

## Ремонт систем кондиционирования

Наименование работ	Стоимость (в руб.)
<b>Кондиционирование</b>	
Диагностика работы оборудования	1 200
Регулировка работы оборудования	1 200
<b>Внутренний блок *</b>	
Разборка/Сборка внутреннего блока кондиционера	600
Замена платы управления внутреннего блока	2 400
Ремонт платы управления с заменой элементной базы	3 000
Замена дисплейной платы управления внутреннего блока	1 800
Ремонт дисплейной платы управления	3 000
Замена индикатора режима работы	1 200
Замена фотоприемника	1 200
Замена выносного датчика температуры системы ротации кондиционеров	600
Замена датчика системы управления	900
Замена пускателя, контактора, системы эл.питания	1 800
Замена шторки (жалюзи) внутреннего блока	1 800
Замена эл. привода шторки (жалюзи) внутреннего блока	1 500
Устранение дефектов в эл. схеме внутреннего блока (без демонтажа внутреннего блока)	1 800
Устранение дефектов в эл. схеме внутреннего блока (в ремонтной мастерской, с демонтажом внутреннего блока)	3 600
Замена вальцовок холодильного контура внутреннего блока (комплекс работ: вакууммирование, опрессовка, перевальцовка)	3 000
Замена вальцовки холодильного контура	600
Замена гайки холодильного контура внутреннего блока (комплекс работ: вакууммирование, опрессовка, перевальцовка)	3 000
Замена э./дв. вентилятора внутреннего блока, регулировка турбины вентилятора	2 400
Замена крыльчатки вентилятора внутреннего блока	1 200
Замена подшипника э/дв вентилятора внутреннего блока	2 400
Разборка/сборка и чистка дренажной помпы	900
Замена дренажного поддона	3 000
Замена/установка, ремонт дренажной помпы	1 800
Замена/установка подогрева дренажа	1 200
Замена и настройка устройства ротации кондиционера	3 300
Чистка дренажа/дренажного поддона антибактерицидными средствами и устранение утечки	600
Чистка крыльчатки вентилятора внутреннего блока	600
Чистка воздушных фильтров	300
Чистка теплообменника внутреннего блока (механическая)	300
Чистка теплообменника внутреннего блока с использованием парогенератора, либо хим.препараты (антибактерицидная и антиаллергенная дезинфекция)	600
Чистка корпуса внутреннего блока	300
Чистка короба медных коммуникаций (за 1 п.м.)	300
Демонтаж внутреннего блока	1 500
Монтаж внутреннего блока	2 400
<b>Наружный блок *</b>	
Разборка/Сборка наружного блока кондиционера	600
Замена платы управления кондиционера	2 400
Ремонт платы управления кондиционера с заменой элементной базы	3 000
Замена силовой платы системы эл.питания	900
Ремонт силовой платы управления с заменой элементной базы	3 000
Замена "накладного" датчика системы автоматики наружного блока	1 200

Замена "погружного" датчика системы автоматики наружного блока	3 000
Устранение дефектов в электронной схеме наружного блока (без демонтажа наружного блока)	1 800
Устранение дефектов в электронной схеме наружного блока (в ремонтной мастерской, с демонтажом наружного блока)	3 600
Замена силового контактора наружного блока	900
Замена эл/дв вентилятора наружного блока	1 500
Замена крыльчатки вентилятора наружного блока	1 500
Замена подшипника эл/дв вентилятора наружного блока	2 100
Замена регулятора скорости вращения вентилятора	2 100
Сбор хладагента	1 200
Промывка холодильной системы	900
Продувка холодильной системы азотом	1 200
Опрессовка холодильной системы азотом	1 200
Обнаружение и устранение утечки хладагента в системе	1 800
Пайка мед. труб и фитингов, ( в случае многократного разрыва контура), за шт.	600
Замена вальцовки сервисного порта (комплекс работ: вакууммирование, опрессовка, сбор хладагента)	3 000
Замена вальцовки холодильного контура	600
Замена сервисного порта холодильного контура	600
Установка байпасного клапана	1 800
Замена прокладки штока сервисного, двух- и трех-ходового клапана	1 800
Замена 3-х ходового клапана	6 000
Замена 4-х ходового клапана	4 800
Вакууммирование холодильного контура	600
Заправка системы хладагентом (без стоимости хладагента)	1 200
Удаление влаги из холодильного контура	1 200
Установка фильтра-осушителя в систему	1 500
Замена картриджа фильтра-осушителя	1 200
Замена и настройка ТРВ (капиллярной трубки)	3 000
Замена компрессора (в т.ч. продувка системы азотом, установка фильтра-осушителя)	7 200
Установка и настройка низкотемпературного комплекта (регулятор скорости вращения вентилятора, подогрев картера)	2 700
Чистка крыльчатки вентилятора наружного блока	1 200
Чистка теплообменника наружного блока (механическая)	600
Чистка теплообменника наружного блока (Karcher/хим. препаратами)	1 200
Демонтаж наружного блока	1 800
Монтаж наружного блока	3 900
Монтаж защитного кожуха	900
Монтаж козырька	900
Монтаж кронштейна наружного блока	600
<b>Общестроительные работы</b>	
Разборка/Сборка фальш-потолка (за кв.м)	300
Монтаж/демонтаж коммуникаций (медные трубы, слив конденсата, эл.кабеля), за 1м	300
Монтаж/демонтаж коммуникаций (медные трубы, слив конденсата, эл.кабеля) в коробе, за 1м	600
Монтаж полипропиленовой трубы с фитингами, за 1 м	300
Пайка полипропиленовых труб и фитингов, шт.	600
Пробивка отверстий под коммуникации (D 30-37 мм, L=600 мм)	1 800

