

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://arbonia.nt-rt.ru/> || [aik@nt-rt.ru](mailto:aik@nt-rt.ru)

## Пятитрубные радиаторы с нижней подводкой 5220, 5250, 5280, 5300. Технические характеристики.



Радиатор Arbonia 5200/01  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 1  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
364.49  
Габариты, мм: 2000x69x185



Радиатор Arbonia 5200/02  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 2  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
728.98  
Габариты, мм:



Радиатор Arbonia 5200/03  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 3  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
1093.47  
Габариты, мм:



Радиатор Arbonia 5200/04  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 4  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
1457.96  
Габариты, мм:



Радиатор Arbonia 5200/05  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 5  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
1822.45  
Габариты, мм:  
2000x249x185



Радиатор Arbonia 5200/06  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 6  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
2186.94  
Габариты, мм:  
2000x294x185



Радиатор Arbonia 5200/07  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 7  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
2551.43  
Габариты, мм:  
2000x339x185



Радиатор Arbonia 5200/08  
N69 ттв RAL 9016

✓ Материал: Сталь  
Количество секций: 8  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ ,  
Вт:  
2915.92  
Габариты, мм:  
2000x384x185



Радиатор Arbonia 5200/09  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 9

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3280.41

Габариты, мм:  
2000x429x185

Радиатор Arbonia 5200/10  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 10

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3644.9

Габариты, мм:  
2000x474x185

## Пятитрубные батареи с нижней подводкой Arbonia модель 5200

Стальные 5-ти трубные радиаторы с нижней подводкой Арбония модели 5200 являются одним из образцов высококачественной отопительной техники от немецких производителей. Они отличаются современным дизайном, длительным сроком службы, высокой удельной теплоотдачей и выгодной стоимостью. Изделия относятся к разряду вертикальных батарей, могут устанавливаться настенным и напольным способом.



Трубчатые стальные радиаторы из стали предназначены для работы в автономных и централизованных системах отопления закрытого типа, устройства обладают следующими основными характеристиками:

Высота корпуса – 2000 мм;

Глубина секции – 185 мм;

Длина (ширина) радиатора – от 114 до 474 мм;

Величина теплоотдачи – от 570 до 4649 Вт;

Рабочее давление – до 10 атм.;

Температура теплоносителя – до 120<sup>0</sup>С.

Нижняя подводка к радиатору отопления серии 5200 максимально скрывает трубопроводы подключения, управление работой устройства осуществляется в автоматическом режиме с помощью встроенного термостатического клапана. Стандартным цветом радиаторов является белый RAL 9016, на заказ производится окрашивание в другие цвета универсальной палитры. Гарантия производителя на оборудование составляет 3 года.



Радиатор Arbonia 5220/01  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 1  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
393.7  
Габариты, мм: 2200x69x185



Радиатор Arbonia 5220/02  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 2  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
787.4  
Габариты, мм:  
2200x114x185



Радиатор Arbonia 5220/03  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 3  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1181.1  
Габариты, мм:  
2200x159x185



Радиатор Arbonia 5220/04  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 4  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1574.8  
Габариты, мм:  
2200x204x185



Радиатор Arbonia 5220/05  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 5  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1968.5  
Габариты, мм:  
2200x249x185



Радиатор Arbonia 5220/06  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 6  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2362.2  
Габариты, мм:  
2200x294x185



Радиатор Arbonia 5220/07  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 7  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2755.9  
Габариты, мм:  
2200x339x185



Радиатор Arbonia 5220/08  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 8  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3149.6  
Габариты, мм:  
2200x384x185



Радиатор Arbonia 5220/09  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 9

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3543.3

Габариты, мм:  
2200x429x185

Радиатор Arbonia 5220/10  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 10

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3937

Габариты, мм:  
2200x474x185

## Пятитрубные батареи с нижней подводкой Arbonia модель 5220

Стальные 5-ти трубные радиаторы с нижней подводкой Арбониа модели 5220 являются одним из образцов высококачественного отопительного оборудования от производителей из Германии. Батареи отличаются классическим дизайном, длительным сроком службы, высокой удельной теплоотдачей и низкой стоимостью. Изделия относятся к категории вертикальных радиаторов, могут устанавливаться настенным и напольным способом.



