**Замечания по ЭСИ в Django**

**Содержание**

[2025-06-16 2](#_Toc203990181)

[2025-07-17 24](#_Toc203990182)

[2025-07-18 31](#_Toc203990183)

[2025-07-21 46](#_Toc203990184)

[2025-07-хх 49](#_Toc203990185)

2025-06-16

| № п/п | Аспект | Предложения / Замечания | Решения |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Интерфейс пользователя | Структурировать - строки (закладки) «Разработки» и «Технические предложения» перенести вверх или на другой уровень (Разработки / Технические предложения / …), чтобы видеть / понимать, что блок документов относится к конкретному изделию и конкретной стадии зрелости  Сейчас имеем:  Начало / Blog / Разработки    Начало / Blog / Технические предложения    Программно реализовать связь «Разработка» и «Техническое предложение» | На фронтенде будет иначе  Реализовать Всеволод |
|  | Интерфейс пользователя | Начало / Blog / Разработки – зачем нужна ступень Blog? | На данном этапе оставим  На фронтенде будет иначе |
|  | **Интерфейс** | Общая структура частично на русском, частично на анг. языке, см. скрин  Для пользователей реализовать все на русском языке | Реализовать Всеволод |
|  | Интерфейс пользователя | Закрепить «шапку» при прокрутке полей сущности, чтобы видеть, с чем ты работаешь, например,  Начало › Blog › Разработки › ПАК СПМ 2.13 скрывается при переходе на нижние поля | Реализовать (после связи Разработка и Техн предложение)  Всеволод |
|  | **Страница**  Разработки  **Поле**  Design documentation: | Убрать поле Design documentation . Вместо нее ввести три поля:  technical\_proposal  prelim\_design  technical\_design  *согласно файлу ЭСИ\_ПАК СПМ 2.13\_2025.06.11\_литера П, Э и Т; Лист «Изделие ПАК СПМ 2.13»* | Реализовать Всеволод |
|  | Интерфейс пользователя | При формировании документов, если программно формируется название и обозначение, то нужен ли еще «+» и «---------» ?  Или все версии документа здесь будут, тогда в обозначении нужно добавлять соотв. инф. (номер версии, номер изменения) | Оставить для разн. версий  ИВ – изм ТЗ, поэтому его не надо менять  Еще раз обсудить с И.Н. и Севой - как реализовать, что тогда будет явл. хар-кой сущности? |
|  | **Поля**  Author:  Last editor:  Current responsible: | Реализованы выбором пользователей – учесть на перспективу, что должно быть реализовано программно | Реализовать позже  Всеволод |
|  | **Поле**  Version: | Исключить символ **v** для всех сущностей | Реализовать  Всеволод |
|  | **Поле**  Version: | Учесть на перспективу, что должно быть реализовано программно | Реализовать позже  Всеволод |
|  | **Поле**  Version diff: | Когда формируем стартовую версию (1), т.е. нет предыдущих версий – желательно ввести соответствующую программную отметку, например, программно ставить прочерк, или запись «Стартовая версия» как свойство по умолчанию | Реализовать  Всеволод  ИВ – изм ТЗ |
|  | **Поля**  Litera:  Trl: | Реализованы выбором из списка (на первом этапе) – учесть на перспективу, что должно быть реализовано программно | Реализовать позже  Всеволод |
|  | **Поле**  desig\_document: | Убрать поле у сущностей, не являющихся КД:  Сущности типа:  *Пояснительные записки (ПЗ ПТ, ПЗ ЭП, ПЗ ТП) report technical proposal*  *Протоколы (Протоколы ПТ, ЭП и ТП)*  *- …* | ИВ - проверить, нужно ли еще добавить в перечень (изм ТЗ)  Реализовать  Всеволод |
|  | **Поле**  Info format: | Оставить для выбора только два варианта:  ДБ - бумажный конструкторский документ  ДЭ – электронный конструкторский документ  На данный момент реализовано не менее 3-х разных вариантов интерфейса, см скрины | Реализовать  Всеволод  ИВ – проверить в ТЗ |
|  | **Сущность**  Ведомость технического предложения | *Частный случай пункта выше*  Info format: сделать по умолчанию «ДЭ» | Реализовать  Всеволод |
|  | **Поле**  Category: | Сделать постоянное значение (выбор не нужен), + запрет редактирования | Реализовать  Всеволод  ИВ – учесть в ТЗ |
|  | **Сущность**  Ведомость технического предложения | Name: Реализовать формирование имени программно: = имя разработки + категория | Реализовать  Всеволод |
|  | **Сущность**  Ведомость технического предложения | Desig document: Реализовать формирование обозначения программно: = обозначение разработки + категория (**аббревиатура)** | Реализовать  Всеволод |
|  | **Сущность**  report technical proposal | Name: Реализовать формирование имени программно: = имя разработки + категория  См. аналогичную задачу выше, п. 16 | ИВ - проверить, нужно ли еще добавить в перечень сущностей с аналогичным замечанием |
