

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор по производству  
ООО "АЭРОТЕРМИНАЛ"

  
V.G. Koktysh  
" " 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 732 (КП 14-С066)

на выполнение:

по проекту:

код направления:

код объекта:

главный аналитик:

С.С. Сенцов

контрактный пакет: 14-С066 "Устройство приточно-вытяжной вентиляции, противодымной вентиляции, системы кондиционирования и холодоснабжения здания Аэровокзального комплекса"

Монтаж оборудования холодильного центра №1

Строительство аэровокзального комплекса (АВК) и объектов служебно-технической территории аэропорта г. Краснодар

1401 "Аэровокзальный комплекс (АВК)"

140108 "Система кондиционирования и холодоснабжения"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание
1	2	3	4	5
1	<b>Монтаж оборудования холодильного центра №1 в комплекте:</b>	компл.	1	
2	Чиллер моноблочный с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами в комплекте с инвироопорами	шт.	4	аналоги Clint, Рефкул, AirWay/Техвент, Midea и др.
3	Чиллер моноблочный с воздушным охлаждением конденсатора с инверторными винтовыми компрессорами с опцией «free-cooling» в комплекте с виброопорами	шт.	2	аналоги Clint, Рефкул, AirWay/Техвент, Midea и др.
4	Теплообменник Q=2518 кВт со стандартным расположением портов (в комплекте с изоляцией)	шт.	1	аналоги НОРД, ЭТРА, Sondex и др.
5	Теплообменник Q=2518 кВт с инверсией портов (в комплекте с изоляцией)	шт.	1	аналоги НОРД, ЭТРА, Sondex и др.
6	Насос циркуляционный внутреннего контура с выносным ЧП НС4 G=312,4 м3/ч; Н=26 м.в.ст. Р=37 кВт.	шт.	4	
7	Насос циркуляционный сетевого контура с выносным ЧП НС5 G=334,85 м3/ч; Н=23,5 м.в.ст. Р=37кВт.	шт.	4	
8	Насос подпиточный с выносным ЧП НС6 G=3,8 м3/ч; Н=20 м.в.ст. Р=0,55 кВт.	шт.	2	
9	Насос дренажный	шт.	2	
10	Расширительный бак SPL RM V=1000л, 10 бар, Рнастр.= 1 бар	шт.	1	
11	Расширительный бак SPL RM V=1000л, 10 бар, Рнастр.= 2,5 бар	шт.	3	
12	Дозатор ингибитора Комплексон-6 (Н-5) Р=30Вт, 1х220В, 50Гц.	шт.	1	
13	Регулятор давления «до себя» AFA-R/VFG-2R Ду50, Kvs=32м3/ч, Р/настр.= 1-5 бар., Т/макс.=150°C	шт.	1	
14	Клапан регулирующий трехходовой Ду300 в комплекте с электроприводом ВВ-300 100, трехпозиционный, 380В	шт.	1	
15	Клапан регулирующий седельный проходной VFM-2R/ AME-3000R Ду200, Kvs=450 м3//ч, PN 16 бар	шт.	6	
16	Термочехол для арматуры с электрическим подогревом ISHELL	шт.	6	Применение для клапанов поз 15.
17	Клапан электромагнитный EV220R, нормально закрытый Ду32	шт.	1	
18	Бак цилиндрический вертикальный для запаса водного раствора пропиленгликоля V=3,0 м3	шт.	3	
19	Бак цилиндрический вертикальный для запаса водного раствора пропиленгликоля V=1,5 м3	шт.	1	
20	<b>Монтаж трубопроводной арматуры</b>	шт.	270	
21	Кран шаровой фланцевый с эл.приводом Ру16, Тмаx180, Ду400 в комплекте с ЭП AUMA NORM 380В	шт.	2	С Комплектом ответных фланцев
22	Поворотный затвор БРОЕН, с редуктором, фланец/фланец, Ду300	шт.	16	С Комплектом ответных фланцев
23	Кран шаровой фланцевый с ручным редуктором Ру16, Тмаx180, Ду300	шт.	2	С Комплектом ответных фланцев
24	Поворотный затвор БРОЕН, с редуктором, фланец/фланец, Ду250	шт.	8	С Комплектом ответных фланцев
25	Кран шаровой фланцевый с ручным редуктором Ру16, Тмаx180, Ду200	шт.	16	С Комплектом ответных фланцев
26	Кран шаровой фланцевый с рукояткой Ру25, Тмаx200, Ду125	шт.	6	С Комплектом ответных фланцев
27	Кран шаровой фланцевый с рукояткой Ру25, Тмаx200, Ду80	шт.	4	С Комплектом ответных фланцев
28	Кран шаровой фланцевый с рукояткой Ру25, Тмаx200, Ду65	шт.	5	С Комплектом ответных фланцев
29	Кран шаровой фланцевый с рукояткой Ру40, Тмаx200, Ду50	шт.	10	С Комплектом ответных фланцев
30	Кран шаровой латунный Ру40, Тмаx120, Ду40	шт.	26	
31	Кран шаровой латунный Ру40, Тмаx120, Ду32	шт.	31	
32	Кран шаровой латунный Ру40, Тмаx120, Ду25	шт.	6	
33	Кран шаровой латунный Ру40, Тмаx120, Ду15	шт.	41	
34	Клапан балансировочный ручной фланцевый Ру16, Тмаx120, Ду300	шт.	1	С Комплектом ответных фланцев
35	Клапан балансировочный ручной фланцевый Ру16, Тмаx120, Ду150	шт.	2	С Комплектом ответных фланцев
36	Клапан балансировочный ручной фланцевый Ру16, Тмаx120, Ду80	шт.	2	С Комплектом ответных фланцев
37	Фильтр ФСФ Ду300 Ру16 со спускным элементом	шт.	4	С Комплектом ответных фланцев
38	Фильтр ФСФ Ду250 Ру16 со спускным элементом	шт.	4	С Комплектом ответных фланцев
39	Фильтр ФСФ Ду200 Ру16 со спускным элементом	шт.	6	С Комплектом ответных фланцев

