



УРАЛЬСКИЙ  
ДИЗЕЛЬ-  
МОТОРНЫЙ  
ЗАВОД



Создаем технологии движения

Дизели  
и дизель-генераторы





### **ООО «УРАЛЬСКИЙ ДИЗЕЛЬ-МОТОРНЫЙ ЗАВОД» (г. ЕКАТЕРИНЬ УРГ, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Ведущее российское предприятие по выпуску промышленных дизелей и дизель-генераторов различных модификаций для кораблестроения, локомотивостроения и судостроения, малой энергетики, карьерной техники

- Ежегодный выпуск продукции — 150 единиц дизельных двигателей и дизель-генераторов в год.
- Численность персонала — 720 человек.

- Объем инвестиций в развитие производства — 2,0 млрд. руб.
- Завод сертифицирован на соответствие стандартам Международной системы менеджмента качества ИСО 9001:2000, имеет сертификат Военного морского регистра.
- Перспективные продукты — новое семейство высокооборотных V-образных дизельных двигателей ДМ-185 мощностью 750–4500 кВт, разрабатываемое в рамках ФЦП «Национальная технологическая база РФ».

# 6ДМ-21Л

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ



## ОПИСАНИЕ

Модернизированный дизельный двигатель 6ДМ-21Л мощностью 603 кВт, четырехтактный, в 6-цилиндровом исполнении, с V-образным расположением цилиндров, с непосредственным впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с газотурбинным наддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенные показатели надежности;
- улучшенная топливная экономичность;
- улучшенные пусковые свойства;
- повышенная гидравлическая плотность всех систем двигателей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Кол-во и расположение цилиндров	6V90°
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	210/210
Мощность, кВт (л.с.)	603 (820)
Частота вращения, об/мин	1200
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	209 <sup>10</sup> (154 <sup>10</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)
Масса двигателя, кг	5440±50
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	2600×1495×1983
Ресурс до кап. ремонта, м/час	70000

# 8ДМ-21Л

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВ

4



## ОПИСАНИЕ

Модернизированный дизельный двигатель 8ДМ-21Л мощностью 882 кВт, четырехтактный, в 8-цилиндровом исполнении, с V-образным расположением цилиндров, с непосредственным впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с газотурбинным наддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенные показатели надежности;
- улучшенная топливная экономичность;
- улучшенные пусковые свойства;
- повышенная гидравлическая плотность всех систем двигателей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Кол-во и расположение цилиндров	8V90°
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	210/210
Мощность, кВт (л.с.)	882 (1200)
Частота вращения, об/мин	1400
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	209 <sup>10</sup> (154 <sup>7</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)
Масса двигателя, кг	6600±50
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	3065×1500×2202
Ресурс до кап. ремонта, м/час	70000



# 12ДМ-21Л

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВ



## ОПИСАНИЕ

Модернизированный дизельный двигатель 12ДМ-21Л мощностью 1470 кВт, четырехтактный, в 12-цилиндровом исполнении, с V-образным расположением цилиндров, с непосредственным впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с газотурбинным наддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенные показатели надежности;
- улучшенная топливная экономичность;
- улучшенные пусковые свойства;
- повышенная гидравлическая плотность всех систем двигателей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Кол-во и расположение цилиндров	12V90°
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	210/210
Мощность, кВт (л.с.)	1470 (2000)
Частота вращения, об/мин	1500
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	209 <sup>+11</sup> (151 <sup>+8</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)
Масса двигателя, кг	9470±50
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	3867×1553×2351
Ресурс до кап. ремонта, м/час	70000

ДГ-880Л  
 ДГ-882Л

### ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВ



#### ОПИСАНИЕ

Дизель-генераторы ДГ-880Л и ДГ-882Л, мощностью 880 и 882 кВт, имеют в составе дизель 8ДМ-21ЭЛ (8ЧН 21/21), четырехтактный, в 8 цилиндровом исполнении, с V-образным расположением цилиндров, с непосредственным впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с газотурбинным и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха.

