

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FDE 40ZSXS, 50ZSXS, 60ZSXS, 71VNX, 100VNX, 125VNX,  
140VNX, 100VSX, 125VSX, 140VSX, 100VN, 125VN, 140VN,  
100VS, 125VS, 140VS, 71VNP, 90VNP, 100VNP1VG

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

ПОТОЛОЧНЫЕ



FDE40/50/60/71/100/125/140VG

# Серия FDE-VG

Пульты управления на выбор (опция)



RC-EX3 RC-E5 RCH-E3 RCN-E-E2  
ПРОВОДНЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ

ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ, КАК ПРАВИЛО, В ПОМЕЩЕНИЯХ БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ, ГДЕ НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ УЖЕ НЕ ЭФФЕКТИВНЫ, А ТАКЖЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ ГДЕ НЕТ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛОКОВ И ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГИХ ТИПОВ КОНДИЦИОНЕРОВ (КАНАЛЬНЫХ, КАССЕТНЫХ) СТАНОВИТСЯ НЕВОЗМОЖНО. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ FDE-VG КРЕПЯТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ПОТОЛКУ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ НЕ ЗАДЕЙСТВОВАТЬ ПРОСТРАНСТВО НА СТЕНАХ, ОДНАКО В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВОЗМОЖНА ФИКСАЦИЯ БЛОКА К СТЕНЕ ЧЕРЕЗ ГОБРАЗНЫЙ КРОНШТЕЙН.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ.** В зависимости от места установки системы и особенностей обслуживаемого помещения, трубы к внутреннему блоку для подачи хладагента можно подвести с любой из трех сторон: сзади, справа или сверху, а дренажную трубу – слева или справа. Сервисное обслуживание при этом производится снизу. Данная конструкция значительно облегчает и упрощает монтаж и обслуживание.

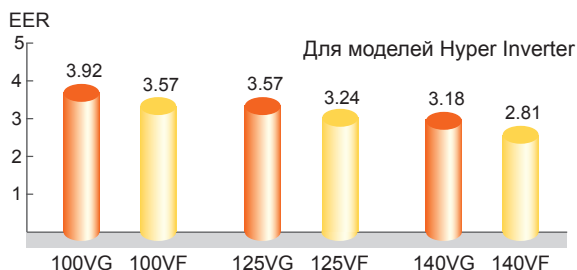


**БЕЗ СКВОЗНЯКОВ.** С помощью пульта ДУ можно регулировать направление воздушного потока через широкую горизонтальную жалюзи, тем самым исключая сквозняки и не допуская попадания холодного воздуха на людей, находящихся в помещении.

**КОМПАКТНЫЕ И ЛЕГКИЕ.** Внутренние блоки серии FDE-VG одни из самых легких в своем классе, их вес – от 28 кг.

	Старая модель		Новая модель	
FDE60/71	37	➔	33	легче на 4 кг
FDE100/125/140	49	➔	43	легче на 6 кг

**ЭКОНОМИЧНЫЕ.** Энергоэффективность новых моделей серии FDE-VG улучшена за счет использования высокоэффективного теплообменника и новых DC-моторов секции вентилятора.



**ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН.** Внутренний блок компактен (высота – 210 или 250 мм), тонкий корпус с плавными линиями впишется практически в любой интерьер.

**КОМФОРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.** В зависимости от назначения помещения, особенностей эксплуатации климатической системы и личных предпочтений, пользователь может выбрать один из четырех пультов управления работой кондиционера. ИК-приемник\* уже встроен в корпус внутреннего блока, что облегчает подключение беспроводного пульта (RCN-E-E2).

**МОЩНЫЕ.** Идеальны для помещений большой протяженности. Благодаря усовершенствованной форме воздушных каналов и высокой скорости вентилятора, кондиционеры FDE-VG выдают мощный поток воздуха, распространяющийся по всему периметру помещения.

