

УТВЕРЖДАЮ :

Тех.директор ООО “Механические системы”
Котенко А.А. _____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

УСТРОЙСТВ ЗАПОРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ELD.L-01.C.NC.

Санкт-Петербург.

1. Предприятие изготовитель - ООО "Механические системы"
2. Номер партии - 5
3. Количество устройств - 3
4. Аппаратура для испытаний - стенд для испытаний на безотказность, прочность и для определения эксплуатационных усилий .
5. Материал основной сборочной единицы - АЛ11 ГОСТ 2685-75 , Д16 ГОСТ 4784-74, Ст.45 ГОСТ 1050-74 .
6. Результаты испытаний на безотказность

Табл.1.

Сборочная единица	Содержание цикла работ	Фактическая величина наработки , циклы		
		Номер образца		
		000102	000103	000104
1.Ригель-ролик, устройство блокирующее.	Выключение устройства блокирующего ; полный ввод ригель-ролика в корпус при взаимодействии с планкой запорной ; вывод ригель-ролика под действием механизма возврата; включение устройства блокирующего;	500000	500000	500000
2. Механизм цилиндрический аварийный , ключ аварийный .	Ввод ключа аварийного в механизм цилиндрический; включение механизма аварийного поворотом ключа аварийного на 360 градусов; полный ввод ригель-ролика в корпус; вывод ригель-ролика под действием механизма возврата; выключение механизма аварийного поворотом ключа на 360 градусов ; вывод ключа .	50000	50000	50000

7. Результаты испытаний на прочность

Табл.2.

Метод испытаний (обозначение силы, момента силы по п. 4.3 ГОСТ 23306-87)	Оценка результата испытаний образца ("+"- выдержал испытания , "-" - не выдержал испытания) .		
	Номер образца		
	000102	000103	000104
1.К ригель-ролику перпендикулярно боковой поверхности через планку запорную прикладывается сила $P_1=500$ кгс. в течение 2 мин. Устройство блокирующее включено . Ригель - ролик должен оставаться полностью выведенным из корпуса .	+	+	+

8. Результаты определения эксплуатационных усилий устройств

Табл.3

Определяемое эксплуатационное усилие (обозначение силы , момента силы по п. 4.5 ГОСТ 23306-87)	Среднее арифметическое значение эксплуатационного усилия (силы, момента силы) из пяти измерений .		
	Номер образца		
	000102	000103	000104
1.Сила P_3 , прикладываемая к ригель-ролику для ввода в корпус , кгс .	4,5	4,5	4,5

- 9.Вывод: в результате проведённых испытаний все устройства запорные электромеханические ELD.L-01.C.NC сохранили работоспособность. Сборочные единицы устройств поломок, трещин и деформаций не имеют.

Испытания проводил : Глазырин С.И. _____