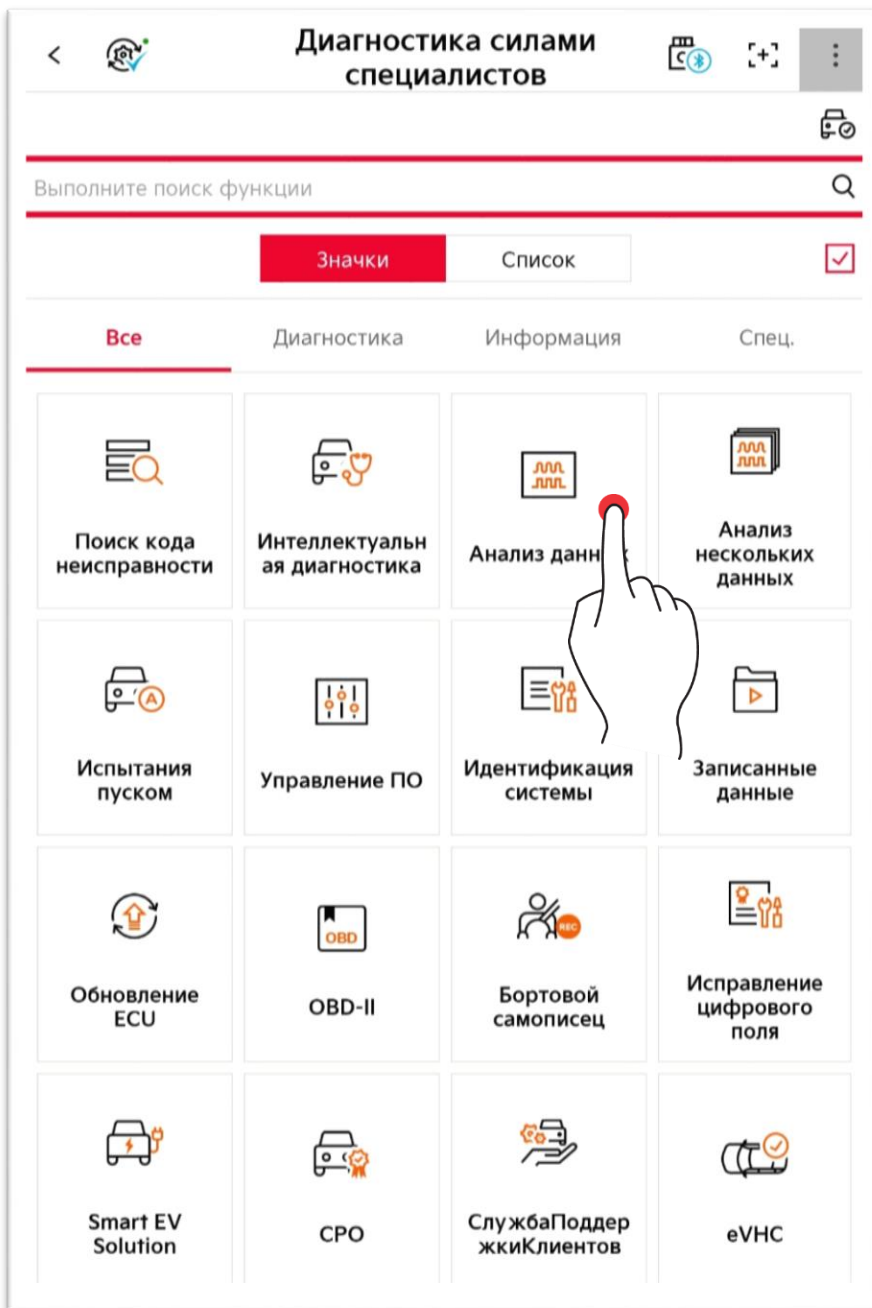


## **Профессиональная диагностика — анализ данных (Data Analysis)**

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.

