КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 467 А
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ПРОЕКТ 1-467 А

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ К ЧАСТИ 5-6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 1970 г

арх. № 20911

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 467 А
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ПРОЕКТ I-467 А

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ К ЧАСТИ 5-6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ: ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

Разработан
Конструкторским бюро
по железобетону
Госстроя РСФСР

МОСКВА 1970 г

Введен в действие
приказом КБ по железобетону
№ 75 от 31/VIII-1971 г.

арх. № 20947-1

№ п/п	Наименование изделий	Марка	№№ стр.	N N листа
1	Содержание альбома		2	С-1
2	Панель перекрытия	П-1М	3	1
3	Панель перекрытия	П-2М	4	2
4	Панель перекрытия	П-3М	5	3
5	Панель перекрытия	П-4М	6	4
6	Панель перекрытия	П-7М	7	5
7	Панель перекрытия	П-8М	8	6
8	Панель перекрытия	П-9М	9	7
9	Панель перекрытия	П-10М	10	8
10	Панель перекрытия	П-1-1М	11	9
11	Панель перекрытия	П-2-1М	12	10
12	Панель перекрытия	П-3-1М	13	11
13	Сварные сетки	С-1; С-2; С-3	14	12
14	Сварные сетки	С-4; С-5; С-6	15	13
15	Сварные сетки	С-7; С-8; С-9	16	14
16	Сварные сетки	С-10; С-11; С-12	17	15
17	Сварные сетки	С-13; С-14; С-15; С-16	18	16
18	План размещения напрягаемой арматуры кл. АIIIВ.	П-3М; П-4М; П-8М; П-10М; П-3-1М.	19	17
19	Панель перекрытия	П8В-1	20	18
20	Панель перекрытия	П8В-3	21	19

Содержание альбома:
Куприянова
Данилова
Гончарова

Гл. инженер Власов
Нач. отд. Фрейман
Гл. конструктор Соломонова
Гл. архитектор Голодинская
Гл. архитектор проекта Кочетова

Гл. инженер Власов
Гл. конструктор Фрейман
Нач. отд. Соломонова
Гл. архитектор Голодинская
Гл. архитектор проекта Кочетова

Госгражданстрой
Инженер Власов
Главный конструктор Фрейман
Главный архитектор Голодинская
Руководитель группы Кочетова

Госкомитет по делам строительства при Госстрое СССР
Привольжский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт железобетона

Инв. № подл. —

1970 | Изделия заводского изготовления

Содержание альбома.

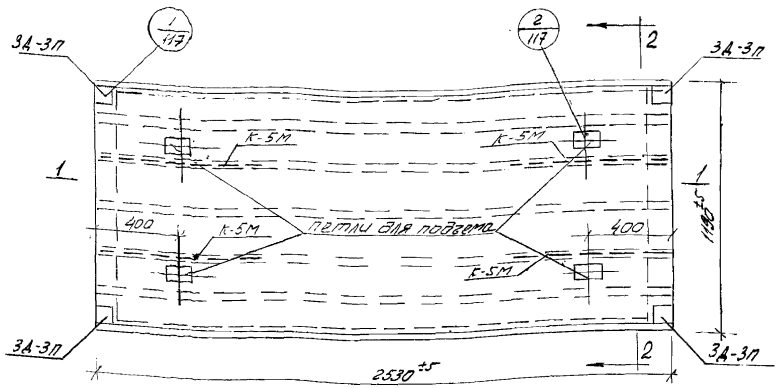
Серия 1-467.А для 9-ти эт. жилых домов с магазином в 1-м этаже.

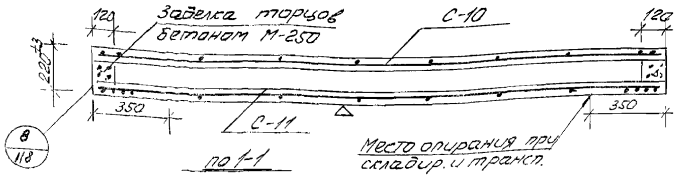
Альбом III

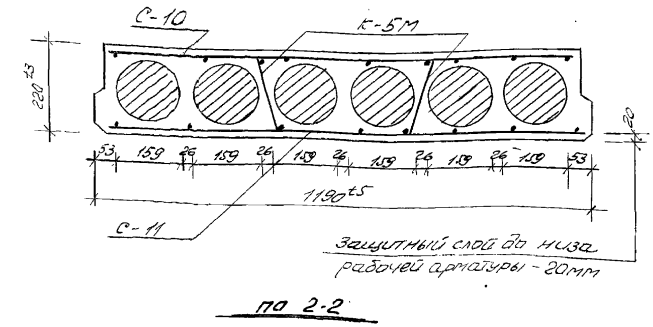
Часть 56Д

Лист С-1

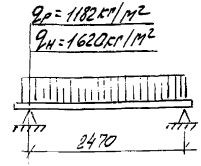
Арх. № 20947-Д



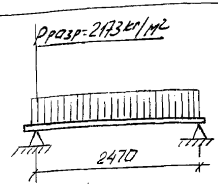




по 2-2

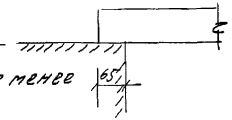


$q_р$ - расчетная нагрузка } включая
$q_н$ - нормативн. нагрузка } вес панели



$q_{разр}$ - разрушающ. нагрузка без учета собств. веса

Расчётная схема



Опирание панели

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II В.1-62 с учетом коэффициента условий работы бетона $m_б$=1,1 арматуры $m_а$=1,1
2. Контроль прочности и жесткости панели производить по ГОСТ-8829-66
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком △, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1,2,5,8 смотри альбом III часть 17.
5. Пояснительную записку смотри Альбом III часть 5-6

Схема испытания

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	К-во	Вес кг марки	Вес кг всего	N N листа Альбом III
П-1М	С-10	1	1,74	1,74	15
	С-11	1	14,29	14,29	15
	К-5М	4	0,15	0,60	4,5,6 А,Б,В
	Петля ФРМ	4	0,932	3,73	4,5,6 А,Б
	3А-3П	4	1,28	5,12	4,5,6 А,Б
	Итого:			25,48	

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Вес	кг	950
Объём бетона	м³	0,38
Вес стали	кг	25,48
Привед. толщ. бетона	см	12,66
Прив. вес металла на 1м² изделия	кг	7,06
Расход металла на 1м³ бет.	кг	67,06
Марка бетона	—	250

Выборка металла

Сечение мм		3Б1	4В1	10А1	Ø4 Вр1	10А1	Ø4 Вр1
Длина	м	42,62	18,72	20,16	4,2	4,4	0,32
Вес	кг	2,34	1,85	12,44	3,73	2,72	0,24

Гл. инж. КБ	В. Бодэ				
Гл. конст. КБ	Ю. Гольдштейн				
Нач. отдела	М. Гольдштейн				
Гл. арх. отд.	Г. Ветошкина				
Гл. эк. пл.	Т. Ерасимова				
М-б					
1:20					
1:10					

Согласовано: Госстрой, Арханагельск, Главпечора, Ухтанефтегаз, Коми АССР, Госстрой, Коми АССР, Госстрой, Коми АССР

Разработано: Гипростроммаш, Госстрой, Коми АССР, Госстрой, Коми АССР

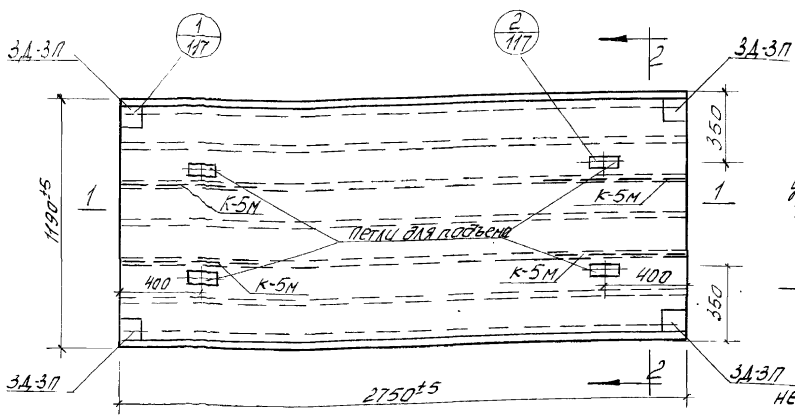
Главный инженер проекта: Бодэ, Вельтман, Гольдштейн, Ветошкина, Ерасимова

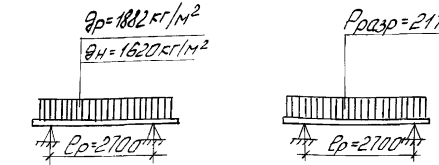
КБ Госстроя Коми АССР, Главный архитектор проекта: Ерасимова

1970 | Изделия заводского изготовления | Панель перекрытия П-1М

серия 1-467.4 для 9-ти эт. жилых домов с магазином в 1 эт. эт. жк	Альбом III часть 5-6.4	Лист 1

арх. № 20947-3

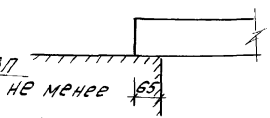




qр - расчетная нагрузка } включая
qн - нормативная нагрузка } вес панели

Рразр. - разрушающая нагрузка без учета собственного веса

Расчетная схема

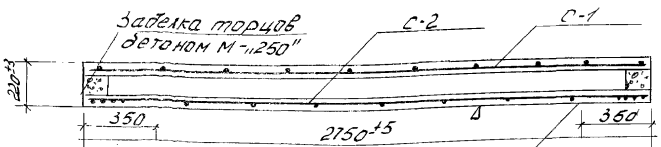


Опирание панели

Схема испытания

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	К-во	Вес ед. марки	Вес общ.	№ листа
П-2М	С-1	1	3,03	3,03	12
	С-2	1	13,71	13,71	12
	К-5М	4	0,15	0,60	4,5-6 п.43
	Петля ф12АI	4	0,93	3,72	4,5в п.3,1
	3Д-3П	4	1,28	5,12	-"-
Итого:				26,18	



по 1-1

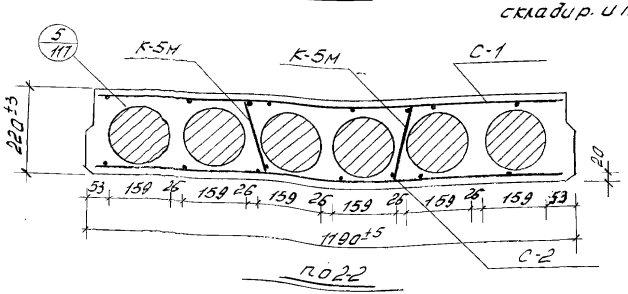
Место опирания при складир. и транспорт.

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II-В-1-62 с учетом коэффициента условий работы бетона $m_б$ = 1,1 и арм-ры $m_а$ = 1,1.
2. Контроль жесткости и прочности панели производить по ГОСТ 8829-66.
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком ▽, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1.25.8 смотри альбом III часть 17.

