

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.860 - 5

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ  
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПРОГОНАМ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18360

ЦЕНА 0-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1982 года

Заказ № 13050 Тираж 2600 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.860-5

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ  
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПРОГОНАМ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Гл. инж. ин-та *Л.С.* М.М. Лукьянов  
Нач. отд. СК *И.Н.* И.Н. Котов  
Гл. констр. *В.Н.* В.Н. Цудечкис  
Гл. спец. *З.В.* З.В. Люхина

Утверждены и  
введены в действие  
с 01.02.83  
Госстроем СССР.  
Постановление  
от 02.11.82 №266

ЦНИИЭПсельстрой

Директор ин-та *Л.В.* Л.В. Ануфриев  
Зам. директора *Б.А.* Б.А. Заренин  
Зав. лаб. легких  
ограждающих  
конструкций *Ю.А.* Ю.А. Муравьев

ЦНИИСК им. Кучеренко

Зам. директора *А.М.* А.М. Чистяков  
Зав. отделением *В.Н.* В.Н. Насонов  
Зав. лаб. асб.-цем.  
конструкций *Л.Н.* Л.Н. Пицкель

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
2.860- 5-000ПЗ	Пояснительная записка	4-9
2.860- 5-001	Схемы 1 и 2. Расположение прогонов по железобетонным балкам пролетом 6 и 9 м	10
2.860- 5-002	Схемы 3 и 4. Расположение прогонов по железобетонным фермам пролетом 6 и 9 м	11
2.860- 5-003	Схема 5. Расположение прогонов по железобетонным фермам или рамам пролетом 12 м	12
2.860- 5-004	Схема 6. Расположение прогонов по железобетонным фермам или рамам пролетом 18 м	13
2.860- 5-005	Схема 7. Расположение прогонов по железобетонным рамам пролетом 21 м	14
2.860- 5-006	Схема 8. Раскладка асбестоцементных волнистых листов при односкатной кровле	15
2.860- 5-007	Схема 9. Раскладка асбестоцементных волнистых листов при двускатной кровле	16
2.860- 5-010	Узел 1	17
2.860- 5-020	Узел 2	18
2.860- 5-030	Узел 3	19
2.860- 5-040	Узел 4	20
2.860- 5-050	Узел 5	21
2.860- 5-060	Узел 6. Карниз без стенового ограждения. Крепление асбестоцементных листов	22
2.860- 5-070	Узел 7. Карниз со стеновым асбестоцементным ограждением. Крепление асбестоцементных листов	23
2.860- 5-080	Узел 8. Карниз с примыканием оконного блока. Крепление асбестоцементных листов	24

Обозначение	Наименование	Стр.
2.860- 5-090	Узел 9. Карниз со стеновым кирпичным ограждением. Крепление асбестоцементных листов	25
2.860- 5-100	Узел 10	26
2.860- 5-110	Узел 11	27
2.860- 5-120	Узел 12	28
2.860- 5-130	Узел 13. Торец без стенового ограждения. Крепление асбестоцементных листов	29
2.860- 5-140	Узел 14. Торец со стеновым кирпичным ограждением. Крепление асбестоцементных листов	30
2.860- 5-150	Узел 15. Торец со стеновым асбестоцементным ограждением. Крепление асбестоцементных листов	31
2.860- 5-160	Узел 16. Заделка конька у торца со стеновым ограждением	32
2.860- 5-170	Узел 17	33
2.860- 5-180	Разбивка дополнительных закладных изделий в прогоне с индексом "а"	34
2.860- 5-190	Разбивка дополнительных закладных изделий в железобетонных фермах	35
2.860- 5-200	Разбивка дополнительных закладных изделий в железобетонной раме	36
2.860- 5-210	Разбивка дополнительных закладных изделий в железобетонной балке	37
2.860- 5-220	Срезка углов асбестоцементных волнистых листов и их укладка	38
2.860- 5-230	Изделие соединительное МС1	39
2.860- 5-240	Крепежный элемент МБ1	40
2.860- 5-241	Скоба	41
2.860- 5-242	Шайба Ш / Ш1; Ш2 /	42
2.860- 5-243	Прокладка ПМ   ПМ1; ПМ2	43
2.860- 5-250	Крепежные элементы МШ   МШ4; МШ5	44
2.860- 5-260	Изделие закладное М1 - I	45
2.860- 5-270	Крепежный элемент МВ4	46

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам инв. №

### I. Общая часть

I.1. Серия 2.860-5 предназначена для проектирования покрытий неотопливаемых сельскохозяйственных производственных зданий, разработанных в следующих конструкциях:

- каркас железобетонный,
- покрытие из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля УВ-7,5 по железобетонным прогонам серии I.462-I4. вып. I. Уклон кровли 1:4.

I.2. Серия 2.860-5 содержит:

- материалы для проектирования;
- указания по применению настоящей серии;
- схемы расположения прогонов с маркировкой узлов;
- схемы раскладки асбестоцементных листов с маркировкой узлов;
- монтажные и архитектурные узлы;
- соединительные изделия и крепежные элементы.

I.3. Узлы покрытий разработаны для зданий с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов и предназначены для эксплуатации при:

- весе снегового покрова 50; 70; 100 и 150 кг/м<sup>2</sup>;
- скоростном напоре ветра 27; 35; 45 и 55 кгс/м<sup>2</sup>.

I.4. Схемы покрытий разработаны в соответствии с ГОСТ 23829-79 "Здания сельскохозяйственных предприятий одноэтажные. Габаритные схемы".

I.5. Материалы для проектирования разработаны применительно к следующим конструкциям и изделиям.

# 2.860 - 5 - 000ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ.ОТД.	ЦУДЕНКИС	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЛЮКИНА	<i>[Signature]</i>

Таблица I

№ п/п	Наименование	Серия, выпуск
1	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей Односкатные балки пролетами 6;7,5;9м	I.862-2 вып. I
2	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	I.822-2 вып. I...6
3	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	I.063.I-I
4	Железобетонные прогоны для покрытий зданий. Прогоны длиной 6м при уклоне кровли до 25%	I.462-I4 вып. I
5	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним Технические условия	ГОСТ I6233-77

I.6. Ключ для подбора железобетонных прогонов покрытия приведен в таблице № 2.

I.7. При проектировании покрытий с применением железобетонных прогонов по серии I.462-I4 устойчивость стропильных конструкций обеспечивается, в необходимых случаях, путем устройства горизонтальных и вертикальных связей. При этом прогоны, приваренные к стропильным конструкциям, допускается использовать в качестве распорок (с передачей на них сжимающих или растягивающих усилий не более 1,5т). Асбестоцементные листы как элементы жесткости в расчет приниматься не могут.

Конструктивное решение связей по покрытию разрабатывается в проекте конкретного здания с использованием типовых узлов ТДМ и ТДА и рекомендаций, содержащихся в пояснительной записке к рабочим чертежам типовых стропильных конструкций, предусматривающих возможность прогонного решения.

I.8. Указания по применению прогонов см. серию I.462-I4.

I.9. Защиту железобетонных прогонов, асбестоцементных листов и элементов креплений от коррозии производить в соответствии со СНиП II-28-73\* "Защита строительных конструкций от коррозии".

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

ТАБЛИЦА 2

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОГОНОВ

№ СХЕМЫ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ	МАРКА ПРОГОНА ПО СХЕМЕ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОГОНОВ ПО СЕРИИ 1.462-14 ПРИ ВЕСЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА ПО РАЙОНУ			
			I	II	III	IV
1		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
2		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
3		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
		ПР2	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П
4		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
		ПР2	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П

ИЗДАНИЕ И ДАТА ВЗАМ. ИСХ. №1

2.860 - 5 - 000ПЗ

Лист  
3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОГОНОВ

N СХЕМЫ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ	МАРКА ПРОГОНА ПО СХЕМЕ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОГОНОВ ПО СЕРИИ 1.462-14 ПРИ ВЕСЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА ПО РАЙОНУ			
			I	II	III	IV
5		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
		ПР2	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П
6		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
		ПР2	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П
7		ПР1	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-2-П
		ПР2	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П	1ПР-1-П

I.10. Перед монтажом покрытий должна производиться проверка правильности укладки прогонов путем проведения геодезических замеров.

Величины допускаемых отклонений не должны превышать следующих величин:

- по высоте прогонов  $\pm 10$  мм;
- в расстоянии между осями прогонов  $\pm 10$  мм;

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

2.860 - 5 - 000ПЗ

Лист

4

И.11. Для компенсации деформации в кровлях из асбестоцементных листов следует предусматривать устройство деформационных швов через 12-18 м.

Деформационные швы решаются при помощи асбестоцементных лотковых деталей. При длине здания до 25 м деформационные швы в кровлях не требуются. (см. узел 17 докум. 2.860-5-170).

И.12. При проектировании кровель для передвижения следует предусматривать устройство рабочих ходов (настилов) шириной 450 мм из досок в соответствии с требованиями СНиП П-26-76 "Кровли". Конструктивные решения настилов принять по серии 2.460-1, листы 1, 15, 16.

И.13. В двухскатных кровлях асбестоцементные волнистые листы укладываются последовательными рядами от карниза к коньку, в односкатных кровлях - снизу вверх. Укладка листов производится слева направо или наоборот (в направлении, противоположном направлению господствующих ветров в районе строительства).

И.14. В кровлях из асбестоцементных волнистых листов необходима срезка углов двух диагональных противоположных листов из четырех сходящихся в узле, так чтобы в узлах стыков накладывалось по толщине не более трех слоев. (см. узел 5 док. 2.860-5-050).

Рядовые листы имеют два срезанных по диагонали угла; карнизные, цокольные, коньковые и краевые имеют один срезанный угол, а начальный и конечный краевые листы укладываются без срезки углов. Выбор углов срезки зависит от направления господствующих ветров - поперечные стыки должны находиться с подветренной стороны. Размеры срезки по ширине должны соответствовать величине поперечной нахлестки, а по длине должны быть на 5 мм больше величины продольной нахлестки.

И.15. Обрезку углов асбестоцементных волнистых листов рекомендуется производить после ее разметки электрофицированным инструментом с дисковыми фрезами. В случае отсутствия инструмента обрезку можно выполнять ручными ножовками по металлу.

И.16. Кроме обрезки углов в листах проводят разметку и сверление отверстий для креплений. Диаметр отверстий должен быть на 1-2 мм больше диаметра стержня крепежного элемента.

2.860 - 5 - 000 ПЗ

Лист

5

I.17. Установка крепежных элементов в просверленные отверстия производится до монтажа листов. Все работы по устройству кровли производятся с внешней стороны кровли и не требуют устройства специальных подмостей в помещении.

I.18. Соединительные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ I4098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы", ГОСТ I0922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и СН 393-78 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

I.19. Крепежные элементы и соединительные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП П-28-73\* "Защита строительных конструкций от коррозии".

I.20. В зависимости от расчетной температуры воздуха и условий работы конструкций марку стали и тип электродов принимать по таблице 3.

Таблица 3

Расчетная температура, °С	Толщина листового и фасонного проката, мм	Марка стали	ТУ	Электроды	
				тип	ГОСТ
от -30 до -40	от 4 до 10	ВСтЗкп2-1	I4-I-3023-80	Э42	9467-75
от -40 до -50	от 4 до 10	ВСтЗГпс5-1	I4-I-3023-80	Э42А	

## 2. Указания по применению

2.1. В конкретном проекте по таблице 2 определяется схема покрытия и марка прогонов в зависимости от фактической нагрузки.

2.2. В конкретном проекте по таблице 3 в зависимости от расчетной температуры назначается марка стали и тип электродов.

2.3. В рабочих чертежах конкретных проектов должны быть приведены монтажные схемы прогонов, раскладки асбестоцементных листов покрытия с полной маркировкой конструктивных элементов и монтажных узлов, а также указания по защите от коррозии.

2.860 - 5 - 000ПЗ

Лист

6

18360

10

№ п.з. Подпись и дата Взам. инв. №

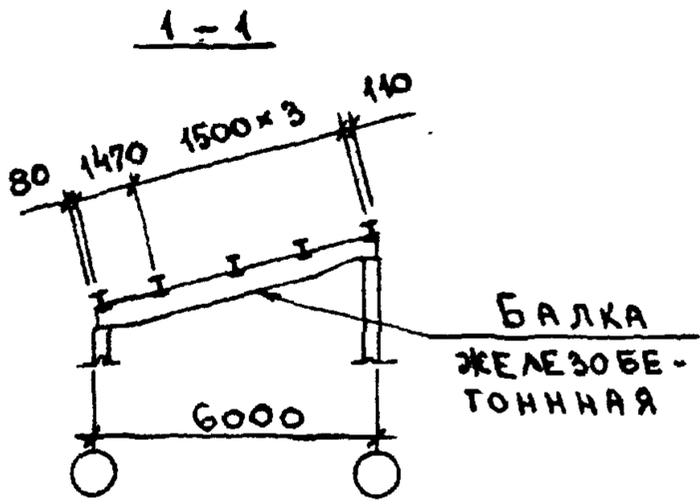


СХЕМА 1

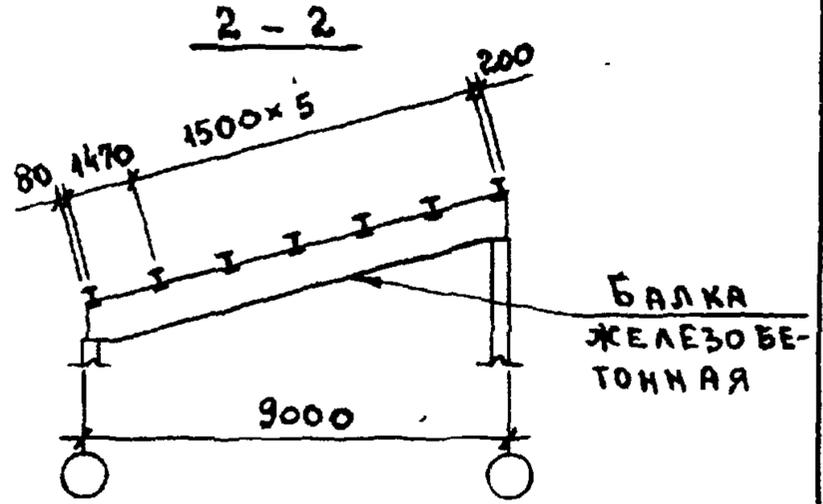
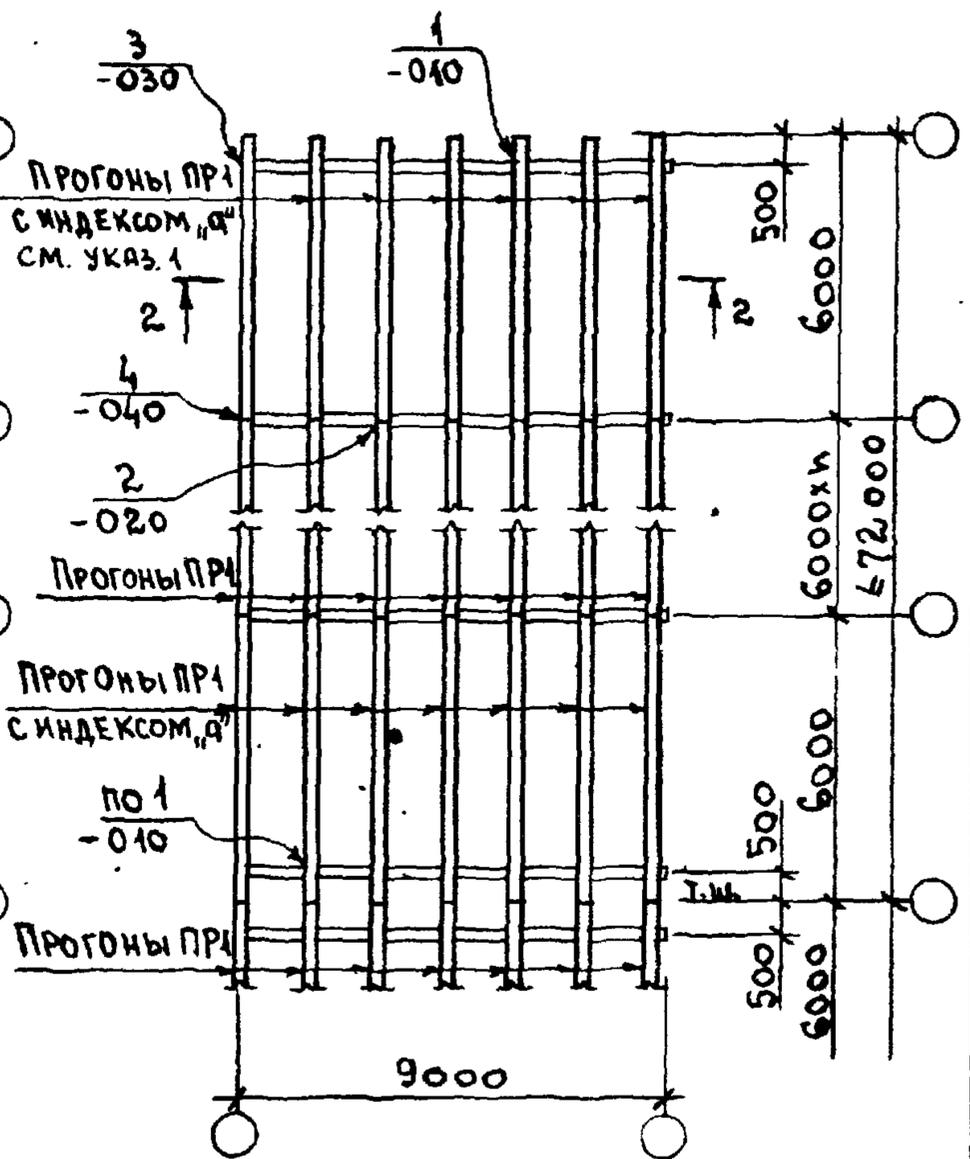
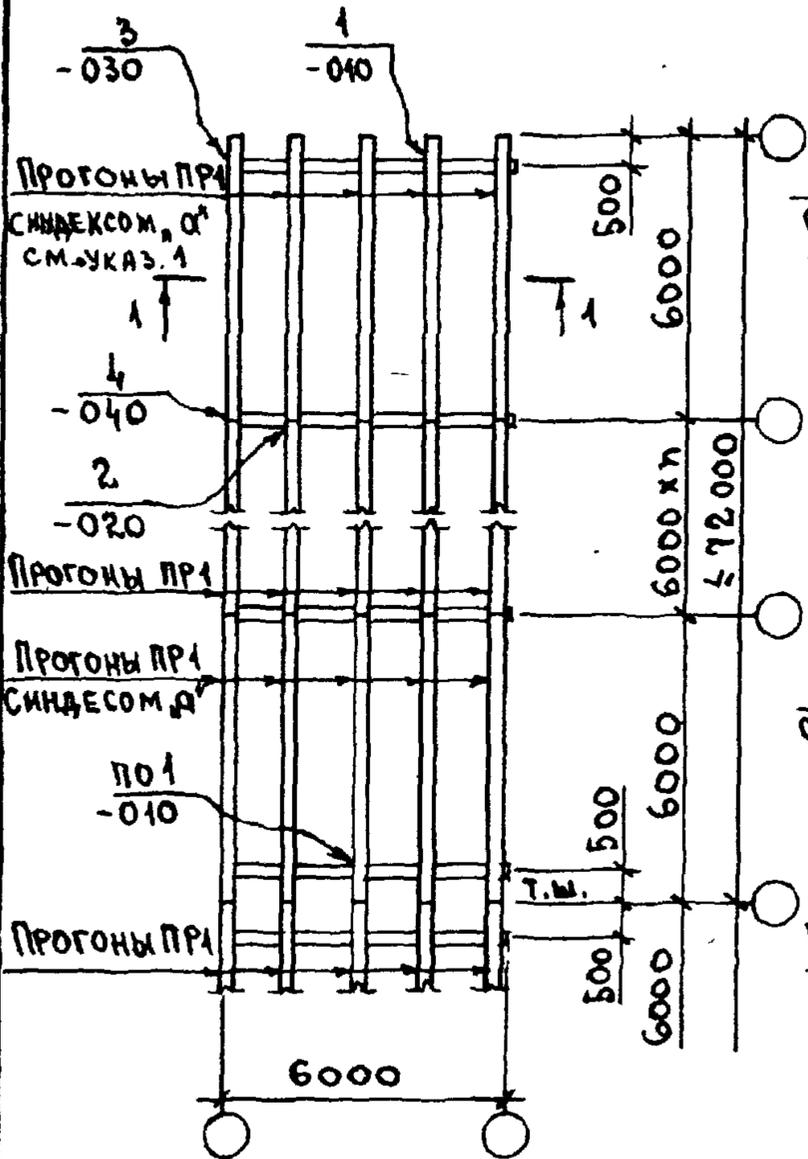


СХЕМА 2



1. В случае ограждения торца здания, выполненного из кирпича, прогоны ПР1 принимаются без индекса,  $\alpha^{\circ}$ .
2. В ссылке на документ, где расположен узел, условно опущено обозначение серии 2.860-5.

