



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»

105120, город Москва, улица Золоторожский Вал, дом 38, строение 1, помещение 11,

телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ИНН: 9709038593 ОГРН: 1187746923715

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 22.04.2020



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»

Игнатьев Григорий Васильевич

«10» // 2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№5305-НСС20 от 10.11.2020

1	Объект	Приборы отопительные - Тепловые панели излучающие с шириной профиля 300 мм, 450 мм, 600 мм, 750 мм, 900 мм, 1050 мм, 1200 мм, 1350 мм, 1500 мм, 1800 мм ТПИ28, ТПИ15 длиной 1 м с парой коллекторов
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью НПП «ИНФРАРЭДА», Россия, 420081, Респ. Татарстан, г. Казань, Советский р-н, пр-кт Альберта Камалеева, д. 34В, пом. 1010, ИНН: 1660308795, ОГРН: 1181690015561
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью НПП «ИНФРАРЭДА», Россия, 420081, Респ. Татарстан, г. Казань, Советский р-н, пр-кт Альберта Камалеева, д. 34В, пом. 1010, ИНН: 1660308795, ОГРН: 1181690015561
4	Основание для проведения испытаний (исследований)	Заявка № 5305 от 2 октября 2020 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (исследований)	5 октября 2020 г.
6	Дата получения материала для испытаний (исследований)	12 октября 2020 г.
7	Дата проведения испытаний (исследований)	14 октября 2020 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем испытаний (исследований) и их оценку	ТУ 25.21.11-001-25425278-2019 «Тепловые панели, излучающие ТПИ. Технические условия», ГОСТ 31311-2005. Приборы отопительные. Общие технические условия
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателя	НД	Фактические показатели	Методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Конструкция прибора	Должна обеспечивать возможность доступа к нагревательным элементам для их очистки в процессе эксплуатации.	Соответствует требованию	ГОСТ 31311-2005, п. 5.13.1
2	Овальность гнутых нагревательных элементов конвекторов из труб	Не должна превышать 25% диаметра трубы.	Соответствует требованию	ГОСТ 31311-2005, п. 5.13.4
3	Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов	Следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С)	Соответствует требованию	ГОСТ 31311-2005, п. 5.14
4	Климатическое исполнение	УХЛ	УХЛ	ГОСТ 15150
5	Категория размещения	4.2	4.2	ГОСТ 15150

*Расчет температурного напора Δt [К] = $\frac{t_{вх} + t_{вых}}{2} - t_{вн.пом}$

Δt [К] = средний температурный напор;

$t_{вх}$ [К] = температура теплоносителя на входе в коллектор;

$t_{вых}$ [К] = температура теплоносителя на выходе из коллектора;

$t_{вн.пом}$ [К] = внутренняя температура воздуха в помещении.

Фактические замеры теплопроизводительности ТПИ					
Тип панели	ТПИ28-030	ТПИ28-045	ТПИ28-060	ТПИ28-075	ТПИ28-090
Ширина панели, мм	300	450	600	750	900

Температурный напор	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов
20	64	10	89	19	106	32	130	41	156	53
22	72	11	100	21	119	36	145	47	174	59
24	80	12	110	23	131	40	161	52	192	66
26	88	14	121	25	144	44	176	57	211	72
28	96	15	132	27	157	49	192	63	230	79
30	105	17	143	30	171	53	209	68	249	86
32	113	18	154	32	184	57	225	74	268	93
34	122	20	165	34	198	62	241	80	287	100
36	131	22	176	37	212	67	258	86	307	107
38	140	23	188	39	225	71	275	92	327	115
40	149	25	199	42	239	76	292	98	347	122
42	158	27	211	44	254	81	309	104	367	129
44	168	28	223	47	268	86	326	110	387	137
46	177	30	235	49	282	91	344	116	407	144
48	187	32	246	52	297	95	361	123	428	152
50	196	34	259	54	311	100	379	129	449	160
52	206	35	271	57	326	106	397	136	470	168
54	216	37	283	60	341	111	415	142	491	176
55	221	38	289	61	348	113	424	145	501	180
56	226	39	295	62	356	116	433	149	512	184
58	236	41	307	65	370	121	451	155	533	192
60	246	43	320	68	386	126	469	162	554	200
62	256	45	332	70	401	132	487	169	576	208
64	266	47	345	73	416	137	506	176	597	216
66	276	49	358	76	431	142	524	182	619	224
68	286	51	370	79	447	148	543	189	641	233
70	297	53	383	82	462	153	561	196	663	241
72	307	55	396	85	478	159	580	203	685	249
74	318	57	409	87	493	164	599	210	707	258
76	328	59	422	90	509	170	618	217	729	267
78	339	61	435	93	525	176	637	225	752	275
80	350	63	448	96	541	181	656	232	774	284
82	361	65	461	99	556	187	676	239	796	292
84	371	68	474	102	572	193	695	246	819	301
86	382	70	487	105	588	198	714	254	842	310
88	393	72	501	108	605	204	734	261	864	319
90	404	74	514	111	621	210	753	268	887	328
92	415	76	527	114	637	216	773	276	910	337
94	426	79	541	117	653	222	792	283	933	346
96	438	81	554	120	670	228	812	291	956	355
98	449	83	568	123	686	234	832	298	980	364
100	460	85	581	126	702	240	852	306	1003	373

