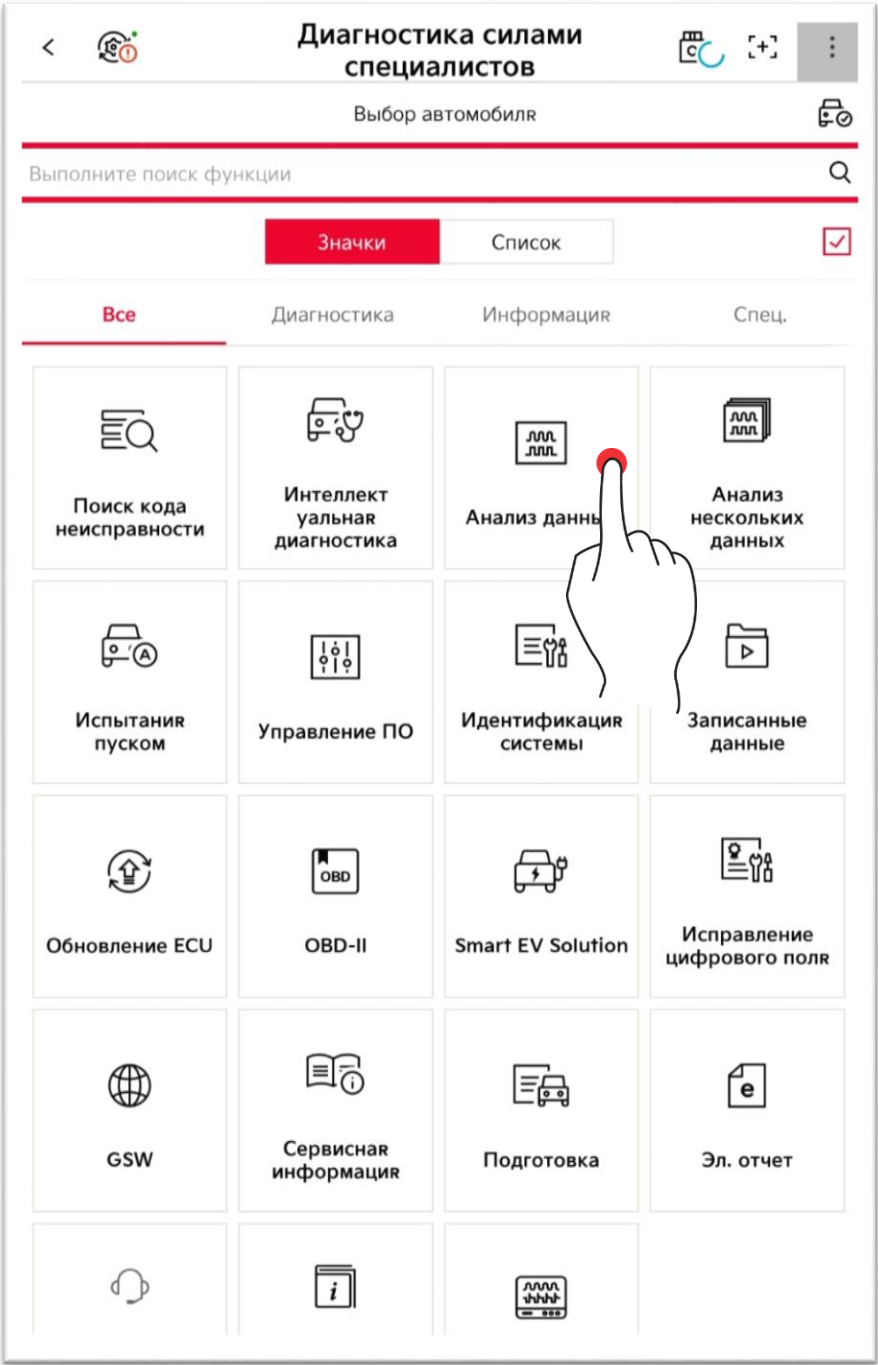


Профессиональная диагностика — анализ данных (Data Analysis)

Эта функция позволяет различным типам модулей управления, установленным на транспортном средстве, подтверждать значения параметров, которые управляют входным сигналом датчика и перемещением исполнительных механизмов посредством взаимодействия с автомобилем.



