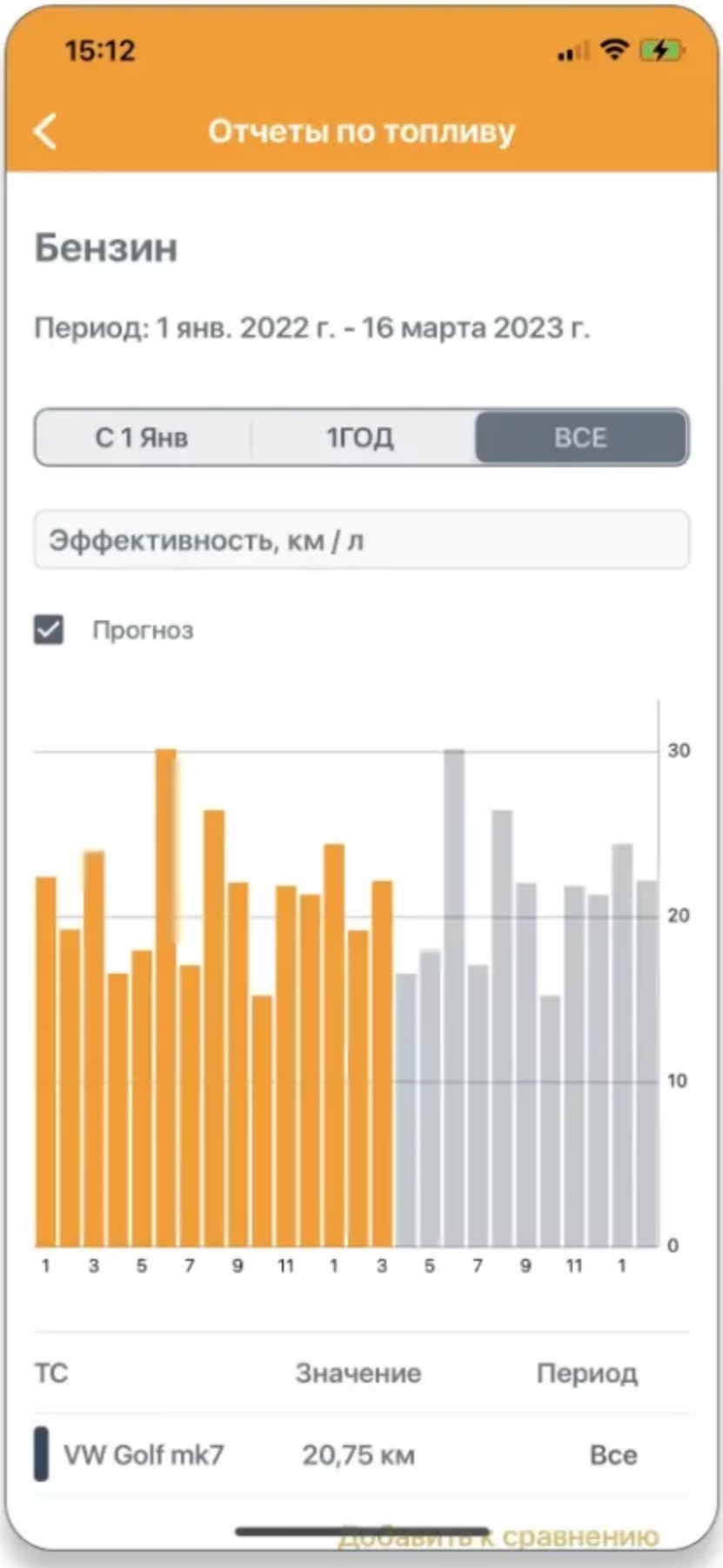
Прогнозирование потребления топлива

Прогнозирование расходов топлива основано на прогнозе пробега (D), который вычисляется методом машинного обучения с использованием аддитивной модели и алгоритма MCMC (Markov Chain Monte Carlo). Обучение модели происходит с учетом тренда, факторов сезонности и ряда регрессивных компонентов.

E - Эффективность

Если в приложении накопилась история более 12 полных месяцев, то для каждого прогноенного месяца берется значение из текущего. Из июля копируем в июль, из декабря в декабрь. Это позволяет максимально точно учитывать сезонные изменения расхода топлива вашего автомобиля.

