

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА
 Радиаторы стальные IRSAP, модель IRSAP TESI
 (Изготовитель: IRSAP S.p.a., Via delle Industrie, 211, 45031 Arquà Polesine (RO) Italy)

**9. Гарантийные обязательства.** Продавец (Поставщик) обязуется:

- 9.1. Произвести ремонт или замену оборудования на аналогичное (в случае заводского брака) со дня продажи в течение 20 (двадцати) лет в случае протечек и 10 (десяти) лет во всех остальных случаях;
 9.2. Произвести выезд технического специалиста для определения причины неисправности оборудования;
 9.3. Претензии по качеству и техническим характеристикам приборов принимаются до момента подключения приборов в контур отопления (исключение составляют дефекты проявившиеся в ходе эксплуатации приборов).
 9.4. Демонтаж, монтаж и доставка неисправного оборудования осуществляются силами и за счет заказчика;
 9.5. Новые гарантийные обязательства выдаются со дня замены.


10. Гарантийные обязательства.

Гарантийные обязательства выполняются при выполнении следующих условий:

- 10.1. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
 10.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушений правил монтажа, установки и эксплуатации изделия. Использования в системе теплоносителя, не соответствующего требованиям, приведенным в «правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95 (Министерства топлива и энергетики РФ, РАО «ЕЭС России»);
 10.3. Претензии после ввода прибора(в) в эксплуатацию принимаются только через производителей работ.
 10.4. Обязательно наличие паспорта изделия с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей организации, подписи продавца или ответственного лица.

11. Дата производства и отметка о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя:**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Наименование (модель):	см. на этикетке упаковки
Артикул по каталогу производителя:	см. на этикетке упаковки
Номер заказа:	см. на этикетке упаковки
Продавец (адрес, ФИО):	
Контактный телефон:	
Дата продажи, подпись и печать продавца	

Дата выпуска / Release date	см. на этикетке упаковки
Контроль качества / Quality control	

Внимание! При установке радиатора рекомендуем пользоваться услугами специализированных организаций. Установку необходимо согласовать с местной эксплуатирующей организацией, т.к. отклонение рабочих параметров системы от указанных производителем, может привести к выходу прибора из строя. По факту установки должен быть составлен акт сдачи отопительных приборов в эксплуатацию. Фирма несёт ответственность по гарантийным обязательствам только при соблюдении условий правильной установки и эксплуатации радиатора. Гарантийный талон действителен только в оригинале.

При подборе отопительных приборов следует обращать особое внимание на характеристики системы отопления, в которой они будут установлены. Стальные отопительные приборы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления! Установка стальных отопительных приборов в открытую систему отопления и/или систему горячего водоснабжения (ГВС) не допускается!

1. Назначение.

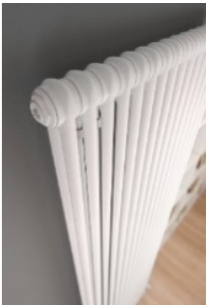
Стальные отопительные приборы применяются в закрытых системах водяного отопления общественных, административных и жилых помещений.

2. Комплектация.

- Радиатор в упаковке;
- Крепеж в цвет радиатора, воздухоотводчик; заглушка с декоративной накладкой;
- Монтажная инструкция и паспорт с гарантийным талоном.

3. Технические данные.

3.1. **Конструкция.** Радиаторы представляют собой стальные отопительные приборы колончатой конструкции. Радиатор собран из секций соединённых друг с другом с помощью сварки в коллекторной части. Радиаторы имеют широкий модельный ряд: по высоте (от 200 мм до 2500мм); по длине (от 2 секций до 99 секций); по глубине (2-х трубчатые - 65 мм., 3-х трубчатые-101 мм., 4-х трубчатые-139 мм., 5-ти трубчатые-177 мм., 6-ти трубчатые-215 мм). Вес 1 сек. радиатора и теплоотдача при дельта T70 указаны в таблице 1, где



«*» - линейные размеры отопительного прибора рассчитывается путем умножения значения длины секции отопительного прибора на количество секций отопительного прибора.

