

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.140-6

УЗЛЫ ДЕРЕВЯННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ
СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ

ЧЕРТЕЖИ

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ОСНОВАНИЕ - ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ
ОТ 17.03.99 № 5-1/30)

21756

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

16-3397-1

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.140-6

УЗЛЫ ДЕРЕВЯННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ
СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ

ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 15.12.86г ПРИКАЗ N 339 ОТ 23.10.86г.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 А.П. ЦИКУНОВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР МАСТЕРСКОЙ N 5

 Н.К. ОВАКИМЬЯН

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2. 140 - 6 - 00ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2. 140 - 6 - 01	УЗЕЛ 1	12
2. 140 - 6 - 02	УЗЕЛ 2	13
2. 140 - 6 - 03	УЗЕЛ 3	14
2. 140 - 6 - 04	УЗЕЛ 4	15
2. 140 - 6 - 05	УЗЕЛ 5	16
2. 140 - 6 - 06	УЗЕЛ 6	17
2. 140 - 6 - 07	УЗЛЫ 7,8	18
2. 140 - 6 - 08	УЗЕЛ 9	19
2. 140 - 6 - 09	УЗЕЛ 10	20
2. 140 - 6 - 10	УЗЕЛ 11	21
2. 140 - 6 - 11	УЗЕЛ 12	22
2. 140 - 6 - 12	УЗЕЛ 13	23
2. 140 - 6 - 13	УЗЕЛ 14	24
2. 140 - 6 - 14	УЗЕЛ 15	25
2. 140 - 6 - 15	УЗЕЛ 16	26
2. 140 - 6 - 16	УЗЕЛ 17	27
2. 140 - 6 - 17	УЗЕЛ 18	28
2. 140 - 6 - 18	УЗЕЛ 19	29
2. 140 - 6 - 19	УЗЛЫ 20,21	30
2. 140 - 6 - 20	УЗЕЛ 22	31
2. 140 - 6 - 21	УЗЕЛ 23	32
2. 140 - 6 - 22	УЗЛЫ 24,25	33
2. 140 - 6 - 23	УЗЛЫ 26,27	34
2. 140 - 6 - 24	УЗЕЛ 28	35
2. 140 - 6 - 25	УЗЕЛ 29	36
2. 140 - 6 - 26	УЗЛЫ 30,31	37
2. 140 - 6 - 27	АМ-1	38
2. 140 - 6 - 28	АМ-2, ХМ-1	39

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

16-3397-3

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИИЖ. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	СИДОРЧНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>

2.140 - 6 - 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

1. Вводная часть

В рабочих чертежах узлов деревянных перекрытий сельских зданий приведены конструктивные решения перекрытий для жилых зданий со стенами из кирпича, местных строительных материалов и комплектом деревянных изделий и деталей заводского изготовления для массового строительства в сельской местности.

Рабочие чертежи узлов разработаны по заданию, утвержденному Госгражданстроем 27 ноября 1984 г., в соответствии с планом типового проектирования на 1984 г и взамен рабочих чертежей серии 2.140-1, выпуск 5 „Деревянные перекрытия и полы сельских зданий.“

Узлы деревянных перекрытий, представленные в настоящем выпуске, разработаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СНиП II-1.1-71* „Жилые здания. Нормы проектирования“, СНиП II-25-80 „Деревянные конструкции“ СНиП II-3-79** „Строительная теплотехника“ и др.

Выбор конструкций перекрытий для применения в конкретных проектах производится из числа узлов, приведенных в настоящих рабочих чертежах. Выбор конструкций полов производится по серии 2.144-1 в зависимости от назначения помещений, режима эксплуатации, архитектурных требований, экономической целесообразности и условий местной строительной базы.

2. Технические требования

Материалы, применяемые в конструкциях перекрытий, должны удовлетворять требованиям, изложенным в соответствующих главах СНиП, ГОСТах и технических условиях на отдельные виды материалов и изделий.

ИНВ. И ПОДА 16-3397-4	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИМБ IV	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	2.140-6-00ПЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			НАУ. МАСТ.	КАЦНЕР				
			ГЛ. ИНЖ. М	ОВАКИМЬЯН	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
			ГИП	ОВАКИМЬЯН				
			РУК. ГР.	СИДОРINA				
			ИСПОЛН.	КЕТНЕР				
ПРОВЕРИЛ	БАРЫКИНА							

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

В номенклатуру узлов перекрытий включены узлы цокольных перекрытий (перекрытий над проветриваемыми подпольями), междуэтажных перекрытий (перекрытий над первым этажом при эксплуатируемом чердачном этаже), а также узлы чердачных перекрытий. На узлах показана наиболее распространенная конструкция перекрытия из щипов наката (ГОСТ 1005 - 68), укладываемых по деревянным балкам с черепными брусками (ГОСТ 4981-71). Рекомендуемые пролеты балок 3,0; 3,6 (оптимальный пролет); 4,2 и 4,8 м, сечение балок — по расчету.

3.1 ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.

Низ цокольного перекрытия должен отстоять от планировочной отметки земли не менее чем на 400 мм. Воздушное пространство под цокольным перекрытием должно сообщаться с наружным воздухом через отверстия (продухи) в цоколе. По верху цоколя по всем стенам следует укладывать гидроизоляцию из двух слоев толя насухо. Сверху гидроизоляции укладывается доска (тепловая) толщиной 50 мм, антисептированная методом глубокой пропитки, на которую укладываются балки перекрытия с черепными брусками. Расстояние между осями балок 500 - 600 мм, в зависимости от конструкции пола.

Между балками и стенами оставляют зазор 20-30 мм, который уплотняют теплоизоляционными прокладками. Материалом прокладки могут служить: плиты минераловатные на синтетическом связующем марки 50 толщиной 40 мм (ГОСТ 9573-82), плиты древесноволокнистые* мягкие марок М-14, М-12, М-20 (ГОСТ 4598-74)

*) Плиты древесноволокнистые разрешается применять только биостойкие, антисептированные при их заводском изготовлении, что должно быть указано в паспорте на изделия (плиты) при их поставке.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
16-3597-5

плотностью не более 250 кг/м^3 . По черепным брускам балок укладываются щиты наката или настил из досок толщиной 16-25 мм (или горбыль), по которым настилаются два слоя бумаги мешочной (ГОСТ 2228-81Е) и укладывается утеплитель из полужестких минераловатных плит на синтетическом связующем марки 125 (ГОСТ 9573-82) и один слой синтетической пленки (ГОСТ 10354-82; 12998-85; 16272-79) или толя (ГОСТ 10999-76). Тип пола следует применять в соответствии с рекомендациями таблицы 1 серии 2.144-1 "Узлы полов жилых зданий".

3.2 МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

В серии представлены узлы перекрытий по деревянным балкам с щитами наката. По щитам наката настилается два слоя бумаги мешочной (ГОСТ 2228-81Е) и укладываются минераловатные плиты марки 125 - 50 мм, которые служат звукоизоляцией. По балкам под полы укладывается звукоизоляционная прокладка из древесноволокнистых плит марки М-4, М-12, М-20, $\rho_0 = 250 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 4598-74). Полы по серии 2.144-1 в зависимости от видов помещений.

3.3 ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

В серии представлены наиболее распространенные решения чердачного перекрытия по балкам с черепными брусками с щитами наката или деревянным настилом из досок толщиной 16-25 мм.

В качестве пароизоляции используется полиэтиленовая пленка (ГОСТ 10354-82), пленка полистирольная (ГОСТ 12998-85), пленка поливинилхлоридная (ГОСТ 16272-79) или толь (ГОСТ 10999-76). Утеплителем могут служить как плитные материалы: минераловатные плиты марки 125 (ГОСТ 9573-82), плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 (ГОСТ 8928-81), так и сыпучие: щебень и песок из перлита вспученного $\rho_0 = 200 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 10832-83), вермикулит вспученный $\rho_0 = 200 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 12865-67). Толщина утеплителя в зависимости от температуры наружного воздуха приведена в таблицах (докум. 22, 23).

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И
16-3397-6		

2.140-6-00ПЗ

ЛИСТ

3

4. ТЕХИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ПОКАЗАТЕЛИ ТРУДОЕМКОСТИ И СТОИМОСТИ ПО СБОРКЕ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛЯ ДОМОВ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С КОМПЛЕКТАМИ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ПО СБОРКЕ ПЕРЕКРЫТИЙ ОПРЕДЕЛЕНА ПО ЕРЕР, НОРМАМ И ЦЕНАМ, ВВЕДЕННЫМ С 01.01.1984 Г. ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УСЛОВИЯМ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

В СМЕТНУЮ СТОИМОСТЬ НЕ ВКЛЮЧЕНА СТОИМОСТЬ БАЛОК С ЧЕРЕПНЫМИ БРУСКАМИ, ЩИТОВ НАКАТА, ДОСОК ДЛЯ ПОДШИВКИ, ТАК КАК ИХ РАСХОД ВКЛЮЧАЕТСЯ В КОМПЛЕКТ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ. СТОИМОСТЬ ЩИТОВ НАКАТА ВКЛЮЧЕНА В СМЕТНУЮ СТОИМОСТЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛНЫМИ КАНАЛАМИ.

ТАБЛИЦА 1.

ТРУДОЕМКОСТЬ И СТОИМОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ И ВИД РАБОТ	№№ УЗЛОВ	ТРУДОЕМКОСТЬ ПОСТРОЕЧНАЯ ЧЕЛ. Ч./М ²	СТОИМОСТЬ РУБ/М ²
1	2	3	4
1. ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ			
СБОРКА ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПО БАЛКАМ С НАСТИЛОМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ	1	1,08	5,34
СБОРКА ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПО БАЛКАМ С НАСТИЛОМ ИЗ ДОСОК	2	1,59	5,85
2. МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ			
СБОРКА МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ С УКЛАДКОЙ ЩИТОВ НАКАТА	9	1,84	2,88
2.140-6-00ПЗ			ЛИСТ 4

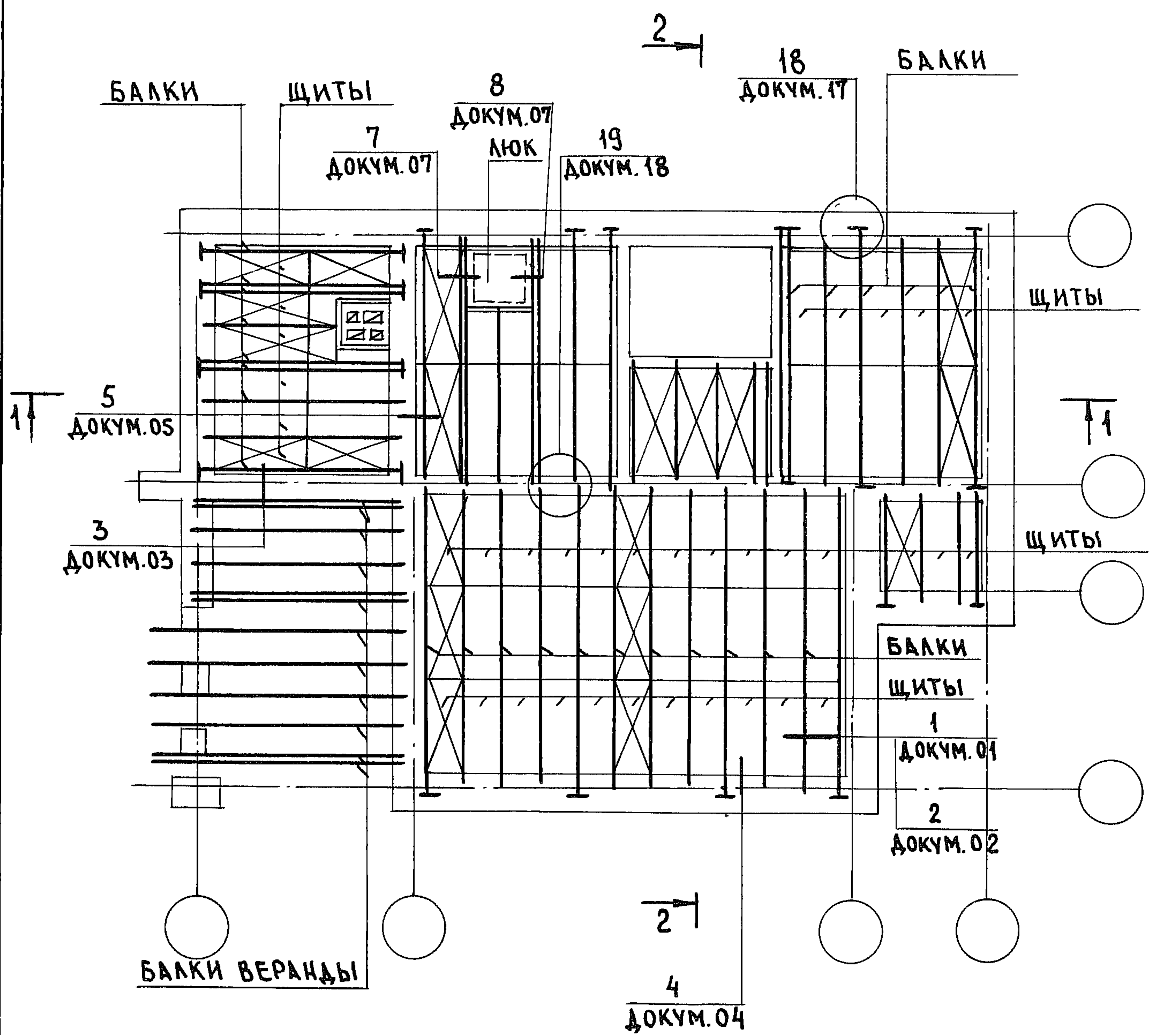
ИНВ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

16-3397-7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ И ВИД РАБОТ	№№ УЗЛОВ	ТРУДОЕМКОСТЬ ПОСТРОЕЧНАЯ ЧЕЛ. Ч./М ²	СТОИМОСТЬ РУБ/М ²
1	2	3	4
СБОРКА МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕ- КРЫТИЯ С УКЛАДКОЙ ЩИТОВ НА- КАТА С УСТРОЙСТВОМ ПРОКЛА- ДОК ИЗ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ	14	1,92	3,73
СБОРКА МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕ- КРЫТИЯ ПО БАЛКАМ С НАСТИ- ЛОМ ИЗ ДОСОК, УСТРОЙСТВОМ ДИАГОНАЛЬНОГО НАСТИЛА И ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ (ПРИМЫКАНИЕ К ДЫМОХО- ДАМ В САНУЗЛАХ)	16	1,89	1,52
3. ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ			
СБОРКА ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ С УКЛАДКОЙ ЩИТОВ НАКАТА	22	0,8	3,74
СБОРКА ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ МАНСАРДЫ С ПОДШИВКОЙ ГИПСОКАР- ТОННЫМИ ЛИСТАМИ (УТЕПЛИТЕЛЬ- -ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ	23	1,51	5,09
СБОРКА ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ С УКЛАДКОЙ ЩИТОВ НАКАТА (УТЕПЛИТЕЛЬ- -ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ)	25	0,8	5,21
СБОРКА ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ С УКЛАДКОЙ ЩИТОВ НАКАТА (УТЕПЛИТЕЛЬ- ПЕСОК ПЕРЛИТОВЫЙ ВСПУЧЕННЫЙ)	26	0,8	3,85
СБОРКА ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ С УКЛАДКОЙ ЩИТОВ НАКАТА (УТЕПЛИТЕЛЬ- ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ)	27	0,8	6,14
2.140-6-00ПЗ			ЛИСТ 5

ПРИМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



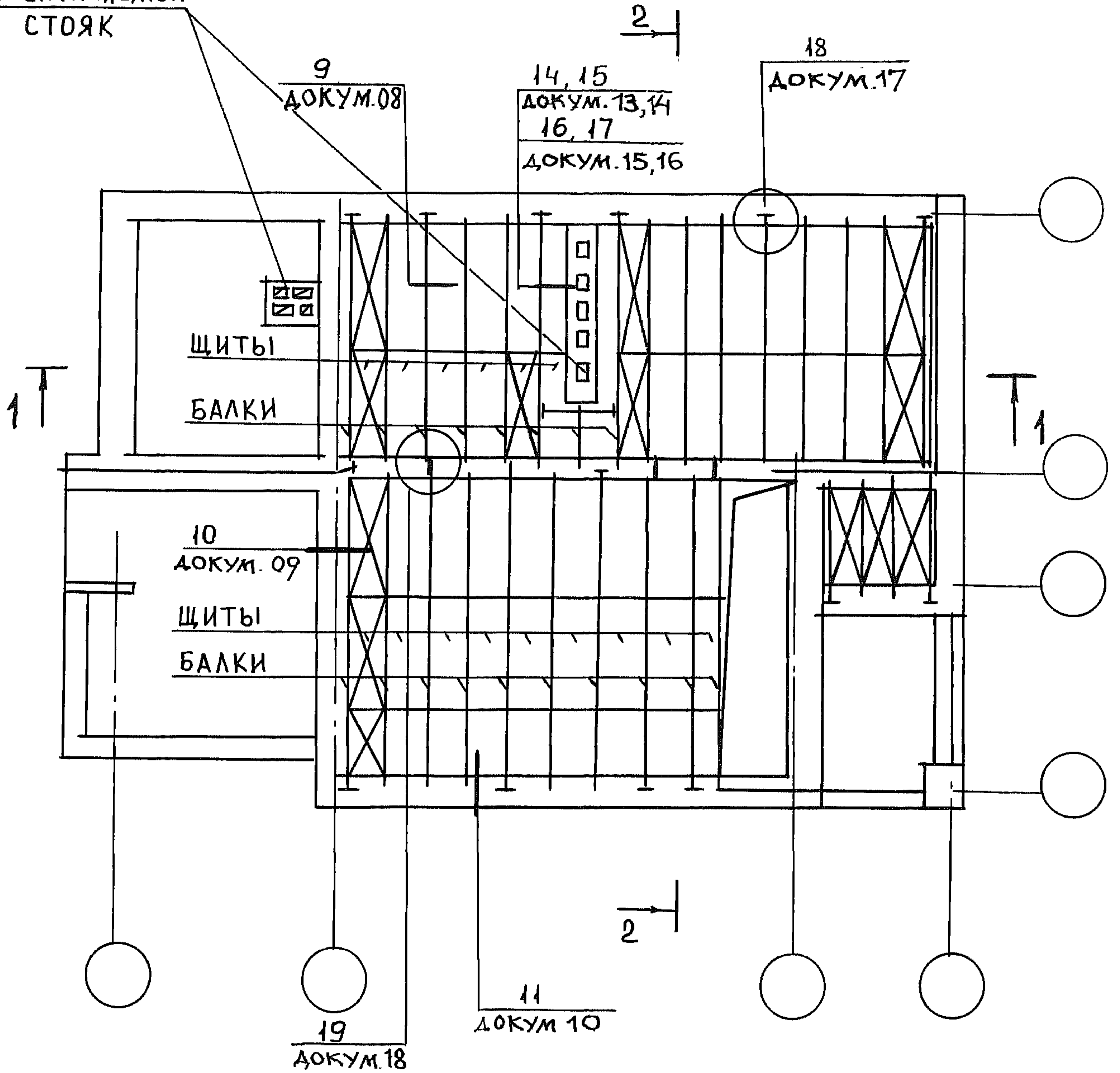
1. На схеме расположения условно показан настил из щитов.
2. В ссылках на документы условно опущено обозначение серии.
3. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 9.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
16-3397-9