Если же история менее 12 месяцев, то приложение вычисляет среднее значение и применяет его ко всему прогнозируемому периоду. В этом случае сезонный фактор не учитывается.


15:12
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
Эффективность, км / л
Прогноз
30
20
10
0
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
20,75 км
Все
Добавить к сравнению

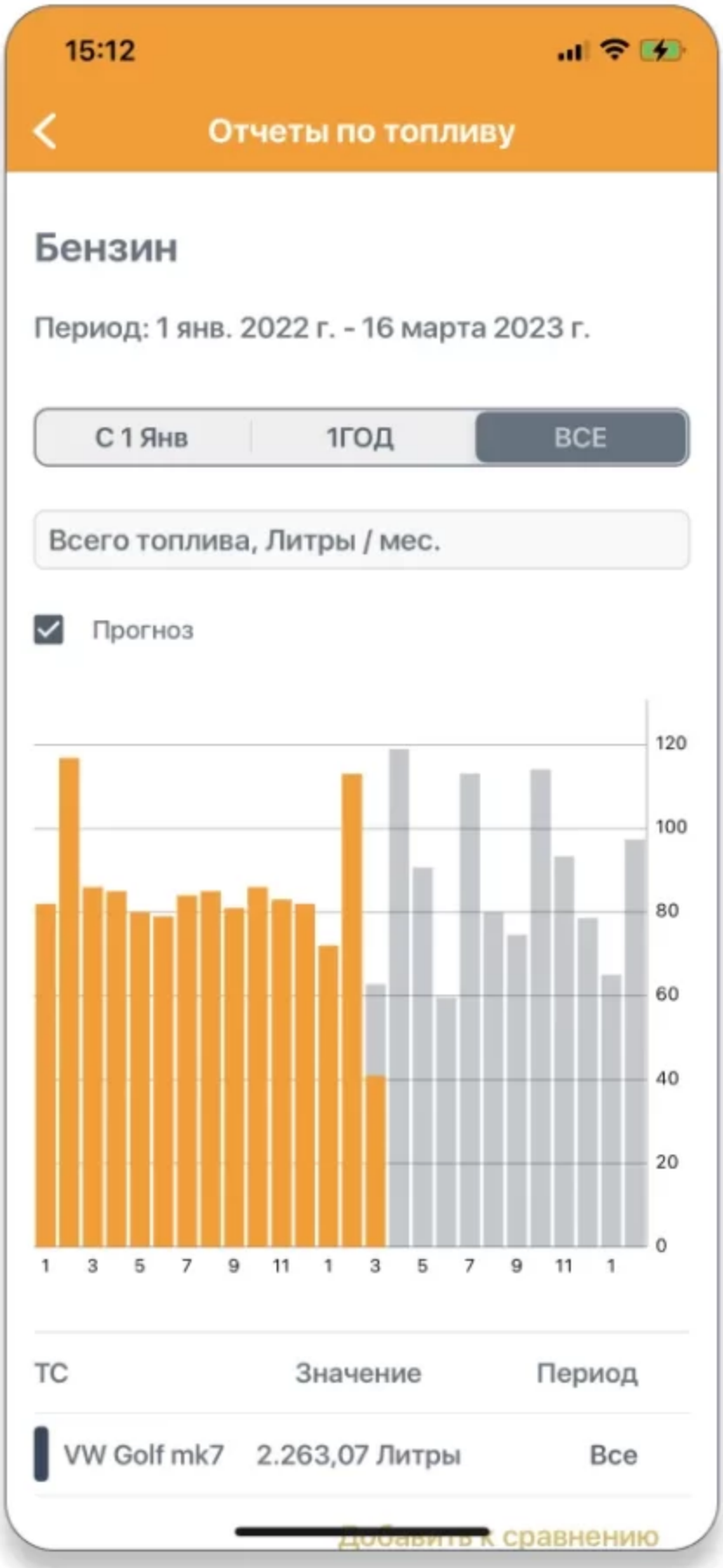
P - Цена

Приложение ARBA Auto не пытается прогнозировать изменение цен на топливо и электроэнергию. Для всех расчетов применяется последняя (актуальная) ненулевая цена, по которой вы покупали топливо или электроэнергию.