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-во
Вес	кг	1062
Объем бетона	м³	0.43
Вес стали	кг	26.18
Привед. толщ. бетона	см	12.72
Привед. вес. мет. на 1м² изд.	кг	8.00
Расход мет. на 1м³ бетона	кг	6.09
Марка бетона	-	250



по 2-2

Выборка металла

Сечение мм	3Ат	4Ат	10АIII	10АI	12АI	180×63×8
Длина м	10.98	18.16	19.4	4.4	4.2	0.32
Вес кг	0.60	4.77	11.97	2.68	3.72	2.44

Согласовано: Госстрой СССР, Главпромстройпроект, Госкомитет по делам строительства

Разработано: Гипротяжпромстальконструкция, Гипростальконструкция

Главный инженер проекта Кагиров
Гл. конструктор Шапиро
Гл. архитектор Кучеткова
Гл. инж. пр. Ершов
Гл. конст. пр. Кустова
Нач. отд. Шапиро
Гл. арх. отд. Шапиро
Гл. арх. пр. Кучеткова
Гл. инж. пр. Шапиро
Гл. конст. пр. Шапиро
Нач. отд. Шапиро
Гл. арх. отд. Шапиро
Гл. арх. пр. Кучеткова

М-1
1:20
1:10

Для жилых 12-этажных домов с магазином в 1-м этаже
Проект жилого комплекса в Ленинграде

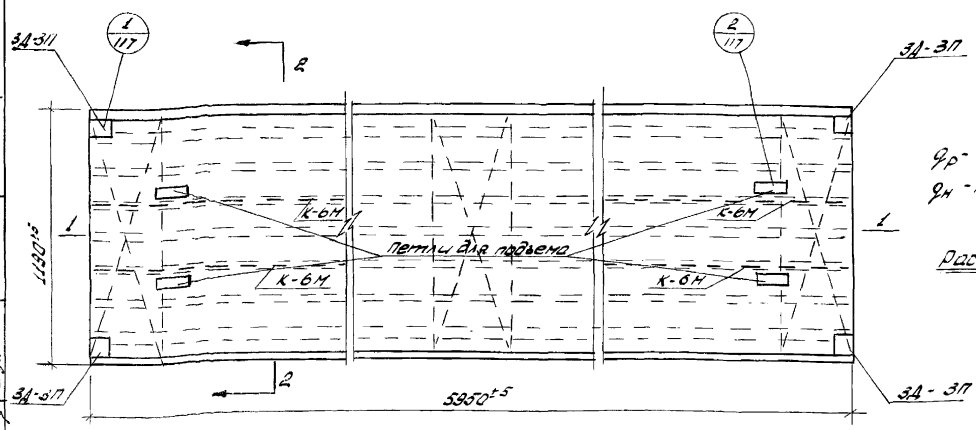
1970 | Изделия заводского изготовления

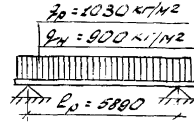
Панель перекрытия П-2М

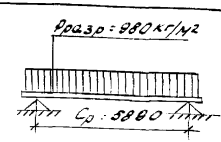
Серия 1-467А для 9-ти этажных жилых домов с магазином в 1-м этаже. | Альбом III | Лист 2

часть 65-64

арх. № 20947-4







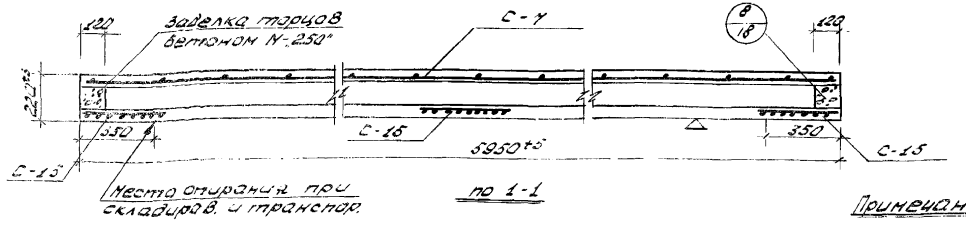
$q_р$ - расчетная нагрузка, включая вес панели

$q_н$ - нормативная нагрузка, вес панели

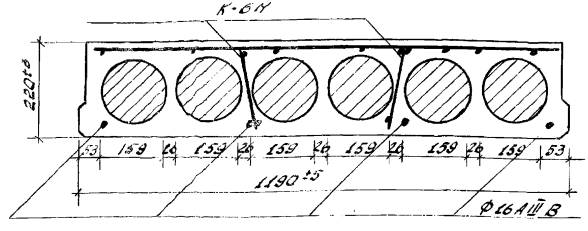
$q_{разр}$ - разрушающая нагрузка, без учета собственного веса

Расчетная схема

Схема испытания



по 1-1



по 2-2

Спецификация металла

Наим. издел.	Марка	К-во	Вес кг: Марки	Вес кг: Всего	N№ листа
П-3М	С-7	1	3.61	3.61	14
	С-15	3	1.37	4.11	16
	К-6М	4	0.37	1.48	4, 5, 6 А.44
	3А-3П	4	1.28	5.12	4, 3, 6 А.51
	Петля Ф14АI	4	1.27	5.08	—
	Ф16АIIIВ	4	9.41	37.64	
	Итого			57.04	

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-80
Вес	кг	2235
Объем бетона	м³	0.9
Вес стали	кг	57.04
Привед. толщ. бетона	см	12.72
Привед. вес металла на 1м² изделия	кг	8.05
Расход металла на 1м² бетона	кг	63.33
Марка бетона	—	250

Выборка металла

Сечение	38Т	48Т	10АI	14АI	16АIII	4 1000х 6 3.5
Длина м	8.215	41.55	4.4	4.2	23.84	0.32
Вес кг	5.09	4.11	2.68	5.08	37.64	2.44

Примечания

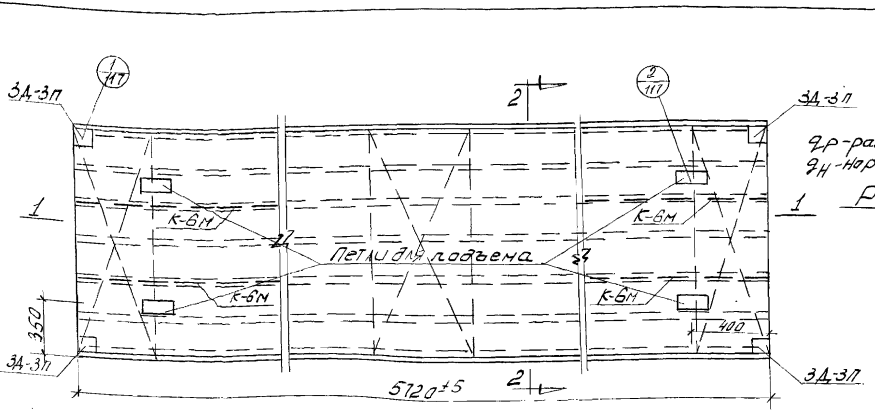
Панель разработана в соответствии со СНиП II-В.1-62 с учетом коэффициента условий работы бетона $m_б = 1,1$; арматуры $m_а = 1,1$.

Контроль жесткости и прочности панели производить по ГОСТ 8829-66.

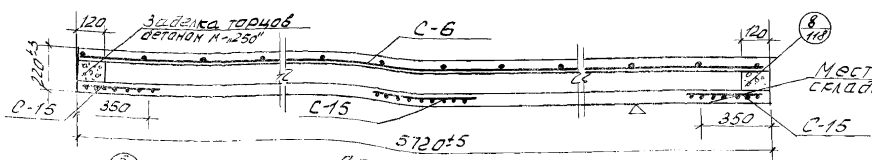
Нижняя плоскость, отмеченная знаком 1, должна быть подготовлена под шпаклевку.

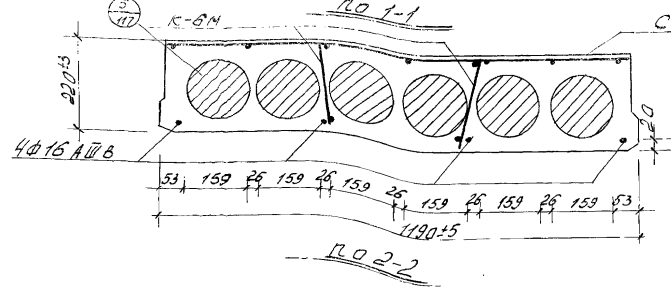
Детали 12,8 смотри альбом III часть 17

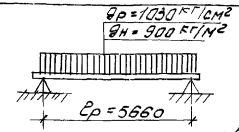
Согласовано: Госстрой СССР, Главпромстройпроект, Главстройпроект, Гипронисельпром, Гипрокоммунстрой, Гипрокаучук, Гипрохлопкопром, Гипрокаучук, Гипрокаучук, Гипрокаучук



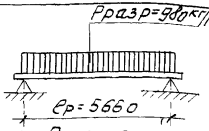
1 Расчетная схема







qр-разрушающая нагрузка включая вес панели
qн-нормативная нагрузка



Рразр-разрушающая нагр. без учета собств. веса

Схема испытания

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II-В.1-62 с учетом коэффициента условий работы бетона $m_б = 1{,}1$; арматуры $m_а = 1{,}1$.
2. Контроль прочности и жесткости производить по ГОСТ 8829-66.
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком Д, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1, 2, 5, 8 смотри альбом III часть 17.
5. Пояснительную записку смотри альбом III часть 5-6.

Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	К-6о
Вес	кг	2150
Объем бетона	м³	0.86
Вес стали	кг	56.17
Привед. толщина бетона	см	12.72
Привед. вес металла на 1м² изделия	кг	8.24
Расход металла на 1м³ бетона	кг	65.31
Марка бетона	–	250

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	К-во	Вес кг: марки	Вес кг: всего	№№ листа
П-4м	Ф16 AIII в	4	9.04	36.16	17
	С-6	1	4.22	4.22	13
	С-15	3	1.37	4.11	16
	К-6М	4	0.37	1.48	0.5-б, л.44
	3Д-3П	4	1.28	5.12	0.5-а, л.51
	Петли Ф 14 AI	4	1.27	5.08	-и-
	Итого:			56.17	

Выборка металла

Сечение мм	3 В I	4 В I	10 A I	14 A I	16 A III	Ст 0 Д ГОСТ 103-57
Длина м	103,1 / 1,55	4	4.4	4.2	22,92	0.32
Вес кг	5.70	4.11	2.68	5.08	36.16	2.44

Гл. инж. пр.	В. Волк	Балецкий	Авторы проекта	
Гл. конс. отд.	Ю. Соболь	Рубина	Инженер	
Нач. отд.	Н. Ларионов	Клетчатых	Техник	
Гл. арх. отд.	Н. Ларионов	Тарасова	Инженер	
Гл. арх. пр.	Н. Ларионов	Ларионов	Инженер	

Согласовано: Красовский, Ильина, Ларионов, Ларионов, Ларионов, Ларионов

Проект железобетонных изделий для жилищного строительства

К-6 по железобетону

Материал: бетон

Масштабы: 1:20, 1:10

1970 Изделия заводского изготовления

Панель перекрытия П-4м.

