

Приложение № 1 к документации о закупке у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика)

На выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха ПАО «Центральный Телеграф».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха ПАО «Центральный телеграф».

1. Наименование работ:

- по заявкам заказчика выполнить работы по ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха, включая обеспечение работ расходными материалами, запасными частями, агрегатами, технологическими жидкостями
- по заявкам заказчика выполнить поставку запасных частей к системам вентиляции и кондиционирования воздуха.

2. Адреса объектов с составом оборудования: в Приложении 4 к проекту договора.

3. Перечень видов работ и их стоимость: в Приложении 1 к настоящему Техническому заданию.

4. Перечень запасных частей и их стоимость: в Приложении 2 к настоящему Техническому заданию.

5. Сроки выполнения работ: 12 месяцев с даты подписания договора.

6. Особые требования к выполнению работ:

Работы по приоритету делятся:

- безотлагательные, которые должны проводиться Подрядчиком круглосуточно в рабочие, выходные и праздничные дни, в связи с чем, Подрядчик обязуется иметь круглосуточную аварийную бригаду;
- не требующие экстренного реагирования, которые должны проводиться Подрядчиком в рабочие дни в период с 09:00 до 18:00.

Работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ («Правил устройства электроустановок»), ПТЭЭП («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей») и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой, необходимыми средствами индивидуальной защиты. В ходе работ выполнять мероприятия по охране окружающей среды, технического оборудования и устройств помещений.

7. Максимальная цена договора:

Предельная общая стоимость Работ и Запасных частей, по Договору не может превышать 630 000 рублей, включая НДС (18%) в течение срока действия Договора.

Указанная общая стоимость Работ не налагает на Заказчика обязанности приобрести Работы в объеме, соответствующем данной сумме.

Цена на Запасные части, устанавливается в российских рублях и рассчитана исходя из курса рубля за 1 евро ЦБ РФ на дату заключения Договора (далее Базовый курс). В случае если разница между Базовым курсом и курсом евро к рублю, установленным ЦБ РФ на дату направления Заявки Подрядчику, составит более 7%, Стороны пересматривают условие о цене на Запасные части, приобретаемые по такой Заявке подписанной обеими сторонами, в сторону соответственно увеличения или уменьшения, при этом расчёт цены производится по формуле:

Цена на Запасные части в Заявке = (Текущий курс ÷ Базовый курс – 0,02) × Цена на Запасные части в Приложении №2 к настоящему Договору,

где Базовый курс = Курс ЦБ РФ на дату подписания Договора; Текущий курс = Курс ЦБ РФ на дату направления Заявки Подрядчику.

8. Гарантия: Гарантийный срок на выполненные Работы, расходные материалы и Запасные части, агрегаты и технологические жидкости 12 (двенадцать) месяцев с момента приемки Заказчиком результата Работ и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ по соответствующей Заявке.

