

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

№1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА • ПРОФНАСТИЛ • ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ • САЙДИНГ

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ • АЛЮМИНОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ • ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ





ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ 369717

№ ТО- 1113-05

Зарегистрировано
30 июня 2005 г.

Действительно до
30 июня 2006 г.

Настоящая техническая оценка устанавливает область и условия применения в строительстве продукции указанного наименования при условии соблюдения требований, приведенных в настоящем документе.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Стеновые панели панельной сборки

НАЗНАЧЕНИЕ Для строительства и реконструкции зданий и сооружений различного назначения

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Промышленная компания "Металл Профиль"
Россия, 141730, Московская обл., г.Лобня, ул.Лейтенанта Бойко, 104а

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Промышленная компания "Металл Профиль"
Россия, 141730, Московская обл., г.Лобня, ул.Лейтенанта Бойко, 104а, тел.(095) 579-44-99

Соответствие фактически поставляемой продукции указанного наименования подтверждается сертификатом соответствия или декларацией о соответствии или документом о качестве.

Техническая оценка проведена ФЦС на основании результатов анализа представленных ООО "Промышленная компания "Металл Профиль" документов и материалов (перечень приведен в приложении)

Настоящий документ содержит 11 л., заверенных печатью ФЦС.

ДИРЕКТОР ФГУ ФЦС

Т.И.МАМЕДОВ





ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Основание: Постановление Правительства Российской Федерации
от 27 декабря 1997 г. № 1636)

№ ТС-07- 1113-05

Зарегистрировано
30 июня 2005 г.

Действительно до
30 июня 2006 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации в соответствии с областью применения и при условии соблюдения требований, приведенных в технической оценке ФЦС (Федеральный научно-технический центр сертификации в строительстве).

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Стеновые панели панельной сборки

НАЗНАЧЕНИЕ Для строительства и реконструкции зданий и сооружений различного назначения

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Промышленная компания "Металл Профиль"
Россия, 141730, Московская обл., г.Лобня, ул.Лейтенанта Бойко, 104а

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Промышленная компания "Металл Профиль"
Россия, 141730, Московская обл., г.Лобня, ул.Лейтенанта Бойко, 104а, тел.(095) 579-44-99

Соответствие фактически поставляемой продукции указанного наименования требованиям технической оценки ФЦС подтверждается сертификатом соответствия или декларацией о соответствии или документом о качестве.

Техническое свидетельство подготовлено ФЦС на основании результатов анализа представленных ООО "Промышленная компания "Металл Профиль" документов и материалов (перечень приведен в приложении)

Приложение (обязательное): Техническая оценка ФЦС № ТО-1113-05

РУКОВОДИТЕЛЬ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ



В.А.АВЕРЧЕНКО



ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

143010, г. Одиново-10 Московской обл., тел 598-54-01

(подпись главного санитарного врача)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 50.РВ.01.528.П.005389.04.02 ОТ 16.04.2002 г.

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

Листы стальные с защитно-декоративным покрытием и формованные изделия из них, в том числе профили путые для провол, стен, зданий и комплектующие элементы к ним.

изготовленная в соответствии
с НД изготовителя.

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

ГН 2.1.6.695-98, ГН 2.1.6.696-98, ГН 2.3.3.972-00.

Организация — изготовитель

ООО Промышленная компания "Металл Профиль", г.Москва, Шмитовский пр-д, д.5/3, корп. 4, стр.3.
(Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

ООО Промышленная компания "Металл Профиль", г.Москва, Шмитовский пр-д, д.5/3, корп. 4, стр.3.
(Российская Федерация)

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 № 1291 от 10.04.2002г. АИЛЦ 117 ЦСЭЛ РВСН (Акт. РОСС RU.0001.511850).



№ 0372727



ЛИЦЕНЗИЯ

А 170224

Регистрационный номер от 12 апреля 2002 г.

ГС-1-50-02-22-0-7703142788-004154-1

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(составляется органом, выдающим лицензию)

разрешает осуществление

**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ I и II
УРОВНЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ
СТАНДАРТОМ**

Лицензия выдана

Обществу с ограниченной ответственностью
"Промышленная компания Металл Профиль"
(ИНН 7703142788)

123100, г. Москва, Шмитовский пр., д.5/3, корп.4, стр.3
на основании приказа Госстроя России
от 12 апреля 2002 г. № 11/19

Область действия лицензии: Территория Российской Федерации

Состав деятельности указан на обороте.

Срок действия лицензии по 12 апреля 2007 г.

Председатель Госстроя России

М.П.

(подпись)

А.Ш.Шамузафаров

(Ф.И.О.)

Лицензия продлена до _____ г.

М.П.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Сведения о регистрации лицензии на территории субъектов Российской
Федерации

(составляется органом, №, дата)

М.П.

(подпись)

(Ф.И.О.)

ЛИЦЕНЗИЯ

Л 170225

Регистрационный номер от 12 апреля 2002 г. -

ГС-1-50-02-21-0-7703142788-004153-1

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(федеральное учреждение, высший лицевик)
разрешает осуществление

**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ I и II
УРОВНЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ
СТАНДАРТОМ**

Лицензия выдана:

Обществу с ограниченной ответственностью
"Промышленная компания Металл Профиль"
(ИНН 7703142788)

123100, г. Москва, Шмитовский пр., д.5/3, корп.4, стр.3
на основании приказа Госстроя России
от 12 апреля 2002 г. № 11/19

Область действия лицензии: Территория Российской Федерации

Состав деятельности указан на обороте.

Срок действия лицензии
Председатель Госстроя России

по 12 апреля 2007 г.



(подпись)

А.Ш.Шамузафоров

(Ф. И. О.)

Лицензия оформлена в «...»

г.

(подпись)

(Ф. И. О.)

Сведения о регистрации лицензии на территории субъектов Российской Федерации

(федеральное учреждение, №, дата)

М.П.

(подпись)

(Ф. И. О.)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-1113-05

Продукция: Стеновые панели поэлементной сборки

**Изготовитель: ООО «Промышленная компания
“Металл Профиль” (Россия)**

**Назначение: Строительство и реконструкция зданий и
сооружений различного назначения**

*Настоящий документ является приложением
к техническому свидетельству № ТС-07-1113-05;
содержит 11л., заверенных печатью ФЦС*

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий документ содержит требования к продукции - сэндвич-панелям поэлементной сборки (далее панели), предназначенной для строительства зданий и сооружений различного назначения.

Документ предназначен для разработки в установленном порядке технической и технологической документации (технические условия, стандарты предприятия изготовителя и т.д.), а так же проектной документации на строительство объектов с применением данной продукции.

При проектировании и строительстве объектов с использованием указанных панелей должны соблюдаться обязательные требования строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим порядком.

1.2. Настоящий документ составлен на основании результатов анализа и экспертизы, представленных заявителем документов и материалов.

Настоящий документ не устанавливает авторские права заявителя на технические и технологические решения, использованные в представленных документах и материалах.

1.3. Техническая документация на панели представлена ООО Промышленная компания «Металл Профиль»(Россия).

Заявитель несёт ответственность за недостоверность и неполноту (сокрытие) информации в предоставленных им документах и материалах по продукции, что может привести к снижению уровня безопасности и надёжности продукции и объектов с её применением.

1.4. Панели изготавливает ООО Промышленная компания «Металл Профиль»-(далее «Металл Профиль»).

1.5. Изготовление и монтаж панелей необходимо осуществлять только с применением материалов, изделий и технологий, указанных в настоящем документе.

1.6. ФЦС при получении новой информации о технических, технологических или других свойствах продукции, полноте соблюдения «Металл Профиль» и другими организациями, получившими разрешение заявителя, требований и настоящего документа:

- вносит изменения и дополнения в положения, содержащиеся в настоящем документе, или отменяет их;
- производит проверку соблюдения «Металл Профиль» и другими организациями, получившими разрешение заявителя, требований настоящего документа;
- при несоблюдении требований настоящего документа, в зависимости от характера допущенных нарушений, подготавливает представление о приостановлении действия или отзыве технического свидетельства на продукцию.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ

2.1. Основная деталь панели представляет собой профиль , который крепится к стойкам каркаса здания.

2.2. Профили изготавливаются из листов оцинкованной стали с полимерным покрытием.

2.3. Для изготовления профилей должны применяться следующие материалы:

- рулонная оцинкованная сталь с покрытием 1 класса по ГОСТ 14918-80 группы ПК;
- прокат тонколистовой холоднокатаный и горячеоцинкованный с органическими покрытиями по ТУ 14-1-4792-90 Новолипецкого металлургического комбината (г.Новолипецк, Россия) или тонких стальных листов с полимерным покрытием фирмы Rautaruukki OY (Финляндия).

2.4. На поверхности цинкового и лакокрасочного покрытия допускаются потертости, риски, следы формообразующих валков, не нарушающие сплошности покрытия.

