



О Т К Р Ь Т О Е      А К Ц И О Н Е Р Н О Е      О Б ѡ Е С Т В О  
Ц Е Н Т Р А Л Ъ Н Ы Й    Н А У Ч Н О - И С С Л Е Д О ВА ТЕЛЬСКИЙ    И  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ    ЖИЛЫХ    И    ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

TSNIPEP ZHILISCHA

J O I N T      S T O C K      C O M P A N Y  
C E N T R A L   R E S E A R C H   A N D   D E S I G N   I N S T I T U T E  
F O R   R E S I D E N T I A L   A N D   P U B L I C   B U I L D I N G S

---

МОСКВА

ОАО Центральный научно-исследовательский и  
проектный институт жилых и общественных зданий  
**ЦНИИЭП жилища**

**Система крупнопанельного домостроения  
ГМС-2001 для применения в г. Москве  
и Московской области**

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ**

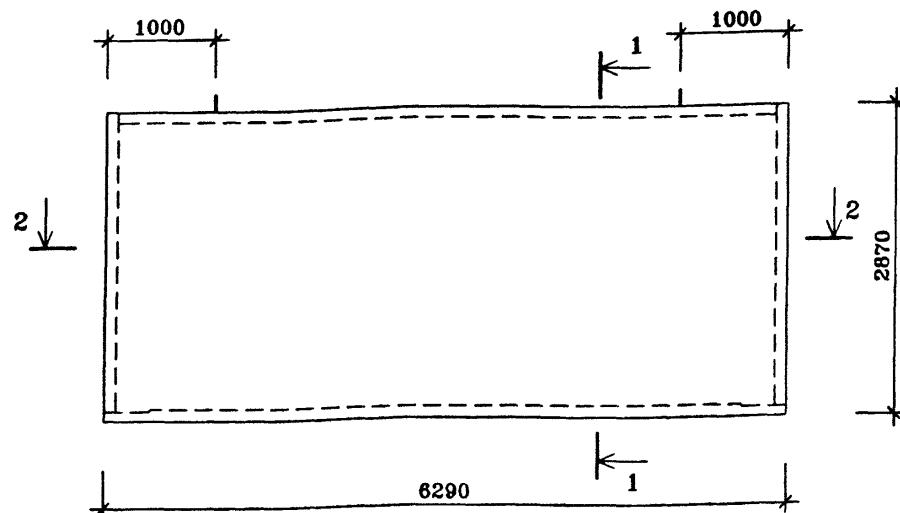
**Рабочая документация**

**Опалубочные чертежи изделий**

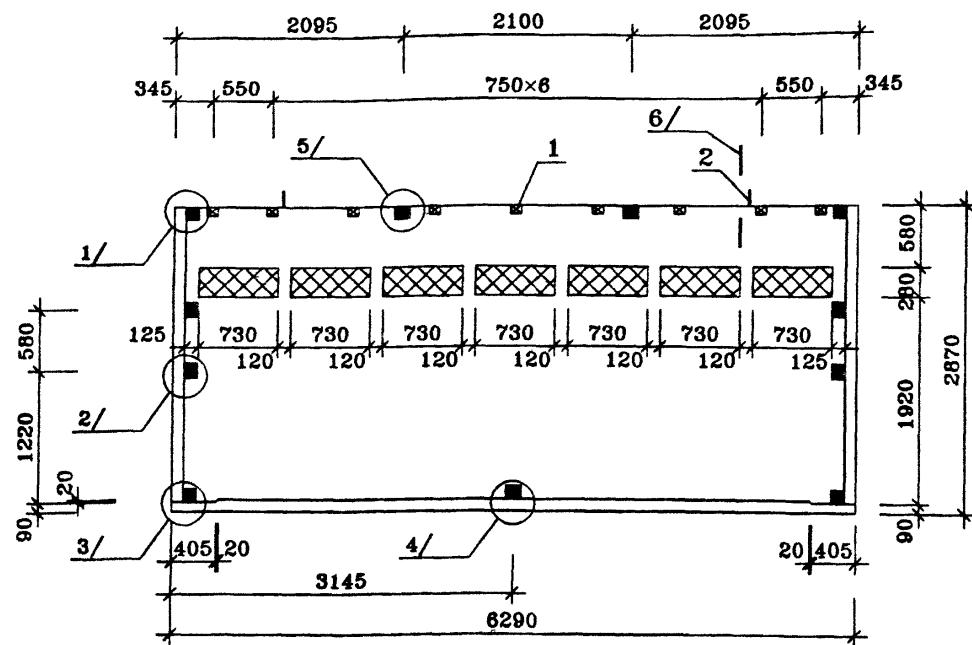
*Наружные панели парапета*

Москва  
2002 г.

ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

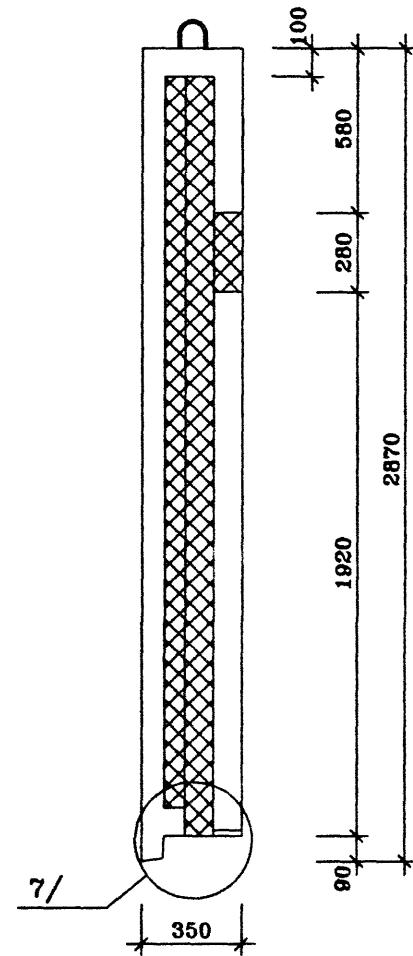
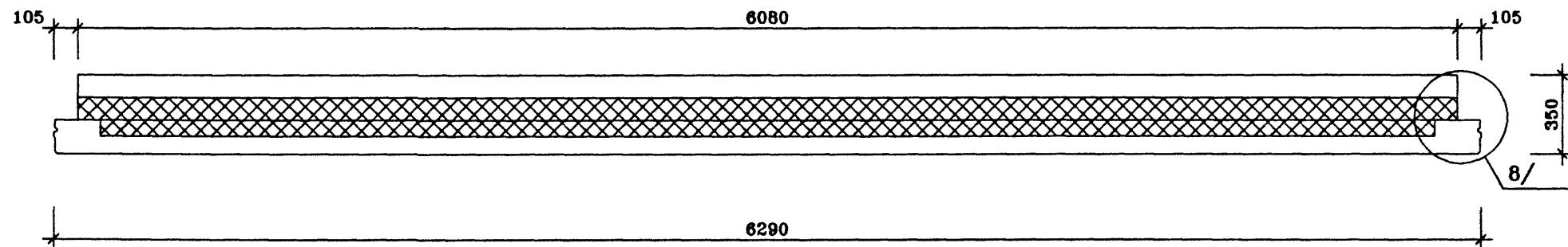


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100×50×50	9	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>	1.64	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>	1.52	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup> $\gamma=40 \text{ кг/м}^3$ 100мм	1.77	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм	1.06	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг	7700	

техническое описание смотри

архитектурную отделку панели смотри

			ГМС-2001	ИЖ 1.2-1-
Нач.ПКО1	Пальцева	03.02		
ГИП	Кузнецов	03.02		
Разраб.	Карасев	03.02	ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НП1-1	СТАДИЯ
				ЛИСТ
				2
Проверил	Айнетдинов	03.02	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТОВ
			ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	

1-12-2

Изв. подп.	Подпись и дата	Взаминв. N

ГМС-2001

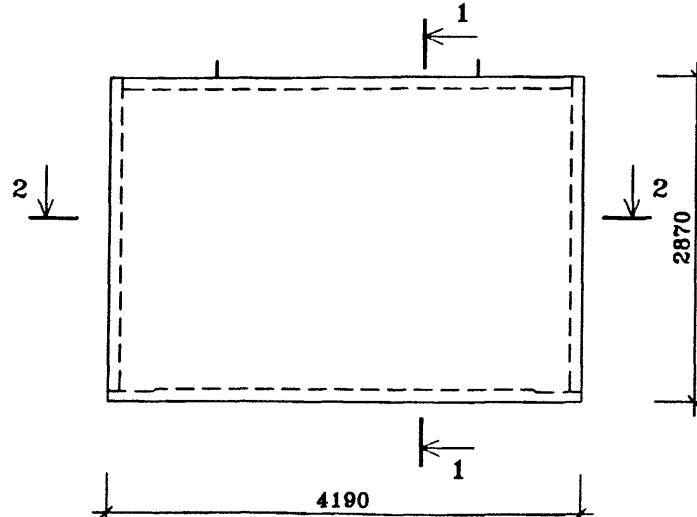
РАЗРЕЗЫ

ИЖ 1.2-1-

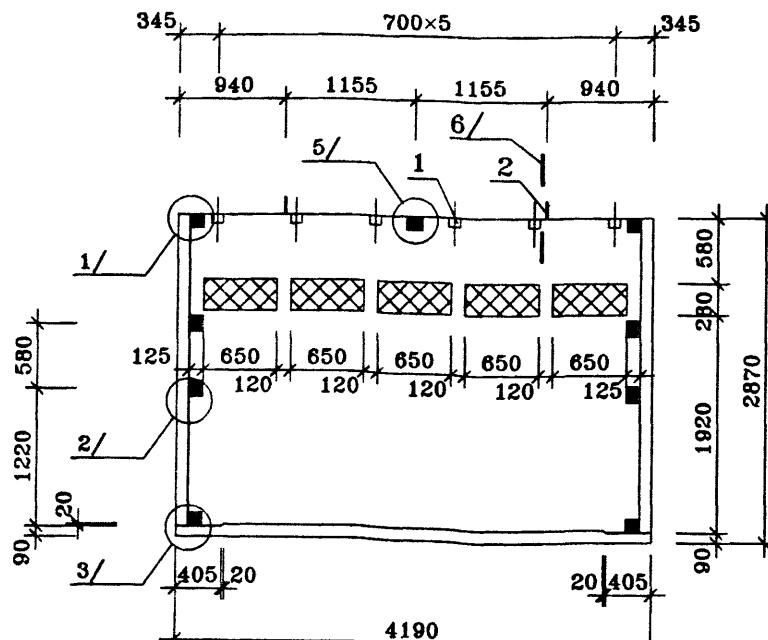
ЛИСТ
2

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

ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



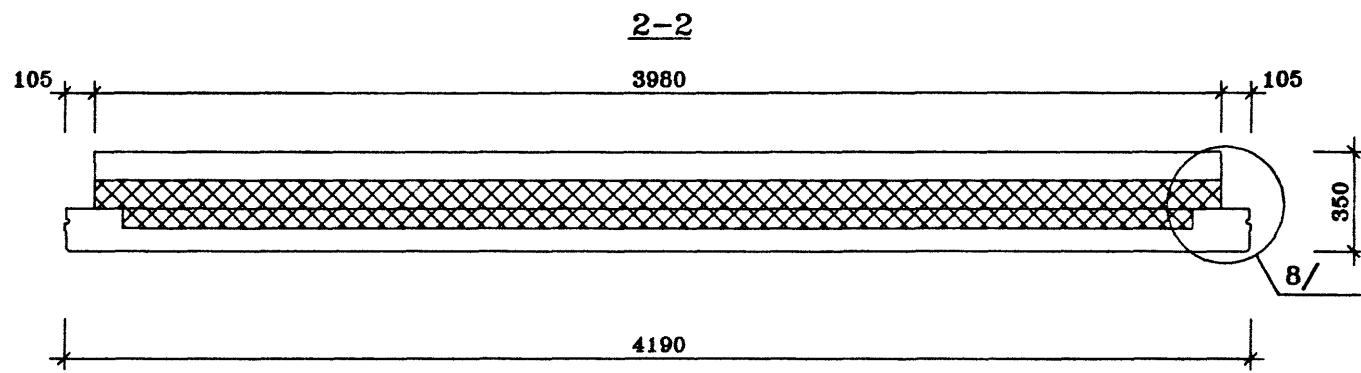
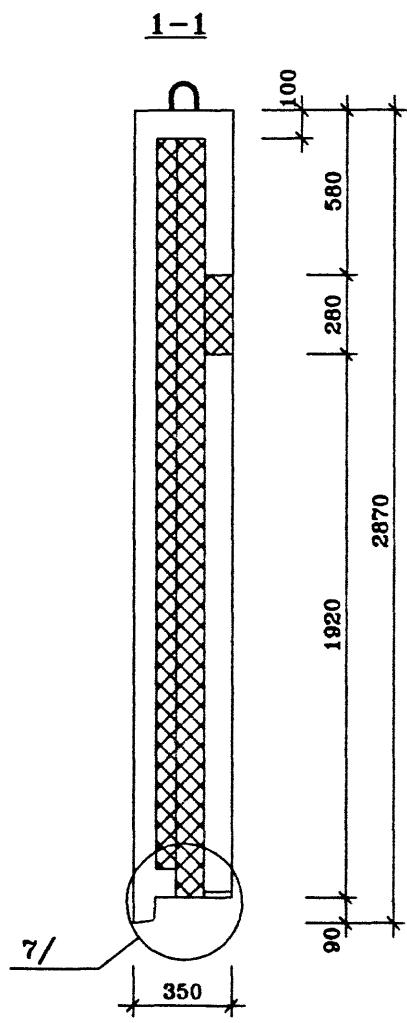
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	6	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт.	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>	1.07	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>	1.06	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	γ=40 кг/м <sup>3</sup> 100мм	1.157	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм	0.683	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг	5400	