Режим

Ниже представлено описание режима индикации данных.

Текстовый режим

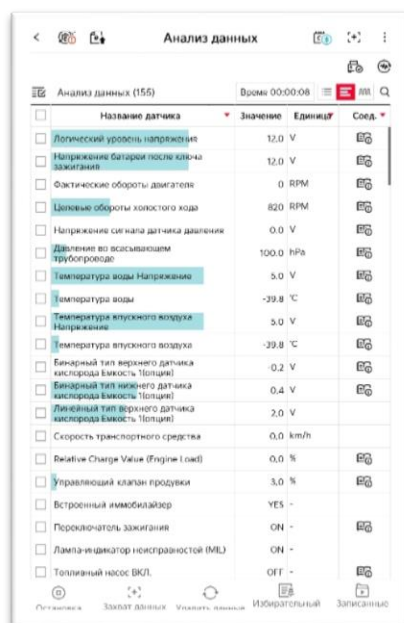
Данные датчика представлены в текстовом формате.



Название датчика	Значение	Единица	Соед.
Логический уровень напряжения	12.0	V	
Напряжение батареи после ключа зажигания	12.0	V	
Фактические обороты двигателя	0	RPM	
Целевые обороты холостого хода	820	RPM	
Напряжение сигнала датчика давления	0.0	V	
Давление во всасывающем трубопроводе	100.0	hPa	
Температура воды	5.0	V	
Температура воды	39.8	°C	
Температура впускного воздуха	5.0	V	
Температура впускного воздуха	-39.8	°C	
Бинарный тип верхнего датчика кислорода (Емкость 10л/мин)	-0.2	V	
Бинарный тип нижнего датчика кислорода (Емкость 10л/мин)	0.4	V	
Бинарный тип верхнего датчика кислорода (Емкость 10л/мин)	2.0	V	
Скорость транспортного средства	0.0	km/h	
Relative Charge Value (Engine Load)	0.0	%	
Управляющий клапан продувки	3.0	%	
Встроенный иммобилайзер	YES	-	
Переключатель зажигания	ON	-	
Лампа-индикатор неисправностей (MIL)	ON	-	
Топливный насос ВКЛ.	OFF	-	

Режим гистограммы

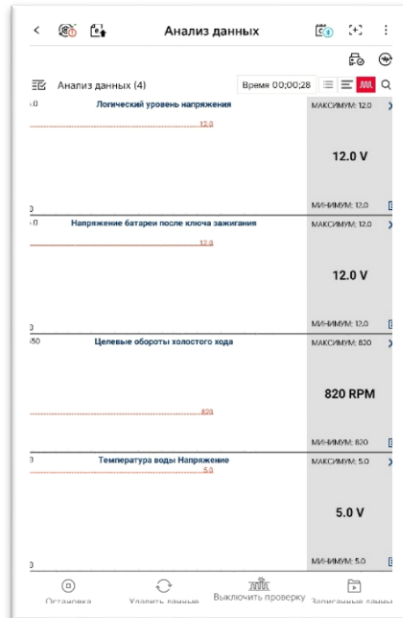
Данные датчика представлены в виде гистограммы.



Название датчика	Значение	Единица	Соед.
Логический уровень напряжения	12.0	V	
Напряжение батареи после ключа зажигания	12.0	V	
Фактические обороты двигателя	0	RPM	
Целевые обороты холостого хода	820	RPM	
Напряжение сигнала датчика давления	0.0	V	
Давление во всасывающем трубопроводе	100.0	hPa	
Температура воды	5.0	V	
Температура воды	-39.8	°C	
Температура впускного воздуха	5.0	V	
Температура впускного воздуха	-39.8	°C	
Бинарный тип верхнего датчика кислорода (Емкость 10л/мин)	0.2	V	
Бинарный тип нижнего датчика кислорода (Емкость 10л/мин)	0.4	V	
Бинарный тип верхнего датчика кислорода (Емкость 10л/мин)	2.0	V	
Скорость транспортного средства	0.0	km/h	
Relative Charge Value (Engine Load)	0.0	%	
Управляющий клапан продувки	3.0	%	
Встроенный иммобилайзер	YES	-	
Переключатель зажигания	ON	-	
Лампа-индикатор неисправностей (MIL)	ON	-	
Топливный насос ВКЛ.	OFF	-	

Режим графика


Данные датчика представлены в виде графика.



