

 **КАНОНИКА**
ИННОВАЦИИ ДЛЯ ТРАНСПОРТА



 **NAVIDU**
СЕРВИС CONNECTED CAR

май 2021



КАК ТРАНСПОРТНЫЕ КОМПАНИИ РЕШАЮТ ТАКИЕ ПРОБЛЕМЫ, КАК...



**СЛИВЫ
ТОПЛИВА**



**ХИЩЕНИЯ ГРУЗОВ,
УРОЖАЯ, УДОБРЕНИЙ**



**НЕБРЕЖНОЕ
ОБРАЩЕНИЕ С ГРУЗОМ,**
приводящее к его порче,
утрате, издержкам и штрафам



**НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА
ТРУДА/ОТДЫХА,**
приводящие к ДТП, жертвам
и штрафам



**ДТП,
АВТОПОДСТАВЫ**
и прочие спорные
случаи



**НЕКАЧЕСТВЕННО
ПРОИЗВЕДЁННЫЕ
РАБОТЫ**



**ХАЛАТНОЕ
ОБРАЩЕНИЕ
С НАВЕСНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ**



**ХОЛОСТЫЕ
ПРОБЕГИ,
ПРОСТОИ
ОБОРУДОВАНИЯ**



ВАШ ТРАНСПОРТ - У ВАС НА ВИДУ!

У НАС ЕСТЬ РЕШЕНИЕ!

СЕРВИС МОНИТОРИНГА «3 в 1»



ВИДЕО

Видеоконтроль
работы техники
и персонала

НАВИГАЦИЯ

Зональный контроль
перемещений объектов

ТЕЛЕМЕТРИЯ

Контроль бортовых
систем через CAN и
дополнительные датчики

ВАШ ТРАНСПОРТ - У ВАС НА ВИДУ!



СЕРВИС NAVIDU



ВАРИАНТЫ ДОСТУПА К СЕРВИСУ

1 **ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС**
Пользователь получает удалённый доступ ко всем функциям мониторинга

2 **ГИБРИДНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС**
Пользователь хранит видеоархивы на собственном сервере

3 **РАЗВЕРТЫВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ NAVIDU НА СЕРВЕРЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



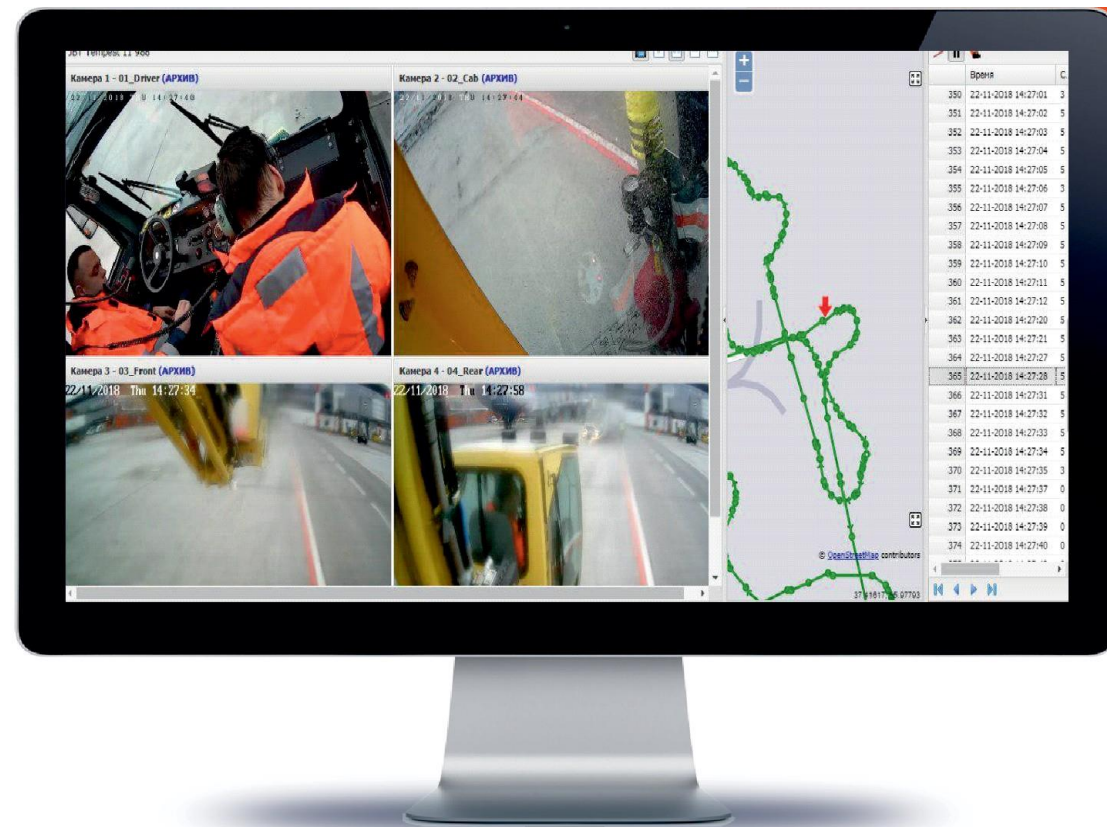
ПРЕИМУЩЕСТВА NAVIDU (1/2)