техническое описание смотри

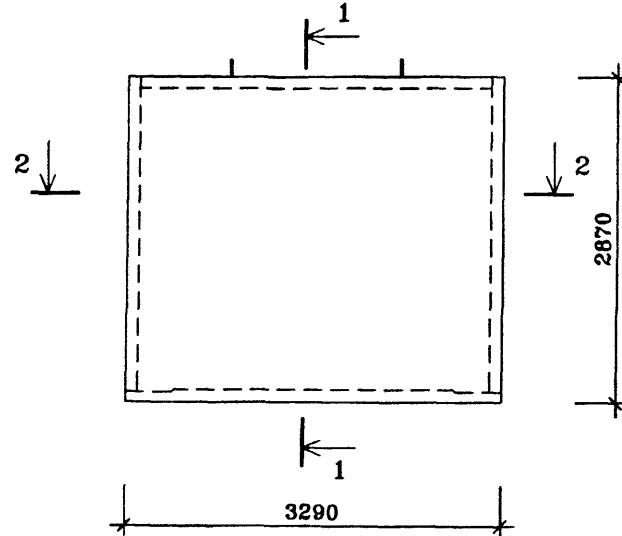
архитектурную отделку панели смотри

			ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-
Нач.ПК01	Пальцева	03.02	
ГИП	Кузнецов	03.02	
Разраб.	Карасев	03.02	
Проверил	Айнетдинова	03.02	
			ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НП2-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 2
			ЛИСТОВ
			ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

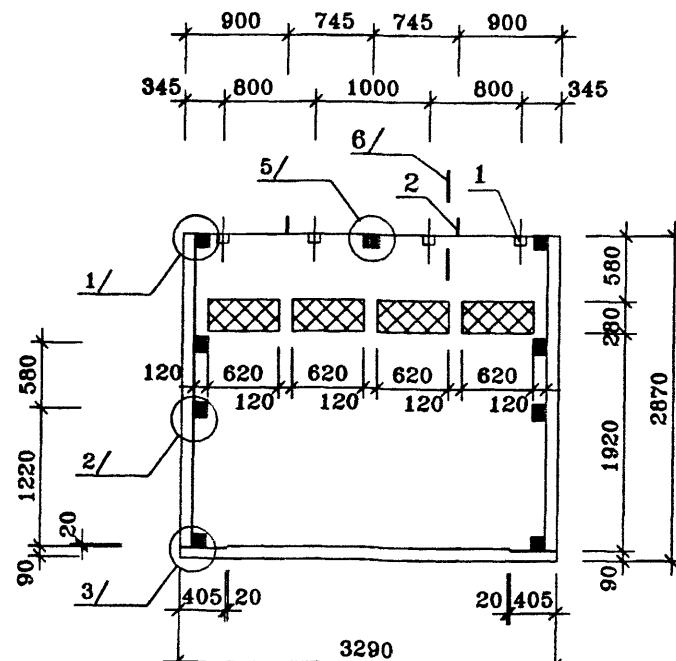
Ч.в.н подп.	Подпись и дата	Взам.ч.нв.н
-------------	----------------	-------------



### ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



### ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

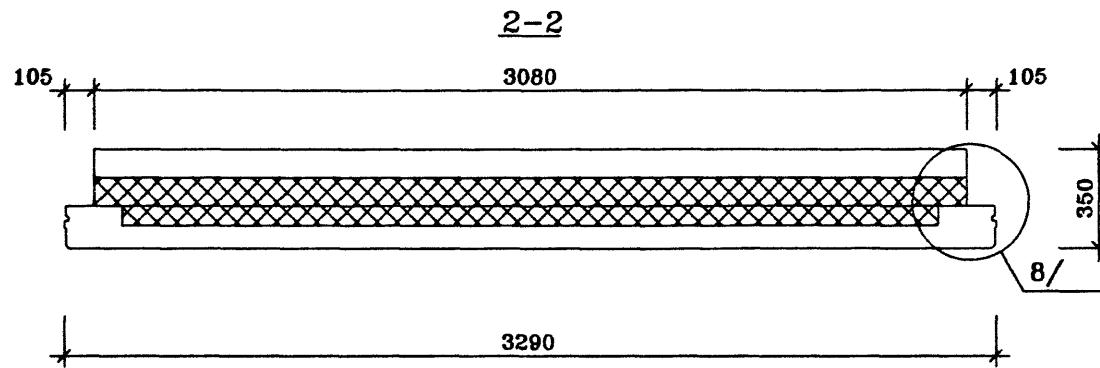
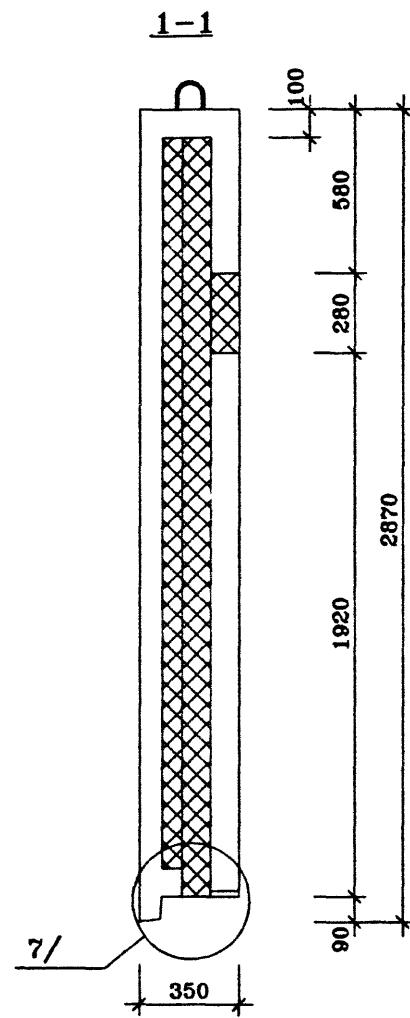


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100×50×50	4	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт.	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20, м <sup>3</sup>	0.78	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>	0.85	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	$\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$ 100мм	0.895	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм	0.520	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг	4130	

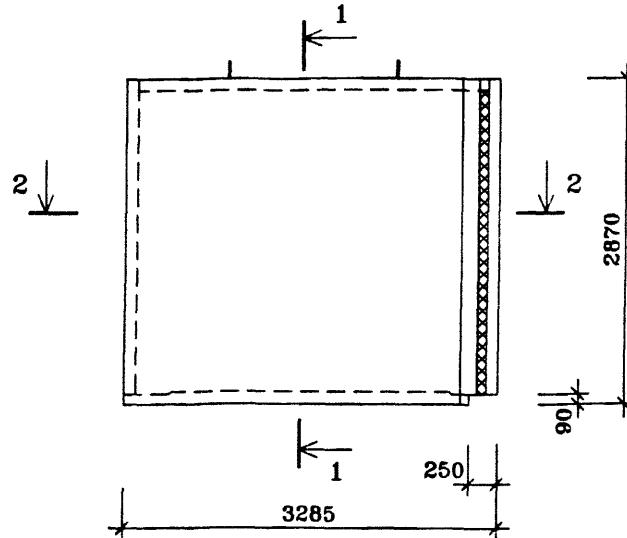
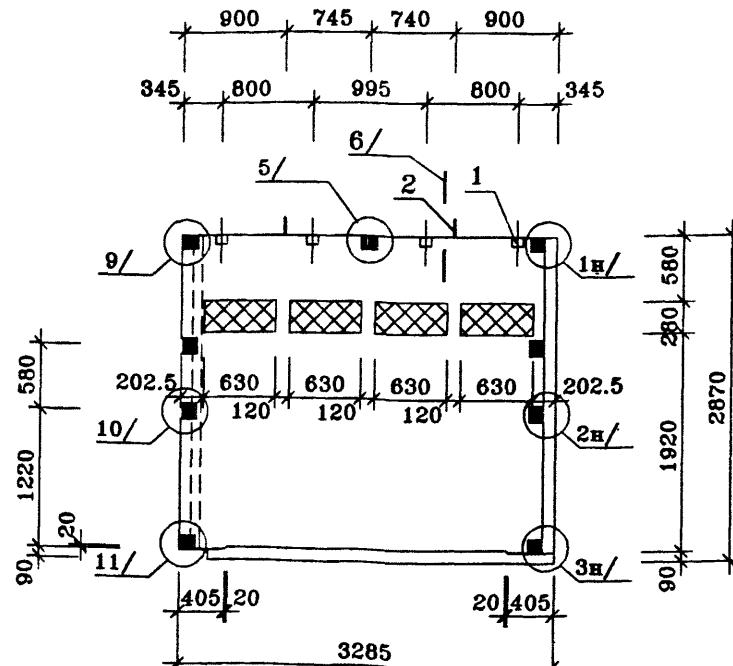
**техническое описание смотри  
архитектурную отделку панели смотр**

				ГМС-2001	ИЖ 1.2-1-
Нач.ПК01	Пальцева	03.02			
ГИП	Кузнецов	03.02			
Разраб.	Карасев	03.02			
Проверил	Айнетдинова	03.02			

Инв.Н подп.	Подпись и дата	Взам.инв.Н



НП 3-2

ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	4	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П-1 шт.	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>	1.09	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>	0.78	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	γ=40 кг/м <sup>3</sup> 100мм	0.75	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм	0.39	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг	4720	

техническое описание смотри  
панель НП3-2л зеркальное отображение панели НП3-2  
архитектурную отделку панели смотри

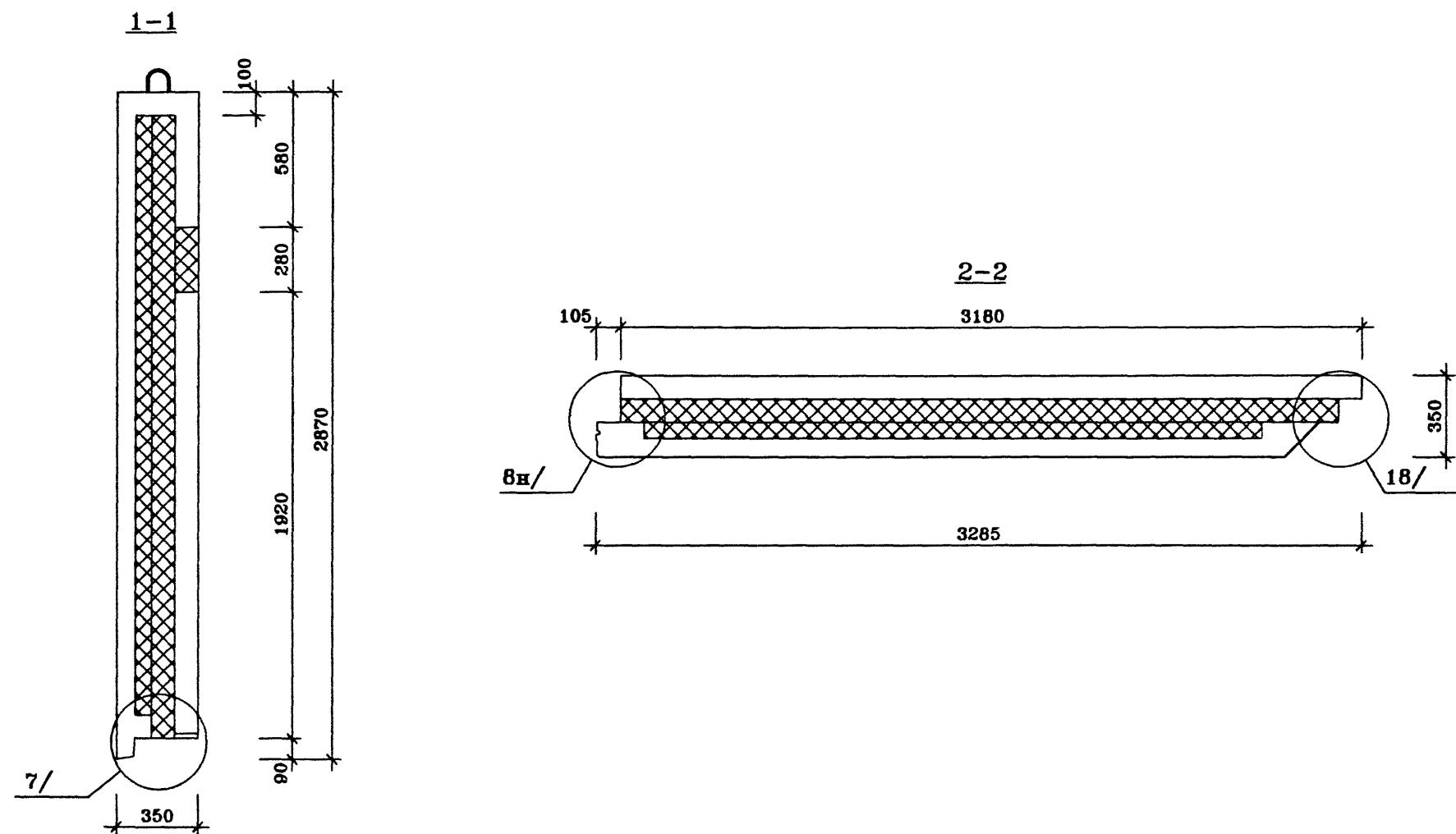
Нач.ПК01	Пальцева		03.02	
ГИП	Кузнецов		03.02	
Разраб.	Карасев		03.02	
Проверил	Айнетдинова		03.02	

