



ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

**ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
МАТЕРИАЛАМИ «АБРИС® С» И «АБРИС® Р»**

**Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов**

Шифр М24.39/05

Москва, 2005 г.



ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

Проектная документация сертифицирована.  
Сертификат соответствия ГОСТ Р  
№ РОСС RU.СР48.С0001

**ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
МАТЕРИАЛАМИ «АБРИС® С» И «АБРИС® Р»**

**Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов**

Шифр М24.39/05

Зам. генерального директора

*С.М. Гликин* С.М. Гликин

Руководитель отдела

*А.М. Воронин* А.М. Воронин

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ООО «Завод герметизирующих материалов»

*Г.Н. Савченкова* Г.Н. Савченкова

Москва, 2005 г.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СР48.С0001

Срок действия с 20.01.2006 по 20.01.2009  
**0435808**

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
№ РОСС RU.0001.11СР48 от 19.12.2005  
Россия, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп.2; тел. 482-07-78

## ПРОДУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: «ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ МАТЕРИАЛАМИ «АБРИС® С» И «АБРИС® Р». МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ». ШИФР М24 39/05

код ОК 005 (ОКП):

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СНиП 31-01-2003, СНиП 2.09.04-87\* (издание 2001г.),  
СНиП 31-02-2001, СНиП 2.10.03-84 (издание 2000 г.),  
СНиП 31-03-2001, СНиП II-26-76  
СНиП 31-05-2003,

код ТН ВЭД:

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»  
Россия, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп.2; тел.482-18-23  
ИНН 7713006939

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

## НА ОСНОВАНИИ

экспертного заключения № 389-1с/06 от 18.01.06, выполненного органом по сертификации проектной продукции в строительстве № РОСС RU.0001.11СР48 от 19.12.2005

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 1.

Маркировка проектной документации производится знаком соответствия органа по сертификации № РОСС RU.0001.11СР48 в правом верхнем углу титульного листа



Руководитель органа

*Г. П. Володин*  
подпись

Г. П. Володин  
инициалы, фамилия

Эксперт

*Л. А. Кан*  
подпись

Л. А. Кан  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Обозначение документа	Наименование	стр
M24 39/05-ПЗ	Пояснительная записка	5
	1. Общие положения	5
	2. Свойства герметиков и области их применения	6
	Герметизация стыков и узлов стен	10
	3. Стены из одно- и трехслойных железобетонных панелей	10
	4. Стены из металлических трехслойных панелей	12
	5. Стены из каркасных панелей	12
	6. Кровли из битуминозных и полимерных материалов	13
	7. Кровли из штучных материалов и лотковых панелей	13
	8. Герметизация деталей и узлов подземной гидроизоляции	14
	9. Выполнение герметизации, контроль качества и приемка работ	14
	10. Техника безопасности при производстве работ	17
M24 39/05-1	РАЗДЕЛ 1 Стены из одно- и трехслойных железобетонных панелей	18
M24 39.05-2	РАЗДЕЛ 2 Стены из металлических трехслойных панелей	33
M24.39/05-3	РАЗДЕЛ 3 Стены из каркасных панелей	52
M24.39/05-4	РАЗДЕЛ 4 Кровли из битуминозных материалов и полимерных пленок	64
M24.39/05-5	РАЗДЕЛ 5 Кровли из штучных материалов и лотковых панелей	75
M24 39/05-6	РАЗДЕЛ 6 Подземная гидроизоляция	83

						<b>ООО “Завод герметизирующих материалов”</b>			
						<b>M24.39/05</b>			
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						<b>Содержание</b>	Стадия	Лист	Листов
							МП	1	1
							<b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>		
							г. Москва. 2005.		

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1.** Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи стыков одно- и трехслойных железобетонных панелей, металлических трехслойных панелей, в т. ч. каркасных и послойной сборки, а также сопряжений стен и кровель к конструкциям зданий, узлов и деталей подземной гидроизоляции и светопрозрачных ограждений с применением неотверждаемых самоклеящихся герметиков «Абрис® С» (ТУ 5772-003-43008408-99) и «Абрис® Р» (ТУ 5775-004-52471462-2003).

**1.2.** Точность монтажа конструкций должна соответствовать требованиям ГОСТ 21779, а ширина зазора (стыка) – ГОСТ 26607 и быть не менее 10 мм.

**1.3.** Все сопутствующие материалы (теплоизоляционные вкладыши, защитные краски, уплотнительные прокладки, раствор и др.) должны соответствовать указанным в проекте стандартам или техническим условиям и применяться в соответствии с их рекомендациями.

**1.4.** Проектирование следует вести с учетом указаний следующих действующих нормативных документов:

СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;

СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;

СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»;

СНиП 2.09.04-87\* «Административные и бытовые здания» (изд. 2001);

СНиП 2.10.03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения»;

СНиП 31-02-2001 «Дома жилые одноквартирные»;

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;

СНиП II-26-76 «Кровли. Нормы проектирования».

						<b>ООО “Завод герметизирующих материалов”</b>			
						<b>М24.39/05 – ПЗ</b>			
<b>Изм</b>	<b>Кол уч</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>				
Зам ген дир		Гликин				<b>Пояснительная записка</b>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
Рук отд		Воронин					МП	1	13
Инженер		Пешкова					<b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b> г. Москва. 2005.		

## 2. СВОЙСТВА ГЕРМЕТИКОВ И ОБЛАСТИ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Свойства герметиков, соответствующие требованиям ТУ 5772-003-43008408-99 и ТУ 5775-004-52471462-2003, приведены в табл. 1, а эксплуатационные характеристики герметизирующих лент, полученные по результатам испытаний, в табл. 2, 3.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Абрис® С-ЛТ и С-ЛБ	Абрис® С-Ш	Абрис® С-Б
1	Внешний вид	пластичная однородная масса без разрывов и сквозных отверстий		
2	Цвет	по требованию заказчика (базовый: белый, серый, черный)		
3	Пенетрация, 0.1 мм	30 – 170		
4	Прочность связи с бетоном, МПа	≥ 0,1		
5	Прочность связи с металлом при отслаивании, Н/м, не менее	100		
6	Сопrotивление текучести, мм, не более	2		
7	Коэффициент паропроницаемости (для пароизоляционных герметиков), мг/(м·ч·Па)	2,2 · 10 <sup>-5</sup>		
8	Водопоглощение после высыхания, %	0 . 0,02		
9	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	35		
10	Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	0,008		
11	Характер разрушения	когезионный		
12	Условный срок годности, лет	20		
13	Ширина, мм	2 . 250	–	Брикеты 1 – 5 кг
14	Толщина, мм	1...5	–	
15	Диаметр, мм	–	1,8...40	

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Абрис® Рс	Абрис® Ру	Абрис® Рп
1	Внешний вид	однородная пастообразная масса		
2	Цвет	по требованию потребителя	черный	по требованию потребителя
3	Пенетрация, 0 1 мм	200 – 380	250 – 400	400 – 450
4	Прочность связи с металлом при отслаивании, Н/м, не менее	150		
5	Прочность связи с бетоном, МПа	0,1		
6	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	50		–

						ООО “Завод герметизирующих материалов” М24.39/05 – ПЗ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

## Продолжение табл. 2

№ п/п	Наименование показателей	Абрис® Рс	Абрис® Ру	Абрис® Рп
7	Массовая доля сухого вещества, %, не менее	60	50	
8	Сопротивление текучести: - при толщине 1 – 2 мм, не более, мм; - при толщине 5 мм, не более, мм	– 2	2 –	– –
9	Паропроницаемость, мг/(м ч Па), не более	0,01		
10	Водопоглощение после высыхания, %, не более	0,3		
11	Время высыхания при температуре 20 °С, час	24		12
12	Удельный вес, г/см <sup>3</sup>	1,2 – 1,3	0,9 – 1,1	0,9 – 1,0
13	Расход, кг	1,3	1	0,2 – 0,4
14	Условный срок годности, лет	20		

Таблица 3

Наименование характеристики, ед измерения	Результаты испытаний
1 Сопротивление теплопередаче, (м <sup>2</sup> К)/Вт	2,33
2. Воздухопроницаемость при давлении 100 Па, м <sup>3</sup> /(ч·м)	≤ 0,1
3 Водонепроницаемость при давлении, Па	1900
4. Деформативная устойчивость (относительное удлинение), %	39,5
5. Звукоизоляция, дБА	36

2.2. Герметики «Абрис®-С» и «Абрис® Р», обладают теплостойкостью, соответственно до плюс 140 °С и 160 °С, могут эксплуатироваться во всех климатических районах России (при температурах до минус 60 °С) и в большинстве своем устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей.

2.3. Марки герметика отличаются друг от друга отдельными элементами и поэтому имеют разную область применения, характеристика которой приведена в табл. 4.








						ООО «Завод герметизирующих материалов» М24.39/05 – ПЗ	Лист
							3
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 4

Марка герметика, его характеристика	Вид герметика	Область применения
1	2	3
<p><b>1. Абрис® С-ЛТдиф</b> Диффузионная (паропроницаемая) лента из прочной полипропиленовой ткани с двумя крепежными полосами по краям из бутилкаучука высокой клейкости; коэффициент паропроницания <math>\mu=0,2</math> мг/(м·ч·Па)</p>		<p>Устанавливают под слив окна и по периметру проема с наружной стороны; рекомендуется защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.</p>
<p><b>2. Абрис® С-ЛТф</b> Самоклеящаяся бутилкаучуковая влаго-, газонепроницаемая уплотнительная лента с одной стороны покрыта антиадгезионной пленкой, с другой – алюминиевой фольгой для теплоотражения и защиты от ультрафиолетовых лучей. Разработаны варианты, армированные гофрированной алюминиевой фольгой и фольгой из свинца.</p>		<p>Герметизация стыков и швов в конструкциях фонарей, светопрозрачных ограждений зимних садов; для ремонта и герметизации фальцев металлической кровли, а также примыканий кровли к стенам и трубам.</p>
<p><b>3. Абрис® С-ЛТфиз</b> Самоклеящаяся бутилкаучуковая влаго-, газонепроницаемая уплотнительная лента с одной стороны покрыта антиадгезионной пленкой, с другой – фольгоизолоном (вспененный полиэтилен покрытый светоотражающей металлизированной пленкой), стойка к УФ, <math>\lambda=0,032</math> Вт/(м·К), температура эксплуатации от <math>-60^{\circ}\text{C}</math> до <math>100^{\circ}\text{C}</math>.</p>		<p>Уплотнение, утепление стыков и швов; повышает звукоизоляцию конструкций.</p>
<p><b>4. Абрис® С-ЛТиз</b> С отсутствием светоотражающей металлизированной пленкой, коэффициент теплопроводности <math>\lambda=0,032</math> Вт/(м·К), температура эксплуатации от <math>-60^{\circ}\text{C}</math> до <math>100^{\circ}\text{C}</math>, рекомендуется защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.</p>		
<p><b>5. Абрис® С-ЛТбаз</b> Самоклеящаяся уплотнительная бутилкаучуковая лента с одной стороны покрыта антиадгезионной пленкой, с другой – негорючим базальтовым полотном.</p>		<p>Для уплотнения швов изнутри помещений; при сухой и мокрой отделке откосов, после заполнения швов теплоизоляцией. Повышается теплостойкость и огнестойкость.</p>



Продолжение табл. 4

Марка герметика, его характеристика	Вид герметика	Область применения
1	2	3
<p><b>6. Абрис® С-ЛТдуб</b> Самоклеящаяся уплотнительная бутилкаучуковая пароизоляционная лента, дублирована нетканым полотном, имеет самоклеящуюся дополнительную полосу для крепления ленты в скрытом месте.</p>		<p>Для паронепроницаемого уплотнения мест сопряжения оконных рам, дверных коробок с конструкциями здания при любых (сухих и мокрых) способах отделки откосов до заполнения шва теплоизоляцией.</p>
<p><b>7. Абрис® С-ЛТмдуб</b> Самоклеящаяся пароизоляционная бутилкаучуковая уплотнительная лента, дублирована металлизированной пленкой, имеет дополнительную самоклеящуюся крепежную полосу для монтажа ленты в скрытом месте</p>		<p>Для паронепроницаемого уплотнения мест сопряжения оконных рам и дверных коробок с конструкциями здания при «сухой» отделке откосов до заполнения шва теплоизоляцией.</p>
<p><b>8. Абрис® С-ЛТнп</b> Самоклеящаяся пароизоляционная бутилкаучуковая уплотнительная лента, с одной стороны дублирована нетканым полотном.</p>		<p>Для защиты шва от влаги, пара и газа, совместима с красками и штукатуркой.</p>
<p><b>9. Абрис® С-Б</b> Пластичная масса на основе бутилкаучука с высокой клейкостью; брикеты герметика завернуты в антиадгезионную (полиэтиленовую) пленку.</p>		<p>Для паро-, влаго-, газонепроницаемого уплотнения зазоров швов в строительных конструкциях. Наносится вручную или электрогерметизатором.</p>
<p><b>10. Абрис С-Ш</b> Самоклеящаяся пластоэластичная масса на основе бутилкаучука в виде шнуров, покрытых антиадгезионной пленкой.</p>		<p>Для паро-, влаго-, газонепроницаемого уплотнения зазоров швов в строительных конструкциях.</p>
<p><b>11. Абрис С-ЛБ</b> Бутилкаучуковая уплотнительная лента с двух сторон покрыта антиадгезионной пленкой.</p>		<p>Для влаго-, газонепроницаемого уплотнения и склеивания сопрягаемых поверхностей.</p>
<p><b>12. Абрис® С-ЛБиз</b> Двухсторонняя липкая лента, армирована изолоном.</p>		<p>Для герметизации стыков, нахлестов, волнистых листов и склеивания сопрягаемых поверхностей.</p>

						<b>ООО “Завод герметизирующих материалов”</b> <b>М24.39/05 – ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Продолжение табл. 4

Марка герметика, его характеристика	Вид герметика	Область применения
1	2	3
<p><b>13. Абрис<sup>®</sup> С-ЛТм</b> Самоклеящаяся бутилкаучуковая уплотнительная лента покрыта с одной стороны антиадгезионной пленкой, с другой – прочной светоотражающей металлизированной пленкой.</p>		Для пароизоляции и герметизации мест сопряжений элементов светопрозрачных конструкций, швов внутри помещений и легких металлоконструкций фасадных систем.
<p><b>14. Абрис<sup>®</sup> Рс</b> Бутилкаучуковая мастика (пастообразная масса) высыхающего типа.</p>		Герметизация межпанельных стыков и склеивание сопрягаемых поверхностей.
<p><b>15. Абрис<sup>®</sup> Рv</b> Бутилкаучуковая мастика (пастообразная масса) высыхающего типа.</p>		Герметизация межпанельных стыков и склеивание сопрягаемых поверхностей гидроизоляции, приклеивание полимерных (эластомерных) пленок и антикоррозионная защита.
<p><b>16. Праймер Абрис<sup>®</sup> Рп</b></p>		Для обработки (грунтования) поверхности перед нанесением герметика.
<p><b>17. Гидропрокладка Абрис<sup>®</sup> С</b> Самоклеящийся герметизирующий материал на основе натриевого бентонита.</p>		Для герметизации рабочих конструктивных швов подземных бетонных сооружений, а также мест прохода инженерных коммуникаций. Устанавливается непосредственно перед бетонированием.

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ И УЗЛОВ СТЕН

### 3. СТЕНЫ ИЗ ОДНО- И ТРЕХСЛОЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

3.1. Изоляция стыка между стеновыми панелями должна обеспечивать водо-, тепло-, воздухо- и парозащиту. Элементы стыка показаны на рис. 1.

						ООО “Завод герметизирующих материалов” М24.39/05 – ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

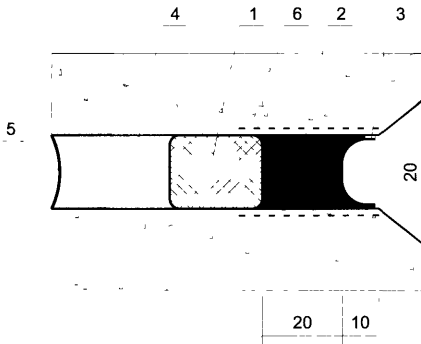


Рис. 1. Элементы стыка

1 – уплотняющая прокладка («Вилатерм»);  
 2 – высыхающая мастика «Абрис® Рс»,  
 «Абрис® Ру», неотверждающая мастика  
 «Абрис® С-Б», шнур «Абрис® С-Ш», лента  
 «Абрис® С-ЛТ н.п.», 3 – окрасочный слой;  
 4 – цементно-песчаный раствор; 5 – «Абрис®  
 С-ЛТ из» или «Абрис® С-ЛТ н.п.»;  
 6 – праймер «Абрис® Рп».

**3.2.** Защиту от атмосферных осадков обеспечивают герметизацией стыков мастикой и самоклеящейся защитной лентой (см. табл. 3). Вместо защитной ленты могут быть применены окрасочные составы на основе перхлорвинилового смолы, сополимеров винилхлорида, кремнийорганических соединений или масляные краски с расходом 150 ... 300 г/м<sup>2</sup>.

Необходимые теплозащитные свойства стены в зоне стыков обеспечивают установкой уплотнителей или теплоизоляционных вкладышей.

В качестве уплотнителей применяют прокладки резиновые пористые (ПРП) по ГОСТ 19177-81, прокладки пенополиэтиленовые марки «Вилатерм-СМ» по ТУ 2291-002-05794463-97 либо базальтовый теплоизоляционный шнур по ТУ 5769-031-05328981-02.

В качестве теплоизоляционных вкладышей применяют плиты теплоизоляционные из минеральной ваты плотностью 125 ... 175 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 9573-82.

Воздухозащиту стыка обеспечивают герметизацией мастикой и уплотнительными прокладками.

От парообразной влаги, поступающей из помещения, стыки предохраняют герметизирующей мастикой и самоклеящейся лентой (см. табл. 3 позиция 7...11).

**3.3.** Изоляция стыка однослойных железобетонных панелей состоит из уплотняющих прокладок с наружной и внутренней поверхности стены из мастики – герметика с наружной и уплотнителя с внутренней стороны.

**3.4.** Изоляция стыка между трехслойными железобетонными панелями состоит из мастики с наружной стороны, теплоизоляционного вкладыша в средней зоне и уплотняющих прокладок с внутренней стороны по горизонтальному стыку и по сопряжению панелей с колонной.

						ООО «Завод герметизирующих материалов» М24.39/05 – ПЗ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

**3.5.** При влажном и мокром температурно-влажностном режимах помещений стыки следует дополнительно герметизировать со стороны помещения.

**3.6.** В горизонтальных стыках трехслойных панелей уплотнительная прокладка располагается в двух уровнях. Снаружи стыки герметизируют мастикой «Абрис® С-Б» или «Абрис® Рс», или лентой «Абрис® С-ЛТ» с окрасочным слоем.

**3.7.** С наружной стороны зазор между дверной или оконной коробкой и стеной герметизируют мастикой – герметиком, а зазор между наличником, коробкой и стеной – герметизирующей лентой.

**3.8.** Сопряжение железобетонных панелей с перекрытием и их угловое сопряжение изолируют уплотнительной уплотнительной прокладкой и герметизирующей мастикой.

#### **4. СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

**4.1.** Изоляция вертикального стыка панелей при вертикальной разрезке фасада включает уплотнительную прокладку, пароизоляционную полосу с внутренней стороны стыка и мастику-герметик с наружной стороны.

**4.2.** При вертикальной разрезке фасада горизонтальный стык панелей включает те же элементы, что и вертикальный при горизонтальной разрезке, но с нащельником в виде капельника с дополнительной герметизацией в верхней его части. Изоляция другого варианта гидроизоляционного стыка обеспечивается герметизирующими мастикой и шнуром.

**4.3.** Сопряжение металлических панелей с цоколем здания зависит от разрезки фасада: при горизонтальной разрезке стык усиливают герметиком-шнуром прокладкой, а при вертикальной разрезке – шнуром или диффузионной лентой.

**4.4.** Изоляцию углового сопряжения стены обеспечивают герметизирующим шнуром и доборным металлическим элементом, а сопряжение стены с дверной коробкой (оконным блоком) изолируют теплоизоляционным вкладышем, герметизирующей и диффузионной лентой.

#### **5. СТЕНЫ ИЗ КАРКАСНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

**5.1.** Стыки металлических каркасных панелей решаются также с применением герметизирующих шнуров, мастики и доборных металлических элементов.

						<b>ООО “Завод герметизирующих материалов”</b>	Лист
							<b>М24.39/05 – ПЗ</b>
Изм	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



**5.2.** Стыки металлических панелей послойной сборки аналогичны стыкам стен из каркасных панелей, так как панели послойной сборки включают такие же элементы, как и каркасные; отличие состоит лишь в монтаже панелей: каркасные панели в готовом виде поставляются на строительную площадку, а при послойной сборке – монтируют на месте из отдельных элементов либо после предварительной укрупнительной сборки.

**5.3.** Панели с применением асбестоцементных листов в настоящее время применяются редко. Изоляция существующих панелей при их ремонте включают уплотняющую прокладку в средней части, мастику – герметик с наружной стороны, металлический слив в поперечных (горизонтальных) и нащельник в продольных стыках.

## **6. КРОВЛИ ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**6.1.** Для обеспечения водонепроницаемости кровель в местах стыков (нахлесток) и сопряжения с различными конструкциями здания применяют в основном герметики-мастики и самоклеящиеся ленты.

При устройстве воронки внутреннего водостока герметизируют сопряжение прижимного фланца воронки с кровельным ковром, а на монопанели – дополнительного ковра с основным.

**6.2.** Водонепроницаемость кровли на примыкании к стене или трубе обеспечивают герметиком – мастикой и герметизирующей лентой. Примыкание кровли к трубе может быть изолировано герметиком – мастикой, заполняющей пространство между трубой и металлической рамкой.

## **7. КРОВЛИ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛОТКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**

**7.1.** Водонепроницаемость кровель из штучных материалов (черепицы, в т.ч. металлической и битумной, волнистых асбестоцементных и битумных листов) обеспечивается большими (не менее 20 %) уклонами, а также минимальным количеством выступающих над кровлей конструкций. Примыкание кровли, например из металлочерепицы, к таким конструкциям выполняют с применением битуминозных рулонных материалов, защитного металлического фартука и герметика.

**7.2.** При устройстве кровель, например из волокнистых асбестоцементных или металлических профилированных листов, на уклонах от 20 до 30 % их продольные и поперечные стыки (нахлестки) герметизируют мастикой «Абрис® Ру», лентой «Абрис® С-ЛБ» или «Абрис® С-ЛБ из.» толщиной 2 ... 3 мм.

						ООО «Завод герметизирующих материалов» М24.39/05 – ПЗ	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		9

7.3. На примыканиях кровель, например, из металлических профилированных листов или ему подобных материалов, к выступающим над нею конструкциям, необходима герметизация сопряжений и нахлесток.

7.4. Водонепроницаемость фланцевых соединений кровли из оцинкованной стали или меди усиливают наклейкой герметизирующей ленты к внутренней поверхности фланца при его устройстве; при ремонте фальцев, которые в процессе эксплуатации могут «ослабнуть» и пропускать воду, их герметизируют также наклейкой ленты на наружную поверхность, а примыкание к стенам усиливают герметиком – мастикой.

7.5. Водонепроницаемость узлов сопряжения кровельных лотковых панелей между собой и с водосборным лотком выполняют герметизирующим шнуром или лентой.

## **8. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ**

8.1. При проектировании и устройстве подземной гидроизоляции особое внимание уделяют узлам и деталям прохода через нее элементов технологического оборудования, деформационных швов и т.п.

8.2. Для обеспечения водонепроницаемости деталей гидроизоляции применяют герметизирующую мастику и липкую ленту.

## **9. ВЫПОЛНЕНИЕ ГЕРМЕТИЗАЦИИ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ**

9.1. Применяемые материалы должны храниться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий и с соблюдением правил пожарной безопасности, в закрытом помещении, предохраняющем их от атмосферных осадков, воздействия солнечных лучей и механических повреждений, в заводской упаковке при температуре от 0 до + 30 °С и относительной влажности воздуха от 50 до 85 % на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

9.2. Работы по герметизации должны выполняться специально обученными рабочими, имеющими удостоверения, устанавливающие их квалификацию. Герметизация должна систематически контролироваться и фиксироваться в актах на скрытые работы.

9.3. Технологический процесс уплотнения и герметизации стыков включает следующие основные операции:

- грунтовка поверхностей стыка праймером «Абрис® Рп»;

						<b>ООО «Завод герметизирующих материалов» М24.39/05 – ПЗ</b>	Лист
							10
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- подготовка поверхности стыка или проема к монтируемой конструкции (оконной или дверной рамы);
- заготовка уплотнительных прокладок (лент) или теплоизоляционных вкладышей по размерам;
- уплотнение стыков прокладками, теплоизоляцию их вкладышами, нанесение герметизирующей мастики или самоклеящейся ленты;
- закрепление сливов и нащельников.

**9.4.** Внутренние поверхности стыка или проема и внешние поверхности монтируемой конструкции (рамы, коробки) следует очистить от наплывов раствора, пыли или грязи, используя металлическую щетку, ветошь, губку или любой обтирочный материал. Масляные поверхности обезжиривают, в зимний период поверхности очищают от снега, льда или инея и просушивают.

Места поврежденных кромок панелей следует исправлять полимерцементным раствором.

**9.5.** При повышенной влажности и запыленности для обеспечения надежного сцепления уплотнителя или герметика с кромками смежных панелей кромки грунтуют составом марки «Абрис® Рп» вручную кистью.

**9.6.** Уплотняющие прокладки типа ПРП и «Вилатерм-СМ» вводят в стык, как правило, насухо специальным приспособлением или закругленной деревянной лопаткой; прокладка должна быть обжата на 25 – 50 %.

Прокладки соединяют «на ус» на расстоянии не менее 40 см от места пересечения вертикального и горизонтального стыков. В месте пересечения стыков прокладку в вертикальном стыке располагают ближе к фасадной поверхности.

Прокладки из эластичного пенополиуретана или пенорезины приклеивают; на строительную площадку могут поступать панели с приклеенными прокладками.

**9.7.** Теплоизоляционные вкладыши из минераловатной плиты устанавливают до или после монтажа очередной панели в специальной полости.

**9.8.** Мастику-герметик «Абрис® С-Б» вводят в стык электро- или пневмогерметизатором, не допуская разрывов и наплывов в шве, «Абрис® Рс» - вручную шпателем, «Абрис® Ру» - кистью, шпателем или пневматическим распылителем. Мастики при необходимости разбавляют бензином.

