

OMNICOMM

ТОПЛИВО ВАШЕГО БИЗНЕСА

OMNICOMM ONLINE

Сервис мониторинга
транспорта



**БОРТОВЫЕ
ТЕРМИНАЛЫ OMNICOMM**

Навигационные терминалы
GPS/ГЛОНАСС



**ДАТЧИКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА
OMNICOMM LLS**

Высокая точность
и надежность



СБОР И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ О РАБОТЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



Бортовой навигационный терминал — важный компонент в системе контроля за транспортными средствами. Устройство собирает данные с различных датчиков, установленных на технике, а также со штатного бортового компьютера, и передаёт их в систему онлайн-мониторинга. Такое решение позволяет отслеживать работу транспорта дистанционно в режиме реального времени.

01.

ТЕРМИНАЛЫ КАК ЧАСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

В линейке OMNICOММ — восемь терминалов для любых видов транспорта. Устройства контролируют множество параметров, описывающих ежедневную эксплуатацию техники. Среди них: маршрут, скорость, обороты, уровень топлива, безопасность и экономичность вождения, а также другие дополнительные параметры.

Бортовые терминалы — часть комплексного решения по эффективному управлению парком транспортных средств. Подобная система помогает организовывать работу автопарка и снижать издержки на его содержание.

1-WIRE

IQFREEZE

ТАХОГРАФ

CAN-ШИНА

ДИСПЛЕЙ
ВОДИТЕЛЯ

ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ

ДАТЧИКИ
УРОВНЯ ТОПЛИВА

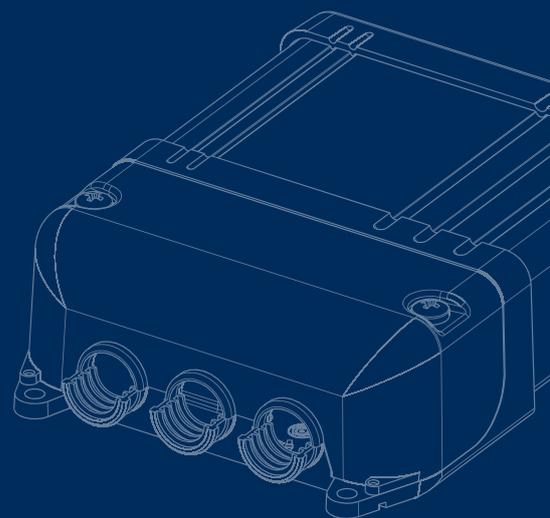
ДАТЧИКИ
ПАССАЖИРОПОТОКА

ДАТЧИКИ
НАГРУЗКИ НА ОСЬ

ДАТЧИКИ
ТЕМПЕРАТУРЫ

РАСХОДОМЕРЫ

ЦИФРОВАЯ
ФОТОКАМЕРА



02.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ БОРТОВЫХ ТЕРМИНАЛОВ

Терминалы OMNICOММ применяются почти во всех сферах транспортной отрасли. Оборудование устанавливают на легкий коммерческий транспорт, грузовики, автобусы, автотопливозаправщики, строительную, сельскохозяйственную, карьерную, железнодорожную и другую технику. Бортовые устройства сертифицированы для российского рынка и способны работать при экстремальных условиях эксплуатации, а на большинство из них действует пожизненная гарантия.

Устройства OMNICOММ используют для мониторинга транспорта тысячи компаний в России. Среди них — «Аэрофлот», «Газпром», «Норильский никель», «Транснефть», УГМК и «Желдорэкспедиция». Система контроля, основанная на решениях OMNICOММ, легко встраивается в работу предприятия и интегрируется с 1С, SAP и другими ERP-системами.

OMNICOММ занимает первое место в России по проникновению терминалов*. Каждое пятое бортовое устройство в стране — это именно терминал OMNICOММ.

