

**Обучающий материал
«Что такое тахограф?»**

Что такое тахограф?

Тахограф - автономное контрольное устройство для непрерывной фиксации режима труда и отдыха водителей, а также фиксации скорости транспортного средства.

Контроль режима труда и отдыха водителя необходим для повышения безопасности всех участников дорожного движения.

Фиксируемые данные тахограф записывает на карту водителя, в которую встроен микрочип, и в свою внутреннюю память.



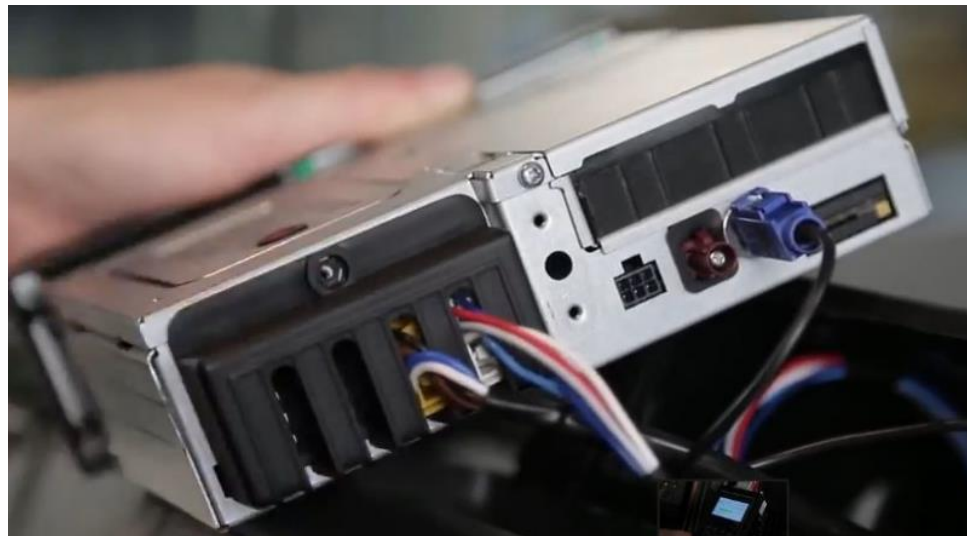
Тахограф



Карта водителя с микрочипом

Почему тахограф должен быть постоянно подключен к питанию?

Для непрерывной фиксации данных тахограф должен быть напрямую подключен к аккумулятору автомобиля. Иначе, во время отключения зажигания автомобиля, тахограф тоже будет отключаться. Из-за этого возможна потеря данных.



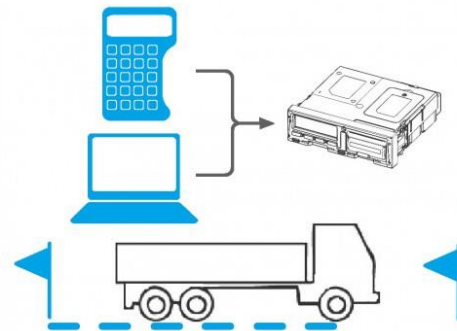
Что такое настройка тахографа?

Для корректной фиксации данных тахограф требуется настроить в начале эксплуатации, а также повторно перенастраивать раз в 3 года. Настройка производится в лицензированных мастерских обученными специалистами.

Во время настройки тахографа специалист измеряет и вводит в память тахографа показатели: количество импульсов датчика скорости на 1 км пути, длину окружности колеса, а также точные дату и время.

Внеплановая настройка тахографа требуется если:

- 1) производилась замена шин,
- 2) производился ремонт тахографа или его модернизация, например, замена датчика скорости,
- 3) изменился гос. номер автомобиля,
- 4) производилась плановая или досрочная замена блока СКЗИ,
- 5) пломбировка тахографа или датчика скорости была нарушена.



Когда и зачем производится замена блока СКЗИ?

Замена блока СКЗИ производится планово раз в 3 года из-за окончания внутренней памяти блока.

Досрочная замена блока СКЗИ производится при

- его поломке,
- смене владельца транспортного средства.

Так как во внутренней памяти блока содержится вся информация о владельце, а она должна быть актуальной.

Как и настройка тахографа, замена блока СКЗИ производится только в лицензированных мастерских обученными специалистами.



Виды тахографов

СКЗИ - тахографы, которые имеют встроенный блок криптозащиты (СКЗИ) и обеспечивают выполнение требований российского законодательства. Блок СКЗИ запрещено вывозить за территории РФ. За это предусмотрено соответствующее наказание.

ЕСТР - тахографы, которые имеют международный сертификат соответствия, одобрение типа и удовлетворяют требованиям Международного соглашения ЕСТР. Тахографы ЕСТР не имеют блока криптозащиты. Для использования таких тахографов на территории РФ необходима лицензия на международные перевозки.

