

**МЫ ГОВОРИМ:  
ВОДУ НЕОБХОДИМО  
ХОРОШО ПОДГОТОВИТЬ!**



BESSER HEIZEN. ABER SICHER.

Модули водоподготовки  
MWE, R-MWE, MVE

Ver.10/2015-ru

## Область применения

Существующие евронормы различают воду наполнения (первичное заполнение системы) и подпиточную воду (необходимое восполнение потерь воды). Наполнение системы при отсутствии источника подготовленной воды должно производиться с помощью специально предназначенного для этого устройства.

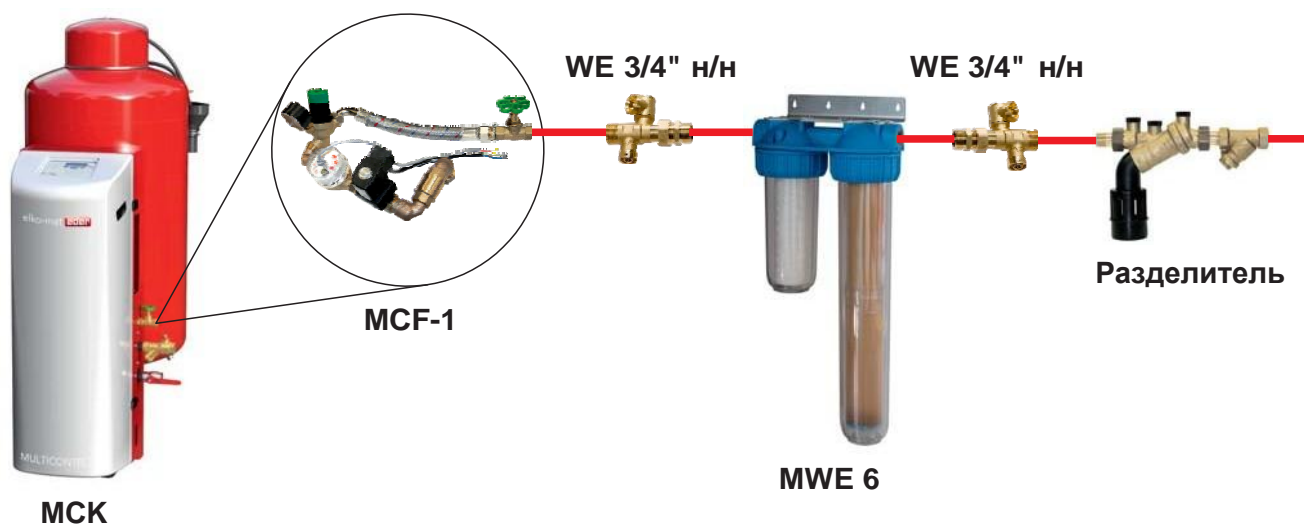


Модули водоподготовки elko-mat eder MWE, elko-mat eder R-MWE и elko-mat eder MVE служат для водоподготовки подпиточной воды и применяются с блоком электронного контроля ресурса ионообменного картриджа. Работа модуля возможна только совместно с модулем подпитки (multicontrol MCF или multicontrol MCC-N).

### Пример комплектации:

Установка multicontrol компакт MCK со встроенным модулем подпитки MCF-1, гарнитурой разделителя системы и модулем водоподготовки подпиточной воды MWE 6.

Для соединения указанных модулей рекомендуется использовать стандартную сервисную арматуру WE 3/4" н/н. С ее помощью можно не только отключать и сливать воду из трубопровода, но в случае необходимости брать пробы качества воды.



