

Электрокалорифер СФО-250

Производитель - предприятие ООО «Т.С.Т.». ТУ 3442-004-55613706-02

ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СФО-250 НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ – 247.5 КВТ

Производительность по воздуху, м³/час	12000	Скорость в живом сечении, м/сек				7.72	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		+3	+9	+15	+21	+27	+33	+39	+46	+52	+58
Температура поверхности ТЭНа, °С		108	115	121	128	135	141	148	155	161	168
Аэродинамическое сопротивление, Па		130	122	115	108	102	97	92	87	82	78
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10								
Температура воздуха на выходе, °С		+64	+70								
Температура поверхности ТЭНа, °С		174	181								
Аэродинамическое сопротивление, Па		74	70								

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 48...60 градусов. Зона «НОРМА» до -15 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +10 °С. Сопротивление 70 – 130 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	13000	Скорость в живом сечении, м/сек				8.36	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-1	+5	+11	+17	+23	+29	+35	+41	+47	+53
Температура поверхности ТЭНа, °С		99	106	112	119	126	132	139	145	152	158
Аэродинамическое сопротивление, Па		152	143	134	127	119	113	107	101	96	91
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20						
Температура воздуха на выходе, °С		+59	+65	+71	+77						
Температура поверхности ТЭНа, °С		165	171	178	184						
Аэродинамическое сопротивление, Па		86	82	78	75						

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 44...57 градусов. Зона «НОРМА» до -10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +20 °С. Сопротивление 75 – 152 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	14000	Скорость в живом сечении, м/сек				9.00	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-4	+2	+7	+13	+19	+25	+31	+37	+43	+49
Температура поверхности ТЭНа, °С		91	98	105	111	118	124	130	137	143	150
Аэродинамическое сопротивление, Па		175	164	155	146	138	130	123	117	111	105
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25					
Температура воздуха на выходе, °С		+55	+60	+66	+72	+78					
Температура поверхности ТЭНа, °С		156	163	169	175	182					
Аэродинамическое сопротивление, Па		100	95	90	86	82					

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 41...53 градуса. Зона «НОРМА» до -5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +25 °С. Сопротивление 82 – 175 Па.



Производительность по воздуху, м³/час	15000	Скорость в живом сечении, м/сек				9.65	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-7	-1	+4	+10	+16	+22	+28	+34	+39	+45
Температура поверхности ТЭНа, °С		85	91	98	104	111	117	123	130	136	142
Аэродинамическое сопротивление, Па		200	188	177	167	157	149	141	133	126	120
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30				
Температура воздуха на выходе, °С		+51	+57	+63	+68	+74	+80				
Температура поверхности ТЭНа, °С		149	155	161	168	174	180				
Аэродинамическое сопротивление, Па		114	108	103	98	93	89				

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 38...50 градусов. Зона «НОРМА» до +5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +30 °С. Сопротивление 89 – 200 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	16000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.29	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-10	-4	+2	+7	+13	+19	+25	+31	+36	+42
Температура поверхности ТЭНа, °С		79	85	92	98	104	111	117	123	129	136
Аэродинамическое сопротивление, Па		226	212	200	189	178	168	159	151	143	136
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40		
Температура воздуха на выходе, °С		+48	+54	+59	+65	+71	+77	+83	+88		
Температура поверхности ТЭНа, °С		142	148	154	161	167	173	179	185		
Аэродинамическое сопротивление, Па		129	122	117	111	106	101	96	92		

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 35...48 градусов. Зона «НОРМА» до +10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +40 °С. Сопротивление 92 – 226 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	17000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.93	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-12	-6	-1	+5	+11	+17	+22	+28	+34	+39
Температура поверхности ТЭНа, °С		73	80	86	92	99	105	111	117	124	130
Аэродинамическое сопротивление, Па		253	238	224	212	200	189	179	169	160	152
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	
Температура воздуха на выходе, °С		+45	+51	+57	+62	+68	+74	+80	+85	+91	
Температура поверхности ТЭНа, °С		136	142	148	155	161	167	173	179	185	
Аэродинамическое сопротивление, Па		145	137	131	125	119	113	108	103	99	