21756 9

ПРИМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОН-
НЫЙ СТОЯК



РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 СМ. ЛИСТ 9

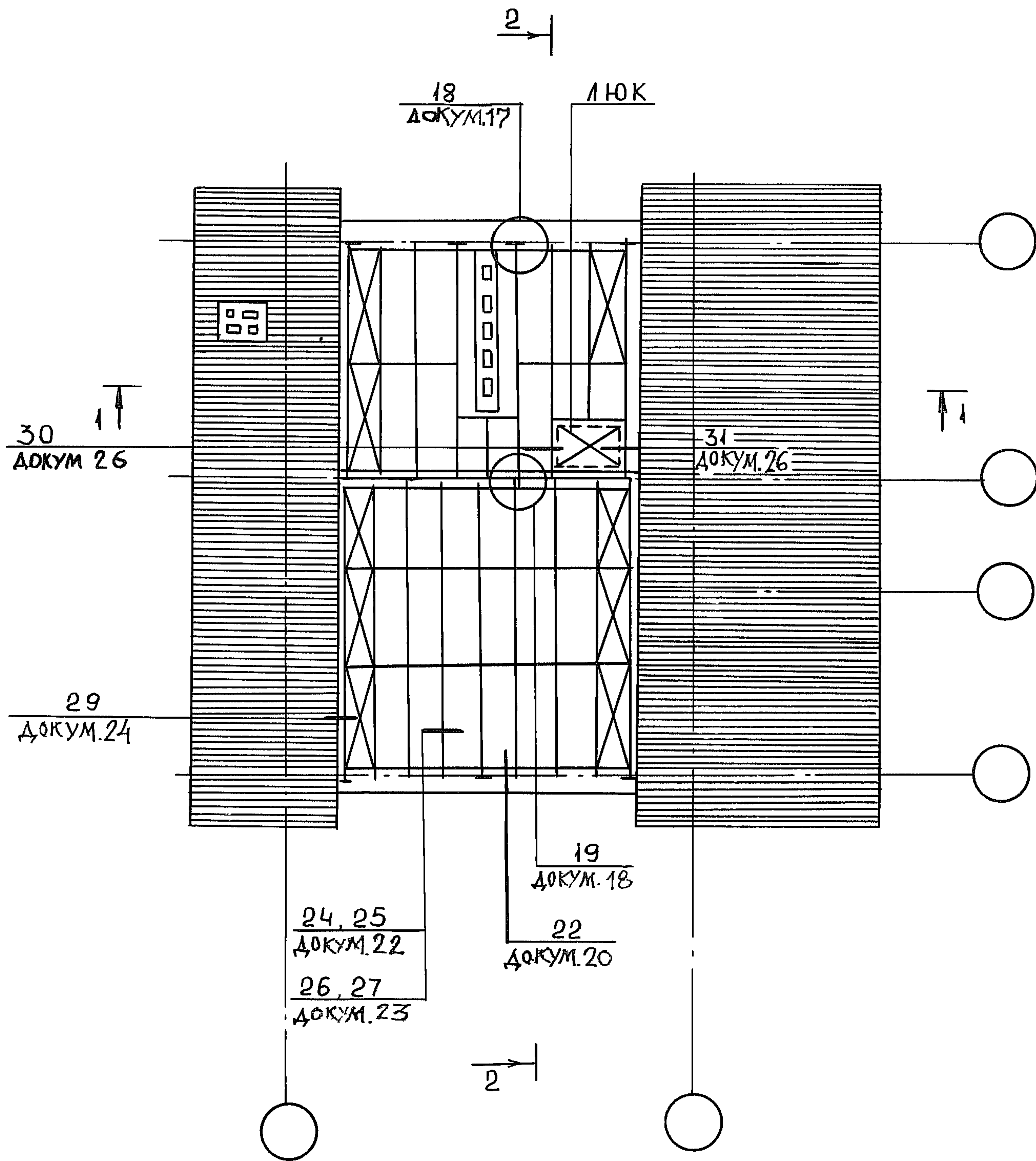
ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И
16-3397-10		

2,140-6-0013

ЛИСТ

7

ПРИМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

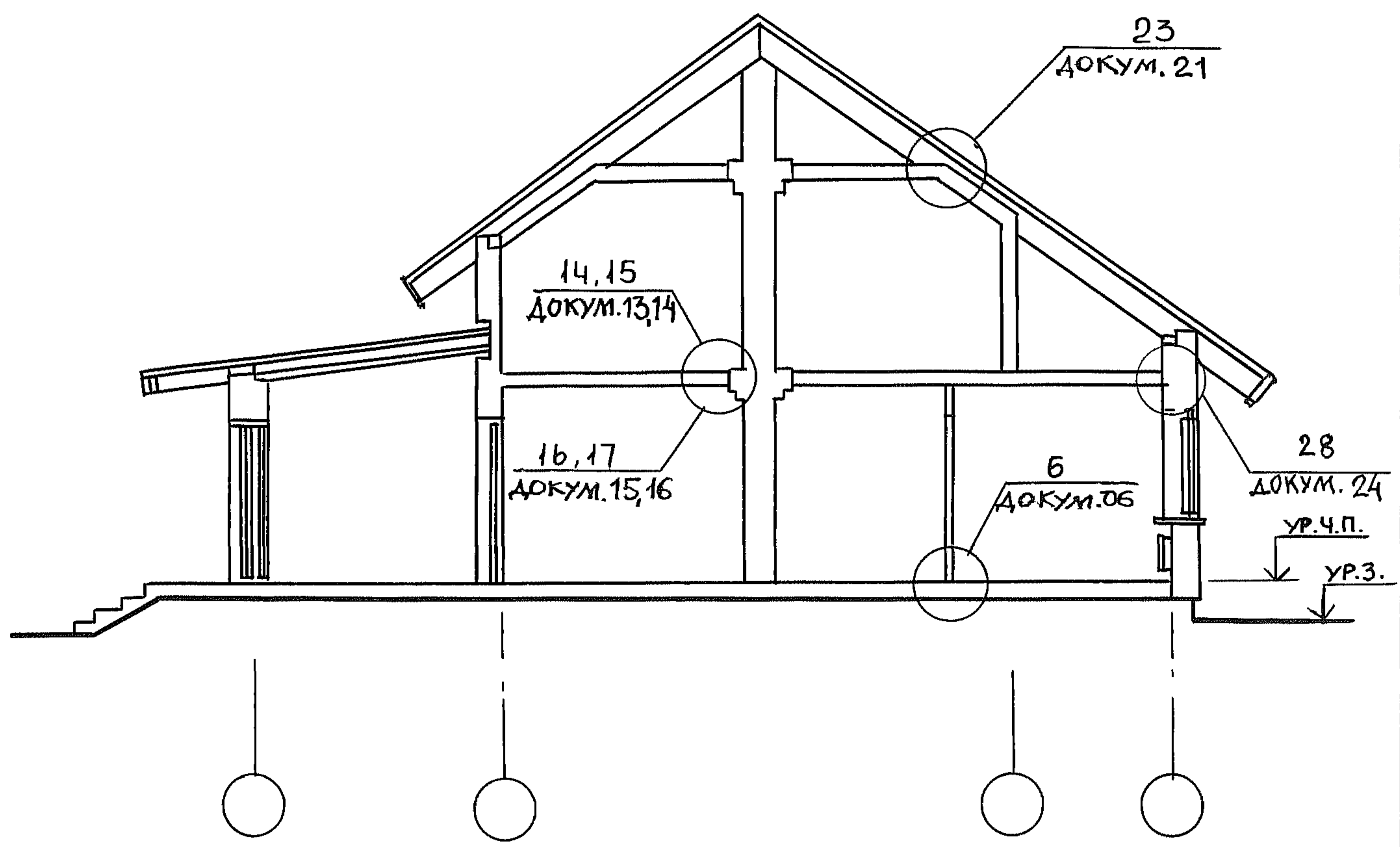


РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 СМ. ЛИСТ 9

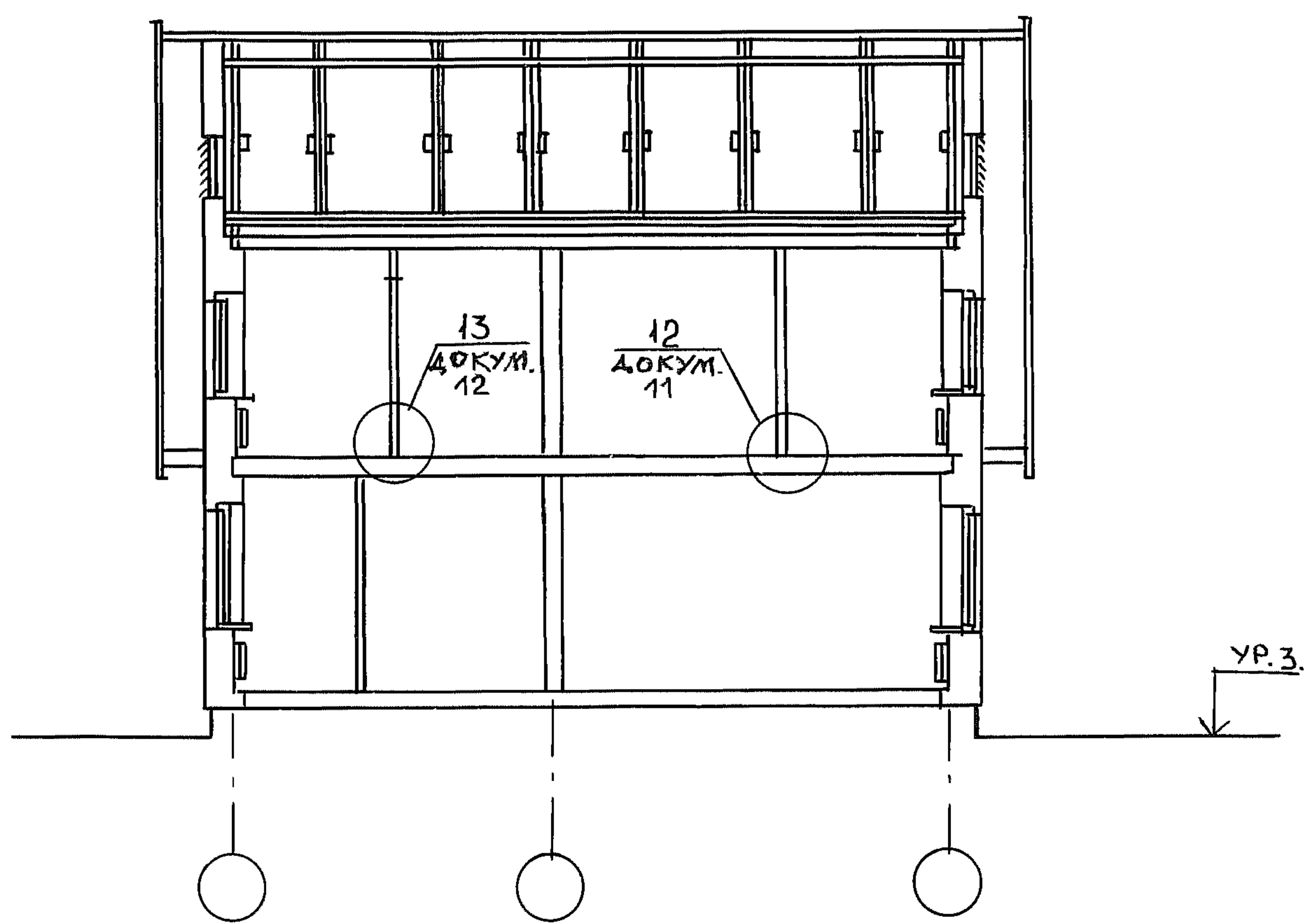
ИНВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И
16-3397-11		

2.140-6-00ПЗ		ЛИСТ
		8

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ИНВ И ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И
 16-3397-12

2.140-6-0013

ЛИСТ
9

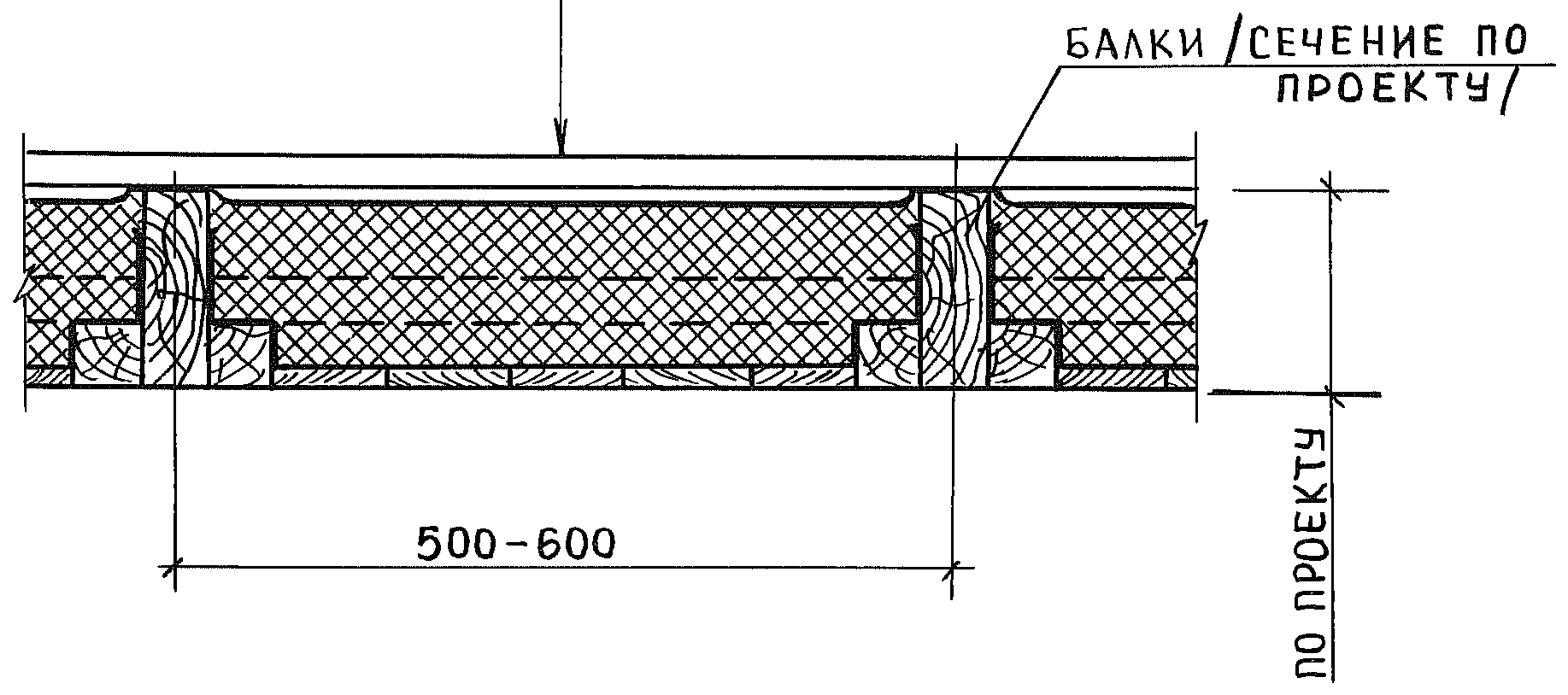
ПОЛ ПО СЕРИИ 2.144-1

СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ

ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ



N УЗЛА	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМ- ПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА $t_n, ^\circ\text{C}$	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕП- ЛИТЕЛЯ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, мм		МАССА 1 м ² ПЕРЕКРЫТИЯ, КГ	
			А	Б	А	Б
1	Плиты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) $\rho_0 = 125 \text{ кг/м}^3$	-20	109	123	50	51
		-30	146	163	54	56
		-40	190	211	59	61

При выборе толщины утеплителя необходимо, чтобы расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодных суток) была не ниже указанной в таблице.

А, Б - условия эксплуатации ограждающих конструкций по приложению 2 СНиП II-3-79*

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

16-3397-13

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Овк</i>	2.140-6-01	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>К. Кацин</i>		Р		1
ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Овк</i>	УЗЕЛ 1	ЦНИИЭП		
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Овк</i>		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>Л. Сид</i>				
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кет</i>				
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>В. Бар</i>				

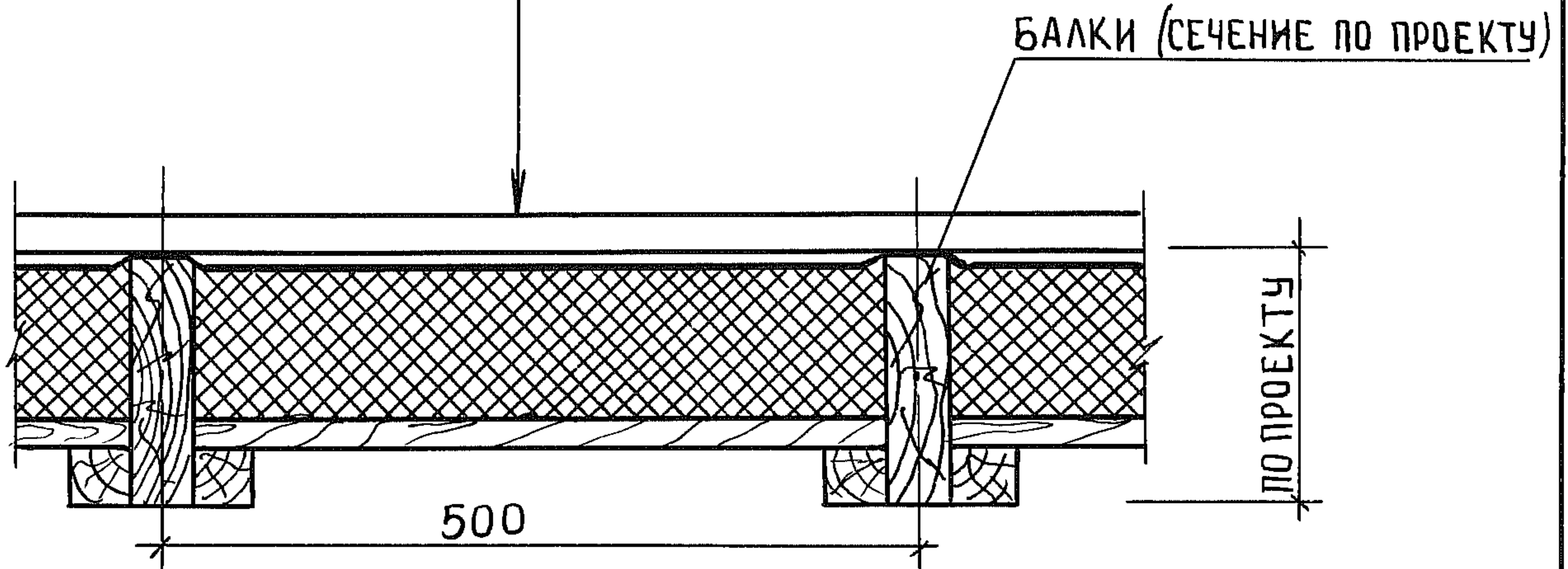
ПОЛ ПО СЕРИИ 2.144-1

СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ

НАСТИЛ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 16-25 мм



N УЗЛА	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, t _{н.с.}	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИ- ТЕЛЯ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, h мм		МАССА 1 м ² ПЕРЕКРЫТИЯ, КГ	
			А	Б	А	Б
2	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$	-20	109	123	50	51
		-30	146	163	54	56
		-40	190	211	59	61