Серия 1-464 А для отд. эт. жилых домов с магазином в 1-м этаже. Альбом III Часть 5-6Д. Лист 4

арх. № 20947-6

Согласовано:

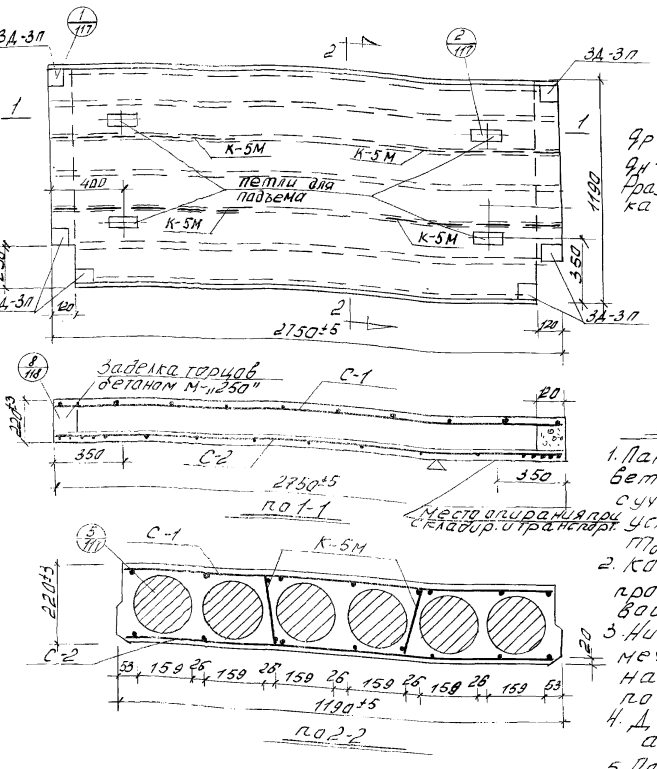
Гл. инж. КБ	Халтурин
Гл. конструктор	Ярцев
Нач. отд.	Ананьева
Гл. спец. отд.	Дорожкин
Гл. спец. отд.	Кузнецов

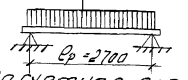
Гл. инж. проекта	Ковалевский
Гл. конструктор проекта	Мишина
Гл. спец. отд.	Ларионов
Гл. спец. отд.	Соколова

Главный инженер треста	Кузнецов
Начальник ПТО	Шапиро
Главный инженер проекта	Ананьева
Гл. конструктор проекта	Ковалевский

Производственное объединение	Главмосстрой
Трест	Мосжелезобетонстрой
Предприятие	КЖИ-2

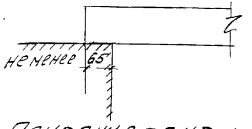
Масштаб	1:10
Чертеж	1:20
Деталь	1:5





Расчетная схема

qр - расчетная нагрузка (включая вес панели)
qн - нормативная нагрузка
Qразр - разрушающая нагрузка без учета собственного веса



Опирание панели

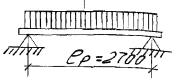


Схема испытания

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II-В.1-62. с учетом коэффициента условий работы бетона $m_б = 1,1$; арматуры $m_а = 1,1$.
2. Контроль жесткости и прочности панели производить по ГОСТ 8829-66.
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком Д, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1,2,5,8 смотри альбом III часть 17.
5. Пояснительную записку смотри альбом III часть 5-6.

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-во
Вес	кг	1063
Объем бетона	м³	0.42
Вес стали	кг	28.74
Привед. толщина бетона	см	12.96
Привед. вес металла на 1м² изделия	кг	8.91
Расход металла на 1м³ бетона	кг	68.42
Марка бетона	–	250

Спецификация металла

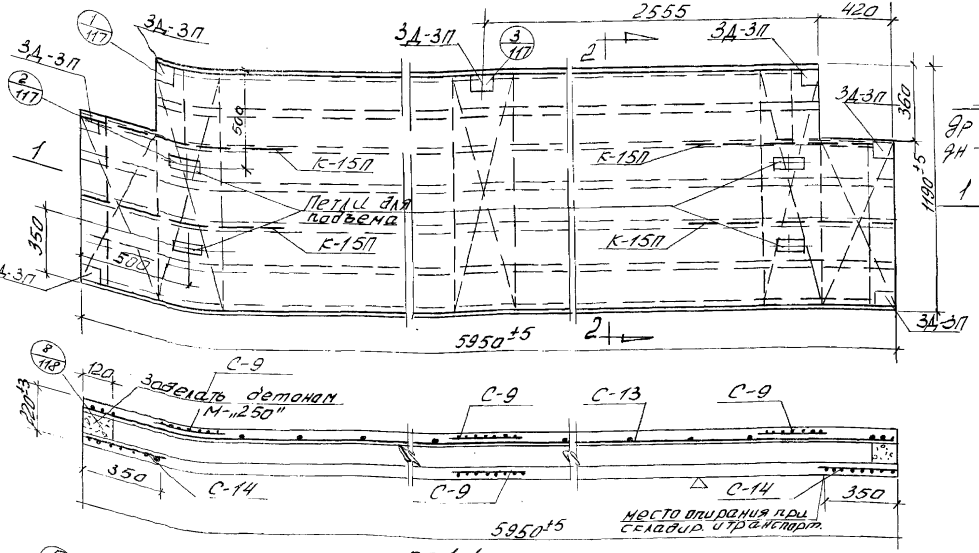
Наим. изд.	Марка	К-во	Вес марки	Вес	№ № листа
П-7м	С-1	1	3.03	3.03	12
	С-2	1	23.71	1371	14
	К-5М	4	0.15	0.60	4.5-6 л.43
	Петля Ф12 АI	4	0.93	3.72	4.5-6 л.51
	3Д-3П	6	1.28	7.68	4.5-6 л.51
	Итого:			28.74	

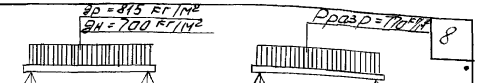
Выборка металла

Сечение мм	38I	48I	10АIII	10АI	12АI	1200 х 63х4,8
Длина м	10,96	48.16	19.4	6.60	4.20	0.48
Вес кг	0.60	4.77	11.97	4.02	3,72	3.66

1970	Изделия заводского изготовления	Панель перекрытия П-7м.	Серия 1-467А для 9-ти этажных домов с магазином в 1 эт.	Альбом III часть 5 кн. 1	Лист 5	

а. рх. № 20947-7





qр - расчетная нагр. с включ. собств. веса плиты
qн - нормативн. нагр. без собств. веса плиты
Qразр - разрушающая нагрузка без учета собств. веса

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-60
Вес	кг	1980
Объем бетона	м³	0.786
Вес стали	кг	72.82
Привед. толщ. бетона	см	11.59
Привед. вес металла на 1 м² изделия	кг	10.74
Расход металла на 1 м³ бетона	кг	92.64
Марка бетона	-	250

Спецификация металла

Наим. изм.	Марка	К-во	Вес кг: 1 марки	Вес кг: всего	№№ листа
	Ф 14 A III В	4	7.20	28.8	17
	С-9	4	1.08	4.32	14
	С-13	1	3.04	3.04	16
	С-14	2	10.37	20.74	16
	К-15П	4	0.47	1.88	4.5-6 л. 1.55
	3Д-3П	7	1.28	8.96	4.5-6 л. 1.51
	Петля ф 14 A I	4	1.27	5.08	4.5-6 л. 1.51
	Итого:			72.82	

Выборка металла

Сечение мм	ф 3 I	4 В I	10 A I	14 A I	14 A III В	L 100 × 63 × 8	
Длина м	55,31	111,96	7,7	4,2	23,8	4 0,56	
Вес кг	3,04	26,94	4,69	5,08	28.8	4,27	

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II-В.1-62 с учетом коэф. условий работы бетона $m_б$ = 1,1; арматуры $m_а$ = 1,1.
2. Контроль жесткости и прочности панели производить по ГОСТ 8829-66.
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком Д, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1, 2, 3, 5, 8 смотри альбом III часть 17.
5. Пояснительную записку смотри альбом III часть 5-6.

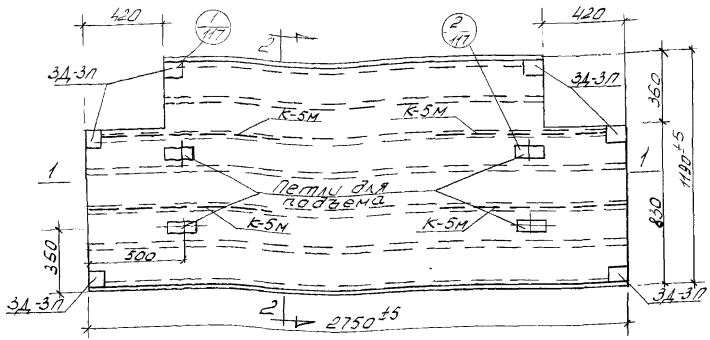
Гл. инж. КБ	Шишкин					
Гл. констр.	Соболь					
Начальник сектора	Ушакова					
Конструктор	Васина					
Проверил	Соловьева					
Нормоконтролер	Кочеткова					

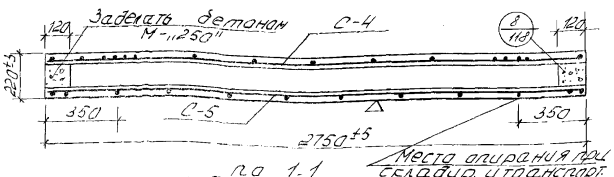
По жесткости бетона	М-250		
Привед. класс бетона по прочности	В-20		
Привед. марка бетона по морозостойкости	Мрз-200		

1970 | Изделия заводского изготовления | Панель перекрытия П-8м

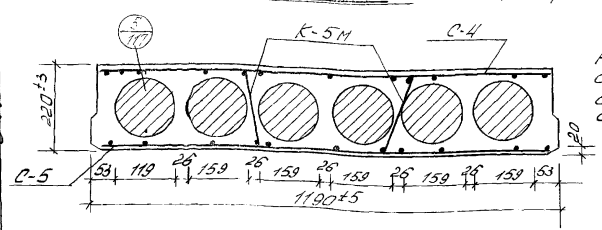
Серия 1-464 ТА для 9-эт. жилых домов с магазином в 1-м этаже | Альбом III | Часть 5-6Д | Лист 6

арх. N 20947-8





по 1-1



по 2-2

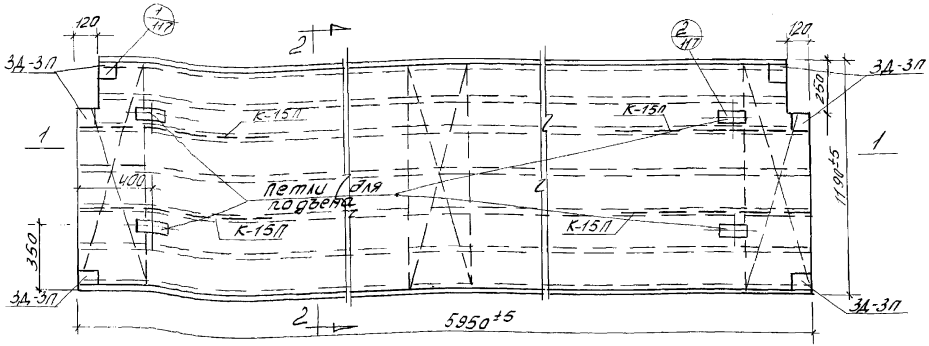
Расчетная схема, схема испытания и общие примечания даны на листе 5

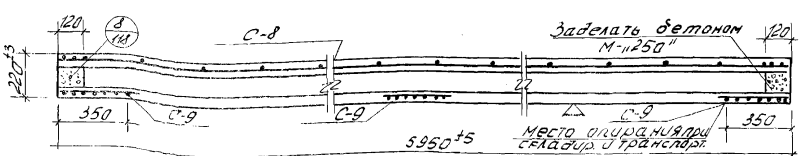
Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	К-8а
Вес	кг	1008
Объем бетона	м3	0.396
Вес стали	кг	27.93
Привед. толщ. бетона	см	7.8
Привед. вес металла на 1м² изделия	кг	9.40
Расход металла на 1м³ бетона	кг	69.83
Марка бетона	–	250

Спецификация металла						
Наим. изд.	Марка	К-во шт	Вес кг на 1 эл.	Вес кг всего	№ № листа	
П-9м	С-4	1	2.35	2.35	13	
	С-5	1	13.57	13.57	13	
	К-5М	4	0.15	0.60	4.5-6 л.43	
	Петля ф12 АI	4	0.932	3.72	ч. 5-6 л.51	
	3Д-3П	6	1.28	7.68	4.5-6 л.51	
Итого:				27.93		

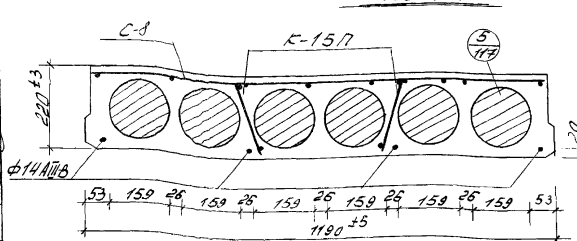
Выборка металла						
Сечение мм	38I	48I	10AIII	12AI	10AI	L100×63×8
Длина м	53.3	12.64	19.95	4.2	5.6	0.48
Вес кг	2.95	1.26	12.31	3.73	4.02	3.66

Согласовано:	Главный инж.						
	Архитектор						
	Начальник						
	Гл. инж.						
	Гл. конструктор						
	Гл. инж. проекта						
	Гл. архитектор						
	Гл. технолог						
	Гл. механик						
	Гл. энергетик						
	Гл. сметчик						
	Руководитель группы						
	Нач. ОКД						
	Гл. конструктор						
	Гл. архитектор						
	Гл. инж.





