

## Прайс-лист на обслуживание

№ п/п:	Наименование Изделий (оборудования), работ:	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб.
<b>1</b>	<b>Вентилятор центральной секционной установки:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	1,5	1 200,00	1 800,00
	Замена электродвигателя	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
	Замена рабочего колеса	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
	Регулировка зазора рабочего колеса	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Испытание с контролем текущих параметров с интервалом 20 мин.	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
<b>2</b>	<b>Электродвигатель центрального кондиционера:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,7	1 200,00	840,00
	Замена электродвигателя	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
	Замена рабочего колеса.	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
	Испытание с контролем текущих параметров с интервалом 20 мин.	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
<b>3</b>	<b>Канальный вентилятор прямоугольный:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена клемной колодки	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Регулировка зазора рабочего колеса	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена мотор-колеса.	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена конденсатора	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена мотор-колеса 100-50	н.ч.	1,5	1 200,00	1 800,00
	Испытание с контролем текущих параметров с интервалом 20 мин.	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
<b>4</b>	<b>Крышный вентилятор:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	замена мотор-колеса.	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	замена клемной колодки	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена конденсатора	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Регулировка зазора рабочего колеса	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Испытание с контролем текущих параметров с интервалом 20 мин.	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
<b>5</b>	<b>Канальный вентилятор для круглых каналов:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	замена мотор-колеса.	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	замена клемной колодки	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена конденсатора	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Испытание с контролем текущих параметров с интервалом 20 мин.	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
<b>6</b>	<b>Воздухоохладитель водяной:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1,2	1 200,00	1 500,00

	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Определение герметичности	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Пайка (одна)	н.ч.	0,4	1 200,00	480,00
	Проверка под давлением	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Чистка поверхности щеткой	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Выравнивание оребрения	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена ламели каплеуловителя	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
<b>7</b>	<b>Фреоновый испаритель:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1,2	1 200,00	1 500,00
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Проверка герметичности	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Пайка (одна)	н.ч.	0,4	1 200,00	480,00
	Проверка под давлением	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Чистка поверхности щеткой	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Выравнивание оребрения	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена ламели каплеуловителя	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
<b>8</b>	<b>Воздуонагреватель электрический:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1,2	1 200,00	1 500,00
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена клеммного соединения	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена ТЭНа	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена накладного термостата	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена канального термостата	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена силовых и сигнальных проводов	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
<b>9</b>	<b>Воздуонагреватель водяной:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1,2	1 200,00	1 500,00
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Определение герметичности	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Пайка (одна)	н.ч.	0,4	1 200,00	480,00
	Чистка поверхности щеткой	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Проверка под давлением	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Выравнивание оребрения	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
<b>10</b>	<b>Рекуператор пластинчатый:</b>				
	Внешний осмотр	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Разборка/сборка	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Чистка поверхности	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1,2	1 200,00	1 500,00
	Замена резинового уплотнения лопатки байпасной линии	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена ламели каплеуловителя	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
<b>11</b>	<b>Рекуператор роторный:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена ремня	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Регулировка натяжения ремня	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Диагностика электродвигателя	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена электродвигателя	н.ч.	1,3	1 200,00	1 560,00
	Испытание с контролем текущих параметров с интервалом 20 мин.	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
<b>12</b>	<b>Воздушная заслонка:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Разборка/сборка	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Внешний осмотр	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00