На базе двигателя 8ДМ-21ЭЛ2 создан дизель-генератор ДГ-882Л мощностью 882 кВт, предназначенный для использования в качестве силовой установки на тепловозе ТЭМ14, производства АО «Людиновский тепловозостроительный завод».

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение	
	ДГ-880Л	ДГ-882Л
Дизель	8ДМ-21ЭЛ	8ДМ-21ЭЛ2
Генератор тяговый	ГС-523МУХЛ2	Агрегат тяговый А724У2 или АТТ-882 УХЛ2
Род тока	Переменный	
Номинальная мощность на клеммах, кВт (л.с.)	880	882
Продолжительный выпрямленный ток, А	3600	
Выпрямленный ток трогания, А	5000	
Максимальное выпрямленное напряжение, В	510	
Частота вращения ротора генератора, об/мин.	1500	
Диапазон частоты выходного напряжения, Гц	35–100	
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	5156×1614×1974	4804×1560×2243
Масса с оборудованием, кг, не более	12500	14300
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	231 (170)	
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,14 (0,84)	

# ДГ-1400Л

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ



## ОПИСАНИЕ

Дизель-генератор ДГ-1400Л мощностью 1400 кВт, имеет в составе дизель 12ДМ-21ЭЛ (12ЧН 21/21), четырехтактный, в 12 цилиндровом исполнении, с V-образным расположением цилиндров, с непосредственным впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с газотурбинным наддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха. На переднем торце дизеля имеется вал дополнительного отбора мощности на вспомогательные нужды тепловоза, позволяющий отбор мощности до 185 кВт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

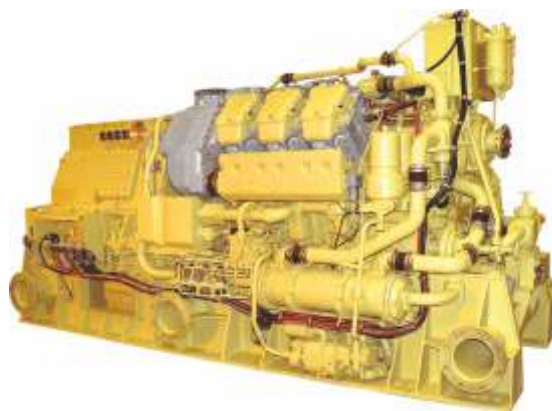
Параметры	Значение
Дизель	12ДМ-21ЭЛ (12ЧН 21/21)
Генератор тяговый	ГСТ 1400-1500УХЛ2
Род тока	Переменный
Номинальная мощность на клеммах, кВт	1400
Продолжительный выпрямленный ток, А	6400
Частота вращения ротора генератора, об/мин.	1500
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	5830×1660×2305
Масса ДГ, кг	16120
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	220 <sup>+10</sup> (162 <sup>+8</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,14 (0,84)



# АДГ-630

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ

8



## ОПИСАНИЕ

Судовой дизель-генератор АДГ-630 предназначен в качестве:

- основного, вспомогательного или резервного источника электроэнергии в энергетических установках судов с неограниченным районом плавания;
- основного или резервного автономного источника электроэнергии в составе береговых энергетических систем.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дизель-генератор АДГ-630, мощностью 630 кВт, отличается повышенными показателями надежности и используется в рамках проектов развития для нужд отечественного судостроения.
- Дизель-генераторы АДГ обеспечивают особые показатели назначения, живучесть и стойкость к внешним воздействиям, а показатели надежности и гарантийных обязательств соответствуют ГОСТ В.
- Дизель-генераторы АДГ могут обслуживаться силами собственного персонала судна в любых внестатных ситуациях без привлечения сервисного персонала производителя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Мощность номинальная на выходных клеммах, кВт	630
Мощность максимальная в течение одного часа, кВт	693
Дизель	6ДМ-21С(6ЧН21/21)
Генератор	ГМ2-40М4
Суммарная наработка на режиме максимальной мощности, %	10
Временной интервал между режимами максимальной мощности, ч, не менее	5
Номинальная частота тока, Гц	50
Напряжение, В	400
Род тока	переменный, трехфазный
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	4500x1620x2370
Ресурс до первой переборки, ч	12000
Ресурс до капитального ремонта, ч	30000
Срок службы до списания, лет	30
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	229 <sup>+11</sup> (168 <sup>+9</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)