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 33...46 градусов. Зона «НОРМА» до +15 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +45 °С. Сопротивление 99 – 253 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	18000	Скорость в живом сечении, м/сек				11.57	Полная тепловая мощность, кВт				247.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-14	-8	-3	+3	+9	+14	+20	+26	+31	+37
Температура поверхности ТЭНа, °С		69	75	81	87	94	100	106	112	118	125
Аэродинамическое сопротивление, Па		283	266	250	236	223	210	199	189	179	170
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
Температура воздуха на выходе, °С		+43	+48	+54	+60	+66	+71	+77	+83	+88	+94
Температура поверхности ТЭНа, °С		131	137	143	149	155	161	167	173	179	185
Аэродинамическое сопротивление, Па		161	153	146	139	132	126	121	115	110	105

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 31...44 градуса. Зона «НОРМА» до +20 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +50 °С. Сопротивление 105 – 283 Па.



ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СФО-250 НА ЧАСТИЧНУЮ МОЩНОСТЬ – 165 КВт

Производительность по воздуху, м ³ /час	10000	Скорость в живом сечении, м/сек				6.43	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-7	-1	+4	+10	+16	+22	+28	+34	+39	+45
Температура поверхности ТЭНа, °С		112	118	125	132	138	145	151	158	164	171
Аэродинамическое сопротивление, Па		95	89	84	79	75	71	67	63	60	57
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10								
Температура воздуха на выходе, °С		+51	+57								
Температура поверхности ТЭНа, °С		177	184								
Аэродинамическое сопротивление, Па		54	51								

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 38...47 градусов. Зона «НОРМА» до -20 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +10 °С. Сопротивление 51 – 95 Па.

Производительность по воздуху, м ³ /час	11000	Скорость в живом сечении, м/сек				7.07	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-11	-5	0	+6	+12	+18	+23	+29	+35	+41
Температура поверхности ТЭНа, °С		102	108	115	121	128	134	140	147	153	160
Аэродинамическое сопротивление, Па		114	107	101	95	90	85	80	76	72	68
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20						
Температура воздуха на выходе, °С		+46	+52	+58	+64						
Температура поверхности ТЭНа, °С		166	172	179	185						
Аэродинамическое сопротивление, Па		65	62	59	56						

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 34...44 градуса. Зона «НОРМА» до -10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +20 °С. Сопротивление 56 – 114 Па.

Производительность по воздуху, м ³ /час	12000	Скорость в живом сечении, м/сек				7.72	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-14	-9	-3	+3	+9	+14	+20	+26	+31	+37
Температура поверхности ТЭНа, °С		93	99	106	112	119	125	131	138	144	150
Аэродинамическое сопротивление, Па		134	126	119	112	106	100	95	90	85	81
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25					
Температура воздуха на выходе, °С		+43	+48	+54	+60	+65					
Температура поверхности ТЭНа, °С		156	163	169	175	181					
Аэродинамическое сопротивление, Па		77	73	69	66	63					

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 31...40 градусов. Зона «НОРМА» до -5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +25 °С. Сопротивление 63 – 134 Па.

Производительность по воздуху, м ³ /час	13000	Скорость в живом сечении, м/сек				8.36	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-17	-11	-6	0	+6	+11	+17	+23	+28	+34
Температура поверхности ТЭНа, °С		85	92	98	104	111	117	123	129	136	142
Аэродинамическое сопротивление, Па		157	147	139	131	123	117	110	104	99	94
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35			
Температура воздуха на выходе, °С		+39	+45	+51	+56	+62	+67	+73			
Температура поверхности ТЭНа, °С		148	154	160	167	173	179	185			
Аэродинамическое сопротивление, Па		89	85	81	77	73	70	67			

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 28...38 градусов. Зона «НОРМА» до +5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +35 °С. Сопротивление 67 – 157 Па.



