ГОССТРОЙ РСФСР
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
им. АА ЯКУШЕВА

И
101-60 ш

СЕРИЯ 125

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ БЛОК-СЕКЦИИ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ЧАСТЬ 10 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 10.1-60ш. НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ИЗ ШЛАКОПЕМЗОБЕТОНА ТОЛЩ. 400мм/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В г. ЧЕРЕПОВЦЕ./

Инв. № 28856

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 125 – ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ БЛОК-СЕКЦИЙ И ОБЩЕСТЬЕННЫХ ЗДАНИЙ

ЧАСТЬ 10 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 10.1-60ш Наружные стеновые панели одноряднойразрезки из шлакопемзобетона толщ. 400 мм. / для строительства в г. Череповце /

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
им. А.А. Якушева
ГОССТРОЯ РСФСР

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ N 75 ОТ 15/I-1983 г.

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Наружная стеновая панель НП-64 28-5	
6	Пространственный каркас ПКН-64.28-5 4	
7	Наружная стеновая панель НП-64 28-6	
8	Пространственный каркас ПКН-64.28-6 4	
9	Наружная стеновая панель НП-64.28-9	
10	Наружная стеновая панель НП-64.28-16	
11	Пространственные каркасы ПКН-64.28-16 4; ПКН-64.28-9.4	
12	Наружная стеновая панель НП-64.28-55	
13	Пространственный каркас ПКН-64.28-55.4	
14	Наружная стеновая панель НП-32.28-6; НП-32.28-9	
15	Пространственный каркас ПКН-32.28-6.4; ПКН-32.28-9.4	
16	Наружные стеновые панели НП-32 28-8; НП-32 28-7	
17	Пространственные каркасы ПКН-32.28-8.4; ПКН-32.28-7.4	
18	Наружные стеновые панели НП-31.28-6; НП-31.28-7	
19	Пространственные каркасы ПКН-31.28-6.4; ПКН-31.28-7.4	
20	Фризовая панель НП-64.25-1	

Лист	Наименование	Примечан
21	Пространственный каркас ПКН-64.25-1.4	
22	Фризовая панель НП-64.25-2	
23	Пространственный каркас ПКН-64.25-2.4	
24	Наружная стеновая панель НП-64.14-1	
25	Наружная стеновая панель НПМ-64 19-1	
26	Пространственные каркасы ПКН-64.14-1.4; ПКН-64.19-1.4	
27	Фризовые панели НП-32.25-3; НП-32.24-1	
28	Пространственные каркасы ПКН-32.25-3.4; ПКН-32.24-1.4	
29	Наружная стеновая панель НП-32 11	
30	Пространственный каркас ПКН-32 11.4	
31	Наружные стеновые панели НПУ-12.25-1; НПУ-12.25-2	
32	Пространственные каркасы ПКНУ-12.25-1.4; ПКНУ-12.25-2.4	
33	Наружные стеновые панели НТ-30.28-10, НТ-30.28-11	
34	Пространственные каркасы ПСТ-30.28-10.4; ПКТ-30.28-11.4	
35	Наружная стеновая панель НТ-30.28-15	
36	Пространственный каркас ПКТ-30 28-15.4	
37	Наружные стеновые панели НТУ-33.28-7; НТУ-33.28-8	
38	Пространственные каркасы ПСТУ-33.28-7.4; ПСТУ 33 28-8 4	
39	Наружные стеновые панели НТУ-33.28-14.5; НТУ-33 28-14л 4	
40	Пространственные каркасы ПКТУ-33.28-14.4; ПКТУ-33.28-14л 4	

Серия 1.125 и 10 Р. 10.1-60 Ш

Гл. инженер	Бахорина	
Гл. конструктор	Татаров	
Гл. конструктор	Смирнова	
Ст. инженер	Хачатова	
Ст. техник	Баранова	

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 28866-1

Лист	Наименование	Примечан.
41	Наружная стеновая панель НТУ-64.25-1	
42	Пространственный каркас ПКТУ-64.25-1	
43	Наружная стеновая панель НТУ-64.25-2	
44	Пространственный каркас ПКТУ-64.25-2	
45	Наружная стеновая панель НПМ-58.22-1.4	
46	Пространственный каркас ПКН-58.22-1.4	
47	Наружная стеновая панель НПМ-58.24-1.4	
48	Наружная стеновая панель НПМ-58.8-1.4	
49	Пространственные каркасы ПКН-58.8-1.4; ПКН-58.24-1.4	
50	Узлы 1÷4	
51	Узлы 5÷8	
52	Узлы 9÷11	
53	Узлы 14А÷17; 19	
54	Узлы 18; 21; 22	
55	Узлы 23; 24; 32; 43	
56	Узлы 25÷26	
57	Узлы 27А; 28	

Лист	Наименование	Примечан.
58	Узлы 29÷31	
59	Узлы 37÷39	
60	Узлы 40; 41	
61	Каркасы: 1-60К-3 1-60К-7; 1-60К-8; 1-60К-60÷1-60К-64 1-60К-1 6; 1-60К-228; 1-60К-79; 1-60К-253	
62	Каркасы: 1-60К-6 1-60К-35; 1-60К-38; 1-60К-44; 1-60К-115; 1-60К-12 ; 1-60К-105; 1-60К-112; 1-60К-112; 1-60К-141	
63	Каркасы: 1-60К-9; 1-1 1-60К-100; 1-60 3К-45; 1-60К-47; 1-60К-[illegible]; 1-60К-125; 1-60К-162; 124; 1-60К-145; 1-60К-[illegible]; 1-60К-124; 1-60К-231	
64	Каркасы: 1-60К-12; 1-60К-15 1-60К-25; 1-60К- 60К-32; 1-60К-51; 1-60К-70; 1-60К-73; 1-60К-75; 1-60К-193; 3; 1-60К-201; 1-60К-207; 1-60К-210; 1-60К-129	
65	Каркасы: 1-60К-16; 1-60К-18; 1-60К-53; 1-60К-56; 1-60К-59; 1-60К-222, 1-60К-94; 1-60К-204; 1-60К-85; 1-60К-254	
66	Каркасы: 1-60К-119; 1-60К-121; 1-60К-138; 1-60К-199	
67	Каркасы: 1-60К-213; 1-60К-216; 1-60К-219	
68	Каркасы: 1-60К-250÷1-60К-252. Закладная деталь 1-6034-14	
69	Закладные детали 1-6034-1; 1-6034-2; 1-6034-5÷1-6034-7 Петли 1-60Т-1÷1-60Т-3; 1-60Т-5; 1-60Т-6	
70	Петли 1-60АН-2, 1-60АН-3; 1-60АН-10; 1-60АН-11; 1-60АН-14 Гнутые стержни – 60АН-12	
71	Выборка стали	
72	Выборка стали (окончание)	
73	Наружные стеновые панели НТУ-33.28-10; НТУ-33.28-11	
74	Пространственные каркасы ПКТУ-33.28-10; ПКТУ-33.28-11	

Серия 1.251-1/10 Р161-603

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рабочие чертежи наружных стеновых панелей из шлакопемзобетона разработаны для крупнопанельных 9-ти этажных блок-секций серии 125 для строительства в г. Череповце с расчетной температурой наружного воздуха — 33,5° С.

Продольные самонесущие стены толщиной 400мм, торцовые несущие стены толщиной 450 мм. объемная масса бетона 1200 кг/м³

Наружные стеновые панели разработаны с учетом требований СН 32-77. „Инструкции по проектированию конструкций панельных жилых зданий," ГОСТ 11024-72* „Панели из легких бетонов для наружных стен." Окна и балконные двери приняты с двойным остеклением в раздельных переплетах по ГОСТ 11214-78.

При разработке панелей приняты следующие основные положения:

1. Панели изготавливаются из шлакопемзобетона.
2. Изготовление панелей производится фасадной стороной вниз.
3. Извлечение изделия из форм после термообработки производится с помощью кантователя при угле наклона формы не менее 70°, при достижении прочности бетона не менее 70% от проектной марки по прочности на сжатие.
4. Армирование панелей производится сварными арматурными блоками, которые устанавливаются в форму в собранном виде.
5. Вес панелей рассчитан на применение монтажных кранов грузоподъемностью 8 т.
6. Панели рассчитаны на применение траверсы, обеспечивающей самобалансирование усилий в грузовых стропах

Конструкция панелей

Панели выполняются из шлакопемзобетона однородной слитной структуры (с межзерновой пористостью до 6%) на пористом заполнителе из шлаковой пемзы.

Марка бетона по прочности на сжатие принимается для панелей продольных самонесущих стен-50, для торцовых несущих стен – 75.

Марка шлакопемзобетона по морозостойкости должна быть не менее Мрз 25"

Марка наружного отделочного слоя бетона или раствора по прочности на сжатие должна быть не менее „100", по морозостойкости не менее Мрз-50"

Шлакопемзобетон нормальный или пластифицированный на шлакопемзовом щебне и песке по ГОСТ 9760-75

Щебень и песок гористые из металлургического шлака (шлаковая пемза)

Масса изделия определена с учетом коэффициента влажности 1,13.

Объемная масса шлакопемзобетона в высушенном до постоянной массы состоянии принята 1200 кг/м³

Панели могут быть облицованы плитками керамическими, стеклянными или из декоративного бетона.

Фактурный слой или слой раствора, к которому крепится облицовочная плитка, должны переходить с фасадной поверхности на оконные и дверные откосы и на торцы панелей в зоне установки герметиков не менее, чем на 50мм: толщина наружного фактурного слоя 20 мм 15 мм, толщина внутреннего отделочного слоя

При облицовке панелей керамической плиткой следует руководствоваться требованиями СН 389-66.

Профили по периметру наружного слоя панелей запроектированы из условия устройства стыков, заделанных герметиком, с поэтажным отводом воды случайно проникшей в вертикальные стыки, для чего в них предусмотрены каналы (декомпрессионные полосы). Вертикальные стыки в местах пересечения с горизонтальными перекрываются фартуками для отвода воды и стыки в этих местах не герметизируются.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 125 ЧТО Р 101-1-60.84

Качество поверхностей в зоне герметизации должно соответствовать требованиям. ГОСТ 11024-72*
Панели имеют противодождевой барьер в виде гребня. Наружная поверхность гребня должна быть покрыта водонепроницаемой мастикой в заводских условиях.

Заполнение оконных проемов столярными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Для крепления оконных блоков и балконных дверей в панелях предусмотрены деревянные антисептированные пробки. Возможные отклонения проектных размеров. неплотностью лицевых поверхностей. требования к внешнему виду и качеству отделки должно соответствовать ГОСТ 11024-72*.

Армирование панелей осуществляется сварными арматурными блоками. Взаимное расположение элементов арматурного блока определяется размерами указанными на чертеже и на типовых деталях армирования, приведенных в настоящем альбоме.

Приемка панелей. ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка потребителем производится в соответствии с ГОСТ 11024-72*.
При отпуске с завода панели должны иметь максимальную заводскую готовность:

1. Фактурированную поверхность
2. Поверхность с внутренней стороны подготовленную под окраску или оклейку обоями.
3. Вконтурированные и остекленные оконные и балконные блоки. окрашенные за один раз. Блоки должны быть оснащены скобяными изделиями и иметь уплотняющие прокладки.
4. Установлены подоконные доски и сливы из оцинкованной стали.
5. Прочность бетона к моменту отпуска с завода должна быть не менее 80% проектной марки.

Хранение, транспортирование панели должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72*

При подъеме панели следует применять самобалансирующие траверсы При перевозке и складировании применять деревянные прокладки

Маркировка панелей

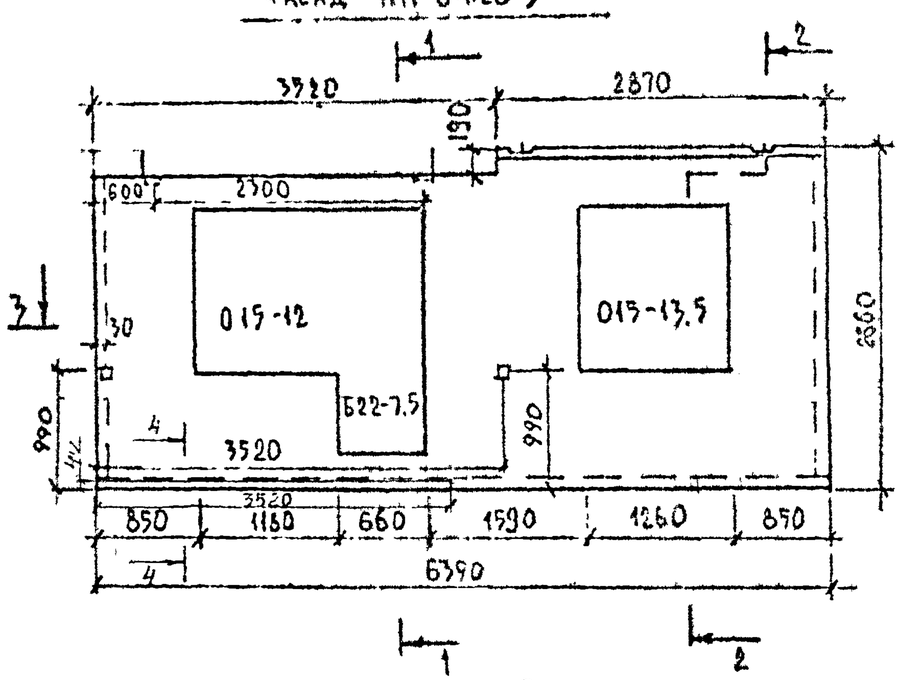
Маркировка панелей принята буквенно-цифровая
Буквенная марка указывает на назначение панели.
Продольных фасадов рядовая НП
Утепляющая в лоджиях НПУ.
Торцовых фасадов рядовые НТ.
Торцовых фасадов угловые НТЗ.

Цифровая маркировка обозначает габарит панели в дециметрах с округлением в большую сторону. Последняя цифра в марке порядковый номер панели.

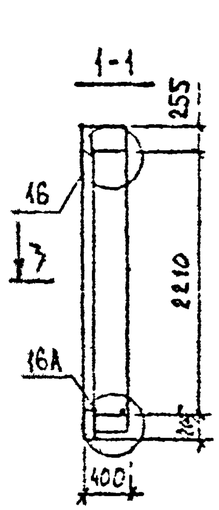
Серия 125 47.0 Р10 1-4СМ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

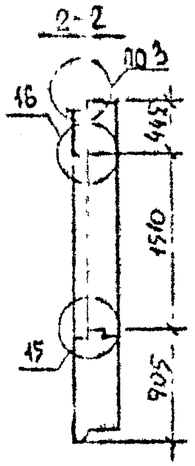
Фасад НП-64.28-5



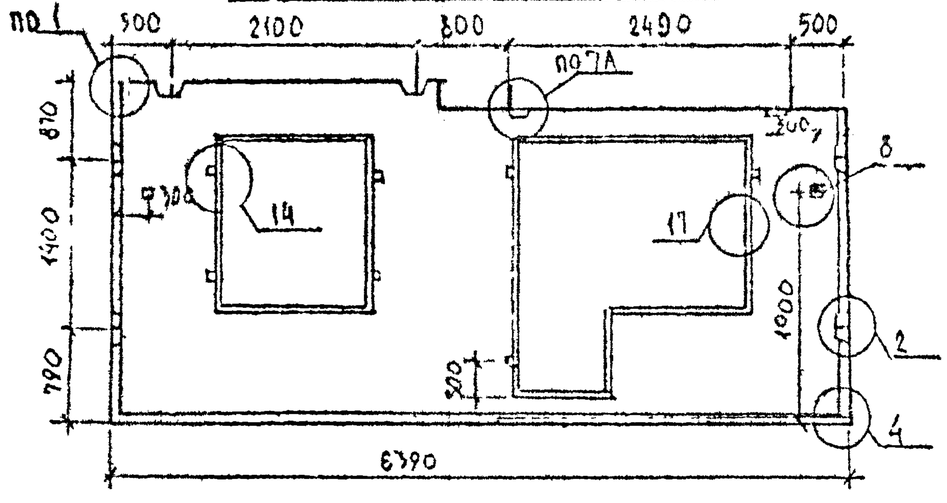
1-1



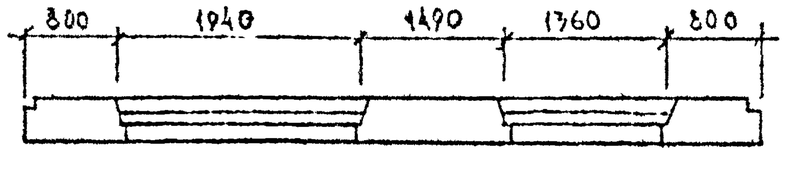
2-2



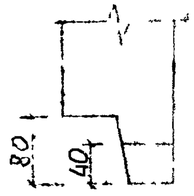
Фасад с внутренней стороны



3-3



4-4



Характеристика изделия

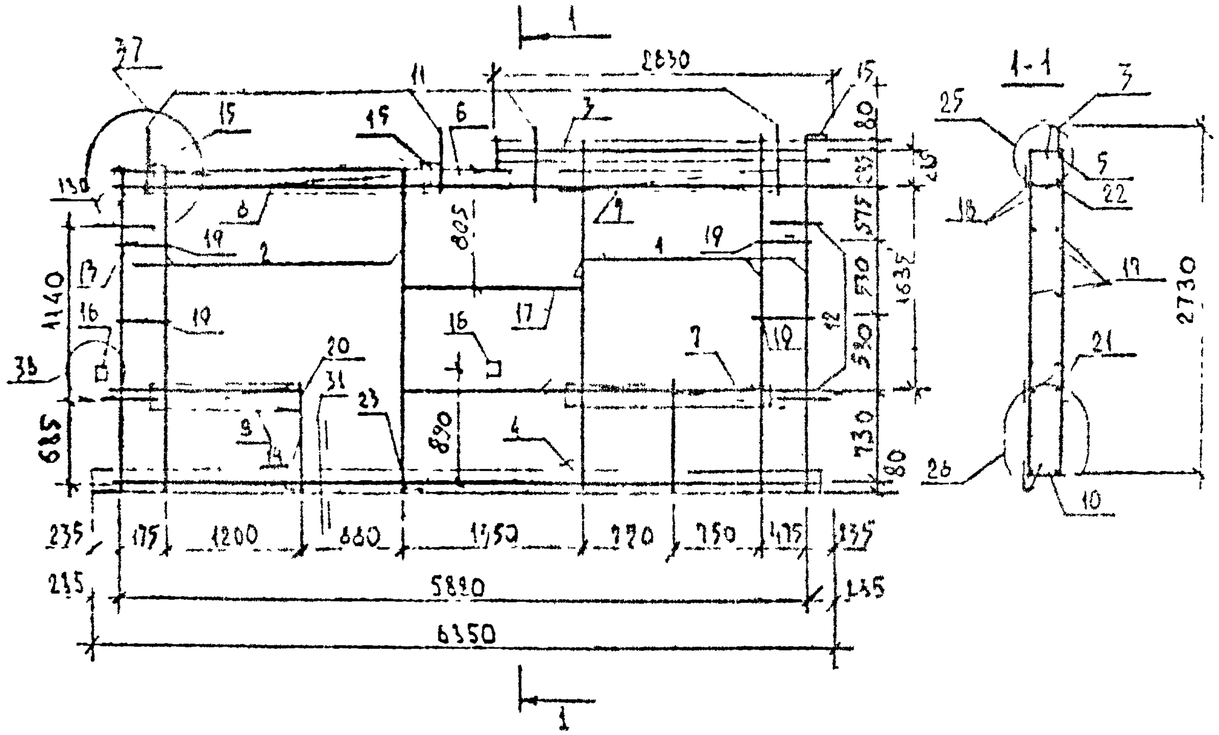
Марка изделия НП-64.28-5			
Толщина изделия		мм	400
Объем легкого бет.		м³	4,23
Объем фактурного слоя		м³	0.41
Масса при легкобетоне с объемной массой 1200		кг	6380
Расход стали		кг	60.66
Площадь	Панели брутто	м²	17.48
	Проемов		4.84
	Панели нетто		12.62

Применение: 395 обрезать на 40мм на длину 3520мм
Изменение согласовано 30485 Смирновой Д.

Зав. отд.	Бугославская			Серия 125		Ч. 10 Р. 10.1-60 Ш
Гл. инж. отд.	Сарина			Наружная стеновая панель	Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:50
Гл. конструктор	Смирнова			НП-64.28-5	Лист 5	Листов 74
Ст. инж.	Кустова			Легкий бетон М50	КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР	
Инженер	Кожевникова					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх № 28.856-5



N поз.	Марка	Масса
1	ПКН-64 28-5.4	60.66

N поз.	Наименование	Масса	Лист	Кол-во
1	Каркас 1-60 К-3	4.96	61	3.
2	Каркас 1-60 К-38	1.31	64	3.
3	Каркас 1-60 К-33	1.32	62	1.
4	Каркас 1-60 К-45	2.06	63	1.
5	Каркас 1-60 К-56	3.85	65	1.
6	Каркас 1-60 К-59	7.1	65	1.
7	Каркас 1-60 К-27	0.72	61	2.
8	Каркас 1-60 К-64	0.9	"	1.
9	Каркас 1-60 К-60	0.54	"	1.
10	Каркас 1-60 К-67	3.54	64	1.
11	Закладные детали 1-60.2К-3	1.93	69	4.
12	Петли монтажные 1-60.2К-3	1.14	70	4.
13	Петли монтажные 1-60.2К-1	0.26	"	2.
14	Каркас 1-60 К-15	0.48	64	2.
15	Закладная деталь 1-60.2К-1	0.67	69	3.
16	Закладная деталь 1-60.2К-6	0.42	"	2.
17	Ø6 А-III ℓ=1690	0.31	—	2.
18	Ø8 А-III ℓ=5920	2.34	—	2.
19	Ø6 А-III ℓ=515	0.11	—	8.
20	Ø8 А-III ℓ=1115	0.68	—	2.
21	Ø8 А-III ℓ=3370	1.33	—	2.
22	Ø4 Вр I ℓ=350	0.03	—	35
23	Гнутые стержни АН-IV	0.98	70.	2.

Серия 1.225-4 Вып. 0-4 Альбом 101-63пм

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

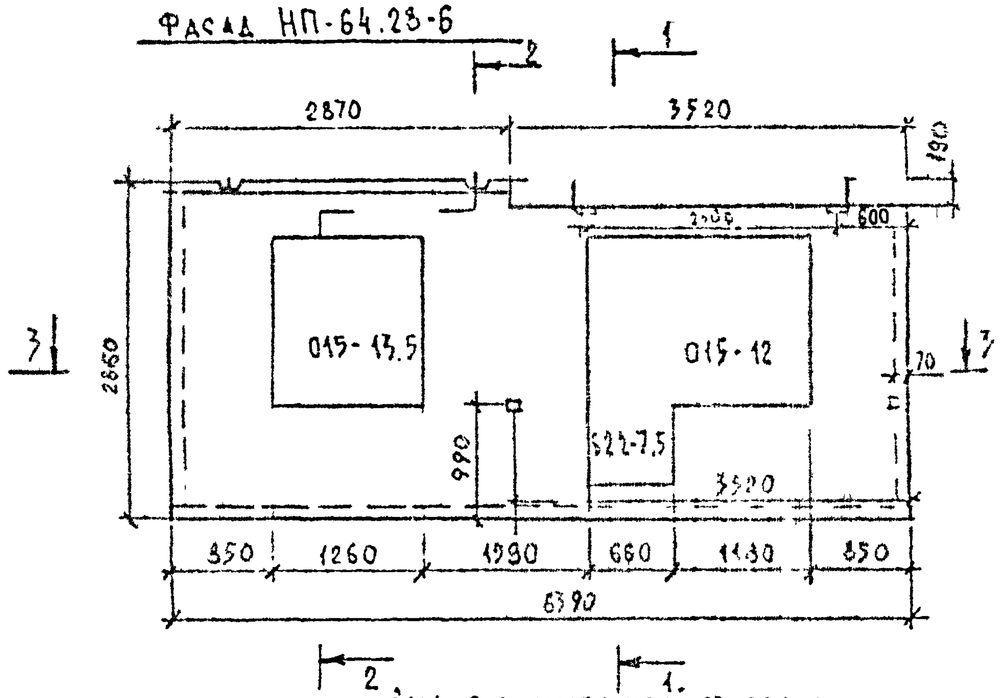
Пространственный каркас ПКН-64.28-5.4

Лист 6

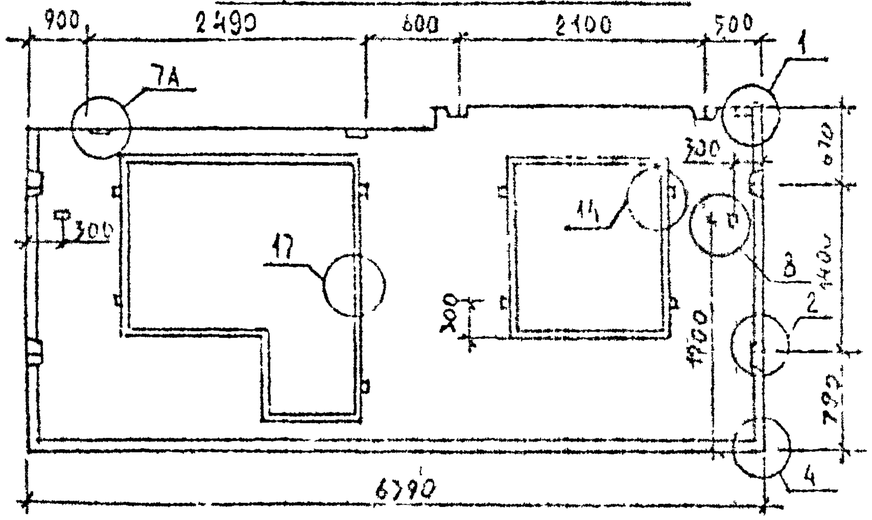
Зак. № 28856-6

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

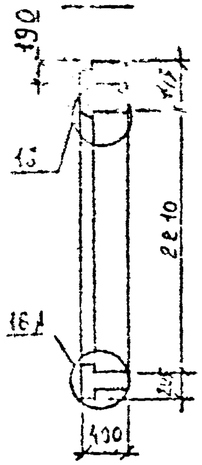
Фасад НП-64.28-6



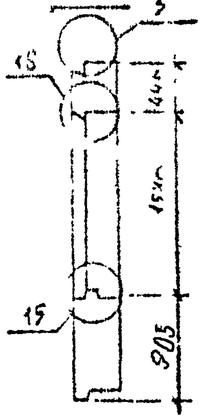
Вид с внутренней стороны



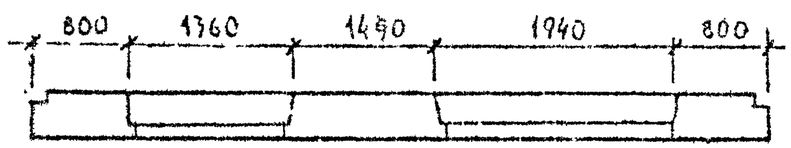
1-1



2-2



3-3



Характеристика изделия

Марка изделия НП-64.28-6		
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бет.	м³	4.23
Объем фактурного слоя	м³	0.41
Масса ж/б из легкого бетона с объемной массой 1200	кг	6380
Расход стали	кг	53.65
Площадь: Панели брутто	м²	17.46
Проемов	м²	4.64
Панели нетто	м²	12.82

Привязан: см. разрез 4-4 лист 5 (НП64-28-5) Зависимость, планочка ограничения длины 3520

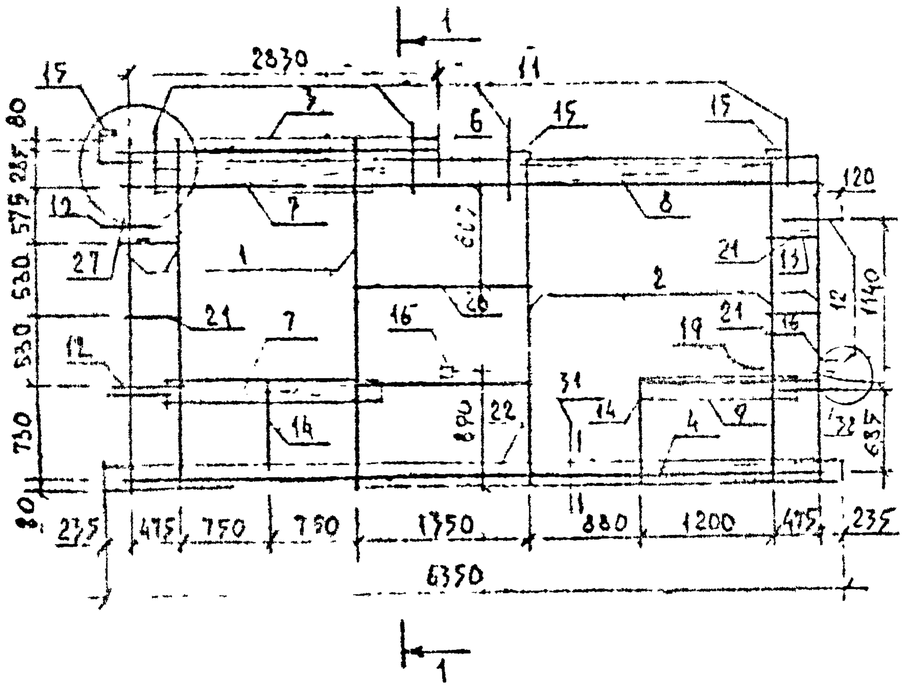
3.04.85. Смирнова А.Н.

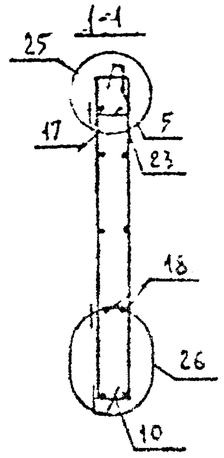
Нач. отд.	Баксадина		Серия 125 ч.10 р.10.1-60 ш	
Гл. конс. отд.	Танров		Наружная стеновая панель НП-64.28-6	Стадия: Р; Масса: 1:50
Гл. конструктор	Смирнова			Лист; Листов
Ст. инж.	Халстова		Легкий бетон М50	КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР
Инженер	Конева			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

Врх. № 2.8856-7





№ поз.	Марка	Масса
1	ПКН-64.28-6.4	60.66

№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол.
1	Каркас 1-60 К-3	1.58	61	3
2	Каркас 1-60 К-32	1.31	64	3
3	Каркас 1-60 К-38	1.38	62	1
4	Каркас 1-60 К-45	2.96	63	1
5	Каркас 1-60 К-56	3.35	65	1
6	Каркас 1-60 К-59	7.1	11	1
7	Каркас 1-60 К-23	0.72	61	2
8	Каркас 1-60 К-64	0.9	11	1
9	Каркас 1-60 К-60	0.54	11	1
10	Каркас 1-60 К-67	3.54	64	1
11	Петли подъемные 1 60П-3	1.99	69	4
12	Петли монтажные 1 60МН 3	1.17	70	4
13	Петли монтажные 1 60МН 11	2.26	11	2
14	Каркас 1-60 К-19	0.48	64	2
15	Закладная деталь 1-60 Зд 1	0.67	69	3
16	Закладная деталь 1 60 Зд 6	0.42	11	2
17	⌀8 AIII ℓ=5920	2.34		2
18	⌀8 AIII ℓ=3370	1.33		2
19	⌀8 AIII ℓ=1715	0.68		2
20	⌀6 AI ℓ=1390	0.30		2
21	⌀6 AI ℓ=515	0.11		8
22	Гнутый стержень 1 60 Н 12	0.99		2
23	⌀4 BpI ℓ=350	0.03		35

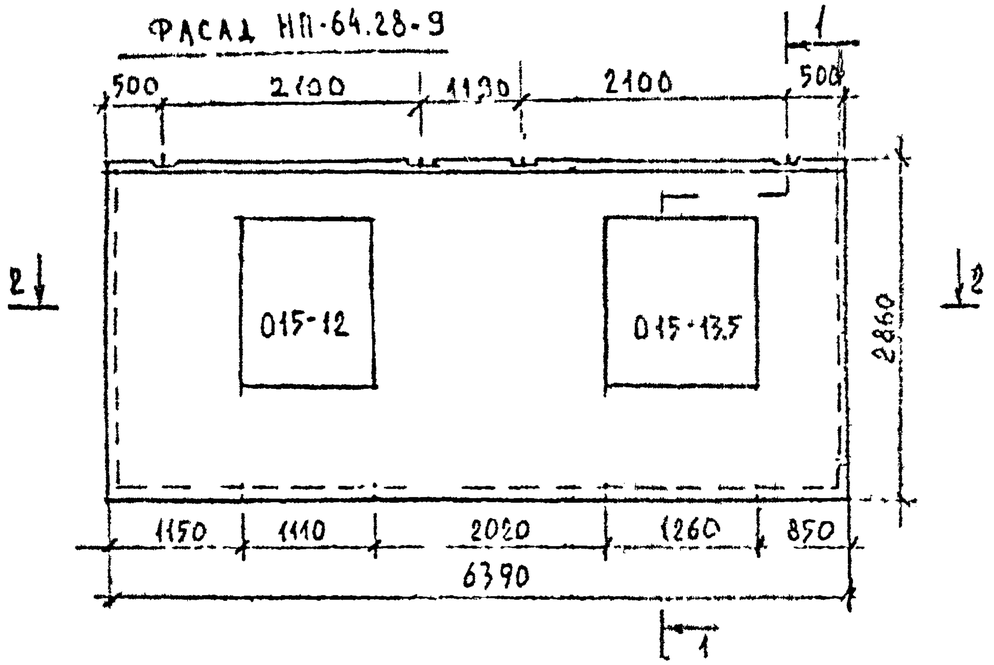
Пространственный каркас ПКН-64.28-6.4

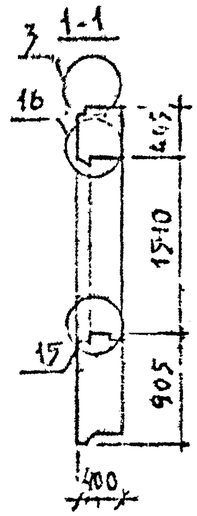
Серия 1.225-10 вып.10 1-60.14

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх № 28856-11

Фасад НП-64.28-9

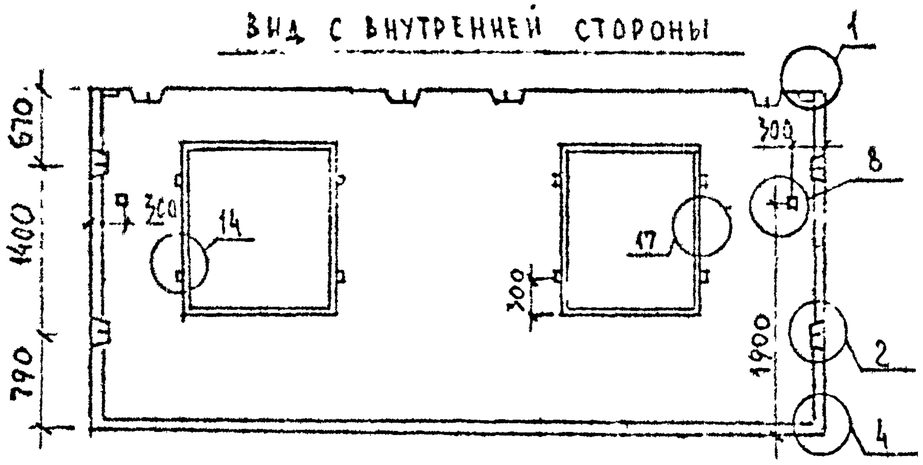




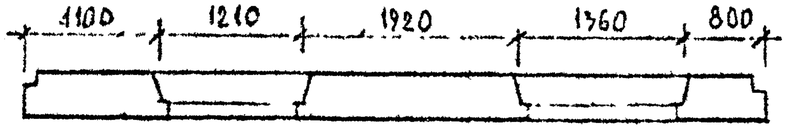
Характеристика изделия.