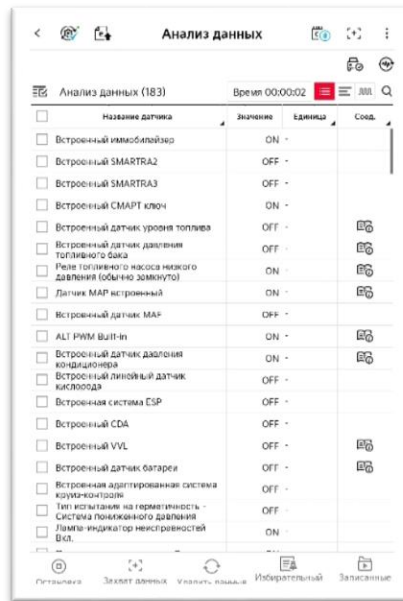









## Режим

Ниже представлено описание режима индикации данных.

### Текстовый режим

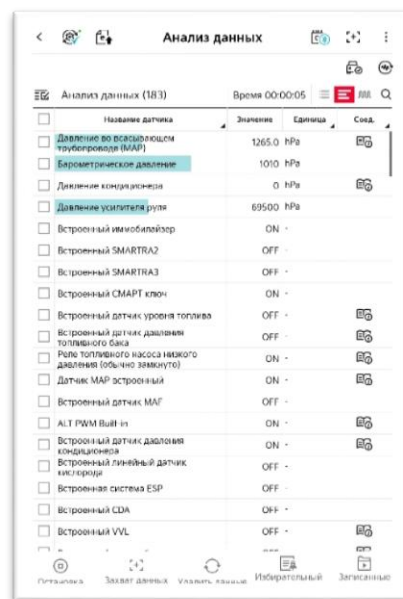
Данные датчика представлены в текстовом формате.












Название датчика	Значение	Единица	Соед.
Встроенный иммобилайзер	ON	-	
Встроенный SMARTRA2	OFF	-	
Встроенный SMARTRA3	OFF	-	
Встроенный SMART ключ	ON	-	
Встроенный датчик уровня топлива	OFF	-	
Встроенный датчик давления топливного бака	OFF	-	
Резьба топливного насоса низкого давления (обычно доминирует)	ON	-	
Датчик MAP встроенный	ON	-	
Встроенный датчик MAP	OFF	-	
ALT PWM Вып-ин	ON	-	
Встроенный датчик давления кондиционера	ON	-	
Встроенный линейный датчик кислорода	OFF	-	
Встроенная система ESP	OFF	-	
Встроенный CDA	OFF	-	
Встроенный VVL	OFF	-	
Встроенный датчик батареи	OFF	-	
Встроенная адаптивная система круиз-контроля	OFF	-	
Тип испытания на герметичность - Система поискового давления	OFF	-	
Лампы индикатор неисправностей Вкл.	ON	-	

### Режим гистограммы

Данные датчика представлены в виде гистограммы.



Название датчика	Значение	Единица	Соед.
Давление во всасывающем трубопроводе (MAP)	1265.0	hPa	
Барометрическое давление	1010	hPa	
Давление кондиционера	0	hPa	
Давление усилителя руля	69500	hPa	
Встроенный иммобилайзер	ON	-	
Встроенный SMARTRA2	OFF	-	
Встроенный SMARTRA3	OFF	-	
Встроенный SMART ключ	ON	-	
Встроенный датчик уровня топлива	OFF	-	
Встроенный датчик давления топливного бака	OFF	-	
Резьба топливного насоса низкого давления (обычно доминирует)	ON	-	
Датчик MAP встроенный	ON	-	
Встроенный датчик MAP	OFF	-	
ALT PWM Вып-ин	ON	-	
Встроенный датчик давления кондиционера	ON	-	
Встроенный линейный датчик кислорода	OFF	-	
Встроенная система ESP	OFF	-	
Встроенный CDA	OFF	-	
Встроенный VVL	OFF	-	

## Режим графика

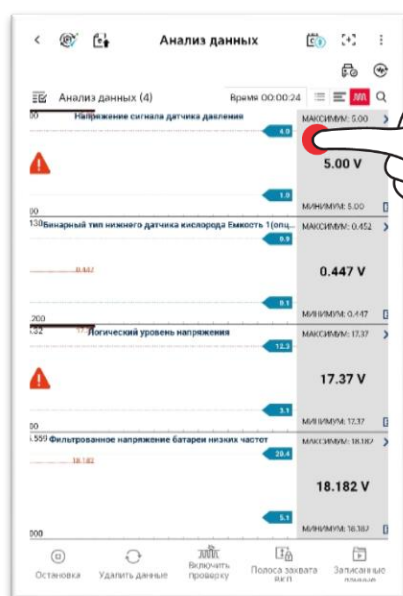
Данные датчика представлены в виде графика.