* По данным исследования «8-е ежегодное исследование мониторинга транспорта» <http://navitoring.ru/materials>



03.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ

В основе терминалов OMNICOММ — лучшие компоненты на рынке электроники. Перед попаданием на рынок устройства проходят несколько циклов тестирования в собственном отделе проверки качества и на стендах, имитирующих реальные условия эксплуатации. Благодаря такому подходу компания OMNICOММ даёт пожизненную гарантию на большинство бортовых устройств. Терминалы, имеющие степень защиты IP52 или IP54, работают при экстремальной температуре, влажности и запылённости.



ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ТЕХНИКИ

Терминалы OMNICOММ собирают данные с различных датчиков, например, уровня топлива, температуры, пассажиропотока, а также данные CAN-шины транспортного средства. Во встроенной памяти бортовых устройств хранится 150 тысяч записей о том, где и в каком режиме работала техника. Эти данные автоматически передаются на сервер и преобразуются в наглядный вид благодаря облачной платформе мониторинга OMNICOММ Online.



ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

Информация от терминалов OMNICOММ поступает в сеть по защищённому каналу. Корпус устройств опломбирован и имеет датчик вскрытия. Определённые модели предупреждают диспетчера о попытках заглушить сигнал GPS/ГЛОНАСС или мобильной связи.



ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

Линейка терминалов OMNICOММ позволяет решать нестандартные задачи. Одни устройства помогают контролировать транспорт, работающий вдалеке от вышек сотовой связи. Другие позволяют установить камеры наблюдения и одновременно следить за обстановкой в кабине, снаружи техники, в грузовом отделении или в пассажирском салоне. Третьи дают возможность одновременно подключить шесть датчиков уровня топлива (это актуально, например, для автотопливозаправщиков или железнодорожного транспорта).



ДОСТУПНАЯ СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Дилерская сеть OMNICOММ в России и СНГ включает более 70 компаний, оказывающих услуги по установке, настройке и обслуживанию оборудования.

04.

МОДЕЛИ ТЕРМИНАЛОВ

В линейке OMNICOMM — восемь терминалов для любого вида транспорта. Они отличаются функциональными возможностями, количеством подключаемых датчиков и степенью защиты от неблагоприятных условий работы.

OMNICOMM PROF1

Решение для мониторинга любых видов техники в экстремальных условиях.



- выделенный вход для зажигания, оборотов и тревожной кнопки
- детектирование глушения навигационного и GSM-сигнала
- возможность контролировать выдачу топлива (режим топливозаправщика)
- вандалоустойчивый корпус
- подогрев SIM-карты для надёжной работы при температуре до -40°C
- уровень защиты от влаги и пыли IP54
- двусторонняя голосовая связь диспетчера с водителем (handsfree)

OMNICOMM PROF1 WI-FI

Модель с функцией передачи данных по Wi-Fi в местах со слабым или отсутствующим сигналом сотовой связи.

OMNICOMM PROF1 3G

Специальная версия для работы в мобильных сетях третьего поколения.

6 подключение до 6 датчиков топлива

6 универсальных входов

2 выхода для подключения внешних устройств



OMNICOMM ОКО

Модель, сочетающая функциональные возможности терминала OMNICOMM Profi с видеомониторингом.

- сбор данных о работе и параметрах транспорта с датчиков и CAN-шины
- подключение до 4 видеокамер
- хранение видеозаписей на карте памяти с параллельной передачей в облачную платформу мониторинга OMNICOMM Online
- уровень защиты от внешних воздействий IP41
- выгрузка видеозаписей в облачную платформу мониторинга OMNICOMM Online по запросу и автоматически по событиям



4 подключение до 4 видеокамер

HD объем автономного хранения видео в HD-разрешении от 350 часов (с 4 камер) до 1400 часов (с 1 камеры)

OMNICOMM АСН

Терминал, расширяющий возможности модели OMNICOMM Profi для соблюдения требований Постановления Правительства РФ №153 от 13 февраля 2018 года.



