

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

129337, Москва, Ярославское шоссе, 26

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № **ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № **ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.**

Объект испытаний	Стеклодержатель TF11
Наименование/арт./тип образца	Стеклодержатель TF11 Нержавеющая сталь AISI 316. Производитель: Guangdong Kin Long Hardware Products Co., Ltd.
Заказчик	ООО «Восток-Запад»
Основание для испытаний	Договор № ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.
Методы испытаний	Программа испытаний согласно техническому заданию на выполнение работ по теме: «Испытание крепежных элементов фасадной системы»
Дата доставки проб	27.09.2019 г.
Отбор образцов	Акт приема-передачи образцов для проведения испытаний № ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.
Количество образцов	2
Испытательное оборудование	Система для измерений параметров испытаний серии 3300, тип 3382, зав. номер ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. (свидетельство о поверке № ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. , действительно до 26 марта 2020) Система для измерений параметров испытаний серии ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. , тип ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. , зав. номер ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. (свидетельство о поверке № ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. , действительно до 26 марта 20) Индикатор электронный, зав. номер B01737 (свидетельство о поверке № ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г. , действительно до 04 сентября 2019)
Оператор 1	ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.
Оператор 2	ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.
Дата испытаний	ИЛ 000-16.3 от 27.09.2019 г.
Условия проведения испытаний	Температура воздуха в помещении лаборатории $t = +22,1^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность в помещении лаборатории $\varphi = 53\%$ Атмосферное давление $p = 751$ мм рт. ст.
Количество листов протокола испытаний	5

