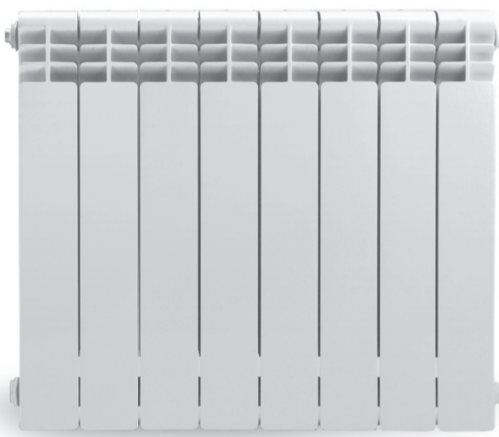




**INDUSTRIE PASOTTI spa**  
sezione riscaldamento

## ПАСПОРТ

радиатор секционный алюминиевый

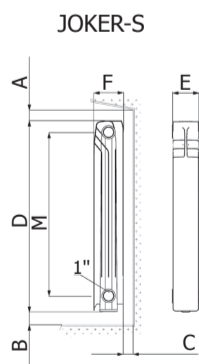


### 3.3. Характеристики одной секции радиатора моделей JOKER-S.

		Ед. изм.	JOKER-S	
			300	500
Номинальный тепловой поток	при ΔT=70°C	Вт	133	200
	при ΔT=50°C	Вт	86	127
Емкость		л/секц	0,300	0,430
Вес		кг/секц	0,970	1,510
Межосевое расстояние «М»*		мм	300	500
Высота «D»*		мм	383	583
Ширина «E»*		мм	80	80
Глубина «F»*		мм	90	90
Степень «n»			1,290	1,329

\* Габаритные размеры приведены на рисунке 1

### Габаритные размеры и рекомендации по установке (рисунок 1).



### 3.4. Рекомендации по расчету необходимого количества секций.

В разделе 3.3 приведены значения номинального теплового потока для ΔT=70°C, где ΔT – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой при входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении. Для других значений ΔT теплоотдача радиатора определяется по формуле:

$$P_{\Delta t} = P_{50} \times \left(\frac{\Delta t}{50}\right)^n$$

### 3.5. Соответствие нормативам.

Радиаторы JOKER-S имеют всю необходимую разрешительную документацию для применения их на территории Российской Федерации.



### СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.
2. Материалы.
3. Технические характеристики.
4. Указания по монтажу.
5. Указания по эксплуатации.
6. Хранение и транспортировка.
7. Утилизация.
8. Гарантийные обязательства.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Радиаторы компании INDUSTRIE PASOTTI предназначены для применения в системах отопления жилых, промышленных и общественных зданий. Радиаторы компании INDUSTRIE PASOTTI разработаны в соответствии с европейским стандартом производства специально для применения в России и полностью адаптированы к российским условиям эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ: Перед приобретением радиаторов необходимо уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома в эксплуатирующей организации по месту нахождения дома.**

Несоответствие технических характеристик радиатора и параметров магистралей Вашего дома делает гарантию недействительной и может привести к преждевременному выходу из строя радиаторов в процессе эксплуатации. Средний срок службы радиаторов компании INDUSTRIE PASOTTI при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, описанных в пунктах 4 и 5 составляет 30 лет.

### 2. МАТЕРИАЛЫ

Секции радиатора изготавливаются методом литья под давлением из специального алюминиевого сплава. Секции собираются на стальных ниппелях с использованием специальных прокладок без асбеста. Радиаторы компании INDUSTRIE PASOTTI после сборки, обезжиривания и пассивации подвергаются двойной окраске: первый слой наносится методом анафореза, обеспечивая равномерное покрытие всей наружной поверхности прибора; второй слой образуется нанесением эпоксидных полиэфирных порошков на наружные поверхности в электростатическом поле.

Базовый цвет радиатора – белый (RAL 9016). Наружное покрытие выполнено согласно европейским требованиям по экологии и безопасно для потребителей. Оно не выделяет вредных веществ при работе отопительного прибора.

