



## **Термоэлектрическая сборка (охладитель Пельтье) для оборудования уличного размещения. ТА-АА-300-48-НF-СНD**

Назначение:

- Поддержание температурного режима в отсеках резервного электропитания.
- Кондиционирование шкафов с радиоэлектронной аппаратурой, в том числе шкафов уличного исполнения.
- Термостабилизация киосков и дисплеев уличного исполнения .
- Термостабилизация приборов силовой электроники.
- Осушение шкафов.
- Прочее.

Изделие соответствует требованиям директивы EC RoHS., ограничивающей содержание вредных веществ, принятой европейским союзом.



Мультифункциональный кожух наружного тепло сброса выполняет следующие функции:

- Разделяет потоки входящего «холодного» и выходящего «горячего» воздуха, не снижая холодопроизводительность сборки.
- Выполняет функцию дополнительного теплообменника, будучи сопряженным с радиатором контура тепло сброса.
- Защищает кондиционер от несанкционированного доступа.
- Прижимает посадочный фланец к стенке шкафа, обеспечивая герметичность в месте установки.
- Закрывает окно, вырезанное для установки термоэлектрического кондиционера, тем самым сохраняя эстетичный внешний вид оборудования.

Кожух выполнен из стали толщиной 1,5мм (по дополнительному требованию заказчика может быть изготовлен из стали толщиной 2мм или алюминия толщиной до 3мм).

Защита от воздействия атмосферной коррозии обеспечена оцинкованием (для стали) и порошковой покраской.

Тип	ТА-АА-300-48-НF-СНD
Напряжение (номинальное / максимальное)	48В/54В постоянного тока
Ток ±10% (номинальный/ пусковой)	7.4/9.6А (При напряжении 48В)
Максимальная пульсация напряжения	5%
Мощность охлаждения при $\Delta T = 0^{\circ}\text{C}$ и номинальном напряжении <sup>1</sup>	304Вт
Тепловая мощность <sup>2</sup>	391Вт
Тепловая мощность <sup>3</sup>	544Вт
Допустимая рабочая температура радиаторов внешней и внутренней сторон не более <sup>4</sup>	85°C
Температурный рабочий диапазон внешнего/ внутреннего контура	-40°C to +60°C/-10°C to +60°C
Ресурс работы вентиляторов (при температуре не выше +40°C) и номинальном напряжении	≥60,000 часов
Уровень шума Дб/А (дистанция 1м.)	57Дб
Режим работы	Продолжительный
Антикоррозийная защита радиаторов	Анодирование, толщина пленки 6-20 мкм
Защита от перегрева	По согласованию с заказчиком (доп. функция)
Степень защиты внешней стороны	IP 68
Тип коннектора	Клеммная колодка с пружинными контактами
Вес (Включая защитный кожух) <sup>5</sup>	15.3кг.

1-Мощность охлаждения определена при температуре окружающей среды +35°C.  
2-Тепловая мощность рассчитана при внешней температуре -40°C, номинальное напряжение, и  $\Delta T = -45^{\circ}\text{C}$ .

3-Тепловая мощность рассчитана при внешней температуре +15°C, номинальное напряжение, и  $\Delta T = 0^{\circ}\text{C}$ .