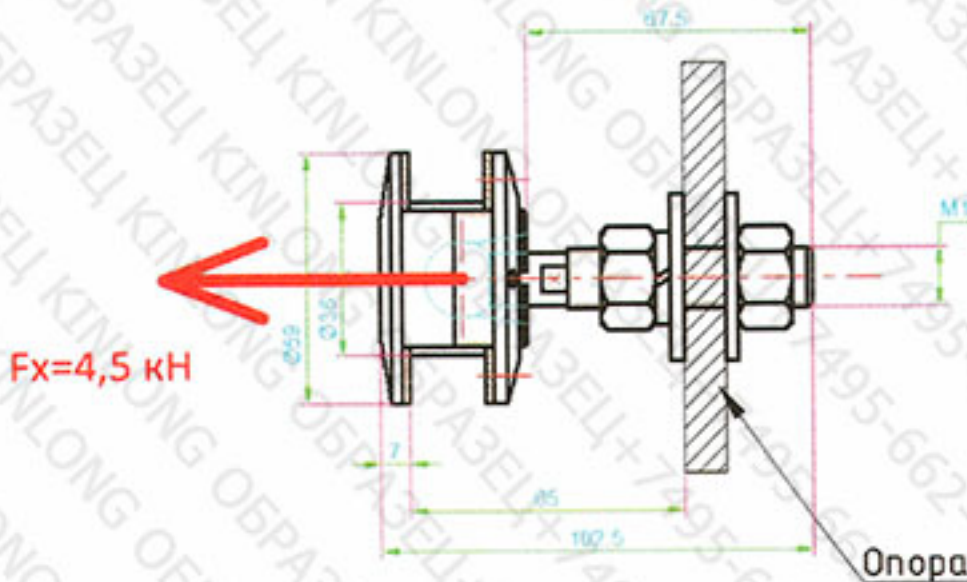


Рис. 1. Стеклодержатель TF11. Схема нагружения № 1

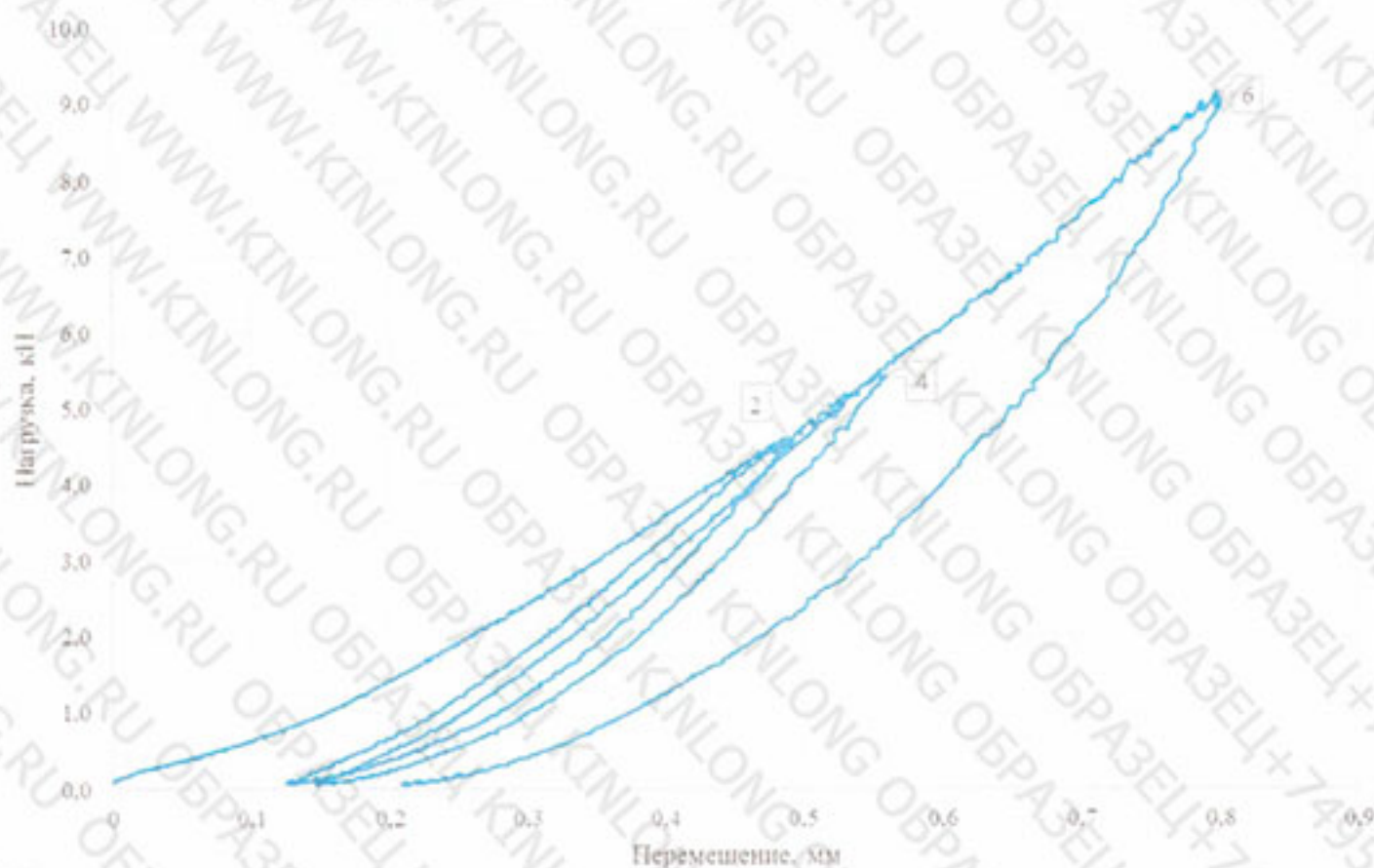
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ TF11
В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ № 1**

Этап нагружения	Нагрузка прикладываемая к образцу, Н	Процент от расчетной нагрузки	Перемещение контрольной точки в направлении приложения усилия, мм

Примечания:

1. Расчетная нагрузка –
2. Перемещение определялось по траверсе испытательной машины.

**ДИАГРАММА ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ В
СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ №1**



**Рис. 2. Диаграмма испытания стеклодержателя TF11
в соответствии со схемой нагружения № 1
(цифрами отмечены этапы нагружения в соответствии с табл. 1)**