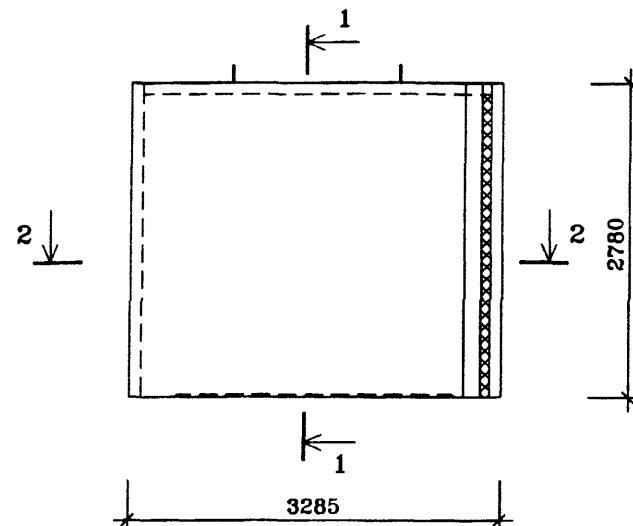
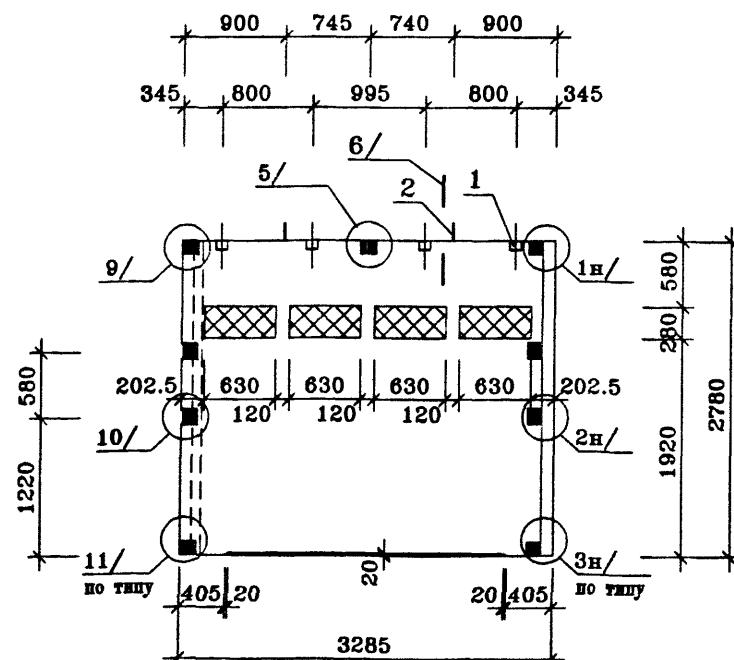
ГМС-2001      ИЖ 1.2-1-

ПАРАЛЕТНАЯ ПАНЕЛЬ  
НП3-2, НП3-2л  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		2

ЦНИИЭП жилых и  
общественных зданий



НП 4-1ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

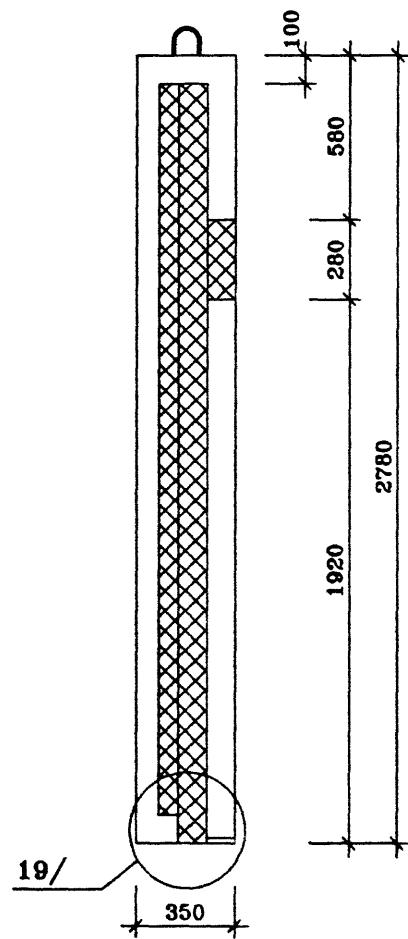
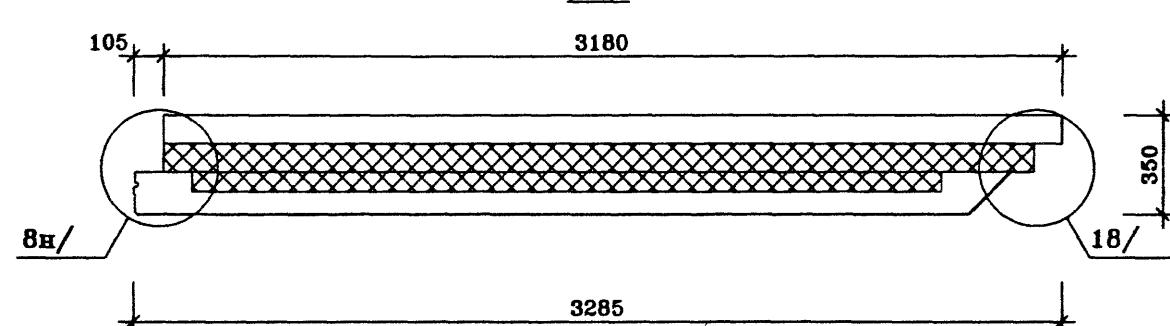
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	4	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П-1 шт.	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>	1.09	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>	0.76	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	γ=40 кг/м <sup>3</sup> 100мм	0.75	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм	0.39	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг	4670	

техническое описание смотри  
Панель НП4-1л зеркальное отображение панели НП4-1  
архитектурную отделку панели смотри

Нач.ПК01	Пальцева	03.02
ГИП	Кузнецов	03.02
Разраб.	Карасев	03.02
Проверил	Айнетдинова	03.02

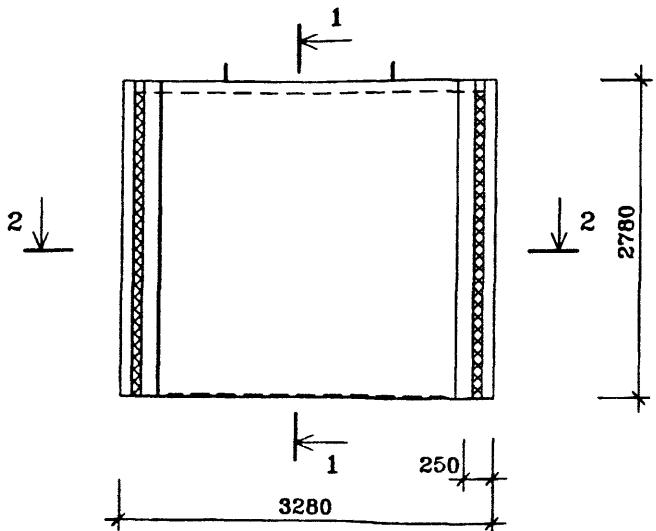
ГМС-2001	ИЖ 1.2-1-	
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НП4-1, НП4-1л	СТАДИЯ	ЛИСТ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	P	2

ЦНИИЭП жилых и  
общественных зданий

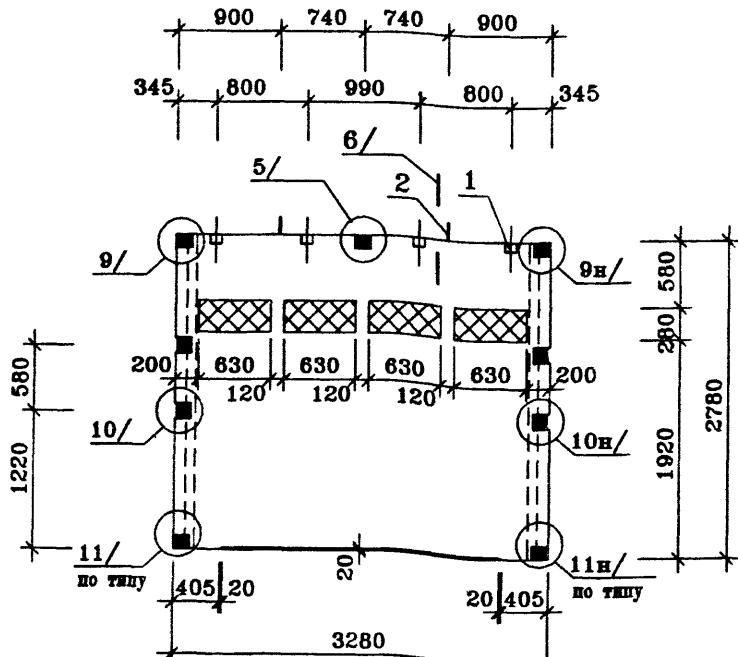
1-12-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаминв.№
-------------	----------------	-----------

ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



#### ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

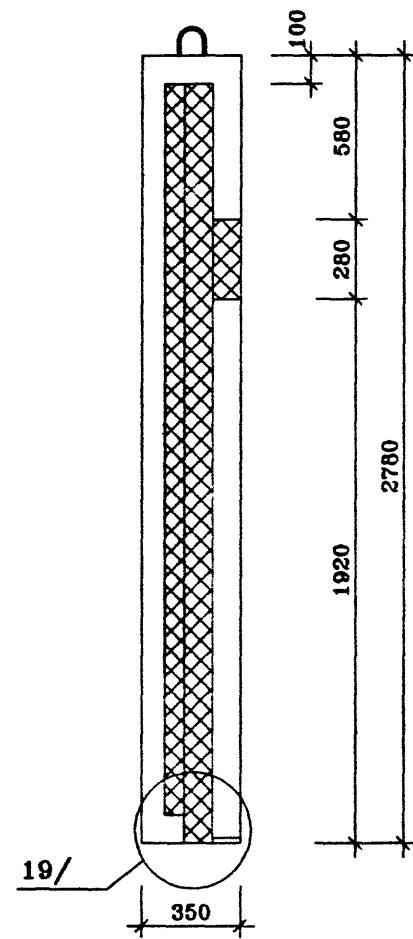
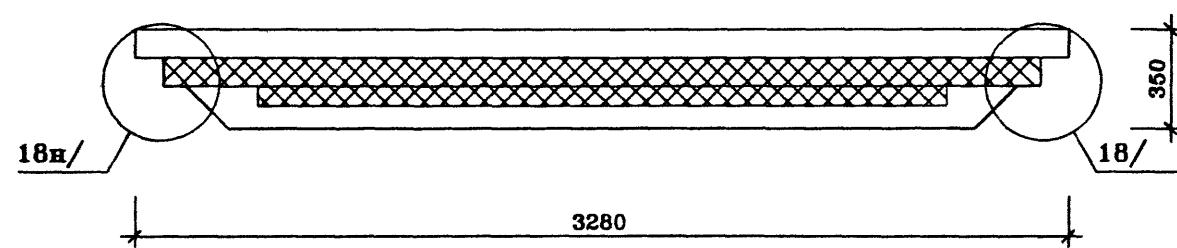


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	4	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт.	2	ИЖ 11-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20, м <sup>3</sup>	0.86	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>	0.70	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	γ=40 кг/м <sup>3</sup> 100мм	0.90	ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм	0.44	НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг	3950	

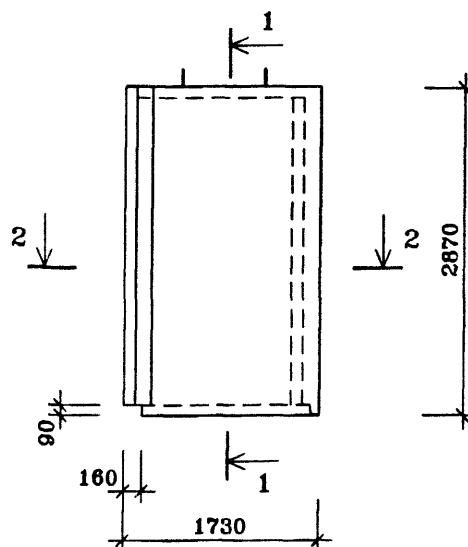
техническое описание смотри

архитектурную отделку панели смотри

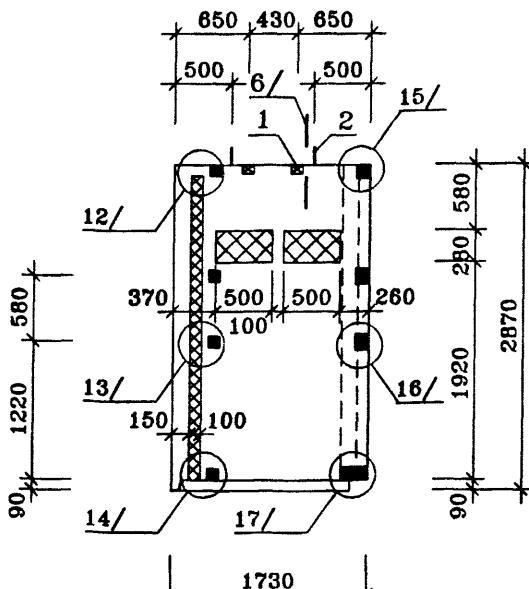
Нач.ПКО1	Пальцева	03.02	ГМС-2001	ИЖ 1.2-1-
ГИП	Кузнецовой	03.02	ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НП5-1	
Разраб.	Карасев	03.02	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			P	2
Проверил	Айнетдинова	03.02	ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	

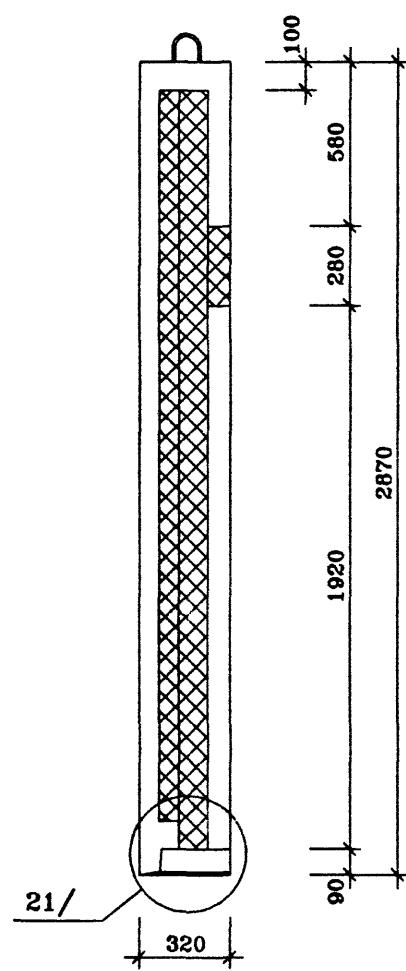
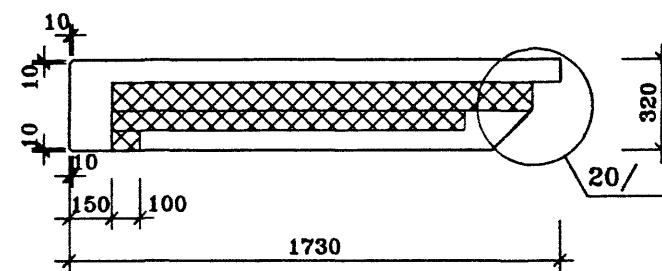
1-12-2

