



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
“ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ “СТАРТ” имени М.В. ПРОЦЕНКО”

УТВЕРЖДАЮ
Начальник СИТ — главный
конструктор КИСП
С.В. Черниковская
« 06 » 04 2021 г.

ДельтаДок
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Лист утверждения
АСУД ЕЕ25(0).1660 6А

«Режимно-секретная группа»

ЕР Э.А. Рудалко
« 06 » 04 2021 г.

Начальник отдела СПО
[Signature] С.Н. Совватейкин
« 06 » 04 2021 г.

Ведущий инженер - системный
программист
[Signature] О.С. Струева
« 02 » 04 2021 г.

Инженер-системный программист
2 категории
[Signature] А. В. Осипов
« 02 » 04 2021 г.

УТВЕРЖДЕН
АСУД ЕЕ25(0).1660 6А

ДельтаДок

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АСУД ЕЕ25(0).1660 6А

Листов 29

Аннотация

«ДельтаДок» — система, предназначенная для поиска и просмотра электронной документации объектов PLM-продуктов предприятия в едином веб-приложении (далее, Система).

Цель разработки Системы — ускорить процесс получения доступа к необходимой конструкторской, технологической и нормативной документации в в едином веб-приложении из PLM-продуктов предприятия (Лоцман:PLM и T-Flex DOCS).

Преимущества и возможности системы:

- обеспечение доступа к электронной документации объектов системы из PLM-продуктов предприятия по минимальному числу лицензий (1 лицензия);
- просмотр необходимой документации без ожидания поступления бумажной копии документа;
- поиск объектов PLM-продуктов предприятия и прикрепленной к ним электронной документации по его обозначению;
- поиск объектов PLM-продуктов предприятия и прикрепленной к ним электронной документации по номеру заказа;
- поиск объектов PLM-продуктов предприятия и прикрепленной к ним электронной документации по номеру сопроводительного паспорта.

Система эксплуатируется в рамках предприятия во всех отделах и цехах, ответственность за информацию несут сотрудники предприятия, утверждающие документацию на базе PLM-продуктов предприятия и работники архива, помещающие документацию в электронный архив PLM-продуктов предприятия.

Гриф секретности информации, используемой в системе – Н/С.

Документы, полученные с помощью данного программного обеспечения, не содержат информацию, составляющую государственную тайну, коммерческую тайну, для служебного пользования и персональные данные.

Оглавление

Аннотация.....	3
1. Запуск ДельтаДок.....	6
2. Раздел «Справочная КД».....	7
2.1 Общая информация.....	7
2.2 Просмотр документации и ее свойств.....	8
2.3 Панель поиска документов.....	10
2.4 Механизм сортировки.....	11
2.5 Механизм группировки по алфавиту.....	12
3. Раздел «Электронная КД и ТПП».....	13
3.1 Общая информация.....	13
3.2 Отображение объектов в дереве.....	14
3.3 Панель поиска объектов и КТД.....	14
3.4 Перемещение по иерархии объектов.....	16
3.5 Просмотр свойств объектов ЭСИ и документации.....	18
3.6 Просмотр технологических процессов.....	20
4. Модуль АРМ слесаря-сборщика.....	23
4.1 Общая информация.....	23
4.2 Основное меню: основные элементы управления.....	23
4.3. Вкладки главного меню.....	25
4.3.1 Главное меню. Вкладка «Состоит из».....	25
4.3.2 Главное меню. Вкладка «Входит в».....	26
4.3.3 Главное меню. Вкладка «Документация НТД».....	27
4.4 Отображение документации на экране.....	28

1. Запуск ДельтаДок

Для запуска ДельтаДок необходимо перейти на главную страницу веб-приложения.

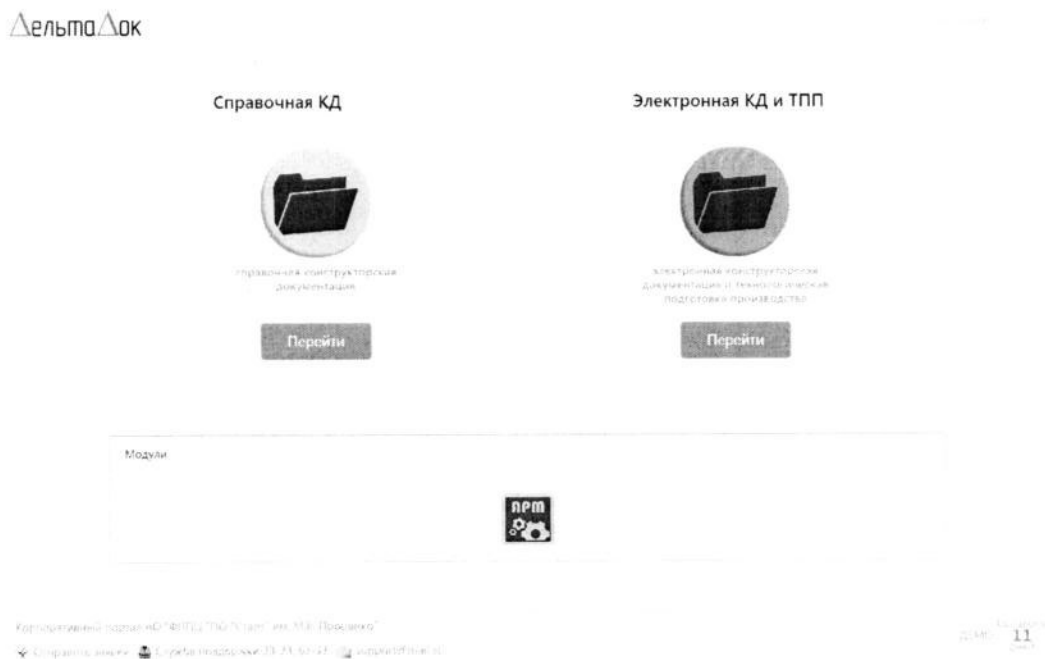


Рисунок 1 – Главная страница «ДельтаДок».

На главной странице пользователю представлено два основных раздела: «Справочная КД» и «Электронная КД и ТПП», а также доступен модуль: «АРМ слесаря-сборщика».

Для перехода к одному из доступных режимов следует щелкнуть по соответствующему элементу интерфейса (кнопке или иконке).

2. Раздел «Справочная КД»

2.1 Общая информация

В разделе «Справочная КД» пользователю доступна для просмотра вся документация, которая находится в электронном архиве Лоцман: PLM и не относится к какой-либо ЭСИ.