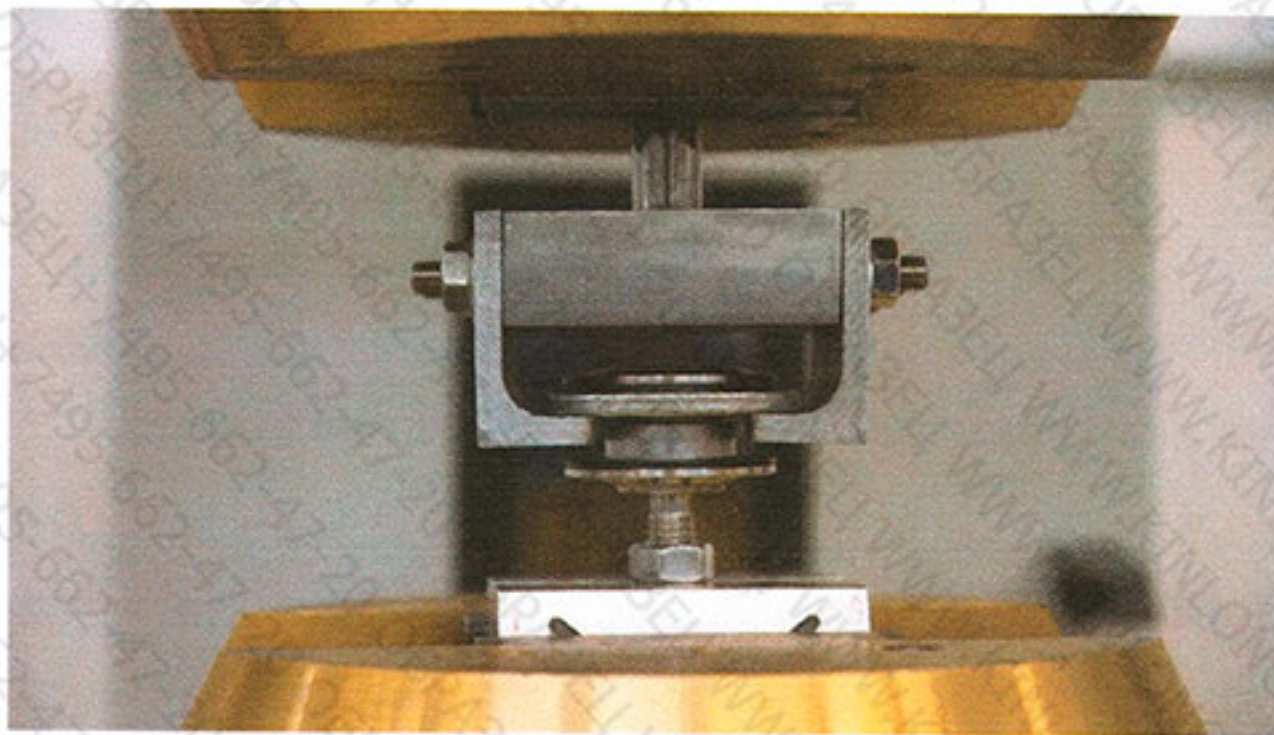


Рис. 3. Испытание стеклодержателя TF11 в соответствии со схемой нагружения №1

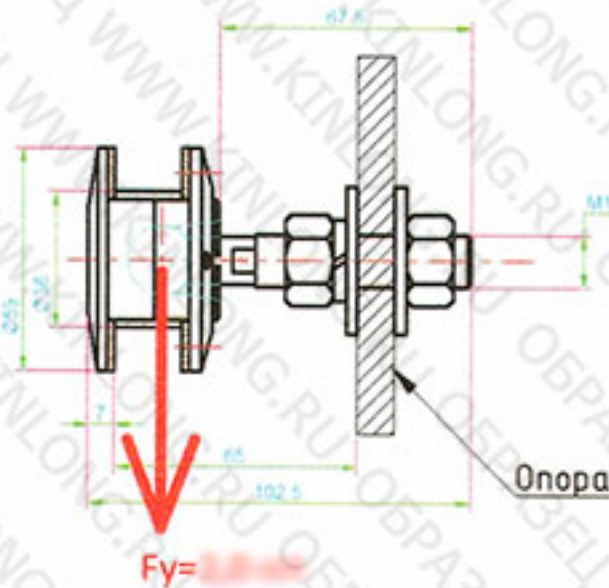


Рис. 4. Стеклодержатель TF11. Схема нагружения № 2

Таблица 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ TF11
В СООТВЕТСТВИИ СО СХемой НАГРУЖЕНИЯ № 2

Этап нагружения	Нагрузка, прикладываемая к образцу, Н	Процент от расчетной нагрузки	Перемещение контрольной точки в направлении приложения усилия, мм

Примечания:

1. Расчетная нагрузка – 200 Н.
2. Перемещение определялось по траверсе испытательной машины.