Производительность по воздуху, м³/час	14000	Скорость в живом сечении, м/сек				9.00	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-19	-13	-8	-2	+3	+9	+14	+20	+26	+31
Температура поверхности ТЭНа, °С		79	85	91	98	104	110	116	122	129	135
Аэродинамическое сопротивление, Па		180	169	160	150	142	134	127	120	114	108
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40		
Температура воздуха на выходе, °С		+37	+42	+48	+53	+59	+65	+70	+76		
Температура поверхности ТЭНа, °С		141	147	153	159	165	171	177	183		
Аэродинамическое сопротивление, Па		103	98	93	89	84	81	77	73		

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 26...36 градусов. Зона «НОРМА» до +10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +40 °С. Сопротивление 73 – 180 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	15000	Скорость в живом сечении, м/сек				9.65	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-21	-15	-10	-4	+1	+7	+12	+18	+23	+29
Температура поверхности ТЭНа, °С		73	79	85	92	98	104	110	116	122	128
Аэродинамическое сопротивление, Па		205	193	182	171	162	153	145	137	130	123
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	
Температура воздуха на выходе, °С		+34	+40	+45	+51	+57	+62	+68	+73	+79	
Температура поверхности ТЭНа, °С		134	140	146	152	158	164	170	176	182	
Аэродинамическое сопротивление, Па		117	111	106	101	96	92	88	84	80	

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 24...34 градуса. Зона «НОРМА» до +15 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +45 °С. Сопротивление 80 – 205 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	16000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.29	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-22	-17	-12	-6	-1	+5	+10	+16	+21	+27
Температура поверхности ТЭНа, °С		68	74	80	86	92	98	105	111	117	123
Аэродинамическое сопротивление, Па		232	218	205	193	183	173	163	155	147	139
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
Температура воздуха на выходе, °С		+32	+38	+43	+49	+54	+60	+65	+71	+76	+82
Температура поверхности ТЭНа, °С		129	135	141	147	153	159	164	170	176	182
Аэродинамическое сопротивление, Па		132	126	120	114	109	104	99	94	90	86

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 23...32 градуса. Зона «НОРМА» до +20 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +50 °С. Сопротивление 86 – 232 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	17000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.93	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-24	-18	-13	-8	-2	+3	+9	+14	+20	+25
Температура поверхности ТЭНа, °С		63	69	75	81	88	94	100	106	112	118
Аэродинамическое сопротивление, Па		260	244	230	217	205	193	183	173	164	156
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+50	+55
Температура воздуха на выходе, °С		+31	+36	+42	+47	+53	+58	+63	+69	+80	+85
Температура поверхности ТЭНа, °С		124	129	135	141	147	153	159	165	177	183
Аэродинамическое сопротивление, Па		148	141	134	128	122	116	111	106	97	93

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 21...30 градусов. Зона «НОРМА» до +25 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +55 °С. Сопротивление 93 – 260 Па.



Производительность по воздуху, м³/час	18000	Скорость в живом сечении, м/сек				11.57	Тепловая мощность 2/3, кВт				165
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-25	-20	-14	-9	-3	+2	+7	+13	+18	+24
Температура поверхности ТЭНа, °С		59	65	71	77	83	89	95	101	107	113
Аэродинамическое сопротивление, Па		289	272	256	241	228	215	204	193	183	174
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+40	+50	+55	+60
Температура воздуха на выходе, °С		+29	+35	+40	+45	+51	+56	+67	+78	+84	+89
Температура поверхности ТЭНа, °С		119	125	131	137	142	148	160	172	177	183
Аэродинамическое сопротивление, Па		165	157	149	142	135	129	118	108	103	99

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 20...29 градусов. Зона «НОРМА» до +30 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +60 °С. Сопротивление 99 – 289 Па.

ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СФО-250 НА ЧАСТИЧНУЮ МОЩНОСТЬ – 82.5 КВТ

Производительность по воздуху, м³/час	9000	Скорость в живом сечении, м/сек				5.79	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-24	-19	-13	-8	-3	+3	+8	+14	+19	+25
Температура поверхности ТЭНа, °С		105	111	118	124	130	137	143	149	155	161
Аэродинамическое сопротивление, Па		81	76	72	68	64	60	57	54	51	49
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15							
Температура воздуха на выходе, °С		+30	+36	+41							
Температура поверхности ТЭНа, °С		167	174	180							
Аэродинамическое сопротивление, Па		46	44	42							

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 21...26 градусов. Зона «НОРМА» до -10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +15 °С. Сопротивление 42 – 81 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	10000	Скорость в живом сечении, м/сек				6.43	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-27	-21	-16	-11	-5	0	+6	+11	+17	+22
Температура поверхности ТЭНа, °С		95	101	107	114	120	126	132	138	144	151
Аэродинамическое сопротивление, Па		99	93	88	83	78	74	70	66	63	59
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25					
Температура воздуха на выходе, °С		+27	+33	+38	+44	+49					
Температура поверхности ТЭНа, °С		157	163	169	175	181					
Аэродинамическое сопротивление, Па		56	54	51	49	46					

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 18...24 градуса. Зона «НОРМА» до -5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +25 °С. Сопротивление 46 – 99 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	11000	Скорость в живом сечении, м/сек				7.07	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-29	-23	-18	-12	-7	-2	+4	+9	+14	+20
Температура поверхности ТЭНа, °С		86	93	99	105	111	117	123	129	135	141
Аэродинамическое сопротивление, Па		118	111	105	99	93	88	83	79	75	71
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35			
Температура воздуха на выходе, °С		+25	+30	+36	+41	+46	+52	+57			
Температура поверхности ТЭНа, °С		147	153	159	165	171	177	183			
Аэродинамическое сопротивление, Па		67	64	61	58	55	53	50			

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 16...22 градуса. Зона «НОРМА» до +5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +35 °С. Сопротивление 50 – 118 Па.



Производительность по воздуху, м³/час	12000	Скорость в живом сечении, м/сек				7.72	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-30	-25	-19	-14	-9	-3	+2	+7	+13	+18
Температура поверхности ТЭНа, °С		79	85	91	97	103	110	116	122	128	133
Аэродинамическое сопротивление, Па		139	131	123	116	110	104	98	93	88	83
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40		
Температура воздуха на выходе, °С		+23	+29	+34	+39	+45	+50	+55	+60		
Температура поверхности ТЭНа, °С		139	145	151	157	163	169	175	181		
Аэродинамическое сопротивление, Па		79	75	72	68	65	62	59	57		

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 15...20 градусов. Зона «НОРМА» до +10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +40 °С. Сопротивление 57 – 139 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	13000	Скорость в живом сечении, м/сек				8.36	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-31	-26	-21	-15	-10	-5	0	+6	+11	+16
Температура поверхности ТЭНа, °С		73	79	85	91	97	103	109	115	121	127
Аэродинамическое сопротивление, Па		161	152	143	135	127	120	114	108	102	97
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
Температура воздуха на выходе, °С		+22	+27	+32	+38	+43	+48	+53	+59	+64	+69
Температура поверхности ТЭНа, °С		133	138	144	150	156	162	168	173	179	185
Аэродинамическое сопротивление, Па		92	88	83	79	76	72	69	66	63	60

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 14...19 градусов. Зона «НОРМА» до +15 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +50 °С. Сопротивление 60 – 161 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	14000	Скорость в живом сечении, м/сек				9.00	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-32	-27	-22	-17	-11	-6	-1	+5	+10	+15
Температура поверхности ТЭНа, °С		67	73	79	85	91	97	103	109	115	121
Аэродинамическое сопротивление, Па		185	174	164	155	146	138	131	124	117	111
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+50	+55
Температура воздуха на выходе, °С		+20	+26	+31	+36	+41	+47	+52	+57	+68	+73
Температура поверхности ТЭНа, °С		126	132	138	144	150	155	161	167	178	184
Аэродинамическое сопротивление, Па		106	100	96	91	87	83	79	76	69	66