Внешний вид раздела «Справочная КД» показан на рисунке 2.

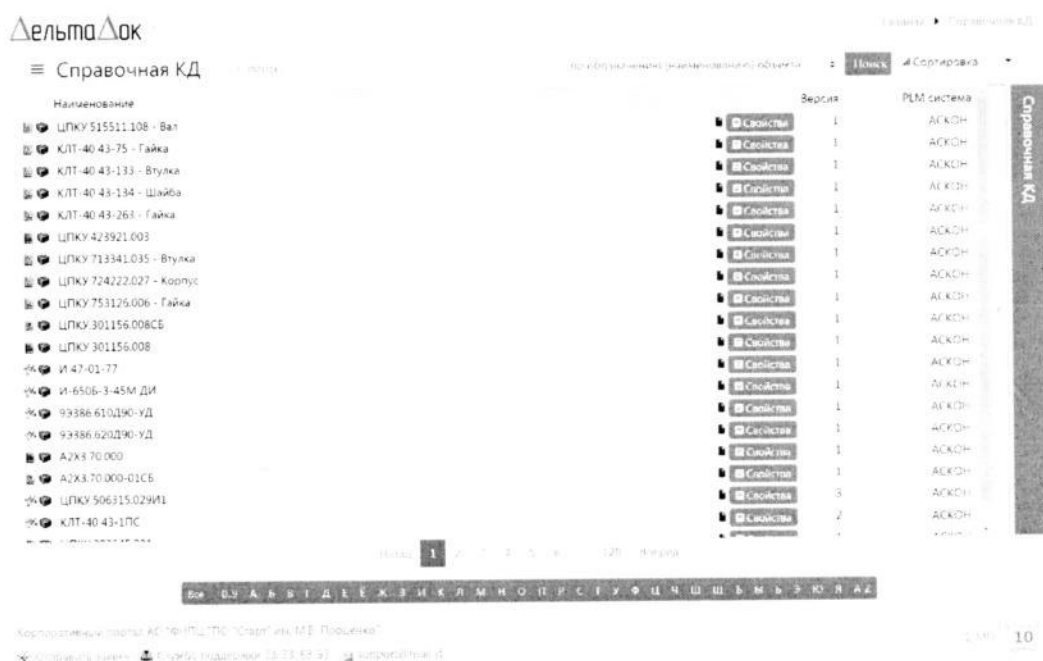


Рисунок 2 – Внешний вид раздела «Справочная КД».

2.2 Просмотр документации и ее свойств

Для просмотра документации и подробной информации о ней, следует кликнуть по кнопке «Свойства» у выбранного объекта, после чего пользователю откроется боковая панель, содержащую подробную информацию об объекте, на рисунке 3 показан внешний вид данной панели.

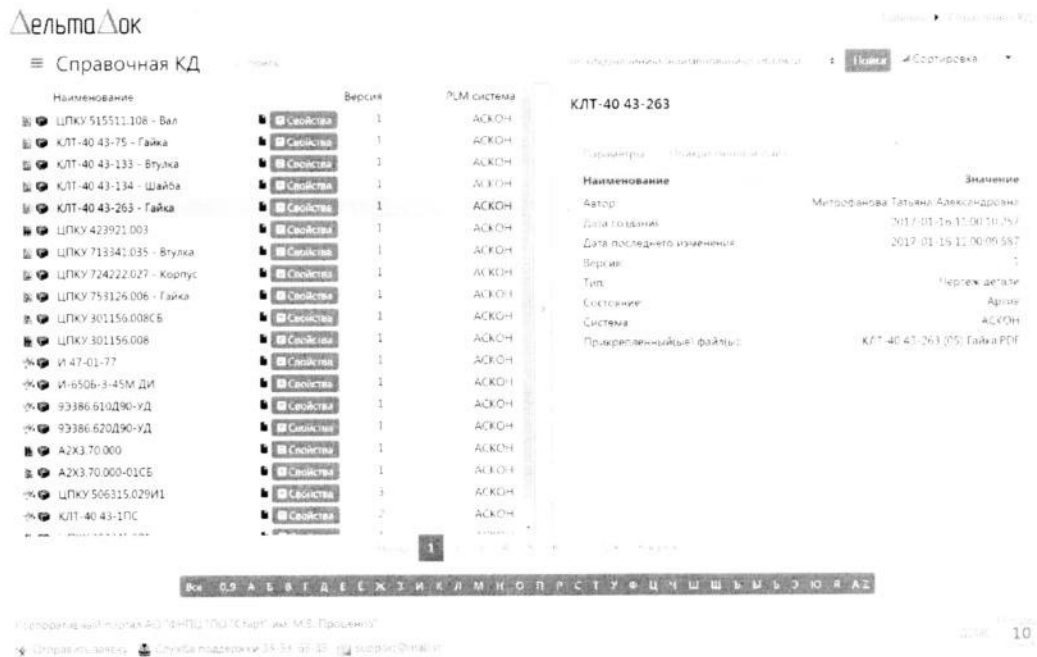


Рисунок 3 – Внешний вид информационной боковой панели.

На данной панели реализованы две вкладки:

1. Вкладка «Параметры» – на ней продемонстрированы все основные свойства объекта системы Лоцман: PLM
2. Вкладка «Прикрепленный файл» – на ней реализован механизм просмотра прикрепленного pdf-файла. В верхней части данной вкладки присутствует выпадающий список, в котором перечислены файлы формата pdf, доступные к просмотру. При выборе любого из этих файлов произойдет автоматическое его открытие в специальной области, которая расположена ниже выпадающего списка.

На рисунке 4 показан внешний вид механизма просмотра файла pdf.