**9.9.** При отделке откосов проема (оконного или дверного) штукатурным раствором в качестве пароизоляционной ленты используют самоклеящуюся ленту, дублированную нетканым полотном (Абрис® С-ЛТ н.п.); ленту крепят монтажной полоской (расположенной на поверхности с нетканым полотном и защищенной антиадгезионной ленточкой) к наружной поверхности рамы (коробки) с внутренней стороны по вертикали и потолочной горизонтали так, чтобы внутренний край клеящего

						ООО «Завод герметизирующих материалов» М24.39/05 – ПЗ	Лист
							11
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

слоя совпал с внутренней гранью рамы; антиадгезионная лента, защищающая бутилкаучуковый клей не снимается для удобства последующих операций.

При «сухой» отделке откосов используют пароизоляционную ленту «Абрис® С-ЛТ дуб.», «Абрис® С-ЛТ баз.д.» или «Абрис® С-Лт м.».

**9.10.** При температуре окружающей среды ниже 0 °С ленты следует выдержать при температуре не ниже 20 °С не менее суток.

**9.11.** Диффузионную (паропроницаемую) ленту под слив приклеивают к нижнему профилю рамы после закрепления конструкции в проеме.

При наклеивании герметизирующих лент на стыки нельзя вытягивать их. Наклеивать и прикатывать ленту следует так, чтобы поверхность ленты была ровной, без складок, вздутий и воздушных пузырей.

**9.12.** В технологии монтажа светопрозрачных конструкций этап заполнения полости стыка пеной является наиболее ответственным, т.к. от него зависят теплоизоляционные качества стыка.

При положительных температурах внутреннюю поверхность стыка следует увлажнить, затем наносят пену по всему периметру проема слоем толщиной 35 ... 40 мм; при значительной глубине и ширине стыков пену следует вносить послойно с временным интервалом не менее 10 мин и с повторным увлажнением. Затем с пароизоляционных лент снимают защитные полосы и приклеивают их. Важным является плотное крепление ленты к поверхности откоса, что достигается применением специального прижимного ролика или шпателя.

Уплотнение лент по углам проема выполняют внахлест горизонтальных лент на вертикальные.

**9.13.** Металлические сливы и нащельники крепят к закладным элементам самонарезающими винтами, между собой – комбинированными заклепками, а к деревянным рамам (блокам) шурупами.

**9.14.** Все работы, связанные с устройством изоляции стыков, допускается производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 20 °С и не выше 40 °С. Не допускается производить работы во время дождя, снегопада, а также при мокрых кромках панелей.

**9.15.** При производстве работ внутри помещения должна использоваться вентиляция, обеспечивающая предельно допустимую концентрацию вредных веществ на удалении до 1 м от места непосредственного выполнения работ, а также относительную влажность воздуха не более 70 %.

**9.16.** Качество работ систематически пооперационно контролируется инженерно-техническим персоналом и строительной лабораторией.

Изм	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



**9.17.** При контроле качества работ проверяют:

- качество подготовки поверхности кромок в стыках;
- качество приклеивания ленты (см. п. 9.9);
- качество укладки уплотнительных прокладок и нанесения монтажной пены.

Выявленные дефекты устраняются до приемки работ.

**9.18.** Контроль адгезии (сцепления) с кромками стыков выполняется с помощью металлического шпателя или ножа, которым край ленты подрезается и отделяется от кромок: при удовлетворительном сцеплении происходит разрыв по ленте без отслоения от кромок.

**9.19.** Приемку выполненных работ следует сопровождать осмотром всех уплотненных и загерметизированных стыков с выборочным контрольным замером.

**9.20.** По завершении приемки стыков составляется акт, который должен быть подписан представителями строительной и эксплуатирующей организациями.

## **10. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ**

**10.1.** При производстве работ по изоляции стыков должны соблюдать требования СНиП III-4-80\* «Техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.040-86 «ССБТ. Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности».

«Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», утвержденных МВД СССР от 26.02.86 г.).

**10.2.** Рабочие, выполняющие изоляционные работы, должны:

- быть обучены безопасным приемам выполнения технологических операций;
- быть проинструктированы о свойствах материалов и мерах пожарной безопасности;
- иметь наряд-допуск на производство этих работ, а до их начала быть проинструктированы по технике безопасности на рабочем месте.

**10.3.** До начала работ должны быть проверены заземление корпуса электрошкафа, исправность его терморегулятора и изоляции проводов.

**10.4.** Электрооборудование будки изолировщиков должно быть заземлено, включать и выключать его разрешение только дежурному электрику.

**10.5.** Хранение материалов и тары из-под них допускается в помещениях, безопасных в пожарном отношении и имеющих вентиляцию. Тара, в которой транспортируются и хранятся материалы, должна плотно закрываться.

**10.6.** Изолировщики должны быть обеспечены спецодеждой из брезента, рукавицами, резиновыми перчатками, профилактическими мазями.

						<b>ООО “Завод герметизирующих материалов” М24.39/05 – ПЗ</b>	Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		13

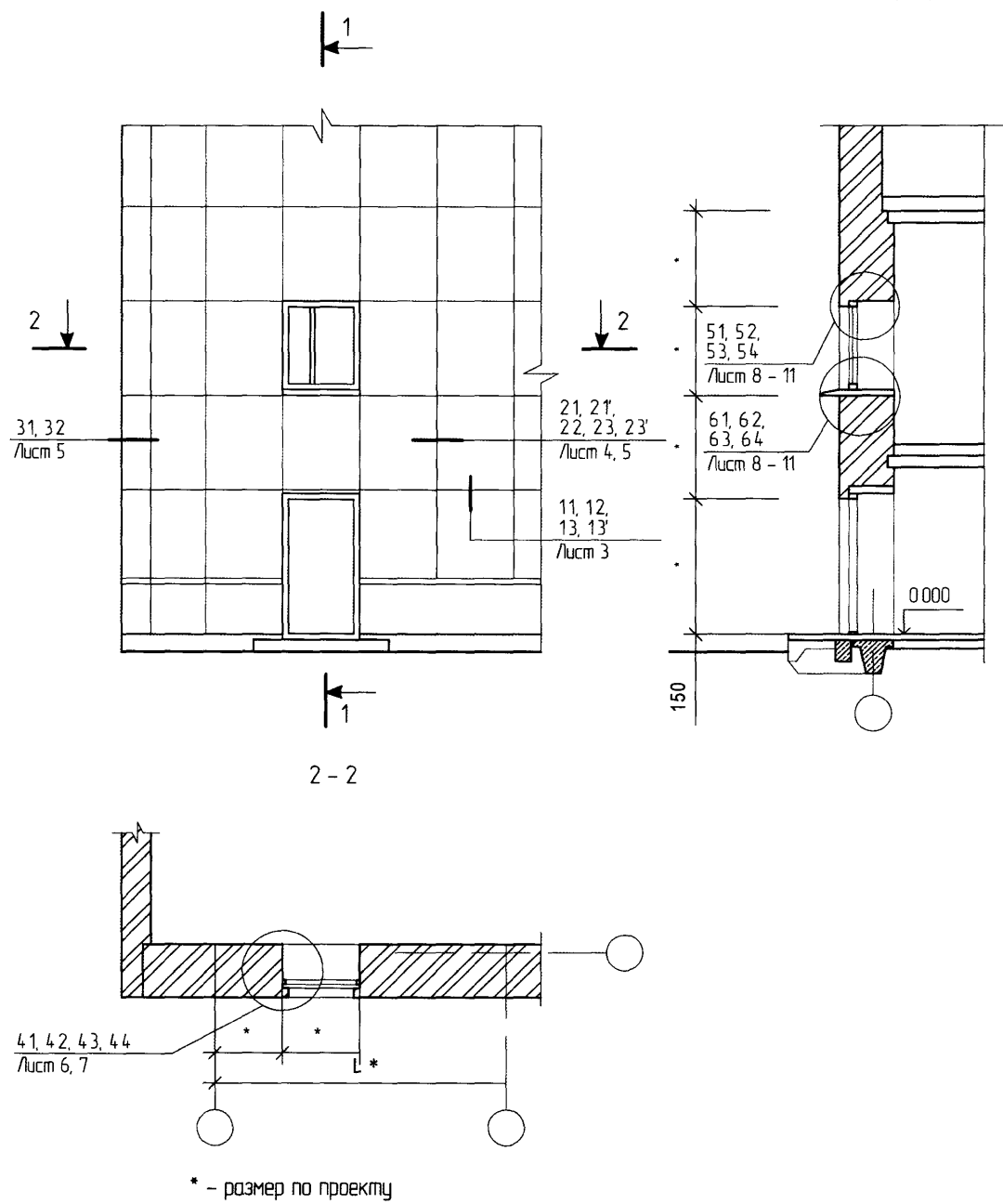
РАЗДЕЛ 1

**СТЕНЫ ИЗ ОДНО- И ТРЕХСЛОЙНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ**

№ поз.	Наименование	№ поз	Наименование
1	Наружные стеновые панели	25	Слив
2	Уплотнитель «Велатерм СМ»	26	Шуруп ГОСТ 1144-80
3	Мастика Абрис® С-Б, Абрис® Рс, шнур Абрис® С-Ш или лента Абрис® С-ЛТнп с окрасочным слоем	27	Гвоздь Ø 6 мм через 600 мм, но не менее 2 шт на проем
4	Раствор	28	Доска, пропитанная антипиреном
5	Теплоизоляционный вкладыш	29	Стеклопакет
6	Панель перекрытия	30	Переplet
7	Бетон	31	Опорная прокладка
8	Герметизирующая лента Абрис® С-ЛТнп	32	Фиксирующая боковая прокладка
9	Лента Абрис® С-ЛТнп или Абрис® С-ЛТ баз.	33	Герметизирующая лента Абрис® С-ЛТм, Абрис® ЛТф или Абрис® ЛТнп
10	Закладные детали	34	Резиновый профиль
11	Накладки монтажные	35	Резиновый уплотнитель
12	Пена строительная	36	Подоконник по проекту
13	Лента Абрис С-ЛТнп	37	Дюбель из полиамида ТУ 36-941-79
14	Дюбель НРС-1, «Хилти», Ø 6 или 8	38	Костыль
15	Пластина 6x40, скрепленная с окном	39	Профильное стекло
16	Штукатурный слой внутреннего откоса	40	Штапик
16а	Армирующая сетка	41	Герметизирующая лента Абрис® С-ЛТм
17	Лента Абрис® С-ЛТнп или Абрис® С-ЛТ дуб.	42	Обвязка
18	Лента Абрис® С-ЛТдиф или шнур Абрис® С-Ш	43	Резиновая накладка
19	Нащельник	44	Мастика Абрис® С-Б, Абрис® Рс или Абрис® Ру
20	Штукатурный слой наружного откоса с фаской	45	Стальные уголки
21	Профильное стекло	46	Рама и полотно распашных складчатых ворот серии 1.435-28
22	Штапик	47	Наличник деревянный
23	Теплоизоляция панели	48	Стальная планка для крепления ворот, см серию 1.435-28
24	Анкер	49	Прокладка уплотнительная из пенорезины 8x8 мм по ТУ 38-406316-87

ООО «Завод герметизирующих материалов» М24.39/05 – 01						
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Зам ген дир	Гликин					
Рук отд	Воронин					
Инженер	Пешкова					
Экспликация материалов и деталей к узлам стен из одно- и трехслойных железобетонных панелей				Стадия	Лист	Листов
				МП	1	1
				ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2005.		

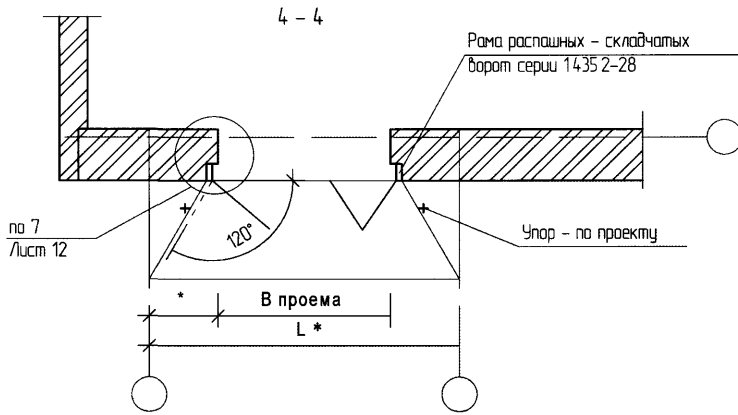
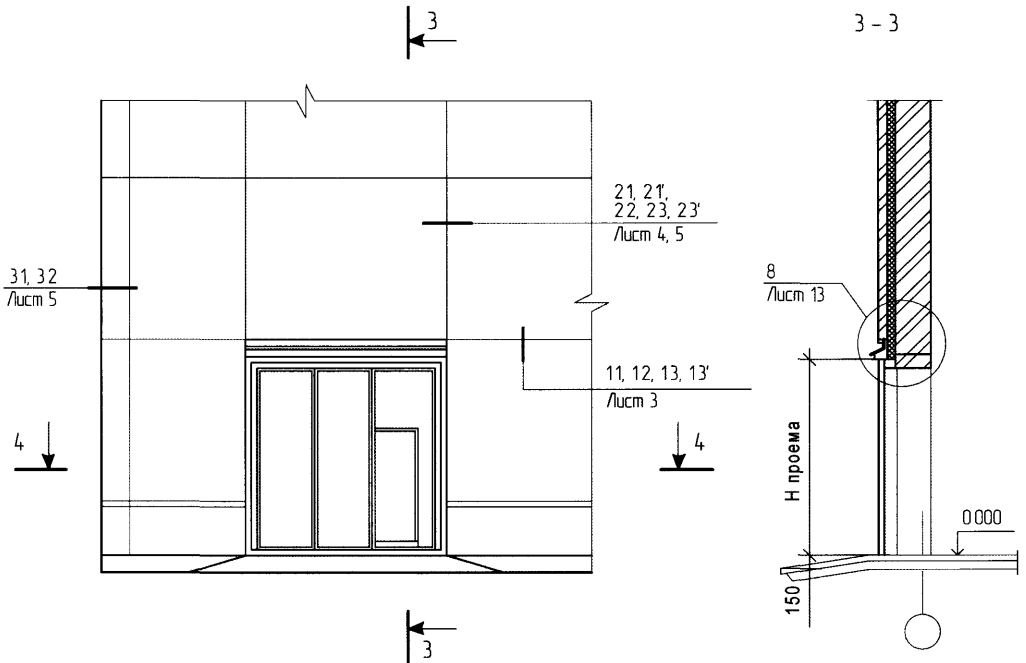
СХЕМА № 1



ООО "Завод герметизирующих материалов"					
М24 39/05 — 1					
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зам ген дир		Гликин			
Рук отд		Воронин			
Инженер		Пешкова			
Стены из одно- и трехслойных железобетонных панелей					
Схема 1-2					
Узел 1-8					
Стадия	Лист	Листов			
МП	1	13			
ОАО ЦНИИПРОМЗАДАНИИ г Москва 2005 г					



СХЕМА № 2



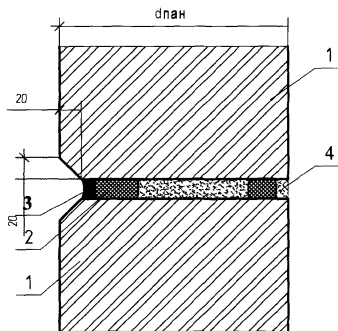
\* - размер по проекту

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

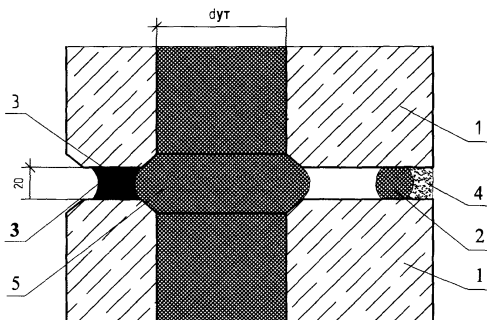
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 1

Лист
2

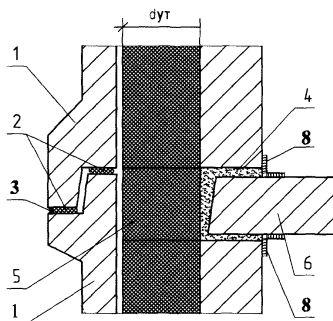
11



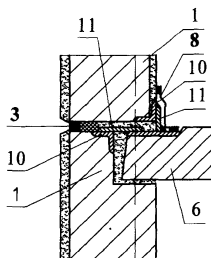
12



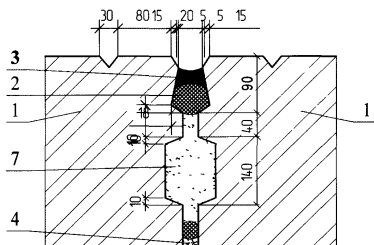
13



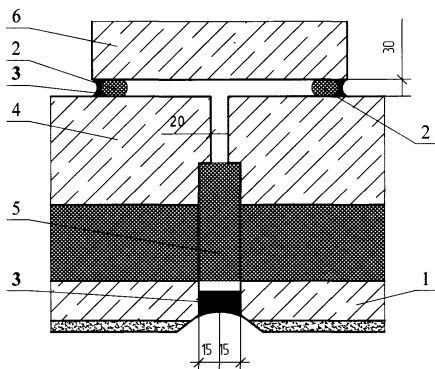
13'



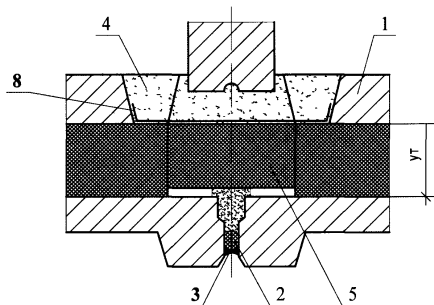
21



22



23



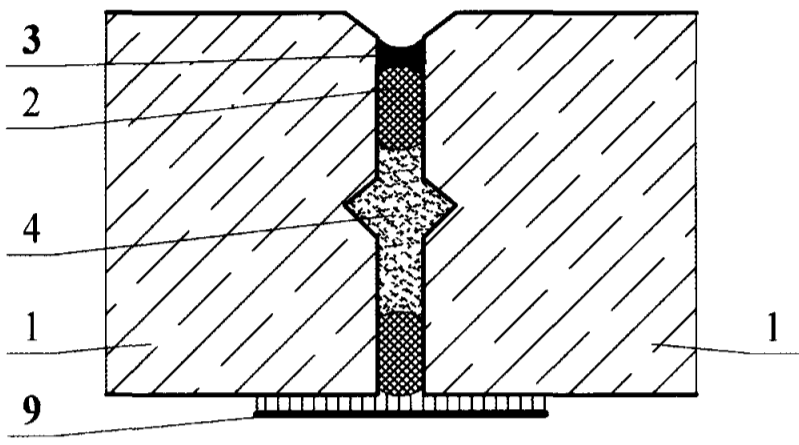
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 1

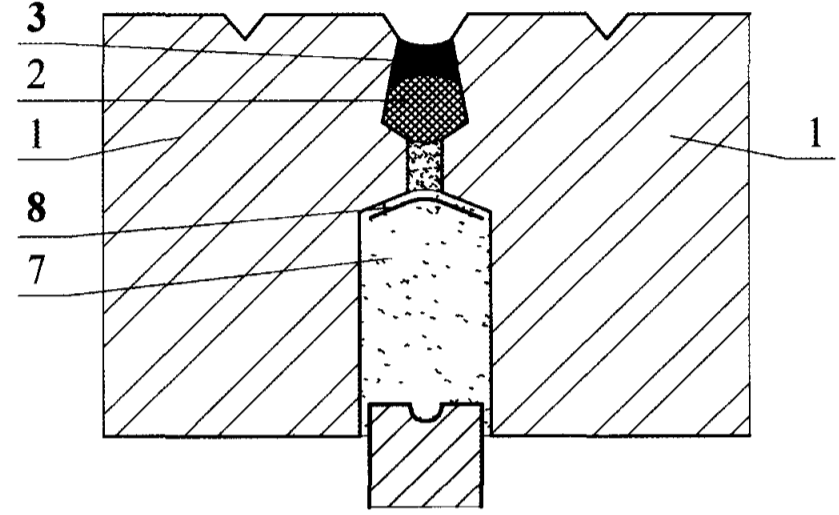
Лист

4

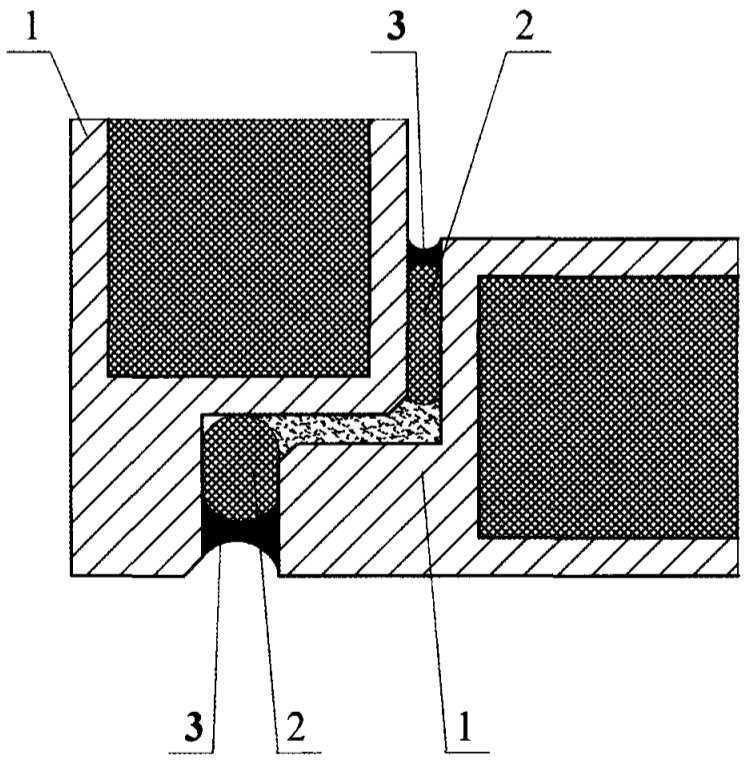
21'



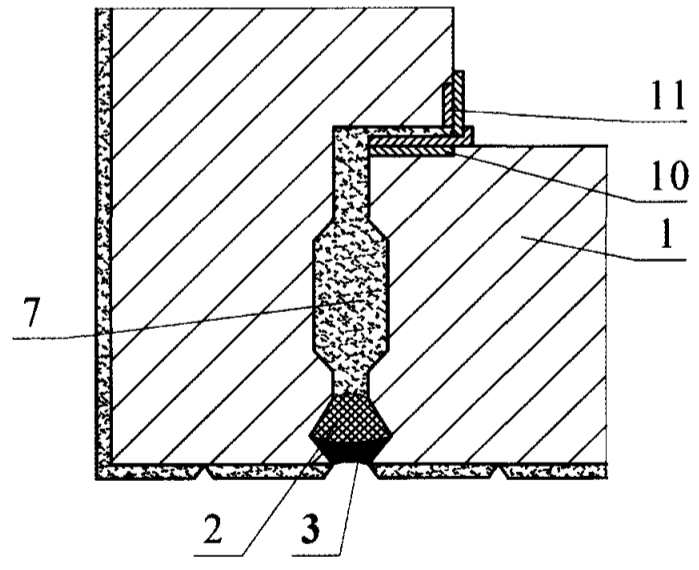
23'