НПР 1-1    ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ

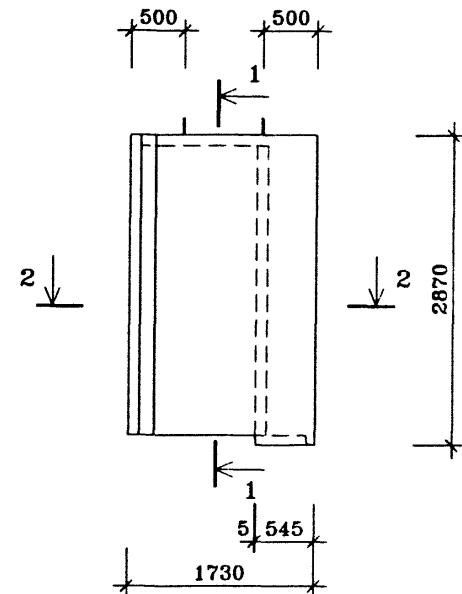
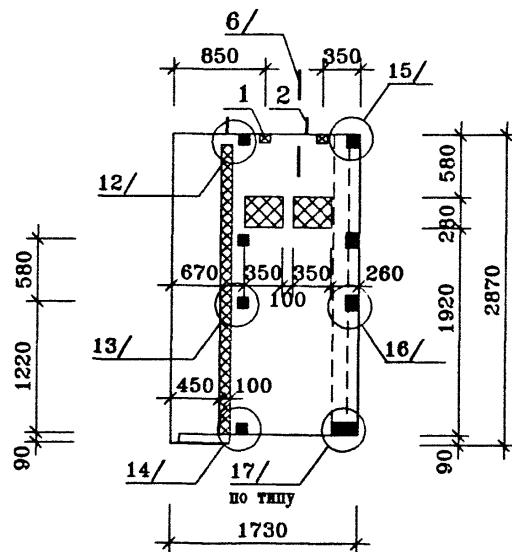


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-12-2

НПР1-2

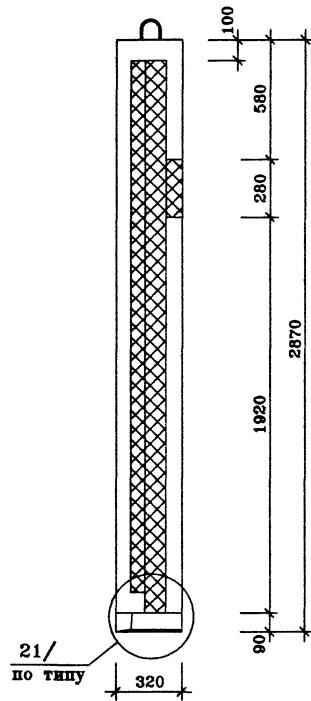
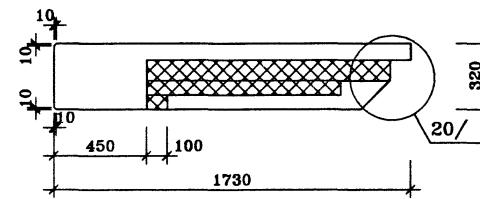
ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	2	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт	2	ИЖ 1.1-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	$\gamma=40$ кг/м <sup>3</sup> 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг		

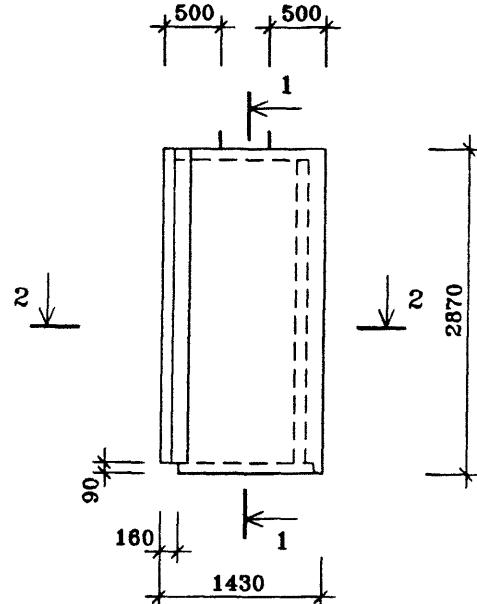
## техническое описание смотри

Панель НПР1-2л зеркальное отображение панели НПР1-2  
архитектурную отделку панели смотри

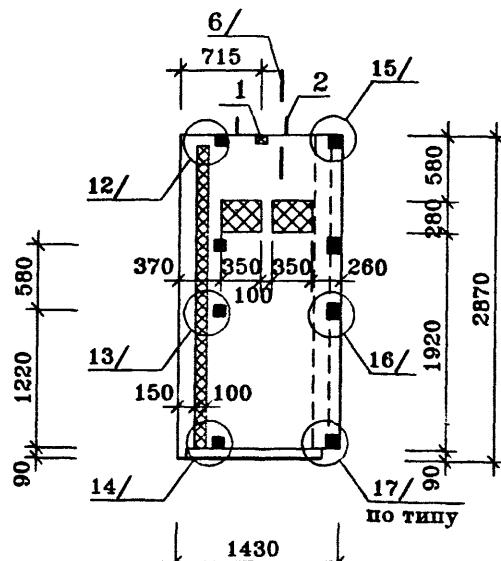
			ГМС-2001	ИЖ 1.2-1-
Нач.ПКО1	Пальцева		02.02	
ГИП	Кузнецов		02.02	
Разраб.	Карасев		02.02	
Проверил	Айнетдинова		02.02	
			ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НПР1-2, НПР1-2л	СТАДИЯ
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				Р 2
				ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

1-12-2

НПР 2-1 ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

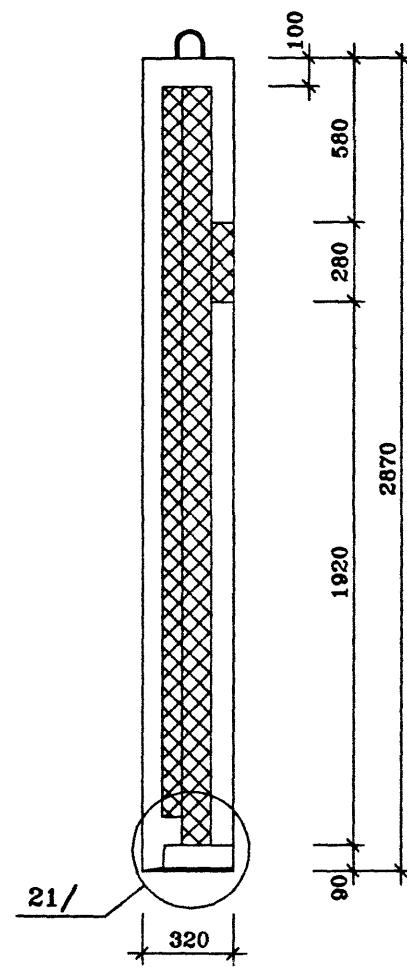
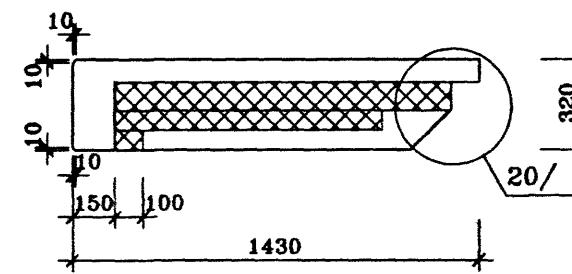


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	1	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт	2	ИЖ 11-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup> $\gamma=40 \text{ кг}/\text{м}^3$ 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг		

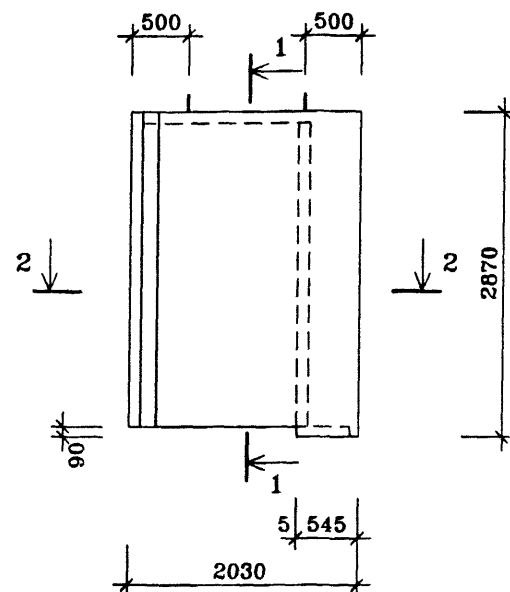
техническое описание смотри

Панель НПР2-1л зеркальное отображение панели НПР2-1  
архитектурную отделку панели смотри

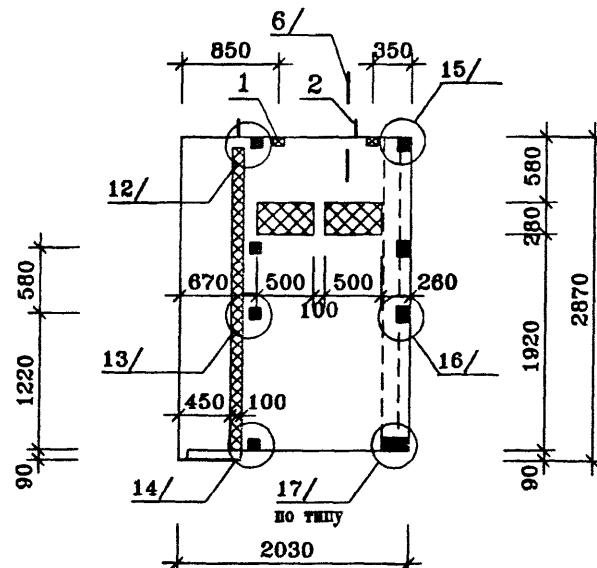
Нач.ПК01	Пальцева	02.02	GMC-2001
ГИП	Кузнецов	02.02	ИЖ 1.2-1-
Разраб.	Карасев	02.02	
Проверил	Айнетдинова	02.02	ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НПР2-1, НПР2-1л СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
			ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

1-12-2

НПР 3-1 ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



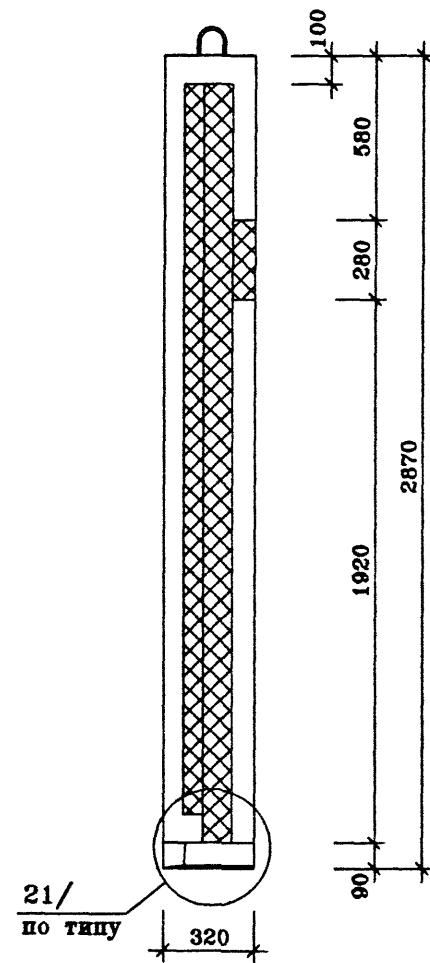
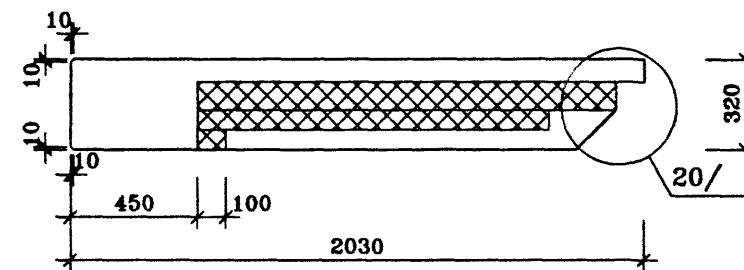
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