## Преимущества:

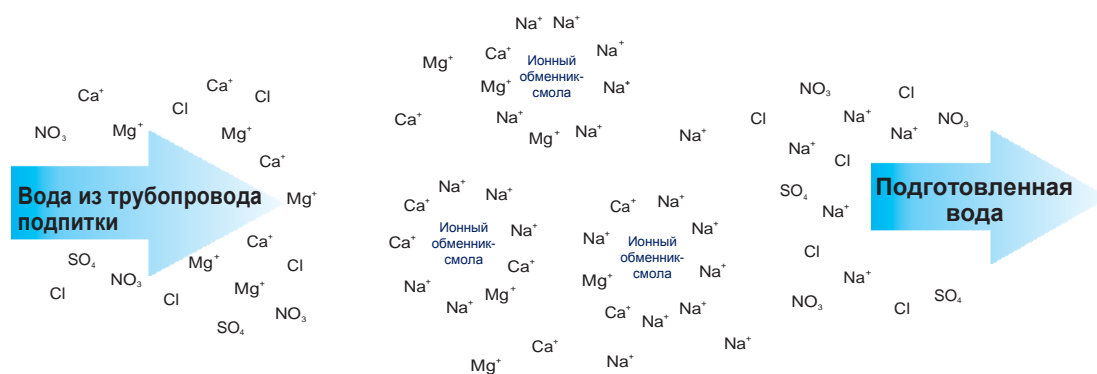
- ❖ От Пионера к Номеру 1: **45 летний опыт в области техники расширения;**
- ❖ Собственная сервисная служба – залог длительной бесперебойной работы!
- ❖ Качественная водоподготовка защищает вашу систему от „Гидроинфаркта“, связанного с отложениями кальция и магния;
- ❖ Для каждой системы индивидуальный подбор.

# Модуль водоподготовки подпиточной воды MWE

Согласно норм ÖNORM H5195-1 вода для заполнения и подпитки системы в целях защиты последней от отложения солей должна быть подготовлена. Для этих целей могут быть использованы модуль водоподготовки (MWE) совместно с модулем подпитки.

## Принцип действия

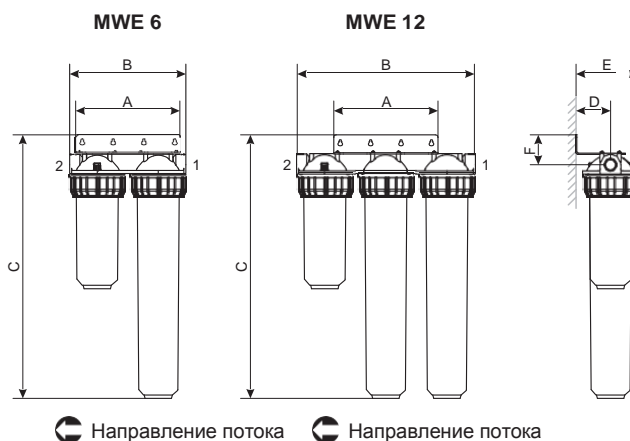
Подпиточная вода протекает через ионообменный наполнитель (ионообменник), при этом растворенные в воде кальций и магний заменяются на «безвредный» для системы и легко удаляемый натрий.



Количество подпитываемой воды контролируется установкой поддержания давления, которая при исчерпании ресурса картриджа сообщает пользователю о необходимости его замены.

## Технические данные

Тип	elko-mat eder MWE		
	MWE 6	MWE 12	
Ресурс картриджа	l °dH	6.000	12.000
Макс. рабочее давление	бар	8,0	
Мин. рабочее давление	бар	2,0	
Макс. рабочая температура	°C	40	
Макс. поток	l/h	240	
Остаточная жесткость	°dH	~ 0,5	
	mmol/l	~ 0,1	
Размеры	A мм	244	
	B мм	272	415
	C мм	620	
	D мм	81	
	E мм	146	
	F мм	70	
Вес	кг	4,5	7,5
	Подключение	1 "	Rp 3/4
	2 "	Rp 3/4	



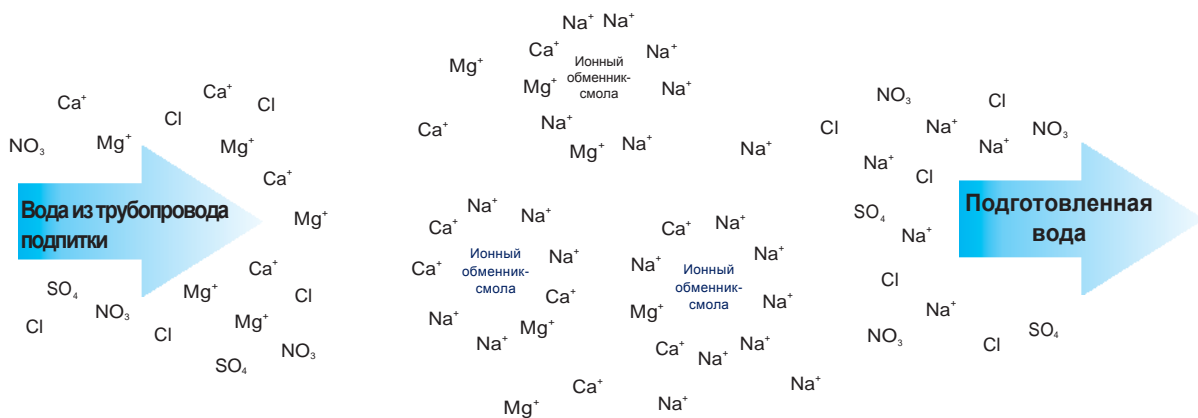
# Регенерируемый модуль водоподготовки подпиточной воды R-MWE