Точно рассчитанная толщина стенки вертикального канала и горизонтальных коллекторов секции, математически выверенная конфигурация внутренних ходов, высококачественный алюминиевый сплав, совершенная технология отливки секций, многократный контроль качества после каждой операции и надёжный материал для прокладок обеспечивают повышенные прочностные качества радиаторов JOKER-S.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. Давление.

Давление (данные для радиатора)	Ед. изм.	JOKER-S
Максимальное рабочее давление	МПа / бар	1,6 / 16
Давление при испытаниях	МПа / бар	2,4 / 24

#### 3.2. Общие характеристики.

- Максимальная температура теплоносителя .....110°C
- Значение водородного показателя теплоносителя pH ..... 7-8
- Присоединительная резьба ..... G 1"

2



### 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

**4.1.** Установку радиаторов должны выполнять только специалисты, имеющие лицензию на данный вид деятельности. При установке не должны использоваться радиаторы с явными дефектами. Установка осуществляется при помощи кронштейнов, на которые крепится радиатор.

**4.2.** Для установки радиатора требуется монтажный комплект для подключения радиатора, который приобретается отдельно.

**4.3.** Монтаж алюминиевых литых секционных радиаторов JOKER-S должен производиться согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

**4.4.** Радиаторы поставляются окрашенными, упакованными в защитную полиэтиленовую плёнку и в прочную картонную коробку.

**4.5.** Радиаторы устанавливают, не нарушая защитную полиэтиленовую плёнку, которая снимается после окончания отделочных работ. Не допускается бросать радиаторы и подвергать их ударным нагрузкам.

**4.6.** Монтаж радиаторов ведётся только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.

**4.7.** На боковых секциях радиатора поверхность, с которой контактирует уплотнительная прокладка, окрашена. Для предупреждения утечек теплоносителя запрещается при монтаже производить зачистку этой поверхности наждачной бумагой или напильником.

**4.8.** Для оптимальной теплоотдачи и обеспечения сервисного обслуживания радиатор следует устанавливать на следующем минимальном расстоянии (рисунок 1):

A – от низа подоконника или ниши – 120 мм (при зазоре менее 75 % глубины радиатора в установке между верхом радиатора и низом подоконника уменьшается тепловой поток радиатора);

B – от поверхности пола – 120 мм (при зазоре между полом и низом радиатора, меньшем 100 мм, уменьшается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под радиатором, а при зазоре между полом и низом радиатора большем 150 мм увеличивается перепад температур воздуха по высоте помещения, особенно в нижней его части);

C – от поверхности стены – не менее 30 мм (установка радиатора вплотную к стене или с зазором, меньшим 30 мм ухудшает теплоотдачу прибора и вызывает образование пылевых следов над прибором).

При монтаже следует избегать неперпендикулярного положения секций, т.к. это ухудшает теплоотдачу и внешний вид радиатора. Установка перед радиатором декоративных экранов или закрытие его шторами приводит к ухудшению теплоотдачи и искажает работу термостата, в случае установки его на радиаторный вентиль.

**4.9.** Монтаж радиаторов необходимо производить в следующем порядке:

- разметить места установки кронштейнов (не менее 3 кронштейнов при количестве секций ≤ 10; не менее 4 кронштейнов, если секций больше 10);
- закрепить кронштейны на стене дюбелями или заделкой крепёжных деталей цементным раствором (не допускается пристрелка к стене кронштейнов, на которых крепятся отопительные приборы);
- не снимая защитной пленки, освободить от неё радиаторы в местах их навески на кронштейны;
- установить радиатор на кронштейнах (не менее 2 сверху и 1 снизу) так, чтобы нижние грани коллекторов радиатора легли на крюки кронштейнов;
- соединить радиатор с подводными трубами системы отопления, оборудованными на нижней и/или верхней подводке краном (вентилем);
- обязательно установить воздухоотводчик (рекомендуется автоматический) в одно из верхних отверстий радиатора;
- при установке автоматического воздухоотводчика его выпускная головка должна быть направлена строго вверх;
- после окончания отделочных работ снять защитную плёнку.



**ВНИМАНИЕ:** Автоматический клапан с завернутой крышкой представляет собой заглушку. Для приведения автоматического клапана в рабочее состояние необходимо ослабить крышку, не отворачивая ее полностью. Клапан автоматически закрывается при полном заполнении радиатора теплоносителем.