по 1-1



Защитный слой до низа рабочей арматуры 20мм

по 2-2

Расчетная схема, схема испытания и общие примечания даны на листе 3.

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-60
Вес	кг	2115
Объем бетона	м3	0.84
Вес стали	кг	50.69
Привед. толщина бетона	см	11.9
Приведенный вес металла на 1м3 изделия	кг	7.22
Расход металла на 1м3 бетона	кг	60.34
Марка бетона	–	250

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	К-во	Вес кг марки	Вес кг всего	№№ листа
П-10м	Ф14АIIIВ	4	7.20	28.8	17
	С-8	1	4.13	4.13	14
	С-9	3	1.08	3.24	14
	К-15П	4	0.47	1.88	4,5-6 л. 4,5
	3Д-3П	6	1.28	7.56	4,5-6 л. 5,1
	Петля Ф14АI	4	1.27	5.08	4,5-6 л. 5,1
	Итого:			50.69	

Выборка металла

Сечение мм	3ВI	4ВI	10АI	14АI	14АIIIВ	L100 х63х8
Длина м	15.04	51.63	6,6	4,2	23.84	0.48
Вес кг	4.13	5.12	4.02	5.08	28.8	3.60

Гл. инж. КБ Заложкий
Гл. конс. КБ Дельман
Нач. отд. Стеснякова
Пар. отд. Мороховский
Гл. арх. пр. Гершгольц

Гл. инж. проекта Колпаков
Гл. конс. проекта Жилинский
Нач. отд. Нижегород
Гл. конс. проекта Косичева
Гл. арх. проекта Конечная

Сдано собано: Масловский
Ивашкевич
Ефимов
Ефимов
Гуменюк

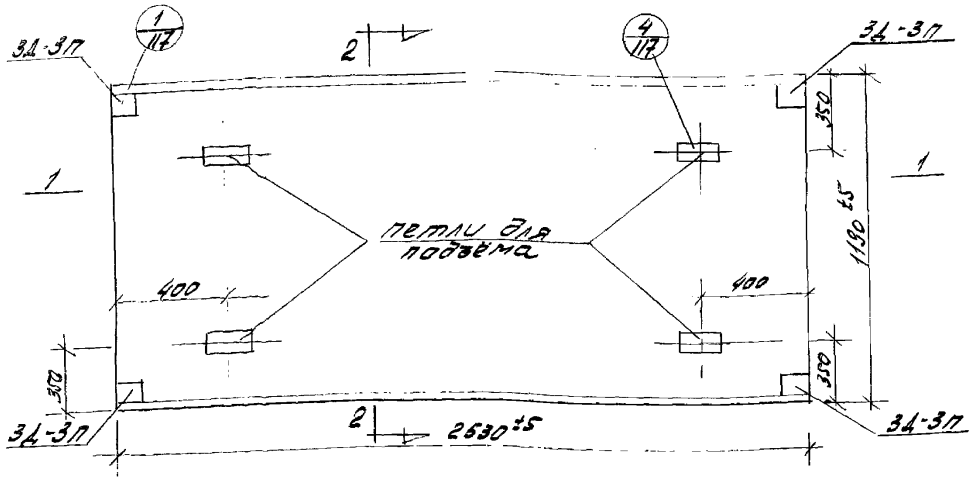
КБ по железобетону Госстроя РСФСР
Проектный институт Оргтяжстроя

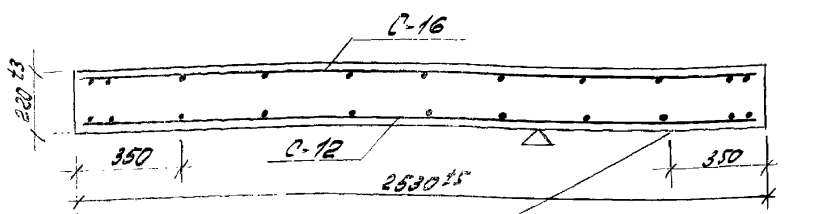
М-б 1:20 1:10

1970 | Изделия заводского изготовления | Панель перекрытия П-10м.

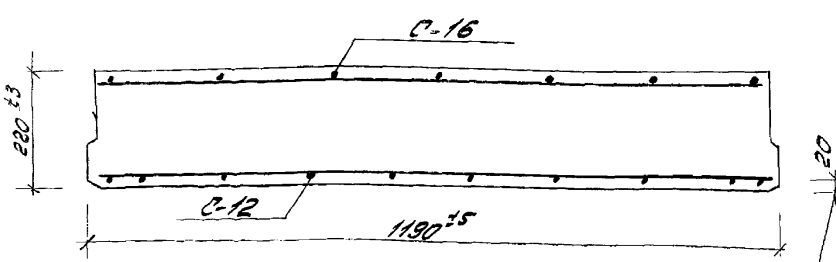
Серия 1-467А для 9ти эт. жилых домов с магазином в 1ом этаже. | Альбом VI часть 5-6Д. | Лист 8

арх. N20947-10





по 1-1



по 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 20мм

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-во
Вес	кг	1806
Объём бетона	м³	0,723
Вес стали	кг	65,21
Привед. толщ. бетона	см	22,00
Привед. вес металла на 1м² изделия	кг	21,6
Расход металла на 1м³ бетона	кг	90,57
Марка бетона	—	250

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	Кол-во	Вес кг: Марки	Вес кг: Всего	N: N: листа
П-1-1М	С-12	1	52,01	52,01	15
	С-16	1	3,00	3,00	16
	3Д-3П	4	1,28	5,12	4,5-6 Д.5-1
	Петля Ф 14 А I	4	1,27	5,08	4,5-6 Д.5-1
Итого:				65,21	

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II.В. 1-62 с учетом коэф условий работы бетона $m_б = 1,1$, арматуры $= 1,1$
2. Контроль прочности и жесткости панели производить по ГОСТ 8829-66
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком Δ, должна быть подготовлена под шпаклёвку.
4. Детали 1, 4. даны на листе 117. Альбом III часть 17.
5. Пояснительная записка дана в Альбоме III часть 5-6

Выборка металла

Сечение мм	4 В I	10 А I	14 А I	22 А III	L 100×63×8
Длина м	30,29	32,12	4,2	11,7	0,32
Вес кг	3,00	19,78	5,08	34,91	2,44

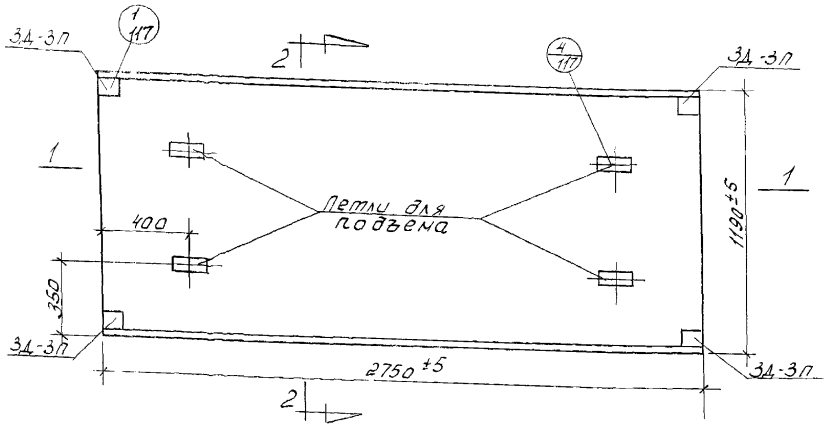
Согласовано: Гл. инж. Б/о — Кулик; Гл. констр. Б/о — Чуприк; Нач. отдела — Арсенова; Гл. эконом. отдела — Гончарева; Гл. арх. отд. — Гл. арх. пр.

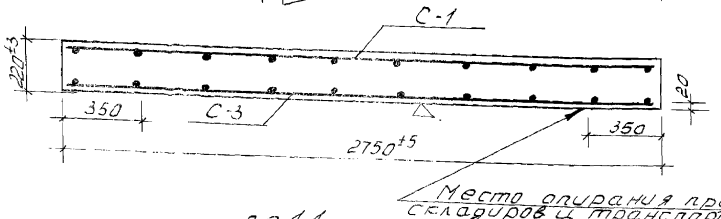
Зав. констр.	Инженер	Гл. инж. пр.	Гл. констр. пр.
Болтинский	Фрейлехман	Голосников	Перельгин
Шишкин	Кисилёва	Подрабинник	Перельгин

Типовой проект. Привязан. Гл. арх. отд. Гл. инж. пр.

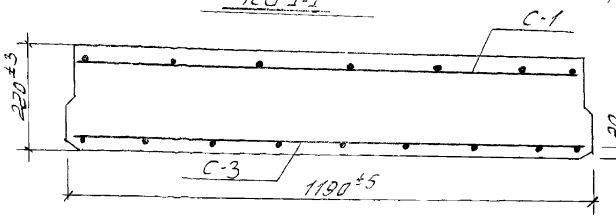
1970	Изделия заводского изготовления	Панель перекрытия П 1-1М	Серия 1-467 А для 9-ти 37. жилых домов с магазином в 1-м этаже
			Альбом III часть 5-6.4
			Лист 9

М-5 1:10 1:20





по 1-1



по 2-2

Характеристика изделия.		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Вес	кг	1813
Объем бетона	м³	0.73
Вес стали	кг	93.77
Привед. толщ. бетона	см	22.0
Привед. вес металла на 1м² изделия	кг	28.68
Расход металла на 1м³ бетона	кг	128.45
Марка бетона	–	250

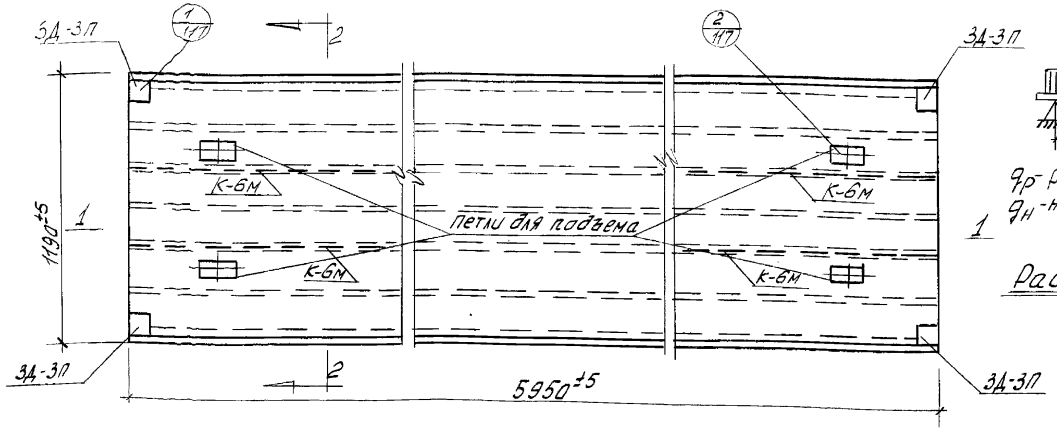
Спецификация металла						
Наим. изд.	Марки	К-во	Вес кг		№№ листа	
			марки	всего		
П2-1М	С-1	1	3.03	3.03	12	
	С-3	1	80.54	80.54	12	
	3Д-3Л	4	1.28	5.12	4.5б	4.7
	Петли ф14АI	4	1.27	5.08	4.5б	4.7
Итого:				93.77		

