## Классы эквивалентности и граничные значения для полей ввода в Яндекс.Маршруты

Группа проверок	Название класса	Границы	Тестовые данные внутри класса (содержимое поля)	Тестовые данные на границах (содержимое поля)	Пояснение и оптимизации
	Числа от 00 до 23	00,23	12	00, 23, -01, 01, 22, <mark>24</mark>	Корректное значения
	Значение <00	-∞, -01	-10	01 02 00	поля
Время начала поездки. Часы	Значение <00 Значение >23	24,∞	99	<del>-01</del> , -02, <del>00</del> <del>24</del> , <del>23</del> , 25	
	Пустое поле	24,~	пустое поле	<del>24</del> , <del>20</del> , 20	
	Дробные числа	0,1; ∞	12.3	0; 0,1; 0,2	
	Колличество символов в поле =1	1.9	6	1, 9, 0, 1, 0,2	
Пасы	Буквы русского алфавита	1.9	аб	1, 9, 0, 10	
	Буквы русского алфавита		ab		
	Специальные силволы		@#		
	Колличество символов в поле >=3	100, ∞	12345	100, 99, 101, 12345	
	колличество символов в поле >-3	100, ∞	12343	100, 99, 101, 12343	
	1		I	I	Корректное значения
	Числа от 00 до 59	00,59	30	00, 59, -01, 01, 58, 60	поля
	Значение <00	-∞, -01	-10	<del>-01</del> , -02, <del>00</del>	
	Значение >59	60,∞	70	<del>60</del> , <del>59</del> , 61	
Время начала поездки.	Пустое поле		пустое поле		
Минуты	Дробные числа	0,1; ∞	12.3	0,1; 0; 0,2	
Willing 151	Колличество символов в поле =1	1.9	6	1, 9, 0, 2, 8, 10	
	Буквы русского алфавита		аб		
	Буквы английского алфавита		ab		
	Специальные силволы		@#		
	Колличество символов в поле >=3	100, ∞	900	100, 99, 101, 1010	
		1			1
	Строка состоящая из: Русские буквы		Комсомольский проспект		
	Строка состоящая из: Цифры		Комсомольский проспект, 18		
	Строка состоящая из: Пробел		<del>Комсомольский проспект</del>		протестирована в классе"Строка состоящая из: "Русские буквы"
	Строка состоящая из: Тире		3-я Фрунзенская улица		
	Строка состоящая из: Точка		М. Пироговская, 25		
	Строка состоящая из: Запятая		<del>Комсомольский проспект,</del>		протекстирован в классе: "Строка состоящая из: "Цифры"
	Строка состоящая из: знак / слэш		Белышева 5/6		
	Длина текста в поле от 1 до 50 символов	1,50	26 символов: Фрунзенская набережная, 46	1: Я 50: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольск 0: пустое поле 2: Мы 49: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольс 51:	
Откуда				КомсомольскийКомсомольскийКомсомольский	

	Некорретный ввод (подсвечивается				
	красным, ошибка "Вы ввели некорректный		@qwer		
	адрес")				
	Пустое поле		<del>пустое поле</del>		
	Строка состоящая из: Английские буквы		Komsomolsky prospect		
	Строка состоящая из: Спец.символов		©\$£§		
	Строка состоящая из: Знаков пунктуации		"'!?		
	Длина текста в поле >50 символов	51, ∞	60 символов: Пушкинскаяпушкинскаяпушки нскаяпушкинскаяпушкинская	51: Пушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяя 50: Пушкинскаяпушкинскаяпушкинская 52: Пушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяя	
	Строка состоящая из: Русские буквы		Комсомольский проспект		
	Строка состоящая из: Цифры		Комсомольский проспект, 18		
	Строка состоящая из: Пробел		<del>Комсомольский проспект</del>		протестирована в классе"Строка состоящая из: "Русские буквы"
	Строка состоящая из: Тире		3-я Фрунзенская улица		
	Строка состоящая из: Точка		М. Пироговская, 25		
	Строка состоящая из. точка				
	Строка состоящая из: Запятая		<del>Комсомольский проспект,</del>		протекстирован в классе: "Строка состоящая из: "Цифры"
			<del>Комсомольский проспект,</del> Белышева 5/6		классе: "Строка
<i>Kura</i>	Строка состоящая из: Запятая	1,50	Белышева 5/6	1: Я 50: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольск 0: пустое поле 2: Мы 49: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольс 51: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольский	классе: "Строка состоящая из: "Цифры
Куда	Строка состоящая из: Запятая  Строка состоящая из: знак / слэш  Длина текста в поле от 1 до 50 символов  Некорретный ввод (подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный	1,50	Белышева 5/6 26 символов: Фрунзенская набережная,	50: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольск 0: пустое поле 2: Мы 49: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольс 51:	классе: "Строка состоящая из: "Цифры
Куда	Строка состоящая из: Запятая  Строка состоящая из: знак / слэш  Длина текста в поле от 1 до 50 символов  Некорретный ввод (подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес")	1,50	Белышева 5/6 26 символов: Фрунзенская набережная, 46  @qwer	50: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольск 0: пустое поле 2: Мы 49: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольс 51:	классе: "Строка состоящая из: "Цифры
Куда	Строка состоящая из: Запятая  Строка состоящая из: знак / слэш  Длина текста в поле от 1 до 50 символов  Некорретный ввод (подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес") Пустое поле	1,50	Белышева 5/6  26 символов: Фрунзенская набережная, 46  @qwer	50: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольск 0: пустое поле 2: Мы 49: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольс 51:	классе: "Строка состоящая из: "Цифры
Куда	Строка состоящая из: Запятая  Строка состоящая из: знак / слэш  Длина текста в поле от 1 до 50 символов  Некорретный ввод (подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес")	1,50	Белышева 5/6 26 символов: Фрунзенская набережная, 46  @qwer	50: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольск 0: пустое поле 2: Мы 49: КомсомольскийКомсомольскийКомсомольскийКомсомольс 51:	классе: "Строка состоящая из: "Цифры

