



**ПЕРЕЧЕНЬ**

платных услуг по монтажу и обслуживанию автоматики систем вентиляции воздуха

МУП "Сургутские районные электрические сети" муниципального образования Сургутский район на 2021 год

№ п/п	Наименование калькуляции	ед.изме р.	Тариф	в том числе НДС, руб.
1	Монтаж датчика температуры	шт.	574,57	95,76
2	Монтаж датчика давления	шт.	685,00	114,17
3	Установка регулятора скорости	шт.	1 095,03	182,51
4	Установка частотного преобразователя	шт.	1 855,41	309,23
5	Установка электрического привода	шт.	1 333,89	222,32
6	Установка выносного пульта управления	шт.	662,58	110,43
7	Установка термостата	шт.	995,73	165,95
8	Установка трехходового клапана	шт.	1 510,59	251,77
9	Установка контроллера	шт.	3 051,82	508,64
10	Монтаж заводского щита управления	шт.	5 051,92	841,99
11	Сборка нестандартного щита управления	шт.	4 551,72	758,62
12	Монтаж кабеля управления в гофре	мп	75,40	12,57
13	Монтаж кабеля управления в кабель-канале шир. до 40 мм	мп	100,03	16,67
14	Монтаж кабеля управления открытым способом	мп	60,01	10,00
<b>Диагностика работы системы</b>				
15	Диагностика работы приточной системы вентиляции воздуха	шт.	2 301,30	383,55
16	Диагностика работы вытяжной системы вентиляции воздуха	шт.	1 771,35	295,22
17	Диагностика работы приточно-вытяжной системы вентиляции воздуха	шт.	3 202,11	533,69
18	Проверка момента открытия-закрытия, прочности крепления, протяжка клемм привода воздушной заслонки	шт.	1 535,33	255,89
19	Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений корпуса и составных элементов датчика температуры. Проверка точности измерения. Протяжка клемм	шт.	1 312,50	218,75
20	Проверка работоспособности систем автоматики во всех режимах, проверка срабатывания аварийного отключения системы по воздуху, температуре обратной воды и по перегреву электрокалорифера. Проверка коммутации, протяжка клемм	шт.	1 367,84	227,97
21	Проверка точности измерения температуры, проверка срабатывания в аварийном режиме, проверка на предмет механических повреждений. Протяжка клемм термостатов защиты от замерзания	шт.	1 367,84	227,97
22	Проверка срабатывания в аварийном режиме, проверка на предмет механических повреждений. Протяжка клемм температурных датчиков	шт.	1 367,84	227,97
23	Проверка момента открытия - закрытия, прочность крепления, проверка механизмов, при необходимости чистка. Протяжка клемм привода 3-х ходового клапана	шт.	1 367,84	227,97
24	Проверка защиты от перегрева (термоконтакты) регулятора скорости	шт.	1 312,50	218,75
25	Проверка точности измерения температуры, проверка на предмет механических повреждений. Протяжка клемм датчика температуры наружного воздуха	шт.	1 312,50	218,75
26	Проверка установок. Проверка защиты от перегрузки. Проверка связи с контролером. Проверка коммутации силовых и слаботочных цепей. Протяжка клемм частотного преобразователя	шт.	1 367,84	227,97

№ п\п	Наименование калькуляции	ед. изме р.	Тариф	в том числе НДС, руб.
27	Проверка: - целостности и отсутствие механических повреждений; - целостности цепей управления; регулировка системы (при необходимости); - затяжка элементов крепления; работы рабочего и дежурного режимов управления; - работоспособности локальных микроконтроллеров (интерфейс RS-485), дифференциальных датчиков давления и их цепей; - работы преобразователей частоты и преобразователей давления.	шт.	1 421,78	236,96
28	Проверка момента открытия закрытия 3-х ходового клапана	шт.	1 255,15	209,19
29	Проверка сопротивления обмотки катушки. При необходимости регулировка скорости. Протяжка клемм циркуляционных насосов	шт.	1 255,15	209,19
30	Проверка работоспособности (герметичности) запорной арматуры	шт.	1 255,15	209,19
31	Проверка работоспособности КИП	шт.	1 312,50	218,75
32	Проверка вращения рабочего колеса (вращение свободно); крепления на валу рабочего колеса - крепления виброизоляторов вентилятора; - проверка затяжки болтов винтов и других элементов конструкции; - чистка вентиляторной секции; - проверка на износ подшипника (тест на шум подшипника, наличие смазки)	шт.	1 235,13	205,86
33	Внешний осмотр корпуса и узлов на предмет отсутствия механических повреждений и надежности механических соединений секции. Чистка входных жалюзей. Проверка надежности присоединения заземляющих проводников между секциями. (Проверка герметичности системы прохождения хладагента на наличие утечек. Проверка рабочего давления хладагента в системе.) Ревизия электродвигателей и лопастей вентиляторов	шт.	1 421,78	236,96
34	Внешний осмотр на предмет целостности воздухопроводов (при необходимости выполняется восстановление герметичности конструкций). Чистка внутренних воздухопроводов химическим или механическим путем, а также чистка наружных поверхностей воздухопроводов от пыли и грязи	шт.	1 421,78	236,96
35	Внешний осмотр на предмет целостности гибких воздухопроводов (при необходимости выполняется восстановления герметичности конструкций). Чистка внутренних воздухопроводов химическим или механическим путем, а также чистка наружных поверхностей воздухопроводов от пыли и грязи	шт.	1 421,78	236,96
36	Внешний осмотр на отсутствие механических и термических повреждений нагревательных элементов. Проверка надежности присоединения электрических проводников. Контроль напряжения питания и номинальных токов потребления нагревательными элементами. Проверка сопротивления по постоянному току нагревательных элементов (при необходимости). Очистка корпусов нагревательных элементов от пыли и грязи	шт.	1 421,78	236,96
37	Проверить натяжение клиновых ремней; - установку ременных шкивов; - убедиться в том, что ремень не перетерт, не треснул и не поврежден; - замена ремней по необходимости; - по необходимости отрегулировать натяжение; - проверить соосность шкивов	шт.	1 367,84	227,97