1	2	3	4	5
40	Фильтр ФСФ Ду65 Ру16 со спускным элементом	шт.	1	С Комплектом ответных фланцев
41	Фильтр ФСФ Ду50 Ру16 со спускным элементом	шт.	4	С Комплектом ответных фланцев
42	Обратный клапан Ду300	шт.	4	С Комплектом ответных фланцев
43	Обратный клапан Ду250	шт.	4	С Комплектом ответных фланцев
44	Обратный клапан Ду65	шт.	1	С Комплектом ответных фланцев
45	Обратный клапан Ду50	шт.	2	С Комплектом ответных фланцев
46	Обратный клапан Ду32 (муфтовый)	шт.	2	
47	Гибкая вставка ZKV Ду300	шт.	8	С Комплектом ответных фланцев
48	Гибкая вставка ZKV Ду250	шт.	16	С Комплектом ответных фланцев
49	Гибкая вставка ZKV Ду200	шт.	12	С Комплектом ответных фланцев
50	Гибкая вставка ZKV Ду50	шт.	8	С Комплектом ответных фланцев
51	Гибкая вставка ZKV Ду32	шт.	2	
52	Предохранительный клапан, Ду25, фланцевый	шт.	4	
53	Автоматический воздухоотводчик, Ду15	шт.	10	
54	<b>Монтаж измерительных приборов (манометр, термометр)</b>	шт.	<b>104</b>	
55	Манометр с диапазоном измерения 0-1,0 МПа, ф100 мм., класс точности 1,5, радиальное присоединение, Росма	шт.	68	
56	Манометр с диапазоном измерения 0-1,0 МПа, ф100 мм., класс точности 1,5, осевое присоединение, Росма	шт.	8	
57	Термометр биметаллический (радиальное присоединение) с защитной гильзой	шт.	4	
58	Термометр биметаллический (радиальное присоединение) с защитной гильзой	шт.	8	
59	Термометр биметаллический (радиальное присоединение) с защитной гильзой	шт.	12	
60	Термометр биметаллический (осевое присоединение) с защитной гильзой	шт.	1	
61	Термометр биметаллический (осевое присоединение) с защитной гильзой	шт.	2	
62	Термометр биметаллический (осевое присоединение) с защитной гильзой	шт.	1	
63	Кран 3-ходовой для манометра	шт.	76	
64	Бобышка под манометр	шт.	76	
65	Бобышка под термометр	шт.	6	
66	Бобышка под термометр	шт.	22	
67	<b>Монтаж трубопроводов</b>	<b>м.п.</b>	<b>720</b>	
68	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø530x8	м.п.	19	
69	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø426x8	м.п.	96	
70	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø325x8	м.п.	193	
71	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø273x7	м.п.	32	
72	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø219x6	м.п.	159	
73	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø159x4,5	м.п.	3	
74	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø133x4	м.п.	41	
75	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø89x4	м.п.	33	
76	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø76x3,5	м.п.	56	
77	Трубы стальные электросварные прямозенные Ø57x3,5	м.п.	38	
78	Трубы стальные водогазопроводные Ø48x3,5	м.п.	9	
79	Трубы стальные водогазопроводные Ø42,3x3,2	м.п.	17	
80	Трубы стальные водогазопроводные Ø33,5x3,2	м.п.	2	
81	Трубы стальные водогазопроводные Ø21,3x2,8	м.п.	22	
82	<b>Монтаж трубной изоляции</b>	<b>м2</b>	<b>677</b>	
83	Рулоны из вспененного каучука класса горючести Г1 с защитным покрытием K-Flex ST IC CLAD 32 мм	м2	268	Применение в пределах помещения ХЦ№1
84	Рулоны из вспененного каучука класса горючести Г1 с защитным покрытием K-Flex ST IC CLAD 16 мм	м2	28	Применение в пределах помещения ХЦ№1
85	Рулоны из вспененного каучука класса горючести Г1 с защитным покрытием K-Flex ST IN CLAD 32 мм	м2	380	Применение за пределами помещения ХЦ№1 (наружные трубопроводы)
86	Рулоны из вспененного каучука класса горючести Г1 с защитным покрытием K-Flex ST IN CLAD 16 мм	м2	1	
87	Окожушивание оцинкованной стали тонколистовой по ГОСТ 14918-80	м2	358	
88	<b>Монтаж фасонных частей трубопроводов (отвод, переход)</b>	шт.	<b>300</b>	
89	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-426x10	шт.	25	
90	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-325x8	шт.	26	
91	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-273x7	шт.	15	
92	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-219x6	шт.	70	
93	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-133x4	шт.	8	
94	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-89x4	шт.	12	
95	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-76x3,5	шт.	15	
96	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-57x3,5	шт.	23	
97	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-1-48,3x3,6	шт.	14	
98	Отвод стальной кругонизогнутый бесшовный 90-1-42,4x3,6	шт.	28	
99	Переход стальной концентрический К-530 x 12 - 426 x 10	шт.	2	