1. РАССТОЯНИЕ ОТ УТЕПЛИТЕЛЯ ДО КОНСТРУКЦИИ ПОЛА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 10 мм.
 2. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
 3. ПРИ ВЫБОРЕ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ НЕОБХОДИМО, ЧТОБЫ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК) БЫЛА НЕ НИЖЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ.
- А, Б - УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПО ПРИЛОЖЕНИЮ 2 СНиП II-3-79*

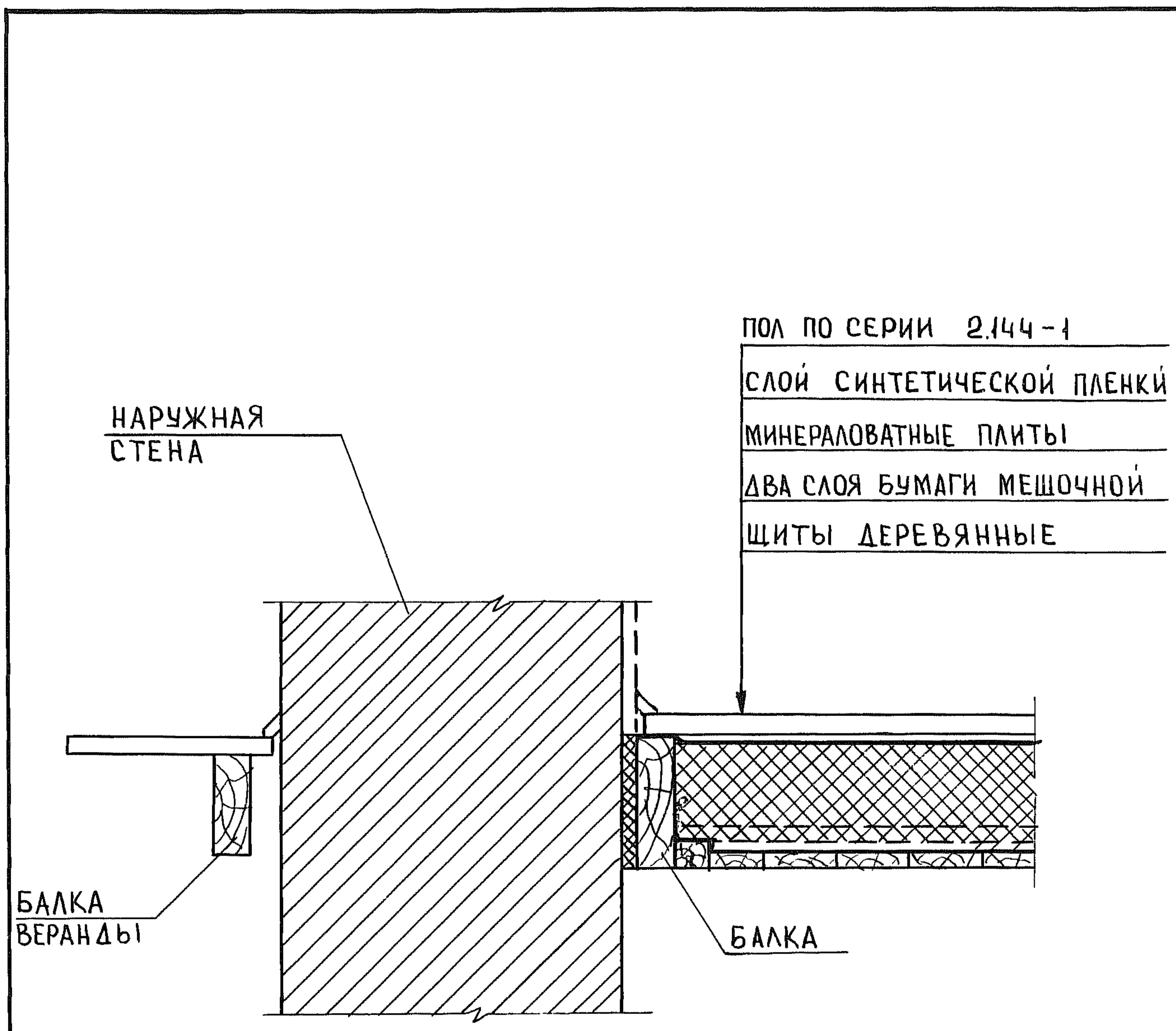
ИНВ И ПОДЛ. 16-3397-14
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. N

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>

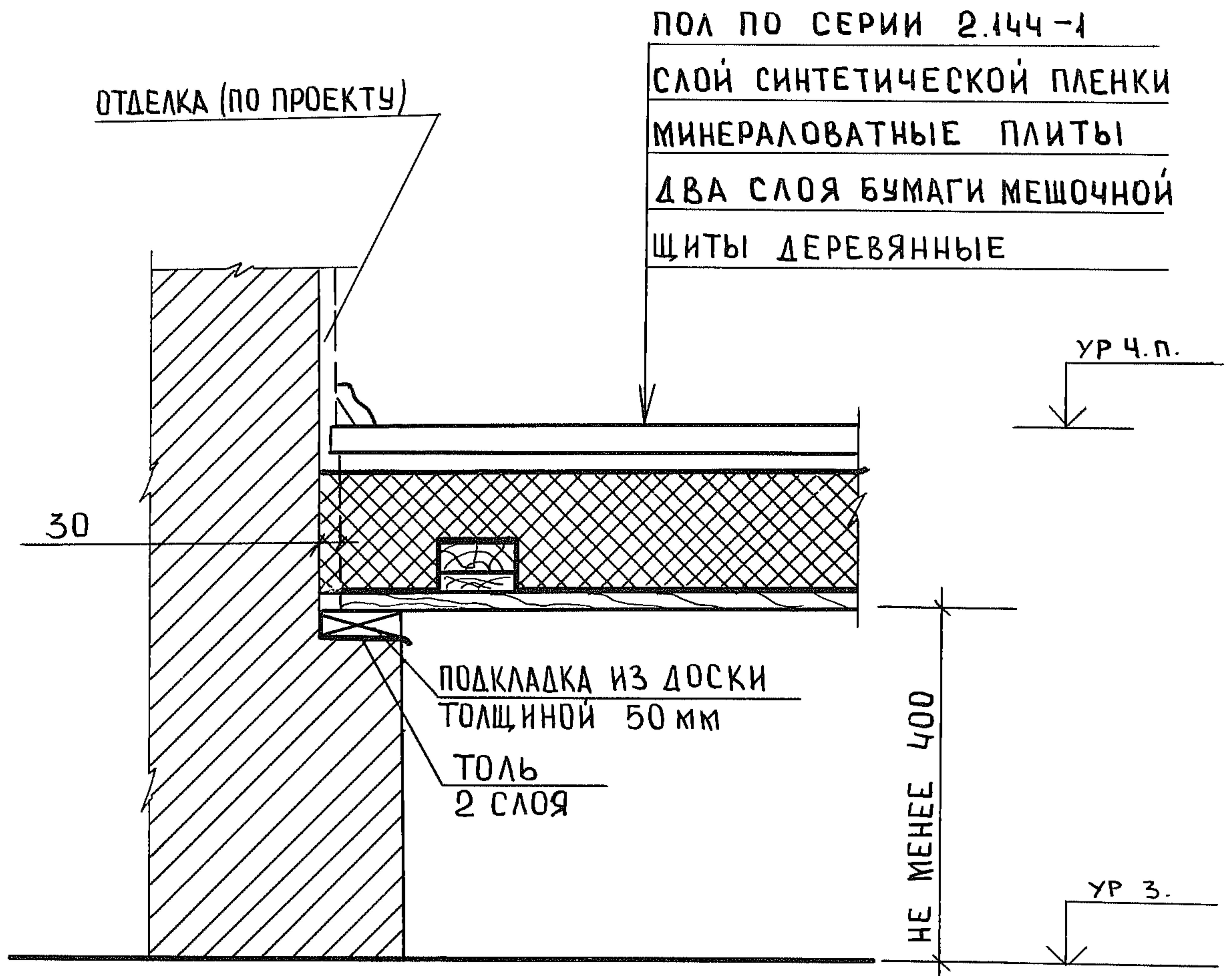
2.140-6-02

УЗЕЛ 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

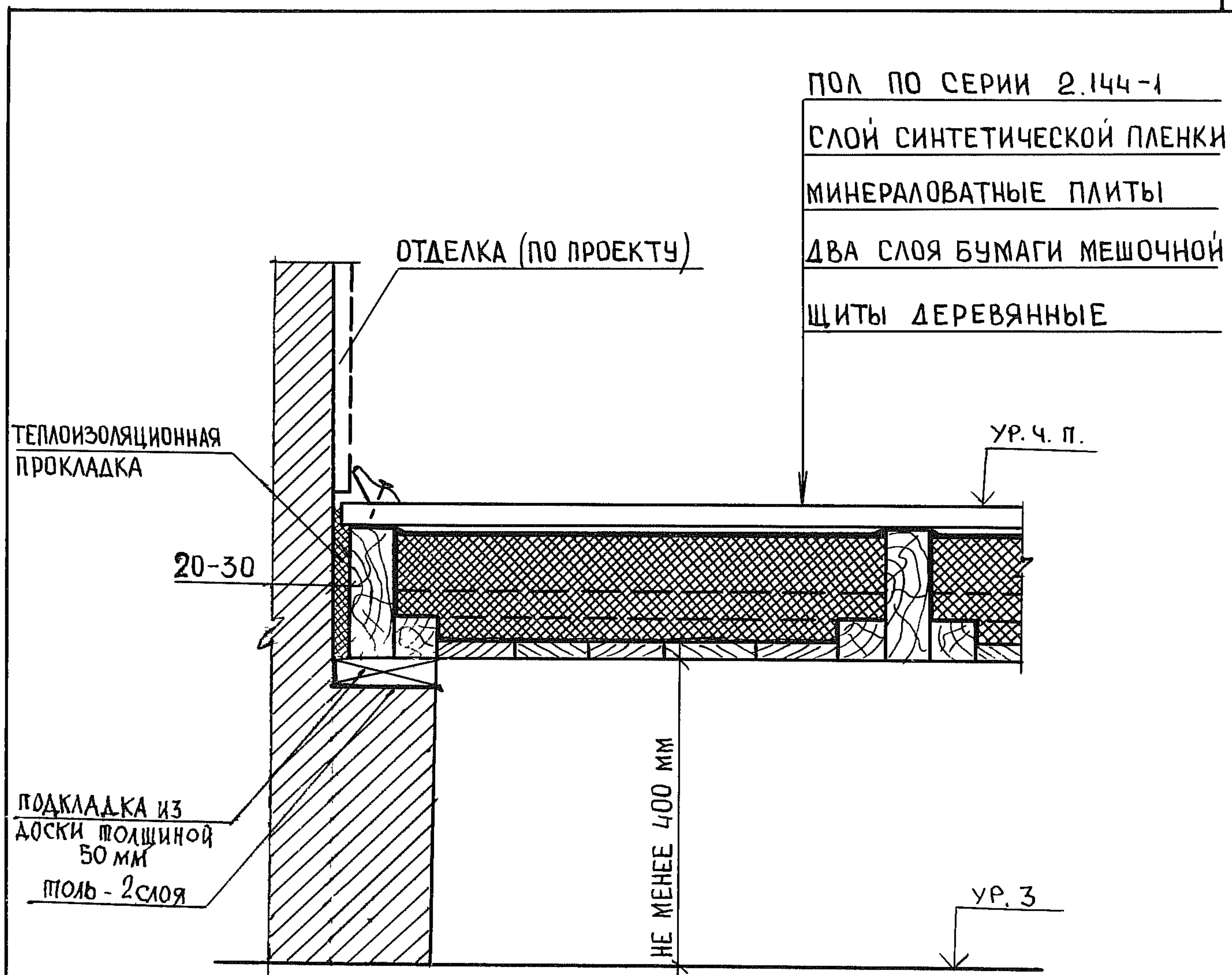


ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ И									
	16-3397-15	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>		2.140-6-03			
		НАЧ.МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>					
		ГЛ.ИИ.М	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>		УЗЕЛ 3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>			Р		1
		РУК ГР	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
	ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>						
	ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>			21756 15			



ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.

ИНВ. И ПОДЛ. 16-3397-16	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И	2.140-6-04			
	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН				<i>[Signature]</i>
	НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>			
	ГЛ. И. Ч. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>			
	ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>			
	РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>			
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>		Р		1
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			



Основные указания по устройству перекрытия
приведены в пояснительной записке

ИНВ. N ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N	2.140-6-05			
			КОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	
16-3397-17			НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>	
			ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	
			ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	
			РУК ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>	
			ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>	
			ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>	
			УЗЕЛ 5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ПОЛ ПО СЕРИИ 2.144-1

СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

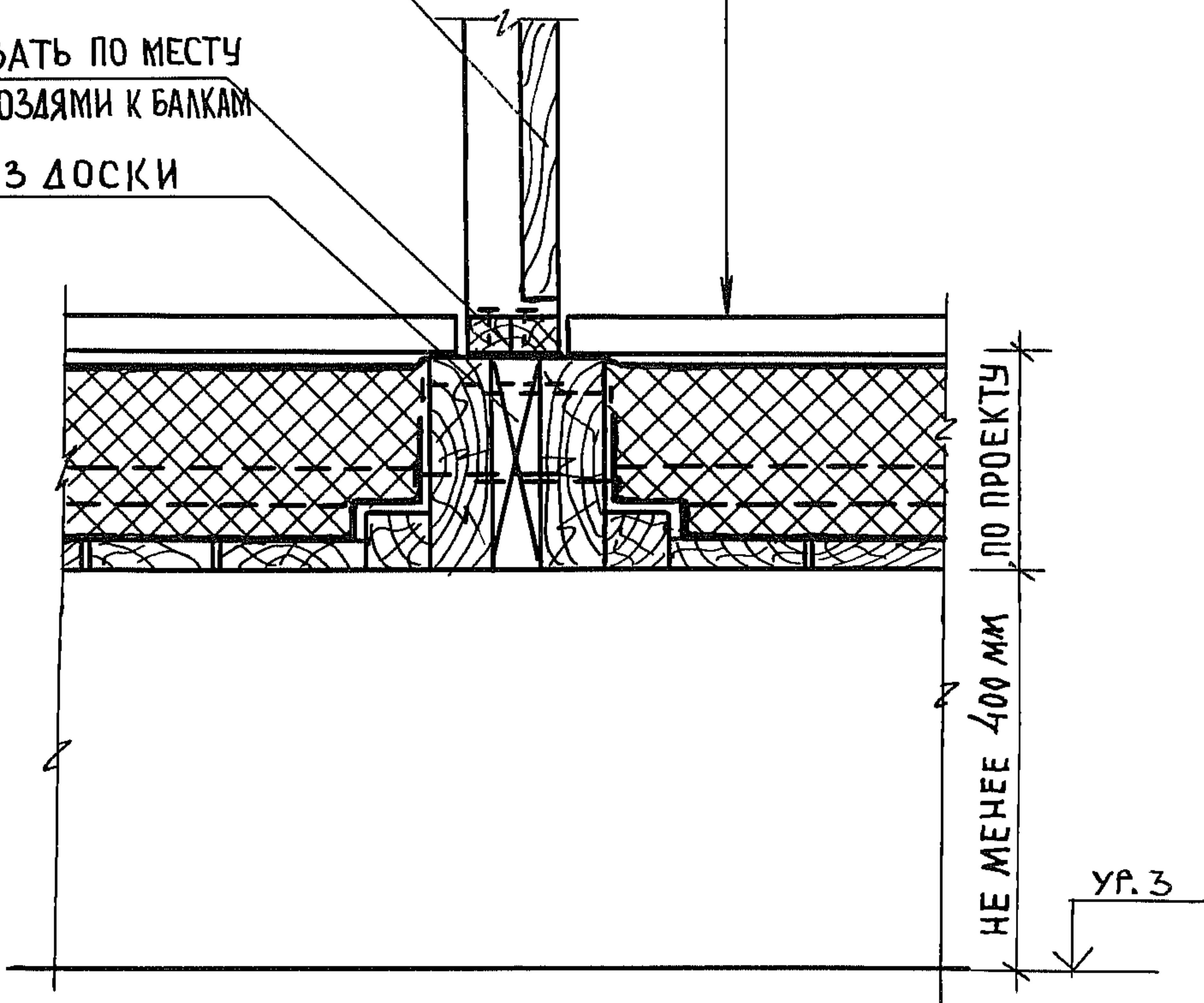
ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ

ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

ДВЕРНОЙ БЛОК

ДОСКУ ВРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
И ПРИБИТЬ ГВОЗДЯМИ К БАЛКАМ

ВКЛАДЫШ ИЗ ДОСКИ



ИНВ. И ПОДЛ. 16-3397-18

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. И

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов...</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>И. Кацнер</i>
ГЛ. И. Н. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов...</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов...</i>
РУК. ГРУП.	СИДОРИНА	<i>И. Сидорина</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Т. Барыкина</i>

