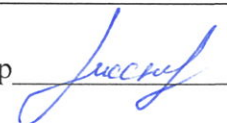


Таблица 1- Результаты испытаний

№ п/п	Сведения об образцах			Измеряемый показатель	Результат испытаний	Примечание
	Маркировка Заказчика	Дата испытания	Маркировка испытательной лаборатории			
1	P-1 - H-3	05.03.2025 г.	1134-24/1-1134- 24/1	Нормативное значение несущей способности клеевого соединения KLEYKO SG-20 с размерами Толщина x Ширина =3.0 мм x 10 мм, не менее	10.71 кН/пог.м	Разрушение происходило по телу клеевого шва. Отрыв клея от склеиваемых поверхностей не происходило. 100% когезионный разрыв

KLEYKO

Инженер



10 Материалы фотофиксации, схемы испытываемого образца

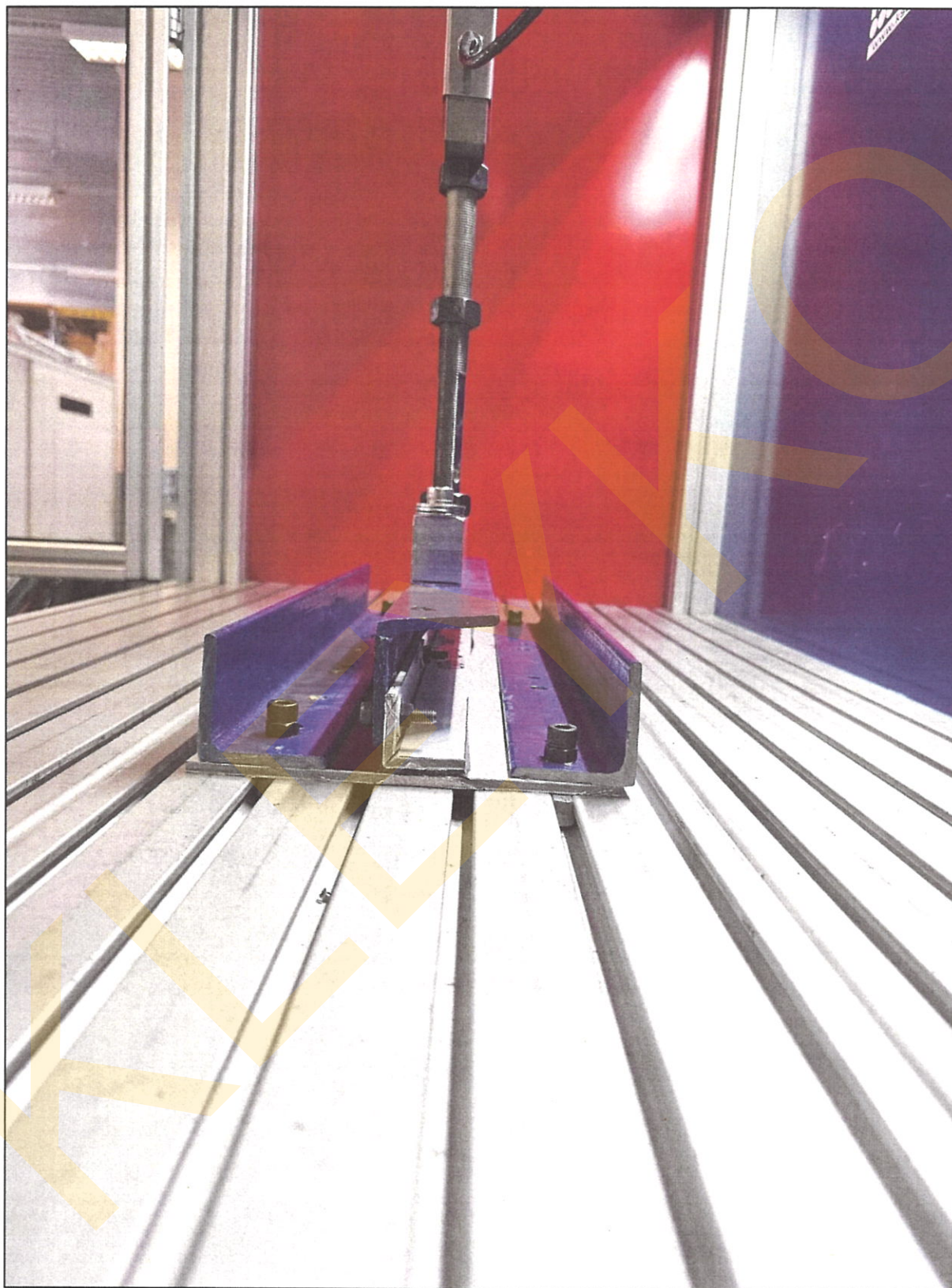


Рисунок 1– Общий вид испытываемого образца клеевого соединения,
установленный на испытательный стенд



Рисунок 2– Общий вид испытуемого образца клеевого соединения,
установленный на испытательный стенд

11 Порядок проведения и детальные результаты испытаний образца

При проведении испытаний был использован испытательный стенд KS DT 3025/650, производства KSZDP 20 kN с датчиком силы KD9363s, позволяющий проводить испытания несущей способности крепежных элементов и узлов соединений фасадных и светопрозрачных конструкций.

