



HT310/HT322

ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. ОПИСАНИЕ

Подогреватели серии HT применяются для предпускового подогрева двигателей внутреннего сгорания и небольших дизель генераторов с мощностью до 200 кВт (до 270 л.с.).

Корпус подогревателя изготовлен из алюминия и обладает высокой прочностью.

В отличие от автономных подогревателей, данные модели работают при любых отрицательных температурах окружающей среды в естественных условиях.

Подогреватели оснащены двумя встроенными термостатами, рабочим и аварийным.

Антикоррозийное и морозоустойчивое исполнение всех элементов.

Компактные размеры позволяют осуществлять установку в самых труднодоступных местах.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус нагревателя из тонкого литого алюминия и специальная обработка поверхности с высокой коррозионной стойкостью.
- Внутренняя часть и торцевая крышка из нержавеющей стали с высокой коррозионной стойкостью.
- Температура охлаждающей жидкости регулируется термостатом, который установлен внутри нагревателя. Он отличается простотой подключения и высокой надежностью.
- В нижней части нагревателя имеется сливной клапан с уплотнительным кольцом, который можно использовать для слива антифриза.
- В верхней части нагревателя имеется винт с уплотнительным кольцом, который можно использовать для стравливания воздуха из подогревателя.
- Двойная защита от перегрева, встроенные рабочий и аварийный термостаты.
- Большой срок непрерывной работы.
- Простая установка практически на любой двигатель.
- Съемные штуцера (патрубки), можно заменить под нужный диаметр шланга.

ВНИМАНИЕ!

Перед включением подогревателя убедитесь, что из подогревателя вышел весь воздух и он полностью заполнился антифризом.

Система охлаждения двигателя должна быть чистой. Грязь и отложения в системе приведут к образованию накипи на поверхности нагревательного элемента и быстрому выходу его из строя.

Настоятельно рекомендуется использовать соответствующий антифриз.

Подогреватель должен быть надежно заземлен.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики подогревателей

Model	HT310	HT322
Мощность	1190W (220V 1000W)	2200W (220V 1850W)
Напряжение	240V	
Ток	5A	9.2A
Объем двигателя (L)	(0~7)L	(7~13)L
Термостат	(40±3) °C	
Термостат, режимы	Выкл: (40±3) °C Вкл.: (25±6) °C	
Сопротивление	≥50MΩ	
Электропрочность	AC 1.5kV 1min	
Вход / Выход	3/4" (φ19mm) 2 штуцера в комплекте с резьбой G1/2	
Мах. Давление	0.5MPa	
Защита	IP67	
Виброустойчивость	(5~8)Hz Amplitude±7.5mm Triaxial (8~500)Hz a=2g Triaxial	
Прочность	Half -sine Wave; a _{peak} =50g; Triaxial	
Рабочая температура	-40 °C ~+70 °C	
Температура хранения	-40 °C ~+80 °C	
Размеры	238mm×135mm×133mm	
Вес (вкл. аксессуары)	0.95 kg	

4. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

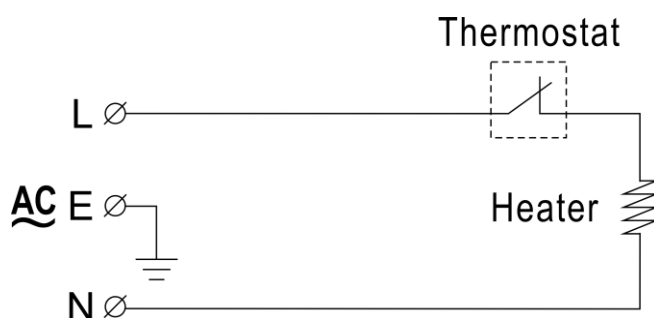


Рис.1 – Принципиальная схема

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Данный подогреватель поставляется без кабеля подключения. Используйте для подключения трехжильный кабель с сечением не менее 2.5 мм.