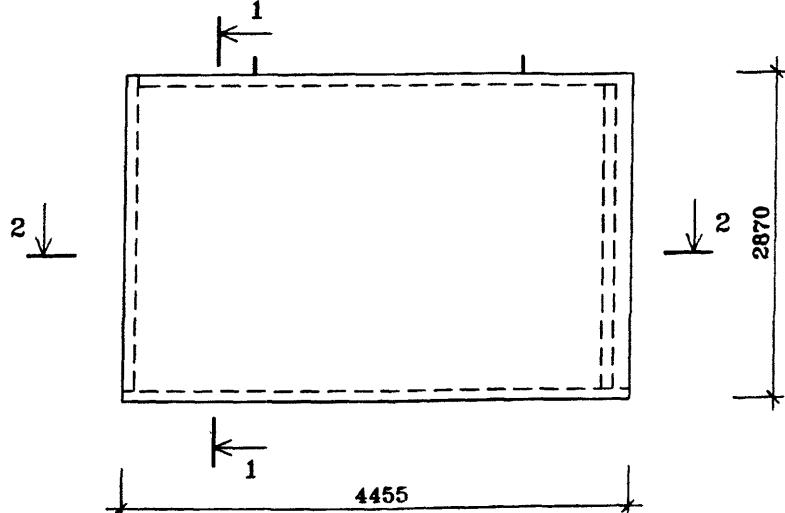
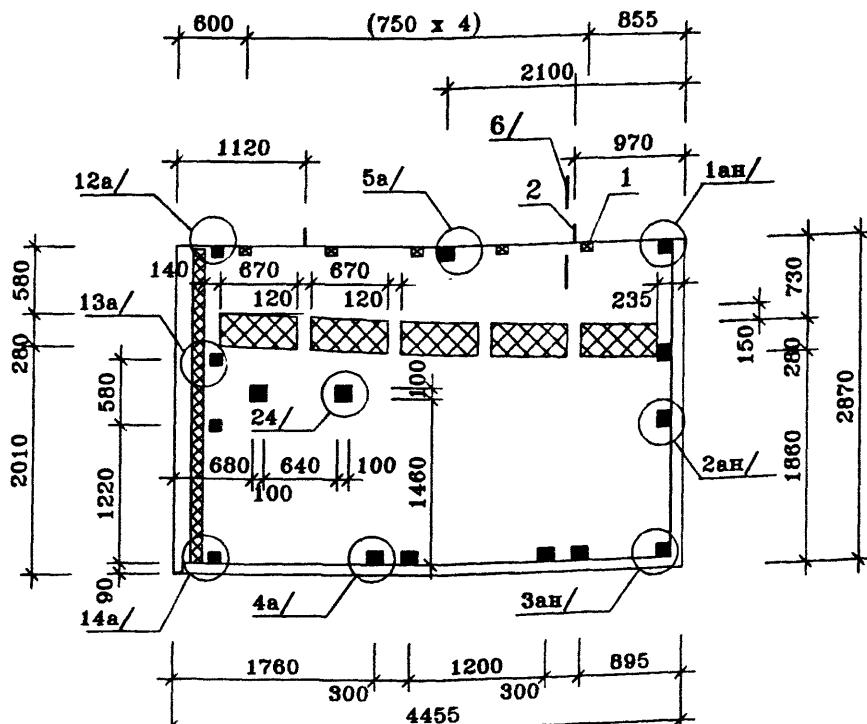
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	2	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П-1 шт.	2	ИЖ 11-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	$\gamma=40 \text{ кг}/\text{м}^3$ 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг		

техническое описание смотри  
панель НПР3-1л зеркальное отображение панели НПР3-1  
архитектурную отделку панели смотри

				ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-		
Нач.ПКО1	Пальцева		02.02			
ГИП	Кузнецов		02.02			
Разраб.	Карасев		02.02			
Проверил	Аннетдинова		02.02	ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НПР3-1,НПР3-1л СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
					P	2
					ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	

1-12-2

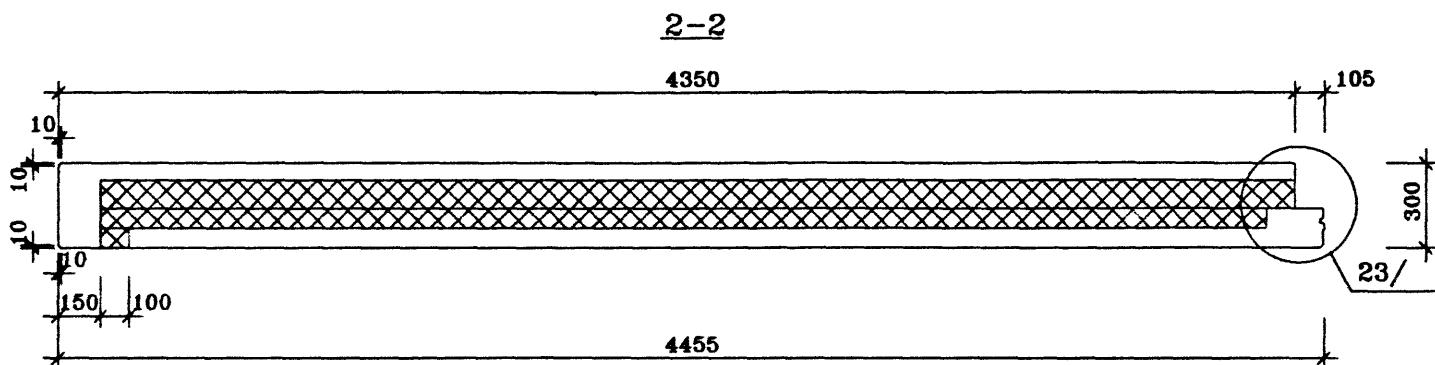
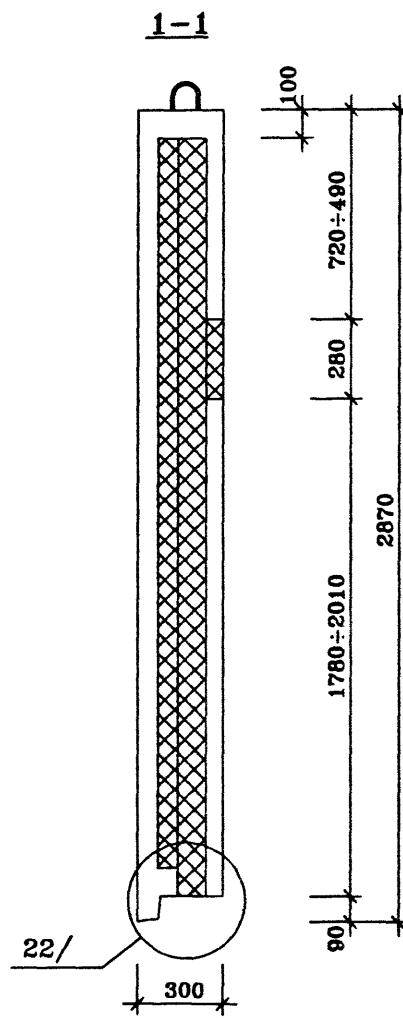
Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н

НПТ1-1ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	5	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт	2	ИЖ 1.1-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	$\gamma=40 \text{ кг}/\text{м}^3$ 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг		

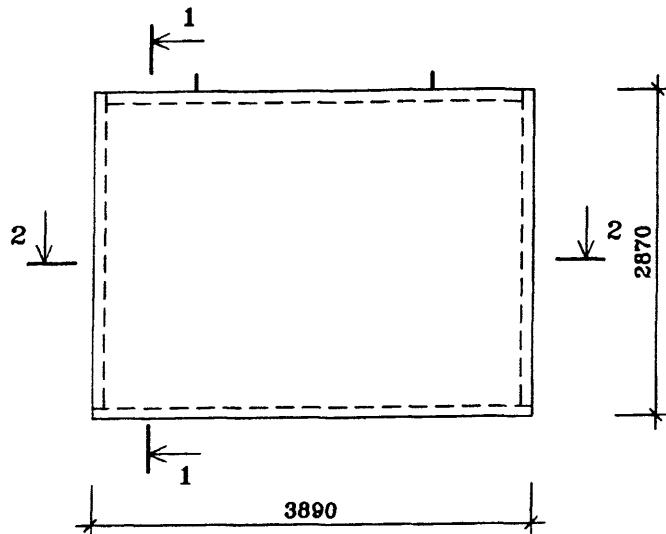
техническое описание смотри  
Панель НПТ1-1л зеркальное отображение панели НПТ1-1  
архитектурную отделку панели смотри

Нач.ПКОи	Пальцева	02.02
ГИП	Кузнецов	02.02
Разраб.	Карасев	02.02
Проверил	Айнетдинова	02.02
ГМС-2001		ИЖ 1.2-1-
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ		СТАДИЯ
НПТ1-1, НПТ1-1л		ЛИСТ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП жилых и		P
общественных зданий		2

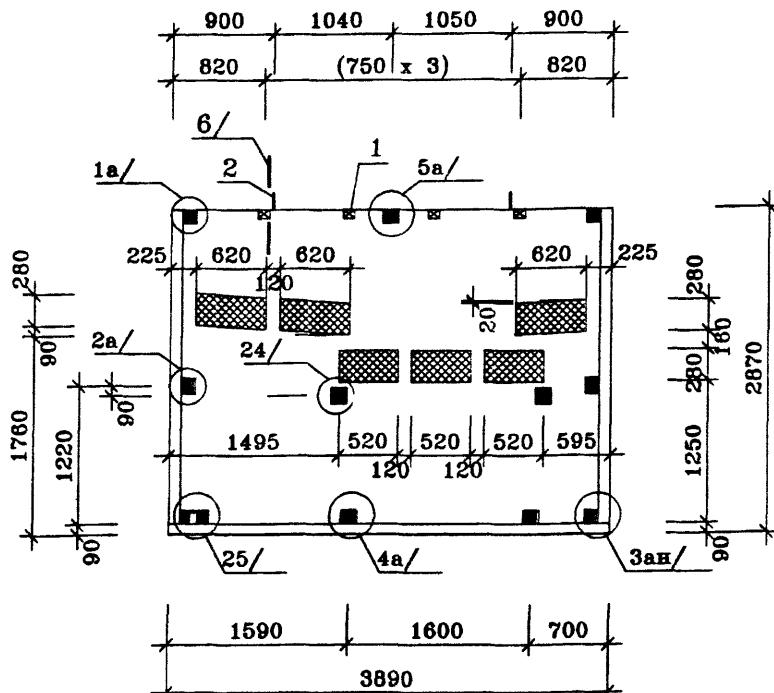


НПТ2-1

ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



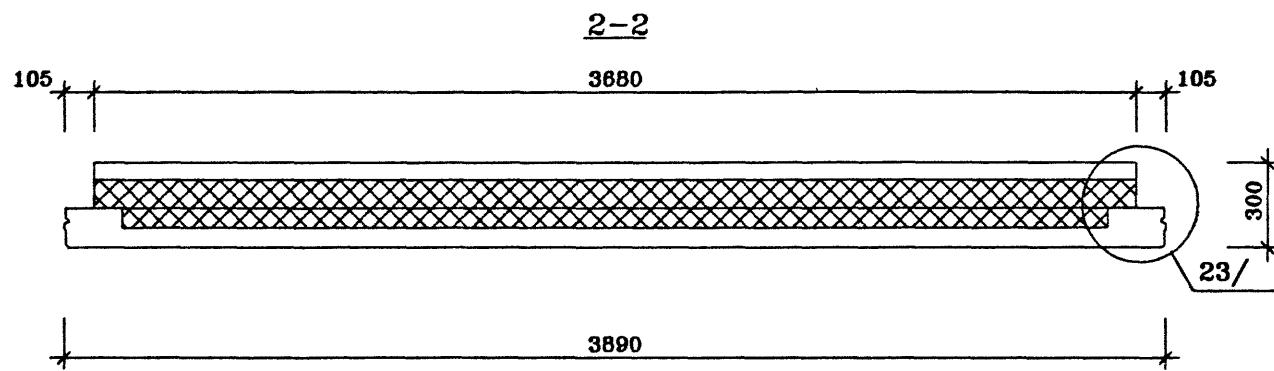
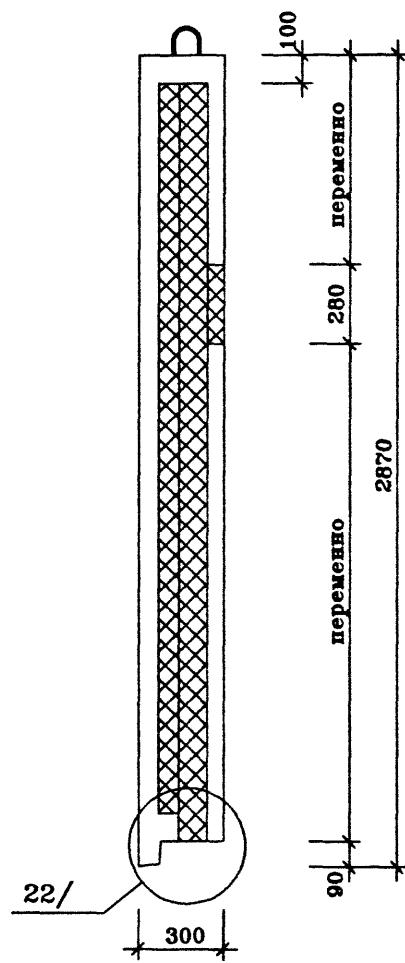
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	4	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	$\gamma = 40 \text{ кг}/\text{м}^3$ 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг		

техническое описание смотри  
архитектурную отделку панели смотри  
панель НПТ2-1н зеркальное отображение панели НПТ2-1

				ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-		
Изч.ПК01	Пальцева		03.02			
ГИП	Кузнецова		03.02			
Разраб.	Карасев		03.02			
Проверил	Айнетдинова		03.02	ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НПТ2-1, НПТ2-1н СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	2
					ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	

