

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ»

420073, г. Казань, ул. Шуртыгина, д. 32, офис 64 тел./факс (843) 2734541
420073, г. Казань, ул. Курская, д. 17
Аттестат № ГОСТ.RU.22076. Зарегистрирован в реестре от 15.11.2019г.
Заключение об оценке состояния измерений № 075-19 от 02.10.2019г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4841-22 от 16.12.2022.

Основание для проведения испытаний – договор 47/22 от 13.07.2022.

Наименование продукции – Стоечно-ригельная фасадная система ТАТПРОФ TFS 50.

Цель работы – определение прочности (несущей способности) и жесткости ригеля, опоры заполнения и узлов соединения.

Заказчик – АО «ТАТПРОФ»

Адрес – 423802, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53.

Сведения об испытываемых образцах:

Образец конструкции стоечно-ригельной фасадной системы TFS 50 размером 1350x2600 мм. изготовленный из профилей стоек F50.01.16 и ригелей F50.02.16. Опора заполнения F50.05.09 L=150 мм. Все соединения выполнены согласно рекомендациям технического каталога TFS 50. Общий вид образца (Приложение 3).

№ регистрации образцов в ИЛ	4841-22
Дата испытаний	28.11.22 г.

Методика испытаний - Испытания проводились на стенде (Приложение 3) путем приложения нагрузки по центрам опор под заполнение, при помощи рычага. Приложение нагрузки выполнялось ступенчато, с выдержкой 30-60 минут. При каждой ступени нагружения выполнялись замеры фактической действующей нагрузки, посредством снятия показаний динамометра. Измерение деформаций образца выполнялось по центру ригеля, под нагрузкой и после снятия нагрузки (остаточные деформации).

Средства измерения

Динамометр ДОСМ-3-10У, Зав.№-1262, свидетельство о поверке № С-АМ/06-12-2021/115718418 до 05.12.2022г. Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм, мод. ИЧ 10, Зав. № 94319, сертификат калибровки № 5000096 до 13.01.2023 г. Прибор комбинированный Testo610, Зав. № 39257339-508, свидетельство о поверке № С-АМ/30-09-2022/189782914 до 29.09.2023 г.

Условия проведения испытаний – испытания проводили при температуре окружающего воздуха +20,0 °С ÷ + 21,0°С и средней влажности 40% ÷45 % при атмосферном давлении 753-734 мм. рт. ст.

Результаты испытаний в приложении 1 к протоколу на 1 странице, фото испытаний и схема испытываемого образца в приложении 3 к протоколу на 4 страницах.

Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы.



Результаты испытаний образцов опор под заполнение из алюминиевых профилей систем «ТАТПРОФ»

№ п/п	Значение фактической нагрузки, Н	Наименование средств измерения, зав №	Деформации образца под нагрузкой, мм	Визуальные наблюдения
1.	1890	Динамометр ДОСМ-3-10У, Зав.№-1262, свидетельство о поверке № С-АМ/06-12-2021/115718418 до 05.12.2022г. Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм, мод. ИЧ 10, Зав. № 94319, сертификат калибровки № 5000096 до 13.01.2023 г..	0,94	-
2.	3650		2,04	-
3.	5330		3,03	-
4.	7120		4,25	-
5.	8070		4,78	-
6.	9780		5,85	-
7.	11400		6,82	-
8.	13100		7,88	-
9.	15080		9,07	-
10.	17060		10,18	Передняя часть ригеля в месте соединения со стойкой, просела на 0,5 мм. Видимые разрушения соединений отсутствуют.
11.	0		1,05	Остаточная деформация ригеля после снятия нагрузки. Передняя часть ригеля в месте соединения со стойкой, просела на 0,5 мм. Видимые разрушения соединений отсутствуют.

Директор ООО «ЦАЛЭСК»

Н.С.Соколова

Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК»

А.Н. Мелешко



График деформаций образца в зависимости от нагрузки.