Согласно норм  $\ddot{O}$ NORM H5195-1 вода для заполнения и подпитки системы в целях защиты последней от отложения солей должна быть подготовлена.

С помощью модуля R-MWE 28 может производиться полностью автоматическая водоподготовка с микропроцессорным управлением, при этом ионообменный накопитель при исчерпании своего ресурса регенерируется автоматически.

## Принцип действия

Подпиточная вода протекает через ионообменный наполнитель (ионообменник), при этом растворенные в воде кальций и магний заменяются на «безвредный» для системы и легко удаляемый натрий.



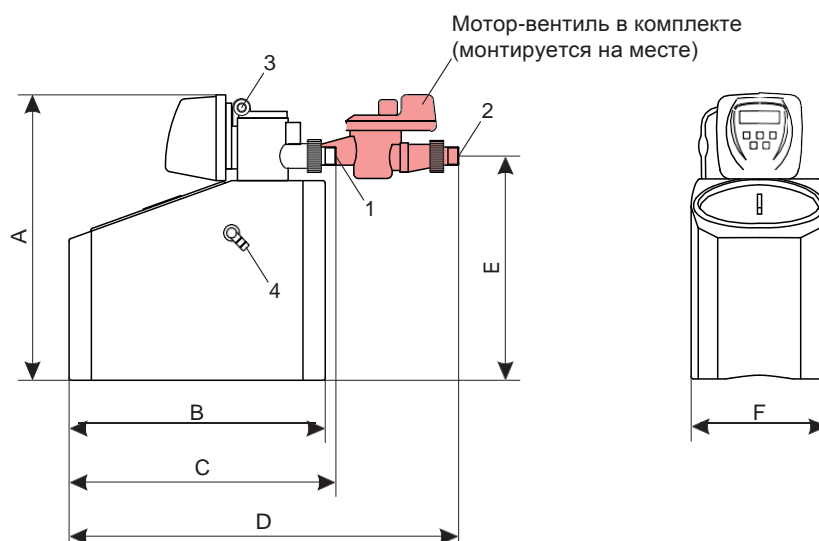
В отличие от модуля MWE, в модуле R-MWE при исчерпании ресурса ионообменного наполнителя, находящегося в емкости под давлением, наполнитель автоматически регенерируется. На время процесса регенерации подпитка отключается.

Благодаря автоматическому мотор-вентилю перекрытия подпитки, модуль elko-mat eder R-MWE 28 может применяться как со стандартными подпиточными модулями Eder, так и с устройствами подпитки других производителей, а также в системах с внешней подпиткой.

## Технические данные

Тип		elko-mat eder R-MWE, R-MWE 28	
Ресурс картриджа	l °dH	28.000	
Макс. рабочее давление	бар	8,6	
Мин. Рабочее давление	бар	2,0	
Макс. рабочая температура	°C	40	
Мин. рабочая температура	°C	4	
Макс. расход (производительн)	m³/h	3,3	
AC-DC электр. адаптер	V	230V AC/50 Hz - 12V DC	
Электр. мощность	VA	< 10	
Размеры	A мм	535	
	B мм	480	
	C мм	500	
	D мм	730	
	E мм	405	
	F мм	275	
Вес	Устройство	кг	11
	Доставка *)	кг	ca. 50
Подключение	Подвод	1 "	G1
	Отвод	2 "	G1
	Слив	3 мм	Шланг D <sub>i</sub> =19 или G3/4
	Перелив	4 мм	Шланг D <sub>i</sub> =13

Возможны технические изменения!