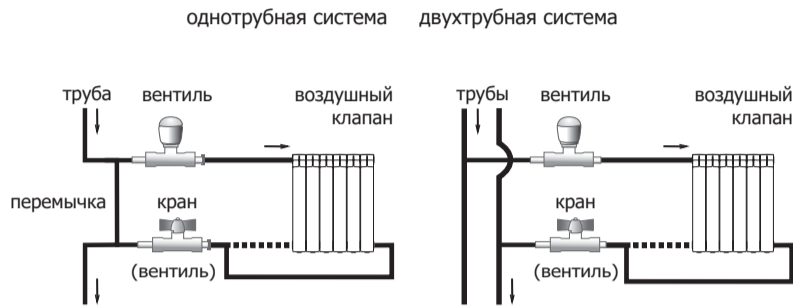
**4.10.** Целесообразно использовать радиаторы заводской сборки. При самостоятельном увеличении числа секций производитель не несет ответственности в случае протечки радиатора.

**4.11.** Рекомендуется дополнительно приобрести и установить вентили на вход и выход радиатора, которые позволят регулировать температуру в помещении и отключать радиаторы для профилактики.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ в однотрубных системах отопления многоэтажных домов устанавливать вентили при отсутствии перемычки между подающей и обратной трубой (рисунок 2).**

В случае установки вентиля при отсутствии перемычки Вы регулируете поток теплоносителя в стояке, что административно наказуемо.

**Примеры схем подключения радиатора (рисунок 2).**



**4.12.** После окончания монтажа радиатора согласно пункта 3.10 СНиП 3.05 01-85 система отопления должна быть промыта водой «до выхода ее без механических взвесей».

**4.13.** После окончания монтажа необходимо провести испытание на герметичность смонтированного радиатора согласно пункта 4.1 СНиП 3.05 01-85. Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены АКТОМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ИЛИ МАНОМЕТРИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ в соответствии с Приложением 3 к СНиП 3.05 01-85.

В Акте указываются:

- дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
- испытательное давление;
- длительность испытания;
- результаты испытания;
- наименование организации, производившей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии и реквизитов организации;
- подпись ответственного лица и печать этой организации;
- подпись лица (организации), эксплуатирующего радиатор.

**4.14.** После испытания на герметичность в соответствии с пунктом 4.1. СНиП 3.05 01-85 проводится индивидуальное испытание радиатора (проверка работоспособности) и согласно Приложению 1 к СНиП 3.05 01-85 составляется АКТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБРУДОВАНИЯ, который по сути является Актом ввода радиатора в эксплуатацию.

5



**6.4.** Недопустимо кантовать штабели радиаторов с помощью строп.

**6.5.** Недопустимо бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.

**6.6.** Запрещается вставать на радиатор в независимости от того, находится ли он на земле или на поддоне.

**6.7.** Радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещений.

**6.8.** Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанных Законов.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**8.1.** Все поставляемые в Россию и другие страны радиаторы JOKER-S производства компании INDUSTRIE PASOTTI проходят испытания на заводе-изготовителе с избыточным давлением 2,4 МПа, что позволяет гарантировать их надежную работу с максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

**8.2.** На радиаторы JOKER-S заводом-изготовителем предоставляется гарантия сроком на 10 лет со дня продажи при условии соблюдения всех правил по установке и использованию в соответствии с действующими нормативными требованиями.

**8.3.** Гарантия покрывает все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

**8.4.** Гарантия не распространяется на дефекты, которые возникли по вине Пользователя вследствие несоблюдения правил монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.

**8.5.** В случае аварии или в других случаях неудовлетворительной работы радиатора, если Покупатель (Пользователь) претендует на замену и/или возмещение ущерба, причиненного последствиями аварии, он должен в 3-х дневный срок обратиться в торговую организацию по месту приобретения товара для передачи рекламации.

**8.6.** Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить следующие документы:

**8.6.1.** Копию подписанного Гарантийного талона.

**8.6.2.** Документы, подтверждающие покупку радиатора (чек, накладная);

**8.6.3.** Копии актов, отвечающих требованиям разделов 4.13 и 4.14 настоящего паспорта.

**8.6.4.** Заявление, в котором должны быть указаны паспортные данные, адрес, дата, время и описание аварии, наименование изделия.