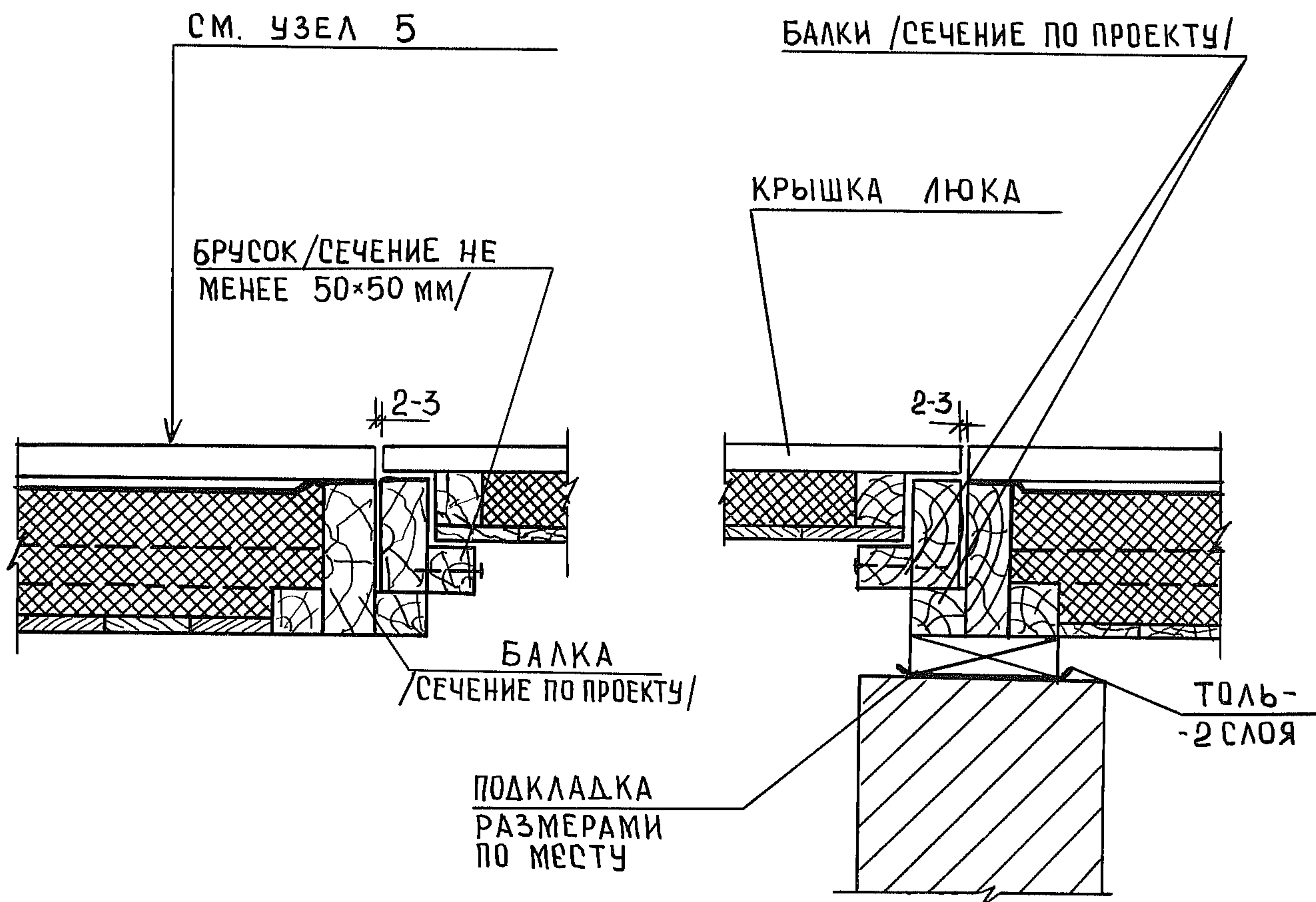
2.140 - 6 - 06

УЗЕЛ 6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

7

8



ИНВ. И ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

16-3397-19

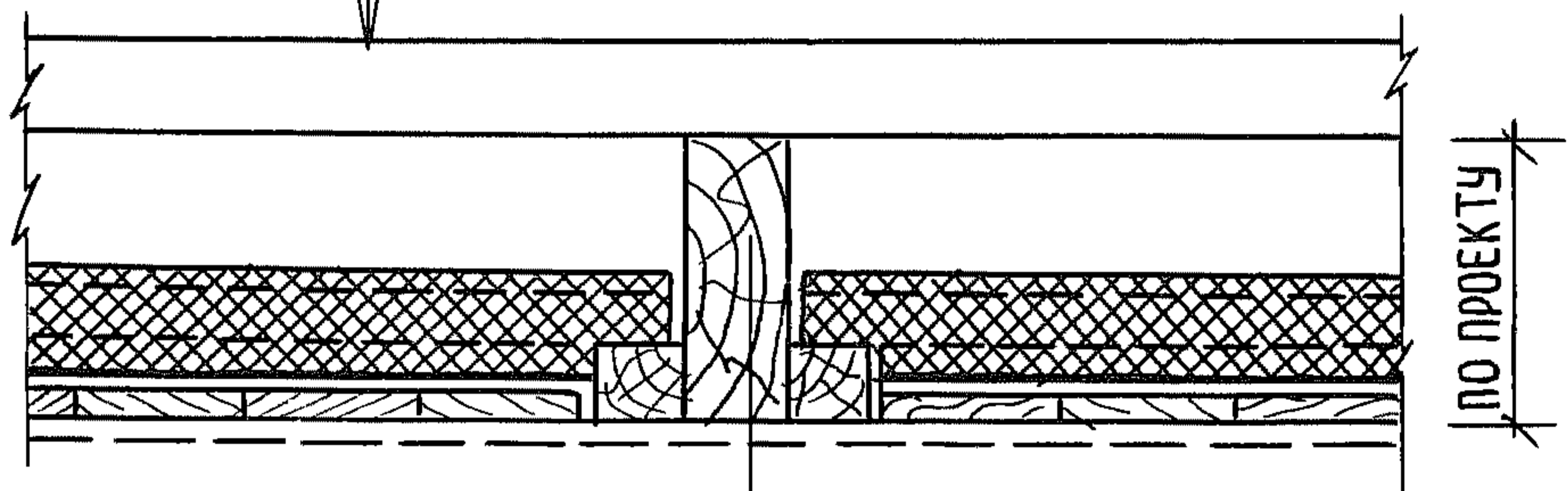
НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ю.</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>К. К.</i>
ГЛ ИНЖ. М	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ю.</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ю.</i>
РУК. ГРУП	СИДОРИНА	<i>С. С.</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>К. К.</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Б. Б.</i>

2.140-6-07

УЗЛЫ 7, 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

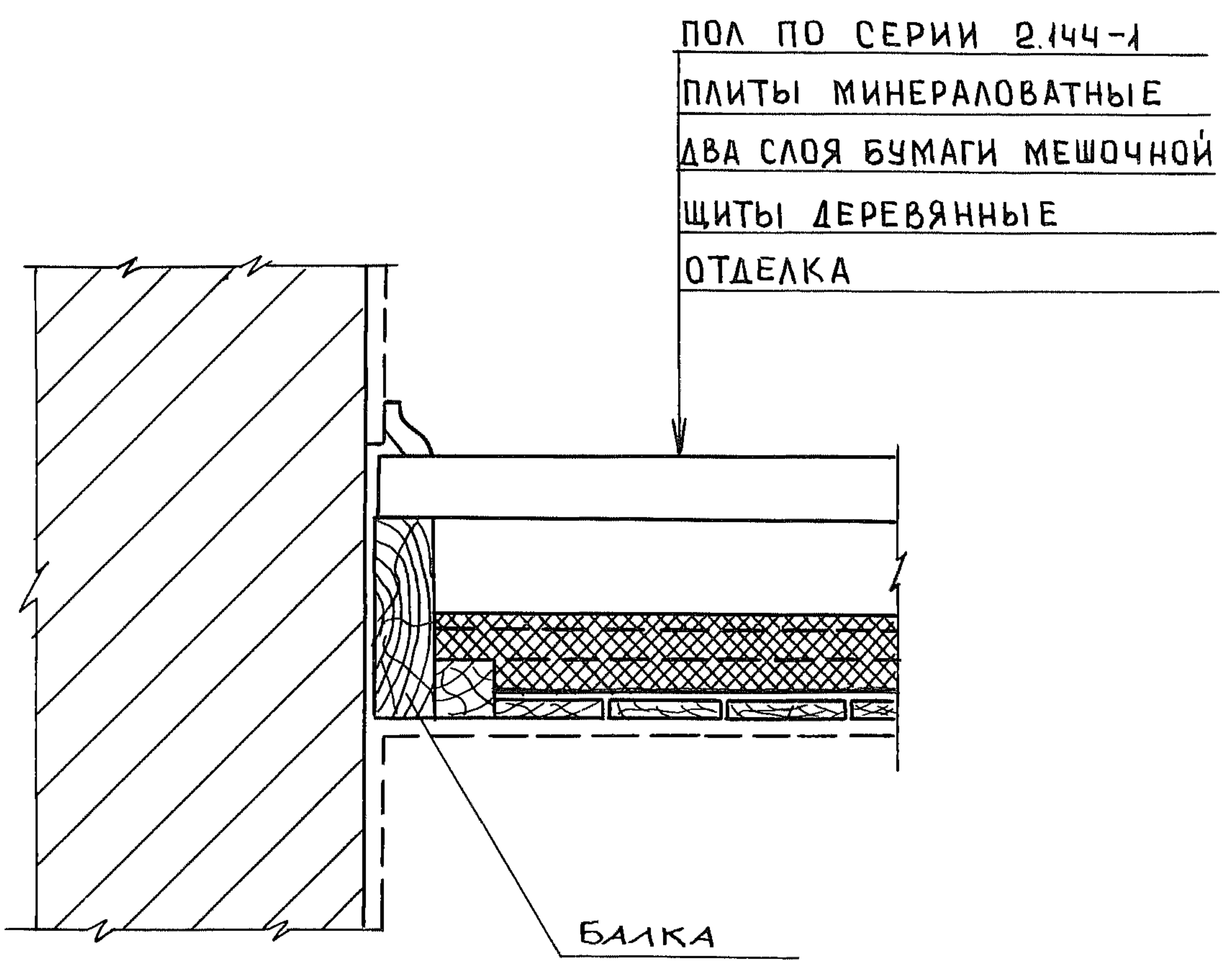
ПОЛ ПО СЕРИИ 2 144-1
 МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ
 ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ОТДЕЛКА



БАЛКА С ЧЕРЕПНЫМИ БРУСКАМИ (СЕЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ)

Основные указания по устройству перекрытия приведены в пояснительной записке

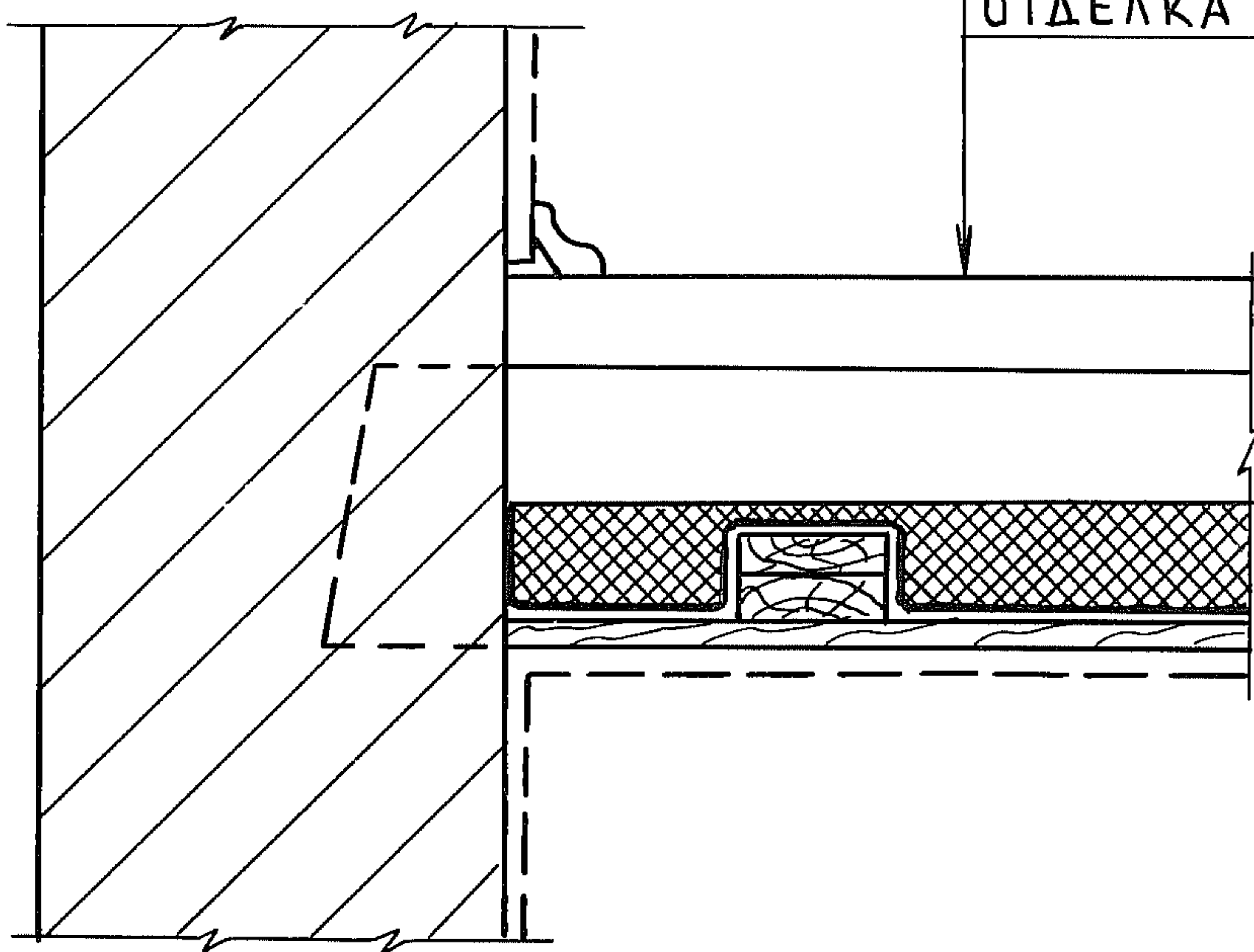
ИНВ. И ПОДЛ.	16-3397-20	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И			2.140-6-08	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овчар</i>				
		НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>К. Кацнер</i>	УЗЕЛ 9	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		ГЛ. ИИ. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овчар</i>				
		ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овчар</i>				
		РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>Л. Сидорина</i>				
		ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>				
		ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>В. Барыкина</i>				



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. Л.3.

ИНВ. И ПО ДЛ 16-3397-21	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Овал</i>	2.140-6-09	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.МАС.	КАЦНЕР					
	ГЛ.ИН.М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Овал</i>	УЗЕЛ 10	Р	1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
	ГИП	ОВАКИМЬЯН					
	РУК.ГР.	СИДОРИНА	<i>Сидорова</i>	21756	21		
	ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л.Кетнер</i>				
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Барыкина</i>					

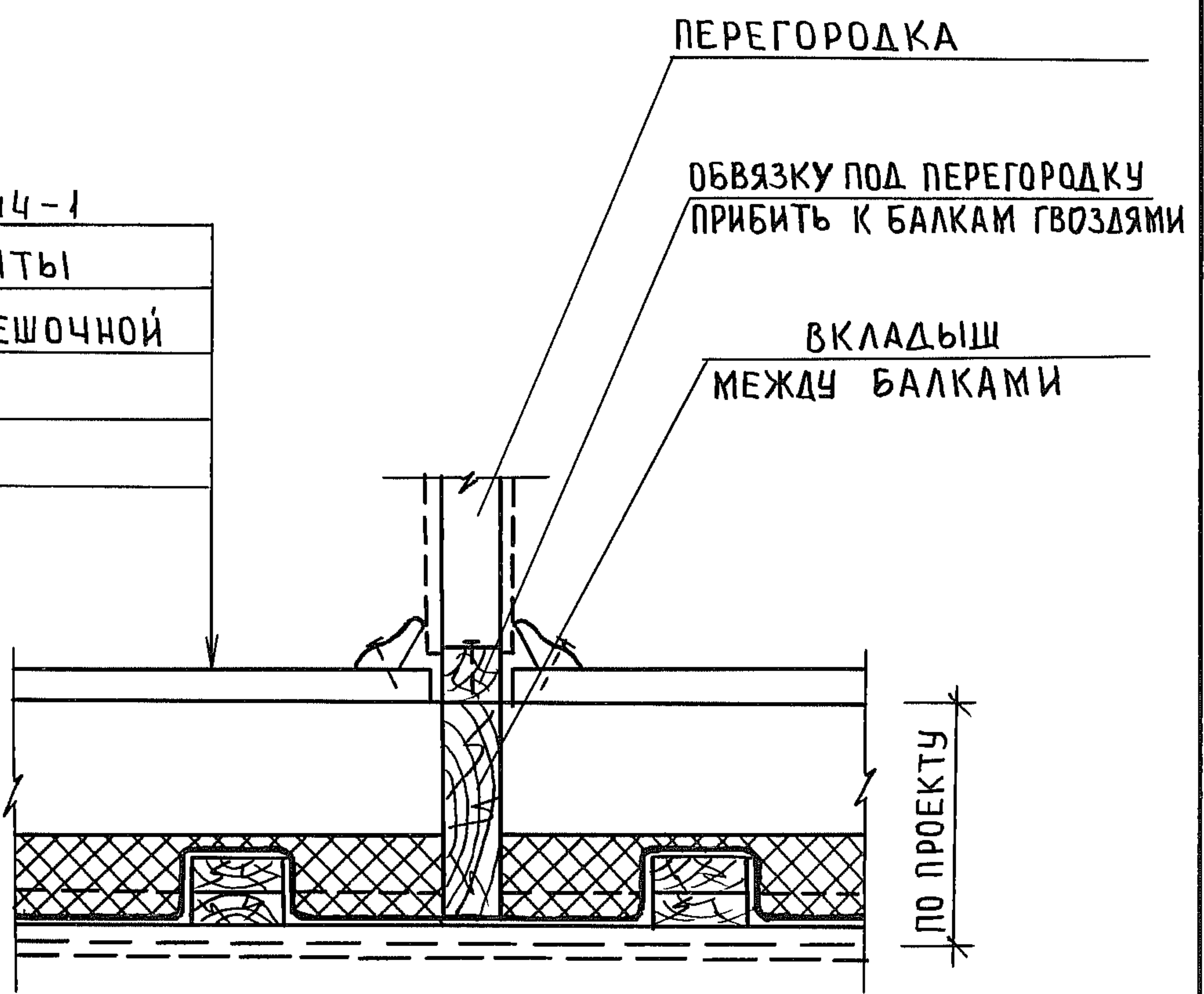
ПОЛ ПО СЕРИИ 2144-1
 ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
 ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ОТДЕЛКА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. П.3.

