

Общество с ограниченной ответственностью "Ассоциация испытаний продукции"

Адрес: Юридический адрес: Кыргызская Республика, 7200016, г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова 303; Фактический адрес: СЭЗ «Бишкек» на территории Ак-Чий



ISO/IEC 17025
№ KG417/КЦА.ИЛ.166
от: 13.09.2021
Область аккредитации
на сайте: www.kca.gov.kg

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № KG/166.26.03514
от 21.08.2026

1. Наименование образца(ов): Кран гидравлический, торговой марки «Turbosky» Модель: НС-2
2. Основание испытаний: Направление № 4645 от 01.08.2026 г.
3. Заказчик: ОсОО «Трейдинг Консалт»
4. Дата акта приемки: 10.08.2026
5. Дата проведения испытаний: 10.08.2026 - 17.08.2026
6. Нормативная документация на продукцию: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
«Baoding Hengfeng Hoisting Machinery Manufacturing Co., Ltd.»
Donglu Village, Donglu Township, Qingyuan District, Baoding City,
Hebei Province, Baoding, Hebei, Китайская Народная
Республика.
7. Изготовитель:
8. Акт отбора образцов: № 4645 от 01.08.2026 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
1	Кран гидравлический, торговой марки «Turbosky» Модель: НС-2	Общие требования безопасности, экологии и эргономики к гаражному оборудованию	-	23,0 ± 0,1 Температура доступных для прикосновения поверхностей узлов гаражного оборудования, а также рабочих органов гаражного оборудования, не превышает значений Требование выполнено	Температура доступных для прикосновения поверхностей узлов гаражного оборудования, исключая автосушильные установки, а также рабочих органов гаражного оборудования, функциональное назначение которых сопряжено с нагревом, должна быть не более 45 °С при температуре окружающего воздуха 18 °С.	ГОСТ 31489-2012
			-	Конструкция оборудования исключает контакт оператора с эксплуатационными материалами Требование выполнено	Конструкция гаражного оборудования должна исключать контакт оператора с эксплуатационными материалами (топливом, маслом и др.).	
			-	В конструкции оборудования предусмотрено устройство, удерживающее оборудование от	В конструкциях передвижного оборудования, предназначенного для монтажа, демонтажа, подъема и	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
				самопроизвольного смещения на ровном твердом покрытии Требование выполнено	опускания, транспортирования сборочных единиц и агрегатов или автотранспортного средства (далее — АТС) в целом, должно быть предусмотрено устройство, удерживающее оборудование от самопроизвольного смещения на ровном твердом покрытии при уклоне до 16 %.	
			-	Безопасность гидроприводов и смазочных систем гаражного оборудования соответствует требованиям ГОСТ 12.2.040** Требование выполнено	Безопасность гидроприводов и смазочных систем гаражного оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.040**	
			-	Требование не применяется	Безопасность пневмоприводов гаражного оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.101.	
	Общие требования безопасности к узлам и процессам управления гаражным оборудованием		-	Электрические цепи и магистрали питания гаражного оборудования укомплектованы средствами защиты от превышения предельно допустимых нагрузок Требование выполнено	Электрические цепи и магистрали питания гаражного оборудования должны комплектоваться средствами защиты от превышения предельно допустимых нагрузок.	ГОСТ 31489-2012
			-	В конструкции органов управления предусмотрены средства защиты от случайного включения Требование выполнено	В конструкциях органов управления, предназначенных для включения гаражного оборудования, должны быть предусмотрены средства защиты от случайного включения (размещение толкателей кнопок ниже уровня поверхности панели управления не менее чем на 3 мм, применение фронтальных колец, ограждение педалей и т. п.).	
			-	Защита от нарушения последовательности воздействия на органы управления гаражного	Защита от нарушения последовательности воздействия на органы управления	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
				оборудования соответствует требованиям ГОСТ 22261 Требование выполнено	гаражного оборудования, для которого установлена такая последовательность, должна соответствовать требованиям ГОСТ 22261.	
			-	Гаражное оборудование с автоматическим (программным) управлением не начинает выполнение исполнительских технологических операций без команды подтверждения персонала Требование выполнено	Гаражное оборудование с автоматическим (программным) управлением не должно начинать выполнение исполнительских технологических операций (вывод диагностируемого АТС или его агрегата на заданный режим, подкачка сжатого воздуха в шины и пр.) без команды подтверждения персонала.	
			-	Конструкция узлов гаражного оборудования и их приводов исключает опасность для оператора при полном или частичном отключении подачи энергии, а также при включении подачи энергии Требование выполнено	Конструкции зажимных, подхватывающих и подъемных узлов гаражного оборудования и их приводов должны исключать опасность для оператора при полном или частичном отключении подачи энергии, а также при включении подачи энергии.	
			-	4 ± 0,1 Давление не превышает Требование выполнено	Предохранительные клапаны гидравлических домкратов с ручным приводом, гидравлических, электрогидравлических и плунжерных подъемников, маслораздаточных колонок (установок), шиномонтажных электрогидравлических стендов не должны допускать превышения номинального давления более чем на 12 %.	
		Общие требования безопасности к ограждениям в конструкциях гаражного оборудования	-	Предусмотрены средства сигнализации, предупреждающие о пуске оборудования, и органы управления для	Подвижные части гаражного оборудования, к которым имеется доступ снаружи, если	ГОСТ 31489-2012