Режим графика — функциональные кнопки

Тест покачиванием (Wiggle Test), включение/отключение

При включенной функции «Тест покачиванием» пользователь может установить максимальное и минимальное значения и получать уведомления, если значение датчика больше или меньше стандартного значения.

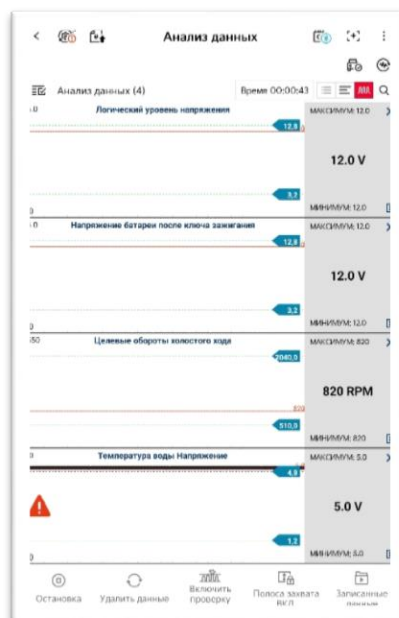
 Если звук отключен или установлена низкая громкость, можно не услышать звуковой сигнал.




Установите значение, перемещая курсор.

Тест покачиванием Вкл. — Диапазон слежения (Hold Range) Вкл.

Если параметр «Диапазон слежения» включен, отображаются только те значения датчика, которые выше или ниже стандартного значения.



Группа/Группа пользователей

Чтобы применить функцию «Группа/Группа пользователей», используйте кнопку  в верхнем левом углу.

Анализ данных

Анализ данных (155) Время 00:00:03

Название датчика	Значение	Единица	Соед.
Логический уровень напряжения	12.0	V	
Напряжение батареи после ключа зажигания	12.0	V	
Фактические обороты двигателя	0	RPM	
Целевые обороты холостого хода	820	RPM	
Датчик давления	0.0	V	
Давление во всасывающем трубопроводе	100.0	hPa	
Напряжение	5.0	V	
Температура воды	-39.8	°C	
Температура воздуха	5.0	V	
Температура впускного воздуха	-39.8	°C	
Бинарный тип верхнего датчика кислорода (Емкость Топции)	-0.2	V	
Бинарный тип нижнего датчика кислорода (Емкость Топции)	0.4	V	
Линейный тип верхнего датчика кислорода (Емкость Топции)	2.0	V	
Скорость транспортного средства	0.0	km/h	
Relative Charge Value (Engine Load)	0.0	%	
Управляющий клапан продувки	3.0	%	
Встроенный иммобилайзер	YES	-	
Переключатель зажигания	ON	-	
Лампа-индикатор неисправностей (MIL)	ON	-	
Топливный насос ВКЛ	OFF	-	