Марка изделия НП-64.28-9			
Толщина изделия		мм	400
Объем легкого бет		м³	4,99
Объем фактурного слоя		м³	0,50
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200		кг	7770
Расход стали		кг	61,01
Площадь	Панели брутто	м²	18,28
	Проемов		3,44
	Панели нетто		14,84

Вид с внутренней стороны 1



2-2



Зав. отд.	Баховадина		
Гл. конструктор	Талрозе		
Гл. констр.	Смирнова		
Ст. инж.	Хаустова		
Инженер	Кожевникова		

Серия 125 Ч.10 Р.10.1-60 Ш

Наружная стеновая панель НП-64.28-9

Легкий бетон М50

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50

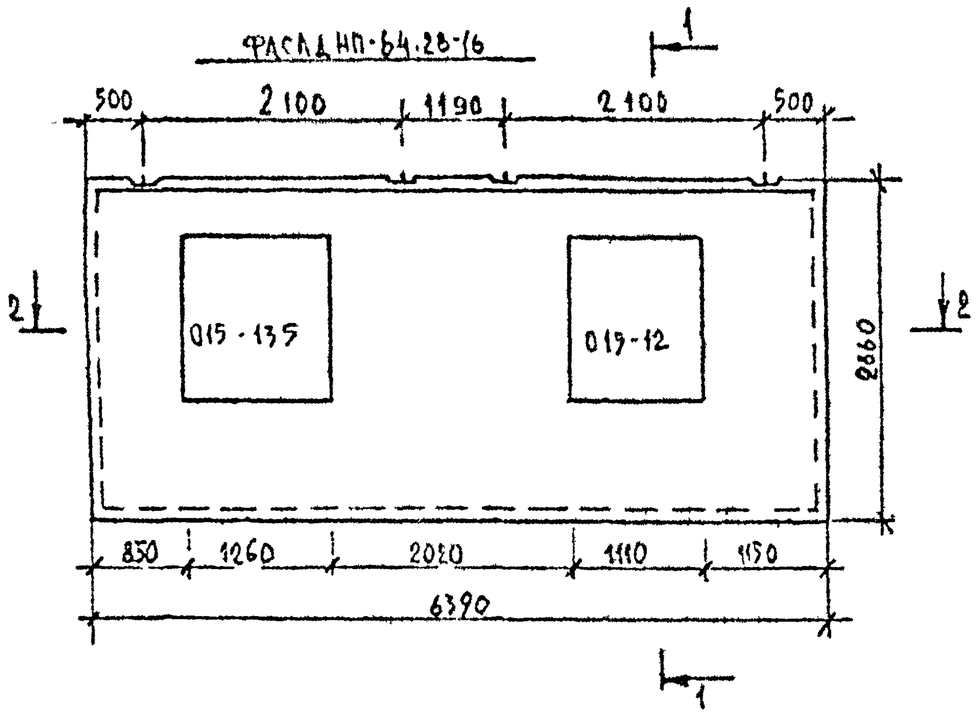
Лист 9 Листов

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

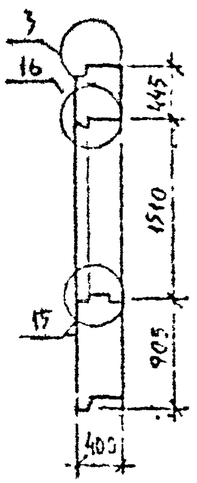
Арх № 28856-9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

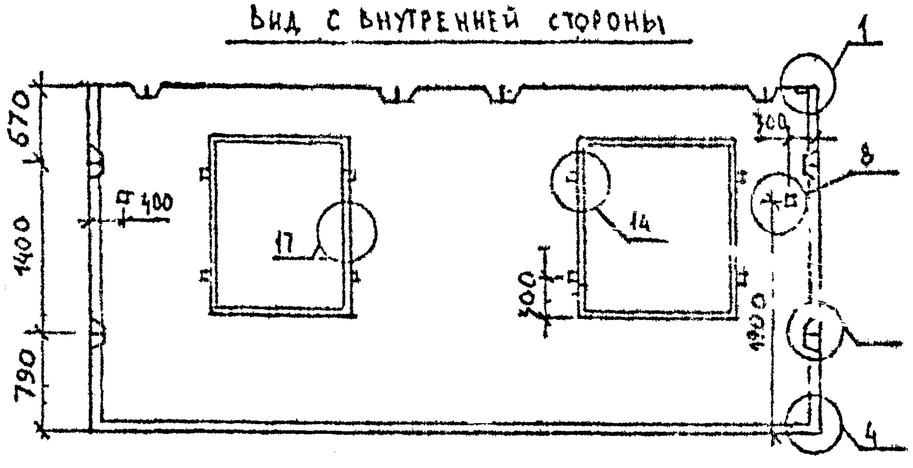
Фасад НП-64.28-16



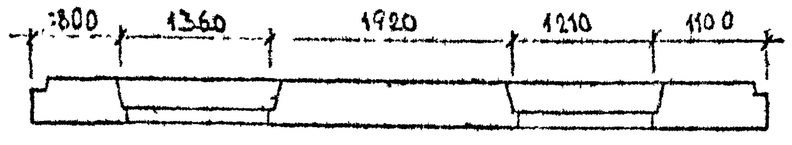
1-1



Вид с внутренней стороны



2-2



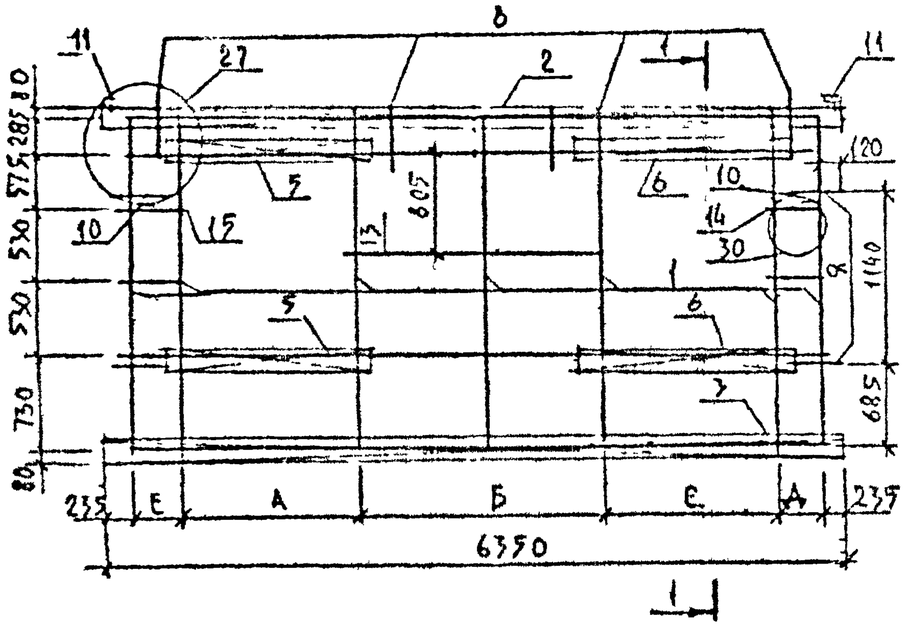
Характеристика изделия

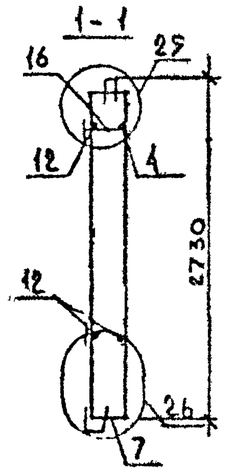
Марка изделия НП-64.28-16			
Толщина изделия		мм	400
Объем легкого бет.		м³	4.99
Объем фактурного слоя		м³	0.50
Масса при легком бето не с объёмной массой		кг	7770
Расход стали		кг	61.01
Площадь	Панели брутто	м²	18.28
	Проемов		3.44
	Панели нетто	-	14.84

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

				Серия 125	Ч. 10 Р. 10.1-60Ш	
				Наружная стеновая панель НП-64.28-16	Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:50
Гип	Васильева				Лист 10	Листов	
Нач. отд.	Тарюб						
Гл. инж.	Смирнова			Лёгкий бетон М50	КБ по железобетону им. А. Якушева Госстроя РСФСР		
Н. контр.	Хлестова						
Гип	Коновалов						

Арх. № 28856-10





№ испол.	Марка	А	Б	С	Д	Е	Масса
1	ПКН 64 28-16.4	1500	1780	1350	775	475	61.01
2	ПКН-64.28-9.4	1350	780	1500	475	775	61.01

№ поз	Наименование	Масса	№ листа	кол-во 1	кол-во 2
1	Каркас 1-60К-3	1.58	61	1	1
2	Каркас 1-60К-44	3.11	62	1	1
3	Каркас 1-60К-45	2.96	63	1	1
4	Каркас 1-60К-53	8.63	65	1	1
5	Каркас 1-60К-23	0.72	61	2	
5	Каркас 1-60К-62	0.65	"		2
6	Каркас 1-60К-62	0.65	"	2	
6	Каркас 1-60К-23	0.72	"		2
7	Каркас 1-60К-67	3.54	64	1	1
8	Подъемные петли 1-60П 2	8.52	69	4	4
9	Петли монтажные 1-60Пм 3	1.19	70	4	4
10	Петли монтажные 1-60Пм-11	0.26	"	2	2
11	Закладная деталь 1-60-3д-1	0.67	69	2	2
12	Ø5 В-I ℓ=5920	2.34	—	4	4
13	Ø6 А-III ℓ=1820	0.40	—	2	2
14	Ø6 А-III ℓ=820	0.18	—	4	
14	Ø6 А-III ℓ=520	0.11	—		4
15	Ø6 А-III ℓ=520	0.11	—	4	
15	Ø6 А-III ℓ=820	0.18	—		4
16	Ø4 Вр-I ℓ=350	0.03	—	33	33

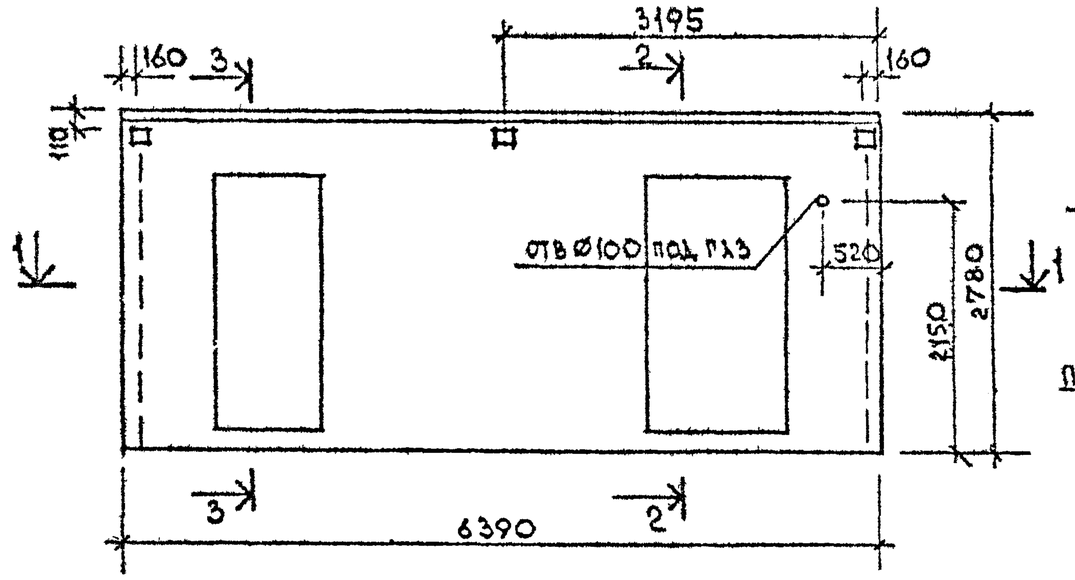
Серия 1.225 КЖ 10 Р10-60.11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

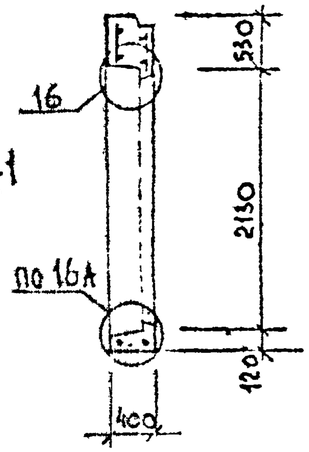
Пространственные каркасы: ПКН-64.28-16.4; - ПКН-64.28-9.4

Лист 11

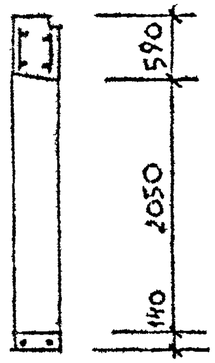
Арх № 28856-11

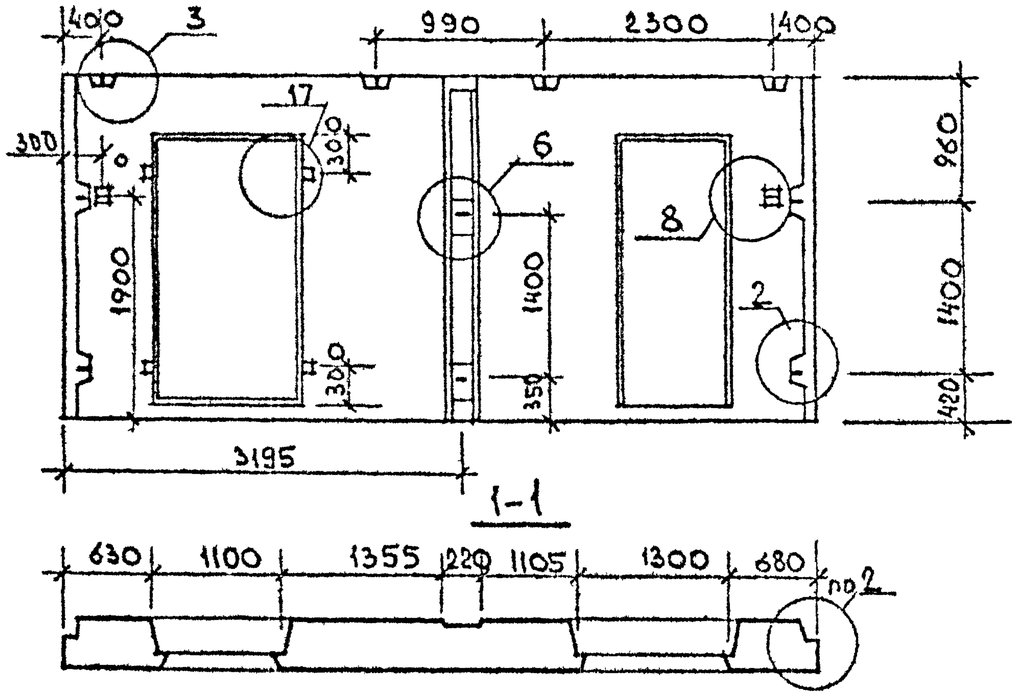


2-2



3-3





1-1

Характеристика изделия		
Марка изделия		НП-64.28-55
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м³	4.30
Объем фактурного слоя	м³	0.24
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	6215
Расход металла	кг	123.86
Площадь: Панели брутто	м²	17.25
Площадь: Проемов	м²	4.59
Площадь: Панели нетто	м²	12.66

Зав.отд	Бахолдина	
Гл.конс	Тимров	
Гл.сп.пр	Сычугова	
Рук.гр.	Федорова	
Ст.инж.	Хрустова	
Ст.техник	Машкова	

Серия 125 ч.10 р.10.1-60Ш

Наружная стеновая панель НП-64.28-55

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист 12	Листов	

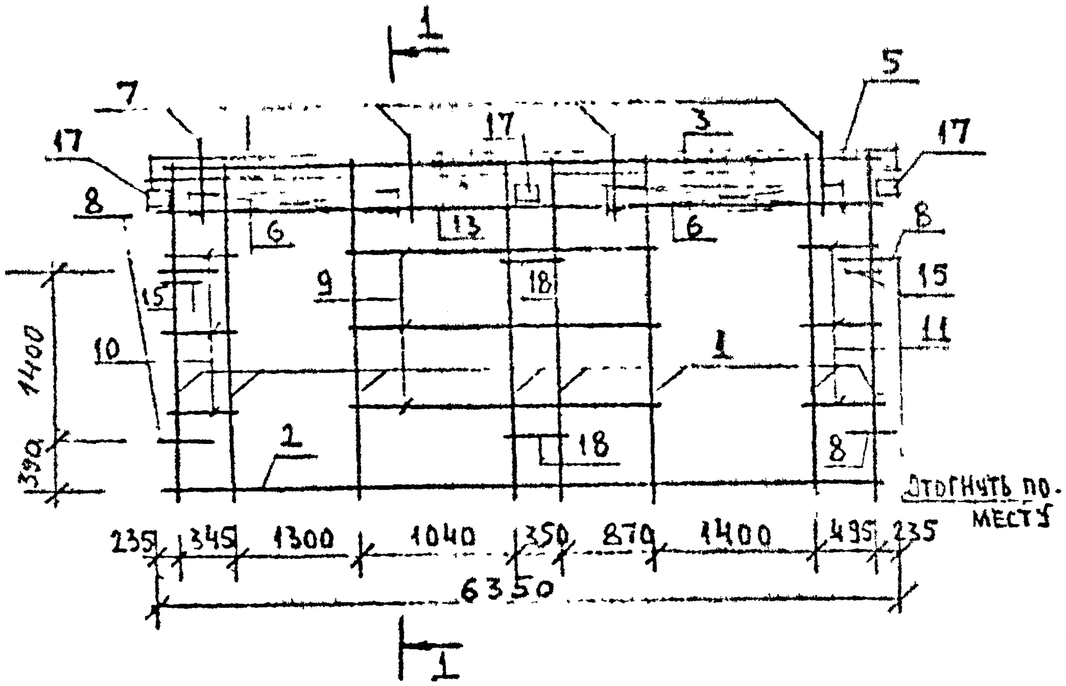
Легкий бетон М-50

КБ по железобетонам им. А.А. Якушева

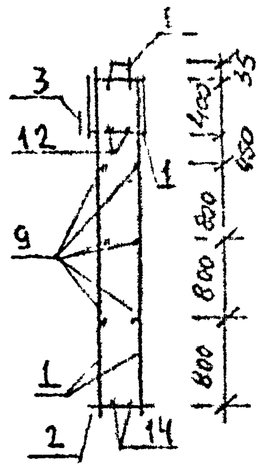
Серия 125 ч.10 Р10.1-60Ш

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Арх № 28856-12



1-1



№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во на испол.
1	Каркас 1-60К-250	5.17	68	8
2	Каркас 1-60К-251	3.54	"	1
3	Каркас 1-60К-252	13.53	"	1
5	Каркас 1-60К-44	3.11	62	1
6	Каркас 1-60К-23	0.72	61	2
7	Петля подъемн. 1-60Т-3	1.99	69	4
8	Петля монт. 1-60АН-3	1.19	70	4
9	⌀6АIII ℓ=2700	0.6	—	6
10	Ф6АIII ℓ=400	0.09	—	6
11	Ф6АIII ℓ=450	0.10	—	6
12	⌀18АII ℓ=5920	11.83	—	2
13	Ф4ВI ℓ=350	0.03	—	33
14	Ф12АIII ℓ=5920	5.26		2
15	Петля монт 1-60АН-11	0.26	70	2
17	Закл. дет. 1-60ЗД-14	1.70	68	3
18	Петля монт. 1-60АН-14	1.22	70	2

№ испол.	Марка	Масса
1	ПКН-64.28-55.4	123,86

Серия 125 4НО Р 10.1-60ПЗ

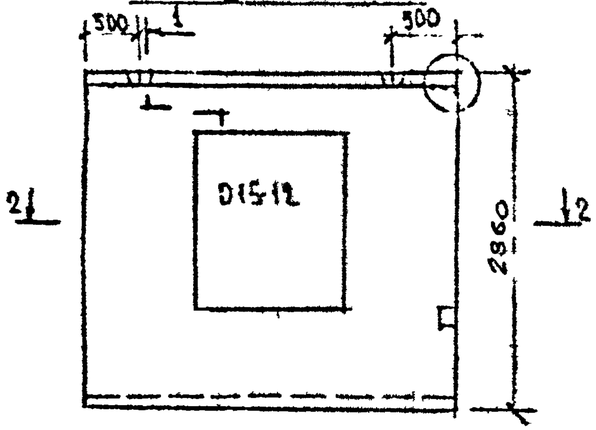
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Пространственный каркас ПКН-.64.28-55.4

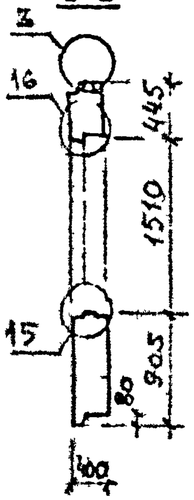
Лист 13

ЯрХ № 28.856-13

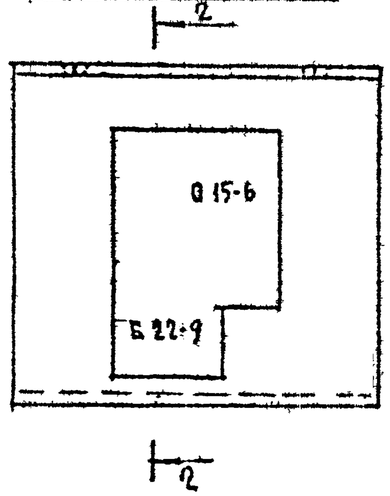
Фасад НП-32.28-6



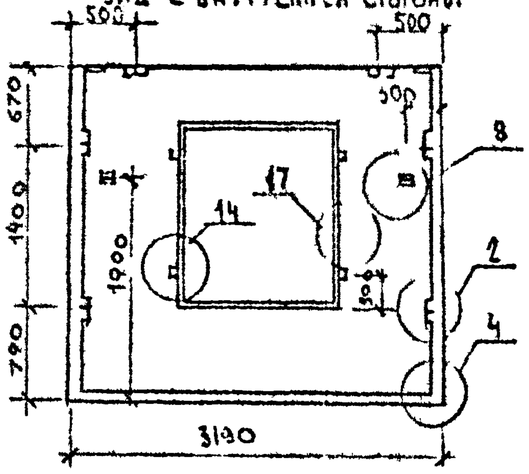
1-1



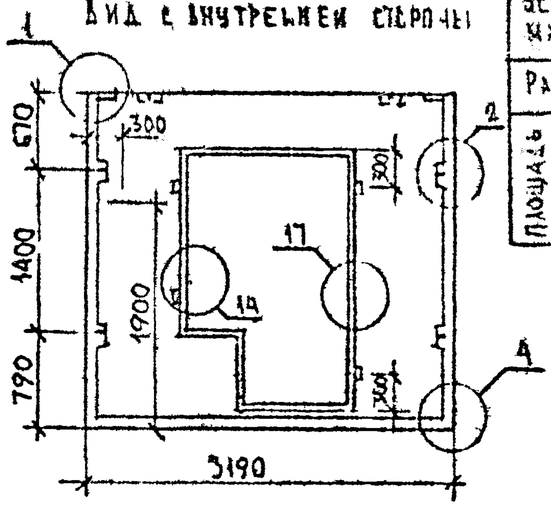
Фасад НП-32.28-9



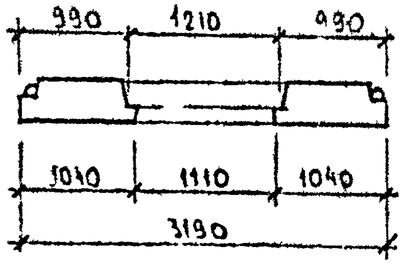
Вид с внутренней стороны



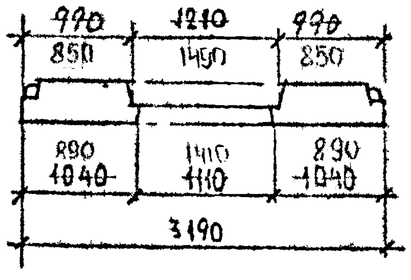
Вид с внутренней стороны



2-2



4-4



Характеристика изделия

Марка изделия		НП-32.28-6	НП-32.28-9
Толщина изделия	мм	400	400
Объем легкого бетона	м³	2.19	2.14
Объем фактурного слоя		0.25	0.22
Масса при ж/б бетоне с объемной массой 2200	кг	3780	3250
Расход стали	кг	33.98	33.06
Площадь: панели брутто	м²	9.12	9.12
Площадь: проемов	м²	1.60	2.48
Площадь: панели нетто	м²	7.52	6.64

Примечание изменения внесла Смирнова А.Н. 3.09.85

Гл.инж.проекта	Абакшина		
Нач.отд.	Абакшина		
Конструктор	Назаров		
Технолог	А.Смирнова		
Гл.инж.	А.Кузнецова		
Отдел	Нигматина		

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

Наружная стеновая панель НП-32.28-6 НП-32.28-9

Легкий бетон М50

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист 14	Листов	

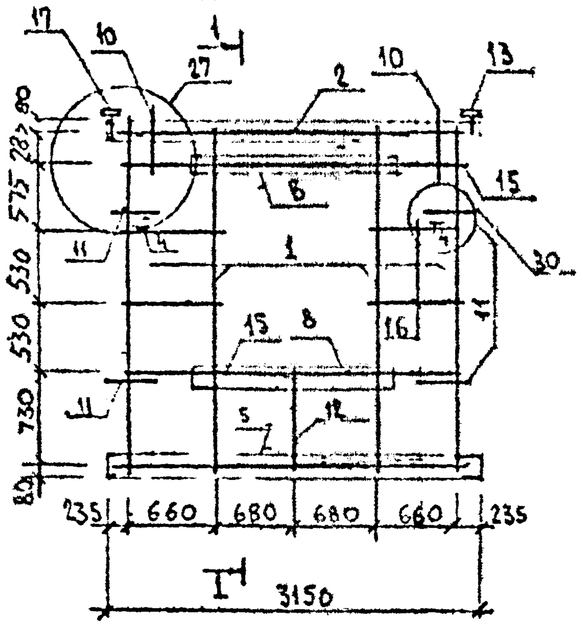
КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

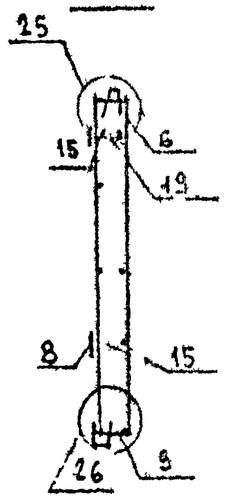
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Зак. № 28856-14

ПКН-32.28-6

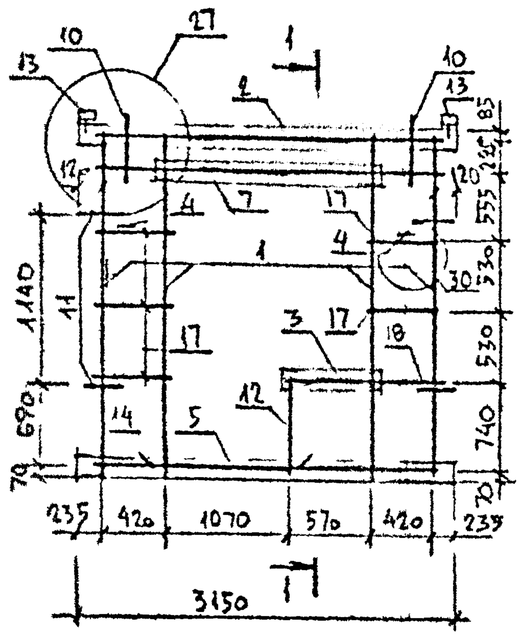


I-I



№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во на исп. 1	Кол-во на исп. 2
1	Каркас 1-60К-3	1.58	61	4	4
2	Каркас 1-60.К-35	1.52	62	1	1
4	Монт. петля 4-60АН-11	0.26	70	2	2
5	Каркас 1-60 К-47	1.35	63	1	1
6	Каркас 1-60 К-18	4.03	65	1	1
8	Каркас 1-60К-63	0.38	61	2	—
9	Каркас 1-60 К-73	4.65	64	1	1
10	Петля подъемная 1-60П-3	1.99	69	2	2
11	Монт. петля 1-60АН 3	1.19	70	4	4
12	Каркас 1-60К-15	0.48	64	1	1
13	Закладная деталь 1-60ЗД-1	0.67	69	2	2
15	Ø8 AIII L=2920	4.07	—	4	2
16	Ø6 AIII ℓ=700	0.15	—	8	—
19	Ø4 BpI ℓ=350	0.03	—	15	15
7	Каркас 1-60К-23	0.72	61	—	1
14	Мутыч. стерж. 1-60АН-12	0.99		—	2
17	Ø6 AIII ℓ=460	0.10	—	—	10
18	Ø8 AIII ℓ=1030	0.41	—	—	2

ПКН-32.28-9

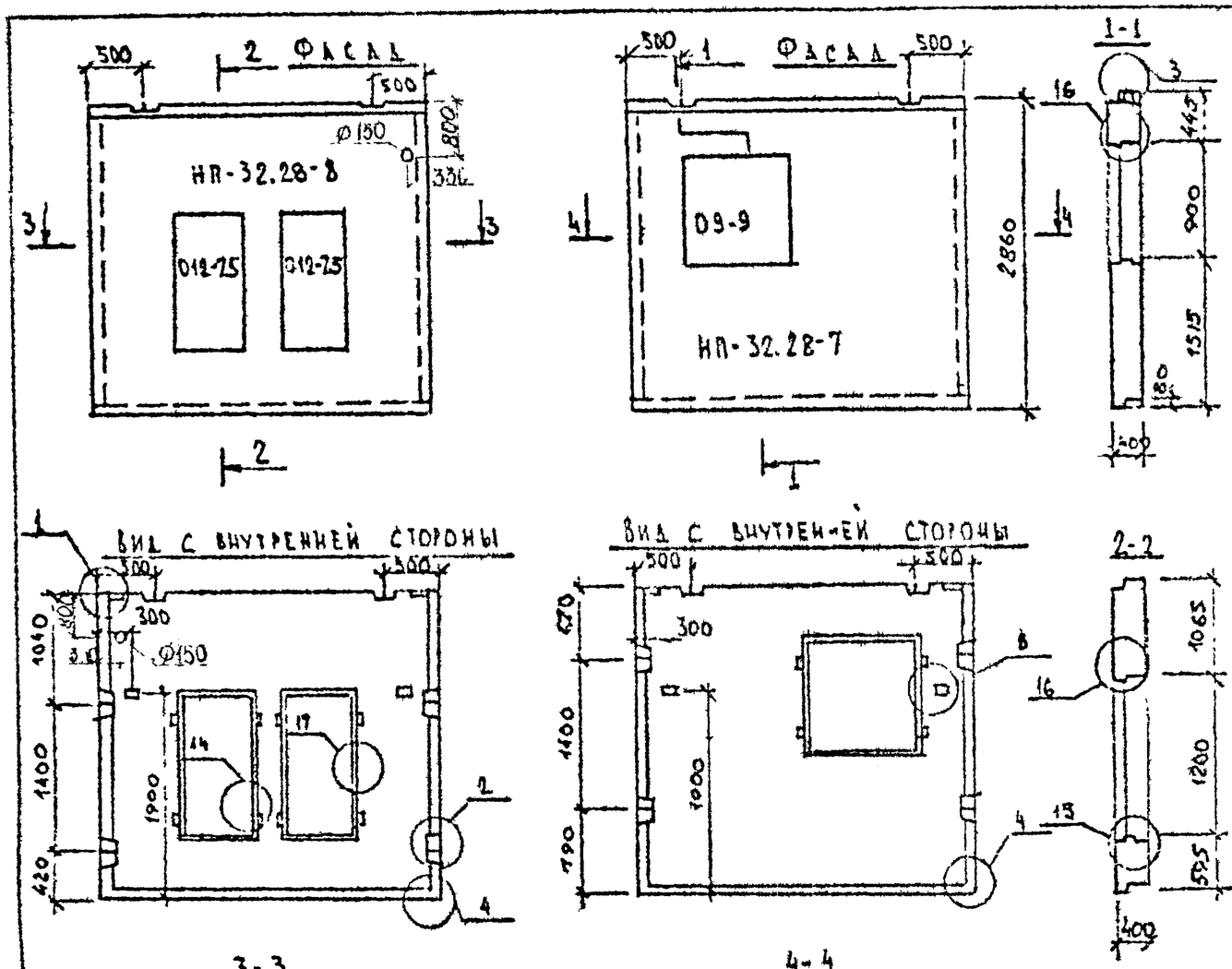


№ исп	Марка	Масса
1	ПКН-32.28-6.4	33.98
2	ПКН-32.28-9.4	33.06

Пространственный каркас ПКН-32.28-6.4
ПКН-32.28-9.4

Лист 15

Арх № 28856-15



Характеристика изделия

Марка изделия		НП-32.28-8	НП-32.28-7
Толщина изделия	мм	400	400
Объем легкого бетона	м³	2.50	2.76
Объем фактурного слоя	м³	0.26	0.28
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	3210	4200
Расход стали	кг	37.99	37.32
Площадь: панели брутто	м²	9.12	9.12
Площадь: проемов	м²	1.50	0.68
Площадь: панели нетто	м²	7.62	8.44

Примечание: Отверстие под газ выполнять в панелях 23-этажных
Узлы 85 Смирнова А.Н.

