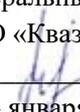




**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАЗАР»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Квazar»


_____/Д.Ю. Краминов/

«14» января 2021 год

**РУКОВОДСТВО
БАЗЫ ДАННЫХ PULSAR HD**

2021

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ содержит информацию о базе данных **PULSAR HD** (далее по тексту – БД), которая взаимодействует с программным обеспечением **Aganice** (далее по тексту ПО Aganice), которая производит расчёт средней арифметической скорости движения множества обезличенных транспортных средств на территории Российской Федерации, свидетельство о государственной регистрации в Федеральной службе по интеллектуальной собственности №2023662619 от «09» июня 2023 г., включена в единый реестр программного обеспечения и баз данных, реестровая запись № 20786 от 26.12.2023 произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.12.2023 по протоколу заседания экспертного совета от 15.12.2023 № 841пр в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

БД PULSAR HD и ПО Aganice – разработано собственными силами сотрудников ООО «Квазар».

Код написания ПО Aganice - Python

БД PULSAR HD - Тип ЭВМ PC. ОС: Windows, Linux. СУБД: Microsoft Excel

Программная часть платформы реализована на основе собственных разработок и программных средств с открытым кодом.

БД производит сбор и хранение обезличенных данных с устройств (GPS/ГЛОНАСС-трекеры), установленные на транспортные средства.

Использование.

БД PULSAR HD применяется для построения специализированных исследований в геоинформационных системах различного уровня.

ОПИСАНИЕ

Устройства (GPS/ГЛОНАСС-трекеры), установленные на транспортные средства, аккумулируют данные с различного типа датчиков и передают их на сервер хранения **БД PULSAR HD**. Количество устройств (как и транспортных средств) передающих данные в **БД PULSAR HD** – не менее 500 000 штук.

БД PULSAR HD собрана путем обработки данных, полученных от транспортных средств с блоков навигации, GPS и ГЛОНАСС, а также модуля передачи данных на основе GSM технологии.

ПО Aganice обращаясь к **БД PULSAR HD**, получает данные для расчёта средней скорости.

Уникальность **БД PULSAR HD** заключается в собственной технологии построения архитектуры (ядра) и логического внутреннего построения различных программных модулей.

БД PULSAR HD обновляется в режиме онлайн, в секунду прибавляется 5-10 тысяч сообщений.

Архив **БД PULSAR HD** - 5 лет, который постоянно пополняется.

СТРУКТУРА

БД PULSAR HD содержит набор строк, где каждая строка является сообщением для запроса от геоинформационной системы со следующим набором:

- УИТС Уникальный идентификатор транспортного средства
- Время (по Гринвичу)
- Широта
- Долгота
- Азимут движения
- Скорость

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Заказчик запрашивает услугу расчёта средней скорости **Исполнитель (ООО «Квазар»)** с помощью программы для ЭВМ Aganice производит расчёт средней арифметической скорости движения множества обезличенных транспортных средств на территории исследования, которую запрашивает **Заказчик**, частота исследования — 1 календарный месяц. Исследование производится за прошедший месяц. Средние скорости на указанных территориях рассчитываются на основании данных, полученных **Исполнителем** с помощью **Базы данных PULSAR HD**. При недостатке данных для вычисления средней скорости, возможно использование архивных данных за аналогичный период при согласовании с **Заказчиком**. **Исполнитель** передает **Заказчику** итоговые показатели расчетов средней скорости на основании договорных отношений. Услуги по расчёту производятся по адресу: **143026, МО, г. Одинцово, РП Новоивановское, Можайское шоссе, д. 165, стр. 1, пом. 29** данная информация прописывается в договоре с **Заказчиком**.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая сопровождение производится компанией ООО «КВАЗАР» ИНН/ОГРН 7734398814/1177746073482 по адресу: 143026, Московская область, г.о. Одинцовский, РП Новоивановское, Можайское шоссе, д. 165, стр. 1, пом. 29, по номеру телефона +7 (985)769-74-75, который указывается в Договоре с **Заказчиком**.

Устранение неполадок, а также доработка производится силами сотрудников компании ООО «Квазар».