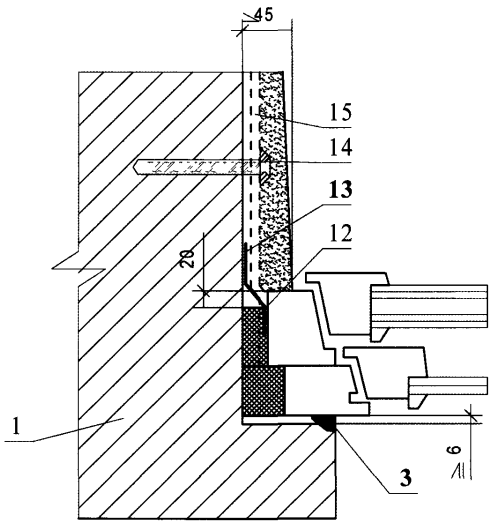
31



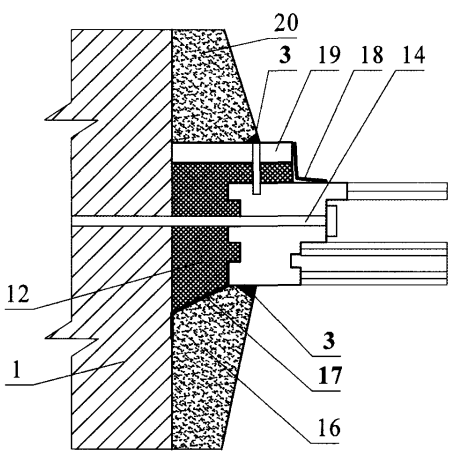
32



41



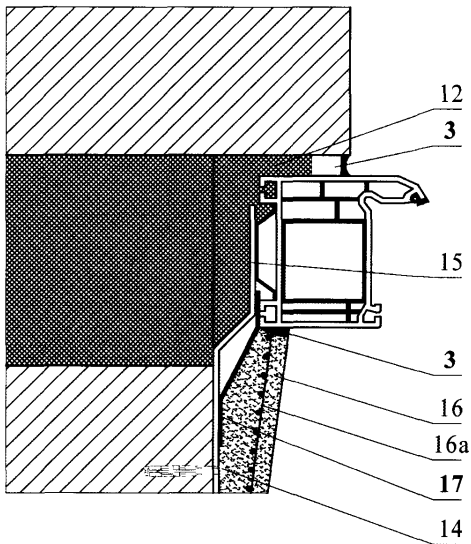
42



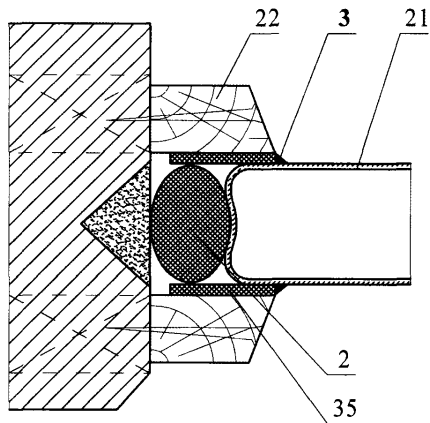
\* - размер справочный

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

43



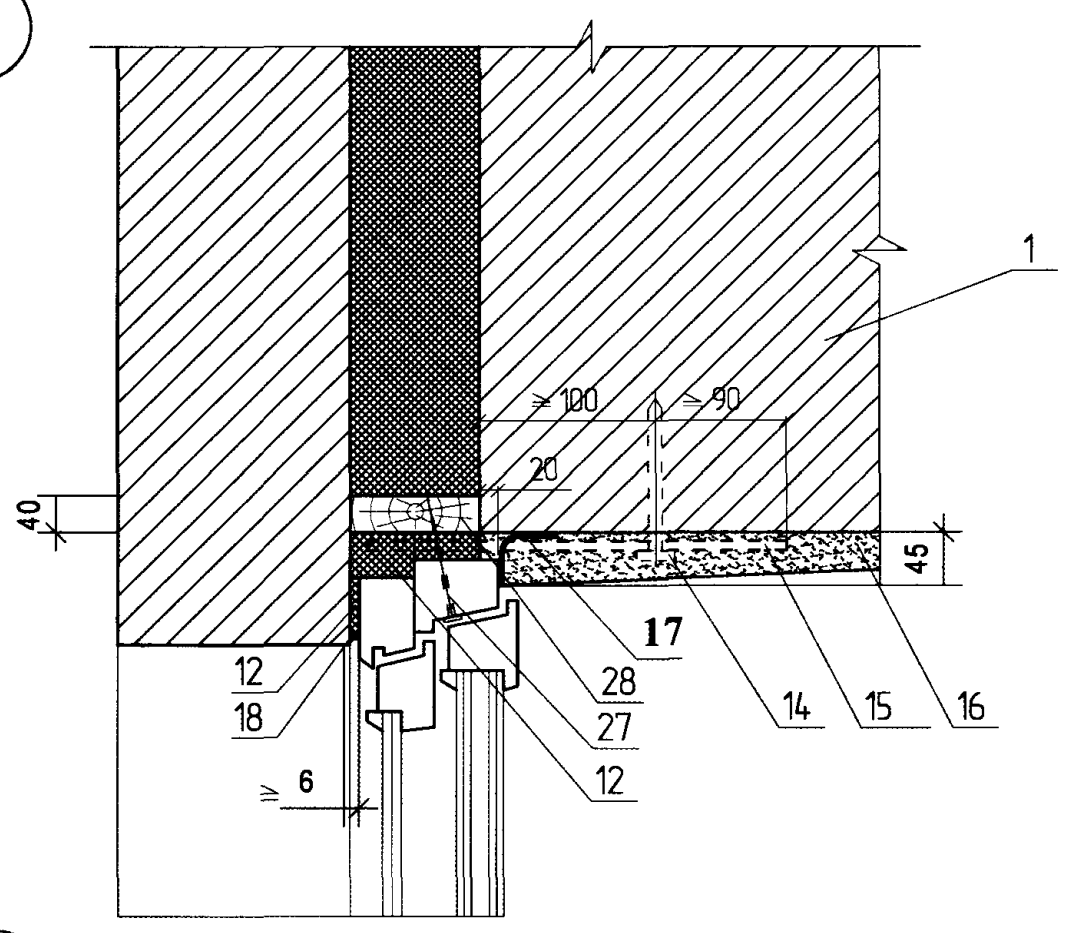
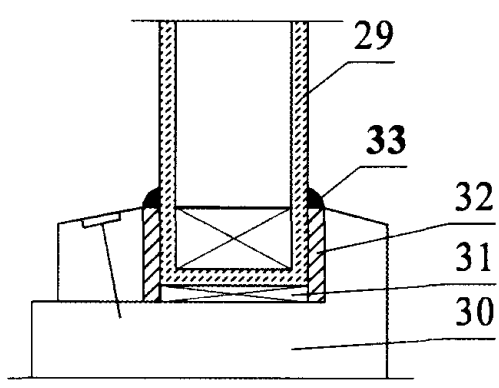
44



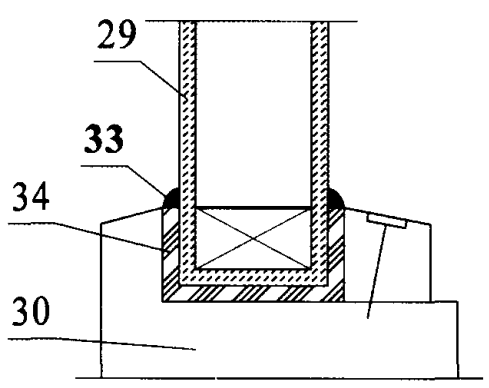
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51

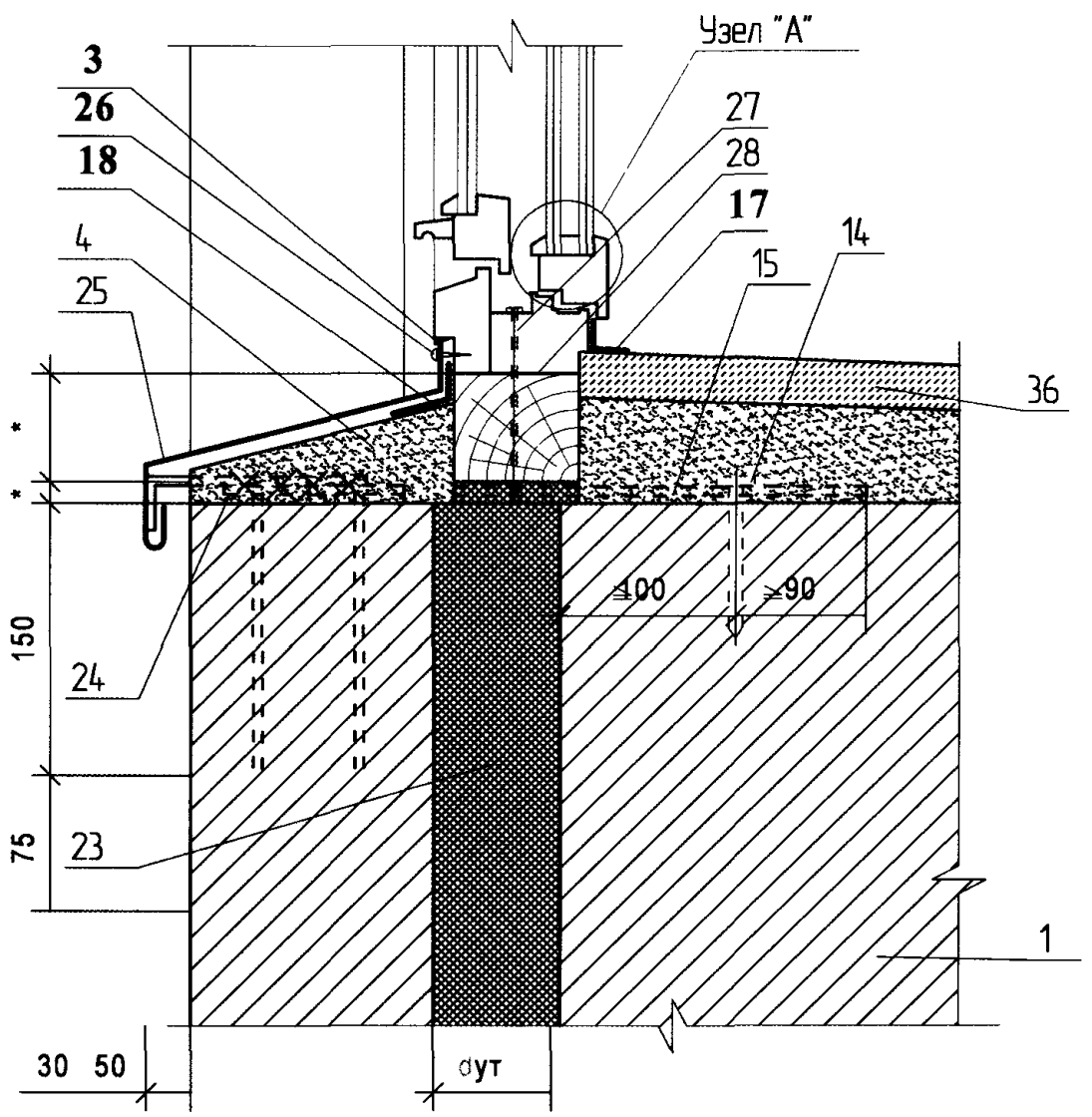
Узел "А-1"



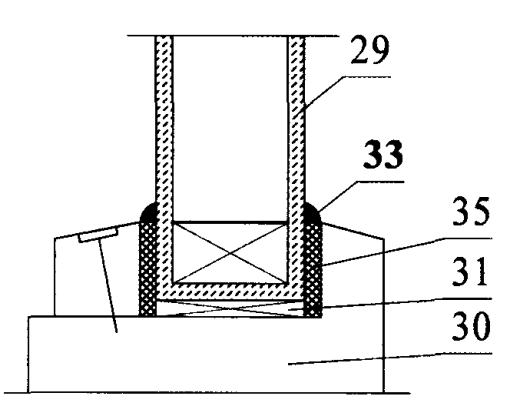
Узел "А-2"



61



Узел "А-3"



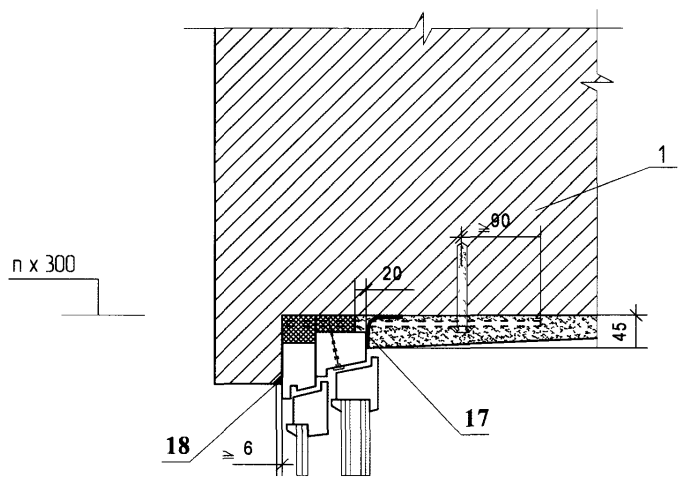
\* - размер по проекту

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

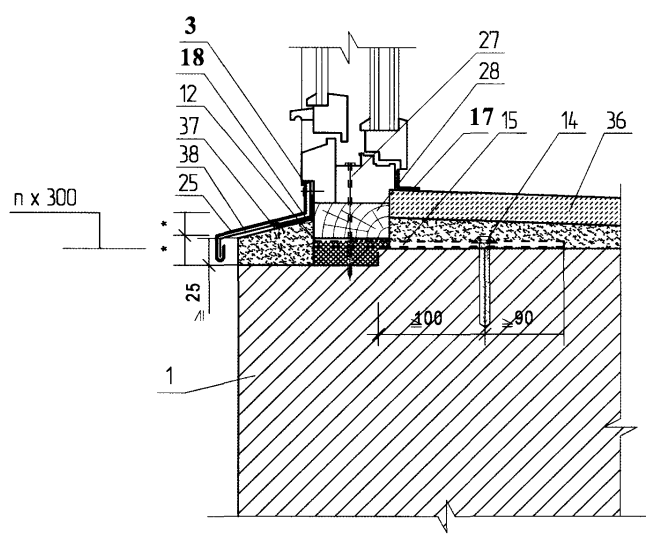
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 1



52



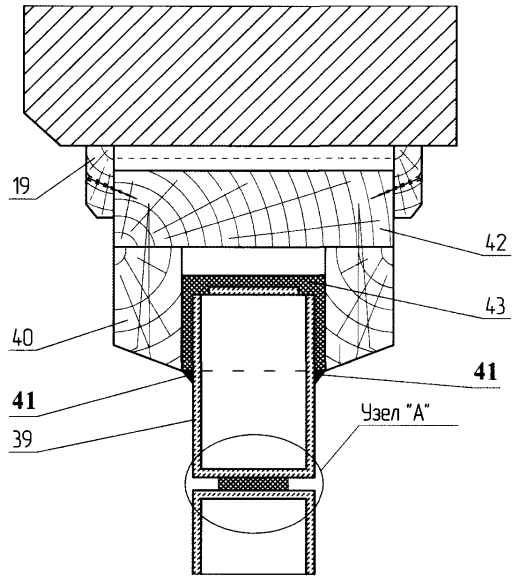
62



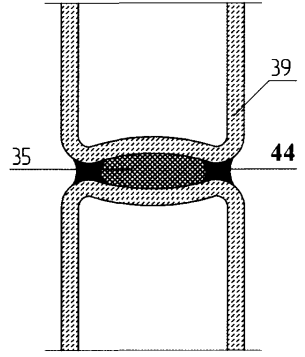
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24-39/05 — 1

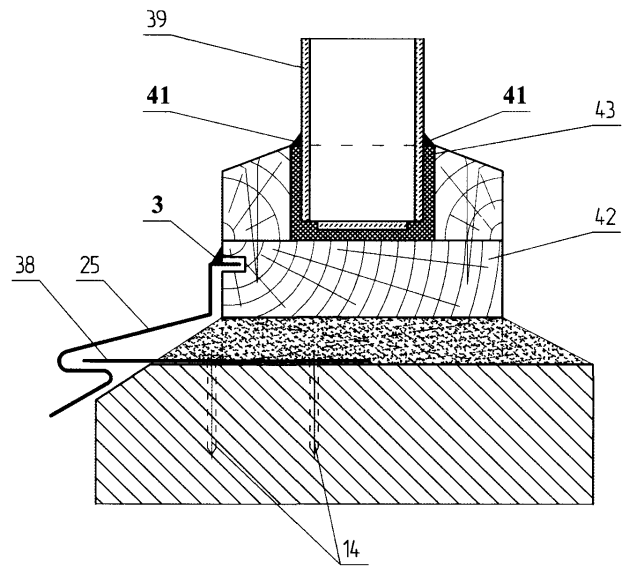
53



Узел "А"



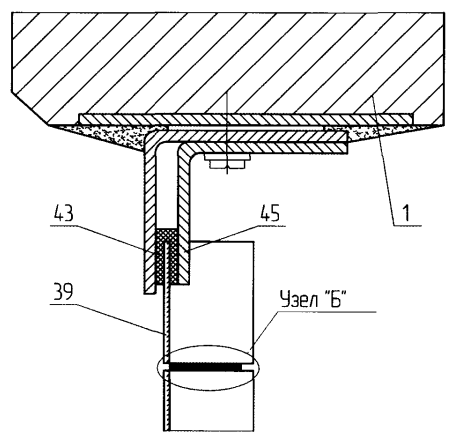
63



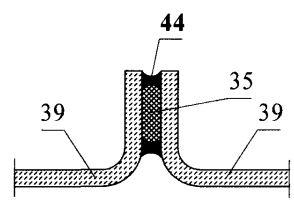
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 1

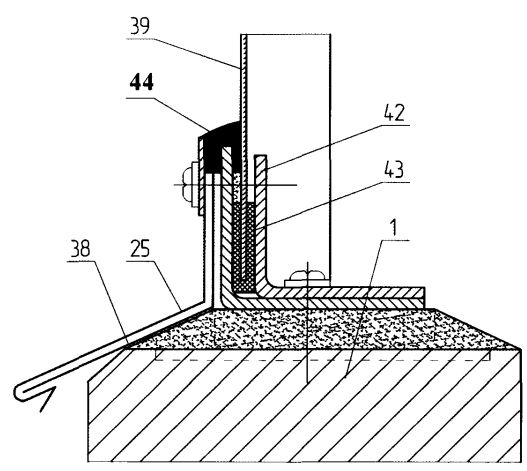
54



Узел "Б"



64

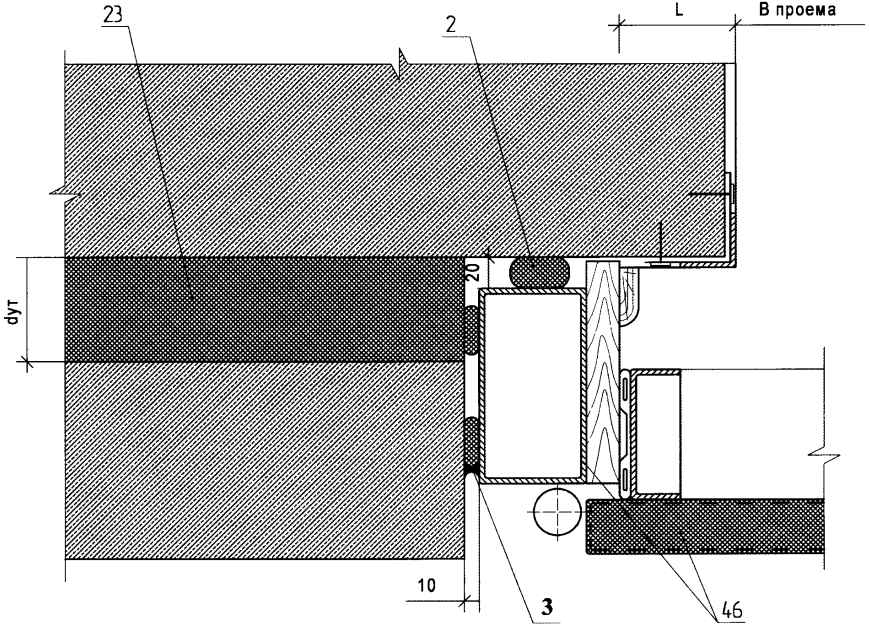


Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 1

Лист  
 11

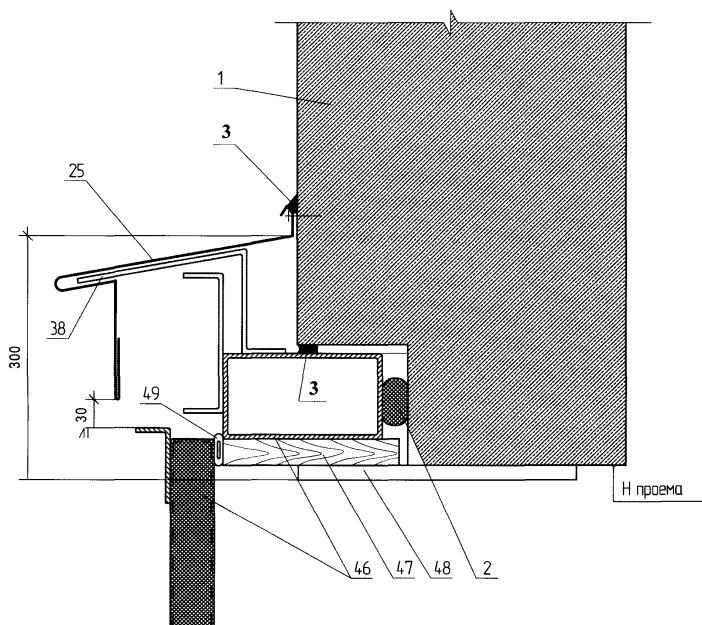
7



Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
М24.39/05 — 1

8



000 "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 1

Лист

13

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

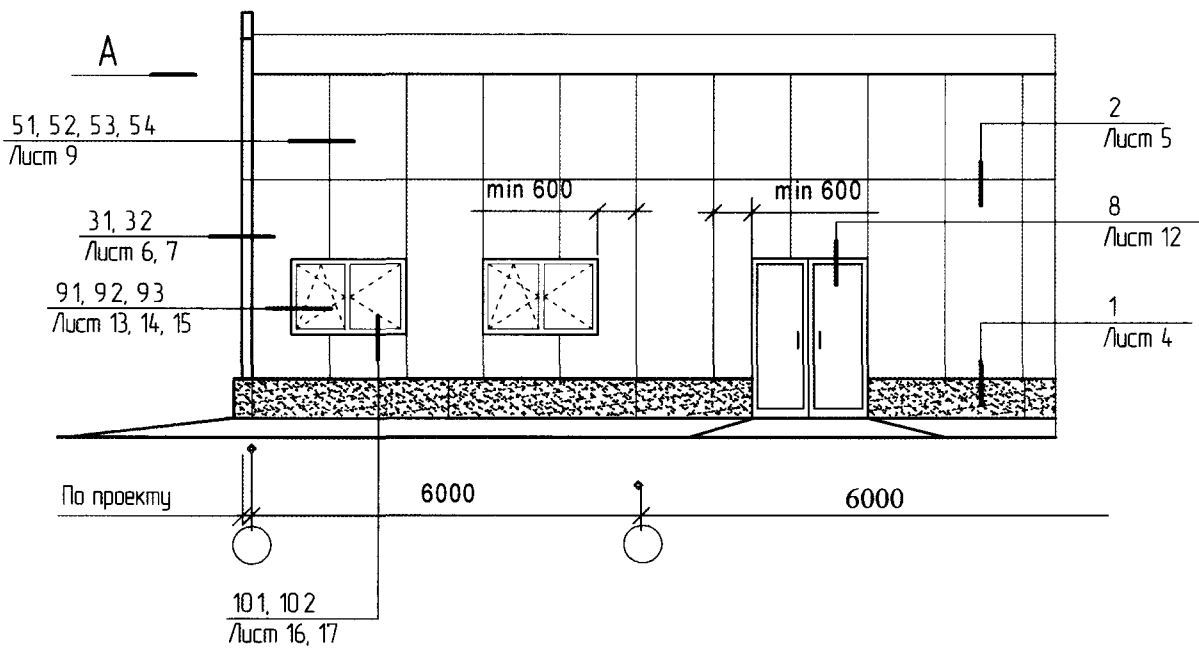
РАЗДЕЛ 2

**СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

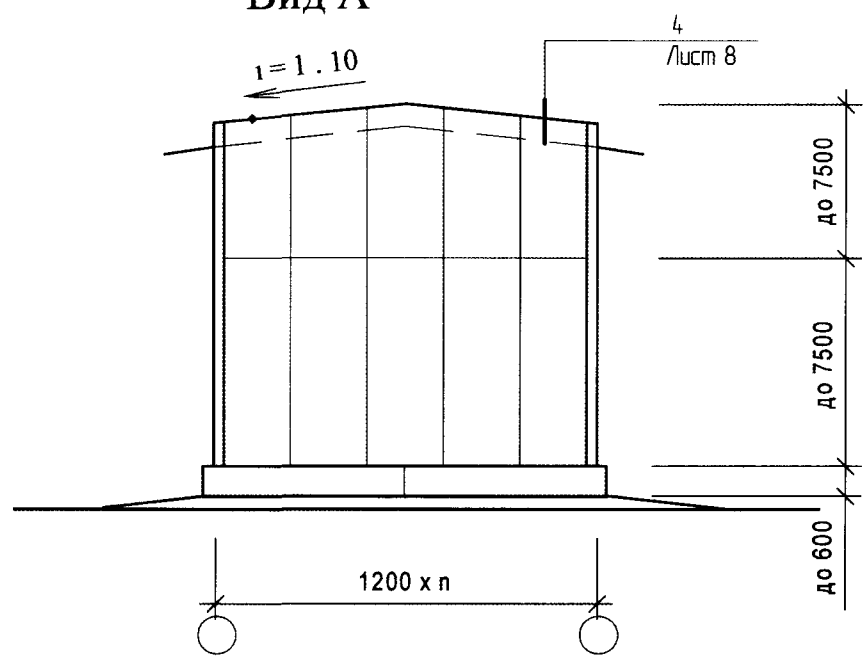




СХЕМА № 1

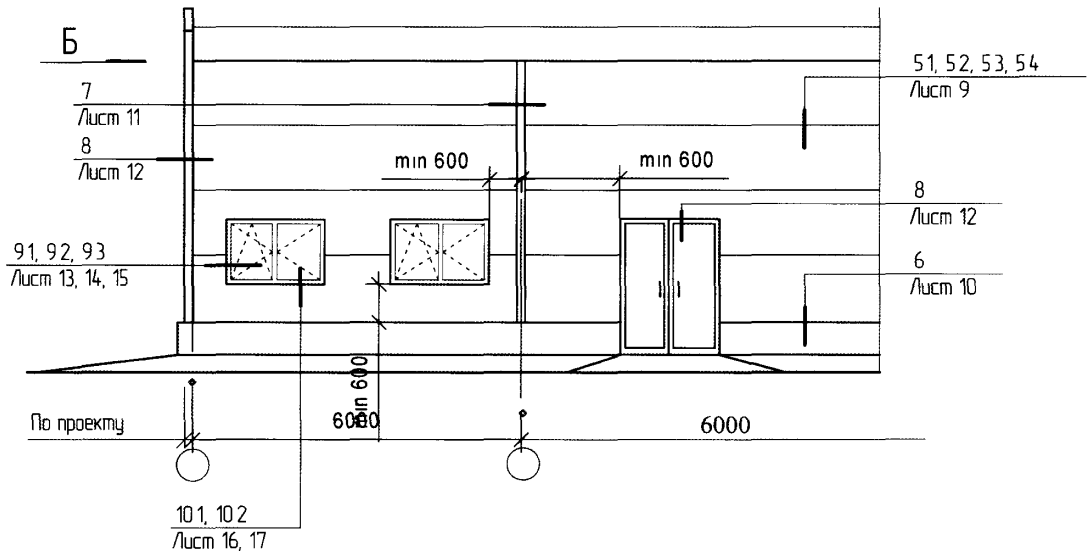


Вид А

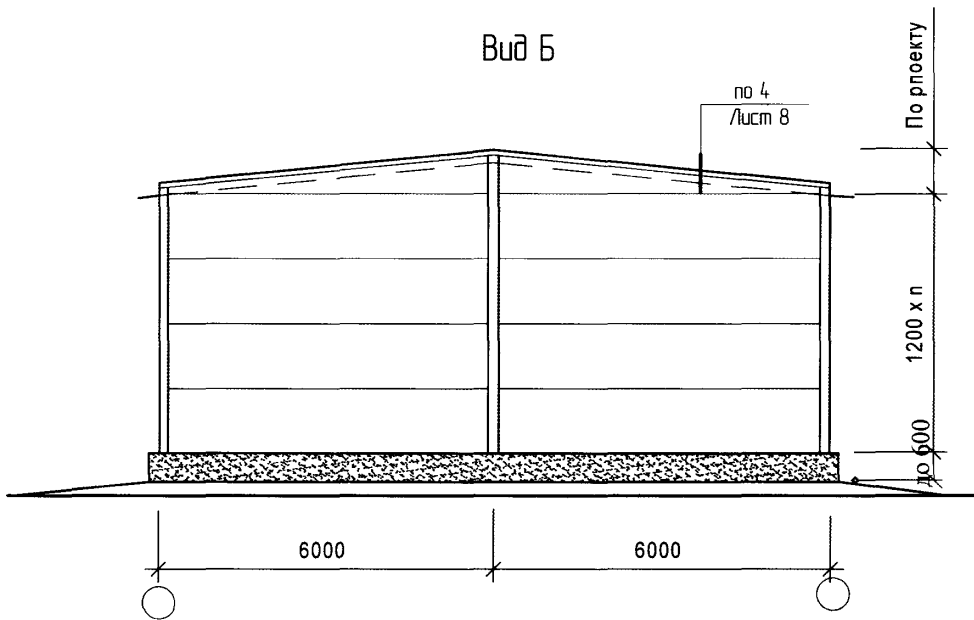


ООО "Завод герметизирующих материалов"					
M24 39/05 — 2					
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зам ген дир		Гликин			
Рук отд		Воронин			
Инженер		Пешкова			
Стены из металлических трехслойных панелей					
Схема 1 - 4					
Узел 1 - 10					
Стадия	Лист	Листов			
МП	1	17			
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИИ г Москва 2005 г					