«**» - масса отопительного прибора рассчитывается путем умножения значения секции отопительного прибора на количество секций отопительного прибора.

«***» - номинальный тепловой поток отопительного прибора рассчитывается путем умножения значения номинального теплового потока секции отопительного прибора на количество секций отопительного прибора.

3.2. **Защитное покрытие.** Все серийные отопительные приборы фирмы IRSAP имеют высококачественное покрытие, обеспечивающее эффективную защиту от наружной коррозии. Поверхность радиатора проходит следующие стадии обработки: очистка, грунтовка, покраска порошковой эмалью в электростатическом поле и термическая обработка.

3.3. **Основные параметры.** Рабочее давление – 10 атм., максимальное рабочее давление – 15 атм., максимальная температура теплоносителя - 95°C, Ph=6,5 – 8,5.

3.4. **Важная рекомендация.** Перед приобретением радиатора(в), уточнить параметры магистрали отопления РЭО или диспетчерском пункте на соответствие с основными параметрами радиатора.

3.5. При установке радиаторов максимальная теплоотдача и гарантированный срок эксплуатации достигаются при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

4. Монтаж прибора(в).

Монтаж радиатора производится специализированными монтажными организациями. Радиатор навешивается на кронштейны, установленные на стене. Радиатор устанавливается в полиэтиленовой упаковке (для предотвращения повреждения лакокрасочного покрытия в строительных условиях). Рекомендуется выдерживать следующие параметры: расстояние от стены – 4 см. от пола – 10 см. от подоконника -12 см.

После окончания гидравлический испытаний и отделочных работ необходимо удалить упаковочную пленку с поверхности отопительного прибора.

5. Установка прибора(в) в систему.

Производится с присоединительными размерами 1/2" или 3/4". Рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей арматуры. Краны (вентили), устанавливаемые на входе/выходе радиатора, предназначены для:

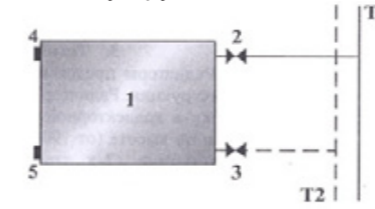
- 5.1. Использование в качестве терморегулирующих элементов отопления.
- 5.2. Отключение от магистралей отопления для профилактической промывки от грязевых отложений
- 5.3. Отключение радиаторов от магистрали отопления в аварийных ситуациях.
- 5.5. Отклонение подводящих труб от оси не более +/- 2 мм.

