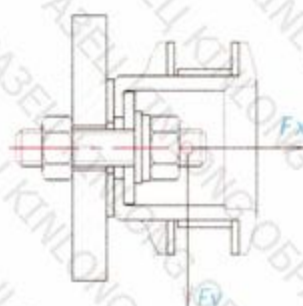


**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ  
(ЛИСМИИК НИУ МГСУ)**

129337, Москва, Ярославское шоссе, 26

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ от [REDACTED]**

Объект испытаний	Стеклодержатель ТН12-70
Наименование/арт./тип образца	Стеклодержатель ТН12-70. Производитель: Guangdong Kin Long Hardware Products Co., Ltd.
Заказчик	ООО «Восток-Запад»
Основание для испытаний	[REDACTED]
Методы испытаний	Программа испытаний согласно техническому заданию на выполнение работ по теме: «Испытание статическим нагружением образцов фурнитуры торговой марки KIN LONG»
Дата доставки проб	[REDACTED]
Отбор образцов	Акт приема-передачи образцов для проведения испытаний [REDACTED]
Количество образцов	[REDACTED]
Испытательное оборудование	Система для измерений параметров испытаний серии 3300, тип 3382, зав. номер 3382K5468 (свидетельство о поверке № [REDACTED] действительно до 26 марта 2020)
Оператор 1	[REDACTED]
Оператор 2	[REDACTED]
Дата испытаний	[REDACTED]
Условия проведения испытаний	Температура воздуха в помещении лаборатории $t = +22,5^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность в помещении лаборатории $\varphi = 53\%$ Атмосферное давление $p = 745$ мм рт. ст.
Количество листов протокола испытаний	5



**Рис. 1.** Стеклодержатель ТН12-70. Схема нагружения.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ ТН12-70  
В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ (F<sub>x</sub>)**

Этап нагружения	Нагрузка, прикладываемая к образцу, Н	Процент от расчетной нагрузки	Перемещение контрольной точки в направлении приложения усилия, мм
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

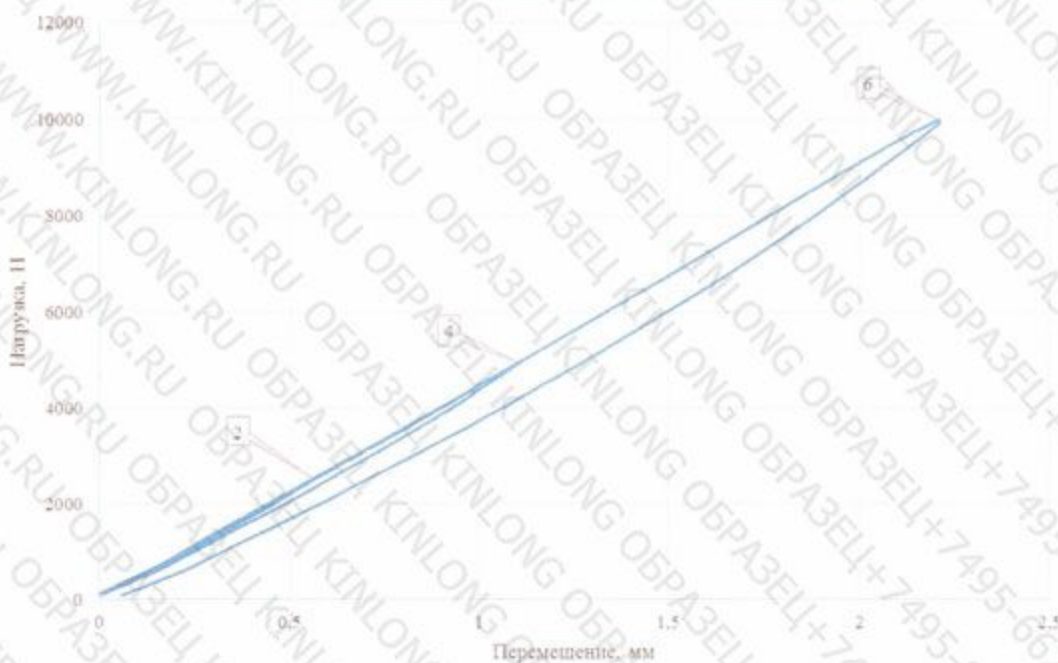
Примечания:

Предельная эксплуатационная (расчетная) нагрузка – 5,00 кН.

Перемещение определялось по траверсе испытательной машины.