Приложение №1
к Техническому заданию

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ И ИХ СТОИМОСТЬ

№	Наименование работ.	Ед. изм.	Стоимость работ за единицу, в руб. без НДС	Стоимость работ за единицу, в руб. с НДС
Кондиционеры, сплит-системы (настенного, настенно-потолочного, канального типа)				
1	Диагностика рабочего состояния, режимов работы кондиционера.	за ед.	701,02	827,20
2	Работы по заправке кондиционера хладагентом с использованием манометрической станции.	за ед.	509,83	601,60
3	Работы по установке регулятора скорости вращения вентилятора конденсатора в зависимости от давления конденсации, подогрева картера компрессора, подогрева дренажной системы для кондиционеров сплит-систем (зимний запуск).	за ед.	1 128,00	1 331,04
4	Работы по снятию/установке внутреннего блока кондиционера.	за ед.	955,93	1 128,00
5	Работы по снятию/установке наружного блока кондиционера.	за ед.	1 593,22	1 880,00
6	Разборка\сборка наружного блока производительностью по холоду до 7 кВт.	за ед.	790,24	932,48
7	Разборка\сборка наружного блока производительностью по холоду до 12 кВт.	за ед.	1 070,64	1 263,36
8	Работы по вальцовке одного соединения кондиционера.	за ед.	382,37	451,20
9	Работы по вакуумированию кондиционера.	за ед.	509,83	601,60
10	Выравнивание пластин радиатора внутреннего блока кондиционера.	за ед.	446,10	526,40
11	Ремонт кожуха внешнего блока.	за ед.	752,00	887,36
12	Замена крыльчатки внутреннего блока.	за ед.	1 032,41	1 218,24
13	Замена крыльчатки внешнего блока.	за ед.	980,79	1 157,33
14	Герметизация протекающей дренажной трубки.	шт./место	108,34	127,84
15	Проверка давления хладагента.	за ед.	484,34	571,52
16	Устранение утечки в радиаторе внешнего блока.	за ед.	1 616,48	1 907,45
17	Устранение утечки в радиаторе внутреннего блока	за ед.	1 616,48	1 907,45
18	Устранение утечки в местах соединений.	за ед.	382,37	451,20
19	Работы по замене магнитного пускателя в наружном блоке.	за ед.	509,83	601,60
20	Работы по замене конденсатора в наружном блоке.	за ед.	564,00	665,52
21	Работы по замене (перепайке) кранов (портов).	за ед.	726,51	857,28
22	Замена электронной платы внутренний блок.	за ед.	564,00	665,52
23	Замена электронной платы наружный блок.	за ед.	564,00	665,52
24	Замена тепловой изоляции.	за ед.	108,98	128,59
25	Замена компрессора производительностью по холоду до 3,5 кВт.	за ед.	3 027,12	3 572,00
26	Замена компрессора производительностью по холоду от 3,5 кВт до 7 кВт.	за ед.	4 301,44	5 075,70
27	Замена компрессора производительностью по холоду от 7 кВт до 14 кВт.	за ед.	5 376,80	6 344,62

28	Замена эл двигателя (наружный блок).	за ед.	1 083,39	1 278,40
29	Замена эл двигателя (внутренний блок).	за ед.	892,20	1 052,80
30	Работы по замене помпы для удаления конденсата	за ед.	2 148,17	2 534,84
Кондиционеры прецизионного типа				
31	Диагностика рабочего состояния, режимов работы	за ед.	2 256,00	2 662,08
32	Работы по заправке хладагентом с использованием манометрической станции.	за ед.	1 504,00	1 774,72
33	Работы по вакуумированию системы.	за ед.	537,68	634,46
34	Работы по устранению утечки в гидравлической системе.	за ед.	726,51	857,28
35	Продувка гидравлической системы азотом.	за ед.	1 513,56	1 786,00
36	Работы по ремонту пароувлажнительных бачков.	за ед.	955,93	1 128,00
37	Работы по замене пароувлажнительных бачков.	за ед.	564,00	665,52
38	Работы по замене клиновидных ремней.	за ед.	382,37	451,20
39	Замена одного узла фреонового контура (фильтр, соленоидный клапан, смотровое стекло и.т.д.).	за ед.	1 613,04	1 903,39
40	Работы по замене ТРВ (термо-расширительного вентиля).	за ед.	1 128,00	1 331,04
41	Работы по ремонту ТРВ (термо-расширительного вентиля).	за ед.	1 465,76	1 729,60
42	Работы по замене сальной прокладки.	за ед.	2 256,00	2 662,08
43	Работы по ремонту сальной прокладки.	за ед.	1 983,43	2 340,45
44	Замена компрессора кондиционера производительностью по холоду до 15 кВт.	за ед.	6 768,00	7 986,24
45	Замена компрессора кондиционера производительностью по холоду до 25 кВт.	за ед.	9 024,00	10 648,32
46	Замена компрессора кондиционера производительностью по холоду до 50 кВт.	за ед.	13 536,00	15 972,48
47	Замена компрессора кондиционера производительностью по холоду до 75 кВт.	за ед.	18 048,00	21 296,64
48	Замена компрессора кондиционера производительностью по холоду до 100 кВт.	за ед.	18 048,00	21 296,64
49	Работы по замене подшипников эл. Двигателя вентилятора наружного блока	за ед.	1 274,58	1 504,00
50	Работы по ремонту центробежного вентилятора	за ед.	1 997,90	2 357,52
51	Работы по замене центробежного вентилятора	за ед.	1 911,86	2 256,00
52	Работы по замене электронной платы.	за ед.	1 128,00	1 331,04
53	Работы по замене помпы для удаления конденсата	за ед.	2 118,98	2 500,40
54	Работы по замене регулятора скорости вращения вентилятора конденсатора, в зависимости от давления конденсации, датчика давления конденсации, монтаж кабелей связи.	за ед.	1 128,00	1 331,04
55	Разборка\сборка внутреннего блока производительностью до 50кВт.	за ед.	3 226,08	3 806,77
56	Разборка\сборка наружного блока кондиционера производительностью до 50кВт.	за ед.	4 301,44	5 075,70
Холодильные машины (Чиллеры)				
57	Диагностика рабочего состояния, режимов работы.	за ед.	3 823,73	4 512,00
58	Работы по ремонту эл. двигателя вентилятора конденсаторного блока (в т.ч. замена подшипников).	за ед.	3 384,00	3 993,12
59	Работы по демонтажу/монтажу осевого вентилятора.	за ед.	2 230,51	2 632,00
60	Работы по замене электронной платы холодильной машины.	за ед.	1 128,00	1 331,04
61	Замена одного узла фреонового контура (соленоидный клапан, смотровое стекло и.т.д.).	за ед.	1 613,04	1 903,39
62	Замена спирального компрессора холодильной машины производительностью по холоду до 90 кВт.	за ед.	18 048,00	21 296,64
63	Замена винтового компрессора холодильной машины производительностью по холоду до 500 кВт	за ед.	97 158,40	114 646,91
64	Замена поршневого компрессора холодильной машины производительностью по холоду до 500 кВт.	за ед.	101 896,00	120 237,28
65	Работы по заправке хладагентом	за ед.	1 504,00	1 774,72

