

ОАО « ЦНИИПРОМЗДАНИЙ »

КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СТЕН
С ЭКРАНОМ ИЗ КАССЕТ
« ТАЛДОМ 1000/2000 »

Рекомендации по проектированию

ШИФР **M25.54 / 01**

Москва - 2002

Согласовано:
ООО «Талдом – Профиль»
Зам. директора
Камынин С.В.
15.01.2002г.



УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО:
ООО «САСАНИИИ Промзданий»
ЗАО генд. директора
Гликин С. М.
Промзданий 15.01.2002г.



КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СТЕН С ЭКРАНОМ ИЗ КАССЕТ «ТАЛДОМ 1000/2000»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

ШИФР M25.54 / 01

Зав. сектором

Гл. инженер проекта

Г. М. Смилянский

Т. Н. Лукашевич

Москва - 2002

Обозначение	Наименование	Стр.
M 25. 54 / 01 – ПЗ	Пояснительная записка 1. Область применения 2. Нагрузки 3. Конструкция кассет 4. Конструкция стен 5. Комплектность поставки	4 4 5 5 6 19
M 25. 54 / 01 - 1	Фрагменты фасадов	24
M.25. 54 / 01 – 2	Узлы крепления кассет «Талдом 1000»	31
M 25. 54 / 01 – 3	Узлы крепления кассет «Талдом 2000»	41
Приложения:		
1. Выборка из ТУ 5285-002-50186441-02 «Кассеты фасадные «Талдом 1000/2000» из стальных гнутых элементов для применения в строительстве»		
2. Пожарная безопасность трехслойных вентилируемых стен с облицовкой из стальных кассет «Талдом 1000/2000»		

Изв. № подп.	Полпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Полпись	Дата
Зав. сектор.		Смилянский			
ГАП		Гузева			
ГИП		Лукашевич			

Стадия	Лист	Листов	Содержание	ОАО
				«ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»
				Москва, 2002

Обозначение	Наименование	Стр.
	3. Крепление системы «Спиди-макс» 4. Спецификация профилей конструкции вентилируемого фасада. Копия сертификата соответствия № РОСС RU. CA24.H00820. Копия санитарно-эпидемиологического заключения.	64
	5. Дюбельный комплект Бийского завода стеклопластиков	65
	6. Копия лицензии ЦНИИпромзданий на разработку мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	74
	7.Копия лицензии ЦНИИпромзданий на осуществление проектных работ.	75
		77

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм. Кол уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

« Талдом - Профиль »
M25.54 / 01

Лист

2

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Работа содержит рекомендации по проектированию наружных стен с несущим слоем из массивного материала (кирпич, бетон и др.), слоем теплоизоляции из негорючих минераловатных плит с внешней стороны и защитно-декоративным экраном из стальных кассет «Талдом 1000/2000»*.

1.2. Конструкции разработки для общественных, административных, жилых и производственных зданий с сухим или нормальным влажностным режимом помещений для строительства в сухой и нормальной зонах влажности на всей территории страны.

1.3. Здания преимущественно многоэтажные, I или II степени огнестойкости, требующие высококачественной и, таким образом, относительно дорогой отделки фасадов.

1.4. Условия применения конструкций определяются с учетом указаний и ограничений действующих на 01.01.2002 г. норм:

- СНиП 2.08.01-89* «Жилые здания», изд. 2000 г.;
- СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания» с изм. № 3, 2001 г.;
- СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»;
- СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника», 1998 г.;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», 1999 г.;
- СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»;
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

Учтены также разработанные в 2001 г. изменения к СНиП 2.08.02-89* (см. Приложение).

1.5. Степень агрессивного воздействия атмосферы воздуха – неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная.

* Исполнитель кассет фирма «Талдом-Профиль», 141900, Талдом, Московской области, ул. Советская, д. 22а, тел./факс (09620) 6-16-71 или 2-11-96. Код из Москвы (220).

127474, Москва, ул. Дубнинская, д. 13, пом. 9, тел. (095) 743-89-64; 363-75-31; факс 481-00-80.

Фирма «Талдом Профиль» поставляет кассеты и все необходимые холодноформованные изделия подконструкции экранов

	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уп.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Зав. сектор.	Смилянский	<i>Генн.</i>			
ГАП	Гузеева	<i>Мария</i>			
ГИП	Лукашевич	<i>Лукашевич</i>			

ООО «Талдом - Профиль »
M25.54 / 01 - ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
P	1	20
ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ» Москва, 2002		

1.6. Особенным достоинством облицовки из кассет является гибкость их размерного ряда, позволяющая создавать на фасаде разнообразный рисунок как сочетанием кассет разных размеров так и цвета.

1.7. Рекомендации распространяются на проектирование новых зданий и реконструкцию существующих, где она часто особенно целесообразна, обеспечивая возможность создания фасадов правильной геометрической формы с высококачественной современной отделкой.

2. НАГРУЗКИ

Основными нагрузками фасада с навесным экраном являются:

- вес теплоизоляции плотностью до $0,125 \text{ кг}/\text{м}^3$ при толщине слоя 100-150 мм;
- вес кассет и обрешетки под них, равный при толщине листа кассет 1,2 мм $15-17 \text{ кг}/\text{м}^2$;
- ветровая нагрузка (с учетом пульсационной составляющей в зданиях высотой более 40 м).

Значения ветровой нагрузки для Москвы для городской застройки (тип местности «В») приведены в таблице 1.

Таблица 1

Ветровая нагрузка		Расчетная нагрузка, $\text{кг}/\text{м}^2$, для здания высотой в м				
		10	20	40	60	80
1	Активное давление	17	22	28,4	69	75,8
2	Отсос по полю	-12,5	-16,5	-21,3	-51,8	-56,8
3	То же, в зоне углов*	-42	-55	-70	-173	-180,0

* для расчета креплений

3. КОНСТРУКЦИЯ КАССЕТ

3.1. Кассеты изготавливаются по техническим условиям ТУ 5285-002-50186441-02 (Приложение 1) и представляют собой прямоугольный элемент из стального оцинкованного и окрашенного листа с отбортованными по всем сторонам кромками. При величине меньшего размера поля кассеты до 500 мм толщина листа принимается не менее 1 мм, при размере 500-800 мм – не менее 1,2 мм и при размере 800-1200 – не менее 1,5 мм.

Изготавливают два типа кассет: «Талдом 1000» и «Талдом 2000».

3.2. Кассета «Талдом 1000» (рис. 1) имеет гладкое прямоугольное поле с отбортовкой под 90° всех 4-х кромок, которые заканчиваются отогнутыми

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

ООО « Талдом – Профиль »
М25.54 / 01 – П3

Лист

2

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

наружу фланцами. Ширина отбортовки (глубина шва между кассетами) – 20 мм, ширина фланцев – 20 мм. Поле возможных размеров кассеты дано на рис. 1

3.3. Кассета «Талдом 2000» (рис. 2) имеет отбортовку верхней и нижней кромок, позволяющую при монтаже верхней кассете соединяться с нижней простой заводской нижней кромки в образованный при формовке кассеты паз. Высота отбортовки (глубина шва между кассетами) – 20 мм.

Поле размеров этой кассет приведено на рис.2; детали их соединения друг с другом приведены в узлах.

3.4. Кассеты «Талдом 1000» имеют по вертикальным фланцам по 2 отверстия с каждой боковой стороны и крепятся к обрешетке независимо, соединяясь друг с другом простой нахлесткой фланцев с образованием вертикальных и горизонтальных швов между кассетами шириной 20 мм.

Кассеты «Талдом 2000» крепят к обрешетке в 2-х или 3-х точках только по верхней кромке. Нижняя кромка кассеты очередного горизонтального ряда удерживается специальным пазом кассеты нижнего ряда. Форма горизонтальных кромок обеспечивает образование шва шириной 20 мм. Соседние вертикальные ряды этих кассет независимы, что позволяет назначать ширину вертикальных швов в этом случае в пределах 5-40 мм.

4. КОНСТРУКЦИЯ СТЕН

4.1. Стены имеют трехслойную конструкцию с внутренним обращенным в помещение несущим слоем из традиционных материалов – кирпич разного вида, бетон, блоки и т.п., слоем пароизоляции (при необходимости), расположенным по несущему слою, теплоизоляционным слоем из негорючих минераловатных плит и защитно-декоративным экраном из стальных кассет, установленных по стальной обрешетке.

4.2. В качестве эффективной теплоизоляции приняты минераловатные плиты марки «Венти Баттс», выпускаемые по ТУ 5762-003-45757203-99 ЗАО «Минеральная вата» (г. Железнодорожный, Автозаводская ул., 48а, тел. 748-22-48). Техническое свидетельство № ТС-07-0300-2000. Плиты выпускают длиной 1000 и 1200 мм, шириной 500 и 600 мм и толщиной 40÷150 мм с интервалом 5 мм. Физико-технические характеристики плит приведены в табл. 2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Таблица 2

№	Показатель	Ед. измерения	Плиты «Венти Баттс» ЗАО «Минвата»
1	2	3	4
1.	Плотность	Кг/м ³	90-125
2.	Теплопроводность лаборат.	Вт/м·°C	0,037
3.	Теплопроводность расчетная [*]	Вт/м·°C	
	λ _A	Вт/м·°C	0,042
	λ _B	Вт/м·°C	0,045
4.	Сжимаемость, не более	%	2
5.	Прочность на сжатие при 10 % деформации, не менее	МПа	0,02
6.	Прочность на отрыв слоев	КН/м ²	3
7.	Паропроницаемость	Мг/м·ч·Па	0,3
8.	Группа горючести		НГ

Сопротивление теплопередаче стен с разными материалами несущего слоя и изоляцией из минераловатных плит «Венти Баттс» и коэффициенте теплотехнической однородности 0,85, определенном по методике, разработанной в институте А. Хуснимардановой дано в табл. 3, а значения градусо-суток и необходимое сопротивление теплопередаче для зданий разных типов (табл. 1⁶ главы СНиП II-3-79*, изд. 1998 г.) для центров областей и республик РФ даны в табл. 4.

4.3. Минераловатные плиты крепят к выровненной поверхности несущей части стены дюбелями с распорным элементом фирмы «ЕЙОТ», Германия, длиной 75-175 мм (с шагом 20 мм). Диаметр дюбеля 8 мм, длина распорной части (глубина заделки в несущий слой стены) 40 мм. Официальный партнер фирмы «ЕЙОТ-ВОСТОК» по консультации и продаже АООТ «Максмир», тел. 755-77-70. Возможно применение дюбелей Бийского завода стеклопластиков по ТУ 2291-006-20994511-99 (тел. (3854) 23-44-64) или импортных, например, марки «JZ», поставляемых фирмой «Хилти» (тел. 792-52-52).

Схемы установки дюбелей крепления минераловатных плит даны в табл. 5

4.4. Защитно-декоративным слоем стены, образующим рисунок фасада, служат стальные кассеты «Талдом 1000» или «Талдом 2000» (рис. 1 и 2) по ТУ 5285-002-50186441-02. Примеры фрагментов фасадов даны в докум. -1.

* Заключение НИИСФ от 22.06.2000 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО «Талдом - Профиль»
М25.54 / 01 - ПЗ

Лист

4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч	Лист № блок	Подпись	Дата

Таблица 3. Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции с утеплителем из минераловатных плит

Мате- риал несущ- шего слоя стены	Плот- ность γ , кг/м ³	$\lambda_{\text{расчет}}$, Вт/м.°C, <u>Услов. А</u> <u>Услов. Б</u>	Толщина несущей стены	Несущ. Часть стены R_0 , м ² .°C/Вт	Общее сопротивление теплопередаче R_0 , (м ² .°C/Вт), при толщине теплоизоляции, мм, с $\lambda_A = 0,042$ и $\lambda_B = 0,045$ Вт/ (м . °C) *						
					80	100	125	150	180	200	225
Железо бетон	2500	<u>1,92</u> <u>2,04</u>	180	<u>0,25</u> 0,25	<u>1,87</u> 1,76	<u>2,27</u> 2,14	<u>2,78</u> 2,61	<u>3,28</u> 3,08	<u>3,89</u> 3,65	<u>4,30</u> 4,03	<u>4,80</u> 4,50
			200	<u>0,26</u> 0,26	<u>1,88</u> 1,77	<u>2,28</u> 2,15	<u>2,79</u> 2,62	<u>3,29</u> 3,09	<u>3,90</u> 3,66	<u>4,31</u> 4,04	<u>4,81</u> 4,51
			250	<u>0,29</u> 0,28	<u>1,91</u> 1,79	<u>2,31</u> 2,17	<u>2,82</u> 2,64	<u>3,32</u> 3,11	<u>3,93</u> 3,68	<u>4,34</u> 4,06	<u>4,84</u> 4,53
Кирпич глиня- ный полноте- лый	1800	<u>0,7</u> <u>0,81</u>	250	<u>0,52</u> 0,47	<u>2,14</u> 1,98	<u>2,54</u> 2,36	<u>3,05</u> 2,83	<u>3,55</u> 3,30	<u>4,16</u> 3,87	<u>4,57</u> 4,25	<u>5,07</u> 4,72
			380	<u>0,70</u> 0,63	<u>2,32</u> 2,14	<u>2,72</u> 2,52	<u>3,23</u> 2,99	<u>3,73</u> 3,46	<u>4,34</u> 4,03	<u>4,75</u> 4,41	<u>5,25</u> 4,88
			510	<u>0,89</u> 0,79	<u>2,51</u> 2,30	<u>2,91</u> 2,68	<u>3,42</u> 3,15	<u>3,92</u> 3,62	<u>4,53</u> 4,19	<u>4,94</u> 4,57	<u>5,44</u> 5,04
			640	<u>1,07</u> 0,95	<u>2,69</u> 2,46	<u>3,09</u> 2,84	<u>3,60</u> 3,31	<u>4,10</u> 3,78	<u>4,71</u> 4,35	<u>5,12</u> 4,73	<u>5,62</u> 5,20
Кирпич силикат ный полноте- лый	1800	<u>0,76</u> <u>0,87</u>	250	<u>0,49</u> 0,46	<u>2,11</u> 1,97	<u>2,51</u> 2,35	<u>3,02</u> 2,82	<u>3,58</u> 3,29	<u>4,13</u> 3,86	<u>4,54</u> 4,24	<u>5,04</u> 4,71
			380	<u>0,66</u> 0,60	<u>2,28</u> 2,11	<u>2,68</u> 2,49	<u>3,19</u> 2,96	<u>3,69</u> 3,43	<u>4,30</u> 4,00	<u>4,71</u> 4,38	<u>5,21</u> 4,85
			510	<u>0,83</u> 0,74	<u>2,45</u> 2,25	<u>2,85</u> 2,63	<u>3,36</u> 3,10	<u>3,86</u> 3,57	<u>4,47</u> 4,14	<u>4,88</u> 4,52	<u>5,38</u> 4,99
			640	<u>1,00</u> 0,89	<u>2,62</u> 2,40	<u>3,02</u> 2,78	<u>3,53</u> 3,25	<u>4,03</u> 3,72	<u>4,64</u> 4,29	<u>5,05</u> 4,67	<u>5,55</u> 5,14
Кирпич силикат ный много- пустот- ный	1400	<u>0,64</u> <u>0,76</u>	250	<u>0,55</u> 0,49	<u>2,17</u> 2,00	<u>2,57</u> 2,38	<u>3,08</u> 2,85	<u>3,58</u> 3,32	<u>4,19</u> 3,89	<u>4,60</u> 4,27	<u>5,10</u> 4,74
			380	<u>0,75</u> 0,66	<u>2,37</u> 2,17	<u>2,77</u> 2,55	<u>3,28</u> 3,02	<u>3,78</u> 3,49	<u>4,39</u> 4,06	<u>4,80</u> 4,44	<u>5,30</u> 4,91
			510	<u>0,96</u> 0,83	<u>2,58</u> 2,34	<u>2,98</u> 2,72	<u>3,45</u> 3,19	<u>3,99</u> 3,66	<u>4,60</u> 4,23	<u>5,01</u> 4,61	<u>5,51</u> 5,08
			640	<u>1,16</u> 1,00	<u>2,78</u> 2,51	<u>3,08</u> 2,89	<u>3,69</u> 3,36	<u>4,19</u> 3,83	<u>4,80</u> 4,40	<u>5,21</u> 4,78	<u>5,71</u> 5,25

* Заключение по теплотехническим показателям минераловатных изделий, производимых фирмой ЗАО «Минеральная вата»,

НИИСФ, 22. 06. 2000г.

ООО «Талдом – Профиль»
М 25.54 / 01 - ПЗ

Лист
5

Таблица 4

№ п/п	Областной город России	Условия эксплу- атации	ГСОП	Тип поме- щения	$R_{0,10}^{TP}$, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$
1	Архангельск	Б	6180	1	3,58
		Б	5670	2	2,90
		Б		3	2,13
2	Астрахань	А		1	2,52
		А	3200	2	2,08
		А		3	1,64
3	Анадырь	Б	9500	1	4,72
		Б	8900	2	3,87
		Б		3	2,76
4	Барнаул	А	6120	1	3,54
		А	5680	2	2,90
		А		3	2,13
5	Белгород	А		1	2,73
		А	3800	2	2,32
		А		3	1,76
6	Благовещенск	Б	6680	1	3,74
		А	6240	2	3,07
		А		3	2,23
7	Брянск	Б		1	2,85
		А	4160	2	2,45
		А		3	1,83
8	Волгоград	А		1	2,66
		А	3600	2	2,24
		А		3	1,72
9	Вологда	Б	5570	1	3,35
		А	5100	2	2,73
		А		3	2,02
10	Воронеж	А		1	2,85
		А	4140	2	2,44
		А		3	1,83
11	Владимир	Б		1	3,00
		А	4580	2	2,57
		А		3	1,91
12	Владивосток	Б		1	2,90
		Б	4300	2	2,46
		Б		3	1,86
13	Владикавказ	А		1	2,47
		А	3060	2	2,02
		А		3	1,61
14	Грозный	Б		1	2,36
		А	2750	2	1,82
		А		3	1,55

ПТС « Талдом – Профиль »
М25.54 / 01 - ПЗ

Лист

6

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №
Изм. Кол.уч	Лист №док	Подпись Дата

№ п/п	Областной город России	Условия эксплу- атации	ГСОП	Тип поме- щения	$R_0^{\text{пп}},$ $\text{м}^{2,0}\text{C/Bt}$
15	Екатеринбург	A	5980	1	3,49
		A	5520	2	2,85
		A		3	2,10
16	Иваново	B		1	3,08
		A	4800	2	2,64
		A		3	1,96
17	Игарка	B	9660	1	4,78
		A	9100	2	3,93
		A		3	2,82
18	Иркутск	A	6840	1	3,79
		A	6400	2	3,12
		A		3	2,28
19	Ижевск	B	5680	1	3,39
		A	5250	2	2,77
		A		3	2,05
20	Йошкар-Ола	B	5520	1	3,33
		A	5080	2	2,43
		A		3	2,01
21	Казань	B		1	3,30
		A	4160	2	2,70
		A		3	2,00
22	Калининград	B		1	2,54
		B	3600	2	2,10
		B		3	1,65
23	Калуга	B	5570	1	2,94
		A	5100	2	2,52
		A		3	1,88
24	Кемерово	A		1	3,69
		A	4140	2	3,02
		A		3	2,21
25	Вятка	B		1	3,45
		A	4580	2	2,82
		A		3	2,08
26	Кострома	B		1	3,25
		A	4300	2	2,66
		A		3	1,97
27	Краснодар	A		1	2,24
		A	3060	2	1,76
		A		3	1,48
28	Красноярск	A		1	3,62
		A	2750	2	2,96
		A		3	2,18

№ п/п	Областной город России	Условия эксплу- атации	ГСОП	Тип поме- щения	R_0^{tp} , $m^2 \cdot ^0C / Вт$
29	Курган	A	6000	1	3,50
		A	5550	2	2,86
		A		3	2,11
30	Курск	B		1	2,80
		A	4040	2	2,41
		A		3	1,80
31	Кызыл	A	7880	1	4,16
		A	7430	2	3,43
		A		3	2,48
32	Липецк	A		1	2,91
		A	4330	2	2,50
		A		3	1,86
33	Магадан	B	7800	1	4,13
		A	7230	2	3,37
		A		3	2,44
34	Махачкала	A		1	2,19
		A	2260	2	1,68
		A		3	1,45
35	Москва	B	5027	1	3,16
		A	4600	2	2,58
		A		3	1,92
36	Мурманск	B		1	3,44
		B	5830	2	2,95
		B		3	2,17
37	Нальчик	B		1	2,43
		A	2950	2	1,98
		A		3	1,59
38	Нижний Новгород	B	5200	1	3,22
		A	4750	2	2,63
		A		3	1,95
39	Новгород	B		1	2,97
		A	4500	2	2,55
		A		3	1,60
40	Новосибирск	A	6600	1	3,71
		A	6150	2	3,01
		A		3	2,23
41	Омск	A	6300	1	3,60
		A	5840	2	2,95
		A		3	2,17
42	Оренбург	A	5300	1	3,25
		A	4900	2	2,67
		A		3	1,98

Инв. № подп.
Годность и дата
Взам. Инв. №

ПТС « Талдом – Профиль »
M25.54 / 01 - ПЗ

Лист

8

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

№ п/п	Областной город России	Условия эксплу- атации	ГСОП	Тип поме- щения	R_0^{tp} , $m^{2,0}C/Bt$
43	Орел	Б	4250	1	2,88
		А		2	2,47
		А		3	1,85
44	Пенза	А	4660	1	3,03
		А		2	2,60
		А		3	1,93
45	Пермь	Б	5950	1	3,48
		А		2	2,85
		А		3	2,10
46	Петропавловск -	Б	4250	1	2,89
		Б		2	2,47
		Б		3	1,85
47	Петрозаводск	Б	5060	1	3,17
		А		2	2,72
		А		3	2,01
48	Псков	Б	4160	1	2,86
		А		2	2,45
		А		3	1,83
49	Ростов – на - Дону	А	3180	1	2,51
		А		2	2,77
		А		3	1,64
50	Рязань	Б	4480	1	2,97
		А		2	2,54
		А		3	1,90
51	Самара	А	4710	1	3,05
		А		2	2,61
		А		3	1,94
52	Санкт - Петербург	Б	4360	1	2,93
		А		2	2,51
		А		3	1,87
53	Саранск	А	4700	1	3,05
		А		2	2,61
		А		3	1,94
54	Саратов	А	4370	1	2,93
		А		2	2,51
		А		3	1,87
55	Салехард	Б	9170	1	4,61
		А		2	3,78
		А		3	2,72
56	Смоленск	Б	4400	1	2,94
		А		2	2,54
		А		3	1,88