ДИАГРАММА ИСПЫТАНИЯ СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЯ В
СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ №2

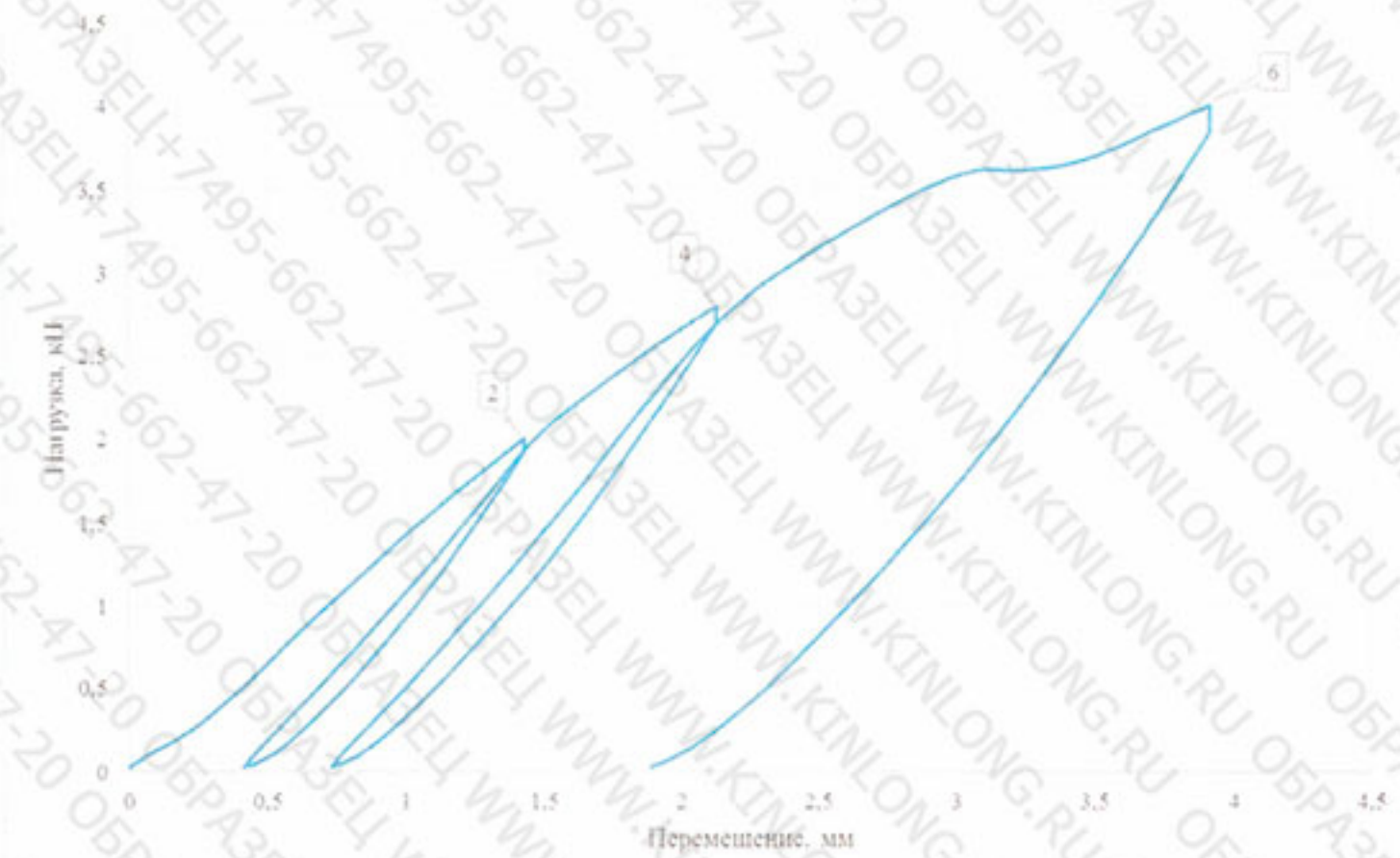


Рис. 5. Диаграмма испытания стеклодержателя TF11
в соответствии со схемой нагружения № 2
(цифрами отмечены этапы нагружения в соответствии с табл. 2)