Расчетные характеристики сэндвич-профилей

Таблица 1

№ шт	Обозначение	Сечение профиля	t, мм	Пло- щадь сечения А, см2	Масса 1м длины, кг	Справочные величины по х-х на 1 м ширины						Справочные величины по у-у на 1 м ширины				Масса 1 м2, кг	Ширина заготовк, мм
						по оси 1-1			по оси 2-2			по оси 1-1		по оси 2-2			
						Момент инерции Jx, см4	Момент сопорт. Wx,см3	Радиус инерции ix, см	Момент инерции Jy, см4	Момент сопорт. Wy,см3	Радиус инерции iy, см	Момент инерции Jx, см4	Момент сопорт. Wy	Радиус инерции iy, см			
1	МП СТП 100-595	Рис. 1	0.7	6.3	5.3	89.2	12.6	2.92	105.9	14.8	3.54	4850	113.1	22.3	8.9	900	
			0.8	7.2	6.0	106.9	15.3	2.97	122.7	17.0	3.53	5616	131.3	22.4	10.1	900	
			0.9	8.1	6.7	153.1	18.3	3.37	139.8	19.0	3.51	6402	149.7	22.5	11.3	900	
			1.0	9.0	7.4	169.7	21.5	3.37	157.1	21.2	3.49	7202	168.2	22.5	12.1	900	
			1.2	10.8	8.9	202.9	28.7	3.37	192.6	25.5	3.45	8850	207.2	22.7	14.9	900	
			0.7	7.0	5.9	252.1	23.9	4.65	282.1	26.7	5.42	5211	118.5	22.4	9.9	1000	
2	МП СТП 150-595	Рис. 1	0.8	8.0	6.7	298.5	28.6	4.71	326.7	30.7	5.40	6040	137.5	22.5	11.3	1000	
			0.9	9.0	7.5	406.7	33.8	5.21	372.2	34.6	5.38	6887	156.8	22.6	12.6	1000	
			1.0	10.0	8.3	451.1	39.2	5.21	418.5	38.5	5.36	7753	176.8	22.7	13.9	1000	
			1.2	12.0	9.8	539.5	51.3	5.21	512.9	46.5	5.32	9539	218.1	22.9	16.5	1000	
			0.7	6.3	5.3	89.2	12.6	2.92	105.9	14.8	3.54	4850	113.1	22.3	8.9	900	
			0.8	7.2	6.0	106.9	15.3	2.97	122.7	17.0	3.53	5616	131.3	22.4	10.1	900	
3	МП СТПН 100-595	Рис. 2	0.9	8.1	6.7	153.1	18.3	3.37	139.8	19.0	3.51	6402	149.7	22.5	11.3	900	
			1.0	9.0	7.4	169.7	21.5	3.37	157.1	21.2	3.49	7202	168.2	22.5	12.1	900	
			1.2	10.8	8.9	202.9	28.7	3.37	192.6	25.5	3.45	8850	207.2	22.7	14.9	900	
			0.7	7.0	5.9	252.1	23.9	4.65	282.1	26.7	5.42	5211	118.5	22.4	9.9	1000	
			0.8	8.0	6.7	298.5	28.6	4.71	326.7	30.7	5.40	6040	137.5	22.5	11.3	1000	
			0.9	9.0	7.5	406.7	33.8	5.21	372.2	34.6	5.38	6887	156.8	22.6	12.6	1000	
4	МП СТПН 150-595	Рис. 2	1.0	10.0	8.3	451.1	39.2	5.21	418.5	38.5	5.36	7753	176.8	22.7	13.9	1000	
			1.2	12.0	9.8	539.5	51.3	5.21	512.9	46.5	5.32	9539	218.1	22.9	16.5	1000	

1 Торговое обозначение – «сэндвич-профиль» МП СП и «сэндвич-профиль начальный» МП СПН или (ранее) «кассетный профиль» МП КП и «кассетный профиль начальный» МП КПН

2.5. Для изготовления профилей должны использоваться рулоны из стали толщиной от 0,7 до 1,5 мм (без учета толщины защитного покрытия). Ширина заготовки с обрезной кромкой - 900 мм для профилей с шириной полок 100 мм или 1000 мм для профилей с шириной полок 150 мм.

2.6. Форма, размеры, площадь поперечного сечения, масса 1 м длины, значения расчетных характеристик сечения профилей приведены в табл.1. Допускаемые предельные отклонения размеров профилей приведены в табл.2.

Таблица 2

Толщина заготовки, мм	Предельные отклонения, мм		
	по высоте профиля	по ширине профиля	по длине профиля
0,7-1,0	±1,5	±0,8	± 10,0
1,2 и 1,5	±2,0	±1,0	± 12,0

2.7. Изменение ширины полок по длине профиля допускается не более чем на 2 мм.

2.8. Серповидность профилей не должна превышать 1 мм на 1 м длины при длине профилей до 6 м и 1,5 мм на 1 м длины при большей длине.

Общая серповидность не должна превышать произведения допускаемой серповидности на 1 м на длину профиля в метрах.

2.9. Волнистость на плоских участках профилей не должна превышать 1,5 мм, а на отгибах - 3 мм.

2.10. Косина реза профилей не должна выводить их длину за номинальный размер с учетом предельного отклонения по длине.

2.11. Конструкция панелей может отличаться:

- видом утеплителя (вариант А - мягкий утеплитель и жесткая ветрозащита, вариант Б - мягкий утеплитель и ветрозащитная пленка, вариант В - мягкий кашированный утеплитель или жесткий некашированный утеплитель);
- маркой элементов фасадной облицовки;
- особенностями крепления фасадной облицовки.

2.12. Перечень изделий и материалов (далее - компоненты), применяемые в панелях и их общая характеристика приведены в табл.3.

Таблица 3

№ пп	Наименование продукции	Марка продукции	Назначение продукции	Изготовитель продукции	НД на продукцию
1	2	3	4	5	6
1.	Профиль, профиль начальный	МП СП, МП СПН	Основа панели, внутренняя облицовка	ООО ПК "Металл Профиль"	ТУ 5262-003-45859820-03
2.	Профнастил	С8, МП20, С21, МП35	Фасадная облицовка	ООО ПК "Металл Профиль"	ТУ 5285-002-45859820-01 ГОСТ 24045-94
	Сайдинг	МП СК14-226			ТУ 5285-002-45859820-01
	Фасадные кассеты	МП 1000, МП 2000			ТУ 5285-004-45859820-04

3.	Плиты минераловатные	Rockwool Лайт Баттс (вар. А, Б)	Утеплитель	ЗАО “Минеральная вата”	ТС-07-0753-03/2.2
		Nobasil M35,M50 (вар. А, Б)		«IZOMAT a.s.» (Словакия)	ТС-07-0765-03/2
		PAROC UNS37 (вар. А, Б)		«PAROC OY AB», Финляндия	ТС-07-0880-04
		UNS35 (вар. А, Б)		UAB PAROC, Литва	ТС-07-0851-03
		Rockwool ВЕНТИ БАТТС (вар. В)	Для ветрозащиты утеплителя	ЗАО “Минеральная вата”	ТС-07-0752-02/2
		NOBASIL LFK100, T 120 (вар. А)		«IZOMAT a.s.» (Словакия)	ТС-07-0765-03/2
		PAROC WAS25, WAS25t, WAS35, (вар. А, Б)		«PAROC OY AB», Финляндия	ТС-07-0880-04
4.	Плиты стекловатные	ISOVER KL-35,KL-37 (вар. Б)	Утеплитель	«Saint-Gobain Isover Oy» (Финляндия)	ТС 07-1086-05
		URSA П-20Г(С)-П-30Г(С) (вар. В)		URSA	ТС-0897-04
		ISOVER RKL, VKL (вар. А)	Для ветрозащиты утеплителя	«Saint-Gobain Isover Oy» (Финляндия)	ТС-07-0908-04
5.	Пленка ветрозащитная	TYVEK HOUSE WRAP (вар. Б)		Du Pont Engineering Products S.A.	ТС 07-0785-03
6.	Элемент жесткости (рис.3)	МП ЭЖ 100, 150	Для усиления профилей	ООО ПК “Металл Профиль”	ТУ 5282-002-45859820-01
7.	Элемент обрамления (рис.3)	МП ЭО 100, 150	Обрамление проемов	ООО ПК “Металл Профиль”	ТУ 5282-002-45859820-01
8.	Отлив цоколя		Для защиты цоколя от осадков	ООО ПК “Металл Профиль”	ТУ 5285-002-45859820-01
9.	Планка уголка наружного/внутреннего	ПУН 115/2,ПУВ 115/2	Для устройства наружного угла стены	ООО ПК “Металл Профиль”	ТУ 5285-002-45859820-01

10.	Желоб водосточный	ВП127Ж, ВК125Ж	Для устройства водостока	ООО ПК “Металл Профиль”	ТУ 5285-002-45859820-01
11.	Винты самосверлящие самонарезающие оцинкованные	СМЭШ14-5,5х32	Для крепления профилей к колоннам каркаса.	«SFS intec AG» (Швейцария)	ГОСТ 10304-80, ГОСТ 1147-80
		СМЭШ2-4,8х28 СМЭШ2-4,8х50	Для крепления наружной обрешетки	«Ferrometal OY», «OY Aztec Nordic LTD AB» (Финляндия)	ГОСТ 10618-80
		СМПК2-4,2х16	Для крепления профилей друг к другу	«OMAX Inc» (США)	ГОСТ 10618-80
12.	Уплотнители	УПКС (рис.4)	Для уплотнения мест примыкания профиля к колонне каркаса	ЗАО “Завод информационных технологий ЛИТ” г. Переславль Залесский Ярославской обл.	ТУ 2244-069-04696843-00
		УПСГ (рис.4)	Для уплотнения горизонтальных стыков		ТУ 2245-045-04696843-97 с изм. № 1-4
		УПСЦ (рис.4)	Для уплотнения мест примыкания профиля к цоколю		ТУ 2245-045-04696843-97 с изм. № 1-4
13.	Терморазделяющая полоса	УПТП (рис.4)	Для теплоизоляции стыка профиля и фасадной облицовки		ТУ 2245-045-04696843-97 с изм. № 1-4
14.	Лента алюминиевая самоклеящаяся	ЛАМС (рис.4)	Для заделки вертикального стыка между профилями	ЗАО “Завод информационных технологий ЛИТ” г.Переславль-Залесский	ТУ 2245-074-04696843-01 с изм. № 1

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ

Применение продукции должно осуществляться в соответствии с проектной документацией на строительство конкретного объекта.

Назначение

3.1. Новое строительство и реконструкция зданий и сооружений различного назначения.

Допускаемая область применения

3.2. По геологическим и геофизическим условиям - обычные условия строительства.

3.3. По природно-климатическим условиям:

- допускаемое значение расчетной отрицательной температуры, -40°С, принимаемое как температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (по СНиП 23-01-99);

- допускаемая зона влажности сухая, нормальная, влажная (по СНиП П -3-79);
- допускаемая степень агрессивности окружающей среды - неагрессивная, слабоагрессивная (по СНиП 2.03.11-85).

3.4. Предел огнестойкости ограждающих конструкций из панелей составляет не менее 60 мин (Е 60) для панелей толщиной 100 мм или 90 мин (Е 90) для панелей толщиной 150 мм.

3.5. Гарантийный срок эксплуатации профилей устанавливается в договоре между производителем и заказчиком.