Трубчатые стальные радиаторы из стали предназначены для работы в автономных и централизованных системах отопления закрытого типа, устройства обладают следующими основными характеристиками:

Высота корпуса – 2200 мм;

Глубина секции – 185 мм;

Длина (ширина) радиатора – от 114 до 474 мм;

Величина теплоотдачи – от 620 до 4999 Вт;

Рабочее давление – до 10 атм.;

Температура теплоносителя – до 120<sup>0</sup>С.

Нижняя подводка к радиатору отопления серии 5220 максимально скрывает трубопроводы подключения, управление работой устройства осуществляется в автоматическом режиме с помощью встроенного термостатического клапана. Стандартным цветом радиаторов является белый RAL 9016, на заказ производится окрашивание в другие цвета универсальной шкалы. Гарантия производителя на оборудование составляет 3 года.



Радиатор Arbonia 5250/01  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 1  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
435.61  
Габариты, мм: 2500x69x185



Радиатор Arbonia 5250/02  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 2  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
871.22  
Габариты, мм:  
2500x114x185



Радиатор Arbonia 5250/03  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 3  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1306.83  
Габариты, мм:  
2500x159x185



Радиатор Arbonia 5250/04  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 4  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1742.44  
Габариты, мм:  
2500x204x185



Радиатор Arbonia 5250/05  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 5  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2178.05  
Габариты, мм:  
2500x249x185



Радиатор Arbonia 5250/06  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 6  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2613.66  
Габариты, мм:  
2500x294x185



Радиатор Arbonia 5250/07  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 7  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3049.27  
Габариты, мм:  
2500x339x185



Радиатор Arbonia 5250/08  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 8  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3484.88  
Габариты, мм:  
2500x384x185



Радиатор Arbonia 5250/09  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 9

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3920.49

Габариты, мм:  
2500x429x185

Радиатор Arbonia 5250/10  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 10

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
4356.1

Габариты, мм:  
2500x474x185

## Пятитрубные батареи с нижней подводкой Арбония модель 5250

Стальные 5-ти трубные радиаторы с нижней подводкой Arbonia являются модификацией базовой версии устройства с боковым подключением (модель 5250). Отличительной чертой устройства является нижняя подводка к радиатору отопления. Изделия серии 5250 отличаются высокой прочностью, компактностью, эффективностью в работе и низкой стоимостью.



Подключение радиаторов модели 5250 производится с помощью специальных узлов, присоединяемых к резьбам диаметром  $\frac{1}{2}$  дюйма, расположенных на нижнем профиле устройства с межосевым расстоянием 50 мм. Такой тип подключения позволяет максимально скрыть подводки и значительно упрощает процесс монтажа обвязки отопительного прибора. Изделия устанавливаются настенным или напольным способом, предназначены для эксплуатации в системах отопления закрытого типа.

Основные характеристики устройств Арбония 5250 имеют следующие значения:

Теплоотдача – от 700 до 5532 Вт;

Высота корпуса – 2500 мм;

Глубина секции – 185 мм;

Длина устройства – от 114 до 474 мм;

Базовый цвет наружного покрытия – белый.



Радиатор Arbonia 5280/01  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 1  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
474.98  
Габариты, мм: 2800x69x185



Радиатор Arbonia 5280/02  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 2  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
949.96  
Габариты, мм:  
2800x114x185



Радиатор Arbonia 5280/03  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 3  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1424.94  
Габариты, мм:  
2800x159x185



Радиатор Arbonia 5280/04  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 4  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1899.92  
Габариты, мм:  
2800x204x185



Радиатор Arbonia 5280/05  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 5  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2374.9  
Габариты, мм:  
2800x249x185



Радиатор Arbonia 5280/06  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 6  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2849.88  
Габариты, мм:  
2800x294x185



Радиатор Arbonia 5280/07  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 7  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3324.86  
Габариты, мм:  
2800x339x185



Радиатор Arbonia 5280/08  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 8  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3799.84  
Габариты, мм:  
2800x384x185



Радиатор Arbonia 5280/09  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 9