1 ВЕДЁТ ВИДЕОСЪЁМКУ С НЕСКОЛЬКИХ КАМЕР ОДНОВРЕМЕННО:

- непрерывно 24*7
- по расписанию
- по событиям

2 ХРАНИТ ВИДЕО И ДАННЫЕ НА БОРТУ И В ОБЛАКЕ

- Видеозаписи и данные не теряются
- Предельные сроки хранения на борту и в облаке определяет пользователь



НАСТРОИМ СЕРВИС ПОД ВАШИ ЗАДАЧИ

ПРЕИМУЩЕСТВА NAVIDU (2/2)

3

ПОКАЗЫВАЕТ ONLINE-ВИДЕО:

- на компьютере и в мобильном приложении
- одновременно с нескольких выбранных камер

4

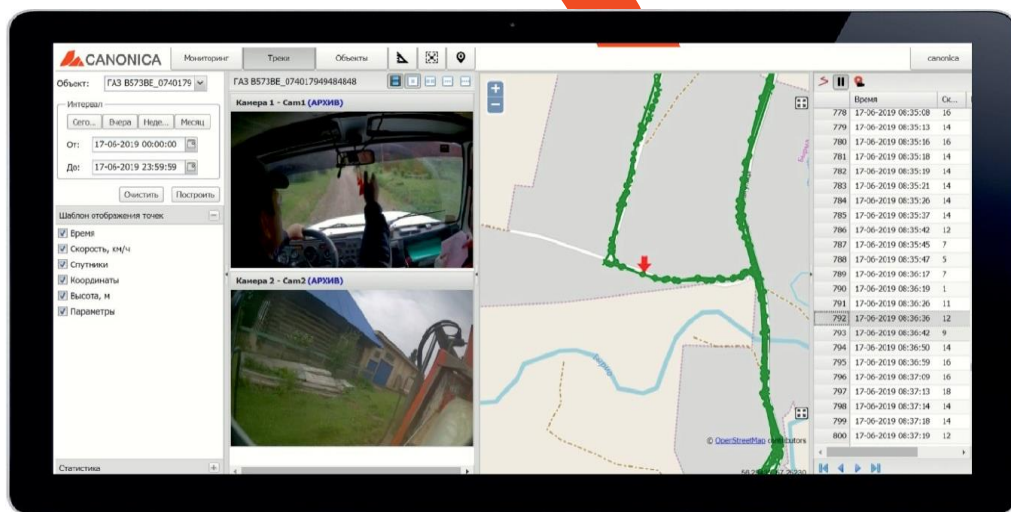
ПРИВЯЗЫВАЕТ ВИДЕО К ДАННЫМ

Просмотр видеозаписей синхронизирован со слежением за передвижениями объекта на карте

5

УВЕДОМЛЯЕТ О СОБЫТИЯХ:

- при наступлении событий
- по запросам пользователя



НАСТРОИМ СЕРВИС ПОД ВАШИ ЗАДАЧИ

ВЫГОДА ОТ NAVIDU



МОНИТОРИНГ «3 в 1» ПОМОЖЕТ:

- сократить расходы на ТО на 5%, на топливо до 26%
- снизить потери от нарушений эксплуатации спецтехники до 18%



ВИДЕО С ТЕЛЕМЕТРИЕЙ ВЫЯВИТ САБОТАЖ И МОШЕННИЧЕСТВО,

которые нельзя установить лишь инструментальными средствами



ВИДЕО – ЛУЧШИЙ ДОСТОВЕРНЫЙ АРГУМЕНТ

при разборе спорных ситуаций



ВАШ ТРАНСПОРТ - У ВАС НА ВИДУ!