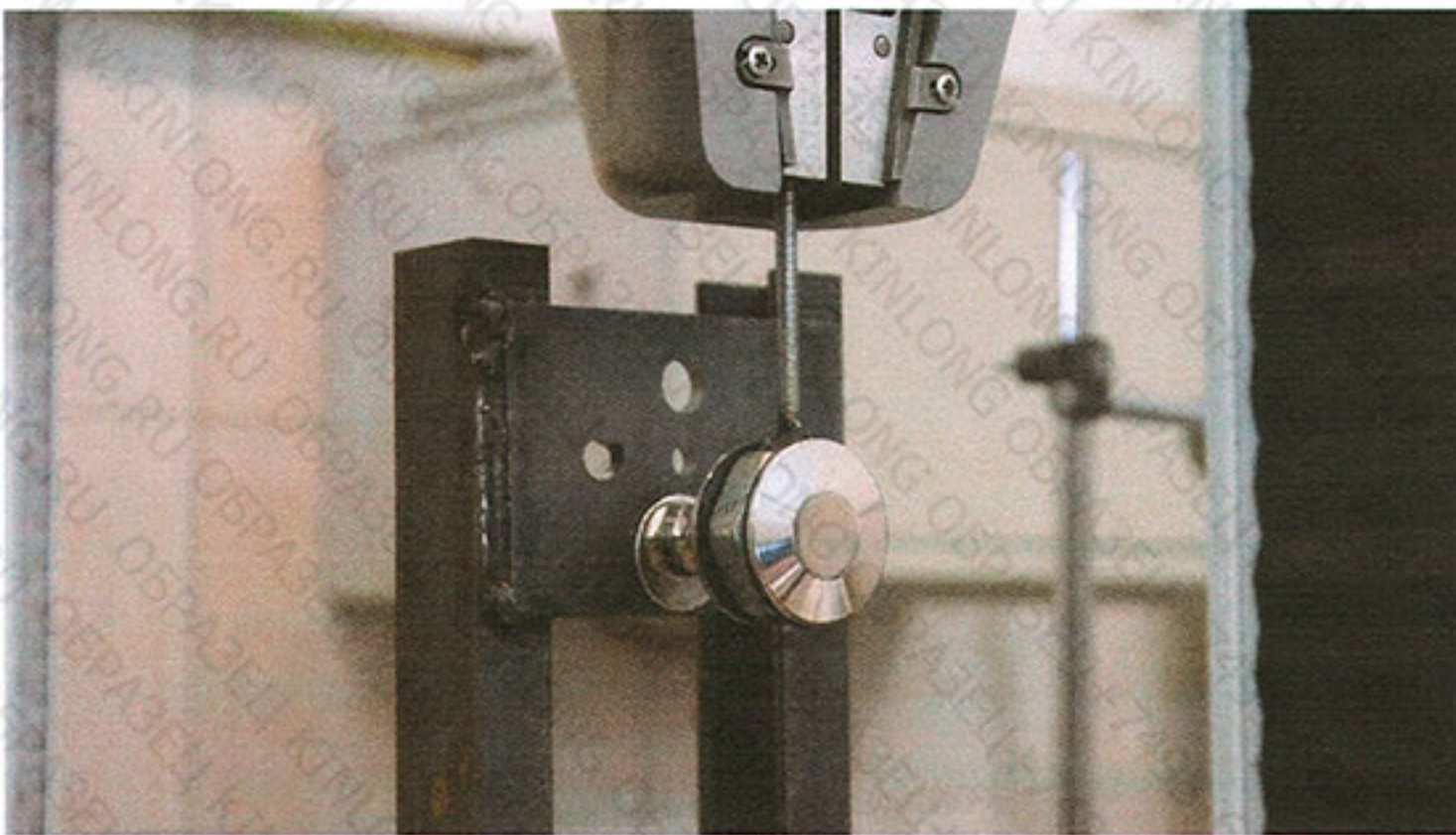


Рис. 6. Испытание стеклодержателя TF11
в соответствии со схемой нагружения № 2

Примечания:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Образцы для испытаний и наименование образцов предоставлены Заказчиком.
3. В процессе испытания изделия расчетными нагрузками, указанными в техническом задании, в соответствии с утвержденными схемами нагружения образец сохранил свою несущую способность. При этом визуально определяемые дефекты (трещины, коробления, изменения линейных размеров и форм), препятствующие дальнейшей эксплуатации изделия, в образце отсутствуют.

Заведующий ЛИСМИиК

Оператор 1

Оператор 2

