

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ»**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ GRAPHORM_HOST 1.1

**ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСКАХ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Москва
2025**

Перечень терминов, сокращений и обозначений

Используемые в настоящем документе термины и основные понятия области автоматизированных систем определены в ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения». Также в тексте настоящего документа введены следующие специальные термины (Таблица 1).

Таблица 1- Перечень терминов и определений

Термин	Определение
Данные привязки	Данные объекта поиска, включающие в себя ФИО, номера телефонов, электронные почты и прочие данные базового типа, за исключением данных операций
Данные операций	Данные об использовании операций, доступных в ИС АС пользователям ИС АС
П о л ь з о в а т е л и , Потребитель данных	Ответственные сотрудники уполномоченных в соответствии с законодательством РФ, в т.ч. подзаконными нормативными правовыми документами, государственных органов, осуществляющих проведение оперативно-разыскных мероприятий в целях реализации возложенных на них задач
Программный модуль	Программное обеспечение GRAPHORM_HOST 1.1

В настоящий документ введены следующие специальные сокращения (Таблица 2):

Таблица 2 – Список сокращений

Сокращение	Определение
БД	База данных
ИС АС, ИС ТСС	Технологическая сеть связи, имеющая номер автономной системы
КТС	Комплекс технических средств
НДВ	Недокументированная возможность – возможность технического устройства и/или программного обеспечения, не отраженная в документации
НСД	Несанкционированный доступ
ПО	Программное обеспечение
ППО	Прикладное программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
ТПС ОРМ	Технические и программные средства, используемые собственником или иным владельцем технологических сетей связи, имеющих номер автономной системы, в эксплуатируемых им информационных системах (ИС ТСС), для обеспечения выполнения установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. ТПС ОРМ включает в себя программное обеспечение GRAPHORM_HOST 1.1 и компоненты для интеграционного взаимодействия Программного модуля с ПУ.
JSON	JavaScript Object Notation, текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol, протокол управления передачей данных — набор сетевых протоколов разных уровней модели сетевого взаимодействия, используемых в сетях

Область применения и функциональные характеристики

Программное обеспечение осуществляет полный комплекс задач по обмену данными между собственником и потребителем данных в рамках выполнения требований, установленных Минцифры России от 01.11.2023 № 935 "Об утверждении требований к вычислительной мощности, используемой провайдером хостинга, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную

деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, в случаях, установленных федеральными законами, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач".

При разработке программного средства учитывались требования Федерального закона "О связи" от 07.07.2003 № 126-ФЗ.

Описание функциональных характеристик

ТПС ОРМ предоставляет следующие возможности:

- Подключение к пулту управления (ПУ) / потребителю данных и взаимодействие с ним по единому каналу передачи данных
- Осуществление сбора, накопления, хранения, поиска и передачи на ПУ данных и вспомогательной информации (статистика, схемы данных, сигналов о собственном функционировании)
- Обеспечение защиты от НСД к обрабатываемой программным модулем информации, информирование о попытках НСД
- Логирование событий и действий в системе
- Контроль работоспособности и нагрузки
- Осуществлять обработку и преобразование данных, специфичных для хостинг-провайдеров (семплирование, компрессия и др.)

Установка и эксплуатация программного обеспечения

Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Объектом автоматизации является деятельность Заказчика в части процессов сбора, поиска и передачи Потребителю данных по его запросу или в автоматическом режиме информации, содержащейся в ИС АС и передаваемую по технологическим сетям связи, и вспомогательной информации (метаданные по работе сервиса, текущей схемы данных).

Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением

Условием применения ТПС ОРМ является развернутый комплекс программно-технических средств ТПС ОРМ. Комплекс программно-технических средств ТПС ОРМ состоит из серверной части системы и обслуживающего персонала.

Требования к техническому обеспечению

Описание технического обеспечения подсистем ТПС ОРМ, сведения о технических характеристиках технических средств, необходимых для функционирования ТПС ОРМ, формируются исходя из требований Заказчика и в каждом случае конфигурируются отдельно.

Техническое обслуживание ТПС ОРМ должно производиться квалифицированным обслуживающим персоналом ООО "ТБ"

Установка дистрибутива

Для установки дистрибутива необходимо:

3.1 Перейти в директорию с исходным кодом сервиса.

3.2 Получить docker-образ одним из следующих способов:

a. Собрать самостоятельно с помощью команды:

```
docker build -t registry/gql:latest
```

b. Скачать готовый образ из репозитория:

```
docker pull registry/gql:latest
```

3.3 Указать необходимые переменные окружения в файле .env из файла README.md

3.4 Запустить приложение командой

```
docker compose up -d
```

3.5 Проверка развёртывания сервиса осуществляется командой

```
docker-compse ps
```

Подготовка к работе

Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

В дистрибутивном носителе данных находятся установочные пакеты следующих подсистем:

- Компонент Программного модуля преобразования данных;
- Компонент GraphQL сервиса ТПС ОРМ.

Порядок загрузки данных и программ

Установка предполагает наличие предустановленной операционной системы Linux на выделенных Заказчиком серверах в соответствии со схемой размещения компонентов, сформированных в рамках подготовки технического обеспечения сервиса ТПС ОРМ.

Развертывание

Развертывание происходит в несколько этапов:

- Разворачивание ПО;
- Настройка ПО;
- Первичный запуск.

Разворачивание ПО

Для установки приложений необходимо скопировать скомпилированные бинарные файлы и конфигурационные файлы из комплекта поставки ПО на сервера приложений.

Настройка ПО

В конфигурационных файлах приложений указать актуальные для данного стенда настройки, такие как адреса смежных сервисов, баз данных.

Первичный запуск

Необходимо выполнить первичное создание таблиц и записей в базах данных в соответствии со схемой данных Заказчика.

Сведения об эксплуатации ПО

Эксплуатация ТПС ОРМ осуществляется в целях для сбора, поиска, обработки и передачи и преобразования данных, полученных от собственника данных. Обработка запросов Потребителя данных, в т. ч. и в автоматическом режиме информации. Взаимодействие с потребителем данных по регламентированному протоколу.

В связи с отсутствием типовых решений и индивидуальной конфигурацией для каждого Заказчика, детализация об эксплуатации ПО доводится специалистами ООО "ТБ" до авторизованных представителей Заказчика с соответствующими полномочиями и правами допуска.