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
Изм. Кол.уч	Лист	№док

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Областной город России	Условия эксплу- атации	ГСОП	Тип поме- щения	R_0^{tp} , $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$
57	Ставрополь	A	2880	1	2,41
		A		2	1,95
		A		3	1,58
58	Сыктывкар	B	6320	1	3,62
		A	5830	2	2,96
		A		3	2,18
59	Тамбов	A	4370	1	2,93
		A		2	2,51
		A		3	1,87
60	Тверь	B	4580	1	3,00
		A		2	2,57
		A		3	1,92
61	Томск	B	6700	1	3,75
		A	6230	2	3,07
		A		3	2,25
62	Тула	B	4350	1	2,91
		A		2	2,50
		A		3	1,86
63	Тюмень	A	6120	1	3,54
		A	5670	2	2,90
		A		3	2,13
64	Ульяновск	A	5400	1	3,29
		A	4960	2	2,69
		A		3	1,99
65	Улан - Уде	A	7200	1	3,97
		A	6830	2	3,22
		A		3	2,35
66	Уфа	A	5520	1	3,33
		A	5100	2	2,73
		A		3	2,02
67	Хабаровск	B	6200	1	3,57
		A	5760	2	2,93
		A		3	2,15
68	Чебоксары	B	5400	1	3,29
		A	5000	2	2,70
		A		3	2,00
69	Челябинск	A	5800	1	3,43
		A	5350	2	2,81
		A		3	2,07
70	Чита	A	7600	1	4,06
		A	7120	2	3,34
		A		3	2,42

ПТС « Талдом – Профиль »
М25.54 / 01 - ПЗ

Лист

10

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №			
Изм. Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Областной город России	Условия эксплу- атации	ГСОП	Тип поме- щения	R_0^{TP} , $m^2 \cdot ^\circ C / Bt$
71	Элиста	A	3320	1	2,56
		A		2	2,13
		A		3	1,66
72	Южно - Сахалинск	B	5130	1	3,20
		B		2	2,74
		B		3	2,03
73	Якутск	A	10400	1	4,91
		A	9900	2	4,17
		A		3	2,96
74	Ярославль	B	5300	1	3,26
		A	4860	2	2,66
		A		3	1,97

Инв № полн.	Подпись и дата
	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

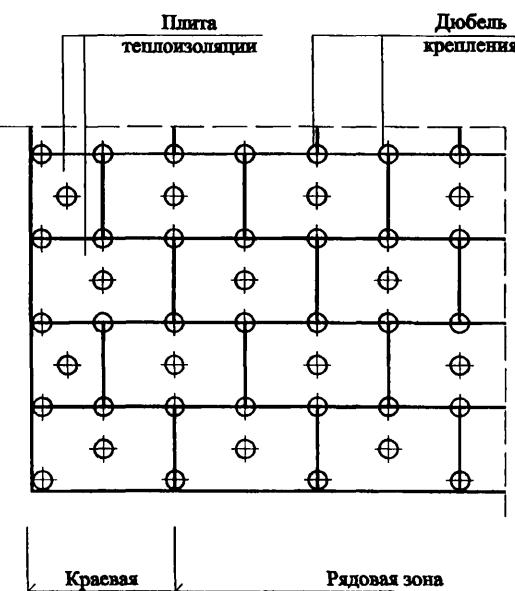
ПТС « Талдом – Профиль »
М25.54 / 01 - ПЗ

Лист

11

Схема установки дюбелей крепления минераловатных плит

Таблица 5

Поверхность стены	в краевой зоне	в рядовой зоне
¹⁾ Количество дюбелей, шт/м ²	≥ 5,8	≥ 5
Примерная схема 		

¹⁾ Схема дюбелей дана на примере плит размером 1000 x 600 мм

Изм. №	Подпись и дата	Взам. изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01 - П3

Лист

12

4.5. Кассеты крепят к отрихтованной стальной подконструкции, включающей кронштейны, установленные по горизонтали с шагом, как правило, 400...600 мм и по вертикали 1200...1600 мм, и горизонтальную и вертикальную обрешетки (рис. 3; 4).

4.6. В качестве кронштейнов рекомендуется комплект «Спиди-макс», фирмы «Славония», Австрия, в который входят:

- теплоизоляционная прокладка из материала «АДТМ»;
- стальной анкер Ø8 мм с пластмассовой оболочкой марки R10-80SSK или R10-100SSK производства фирмы «MJA», Германия. Диаметр гнезда под анкер – 10 мм;
- гребенчатая прокладка под головку анкера;
- собственно кронштейн, выпускаемый из твердосплавного алюминия или стали с алюмоцинковым покрытием (см. прилож. 3).

Дистрибутор кронштейнов в Москве ООО «Кемопласти», тел. 792-51-40.

К несущей части стены кронштейн крепят анкером марки R10-80SSK длиной 80 мм (бетон) или R10-10SSK длиной 100 мм (кирпич). Расчетная нагрузка на выдергивание анкера – 250 кг.

Данные по допустимым нагрузкам на кронштейны по отчету лаборатории Института стали, дерева и камня в Карлсруэ, № 003014, январь 2000, приведены в табл. 6.

4.7. По кронштейнам на самосверлящих винтах устанавливают горизонтальную обрешетку из гнутого уголка ГО 60x40x1,2 (см. рис.3) с рихтовкой ее из плоскости стены и созданием правильной поверхности (плоскость, многогранник и др.).

Конструкция кронштейна допускает при монтаже горизонтальной обрешетки производить ее рихтовку из плоскости стены до 35 мм. Если этого недостаточно, то устанавливают кронштейн следующей большей длины (см. узлы).

4.8. Затем на образованную горизонтальными обрешетками плоскость на самосверлящих винтах собирают вертикальную обрешетку, элементы которой идут по всем вертикальным стыкам панелей. При ширине панелей > 700 мм устанавливаются и промежуточные вертикальные элементы (см. рис.4). При кассетах «Талдом 2000» наружная поверхность основных обрешеток должна иметь полимерное покрытие или облицовку из крашеной ленты.

Профили обрешетки изготавливает ЗАО «Аркада», Смоленск, тел. (0812-66-13-27) по ТУ 1108-002-25773051-2000 (см. приложение 4). Геометрические характеристики шляпных профилей даны в табл. 7.

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №

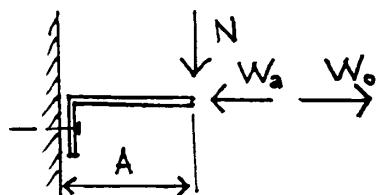
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ООО «Талдом - Профиль»
М25.54 / 01 - ПЗ

Лист
13

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.
Лист	№ листа
Модок	
Подпись	
Дата	



Где:

N - вертикальная нагрузка от веса экрана , кН
 W_o - отрицательное давление ветра, кН
 W_a - активное давление ветра, кН

Сочетания нагрузок	Несущая способность кронштейна, кН, при его вылете (A) в мм.							
	85	135	160	185	210	240	270	300
1.Активное давление W _{ад}	1.29	1.15	1.09	1.02	0.95	0.87	0.79	0.71
2.Отрицательное давление W _{од}					2.53			
3.Проверка на комбинацию вертикальной нагрузки от экрана N в сочетании с отрицательным давлением ветра W _о								
a) N < N _{од} - W _{од} /C _о	N _{од}	0.74	0.62	0.56	0.5	0.43	0.36	0.28
b) N < N _{он}	N _{он}	0.61	0.51	0.45	0.4	0.35	0.29	0.22
b) W _о < W _{од}	C _о	1.11	3.95	5.15	6.45	7.6	9.05	10.92
4.Проверка на комбинацию вертикальной нагрузки от экрана N в сочетании с активным давлением ветра W _а								
a) N < N _{ад} - W _{ад} /C _а	N _{ад}	0.59	0.53	0.48	0.44	0.41	0.36	0.31
b) N < N _{ан}	N _{ан}	0.63	0.53	0.48	0.42	0.37	0.31	0.24
b) W _а < W _{ад}	C _а	2.1	2.22	2.28	2.34	2.41	2.48	2.55

Где :

N_{од} - вертикальная нагрузка от экрана при действии W_о

N_{он} - нормативное вертикальное давление при W_о

C_о - коэффициент при отрицательном давлении.

N_{ад} - вертикальная нагрузка от экрана при действии W_а

N_{ан} . нормативное вертикальное давление при W_а

C_а - коэффициент при активном давлении

W_{ад} – предельно допустимое активное давление

W_{од} - предельно допустимое отрицательное давление

Геометрические характеристики элементов вертикальной обрешетки
фирмы "Аркада" по ТУ 1108-002-25773051-2000

Таблица 7

Марка профиля	Эскиз	Площадь поперечного сечения, см^2	Справочные значения для оси X - X		
			$J_x, \text{см}^4$	$W_x^{\max}, \text{см}^3$	$W_x^{\min}, \text{см}^3$
BO 80x20x20x1,2		1,85	1,3	1,68	1,05
BO 50x20x20x1,2		1,49	1,07	1,14	1,00

Инв. № полот.	Подпись и дата	Разм. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подпись	Дата

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/ 01 - ПЗ

Лист
15

4.9. Кассеты крепят к обрешетке на самосверлящих винтах из нержавеющей стали Ø 5,5 x 19 марки SD5-T15, при этом кассеты «Талдом 1000» крепят 4 винтами по продольным кромкам, а кассеты «Талдом 2000» - только по верхней кромке в углах и промежуточных точках с шагом не более 350 мм. Монтаж ведут с нижнего угла по горизонтали и вертикали.

При разбивке оконных проемов возможны следующие варианты:

- швы над и под окном совпадают со швами простенков, что приводит к некратной вертикальному модулю кассет высоте оконного блока;
- швы над или под окном не совпадают со швами простенков , что приводит к необходимости установки над (под) окном кассеты немодульной высоты.

4.10. Рекомендуется, чтобы боковые внешние грани оконного блока совпали с модулем кассет в плане.

4.11. Дверные проемы решают аналогично.

4.12. До монтажа кассет устанавливают необходимые сливы и нащельники.

4.13. Номенклатура защитно-декоративной окраски кассет приведена в ТУ на кассеты в прилож. 1.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

По спецификации заказчика конкретного объекта фирма может поставить в комплекте следующие элементы:

1. Кассеты « Талдом 1000» и «Талдом 2000»;
2. Теплоизоляционные плиты «Венти Баттс»;
3. Дюбели для крепления плит к несущей части стены;
4. Кронштейны с комплектом необходимых деталей;
5. Обрешетки и погонажные элементы из оцинкованных стальных профилей, в необходимых случаях с полимерным покрытием;
6. Стальные элементы для крепления сливов;
7. Спецкрепеж в виде самосверлящих винтов из нержавеющей стали.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

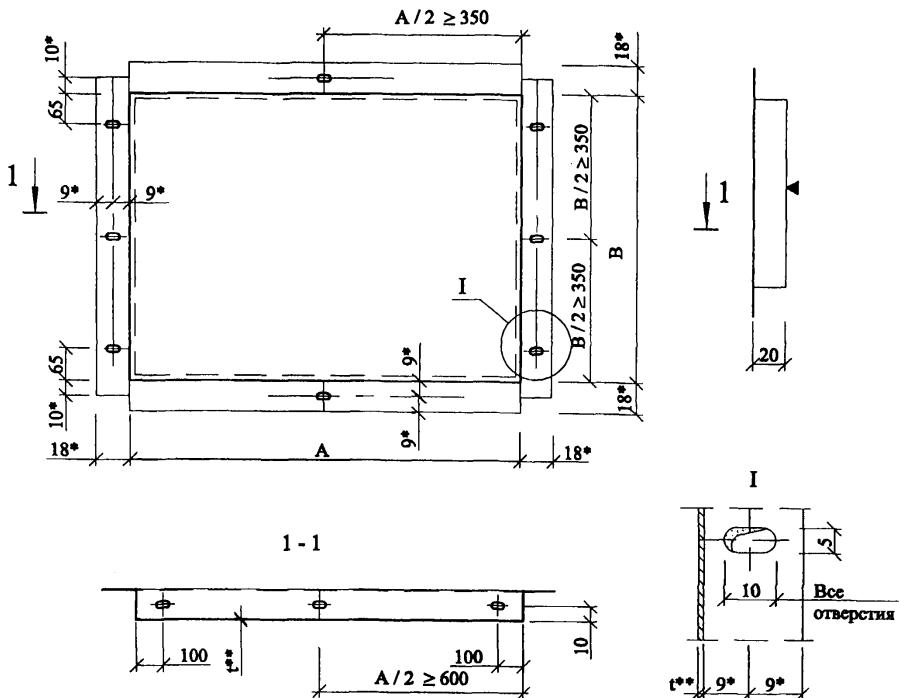
ООО « Талдом - Профиль »
M25.54 / 01 - ПЗ

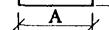
Лист

16

Рис. 1

Кассета " Талдом 1000 "



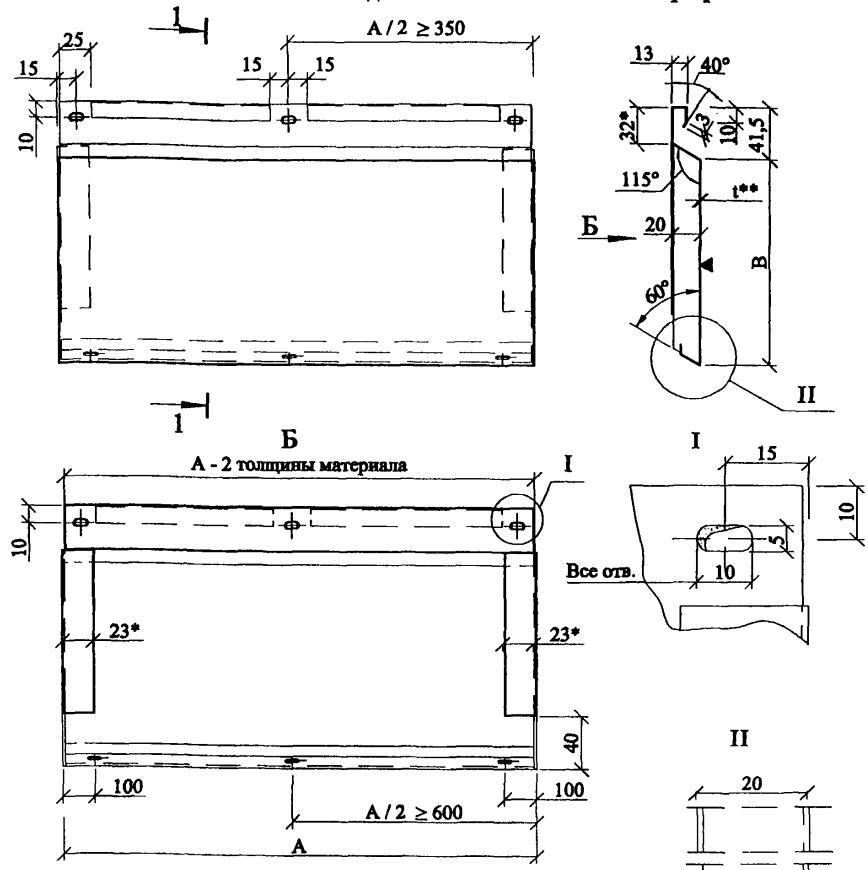
Марка кассеты	Схема кассеты	Толщина материала, мм	Размеры (ширина x высота) в осях, мм	
			A	B
T1000/20		t**	350...1450	350...1150
			350...1150	350...1450

* Размеры для справок (зависят от толщины материала)

** Толщина материала при меньшей стороне поля кассеты до 500 мм - 1,0 мм;
800 мм - 1,2 мм;
1200 мм - 1,5 мм

Рис. 2

Кассета "Талдом 2000"



Марка кассеты	Схема кассеты	Толщина материала, мм	Размеры (ширина x высота), мм	
			A	B
T2000/20		t**	350...1450	350...1000
			350...1000	350...1000

* Размеры для справок (зависят от толщины материала)

** Толщина материала при меньшей стороне поля кассеты до 500 мм - 1,0 мм;
800 мм - 1,2 мм;
1200 мм - 1,5 ммООО "Талдом - Профиль"
M25.54/ 01 - ПЗ

Лист

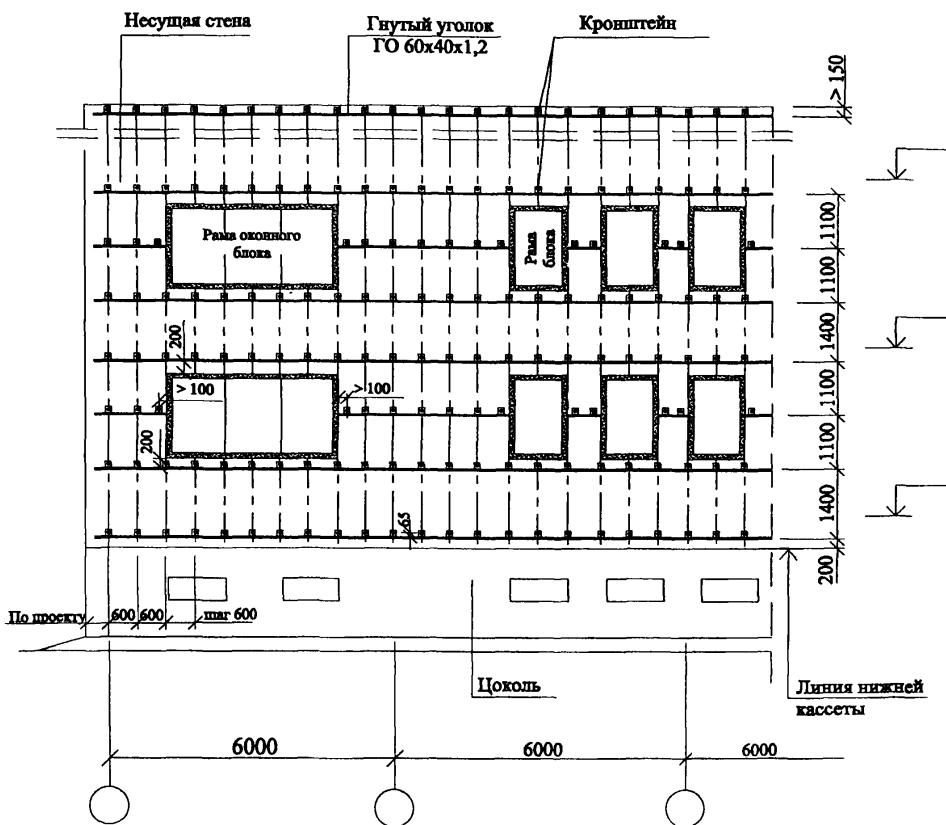
18

Изм. № полн.	Подпись и дата	Взам. изм. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Рис. 3

Схема горизонтальных направляющих на примере
фрагмента фасада 1 при модульном размере основных кассет
600 x 1200 (B x A)



Детальная установка кронштейнов и горизонтальных направляющих даны в узлах.

Изм. № подп.	Подпись и дата	Взам. изм. №

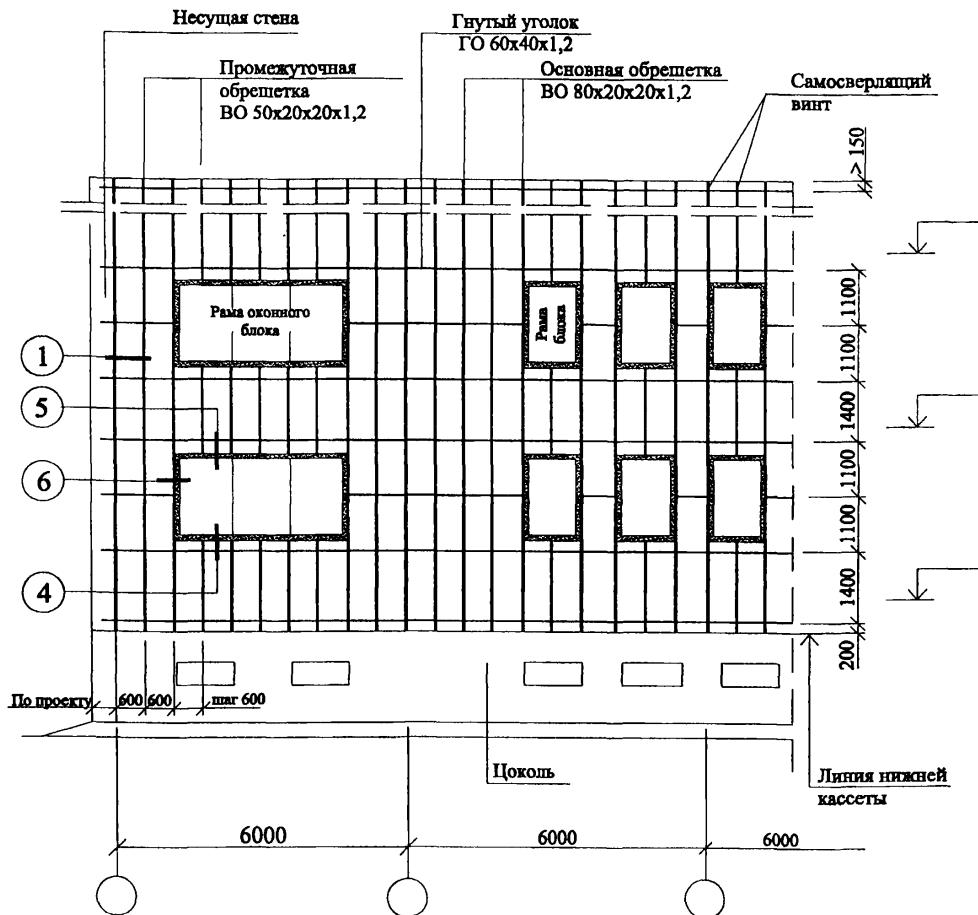
Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подпись	Дата

ООО "Талдом - Профиль"
M25.54/01 - ПЗ

Лист
19

Рис. 4

Схема вертикальных обрешеток на примере
фрагмента фасада 1 при модульном размере основных кассет
600 x 1200 (В x А)



Детальная установка вертикальных и горизонтальных направляющих даны в узлах и в деталях А и Б
документа М25.54/01-1.

