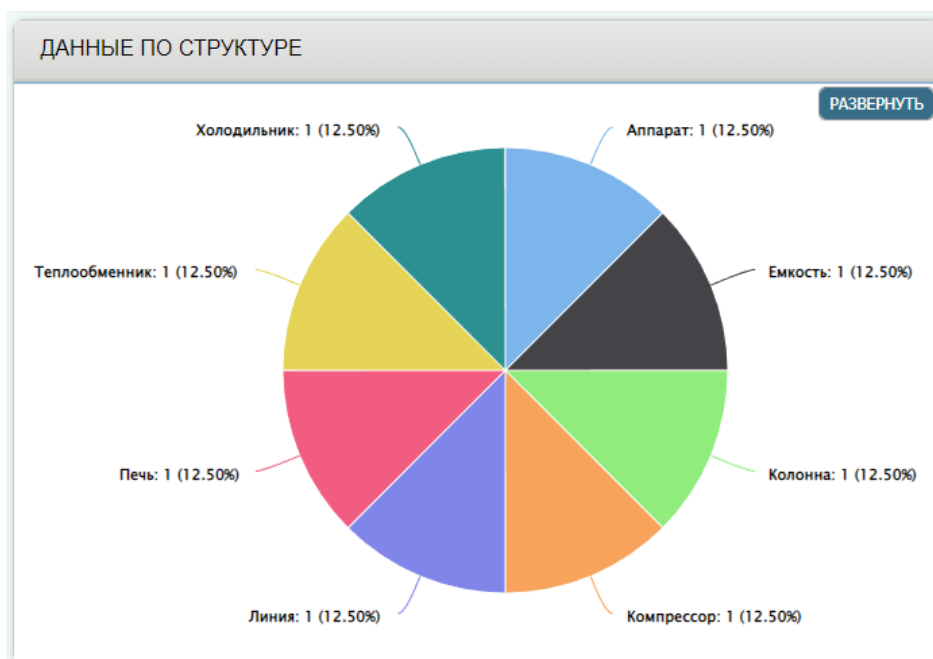


Рис.5.8.1

Двойной клик левой кнопкой мыши по элементу графика раскроет детализированный список объектов выбранного классификатора (рис.5.8.2)

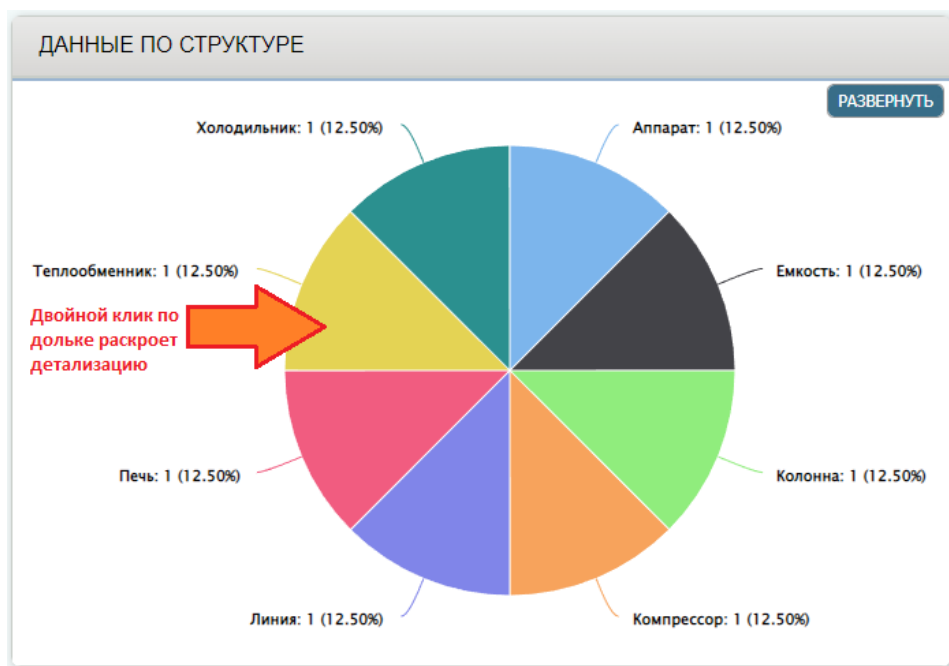


Рис.5.8.2

Детализированная таблица содержит порядковый номер, объект-родитель, объект классификатора, а также ссылку на переход к объекту (рис.5.8.3)

ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326)				
Объект структуры: Теплообменник				
Поиск: <input type="text"/>		Закреть		
№	Объект	Путь к объекту	Действие	Дата обновления
1	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Теплс	Перейти	24.10.2022

Рис.5.8.3

Поиск объектов производится путем фильтрации по части имени объекта (рис.5.8.4)

ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326)				
Объект структуры: Теплообменник				
Поиск: Тепло		Закреть		
№	Объект	Путь к объекту	Действие	Дата обновления
1	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство №2015616326) ▶ ЛЮБОЕ предприятие промышленного и гражданского назначения ▶	Теплообменник	Перейти	24.10.2022

Рис.5.8.4

Кнопка «Закреть» закроет текущее окно детализации документов (рис.5.8.5)

Поиск: Тепло		Закреть	
Путь к объекту	Действие	Дата обновления	
Теплообменник	Перейти	24.10.2022	

Рис.5.8.5

Кнопка «Развернуть» раскроет данные по структуре на более полный экран (рис.5.8.6)

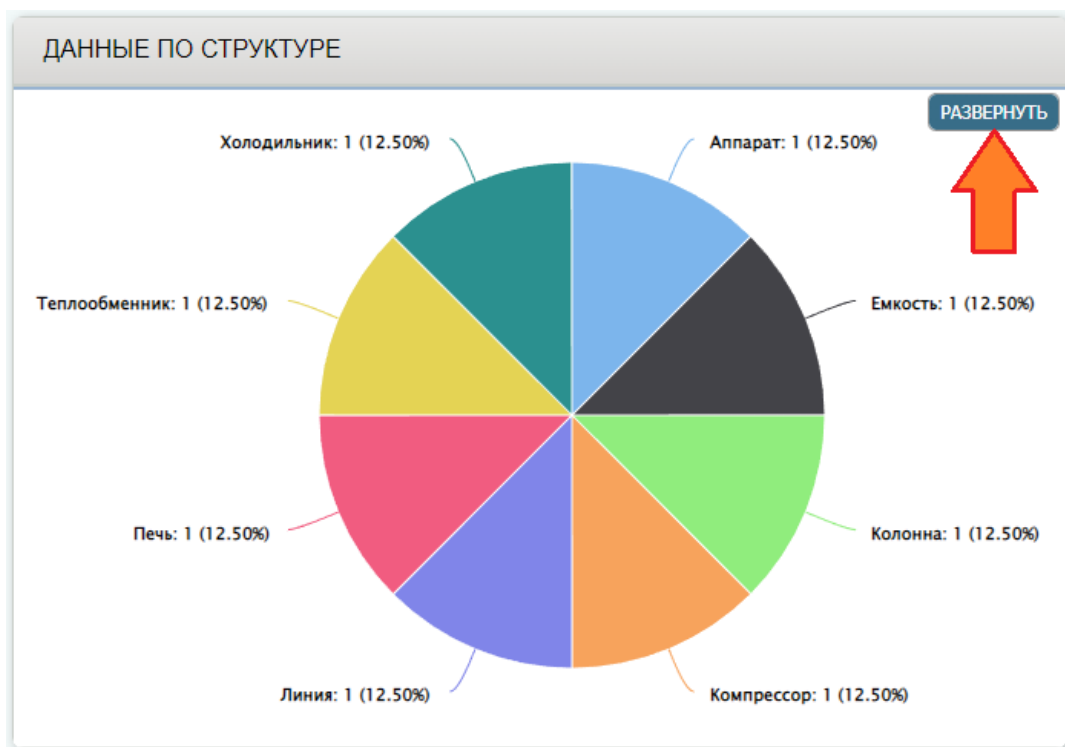


Рис.5.8.6

5.9 Данные по объектам

При переходе на объект структуры ЭТЦП данные по объектам открываются в графическом режиме. График отображает количество классифицированных объектов с учетом подобъектов. Данные отображаются в разрезе их классификации (рис.5.9.1).