Перед проведением испытаний образцы были закреплены в специальной оснастке для разрыва клеевых соединений.

В ходе испытаний происходило постепенное (скорость не более 5 мм/мин) нагружение клеевого соединения образца растягивающей нагрузкой. В ходе проведения испытаний в автоматическом режиме производилась фиксация усилия, прикладываемого испытательной машиной к клеевому соединению, а также перемещений данного узла. Испытания проводились до разрушения клеевого соединения.

Внешний вид испытуемых образцов в процессе проведения испытаний представлен на рисунке 3.

Внешний вид разрушенного клеевого соединения представлен на рисунке 4.

Графики нагружения образцов представлены на рисунках 5-7.

Детальные результаты испытаний представлены в таблицах 2,3.



Рисунок 3– Общий вид образца клеевого соединения в процессе испытаний

Инженер _____

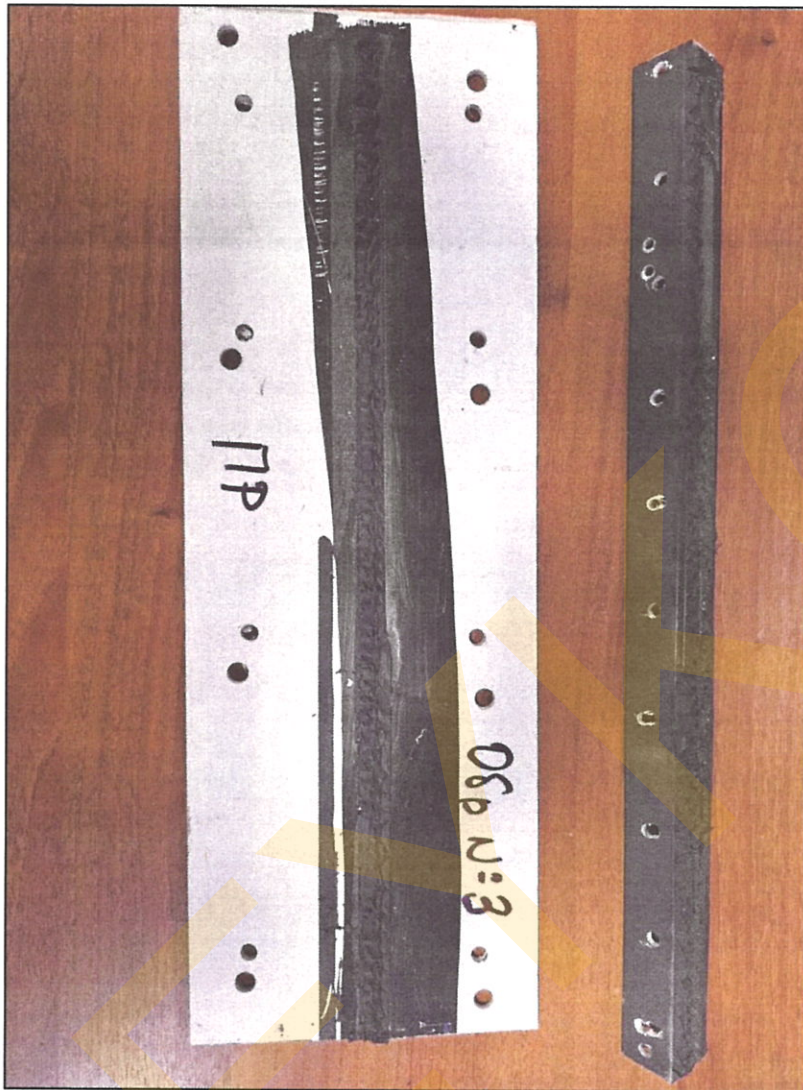


Рисунок 4– Типовой характер разрушения образцов клеевых соединений (по телу клеевого шва, без отслаивания от склеиваемых поверхностей) 100% когезионный разрыв.

