



<https://simple-energy.msk.ru/>  
+7 495 1285335  
[info@simple-energy.msk.ru](mailto:info@simple-energy.msk.ru)

# DC Зарядные станции

# Lightning Celerrimus

# Настенная DC Lightning Celerrimus (20кВ)



## Мониторинг

Мониторинг статуса станции в режиме реального времени



## Баланс нагрузки

Более эффективное соединение с системой нагрузок

## Функционал



### Различные коммуникации

Ethernet, 3G\4G, WiFi



### Безопасность

Защита от: перегрузки по напряжению, пониженного напряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, замыкания на землю и утечки



### Высокая адаптивность

Полностью поддерживает протокол Open Charge Point Protocol, совместим со всеми платформами, разработанными на основе протокола OCPP



### Дружелюбный интерфейс

Сенсорный ЖК-дисплей, радиочастотная метка RFID

## Преимущества



### Комбинация из нескольких

### стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### Выход высокого напряжения

Любое автомобильное напряжение в диапазоне от 150В - 1000В



### Интеллектуальное управление

Может работать не только на платформе SMPLENERGY OCPP, но и совместим с различными соединениями платформы OCPP

# Параметры

<b>Модель</b>		
SE-DC-20-1		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 33А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 750 В
	Макс. выходной ток	50 А
	Макс. выходная мощность	DC20 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Механические характеристики</b>		
Уровень защиты	IP65	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Крепление на стену	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Настенная DC Lightning Celerrimus (30кВ)



## Мониторинг

Мониторинг статуса станции в реальном времени



## Баланс нагрузки

Более эффективное соединение с системой нагрузок

## Функционал



### Высокий уровень удобства

Возможность крепления на стену, небольшой размер, легкость установки в различных сценариях



### Высокое качество

Уровень защиты IP54



### Быстрая зарядка

Быстрая зарядка постоянным током с максимальным выходным до 80 А



### Визуализация информации

Отображение деталей зарядки в реальном времени (SOC, напряжение, ток, время зарядки и т.д.)



### Поддержка нескольких языков

Поддерживает многоязычные опции, допускает настройку языка

## Преимущества



### Комбинация из нескольких

### стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### Выход высокого напряжения

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В



### Интеллектуальное управление

Может работать не только на платформе SMPLENERGY OCPP, но и совместим с различными соединениями платформы OCPP

# Параметры

<b>Модель</b>		
SE-DC-30-1		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 50А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 1000 В
	Макс. выходной ток	80 А
	Макс. выходная мощность	DC20 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Механические характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Крепление на стену	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Настенная DC Lightning Celerrimus (40кВ)



## Функционал



### Высокое качество

IEC-651851



### Интеллектуальное управление

Поддерживает удаленный мониторинг и управление OCPP 1.6J



### Удобство применения

Работает сразу при подключении, RFID карта, QR-код и мобильное приложение, несколько способов начать работу

## Преимущества



### Комбинация из нескольких

### стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### Выход высокого напряжения

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В



### Интеллектуальное управление

Может работать не только на платформе SIMPLEENERGY OCPP, но и совместим с различными соединениями платформы OCPP



### Баланс нагрузки

Эффективная балансировка



### Мониторинг

Мониторинг статуса станции в реальном времени

# Параметры

<b>Модель</b>		
SE-DC-40-2		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 66А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 750 В
	Макс. выходной ток	100 А
	Макс. выходная мощность	DC40 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Крепление на стену	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Напольная DC Lightning Celerrimus (60кВ)



## Интеллектуальное управление

Поддерживает удаленный мониторинг и управление OCPP 1.6J



## Мониторинг

Мониторинг статуса станции в реальном времени



## Баланс нагрузки

Эффективная балансировка

## Функционал



### Выход высокого напряжения

Максимальное выходное напряжение до 1000В, удовлетворит требования различных типов транспортных средств



### Выход высокой мощности

Быстрая зарядка с высокой выходной мощностью, подходит для больших парковок, жилых районов, торговых центров



### Интеллектуальное распределение энергии

Одновременная зарядка нескольких электромобилей, распределение по мере необходимости, каждый модуль питания работает сам по себе, используя модуль на максимум



