

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

129337, Москва, Ярославское шоссе, 26

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № К.199-187 от 26.09.2019 г.

Объект испытаний	Крепление стена-стекло YP31
Наименование/арт./тип образца	Крепление стена-стекло YP31. Производитель: Guangdong Kin Long Hardware Products Co., Ltd.
Заказчик	ООО «Восток-Запад»
Основание для испытаний	Договор № К.199-187 от 26.09.2019 года
Методы испытаний	Программа испытаний согласно техническому заданию на выполнение работ по теме: «Испытание статическим нагружением образцов фурнитуры торговой марки KIN LONG»
Дата доставки проб	19.09.2019 г.
Отбор образцов	Акт приема-передачи образцов для проведения испытаний № К.199-187 от 19.09.2019 года
Количество образцов	1
Испытательное оборудование	Система для измерений параметров испытаний серии 1000, тип 1000, зав. номер 1000000000, свидетельство о поверке № 1000000000, действительно до 31.09.2020
Оператор 1	Климов И.В.
Оператор 2	Мельников М.Д.
Дата испытаний	26.09.2019 г.
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

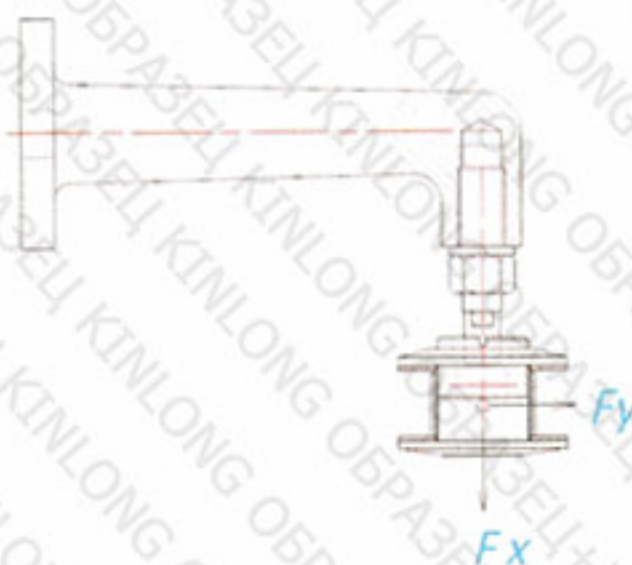


Рис. 1. Крепление стена-стекло YP31. Схема нагружения.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНА-СТЕКЛО УР 31
В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ НАГРУЖЕНИЯ (F_x)**

Этап нагружения	Нагрузка, прикладываемая к образцу, Н	Процент от расчетной нагрузки	Перемещение контрольной точки в направлении приложения усилия, мм
1	0	0	0,00
2	0	0	0,00
3	0	0	0,02*
4	0	0	0,00
5	0	0	0,01
6	0	0	0,00
7	0	0	0,06

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 КРЕПЛЕНИЯ СТЕНА-СТЕКЛО УР 31,
НАГРУЗКА ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ ПАРАЛЛЕЛЬНО
МОНТАЖНОЙ ПЛОСКОСТИ**

