

## ПРОГРЕССИВНЫЕ ПОДЪЕМНО-НАВЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

*Разработаны подъемно-навесные устройства (ПНУ) с заданными свойствами, в том числе с повышенной грузоподъемностью по сравнению с существующими аналогами.*

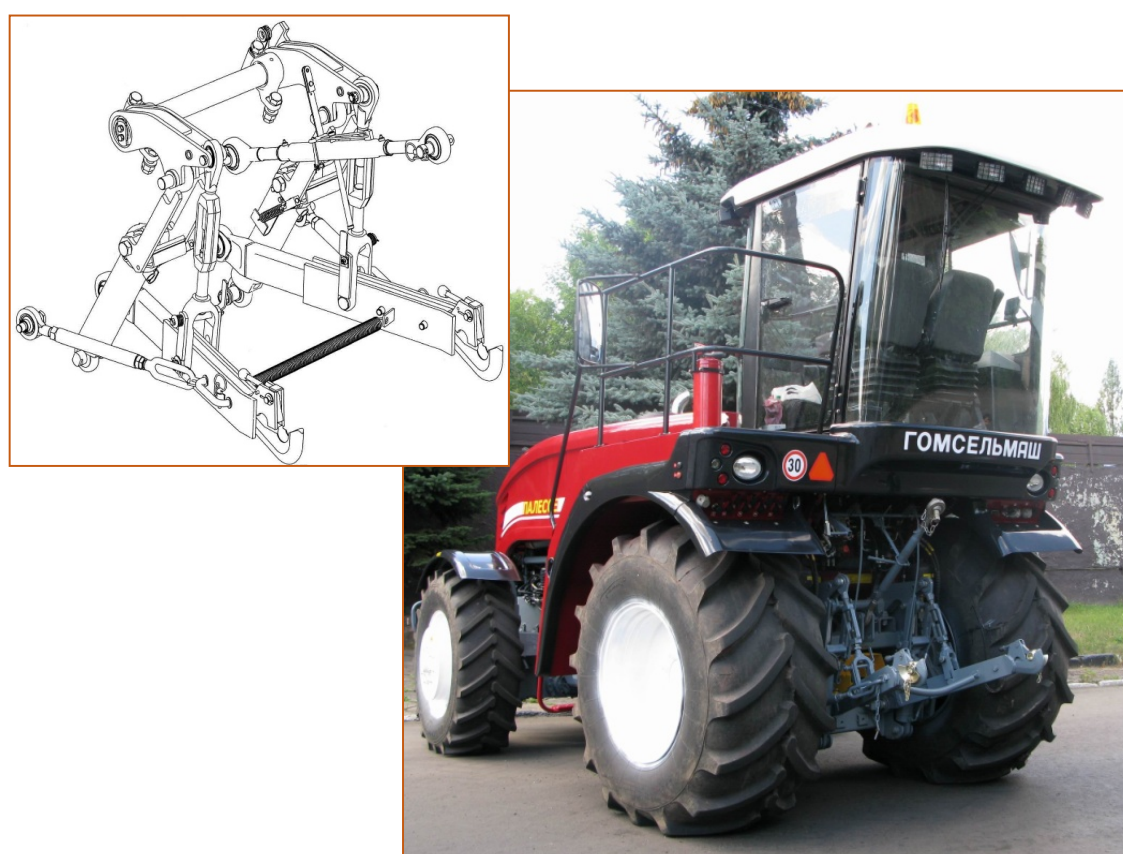
*Программа расчета выходных параметров подъемно-навесных устройств мобильных энергетических средств (универсальные энергетические средства, тракторы «Беларус»). Программа параметрического синтеза подъемно-навесных устройств мобильных энергетических средств (МЭС).*

**Назначение. Область применения:** ПНУ связывают МЭС с сельскохозяйственными машинами. Используются в мобильной сельскохозяйственной и дорожно-строительной технике, тракторостроении.