Длина текста в поле >50 символов	51, ∞	60 символов: Пушкинскаяпушкинскаяпушки нскаяпушкинскаяпушкинская	51: Пушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяя 50: Пушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяпушкинская 52: Пушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяпушкинскаяяя	

## КЭ и ГЗ для расчёта стоимости и времени

		Формулы	
	Расчёт времени поездки	Время=расстояние/скорость (t=s/v)	если t < 60, то t*60
	Расчёт стоимости поездки	Стоимость= время в пути (в часах) * стоимос	сть транспорта на 1км/ч

Группа проверок	Название класса	Границы	Тестовые данные внутри класса	Тестовые данные на границах	Пояснение и
т руппа проверок	пазвание класса	і раницы	(содержимое поля)	(содержимое поля)	оптимизации
			Усачева, 3 - Комсомольский проспект,		
Расстояние между адресами	расстояние > 0		18		
	расстояние = 0		Усачева, 3 - Усачева, 3		
	00:01-08:00, скорость ТС 45 км/ч	00:01, 08:00	03:00	00:01, 08:00, 00:00, 00:02, 07:59, 08:01	
	08:01-12:00, скорость ТС 30 км/ч	08:01, 12:00	10:00	<del>08:01</del> , <del>12:00</del> , <del>08:00</del> , 08:02, 11:59, 12:01	
Время начала движения	12:01-18:00, скорость ТС 40 км/ч	12:01, 18:00	15:00	<del>12:01</del> , 18:00, <del>12:00</del> , 12:02, 17:59, 18:01	
	18:01-22:00, скорость ТС 25 км/ч	18:01, 22:00	20:00	<del>18:01</del> , 22:00, <del>18:00</del> , 18:02, 21:59, <del>22:01</del>	
	22:01-00:00, скорость ТС 45 км/ч	22:01, 00:00	23:00	<del>22:01</del> , <del>00:00</del> , <del>22:00</del> , 22:02, 23:59, <del>00:01</del>	