*\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих*

<b>Общие расценки</b>	
Стоимость работ, не указанных в прайс-листе, рассчитывается от стоимости бригада/часа	1 200
Стоимость выезда бригады сервисного обслуживания (включая 2 часа работы по диагностике 1 единицы техники и мелкому ремонту, не требующему запчастей) (в черте Москвы+10 км)	2 500
+ за каждый 1 км за городом	25
Транспортировка оборудования (в черте Москвы)	1 000
+ за каждый 1 км за городом	15
Стоимость услуг альпиниста (за 1 вывес)	3 500
Стоимость услуг альпиниста (за 1 смену - 7 часов)	10 000
Использование спецсредств - автовышка (минимум - 4 часа)	10 000
Использование спецсредств - телескопическая лестница	1 500
<b>Повышающие коэффициенты</b>	
Удорожание за срочность: выполнение работ вне графика или в день получения заявки	1.5

<b>Внутренний блок:</b>		
Сплит система настенного типа:	до 6 кВт	1.0
	от 6 кВт	2.0
Сплит система кассетного типа:	до 6 кВт	1.0
	от 6 до 9 кВт	1.5
	свыше 9кВт	2.0
Сплит система канального типа:	до 10 кВт	1.5
	от 10 до 15 кВт	2.0
	свыше 15 кВт	2.5
<b>Наружный блок:</b>		
Сплит системы, мульти сплит системы, ККБ:	до 5кВт	1.0
	от 5 кВт до 7 кВт	1.3
	от 7 кВт до 9 кВт	1.5
	от 9 кВт до 12 кВт	1.8
	от 12 кВт до 15 кВт	2.0
	свыше 15 кВт	за каждый 1кВт по 0,1
<b>Инверторные сплит системы, VRV:</b>	до 5 кВт	1.0
	от 5 кВт до 7 кВт	1.5
	от 7 кВт до 9 кВт	2.0
	от 9 кВт до 12 кВт	2.5
	от 12 кВт до 15 кВт	3.0
	свыше 15 кВт	за каждый 1кВт по 0,2

## Ремонт систем вентиляции

Наименование работ	Стоимость (в руб.)
<b>Вентиляция</b>	
Диагностика работы оборудования	1 320
Регулировка работы оборудования	1 320
<b>Работы *</b>	
Замена фильтрующего элемента (за единицу)	330
Замена подшипников эл/дв канального вентилятора	1 320
Замена тэнов в эл.калорифере	1 650
Регулировка регулятора мощности тэна	1 320
Регулировка электропривода заслонки	990
Замена датчиков температуры (канальный, комнатный, наружный)	660
Замена, регулировка дифференциального реле давления	660
Монтаж эл.привода, регулятора	990
Демонтаж канального вентилятора / эл.калорифера / фильтра круглого сечения	1 320
Монтаж канального вентилятора / эл.калорифера / фильтра круглого сечения	1 650
Монтаж гибкого воздуховода, за 1м	330
Монтаж диффузора, вент.решетки	660