**8.6.5.** Фотографии неисправности изделия.

**8.6.6.** Справку из РЭО о давлении в системе в день обнаружения дефекта.

**8.7.** После рассмотрения документов, указанных в разделе 8.6, представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

## 9. РЕКВИЗИТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

25080 PREVALLE (BS) ITALY, Via Gardesana, 40

7



## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**5.1.** Требования к теплоносителю.

**5.1.1.** При использовании в качестве теплоносителя горячей воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-95.

**5.1.2.** Запрещается использование воды с высокими коррозионными характеристиками, так как это автоматически влечет за собой прекращение гарантии на радиаторы. Мягкая или смягченная вода может привести к коррозии, поэтому рекомендуется использовать воду со значением общей жесткости от 3 до 4 мг-экв/л. Общая жесткость не должна превышать 7 мг-экв/л. Снижение жесткости в автономных системах отопления допускается производить путем умягчения теплоносителя реагентами на основе алифатических полиаминов, пригодными для систем, изготовленных из нескольких видов металлов, например, CILLIT HS 23 Combi или SENTINEL X100. Расход реагентов регламентируется соответствующими инструкциями производителя.

**5.1.3.** Содержание кислорода в воде систем отопления должно составлять не более 0,02 мг/дм<sup>3</sup>, а значение pH должно быть в пределах 7-8.

**5.1.4.** Содержание в теплоносителе соединений железа не должно превышать 0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

**5.1.5.** Профилактическую промывку радиатора от накопившихся грязевых компонентов системы отопления следует проводить один раз в 4-5 лет в зависимости от качества воды.

**5.1.6.** Избыточное давление теплоносителя, равное сумме максимально возможного напора насоса (или давления в магистралях тепловой сети при элеваторных вводах) и гидростатического давления, не должно в рабочем режиме системы отопления превышать в любом радиаторе 1,6 МПа. Минимальное давление при испытании системы отопления должно быть в 1,25 раза больше рабочего (пункт 4.12.31 РД 34.20.501-95), максимальное – в 1,5 раза больше рабочего.

**5.1.7.** В случае установки ручного воздухоотводчика следует по мере необходимости стравливать газозоодушную смесь.

### 5.2. Категорически запрещается:

**5.2.1.** Отключать радиатор (перекрывать верхний и нижний вентили) полностью от системы отопления, кроме аварийных случаев и случаев сервисного обслуживания радиатора в соответствии с разделом 5.1.5 более чем на нескольких часов.

**5.2.2.** Резко открывать верхний и нижний вентили отключенного от магистрали отопления радиатора во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрушения.

**5.2.3.** Спичками или иным открытым огнем освещать воздушный клапан во время удаления газозоодушной смеси.

**5.2.4.** Использовать трубы магистралей отопления в качестве элементов электрических цепей.

**5.2.5.** Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном.

**5.2.6.** Промывать систему отопления с алюминиевыми радиаторами щелочными растворами.

**5.3. Согласно пункту 10.2 ГОСТ 31311-2005 отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.**

## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

**6.1.** Радиаторы должны храниться в упаковке завода-изготовителя.

**6.2.** Во время транспортировки необходимо принимать меры во избежание повреждений радиаторов внешними предметами.

**6.3.** При перевозке на поддонах (паллетах) радиаторы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадочной или стретч-пленкой и надежно закреплены.

6



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор секционный алюминиевый  
(INDUSTRIE PASOTTI SPA, Италия)

№ п/п	Тип радиатора *	Кол-во, секций	Кол-во, штук	Номер и дата накладной
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

\* Возможные типы: 300, 500.

В соответствии с п.5. ст. 14 Закона «О защите прав потребителей» радиаторы, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения Покупателем (Пользователем) установленных в настоящем паспорте правил, замене или денежной компенсации не подлежат. Ущерб, причиненный изделиями вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

Дата продажи \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Печать торгующей организации

Адрес и контактная информация гарантийной организации:

ООО «ТриД»  
Вашутинское шоссе, вл. 36  
г. Химки, Московская обл., 141400  
тел.: (495) 787-71-48