Серия 125 ч.10 вып.10.1-60 ш

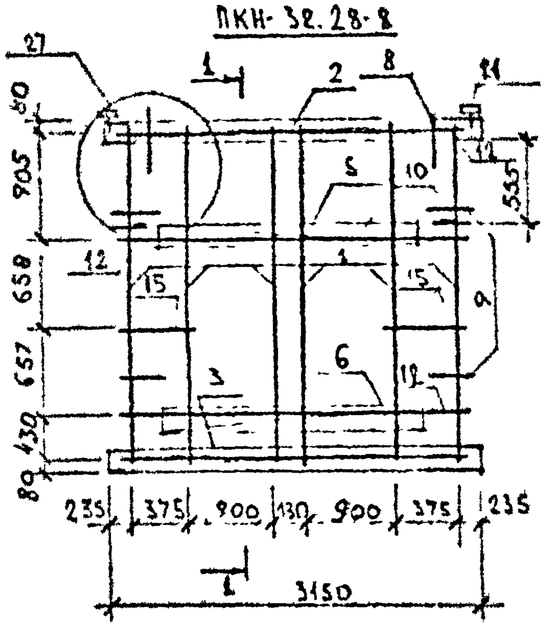
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 125 ч. 10 р. 10.1-60 ш			
Наружные стеновые панели НП-32.28-8; НП-32.28-7	Стадия: Р	Масса	Масштаб: 1:50
	Лист	Листов	
Легкий бетон М-50	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

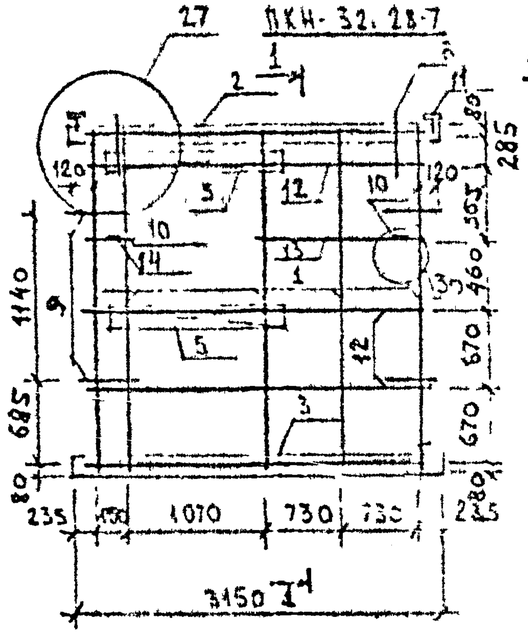
Разработал Шахсуварина
Гл. конструктор Рыбакова
Гл. инженер проекта А. Смирнова
Нач. отдела Кулакова
Проверил Никулина

Арх № 28856-16

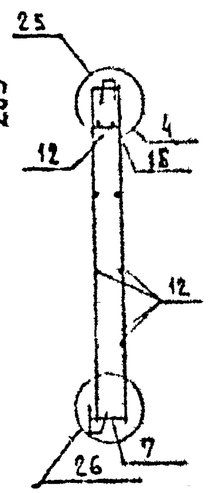
ПКН-32.28-8



ПКН-32.28-7



1-1



№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	КЭА-30	
				1	2
1	Каркас 1-60К-3	1.58	61	6	5
2	Каркас 1-60К-35	1.52	62	1	1
3	Каркас 1-60К-47	1.35	63	1	1
4	Каркас 1-60К-18	4.03	65	1	1
5	Каркас 1-60К-60	0.54	61		2
6	Каркас 1-60К-61	0.86	"	2	
7	Каркас 1-60К-73	1.65	64	1	1
8	Закладные детали 1-60Т-2	2.52	69		2
9	Детали монтажные 1-60МТ-3	4.19	70	4	4
10	Деталь монтажная 1-60МТ-11	0.26	"	2	2
11	Закладная деталь 1-60Т-1	0.67	69	2	2
12	Ø 8 AIII ℓ = 2720	1.07	—	6	6
13	Ø 8 AIII ℓ = 1500	0.59	—		2
14	Ø 6 AIII ℓ = 190	0.04	—		2
15	Ø 6 AI ℓ = 420	0.09	—	8	
16	Ø 4 BI ℓ = 350	0.03	—	15	15
8	Подъемная деталь 1-60Т-3	1.99	69	2	—

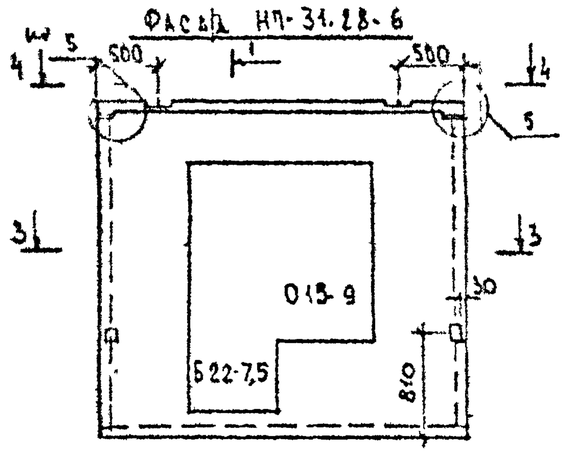
№ испол.	Марка	Масса
1	ПКН-32.28-8.4	37.99
2	ПКН-32.28-7.4	37.32

Серия 1.225-10 Вып.10

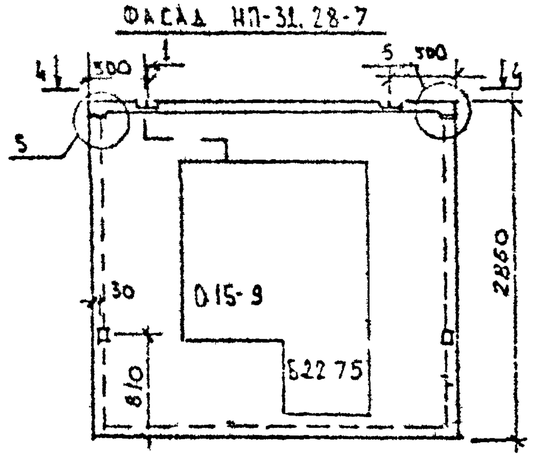
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 28856-17

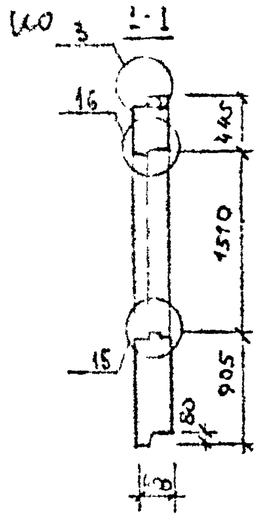
Фасад НП-31.28-6



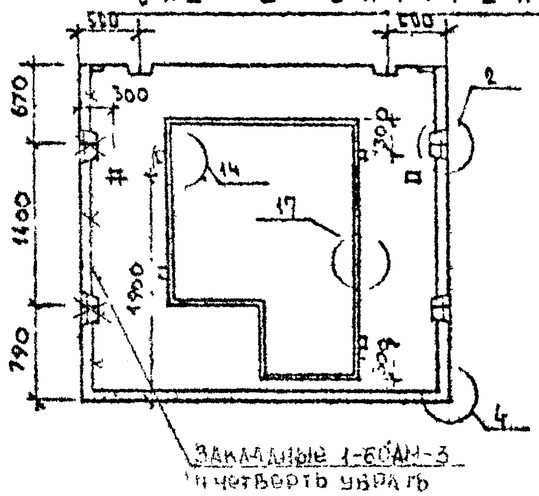
Фасад НП-31.28-7

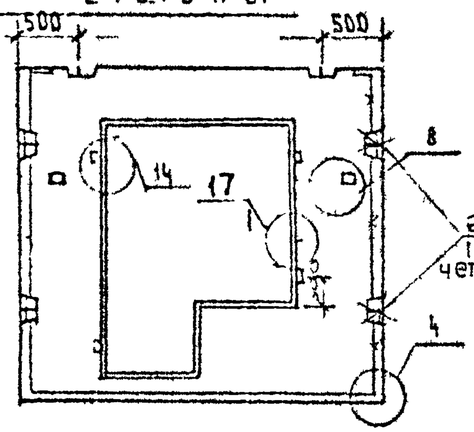


1-1



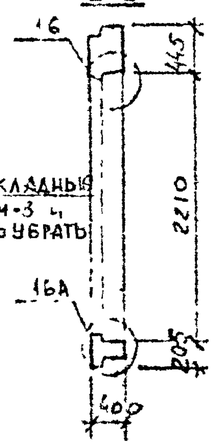
Вид с внутренней стороны



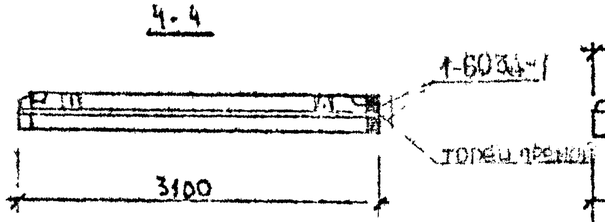


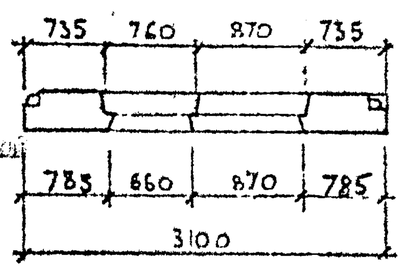
3-3

2-2



4-4





Характеристика изделия

Марка изделия		НП-31.28-6 НП-31.28-7
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м³	1.39
Объем фактурного слоя		0.20
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200-	кг	3020
Расход стали	кг	35.66
Площадь панели брутто	м²	8.87
Площадь проемов	м²	2.61
Площадь панели нетто	м²	6.26

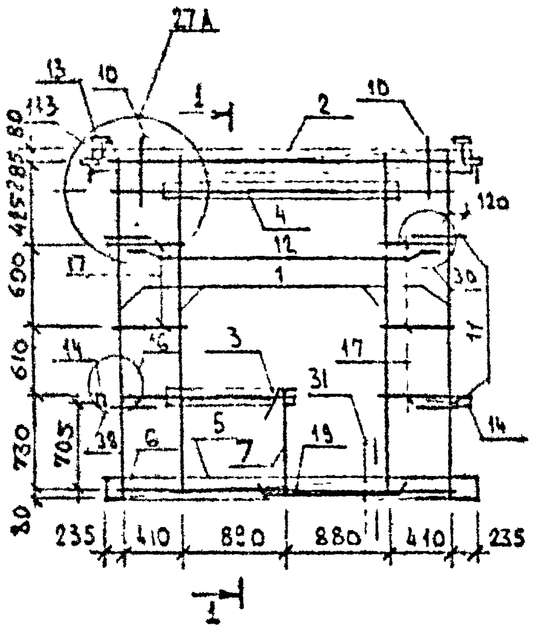
Применяемость см. 25 составлено Сысоевой А.И

			Серия 125 ч. 10 Р. 10.1-60 ш		
			Наружные стеновые панели НП-31.28-6 НП-31.28-7	Стадия: Р	Масса: Масштаб: 1:50
Зав.отд.	Г.Бушкина			Листов:	Листов:
Гл.констр.	Ж.Гаязов				
Гл.констр.	А.Сычева		Легкий бетон М 50	КБ-10 Челябоблстройпроект им. А.А. Кущева	
Сотрудник	Н.Кустова				
Сотрудник	Н.Кустова				

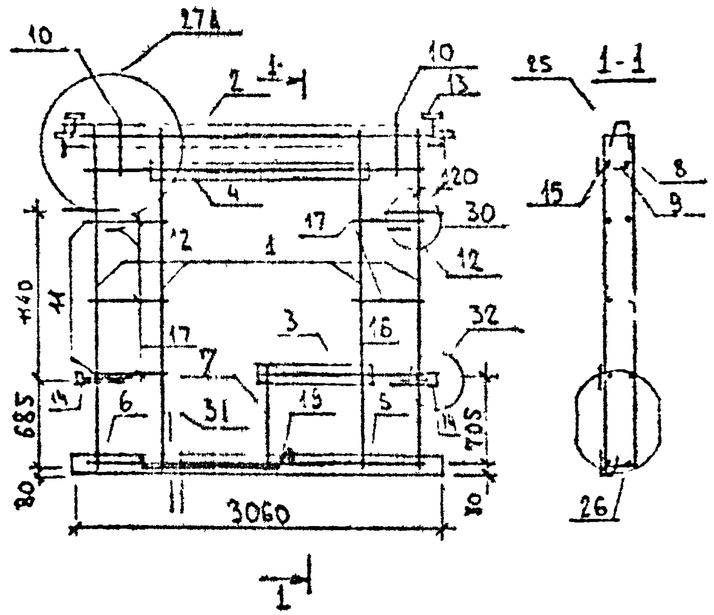
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 28856-18

ПКН-31.28-7



ПКН-31.28-6



№ поз	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во	
				1	2
1	Каркас 1-60К-3	1.58	61	4	4
2	Каркас 1-60К-6	1.51	62	1	1
3	Каркас 1-60К-7	0.49	61	1	1
4	Каркас 1-60К-8	0.81	"	1	1
5	Каркас 1-60К-9	1.34	63	1	1
6	Каркас 1-60К-12	1.54	64	1	1
7	Каркас 1-60К-15	0.48	"	1	1
8	Каркас 1-60К-56	3.85	65	1	1
9	Ø4 В-I ℓ = 350	0.03	—	14	14
10	Подъемные петли 1-60П-3	1.99	69	2	2
11	Петли монтажные 1-60.14-5	1.19	70	4	4
12	Петли монтажные 1-60.14-11	0.26	"	2	2
13	Закладная деталь 4-6031-1	0.67	68	4	4
14	Закладная деталь 4-6031-6	3.42	"	2	2
15	Ø14 Ⅲ ℓ = 2640	10.4	—	2	2
16	Ø8 А-Ⅲ ℓ = 1340	0.53	—	2	2
17	Ø6 А-Ⅲ ℓ = 450	0.09	—	10	10
19	Гнутый стержень 1-60.14-19	0.99	70	2	2

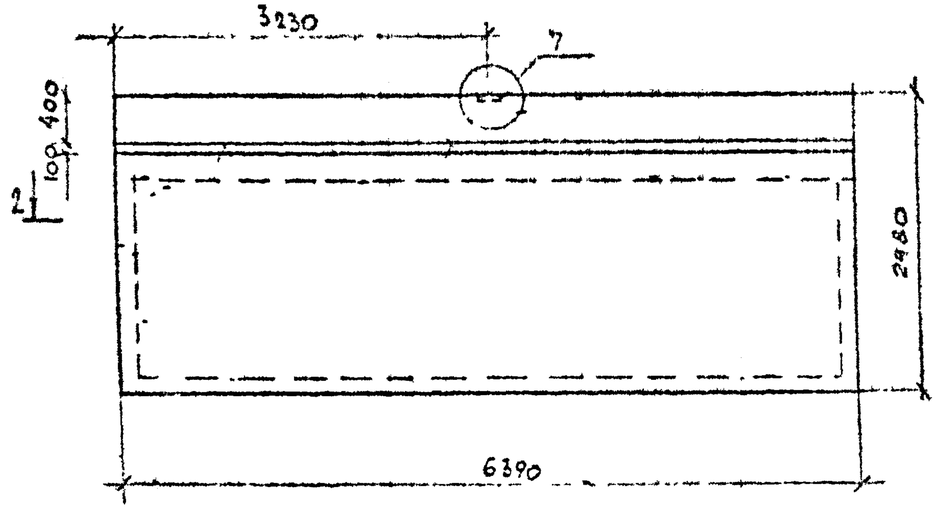
№ испол.	Марка	Масса
1	ПКН-31.28-6.4	35.66
2	ПКН-31.28-7.4	35.66

Серия 1.225.1-10 в 10.1-60 ш

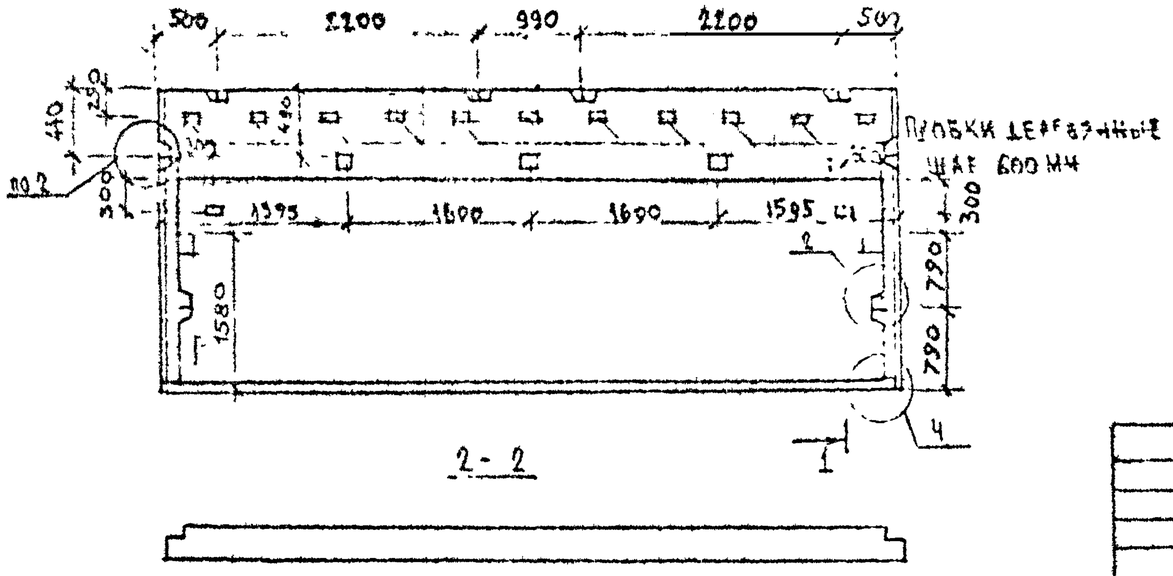
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Пространственные каркасы ПКН-31.28-7.4 ПКН-31.28-6.4 — Лист 19

Фасад АП 64.25-1

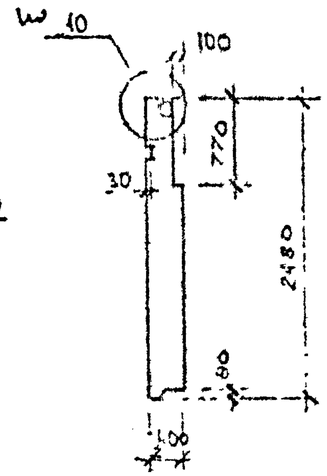


Вид с внутренней стороны



Пространственный каркас см. лист

1



2

Характеристика изделия

Марка изделия		НП-64.25-1
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м³	3.10
Объем фактурного слоя	м³	0.35
Масса при легком бетоне, с объемной массой 1200	кг	7790
Расход стали	кг	43.93
Площадь: панели брутто	м²	15.85
Площадь: проемов	м²	—
Площадь: панели нетто	м²	15.85

Примечания:

1. Облицовку фактурного слоя
2. Деревянные пробки заменить

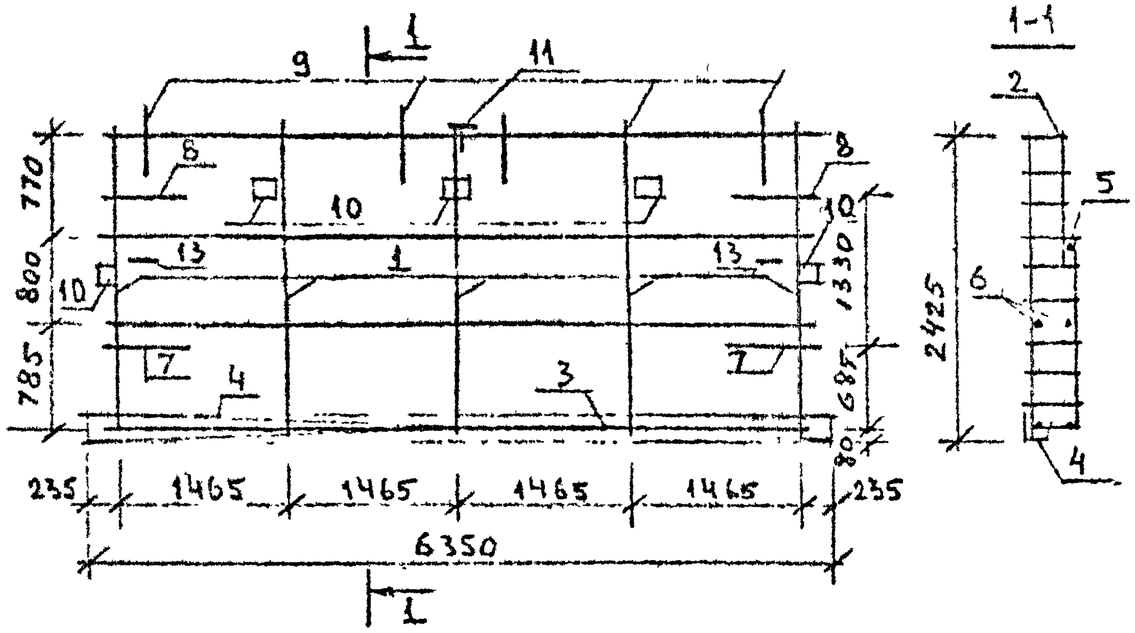
Зодчий, гл. специалист мастерской А. Н.

Зав. отд.	Н. Бахолдина		Серия 125		4.10 в.10.1 - 60 III
Рук. гр.	М. Тарасов		Опалубка панели НП-64.25-1	Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:50
Гл. инж.	А. Смирнов			Дорстроймонтажпроект		
Гл. спец.	Н. Костоусова		Легкий бетон М-50	КБ по железобетону им. Р.А. Кучеева Госстроя РСФСР		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 125 ч.10 в.10.1-60 III

Арх. № 28856-20



N поз.	Наименование	Масса	N листа	Кол-во
1	Каркас 1-60 К-54	1.48	65	5
2	Каркас 1-60 К-79	3.24	61	1
3	Каркас 1-60 К-67	3.54	64	1
4	Каркас 1-60 К-45	2.96	63	1
5	Каркас 1-60 К-85	3.54	65	1
6	Ф8 А III В=5920	2.34	—	3
7	Петля монт. 1-60 АН-3	1.19	70	1
8	Петля монт. 1-60 АН-2	1.15	"	2
9	Петля подъем. 1-60 Т-3	1.99	69	4
10	Закл. дет. 1-60 ЗД-7	0.48	"	5
11	Закл. дет. 1-60 ЗД-1	0.67	"	1
13	Петля монт 1-60 АН-11	0.26	70	1

Испол.	Марка	Масса
1	ПКН-64.25-1.4	43.93

Серия 1.125 ч.10 вып.1-60ш

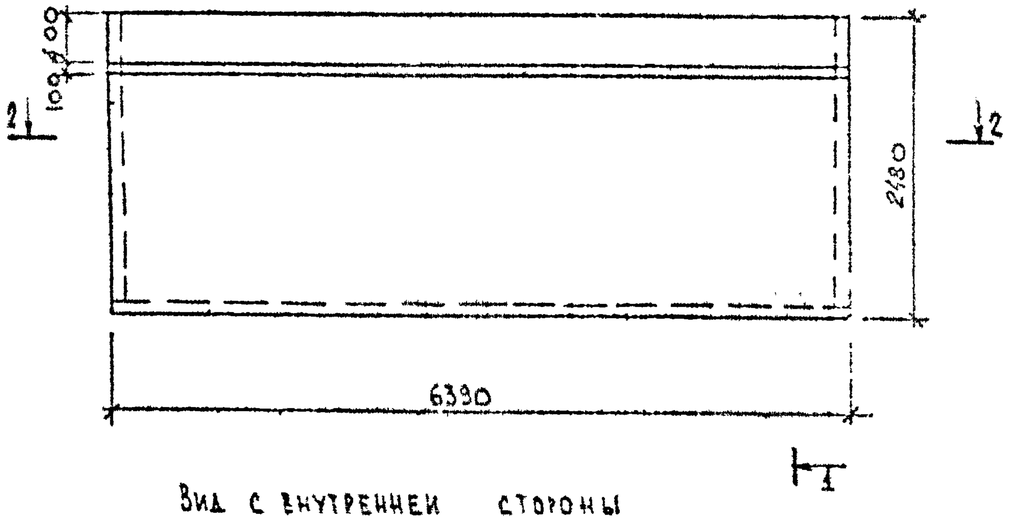
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС
ПКН-64.25-1.4

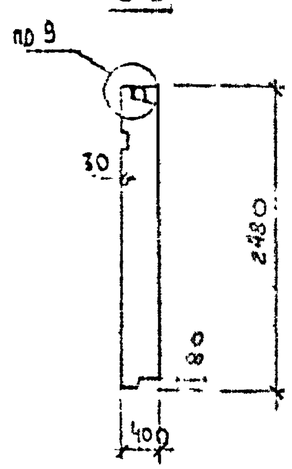
Лист 21

Арх № 28856-21

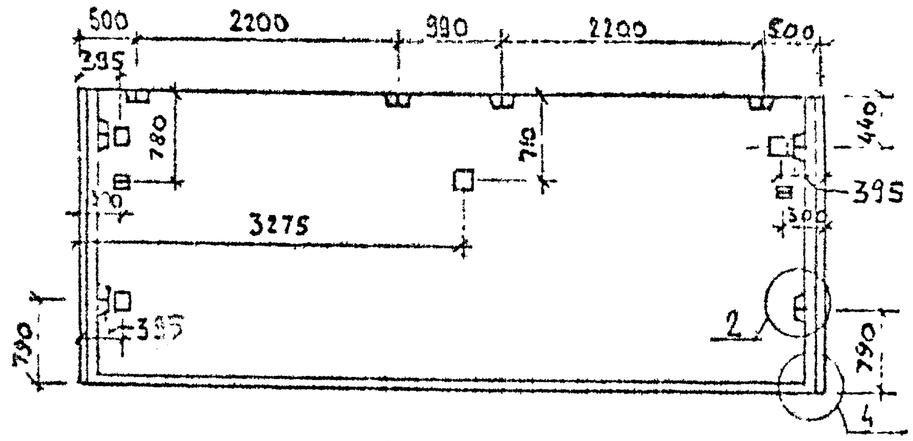
Фасад НП-64.25-2



1-1



Вид с внутренней стороны



2-2

Характеристика изделия

Марка изделия		НП-64.25-2
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м³	5.59
Объем фактурного слоя		0.55
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	8440
Расход стали	кг	38.09
Площадь: Панели брутто	кг	15.85
Площадь: Проемов	кг	—
Площадь: Панели нетто	кг	15.85

Серия 125 ч.10 р.10.1-60Ш

Фризовая панель НП-64.25-2

Легкий бетон М-50

Ставка | Масса | Масштаб: Р | | 1:50

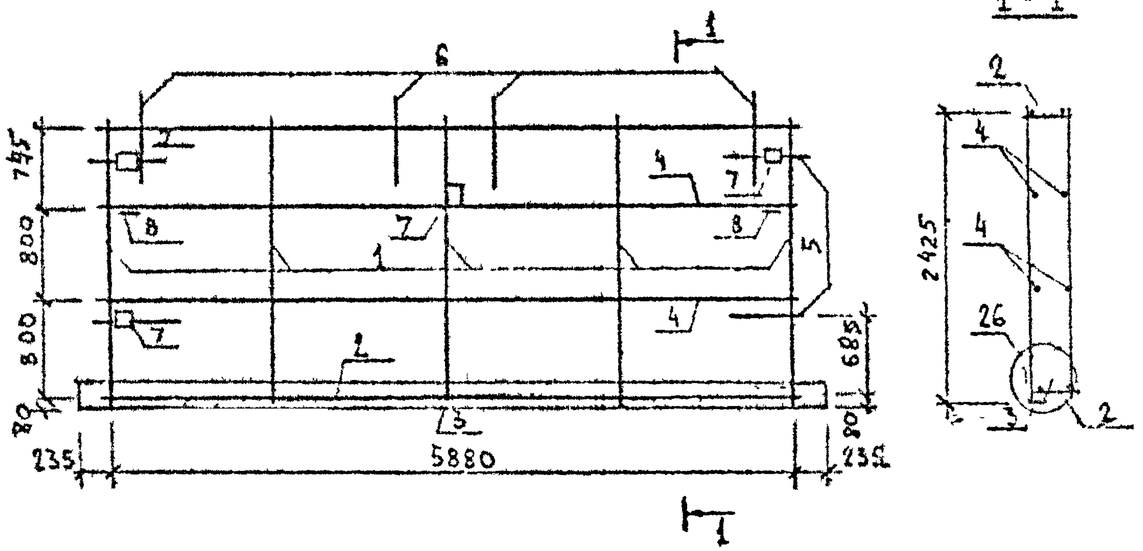
Лист 22 | Листов

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 125 ч.10 р.10.1-60Ш

Арх № 23856-22



1 - 1

№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во
1	Каркас 1-60К-76	1.91	64	1
2	Каркас 1-60К-67	3.54	11	2
3	Каркас 1-60К-48	295	63	1
4	Фаянс ℓ = 5920	2.34	—	4
5	Петли монт. 1-60АЧ-3	1.19	70	4
6	Петли подъемн. 1-60Т-2	2.52	69	4
7	Закладная деталь 1-603Д-7	0.48	11	4
8	Петли монт. 1-60АЧ-11	0.26	70	2

№ испол.	Марка	Масса
1	ПКН 64.25-2.4	38.09

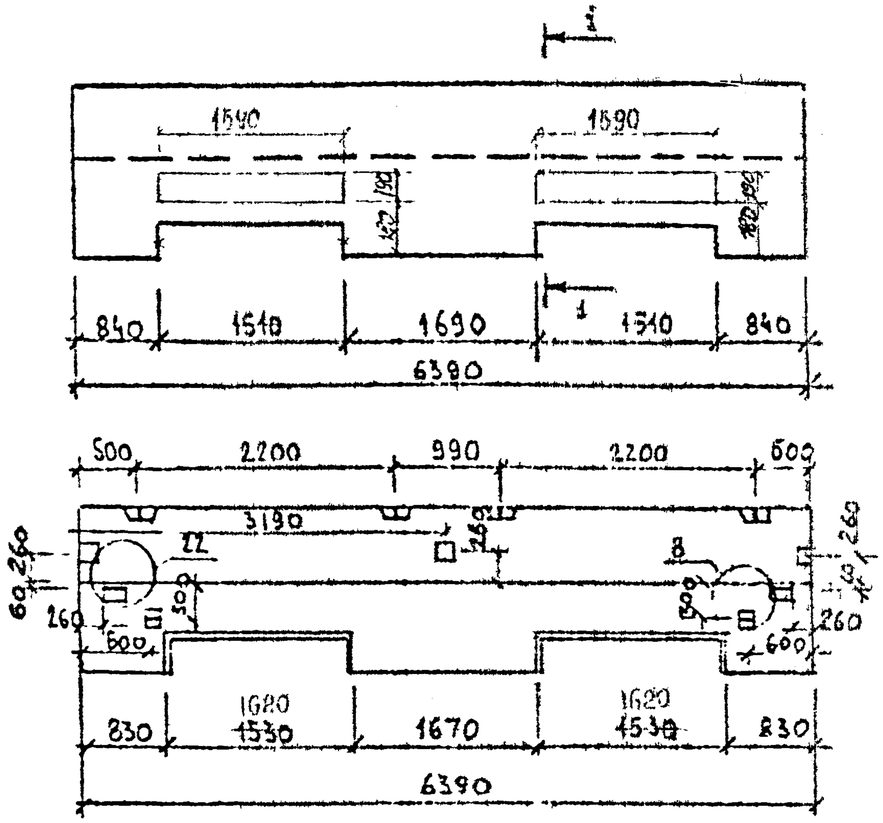
Серия 1.225.4 вып. 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Пространственный каркас ПКН-64.25-2.4 | Лист 23

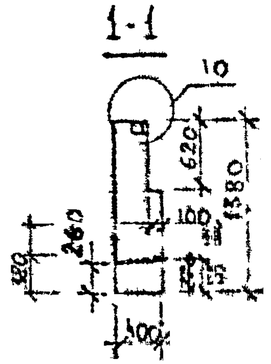
Арх. № 28856-23

Фасад НП-64.14-1



Вид с внутренней стороны

1-1



Характеристика изделия

Марка изделия			НП-64.14-1
Толщина изделия		мм	400
Объем легкого бетона		м³	2.59
Объем фактурного слоя			0.22
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200		кг	3860
Расход стали		кг	30.08
Площадь	Панели брутто	м²	8.82
	проемов		0.79
	Панели нетто		8.03

Примечание: 03.04.85 согласовано Смирновой А.И.

Серия 125 ч.10 вып.1 ОВ и ОВ

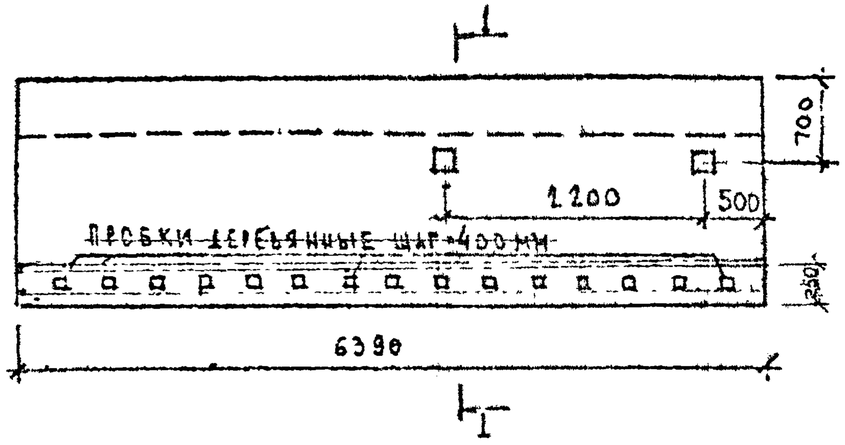
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Серия 125 ч.10 р.10.1-60Ш

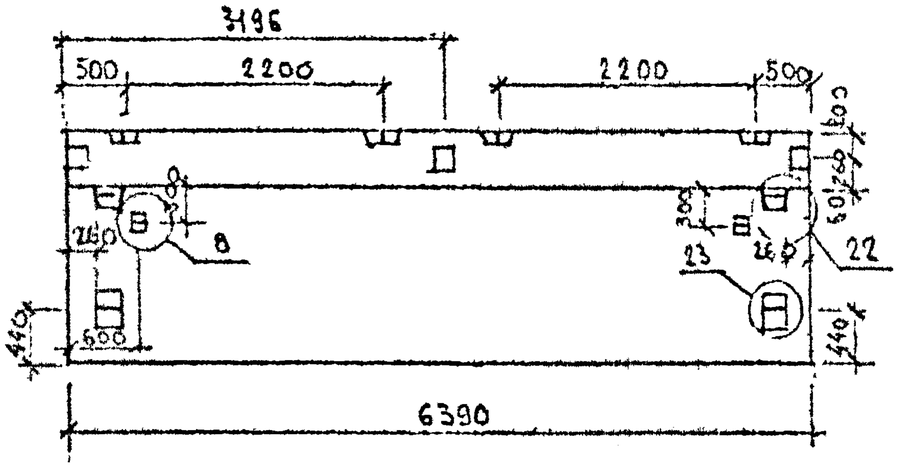
Наружная стеновая панель НП-64.14-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:50
	Листов 24 Листов		
Легкий бетон М-50	КБ по железобетону им. А.А. Кушева Госстроя РСФСР		

Арх № 28856-24

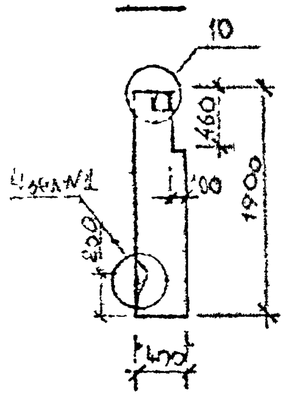
Фасад НПМ-64.19-1



Вид с внутренней стороны

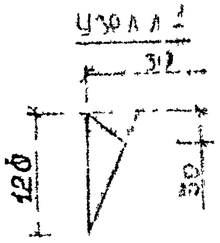


1-1



Характеристика изделия

Марка изделия		НПМ-64.19-1
Толщина изделия	мм	4.00
Объем легкого бетона	м³	4.15
Объем фактурного слоя		0.42
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	6300
Расход стали		32.16
Площадь: панели брутто	м²	12.14
Площадь: проемов	м²	—
Площадь: панели нетто	м²	12.14



Примечание: деревянные пробки заменить кирпичом

согласовано Смирновой ЦНИИЭП 25

Гл. инженер проекта	Баскаков		
Гл. специалист	Кириков		
Нач. сектора	Ассорова		
Инженер	Ахостова		
Техник	Кикабидзе		

Серия 125 Ч.10 Р.10.1-60Ш

Наружная стеновая панель. НПМ-64.19-1

Легкий бетон М-50

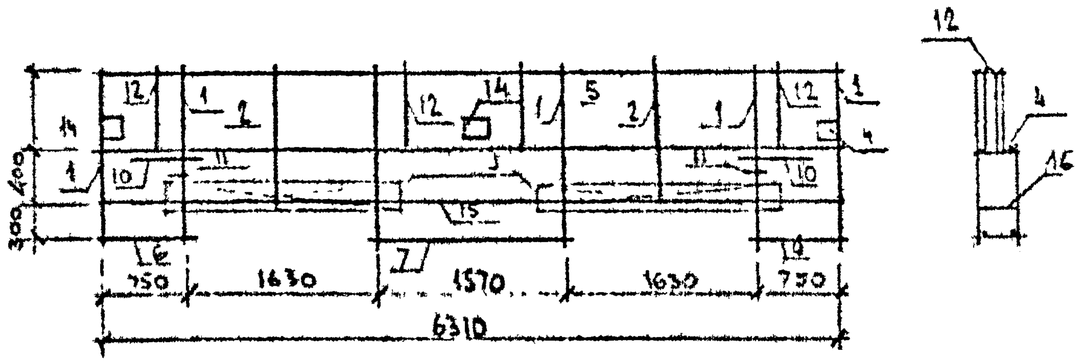
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50

КБ ЛИСТОВ ЛИСТОВ
КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя УССР

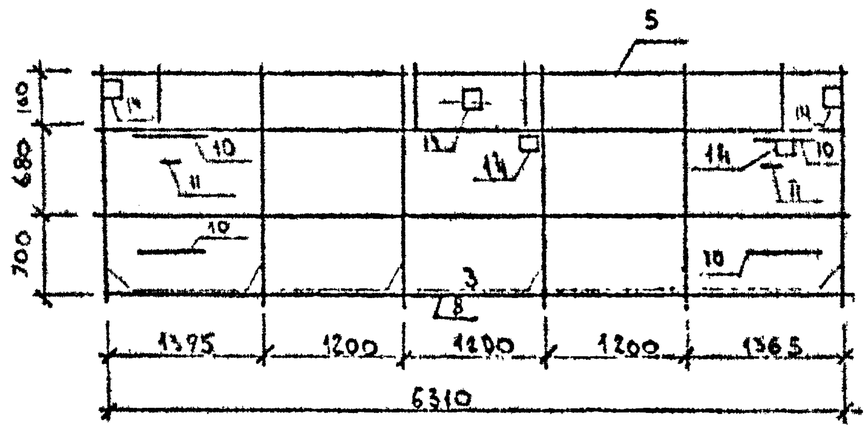
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх № 28856-25

ПКН-64.14-1



ПКН-64.19-1



N поз	Наименование	Масса	N листа	Количество 1	Количество 2
1	Каркас 1-60К-213	4.34	67	6	
2	Каркас 1-60К-216	4.08	11	2	
3	Каркас 1-60К-219	1.85	11		6
4	Каркас 1-60К-222	3.78	65	1	1
5	Каркас 1-60К-225	3.46	61	1	1
6	Каркас 1-60К-15	0.48	64	2	
7	Каркас 1-60К-231	0.96	63	1	
8	Каркас 1-60К-218	3.84	61		1
9	Каркас 1-60К-23	0.72	11	2	
10	Монт. деталь 1-60АН-10	1.19	70	2	4
11	Монт деталь 1-60АН-11	0.26	11	2	2
12	Подъемная деталь 1-60Т-3	1.98	69	4	4
14	Закл деталь 1-60ЗД-7	0.48	11	3	5
15	Ø32 II l = 6350	1.41	—	2	2
16	Ø6 AI l = 350	0.03	—	32	
12	Подъемная петля 1-60Т-5	0,67	69	2	

Согласовано Смирновой А.И. 03.04.85.