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
				остановки или отключения оборудования от источников энергии Требование выполнено	они являются источниками опасности, должны быть ограждены или снабжены другими средствами защиты по ГОСТ 12.2.003. Если подвижные части гаражного оборудования, представляющие опасность для людей, не могут быть ограждены или снабжены другими средствами защиты из-за их функционального назначения, то должны быть предусмотрены средства сигнализации, предупреждающие о пуске оборудования, и органы управления для остановки или отключения оборудования от источников энергии.	
			-	Требование не применяется	Ограждения, открываемые вверх, должны фиксироваться в открытом положении. В конструкции ограждений, открываемых вниз, должны быть приспособления для их удержания в закрытом (рабочем) положении.	
			-	Гаражное оборудование соответствует ГОСТ 12.2.003 Требование выполнено	Гаражное оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.003 по оснащению корпусных и несущих деталей движущихся (в том числе вращающихся) элементов защитными кожухами, щитами, сетками, экранами и страховочными приспособлениями, предотвращающими травматизм при отказах и разрушении наиболее нагруженных или быстро движущихся узлов гаражного оборудования.	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
		Общие требования к электробезопасности гаражного оборудования	-	Гаражное оборудование соответствует ГОСТ 12.1.019 Требование выполнено	По электрической безопасности гаражное оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.1.019. Кроме того, диагностическое оборудование и являющиеся составными частями гаражного оборудования средства измерений электрических и магнитных величин должны соответствовать по электрической безопасности требованиям ГОСТ 22261.	ГОСТ 31489-2012
			-	В конструкции гаражного оборудования предусмотрено заземление по ГОСТ 12.2.007.0 Требование выполнено	В конструкциях стационарного и передвижного гаражного оборудования с питанием от сети должно быть предусмотрено заземление по ГОСТ 12.2.007.0.	
			-	-- ± 0,1 Сопротивление изоляции Требование не применяется	Сопротивление изоляции силовых цепей электрических аппаратов гаражного оборудования должно быть не менее 0,5 МОм.	
			-	Электрическое напряжение отсутствует на наружных металлических поверхностях органов управления и настройки, к которым имеется доступ, наличием плавкого предохранителя в цепи питания, общего выключателя питающей сети для отключения электрических цепей гаражного оборудования от обоих полюсов сети и световой индикации включения сетевого выключателя Требование выполнено	Электрическая безопасность гаражного оборудования с потребляемой мощностью не менее 25 Вт должна обеспечиваться отсутствием электрического напряжения на наружных металлических поверхностях органов управления и настройки, к которым имеется доступ, наличием плавкого предохранителя в цепи питания, общего выключателя питающей сети для отключения электрических цепей гаражного оборудования от обоих полюсов сети и световой индикации	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					включения сетевого выключателя.	
			-	Требование не применяется	Электрическое напряжение питания выносных источников света в составе гаражного оборудования, в том числе предназначенных для осмотра внутренних поверхностей газовых баллонов, должно быть не более 12 В.	
		Общие требования пожарной безопасности и взрывобезопасности гаражного оборудования	-	Требование не применяется	Исполнение гаражного оборудования, предназначенного для применения во взрывоопасных средах и имеющего в своем составе электрические цепи, должно быть взрывозащищенным согласно требованиям ГОСТ 12.1.010 и соответствовать условиям безопасности заправочных станций и хранилищ со взрывоопасной средой по ГОСТ 12.2.003.	ГОСТ 31489-2012
			-	Требование не применяется	Окрасочное оборудование, установки для нанесения антикоррозионных покрытий и приборы для проверки расхода топлива АТС, в составе которых имеются электрические цепи и узлы, следует изготавливать во взрывозащищенном исполнении по ГОСТ 12.1.010.	
		Общие требования экологии к конструкциям гаражного оборудования	-	45,7 ± 2,2 Уровни звуковой мощности гаражного оборудования не превышают значений Требование выполнено	Уровни звуковой мощности гаражного оборудования не должны превышать значений, приведенных в таблицах 1 и 2, в указанных октавных полосах частот.	ГОСТ 31489-2012
			-	4,5 ± 2,2 Уровни вибрации гаражного оборудования не превышают значений Требование выполнено	Уровни вибрации гаражного оборудования не должны превышать значений,	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					приведенных в таблице 3. Для гаражного оборудования (кроме ручного) нормируются уровни вибрации по вертикальному или по ортогональным горизонтальным направлениям, а для ручного оборудования — по всем направлениям.	
			-	Требование не применяется	Гаражное оборудование, при работе на котором образуется пыль и мелкая стружка, в том числе стенды для подготовки под окраску газовых баллонов АТС, должно иметь пылестружкоприемник с узлом для его присоединения к вентиляционным воздуховодам.	
			-	Требование не применяется	В гаражном оборудовании допускается использовать лазеры 1-го класса по ГОСТ 12.1.040.	
			-	Требование не применяется	Гаражное оборудование с лазерами должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003 по предотвращению или ограничению до безопасных уровней вредного воздействия лазерных излучений.	
			-	Требование не применяется	Гаражное оборудование, работа которого связана с выбросами загрязняющих веществ в воду или атмосферу, должно независимо от времени ввода его в эксплуатацию оснащаться сооружениями или устройствами для очистки выбросов.	
			-	Требование не применяется	Выбросы оговоренных ГОСТ 12.1.007 вредных веществ гаражными компрессорами и	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					пневмоприводным гаражным оборудованием не должны превышать 5 г/ч.	
		Общие требования эргономики к гаражному оборудованию	-	Эргономичность выполнения и размещения управления гаражным оборудованием соответствует требованиям ГОСТ 21753 Требование выполнено	Эргономичность выполнения и размещения рычагов и педалей управления гаражным оборудованием должна соответствовать требованиям ГОСТ 21753; маховиков и штурвалов управления — требованиям ГОСТ 21752.	ГОСТ 31489-2012
			-	Требование выполнено	Минимальная длина свободной части рычага управления (вместе с рукояткой) в любом его положении должна соответствовать требованиям ГОСТ 21753, за исключением минимальной длины рычага для захвата кистью, которая должна составлять 90 мм.	
			-	100 ± 2,2 Усилие воздействия на рычаги Требование выполнено	Усилия воздействия на приводы механизмов оборудования не должны превышать: на рычагах — 250 Н; на педалях — 300 Н, исключая смазочные нагнетатели с ножным приводом, усилия на педали которых не должны превышать 500 Н при противодавлении не менее 50 МПа. Усилие на рычагах стенов для монтажа переходников и вентилях газобаллонной аппаратуры АТС должно быть не более 300 Н. Усилие на маховике механизма зажима газового баллона установок для гидроиспытаний газовых баллонов и стенов для монтажа переходников и вентилях газобаллонной аппаратуры должно	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					быть не более 100 Н при моменте затяжки баллона не менее 650 Н · м. Для маслораздаточных колонок (установок) с ручным приводом усилия на рукоятке привода не должны превышать 100 Н. Усилия на педали подъема стрелы гидравлических передвижных тележек для монтажа газовых баллонов АТС не должны превышать 250 Н.	
			-	170 ± 2,2 Требование выполнено	Усилие для перемещения передвижного оборудования одним человеком по ровному полу с покрытием (деревянным, бетонным, металлическим и т. п.) не должно превышать 300 Н, исключая передвижные установки для сбора отработанных масел с баком и вертикально перемещаемой воронкой, усилие перемещения которых не должно превышать 200 Н, и установок для проверки газовой аппаратуры автомобилей, усилие перемещения которых не должно превышать 160 Н.	
			-	-- ± 2,2 Усилие для открывания или снятия ограждений не превышает значений Требование выполнено	Усилие для открывания или снятия ограждений не должно превышать 120 Н.	
			-	Применены надписи и символы по ГОСТ 12.4.040 Требование выполнено	Для обозначения функций органов управления гаражным оборудованием следует применять надписи и символы по ГОСТ 12.4.040.	
			-	Предусмотрены удобные возможности для персонала Требование выполнено	Переносные конструктивно обособленные части гаражного оборудования массой свыше 5 кг, с которыми	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					непосредственно работает персонал, должны быть приспособлены для подвешивания, если не предусмотрены другие возможности удобного для персонала размещения этих частей.	
			-	Оборудование имеет рукоятки и захваты Требование выполнено	Передвижное и переносное гаражное оборудование должно иметь рукоятки или захваты для перемещения и переноса оборудования.	
		Требования к оборудованию для моечно-уборочных работ	-	Требование не применяется	Автоматические бесконвейерные моечные автомобильные установки должны быть оснащены на въезде световой сигнализацией въезда-выезда.	ГОСТ 31489-2012
			-	Требование не применяется	В установках для мойки деталей и сборочных единиц АТС должно быть блокирующее устройство, отключающее привод при открывании загрузочного люка.	
			-	Требование не применяется	Степень защиты используемых в уборочно-моечном оборудовании электрических приборов и устройств, расположенных в зоне попадания воды (моющего раствора), устанавливают по ГОСТ 14254.	
			-	Требование не применяется	Кабины оператора и пульты управления моечных установок должны размещаться вне зоны попадания воды (моющего раствора) или должны быть защищены от попадания в них воды. При этом должен быть обеспечен обзор рабочей зоны моечной установки.	
		Требования к	-	Требование не	Безопасность	ГОСТ 31489-2012