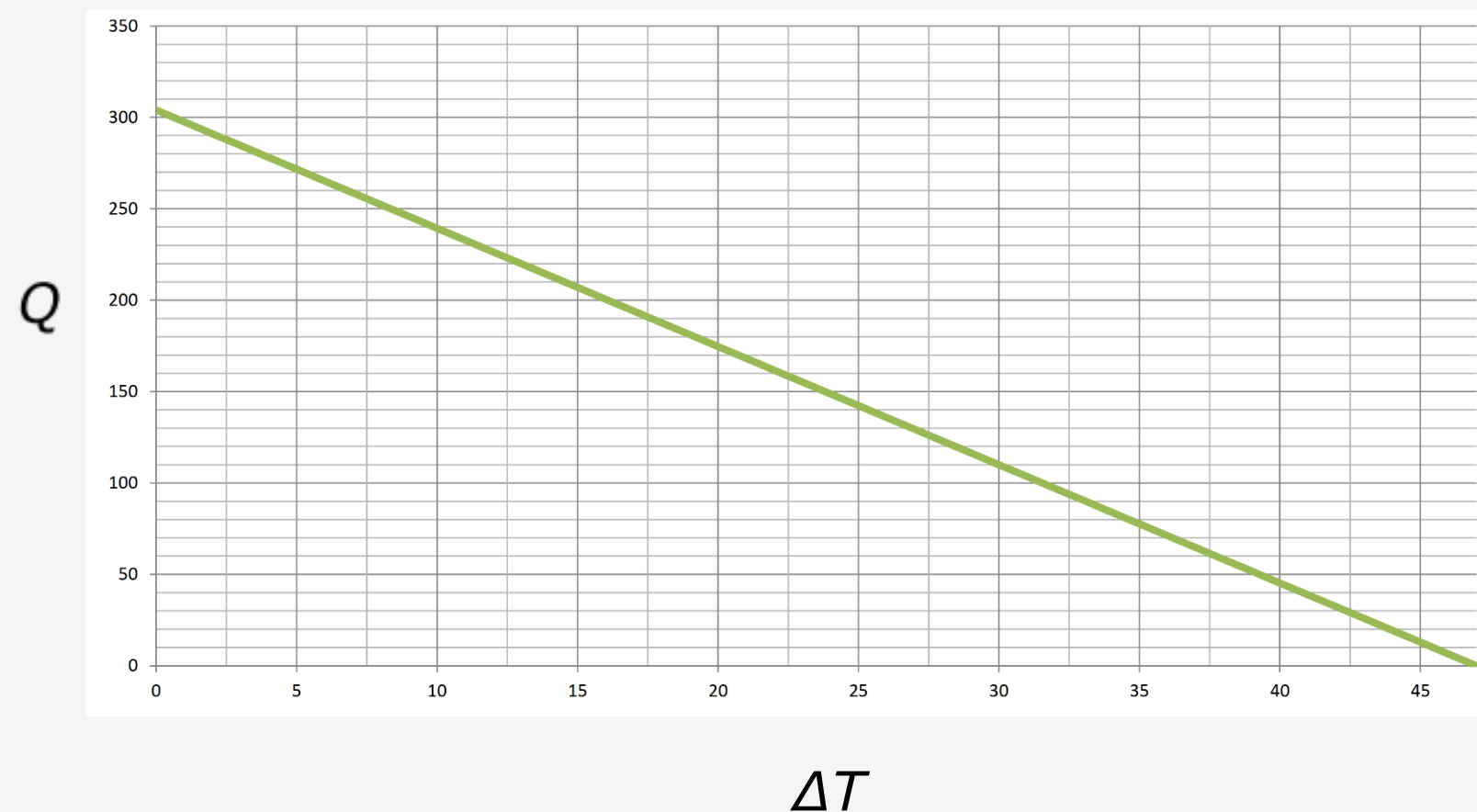
4- Может быть увеличена производителем до 140°C при сохранении длительного режима работы.

5-Вес агрегата может иметь отклонение от заявленной величины в пределах +/-5%.

**ВСЕ ПАРАМЕТРЫ БЫЛИ ИЗМЕРЕНЫ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ.**

**ВНИМАНИЕ!** Способ переноса тепла – принудительная конвекция. Во избежание снижения мощности охлаждения агрегата запрещается уменьшать эффективное проходное сечение радиаторов наружной и внутренней стороны.