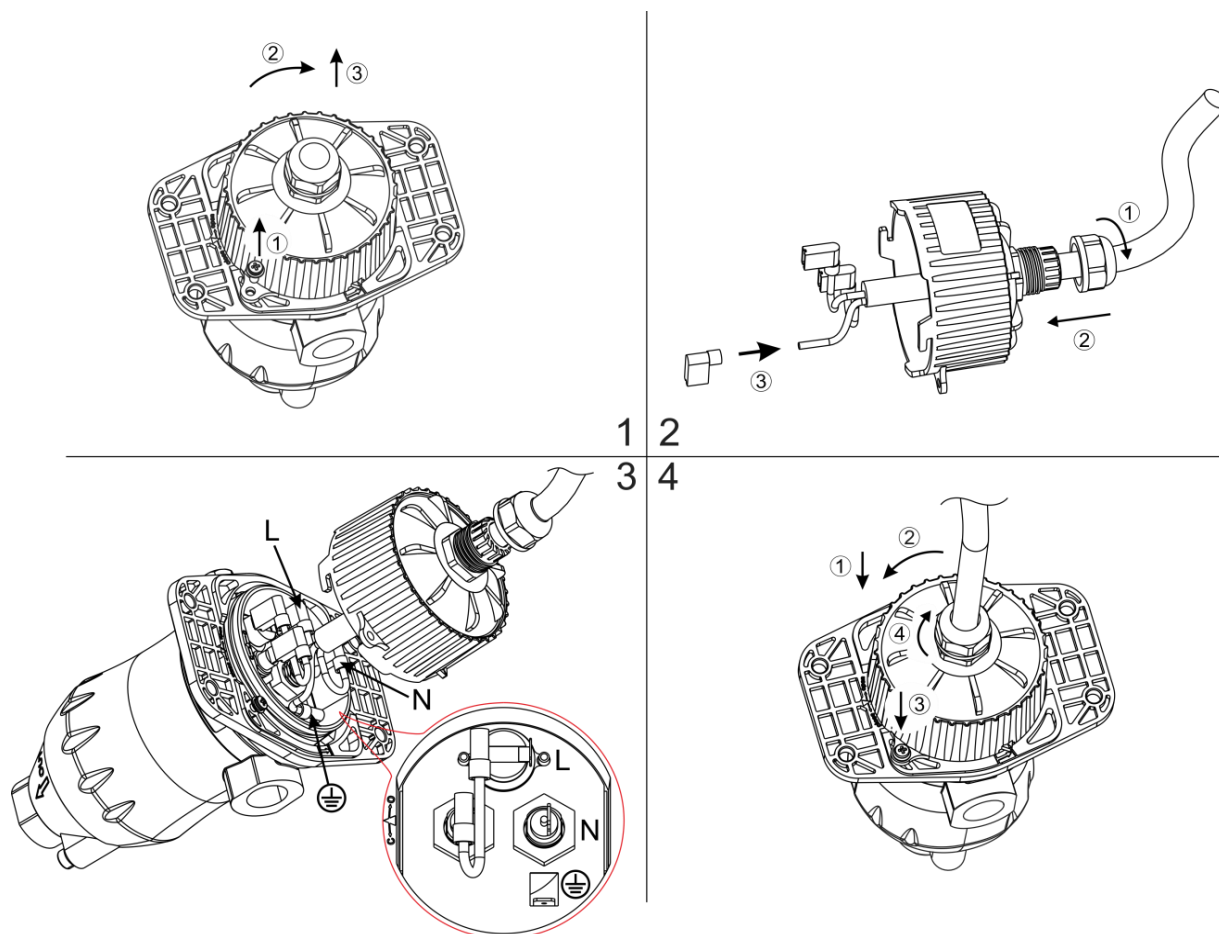


Рис.2 – Схема подключения

Этапы подключения:

1. Открутите стопорный винт, поверните заднюю крышку по часовой стрелке, а затем поднимите заднюю крышку вверх.
2. Отвинтите накладную крышку кабельного входа (наружный диаметр $\varnothing 6\text{mm} \sim \varnothing 11\text{mm}$), проложите кабель питания и подсоедините клеммы (в комплекте). Рекомендуется использовать медный кабель $3 \times 2,5\text{mm}$.
3. Клеммы питания подключите к L, N и E (земля) нагревателя соответственно.
4. Соберите в обратном порядке. Прижмите заднюю крышку, поверните против часовой стрелки, зафиксируйте винт и затяните водонепроницаемый разъем кабеля.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ

Установите подогреватель в выбранном месте и закрепите его двумя винтами $\text{m6} \times 25\text{mm}$. Закрутите штуцера в корпус подогревателя, подсоедините шланги и закрепите их хомутами (в комплекте). Обратите внимание на направление входа и выхода нагревателя. Убедитесь, что нагреватель расположен ниже точки забора охлаждающей жидкости из двигателя и что из нагревателя стравлен весь воздух и он полностью заполнен охлаждающей жидкостью.

7. УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

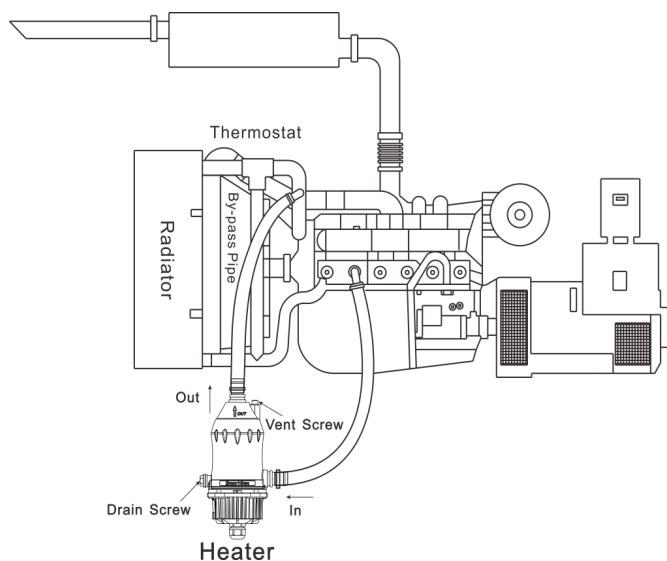


Рис.3 – Схема установки подогревателя

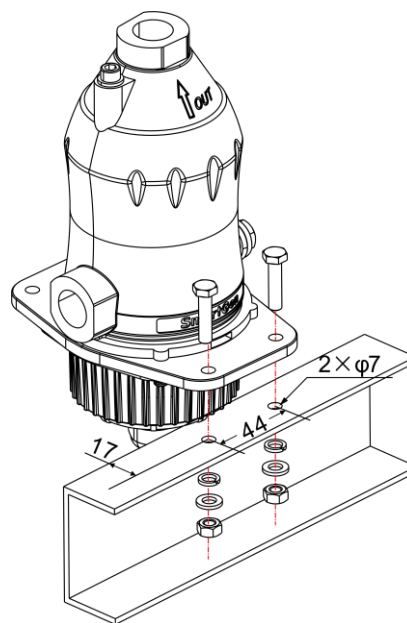


Рис.4 – Схема крепежа подогревателя

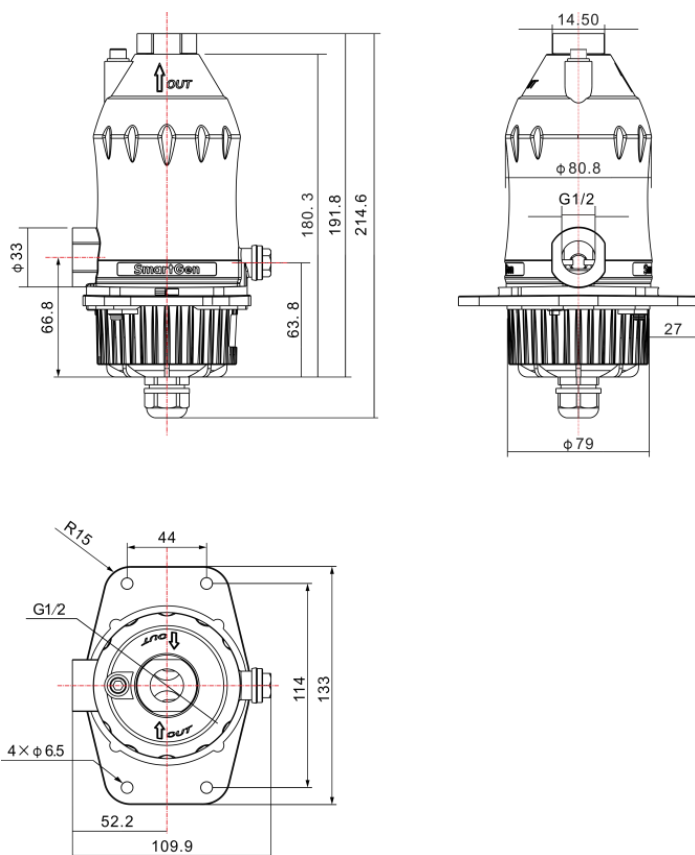


Рис.5 – Размеры подогревателя

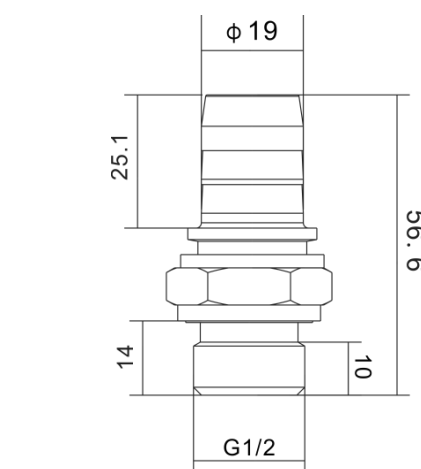


Рис.6 – Штуцер (в комплекте 2 шт.)

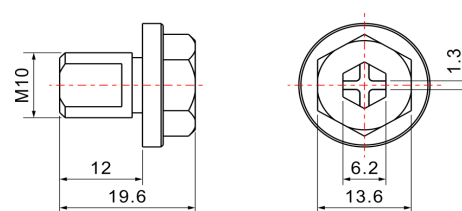


Рис.7 – Сливной клапан для антифриза