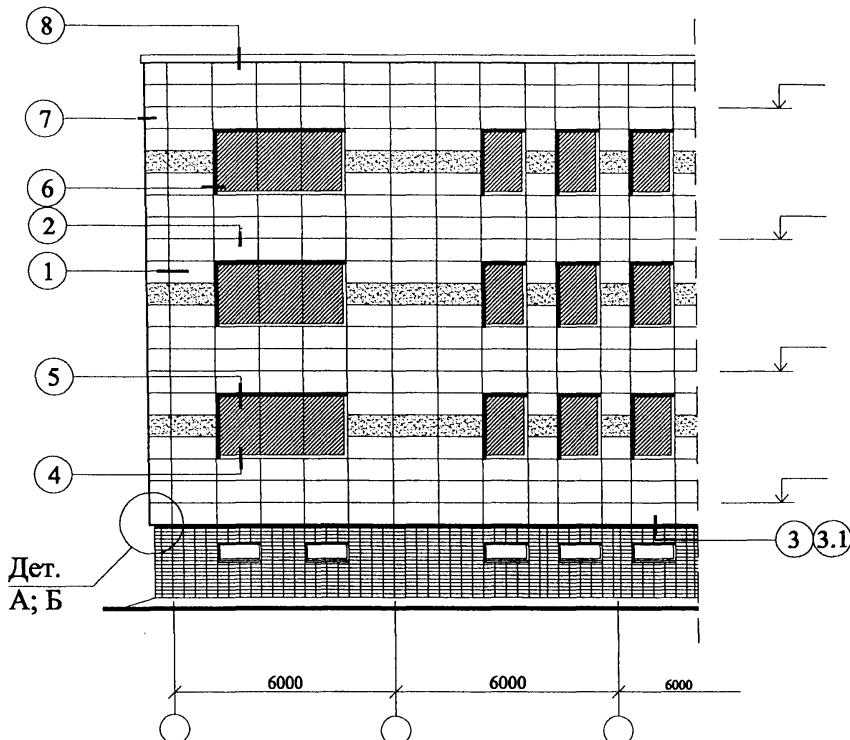
Инв. № подл.	Подпись в дату	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/ 01 - ПЗ

Лист
20

Фрагмент 1
Облицовка из кассет "Талдом 1000" и "Талдом 2000" с длинной
стороной кассеты по горизонтали



Изм. № подп.	Подпись и дата	Взам. № пн	№

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01-1

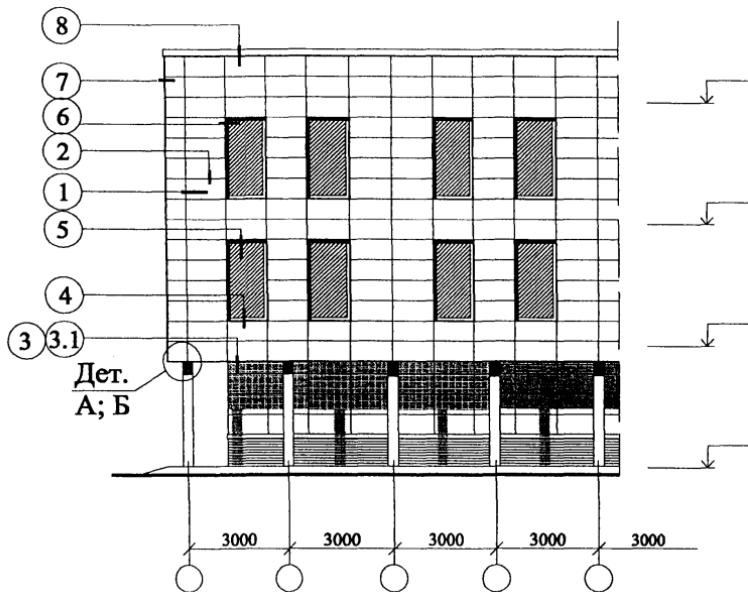
Схемы облицовки
фасадов кассетами

Изм.	Кол. уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Зав. сектор.	Смиринский				
ГАП	Гузсева				
ГИП	Лукашевич				

Стадия	Лист	Листов
	1	7

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва, 2001

Фрагмент 2
**Облицовка из кассет "Талдом 1000" и "Талдом 2000" с длинной
стороной кассеты по горизонтали**



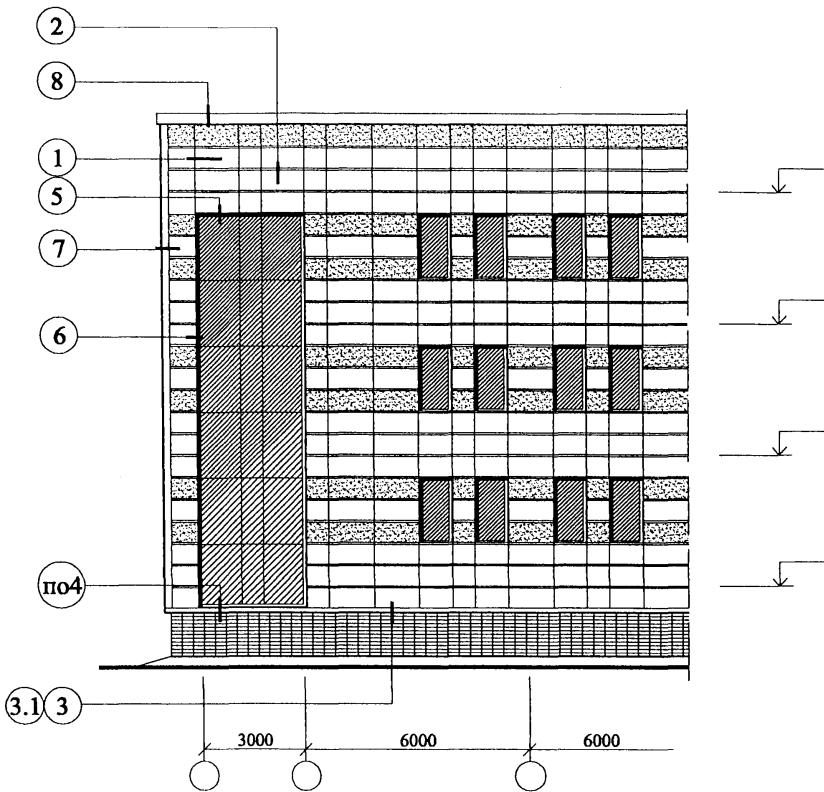
Изм. № подп.	Подпись в дата	Взам. имен. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ООО " Талдом - Профиль "
М25.54/01 - 1

Лист
2

Фрагмент 3
**Облицовка из кассет "Талдом 2000" с длинной
стороной кассеты по горизонтали**



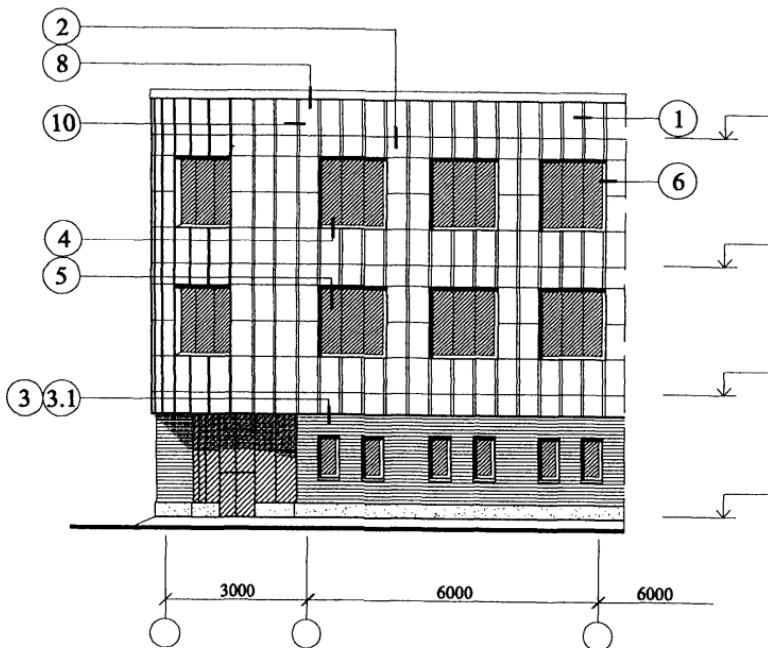
Изм. № подл.	Подпись в дата	Взам. подл. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата

ООО "Талдом - Профиль"
M25.54/ 01 - 1

Лист
3

Фрагмент 4
Облицовка из кассет "Талдом 2000" с длинной
стороной кассеты по вертикали



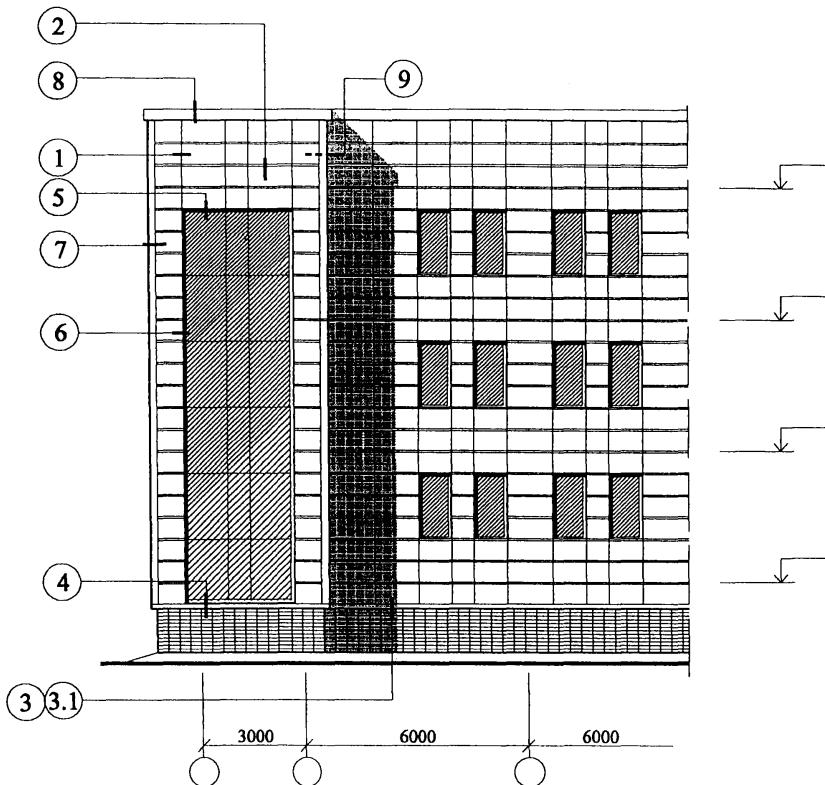
Инв. № полот.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ООО " Талдом - Профиль "
M25.54/ 01 - Г

Лист
4

Фрагмент 5
Облицовка из кассет "Талдом 2000" с длинной
стороной кассеты по горизонтали



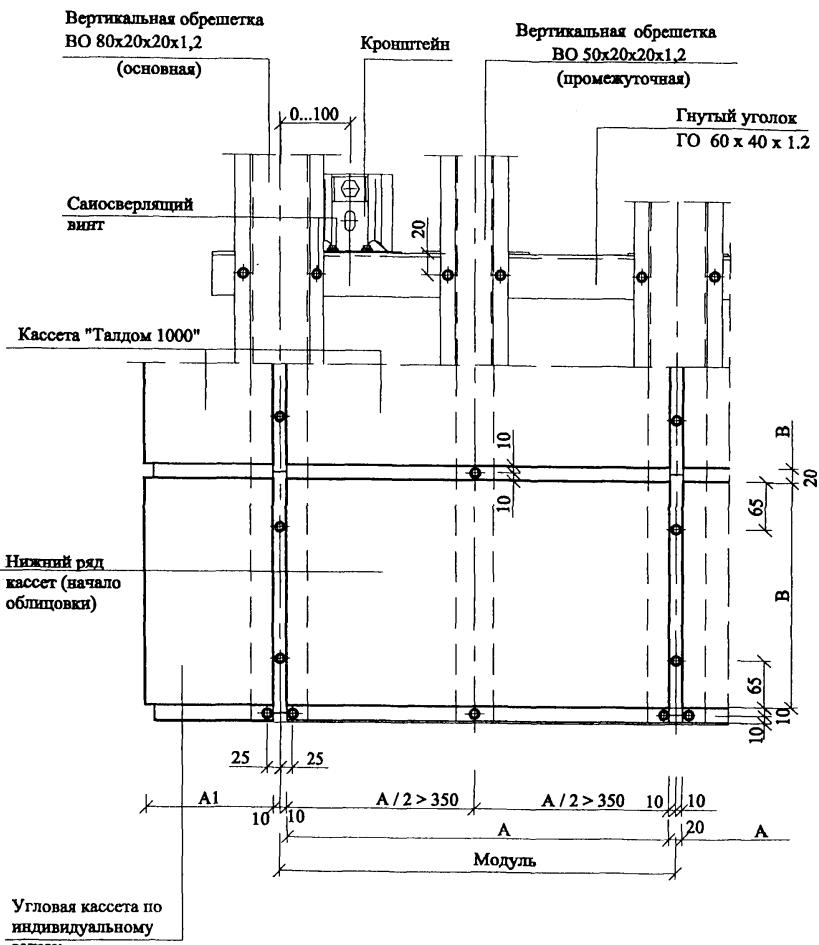
ООО "Талдом - Профиль"
M25.54/01-1

Лист

5

Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата

Деталь А
Кассета "Талдом 1000"



Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01 - 1

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Лист
6

Деталь Б

Кассета "Талдом 2000"

Вертикальная обрешетка
ВО 80x20x20x1,2
(основная)

Кронштейн

Вертикальная обрешетка
ВО 50x20x20x1,2
(промежуточная)

Саносверлящий
винт

Угловая кассета по
индивидуальному
заказу

Гнутый уголок
ГО 60 x 40 x 1.2

Кассета
"Талдом 2000"

Планка ПС

Нижний ряд
кассет (начало
облицовки)

A1 20*

10

A / 2 > 350

Модуль

A / 2 > 350

10

A

20*

* Зазор выбирается по проекту и может быть 5...20 мм

Изм. № подп.	Подпись и дата	Взам. изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

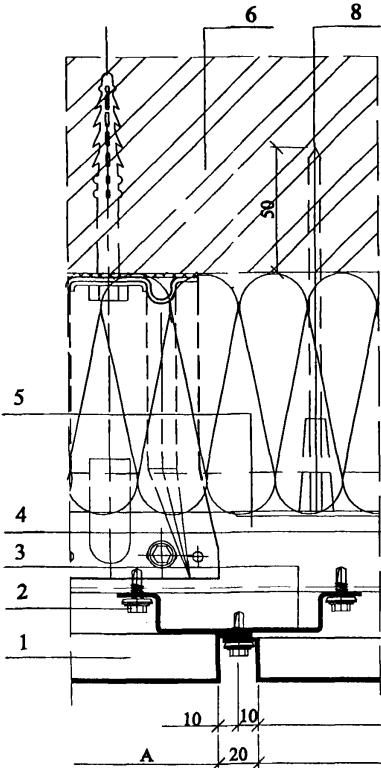
ООО "Талдом - Профиль"
M25.54/01 - 1

Лист

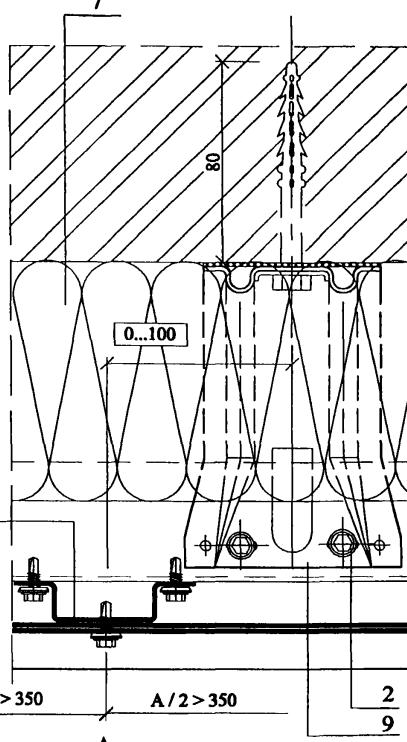
7

Узел 1

Вертикальный стык



Крепление на промежуточной опоре



1. Кассета "Галдом 1000"
2. Самосверлящий винт
3. Вертикальная обрешетка ВО 80x20x20x1,2 (основная)*
4. Вертикальная обрешетка ВО 50x20x20x1,2 (промежуточная)*
5. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2*
6. Несущая стена
7. Теплоизоляция
8. Дюбель крепления теплоизоляции, см. табл. 5 ПЗ
9. Кронштейн, установку см. ПЗ**

* Здесь и далее см. Приложение 4
** Здесь и далее см. Приложение 3

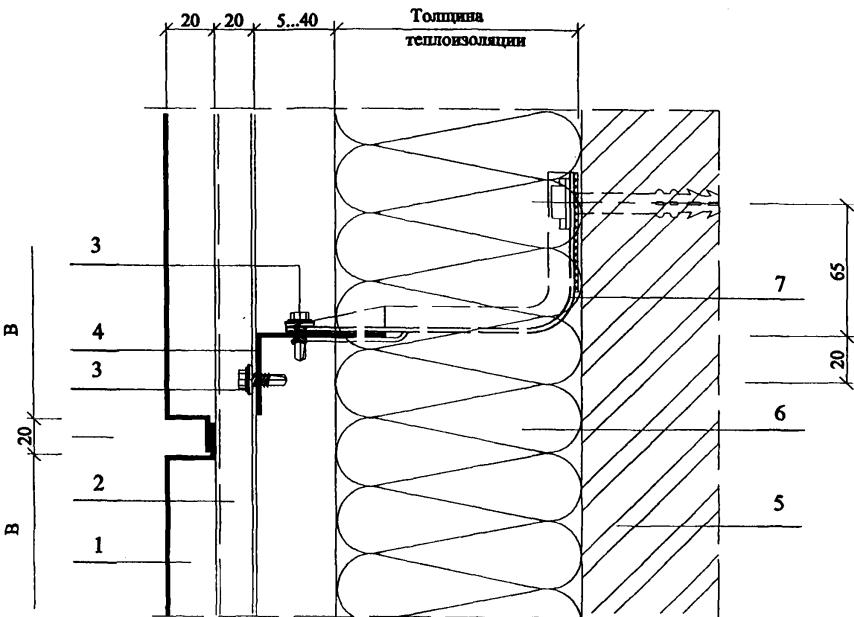
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Федок
Зав. сектор.	Смычанский		Подпись
ГАП	Гузесая		Дата
ГИП	Лукашевич		

ООО "Талдом -
М25.54/0

Стадия Лист Листов
1 10
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва, 2002

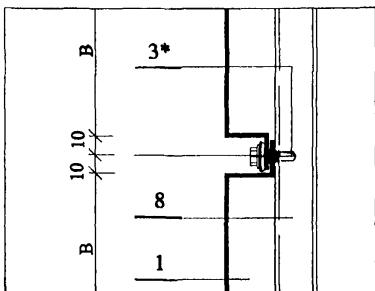
Узел 2. Горизонтальный стык



**Вариант узла 2
(промежуточная опора)**

1. Кассета "Талдом 1000"
2. Вертикальная обрешетка ВО 80x20x20x1,2 (основная)
3. Самосверлящий винт
4. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2
5. Несущая стена
6. Технолизоляция
7. Кронштейн
8. Вертикальная обрешетка ВО 50x20x20x1,2
(промежуточная)

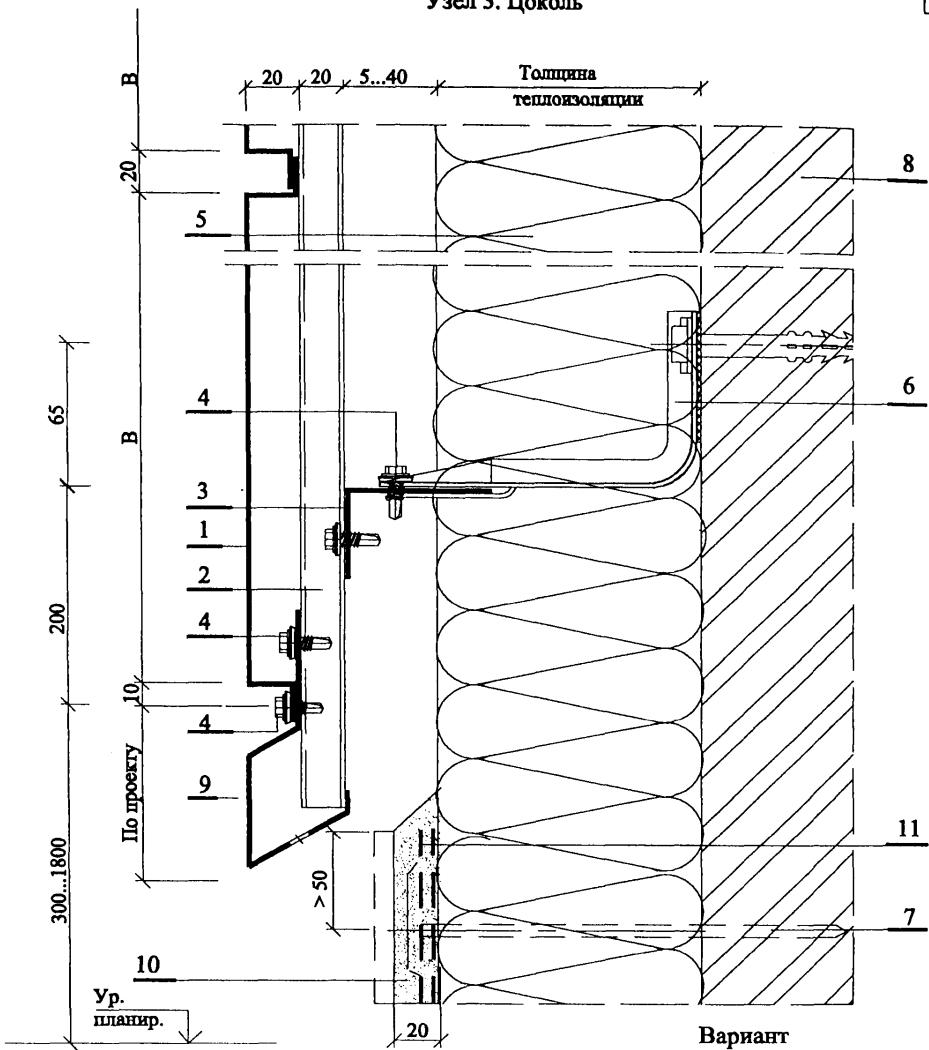
* Только на промежуточных опорах при $A > 350$



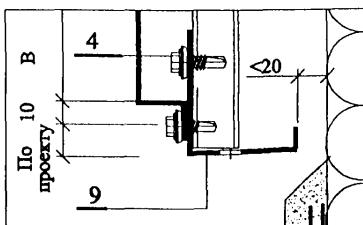
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Узел 3. Цоколь



1. Кассета "Талдом 1000"
2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
3. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2
4. Самосверлящий винт
5. Технолизоляция
6. Кронштейн
7. Дюбель крепления теплоизоляции, см. табл. 5 ПЗ
8. Несущая стена
9. Слив оц. с полимерным покрытием и перфорацией 1,2 мм
10. Штукатурка
11. 2 слоя сетки