**Преимущества:** многовариантный анализ выходных параметров различных режимов работы ПНУ, в т.ч. транспортного переезда и технологических рабочих режимов.

**Оптимизация параметров подъемно-навесного устройства обеспечивает повышение его грузоподъемности при соблюдении требований по управляемости многофункционального технологического агрегата, а также улучшение показателей рабочего режима и режима транспортного переезда; расширение шлейфа агрегатируемых с мобильными энергетическими средствами навесных машин и орудий, повышение производительности труда, экономия топлива при сохранении качества выполняемых технологических процессов и операций.**

**Результат применения:** улучшение эксплуатационных характеристик мобильных сельскохозяйственных агрегатов, в состав которых входит модернизированные ПНУ.

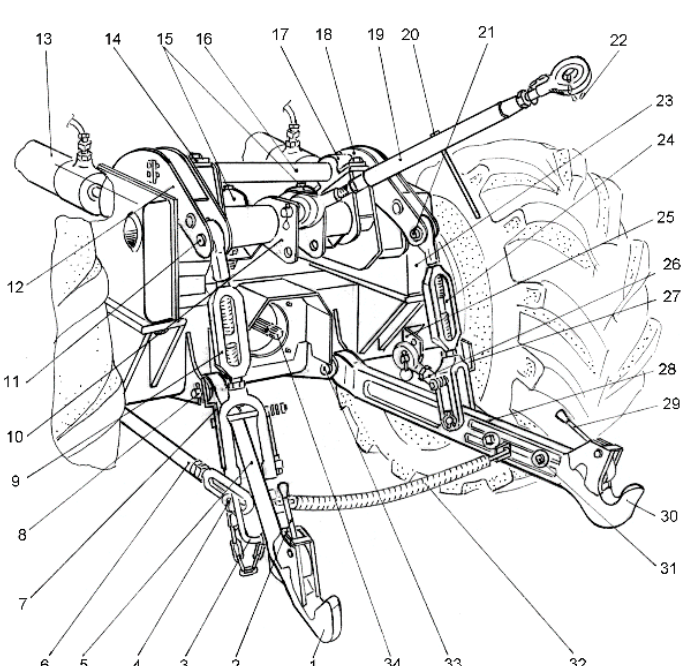


**Все мобильные энергоносители оснащаются подъемно-навесными устройствами, при помощи которых они взаимодействуют с навесными машинами и орудиями.**