15:12
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
Цена, EUR / л
Прогноз
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
€ 2,05
Все
Добавить к сравнению

T - Всего заправлено (заряжено)

Сумма топлива, которое потребуется для того, чтобы проехать прогнозируемую дистанцию вычисляется по формуле: T = D / E; Где D - дистанция, E - эффективность расхода топлива.

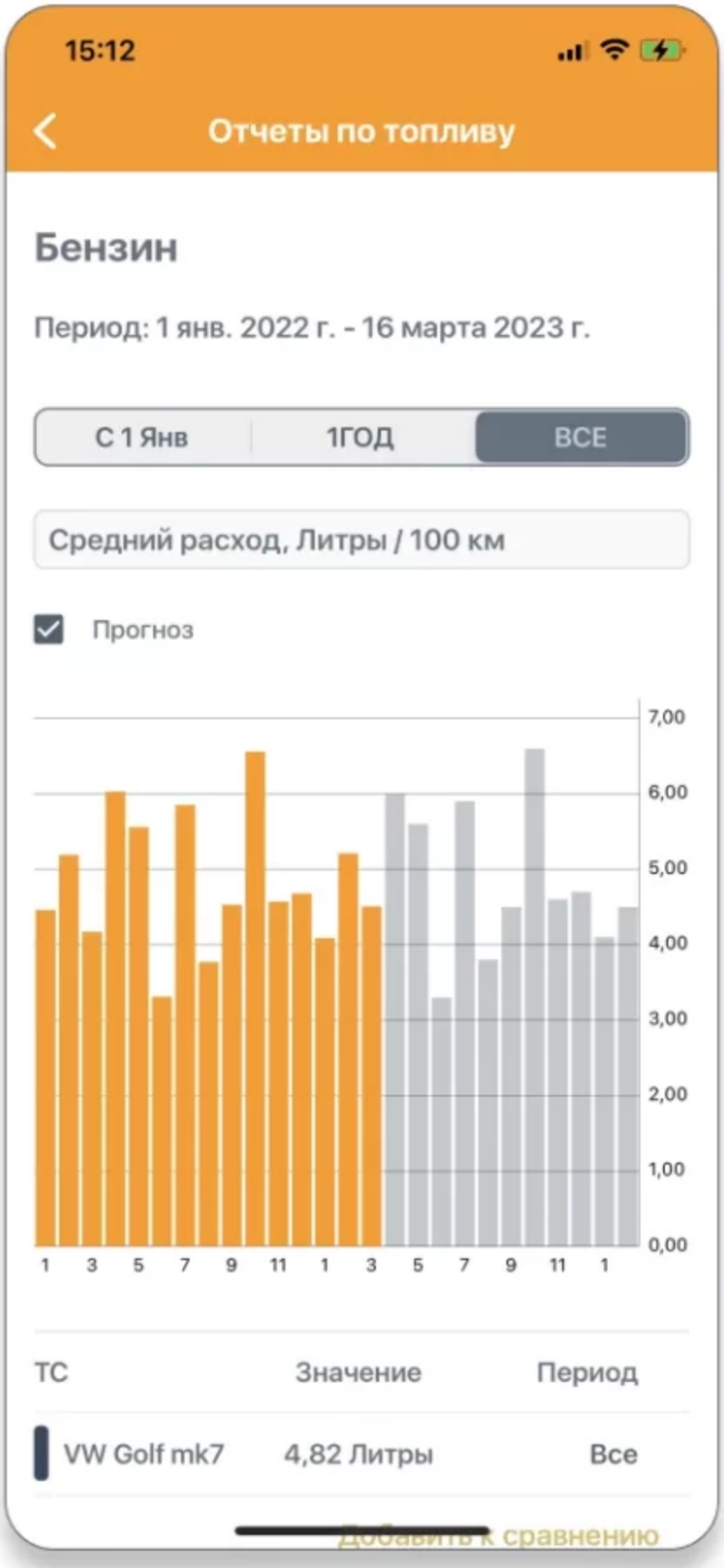

15:12
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
Всего топлива, Литры / мес.
Прогноз
120
100
80
60
40
20
0
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
2.263,07 Литры
Все
Добавить к сравнению

Всего заправлено

FC - Расход топлива (энергии)