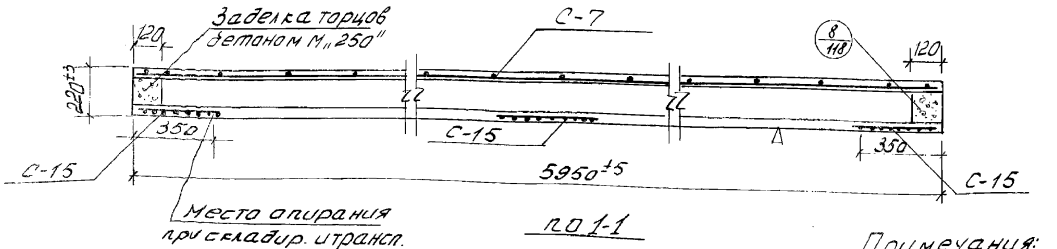
Выборка металла					
Сечение мм	4ВI	10АI	14АI	22АIII	L100 ×53×8
Длина м	30.61	16.1	4.2	24.57	0.32
Вес кг	3.03	9.9	5.08	73.32	2.44

Примечания:

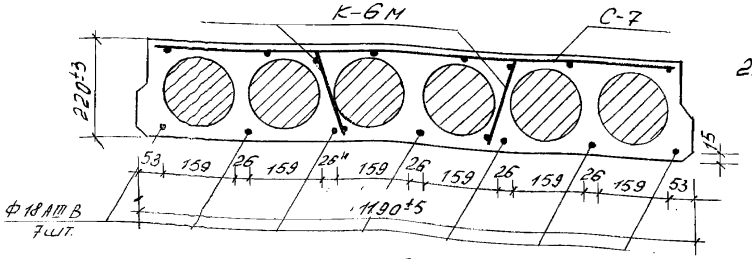
1. Панель разработана в соответствии со СНиП II-В.1-62 с учетом коэф. условий работы бетона $m_3=1.1$; арм-ры $m_2=1.1$.
2. Контроль прочности и жесткости панели производить по ГОСТ 8829-66.
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком Л, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1,4 смотри на листе 117, альбом III часть 117.
5. Пояснительную записку смотри альбом III часть 5-6.

Гл. инж. КБ	В. Бонч					
Гл. конс. КБ	Ю. Ельман					
Нач. отд.	Ю. Ананьев					
Гл. арх.-отд.	Г. Прокофьев					
Гл. арх. пр.	Н. Перегудов					
Н-р	Каширов					
Инженер	Ильина					
Инженер	Кузнецова					
Нач. конс. гр.	Ю. Ельман					
Нач. арх. гр.	Г. Прокофьев					
Нач. АКО	Ю. Ельман					
Гл. арх. пр.	Г. Прокофьев					
Гл. конс. пр.	Ю. Ельман					
Гл. инж. пр.	Ю. Ельман					
Гл. инж. пр.	Ю. Ельман					
Гл. инж

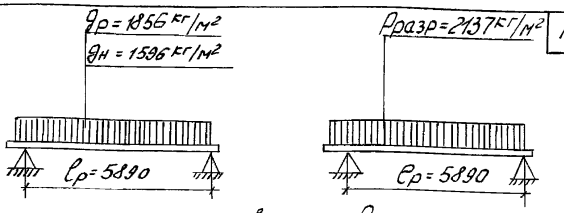




по 1-1



по 2-2



$q_р$ - расчетная нагрузка, включая вес панели
$q_н$ - нормативная нагрузка
Рразр - разрушающая нагрузка без учёта собственного веса

1

Расчетная схема

Схема испытания

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	К-во	Вес кг: Марки	Вес кг: Всего	NN листа
П-3-1М	С-7	1	3.61	3.61	14
	С-15	3	1.37	4.11	16
	К-6М	4	0.37	1.48	4,5-6 л.44
	3Д-3Л	4	1.28	5.12	4,5-6 л.51
	Петля ф 14 AI	4	1.27	5.08	4,5-6 л.51
	ф18 AIII В	7	11.93	83.51	
Итого:				102.91	

Характеристика изделия

Наименование	Ед. изм.	К-во
Вес	кг	2235
Объем бетона	м³	0,9
Вес стали	кг	102.91
Приведённ. толщ. бетона	см	12.72
Приведённ. вес металла на 1м² изделия	кг	14.53
Расход металла на 1м³ бетона	кг	114.34
Марка бетона	-	250

Выборка металла

Сечение мм	38 I	48 I	10 AI	14 AI	18 AIIIв	∠100×63×8
Длина м	92.15	41.55	4.4	4.2	41.12	0.32
Вес кг	5.09	4.11	2.68	5.08	83.51	2.44

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии со СНиП II-В, 1-62 с учетом коэффициента условий работы бетона $m_б = 1,1$; арматуры $m_а = 1,1$.
2. Контроль жесткости и прочности панели производить по ГОСТ 8829-66.
3. Нижняя плоскость, отмеченная знаком Δ, должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Детали 1,2,8 смотри альбом III часть 11.
5. Пояснительную записку смотри Альбом III часть 5-6.

Согласовано:
Нач. АКО-1 Кусова
Гл. инж. АКО-1 Ершов
Гл. арх. АКО-1 Ершов

Гл. инж. КБ Вергун
Гл. конс. КБ Фельман
Нач. отд. Колесников
Гл. арх. отд. Породько
Гл. арх. пр. Кочегасов

Авт. Кочегасов
Конструктор Кулешова
Техник Колесников
Конструктор Кочегасов
Конструктор Кочегасов

Госстрой СССР Главное управление по железнодорожному строительству Проектная фирма Гипростроймост Всесоюзного химического треста

N-д
1:20
1:10

1970

Изделия заводского изготовления

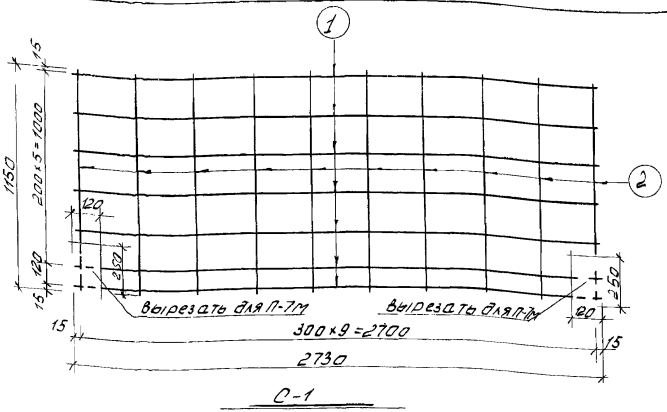
Панель перекрытия П-3-1М

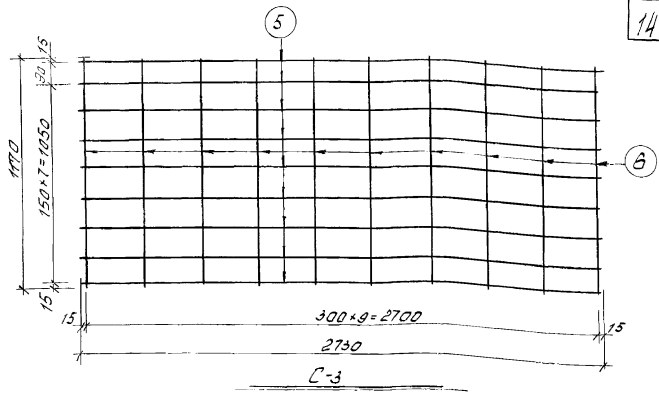
Серия 1-467.1 А для 9-ти этажных жилых домов с магазином в 1-ом этаже

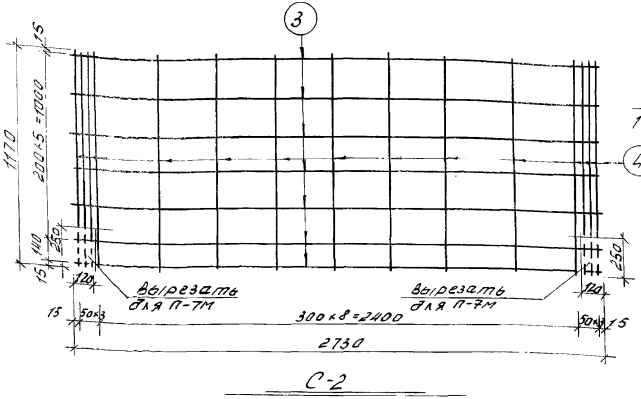
Альбом III часть 5-6Д

Лист 11

АРХ. № 20947-13







Примечания:

1. Сварная арматура должна изготавливаться по ГОСТ 10922-64.

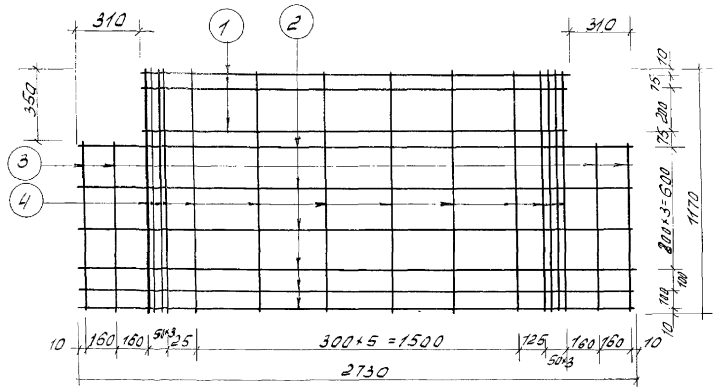
Спецификация металла

Наименов.	NN поз	ф мм	ℓ мм	n шт	n·ℓ м	вес кг 1 поз	вес кг всего
С-1	1	4 ВI	2730	7	19.11	1.89	3.03
	2	4 ВI	1150	10	11.5	1.14	
С-2	3	10 АIII	2730	7	19.4	11.97	13.71
	4	4 ВI	1170	15	17.55	1.74	
С-3	5	22 АIII	2730	9	24.57	73.32	80.54
	6	10 АI	1170	10	11.7	7.22	

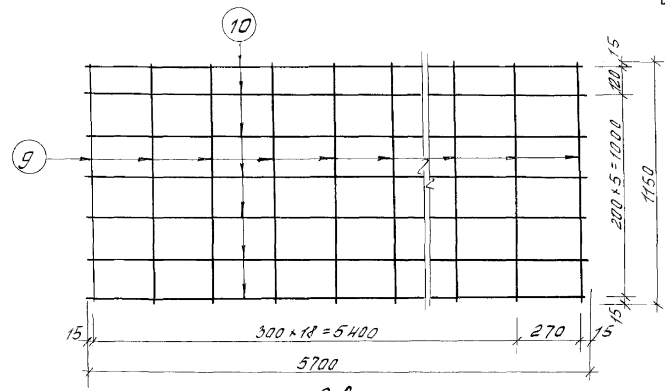
Характеристика арматуры

Холоднотянутая проволока ВI ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф4 ВI
Горячекатаная сталь периодич. профиля $R_a^н$ = 4400 кг/см²	ф10 АIII ф22 АIII
Горячекатаная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-61. $R_a^н$ = 2400 кг/см²	ф10 АI

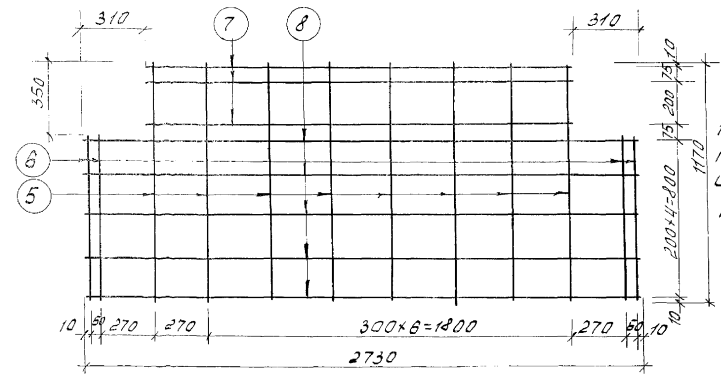
ГПИ Гражданпроект Госстроя РСФСР					
Главный инженер	Кулешов				
Главный архитектор	Мордвинов				
Гл. инж. КБ	Шапиро				
Рук. отд.	Гельман				
Нач. отд.	Колесников				
Гл. арх. пр.	Подгорная				
Конструктор	Колодов				
Проверил	Сагалаева				
Нач. сект.	Кулешов				
Гл. арх. проекта	Сагалаева				
Гл. инж. проекта	Сагалаева				
Гл. конструктор	Сагалаева				
Гл. инж. проекта	Сагалаева				
Гл. арх



С-4



С-6



С-5

Примечание:
1. Сварная арматура должна изготовляться по ГОСТ 10922-64.