ОДИССЕЙ-5

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БОРТОВОЙ ТЕРМИНАЛ

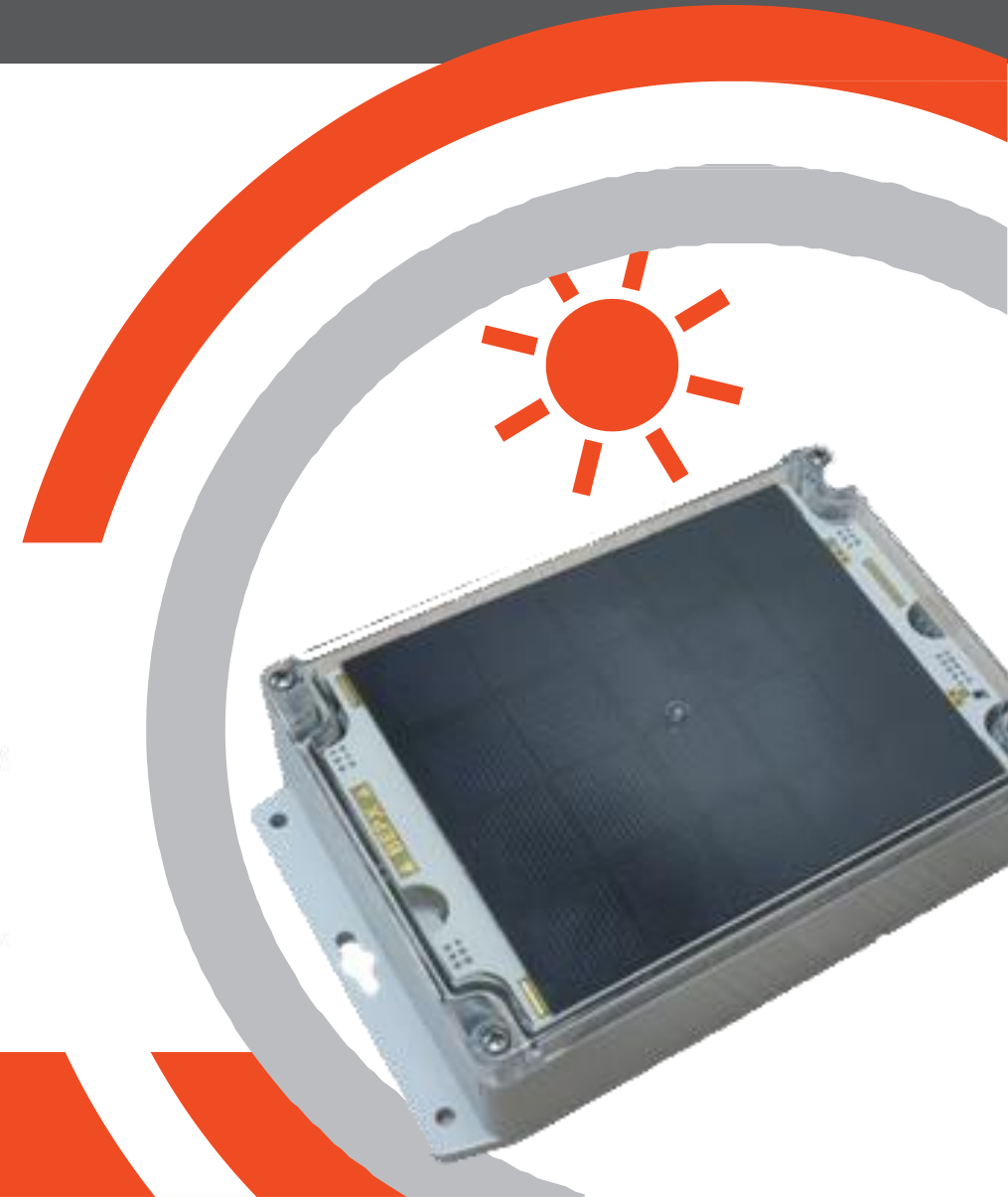


ОДИССЕЙ-11

АВТОНОМНЫЙ ТРЕКЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ БЕЗ СОБСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОЕКТНЫХ УСЛУГ



АНАЛИЗ

Поможем провести анализ производственной проблемы и сформулировать технические требования



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Предложим оптимальное для клиента организационно-техническое решение



КАСТОМИЗАЦИЯ

Если каких-либо функций в нашей облачной платформе или оборудовании нет, доработаем их



ВНЕДРЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Соберём, поставим, настроим решение и возьмём его на сопровождение



БУДЕМ ПАРТНЁРАМИ!

