



## 4-8. Конденсаторы с водяным охлаждением

Изделие разработано специально для обеспечения высокой емкости в согласующих цепях высокочастотных индукционных электропечей. В качестве диэлектриков используются полипропиленовая плёнка и конденсаторная бумага, а также электроды из алюминиевой фольги на основе неиндукционного метода. Диэлектрики пропитываются изоляционным маслом, не содержащим полихлорированный бифенил. Это гарантирует устойчивые и высокие характеристики оборудования.

Во время охлаждения охлаждающая вода поглощает тепло, генерируемое при потерях в диэлектриках. Для более эффективного создания согласующих цепей после изменения индуктивной нагрузки емкость разделяется на фактическую емкость и происходит воздействие на втулку выводов. Материал корпуса – немагнитный алюминий, сводящий к минимуму потери за счёт индуктивных связей при воздействии высокочастотного электрического поля. Потери на конденсаторах составляют примерно 0,1%. Максимальное увеличение температуры воды не должно превышать 4 градуса [5л/мин] при стандартном значении максимальной емкости. Допустимая мощность нагрузки в 1,05 раза выше номинального напряжения [в течение 1 часа в день], максимальный допустимый ток в 1,35 раза выше номинального тока.

Высокочастотный конденсатор с водяным охлаждением не имеет разрядного сопротивления, так как он подключен параллельно цепи с катушкой высокой емкости.

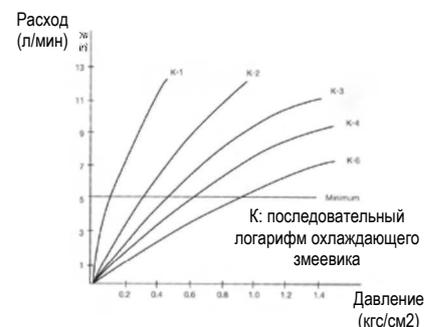
При последующем включении конденсатора в цепь допустимое предельное остаточное напряжение должно составлять не более 10% номинального напряжения и напряжения постоянного тока на гайках клемм.

Сила затяжки гаек клемм - 200 кг/см или менее.



### > Технические характеристики

Место установки:	Только в помещениях
Температура охлаждающей воды	Температура охлаждающей воды на выходе составляет менее 45°C
Температура окружающей среды	Свыше 0°C
Допустимое отклонение	В пределах $\pm 10\%$ номинальной мощности
Выдерживаемое напряжение	В 2,15 раза выше номинального напряжения, в течение 10 секунд
Поток охлаждающей воды	Свыше 5 литров в минуту
Давление охлаждающей воды	Менее 10 кг/см <sup>3</sup>
Защитное устройство	Характеристики контакта термостата [250 В перем. тока, 7,5А]
Корпус	Алюминиевый неокрашенный



<Кривая тепловых потерь и качества охлаждающей воды>

### > Внимание

Так как наружный корпус конденсатора представляет собой односторонний электрод, конденсатор следует устанавливать в изолированную стойку.

При параллельном подключении более 2 конденсаторов между ними должен быть зазор минимум 35 мм. Расход охлаждающей воды должен составлять свыше 5 л/мин.

В случае хранения конденсатора при температуре ниже нуля необходимо полностью слить воду из медной трубки.