66	Работы по заправке этиленгликоля	за ед.	215,07	253,78
67	Работы по замене масла в компрессоре	за.ед.	1 203,20	1 419,78
68	Работы по ремонту трёхходового клапана	за ед.	1 466,40	1 730,35
69	Работы по ремонту терморегулирующего вентиля	за ед.	1 720,68	2 030,40
70	Работы по ремонту компрессора	за ед.	1 778,03	2 098,08
Фанкойлы				
71	Работы по замене электродвигателя	за ед.	2 105,60	2 484,61
72	Работы по замене трёхходового клапана	за ед.	1 128,00	1 331,04
73	Работы по замене крыльчатки вентилятора	за ед.	1 278,40	1 508,51
74	Работы по замене дренажной помпы	за ед.	2 150,72	2 537,85
75	Работы по замене плат управления	за ед.	564,00	665,52
76	Работы по замене пульта управления	за ед.	564,00	665,52
Вентиляционные установки				
77	Балансировка системы вентиляции (за точку)	за ед.	150,40	177,47
78	Замена узла обвязки водяного калорифера	за ед.	8 065,20	9 516,94
79	Опрессовка узла обвязки водяного калорифера	за ед.	2 688,40	3 172,31
80	Опрессовка водяного калорифера	за ед.	1 911,86	2 256,00
81	Демонтаж/монтаж водяного калорифера до 20 кг	за ед.	3 823,73	4 512,00
82	Демонтаж/монтаж водяного калорифера более 20 кг	за ед.	5 098,31	6 016,00
83	Демонтаж/монтаж вентилятора до 50 кг	за ед.	6 016,00	7 098,88
84	Демонтаж/монтаж вентилятора более 50 кг	за ед.	9 024,00	10 648,32
85	Работы по замене эл. двигателя до 50кг	за ед.	3 384,00	3 993,12
86	Работы по замене эл. двигателя более 50кг	за ед.	7 144,00	8 429,92
87	Работы по ремонту эл. двигателя.	за ед.	8 272,00	9 760,96
88	Работы по замене подшипников.	за ед.	4 301,44	5 075,70
89	Работы по замене воздушного (противопожарного) клапана.	за ед.	3 384,00	3 993,12
90	Работы по ремонту воздушного (противопожарного) клапана.	за ед.	3 226,08	3 806,77
91	Демонтаж металлических воздухопроводов диаметром/периметром до 500мм/1550 мм2	м2	118,80	140,19
92	Монтаж металлических воздухопроводов диаметром/периметром до 500мм/1550 мм3	м2	382,37	451,20
93	Демонтаж металлических воздухопроводов диаметром/периметром более 500мм/1550 мм3	м2	92,48	109,13
94	Монтаж металлических воздухопроводов диаметром/периметром более 500мм/1550 мм3	м2	509,83	601,60
Гидравлический контур климатического оборудования				
95	Демонтаж запорной арматуры ≤ Ду 50 мм.	за ед.	309,95	365,74
96	Монтаж запорной арматуры ≤ Ду 50 мм.	за ед.	1 110,14	1 309,97
97	Демонтаж запорной арматуры ≤ Ду 150 мм.	за ед.	1 416,47	1 671,43
98	Монтаж запорной арматуры ≤ Ду 150 мм.	за ед.	2 256,00	2 662,08
99	Демонтаж запорной арматуры ≥ Ду 200 мм.	за ед.	1 829,87	2 159,25
100	Монтаж запорной арматуры ≥ Ду 200 мм.	за ед.	3 087,66	3 643,44
101	Демонтаж контрольно- измерительных приборов (термометры, манометры)	за ед.	65,56	77,37
102	Монтаж контрольно- измерительных приборов (термометры, манометры)	за ед.	172,83	203,94
103	Ремонт промышленных насосов до 4 кВт	за ед.	368,99	435,41

