

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

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ПО ASNORM\_ORI 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

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
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 ОРИ пользователям ИС ОРИ
Пользователи, Потребитель данных	Ответственные сотрудники уполномоченных в соответствии с законодательством РФ, в т.ч. подзаконными нормативными правовыми документами, государственных органов, осуществляющих проведение оперативно-розыскных мероприятий в целях реализации возложенных на них задач
Программный модуль	Программное обеспечение "ПО ASNORM_ORI 1.1"

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

Таблица 2 – Список сокращений

<b>Сокращение</b>	<b>Определение</b>
БД	База данных
ИС ОРИ	Информационная система, оперативно-розыскных мероприятий, имеющая номер
КТС	Комплекс технических средств
КПД	Канал передачи данных
НДВ	Недокументированная возможность – возможность технического устройства и/или программного обеспечения, не отраженная в документации
НСД	Несанкционированный доступ
ПО	Программное обеспечение
ППО	Прикладное программное обеспечение
ПУ	Программный модуль пульта управления уполномоченного государственного органа (Потребителя данных)
ПТС ОРИ	Оборудование и программно-технические средства, которые используются организатором распространения информации в сети «Интернет» для проведения оперативно-розыскной деятельности или обеспечения безопасности Российской Федерации
СУБД	Система управления базами данных
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**

ПТС ОРИ применяется для сбора, поиска, обработки и передачи Потребителю данных по его запросу или в автоматическом режиме информации, содержащейся в ИС ОРИ и передаваемой по технологическим сетям связи.

Программное средство разработано с учетом требований Приказа Минкомсвязи России от 29.10.2018 N 571 "Об утверждении Требований к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети "Интернет" в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач" в отношении организаторов распространения информации в сети "Интернет".

#### **Описание функциональных характеристик**

- Подключение к пульта управления (ПУ) / потребителю данных и взаимодействие с ним по 4 каналам передачи данных

- Преобразование данных, передаваемых по каналам передачи данных, по протоколу ASN\_1 и с учетом специфики ПУ
- 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

## **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 ОРИ 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 ПТС ОРИ является развернутый комплекс программно-технических средств ПТС ОРИ. Комплекс программно-технических средств ПТС ОРИ состоит из серверной части системы и обслуживающего персонала.

### **Требования к техническому обеспечению**

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

Техническое обслуживание ПТС ОРИ должно производиться квалифицированным обслуживающим персоналом ООО "ТБ".

### **Установка дистрибутива**

В дистрибутивном носителе данных находятся установочные пакеты следующих подсистем, разработанных в рамках работ по созданию ПТС ОРИ:

- Компонент Программного модуля преобразования данных;
- Компонент Core сервиса ПТС ОРИ.

Для установки дистрибутива необходимо:

3.1 Перейти в директорию с исходным кодом сервиса.

3.2 Получить docker-образ одним из следующих способов:

а. Собрать самостоятельно с помощью команды:

*docker build -t registry/ostcore:latest*

b. Скачать готовый образ из репозитория:

```
docker pull registry/ostcore: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, разработанных в рамках работ по созданию ПТС ОРИ:

- Компонент Программного модуля преобразования данных;
- Компонент Core сервиса ПТС ОРИ.

### **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 ПТС ОРИ.

### **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 Потребителю данных по его запросу или в автоматическом режиме информации, содержащейся в ИС АС и передаваемой по технологическим сетям связи.

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.