3.6. Высота здания, на котором допускается установка панелей, не должна превышать 75м. Конкретная высота определяется проектом, учитывающим климатические особенности площадки строительства, назначение, объемно-планировочные и конструктивные решения здания.

3.7. Характеристики панелей, а так же назначение и область применения, указанные в настоящем разделе, установлены на основе представленных заявителем документов и материалов, санитарно-эпидемиологической оценки и результатов определения физико-технических показателей свойств панелей, полученных методами испытаний, установленными нормативными документами на территории Российской Федерации.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАНЕЛЯМ

4.1. Изделия и материалы, используемые в сборке панелей, должны удовлетворять требованиям, указанных в табл. 3

4.2. Технические требования к стали тонколистовой холоднокатаной горячеоцинкованной даны в в табл.4.

Таблица 4

№ пп	Наименование показателя качества		Единица измерения	Значение показателя качества
1.	Группа по назначению		-	ХП,ПК
2.	Марка стали		-	ХП-НР-1
3.	Предел текучести		МПа	230
4.	Расчетное сопротивление	растяжению, сжатию, изгибу	МПа	215
		сдвигу		125
5.	Относительное удлинение, не менее		%	22 (на базе 80мм)
6.	Коэффициент линейного расширения		1/°С	12·10-6
7.	Модуль упругости		МПа	2,06·10 5
8.	Толщина проката, не менее		мм	0,55
9.	Точность прокатки		-	Нормальная
10.	Плоскостность		-	Нормальная
11.	Характер кромки		-	Обрезная
12.	Класс и толщина цинкового слоя, нанесенного с каждой стороны, мкм, не менее		-	1 класс 25
13.	Равномерность толщины цинкового покрытия		-	Нормальная разнотолщинность

4.3 Требования к антикоррозионной защите элементов системы с учетом свойств используемых защитных лакокрасочных покрытий даны в табл. 5.

Таблица 5

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Характеристика покрытия		
			лакокрасочного (ЛКП)	органозолового (ОЗП)	пластизолового (ПИП)
1.	Толщина с каждой стороны, не менее	мкм	20	50	150
2.	Адгезия, не более	баллы	1	1	При выдавливании сферической лунки глубиной 6мм. Покрытие не должно отслаиваться
3.	Прочность при растяжении, не менее	-	Глубина лунки должна быть не менее 4 мм. Покрытие не должно разрушаться		Глубина лунки не должна быть более (а+0,5мм), где а -глубина лунки в прокате данной толщины
4.	Прочность при изгибе, не менее	-	ЗГ	ПГ	ПГ
			Покрытие не должно разрушаться		
5.	Прочность при обратном ударе, не менее	Дж	15	40	50
			Покрытие не должно разрушаться		
6.	Интервал температур при эксплуатации	°С	+ 80; -50		

4.4. Технические требования к плитам минераловатым (ПМВ) и стекловатым (ПСВ) даны в таблице 6.

Таблица 6

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1.	Плотность	кг/м3	26-120
2.	Расчетные коэффициенты теплопроводности для условий эксплуатации А и Б	Вт/м °С	Определяют на основании результатов испытаний по приложению Ж к СП 23-101-2000
3.	Паропроницаемость, не менее	мг/м-ч-Па	0,3
4.	Группа горючести	-	НГ

4.5. Профнастил С8, С21, МП 20, МП 35 должен соответствовать ГОСТ 24045-94 и ТУ 5282-002-45859820-01. Сайдинг МП СК 14-226, планки уголка наружного и внутреннего, желоба водосточные, элемент жесткости МП ЭЖ 100, 150, элементы обрамления МП ЭО 100, 150, отливы цоколя должны соответствовать ТУ 5282-002-45859820-01. Фасадные кассеты МП1000, МП2000 должны соответствовать ТУ 5285-004-45859820-04.

Все металлоизделия, указанные в данном разделе, выпускаются из оцинкованной стали (в т.ч. с полимерным покрытием) толщиной 0.5-2.0 мм.

4.6. Уплотнители должны соответствовать требованиям, указанным в табл.7.

Таблица 7

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1.	Адгезия к стали, не менее	Н/м ²	29
2.	Разрывная нагрузка при растяжении, не менее	МПа	0,20/0,15
3.	Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	50/80

Примечание: числитель - УПСГ, УПСЦ, УППГ; знаменатель - УПКС.

4.7. Винтысамосверлящиесамонарезающие оцинкованныедолжны соответствовать требованиям ГОСТ 10618-80, ГОСТ 10304-80, ГОСТ 1147-80.

4.8. Мембрана ветрозащитная должна соответствовать требованиям, представленным в табл.8.

Таблица 8

№ пп	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Масса, кг/м , не менее	0,061±0,0025
2.	Разрывная нагрузка при растяжении, кг, не менее	10
3.	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	10
4.	Ветропроницаемость	неветропроницаема
5.	Прочность на отрыв при закреплении толевыми гвоздями, кгс, не менее	8,0

4.9. Лента алюминиевая самоклеящаяся должна соответствовать требованиям, представленным в табл.9

Таблица 9

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1.	Масса клеевого слоя	г/м ²	23 ±5
2.	Адгезия к стали, не менее	Н/м ²	49
3.	Липкость, не менее	С	130

4.10. Конструкции из панелей должны быть спроектированы в полном соответствии с требованиями нормативных документов: СНиП II-23-81, СНиП 2.01.07-85, СНиП 21-01-97, ГОСТ 23118-99.

5. БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Условия, обеспечивающие безопасность и надежность применения продукции, должны устанавливаться в проекте на строительство конкретного объекта с ее применением с учетом требований действующих нормативных документов и настоящей технической оценки. При этом:

5.1. До применения продукции необходимо разработать инструкцию по производству работ при строительстве объектов с ее применением, включив в ее состав правила приема и хранения конструкций, методы контроля качества работ.

5.2. ООО Промышленная Компания «Металл Профиль» несет ответственность за безопасность и надежность элементов конструкций.

5.3. Работы по монтажу конструкций допускается производить только при наличии полного комплекта технической документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

5.4. Приемка строительной организацией комплектующих продукции, хранение на строительной площадке, монтаж эксплуатация и проведение ремонта должны выполняться в соответствии с требованиями «Металл Профиль».

5.5. Монтаж элементов необходимо выполнять в полном соответствии с технической документацией с обязательным проведением пооперационного контроля всех технологических операций.

5.6. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».

5.7. Соблюдение требований настоящего документа должно обеспечиваться на основе проведения систематического контроля производства работ представителями «Металл Профиль» уполномоченных организаций и соответствующими контрольными службами.

5.8. Работы по сборке и монтажу панелей допускается производить строительным организациям, работники которых прошли специальное обучение и имеют разрешение “Металл Профиль” на право выполнения монтажных работ.

5.9. При проведении работ не допускается замена комплектующих панелей, приведенных в табл.3.

5.10. Работы не могут выполняться:

- при отсутствии кровли и ограждений, защищающих от атмосферных осадков;
- во время дождя или густого тумана;
- при температуре наружного воздуха ниже «- 15°С».

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

6.1. Техническое свидетельство Госстроя России № ТС-07-0847-03 от 24.12.03.

6.2. Технические условия

- ТУ 5262-003-45859820-03 “Профили стальные гнутые кассетного типа для ограждающих конструкций”;
- ТУ 5285-002-45859820-01 “Листы стальные с защитно-декоративным покрытием и формованные изделия из них”;
- ТУ 5285-004-45859820-04 “Фасадные панели «Металл Профиль 1000», «Металл Профиль 2000» из стальных гнутых элементов для вентилируемых фасадов”.

6.3. Рекомендации по проектированию, изготовлению и монтажу ограждающих конструкций из стальных гнутых профилей кассетного типа. ЦНИИ ПСК им.Мельникова, Москва, 2003.

6.4. Технические свидетельства Госстроя России:

- № ТС 07-0880-04 от 23.01.04 “Изделия из минеральной ваты на синтетическом связующем”. Фирма “PAROC EXPORT OY AB”;
- № ТС 07-0753-03 от 15.07.03 “Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем”. ЗАО “Минеральная вата”;
- № ТС 07-0765-03 от 08.08.03 “Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем”. Фирма “IZOMAT a.s.”;
- № ТС 07-0691-03 от 18.03.03 “Мембраны ветрогидрозащитные “TYVEK SOFT” (1460 В) и “TYVEK HOUSWRAP” (1060В)”. Фирма “Du Pont Engineering Products S.A.”;
- № ТС 07-1086-05 от 11.05.05 “Плиты ... из стеклянного штапельного полотна на синтетическом связующем”. Фирма «Saint-Gobain Isover Oy»;
- № ТС 07-0908-04 от 14.02.04 «Плиты и маты ... из стеклянного штапельного полотна на синтетическом связующем». Фирма «Saint-Gobain Isover Oy».

6.4. Сертификат № РОСС RU.АЯ46.Н75017 на ленту алюминиевую монтажную самоклеющуюся “Ламс”, “Ламс-М”.

6.5. Сертификат № РОСС СК.СА24.Н01114 на плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем.

6.6. Сертификаты пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП.032.Н00025 и ССПБ.RU.ОП.032.Н00026 на ограждающие конструкции из кассетного профиля типа МП КП 100-600 и МП КП 150-600

Эксперт

Ф.В.Бобров

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ПК Металл Профиль"

И.В. Ходин
«25» июня
2005 г.