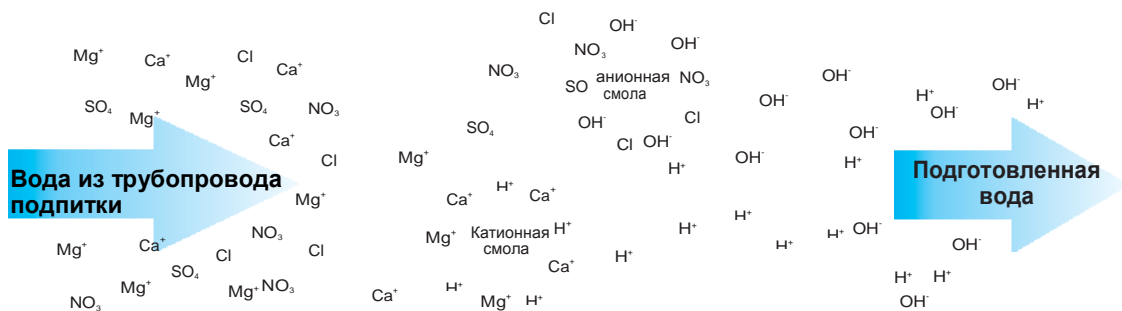
\*) поставка включает фильтр тонкой очистки (25 мкм) и таблетированную соль (25 кг).

# Модуль полной очистки подпиточной воды MVE

В противоположность процессу умягчения воды, при котором растворенные соли замещаются, в процессе солеудаления все соли из подпиточной воды удаляются. Для полной очистки воды от солей используется модуль MVE в комбинации с модулем подпитки MCF.

## Принцип действия

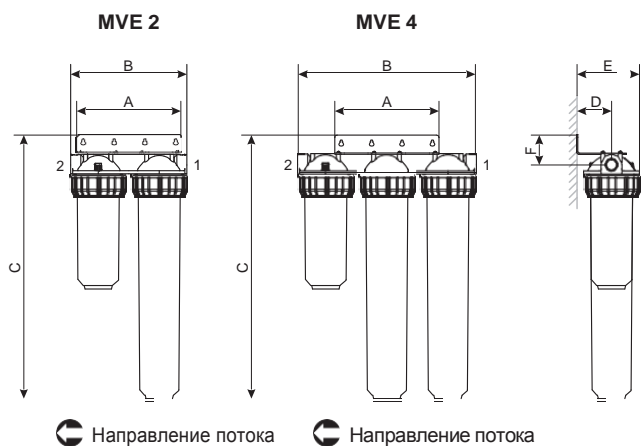
Подпиточная вода протекает через смесь катионных и анионных обменных смол, при этом растворенные в воде положительные и отрицательные ионы замещаются на водород и окись водорода, из которых образуется чистая вода без загрязнений.