104	Ремонт промышленных насосов до 11 кВт	за ед.	495,81	585,06
105	Ремонт промышленных насосов до 22 кВт	за ед.	725,87	856,53
106	Ремонт промышленных насосов до 45 кВт	за ед.	1 513,56	1 786,00
107	Ремонт промышленных насосов свыше 45 кВт	за ед.	2 398,12	2 829,78
108	Замена промышленных насосов до 4 кВт	за ед.	554,44	654,24
109	Замена промышленных насосов до 11 кВт	за ед.	821,97	969,93
110	Замена промышленных насосов до 22 кВт	за ед.	942,68	1 112,36
111	Замена промышленных насосов до 45 кВт	за ед.	1 765,86	2 083,72
112	Замена промышленных насосов свыше 45 кВт	за ед.	2 772,08	3 271,05
113	Ремонт электродвигателя до 4 кВт	за ед.	8 112,68	9 572,96
114	Ремонт электродвигателя до 11 кВт	за ед.	9 795,12	11 558,24
115	Ремонт электродвигателя до 22 кВт	за ед.	22 127,15	26 110,04
116	Ремонт электродвигателя до 45 кВт	за ед.	36 816,71	43 443,72
117	Ремонт электродвигателя свыше 45 кВт	за ед.	41 260,07	48 686,89
118	Замена электродвигателя до 4 кВт	за ед.	6 200,81	7 316,96
119	Замена электродвигателя до 11 кВт	за ед.	4 512,00	5 324,16
120	Замена электродвигателя до 22 кВт	за ед.	18 940,71	22 350,04
121	Замена электродвигателя до 45 кВт	за ед.	32 992,98	38 931,72
122	Замена электродвигателя свыше 45 кВт	за ед.	36 096,00	42 593,28
123	Восстановление герметичности теплообменника (калорифера)	за ед.	2 867,80	3 384,00
124	Опрессовка системы (или участка системы) после восстановительного ремонта.	за комплекс	3 027,12	3 572,00
Работы по системе мониторинга				
125	Диагностика исполнительного устройства (датчик, автомат, модуль ввода-вывода информации, ПО).	за ед.	637,29	752,00
126	Диагностика кабельной линии.	за ед.	318,64	376,00
127	Диагностика программного комплекса.	за ед.	318,64	376,00
128	Добавление/удаление из программного комплекса исполнительного устройства (датчика)	за ед.	1 274,58	1 504,00
129	Монтаж/демонтаж исполнительного устройства (датчик, автомат, модуль ввода-вывода информации).	за ед.	1 210,85	1 428,80
130	Диагностика АРМ	за ед.	955,93	1 128,00
131	Ремонт АРМ	за ед.	1 274,58	1 504,00
Высотные работы				
132	Услуги альпиниста	за 1 вывес	2 740,34	3 233,60
133	Услуги автовышки	за 1 смену	6 166,40	7 276,35
Транспортные расходы				
134	Транспортные расходы по доставке оборудования от сервисного центра до объекта место ремонта по Москве	За 1 выезд	376,00	443,68
135	Транспортные расходы по доставке оборудования от сервисного центра до объекта на место ремонта за МКАД	За 1 км от МКАД	18,80	22,18
136	Транспортные расходы по прибытию специалистов на место диагностики (ремонта) по Москве	За 1 выезд	376,00	443,68
137	Транспортные расходы по прибытию специалиста на место диагностики (ремонта) за МКАД	За 1 км от МКАД	18,80	22,18