## 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.

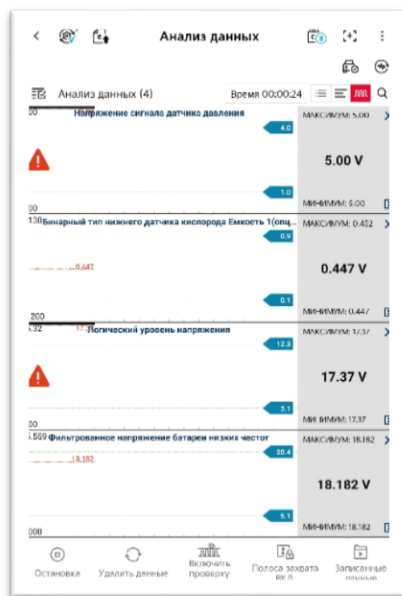


Установите значение, перемещая курсор.


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

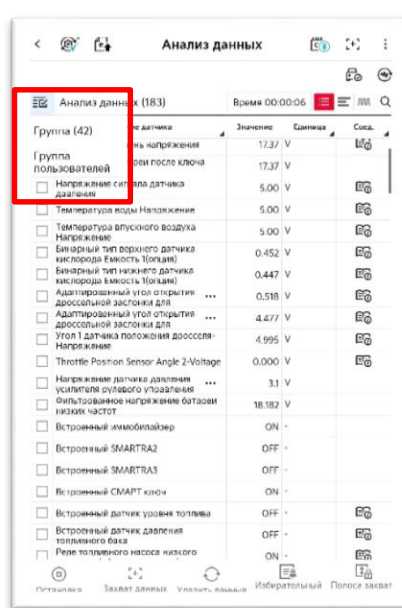
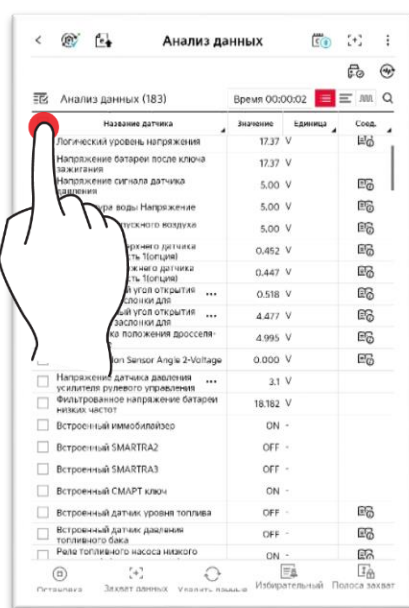
## Тест покачиванием Вкл. — Диапазон слежения (Hold Range) Вкл.

