

Стенды для испытания гидравлических усилителей руля в соответствии с ГОСТ Р 52453-2005

Измеряемый параметр	МОДЕЛЬ СТЕНДА			
	CTR-KV-HW0001	CTR-KV-HW0001-10	CTR-KV-HW0002	CTR-KV-HW0003
Сфера применения	<i>Испытание гидроусилителей руля:</i> <ul style="list-style-type: none"> • после проведения ремонта • проверка работоспособности при выполнении входного контроля • проведение регулировки 		<i>Испытание гидроусилителей руля:</i> <ul style="list-style-type: none"> • проведение обкатки и регулировки • проверка контрольных параметров на основании ТУ завода-производителя • испытания после ремонта • проверка работоспособности при выполнении входного контроля • проведение контрольных испытаний • проведение ресурсных испытаний (только для модели CTR-KV-HW0003) 	
Проверка «правильности» сборки ГУР (проверка работоспособности)	визуально	визуально	визуально	визуально
Проверка механического люфта входного вала рулевого механизма, в среднем положении вала сошки	приблизительно	приблизительно	точно	точно
Проверка механического люфта вала сошки	приблизительно	приблизительно	точно	точно
Проверка полного угла поворота сошки	Да	Да	Да	Да
Проверка герметичности	визуально	визуально	визуально	визуально
Проверка давления в подводящей магистрали при заданном расходе	Да	Да	Да	Да
Проверка утечки (перетока) через выходное отверстие ГУР	Да	Да	Да	Да
Проверка давления холостого хода	Да	Да	Да	Да
Проверка давления не центрирования	приблизительно	приблизительно	точно	точно
Проверка угла поворота вала сошки	приблизительно	приблизительно	точно	точно
Проверка момента на входном валу, необходимого для достижения максимального давления в системе	приблизительно	приблизительно	точно	точно
Наличие контроллера с обработкой и выводом данных на ПК через порт RS232 или RS485	-	Да	Да	Да
Непрерывная регистрации по времени: давления в напорной магистрали; углов поворота рулевого вала и вала сошки; моментов на рулевом валу и на валу сошки	-	частично	Да	Да
Проверка плавности поворота рулевого колеса и максимальных углов поворота рулевого вала и вала сошки	Да	Да	Да	Да
Определение работы концевых выключателей интегральных рулевых механизмов	-	-	косвенно	Да
Определение давления холостого хода, гидравлического люфта, рабочего хода золотника и эффективности реактивного свойства распределителя	-	-	косвенно	Да
Кинематическая характеристика. Непрерывная запись угла поворота вала сошки в функции поворота рулевого колеса	-	-	-	Да
Проверка жесткости рулевого механизма. Регистрация угла поворота рулевого вала и приложенного к нему момента при заблокированном вале сошки.	-	-	косвенно	Да
Полуавтоматическое управление режимами испытаний по заданному программой алгоритму, управление с ПК	-	-	-	Да
Возможность проведения приемочных испытаний	-	-	Да	Да
Возможность проведения ресурсных испытаний	-	-	-	Да
Проверка насоса ГУР: <ul style="list-style-type: none"> • Проверка характеристики давление расход P - Q. • Проверка герметичности насоса 	визуально	визуально	визуально	визуально
Проверка силового гидроцилиндра на герметичность для полуинтегральных рулевых механизмов	визуально	визуально	визуально	Визуально

Таблица применения стенда для испытания ГУР, наиболее распространенных автомобильных шасси и троллейбусов.

Регион	Производители	Модельный ряд
Европейские производители	DAF MAN MERCEDES VOLVO SCANIA	
Азиатские производители	ISUZU HINO HUIINDAI	ISUZU (NPR, NQR, CYZ) HINO (300, 500, 700) HYINDAI (HD78, HD120, HD170)
Российские производители	ГАЗ КАМАЗ ЛиАЗ ПАЗ УАЗ УРАЛ Тролза	ГАЗ (Валдай, Газель, Соболь) КАМАЗ (4308, 43253, 4310, 5320, 6350, 65115, 65117, 6520) ПАЗ-3205 УАЗ (Hunter, Simbir, 31519, 3160) УРАЛ (5323, 6361) Тролза (ЗИУ-6206)
Белорусские производители	МАЗ	МАЗ (4370, 4371, 4381, 5340, 5550, 6312, 6317, 64221, 64226, 6516)
Украинские производители	КрАЗ	КрАЗ (257, 260, 6437, 6443, 6446, 6510)



CTR-KV-HW0001