Прочие работы				
138	Прокладка кабеля до 5х4 в гофртрубе	м/п	5,40	6,38
139	Демонтаж кабеля до 5х4	м/п	3,24	3,83
140	Монтаж крепёжных соединений (клипс, держатель, опорной точки)	за ед.	87,31	103,02
141	Демонтаж крепёжных соединений (клипс, держатель, опорной точки)	за ед.	21,67	25,57
142	Демонтаж потолочных конструкций (направляющих, армстронг, гипсокартона, натяжного потолка, подвесного потолка)	м.2	2 381,55	2 810,22
143	Монтаж потолочных конструкций (направляющих, армстронг, гипсокартона, натяжного потолка, подвесного потолка)	м.2	4 951,73	5 843,04
144	Демонтаж строительных конструкций	м.2	675,53	797,12
145	Монтаж строительных конструкций	м.2	844,41	996,40
146	Монтаж стеновых панелей (Сендвич панели, вагонка, гипсокартон)	м. 2	3 046,24	3 594,56
147	Демонтаж стеновых панелей (Сендвич панели, вагонка, гипсокартон)	м.2	4 293,41	5 066,22
148	Расштапливание стеклопакетного блока (окна ПВХ)	за ед.	809,36	955,04
149	Штапирование стеклопакетного блока (окна ПВХ)	за ед.	1 478,51	1 744,64
150	Такилажные работы (подъём климатического оборудования, комплектующих, расходного материала)	1 этаж	809,36	955,04
151	Алмазное сверление отверстий от 50 мм до 100 мм	за ед.	6 228,22	7 349,30
152	Герметизация отверстия (монтажная пена, герметик, строительные смеси)	за ед.	4 701,27	5 547,50
153	Сварка стальных труб ≤ Ду 50 мм.	за см	254,92	300,80
154	Сварка стальных труб Ду 50 мм ≤ Ду 250 мм.	за см	344,14	406,08

1. Перечень Оборудования, подлежащего ремонту, предоставляется Подрядчику на стадии формирования Заявки.
2. Конкретный перечень Работ, который должен быть проведен в отношении Оборудования, и запасных частей для ремонта Оборудования, указанного в направленной Заказчиком Заявке, определяется Подрядчиком самостоятельно и согласовывается сторонами в Акте технического освидетельствования.

Приложение №2
к Техническому заданию

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ИХ СТОИМОСТЬ*

№ п/п	Наименование Товара	Ед. изм.	Стоимость запасных частей за единицу, в руб. без НДС	Стоимость запасных частей за единицу, в руб. с НДС
Технологические жидкости, хладоны, масла				
1	Фреон R22	кг	261,71	308,82
2	Фреон R407	кг	309,30	364,97
3	Фреон R410A	кг	309,30	364,97
4	Этиленгликоль концентрированный 65%	литр	37,91	44,73
5	Масло компрессорное	литр	452,33	533,75
6	Азот	кг	18,95	22,36
Сплит-системы настенного, напольно-потолочного, канального типа				
7	Внутренний блок холодопроизводительностью до 3,6 кВт	шт.	9 497,95	11 207,58
8	Внутренний блок холодопроизводительностью от 3,7 до 5,6 кВт	шт.	12 044,99	14 213,09
9	Внутренний блок холодопроизводительностью от 5,7 до 7,3 кВт	шт.	14 912,83	17 597,14
10	Внутренний блок холодопроизводительностью от 7,4 до 11 кВт	шт.	19 059,57	22 490,29
11	Внутренний блок холодопроизводительностью от 11,1 до 14 кВт	шт.	27 594,86	32 561,93
12	Внутренний блок холодопроизводительностью более 14 кВт	шт.	34 033,59	40 159,64
13	Внешний блок холодопроизводительностью до 3,6 кВт	шт.	10 393,81	12 264,69
14	Внешний блок холодопроизводительностью от 3,7 до 5,6 кВт	шт.	12 878,39	15 196,50
15	Внешний блок холодопроизводительностью от 5,7 до 7,3 кВт	шт.	17 148,13	20 234,79
16	Внешний блок холодопроизводительностью от 7,4 до 11 кВт	шт.	20 905,12	24 668,04
17	Внешний блок холодопроизводительностью от 11,1 до 14 кВт	шт.	31 806,83	37 532,06
18	Внешний блок холодопроизводительностью более 14 кВт	шт.	41 363,68	48 809,15
19	Ванночка внутреннего блока в сборе	шт.	4 019,61	4 743,14
20	Клапан заправочный	шт.	475,84	561,49
21	Крыльчатка вентилятора внутреннего блока (сплит-система)	шт.	2 103,18	2 481,75
22	Электродвигатель вентилятора внутреннего блока (сплит-система)	шт.	2 043,97	2 411,89
23	ИК-приемник внутреннего блока	шт.	2 141,26	2 526,68
24	Теплообменник внутреннего блока (сплит-система)	шт.	3 000,84	3 541,00
25	Плата управление внутреннего блока	шт.	2 489,17	2 937,22
26	Электродвигатель привода жалюзи внутреннего блока	шт.	2 168,52	2 558,85
27	Конденсатор AGS635BD R	шт.	288 056,79	339 907,01
28	Крыльчатка,вентилятор наружного блока	шт.	3 444,50	4 064,51
29	Электродвигатель вентилятора наружного блока (сплит-система)	шт.	4 274,92	5 044,40