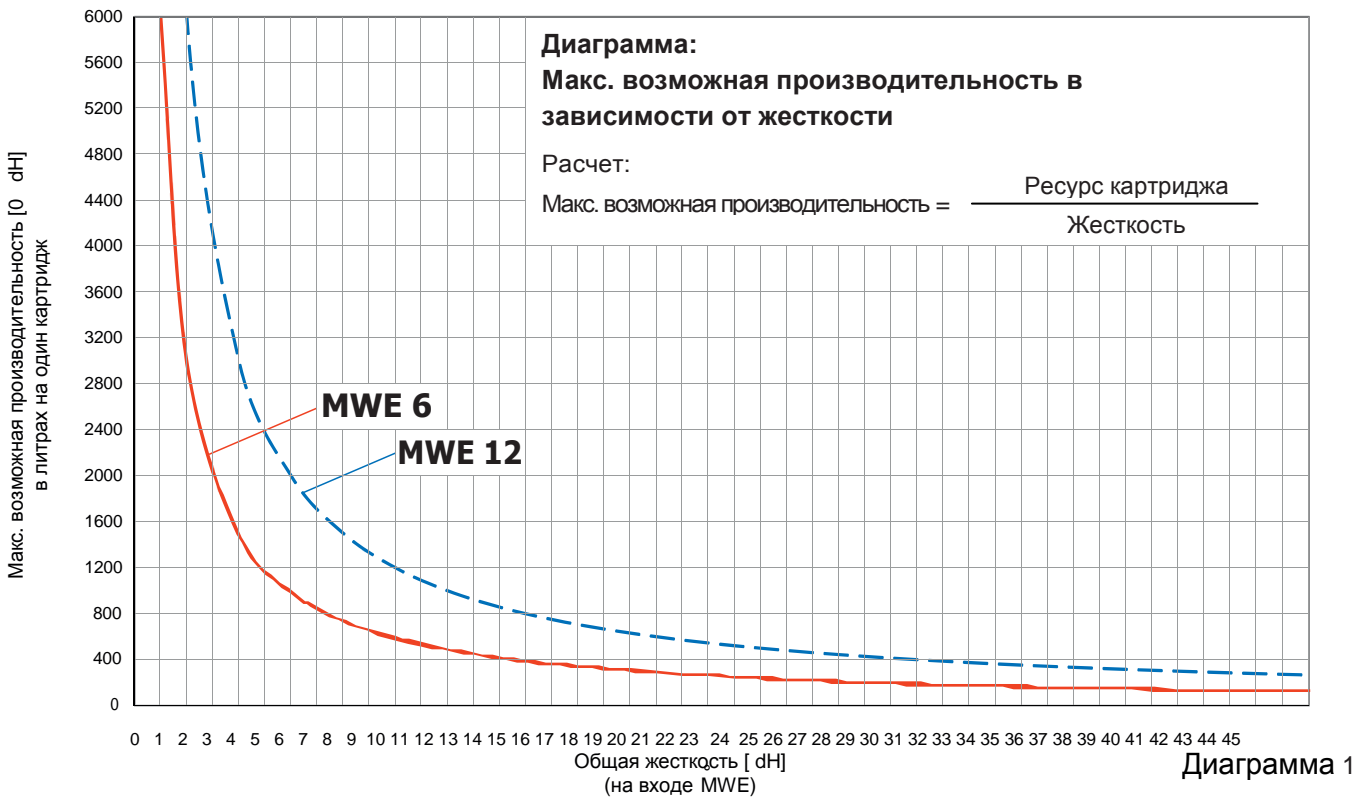
Количество подпитываемой воды контролируется установкой поддержания давления, которая при исчерпании ресурса картриджа сообщает пользователю о необходимости его замены.

## Технические данные

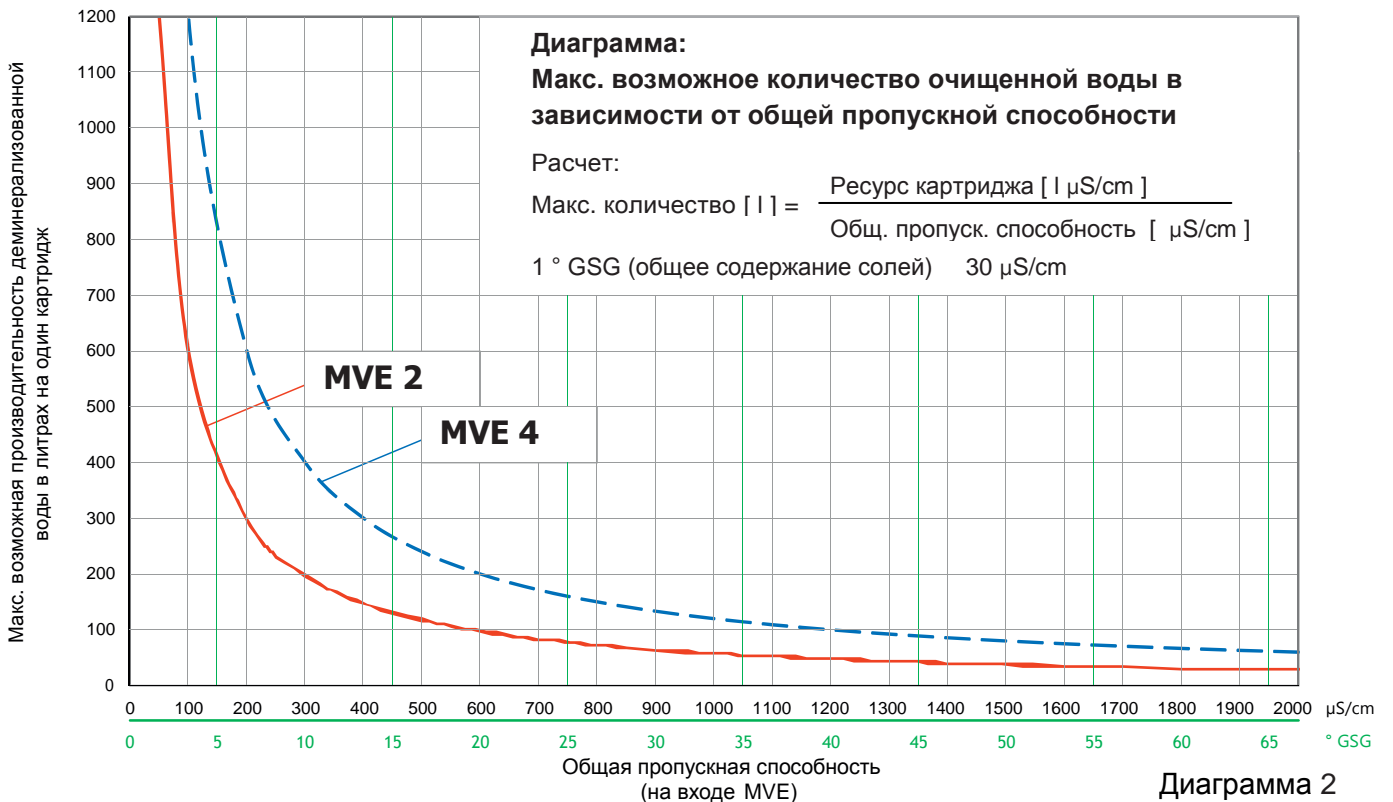
Тип	elko-mat eder MVE		
	MVE 2	MVE 4	
Ресурс картриджа	l °GSG	2.000	4.000
	l μS/cm	60.000	120.000
Макс. рабочее давление	бар	8,0	
Мин. рабочее давление	бар	2,0	
Макс. рабочая температура	°C	40	
Макс. поток	l/h	240	
Остаточная жесткость MVE	μS/cm	макс. 20	
Размеры	A мм	244	
	B мм	272	415
	C мм	620	
	D мм	81	
	E мм	146	
	F мм	70	
Вес	кг	4,5	7,5
Подключение	1 "	Rp 3/4	
	2 "	Rp 3/4	



