

# ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

SCM 40ZSS, 45ZSS, 50ZSS, 60ZMS, 71ZMS,  
80ZMS, 100ZMS, 125ZMS

## 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	

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



# ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Мульти-сплит системы – это кондиционеры, состоящие из одного наружного и 2-6 внутренних блоков. Данное оборудование применяется в загородных домах, многокомнатных квартирах, офисах, культурно-значимых зданиях и другой коммерческой недвижимости, когда необходимо кондиционировать несколько отдельных помещений/комнат, и есть повышенные требования к облику самого здания. Главное преимущество таких систем состоит в том, что на объекте устанавливается только один наружный блок, который не будет портить фасад здания.

Mitsubishi Heavy Industries предлагает две серии мульти-сплит систем: новинку 2017 года – наружные блоки небольшой мощности SCM-ZS-S и наружные блоки SCM-ZM-S начиная от 6,0 кВт и более. Обе серии относятся к классу инверторного оборудования: надежны, имеют продолжительный срок эксплуатации, низкий уровень шума и высокие показатели по энергоэффективности. Они просты в проектировании, монтаже и обслуживании, а также имеют широкий модельный ряд. Такое сочетание позволяет выбрать идеальное решение практически для любой задачи.

# ПРЕИМУЩЕСТВА МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМ MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES



**ЭКОНОМИЧНЫЕ.** Мульти-сплит системы МНН – это кондиционеры инверторного типа, они имеют высокий уровень энергосбережения. Благодаря использованию в наружных блоках спиральных компрессоров нового поколения эти климатические системы имеют один из самых высоких в отрасли показателей энергоэффективности. Причем максимальная экономия энергии в мульти-сплит системах Mitsubishi Heavy Ind. обеспечивается как при работе в режиме охлаждения и обогрева, так и в режиме ожидания stand-by. Таким образом потребитель будет экономить энергию и деньги в течение всего года.



**ТИХИЕ.** Внутренние и наружный блоки мульти-сплит систем МНН работают очень тихо.



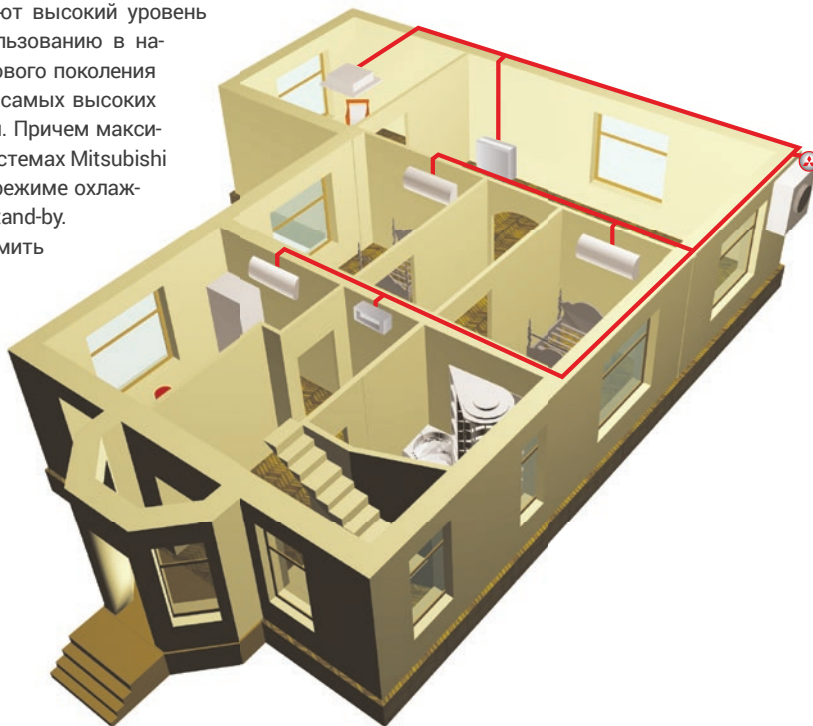
**ЗАБОТЯТСЯ О ЗДОРОВЬЕ.** Внутренние блоки мульти-сплит систем МНН оснащены мощными фильтрами и системами очистки воздуха, они эффективно борются с болезнетворными вирусами, неприятными запахами, удаляют пыль и бытовые аллергены.



**ЭСТЕТИЧНЫЕ.** Мульти-сплит системы МНН сохраняют эстетичный вид фасада здания, поскольку в процессе монтажа на объекте будет установлен лишь один компактный наружный блок. В случае применения сплит-систем несколько наружных блоков могут испортить внешний вид строения или даже не позволить установить кондиционеры.