СХЕМА № 2



Вид Б



ООО "Завод герметизирующих материалов"

М24-39/05 — 2

Лист

2

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СХЕМА № 3

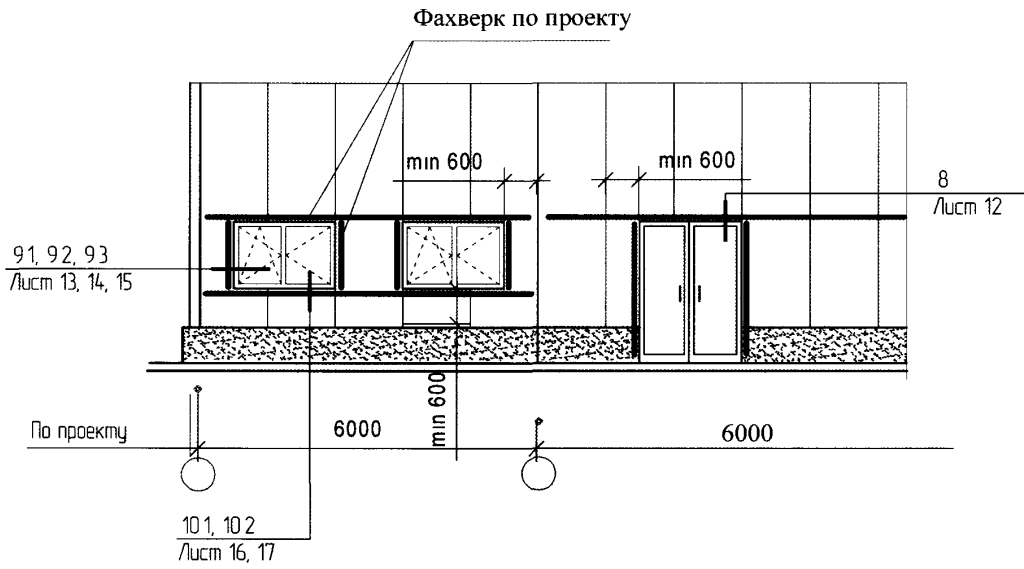
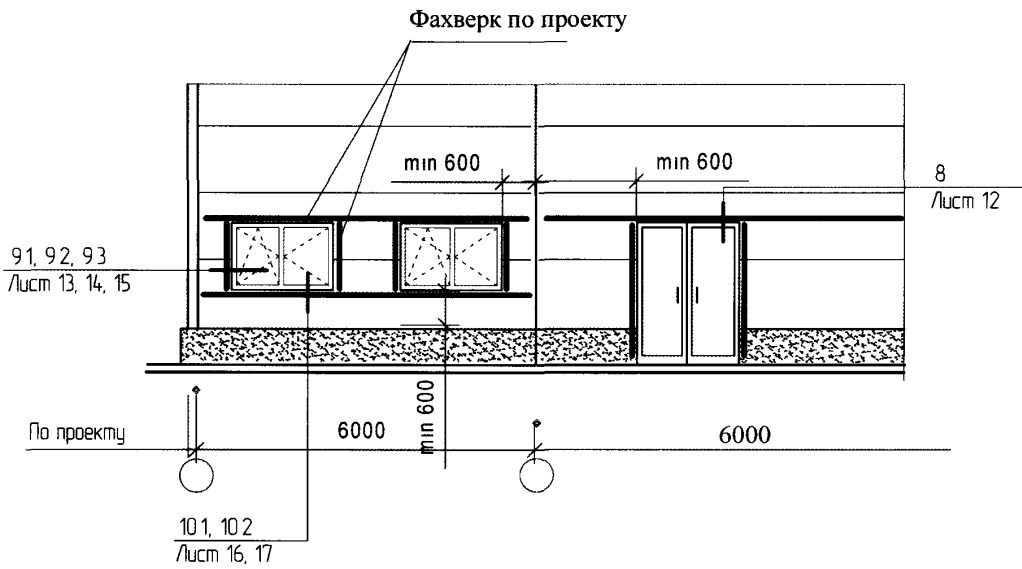
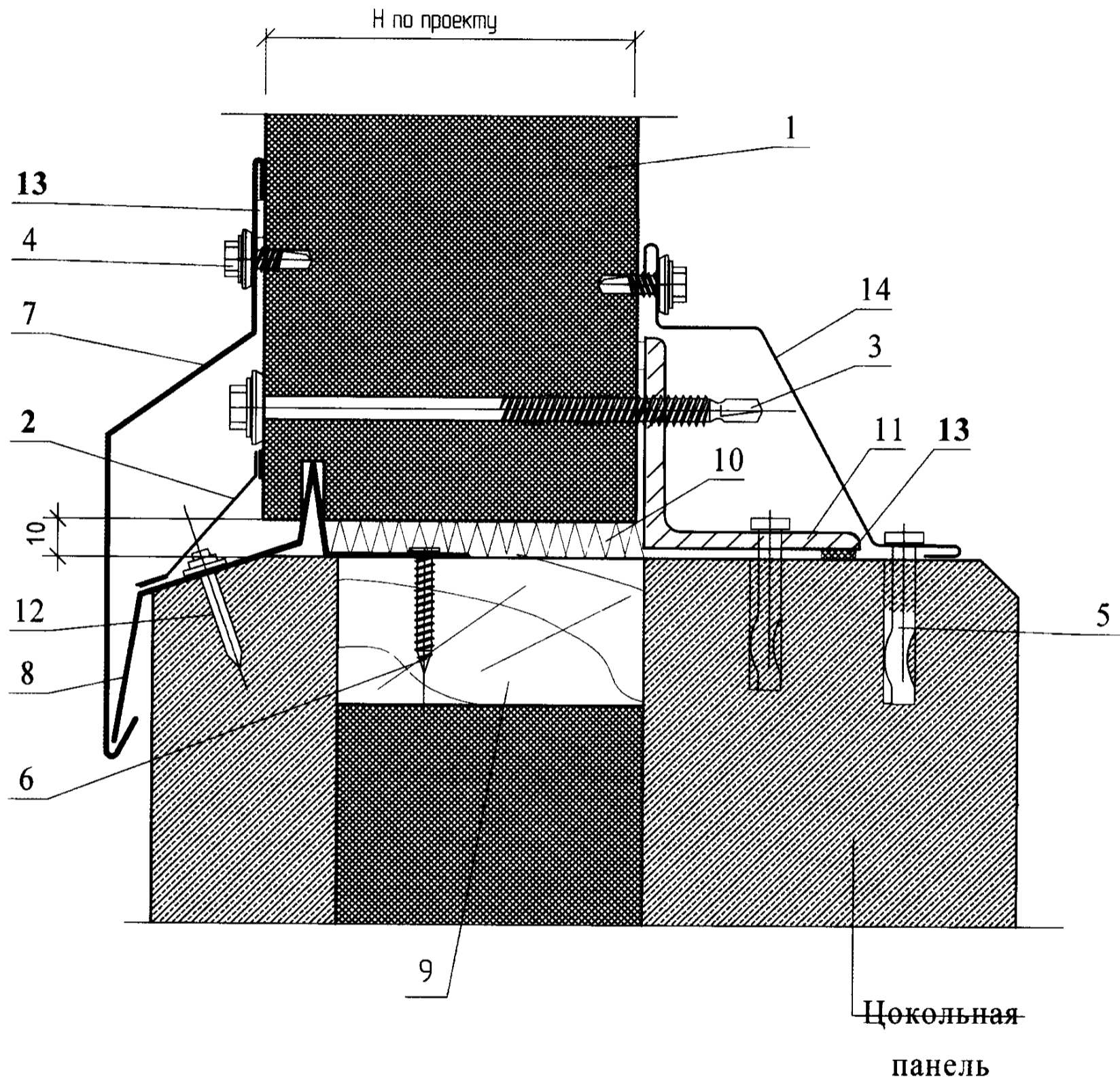


СХЕМА № 4



						ООО "Завод герметизирующих материалов" M24 39/05 — 2	Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

1



ООО "Завод герметизирующих материалов"

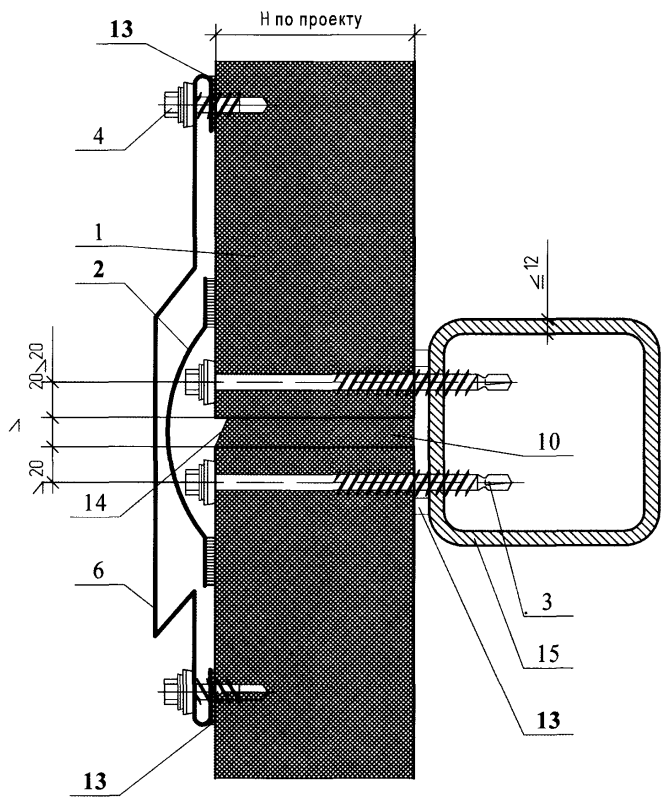
M24 39/05 — 2

Лист

4

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

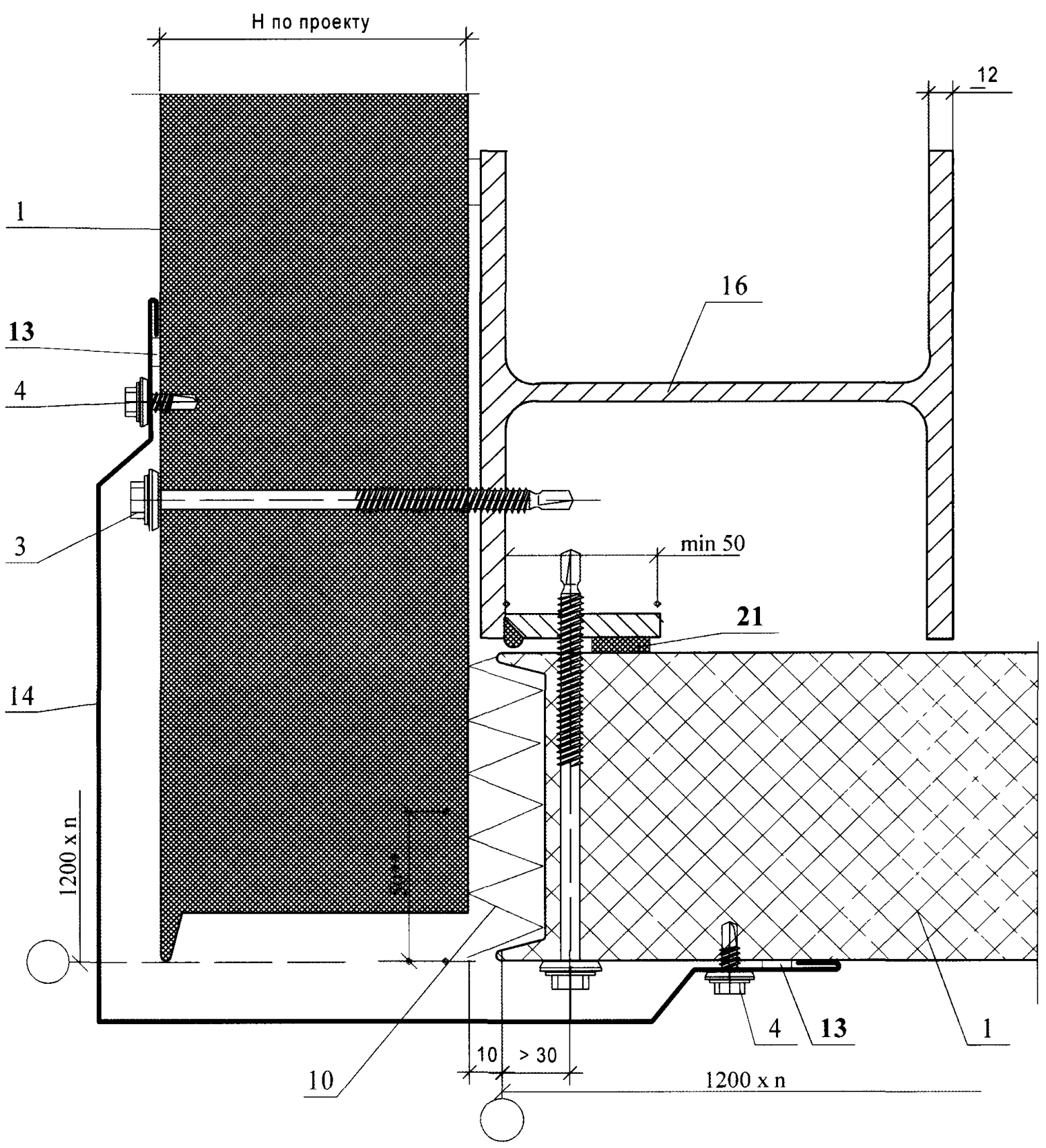
2



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

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 2

31

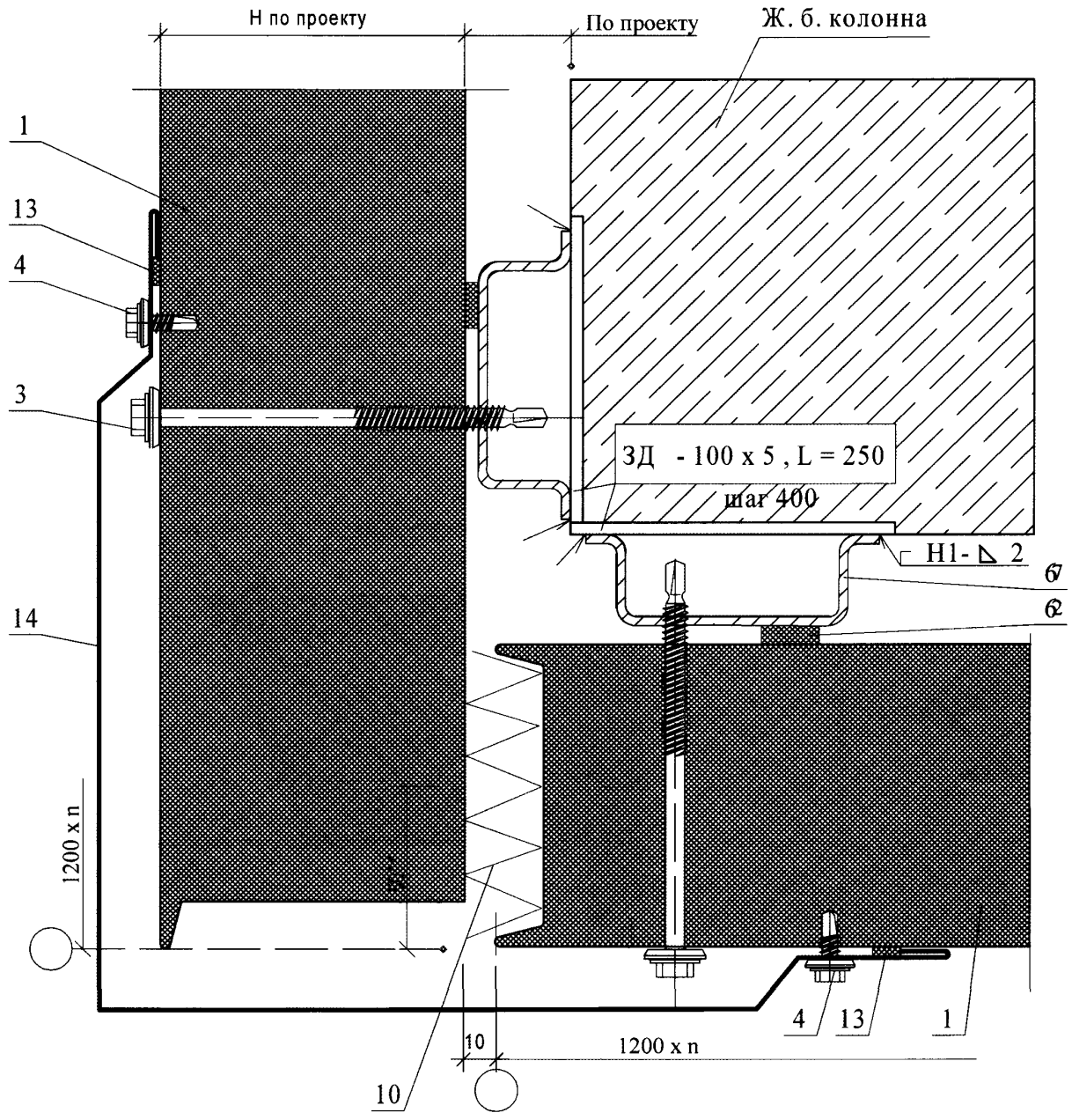


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 2

Лист	6
------	---

32



Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 2

Лист
7



4

4  
шаг 500  
ТОЛЬКО заклепка

17 4  
шаг 500

19

18

600

4

17

20

4

13

3

13

Н по проекту

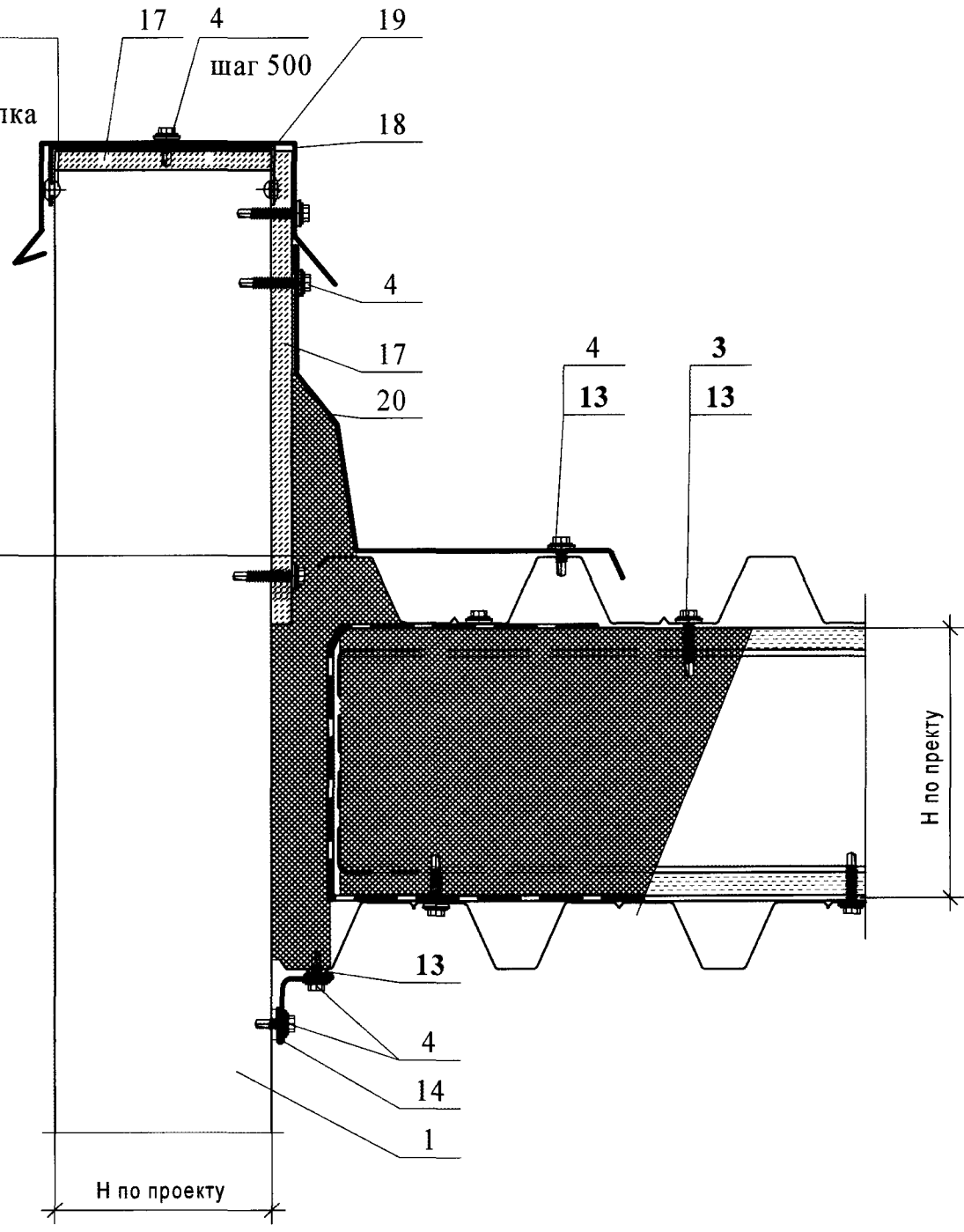
13

4

14

1

Н по проекту



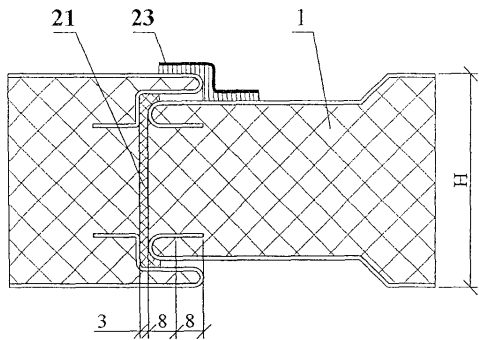
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 2