30	Плата управления компрессора (сплит-система)	шт.	3 382,40	3 991,23
31	Реле высокого давления	шт.	2 569,51	3 032,02
32	Реле низкого давления	шт.	2 569,51	3 032,02
33	Реле температуры	шт.	2 331,59	2 751,27
34	Запорные краны	шт.	1 094,42	1 291,42
35	Четырехходовой кран	шт.	2 331,59	2 751,27
36	Корпус соленойдного вентиля	шт.	856,50	1 010,67
37	Устройство зимнего запуска(для эксплуатации в режиме отрицательных температур)	шт.	8 293,27	9 786,05
38	Фреоновые магистрали в теплоизоляции	шт.	3 443,13	4 062,90
39	Кабель электрический 5х2,5	шт.	51,60	60,89
Прецизионные кондиционеры				
40	Вентилятор внешнего блока	шт.	23 516,40	27 749,35
41	Вентилятор внутреннего блока	шт.	16 890,42	19 930,70
Холодильные машины (чиллеры)				
42	Трехходовый кран	шт.	3 189,99	3 764,19
43	Привод трехходового крана	шт.	16 381,49	19 330,16
44	Фильтр осушительный	шт.	3 701,94	4 368,29
45	Фильтр антикислотный	шт.	5 355,49	6 319,48
46	Фильтр грязевой	шт.	577,48	681,42
47	Фильтр масляный	шт.	2 914,89	3 439,57
48	Автоматы выпуска воздуха	шт.	3 636,90	4 291,54
49	ТРВ	шт.	4 531,32	5 346,95
50	Саленойдный клапан	шт.	16 444,97	19 405,07
51	Смотровое стекло	шт.	1 088,77	1 284,75
52	Регулятор давления конденсации	шт.	10 256,66	12 102,86
53	Электрический нагреватель	шт.	8 733,58	10 305,63
54	Предохранительный клапан	шт.	6 378,89	7 527,09
55	Частотный регулятор	шт.	46 085,40	54 380,77
56	Реле протока	шт.	5 710,02	6 737,82
57	Вентилятор (чиллер, прецизионный кондиционер)	шт.	34 737,61	40 990,38
Фанкойлы				
58	Плата управления (фанкойл)	шт.	3 000,33	3 540,39
59	Трёхходовой клапан	шт.	8 157,50	9 625,86
60	Пульт управления	шт.	1 665,42	1 965,19
Гидравлический контур				
61	Промышленный насос до 4 кВт	шт.	10 230,45	12 071,93
62	Промышленный насос до 11 кВт	шт.	23 791,74	28 074,25
63	Промышленный насос до 22 кВт	шт.	84 954,90	100 246,78