Таблица 1

Кол-во труб	Модель	Глубина [мм]	Длина сек.* [мм]	Высота [мм]	Межось [мм]	Масса** [кг]	Объем [л]	Номинальный тепловой поток одной секции, кВт кВт*** [ΔT = 70°C]
2	200	65	45	194	127	0,33	0,33	0,023
2	300	65	45	302	235	0,48	0,41	0,036
2	350	65	45	352	285	0,56	0,45	0,041
2	365	65	45	367	300	0,58	0,46	0,042
2	400	65	45	402	335	0,63	0,49	0,046
2	450	65	45	452	385	0,70	0,53	0,051
2	500	65	45	502	435	0,77	0,57	0,056
2	550	65	45	552	485	0,85	0,61	0,061
2	565	65	45	567	500	0,87	0,62	0,062
2	600	65	45	602	535	0,92	0,65	0,066
2	650	65	45	652	585	0,99	0,69	0,071
2	750	65	45	752	685	1,14	0,77	0,081
2	900	65	45	902	835	1,36	0,89	0,097
2	1000	65	45	1002	935	1,51	0,97	0,107
2	1200	65	45	1202	1135	1,80	1,13	0,128
2	1500	65	45	1502	1435	2,24	1,37	0,161
2	1800	65	45	1802	1735	2,68	1,61	0,194
2	2000	65	45	2002	1935	2,97	1,76	0,217
2	2200	65	45	2202	2135	3,26	1,92	0,239
2	2500	65	45	2502	2435	3,70	2,16	0,275
3	200	101	45	194	127	0,41	0,46	0,031
3	300	101	45	302	235	0,65	0,59	0,049
3	350	101	45	352	285	0,76	0,65	0,057
3	365	101	45	367	300	0,79	0,67	0,059
3	400	101	45	402	335	0,87	0,71	0,064
3	450	101	45	452	385	0,98	0,77	0,071
3	500	101	45	502	435	1,09	0,83	0,079
3	550	101	45	552	485	1,20	0,89	0,086
3	565	101	45	567	500	1,23	0,91	0,088
3	600	101	45	602	535	1,31	0,95	0,093
3	650	101	45	652	585	1,42	1,01	0,100
3	750	101	45	752	685	1,64	1,13	0,115
3	900	101	45	902	835	1,96	1,31	0,137
3	1000	101	45	1002	935	2,18	1,43	0,151
3	1200	101	45	1202	1135	2,62	1,67	0,179
3	1500	101	45	1502	1435	3,28	2,02	0,222
3	1800	101	45	1802	1735	3,94	2,38	0,264
3	2000	101	45	2002	1935	4,38	2,62	0,292
3	2200	101	45	2202	2135	4,82	2,86	0,320
3	2500	101	45	2502	2435	5,47	3,22	0,362
4	200	139	45	194	127	0,57	0,60	0,041
4	300	139	45	302	235	0,89	0,77	0,064
4	350	139	45	352	285	1,03	0,85	0,074
4	365	139	45	367	300	1,08	0,88	0,077
4	400	139	45	402	335	1,18	0,93	0,084
4	450	139	45	452	385	1,33	1,01	0,093
4	500	139	45	502	435	1,47	1,09	0,103
4	550	139	45	552	485	1,62	1,17	0,113
4	565	139	45	567	500	1,66	1,19	0,116
4	600	139	45	602	535	1,76	1,25	0,122
4	650	139	45	652	585	1,91	1,33	0,132
4	750	139	45	752	685	2,20	1,49	0,151
4	900	139	45	902	835	2,64	1,73	0,180
4	1000	139	45	1002	935	2,93	1,89	0,198
4	1200	139	45	1202	1135	3,52	2,20	0,233
4	1500	139	45	1502	1435	4,40	2,68	0,285
4	1800	139	45	1802	1735	5,27	3,16	0,337
4	2000	139	45	2002	1935	5,86	3,48	0,371
4	2200	139	45	2202	2135	6,44	3,79	0,404
4	2500	139	45	2502	2435	7,32	4,27	0,454
5	200	177	45	194	127	0,81	0,73	0,050
5	300	177	45	302	235	1,21	0,94	0,079
5	350	177	45	352	285	1,39	1,04	0,091
5	365	177	45	367	300	1,44	1,07	0,094
5	400	177	45	402	335	1,57	1,14	0,103
5	450	177	45	452	385	1,75	1,24	0,115
5	500	177	45	502	435	1,94	1,34	0,126
5	550	177	45	552	485	2,12	1,44	0,138
5	565	177	45	567	500	2,18	1,47	0,141
5	600	177	45	602	535	2,30	1,54	0,150
5	650	177	45	652	585	2,49	1,64	0,161
5	750	177	45	752	685	2,85	1,83	0,185
5	900	177	45	902	835	3,40	2,13	0,220
5	1000	177	45	1002	935	3,77	2,33	0,241
5	1200	177	45	1202	1135	4,50	2,73	0,284
5	1500	177	45	1502	1435	5,59	3,33	0,346
5	1800	177	45	1802	1735	6,69	3,92	0,408
5	2000	177	45	2002	1935	7,42	4,32	0,450
5	2200	177	45	2202	2135	8,15	4,72	0,491
5	2500	177	45	2502	2435	9,25	5,31	0,552
6	200	215	45	194	127	0,97	0,86	0,059
6	300	215	45	302	235	1,44	1,12	0,094
6	350	215	45	352	285	1,66	1,24	0,108
6	365	215	45	367	300	1,73	1,27	0,112
6	400	215	45	402	335	1,88	1,36	0,122
6	450	215	45	452	385	2,10	1,47	0,136
6	500	215	45	502	435	2,32	1,59	0,150
6	550	215	45	552	485	2,54	1,71	0,164
6	565	215	45	567	500	2,61	1,75	0,168
6	600	215	45	602	535	2,76	1,83	0,177
6	650	215	45	652	585	2,98	1,95	0,191
6	750	215	45	752	685	3,42	2,19	0,219
6	900	215	45	902	835	4,08	2,55	0,260
6	1000	215	45	1002	935	4,51	2,79	0,285
6	1200	215	45	1202	1135	5,39	3,26	0,335
6	1500	215	45	1502	1435	6,71	3,98	0,407
6	1800	215	45	1802	1735	8,02	4,69	0,480
6	2000	215	45	2002	1935	8,90	5,17	0,529
6	2200	215	45	2202	2135	9,78	5,65	0,577
6	2500	215	45	2502	2435	11,09	6,36	0,649