**Нагрузочная характеристика**

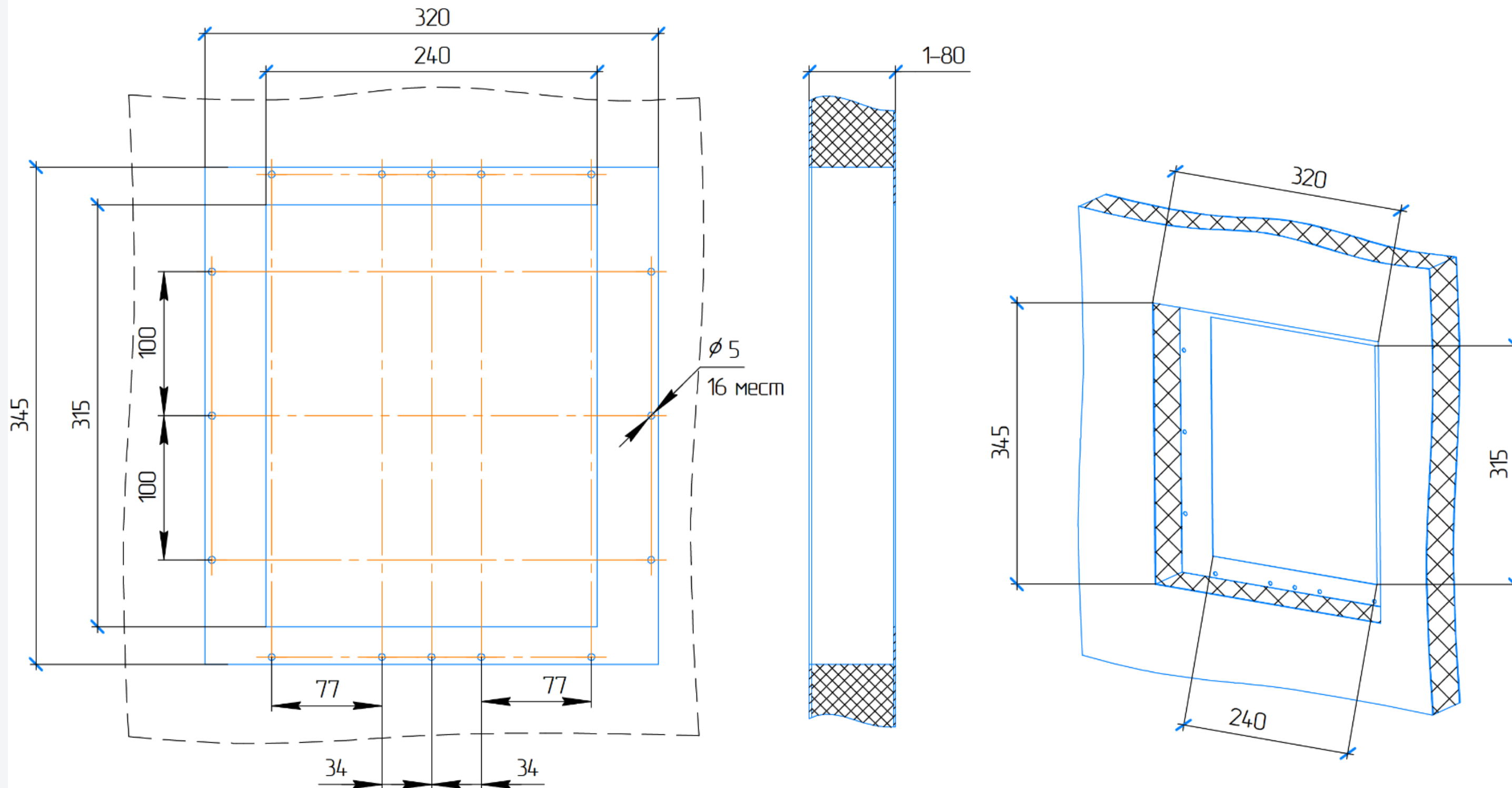


$$\Delta T(^{\circ}\text{C}) = T(^{\circ}\text{C}) \text{ окр. среды} - T(^{\circ}\text{C}) \text{ внут.}$$

Q – мощность охлаждения, Вт.