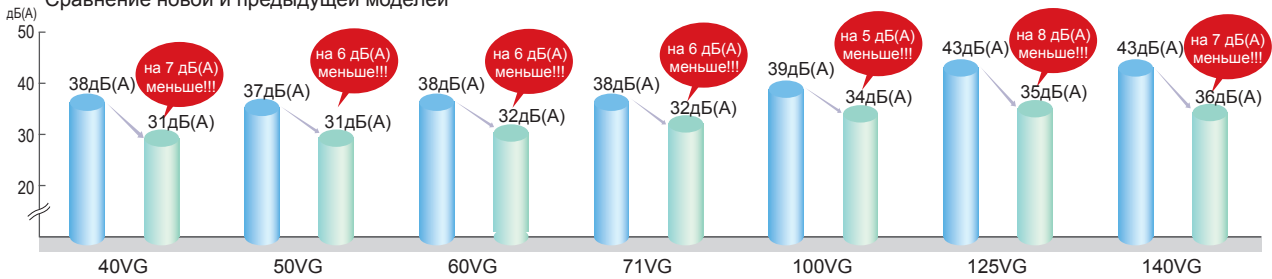
Блок FDE-VG также можно подключать к высокоскоростной системе связи SuperLink, обеспечивающей возможность централизованного мониторинга и управления кондиционерами, есть возможность подключения к системе «умный дом» по наиболее популярным, открытым протоколам связи.

\* В случае подключения проводного пульта ИК-приемник необходимо отключить.



**ТИХИЕ.** В новых моделях достигнут наиболее низкий уровень звукового давления в отрасли для потолочных сплит-систем, модернизации подверглись почти все части блока, мотор и рабочие колеса вентиляторов, воздухозаборные и воздухораспределительные каналы, также был полностью переработан электрический отсек.

Сравнение новой и предыдущей моделей



### СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ HYPER INVERTER

Комплект (Hyper Inverter)			FDE40ZSX-S	FDE50ZSX-S	FDE60ZSX-S	FDE71VNX	FDE100VNX
Внутренний блок			FDE40VG	FDE50VG	FDE60VG	FDE71VG	FDE100VG
Наружный блок			SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
Электропитание			1 фаза. 220-240В. 50 Гц				
Производительность. ISO-T1(JIS)	Охлаждение	кВт	4.0 (1.1-4.7)	5.0 (1.1-5.6)	5.6 (1.1-6.3)	7.1 (3.2-8.0)	10.0 (4.0-11.2)
Производительность. ISO-T1(JIS)	Обогрев	кВт	4.5 (0.6-5.4)	5.4 (0.6-6.3)	6.7 (0.6-7.1)	8.0 (3.6-9.0)	11.2 (4.0-12.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1.02	1.52	1.75	2.11	2.55
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1.10	1.46	1.86	2.11	2.68
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.92 / 4.09	3.29 / 3.70	3.20 / 3.60	3.36 / 3.79	3.92 / 4.18
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6.46 / 3.93	6.10 / 3.92	6.71 / 4.08	4.87 / 4.00	5.89 / 4.18
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (12)	5 (15)	5 (15)	5 (17)	5 (24)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(A)	46/38/36/31	46/38/36/31	47/41/37/32	47/41/37/32	48/43/38/34
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	50 / 49	50 / 49	52	51 / 48	48 / 50
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	13/10/9/7	13/10/9/7	20/16/13/10	20/16/13/10	32/26/21/16.5
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	36 / 33	40 / 33	41,5 / 39	60 / 50	100
Статический напор		Pa	0	0	0	0	0
Внешние габариты	Внутренний	мм	210×1070×690	210×1070×690	210×1320×690	210×1320×690	250×1620×690
	Внешний	мм	640×800(+71)×290	640×800(+71)×290	640×800(+71)×290	750×880(+88)×340	1300×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	28	28	33	33	43
	Внешний	кг	45	45	45	60	105
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	30 / 20	30 / 20	30 / 20	50 / 30	100 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+43				
	Обогрев	°C	-20~+20				

Комплект (Hyper Inverter)			FDE125VNX	FDE140VNX	FDE100VSX	FDE125VSX	FDE140VSX
Внутренний блок			FDE125VG	FDE140VG	FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG
Наружный блок			FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Электропитание			1 фаза. 220-240В. 50 Гц			3 фазы. 380-415В. 50 Гц	
Производительность. ISO-T1(JIS)	Охлаждение	кВт	12.5 (5.0-4.0)	14.0 (5.0-6.0)	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-4.0)	14.0 (5.0-16.0)
Производительность. ISO-T1(JIS)	Обогрев	кВт	14.0 (4.0-17.0)	16.0 (4.0-18.0)	11.2 (4.0-16.0)	14.0 (4.0-18.0)	16.0 (4.0-20.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.50	4.40	2.55	3.50	4.40
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	3.77	4.69	2.68	3.77	4.69
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.57 / 3.71	3.18 / 3.41	3.92 / 4.18	3.57 / 3.71	3.18 / 3.41
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	-	-	5.84 / 4.17	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (26)	5 (26)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(A)	48/45/40/35	49/45/40/36	48/43/38/34	48/45/40/35	49/45/40/36
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	32/29/23/17	34/29/23/18	32/26/21/16.5	32/29/23/17	34/29/23/18
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	100	100	100	100	100
Статический напор		Pa	0	0	0	0	0
Внешние габариты	Внутренний	мм	250×1620×690	250×1620×690	250×1620×690	250×1620×690	250×1620×690
	Внешний	мм	1300×970×370	1300×970×370	1300×970×370	1300×970×370	1300×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	43	43	43	43	43
	Внешний	кг	105	105	105	105	105
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+43				
	Обогрев	°C	-20~+20				

\* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 °CDB, 19 °CWB, наружная темп. 35 °CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 °CDB, наружная темп. 7 °CDB, 6 °CWB.

\* Уровень шума отражает показания полученные в результате измерений выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ MICRO INVERTER

Комплект (Micro Inverter)			FDE100VN	FDE125VN	FDE140VN
Внутренний блок			FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG
Наружный блок			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность. ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-14.5)
Производительность. ISO-TI(I)S	Обогрев	кВт	11.2 (4.0-12.5)	14.0 (4.0-16.0)	16.0 (4.0-16.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.85	4.45	5.80
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2.90	4.08	4.92
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.51 / 3.86	2.81 / 3.43	2.41 / 3.25
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5.43 / 3.91	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (24)	5 (24)	5 (24)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(А)	48/43/38/34	48/45/40/35	49/45/40/36
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	49	50 / 51	51
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	32/26/21/16.5	32/29/23/17	34/29/23/18
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	0	0	0
Внешние габариты	Внутренний	мм	250×1620×690	250×1620×690	250×1620×690
	Внешний	мм	845×970×370	845×970×370	845×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	43	43	43
	Внешний	кг	81	81	81
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+43	
	Обогрев	°C		-20~+20	

Комплект (Micro Inverter)			FDE100VS	FDE125VS	FDE140VS
Внутренний блок			FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG
Наружный блок			FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание			3 фазы, 380-415В, 50 Гц		
Производительность. ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-14.5)
Производительность. ISO-TI(I)S	Обогрев	кВт	11.2 (4.0-12.5)	14.0 (4.0-16.0)	16.0 (4.0-16.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.85	4.45	5.80
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2.90	4.08	4.92
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.51 / 3.86	2.81 / 3.43	2.41 / 3.25
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5.39 / 3.90	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (15)	5 (15)	5 (15)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(А)	48/43/38/34	48/45/40/35	49/45/40/36
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	49	50 / 51	51
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	32/26/21/16.5	32/29/ 23/17	34/29/23/18
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	0	0	0
Внешние габариты	Внутренний	мм	250×1620×690	250×1620×690	250×1620×690
	Внешний	мм	845×970×370	845×970×370	845×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	43	43	43
	Внешний	кг	83	83	83
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+43	
	Обогрев	°C		-20~+20	

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ STANDARD INVERTER

Комплект (Standard Inverter)			FDE71VNP	FDE90VNP	FDE100VNP1VG
Внутренний блок			FDE71VG	FDE100VG	FDE100VG
Наружный блок			FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность. ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	7.1 (1.4-7.1)	9.0 (1.9-9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)
Производительность. ISO-TI(I)S	Обогрев	кВт	7.1 (1.0-7.1)	9.0 (1.5-9.0)	11.2 (2.5 ~ 12.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.50	2.75	2.66
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1.96	2.22	2.94
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	2.84 / 3.62	3.27 / 4.05	3.76 / 3.81
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6.35 / 4.22	6.63 / 4.25	6.63 / 4.25
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (14.5)	5 (18.0)	5 (21)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(А)	47/41/37/32	48/43/38/ 34	48/43/38/34
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54	57 / 55	57/61
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	20/16/13/10	32/26/21/16.5	32/26/21/16.5
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	36	63 / 49.5	75/79
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	0	0	0
Внешние габариты	Внутренний	мм	210×1320×690	250×1620×690	250×1620×690
	Внешний	мм	640×800(+71)×290	750×880(+88)×340	845×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	33	43	43
	Внешний	кг	45	57	70
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 15.88 (5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	30 / 20	30 / 20	30/20
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+46	
	Обогрев	°C		-15~+20	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://mitsubishi-heavy.nt-rt.ru/> || эл. почта: [mhf@nt-rt.ru](mailto:mhf@nt-rt.ru)