ООО "Талдом - Профиль"
M25.54/01-2

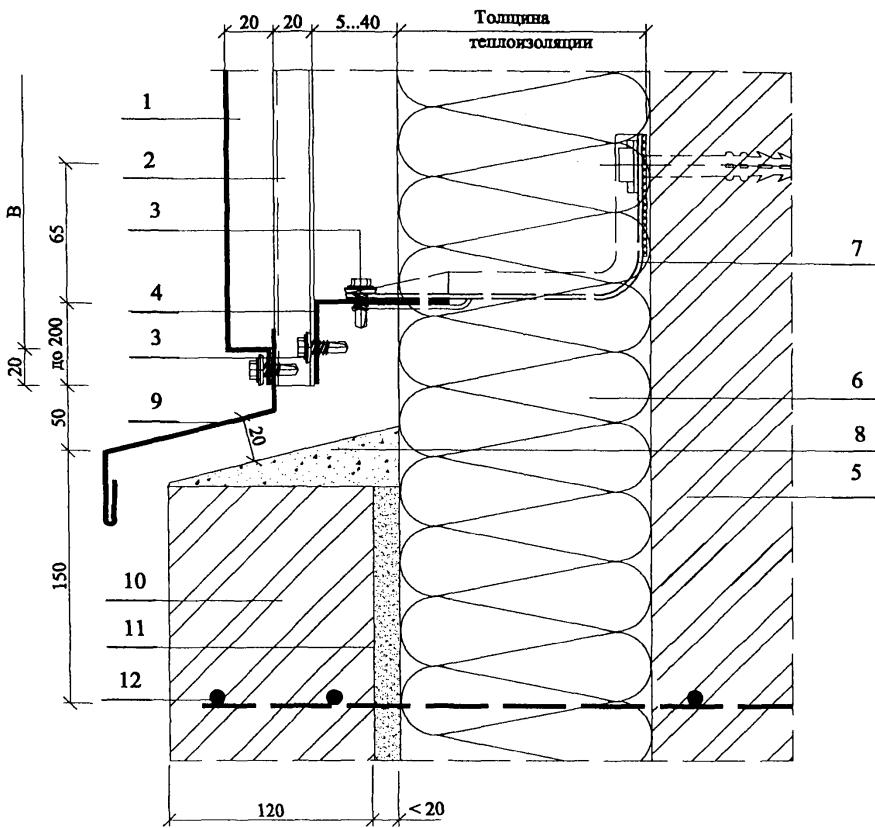
Изм. №	Подпись и дата	Взам. изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Лист

3

Узел 3.1. Щоколь



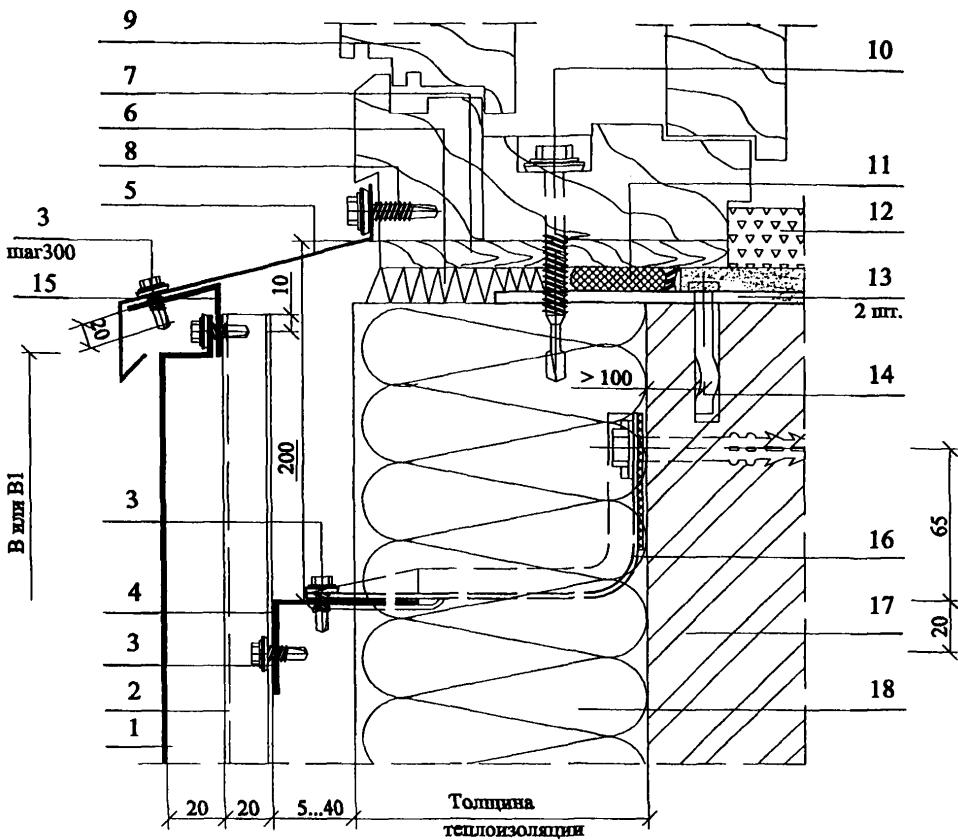
- | | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подп. | Подпись и дата | Взам. изв. № |
| | | |
| | | |
- 1. Кассета "Талдом 1000"
 - 2. Вертикальная обрешетка ВО80 или ВО 50
 - 3. Самосверлящий винт
 - 4. Гнущий уголок ГОСТ 60x40x1,2
 - 5. Несущая стена
 - 6. Технолозияция
 - 7. Кронштейн
 - 8. Стяжка раствором
 - 9. Слив оц. с полимерным покрытием 1.2 мм
 - 10. Облицовка цоколя кирпичом
 - 11. Песок
 - 12. Армирующая сетка

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01-2

Лист
4

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Узел 4. Низ окна



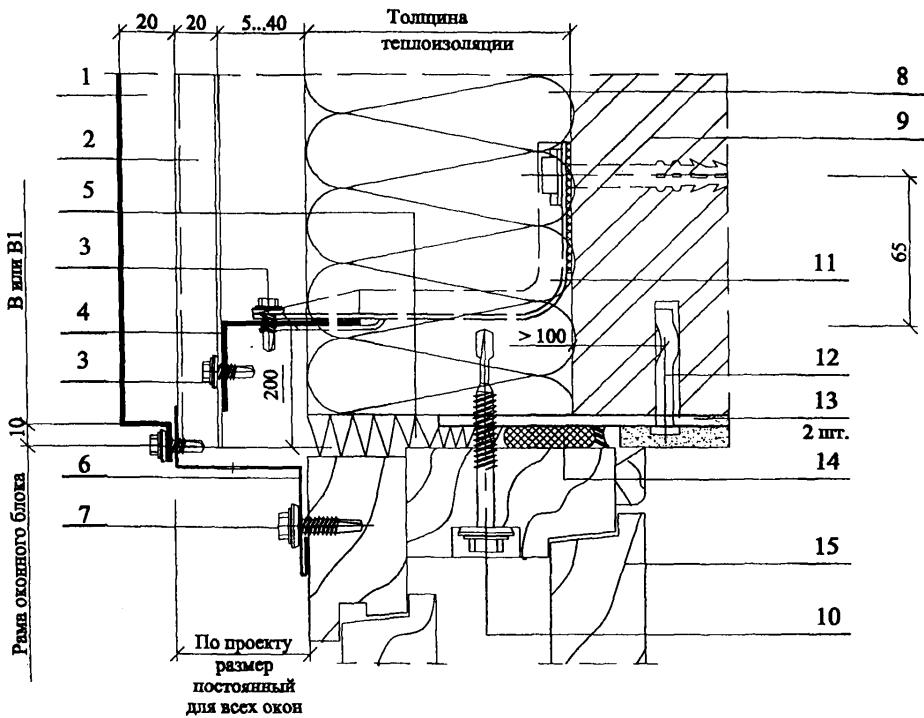
- | | |
|---|---|
| 1. Кассета "Галдом 1000" | 10. Самосверлящий винт |
| 2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50 | 11. Прокладка упругая |
| 3. Самосверлящий винт | 12. Подоконная доска |
| 4. Гнутый уголок ГО 60х40х1,2 | 13. Ст. полоса - 50 x 4 с шагом 600 |
| 5. Слив оц. с полимерным покрытием 0,6 мм | 14. Анкер пружинный |
| 6. Минваты | 15. Костьль оц. с полимерным покрытием 1,2 мм |
| 7. Доска прокладная | 16. Кронштейн |
| 8. Самосверлящий шуруп, шаг 300 мм | 17. Несущая стена |
| 9. Оконный блок | 18. Теплоизоляция |

Изм. № подп.	Подпись в дата	Взам. изв. №

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01 - 2

Лист

Узел 5. Верх окна



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Кассета "Тандем 1000" | 8. Тешпоизоляция |
| 2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50 | 9. Несущая стена |
| 3. Самосверлящий винт | 10. Самосверлящий винт |
| 4. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2 | 11. Кронштейн |
| 5. Минваты | 12. Анкер пружинный |
| 6. Нащельник оп. с полимерным покрытием 0,6 мм
с перфорацией | 13. Ст. полоса - 50 x 4 с шагом 600 |
| 7. Самосверлящий шуруп, шаг 300 | 14. Прокладка упругая |
| | 15. Оконный блок |

Ном. № по птн.	Подпись в дата	Взам. №бр. №

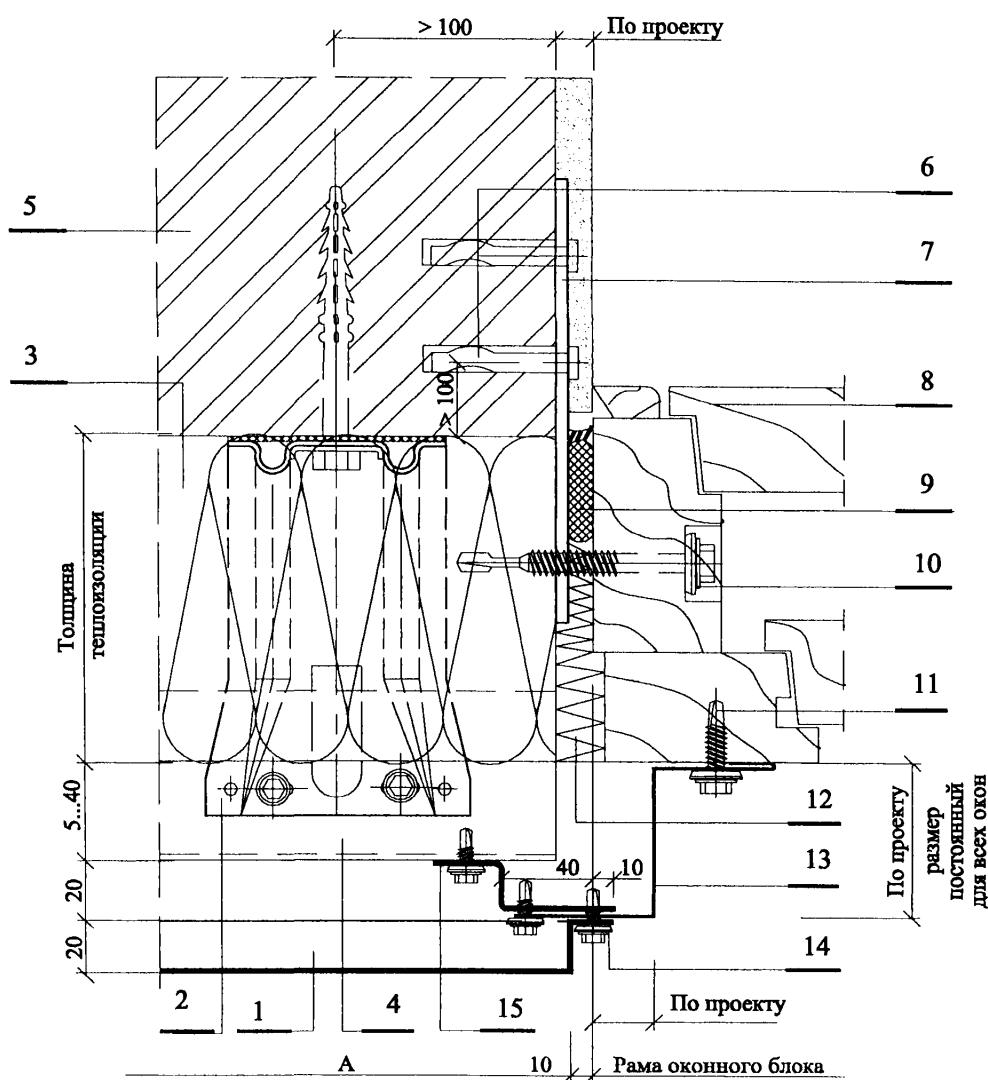
ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01-2

Изм.	Кол-уч	Лист	Недок	Попались	Дата

Лист

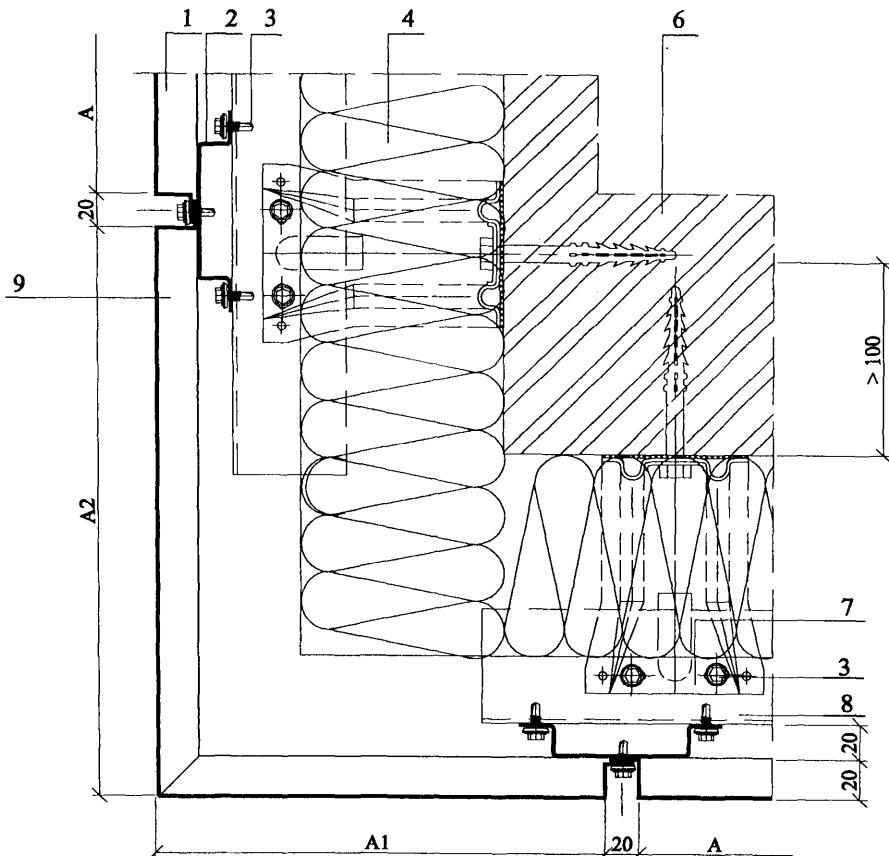
6

Узел 6. Боковое сопряжение окна и стены

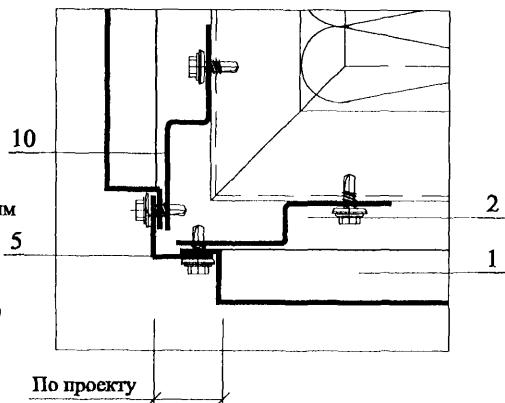


- | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |
1. Кассета "Талдом 1000"
 2. Кронштейн
 3. Теплоизоляция
 4. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2
 5. Несущая стена
 6. Анкер пружинный
 7. Ст. полоса - 50 x 4 с шагом 600
 8. Оконный блок
 9. Прокладка упругая
 10. Самосверлящий винт
 11. Самосверлящий шуруп, шаг 300
 12. Минвата
 13. Нащельник оц. с полимерным покрытием 0,6 мм
 14. Самосверлящий винт
 15. Из ВО 80x20x20x1,2 или профиль ВП 50x20x40x1,2

Узел 7. Наружный угол



Вариант узла 7



1. Кассета "Талдом 1000"
2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
3. Самосверлящий винт
4. Теплоизоляция
5. Накельник оц. с полимерным покрытием 1,2 мм
6. Несущая стена
7. Кронштейн
8. Гнутый уголок ГО 60х40х1,2
9. Угловая кассета "Талдом 1000" ($A_1 + A_2 = A$)
10. Профиль ВП 50х20х40х1,2

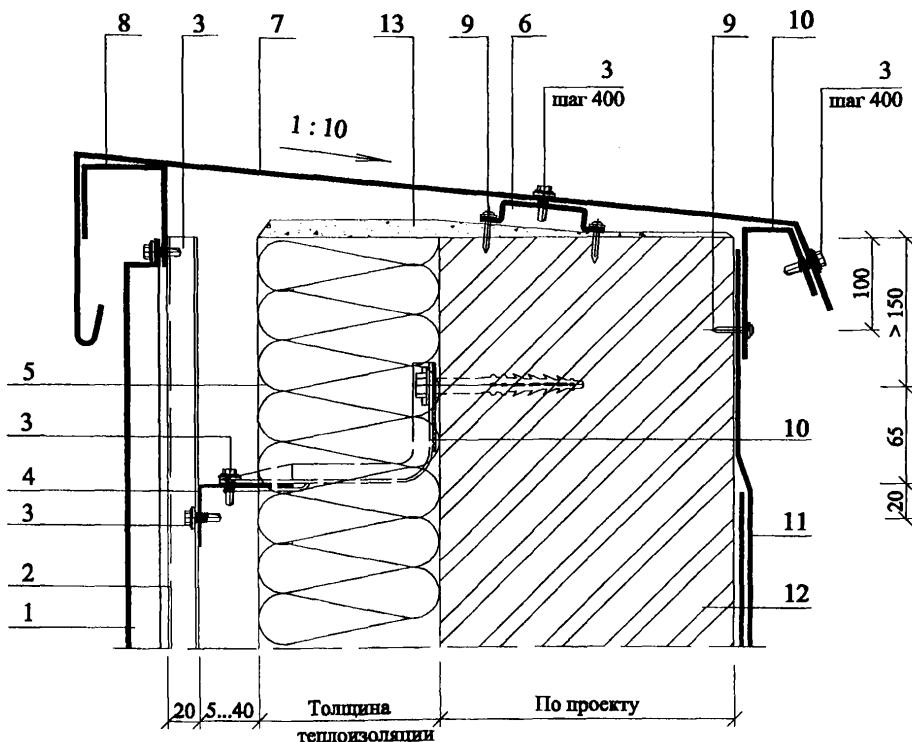
ООО " Талдом - Профиль"
М25.54/ 01 - 2

Изм. № подп.	Подпись и дата	Взам. изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

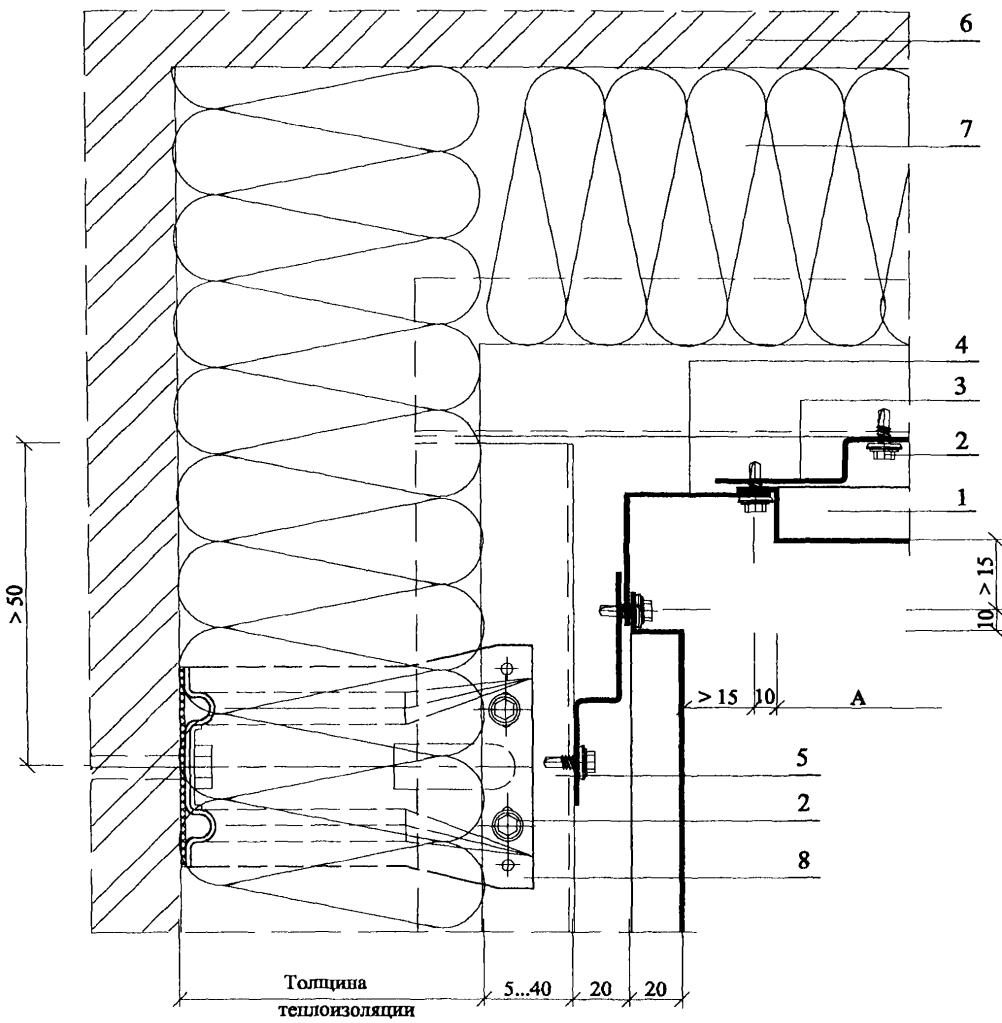
Лист
8

Узел 8. Парапет



- | | |
|--------------|----------------|
| Изв. № подл. | Подпись к дате |
| | |
| | |
| | |
| | |
1. Кассета "Талдом 1000"
 2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
 3. Самосверлящий винт
 4. Гнутий уголок ГО 60х40х1,2
 5. Теплоизоляция
 6. Опора ВО 50х20х20х1,2
 7. Слив оц. с полимерным покрытием 1,2 мм
 8. Костыль оц. 1,2 мм, L = 100 мм
 9. Дюбель-гвоздь ДГ 3,7 x 50, шаг 500
 10. Кронштейн
 11. Ковер кровли
 12. Несущая стена
 13. Стяжка раствором

Узел 9. Входящий угол



1. Кассета "Талдом 1000"
2. Самосверлящий винт
3. Профиль ВП 50x20x40x1,2
4. Напельник оц. с полимерным покрытием 1,2 мм
5. Гнутий уголок ГО 60x40x1,2
6. Несущая стена
7. Техноизоляция
8. Кронштейн