Прогноз расхода топлива вычисляется по формуле: FC = T / D * 100

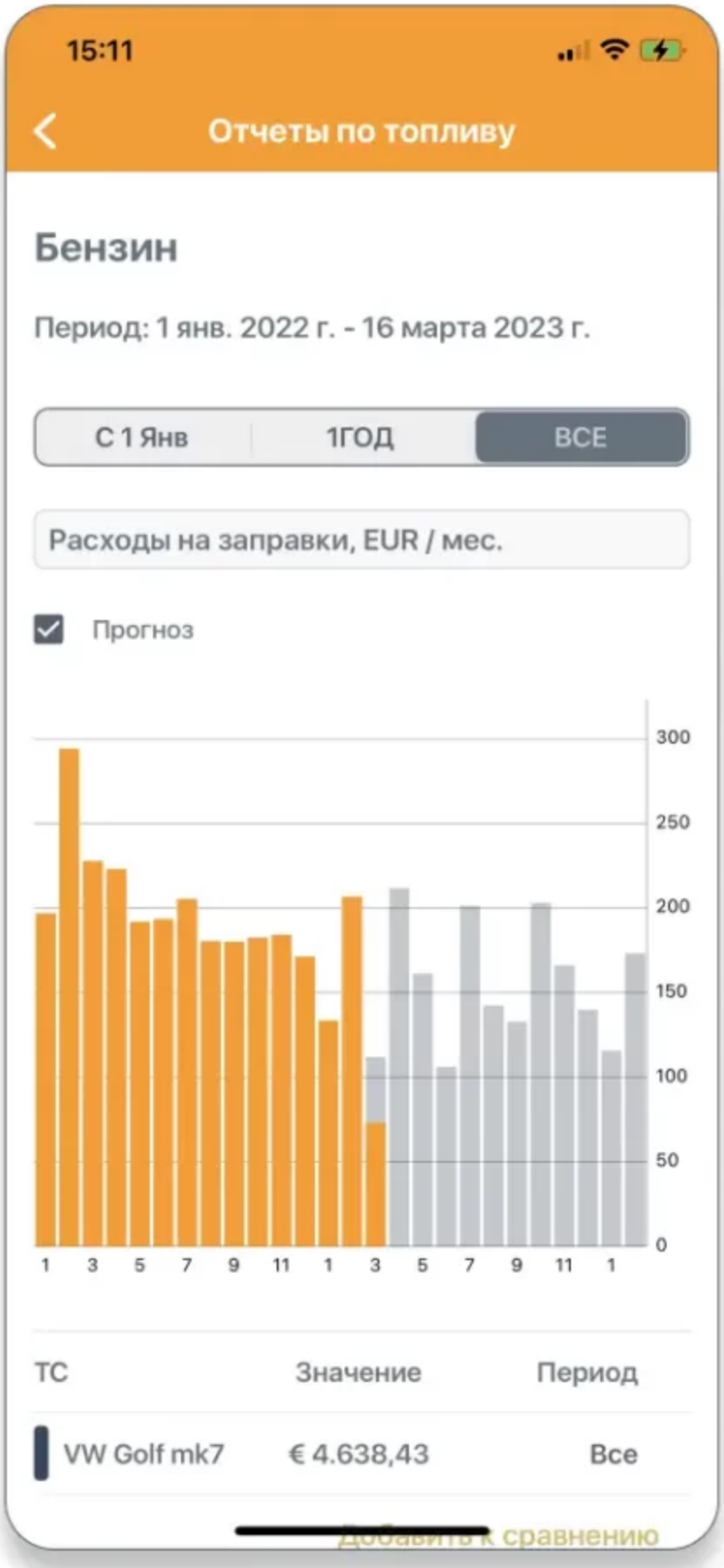
Где T - количество топлива, D - дистанция.


