

# **Модуль: «Master Deliverable Register (MDR) и управление технической документацией на проектах капитального строительства»**

## **Руководство по установке и настройке**

## Оглавление

1. Описание.....	3
2. Установка .....	4
3. Минимальная конфигурация .....	6
4. Поддержка .....	9

## 1. Описание

Модуль «MDR и управление технической документацией в капитальном строительстве» для системы Pilot-ICE/Pilot-BIM состоит из преднастроенной схемы данных и набора подключаемых клиентских расширений, которые содержат функционал по работе с: MDR, TRM, CRS, пакетной загрузкой и выгрузкой документации с файлами, матрицами дистрибуции и работе с шаблонами.

Модули расширения предполагают наличие в схеме данных predetermined типов, атрибутов и связей, поставляемых вместе с файлом конфигурации схемы данных. Если вы работаете с базой данных с другой ранее примененной конфигурацией, убедитесь, что они совместимы. Рекомендуем проводить установку и проверку совместимости на отдельном стенде. Для начала, полностью выгрузите свою конфигурацию и сделайте резервную копию БД, и только после этого - импортируйте конфигурацию БД, поставляемую вместе с модулем. При установке модуля следуйте указаниям, описанным в данной инструкции.

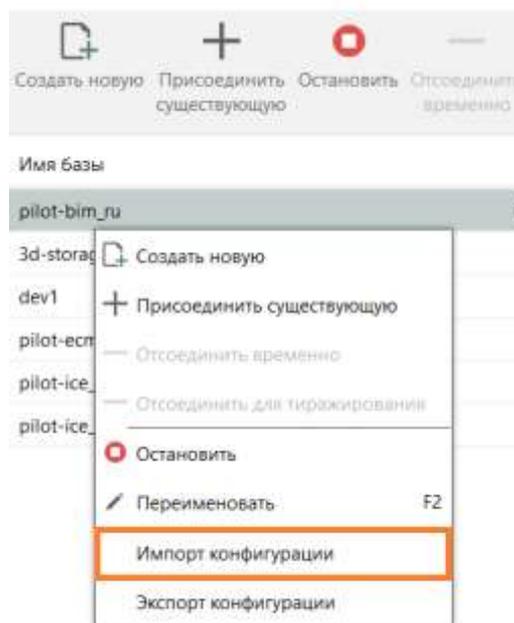
## 2. Установка

Скачайте архив «Pilot-BIM MDR and ETDM Module – [номер версии]» и распакуйте его содержимое. Он должен содержать модули расширения для системы Pilot-ICE/Pilot-BIM в формате .zip, конфигурацию БД в формате .pilotcfx, а также дополнительные материалы (шаблоны, примеры и т.д.):

Name	Date modified	Type	Size
Excel_Templates.zip	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	34 KB
Lmp.Client.CRS_Release_AnyCPU_v1.0.0....	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 152 KB
Lmp.Client.DistributionMatrix_Release_A...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 624 KB
Lmp.Client.ImportReferenceBooks_Relea...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	2 903 KB
Lmp.Client.MassUploadDownloadDocu...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 075 KB
Lmp.Client.MDR_Release_AnyCPU_v1.0.0...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 462 KB
Lmp.Client.Routes_Release_AnyCPU_v1.0...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 062 KB
Lmp.Client.TRM_Release_AnyCPU_v1.0.0...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 419 KB
Pilot_Configuration.pilotcfx	26.10.2023 23:18	PILOTCFX File	400 KB

**Рисунок 1. Содержимое архива с компонентами модуля.**

Для начала необходимо импортировать поставляемую конфигурацию в базу данных. Для этого запустите приложение Pilot-myAdmin, на нужной базе данных нажмите правую кнопку и кликните на пункт Импорт конфигурации. Выберите файл Pilot\_Configuration.pilotcfx и нажмите ОК.



**Рисунок 2. Импорт конфигурации БД.**

Альтернативным подходом (вместо импорта конфигурации) может стать создание (или адаптация существующих) минимально необходимых

типов и атрибутов самостоятельно, с помощью утилиты myAdmin (иконки для новых типов, при необходимости, можно взять из файла конфигурации) для этого смотрите разделе Минимальная конфигурация. В поставляемой конфигурации набор атрибутов и типов больше, чем минимально требуемый для работы модулей. Если после импорта конфигурации нужно удалить какой-либо атрибут, то вы можете обратиться к ранее упомянутому разделу и проверить, входит ли он в минимальную конфигурацию или нет, если атрибут не входит в нее, то он может быть удален.

Для установки расширений войдите в Pilot-BIM или Pilot-ICE Enterprise под аккаунтом с правами администратора. Перейдите в Сервис -> Настройки -> Модули расширения и добавьте (правая кнопка -> Создать в корне -> Extension) все расширения из архива (Рисунок 3). Если какие-то расширения уже были добавлены ранее, то замените их (выберите расширение в интерфейсе Pilot -> нажмите правую кнопку на выбранном расширении -> Заменить).