|  | **Поле**  Primary use: | Для документа «Ведомость технического предложения», вместо «Нет данных», поле не заполнять, или убрать это поле, или вписать «Не заполняется»  **Это правило справедливо для сущностей:**  Ведомость технического предложения (ВПТ)  Ведомость эскизного проекта (ВЭП)  Ведомость технического проекта (ВТП)  Спецификация (СП) или ЭСК изделия (головной / основной документ для стадии «Рабочая КД»)  Пояснительная записка … (все литеры) и Приложения к ним  Протокол. Техническое предложение (Протоколы ЭП и ТП)  … | ИВ - проверить, нужно ли еще добавить в перечень (в ТЗ)  Ввести в ТЗ:  *Правило действует для основной КД (не указываем применяемость) и документов, не явл. КД, аналогично п. 12 – убрать поле!*  ***Выделить основную КД***  Реализовать  Всеволод |
|  | **Функционал** | Можно ли на листе / закладке ввести функцию «Отменить ввод», если хочешь вернуться на шаг назад? | Есть возможность -  Кнопки Ctrl+z |
|  | **Функционал** | Программа не позволяет сохранить без заполнения обязательных полей, при этом (если так и не доработал) теряются все данные, что заполнил. Как реализовать сохранение недоработанного варианта с фиксацией, что не заполнено? | Можно реализовать - убрать обязательные поля Всеволод  ИВ – ввести в ТЗ для всех сущностей обязат / необязат поля |
|  | **Поля**  File: Application: | Если не программно (т.е. «распознать» как у привязанного файла), то организовать выбор (перечень) возможных вариантов, как это реализовано в сущностях report technical proposal (пояснительная записка) и Протокол. Техническое предложение  Как минимум, программно увязать вид File: с видом Application:  Сейчас можно выбрать что хочешь, см. скрин | Реализовать выбором (на перспективу или решить вопрос наименования файла, вкл. расширение)  **:**[AGK\_test\_11\_ADC\_only\_30.inoATCSQ.bin](https://systemspm.online/AGK_test_11_ADC_only_30.inoATCSQ.bin) см пример - Всеволод  Согласовать вопрос с Севой!!!  Удалить ли эти поля  Пока оставить поля! - согласовано с И.Н. 18.06.2025 (И.Н. считает, что они не нужны)  Принять решение с Севой после дополнительных интерфейсных проработок /наглядных примеров на экране монитора |
|  | **Поле**  Related documents: | Реализовать поле для всех сущностей  См сущность electronic model product: Поле Связанные сопроводительные документы на русс. языке,  Должно быть Related documents:, см. сущность Схема электрическая общая | Реализовать Всеволод |
|  | **Функционал** | Можно ли (и нужно ли?) программно контролировать и не позволять для разных сущностей привязывать один и тот же файл? | Реализовать позже Всеволод |
|  | **Поле**  Pattern: | Пересмотреть логику, шаблон должен быть привязан, или его надо / можно выбрать из перечня, или что-то др.  Убрать на бэкенд  Решить вопрос, как привязать файл, используемый как шаблон | Нерадовская ИВ -разработать правила Реализовать – Всеволод  ? |
|  | **Функционал** | Программа позволяет сохранить несколько сущностей с одним наименованием и обозначением, см. на примере Чертежа общего вида – ввести программно доп. условия | Реализовать позже Всеволод |
|  | **Интерфейс** | Интерфейс отличается, см. скрины ниже – уравнять интерфейсы  **Сущности:**  Пояснительная записка  Протокол. Техническое предложение | ИВ - проверить, нужно ли еще добавить в перечень сущностей с аналогичным замечанием  Учесть Всеволод |
|  | **Сущность**  Чертеж общего вида СЕ | Вопрос по интерфейсу (почему такая верхняя строка, причем - активная) | Учесть Всеволод |
|  | **Поле**  Status: | Добавить возможные варианты статусов (см. правила) , как минимум, добавить «---------» | ИВ – правила / перечень  Реализовать позже - Всеволод |
|  | **Поле**  Subscribers: | Реализовать выбором из списка – задача на перспективу | Нерадовская ИВ – правила / перечень Реализовать позже - Всеволод |
|  | **Поле**  Uploaded file: | Программа позволяет загрузить файл ТОЛЬКО с личного диска, но открыть его нельзя.  При этом общее окно сущности «закрывается» без возврата, остается окно с инф. *«Запрошенный ресурс не найден на этом сервере.»*  *Пример на скринах ниже* | Реализовать позже - Всеволод |
|  | **Поле**  Validity date: | Программно реализовать контроль даты (см правила) – задача на перспективу  Будут варианты, где не нужно ставить дату, см Правила (например, когда не подписан документ) | Нерадовская ИВ – правила – доработать правила, реализовать  задача на перспективу - Всеволод |
|  | **Функционал** | Как «открыть» и / или редактировать сущности, которых может быть много (сборки, детали)  Не смогла это сделать, пробовала 2 варианта, см. скрины  Зато работает функция сравнения номеров, ура! | Реализовать - Всеволод |
|  | **Интерфейс** | ~~Пересмотреть фразу~~ **~~«Пожалуйста, исправьте ошибки ниже.».~~**  ~~Например,~~  **~~«Пожалуйста, заполните обязательные поля / исправьте ошибки»~~** | Реализовать – не срочно  Всеволод?И.Н . – это программный элемент Django, поэтому его не надо менять |