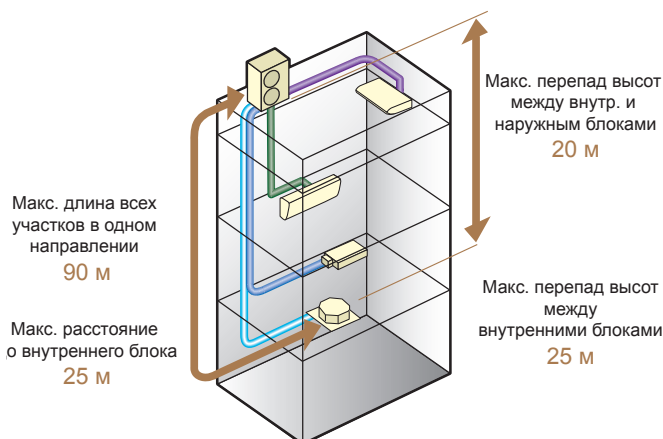


**ПРОСТЫЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ.** Холодопроизводительность мульти-сплит систем МНН может составлять от 4 до 12,5 кВт, к одному внешнему блоку может быть подключено до шести внутренних с совокупной производительностью до 19,5 кВт. При этом общая длина магистрали хладагента в одном направлении может достигать 90 м. Все это делает мульти-сплит систему МНН оптимальным решением даже для непростых в техническом плане объектов.



**УДОБНЫЕ В УПРАВЛЕНИИ.** Для управления мульти-сплит системами МНН производитель предлагает сразу несколько решений.

- Работой каждого внутреннего блока можно управлять традиционными беспроводными пультами ДУ.
- Все внутренние блоки можно соединить в единую сеть и управлять работой оборудования при помощи одного пульта управления.
- Мульти-сплит системы МНН можно подключить к системе управления Superlink и на объекте реализовать все возможности по групповому мониторингу, управлению и диспетчеризации.
- При необходимости с помощью протоколов Modbus, LonWorks и BACnet мульти-сплит системы МНН можно интегрировать в систему «умный дом», а также организовать Wi-Fi управление кондиционерами с помощью портативных (мобильных) устройств через Internet.



Проводные и беспроводные пульты управления



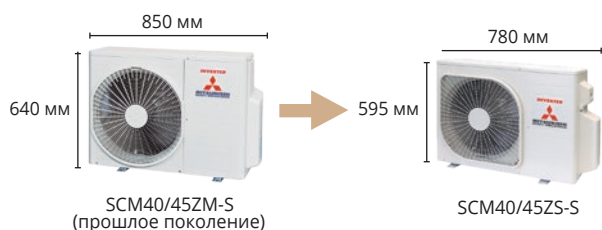
Серия **SCM-ZS-S**

SCM-ZS-S – ЭТО НОВАЯ СЕРИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМ МНІ. НОВИНКА ПРЕДСТАВЛЕНА ТРЕМЯ ИНВЕРТОРНЫМИ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ НОМИНАЛЬНОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,0 - 4,5 КВТ (ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 2-Х ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ) И 5,0 КВТ (ДО 3-Х БЛОКОВ). К ДАННЫМ НАРУЖНЫМ БЛОКАМ МОЖНО ПОДКЛЮЧАТЬ БЛОКИ ПРОШЛОЙ СЕРИИ, НОВЫЕ СТИЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА СЕРИЙ SRK-ZSX И SRK-ZS, А ТАКЖЕ НОВУЮ СЕРИЮ НЕДОРОГИХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НАСТЕННОГО ТИПА БЮДЖЕТНОГО КЛАССА SKM-ZSP.

ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ БЛОКОВ НА ОБЪЕКТЕ ПОЗВОЛЯЕТ СУЩЕСТВЕННО ЭКОНОМИТЬ НА ЗАКУПКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРЕДЛОЖИТЬ ЗАКАЗЧИКУ С ОГРАНИЧЕННЫМ БЮДЖЕТОМ КРАСИВОЕ И ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ.



**КОМПАКТНЫЕ.** Наружные блоки новой серии компактные, их можно устанавливать на объектах, где есть ограничения для монтажа наружного блока.