Спецификация металла

Наименов.	NN поз	ф мм	l мм	n шт	n·l м	вес кг 1 поз	вес кг Всего
С-4	1	3ВI	2100	3	6.3	0.35	2.35
	2	3ВI	2730	6	16.38	0.91	
	3	3ВI	820	4	3.28	0.18	
	4	3ВI	1170	14	16.38	0.91	
С-5	5	4ВI	1170	8	9.36	0.93	13.57
	6	4ВI	820	4	3.28	0.33	
	7	10АIII	2100	3	6.3	3.89	
	8	10АIII	2730	5	13.65	8.42	
С-6	9	3ВI	1150	20	23.0	1.27	4.22
	10	3ВI	5700	7	53.55	2.95	

Характеристика арматуры

Холоднотянутая проволока В-I ГОСТ 6727-53. $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф3ВI ф4ВI
Горячекатаная сталь периодич. профиля $R_a^н$ = 4000 кг/см²	ф10АIII

Гл. инж. КБ	Болтянский	В. Болт					
Гл. конс. КБ	Ин. жегало						
Нач. отд.	Колесников						
Гл. арх. отд.	Подгайный						
Гл. арх. пр.	Пригожин	Колодяж					

Госстрой РСФСР ГПИ Гражданпроект Главного архитектурного управления

Серия 1.407-4 вып. 0 1970

Изделия заводского изготовления.

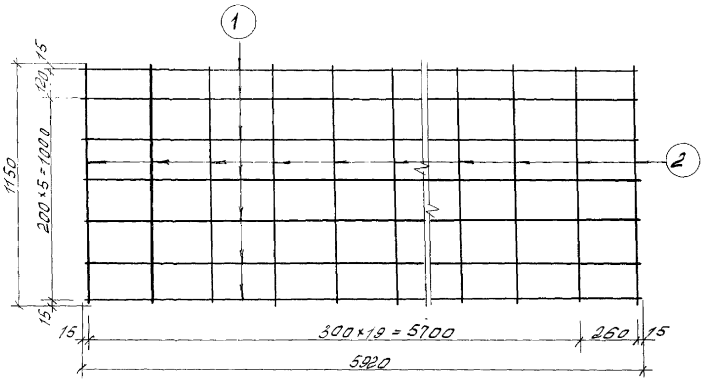
Сварные сетки С-4; С-5; С-6.

Серия 1-467А для 9эт. жилых домов с магазином в 1 эт. же.

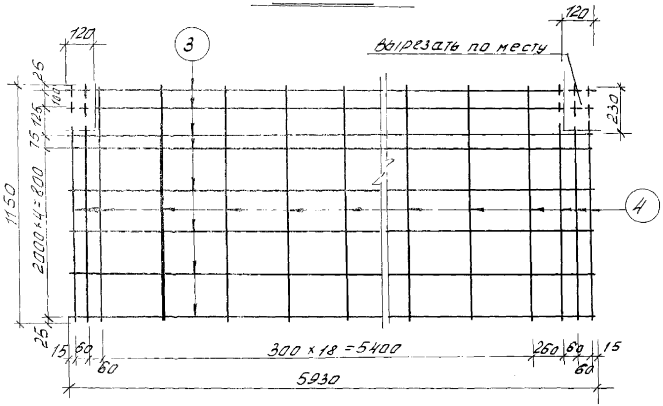
Альбом III часть 5-6Д

Лист 13

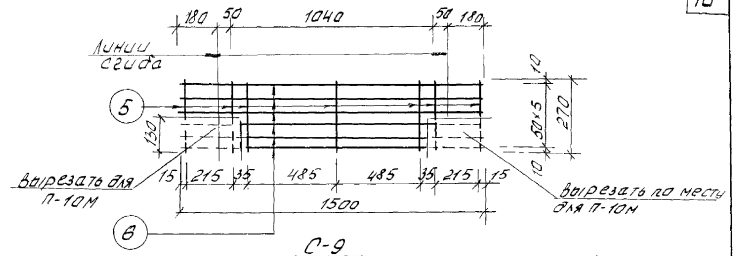
АРХ. № 20947-15



С-7



С-8



С-9

Спецификация металла

Наименов.	NN поз.	ф мм	ℓ мм	n шт	n·ℓ м	Вес кг поз.	Вес кг всего
С-7	1	3ВI	5920	7	41.44	2.28	3.61
	2	3ВI	1150	21	24.15	1.33	
С-8	3	3ВI	5930	8	47.44	2.61	4.13
	4	3ВI	1150	24	27.6	1.52	
С-9	5	4ВI	270	7	1.89	0.19	1.08
	6	4ВI	1500	6	9.0	0.89	

Характеристика арматуры

Холоднотянутая проволока ВI ГОСТ 6727-53. $R_a^н$=5500 кг/см²	ф3ВI ф4ВI

Примечание:

1. Сварная арматура должна изготовляться по ГОСТ 10922-64.

Согласовано: Красновидова, Афанасьева, Гончарова; Н.Контр. КО-1, Л.Конс.АОВ, Л.Арх.КО-1

Гл.инж. КБ, Гл.кон. КБ, Нач.отд., Гл.арх.эта, Гл.арх.пр. — Вдал, Болтянский, Фалина, Соленцов, Гончарова, Колпаков

Госстроя СССР, Госгражданстроя, Госпромстроя, Госкомитета по делам строительства, Госстроя РСФСР, Госстроя Литовской ССР, Госстроя Латвийской ССР, Госстроя Эстонской ССР, Госстроя Белорусской ССР, Госстроя Украинской ССР, Госстроя Казахской ССР, Госстроя Киргизской ССР, Госстроя Таджикской ССР, Госстроя Туркменской ССР, Госстроя Узбекской ССР, Госстроя Грузинской ССР, Госстроя Армянской ССР, Госстроя Азербайджанской ССР, Госстроя Молдавской ССР, Госстроя Якутской АССР, Госстроя Карельской АССР, Госстроя Коми АССР, Госстроя Бурятской АССР, Госстроя Дагестанской АССР, Госстроя Северо-Осетинской АССР, Госстроя Кабардино-Балкарской АССР, Госстроя Чечено-Ингушской АССР, Госстроя Калмыцкой АССР, Госстроя Карачаево-Черкесской АССР, Госстроя Адыгейской АССР, Госстроя Горно-Алтайской АССР, Госстроя Тувинской АССР, Госстроя Хакасской АССР, Госстроя Марийской АССР, Госстроя Мордовской АССР, Госстроя Удмуртской АССР, Госстроя Чувашской АССР, Госстроя Татарской АССР, Госстроя Башкирской АССР, Госстроя Крымской АССР, Госстроя Дагестанской АССР, Госстроя Северо-Осетинской АССР, Госстроя Кабардино-Балкарской АССР, Госстроя Чечено-Ингушской АССР, Госстроя Калмыцкой АССР, Госстроя Карачаево-Черкесской АССР, Госстроя Адыгейской АССР, Госстроя Горно-Алтайской АССР, Госстроя Тувинской АССР, Госстроя Хакасской АССР, Госстроя Марийской АССР, Госстроя Мордовской АССР, Госстроя Удмуртской АССР, Госстроя Чувашской АССР, Госстроя Татарской АССР, Госстроя Башкирской АССР, Госстроя Крымской АССР

Гл.инж. КБ, Гл.кон. КБ, Нач.отд., Гл.арх.эта, Гл.арх.пр. — Вдал, Болтянский, Фалина, Соленцов, Гончарова, Колпаков

Госстроя СССР, Госгражданстроя, Госпромстроя, Госкомитета по делам строительства, Госстроя РСФСР, Госстроя Литовской ССР, Госстроя Латвийской ССР, Госстроя Эстонской ССР, Госстроя Белорусской ССР, Госстроя Украинской ССР, Госстроя Казахской ССР, Госстроя Киргизской ССР, Госстроя Таджикской ССР, Госстроя Туркменской ССР, Госстроя Узбекской ССР, Госстроя Грузинской ССР, Госстроя Армянской ССР, Госстроя Азербайджанской ССР, Госстроя Молдавской ССР, Госстроя Якутской АССР, Госстроя Карельской АССР, Госстроя Коми АССР, Госстроя Бурятской АССР, Госстроя Дагестанской АССР, Госстроя Северо-Осетинской АССР, Госстроя Кабардино-Балкарской АССР, Госстроя Чечено-Ингушской АССР, Госстроя Калмыцкой АССР, Госстроя Карачаево-Черкесской АССР, Госстроя Адыгейской АССР, Госстроя Горно-Алтайской АССР, Госстроя Тувинской АССР, Госстроя Хакасской АССР, Госстроя Марийской АССР, Госстроя Мордовской АССР, Госстроя Удмуртской АССР, Госстроя Чувашской АССР, Госстроя Татарской АССР, Госстроя Башкирской АССР, Госстроя Крымской АССР

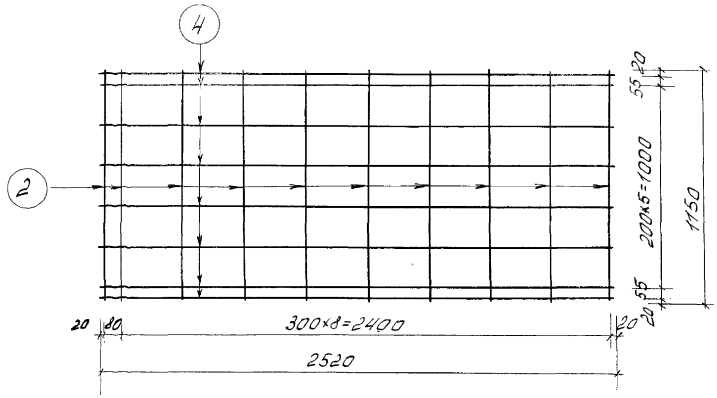
ГПИ железобетонных конструкций отдел — 14-9 — 120

1970 | Изделия заводского изготовления.

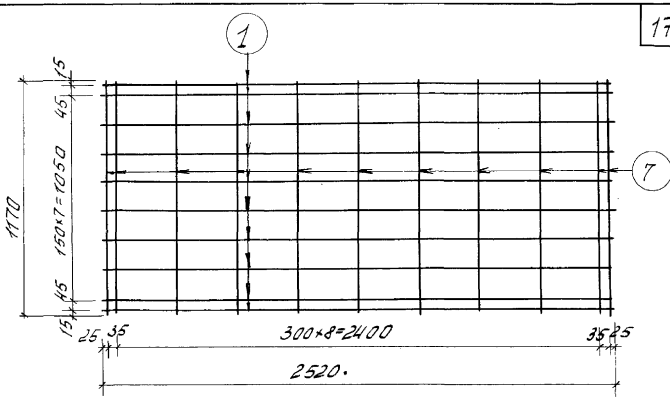
Сварные сетки С-7; С-8; С-9.