Пустой Захват данных Удалить данные Избирательный Полоса захват

Анализ данных

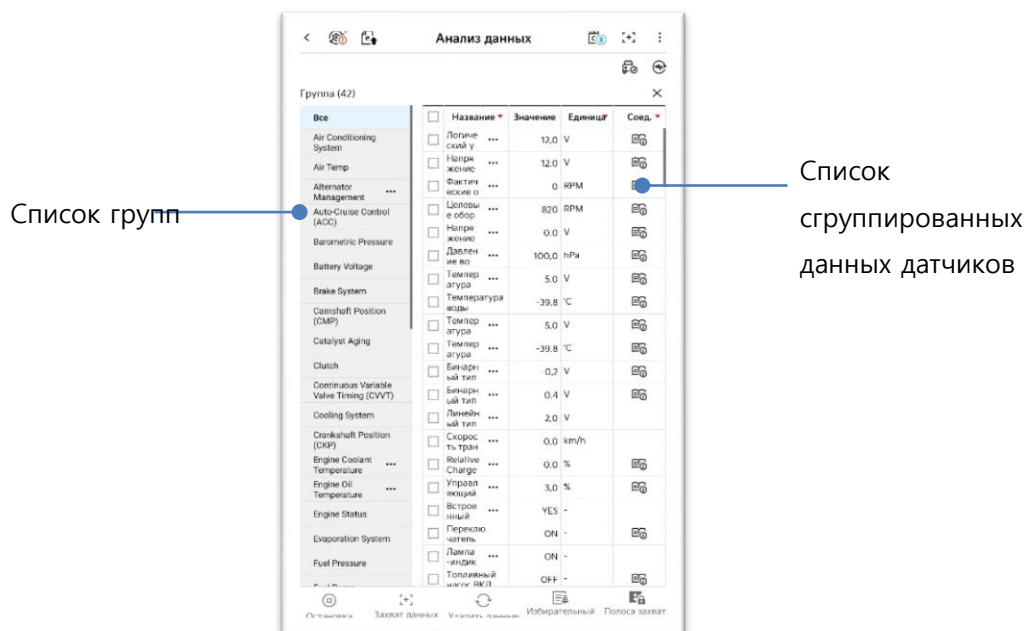
Анализ данных (155) Время 00:00:31

Группа (42)	Название датчика	Значение	Единица	Соед.
Группа пользователей	Логический уровень напряжения	12.0	V	
	Напряжение батареи после ключа зажигания	12.0	V	
<input type="checkbox"/>	Фактические обороты двигателя	0	RPM	
<input type="checkbox"/>	Целевые обороты холостого хода	820	RPM	
<input type="checkbox"/>	Напряжение сигнала датчика давления	0.0	V	
<input type="checkbox"/>	Давление во всасывающем трубопроводе	100.0	hPa	
<input type="checkbox"/>	Температура воды	5.0	V	
<input type="checkbox"/>	Температура воздуха	-39.8	°C	
<input type="checkbox"/>	Температура впускного воздуха	5.0	V	
<input type="checkbox"/>	Температура впускного воздуха	-39.8	°C	
<input type="checkbox"/>	Бинарный тип верхнего датчика кислорода (Емкость Топции)	0.2	V	
<input type="checkbox"/>	Бинарный тип нижнего датчика кислорода (Емкость Топции)	0.4	V	
<input type="checkbox"/>	Линейный тип верхнего датчика кислорода (Емкость Топции)	2.0	V	
<input type="checkbox"/>	Скорость транспортного средства	0.0	km/h	
<input type="checkbox"/>	Relative Charge Value (Engine Load)	0.0	%	
<input type="checkbox"/>	Управляющий клапан продувки	3.0	%	
<input type="checkbox"/>	Встроенный иммобилайзер	YES	-	
<input type="checkbox"/>	Переключатель зажигания	ON	-	
<input type="checkbox"/>	Лампа-индикатор неисправностей (MIL)	ON	-	
<input type="checkbox"/>	Топливный насос ВКЛ	OFF	-	

Пустой Захват данных Удалить данные Избирательный Полоса захват

Группа

Функция формирует группу элементов данных датчика, чтобы отображать только релевантные данные.



Группа пользователей

Пользователь может формировать или изменять группы требуемых элементов данных датчиков.

1. На экране «Группа пользователей» выберите элементы данных датчиков для формирования группы.

