

**ООО «РВД Инфосистемы»**

**Функциональные характеристики и описание системы «TRM Gate»**

**Санкт-Петербург 2023**

**TRM Gate** – это информационная система, которая содержит функции для передачи проектной документации в электронном виде. Отличается продвинутыми возможностями для интеграции и кастомизации. Это информационная система, сочетающая в себе основные преимущества современных технологий.

### **Основные функции Сервиса:**

- Оперативное получение документов по установленным требованиям
- Экономия времени на предварительную проверку состава пакета документов
- Определение регламентных сроков на обработку полученного пакета
- Возможность автоматизации загрузки документов непосредственно в информационную систему Получателя
- Проверка системой пакета документов перед отправкой, с описанием возможных причин отклонения
- Оперативный обмен новыми ревизиями документов с учетом замечаний
- Сокращение трудовых ресурсов задействованного для отправки документов
- Проверка «что отправлено, то и принято», контроль передаваемых файлов по хеш-сумме

### **Назначение Сервиса**

Система предназначена для регистрации, первичной проверки и передачи проектной документации в электронном виде.

Для работы пользователя с информационной системой, который будет отправлять пакеты документов достаточно стандартной ПЭВМ с обеспеченным выходом в сеть Интернет и стандартного веб-браузера.

### **Компоненты Сервиса:**

- Интерфейс главной страницы сервиса

При входе в личный кабинет пользователю по умолчанию открывается постоянная вкладка с реестром черновиков для отправления пакета документов «Draft» и постоянная вкладка «Submitted» с перечнем отправленных пакетов документов (далее – TRM) созданных текущим пользователем и другими пользователями организации, а также доступна кнопка для создания нового TRM «Create new TRM card». По логину пользователя система определяет к какой организации он относится и предоставляет доступ на просмотр элементов TRM только по соответствующей организации.

- Создание нового TRM

Для отправки пакета документов необходимо создать карточку нового TRM, требуется нажать на кнопку «Create new TRM card».

Система создаст и откроет карточку черновика TRM в новой вкладке, в которой будут заполнены следующие вычисляемые поля:

- TRM ID – регистрационный номер черновика формируется на основании организации пользователя и порядкового номера черновиков TRM;
- State – текущий статус документа, при создании «Draft», в скобках указывается срок, до которого черновик TRM будет храниться на сервере;

- Initiator – текущий пользователь, инициировавший создание TRM;
- Created – дата/времени создания TRM.

Далее пользователь должен загрузить подготовленный ранее архив с пакетом документов по критериям Получателя для передачи.

После окончания проверки система в разделе статистики выводит отчет с результатами проверок файлов ведомости передачи и метаданных для документов во вкладке «Issues».

Если в результате проверки не было выявлено замечаний, то в разделе статистики появляется кнопка «Submit», которую требуется нажать для подтверждения отправки пакета.

- Вкладка с реестром черновиков отправок «Draft»

На вкладке «Draft» отображаются список созданных, но не отправленных TRM за последние 5 дней текущей организации со следующей информацией:

- TRM ID – регистрационный номер черновика TRM, автоматически присваивается системой при создании нового пакета отправки;
- State – текущий статус пакета отправки (в скобках указывается дата, до которой черновик отправки будет храниться в TRM Gate), возможны следующие варианты: DRAFT – пустой черновик TRM, архив с файлами не загружен; UNSETTLED – при проверке пакета выявлена неverified ошибка; VALIDATING – идет процесс проверки файлов пакета; INVALID – в ходе проверки пакета были найдены ошибки; VALID – пакет успешно прошел проверку и готов к отправке;
- Initiator – сотрудник, создавший черновик TRM;
- Created – дата создания черновика TRM;
- Details – отображаются объекты, присутствующие в пакете документов.

- Вкладка с реестром отправленных пакетов «Submitted»

На вкладке «Submitted» отображается информация об отправленных TRM текущей организации со следующей информацией:

- TRM ID – регистрационный номер отправленного TRM, автоматически присваивается системой при отправке пакета;
- State – текущий статус пакета отправки;
- Submitted by – сотрудник, который отправил TRM;
- Uploaded – дата отправки TRM;
- Details – отображаются объекты, полученные в пакете документов.

Из реестра можно выбрать и открыть любую отправленную карточку TRM для просмотра.

### **Кастомизация под определенный проект**

Ключевым условием Сервиса является кастомизация его под определенный проект. На основании критериев и требований Получателя, настраиваются и добавляются в сервис следующие параметры: типы передаваемых пакетов документов и файлов, метаданные и алгоритмы проверки пакетов документов.

### **Программное обеспечение Сервиса**

Сервис основан на открытых технологиях и позволяет использующим его организациям провести импортозамещение, отказавшись от проприетарного ПО.

- Веб-сервер Nginx;
- Сервер веб-приложений Tomcat;
- Веб-приложение Spring Boot;
- База данных PostgreSQL;
- Система обмена сообщениями ActiveMQ Artemis;
- Сервер каталогов ApacheDS;
- Пользовательский интерфейс ReactJS.