Дальнейшие шаги:

* Структурировать интерфейс - строки (закладки) «Разработки» и «Технические предложения» перенести на другой уровень (Разработки / Технические предложения / …)
* Программно реализовать связи сущностей Разработка и Техническое предложение
* Упорядочить (уравнять по правилам) интерфейсы сущностей
* Реализовать простые задачи без программных завязок ( См. задачи, отмеченные зеленым)
* Создать на сервере Разработку «АС УДИ» и выдавать ТЗ там – согласовать с Севой

2025-07-17

| № п/п | Аспект | Предложения / Замечания | Решения |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сущность  ПАК СПМ 2.13 | Выдает ошибку при введении обозначения СИ.40522001.000.13, см.скрины  *Ведомость технического предложения с таким Обозначение изделия уже существует. СИ.40522001.000.13ВПТ* |  |
|  | Сущность  ПАК СПМ 2.13 | Фактически не сохраняются введенные в поля данные |  |
|  | Сущность  ПАК СПМ 2.13 | Сформировать по одному типу поля – только горизонтильно (убрать поля с вертикальной прокруткой)  Технические задания  Опытные образцы  Закупки  Постановка на производство  Производство  Продажи  Сервисное обслуживание  Патентование  Подтверждение соответствия |  |
|  | Сущность  ПАК СПМ 2.13 Техническое предложение | Исправить название поля, вместо «Категория» должно быть «Наименование», см. скрин |  |
|  | Интерфейс пользователя | Закрепить верхние строки (шапку) при прокрутке полей сущности, см. скрины в п. 1 таблицы:  - на первом скрине есть поле «Изменить Разработка»  - на втором, при прокрутке – эти поля скрыты |  |
|  | Сущность  ПАК СПМ 2.13 Техническое предложение | Исправить наименование Ведомости технического предложения при выборе Объекта, см. скрин |  |
|  | Сущность  ПАК СПМ 2.13 Техническое предложение | Есть только кнопа «Сохранить», при нажатии которой закрывается все окно «ПАК СПМ 2.13 Техническое предложение». Нет «Сохранить и продолжить редактировать» и др. | Получила пояснения - снят вопрос |
|  | Функции | Не смогла редактировать (например, удалить) файл в полях с вертикальной прокруткой | Будет |
|  | Правила | Откорректировать варианты возможных статусов согласно **актуальным** правилам, см файл **ЭСИ\_ПАК СПМ 2.13**  *Зарегистрирован -* сделать его по умолчанию, документ привязывать не обязательно  *В разработке*  *На проверке*  *На утверждении*  *Выпущен*  *Заменен*  *Аннулирован*  *В архиве*  Если установить статус "в разработке" - документ должен быть привязан к системе  Поле "Статус" является обязательным |  |
|  | Интерфейс | Предлагаю заменить название поля «Дополнительная метка статуса:» на «Приоритет в работе:» | согласовано |
|  | Правила | По умолчанию номер изменения «без изм.»  Изм. 0 – не применять |  |

