

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://el-vent.nt-rt.ru> || etz@nt-rt.ru

ФИЛЬТРЫ АБСОЛЮТНОЙ ОЧИСТКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Фильтр воздушный абсолютной очистки HEPA с алюминиевым сепаратором ФВА-I ФВА-1 (Фяс Фолтер): класс очистки E10, E11, H10, H11, H12, H13, H14, U15

Материал корпуса (К)	Защитная сетка (С)	Уплотнитель (У)	Тип фильтра (ФВА)
К0-оцинковка	С0-нет сетки	У0-нет уплотнителя	ФВА-1-алюминиевый сепаратор
К1-нержавейка	С1-сетка на выходе воздуха	У1-уплотнитель на выходе воздуха	ФВА-2-клеевый сепаратор
К2-алюминий	С2-сетка на входе воздуха	У2-уплотнитель на входе воздуха	ФВА-3-высокопроизводительный
К3-МДФ	С3-сетка с обеих сторон	У3-уплотнитель с обеих сторон	

Примерные обозначения и расшифровка фильтров ФВА (Фяс)

ФВА-1 1130-530-300-H11/К0/С0/У0 (ФВА-1-алюминиевый сепаратор-ширина-высота-глубина H11 - класс очистки, К0-оцинковка, С0- нет сетки, У0-нет уплотнителя)

ФВА-2 550-550-78-Н12/К1/С1/У1 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина Н12-класс очистки, К1-Нержавеяка, С1-сетка на выходе воздуха, У1-уплотнитель на выходе воздуха)
ФВА-2 550-550-78-Н13/К2/С2/У2 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина Н13-класс очистки, К2-Алюминий, С2- защитная -сетка на входе воздуха, У2-уплотнитель на входе воздуха)
ФВА-2 550-550-78-Н13/К3/С3/У3 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина - Н13-класс очистки,К3-МДФ, С3-сетка с обеих сторон,У3-уплотнитель с обеих сторон)

Сферы применения Фильтров ФЯС

- В качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции.
- Для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня стерильности в чистых зонах.
- Для очистки воздуха в вытяжных системах вентиляции от опасных микроорганизмов и радиоактивных аэрозолей.
- В медицинских учреждениях, фармацевтической промышленности, на атомных производствах, бактериологических лабораториях.

Тип фильтра	Класс очистки по ГОСТ Р EN 1822	Степень очистки по концентрации проникающих частиц, %	Аэродинамическое сопротивление при номинальной нагрузке, Па		Рабочая температура, °С	Относительная влажность, %	
			начальное				конечное
			глубина корпуса (мм)				
			150	292/300			
ФВА-1	Н10	85	60	100	600	от +5 до +110	не более 95
	Н11	95	80	125			
	Н12	99,5	100	150			
	Н13	99,95	130	175			
	Н14	99,995	150	200			

Номинальная производительность фильтров ФВА (ФЯС)

Маркировка	Ширина, W	Высота, H	Толщина, D	Ном. пр-ть, м3/ч
ФВА-I-305-305-150-H10 (H11-H14)	305	305	150	150
ФВА-I-305-610-150-H10 (H11-H14)	305	610	150	300
ФВА-I-457-457-150-H10 (H11-H14)	457	457	150	330
ФВА-I-530-530-150-H10 (H11-H14)	530	530	150	450
ФВА-I-530-1130-150-H10 (H11-H14)	530	1130	150	950
ФВА-I-610-610-150-H10 (H11-H14)	610	610	150	600
ФВА-I-610-762-150-H10 (H11-H14)	610	762	150	750
ФВА-I-610-915-150-H10 (H11-H14)	610	915	150	900
ФВА-I-610-1220-150-H10 (H11-H14)	610	1220	150	1200
ФВА-I-305-305-292-H10 (H11-H14)	305	305	292	500
ФВА-I-305-610-292-H10 (H11-H14)	305	610	292	1000
ФВА-I-457-457-292-H10 (H11-H14)	457	457	292	1150
ФВА-I-530-530-292-H10 (H11-H14)	530	530	292	1600
ФВА-I-530-1130-292-H10 (H11-H14)	530	1130	292	3400
ФВА-I-610-610-292-H10 (H11-H14)	610	610	292	2000
ФВА-I-610-762-292-H10 (H11-H14)	610	762	292	2650
ФВА-I-610-915-292-H10 (H11-H14)	610	915	292	3150
ФВА-I-610-1220-292-H10 (H11-H14)	610	1220	292	4000
ФВА-I-305-305-300-H10 (H11-H14)	305	305	300	500