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
		смазочному и заправочному оборудованию		применяется	конструкций смазочно-заправочного оборудования должна соответствовать ГОСТ 12.2.040.	
			-	Требование не применяется	Безопасность конструкций гаражных компрессоров должна соответствовать ГОСТ 12.2.101, ГОСТ 12.2.016, ГОСТ 18517.	
			-	Требование не применяется	Безопасность конструкций воздухоподаточных колонок для накачки шин должна соответствовать ГОСТ 12.2.101.	
			-	Требование не применяется	В конструкциях автоматических воздухоподаточных колонок должны быть предусмотрены узлы для автоматического прекращения накачки, сигнализаторы процесса накачки и достижения заданного давления в шинах.	
			-	Требование не применяется	В конструкциях стационарных, передвижных и переносных гаражных компрессоров с электроприводом и автоматическим управлением должно быть предусмотрено не менее одного устройства, отключающего электропривод при превышении установленного максимального давления с погрешностью срабатывания в пределах $\pm 0,05$ МПа.	
	Требования к оборудованию для подъема и перемещения		-	$0,49 \pm 0,1$ Отношение минимального размера основания к высоте не менее указанного значения Требование выполнено	Отношение минимального размера основания к высоте передвижных стоек напольных одностоечных подъемников должно быть не менее 0,45.	ГОСТ 31489-2012
			-	Требование не применяется	Опорные поверхности	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					подхватов и педалей домкратов должны быть рифлеными.	
			-	-- $\pm 0,01$ Максимальная скорость опускания и подъема АТС не более указанного значения Требование выполнено	Максимальная скорость опускания и подъема АТС напольными стационарными и передвижными подъемниками должна быть не более 0,1 м/с.	
			-	Требование не применяется	Максимальная разность высоты подъема АТС на стойках подъемника должна быть не более 100 мм.	
			-	Требование не применяется	Конструкция подъемников с двумя и более плунжерами или стойками, с высотой подъема более 300 мм должна обеспечивать синхронный подъем и опускание АТС с отклонениями по высоте не более 10% независимо от нагрузки, приходящейся на каждый плунжер или стойку.	
			-	Требование не применяется	Конструкция подъемников должна обеспечивать подъем и опускание АТС только при непосредственном воздействии оператора на органы управления.	
			-	Средства контроля обеспечены в конструкции оборудования Требование выполнено	В конструкциях подъемников должно быть предусмотрено не менее двух независимых один от другого узлов, один из которых страховочный, препятствующих самопроизвольному опусканию рабочих органов. Эти узлы должны быть снабжены не менее чем одним средством контроля их состояния. В конструкциях электромеханических подъемников одно из этих средств должно обеспечивать возможность	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					непосредственного визуального контроля.	
			-	Требование не применяется	В конструкциях электромеханических подъемников и опрокидывателей АТС должно быть предусмотрено не менее двух концевых выключателей, фиксирующих крайние положения рабочих органов как с нагрузкой, так и без нагрузки.	
			-	10 ± 1 мин Груз выдержан в течении указанного времени Требование выполнено	Механические домкраты и электромеханические подъемники должны выдерживать поднятый груз в течение 10 мин при перегрузке 25 % и три полных цикла подъема — опускания груза при перегрузке 10 %. При этом появление остаточных деформаций не допускается.	
			-	Требование не применяется	Напряжение на пульте управления канавным стационарным или передвижным подъемником с напряжением питания 220/380 В должно быть не более 42 В.	
			-	60 ± 2 Усилие установления в рабочее положение не более указанного значения Требование выполнено	Усилие установления в рабочее положение ограничителя горизонтального перемещения передвижных подъемников должно быть не более 100 Н, а подхватывающих элементов подъемников — 200 Н.	
		Требования к контрольно-регулирующему и диагностическому оборудованию	-	Требование не применяется	В конструкциях роликовых стенов для проверки тяговых, тормозных и ходовых качеств должны быть предусмотрены страховочные устройства для предотвращения при диагностировании самопроизвольного	ГОСТ 31489-2012

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					выезда АТС со стенда в продольном направлении и для ограничения перемещения АТС в поперечном направлении. Стенды, предназначенные для применения на тупиковых осмотровых канавах или трапных подъемниках, должны быть оснащены ограничителями перемещения АТС в поперечном и продольном направлениях.	
			-	Требование не применяется	Конструкции роликовых стендов для проверки тяговых, тормозных и ходовых качеств должны обеспечивать статическую и динамическую устойчивость АТС (предотвращение выезда или выброса со стенда) во всем диапазоне режимов проверок без применения страховочных приспособлений.	
		Требования к средствам текущего ремонта	-	Требование выполнено	В конструкциях стендов для монтажа и демонтажа шин, вулканизаторов, шинных борто расширителей должно быть не менее одного узла, предотвращающего повышение давления в пневмо приводе.	ГОСТ 31489-2012
			-	Требование выполнено	Стенды для монтажа и демонтажа шин на дисках с разборным ободом должны иметь ограждение, исключающее травмирование персонала запорным кольцом обода при наполнении шин воздухом.	
			-	Требование не применяется	Стенды для пневматических испытаний газовых баллонов автомобилей должны быть оборудованы защитным экраном из стали толщиной не	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					менее 5 мм.	
			-	Требование не применяется	Температура вспышки масла для электромасяных шиноремонтных вулканизаторов не должна быть менее 230 °С.	
			-	Требование не применяется	Размещение пультов и органов управления стендов для испытаний газовых баллонов и шкафов для сушки внутренних поверхностей газовых баллонов следует проводить в безопасной для оператора зоне.	
			-	Требование не применяется	Камеры для окраски узлов АТС, в том числе газовых баллонов, должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией с системой очистки.	
			-	Требование не применяется	Усилия на демонтажном рычаге шиномонтажных стендов, маховике вулканизаторов и на рычаге механических шинных борторасширителей должны быть не более 245 Н.	
			-	Требование не применяется	Частота вращения демонтажного стола шиномонтажных стендов должна быть не более 10 об/мин.	
			-	Требование не применяется	Усилие для поворота изделия, закрепленного на автоагрегатном стенде, без применения средств механизации должно быть не более 200 Н, а усилие поворота стойки с газовыми баллонами АТС и установки для гидроиспытаний баллонов — 100 Н.	
		Методы контроля	-	Требование выполнено	Метод измерения шумовых характеристик (3.6.1) гаражного оборудования — по ГОСТ 31277*	ГОСТ 31489-2012
			-	Требование выполнено	Метод измерения	

№ п/п	Наименование образца	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты испытаний	Требования НД	Метод испытаний
					вибрационных характеристик (3.6.2) гаражного оборудования, исключая ручное оборудование, — по ГОСТ 18517; ручного оборудования — по ГОСТ 16519	
			-	Требование не применяется	Методы контроля содержания вредных веществ, попадающих в воздух производственных помещений при эксплуатации гаражного оборудования (3.6.7), — по ГОСТ 12.1.016	
			-	Требование не применяется	Методы контроля безопасности пневмоприводов гаражного оборудования (3.1.5, 4.2.2) — по ГОСТ 12.2.101.	
			-	Требование выполнено	Методы контроля электрической безопасности гаражного оборудования (3.4.1) — по ГОСТ 12.1.019, диагностического оборудования и являющихся составными частями гаражного оборудования средств измерений электрических и магнитных величин — по ГОСТ 22261.	

