



О Т К Р Ь Т О Е А К Ц И О Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О
Ц Е Н Т Р А Л Ь Н Ы Й Н АУЧН О - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

TSNIIPER ZHILISCHA

Ю О И Н Т - С Т О С С К С О М Р А Н Ў
С 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**

Рабочая документация

Плиты перекрытия.

ИЖ 3.1-1

Москва 2003г.

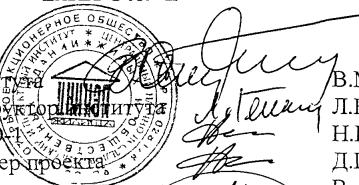
ОАО Центральный научно-исследовательский и
проектный институт жилых и общественных зданий
ЦНИИЭП жилища

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

Рабочая документация

Плиты перекрытия

ИЖ 3.1-1

Директор института 
Л.Б. Гендельман
В.М. Острецов
Главный конструктор института
Начальник ПКО
Главный инженер проекта
Главный архитектор проекта
Л.Б. Гендельман
Н.Н. Пальцева
Д.Г. Кузнецов
В.А. Чурилов

Введен в действие приказом
ЦНИИЭП жилища № 287 от 18.12.02

Москва
2003 г.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ
01 - 02	Содержание.
03	Техническое описание.
1	Плита П1-1-1.
2	Армирование плиты П1-1-1.
3	Плита П2-1-1.
4	Армирование плиты П2-1-1.
5	Плита П2-2-1, П2-2л-1.
6	Армирование плит П2-2-1, П2-2л-1.
7	Плита П2-3-1.
8	Армирование плиты П2-3-1.
9	Плита П3-1-1.
10	Армирование плиты П3-1-1.
11	Плита П4-1-1.
12	Армирование плиты П4-1-1.
13	Плита П5-1-1.
14	Армирование плиты П5-1-1.
15	Плита П5-1-2, П5-1л-2.
16	Армирование плит П5-1-2, П5-1л-2.
17	Плита П5-3-1.
18	Армирование плиты П5-3-1.
19	Плита П6-1-1.
20	Армирование плиты П6-1-1.
21	Плита П6-3-1.
22	Армирование плиты П6-3-1.
23	Плита П8-1-1, П8-1л-1.
24	Армирование плит П8-1-1, П8-1л-1.
25	Плита П8-2-1, П8-2л-1.
26	Армирование плит П8-2-1, П8-2л-1.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ
27	Плита П9-1-1.
28	Армирование плиты П9-1-1.
29	Плита П9-2-1.
30	Армирование плиты П9-2-1.
31	Плита П9-3-1, П9-3л-1.
32	Армирование плит П9-3-1, П9-3л-1.
33	Плита П10-1-1, П10-1л-1.
34	Армирование плит П10-1-1, П10-1л-1.
35	Плита П10-2-1, П10-2л-1.
36	Армирование плит П10-2-1, П10-2л-1.
37	Плита П10-3-1, П10-3л-1.
38	Армирование плит П10-3-1, П10-3л-1.
39	Плита П10-5-1.
40	Армирование плиты П10-5-1.
41	Плита П11-1-1.
42	Армирование плиты П11-1-1.
43	Плита П11-2-1.
44	Армирование плиты П11-2-1.
45	Плита П11-3-1.
46	Армирование плиты П11-3-1.
47	Плита П12-1-1, П12-1л-1.
48	Армирование плит П12-1-1, П12-1л-1.
49	Плита П12-2-1, П12-2л-1.
50	Армирование плит П12-2-1, П12-2л-1.
51	Плита П13-1-1, П13-1л-1.
52	Армирование плит П13-1-1, П13-1л-1.

Нач.ЛК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецов	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинова	01.03

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-01

СОДЕРЖАНИЕ
/начало/

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ
53	Плита П13-1-2.
54	Армирование плиты П13-1-2.
55	Плита П13-1-3, П13-1л-3.
56	Армирование плит П13-1-3, П13-1л-3.
57	Плита П14-1-1.
58	Армирование плиты П14-1-1.
59	Плита П15-1-1.
60	Армирование плиты П15-1-1.
61	Плиты перекрытия. Узлы 1 – 4.
62	Плиты перекрытия. Узлы 5 – 9.
63	Узлы А, Б, Б*, В, Г, Г*, Д.
64	Петля монтажная П3-1,П3-2,П3-3.
65	Изделие закладное М3-1.
66	Изделие закладное М3-2.
67	Изделие закладное М3-3.
68	Изделие закладное МП2-2.
69	Изделие закладное МП2-2а.
70	Каркасы К3-1 – К3-5а. Сетки С3-1 – С3-3.
71	Сетки С3-4 – С3-8. Каркас К3-6 – К3-8.
72	Узлы 10, 14.
73	Арматурные узлы 1, 2.
74	Сетки С3-12 – С3-15. Каркасы К3-13 – К3-19.
75	Плита П5-2-1,П5-2л-1
76	Армирование плиты П5-2-1,П5-2л-1
77	Плита П5-4-1,П5-4л-1
78	Армирование плиты П5-4-1,П5-4л-1
79	Плита П6-1-2
80	Армирование плиты П6-1-2
81	Плита П6-2-1
82	Армирование плиты П6-2-1
83	Плита П12-3-1,П12-3л-1
84	Армирование плиты П12-3-1,П12-3л-1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ
85	Плита П16-1-1
86	Армирование плиты П16-1-1
87	Плита П17-1-1
88	Армирование плиты П17-1-1
89	Плита П17-2-1,П17-2л-1
90	Армирование плиты П17-2-1,П17-2л-1
91	Плита П18-1-1,П18-1л-1
92	Армирование плиты П18-1-1,П18-1л-1
93	Плита П19-1-1
94	Армирование плиты П19-1-1
95	Плита П19-1-2
96	Армирование плиты П19-1-2
97	Плита П20-1
98	Армирование плиты П20-1
99	Плита П20-2
100	Армирование плиты П20-2
101	Плита П1-2
102	Армирование плиты П1-2

Нач.ПК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецов	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинова	01.03

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-02

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р

СОДЕРЖАНИЕ /окончание/
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

В данный альбом включены рабочие чертежи сплошных плит перекрытия толщиной 16 см, армированные стержнями с натяжением их на внутренние упоры. Плиты разработаны для строительства жилых домов системы крупнопанельного домостроения ГМС-2001 для применения в г. Москве и Московской области.

Плиты перекрытия запроектированы с учетом изготовления их в горизонтальном положении потолочной поверхностью к поддону применительно к действующей технологии ККЖБИ № 9.

Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП 2 03 01-84* "Бетонные и железобетонные конструкции" и "Рекомендациями по особенностям конструирования сплошных преднапряженных плит перекрытий толщиной 16 см рабочим пролетом от 3,3 до 6,6 м с внутренними анкерами для домов серии ГМС-2001", разработанных НИПТИ "Стройиндустрия", согласованных ККЖБИ № 9, СКТБ МПСМ и одобренных ГУП НИИЖБ ("Заключение" от 18.02.2002 г.)

Проектирование плит перекрытия выполнялось с использованием технических решений, защищенных Патентом Российской Федерации № 21099898 от 24 декабря 1996 года на изобретение "Способ изготовления преднапряженных железобетонных изделий и форма для осуществления способа".

Сплошные преднапряженные плиты должны изготавливаться согласно требованиям ГОСТ 12767-94 "Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий" и вышеупомянутым "Рекомендациям".

Для изделий принят тяжелый бетон класса по прочности на сжатие В 22,5, марки по морозостойкости F50.

Прочность бетона при передаче преднапряжения на бетон должна быть не менее 15,75 МПа. При этом предприятие-изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном прочности, соответствующей его классу в возрасте 28 суток.

Армирование плит предусмотрено из отдельных напрягаемых и ненапрягаемых стержней, а также сварных сеток и каркасов (на отдельных участках плит).

Натяжение напрягаемых стержней осуществляется электротермическим способом.

Напрягаемая арматура предусмотрена из термически упрочненной арматурной стали класса At800 (AtV) /Гост 10884-81/ диаметром Ø 14 мм для плит пролетом 6,3 м и Ø 10 мм для плит пролетом 3,3 и 4,2 м.

Величина предварительного напряжения принята для плит пролетом 6,3 м - $\sigma_{sp} = 5600 \pm 870$, для плит пролетом 3,3 и 4,2 м - $\sigma_{sp} = 4500 \pm 800$ кг/см².

Допуски по длине напрягаемых стержней должны соответствовать требованиям "Пособия по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций" (Москва, 1992 год, НИИЖБ).

Перекос торцевой поверхности напрягаемых стержней по отношению к оси стержня допускается не более 2-3 мм.

Ненапрягаемая арматура принята из горячекатаной арматурой стали классов АI, АШ (ГОСТ 5781-82) и холоднотянутой арматурой проволоки класса Вр I (ГОСТ 6727-80).

Качество изготовления арматурных каркасов и сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Монтажные петли плит должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса АI (ГОСТ 5781-82) марок ВСТЗсп2 и ВСТЗпс2

Сварка закладных деталей должна производиться в соответствии с указаниями ГОСТ 10922-90 и ГОСТ 140988-91.

Допускаемые отклонения величины защитного слоя арматуры должны составлять:

- для предварительно напряженной арматуры ± 3 мм;
- для ненапряженной арматуры 10 мм ± 5 мм;

Отклонение фактических размеров плит и положение закладных деталей от проектных, непрямолинейность профиля боковых поверхностей плит, неплоскость нижних поверхностей плит, а также внешний вид и качество поверхностей плит, должны строго соответствовать техническим требованиям, предъявляемым ГОСТ 12767-94.

Категория бетонных поверхностей плит перекрытий должна быть А4.

В изделиях предусмотрены отверстия для пропуска стояков отопления, а также отверстия для пропуска вертикальных венткоробов и стояков водопровода и канализации.

Плиты перекрытия имеют каналы для скрытой электропроводки, при устройстве которых используются поливинилхлоридные трубы типа ПВХ-ЭП-У (ТУ6-19-215-83), а также выкружки и отверстия для распайки проводов и устройства светильников.

Подъем изделия должен производиться в рабочем (горизонтальном) положении за подъемные петли с помощью приспособления (траверсы), обеспечивающего самобалансирование усилий в грузовых петлях.

Нормируемая отпускная прочность бетона плит с апреля по октябрь должна быть не менее 70% от прочности, соответствующей проектному классу бетона по прочности на сжатие, а в остальное время года не менее 85% от прочности, соответствующей проектному классу бетона по прочности на сжатие.

Изделия должны храниться на складе и транспортироваться в горизонтальном при вертикальном положении с опиранием в местах, указанных на рабочих чертежах.

После изготовления головных образцов плит, необходимо произвести их испытания, на основе которых, при необходимости, должно быть изменено армирование плит.

При массовом изготовлении плит испытания их выполняются в обычном порядке, предусмотренном ГОСТ 8829-94 по данным, приведенным в настоящем альбоме.

Систематический контроль всех параметров бетона, арматурной стали, а также изделий в целом должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12767-94.

Полная марка плиты, например П5-1-2, расшифровывается следующим образом:

- П - плита перекрытия;
5 - типоразмер плиты (по оснастке);
1 - порядковый номер плиты данного типоразмера по закладным деталям и отверстиям;
2 - порядковый номер данной плиты по электроразводке.

При зеркальной марке изделия с точки зрения закладных деталей, отверстий и электроразводки к цифре 1 добавляется индекс "A" (1A).

Принятые обозначения по маркировке узлов:

- 2 - номер узла
—
5 - номер листа, на котором изображен узел.

Узлы с буквенным обозначением ("А", "Б" и пр.) относятся к деталям электроразводки.

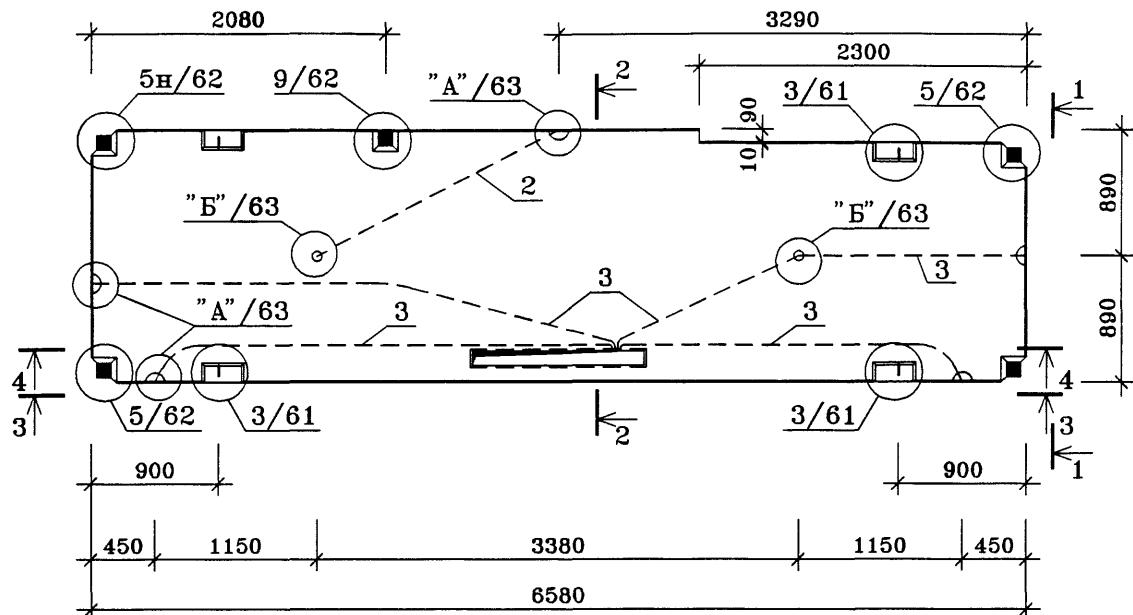
Нац.ПК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецова	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинов	01.03

ГМС-2001

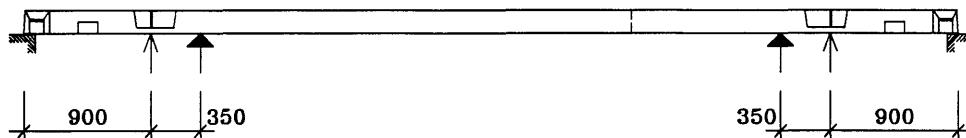
ИЖ 3.1-1-03

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

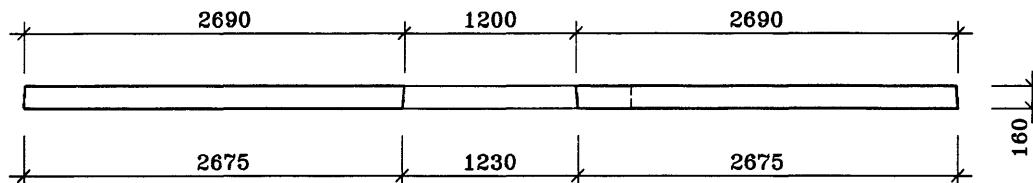
СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
Р | | |
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



3-3



4-4



1-1

2-2

Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

Нач. ПК01	Пальцева	<i>ЛГ</i>	12.0.
ГИП	Кузнецова	<i>Борисова</i>	12.0.
Разраб.	Карасев	<i>Марк</i>	12.0.
Гл. спец.	Субботовская	<i>Светлана</i>	12.0.
Проверил	Айнетдинова	<i>Биссир</i>	12.0.

ГМС-2001

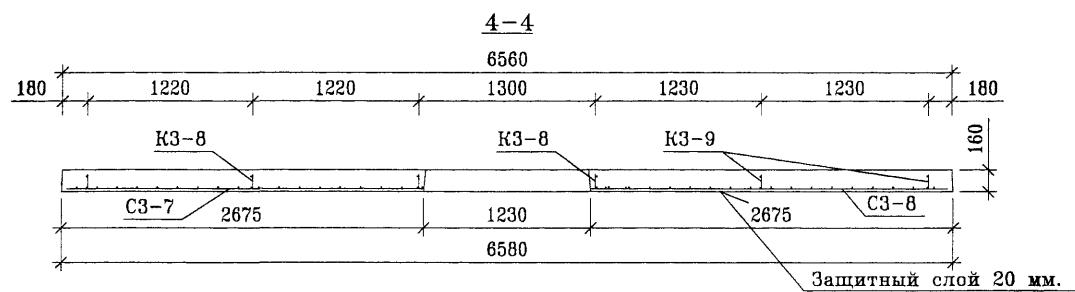
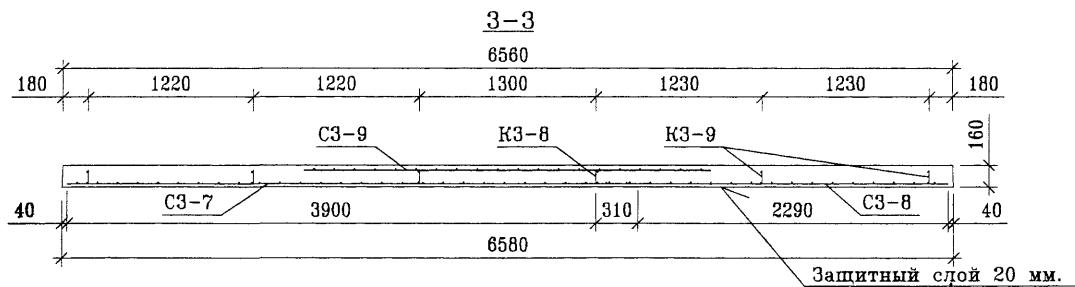
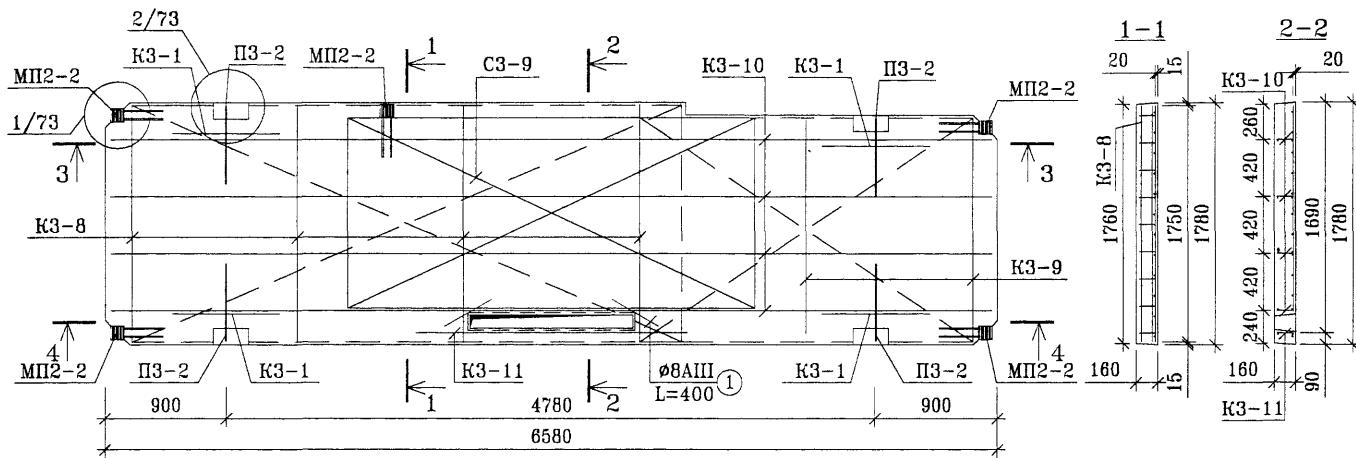
ИЖ 3.1-1-1

ПЛИТА П1-1-1

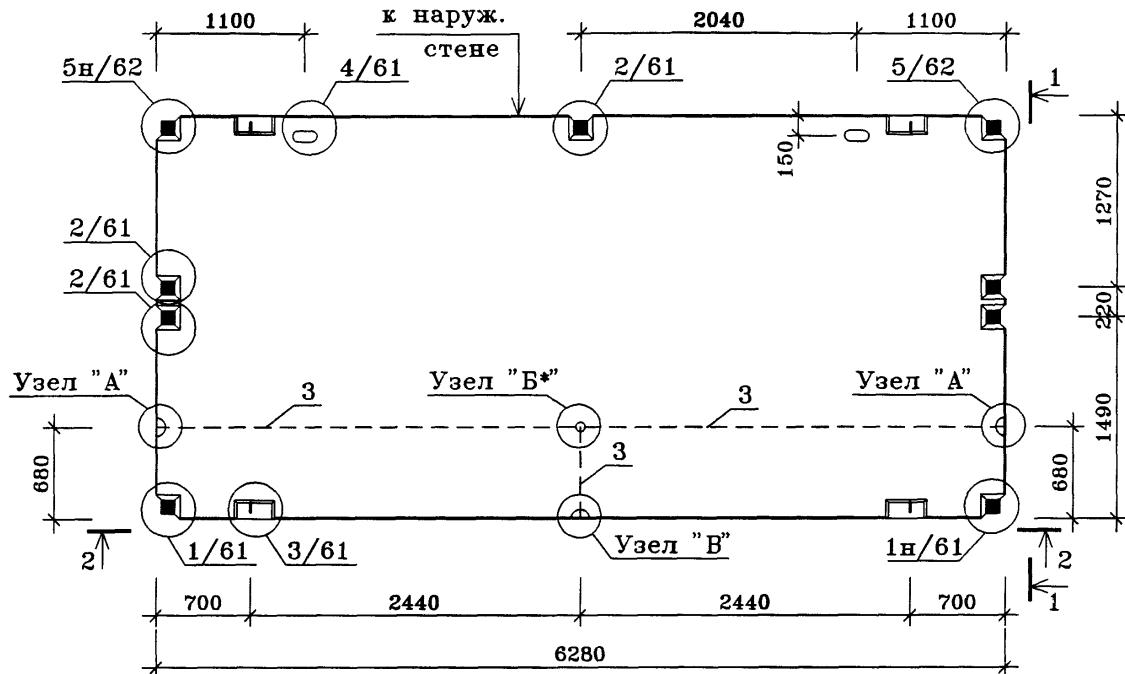
СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий

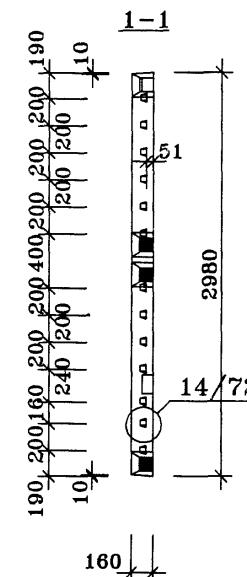
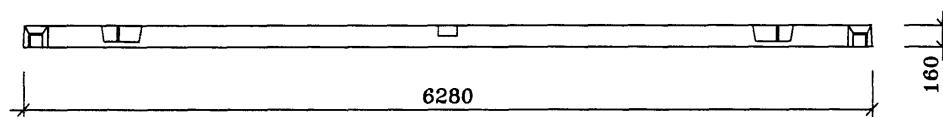
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø8АП ГОСТ 5781-82 L=400	4	0.63	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас КЗ-8	4	3.56	см. л.
	Каркас КЗ-9	2	1.66	см. л.
	Каркас КЗ-10	4	33.08	см. л.
	Каркас КЗ-11	1	4.13	см. л.
	Сетка СЗ-7	1	11.35	см. л.
	Сетка СЗ-8	1	6.31	см. л.
	Сетка СЗ-9	1	10.66	см. л.
	Закладная деталь МП2-2	5	5.35	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		97.89	



ИНВ.Н. ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н



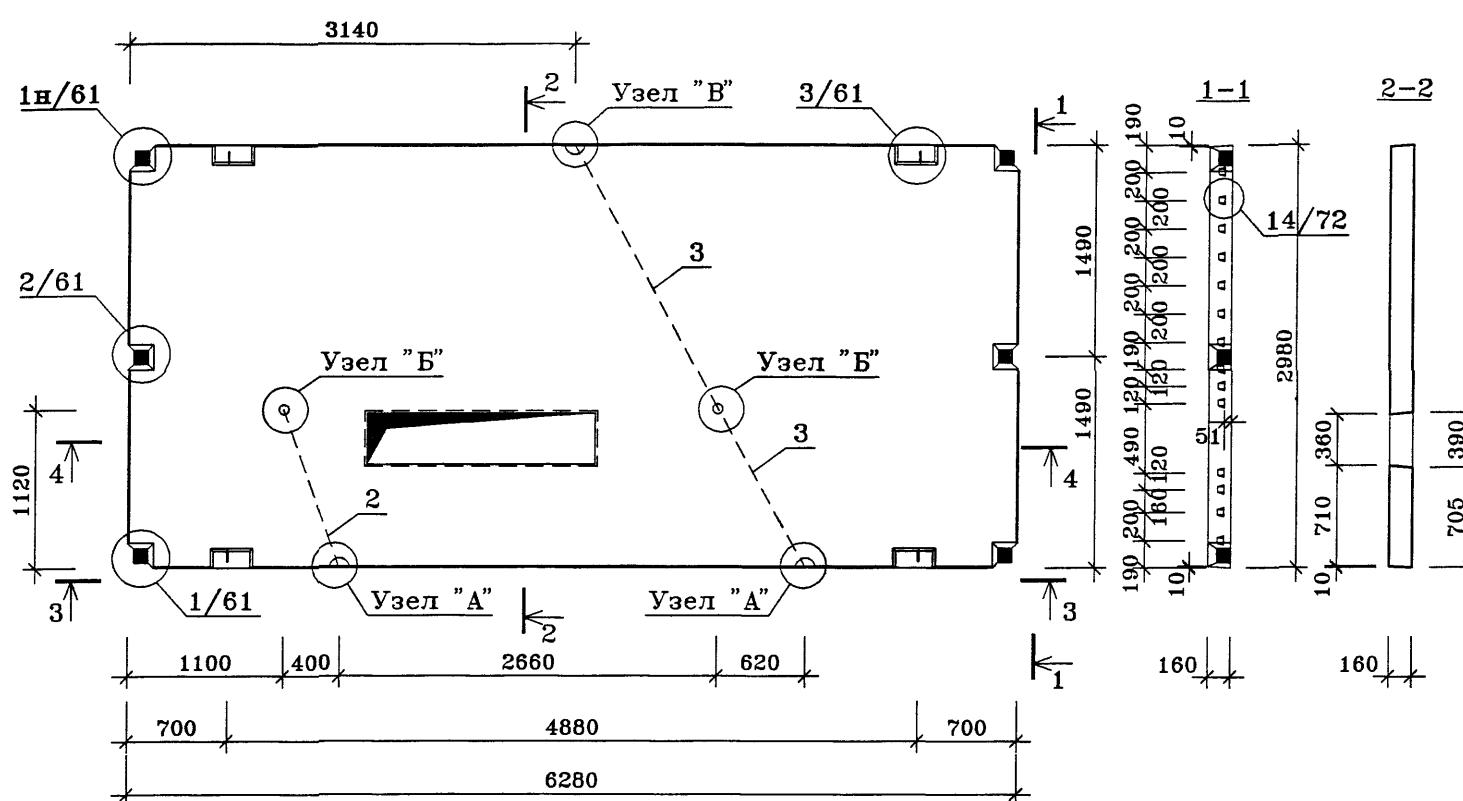
2-2



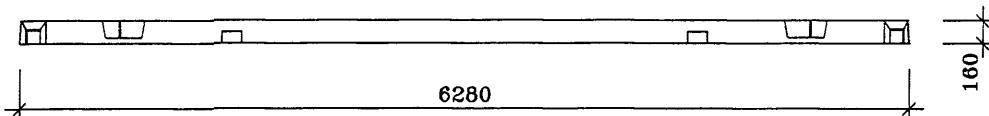
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.97	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	7.0	
2			
	Масса стали	кг	171.63
	Масса изделия	кг	7425

Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Б*", "В" смотри лист 63.

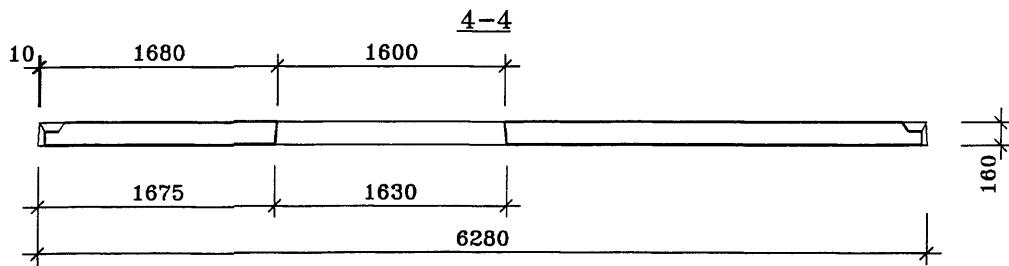
				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-3
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Людмила</i>	12.01		
ГИП	Кузнецов	<i>Борис</i>	12.01	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Карасев	<i>Андрей</i>	12.01	P	1
Гл.спец.	Субботовская	<i>Светлана</i>	12.01		
Проверил	Айнетдинова	<i>Анна</i>	12.01	ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	



3-3



4-4



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Плита П2-2н-1 зеркальна плите П2-2-1
Узлы "А", "Б", "В" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	✓
ГИП	Кузнецов	✓
Разраб.	Карасев	✓
Гл.спец.	Субботовская	✓
Проверил	Айнетдинова	✓

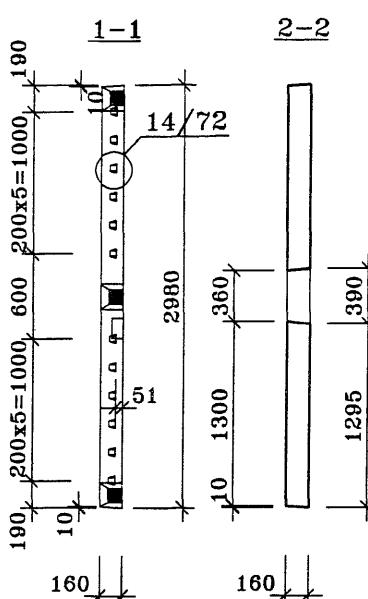
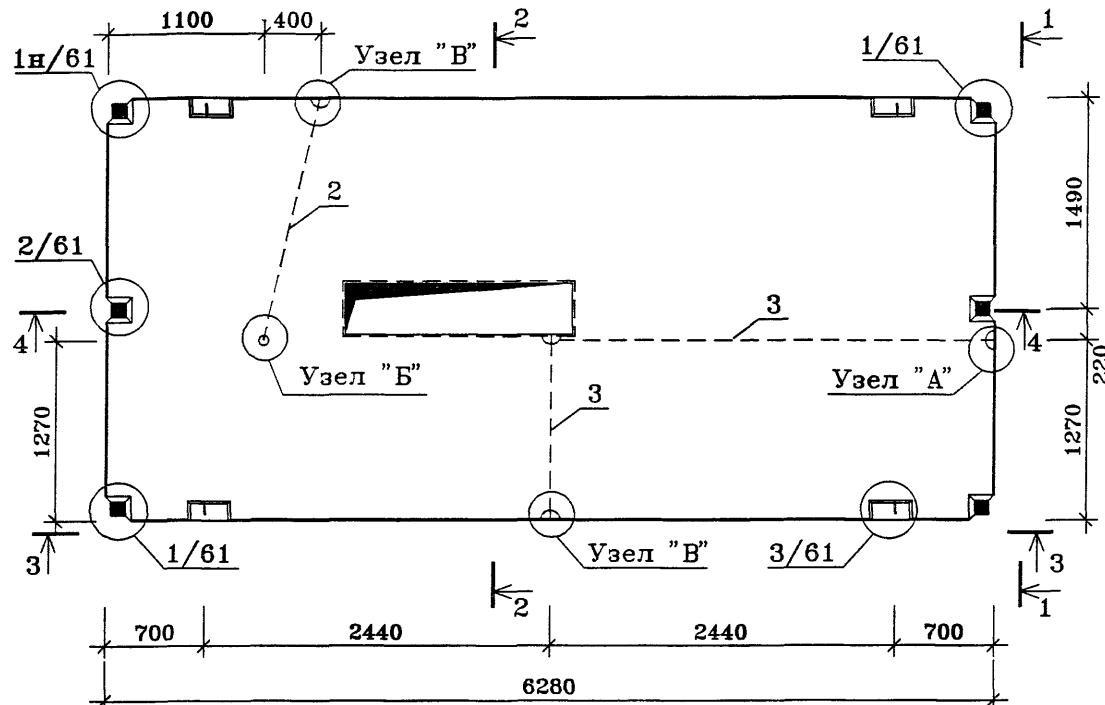
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-5

ПЛИТА П2-2-1, П2-2н-1

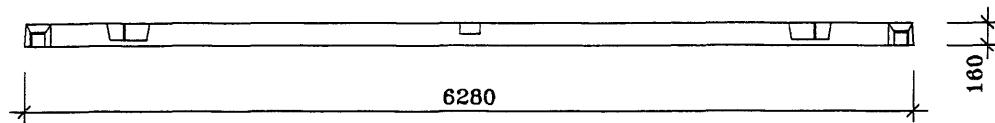
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

1 ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

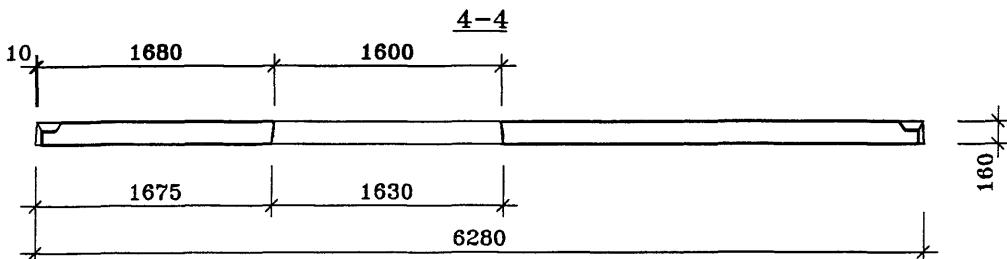


ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.88	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	1.8	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	4.4	
	Масса стали	кг	184.63
	Масса изделия	кг	7200

3-3



4-4



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Б", "В" смотрите лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Разраб.	Карасев	12.01
Гл.спец.	Субботовская	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

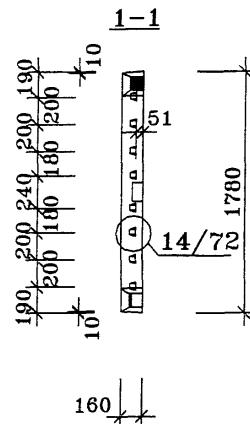
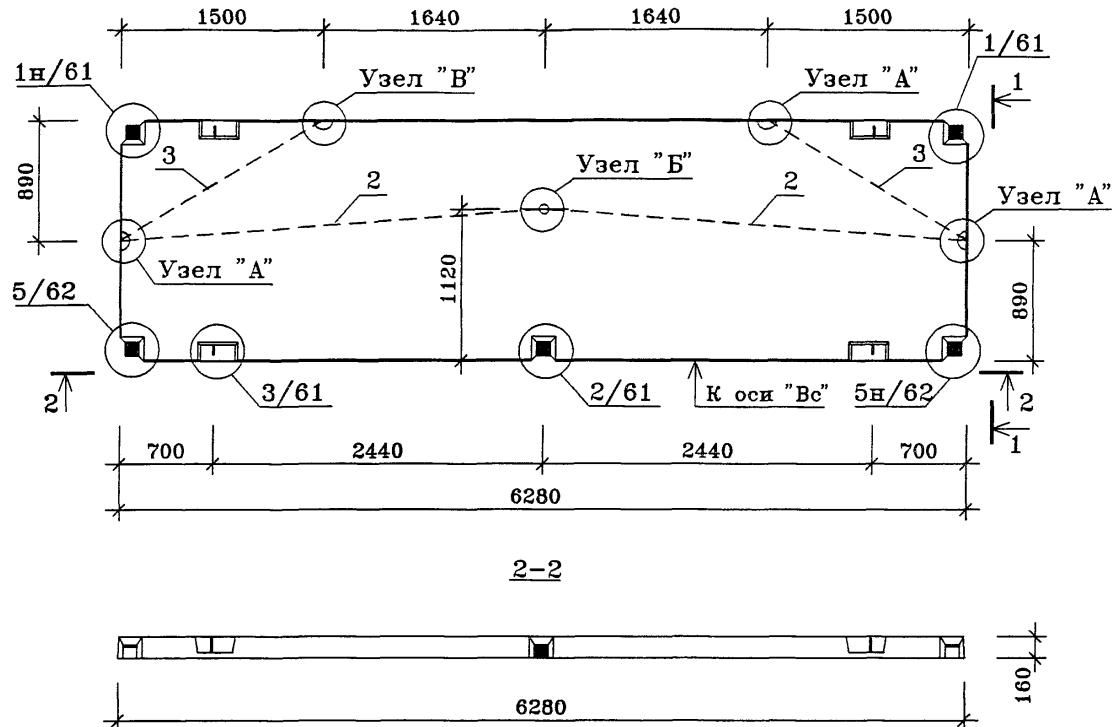
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-7

ПЛИТА П2-3-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



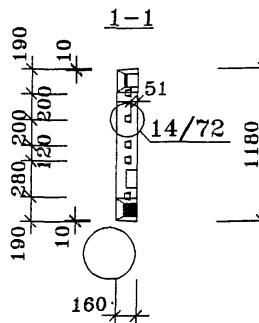
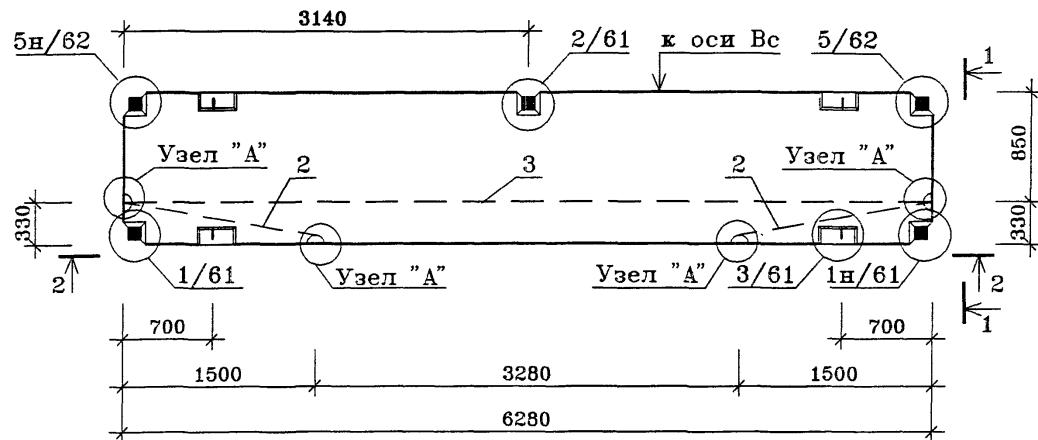
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	1.77	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	6.2	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	3.4	
	Масса стали кг	99.16	
	Масса изделия кг	4425	

ИНВ.Н ПОДЛ/ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Б", "В" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01	ГМС-2001 ПЛИТА ПЗ-1-1	ИЖ 3.1-1-9 СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ГИП	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>	12.01				
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01				
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01				
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01				

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А" смотри лист 63.