N исп.	Марка	Рис.	Масса
1	ПКН-64.14-1.4	1	30,08
2	ПКН-64.19-1.4	2	32,16

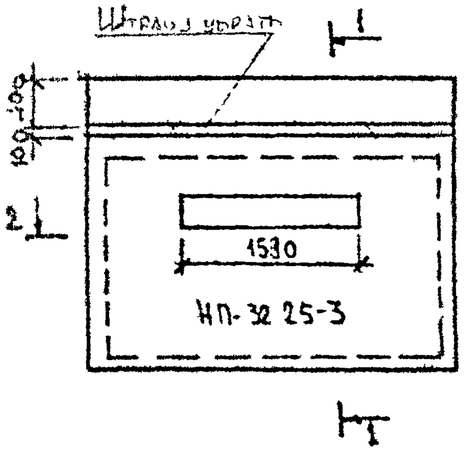
Серия 1.225.4-10 в.10.1-60.14

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

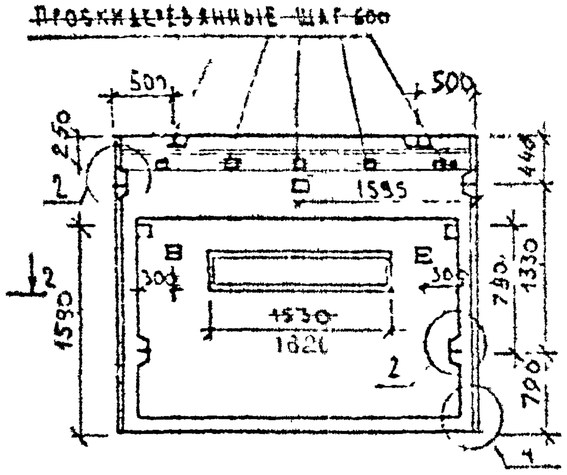
Пространственные каркасы ПКН-64.14-1.4, ПКН-64.19-1.4 — Лист 26

Арх №.28856-26

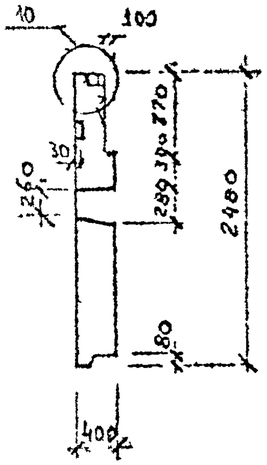
Штрабы убрать



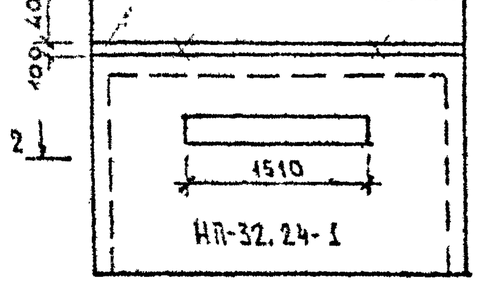
Фасад

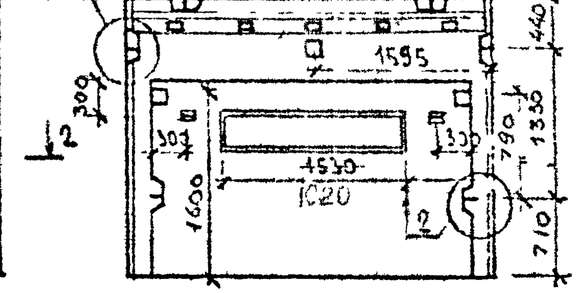


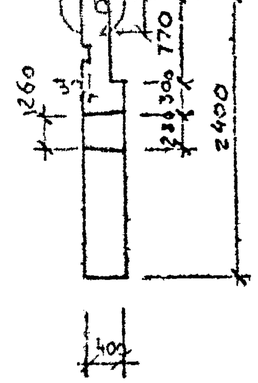
Вид с внутренней стороны



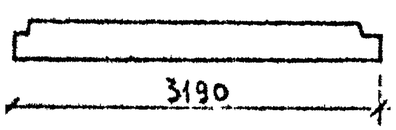
Штрабы убрать







2-2



Характеристика изделия

Марка изделия		НП-32.25-3	НП-32.24-1
Толщина изделия	мм	400	400
Объем легкого бетона	м³	2.37	2.35
Объем фактурного слоя		0.26	0.25
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	3630	3590
Расход стали	кг	33,92	32.57
Площадь панелей брутто	м²	7.91	7.66
Проемов		0.39	0.39
Панелей нетто		7.52	7.27
Расход стеклоблоков ГОСТ 4272-75	м²	0.37	0.37

Изменение согласовано гл. конструктор Смирновой А.Н. 0304 85

Серия 125 ч.10 Р.10.1-60Ш

Фризовые панели НП-32.25-3 НП-32.24-1

Стадия Р | Масса | Масштаб 1:50

Лист 27 | Листов

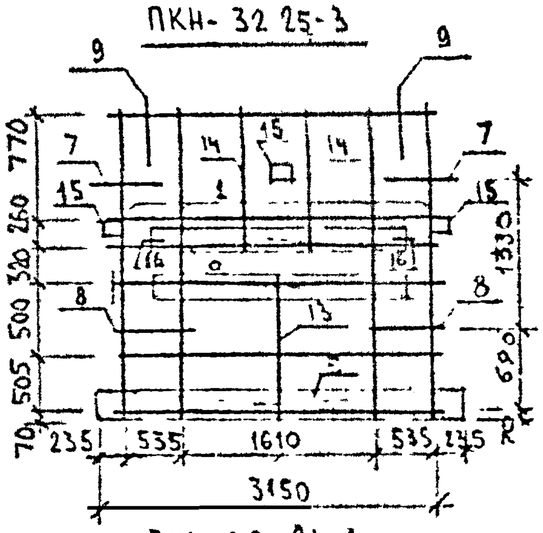
Легкий бетон М-50

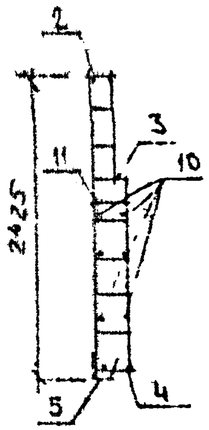
ЦНИИЭП по жилищно-гражданскому строительству им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

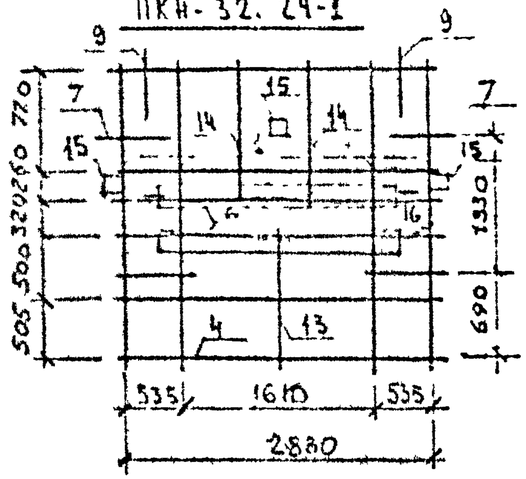
Арх № 23856-27

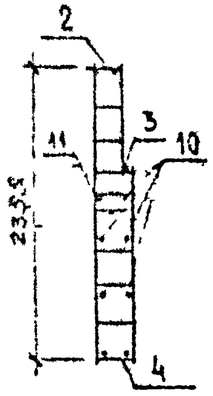
ПКН-32.25-3





ПКН-32.24-1



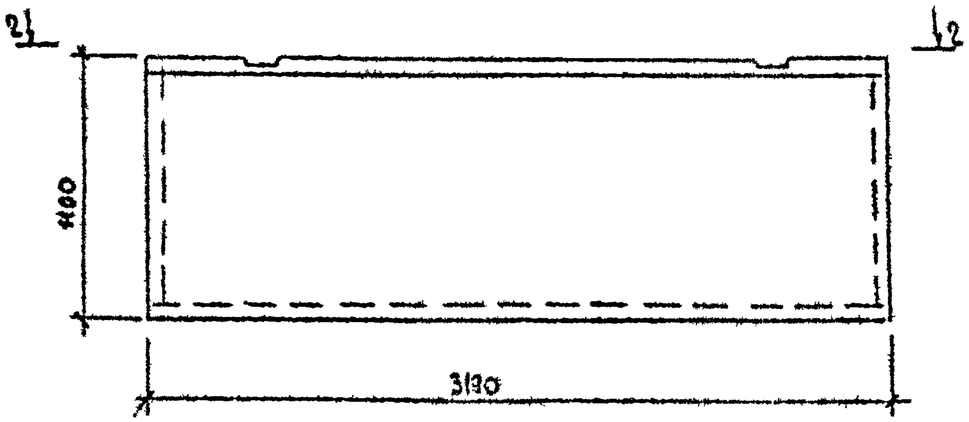


№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во	
				1	2
1	Каркас 1-60К-94	1.48	65	4	4
2	Каркас 1-60К-207	1.97	64	1	1
3	Каркас 1-60К-91	1.68	65	1	1
4	Каркас 1-60К-72	1.65	64	1	1
5	Каркас 1-60К-87	1.35	63	1	
6	Каркас 1-60К-25	0.72	61	2	2
7	Деталь монт. 1-60.24-2	1.15	70	2	2
8	Деталь монт. 1-60.24-3	1.19	11	2	2
9	Деталь подъемн. 1-60.1-3	1.99	69	2	2
10	Ø5 AIII ℓ= 2720	1.07	—	6	6
11	Ø10 I ℓ= 350	0.03	—	15	15
13	Каркас 1-60К-143	0.64	63	1	1
14	Каркас 1-60К-204	1.09	65	2	2
15	Закладная деталь 1-60.32-7	0.48	69	3	3
16	Деталь монт. 1-60.24-11	0.26	70	2	2

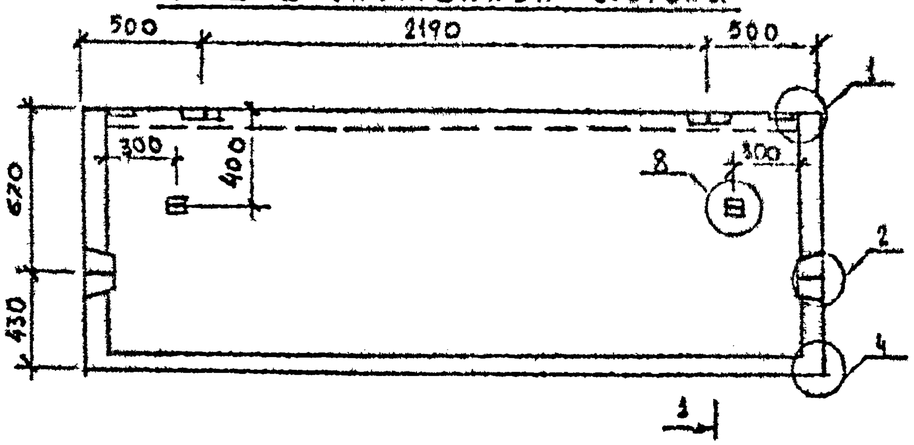
№ п.п.	Марка		Масса
1	ПКН-32.25-3.4		33.92
2	ПКН-32.24-1.4		32.57

Пространственные каркасы ПКН-32.25-3.4, ПКН-32.24-1.4 — Лист 28

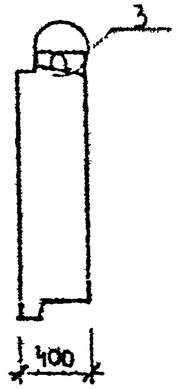
Фасад



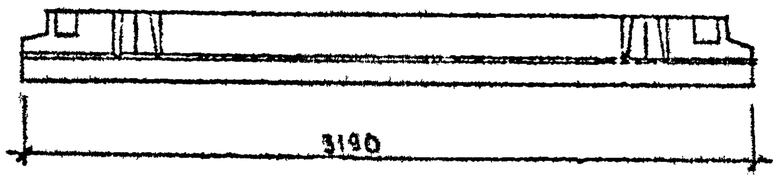
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



Характеристика изделия

Марка изделия			НП-32.11
Толщина изделия		мм	400
Объем легкого бетона		м³	1.160
Объем фактурного слоя			0.11
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200		кг	1720
Расход стали			1687
Площадь	Панели брутто	м²	3.61
	Проемов		—
	Панели нетто		3.51

Серия 1.125 ч.10 р.10 1-60Ш

Зав.отд.	Бахолдин		
Гл.участ.	Малиров		
Гл.конст.пр.	Л.Зилянова		
Ст.инженер	Н.Хаустова		
Ст.техник	Т.Никитина		

Наружная стеновая панель НП-32.11

Легкий бетон М50

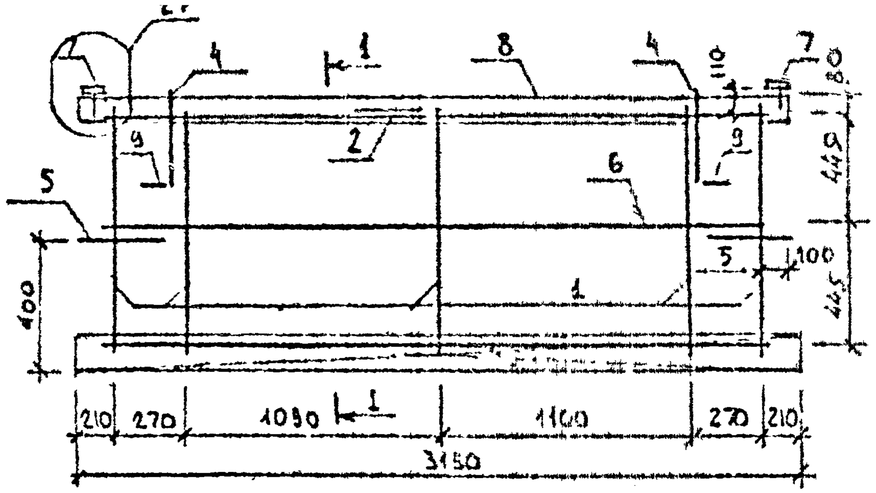
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50

Листов 19 Листов

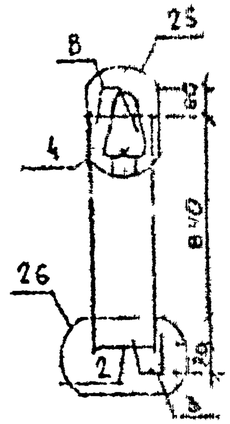
КБ по железобетону им. А.А.Якушева

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Арх. №28856-29



1-1



N° поз.	Наименование	Масса	N° листа	Кол-во
1	Каркас 1-60К-181	0.56	64	5
2	Каркас 1-60К-73	1.65	11	2
3	Каркас 1-60К-47	1.35	63	1
4	Петли подъемные 4БОТ-5	0.67	69	2
5	Петли монтажные 6ОАН-3	2.19	70	2
6	Ø6 AII ℓ = 2800	1.11	—	2
7	Закладная деталь 1-60ДЗ-1	0.67	68	2
8	Каркас 1-60К-35	1.52	62	1
9	Петли монтажные 1-60АН-II	0.26	70	2

N° позиц.	Марка	Масса
1	ПКН-32.11.4	16.87

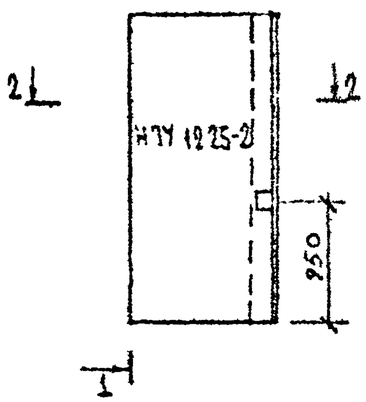
Серия 1.Б.1-60.88 Вып. 4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

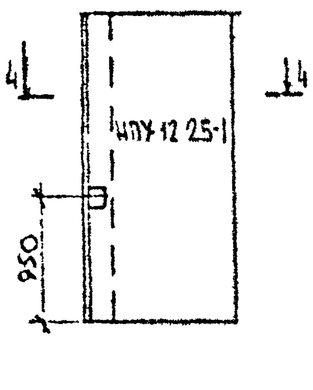
Пространственный каркас ПКН-32.11.4 | Лист 30

Арх. № 28956-30

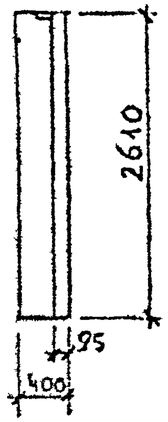
Фасад



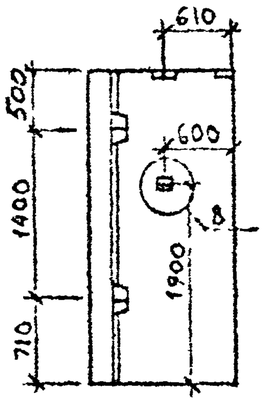
Фасад

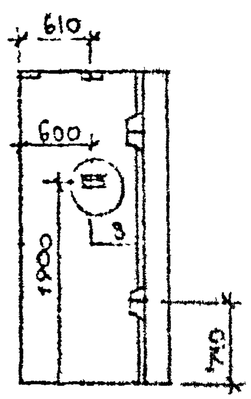


1-1

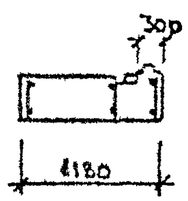


Вид с внутренней стороны

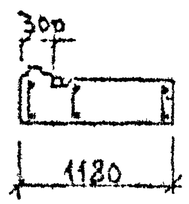




2-2



4-4



Характеристика изделия

Марка изделия		НПУ-12.25 1
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м³	1.09
Объем фактурного слоя		0.044
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	1610
Расход стали	кг	12.66
Площадь панели брутто	м²	3.12
Площадь проемов	м²	—
Площадь панели нетто	м²	3.12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 125 4.10 р. 10.1-60 ш

Разраб.	Кибальник		
Пров.	Ткаченко		
Гл. спец.	Смирнова		
Н. контр.	Ткаченко		
Гл. инж.	Никитина		

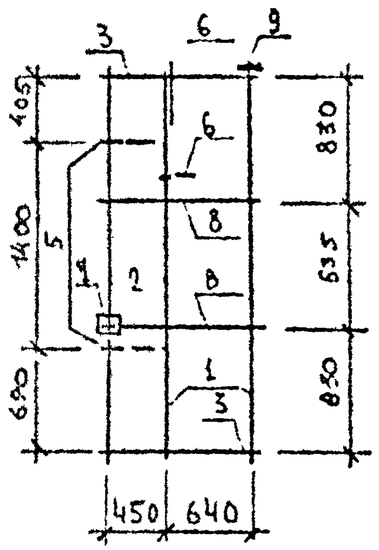
Наружные стеновые панели НПУ-12.25 1, НПУ-12.25 2

Легкий бетон М 50

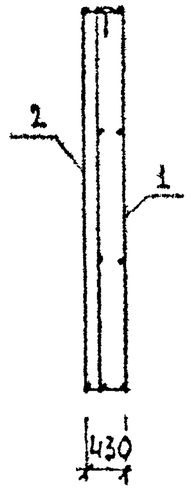
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50

Арх. № 28856-3

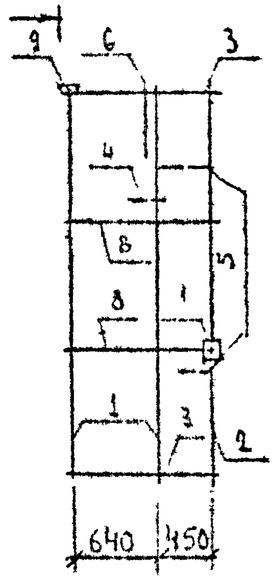
ПКНУ- 12.25-1



1-1



АКНУ- 12.25-2



№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	КОК-60 1	КОК-60 2
1	Каркас 1-60К-145	1.48	63	2	2
2	Каркас 1-60К-151	1.60	11	1	1
3	Каркас 1-60К-159	0.66	64	2	2
4	Сетки монтажные 1-60Ц-11	0.26	70	1	1
5	Сетки монтажные 1-60Ц-10	1.19	11	2	2
6	Сетки подъемные 1-60СТ-3	1.89	69	1	1
7	Закладная деталь 1-60Д1-7	0.48	11	1	1
8	К-6 АШ ℓ = 1120	0.25	—	4	4
9	Закладная деталь 1-60Д1-1	0.67	69	1	1

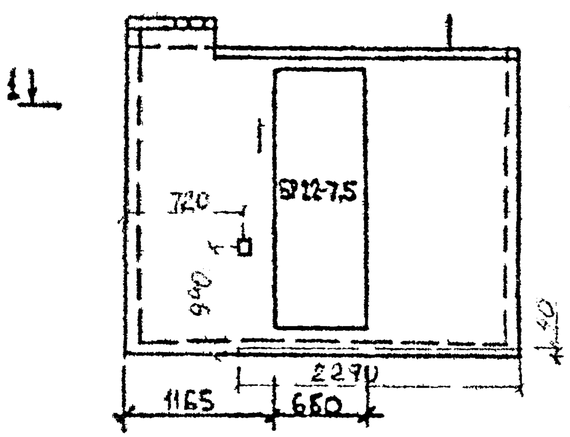
№ поз.	Наименование	Масса
1	ПКНУ- 12.25-1.4	12.66
2	ПКНУ- 12.25- 2.4	12.66

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

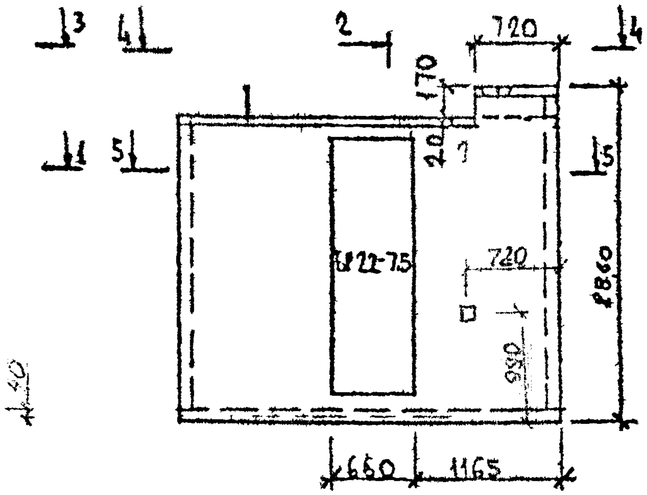
Арх № 29856-30

Серия 125 ч 10 р 10.1-60 Ш

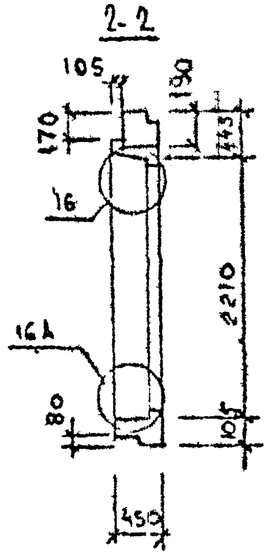
НТ 30.28-10

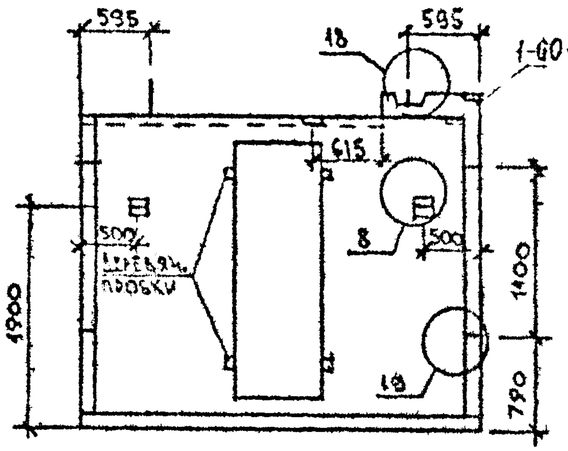


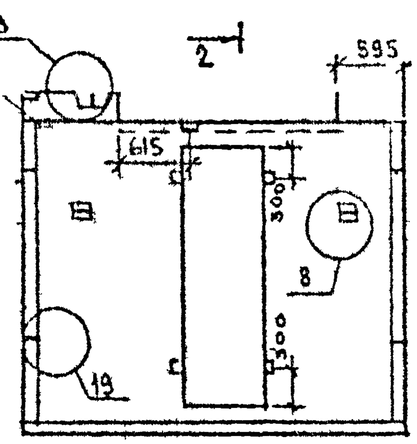
НТ-30.28-10



2-2







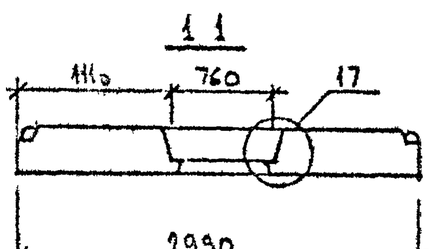
Характеристика изделия

Марка изделия			НТ-30.28-10 НТ-30.28-11
Толщина изделия	мм		450
Объем легкого бетона	м³		2.48
Объем фактурного слоя			0.20
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг		3680
Расход стали	кг		38.35
Площадь	м²	панели брутто	8.05
		проемов	1.40
		панели нетто	6.65

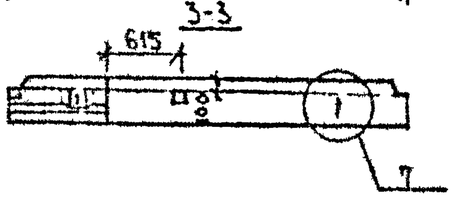
Примечание: 1. Сечения 4-4 см. л. 5
2. Изм. 60/21-60 за 01.01.86 Отм. отв. В-11 поз. 10

Согласовано Смирновой А.И. 03.04.85

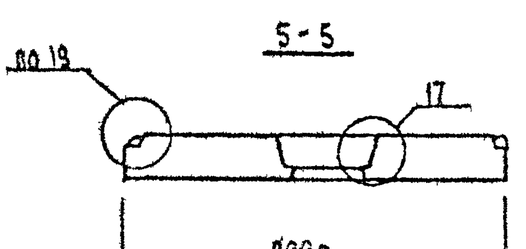
1-1



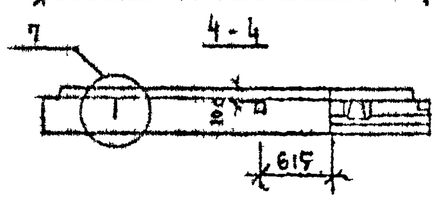
3-3



5-5



4-4



Зав. отд.	Н. Бакшеева	
Гл. конс.	М. Тахирова	
Гл. конс.	Д. Смирнова	
Инженер	А. Кудрявцева	
Инженер	А. Никитина	

Серия 125 ч 10 р. 10.1-60 Ш

Наружные стеновые панели НТ-30.28-10 НТ-30.28-11

Легкий бетон М 75

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 13	Листов	

ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 18856-33

Рис.1

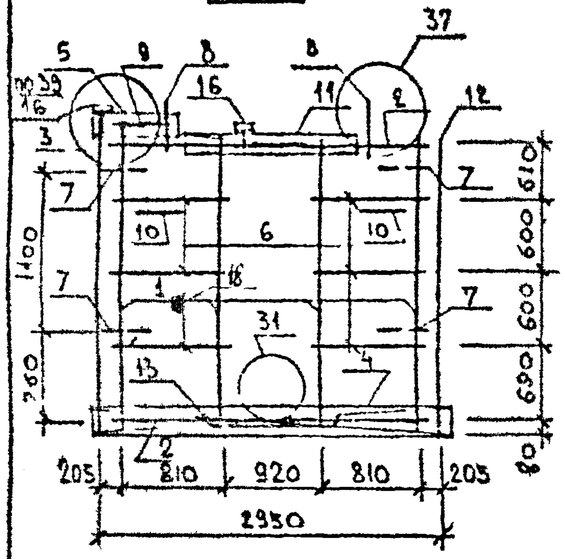
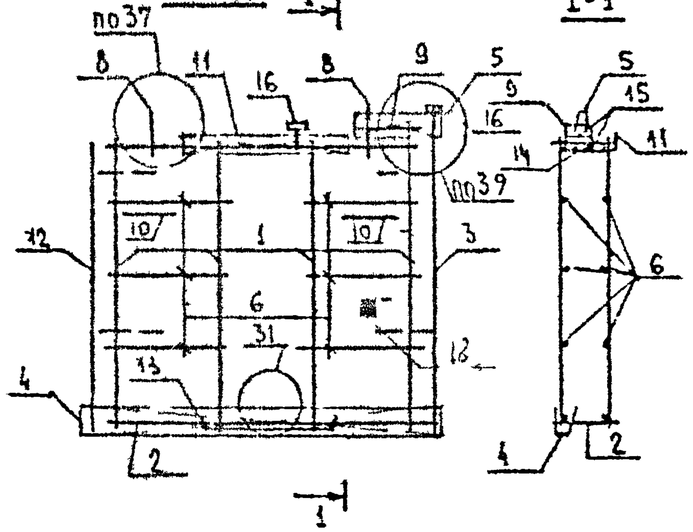


Рис.2



№ поз	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во 1	Кол-во 2
1	Каркас 1-60К-135	2.48	64	4	4
2	Каркас 1-60К-124	1.58	63	2	2
3	Каркас 1-60К-121	2.49	66	1	1
4	Каркас 1-60К-125	1.28	63	1	1
5	Каркас 1-60К-128	0.35	62	1	1
6	Ø6АIII ℓ=860	0.19	—	8	8
7	Петля монт. 1-60АН-3	1.19	70	4	4
8	Петли подъемные 1-60П-3	1.99	69	2	2
9	Каркас 1-60К-132	2.58	62	1	1
10	Петля монт. 1-60АН	0.26	70	2	2
11	Каркас 1-60К-129	0.39	64	1	1
12	Каркас 1-60К-138	2.43	66	1	1
13	Крутой стержень 1-60АН-12	0.69	70	2	2
14	Ø6АIII ℓ=1320	0.78	—	2	2
15	Ø6АI ℓ=400	0.03	—	7	7
16	Закладная деталь 1-60ЗД-1	0.75	69	2	2
18	Закладная деталь 1Ф.1			1	1

№ испол	Марка	Рис.	Масса
1	ПКГ-30.28-10.4	2	38.35
2	ПКГ-30.28-11.4	1	38.35

Серия 1.125 УПО Вып. 10-1-60.84

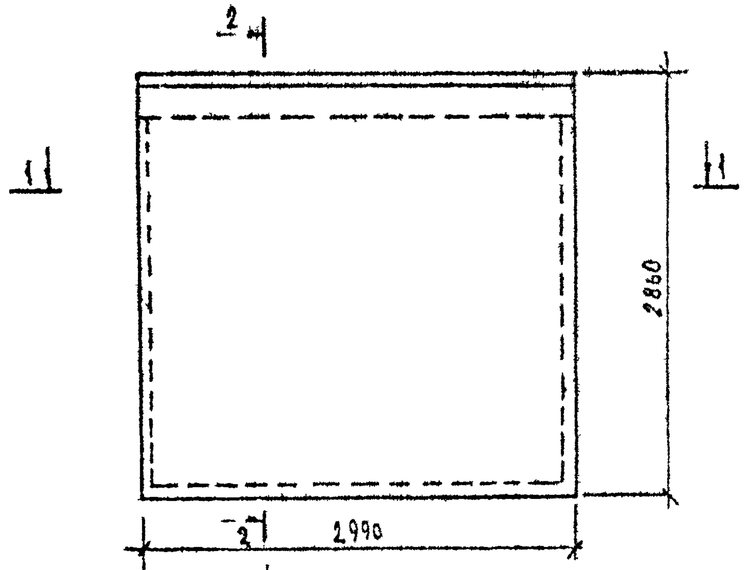
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

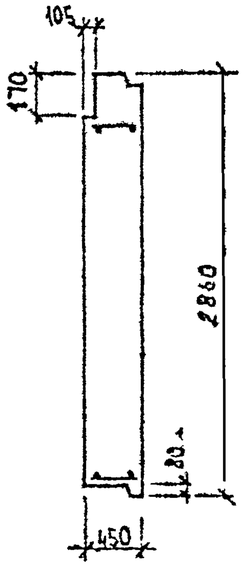
Зак. № 23856-34

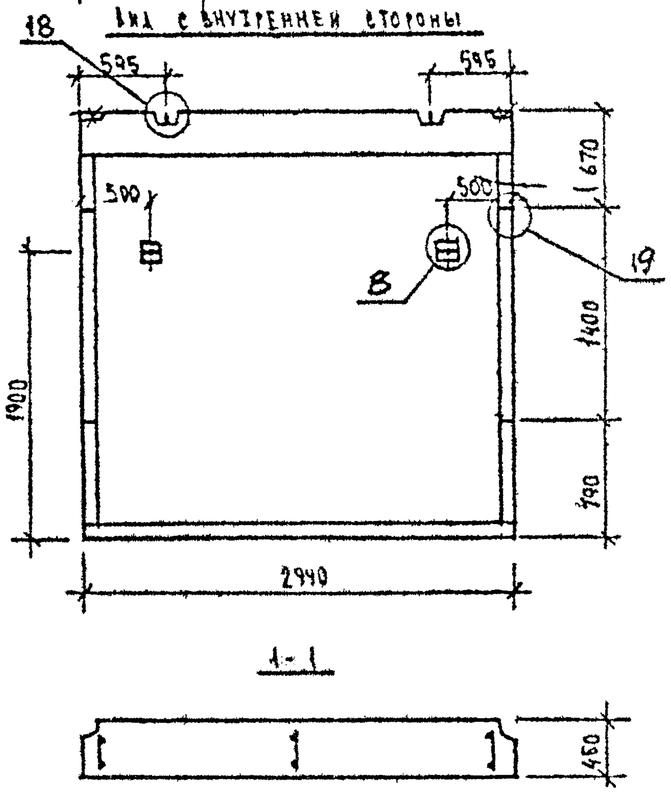
Серия 125 4.10 Р.10.1-60 III

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Фасад НТ 30 28 15







Марка изделия НТ-30 28-15		
Толщина изделия	мм	450
Объем легкого бет.	м³	2.62
Объем фактурного слоя	м³	1.67
Масса панели из тяжелого бетона объемной массой 2400 кг/м³	кг	4630
Расход стали	кг	54.32
Площадь: Панели брутто	м²	8.55
Площадь: Проемов	м²	—
Площадь: Панели нетто	м²	8.55