Дополнительная информация:

Информационное дополнение (№ 4645 от 01.08.2026 г.) является неотъемлемой частью протокола и применяется совместно с ним.

Сообщаемая расширенная неопределенность измерения определяется как стандартная неопределенность, умноженная на коэффициент охвата $k=2$, что обеспечивает вероятность охвата приблизительно 95%. Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, не включена в расширенную неопределенность измерений.

начальник

Шахов Андрей

-конец протокола-

 Подлинник электронного документа хранится в ИС «единого окна» СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭЦП  Имя/Фамилия: Шахов Андрей Сергеевич ОсОО "Ассоциация испытаний продукции" Дата подписания: 21/08/2026 19:55:10	
--	--

Информационное дополнение

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	
Наименование	Значение
Общая длина стрелы (м)	1,4
Масса брутто (кг)	55
УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	
Температура	(22,1 – 23,7) °C (±0,1)
Относительная влажность воздуха	(30,8 – 33,4) % (±1)
Параметры электропитания СИ и ИО	230 В, 50 (±0,5%)

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
№ п/п	Наименование	Номер	Метрологическая оценка до
1.	Виброметр, шумомер анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ1805070	03.07.2027
2.	Дальномер instrumax SNIPER30	023536	30.07.2026
3.	Динамометр растяжения пружинный общего назначения ДПУ-0,1/2	67	06.07.2027
4.	Пирометр	00000627	30.03.2027
5.	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр» МЭС-200А	6408	03.03.2027
6.	Термогигрометр НТС-1	Инв. № 019	18.06.2027
7.	Штангенциркуль ШЦ-1	7512	01.06.2027
8.	Ключ динамометрический matrix 14160	Инв. № 028	02.04.2027
9.	Линейка металлическая	Инв. № 025	01.06.2027
10.	Микрометр МК-25	-	10.03.2027
11.	Пружинный ударный молот	Инв. № 032	04.04.2027
12.	Рулетка OSMA1025	Инв. № 026	01.06.2027
13.	Секундомер XL-016	045	24.10.2026
14.	Угломер маятниковый ЗУРИ-М	9842	03.04.2027

Информационное дополнение

Оценка на соответствие ГОСТ 31489-2012 «Оборудование гаражное. Требования безопасности и методы контроля».

№ Пункта	Номер пункта и содержание требования ТНПА	Результат испытания (наблюдения)
1	2	3
3	Общие требования безопасности, экологии и эргономики к гаражному оборудованию	
3.1.1	Температура доступных для прикосновения поверхностей узлов гаражного оборудования, исключая автосушильные установки, а также рабочих органов гаражного оборудования, функциональное назначение которых сопряжено с нагревом, должна быть не более 45 °С при температуре окружающего воздуха 18 °С.	23,0 ± 0,1 Температура доступных для прикосновения поверхностей узлов гаражного оборудования, а также рабочих органов гаражного оборудования, не превышает значений Требование выполнено
3.1.2	Конструкция гаражного оборудования должна исключать контакт оператора с эксплуатационными материалами (топливом, маслом и др.).	Конструкция оборудования исключает контакт оператора с эксплуатационными материалами Требование выполнено
3.1.3	В конструкциях передвижного оборудования, предназначенного для монтажа, демонтажа, подъема и опускания, транспортирования сборочных единиц и агрегатов или автотранспортного средства (далее — АТС) в целом, должно быть предусмотрено устройство, удерживающее оборудование от самопроизвольного смещения на ровном твердом покрытии при уклоне до 16 %.	В конструкции оборудования предусмотрено устройство, удерживающее оборудование от самопроизвольного смещения на ровном твердом покрытии Требование выполнено
3.1.4	Безопасность гидроприводов и смазочных систем гаражного оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.040**	Безопасность гидроприводов и смазочных систем гаражного оборудования соответствует требованиям ГОСТ 12.2.040** Требование выполнено
3.1.5	Безопасность пневмоприводов гаражного оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.101.	Требование не применяется
3.2	Общие требования безопасности к узлам и процессам управления гаражным оборудованием	
3.2.1	Электрические цепи и магистрали питания гаражного оборудования должны комплектоваться средствами защиты от превышения предельно допустимых нагрузок.	Электрические цепи и магистрали питания гаражного оборудования укомплектованы средствами защиты от превышения предельно допустимых нагрузок Требование не применяется
3.2.2	В конструкциях органов управления, предназначенных для включения гаражного оборудования, должны быть предусмотрены средства защиты от случайного включения (размещение толкателей кнопок ниже уровня поверхности панели управления не менее чем на 3 мм, применение фронтальных колец, ограждение педалей и т. п.).	В конструкции органов управления предусмотрены средства защиты от случайного включения Требование выполнено
3.2.3	Защита от нарушения последовательности воздействия на органы управления гаражного оборудования, для которого установлена такая последовательность, должна соответствовать требованиям ГОСТ 22261.	Защита от нарушения последовательности воздействия на органы управления гаражного оборудования соответствует требованиям ГОСТ 22261 Требование выполнено
3.2.4	Гаражное оборудование с автоматическим (программным) управлением не должно начинать выполнение исполнительских технологических операций (вывод диагностируемого АТС или его агрегата на заданный режим, подкачка сжатого воздуха в шины и пр.) без команды подтверждения персонала.	Гаражное оборудование с автоматическим (программным) управлением не начинает выполнение

