



Частное Учреждение - ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ



Испытательный центр «ЗАМОК»

125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, 33
Тел. (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ41
Зарегистрирован в Госреестре от 30.10.2014 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 13 от 27.02.2017г.

Основание для проведения испытаний - Договор № 07ИЦ-17 от 06.02.17г.

Наименование продукции: механизмы цилиндрические, серии А-хх-3К(ХХ×ХХ) СР, мод.: А-60-3К(30×30) СР, А-80-3К(35×45) СР, А-90-3К(45×45) СР.

Испытания: на соответствие п.п.: 5.7.1.2, 5.7.2.5, 5.7.4.6, ГОСТ 5089-2011 «Замки, защелки, механизмы цилиндрические». Технические условия.

Продукция представлена: ООО «Алгоритм Стабильности» -
г. Москва, 125424, Волоколамское шоссе, д.108, помещение VIII, комн.2.

Дата получения образцов: 10 февраля 2017г., по акту отбора образцов

Сведения об образцах: механизмы цилиндрические с корпусами из алюминиевого сплава, штифтовые, двухсторонние; с защитой от отмычек; кодовый механизм содержит 5 пар кодовых элементов. Маркировка образцов ИЦ № 11/17.

Условия проведения испытаний: нормальные климатические по ГОСТ 16504-81 – температура воздуха 23° С, относительная влажность 50%.

Результаты испытаний приведены в приложении - №1(3л.)

Испытательное оборудование и средства измерений, используемые для испытаний аттестованы и поверены в установленном порядке.

Методики испытания образцов: ГОСТ 19091-2012.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Механизмы цилиндрические, серии А-хх-3К(ХХ×ХХ) СР, мод.: А-60-3К(30×30) СР, А-80-3К(35×45) СР, А-90-3К(45×45) СР, испытания выдержали и соответствуют замкам 1-го класса по ГОСТ 5089-2011.

Результаты испытаний могут распространяться на все модели данной серии.

Руководитель ИЦ «Замок»

« 27 » Вася
02 **Волошин В.М.**
2017г.



Директор ЦС ОДТ

« 28 » 02
Власова Т.В.
2017г.

Данные и результаты испытаний

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСИЛИЯ

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ СООТВЕТСТВИЯ СОСТАВА И КОМПЛЕКТНОСТИ ИЗДЕЛИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| № п/п | Наименование проверяемых параметров | ГОСТ, номер пункта | Заключение о соответствии |
|-------|---|---|--|
| 1 | Проверка НД на соответствие требованиям действующих стандартов | ГОСТ 538-2014, п.5.1 ГОСТ 5089-2011, п.5.1 | - |
| 2 | Проверка правильности нанесения защитных и защитно-декоративных покрытий на видимые и невидимые поверхности | ГОСТ 538-2014, п.п.: 5.7.2; 5.7.3; 5.6.3; 5.6.4 | соответствует |
| 3 | Проверка толщины защитных и защитно-декоративных покрытий | ГОСТ 538-2014, п.5.7.3 | - |
| 4 | Проверка плавности перемещения подвижных деталей | ГОСТ 538-2014 п.п.: 5.3.3, 5.5.2 | соответствует |
| 5 | Разборка изделий и замер основных размеров | ГОСТ 5089-2011 Приложение А | Габаритные размеры - длина: 60мм (30×30), 80мм (35×45), 90мм (45×45). |

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

Замок – изделие подвергающееся циклическим, механическим нагрузкам при эксплуатации и в соответствии с ГОСТ 538-2014 надежность его характеризуется показателем безотказности.

2.1. Результаты испытаний на безотказность (стенд № 1, средства измерений – счетчики циклов)

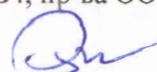
| Наименование испытываемой сборочной единицы (п. 5.7.1.2, ГОСТ 5089-2011) | Требования НД (наработка в циклах) | | | | Фактическая наработка (циклов) | | |
|--|------------------------------------|-------|-------|--------|--------------------------------|---------|---|
| | Класс замка | | | | Образцы | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 45×45 | 35×45 | 3 |
| Механизм цилиндрический – суммарно с двух сторон (в равных долях) | 30000 | 60000 | 90000 | 120000 | - | - | - |
| ***Механизм цилиндрический с одной стороны | 15000 | 30000 | 45000 | 60000 | 15031 | **45023 | - |
| ***Механизм цилиндрический с другой стороны | 15000 | 30000 | 45000 | 60000 | *17010 | 30059 | - |

* - цилиндрический механизм развалился;

** - при смене стороны было выявлено, что ключ из скважины не извлекается;

*** - испытания проводились с замками мод. ЗВ4, пр-ва ООО «Зенит-Авто».

Руководитель испытаний



Романов С.Н.