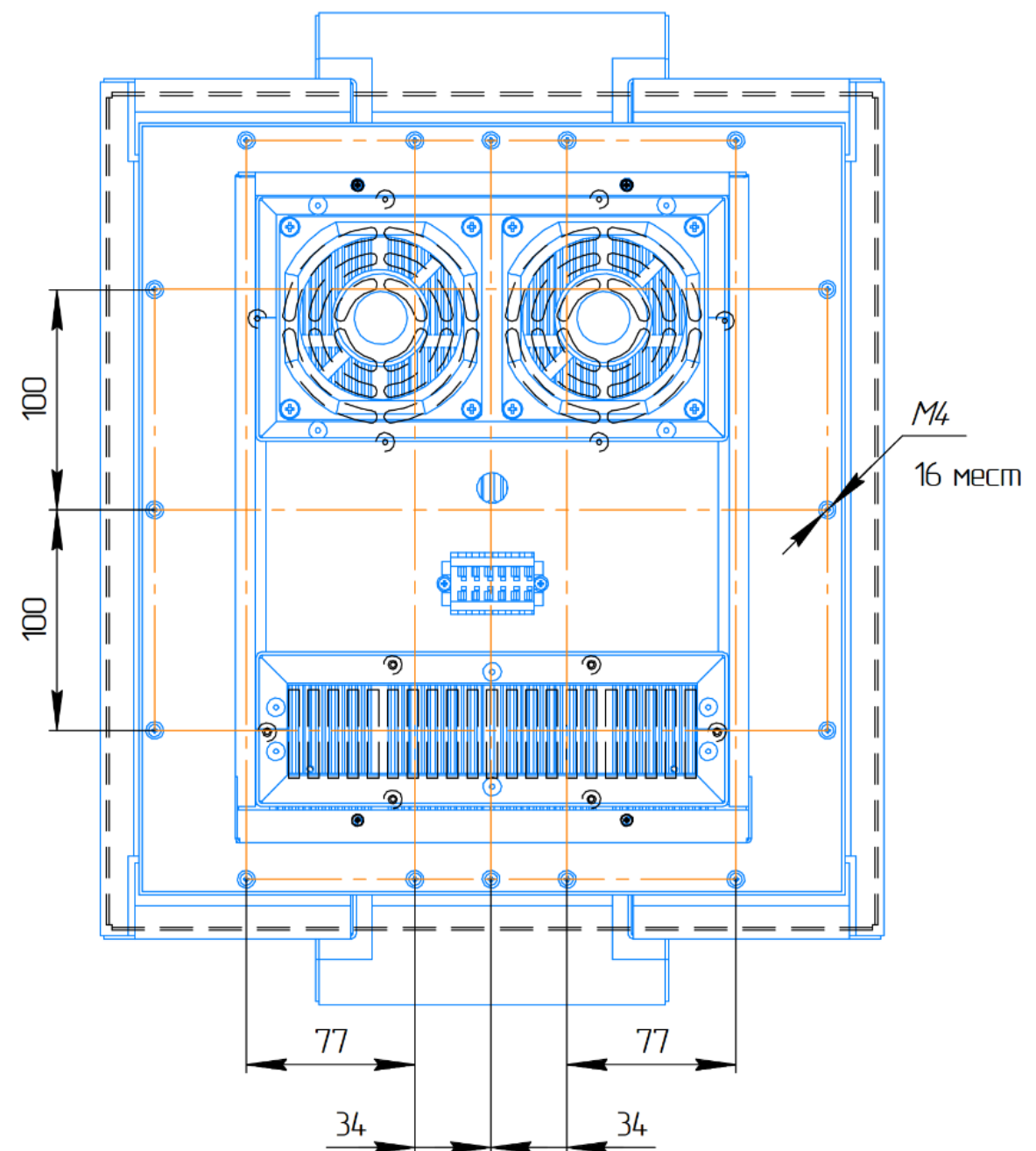
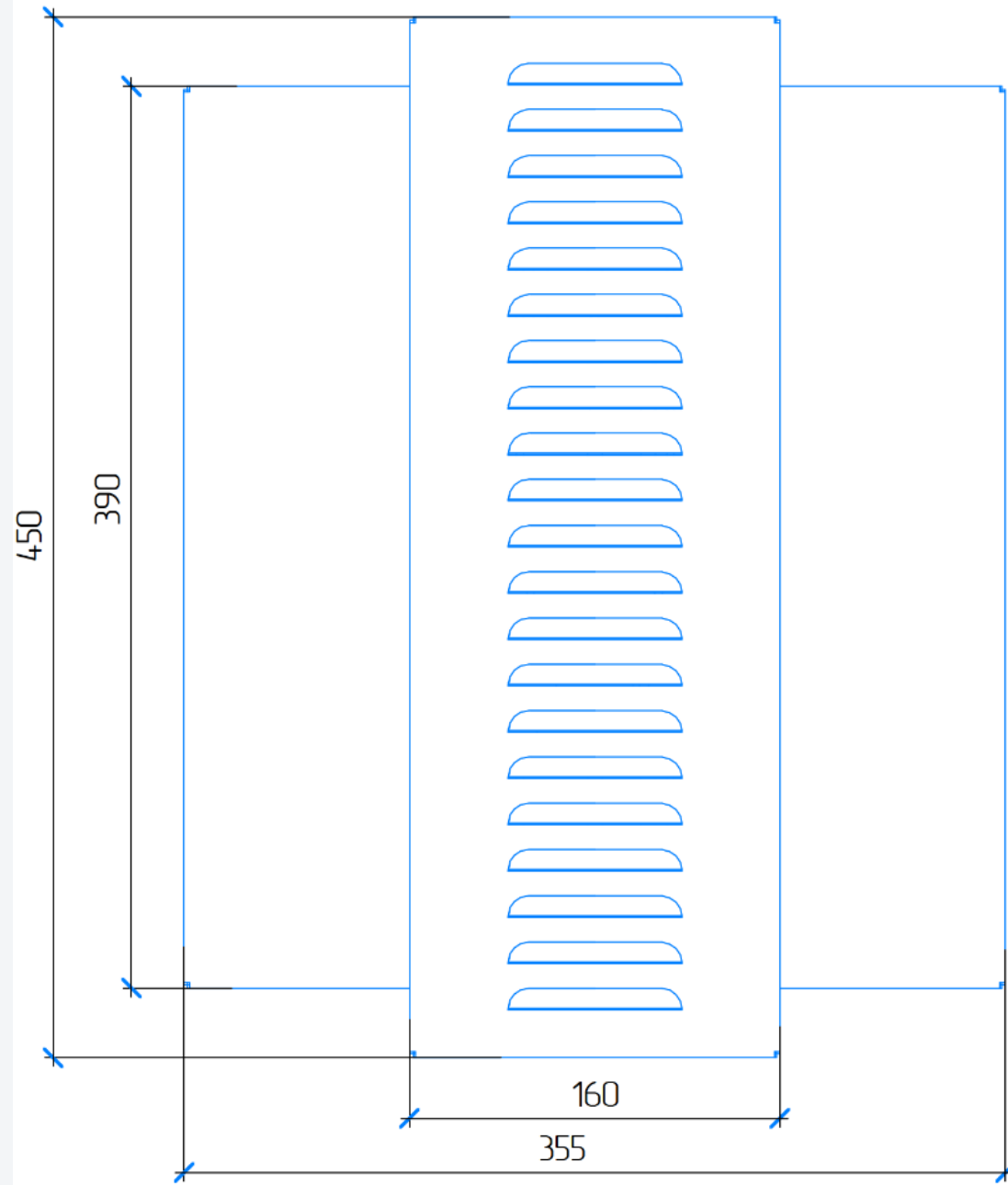