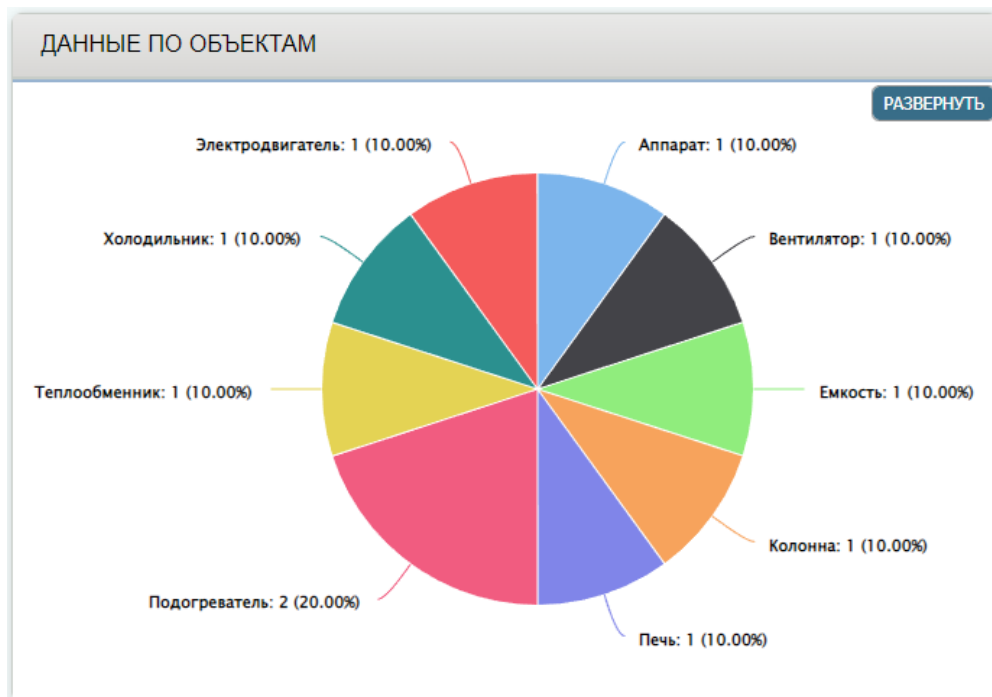


Рис.5.9.1

Работа с модулем «Данные по объектам» аналогична модулю «Данные по структуре».

5.10 Глобальный поиск

Глобальный поиск служит для быстрого поиска объектов с учетом критериев, таких как наименование объекта, значение параметров паспорта и названия прикрепленного документа. Открыть окно глобального поиска можно соответствующей кнопкой (рис.5.10.1)

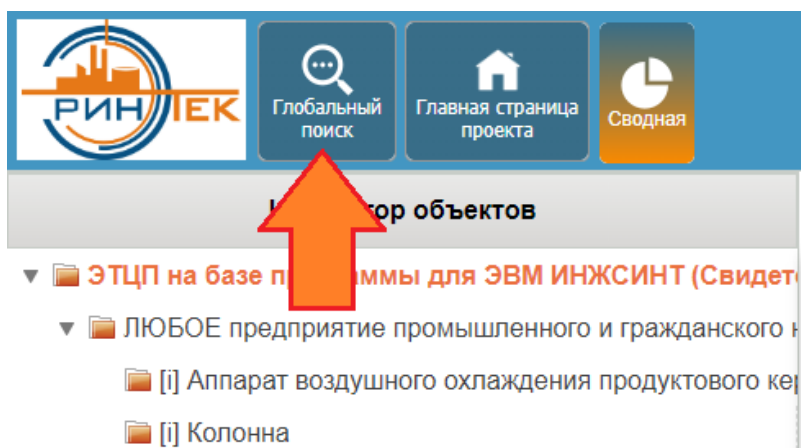


Рис.5.10.1

Окно глобального поиска представляет собой набор полей-критериев поиска, таблицу содержащую результаты и кнопки экспорта данных (рис.5.10.2)

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПОИСК ПО ПРОЕКТУ

Наименование объекта:

аппарат

Значение паспорта:

Наименование документа:

ПОИСК

☐ Поиск с учетом вложенных объектов

ЗАКРЫТЬ

ОБЪЕКТЫ СТРУКТУРЫ. ВСЕГО НАЙДЕНО: 1 шт.

РАЗВЕРНУТЬ

Аппарат воздушного охлаждения продуктового керосина: 1 шт.

ДОКУМЕНТЫ. ВСЕГО НАЙДЕНО: 1 шт.

РАЗВЕРНУТЬ

Чертеж

Рис.5.10.2

Критерии поиска фильтруют данные по направлениям:

- наименование объекта (может быть с галочкой Поиск с учетом вложенных объектов)
- значение паспорта
- наименование документа

Таблица с результатами поиска содержит порядковый номер, объект-родитель, объект фильтрации, параметры паспорта, список документов, а также ссылку на переход к искомому объекту (рис.5.10.3)

№	Путь	Объект	Параметры	Документы	Действие
1	ЭТЦП на базе программы для ЭВМ ИНЖСИНТ (Свидетельство Тестовый ▶ Магистральный нефтепровод ▶ Головная насосная станция (ГНС) ▶ Система технологических трубопроводов	Аппарат воздушного охлаждения продуктового керосина	Параметров: 68 шт. Аппарат воздушного охлаждения продуктового керосина Заводской номер: Регистрационный номер: Место расположения: - Место установки: - Конструкционный тип: - Назначение: для охлаждения продуктового керосина Предприятие-изготовитель: - Год изготовления: - Год ввода в эксплуатацию: -	Документов: 1шт. [03.05.2023] Чертеж общего вида.pdf (3.068)	Перейти к объекту

Рис.5.10.3

6. Контактная информация:

В случае возникновения вопросов по эксплуатации ЭТЦП и прикладных модулей, обращайтесь по адресу:

Служба поддержки ЭТЦП ИНЖСИИТ:

Engsynt_ERINTEK@erintek.ru

**Тема письма: описать вопрос, оставить контактные данные.*