

Гидроэлектрическая установка, выполненная в виде катамарана с рабочим каналом между корпусами катамарана, с входным диффузором перед началом рабочего канала, и выходным диффузором после его окончания, с основной гидротурбиной в рабочем канале с деталями проточной части, расположенными двумя рядами в шахматном порядке, с валами основных гидротурбин, установленными на корпусах катамарана, и кинематически связанными с ними генераторами электрического тока, содержащая также в выходном диффузоре дополнительные гидротурбины с вертикальными осями вращения и кинематически связанными с ними генераторами электрического тока, **отличающаяся тем**, что корпуса катамарана имеют в плане трапецевидную форму, рабочий канал между корпусами катамарана разделен перегородкой на отдельные рабочие каналы, переходящие в выходном диффузоре во вспомогательные каналы с погруженными в них дополнительными гидротурбинами, детали проточной части основных гидротурбин выполнены в виде ковшей, в конце внешних обводов корпусов катамарана закреплены вихреотводы.