Работа	Бакланкин		
Гл.конструктор	Тахирова		
Гл.конструктор	Смирнова		
Инженер	Смирнова		
Ст.инж.	Хаустова		
Исполн.	Баранова		

Серия 125 4.10 Р.10.1-60 III

Наружная стеновая панель НТ-30.28-15

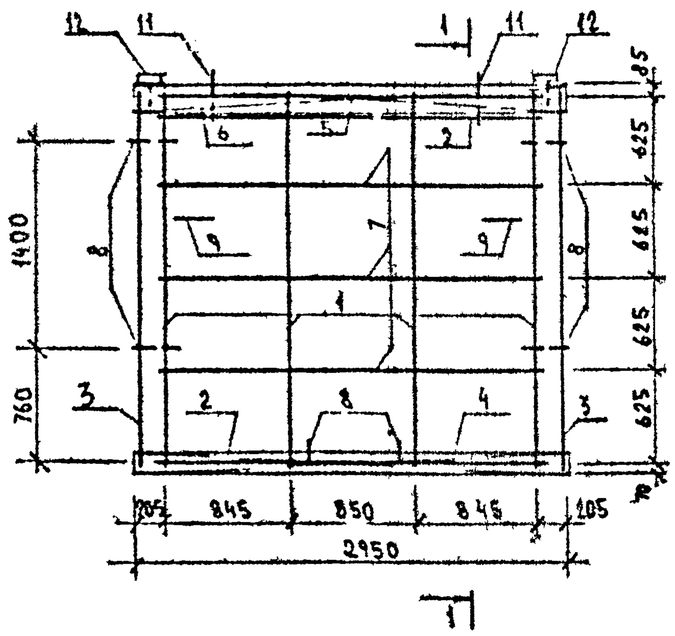
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50

Лист 25 Листов

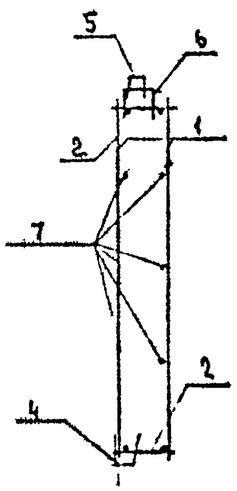
Легкий бетон М-75 Раствор М 100

ЦНИИЭП по железобетону им. А.А. Якушева

Арх № 28856-35



1 1

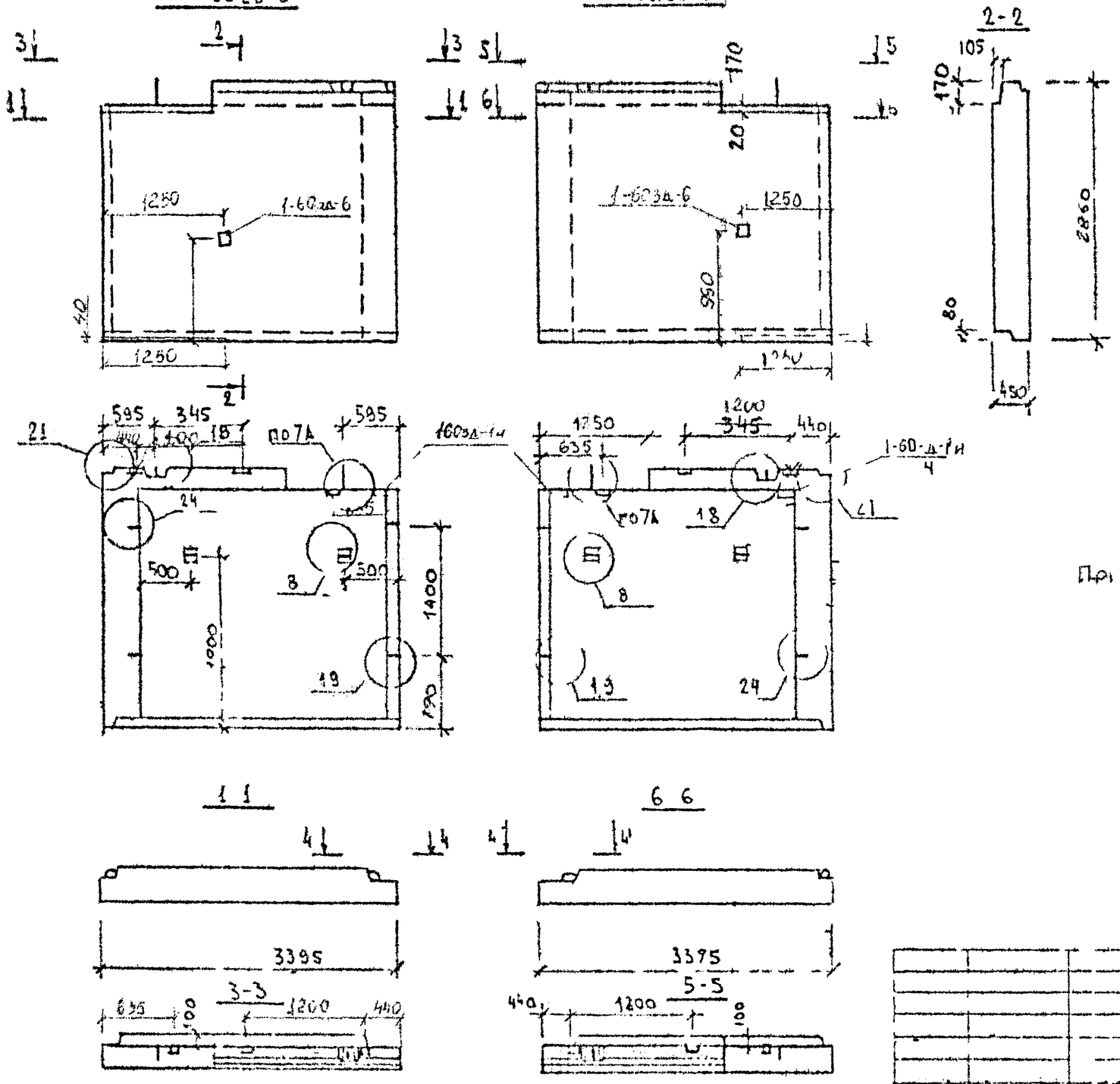


№ поз	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во
1	Каркас 1-60К-135	2.48	64	4
2	Каркас 1-60К-124	1.58	63	2
3	Каркас 1-60К-121	2.49	66	2
4	Каркас 1-60К-125	2.28	63	1
5	Каркас 1-60К-112	1.44	62	1
6	Каркас 1-60К-141	18.54	11	1
8	Петля монт.1-60 АК-3	1.19	70	4
9	Петля монт.1-60 АК-11	0.26	11	2
11	Петля под'емн.60Т-2	2.52	69	2
12	Закладн. деталь 60 32-2	0.75	111	2
7	⌀ 6 AI l = 2560	0.57	—	6

№ поз.	Марка	Масса
1	ПКТ-30.28-15.4	54.32

НТУ-33.28-8

НТУ-33.28-7



Характеристика изделия

Марка изделия		НТУ-33.28-7 НТУ-33.28-8
Толщина изделия	мм	450
Объем легкого бетона	м³	3.34
Объем фактурного слоя		0.28
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200.	кг	5010
Расход стали	кг	57.34
Площадь: панели брутто	м²	9.43
Площадь: проемов	м²	—
Площадь: панели нетто	м²	9.43

Примечания: 1. Зуб обрезать на месте опирания изделия.

Изменения внес Спиридов В.В. 330.26г

Согласовано 30.06.26 Смирновой А.Ц.

Примечания:

1. Сечения 4-4, 4'-4 см. 1 лист

Серия 125 4.10 Р.10.Т-60.ш

Разработано		Серия 425	
Гл. конструктор	А. Смирнова	Наружные стеновые панели НТУ-33.28-7 НТУ-33.28-8	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб:
Гл. инженер	Д. Хлусова		Лист 37 Листов
Н. контр.	Никитина	Легкий бетон М 75	ЦНИИЭП по жилищу им. А.А. Якушева

Арх №28856-37

Рис. 1

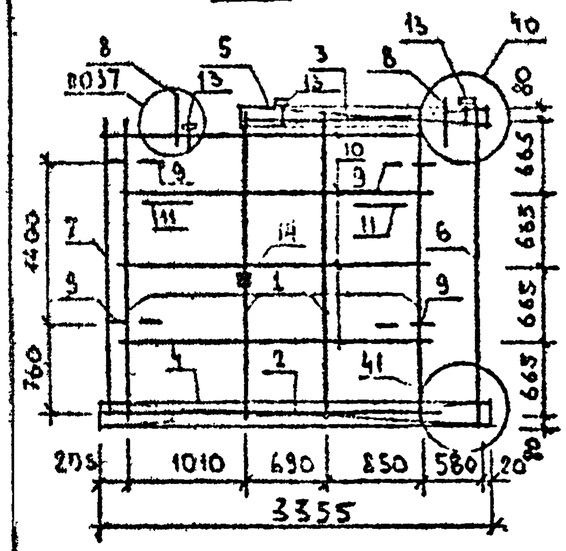
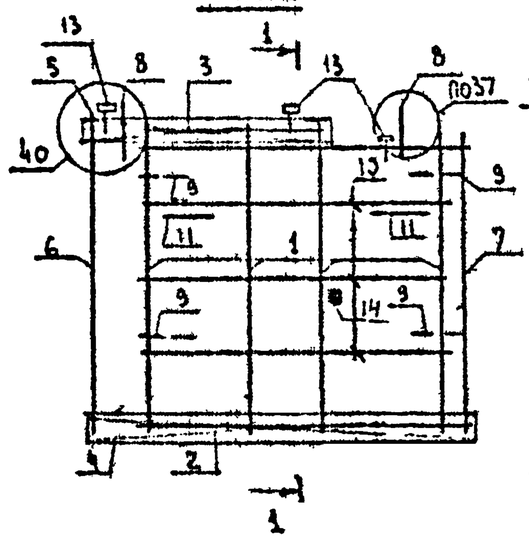
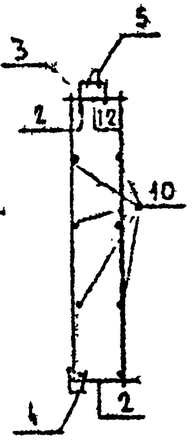


Рис. 2



1-1



N поз	Наименование	Масса	N листа	КОД-80	
				1	2
1	Каркас 1-60К-135	2.48	64	4	4
2	Каркас 1-60.К-100	1.62	63	2	2
3	Каркас 1-60К-106	17.65	62	1	1
4	Каркас 1-60К-109	1.51	63	1	1
5	Каркас 1-60х-105	1.04	62	1	1
6	Каркас 1-60К-112	3.28	66	1	1
7	Каркас 1-60К-133	2.46	11	1	1
8	Петли подъемные 1-60т-2	2.52	69	2	2
9	Петли монт. 1-60АН-3	1.19	70	4	4
10	Ø6АIII ℓ=2560	0.57	—	6	6
11	Петли монт. 1-60АН-11	0.26	70	2	2
12	Ø4 Вр I ℓ=400	0.03	—	7	7
13	Закладная деталь 1-60Зд-4	0.63	69	3	3
14	Деталь 1-60Зд-6			1	1

N испол	Марка	Рис.	Масса
1	ПКТУ-33.28-8.4	1	57.34
2	ПКТУ-33.28-7.4	2	57.34

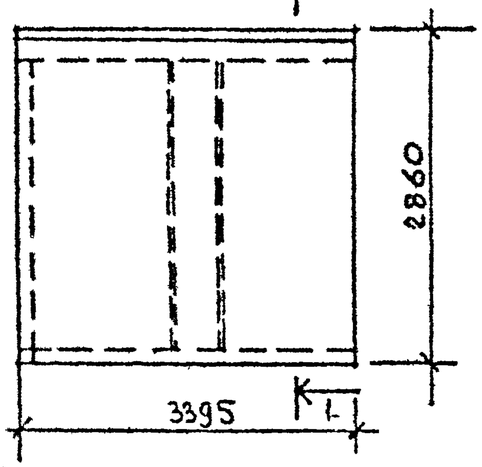
Серия 1.225.1-10 вып. 1-60.11

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Арх. №28356-38

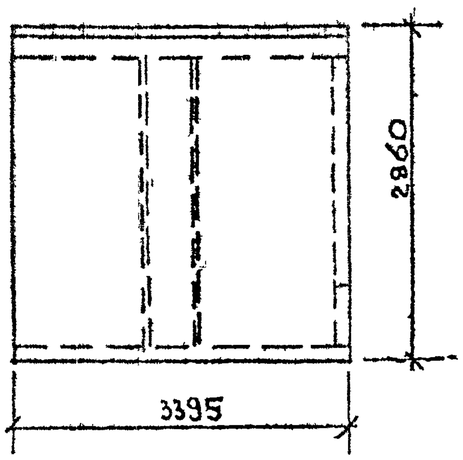
Серия 125 ч.10 р 10.1-60Ш

ФАСАД
НТУ-33.28-14



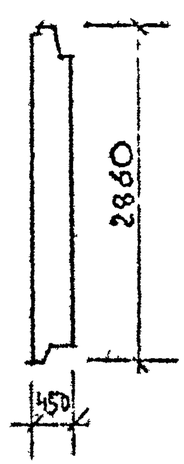
Вид с внутренней стороны

ФАСАД
НТУ-33.28-14А

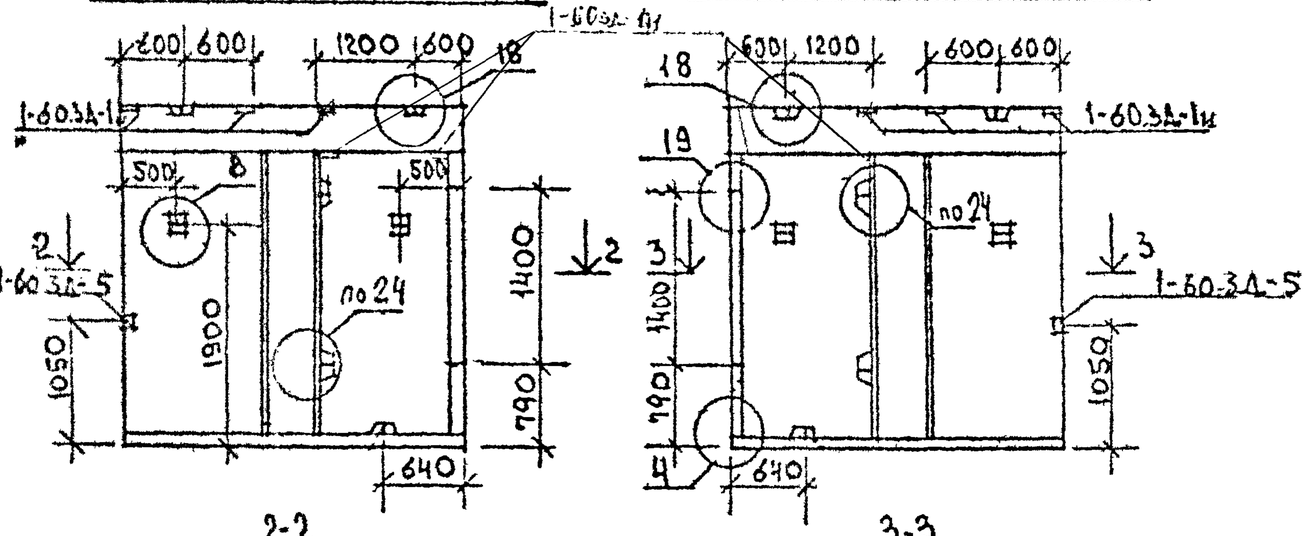


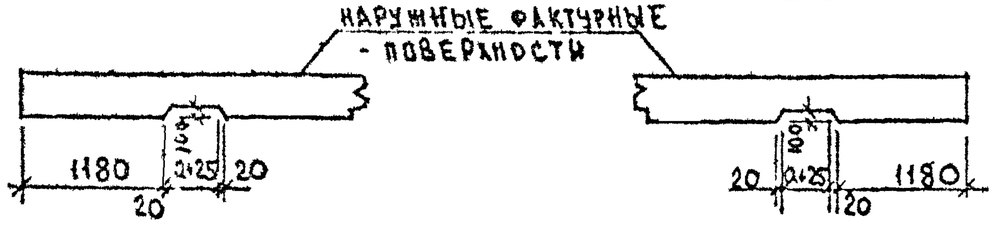
Вид с внутренней стороны

1-1



Характеристика изделия		
Марка изделия		НТУ-33.28-14; НТУ-33.28-14А
Толщина изделия, мм		450
Объем легкого бетона м³		3,41
Объем фактурного слоя		0,286
Масса изделия при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	5020
Масса стали кг		68,36
Площадь	панели брутто	9,39
	проемов	—
	панели нетто	9,39





Зав.отд.	Бакалейник		
Гл.конст.	Танроз		
Гл.инж.пр.	Смирнова		
Ст. инж.	Хаустова		
Ст.техник	Машкова		

Серия 125. ч.10.р 10.1-60Ш

Наружные стеновые панели НТУ-33.28-14; НТУ-33.28-14А.

Легкий бетон М-75

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист 39	Листов	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Арх. № 28856-39

Рис.1

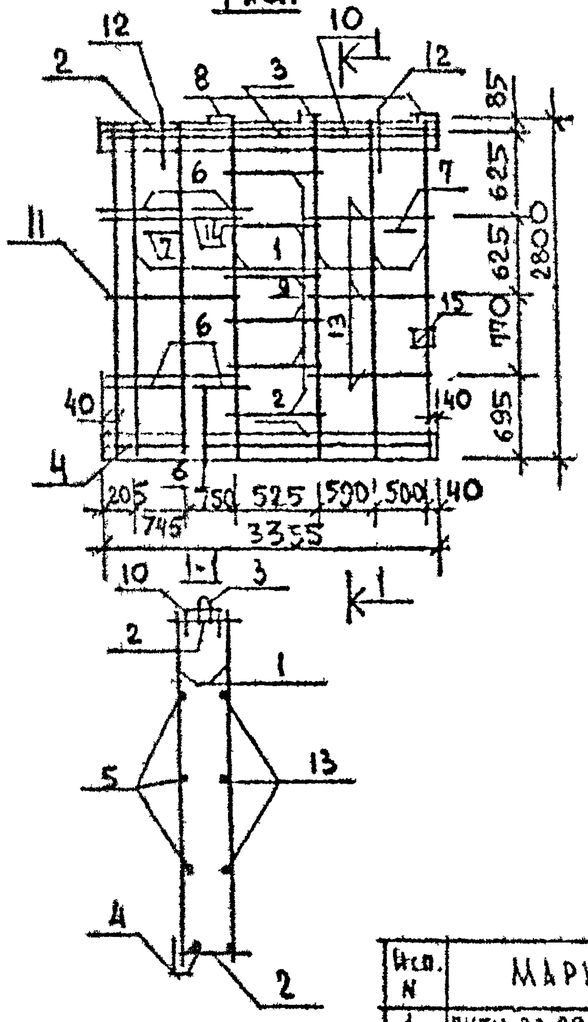
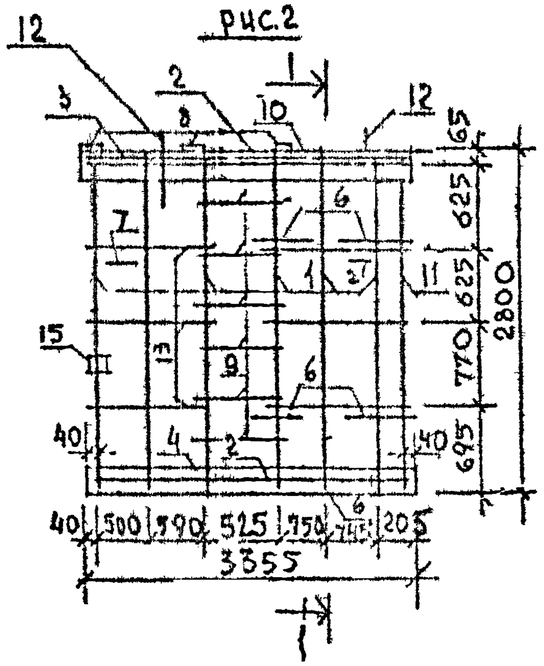


Рис.2



N поз.	Наименование	Масса	N листа альбома	Количество на исполнение							
				1			2				
1	Каркас 1-60К-135	2.48	64	6			6				
2	Каркас 1-60К-253	2.04	61	2			2				
3	Каркас 1-60К-254	1.78	65	1			1				
4	Каркас 1-60К-105	1.51	63	1			1				
6	Петля монтажная 1-60АН-3	1.19	70	4			4				
8	Закладная деталь 1-60Д-1	0.67	69	3			3				
9	Фиксатор 6АIIв-515	0.11	—	7			7				
10	Каркас 1-60К-255	24.12	69	1			1				
11	Каркас 1-60К-121	8.49	66	1			1				
12	Петля подъемная 1-60Т-1	3.14	69	2			2				
7	Петля монтажная 1-60АН-11	0.26	70	2			2				
5	Отд. дет. Ø6АIIв=3000	0.67	—	3			3				
13	Отд. дет. Ø6АIIв=1130	0.25	—	3			3				
14	Отд. дет. Ø6АIIв=1530	0.34	—	3			3				
15	Закладная деталь 4603А-5	1.94	69	1			1				

Исп. N	Марка	Рис.	Масса
1	ПКТУ-33.28-14.4	1	68.36
2	ПКТУ-33.28-14А.4	2	68.36

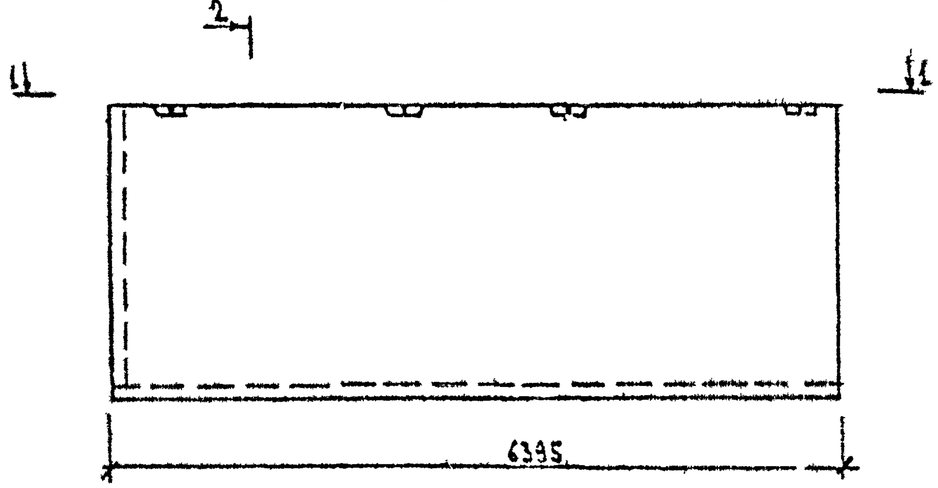
Серия 1.225-4 Вып.10 ч.10. 1-60.14

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

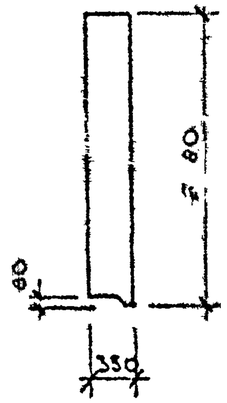
Пространственные каркасы ПКТУ-33.28-14.4; ПКТУ-33.28-14А.4 | Лист 40

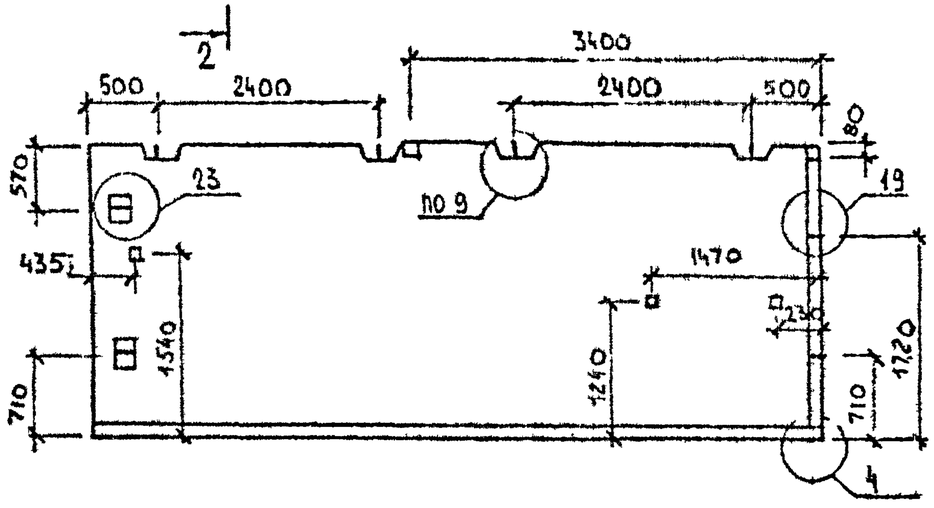
Арх № 28856-40

НТУ-64.25-1

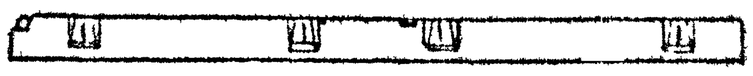


2-2





1-1



Характеристика изделия

Марка изделия			НТУ-64.25-1
Толщина изделия		мм	350
Объем легкого бетона		м³	4.57
Объем фактурного слоя			0.51
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200		кг	7010
Расход стали		кг	47.03
Площадь	Панели брутто	м²	15.86
	Проемов		—
	Панели нетто		15.86

Серия 125 ч.10 р.10.1-60 Ш

Нач.отд.	Шварцман		
Гл.конструктор	Стахиров		
Гл.конструктор	Сухинова		
Гл.инженер	Клустова		
Ст.техник	Никитин		

Наружная стеновая панель НТУ-64.25-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист 41	Листов	

КБ по жел.-бетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

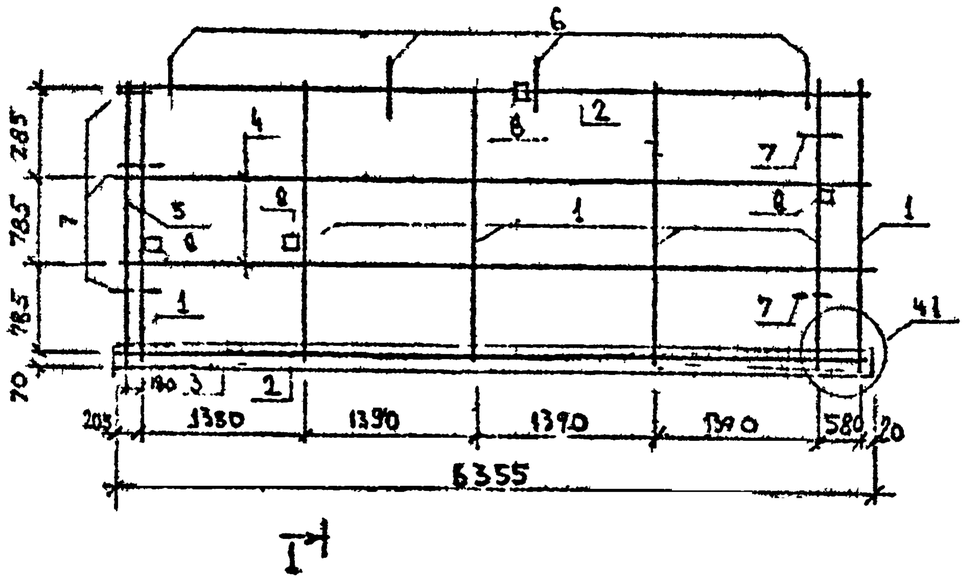
Серия 125 ч.10 р.10.1-60 Ш

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

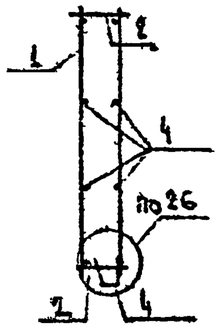
Арх № 28856-41

1

Рис.1



1-1



N поз	Наименование	Масса	У листа	КОК-60
				1
1	Каркас 1-60К-193	2,19	64	6
2	Каркас 1-60К-184	3,51	63	-2
3	Каркас 1-60К-162	2,40	63	1
4	Фланец Ø=6130	1,57	—	4
5	Каркас 1-60К-199-	2,06	66	3
6	Петли подъемные 1-6073	1,99	69	4
7	Петли монт. 1-60.ДН-3	1,19	70	5
8	Закл. деталь 1-6031-2	0,63	69	4

N поз	Марка	Рис.	Масса
1	ПКТУ-64.25-1.1.	1	47.03

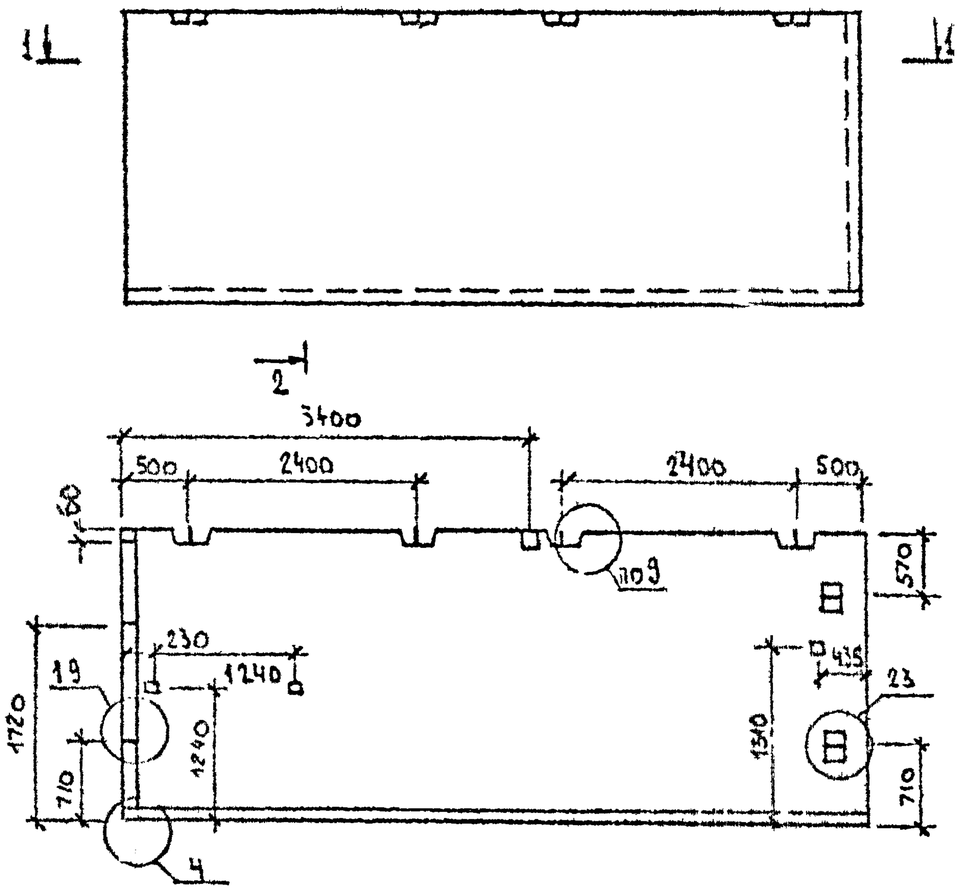
Серия 1.225-4 Вып. 1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

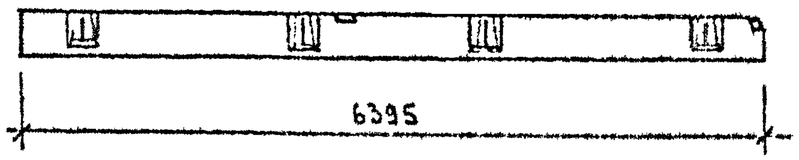
Пространственный каркас ПКТУ-64.25-1 | Лист 42

Арх № 28856-42

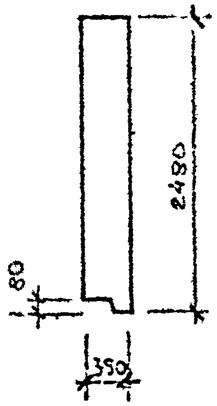
НТУ-64.25-2



1-1



2-2



Характеристика изделия

Марка изделия			НТУ-64.25-2
Толщина изделия		мм	350
Объем легкого бетона		$м^3$	4.57
Объем фактурного слоя			0.51
Расход при легком бетоне с объемной массой 1100		кг	7010
Расход стали		кг	47,03
Площадь	Панели брутто	$м^2$	15.86
	Проемов		—
	Панели нетто		15.86

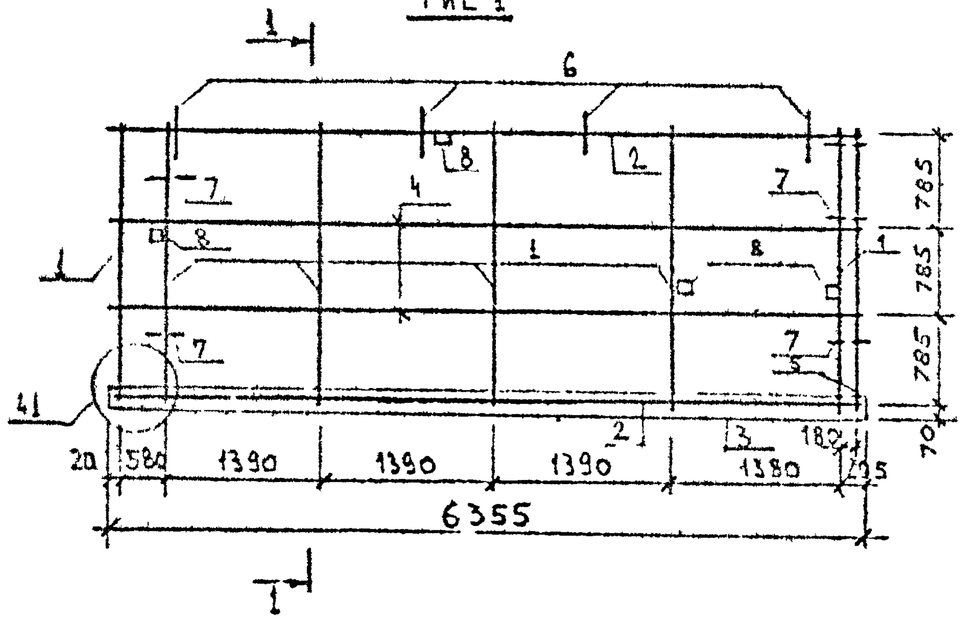
Серия 125 - 4.10.Р.10.1-60Ш

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

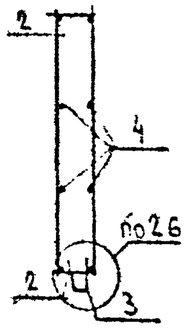
Серия. 125		4.10.Р.10.1-60 Ш	
Наружная стеновая панель НТУ-64.25-2		Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:50
		Листов:	Лист:
Легкий бетон М-75		КБ по железобетону Кокин А.С. Хухлаева Госстрой РСФСР	
Разраб. Кокин А.С. Проверил Хухлаева Т.А. Гл.спец. Хухлаева Т.А. Гл.инж. Никитина Н.А.			