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



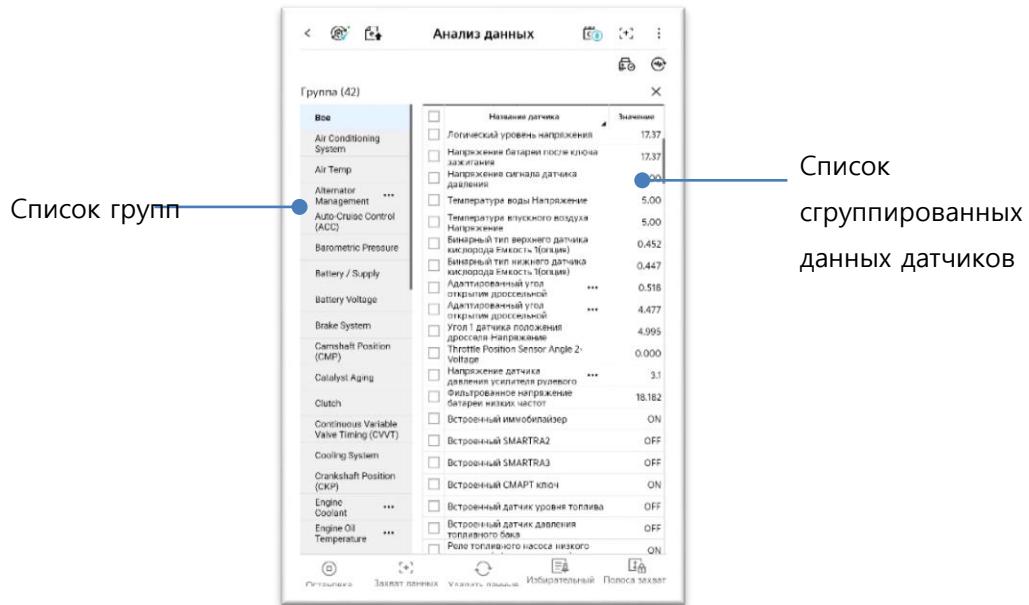
## Группа/Группа пользователей

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



## 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 утку

Название датчика	Значение
<input type="checkbox"/> Логический уровень напряжения	17.37
<input type="checkbox"/> Напряжение батареи после ключа зажигания	17.37
<input type="checkbox"/> Напряжение сигнала датчика давления	5.00
<input type="checkbox"/> Температура воды Напряжение	5.00
<input type="checkbox"/> Температура впускного воздуха Напряжение	5.00
<input type="checkbox"/> Бинарный тип верхнего датчика кислорода Емкость (Полюсы)	0.452
<input type="checkbox"/> Бинарный тип нижнего датчика кислорода Емкость (Полюсы)	0.447
<input type="checkbox"/> Адаптированный угол открытия дроссельной	0.518
<input type="checkbox"/> Адаптированный угол открытия дроссельной	4.477
<input type="checkbox"/> Угол 1 датчика положения дросселя Напряжение	4.995
<input type="checkbox"/> Точные Rawlog Sensor Alpha 2-Voltage	0.000
<input type="checkbox"/> Напряжение датчика давления всасывания рулевого	3.1
<input type="checkbox"/> Фильтрованное напряжение батареи низких частот	18.182
<input type="checkbox"/> Встроенный иммобилайзер	ON
<input type="checkbox"/> Встроенный SMARTRA2	OFF
<input type="checkbox"/> Встроенный SMARTRA3	OFF
<input type="checkbox"/> Встроенный SMART ключ	ON
<input type="checkbox"/> Встроенный датчик уровня топлива	OFF
<input type="checkbox"/> Встроенный датчик давления топливного бака	OFF
<input type="checkbox"/> Реле топливного насоса низкого	ON