2.3. Результаты испытаний на прочность

2.2.1. Прочность ключа (лабораторный стол, тиски, средства измерений – ключ динамометрический шкальный, № 590/1)

| Виды нагрузок (ГОСТ 5089-2011, п.5.7.2.5) | Требования НД (Н·м) | | | Фактическая нагрузка (Н·м) | | |
|--|------------------------|---|---|-------------------------------|---|---|
| | Класс замка | | | Номера образцов | | |
| | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| Крутящий момент, приложенный к головке ключа Н·м, не менее | 2 | | | 2 | 2 | 2 |

ВЫВОД.

Механизмы цилиндровые испытания на безотказность и прочность (ключа) выдержали и по результатам испытаний соответствуют требованиям, предъявляемым к механизмам цилиндровым 1-го класса по ГОСТ 5089-2011.

2.2.1. Прочность корпуса (стенд № 4, средства измерений – динамометр ДОУ-3-20И, № 32)

| Нагрузка (ГОСТ 5089-2011, 5.7.4.1) | Фактический результат (Н) |
|--|------------------------------|
| Статическая нагрузка прикладывается к боковой поверхности узкой части МЦ перпендикулярно оси симметрии сечения в пределах 5мм конца консоли (цилиндрический механизм, «30×30» закреплён в замке) | 1200 |

Руководитель испытаний



Романов С.Н.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА СТОЙКОСТЬ К ВЗЛОМУ
(оборудование по перечню в соответствии с Методикой, средства измерений:
секундомер механический)

Механизмы цилиндровые подверглись испытаниям по "Методике испытаний замков на устойчивость к разрушающим способам взлома", ОС ОДТ.

| П / П | ВИД ИСПЫТАНИЙ (по п. 5.7.4.6, ГОСТ 5089-2011) | ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО КЛАССАМ | | | | РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ | | | КЛАСС ПО ВИДУ ИСПЫТАНИЙ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--|---------------------------------|---|----|----|-------------------------------|---|---|-------------------------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | | |
| | <p>Вскрытие со значительным разрушением, мин., не менее</p> <p>- оценка стойкости к не-разрушающим способам вскрытия (все три модели) -</p> <p>- * разрушение цилиндрического механизма по месту крепления в замке -</p> | 2 | 5 | 15 | 30 | | | | 1 | <p>Цилиндровый механизм был закреплён в замке мод. ЗВ7, производства ОАО ВолМет</p> |
| | | | | | | 20 – 50сек | | | | |
| | | | | | | 40сек | | | | |

* - к разрушению привело ударное воздействие молотком массой 200г; нанесено 7 (семь) не размашистых ударов в течение 40 сек; удары наносились по ударнику в широкую часть МЦ по оси его сечения в пределах 5мм конца консоли.

ВЫВОД.

Механизмы цилиндровые по показателю стойкости к взлому соответствуют 1-му классу по ГОСТ 5089-2011.

Руководитель испытаний



Романов С.Н.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ»
Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.11СЛ34
Россия, 125130, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33

АКТ №
отбора образцов
от 10 февраля 2017 г.

Заявитель ООО «Алгоритм Стабильности», г. Москва, 125424, Волоколамское шоссе, д.108, помещение VIII, комн. 2
(наименование и адрес заявителя)

Орган по сертификации ОС ОДТ, Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
(наименование и адрес органа по сертификации)

Цель отбора Испытания продукции по показателям в соответствии с требованиями ГОСТ 5089-2011, ГОСТ 19091-2012
(схема обязательной сертификации)

Наименование продукции Механизмы цилиндрические, мод.: А-60-3К(30×30) СР, А-80-3К(35×45) СР, А-90-3К(45×45) СР.

Идентификационные признаки Соответствует ГОСТ 5089-2011
(размер партии, дата изготовления и др.)

Единица измерения и объем выборки Изделие в комплекте
для испытаний Исследовательских – три шт.
для контрольных образцов _____


Дата отбора 10 февраля 2017 г.


Место отбора ООО «Алгоритм Стабильности», г. Москва, 125424, Волоколамское шоссе, д.108, помещение VIII, комн. 2

Отбор образцов проведен в соответствии ГОСТ 5089-2011, ГОСТ 538-2014

Результат наружного осмотра образцов Упаковка и маркировка соответствуют ГОСТ 5089-2011
(состояние упаковки, маркировки)

Результат идентификации образцов Образцы идентифицированы по внешнему виду, наличию маркировки, функциональным признакам

Подписи:
от ИЦ или от органа по сертификации  Романов Е.И.
(подпись) (должность, ф. и. о.)

от заявителя  Грохолов В.
(подпись) (должность, ф. и. о.)

Примечание - В случае отбора образцов испытательной лабораторией (центром) слова "орган по сертификации" следует заменить словами "испытательная лаборатория" или "испытательный центр" с соответствующими сведениями.