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
4274.82

Габариты, мм:  
2800x429x185

Радиатор Arbonia 5280/10  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 10

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
4749.8

Габариты, мм:  
2800x474x185

## 5-ти трубные радиаторы с нижней подводкой Arbonia модель 5280

Стальные пятитрубные батареи с нижней подводкой Арбониа модели 5280 предназначены для работы в автономных и централизованных системах водяного отопления закрытого типа. Изделия устанавливаются настенным или напольным способом, при этом применяются фиксированные или регулируемые кронштейны. Основная зона размещения радиаторов серии – простенки рядом с застекленными строительными проемами увеличенного или полного профиля.



Нижняя подводка к радиатору отопления оставляет открытыми минимальные участки трубопроводов – это положительно сказывается на общем дизайне помещения. Управление температурой отопительного прибора осуществляется в автоматическом режиме с помощью встроенного термостатического клапана (требуется предварительная настройка).

Трубчатые радиаторы из стали Arbonia модель 5280 обладают следующими основными характеристиками:

Тепловая мощность – от 750 до 6032 Вт;

Высота корпуса – 2800 мм;

Глубина секции – 185 мм;

Длина батареи – от 114 до 474 мм.

Радиаторы Арбониа отличаются современным дизайном, высокой прочностью и выгодной стоимостью, базовым цветом батарей является белый RAL 9016. Гарантия производителя на оборудование составляет 3 года.



Радиатор Arbonia 5300/01  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 1  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
500.38  
Габариты, мм: 3000x69x185



Радиатор Arbonia 5300/02  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 2  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1000.76  
Габариты, мм:  
3000x114x185



Радиатор Arbonia 5300/03  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 3  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
1501.14  
Габариты, мм:  
3000x159x185



Радиатор Arbonia 5300/04  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 4  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2001.52  
Габариты, мм:  
3000x204x185



Радиатор Arbonia 5300/05  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 5  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
2501.9  
Габариты, мм:  
3000x249x185



Радиатор Arbonia 5300/06  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 6  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3002.28  
Габариты, мм:  
3000x294x185



Радиатор Arbonia 5300/07  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 7  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
3502.66  
Габариты, мм:  
3000x339x185



Радиатор Arbonia 5300/08  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ  
Материал: Сталь  
Количество секций: 8  
Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
4003.04  
Габариты, мм:  
3000x384x185



Радиатор Arbonia 5300/09  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 9

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
4503.42

Габариты, мм:  
3000x429x185

Радиатор Arbonia 5300/10  
N69 твв RAL 9016

✓ Под заказ

Материал: Сталь

Количество секций: 10

Теплоотдача  $\Delta T60K$ , Вт:  
5003.8

Габариты, мм:  
3000x474x185

## Стальные батареи с нижней подводкой Arbonia модель 5300

Пятитрубные радиаторы с нижней подводкой являются модификацией самого мощного прибора в серии 5-ти трубных батарей – устройства Арбония 5300. Отличием модели 5300 является нижнее подключение радиатора отопления. Оно позволяет максимально скрыть трубопроводы подвоек, при этом отопительные приборы рекомендуется оснащать воздухоотводчиками (в обязательном порядке). Изменение температуры отопительного прибора осуществляется встроенным термовентилем.



Трубчатые радиаторы Арбония предназначены для работы в автономных и централизованных системах водяного отопления закрытого типа. Изделия устанавливаются настенным или напольным способом, чаще всего размещаются около панорамных окон и витрин, могут устанавливаться как отдельные элементы интерьера.

Размерные и рабочие параметры радиаторов Arbonia модели 5300 имеют следующие значения:

Высота корпуса – 3000 мм;

Глубина секции – 185 мм;

Длина устройства – от 114 до 474 мм;

Диапазон тепловой мощности – от 800 до 6354 Вт.

Дизайн оборудования отличается универсальностью, батареи отличаются надежностью, прочностью, эффективностью в работе и выгодной стоимостью. Гарантия производителя на радиаторы составляет 3 года.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://arbonia.nt-rt.ru/> || [aik@nt-rt.ru](mailto:aik@nt-rt.ru)