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Продукция: Стеновые панели поэлементной сборки

Изготовитель: ООО «Промышленная компания
"Металл Профиль" (Россия)

Назначение: Строительство и реконструкция зданий и
сооружений различного назначения

*Настоящий документ является приложением
к техническому свидетельству № ТС-07-1113-05;
содержит 17л., заверенных печатью ФЦС*

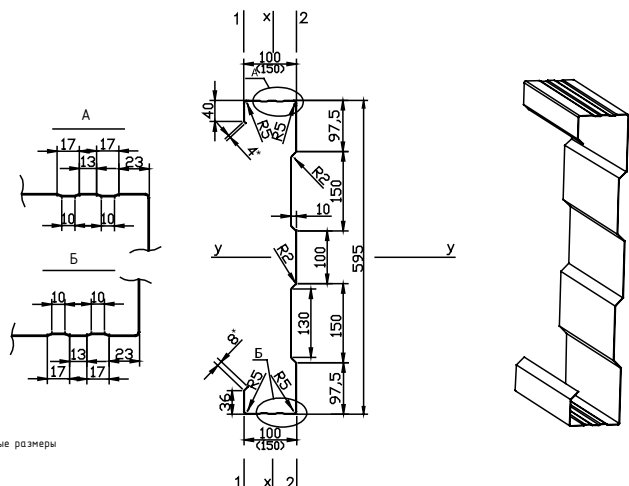


Разработал:
Руководитель направления
«Ограждающие конструкции»
ООО "ПК Металл Профиль"

И.В. Ермаков
"20" июня 2005

Сэндвич-профиль начальный

МП СПН -100x595 и МП СПН -150 x595



* - справочные размеры

Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см²	Масса 1м длины, кг	Справочные величины по х-х на 1м ширины						Справочные величины по у-у на 1м ширины			Масса 1 м² кг	Ширина заготовки мм
				по оси 1-1			по оси 2-2			момент инерции I _y , см⁴	W _y	i _y		
				момент инерции I _x , см⁴	момент сопротив. W _x	Радиус инерции i _x	момент инерции I _x , см⁴	момент сопротив. W _x	Радиус инерции i _x					
МП СПН 100-595	0,7	6,3	5,3	89,2	12,6	2,92	105,9	14,8	3,54	4850	113,1	22,3	8,9	900
	0,8	7,2	6,0	106,9	15,3	2,97	122,7	17,0	3,53	5616	131,3	22,4	10,1	900
	0,9	8,1	6,7	153,1	18,3	3,37	139,8	19,0	3,51	6402	149,7	22,5	11,3	900
	1,0	9,0	7,4	169,7	21,5	3,37	157,1	21,2	3,49	7202	168,2	22,5	12,5	900
	1,2	10,8	8,9	202,9	28,7	3,37	192,6	25,5	3,45	8850	207,2	22,7	14,9	900
	МП СПН 150-595	0,7	7,0	5,9	252,1	23,9	4,65	282,1	26,7	5,42	5211	118,5	22,4	9,9
0,8		8,0	6,7	298,5	28,6	4,71	326,7	30,7	5,40	6040	137,5	22,5	11,3	1000
0,9		9,0	7,5	406,7	33,8	5,21	372,2	34,6	5,38	6887	156,8	22,6	12,6	1000
1,0		10,0	8,3	451,1	39,2	5,21	418,5	38,5	5,36	7753	176,8	22,7	13,9	1000
1,2		12,0	9,8	539,5	51,3	5,21	512,9	46,5	5,32	9539	218,1	22,9	16,5	1000

Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см ²	Масса 1м длины, кг	Справочные величины по х-х						Справочные величины по у-у			Масса 1 м ² кг	Ширина заготовки мм
				по оси 1-1			по оси 2-2			момент инерции I _y , см ⁴	W _y	i _y		
				момент инерции I _x , см ⁴	момент сопротив. W _x	Радиус инерции i _x	момент инерции I _x , см ⁴	момент сопротив. W _x	Радиус инерции i _x					
МП СПН 100-595	0,7	6,3	5,3	53,1	7,5	2,92	63,0	8,8	3,54	2886	67,3	22,3	8,9	900
	0,8	7,2	6,0	63,6	9,1	2,97	73,0	10,1	3,53	3342	78,1	22,4	10,1	900
	0,9	8,1	6,7	91,1	10,9	3,37	83,2	11,3	3,51	3809	89,1	22,5	11,3	900
	1,0	9,0	7,4	101,0	12,8	3,37	93,5	12,6	3,49	4285	100,1	22,5	12,5	900
	1,2	10,8	8,9	120,7	17,1	3,37	114,6	15,2	3,45	5266	123,34	22,7	14,9	900
	МП СПН 150-595	0,7	7,0	5,9	150,0	14,2	4,65	167,9	15,9	5,42	3101	70,5	22,4	9,9
0,8		8,0	6,7	177,6	17,0	4,71	194,4	18,3	5,40	3594	81,8	22,5	11,3	1000
0,9		9,0	7,5	242,0	20,1	5,21	221,5	20,6	5,38	4098	93,3	22,6	12,6	1000
1,0		10,0	8,3	268,4	23,3	5,21	249,0	22,9	5,36	4613	105,2	22,7	13,9	1000
1,2		12,0	9,8	321,0	30,5	5,21	305,2	27,7	5,32	5676	129,8	22,9	16,5	1000

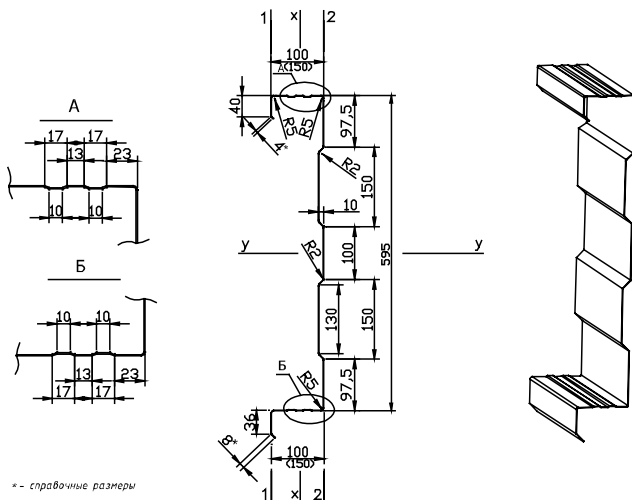
Инв.	подл.	Взам. инв.	Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата
------	---------	------	-----	---------	------

ООО "ПК Металл Профиль"
МП СП/07-ПЗ

Лист
1

Сэндвич-профиль
МП СП -100 x595 и МП СП - 150x595



* - справочные размеры

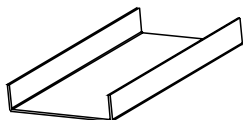
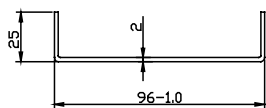
Обозначение	t, мм	Площадь сечения А, см2	Масса 1м длины, кг	Справочные величины по х-х на 1м ширины						Справочные величины по у-у на 1м ширины			Масса 1 м2 кг	Ширина заго- товки мм
				по оси 1-1			по оси 2-2							
				момент инерции Iх, см4	момент сопро- т. см3	Радиус инерции см	момент инерции Iх, см4	момент сопро- т. см3	Радиус инерции см	момент инерции Iу, см4	Wу	у		
МП СПН 100-595	0,7	6,3	5,3	89,2	12,6	2,92	105,9	14,8	3,54	4850	113,1	22,3	8,9	900
	0,8	7,2	6,0	106,9	15,3	2,97	127,2	17,0	3,53	5616	131,3	22,4	10,1	900
	0,9	8,1	6,7	153,1	18,3	3,37	139,8	19,0	3,51	6402	149,7	22,5	11,3	900
	1,0	9,0	7,4	169,7	21,5	3,37	157,1	21,2	3,49	7202	168,2	22,5	12,5	900
	1,2	10,8	8,9	202,9	28,7	3,37	192,6	25,5	3,45	8850	207,2	22,7	16,9	900
	2,0	18,0	14,9	352,9	47,9	3,37	332,6	43,9	3,37	15210	367,2	22,9	28,9	900
МП СПН 150-595	0,7	5,0	5,9	252,1	23,9	4,65	282,1	26,7	5,42	5211	118,5	22,4	9,9	1000
	0,8	8,0	6,7	298,5	28,6	4,71	326,7	30,7	5,40	6040	137,5	22,5	11,3	1000
	0,9	9,0	7,5	406,7	33,8	5,21	372,2	34,6	5,38	6887	156,8	22,6	12,6	1000
	1,0	10,0	8,3	451,1	39,2	5,21	418,5	38,5	5,36	7753	176,8	22,7	13,9	1000
	1,2	12,0	9,8	539,5	51,3	5,21	512,9	46,5	5,32	9539	218,1	22,9	16,5	1000
	2,0	18,0	14,9	1012,9	74,9	5,21	1012,9	74,9	5,21	22920	367,2	22,9	28,9	1000

Обозначение	t, мм	Площадь галереи А, см2	Масса 1м длинны, кг	Справочные величины по х-х						Справочные величины по у-у			Масса 1 м2 кг	Ширина заго- товки мм
				по оси 1-1			по оси 2-2			момент инерции Iy, см4	Wy	Iy		
				момент инерции Ix, см4	момент сопро- т, см3	Радиус инерции см ix	момент инерции Ix, см4	момент сопро- т, см3	Радиус инерции см ix					
МП СПН 100-595	0,7	6,3	5,3	53,1	7,5	2,92	63,0	8,8	3,54	2886	67,3	22,3	8,9	900
	0,8	7,2	6,0	63,6	9,1	2,97	73,0	10,1	3,53	3342	78,1	22,4	10,1	900
	0,9	8,1	6,7	91,1	10,9	3,37	83,2	11,3	3,51	3809	89,1	22,5	11,3	900
	1,0	9,0	7,4	101,0	12,8	3,37	93,5	12,6	3,49	4285	100,1	22,5	12,5	900
	1,2	10,8	8,9	120,7	17,1	3,37	114,6	15,2	3,45	5266	123,34	22,7	14,9	900
МП СПН 150-595	0,7	7,0	5,9	150,0	14,2	4,65	167,9	15,9	5,42	3101	70,5	22,4	9,9	1000
	0,8	8,0	6,7	177,6	17,0	4,71	194,4	18,3	5,40	3594	81,8	22,5	11,3	1000
	0,9	9,0	7,5	242,0	20,1	5,21	221,5	20,6	5,38	4098	93,3	22,6	12,6	1000
	1,0	10,0	8,3	268,4	23,3	5,21	249,0	22,9	5,36	4613	105,2	22,7	13,9	1000
	1,2	12,0	9,8	321,0	30,5	5,21	305,2	27,7	5,32	5676	129,8	22,9	16,5	1000