Арх № 28856-43

Рис 1



1-1



№ поз	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во
1	Каркас 1-60К-393	2,19	64	6
2	Каркас 1-60К-124	3,51	63	2
3	Каркас 1-60К-162	2,80	"	1
4	⌀6 AIII ℓ = 6180	1,37	—	4
5	Каркас 1-60К-599	2,16	66	1
6	Петли подъемн. 1-60П-3	1,89	69	4
7	Петли монт. 1-60МН-3	1,15	70	5
8	Закл. деталь 1-6035-2	0,65	69	4

№ исп.	Марка	Рис	Масса
1	ПКТУ-64.25-2	1	47.03

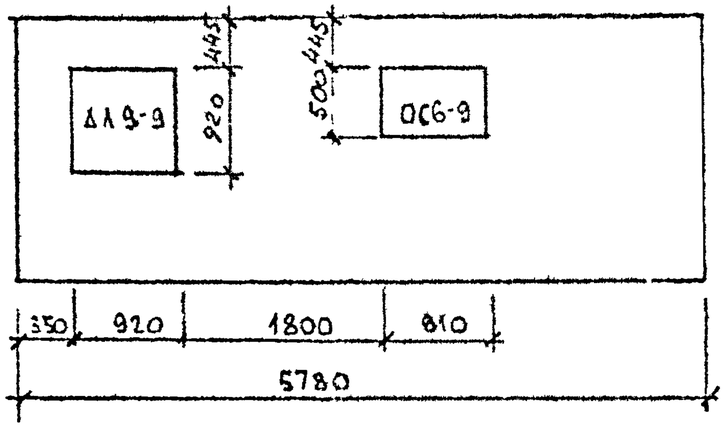
Серия 1.225 4/10 Р 00.1-60 III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

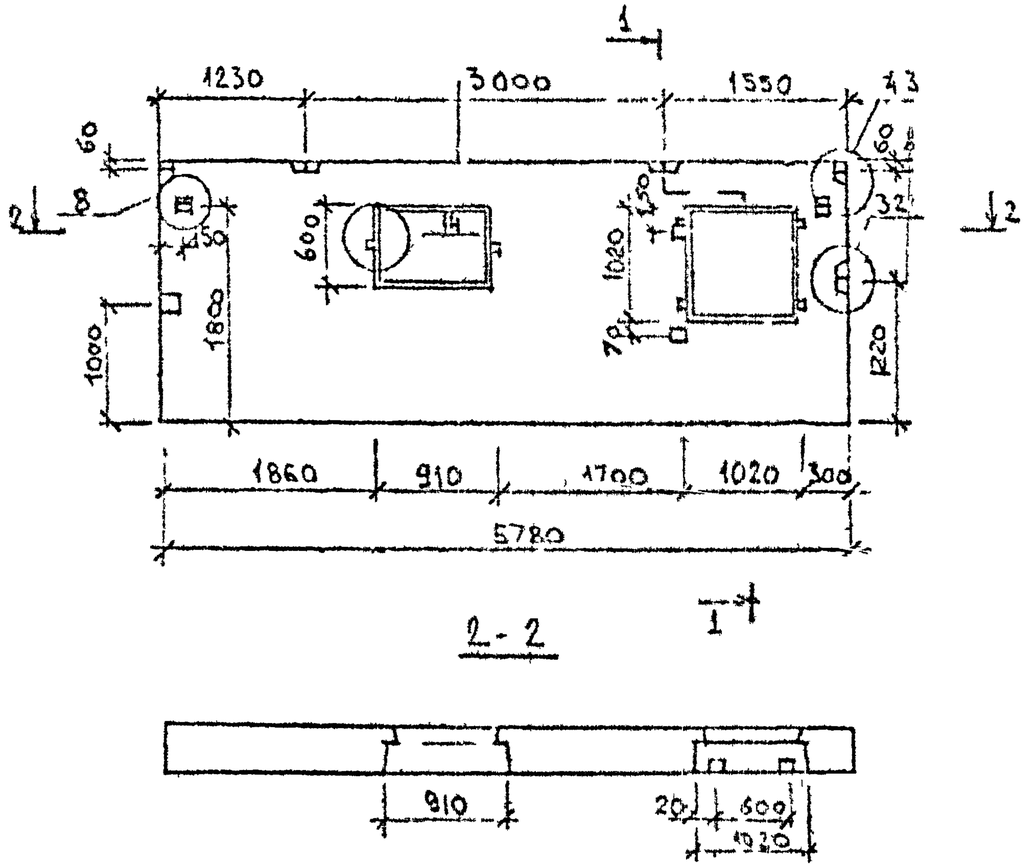
Пространственный каркас ПКТУ-64.25-2 | Лист 44

Арх № 28356-44

Фасад НПМ-58.22-1

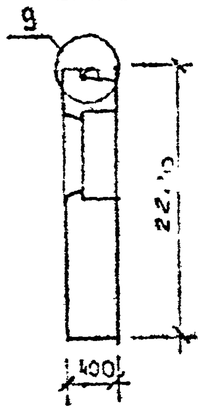


Вид с внутренней стороны



2-2

1-1



Характеристика изделия

Марка изделия		НПМ-58.22-1
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м3	4.76
Объем фактурного слоя		0.44
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	6300
Расход стали	кг.	36.14
Площадь панели брутто	м2	12.83
Площадь проемов	м2	1.25
Площадь панели нетто	м2	11.58

Серия 125 ч.10 Р.10.1-60Ш

Наружная стеновая панель НПМ-58.22-1.4

Легкий бетон М-50

Стадия Р | Масса | Масштаб 1:50

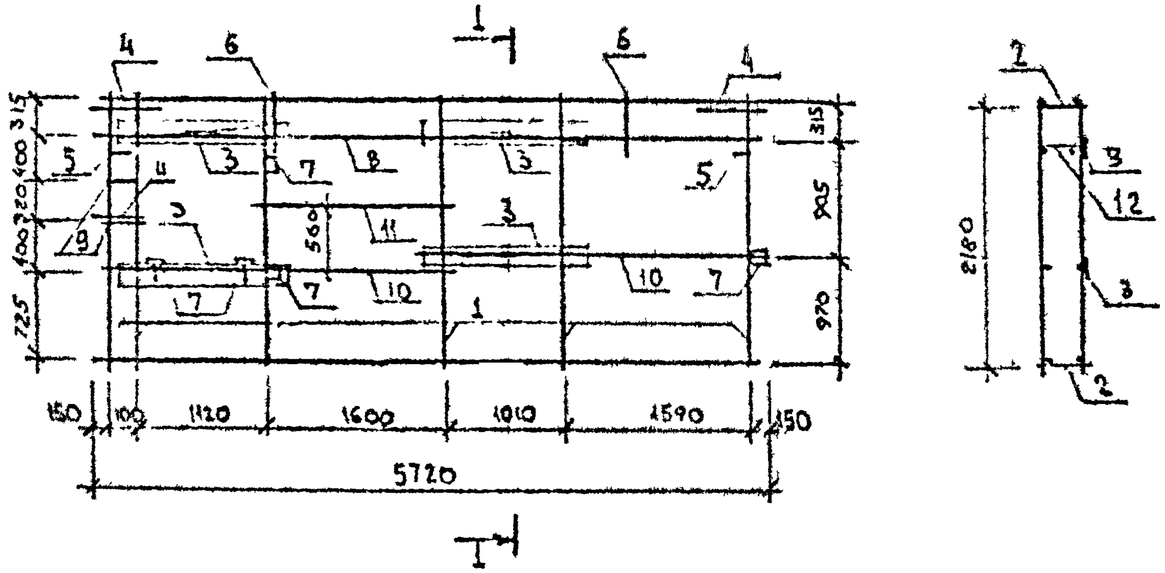
Лист | Листов

КБ по железобетону им. А.Н. Якушева Госстроя РСФСР

Серия 125 ч.10 Р.10.1-60Ш

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Арх № 28256-45



№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол-во
1	КАРКАС 1-60К-32	1.31	64	6
2	КАРКАС 1-60К-70	3.42	11	2
3	КАРКАС 1-60К-60	0.54	61	4
4	МОНТ. ПЕТЛЯ 1-60АН-3	1.19	70	3
5	МОНТ. ПЕТЛЯ 1-60АН-11	0.26	11	2
6	ПЕТЛЯ ПОДЪЕМН 1-60П-1	3.11	69	2
7	ЗАКЛ. ДЕТАЛЬ 1-60Д31-6	0.42	11	5
8	⌀6 AIII	ℓ = 5700 мм	1.27	—	2
9	⌀6 AIII	ℓ = 150 мм	0.03	—	4
10	⌀6 AIII	ℓ = 2900 мм	0.65	—	4
11	⌀6 AIII	ℓ = 1650 мм	0.37	—	2
12	⌀4 BpI	ℓ = 390 мм	0.03	—	29

№ исп.	Марка	Масса
1	ПКН-58.28-1.4	36,14

Серия 1.060-1 «Ю»

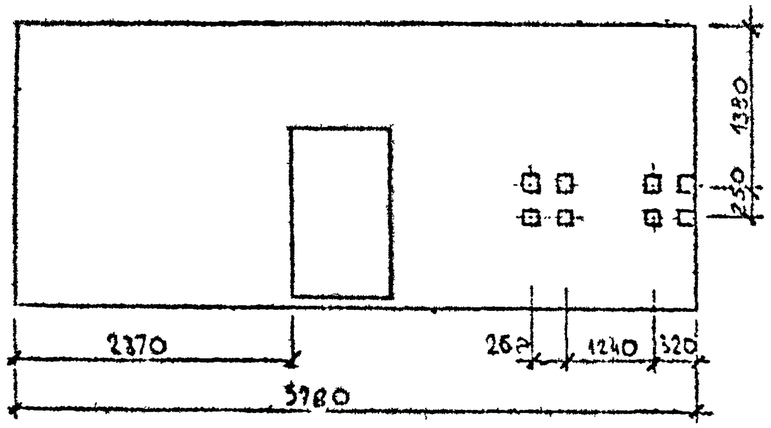
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Пространственный каркас ПКН-58.22-1.4

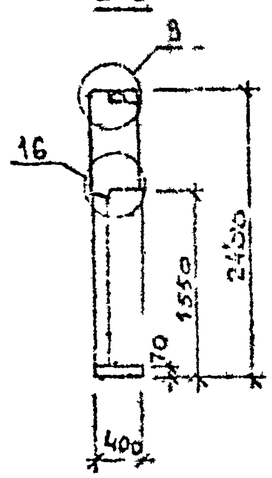
Лист 46

Арх № 28856-46

Фасад НПМ-58.24-1



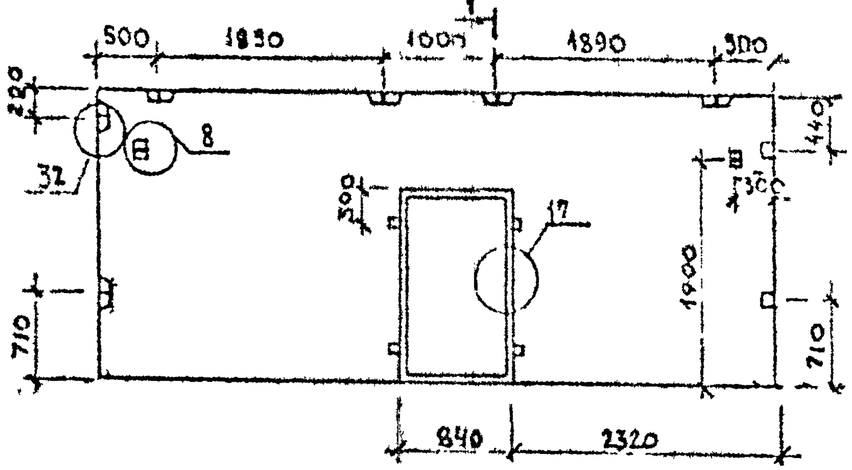
1-1



Характеристика изделия

Марка изделия			НПМ-58-24-1
Толщина изделия		мм	400
Объем легкого бетона		м³	4.62
Объем фактурного слоя			0.41
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200		кг	6970
Расход стали		кг	31.52
Площадь	Панели брутто	м²	15.87
	Проемов		1.11
	Панели нетто		12.76

Вид с внутренней стороны



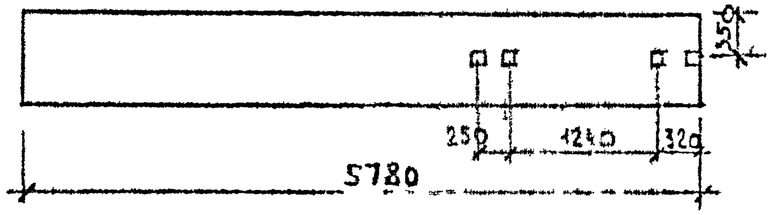
Разраб.	Набатова		Серия 125 Ч. 10 Р. 10.1-60 ш
Гл. инж. проекта	Шилова		Наружная стеновая панель НПМ-58.24-1.4
Нач. отд.	Сильнова		
Гл. инж.	Кистерова		Легкий бетон М-50
Гл. архит.	Никитина		

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист 47	Листов	

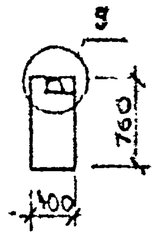
ЦНИИЭП по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Инв. № 28856-47

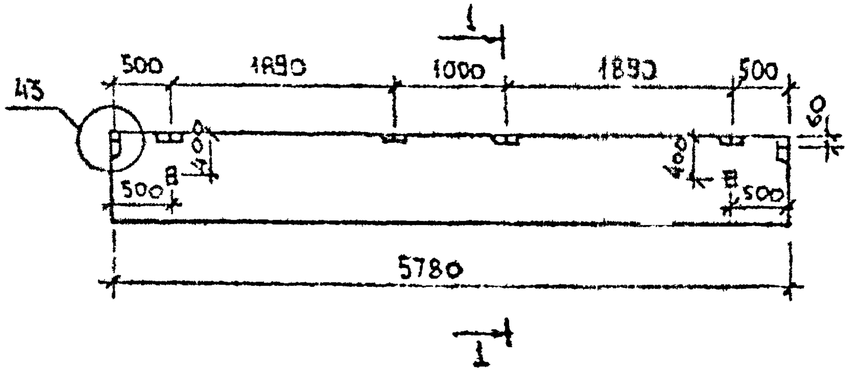
Фасад НПМ-58.8-1



1-1



Вид с внутренней стороны



Характеристика изделия

Марка изделия		НПМ-58.8-1
Толщина изделия	мм	400
Объем легкого бетона	м³	1.61
Объем фактурного слоя		0.15
Масса при легком бетоне с объемной массой 1200	кг	2400
Расход стали	кг	16.13
Площадь: панели брутто	м²	4.39
Площадь: проемов	м²	—
Площадь: панели нетто	м²	4.39

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

Наружная стеновая панель НПМ-58.8-1

Легкий бетон М-50

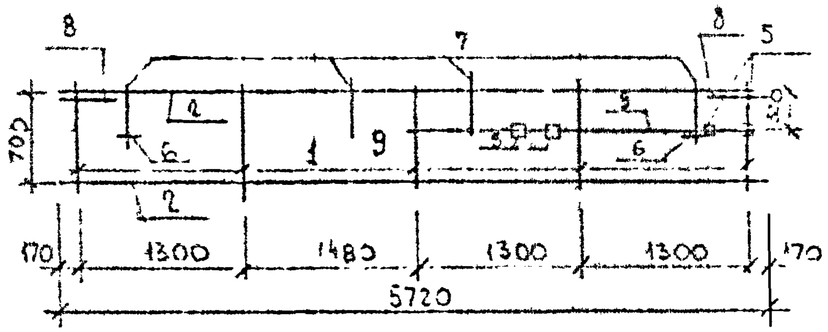
Стадия | Масса | Масштаб: 1:50

Кп Полтавский ПКИ им. А.А. Кучерова Госстроя РСФСР

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

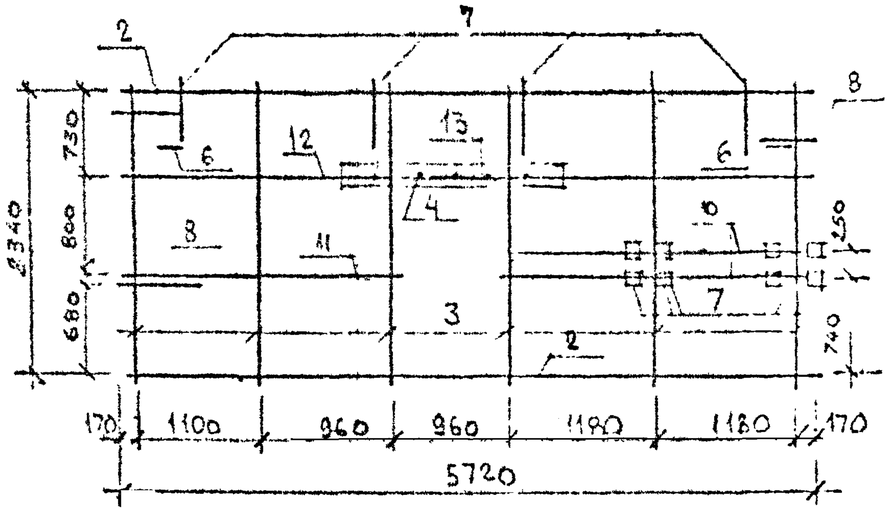
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПКН-58.8-1



№ поз.	Наименование	Масса	№ чертежа	Кол-во	
				1	2
1	Каркас 1-60К-210	0.45	64	5	
2	Каркас 1-60К-70	3.42	"	2	2
3	Каркас 1-60К-158	1.94	63		6
4	Каркас 1-60К-7	0.49	61	-	1
5	Закл. детали 1-6031-6	0.42	69	4	8
6	Монтажная 1-5344-11	0.26	70	2	2
7	Подъемная петля 1-15-6	0.46	69	4	4
8	Монтажная 1-6044-3	1.19	70	2	4
9	Ø6 AI L= 2800	0.62	—	1	
10	Ø14 AIII L=2550	0.51	—		3
11	Ø6 AIII L=2100	0.47	—		6
12	Ø6 AIII L= 5490	1.21	—		2
13	Ø4 BI L= 350	0.03	—		8

ПКН-58.24-1



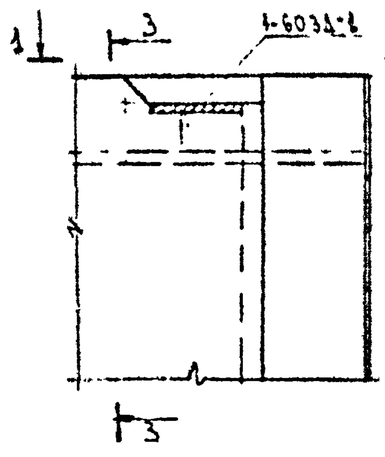
№ поз.	Марка	Масса
1	ПКН-58.8-1.4	16.13
2	ПКН-58.24-1.4	31.52

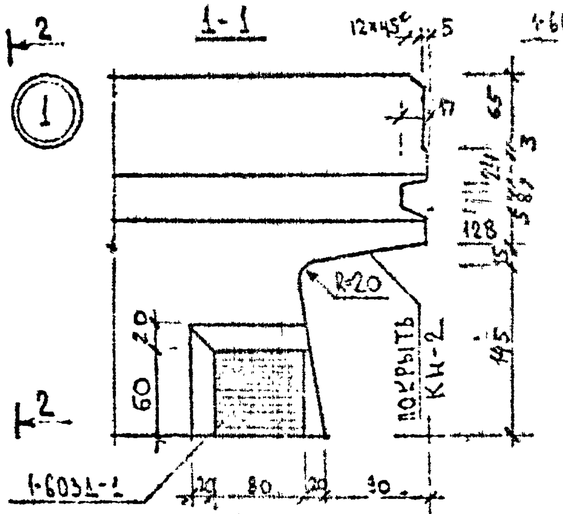
Серия 1.225.1-6.86 Вып. 10

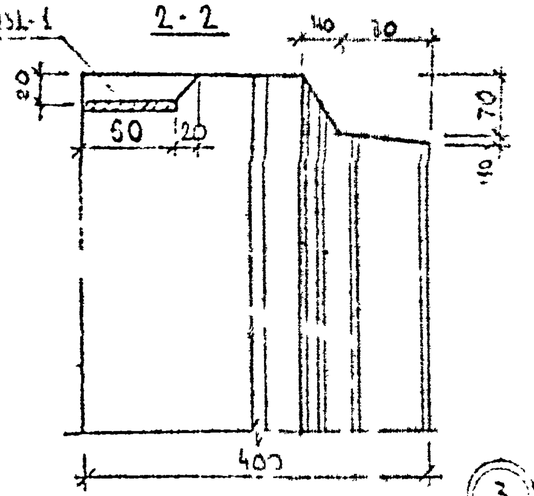
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

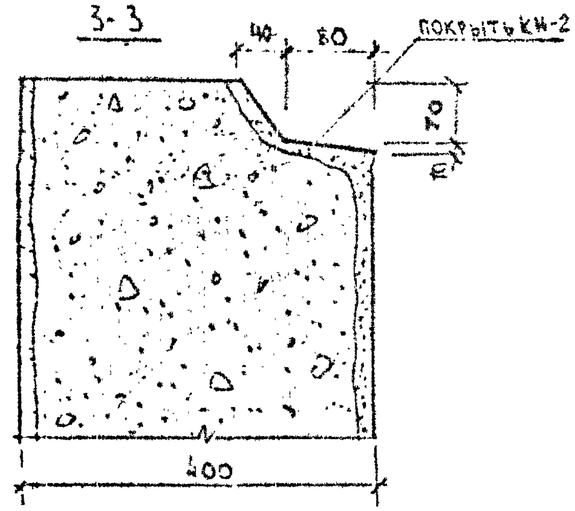
Пространственные каркасы ПКН-58.8-1.4 ПКН-58.24-1.4 | 49

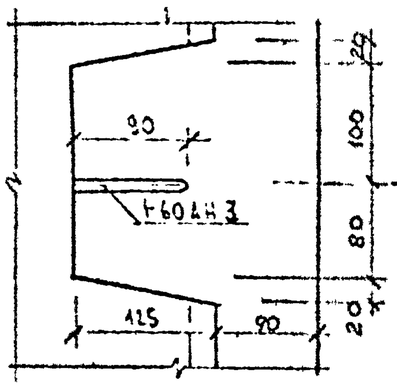
Зак. № 28856-49

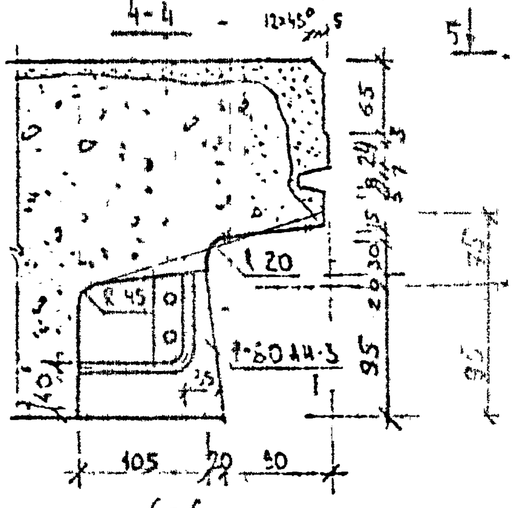


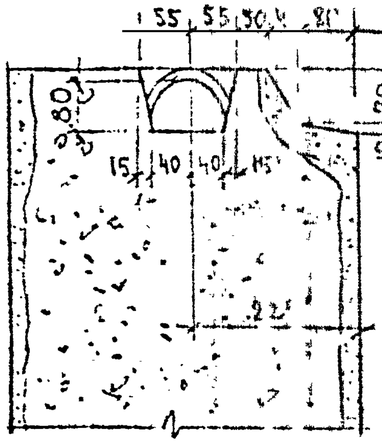


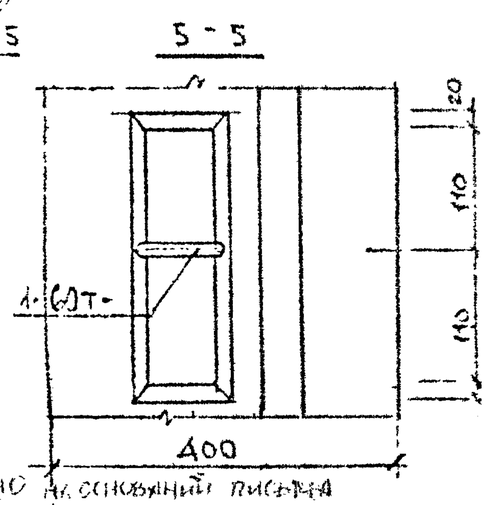


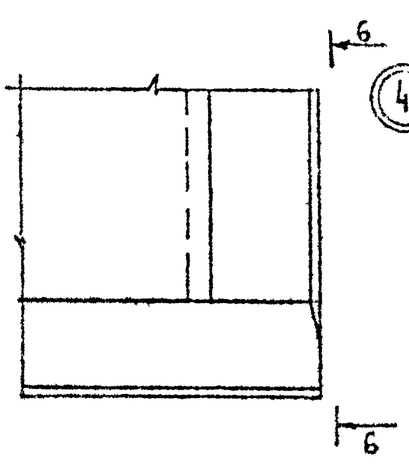


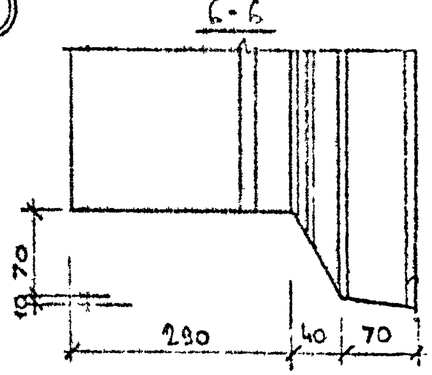












Изменение выдано на основании письма КБ по ПБ №01-20/6374-19 от 8.85

Отдельная

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гип	Набатчикова			Серия 125	4.10.*10-1-60Ш
Нач.отд.	Набатчикова			Узлы 1 ÷ 4	Стадия Р; Масса; Масштаб
Нач.сект.	Шпак				Р
Рук.гр.	Набатчикова				Листов; Лист 50
Ст.инженер	Кустова				КО ПО Железобетонконструкция им. А.Н. Кузнецова Госстроя РСФСР
Техник	Калистина				

Лех № 23856-50

Серия 1.225 4.10 вып 1-60.11

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5

1-1

1-60.11-1

6

3-3

1-60.11-14

1-60.11-34

2-2

7

7А

4-4

1-60.11-1

5-5

1-60.11-14

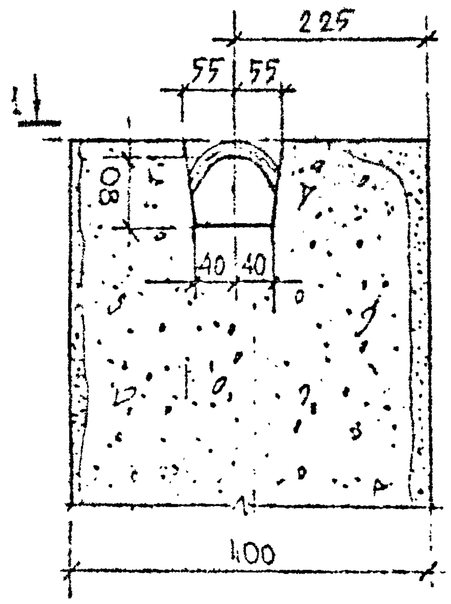
8

6-6

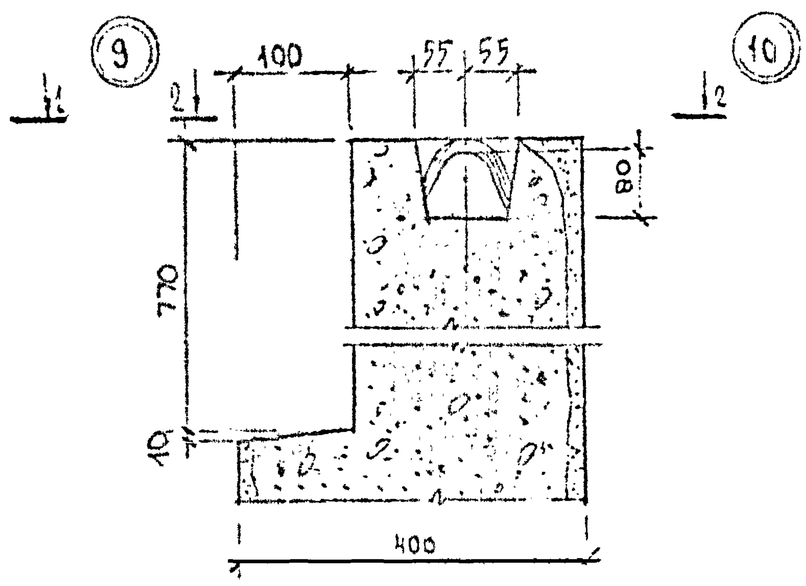
1-60.11-3

Узлы 5 ÷ 8

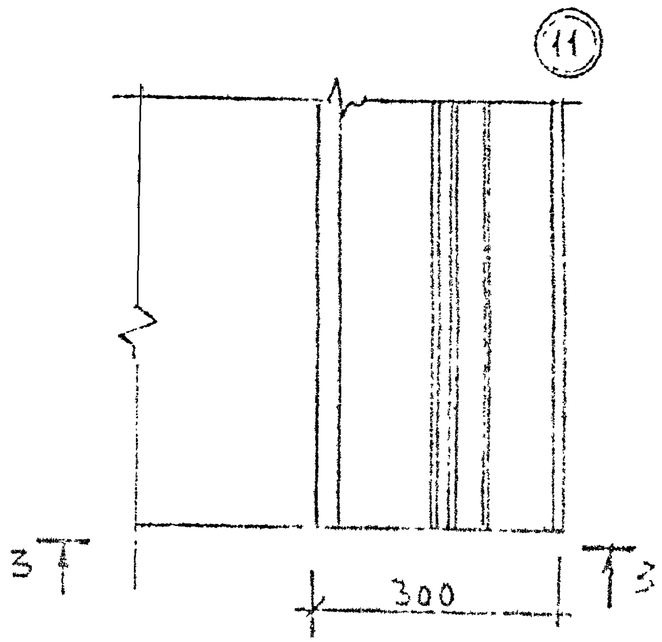
Арх. № 23316-91



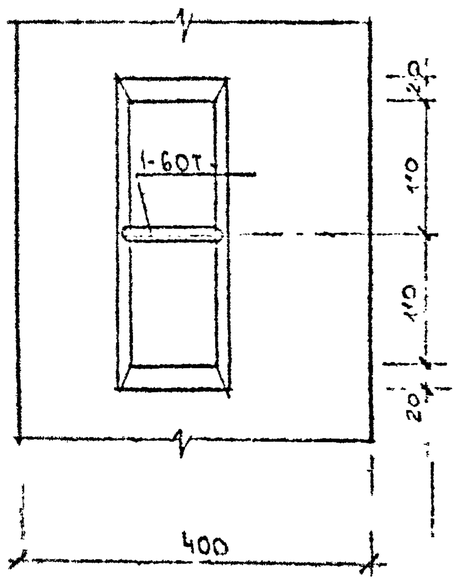
1-1

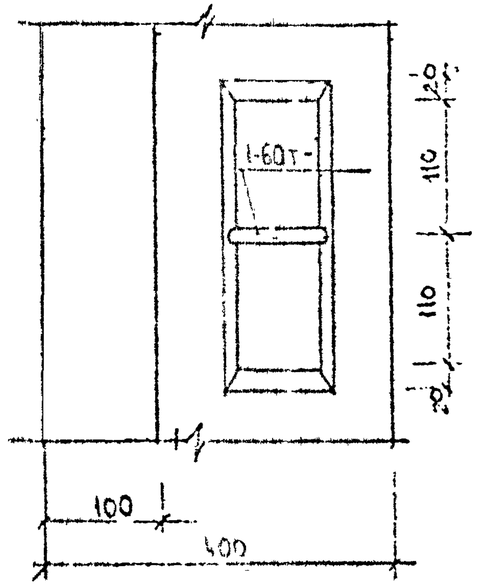


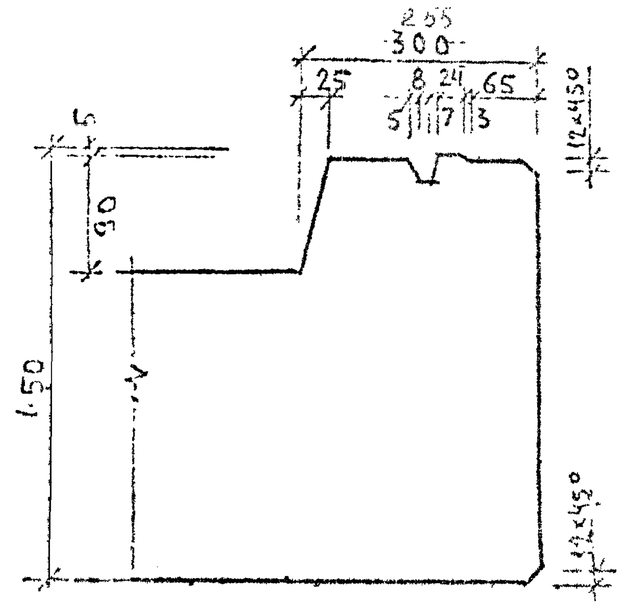
2-2



3-3



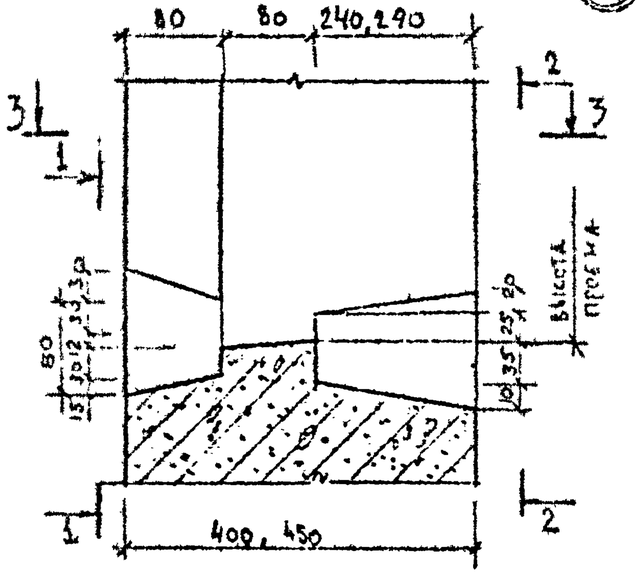




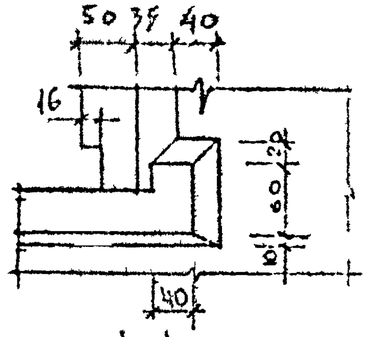
Узлы 9 ÷ 11

Лист 52

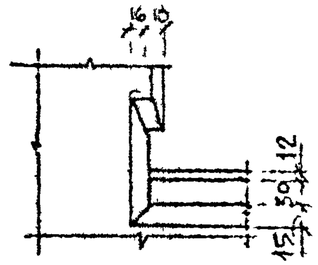
(15)