1	2	3
		исполнительских технологических операций без команды подтверждения персонала Требование не применяется
3.2.5	Конструкции зажимных, подхватывающих и подъемных узлов гаражного оборудования и их приводов должны исключать опасность для оператора при полном или частичном отключении подачи энергии, а также при включении подачи энергии.	Конструкция узлов гаражного оборудования и их приводов исключает опасность для оператора при полном или частичном отключении подачи энергии, а также при включении подачи энергии Требование выполнено
3.2.6	Предохранительные клапаны гидравлических домкратов с ручным приводом, гидравлических, электрогидравлических и плунжерных подъемников, маслораздаточных колонок (установок), шиномонтажных электрогидравлических стенов не должны допускать превышения номинального давления более чем на 12 %.	$4 \pm 0,1$ Давление не превышает Требование выполнено
3.3	Общие требования безопасности к ограждениям в конструкциях гаражного оборудования	
3.3.1	Подвижные части гаражного оборудования, к которым имеется доступ снаружи, если они являются источниками опасности, должны быть ограждены или снабжены другими средствами защиты по ГОСТ 12.2.003. Если подвижные части гаражного оборудования, представляющие опасность для людей, не могут быть ограждены или снабжены другими средствами защиты из-за их функционального назначения, то должны быть предусмотрены средства сигнализации, предупреждающие о пуске оборудования, и органы управления для остановки или отключения оборудования от источников энергии.	Предусмотрены средства сигнализации, предупреждающие о пуске оборудования, и органы управления для остановки или отключения оборудования от источников энергии Требование выполнено
3.3.2	Ограждения, открываемые вверх, должны фиксироваться в открытом положении. В конструкции ограждений, открываемых вниз, должны быть приспособления для их удержания в закрытом (рабочем) положении.	Требование не применяется
3.3.3	Гаражное оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.003 по оснащению корпусных и несущих деталей движущихся (в том числе вращающихся) элементов защитными кожухами, щитами, сетками, экранами и страховочными приспособлениями, предотвращающими травматизм при отказах и разрушении наиболее нагруженных или быстро движущихся узлов гаражного оборудования.	Гаражное оборудование соответствует ГОСТ 12.2.003 Требование выполнено
3.4	Общие требования к электробезопасности гаражного оборудования	
3.4.1	По электрической безопасности гаражное оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.1.019. Кроме того, диагностическое оборудование и являющиеся составными частями гаражного оборудования средства измерений электрических и магнитных величин должны соответствовать по электрической безопасности требованиям ГОСТ 22261.	Гаражное оборудование соответствует ГОСТ 12.1.019 Требование не применяется
3.4.2	В конструкциях стационарного и передвижного гаражного оборудования с питанием от сети должно быть предусмотрено заземление по ГОСТ 12.2.007.0.	В конструкции гаражного оборудования предусмотрено заземление по ГОСТ 12.2.007.0 Требование не применяется
3.4.3	Сопротивление изоляции силовых цепей электрических аппаратов гаражного оборудования должно быть не менее 0,5 МОм.	$-, \pm 0,1$ Сопротивление изоляции Требование не применяется
3.4.4	Электрическая безопасность гаражного оборудования с потребляемой мощностью не менее 25 Вт должна обеспечиваться отсутствием электрического напряжения на наружных металлических поверхностях органов управления и настройки, к которым имеется доступ, наличием плавкого предохранителя в цепи питания, общего выключателя питающей сети для отключения электрических цепей гаражного оборудования от обоих полюсов сети и световой индикации включения сетевого выключателя.	Электрическое напряжение отсутствует на наружных металлических поверхностях органов управления и настройки, к которым имеется доступ, наличием плавкого предохранителя в цепи питания, общего выключателя питающей сети для отключения электрических цепей гаражного оборудования от обоих полюсов сети и световой индикации включения сетевого выключателя Требование не применяется

1	2	3
3.4.5	Электрическое напряжение питания выносных источников света в составе гаражного оборудования, в том числе предназначенных для осмотра внутренних поверхностей газовых баллонов, должно быть не более 12 В.	Требование не применяется
3.5	Общие требования пожарной безопасности и взрывобезопасности гаражного оборудования	
3.5.1	Исполнение гаражного оборудования, предназначенного для применения во взрывоопасных средах и имеющего в своем составе электрические цепи, должно быть взрывозащищенным согласно требованиям ГОСТ 12.1.010 и соответствовать условиям безопасности заправочных станций и хранилищ со взрывоопасной средой по ГОСТ 12.2.003.	Требование не применяется
3.5.2	Окрасочное оборудование, установки для нанесения антикоррозионных покрытий и приборы для проверки расхода топлива АТС, в составе которых имеются электрические цепи и узлы, следует изготавливать во взрывозащищенном исполнении по ГОСТ 12.1.010.	Требование не применяется
3.6	Общие требования экологии к конструкциям гаражного оборудования	
3.6.1	Уровни звуковой мощности гаражного оборудования не должны превышать значений, приведенных в таблицах 1 и 2, в указанных октавных полосах частот.	45,7 ± 2,2 Уровни звуковой мощности гаражного оборудования не превышают значений Требование выполнено
3.6.2	Уровни вибрации гаражного оборудования не должны превышать значений, приведенных в таблице 3. Для гаражного оборудования (кроме ручного) нормируются уровни вибрации по вертикальному или по ортогональным горизонтальным направлениям, а для ручного оборудования — по всем направлениям.	4,5 ± 0,5 Уровни вибрации гаражного оборудования не превышают значений Требование выполнено
3.6.3	Гаражное оборудование, при работе на котором образуется пыль и мелкая стружка, в том числе стенды для подготовки под окраску газовых баллонов АТС, должно иметь пылеотсос с узлом для его присоединения к вентиляционным воздуховодам.	Требование не применяется
3.6.4	В гаражном оборудовании допускается использовать лазеры 1-го класса по ГОСТ 12.1.040.	Требование не применяется
3.6.5	Гаражное оборудование с лазерами должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003 по предотвращению или ограничению до безопасных уровней вредного воздействия лазерных излучений.	Требование не применяется
3.6.6	Гаражное оборудование, работа которого связана с выбросами загрязняющих веществ в воду или атмосферу, должно независимо от времени ввода его в эксплуатацию оснащаться сооружениями или устройствами для очистки выбросов.	Требование не применяется
3.6.7	Выбросы оговоренных ГОСТ 12.1.007 вредных веществ гаражными компрессорами и пневмоприводным гаражным оборудованием не должны превышать 5 г/ч.	Требование не применяется
3.7	Общие требования эргономики к гаражному оборудованию	
3.7.1	Эргономичность выполнения и размещения рычагов и педалей управления гаражным оборудованием должна соответствовать требованиям ГОСТ 21753; маховиков и штурвалов управления — требованиям ГОСТ 21752.	Эргономичность выполнения и размещения управления гаражным оборудованием соответствует требованиям ГОСТ 21753 Требование выполнено
3.7.2	Минимальная длина свободной части рычага управления (вместе с рукояткой) в любом его положении должна соответствовать требованиям ГОСТ 21753, за исключением минимальной длины рычага для захвата кистью, которая должна составлять 90 мм.	Требование выполнено
3.7.3	Усилия воздействия на приводы механизмов оборудования не должны превышать: на рычагах — 250 Н; на педалях — 300 Н, исключая смазочные нагнетатели с ножным приводом, усилия на педали которых не должны превышать 500 Н при противодействии не менее 50 МПа. Усилие на рычагах стендов для монтажа переходников и вентиля газобаллонной аппаратуры АТС должно быть не более 300 Н. Усилие на маховике механизма зажима газового баллона установок для гидроиспытаний газовых баллонов и стендов для монтажа переходников и вентиля газобаллонной аппаратуры должно быть не более 100 Н при моменте затяжки баллона не менее 650 Н • м. Для маслораздаточных колонок (установок) с ручным приводом усилия на рукоятке привода не должны превышать 100 Н. Усилия на педали подъема стрелы гидравлических передвижных тележек для монтажа газовых баллонов АТС не должны превышать 250 Н.	100 ± 2,2 Усилие воздействия на рычаги Требование выполнено
3.7.4	Усилие для перемещения передвижного оборудования одним человеком по ровному полу с покрытием (деревянным, бетонным, металлическим и т. п.) не должно превышать 300 Н, исключая передвижные установки для сбора отработанных масел с баком и вертикально перемещаемой воронкой, усилие перемещения которых не должно превышать 200 Н, и установок для проверки газовой аппаратуры автомобилей, усилие перемещения которых не должно превышать 160 Н.	170 ± 2,2 Требование выполнено
3.7.5	Усилие для открывания или снятия ограждений не должно превышать 120 Н.	-- ± 2,2 Усилие для открывания или снятия ограждений не превышает значений