<b>13</b>	<b>Противопожарное оборудование:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена сервопривода	н.ч.	0,6	1 200,00	750,00
<b>14</b>	<b>Блок управления:</b>				
	Демонтаж/монтаж	н.ч.	1,5	1 200,00	1 800,00
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	2	1 200,00	2 400,00
	Диагностика контроллера.	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Перепрограммирование контроллера.	н.ч.	2,0	1 200,00	2 400,00
	Замена контроллера	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Диагностика логического модуля.	н.ч.	0,4	1 200,00	480,00
	Замена логического модуля	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Диагностика цифрового термостата	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Программирование цифрового теомостата	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена цифрового термостата	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Диагностика шагового контроллера	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена шагового контроллера	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена реле	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена автомата	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена контактора	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена силовых клемм	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена сигнальных клемм	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена переключателя	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена трансформатора	н.ч.	0,1	1 200,00	120,00
	Замена корпуса блока	н.ч.	0,2	1 200,00	240,00
	Протяжка клеммных соединений	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Испытание и проверка работоспособности блока управления	н.ч.	1,2	1 200,00	1 200,00
<b>15</b>	<b>Смесительный узел:</b>				
	Внешний осмотр и диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Проверка под давлением	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Диагностика электропривода	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Диагностика циркуляционного насоса	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Диагностика клапана трёхходового	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена электропривода	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена циркуляционного насоса	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена клапана трёхходового	н.ч.	1,5	1 200,00	1 800,00
	Замена вентиля	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Замена гофры	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена обратного клапана	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
<b>16</b>	<b>Температурный датчик:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
<b>17</b>	<b>Термостат капиллярный:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена	н.ч.	0,7	1 200,00	840,00
<b>18</b>	<b>Регулятор оборотов трансформаторный:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
<b>19</b>	<b>Регулятор оборотов электронный:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
<b>20</b>	<b>Регулятор оборотов частотный:</b>				
	Диагностика	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00
	Программирование	н.ч.	0,7	1 200,00	840,00
	Замена	н.ч.	1	1 200,00	1 200,00

<b>21</b>	<b>Устройство дистанционного управления:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
<b>22</b>	<b>Термостат накладной:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
<b>23</b>	<b>Датчик перепада давления:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
	Замена	н.ч.	0,3	1 200,00	360,00
<b>24</b>	<b>Гидростат/детектор CO2:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
<b>25</b>	<b>Электропривод воздушных заслонок:</b>				
	Диагностика	н.ч.	0,5	1 200,00	600,00
	Замена	н.ч.	0,7	1 200,00	750,00
	<b>Ежеквартальное техническое обслуживание</b>	н.ч.	8	1 500,00	12 000,00
<b>26</b>	<b>приточно-вытяжной вентиляционной системы:</b>				
	Проверка параметров работы вентиляционной установки на экране монитора диспетчера.				
	Визуальный осмотр вентиляционной установки.				
	Принятие мер к устранению неполадок (в случае необходимости)				
	Осмотр трубопроводов систем обвязки калорифера и охладителя. Принятие мер к устранению неполадок (в случае необходимости)				
	Проверка исправности средств индикации (контрольные лампы на щитах автоматики).				
	Проверка грязевых сетчатых фильтров в системе обвязки вентиляционной установки (водяных и				
	гликолевых контуров). При падении давления на фильтре более 0,2 кг/см <sup>2</sup> - очистка фильтров.				
	Проверка состояния и натяжения приводных ремней				
	Осмотр трубопроводов систем обвязки калорифера и				
	вентиляторов, регулировка, замена.				
	Проверка состояния подшипников двигателя, вентилятора по шуму и нагреву (температура не более +50С).				
	Проверка визуального состояние воздушного фильтра, загрязнение оребренной поверхности калорифера и				
	воздухоохладителя. (при необходимости выполнить очистку).				
	Проверка пускового и потребляемого тока двигателя вентиляторов, регулировка, замена.				
	вентилятора на соответствие паспортным данным установки и соответствии допустимым отклонениям.				
	Проверка состояния контактов электрических соединений питающего и соединительного кабеля, а так же коммутационной аппаратуры.				
	Проверка элементов автоматизации расположенных в щитах автоматики (автоматические выключатели, контакторы, реле времени, реле, трансформаторы, контролеры).				