### Вход высокого напряжения

$380\text{V}\pm15\%$ , не прекращает зарядку при небольших колебаниях напряжения



### Интеллектуальное охлаждение

Модульная конструкция рассеивания звуков, работающая независимо. работа вентилятора зависит от режима работы станции, низкий уровень шума

## Приемущества



### Комбинация из нескольких стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### Компактная и модульная конструкция

60 кВт до 360 кВт, возможно изготовление на заказ



### Выход высокого напряжения

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В

# Параметры

10

<b>Модель</b>		
SE-DC-60-1/2		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 100А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 1000 В
	Макс. выходной ток	200 А
	Макс. выходная мощность	DC60 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Пьедестал	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Напольная DC Lightning Celerrimus (90кВ)



## Мониторинг

Мониторинг статуса станции в реальном времени



## Интеллектуальное управление

Поддерживает удаленный мониторинг и управление OCPP 1.6J



## Баланс нагрузки

Эффективная балансировка

## Функционал



### Интеллектуальное охлаждение

Модульная конструкция рассеивания звуков, работающая независимо. Работа вентилятора зависит от режима работы станции, низкий уровень шума



### Выход высокой мощности

Быстрая зарядка с высокой выходной мощностью, подходит для больших парковок, жилых районов, торговых центров



### Вход высокого напряжения

$380\text{V}\pm15\%$ , не прекращает зарядку при небольших колебаниях напряжения



### Интеллектуальное распределение энергии

Одновременная зарядка нескольких электромобилей, распределение по мере необходимости, каждый модуль питания работает сам по себе, используя модуль на максимум

## Приемущества



### Выход высокого напряжения

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В



### Компактная и модульная конструкция

60 кВт до 360 кВт, возможно изготовление на заказ



### Комбинация из нескольких стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу

# Параметры

12

<b>Модель</b>		
SE-DC-90-1/2		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 150А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 1000 В
	Макс. выходной ток	300 А
	Макс. выходная мощность	DC90 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Напольный	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Напольная DC Lightning Celerrimus (120кВ)



## Выход высокой мощности

Быстрая зарядка с высокой выходной мощностью, подходит для больших парковок, жилых районов, торговых центров

## Баланс нагрузки

Эффективная балансировка

## Интеллектуальное управление

Поддерживает удаленный мониторинг и управление OCPP 1.6J

## Функционал



### **Вход высокого напряжения**

380В±15%, не прекращает зарядку при небольших колебаниях напряжения



### **Интеллектуальное распределение энергии**

Одновременная зарядка нескольких электромобилей, распределение по мере необходимости, каждый модуль питания работает сам по себе, используя модуль на максимум



### **Мониторинг**

Мониторинг статуса станции в реальном времени



### **Интеллектуальное охлаждение**

Модульная конструкция рассеивания звуков, работающая независимо. Работа вентилятора зависит от режима работы станции, низкий уровень шума

## Приемущества



### **Комбинация из нескольких стандартных портов для зарядки**

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### **Компактная и модульная конструкция**

60 кВт до 360 кВт, возможно изготовление на заказ



### **Выход высокого напряжения**

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В

# Параметры

14

<b>Модель</b>		
SE-DC-120-2/3		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 200А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 1000 В
	Макс. выходной ток	400 А
	Макс. выходная мощность	DC120 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Напольный	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Напольная DC Lightning Celerrimus (150кВ)



## Баланс нагрузки

Эффективная балансировка

## Выход высокой мощности

Быстрая зарядка с высокой выходной мощностью, подходит для больших парковок, жилых районов, торговых центров

## Мониторинг

Мониторинг статуса станции в реальном времени

## Функционал



### Интеллектуальное управление

Поддерживает удаленный мониторинг и управление ОСРР 1.6J



### Интеллектуальное распределение энергии

Одновременная зарядка нескольких электромобилей, распределение по мере необходимости, каждый модуль питания работает сам по себе, используя модуль на максимум



### Вход высокого напряжения

$380\text{V}\pm15\%$ , не прекращает зарядку при небольших колебаниях напряжения



### Интеллектуальное охлаждение

Модульная конструкция рассеивания звуков, работающая независимо. Работа вентилятора зависит от режима работы станции, низкий уровень шума