\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих

<b>Комплексные (моноблочные) системы приточной (приточно-вытяжной) вентиляции с водяным калорифером</b>	
<b>Техническое обслуживание</b>	
Техническое обслуживание - комплексные системы приточной (приточно-вытяжной) вентиляции	2 640
Техническое обслуживание - холодильная секция (ККБ) системы вентиляции	1 320
Техническое обслуживание - система рекуперации тепла	1 980
Перевод системы на сезонный режим работы (зима-лето)	3 300
<b>Ремонтные работы *</b>	
Диагностика работы оборудования	1 320

Регулировка работы оборудования	1 320
Заполнение водяного калорифера антифризом (сезонное условие, без стоимости антифриза)	660
Сезонный слив теплоносителя и продувка сжатым воздухом/азотом (без стоимости азота)	1 452
Замена датчика температуры	1 320
Замена датчика протока теплоносителя	1 980
Замена датчика заморозки теплообменника	1 980
Замена, регулировка дифференциального реле давления	462
Опрессовка водяного калорифера	990
Пайка теплообменника (за одно отверстие)	990
Демонтаж водяного калорифера	660
Монтаж водяного калорифера	1 584
Ремонт системы автоматики антизамораживающей системы	990
Ремонт системы автоматики сезонной работы оборудования	1 980
Замена трех-ходового/двух-ходового клапана	990
Ремонт трех-ходового клапана, регулирующего расход теплоносителя	1 650
Замена насоса смесительного узла	990
Ремонт (чистка) насоса смесительного узла водяного обогревателя	1 650
Замена запорной арматуры (за ед)	660
Замена подшипника вентилятора	660
Замена подшипника двигателя	1 320
Замена частотного регулятора двигателя вентилятора	1 980
Демонтаж/Монтаж двигателя вентилятора	2 112
Демонтаж/Монтаж крыльчатки вентилятора	990
Замена привода жалюзи	990
Ремонт привода жалюзи	1 650
Механическая чистка шторок жалюзи	660
Замена фильтрующего элемента (за единицу)	330
Чистка фильтра-отстойника (за единицу)	330
Чистка теплообменника под высоким давлением	1 320
Чистка крыльчатки вентилятора	660
Чистка пылесосом щитов автоматики и управления	330
Замена/регулировка ремня привода вентилятора	990

*\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих*

Системы вытяжной вентиляции спец. назначения: кухня, курительные комнаты, помещения промышленного производства	
Техническое обслуживание	
Техническое обслуживание - вытяжная вентиляция общеобменная	
Техническое обслуживание - вытяжная вентиляция спец. назначения	
Ремонтные работы *	
Диагностика работы оборудования	330
Замена частотного регулятора двигателя вентилятора	1 980
Замена привода жалюзи	660
Ремонт привода жалюзи	1 320
Замена подшипника вентилятора	660
Замена подшипника двигателя	1 320
Чистка вентилятора/крыльчатки вентилятора вытяжной вентиляции (механическая чистка)	660
Чистка вентилятора/крыльчатки вентилятора вытяжной вентиляции спец. назначения (чистка хим.	1 980
Чистка вытяжного зонта, жируловителя вытяжной вентиляции спец. назначения (чистка хим. средствами,	3 960
Чистка диффузора (механическая)	330
Чистка шторок жалюзи (механическая)	660
Демонтаж/Монтаж двигателя вентилятора	2 310
Демонтаж/Монтаж крыльчатки вентилятора	660

*\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих*

Система дымоудаления, подпора воздуха	
Техническое обслуживание	
Техническое обслуживание системы дымоудаления/подпора воздуха	
Ремонтные работы *	
Диагностика работы оборудования	330

Демонтаж/Монтаж двигателя вентилятора	2 310
Замена подшипника вентилятора	660
Замена подшипника двигателя	1 320
Замена частотного регулятора двигателя вентилятора	1 980
Демонтаж/Монтаж крыльчатки вентилятора	660
Замена привода жалюзи	660
Ремонт привода жалюзи	1 320
Чистка шторок жалюзи (механическая)	660

\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих

Тепловые завесы	
Техническое обслуживание	
Техническое обслуживание тепловой завесы	
Ремонтные работы *	
Диагностика работы оборудования	990
Замена эл/дв.вентилятора	1 320
Замена тэна тепловой завесы	1 320
Замена крыльчатки вентилятора	1 320
Замена пускателя	660
Чистка оребрения воздушных тэнов	660
Смазка подшипников скольжения	1 320
Замена подшипников крыльчатки вентилятора	1 650
Демонтаж тепловой завесы	990
Монтаж тепловой завесы	1 650
Ремонт электронного блока управления	1 980