Анализ данных

Группа пользователей

Добавить новую группу

Название	Значение	Единица	Соед.
<input type="checkbox"/> Логический у	...	12.0 V	
<input type="checkbox"/> Напряжение	...	12.0 V	
<input type="checkbox"/> Фактическое о	...	0 RPM	
<input type="checkbox"/> Циркуляционный об	...	820 RPM	
<input type="checkbox"/> Напряжение	...	0.0 V	
<input type="checkbox"/> Давление во	...	100.0 hPa	
<input type="checkbox"/> Температура	...	5.0 V	
<input type="checkbox"/> Температура воды	...	-39.8 °C	
<input type="checkbox"/> Температура	...	5.0 V	
<input type="checkbox"/> Температура	...	-39.8 °C	
<input type="checkbox"/> Батарея тип	...	0.2 V	
<input type="checkbox"/> Батарея тип	...	0.4 V	
<input type="checkbox"/> Линейный тип	...	2.0 V	
<input type="checkbox"/> Скорость тран	...	0.0 km/h	
<input type="checkbox"/> Реальное	...	0.0 %	
<input type="checkbox"/> Управляющий	...	3.0 %	
<input type="checkbox"/> Встроенный	...	YES -	
<input type="checkbox"/> Переключатель	...	ON -	
<input type="checkbox"/> Лампа	...	ON -	
<input type="checkbox"/> Топливный	...	OFF -	