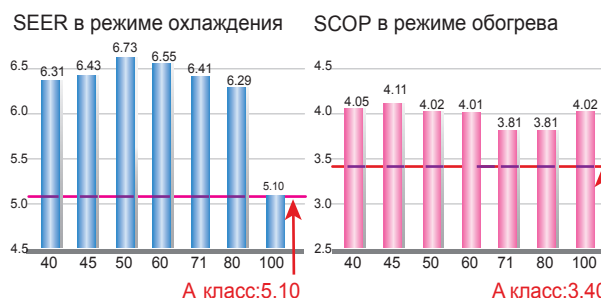
**СТИЛЬНЫЕ.** Возможно подключение разнообразных внутренних блоков настенного типа новых серий, которые имеют современный дизайн, а также любых других типов внутренних блоков.



**КОМФОРТНЫЕ.** Новую мульти-сплит систему можно эксплуатировать круглогодично, оборудование эффективно работает на обогрев, когда столбик термометра опускается до -15°C.



**ЭКОНОМИЧНЫЕ.** Все модели новой серии имеют высокий сезонный коэффициент энергоэффективности благодаря применению инверторной технологии. Мульти-сплит системы SCM быстро достигают заданной температуры и точно сохраняют ее, экономя при этом до 30% энергии по сравнению с оборудованием с фиксированной скоростью.



\* Данные представленные на графиках характерны для работы системы с внутренними блоками SRK-ZMX-S.

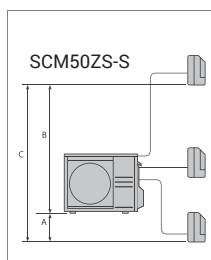
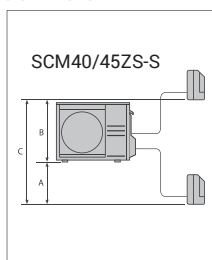


SCM40/45ZS-S



SCM50ZS-S

Максимальная длина трубопровода хладагента и максимальная разница перепада высот для наружных блоков SCM-ZS-S



	Ед. измерения	SCM40/45ZS-S	SCM50ZS-S
Максимально допустимое расстояние до дальнего внутреннего блока (в одну сторону)	м	25	25
Максимально допустимая общая длина трасс (в одну сторону)	м	30	40
Перепад высот между блоками	Между наружным и внутренним блоками (A)	15	15
	Верхнее место установки внутреннего блока (B)	15	15
	Между внутренними блоками (C)	25	25
Суммарная длина трассы, не требующая дозаправки	м	30	40

Характеристики			Для двух комнат		Для трех комнат
Модель			SCM40ZS-S	SCM45ZS-S	SCM50ZS-S
Электропитание			1-фазный, 220-240 В, 50 Гц		
Производительность охлаждения (Мин-Макс)	кВт		4,0 (1,5-5,9)	4,5 (1,5-6,4)	5,0 (1,8-7,1)
Производительность обогрева (Мин-Макс)	кВт		4,5 (1,3-6,3)	5,3 (1,3-6,5)	6,0 (1,4-7,5)
Потребляемая мощность	охлаждение/ обогрев	кВт	0,84/0,9	1,04/0,15	1,05/1,24
Коэффициент энергоэффективности	охлаждение/ обогрев	EER/COP	4,76/5,00	4,33/4,61	4,76/4,84
Рабочий ток	220/230/240	А	4,2/4,0/3,8	5,0/4,8/4,6	5,2/5,0/4,8
Уровень шума	охлаждение/ обогрев	дБ(А)	48/50	49/50	49/51
Расход воздуха	охлаждение/ обогрев	м³/мин	32,5/ 32,5	32,5/ 32,5	41,0/41,0
Внешние габариты (ВхШхГ)	мм		595x780(+90)x290		640x850(+65)x290
Масса блоков	кг		42	42	48,5
Хладагент (тип/заправка/GWG)	кг		R410A/1,9		R410A/2,5/
Диаметр труб хладагента	Жидкость	мм	6.35(1/4 ")x2		6.35(1/4 ")x3
	Газ	мм	9.52(3/8 ")x2		9.52(3/8 ")x3
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15 ~ 43		
	Обогрев	°C	-15 ~ 24		
Количество подключаемых внутренних блоков			2	2	Минимум-2, Максимум-3
Допустимая суммарная холодопроизводительность внутренних блоков	кВт		6,0	7,0	8,5

\* 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.