№ п/п	Наименование калькуляции	ед.изме р.	Тариф	в том числе НДС, руб.
38	Проверка: - сопротивление изоляции обмотки электродвигателя; - температура обмоток и подшипников; - отсутствие течи смазки - правильность направления вращения; - отсутствие посторонних шумов при работе вентиляторной установки; - надежности крепления механических и электрических соединений; - внешний осмотр и проверка состояния присоединенных кабелей и проводов (целостность и отсутствие изменения цвета); - протирка корпуса электродвигателя от пыли и загрязнений	шт.	1 367,84	227,97
39	Проверка на отсутствие механических повреждений. Чистка от пыли и загрязненности	шт.	1 367,84	227,97
40	Проверка зубчатых механизмов; - прочность крепления, чистка зубчатого механизма; - при помощи промышленного пылесоса или продувка сжатым воздухом. Регулирования плотности закрытия воздушного клапана. Проверка сервопривода, возвратной пружины	шт.	1 367,84	227,97
41	Замеры эффективности работы вентиляционных систем с составлением актов и предъявления их заказчику	шт.	2 202,17	367,03
42	Поверка средств измерений за счет исполнителя	шт.	1 868,08	311,35
43	Обследования систем вентиляции с предъявлением заказчику актов обследования	шт.	1 868,08	311,35
44	Проверка кратности воздухообмена	шт.	150,05	25,01
45	Проверка целостности воздуховодов	мп	499,52	83,25
<b>Ремонтные работы</b>				
46	Выезд специалиста в пределах г.Сургут	шт.	800,66	133,44
47	Настройка работы ПУ, ВУ, ПВУ	шт.	2 269,57	378,26
48	Настройка работы частотного преобразователя	шт.	1 761,98	293,66
49	Замена датчика давления и температуры, термостата	шт.	599,55	99,92
50	Замена (ремонт) пульта управления	шт.	599,55	99,92
51	Замена (ремонт) регулятора скорости	шт.	825,68	137,61
52	Замена частотного преобразователя	шт.	1 249,17	208,20
53	Замена трехходового клапана	шт.	1 220,45	203,41
54	Проверка исправности работы датчиков системы	шт.	175,29	29,21
55	Мелкий электрический/механический ремонт на месте	шт.	700,26	116,71
56	Замена фильтрующей ткани (степень очистки G4)	м2	549,51	91,59
<b>Очистительные работы</b>				
57	Очистка систем вентиляции от жировых отложений, исполнение труба, D до 600 мм	мп	от 499,52	83,25
58	Очистка систем вентиляции от жировых отложений, исполнение короб, сечением до 600*400 мм	мп	от 549,51	91,59
59	Очистка систем вентиляции от жировых отложений, исполнение труба, D более 600 мм	мп	от 650,29	108,38
60	Очистка систем вентиляции от жировых отложений, исполнение короб, сечением более 600*400 мм	мп	от 650,29	108,38
61	Очистка зонтов вытяжки в пищеблоке от жировых отложений	шт.	от 1249,78	208,30
62	Очистка улитки, вентилятора	шт.	от 1249,78	208,30
63	Изготовление инспекционного отверстия под лючок	шт.	от 150,05	25,01
64	Установка дренажного клапана	шт.	от 200,04	33,34
65	Дренажный клапан (нержавеющая сталь)	шт.	от 150,05	25,01

\*цены указаны без учета транспортных услуг (стоимость 1 маш/часа с учетом НДС (руб.) 1655,87)

Главный инженер

А.Н. Желещиков

Начальник ПЭО

Н.Н. Росецкая