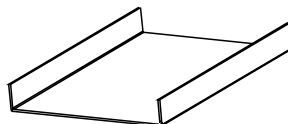
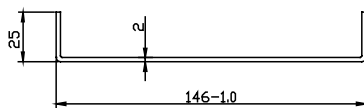
Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Техническое задание на изготовление														
			мм	А, см2	длины, кг	инерции Ix, см4	сопр. см3 Wx	инерции Iy, см4	инерции Ix, см4	сопр. см3 Wx	инерции Iy, см4	Wy	Iy		момент мм		
	МП СПН 100-595	0,7	6,3	5,3	53,1	7,5	2,92	63,0	8,8	3,54	2886	67,3	22,3	8,9	900		
		0,8	7,2	6,0	63,6	9,1	2,97	73,0	10,1	3,53	3342	78,1	22,4	10,1	900		
		0,9	8,1	6,7	91,1	10,9	3,37	83,2	11,3	3,51	3809	89,1	22,5	11,3	900		
		1,0	9,0	7,4	101,0	12,8	3,37	93,5	12,6	3,49	4285	100,1	22,5	12,5	900		
		1,2	10,8	8,9	120,7	17,1	3,37	114,6	15,2	3,45	5266	123,34	22,7	14,9	900		
	МП СПН 150-595	0,7	7,0	5,9	150,0	14,2	4,65	167,9	15,9	5,42	3101	70,5	22,4	9,9	1000		
		0,8	8,0	6,7	177,6	17,0	4,71	194,4	18,3	5,40	3594	81,8	22,5	11,3	1000		
		0,9	9,0	7,5	242,0	20,1	5,21	221,5	20,6	5,38	4098	93,3	22,6	12,6	1000		
		1,0	10,0	8,3	268,4	23,3	5,21	249,0	22,9	5,36	4613	105,2	22,7	13,9	1000		
		1,2	12,0	9,8	321,0	30,5	5,21	305,2	27,7	5,32	5676	129,8	22,9	16,5	1000		

						ООО "ПК Металл Профиль"					Лист
						МП СП07-ПЗ					2
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата						

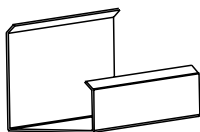
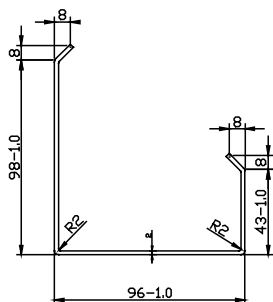
Элемент обрaмления
МП ЭО 100-х25х3000



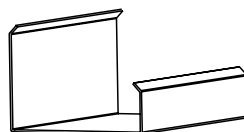
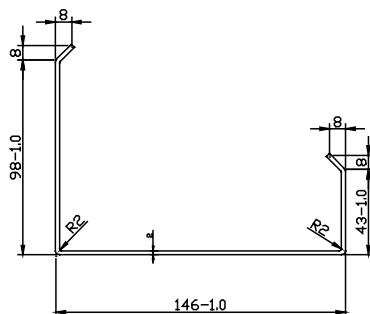
Элемент обрaмления
МП ЭО-150х25х3000



Элемент жесткости
МП ЭЖ-100х98х3000



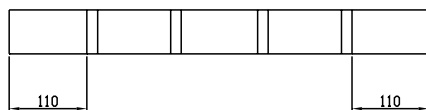
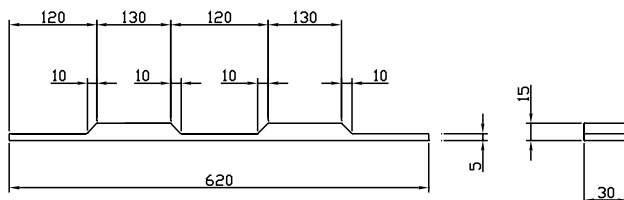
Элемент жесткости
МП ЭЖ-150х98х3000



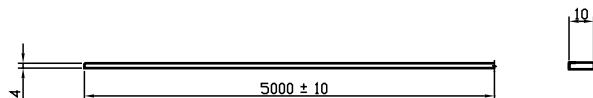
Элементы жесткости и элементы обрaмления

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.					ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата				3

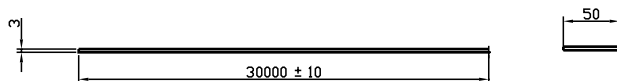
Уплотнитель колонна-сэндвич УПКС



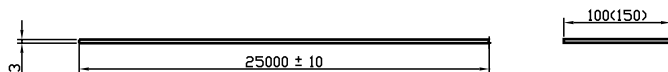
Уплотнитель сэндвичей горизонтальный УПСГ



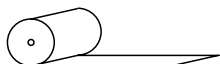
Терморазделяющая полоса УТПП



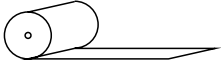
Уплотнитель сэндвич-цоколь УПСЦ

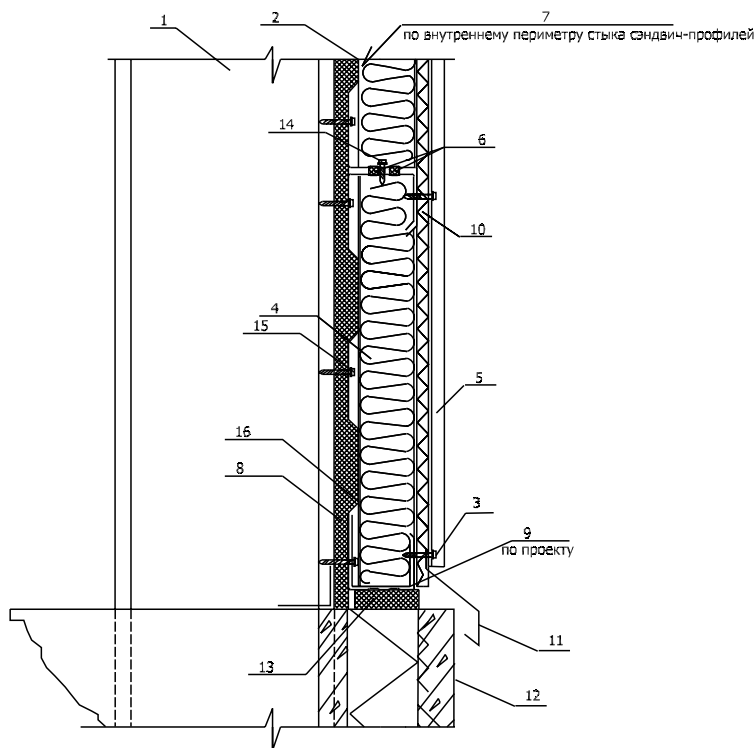


Аллюминиевая клейкая лента УПАКЛ (50x50000мм)



Уплотнители

Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	(50x50000мм)					
								
			Уплотнители					



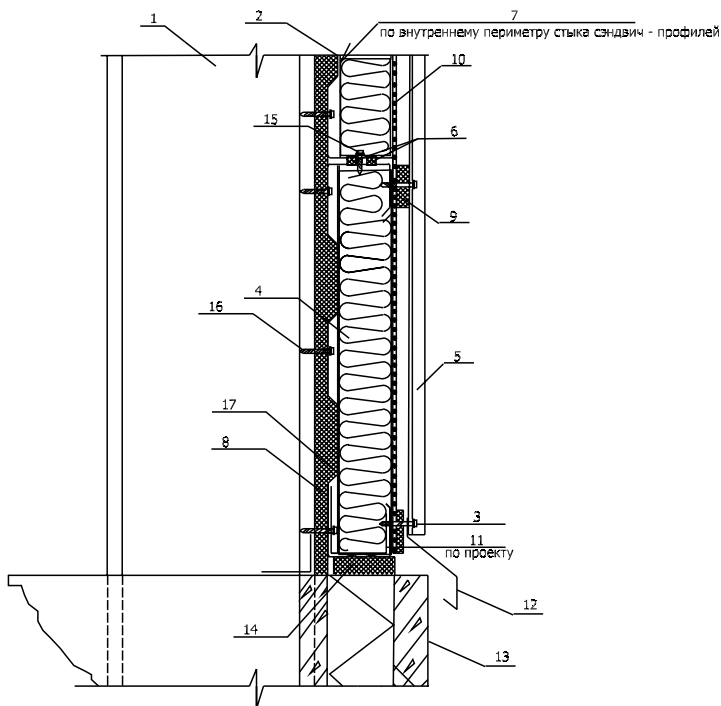
- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 2. Сэндвич - профиль МП СП | 10. Жесткая ветрозащита |
| 3. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 | 11. Отлив цоколя |
| 4. Утеплитель | 12. Цоколь |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 13. Уплотнитель цоколя (УПСЦ) |
| 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ) | 14. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ | 15. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС) | 16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН |

Узел примыкания сэндвич - профиля к цоколю (вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты - жесткой минплиты) - вар.А

Инв. подл.	Подпись и дата					Взам. инв.				

