

Изобретение относится к газовой промышленности, в частности к установкам для преобразования энергии избыточного давления природного газа на газораспределительных станциях и газораспределительных пунктах в электрическую энергию. Утилизационная детандерная установка содержит корпус, закрытый с торцов днищем и крышкой, патрубки подвода и отвода газа, генератор с приводом. Привод генератора выполнен в виде роторного детандера, установленного вместе с генератором на подвижной раме, которая опирается опорой качения на внутреннюю направляющую и соединена с крышкой, причем корпус установлен на стойках, которые имеют подвижные внешние направляющие, каждая из которых оборудована винтовым подъемным механизмом, установленным на консольной части, при этом крышка установлена на опорах качения с возможностью горизонтального перемещения относительно продольной оси корпуса по внешним направляющим. Изобретение обеспечивает снижение вибрации, которая возникает при вращении ротора, повышение надежности работы установки и снижение трудоемкости при обслуживании и ремонте установки.