# АДГ-1000

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ



## ОПИСАНИЕ

Судовой дизель-генератор АДГ-1000 предназначен в качестве:

- основного, вспомогательного или резервного источника электроэнергии в энергетических установках судов с неограниченным районом плавания;
- основного или резервного автономного источника электроэнергии в составе береговых энергетических систем.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дизель-генератор АДГ-1000, мощностью 1000 кВт, отличается повышенными показателями надежности и используется в рамках проектов развития для нужд отечественного судостроения.
- Дизель-генераторы АДГ обеспечивают особые показатели назначения, живучесть и стойкость к внешним воздействиям, а показатели надежности и гарантийных обязательств соответствуют ГОСТ В.
- Дизель-генераторы АДГ могут обслуживаться силами собственного персонала судна в любых внштатных ситуациях без привлечения сервисного персонала производителя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Мощность номинальная на выходных клеммах, кВт	1000
Мощность максимальная в течение одного часа, кВт	1100
Дизель	8ДМ-21С(8ЧН21/21)
Генератор	ГМ4-40М4
Суммарная наработка на режиме максимальной мощности, %	10
Временной интервал между режимами максимальной мощности, ч, не менее	5
Номинальная частота тока, Гц	50
Напряжение, В	400
Род тока	переменный, трехфазный
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	5379x1655x2280
Ресурс до первой переборки, ч	5000
Ресурс до капитального ремонта, ч	15000
Срок службы до списания, лет	25
Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч), не более	245 (180)
Удельный расход масла на угар, г/кВт·ч (г/л.с.·ч), не более	2,0 (1,47)

# АДГ-1000НК

10

## ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ



### ОПИСАНИЕ

Судовой дизель-генератор АДГ-1000НК предназначен в качестве:

- основного, вспомогательного или резервного источника электроэнергии в энергетических установках судов с неограниченным районом плавания;
- основного или резервного автономного источника электроэнергии в составе береговых энергетических систем.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дизель-генератор АДГ-1000НК, мощностью 1000 кВт, отличается повышенными показателями надежности и используется в рамках проектов развития для нужд отечественного судостроения.
- Дизель-генераторы АДГ обеспечивают особые показатели назначения, живучесть и стойкость к внешним воздействиям, а показатели надежности и гарантийных обязательств соответствуют ГОСТ В.
- Дизель-генераторы АДГ могут обслуживаться силами собственного персонала судна в любых внестатных ситуациях без привлечения сервисного персонала производителя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Мощность номинальная на выходных клеммах, кВт	1000
Мощность максимальная в течение одного часа, кВт	1100
Дизель	8ДМ-21СН(8ЧН21/21)
Генератор	ГМ4-40М4
Суммарная наработка на режиме максимальной мощности, %	10
Временной интервал между режимами максимальной мощности, ч, не менее	5
Номинальная частота тока, Гц	50
Напряжение, В	400
Род тока	переменный, трехфазный
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	5751×1660×2820
Ресурс до первой переборки, ч	9000
Ресурс до заводского ремонта, ч	36000
Ресурс до списания, ч	60000
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	227 <sup>+11</sup> (167 <sup>+6</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)

# АДГ-1600

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ



## ОПИСАНИЕ

Судовой дизель-генератор АДГ-1600 предназначен в качестве:

- основного, вспомогательного или резервного источника электроэнергии в энергетических установках судов с неограниченным районом плавания;
- основного или резервного автономного источника электроэнергии в составе береговых энергетических систем.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дизель-генератор АДГ-1600, мощностью 1600 кВт, отличается повышенными показателями надежности и используется в рамках проектов развития для нужд отечественного судостроения.
- Дизель-генераторы АДГ обеспечивают особые показатели назначения, живучесть и стойкость к внешним воздействиям, а показатели надежности и гарантийных обязательств соответствуют ГОСТ В.
- Дизель-генераторы АДГ могут обслуживаться силами собственного персонала судна в любых внштатных ситуациях без привлечения сервисного персонала производителя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Мощность номинальная на выходных клеммах, кВт	1600
Мощность максимальная в течение одного часа, кВт	1760
Дизель	12ДМ-21С(12СН21/21)
Генератор	ГМ6-40М4
Суммарная наработка на режиме максимальной мощности, %	10
Временной интервал между режимами максимальной мощности, ч, не менее	5
Номинальная частота тока, Гц	50
Напряжение, В	400
Род тока	переменный, трехфазный
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	6722x1928x2370
Ресурс до первой переборки, ч	12000
Ресурс до капитального ремонта, ч	36000
Срок службы до списания, лет	30
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	229 <sup>+11</sup> (168 <sup>+8</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)

ООО «УРАЛЬСКИЙ ДИЗЕЛЬ-МОТОРНЫЙ ЗАВОД»

# 6ДМ-21ЭМК

# 8ДМ-21ЭМК

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



## ОПИСАНИЕ

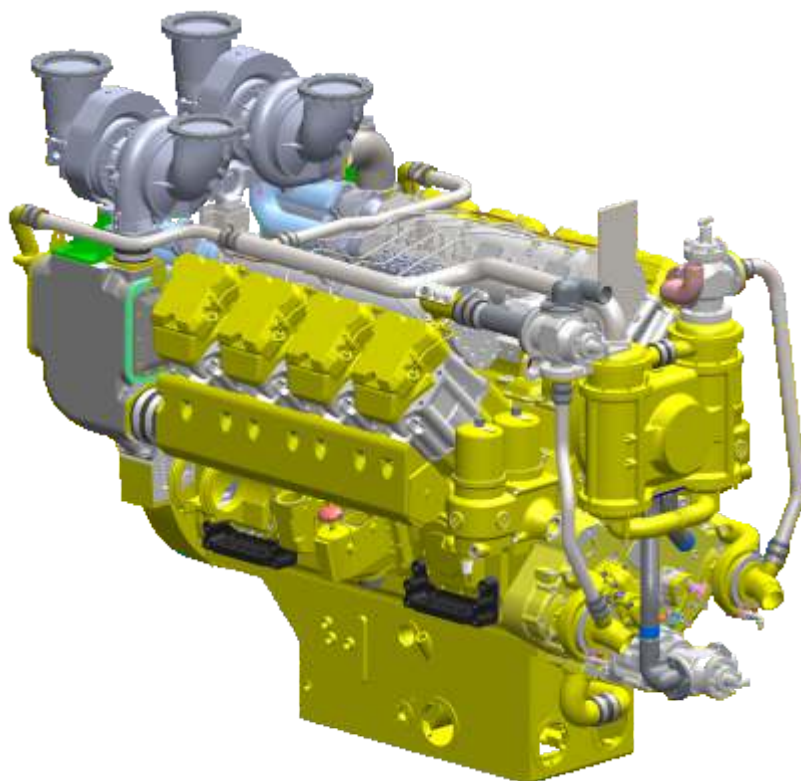
Дизели 6ДМ-21ЭМК, 6ДМ-21ЭМК-1 и 8ДМ-21ЭМК предназначены для привода генераторов в составе электроагрегатов и электростанций, для систем основного и резервного электроснабжения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение		
	6ДМ-21ЭМК	8ДМ-21ЭМК	6ДМ-21ЭМК-1
Количество и расположение цилиндров	6V90°	8V90°	6V90°
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	210/210	210/210	210/210
Мощность, кВт (л.с.)	550 (750)	1080 (1470)	700 (952)
Частота вращения, об/мин.	1500	1500	1500
Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	208 <sup>+10</sup> (153 <sup>+7</sup> )	208 <sup>+10</sup> (153 <sup>+7</sup> )	208 <sup>+10</sup> (153 <sup>+7</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт·ч (г/л.с.·ч), не более	1,1 (0,8)	1,1 (0,8)	1,1 (0,8)
Масса двигателя, кг	5440±50	6600±50	5440±50
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	2745×1495×2093	3206×1495×2170	2745×1495×2093
Ресурс до кап. ремонта, м/час	36000	36000	36000
Ресурс до переборки, м/час	10000	9000	10000
Срок службы до списания, лет	30	30	30