Узел примыкания сэндвич - профиля к цоколю (вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты - жесткой минплиты) - вар.А					
---	--	--	--	--	--

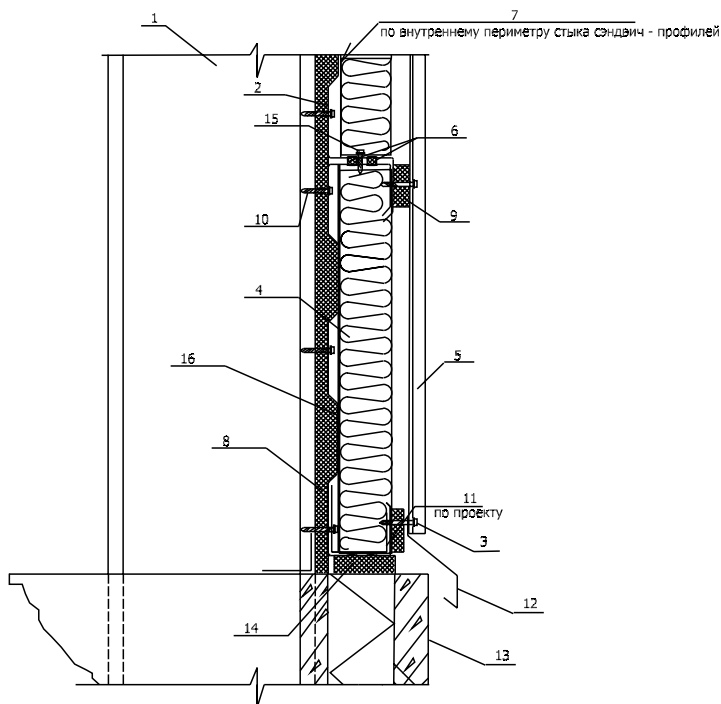
						ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата		



- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 10. Ветрозащитная пленка (TYVEK и др.) |
| 2. Сэндвич - профиль МП СП | 11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 3. Саморез 4,8*28 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*28 | 12. Отлив цоколя |
| 4. Утеплитель | 13. Цоколь |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 14. Уплотнитель цоколя (УПСЦ) |
| 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ) | 15. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ | 16. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС) | 17. Сэндвич-профиль начальный МП СПН |
| 9. Терморазделяющая полоса (УПТП) | |

Узел примыкания сэндвич - профиля к цоколю (вариант применения мягкой минваты и ветрозащитной пленки)-Вар.Б

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.	Узел примыкания сэндвич - профиля к цоколю (вариант применения мягкой минваты и ветрозащитной пленки)-Вар.Б					
							000 "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	Лист
								6



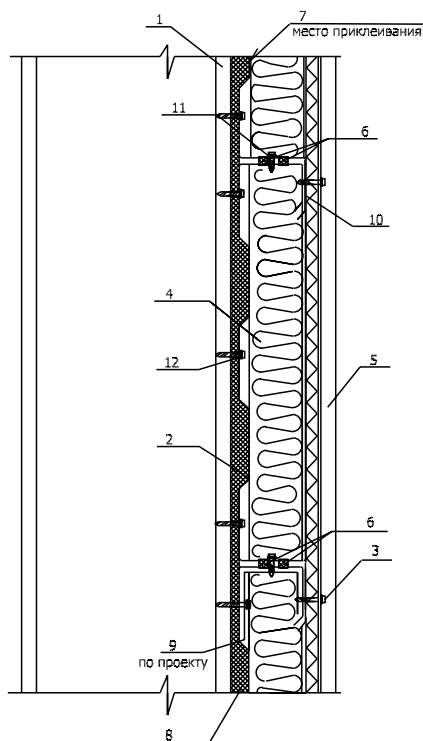
- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 9. Терморазделяющая полоса (УПТП) |
| 2. Сэндвич - профиль МП СП | 10. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 3. Саморез 4,8*28 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*28 | 11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 4. Утеплитель | 12. Отлив цоколя |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 13. Цоколь |
| 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ) | 14. Уплотнитель цоколя (УПСЦ) |
| 7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ | 15. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС) | 16. Сэндвич - профиль начальный МП СПН |

Узел примыкания сэндвич - профиля к цоколю (вариант применения кашированной минваты) - Вар.В

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.
------------	----------------	------------

Узел примыкания сэндвич - профиля к цоколю (вариант применения кашированной минваты) - Вар.В					
---	--	--	--	--	--

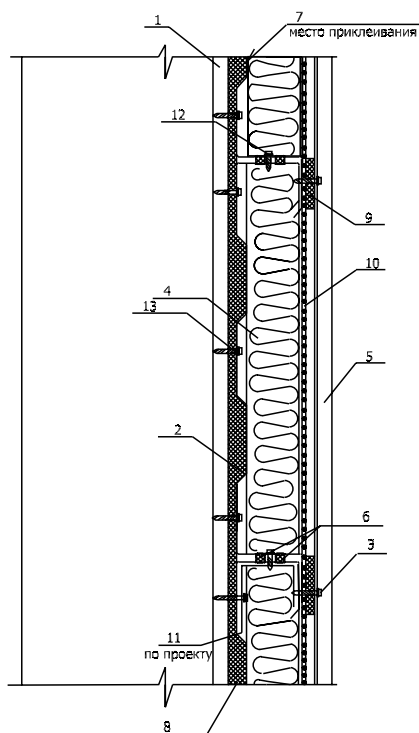
						ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата		



- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ |
| 2. Сэндвич - профиль рядовой МП СПН | 8. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС |
| 3. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 | 9. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 4. Утеплитель | 10. Жесткая ветрозащита |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 11. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПСГ | 12. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |

**Вертикальный разрез ограждающих конструкций
из сэндвич-профиля
(вариант применения мягкой минваты и
ветрозащиты - жесткой минплиты) - вар.А**

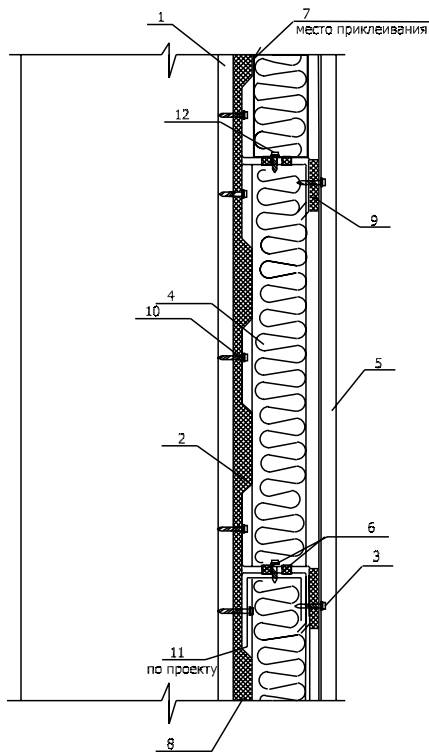
Инф. подл.	Взам. инф.						Лист
	Подпись и дата						
Инф. подл.	Вертикальный разрез ограждающих конструкций из сэндвич-профиля (вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты - жесткой минплиты) - вар.А						Лист
	000 "ПК Металл Профиль"						
	МП СП/07-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата	8	



- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 8. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС |
| 2. Сэндвич - профиль рядовой МП СПН | 9. Терморазделяющая полоса (УПТП) |
| 3. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 | 10. Ветрозащитная пленка (ТУВЕК и др.) |
| 4. Утеплитель | 11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. лист МП 20) | 12. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПГС | 13. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ | |

**Вертикальный разрез ограждающих конструкций
из сэндвич-профиля
(вариант применения мягкой минваты и
ветрозащитной пленки)- вар.Б**

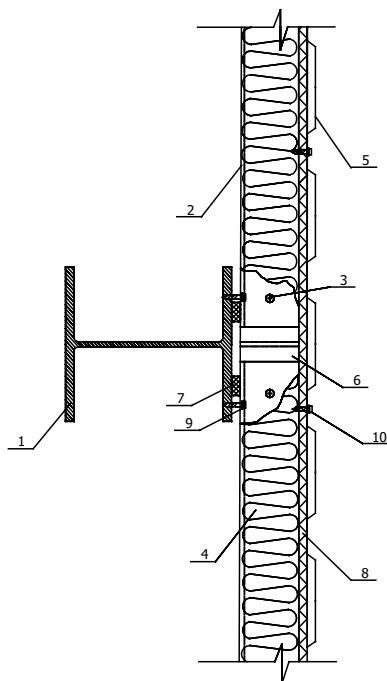
Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.	7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ						
			Вертикальный разрез ограждающих конструкций из сэндвич-профиля (вариант применения мягкой минваты и ветрозащитной пленки)- вар.Б						
							000 "ПК Металл Профиль"		Лист
							МП СП/07-ПЗ		9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата	



- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 8. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС |
| 2. Сэндвич - профиль рядовой МП СП | 9. Терморазделяющая полоса (УПТПП) |
| 3. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 | 10. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 4. Утеплитель | 11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 12. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПСГ | |
| 7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ | |

**Вертикальный разрез ограждающих конструкций
из сэндвич-профиля
(вариант применения кашированной минваты) - Вар.В**

Инф. подл.	Взам. инв.						Лист	
	Подпись и дата							
	Вертикальный разрез ограждающих конструкций из сэндвич-профиля (вариант применения кашированной минваты) - Вар.В							
Инф. подл.							000 "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	10
	Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата		

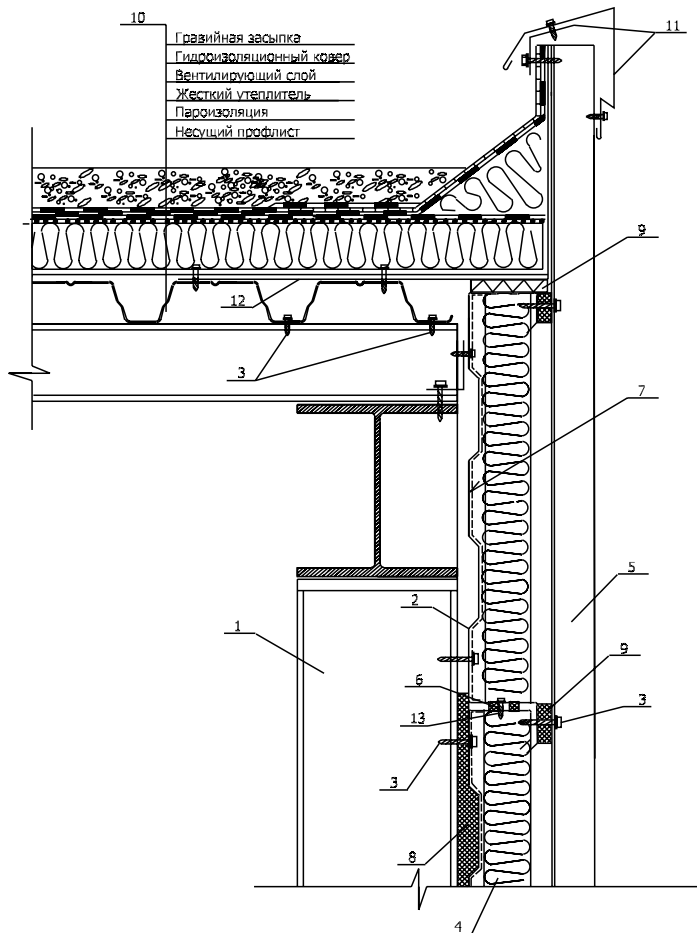


Элемент жесткости условно не показан

- | | |
|--|---|
| 1. Колонна | 6. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ |
| 2. Сэндвич - профиль МП СП | 7. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС |
| 3. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16, шаг 500 мм. | 8. Жесткая минвата |
| 4. Утеплитель | 9. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 10. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 |