АСУД ЕЕ25(0).1660 6А

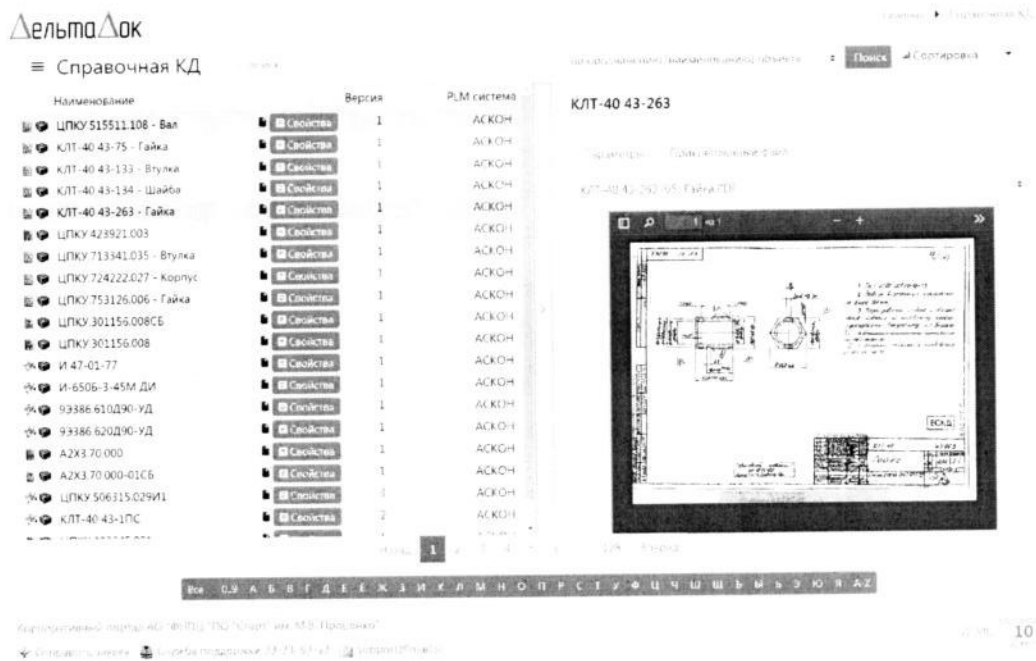


Рисунок 4 – Внешний вид механизма просмотра файла.

2.3 Панель поиска документов

В разделе «Справочная КД» реализован механизм поиска документов по их наименованию.

Данный механизм расположен в верхней части веб-страницы. На рисунке 5 показан пример поиска документов справочной КД по значению «Клт-40».

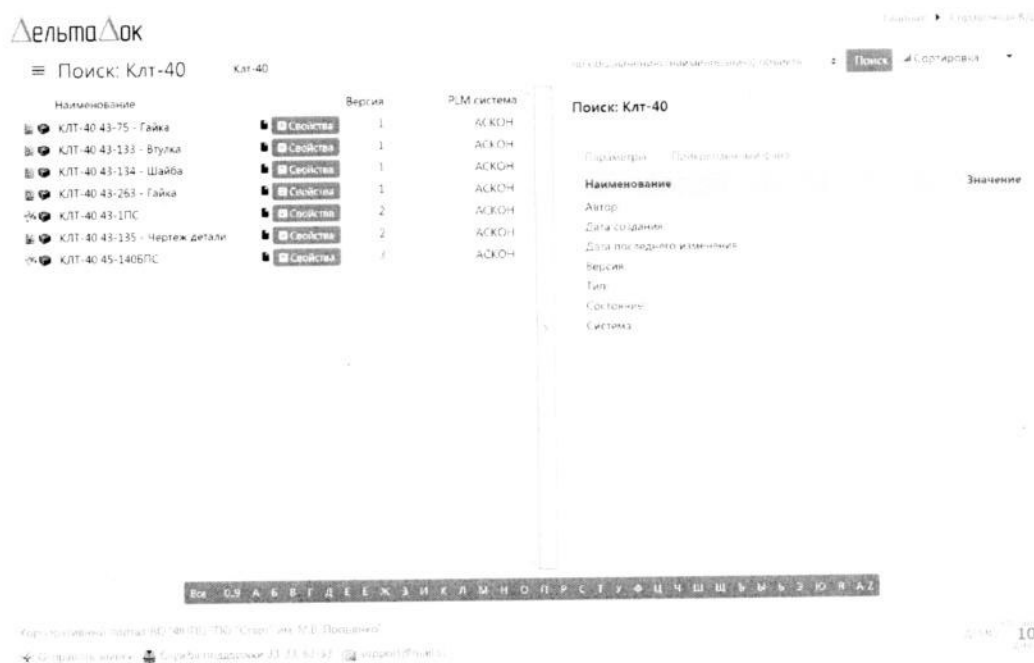


Рисунок 5 – Механизм поиска объектов справочной КД.

Поиск документов осуществляется при нажатии клавиши «Enter» или клику по кнопке «Поиск» после ввода необходимого значения в строку поиска.

После чего происходит вывод всех документов, у которых в наименовании содержится введённое ранее значение в результат поиска.

2.4 Механизм сортировки

В разделе «Справочная КД» реализован механизм сортировки документов.

Пользователю доступно 8 типов сортировок:

1. по наименованию (по возрастанию);
2. по наименованию (по убыванию);
3. по типу (по возрастанию);
4. по типу (по убыванию);
5. по дате создания;
6. по дате создания;
7. по дате последнего изменения;
8. по дате последнего изменения.

На рисунке 6 показан механизм сортировки.

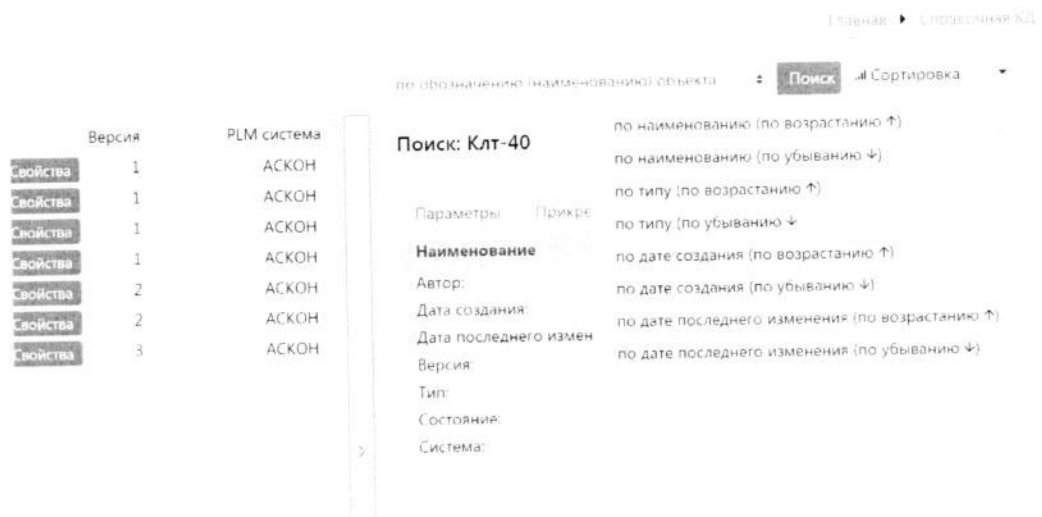


Рисунок 6 – Механизм сортировки.