2.860 - 5 - 001

МАЧ. ОТД.	КОТОВ			СХЕМЫ 1 И 2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОГОНОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ БАЛКАМ ПРОЛЕТЫ И 9 М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	ЦУДЕЧКАС				Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				ТИПРОИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА						
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА						

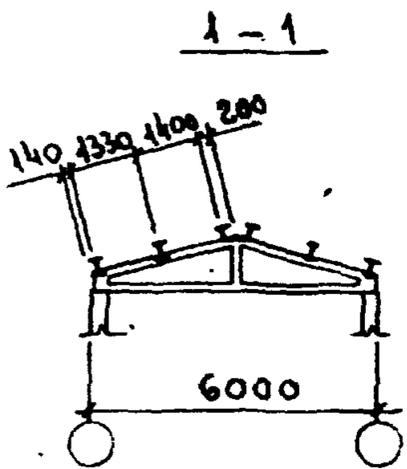


СХЕМА 3

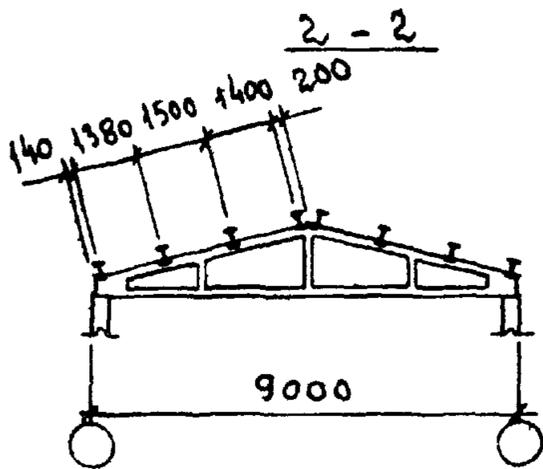
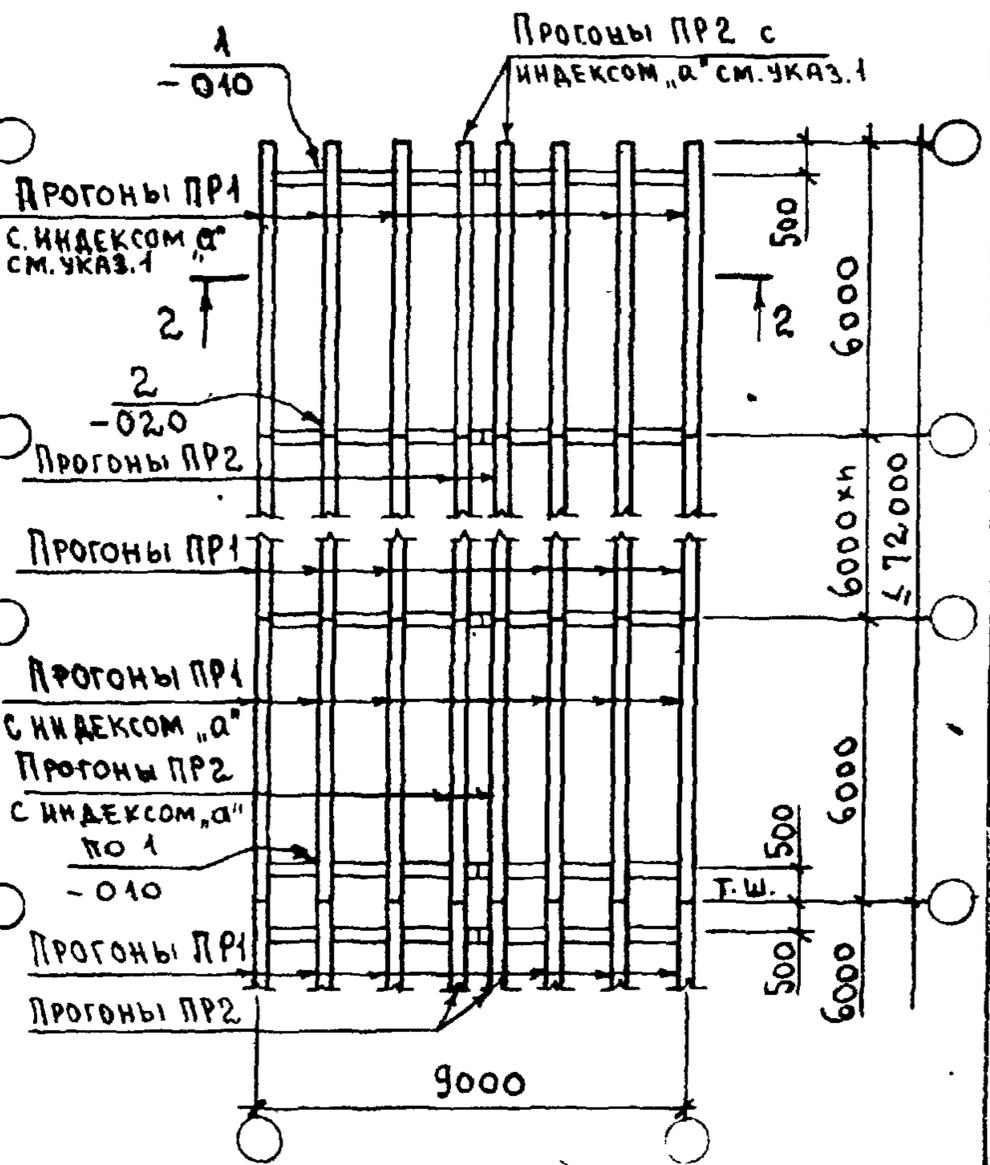
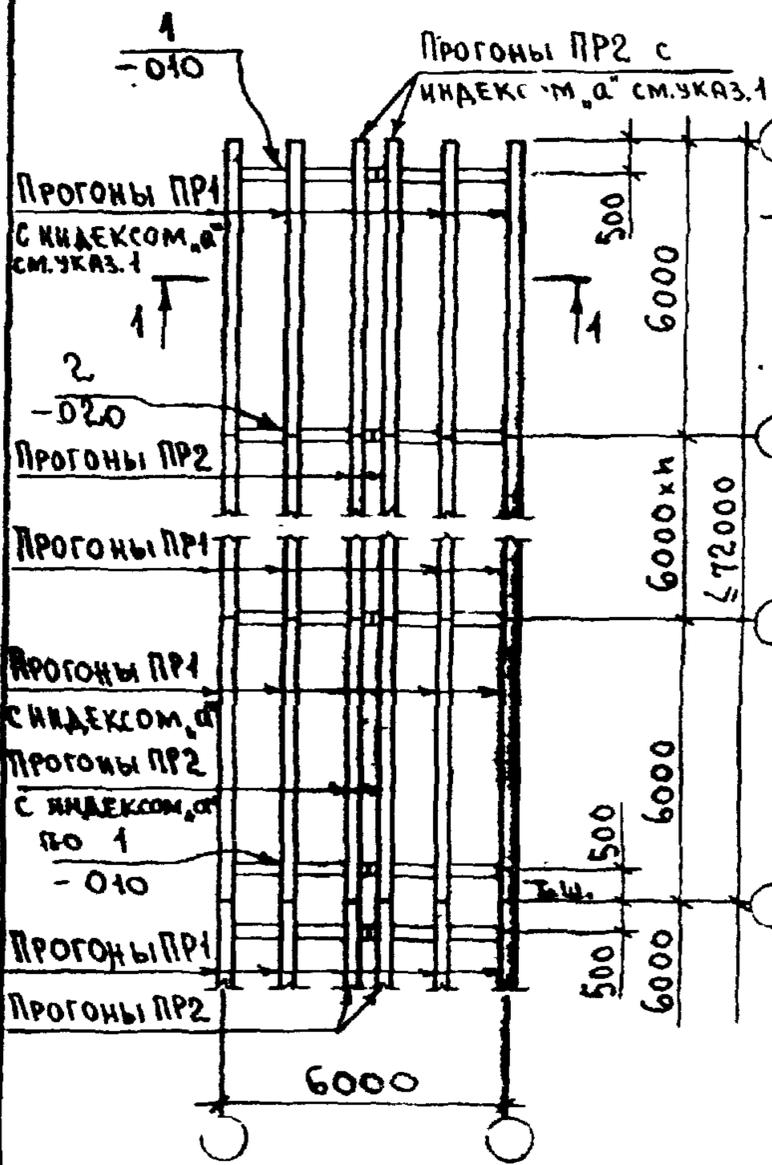


СХЕМА 4



1. В случае ограждения торца здания, выполненного из кирпича, прогоны ПР принимаются без индекса "а".
2. В ссылке на документ, где расположен узел, условно опущено обозначение серии 2.860-5

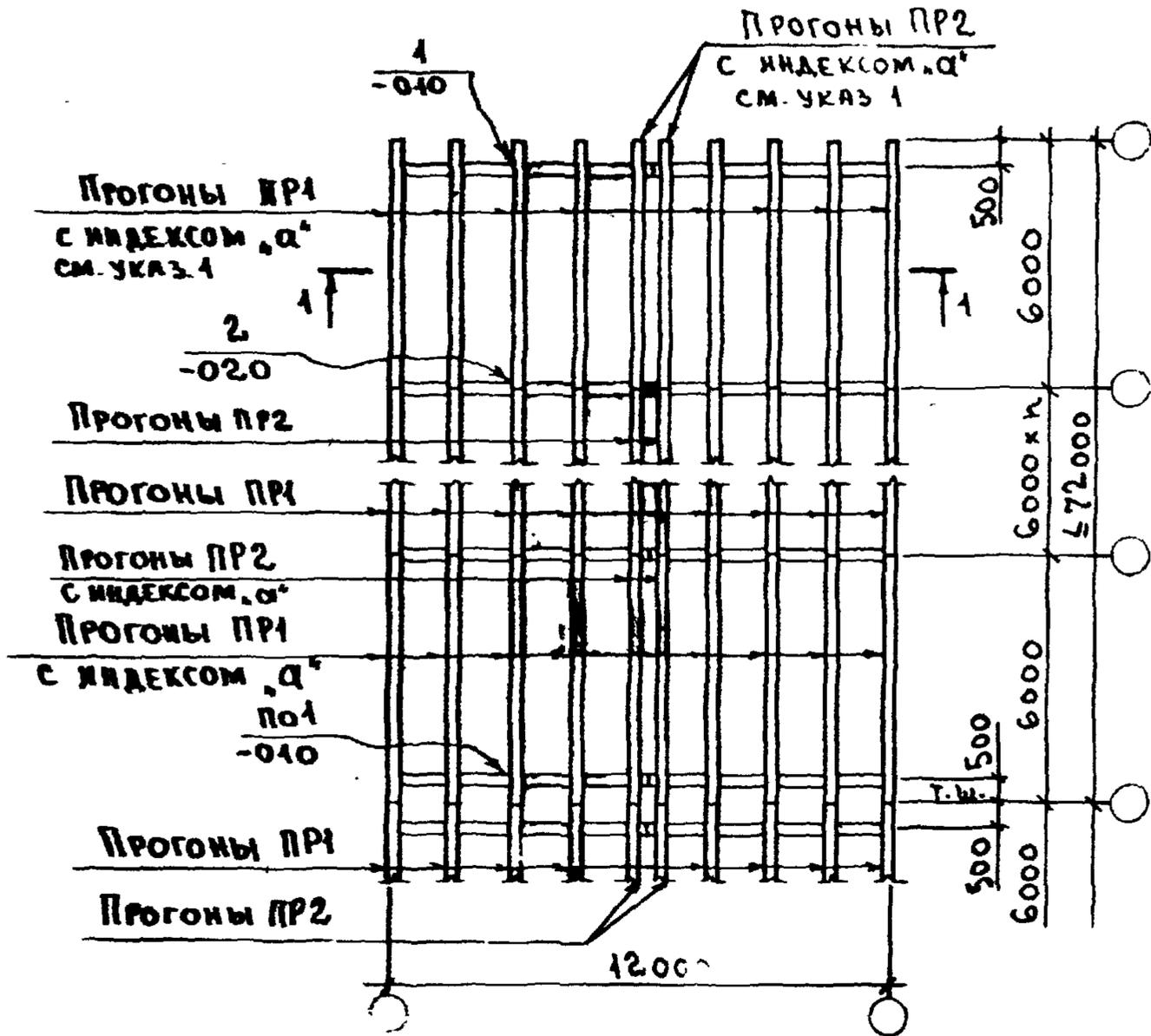
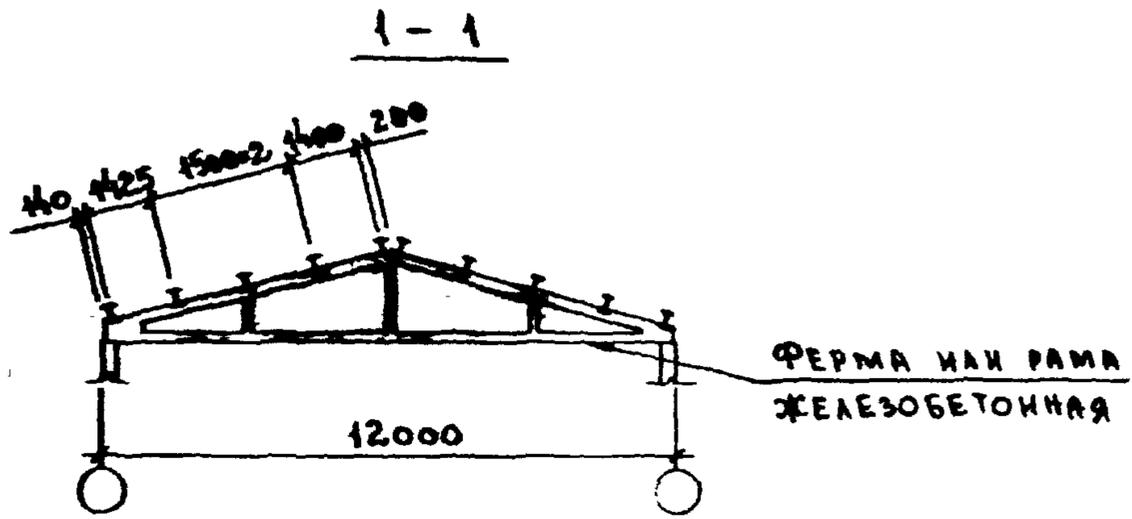
2.860 - 5 - 002

ИВ. № ПОДМ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ИВ. № ПОДМ.	НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
	ГЛАВ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	
	СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	
	ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	

СХЕМЫ 3 И 4.  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОГОНОВ ПО  
БЕЗОБЕТОННЫМ ФЕРМАМ  
ЕТОМ 6 И 9 М

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



1 В СЛУЧАЕ ОГРАЖДЕНИЯ ТОРЦА ЗДАНИЯ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ КИРПИЧА, ПРОГОНЫ ПР ПРИНИМАЮТСЯ БЕЗ ИНДЕКСА „а“.  
 2 В ССЫЛКЕ НА ДОКУМЕНТ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕН УЗЕЛ, УСЛОВНО ОПУЩЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ 2.860-5.

2.860 - 5 - 003

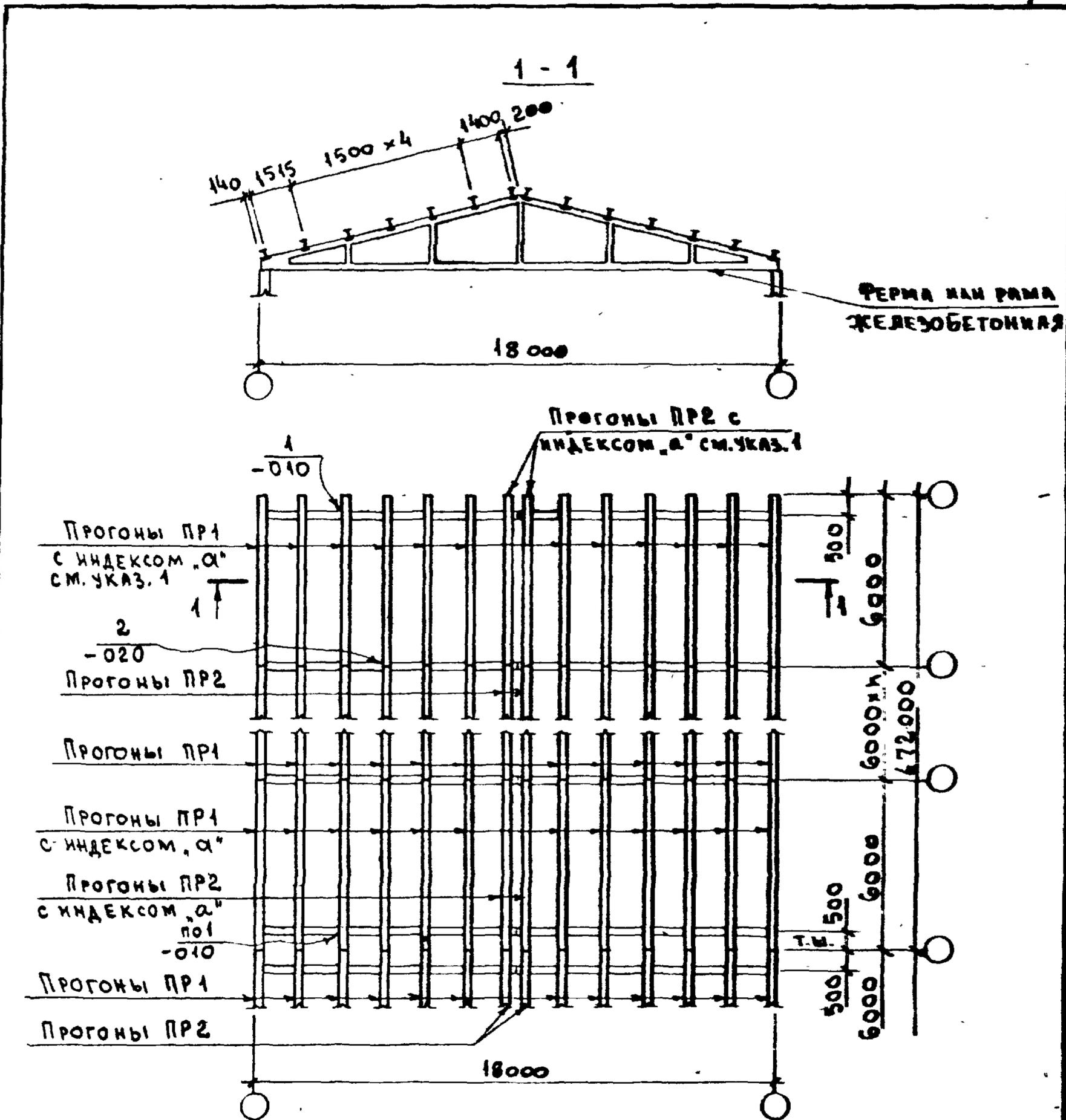
И.А. КОТОВ  
 Г.А. КОСТЮДИЧЕНКО  
 Г.А. СЕРГЕЕВА  
 С.И. КОЗЛОВ  
 А.А. ЛЮБИМОВА

*Handwritten signatures and initials*

СХЕМА 5.  
 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОГОНОВ ПО  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ФЕРМАМ  
 ИЛИ РАМАМ ПРОЛОТОМ 12 м

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1. В случае ограждения торца здания, выполненного из кирпича, прогоны ПР принимаются без индекса  $\alpha$ .
2. В ссылке на документ, где расположен узел, условно опущено обозначение серии 2.860-5

2.860-5-004

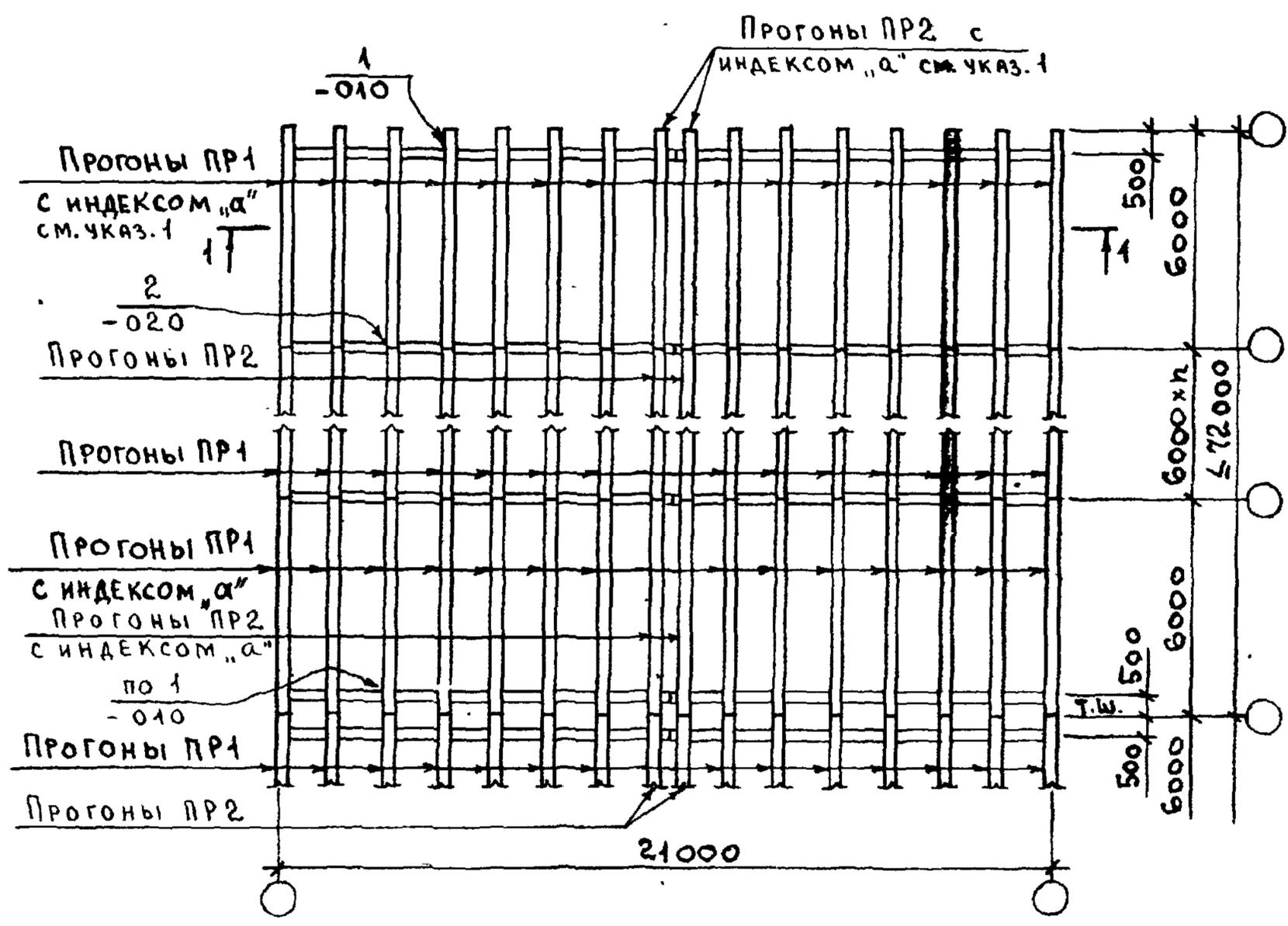
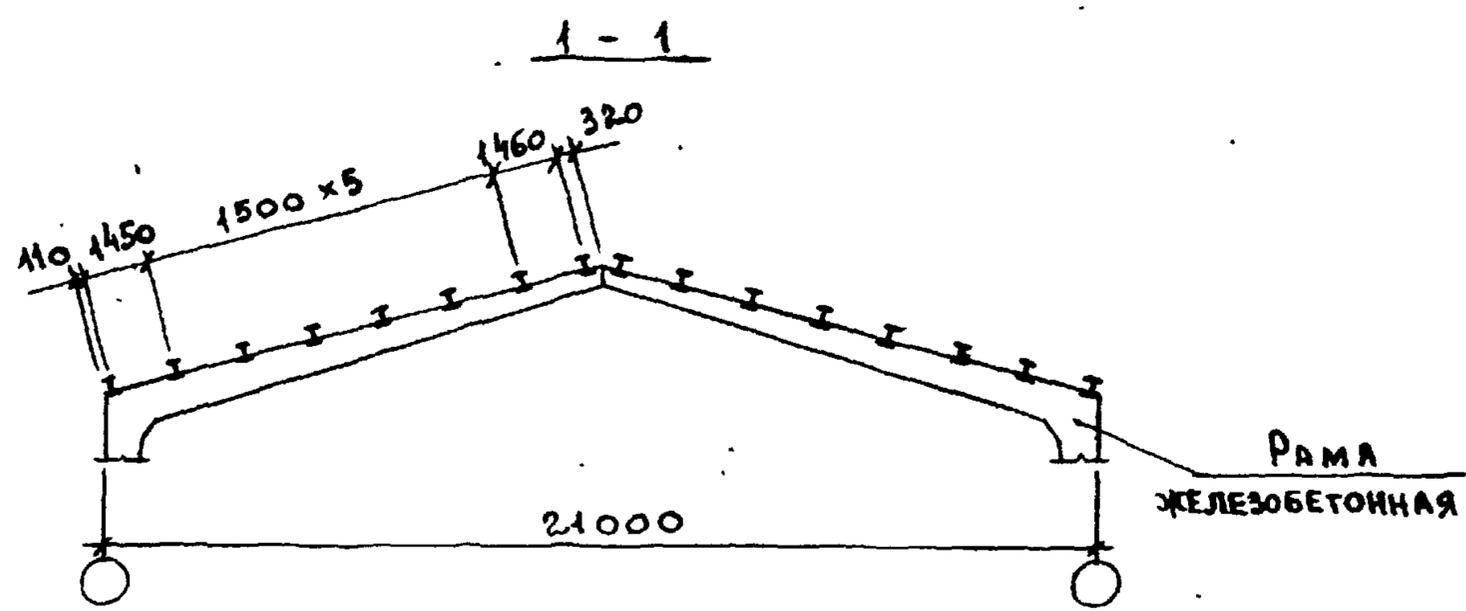
Подпись и дата Взам. инв. №

Инд. № подл.

