

АЛЮМИНИЕВЫЕ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

- I RADIATORI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO
- E RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO
- F RADIATEURS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- P RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO
- GB DIE CAST SELECTIONAL ALUMINIO INYECTADO
- PL GRZEJNIK ZE STOPOW ALUMINIUM
- BG АЛУМИНИЕВИ РАДИАТОРИ ЛЯТИ ПОД НАЛЯГАНЕ
- RUS РАДИАТОРЫ ИЗ ОТЛИТОГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЯ



Биметаллические и алюминиевые радиаторы предназначены для применения как в автономных, так и в централизованных системах отопления жилых, промышленных и общественных зданий. Секционные радиаторы предназначены как для систем водяного отопления высокого давления, так и для частных зданий и строений с низким давлением. В качестве теплоносителя допустимо применение воды и незамерзающей жидкости с рН от 7 до 8,5 для алюминиевых радиаторов, от 6,5 до 9 для биметаллических радиаторов. Содержание кислорода — не более 20 мкг/л, взвешенных веществ — не более 5 мг/л, общей жесткостью не более 7 мг-экв/л

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРА

Алюминиевые радиаторы отопления

Модели	Размер ВхШхГ	Межосевое расстояние	Рабочее давление, Мпа	Испытательное давление, атм	Тепловой поток (при $\Delta T=70C$ ), Вт	Масса 1 секции, кг
AL 350/80 A52	420x77x78	350	1,6	24	120	0,6
AL 500/80 A21	570x78x76	500	1,6	24	130	0,7
AL 500/100 A10	572x77x95	500	1,6	24	135	0,8

Биметаллические радиаторы отопления

Модели	Размер ВхШхГ	Межосевое расстояние	Рабочее давление, Мпа	Испытательное давление, атм	Тепловой поток (при $\Delta T=70C$ ), Вт	Масса 1 секции, кг
BI 350/80 B41	413x80x78	350	1,6	24	95	1,05
BI 500/80 B20	562x78x78	500	1,6	24	145	1,2

Масса нипеля, кг	0,047
------------------	-------

Температура теплоносителя до 110°C

### МОНТАЖ РАДИАТОРА

**1** Монтаж и установку радиаторов должны выполнять только специалисты, имеющие лицензию на данный вид деятельности. Установка осуществляется при помощи кронштейнов, на которые крепится радиатор, и ряда комплектующих для правостороннего и левостороннего,  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{3}{4}$  подключения радиатора, которые приобретаются отдельно:

- ручной клапан выпуска воздуха;
- заглушки;
- переходники;
- прокладки;
- кронштейны.

**Рекомендуем использовать только оригинальные комплекты подключения радиаторов**

**2** Для оптимальной теплоотдачи при установке радиатора необходимо обеспечить следующие расстояния:

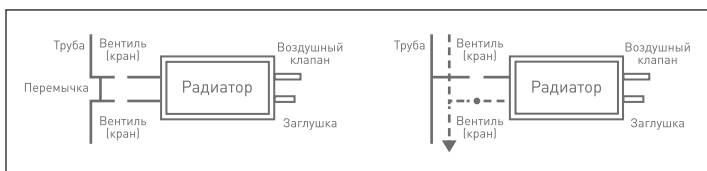
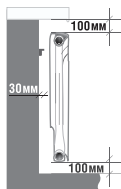
- от пола – 12 см;
- от стены до задней стороны радиатора 3–5 см;
- от верхней части ниши или подоконника – 10 см.

**3** Рекомендуется на входе/выходе радиатора устанавливать дополнительные краны (вентили), предназначенные для:

- использования их в качестве терморегулирующих элементов отопления;
- отключения приборов с последующей профилактикой промывки радиаторов от накопившихся грязевых компонентов магистралей отопления (один раз в течение 4–5 лет, в зависимости от качества теплоносителя);
- отключения радиаторов от магистрали отопления в аварийных ситуациях.

При заполнении системы теплоносителем регулирующий вентиль должен быть закрыт на  $\frac{2}{3}$  во избежание гидравлического удара. В последующем вентиль может быть полностью открыт.

**ВНИМАНИЕ:** для приведения автоматического клапана в рабочее состояние необходимо ослабить крышку, не отворачивая ее полностью. В противном случае клапан будет работать как заглушка. Ручной клапан необходимо периодически открывать, отворачивая, головку и стравливая воздух из секций радиатора.



- 4** Для максимальной теплоотдачи радиатора необходимо соблюдать минимальные расстояния, указанные на рисунках. Для радиаторов до 10 секций используйте 2 кронштейна. Для радиаторов с 11 и больше секций используйте 3 кронштейна (2 сверху и 1 снизу).

После окончания монтажа необходимо осуществить проверку смонтированного радиатора, т.е. создать в радиаторе давление, в 1,5 раза превышающее рабочее. (рис.3)

По результатам испытаний составляется Акт ввода радиатора в эксплуатацию.

После окончания испытаний и отделочных работ необходимо снять упаковочную плёнку.

**ВНИМАНИЕ! НЕ СНИМАЙТЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВУЮ ЗАЩИТНУЮ ПЛЁНКУ С РАДИАТОРА ДО ОКОНЧАНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ**

- 5** Подключение радиатора к системе отопления

Радиатор подключается к трубопроводам с помощью специальных гаек-переходников.

**ВО ИЗБЕЖАНИЕ АВАРИИ ДОПУСТИМО ОТКЛОНЕНИЕ ОСИ КОЛЛЕКТОРА РАДИАТОРА ОТ ПОДВОДЯЩИХ ТРУБ НЕ БОЛЕЕ 2° (РИС. 1)!**

Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру.

**НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ** Отсутствие **ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПОВЕРХНОСТИ РАДИАТОРА!**

Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор обязательна установка воздухоотводчика (входит в состав Универсального монтажного набора). Для удаления воздуха необходимо периодически (несколько раз в год) вручную стравливать его с помощью специального ключа (рис. 2).

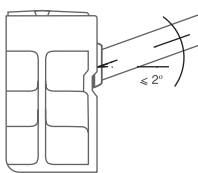


рис.1

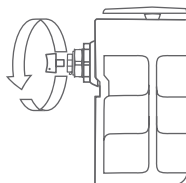


рис.2

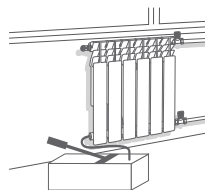


рис.3

\*Примечание: теплоотдача указана при нормальных условиях - температура воды на входе  $t = 90^{\circ}\text{C}$ , на выходе  $t_{\text{вых}} = 70^{\circ}\text{C}$ , при температуре воздуха  $t_{\text{возд}} = 20^{\circ}\text{C}$ . Тепловой выход (Q) радиаторов при  $\Delta T$  отклоняющемся от  $70^{\circ}\text{C}$ , пересчитывается по формуле:  $Q = Q_{\text{д.т.р.с.}} \cdot (\Delta T / 70^{\circ}\text{C})^n$ , где  $n = 1,30$ .

\*\*Информация, указанная в паспорте, и реальные размеры радиаторов могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять  $\pm 10\%$  от заявленных величин. Расхождения могут появляться в связи с механической обработкой радиаторов на автоматической линии, изменениями пресс-форм. Данная погрешность никак не влияет на качество работы радиаторов в теплосетях, их долговечность и надёжность.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

### КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Отключать радиатор (перекрывать верхний и нижний вентили) полностью от системы отопления, кроме аварийных случаев и в случаях сервисного обслуживания радиатора.
2. Резко открывать верхний и нижний вентили радиатора, отключенного от магистрали отопления, во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва.
3. Использовать трубы магистрали в качестве элементов электрических цепей.
4. Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном.

При использовании в качестве теплоносителя воды ее характеристики должны удовлетворять требованиям, приведенным в Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РД 34.20.501-95

Необходимость частого спуска воздуха из радиатора является признаком неправильной работы системы отопления, поэтому в этом случае рекомендуется вызвать специалиста. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году. В случае аварии или других случаях неудовлетворительной работы радиатора, если Покупатель (Пользователь) претендует на замену и/или возмещение ущерба, причиненного последствиями аварии, он должен в день аварии обратиться в магазин по месту приобретения радиатора. При обращении Покупатель (Пользователь) должен предъявить документы, перечень которых установлен в разделе о гарантийных обязательствах настоящего паспорта.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Все поставленные в Россию и страны СНГ алюминиевые и биметаллические радиаторы проходят приемочные испытания на заводе-изготовителе с избыточным давлением 2,4 МПа, что позволяет гарантировать их надежную работу с максимальным рабочим давлением 1,8 МПа. Завод-изготовитель гарантирует работу радиаторов при условии соблюдения всех правил по хранению, установке и эксплуатации в соответствии с действующими нормативными требованиями. Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. В случае замены радиаторов в течение гарантийного срока гарантийные обязательства на замененные радиаторы возникают со дня их установки. Для выполнения гарантийных обязательств покупателю необходимо по месту приобретения следующие документы: предъявить в магазин

- заявление клиента;
- фотографию с места аварии и места последствий аварии;
- акт рекламации, подписанный представителем ЖЭКа, клиентом или его представителем;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой был установлен прибор, на установку данного прибора;
- копию акта о вводе радиатора в эксплуатацию, выданного организацией, отвечающей за систему, в которой был установлен прибор, на установку данного прибора;
- копию накладной (или другого документа, подтверждающего оплату);
- заполненный оригинал паспорта радиатора с подписью покупателя.

Также необходимо предоставить аварийный радиатор и два образца воды (один литр из системы отопления и один литр из системы водопровода).

**Свидетельство о приёмке.** Радиатор AQUAPROM прошёл испытание на герметичность давлением 24 атм., соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации. Упаковка произведена, согласно ст. 6 Технического регламента ТР ТС 005/2011

Гарантийный срок - 5 лет. Срок службы - 20 лет. Маркирование знаком соответствия осуществляется по ГОСТ Р 50460-92 на упаковке и сопроводительной документации.



Утилизация изделия по окончании срока службы

По окончании срока службы изделия не выбрасывайте его вместе с остальными бытовыми отходами. Утилизация данного изделия должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов. Утилизация изделий позволяет предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Изготовитель  
"ZHEJIANG YOUYAI INDUSTRY AND TRADE CO.,LTD".  
Место нахождения: Weisan East road, Tongqin Industrial Area Wuyi,  
Zhejiang, China, Китай.  
Заявитель ООО "ОПТПРОМТОРГ" (уполномоченное  
изготовителем лицо на основании Договора № 6/н от 01.06.2018 года)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Модель	Количество секций (шт.)	Дата выпуска изделия 10.2018
Дата продажи	Продавец	(подпись или штамп)
Штамп магазина		

Название организации, осуществившей монтаж радиатора \_\_\_\_\_  
№ лицензии \_\_\_\_\_  
Ф. И. О. ответственного лица \_\_\_\_\_  
Контактный телефон \_\_\_\_\_  
№ договора \_\_\_\_\_  
Дата монтажа \_\_\_\_\_  
М. П. организации, осуществившей монтаж радиатора \_\_\_\_\_

подпись ответственного лица

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 установки и/или эксплуатации, замене или денежному возмещению не подлежат. Ущерб, причиненный изделиями вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит. С правилами установки и эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею.