

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su)

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

29.04.2021 № 2911

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Подрядчикам, заинтересованным в оказании услуг по техническому обслуживанию и выполнению работ по ремонту вентиляционного оборудования, водоохладительных машин (чиллеров) и бытовых сплит-систем кондиционирования воздуха для нужд ФГБНУ ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова"

От: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), 108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### **Запрос о предоставлении коммерческих предложений**

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки оказание услуг по техническому обслуживанию и выполнению работ по ремонту вентиляционного оборудования, водоохладительных машин (чиллеров) и бытовых сплит-систем кондиционирования воздуха для нужд ФГБНУ ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова" в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

#### **Способ закупки – конкурентный способ закупки.**

Планируется оказания услуг по техническому обслуживанию и выполнению работ по ремонту вентиляционного оборудования, водоохладительных машин (чиллеров) и бытовых сплит-систем кондиционирования воздуха для нужд ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН" в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1). Срок действия Договора в течение 365 (Триста шестьдесят пять) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

*Оплата будет осуществляться за фактически выполненные работы/оказанные услуги ежемесячно, стоимость Услуг/Работ складывается из стоимости каждого вида Работ/Услуги и стоимости запасных частей и расходных материалов.*

*Просим предоставить информацию о ценах и условиях выполнения Работ/Услуг. Ответ должен содержать срок действия предлагаемой стоимости Работ/Услуг. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться стоимость каждой единицы оборудования / запасной части, используемых при оказании услуг по техническому обслуживанию и ремонту вентиляционного оборудования, водоохладительных машин (чиллеров) и бытовых сплит-систем кондиционирования воздуха, а также стоимость каждого вида Работы/Услуги.*

При подготовке Коммерческих предложений просим воспользоваться следующими Таблицами:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование услуги/работы	Ед. изм.	Цена за единицу, рублей (с НДС)
1	2	3	4
<b>I. Центральные кондиционеры и приточно-вытяжные системы</b>			
<b>Вентиляционные установки</b>			
1.	Очистка от пыли, грязи, следов потеков теплоносителей и смазочных материалов наружных и внутренних поверхностей панелей ограждения, дверей, люков, видимых наружных поверхностей воздухопроводов.	1 условная единица	
2.	Проверка состояния воздушных фильтров, замена при необходимости.	1 условная единица	
3.	Очистка и контроль состояния створок воздушных клапанов («жалюзи»), проверка работоспособности поворотного механизма.	1 условная единица	
4.	Проверка состояния калориферов, при необходимости очистка от пыли и грязи, проверка отсутствия путей перетечек воздуха между калориферами и уплотнениями внутри установок.	1 условная единица	
5.	Контроль надежности крепления трубки капиллярного термостата и отсутствие на ней потертостей.	1 условная единица	
6.	Очистка и продувка трубопроводов дренажа конденсата.	1 условная единица	
7.	Проверка целостности виброопор платформ вентиляторов и электродвигателей, контроль момента их затяжки.	1 условная единица	
8.	Очистка поверхностей корпусов электродвигателей и крыльчаток (лопастей) вентиляторов от пыли и грязи, контроль затяжки болтов их креплений.	1 условная единица	
9.	Контроль температуры приводов и вентиляторов в районе подшипниковых узлов, проверка подшипников на свободу вращения и шумность.	1 условная единица	
10.	Контроль посадки шкивов и их соплоскостности, проверка целостности и степени натяжения приводных ремней.	1 условная единица	
11.	Проверка целостности и надежности крепления мягких вставок к установкам и воздуховодам.	1 условная единица	
12.	Ремонт	1 условная единица	
<b>Узлы обвязки систем нагрева и охлаждения</b>			
13.	Проверка затяжки фланцевых и резьбовых соединений трубопроводов и фитингов систем.	1 условная единица	
14.	Проверка отсутствия коррозии на наружных поверхностях трубопроводов, фланцев, фитингов, агрегатов и запорно-регулирующей арматуры.	1 условная единица	
15.	Контроль отсутствия отпотеваний, потеков, течей и свищей на трубопроводах и агрегатах узлов обвязки.	1 условная единица	
16.	Проверка целостности теплоизоляции на узлах, ее восстановление при необходимости.	1 условная единица	
17.	Удаление воздуха из систем теплоносителей, в том числе, непосредственно из насосов (там, где это возможно).	1 условная единица	
18.	Ревизия фильтров грубой очистки гидравлического контура.	1 условная единица	

19.	Проверка свободного хода запорно-регулирующей арматуры, контроль отсутствия течей из сальников кранов, вентилях и клапанов при их закрытии-открытии, смазка штоков клапанов и исполнительных механизмов для предотвращения пересыхания уплотнительных материалов.	1 условная единица		
20.	Ремонт	1 условная единица		
<b>Системы автоматического управления</b>				
21.	Контроль параметров питающей электросети.	1 условная единица		
22.	Проверка сопротивления изоляции обмоток электродвигателей и ТЭНов.	1 условная единица		
23.	Проверка работоспособности ТЭНов по измеренному сопротивлению (в случае применения электрокалориферов нагрева)	1 условная единица		
24.	Проверка надежности крепления приборов автоматики (реле, датчиков, исполнительных механизмов и пр.), их очистка от пыли и грязи.	1 условная единица		
25.	Протяжка винтовых электрических соединений.	1 условная единица		
26.	Проверка качества регулирования параметров на различных режимах работы.	1 условная единица		
27.	Проверка систем автоматического управления на отработку аварийных сигналов путем их имитации.	1 условная единица		
28.	Проверка показаний датчиков по образцовым приборам, калибровка датчиков при необходимости.	1 условная единица		
29.	Проверка целостности и надежности крепления проводников заземления на установках и в шкафах управления.	1 условная единица		
30.	Проверка соответствия настроек частотных приводов номинальным значениям электродвигателей.	1 условная единица		
31.	Проверка систем визуализации и диспетчеризации путем имитации аварийных сигналов, сигналов запуска и останова систем.	1 условная единица		
32.	Проверка и анализ записей журнала аварий в контроллерах, дополнительная настройка контроллеров по результатам анализа, проверка отсутствия сбоев в программном обеспечении, изменение параметров (при необходимости)	1 условная единица		
33.	Ремонт	1 условная единица		
<b>II. Тепловые пункты</b>				
34.	Проверка затяжки фланцевых и резьбовых соединений трубопроводов и фитингов систем.	1 условная единица		
35.	Контроль отсутствия отпотеваний, потеков, течей и свищей на трубопроводах и агрегатах узлов обвязки.	1 условная единица		
36.	Проверка целостности теплоизоляции на узлах, ее восстановление при необходимости.	1 условная единица		
37.	Удаление воздуха из систем теплоносителей, в том числе, непосредственно из насосов (там, где это возможно)	1 условная единица		
38.	Ревизия фильтров грубой очистки гидравлического контура.	1 условная единица		
39.	Проверка свободного хода запорно-регулирующей арматуры, контроль отсутствия течей из сальников кранов, вентилях и клапанов при их закрытии-открытии,	1 условная единица		

	смазка штоков клапанов и исполнительных механизмов для предотвращения пересыхания уплотнительных материалов.		
40.	Системы автоматического управления тепловыми пунктами обслуживаются по тому же составу работ, что и системы автоматического управления центральными кондиционерами и приточно-вытяжными системами.	1 условная единица	
41.	Ремонт	1 условная единица	
<b>III. Холодильные машины (чиллеры)</b>			
42.	Расконсервация, прогрев, запуск и прогон ХМ в начале весенне-летнего сезона; останов и консервация ХМ в конце сезона.	1 условная единица	
43.	Осмотр трубопроводов и агрегатов фреонового контура на предмет обнаружения следов утечки масла, протяжка резьбовых соединений трубопроводов и сальников запорной арматуры.	1 условная единица	
44.	Проверка работоспособности нагревателей картеров компрессоров.	1 условная единица	
45.	Очистка поверхностей воздушных конденсаторов.	1 условная единица	
46.	Проверка уровня масла в компрессорах.	1 условная единица	
47.	Контроль основных параметров фреонового контура (давление всаса, давление нагнетания, давление масла, перегрев, переохлаждение, полный температурный напор)	1 условная единица	
48.	Проверка сопротивления изоляции обмоток электродвигателей компрессоров и вентиляторов.	1 условная единица	
49.	Проведение кислотного теста компрессорного масла.	1 условная единица	
50.	Контроль величины токов, потребляемых электродвигателями компрессоров и вентиляторов.	1 условная единица	
51.	Проверка качества и плотности органических теплоносителей, удаление воздуха из гидросистемы, ревизия фильтров грубой очистки.	1 условная единица	
52.	Проверка приборным методом расхода теплоносителя через испаритель ХМ.	1 условная единица	
53.	Проверка срабатывания защиты ХМ путем имитации аварийных сигналов.	1 условная единица	
54.	Анализ записей журнала аварий контроллеров, дополнительные настройки систем управления ХМ по результатам анализа.	1 условная единица	
55.	Ремонт	1 условная единица	
<b>IV. Гидро модули и насосные станции холодильных машин</b>			
56.	Гидро модули и насосные станции ХМ, обслуживаются по тому же составу работ что и узлы обвязки систем нагрева и охлаждения приточно-вытяжных систем и центральных кондиционеров.	1 условная единица	
57.	Кроме того, необходимо провести измерения расхода холодоносителя с помощью поверенного расходомера. В случае недостижения расходом номинала, подвергаются ревизии насосы и обратные клапана гидро модулей и станций.	1 условная единица	
58.	Электрооборудование и системы автоматического управления гидро модулями и насосными станциями обслуживаются по тому же составу работ, что и	1 условная единица	