НАЧ. ОТД	КОТОВ	<i>Котов</i>
ГЛ. КОНСТР	ЦУДЕЧКИС	<i>Цудечкис</i>
ГЛ. СПЕЦ	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>
СТ ИНЖ	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>

СХЕМА 6.  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОГОНОВ ПО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ФЕРМАМ  
ИЛИ РАМАМ ПРОЕТОМ 18 М

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
<b>ГИПРОНИСВЕТЛОЗ</b>		



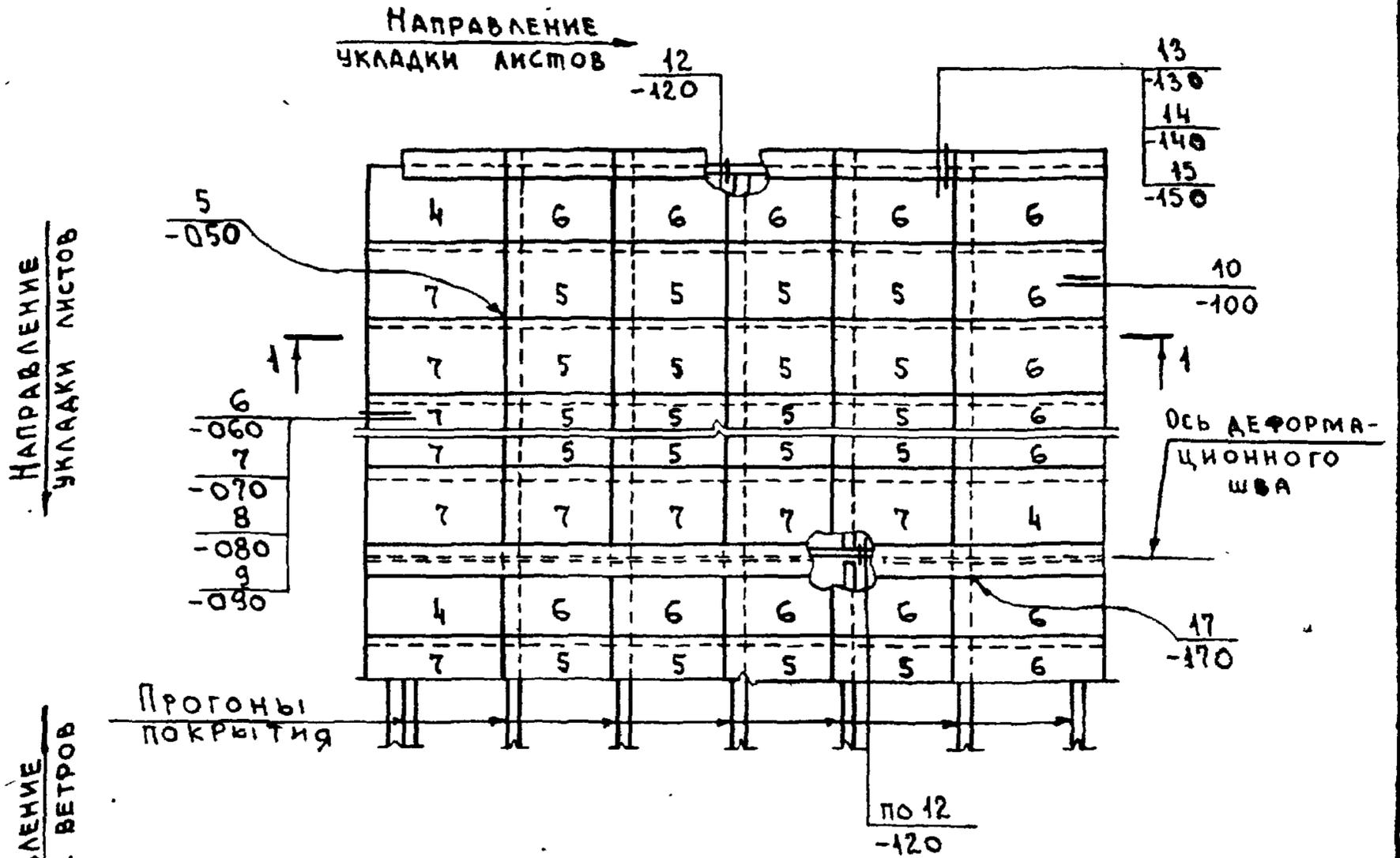
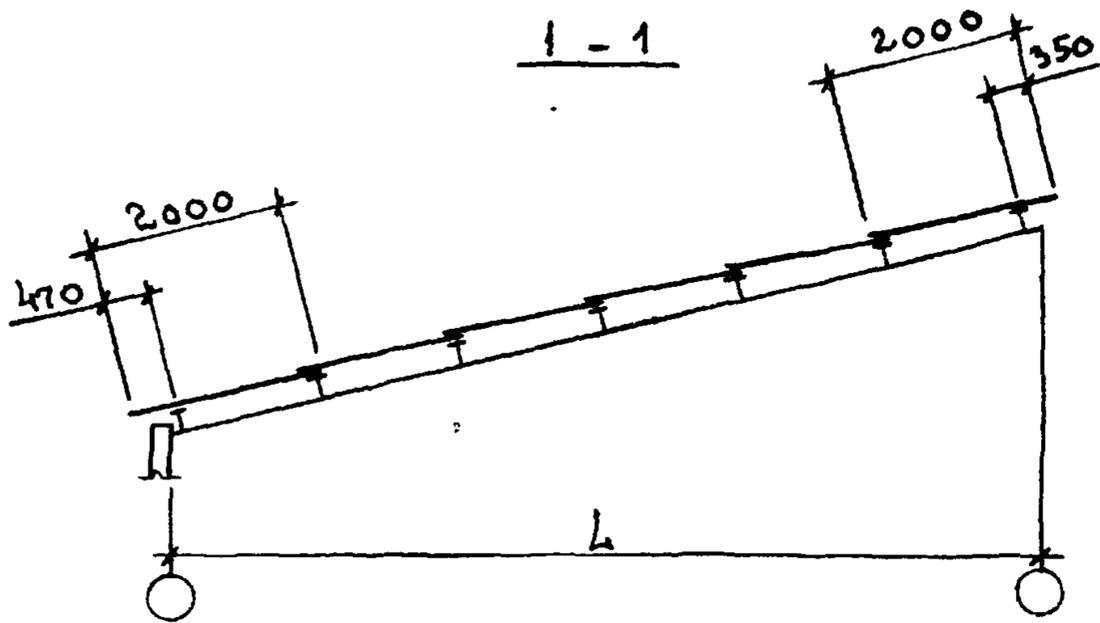
1. В случае ограждения торца здания, выполненного из кирпича, прогоны ПР принимаются без индекса „а“.
2. В ссылке на документ, где расположен узел, условно опущено обозначение серии 2.860-5

2.860 - 5 - 005

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
ГЛАВ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>

СХЕМА 7.  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОГОНОВ  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ РА-  
МАМ ПРОЛОТОМ 21м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТИПРОИСЕЛЬХОЗ		



1. НА СХЕМЕ ЦИФРАМИ УКАЗАНЫ НОМЕРА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ (СМ. ДОКУМ. 2.860-5-220).
2. МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН И УЗЛЫ УСТРОЙСТВА РАБОЧИХ ХОДОВ ПРИВЕДЕНЫ В СЕРИИ 2.460-1 ВЫПУСК 1 ЛИСТЫ 1, 15, 16.
3. В ССЫЛКЕ НА ДОКУМЕНТ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕН УЗЕЛ, УСЛОВНО ОПУЩЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ 2.860-5

2.860 - 5 - 006

СХЕМА 8.

РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ ПРИ ОДНОСКАТНОЙ КРОВЛЕ

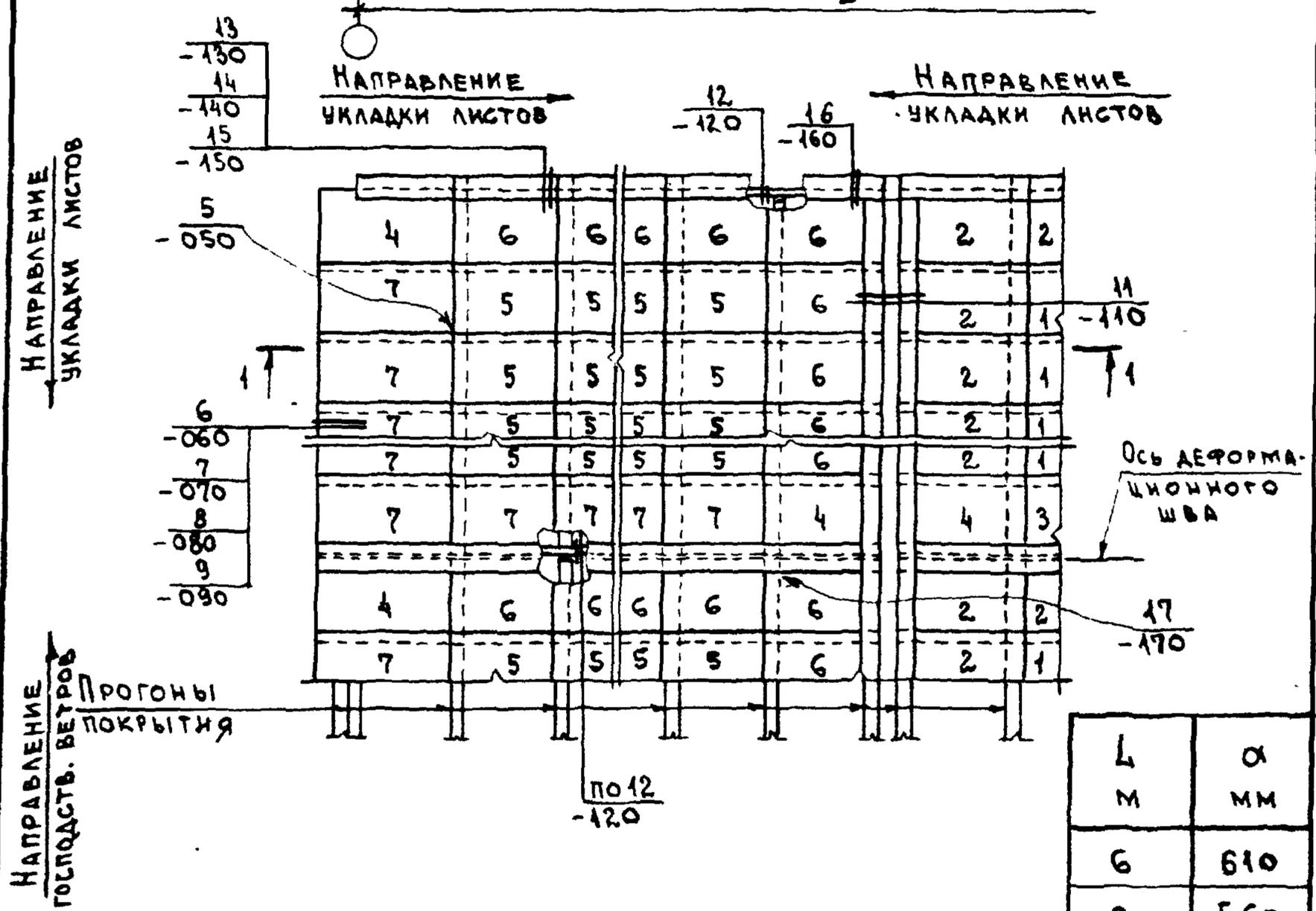
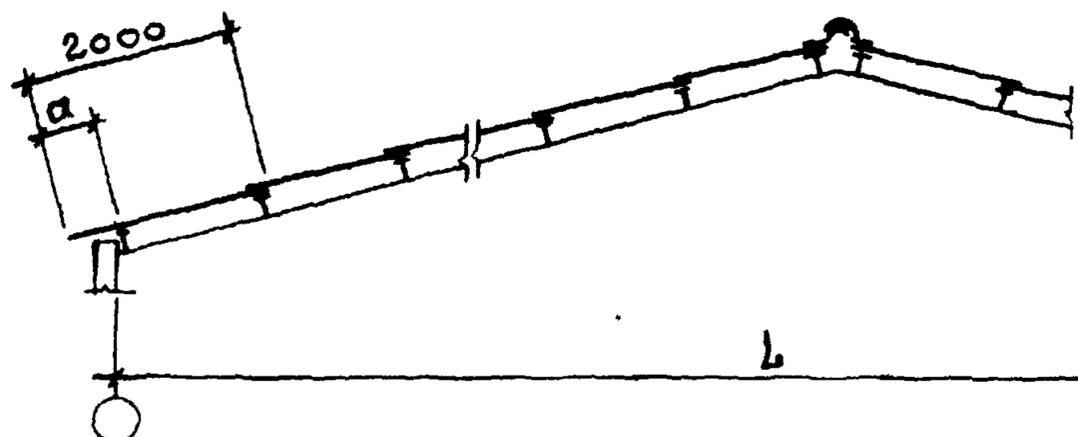
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>Цудечкис</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ПРОВЕРКА	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>

1-1



L м	α мм
6	610
9	560
12	515
18	425
21	490

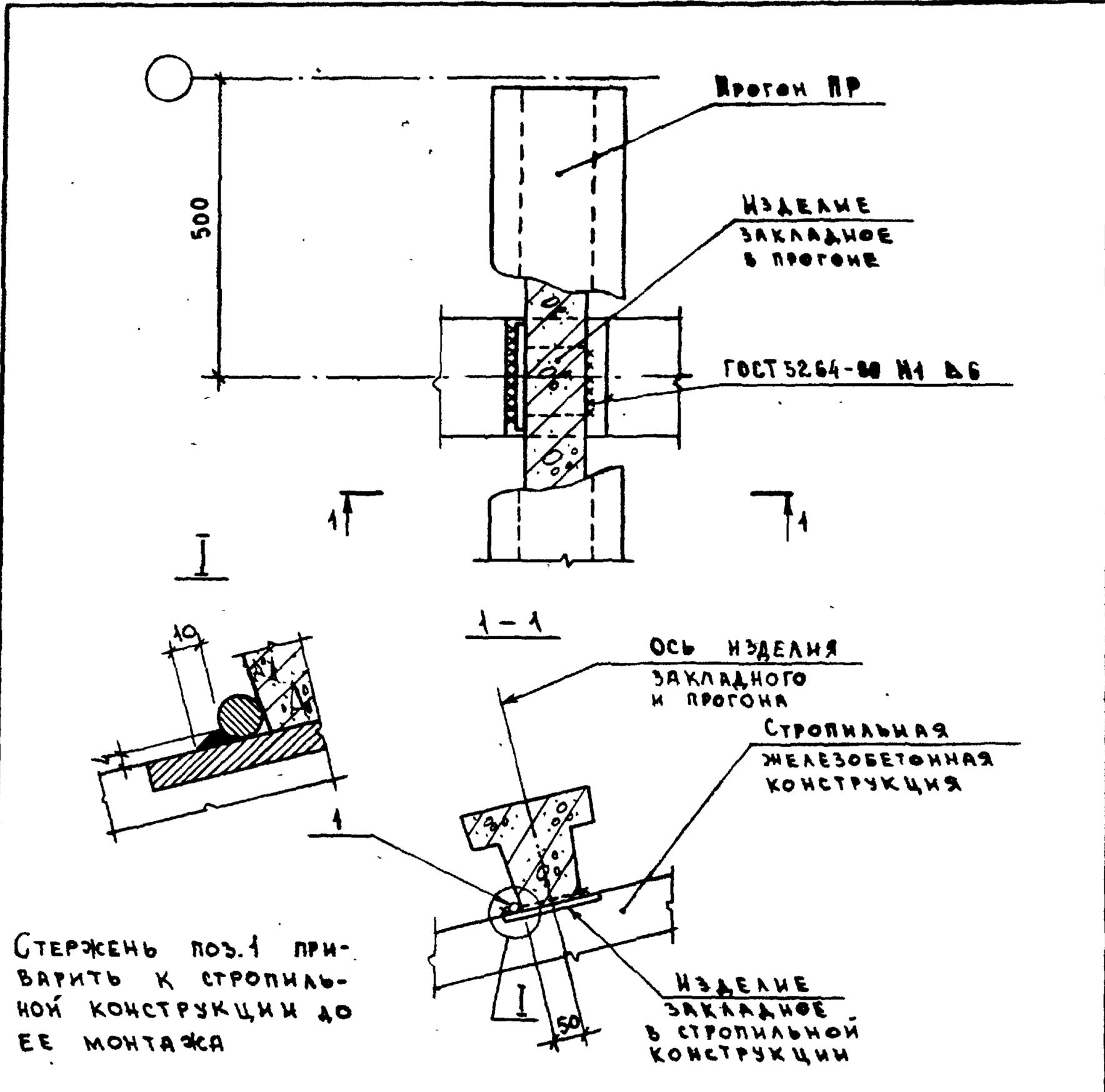
1. На схеме цифрами указаны номера асбестоцементных листов (см. док. 2.860-5-220).
2. Маркировочный план и узлы устройства рабочих ходов приведены в серии 2.460-1 выпуск 1, листы 1, 15, 16.
3. В ссылке на документ, где расположен узел, условно опущено обозначение серии 2.860-5

2.860 - 5 - 007

Нач. отд.	Котов	
Гл. констр.	Щудечкин	
Гл. спец.	Люхина	
Ст. инж.	Кузьмина	
Проверил	Люхина	

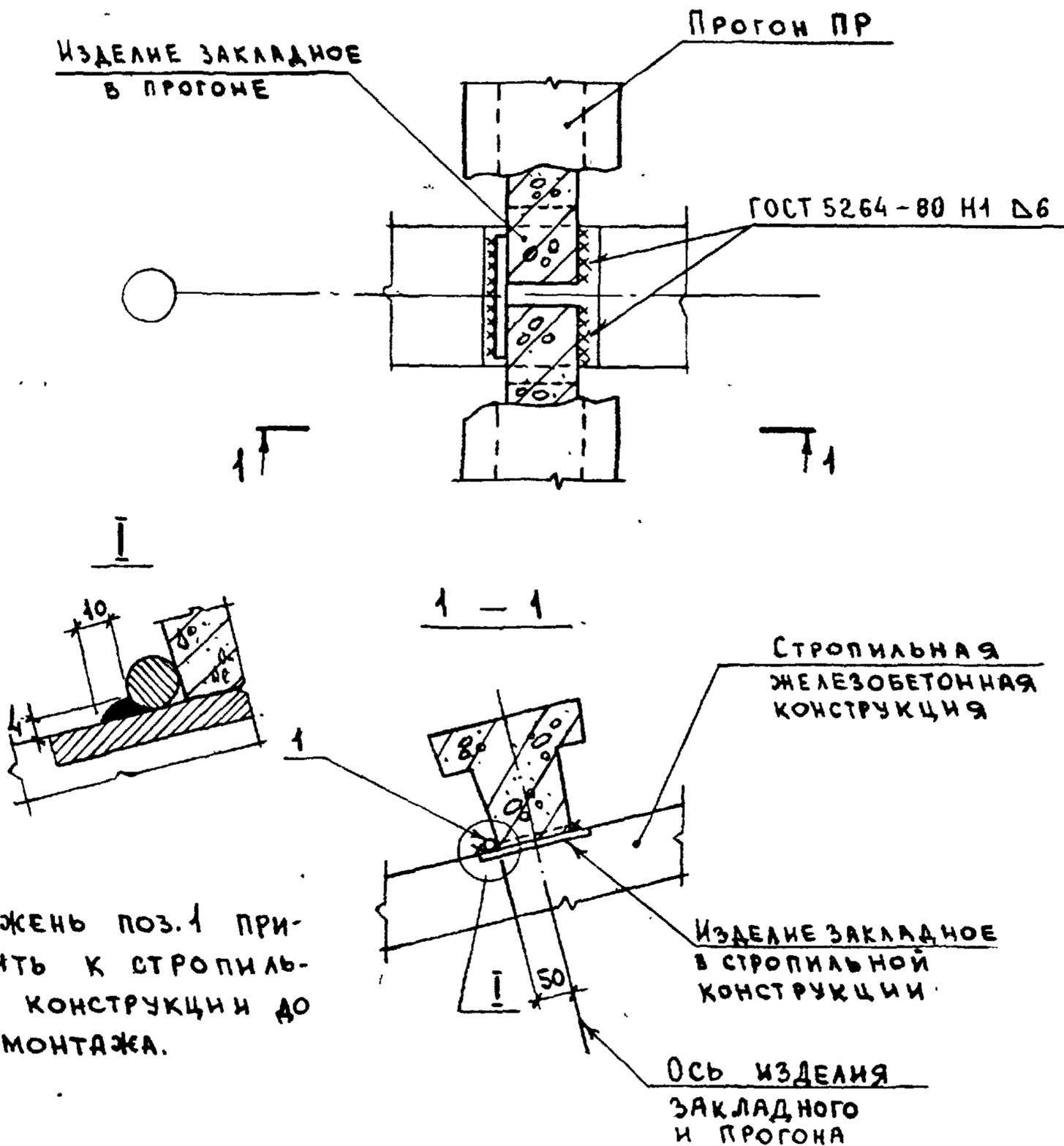
СХЕМА 9.  
Раскладка асбестоцементных волнистых листов при двускатной кровле

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



СТЕРЖЕНЬ ПОЗ. 1 ПРИВАРИТЬ К СТОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДО ЕЕ МОНТАЖА

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БР. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
			1	2.860-5-011	Ф16 АІ ГОСТ 5781-81 L=180	1	0,28	Б4	
			2.860 - 5 - 010						
			Ил. отд.	КОТОВ					
			Гл. констр.	ЦУДЕЧКИС					
			Гл. спец.	ЛЮХИНА					
			Ст. инж.	КУЗЬМИНА					
			Инженер	ЛАНЕШНИКОВА					
			Проведен	ЛЮХИНА					
			УЗЕЛ 1				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р		1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						



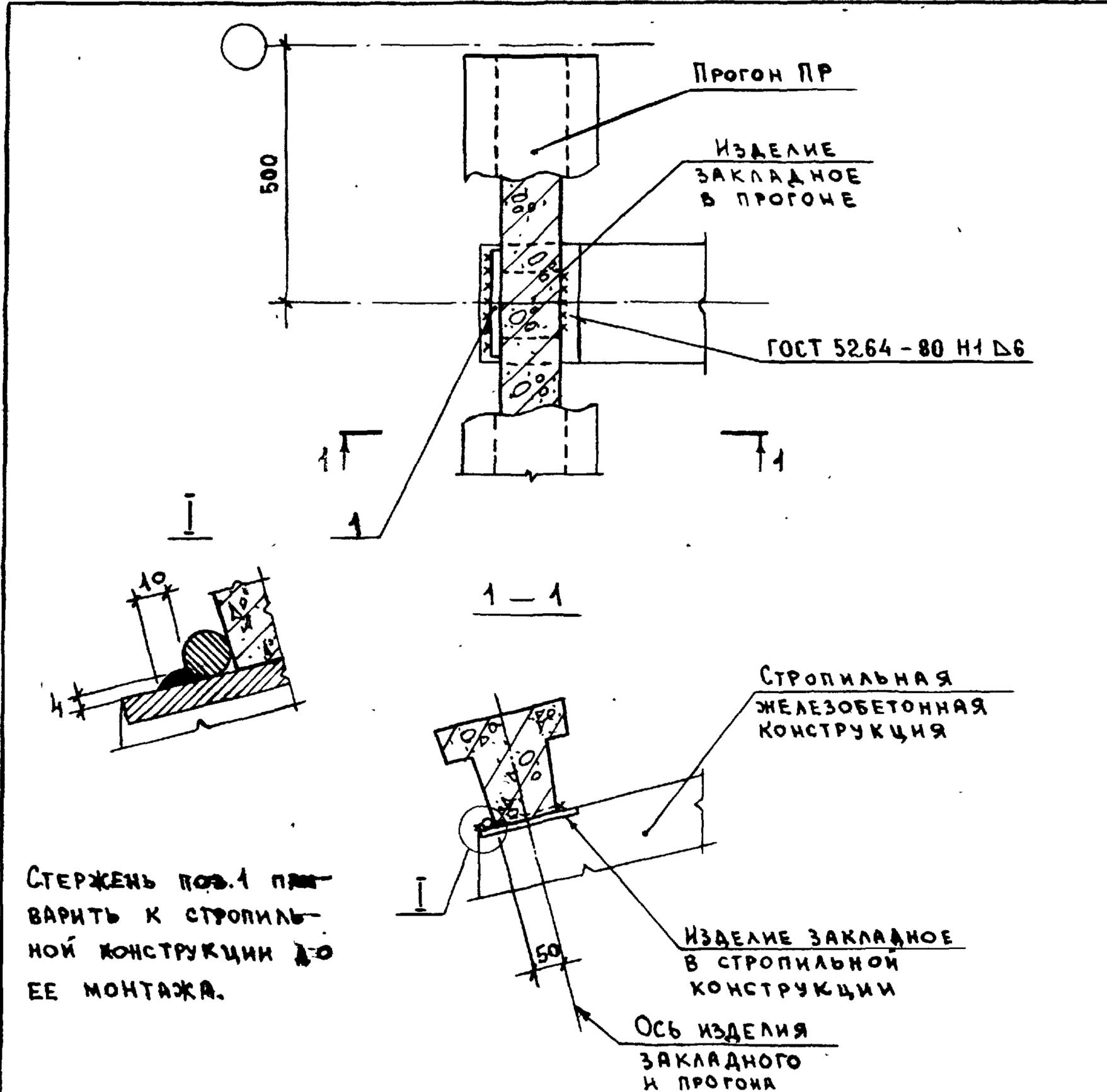
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
И	2.860 - 5 - 011	Ф16 АІ ГОСТ 5781-81 l=180	1	0,28	БЧ