Фактические замеры теплопроизводительности ТПИ

Тип панели	ТПИ28-105	ТПИ28-120	ТПИ28-135	ТПИ28-150	ТПИ28-180
------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ширина панели, мм	1050		1200		1350		1500		1800	
	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов	Вт/м	Вт/пара коллекторов
20	178	61	203	71	229	83	253	92	308	102
22	199	68	226	80	256	93	282	103	344	114
24	220	76	250	89	282	103	311	114	380	128
26	241	84	274	98	309	113	341	126	418	140
28	263	92	299	107	337	124	371	137	456	154
30	285	100	323	116	364	134	401	149	494	168
32	307	108	348	125	392	145	432	161	532	182
34	329	116	373	135	420	156	463	173	570	196
36	352	125	399	145	448	167	494	185	610	210
38	375	133	425	154	477	178	525	197	650	226
40	397	142	450	164	506	189	557	210	690	240
42	421	151	476	174	535	200	589	222	730	254
44	444	160	503	185	564	212	621	235	770	270
46	467	169	529	195	593	223	653	247	810	284
48	491	178	556	205	623	235	686	260	852	300
50	515	187	582	215	652	246	719	273	894	316
52	538	196	609	226	682	258	752	286	936	332
54	563	205	636	236	712	270	785	299	978	348
55	575	210	650	242	727	276	801	306	998	356
56	587	214	664	247	743	282	818	313	1020	364
58	611	224	691	258	773	294	851	326	1062	380
60	636	233	719	269	804	306	885	339	1104	396
62	660	243	746	280	834	318	919	353	1148	412
64	685	252	774	291	865	331	953	367	1190	428
66	710	262	802	302	896	343	987	380	1234	444
68	735	272	830	313	927	355	1021	394	1278	462
70	760	282	858	324	959	368	1055	408	1322	478
72	785	291	887	335	990	380	1090	422	1366	494
74	810	301	915	346	1022	393	1124	436	1410	512
76	836	311	944	358	1053	406	1159	450	1454	530
78	861	321	972	369	1085	419	1194	464	1500	546
80	887	331	1001	381	1117	431	1229	478	1544	564
82	912	342	1030	392	1149	444	1264	492	1588	580
84	938	352	1059	404	1181	457	1299	507	1634	598
86	964	362	1088	416	1213	470	1334	521	1680	616
88	990	372	1117	427	1246	484	1370	535	1724	634
90	1016	383	1147	439	1278	497	1406	550	1770	652
92	1043	393	1176	451	1311	510	1441	564	1816	670
94	1069	404	1206	463	1343	523	1477	579	1862	688
96	1095	414	1235	475	1376	537	1513	594	1908	706
98	1122	425	1265	487	1409	550	1549	609	1956	724
100	1148	435	1295	499	1442	563	1585	623	2002	742

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Приборы отопительные - потолочные тепловые излучающие панели, с шириной профиля 300 мм, 450 мм, 600 мм, 750 мм, 900 мм, 1050 мм, 1200 мм, 1350 мм, 1500 мм 1800 мм ТПИ28, ТПИ15, **выпускаемые** Обществом с ограниченной ответственностью НПП «ИНФРАРЭДА» Россия, 420081, Респ Татарстан, г Казань, Советский р-н, пр-кт Альберта Камалеева, д 34В, пом 1010, ИНН 1660308795, ОГРН: 1181690015561, **соответствуют:** ТУ 25.21.11-001-25425278-2019 «Тепловые панели излучающие ТПИ. Технические условия», ГОСТ 31311-2005. Приборы отопительные. Общие технические условия.

Исполнитель



Сергеев Иван Максимович

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НСС-ГРУПП».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.