Группы Захват данных Удалить запись Избирательный Записи

Анализ данных

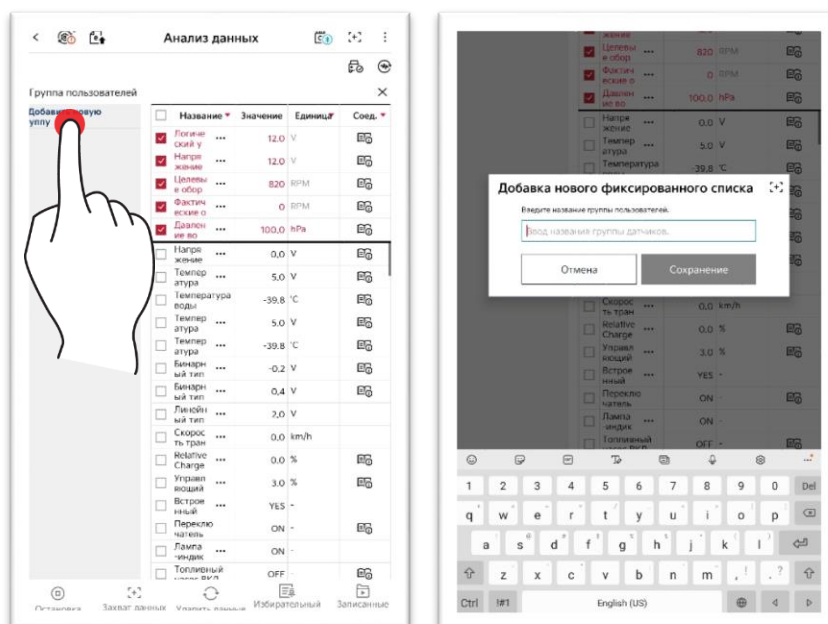
Группа пользователей

Добавить новую группу

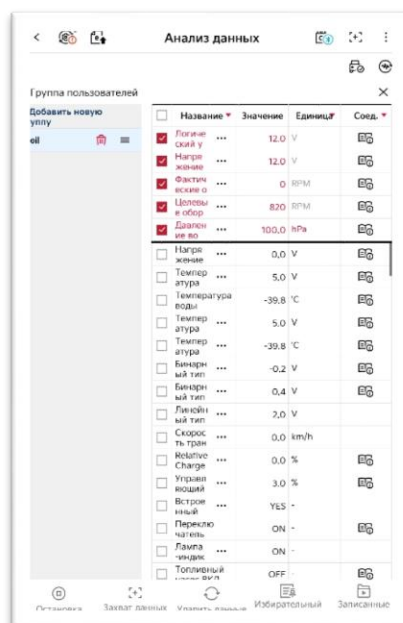
Название	Значение	Единица	Соед.
<input checked="" type="checkbox"/> Логический у	...	12.0 V	
<input checked="" type="checkbox"/> Напряжение	...	12.0 V	
<input checked="" type="checkbox"/> Циркуляционный об	...	820 RPM	
<input checked="" type="checkbox"/> Фактическое о	...	0 RPM	
<input checked="" type="checkbox"/> Давление во	...	100.0 hPa	
<input type="checkbox"/> Напряжение	...	0.0 V	
<input type="checkbox"/> Температура	...	5.0 V	
<input type="checkbox"/> Температура воды	...	-39.8 °C	
<input type="checkbox"/> Температура	...	5.0 V	
<input type="checkbox"/> Температура	...	-39.8 °C	
<input type="checkbox"/> Батарея тип	...	0.2 V	
<input type="checkbox"/> Батарея тип	...	0.4 V	
<input type="checkbox"/> Линейный тип	...	2.0 V	
<input type="checkbox"/> Скорость тран	...	0.0 km/h	
<input type="checkbox"/> Реальное	...	0.0 %	
<input type="checkbox"/> Управляющий	...	3.0 %	
<input type="checkbox"/> Встроенный	...	YES -	
<input type="checkbox"/> Переключатель	...	ON -	
<input type="checkbox"/> Лампа	...	ON -	
<input type="checkbox"/> Топливный	...	OFF -	

Группы Захват данных Удалить запись Избирательный Записи

2. После выбора элементов нажмите пункт «Добавить новую группу».



3. Формирование группы завершено.



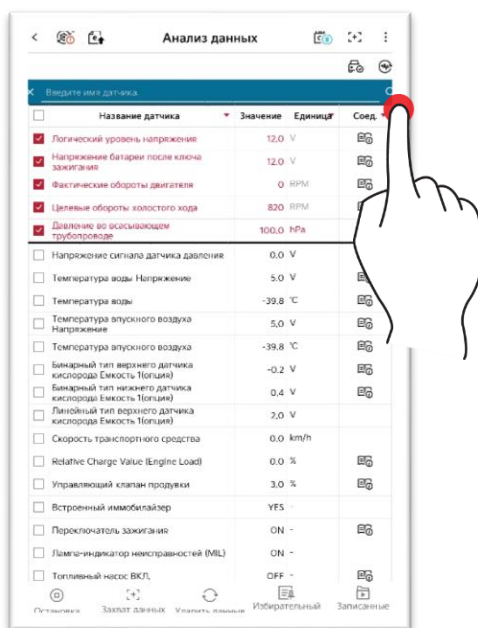
Удаление сформированной группы.



Изменение порядка групп.