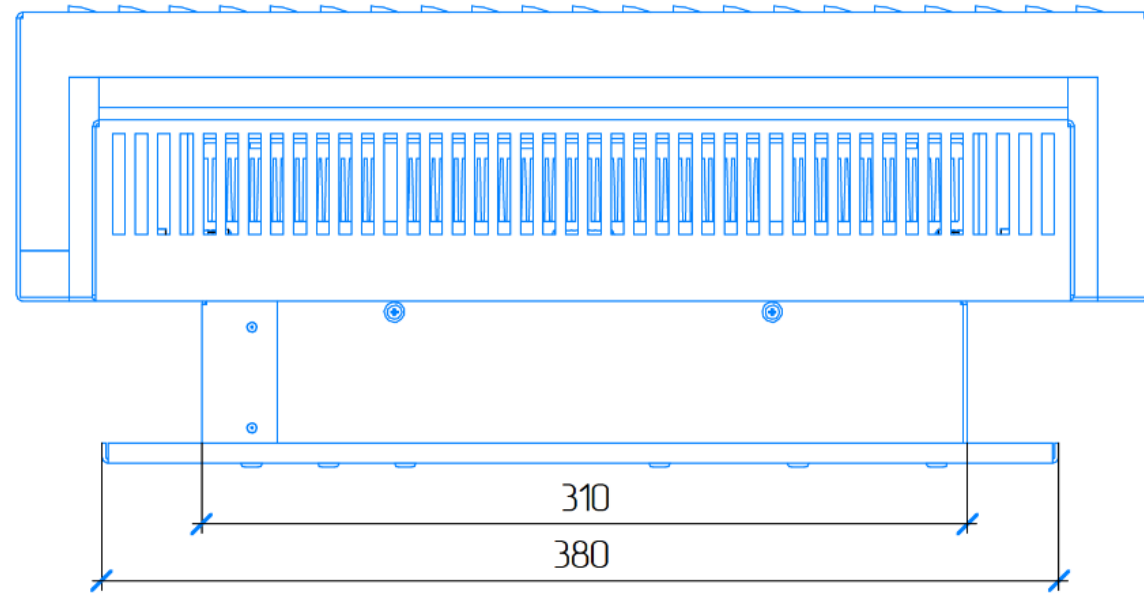
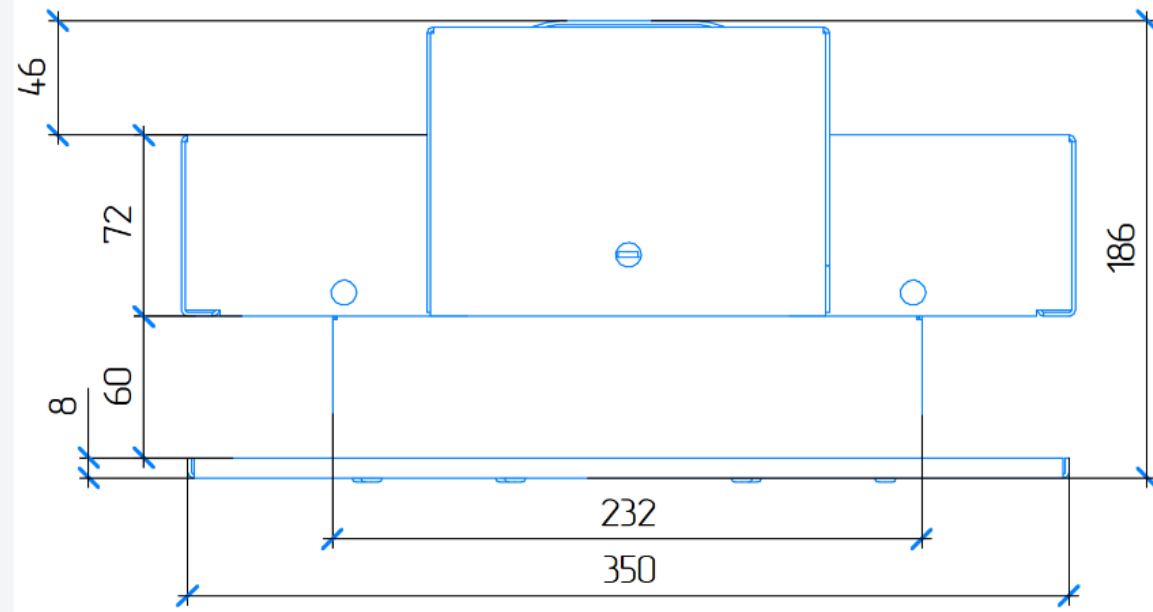
При температуре окр. среды +35°C и номинальном напряжении