\* - Для всех дальнейших значений перемещений образца за «0» принято остаточное перемещение при нагружении до 50% от расчетной нагрузки.

**ДИАГРАММА ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ ТН12-70,  
НАГРУЗКА ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ ПО ОСИ ШТОКА**



**Рис. 2.** Диаграмма испытания стеклодержателя ТН12-70 в соответствии со схемой нагружения (F<sub>x</sub>)  
(цифрами отмечены этапы нагружения в соответствии с табл. 1)



**Рис. 3.** Образец перед испытанием. Схема нагружения (F<sub>x</sub>)



**Рис. 4.** Образец в процессе испытания. Схема нагружения (F<sub>x</sub>)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ ТН12-70  
В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ (Fy)**

Этап нагружения	Нагрузка, прикладываемая к образцу, Н	Процент от расчетной нагрузки	Перемещение контрольной точки в направлении приложения усилия, мм
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

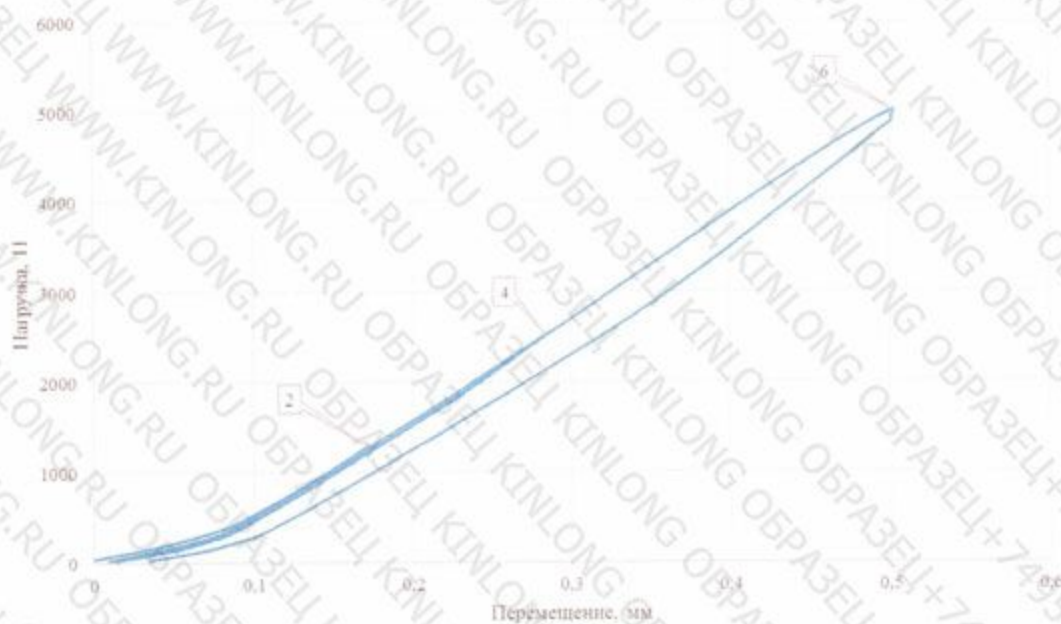
Примечания:

Предельная эксплуатационная (расчетная) нагрузка – 2,50 кН.

Перемещение определялось по траверсе испытательной машины.

\* - Для всех дальнейших значений перемещений образца за «0» принято остаточное перемещение при нагружении до 50% от расчетной нагрузки.

ДИАГРАММА ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ ТН12-70.  
НАГРУЗКА ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ  
ШТОКА



**Рис. 5.** Диаграмма испытания стеклодержателя ТН12-70 в соответствии со схемой нагружения (Fy)  
(цифрами отмечены этапы нагружения в соответствии с табл. 2)



**Рис. 6.** Образец в процессе испытания. Схема нагружения ( $F_y$ )

**Примечания:**

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Образцы для испытаний и наименование образцов предоставлены Заказчиком.
3. В процессе испытания на изделие оказывалось воздействие статическими нагрузками в соответствии с техническим заданием и утвержденными схемами нагружения. Под воздействием предельных эксплуатационных нагрузок заявленных производителем, образец полностью сохранил свою несущую способность. Визуально определяемые дефекты (трещины, коробления, изменения линейных размеров и форм), препятствующие дальнейшей эксплуатации изделия, в образце отсутствуют.

Заведующий ЛИСМИИК

Оператор 1

Оператор 2