ИНВ. И ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И				2.140-6-10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			НОМОКОН	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов.</i>				
16-3397-22			НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>К. К.</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
			ГЛ. ИН. М	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов.</i>				
			ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов.</i>				
			РУК. ГР	СИДОРИНА	<i>С. С.</i>				
			ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>К. К.</i>				
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Б. Б.</i>							

ПОЛ ПО СЕРИИ 2 144-1
 МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ
 ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ОТДЕЛКА



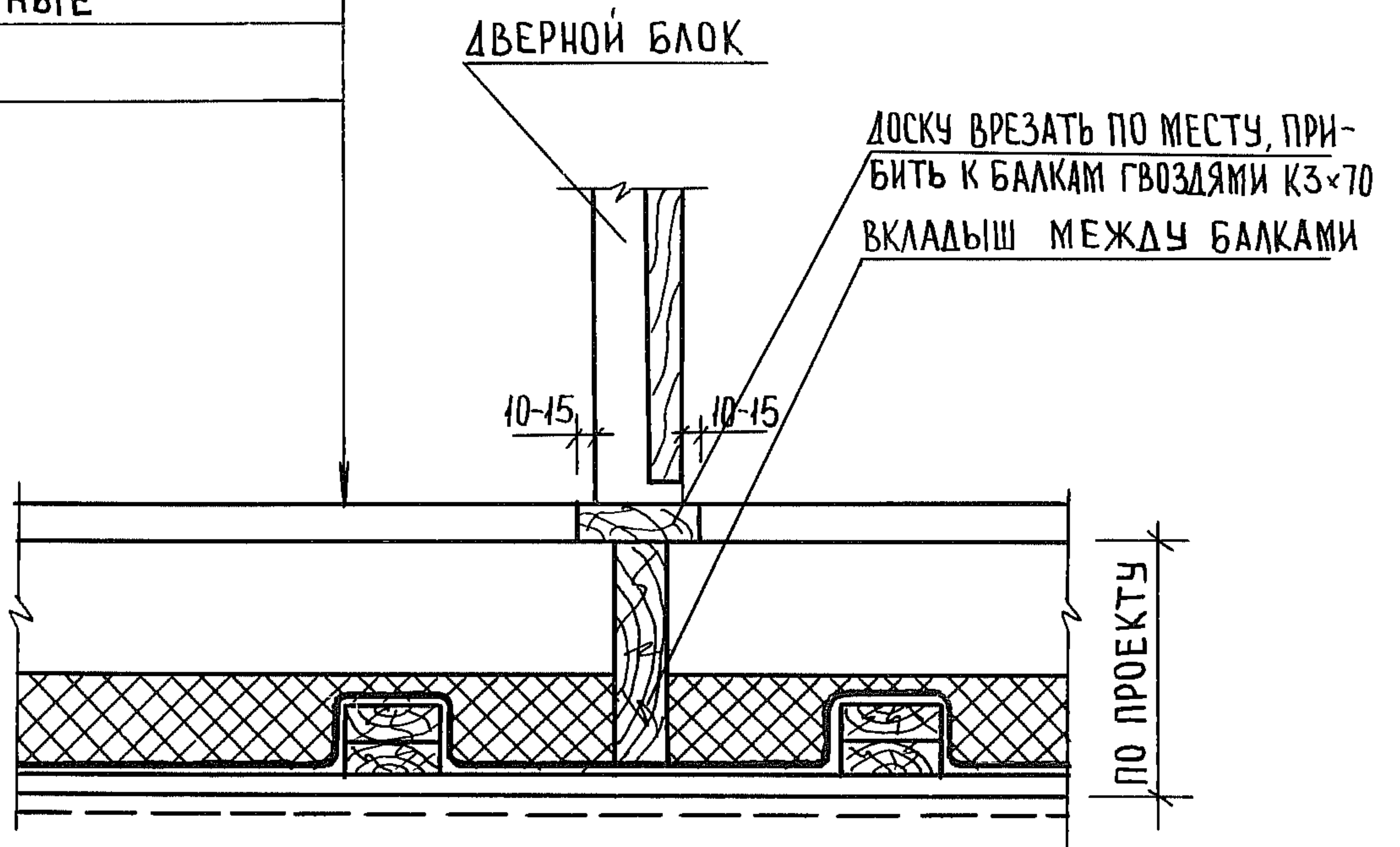
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. П.3.

ИНВ. И ПОДЛ. 16-3397-23
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. N

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>О. Овак</i>	2.140-6-11	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС	КАЦНЕР	<i>К. Кацнер</i>		Р		1
ГЛ. ИЯ. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>О. Овак</i>	УЗЕЛ 12	ЦНИИЭП		
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>О. Овак</i>		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>Л. Сидорина</i>		21756 23		
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>				
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Т. Барыкина</i>				

ПОЛ ПО СЕРИИ 2.144-1

- МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ
- ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ
- ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
- ОТДЕЛКА



Общие указания см. П.3.

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И
16-3397-24		

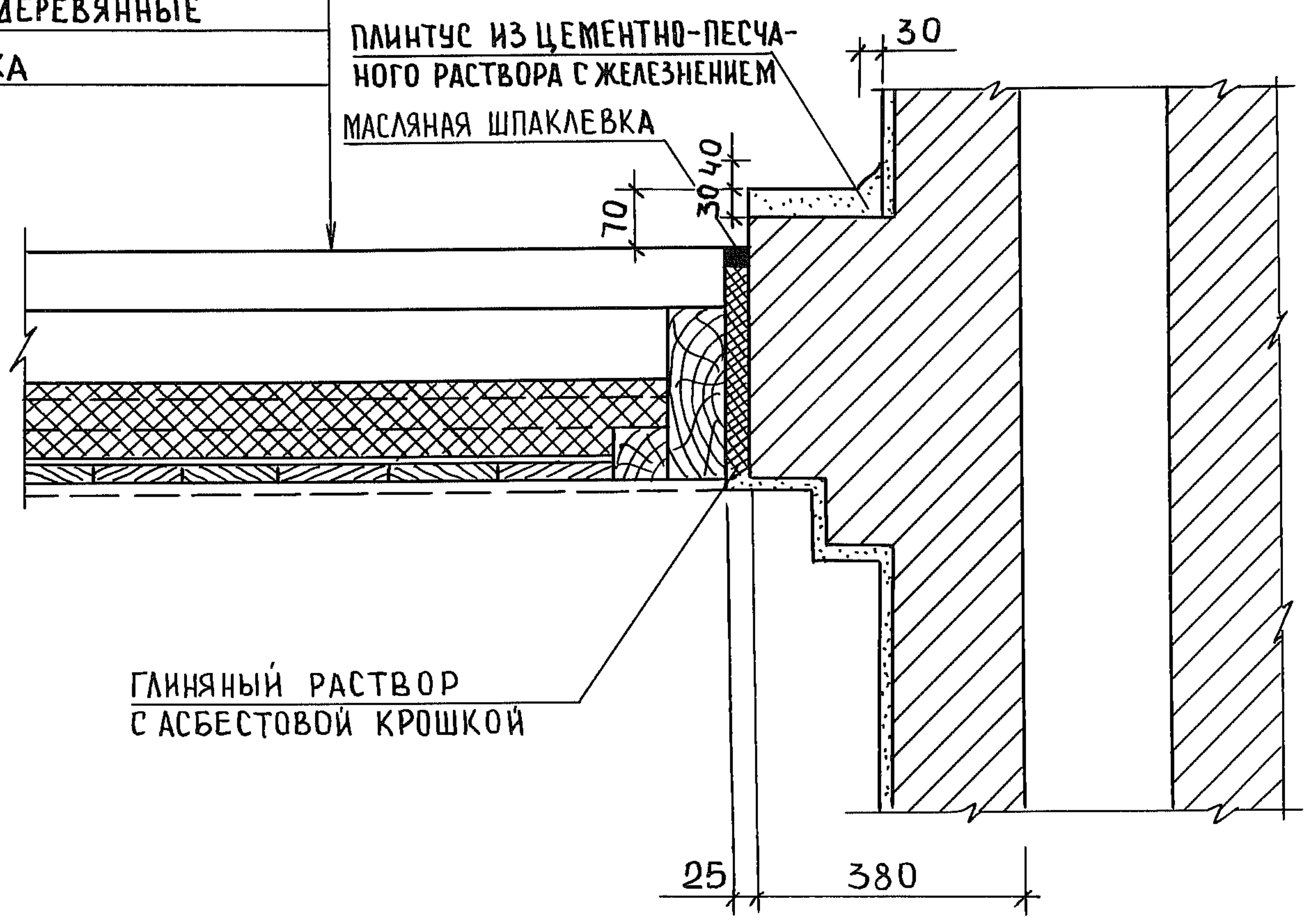
НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овак</i>
НАЧ МАС.	КАЦНЕР	<i>К. Кацнер</i>
ГЛ ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овак</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овак</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>С. Сидорина</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Г. Барыкина</i>

2.140-6-12

УЗЕЛ 13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ПОЛ ПО СЕРИИ 2.144-1
 МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ
 ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ОТДЕЛКА



ПЛИТУС ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧА-
 НОГО РАСТВОРА С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ
 МАСЛЯНАЯ ШПАКЛЕВКА

ГЛИНЯНЫЙ РАСТВОР
 С АСБЕСТОВОЙ КРОШКОЙ

ВЕРХ РАЗДЕЛКИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ ДОЛЖЕН
 ВЫСТУПАТЬ НАД ПОЛОМ НА 70 ММ

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. N

16-3397-25

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов...</i>
НАЧ. МАС	КАЦНЕР	<i>И. Кацнер</i>
ГЛ. ИНЖ. М	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов...</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов...</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>И. Сидорина</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>И. Кетнер</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>И. Барыкина</i>

2.140-6-13

УЗЕЛ 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ПОЛ ПО СЕРИИ 2.144-1

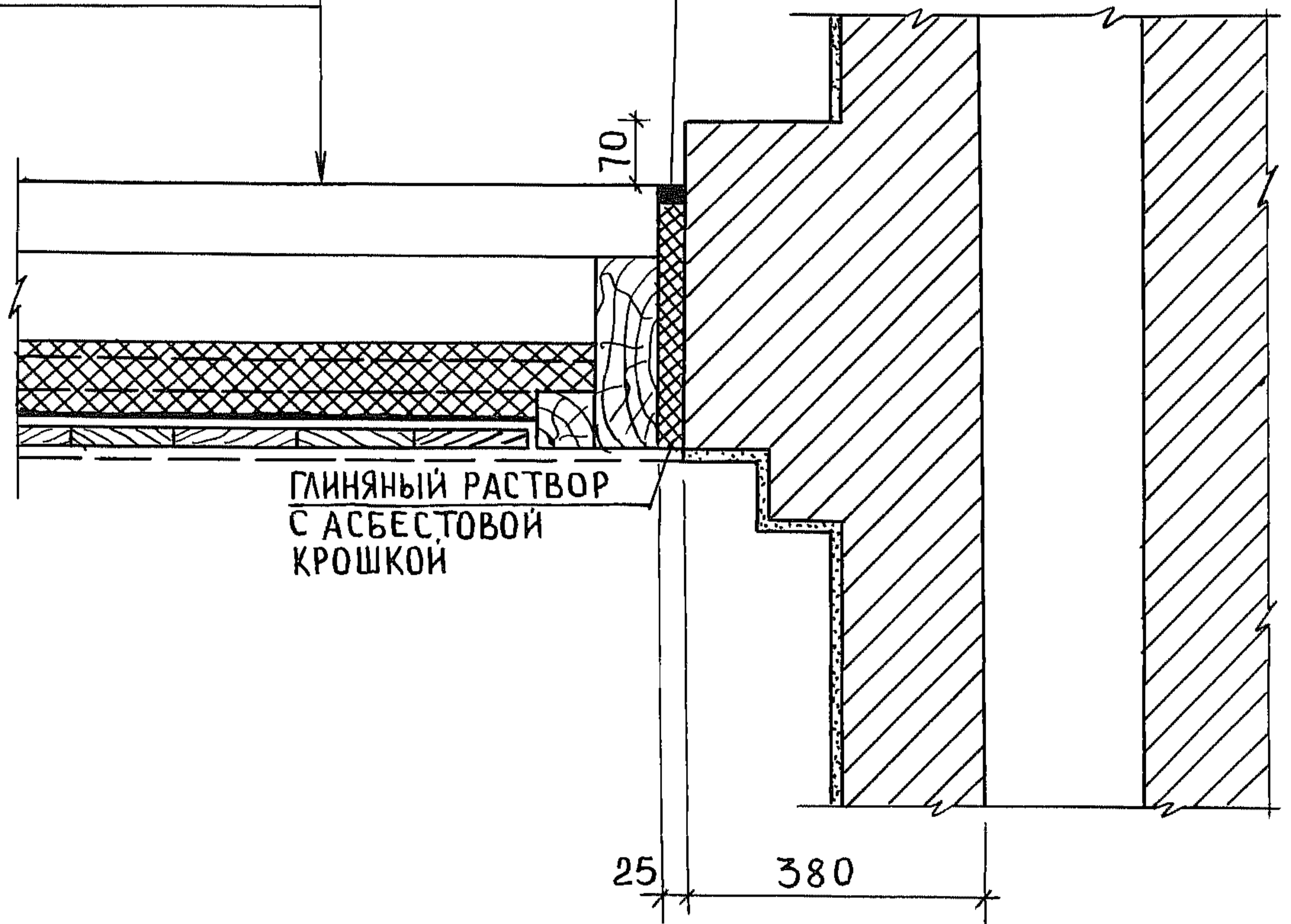
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

ДВА СЛОЯ БУМАГИ МЕШОЧНОЙ

ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

ОТДЕЛКА

МАСЛЯНАЯ
ШПАКЛЕВКА



ГЛИНЯНЫЙ РАСТВОР
С АСБЕСТОВОЙ
КРОШКОЙ

70
25 380

ВЕРХ РАЗДЕЛКИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ ДОЛЖЕН
ВЫСТУПАТЬ НАД ПОЛОМ НА 70 ММ

ИНВ. И ПОДЛ. 16-3397-26
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овсеп</i>
НАЧ. МАС	КАЦНЕР	<i>И. Кацин</i>
ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овсеп</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>А. Овсеп</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>Л. Сидорина</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Т. Барыкина</i>

2.140-6-14

УЗЕЛ 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

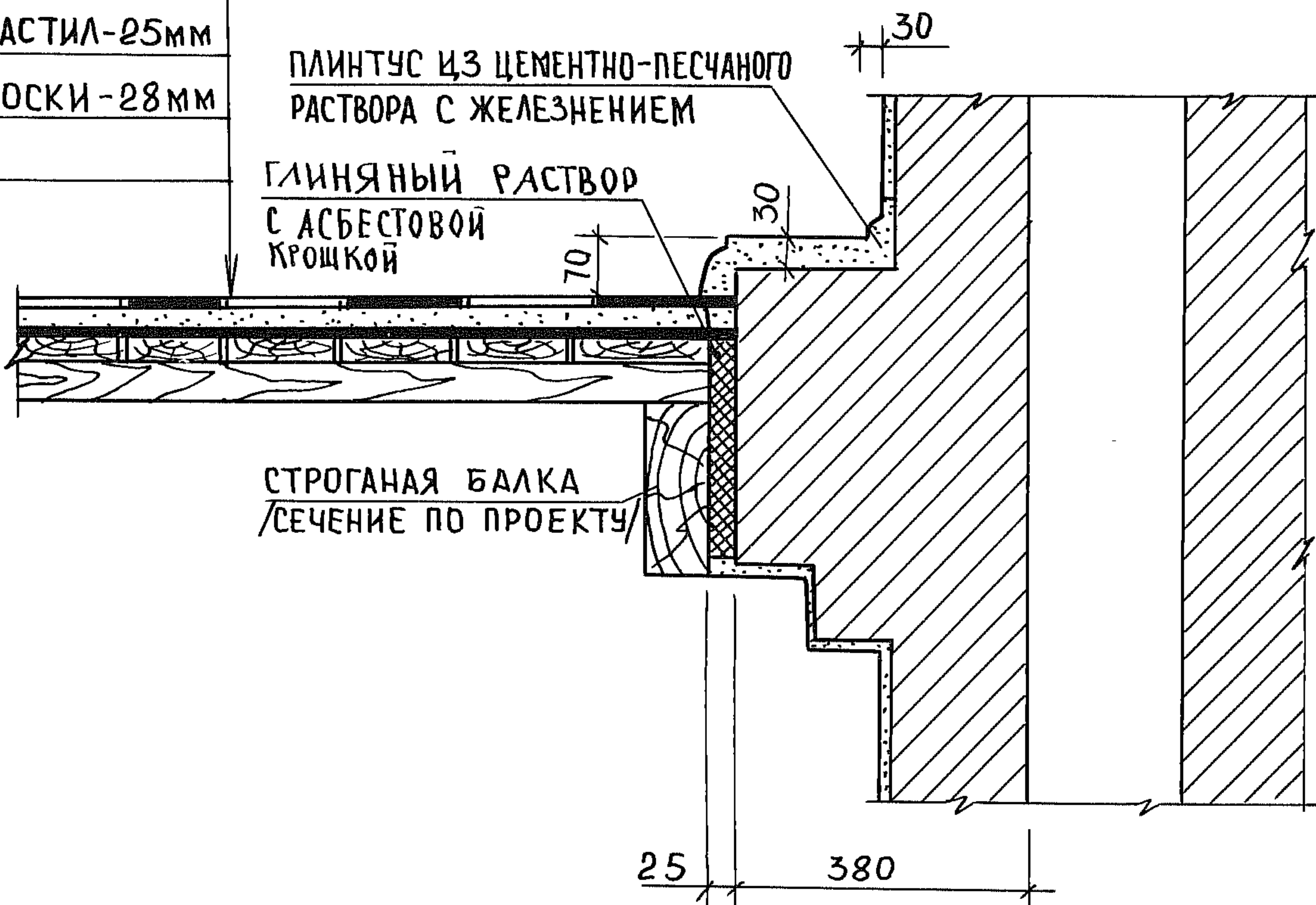
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА

НА ЦЕМЕНТОПЕСЧАНОМ
РАСТВОРЕ МАРКИ „100“-30 мм
ДВА СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ РУБЕРОИДА

ДИАГОНАЛЬНЫЙ НАСТИЛ-25 мм

ШПУНТОВАННЫЕ ДОСКИ-28 мм

ОТДЕЛКА



1. ВЕРХ РАЗДЕЛКИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ ДОЛЖЕН ВЫСТУПАТЬ НАД ПОЛОМ НА 70 мм
2. КОНСТРУКЦИЮ ПЕРЕКРЫТИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО В САМУЗЛАХ МАНСАРДНОГО ДОМА.