2.860 - 5 - 020

НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>Котов</i>
ГЛА. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИНС	<i>Цудечкин</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ИНЖЕНЕР	ЕДАНЕШНИКОВА	<i>Еданешникова</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>

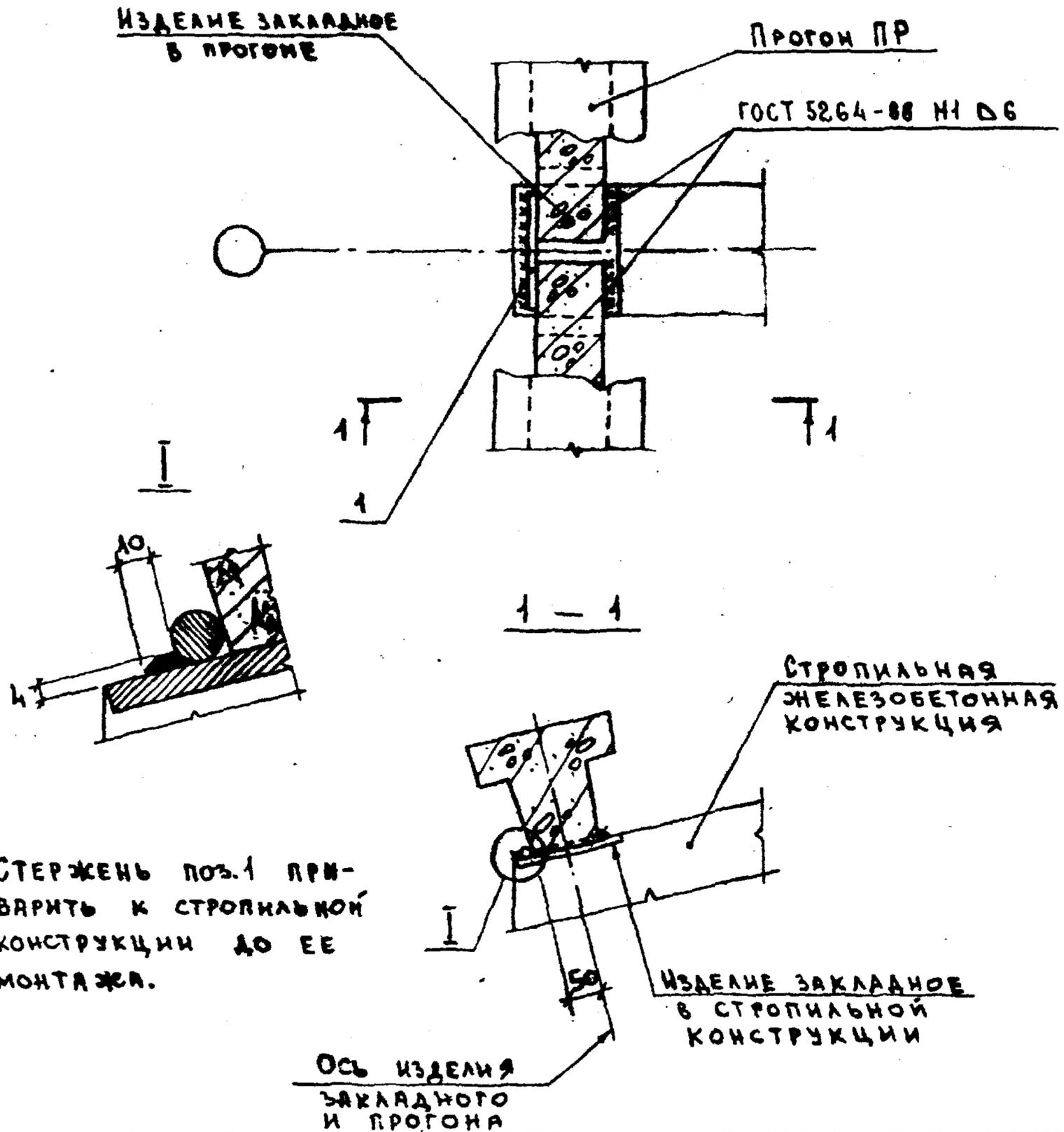
УЗЕЛ 2

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬКОЗ		

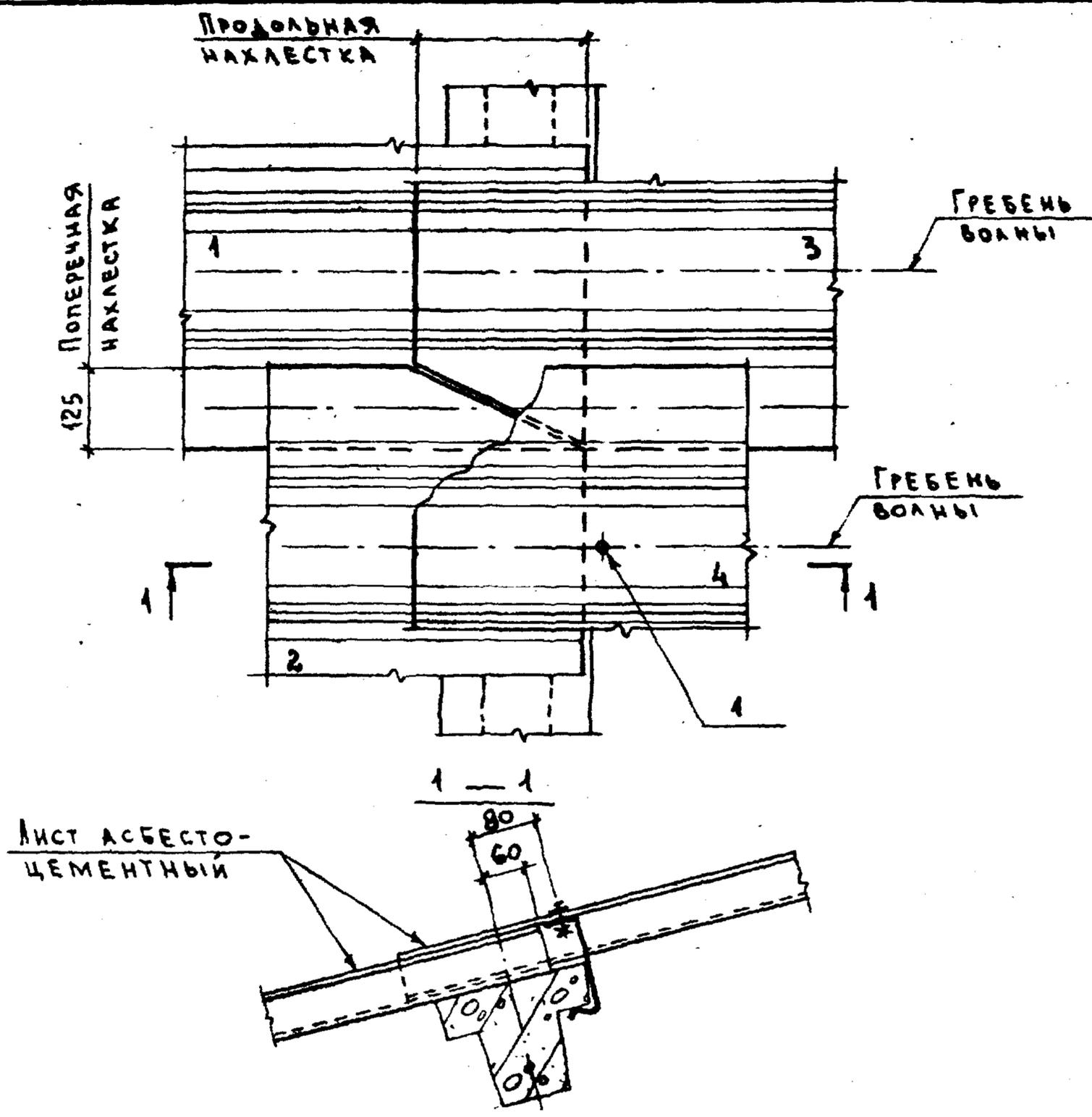


СТЕРЖЕНЬ ПОЗ.1 ПРИВАРИТЬ К СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДО ЕЕ МОНТАЖА.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОЗ. И ИВ. №	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1	2.860 - 5 - 011	φ 16 АІ ГОСТ 5781-81	
				ℓ=180	1	0,28	БЧ
			2.860 - 5 - 030				
		НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
		ГЛ. КОНСТР.	ДУДЕЧКИС				
		ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
		СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА				
		ИНЖЕНЕР	СПАНЕШНИКОВА				
		ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА				
				УЗЕЛ 3			
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	2.860 - 5 - 011	φ16 АІ ГОСТ 5781-81			
		l = 180	1	0,28	БЧ
<b>2.860 - 5 - 040</b>					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ЦУДЕЧКИС				
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА				
ИНЖЕНЕР	БРАНЕШНИКОВА				
П.	ОКИНА				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
УЗЕЛ 4			ТИПРОИССЕЛЬХОЗ		

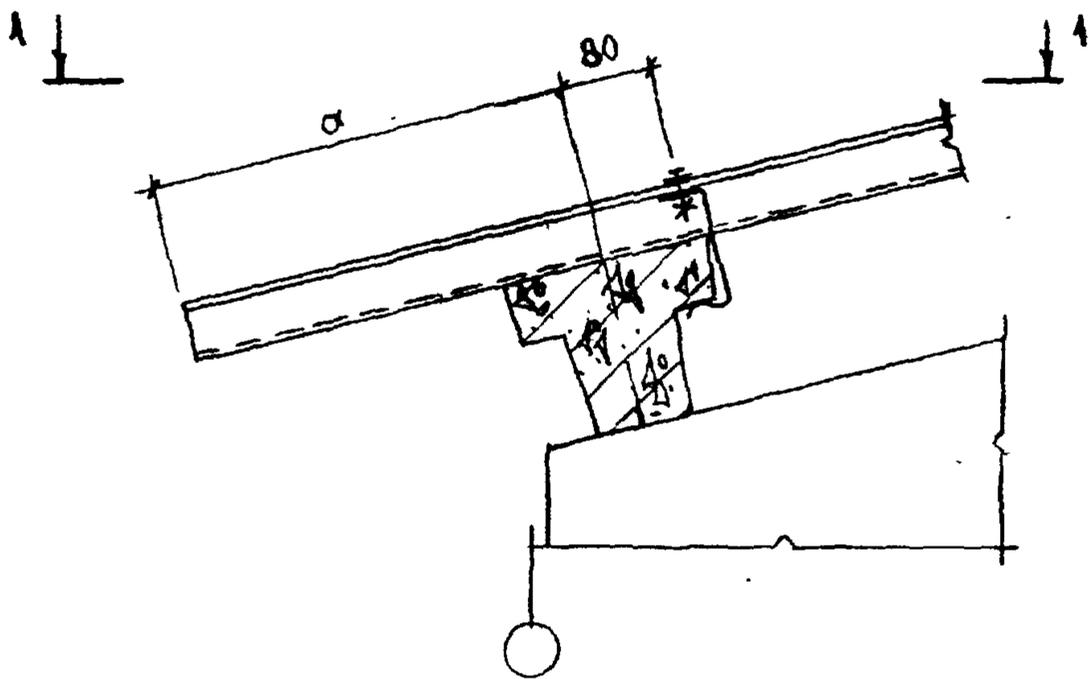
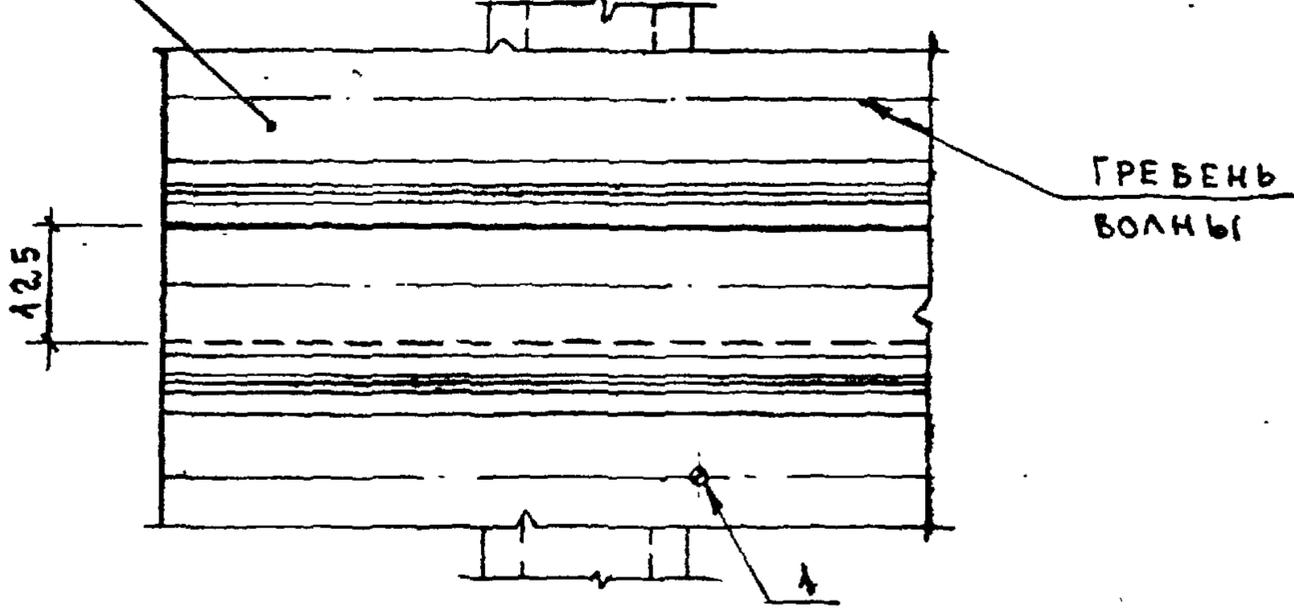


В УЗЛЕ ЦИФРАМИ УКАЗАН ПОРЯДОК МОНТАЖА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ (СМ. П. 4.14 ДОКУМ. 2.860-5-000 ПЗ ЛИСТ 5).

ИЛВ. № КОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛВ. №	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	1	178,1	КГ/1000ШТ.
<b>2.860 - 5 - 050</b>						
	НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
	ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС				
	ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
	СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА				
	ИНЖЕНЕР	СПАНЕШНИКОВА				
	ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА				
<b>УЗЕЛ 5</b>				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
<b>ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</b>						

ЛИСТ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫЙ

1-1



ВЕЛИЧИНУ СВЕСА КАРНИЗА "а" СМ. НА ДОКУМЕНТАХ  
2.860 - 5 - 006 ; 2.860 - 5 - 007 .

НА 6 ПМ ПОКРЫТИЯ

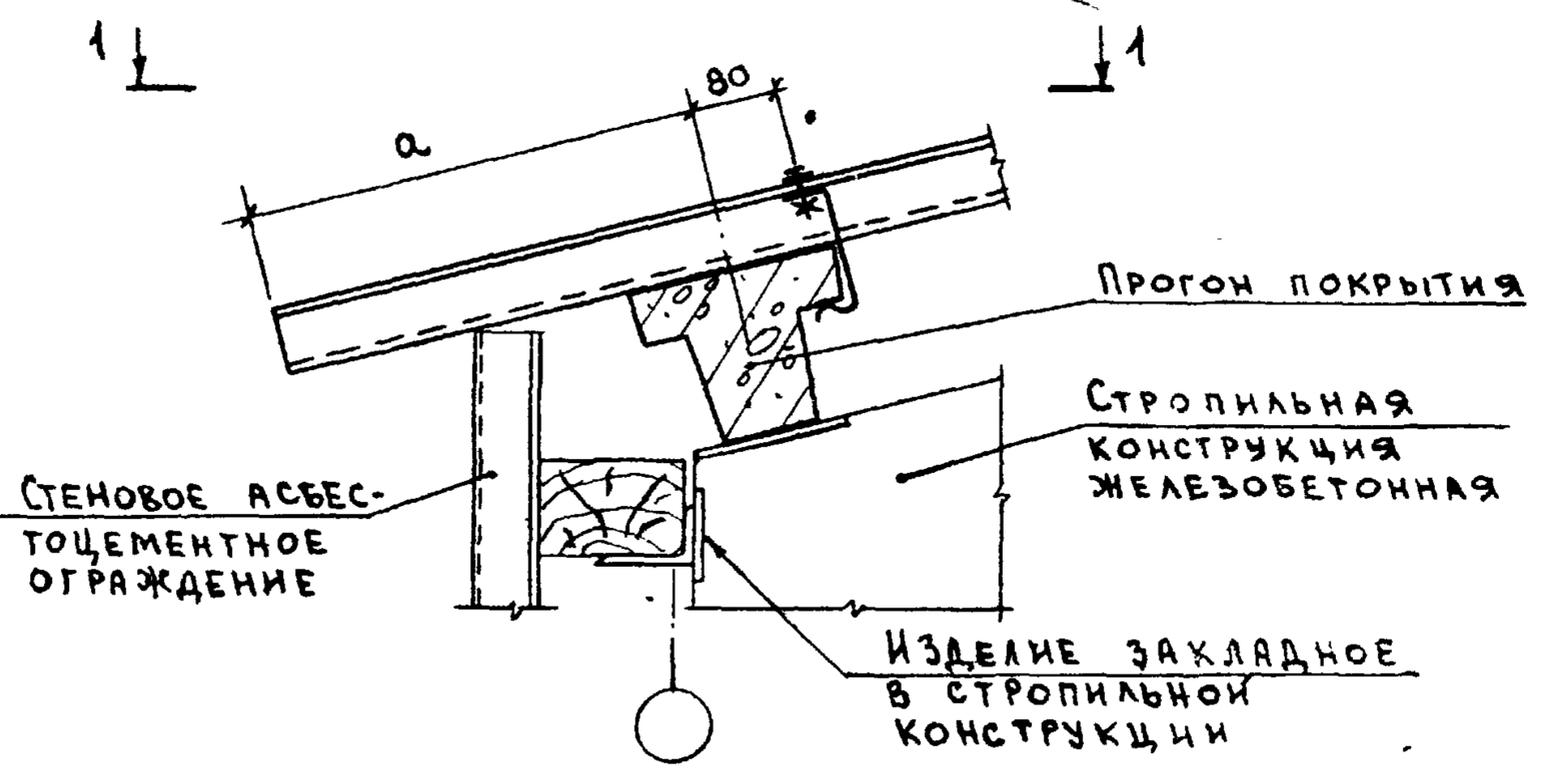
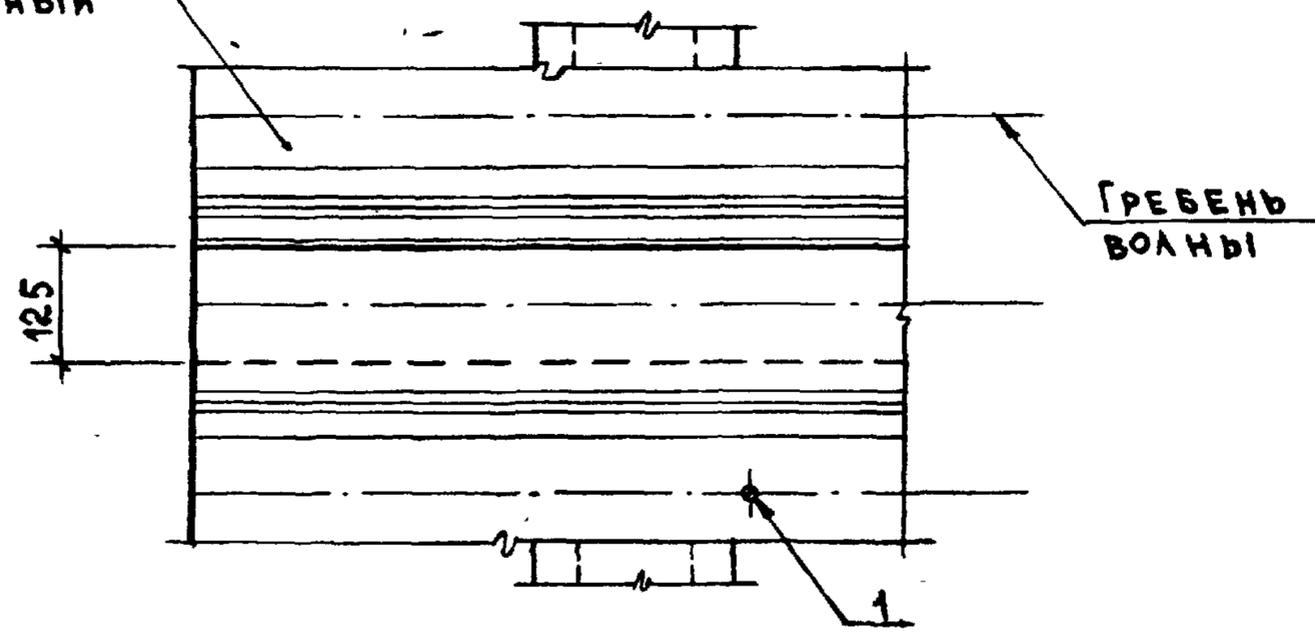
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	6	178,1	КГ/1000 ШТ.