После выбора необходимого типа сортировки произойдет автоматическое обновление веб-страницы с применённой сортировкой документов системы Лоцман: PLM.

2.5 Механизм группировки по алфавиту

В разделе «Справочная КД» реализован механизм группировки по алфавиту.

Данный механизм расположен в нижней части и представлен в виде стилизованной строки с перечислением всех букв и цифр. На рисунке 7 показан внешний вид механизма группировки.



Рисунок 7 – Внешний вид механизма группировки.

При клике на одной из букв произойдет автоматическое обновление веб-страницы с применённой группировкой документов Лоцман: PLM.

3. Раздел «Электронная КД и ТПП»

3.1 Общая информация

В разделе «Электронная КД и ТПП» пользователю доступна для просмотра электронная структура изделий, а также конструкторская и технологическая документация из электронных архивов двух систем: T-Flex DOCs и Лоцман:PLM.

После загрузки раздела пользователю предоставляется вниманию веб-страница «Электронная КД и ТПП». В данном окне реализовано основное меню сервиса и область просмотра электронной структуры изделий и конструкторско-технологической документации.

На рисунке 8 показана стартовая страница раздела «Электронная КД и ТПП».



Рисунок 8 – Страница «Электронная КД и ТПП».

3.2 Отображение объектов в дереве

Отображение объектов в дереве состоит из нескольких частей:

1. Иконка, отображающая тип объекта;
2. Иконка, отображающая состояние объекта;
3. Иконка, отображающая прикрепленный файл;
4. Название объекта или документа;
5. Наименование типа объекта.

На рисунке 9 показан пример отображения объектов в дереве.

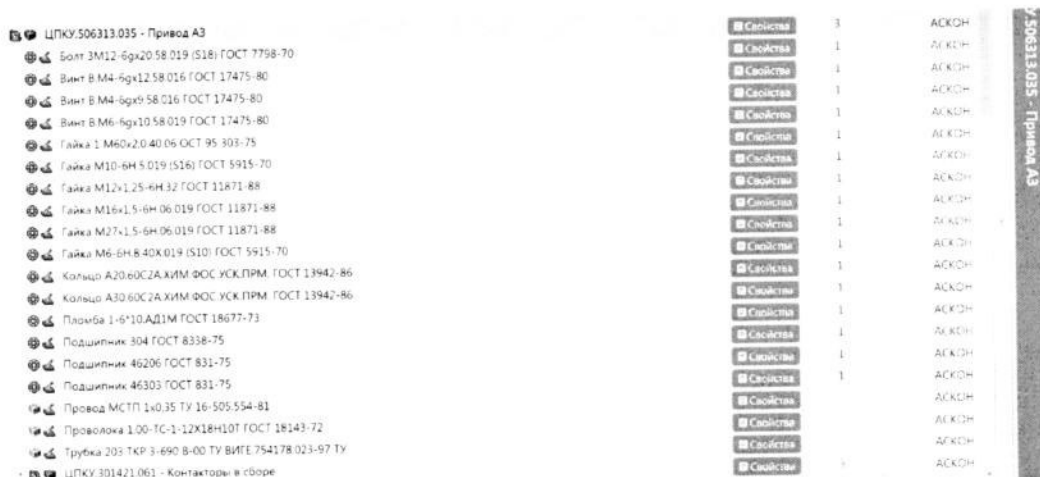


Рисунок 9 – Внешний вид отображение объектов в дереве.

3.3 Панель поиска объектов и КТД

Панель поиска объектов и документов раздела «Электронная КД и ТПП» расположена в верхней части страницы состоит из трех основных разделов:

- Строка ввода для поиска;
- Выбор варианта поиска: в обеих системах, АСКОН или T-Flex DOCs;
- Кнопка поиска.

На рисунке 10 показан внешний вид панели поиска объектов раздела «Электронная КД и ТПП».



Рисунок 10 – Основная форма поиска объектов раздела «Электронная КД и ТПП»

Для выполнения поиска достаточно в соответствующее поле поиска ввести поисковую информацию и нажать клавишу «ENTER» на клавиатуре или кликнуть по кнопке «Поиск». После чего откроется список найденных объектов.

На рисунке 11 показан внешний вид списка объектов, после того как был выполнен поиск.



Рисунок 11 – Результат поиска

3.4 Перемещение по иерархии объектов

Кликнув по любому из перечисленных объектов электронной структуры изделия, откроется список входящих в него объектов.

На рисунке 12 и 13 показан внешний вид иерархии объектов в системе.

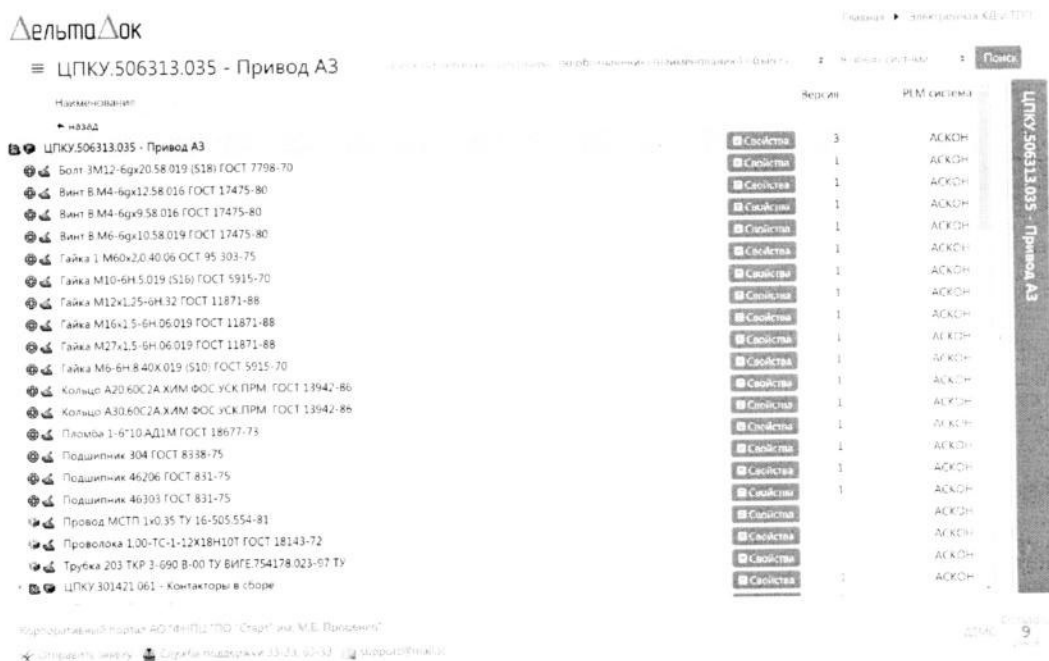


Рисунок 12 – Просмотр электронной структуры изделия



Рисунок 13 – Просмотр электронной структуры объектов

Для перехода на предыдущую страницу раздела можно воспользоваться одним из способов:

1. Нажать кнопка браузера «На предыдущую страницу».
2. Нажать на графический элемент «Назад»;
3. Графический элемент навигации по сайту.

