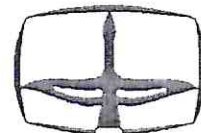


Закрытое акционерное общество "МНИТИ" (ЗАО "МНИТИ")
Испытательный центр "ГИЦ телевизоров" (ИЦ "ГИЦ телевизоров")

107241, г. Москва, Уральская, 21, тел. (495) 460-03-29



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ



Испытательная лаборатория

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07/2022 от 05.07.2022

1. Цель испытаний	Проверка работоспособности настенной приточно-вытяжной установки
2. Наименование изделия	Энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка
3. Торговая марка	ROYAL Clima серия FIATO
4. Модель	RCF-70
5. Условный номер	01
6. ТУ	-
7. Акт отбора (организация, номер, дата)	-
8. Код ОКПД2	-
9. Изготовитель	Гуанчжоу Аирвудс Энвайрмент Технолоджи Ко., Лтд», Рум 2101, Но. 25 Хеадквотер, Тиан Ан Эколоджикал Парк, Но.555 панюдадао Норс Род, Паню Дистрикт, Гуанчжоу, Китай.
10. Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Компания БИС». 119180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 2, стр. 2, пом./комн. 1/8, РФ.

11. Нормативная документация

Функциональные испытания	Программа испытаний заказчика: проверка работоспособности установки при условии низких входящих температур
-----------------------------	---

12. Заключение

- Измеренные значения температуры и относительной влажности воздуха в помещении являются максимально допустимыми согласно СанПиН 2.1.2.2645 в жилом помещении для холодного периода года, что усложняет процедуру испытаний и повышает вероятность возникновения конденсата.
- При уличной температуре до -25 эффективность приточно-вытяжной установки RCF-70 достаточна для подачи в помещение воздуха приемлемой температуры. Эксплуатация приточно-вытяжной установки возможна при входящих температурах воздуха до -30 °С, однако, при высокой температуре и относительной влажности в обслуживаемом помещении, строго рекомендуется переходить на пониженную скорость.
- Во время проведения испытаний фактов обмерзания рекуператора и выпадения конденсата не было обнаружено, в том числе при входящей температуре воздуха -30 °С и высокой скорости.

Испытания проводили:

Зам. начальника ГИЦ

Испытатель



М. М. Ефанов

Ю. В. Жосан

13. Условия проведения испытаний	
Температура	24 °С
Влажность	70 %
14. Программа и методы проведения испытаний	
Программа испытаний заказчика	
15. Приложения	
Приложение 1	Средства измерений и испытательное оборудование
Приложение 2	Результаты испытаний

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование	Тип	Зав. №
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	040812
Термовлагокамера	ARS-1100	4100000234
Измеритель микропроцессорный	2ТРМО	18347160232021896
Измеритель микропроцессорный	2ТРМО	18347160432057653
Измеритель микропроцессорный	2ТРМО	18347160432049837
Гигрометр психометрический	ВИТ-2	308

Примечание. Все средства измерений имеют действующие свидетельства о поверке, а испытательное оборудование – действующие аттестаты.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

П.2.1 Приточно-вытяжная установка RCF-70 включалась в режиме рекуперации, температура выдерживалась 30 минут для того чтобы считать, что режим работы установился и параметры корректны и не значительно изменяются с течением времени. После чего проводилось два замера температур на выходе из рекуператора, так как распространение потока воздуха неравномерное и для большей точности необходимо усреднять температуры для получения достоверных результатов испытаний.

П.2.2 Результаты измерений температуры приточного воздуха в режиме рекуперации и при различных температурах входящего воздуха сведены в таблицу:

Температура воздуха в камере, °С	Температура воздуха в воздухозаборном канале (в начале и конце циклов), °С	Температура воздуха на выходе из рекуператора, °С		Средняя температура по циклу (цикл приток-вытяжка), °С	Средняя температура на притоке, °С	Скорость потока воздуха
		T1, °С	T2, °С			
-30	0,7	18,1	21,5	20,0	8,8	Высокая (2,0-2,2 м/с)
	-22,8	-3,3	-2	-2,4		
	0,1	18,6	21,6	20		
	-22,4	-2,6	-1,7	-2,4		
	-22	0,9	2,3	1,6	11,2	Средняя (1,4-1,7 м/с)
	-1,7	19,2	22,2	20,7		
	-22,2	0,9	2,3	1,6		
	-1,7	19,5	22	20,7		
	-7,5	19,1	21,8	20,7	16	Низкая (1,1-1,0 м/с)
	-18,9	10,1	11,5	11,4		
	-8,1	19,6	22,1	20,7		
	-18,3	11,4	12,7	11,4		
-25	-19,7	-1,3	-0,3	0,2	9,8	Высокая (2,0-2,2 м/с)
	-19	0,6	1,6	0,2		
	0,1	17,9	20,5	19,4		
	0,8	18,3	21	19,4		
	-17,9	4,5	5,9	5,0	12,1	Средняя (1,4-1,7 м/с)
	-0,9	17,9	20,7	19,3		
	-17,9	4,0	5,4	5,0		
	-1	17,9	20,8	19,3		
	-4,8	18,6	21	20,5	17,3	Низкая (1,1-1,0 м/с)
	-13,8	14,1	15,4	14,1		
	-3	20,4	22,1	20,5		
	-15	12,9	14	14,1		
-20	-15	1,3	2,8	1,6	11,7	Высокая (2,0-2,2 м/с)
	-1,3	22,2	20,8	21,8		
	-15,3	0,9	1,5	1,6		
	0,1	22,6	21,5	21,8		
	-14,6	5,1	5,5	5,6	13,6	Средняя (1,4-1,7 м/с)
	-1,8	22,1	21,1	21,6		
	-14,2	5,8	6	5,6		
	-2	22,1	20,9	21,6		
	-13,2	10,2	11,4	11,8	16,6	Низкая (1,1-1,0 м/с)
	-4,7	21,9	20,6	21,4		
-12,4	12,1	13,6	11,8			

	-4,9	22,1	21,1	21,4		
-15	0,4	22,4	21,3	21,8	13,4	Высокая (2,0-2,2 м/с)
	-11,4	3,6	4,5	5,0		
	0,6	22,3	21,1	21,8		
	-10,6	5,8	6,1	5,0		
	0,7	22,8	21,9	22,2	15,2	Средняя (1,4-1,7 м/с)
	-10,2	7,7	8,8	8,2		
	0,5	21,9	22	22,2		
	-10	7,5	8,6	8,2		
	-8,7	13,9	15,2	15,0	19,7	Низкая (1,1-1,0 м/с)
	-0,8	24,7	23,9	24,5		
	-8,4	14,6	16,1	15,0		
	-0,8	25	24,4	24,5		
	-10	7,1	24,5	24,0	24,2	16,6
-4,5		8,2	9,0	9,0		
5,2		24,5	23,6	24,2		
-3,9		8,8	10,0	9,0		
-3,3		12,5	13,9	12,4	18,5	Средняя (1,4-1,7 м/с)
6,5		25,1	24,6	24,6		
-3,5		11	12,3	12,4		
5,4		24,4	24,3	24,6		
-2,8		17,6	18,3	17,8	21	Низкая (1,1-1,0 м/с)
1,7		23,1	23,6	24,2		
-3,6		17,3	18,0	17,8		
1,8		25	25,0	24,2		