Питание    Захват данных    Взаимодействие    Иммобилайзер    Полоса захват

Анализ данных

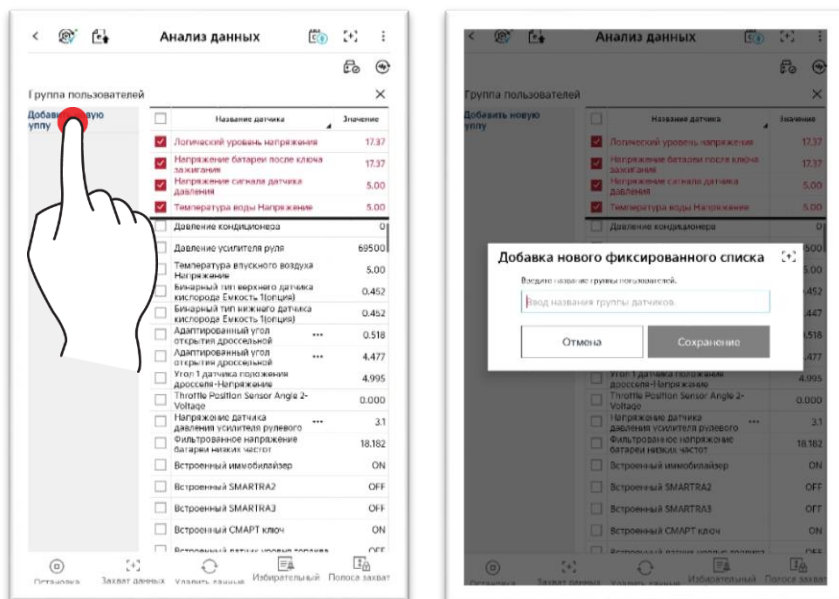
Группа пользователей

Добавить новую утку

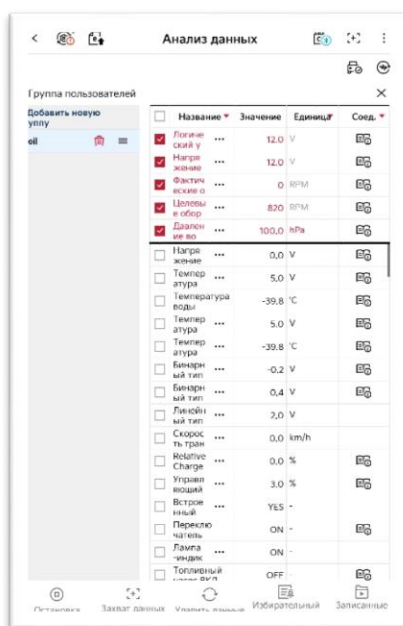
Название датчика	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Логический уровень напряжения	17.37
<input checked="" type="checkbox"/> Напряжение батареи после ключа зажигания	17.37
<input checked="" type="checkbox"/> Напряжение сигнала датчика давления	5.00
<input checked="" type="checkbox"/> Температура воды Напряжение	5.00
<input type="checkbox"/> Давление кондиционера	0
<input type="checkbox"/> Температура впускного воздуха Напряжение	5.00
<input type="checkbox"/> Бинарный тип верхнего датчика кислорода Емкость (Полюсы)	0.452
<input type="checkbox"/> Бинарный тип нижнего датчика кислорода Емкость (Полюсы)	0.452
<input type="checkbox"/> Адаптированный угол открытия дроссельной	0.518
<input type="checkbox"/> Адаптированный угол открытия дроссельной	4.477
<input type="checkbox"/> Угол 1 датчика положения дросселя Напряжение	4.995
<input type="checkbox"/> Точные Rawlog Sensor Alpha 2-Voltage	0.000
<input type="checkbox"/> Напряжение датчика давления всасывания рулевого	3.1
<input type="checkbox"/> Фильтрованное напряжение батареи низких частот	18.182
<input type="checkbox"/> Встроенный иммобилайзер	ON
<input type="checkbox"/> Встроенный SMARTRA2	OFF
<input type="checkbox"/> Встроенный SMARTRA3	OFF
<input type="checkbox"/> Встроенный SMART ключ	ON

Питание    Захват данных    Взаимодействие    Иммобилайзер    Полоса захват

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



3. Формирование группы завершено.




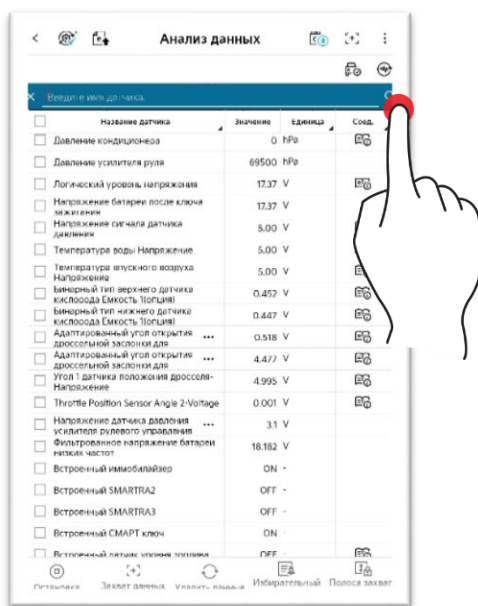
Удаление сформированной группы.




Изменение порядка групп.