2025-07-18

| № п/п | Аспект | Предложения / Замечания  - Для особого внимания  - Для текущего рассмотрения  - На перспективу | Решения |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сущность  «Ведомость технического предложения» | Появилось поле «Post» - для чего? См. скрин ниже  В шапке осталось название из программного кода ListTechnicalProposal object (1) – лишнее в интерфейсе  Поле «Номер изменения» - сформировать программно значение по умолчанию «без изм.» с возможностью изменить значение пользователем по правам доступа (согласно правилам).  Поле «Статус» - сформировать выбор значений согласно правилам:   * *Зарегистрирован - сделать его по умолчанию* * *В разработке* * *На проверке* * *На утверждении* * *Выпущен* * *Заменен* * *Аннулирован* * *В архиве*   Поле «Дополнительная метка статуса» - изменить название на «Приоритет в работе», как договорились 17.07.2025 (в ТЗ я поменяла)  Поля «Версия» и «Сравнение версий» - по умолчанию значения «1» и «Стартовая версия»  Поле «Язык» сформировать выбор значений согласно правилам  Дата и время последнего изменения – остались прежние значения (значения, сформированные при создании документа), т.е. мои изменения полей сохранились, а эти значения нет. |  |
|  | Поле «Формат представления информации:» | Применяется для всех простых сущностей - один документ (файл), например\*  Оставить для выбора только два варианта «ДБ» и «ДЭ», см. правила:   * *ДБ - бумажный конструкторский документ* * *ДЭ – электронный конструкторский документ*   Учесть, что применяется для характеристики документов (конструкторских и неконструкторских), обладающих юридической силой (т.е. применяется только для оригинальных / подлинных документов, подписанных и утвержденных в установленном порядке).  \*Пояснительна записка Технического предложения |  |
|  | Поле «Первичное применение:» | Не применяется для документов:   * *Ведомость технического предложения (ВПТ) - основной / головной документ литеры П* * *Ведомость эскизного проекта (ВЭП) - основной / головной документ литеры Э* * *Ведомость технического проекта (ВТП) - основной / головной документ литеры Т* * *Спецификация (СП) или ЭСК изделия - основной / головной документ всех литер стадии РКД* * *Пояснительная записка. Техническое предложение (и Пояснительные записки ЭП и ТП) – см скрин, удалить* * *Приложения к пояснительным запискам (для всех стадий ПКД)* * *Протокол. Техническое предложение (и Протоколы ЭП и ТП)* |  |
|  | Поле «Версия:» | Программно, по умолчанию закрепляется значение "1" для всех сущностей, см. правила |  |
|  | Поле «Сравнение версий:» | Программно - по умолчанию, для версии "1" закрепляется значение "Стартовая версия" |  |
|  | Поле «Шаблон:» | *Выбор из списка в зависимости от литеры. По литере П:*   * *ВПТ* * *ВО ПТ* * *ЭМИ ПТ* * *Э6 ПТ* * *ПО ПТ* * *ВО СЕ ПТ* * *ЭМ СЕ ПТ* * *ЧД СЕ ПТ* * *ЭМД СЕ ПТ* * *ЧД ВО ПТ* * *ЭМД ВО ПТ* * *ПЗ ПТ* * *Протокол ПТ*   На перспективу – решить вопрос с привязкой файла (шаблона / примера) |  |
|  | Поле «Язык:» | Сформировать выбор значений согласно правилам - программно сформировать перечень (выбор) из двух вариантов языка:  rus  eng  или:  Русский  Английский |  |
|  | Сущность  «Пояснительна записка Технического предложения» | Сообщение при загрузке файла (4 484 КБ с личного диска) для Пояснительная записка. Техническое предложение, см. скрин  !!!Загрузка файла на 92 КБ прошла |  |
|  | Сущность  «Пояснительна записка Технического предложения» | Есть возможность сохранять новые сущности, изменять их нет возможности  Интерфейс поправить, см. на скрине нижние поля  Автор  Последний редактор |  |
|  | Сущность «Пояснительная записка. Техническое предложение. Приложение 1» | Не смогла добавить / сохранить сущность, выходит сообщение, см скрины |  |
|  | Сущность «Программное обеспечение. Техническое предложение» | Программа не дает изменять существующие версии. Можно только их добавлять или удалять  СИ.40522001.000.13ПО ПТ – не могу изменить!!! А нужно изменить сущность именно с этим обозначение  СИ.40522001.000.ххПО ПТ – можно только добавила с др. обозначением – это отлично!    Не активны строки 3 и 2 НАИМЕНОВАНИЕ, см скрин |  |
|  | Протокол. Техническое предложение | Удалить поля – не применяются  «Обозначение изделия»  «Первичное применение»  «Номер изменения»  Программа не дает изменять существующие версии. Можно только их добавлять или удалять |  |
|  | Схема электрическая общая |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Разработка  ПАК СПМ 2.13 | Не дает внести изменения, идет привязка к обозначению Ведомости |  |