На рисунке 14 показаны механизмы перехода назад.



Рисунок 14 – Механизмы перехода на предыдущую страницу

3.5 Просмотр свойств объектов ЭСИ и документации

Для обозначения объектов ЭСИ, у которых есть прикрепленный файл, обозначается специальным значком.

На рисунке 15 показан специальный значок, обозначающий наличие прикрепленного pdf файла.

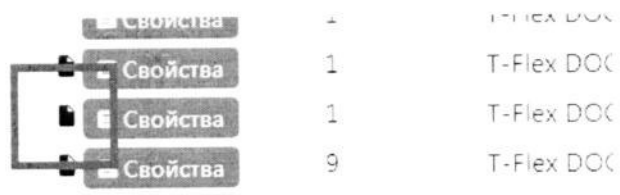


Рисунок 15 – Специальный значок.

На рисунке 16 показан пример объекта ЭСИ с прикрепленным файлом.



Рисунок 16 – Объекты с прикрепленными файлами

Для просмотра документации и подробной информации, следует кликнуть по кнопке «Свойства» у выбранного объекта, после чего пользователю откроется боковая панель, содержащая подробную информацию об объекте.

На рисунке 17 показан внешний вид данной панели.

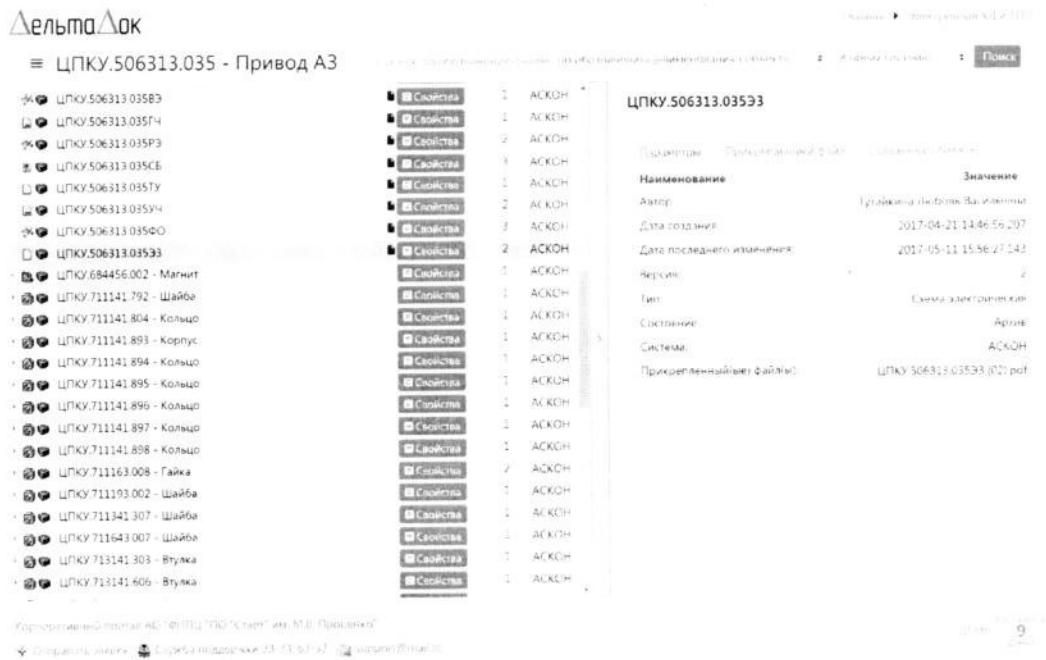


Рисунок 17 – Боковая панель, содержащая подробную информацию об объекте.

На данной панели реализованы три вкладки:

1. Вкладка «Параметры» – на ней продемонстрированы все основные параметры объектов ЭСИ системы Лоцман: PLM и T-Flex DOCs.
2. Вкладка «Прикрепленный файл» – на ней реализован механизм просмотра прикрепленного файла pdf. В верхней части данной вкладки присутствует выпадающий список, в котором хранятся все доступные для просмотра файлы. При выборе из списка pdf-файла произойдет автоматическое его открытие в специальной области, которая расположена ниже выпадающего списка.
3. Вкладка «Связанные объекты» – на ней отображаются все связанные с объектом ЭСИ технологические процессы.

На рисунке 18 показан внешний вид механизма просмотра файла pdf.