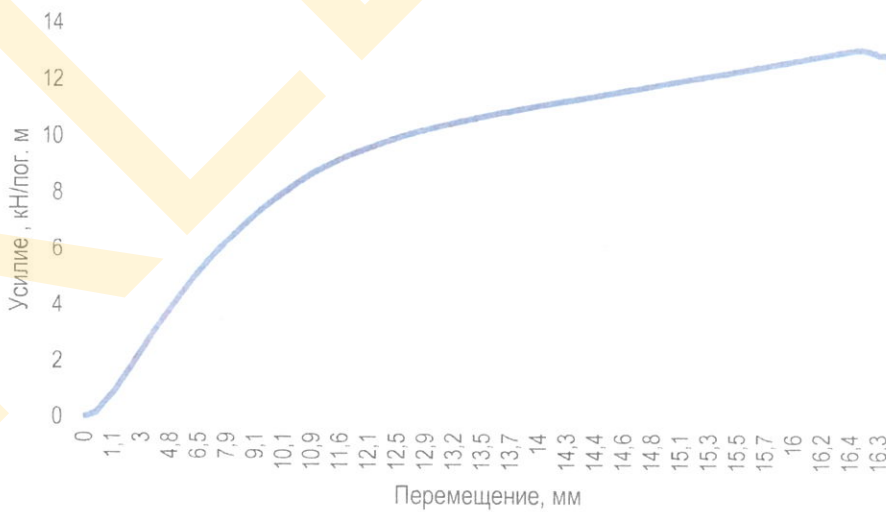


Рисунок 5 – График нагружения образца №1

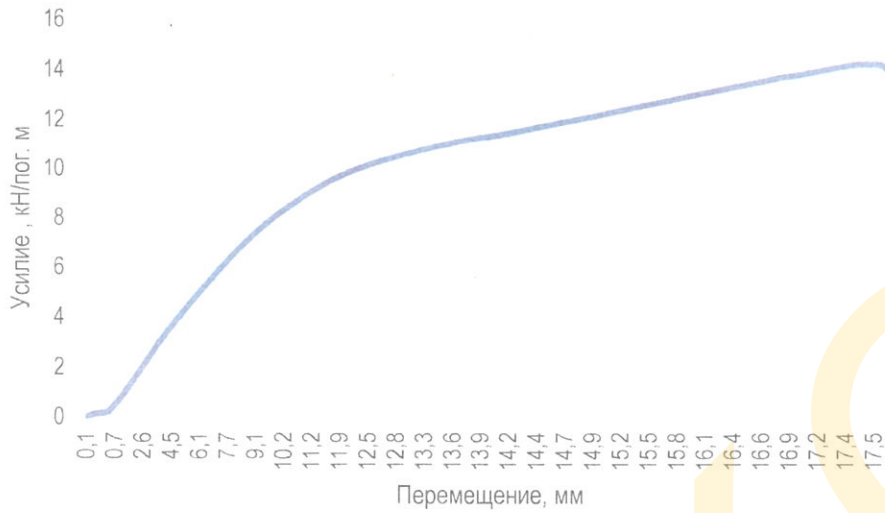


Рисунок 6 – График нагружения образца №2

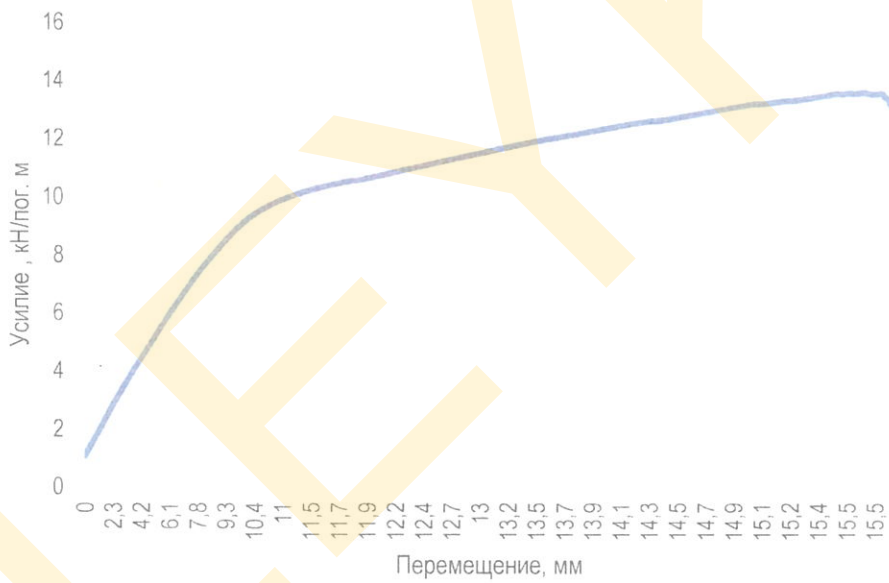


Рисунок 7 – График нагружения образца №3

Таблица 2 – Результаты лабораторных испытаний несущей способности клеевого соединения ребра на разрыв

№ образца	Результат испытаний N, кН/пог.м
1	13,155
2	14,265
3	13,615

Таблица 3 – Статистическая обработка результатов лабораторных испытаний несущей способности клеевого соединения на разрыв

Наименование параметра	Результат
Среднее арифметическое N	$N=13,679$ кН/пог.м
Коэффициент вариации	$v = 0.04$
Коэффициент, зависящий от заданной обеспеченности и числа испытаний t	$t=5.310$
Нормативное значение несущей способности клеевого соединения на отрыв	$R = N(1 - tv) = 10.71$ кН/пог. м

Исполнители:

Инженер ИЛ ИКБС НИУ МГСУ

Лаборант ИЛ ИКБС НИУ МГСУ

И.С. Аксёнов

М.А. Томышев

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты, представленные в протоколе испытаний, относятся только к испытанным образцам.

Ответственность за качество изготовления предоставленной на испытания продукции и соответствие её технической документации несет Изготовитель.

Не допускается частичное или полное тиражирование протокола без разрешения ИЛ ИКБС НИУ МГСУ или Заявителя (Заказчика).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Инженер