1	2	3	4	5
100	Переход стальной концентрический К-426 х 10 - 325 х 8	шт.	14	
101	Переход стальной концентрический К-325 х 8 - 273 х 10	шт.	8	
102	Переход стальной концентрический К-325 х 8 - 219 х 7	шт.	8	
103	Переход стальной концентрический К-325 х 8 - 159 х 4,5	шт.	4	
104	Переход стальной концентрический К-273 х 7 - 219 х 6	шт.	7	
105	Переход стальной концентрический К-273 х 7 - 159 х 4,5	шт.	4	
106	Переход стальной концентрический К-219 х 6- 159 х 4,5	шт.	4	
107	Переход стальной концентрический К-89 х 6 - 57 х 4	шт.	2	
108	Переход стальной концентрический К-76,1 х 5,0 - 48,3 х 3,6	шт.	4	
109	Переход стальной концентрический К-57 х 4,0 - 45x4,0	шт.	1	
110	Переход стальной концентрический К-57 х 4 - 38 х 4	шт.	4	
111	Переход стальной концентрический К-45 х 4 - 38 х 4	шт.	2	
112	<b>Огрунтовка и окраска трубопроводов</b>	кг	<b>297</b>	
113	Гидроизолирующая окраска трубопроводов и креплений грунтом КО-0148	кг.	207	
114	Гидроизолирующая окраска трубопроводов и креплений кремнийорганической эмалью КО-8101 на два раза	кг.	90	
115	<b>Заполнение системы холодоносителем</b>	м3	<b>44</b>	
116	Водный раствор пропиленгликоля 40%	м3	44	
117	<b>Герметизация ввода трубопровода Ду400 в холодильный центр</b>	м.п.	<b>219</b>	
118	Уплотнительный шнур Вилатерм Ø50 ППЧ 2-97-21	м.п.	219	
119	<b>Монтаж креплений трубопроводов</b>	кг	<b>1200</b>	
120	Металлы для крепления трубопроводов	кг	1200	
121	<b>Гидравлические испытания трубопроводов</b>	м.п.	<b>720</b>	
122	<b>Промывка трубопроводов</b>	м.п.	<b>720</b>	
123	Индивидуальные испытания и регулировка оборудования ХЦ№1 в т.ч.: - проверка и установка расчетных расходов холодоносителя в системе, по отдельным участкам сети и по потребляющим установкам - - настройка запорно - регулирующей арматуры -	м.п. шт.	720 270	
124	Пусконаладочные работы ХЦ№1 в т.ч.: - проверка вращения двигателей насосов; - настройка частотных преобразователей; - настройка автоматики защиты; - корректировка температуры холодоносителя; - регулировка клапанов давления и балансировочных клапанов; - включение системы в автоматическом режиме; - настройка расписания работы системы; - ночное снижение температуры (экономия в ночное время); - искусственное создание аварийных ситуаций для проверки работоспособности системы автоматизации	компл.	1	
125	<b>Комплексные испытания ХЦ№1 - включение оборудования и узлов при работе под нагрузкой</b>	компл.	1	

Разработал:  
Главный специалист по механическим сетям

А.В. Седов

Проверил:  
Заместитель начальника ОСК

С.А. Давыдов