Серия 1-467 А для 9-эт. жилых домов с магазинами в 1-м этаже. | Альбом III | Лист 14 | Часть 5-64

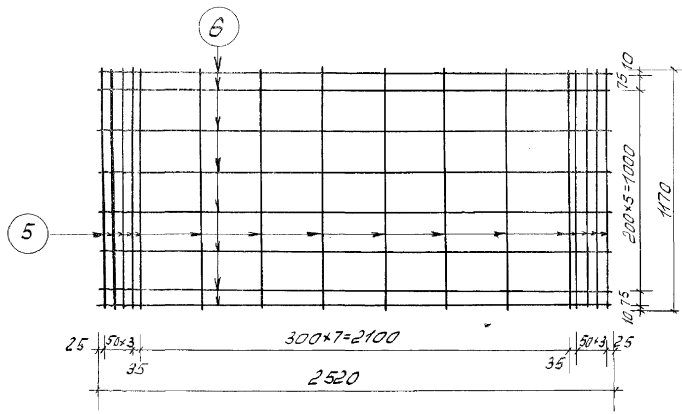
АРХ. № 20947-16



С-10



С-12



С-11

Спецификация металла

Наим.	№№ поз.	ф мм	ℓ мм	n шт.	n·ℓ м	Вес кг 1 поз.	Вес кг Всего
С-10	2	3 АI	1150	10	11.50	0.63	1.74
	4	3 АI	2520	8	20.16	1.11	
С-11	5	4 АI	1170	16	18.72	1.85	14.29
	6	10 АIII	2520	8	20.16	12.44	
С-12	1	22 АIII	1170	10	11.70	34.91	52.01
	7	10 АI	2520	11	27.72	17.10	

Характеристика арматуры

Холоднотянутая проволока кл. ВI ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф 3 АI ф 4 АI
Горячекатаная сталь периодич. профиля $R_a^н$ = 4000 кг/см	ф 10 А III
Горячекатаная сталь периодич. профиля $R_a^н$ =	ф 22 А III

Примечания:

Сварная арматура должна изготовляться по ГОСТ 10922-64

Гл. инж. КБ	В. Белик	Согласовано:				
Гл. конс. КБ						
Нач. отд.	Ягольник					
Гл. арх. отд.						
Гл. арх. пр.						

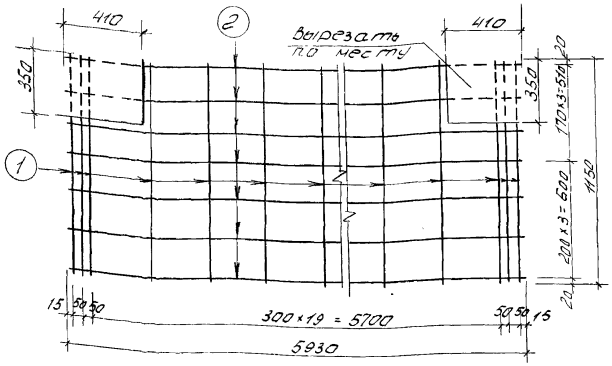
Зап. отд.	Фельман	Технолог	Комиссаров	Гл. конструктор	Ягольник
Вед. конс.	Техник	Конструктор	Кустова	Гл. арх. КБ	Ягольник
Исполнитель	Васильев				

КБ по железобетону Трестстройдетали	Привязаны к типовым сечениям 1.120
М-б	

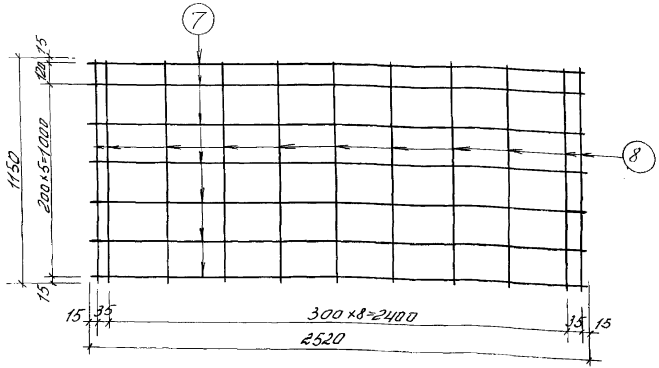
1970 — Изделия заводского изготовления.

Сварные сетки С-10; С-11; С-12.

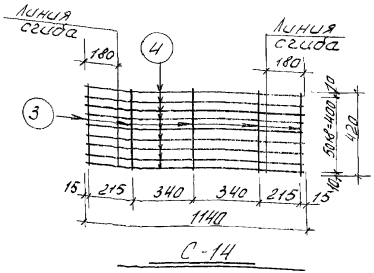
Серия 1-467А для 9-эт. жилых домов со встроенным магазином	Альбом III	Лист 15
	Часть 65-6Д	



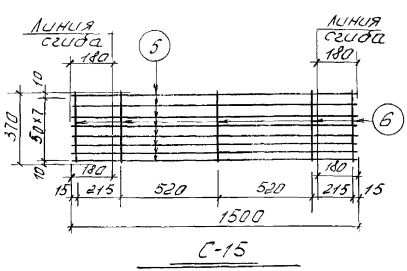
С-13



С-16



С-14



С-15

Спецификация металла

Наименов	NN поз	ф мм	ℓ мм	n шт	п.ℓ м	Вес кг поз.	Вес кг Всего
С-13	1	3ВI	1150	12	13.8	0.76	3.04
	2	3ВI	5930	7	41.51	2.28	
С-14	3	4ВI	420	5	2.1	0.21	10.37
	4	4ВI	1140	9	10.26	10.16	
С-15	5	4ВI	1500	8	12.0	1.19	1.37
	6	4ВI	370	5	1.85	0.18	
С-16	7	4ВI	2520	7	17.64	1.75	3.00
	8	4ВI	1150	11	12.65	1.25	

Характеристика арматуры.

Холоднотянутая проволока кл. ВI ГОСТ 6727-53 $R_a^н$=5500 кг/см²	ф3ВI
	ф4ВI

Примечание:

Сварная арматура должна изготавливаться по ГОСТ 10922-64.

Согласовано: Госстрой СССР, Госгражданстрой, Госкомитет Совета Министров СССР по делам строительства, Госстрой РСФСР

Гл. инж. тех. отд. — Гл. конструктор — Нач. отд. — Гл. архитектор — Гл. инж.

Типовой проект разработан Гражданпроектом Госкомитета Совета Министров СССР по делам строительства

Гл. инженер — Гл. конструктор — Руководитель группы — Архитектор — Инженер

Альбом разработали: Гипрокоммунстрой, Гражданпроект, Госстрой РСФСР

Материалы для проектирования: Госстрой СССР, Госгражданстрой, Госкомитет Совета Министров СССР по делам строительства

Рабочие чертежи: Госстрой СССР, Госгражданстрой, Госкомитет Совета Министров СССР по делам строительства

Для изготовления на заводах железобетонных конструкций предприятий Главмосстроя

М-б 1:20

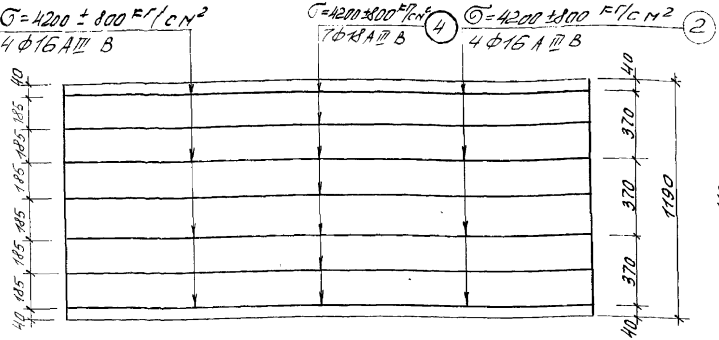
1970 | Изделия заводского изготовления | Сварные сетки С-13; С-14; С-15; С-16.

Серия 1-467А для 9-ти этажных жилых домов с магазином в 1-м этаже. | Альбом III | Часть 5-64 | Лист 16

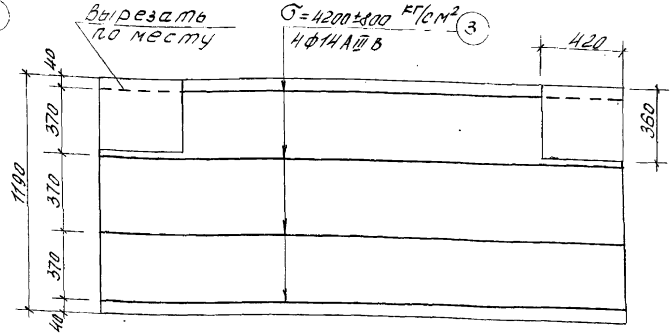
Согласовано:

Нач. ЛКО	Кудрявцева	
Гл. конс. ЛКО	Фрид	
Гл. инж. ЛКО	Афанасьев	
Гл. арх. ЛКО	Лапчинева	

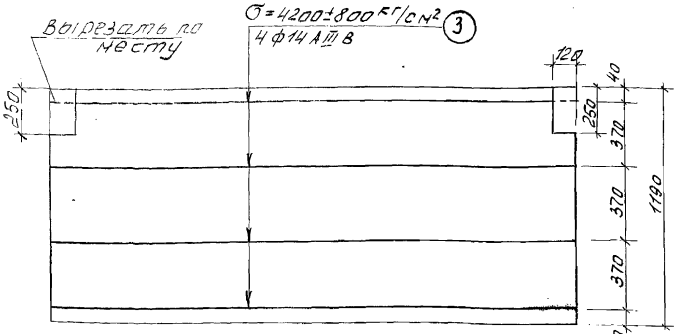
Гл. конструктор	Аблогимитова	
Гл. инженер	Гуселева	
Нач. отд.	Кочеткова	
Гл. инженер	Коларов	
Гл. специалист	Болтенский	
Гл. технолог	Семенчик	
Нач. отд.	Бражкин	
Гл. арх. отд.	Порфирьев	
Гл. арх. зд.	Толстиков	



План размещения напрягаемой арматуры в панелях П-3М; П-4М; П-3-1М



План размещения напрягаемой арматуры в панели П-8М.