NAVIDU В СРАВНЕНИИ (1/3)



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА	NAVIDU	Омникomm-Онлайн	HOWEN	TESWELL
Поставщик	КАНОНИКА	ОМНИКОММ	Howen	Teswell
Страна разработчика	Россия	Китай	Тайвань	Тайвань
БОРТОВОЙ ТЕРМИНАЛ	ОДИССЕЙ-5	ОКО	Hero	TS
Бренды-клоны	собственная разработка и производство		ACB, Carvis, Sowa	Videomobile, M2Медиа
Сертификация транспортной безопасности МВД (Постановление №969)	да	-	да	да
Ориентировочная РРЦ за 1 терминал	39 000 руб.	27 000 руб.	45 000 руб.	38 000 руб.
Абонентская плата за основную услугу доступа к NAVIDU для 1 объекта	300 руб./месяц	?	?	?
ВИДЕОКАМЕРА				
Количество напрямую подключаемых камер	4 (РРЦ 1 камеры - 5 000 руб.)	4	4	4
Подключение дополнительных камер без замены терминала	да (всегда)	-	-	-
Количество максимально подключаемых камер	12 (через разветвитель)	4	4	4
Тип камер	цифровые (IP)	аналоговые	аналоговые	аналоговые
Разрешение HD, FullHD, UltraHD (1080p, 2K, 4K)		-	-	-
Потоковое видео с видеокамер в FullHD-качестве	да	-	-	-
Протокол сжатия видео h.265	(включено)	-	-	-
Подключение микрофона	да (встроен в камеру)	по отдельному проводу	по отдельному проводу	по отдельному проводу
Подключение монитора	-	да	да	Да
АВТОНОМНЫЙ ТРЕКЕР	ОДИССЕЙ-11	-	-	-
Ориентировочная РРЦ за 1 трекер	12 000 руб.	-	-	-
Абонентская плата за основную услугу доступа к NAVIDU для 1 объекта (*ОДИССЕЙ-11Л)	0 руб.*	-	-	-

СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО

NAVIDU В СРАВНЕНИИ (2/3)

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА	NAVIDU	Омникomm-Онлайн	HOWEN	TESWELL
ФУНКЦИИ РЕЖИМА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ				
Просмотр нескольких видеопотоков с 1 объекта	да (включено в основную услугу)	да	да	да
Просмотр видеопотоков с нескольких объектов на 1 экране ("ВИДЕОСТЕНА")		-	-	-
Автоматический контроль местоположения и параметров движения объекта		да	да	да
Автоматическое реагирование на события на ТС		-	-	-
Удалённая настройка пользователем сценариев использования (реагирования на события)		-	-	-
Удалённая настройка пользователем режимов работы терминала и камер		-	-	-
ИНТЕРФЕЙСЫ ТЕРМИНАЛА				
Подключение системы контроля водителя: - на усталость водителя (зевание, моргание, закрытые глаза) - на нарушение дисциплины (курение, ремень, телефон)	да (+46 000 руб./объект)	-	-	-
Подключение к шине CAN	да (+1 000 руб./объект)	-	-	-
Подключение датчиков подсчёта пассажиров, задымления, открытия дверей салона и люков багажных отсеков	да (+5 000 руб./объект)	да	да	да
Защита от несанкционированного доступа (водителя и др.) к разъёмам интерфейсов	да (включено)	-	-	-
Подключение нескольких ДУТ одновременно		да	-	-
Управляемые выходы		да	да	да

NAVIDU В СРАВНЕНИИ (3/3)