2025-07-21

| № п/п | Аспект | Предложения / Замечания  - Для особого внимания  - Для текущего рассмотрения  - На перспективу | Решения |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сущность  «Ведомость технического предложения» | В шапке название из программного кода ListTechnicalProposal object (1) – лишнее в интерфейсе  Появилось поле «Post» - для чего? См. скрин ниже  Поле «Номер изменения» - сформировать программно значение по умолчанию «без изм.» с возможностью изменить значение пользователем по правам доступа (согласно правилам).  Дата и время последнего изменения – остались прежние значения (значения, сформированные при создании документа), т.е. мои изменения полей сохранились, а эти значения нет.  Поле «Статус» - сформировать выбор значений согласно правилам:   * *Зарегистрирован - сделать его по умолчанию* * *В разработке* * *На проверке* * *На утверждении* * *Выпущен* * *Заменен* * *Аннулирован* * *В архиве*   Поле «Дополнительная метка статуса» - изменить название на «Приоритет в работе», как договорились 17.07.2025 (в ТЗ я поменяла)  Поля «Версия» и «Сравнение версий» - по умолчанию значения «1» и «Стартовая версия»  Поле «Язык» сформировать выбор значений согласно правилам - программно сформировать перечень (выбор) из двух вариантов языка (коды в соответствии с ГОСТ 7.75-97):  rus – по умолчанию  eng    «Загружаемый файл:»- необязательное поле для статуса «Зарегистрирован» |  |
|  | Сущность  «Пояснительна записка Технического предложения» | Нет возможности вненсти изм. в сохраненные версии сущностей. Можно только добавить новые  *Формат представления информации:*  Оставить для выбора только два варианта «ДБ» и «ДЭ», см. правила:   * *ДБ - бумажный конструкторский документ* * *ДЭ – электронный конструкторский документ*   *Первичное применение* - поле не применяется  Поле «Статус» - сформировать выбор значений согласно правилам:   * *Зарегистрирован - сделать его по умолчанию* * *В разработке* * *На проверке* * *На утверждении* * *Выпущен* * *Заменен* * *Аннулирован* * *В архиве*   Поля «Версия» и «Сравнение версий» - по умолчанию значения «1» и «Стартовая версия»  Поле *«Язык»* сформировать выбор значений согласно правилам - программно сформировать перечень (выбор) из двух вариантов языка (коды в соответствии с ГОСТ 7.75-97):  rus – по умолчанию  eng  «Загружаемый файл:»- необязательное поле для статуса «Зарегистрирован»  Не формируются поля Автор и Последний редактор – программно стоят прочерки  Отсутствует поле «Приоритет в работе»  Поля Стадия разработки (Литера): и Уровень готовности технологий (TRL): - не применяются |  |
|  | ПЗ ПТ. Приложение | Оставить для выбора только два варианта «ДБ» и «ДЭ», см. правила:   * *ДБ - бумажный конструкторский документ* * *ДЭ – электронный конструкторский документ*   Поле «Статус» - сформировать выбор значений согласно правилам:   * *Зарегистрирован - сделать его по умолчанию* * *В разработке* * *На проверке* * *На утверждении* * *Выпущен* * *Заменен* * *Аннулирован* * *В архиве*   Поля Стадия разработки (Литера): и Уровень готовности технологий (TRL): - не применяются |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2025-07-хх