Главными различиями СКЗИ и ЕСТР являются:

- Тахографы ЕСТР предназначены для использования на территории Евросоюза. Тахографы СКЗИ предназначены для использования на территории РФ.
- Для каждого типа тахографов свой тип карты. Карты для тахографов ЕСТР и СКЗИ не совместимы друг с другом.
- В тахографах ЕСТР не устанавливается модуль СКЗИ.

Об аналоговых тахографах

Примечание: Далее речь пойдет исключительно о цифровых тахографах.

Аналоговых тахографов нет в списке разрешенных к использованию тахографов на территории РФ.

Аналоговые тахографы от цифровых отличаются тем, что в них запись информации ведется на бумажный диск (тахошайбу), а не на карту с микрочипом.



Внешний вид аналогового тахографа VDO MTCO 1324

Какие активности умеет фиксировать тахограф?

Тахограф умеет фиксировать 4 активности водителя.

☑ - **готовность** - время нахождения водителя на рабочем месте без выполнения какой-либо работы. Включается вручную, а также автоматически для второго водителя в экипаже.

🚦 - **управление** - время, когда водитель управляет транспортным средством. Включается автоматически, когда тахограф обнаруживает движение транспортного средства.

✂ - **работа** - время, когда водителя занят любой другой работой, помимо управления транспортным средством. Включается вручную, а также автоматически после остановки транспортного средства.

🛑 - **отдых** - в это время водитель отдыхает от работы и управления транспортным средством. Включается водителем вручную.

Внешний вид тахографов

Тахографы разных производителей могут незначительно различаться визуально, но функционально они одинаковые.

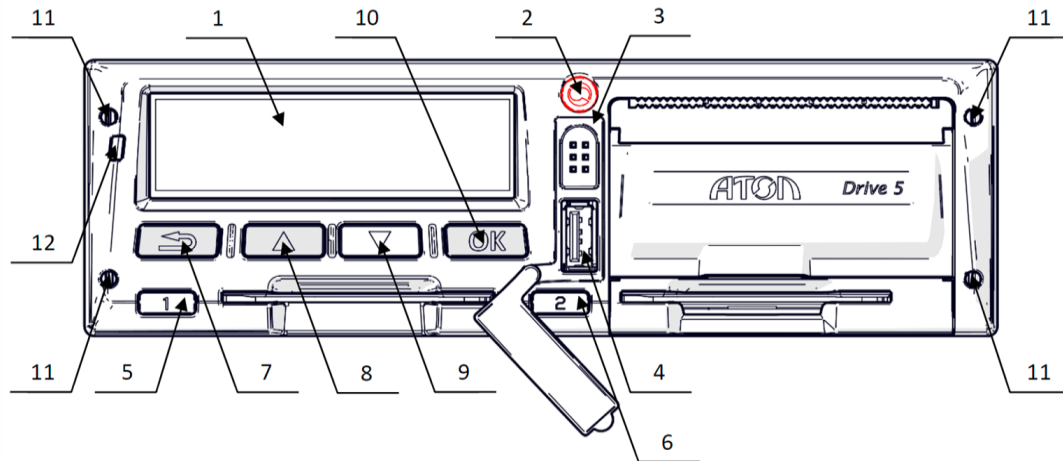
У тахографов должен быть экран, два картридера и функциональные клавиши - переключение режимов, извлечение карты, кнопки навигации.

На следующих слайдах будут схематичные изображения двух тахографов Атол Drive 5 и ТЦА-02НК с обозначением их элементов.



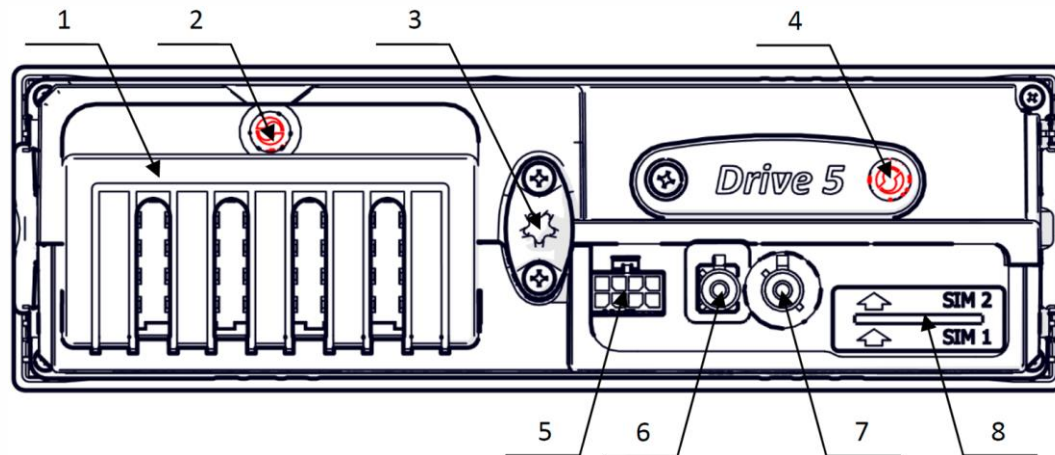
Фронтальная панель тахографа Атол Drive 5

