

## 10. Гарантийный талон

Наименование	Артикул	Кол-во секций	Номер накладной (чека)	Примечание

Для рассмотрения и подтверждения гарантийного случая, Покупатель должен предоставить следующие документы:

1. Заявление с претензией (с указанием реквизитов организации или паспортных данных лица, предъявляющего претензию, адрес, дата, время аварии, имя (наименование организации) установщика с указанием имеет ли он страховой полис на возмещение ущерба от неправильной установки отопительных приборов, сумму претензии).
2. Копия договора с монтажной организацией, производившей монтаж радиаторов (с приложением лицензии или допуска СРО монтажной организации).
3. Копия накладной, чека или другого документа, подтверждающего приобретение товара.
4. Настоящий паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации с подписью Продавца и Покупателя.
5. Копия акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.
6. Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно - коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (с подробным описанием, фотографии с места аварии и смета последствий аварии, сведения на организацию ЖКС).

Дата продажи \_\_\_\_\_

С условиями установки, эксплуатации радиаторов и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к товарному виду радиаторов не имею.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**ТЕК.А.ТЕК®**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ, ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Радиатор отопительный алюминиевый секционный торговой марки «ТЕК.А.ТЕК» тип АРО 500

Изготовитель: ООО «ТЕК.А.ТЕК»

Россия, 630052, г. Новосибирск, ул. Толмачевская, д 15

тел. +7 (383) 363-17-65

[www.tek-a-tek](http://www.tek-a-tek)



#### 1. Назначение

Радиаторы алюминиевые секционные «ТЕК.А.ТЕК» (Россия) предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий.

Наименование и обозначение: Радиатор отопительный алюминиевый секционный торговой марки «ТЕК.А.ТЕК», тип АРО 500, модель АРО 500/\_\_\_\_ ( комплектуются из отдельных секций: от 3 до 15 штук).

#### 2. Технические характеристики секции

Наименование показателя	Единица измерения	Алюминиевый радиатор АРО
Межосевое расстояние	мм	500
Высота	мм	579
Ширина	мм	80
Глубина	мм	80
Номинальный тепловой поток секции при $\Delta T = 70^{\circ}C$	кВт	0,155
Масса	кг	1,06 ( $\pm 0,08$ )
Внутренний объем	л	0,32
Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	7+8
Максимально допустимая температура теплоносителя	$^{\circ}C$	110
Максимальное рабочее давление	МПа	1,3
Испытательное давление	МПа	1,95
Давление разрушения	МПа	>3,9
Присоединительная резьба		G 1"
Цвет покрытия		RAL 9016
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2

\*Примечание: теплоотдача указана при нормальных условиях - температура воды на входе  $t_{ВХ}=90^{\circ}C$ , на выходе  $t_{ВЫХ}=70^{\circ}C$ , при температуре воздуха  $t_{ВОЗ}=20^{\circ}C$ . Тепловой выход (Q) радиаторов при  $\Delta T$  отличающемся от  $70^{\circ}C$ , пересчитывается по формуле:  $Q = Q(\Delta T=70^{\circ}C) \cdot (\Delta T/70^{\circ}C)^n$ , где  $n=1.30$ .

Секции радиатора изготавливаются методом литья под давлением из высококачественного алюминиевого сплава. Современный дизайн радиатора позволяет упростить его монтаж. Сборка секций осуществляется с помощью ниппелей и силиконовых прокладок. Надежная конструкция соединений секций обеспечивает как высокую степень герметичности радиатора в сборке, так и возможность многоразового использования при малых усилиях сборки и разборки радиаторов.

#### 3. Комплектация

**Комплект поставки:** радиатор отопления в упаковке; технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

#### 4. Монтаж радиатора

1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СНиП 41-01-2003, СНиП 3.05.01-85 и СО 153-34.20.501 –

2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», а также действующими правилами техники безопасности, и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.

- Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора из-за действия постоянного или переменного токов, тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 17330282.27.060.001-2008
- Основные требования к теплоносителю в соответствии с РД 34.20.501-95, в частности, содержание кислорода в воде должно быть не более 0,02 мг/кг воды, водородный показатель pH теплоносителя – от 6,5 до 8,5 (оптимально 7-8), а температура – не более  $T=110^{\circ}\text{C}$ , что соответствует нормам. Радиаторы могут устанавливаться в системах со стальными, медными, металлопластиковыми трубами и трубами из полимерных материалов.
- Монтаж радиаторов должен осуществляться лицензированной монтажной организацией, в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.
- Перед установкой извлечь радиатор из картонной упаковки, протянуть радиатор специальным ключом. Подвесить радиатор на кронштейны, закрепленные дюбелями или заделанные в стену с плотным прилеганием к крюкам, и обеспечить вертикальное расположение секций радиатора. Изготовитель рекомендует производить монтаж и подсоединение радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки.
- Радиаторы рекомендуется устанавливать на расстоянии 30 мм от поверхности стены, 120 мм от пола, с зазором 80-120 мм между верхом радиатора и низом подоконника.
- Радиатор следует устанавливать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5 мм на каждые 10 секций.
- На входе/выходе радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры, предназначенной для: терморегулирования (исключая полное перекрытие); отключения радиатора для промывки от накопившихся грязевых компонентов магистрали отопления; отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать краны в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек байпасов в однетрубных системах отопления многоэтажных домов. В этом случае нарушается регулировка тепловых приборов всего стояка в Вашем доме. Радиатор должен быть заполнен теплоносителем в течение всего периода эксплуатации.
- На каждый радиатор обязательно следует установить воздушный клапан, который предназначен для выпуска воздуха. Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре клапана до появления воды. Это необходимо сделать для эффективной работы отопительной системы и повышения долговечности радиаторов.
- Смонтировать в резьбовые отверстия каждого радиатора необходимые комплектующие (приобретаются отдельно) с длиной резьбовой части не менее 4-х витков. Соединение радиатора с подводкой производить непосредственно через сгоны или муфты регулирующей (запорной) арматуры.
- Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а так же замену отдельных секций радиатора. Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются.
- После завершения монтажа необходимо произвести гидравлическое (пневматическое) испытание системы отопления (см. СНиП 3.05.01-85).

#### 5. Условия эксплуатации

- Эксплуатация радиаторов возможна только при рабочих параметрах, соответствующих указанным в настоящем документе.
- Не рекомендуется резкое открывание радиаторных вентилей во избежание гидравлического удара.
- В процессе эксплуатации рекомендуется производить промывку радиатора в начале отопительного сезона специально уполномоченными организациями.
- При осмотре и эксплуатации ручных или автоматических или автоматических клапанов для удаления воздуха из радиатора, запрещается курить и использовать открытое пламя в непосредственной близости от прибора.
- Не рекомендуется дополнительная окраска радиатора, так как при этом снижается теплоотдача радиатора на 8-12%
- Основные требования к теплоносителю - горячей воде, приведены в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95.

#### 6. Запрещается (влечет автоматическое прекращение гарантий на радиаторы):

- Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.
- Установка изделия лицензированной монтажной организацией.
- Использовать в системе воду с высокими коррозионными характеристиками.
- Использовать радиаторы и/или трубы магистралей отопления в качестве элементов электрических цепей.
- Отключать радиатор от систем отопления (кроме случаев профилактической промывки или аварийных ситуаций).
- Резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, отключенного от магистрали отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его взрыва.
- Проводить обработку воды отопительной системы непригодными специфическими добавками.
- Использовать абразивные материалы и /или растворители для очистки поверхностей радиатора.
- Постоянно держать воздушный клапан в закрытом положении.
- Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном.
- Самостоятельная сборка и разборка радиатора.
- Закрашивание воздуховыпускного отверстия воздухоотводчика.

**Производитель не несет юридической и финансовой ответственности перед пользователем за последствия, связанные с нарушением требований по установке и эксплуатации радиаторов. Изделия, выведенные из строя по вине пользователя, обмену или компенсации не подлежат.**

#### 7. Условия хранения, транспортировки и утилизации.

- Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311-2005.
- Хранение и транспортировка отопительного прибора должны производиться в упаковке предприятия – изготовителя, с применением всех мер для исключения его повреждения и/или любого влияния на готовность изделия к эксплуатации. Условия хранения: в закрытом помещении или под навесом, в условиях защищенности от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.
- Не допускается сбрасывать радиаторы, а также кантовать радиаторные пакеты с помощью строп.
- Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения радиаторов.
- Утилизация радиаторов должна быть произведена в соответствии с действующими нормами РФ.

#### 8. Гарантийные обязательства

- Срок службы радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в настоящем паспорте, инструкции по монтажу и эксплуатации для радиаторов отопительных алюминиевых секционных типа АРО 500 – не менее 10 лет.
- Гарантия на радиаторы ТЕК.А.ТЕК типа АРО 500 действует в течение 5 лет со дня продажи при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации и распространяется на дефекты, возникшие по вине изготовителя.
- Гарантия не распространяется на радиаторы, установленные с нарушением правил установки и монтажа, эксплуатации, а также на радиаторы, вышедшие из строя ввиду действия непреодолимой силы.
- Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте, инструкции по монтажу и эксплуатации.

#### 9. Свидетельство о приемке ОТК

Радиатор «ТЕК.А.ТЕК» \_\_\_\_\_ прошел испытание на герметичность давлением 1,95 МПа (19,5 кгс/см<sup>2</sup>), соответствует требованиям ТУ 4935-001-72241459-2013 и признан годным к эксплуатации. Год выпуска указан на боковой поверхности радиатора. Дата выпуска: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.