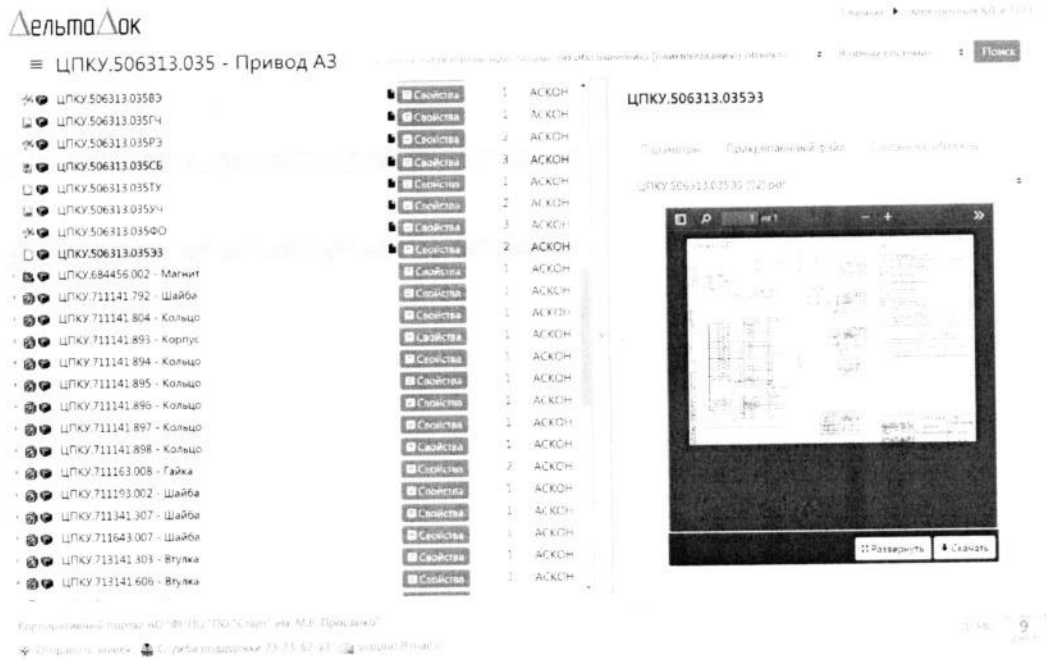


Рисунок 18 – Механизма просмотра файла pdf

3.6 Просмотр технологических процессов

Для просмотра технологических процессов необходимо у объекта ЭСИ, у которого он присутствует, открыть боковую панель подробной информации, открыть вкладку «Связанные объекта» и выбрать необходимый ТП.

На рисунке 19 показан список всех технологических процессов.



Рисунок 19 – Список всех технологических процессов

Для того чтобы открыть необходимый технологический процесс, необходимо кликнуть по нему, после чего откроется структура техпроцесса.

На рисунке 20 показана структура технологического процесса.



Рисунок 20 – Структура технологического процесса.

Прикрепленную документацию к технологическому процессу можно посмотреть во вкладке «Прикрепленный файл» в боковой панели.

На рисунке 21 показана интерфейс просмотра прикрепленного файла у технологического процесса.

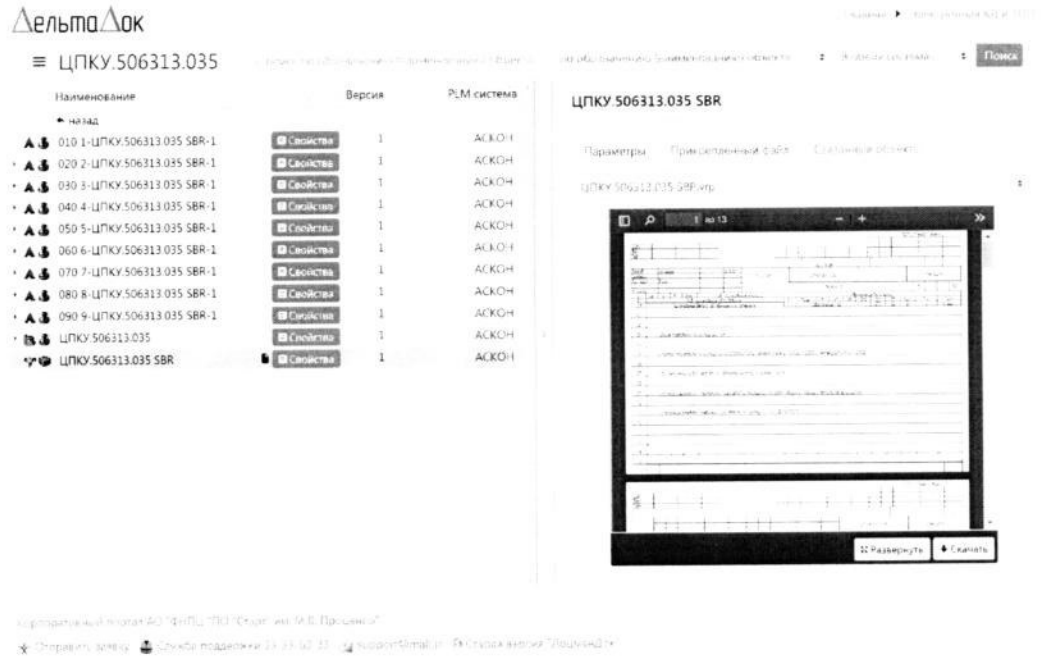


Рисунок 21 – Интерфейс просмотра прикрепленного файла у технологического процесса.

4. Модуль АРМ слесаря-сборщика

4.1 Общая информация

Модуль АРМ слесаря-сборщика предназначен для поиска документации объектов Лоцман:PLM и T-Flex DOCs по его наименованию.

Основные функции модуля:

- обеспечение доступа к электронной документации объектов системы Лоцман: PLM по минимальному числу лицензий (1 лицензия);
- просмотр необходимой документации без ожидания поступления бумажной копии документа;
- поиск необходимых объектов системы Лоцман: PLM и прикрепленной к ним электронной документации по наименованию объекта;
- поиск необходимых объектов системы Лоцман: PLM и прикрепленной к ним электронной документации по номеру сопроводительного паспорта;
- поиск необходимых объектов системы Лоцман: PLM и используемых в них документов НТД.

4.2 Основное меню: основные элементы управления

После успешной авторизации пользователю открывается главное меню. В данном окне представлено основное меню приложения.

На рисунке 22 показан внешний вид главного меню.



Рисунок 22 – Внешний вид главного меню модуля «АРМ Слесаря сборщика»

Для того, чтобы приступить к поиску документации необходимо в поле «Поиск документации» ввести номер сопроводительного паспорта или полное наименование объекта ДСЕ.

После чего необходимо нажать на кнопку «Поиск» или на клавишу «ENTER» на клавиатуре. Если объект найден, то в поле «Наименование объекта» высветится его обозначение ДСЕ.

На рисунке 23 показан внешний вид меню после того, как был найден объект.

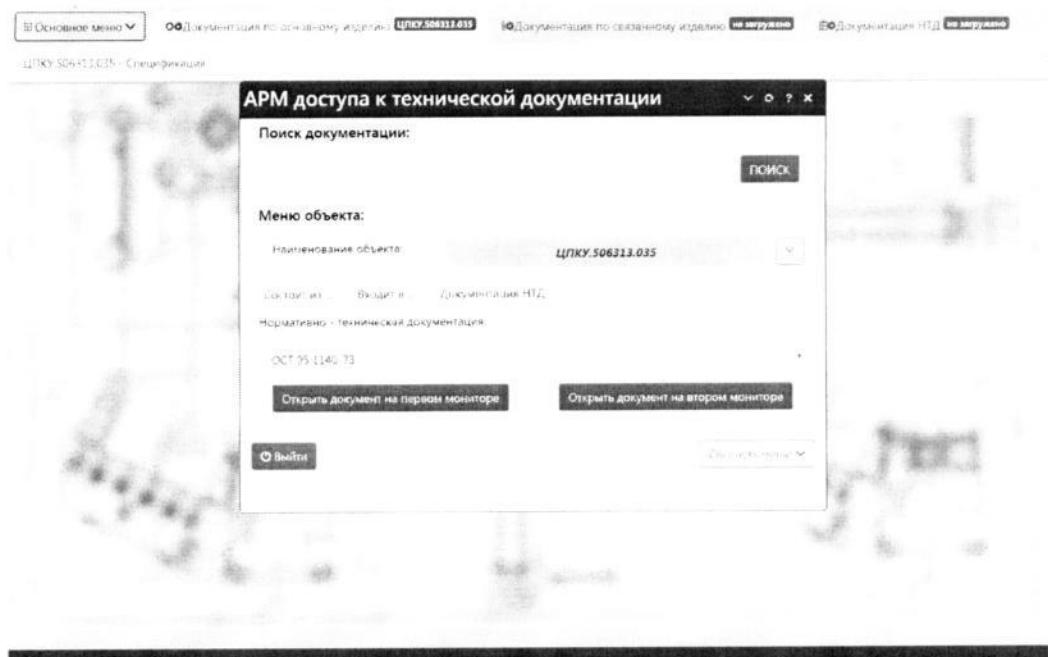


Рисунок 23 – Внешний вид меню после того, как был найден объект

Данное меню можно скрыть, нажав на кнопку «Основное меню».

Для того, чтобы меню вновь отображалось, необходимо в окне (первый монитор) просмотра документации нажать на кнопку «Основное меню».

4.3. Вкладки главного меню

После открытия основного объекта в текущем окне появятся три вкладки:

- «Состоит из»;
- «Входит в»;
- «Документация НТД».

Если для текущей вкладки были найдены соответствующие объекты, она станет активной (доступной для нажатия), иначе - нет.

4.3.1 Главное меню. Вкладка «Состоит из»

На рисунке 22 показан внешний вид вкладки «Состоит из».

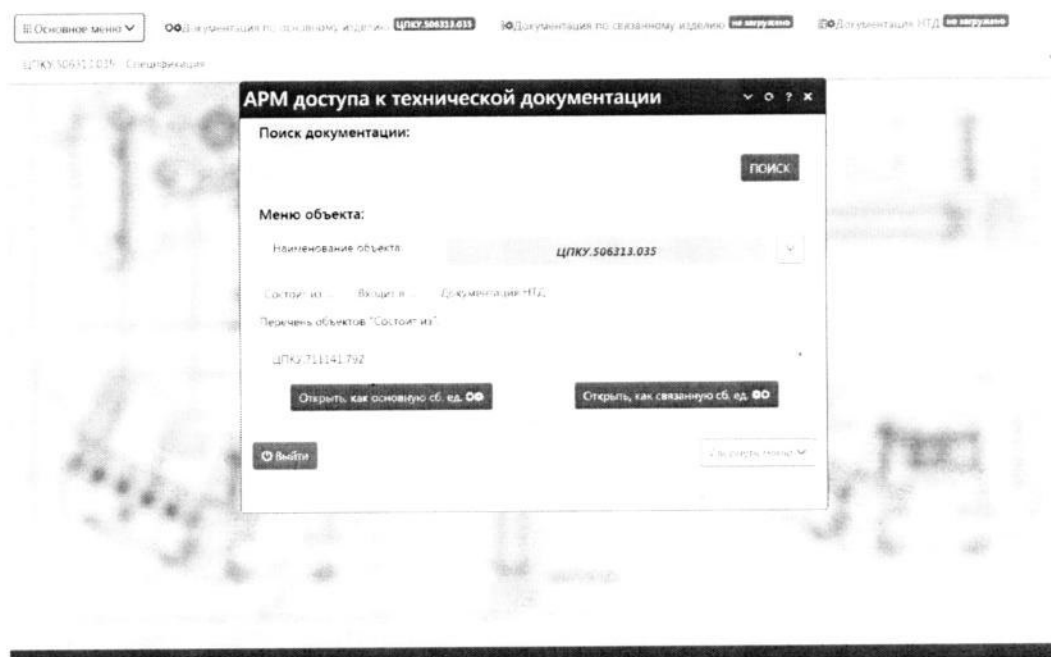


Рисунок 22 – Внешний вид вкладки «Состоит из»

На данной вкладке присутствует выпадающий список, в который занесены все найденные дочерние объекты для текущего основного объекта. Чтобы выбрать какой-либо объект необходимо щелкнуть по выпадающему списку и выбрать его наименование.

Для того, чтобы открыть выбранный объект, как основной (при этом все вкладки обновятся) необходимо нажать кнопку «Открыть, как основную сб. ед.», и вся его документация отобразится во вкладках «Документация по основному изделию».

Для того, чтобы открыть выбранный объект, как связанный необходимо нажать кнопку «Открыть, как связанную сб. ед.», и вся его документация отобразится во вкладках «Документация по связанному изделию».

4.3.2 Главное меню. Вкладка «Входит в»

На рисунке 24 показан внешний вид вкладки «Входит в».

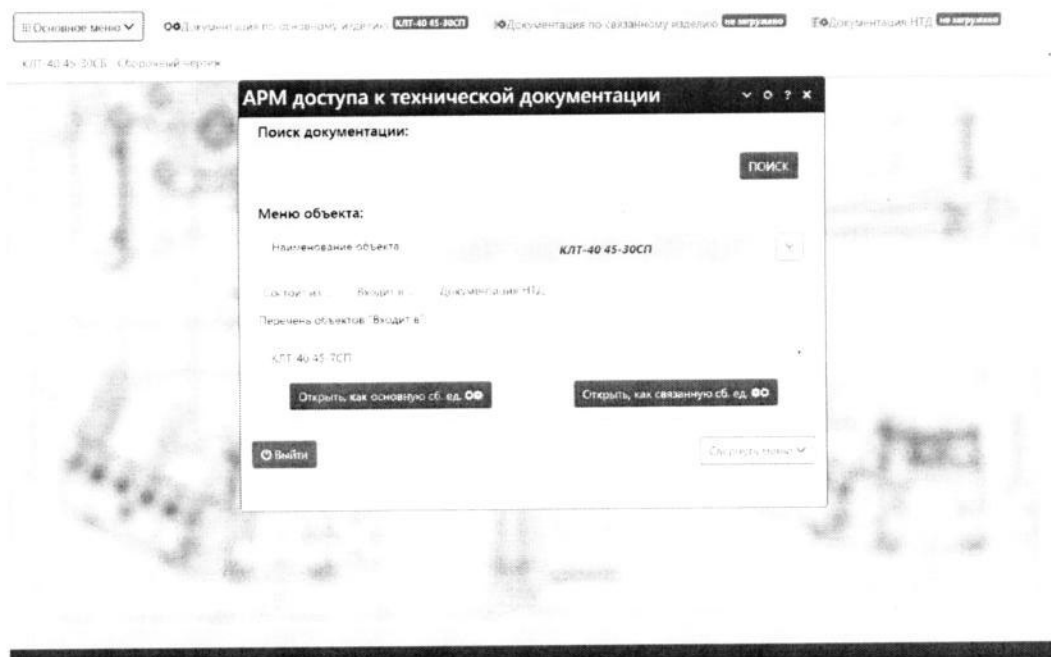


Рисунок 24 – Внешний вид вкладки «Входит в».