## MWE Ресурс картриджа в зависимости от жесткости воды



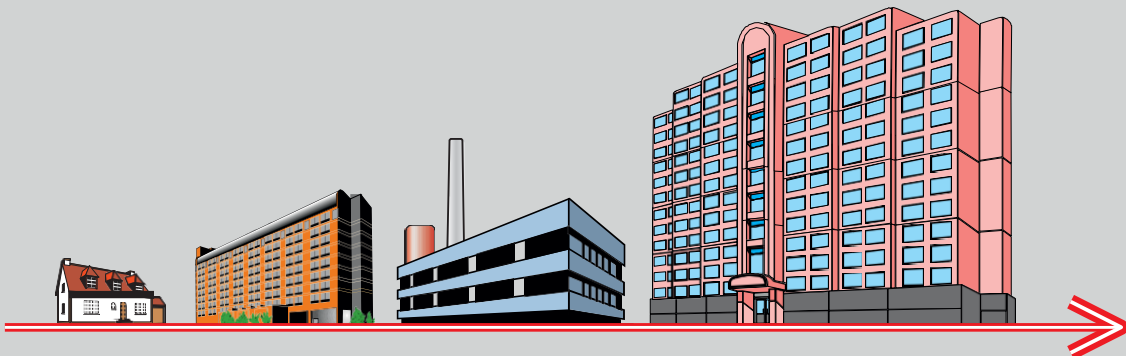
## MVE Ресурс картриджа в зависимости от общей пропускной способности



**BESSER HEIZEN. ABER SICHER.**

**eder**

[www.eder.ru](http://www.eder.ru)



**elko-flex eder**



Рост параметров:  
(мощность,  
статическая высота,  
объем системы,  
рабочее давление)

**elko-mat eder multicontrol MCK**



**elko-mat eder multicontrol MCM**



**elko-mat eder topcontrol TCM**



**Представительство ANTON EDER GMBH в РОССИИ**

Москва, Локомотивный проезд, д. 21, корп. 3, офис 308

Tel: +7495995/0108 | Fax: +7495482/4029 | Mail: [info@eder.ru](mailto:info@eder.ru) | [www.eder.ru](http://www.eder.ru)