2.860 - 5 - 060

НАЧ. ОТД.	КОТОВ		УЗЕЛ Б. КАРНИЗ БЕЗ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ. КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	ДУДЕЧКИС			Р		1
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА					
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА					

ЛИСТ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫЙ

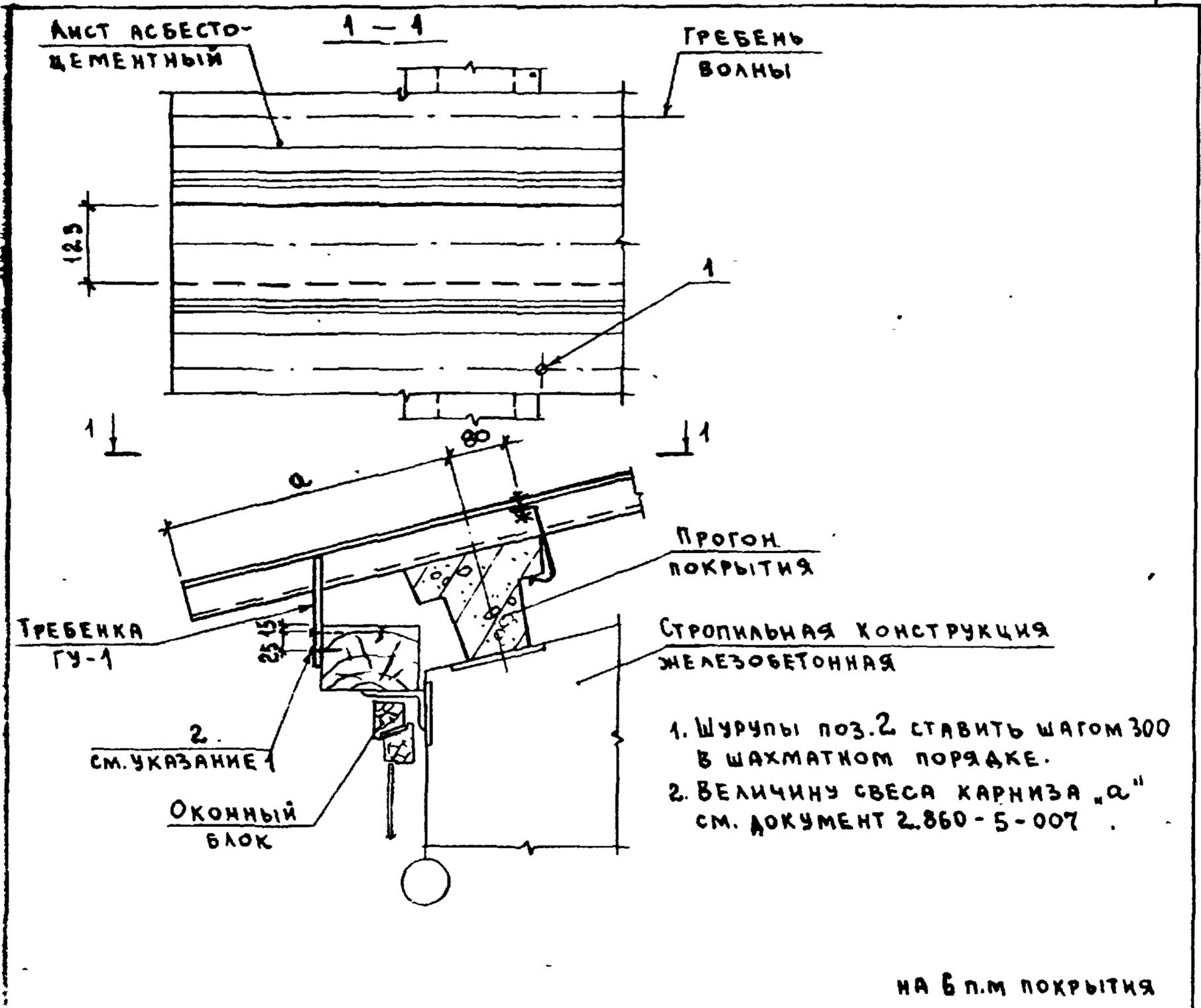
1 - 1



ВЕЛИЧИНУ СВЕСА КАРНИЗА "а" см. НА ДОКУМ. 2.860 - 5 - 006 ;  
2.860 - 5 - 007

НА 6 м ПОКРЫТИЯ

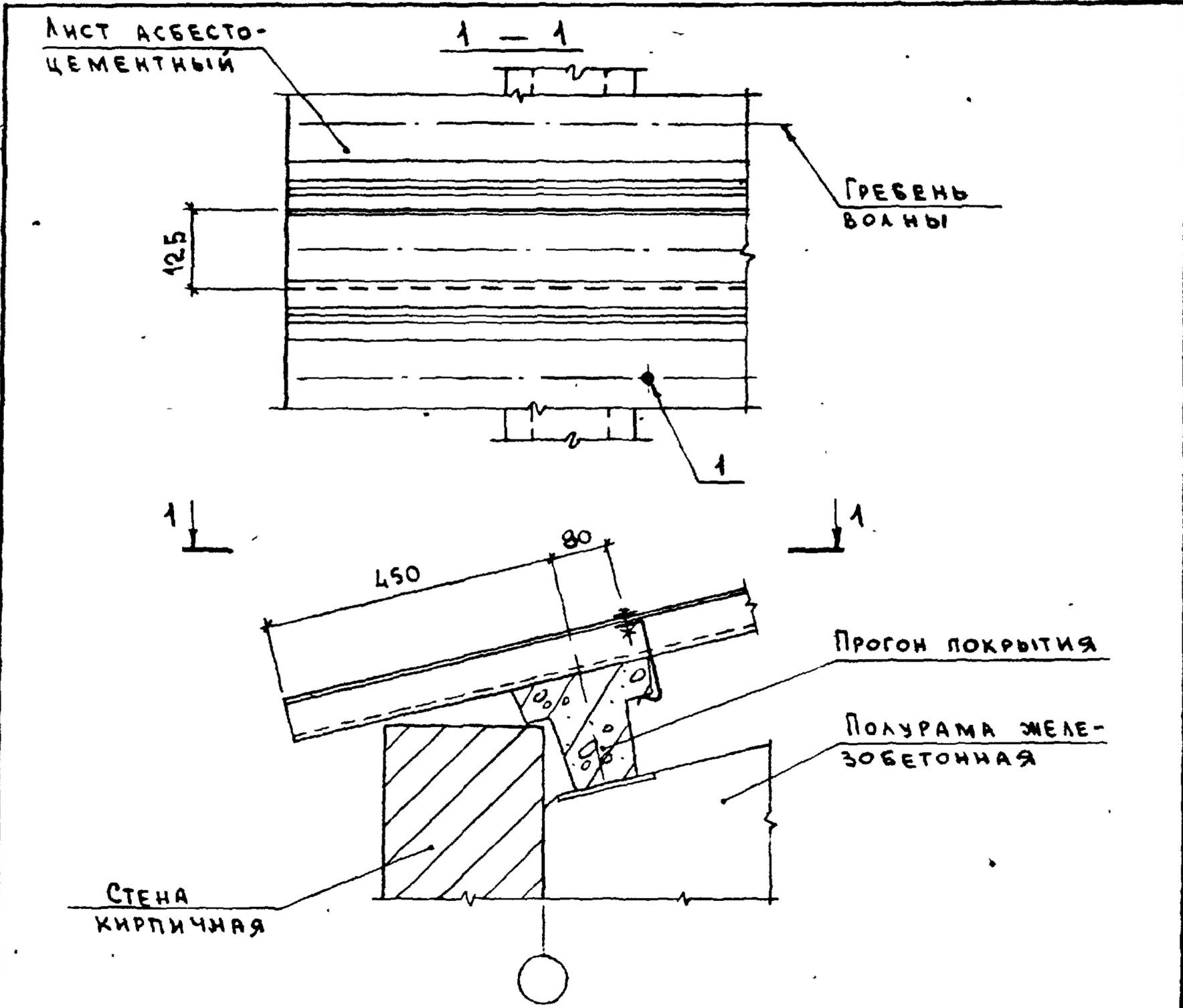
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	6	178,1	КГ/1000шт
<b>2.860 - 5 - 070</b>					
НАЧ. ОТА.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>			
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>			
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРНА	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>			
УЗЕЛ 7. КАРНИЗ СО СТЕНОВЫМ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ. КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТ- НЫХ ЛИСТОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



НА Б.П.М ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	2.860-5-240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	6	178,1	кг/1000шт.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
2		ШУРУП А4×40 ГОСТ 1144-80	20	3,36	кг/1000шт.

2.860 - 5 - 080				
НАЧ. ОТА. КОТОВ	УЗЕЛ 8. КАРНИЗ С ПРИМЫКАНИЕМ ОКОННОГО БЛОКА. КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС		Р		1
ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ. КУЗЬМИНА				
ИНЖЕНЕР ЕПАНЕШНИКОВА				
ПРОВЕРИЛА ЛЮХИНА				



на 6 п м покрытия

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	6	178,1	КГ/1000 ШТ.

ИНВ. № ПОДА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯМ. ИНВ. №

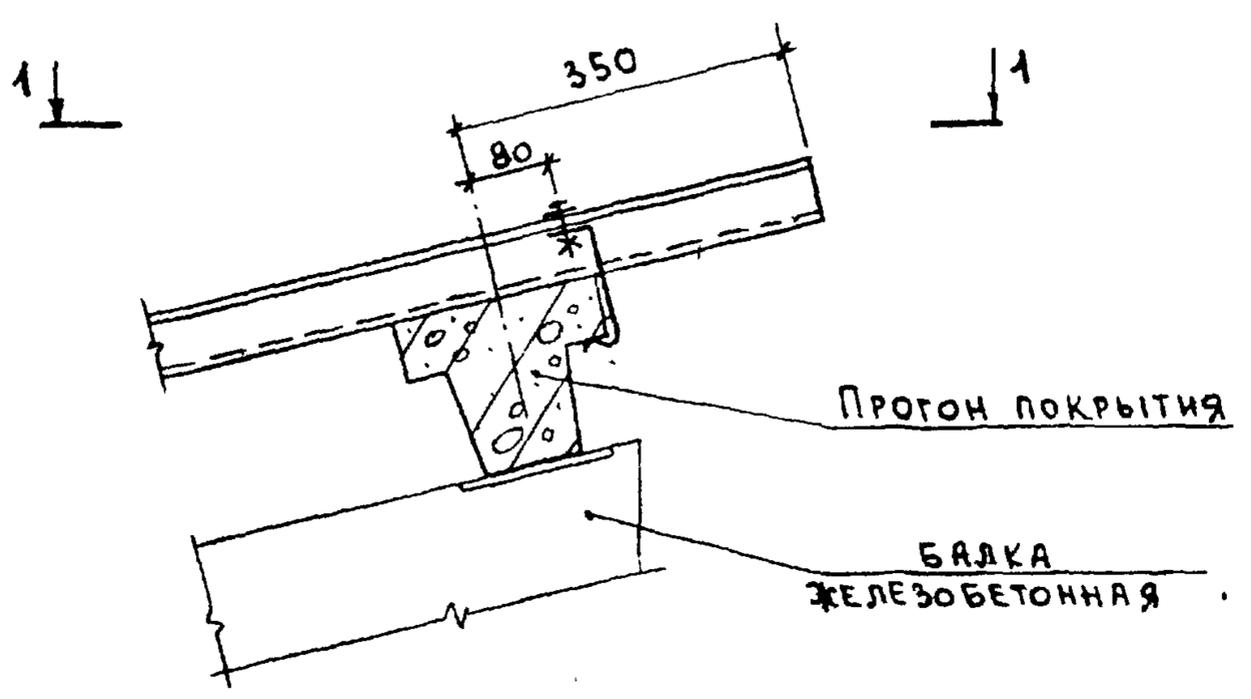
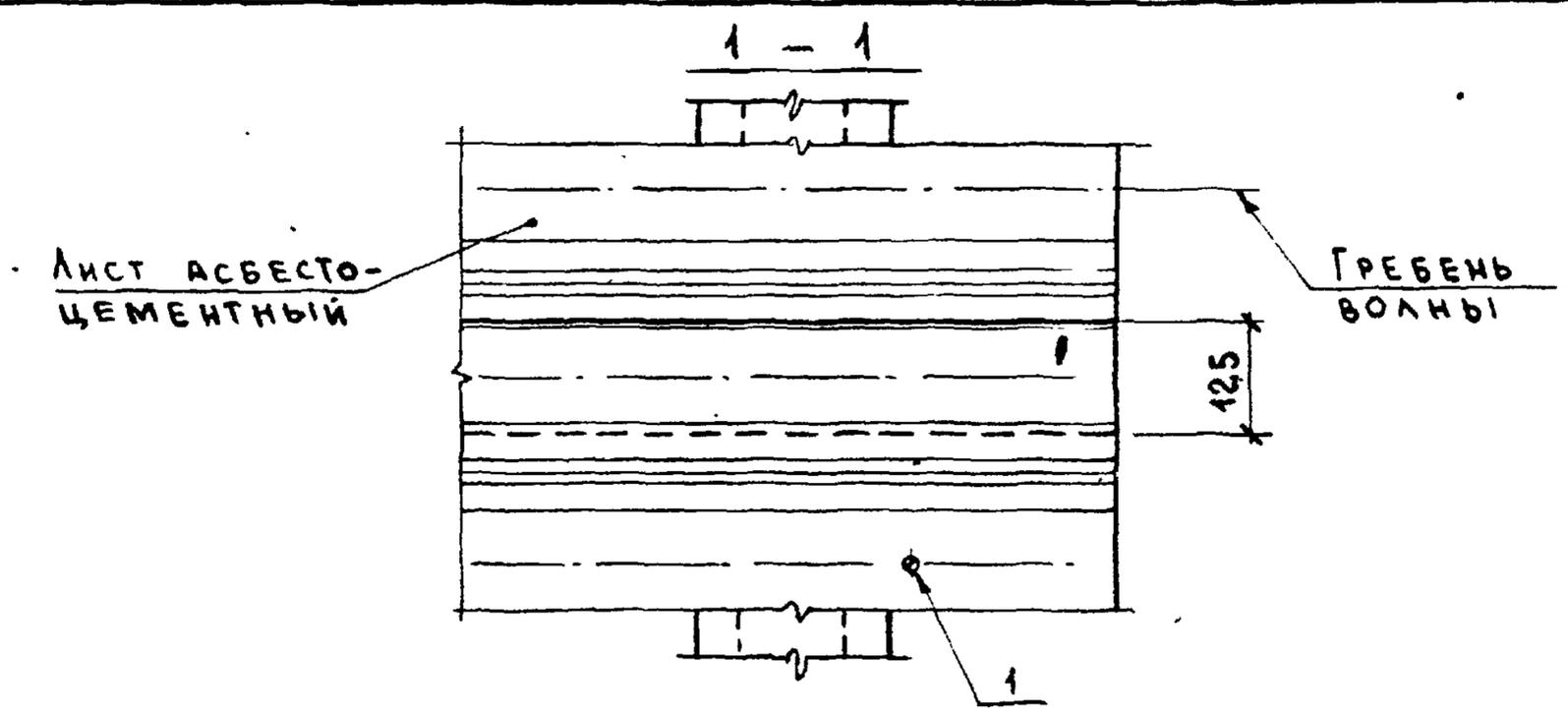
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	
ГЛ. СПЕЦ	ЛЮКИНА	
СТ. ИНЖ	КУЗЬМИНА	
ИНЖЕНЕР	ПАНЕШНИКОВ	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКИНА	

2.860 - 5 - 090

УЗЕЛ 9.

КАРНИЗ СО СТЕНОВЫМ КИРПИЧНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ.  
 КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТИПРОИСЕЛЬХОЗ		



• НА 6 П.М ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	2.860-5-240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	6	178,1	КГ/1000ШТ.

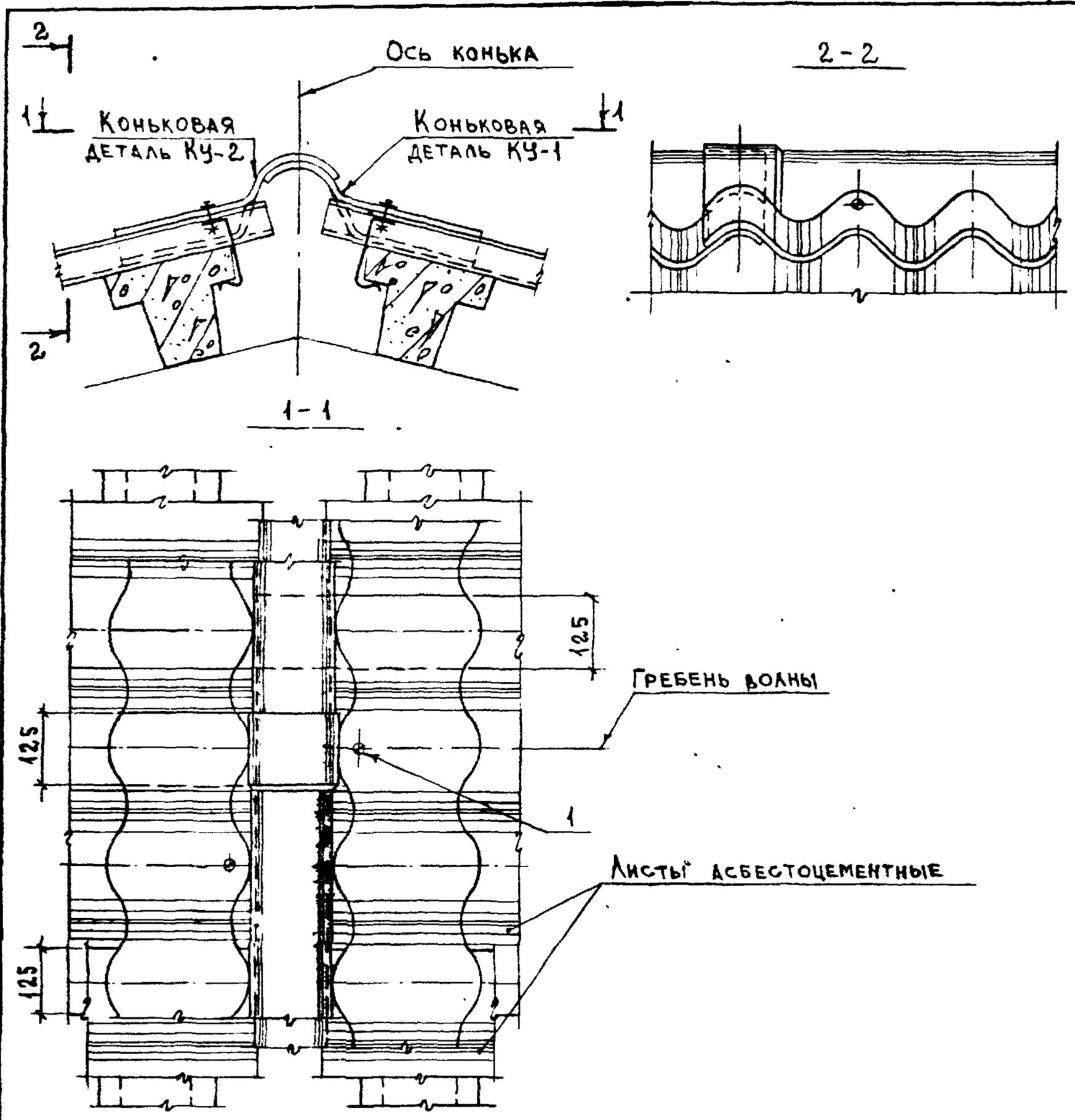
2.860 - 5 - 100

НАЧ ОТД	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИНС	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>

Узел 10

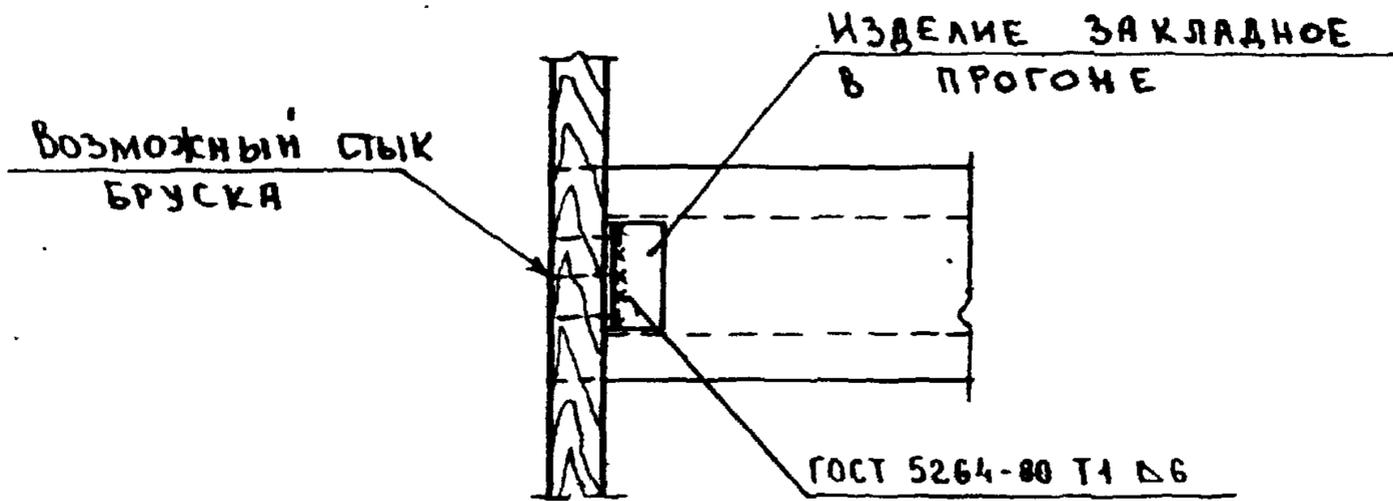
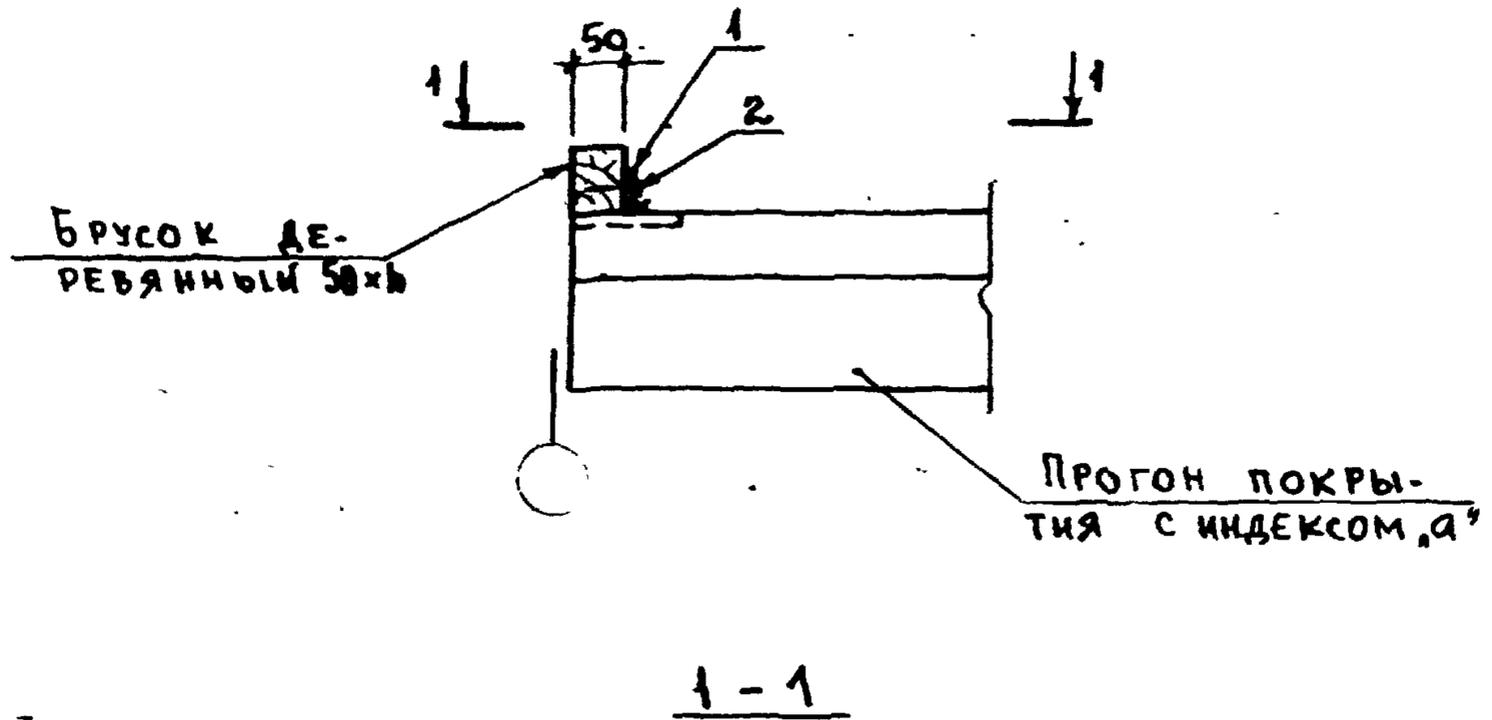
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