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА	NAVIDU	Омникomm-Онлайн	HOWEN	TESWELL
УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОАРХИВОМ				
Автоматическая выгрузка видеозаписей на сервер через доверенную Wi-Fi-сеть или сеть сотовой связи	да (включено в основную услугу)	-	-	-
Хранение и просмотр видеозаписей на терминалах		да	да	да
Хранение и просмотр видеозаписей на сервере системы мониторинга	да	-	-	-
Хранение и просмотр видеозаписей на сервере клиента	(отдельная услуга)	-	-	-
Синхронное воспроизведение видео и трека (телеметрия и видеозаписи взаимосвязаны)	да	-	-	-
Скачивание видеозаписей на APM пользователя в формате MPEG4	(включено в основную услугу)	-	-	-
НАКОПИТЕЛЬ ДАННЫХ ТЕРМИНАЛА				
Объем накопителя данных	до 2 Тб и более (тип и объем накопителя выбирается клиентом)	128Гб	128Гб	128Гб
Длительность хранения видеозаписей (*при объеме накопителя 1 Тб и 1 камеры с разрешением 1280 x 720 px)	80 суток*	20 суток	20 суток	20 суток
СВЯЗЬ ТЕРМИНАЛА С СЕРВЕРОМ				
Работа в сети LTE (4G)		-	-	-
Работа в сети UMTS (3G)	да	опция	опция	опция
Работа в сети Wi-Fi	(включено)	опция	опция	опция
Одновременная работа LTE/3G-модема и Wi-Fi		-	-	-
КАСТОМИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ С КЛИЕНТА				
Разработка новых функций под сценарии использования	да (отдельная услуга)	-	-	-
Предоставление данных для ИС клиента в режиме реального времени	да (отдельная услуга)	-	-	-
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ				
Разделение прав и ролей для разных пользователей	да (включено в основную услугу)	-	-	-

СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО

НАШИ ПАРТНЁРЫ



БУДЕМ ПАРТНЁРАМИ!

Договор о дистрибьюции в Юго-Восточной Азии с



Skylabs Solution India Pvt. Ltd.

Inventing Businesses

Планируемый объем продаж оборудования и подключения ТС на абонентскую плату в 2021 году – 2000 ТС.

Планируется к подписанию договор о дистрибьюции в Южной Америке с



SAFETRACK

San Salvador El Salvador

Планируемый объем продаж оборудования и подключения ТС на абонентскую плату в 2021 году – 1000 ТС.

БУДЕМ ПАРТНЁРАМИ!



БЕЗУПРЕЧНАЯ ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ

- Резидент «Сколково»
- Участник НТИ «АВТОНЕТ»



ОПЫТ И НАРАБОТКИ

- Успешно реализовали свыше 40 успешных ИТ-проектов городского масштаба в сфере безопасности
- Разработали более 20 навигационных и измерительных устройств



ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

- Сотрудничаем с ведущими техническими школами страны
- В команде инженеры из МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Ведём самостоятельные исследования и разработки в области телематических услуг и транспортной безопасности

ПРИЛОЖЕНИЯ



май 2021



ПРЕИМУЩЕСТВА ОДИССЕЙ-5 (1/5)



1 ПОДКЛЮЧАЕТ ДО 4 IP-КАМЕР НАПРЯМУЮ

Обеспечивает устойчивую работу до 12 IP-камер HD-качества через разветвитель

2 УПРАВЛЯЕТ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

через 2 выхода на исполнительные устройства, RS232, RS485, CAN, USB

3 РАБОТАЕТ С АВТОТЕХНИКОЙ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК

Данные с бортовых систем, навесного и прицепного оборудования передаются в едином протоколе



СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО



4 СОБИРАЕТ ДАННЫЕ С БОРТОВОГО И НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Собирает через CAN, RS485, RS232 или 8 дискретных входов с датчиков
- Не вмешивается в работу и целостность оборудования

5 ПРИВЯЗЫВАЕТ ТЕЛЕМЕТРИЮ И ВИДЕОЗАПИСИ КО ВРЕМЕНИ И МЕСТУ СЪЁМКИ

- Определяет точное время и местоположение по ГЛОНАСС/GPS
- Акселерометры служат для чёткого распознавания событий на борту

СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО

ПРЕИМУЩЕСТВА ОДИССЕЙ-5 (3/5)



6 ОБНОВЛЯЕТСЯ И НАСТРАИВАЕТСЯ УДАЛЁННО

от смены пароля до настройки сценариев по обработке значимых событий

7 СОВМЕСТИМ С МОНИТОРИНГОМ NAVIDU И WIALON



СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО

8 РАБОТАЕТ В СЛОЖНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- Успешно прошёл испытания на вибрацию, перепады температур и пр.
- Надёжно работает на строительной, дорожно-уборочной и другой спецтехнике

9 СЕРТИФИЦИРОВАН КАК ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Соответствует требованиям Постановления
Правительства РФ №969 от 26.09.2016

СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО



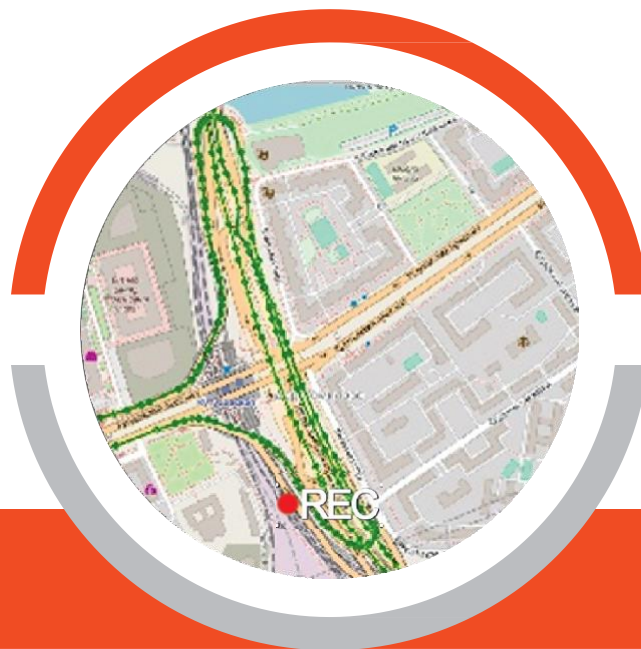
10

СКОРО СМОЖЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ДАЖЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ GPS

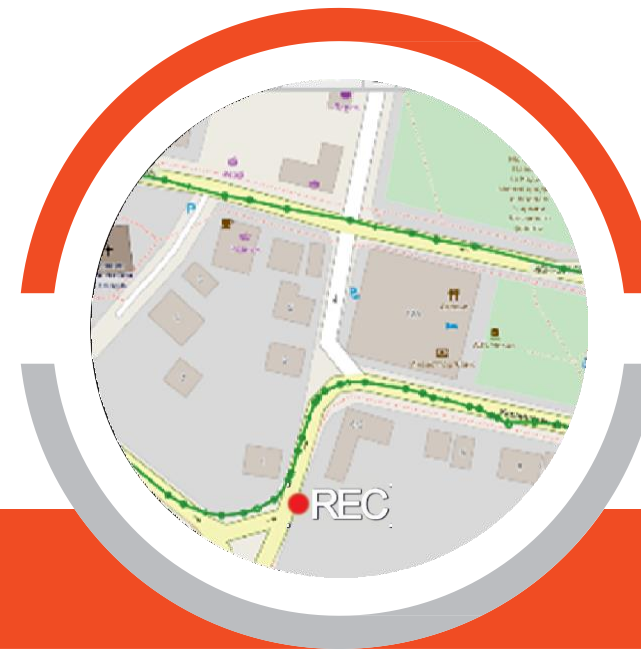
Функция непрерывного позиционирования проходит "полевые" испытания.



На крытых и подземных парковках



В тоннелях и дорожных развязках



В плотной городской застройке

ПРЕИМУЩЕСТВА ОДИССЕЙ-11 (NB-IoT)

1 НЕ ТРЕБУЕТ НИ ПОДЗАРЯДКИ, НИ ЗАМЕНЫ АКБ

Благодаря солнечной батарее и адаптивному режиму

УСТАНОВИЛ И ЗАБЫЛ.

2 НИЗКИЙ ТРАФИК

Обмен данными осуществляется по технологии NB-IoT

3 ИНТЕРВАЛ ОБМЕНА ДАННЫМИ ДО 30 СЕКУНД

СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО



ПРЕИМУЩЕСТВА ОДИССЕЙ-11Л

1 НЕ ТРЕБУЕТ НИ ПОДЗАРЯДКИ, НИ ЗАМЕНЫ АКБ

Благодаря солнечной батарее и адаптивному режиму

УСТАНОВИЛ И ЗАБЫЛ.

2 НЕ ТРЕБУЕТ АБОНЕНТСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ

Обмен данными осуществляется по технологии LoRA

3 ИНТЕРВАЛ ОБМЕНА ДАННЫМИ ДО 30 СЕКУНД

СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО





Демо-видео: youtu.be/rSxvnnjsG_g

Демо-доступ: navidu.online

Территория инновационного центра «Сколково»
ул. Нобеля д. 7, офис 50

canonica.ru

mail@canonica.ru

БУДЕМ ПАРТНЁРАМИ!