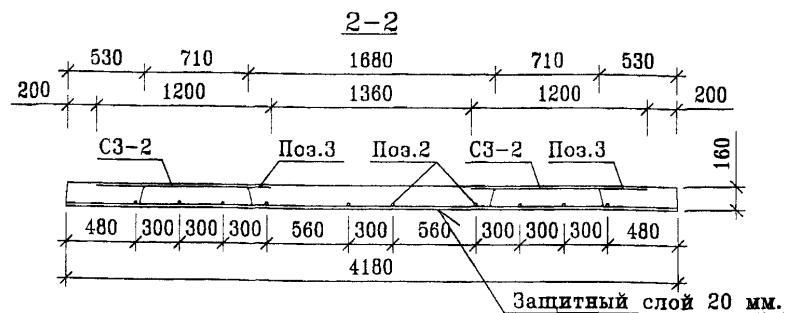
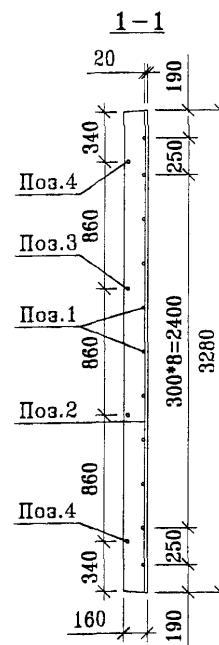
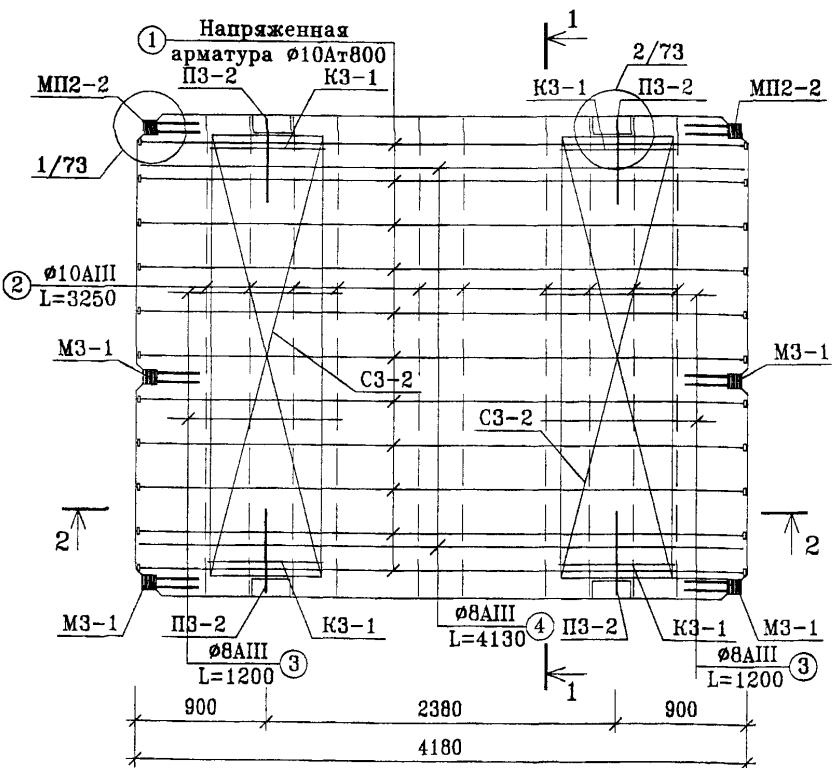
Нач. ПКО1	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Гл. спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-11

ПЛИТА П4-1-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



ИНВ. № ДЛЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	11	28.30	
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3250	10	20.06	
3	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
4	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.26	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	44	1.76	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	6.96	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		91.08	

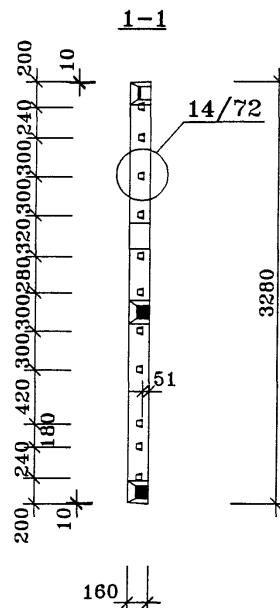
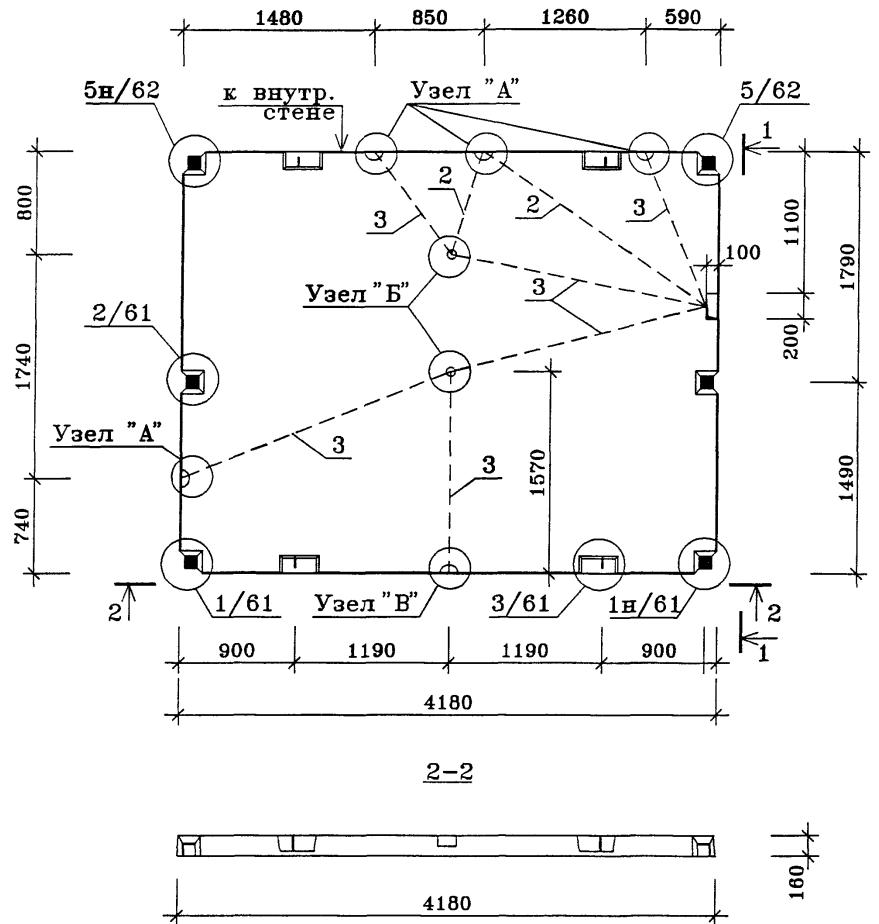
Нац.ЛК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-14

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТЫ П5-1-1.

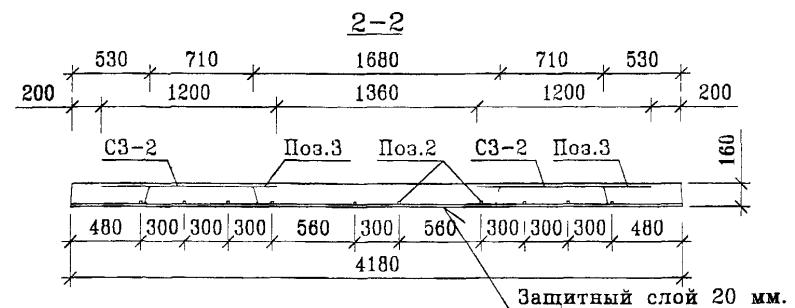
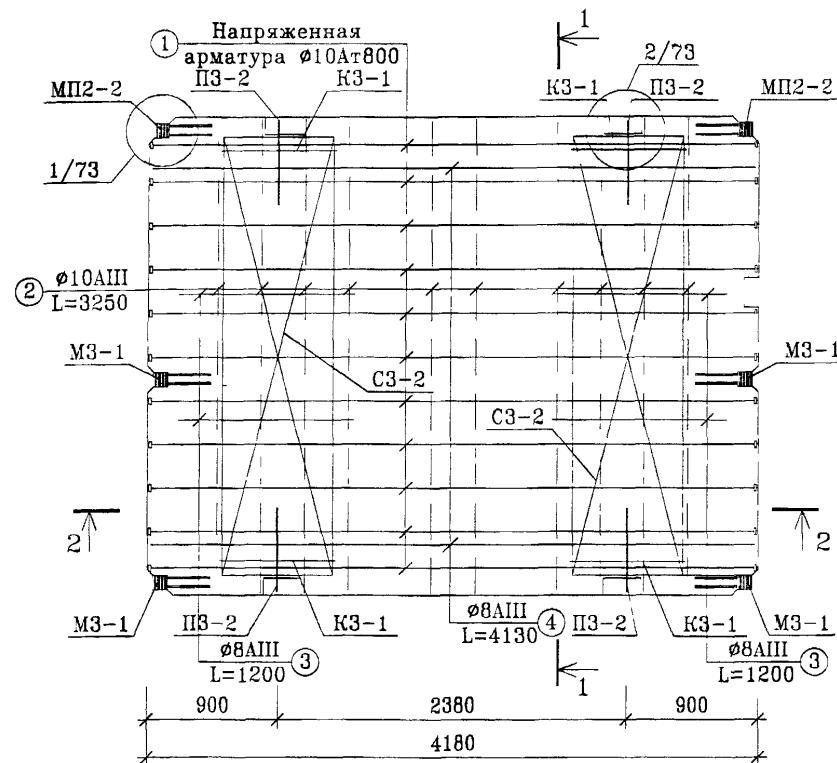
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р

ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий

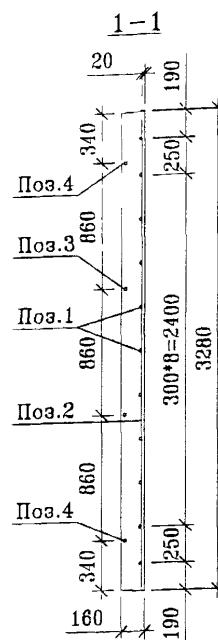


Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Плита 5-1-2н зеркальна плите 5-1-2 по электрике
Узлы "А", "Б", "В" смотри лист 63.

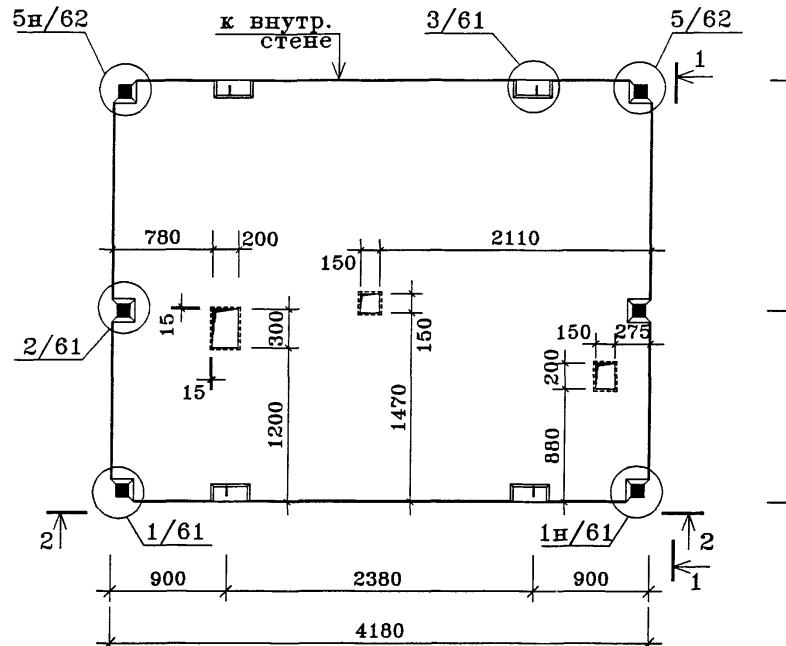
				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-15
Нач.ПК01	Пальцева	<i>А.Пальцева</i>	02.02		
ГИП	Кузнецов	<i>Б.Кузнецов</i>	02.02	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Карасев	<i>А.Карасев</i>	02.02	P	1
Гл.спец.	Субботовская	<i>С.Субботовская</i>	02.02		1
Проверил	Айнетдинова	<i>А.Айнетдинова</i>	02.02		
				ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	
				ПЛИТА П5-1-2,П5-1-2н	



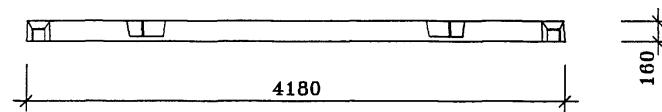
Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500±800 кг/кв.см.



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	11	28.30	
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3250	10	20.06	
3	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
4	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.26	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	44	1.76	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	6.96	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		91.08	



2-2



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03

Нач. ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01

ГМС-2001

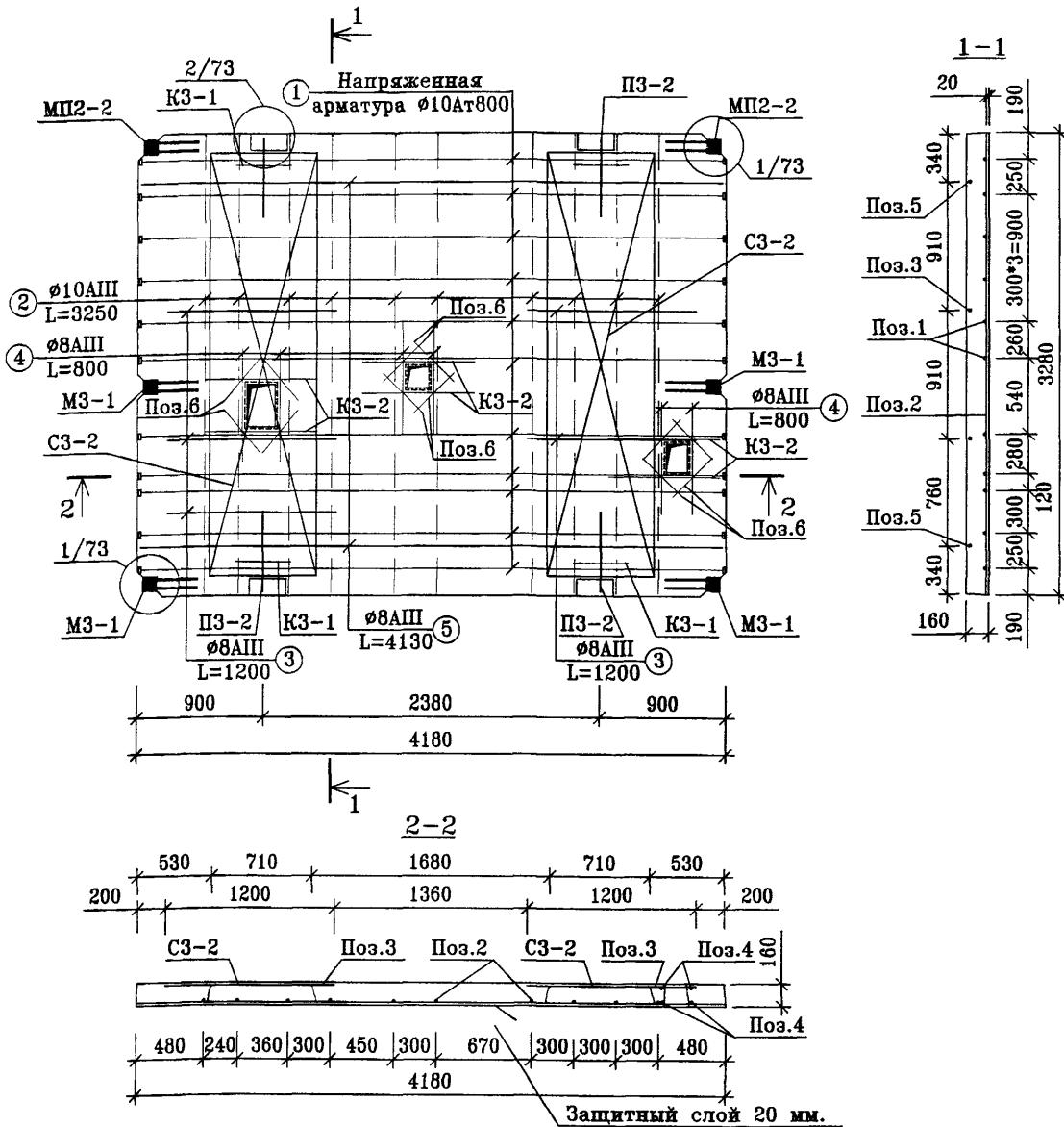
ИЖ 3.1-1-17

ПЛИТА П5-3-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	11	28.30	
2	Ø10АШ ГОСТ 5781-82 L=3250	10	20.06	
3	Ø8АШ ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
4	Ø8АШ ГОСТ 5781-82 L=800	12	3.80	
5	Ø8АШ ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.26	
6	Ø8АШ ГОСТ 5781-82 L=400	24	3.79	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	44	1.76	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-2	6	4.32	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	6.96	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		102.99	



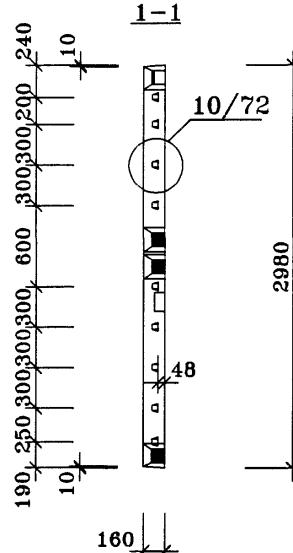
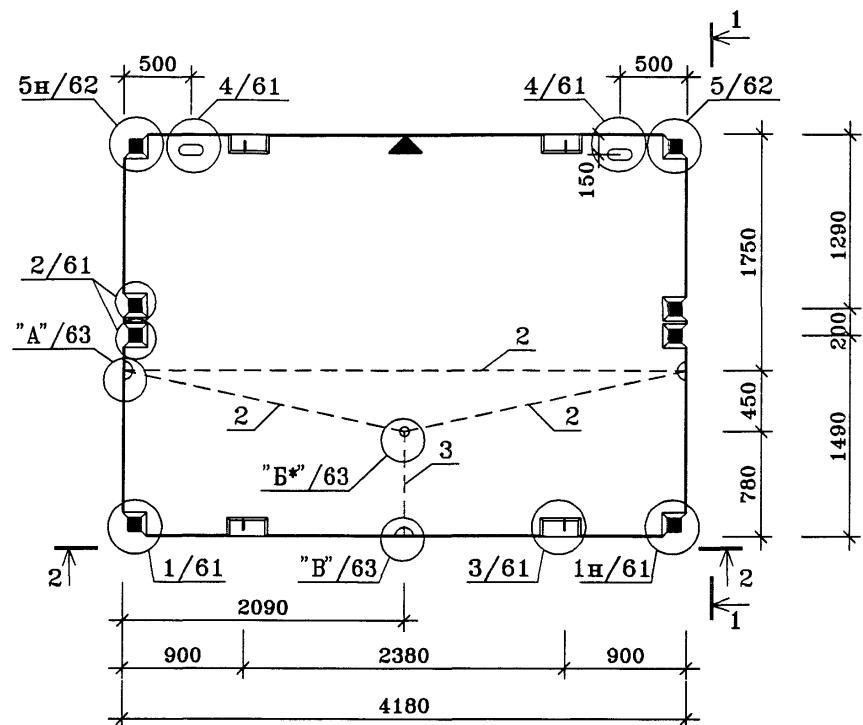
Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884–81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	12.01
Инженер	Наумов	<i>Наумов</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинов</i>	12.01

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-18

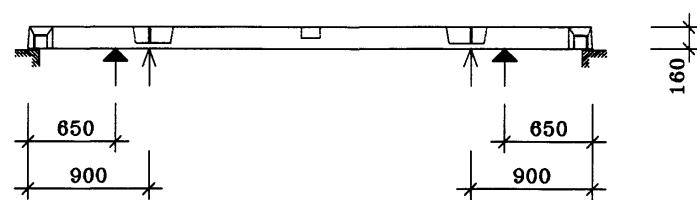
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ П5-3-1.

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	1.97	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	0.8	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	6.3	
	Масса стали кг	94.65	
	Масса изделия кг	4925	

2-2



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмыываемой / масляной/
краской.

↑ - места опирания плиты при горизонтальном складировании

↑ - места опирания плиты при вертикальном складировании

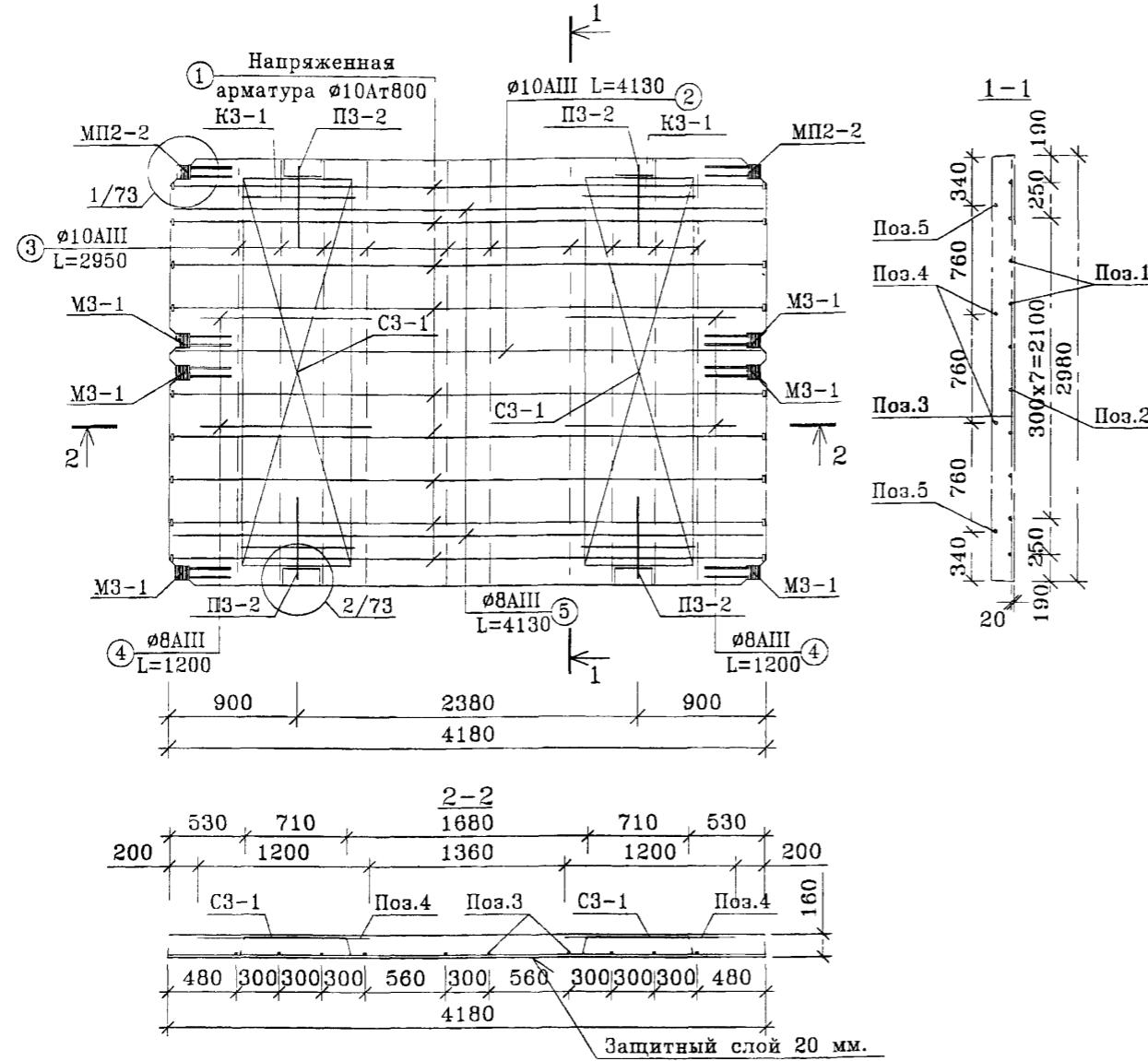
Нач.ПК01	Пальцева	12.01					
ГИП	Кузнецова	12.01					
Разраб.	Карасев	12.01					
Гл.спец.	Субботовская	12.01					
Проверил	Айнетдинова	12.01					

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-19

ПЛИТА П6-1-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса At800 (ГОСТ 10884-81) φ10 мм.

2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	φ10At800 ГОСТ 10884-81 L=4153	9	23.16	
2	φ10AIII ГОСТ 5781-82 L=4130	1	2.55	
3	φ10AIII ГОСТ 5781-82 L=2950	10	18.20	
4	φ8AIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
5	φ8AIII ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.26	
	Шайба φ42 толщина 5 мм	36	1.44	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-1	2	5.04	см. л. 70
	Закладная деталь МЗ-1	6	10.44	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-2	4	22.48	см. л. 64
	Итого, кг		94.65	

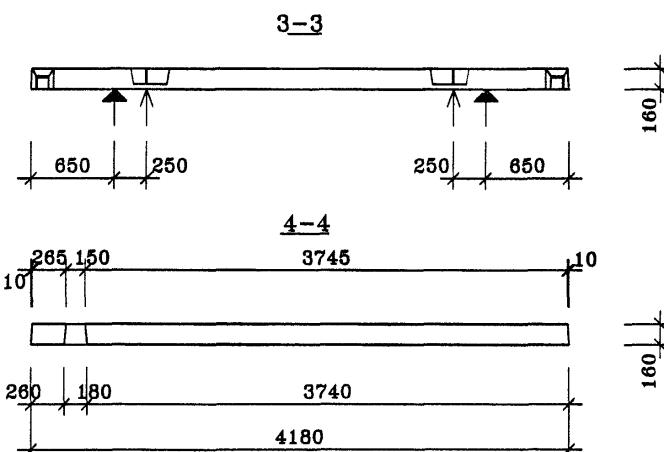
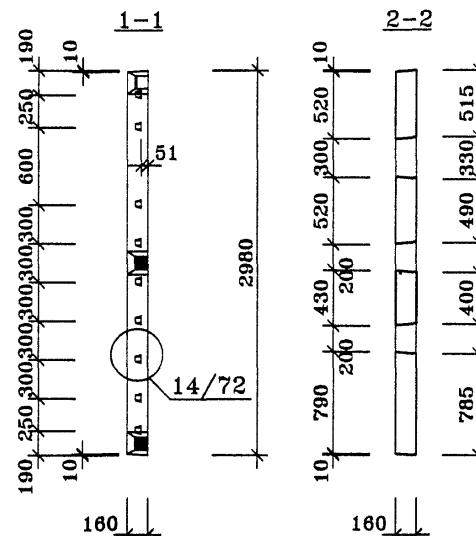
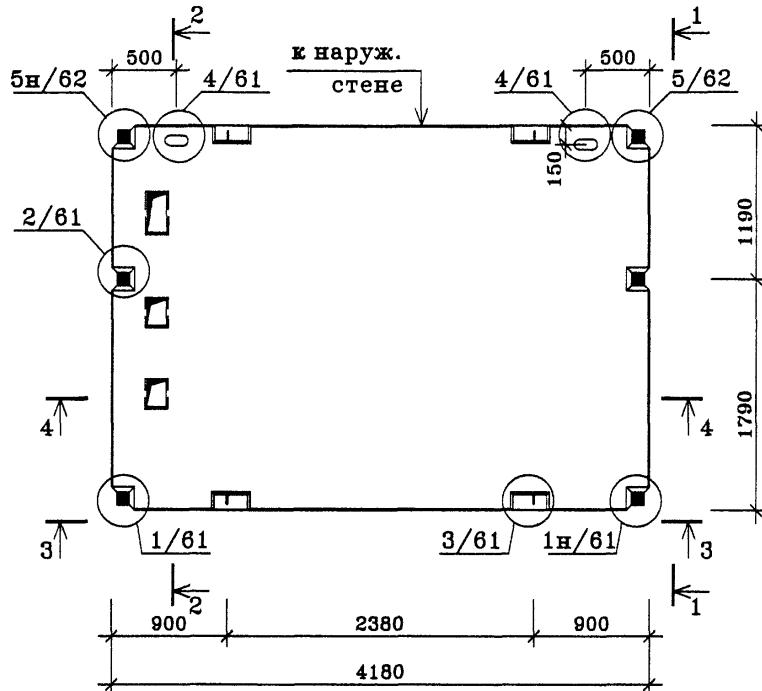
Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Шаханов	12.01

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-20

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТЫ П6-1-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

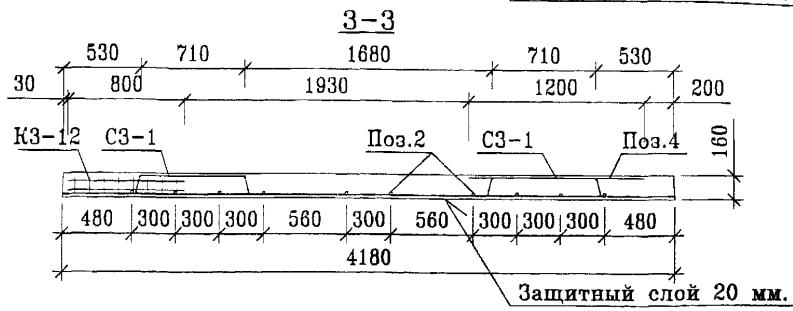
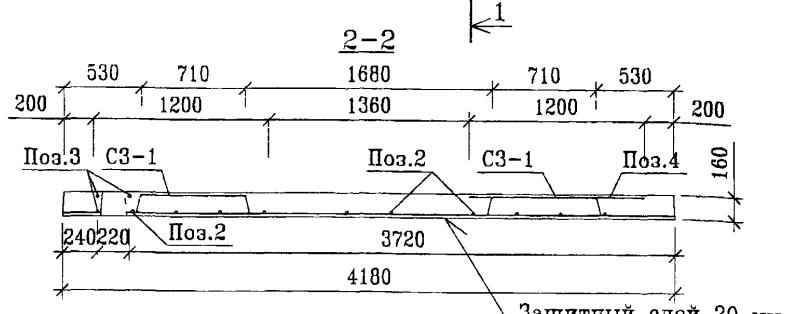
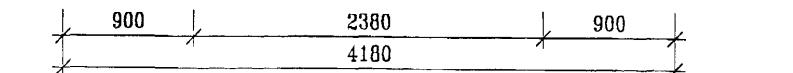
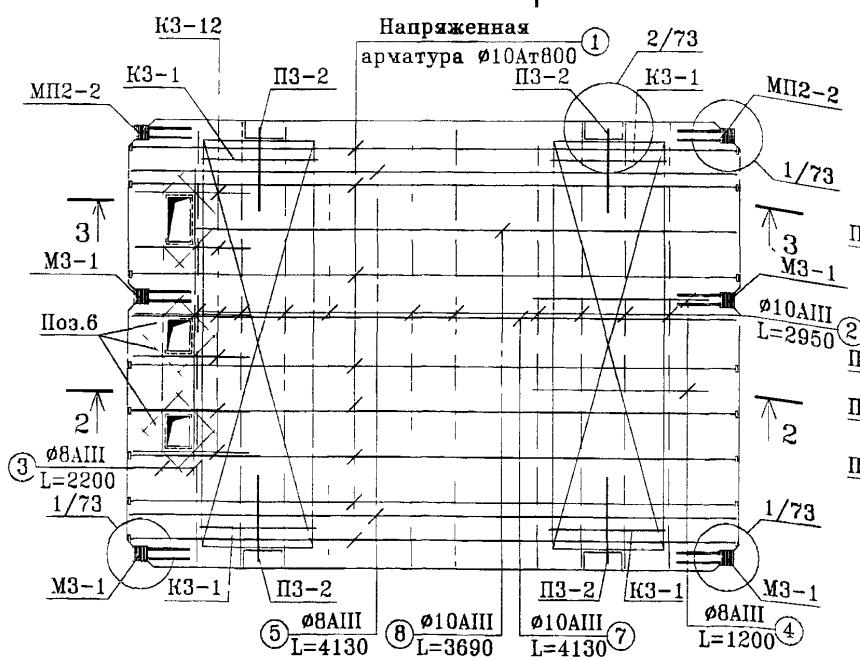
— места опирания плиты при вертикальном складировании

Нач. ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Гл. спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-21

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	8	20.59	без чертежа
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=2950	10	18.20	без чертежа
3	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=2200	4	3.16	без чертежа
4	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	2	0.95	без чертежа
5	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.26	без чертежа
6	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=400	24	3.79	без чертежа
7	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	1	2.55	без чертежа
8	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3690	1	2.28	без чертежа
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	36	1.44	без чертежа
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-12	6	4.20	см. л. 70
	Сетка С3-1	2	5.04	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	6.96	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	10.60	см. л. 64
	Итого, кг		88.93	

1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

Нач.ПК01	Пальцева	12.0
ГИП	Кузнецов	12.0
Инженер	Наумов	12.0
Проверил	Айнетдинов	12.0

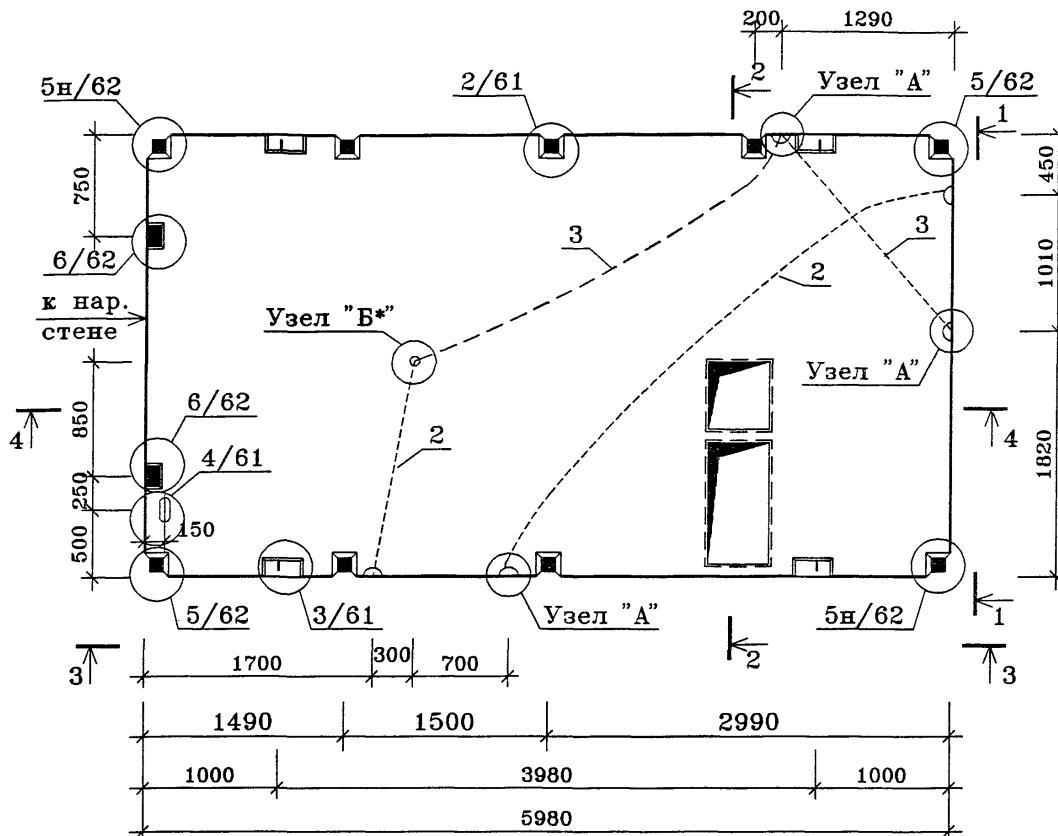
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-22

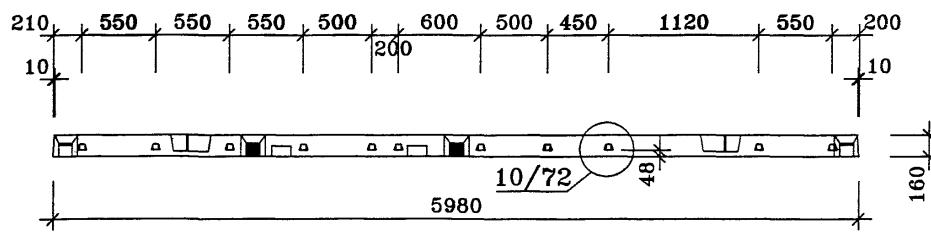
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ П6-З-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		

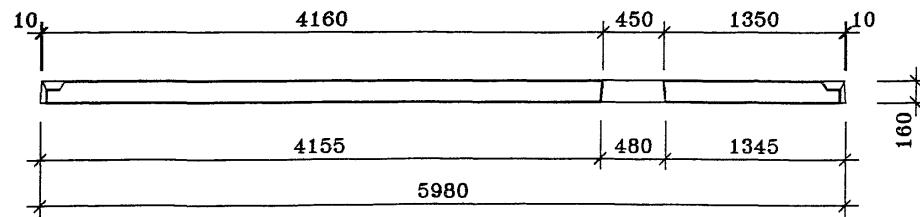
ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



3-3

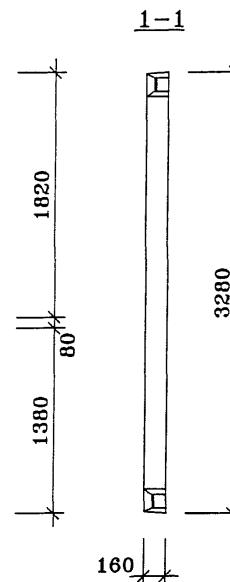
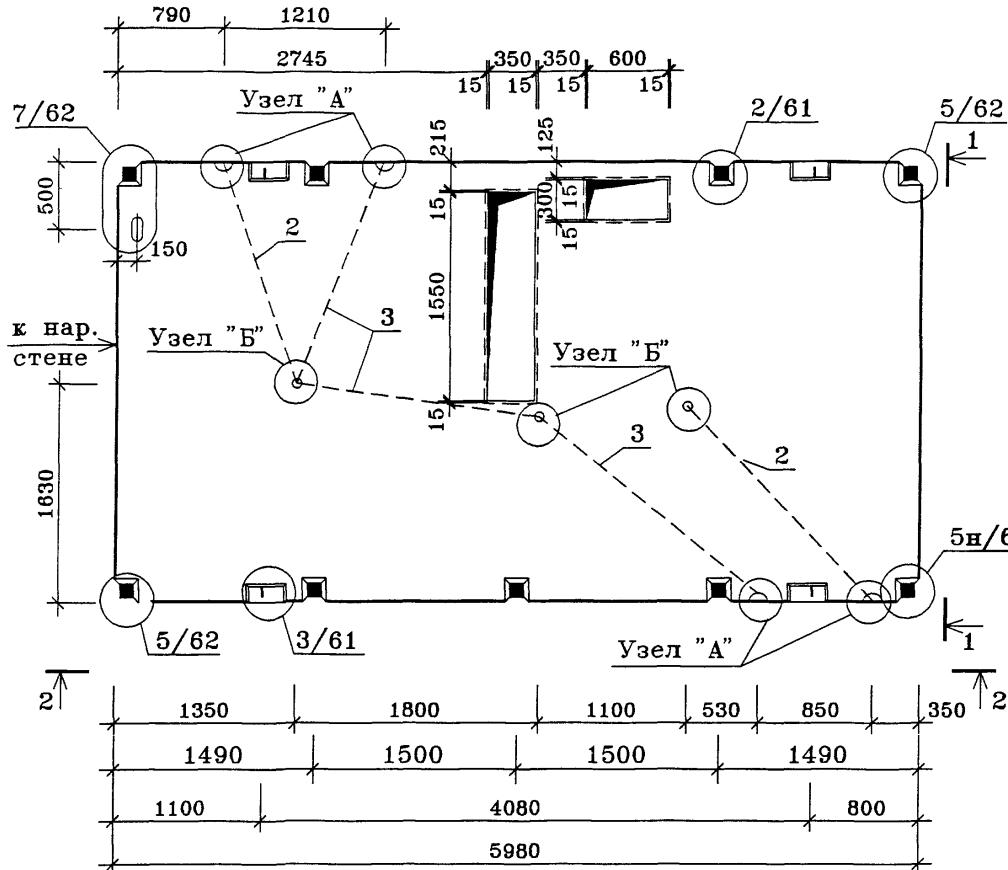


4-4



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Плита П8-1н-1 зеркальна плите П8-1-1
Узлы "А", "Б*" смотри лист 63.