Лист

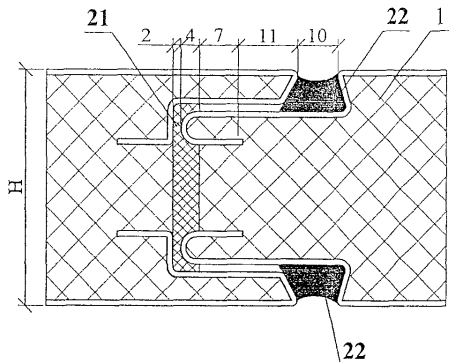
8

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

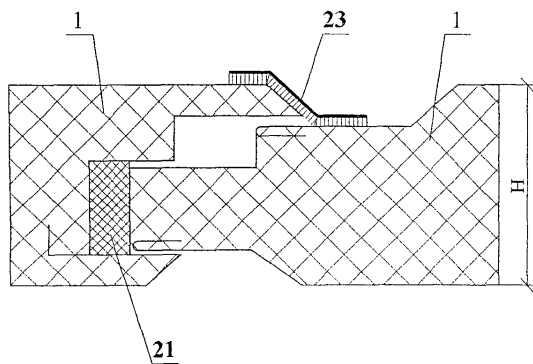
5.1



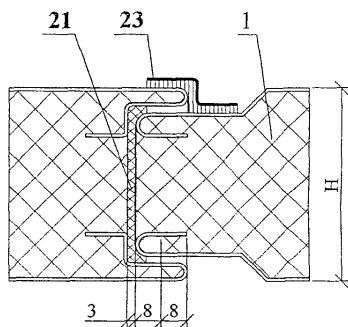
5.2



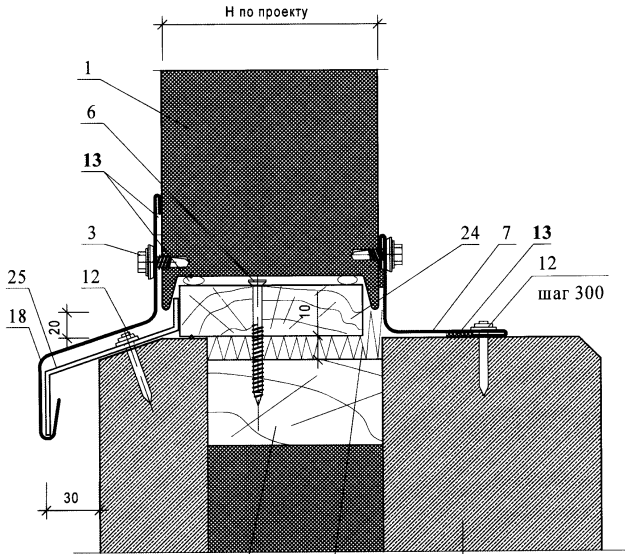
5.3



5.4



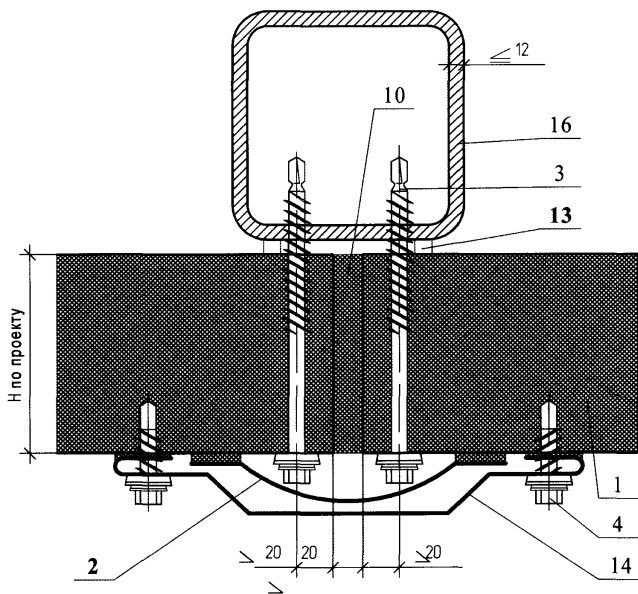
6



9      10      Цок  
оль  
ная  
пан  
ель

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

7



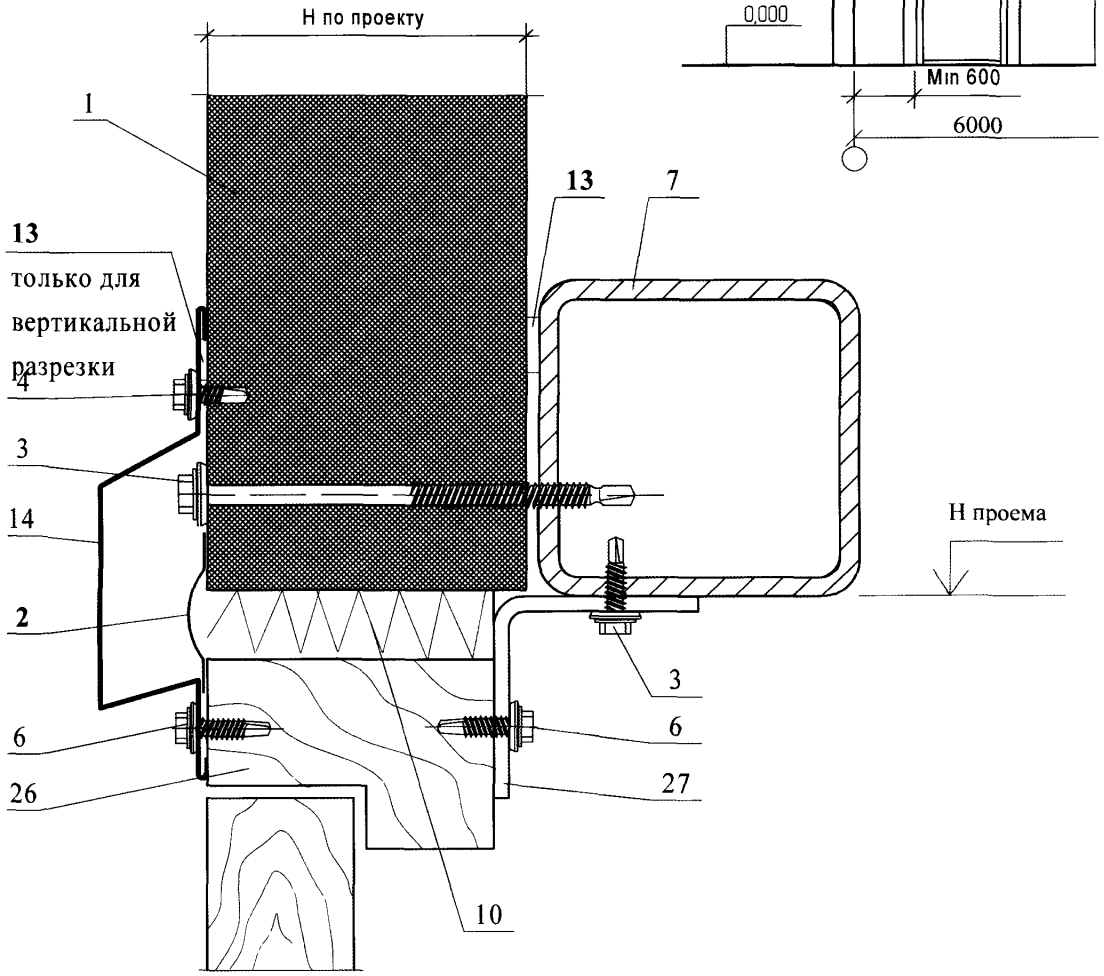
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24.39/05 — 2

Лист

11

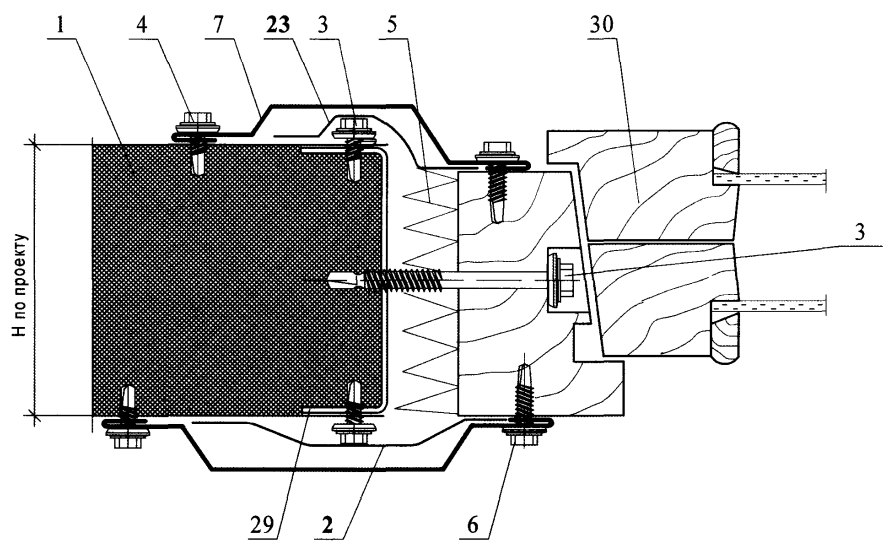
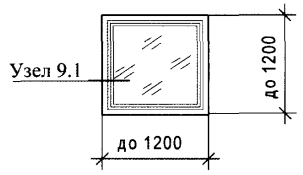
8



Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 2

91

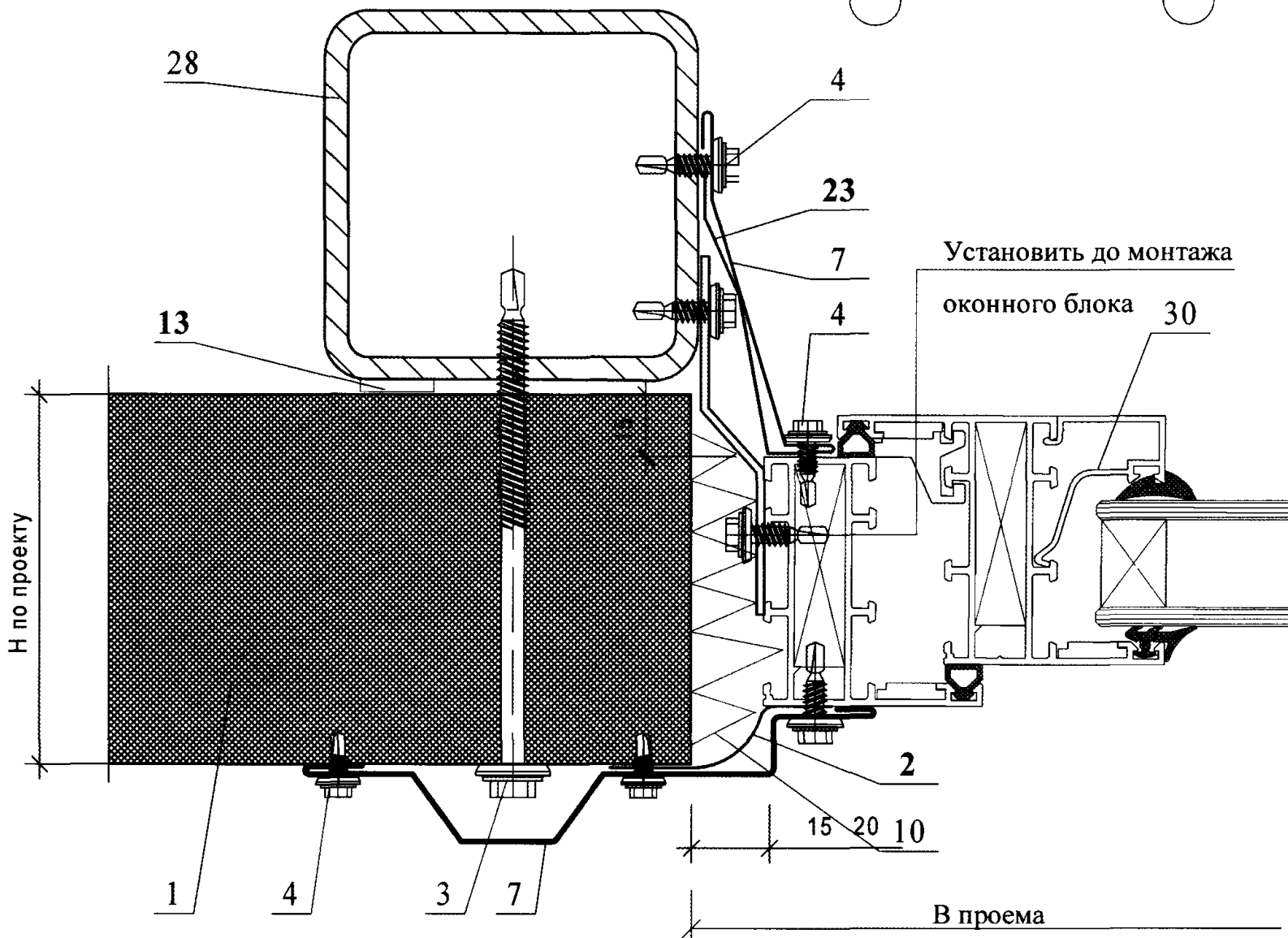
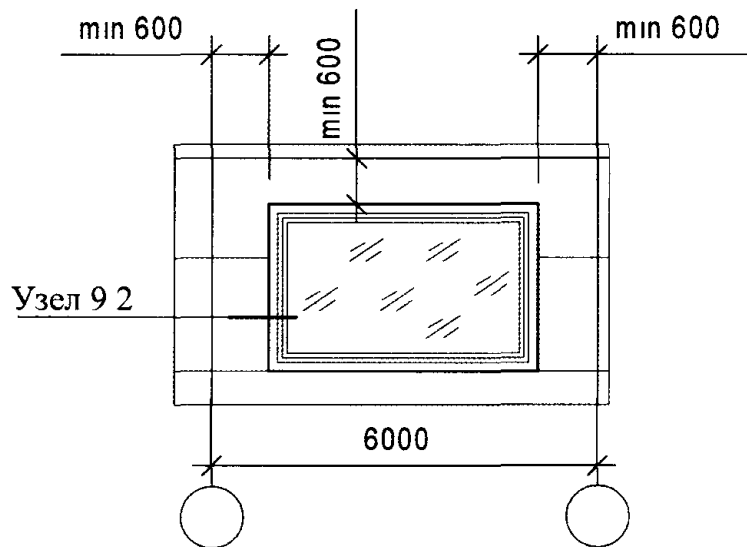


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 2

92

Холодное окно



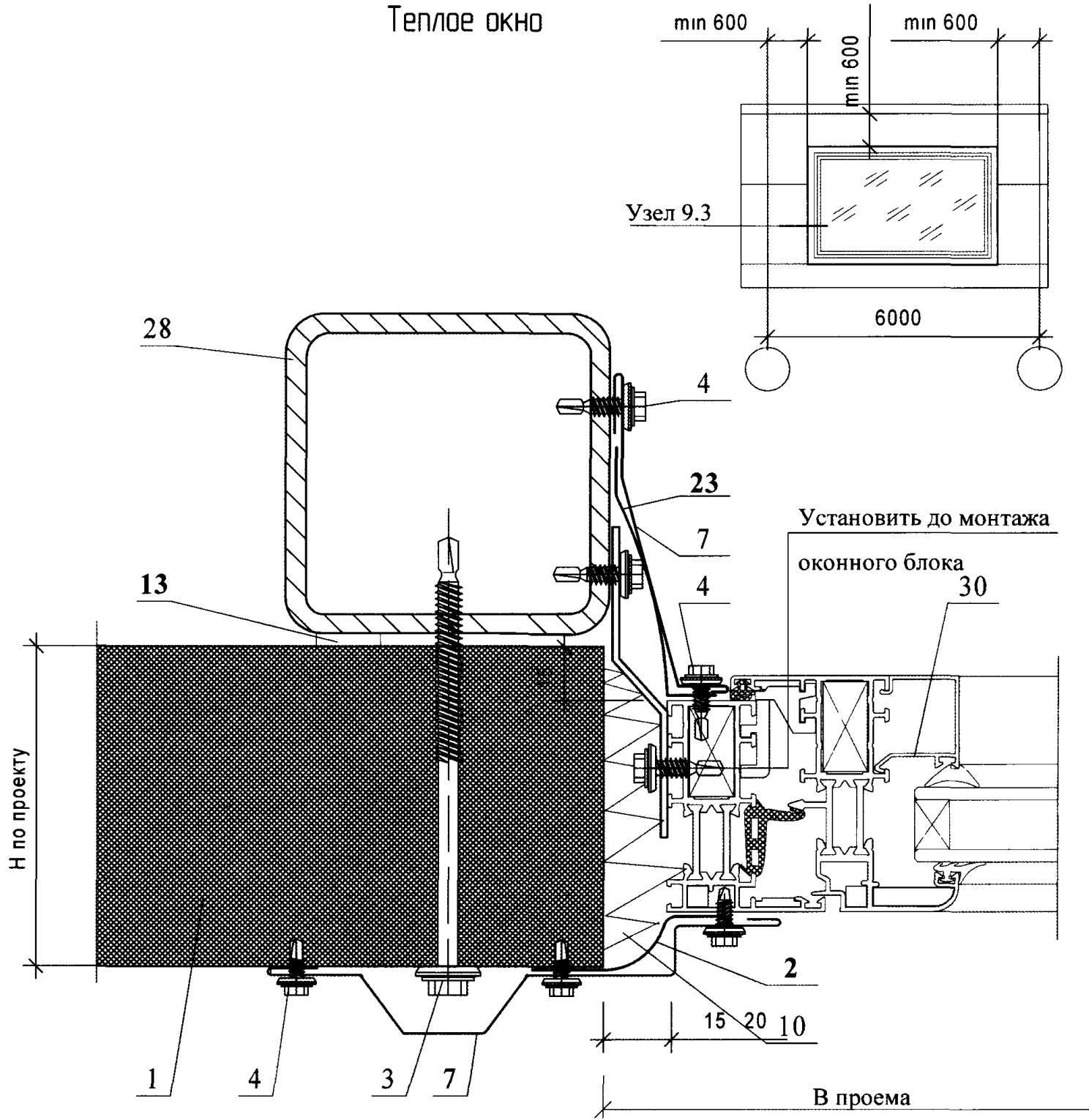
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 2

Лист  
14

93

Теплое окно



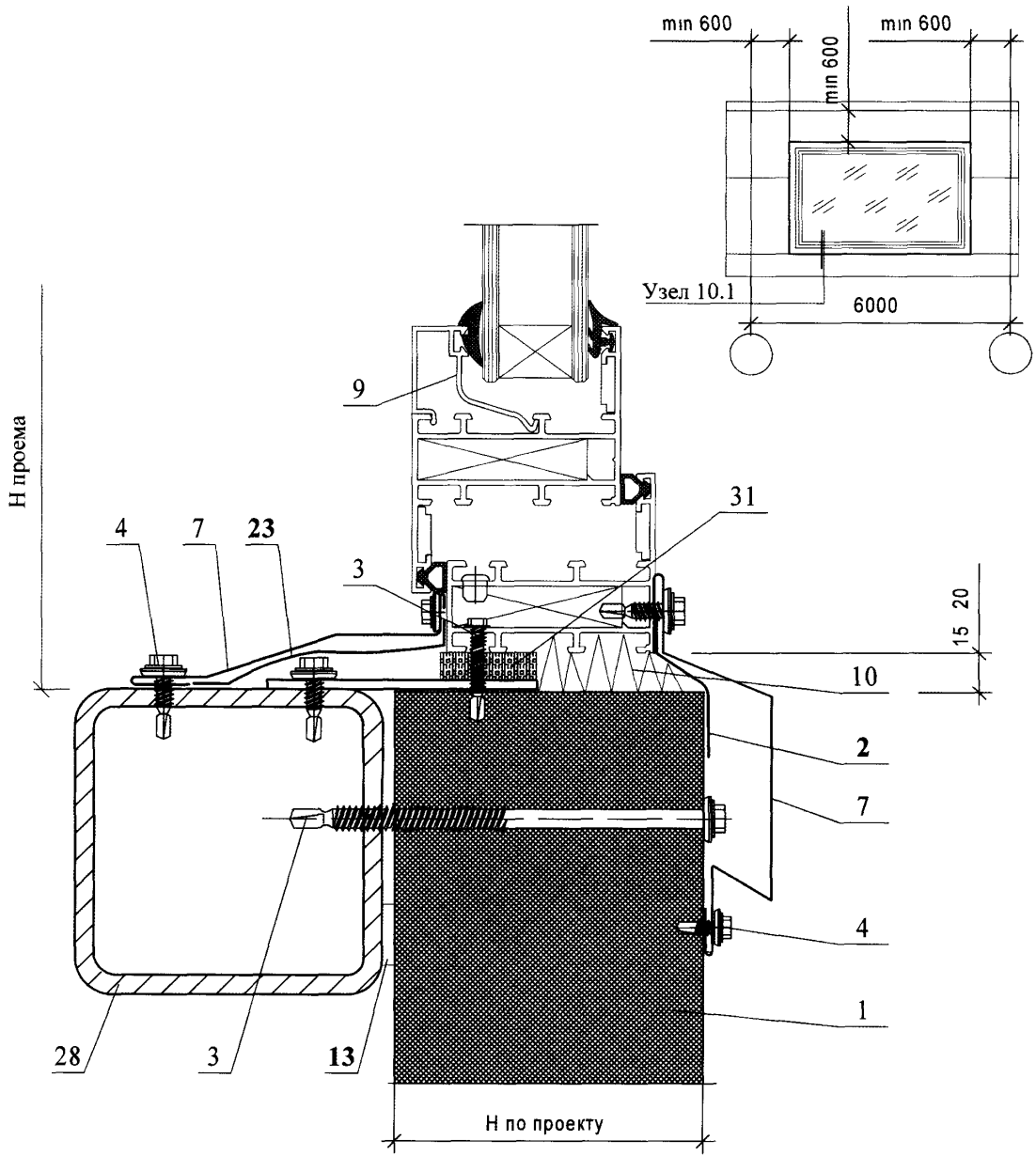
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 2

Лист
15



101



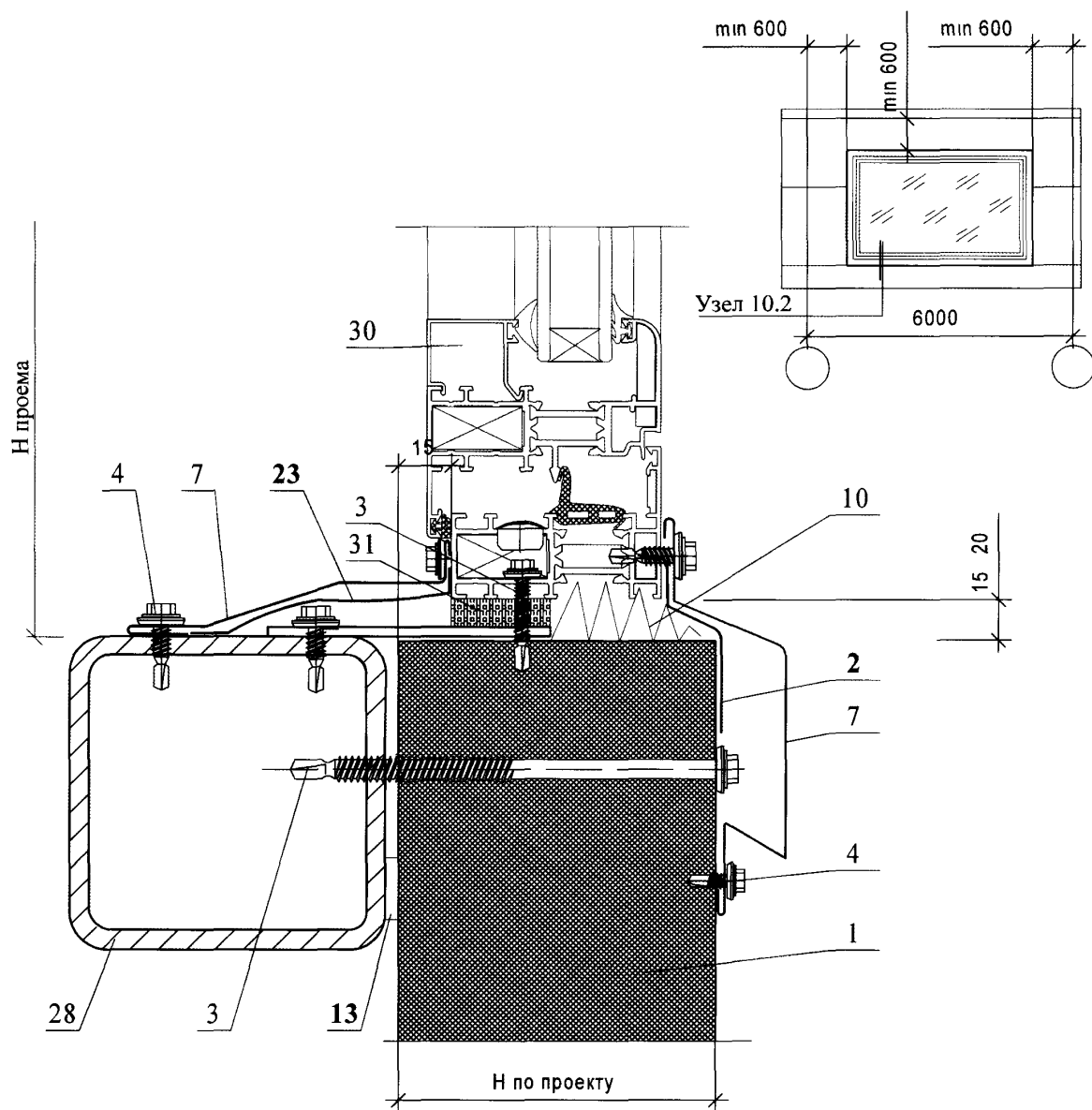
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 2

Лист

16

102



Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"

M24 39/05 — 2

Лист

17

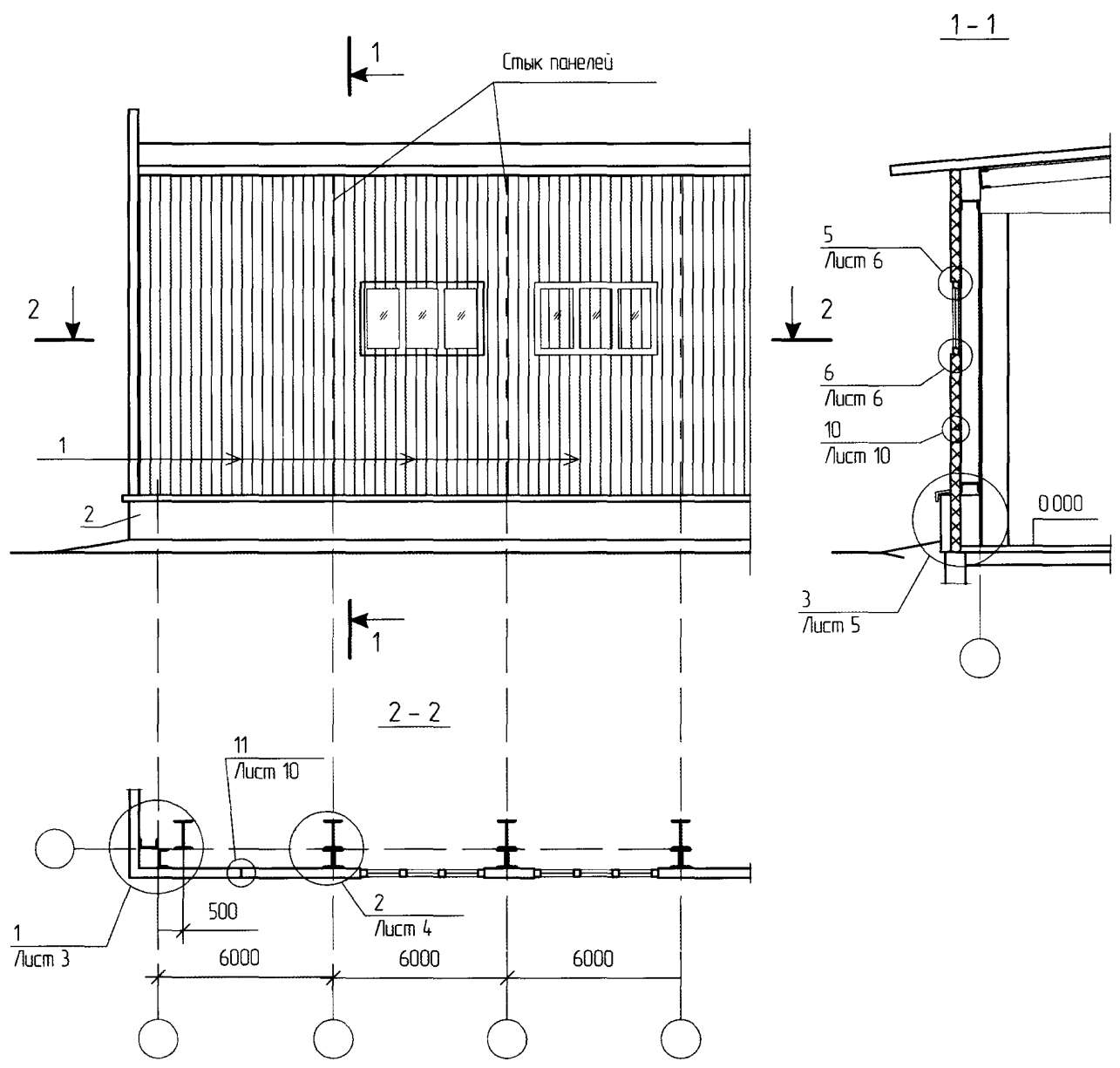
РАЗДЕЛ 3  
**СТЕНЫ ИЗ КАРКАСНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