	Проверка исправности (отсутствие механических повреждений, трещин и т.п.) манометров и термометров в обвязке хладо(-тепло) контуров вентиляционной установки.				
	Проверка работоспособности датчиков аварийной остановки и сигнализации:				
	1. датчик –реле перепада давления на фильтре				
	2. датчик температуры обратной воды				
	3. датчик –реле разности давления на вентиляторе				
	4. капиллярный термостат защиты от замораживания				
	Проверка работоспособности воздушных заслонок (свободный ход, плотное закрытие), а так же электрического привода:				
	1. заслонки приточного воздуха				
	2. привода смесительной заслонки				
	3. регулирующего клапана калорифера				
	4. регулирующего привода заслонки вытяжного воздуха				
	<b>Ежегодное техническое обслуживание приточно-вытяжной вентиляционной системы:</b>	н.ч.	8	2 000,00	16 000,00
<b>27</b>					
	Очистка корпуса (снаружи и изнутри) вентиляционного агрегата специальными средствами.				
	Визуальная проверка уплотнительных лент и крепежных изделий корпуса вентиляционного агрегата .				
	Проверка состояния каплеотделителя, поддона и гидрозатвора дренажа секции (при необходимости выполнить очистку).				
	Очистка оребрения калорифера и воздухоохладителя (при наличии), (продувка сжатым воздухом, водой с помощью аппарата высокого давления).				
	Проверка работоспособности нагревательного элемента (замер электрического сопротивления) для установок с установленными электрическими обогревателями				
	Калибровка манометров и термометров в обвязке при существенных отклонениях показаний вентиляционной установки.				
	Визуальная проверка антивибрационных креплений вентилятора				
	Проверка состояния рабочего колеса вентилятора (при необходимости произвести очистку).				
	Проверить соответствие проектным данным производительности, полного давления вентилятора (анемометр)				
	Осмотр сети воздухопроводов.				
	<b>Подготовка приточно-вытяжной вентиляционной системы к летнему периоду:</b>	н.ч.	4	1 200,00	4 800,00
<b>28</b>					
	Открыть запорную арматуру				
	Слить антифриз из гидросистемы (при его наличии. в охладителе)				
	Заполнить гидросистему (охладитель) хладоносителем (водой)				

	Выпустить из гидросистемы воздух.				
	Подготовить систему к автоматическому режиму запуска дистанционно по сигналу оператора диспетчерского пульта и/или по температуре окружающего воздуха				
<b>29</b>	<b>Подготовка приточно-вытяжной вентиляционной системы к зимнему периоду:</b>	н.ч.	12	1 500,00	18 000,00
	Выполнить все по ежеквартальному техническому обслуживанию				
	Закрывать запорную арматуру.				
	Слить из системы хладагент (воду).				
	Удалить остатки воды из воздухоохладителя (продувка воздухом под давлением, осушка посредством вакуума) где это выполнить не возможно - Заполнить антифризом охладитель (полностью, с удалением из него остатков воздуха).				
<b>30</b>	<b>Разовое техническое обслуживание приточно-вытяжной вентиляционной системы с электрическим калорифером без рекуператора:</b>	н.ч.	3	1 500,00	4 500,00
	Проверка параметров работы вентиляционной установки на экране монитора диспетчера.				
	Визуальный осмотр вентиляционной установки. Принятие мер к устранению неполадок (в случае необходимости)				
	Проверка исправности средств индикации (контрольные лампы на щитах автоматики).				
	Проверка состояния подшипников двигателя, вентилятора по шуму и нагреву (температура не более +50С).				
	Проверка визуального состояние воздушного фильтра (при необходимости выполнить замену).				
	Проверка пускового и потребляемого тока двигателя вентилятора на соответствие паспортным данным установки и соответствии допустимым отклонениям.				
	Проверка состояния контактов электрических соединений питающего и соединительного кабеля, а так же коммутационной аппаратуры.				
	Проверка элементов автоматизации расположенных в щитах автоматики (автоматические выключатели, контакторы, реле времени, реле, трансформаторы, контролеры).				
	Проверка работоспособности датчиков аварийной остановки и сигнализации:				
	1. датчик –реле перепада давления на фильтре				
	2. датчик –реле разности давления на вентиляторе				
	3. датчик температуры воздуха в канале				
	Проверка работоспособности воздушных заслонок (свободный ход, плотное закрытие), а так же электрического привода:				
	1. заслонки приточного воздуха				
	2. регулирующего привода заслонки вытяжного воздуха				
<b>31</b>	<b>Разовое техническое обслуживание приточно-вытяжной вентиляционной системы с электрическим калорифером и рекуператором:</b>	н.ч.	6	1 500,00	9 000,00

	Выполнение комплекса работ по обслуживанию приточно-вытяжной вентиляционной системы с электрическим калорифером без рекуператора				
	Выполнение работ по обслуживанию рекуператора (пластинчатый или роторный)				

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Стоимость за единицу, руб.
<b>1</b>	<b>Работы по ремонту:</b>		
1.2	Нестандартные виды работ	н.ч.	1 300,00
<b>2</b>	<b>Выезд специалиста в пределах 50 км от города</b>	шт.	2 000,00
<b>3</b>	<b>Выезд специалиста от 51 до 100 км от города</b>	шт.	3 000,00

\* Стоимость работ, не вошедших в данный список, определяется путем переговоров между Заказчиком и Исполнителем.