18510



На 6 м покрытия

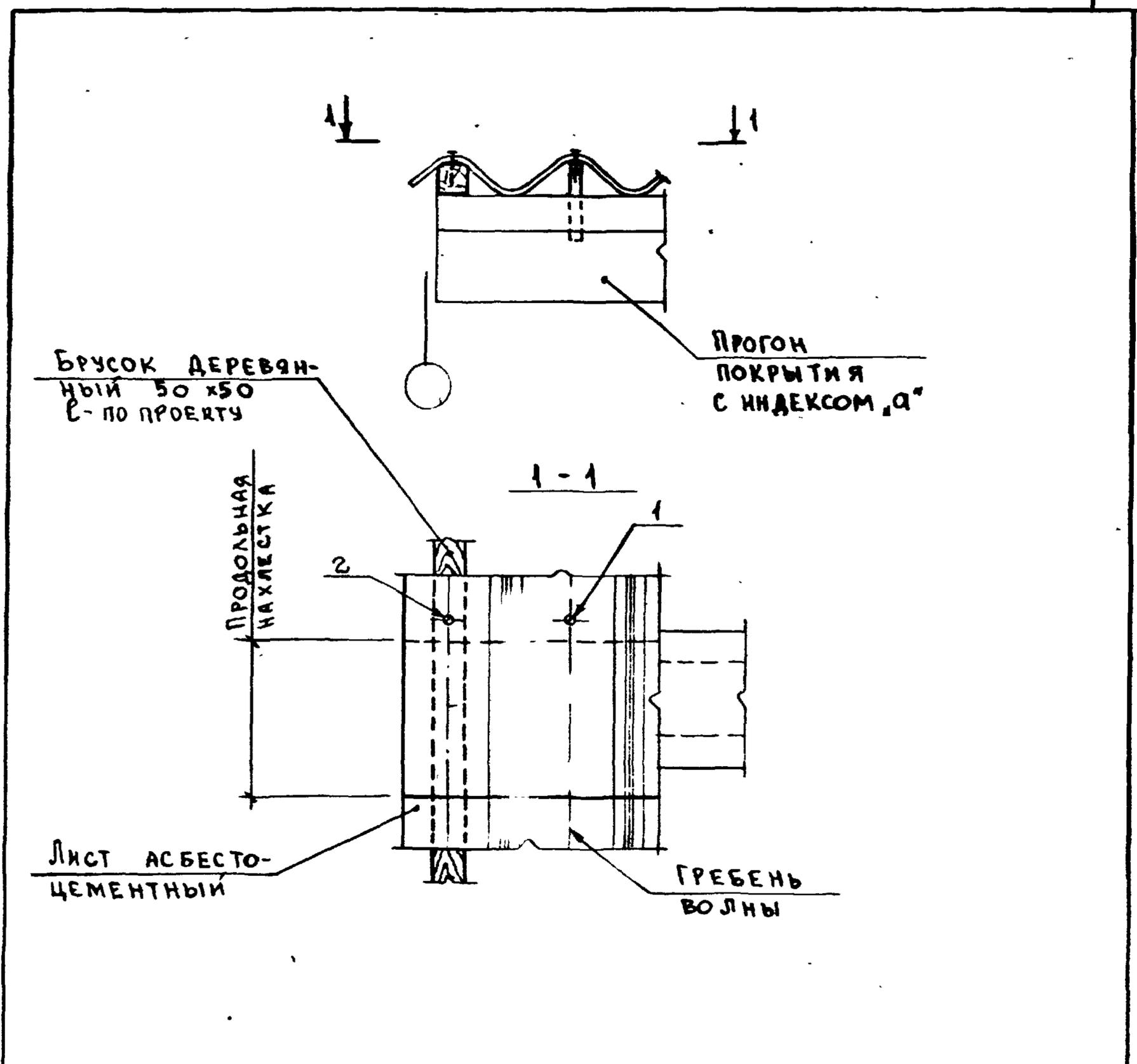
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	12	178,1	кг/1000шт.
					2.860 - 5 - 110			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	КОТОВ	УЗЕЛ 11	Стадия	Лист	Листов
			Гл. констр.	ДУДЕЧКИС		Р		1
			Гл. спец.	ЛЮХИНА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
			Ст. инж.	КУЗЬМИНА				
Ст. инж.	ВАРГИНА							
			Проверил	ЛЮХИНА				



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	2.860 - 5 - 230	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	1	0,14	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
2		ШРУП А4x40 ГОСТ 444-80	2	3,36	КГ/1000ШТ

2.860 - 5 - 120

НАЧ. ОТА.	КОТОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	ЦУДЕЧКИС			Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА		УЗЕЛ 12	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА					
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ЛЮХИНА					



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	1	178,1	КГ/1000ШТ
2	2.860 - 5 - 250	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ4	1	36,0	КГ/1000ШТ

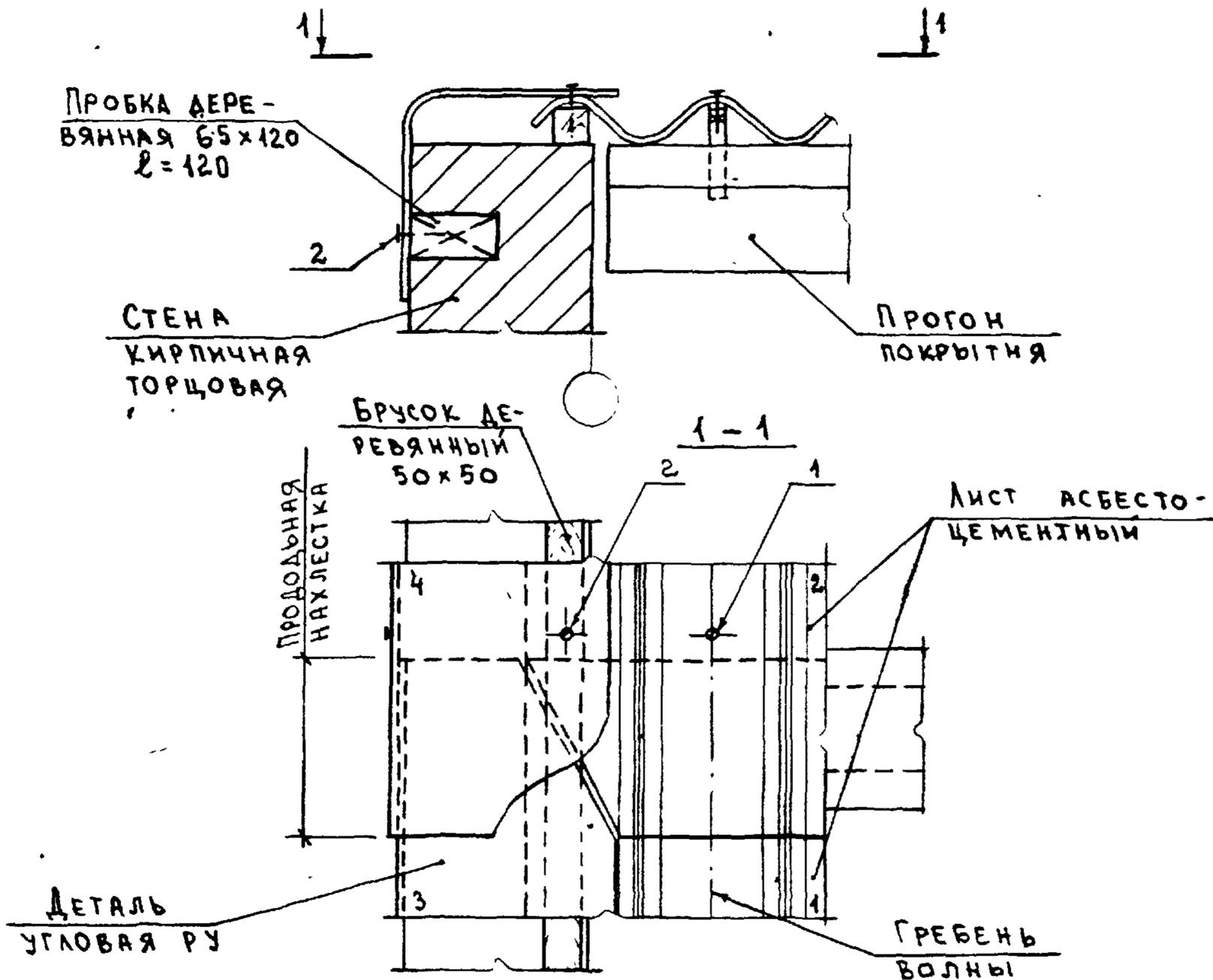
2.860 - 5 - 130

ИНВ. № ПОЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗРМ ИНВ. №

НАЧ. ОТА. Котов  
 ГА. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС  
 ГА. СПЕЦ. ЛЮХИНА  
 СТ. ИНЖ. КУЗЬМИНА  
 ПРОВЕРИЛ ЛЮХИНА

УЗЕЛ 13.  
 ТОРЕЦ БЕЗ СТЕНОВОГО  
 ОГРАЖДЕНИЯ. КРЕПЛЕНИЕ  
 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ  
 ЛИСТОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

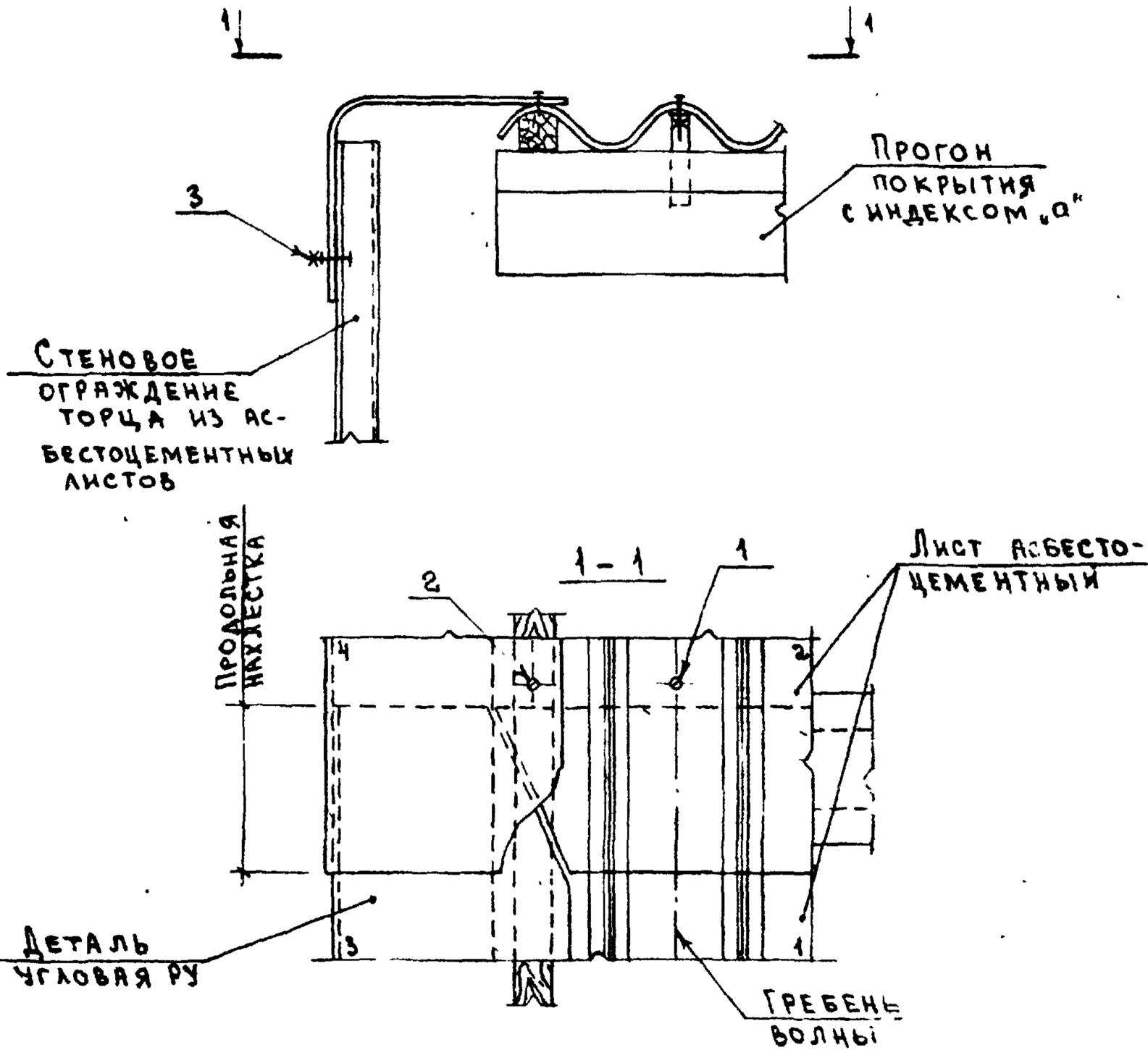


1. В узле цифрами показан порядок монтажа листов асбестоцементных и угловых деталей РУ.  
 2. Для крепления бруска 50x50 в кирпичной стене предусмотреть пробки.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	1	178,1	КГ/1000ШТ
2	2.860 - 5 - 250 - 01	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ5	2	29,5	КГ/1000ШТ

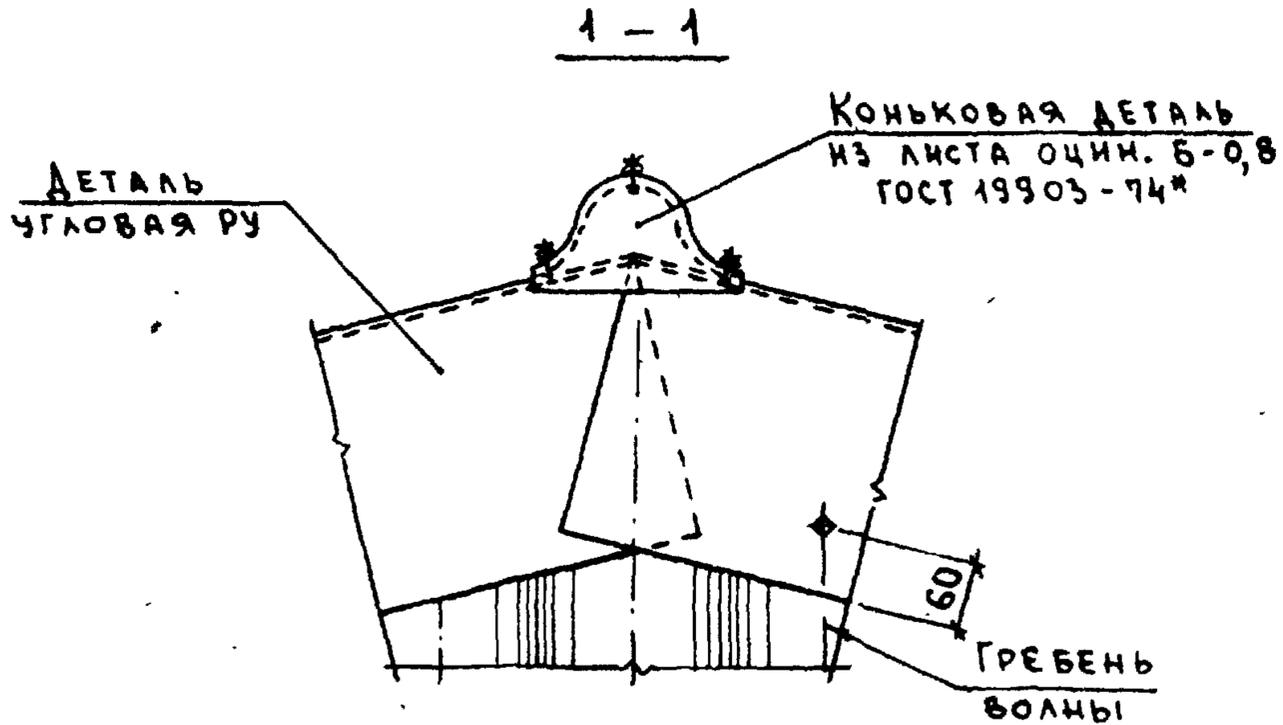
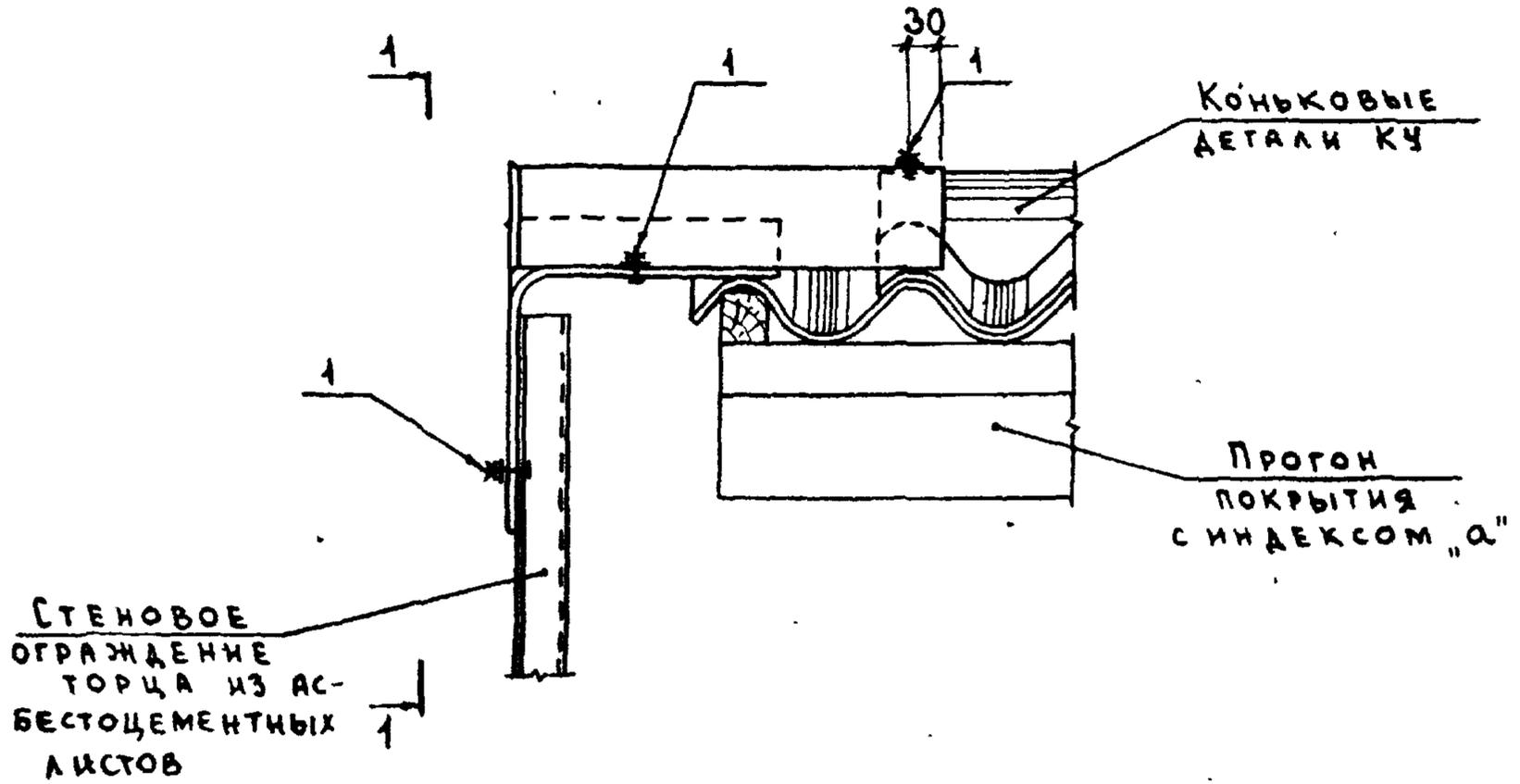
2.860 - 5 - 140

НАЧ. ОТД.	КОТОВ		УЗЕЛ 14. ТОРЕЦ СО СТЕНОВЫМ КИРПИЧНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ. КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТР.	ДУДЕЧКИС			Р		1
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА			ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА					
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА					



В узле цифрами показан порядок монтажа листов асбестоцементных и угловых деталей ру

Инд. № подл. Подпись и дата	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
	1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	1	178,1	кг/1000шт	
	2	2.860 - 5 - 250-01	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ5	1	29,5	кг/1000шт	
	3	2.860 - 5 - 270	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МВ4	1	20,7	кг/1000шт	
			2.860 - 5 - 150				
Инд. № подл. Подпись и дата	НА-ГОТОВ		УЗЕЛ 15. ТОРЕЦ СО СТЕПОВЫМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ. КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДНЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
	П.А.К.С.	ДЕЧКИС		Р		1	
	П.А.С.Е.	КОХИНА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
	С.И.И.Ж.	КУЗЬМИНА					
	ПРОВЕД.	КОХИНА					



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	2.860 - 5 - 270	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МВЧ	4	20,7	кг/4000 шт

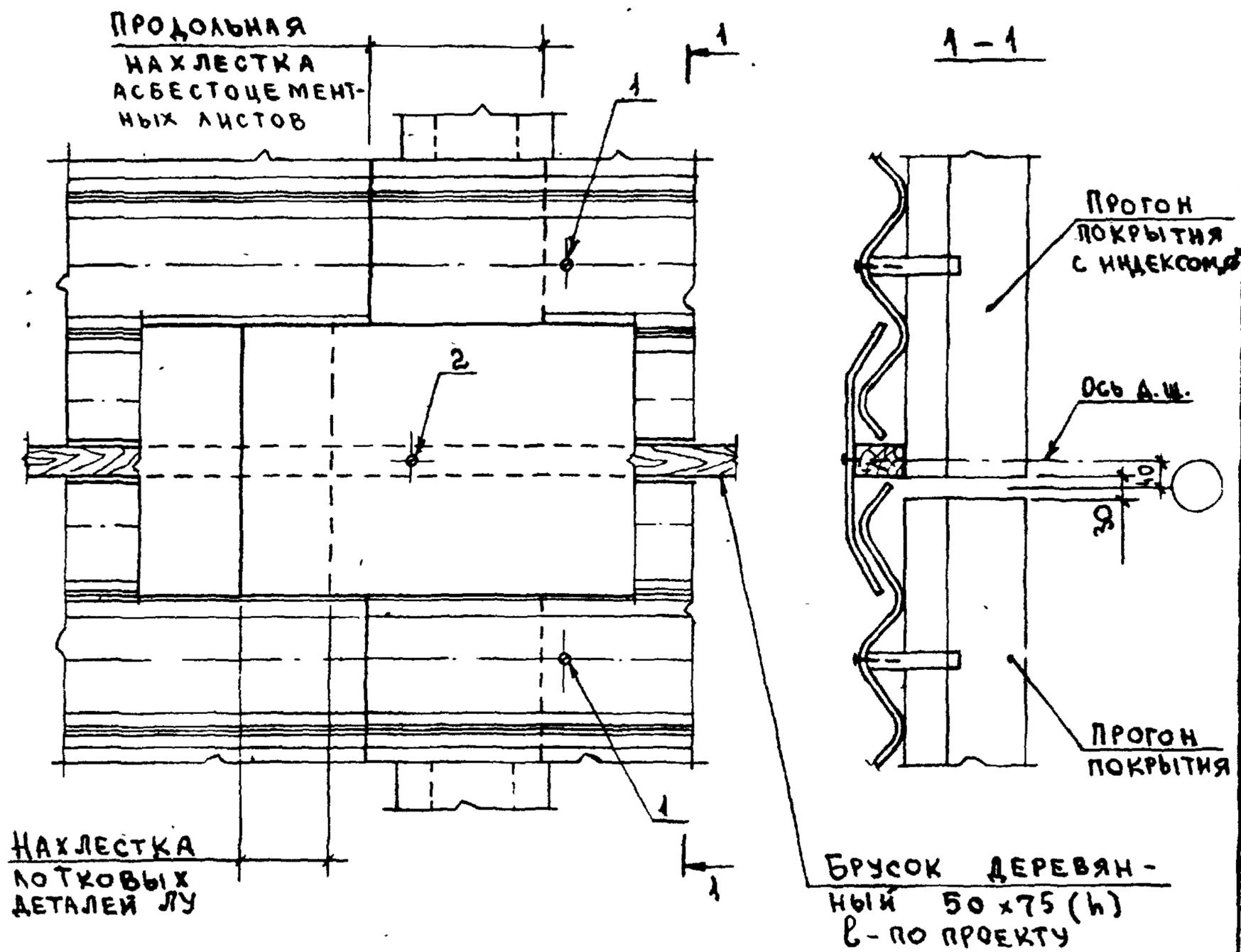
2.860 - 5 - 160

НАЧ. ОТА	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮКИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКИНА	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 16.  
ЗАДЕЛКА КОНЬКА У ТОРЦА  
СО СТЕНОВЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	5 -	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	2.860 - 5 - 240	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МБ1	2	178,1	кг/1000шт
2	2.860 - 5 - 250-01	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ5	1	29,5	кг/1000шт