№ поз	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Панель стеновая	16	Мастика-герметик Абрис® С-Б, Абрис® Рс с защитным слоем, шнур Абрис® С-ЛТнп
2	Цоколь	17	Лента Абрис® С-ЛТнп, Абрис® С-ЛТм
3	Рама и полотно ворот по серии 1.435-28	18	Элемент крепления окна
4	Пленка «Гайвек»	19	Болт М16х50 с шагом 600 мм
5	Наружная обшивка из оцинкованного стального профлиста	20	Шуруп
6	Утеплитель	21	Подоконник
7	Каркас панели	22	Ригель
8	Угловой нащельник	23	Антисептированный брусок 40х130
9	Пароизоляция	24	Антисептированный брусок 40х120
10	Лента Абрис® С-ЛТнп	25	Термовкладыш из бакелизированной фанеры
11	Заклепка	26	Асбестоцементный лист
12	Шнур Абрис® С-Ш или Лента Абрис® С-ЛБ, Абрис® С-ЛБиз	27	Каркасная панель с обшивками из асбестоцементных листов
13	Внутренняя обшивка	28	Самонарезающий винт
14	Слив из оцинкованной стали	29	Уплотнитель «Велатерм СМ»
15	Костыль	30	Нащельник

						<b>ООО “Завод герметизирующих материалов” М24.39/05 – 03</b>		
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Зам ген дир	Гликин					Стадия	Лист	Листов
Рук отд	Воронин					МП	1	1
Инженер	Пешкова					<b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва, 2005.</b>		

Экспликация материалов и  
деталей к узлам стен из  
каркасных панелей

СХЕМА № 1 Продольный фасад



Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зам ген дир		Гликин			
Рук отд		Воронин			
Инженер		Пешкова			

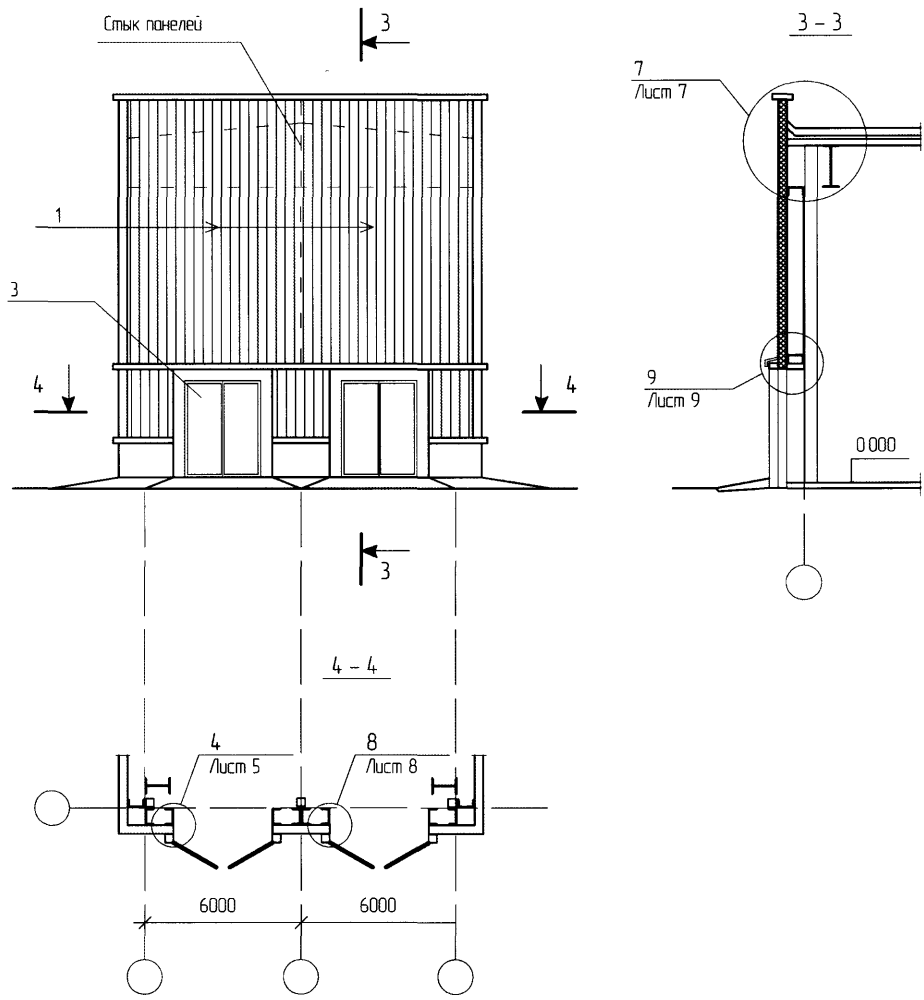
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 3

Стены из каркасных панелей

Схема 1 - 2  
 Узел 1 - 11

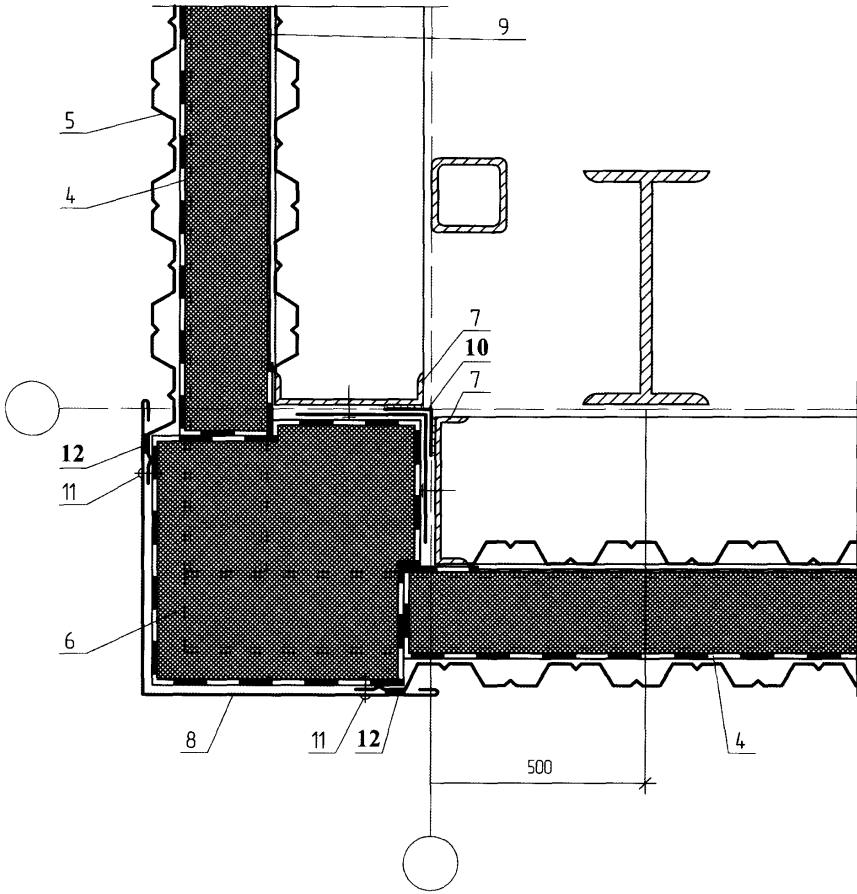
Стадия	Лист	Листов
МП	1	10
ОАО ЦНИИПРОМЗАДАНИИ г Москва 2005 г		

СХЕМА № 2 Торцевой фасад



						ООО "Завод герметизирующих материалов" M24 39/05 — 3	Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

1

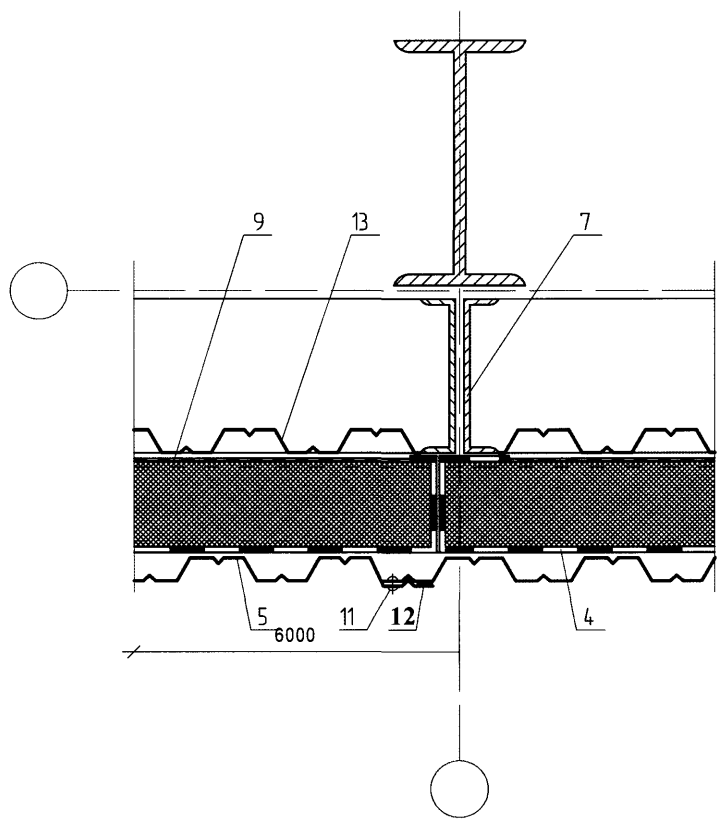


Изм	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
М24 39/05 — 3

Лист  
3

2

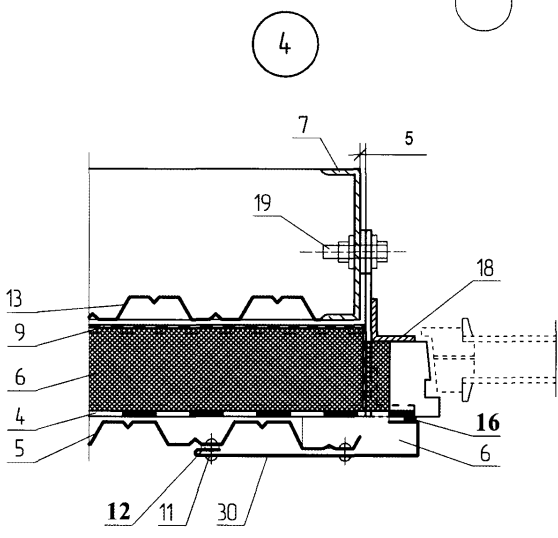
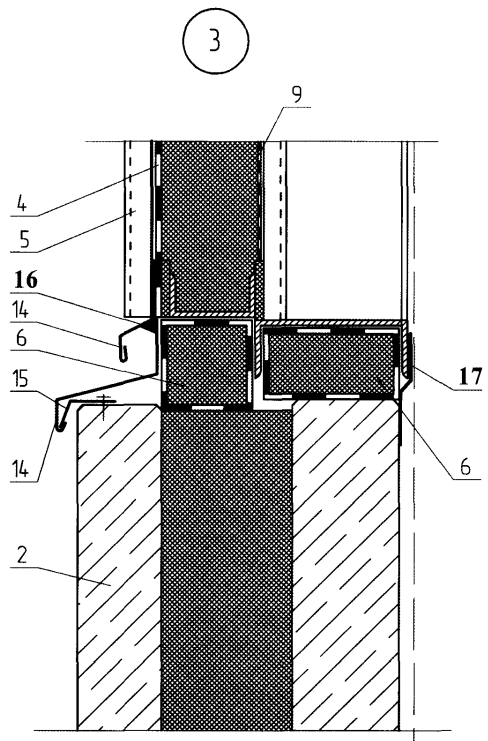


Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
М24 39/05 — 3

Лист
4

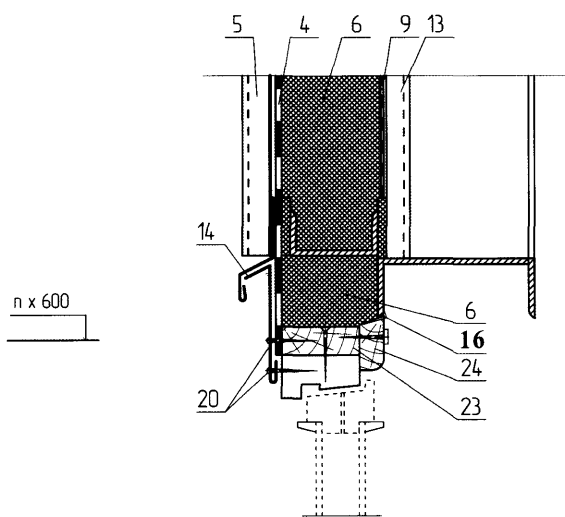




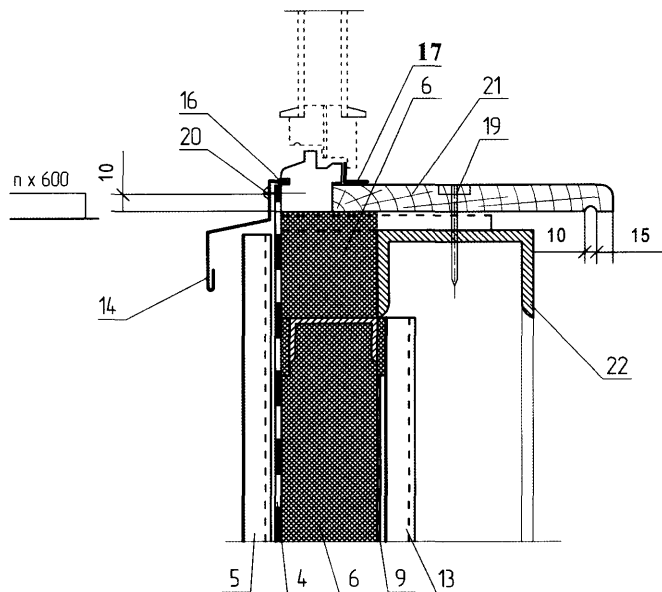
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24.39/05 — 3

5



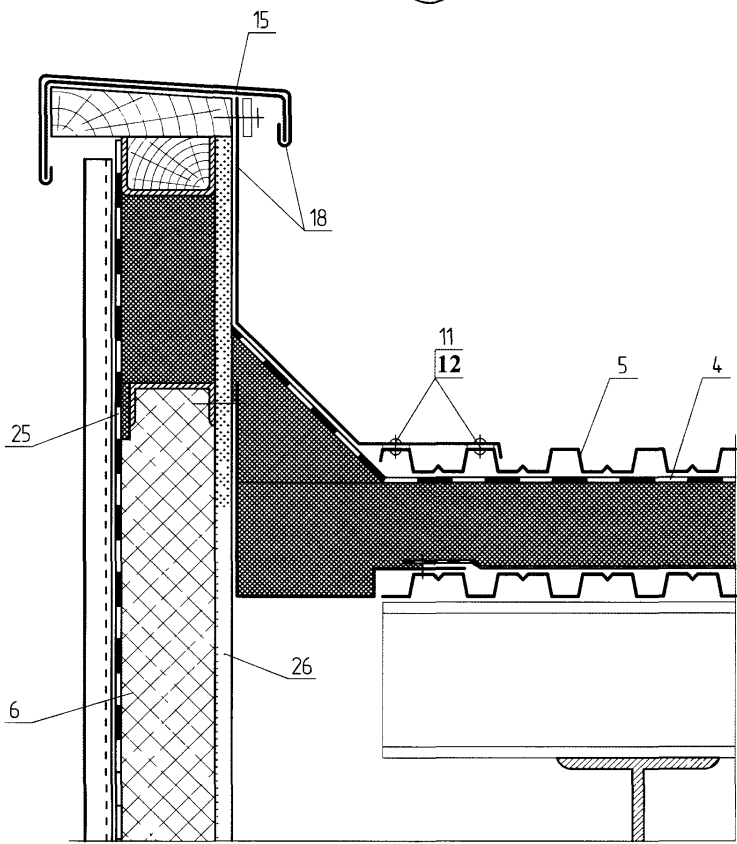
6



Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 3

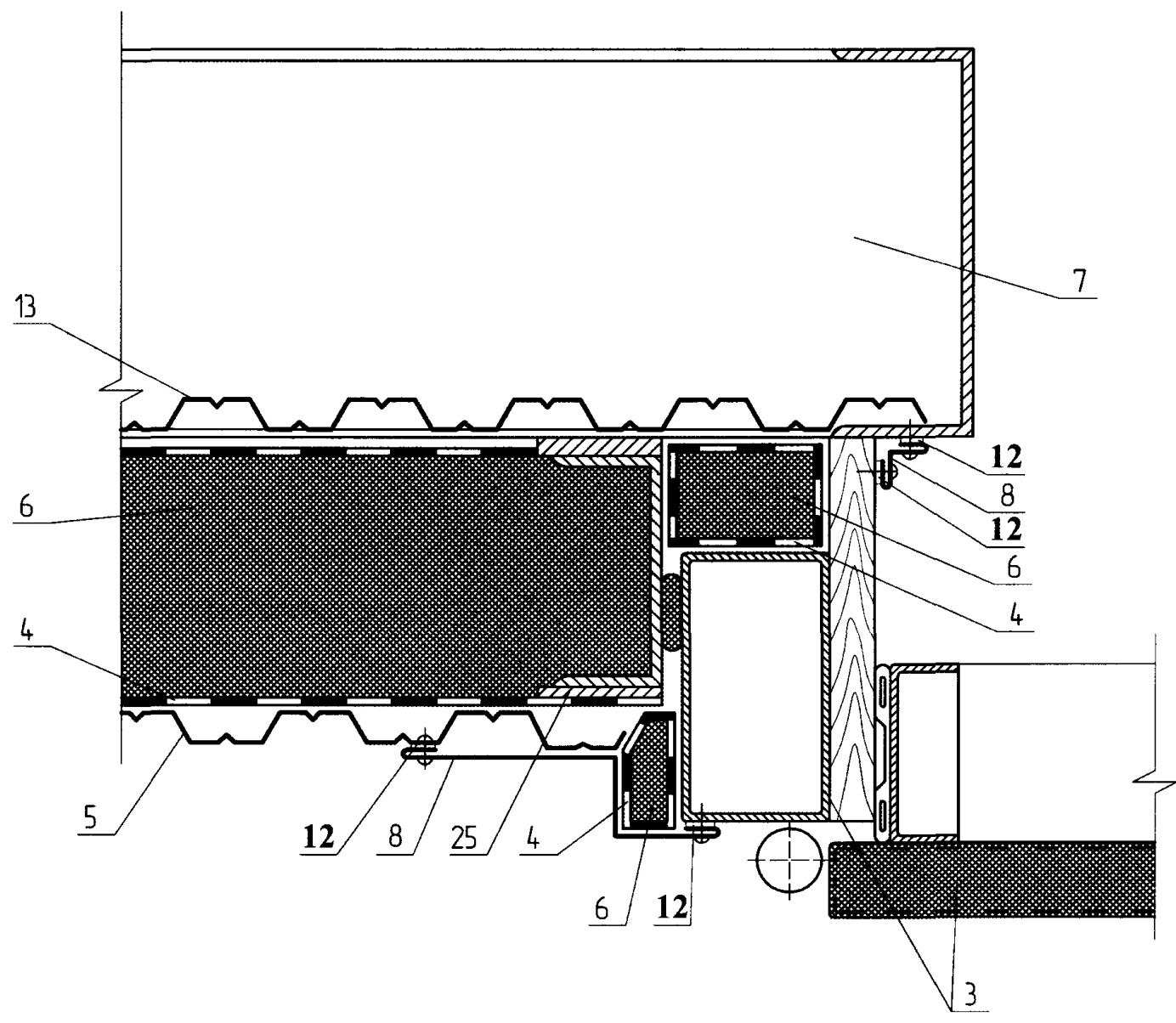
7



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

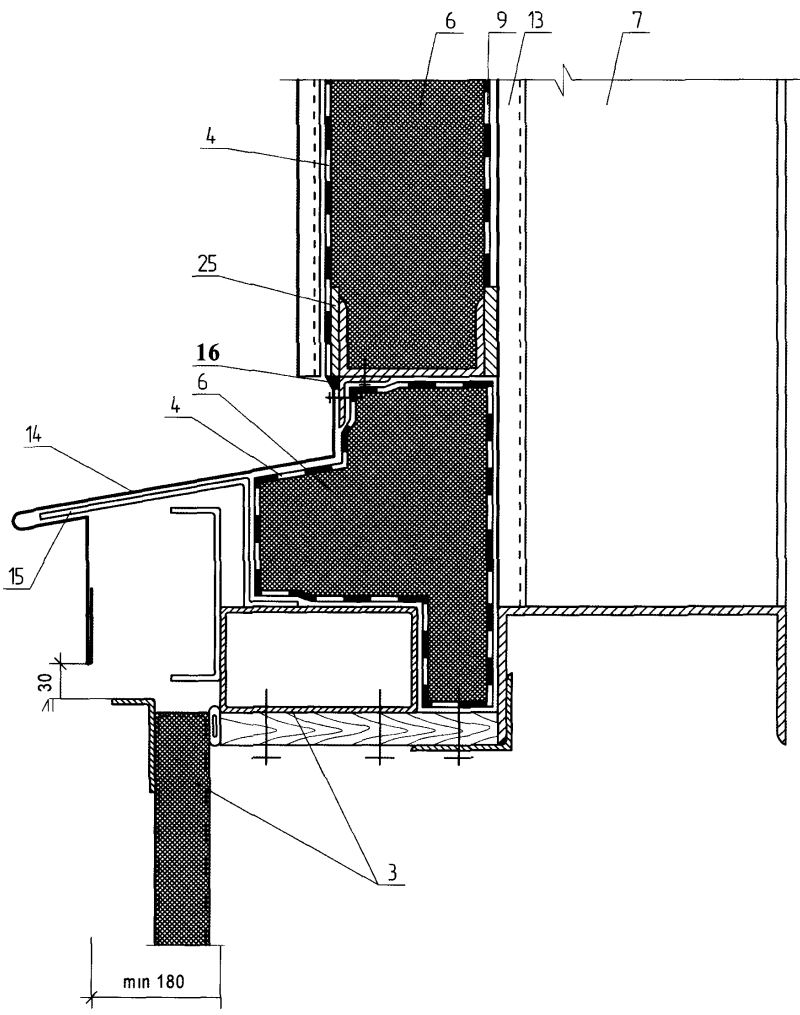
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24.39/05 — 3

8



						ООО "Завод герметизирующих материалов"		Лист
						M24 39/05 — 3		8
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

9



ООО "Завод герметизирующих материалов"

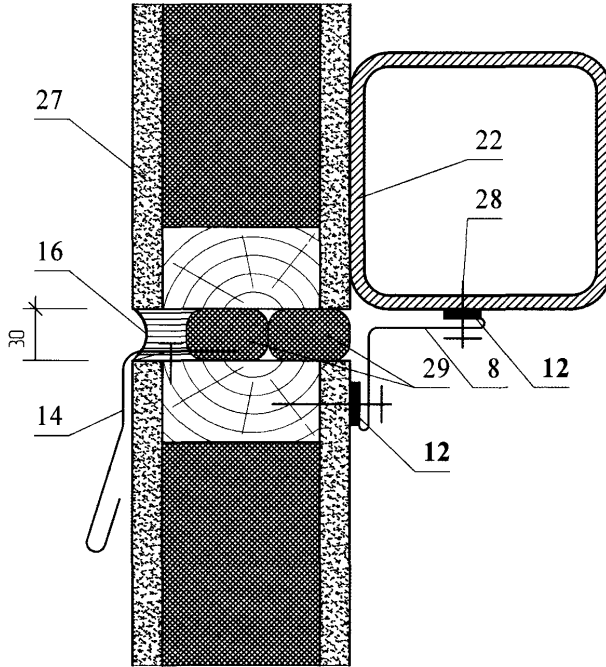
Лист

М24 39/05 — 3

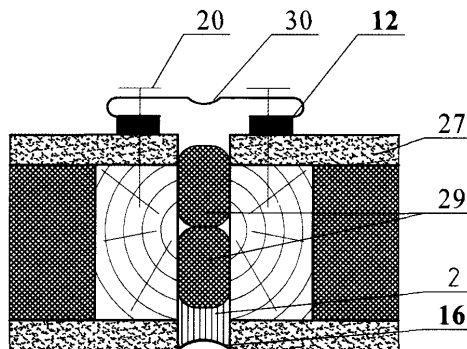
9

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10



11



Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 3

Лист

10

РАЗДЕЛ 4

**КРОВЛИ ИЗ БИТУМИНОЗНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ  
РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**



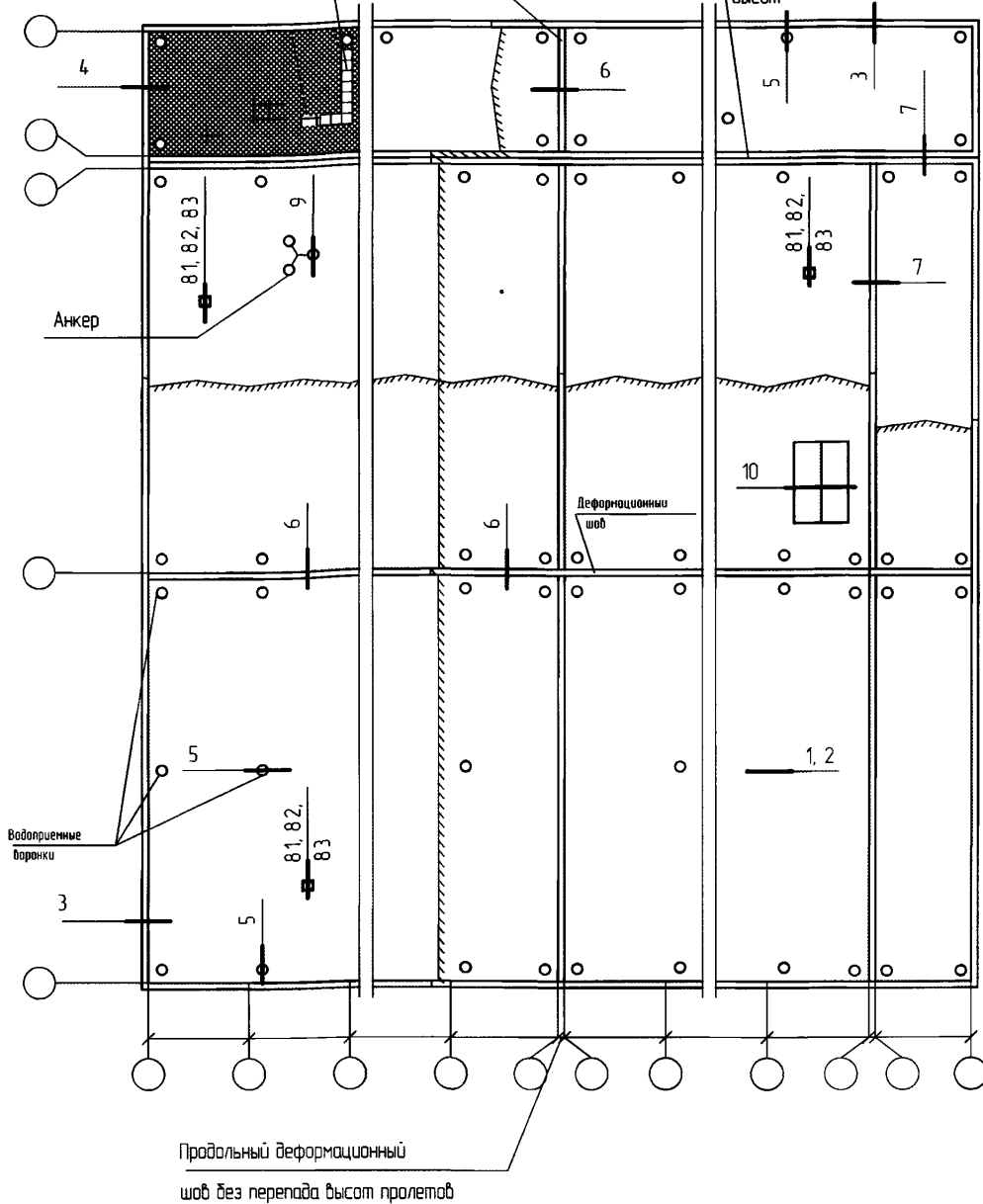


# Схема маркировки узлов

Пригруз из бетонных плиток или  
грабля, либо эксплуатируемая кровля

Поперечный деформационный  
шов без перепада высот

Поперечный деформационный  
шов между взаимно перпенди-  
кулярными пролетами с перепадом  
высот