\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих

Общие расценки		
Стоимость работ, не указанных в прайс-листе, оценивается из расчета стоимости бригады/часа	1 000	
Стоимость выезда бригады сервисного обслуживания (включая 2 часа работы по диагностике 1 единицы	2 500	
+ за каждый 1 км за городом	25	
Транспортировка оборудования (в черте Москвы)	1 000	
+ за каждый 1 км за городом	15	
Стоимость услуг альпиниста (за 1 вывес)	3 500	
Стоимость услуг альпиниста (за 1 смену - 7 часов)	10 000	
Использование спецсредств - автовышка (минимум - 4 часа)	10 000	
Использование спецсредств - телескопическая лестница	1 500	
Повышающие коэффициенты		
Удорожание за срочность: выполнение работ вне графика или в день получения заявки	1.50	
<b>Сборная система вентиляции</b> производительностью:	до 1 500 м <sup>3</sup>	1.00
	до 2 000 м <sup>3</sup>	1.50
	до 3 000 м <sup>3</sup>	2.00
	до 5 000 м <sup>3</sup>	2.50
<b>Моноблочная система вентиляции</b> производительностью:	до 5 000 м <sup>3</sup>	1.00
	до 10 000 м <sup>3</sup>	1.50
	до 20 000 м <sup>3</sup>	2.00
	до 30 000 м <sup>3</sup>	2.50
	до 50 000 м <sup>3</sup>	3.00
	от 50 000 м <sup>3</sup>	3.50
<b>Холодильная секция (ККБ):</b>	до 5кВт	1.00
	от 5 кВт до 7 кВт	1.25
	от 7 кВт до 9 кВт	1.50
	от 9 кВт до 12 кВт	1.75
	от 12 кВт до 15 кВт	2.00
	свыше 15 кВт	за каждый 1 кВт по 0,1

<b>Вытяжные вентсистемы, системы дымоудаления, подпора воздуха и тепловые завесы</b>		
Мощностью:	до 6 кВт	1.00
	от 6 до 9 кВт	1.50
	от 9 до 12 кВт	2.00

**\*\* расчет окончательной стоимости работ выполняется с учетом повышающих коэффициентов**

## Ремонт систем холодоснабжения чиллер-фанкойл

Наименование работ	Стоимость (в руб.)
<b>Холодоснабжение чиллер-фанкойл</b>	
<b>Техническое обслуживание</b>	
Техническое обслуживание чиллера и перевод системы на сезонный режим работы (зима-лето)	4 500
Техническое обслуживание - чиллер	3 000
Техническое обслуживание - выносной конденсаторный блок с воздушным охлаждением	1 500
Техническое обслуживание - гидромодуль	1 500
Техническое обслуживание - фанкойл	750
<b>Работы</b>	
Диагностика работы оборудования	2 250
Регулировка работы чиллера	3 000
<b>Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора (моноблок) *</b>	
Заправка системы хладагентом (за 1 кг, без стоимости хладагента)	375
Замена сменных картриджей масляных фильтров	375
Замена сменных картриджей фильтров-осушителей	750
Заправка компрессора маслом (за 1 кг, без стоимости масла)	750
Замена сигнальных ламп/предохранительных элементов (за 1 шт)	375
Механическая чистка конденсатора под высоким давлением	750
Вакуумирование холодильного контура	2 625
Опрессовка холодильного контура	3 000
Чистка холодильного контура спецреактивами (фреон промывочный, без стоимости хладагента)	4 500
Пайка мест утечки хладагента (за 1 пайку)	2 250
Ремонт элементов запорной арматуры холодильного контура (за 1 элемент: протяжка резьбовых соединений на вентилях и кранах, замена ниппеля клапана шредера, замена заглушек)	375
Замена элементов регулирующей арматуры холодильного контура (за 1 элемент)	2 250
Ремонт элементов регулирующей арматуры холодильного контура (за 1 элемент: обратный клапан, ТРВ, ЭРВ, диф. датчик давления )	3 000
Ремонт вентиляторов охлаждения (комплекс работ: замена подшипника, центровка, восстановление термоконтактов)	3 000
Ремонт элементов системы электроснабжения (за 1 элемент: вводной автомат / пускатель / реле коммутации / электропроводка)	375
Регулировка параметров контроллера и показаний датчиков системы автоматики	4 125
Замена вентилятора охлаждения	1 125
Замена датчика системы автоматики (за 1 элемент)	225
Замена элементов системы электроснабжения ( за 1 элемент)	375
<b>Гидромодуль *</b>	
Ремонт элементов запорной арматуры (запорные вентили/заглушки)	375
Ремонт циркуляционных насосов (комплекс работ: механическая чистка, смазка, замена прокладок)	750
Ремонт мест утечек теплоносителя (за 1 утечку)	1 125
Опрессовка системы компрессором	2 250
Замена элементов обвязки гидромодуля (за 1 элемент)	1 500
Замена циркуляционного насоса	1 125
<b>Фанкойл *</b>	
Разборка/Сборка фанкойла	750
Замена платы управления фанкойла	3 000
Ремонт платы управления с заменой элементной базы	3 750
Замена дисплейной платы управления фанкойла	2 250
Ремонт дисплейной платы управления	3 750