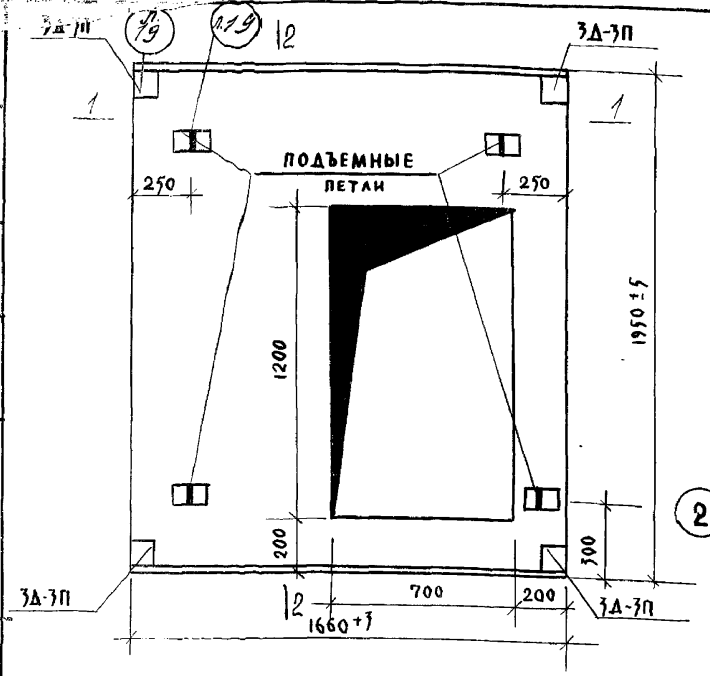
План размещения напрягаемой арматуры в панели П-10М

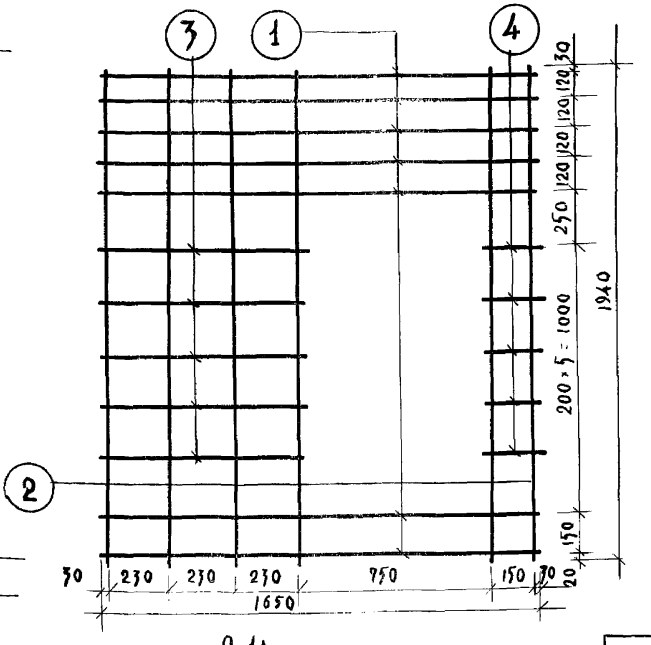
Спецификация арматуры.

Наименов.	N поз	ф мм	l мм	n шт	n·l м	Вес кг: поз	Вес кг: всего
Отд. стержни	1	16 А-III в	5960	1	5.96	9.41	9.41
Отд. стержни	2	16 А-III в	5730	1	5.73	9.04	9.04
Отд. стержни	3	14 А-III в	5960	1	5.96	7.20	7.20
Отд. стержни	4	18 А-III в	5950	1	5.96	11.93	11.93

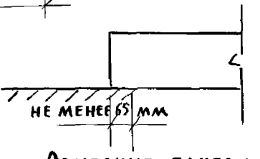
Характеристика арматуры	
Горячекатаная сталь периодического профиля $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф 14 А-III в; ф 16 А-III в

ГПИ по железобетону Госстроя СССР Московский отдел	N-8	1970	Изделия заводского изготовления	План размещения напрягаемой арматуры в панелях П-3-1М; П-3М; П-4М; П-8М; П-10М	Серия 1-467А для 9-эт. жилых домов с магазином в 1-м эт.	Альбом III	Лист 17
	1:20					Часть 5-6-4	





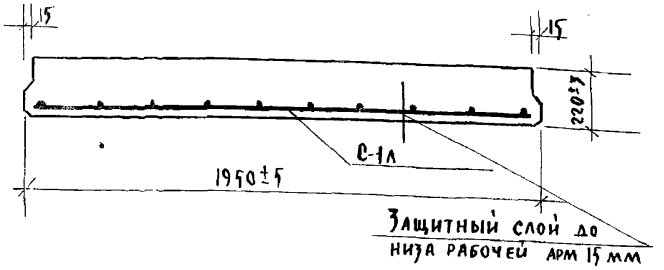
С-1л



Опирание панели



по 1-1



по 2-2

Примечания:

1. Панель разработана в соответствии СНиППВ-1-62 с учетом коэффициента условия работы бетона арматуры
2. Контроль прочности и жесткости производить по ГОСТ У 8879-58
3. Нижняя плоскость отмеченная знаком Д должна быть подготовлена под шпаклевку.
4. Подъемные петли привязывать в нижней арматурной сетке.

Спецификация арматуры

Наимен.	NN поз.	Ф мн	ℓ мм	П шт	Пℓ м	Вес кг поз.	Вес кг всего
С-1л	1	Ф12 А III	1650	7	11.5	10,2	24,0
	2		1940	6	11.8	10.5	
	3		550	5	2.75	2.4	
	4		210	5	1.05	0.90	

Спецификация металла

Наимен.	Маска	К-во	Вес кг марки	Вес кг всего
ПВВ-1	С-1А	1	24.0	24.0
	3Д-3П	4	1,27	5.0
	Петли Ф10	4	0.69	2.60
	Итого			31.60

Характеристика ~~металла~~

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Вес	кг	1690
Объем бетона	м³	0.63
Вес стали	кг	31.60
Привед. толщ бетона	см	20.50
Привед. вес метал. 1м² изд	кг	9.6
Расход металла 1м³ бет.	кг	49.80
Марка бетона		200

Выборка металла

Сечение	10 А I	12 А III	100×63×6
Длина м	3.55	27.0	—
Вес кг	2.60	24.0	5.0

Согласовано:
Нач АКО-1 Красновский
Гл. констр. Афанасьев
Гл. арх. Паченцева

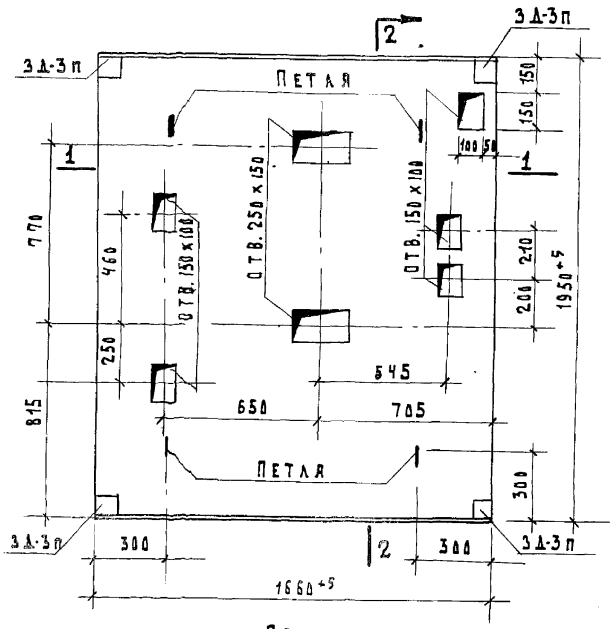
Вед. конст. Болтинский
Фельман
Колесников
Пересыпкин
Попрядухин

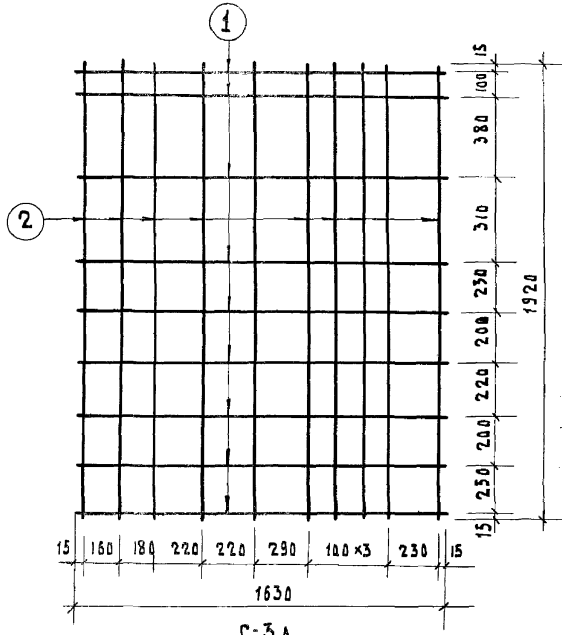
Гл. инженер К.Б. Гл. констр. К.Б. Нач. отдела Гл. архит. пр Гл. арх. отдела

КБ по железобетону Госстроя РСФСР
Приволжский комплексный отдел

1970	Изделия заводского изготовления	Панель перекрытия ПВВ-1	Серия 1-467 А	Альбом III часть 5-6 Д	Лист 18

арх. №20947-20



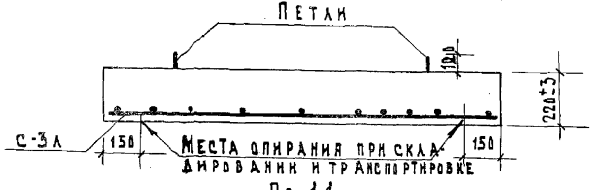


Спецификация арматуры

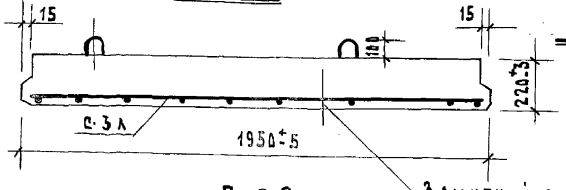
Наим.	№ поз.	ф мм	ℓ мм	h шт	he м	Вес кг 1 поз	Вес кг Всего	
С-3л	1	12 AIII	1630	9	14.67	13.10	30.20	
	2	12 AIII	1920	10	19.20	17.10		
ПЕТЛЯ	3	10 AI	1000	1	1.0	0.62	0.62	
3Д-3п	4	10 AI	550	2	1.10	0.67	1.27	1-27
	5	L 100×63×6	80	1	0.08	0.60		

Спецификация металла

Наим. изд.	Марка	К-во	Вес кг Марки	Вес кг Всего
ПВВ-3	С-3л	1	30.20	30.20
	ПЕТЛЯ	4	0.62	2.48
	3Д-3п	4	1.27	5.08
			Итого:	37.76

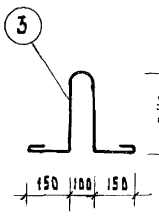


По 1-1

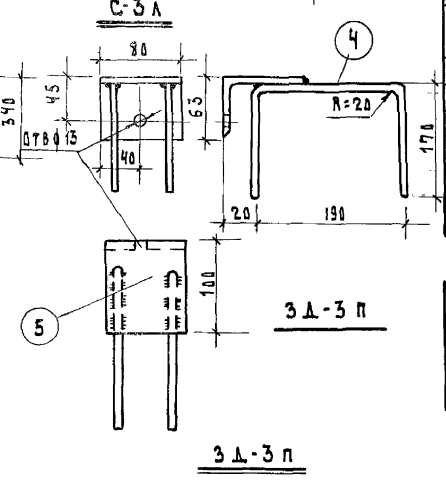


По 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 15 мм



ПЕТЛЯ



3Д-3п

3Д-3п

Характеристика металла

Наименование	Ед. изм.	К-во
Вес	кг	1670
Объем бетона	м³	0.67
Вес стали	кг	37.76
Привед. толщ. бетона	см	22.0
Привед. вес металла м²/кг	кг	11.70
Расход металла на 1 м³ бет.	кг	56.50
Марка бетона	—	200

Выборка металла

Сечение мм	10 AI	12 AIII	L 100×63×6
Длина м	8.40	33.87	—
Вес кг	5.16	30.20	2.40

Гл. инж. КБ	Болтинский					
Гл. конструктор КБ	Фельман					
Нач. отдела	Колесников					
Гл. арх. пр.	Пересыпкина					
Гл. арх. отдела	Непрядухина					

Согласовано: Нач. АКО-1 Краснобаев; Гл. конструктор Афанасьев; Гл. арх. Пучецева

КБ по разработке бетону для строительства РСФСР, г. Можайск, комбинатский отдел

1970

Изделия заводского изготовления

Панель перекрытия ПВВ-3

(перекрытие над лифтовой шахтой)

Серия 1-467 А

Альбом III, часть 5-6Д

Лист 19

АРХ. № 20947-21

gost.e-ecolog.ru