- сертификат на соответствие техрегламенту Таможенного союза в качестве аппаратуры спутниковой навигации для транспортных средств категорий М и N
- все возможности терминала OMNICOMM Profi

№153

соблюдение требований ПП №153 РФ



передача информации в Ространснадзор через систему «ЭРА-ГЛОНАСС» и в облачную платформу мониторинга транспорта OMNICOMM Online

OMNICOMM OPTIM

Терминал с оптимальной функциональностью для любых видов техники.



- выделенный вход для зажигания и тревожной кнопки
- слот под вторую SIM-карту для снижения расходов на интернет-трафик в роуминге
- оповещения о попытках глушения навигационного сигнала
- отсек под SD-карту, расширяющую объем памяти для записи событий
- возможность подключения гарнитуры для голосовой связи

6 подключение до 6 датчиков уровня топлива

4 универсальных входа

2 выхода для подключения внешних устройств

OMNICOMM LIGHT

Модель для легкого коммерческого транспорта с контролем основных параметров работы транспортного средства.



- возможность автономной работы от встроенного аккумулятора
- 2 универсальных входа и универсальный выход для подключения внешних устройств
- энергонезависимая память на 150 тысяч событий

2

работа с двумя датчиками уровня топлива

2

передача данных в две системы мониторинга одновременно

OMNICOMM SMART

Базовая модель бортового навигационного терминала для лёгкого коммерческого транспорта.



- подключение одного датчика уровня топлива
- контроль местоположения, оборотов двигателя, расхода топлива и манеры езды
- наличие универсального входа для подключения внешних устройств;
- питание от бортовой сети транспортного средства

OMNICOMM ONLINE

передача данных в облачную систему мониторинга Omnicomm Online для отслеживания работы всей техники

OMNICOMM OBD II

«Легкое» решение для мониторинга транспорта с возможностью быстрой установки в штатный OBD разъём на большинство ТС.

- зуммер для оповещения водителя о событиях
- акселерометр (G-sensor) для отслеживания манеры вождения
- встроенный аккумулятор для сбора данных с GPS/ГЛОНАСС-антенн при отсутствии питания от бортовой сети



PLUG&PLAY

режим plug-and-play (легкая и быстрая установка)

05.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OMNICOMM PROFI, PROFI Wi-Fi (PROFI 3G)	OMNICOMM ACH	OMNICOMM OKO	OMNICOMM OPTIM	OMNICOMM LIGHT	OMNICOMM SMART	OMNICOMM OBDII
GPS							
Спутниковые навигационные системы	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала	GPS/ ГЛОНАСС, 32 канала
Чувствительность по сопровождению, дБм	-167	-167	-167	-167	-167	-167	-167
Чувствительность по обнаружению, дБм	-149	-149	-149	-149	-149	-149	-149
Холодный старт*, с	35	35	35	35	35	35	35
Горячий старт, с	4	4	4	4	4	4	4
Точность позиционирования, м	3	3	3	3	3	3	3
Каналы передачи данных							
Поддержка	GSM / GPRS / SMS (UMTS)	GSM / GPRS / SMS	GSM / GPRS / SMS	GSM / GPRS / SMS	GSM / GPRS / SMS	GSM / GPRS / SMS	GSM / GPRS / SMS
Частоты, МГц	850 / 900 / 1800 / 1900 (GSM 900 / 1800 UMTS 900 / 2100)	GSM 850/ 900 / 1800 / 1900 UMTS 900 / 2100	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900
Количество SIM-карт и SIM-чипов	1 SIM карта + 1 SIM чип**	1 SIM карта + 1 SIM чип***	1 SIM карта + 1 SIM чип**	2 SIM карты или 1 SIM карта + 1 SIM чип**	1 SIM карта + 1 SIM чип**	1 SIM карта + 1 SIM чип**	1 SIM карта
Возможность установки SIM-чипа	+	+	+	+	+	+	-
Wi-Fi	+ (только для Profi Wi-Fi)	+	-	-	-	-	-
Поддерживаемые интерфейсы							
Интерфейс CAN (J1939, FMS)	+	+	+	+	+	+	ISO 15765-4, SAE-J2284, J1939, J1979
Интерфейс RS-485	2 (1)	2	1	2	1	1	-
Интерфейс RS-232	1	1	1	1	0	0	-
Интерфейс USB	+	+	+	+	+	+	+
Интерфейс 1-wire	+	+	+	+	-	-	-
Голосовая связь	+	-	+	+****	-	-	-
Питание							
Напряжение питания / питание от бортовой сети постоянного тока, В	8...65	8...65	10...36	8...65	8...30	8...30	8...30

* - в статике

*** - предустановлен

** - доступно по индивидуальному запросу

**** - требуется усилитель звука или подключение гарнитуры

	OMNICOMM PROFI, PROFI Wi-Fi (PROFI 3G)	OMNICOMM ACH	OMNICOMM OKO	OMNICOMM OPTIM	OMNICOMM LIGHT	OMNICOMM SMART	OMNICOMM OBDII
Питание внешних датчиков	+	+	+	-	-	-	-
Резервная мощность батареи, МА/Ч	1400, Li-pol	1400, Li-pol	1400, Li-pol	1400, Li-pol	650, Li-pol	-	200, Li-pol
Условия работы							
Диапазон рабочей температуры, °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Класс защиты	IP54	IP52	IP41	IP52****	IP52	IP52	IP52
Конструктив и габариты							
Габариты, мм	100 x 137 x 38	100 x 137 x 38	225 x 180 x 48	101 x 90 x 32	67 x 67 x 22	67 x 67 x 22	50,8 x 46,5 x 23,5
Максимальный вес, кг	0.28	0.28	1.17	0.15	0.15	0.15	0.15
Антенны	Внешняя, SMA-разъем	Внешняя, SMA-разъем	Внешняя, SMA-разъем	Внешняя, SMA-разъем	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Входы и выходы							
Ключ зажигания	+	+	+	+	+	+	-
Тревожная кнопка	+	+	+	+	+*****	+*****	-
Выделенный вход для оборотов двигателя	+	+	+	+	+	+	-
Кнопка вызова GSM	+	+	+	+	-	-	-
Количество универсальных входов	6	6	6	4	2	1	-
Количество универсальных выходов	2	2	2	2	1	0	-
Сбор и передача данных							
Периодичность сбора данных, с	15...240	15...240	15...240	15...240	15...240	15...240	15...240
Объем энерго-независимой памяти, событий	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
SD-карта для фотографий и архива	-	-	+	+	-	-	-

**** - при использовании защитной крышки и опечатывания

***** - возможно через универсальный вход

	OMNICOMM PROFI, PROFI WI-FI (PROFI 3G)	OMNICOMM ACH	OMNICOMM OKO	OMNICOMM OPTIM	OMNICOMM LIGHT	OMNICOMM SMART	OMNICOMM OBDII
Основные возможности							
Видеомониторинг	-	-	+	-	-	-	-
Детектирование активного глушения GSM- и GPS-сигнала	+ (*)	+	-	+	-	-	-
Встроенный акселерометр	+	+	+	+	+	+	+
Защита соединений	+	+	-	-	-	-	-
Датчик вскрытия корпуса	+	+	-	+	+	+	-
Подключение датчиков уровня топлива	6	6	6	6	2	1	-
Работа с несколькими коммуникационными серверами	3	2	3	3	3	1	2
Удаленное управление через SMS	+	+	+	+	+	+	+
Удаленное управление через GPRS	+	+	+	+	+	+	+
Подогрев SIM-карты	+	+	+	-	-	-	-
Идентификация водителя	+	+	+	+	-	-	-
Фотофиксация событий	+	+	+	+	-	-	-
Поддержка датчиков пассажиропотока	+	+	+	+	+	-	-
Вывод информации через внешний индикатор	+	+	+	+	+	+	-
SMS-уведомления	+	+	+	+	+	+	+

* - в статике

** - доступно по индивидуальному запросу

***- предустановлен

**** - требуется усилитель звука или подключение гарнитуры

***** - при использовании защитной крышки и опечатывания

***** - возможно через универсальный вход