Замена индикатора режима работы	1 500
Замена фотоприемника	1 500
Замена датчика системы управления	1 125
Замена пускателя, контактора, системы эл.питания	2 250
Замена шторки (жалюзи) фанкойла	2 250
Замена эл. привода шторки (жалюзи) фанкойла	1 875
Устранение дефектов в эл. схеме фанкойла (без демонтажа фанкойла)	2 250
Устранение дефектов в эл. схеме фанкойла (в ремонтной мастерской, с демонтажом фанкойла)	4 500
Ремонт трех-ходового клапана, регулирующего расход теплоносителя (без замены)	1 125
Замена запорной арматуры (за ед)	750
Замена трех-ходового клапана	1 875
Замена эл/дв. вентилятора фанкойла, регулировка турбины вентилятора	3 000
Замена крыльчатки вентилятора фанкойла	1 500
Замена подшипника эл/дв.вентилятора фанкойла	3 000
Разборка/сборка и чистка дренажной помпы	1 125
Замена дренажного поддона	3 750
Установка/замена/ремонт дренажной помпы	2 250
Замена тэнов	1 875
Регулировка регулятора мощности тэна	1 500
Чистка дренажа/дренажного поддона антибактерицидными средствами и устранение утечки	750
Чистка крыльчатки вентилятора фанкойла	750
Чистка воздушных фильтров	375
Чистка теплообменника фанкойла (механическая)	375
Чистка теплообменника фанкойла с испол. парогенератора, либо хим.препараты (антибактерицидная и антиаллергенная дезинфекция)	750
Чистка корпуса фанкойла	375
Демонтаж фанкойла	1 875
Монтаж фанкойла	3 000

\* стоимость выполнения работ указана без стоимости запасных частей и комплектующих

<b>Общестроительные работы</b>	
Разборка/сборка фальш-потолка (за кв.м)	300
Монтаж п/п трубы с фитингами, за 1 м	300
Пайка п/п труб и фитингов, шт.	600
<b>Общие расценки</b>	
Стоимость работ, не указанных в прайс-листе, оценивается из расчета стоимости бригада/часа	1 200
Стоимость выезда бригады сервисного обслуживания (включая 2 часа работы по диагностике 1 единицы техники и мелкому ремонту, не требующему запчастей) (в черте Москвы+10 км)	2 500
+ за каждый 1 км за городом	25
Транспортировка оборудования (в черте Москвы)	1 000
+ за каждый 1 км за городом	15
Стоимость услуг альпиниста (за 1 вывес)	3 500
Стоимость услуг альпиниста (за 1 смену - 7 часов)	10 000
Использование спецсредств - автовышка (минимум - 4 часа)	10 000
Использование спецсредств - телескопическая лестница	1 500
<b>Повышающие коэффициенты</b>	
Удорожание за срочность: выполнение работ вне графика или в день получения заявки	1.5
<b>Моноблок:</b>	
мощность до 150кВт	1.0
мощность от 150кВт до 250кВт	1.5
мощность от 250кВт до 350кВт	2.0
мощность от 350кВт до 500кВт	2.5
мощность от 500кВт до 1МВт	3.0
Фанкойл настенного типа	1.0
<b>Фанкойл кассетного типа:</b>	
до 6 кВт	1.0
от 6 до 10 кВт	1.5
свыше 10 кВт	2.0
<b>Фанкойл канального типа:</b>	
до 6 кВт	1.5
от 6 до 10 кВт	2.0
свыше 10 кВт	2.5

\*\* расчет окончательной стоимости работ выполняется с учетом повышающих коэффициентов