	соответствующие агрегаты систем приточно-вытяжной вентиляции и центральных кондиционеров.		
59.	Ремонт	1 условная единица	
<b>V. Фанкойлы</b>			
60.	Замена воздушного фильтра.	1 условная единица	
61.	Очистка оребрения теплообменника от загрязнений.	1 условная единица	
62.	Проверка, очистка, проливка и дезинфекция поддона сбора конденсата и дренажа.	1 условная единица	
63.	Проверка работы трехходового клапана.	1 условная единица	
64.	Проверка работы агрегатов на различных режимах.	1 условная единица	
65.	Протяжка винтовых электрических соединений.	1 условная единица	
66.	Контроль наличия и надежности крепления проводников заземления.	1 условная единица	
67.	Проверка целостности элементов управления.	1 условная единица	
68.	Проверка отсутствия сбоев в программном обеспечении, изменение параметров, настройка систем (при необходимости)	1 условная единица	
69.	Проверка отсутствия на трубопроводах, фланцах, резьбовых соединениях, кранах и вентилях системы холодоснабжения отпотеваний, потеков, течей и свищей.	1 условная единица	
70.	Проверка целостности теплоизоляции трубопроводов, восстановление при необходимости.	1 условная единица	
71.	Проверка действия ПДУ, замена элементов питания при необходимости.	1 условная единица	
72.	Ремонт	1 условная единица	
<b>VI. Системы VRV</b>			
73.	Замена воздушных фильтров внутренних блоков.	1 условная единица	
74.	Очистка от загрязнений и дезинфекция спец. составом поверхностей испарителей внутренних блоков.	1 условная единица	
75.	Проверка, очистка, проливка и дезинфекция поддона сбора конденсата и дренажа.	1 условная единица	
76.	Промывка от загрязнений поверхностей конденсаторов наружных блоков.	1 условная единица	
77.	Контроль отсутствия подтеков масла на трубопроводах, соединениях, фитингах, кранах и клапанах фреоновых контуров.	1 условная единица	
78.	Контроль целостности теплоизоляции, ее восстановление при необходимости.	1 условная единица	
79.	Контроль основных параметров фреоновых контуров на разных режимах работы.	1 условная единица	
80.	Дозаправка систем фреоном при необходимости.	1 условная единица	

81.	Проверка уровня заправки компрессоров маслом (при наличии смотрового стекла)	1 условная единица	
82.	Проведение кислотного теста компрессорного масла при имеющихся на то основаниях (цвет индикатора во фреоновом смотровом стекле находится в переходной или опасной зоне)	1 условная единица	
83.	Контроль наличия и крепления проводов заземления к каждому блоку.	1 условная единица	
84.	Проверка сопротивления изоляции обмоток электродвигателей компрессоров и вентиляторов.	1 условная единица	
85.	Протяжка винтовых электрических соединений.	1 условная единица	
86.	Проверка функционирования ПДУ систем на отсутствие ошибок, устойчивую связь с блоками, надежное электропитание. По результатам – сброс ошибок, настройка согласно ИЭ, замена элементов питания (при необходимости)	1 условная единица	
87.	Ремонт	1 условная единица	
<b>VII. Сплит-системы</b>			
88.	Сплит-системы обслуживаются по тому же составу работ что и VRV-системы.	1 условная единица	
89.	Протяжка винтовых электрических соединений низкотемпературного («зимнего») комплекта, проверка работоспособности нагревателя картера компрессора (если установлен)	1 условная единица	
90.	Ремонт	1 условная единица	
<b>VIII. Внутренние сети систем вентиляции (воздуховоды, дроссель-клапана, теплоизоляция, воздухораспределительные устройства)</b>			
91.	Проверка целостности уплотнителя во фланцевых соединениях воздуховодов, контроль отсутствия утечек воздуха.	1 условная единица	
92.	Очистка от загрязнений внутренних поверхностей воздуховодов, воздухораспределительных устройств.	1 условная единица	
93.	Восстановление поврежденной теплоизоляции.	1 условная единица	
94.	Замена отдельных участков воздуховодов (при необходимости), устранение неплотностей вентиляционных коробок, шахт, камер.	1 условная единица	
95.	Замеры скоростей потоков воздуха и регулировка систем по расходу воздуха в соответствии с проектными значениями.	1 условная единица	
96.	Ремонт	1 условная единица	
<b>IX. Работы по монтажу/демонтажу сплит-систем</b>			
	а. работы по монтажу/демонтажу внутреннего блока сплит-системы:	1 условная единица	
97.	Перемещение фреона в наружный блок.	1 условная единица	
98.	Демонтаж внутреннего блока.	1 условная единица	
99.	Удлинение фреоновых труб (пайка соединения), кабелей питания и связи, трубопровода отвода конденсата.	1 условная единица	

100.	Пробивка нового отверстия (при необходимости)	1 условная единица	
101.	Демонтаж/монтаж по новому месту кронштейнов крепления блока;	1 условная единица	
102.	Монтаж внутреннего блока.	1 условная единица	
103.	Вакуумирование системы.	1 условная единица	
104.	Открытие кранов, запуск, пусконаладочные работы, контроль основных параметров фреонового контура.	1 условная единица	
	б. работы по монтажу/демонтажу наружного блока сплит-системы:	1 условная единица	
105.	Производятся по тому же составу работ, что и при монтаже/демонтаже внутреннего блока сплит-системы.	1 условная единица	
106.	Ремонт	1 условная единица	
		<b>Итого:</b>	

Таблица № 2

**Заменяемые запасные части и/или оборудование**

№	Наименование	Ед.	Цена за единицу, рублей (с НДС)
1. 1.	Подшипниковый узел TNA GG ASE 06 в сборе (диаметр вала 30 мм)	шт.	
2.	Подшипник NSK 6208ZZ	шт.	
3.	Подшипник NSK 6205ZZ	шт.	
4.	Подшипник NSK 6204ZZ	шт.	
5.	Подшипник SKF YET 204	шт.	
6.	Подшипник SKF YET 205	шт.	
7.	Подшипник SKF YET 206	шт.	
8.	Подшипник SKF YET 207	шт.	
9.	Подшипник NSK6202ZZ	шт.	
10.	Подшипник NSK 6203ZZ	шт.	
11.	Подшипник NSK 6206ZZ	шт.	
12.	Шкив 2SPZ100 в сборе с конусной муфтой 1610 (внутренний диаметр 25 мм)	шт.	
13.	Конусная втулка taper Bush 1610 Внутренний диаметр 28 мм	шт.	
14.	Шкив 1SPA100 в сборе с конусной муфтой 1610 (внутренний диаметр 20 мм)	шт.	
15.	Шкив 1SPA100 в сборе с конусной муфтой 1610 (внутренний диаметр 24 мм)	шт.	
16.	Электродвигатель 2AI.90L4ПАУ 380 V 2,2 кВт 1420 об/мин. диаметр вала 24 мм.	шт.	
17.	Эл. двигатель Polar Bear DSN-500N	шт.	
18.	Эл. двигатель SMEM TA112M2	шт.	
19.	Эл. двигатель SMEM 65M 90L2	шт.	
20.	Эл. двигатель SMEM 5AZ 100LA-4B3	шт.	
21.	Эл. двигатель BROOK TDA 90S4/02	шт.	
22.	Эл. двигатель BROOK TDA 100L2/02	шт.	
23.	Эл. двигатель BROOK TDA 90L2/02	шт.	
24.	Эл. двигатель BROOK TDA 90S2/01	шт.	
25.	Эл. двигатель SMEM 6SM90L4	шт.	
26.	Эл. двигатель SMEM 6SM100LB4	шт.	
27.	Эл. двигатель SMEM 6SM90S4	шт.	