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

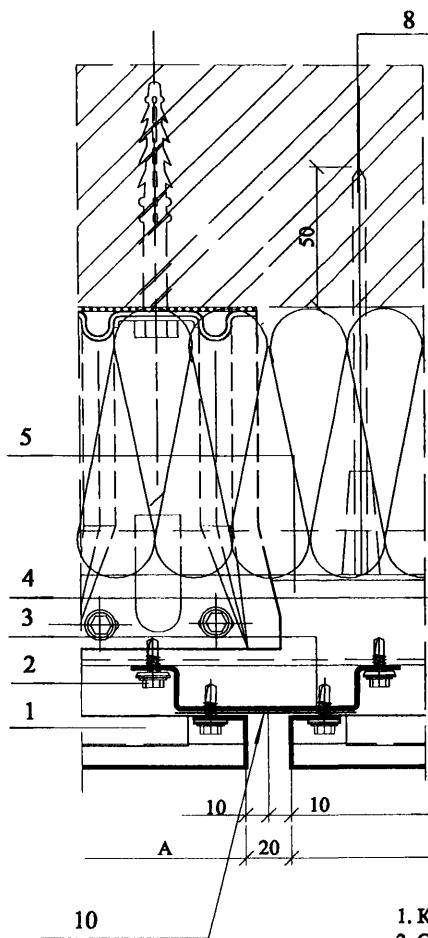
ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01-2

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

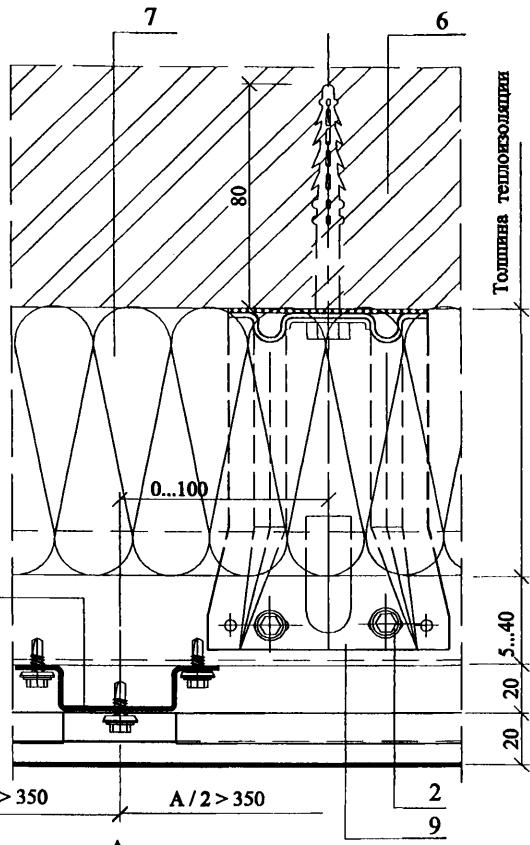
Лист
10

Узел 1

Вертикальный стык



Крепление на промежуточной опоре



1. Кассета "Талдом 2000"
2. Самосверлящий винт
3. Вертикальная обрешетка В0 80x20x20x1,2 (основная)*
4. Вертикальная обрешетка В0 50x20x20x1,2 (промежуточная)*
5. Гнутый уголок Г0 60x40x1,2*
6. Несущая стена
7. Теплоизоляция
8. Дюбель крепления теплоизоляции, см. табл. 5 ПЗ
9. Кронштейн, установку см. П3**
10. Декоративная оц. полоса с полимерным покрытием 0,5 x 80

* Здесь и далее см. Приложение 4
** Здесь и далее см. Приложение 3

Изм. № подп.	Пометка и дата
Зав. сектор. Смилянский ГАП ГИП	Гусева Лукашевич 10.01.95 Лукашевич 10.01.95

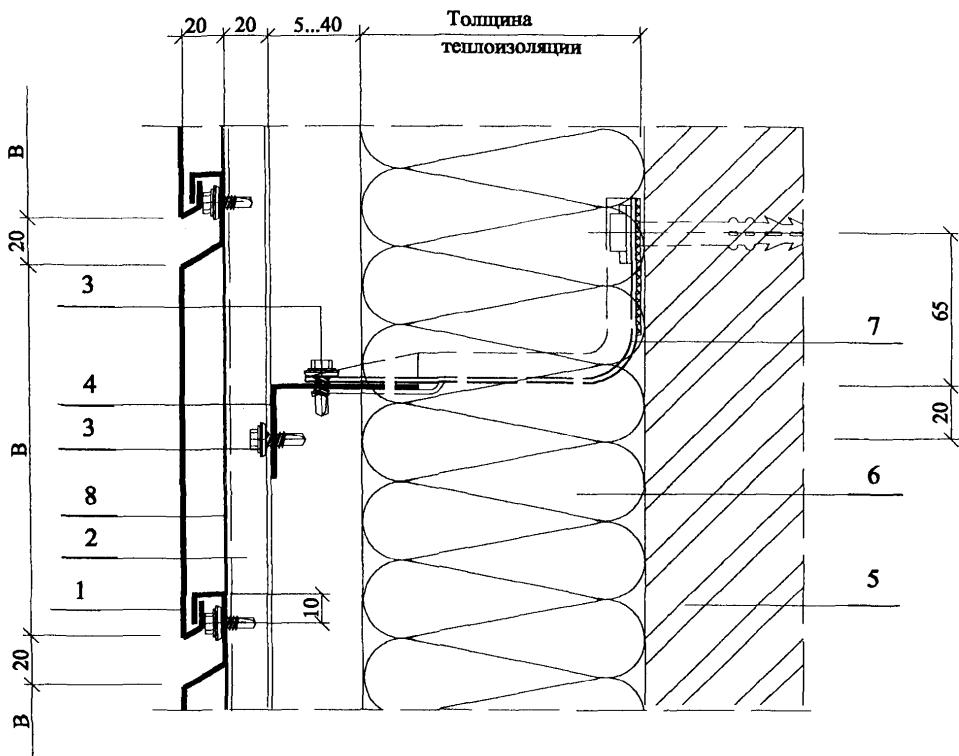
ООО " Талдом - Профиль"
М25.54/ 01 - 3

Узлы крепления
кассет "Талдом 2000"

Стадия	Лист	Листов
	1	11

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва , 2002

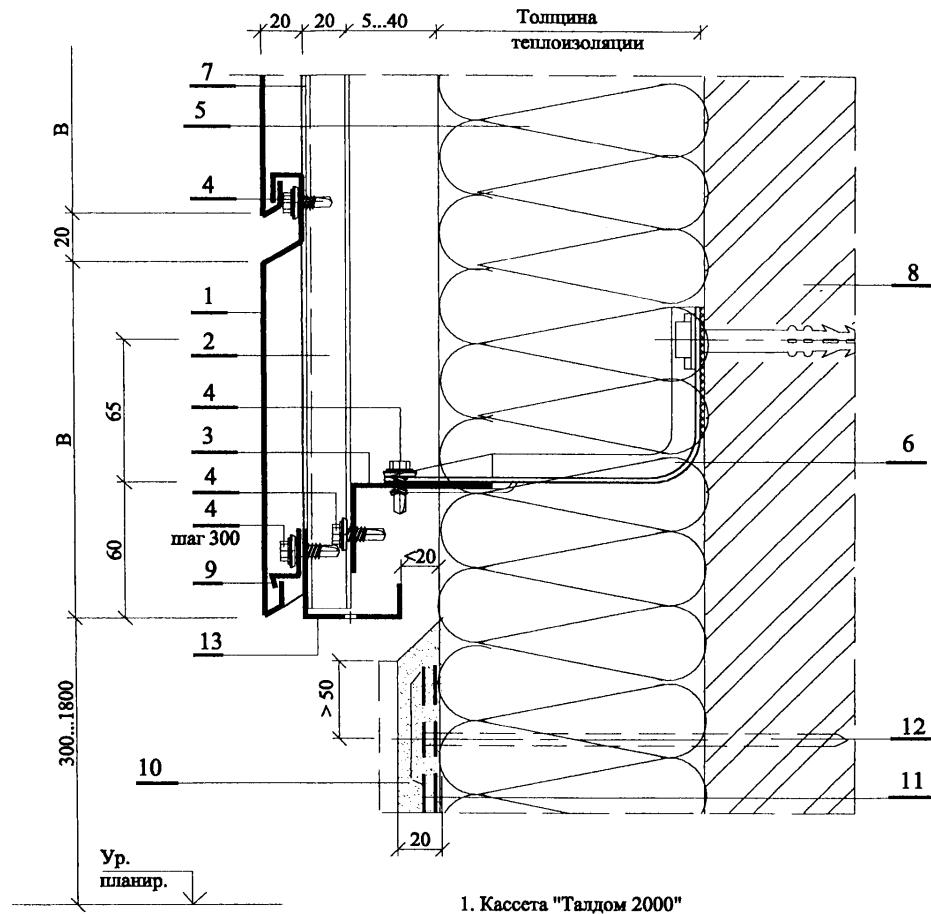
Узел 2. Горизонтальный стык



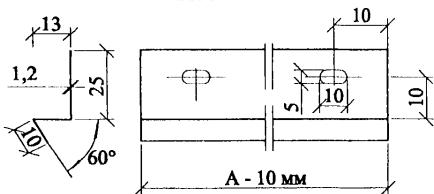
1. Кассета "Талдом 2000"
2. Вертикальная обрешетка ВО 80x20x20x1,2 или ВО 50x20x20x1,2
3. Самосверлящий винт
4. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2
5. Несущая стена
6. Техноизоляция
7. Кронштейн
8. Декоративная оп. полоса с полимерным покрытием 0,5 x 80, только на основной обрешетке

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата



Стартовая планка,
поз. 9



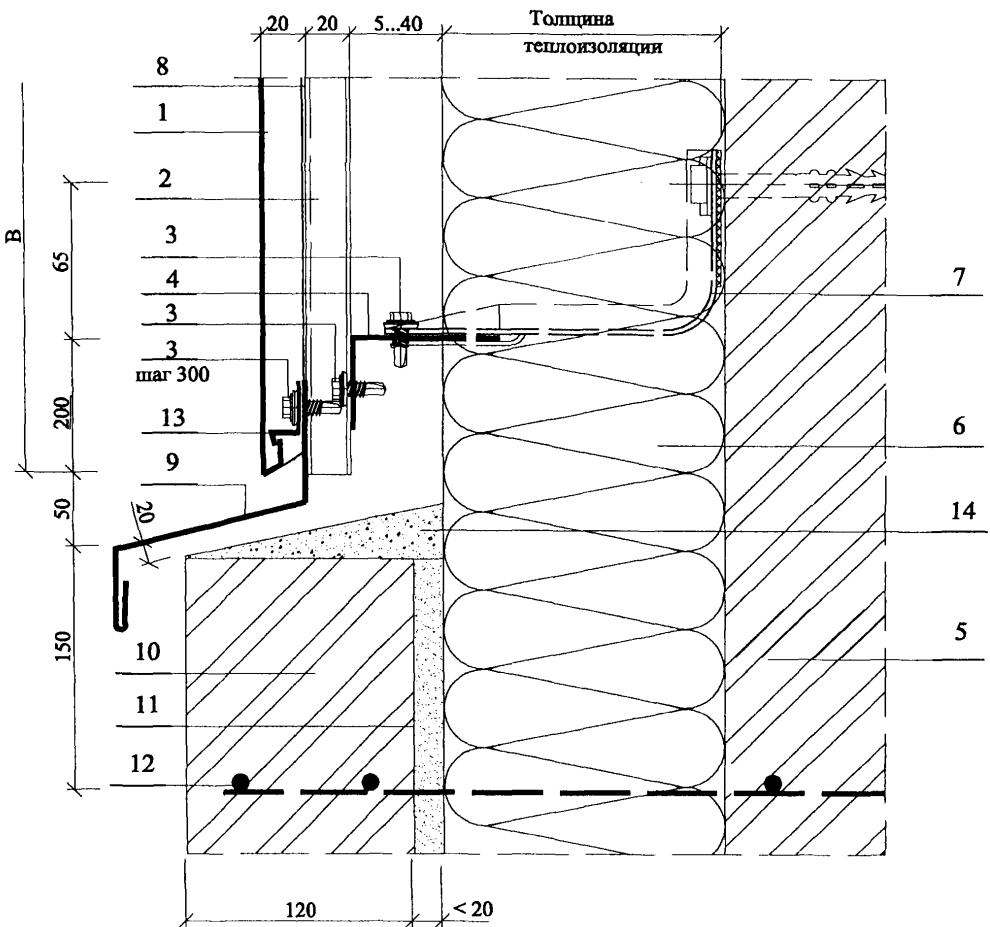
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/ 01 - 3

Лист

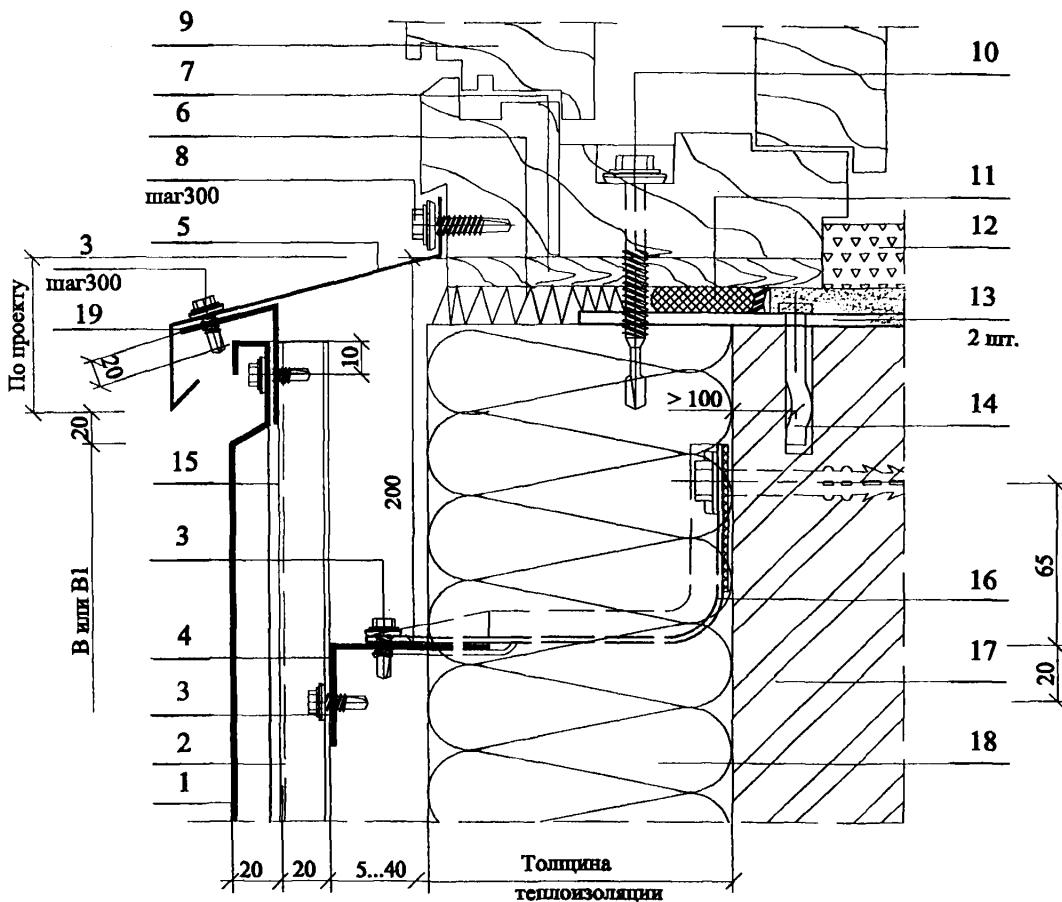
3

Узел 3.1. Цоколь



- | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |
- 1. Кассета "Талдом 2000"
 - 2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
 - 3. Самосверлящий винт
 - 4. Гнутый уголок ГО 60х40х1,2
 - 5. Несущая стена
 - 6. Теплоизоляция
 - 7. Кронштейн
 - 8. Декоративная оц. полоса с полимерным покрытием 0,5 х 80, только на ВО 80
 - 9. Слив оц. с полимерным покрытием 1,2 мм
 - 10. Облицовка цоколя кирпичом
 - 11. Песок
 - 12. Армирующая сетка
 - 13. Стартовая планка оц. 1,2 мм
 - 14. Стяжка раствором

Узел 4. Низ окна

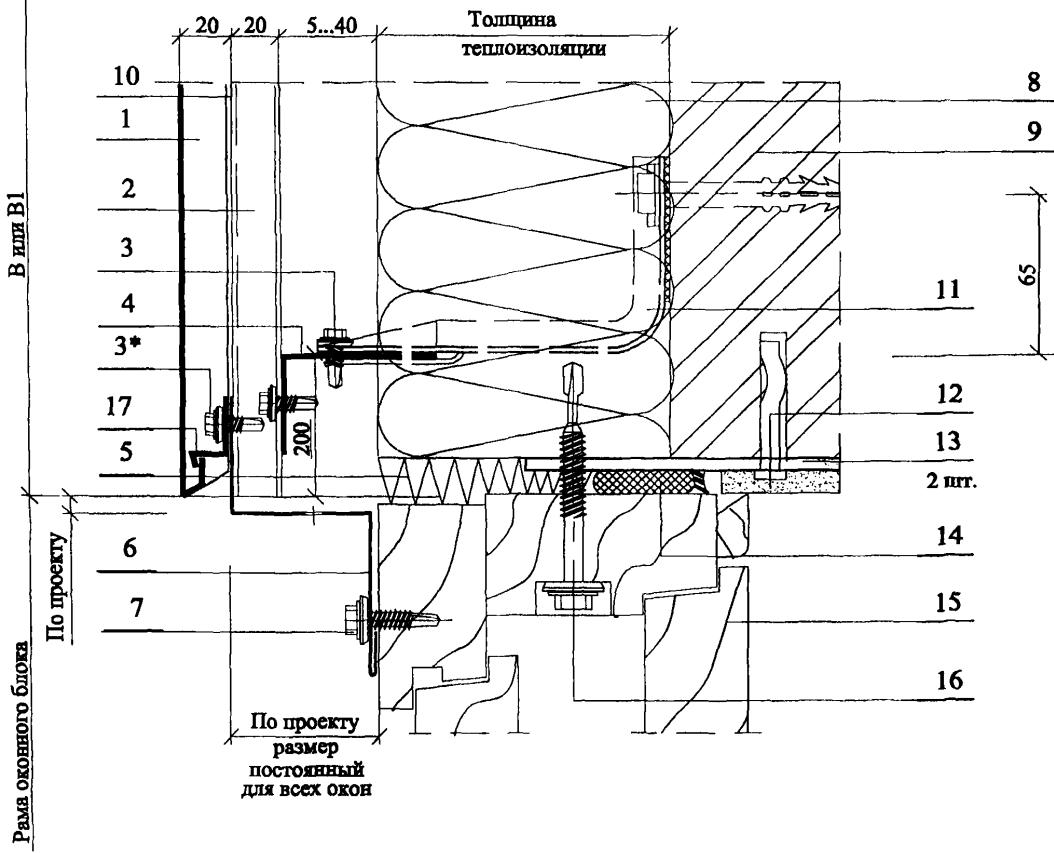


- | | |
|--|--|
| 1. Кассета "Галдом 2000"
2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
3. Самосверлящий винт
4. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2
5. Слив оц. с полимерным покрытием 0,6 мм
6. Минваты
7. Доска прокладная
8. Самосверлящий шуруп, шаг 300 мм
9. Оконный блок
10. Самосверлящий винт | 11. Прокладка упругая
12. Подоконная доска
13. Ст. полоса - 50 x 4 с шагом 600
14. Анкер пружинный
15. Декоративная оц. полоса с полимерным покрытием 0,5 x 80, только на ВО 80
16. Кронштейн
17. Несущая стена
18. Теплоизоляция
19. Костыль оц. 1,2 мм, L = 100 мм |
|--|--|

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №

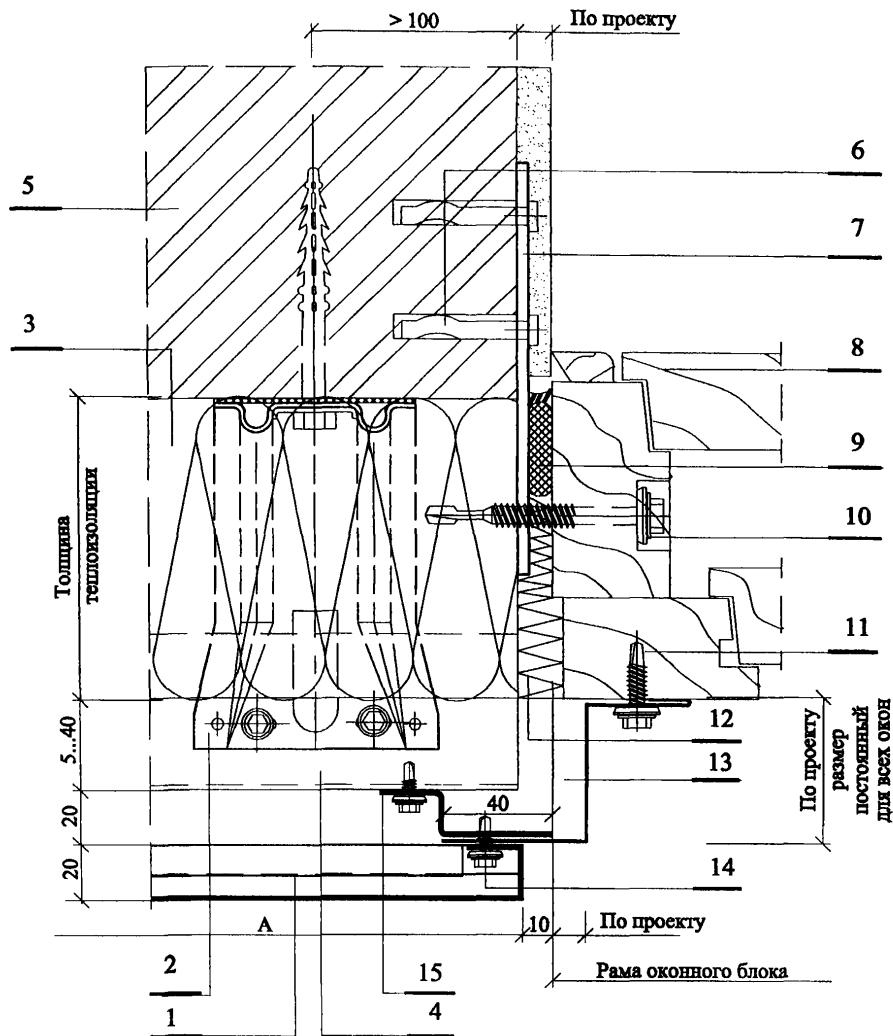
ООО "Талдом - Профиль"
М25.54/01-3

Узел 5. Верх окна



- | | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Рис. № подл. | Подпись и дата | Взам. ини. № |
| | | |
1. Кассета "Талдом 2000"
 2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
 3. Самосверлящий винт
 3*. Самосверлящий винт, шаг300
 4. Гну́гый уголок ГО 60x40x1,2
 5. Минвата
 6. Нашельник оц. с полимерным покрытием и перфорацией 0,6 мм
 7. Самосверлящий шуруп
 8. Теплоизоляция
 9. Несущая стена
 10. Декоративная оц. полоса с полимерным покрытием 0,5 x 80, только на ВО 80
 11. Кронштейн
 12. Анкер пружинный
 13. Ст. полоса - 50 x 4 с шагом 600
 14. Прокладка упругая
 15. Оконный блок
 16. Самосверлящий винт
 17. Стартовая планка оц. 1,2 мм