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-23		
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	12.01	P	1	1	
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01	ПЛИТЫ П8-1-1, П8-1н-1			
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01	ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий			
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01				



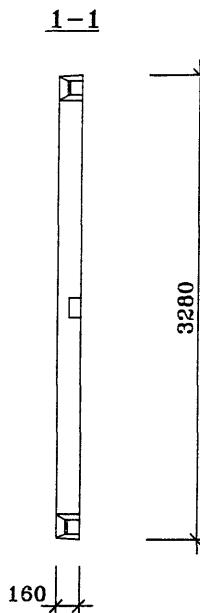
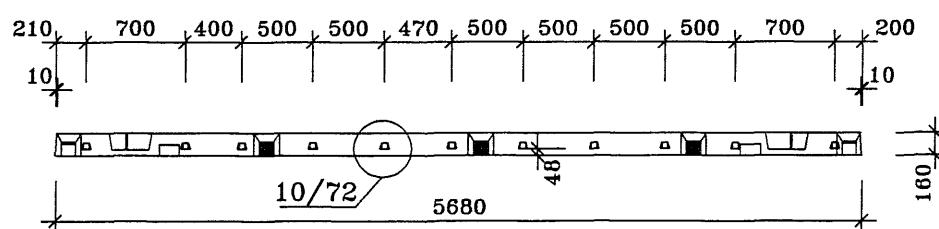
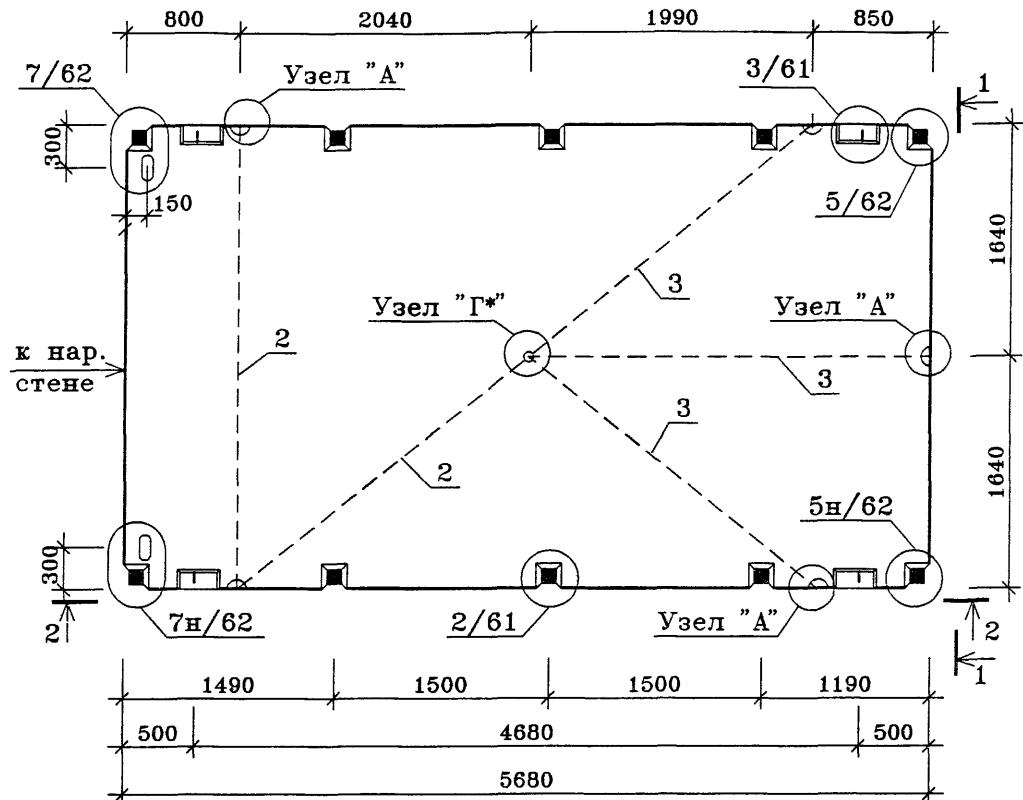
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	3.00	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	3.8	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	3.9	
	Масса стали кг	90.24	
	Масса изделия кг	7500	

ИНВ.Н ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Плита П8-2н-1 зеркальна плите П8-2-1
Узлы "А", "Б" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	02.02	ГМС-2001 ПЛИТЫ П8-2-1, П8-2н-1	ИЖ 3.1-1-25
ГИП	Кузнецова	02.02		
Разраб.	Карасев	02.02		
Гл.спец.	Субботовская	02.02		
Проверил	Айнетдинова	02.02		

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.96	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	5.9	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	8.1	
4	СТАКАН КМ-7-13	1	
	Масса стали	кг	84.72
	Масса изделия	кг	7400

Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Г*" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01

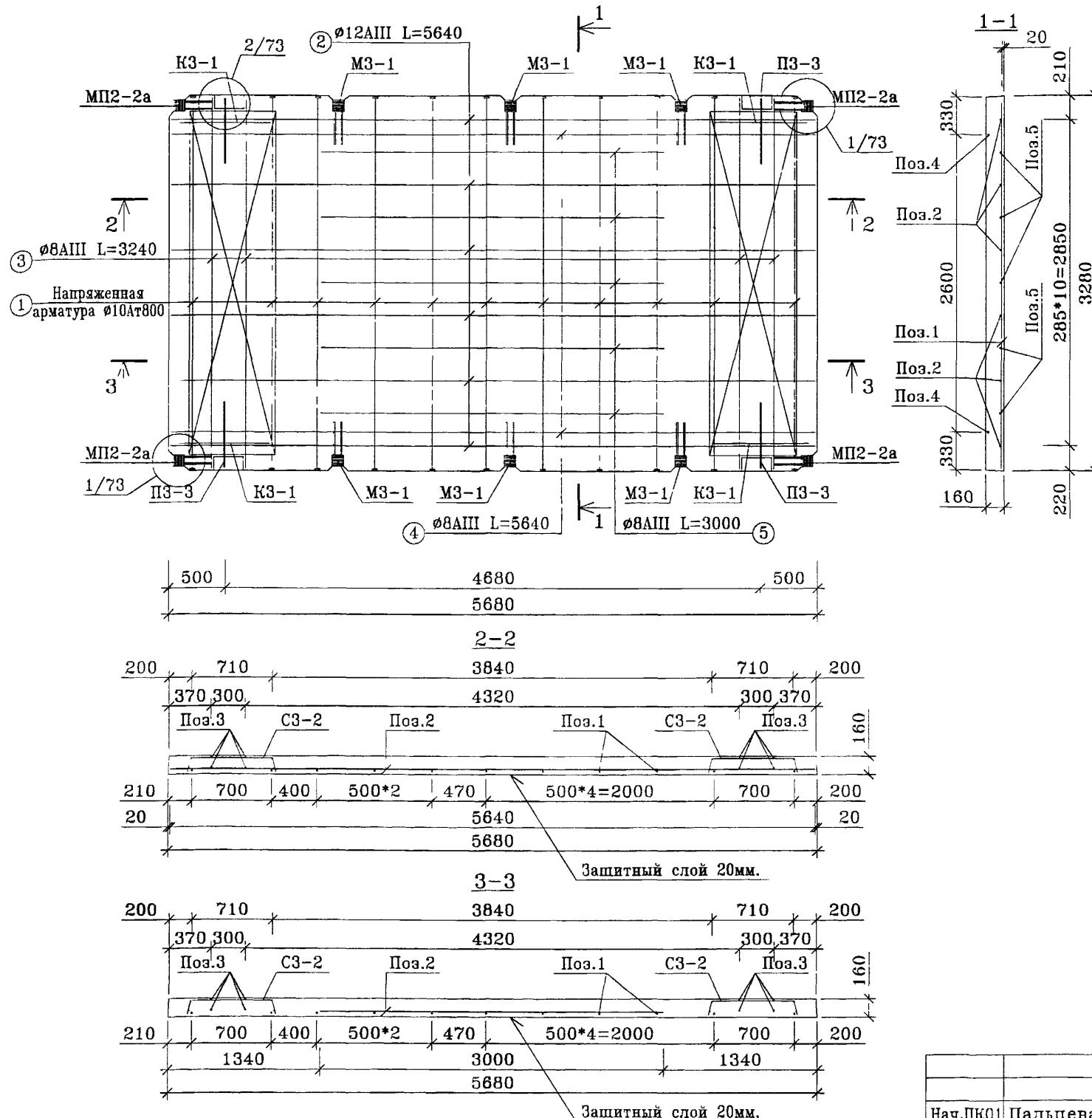
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-27

ПЛИТА П9-1-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3257	11	22.11	
2	Ø12АПІ ГОСТ 5781-82 L=5640	6	30.05	
3	Ø10АПІ ГОСТ 5781-82 L=3240	8	16.00	
4	Ø8АПІ ГОСТ 5781-82 L=5640	2	4.46	
5	Ø8АПІ ГОСТ 5781-82 L=3000	5	4.46	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	44	1.76	
	Каркас К3-1	4	3.28	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	6	10.68	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2а	4	4.04	см. л. 69
	Петля строповочная П3-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		124.82	

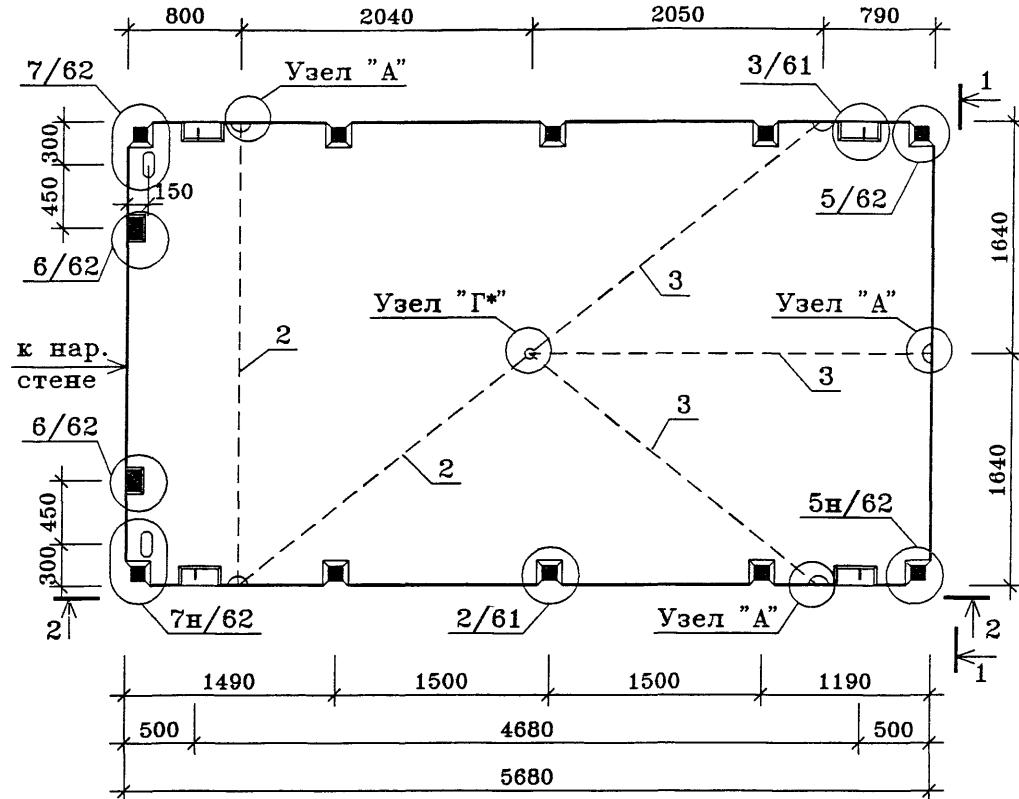
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-28

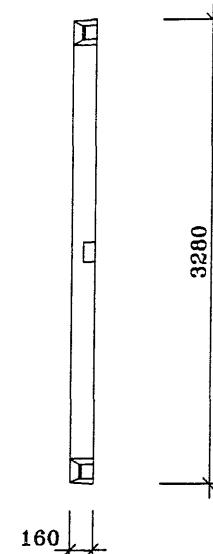
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ П9-1-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		

ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий

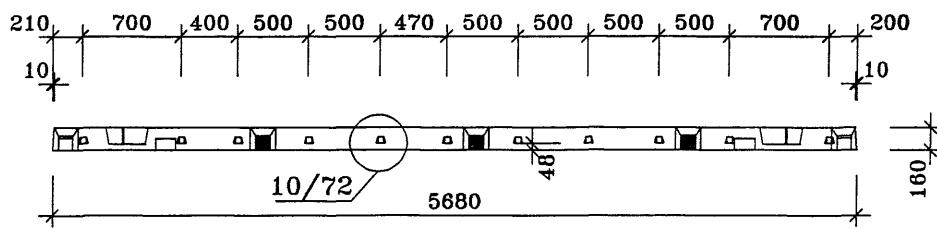


1-1



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.96	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	5.9	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	8.1	
4	СТАКАН КМ-7-13	1	
	Масса стали	кг	87.64
	Масса изделия	кг	7400

2-2



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "A", "G*" смотри лист 63.

Нач.ШК01	Пальцева	<i>[Signature]</i>	12.01
ГИП	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>[Signature]</i>	12.01
Гл.спец.	Субботовская	<i>[Signature]</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>[Signature]</i>	12.01

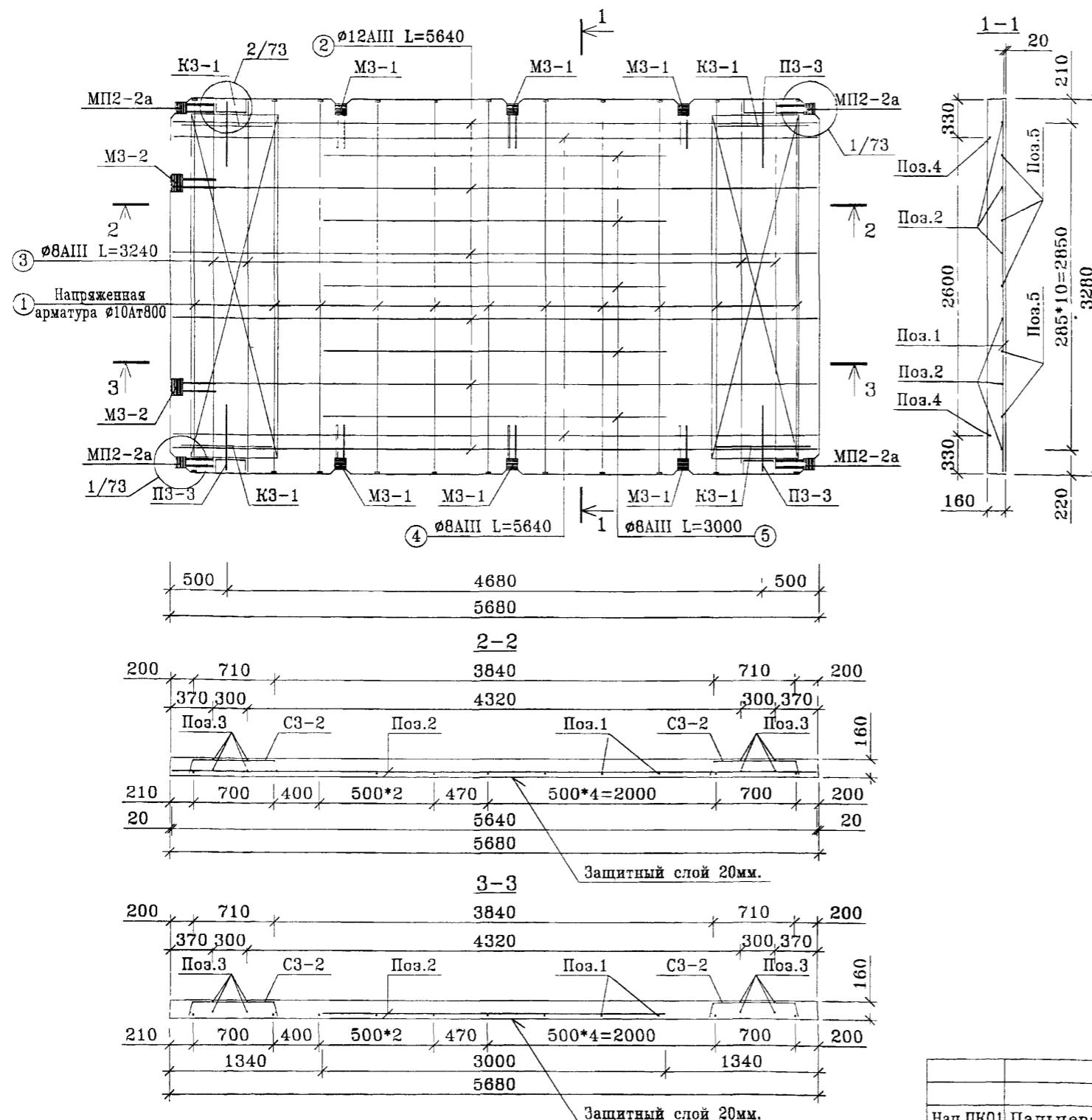
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-29

ПЛИТА П9-2-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

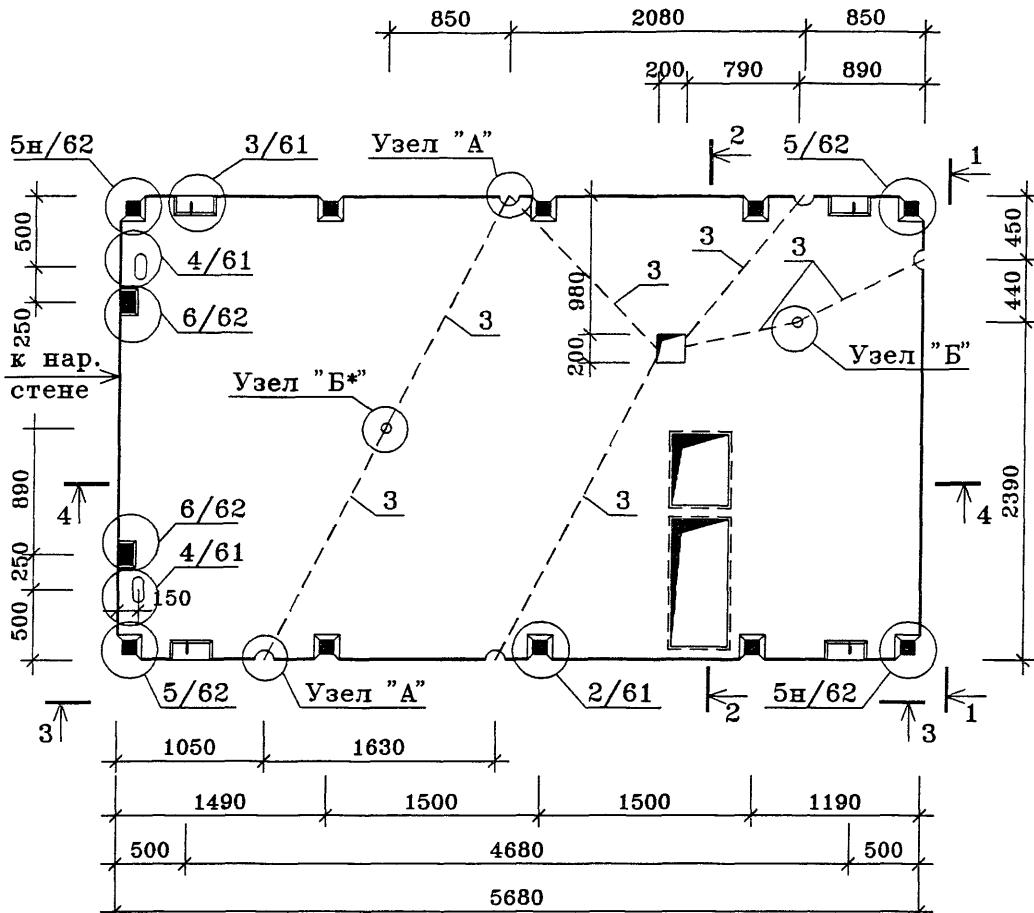


Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

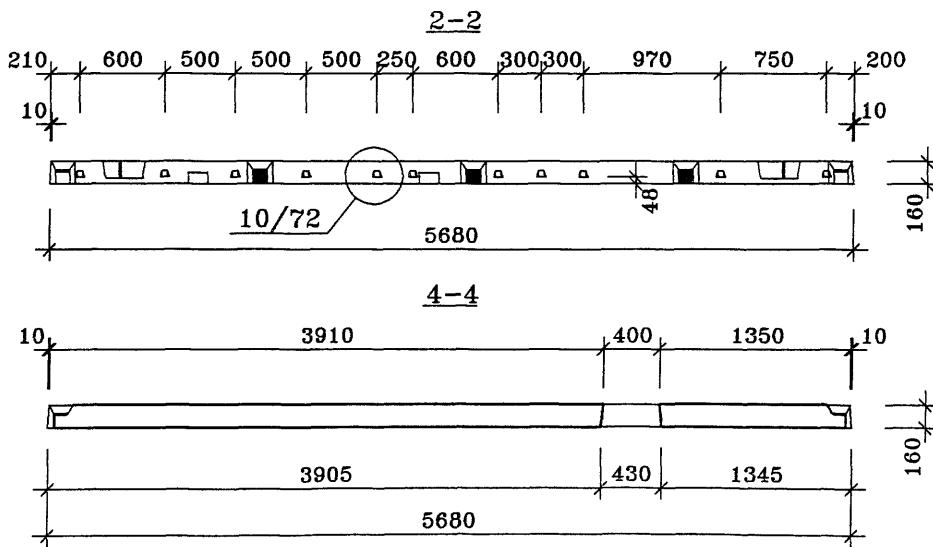
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3257	11	22.11	
2	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=5640	6	30.05	
3	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3240	8	16.00	
4	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=5640	2	4.46	
5	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=3000	5	4.46	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	44	1.76	
	Каркас К3-1	4	3.28	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	6	10.68	см. л. 65
	Закладная деталь М3-2	2	2.92	см. л. 66
	Закладная деталь МП2-2а	4	4.04	см. л. 69
	Петля строповочная П3-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		127.74	

Нач.ПК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецов	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинов	01.03

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-30
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ П9-2-1
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.74	
2	ПВХ Ø25, п.м.	4.3	
3	ПВХ Ø40, п.м.	6.7	
	Масса стали	кг	
	Масса изделия	кг	6850



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Плита П9-Зн-1 зеркальна плите П9-З-1
Узлы "А", "Б", "Б*" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Разраб.	Карасев	12.01
Гл.спец.	Субботовская	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

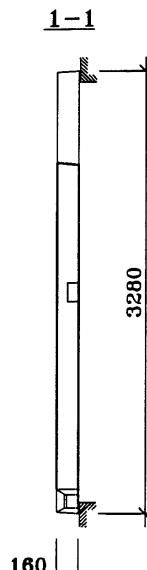
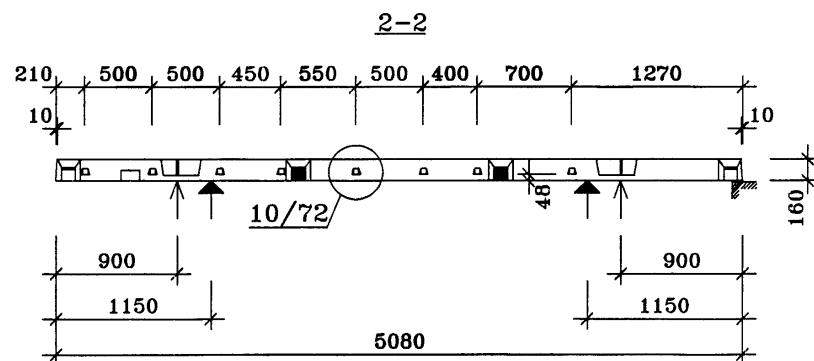
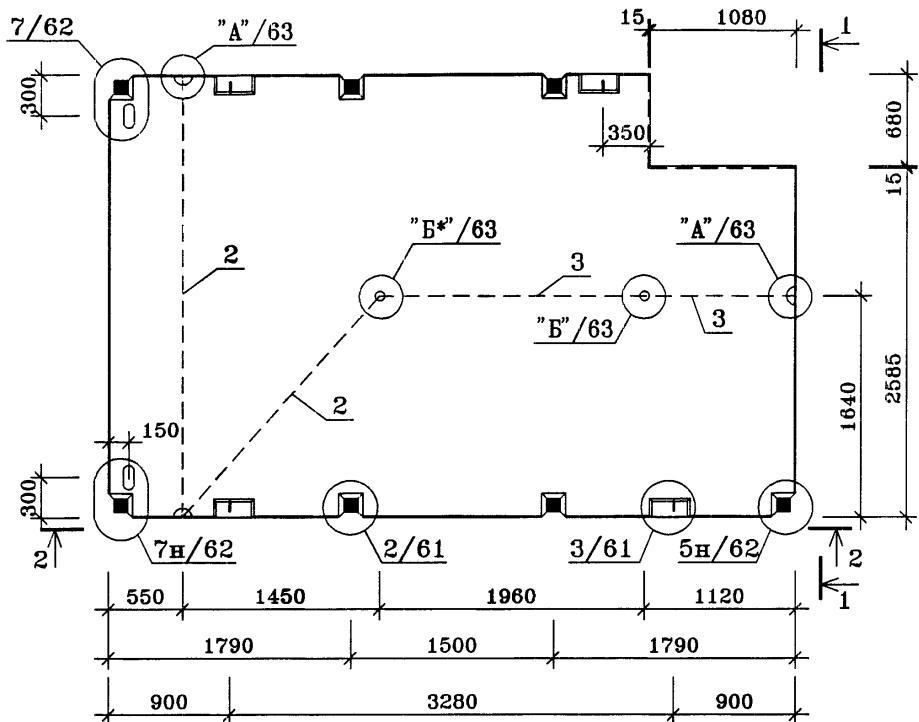
ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-31

ПЛИТЫ П9-З-1, П9-Зн-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

П10-1п-1



Плита П10-1л-1 зеркальна плите П10-1-1
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

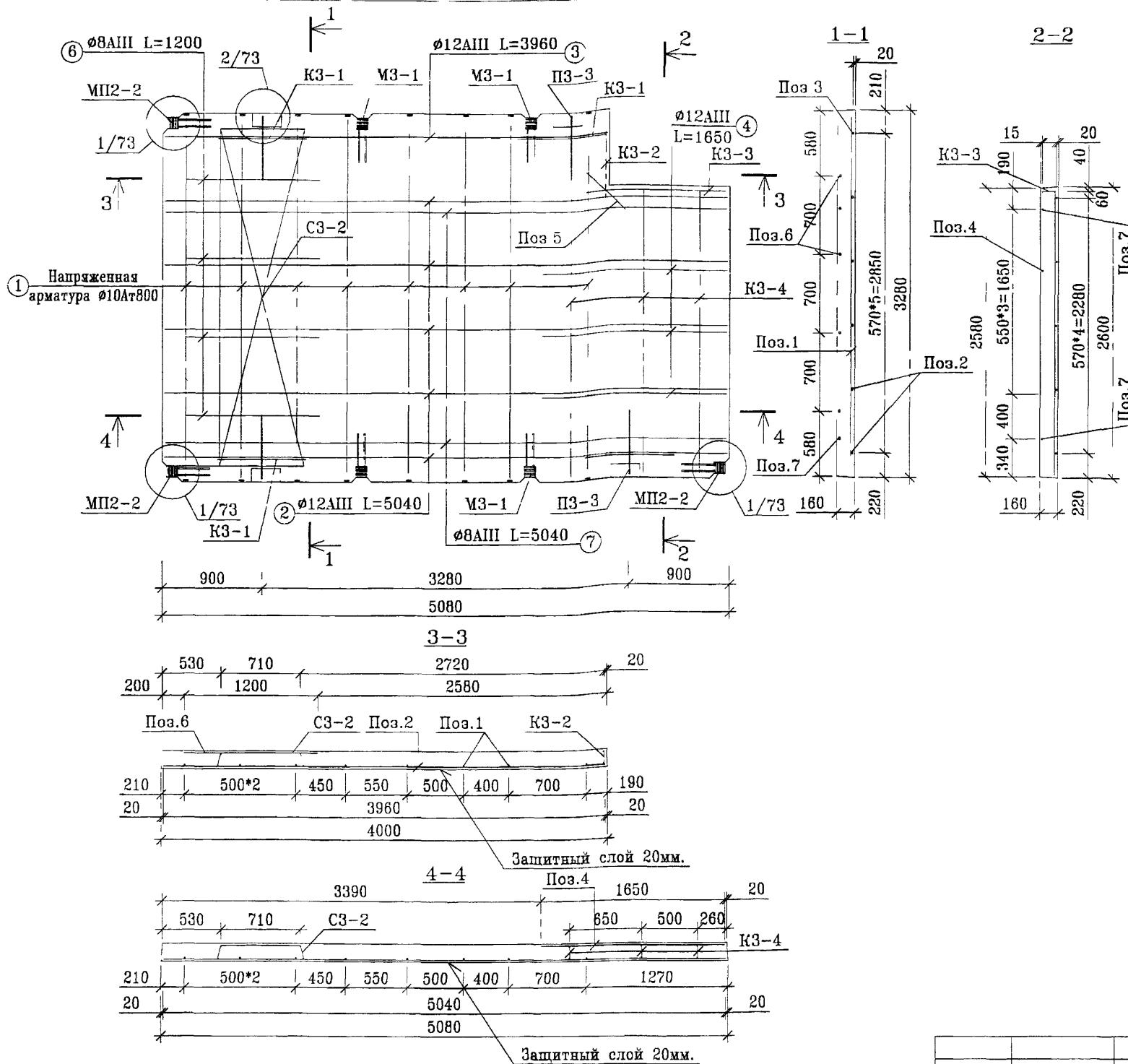
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-33

ПЛИТЫ П10-1-1, П10-1л-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



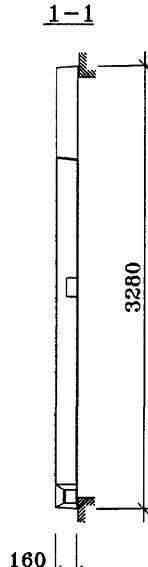
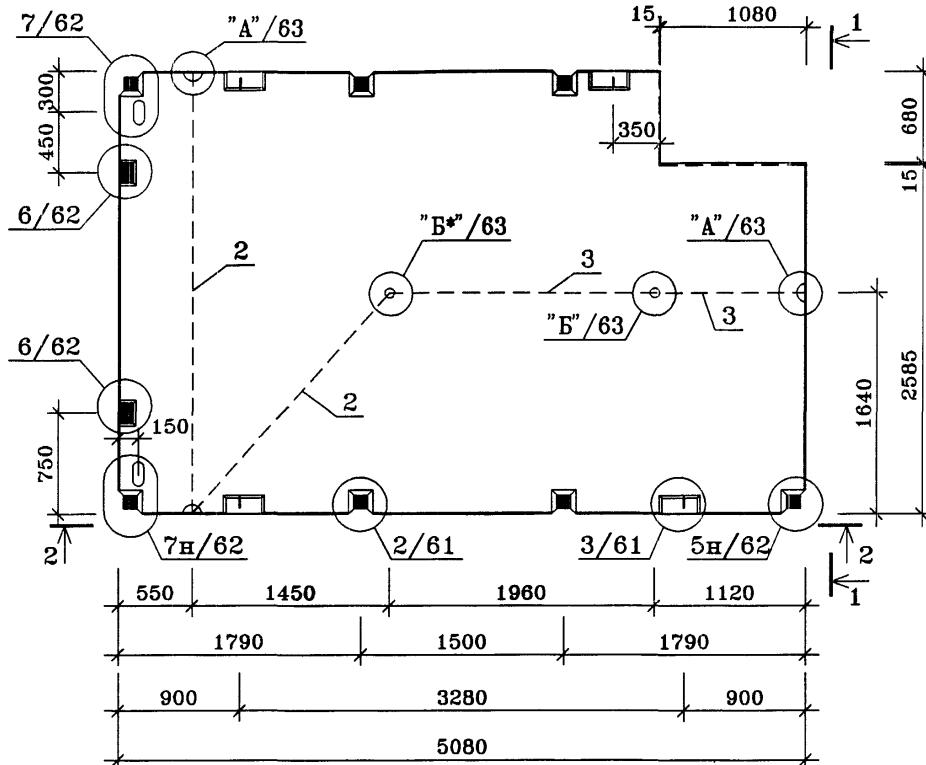
Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10At800 ГОСТ 10884-81 L=3257	8	16.06	
2	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=5040	5	22.38	
3	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=3960	1	3.52	
4	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=1650	3	4.40	
5	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=400	2	0.32	
6	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
7	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=5040	2	3.98	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	32	1.28	
	Сетка С3-2	1	2.77	см. л. 70
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-2	1	0.71	см. л. 70
	Каркас К3-3	1	1.13	см. л. 70
	Каркас К3-4	3	6.81	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	3	3.21	см. л. 68
	Петля строповочная П3-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		102.07	

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

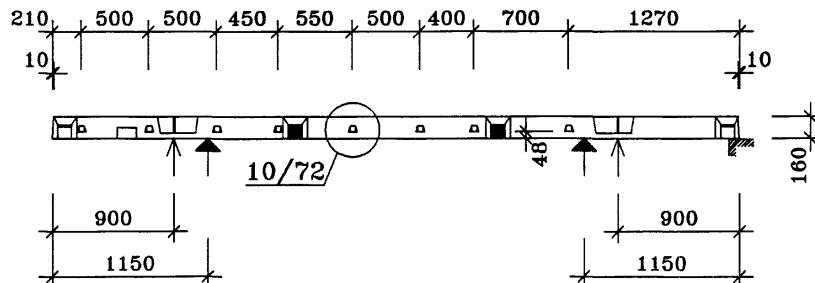
ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-34
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ П10-1-1, П10-1л-1 ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

П10-2-1



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.52	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	5.5	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	3.1	
	Масса стали кг	105.16	
	Масса изделия кг	6300	

2-2



Плита П10-2л-1 зеркальна плите П10-2-1
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

↑ - места опирания плиты при горизонтальном складировании

↑ - места опирания плиты при вертикальном складировании

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецова	12.01
Разраб.	Карасев	12.01
Гл.спец.	Субботовская	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

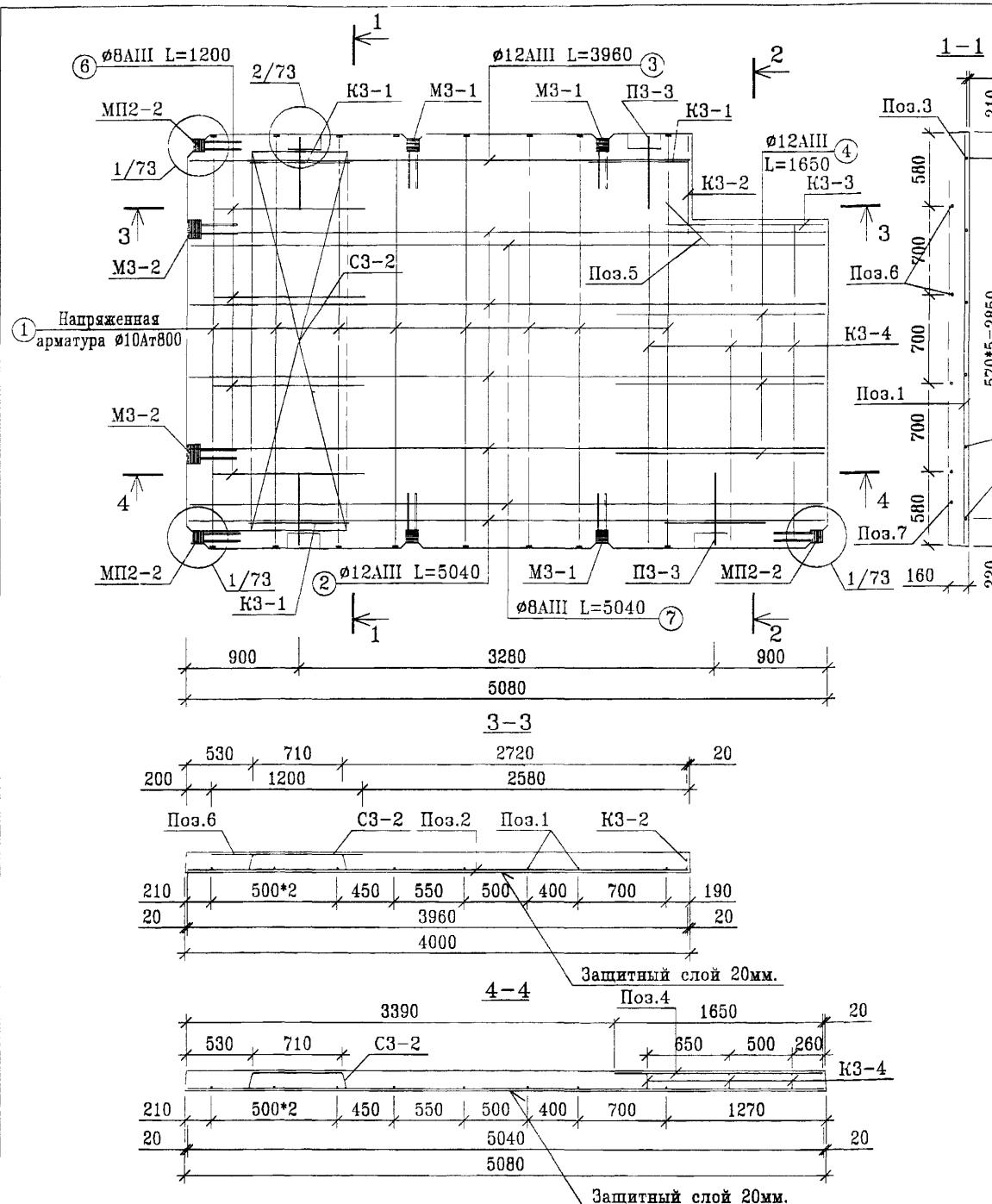
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-35

ПЛИТЫ П10-2-1, П10-2л-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

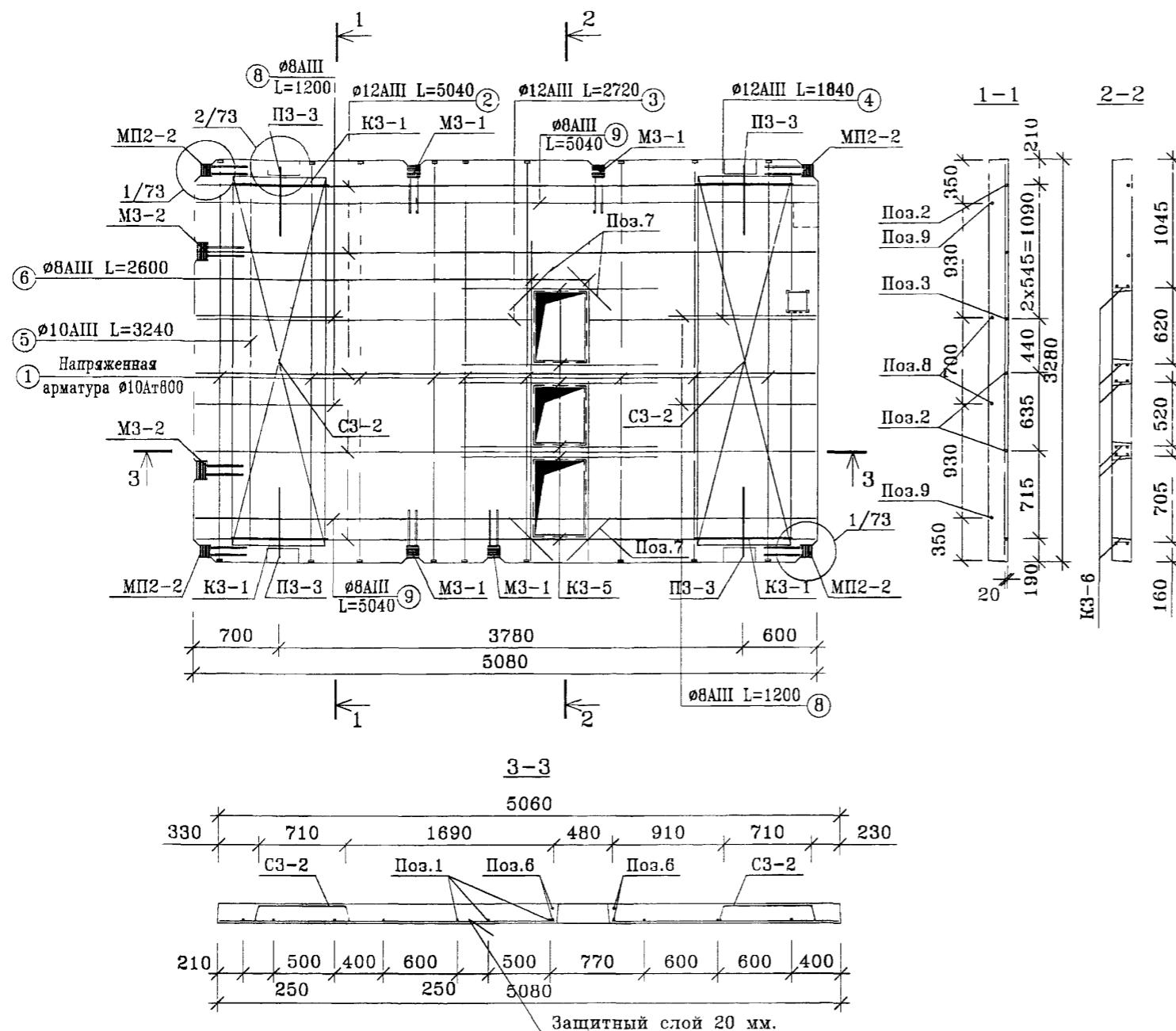


Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса At800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10At800 ГОСТ 10884-81 L=3257	8	16.06	
2	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=5040	5	22.38	
3	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=3960	1	3.52	
4	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=1650	3	4.40	
5	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=400	2	0.32	
6	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
7	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=5040	2	3.98	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	32	1.28	
	Сетка С3-2	1	2.77	см. л. 70
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-2	1	0.71	см. л. 70
	Каркас К3-3	1	1.13	см. л. 70
	Каркас К3-4	3	6.81	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь М3-2	2	2.92	см. л. 66
	Закладная деталь МП2-2	3	3.21	см. л. 68
	Петля строповочная П3-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		105.16	

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецова	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинов	12.01

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-36
АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТ П10-2-1, П10-2л-1
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10At800 ГОСТ 10884-81 L=3254	9	18.07	
2	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=5040	5	22.38	
3	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=2720	1	2.42	
4	Ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=1840	1	1.63	
5	Ø10AIII ГОСТ 5781-82 L=3240	1	2.00	
6	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=2600	4	4.11	
7	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=400	8	1.26	
8	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
9	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=5040	2	3.98	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	36	1.44	
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-5	6	22.44	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Закладная деталь М3-2	2	2.92	см. л. 66
	Петля строповочная ПЗ-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		127.97	

ИНН.ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИМП.Н.

Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса At800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

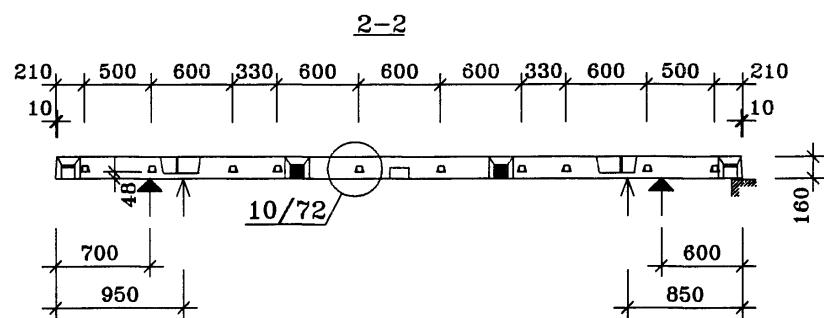
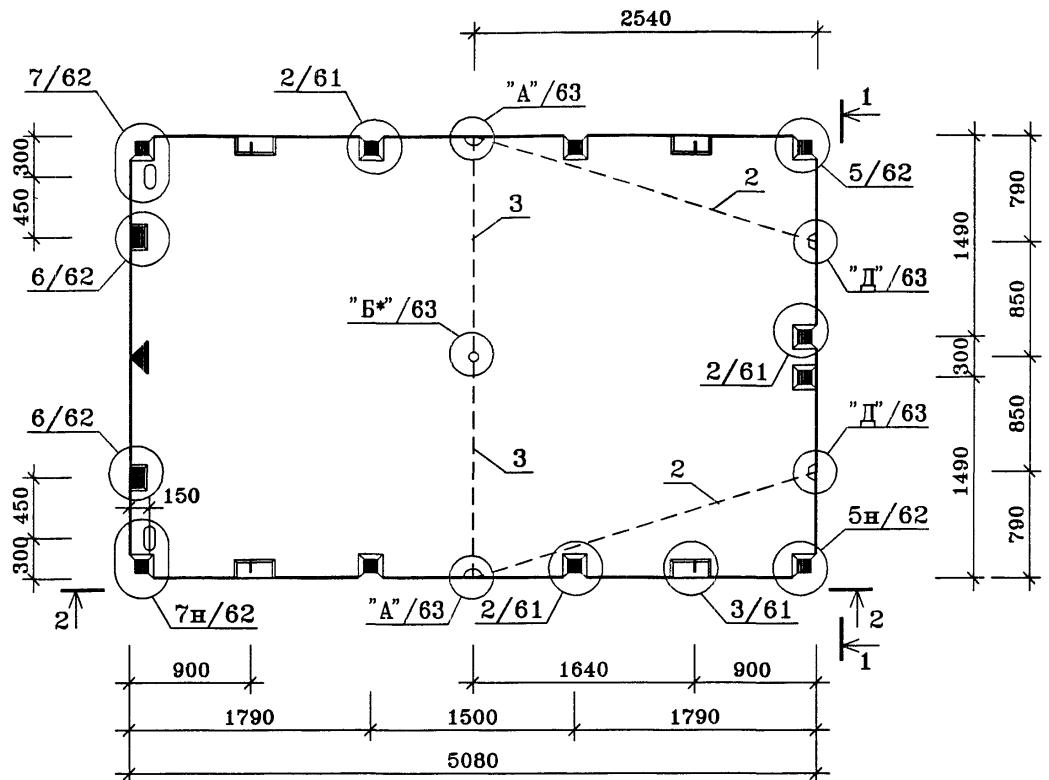
Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинов	12.01

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-38

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТ П10-3-1, П10-3л-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



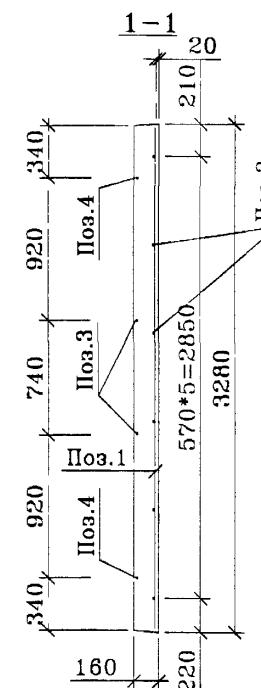
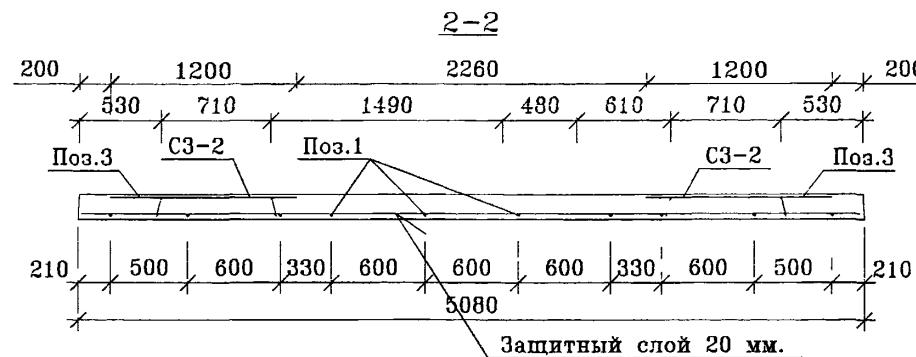
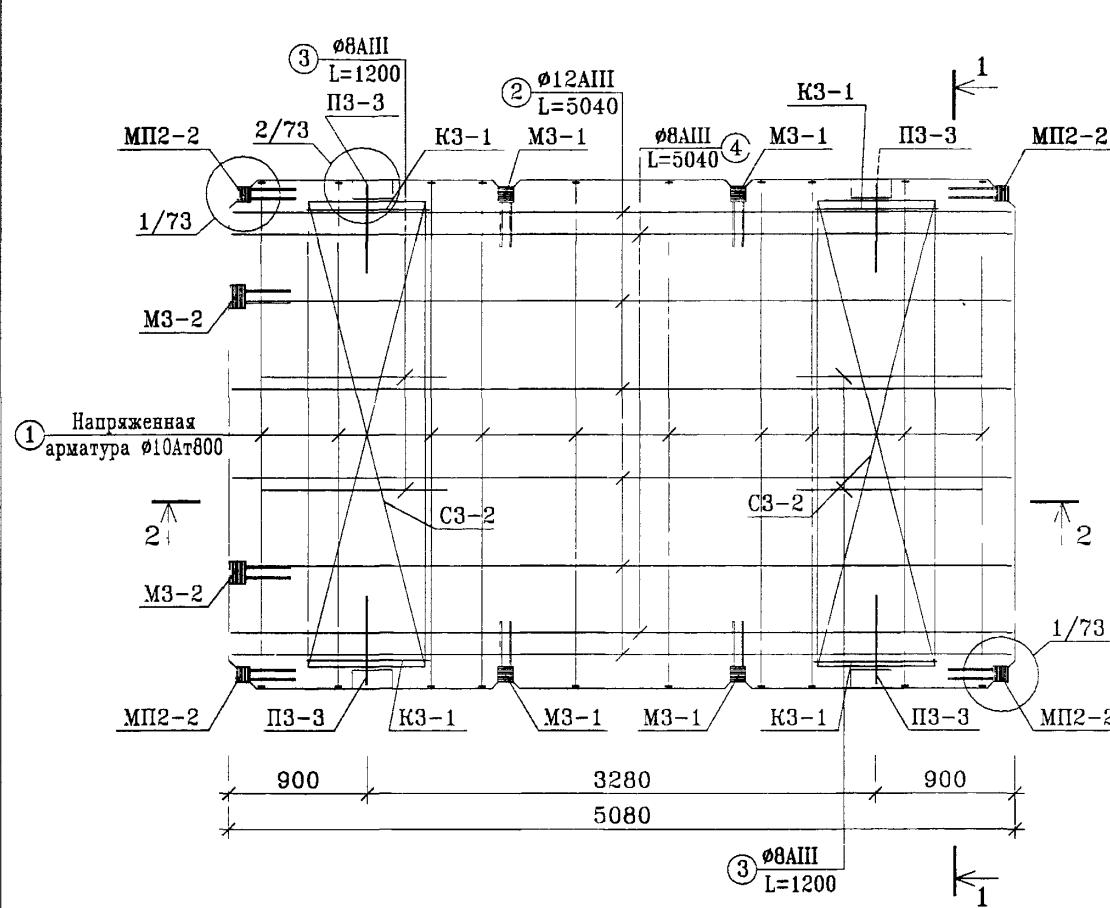
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

У боковой грани панели, заводом изготовителем, наносится метка "►" несмываемой / масляной / краской.

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-39	
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	02.02			
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	02.02	СТАДИЯ	ЛИСТ	
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	02.02	P	1	
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	02.02		1	
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	02.02	ПЛИТА П10-5-1		
				ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



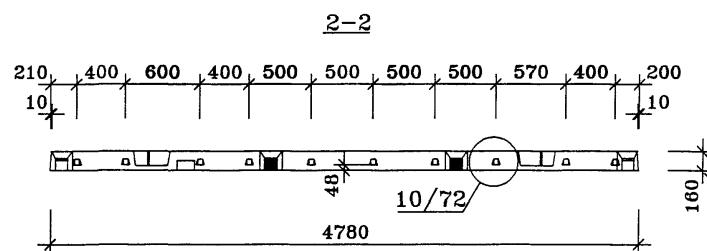
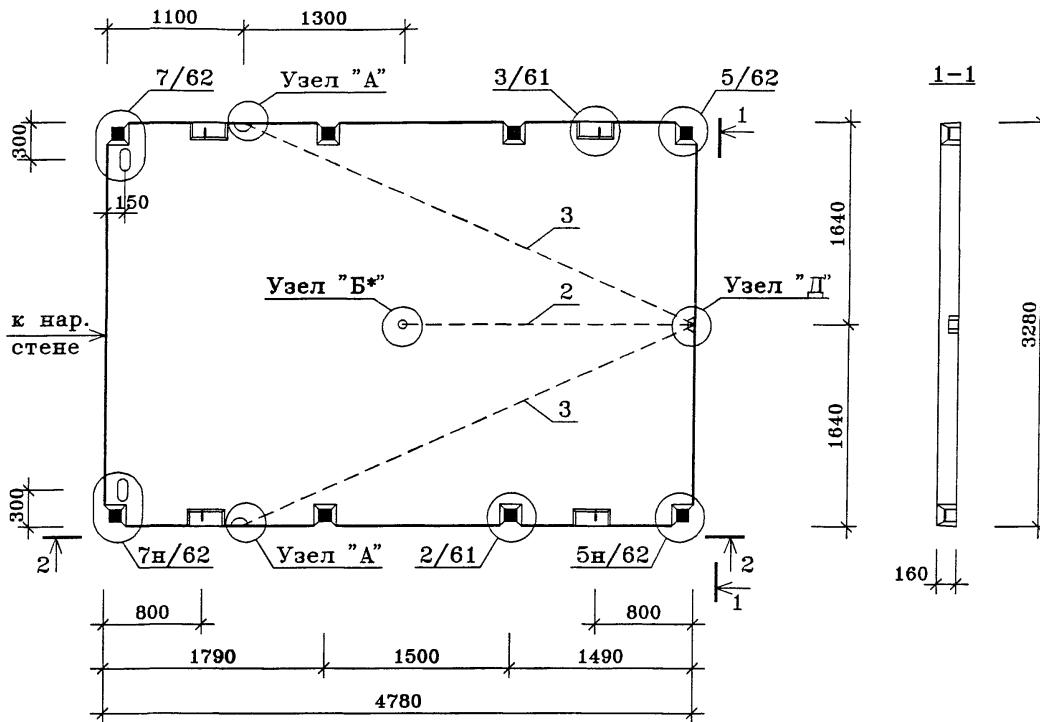
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3270	10	20.18	
2	Ø12АИИ ГОСТ 5781-82 L=5040	6	26.85	
3	Ø8АИИ ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
4	Ø8АИИ ГОСТ 5781-82 L=5040	2	3.98	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	40	1.60	
	Каркас К3-1	4	3.28	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 71
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь М3-2	2	2.92	см. л. 66
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля строповочная П3-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		100.09	

ИНВ.Н ПОДЛ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИИВ.Н

Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500±800 кг/кв.см.

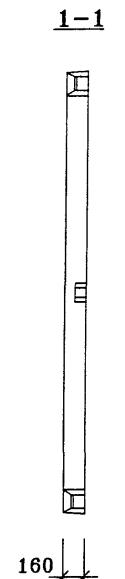
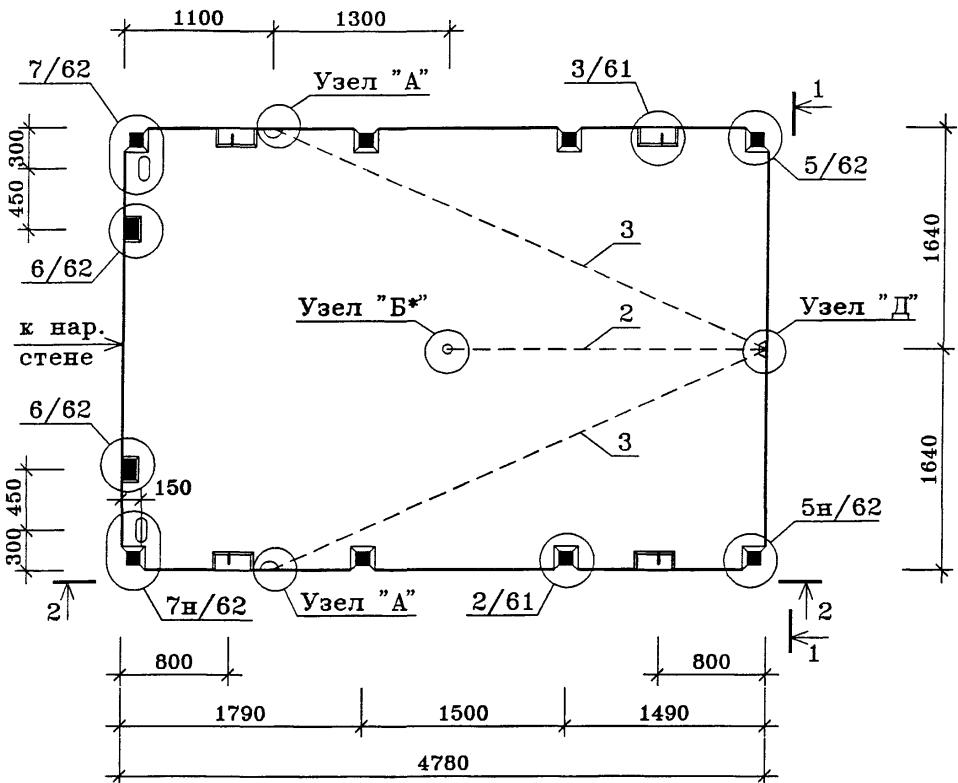
Нач.ПКО1	Пальцева	02.02
ГИП	Кузнецова	02.02
Инженер	Наумов	02.02
Проверил	Айнетдинова	02.02

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-40
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ П10-5-1
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

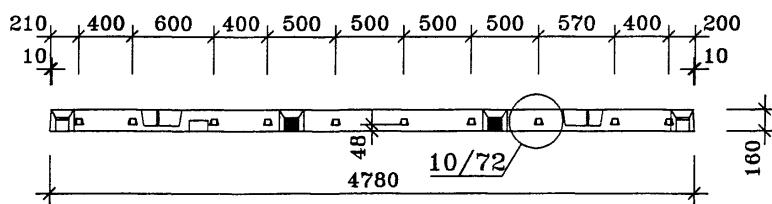


Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Б*", "Д" смотри лист 63.

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-41	
Нач.ПКО1	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01			
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	12.01			
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01			
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01			
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01			
				ПЛИТА П11-1-1		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				P	1	1
				ОАО ЦНИИЭП	жилых и общественных зданий	



1-1

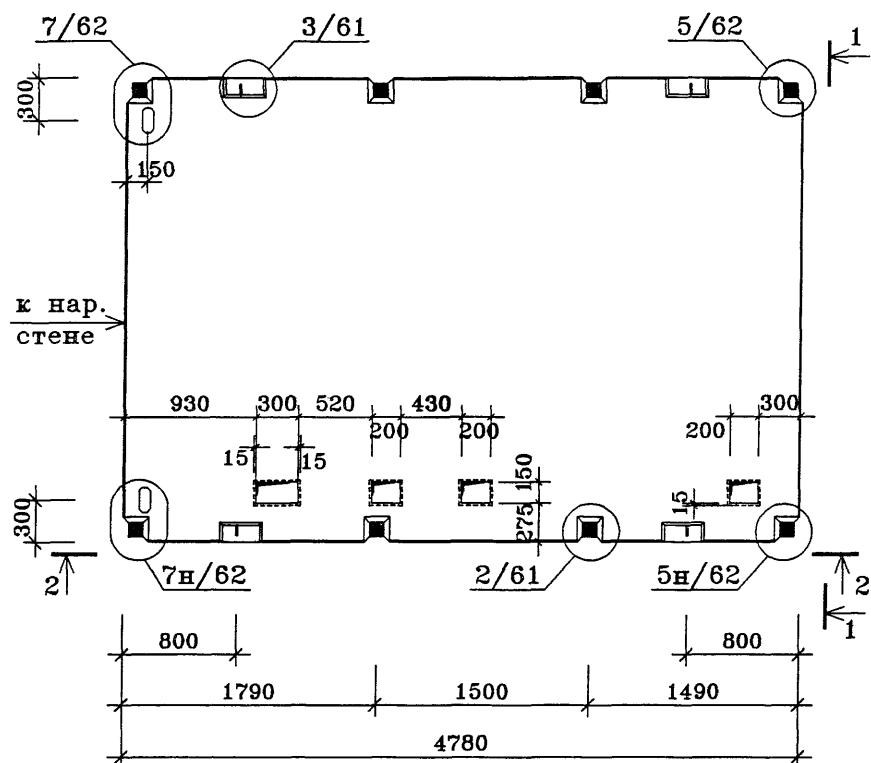


2-2

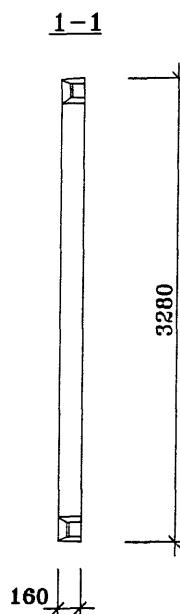
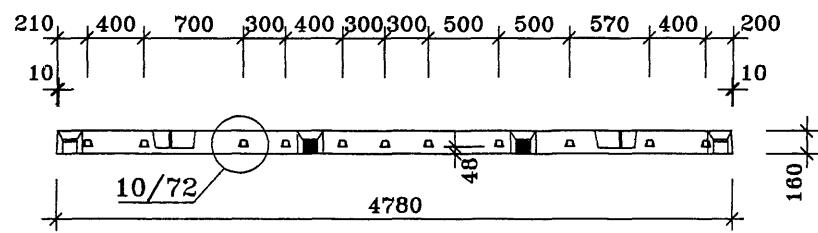
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.49	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	2.4	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	8.1	
	Масса стали кг	74.25	
	Масса изделия кг	6225	

Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "A", "B*", "D" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	12.01	ГМС-2001	ПЛИТА П11-2-1	ИЖ 3.1-1-43
ГИП	Кузнецов	12.01			СТАДИЯ
Разраб.	Карасев	12.01			ЛИСТ
Гл.спец.	Субботовская	12.01			ЛИСТОВ
Проверил	Айнетдинова	12.01			P 1 1

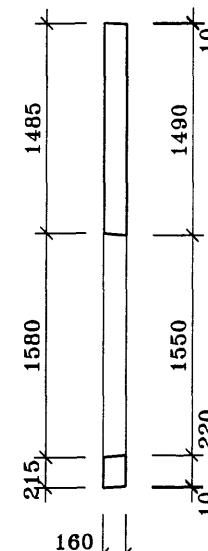
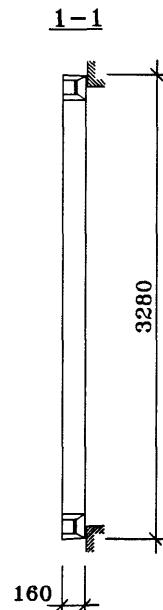
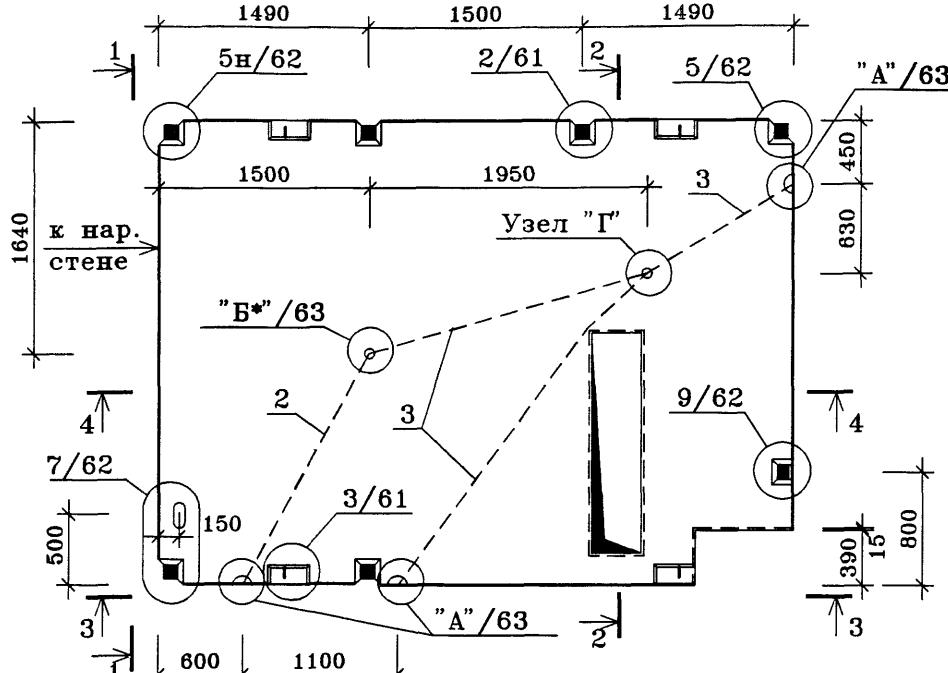


2-2



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-45
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01		
ГИП	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>	12.01	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01		ЛИСТОВ
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	12.01	P	1
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01		1
				ПЛИТА П11-3-1	ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



Плита П12-2л-1 зеркальна плите П12-2-1
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

—места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Разраб.	Карасев	12.01
Гл.спец.	Субботовская	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-49

ПЛИТА
П12-2-1, П12-2л-1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3270	6	12.11	
2	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=4440	3	11.83	
3	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=3000	3	8.00	
4	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=1010	2	1.79	
5	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3240	2	4.00	
6	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=2860	2	3.53	
7	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	3	1.42	
8	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1400	4	2.21	
9	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=400	10	1.58	
10	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=3750	1	1.48	
11	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=4430	1	1.75	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	24	0.96	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-4	2	4.54	см. л. 74
	Сетка С3-1	1	2.52	см. л. 71
	Сетка С3-2	1	2.77	см. л. 71
	Закладная деталь М3-1	3	5.22	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	3	3.21	см. л. 68
	Петля монтажная П3-3	4	22.44	см. л. 64
	Итого, кг		95.37	

Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-50

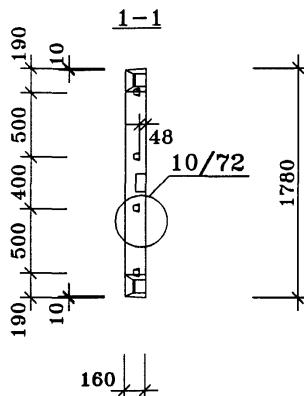
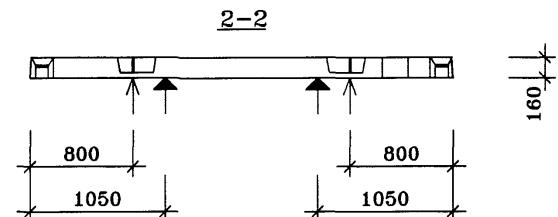
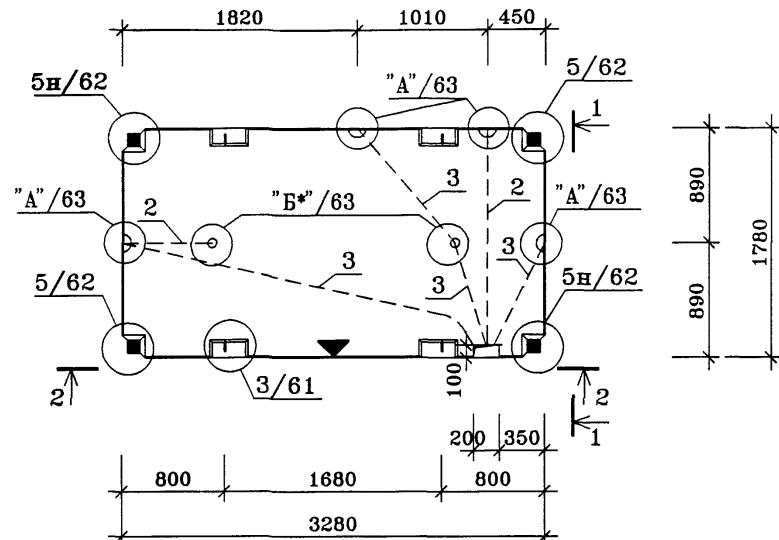
ИЖ 3.1-1-50

АРМИРОВАНИЕ

ПЛИТЫ П12-2-1, П12-2Л-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		

ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



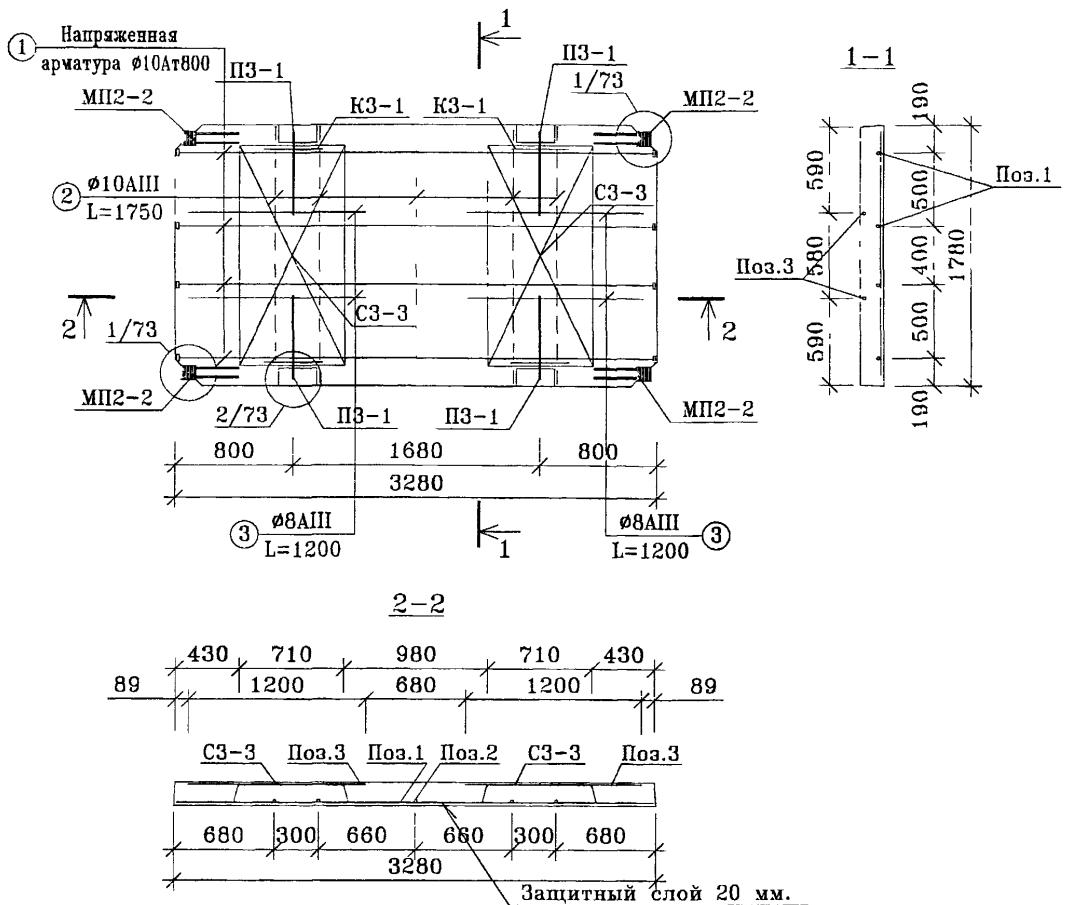
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	0.92	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	2.4	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	5.6	
	Масса стали кг	34.63	
	Масса изделия кг	2300	

Плита П13-1-1л зеркальна плите П13-1-1 по электрике
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмыываемой / масляной/
краской.

- ↑ - места опирания плиты при горизонтальном складировании
- ↑ - места опирания плиты при вертикальном складировании

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-51
Нач.ПК01	Пальцева	<i>[Signature]</i>	12.01		
ГИП	Кузнецова	<i>[Signature]</i>	12.01		
Разраб.	Карасев	<i>[Signature]</i>	12.01		
Гл.спец.	Субботовская	<i>[Signature]</i>	12.01		
Проверил	Айнетдинова	<i>[Signature]</i>	12.01		
				ПЛИТЫ	СТАДИЯ
				П13-1-1, П13-1-1л	ЛИСТ
					листов
					Р 1 1
					ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	φ10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3254	4	8.03	
2	φ10АIII ГОСТ 5781-82 L=1750	5	5.40	
3	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
	Шайба φ42 толщина 5 мм	16	0.64	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-3	2	2.78	см. л. 70
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-1	4	6.84	см. л. 64
	Итого, кг		34.63	

ИНВ.Н.ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИПВ.Н.

Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) φ10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500±800 кг/кв.см.