## Приемущества



### Выход высокого напряжения

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В



### Комбинация из нескольких стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### Компактная и модульная конструкция

60 кВт до 360 кВт, возможно изготовление на заказ

# Параметры

16

<b>Модель</b>		
SE-DC-150-3		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 250А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 1000 В
	Макс. выходной ток	500 А
	Макс. выходная мощность	DC150 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Напольный	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Напольная DC Lightning Celerrimus (180кВ)



 **Вход высокого напряжения**  
380В±15%, не прекращает зарядку при небольших колебаниях напряжения

 **Интеллектуальное управление**  
Поддерживает удаленный мониторинг и управление OCPP 1.6J

 **Мониторинг**  
Мониторинг статуса станции в реальном времени

## Функционал



### Выход высокой мощности

Быстрая зарядка с высокой выходной мощностью, подходит для больших парковок, жилых районов, торговых центров



### Интеллектуальное распределение энергии

Одновременная зарядка нескольких электромобилей, распределение по мере необходимости, каждый модуль питания работает сам по себе, используя модуль на максимум



### Баланс нагрузки

Эффективная балансировка



### Интеллектуальное охлаждение

Модульная конструкция рассеивания звуков, работающая независимо. Работа вентилятора зависит от режима работы станции, низкий уровень шума

## Приемущества



### Комбинация из нескольких стандартных портов для зарядки

CCS2, CHAdeMO, GB/T, CCS1 могут быть объединены и настроены по индивидуальному заказу



### Выход высокого напряжения

Любое напряжение в диапазоне от 150В - 1000В



### Компактная и модульная конструкция

60 кВт до 360 кВт, возможно изготовление на заказ

# Параметры

18

<b>Модель</b>		
SE-DC-180-3		
<b>Спецификация</b>		
AC вход	Входная номинальная мощность	AC 380 В ( $\pm 15\%$ ), 3 фазы
	Входное соединение переменного тока	3P+N+PE
	Выходной ток	3Ф 2300А
	Частота	50Гц/60Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0.99$
	Эффективность	$\geq 95\%$
DC выход	Диапазон выходного напряжения	150 В - 1000 В
	Макс. выходной ток	600 А
	Макс. выходная мощность	DC180 кВ
	Точность измерения напряжения	$\pm 0.5\%$
	Точность тока	$\pm 1\%$
<b>Пользовательский интерфейс и управление</b>		
Дисплей	7" сенсорный экран	
Материал экрана	ЖК дисплей	
Кнопки	Кнопки управления/Кнопки экстренного вызова	
Аутентификация пользователя	RFID, OCPP, QR код, пароль, приложение	
Язык поддержки	Английский (Остальные языки доступны по запросу)	
<b>Коммуникация</b>		
Внешняя	Ethernet, WiFi, 3G/4G	
Внутренняя	CAN, RS485, RS232	
<b>Внешняя среда</b>		
Рабочая температура	-20 С ~ +55 С	
Температура хранения	-40 С ~ +70	
Влажность	относительная влажность < 95%, без конденсата	
Высота применения	$\leq 2000\text{м}$	
<b>Характеристики</b>		
Уровень защиты	IP54	
Защита корпуса	IK10	
Охлаждение	Воздух	
Способ установки	Напольный	
Защита	Перегрузка по току, пониженное напряжение, повышенное напряжение, остаточный ток, защита от перенапряжения, короткое замыкание, перегрев, заземление	
<b>Регламент</b>		
Сертификат	CE	
Стандарт	IEC - 61851, IEC - 62196	

# Обслуживание после продажи

## 1 Профессиональная команда обслуживания после продажи

Гарантия предоставления технической поддержки по телефону или электронной почте в течение 12 часов

## 2 Отличная система послепродажного обслуживания

Регулярное отслеживание клиентского опыта использования продукции

## 3 Гарантия

На зарядные станции SMPLENERGY предоставляется гарантия 2 года, а также бесплатный ремонт и замена в случае возникновения каких-либо проблем, связанных с работой оборудования и гарантийным случаем.



<https://simple-energy.msk.ru/>  
**+7 495 1285335**  
**info@simple-energy.msk.ru**