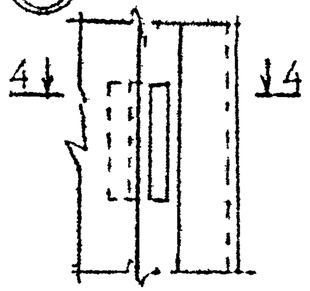
2-2



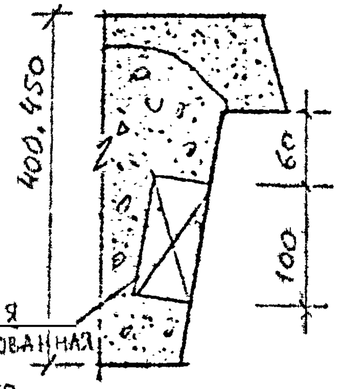
1-1



(14А) При разделке - переплетах

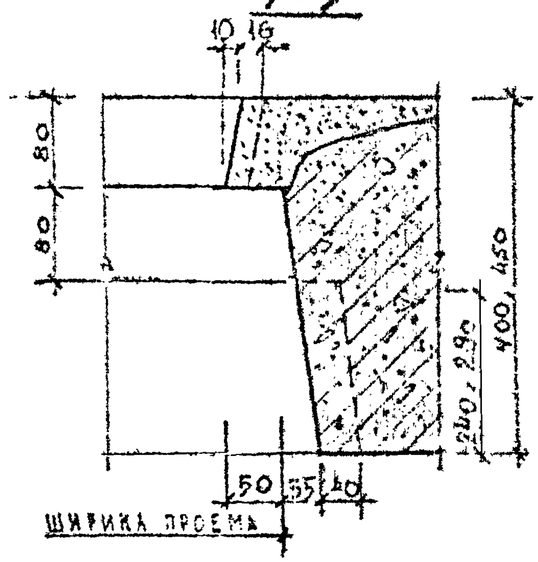


4-4

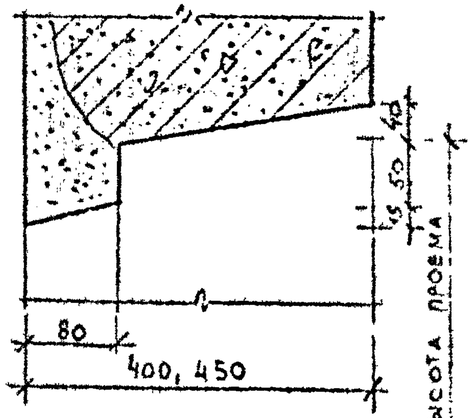


Деревянная антисептированная пробка 100×150×50

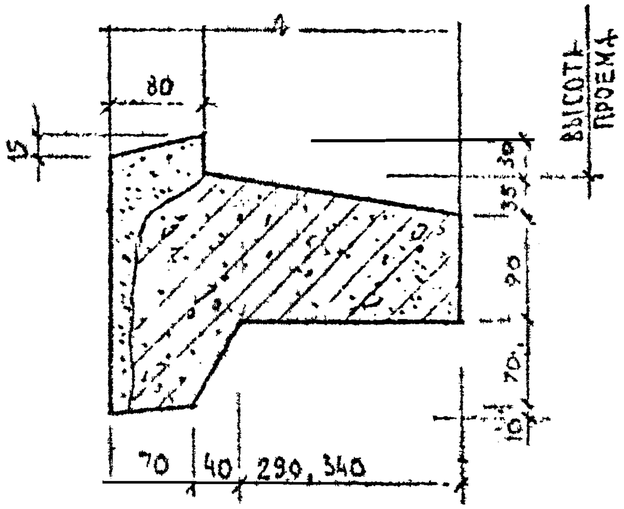
3-3



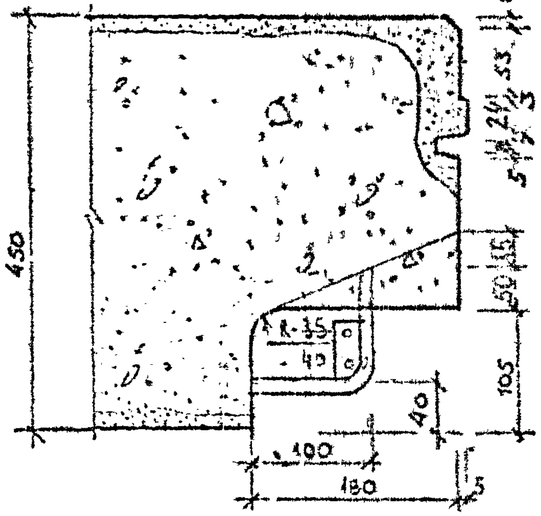
(16)



(16а)



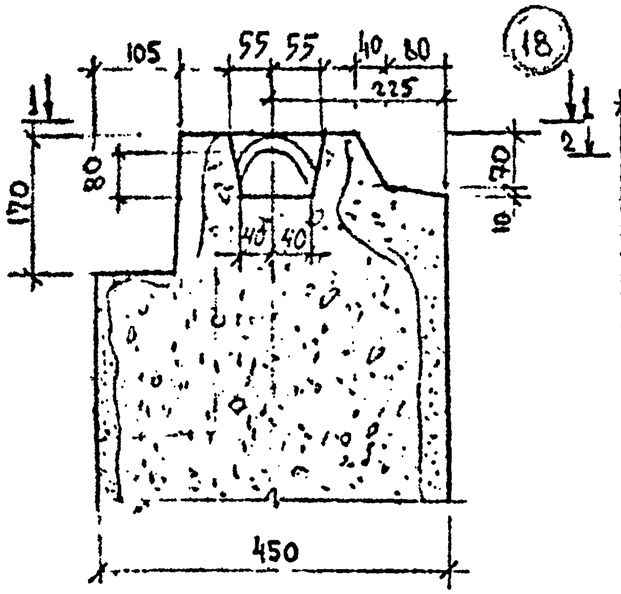
(19)



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

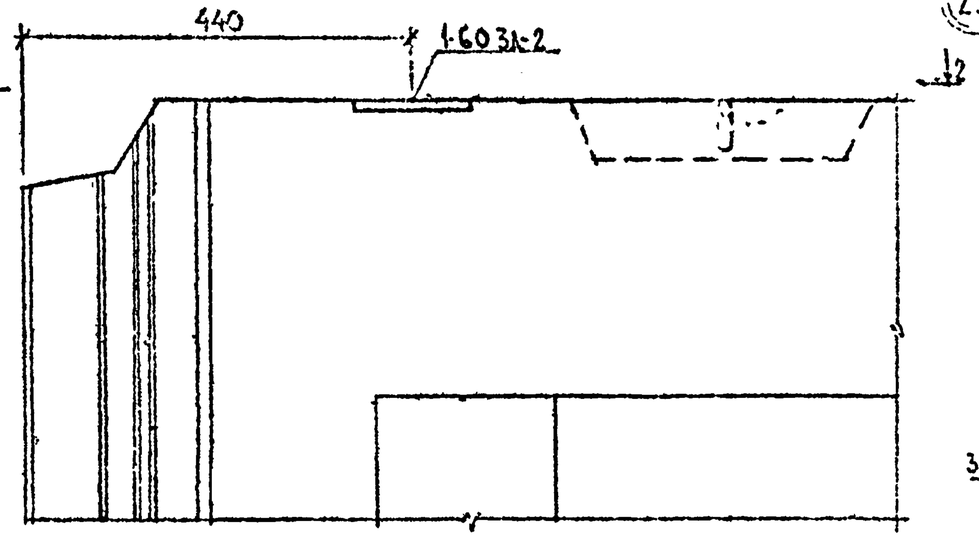
Узлы 14А ÷ 17, 19

Альбом 53



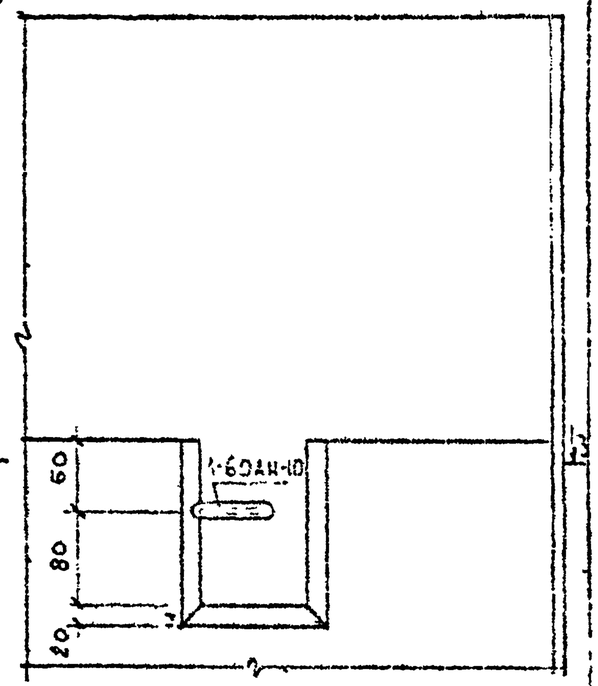
18

1-1



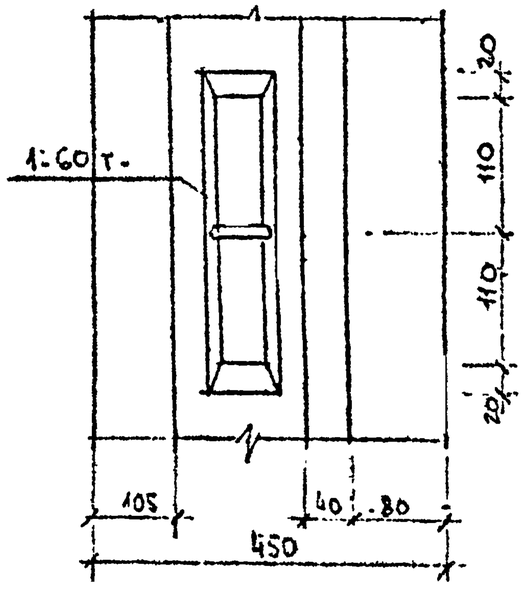
21

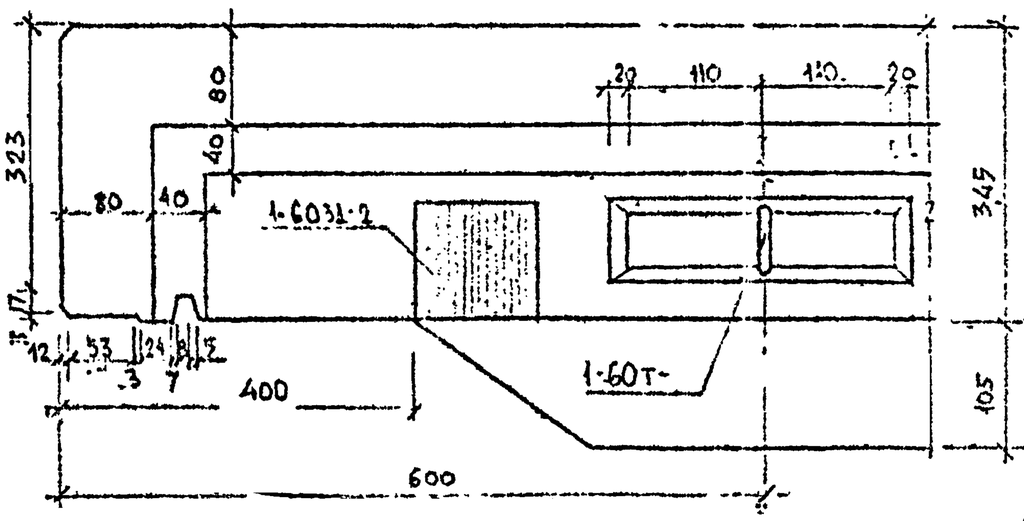
2-2

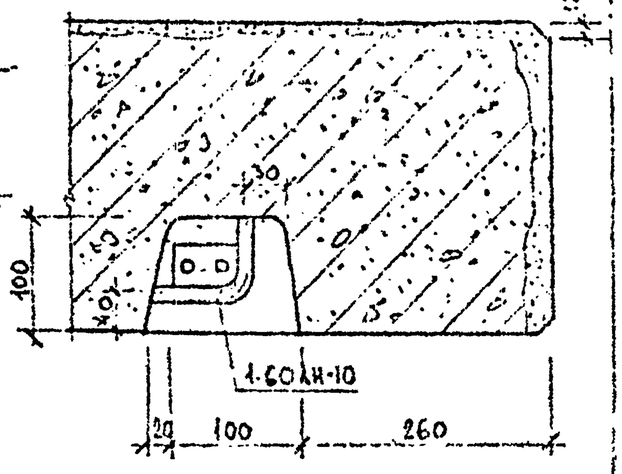


22

3-3





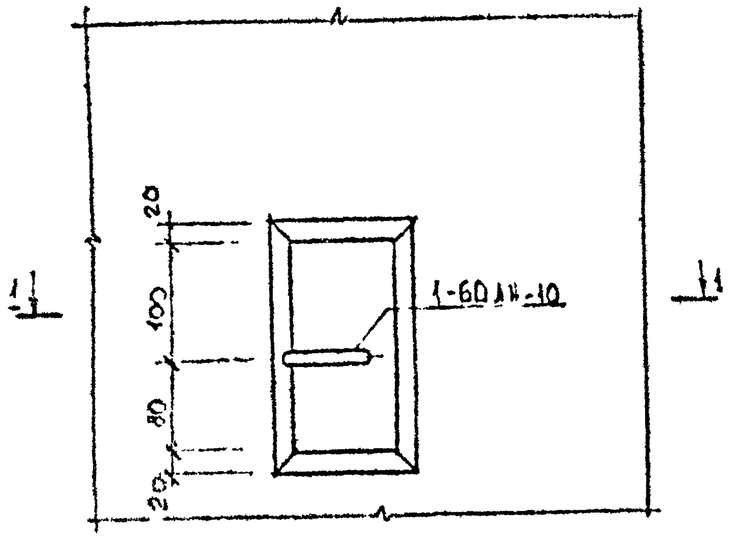


Узлы 18, 21, 22

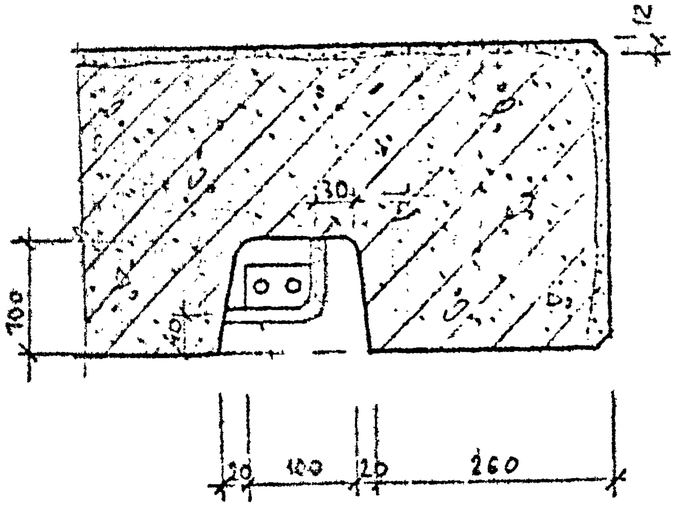
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 28856-54

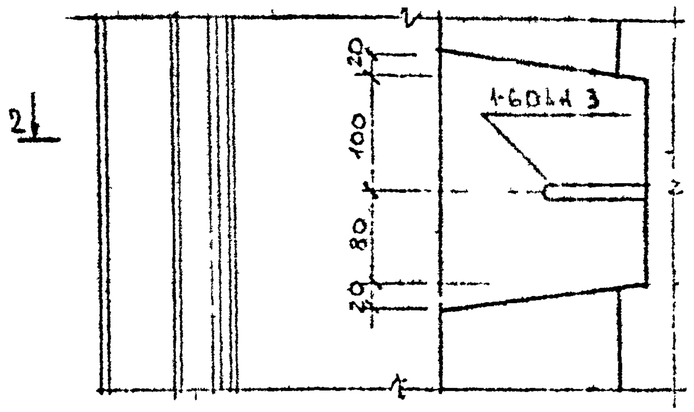
(23)



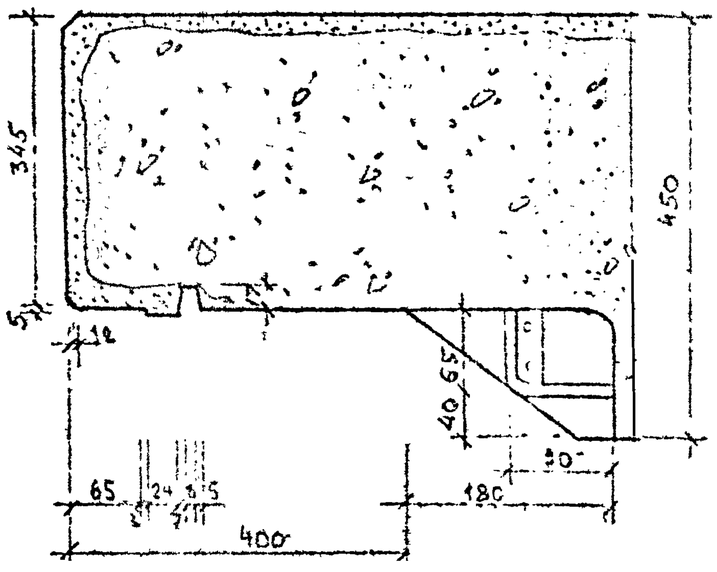
1 - 1



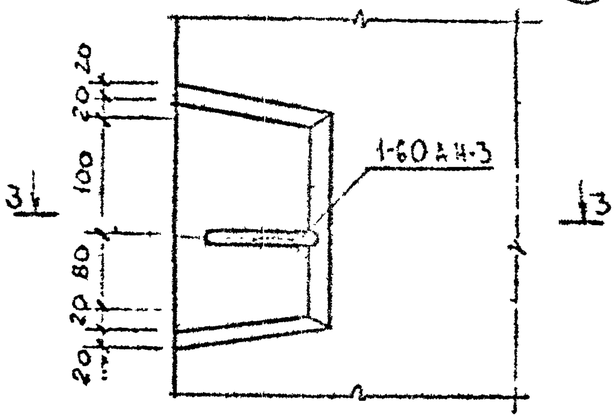
(24)



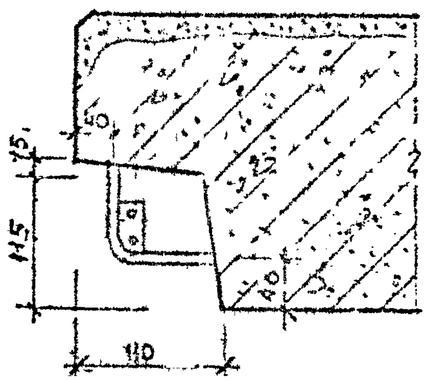
2 - 2



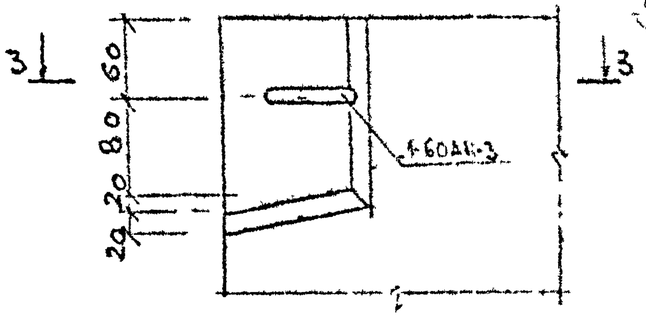
(32)



3 - 3



(43)



Узлы 23, 24, 32, 43

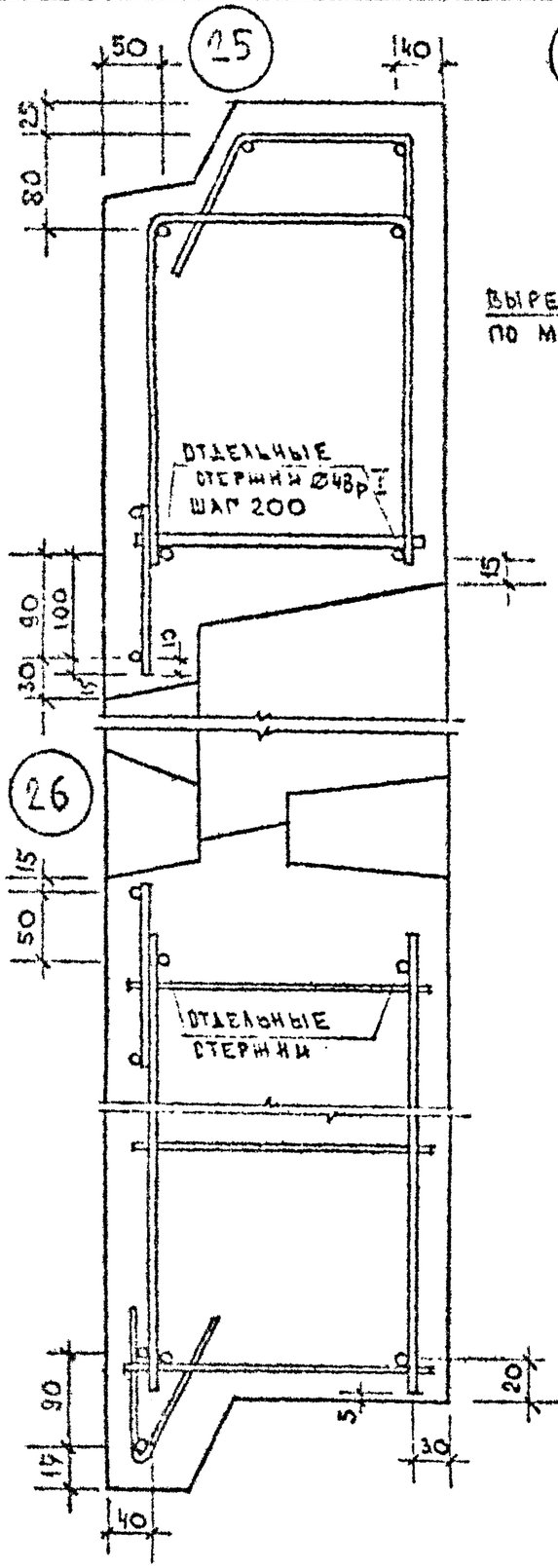
Лист 55

Арх. № 28556-55

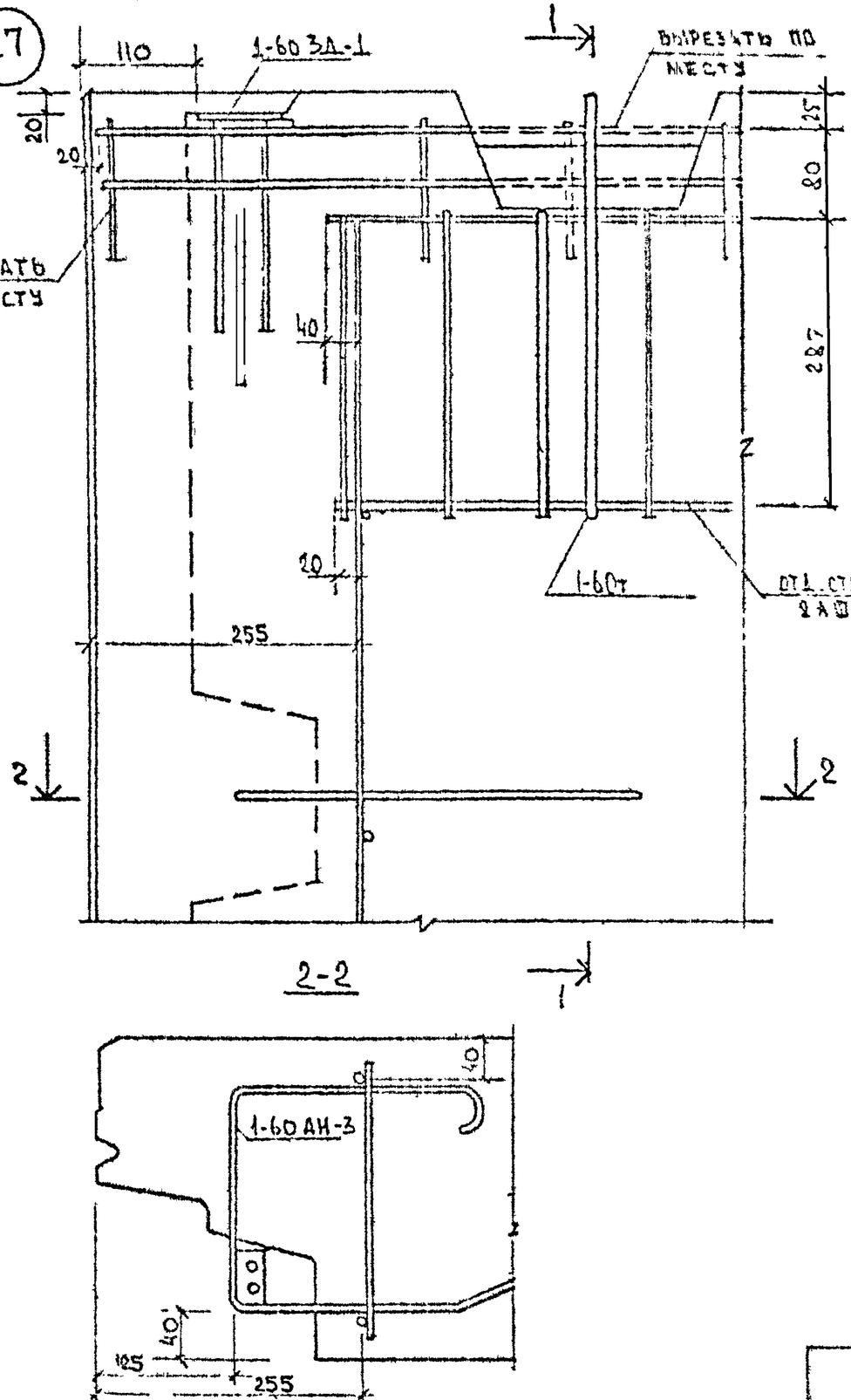
Серия 1.125.4-10 вып.1-60.14

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

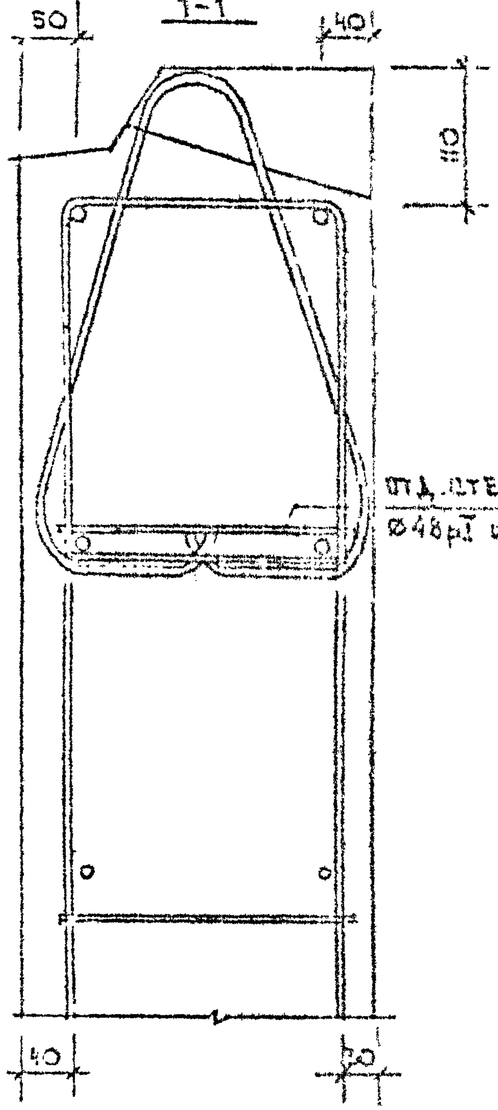
25



27



1-1

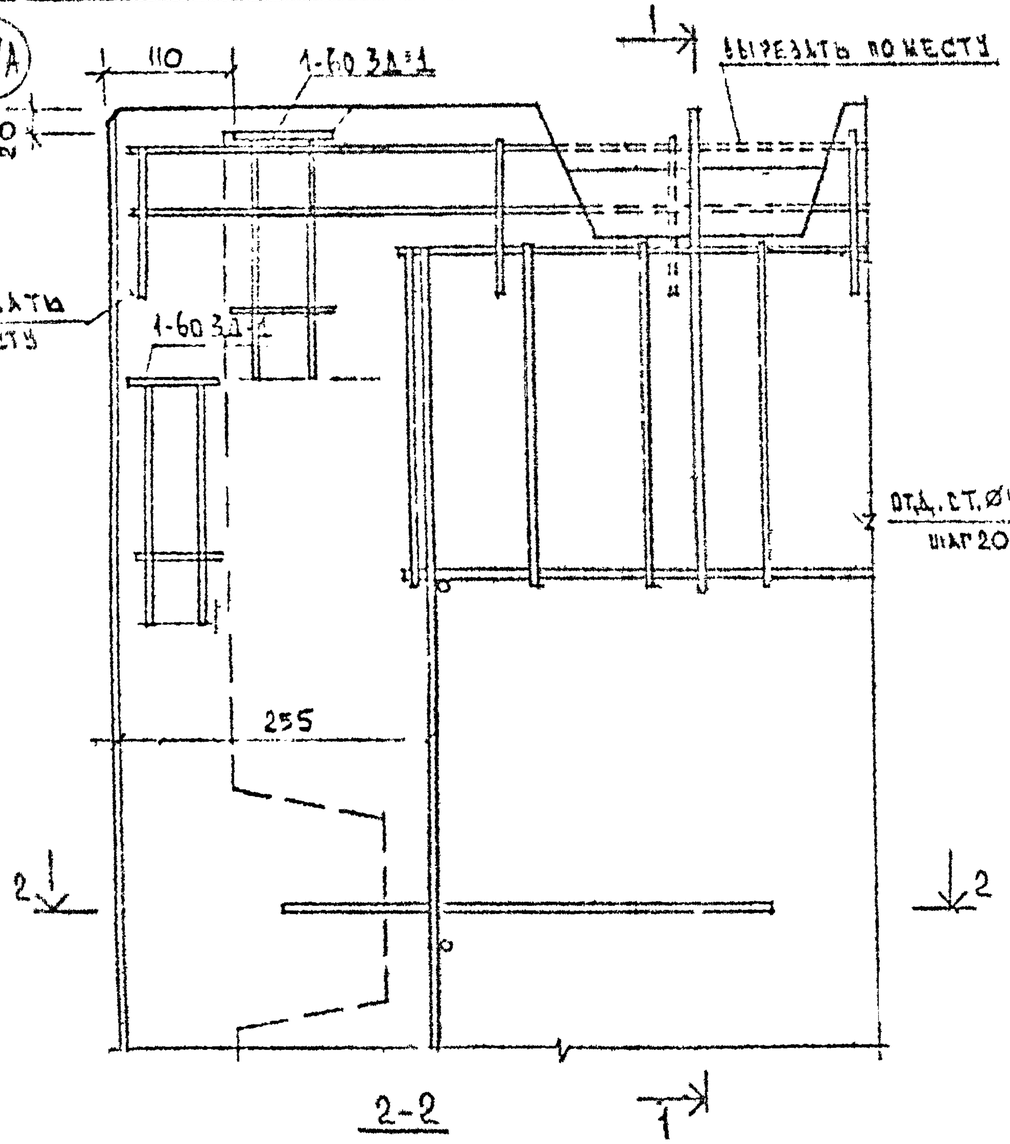


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

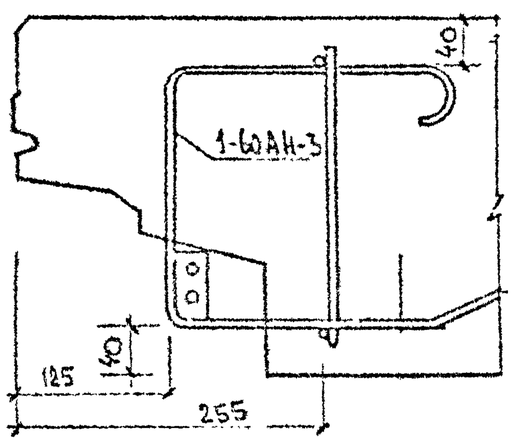
Узлы 25÷26

Лист 56

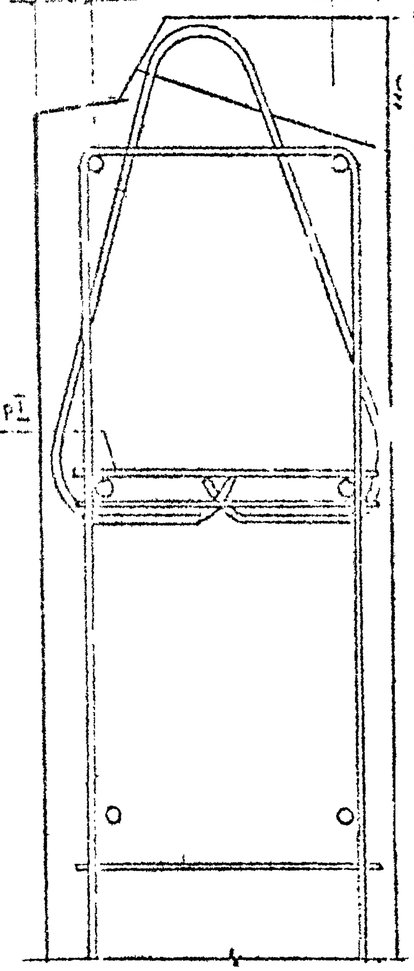
(27А)



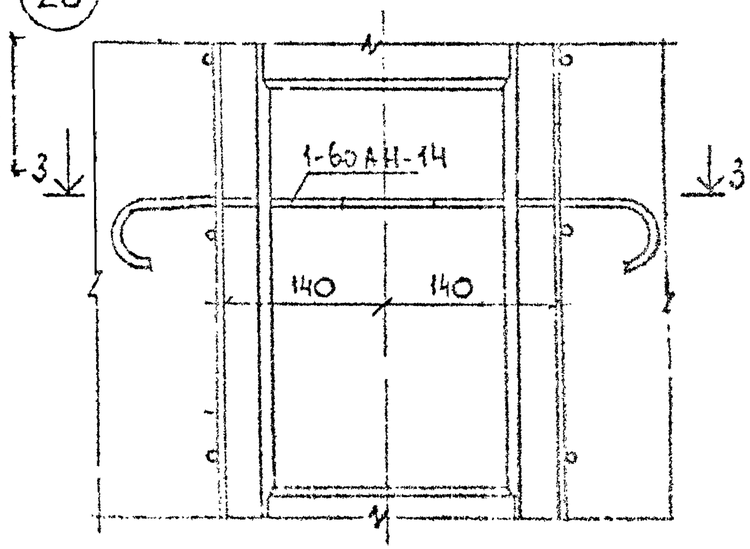
2-2



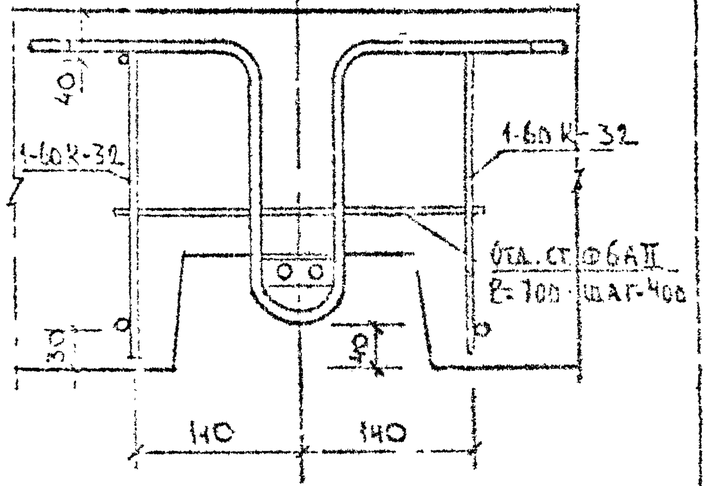
1-1



(28)