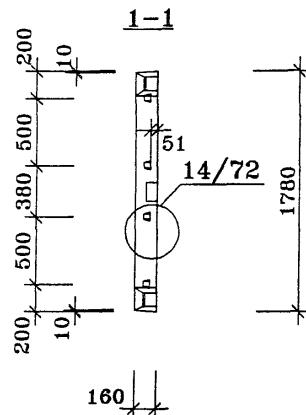
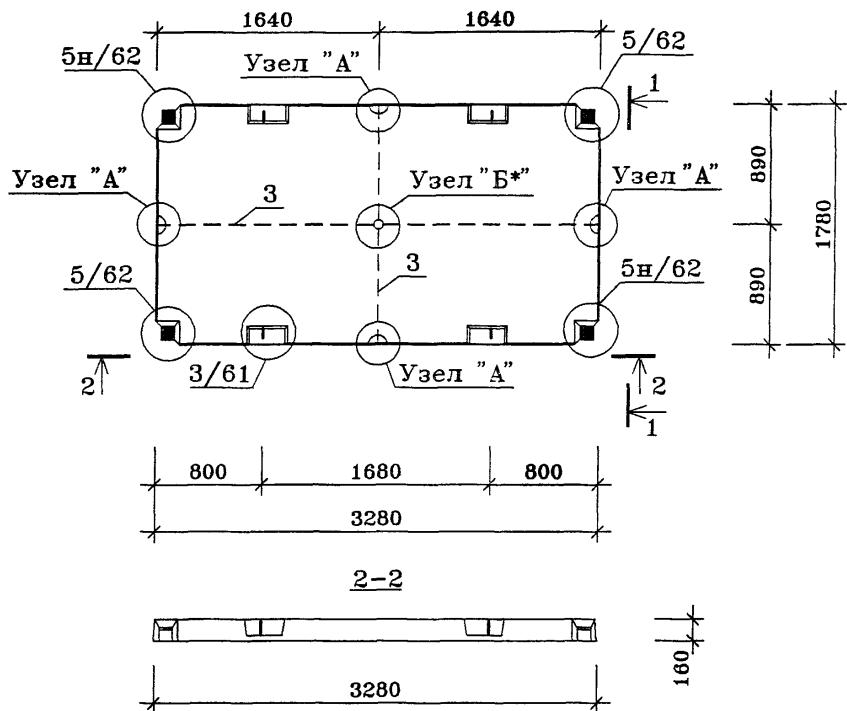
Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1- 52

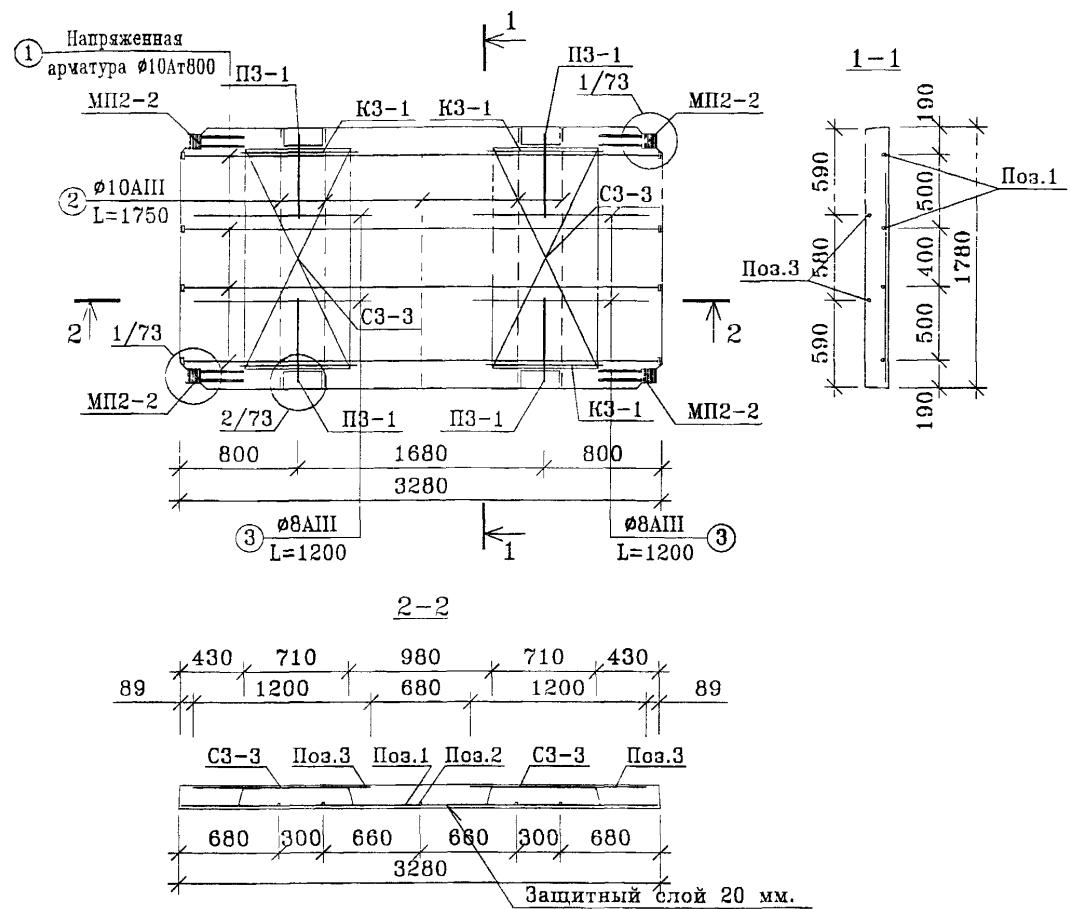
АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТ П13-1-1,П13-1л-1

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



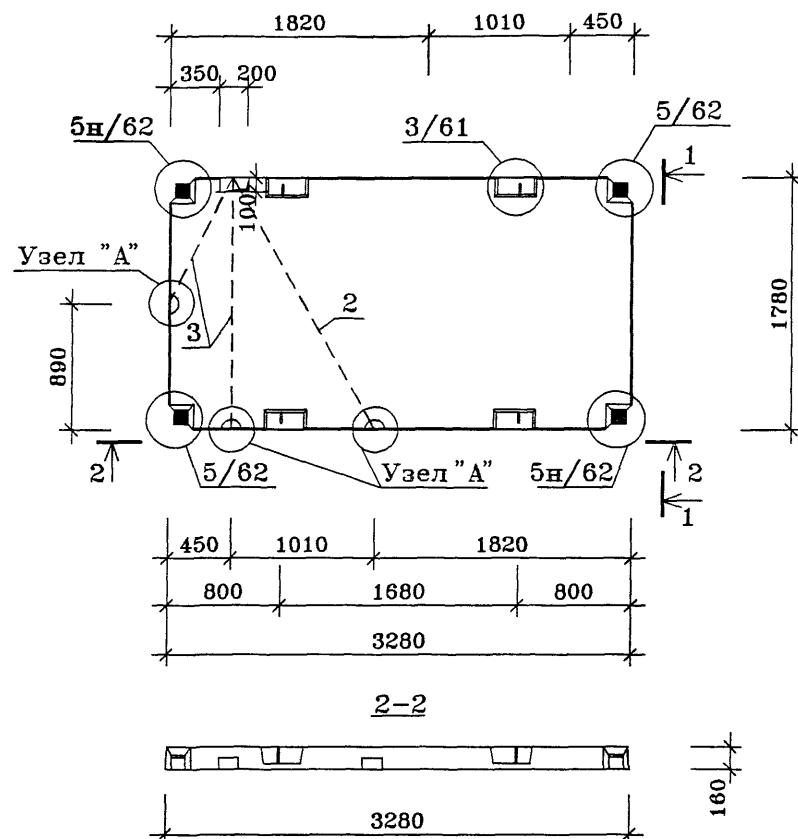
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	0.92	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	5.05	
	Масса стали кг	34.84	
	Масса изделия кг	2300	



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3254	4	8.03	
2	Ø10АИІ ГОСТ 5781-82 L=1750	5	5.40	
3	Ø8АІІ ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	16	0.64	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-3	2	2.78	см. л. 70
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля монтажная П3-1	4	6.84	см. л. 64
	Итого, кг		34.63	

Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884–81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1- 54
Нач.ПКО1	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01		
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>			
Инженер	Наумов	<i>Наумов</i>	12.01		
				АРМИРОВАНИЕ	
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01	ПЛИТЫ П13-1-2	ЦНИИЭП жилых и общественных зданий
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					P



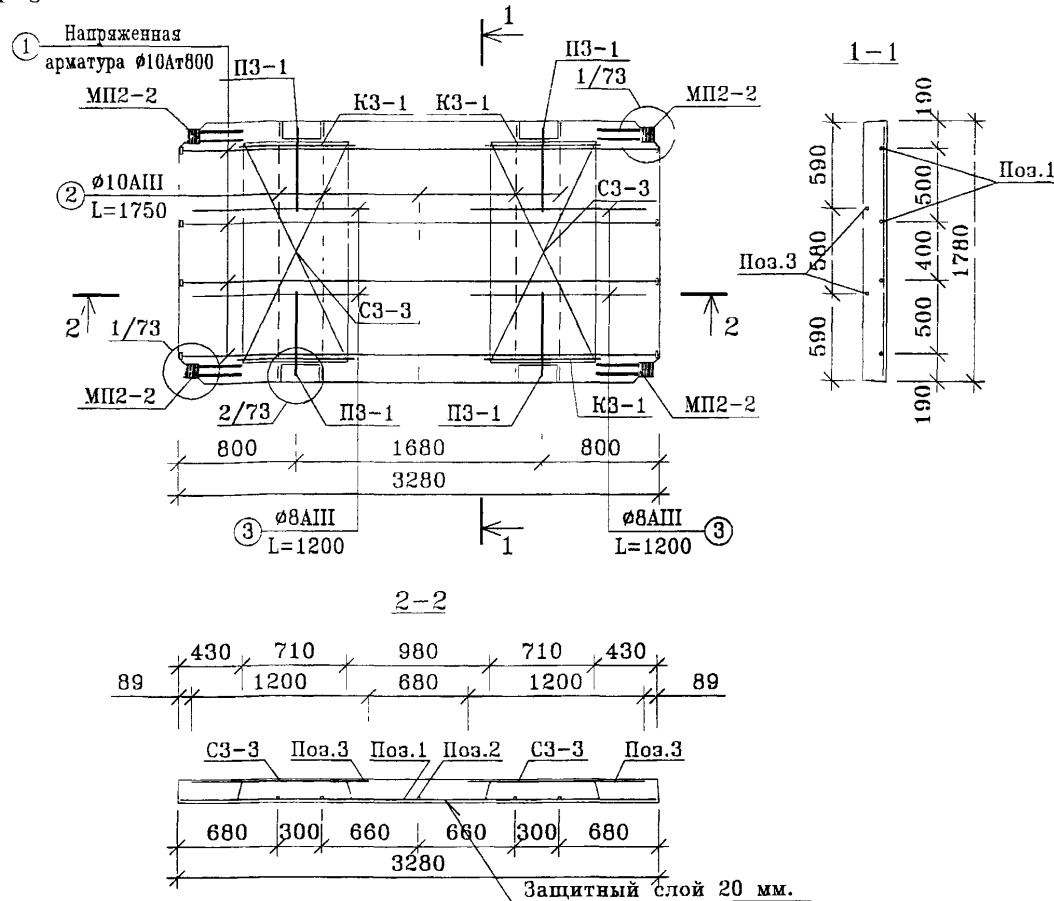
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	0.92	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	2.0	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	2.7	
	Масса стали кг	34.84	
	Масса изделия кг	2300	

Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03

Плита П13-1-3н зеркальна плите П13-1-3 по электрике
Узел "А" смотри лист 63.

ГМС-2001			ИЖ 3.1-1-55		
Нач.ПК01	Пальцева	02.02			
ГИП	Кузнецова	02.02			
Разраб.	Карасев	02.02			
Гл.спец.	Субботовская	02.02			
Проверил	Айнетдинова	02.02			
ПЛИТЫ П13-1-3,П13-1-3н			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий					

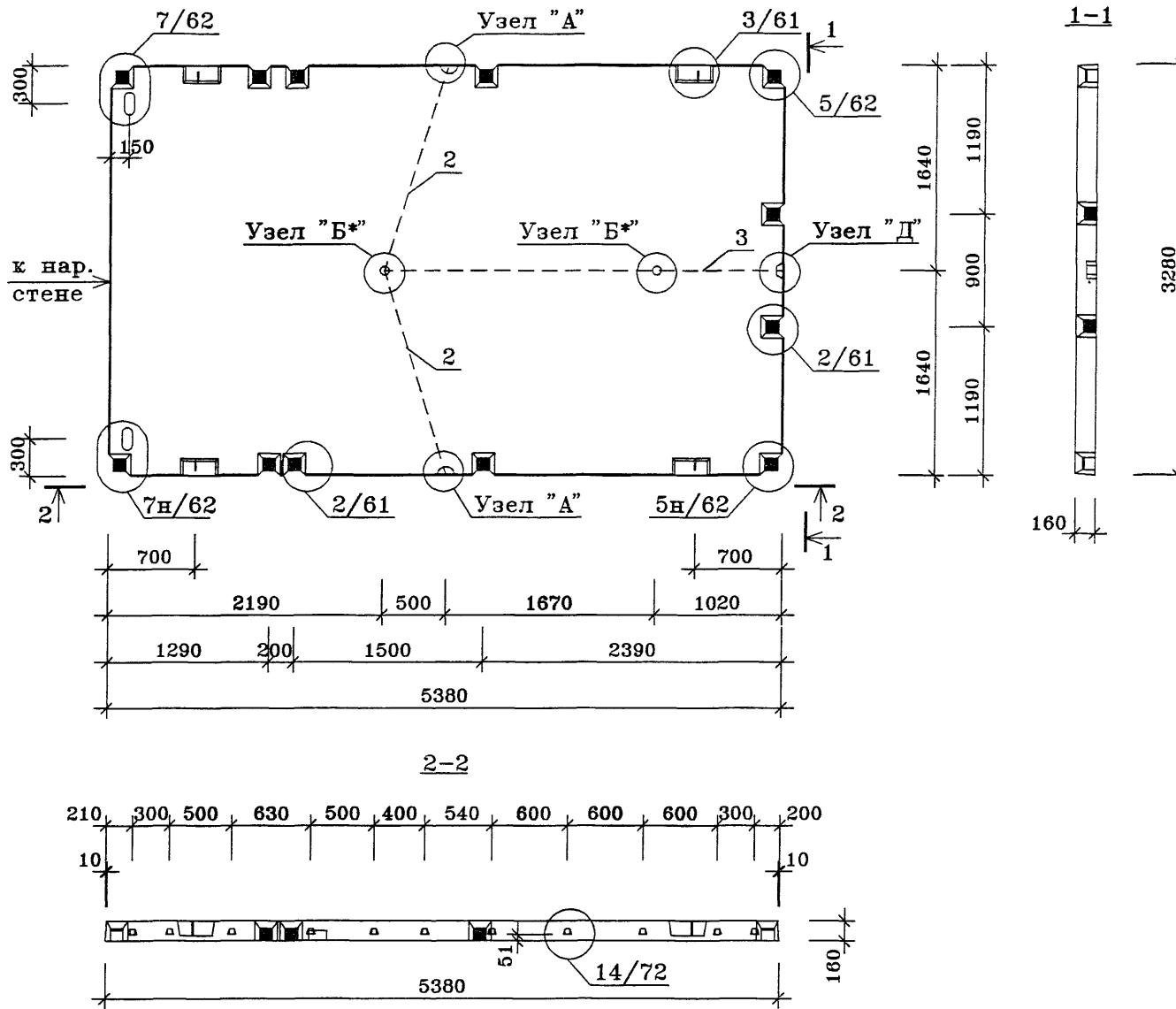
ПЛИТА П13-1-3



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10At800 ГОСТ 10884-81 L=3254	4	8.03	
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=1750	5	5.40	
3	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	16	0.64	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-3	2	2.78	см. л. 70
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-1	4	6.84	см. л. 64
	Итого. кг		34.63	

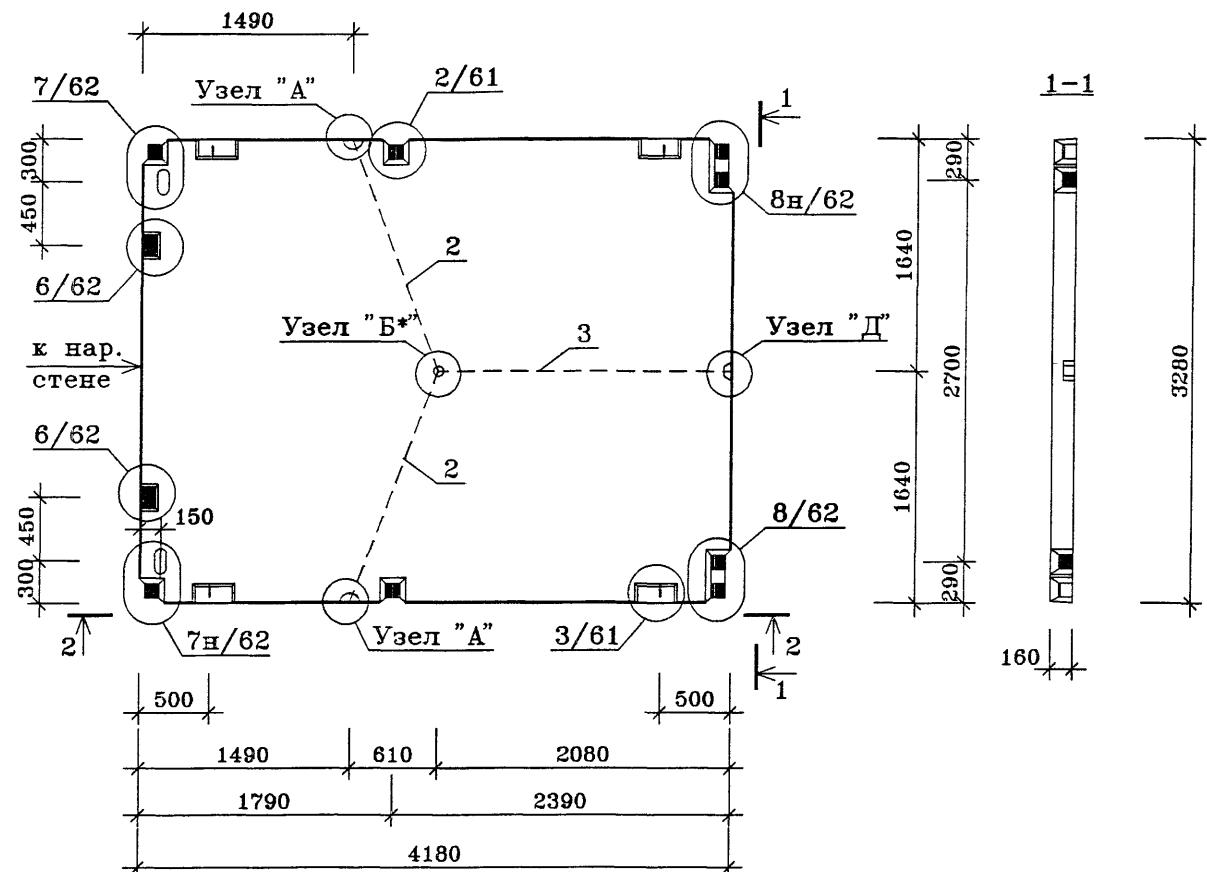
Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500±800 кг/кв.см.

Нац.ПК01	Пальцева	12.01	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1- 56
ГИП	Кузнецова	12.01		
Инженер	Наумов	12.01	АРМИРОВАНИЕ	СТАДИЯ
Проверил	Айнетдинова	12.01	ПЛИТ П13-1-3, П13-1л-3.	ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

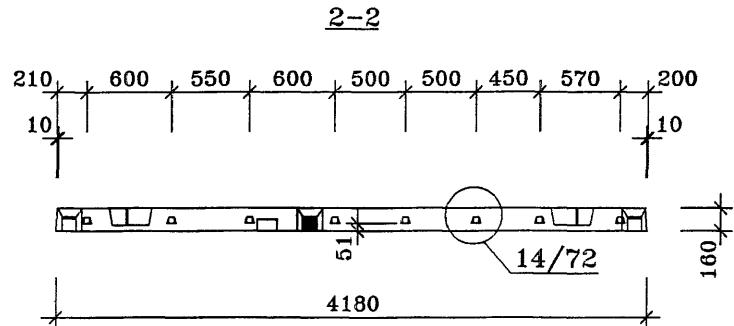


Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Б*", "Д" смотри лист 63.

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-57
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	02.02		
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	02.02	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	02.02	P	1
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	02.02		ЛИСТОВ
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	02.02		
				ПЛИТА П14-1-1	



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.18	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	2.1	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	3.4	
	Масса стали	кг	63.66
	Масса изделия	кг	5450



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узлы "А", "Б*", "Д" смотри лист 63.

Нач.ПК01	Пальцева	02.02
ГИП	Кузнецов	02.02
Разраб.	Карасев	02.02
Гл.спец.	Субботовская	02.02
Проверил	Айнетдинова	02.02

ГМС-2001

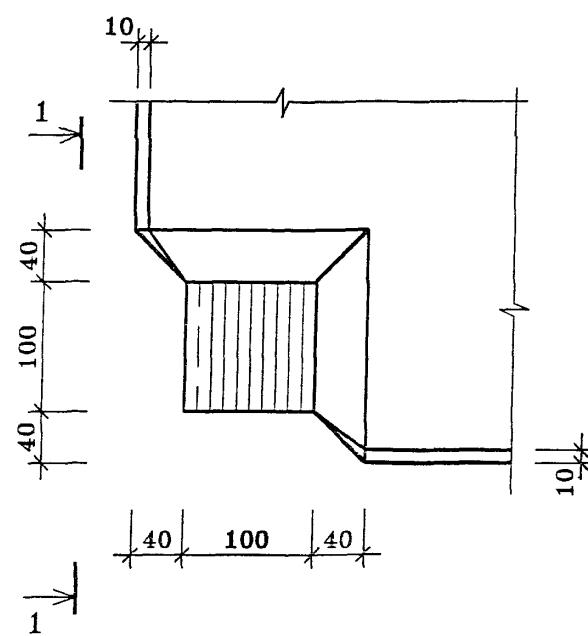
ИЖ 3.1-1-59

ПЛИТА П15-1-1

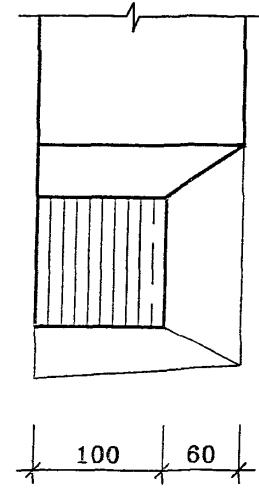
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

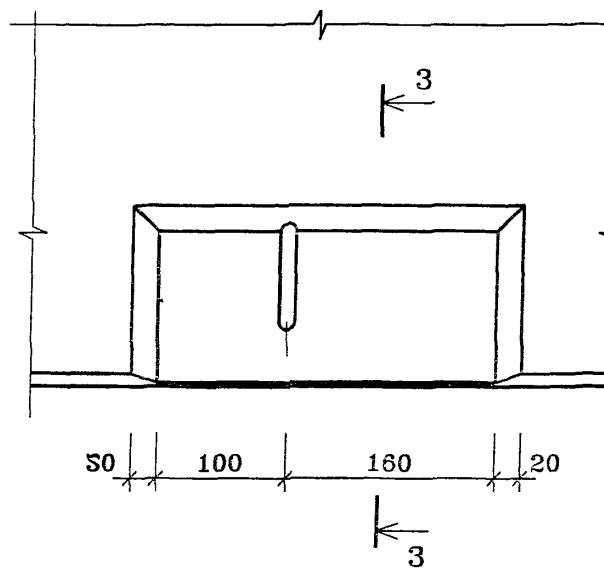
1



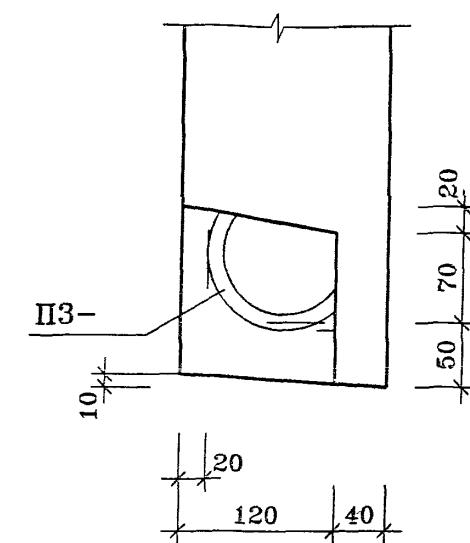
1-1



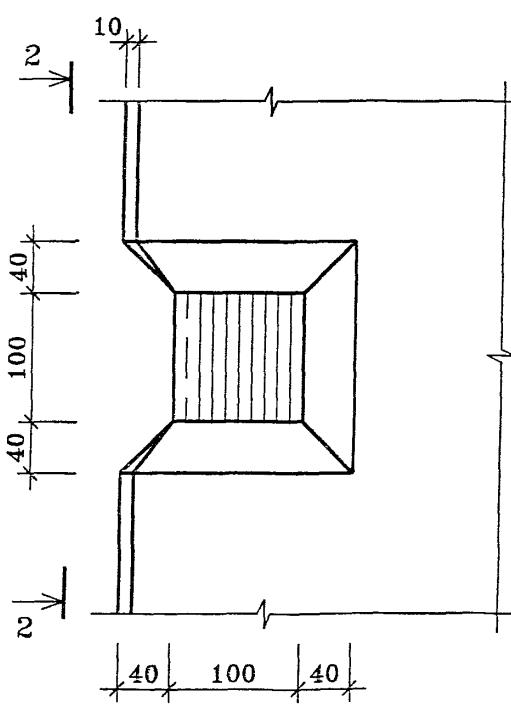
3



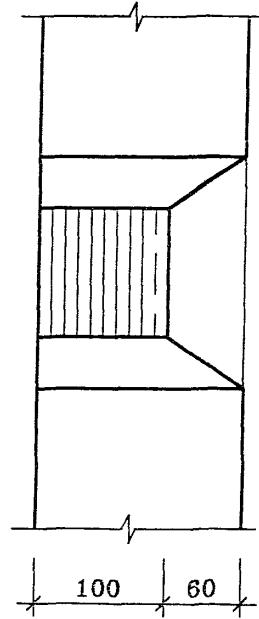
3-3



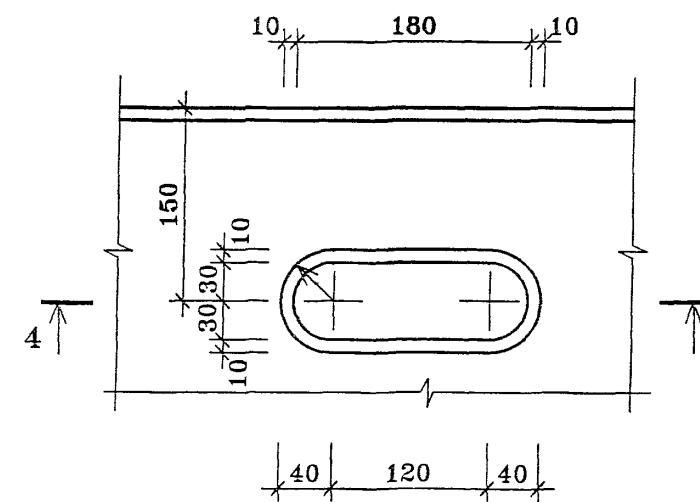
2



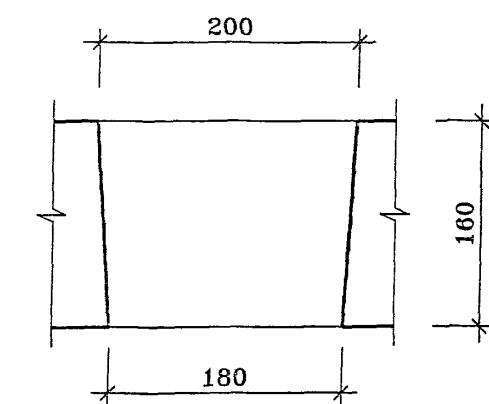
2-2



4



4-4



Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинов</i>	12.01

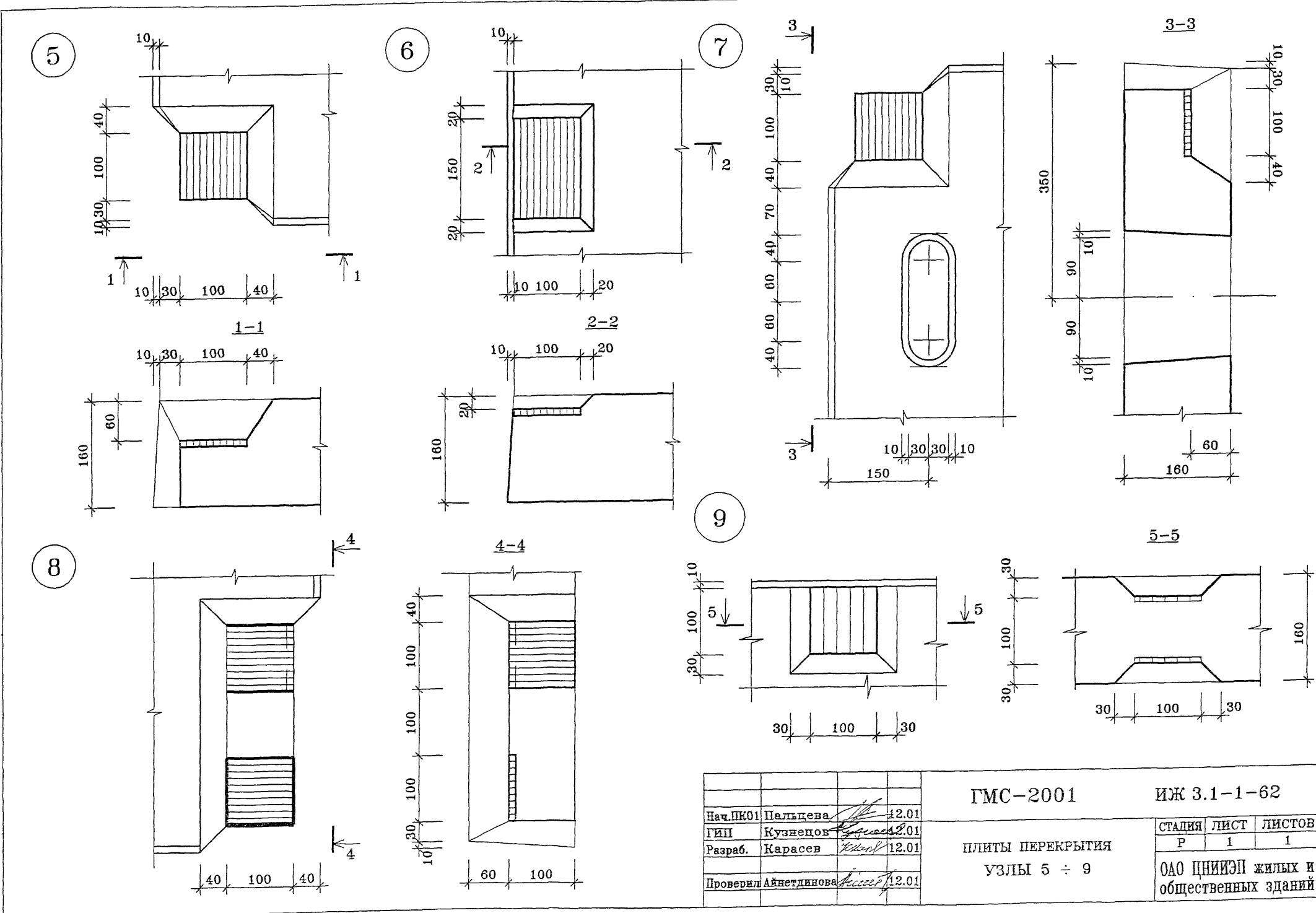
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-61

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
УЗЛЫ 1÷4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	12.01
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	12.01
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	12.01
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	12.01

ГМС-2001

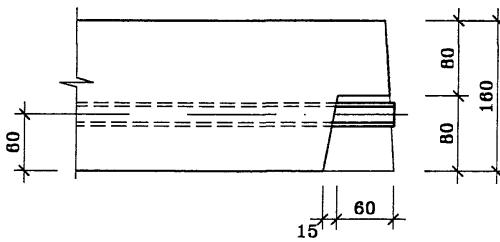
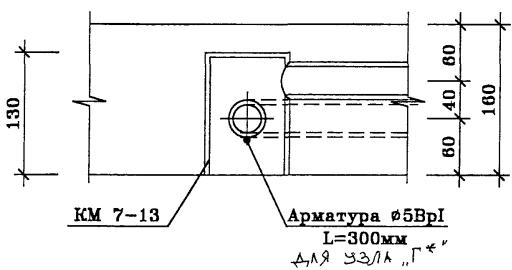
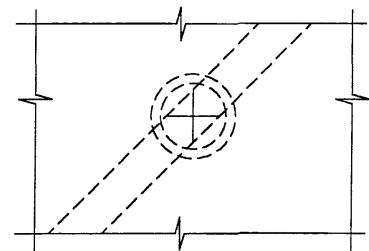
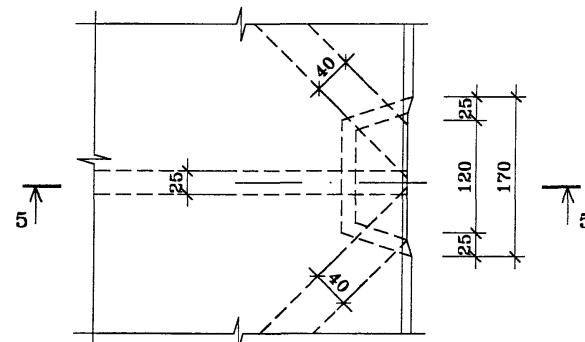
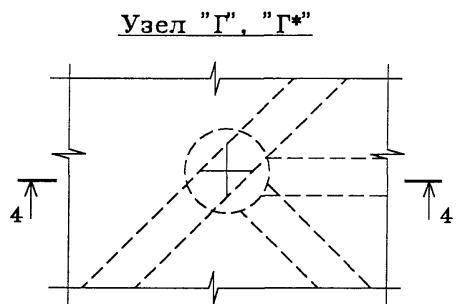
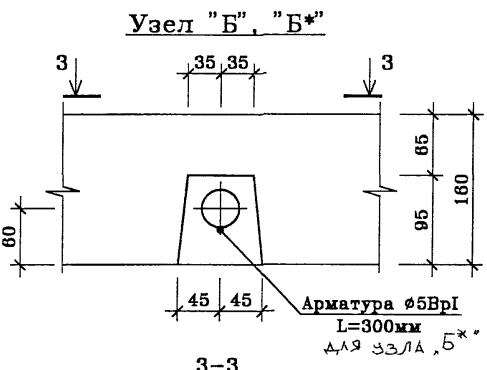
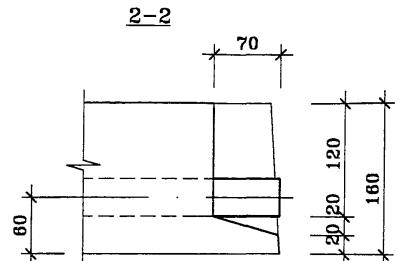
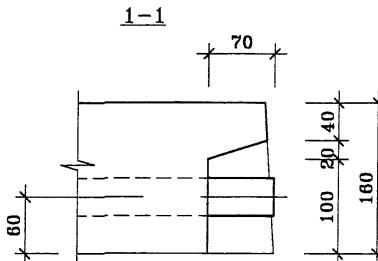
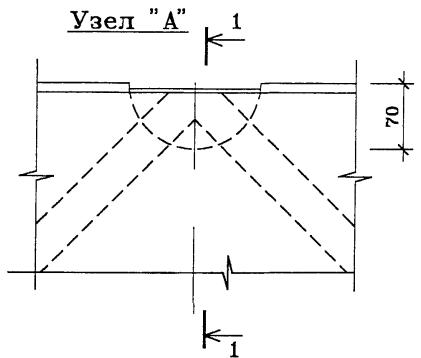
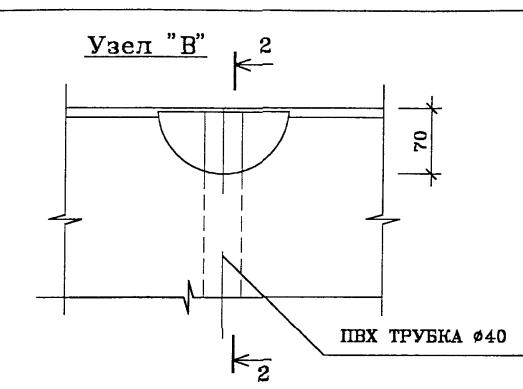
ИЖ 3.1-1-62

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

УЗЛЫ 5 ÷ 9

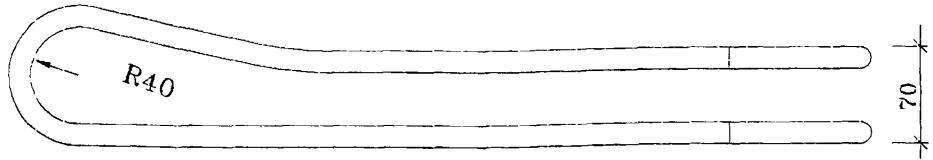
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

ИЖ.Н. ПОРД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИЖ.Н.

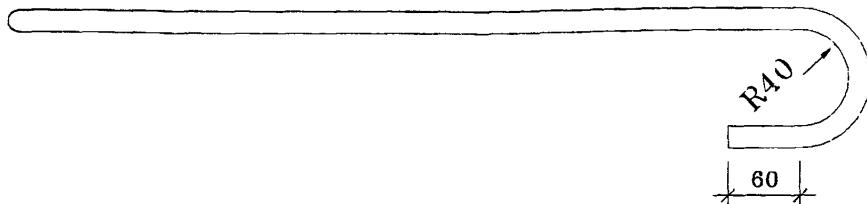


Нач.ПК01	Пальцева	11.01	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-63
ГИП	Кузнецов	11.01		
Разраб.	Карасев	11.01	УЗЛЫ	СТАДИЯ
Гл.спец.	Субботинская	11.01	А, Б, Б*, В, Г, Г*, Д.	ЛИСТ
Проверил	Айнетдинова	11.01		ЛИСТОВ

ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



30	90	360	ПЗ-1
30	90	510	ПЗ-2
30	90	570	ПЗ-3



30	90	340	ПЗ-1
30	90	490	ПЗ-2
30	90	550	ПЗ-3

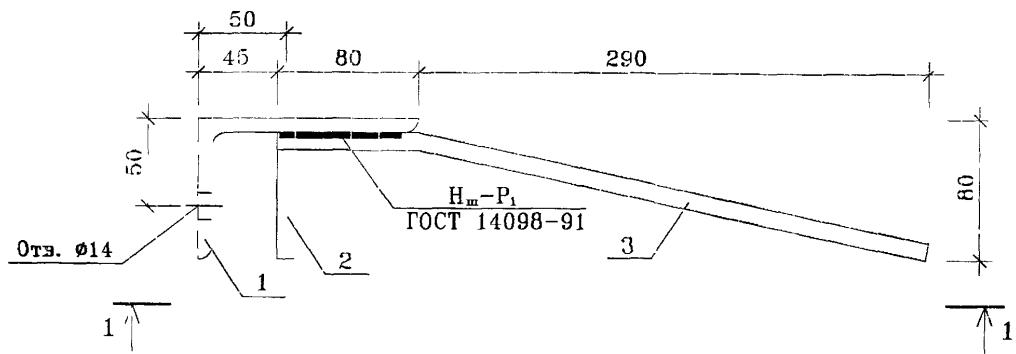
ИИН.Н ПОДЛ. ПОДСИКЬ И ДАТА ВЗАМ.ИИН.Н

МАРКА СЕТКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. кг	ОБЩАЯ МАССА кг
ПЗ-1	1	φ14AI ГОСТ 5781-82 L=1420	1	1.208	1.71
ПЗ-2	1	φ20AI ГОСТ 5781-82 L=1750	1	2.446	4.28
ПЗ-3	1	φ22AI ГОСТ 5781-82 L=1880	1	2.984	5.61
Нач.ПК01	Пальцева	02.02			
ГИП	Кузнецов	02.02			
Инженер	Наумов	02.02			
Проверил	Айнетдинова	02.02			

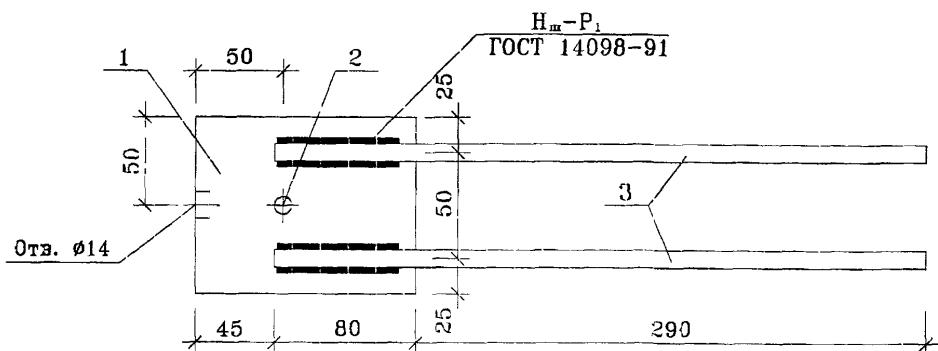
ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-64

ПЕТЛЯ МОНТАЖНАЯ
ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



1-1

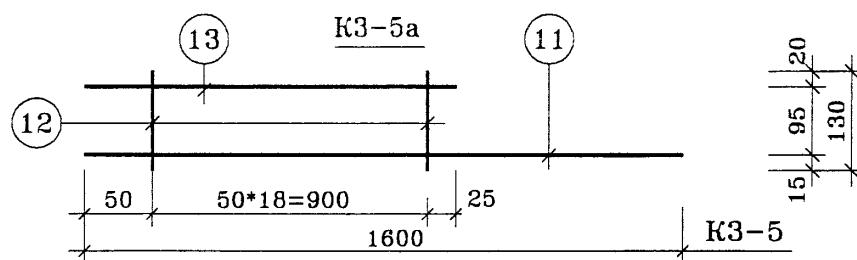
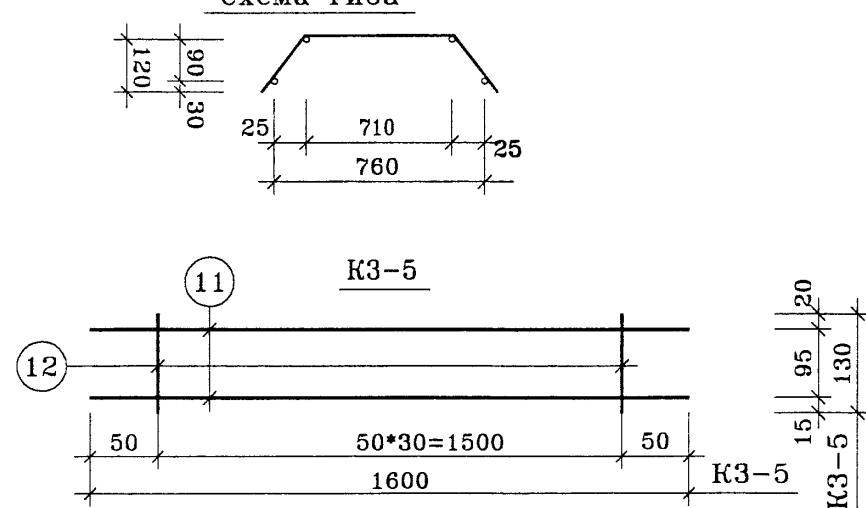
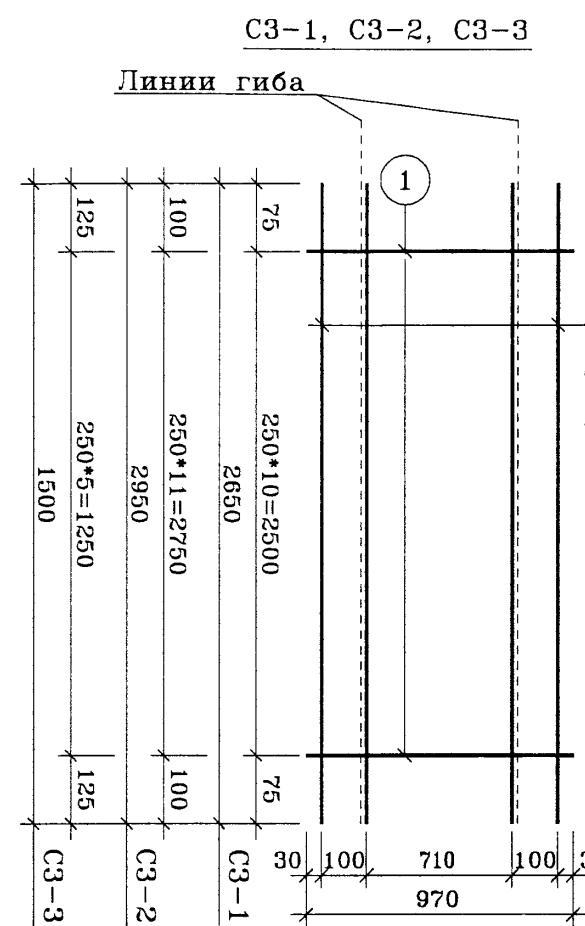


МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. кг	ОБЩАЯ МАССА кг
М3-1	1	Уголок 125x80x8 мм L=100	1	1.258	1.78
	2	Ø10АП ГОСТ 5781-82 L=95	1	0.059	
	3	Ø10АП ГОСТ 5781-82 L=370	2	0.228	

ИНВ.Н ПОДЛ/ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

Нач.ПК01	Пальцева	02.02	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-65
ГИП	Кузнецов	02.02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Инженер	Наумов	02.02	M3-1	Р
Проверил	Айнетдинова	02.02		ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
C3-1	1	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=970	11	0.140	2.52
	2	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=2650	4	0.244	
C3-2	1	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=970	12	0.140	2.77
	3	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=2950	4	0.271	
C3-3	1	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=970	6	0.140	1.39
	4	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=1500	4	0.138	
K3-1	5	ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=800	2	0.316	1.01
	6	ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=120	8	0.047	
K3-2	7	ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=800	2	0.316	0.72
	10	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=120	8	0.011	
K3-3	8	ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=1250	2	0.494	1.13
	10	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=120	13	0.011	
K3-4	9	ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=2520	2	0.995	2.27
	10	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=120	25	0.011	
K3-5	11	ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=1600	2	1.421	3.74
	12	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=130	31	0.029	
K3-5a	11	ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=1600	1	1.421	2.84
	12	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=130	19	0.029	
	13	ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=975	1	0.866	



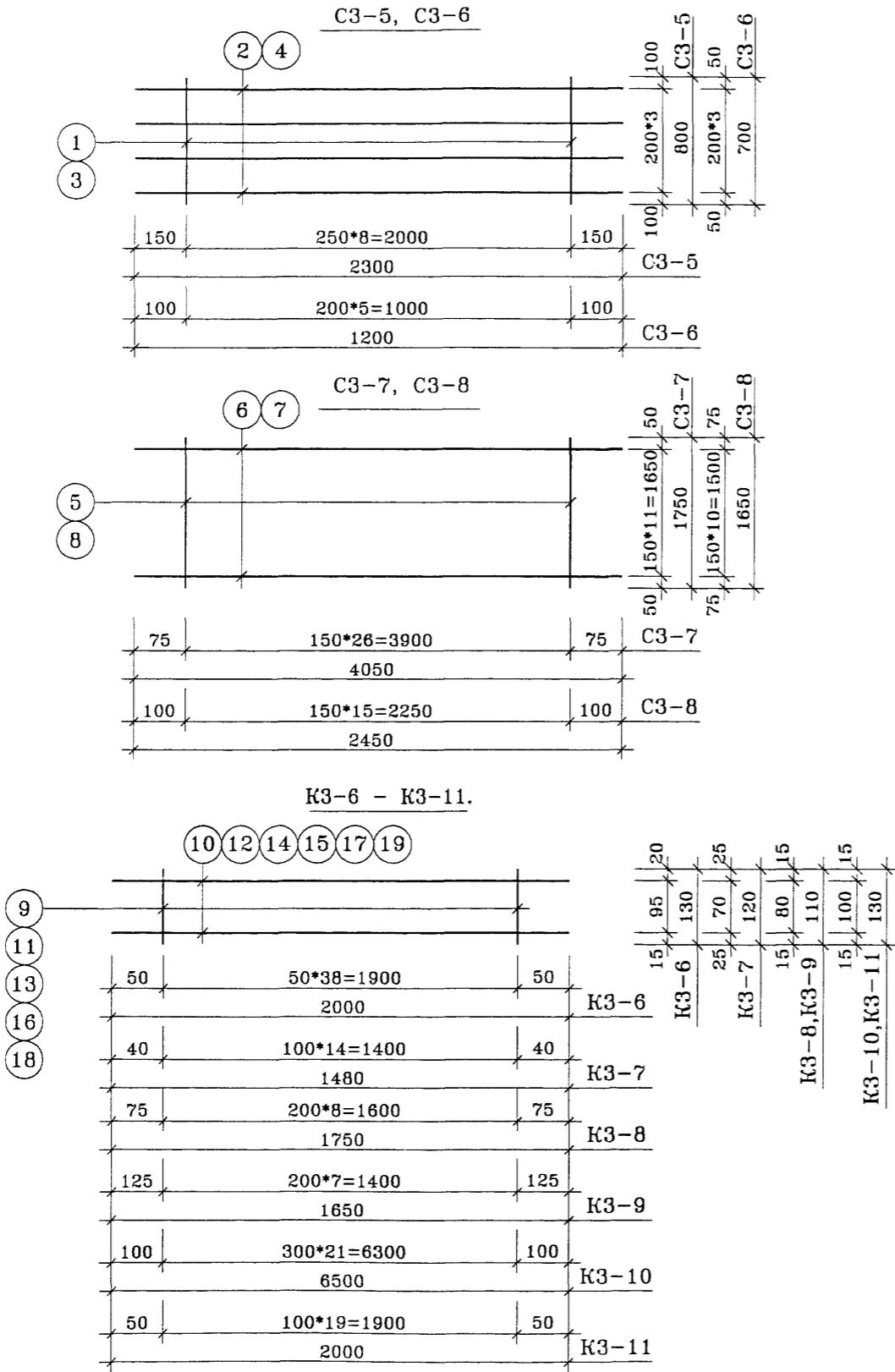
Нач.ПК01	Пальцева	02.02
ГИП	Кузнецов	02.02
Разраб.	Шаханов	02.02
Проверил	Айнетдинова	02.02

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-70

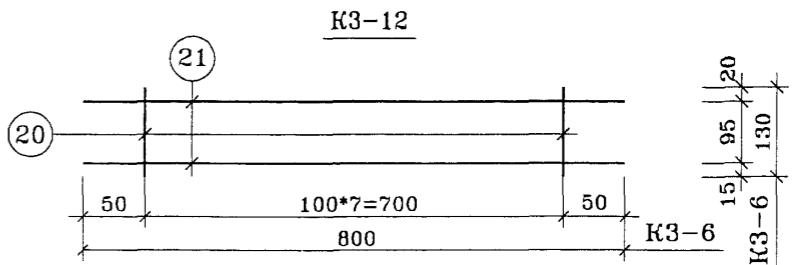
СЕТКИ С3-1 - С3-3.
КАРКАС К3-1 - К3-6.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

ИНВ. НОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н



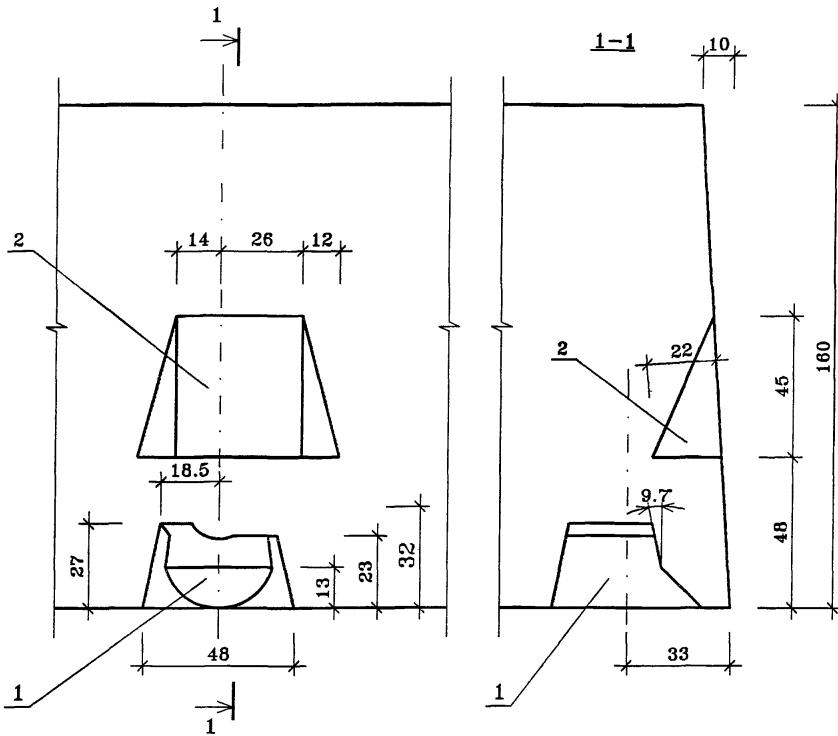
МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
C3-5	1	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=800	9	1.040	1.89
	2	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=2300	4	0.850	
C3-6	3	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=700	6	0.610	1.05
	4	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=1200	4	0.441	
C3-7	5	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=1750	27	6.804	7.55
	6	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=4050	2	0.745	
C3-8	7	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=1650	16	3.800	4.25
	8	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=2450	2	0.451	
K3-6	9	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=130	2	1.130	4.68
	10	ø12AIII ГОСТ 6727-80 L=2000	8	3.550	
K3-7	11	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=120	2	0.400	2.89
	12	ø12AIII ГОСТ 6727-80 L=1480	15	2.490	
K3-8	13	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=110	9	0.111	0.89
	14	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=1750	2	0.780	
K3-9	13	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=110	8	0.111	0.83
	15	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=1650	2	0.730	
K3-10	16	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=130	22	0.253	8.28
	17	ø10AIII ГОСТ 5781-82 L=6500	2	8.021	
K3-11	18	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=130	20	0.580	4.13
	19	ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=2000	2	3.550	
K3-12	20	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=90	8	0.070	0.70
	21	ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=800	2	0.630	



			ГМС-2001	ИЖ 3.1-1- 71
Нач.ПК01	Пальцева	02.02		
ГИП	Кузнецова	02.02		
Инженер	Наумов	02.02		
Проверил	Айнетдинова	02.02		
			СЕТКИ С3-5 - С3-8.	ЦНИИЭП жилых и
			КАРКАС К3-6 - К3-12.	общественных зданий
			стадия	лист
			P	листов

10

ВЫЕКИ В ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ ПЛИТЕ
С НАПРЯГАЕОЙ АРМАТУРОЙ ДИАЕТРОМ 10 мм

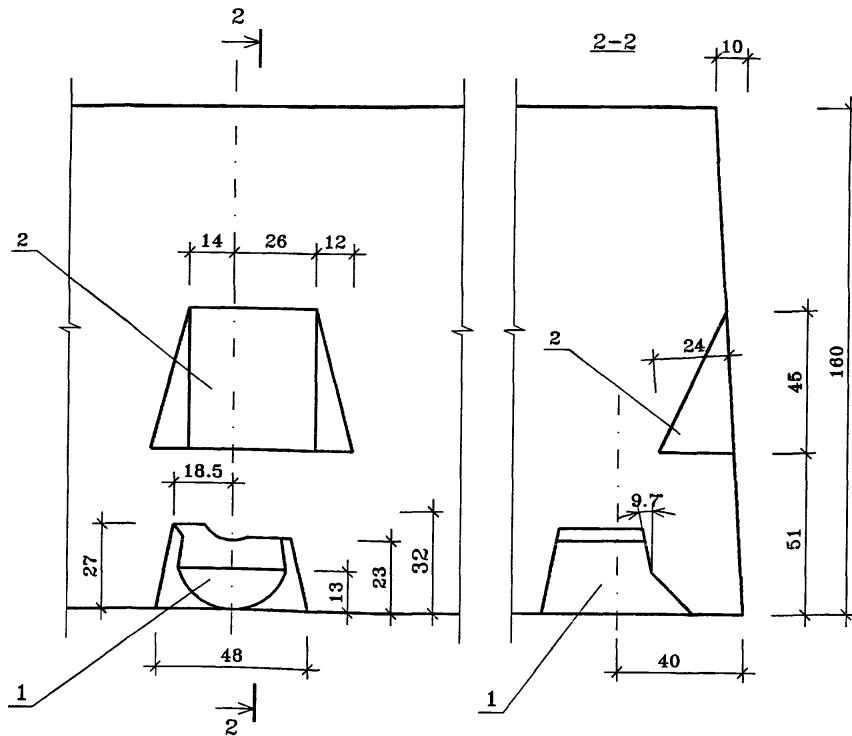


1—ВЫЕМКА ОТ ВНУТРЕННЕГО УПОРА С НАКЛОННОЙ ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

2—ВЫЕМКА ОТ ФИКСАТОРА ПОЛОЖЕНИЯ СТЕРЖНЯ

14

ВЫЕКИ В ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ ПЛИТЕ
С НАПРЯГАЕОЙ АРМАТУРОЙ ДИАЕТРОМ 14 мм



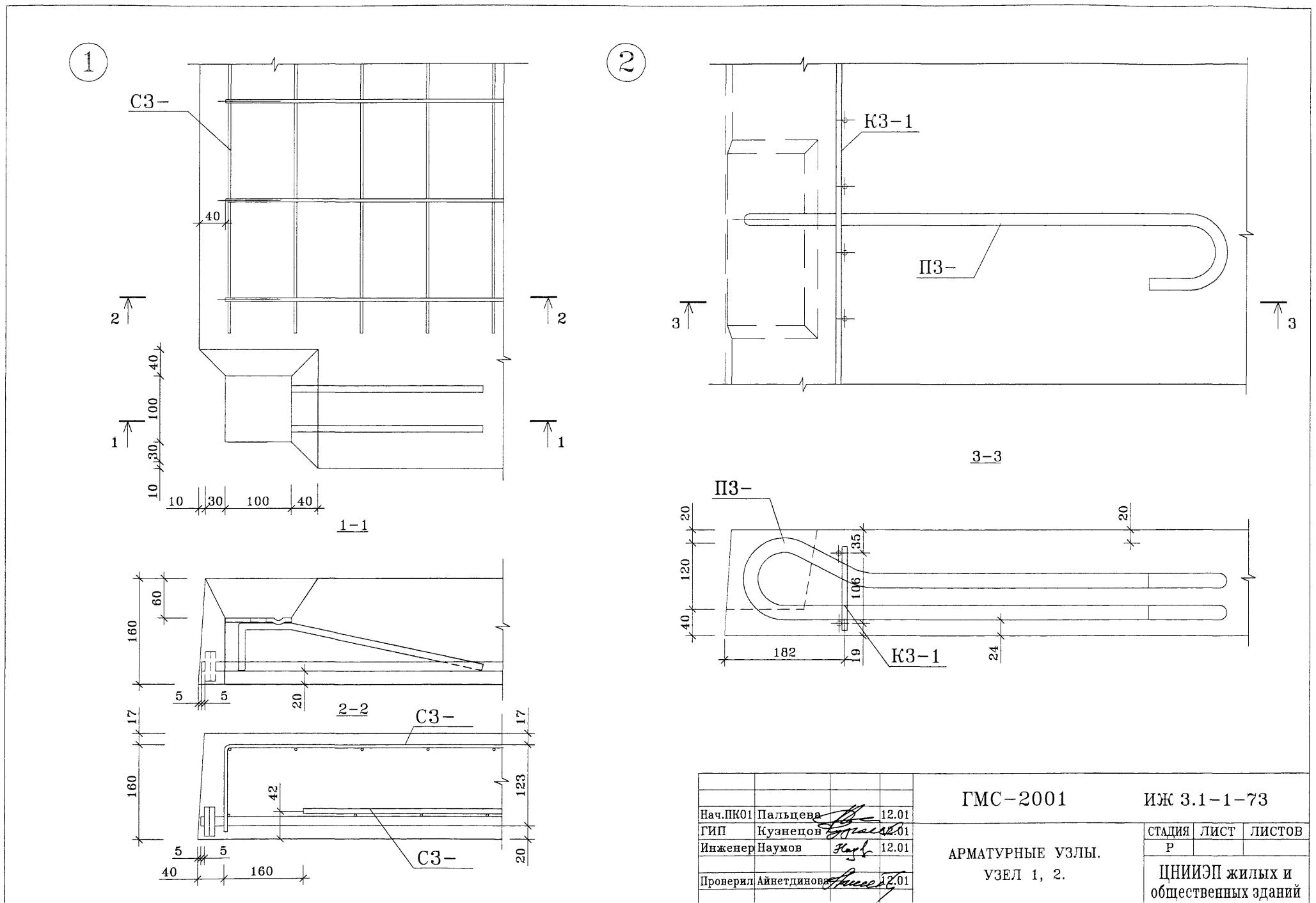
Нач.ПК01	Пальцева	04.02
ГИП	Кузнецов	04.02
Разраб.	Карасев	04.02
Проверил	Айнетдинова	04.02

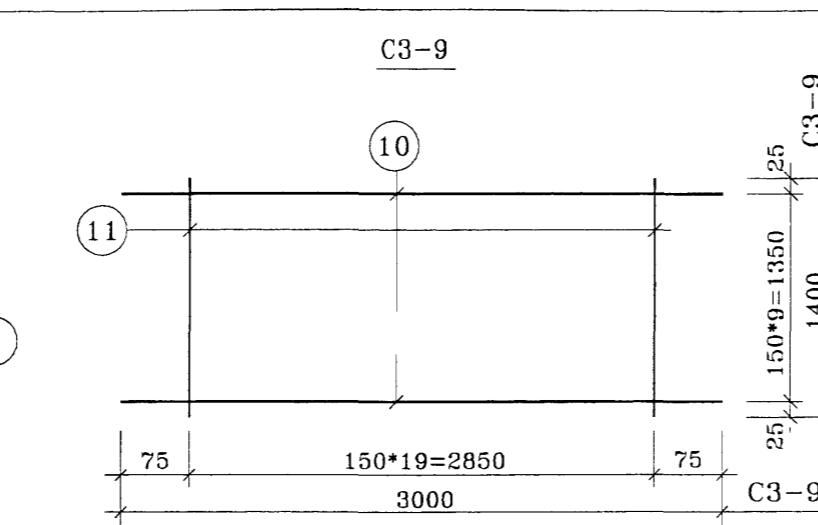
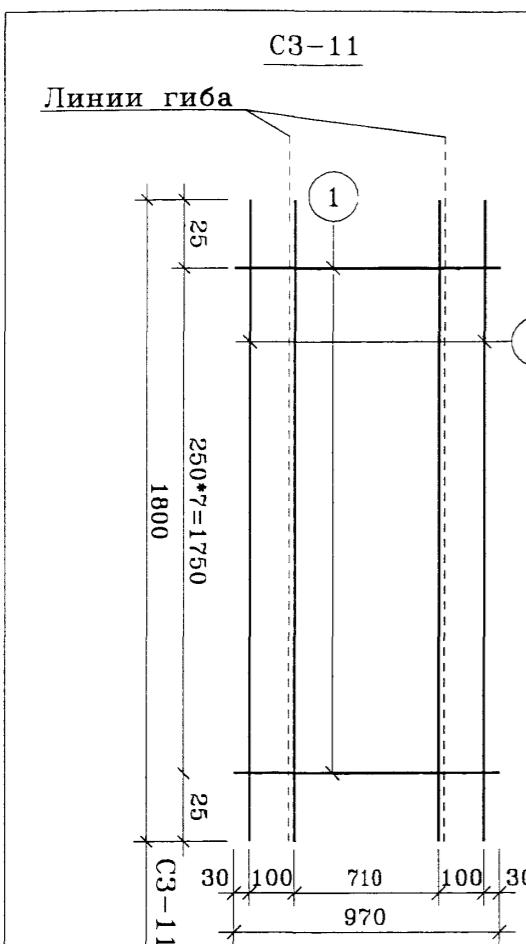
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-72

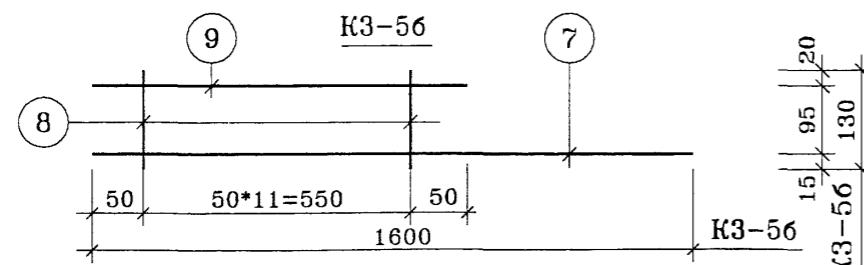
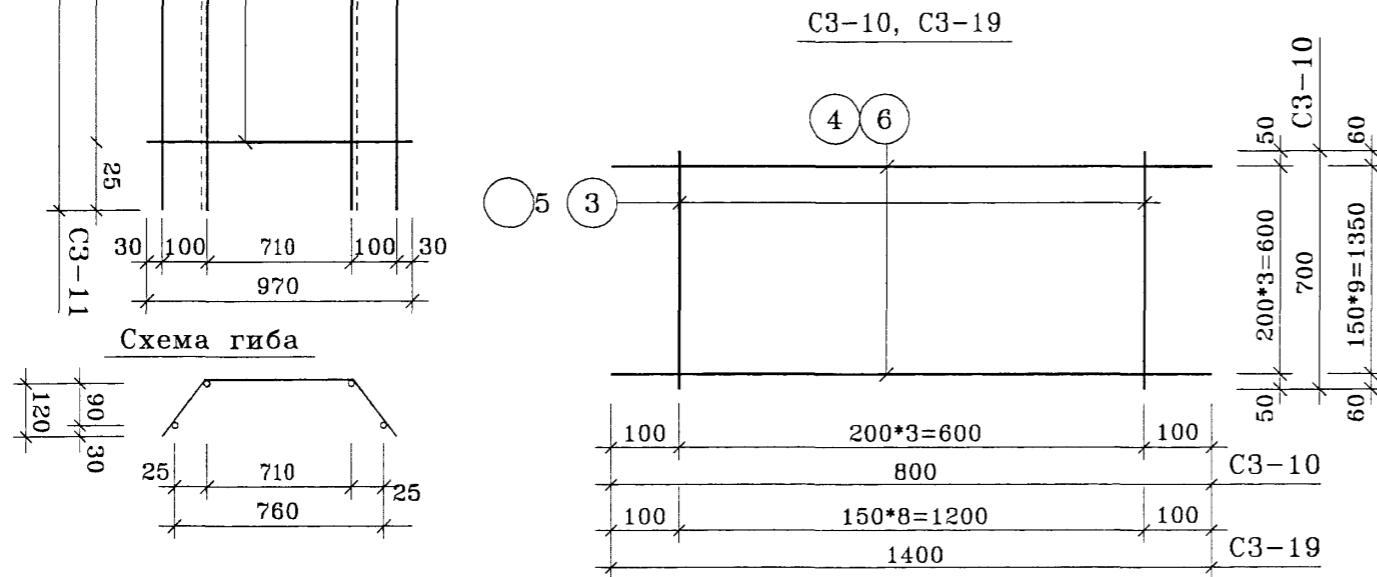
УЗЛЫ 10, 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		





МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
C3-11	1	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=970	8	0.140	1.78
	2	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=1800	4	0.166	
C3-10	3	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=700	4	0.101	0.66
	4	ø4BрI ГОСТ 6727-80 L=800	4	0.064	
C3-19	5	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=1470	9	0.212	3.98
	6	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=1400	10	0.202	
K3-56	7	ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=1600	1	1.420	2.84
	8	ø6AIII ГОСТ 5781-82 L=130	12	0.030	
	9	ø12AIII ГОСТ 5781-82 L=650	1	0.580	
C3-9	10	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=3000	10	0.432	8.36
	11	ø5BрI ГОСТ 6727-80 L=1400	20	0.202	



Нач.ПК01	Пальцева	02.02
ГИП	Кузнецов	02.02
Инженер	Наумов	02.02
Проверил	Айнетдинова	02.02

ГМС-2001

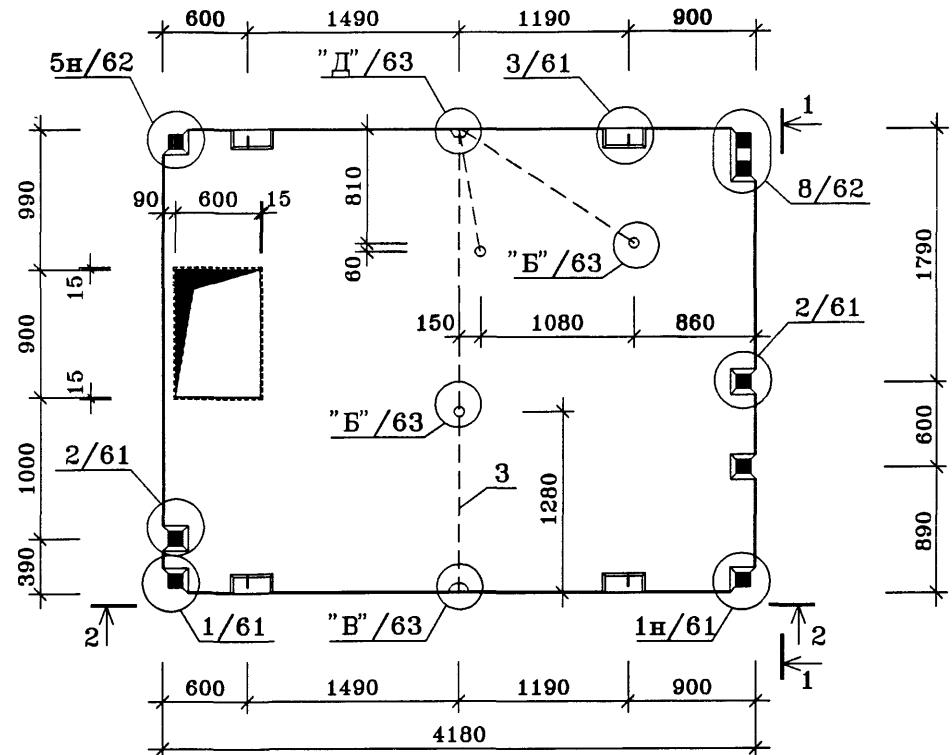
ИЖ 3.1-1-

СЕТКИ С3-9-С3-11, С3-19
КАРКАС К3-56

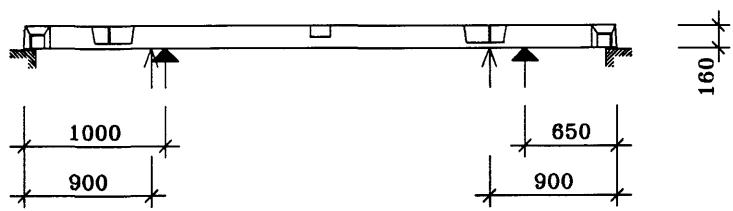
стадия	лист	листов
P		

ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий

Π5-2-1



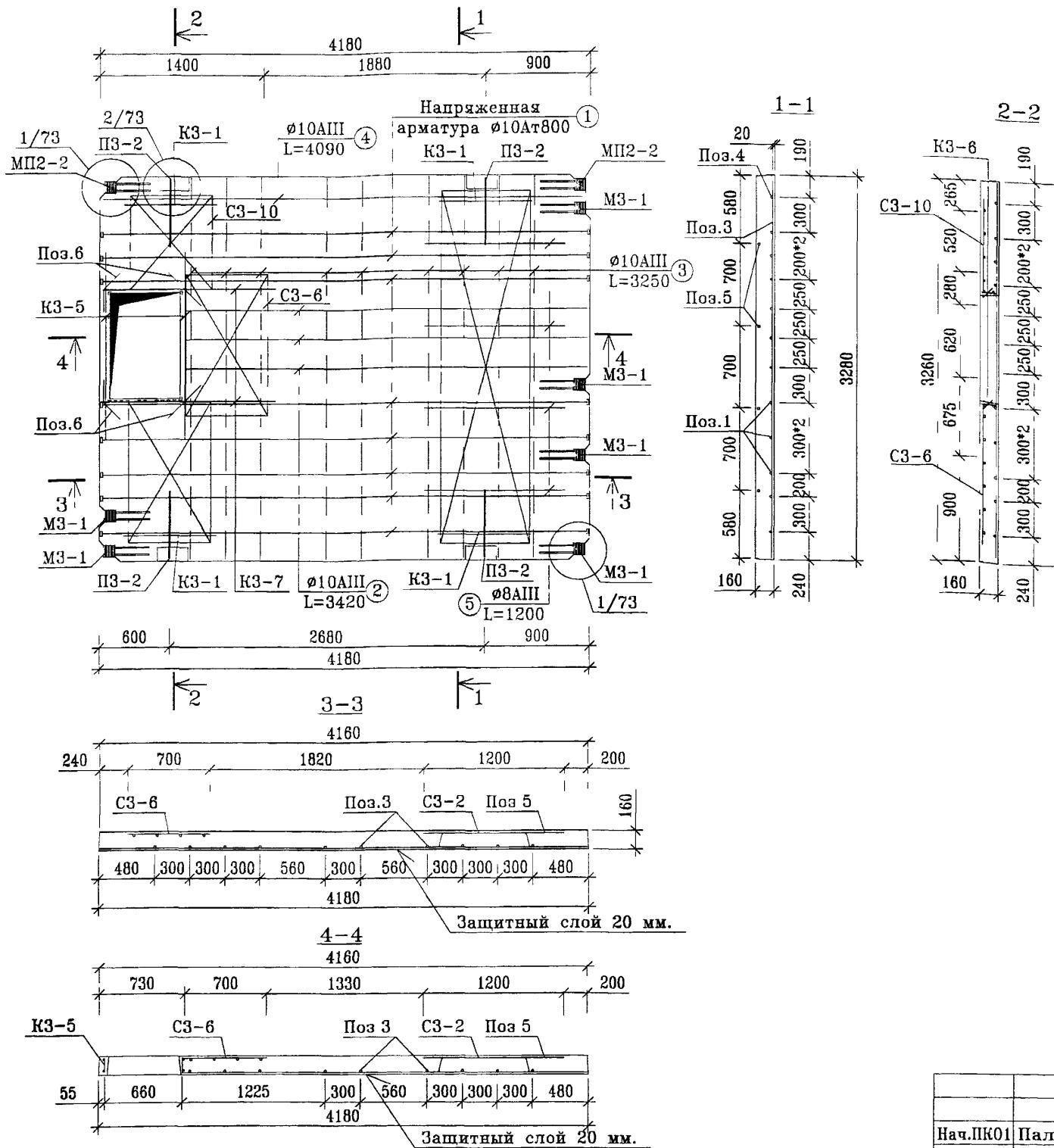
2-2



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
Плита П5-2л-1 зеркальное отображение плите П5-2-1.

- ↑ - места опирания плиты при горизонтальном складировании
- ↑ - места опирания плиты при вертикальном складировании

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-75
Нач.ПКО1	Пальцева	<i>Пальцева</i>	06.02		
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	06.02	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	06.02		ЛИСТОВ
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	06.02	P	1
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	06.02		1
ПЛИТА П5-2-1, П5-2л-1				ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	



Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОТ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	8	20.50	
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3420	3	6.33	
3	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3250	9	18.05	
4	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=4090	1	2.52	
5	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
6	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=400	8	1.26	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	28	1.12	
	Каркас К3-1	4	3.28	см. л. 70
	Каркас К3-5	2	7.48	см. л. 70
	Каркас К3-7	2	5.78	см. л.
	Сетка С3-2	1	2.77	см. л. 71
	Сетка С3-6	2	2.10	см. л.
	Сетка С3-10	1	0.70	см. л.
	Закладная деталь М3-1	5	8.70	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		101.76	

Нач.ПКО1	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнепов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

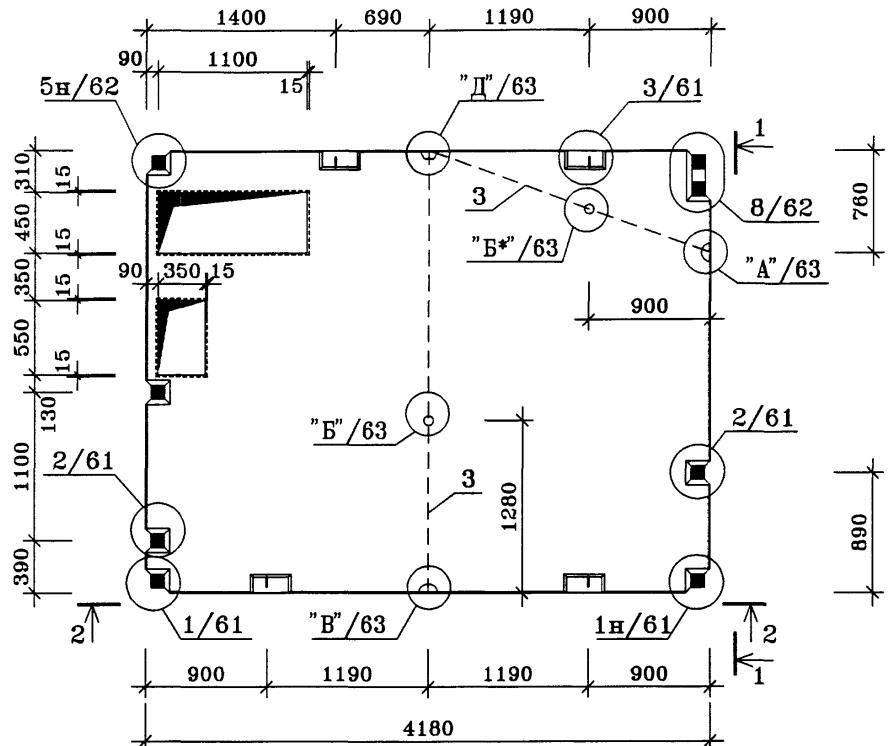
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-76

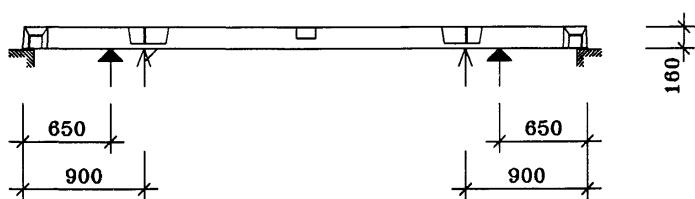
АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТ П5-2-1, П5-2Л-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

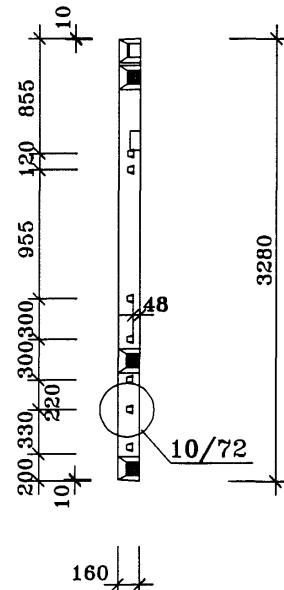
Π5-4-1



2-2

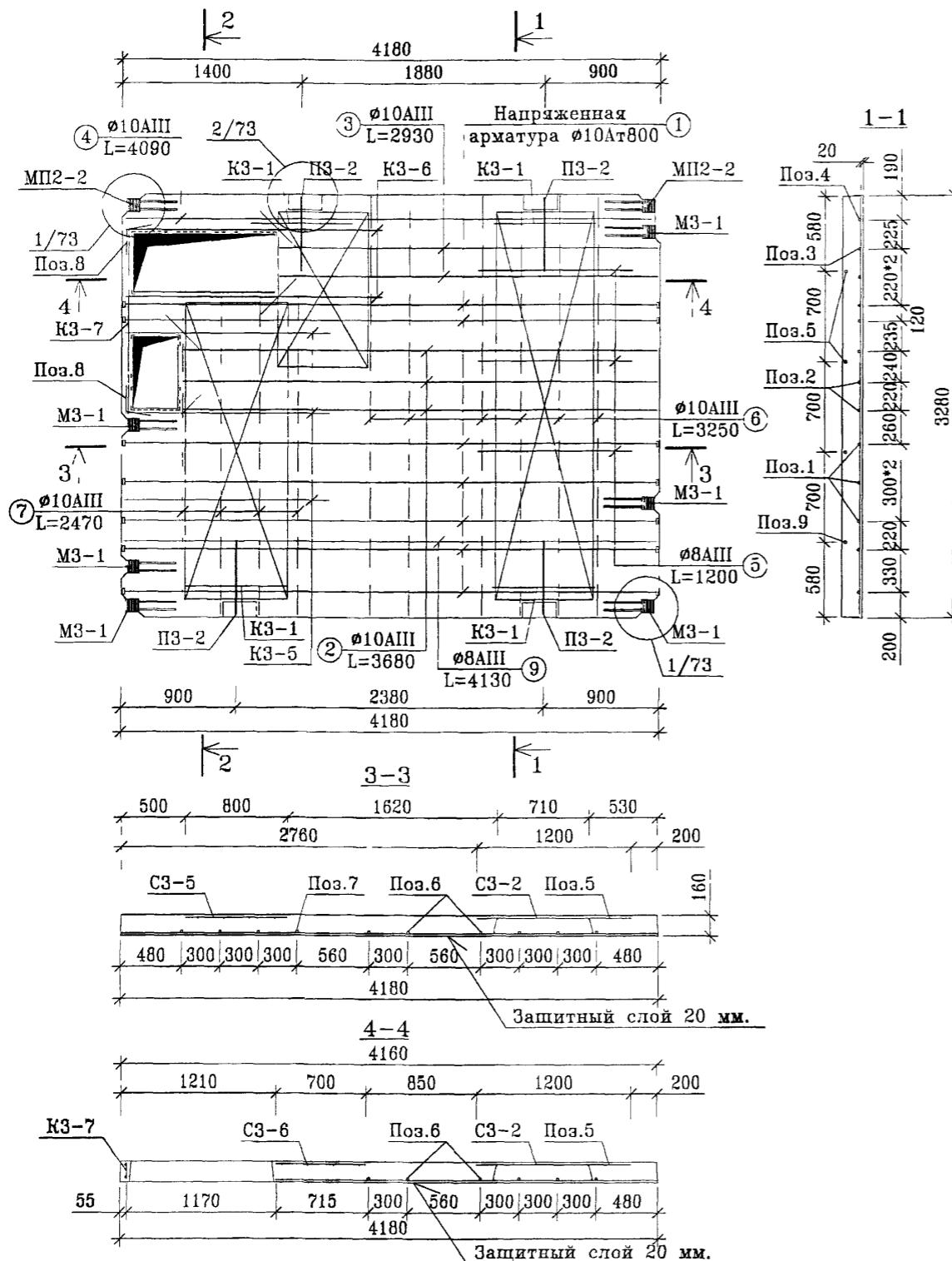


1-1



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
Плита П5-4л-1 зеркальное отображение плите П5-4-1.