Узел 6. Боковое сопряжение окна и стены



- | Изм. № подп. | Подпись и дата | Взам. изв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
- 1. Кассета "Галдом 2000"
 - 2. Кронштейн
 - 3. Теплоизоляция
 - 4. Гнутый уголок ГО 60х40х1,2
 - 5. Несущая стена
 - 6. Анкер пружинный
 - 7. Ст. полоса - 50 х 4 с шагом 600
 - 8. Оконный блок

- 9. Прокладка упругая
- 10. Самосверлящий винт
- 11. Самосверлящий шуруп
- 12. Минвата
- 13. Нашельник оп. с полимерным покрытием 0,6 мм
- 14. Самосверлящий винт
- 15. Из ВО 80х20х20х1,2 или профиль ВП 50х20х40х1,2

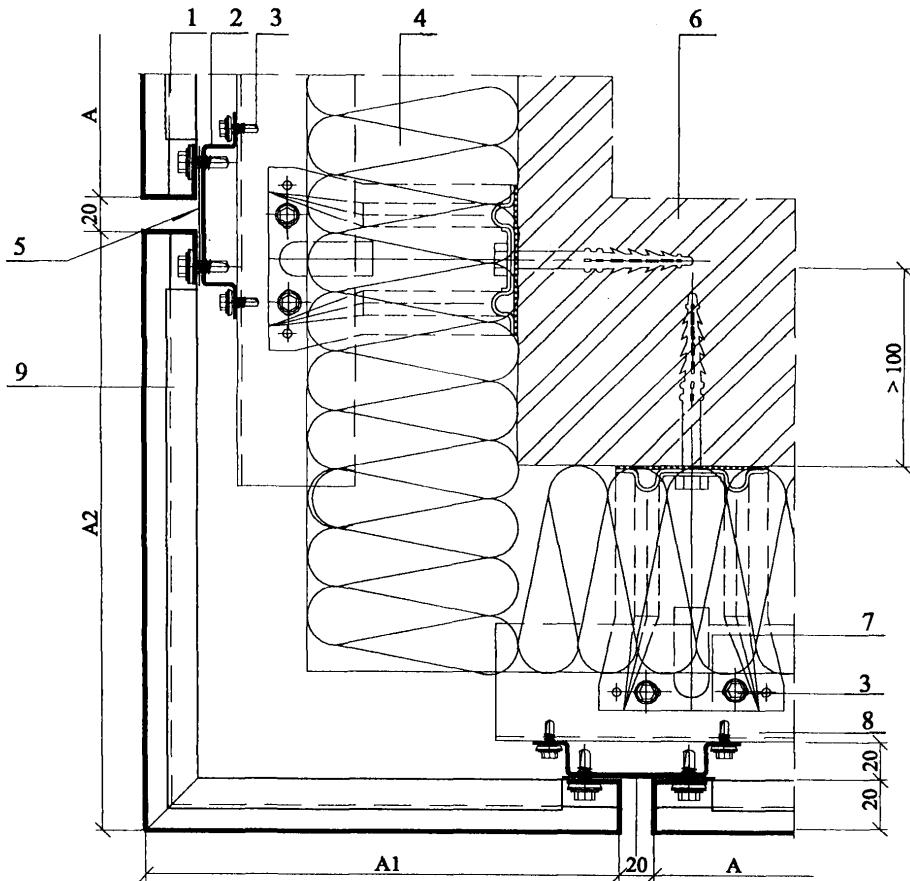
Изм.	Кол/ч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ООО "Галдом - Профиль"
М25.54/01-3

Лист

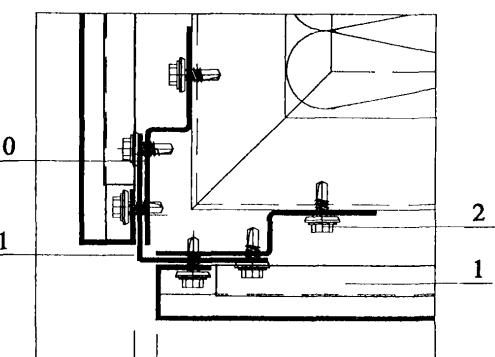
7

Узел 7. Наружный угол



Вариант узла 7

1. Кассета "Талдом 2000"
 2. Вертикальная обрешетка ВО 80x20x20x1,2*
 3. Самосверлящий винт
 4. Теплоизоляция
 5. Декоративная оц. полоса с
полимерным покрытием 0,5 x 80
 6. Несущая стена
 7. Кронштейн
 8. Гнутий уголок ГО 60x40x1,2*
 9. Угловая кассета "Талдом 2000" ($A_1 + A_2 = A$)
 10. Профиль ВП 50x20x40x1,2*
 11. Нашельник оц. с полимерным покрытием 1,2 мм



* См. Приложение 4

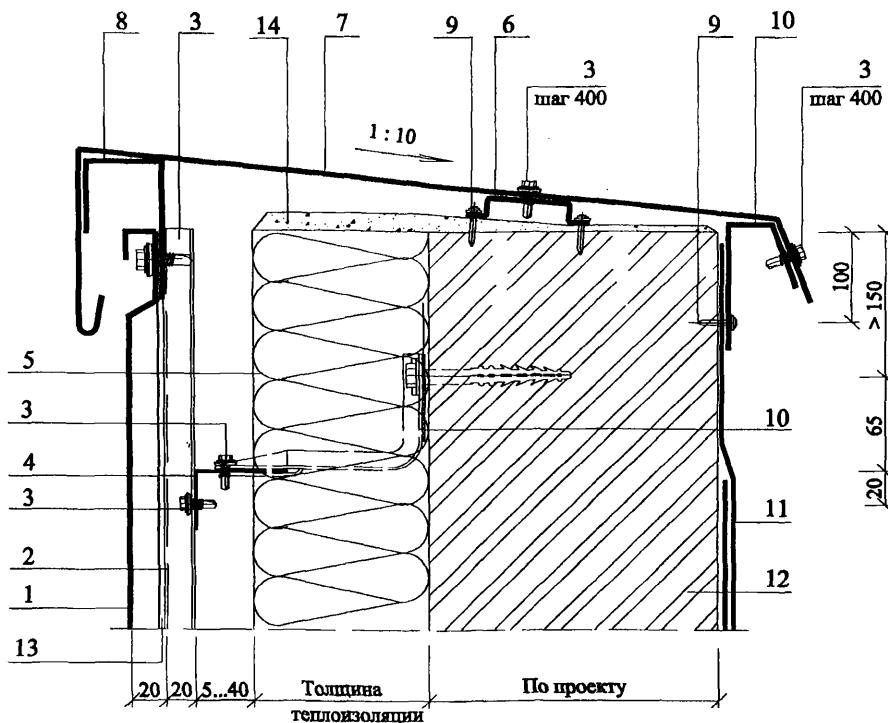
По проекту

A

Изм.	№ подп.	Подпись и дата	Взам. п/п. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

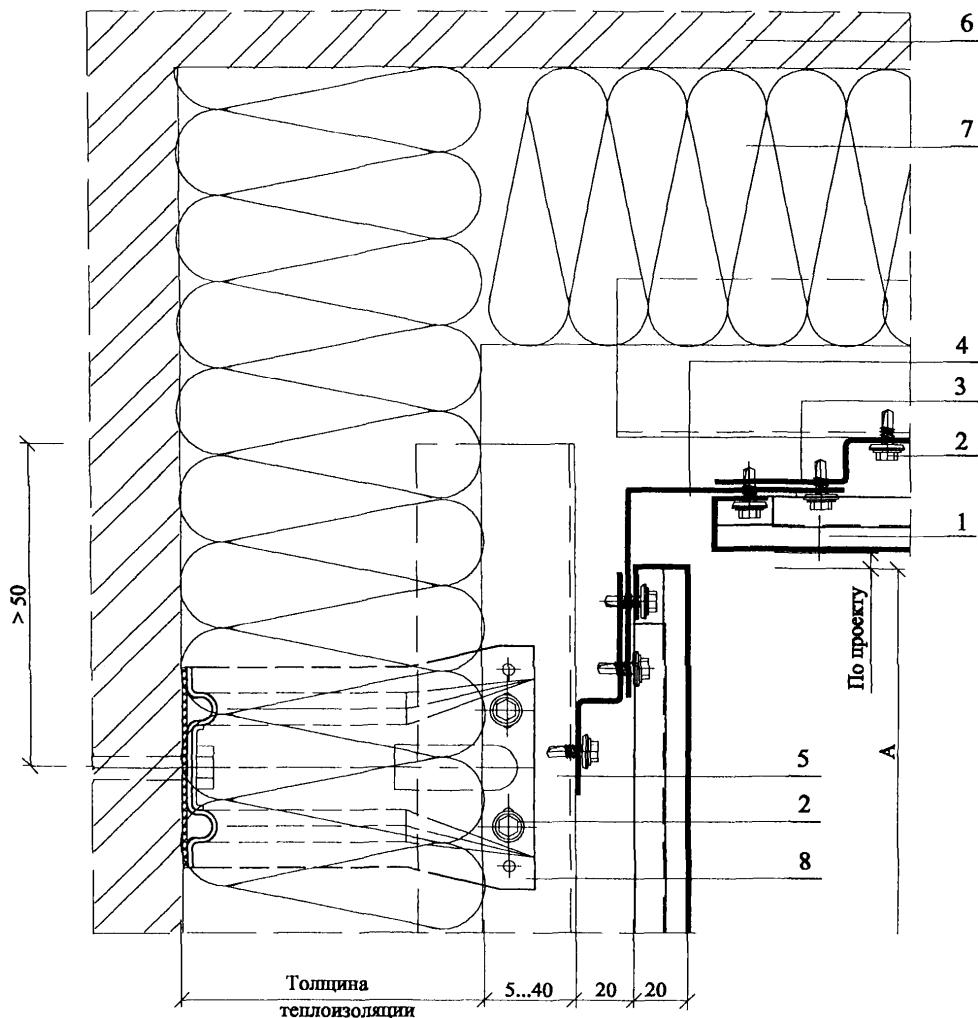
Узел 8. Парапет



- | Изм. № подп. | Подпись и дата | Взам. изм. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |
- 1. Кассета "Талдом 2000"
 - 2. Вертикальная обрешетка ВО 80 или ВО 50
 - 3. Самосверлящий винт
 - 4. Гнутый уголок ГО 60х40х1,2
 - 5. Теплоизоляция
 - 6. Опора ВО 50х20х20х1,2
 - 7. Слив оп. с полимерным покрытием 1,2 мм
 - 8. Костыль оп. 1,2 мм, L = 100 мм
 - 9. Дюбель-гвоздь ДГ 3,7 x 50, шаг 500
 - 10. Кронштейн
 - 11. Ковер кровли
 - 12. Несущая стена
 - 13. Декоративная оп. полоса с полимерным покрытием 0,5 x 80
 - 14. Стяжка цементная

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

Узел 9. Входящий угол



Изв. № подл.	Подпись и дата

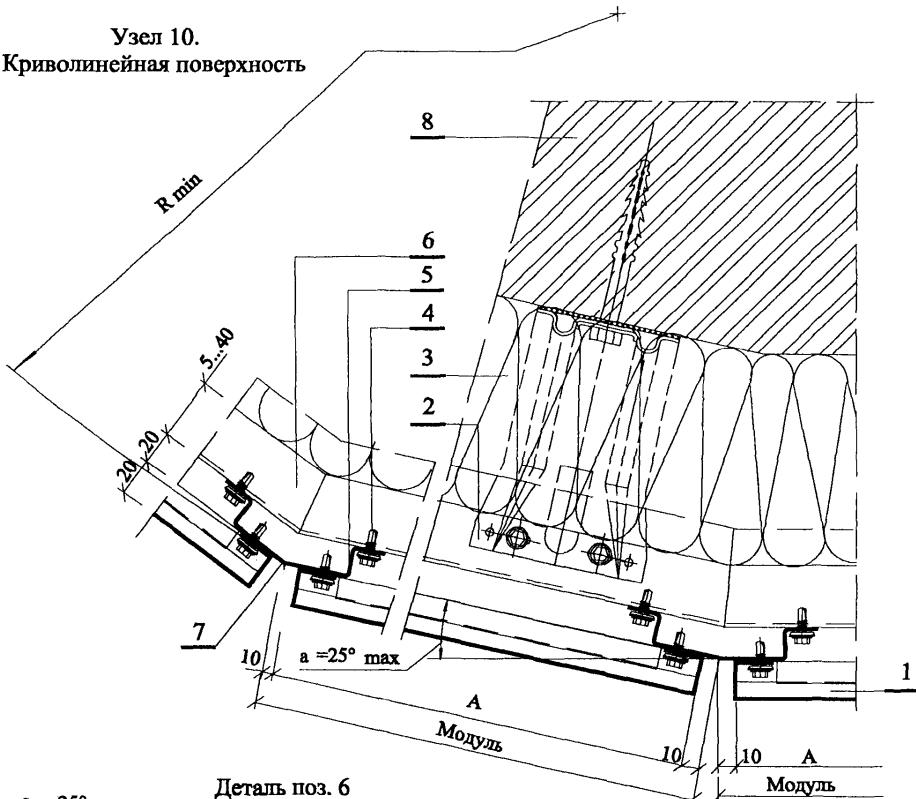
1. Кассета "Талдом 2000"
2. Самосверлящий винт
3. Профиль ВП 50х20х40х1,2
4. Напылник оц. с полимерным покрытием 1,2 мм
5. Гнутый уголок ГО 60х40х1,2
6. Несущая стена
7. Техноизоляция
8. Кронштейн

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ООО "Талдом - Профиль"
 М25.54/01-3

Лист
 10

Узел 10.
Криволинейная поверхность

 $a = 25^\circ \text{ max}$

Вырезать в полочке

$$L = \text{модуль} - 2 \times 20 \times \operatorname{tg} a/2$$

1. Кассета "Талдом 2000"
2. Кронштейн
3. Техноизоляция
4. Самосверлиящий винт
5. Вертикальная обрешетка ВО 80x20x20x1,2
6. Гнутый уголок ГО 60x40x1,2
7. Декоративная оп. полоса с полимерным покрытием 0,5 x 80
8. Несущая стена

Максимальный угол изгиба, град.	Модуль, мм	R min, мм
25	370	855
	600	1390
	1200	2780

Изм. № подп.	Подпись и дата	Взам. изв. №

ООО "Талдом - Профиль"
M25.54/01-3

Лист

11

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТАЛДОМ ПРОФИЛЬ»

ОКП 52 85 30

Группа Ж 34

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «СИГМА-М»

Г.И.Николаев

УТВЕРЖДАЮ :

Генеральный директор
ООО «ТАЛДОМ ПРОФИЛЬ»

В.В.Калачев

**КАССЕТЫ ФАСАДНЫЕ «ТАЛДОМ 1000/2000» ИЗ СТАЛЬНЫХ
ГНУТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
КФ Т - 1000/2000**

Технические условия

ТУ 5285 - 002 -50186441 - 2002

(введены впервые)

Срок действия

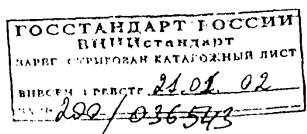
с 01.02.2002 г.
до 01.02.2007 г.

РАЗРАБОТЧИК:



Н.Б.Полякова

Москва 2002г.



Настоящие технические условия распространяются на кассеты фасадные «ТАЛДОМ 1000/2000» марки КФ Т -1000 и КФ Т -2000 из стальных гнутых элементов - далее по тексту **кассеты**.
Кассеты предназначены для применения в строительстве и других отраслях промышленности. Кассеты используются для облицовки наружных и внутренних поверхностей стен и потолков в ограждающих конструкциях промышленных и общественных зданий различного назначения с неагрессивной и слабоагрессивной степенью воздействия газовой среды, при температуре наружного воздуха от -55° С до +50° С.

Кассеты изготавливаются на автоматическом кромкогибочном станке с использованием автоматического углового гидравлического пресса по технологическому процессу, разработанному ООО «ТАЛДОМ ПРОФИЛЬ».

1. КЛАССИФИКАЦИЯ.

1.1. Кассеты классифицируются по:

- конструкции крепления кассет между собой ,по форме и конфигурации,
- материалу исходной заготовки (типу листа);
- виду защитно-декоративного лакокрасочного покрытия;
- виду цветовой гаммы защитного лакокрасочного покрытия.

1.1.1. По конструкции крепления кассет между собой

Кассеты подразделяются на два типа :

КФ Т - 1000 - кассеты с «открытым» стыком

КФ Т - 2000 - кассеты с «закрытым»** стыком

*- «открытый» стык означает , что кассеты КФ Т -1000 прикрепляются к подоблицовочной конструкции при помощи винтов, которые одновременно фиксируют расположенные внахлест бортики двух соседних панелей , винты остаются при этом снаружи.

**- «закрытый» стык означает , что верхний край кассеты КФ Т -2000 крепится к подоблицовочной конструкции винтами, при этом нижний край вышерасположенной кассеты защелкивается за верхний таким образом, чтобы скрыть место крепления винтов.

1.1.2. По материалу исходной заготовки :

в качестве исходной заготовки используются гладкие листы:

- оцинкованного проката;
- проката с алюмоцинковым покрытием;
- проката алюминированного и с алюмокремниевым покрытием;
- горячеоцинкованного проката с органическими и лакокрасочными покрытиями ,
- оцинкованного проката с последующим нанесением порошкового полимерного покрытия,
- нержавеющих сталей,
- проката алюминия, алюминиевых листов окрашенных.

1.1.3. По наличию защитно-декоративного покрытия кассеты подразделяют на 3 вида:

- с лакокрасочным покрытием;
- оцинкованные или с алюмоцинковым покрытием,
- с порошковым полимерным покрытием.

1.1.4. По типу цветовой гаммы лакокрасочного покрытия :

Тип цветовой гаммы покрытия кассет определяется в нормативно-технической документации (ГОСТы и ТУ), действующей в Российской Федерации и маркировками , принятыми в странах предприятий -изготовителей проката, поставляющих продукцию по импорту.

В таблице №1 приводится маркировка цветовой гаммы лакокрасочных покрытий,принятых в Финляндии,Швеции и других европейских странах.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Юдин	В.И.	25.12.01	
Прав.	ЛАВРЕНКИН	Д.А.	27.12.01	
Н. коптр.	Рязанова	Р.Р.	12.01	
Утв.	КАМЫНИН	К.А.	01.2002	

ТУ 5285 – 002 – 50186441 - 2002

Кассеты фасадные «Талдом 1000/2000» из стальных гнутых элементов для применения в строительстве КФ Т-1000/2000

Лит.	Лист	Листов
A	2	

ООО
«ТАЛДОМ ПРОФИЛЬ»

Таблица 1.

Каталог цветовой гаммы лакокрасочных покрытий листов исходной заготовки принятые в Финляндии (Rautaruukki) , Швеции (SSAB Tunnpplat) и по каталогу RAL - K1.

Наименование цветов	Маркировка в Финляндии	Маркировка в Швеции	Маркировка по каталогу RAL
2	3	4	5
Темно-зеленый (Spruce green)	RR 11	Prelaq 830	6005
Белый (White)	RR 20	Prelaq 001	9010
Светло-серый (Light grey)	RR 21	Prelaq 011	7040
Серый (Grey)	RR 22	Prelaq 554	7042
Темно-серый (Dark grey)	RR 23	Prelaq 036	7024
Светло желтый (Light yellow)	RR 24	Prelaq 116	1017
Желтый (yellow)	RR 25	Prelaq 152	1003
Желтый (yellow)	RR 26	Prelaq 189	1004
Красный (Red)	RR 27	Prelaq 414	3002
Темно-красный (Dark red)	RR 28	Prelaq 747	3011
Красный (Red)	RR 29	Prelaq 758	3009
Светло-коричневый (Light brown)	RR 30	Prelaq 187	1015
Коричневый (Brown)	RR 31	Prelaq 433	8011
Темно-коричневый (Dark brown)	RR 32	Prelaq 387	8019
Черный (Black)	RR 33	Prelaq 015	9005
Светло-синий (Light blue)	RR 34	Prelaq 557	5024
Синий (Blue)	RR 35	Prelaq 558	5007
Светло-зеленый (Light green)	RR 36	Prelaq 921	6021
Зеленый (Green)	RR 37	Prelaq 925	6002
Зеленый (Green)	RR 38	Prelaq 925	6011
Красная черепица (Tile red)	RR 750	Prelaq 742	8004

Инв. № пол.
Взам. инв. №
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 5285 – 002 – 50186441 – 2002

Лист
3

1.3. Условные обозначения кассет должны включать:

Х-Х	- X x X x X -	XX	- XX	XXXXX
А	Б	В	Г	Д

А - Тип кассеты .

Б - Размеры кассеты и толщина материала исходной заготовки.

Сначала обозначается ширина кассеты (размер « А», указанный на рис.1 и рис.2, а также в табл.2 и 3), затем высота кассеты (размер « В», указанный на рис.1 и рис.2, а также в табл.2 и 3).

В - Тип защитно-декоративного покрытия материала исходной заготовки.

Г - Маркировка цветовой гаммы защитного покрытия на лицевой поверхности кассеты в соответствии с табл.1.

Д - Номер настоящих Технических Условий.

Кассеты изготавливаются по геометрическим размерам в соответствии со спецификацией, согласованной с потребителем.

При изготовлении кассет их габаритные размеры определяются возможностями технологического оборудования и технологией погрузочно-разгрузочных работ, а также спецификацией поставки в соответствии с заказом потребителя.

Примеры условных обозначений кассет при заказе:

Пример 1:

Кассета фасадная КФ Т –1000 ,ширина 600мм, высота 600мм, толщина - 0,8 мм, лакокрасочное покрытие «полиэстер» первого класса ЛКПОЦ-1 (пр-во НЛМК) , толщиной 25мкм, цвет покрытия на лицевой поверхности по каталогу RAL 9003 (белый).

КФ Т – 1000 - 600 x600 x 0,8 - ЛКПОЦ-1 - RAL 9003- ТУ 5285 - 002 - 50186441 -2002

Пример2 :

Кассета фасадная КФ Т –2000, ширина 1200мм, высота 600мм, толщина – 1.0 мм, с полиуретановым покрытием ПУРАЛ толщиной 30 мкм, цвет покрытия на лицевой поверхности RR 21 (светло-серый).