15:12
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
Средний расход, Литры / 100 км
Прогноз
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
4,82 Литры
Все
Добавить к сравнению

А - Расходы на заправки (зарядки)

Вычисляется по формуле: А = Т * Р

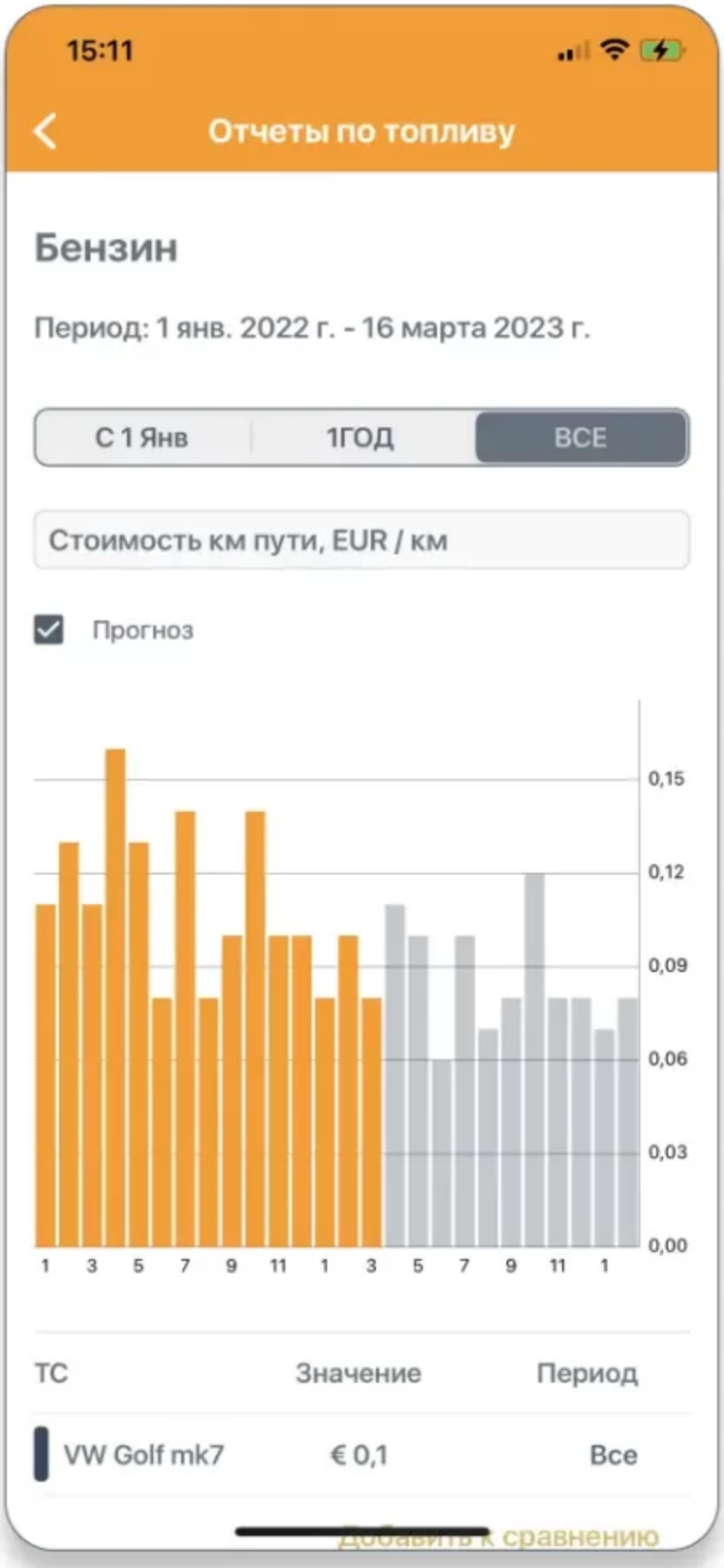
Где Т - количество топлива, Р - цена.


15:11
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
Расходы на заправки, EUR / мес.
Прогноз
300
250
200
150
100
50
0
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
€ 4.638,43
Все
Добавить к сравнению