Маркировка	Ширина, W	Высота, H	Толщина, D	Ном. пр-ть, м3/ч
ФВА-I-305-610-300-H10 (H11-H14)	305	610	300	1000
ФВА-I-457-457-300-H10 (H11-H14)	457	457	300	1150
ФВА-I-530-530-300-H10 (H11-H14)	530	530	300	1600
ФВА-I-530-1130-300-H10 (H11-H14)	530	1130	300	3400
ФВА-I-610-610-300-H10 (H11-H14)	610	610	300	2000
ФВА-I-610-762-300-H10 (H11-H14)	310	762	300	2650
ФВА-I-610-915-300-H10 (H11-H14)	610	915	300	3150
ФВА-I-610-1220-300-H10 (H11-H14)	610	1220	300	4000

Техническое обслуживание

- В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их сопротивление по показаниям дифманометра. При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, фильтр необходимо заменить.
- Фильтры абсолютной очистки не подлежат регенерации.

Утилизация

- Фильтр может быть утилизирован как строительный мусор

Фильтр воздушный абсолютной очистки Нера с клеевым сепаратором ФВА-II (Фяс Фолтер) класс очистки H10, H11, H12, H13, H14

Материал корпуса (К)	Защитная сетка (С)	Уплотнитель (У)	Тип фильтра (ФВА)
К0-Оцинковка	С0-нет сетки	У0-нет уплотнителя	ФВА-1-алюминиевый сепаратор
К1-Нержавейка	С1-сетка на выходе воздуха	У1-уплотнитель на выходе воздуха	ФВА-2-клеевый сепаратор

К2-Алюминий	С2-сетка на входе воздуха	У2-уплотнитель на входе воздуха	ФВА-3-высокопроизводительный
К3-МДФ	С3-сетка с обеих сторон	У3-уплотнитель с обеих сторон	
Примерные обозначения и расшифровка			
ФВА-1 1130-530-300-Н11/К0/С0/У0 (ФВА-1-алюминиевый сепаратор-ширина-высота-глубина Н11 - класс очистки, К0-оцинковка, С0- нет сетки, У0-нет уплотнителя)			
ФВА-2 550-550-78-Н12/К1/С1/У1 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина Н12-класс очистки, К1-Нержавейка, С1-сетка на выходе воздуха, У1-уплотнитель на выходе воздуха)			
ФВА-2 550-550-78-Н13/К2/С2/У2 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина Н13-класс очистки, К2-Алюминий, С2- защитная -сетка на входе воздуха, У2-уплотнитель на входе воздуха)			
ФВА-2 550-550-78-Н13/К3/С3/У3 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина - Н13-класс очистки,К3-МДФ, С3-сетка с обеих сторон,У3-уплотнитель с обеих сторон)			

Сферы применения

- В качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции.
- Для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня стерильности в чистых зонах.
- Для очистки воздуха в вытяжных системах вентиляции от опасных микроорганизмов и радиоактивных аэрозолей, ламинарных шкафах.
- В медицинских учреждениях, фармацевтической промышленности, на атомных производствах, бактериологических лабораториях.