28.	Эл. двигатель SMEM 6SM80B4	шт.	
29.	Эл. двигатель CAG HLIE2 901-2S9	шт.	
30.	Эл. двигатель SMEM 160 L 418 IMB3	шт.	
31.	Эл. двигатель SMEM 160 M 48 IMB3	шт.	
32.	Эл. двигатель SMEM TA132M4/8W	шт.	
33.	Эл. двигатель SMEM TA112M4/8PCW	шт.	
34.	Эл. двигатель SMEM 180 L 4/8	шт.	
35.	Эл. двигатель SMEM 160M 4/8	шт.	
36.	Эл. двигатель M3AA132SMB2	шт.	
37.	Эл. двигатель M3AA090LB	шт.	
38.	Эл. двигатель M3AA132SMB4	шт.	
39.	Эл. двигатель M3AA112MB2	шт.	
40.	Эл. двигатель M3AAT80C-2	шт.	
41.	Эл. двигатель M2AA071B2+K1	шт.	
42.	Эл. двигатель ВР 300-45 №4 Лев. 2,2кВт, 960 об/мин	шт.	
43.	Эл. двигатель ВР 300-45 №4 Прав. 2,2кВт, 960 об/мин	шт.	
44.	Эл. двигатель ВР 300-45 №3,15 Лев. 1,1кВт, 1500 об/мин	шт.	
45.	Эл. двигатель ВР 300-45 №3,15 Прав. 1,1кВт, 1500 об/мин	шт.	
46.	Эл. двигатель CROMPTON INVENSYSEFF2 T-DA90L2/02 2,2кВт 2845 об/мин	шт.	
47.	Эл. двигатель АИР80А4 1,1кВт 380В	шт.	
48.	Эл. двигатель АИР100L6У 4 кВт	шт.	
49.	Эл. двигатель АИР904 2 2,2 кВт	шт.	
50.	Эл. двигатель АИР100L6У3 2,2кВт 380В 945об/мин	шт.	
51.	Электродвигатель АИР63В2У3	шт.	
52.	Электродвигатель АИР71В2У2	шт.	
53.	Эл. двигатель Z132M2-4 1kW 1460 об/мин	шт.	
54.	Циркуляционный насос Grundfos Alpha р/n 59546652	шт.	
55.	Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 25-80 180	шт.	
56.	Циркуляционный насос Wilo TOP-S50/7	шт.	
57.	Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 25-60	шт.	
58.	Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 32-60F	шт.	
59.	Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 32-120F	шт.	
60.	Насос GRUNDFOS MGE112MB2-28FT130- В	шт.	
61.	Насос GRUNDFOS CHI2-30AW5BQQB	шт.	
62.	Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 40-120F	шт.	
63.	Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 50-120F	шт.	
64.	Насос LOWARA FHE 50-125/40с эл. двигателем LM112 RB14S2/340 4 кВт	шт.	
65.	Насос циркуляционный GRUNDFOS ALPHA+ 25-60 180	шт.	
66.	Насос циркуляционный GRUNDFOS UPS 40-60/2F	шт.	



67.	Циркуляционный насос Grundfos Alpha p/n 59546652	шт.	
68.	Вентиляционная улитка NICOTRA VRE RDN 200L	шт.	
69.	Вентиляционная улитка NICOTRA VRE RDN 250R	шт.	
70.	Вентиляционная улитка NICOTRA VRE RDN 280R	шт.	
71.	Вентиляционная улитка COMEFRI TLI 9-9	шт.	
72.	Вентиляционная улитка COMEFRI THLZ315R	шт.	
73.	Вентилятор ZIEHL-ABE66	шт.	
74.	Вентилятор RM 31C.CR/Sm12-024	шт.	
75.	Вентиляционная улитка COMEFRI THLZ 560 RA	шт.	
76.	Вентиляционная улитка COMEFRI THLZ 500 RA	шт.	
77.	Вентиляционная улитка COMEFRI THLZ 315 R	шт.	
78.	Вентилятор BMAPST A6D800-ADD1-01(для чиллера)	шт.	
79.	Канальный вентилятор ZIEHL-ABEGG 210203	шт.	
80.	Вентилятор канальный ZIEHL-ABEGG PR60-35/31-4D	шт.	
81.	Вентилятор ziehl-abegg FE071-SDA.6F.2	шт.	
82.	Электропривод воздушной заслонки (Sauter ASF122 F220)	шт.	
83.	Электропривод воздушной заслонки (Polar Bear ASO-R16.F)	шт.	
84.	Электрический привод для 3-х ходового клапана SAUTER AVM321F112	шт.	
85.	Электрический привод для 3-х ходового клапана SAUTER AVM125S F132	шт.	
86.	Электрический привод для 3-х ходового клапана SAUTER AVM114S F132	шт.	
87.	Электрический привод для 3-х ходового клапана REGIN AQM2000A-1R 24VAC 6VA	шт.	
88.	Электрический привод для 3-х ходового клапана JOHNSON CONTROLS VA-7242-1001	шт.	
89.	Эл. привод для 3-х ходового клапана Sauter AVM 115 F132	шт.	
90.	Эл. привод для 3-х ходового клапана ESBE AB ARA662	шт.	
91.	Привод заслонки ALLFA AS230-10-S	шт.	
92.	Привод эл. двигателя Nirone Pimax 10mbar	шт.	
93.	Эл. привод для 3-х ходового клапана Sauter AVM 234 SF132	шт.	
94.	Эл. привод для 3-х ходового клапана ESBE AB 1205200095	шт.	
95.	Эл. привод воздушной заслонки Sauter ASF122 F120	шт.	
96.	Эл. привод воздушной заслонки Belimo LF 230	шт.	
97.	Эл. привод воздушной заслонки Belimo AS 230-8-S 8mm	шт.	

98.	Эл. привод воздушной заслонки Sauter ASF112 F220	шт.		
99.	Эл. привод воздушной заслонки ALLFA AS230-10S	шт.		
100.	Эл. привод парового клапана Spirax Sarco EL 7213A-SE	шт.		
101.	Эл. привод воздушной заслонки Sauter ASF122 F220	шт.		
102.	Эл. привод воздушной заслонки Sauter ASF123S F122	шт.		
103.	Эл. привод для 3-х ходового клапана Sauter AVM 114SF	шт.		
104.	Эл. привод ASO-R16.F	шт.		
105.	Эл. привод ASO-R08.F	шт.		
106.	Эл. привод Polar Bear ASO-R16.F	шт.		
107.	Эл. Привод DAN230F AC 230V	шт.		
108.	Эл. привод воздушной заслонки Sauter AVM321 F112	шт.		
109.	Эл. привод REGIN RVAN5-24A с переходником OVA-121	шт.		
110.	Эл. привод для 3-х ходового клапана Sauter AVF125S F132	шт.		
111.	Клапан 3-х ходовой Sauter VXN040 F200	шт.		
112.	Клапан 3-х ходовой Sauter BXN 050 F200	шт.		
113.	Клапан 3-х ходовой Sauter FXN040 F200	шт.		
114.	Клапан 3-х ходовой ESBE DN50 2" PN6 C1719	шт.		
115.	Клапан 3-х ходовой Sauter BUF 055 F 300	шт.		
116.	Паровой клапан Spirax Sarco LE 33 TTSUSS.2	шт.		
117.	Реле контроля чередования фаз FINDER 72.31.8.400.0000	шт.		
118.	Датчик дифференциального давления KIMO CP 50	шт.		
119.	Датчик температуры CAREL A SIT030000, Rev.1.000	шт.		
120.	Реле дифф. Давления Sauter DDL 105 F001	шт.		
121.	Реле дифф. давления Sauter DDL 103 F001	шт.		
122.	Термостат Sauter TFL 201 F601	шт.		
123.	Реле TDM ELECTRIC РЭК 78/4 5А/230В, 5А/24В катушка 24VAC	шт.		
124.	Реле дифф. давления Sauter DSD134 F101	шт.		
125.	Датчик температуры обратной воды Sauter EGT311 F101	шт.		
126.	Датчик температуры обратной воды Sauter EGT346 F101	шт.		
127.	Датчик температуры приточного воздуха Sauter EGT347 F001	шт.		
128.	Датчик температуры обратной воды OBEH ДТС3125 PT100.B2	шт.		
129.	Датчик температуры приточного воздуха ПОИНТ ТС-Б-Р Pt100	шт.		
130.	Реле дифф. Давления thermokon PDE2.BAd	шт.		
131.	Датчик температуры обратной воды Sauter RAK 82.4/3728M	шт.		
132.	Датчик температуры приточного воздуха Sauter EGT 347 F101	шт.		