ИНВ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ. И

16-3397-27

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов.</i>
НАЧ. МАС	КАЦНЕР	<i>Л. Кат.</i>
ГЛ. И. Н. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов.</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Ов.</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>Л. Сид.</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кат.</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Т. Бар.</i>

2. 140 - 6 - 15

УЗЕЛ 16

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

21756 27

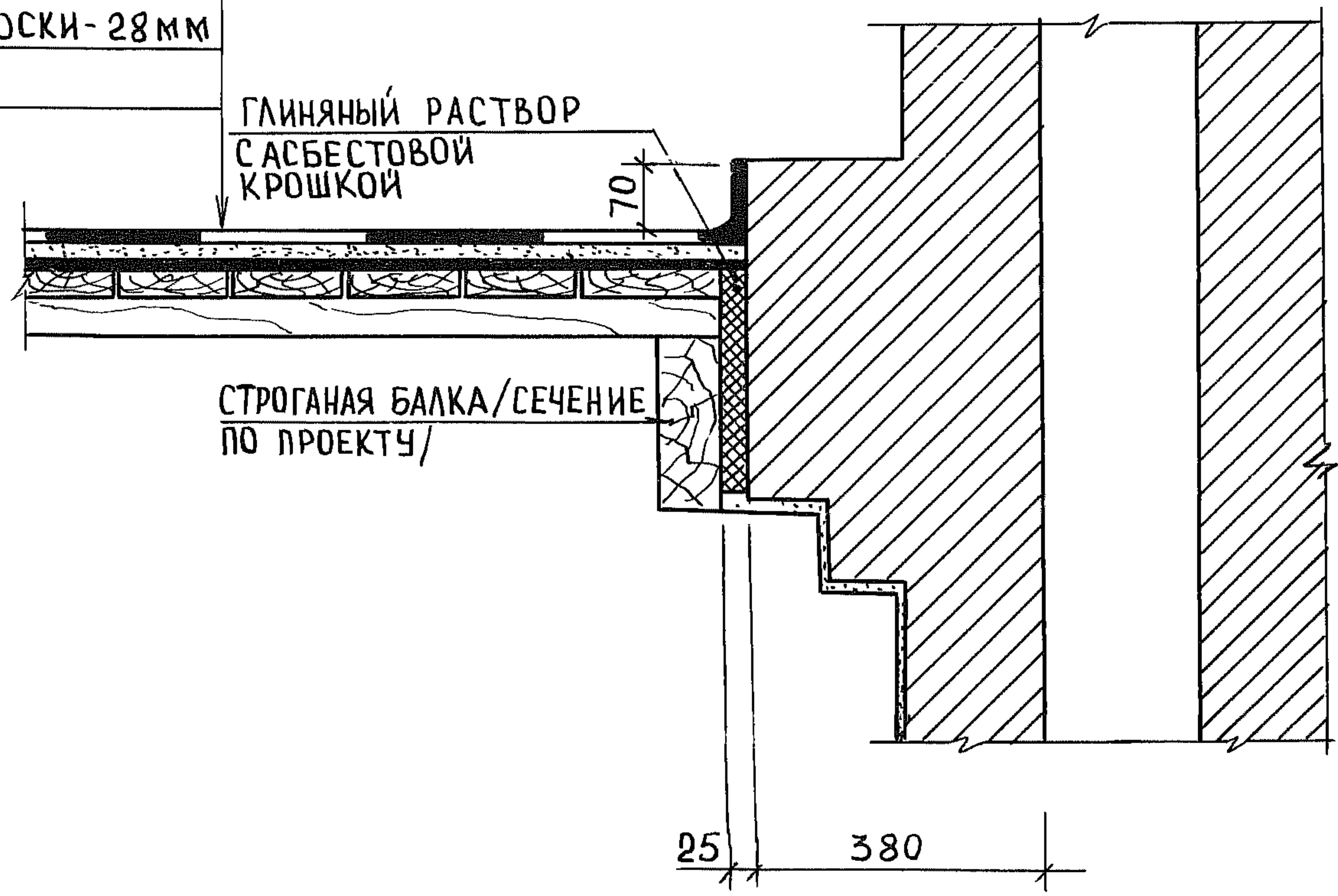
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА

НА ЦЕМЕНТОПЕСЧАНОМ
РАСТВОРЕ МАРКИ „100” - 30 мм
ДВА СЛОЯ ТОЛЯ ИЛИ РУБЕРОИДА
ДИАГОНАЛЬНЫЙ НАСТИЛ - 25 мм
ШПУНТОВАННЫЕ ДОСКИ - 28 мм
ОТДЕЛКА

ГЛИНЯНЫЙ РАСТВОР
С АСБЕСТОВОЙ
КРОШКОЙ

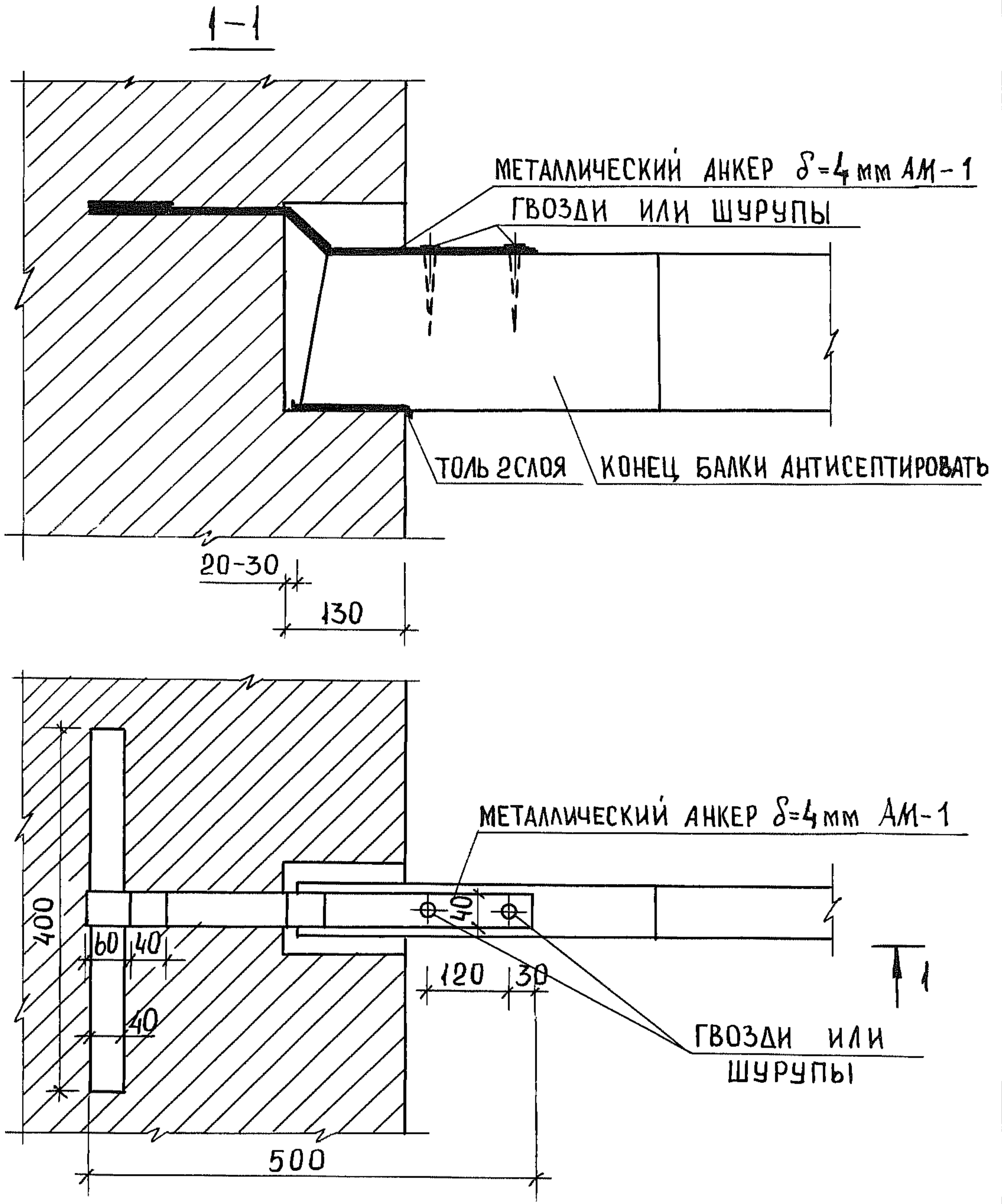
70

СТРОГАНАЯ БАЛКА / СЕЧЕНИЕ
ПО ПРОЕКТУ /



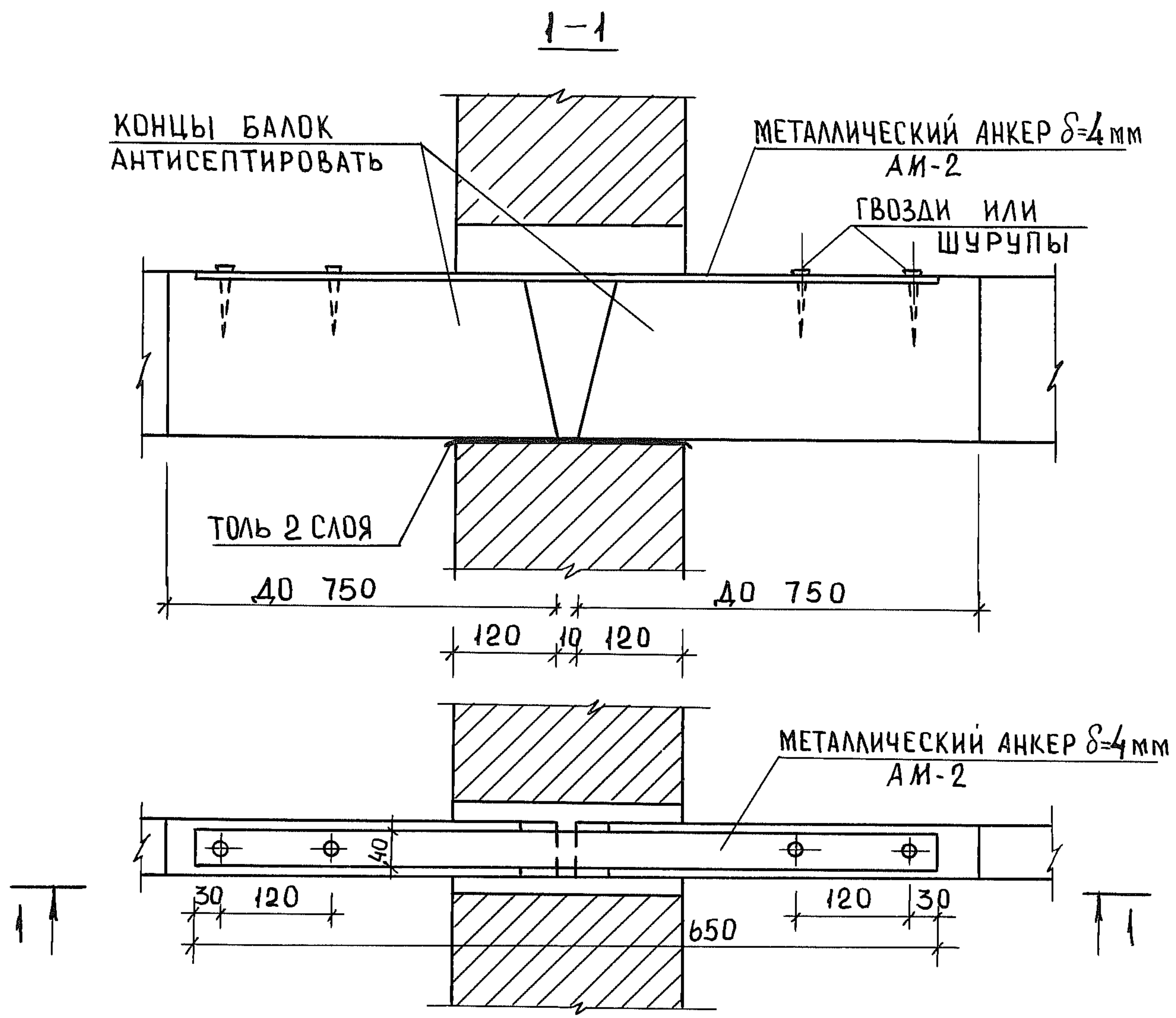
1. ВЕРХ РАЗДЕЛКИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ ДОЛЖЕН ВЫСТУПАТЬ НАД ПОЛОМ НА 70 мм
2. Конструкцию перекрытия допускается применять только в санузлах мансардного дома.

ИНВ. И ПОДЛ.	16-3397-28	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВН	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Васильев</i>	2.140-6-16	УЗЕЛ 17	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>В. Кацнер</i>			Р		1
ИНВ. И ПОДЛ.	16-3397-28	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВН	ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Васильев</i>	УЗЕЛ 17	УЗЕЛ 17	ЦНИИЭП		
				ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Васильев</i>			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
				РУК. ГР.	СИДОРINA	<i>С. Сидорина</i>			21756 28		
				ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>					
				ПРОВЕР	БАРЫКИНА	<i>Е. Барыкина</i>					



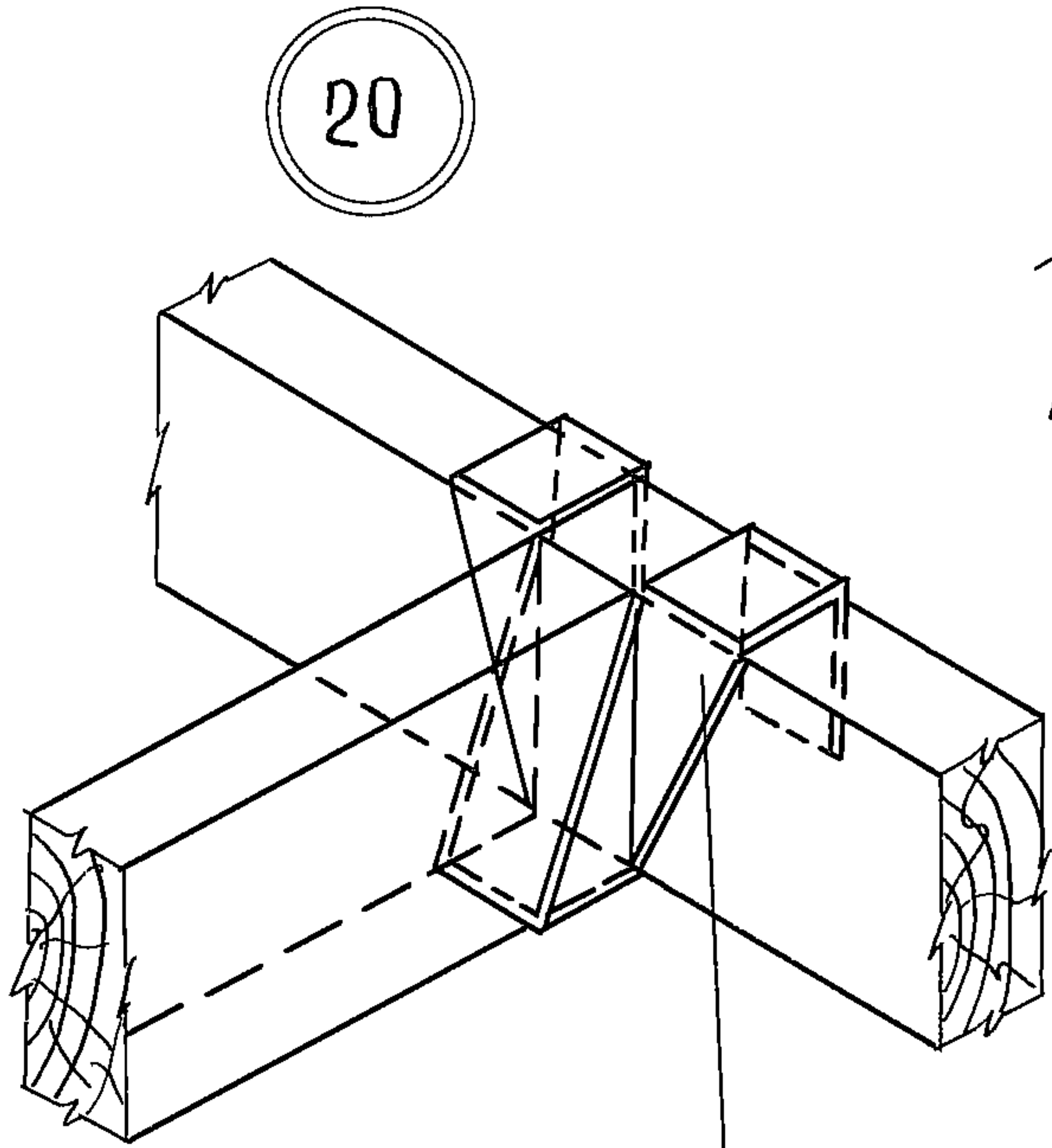
1. Балка от торца на 750 мм покрывается со всех сторон /и торец/ антисептической пастой.
2. Часть балок закрепляют в стене анкерами, через 2,5-3 м по длине стены, концы ^{АНКЕРОВ} заделать в кладке стены.
3. АМ-1 см док. 27

ИНВ И ПОДЛ. 16-3397-29	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ. N	2.140-6-17		
	НОРМОК. ОВАКИМЬЯН				
	НАЧ МАС. КАЦНЕР		УЗЕЛ 18		
	ГЛ ИНЖ М ОВАКИМЬЯН				
	ГИП ОВАКИМЬЯН		Р		1
	РУК ГР. СИДОРИНА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	ИСПОЛН. КЕТНЕР				
	ПРОВЕР. БАРЫКИНА		21756 29		



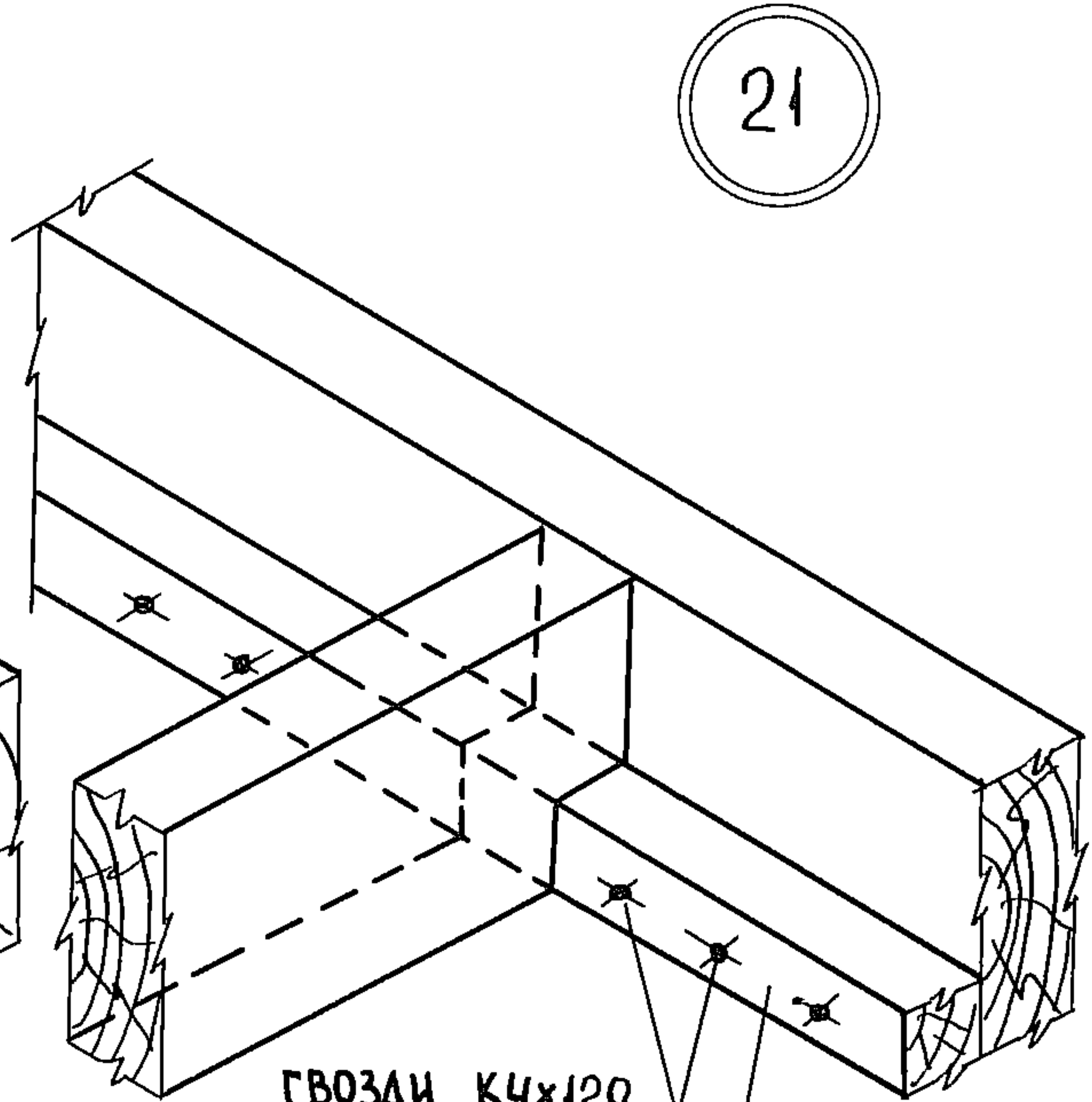
1. БАЛКИ ОТ ТОРЦОВ НА 750 мм ПОКРЫВАЮТСЯ СО ВСЕХ СТОРОН /И ТОРЦЫ/ АНТИСЕПТИЧЕСКОЙ ПАСТОЙ.
2. БАЛКИ, ЗААНКЕРОВАННЫЕ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ, ДОЛЖНЫ СОЕДИНЯТЬСЯ МЕЖДУ СОБОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ АНКЕРАМИ /НАКЛАДКАМИ/ И НА ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ.
3. АМ-2 см. ДОКУМ. 27