1. Дисплей.
2. Место пломбировки лицевой панели тахографа.
3. Разъем для калибровки и выгрузки данных.
4. USB-разъем для калибровки и выгрузки данных.
5. Кнопка извлечения карты из слота 1 и переключения вида деятельности водителей.
6. Кнопка извлечения карты из слота 2 и переключения вида деятельности водителей.
7. Кнопка сброса/отмены/возвращения на шаг назад.
8. Кнопка навигации по меню «вверх».
9. Кнопка навигации по меню «вниз».
10. Кнопка ввода/подтверждения.
11. Отверстия для извлечения тахографа из места крепления на ТС.
12. Светодиод.



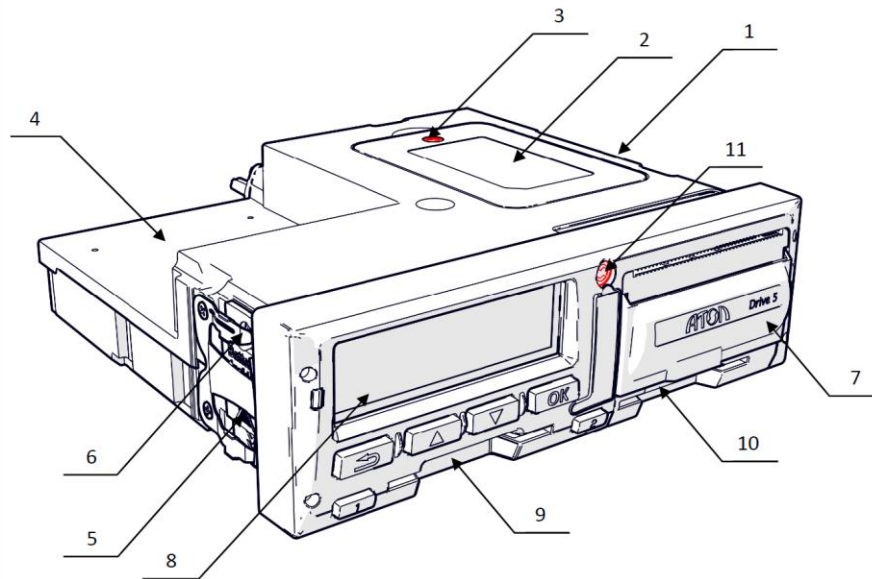
Тыльная часть корпуса тахографа Атол Drive 5

1. Разъемы ABCD.
2. Место пломбировки.
3. Центрирующий штифт.
4. Место пломбировки разъема подключения дополнительных функциональных модулей.
5. Аудиоразъем
6. Разъем антенны GSM
7. Разъем антенны ГЛОНАСС
8. Два разъема для установки SIM-карт



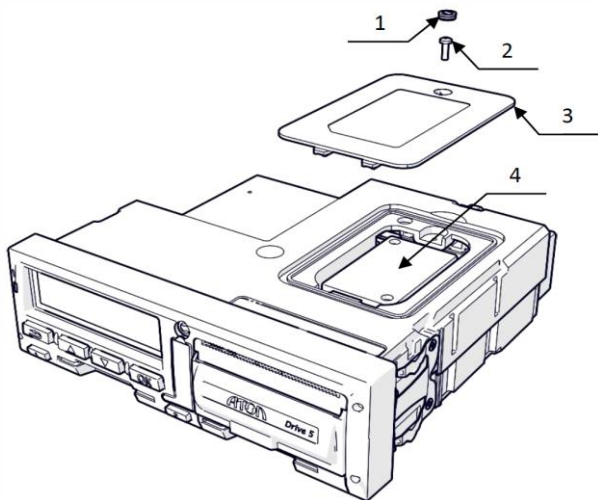
Внешний вид корпуса тахографа Атол Drive 5

1. Корпус тахографа.
2. Крышка отсека для установки СКЗИ.
3. Место пломбировки отсека для установки СКЗИ.
4. Место для установки опциональных модулей.
5. Крышка батарейного отсека.
6. Место пломбировки батарейного отсека.
7. Крышка отсека термопечатающего устройства.
8. Дисплей.
9. Слот для карты водителя 1.
10. Слот для карты водителя 2.
11. Место пломбировки лицевой панели тахографа.