Продольный деформационный  
шов без перепада высот пролетов

ООО "Завод герметизирующих материалов"

М24-39/05 — 4

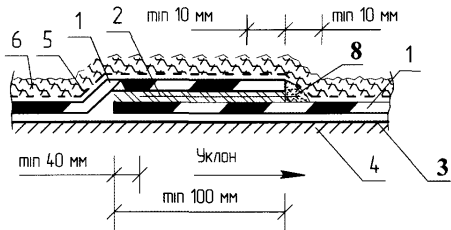
Кровли из битуминозных  
и полимерных рулонных материалов  
Узел 1 10

Стадия	Лист	Листов
МП	1	9

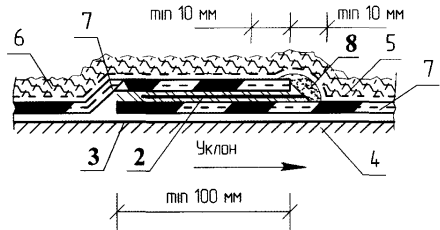
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
г Москва 2005 г

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зам ген дир		Гликин			
Рук отд		Воронин			
Инженер		Пешкова			

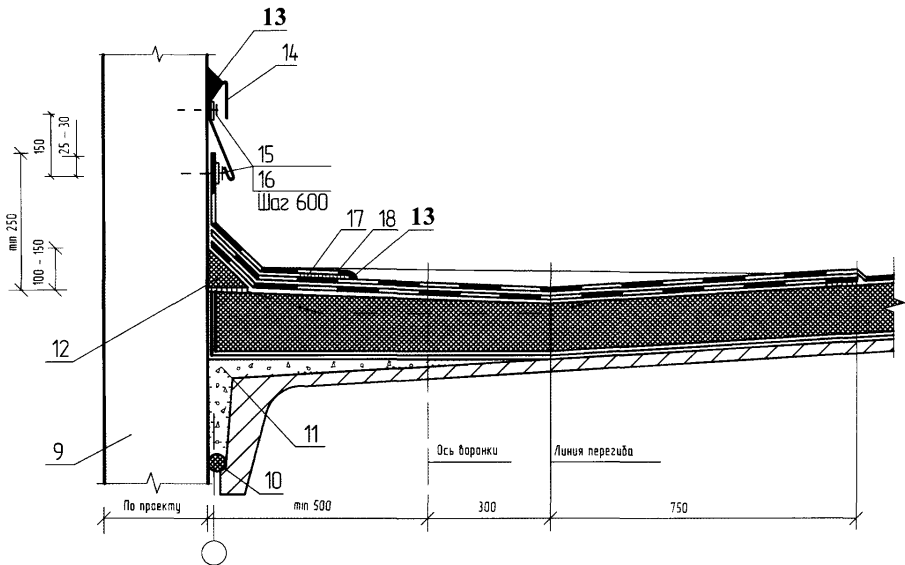
1



2



3

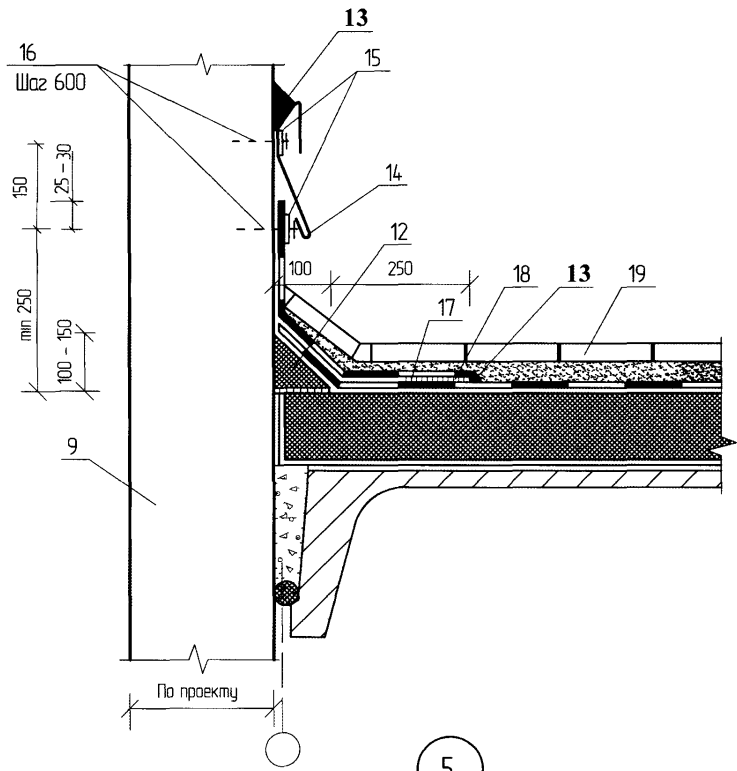


Изн	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

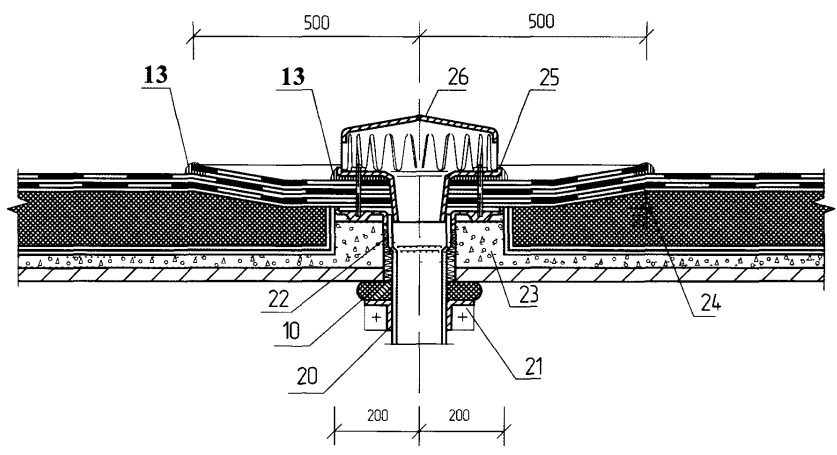
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24.39/05 — 4

Лист
2

4



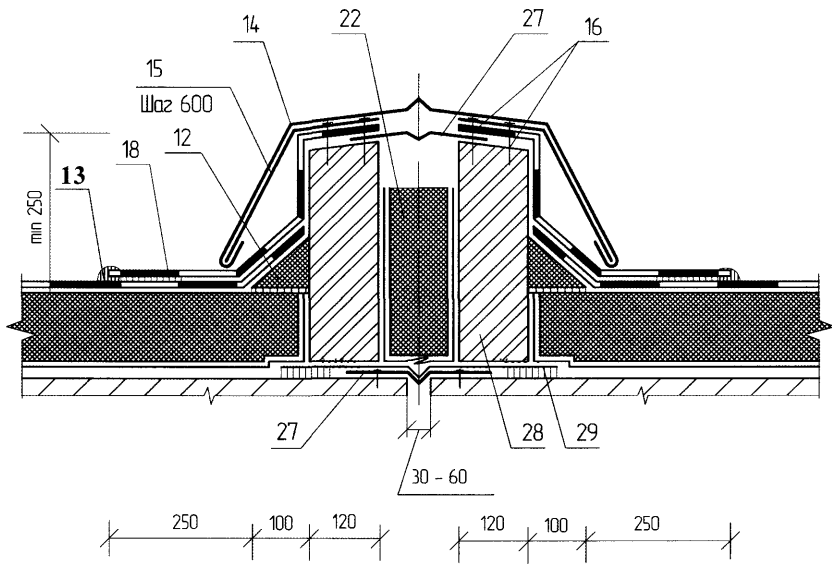
5



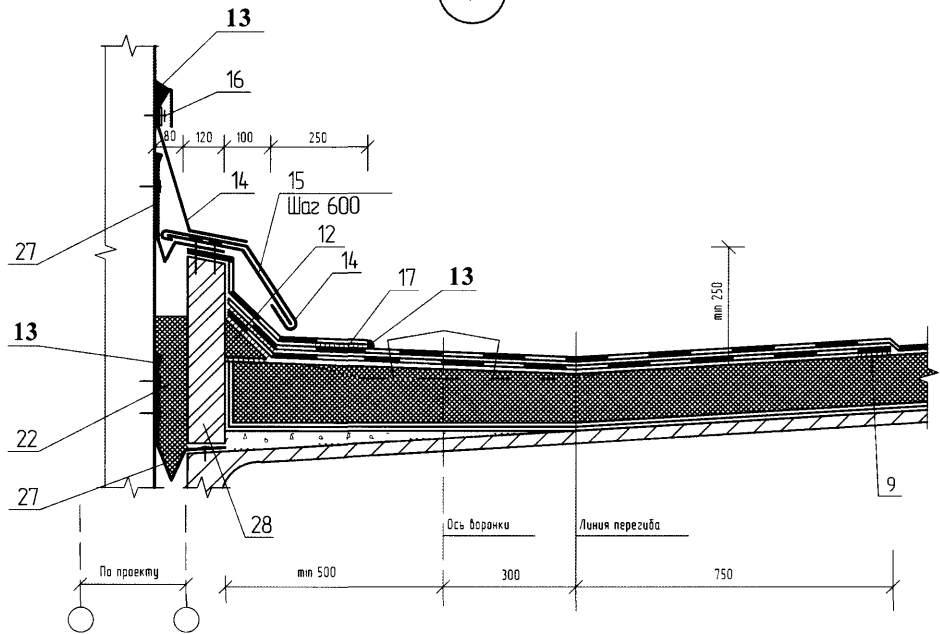
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 4

6



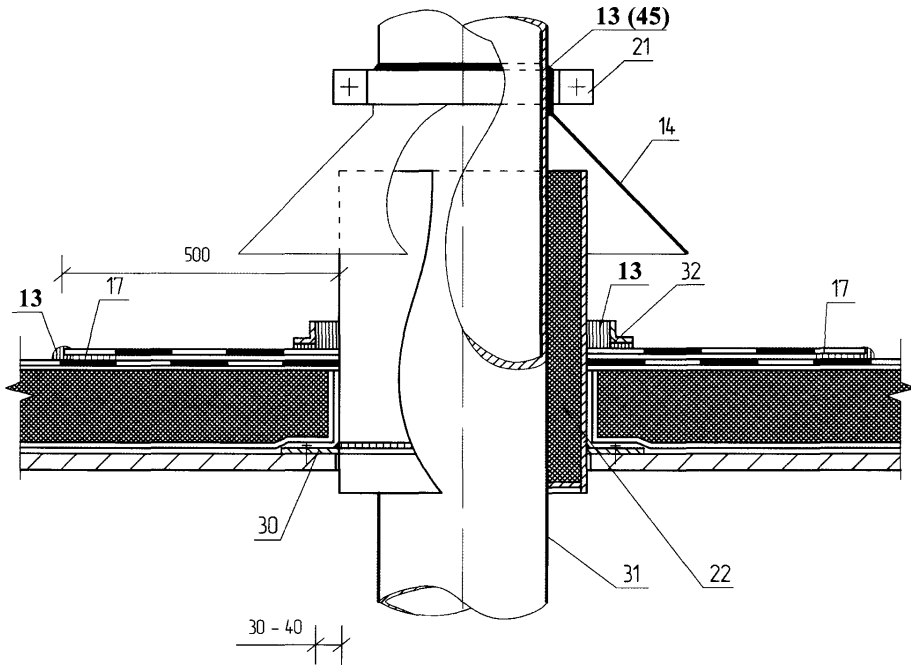
7



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 4

81



000 "Завод герметизируючих матеріалів"

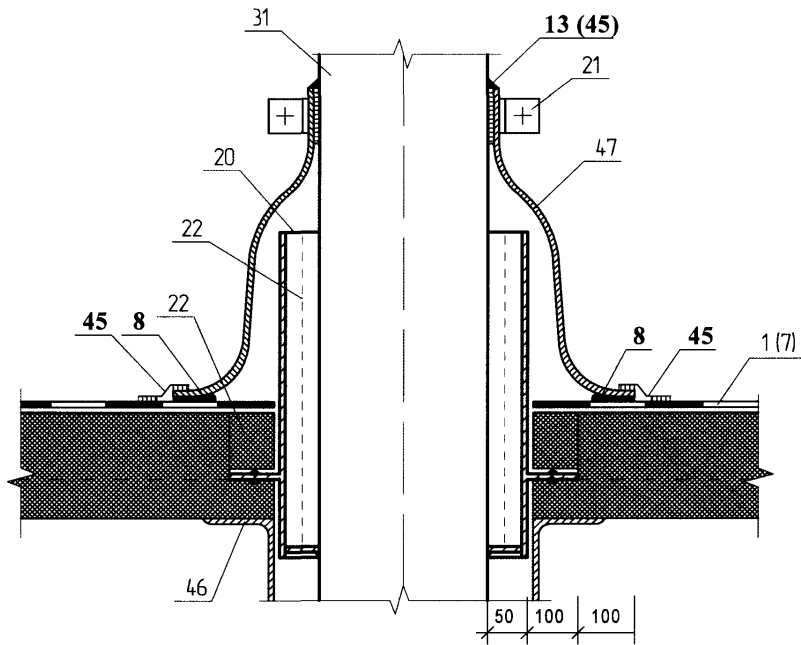
M24 39/05 — 4

Лист

5

Изм	Кол. уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата

82



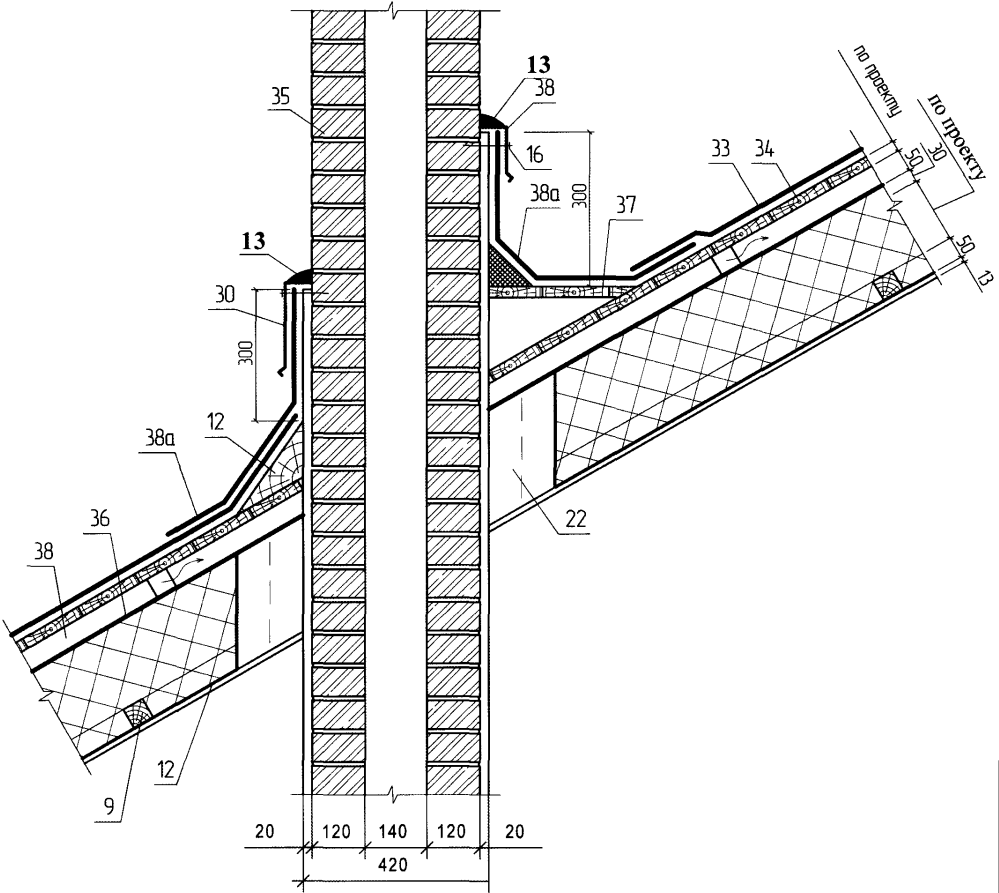
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 4

Лист

6

83

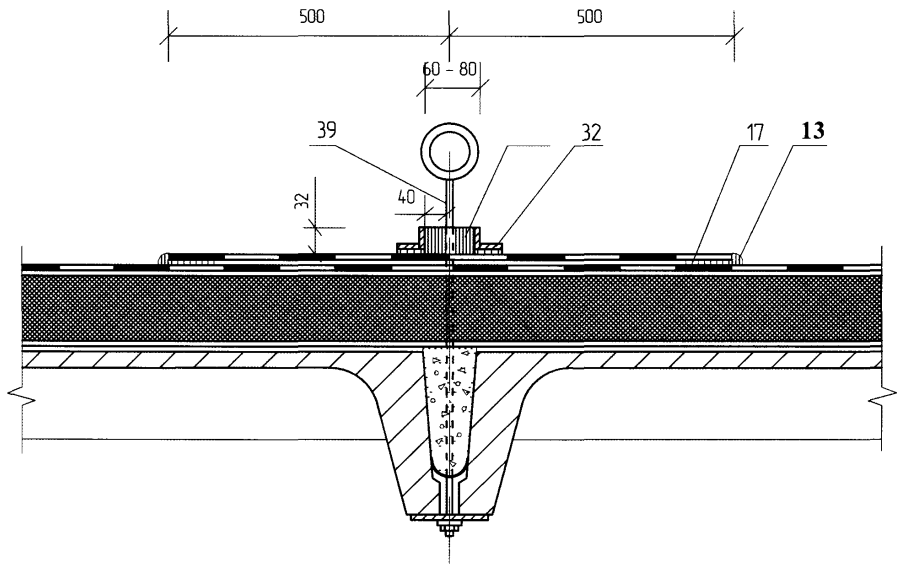


Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24/39/05 — 4

Лист
7

9

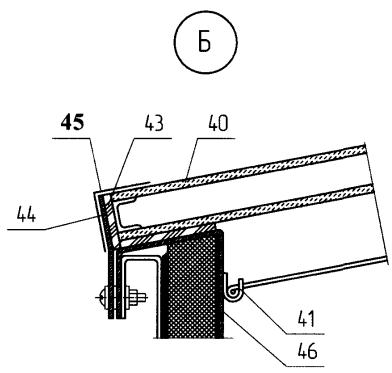
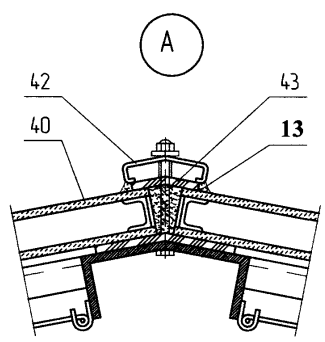
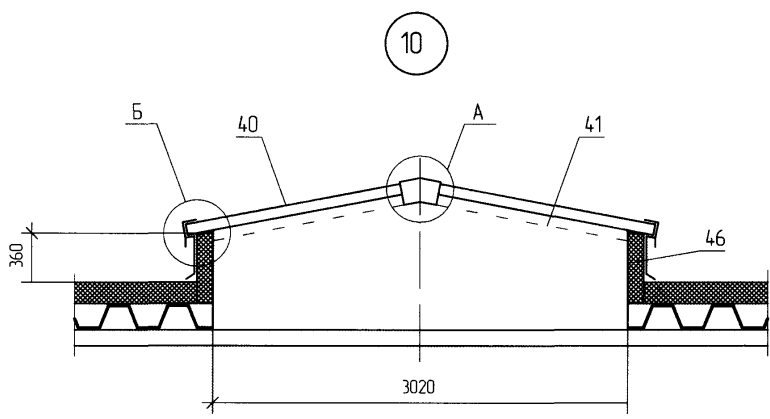


Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 4

Лист
8





Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
М24.39/05 — 4

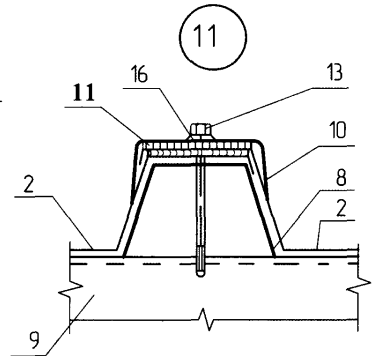
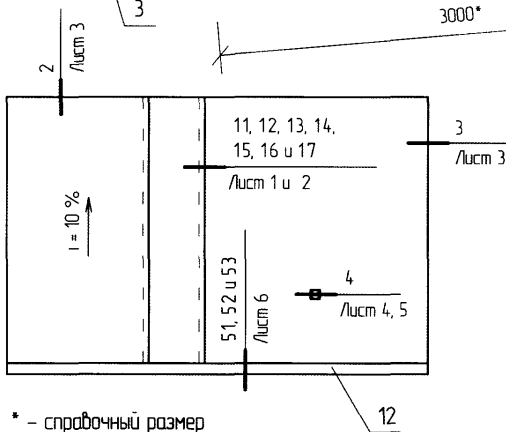
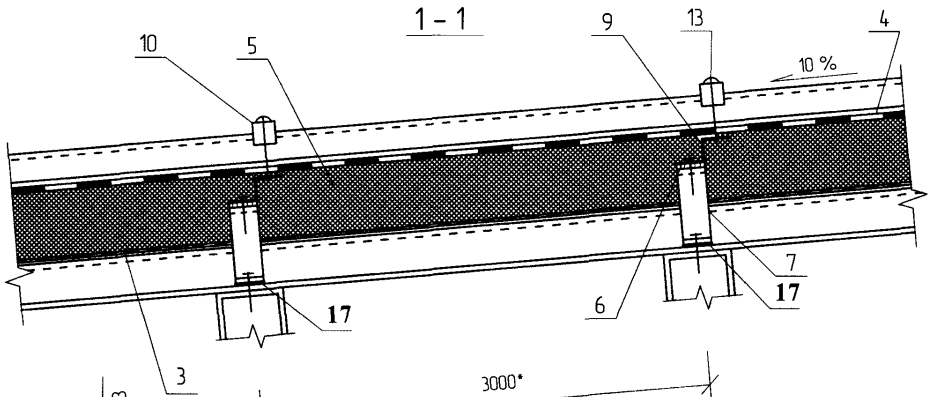
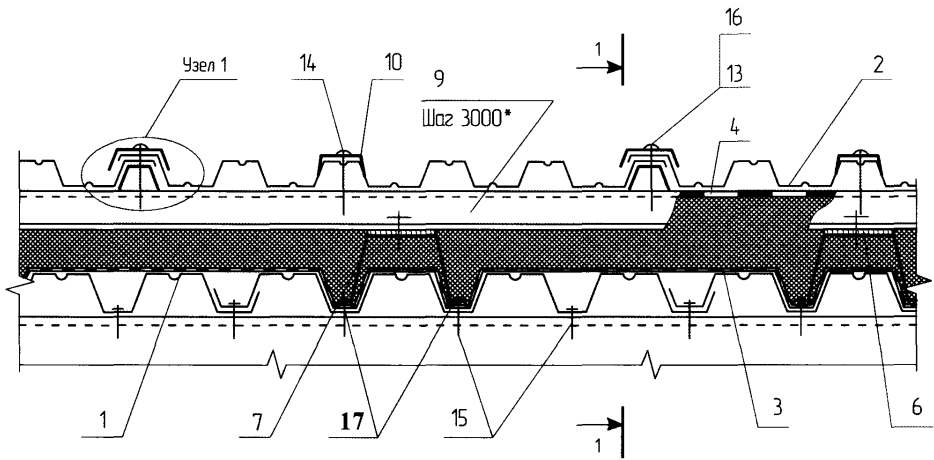
Лист
9

РАЗДЕЛ 5

**КРОВЛИ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
И ЛОТКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**

№ поз	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Несущий стальной профилированный настил	24	Лента Абрис® С-ЛТип, Абрис® С-ЛТм
2	Стальной профилированный настил	25	Заглушка из минераловатного мата
3	Пароизоляция	26	Стальная гребенка по форме профлиста
4	Ветрозащита из пленки «Тайвек»	27	Оцинкованная сталь $\delta = 0,8$ мм
5	Теплоизоляция	28	Защитный фартук из оцинкованной стали $\delta = 0,8$ мм
6	Термовкладыш из бакелизированной фанеры	29	Труба
7	Опорный элемент из стали $\delta = 3$ мм	30	Стальной квадратный стакан с фланцем
8	Элемент жесткости $\delta = 2$ мм	31	Дополнительные прогоны
9	Дистанционный прогон	32	Хомут
10	Шайба стальная	33	Зонт из оцинкованной стали
11	Герметизирующая лента Абрис® С-ЛБ, Абрис® С-ЛБиз. или шнур Абрис® С-Ш	34	Лента Абрис® С-ЛТф или Абрис® С-ЛТм, Абрис® Рс
12	Парапет (стена)	35	Мастика Абрис® С-Б, Абрис® Рс или шнур Абрис® С-Ш с окрасочным слоем
13	Винт самонарезающий	36	Гребенчатый уплотнитель из пористой резины
14	Заклепка комбинированная	37	Коньковый защитный фартук
15	Винт самонарезающий	38	Металлочерепица
16	Шайба неопреновая	39	Крепление ветрозащитной пленки двухсторонней лентой Абрис® С-ЛБ
17	Лента Абрис® С-ЛБ, Абрис® С-ЛБиз	40	Металлическая деталь (фартук)
18	Кровельная панель	41	Битуминозный самоклеящийся материал
19	П-образный нащельник	42	Кровля из оцинкованной стали
20	Шнур Абрис® С-Ш, Абрис® С-ЛБиз	43	Подкладочный слой
21	Водосборный лоток	44	Стоячий фальц медной кровли
22	Обрешетка (настил)	45	Фартук из медного листа
23	Кровля из оцинкованной стали или меди		