КФ Т - 2000 - 1200 x600 x 1.0 - ПУРАЛ - RR 21 -ТУ 5285 - 002- 50186441 - 2002

Инв. № поз.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	

Назм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5285 – 002 – 50186441 – 2002

Лист
—
6

Пример3 :

Кассета фасадная КФ Т –1000, ширина 800мм, высота 900мм, толщина – 1.2 мм, стальная оцинкованная, покрытая с двух (2) сторон (односторонняя покраска –1) полимерной порошковой краской (П/П) толщиной 100мкм после изготовления кассеты, цвет покрытия на лицевой поверхности RAL7004 (серый).

КФ Т – 1000 - 800x900x 1.2 - П/П - RAL7004 -ТУ 5285 - 002- 50186441 - 2002

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Кассеты должны соответствовать требованиям настоящих технических условий .

2.1. Требования к исходным материалам.

- 2.1.1. Кассеты изготавливаются из стального тонколистового холоднокатаного проката, приведенного в таблице 4. Допускается изготовление кассет из алюминиевых листов и нержавеющей стали.
- 2.1.2. Толщина листов исходной заготовки 0,5 – 1,5 мм (без учета толщины защитно-декоративного покрытия).
- 2.1.3. Ширина заготовки – определяется размерами и типом кассет.
- 2.1.4. Изготовление кассет рекомендуется производить из гладкого стального листа.
- 2.1.5. Кассеты допускается изготавливать из проката с лакокрасочными покрытиями, получаемого по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов или Технических свидетельств ГосстрояРоссии.

Инв. № полл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5285 – 002 – 50186441 - 2002

одного раза в смену , проводится контрольная сборка 4-х (четырех) кассет одного размера в секцию.

Сборка должна осуществляться свободно , без дополнительных механических воздействий .

4.8. Качество поверхности лакокрасочного и полимерного покрытия кассет проверяют без применения увеличительных приборов, а в местах изгиба (п.4.2.) контролируют через лупу ЛП 1-10 ГОСТ 25706-83.

4.9. Размеры и форму кассет допускается контролировать другими средствами измерения , утвержденными в установленном порядке и обеспечивающими необходимую точность измерения.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1. Кассеты перевозят на всех видах транспорта в соответствии с правилами перевозки и условиями погрузки и крепления грузов , действующими на транспорте данного вида.

5.2. Ящики при транспортировании должны быть закреплены и надежно предохранены от перемещения.

5.3. При транспортировании и хранении ящики с кассетами должны быть размещены не более, чем в два яруса.

5.4. Условия транспортирования кассет при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям 7 , хранения - условиям 3 по ГОСТ 15150.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Установку кассет на строительной площадке , заделку стыков и последовательность операций по монтажу следует производить в соответствии с рекомендациями: «Конструкция вентилируемых стен с экраном из кассет «ТАЛДОМ 1000/2000». Рекомендации по проектированию. Шифр 25.54/01» (разработчик - ЦНИИПромзданий), СНиП 11- 26-76 и СНиП 3.03.01-87, с проектом стенового ограждения и монтажными чертежами.

6.2. Не допускается крепление и стыковку кассет производить методом сварки и резки газопламенными резаками. Не допускается резать кассеты абразивными кругами, образующими искры.

6.3. Удары по кассетам при монтаже, установке, креплении и заделке стыков не допускаются.

6.4. Кассеты подлежат эксплуатации в условиях с неагрессивной и слабоагрессивной степенью воздействия газовой среды по СНиП 2.03.11-85

7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие кассет требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок для кассет , изготовленных из материалов, указанных в п.п. 2 - 5, (табл. 4), кроме п.2.2. определяется гарантийным сроком на материал заготовки и составляет 2 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3-х лет с момента отгрузки предприятием-изготовителем.

7.3.Гарантийный срок для кассет с полимерными покрытиями (см. п.1 и п.6 таблицы 4) определяется гарантийным сроком службы материала заготовки без изменения его потребительских свойств (см. п.6 табл.5) - не менее 15 (пятнадцати) лет.

7.4. Гарантийный срок для кассет, изготовленных из оцинкованной стали с последующим полимерным порошковым покрытием (п.2.2. табл. 4) составляет 5(пять) лет с момента отгрузки их предприятием-изготовителем.

7.5. Гарантия распространяется на кассеты, эксплуатируемые в условиях слабо- и средне агрессивной среды по СНиП 2.03.11-85.

Подп. и дата
Инв. № документа

Подп. и дата
Инв. № документа

Подп. и дата
Инв. № подп.

Н.зм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5285 – 002 – 50186441 – 2002

Лист
15

7.6. Гарантия означает отсутствие следующих повреждений покрытия вследствие воздействия указанных климатических и химических воздействий :

- отслоение покрытия от поверхности листа,
- растрескивание или откалывание покрытия,
- неравномерное, сильное изменение цвета,
- отклонение технических показателей материала исходной заготовки (табл.4) от нормативных значений .

7.7. Гарантия не распространяется в случаях :

- повреждения покрытия вследствие превышения норм агрессии в воздухе или помещении,
- нарушения структуры поверхности покрытия из-за механических повреждений при перевозке, монтаже, эксплуатации , а также умышленно или по халатности,
- форс-мажорных обстоятельств,
- случаев, оговоренных в Законодательстве РФ

Инв. № полн.	Подп. и дата		
Инв. №	Подп. и дубл.		
Базм. инв. №	Инв. № дубл.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5285 – 002 – 50186441 - 2002

Лист
16



Открытое акционерное общество
Центральный научно-исследовательский
и проектно-экспериментальный институт
промышленных зданий и сооружений

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2
Тел./Факс 482-45-06; e-mail: zniipz@zniipz.dol.ru

11.01.2002 № 1-10/13

На № от

Генеральному директору
ООО «ТАЛДОМ-ПРОФИЛЬ»

Калачеву В.В.

Направляем Вам Заключение института по пожарной безопасности трехслойных наружных стен из негорючих материалов с металлическими обшивками из стальных кассет «ТАЛДОМ 1000/2000» и утеплителем из негорючей минераловатной плиты.

Приложение. Заключение на 5 стр. в 1 экз.

Заместитель Генерального директора

Лейкина Д.К.



Исп. Стороженко Т.Е.
т. 482-74-67

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕН
С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ КАССЕТ «ТАЛДОМ 1000/2000»**

Трехслойные наружные стены с металлическими обшивками из стальных кассет «ТАЛДОМ 1000/2000» и утеплителем из минераловатной плиты при креплении к внутреннему слою из традиционных негорючих материалов (кирпича, бетона и т. п.) имеют следующие характеристики горючести и огнестойкости.

Панели выполняются из негорючих материалов (группы НГ по СНиП 21-01-97*):

- стальных кассет «ТАЛДОМ 1000» или «ТАЛДОМ 2000» по ТУ 5285-002-50186441-02;
- минераловатных плит марки «Венти Баттс» по ТУ 5762-003-45757203-99. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. УП001. В00924 от 08.07. 99г

Так как конструкция выполнена из негорючих материалов, при огневом воздействии в ней не может наблюдаться наличие теплового эффекта, горения и повреждения конструкции. В соответствии с табл. 1 ГОСТ 30403-96 класс пожарной опасности стены, а также внешней стороны стены соответствует классу К0.

Предел огнестойкости наружной стены определяется конструкцией внутреннего слоя стены. Кирпичная или бетонная стена толщиной не менее 200 мм имеет предел огнестойкости не менее 120 минут.

Крепление панелей облицовки к стене выполняется по стальной подконструкции (кронштейны и обрешотка). Полиамидные дюбели крепления теплоизоляции к стене располагаются в толще минераловатной плиты и стены, а конструктивный зазор между поверхностью теплоизоляционной плиты и внутренней плоскостью кассет рассекается кронштейнами и элементами обрешетки, установленными с шагом 400-600 мм. По периметру проемов полость между оконным или дверным блоком и кассетами закрывается

погонажным элементом из стали. Таким образом, конструкция не способствует скрытому распространению горения по п. 7.8 СНиП 21-01, а стальные элементы крепления имеют предел огнестойкости не менее 15 минут.

В соответствии с таблицами 4* и 5* СНиП 21-01 трехслойные наружные стены из негорючих материалов с облицовкой из кассет «ТАЛДОМ 1000/2000» могут применяться для наружных стен зданий II степени огнестойкости класса пожарной опасности СО. При этом параметры зданий должны соответствовать следующим требованиям.

Производственные здания (в соответствии со СНиП 21-03-2001):

Категория зданий или пожарных отсеков	Высота здания*	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, кв.м зданий		
				одноэтаж- ных	в два этажа	в три этажа и бо- лее
A,B	36	I	CO	неogr.	5200	3500
A	36	II	CO	неogr.	5200	3500
	24	III	CO	7800	3500	2600
	-	IV	CO	3500	-	-
B	36	II	CO	неogr.	10400	7800
	24	III	CO	7800	3500	2600
	-	IV	CO	3500	-	-
B	48	I, II	CO	неogr.	25000 7800**	10400 5200**
	24	III	CO	25000	10400 5200**	5200 3600**
	18	IV	CO	25000	10400	-

Г	54	1, П	СО	не ограничивается		
	36	Ш	СО	не огранич.	25000	10400
	24	IV	СО	не огранич.	10400	5200
Д	54	1, П	СО	не ограничивается		
	36	Ш	СО	не огранич.	50000	15000
	24	IV	СО	не огранич.	25000	7800

* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа.

Высота одноэтажных зданий класса пожарной опасности СО и С1 не нормируется.

** Для деревообрабатывающих производств.

Складские здания (в соответствии со СНиП 21-04-2001)

Категория склада	Высота зданий*	Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, кв.м. зданий		
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
А	-	I, II III	C0 C0	5200 4400	—	—
	-	IV	C0	3600	—	—
Б	18	I, II	C0	7800	5200	3500
	-	III	C0	6500	—	—
	-	IV	C0	5200	—	—

В	36	I, II	C0	10 400	7800	5200
	24	III	C0	10 400	5200	2600
	-	IV	C0	7800	—	—
Д	неogr.	I, II	C0	Неогр.	10 400	7800
	36	III	C0	Неогр.	7800	5200
	12	IV	C0	Неогр.	2200	—

Административные и бытовые здания (в соответствии со СНиП 2.09.04-87*)

Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, кв.м., при числе этажей:						
			1	2	3	4-5	6-9	10-16	
I	CO	50	6000	5000	5000	5000	5000	2500	
II	CO	50	6000	4000	4000	4000	4000	2200	
III	CO	15	3000	2000	2000	1200	-	-	
IV	CO	9	2000	1400	1200	-	-	-	

Жилые здания (в соответствии со СНиП 2.08.01-89*)

Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, кв.м
1	CO	75	2500

П	СО	50	2500
Ш	СО	28	1800
IV	СО	5	1000

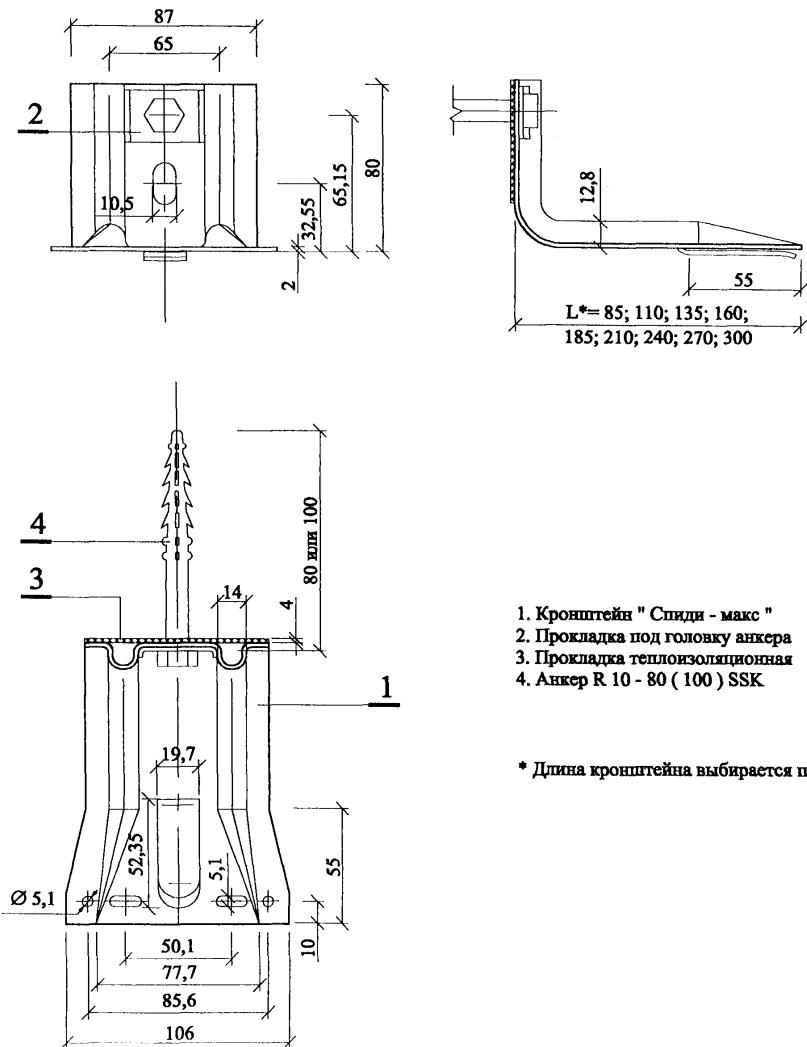
Здания учреждений и организаций.

Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Допустимая высота зданий*, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, кв.м., при числе этажей:					
			1	2	3	4-5	6-9	10-16
1	СО	50	6000	5000	5000	5000	5000	2500
П	СО	50	6000	4000	4000	4000	4000	2200
П	C1	28	5000	3000	3000	2000	1200	-
Ш	СО	15	3000	2000	2000	1200	-	-
Ш	C1	12	2000	1400	1200	800	-	-
IV	СО	9	2000	1400	1200	-	-	-
IV	C1	6	2000	1400	-	-	-	-
IV	C2,C3	6	1200	800	-	-	-	-
V	C1-C3	6	1200	800	-	-	-	-

Главный специалист
ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук



Крепление системы "СПИДИ-МАКС"



Поставщик : фирма "КЕМОПЛАСТ";
 тел. 924-4903; 792-5140

Фирма ЗАО «АРКАДА»

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОФИЛЕЙ КОНСТРУКЦИИ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

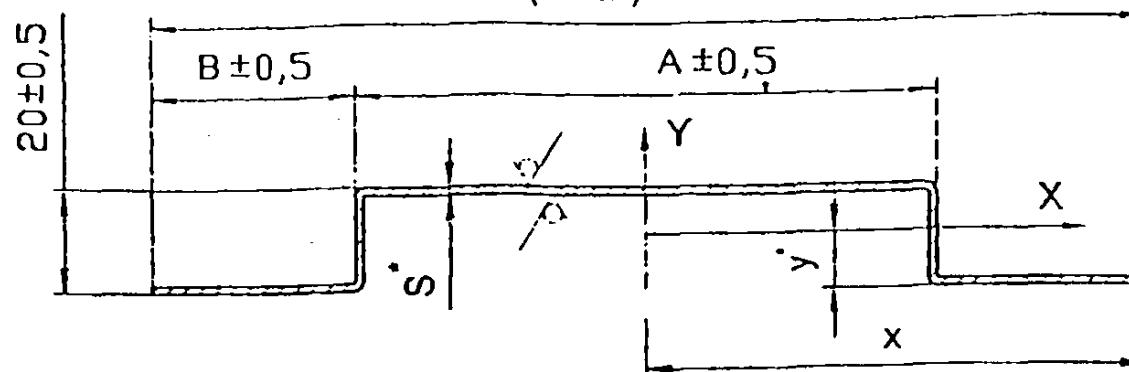
Назн-ф	Поз.	Обозначение	Наименование	Эскиз	Материал	Толщина металла, мм	Длина, мм
Монтажные элементы	1	AR П70	Крепление стено-вое 70x50x50		Сталь ОЦ 08-пс	2,0	
	1	AR П90	Крепление стено-вое 90x50x50				
	1	AR П130	Крепление стено-вое 130x50x50				
Декоративные элементы под плинту	2	AR ГО AxBxS A=25+75 B=25+75	Профиль горизонтальный основной		Сталь ОЦ 08-пс	1,2; 1,5; 2,0	2000; 2500
	3	AR ВО Ax20xBxS A=40+110 B=20+40	Профиль вертикальный основной Н-образный		Сталь ОЦ 08-пс	1,2; 1,5	2000; 2500
	4	AR ВП Ax20xBxS A=30+50 B=30+40	Профиль вертикальный промежуточный Z-образный		Сталь ОЦ 08-пс	1,2; 1,5	2000; 2500
	5	AR УД12x10x0,5 AR УД12x10x0,6 AR УД12x10x0,7	Профиль угловой декоративный		ЛКПОЦ-1 Сталь ОЦ 08-пс AMr2	0,5 0,6 0,7	3000
Декоративные элементы под плинту	6	AR ВД11x10x0,5 AR ВД11x10x0,6 AR ВД11x10x0,7	Профиль вертикальный декоративный		ЛКПОЦ-1 Сталь ОЦ 08-пс AMr2	0,5 0,6 0,7	3000
	7	AR ГД30,5x16x0,5 AR ГД30,5x16x0,6 AR ГД30,5x16x0,7	Профиль горизонтальный декоративный		ЛКПОЦ-1 Сталь ОЦ 08-пс AMr2	0,5 0,6 0,7	3000

конт.тел.189-97-50\186-11-48 Руководитель отдела Шинкарёв Дмитрий

BOA x20xBxS

(A+2B)

12,5 ✓(✓)

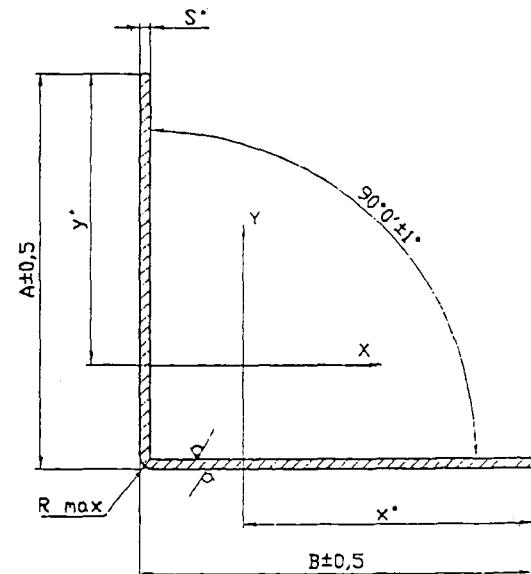


Обозначение	A, мм	B, мм	S, мм	Моменты инерции		x, см	y, см	Развёртка L, мм	Масса 1 м, кг
				Jx, см ⁴	Jy, см ⁴				
BO40x20x20x1,2	40	20	1,2	0,97	6,76	4,00	0,98	114,5	1,08
BO40x20x20x1,5	40	20	1,5	1,17	8,37	4,00	0,96	113,0	1,33
BO40x20x30x1,2	40	30	1,2	1,14	11,64	5,00	0,85	134,5	1,27
BO40x20x30x1,5	40	30	1,5	1,38	14,47	5,00	0,84	133,0	1,57
BO40x20x40x1,2	40	40	1,2	1,27	18,92	6,00	0,74	154,5	1,46
BO40x20x40x1,5	40	40	1,5	1,53	23,57	6,00	0,74	153,0	1,80
BO50x20x20x1,2	50	20	1,2	1,07	9,88	4,50	1,06	124,5	1,17
BO50x20x20x1,5	50	20	1,5	1,29	12,23	4,50	1,05	123,0	1,45
BO50x20x30x1,2	50	30	1,2	1,28	15,90	5,50	0,92	144,5	1,36
BO50x20x30x1,5	50	30	1,5	1,54	19,76	5,50	0,92	143,0	1,68
BO50x20x40x1,2	50	40	1,2	1,43	24,56	6,50	0,82	164,5	1,55
BO50x20x40x1,5	50	40	1,5	1,73	30,58	6,50	0,82	163,0	1,92
BO60x20x20x1,2	60	20	1,2	1,16	13,76	5,00	1,12	134,5	1,27
BO60x20x20x1,5	60	20	1,5	1,40	17,04	5,00	1,12	133,0	1,57
BO60x20x30x1,2	60	30	1,2	1,39	21,04	6,00	0,99	154,5	1,46
BO60x20x30x1,5	60	30	1,5	1,68	26,14	6,00	0,98	153,0	1,80
BO60x20x40x1,2	60	40	1,2	1,58	31,20	7,00	0,88	174,5	1,64
BO60x20x40x1,5	60	40	1,5	1,90	38,84	7,00	0,88	173,0	2,04
BO70x20x20x1,2	70	20	1,2	1,23	18,46	5,50	1,18	144,5	1,36
BO70x20x20x1,5	70	20	1,5	1,49	22,86	5,50	1,17	143,0	1,68
BO70x20x30x1,2	70	30	1,2	1,50	27,12	6,50	1,04	164,5	1,55
BO70x20x30x1,5	70	30	1,5	1,81	33,69	6,50	1,04	163,0	1,92
BO70x20x40x1,2	70	40	1,2	1,70	38,90	7,50	0,94	184,5	1,74
BO70x20x40x1,5	70	40	1,5	2,06	48,41	7,50	0,94	183,0	2,15
BO80x20x20x1,2	80	20	1,2	1,30	24,03	6,00	1,23	154,5	1,46
BO80x20x20x1,5	80	20	1,5	1,57	29,78	6,00	1,22	153,0	1,80
BO80x20x30x1,2	80	30	1,2	1,59	34,19	7,00	1,09	174,5	1,64
BO80x20x30x1,5	80	30	1,5	1,92	42,48	7,00	1,09	173,0	2,04
BO80x20x40x1,2	80	40	1,2	1,82	47,71	8,00	0,99	194,5	1,83
BO80x20x40x1,5	80	40	1,5	2,20	59,36	8,00	0,99	193,0	2,27
BO90x20x20x1,2	90	20	1,2	1,36	30,54	6,50	1,27	164,5	1,55
BO90x20x20x1,5	90	20	1,5	1,64	37,85	6,50	1,26	163,0	1,92
BO90x20x30x1,2	90	30	1,2	1,67	42,32	7,50	1,14	184,5	1,74
BO90x20x30x1,5	90	30	1,5	2,02	52,58	7,50	1,13	183,0	2,15
BO90x20x40x1,2	90	40	1,2	1,92	57,70	8,50	1,03	204,5	1,93
BO90x20x40x1,5	90	40	1,5	2,32	71,80	8,50	1,03	203,0	2,39
BO100x20x20x1,2	100	20	1,2	1,41	38,05	7,00	1,31	174,5	1,64
BO100x20x20x1,5	100	20	1,5	1,70	47,17	7,00	1,30	173,0	2,04
BO100x20x30x1,2	100	30	1,2	1,74	51,57	8,00	1,18	194,5	1,83
BO100x20x30x1,5	100	30	1,5	2,11	64,07	8,00	1,18	193,0	2,27
BO100x20x40x1,2	100	40	1,2	2,02	68,92	9,00	1,08	214,5	2,02
BO100x20x40x1,5	100	40	1,5	2,44	85,76	9,00	1,07	213,0	2,51
BO110x20x20x1,2	110	20	1,2	1,45	46,62	7,50	1,34	184,5	1,74
BO110x20x20x1,5	110	20	1,5	1,76	57,80	7,50	1,33	183,0	2,15
BO110x20x30x1,2	110	30	1,2	1,81	62,00	8,50	1,22	204,5	1,93
BO110x20x30x1,5	110	30	1,5	2,19	77,03	8,50	1,21	203,0	2,39
BO110x20x40x1,2	110	40	1,2	2,10	81,46	9,50	1,11	224,5	2,11
BO110x20x40x1,5	110	40	1,5	2,54	101,36	9,50	1,11	223,0	2,63

