

**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

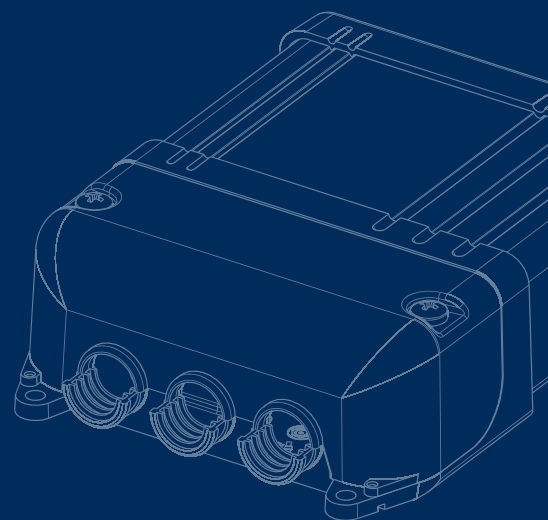
ДАТЧИКИ  
ПАССАЖИРОПОТОКА

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  $-40^{\circ}\text{C}$
- 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



OMNICO M1  
№ 20202013159

4 680  
1 0081  
9610  
11788

GSM

Port 1

## 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 объём 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
<b>GPS</b>							
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
<b>Каналы передачи данных</b>							
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)	+	-	-	-	-	-
<b>Поддерживаемые интерфейсы</b>							
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	+	-	+	+****	-	-	-
<b>Питание</b>							
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

	<b>OMNICOMM PROFI, PROFI Wi-Fi (PROFI 3G)</b>	<b>OMNICOMM ACH</b>	<b>OMNICOMM OKO</b>	<b>OMNICOMM OPTIM</b>	<b>OMNICOMM LIGHT</b>	<b>OMNICOMM SMART</b>	<b>OMNICOMM OBDII</b>
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
<b>Условия работы</b>							
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
<b>Конструктив и габариты</b>							
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
<b>Входы и выходы</b>							
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	-
<b>Сбор и передача данных</b>							
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
<b>Основные возможности</b>							
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