ООО "Завод герметизирующих материалов"						М24.39/05 – 05			
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Экспликация материалов и деталей к узлам кровли из штучных материалов	Стадия	Лист	Листов
Зам ген дир		Гликин					МП	1	1
Рук отд		Воронин					ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2005.		
Инженер		Пешкова							



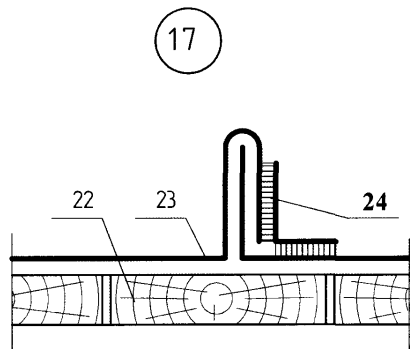
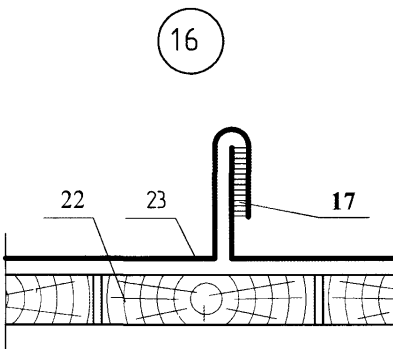
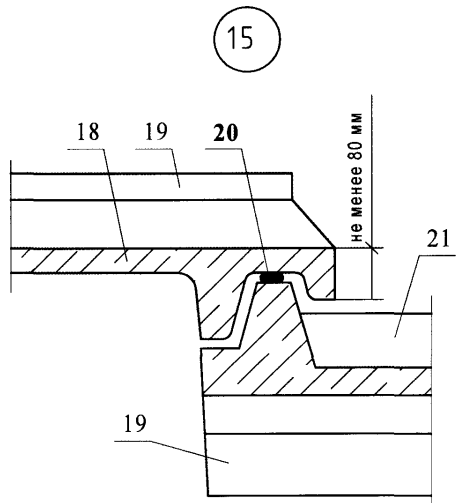
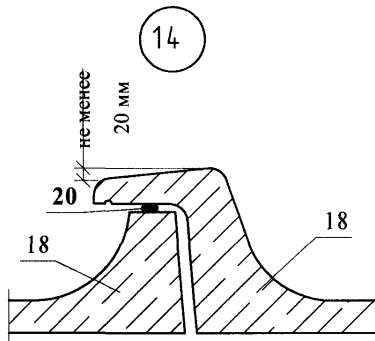
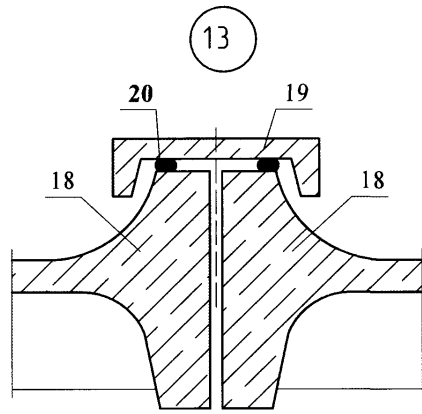
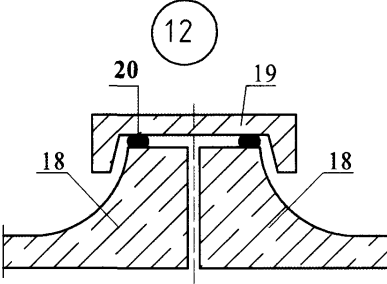
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24-39/05 — 5

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зан. ген. дир.		Гладикин			
Рук. отд.		Воронин			
Инженер		Пешкова			

Крыша из штучных материалов  
 Схема маркировки узлов

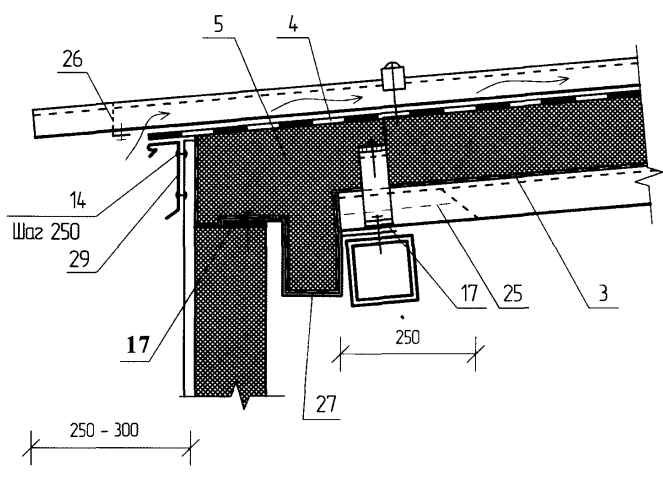
Стация	Лист	Листов
МП	1	6

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
 г. Москва 2005 г.

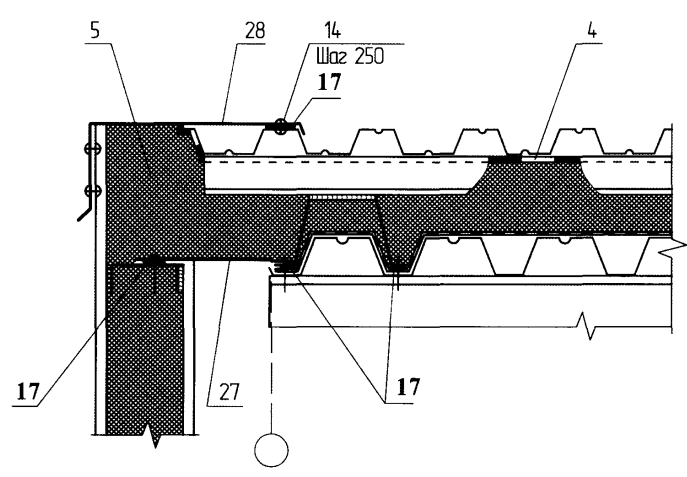


Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2



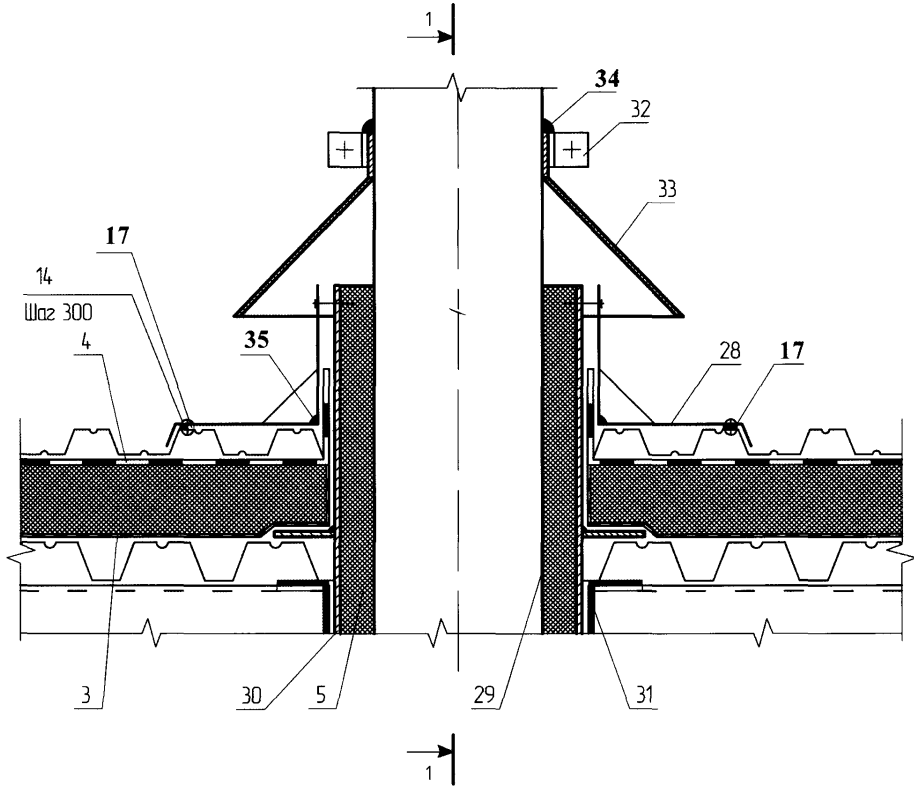
3



Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24 39/05 — 5

4

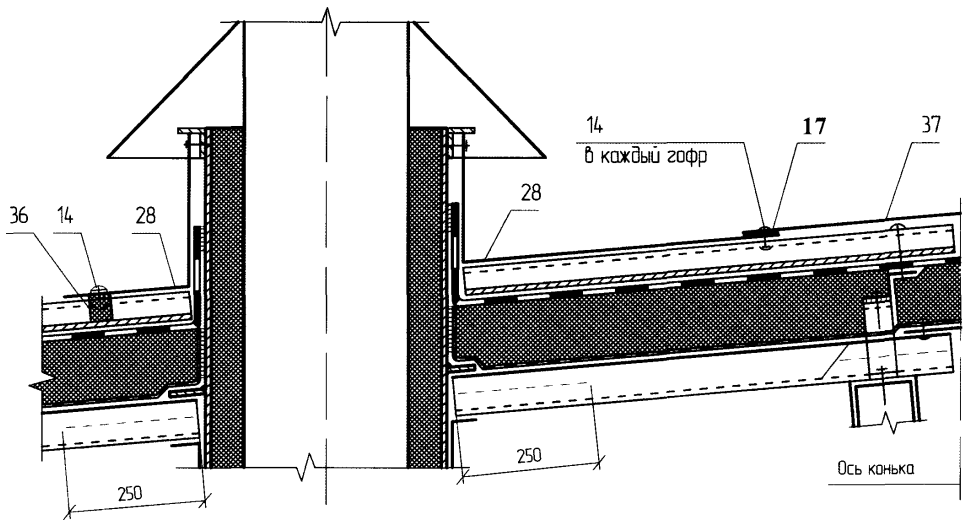


Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 5

Лист
4

1 - 1 (узел 4)



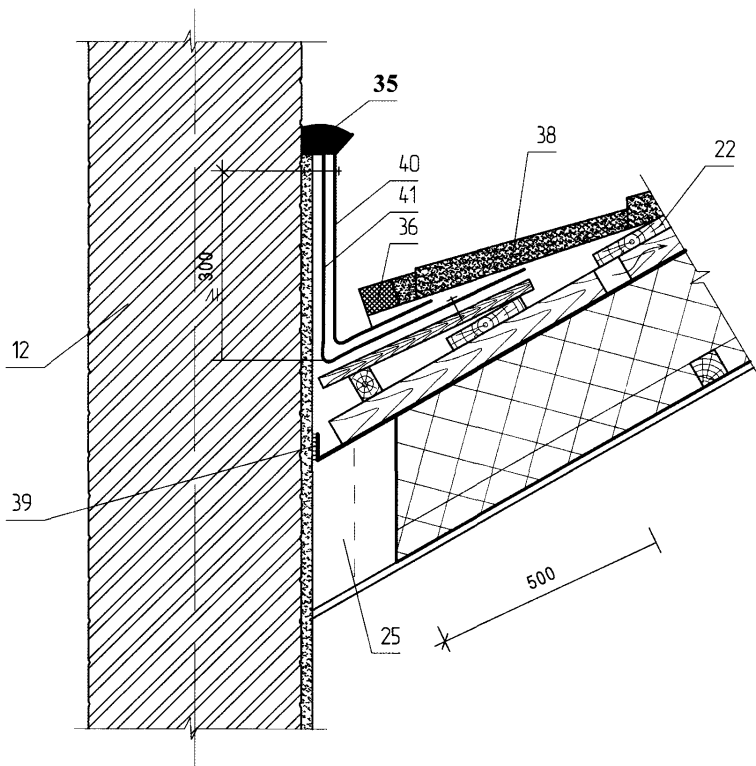
Изм.	Кол. уч.	Лист	ИР док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
М24 39/05 — 5

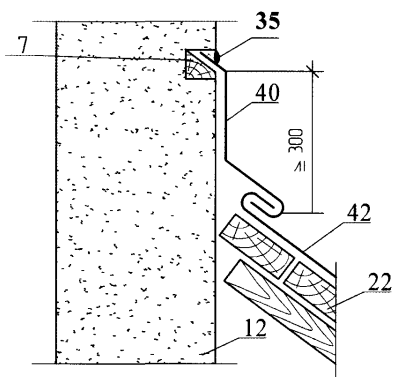
Лист
5



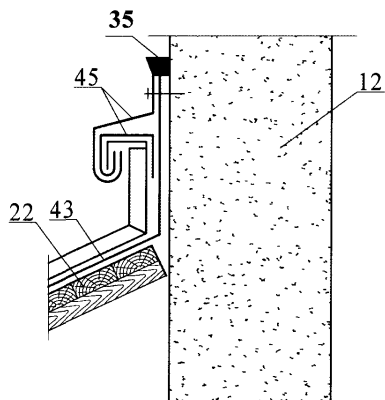
51



52



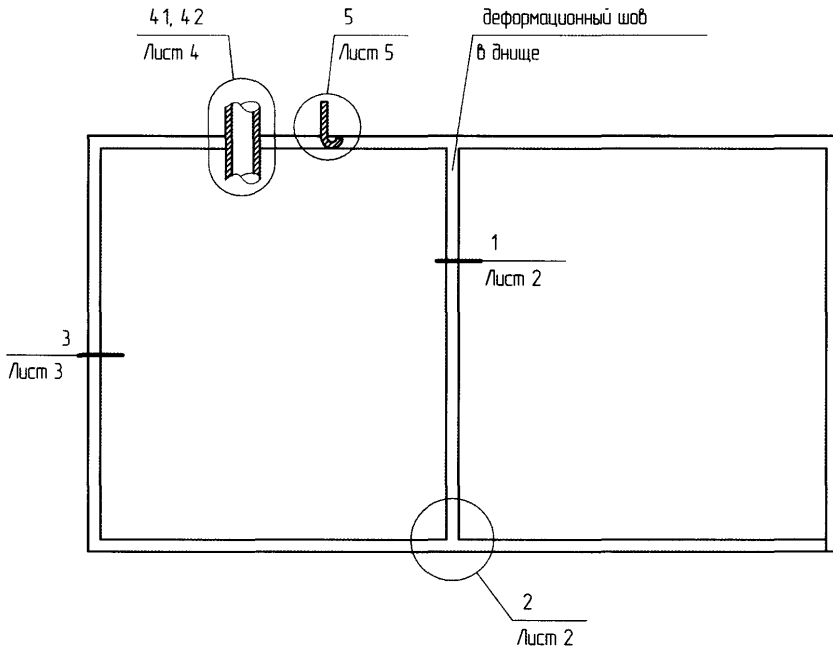
53



РАЗДЕЛ 6

**ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**

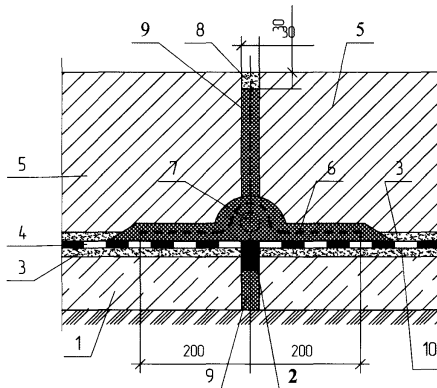




ООО "Завод герметизирующих материалов"									
M24 39/05 — 6									
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Подземная гидроизоляция Узел 1 5	Стадия	Лист	Листов
Зам ген дир		Гликин					МП	1	5
Рук отд		Воронин					ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИИ г Москва 2005 г		
Инженер		Пешкова							

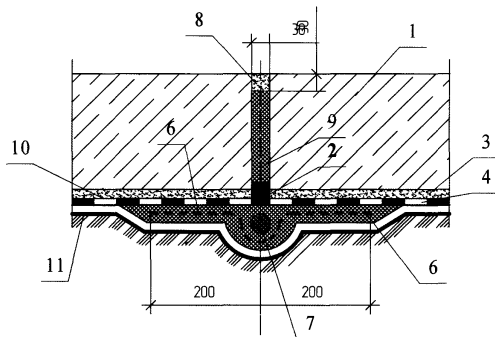
1

## Деформационный шов в днище



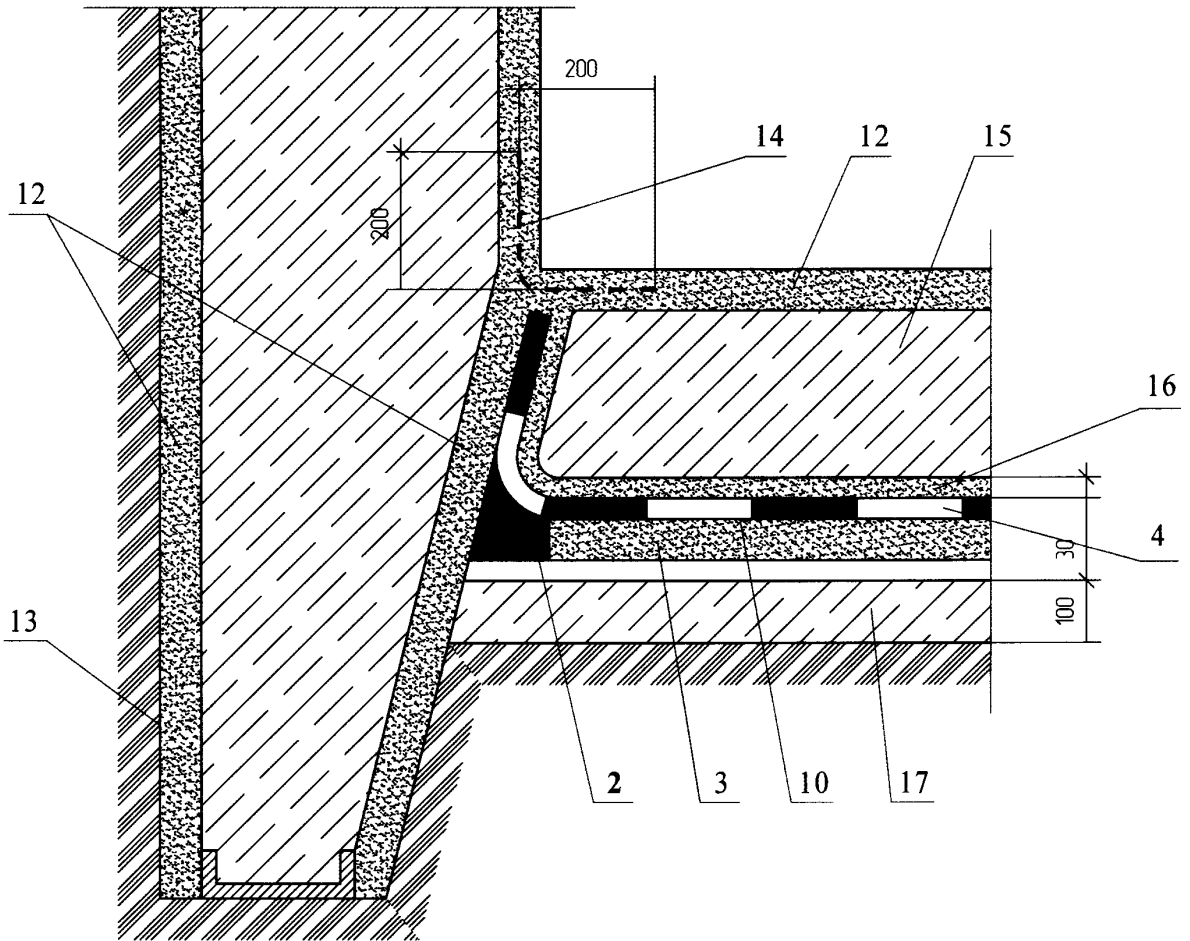
2

## Деформационный шов в стене

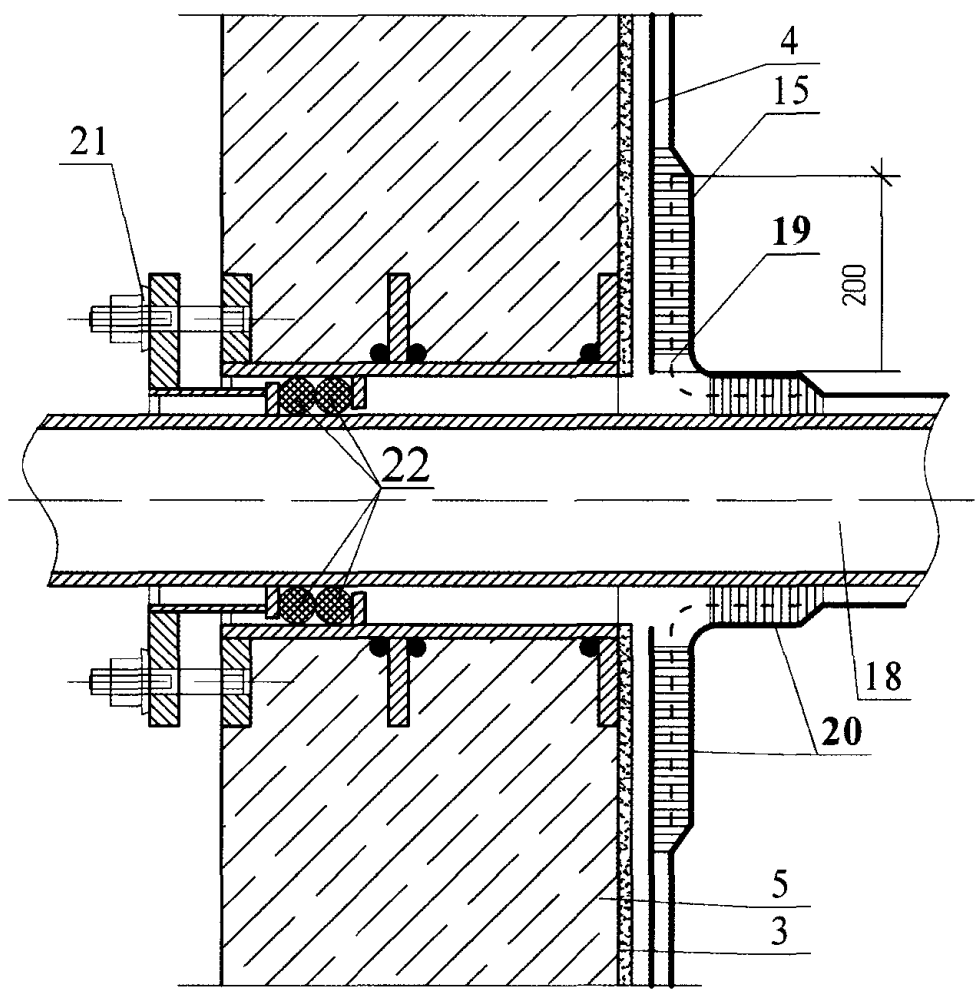


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

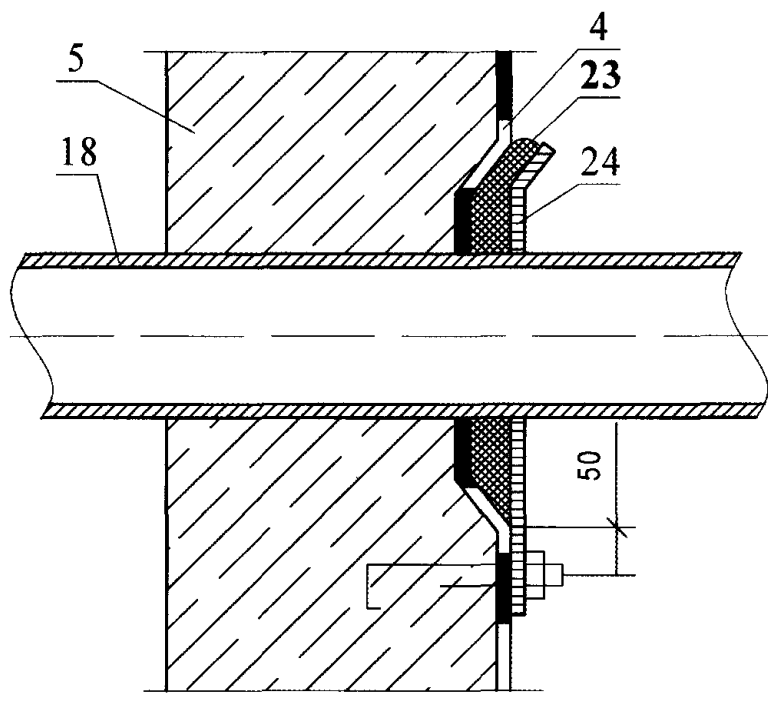
3



41



42



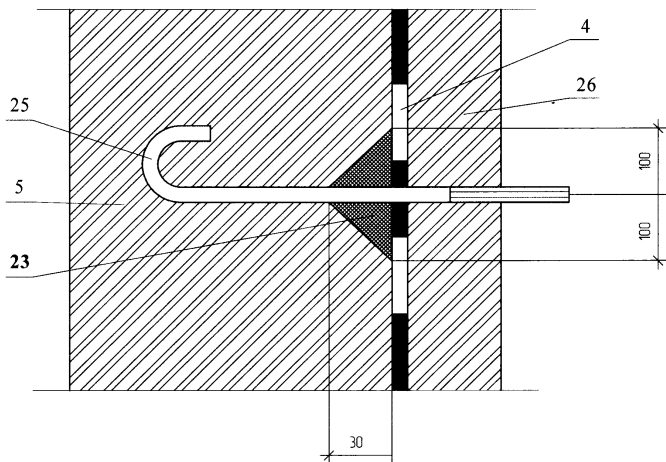
ООО "Завод герметизирующих материалов"  
 М24 39/05 — 6

Лист

4

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5



24.09.05

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "Завод герметизирующих материалов"  
M24.39/05 — 6

Лист

5