133.	Термостат Sauter TFL 101 F601	шт.	
134.	Реле дифф. Давления Sauter DSU106 F001	шт.	
135.	Реле дифф. Давления Sauter DSD134 F101	шт.	
136.	Реле дифф. Давления Sauter 103 F001	шт.	
137.	Термостат Danfoss KP61	шт.	
138.	Реле дифф. давления Sauter DDL 110 F001	шт.	
139.	Датчик высокого давления (для чиллера) KELLER PA-21MC/80407/11-30 0-30bar 4- 20ma	шт.	
140.	Датчик температуры CAREL ASITO3000	шт.	
141.	Реле finder type:55.34.8.230.0040 5A 250 VAC катушка 230 VAC	шт.	
142.	Реле finder type: 55.34.8.024.0040 7A 24VAC катушка 24 VAC	шт.	
143.	Реле finder type: 40.31 10 A 250 VAC катушка 24 VDC	шт.	
144.	Реле finder type: 40.52 8 A 250 VAC катушка 230 VAC	шт.	
145.	Датчик давления R-1 WIKA (ALKO)	шт.	
146.	Реле перепада давления SFS-50-IP40-1/4	шт.	
147.	Реле протока Danfoss FQS-030GQ9	шт.	
148.	Реле контроля фаз FINDER 55.34.8.110.0040 7A 250V 110VAC	шт.	
149.	Твердотельное реле SA3-4080A 480 VAC 80A	шт.	
150.	Твердотельное реле SA3-4040A 480 VAC 40A	шт.	
151.	Твердотельное реле SAP4040D GOLD	шт.	
152.	Предохранитель плавкий 5x20мм 0,25А	шт.	
153.	Предохранитель плавкий 5x20мм 0,63А	шт.	
154.	Предохранитель плавкий 5x20 мм 1А	шт.	
155.	Предохранитель плавкий 5x20 мм 1,6А	шт.	
156.	Предохранитель плавкий 5x20 мм 2А	шт.	
157.	Предохранитель плавкий 5x20 мм 2,5А	шт.	
158.	Предохранитель плавкий 5x20 мм 3,15А	шт.	
159.	Предохранитель плавкий 5x20 мм 5А	шт.	
160.	Предохранитель керамический WIBER 10A 500V CH10	шт.	
161.	Предохранитель керамический WIBER 50A 500V CH14	шт.	
162.	Погружной датчик температуры NTC 10 кОм	шт.	
163.	ABB Автоматический выключатель SH201 1P10A 4,5КА	шт.	
164.	ABB Автоматический выключатель SH201 1P16A 4,5КА	шт.	
165.	ABB Автоматический выключатель SH201 1P25A 4,5КА	шт.	
166.	Переключатель ABB K3SS4-11(B)	шт.	
167.	Переключатель ABB K3SS4-11(G)	шт.	
168.	Переключатель ABB K2SS4-11(B)	шт.	
169.	Блок контактный ABB НО КСВ-10В	шт.	
170.	Блок контактный ABB НЗ КСВ-10В	шт.	
171.	Автоматический выключатель ABB SH 203L C10	шт.	
172.	Автоматический выключатель ABB SH 203L C16	шт.	

173.	Автоматический выключатель ABB SH 203L C25	шт.	
174.	Автоматический выключатель ABB SH 203L C32	шт.	
175.	Автоматический выключатель ABB SH 201L C10	шт.	
176.	Автоматический выключатель ABB SH 201L C16	шт.	
177.	Автоматический выключатель ABB SH 201L C20	шт.	
178.	Автоматический выключатель ABB SH 201L C25	шт.	
179.	Контактор ABB A12-30-10 (12A AC3) катушка 220В	шт.	
180.	Контактор ABB A12-30-10 (12A AC3) катушка 24В AC	шт.	
181.	Контактор ABB A26-30-10 (26A AC3) катушка 220В AC	шт.	
182.	Контактор ABB A26-30-10 (26A AC3) катушка 24В AC	шт.	
183.	Конденсатор пусковой ДПС 30 мкФ, 450 В	шт.	
184.	Конденсатор пусковой ДПС 20 мкФ, 450 В	шт.	
185.	Конденсатор пусковой ДПС 16 мкФ, 450 В	шт.	
186.	Конденсатор пусковой ДПС 12 мкФ, 450 В	шт.	
187.	Конденсатор пусковой ДПС 10 мкФ, 450 В	шт.	
188.	Конденсатор пусковой ДПС 8 мкФ, 450 В	шт.	
189.	Подогреватель картера danfoss 130Вт 230В арт. 7773122	шт.	
190.	Нагреватель картера 2832205 220W 240V арт. 2832205	шт.	
191.	Блок питания ABB TM 40/24	шт.	
192.	Блок питания ACRO 24 VDC 2 A AD1024-24F	шт.	
193.	Тэн воздушный РУСТЭН 2,5 кВт 380 В	шт.	
194.	Блок ТЭНов В060-35/22,5	шт.	
195.	Лампочка зеленая тип KL2-100G	шт.	
196.	Лампочка красная тип KL2-100G	шт.	
197.	Фильтр воздушный карманный грубой очистки 498x247x210мм G-4	шт.	
198.	Фильтр воздушный карманный грубой очистки 498x297x210мм G-4	шт.	
199.	Фильтр воздушный карманный грубой очистки 798x497x680мм G-4	шт.	
200.	Фильтрующий материал PS 405 G-4 Толщина 40 мм	рул.	
201.	Фильтрующий материал ФВР-ФТ-250-2-20 G4 Толщина 20 мм	рул.	
202.	Фильтр воздушный карманный грубой очистки 590x590x250мм G-4	шт.	
203.	Фильтр воздушный карманный грубой очистки 860x640x500мм G-4	шт.	
204.	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки 592x592x292 мм E-9	шт.	
205.	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки 592x287x292 мм E-9	шт.	
206.	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки 592x592x292 мм F-7	шт.	

207.	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки 592x287x292 мм F-7	шт.		
208.	Фильтр воздушный ячейковые складчатые высокой производительности 610x305x292 мм E-10	шт.		
209.	Фильтр воздушный ячейковые складчатые высокой производительности 610x610x292 мм E-10	шт.		
210.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 498x247x520 мм F-7	шт.		
211.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 798x497x635 мм F-7	шт.		
212.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 498x297x520 мм F-7	шт.		
213.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 592x592x530 мм F-7	шт.		
214.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 592x592x635 мм F-7	шт.		
215.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 287x592x635 мм F-7	шт.		
216.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 287x592x530 мм F-7	шт.		
217.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 592x592x500 мм F-7	шт.		
218.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 287x592x500 мм F-7	шт.		
219.	Фильтр воздушный карманный грубой очистки 592x592x300 мм G-4	шт.		
220.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 592x592x600 мм F-7	шт.		
221.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 592x592x600 мм F-9	шт.		
222.	Фильтры воздушные кассетные грубой очистки 592x592x48 G-4	шт.		
223.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 592x592x300 мм F-7	шт.		
224.	Фильтры воздушные кассетные грубой очистки 490x490x50 мм G-4	шт.		
225.	Фильтр воздушный кассетные тонкой очистки 490x490x50 мм F-7	шт.		
226.	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки 490x490x600 мм F-9	шт.		
227.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 287x428x300 мм G-4	шт.		
228.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 428x428x300 мм G-4	шт.		
229.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 287x287x300 мм G-4	шт.		
230.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 287x428x300 мм F-7	шт.		
231.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 428x428x300 мм F-7	шт.		
232.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 287x287x300 мм F-7	шт.		
233.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 490x490x300 мм G-4	шт.		
234.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 490x490x300 мм F-7	шт.		

235.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 490x490x300 мм F-9	шт.	
236.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 798x497x600 мм G-4	шт.	
237.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 598x347x210 мм G-4	шт.	
238.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 598x347x520 мм F-5	шт.	
239.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 598x347x520 мм F-7	шт.	
240.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 925x538x210 мм G-4	шт.	
241.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 925x538x210 мм F-7	шт.	
242.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 925x538x400 мм F-9	шт.	
243.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 490x245x420 мм G-4 рамка 10 мм	шт.	
244.	Фильтры воздушные карманные грубой очистки 595x345x520 мм G-4	шт.	
245.	Фильтры воздушные карманные тонкой очистки 595x345x520 мм F-7		
246.	Фильтр воздушный карманный G4 535x920x170мм рамка 25мм	шт.	
247.	Фильтр воздушный карманный F7 535x920x170мм рамка 25мм	шт.	
248.	Фильтр воздушный карманный F9 535x920x360мм рамка 25мм	шт.	
249.	Частотный преобразователь HYUNDAI N700E-110HF/150HFP	шт.	
250.	Частотный преобразователь HYUNDAI N700E-075HF/110HFP	шт.	
251.	Частотный преобразователь MITSUBISHI FR-F700-00170-EC	шт.	
252.	Частотный преобразователь TECORP ELECTRONICS CO HC1A02D243C	шт.	
253.	Частотный преобразователь Danfoss 132F058 11 кВт	шт.	
254.	Частотный преобразователь Danfoss 132F024 3,0 кВт	шт.	
255.	Частотный преобразователь Danfoss VLT132F 0022	шт.	
256.	Частотный преобразователь Danfoss VLT132 0030	шт.	
257.	Частотный преобразователь Danfoss VLT132 0026	шт.	
258.	Частотный преобразователь Danfoss VLT132 0028	шт.	
259.	Частотный преобразователь HEASYDRIVE ED3100-4T0110FP 10C CV1.3	шт.	
260.	Частотный преобразователь HEASYDRIVE ED3100-4T0040FP CV1.3	шт.	
261.	Частотный преобразователь SVO40i G5A-4	шт.	
262.	Частотный преобразователь MINI-L-4T0015FP	шт.	
263.	Частотный преобразователь 4DI-AI EYZ267F101	шт.	