Тип фильтра	Класс очистки по ГОСТ Р EN 1822	Степень очистки по концентрации проникающих частиц, %	Аэродинамическое сопротивление при номинальной нагрузке, Па		Рабочая температура, °С	Относительная влажность, %
			начальное	конечное		
			глубина корпуса (мм)			
			78	98		

ФВА-2	H10	85	60	50	600	от +5 до +110	не более 95
	H11	95	85	65			
	H12	99,5	100	80			
	H13	99,95	130	110			
	H14	99,995	150	130			

Номинальная производительность фильтра ФВА-II

Маркировка	Ширина, W	Высота, H	Толщина, D	Ном. пр-ть, м3/ч
ФВА-II-305-305-78-H10 (H11-U17)	305	305	78	150
ФВА-II-305-610-78-H10 (H11- H14)	305	610	78	300
ФВА-II-457-457-78-H10 (H11-U17)	457	457	78	330
ФВА-II-530-530-78-H10 (H11-U17)	530	530	78	450
ФВА-II-610-610-78-H10 (H11-U17)	610	610	78	600
ФВА-II-610-762-78-H10 (H11-U17)	610	762	78	750
ФВА-II-610-915-78-H10 (H11-U17)	610	915	78	900
ФВА-II-610-1220-78-H10 (H11-U17)	610	1220	78	1200
ФВА-II-305-305-98-H10 (H11-U17)	305	305	98	150
ФВА-II-305-610-98-H10 (H11-U17)	305	610	98	300
ФВА-II-457-457-98-H10 (H11-U17)	457	457	98	330
ФВА-II-530-530-98-H10 (H11-U17)	530	530	98	450
ФВА-II-610-610-98-H10 (H11-U17)	610	610	98	600
ФВА-II-610-762-98-H10 (H11-U17)	610	762	98	750
ФВА-II-610-915-98-H10 (H11-U17)	610	915	98	900

Маркировка	Ширина, W	Высота, H	Толщина, D	Ном. пр-ть, м3/ч
ФВА-II-610-1220-98-H10 (H11-U17)	610	1220	98	1200

Техническое обслуживание фильтра ФВА-II

- В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их сопротивление по показаниям дифманометра. При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, фильтр необходимо заменить.
- Фильтры абсолютной очистки не подлежат регенерации.

Утилизация фильтра ФВА-2

- Фильтр может быть утилизирован как строительный мусор.

Фильтр воздушный абсолютной очистки НЕРА высокопроизводительный ФВА III-НС (H11-H14) (ФВА-НС, ФяС-МП) по выгодной цене: класс очистки H10, H11, H12, H13, H14

Материал корпуса (К)	Защитная сетка (С)	Уплотнитель (У)	Тип фильтра (ФВА)
К0-Оцинковка	С0-нет сетки	У0-нет уплотнителя	ФВА-1-алюминиевый сепаратор
К1-Нержавейка	С1-сетка на выходе воздуха	У1-уплотнитель на выходе воздуха	ФВА-2-клеевый сепаратор
К2-Алюминий	С2-сетка на входе воздуха	У2-уплотнитель на входе воздуха	ФВА-3-высокопроизводительный
К3-МДФ	С3-сетка с обеих сторон	У3-уплотнитель с обеих сторон	
Примерные обозначения и расшифровка			
ФВА-1 1130-530-300-H11/К0/С0/У0 (ФВА-1-алюминиевый сепаратор-ширина-высота-глубина H11 - класс очистки, К0-оцинковка, С0- нет сетки, У0-нет уплотнителя)			
ФВА-2 550-550-78-H12/К1/С1/У1 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина H12-класс очистки, К1-Нержавейка, С1-сетка на выходе воздуха, У1-уплотнитель на выходе воздуха)			
ФВА-2 550-550-78-H13/К2/С2/У2 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина H13-класс очистки, К2-Алюминий, С2- защитная -сетка на входе			

воздуха, У2-уплотнитель на входе воздуха)
ФВА-2 550-550-78-Н13/К3/С3/У3 (ФВА-2-клеевый сепаратор-ширина-высота-глубина - Н13-класс очистки,К3-МДФ, С3-сетка с обеих сторон,У3-уплотнитель с обеих сторон)

Фильтр абсолютной очистки типа HEPA и ULPA применяется для осуществления тонкого очищения воздуха в вентиляционных системах. Фильтры типа HEPA являются высокоэффективными и способны задерживать мельчайшие частицы. Их используют как средство окончательной очистки воздушного потока непосредственно перед его поступлением в помещение.

