

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«УралстройТест»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CA04

620017, РОССИЯ, Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Шефская, д. 2 А, стр. 7, пом. 5,

тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45

e-mail: uralstroytest@yandex.ru

www.test-ural.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

А.И.Шестаков

подпись

«25» июля 2018 г.

М. П.



ПРОТОКОЛ контрольных испытаний № 720 от «25» июля 2018 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 2627 от 12.07.2018 г.

Объект испытаний: Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Витрины и витражи из алюминиевых сплавов. Двери из алюминиевых сплавов. Образец конструкции из алюминиевых профилей.

Заказчик: ООО «ЛПЗ «СЕГАЛ», 660111, г. Красноярск, ул. Пограничников, дом № 42, строение 15.

Дата получения образцов: 13 июля 2018 г.

Лабораторный № К-145/18. Образцы предоставлены заказчиком.

Сведения об испытываемых образцах: Образец конструкции производства ООО «ЛПЗ «СЕГАЛ» состоящий из систем СИАЛ КПП 60, СИАЛ КПП 70 и СИАЛ КПП 74:

1. Рама КПП 6028-1 + створка дверная КПП 6029-1
2. Рама КПП 7018Т + створка оконная КПП 7017Т
3. Рама КПП 7405 + створка дверная КПП 7407

Методика испытаний: ГОСТ 26602.1-99.

Цель испытаний: Определение приведенного сопротивления теплопередаче витражной конструкции.

Дата испытания образцов: 19 – 21 июля 2018 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$; относительная влажность не менее 55 %. Температура в климатической камере $-30 ^\circ\text{C}$

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки (аттестации)
1Климатокамера КК-МА-014, инв. № ИО-001	$\pm 2,0 ^\circ\text{C}$	$-30 \div +80 ^\circ\text{C}$	11.2021 г.
2Комплекс испытательный 80-канальный ИТП-МГ4.03-100 «Поток»			
2.1 Датчик температуры 55 шт.	$\pm 0,2 ^\circ\text{C}$	$-30 \div +85 ^\circ\text{C}$	06.2019 г.
2.2 Датчик теплового потока 25 шт.	$\pm 0,2 ^\circ\text{C}$	$-30 \div +70 ^\circ\text{C}$	06.2019 г.

Результаты испытаний: приведены на листе 2, всего листов 5.

Результаты испытаний

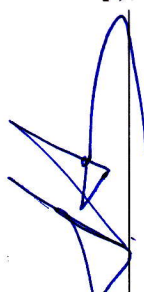
Маркировка и № регистрации ИЦ	Маркировка заказчика	Контролируемый параметр	Критерий соответствия (нормативное значение)	Обозначение НД на продукцию	Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний $M^2 \cdot C/Bt$
К-145/18	Рама КПП 6028-1 + створка дверная КПП 6029-1	Приведенное сопротивление теплопередаче	ГОСТ 23166-99 п.4.7.1	ГОСТ 21519-2003	ГОСТ 26602.1-99	0,405 (Класс Д1)
	Рама КПП 7018Г + створка оконная КПП 7017Г					0,718 (Класс Б1)
	Рама КПП 7405 + створка дверная КПП 7407					0,515 (Класс Г1)

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам в заданных условиях.

Заключение:

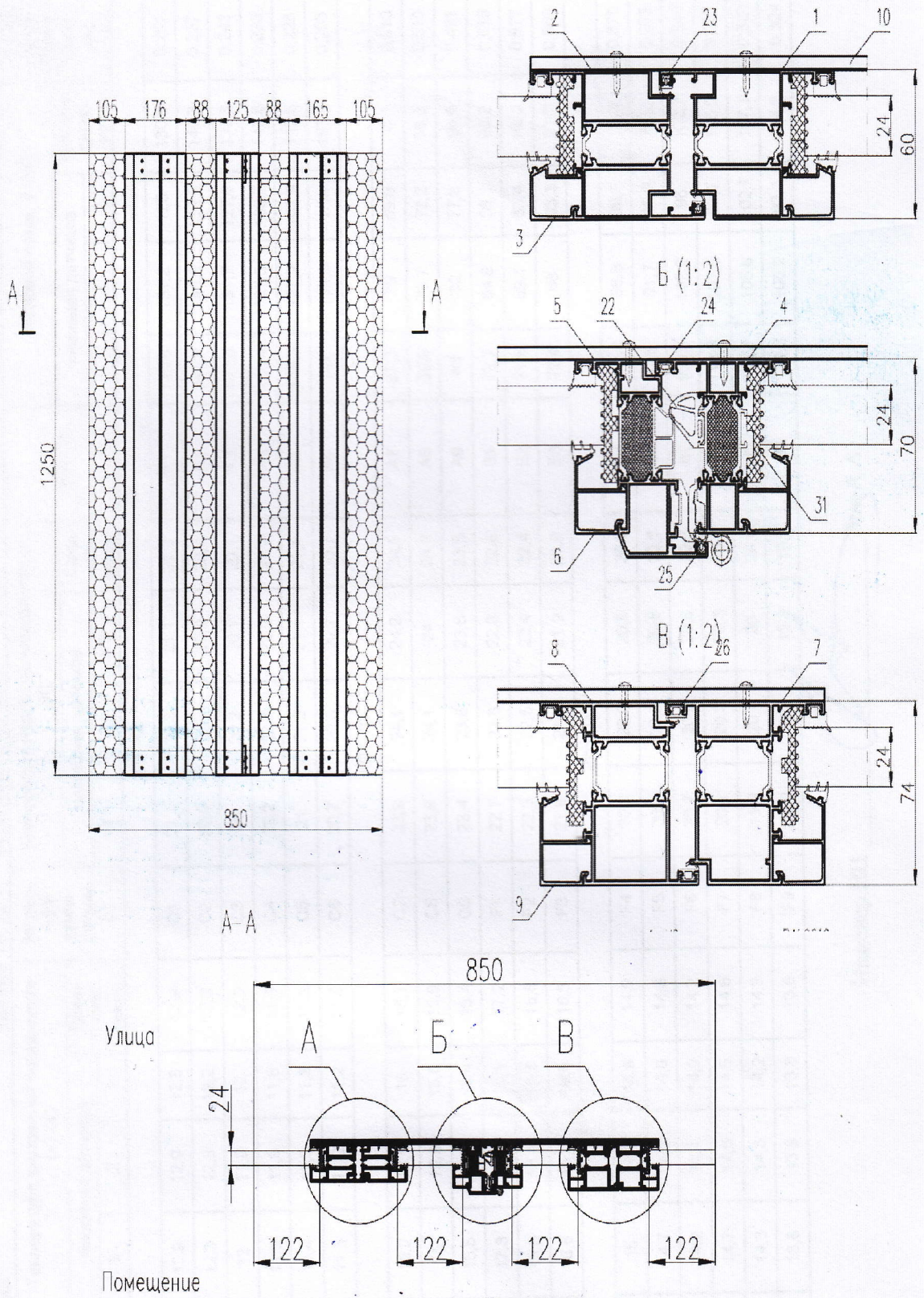
- По результатам испытаний приведенное сопротивление теплопередаче составляет:
- для системы профилей СИАЛ КПП 60 – 0,405 $M^2 \cdot C/Bt$, что соответствует классу Д1
 - для системы профилей СИАЛ КПП 70 – 0,718 $M^2 \cdot C/Bt$, что соответствует классу Б1
 - для системы профилей СИАЛ КПП 74 – 0,515 $M^2 \cdot C/Bt$, что соответствует классу Г1

Инженер ИЦ _____



Эпп А.А.

Чертеж образца конструкции



Инженер ИЦ

Эпп А.А.

Дата испытания: 19-21 июля 2018 г.

Заказчик:

ООО «ЛПЗ «СЕГАЛ»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ однородной зоны	Площадь однородной зоны, м2	№ датчика температуры (+)	Температура внутренней поверхности (+), ОС			№ датчика температуры (-)	Температура наружной поверхности ОС			№ ДТП	тепловой поток, Вт/м2			термическое сопротивление				
			показания датчиков				показания датчиков				показания датчиков							
			1	2	3		1	2	3		1	2	3		среднее значение			
КПТ-60																		
1	0,125	D1	12,9	12,9	12,8	12,9	C1	21,1	21,3	21,1	21,2	A1	135,6	131,2	125	130,6	0,261	
		D2	12,3	12,3	12,2	12,3	C2	20,9	21	20,9	20,9	A2	141,9	146,5	132,6	140,3	0,237	
		D3	12	11,9	12	12,0	C3	20	20,2	20,1	20,1	A3	137,5	131,7	127,8	132,3	0,242	
		D4	11,9	11,9	11,8	11,9	C4	22,2	22,3	22,2	22,2	A4	153,4	137,5	139,7	143,5	0,238	
		D5	11,4	11,3	11,3	11,3	C5	21	21,2	21,1	21,1	A5	148,3	137,2	141,9	142,5	0,228	
		D6	11,3	11,2	11,2	11,2	C6	20,7	20,8	20,7	20,7	A6	165	156,3	151	157,4	0,203	
КПТ-70																		
1	0,0625	D7	16,2	16,1	16	16,1	C7	23,9	24,1	24,2	24,1	24,1	A7	87,3	79	69,8	78,7	0,510
		D8	16	15,9	15,8	15,9	C8	23,9	24,1	24	24,0	A8	82,6	79,7	72,2	78,2	0,510	
		D9	15,5	15,4	15,4	15,4	C9	23,4	23,6	23,6	23,5	A9	83	82	77,8	80,9	0,481	
		E1	17,3	17,2	17,1	17,2	F1	22,7	22,8	22,8	22,8	B1	72,7	64,8	58,1	65,2	0,613	
		E2	16,9	16,8	16,8	16,8	F2	22,3	22,5	22,4	22,4	B2	71,5	69,1	63,4	68,0	0,577	
		E3	16,6	16,5	16,5	16,5	F3	21,8	21,9	21,9	21,9	B3	72,4	68	63,3	67,9	0,566	
КПТ 74																		
1	0,1125	E4	15	14,9	14,9	14,9	F4	20,7	20,9	20,8	20,8	B4	101,4	86,8	96,9	95,0	0,376	
		E5	14,7	14,6	14,6	14,6	F5	20,7	20,9	20,8	20,8	B5	97,5	91,7	95,9	95,0	0,373	
		E6	14,2	14,1	14,2	14,2	F6	20,7	20,8	20,8	20,8	B6	109,9	102,2	96	102,7	0,340	
		E7	14,7	14,6	14,5	14,6	F7	20,1	20,3	20,3	20,2	B7	114,6	107,6	93,7	105,3	0,331	
		E8	14,3	14,3	14,2	14,3	F8	19,9	20,1	20	20,0	B8	111,7	106,8	102,7	107,1	0,320	
		E9	13,8	13,8	13,8	13,8	F9	19,9	20	19,9	19,9	B9	112,3	108,2	92,3	104,3	0,324	
2	0,09375	E4	15	14,9	14,9	14,9	F4	20,7	20,9	20,8	20,8	B4	101,4	86,8	96,9	95,0	0,376	
		E5	14,7	14,6	14,6	14,6	F5	20,7	20,9	20,8	20,8	B5	97,5	91,7	95,9	95,0	0,373	
		E6	14,2	14,1	14,2	14,2	F6	20,7	20,8	20,8	20,8	B6	109,9	102,2	96	102,7	0,340	
		E7	14,7	14,6	14,5	14,6	F7	20,1	20,3	20,3	20,2	B7	114,6	107,6	93,7	105,3	0,331	
		E8	14,3	14,3	14,2	14,3	F8	19,9	20,1	20	20,0	B8	111,7	106,8	102,7	107,1	0,320	
		E9	13,8	13,8	13,8	13,8	F9	19,9	20	19,9	19,9	B9	112,3	108,2	92,3	104,3	0,324	

Инженер ИЦ _____ Энд А.А.

СИАЛ КПТ-60		
S однородной зоны	Приведенное термическое сопротивление	Ai/Ri
0,125	0,246	0,507
0,085	0,223	0,426
0,22		0,934

R0= 235653

Rпр= 405653

СИАЛ КПТ-70		
S однородной зоны	Приведенное термическое сопротивление	Ai/Ri
0,0625	0,501	0,125
0,0875	0,585	0,160
0,15625		0,285

R0= 0,548204

Rпр= 0,718204

СИАЛ КПТ-74		
S однородной зоны	Приведенное термическое сопротивление	Ai/Ri
0,1125	0,363	0,310
0,0875	0,325	0,289
0,20625		0,599

R0= 0,344577

Rпр= 0,514577

Инженер ИЦ



Эпп А.А.