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 13...18 градусов. Зона «НОРМА» до +20 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +55 °С. Сопротивление 66 – 185 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	15000	Скорость в живом сечении, м/сек				9.65	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-33	-28	-23	-18	-12	-7	-2	+3	+9	+14
Температура поверхности ТЭНа, °С		62	68	74	80	86	92	98	103	109	115
Аэродинамическое сопротивление, Па		211	198	187	176	166	157	148	141	133	126
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+40	+50	+55	+60
Температура воздуха на выходе, °С		+19	+25	+30	+40	+51	+56	+61	+67	+72	+77
Температура поверхности ТЭНа, °С		121	127	133	144	156	161	167	173	178	184
Аэродинамическое сопротивление, Па		120	114	109	99	90	86	82	79	75	72

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 12...17 градусов. Зона «НОРМА» до +20 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +60 °С. Сопротивление 72 – 211 Па.



Производительность по воздуху, м³/час	16000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.29	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-34	-29	-24	-18	-13	-8	-3	+3	+8	+13
Температура поверхности ТЭНа, °С		58	63	69	75	81	87	93	99	105	110
Аэродинамическое сопротивление, Па		238	223	210	198	187	177	167	159	150	143
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+40	+50	+60	+65
Температура воздуха на выходе, °С		+18	+24	+29	+34	+39	+44	+55	+65	+76	+81
Температура поверхности ТЭНа, °С		116	122	128	133	139	145	156	168	179	185
Аэродинамическое сопротивление, Па		135	129	123	117	111	106	97	89	81	78

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 11...16 градусов. Зона «НОРМА» до +30 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +65 °С. Сопротивление 78 – 238 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	17000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.93	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-35	-30	-24	-19	-14	-9	-3	+2	+7	+12
Температура поверхности ТЭНа, °С		53	59	65	71	77	83	89	94	100	106
Аэродинамическое сопротивление, Па		266	250	235	222	209	198	187	177	168	160
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30	+40	+50	+60	+65
Температура воздуха на выходе, °С		+17	+23	+28	+33	+38	+44	+54	+64	+75	+80
Температура поверхности ТЭНа, °С		112	118	123	129	135	140	152	163	174	180
Аэродинамическое сопротивление, Па		152	144	137	131	125	119	108	99	91	87

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 10...15 градусов. Зона «НОРМА» до +30 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +65 °С. Сопротивление 87 – 266 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	18000	Скорость в живом сечении, м/сек				11.57	Тепловая мощность 1/3, кВт				82.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-35	-30	-25	-20	-15	-9	-4	+1	+6	+12
Температура поверхности ТЭНа, °С		50	56	62	67	73	79	85	91	96	102
Аэродинамическое сопротивление, Па		296	278	262	247	233	220	208	197	187	177
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+30	+40	+50	+60	+65	+70
Температура воздуха на выходе, °С		+17	+22	+27	+32	+43	+53	+64	+74	+79	+84
Температура поверхности ТЭНа, °С		108	114	119	125	136	148	159	170	176	181
Аэродинамическое сопротивление, Па		169	160	153	145	132	120	110	101	97	93

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 10...14 градусов. Зона «НОРМА» до +40 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +70 °С. Сопротивление 93 – 296 Па.

ПРИМЕЧАНИЕ РАЗРАБОТЧИКОВ: О СОВМЕСТИМОСТИ РАСЧЕТОВ

Представленные теплотехнические и аэродинамические параметры применимы исключительно к оборудованию производства ООО «Т.С.Т.». Расчетный алгоритм максимально интегрирован со специфическими конструктивными константами наших изделий: геометрической конфигурацией шахматного пучка, шагом и геометрией спирально-накатного алюминиевого оребрения, а также удельной поверхностной тепловой нагрузкой ТЭНов. Номинальное совпадение общеотраслевой маркировки изделий не гарантирует идентичность внутренних физических процессов. В случае выбора стороннего оборудования других производителей рекомендуем запрашивать аналогичный детализированный расчет на основе их собственной технической базы во избежание выхода системы из строя.



ООО «Т.С.Т.» – производство воздушно-отопительного оборудования.
 Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1.
 Технические вопросы: тел. 8-961-737-83-14.
 E-mail: zao_tst@mail.ru. Сайт: <https://zao-tst.ru>.