C - Стоимость пути

Стоимость пути вычисляется по формуле: C = A / D

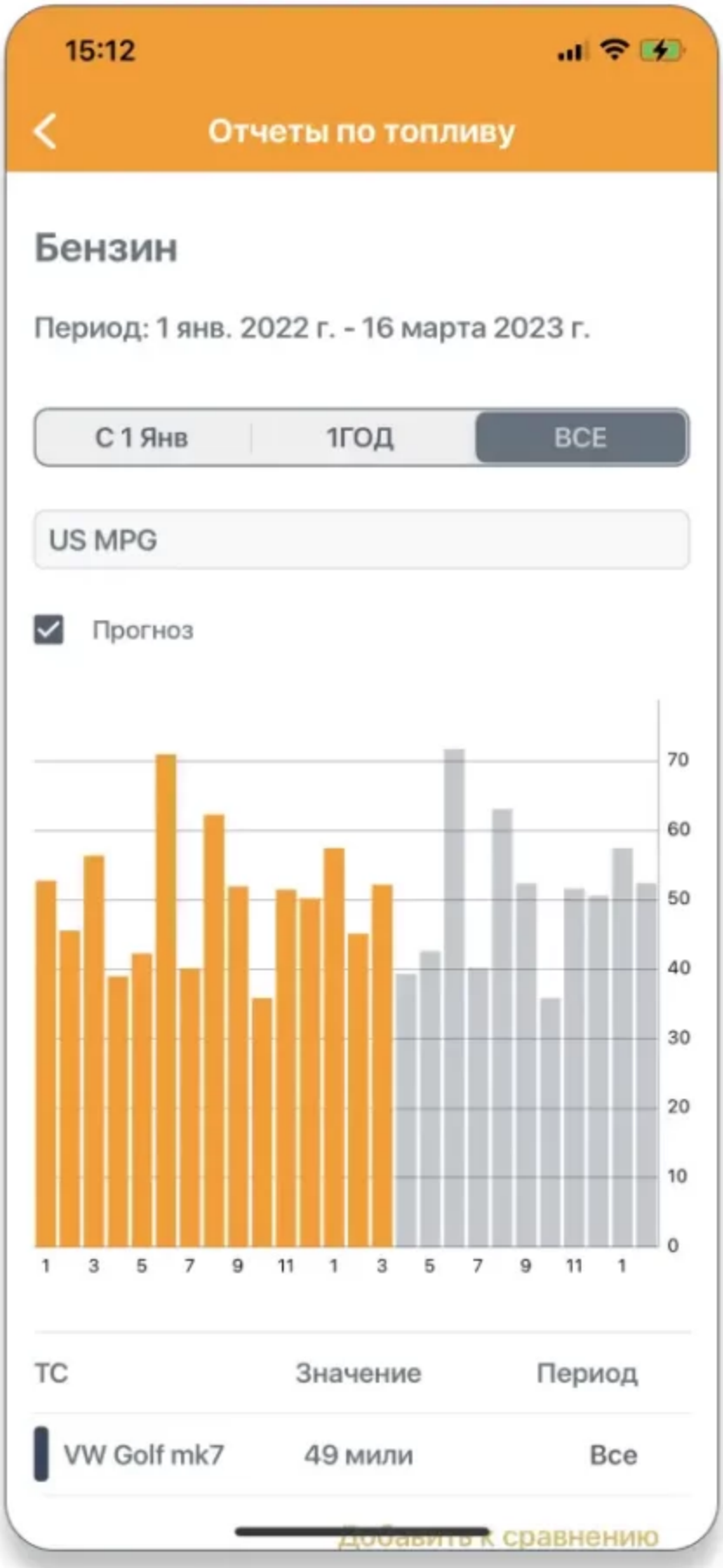
Где A - расходы на топливо, D - дистанция.


15:11
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
Стоимость км пути, EUR / км
Прогноз
0,15
0,12
0,09
0,06
0,03
0,00
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
€ 0,1
Все
Добавить к сравнению