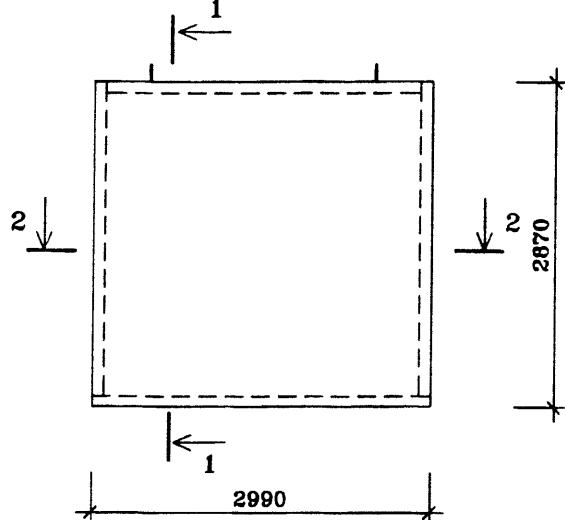
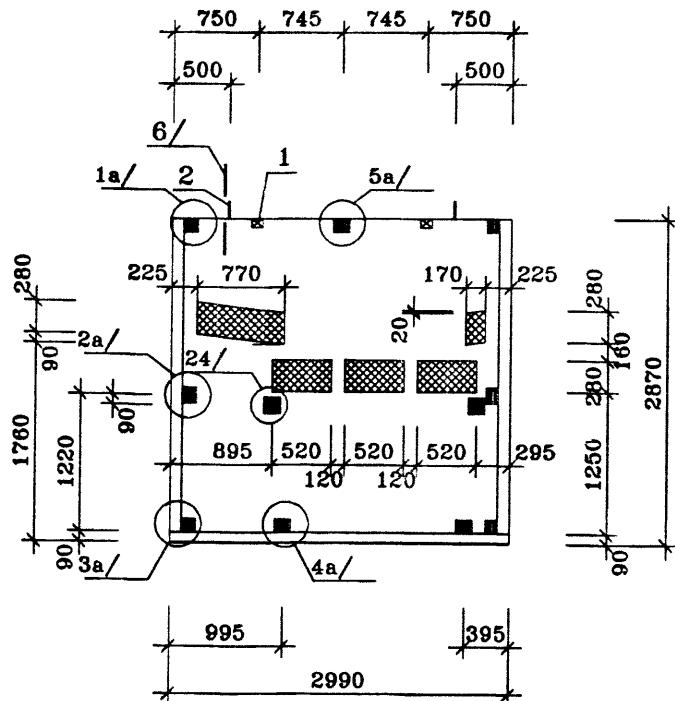


Инв.Н подп.	Подпись и дата	Взам.инв.Н
-------------	----------------	------------

ГМС-2001 РАЗРЕЗЫ ИЖ 1.2-1-

ЛИСТ  
2

НПТЗ-1

ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

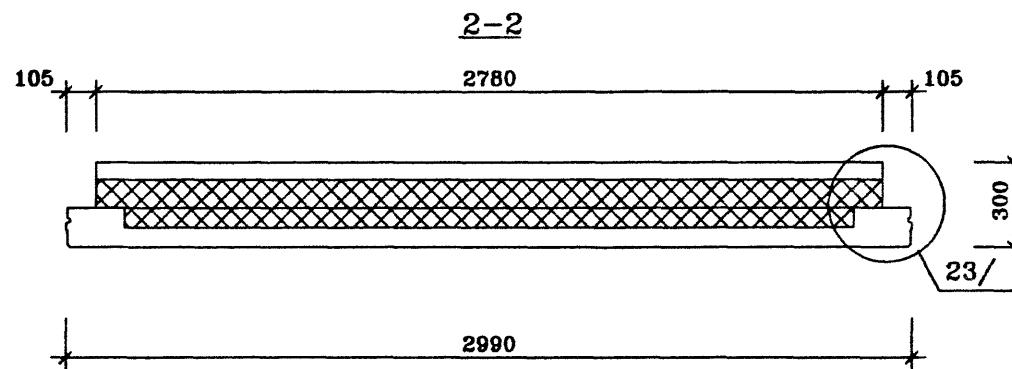
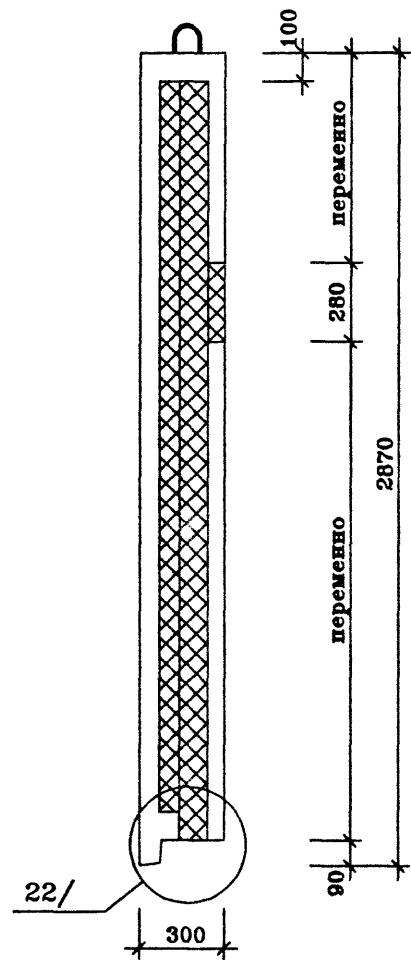
Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.нан.№
-------------	----------------	------------

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	2	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-1 шт.	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup>		
	$\gamma=40 \text{ кг}/\text{м}^3$ 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ КГ		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ		

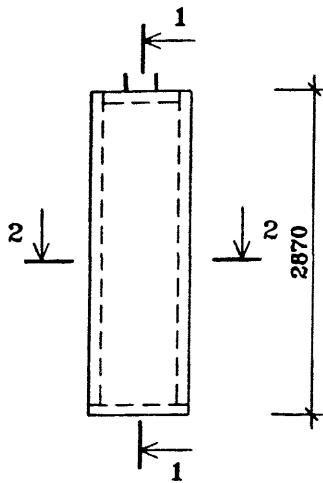
техническое описание смотри  
архитектурную отделку панели смотри  
панель НПТЗ-1 и зеркальное отражение панели НПТЗ-1

Нач.ПК01	Пальцева	03.02	ГМС-2001 ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НПТЗ-1, НПТЗ-1н СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ИЖ 1.2-1-		
ГИП	Кузнецов	03.02		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Карасев	03.02		P		2
Проверил	Айнетдинова	03.02		ЦНИИЭП	жилых и	общественных зданий

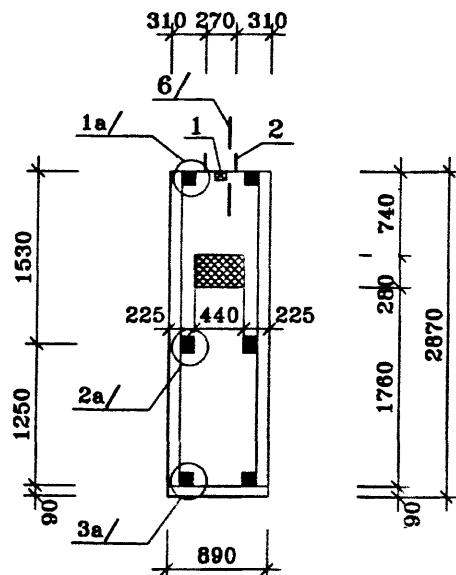
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамм.и.в.н.



ВИД С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ



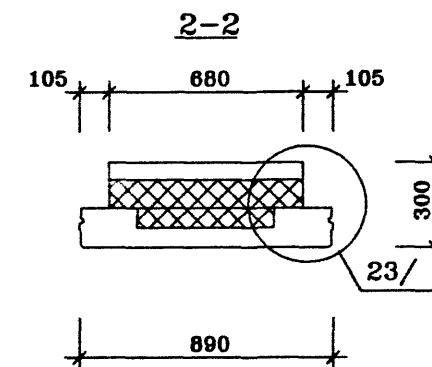
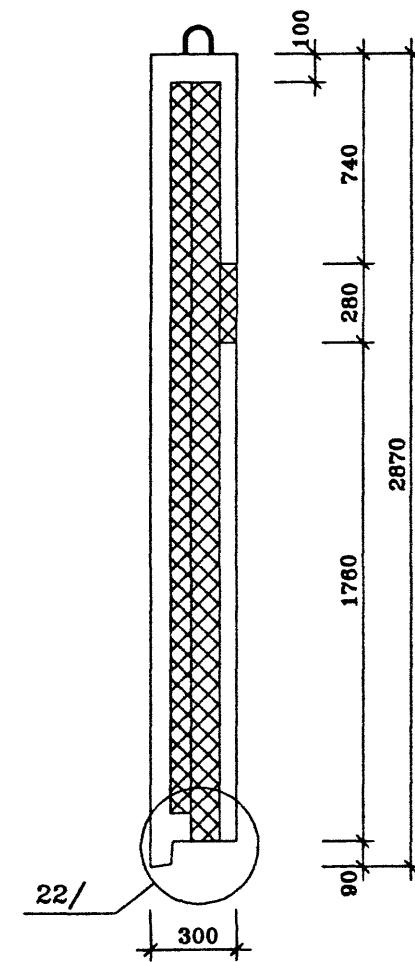
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ 100x50x50	1	
2	МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П-1 шт.	2	ИЖ 1.2-1-
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20. м <sup>3</sup>		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20 м <sup>3</sup>		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
4	ПЕНОПОЛИСТИРОЛ м <sup>3</sup> $\gamma=40 \text{ кг}/\text{м}^3$ 100мм		ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ
	70мм		НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
	МАССА СТАЛИ кг		
	МАССА ИЗДЕЛИЯ кг		

техническое описание смотри  
архитектурную отделку панели смотри

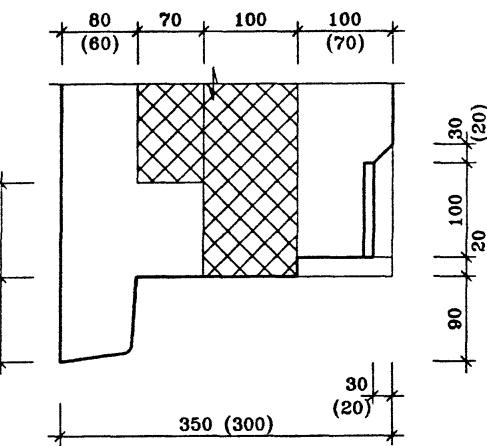
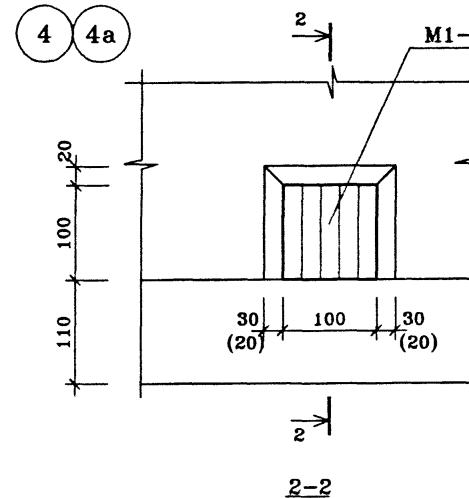
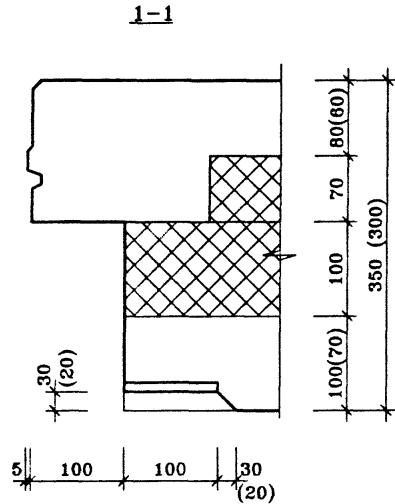
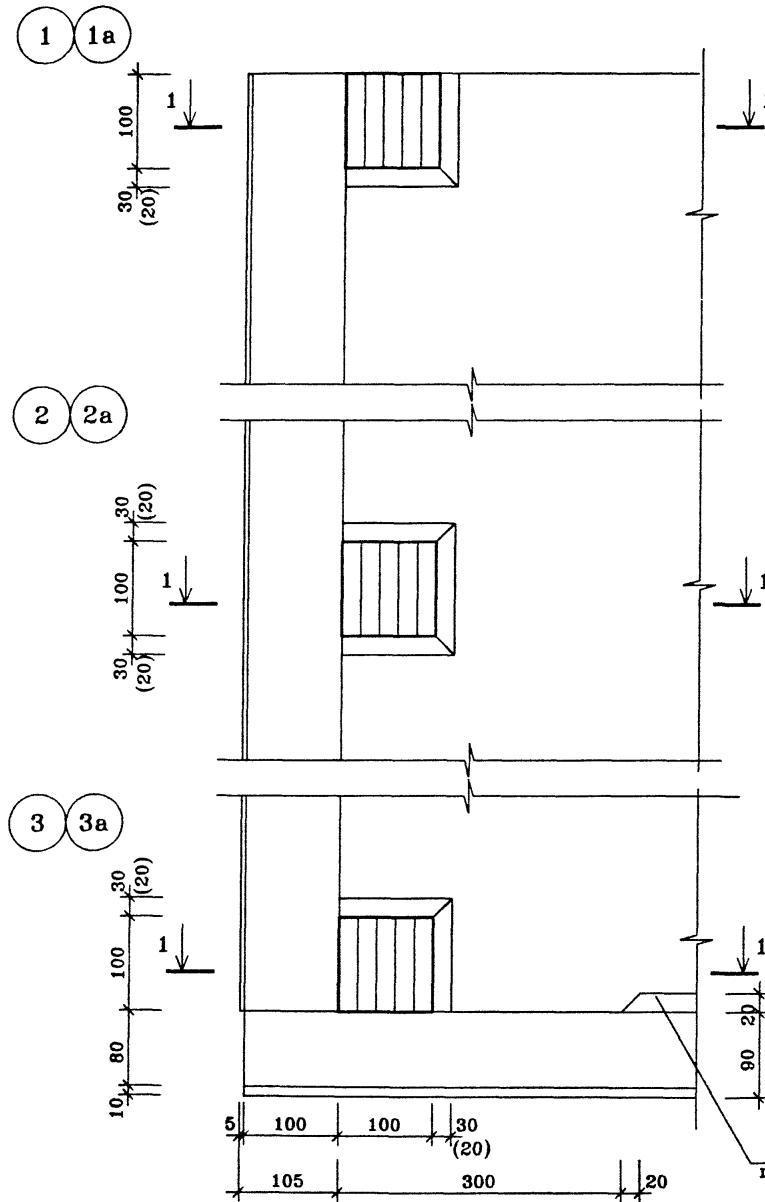
Нач.ПК01	Пальцева	03.02	ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-		
ГИП	Кузнецов	03.02			
Разраб.	Карасев	03.02	ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ НПТ4-1		
Проверил	Айнетдинова	03.02	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			стадия	лист	листов
			P	2	
			ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