# 8ДМ-213В



## ОПИСАНИЕ

Дизель 8ДМ-213В предназначен для привода генераторов в составе электростанций для нужд малой энергетики.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Мощность номинальная на выходных клеммах, кВт	630
Мощность максимальная в течение одного часа, кВт	693
Дизель	6ДМ-21С(6ЧН21/21)
Генератор	ГМ2-40М4
Суммарная наработка на режиме максимальной мощности, %	10
Временной интервал между режимами максимальной мощности, ч, не менее	5
Номинальная частота тока, Гц	50
Напряжение, В	400
Род тока	переменный, трехфазный
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	4500×1620×2370
Ресурс до первой переборки, ч	12000
Ресурс до капитального ремонта, ч	30000
Срок службы до списания, лет	30
Удельный расход топлива, г/кВт×ч (г/л.с.×ч)	229 <sup>+11</sup> (168 <sup>+8</sup> )
Удельный расход масла на угар, г/кВт×ч (г/л.с.×ч), не более	1,1 (0,8)

# ДМ-185

## СЕМЕЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



### ОПИСАНИЕ

Семейство двигателей нового поколения ДМ-185, мощностью от 750 до 4500 кВт, разрабатывается в рамках Федеральной целевой программы «Национальная технологическая база РФ». Новое семейство двигателей планируется к применению в кораблестроении и судостроении, локомотивостроении, карьерной технике и в объектах малой энергетики.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Качество и надежность.
- Увеличенный моторесурс.
- Экологичность.
- Экономичность.

Использование перспективных дизельных двигателей	Тип энергетической установки	Ном. частота вращения, об/мин	Мощность L6 и L8, МВт	Мощность V12, V16, V20, МВт
Железнодорожная техника	Дизель-генераторная установка	1500	0,7–1,5	1,5–3,5
		1800	0,9–1,8	2,4–3,7
Тяжелая карьерная техника	Дизель-генераторная установка	1900	0,9–1,8	2,0–3,0
		1500	0,7–1,8	1,5–4,6
Судостроение	Дизель-генераторная установка/ Дизель-редукторная установка	1800		0,7–1,8
	1900			
Контейнерные электростанции	Дизель-генераторная установка	1500	0,5–1,5	1,5–2,5
		1800		4,0
Насосное оборудование	Дизель-редукторная установка	1500-1900	1,0–1,5	1,5–2,0
Буровые установки	Дизель-генераторная установка	1500-1900	1,0–1,5	1,5–2,0

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Полная мощность дизельных двигателей, МВт	0,7–4,9
Частота вращения, соответствующая полной мощности, об/мин	1500, 1800, 1900
Удельный расход топлива, г/кВт ч, не более	194–198
Удельный расход масла на угар, г/кВт ч, не более	0,4
Удельный вес, кг/кВт	3,7–4,7
Ресурс, час	45000–70000
Цилиндровая мощность, кВт	120–234
Экологические показатели	EU IIIA, IMO 2,Tier 3

**АО «Синара-Транспортные Машины»**

620026, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Р. Люксембург, д. 51  
тел. +7 (343) 310-33-00, 310-33-55  
факс +7 (343) 229-33-16  
e-mail: [CTM@sinara-group.com](mailto:CTM@sinara-group.com)  
[www.sinaratm.ru](http://www.sinaratm.ru)

**ООО «Торговый дом СТМ»**

105062, г. Москва, ул. Чаплыгина, д. 9/1  
тел.: +7 (495) 258-71-64  
факс: +7 (495) 258-71-64  
e-mail: [CTM@sinara-group.com](mailto:CTM@sinara-group.com)



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