На данной вкладке присутствует выпадающий список, в который занесены все найденные родительские объекты для текущего основного объект. Чтобы выбрать какой-либо объект необходимо щелкнуть по выпадающему списку и выбрать его наименование.

Для того, чтобы открыть выбранный объект, как основной (при этом все вкладки обновятся) необходимо нажать кнопку «Открыть, как основную сб. ед.», и вся его документация отобразится во вкладках «Документация по основному изделию».

Для того, чтобы открыть выбранный объект, как связанный необходимо нажать кнопку «Открыть, как связанную сб. ед.», и вся его документация отобразится во вкладках «Документация по связанному изделию».

4.3.3 Главное меню. Вкладка «Документация НТД»

На рисунке 25 показан внешний вид вкладки «Документация НТД».

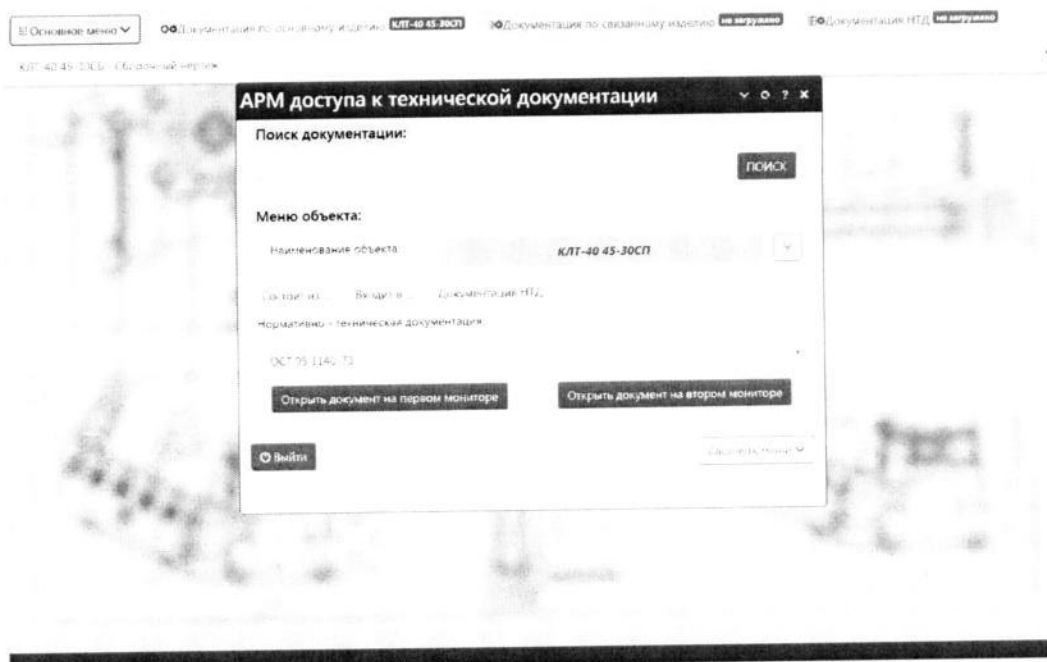


Рисунок 25 - Внешний вид вкладки «Документация НТД».

На данной вкладке присутствует выпадающий список, в который занесены все найденные нормативно-технические документы. Чтобы выбрать какой-либо объект, необходимо щелкнуть по выпадающему списку и выбрать его наименование.

Для того, чтобы открыть выбранный объект необходимо нажать на кнопку «Открыть документ на обоих мониторах». После чего данный документ отобразится сразу на обоих мониторах во вкладках «Документация НТД».

4.4 Отображение документации на экране

В странице модуля содержатся три вкладки:

- «Документация по основному изделию»;
- «Документация по связанному изделию»;
- «Документация НТД».

На рисунке 26 показан внешний вид вкладок страницы.

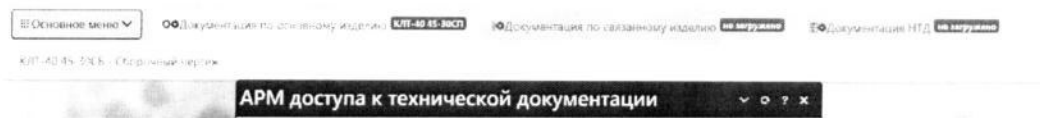


Рисунок 26 – Внешний вид вкладок страницы.

На данных вкладках присутствует выпадающий, кликнув на который открывается список всей найденной документации. Сортировка документации по мониторам осуществляется администратором.

На рисунке 27 показан внешний вид выпадающего списка с документацией.



Рисунок 27 – Выпадающий список с документацией

После того как нужная документация была выбрана она отобразится на текущем мониторе.

Кнопка «Основное» скрывает или открывает окно «Главное меню».

Протокол подписания рабочего документа

Документ: ЕЕ25(0).1660.6А "ДельтаДок"

Сотрудники, подписавшие документ в электронном виде:

	Этап подписания	Фамилия, Имя	Дата подписания	Комментарий
1.	Разработчик	Осипов Алексей Владимирович	2.4.2021	
2.	Руководитель группы	Струева Ольга Сергеевна	2.4.2021	Проверено
3.	Начальник отдела	Совватейкин Сергей Николаевич	2.4.2021	идеально
4.	Зам. начальника УИТ по проектированию и внедрению АСУП	Борисова Елена Владимировна	5.4.2021	согласовано
5.	РСЧ	Рыбачкова Елена Анатольевна	6.4.2021	подписано
6.	Начальник УИТ	Черниковская Светлана Валентиновна	6.4.2021	согласовано

Правильность информации заверяю: _____

ФИО

подпись

дата