



ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ КОТЛА ARROWHEAD

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ



1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Назначение и область применения

Группа безопасности котла Arrowhead (артикул SU-500-20, присоединение 1") предназначена для закрытых водяных систем отопления с мембранным расширительным баком. Узел выполняет три функции:

- ограничение давления предохранительным клапаном;
- автоматический отвод воздуха;
- визуальный контроль давления по манометру.

Рекомендуемая область применения — теплогенераторы и котлы тепловой мощностью до 50 кВт в бытовых и малых коммерческих установках.

1.2. Принцип действия

Теплоноситель из котла поступает в коллектор группы безопасности.

Воздух, собирающийся в верхней части коллектора, автоматически удаляется через воздухоотводчик. Наличие отсечного клапана под воздухоотводчиком позволяет обслуживать и заменять его без слива системы. Давление в системе контролируется по манометру; переходной отсечной клапан под манометром обеспечивает его безопасную установку/снятие.

При превышении давления уставки, указанной в таблице технических характеристик, предохранительный клапан автоматически открывается и сбрасывает часть теплоносителя в линию отвода, предотвращая развитие аварийного превышения давления; после нормализации давления клапан возвращается в закрытое положение.

Для корректной работы изделие устанавливается в рабочем положении, при котором воздухоотводчик находится в верхней точке сборки, а коллектор (корпус изделия) служит общей базой для всех элементов.



1.3. Технические параметры

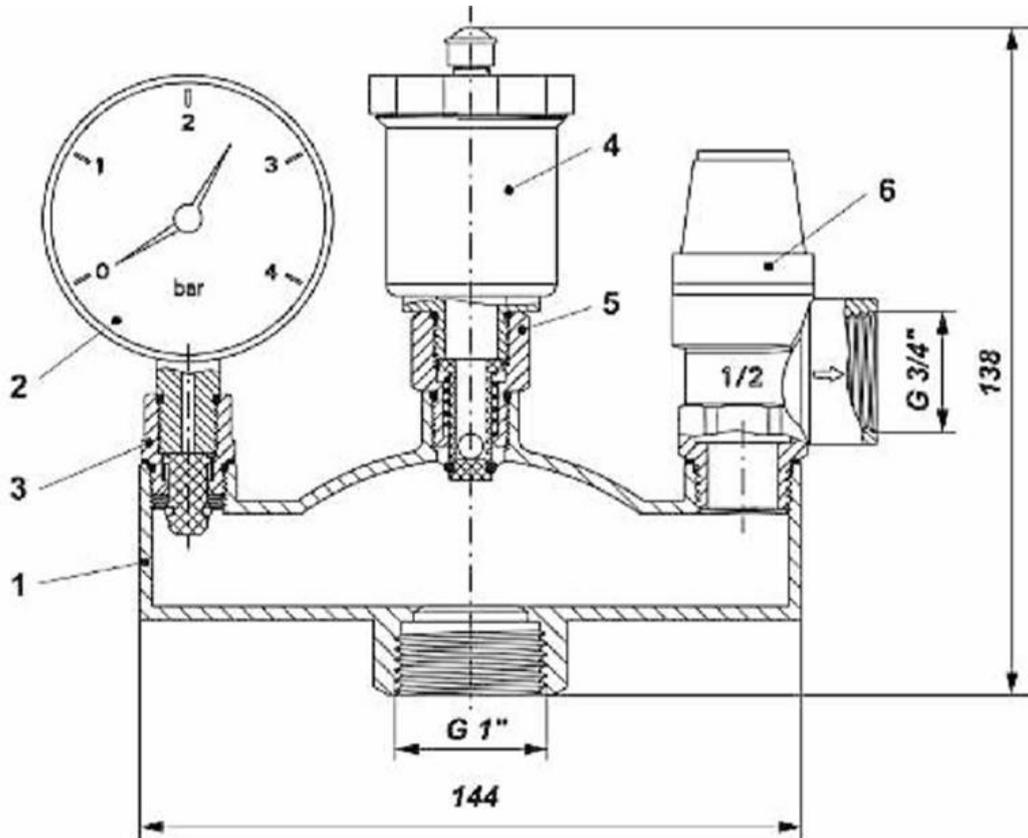
Таблица 1. Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Вода; водные растворы гликолей до 50%
Номинальное давление	PN10
Условный проход	DN25
Присоединительная резьба монтажного патрубка	G1"
Давление настройки предохранительного клапана	3 бар
Номинальная производительность предохранительного клапана (вода)	4 л/мин
Максимальная производительность воздухоотводчика (воздух)	20 л/мин
Диапазон шкалы манометра	0–4 бар
Максимальная мощность котла	50 кВт
Максимальная температура рабочей среды	120 °C
Масса	~780 г
Средний полный срок службы*	10 лет

* Зависит от условий эксплуатации и качества теплоносителя.