Расположение блока СКЗИ в тахографе Атол Drive 5

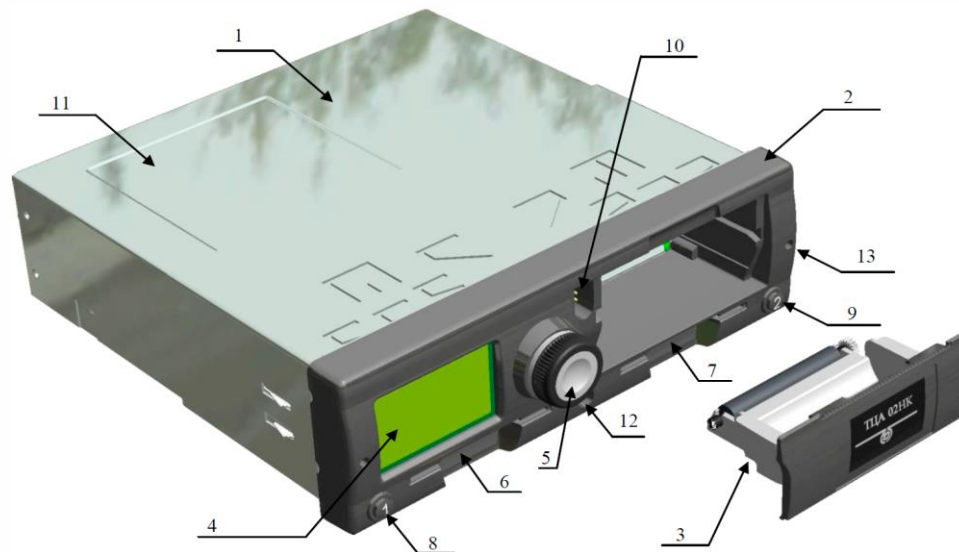
1. Пломба, закрывающая винт для крепления крышки отсека блока СКЗИ тахографа.
2. Винт для крепления крышки отсека блока СКЗИ тахографа
3. Крышка отсека блока СКЗИ тахографа.
4. Блок СКЗИ тахографа.



Блок СКЗИ

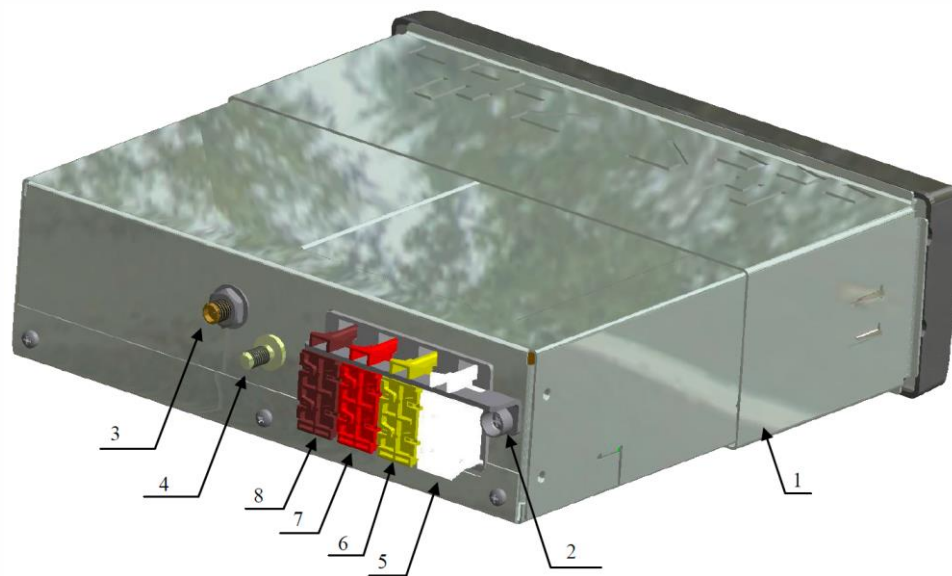
Фронтальная панель и часть корпуса тахографа ТЦА-02НК

1. Корпус тахографа.
2. Лицевая панель
3. Кассета принтера
4. Дисплей
5. Ручка энкодера для навигации по меню
6. Слот для карты водителя 1
7. Слот для карты водителя 2
8. Кнопка извлечения карты и переключения режима деятельности водителя 1
9. Кнопка извлечения карты и переключения режима деятельности водителя 2
10. Разъем для калибровки и выгрузки данных
11. Углубление для размещения шильдика
12. Место пломбировки лицевой панели тахографа
13. Отверстия для извлечения тахографа из места крепления на ТС



Тыльная часть корпуса тахографа ТЦА-02НК

1. Корзина для установки тахографа в отсеке автомобиля.
2. Место пломбировки.
3. Разъем антенны ГЛОНАСС.
4. Центрирующий болт
- 5-8. Разъем ABCD



Антенны тахографа



Антенна GPS/ГЛОНАСС



Антенна GSM