US MPG - Сколько проезжает машина миль, затратив 1 галлон топлива

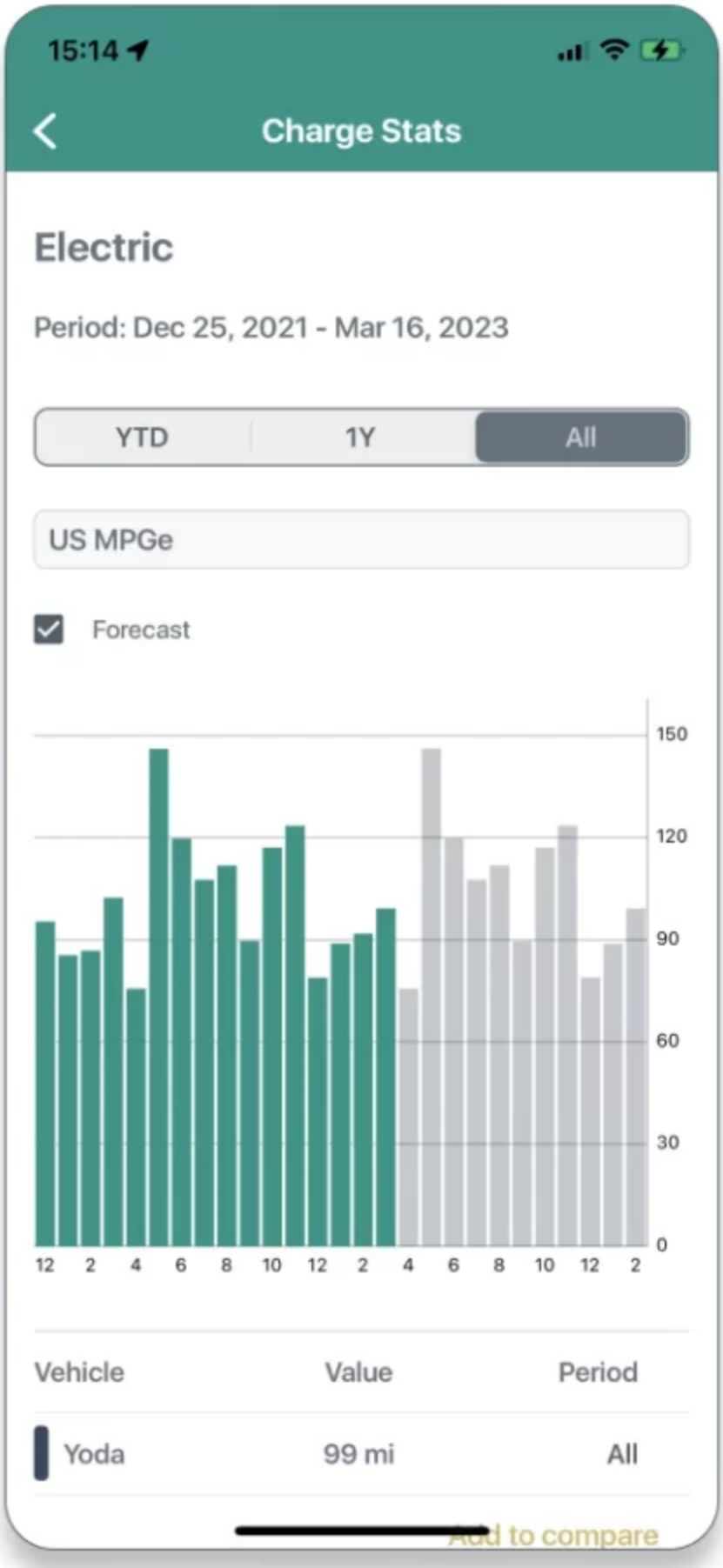
Для США вычисляется по стандартной формуле: US MPG = D / T,

Где D - дистанция, T - всего заправлено топлива. Для всех остальных стран дополнительно применяется конвертация из метрической системы.


15:12
Отчеты по топливу
Бензин
Период: 1 янв. 2022 г. - 16 марта 2023 г.
С 1 Янв
1ГОД
ВСЕ
US MPG
Прогноз
70
60
50
40
30
20
10
0
1 3 5 7 9 11 1 3 5 7 9 11 1
ТС
Значение
Период
VW Golf mk7
49 мили
Все
Добавить к сравнению

US MPGe - Эквивалент показателю US MPG для электрических автомобилей

Показатель рассчитывается на основе данных D (дистанция) и T - (всего куплено электроэнергии) с последующей конвертацией kWh в галлоны и переводом из метрической системы. Здесь вы найдете калькулятор, который применяет эту формулу. Вы можете поэкспериментировать со значениями своего автомобиля.


15:14
Charge Stats
Electric
Period: Dec 25, 2021 - Mar 16, 2023
YTD
1Y
All
US MPGe
Forecast
150
120
90
60
30
0
12 2 4 6 8 10 12 2 4 6 8 10 12 2
Vehicle
Value
Period
Yoda
99 mi
All
Add to compare

Подробнее о функции прогнозирования читайте в нашем блоге.