- ↑ - места опирания плиты при горизонтальном складировании
- ↑ - места опирания плиты при вертикальном складировании



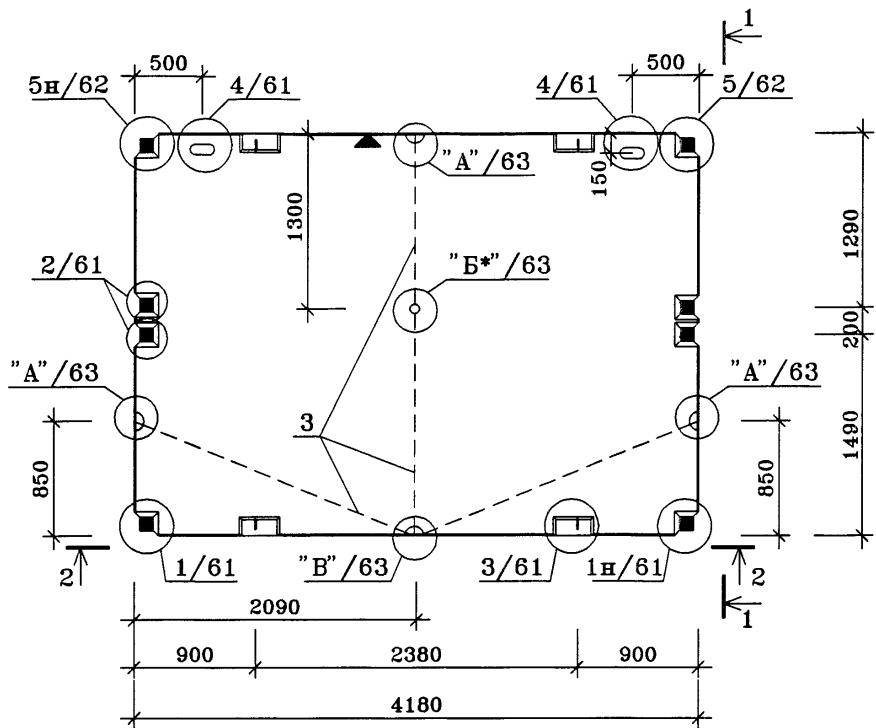
Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) $\phi 10$ мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	7	17.94	
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3680	3	6.81	
3	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=2930	2	3.62	
4	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=4090	1	2.52	
5	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	3	1.43	
6	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3250	6	12.03	
7	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=2470	4	6.10	
8	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=400	12	1.90	
9	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	1	1.63	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	28	1.12	
	Каркас К3-1	4	3.28	см. л. 70
	Каркас К3-5	3	11.22	см. л. 70
	Каркас К3-6	2	9.36	см. л.
	Каркас К3-7	1	2.89	см. л.
	Сетка С3-2	1	2.77	см. л. 71
	Сетка С3-5	1	1.68	см. л.
	Сетка С3-6	1	0.94	см. л.
	Закладная деталь М3-1	5	8.70	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		115.20	

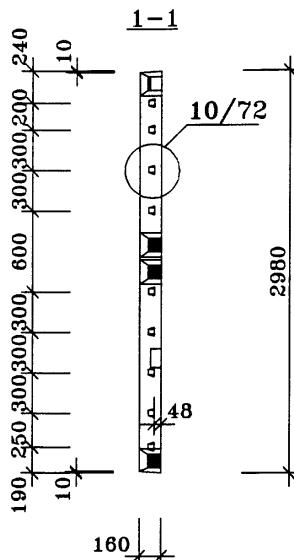
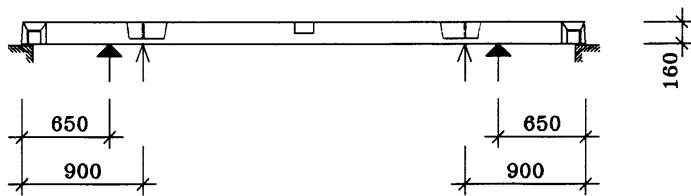
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-78

Нач.ПКО1	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинов	12.01



2-2



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмываемой / масляной /
краской.

Узлы "А", "Б*", "В" смотри лист 63.

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

<u>Нач.ПКО1</u>	<u>Пальцева</u>	<u>06.01</u>
<u>ГИП</u>	<u>Кузнецов</u>	<u>06.01</u>
<u>Разраб.</u>	<u>Карасев</u>	<u>06.01</u>
<u>Гл.спец</u>	<u>Субботовская</u>	<u>06.01</u>
<u>Проверил</u>	<u>Айнетдинова</u>	<u>06.01</u>

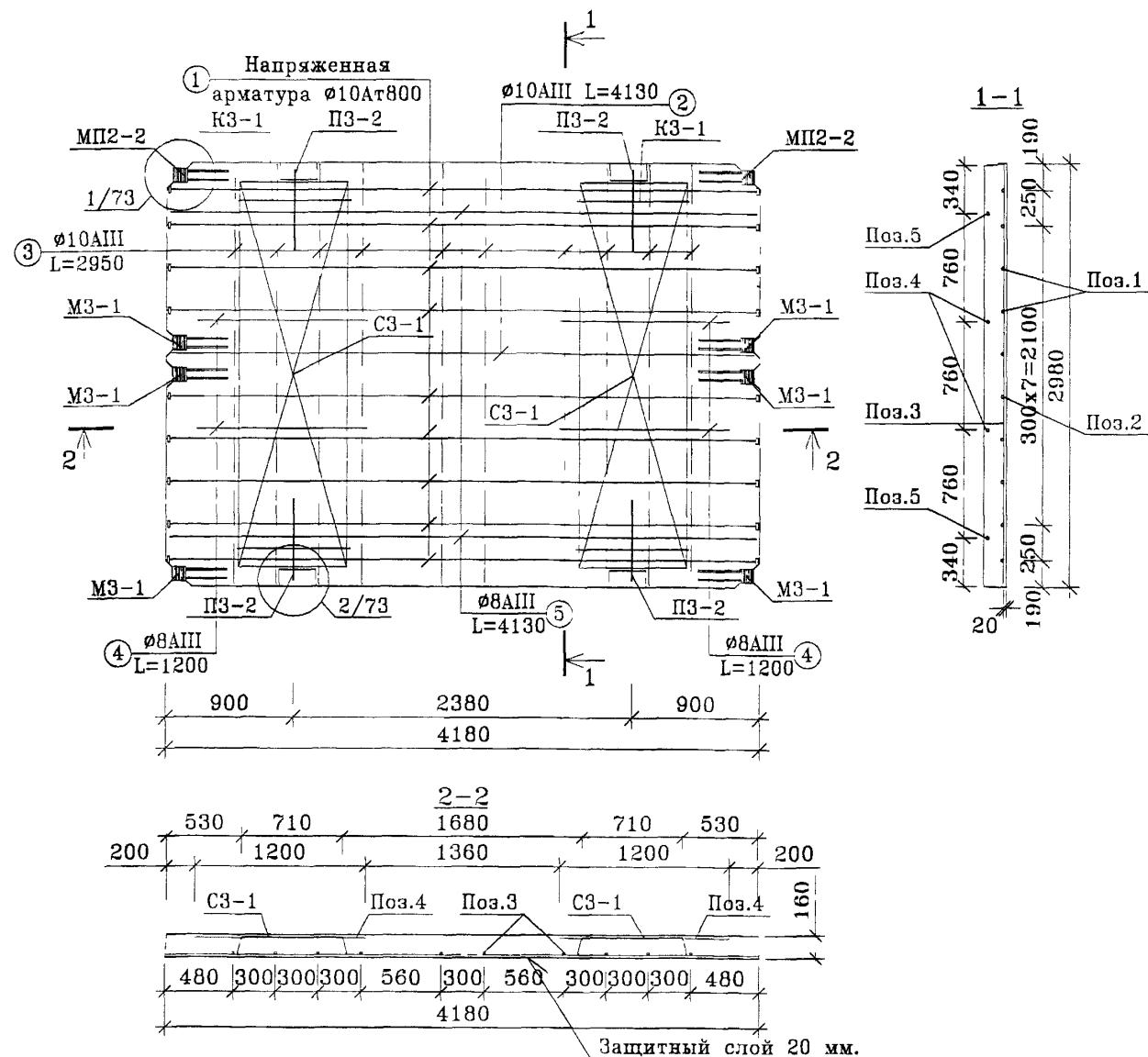
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-79

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ПЛИТА П6-1-2

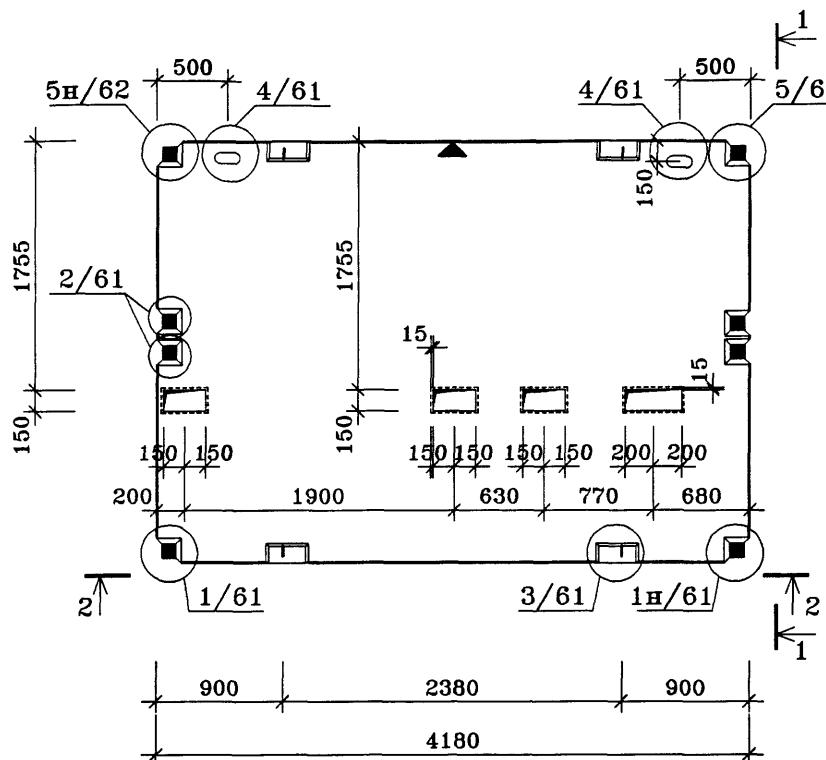
ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



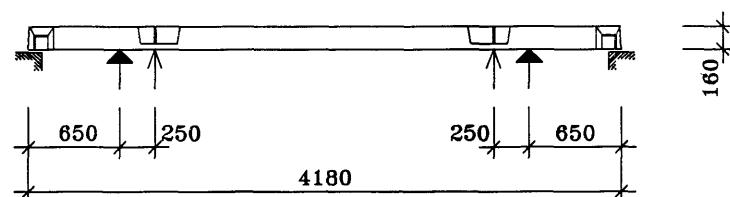
Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) ф10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	ф10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	9	23.16	
2	ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	1	2.55	
3	ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=2950	10	18.20	
4	ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
5	ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.26	
	Шайба ф42 толщина 5 мм	36	1.44	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-1	2	5.04	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	6	10.44	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	22.48	см. л. 64
	Итого, кг		94.65	

Нач.ПК01	Пальцева	12.01	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-80
ГИП	Кузнецов	12.01		
Инженер	Наумов	12.01		
Проверил	Шаханов	12.01	АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ П6-1-2	ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



2-2



1-1
210 300 240 330 240 300 300 290 210
280 280 280 280 280 280 280 280 280
160

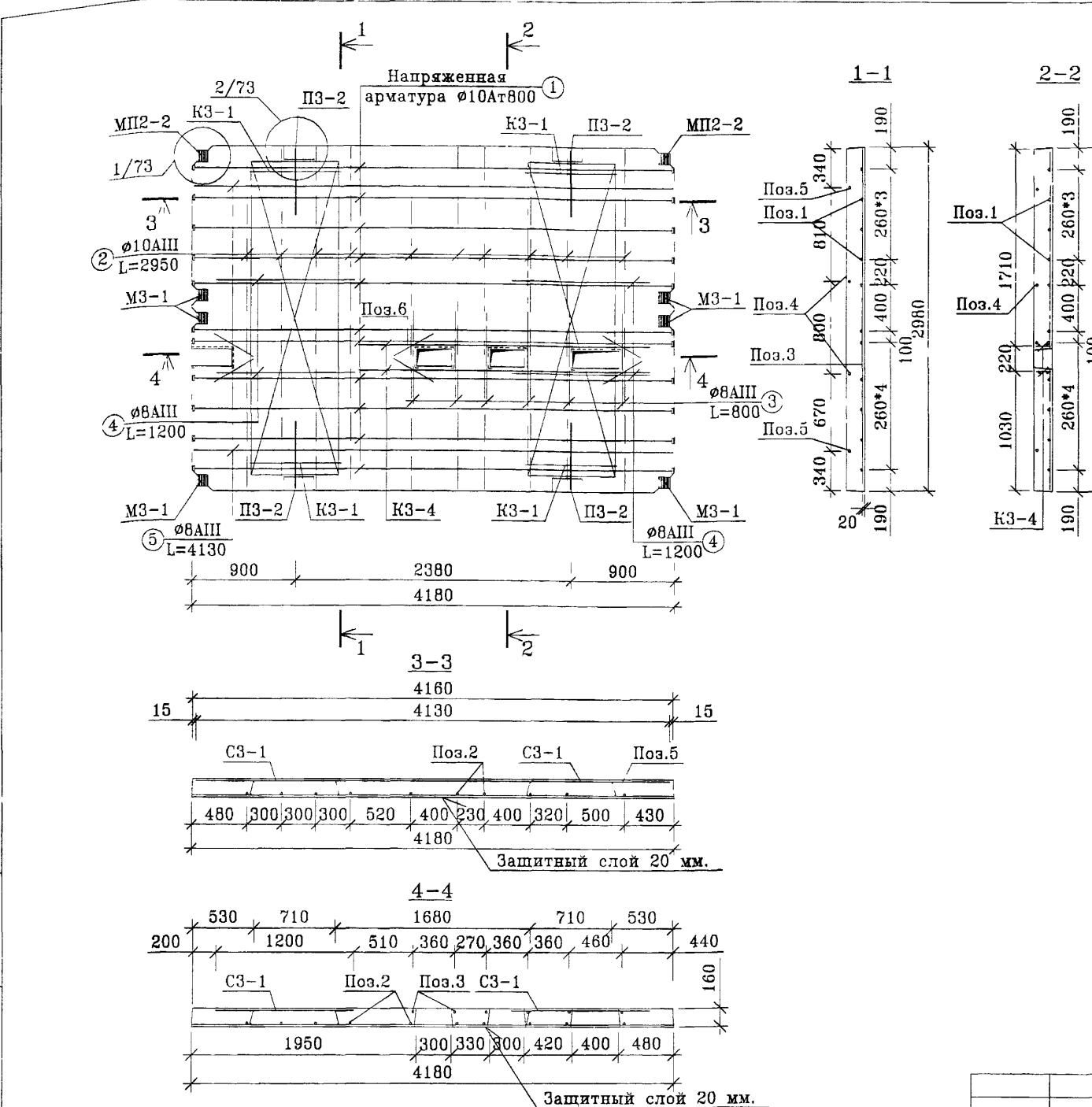
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмыываемой / масляной/
краской.

Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-81
Нач.ЛК01	Пальцева		06.02		
ГИП	Кузнецов		06.02	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Карасев		06.02		ЛИСТОВ
				P	1
					1
Проверил	Айнетдинова		06.02	ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	



Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса At800 (ГОСТ 10884-81) φ10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	φ10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	11	28.30	
2	φ10АIII ГОСТ 5781-82 L=2950	10	18.20	
3	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=800	10	3.16	
4	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
5	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=4130	2	3.28	
6	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=400	12	1.90	
	Шайба φ42 толщина 5 мм	36	1.76	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-4	2	4.54	см. л. 70
	Сетка С3-1	2	5.04	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	6	10.44	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого. кг		101.82	

Нач.ПК01	Пальцева	12.01
ГИП	Кузнецов	12.01
Инженер	Наумов	12.01
Проверил	Айнетдинова	12.01

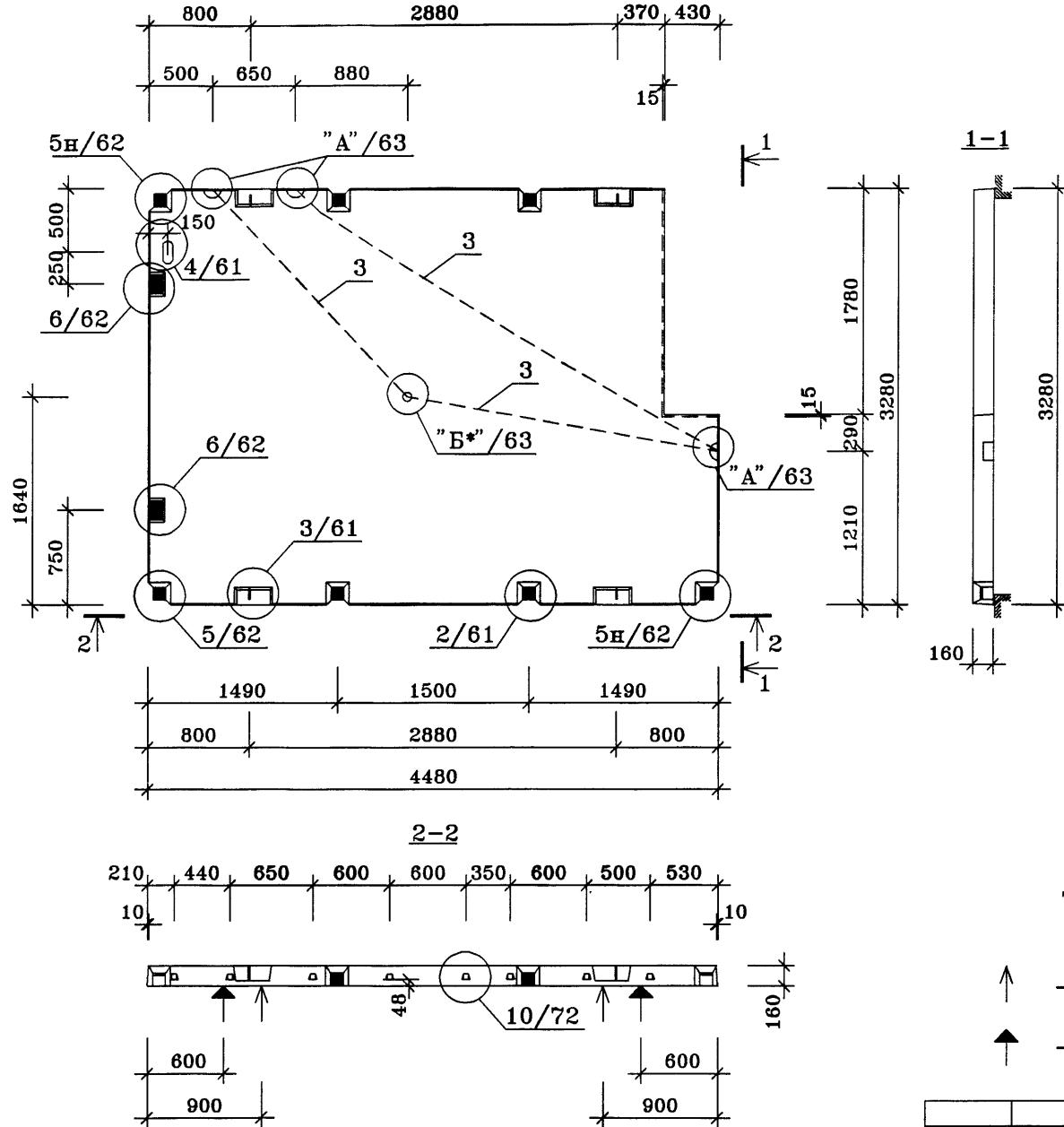
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-82

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТЫ П6-2-1.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

П12-3-1



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	2.20	
4	ПВХ трубка ø40, п.м.	8.6	
	Масса стали	кг	96.88
	Масса изделия	кг	5500

Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

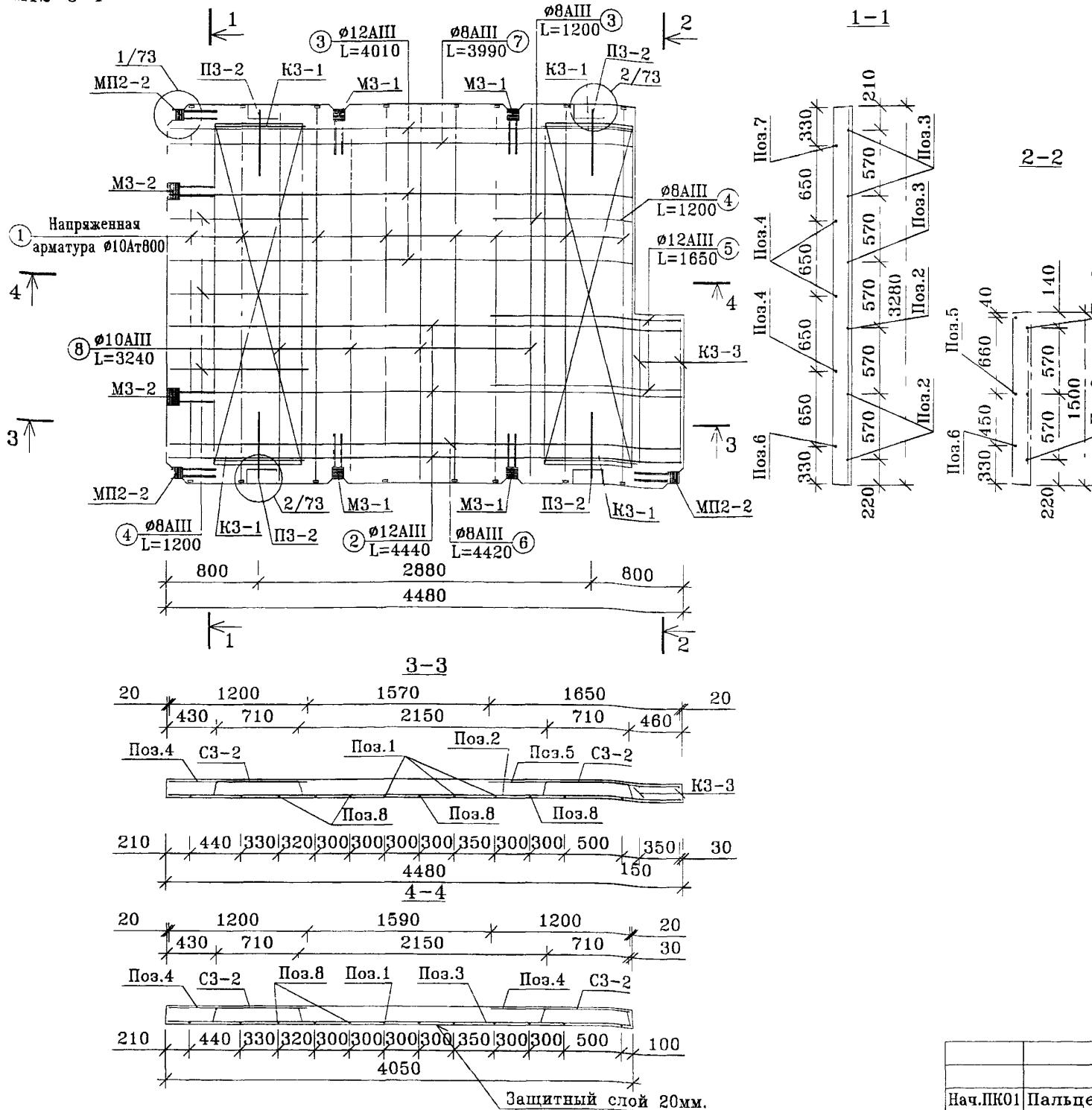
Плита П12-3л-1 зеркальна плите П12-3-1

↑
— места опирания плиты при горизонтальном складировании

↑
— места опирания плиты при вертикальном складировании

ГМС-2001			ИЖ 3.1-1-83		
Нач.ПК01	Пальцева	06.02			
ГИП	Кузнецова	06.02			
Разраб.	Карасев	06.02			
Гл.спец.	Субботовская	06.02			
Проверил	Айнетдинова	06.02			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	1	1
ПЛИТЫ П12-3-1, П12-3л-1			ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

П12-3-1



Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3257	8	16.07	
2	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=4440	3	11.72	
3	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=4010	3	10.59	
4	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
5	Ø12АIII ГОСТ 5781-82 L=1650	2	2.93	
6	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=4420	1	2.00	
7	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=3990	1	1.75	
8	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=3240	4	8.00	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	40	1.60	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-3	2	2.26	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь М3-2	2	2.92	см. л. 66
	Закладная деталь МП2-2	3	3.21	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		98.77	

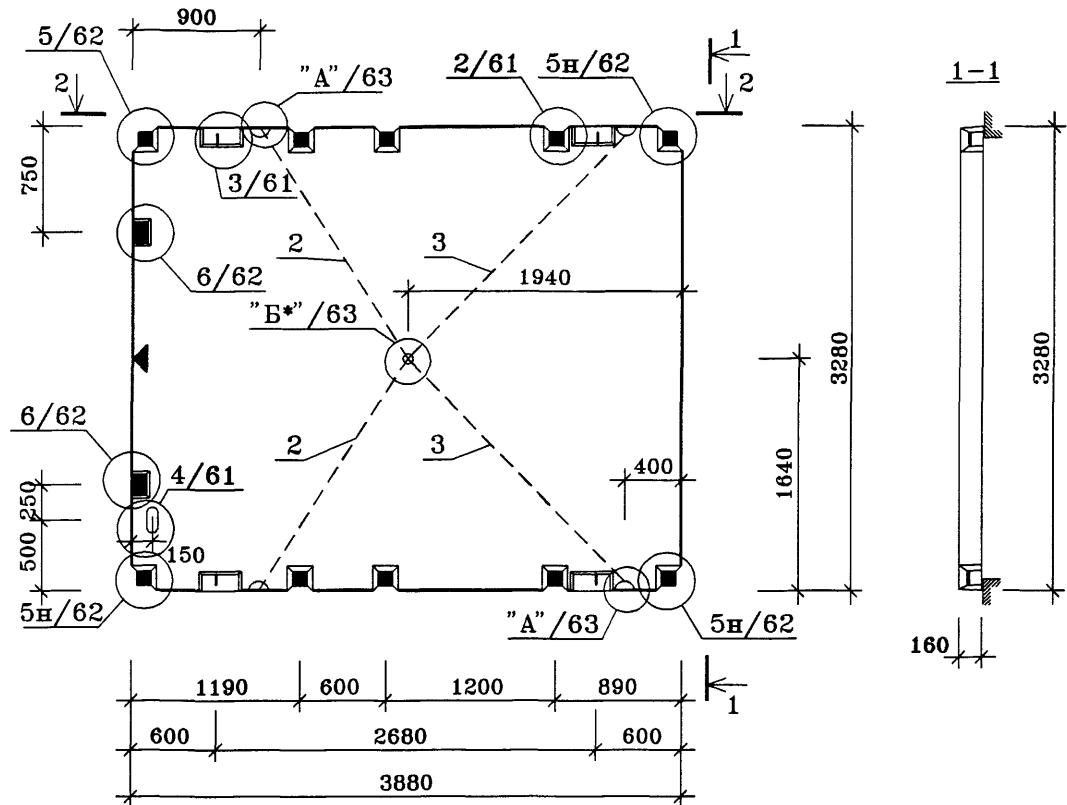
Нач.ПК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецов	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинов	01.03

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-84

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТЫ П12-3-1, П12-3л-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмываемой / масляной/
краской.

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	06.02
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	06.02
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	06.02
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	06.02
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	06.02

ГМС-2001

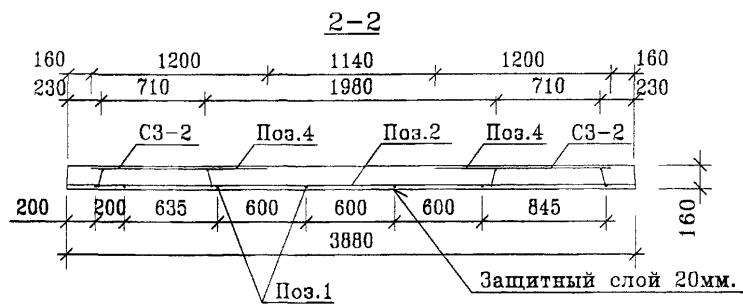
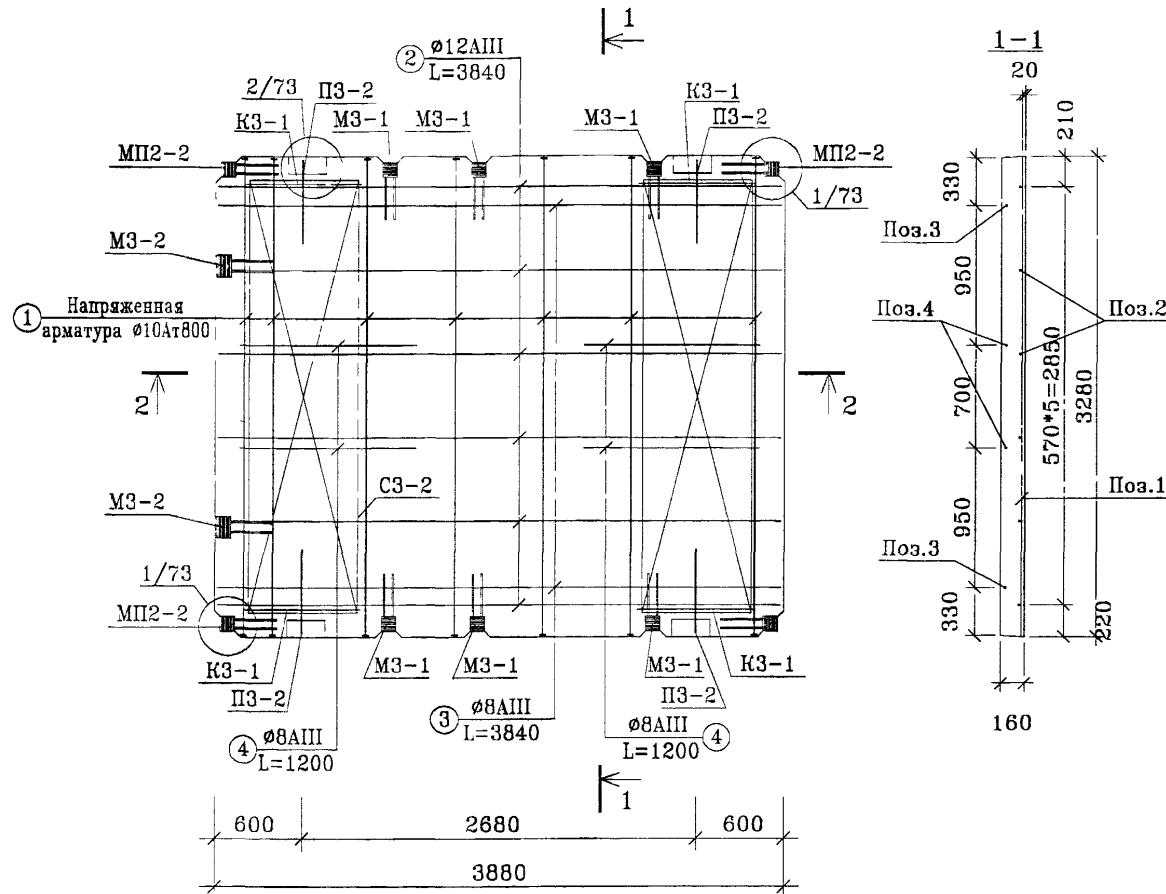
ИЖ 3.1-1-85

ПЛИТА П16-1-1

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ОАО ПЧНИИП жилых и

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 ± 800 кг/кв.см.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	7	17.94	
2	Ø12АИИ ГОСТ 5781-82 L=3840	6	20.46	
3	Ø8АИИ ГОСТ 5781-82 L=3840	2	3.03	
4	Ø8АИИ ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	28	1.12	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	2	2.14	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого. кг		80.41	

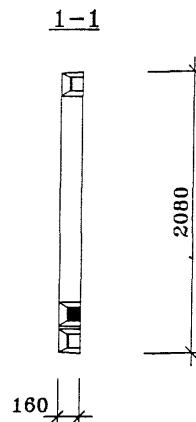
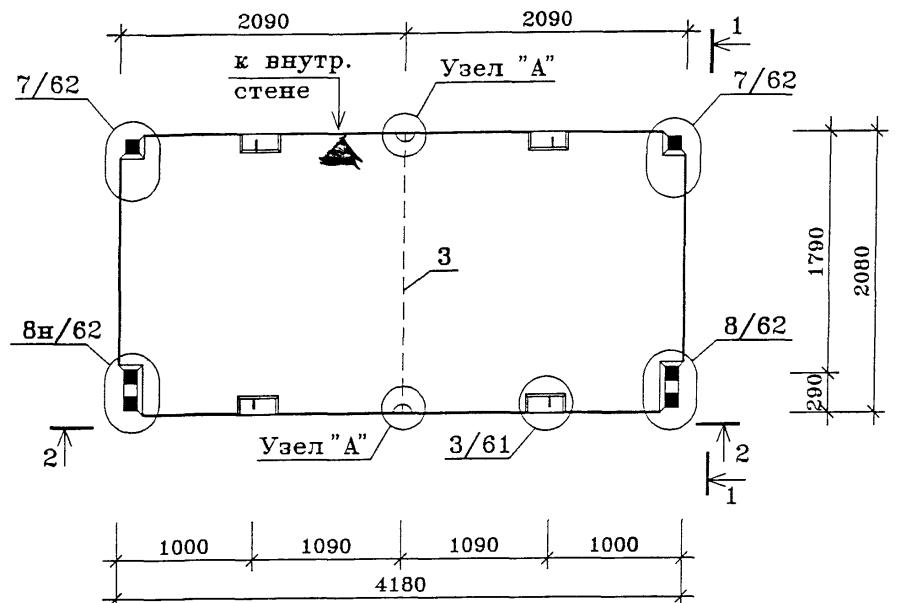
Нач.ЛК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецов	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинова	01.03

ГМС-2001

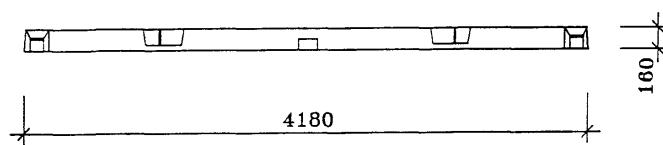
ИЖ 3.1-1-86

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТЫ П16-1-1.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		

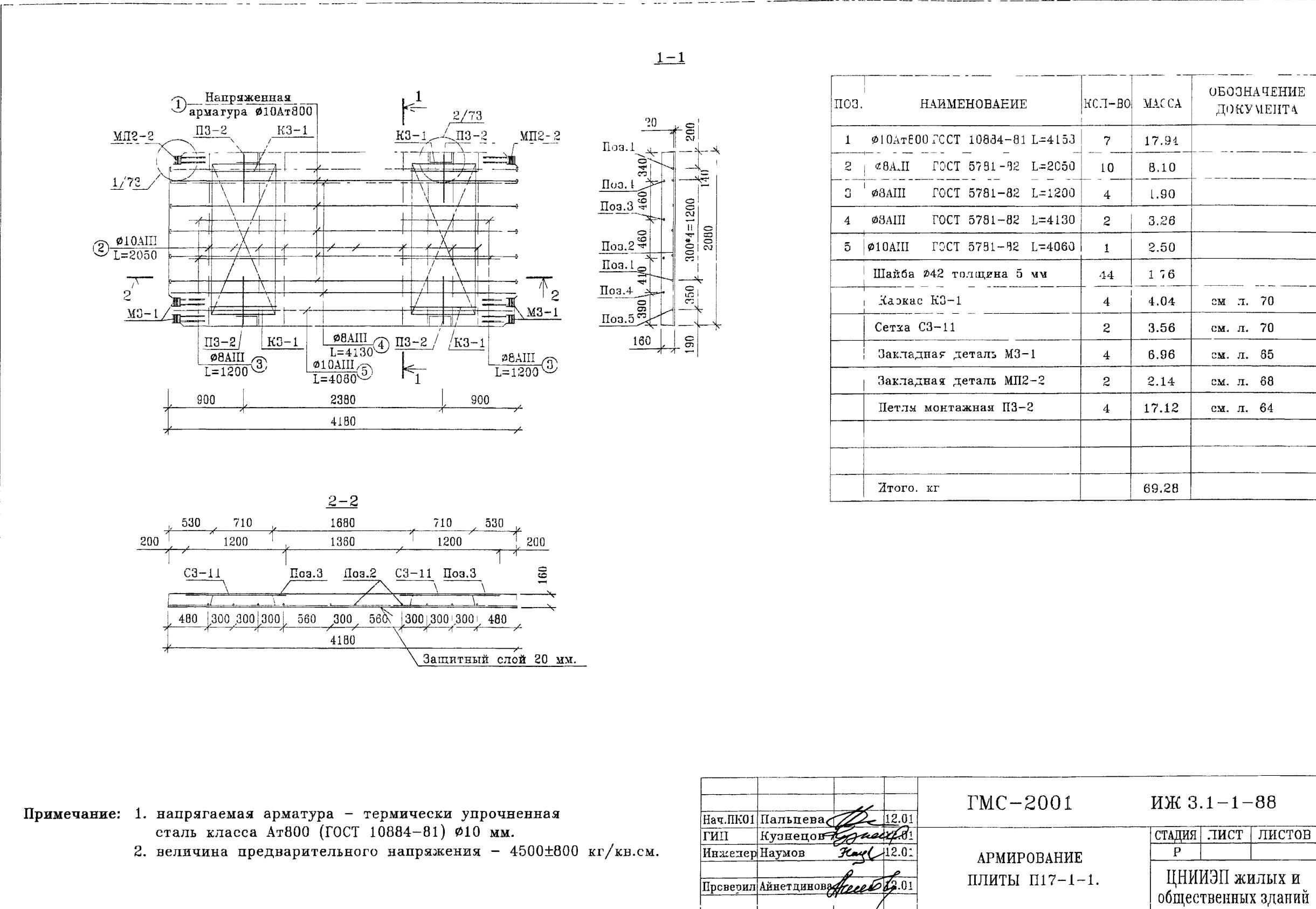


2-2

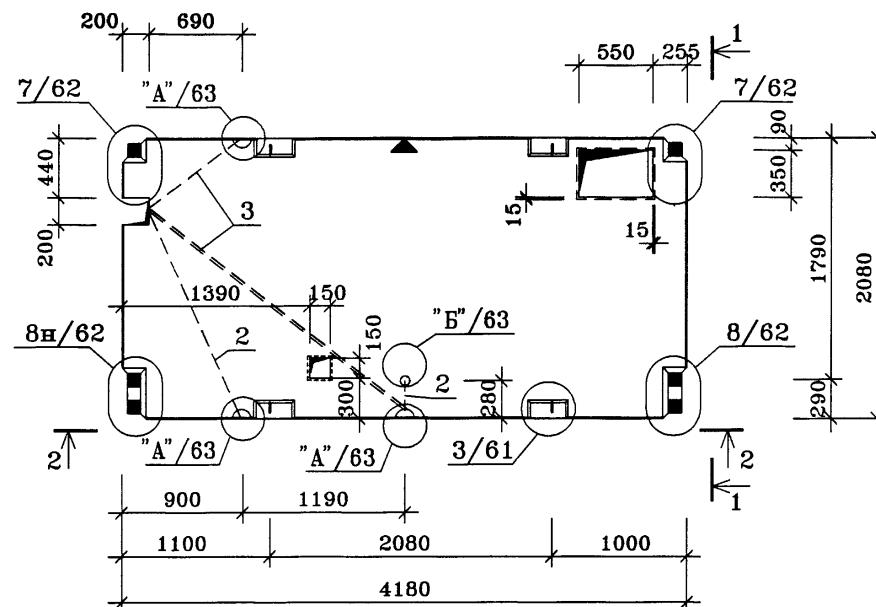


Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03
Узел "А" смотри лист 63.