Например, встроенные в потолочные конструкции HEPA-фильтры, обладающие классом Н10-Н14, могут задерживать микрочастицы размерами в 0,3 мкм.

Фильтры абсолютной очистки HEPA, представляемые компанией «ЭлВент», это:

- высокоэффективное оборудование, предназначенное для окончательного очищения воздушного потока в помещениях, где предусмотрены высокие требования к чистоте воздушного пространства;
- оборудование, которое изготовлено с применением фильтрованного материала самого высокого качества, обладающего прогрессивной структурой и состоящего из тончайших микроволокон;
- устройства, отвечающие требованиям, которые предъявляются на данный момент к фильтрам такого класса;
- фильтр абсолютной очистки из материала, который отличается высокой пылеемкостью и упаковывается в виде гофр – мельчайших складок, которые разделены сепараторами из алюминия, либо термопластика;
- фильтры, которые характеризуются высокой производительностью при низкой скорости воздушной массы, благодаря большой фильтрующей поверхности;
- оборудование, отличающееся надежностью, хорошей герметичностью конструкции и компактными размерами.

Фильтр HEPA Фяс Фолтер абсолютной очистки

Потребителями применяются также фильтры Фяс, которые представляют собой оборудование для высокоэффективного остаточного этапа очищения воздушных масс и стерилизующей фильтрации в учреждениях медицинского характера, в фармацевтической промышленности и на других объектах, где предусмотрено наличие чистейшего воздуха в помещениях.

Применение: Применяется в качестве последней ступени очистки в системе вентиляции.

Тип фильтра: HEPA-фильтр

Корпус: МДФ

Материал: Бумага на основе микротонкого стекловолокна.

Класс очистки: Н11, Н12, Н13, Н14.

Начальное сопротивление: от 250 Па.

Рекомендованное конечное сопротивление: 600 Па.

Марка фильтра	Класс фильтра ГОСТ Р EN 1822	Глубина фильтра, мм	Номинальная удельная воздушная нагрузка, м3/ч x м2	Аэродинамическое сопротивление начальное, Па	Аэродинамическое сопротивление конечное, Па
ФВА-НС-Н11-	Н11	300	9400	200	600

Марка фильтра	Класс фильтра ГОСТ Р EN 1822	Глубина фильтра, мм	Номинальная удельная воздушная нагрузка, м3/ч х м2	Аэродинамическое сопротивление начальное, Па	Аэродинамическое сопротивление конечное, Па
610-610-300					
ФВА-НС-Н12-610-610-300	H12	300	9400	220	600
ФВА-НС-Н13-610-610-300	H13	300	9400	240	600

Герметичный фильтрационный модуль (ФМХ) HEPA и ULPA

Высокопроизводительные фильтрационные модули ФМХ HEPA предназначены для высокоэффективной (финишной) очистки воздуха и стерилизующей фильтрации в медицинских учреждениях, на предприятиях фармацевтической промышленности, а также в чистых помещениях других отраслей промышленности (микроэлектронике, микробиологии, пищевой и т.д.). Отличительной особенностью этих фильтров является высокая пропускная способность (производительность).

Фильтр воздушный абсолютной очистки ФТОВ и ФПОВ для вентиляции: класс очистки E10, H13, H14, U15, U16, U17 цена, фото, характеристики

Размеры фильтра, мм	Номинальная производительность, м ³ /ч	Эффективность очистки воздуха, %		
		Тип фильтра ФПОВ	Тип фильтра ФТОВ-1	Тип фильтра ФТОВ-2
305x305x78	125	95	99,97	99,999
305x610x78	250	95	99,97	99,999
610x610x78	600	95	99,97	99,999
305x305x150	120	95	99,97	99,999
305x610x150	250	95	99,97	99,999
457x457x150	300	95	99,97	99,999
526x526x150	400	95	99,97	99,999
1022x526x150	750	95	99,97	99,999