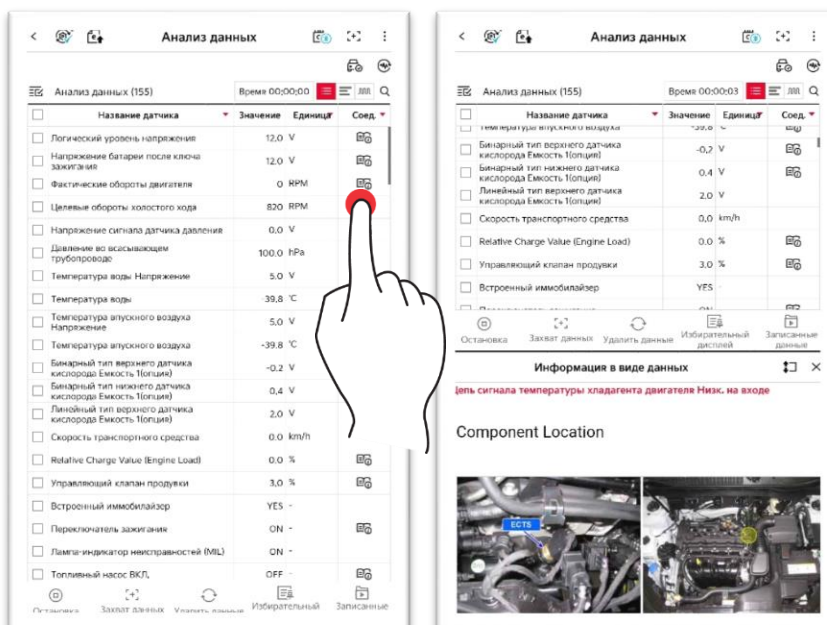
Поиск

Для поиска данных датчика введите ключевое слово и нажмите значок . 🔍



Установка связи

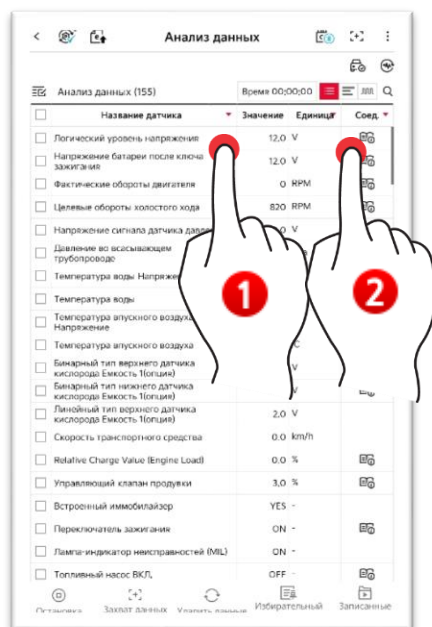
Для проверки данных датчика по выбранным элементам коснитесь значка установления связи.







Расположение и изменение единиц измерения

Чтобы изменить расположение элементов или единицу измерения, коснитесь соответствующего элемента.


К

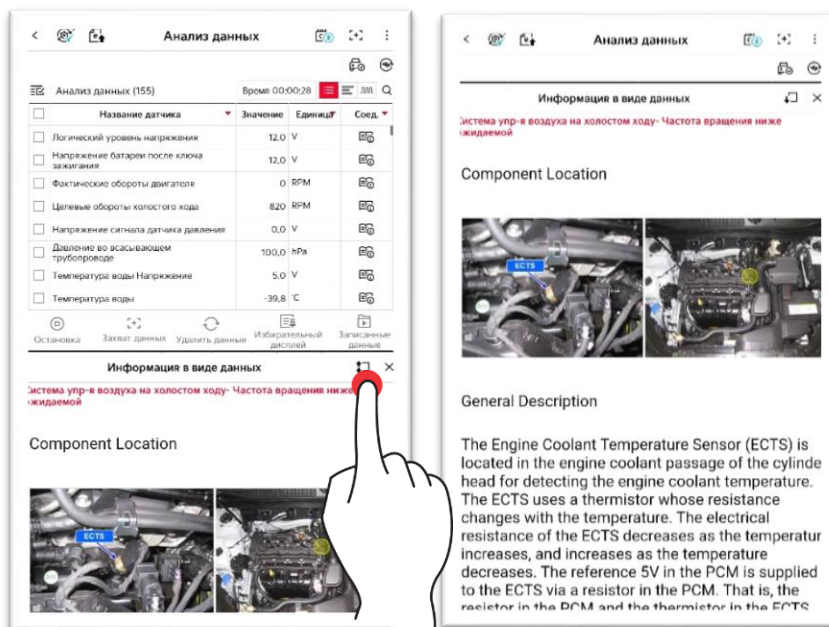


Нижние функциональные кнопки

 Stop	Эта функция обеспечивает сбор значений данных датчика за определенный период времени и останавливает это действие. Кнопки «Старт» и «Стоп» работают по очереди.
 Data Capture	При нажатии этой кнопки выполняется снимок экрана.
 Clear Data	При нажатии этой кнопки выполняется удаление собранных данных, а затем — инициализация повторного сбора.
 Selective Display	Отображаются только значения датчиков для элементов данных датчиков, выбранных в соответствии с потребностями. Если функция «Фиксированный вывод» отключена, отображаются все значения данных датчика.
 Recorded Data	Эта функция анализирует файл сохраненных данных датчика. Эта функция связана с функцией «Анализ сохраненных данных».

Управление экраном

1. Экран можно сворачивать или разворачивать, перетаскивая кнопку вниз или вверх. 



2. В режиме графика можно увеличивать/уменьшать размер элементов.