Name	Date modified	Type	Size
 Lmp.Client.CRS_Release_AnyCPU_v1.0.0....	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 152 KB
 Lmp.Client.DistributionMatrix_Release_A...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 624 KB
 Lmp.Client.ImportReferenceBooks_Relea...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	2 903 KB
 Lmp.Client.MassUploadDownloadDocu...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 075 KB
 Lmp.Client.MDR_Release_AnyCPU_v1.0.0...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 462 KB
 Lmp.Client.Routes_Release_AnyCPU_v1.0...	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 062 KB
 Lmp.Client.TRM_Release_AnyCPU_v1.0.0....	26.10.2023 23:18	Архив ZIP - WinR...	3 419 KB

**Рисунок 3. Расширения.**

### 3. Минимальная конфигурация

Ниже представлена таблица с необходимой минимальной конфигурацией схемы данных Pilot, для корректной работы модуля MDR. Если какая-то из настроек атрибута/типа не указана – её значение не важно и может быть любым.

Тип	Примечание к типу	Атрибут	Примечание к атрибуту
Все типы, располагающиеся в структуре под типом project		code (шифр/код)	Строка
		name (Наименование)	Строка
document (Документ)	Может монтироваться на диск, является документом. Объект должен входить под проект или под любой другой тип, который находится под проектом (уровень не важен)	code (Обозначение документа)	Строка, обязательный для заполнения
		name (Наименование документа)	Строка
		Imp_progress	Целое число; может быть добавлен на типы, располагающиеся под проектом; может быть указан как Enum; используется для визуализации прогресса на MDR
Imp_mdr_template (Конфигурация таблицы MDR)	Служебный	person	Целое число
		configuration	Строка

Imp_filter_template (Конфигурация массовой выгрузки документов)	Служебный	name	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов
		type	Строка
		configuration	Строка
Imp_workflow_triggers_folder (Триггеры маршрутов)	Входит в project	name (Наименование)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов, отображаемый
Imp_workflow_trigger (Триггер маршрута (Элемент))	Входит в Imp_workflow_triggers_folder	name (Наименование)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов, отображаемый
		type (Тип)	Строка, обязательный для заполнения
		template (Шаблон)	Строка, обязательный для заполнения
		configuration (Конфигурация)	Строка, служебный
Imp_document_crs (CRS)	Может монтироваться на диск, является документом. Входит туда же куда и document.	code (Шифр)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов
		name (Наименование)	Строка, отображаемый

Imp_document_trm (TRM)	Может монтироваться на диск, является документом. Входит туда же куда и document.	code (Шифр)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов.
		recipient_email (E-mail получателя)	Строка
		name_of_recipient (ФИО Получателя)	Строка
Imp_templates_folder (Папка шаблонов)	Может быть корневым, может монтироваться на диск	name (Наименование)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов, отображаемый
Imp_excel_template (Шаблон Excel)	Может монтироваться на диск, является документом. Входит в Imp_templates_folder	name (Наименование)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов, отображаемый
		table_start_row (Номер строки начала таблицы)	Целое число, обязательный для заполнения
Imp_email_template (Шаблон письма)	Может монтироваться на диск, является документом. Входит в Imp_templates_folder	name (Наименование)	Строка, обязательный для заполнения, запрещать создание дубликатов, отображаемый

## 4. Поддержка

Если вы столкнулись с ошибкой при работе с модулем, то вы можете написать нам на почту по адресу [pilotsupport@imp-project.com](mailto:pilotsupport@imp-project.com). К письму обязательно приложите информацию о версии расширения, описание шагов воспроизведения, файлы логов, скриншоты и другие файлы, которые помогут определить проблему.

По умолчанию файлы логов Pilot расположены по пути `C:\Users\<user>\AppData\Roaming\ASCON\<Pilot_Release>\Logs`, где `<Pilot_Release>` версия Pilot, с которой используется расширение.

Файлы логов самого расширения расположены по пути `C:\Users\<user>\AppData\Roaming\ASCON\Pilot-ICE\Logs` вне зависимости от версии Pilot, и называются `Imp_extension_<date>` по соответствующей дате.

Соберите файлы логов, запакуйте их в архив и приложите к письму.

Укажите также номер версии модуля «MDR and ETDM» который вы используете. Сейчас версионность модуля строится по следующему принципу:

[Мажорная версия SDK Pilot].[Минорная версия SDK Pilot].[Номер публичного релиза Модуля MDR and ETDM]

Например, «23.37.3» означает, что модуль был собран на основе системы Pilot версии 23.37 и это 3ий публичный релиз для этой платформы.