**Горизонтальный разрез ограждающих конструкций
из сэндвич - профиля МП СП**
**(вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты-
жесткой минплиты)-вар.А**

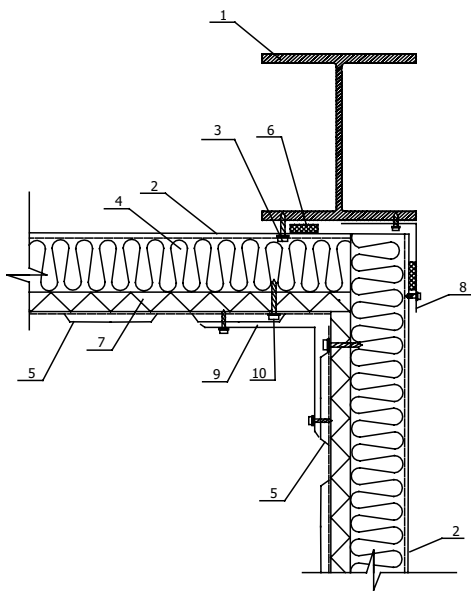
Взам. инф.	5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) 10. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50						
	Горизонтальный разрез ограждающих конструкций из сэндвич - профиля МП СП (вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты- жесткой минплиты)-вар.А						
Подпись и дата							
Инф. подл.							
000 "ПК Металл Профиль"							Лист
МП СП/07-ПЗ							
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата		



- | | |
|--|--|
| <p>1. Колонна</p> <p>2. Сэндвич - профиль МП СП</p> <p>3. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32</p> <p>4. Утеплитель</p> <p>5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20)</p> <p>6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПСГ</p> <p>7. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ</p> | <p>8. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС</p> <p>9. Терморазделяющая полоса (УППП)</p> <p>10. Конструкция кровли</p> <p>11. Отлив парапета</p> <p>12. Угловой элемент примыкания, t=1,0 мм</p> <p>13. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16</p> <p>14. Саморез 4,8*28 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*28</p> |
|--|--|

Узел сопряжения стенового ограждения и плоской кровли (вариант применения кашированной минваты)-вар. В

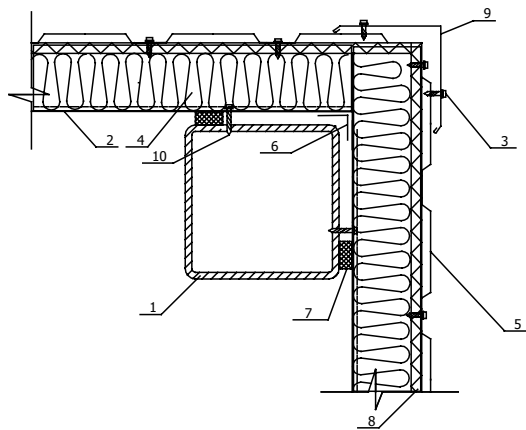
Инф. подл.	Взам. инф.	Подпись и дата							ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата		12



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Колонна 2. Сэндвич - профиль МП СП 3. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 4. Утеплитель 5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 35) 6. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС | <ul style="list-style-type: none"> 7. Жесткая минеральная вата 8. Планка уголка наружного ПУН 115/2 9. Планка уголка внутреннего ПУВ 115/2 10. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 |
|---|--|

Горизонтальный разрез ограждающих конструкций
из сэндвич - профиля МП СП (внутренний угол)
(вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты-
жесткой минплиты)-вар.А

Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.							ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата		13

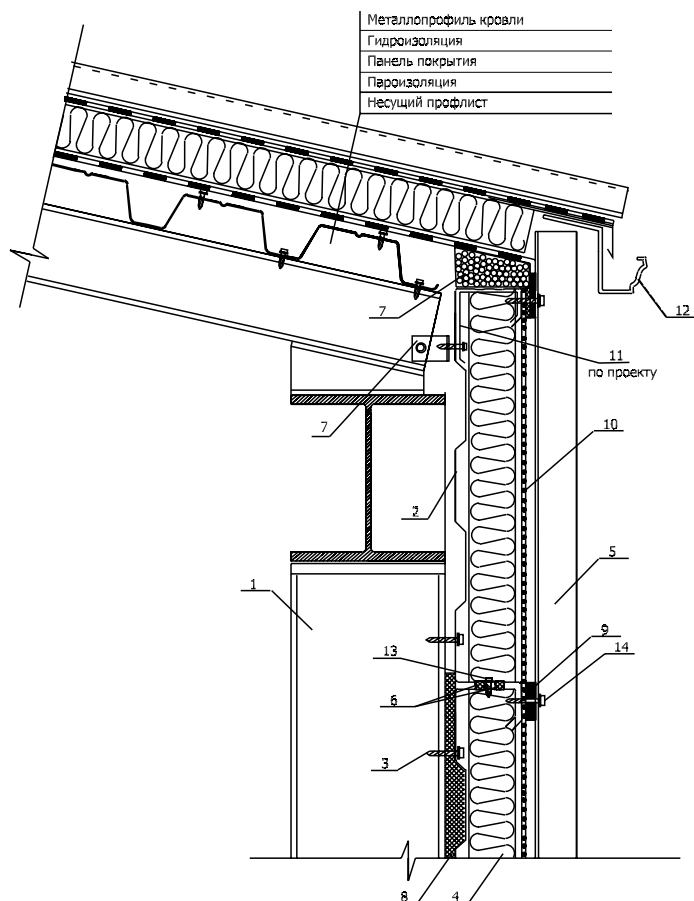


1. Колонна
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50
4. Утеплитель
5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20)

6. Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ
7. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС
8. Жесткая минвата
9. Внешний угол ПУН 115/2
10. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32

Сопряжение сэндвичей на внешнем углу (вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты- жесткой минплиты)-вар.А

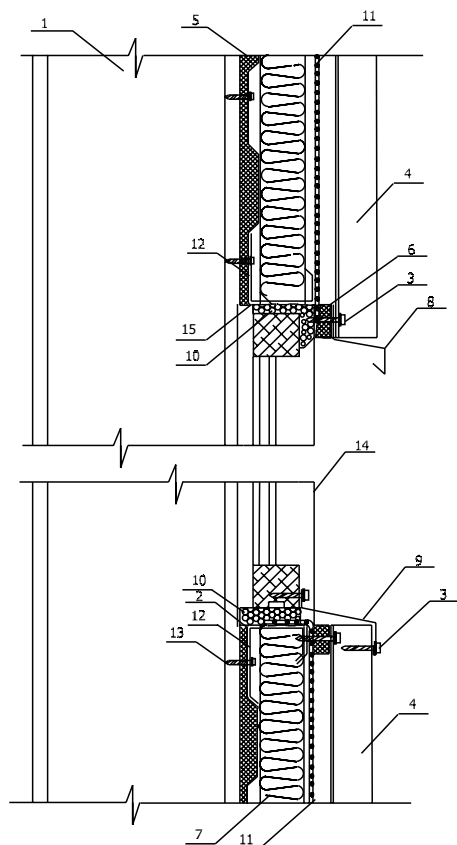
Инф.	подл.	Подпись и дата	Взам. инф.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата			
						ООО "ПК Металл Профиль"		Лист
						МП СП/07-ПЗ		14



- | | |
|---|--|
| <p>1. Колонна</p> <p>2. Сэндвич - профиль МП СП</p> <p>3. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32</p> <p>4. Утеплитель</p> <p>5. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20)</p> <p>6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПКС</p> <p>7. Пена полиуретановая</p> <p>8. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС</p> | <p>9. Терморазделяющая полоса (УТТП)</p> <p>10. Ветрозащитная пленка (ТУВЕК и др.)</p> <p>11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)</p> <p>12. Желоб водосточный</p> <p>13. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16</p> <p>14. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50</p> |
|---|--|

**Узел сопряжения стенового ограждения и скатной кровли
(вариант применения мягкой минваты и
ветрозащитной пленки)- вар.Б**

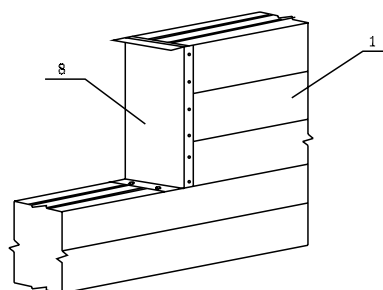
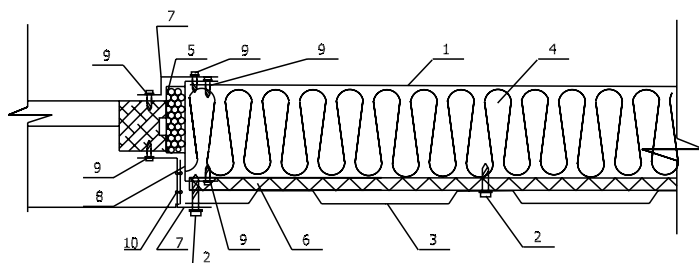
Инв. подл.	Взам. инв.					
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата	ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ
						Лист 15



- | | |
|--|--|
| 1. Колонна | 8. Оконный отлив (верхний) |
| 2. Сэндвич - профиль МП СП | 9. Оконный отлив (нижний) |
| 3. Саморез 4,8*28 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*28 | 10. Пена полиуретановая |
| 4. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП 20) | 11. Ветрозащитная пленка (TYVEK и др.) |
| 5. Уплотнитель колонна - сэндвич УПКС | 12. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) |
| 6. Терморазделяющая полоса (УПТПП) | 13. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 |
| 7. Утеплитель | 14. Элемент обрамления МП ЭО |
| | 15. Сэндвич-профиль начальный МП СПН |

**Узел примыкания оконных блоков к сэндвич - профилям
(вертикальный разрез)
(вариант применения мягкой минваты и
ветрозащитной пленки)- вар.Б**