264.	Частотный преобразователь Danfoss 132F0003	шт.		
265.	Кран шаровой нержавеющей приварной DN 32 200 градусов	шт.		
266.	Кран шаровой стальной приварной DN 32 200 градусов	шт.		
267.	Кран шаровой стальной приварной DN 25 200 градусов	шт.		
268.	Кран шаровой стальной приварной DN 40 200 градусов	шт.		
269.	Кран шаровой стальной приварной DN 65 200 градусов	шт.		
270.	Кран шаровой стальной приварной DN 80 200 градусов	шт.		
271.	Кран шаровой 1/2 " DN15 (папа-мама)	шт.		
272.	Кран шаровой 1 1/4"(латунь)	шт.		
273.	Кран шаровой с вн./вн. резьбой 1"	шт.		
274.	Кран шаровой с вн./вн. резьбой 1/2"	шт.		
275.	Кран шаровой с вн./вн. резьбой 3/4"	шт.		
276.	Кран предохранительный водяной FLAMCO 3/4 6 bar	шт.		
277.	Кран предохранительный паровой FLAMCO 1 1/2 7 bar	шт.		
278.	Клапан обратный двухстворчатый Tesofi DN50 PN16	шт.		
279.	Клапан обратный STC 1"	шт.		
280.	Клапан обратный STC 1 1/2"	шт.		
281.	Клапан обратный STC 1 1/4"	шт.		
282.	Клапан обратный STC 2"	шт.		
283.	Клапан обратный STC 3/4"	шт.		
284.	Предохранительный клапан Prescor S 960 1 1/2" 7bar 2312kW	шт.		
285.	Обратный клапан Tesofi Body CB3440 EN 250	шт.		
286.	Конденсатоотводчик Spirex Sarco FHN 10-4,5	шт.		
287.	Конденсатоотводчик поплавковый FTGS14-14 DN15 (фланцевый)	шт.		
288.	Конденсатоотводчик поплавковый FTGS14-14 DN25 (фланцевый)	шт.		
289.	Теплообменник ALFA LAVAL TS6-MFG 10 пластин 16 бар 180 град	шт.		
290.	Расширительный бак reflex NG50 1,6 бар, 10/70 град. Цельсия	шт.		
291.	Расширительный бак reflex NG18 1,6 бар, 10/70 град. Цельсия	шт.		
292.	Расширительный бак Wester WRV-18	шт.		
293.	Теплообменник Теплотекс В-32D(80М)	шт.		
294.	Теплообменник РОСВЕП Теплообменник - 13-71853-01 16бар 150град С	шт.		
295.	Воздухоотводчик автоматический 1/2" DN15	шт.		
296.	Клиновой ремень SPA 950	шт.		
297.	Клиновой ремень SPA 925	шт.		
298.	Клиновой ремень SPA 1000	шт.		
299.	Клиновой ремень SPA 1120	шт.		
300.	Клиновой ремень SPA 1282	шт.		

301.	Клиновой ремень SPA 1107	шт.	
302.	Клиновой ремень SPA 1257	шт.	
303.	Клиновой ремень SPA 850	шт.	
304.	Клиновой ремень SPA 2240	шт.	
305.	Клиновой ремень SPA 1082	шт.	
306.	Клиновой ремень SPA 1400	шт.	
307.	Клиновой ремень SPA 1957	шт.	
308.	Клиновой ремень SPA 2207	шт.	
309.	Клиновой ремень SPA 1850	шт.	
310.	Клиновой ремень SPA 2430	шт.	
311.	Клиновой ремень SPA 2120	шт.	
312.	Клиновой ремень SPA 843	шт.	
313.	Клиновой ремень SPA 850	шт.	
314.	Клиновой ремень SPA 1320	шт.	
315.	Клиновой ремень SPA 2000	шт.	
316.	Клиновой ремень SPA 1450	шт.	
317.	Клиновой ремень SPA 1032	шт.	
318.	Клиновой ремень SPA 1582	шт.	
319.	Клиновой ремень SPA 2032	шт.	
320.	Клиновой ремень SPA 1450	шт.	
321.	Клиновой ремень SPA 1982	шт.	
322.	Клиновой ремень SPB 2500	шт.	
323.	Клиновой ремень SPB 3550	шт.	
324.	Клиновой ремень SPZ 1250	шт.	
325.	Клиновой ремень SPZ 2087	шт.	
326.	Клиновой ремень SPZ 1462	шт.	
327.	Клиновой ремень SPZ 1180	шт.	
328.	Клиновой ремень SPZ 1800	шт.	
329.	Клиновой ремень SPZ 900	шт.	
330.	Клиновой ремень SPZ 1562	шт.	
331.	Клиновой ремень SPZ 1862	шт.	
332.	Клиновой ремень SPZ 875	шт.	
333.	Клиновой ремень SPZ 1432	шт.	
334.	Клиновой ремень SPZ 2240	шт.	
335.	Клиновой ремень SPZ 1320	шт.	
336.	Клиновой ремень SPZ 2120	шт.	
337.	Клиновой ремень SPZ 1087	шт.	
338.	Клиновой ремень SPZ 1762	шт.	
339.	Клиновой ремень SPZ 1162	шт.	
340.	Клиновой ремень SPZ 1662	шт.	
341.	Клиновой ремень SPZ 1037	шт.	
342.	Клиновой ремень SPZ 2500	шт.	
343.	Клиновой ремень SPZ 1700	шт.	
344.	Клиновой ремень SPZ 1600	шт.	
345.	Клиновой ремень SPZ 2360	шт.	
346.	Клиновой ремень SPZ 1287	шт.	
347.	Клиновой ремень SPZ 2087	шт.	
348.	Клиновой ремень SPZ 850	шт.	
349.	Клиновой ремень SPZ 950	шт.	
350.	Клиновой ремень ХРА 1120	шт.	
351.	Термометр ТБ-063-1 0-120град	шт.	
352.	Термометр Wika 0-+50	шт.	
353.	Манометр Wika 0-10 bar	шт.	
354.	Манометр МПЗ УУ2	шт.	
355.	Манометр WIKА 0-6 bar	шт.	
356.	Термометр-манометр ТМТБ3	шт.	
357.	Термометр ТБП63	шт.	



358.	Вальцовка Favor Cool RCT-806 AML	шт.	
359.	Уплотнительные прокладки для гаек "американка" паронитовые 1/2"	шт.	
360.	Уплотнительные прокладки для гаек "американка" паронитовые 3/4"	шт.	
361.	Уплотнительные прокладки для гаек "американка" паронитовые 1"	шт.	
362.	Медная труба 1/4" (6,35 мм*0,76 мм), бухта 15 м	шт.	
363.	Гайка для соединения медных труб латунная 1/4"	шт.	
364.	Соединитель медных труб 1/4"	шт.	
365.	Мап-газ (MAPP GAS) 0,6-1,0л	шт.	
366.	Пруток 5 Harris 5620 F1	шт.	
367.	Масло для компрессора Mobile Arctic 22A	л.	
368.	Фильтр осушитель для компрессора чиллеров US.848.СМ	шт.	
369.	Блок-осушитель антикислотный (осушительная антикислотная вставка) Фильтрующий блок CASTEL 4490/AA	шт.	
370.	Болт с полной резьбой оцинкованный М6х20 с гайкой и шайбой	шт.	
371.	Болт с полной резьбой оцинкованный М8х25 с гайкой и шайбой	шт.	
372.	Болт с полной резьбой оцинкованный М10х70 с гайкой и шайбой	шт.	
373.	Болт с полной резьбой оцинкованный М12х70 с гайкой и шайбой	шт.	
374.	Анкер забивной М6	шт.	
375.	Анкер забивной М8	шт.	
376.	Анкер забивной М10	шт.	
377.	Шпилька с полной резьбой оцинкованная М6х1000	шт.	
378.	Шпилька с полной резьбой оцинкованная М8х1000	шт.	
379.	Шпилька с полной резьбой оцинкованная М10х1000	шт.	
380.	Лента "Стройбат", монтажная, перфорированная, 20х0,55мм, 25м	шт.	
381.	Гибкая вставка фланцевая 45х75х45 (25м)	шт.	
382.	Шланг армированный 20мм 25м	шт.	
383.	Брезент ВО 400 г/м2, в рулоне 0.9х80м	шт.	
384.	Хомутная лента TORK 9мм(30м/рулон) алюминий/цинк (сплав)	шт.	
385.	Замок к ленте TORK 9мм оцинкованный, 50шт.	шт.	
386.	Испаритель ВНЕ manufacturing Alonte TYPE: FC250-114 EQ	шт.	
387.	Компрессор Danfoss Model: SZ240ACBB	шт.	
388.	Компрессор Copeland Model: ZP182KCE-TFD-425	шт.	
389.	Компрессор Copeland Model: D6SJ1-4000-AWM/D	шт.	
390.	Компрессор Copeland Model: ZR1KCE-TFD-422	шт.	
391.	Компрессор Daikin Model: JTGCVDKYR@BA	шт.	