## Тест-кейсы расчета времени и стоимости в пути

id тест- кейса	Название тест-кейса	Предусловия	Номер шага	Описание шага	ОР	Окружение
	D		1	Ввести время начала поездки - 20:00	Вывод значение времени в	
	время движения и стоимость поездки собственного автомобиля в Яндекс.Маршрутах при времени		2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	пути: "В пути 4 мин."	
t-1		Открыть сервис Яндекс.Маршруты	3	В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский проспект, 18	Вывод значения стоимости поездки:	
	начала движения - 18:01-22:00		4	Выбрать режим "Свой"	поездки. "Свой автомобиль ~ 2 руб."	
			5	Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	Свои автомобиль ~ 2 руб.	
			1	Ввести время начала поездки - 23:00	Вывод значение времени в пути: "В пути 2 мин."	
	Время движения и стоимость		2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3		
t-2	поездки собственного автомобиля в Яндекс.Маршрутах при времени	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	3	В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский проспект, 18	Вывод значения стоимости	
	начала движения - 22:01-00:00		4	Выбрать режим "Свой"	поездки:	
			5	Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	"Свой автомобиль ~ 1 руб."	
			1	Ввести время начала поездки - 03:00	D	
	Время движения и стоимость		2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	Вывод значения времени в	
t-3	поездки собственного автомобиля в Яндекс.Маршрутах при времени	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	3	В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский проспект, 18	пути: " В пути 2 мин." Вывод значения стоимости	
	начала движения - 00:01-08:00		4	Выбрать режим "Свой"	поездки:	
	Па пала движении остот соло		5	Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	"Свой автомобиль ~ 1 руб."	
			1	Ввести время начала поездки - 10:00	B	1
	Время движения и стоимость	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	Вывод значения времени в пути: "В пути 3 мин." Вывод значения стоимости поездки:	
t-4	поездки собственного автомобиля в Яндекс.Маршрутах при времени		3	В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский проспект, 18		
	начала движения - 08:01-12:00		4	Выбрать режим "Свой"		
	пачала движения - 00.01-12.00		5	Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	"Свой автомобиль ∼ 1 руб."	
			1	Ввести время начала поездки - 15:00		
	Время движения и стоимость		2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	— Вывод значения времени в — пути: " В пути 3 мин." Вывод значения стоимости — поездки: — "Свой автомобиль ~ 1 руб."	
4.5	поездки собственного автомобиля в	O Gu Manus		В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский		
t-5	Яндекс.Маршрутах при времени	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	3	проспект, 18		
	начала движения - 12:01-18:00		4	Выбрать режим "Свой"		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5	Выбрать вид транспорта: свой автомобиль		
			1	Ввести время начала поездки - 13:70	Выводится ошибка: Вы	
	Ввод в поле Время начала поездки,				1	
t-6	минуты - значения >59	Открыть сервис Яндекс.Маршруты			ввели неккоректное время, поле "минуты"	
	МИНУТЫ - ЗНАЧЕНИЯ 259				подсвечивается красным	
					Подсвечивается красным	
				Ввести время начала поездки - 03:00		
	Стоимость поездки собственного		2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	Вывод значения стоимости	
c-1	автомобиля в Яндекс.Маршрутах при времени начала движения - 00:01-	Открыть сервис Яндекс Маршруты		В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский	поездки:	
<u> </u>	Spenierini na iana Asimierinini eere i	отприть образования в притоприторы в		проспект, 18	"Свой автомобиль ~ 1 руб."	
	08:00			Выбрать режим "Свой"		
				Выбрать вид транспорта: свой автомобиль		
	CT014400TI F000TIV 005			Ввести время начала поездки - 10:00		1
	Стоимость поездки собственного	шрутах при	2	В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	Вывод значения стоимости	
c-2	автомобиля в Яндекс.Маршрутах при			В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский	ский поездки: "Свой автомобиль ~ 1 руб."	1
	времени начала движения - 08:01-			проспект, 18		
	12:00		4 Выбрать режим "Свой"			

		l [	5 Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	]
	времени начала движения - 12.01-	1 E 2 E Открыть сервис Яндекс.Маршруты 3 г	1 Ввести время начала поездки - 15:00 2 В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3	Вывод значения стоимости
c-3			В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский проспект, 18 4 Выбрать режим "Свой"	поездки: "Свой автомобиль ~ 1 руб."
	18:00		5 Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	
c-4	Стоимость поездки собственного автомобиля в Яндекс.Маршрутах при	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	1 Ввести время начала поездки - 20:00 2 В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3 В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский 3 проспект, 18	Вывод значения стоимости поездки:
	времени начала движения - 18:01- 22:00		4 Выбрать режим "Свой" 5 Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	"Свой автомобиль ~ 2 руб."
c-5	Стоимость поездки собственного автомобиля в Яндекс.Маршрутах при времени начала движения - 22:01-	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	1 Ввести время начала поездки - 23:00 2 В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3 В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский 3 проспект, 18	Вывод значения стоимости поездки:
	00:00		4 Выбрать режим "Свой" 5 Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	"Свой автомобиль ~ 1 руб."
p-1	Расстояние между адресами в Яндекс.Маршрутах = 0	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	1 Ввести время начала поездки - 23:00 2 В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3 3 В поле "Куда" ввести адрес: Усачева, 3	На карте не отображаютя точки А и В, маршрут не строится
p-2	<b>р-2</b> Расстояние между адресами в Яндекс.Маршрутах > 0	Открыть сервис Яндекс.Маршруты	1 Ввести время начала поездки - 23:00 2 В поле "Откуда" ввести адрес: Усачева, 3 В поле "Куда" ввести адрес: Комсомольский проспект, 18	На карте отображаюся точки А и В, строится маршрут
			4 Выбрать режим "Свой"  5 Выбрать вид транспорта: свой автомобиль	