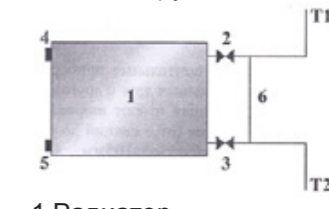
6. Рекомендуемые схемы подключения.

Для двухтрубных систем



- 1 Радиатор
- 2 Вентиль (кран)
- 3 Задвижка
- 4 Воздухоотводчик (кран Маевского)
- 5 Заглушка

Для однотрубных систем



- 1 Радиатор
- 2 Вентиль (кран)
- 3 Задвижка
- 4 Воздухоотводчик (кран Маевского)
- 5 Заглушка
- 6 Перемычка (байпас)

7. Запрещается.

- 7.1. Использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.
- 7.2. Недопустимы механические воздействия, в т.ч. изменение цвета радиатора.
- 7.3. Закрашивание воздуховыпускного отверстия воздухоотводчика.
- 7.4. Резко открывать вентили (краны) установленные на входе /выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
- 7.5. Допускать детей к запорно-регулирующей арматуре.
- 7.6. Использовать трубы магистралей отопления, корпус радиатора в качестве заземления.
- 7.7. Устанавливать **приборы отопления в систему циркуляции горячего водоснабжения**. См. также монтажную инструкцию, рис. 4. По окончании монтажа должны быть проведены индивидуальные испытания в соответствии СНИПЗ.05 01-85.

8. Правила эксплуатации радиатора(в).

В течении всего периода эксплуатации отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в соответствии с требованиями, проведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501 (Минтопэнерго РФ М.1996) в частности, содержание кислорода в воде должно быть не более 0,02 мг/кг воды, а температура – не более T=95°C. Значение pH сетевой воды при эксплуатации приборов рекомендуется выдерживать в пределах 6,5-8,5, что соответствует нормам. Приборы необходимо оборудовать воздухоотводчиком, не допуская закрашивания его воздуховыпускного отверстия. В процессе эксплуатации следует производить наружную очистку приборов, не допуская при этом использования абразивных материалов и растворителей. Для помещений с агрессивной и/или влажной средой (например, бассейны, сауны) необходимо применять оцинкованные исполнения отопительных приборов, изготовленных из стали.

Отрывной талон производителя (для продавца)

С условиями установки и эксплуатации радиаторов IRSAP ознакомлен (а), претензий по товарному виду не имею:

«.....» 20.....г.Подпись

Наименование (модель):	см. на этикетке упаковки
Артикул по каталогу производителя:	см. на этикетке упаковки
Номер заказа (см. на этикетке упаковки):	см. на этикетке упаковки
Продавец (адрес, ФИО):	
Контактный телефон:	
Дата продажи, подпись и печать продавца	

Дата выпуска / Release date	см. на этикетке упаковки
Контроль качества / Quality control	