

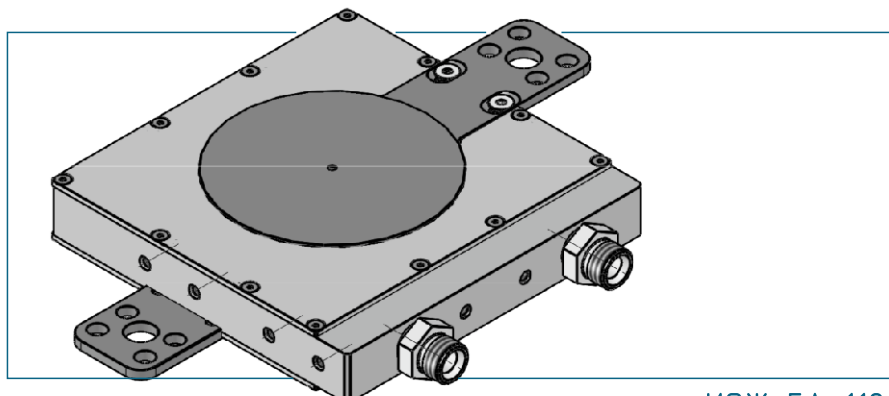
ИОЖ-5А-110

Изолированный охладитель с прочностью изоляции между токоведущей частью и гидравлическим контуром до 35 кВ. Рабочее напряжение до 10 кВ. Корпус модели изготовлен из термостойкого полиамида, токоведущая часть из меди, гидравлический контур теплообменника изготовлен из алюминия, в качестве изолятора применена анизотропная керамическая пластина с высоким уровнем теплопроводности. Модель предназначена под установку охлаждаемых приборов силовой электроники и электротехники с круглой или прямоугольной плоской прижимной площадкой охлаждения на типоразмер до 110 мм, допускается установка охлаждаемых приборов меньшим диаметром. Имеет три варианта подключения токоведущей части – контакты назад, контакты по бокам или один контакт вбок второй назад, контакты могут быть соединены шиной или шунтом. Тепловая мощность приборов до

3 кВт – по 1,5 кВт с каждой стороны (мощность указана для воды, при использовании в качестве теплоносителя иных веществ мощность меняется). Не обязательно соблюдение симметричности тепловой нагрузки по сторонам – допустимый уровень асимметрии до 70% от тепловой мощности охладителя. В качестве теплоносителя допустимо использование технической воды, деионизированной воды, авиационного керосина и различных видов гликолей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал гидравлической части	АЛЮМИНИЙ
Материал токоведущей части	МЕДЬ
Диаметр контактной поверхности, мм	110
Тепловое сопротивление, С/Вт (расход воды 3 л/мин)	0,0125
Перепад давления, Па (расход воды 3 л/мин)	5500
Прочность изоляции (DC, 1 мин), кВ	20 (35 опционально)
Стойкость к сжатию, кН	80
Номинальная рассеиваемая тепловая мощность (расход 3 л/мин, величина указана для теплоносителя вода), кВт	3
Подключение	3/8"
Охлаждение	жидкостное, пресная вода, гликоль
Температура охлаждающей жидкости на входе, °С	от +5 до +40
Температура окружающего воздуха, С	от 0 до +85
Назначенный срок службы, лет	30
Назначенный ресурс до списания, ч	240000
Габариты, ШхВхГ	255х38х279
Масса, кг	3,8



ИОЖ-5А-110