## Монтажное окно

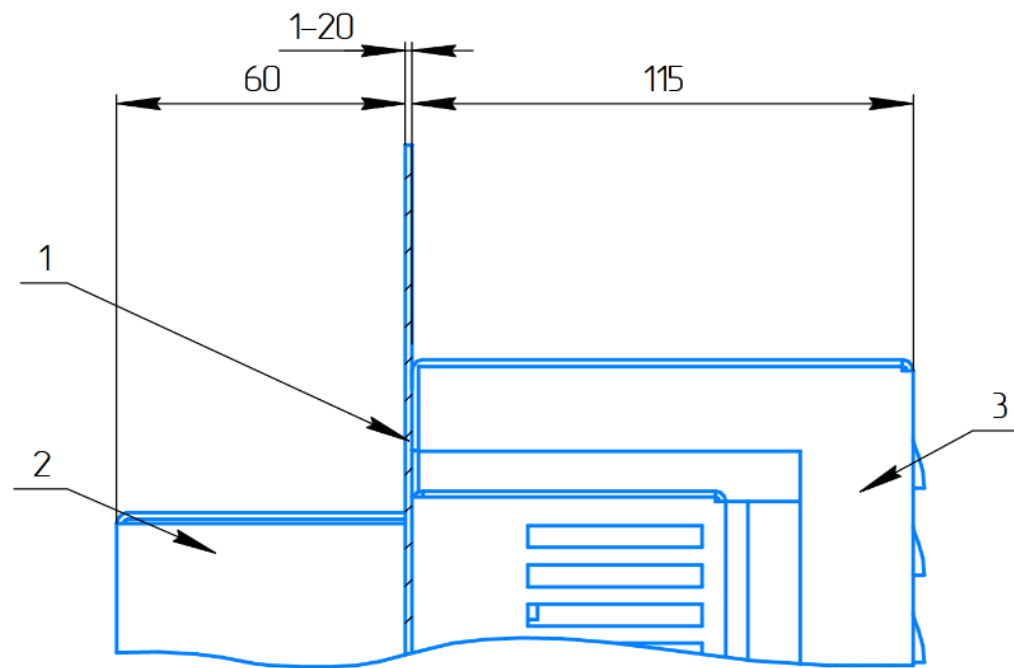


За дополнительными рекомендациями по монтажу и обслуживанию во время эксплуатации вы можете обратиться по тел. +7-495-664-24-31, +7-495-519-88-52, +7-495-519-00-69  
Факс: +7-495-515-40-94  
e-mail: [info@crystaltherm.com](mailto:info@crystaltherm.com).