392.	Компрессор Copeland Model: ZR380KCE-NWD-522	шт.	
393.	Компрессор Copeland Model: ZP295KCE-TWD522	шт.	
394.	Компрессор Copeland Model: ZP235KCE-TFD-522	шт.	
395.	Компрессор Daikin Model: SH295A4ABE	шт.	
396.	Короб для установки вытяжного фильтра 305x305x300	шт.	
397.	Короб для установки вытяжного фильтра 305x610x300	шт.	
398.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 400x170x170	м.	
399.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 415x325x325	м.	
400.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 415x325x630	м.	
401.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 415x550x550	м.	
402.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 415x630x630	м.	
403.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 480x550x1150	м.	
404.	Короб с решеткой для установки приточного фильтра 460x630x1240	м.	
405.	Изоляция воздуховодов плитами толщина 10 мм Термофол-Р	м.	
406.	Изоляция воздуховодов плитами толщина 25 мм Термофол-Р	м.	
407.	Клей 88-СА	шт	
408.	Самоклеющаяся лента РЕ	шт.	
409.	Оцинкованная сталь толщина 0,7 мм	м.	
410.	Гибкий звукоизолирующий воздуховод диаметр 100	м.	
411.	Гибкий звукоизолирующий воздуховод диаметр 125	м.	
412.	Гибкий звукоизолирующий воздуховод диаметр 160	м.	
413.	Гибкий звукоизолирующий воздуховод диаметр 200	м.	
414.	Гибкий звукоизолирующий воздуховод диаметр 250	м.	
415.	Гибкий звукоизолирующий воздуховод диаметр 315	м.	
416.	Наружная решетка РН-2-5000x1300	шт.	
417.	Наружная решетка РН-2-3900x1400	шт.	
418.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 75x225	шт.	
419.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 75x325	шт.	
420.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 125x325	шт.	
421.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 125x425	шт.	
422.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 125x525	шт.	
423.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 125x625	шт.	

424.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 225x425	шт.		
425.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 225x525	шт.		
426.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 225x625	шт.		
427.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 325x425	шт.		
428.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 325x625	шт.		
429.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 425x525	шт.		
430.	Вентиляционные решетки стальные с подвижными жалюзи 425x625	шт.		
431.	Швеллер №12	м.		
432.	Воздуховод из оцинкованной стали круглого сечения толщина 0,5 мм диаметр 100	м.		
433.	Воздуховод из оцинкованной стали круглого сечения толщина 0,5 мм диаметр 125	м.		
434.	Воздуховод из оцинкованной стали круглого сечения толщина 0,5 мм диаметр 160	м.		
435.	Воздуховод из оцинкованной стали круглого сечения толщина 0,5 мм диаметр 200	м.		
436.	Воздуховод из оцинкованной стали круглого сечения толщина 0,6 мм диаметр 250	м.		
437.	Воздуховод из оцинкованной стали круглого сечения толщина 0,6 мм диаметр 315	м.		
438.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 100x150	м.		
439.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 100x200	м.		
440.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 100x250	м.		
441.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 150x150	м.		
442.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 150x200	м.		
443.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 150x250	м.		
444.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 200x200	м.		
445.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,5 мм диаметр 200x250	м.		



465.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 300x500	М.		
466.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 400x500	М.		
467.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 225x525	М.		
468.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 425x625	М.		
469.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 250x600	М.		
470.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 300x600	М.		
471.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 400x600	М.		
472.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 500x600	М.		
473.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 425x625	М.		
474.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 300x800	М.		
475.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 400x800	М.		
476.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 500x800	М.		
477.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 300x1000	М.		
478.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 400x1000	М.		
479.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 500x1000	М.		
480.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,7 мм диаметр 800x1000	М.		
481.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,9 мм диаметр 1200x500	М.		
482.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,9 мм диаметр 1200x600	М.		
483.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,9 мм диаметр 610x1700	М.		

484.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,9 мм диаметр 510x1945	м.		
485.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,9 мм диаметр 1145x310	м.		
486.	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщина 0,9 мм диаметр 1945x510	м.		
487.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 100x150	шт.		
488.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 100x200	шт.		
489.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 100x250	шт.		
490.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 150x150	шт.		
491.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 150x200	шт.		
492.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 150x250	шт.		
493.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 150x300	шт.		
494.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 200x100	шт.		
495.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 250x200	шт.		
496.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 300x200	шт.		
497.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 300x300	шт.		
498.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 250x300	шт.		
499.	Дроссель-клапан прямоугольный Лотвентсервис 57 300x250	шт.		
500.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 400x150	шт.		
501.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 400x200	шт.		
502.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 400x250	шт.		
503.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 425x125	шт.		
504.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 300x400	шт.		
505.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 400x300	шт.		
506.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 500x200	шт.		
507.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 500x400	шт.		
508.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 600x250	шт.		
509.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 600x300	шт.		
510.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 600x400	шт.		

511.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 800x300	шт.	
512.	Клапан воздушный регулировочный Лотвентсервис 301 800x400	шт.	
513.	Дроссель-клапан круглый Лотвентсервис 13 100	шт.	
514.	Дроссель-клапан круглый Лотвентсервис 13 125	шт.	
515.	Дроссель-клапан круглый Лотвентсервис 13 160	шт.	
516.	Дроссель-клапан круглый Лотвентсервис 13 200	шт.	
517.	Дроссель-клапан круглый Лотвентсервис 13 250	шт.	
518.	Воздухораспределитель полукруглый пристенный перфорированный ВОП2-160	шт.	
519.	Воздухораспределитель угловой пристенный перфорированный ВОП3-160	шт.	
520.	Насос циркуляционный в комплекте с ответными фланцами Grundfos UPS 50-120F	шт.	
521.	Насос циркуляционный в комплекте с ответными фланцами Grundfos UPS 40-120F	шт.	
522.	Насос циркуляционный в комплекте с ответными фланцами Grundfos UPS 40-60/2F	шт.	
523.	Вентиль запорный фланцевый Ф125, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
524.	Вентиль запорный фланцевый Ф150, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
525.	Вентиль запорный фланцевый Ф80, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
526.	Вентиль запорный фланцевый Ф70, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
527.	Вентиль запорный фланцевый Ф32, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
528.	Вентиль запорный фланцевый Ф100, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
529.	Вентиль запорный фланцевый Ф50, 10 бар с ответными фланцами	шт.	
530.	Вентиль запорный муфтовый Ф15	шт.	
531.	Труба водогазопроводная электросварная Ф219x5	м.	
532.	Труба водогазопроводная электросварная Ф159x4,9	м.	
533.	Труба бесшовная горячекатанная Ф133x4,5	м.	
534.	Труба водогазопроводная электросварная Ф108x4,5	м.	
535.	Труба водогазопроводная электросварная Ф89x3,5	м.	
536.	Труба водогазопроводная электросварная Ф76x3,5	м.	
537.	Труба водогазопроводная электросварная Ф57x3,5	м.	
538.	Труба водогазопроводная легкая d32	м.	
539.	Труба водогазопроводная легкая d25	м.	
540.	Труба водогазопроводная легкая d15	м.	
541.	Теплоизоляция толщиной 30 мм d159	м.	
542.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d159	м.	
543.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d133	м.	

544.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d108	м.	
545.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d89	м.	
546.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d76	м.	
547.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d57	м.	
548.	Теплоизоляция толщиной 20 мм d32	м.	
549.	Насос циркуляционный в комплекте с ответными фланцами Grundfos LM80-200/187	шт.	
550.	Фильтр: класс очистки H14, размер 610x610x78мм	шт.	
551.	Фильтр: класс очистки H14, размер 610x305x78мм	шт.	
552.	Высокоэффек. ячеек.складчатые фильтры ФяС Н-14 600x580x150	шт.	
553.	Высокоэффек. ячеек.складчатые фильтры ФяС Н-11 610x305x292	шт.	
554.	Высокоэффек. ячеек.складчатые фильтры ФяС Н-11 610x610x292	шт.	
555.	Высокоэффек. ячеек.складчатые фильтры ФяС Н-10 610x610x292	шт.	
556.	Высокоэффек. ячеек.складчатые фильтры ФяС Н-10 305x610x292	шт.	
557.	Фильтры «Фолтер» карманные G4 498x247x210 (толщина рамки 25мм)	шт.	
558.	Фильтры «Фолтер» карманные G4 498x297x210 (толщина рамки 25мм)	шт.	
559.	Фильтры «Фолтер» карманные G4 798x497x680 (толщина рамки 25мм)	шт.	
560.	Фильтры «Фолтер» карманные G4 425x425x250 (толщина рамки 25мм)	шт.	
561.	Фильтры «Фолтер» карманные G4 590x590x250 (толщ.рамки25)	шт.	
562.	Фильтры «Фолтер» карманные F7 425x425x530 толщ.рамки25	шт.	
563.	Фильтры карманные «Фолтер» (F7) ФВКсп 498x247x520 толщ.рамки25	шт.	
564.	Фильтры карманные «Фолтер» (F7) ФВКсп 798x497x635 толщ.рамки25	шт.	
565.	Фильтры карманные «Фолтер» (F7) ФВКсп 498x297x520 толщ.рамки25	шт.	
566.	Фильтры ячеек.складчатые типа ФяС-К (F-7) 592x592x292	шт.	
567.	Фильтры ячеек.складчатые типа ФяС-К (F-7) 287x592x293	шт.	
568.	Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС-К (Н-10) 592x592x290	шт.	
569.	Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС-К (Н-10) 595x592x290	шт.	
570.	Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС-К (Н-10) 592x297x290	шт.	
571.	Фильтры «Фолтер» карманные (F-7) 592x592x530	шт.	
572.	Фильтры «Фолтер» карманные (F-7) 592x592x635	шт.	
573.	Фильтры «Фолтер» карманные (F-7) 287x592x635	шт.	
574.	Фильтры «Фолтер» карманные (F-7) 287x592x530	шт.	