2.860 - 5 - 170

УЗЕЛ 17

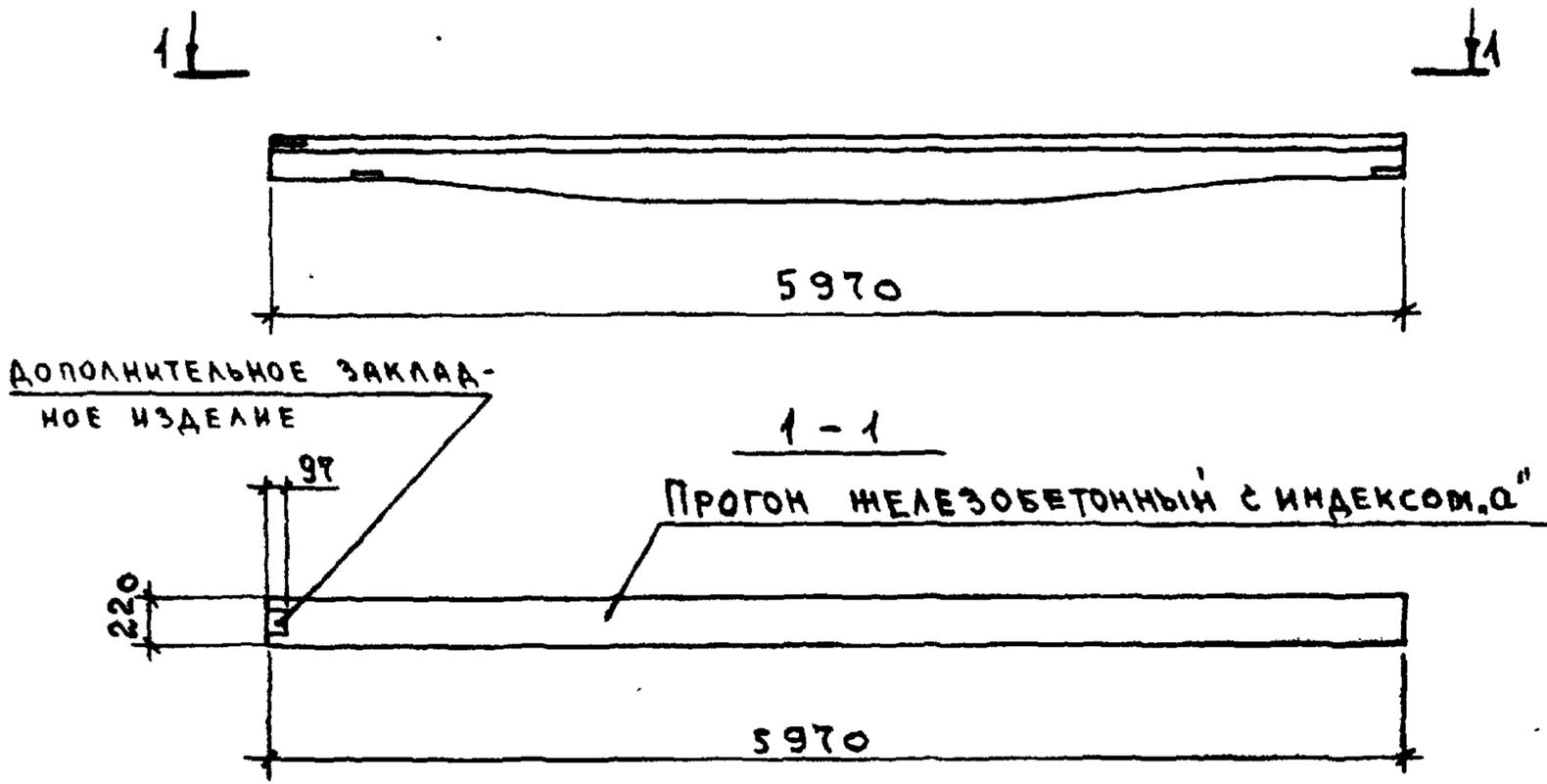
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД. КОТОВ  
 ГА. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС  
 ГА. СПЕЦ. ЛЮХИНА  
 С. ИНЖ. ЧУЗЬМИНА  
 ПРОВЕРИЛ ЛЮХИНА

*Handwritten signature and initials*

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

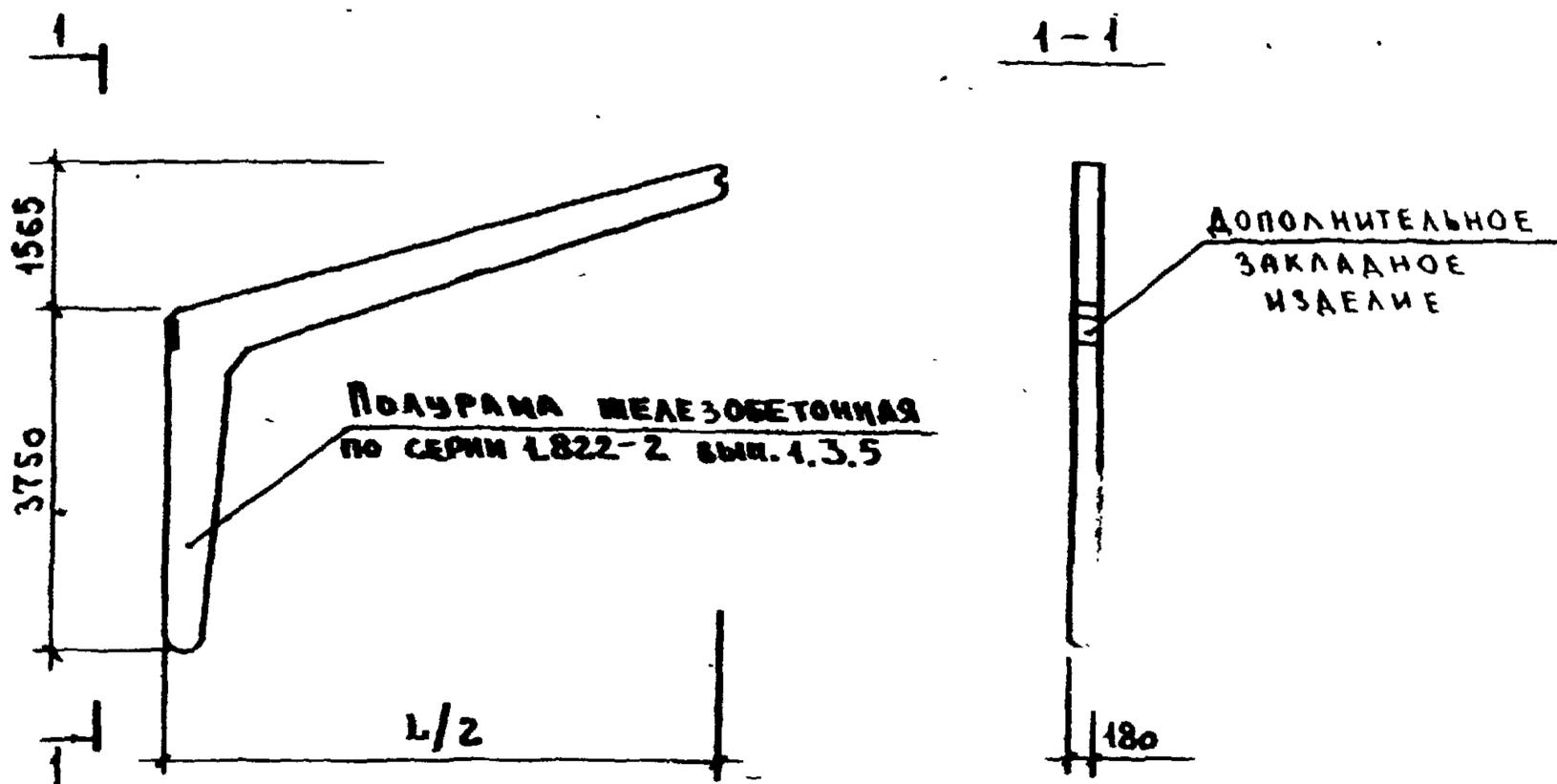
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Прогон с индексом „а“ отличается от прогона по серии 1.462-14 наличием дополнительного закладного изделия (М1 см. докум. 1.462-14.01-0010).

				2.860 - 5 - 180			
НАЧ. ОТД.	КОТОВ			РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОГОНЕ С ИНДЕКСОМ „а“	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС				Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА						
СТ. ИНЖ.	ВАРГИНА						
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА						





В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАМАХ  $L=12; 18$  и  $21$  м по серии 1.822-2, вып. 1,3,5 ЗАЛОЖИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (МН1 см. серию 1.822-2 вып. 2,4,6).

2.860 - 5 - 200

Нач. отд. Котов

Гл. констр. Цудечник

Гл. спец. Люхина

Ст. инж. Кузьмина

Ст. инж. Варгина

Проверил Люхина

РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЖЕЛЕ-  
ЗОБЕТОННОЙ РАМЕ

Станция Лист Листов

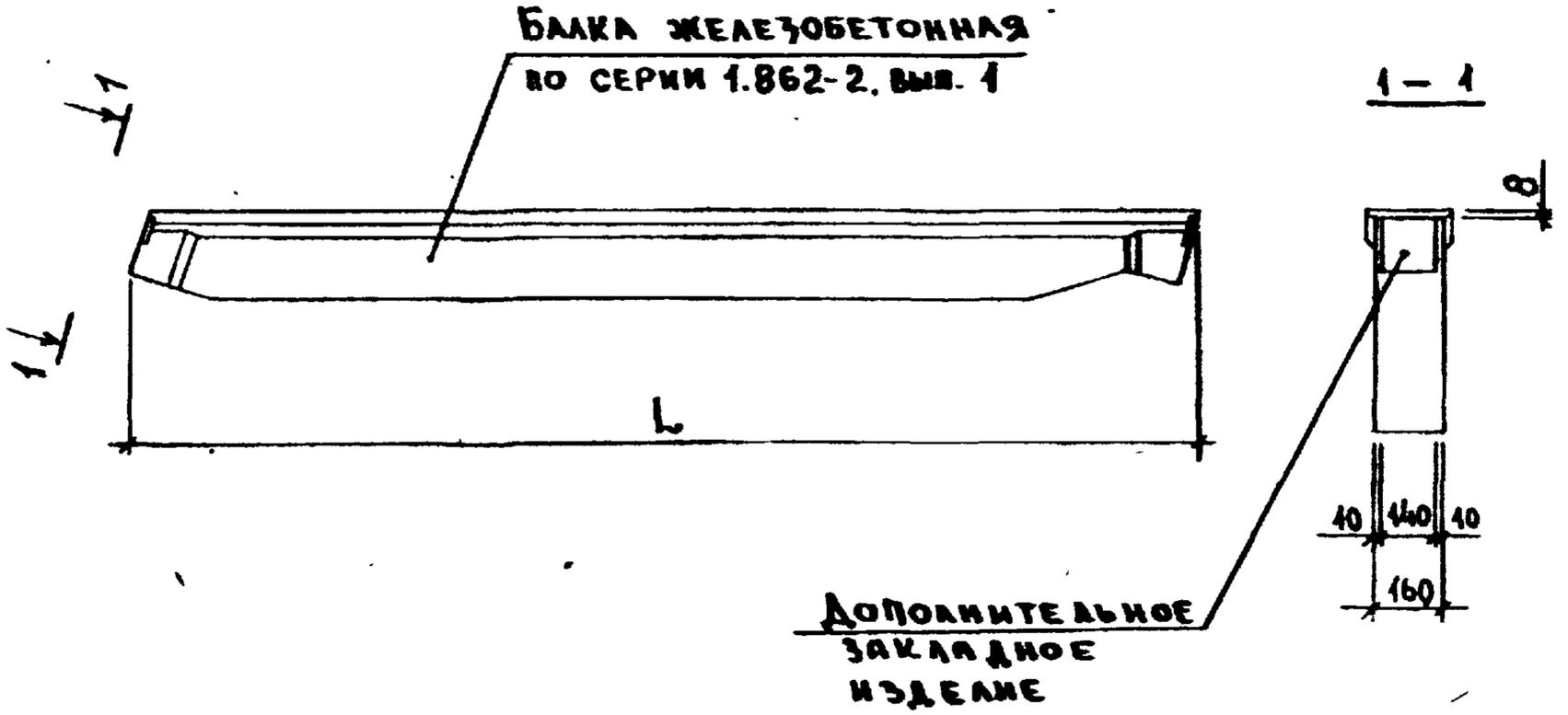
Р

1

РОНИСЕЛЬХОЗ

18360

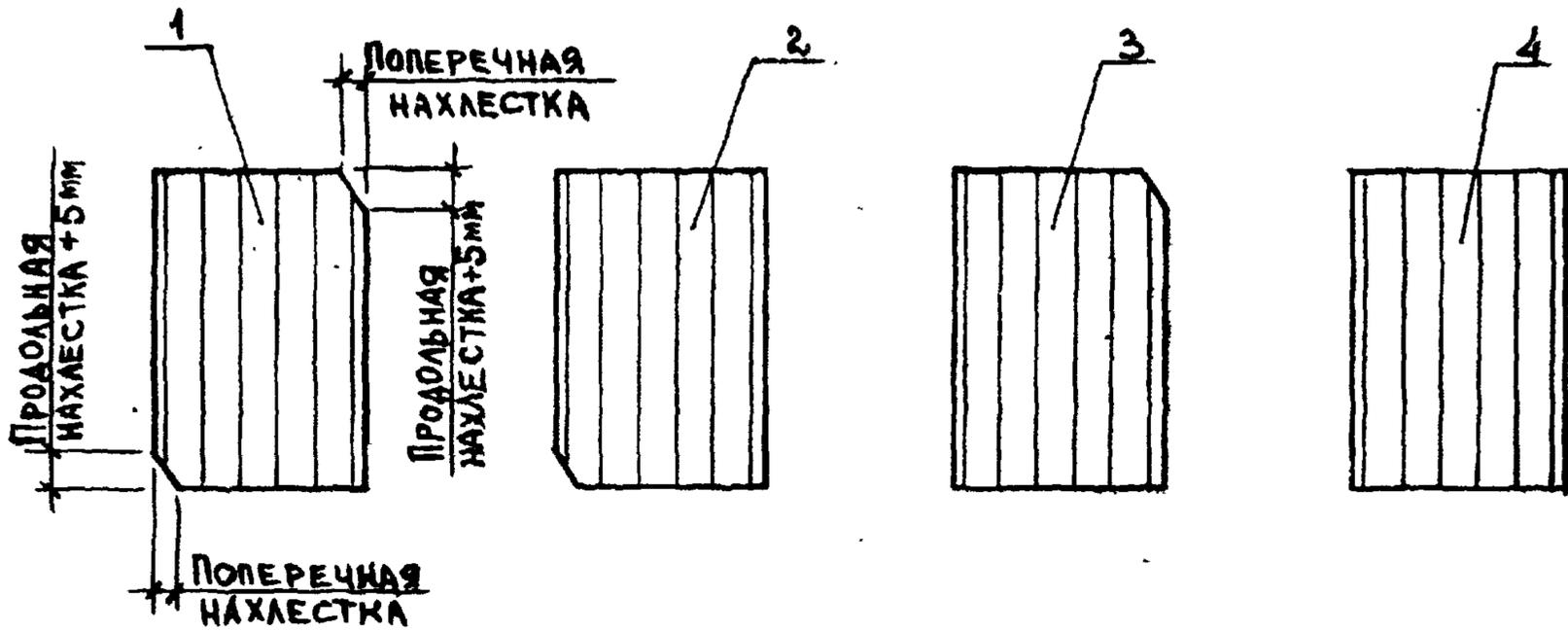
37



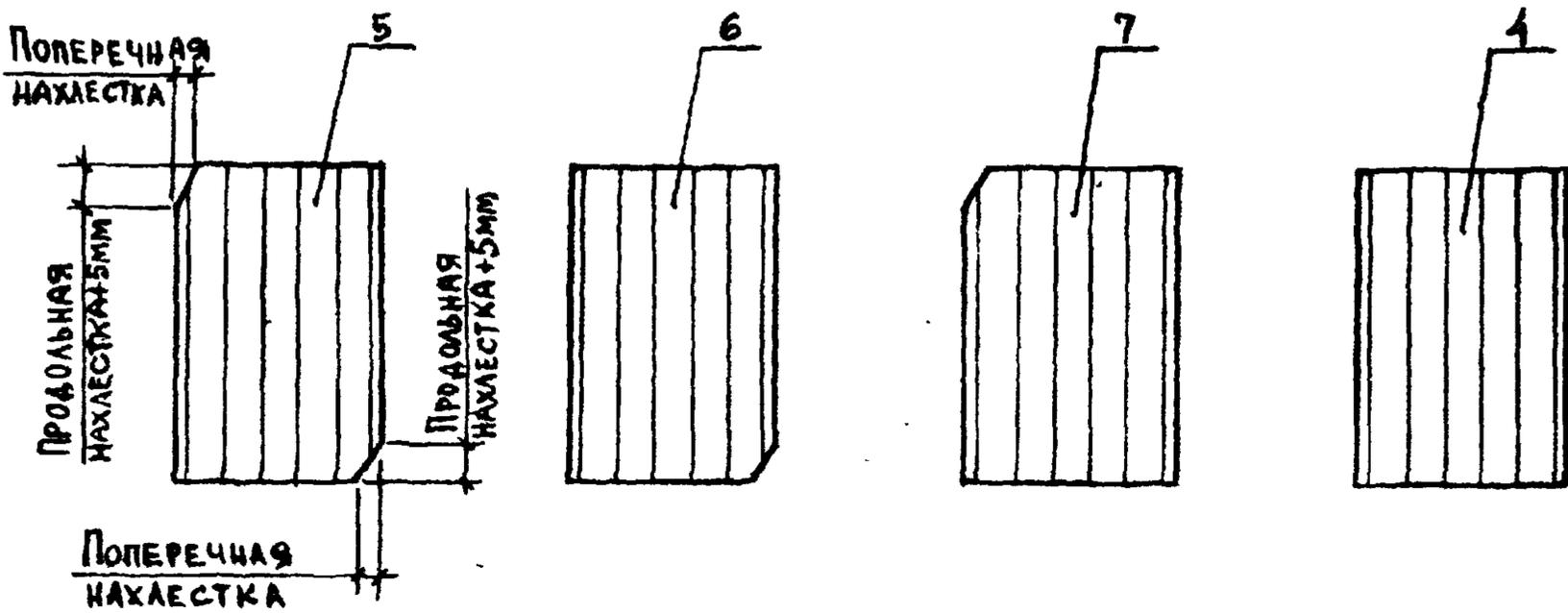
В односкатных железобетонных балках  $L=6\text{ м}; 9\text{ м}$  по серии 1.862-2 вып. 1 заложить дополнительные закладные изделия (М1-1 см документ 2.860-5-260).