1	2	3
		Требование не применяется
3.7.6	Для обозначения функций органов управления гаражным оборудованием следует применять надписи и символы по ГОСТ 12.4.040.	Применены надписи и символы по ГОСТ 12.4.040 Требование выполнено
3.7.7	Передвижное и переносное гаражное оборудование должно иметь рукоятки или захваты для перемещения и переноса оборудования.	Имеются рукоятки и захваты для перемещения и переноса оборудования Требование выполнено
3.7.8	Переносные конструктивно обособленные части гаражного оборудования массой свыше 5 кг, с которыми непосредственно работает персонал, должны быть приспособлены для подвешивания, если не предусмотрены другие возможности удобного для персонала размещения этих частей.	Требование выполнено
3.7.9	Масса гаражного оборудования не должна превышать:	
	- переносного смазочного и заправочного оборудования с погружными насосами, в том числе переносных нагнетателей смазки и погружных маслораздаточных насосов, — 10 кг, исключая переносные маслораздаточные погружные колонки (установки), масса которых не должна превышать 20 кг;	Требование не применяется
	- переносного заправочного и смазочного оборудования с бачками, включая переносные рычажные нагнетатели смазки и электроприводные компрессоры для накачивания автомобильных шин, а также ручного оборудования для подъема и перемещения, включая подвесные захваты для транспортирования газовых баллонов АТС, — 5 кг;	Требование не применяется
	- ручных раздаточных кранов (пистолетов) или кранов-счетчиков, а также приспособлений для сборки крестовин карданов — 1,5 кг.	Требование не применяется
4	Требования безопасности, экологии и эргономики по группам гаражного оборудования	
4.1	Требования к оборудованию для моечно-уборочных работ	
4.1.1	Автоматические бесконвейерные моечные автомобильные установки должны быть оснащены на въезде световой сигнализацией въезда-выезда.	Требование не применяется
4.1.2	В установках для мойки деталей и сборочных единиц АТС должно быть блокирующее устройство, отключающее привод при открывании загрузочного люка.	Требование не применяется
4.1.3	В стационарных пневматических установках для сушки газовых баллонов должно быть предусмотрено автоматическое отключение нагревателя в любом из следующих случаев:	
	- при отсутствии сжатого воздуха;	Требование не применяется
	- при нагреве воздуха до температуры более 80 °С;	Требование не применяется
	- после фиксированного промежутка времени.	Требование не применяется
4.1.4	Степень защиты используемых в уборочно-моечном оборудовании электрических приборов и устройств, расположенных в зоне попадания воды (моющего раствора), устанавливаются по ГОСТ 14254.	Требование не применяется
4.1.5	Кабины оператора и пульты управления моечных установок должны размещаться вне зоны попадания воды (моющего раствора) или должны быть защищены от попадания в них воды. При этом должен быть обеспечен обзор рабочей зоны моечной установки.	Требование не применяется
4.2	Требования к смазочному и заправочному оборудованию	
4.2.1	Безопасность конструкций смазочно-заправочного оборудования должна соответствовать ГОСТ 12.2.040.	Требование не применяется
4.2.2	Безопасность конструкций гаражных компрессоров должна соответствовать ГОСТ 12.2.101, ГОСТ 12.2.016, ГОСТ 18517.	Требование не применяется
4.2.3	Безопасность конструкций воздухораздаточных колонок для накачки шин должна соответствовать ГОСТ 12.2.101.	Требование не применяется
4.2.4	В конструкциях автоматических воздухораздаточных колонок должны быть предусмотрены узлы для автоматического прекращения накачки, сигнализаторы процесса накачки и достижения заданного давления в шинах.	Требование не применяется
4.2.5	В конструкциях стационарных, передвижных и переносных гаражных компрессоров с электроприводом и автоматическим управлением должно быть предусмотрено не менее одного устройства, отключающего электропривод при превышении установленного максимального давления с погрешностью срабатывания в пределах + 0,05 МПа.	Требование не применяется
4.2.6	Стационарные погружные гаражные смазочные нагнетатели должны снабжаться не менее чем одним конструктивным элементом (крышкой, лопастной мешалкой или следящим поршнем и пр.), препятствующим потере смазки из тары и загрязнению рабочего места.	Требование не применяется
4.2.7	Электроприводные нагнетатели смазки и маслораздаточные колонки (установки) должны снабжаться предохранительным клапаном для ограничения давления и реле для автоматического отключения электропривода, установленными на выходе нагнетателя и исключающими превышение номинального давления более чем на 10 %.	Требование не применяется
4.2.8	Пневмоприводные нагнетатели смазки и маслораздаточные колонки (установки) должны снабжаться не менее чем одним конструктивным элементом для ограничения давления.	Требование не применяется
4.2.9	Пневмоприводные нагнетатели смазки должны быть рассчитаны на номинальное давление потребляемого воздуха не более 0,8 МПа.	Требование не применяется
4.2.10	Наконечники маслораздаточных шлангов и кранов (кранов-счетчиков) должны снабжаться отсечными клапанами для предотвращения каплепадения масла из наконечника при прекращении подачи масла.	Требование не применяется

Кран гидравлический, торговой марки «Turbosky» (Направление № 4645 от 01.08.2026 г.)