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-87
Нач.ПК01	Пальцева	<i>П.</i>	06.02		
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	06.02	стадия	лист
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	06.02	листоv	
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	06.02	P	1
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	06.02		1
				ПЛИТА П17-1-1	
				ОАО ЦНИИЭЛ жилых и общественных зданий	

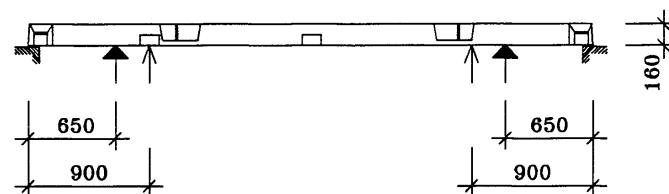


П17-2-1



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	1.33	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	2.1	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	5.7	
	Масса стали кг	78.86	
	Масса изделия кг	3325	

2-2



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмыываемой / масляной/
краской.

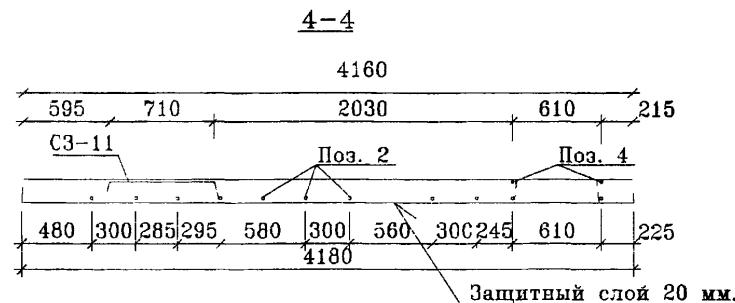
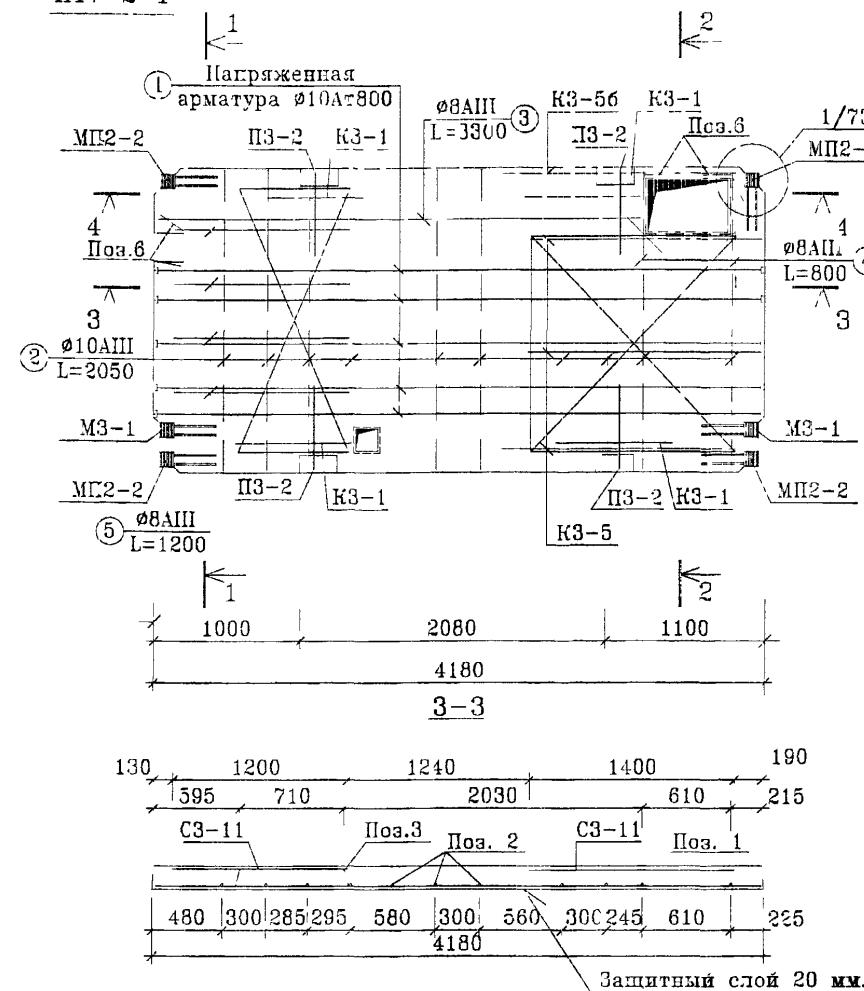
Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
Плита П17-2л-1 зеркальное отображение плиты П17-2-1.

↑ - места оцирания плиты при горизонтальном складировании

↑ - места оцирания плиты при вертикальном складировании

Нач.ПК01	Пальцева	06.02	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-89
ГИП	Кузнецов	06.02		
Разраб.	Карасев	06.02		
Гл.спец.	Субботовская	06.02		
Проверил	Айнетдинова	06.02		
			ПЛИТЫ	СТАДИЯ
			П17-2-1, П17-2л-1	ЛИСТ 1
				ЛИСТОВ 1
				ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

Π17-2-1



Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500±800 кг/кв.см.

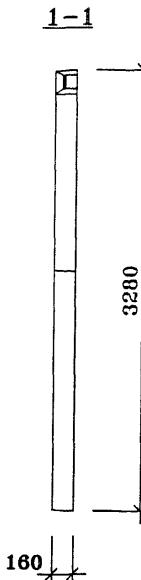
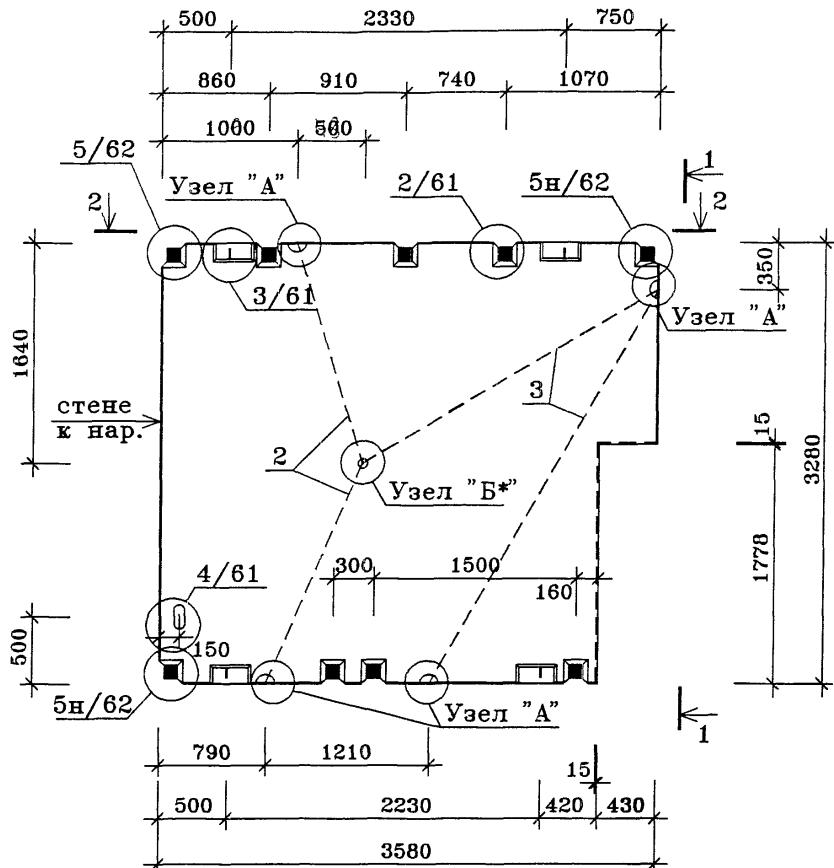
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10АТ800 ГОСТ 10834-81 L=4153	5	12.61	
2	Ø10АИІ ГОСТ 5781-82 L=2050	10	12.65	
3	Ø8АІІ ГОСТ 5781-82 L=3300	1	1.30	
4	Ø8АІІ ГОСТ 5781-82 L=800	2	0.63	
5	Ø8АІІ ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
6	Ø8АІІ ГОСТ 5781-82 L=400	12	1.90	
	Шайба №42 толщина 5 мм	28	1.12	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-5	3	11.22	см. л.
	Каркас К3-56	1	2.36	см. л.
	Сетка С3-11	1	1.78	см. л.
	Сетка С3-19	1	3.98	см. л.
	Закладная деталь М3-1	2	3.48	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого. кг		78.86	

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-90

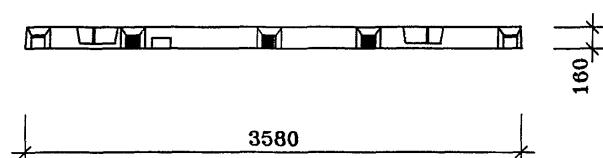
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ П17-2-1,17-2п-1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



160

2-2



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	1.84	
2	ПВХ трубка Ø25, п.м.	3.5	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	5.7	
	Масса стали кг		
	Масса изделия кг	4600	

Техническое описание

см. ИЖ 3.1-1-03

Плита П18-1н-1 зеркальное отображение плиты П18-1-1.
Узлы "А", "Б*" смотри лист 63.

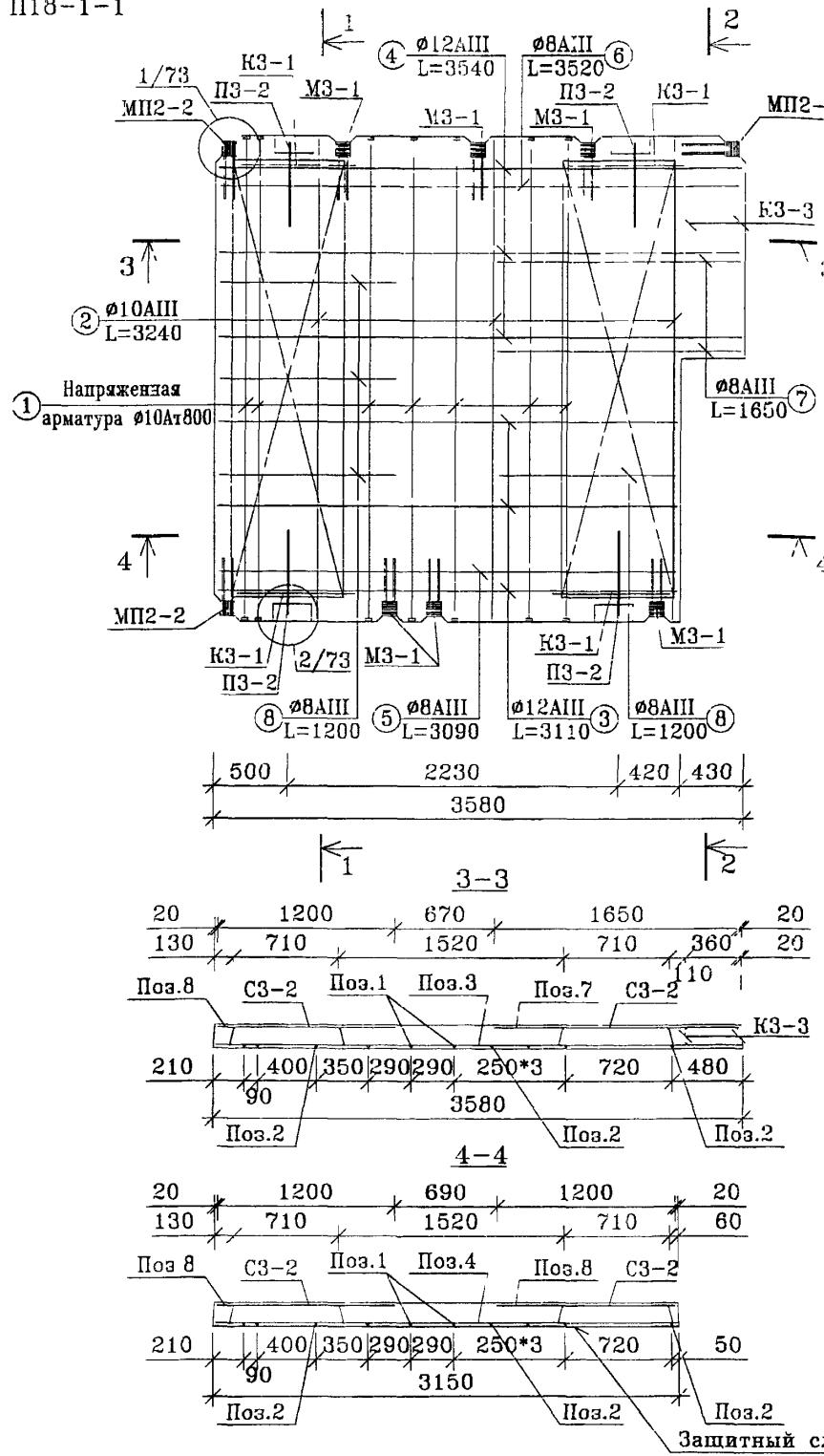
Нач.ПК01	Пальцева	06.02	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-91
ГИП	Кузнецова	06.02		
Разраб.	Карасев	06.02		
Гл.спец.	Субботовская	06.02		
Проверил	Айнетдинова	06.02		

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

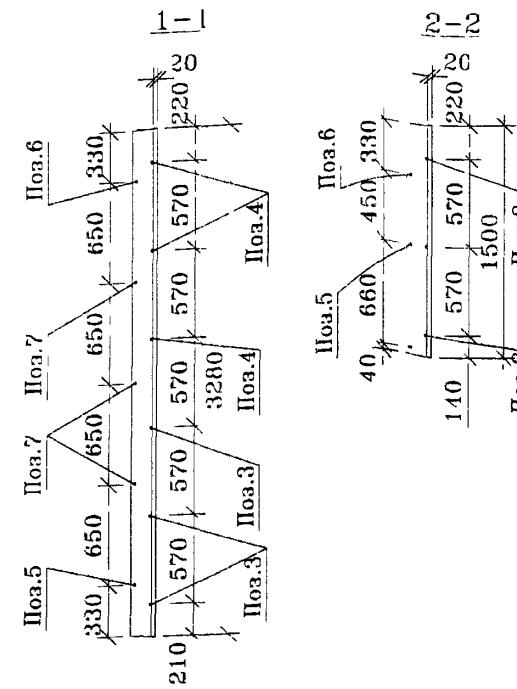
ПЛИТЫ П18-1-1, П18-1н-1.

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий

П18-1-1



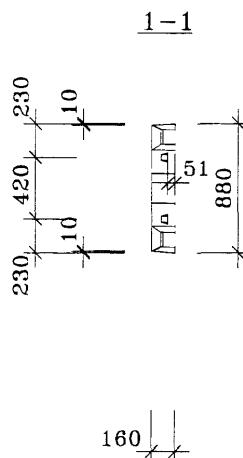
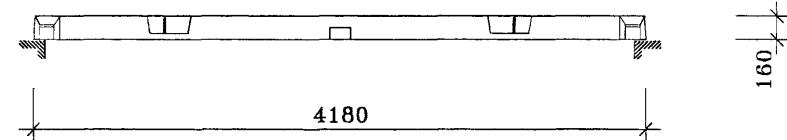
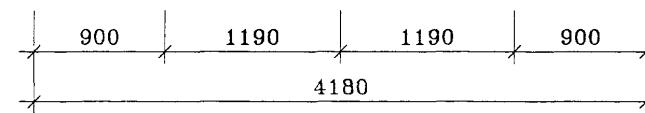
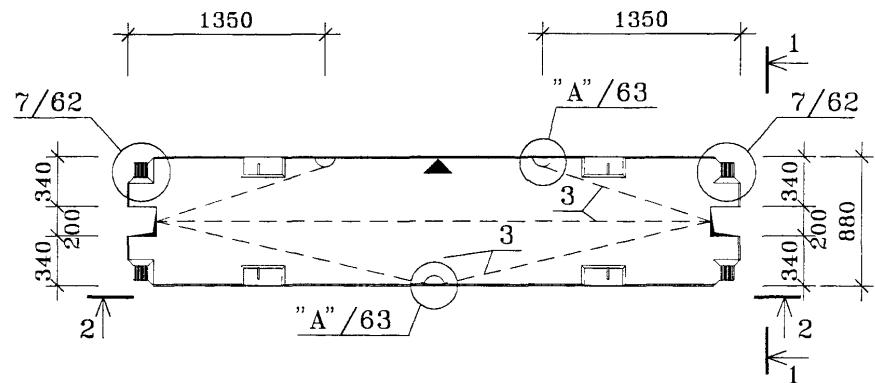
Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) φ10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500 800 кг/кв.см.



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	φ10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=3257	7	14.07	
2	φ10АIII ГОСТ 5781-82 L=3240	3	6.00	
3	φ12АIII ГОСТ 5781-82 L=3110	3	8.29	
4	φ12АIII ГОСТ 5781-82 L=3540	3	9.43	
5	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=3090	1	1.22	
6	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=3520	1	1.39	
7	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=1650	2	1.30	
8	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	4	1.90	
	Шайба φ42 толщина 5 мм	28	1.12	
	Каркас К3-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас К3-3	2	2.26	см. л. 70
	Сетка С3-2	2	5.54	см. л. 70
	Закладная деталь М3-1	4	7.12	см. л. 65
	Закладная деталь МП2-2	3	3.21	см. л. 68
	Петля монтажная П3-2	4	17.12	см. л. 64
	Итого, кг		84.01	

Нач.ПК01	Пальцева	01.03	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-92
ГИП	Кузнецов	03		
Инженер	Наумов	01.03	АРМИРОВАНИЕ	СТАДИЯ
			ПЛИТ П18-1-1, П18-1л-1.	ЛИСТ ЛИСТОВ
Проверил	Айнетдинова	01.03		Р 1 1

ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Бетон тяжелый класса В22.5, куб.м	0.56	
3	ПВХ трубка Ø40, п.м.	10.10	
	Масса стали кг		
	Масса изделия кг	1400	

Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "►" несмыываемой / масляной /
краской.

↑ - места опирания плиты при горизонтальном складировании

↑ - места опирания плиты при вертикальном складировании

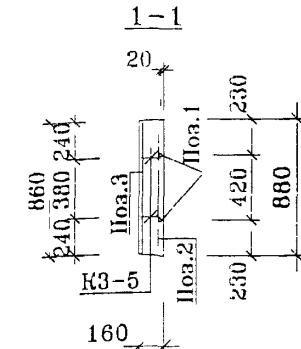
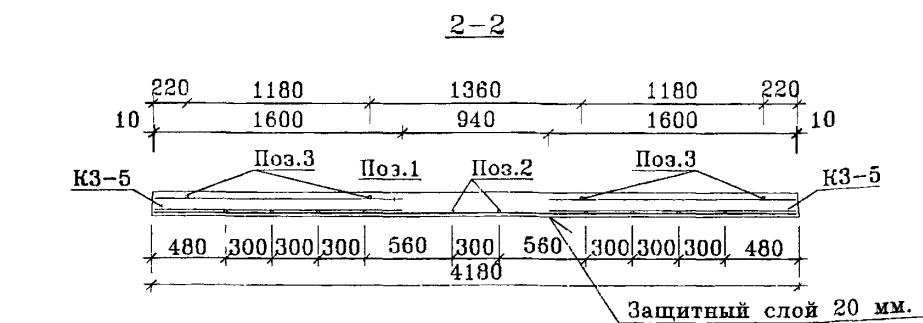
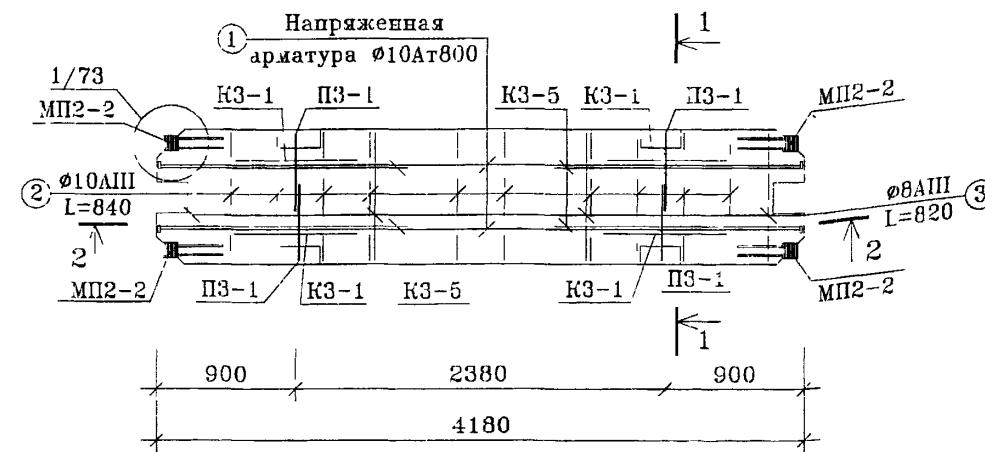
Нач.ПК01	Пальцева	06.02
ГИП	Кузнецов	06.02
Разраб.	Карасев	06.02
Гл.спец.	Субботовская	06.02
Проверил	Айнетдинова	06.02

ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-93

ПЛИТА П19-1-1

СТАДИЯ ЛИСТ С ЛИСТОВ
Р 1 1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	2	6.57	
2	Ø10АПIII ГОСТ 5781-82 L=840	10	5.18	
2	Ø8АПIII ГОСТ 5781-82 L=820	4	1.30	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	8	0.32	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас КЗ-5	4	14.96	см. л. 70
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-1	4	6.84	см. л. 64
	Атого, кг		43.49	

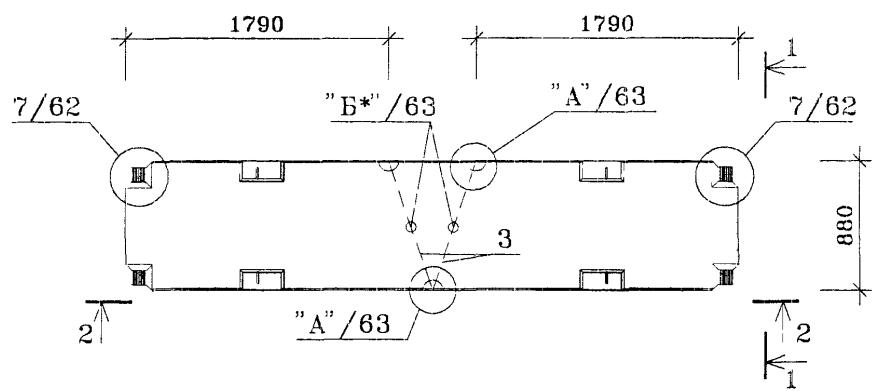
Примечание: 1. напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения - 4500 800 кг/кв.см.

Нач.ПК01	Пальцева	01.03
ГИП	Кузнецон	01.03
Инженер	Наумов	01.03
Проверил	Айнетдинова	01.03

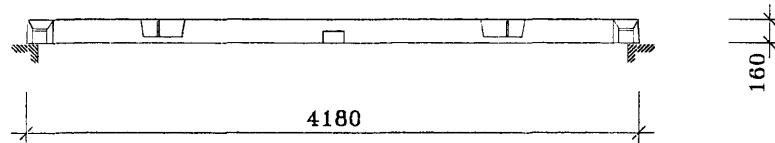
ГМС-2001 ИЖ 3.1-1-94

АРМИРОВАНИЕ
ПЛИТЫ П19-1-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий		



2-2



Нач.ПКО	Пальцева	<i>Пальцева</i>	06.03.
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	06.03.
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	06.03.
Гл.спец.	Субботовская	<i>Субботовская</i>	06.03.
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинова</i>	06.03.

Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03
У боковой грани панели, заводом изготовителем,
наносится метка "¶" несмываемой / масляной/
краской.

— места опирания плиты при горизонтальном складировании

– места опирания плиты при вертикальном складировании

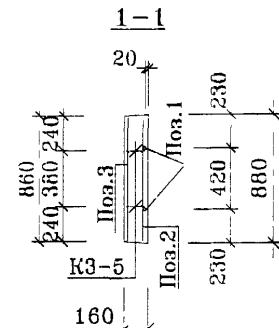
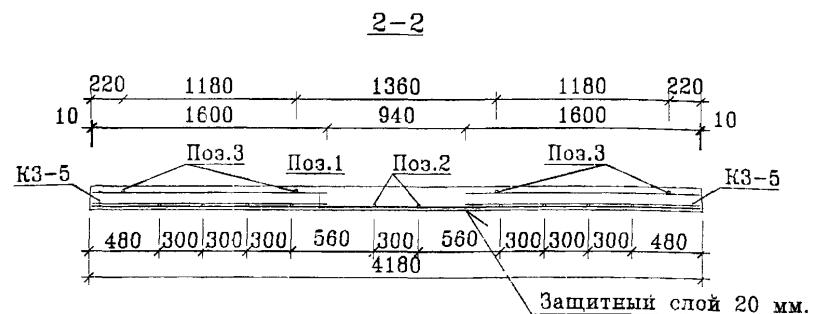
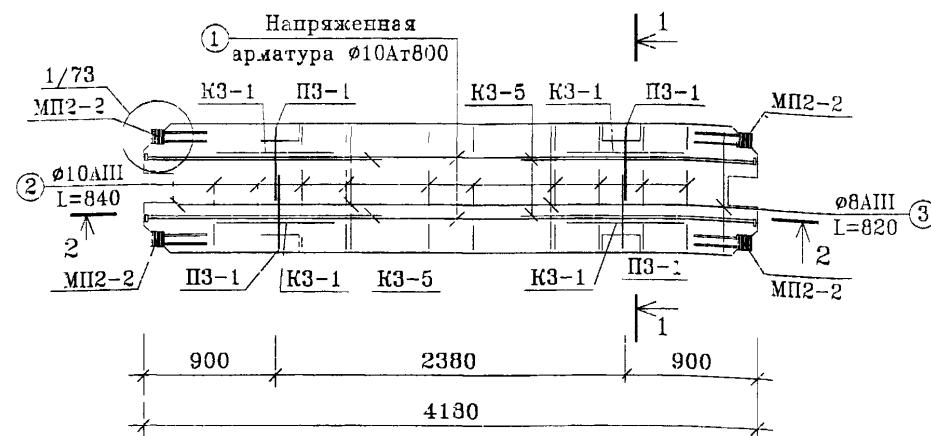
ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-95

ПЛИТА П19-1-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

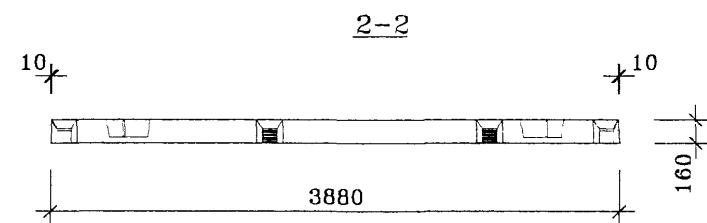
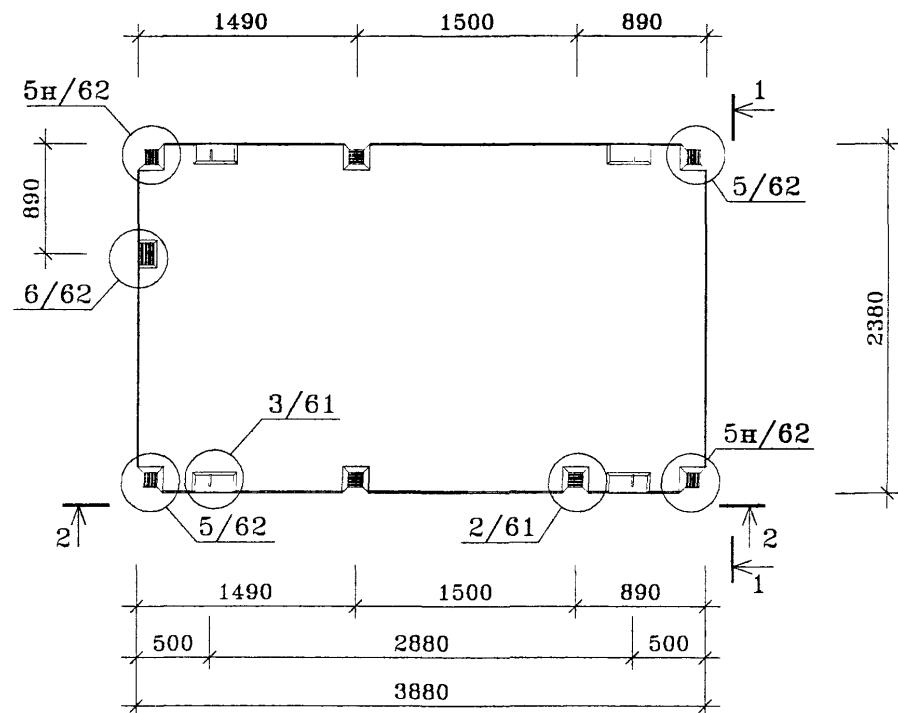
ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Ø10Ат800 ГОСТ 10884-81 L=4153	2	6.57	
2	Ø10АIII ГОСТ 5781-82 L=840	10	5.18	
2	Ø8АIII ГОСТ 5781-82 L=820	4	1.30	
	Шайба Ø42 толщина 5 мм	8	0.32	
	Каркас КЗ-1	4	4.04	см. л. 70
	Каркас КЗ-5	4	14.96	см. л. 70
	Закладная деталь МП2-2	4	4.28	см. л. 68
	Петля монтажная ПЗ-1	4	6.84	см. л. 64
	Итого, кг		43.49	

Примечание: 1. напрягаемая арматура – термически упрочненная сталь класса Ат800 (ГОСТ 10884-81) Ø10 мм.
2. величина предварительного напряжения – 4500 800 кг/кв.см.

Нач.ПК01	Пальцева	01.03	ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-96
ГИП	Кузнецов	01.03		
Инженер	Наумов	01.03	АРМИРОВАНИЕ	
Проверил	Айнетдинова	01.03	ПЛИТЫ П19-1-2	
				ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03

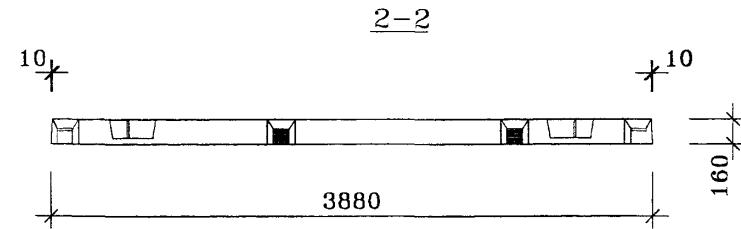
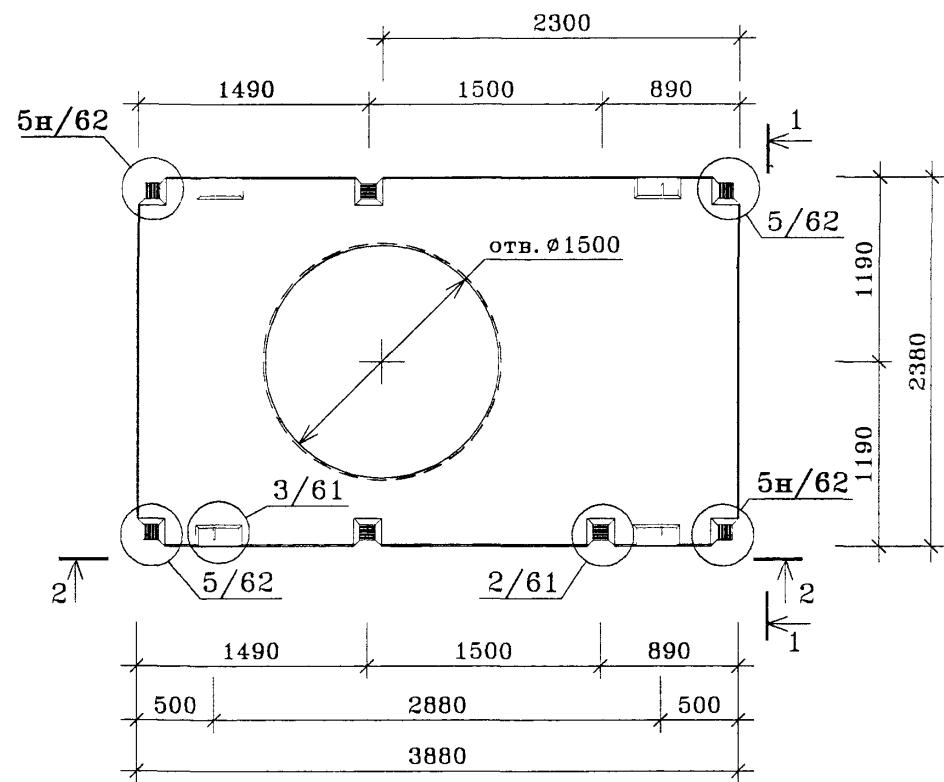
Нач.ПК01	Пальцева	<i>Пальцева</i>	09.02
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	09.02
Разраб.	Карасев	<i>Карасев</i>	09.02
Проверил	Айнетдинова	<i>Айнетдинов</i>	09.02

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-97

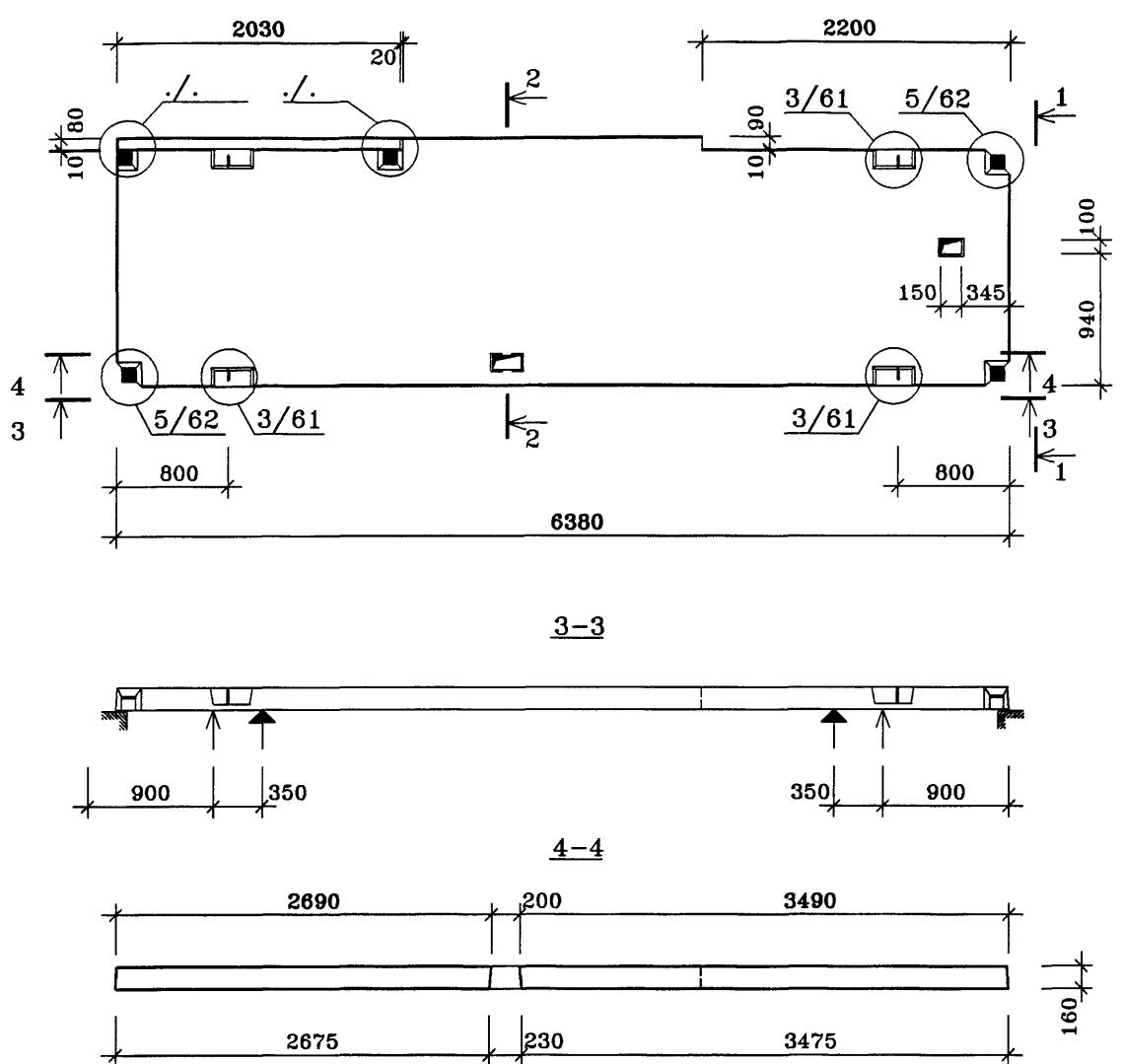
ПЛИТА П20-1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий



Техническое описание см. ИЖ 3.1-1-03

				ГМС-2001	ИЖ 3.1-1-99
Нач.ПК01	Пальцева		09.02		
ГИП	Кузнецов		09.02		
Разраб.	Карасев		09.02		
Проверил	Айнетдинова		09.02		
				ПЛИТА П20-2	
				ОАО ЦНИИЭП жилых и общественных зданий	



Техническое описание смотри ИЖ 3.1-1-03

-места опирания плиты при горизонтальном складировании

-места опирания плиты при вертикальном складировании

Нач.ПКО1	Пальцева	09.02
ГИП	Кузнецова	09.02
Разраб.	Карасев	09.02
Проверил	Айнетдинова	09.02

ГМС-2001

ИЖ 3.1-1-101

ПЛИТА П1-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ОАО ЦНИИЭП жилых и
общественных зданий