№ по плану Подпись и дата Взам. инв. №								
	Нач. отд.	Котов						
	Гл. констр.	Цуачкис						
Гл. спец.	Люхина							
Ст. инж.	Кузьмина							
Ст. инж.	Матвеева							
Проверил	Люхина							
2.860-5-210						СТАЛИЯ АИСТ АИСТОВ Р 1		
РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ БАЛКЕ						ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

НАПРАВЛЕНИЕ ГОСПОДСТВУЮЩИХ ВЕТРОВ СЛЕВА-НАПРАВО  
УКЛАДКА СПРАВА-НАЛЕВО



НАПРАВЛЕНИЕ ГОСПОДСТВУЮЩИХ ВЕТРОВ СПРАВА-НАЛЕВО  
УКЛАДКА СЛЕВА-НАПРАВО

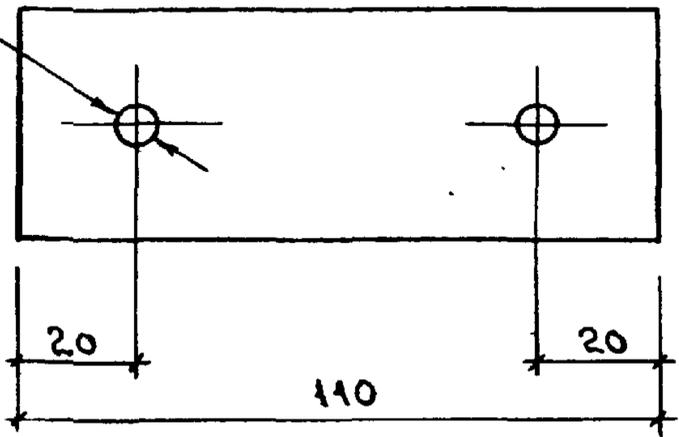


- 1-рядовые; 2-правые краевые коньковые;  
3-левые краевые карнизные; 4-угловые: правый карнизный, левый коньковый;  
5-рядовые; 6-левые краевые коньковые;  
7-правые краевые коньковые

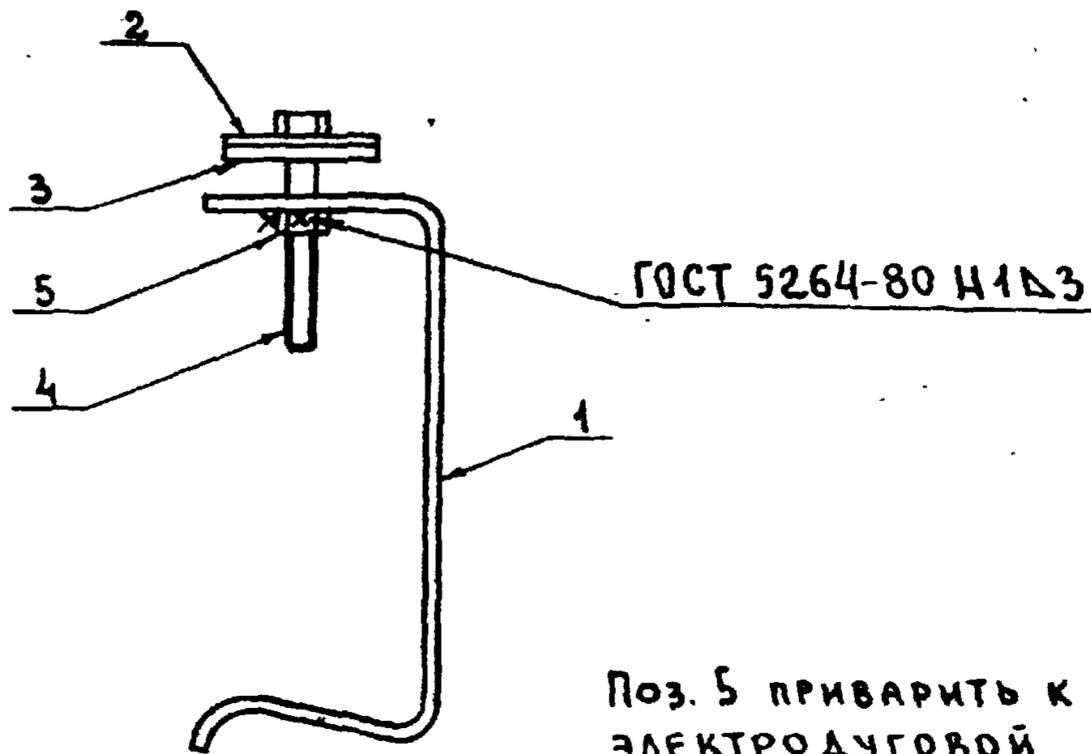
2.860 - 5 - 220

НАЧ.ОТД.	КОТОВ		СРЕЗКА УГЛОВ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ИХ УКЛАДКА	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС			Р		1
ГЛ.СПЕЦ	ЛЮХИНА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ.ИНЖ.	МАТВЕЕВА					
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА					

2 отв. ф 5



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2.860- 5 - 230					
			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	КОТОВ	Р	0,14		
			Гл. конст. отд.	ЦУДЕЧКИС				
			Гл. спец.	ЛЮХИНА	Лист		Листов 1	
			Ст. инж.	КУЗЬМИНА	Полоса Б-4x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2-1 ГОСТ 535-79 L=110		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
			Инженер	ЕПАНЕШНИКОВА				
			Проверил	ЛЮХИНА				



Поз. 5 приварить к поз. 1  
электродуговой  
сваркой.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		1	2.860-5-241	СКОБА	1	
А4		2	2.860-5-242	ШАЙБА Ш1	1	
А4		3	2.860-5-243	ПРОКЛАДКА ПМ1	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		4		БОЛТ М6x45.58.0150 ГОСТ 7798-70*	1	ℓ <sub>0</sub> = 30
		5		ГАЙКА М6.5.0150 ГОСТ 5915-70*	1	

2.860-5-240

СТРАНА МАССА МАСШТАБ

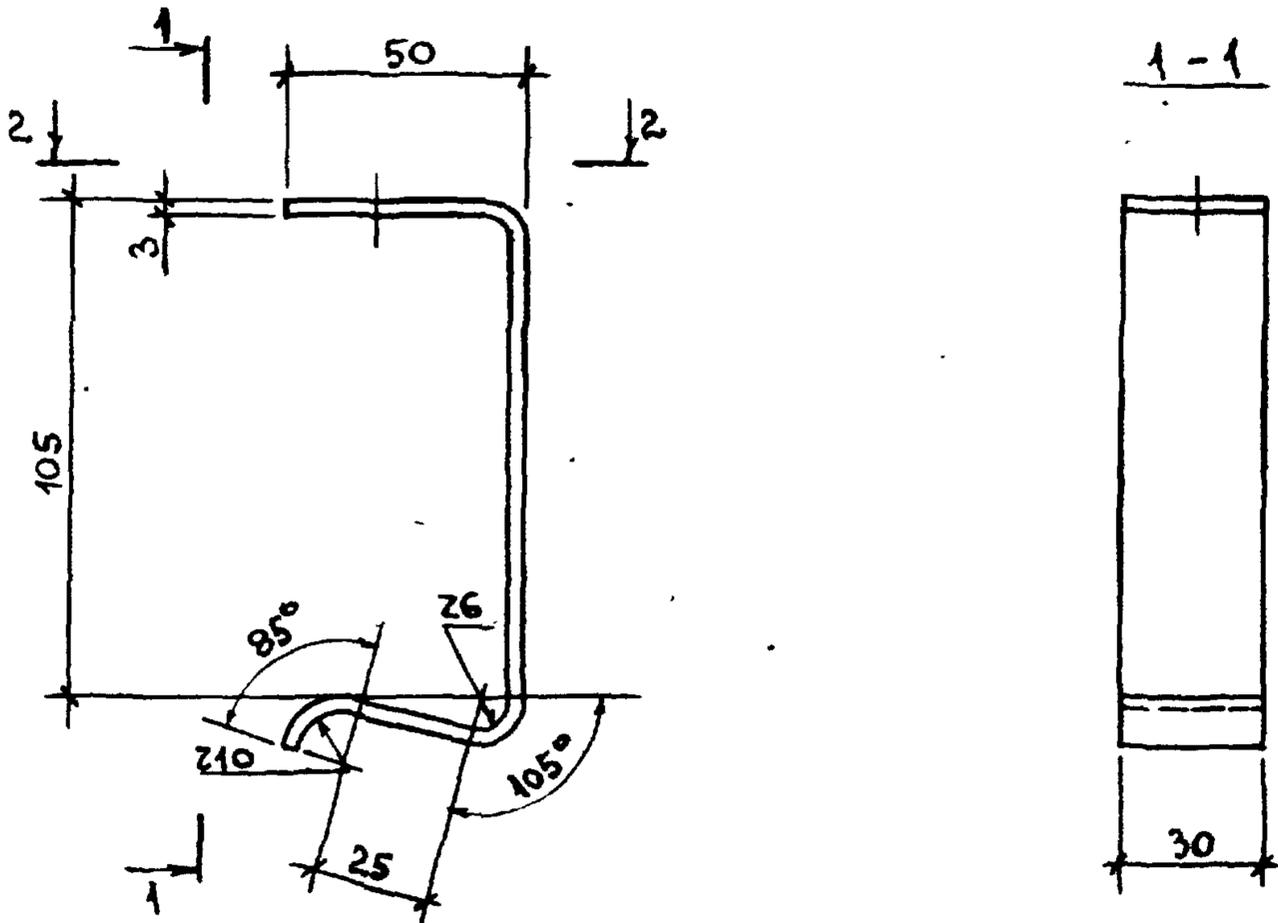
Р 178,1  
1000 шт

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

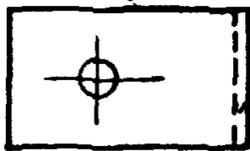
КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ  
МБ1

ТИПРОИСЕЛЬХОЗ

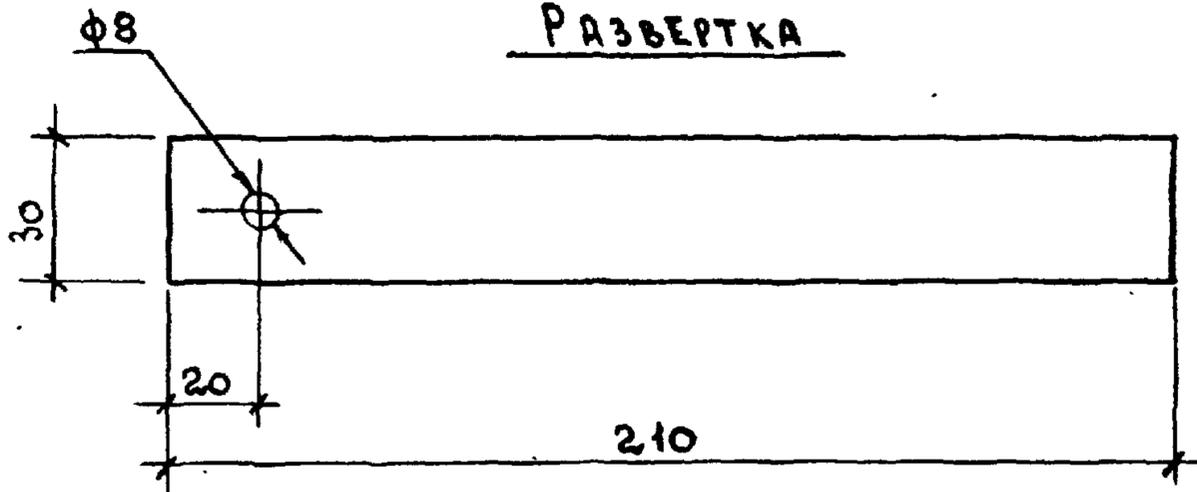
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>Цудечкис</i>
ГЛ. СВЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>
СТ. ИЖ.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ИНЖЕНЕР	БЛАНЕШНИКОВ	<i>Бланешников</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>



2-2

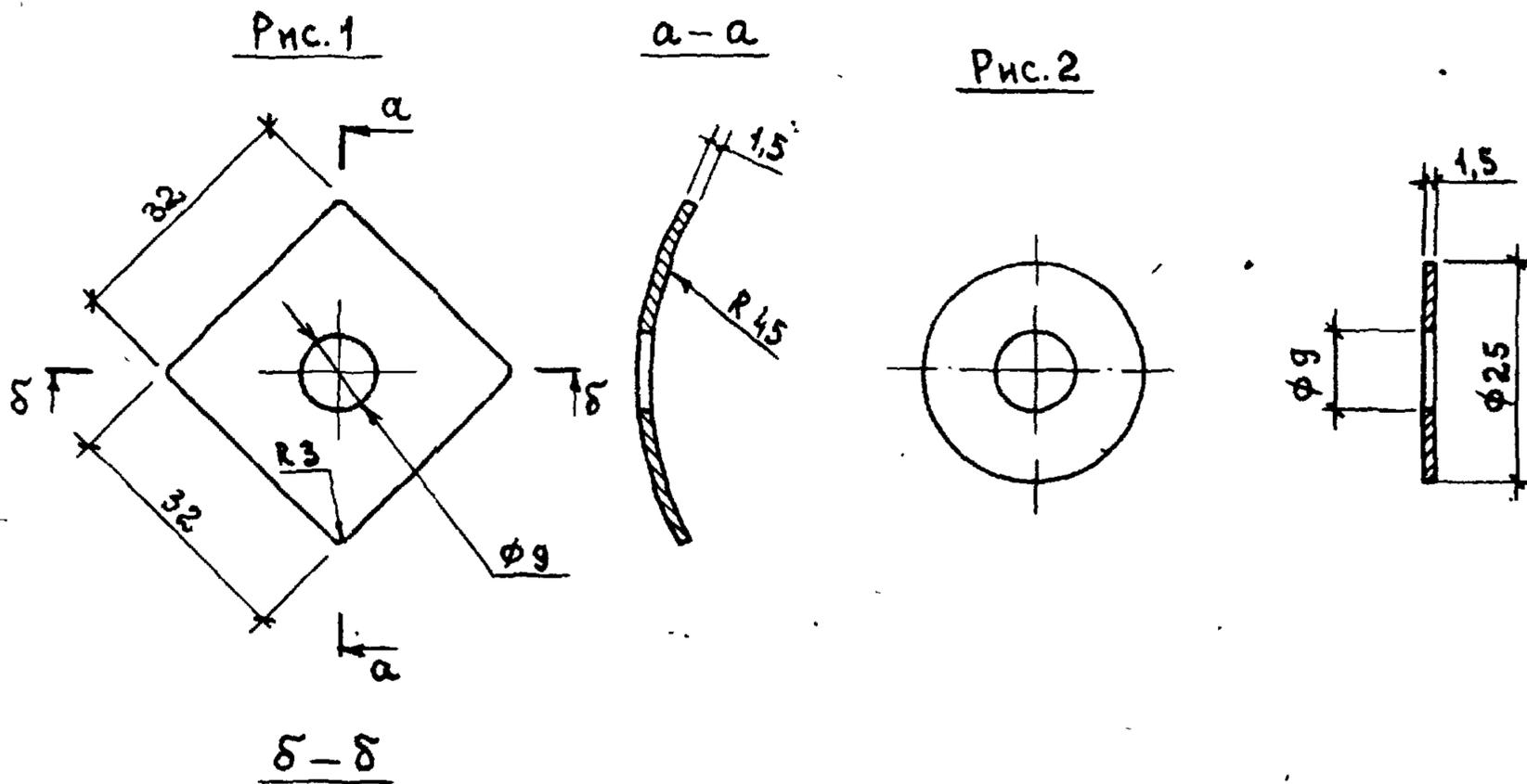


РАЗВЕРТКА



2.860-5-241

УИВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА		СКОБА	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
	ВЗАМ. ИИВ. №			Р	1484 кг 1000 шт	
	НАЧ. ОТД.	КОТОВ		Лист	Листов	1
	ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74*				
ПРОВЕРИЛ	Л. АНА	ВСТЗ КП2 ГОСТ 16523-70*				
			с цинковым покрытием 50мкм			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	МАРКА	МАССА кг/1000шт
2.860 - 5 - 242	1	Ш1	12,0
-01	2	Ш2	7,5

2.860-5-242					
ШАЙБА Ш /Ш1; Ш2;/			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	
Лист Б 1,5 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 16523-70* С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ 50МКМ			Лист	Листов 1	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
НАЧ. ОТА.	КОТОВ				
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС				
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА				
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА				

Рис. 1

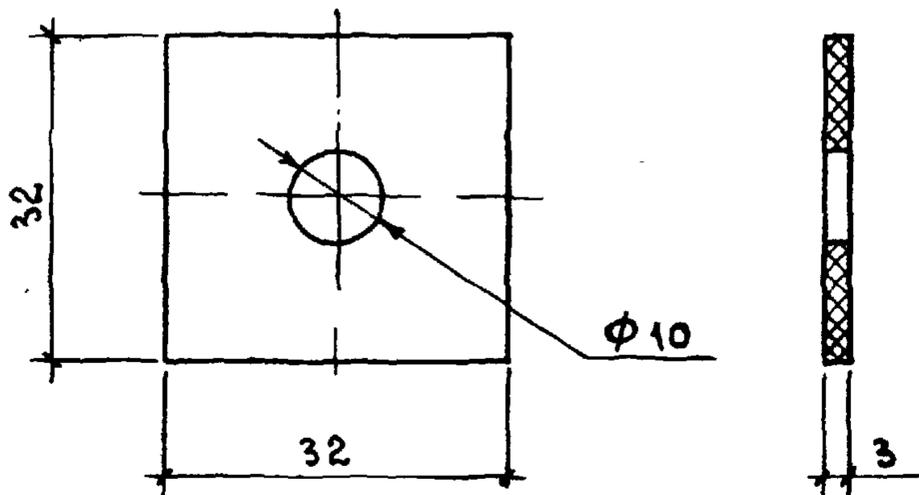
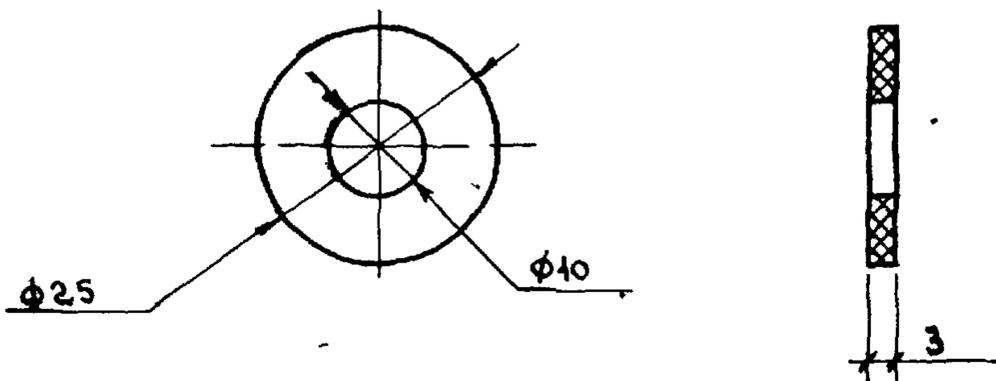
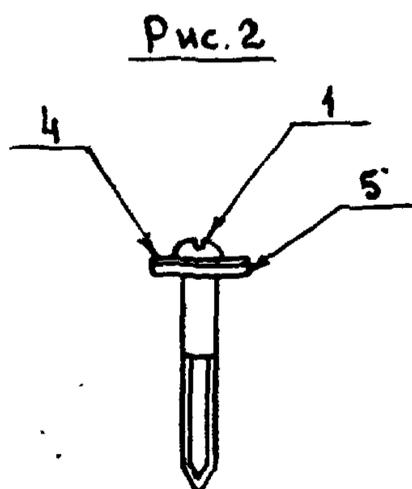
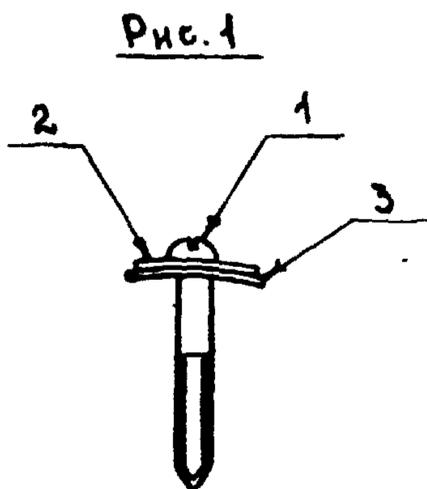


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	МАРКА	МАССА кг/1000шт
2.860-5-243	1	ПМ1	3,0
-01	2	ПМ2	1,0

Имя и подп. Подпись и дата Взам. инв. №				2.860-5-243		
				ПРОКЛАДКА ПМ		
				/ПМ1 ; ПМ2/		
	НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ГЛ. КОНСТР	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>	Р	СМ. ТАБА.	
	ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
СТ. ИНЖ	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>	2 СЛОЯ РУБЕРОИДА ГОСТ 10923-76			
ИНЖЕНЕР	СПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>	ИЛИ			
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>	2 СЛОЯ ТОЛЯ КРОВЕЛЬН. ГОСТ 10999-76			



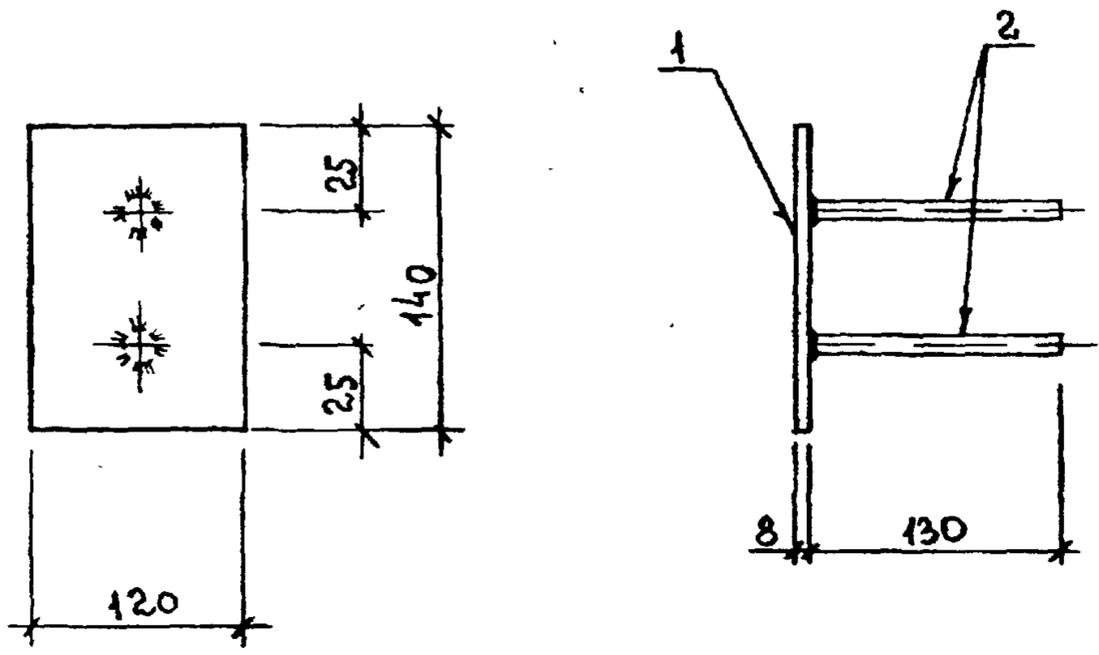
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	МАРКА	МАССА КГ/1000шт
2.860 - 5 - 250	1	МШ4	36,0
-01	2	МШ5	29,5

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		ШРУП А8x60 ГОСТ1144-80	1	21,0 КГ/1000шт
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				<u>2.860 - 5 - 250</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		2	2.860 - 5 - 242	ШАЙБА Ш1	1	
А4		3	2.860 - 5 - 243	ПРОКЛАДКА ПМ1	1	
				<u>2.860 - 5 - 250-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		4	2.860 - 5 - 242-01	ШАЙБА Ш2	1	
А4		5	2.860 - 5 - 243-01	ПРОКЛАДКА ПМ2	1	

2.860-5-250

			КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МШ - /МШ4 ; МШ5/	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	
ГЛ.КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЕДАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>

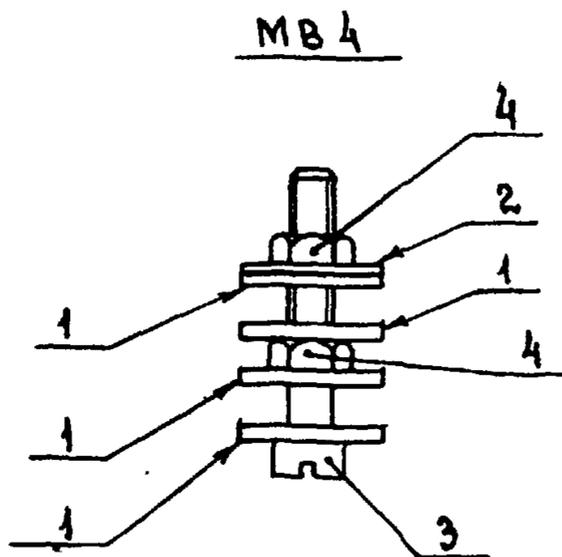


Позицию 2 приварить к позиции 1  
 дуговой сваркой под слоем флюса.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	2.860-5-261	ПОЛОСА Б-8-20 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=140$	1	4,4 кг
Б4		2	2.860-5-262	$\phi 10$ АИ ГОСТ 5781-81 $\rho=130$	2	0,08 кг

ИВБ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. №

2.860-5-260		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И 1-1		СТРАНА Р
		МАССА 1,3
		МАСШТАБ Лист 1
ТИПРОИСЕЛЪХОЗ		
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>Цуд</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>Лух</i>
СТ. ИИЖ.	КУЗЬМИНА	<i>Куз</i>
СТ. ИИЖ.	МАТВЕЕВА	<i>Мат</i>
ПРОВЕРШ	ЛЮХИНА	<i>Лух</i>



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		1	2.860 -5-243-01	ПРОКЛАДКА ПМ 2	4	
А4		2	2.860 -5-242-01	ШАЙБА Ш 2	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		3		ВИНТ В.М5-8x45.48.016		
				ГОСТ 1491-80	1	7,21кг/1000шт.
		4		ГАЙКА М8 ГОСТ 5916-70*	2	5,0кг/1000шт.

2.860 - 5 - 270

			КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МВ 4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧОТД.	КОТОВ			Р	20,7кг НА 1000ШТ	
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>Куз</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>Куз</i>		ГШПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА	<i>Куз</i>				
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>Куз</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>Куз</i>				