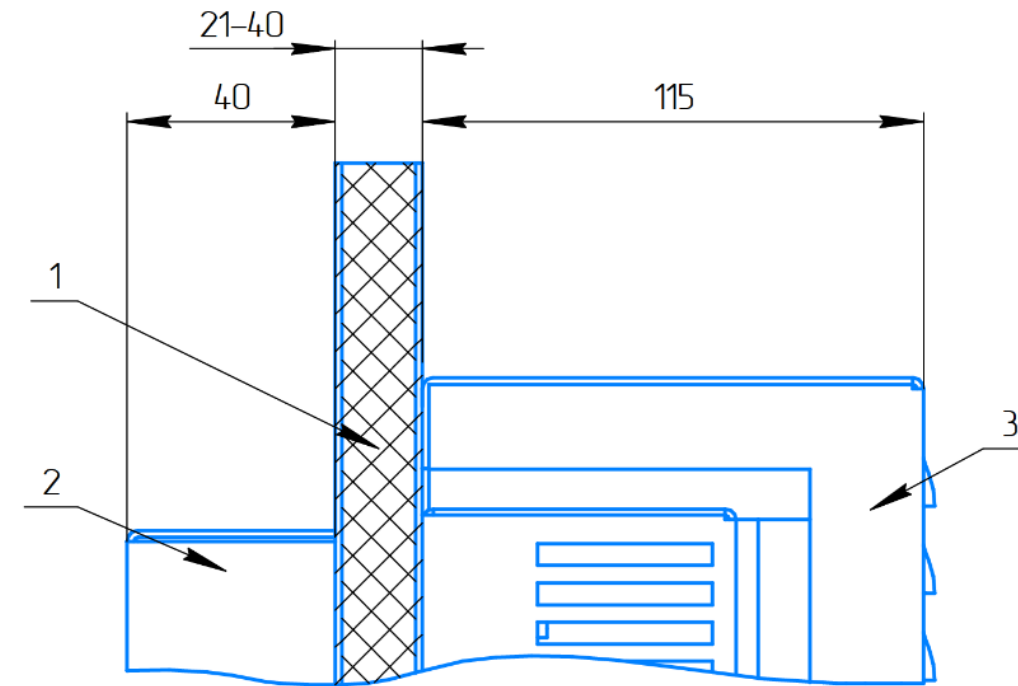
Габаритные размеры агрегата



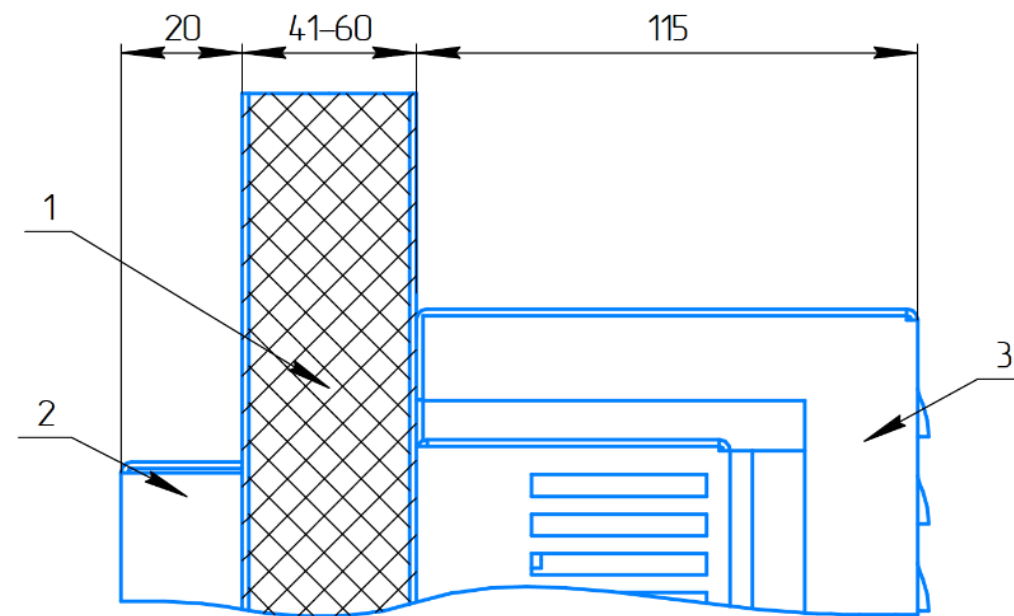
ТА-АА-300-48-НФ-СНД-Х



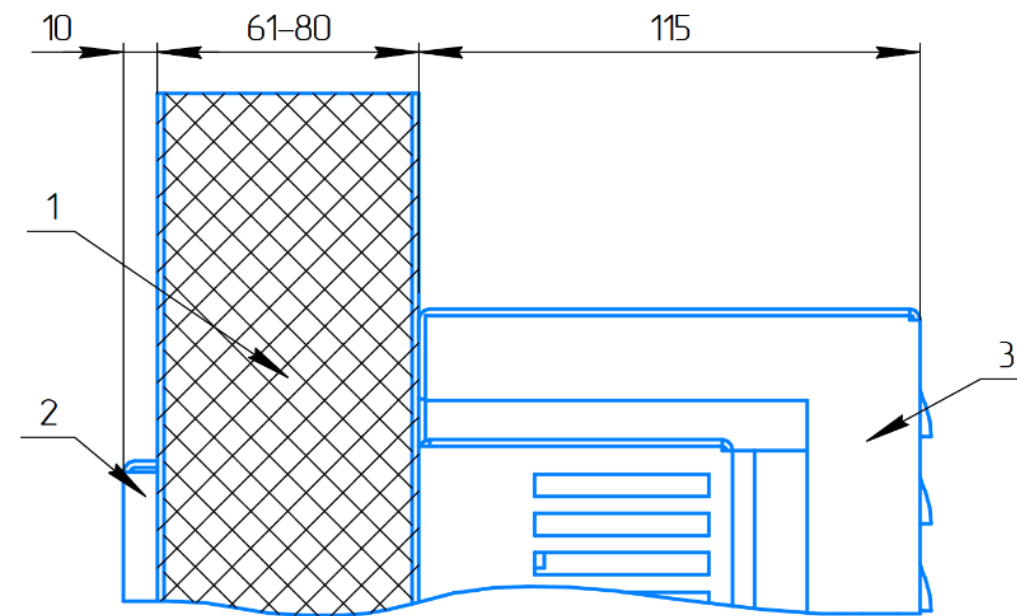
ТА-АА-300-48-НФ-СНД-ХХ



ТА-АА-300-48-НФ-СНД-ХХХ



ТА-АА-300-48-НФ-СНД-ХХХХ



- 1 – Стенка шкафа
- 2 – Передняя панель внутреннего теплообменника
- 3 – Защитный кожух внешнего теплообменника