Модель: НС-2

1	2	3
4.2.11	Установки для сбора отработанных масел должны снабжаться защитными элементами от разбрызгивания масла при сливе его из агрегатов АТС в установку через воронку.	Требование не применяется
4.2.12	Высота подъема воронки передвижных установок для сбора отработанных масел должна быть не менее 1700 мм над опорной поверхностью.	Требование не применяется
4.2.13	Установки для сбора отработанных масел и стационарные нагнетатели смазки с бункером, заполняемым перекачным насосом, должны снабжаться не менее чем одним конструктивным элементом для индикации и защиты от переполнения бака.	Требование не применяется
4.2.14	Установки для сбора отработанных масел должны снабжаться устройством опорожнения без опрокидывания бака, исключая установки с поворотным баком.	Требование не применяется
4.2.15	Усилия на рычагах раздаточных пистолетов смазочных нагнетателей должны быть не более 100 Н, а на рычагах крана управления стационарных маслораздаточных колонок (установок) — не более 30 Н для крана дистанционного управления выдачей и 40 Н — для раздаточных кранов или кранов-счетчиков.	Требование не применяется
4.2.16	Для смазочно-заправочного оборудования усилие вытяжки раздаточного шланга из барабана должно быть не более 150 Н, исключая шланги установок для проверки газовой аппаратуры АТС, усилие вытяжки для которых не должно превышать 80 Н.	Требование не применяется
4.2.17	Шланги оборудования для накачки шин должны снабжаться наконечниками, усилие закрепления которых на ниппеле шины должно быть не более 20 Н.	Требование не применяется
4.2.18	В смазочно-заправочном оборудовании при длине раздаточного шланга свыше 4 м должен быть предусмотрен барабан с устройством самонамотки шланга или подвеска с автоматической фиксацией вытяжки шланга с шагом не более половины окружности барабана.	Требование не применяется
4.2.19	В нагнетателях смазки с присоединительным шлангом раздаточного пистолета должно быть предусмотрено не менее двух шарнирных соединений шланга с пистолетом.	Требование не применяется
4.2.20	В конструкциях передвижных маслораздаточных колонок (установок) с баком должно быть предусмотрено не менее одного приспособления для закрепления шланга и крана на тележке.	Требование не применяется
4.3	Требования к оборудованию для подъема и перемещения	
4.3.1	Отношение минимального размера основания к высоте передвижных стоек напольных одностоечных подъемников должно быть не менее 0,45.	0,49 ± 0,1 Отношение минимального размера основания к высоте не менее указанного значения Требование выполнено
4.3.2	Опорные поверхности подхватов и педалей домкратов должны быть рифлеными.	Требование не применяется
4.3.3	Максимальная скорость опускания и подъема АТС напольными стационарными и передвижными подъемниками должна быть не более 0,1 м/с.	-, ± 0,01 Максимальная скорость опускания и подъема АТС не более указанного значения Требование не применяется
4.3.4	Максимальная разность высоты подъема АТС на стойках подъемника должна быть не более 100 мм.	Требование не применяется
4.3.5	Конструкция подъемников с двумя и более плунжерами или стойками, с высотой подъема более 300 мм должна обеспечивать синхронный подъем и опускание АТС с отклонениями по высоте не более 10% независимо от нагрузки, приходящейся на каждый плунжер или стойку.	Требование не применяется
4.3.6	Конструкция подъемников должна обеспечивать подъем и опускание АТС только при непосредственном воздействии оператора на органы управления.	Требование не применяется
4.3.7	В конструкциях подъемников должно быть предусмотрено не менее двух независимых один от другого узлов, один из которых страховочный, препятствующих самопроизвольному опусканию рабочих органов. Эти узлы должны быть снабжены не менее чем одним средством контроля их состояния. В конструкциях электромеханических подъемников одно из этих средств должно обеспечивать возможность непосредственного визуального контроля.	Средства контроля обеспечены в конструкции оборудования Требование выполнено
4.3.8	В конструкциях электромеханических подъемников и опрокидывателей АТС должно быть предусмотрено не менее двух конечных выключателей, фиксирующих крайние положения рабочих органов как с нагрузкой, так и без нагрузки.	Требование не применяется
4.3.9	Механические домкраты и электромеханические подъемники должны выдерживать поднятый груз в течение 10 мин при перегрузке 25 % и три полных цикла подъема — опускания груза при перегрузке 10 %. При этом появление остаточных деформаций не допускается.	10 ± 1 мин Груз выдержан в течении указанного времени Требование выполнено
4.3.10	Напряжение на пульте управления канавным стационарным или передвижным подъемником с напряжением питания 220/380 В должно быть не более 42 В.	Требование не применяется
4.3.11	Усилие установления в рабочее положение ограничителя горизонтального перемещения передвижных подъемников должно быть не более 100 Н, а подхватывающих элементов подъемников — 200 Н.	60 ± 2 Усилие установления в рабочее положение не более указанного значения Требование выполнено

1	2	3
4.4	Требования к контрольно-регулирующему и диагностическому оборудованию	
4.4.1	В конструкциях роликовых стендов для проверки тяговых, тормозных и ходовых качеств должны быть предусмотрены страховочные устройства для предотвращения при диагностировании самопроизвольного выезда АТС со стенда в продольном направлении и для ограничения перемещения АТС в поперечном направлении. Стенды, предназначенные для применения на тупиковых осмотровых канавах или трапных подъемниках, должны быть оснащены ограничителями перемещения АТС в поперечном и продольном направлениях.	Требование не применяется
	Конструкции роликовых стендов для проверки тяговых, тормозных и ходовых качеств должны обеспечивать статическую и динамическую устойчивость АТС (предотвращение выезда или выброса со стенда) во всем диапазоне режимов проверок без применения страховочных приспособлений.	Требование не применяется
4.4.2	Пульты управления роликовыми стендами для проверки тяговых и тормозных качеств должны:	
	- исключать случайное срабатывание устройства въезда и выезда транспортного средства до полной остановки роликов;	Требование не применяется
	- обеспечивать плавное изменение тормозного момента нагружающего устройства при ступенчатом переключении задаваемых значений (установок) регулируемого параметра в режиме его автоматической стабилизации.	Требование не применяется
4.4.3	Узлы и приборы, устанавливаемые на колеса АТС при диагностировании, должны оснащаться зажимными и страховочными приспособлениями, препятствующими отсоединению и падению этих узлов и приборов.	Требование не применяется
4.4.4	Конструкция роликовых стендов для проверки тяговых качеств должна предусматривать сигнализацию пуска стенда, а также использование сигнальных цветов и знаков безопасности в опасной зоне движущихся частей стенда по ГОСТ 12.4.026*.	Требование не применяется
4.4.5	Средства технического диагностирования двигателей с искровым зажиганием и воспламенением от сжатия по ГОСТ 12.2.003 должны исключать возможность возникновения искр и контакта топлива и его паров с горячими частями оборудования в процессе его работы, если такой контакт может явиться причиной взрыва или пожара.	Требование не применяется
4.4.6	Размещение пультов управления роликовых стендов и вспомогательных контрольно-измерительных приборов в безопасной зоне постов диагностирования тягово-скоростных качеств и топливной экономичности АТС должно соответствовать ГОСТ 26899.	Требование не применяется
4.4.7	Средства для проверки давления воздуха в шинах должны обеспечивать измерение с предельной погрешностью, задаваемой правилами эксплуатации автомобильных шин или руководством по эксплуатации автомобиля.	Требование не применяется
4.4.8	В состав тяговых стендов должно входить заборное устройство для отвода отработавших газов.	Требование не применяется
4.4.9	Конструкция заборного устройства должна обеспечивать возможность подключения зондов приборов для анализа состава отработавших газов, а также отвод отработавших газов в систему вытяжной вентиляции поста диагностирования.	Требование не применяется
4.4.10	Усилие на рукоятке пневмораспределителя стендов для пневматических испытаний газовых баллонов с арматурой должно быть не более 40 Н.	Требование не применяется
4.4.11	Усилие на маховиках вентилях пульта управления стендом для пневматических испытаний газовых баллонов АТС должно быть не более 20 Н.	Требование не применяется
4.4.12	В оборудовании для проверки газовой аппаратуры АТС должны быть предусмотрены конструктивные узлы для намотки шлангов.	Требование не применяется
4.5	Требования к средствам текущего ремонта	
4.5.1	В конструкциях стендов для монтажа и демонтажа шин, вулканизаторов, шинных борто расширителей должно быть не менее одного узла, предотвращающего повышение давления в пневмо приводе.	Требование не применяется
4.5.2	Стенды для монтажа и демонтажа шин на дисках с разборным ободом должны иметь ограждение, исключающее травмирование персонала запорным кольцом обода при наполнении шин воздухом.	Требование не применяется
4.5.3	Стенды для пневматических испытаний газовых баллонов автомобилей должны быть оборудованы защитным экраном из стали толщиной не менее 5 мм.	Требование не применяется
4.5.4	Температура вспышки масла для электромагнитных шиноремонтных вулканизаторов не должна быть менее 230 °С.	Требование не применяется
4.5.5	Размещение пультов и органов управления стендов для испытаний газовых баллонов и шкафов для сушки внутренних поверхностей газовых баллонов следует проводить в безопасной для оператора зоне.	Требование не применяется
4.5.6	Камеры для окраски узлов АТС, в том числе газовых баллонов, должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией с системой очистки.	Требование не применяется
4.5.7	Усилия на демонтирующем рычаге шиномонтажных стендов, маховике вулканизаторов и на рычаге механических шинных борторасширителей должны быть не более 245 Н.	Требование не применяется
4.5.8	Частота вращения демонтирующего стола шиномонтажных стендов должна быть не более 10 об/мин.	Требование не применяется
4.5.9	Усилие для поворота изделия, закрепленного на автоагрегатном стенде, без применения средств механизации должно быть не более 200 Н, а усилие поворота стойки с газовыми баллонами АТС и установки для гидроиспытаний баллонов — 100 Н.	Требование не применяется