64	Промышленный насос до 45 кВт	шт.	148 545,43	175 283,60
65	Промышленный насос свыше 45 кВт	шт.	261 709,12	308 816,76
66	Вентиль, диаметр до 150мм	шт.	16 654,22	19 651,98
67	Вентиль, диаметр от 150 до 200мм	шт.	22 364,23	26 389,79
68	Вентиль, диаметр более 200мм	шт.	26 646,74	31 443,16
69	Клапан Шредера	шт.	892,20	1 052,80
70	Задвижка гидравлическая, диаметр до 150мм	шт.	15 226,71	17 967,52
71	Задвижка гидравлическая, диаметр от 150 до 200мм	шт.	30 339,98	35 801,18
72	Задвижка гидравлическая, диаметр более 200мм	шт.	48 182,78	56 855,68
Вентиляционные установки				
73	Контроллер	шт.	3 065,16	3 616,89
74	Электропривод клапана	шт.	5 548,82	6 547,61
75	Дифференциальный манометр	шт.	2 871,40	3 388,25
76	Канальный датчик температуры	шт.	956,25	1 128,38
77	Электродвигатель мощностью до 4 кВт	шт.	13 319,83	15 717,40
78	Электродвигатель мощностью до 11 кВт	шт.	18 991,19	22 409,60
79	Электродвигатель мощностью до 22 кВт	шт.	73 861,69	87 156,80
80	Электродвигатель мощностью до 45 кВт	шт.	172 578,18	203 642,25
81	Электродвигатель мощностью свыше 45 кВт	шт.	735 921,22	868 387,04
82	Вентилятор осевой (приточно-вытяжная вентиляция)	шт.	82 851,85	97 765,18
83	Клапан воздушный	шт.	30 466,20	35 950,11
84	Теплообменник	шт.	110 508,88	130 400,48
Система мониторинга				
85	Датчик	шт.	9 516,69	11 229,70
86	Модуль ввода/вывода	шт.	19 250,54	22 715,63
87	Преобразователь интерфейса	шт.	29 765,10	35 122,81
88	Контроллер (система мониторинга)	шт.	44 489,07	52 497,10
89	Системный блок	шт.	36 266,14	42 794,04
90	Монитор	шт.	23 791,74	28 074,25
Компрессоры				
91	Компрессор холодопроизводительностью до 5,4 кВт	шт.	33 308,43	39 303,95
92	Компрессор холодопроизводительностью от 5,5 до 8,3 кВт	шт.	40 445,96	47 726,23
93	Компрессор холодопроизводительностью от 8,4 до 11,9 кВт	шт.	57 100,17	67 378,20
94	Компрессор холодопроизводительностью от 12 до 17,6 кВт	шт.	80 891,91	95 452,46
95	Компрессор холодопроизводительностью от 17,7 до 23,4 кВт	шт.	109 441,99	129 141,55
96	Компрессор холодопроизводительностью от 23,5 до 30,7 кВт	шт.	177 362,37	209 287,60
97	Компрессор холодопроизводительностью от 30,8 до 37,4 кВт	шт.	197 308,64	232 824,20
98	Компрессор холодопроизводительностью 37,5 до 45 кВт	шт.	212 217,55	250 416,71