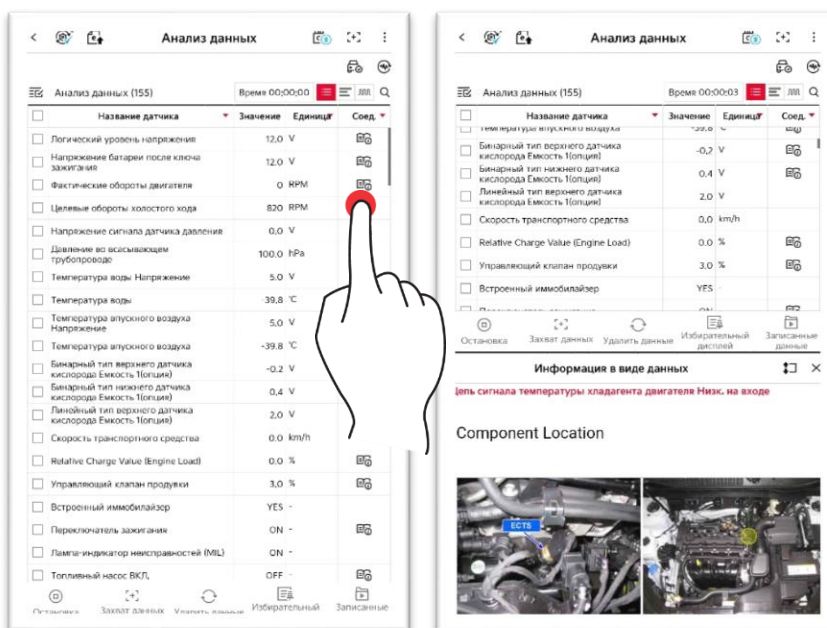
## Поиск

Для поиска данных датчика введите ключевое слово и нажмите значок . 



## Установка связи

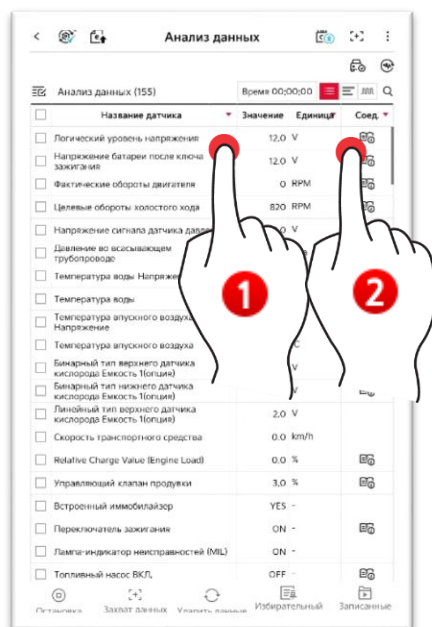
Для проверки данных датчика по выбранным элементам коснитесь значка  установки связи.








## Расположение и изменение единиц измерения

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


К

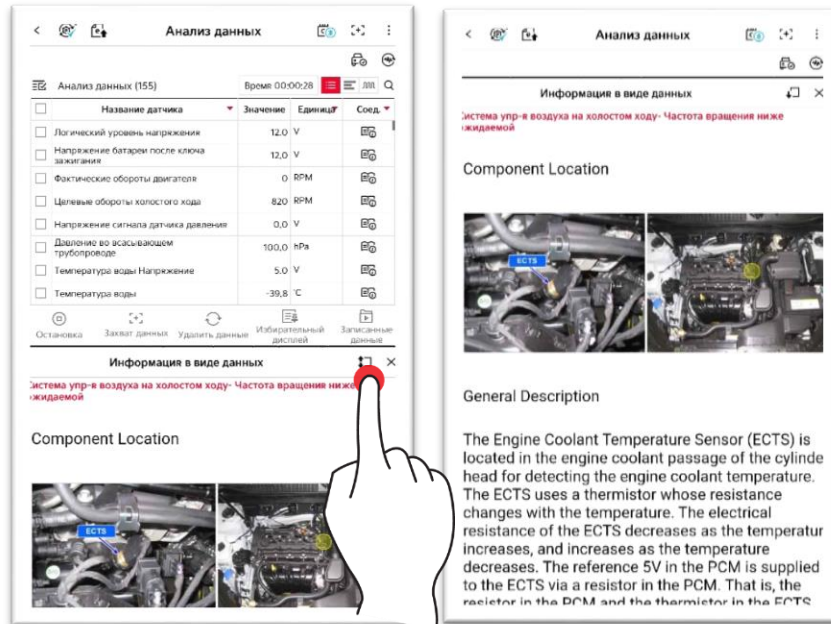


## Нижние функциональные кнопки

 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.