1	2	3
5	Методы контроля	
5.1	Метод измерения шумовых характеристик (3.6.1) гаражного оборудования — по ГОСТ31277*	Требование выполнено
5.2	Метод измерения вибрационных характеристик (3.6.2) гаражного оборудования, исключая ручное оборудование, — по ГОСТ 18517; ручного оборудования — по ГОСТ 16519	Требование выполнено
5.3	Методы контроля содержания вредных веществ, попадающих в воздух производственных помещений при эксплуатации гаражного оборудования (3.6.7), — по ГОСТ 12.1.016	Требование не применяется
5.4	Методы контроля безопасности пневмоприводов гаражного оборудования (3.1.5, 4.2.2) — по ГОСТ 12.2.101.	Требование не применяется
5.5	Методы контроля электрической безопасности гаражного оборудования (3.4.1) — по ГОСТ 12.1.019, диагностического оборудования и являющихся составными частями гаражного оборудования средств измерений электрических и магнитных величин — по ГОСТ 22261.	Требование выполнено
5.6	Контроль взрывобезопасности оборудования для проверки расхода топлива, диагностирования и регулирования элементов топливной аппаратуры, а также стационарных электроприводных маслораздаточных колонок (установок) и гаражных компрессоров (3.5.1,3.5.2) — по ГОСТ 12.1.010	Требование не применяется
5.7	Методы контроля безопасности конструкций воздухоподаточных колонок для накачки шин (4.2.3) — по ГОСТ 12.2.016	Требование не применяется
5.8	Методы контроля безопасности использования лазеров (3.6.4) и предотвращения вредного воздействия на работающих лазерных излучений или ограничения их до безопасных уровней (3.6.5) — по ГОСТ 12.1.040	Требование выполнено
5.9	Методы контроля степени защиты используемых в уборочно-моечном оборудовании электрических приборов и устройств (4.1.4), расположенных в зоне попадания воды (моющего раствора), — по ГОСТ 14254	Требование не применяется
5.10	Выполнение требований 3.1.3,3.2.2,3.3.2,3.4.4,3.7.7,3.7.8,4.2.18 — 4.2.20,4.3.2,4.3.8,4.4.3, 4.4.4,4.4.7,4.5.2,4.5.3,4.5.5 контролируют внешним осмотром гаражного оборудования в не включенном состоянии.	Требование выполнено
5.11	Выполнение требований 3.2.4,3.3.1,3.6.3, 3.7.6,4.1.1 — 4.1.3,4.1.5,4.2.14,4.3.6,4.4.1,4.4.4, 4.4.6, 4.4.11 контролируют внешним осмотром гаражного оборудования в процессе его рабочего функционирования.	Требование выполнено
5.12	Выполнение требований 3.4.2, 3.7.1, 4.2.5, 4.3.7, 4.4.8 контролируют сопоставлением конструкторской документации изготовителя гаражного оборудования и конкретной продукции.	Требование выполнено
5.13	Выполнение требований 3.2.1,3.6.6, 4.2.4, 4.2.6, 4.2.10,4.2.11,4.2.13,4.5.6 контролируют по результатам сопоставления содержания конструкторской документации изготовителя и наблюдения функционирования образцов гаражного оборудования.	Требование выполнено
5.14	Выполнение требований 3.1.2, 3.1.4, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.6, 3.3.3, 4.2.1, 4.2.7, 4.2.9, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.9, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.5, 4.5.1, 4.5.4 контролируют в процессе рабочего функционирования образцов гаражного оборудования по методике изготовителя.	Требование выполнено
5.15	Измерение сопротивления изоляции силовых цепей гаражного оборудования (3.4.3) следует проводить при отключении проверяемой цепи от других цепей оборудования и с использованием эталонных омметров с максимальной приведенной погрешностью не более 5 %	Требование не применяется
5.16	Температуру доступных для прикосновения поверхностей гаражного оборудования (3.1.1), исключая рабочие органы, функциональное назначение которых сопряжено с нагревом, следует измерять в течение не более 3 мин после выключения образца, который перед этим функционировал не менее 40 мин в рабочем режиме эксплуатации. Для измерений должен использоваться контактный термометр с инерционностью до 1 мин и максимальной приведенной погрешностью не более 2 %	Требование не применяется
5.17	Контроль электрического напряжения (3.4.5, 4.3.10) и отсутствия напряжения относительно корпуса (3.4.4) на металлических частях и органах управления гаражного оборудования, к которым имеется доступ снаружи, следует проводить на всех возможных режимах работы образца. Для контроля должен использоваться высокоомный вольтметр с пределом измерений до 50 В и максимальной приведенной погрешностью не более 4 %	Требование не применяется
5.18	Взвешивание частей гаражного оборудования проводят с максимальной относительной погрешностью не более 5 %, причем допускается превышение установленных (3.7.8, 3.7.9) ограничений их массы в пределах указанной погрешности.	Требование не применяется
5.19	Измерение габаритных размеров и линейных перемещений частей гаражного оборудования (3.7.2, 4.2.12, 4.3.1) следует проводить с максимальной приведенной погрешностью не более 1 %, причем допускается превышение установленных ограничений в пределах указанной погрешности.	Требование выполнено
5.20	Определение линейной скорости перемещения частей гаражного оборудования (4.3.3) следует проводить при его рабочем функционировании с максимально допустимой установленной заводом-изготовителем нагрузкой посредством измерения перемещения части за фиксируемый по секундомеру отрезок времени с погрешностью не более 1 %	Требование выполнено
5.21	Контроль частоты вращения частей гаражного оборудования (4.5.8) следует проводить посредством нанесения меток на эти части и измерения продолжительности целого числа	Требование не применяется

1	2	3
	оборотов по секундомеру в режиме рабочего функционирования. Частоту вращения вычисляют делением числа оборотов, на продолжительность измерения.	
5.22	Контроль угла поворота барабана для намотки шланга воздухораздаточных колонок (для накачки шин) с само намоткой шланга на барабан при проверке (4.2.18) действия автоматической фиксации вытяжки шланга следует проводить посредством нанесения неподвижной угловой метки на корпус (кожух) барабана и против нее угловых меток на катушке (не менее двух через 180° друг от друга).	Требование не применяется
5.23	Контроль усилия для перемещения либо воздействия на органы управления или другие части гаражного оборудования (3.7.3 — 3.7.5, 4.2.15 - 4.2.17, 4.3.11, 4.4.10, 4.4.11, 4.5.7, 4.5.9) следует проводить с использованием динамометров по ГОСТ 13837 с максимальной приведенной погрешностью не более 4%.	Требование выполнено