1. * Размеры для справок.
 2. Неуказанные наружные радиусы R=3 мм max.
 3. Неуказанные предельные отклонения: H14; h14; ±IT 14/2.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Обозначение	A, мм	B, мм	S, мм	R max, мм	Моменты инерции		X, см	y, см	Развёртка L, мм	Масса 1 м, кг
					Jx, см ⁴	Jy, см ⁴				
ГО25x25x1,2	25	25	1,2	2,5	0,36	0,36	1,83	1,83	48,0	0,45
ГО25x25x1,5	25	25	1,5	3,0	0,44	0,44	1,81	1,81	47,5	0,56
ГО25x25x2,0	25	25	2,0	4,0	0,58	0,58	1,79	1,79	46,5	0,73
ГО32x32x1,2	32	32	1,2	2,5	0,77	0,77	2,35	2,35	62,0	0,58
ГО32x32x1,5	32	32	1,5	3,0	0,95	0,95	2,34	2,34	61,5	0,72
ГО32x32x2,0	32	32	2,0	4,0	1,24	1,24	2,32	2,32	60,5	0,95
ГО35x35x1,2	35	35	1,2	2,5	1,02	1,02	2,58	2,58	68,0	0,64
ГО35x35x1,5	35	35	1,5	3,0	1,25	1,25	2,56	2,56	67,5	0,79
ГО35x35x2,0	35	35	2,0	4,0	1,63	1,63	2,54	2,54	66,5	1,04
ГО40x40x1,2	40	40	1,2	2,5	1,53	1,53	2,95	2,95	78,0	0,73
ГО40x40x1,5	40	40	1,5	3,0	1,89	1,89	2,94	2,94	77,5	0,91
ГО40x40x2,0	40	40	2,0	4,0	2,47	2,47	2,92	2,92	76,5	1,20
ГО40x50x1,2	40	50	1,2	2,5	1,63	2,80	3,56	3,06	88,0	0,83
ГО40x50x1,5	40	50	1,5	3,0	2,02	3,47	3,55	3,05	87,5	1,03
ГО40x50x2,0	40	50	2,0	4,0	2,64	4,55	3,53	3,03	86,5	1,36
ГО40x60x1,2	40	60	1,2	2,5	1,71	4,59	4,15	3,15	98,0	0,92
ГО40x60x1,5	40	60	1,5	3,0	2,12	5,69	4,14	3,14	97,5	1,15
ГО40x60x2,0	40	60	2,0	4,0	2,77	7,48	4,11	3,12	96,5	1,52
ГО45x45x1,2	45	45	1,2	2,5	2,18	2,18	3,33	3,33	88,0	0,83
ГО45x45x1,5	45	45	1,5	3,0	2,70	2,70	3,31	3,31	87,5	1,03
ГО45x45x2,0	45	45	2,0	4,0	3,54	3,54	3,29	3,29	86,5	1,36
ГО50x50x1,2	50	50	1,2	2,5	3,01	3,01	3,70	3,70	98,0	0,92
ГО50x50x1,5	50	50	1,5	3,0	3,73	3,73	3,69	3,69	97,5	1,15
ГО50x50x2,0	50	50	2,0	4,0	4,89	4,89	3,67	3,67	96,5	1,52
ГО63x63x1,2	63	63	1,2	2,5	6,07	6,07	4,68	4,68	124,0	1,17
ГО63x63x1,5	63	63	1,5	3,0	7,53	7,53	4,66	4,66	123,5	1,45
ГО63x63x2,0	63	63	2,0	4,0	9,91	9,91	4,64	4,64	122,5	1,92
ГО75x75x1,2	75	75	1,2	2,5	10,28	10,28	5,58	5,58	148,0	1,39
ГО75x75x1,5	75	75	1,5	3,0	12,77	12,77	5,56	5,56	147,5	1,74
ГО75x75x2,0	75	75	2,0	4,0	16,86	16,86	5,54	5,54	146,5	2,30



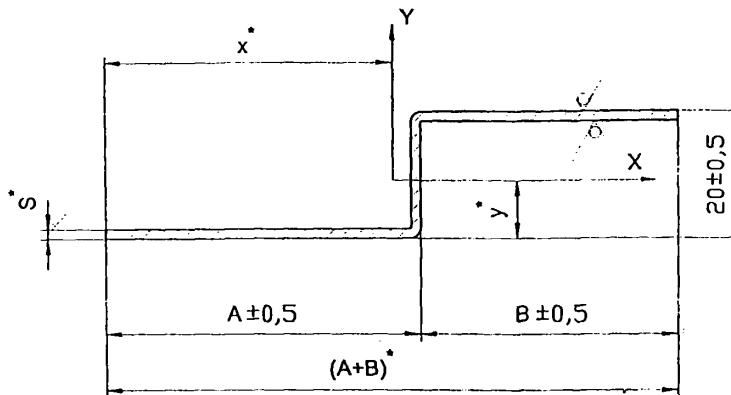
1. * Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения: ±T14/2.

ГОAxBxS				
Профиль горизонтальный основной				
Изм	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
разраб.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				
Лента ОЦ (SxL) ГОСТ 19904-90 08 нс-ХЛ-УР-1 ГОСТ 14918-80				
СКТБ ЗАО "АРКАДА"				
Лист	Листов 1			
0				1:1

БПАx20xBxS

12,5 ✓



Обозначение	A, мм	B, мм	S, мм	Моменты инерции		x, см	y, см	Развёртка L, мм	Масса 1 м, кг
				Jx, см ⁴	Jy, см ⁴				
ВП30x20x30x1,2	30	30	1,2	0,7	2,16	2,99	1,01	77	0,73
ВП30x20x30x1,5	30	30	1,5	0,84	2,7	2,98	1,02	76,5	0,9
ВП30x20x40x1,2	30	40	1,2	0,79	3,48	3,38	1,12	87	0,82
ВП30x20x40x1,5	30	40	1,5	0,95	4,36	3,38	1,12	86,5	1,02
ВП40x20x40x1,2	40	40	1,2	0,91	5,12	3,99	1,01	97	0,91
ВП40x20x40x1,5	40	40	1,5	1,1	6,4	3,99	1,01	96,5	1,14
ВП50x20x40x1,2	50	40	1,2	1,01	7,32	4,57	0,92	107	1,01
ВП50x20x40x1,5	50	40	1,5	1,22	9,15	4,57	0,93	106,5	1,25

1. * Размеры для справок.

2. Неуказанные наружные радиусы R=3 мм max.

3. Неуказанные предельные отклонения: H14; h14; ±IT14/2.

ВПАx20xBxS

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	Профиль вертикальный промежуточный Z-образный	Лит.		Масштаб
						О	Лист	
Разраб.	Хадыров Р.Т.			14.05.2001				1:1
Проверил								
Т. контр.								
Н. контр.					Лента ОЦ	SxL ГОСТ 19904-90	СКТБ ЗАО	
Утв.						08 пс-ХП-УР-1 ГОСТ 14918-80	"АРКАДА"	

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.CA24.H00820

Срок действия с 22.08.2001 по 22.08.2002

ГОССТРОЙ РОССИИ №0130984 *

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.9001.19CA24 от 05.01.2000

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ФЦС)

Россия, 119991, г.Москва, ул.Строителей, 8, корп.2,

тел./факс (095) 930-64-69

ПРОДУКЦИЯ

Профили холоднoproфилированные из коррозионно-стойкой стали

код ОК 005 (ОКП):

11 0803

Выпускаются по ТУ 1108-002-25773051-2000

Серийный выпуск

См.приложение № 1

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 1108-002-25773051-2000

код ТН ВЭД СНГ:

7222 40 910 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО «Аркада»
Россия, 214030, г.Смоленск, Краснинское шоссе, 35
Тел. (0812) 66-13-27, тел/факс (0812) 65-25-89
ИИН 6727012480

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «Аркада»

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний от 20.07.2001 Испытательной лаборатории ЗАО «Аркада» в присутствии представителей ОС «ФЦС»:
Санитарно-эпидемиологического заключения № 67.СО.1.570.П.000708.06.01 от 22.06.01 до 22.06.04 Центра Госсанэпиднадзора в Смоленской области;
Отчета о стабильности производства и качества продукции, выпускаемой серийно
ЗАО «Аркада» (2001)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приложение № 2 к настоящему сертификату (на 1 л., заверенном печатью)
имеет статус аттестации



Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



T.I. Mamakov

initials, family name

V.S. Ruchkin

initials, family name

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**ГОССТРОЙ РОССИИ № 0473605 ::
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

К сертификату соответствия № РОСС RU CA24.H00820 от 22.08.2001

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		

11 0803
7222 40 910 0

Профили холоднoproфицированные
из коррозионно-стойкой стали

ТУ 1108-002-25773051-2000

AR Ц

(10+650) x (4 +100) x (0,3+2,0)
(ширина) (высота) (толщина)

Изготовитель: ЗАО "Аркада"
Россия, 214030, г.Смоленск,
Краснинское шоссе, 35



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signatures]



Т.И. Мамедов
инициалы, фамилия

В.С. Ручкин
инициалы, фамилия

Основные показатели и результаты сертификационных испытаний профилей
холоднодекоративных из коррозионно-стойкой стали, выпускаемых ЗАО «Аркада»

Наименование основных показателей	Обозначение профиля	Нормативный документ	Нормативное значение	Фактическое значение
1. Предельные отклонения по длине профиля, мм:	AR Ц1 AR Ц2	ТУ 1108-002-25773051-2000	Не более $\pm 5,0$	+1 +2
2. Предельные отклонения по ширине профиля, мм:	AR Ц1 AR Ц2		$<75 \pm 0,5$ $\geq 75 \pm 0,8$	-0,1 +0,3
3. Предельные отклонения по высоте профиля, мм:	AR Ц1 AR Ц2		Не более $\pm 1,0$	+0,1 -0,2
4. Серповидность профиля, мм	AR Ц1 AR Ц2		Не более 1,0	1,0 0,9
5. Допуск параллельности полок в сечении профиля, мм:	AR Ц1 AR Ц2		Не более 0,3	0,3 0,3
6. Допуск перпендикулярности полок в сечении профиля, мм:	AR Ц1 AR Ц2		Не более 0,5	0,4 0,5
7. Угол скручивания профиля вдоль продольной оси, град	AR Ц1 AR Ц2		Не более 2	2 2
8. Внешний вид и качество поверхности профиля	AR Ц1 AR Ц2		образец - эталон	соответствует

Область применения. Для монтаж перегородок, подвесных потолков и других видов ограждающих конструкций.



Руководитель органа по сертификации «ФЦС»

Эксперт



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**ГОССТРОЙ РОССИИ****РАЗРЕШЕНИЕ**

**на применение знака соответствия
при добровольной сертификации продукции (работ, услуг)**

Регистрационный номер - H00820

Срок действия разрешения - от 22.08.2001 до 22.08.02

Разрешение выдано - Закрытому акционерному обществу "Аркада"

Юридический адрес - Россия, 214030, г.Смоленск, Краснинское шоссе, 35

Телефон (0812) 66-13-27 Факс (0812) 66-25-89 E-mail:

на основании сертификата рег.номер - РОСС RU.CA24.H00820

Условия применения знака соответствия

Документ о качестве и товаросопроводительная документация

Руководитель ОС "ФИСС Рег. № 2748-1"



**Министерство здравоохранения
Российской Федерации**



Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 303-00-Зу
Утверждено приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 27.10.2000 № 381

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

ФГУ "Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Смоленской области", г. Смоленск, ул. Геничевой, 26, тел. 3-25-10

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 67.КО.1.570.П.000708.06.01 от 22.06.01

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство, применение (использование) и реализация новых видов продукции; продукция, ввозимая на территорию Российской Федерации

Профили металлические холоднoproфилированные

изготовленная в соответствии
ГОСТ 1108-002-25773051-2000

СООТВЕТСТВУЕТ (зачеркнуть) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

ГН 2.3.3.972-00

Организация — изготовитель
ЗАО "Аркада" г.Смоленск, Краснинское шоссе, 35

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ЗАО "Аркада" г.Смоленск, Краснинское шоссе,35

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

Протокол №34-36 от 27.01.99г. аккр.ИЛЦ.№ГСЭН.RU.ЦОА.025/№РОСС.RU.0001.510109 от 06.05.98г.

Nº 0137700

Гигиеническая характеристика продукции

Вещества,
показатели (факторы)

индекс токсичности

Санитарно-гигиеническая экспертиза ЦГСЭН в Смоленской области от 22.06.01г.

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ПДК и т.д.)
^{не более:}
(-10)-20

Область применения:
в строительстве

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры
безопасности:
использовать согласно технических условий завода изготовителя

Информация, наносимая на этикетку:

Заключение действительно до 22.06.04



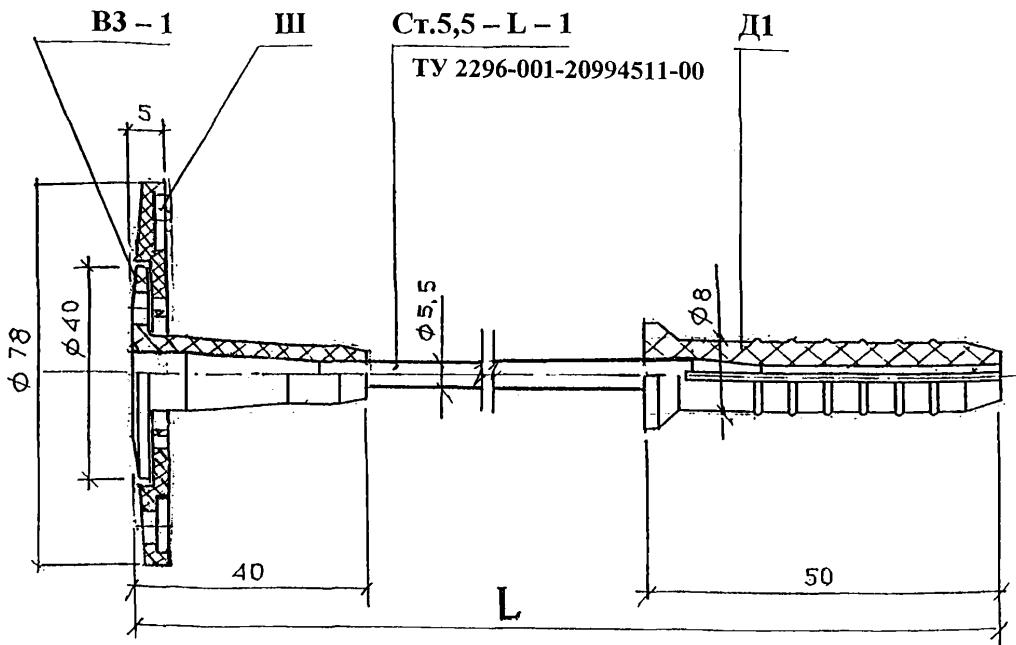
Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Крутинин В.Е.



Дюбельный комплект

Бийского завода стеклопластиков, тел. (3854) 23-44-64, т/ф 23-64-63



Комплект Д1 В3 - 1 III Ст. 5,5 - L - 1 ТУ 2291-006-20994511-99,
где L –длина стеклопластикового стержня по проекту.

Министерство внутренних дел Российской Федерации
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЦОЛ № 1483

Реестровый № 11001483

Выдана : Открыто му акционерному обществу
"ЦНИИПромзданий"

Форма собственности : частная

Юридический (для граждан - домашний) адрес :
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

На основании заявления от 3.06.99 г. № 1512
и представленной документации предоставляется право на

Разработку мероприятий по обеспечению пожарной
безопасности; научно-техническое консультирование по
вопросам пожарной безопасности

На территории : Российской Федерации

Условия действия лицензии (см. приложение)

Лицензия выдана :

5 июля 1999

г.

Лицензия действительна до :

5 июля 2002

г.

Заместитель начальника

В. Мелчанов

№ 0000051





Приложение к лицензии

ЦОЛ № 1483

Реестровый № 11001483

Условия действия лицензии:

1. Разработка мероприятий по предотвращению пожаров.
2. Научно-техническое толкование (разъяснение) требований норм и правил в области пожарной безопасности и их практическое применение.
3. Разработка противопожарных мероприятий для зданий, сооружений: - при отсутствии норм проектирования этих зданий, сооружений; - при обоснованных отступлениях от требований действующих противопожарных норм.
4. Разработка нормативно-технической документации, правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с взрыво-, пожароопасными веществами и материалами.
5. Проведение информационно-справочного обеспечения и консультационного обслуживания предприятий, организаций и граждан в области пожарной безопасности.
6. Разработка методических рекомендаций, справочников и пособий в области пожарной безопасности.
7. Обязательное соблюдение требований противопожарных норм и правил.
8. Регистрация лицензии в УГПС, ОГПС субъектов Российской Федерации, на территориях которых осуществляется деятельность.



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

МОССТРОЙЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

МСЛ 003072 - 2п

Выдана Московским центром лицензирования
строительной деятельности на основании решения
№ 288-ПР МСЛ от 24 июля 1998 г.

Открыто му акционерному обществу
Центральный научно-исследовательский и проектно-эксперимен-
тальный институт промышленных зданий и сооружений -
"ЦНИИПромзданий"
127238 Москва, Дмитровское ш., д.46, корп.2

Предоставлено право на
осуществление проектных работ по перечню,
прилагаемому к настоящей лицензии

Область действия лицензии

Территория Российской Федерации, кроме районов
с сейсмичностью 7 и более баллов.
(при условии регистрации органами власти субъектов РФ)

Особые условия

Лицензия не предоставляет права на проектирование:
- жилых и общественных зданий из панельных конструкций без
согласования применения их и разработанной проектной
документации с организациями-разработчиками применяемой
типовкой серии;
(продолжение смотри на обороте)

Срок действия лицензии

с 23 июля 1998 г. г. до 23 июля 2003 г.

руководитель центра

Ю. П. Емельянов

МСЛ № 010777

Особые условия (продолжение).

- промышленных взрывопожароопасных, горных и вредных производств (объектов), магистральных газо-нефте- и продуктопроводов, подъемных сооружений, а также котлов, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, без специальных разрешений (лицензий) Госгортехнадзора России.

Проектная документация подлежит согласованию с территориальными органами архитектуры и градостроительства, Госнадзора и должна подвергаться госэкспертизе.

Лицензия предоставляет право осуществлять функции генерального проектировщика при условии привлечения к работе организаций, имеющих соответствующие лицензии и разрешения органов госнадзора на выполнение проектных работ.

Лицензия предоставляет право на строительство проектирование промышленных зданий и сооружений, * возводимых на территориях с сейсмичностью 7 и более баллов при сложными геологическими условиями.

Руководитель

ГУ "Мосстройлицензия"



Ю.П. Емельянов

ЛЭУ Московской обл.	Лицензия №СЛ 003072-21
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА	
“12” 08 1998 г., № 12826	
Руководитель	

Особые условия:

Выполнение проектных работ завершать проведением Государственной внедомственной экспертизы ПСИК СДИМ Московской области.

Руководитель



ОТДЕЛ ПИР
ЭКСПЕРТ
ГРЯЗНОВ М М

Приложение N 1

к лицензии МСЛ 003072-2п от 23 июля

1998 г.

П Е Р Е Ч Е Н Ь
 проектных работ, на осуществление которых
 предоставлено право

Открытому акционерному обществу
 "Центральный научно-исследовательский и проектно-эксперимен-
 тальный институт промышленных зданий и сооружений-
 ЦНИИПромзданий"

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:

- генеральные планы объектов
- объекты производственного назначения
- жилые дома
- общественные здания и сооружения
- объекты сельского хозяйства
- реставрация зданий и сооружений, кроме памятников истории и культуры
- интерьеры

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ:

- строительные конструкции, узлы и детали
- фундаменты

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ:

- отопление, вентиляция, кондиционирование
- водоснабжение и канализация
- теплоснабжение
- газоснабжение
- холодоснабжение
- электроснабжение до 35 кВ
- электрическое освещение
- электрическое отопление
- автоматизация и КИП
- слаботочные устройства (проектирование распределительной городской телефонной сети, систем коллективного приема телевидения и сети проводного вещания в жилых и общественных зданиях)
- механизация и внутриобъектный транспорт
- транспорт: внешний
- транспорт: внутриплощадочный

РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТОВ:

- охрана окружающей среды
- организация и условия труда работников, управление производством и предприятием
- инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
- инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов
- защита строительных конструкций от коррозии
- организация строительства
- сметная документация
- эффективность инвестиций



ЛЭУ Московской обл.
Лицензия №СА 003072-27
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА
"12" 08 1998г., №12826
Руководитель

Особые условия:

Выполнение проектных работ завершать
проводением Государственной внедомст-
венной экспертизы ПСД в ЛЭУ Московской
области.



С.А.Конюхов

ОТДЕЛ ПИР
ЭКСПЕРТ.
ГРЯЗНОВ М М

Приложение N1 к лицензии МСЛ 003072-2п

ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- исследование грунтов оснований
- обследование технического состояния фундаментов
- обследование технического состояния несущих и ограждающих конструкций, узлов и деталей
- обследование инженерных коммуникаций
- технический отчет по материалам обследований
- специальные стереофотограмметрические съемки по определению геометрических размеров элементов зданий и сооружений, технологических установок, архитектурных и градостроительных форм.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВЩИКА

Руководитель

ГУ "Мосстройлицензия"

Ю.П. Емельянов



ЛЭУ Московской обл.
Лицензия № СЛ 043072-24
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА

"12.08.1998 г., № 12826
Руководитель:

Особые условия:

Выполнение проектных работ завершать
проведением Государственной внедомст-
венной экспертизы ПСД в ЛЭУ-Московской
области.

Руководитель



25.04.98 ОТДЕЛ ПИР
ЭКСПЕРТ
ГРАЗНОВ М М