ГМС-2001 РАЗРЕЗЫ ИЖ 1.2-1-

ЛИСТ  
2

Инв. № полки  
Подпись к дате  
Взам. № в. №



Размеры в скобках даны для узлов 1а, 2а, 3а, 4а

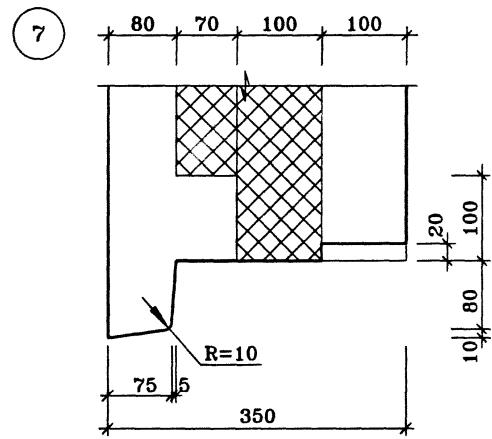
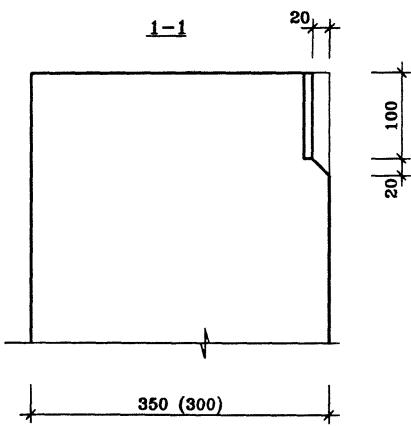
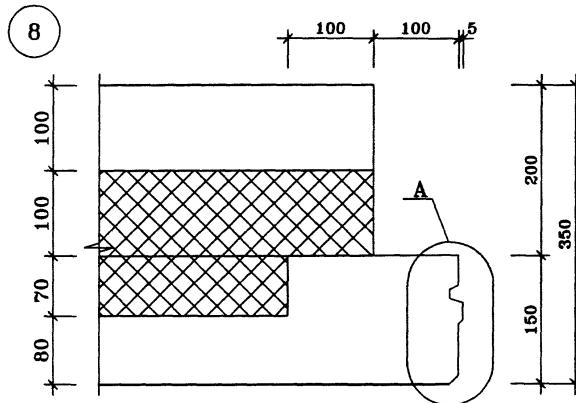
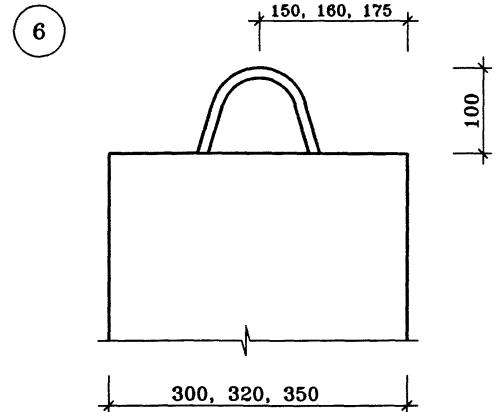
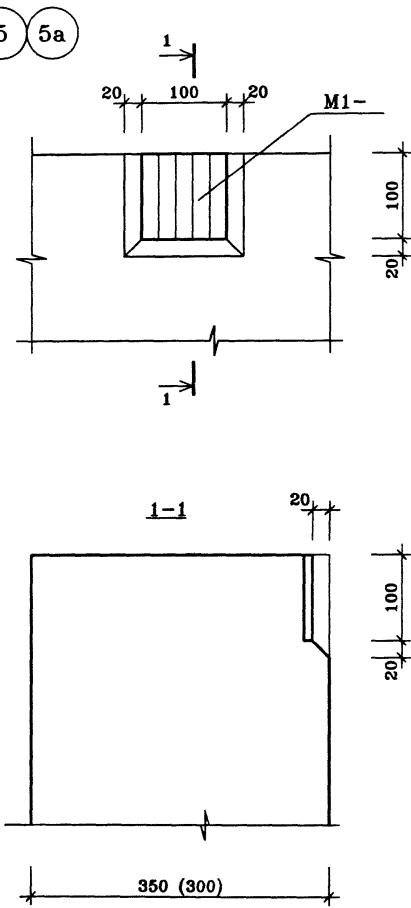
Нач. ПК01	Пальцева	02.02	
ГИП	Кузнецов	02.02	
Разраб.	Карасев	02.02	
Проверил	Айнетдинова	02.02	

ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-

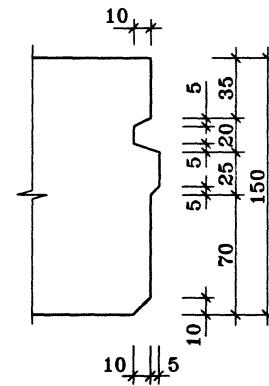
УЗЛЫ  
1 ÷ 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



### УЗЕЛ "А"



Размеры в скобках даны для узла 5а

Нач.ПКО1	Пальцева	03.02
ГИП	Куэнепов	03.02
Разраб.	Карасев	03.02
Проверил	Айнетдинова	03.02

ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-

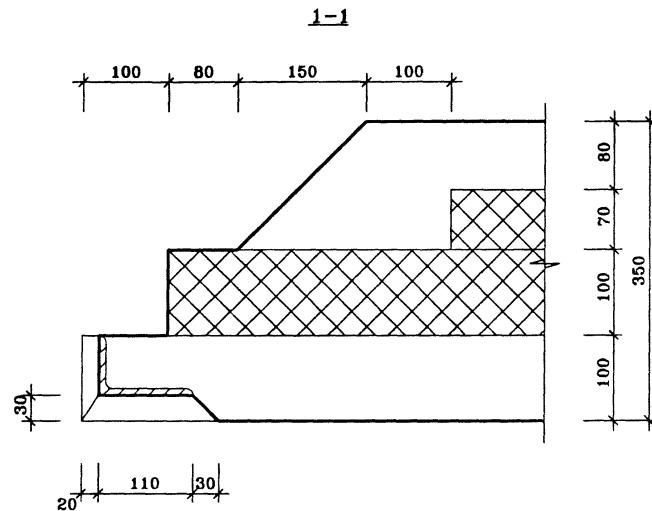
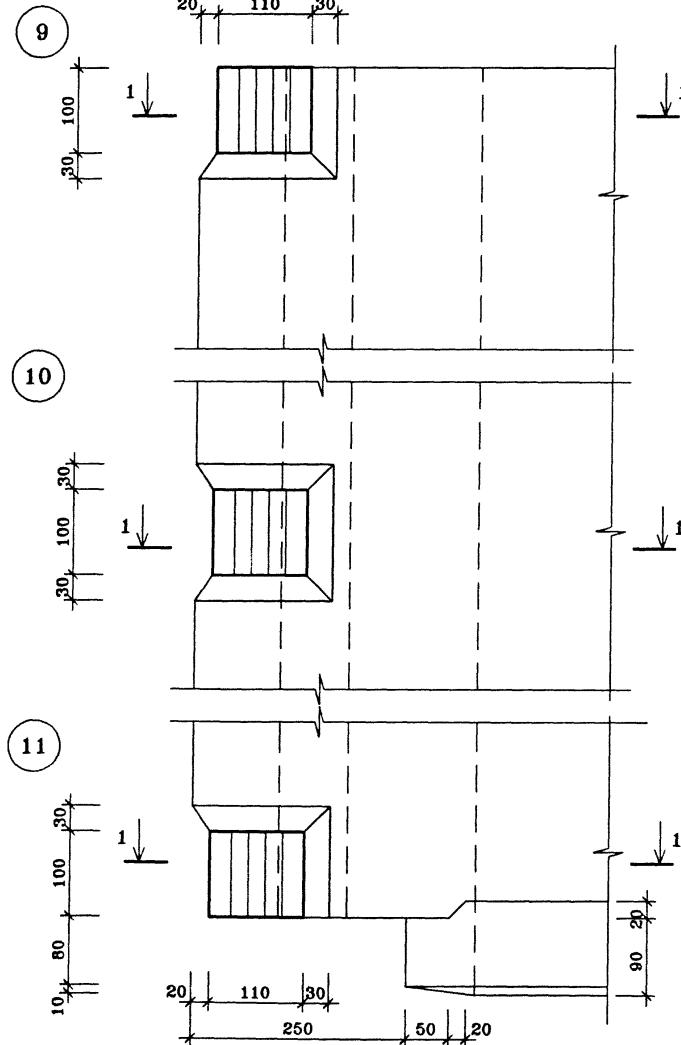
УЗЕЛЫ

5 ÷ 8

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

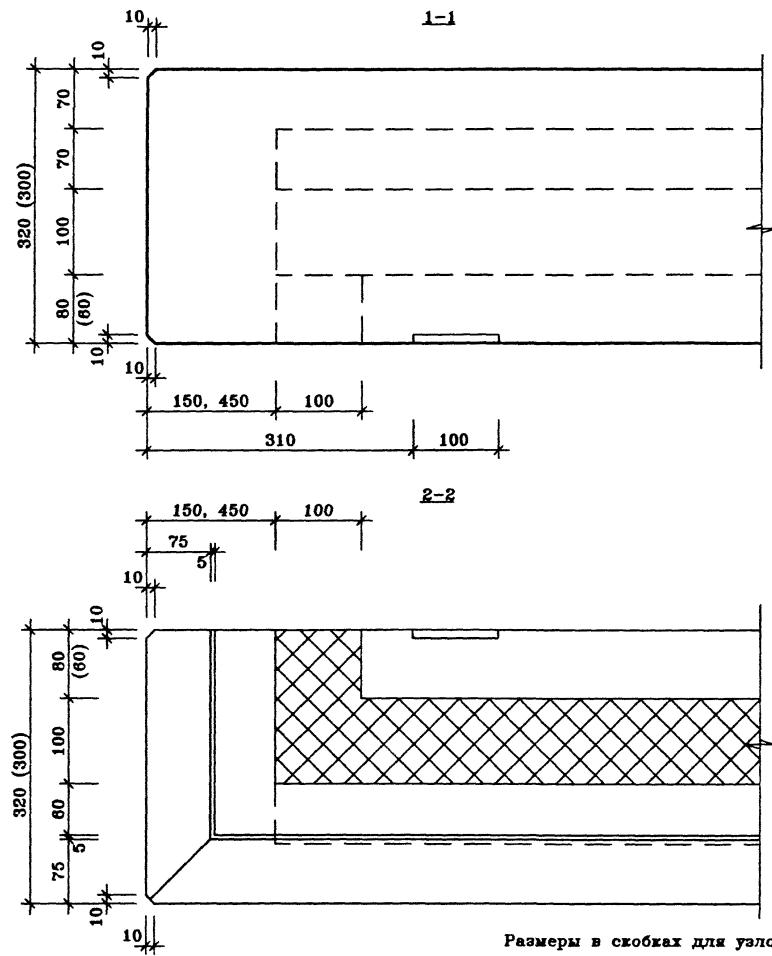
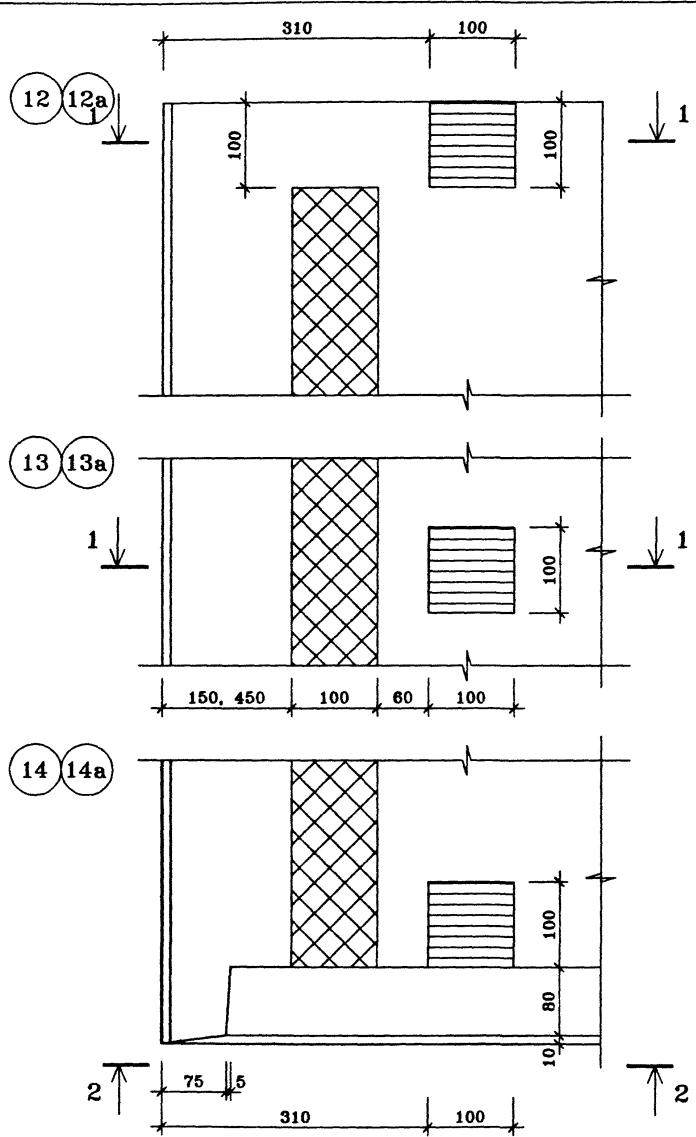