610x610x150	550	95	99,97	99,999
915x610x150	800	95	99,97	99,999
1220x610x150	1100	95	99,97	99,999
950x650x150	1000	95	99,97	99,999
590x590x300	1900	95	99,97	99,999
610x610x300	2000	95	99,97	99,999
915x610x300	3000	95	99,97	99,999
1220x610x300	4000	95	99,97	99,999
530x620x300	2250	95	99,97	99,999
950x650x300	3700	95	99,97	99,999

Фильтр воздушный абсолютной очистки HEPA МКР: класс очистки H11, H13, H14, цена, фото, характеристики

фильтра МКР	Площадь фильтрующей поверхности, м2	Номинальная производительность, м3/час	Аэродинамическое сопротивление, Па	
			Начальное	Конечное
H11	2,6 - 22,7	130 - 1150	55	600
H13	2,6 - 22,7	130 - 1150	120	600
H14	2,6 - 22,7	130 - 1150	140	600

Номинальная производительность

Тип	Размеры, мм			Класс фильтра	Площадь фильтрующей поверхности, м ²	Номинальная производительность, м ³ /час	Начальное сопротивление, (Pa)	Конечное сопротивление, (Pa)
	W	H	L					
МКР-305x305x78-H11	305	305	78	H11	2,6	130	55	600

MKP-305x610x78-H11	305	610	78	H11	5,4	260	55	600
MKP-610x610x78-H11	610	610	78	H11	11,0	550	55	600
MKP-457x457x78-H11	457	457	78	H11	6,24	300	55	600
MKP-530x530x78-H11	530	530	78	H11	8,4	420	55	600
MKP-610x1220x78-H11	610	1220	78	H11	22,7	1150	55	600
MKP-305x305x78-H13	305	305	78	H13	2,6	130	120	600
MKP-305x610x78-H13	305	610	78	H13	5,4	260	120	600
MKP-610x610x78-H13	610	610	78	H13	11,0	550	120	600
MKP-457x457x78-H13	457	457	78	H13	6,24	300	120	600
MKP-530x530x78-H13	530	530	78	H13	8,4	420	120	600
MKP-610x1220x78-H13	610	1220	78	H13	22,7	1150	120	600
MKP-305x305x78-H14	305	305	78	H14	2,6	130	140	600
MKP-305x610x78-H14	305	610	78	H14	5,4	260	140	600
MKP-610x610x78-H14	610	610	78	H14	11,0	550	140	600
MKP-457x457x78-H14	457	457	78	H14	6,24	300	140	600
MKP-530x530x78-H14	530	530	78	H14	8,4	420	140	600
MKP-610x1220x78-H14	610	1220	78	H14	22,7	1150	140	600

Фильтр воздушный абсолютной очистки НЕРА КМП: класс очистки F6, F7, F8, F9, цена, фото, характеристики

Тип	Размеры, мм			Класс фильтра	Площадь фильтрующей поверхности, м ²	Производительность, м ³ /час		Начальное сопротивление, (Pa)	Конечное сопротивление, (Pa)
	W	H	L			Макс.	Макс.		
КМП-63-292-8-F6	592	287	292	F6	9,0	2500	2125	100	600
КМП-65-292-8-F6	592	490	292	F6	15,0	4200	3540	100	600
КМП-66-292-8-F6	592	592	292	F6	19,0	5000	4250	100	600
КМП-63-292-8-F7	592	287	292	F7	9,0	2500	2125	110	600
КМП-65-292-8-F7	592	490	292	F7	15,0	4200	3540	110	600
КМП-66-292-8-F7	592	592	292	F7	19,0	5000	4250	110	600
КМП-63-292-8-F8	592	287	292	F8	9,0	2500	2125	145	600
КМП-65-292-8-F8	592	490	292	F8	15,0	4200	3540	145	600
КМП-66-292-8-F8	592	592	292	F8	19,0	5000	4250	145	600
КМП-63-292-8-F9	592	287	292	F9	9,0	2500	2125	165	600
КМП-65-292-8-F9	592	490	292	F9	15,0	4200	3540	165	600
КМП-66-292-8-F9	592	592	292	F9	19,0	5000	4250	165	600

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://el-vent.nt-rt.ru> || etz@nt-rt.ru