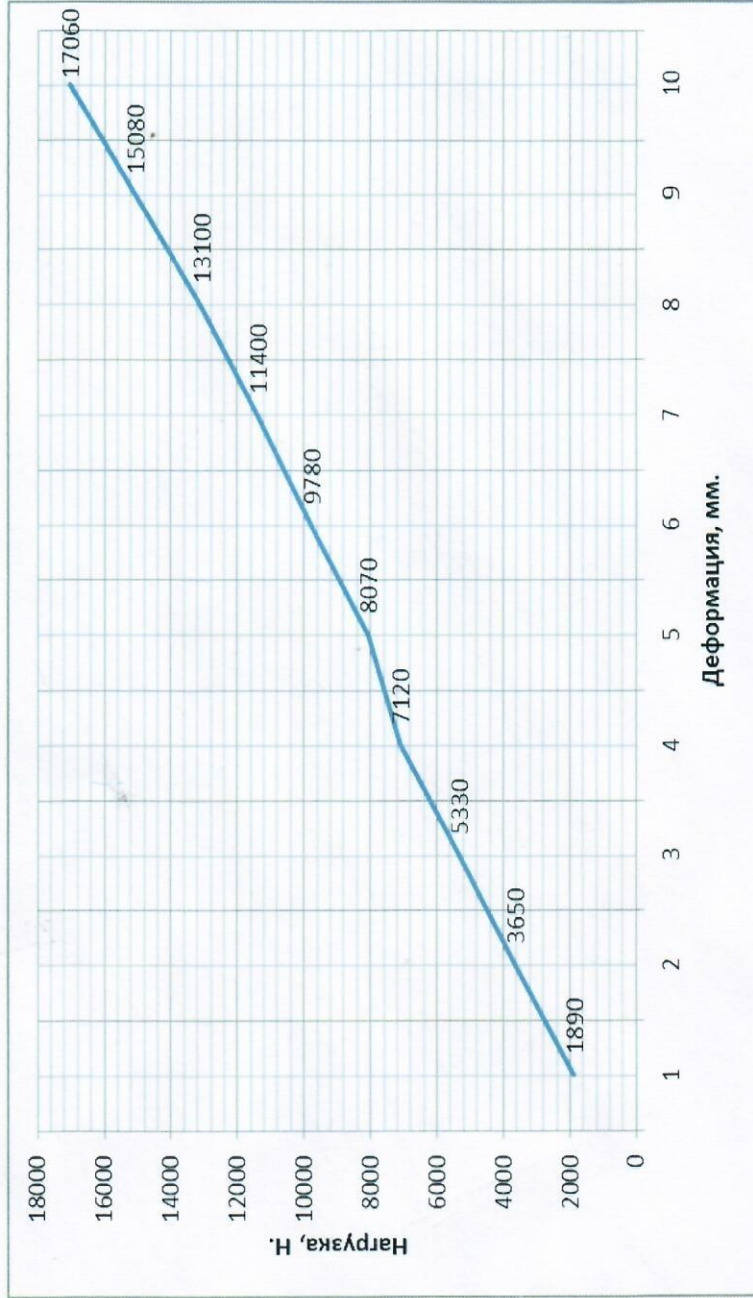




Фото 1. Испытание образца профиля ригеля с установленным профилем опор заполнения под нагрузкой



Фото 2. Динамометр ДОСМ-3-10У, (регистрация приложенной нагрузки на образец)





Фото 3. Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм
(определение величины деформации образца)



Фото 4. Установка груза.