2. КОНСТРУКЦИЯ



№	Наименование	Материал
1	Коллектор (основание группы)	Латунь CW617N
2	Манометр	Латунь CW617N
3	Клапан отсекающий переходной 3/8"×1/4" (под манометр)	Латунь CW617N
4	Воздухоотводчик автоматический	Латунь CW617N
5	Клапан отсекающий 3/8" (под воздухоотводчик)	Латунь CW617N
6	Клапан предохранительный 3 бар	Латунь CW617N



3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка

- Устанавливать на **подающем трубопроводе, выше котла**, максимально близко к выходному патрубку котла.
- Между котлом и группой безопасности **не допускается** установка запорно-регулирующей арматуры, обратных клапанов, сужающих устройств.
- Рабочее положение — вертикальное; автоматический воздухоотводчик сверху.
- Присоединения герметизировать лентой/нитью по назначению; не допускать перекосов и избыточных моментов затяжки.
- Манометр устанавливать через отсечной переходник (при наличии), обеспечив свободный обзор шкалы.
- Перед пуском удалить транспортные заглушки (если есть), проверить свободный ход рычага предохранительного клапана.

Линия сброса предохранительного клапана

- Отводить через гибкий шланг/трубопровод в безопасное место: в канализацию либо прямиком по свободному изливу.
- Требования к линии сброса: длина ≤ 2 м, не более 2 изгибов, постоянный уклон к месту слива, запорная арматура и сужения **запрещены**; внутренний проход — не меньше прохода выходного штуцера клапана.
- Сливную линию закрепить, выводной конец оставить открытым (без заглушек), обеспечив безопасный отвод теплоносителя и исключив риск ожогов и подтопления оборудования.

Пуск (рекомендации по вводу в эксплуатацию)

- Заполнить систему теплоносителем, выпустить воздух через воздухоотводчик (колпачок — в рабочем положении, приоткрыт).
- Провести осмотр соединений на герметичность.
- При необходимости кратковременно проверить срабатывание предохранительного клапана ручным рычагом.
- Довести давление до рабочего котла, сверить показания манометра.

Эксплуатация и обслуживание

- Поддерживать колпачок воздухоотводчика в рабочем положении; при подтекании элемента — промыть/заменить.
- Периодически визуально контролировать показания манометра и отсутствие течей.
- Проверка работоспособности предохранительного клапана — не реже 1 раза в год.
- Не использовать клапан для регулярного слива системы.
- При признаках неисправности (частые срабатывания, течи, залипание) — выявить причину в системе (перегрев, избыточное давление, воздух) и заменить неисправные элементы группы.



4. АССОРТИМЕНТ

Таблица 2. Ассортимент продукции.

Артикул	Наименование
SU-500-20	Группа безопасности котла ARROWHEAD 1"

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Перевозить в заводской (потребительской) упаковке в крытых транспортных средствах или под укрытием от осадков, по требованиям ГОСТ 15150.
- Изделие фиксировать от смещения; исключить удары, падения, вибрационные и ударные нагрузки.
- Не размещать груз навалом; не укладывать тяжёлые предметы поверх группы безопасности.
- Хранить в неповреждённой упаковке в сухом, чистом, проветриваемом помещении, защищённом от атмосферной влаги, пыли и прямого солнечного излучения.
- Не допускать воздействия конденсата и резких перепадов температуры; беречь от механических воздействий на манометр и воздухоотводчик.
- До ввода в эксплуатацию периодически проводить визуальный осмотр упаковки и маркировки.



6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию группу безопасности котла Arrowhead выполняют по порядку, установленному на предприятии, с соблюдением требований действующего законодательства РФ и региональных нормативных актов. Рекомендуемые варианты обращения с изделием и его частями:

- передача в специализированные организации для переработки/утилизации;
- разукomплектация с отдельным сбором материалов (металлы — в лом, полимерные детали и резиновые уплотнения — в соответствующие потоки отходов);
- повторное использование пригодных узлов при наличии соответствующей оценки состояния.

Теплоноситель (вода/водные растворы гликолей) подлежит сбору в герметичную тару и дальнейшей передаче на утилизацию/переработку; слив в почву или канализацию не допускается.

Правовое основание:

- Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
 - Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
 - Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- а также иные действующие нормативные правовые акты субъектов РФ.

Запрещается сжигать элементы изделия, оставлять их на несанкционированных свалках или смешивать с бытовыми отходами. Перед утилизацией необходимо исключить наличие остаточного давления и теплоносителя внутри изделия.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 2 года с даты продажи.
Стандартный срок эксплуатации составляет 10 лет.

Все претензии по качеству, а также предложения по улучшению сервиса направлять в адрес ООО «ЭРРОУХЭД РУС», 191015, г. Санкт-Петербург, Калужский пер., д.3, 3 этаж, офис 27Н, или на электронный адрес info@arrow-head.ru.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

№	Артикул	Наименование	Количество
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

- Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки оборудования;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие (давление воды, температура воды, температура в помещении);
 - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий законность приобретения изделия (накладная, квитанция, чек);
- Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись покупателя _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Поставщик: ООО «ЭРРОУХЭД РУС»,
191015, Россия, Санкт-Петербург,
Калужский пер. 3, каб. 27Н, info@arrow-head.ru

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкции могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Если вы обнаружили опечатку или неточность в данном документе, пожалуйста, сообщите нам об этом по электронной почте info@arrow-head.ru 202509