

**97-0117**

Изобретение относится к установкам для преобразования энергии ветра в механическую энергию и может быть использовано для автономного производства электроэнергии.

Установка включает ветроколесо с лопастями, установленное на вертикальном валу вращения, кожух с широким входом и узким выходом, который накрывает ветроколесо, выход кожуха снабжен вертикальными опорными решетками и валом для намотки гибкого щита, установленном горизонтально в подшипниках, к которому прикреплен контргруз, установленный с возможностью свободного перемещения между вертикальными опорными решетками. К концам вала для наматывания крепятся цепные звездочки, барабаны для намотки тросов с контргрузами. Вокруг ветроколеса установлены мачты-опоры ветроколеса, соединенные между собой с наружной стороны горизонтальными круговыми направляющими рельсами и горизонтальным круговым опорным рельсом, ролики установлены на внутренней и на нижней частях подвижного кожуха. На верхней части кожуха установлены жесткие вертикальные пластины, направляющие кожух широким входом к ветру.