99	Компрессор холодопроизводительностью от 45,1 до 60 кВт	шт.	289 015,26	341 038,00
100	Компрессор холодопроизводительностью от 61 до 74,2 кВт	шт.	312 977,30	369 313,22
101	Компрессор холодопроизводительностью от 74,3 до 92 кВт	шт.	323 938,66	382 247,62
102	Компрессор холодопроизводительностью от 92,1 до 150 кВт	шт.	405 318,64	478 276,00
Прочее				
103	Пакетный (кулачковый) выключатель	шт.	13 561,29	16 002,33
104	Автоматический выключатель, ток номенальный до 20А	шт.	1 189,59	1 403,71
105	Автоматический выключатель, ток номенальный от 25 до 40А	шт.	1 379,92	1 628,31
106	Автоматический выключатель, ток номенальный от 63 до 100А	шт.	4 975,60	5 871,20
107	Автоматический выключатель, ток номенальный от 160 до 250А	шт.	8 800,74	10 384,87
108	Автоматический выключатель, ток номенальный более 250А	шт.	17 021,96	20 085,91
109	Магнитный пускатель, ток рабочий до 20А	шт.	713,75	842,22
110	Магнитный пускатель, ток рабочий от 25 до 40А	шт.	1 379,92	1 628,31
111	Магнитный пускатель, ток рабочий от 63 до 100А	шт.	3 140,51	3 705,80
112	Магнитный пускатель, ток рабочий от 160 до 250А	шт.	11 229,70	13 251,04
113	Магнитный пускатель, ток рабочий более 250А	шт.	21 412,56	25 266,82
114	Реле контроля фаз	шт.	3 636,93	4 291,58
115	Токовое реле	шт.	5 676,30	6 698,03
116	Реле защиты компрессора	шт.	7 613,36	8 983,76
117	Датчик низкого давления	шт.	4 146,18	4 892,50
118	Датчик высокого давления	шт.	4 847,70	5 720,29
119	Датчик масла	шт.	4 274,86	5 044,33
120	Датчик температуры	шт.	5 678,22	6 700,30
121	Датчик влажности	шт.	7 906,82	9 330,05
122	Датчик протечки	шт.	2 981,23	3 517,86
123	Соленойд	шт.	3 330,84	3 930,40
124	Приводной ремень	шт.	1 217,21	1 436,31
125	Шкив	шт.	18 994,94	22 414,03
126	Подшипник	шт.	2 361,78	2 786,90
127	Реле давления(воздушного потока)	шт.	2 364,27	2 789,84
128	Трансформатор	шт.	4 758,35	5 614,85
129	Предохранитель	шт.	951,67	1 122,97
130	Гибкая вставка вентилятора	шт.	2 743,30	3 237,10
131	Дренажная помпа для удаления конденсата	шт.	17 020,50	20 084,19
132	Вибровставка	шт.	6 538,24	7 715,12
133	Пароувложнитель производительностью 1-8 л/ч	шт.	23 392,29	27 602,90
134	Пароувложнитель производительностью 10-18 л/ч	шт.	34 863,47	41 138,90
135	Фильтр воздушный	шт.	1 903,34	2 245,94

136	Шарикоподшипник	шт.	2 357,97	2 782,40
137	Шарикоподшипник сферический	шт.	3 058,98	3 609,60
138	Сальник	шт.	319,92	377,50
139	Паронит	м2	702,93	829,46
140	Обмотка статора	шт.	6 757,54	7 973,89
141	МАП газ	баллон	578,02	682,06
142	Припой 30%	шт.	509,83	601,60
143	Труба медная	шт.	511,11	603,10
144	Термоизоляция "K-flex"	м.п.	446,10	526,40
145	Поворот медный	шт.	191,19	225,60
146	Муфта медная	шт.	191,19	225,60
147	Переход медный	шт.	191,19	225,60
148	Тройник медный	шт.	191,19	225,60
149	Датчик уровня воды	шт.	509,83	601,60
150	Клапан электромагнитный наливной	шт.	191,19	225,60
151	Клапан электромагнитный сливной	шт.	191,19	225,60
152	Фальгированный скотч	шт.	578,02	682,06
153	Солиноидный клапан	шт.	2 872,26	3 389,26
154	Краны	шт.	1 911,86	2 256,00
155	Золотник	шт.	701,02	827,20
156	Реле высокого давления	шт.	3 317,72	3 914,91
157	Реле низкого давления	шт.	3 317,72	3 914,91
158	Реле давления конденсации механическое	шт.	3 317,72	3 914,91
159	Реле давления конденсации электронное	шт.	3 317,72	3 914,91
160	Датчик реле давления конденсации электронный	шт.	10 010,46	11 812,34
161	Сервопривод заслонки	шт.	9 754,14	11 509,89
162	Датчик протока	шт.	5 289,81	6 241,98
163	Воздухо-удалитель автоматический	шт.	323,11	381,26
164	Манометр ВД	шт.	1 593,22	1 880,00
165	Манометр НД	шт.	1 593,22	1 880,00
166	Термометр	шт.	14 915,67	17 600,48
167	Гайка латунная	шт.	382,37	451,20
168	Штуцер латунный	шт.	446,10	526,40

***Компрессоры холодопроизводительностью более 150кВт приобретаются отдельно.**

Предложенные Подрядчиком расходные материалы и Запасные части для ремонта Оборудования должны соответствовать рекомендациям фирмы изготовителя.