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И										
		НОР. КОНТ.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	2.140-6-18					
		НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 19					
	16-3397-30	ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>						
		ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>						
		РУК. ГР	СИДОРНА	<i>[Signature]</i>						
ИСПОЛН		КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>							
ПРОВЕР		БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>							
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
				Р	1	1				
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ						



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ХОМУТ
-4x60 ХМ-1
l=610

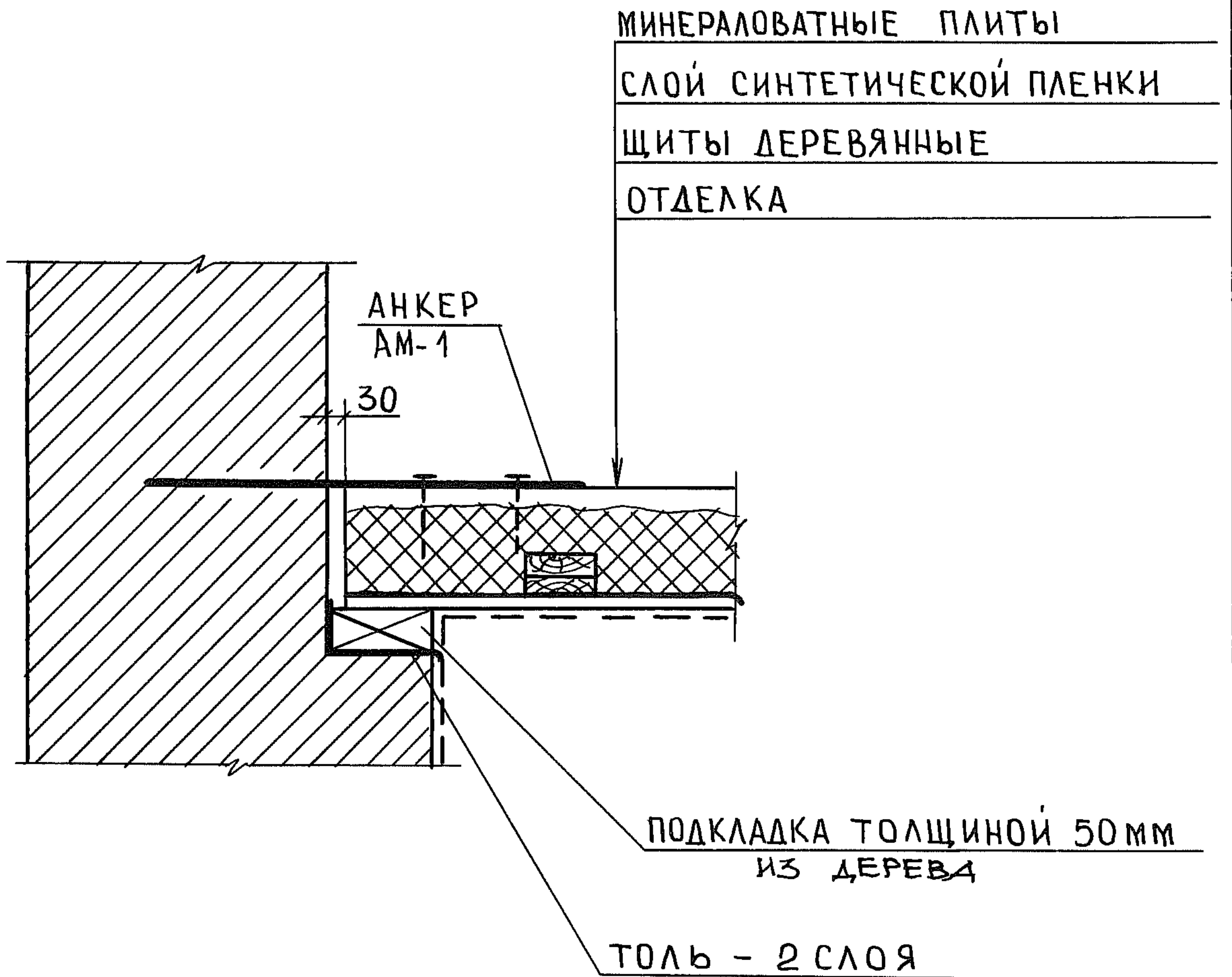
КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК И РИГЕЛЕЙ
НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ХОМУТАХ.



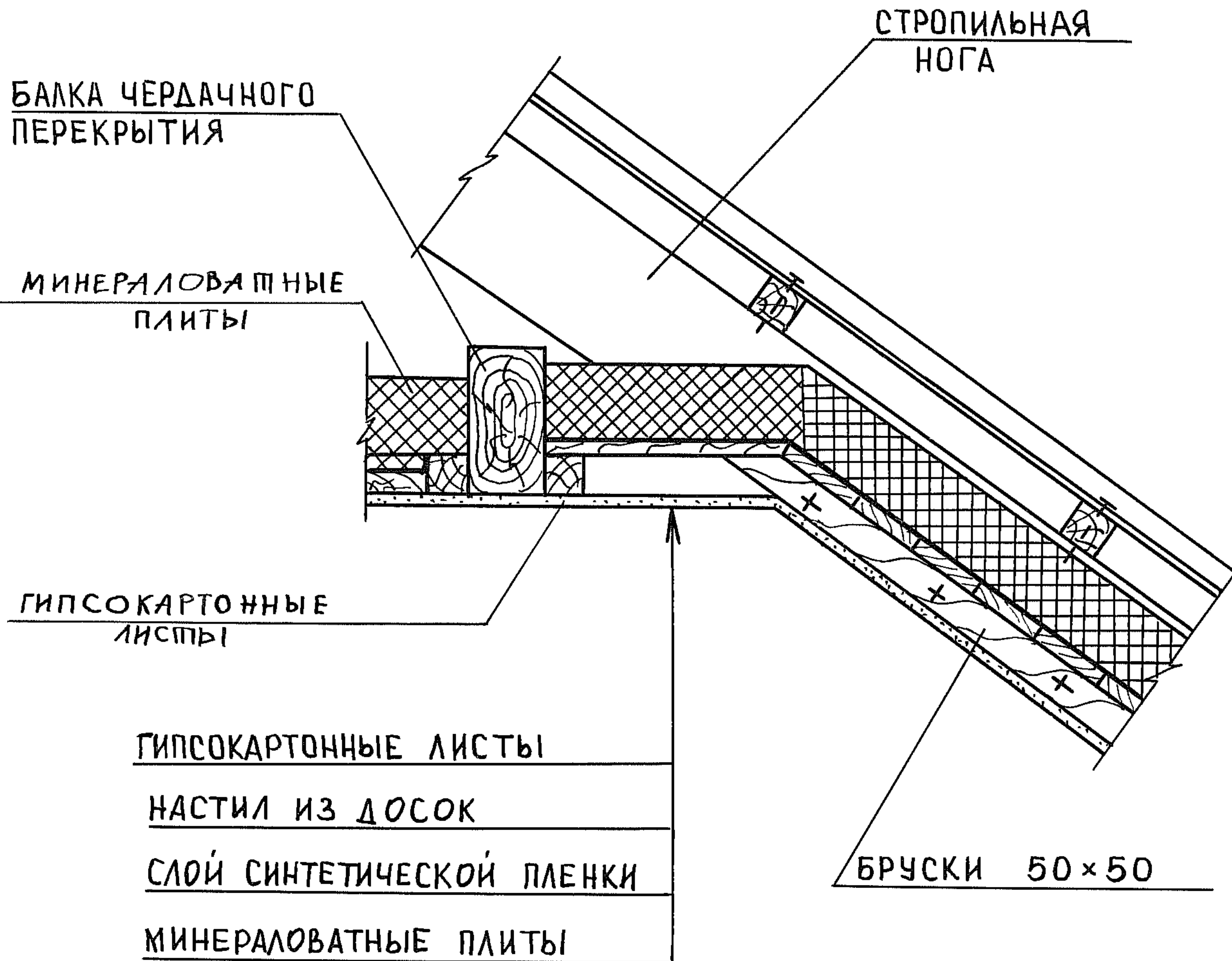
ГВОЗДИ К4x120
ШАГ 100
ЧЕРЕПНОЙ БРУСОК
50x50 l=400

КРЕПЛЕНИЕ БАЛОК И РИГЕЛЕЙ
НА ЧЕРЕПНЫХ БРУСКАХ

ИНВ. N ПОДЛ.	16-3397-31	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N	2.140-6-19			
		НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН				<i>Овак</i>
		НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>Качнер</i>	УЗЛЫ 20, 21		
		ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Овак</i>			
		ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Овак</i>			
		РУК ГР	СИДОРИНА	<i>Сидорина</i>			
		ИСПОЛН	КЕТНЕР	<i>Кетнер</i>			
		ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Барыкина</i>			
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
		Р		1			
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ					



ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.	ИНВ. И ПОДЛ.	2.140-6-20		
	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.	ИНВ. И ПОДЛ.			
16-3397-32	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 22		
	НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>			
	ГЛ. ИИ М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	Р		1
	РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
	ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>				



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

16-3397-33

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Овак</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>М. Кацнер</i>
ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Овак</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>Ю. Овак</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>Л. Сидорина</i>
ИСПОЛ.	КЕТНЕР	<i>Л. Кетнер</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>Е. Барыкина</i>

2.140-6-21

УЗЕЛ 23

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

21756 33



N УЗЛА	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМ- ПЕРАТУРА НА- РУЖНОГО ВОЗ- ДУХА t _н °С	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕП- ЛИТЕЛЯ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ h мм		МАССА 1 м ² ПЕРЕКРЫТИЯ КГ	
			А	Б	А	Б
24	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573 -82) γ ₀ = 125 кг/м ³	-20	70	78	26	27
		-30	94	104	29	30
		-40	123	136	32	34
25	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ (ГОСТ 8928 -81) γ ₀ = 300 кг/м ³	-20	115	157	52	64
		-30	154	208	63	79
		-40	-	-	-	-

При выборе толщины утеплителя необходимо, чтобы расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодных суток) была не ниже указанной в таблице. А, Б - условия эксплуатации ограждающих конструкций по приложению 2 СНиП II-3-79*

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

16-3397-34

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	2.140-6-22	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	УЗЛЫ 24,25	Р		1
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>				

БАЛКА ПЕРЕКРЫТИЯ

ХОДОВАЯ ДОСКА

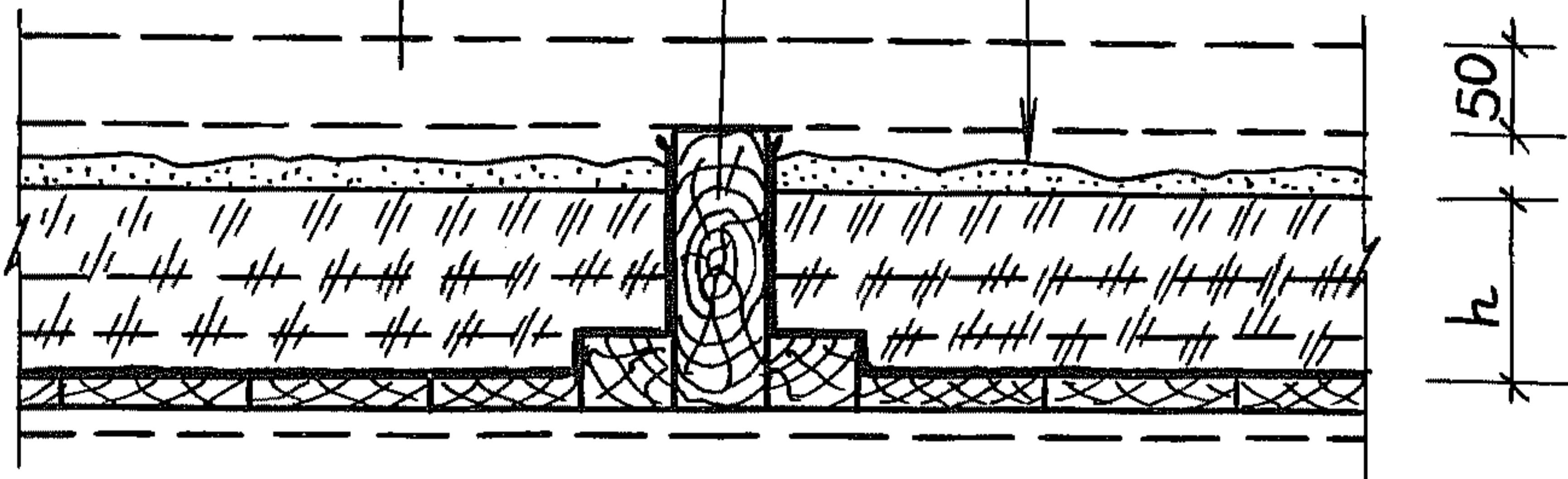
ИЗВЕСТКОВО-ПЕСЧАНАЯ КОРКА

УТЕПЛИТЕЛЬ (СМ. ТАБЛ.)

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

ОТДЕЛКА ПО ПРОЕКТУ



N узла	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, t _н , °C	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, мм		МАССА 1 м ² ПЕРЕКРЫТИЯ, кг	
			A	Б	A	Б
26	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЧЕННОГО (ГОСТ 10832-74) γ ₀ = 200 кг/м ³	-20	83	91	50	51
		-30	111	121	55	57
		-40	145	158	61	63
27	ВЕРМИКУЛИТ, ВСПУЧЕННЫЙ (ГОСТ 12865-67) γ ₀ = 200 кг/м ³	-20	102	118	53	57
		-30	137	156	60	64
		-40	179	203	67	72

При выборе толщины утеплителя необходимо, чтобы расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодных суток) была не ниже указанной в таблице.
А, Б - условия эксплуатации ограждающих конструкций по приложению 2 СНиП II-3-79*

ИНВ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ И

ИНВ - 3397-35

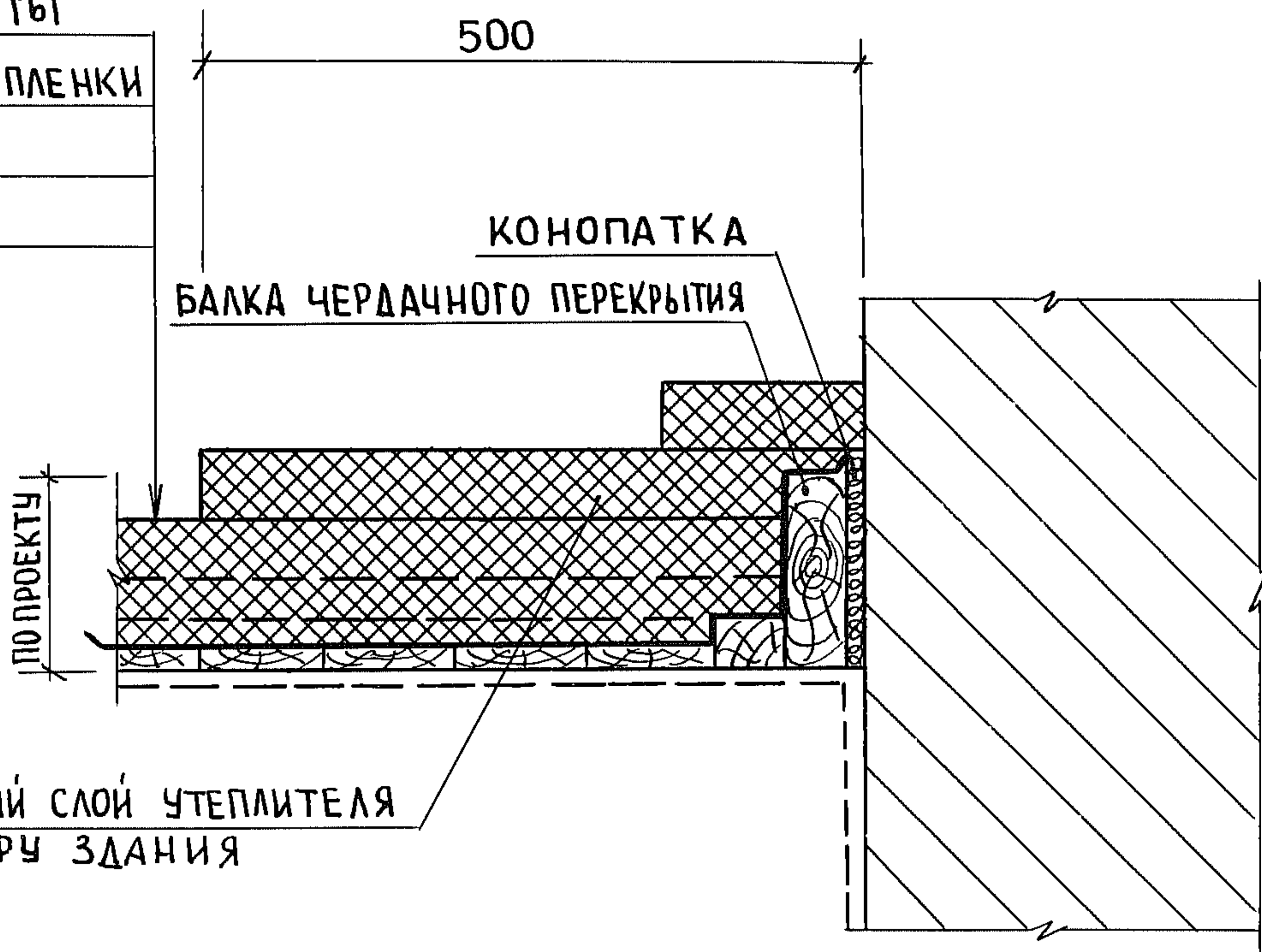
НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	СИДОРНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>

2.140-6-23

Узлы 26, 27

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ
 СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
 ОТДЕЛКА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ УТЕПЛИТЕЛЯ
 ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ

1. Конопатка производится паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе.
2. Толщина дополнительного слоя утеплителя по периметру здания, как правило, принимается равной половине толщины утеплителя чердачного перекрытия.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