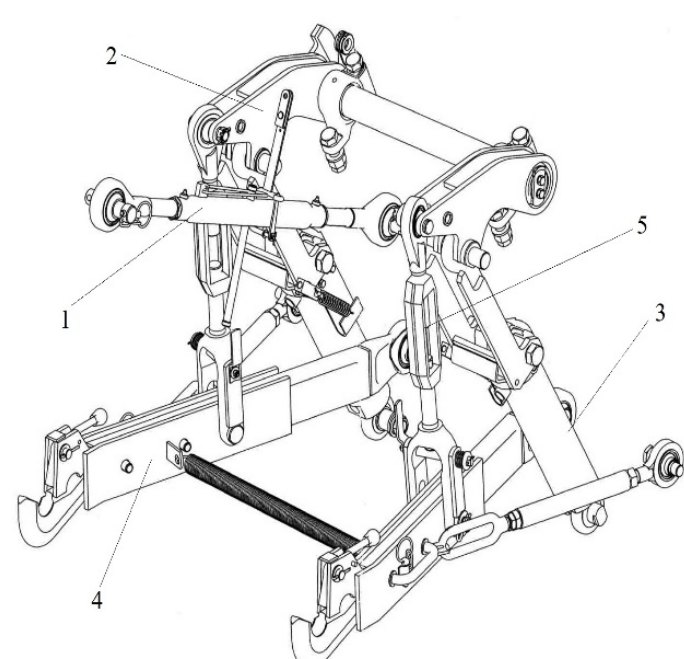


**Производимые в Беларуси и за рубежом трактора и мобильные энергетические средства**

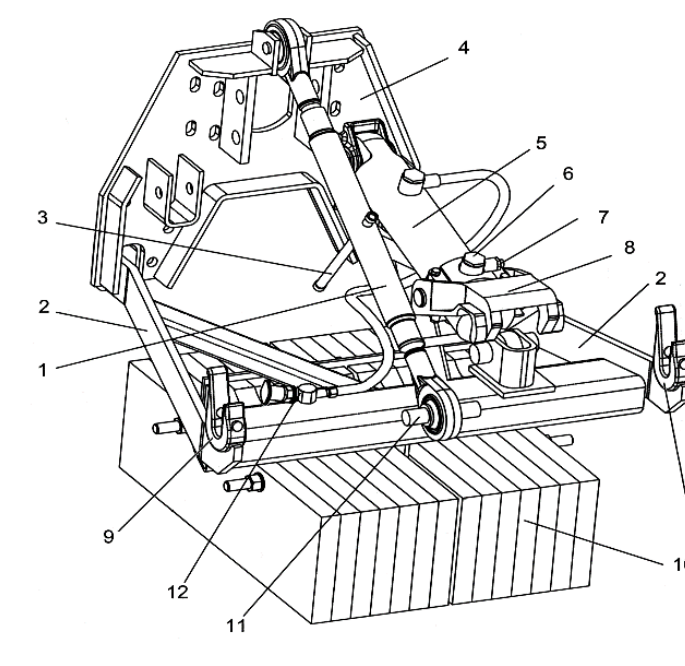
### ПОДЪЕМНО-НАВЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА



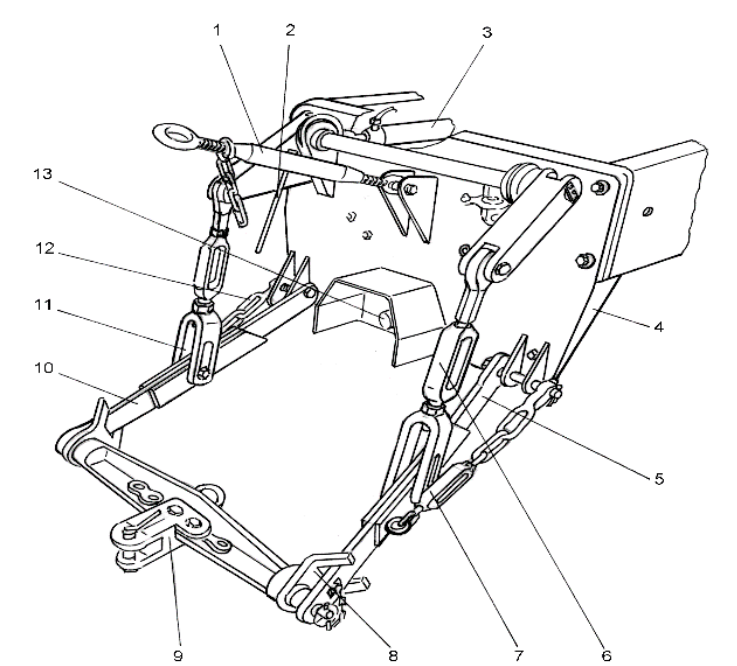
**Заднее подъемно-навесное устройство "УЭС-2-280А"**



**Заднее подъемно-навесное устройство "УЭС-290/450"**



**Переднее подъемно-навесное устройство "УЭС-2-280А"**



**Переднее подъемно-навесное устройство "УЭС-290/450"**

### Пример агрегатирования УЭС-290/450 с различными навесными и полунавесными машинами



**Проектирование новых и модернизация серийных навесных машин часто сопровождается ростом их веса и удалением центра тяжести от оси подвеса механизма навески, что изменяет требования, предъявляемые к выходным параметрам ПНУ.**

**Решение этой проблемы возможно в режиме автоматизированного проектирования ПНУ, опирающемся на математическое моделирование.**