575.	Фильтры «Фолтер» карманные (F-7) 592x592x500	шт.	
576.	Фильтры «Фолтер» карманные (F-7) 287x592x500	шт.	
577.	Фильтр воздушный ФВК-498-247-210-5- G4/25	шт.	
578.	Фильтр воздушный ФВК-498-297-210-5- G4/25	шт.	
579.	Фильтр воздушный ФВК-798-497-680-8- G4/25	шт.	
580.	Фильтр воздушный ФВК-66-25-6-G4/25	шт.	
581.	Фильтр воздушный ФВК-860-640-500-8- G4/25	шт.	
582.	Фильтр воздушный ФВКом-W-66-292- A9/K5	шт.	
583.	Фильтр воздушный ФВКом-W-63-292- A9/K5	шт.	
584.	Фильтр воздушный ФВКом-W-66-292- A7/K5	шт.	
585.	Фильтр воздушный ФВКом-W-63-292- A7/K5	шт.	
586.	Фильтр воздушный ФВА-НС-610-610-292- E10/K1/У3	шт.	
587.	Фильтр воздушный ФВА-НС-610-305-292- E10/K1/У3	шт.	
588.	Фильтр воздушный ФВК-498-247-520-6- F7/25	шт.	
589.	Фильтр воздушный ФВК-798-497-635-9- F7/25	шт.	
590.	Фильтр воздушный ФВК-498-297-520-6- F7/25	шт.	
591.	Фильтр воздушный ФВК-66-530-8-F7/25	шт.	
592.	Фильтр воздушный ФВК-66-635-8-F7/25	шт.	
593.	Фильтр воздушный ФВК-36-635-4-F7/25	шт.	
594.	Фильтр воздушный ФВК-36-530-4-F7/25	шт.	
595.	Фильтр воздушный ФВК-66-300-6-G4/25	шт.	
596.	Фильтр воздушный ФВК-63-300-6-G4/25	шт.	
597.	Фильтр воздушный ФВК-33-300-3-G4/25	шт.	
598.	Фильтр воздушный ФВК-66-600-8-F7/25	шт.	
599.	Фильтр воздушный ФВК-63-600-8-F7/25	шт.	
600.	Фильтр воздушный ФВК-33-600-4-F7/25	шт.	
601.	Фильтр воздушный ФВА-I-305-610-150- H13/K4/OC0/У2	шт.	
602.	Фильтр воздушный ФВА-I-305-610-150- H14/K4/OC0/У2	шт.	
603.	Фильтр воздушный ФВА-I-610-610-150- H13/K4/OC0/У2	шт.	
604.	Фильтр воздушный ФВА-II-305-305-78- H13/K4/OC1/У2	шт.	
605.	Фильтр воздушный ФВКас-III-66-48-G4	шт.	
606.	Фильтр воздушный ФВКас-III-66-48-M5	шт.	
607.	Фильтр воздушный ФВК-PF-66-600-8-F9/25	шт.	
608.	Фильтр воздушный ФВК-PF-66-600-8-F7/20	шт.	
609.	Фильтр воздушный ФВЭл-T209S/200-600- 2000-G4	шт.	
610.	Фильтр воздушный ФВА-II-530-600-150- H14/K4/OC0/У2	шт.	

611.	Фильтр воздушный ФВА-НС-610-610-292-Е100/К1/У3	шт.	
612.	Фильтр воздушный ФВА-НС-610-305-292-Е100/К1/У3	шт.	
613.	Фильтр воздушный ФВА-І-305-305-150-Н14/К4/ОС0/У3	шт.	
614.	Фильтр воздушный ФВА-І-610-610-300-Н13/К4/ОС0/У2	шт.	
615.	Фильтрующая ткань G5	м.	
616.	Рамка для фильтра 25мм, оцинкованная сталь	шт.	
617.	Хепа-Фильтр класс очистки Н14, с рамкой (прочих размеров)	шт.	
618.	Фильтр с рамкой для приточных агрегатов G4 (прочих размеров)	шт.	
619.	Фильтр с рамкой для приточных агрегатов F7 (прочих размеров)	шт.	
620.	Фильтр с рамкой для приточных агрегатов F9 (прочих размеров)	шт.	
621.	Рукав напорный ВГ Ф 25 мм (10 атм) ТУ 38-605162-90	м.	
622.	Трубки гофрированные ПВХ d= до 25мм	м.	
623.	Труба пластиковая (дренажная), d= до 32мм	м.	
624.	Трубки гофрированные дренажные, d= до 22мм	м.	
625.	Швеллер сталь г/к №14 140x58x4,9	м.	
626.	Арматура сталь г/к №16 класс А3 35ГС	м.	
627.	Уголок сталь г/к 40x40x4	м.	
628.	Труба сталь эл/сварная прямошовн. 76x3,5	м.	
629.	Уголок сталь г/к 50x50x5 №5	м.	
630.	Труба сталь ВГП Ду15 s=2,8 обыкновенная	м.	
631.	Короб пластиковый типа Legrand 16x16 (мм)	м.	
632.	Короб пластиковый типа Legrand 100x50 (мм)	м.	
633.	Диффузор Приточный диффузор серии Е. Диаметр 199мм.	шт.	
634.	Приточный диффузор серии Е Диаметр 159 мм.	шт.	
635.	Вытяжной диффузор серии Е. Диаметр 159 мм.	шт.	
636.	Потолочный диффузор Размер 600x600	шт.	
637.	Гибкий многослойный воздуховод без теплоизоляции Диаметр: 254 мм.	м.	
638.	Гибкий многослойный воздуховод без теплоизоляции Диаметр: 203 мм.	м.	
639.	Гибкий многослойный воздуховод без теплоизоляции. Диаметр: 162 мм.	м.	
640.	Гликоль. Незамерзающая жидкость (-40оС)	л.	
641.	Дезинфекционный состав для дезинфекции испарителей кондиционеров	л.	
642.	Датчик давления EWPA 007, -0,5...8 бар (гайка) (TD320007)	шт.	
643.	Растворитель Хладис АСХ	л.	
644.	Клапан соленоидный WTSV8615 Н.З. G3/4	шт.	
645.	Масло Bitzer BSE 32	л.	
646.	SFS-50-1-IP40-1/4 Реле перепада давления	шт.	
647.	SW-1EPL (DBSF) Реле протока	шт.	

