



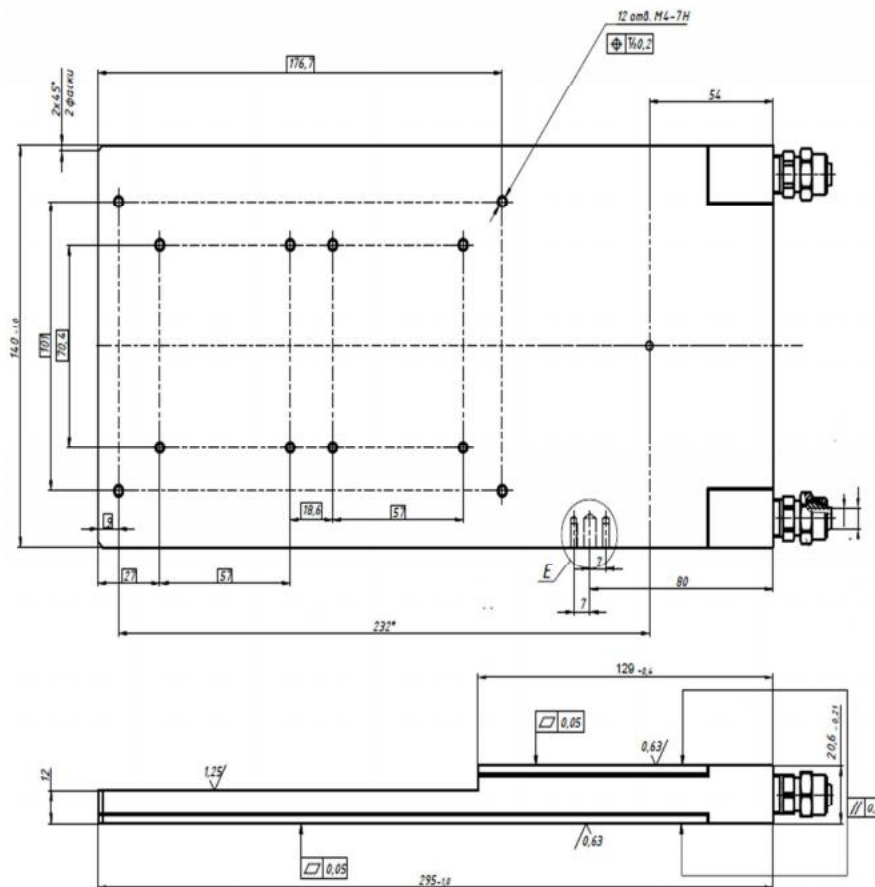
15. ОХЛАДИТЕЛИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» освоило для ФСК ЕЭС разработку и изготовление систем охлаждения мощных компонентов электроэнергетики, состоящих из самих охладителей, аппаратов воздушного охлаждения антифриза и насосных установок с ионо-обменными фильтрами. Тепловая мощность систем охлаждения от 100 до 1 200 кВт.

Жидкостные охладители производства ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» для охлаждения силовых полупроводниковых приборов (тиристор, IGBT модулей, резисторов) мощностью до 5 кВт и более обладают потребительскими ха-

рактеристиками, не уступающими продукции ведущих мировых производителей в этой области (Ferraz Shawmut, Woveline и проч.). Разработанные технологии позволяют выдерживать однородные температурные поля в зоне контакта силового полупроводникового прибора и охладителя (не более 1°...2° С). При изготовлении используются абразивные станки, фрезерные с ЧПУ и вакуумная пайка (максимальный габарит изделия 1300x200).

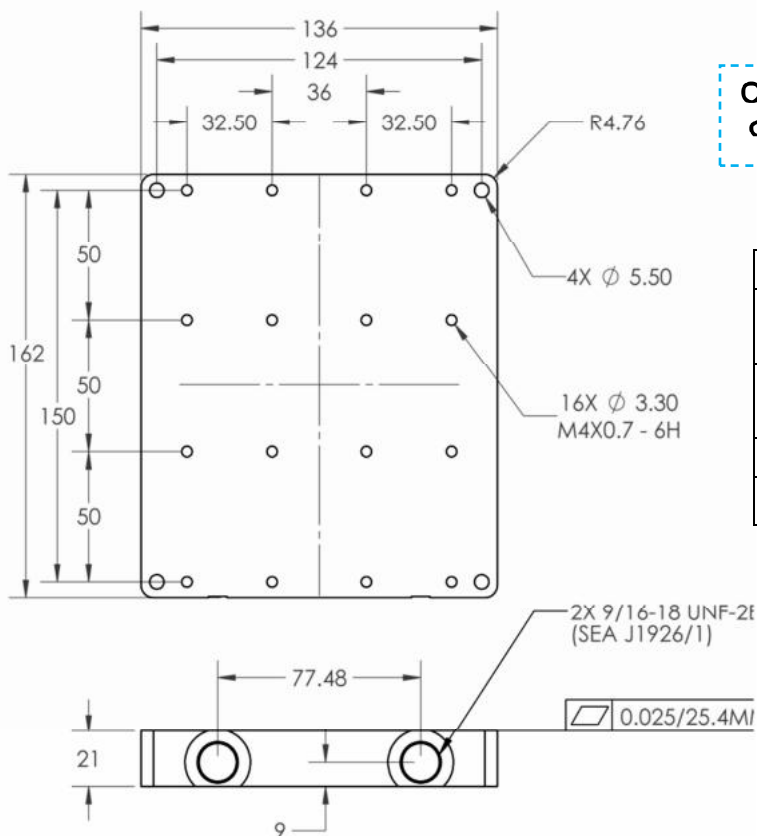
Патентная чистота по России использованных технических решений и способов обеспечена.



Комбинированный охладитель TC-01 на 2 тиристора 5STP 34Q5200 (ABB) и 4 резистора UXP-800 (EBG) – суммарная мощность 5 кВт

Для заказа охладителей силовой электроники необходимо заполнить опросный лист для подбора, расчета и проектирования охладителя по Вашим условиям.

15. ОХЛАДИТЕЛИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ



Основные технические характеристики охладителей

Охладитель	TC-01	TC-03
Тепловое сопротивление охладителя (расход 5 л/мин), °C/Вт	0,012	0,008
Перепад давления потока охлаждающей воды на охладителе (расход 5 л/мин), кПа	30	1,7
Масса, кг	0,9	1,2
Материал охладителя	алюминий	алюминий

Охладитель TC-03 для IGBT модуля SKIM 63 (Semikron) - мощность 1,8 кВт

Сравнительные характеристики охладителя TC-03 с зарубежными аналогами