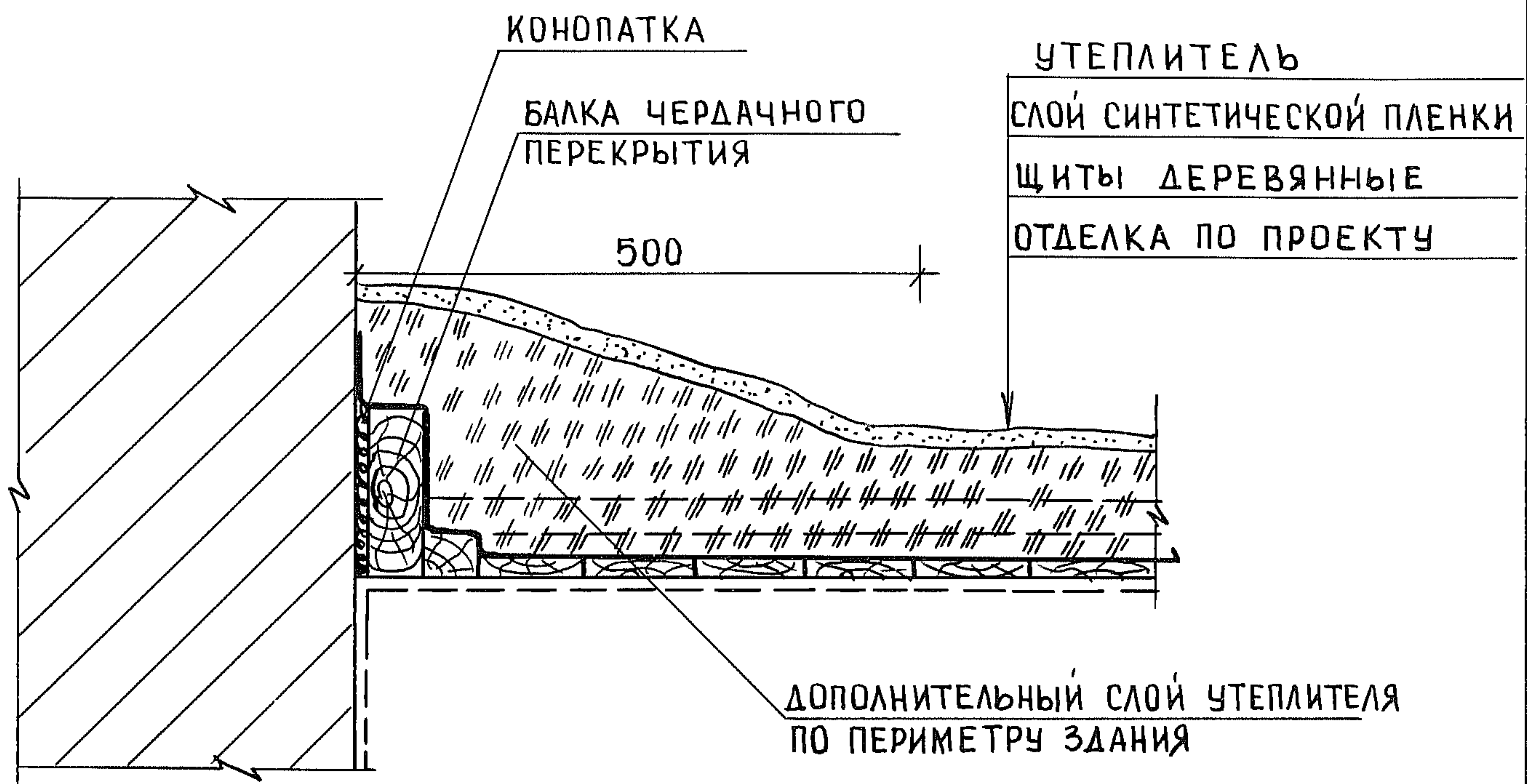
16-3397-36

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>

2.140 - 6 - 24

УЗЕЛ 28

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		



1. Конопатка производится паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе.
2. Толщина дополнительного слоя утеплителя по периметру здания, как правило, принимается равной половине толщины утеплителя чердачного перекрытия.

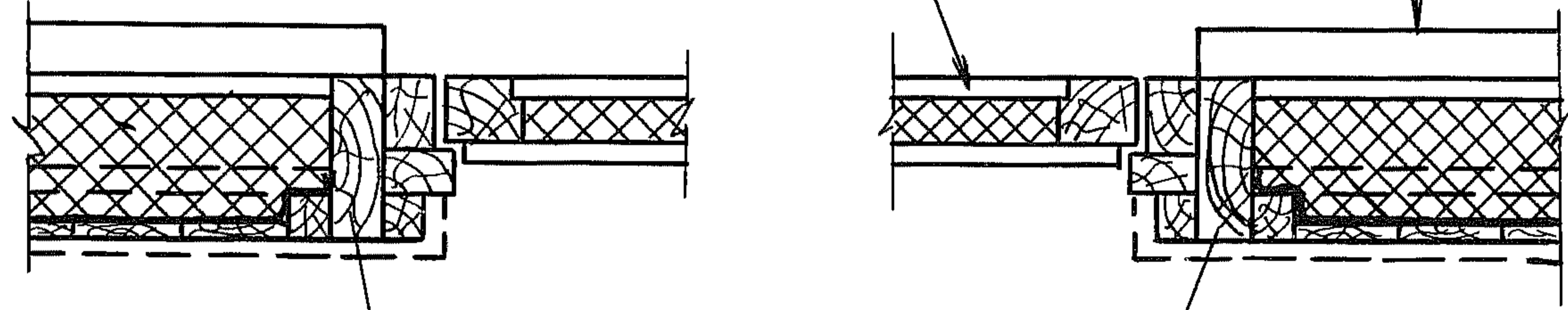
ИНВ И ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ	ИНВ И	2.140-6-25			
				НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	
16-3397-37				НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>	
				ГЛ. ИНЖ. М	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	
				ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	
				РУК ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>	
				ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>	
				ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>	
				УЗЕЛ 29	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

30

31

КРЫШКА ЛЮКА

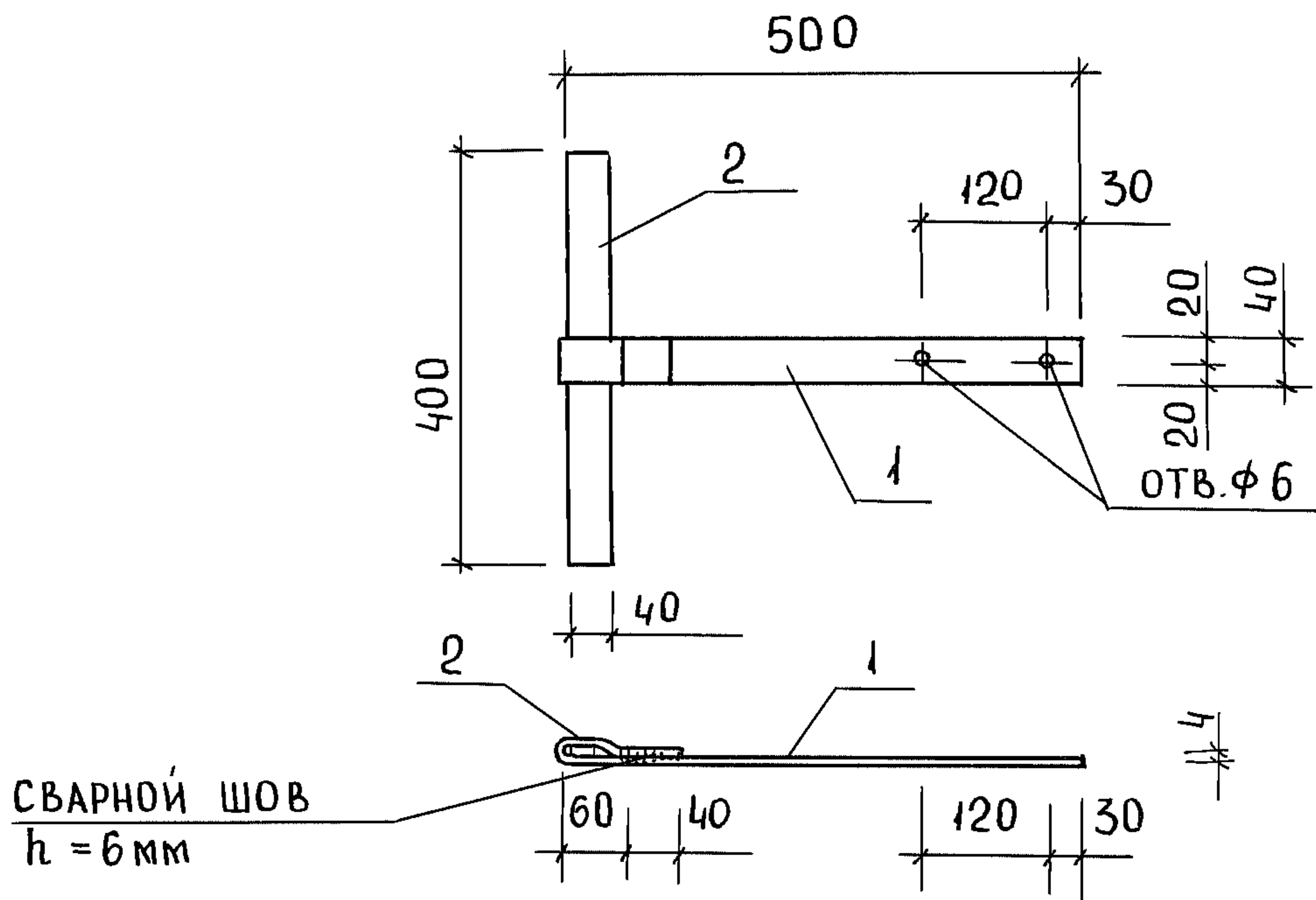
СМ. УЗЛЫ
24.. 27



БАЛКИ
/ СЕЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н.	2.140-6-26				
	16-33 97-38						
	НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>				
	НАЧ. МАС.	КАЦНЕР	<i>[Signature]</i>				
	ГЛ. ИН. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>				
	ГИП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>				
	РУК. ГР.	СИДОРИНА	<i>[Signature]</i>				
	ИСПОЛН.	КЕТНЕР	<i>[Signature]</i>				
	ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	<i>[Signature]</i>				
УЗЛЫ 30,31					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ					21756 38		

AM-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			2.140-6-27-00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		2.140-6-27-01	ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76 ВСТ3 ГОСТ 535-79*	1	
A4	2		2.140-6-27-02	ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76 ВСТ3 ГОСТ 535-79*	1	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

2.140-6-27

ИЗМ.	ЛИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
		РАЗРАБ. БАРЫКИНА	<i>Барыкина</i>	
		ПРОВ. ОВАКИМЬЯН	<i>Овакимьян</i>	
		Т. КОНТР. СИДОРИНА	<i>Сидорина</i>	
		И КОНТР. ОВАКИМЬЯН	<i>Овакимьян</i>	
		УТВ. СИДОРИНА	<i>Сидорина</i>	

АНКЕР

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	1,26	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

Рис. 1

AM-2

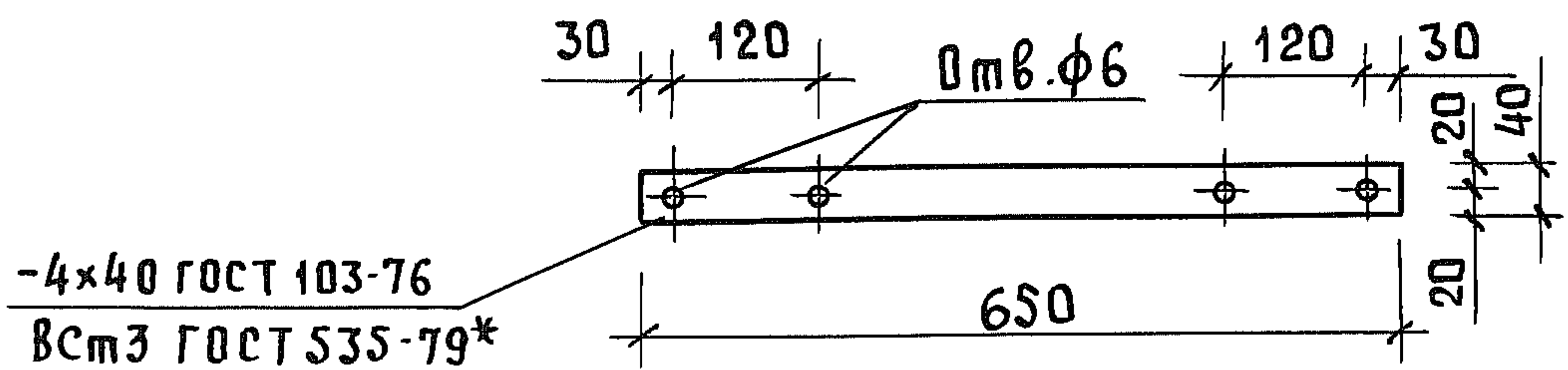
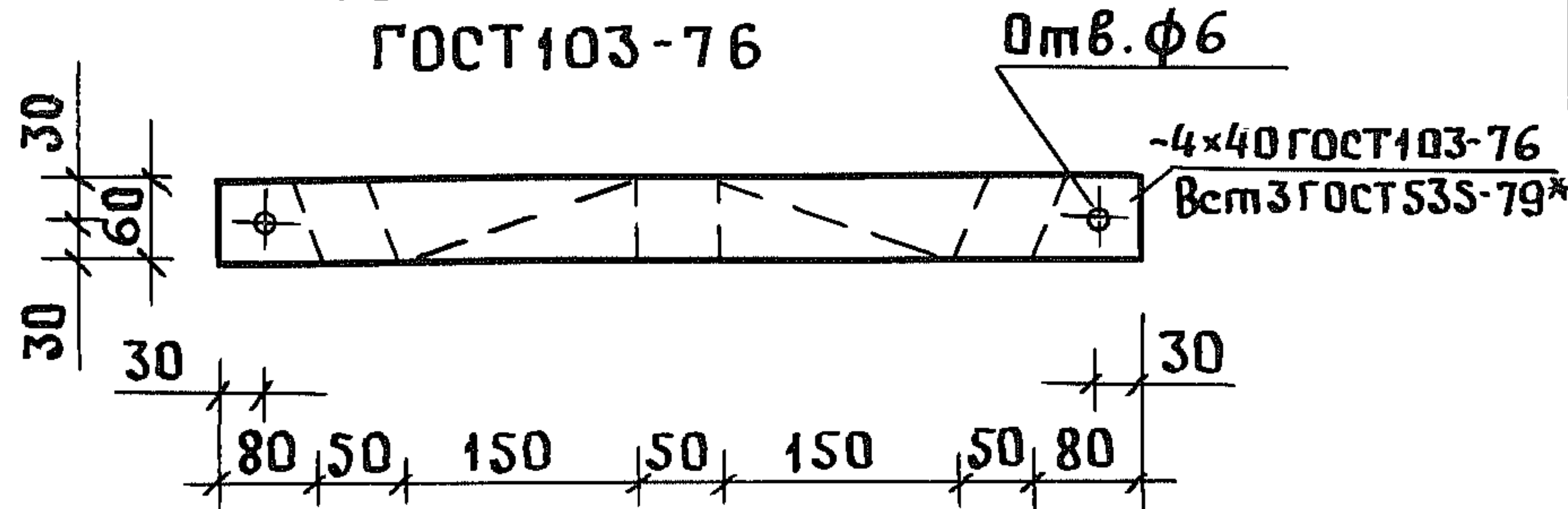
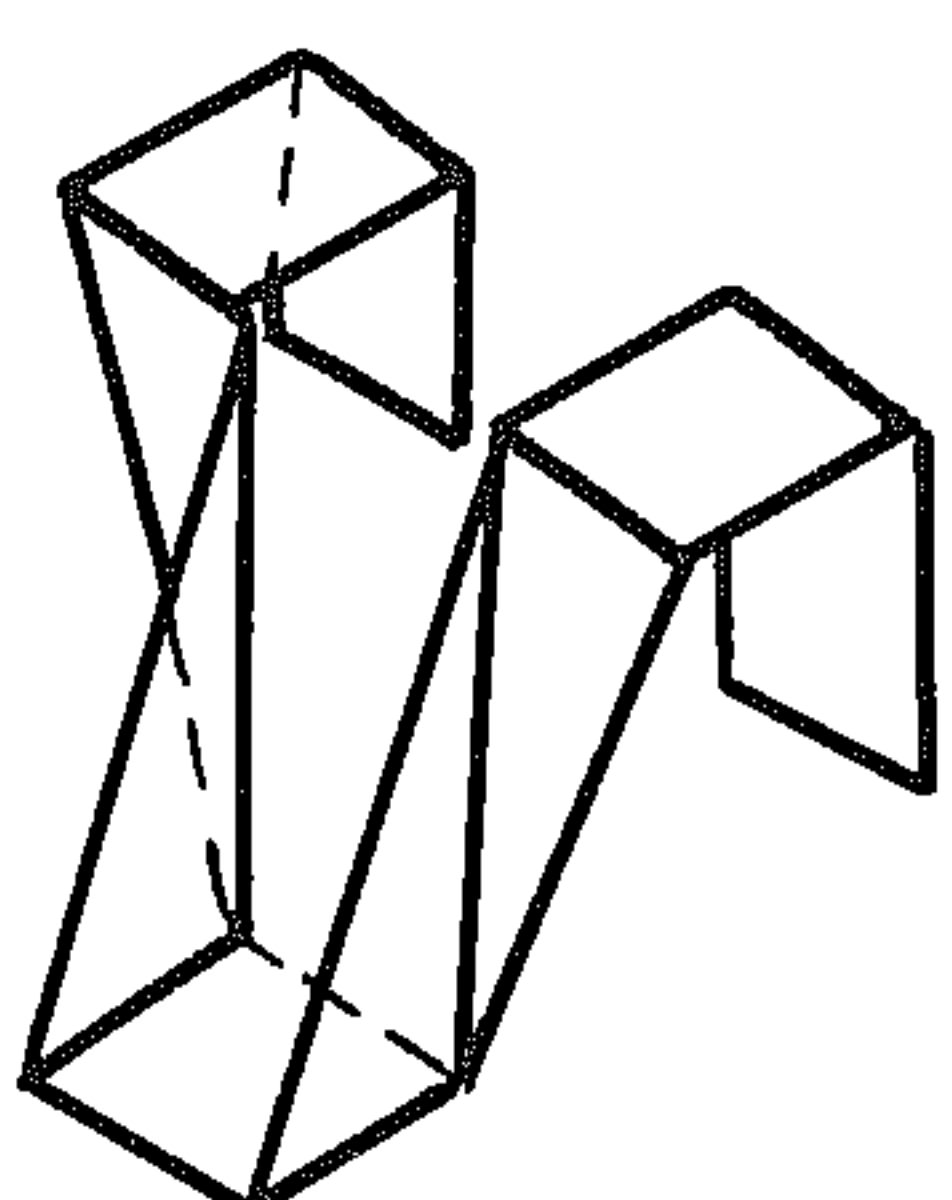


Рис. 2

Развертка хомута
ГОСТ 103-76



Обозначение	Марка	Рис.	Масса ед. кг
2.140-6-28	AM-2	1	0.82
2.140-6-28	XM-1	2	0.96

Инв. и подл.	Инв. и подл.	Подл. и дата	Взам. инв. и	2.140-6-28							
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. и подл.	Инв. и подл.	Подл. и дата	Взам. инв. и	AM-2			Стадия	Масса см. таблицу	Масшт 1:10		
				XM-1						Р	
							Лист		Листов 1		
							ЦНИИЭП				
							ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ				

Пров. *Жаф* 21.5.92г. Коп. Жа

21756