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инб.	5. Уплотнитель оконна - сэндвич УПКС 6. Терморазделяющая полоса (УТПП) 7. Утеплитель						12. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту) 13. Саморез 5,5*32 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ14-5,5*32 14. Элемент обрамления МП ЭО 15. Сэндвич-профиль начальный МП СПН						
			Узел примыкания оконных блоков к сэндвич - профилям (вертикальный разрез) (вариант применения мягкой минваты и ветрозащитной пленки)- вар.Б												
									000 "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата							16



- | | |
|---|---|
| 1. Сэндвич - профиль МП СП | 6. Жесткая минвата |
| 2. Саморез 4,8*50 с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8*50 | 7. Откос |
| 3. Фасадная металлическая облицовка (напр. проф. лист МП С20) | 8. Элемент обрамления МП ЭО (по проекту) |
| 4. Утеплитель | 9. Саморез 4,2*16 с пресс-шайбой СМПК2-4,2*16 |
| 5. Пена полиуретановая | 10. Закlepка стальная |

**Узел примыкания оконных блоков и дверных блоков
к кассетным профилям(горизонтальный разрез)
(вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты-
жесткой минплиты)-вар.А**

Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.					
Узел примыкания оконных блоков и дверных блоков к кассетным профилям(горизонтальный разрез) (вариант применения мягкой минваты и ветрозащиты- жесткой минплиты)-вар.А							
Изм.	Кол.уч.	Лист	ДОК	подпись	дата	ООО "ПК Металл Профиль" МП СП/07-ПЗ	Лист
							17



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ССПБ.RU.OP.032.H00025

№ _____

Зарегистрирован в государственном реестре
Системы сертификации в области пожарной
безопасности

15.11.2003 г.

Действителен до 15.11.2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

Ограждающие конструкции из кассетного профиля типа МП КП 100-600, по ТУ 5262-003-45859820-03 с заполнением из минеральной ваты
толщиной 100 мм и плотностью 120 кг/м³.

наименование продукции

52 6200

код ОКП

код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в:

ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (Фрагмент ограждающей конструкции, изготовленный из кассетного профиля типа МП КП 100-600 с заполнением из минеральной ваты толщиной 100 мм, плотностью 120 кг/м³, предел огнестойкости EI 60).

(наименование нормативного документа)

Сертификат распространяется на серийный выпуск
добровольная сертификация

серийный выпуск, партия, единичное изделие

Сертификат выдан ООО Промышленная Компания "Металл Профиль", 103001, г. Москва, Шмитовский пр., д. 5/3, корп. 4, стр. 3 тел / факс (095) 937-32-30

реквизиты предприятия, организации, адрес

Изготовитель ООО Промышленная Компания "Металл Профиль", 103001, г.

Москва, Шмитовский пр., д. 5/3, корп. 4, стр. 3 тел / факс (095) 937-32-30

Реквизиты предприятия, организации, адрес



М.П.

№ 004671

Сертификат выдан на основании:

Документ (наименование, номер, дата)	Исполнитель (наименование, регистрационный номер)
Протокол испытаний № 1104/ИЦ-03 от 4 ноября 2003 г.	Испытательный центр «ОПЫТНОЕ» 26 ЦНИИ Минобороны России № ССПБ, RU.ИН.029 от 28.06.2003 г.
Акт о результатах анализа состояния производства № 1112/ОС-03 от 12.11.2003	ОС МОУ РСЦ «ОПЫТНОЕ» № ССПБ, RU.ОП.032 от 28.06.2003 г.

Маркировка товара и технической документации, прилагаемой к каждой единице продукции, осуществляется знаком соответствия ССПБ, наносимым на каждое изделие, его тару, упаковку, товаросопроводительную документацию в соответствии с требованиями

Положения о знаке соответствия системы сертификации в области пожарной безопасности Знак соответствия системы. Форма, размеры и технические требования

Описание местонахождения знака соответствия

Знак проставляется рядом с товарным знаком фирмы изготовителя

В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он отменяется (приостанавливается) органом по сертификации, выдавшим сертификат

Сертификат выдан Органом по сертификации Московского областного общественного учреждения Региональный сертификационный центр «ОПЫТНОЕ» (ОС МОУ РСЦ «ОПЫТНОЕ»), ССПБ RU.ОП.032 от 23.11.2001 г. 105179, Московская область, г. Балашиха, 26 ЦНИИ МО РФ, т/ф. 524 06 40, т 725 38 99

наименование органа по сертификации, выдавшего сертификат, в Государственном реестре



Руководитель органа по сертификации

М.П.

Эксперт

В.Ф. Коротких

инициалы, фамилия

А.А. Дайлов

инициалы, фамилия

Настоящий сертификат подтверждает соответствие продукции установленным требованиям пожарной безопасности и является необходимым документом для получения разрешения на ввоз продукции на территорию Российской Федерации.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ССПБ.RU.OP.032.H00026

№ _____

Зарегистрирован в государственном реестре
Системы сертификации в области пожарной
безопасности

15.11.2003

Действителен до

15.11.2006

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

Ограждающие конструкции из кассетного профиля типа МП КП 150-600, по ТУ 5262-003-45859820-03 с заполнением из минеральной ваты
толщиной 150 мм и плотностью 120 кг/м³.

наименование продукции

52 6200

код ОКП

код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в:

ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», СНиП 21-01-97 и Пожарная безопасность зданий и сооружений» (Фрагмент ограждающей конструкции, изготовленный из кассетного профиля типа МП КП 150-600 с заполнением из минеральной ваты толщиной 150 мм, плотностью 120 кг/м³ - предел огнестойкости EI 90).

(наименование нормативного документа)

Сертификат распространяется на серийный выпуск
добровольная сертификация

серийный выпуск, партии, единичное изделие

Сертификат выдан ООО Промышленная Компания «Металл Профиль», 103001,
г. Москва, Шмитовский пр., д. 5/3, корп. 4, стр. 3 тел / факс (095) 937-32-30

реквизиты предприятия, организации, адрес

Изготовитель ООО Промышленная Компания «Металл Профиль», 103001,

г. Москва, Шмитовский пр., д. 5/3, корп. 4, стр. 3 тел / факс (095) 937-32-30

Реквизиты предприятия, организации, адрес



М.П.

№ 004672

Сертификат выдан на основании:

Документ: <i>(наименование, номер, дата)</i>	Исполнитель <i>(наименование, регистрационный номер)</i>
Протокол испытаний № 1029/ИЦ-03 от 04 ноября 2003 г.	Испытательный центр «ОПЫТНОЕ» 26 ЦНИИ Минобороны России № ССПБ. RU.ИН.029 от 28.06.2003 г.
Акт о результатах анализа состояния производства № 1112/ОС-03 от 12.11.2003	ОС МОУ РСЦ «ОПЫТНОЕ» № ССПБ. RU.ОП.032 от 28.06.2003 г.

Маркировка товара и технической документации, прилагаемой к каждой единице продукции, осуществляется знаком соответствия ССПБ, наносимым на каждое изделие, его тару, упаковку, товаросопроводительную документацию в соответствии с требованиями

Положения о знаке соответствия системы сертификации в области пожарной безопасности Знак соответствия системы. Форма, размеры и технические требования

Описание местонахождения знака соответствия

Знак проставляется рядом с товарным знаком фирмы изготовителя

В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он отменяется (приостанавливается) органом по сертификации, выдавшим сертификат

Сертификат выдан Органом по сертификации Московского областного общественного учреждения Региональный сертификационный центр «ОПЫТНОЕ» (ОС МОУ РСЦ «ОПЫТНОЕ»), ССПБ RU.ОП.032 от 23.11.2001 г, 105179, Московская область, г. Балашиха, 26 ЦНИИ МО РФ, т/ф. 524 06 40, т 725 38 99

наименование органа по сертификации, выдавшего сертификат. И в Госреестре, адрес



Руководитель органа по сертификации

М.П.

Эксперт

В.Ф. Коротких

подпись, фамилия

А.А. Дайлов

подпись, фамилия

Настоящий сертификат подтверждает соответствие продукции установленным требованиям пожарной безопасности и является необходимым документом для получения разрешения на ввоз продукции на территорию Российской Федерации.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU АЮ31.Н06457

Срок действия с 12.10.2005 г. по 11.10.2008 г.

0514559

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции «Композит-Сертификат»,
№ РОСС RU.0001.11АЮ31, Закрытое акционерное общество
«Центр Сертификации «Композит-Тест», 141070, г. Королев, Моск. обл.,
ул. Пионерская, д. 4, тел. 513-49-16, 516-90-99, 516-66-72, факс 511-79-87

ПРОДУКЦИЯ Стальные профилированные листы, металлочерепица,
комплектующие изделия, плоские листы, профили листовые, элементы
конструкционные путо-штампованные, фасадные кассеты
оцинкованные с защитно-декоративным полимерным покрытием или
без него (см. приложения №№ 1-4).
ТУ 5285-003-45859820-2005, ГОСТ 24045-94. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

52 8530

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5285-003-45859820-2005
ГОСТ 24045-94

код ТН ВЭД:

7210 00 000 0

7216 00 000 0

7308 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Промышленная компания Металл Профиль», Россия
123100, г. Москва, Шмитовский проезд, д. 5/3, корп. 4, стр. 3
ИНН 7703142788

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Промышленная компания Металл Профиль», Россия
123100, г. Москва, Шмитовский проезд, д. 5/3, корп. 4, стр. 3
тел. (095) 579-44-99, 579-45-99

НА ОСНОВАНИИ 1. Протоколы испытаний № 0622/1556-2005 от 12.10.2005 г.,
№ 0622/1592-2005 от 12.10.2005 г., № 0621/1667-2005 от 10.10.2005 г., ИЦ «Композит-Тест»,
№ РОСС RU. 0001.21АЮ48. 141070, М.О., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50 РВ.01.528.П.006389.04.02
от 16.04.2002 г., выдано 117 Центральной санитарно-эпидемиологической лабораторией,
г. Одинцово-10 Московской области, действительно до 16.04.2007 г.
3. Акт о результатах анализа состояния производства № 0600-325 от 07.10.2005 г.,
ОС «Композит-Сертификат», № РОСС RU.0001.11АЮ31.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись
(Signature)
Подпись

Ю.П. Гордеев

инициалы, фамилия

Ю.П. Гордеев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

