

АВВИ



Владимир Алексеевич Попов
ДИРЕКТОР

Инженер-механик, автор более 20 патентов, лауреат Государственной премии Республики Марий Эл в области науки и техники в 2009–2010 годах.



1. ЭЛЕКТРОМАШИНА (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗМ) ДЛЯ ЗАВИНЧИВАНИЯ ВИНТОВЫХ СВАЙ R205-75
2. МЕХАНИЗМЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЦР

Общество с ограниченной ответственностью «АВВИ» является разработчиком и производителем относительно новых в редукторной промышленности России планетарно-цевочных (циклоидальных) редукторов (ПЦР) повышенной точности и нагрузочной способности для всех отраслей машиностроения. Серийное производство ПЦР для Минобороны России осуществляет предприятие, имеющее нашу лицензию на право производства.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Разработка и изготовление редукторов «под заказчика».
- Разработка и изготовление различных механизмов и электроприводов с использованием ПЦР (ОПУ, редукторы РЛС, редукторы морских следящих систем, мотор-редукторы с электродвигателями ДБМ, АИР, АДЧР и т.д.).
- Разработка и изготовление редукторов промышленных роботов импортозамещения, в частности для ПТО ОАО «АВТОВАЗ».



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЦР

ПЦР производства «АВВИ» обладают высоким КПД (до 0,95), высокой нагрузочной способностью, малыми габаритами и низкой относительной массой, обеспечивают большие передаточные отношения в одной ступени (до 191), плавность хода, отсутствие вибраций и высокую кинематическую точность (до трех угловых минут) при значительном передаваемом моменте. Такие параметры обеспечили этим редукторам высокую применяемость в машиностроительных отраслях. Удельная масса ПЦР меньше аналогичного показателя эвольвентных планетарных редукторов в 2–7 раз. Это позволяет уменьшить габариты редуктора при одинаковой нагрузочной способности либо увеличить нагрузочную способность при тех же габаритах, что особенно важно при использовании редукторов в ОПУ для мобильной техники.

Особенно актуальными в настоящее время становятся разработки дистанционно управляемых платформ вооружения (ДПВ) для образцов военной техники по заказам Минобороны и МВД России, что является примером успешной реализации продукции предприятия различных типоразмеров. Здесь особенно важна межвидовая унификация в области вооружения малого калибра. Модульная конструкция платформ, ввиду широкого типоразмерного ряда редукторов, универсальности и многовариантности применения, позволяет оперативно проводить их модернизацию и широко использовать в НИОКР. Предприятие разработало и серийно изготавливает электромеханизмы (R205-75, см. рис. 1) для устройства свайного фундамента быстровозводимых сооружений как жилищного, так и производственного назначения. Свая погружается в грунт методом завинчивания с использованием данного электромеханизма, а не вручную, особенно на болотистых грунтах, куда не может подойти специальная техника. Как правило, винтовые сваи завинчиваются в грунт на глубину до 2 м. Сверху устанавливается оголовок сваи, затем на него устанавливается обвязка. Используя сваи винтовые для строительства временных сооружений, через некоторое время их можно вывинтить и повторно использовать для других целей.



ООО «АВВИ»
УЛ. КРЫЛОВА, Д. 53А,
ЙОШКАР-ОЛА, РЕСПУБЛИКА
МАРИЙ ЭЛ, РОССИЯ, 424007
ТЕЛ.: (8362) 638 376
ТЕЛ./ФАКС: (8362) 640 983
E-MAIL: AVVI@AVVI.RU
WEB: WWW.AVVI.RU