ГМС-2001			ИЖ 1.2-1-		
Нач.ПК01	Пальцева	03.02	Стадия	Лист	листов
ГИП	Кузнецов	03.02			
Разраб.	Карасев	03.02			
Проверил	Акметдинова	03.02			

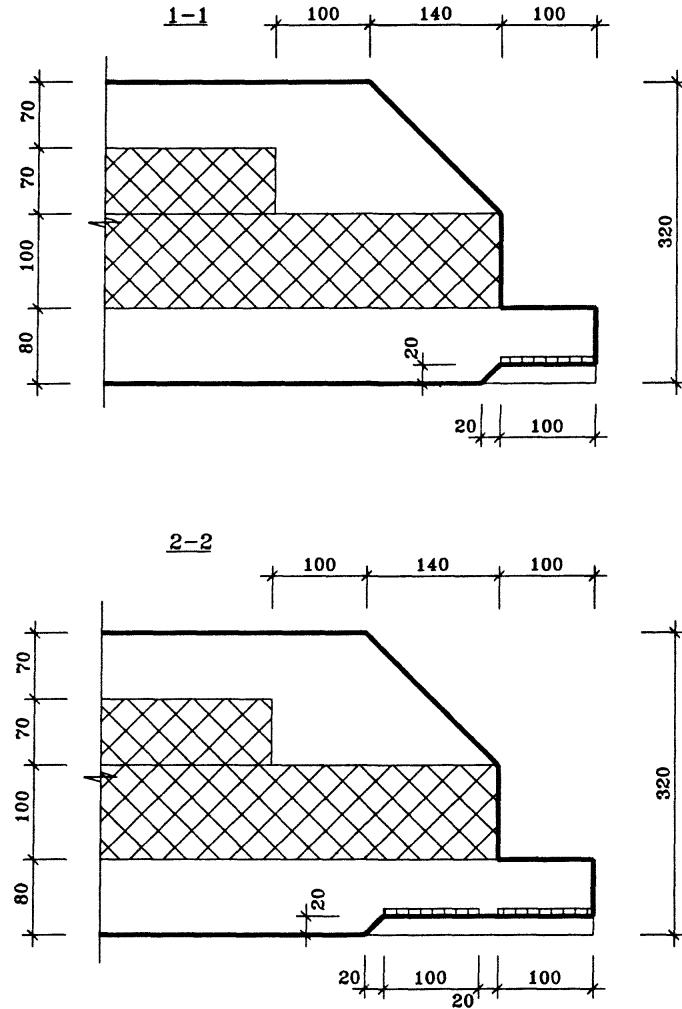
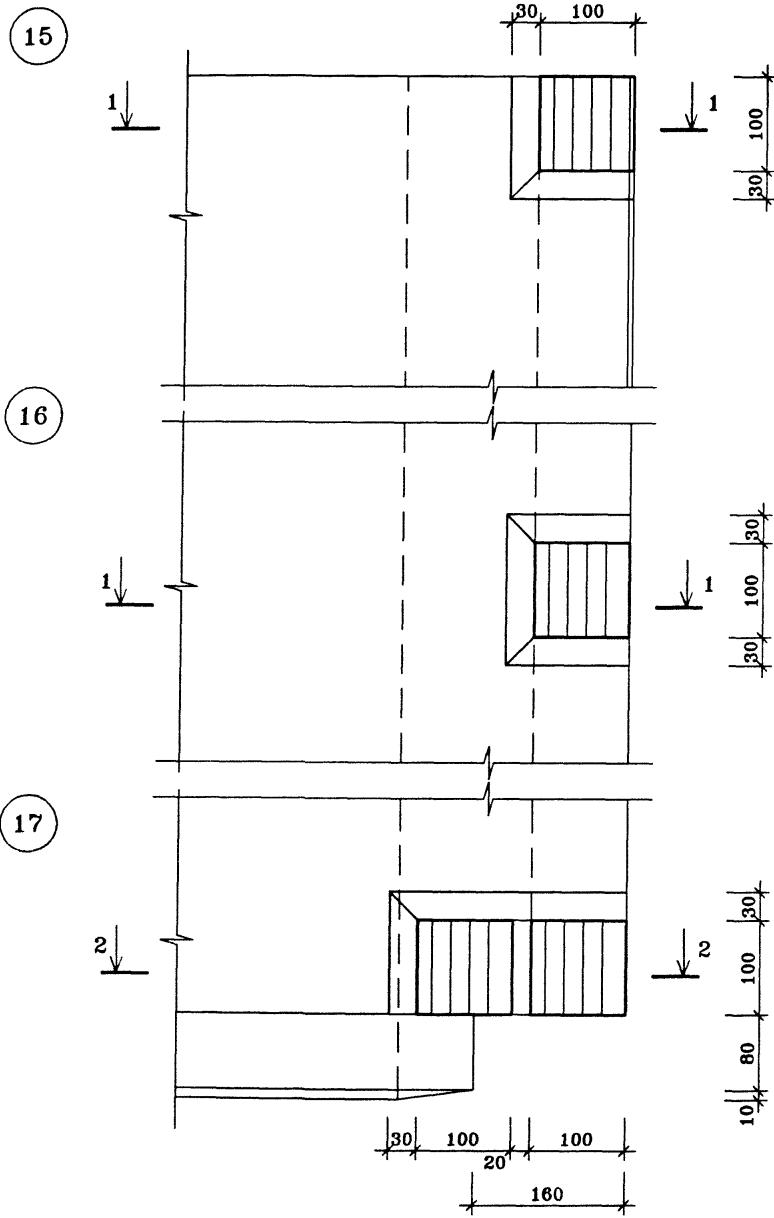
УЗЛЫ

9 ÷ 11

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ГМС-2001 ИЖ 1.1-1-		
Нач.ПК01	Пальцева	03.02
ГИП	Кузнецов	03.02
Разраб.	Карасев	03.02
Проверил	Айнетдинова	03.02
УЗЛЫ		ЦНИИЭП жилых и общественных зданий
12, 12a, 13, 13a, 14, 14a		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1



Нач.ПК01	Пальцева	03
ГИП	Кузнецов	03
Разраб.	Карасев	03
Проверил	Айнетдинова	03

ГМС-2001

ИЖ 1.2-1-

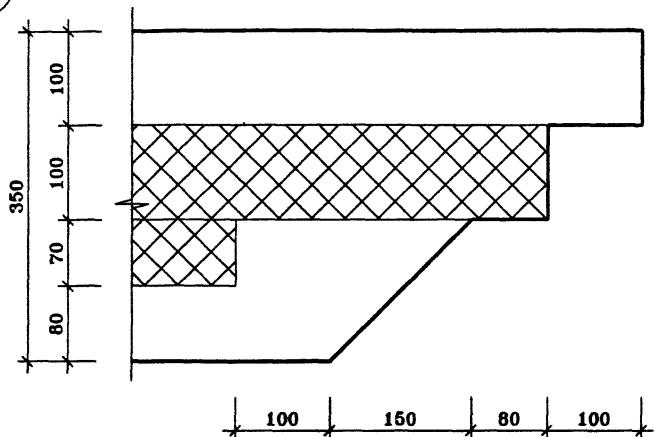
УЗЛЫ

$$15 \div 17$$

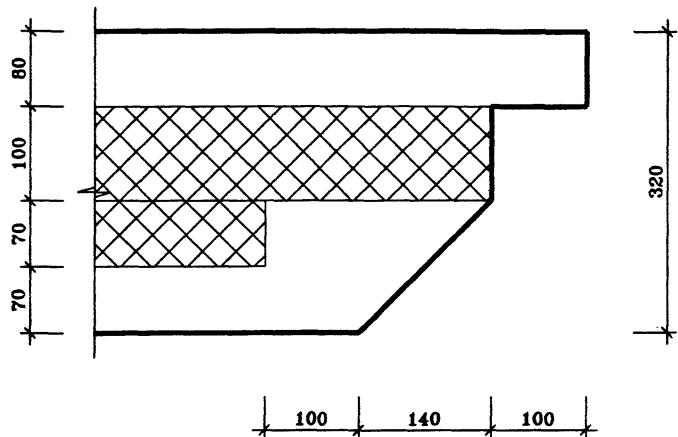
### СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП жилых и  
общественных зданий

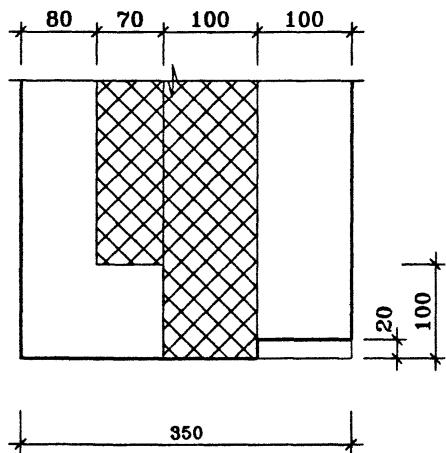
18



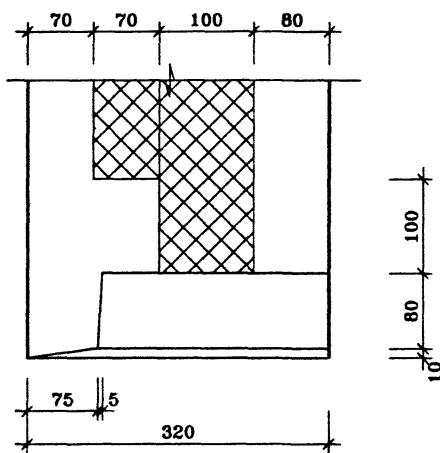
20



19



21



Нач.ПК01	Пальцева	03.02
ГИП	Кузнецов	03.02
Разраб.	Карасев	03.02
Проверил	Айнетдинова	03.02

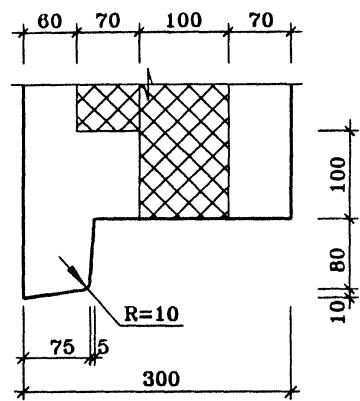
ГМС-2001 ИЖ 1.2-1-

УЗЛЫ  
18 ÷ 21

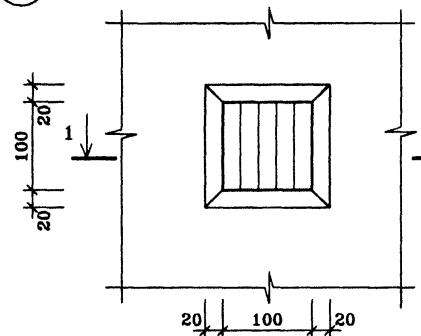
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

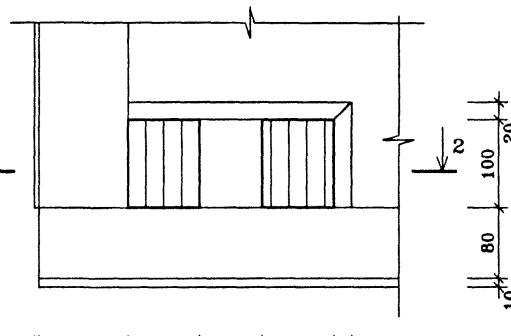
22



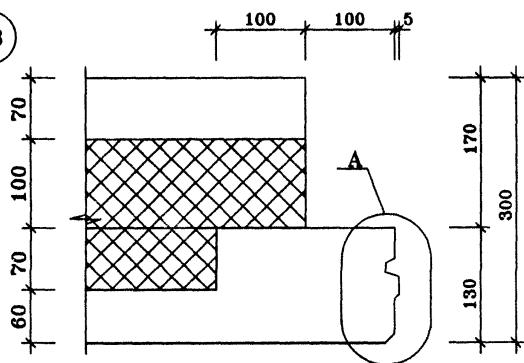
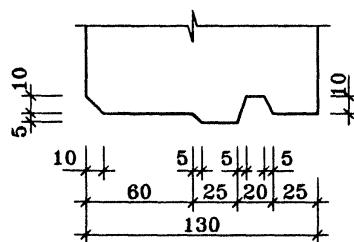
24



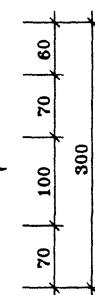
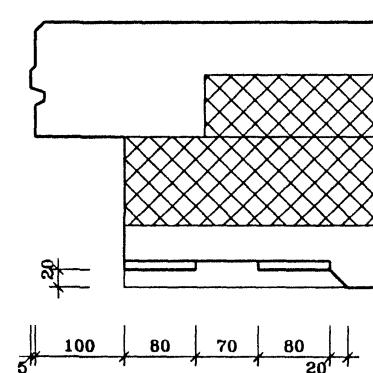
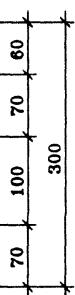
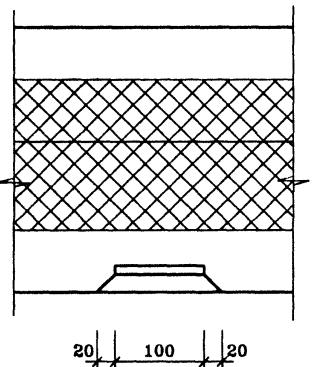
25



23

УЗЕЛ "А"

1-1



Нач.ПКО1	Пальцева	03.02	узлы	ГМС-2001	ИЖ 1.2-1-
ГИП	Кузнецов	03.02			
Разраб.	Карасев	03.02			
Проверил	Айнетдинова	03.02		22 ÷ 25	ЦНИИЭП жилых и общественных зданий