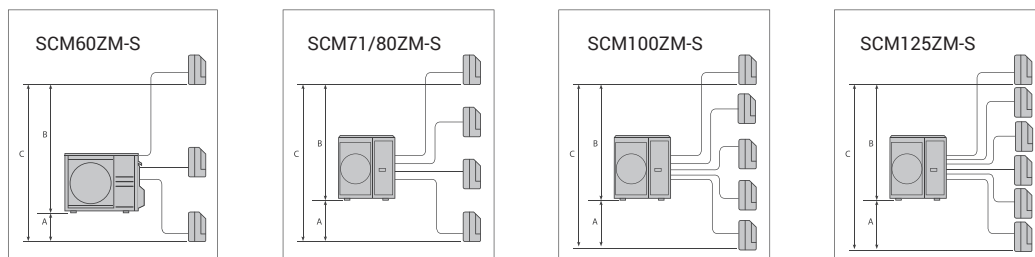
SCM/60ZM-S

SCM71/80ZM-S

SCM100/125ZM-S

Модельный ряд наружных блоков серии SCM-ZM-S представлен пятью блоками холодопроизводительностью от 6 до 12,5 кВт и возможностью подключения от 2-х до 6-ти внутренних блоков.

Максимальная трубопровода хладагента и максимальная разница перепада высот для наружных блоков SCM-ZM-S



Модель блока	SCM60ZM-S	SCM71ZM-S	SCM80ZM-S	SCM100ZM-S	SCM125ZM-S
Количество подключаемых внутренних блоков	от 2 до 3	от 2 до 4	от 2 до 4	от 4 до 5 * **	от 4 до 6 * **
Максимально допустимая общая длина трасс (в одну сторону), м	40	70	70	90	90
Максимально допустимое расстояние до дальнего внутреннего блока (в одну сторону), м	25	25	25	25	25
Допустимый перепад высот между наружным блоком и внутренним, м	15	20	20	20	20
Допустимый перепад высот между внутренними блоками, м	25	25	25	25	25
Суммарная длина трасс, не требующая дозаправки ф. (в одну сторону), м	40	40	40	50	50
Кабель питания наружного блока, кол-во жил x сечение мм <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Межблочный кабель, кол-во жил x сечение мм <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Рекомендуемый номинал автомата защиты, А	25	25	25	30	30
Диаметр трасс хладагента, мм	Внутренние блоки от 20 до 35: жидкость 6,35; газ 9,52				
	Внутренние блоки от 50 до 60: жидкость 6,35; газ 12,7				
	Внутренние блоки SRK71ZK-S: жидкость 6,35; газ 15,88				
Количество переходников 9,52 -> 12,7	2	2	2	3	3
Количество переходников 9,52 -> 15,88	0	0	0	2	2
Допустимая суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	до 11	до 12,5	до 13,5	до 16	до 19,5

\* Возможно подключить комбинацию из 3-х внутренних блоков, только в случае использования следующих типов: SRK-ZMX-S / SRK-ZSX-S; SRK71ZR-S; FDE50VG.

\*\* Возможно подключить комбинацию из 2-х внутренних блоков, только если это: SRK71ZR-S+SRK71ZR-S.

Характеристики			до 3 комнат SCM60ZM-S	до 4 комнат SCM71ZM-S	до 4 комнат SCM80ZM-S	до 5 комнат SCM100ZM-S	до 6 комнат SCM125ZM-S
Электропитание			1-фазный, 220-240 В, 50 Гц				
Производительность охлаждения	ISO-T1 (JIS)	кВт	6,0 (1,8-7,5)	7,1 (1,8-8,8)	8,0 (1,8-9,2)	10,0 (1,8-12)	12,5 (1,8-14)
Производительность нагрева	ISO-T1 (JIS)	кВт	6,8 (1,5-7,8)	8,6 (1,5-9,4)	9,3 (1,5-9,8)	12 (1,5-13,5)	13,5 (1,5-14)
Коэффициент энергоэффективности EER (охлаждение)			4,2	4,08	3,70	3,5	3,21
Коэффициент энергоэффективности COP (обогрев)			4,5	4,3	4,12	4,1	4,15
Уровень шума внутреннего блока	охлаждение / обогрев	дБ (А)	50	52	54	56	57
			52	54	54	59	60
Уровень звукового давления	охлаждение / обогрев	дБ (А)	63	65	66	68	69
			65	66	66	71	72
Внешние габариты			750*880*340			945*970*370	
Масса блоков			49	62	62	92	92
Хладагент			2,5	3,15	3,15	6,00	6,00
Тип компрессора			Двухроторный				
Подходящие внутренние блоки			20,25,35,50,60			20,25,35,50,60,71	
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°С				
Рабочий диапазон наружных температур при обогреве			°С				
			-15 ~ +46 °С				
			-15 ~ +21 °С				

\* 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.

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)