648.	Кабель PS3-N15 (-50/+80C) (к реле.давл.PS3)	м.	
649.	Расширительный вентиль E2V24 16мм x 16мм (E2V24BSM00) 18,6кВт на R22; 16 x 16 мм; шагового типа; диап.-30..+ 50oC	шт.	
650.	Пульт управления Модель:ST-AC103RC	шт.	
651.	Угол медный 2 1/8" 54мм	м.	
652.	Масло Danfoss POE 160 SZ	л.	
653.	Инжектор IN1022.R1 Ergocom	шт.	
654.	Антифриз бытовой "Хот Блад-40М"	л.	
655.	Масло EMKARATE POE OIL RL32-3MAF-синтетическое	л.	
656.	Кабель соединительный ALCO PT4-M15	м.	
657.	Муфта тип 77 Victaulic d 88,9 (3") E	шт.	
658.	Датчик давления EVPT530M05, 0/30bar, 4/20mA,8-30Vdc, 7/16-20UNF наружн., Packard, IP67, 2м	шт.	
659.	Вибровставка (2 1/8) V-2-1/8 Максимальное рабочее давление 27,5 бар. Длина 524 мм	шт.	
660.	Паста Braze Tec "H"	шт.	
661.	Очищающее средство для теплообменников и трубопроводов АЛЬФА ЛАВАЛЬ ALFA CAUS	л.	
662.	Реле перепада давления SFS-050-M1 1/4 SAE	шт.	
663.	Накладной датчик температуры KFA-Pt 1000	шт.	
664.	Погружной датчик Pt 1000 длина погружной части: 100мм. TG-D1/PT1000	шт.	
665.	Реле протока SW-1EPL (DBSF)	шт.	
666.	Компрессор Danfoss Performer scroll compressor model no: SZ240A4CBV. serial no: TG11 5779438	шт.	
667.	Компрессор Copeland scroll model no: ZP235KCE-TWD-522. serial no: 12G145089. customer: 8048886	шт.	
668.	Компрессор Copeland scroll model no: ZR380KCE-TWD-522. serial no: 07C168001	шт.	
669.	Компрессор Copeland scroll model no: ZP182KCE-TFD-425. serial no: 11G783687. customer: 8604155	шт.	
670.	Компрессор Copeland scroll model no: ZP182KCE-TFD-425. serial no: 12G748918 W. customer: 8604155	шт.	
671.	Компрессор DWM Copeland model no: D8SJ1-600X-BWM/D. serial no: 03A 78007	шт.	
672.	Нагреватель для подогрева картера компрессора Danfoss SY/SZ 240-300, SZ/SH -380	шт.	
673.	Кронштейны крепления наружного блока 600x600мм	шт.	
674.	Кронштейны крепления наружного блока 450x450мм	шт.	
675.	Маслоподъемные петли до d=28мм	шт.	
676.	R410A фреон (хладон) 11,3кг Вес газа в баллоне, кг 11,3 Совместимость с типом масла синтетическое	шт.	

677.	R22 фреон (хладон) 13,6кг. Совместимость с типом масла минеральное, алкилбензолное, синтетическое	шт.		
678.	Фреон R407, (баллон =11,3кг)	шт.		
679.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 6мм	м.		
680.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 9мм	м.		
681.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 12мм	м.		
682.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 16мм	м.		
683.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 19мм	м.		
684.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 22мм	м.		
685.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 26мм	м.		
686.	Труба медная (отожженная) для фреоноконтра 28мм	м.		
687.	Фильтр осушитель антикислотный (7/8)	шт.		
688.	Фильтр осушитель антикислотный (5/8)	шт.		
689.	Фильтр осушитель антикислотный (3/8)	шт.		
690.	Фильтр осушитель антикислотный (1/4)	шт.		
691.	Фильтр Антикислотный 100%Высота (мм): от 120 до 140; Диаметр (мм): от 92 до 95.*	шт.		
692.	Картридж Антикислотный 80+20%; Высота (мм): от 130 до 150; Диаметр (мм): от 92 до 95.	шт.		
693.	Электрокабель ВВГнг-LS 3x1,5	м.		
694.	Электрокабель ВВГнг-LS 5x1,5	м.		
695.	Электрокабель ВВГнг-LS 3x2,5	м.		
696.	Электрокабель ВВГнг-LS 5x2,5	м.		
697.	Термометр сопротивления накладной Pt100	шт.		
698.	Синяя полиэтиленовая трубка PU 6x4	м.		
699.	Автоматический выключатель, 3 полюса 16А	шт.		
700.	Автоматический выключатель, 1 полюс 6А	шт.		
701.	Термопреобразователь сопротивления ДТС3015-PT100.В2.70 Температура среды - 50...120 °С	шт.		
702.	Термопреобразователь сопротивления ДТС3005-PT100.В2 Температура среды - 50...120 °С	шт.		
703.	Термопреобразователь сопротивления ДТС3225-PT100.В2 Температура среды - 50...120 °С	шт.		
704.	Электронный термостат DF-KJR-21B/D	шт.		
705.	Кабель монтажный. Количество жил7. Сечение жилы (мм/кв)0,75., Материал жилы Медь	м.		
706.	Выключатель автоматический трехполюсный ВА88-33 160А 35кА РЭ1600А (SVA20-3-0160)	шт.		
707.	Плавкая вставка ППН-33-125А габарит 00	шт.		
708.	Датчик температуры воды РТС 1000 L=10m	шт.		
709.	Датчики обратной воды накладные ALTF1 с чувствительным элементом РТ1000	шт.		

710.	Датчики обратной воды с хомутом для крепления на трубу TG-A130	шт.		
711.	Канальные датчики температуры для воздухопроводов НТФ 250 с чувствительным элементом РТ1000	шт.		
712.	Канальные датчики температуры для воздухопроводов TG-K330 с фланцевым креплением	шт.		
713.	Универсальный многофункциональный контроллер, СИ-34 управления приточными системами с водяным обогревом калорифера и водяным охлаждением	шт.		
714.	Пульт дистанционного управления и контроля за приточно-вытяжными установками «SCADA к контроллеру СИ -34	шт.		
715.	Электронный термостат DF-KJR-21B/D	шт.		
716.	Трехходовой клапан DF-3WV/C.	шт.		
717.	Трехходовой клапан DF-3WVT2/C	шт.		
718.	Пульт проводного управления для кондиционеров Mitsubishi electric	шт.		
719.	Внутренний блок настенного типа MitsubishiHeavySRK25ZJP-S	шт.		
720.	Внутренний блок настенного типа MitsubishiHeavySRK35ZJP-S	шт.		
721.	Внутренний блок настенного типа MitsubishiHeavySRK50ZJP-S	шт.		
722.	Внутренний блок настенного типа MitsubishiHeavySRK71ZE-S1	шт.		
723.	Наружный блок настенного типа MitsubishiHeavySRK25ZJP-S	шт.		
724.	Наружный блок настенного типа MitsubishiHeavySRK35ZJP-S	шт.		
725.	Наружный блок настенного типа MitsubishiHeavySRK50ZJP-S	шт.		
726.	Наружный блок настенного типа MitsubishiHeavySRK71ZE-S1	шт.		
727.	Насос WILO MHIL902-E-3-400-50-2/OEM/05/EC 2,1A 0,75kW (Qmax=14м3/ч)	шт.		
728.	Насос (сдвоенный) WILO Тип DPL50/150-4/2 Art.-No. 2089655/1206; Ser.-No. 50240472/0005; PN10; n2900min-1 U400/690V	шт.		
729.	Электропривод ALLFA AS-230-10-S	шт.		
730.	Электропривод поворотный ESBE ARA 662, 220В, 3-точ, 120сек 1210 18 00	шт.		
731.	Эл. Привод поворотный ESBE ARA 662, 220В, 3-точ, 120 сек 1210 18 00	шт.		
732.	Электропривод ESBE 95-2 трехточ. 230В, 120сек, 15Нм	шт.		
733.	Фильтр Ду50 инерционный, стальной, с магнитом Ру 1,6МПа, Т 150 град.С	шт.		
734.	Термометр Wika от -20 до 50 грд.С	шт.		
735.	Манометр Wika от 0 до 10 бар.	шт.		
736.	Электродвигатель АИР М63 В2У2 0,55кВт, 2790об/мин	шт.		
737.	Эл/двигатель АВВ 3GAA131002-ADEK1 7,5kW, 2860об/мин; Трехфазный асинхронный электродвигатель серии	шт.		

	M2AA, мощность 7,5 кВт, 3000об/мин, лапы IMB3			
738.	Электродвигатель общего назначения в алюминиевом корпусе. Модель M2AA 100 LB (Код изделия: 3GAA 102 002-••E), 3кВт, 380В. 1430об/мин.	шт.		
739.	Подшипник YET 204-012	шт.		
740.	Подшипник E2.YET 205	шт.		
741.	Подшипник SKF 6204-2Z	шт.		

Стоимость Работ по Договору (Цена Договора) будет составлять 15 000 000 (Пятнадцать миллионов) рублей 00 копеек, в том числе НДС (возможны в изменения в итоговой сумме договора).

В стоимость Работ/Услуг должны быть включены все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование; затраты, расходы и издержки Подрядчика, связанные с выполнением Работ, оказанием Услуг с учетом расходов на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Подрядчиком обязательств по договору.

**Порядок оплаты:** Оплата будет осуществляться по безналичному расчету. Оплата производится ежемесячно в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после выполнения Работ/оказания Услуг Подрядчиком и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ/оказанных Услуг, а также получения Заказчиком от Подрядчика счета на оплату, счета-фактуры (в случае, если Подрядчик не является плательщиком НДС, счет-фактура не предоставляется) и письменного отчета о результатах выполнения Работ/оказания Услуг Подрядчиком. Стоимость Работ складывается из фактически выполненных Работ: количества и стоимости услуг техническому обслуживанию; количества и стоимости работ по ремонту вентиляционного оборудования, водоохладительных машин (чиллеров) и бытовых сплит-систем кондиционирования воздуха, стоимости запасных частей и расходных материалов.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** май-июнь 2021 г.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с « 30 » сентября 2021 г. по « 06 » сентября 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru).

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылать на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

  
Афонин А.Ю.