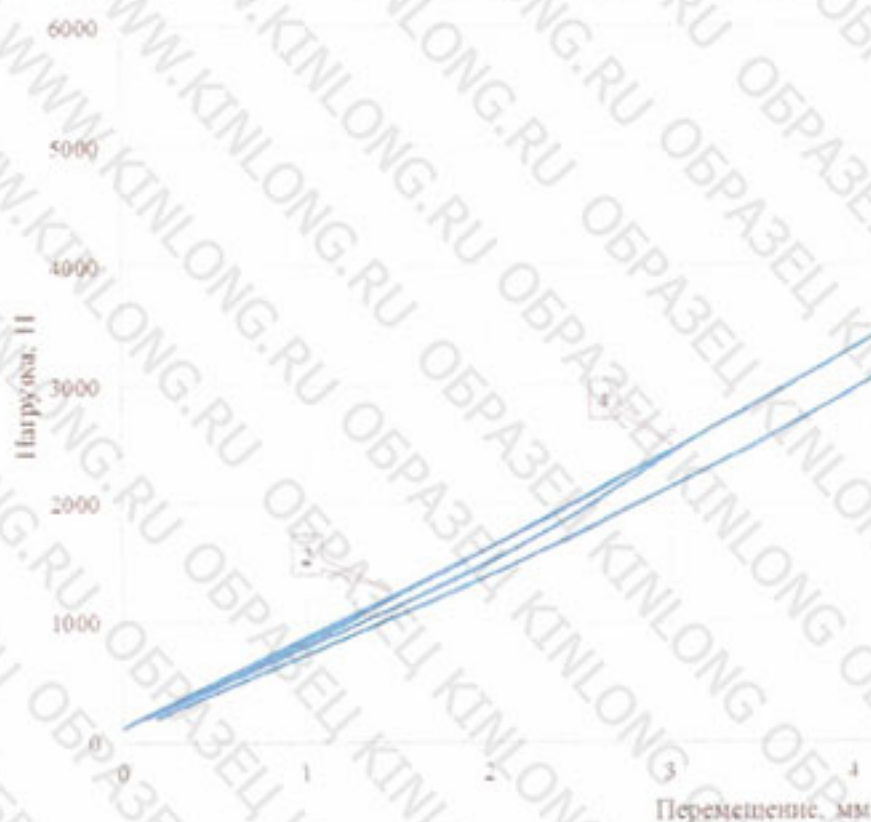


Рис. 2. Диаграмма испытания крепления стена-стекло УР31 в соответствии со схемой нагружения (F_x)
(цифрами отмечены этапы нагружения в соответствии с табл. 1)



Рис. 3. Образец перед испытанием. Схема нагружения (F_x)



Рис. 4. Образец в процессе испытания. Схема нагружения (F_x)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНА-СТЕКЛО УР 31
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	0	0	0,00
2	0	0	0,00
3	0	0	0,02*
4	0	0	0,00
5	0	0	0,01
6	0	0	0,00
7	0	0	0,04

Примечания:

Предельная эксплуатационная (расчетная) нагрузка – 2,00 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.

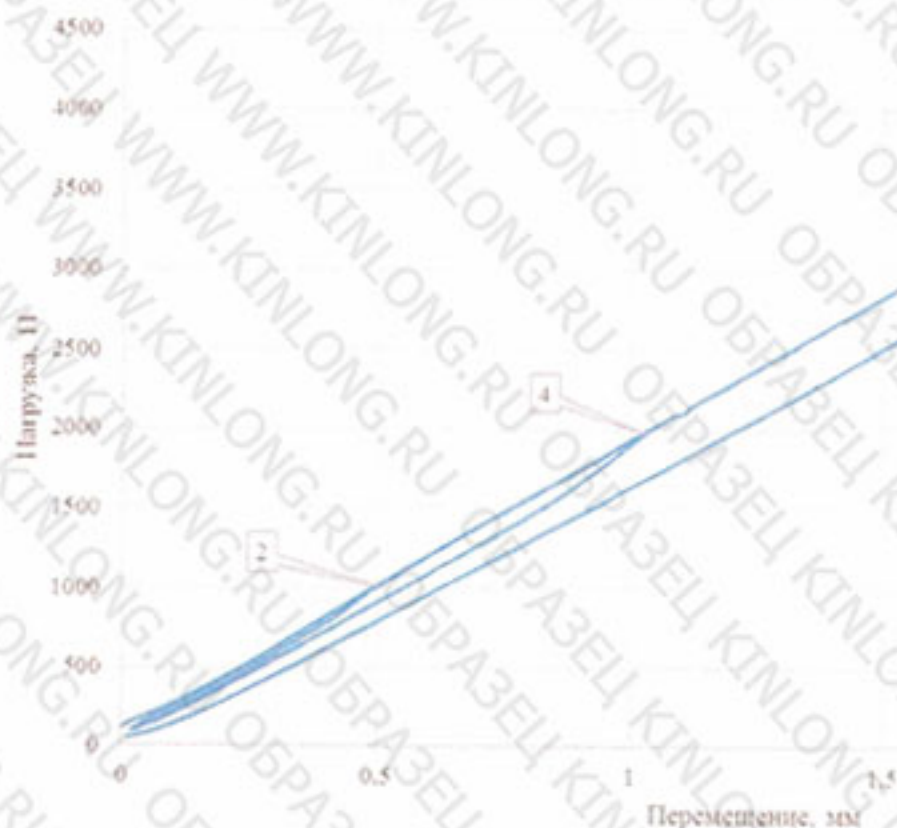
ДИАГРАММА ИСПЫТАНИЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНА-СТЕКЛО
УР 31, НАГРУЗКА ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО
МОНТАЖНОЙ ПЛОСКОСТИ

Рис. 5. Диаграмма испытания крепления стена-стекло УР31 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 ЛИСМИИиК

Оператор 1

Оператор 2