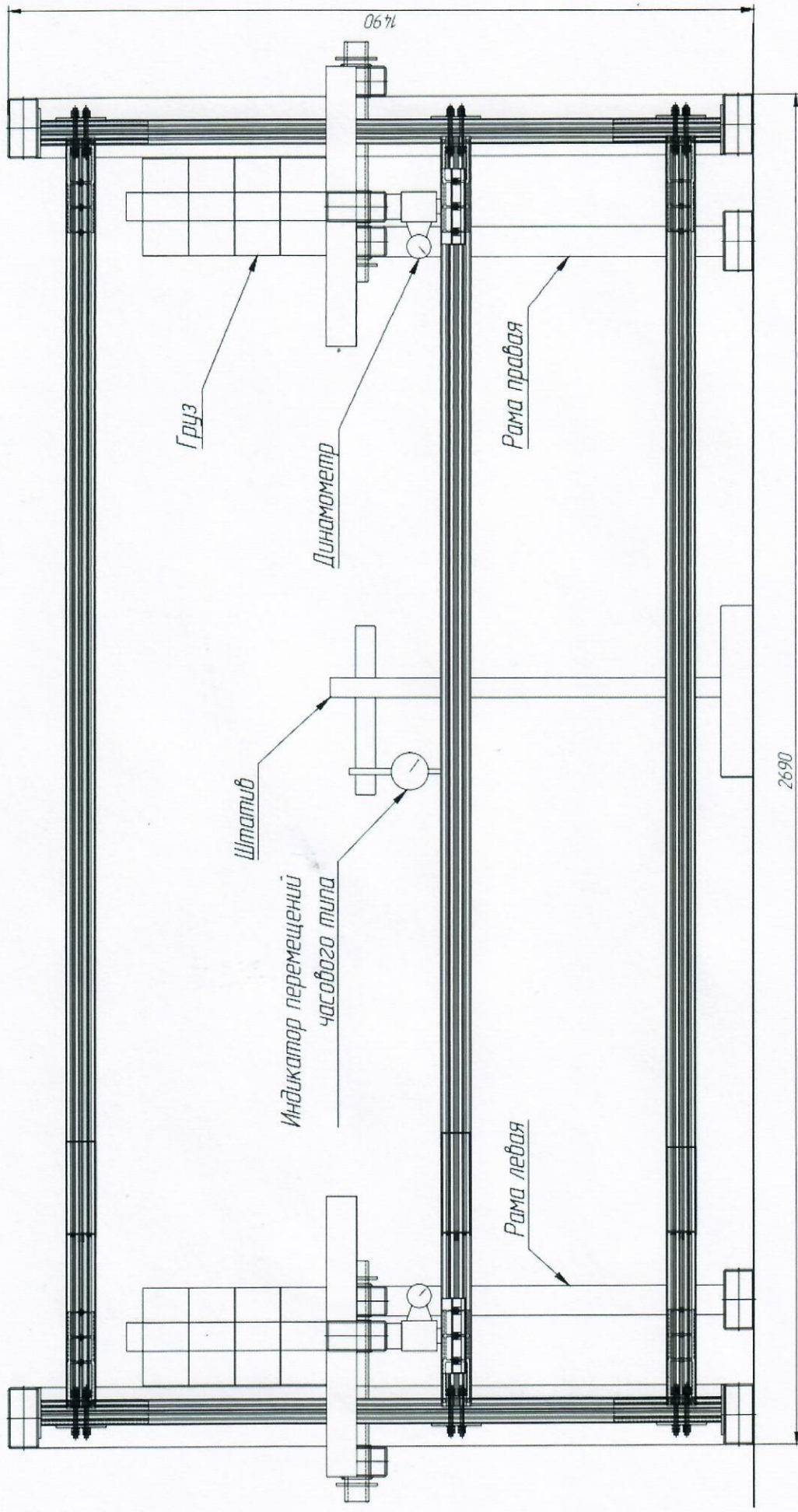


Рис. 1. Испытательный стенд с образцом (вид спереди).



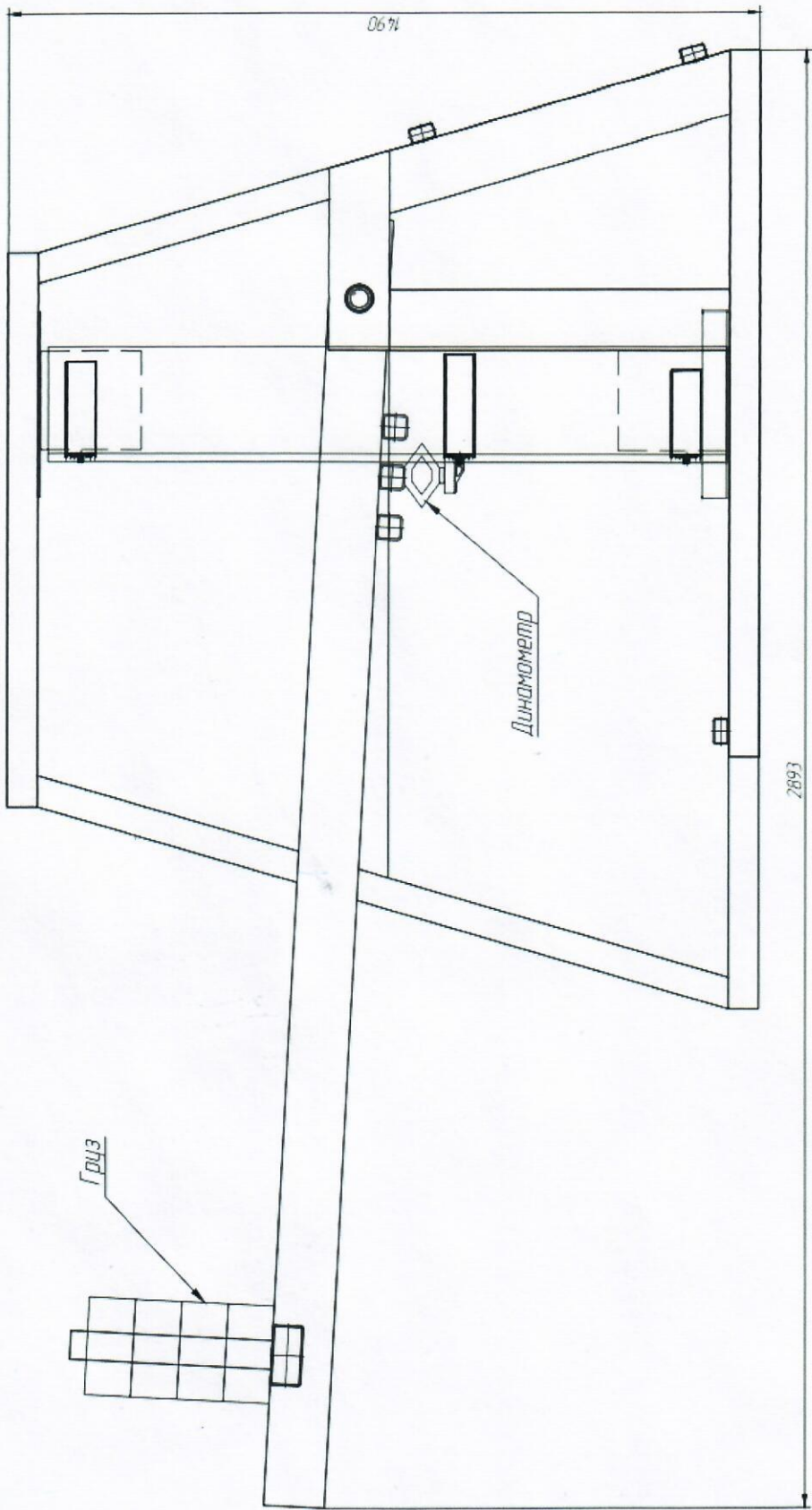


Рис. 2. Испытательный стенд с образцом (разрез).