3-3



Узлы 27А; 28

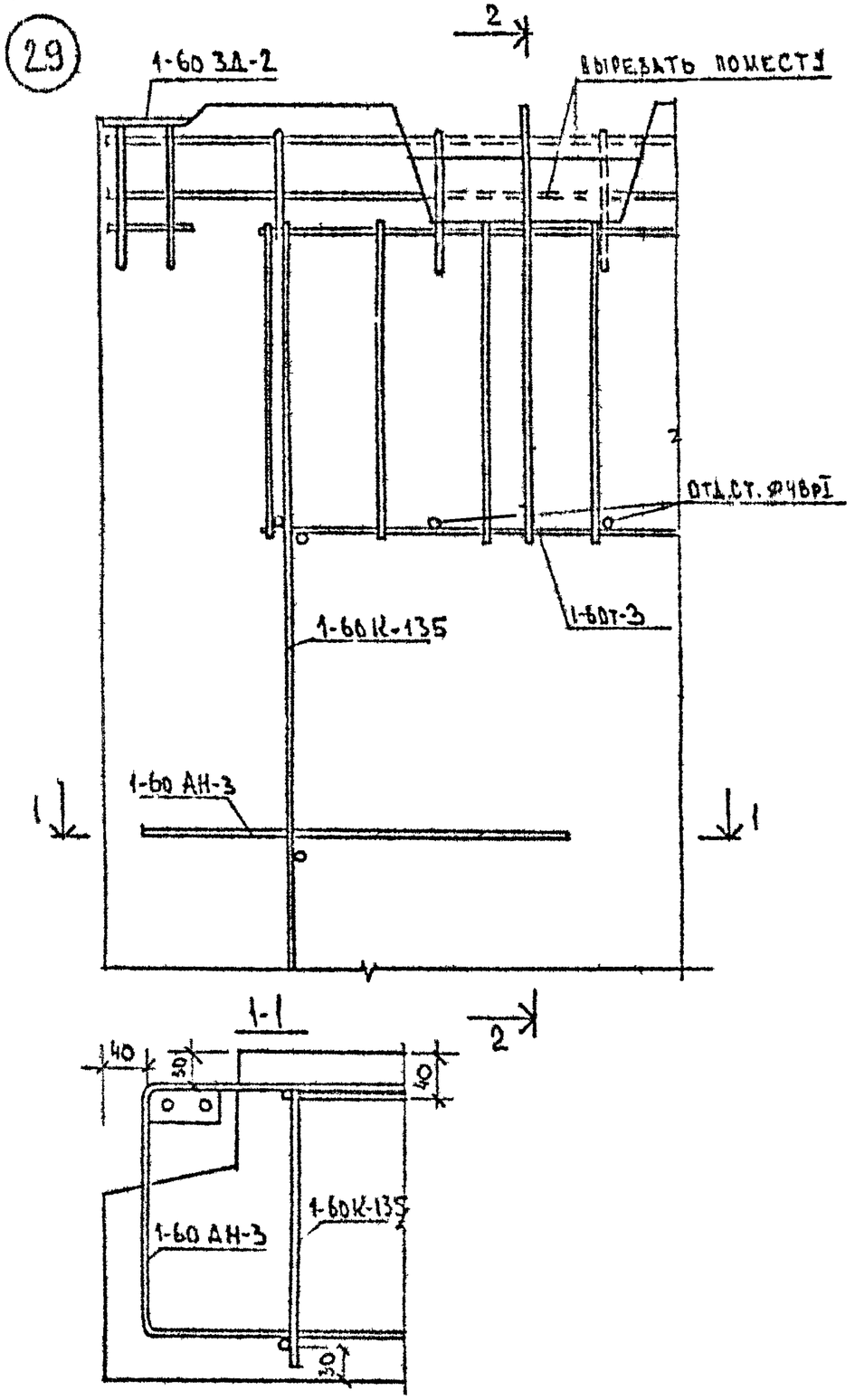
Лист 57

Серия 1.038-1/85 Альбом 125

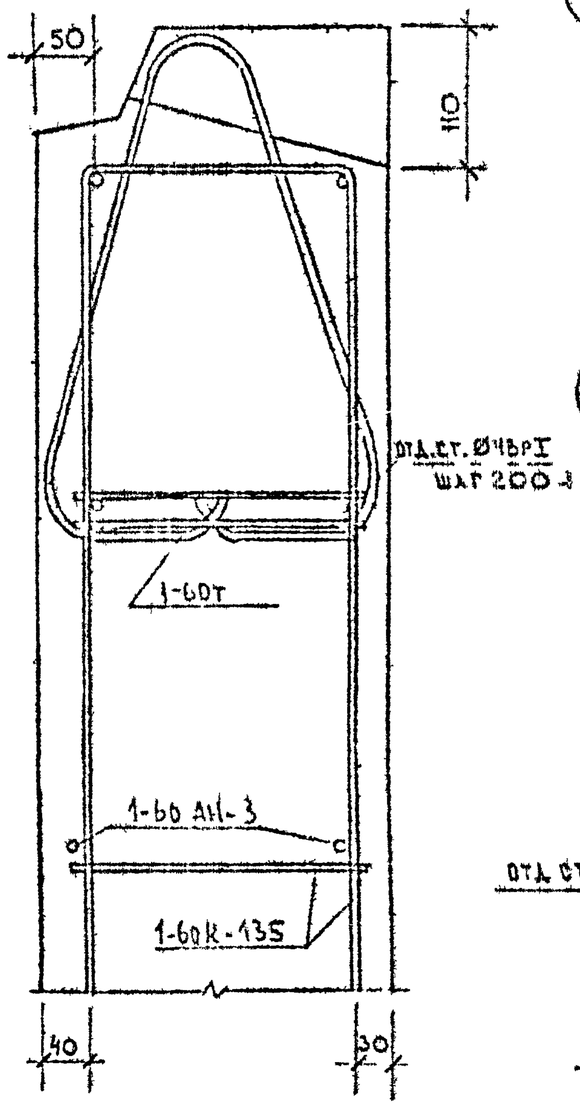
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 28856-57

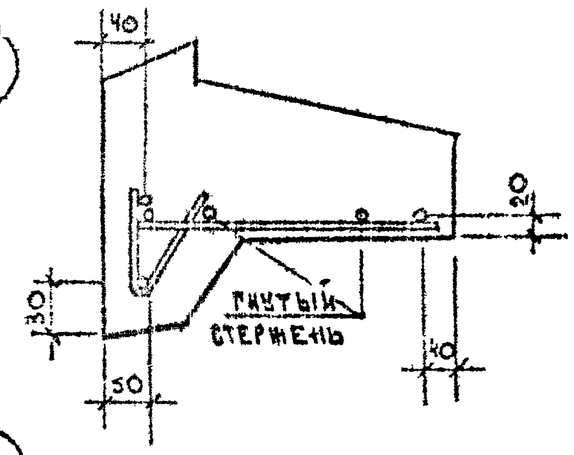
29



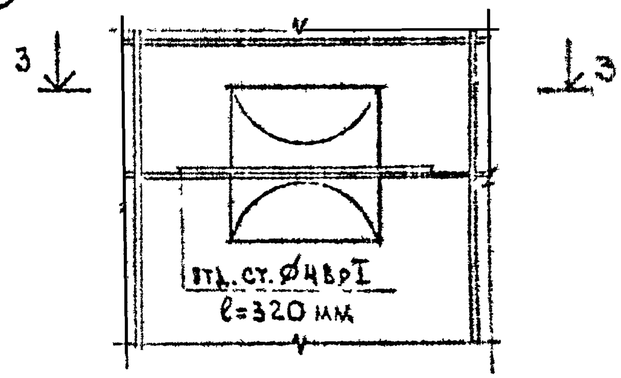
2-2



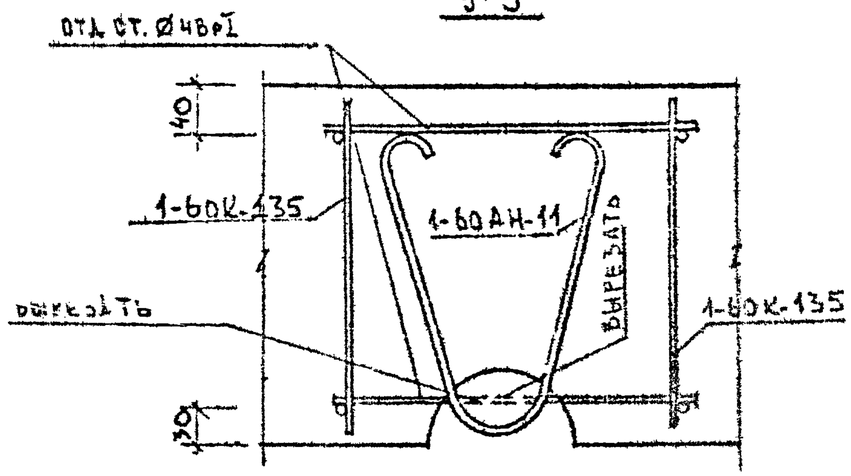
31



30



3-3

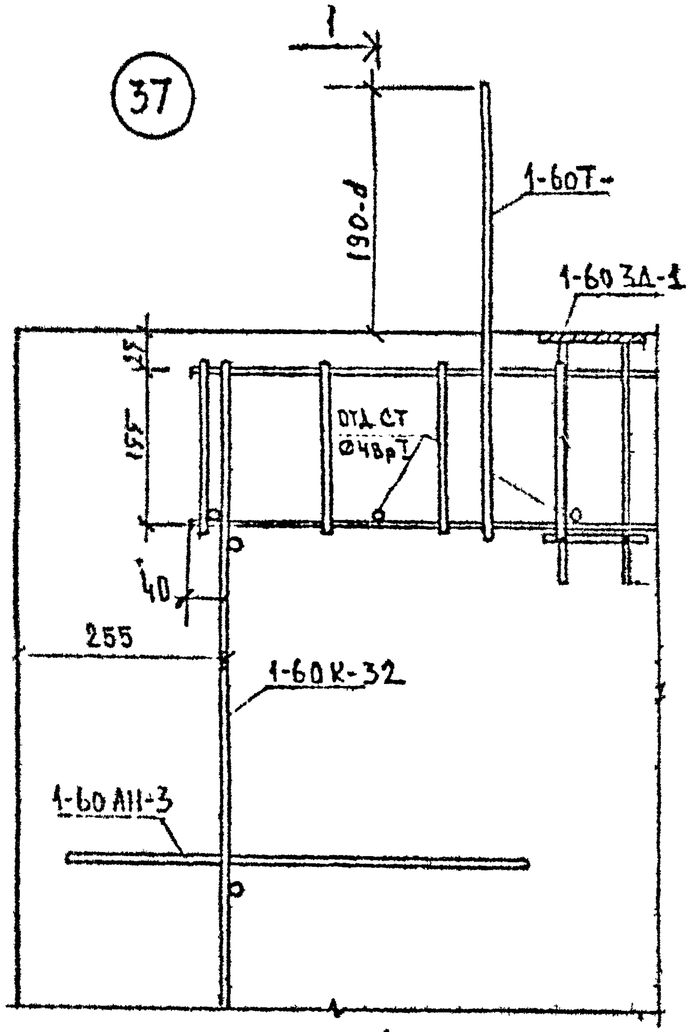


Узлы 29 ÷ 31

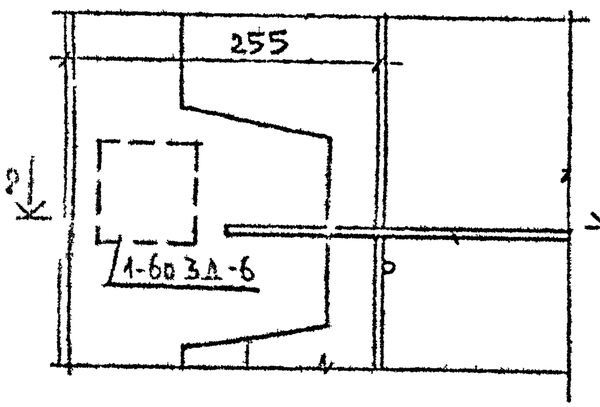
Лист 58

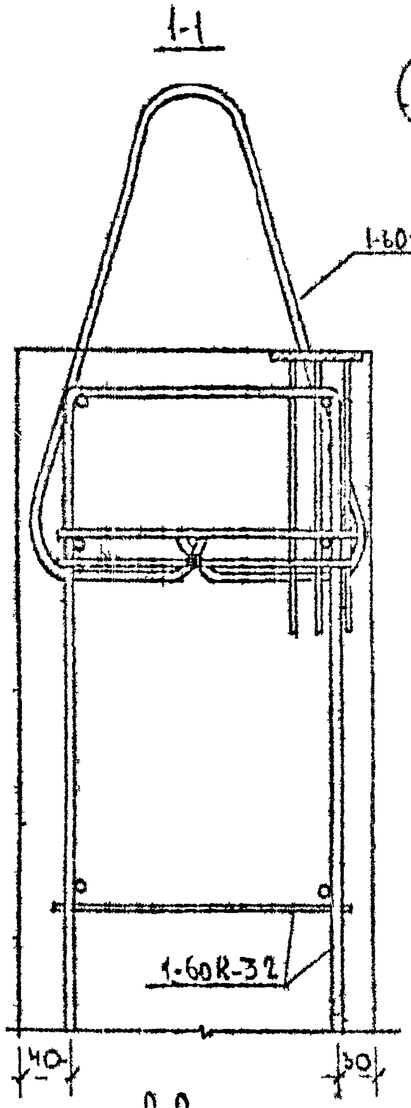
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

37

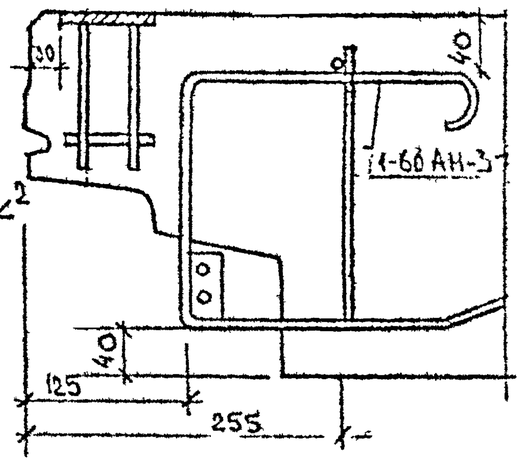


38

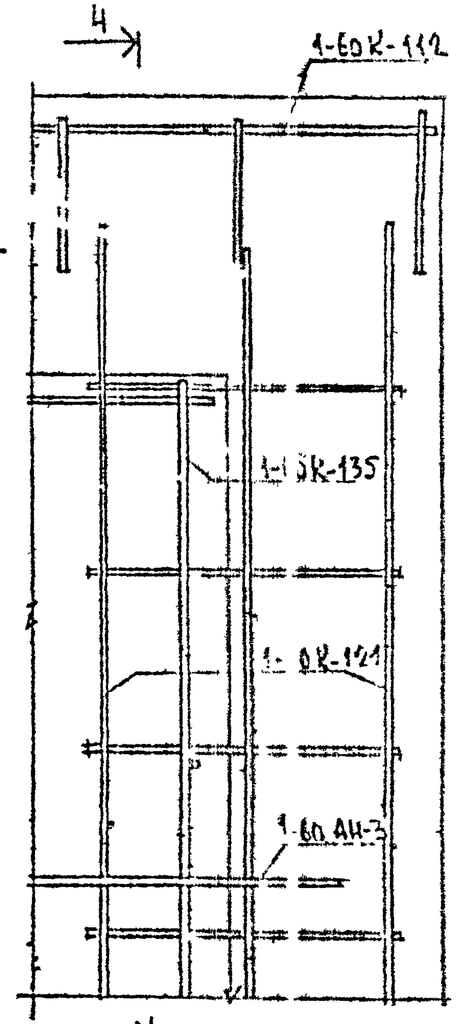




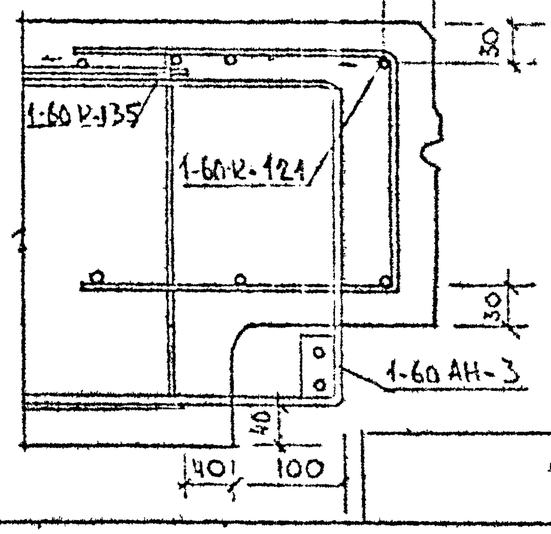
2-2



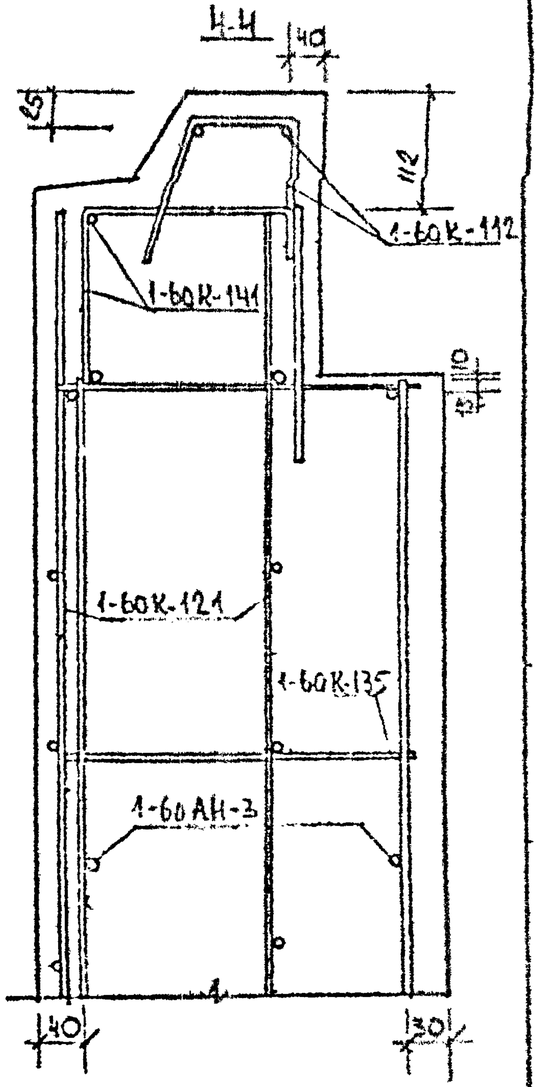
39



3-3



4-4



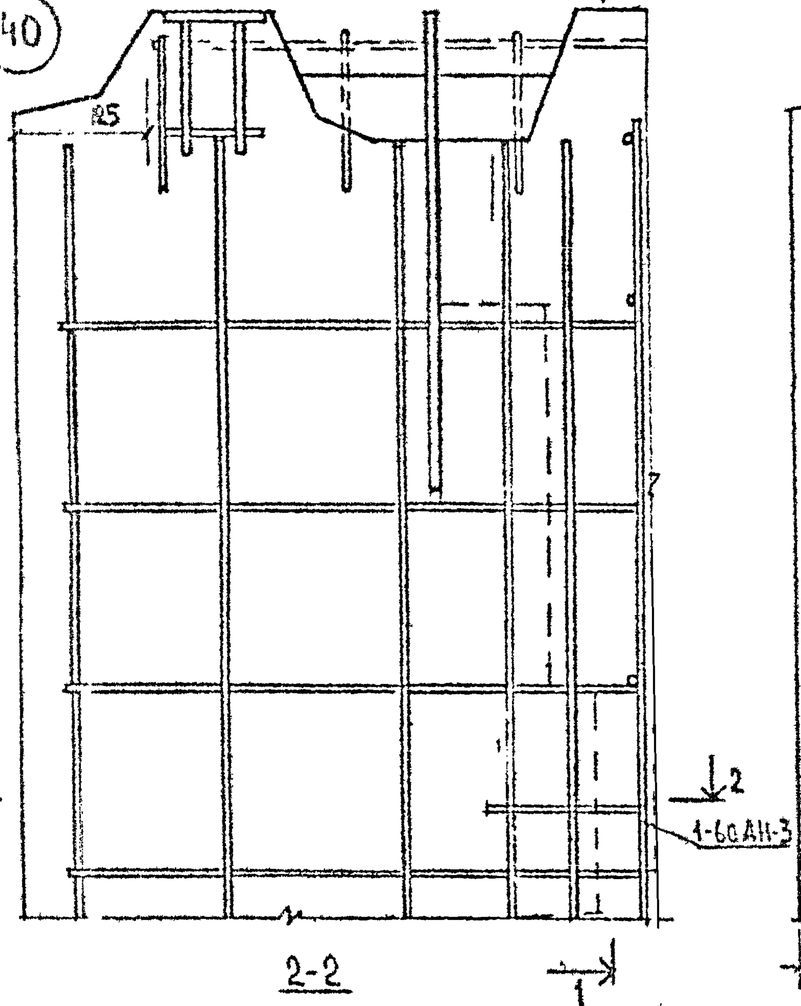
Узлы 37–39

Лист 59

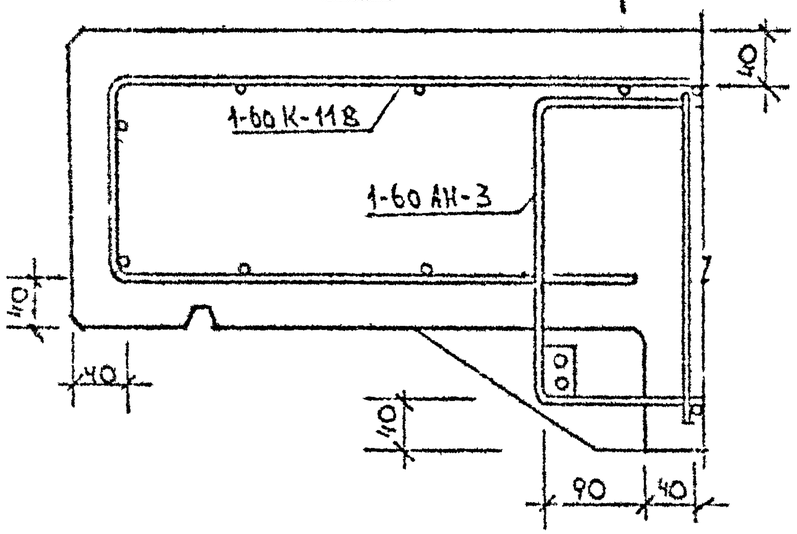
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 28856-59

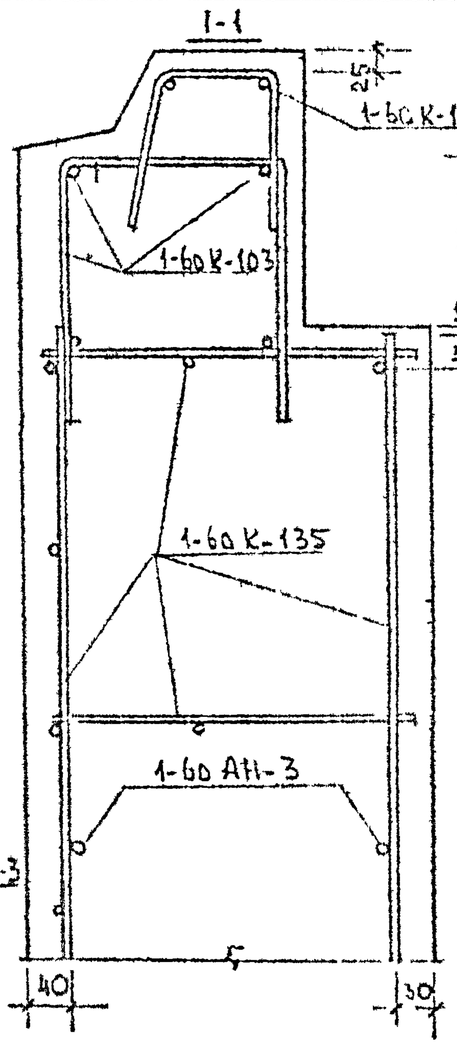
40



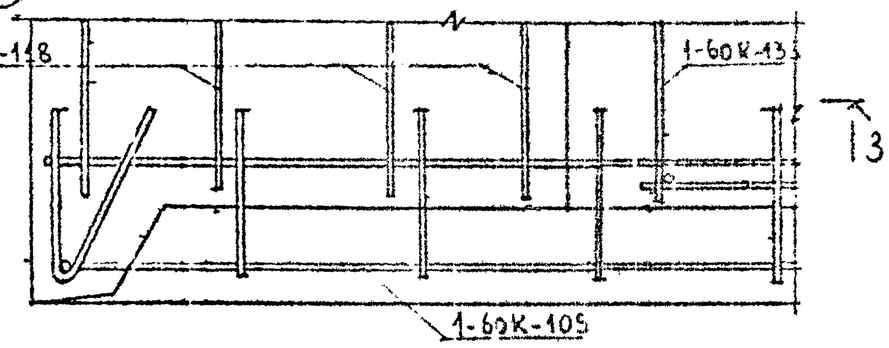
2-2



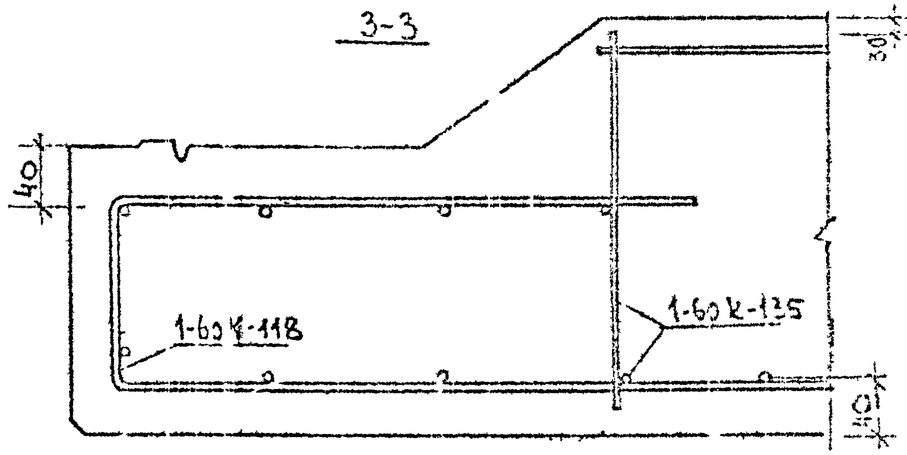
1-1



41



3-3



Узлы 40, 41

Лист 60

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Спецификация стали

Эскиз

Рис.1

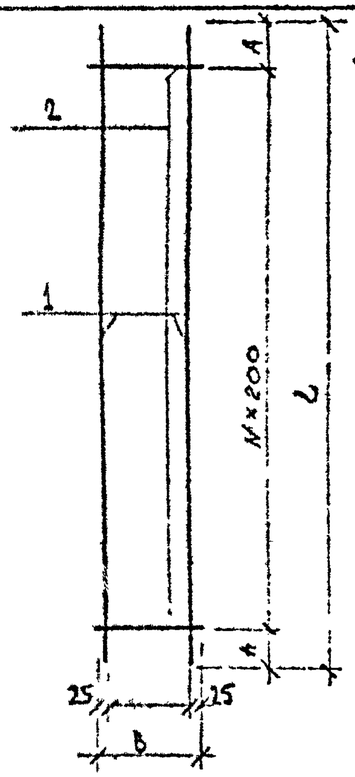
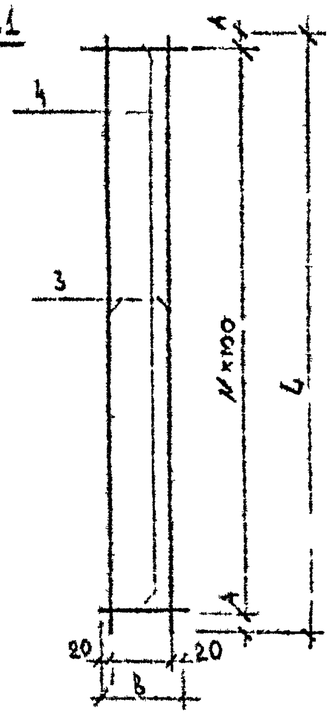


Рис.2



Марка	№ поз.	L	A	B	N	Ø и класс стали	Кол. шт.	№ рис.	Ø и класс стали	Объем длина м.	Масса кг	Масса марки кг
1-60К-3	1	2685	200			6АIII	2	1	6АIII	5.37	1.19	1.58
	2			350	11	4ВрI	12		4ВрI	4.20	0.39	
1-60К-7	3	1340	20			4ВрI	2	2	4ВрI	5.34	0.49	0.49
	4			190	13	4ВрI	14		4ВрI			
1-60К-8	3	1240	20			4ВрI	2	2	4ВрI	8.85	0.81	0.81
	4			190	22	4ВрI	23					
1-60К-23	3	1020	60			4ВрI	2	2	4ВрI	7.89	0.72	0.72
	4			190	19	4ВрI	20					
1-60К-60	3	1520	60			4ВрI	2	2	4ВрI	5.89	0.54	0.54
	4			190	14	4ВрI	15					
1-60К-61	3	2400	50			4ВрI	2	2	4ВрI	9.36	0.86	0.86
	4			190	23	4ВрI	24					
1-60К-62	3	80	55			4ВрI	2	2	4ВрI	7.09	0.65	0.35
	4			190	17	4ВрI	18					
1-60К-63	3	150	25			4ВрI	2	2	4ВрI	4.19	0.38	0.38
	4			190	10	4ВрI	11					
1-60К-64	3	2330	65			4ВрI	2	2	4ВрI	9.81	0.90	0.90
	4			190	24	4ВрI	25					
1-60К-225	1	6340	70			6АIII	2	1	6АIII	12.68	2.8	3.46
	2			250	31	4ВрI	32		4ВрI	8.00	0.65	
1-60К-228	1	6340	70			6АIII	2	1	6АIII	12.68	2.81	3.69
	2			350	31	4ВрI	32		4ВрI	11.2	1.03	
1-60К-79	1	5220	60			6АIII	2	1	6АIII	11.84	2.63	3.24
	2			210	29	4ВрI	30		4ВрI	6.6	0.61	
1-60К-253	3	3350	45			6АIII	2	2	6АIII	6.3	1.40	2.04
	4			360	17	4ВрI	18		4ВрI	6.48	0.64	

Выборка стали

Серия 125 4.10 Р.01-60 Ш

Каркасы 1-60К-3, 1-60К-7÷1-60К-8, 1, 23, 1-60К-60÷1-60К-64, 1-60К-225, 1-60К-228, 1-60К-79, 1-60К-253

Сталь | Масса | Масштаб: Р

Лист 61 | Листов

КБ по железобетонным изделиям Госстроя СССР

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. №28856-61

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Марка	№ поз.	L	A	B	C	D	E	N	Ø класс	кол. шт.	Рис.
1-60К-6	1	3060	30						48pI	2	1
	2			490	120	235	135	20	48pI	21	
1-60К-35	1	3130	65						48pI	2	1
	2			490	120	235	135	20	48pI	21	
1-60К-38	1	2830	65						48pI	2	1
	2			490	120	235	135	18	48pI	19	
1-60К-44	1	6350	15						48pI	2	1
	2			490	120	235	135	42	48pI	43	
1-60К-115	3	1030	95						48pI	2	2
	4			490	155	180	155	12	48pI	13	
1-60К-128	3	700	50						48pI	2	2
	4			490	155	180	155	4	48pI	5	
1-60К-106	5	2100	30						12AIII	4	3
	6			635	130	235	70	25	10AI	26	
1-60К-132	5	700	50						6AIII	4	3
	6			635	130	235	70	4	10AI	5	
1-60К-112	3	2950	50						48pI	2	2
	4			490	155	180	155	19	48pI	20	
1-60К-141	5	2960	30						12AIII	4	3
	6			635	130	235	70	24	10AI	25	
1-60К-255	5	3150	30						12AIII	4	3
	6			635	130	235	70	32	10AI	33	
1-60К-103	5	2560	30						12AIII	4	3
	6			635	130	235	70	25	10AI	26	
1-60К-113	3	3030	30						6AI	2	2
	4			490	155	180	155	32	48pI	13	

ВЫБОРКА СТАЛИ

Ø класс	Общая длина м	Масса кг	Масса марки кг
48pI	16.41	1.61	1.61
48pI	16.55	1.57	1.52
48pI	14.97	1.48	1.38
48pI	33.77	3.11	3.11
48pI	11.32	1.04	1.04
48pI	8.85	0.35	0.35
12AIII	8.40	2.46	17.65
10AI	68.5	40.03	
6AIII	2.80	0.62	2.58
10AI	3.48	1.96	
48pI	15.70	1.37	1.44
12AIII	9.84	8.74	18.54
10AI	15.88	9.80	
12AIII	12.6	11.19	24.12
10AI	20.35	12.93	
12AIII	10.24	9.09	19.23
10AI	16.71	10.19	
6AI	0.64	0.64	1.76
48pI	11.27	1.12	

РИС.1

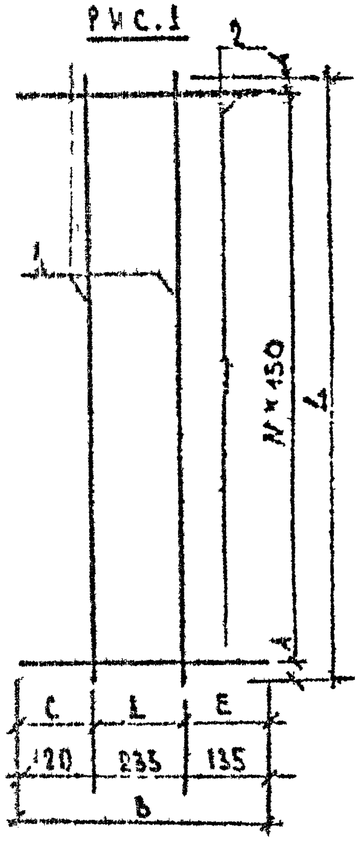


РИС.2

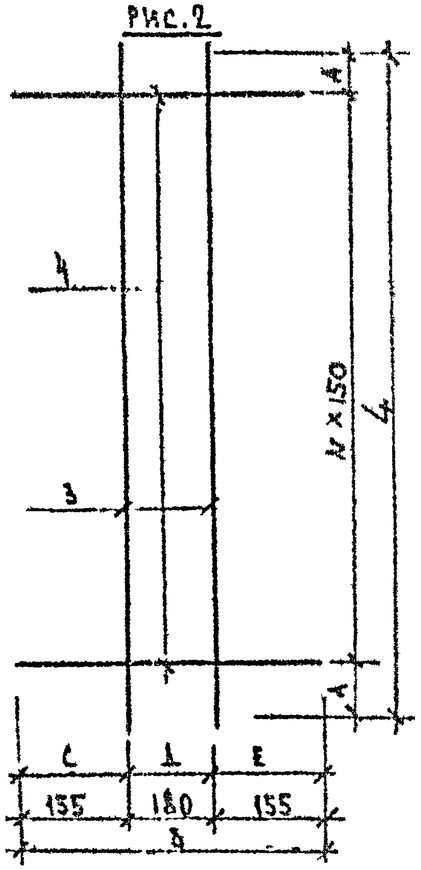
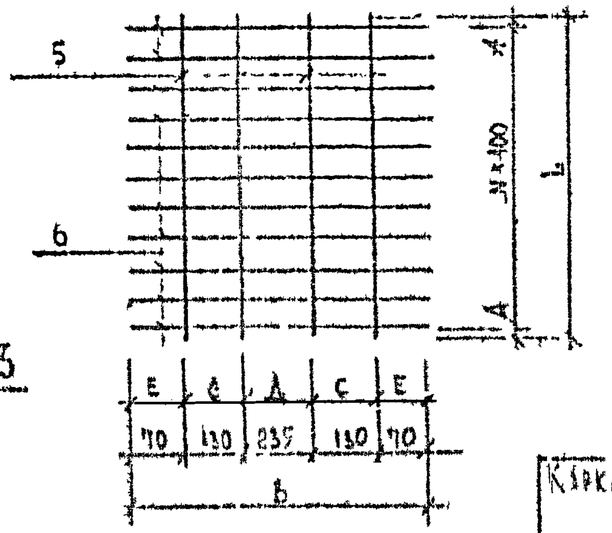


РИС.3



Каркасы 1-60К-6; 1-60К-35; 1-60К-38; 1-60К-44, 1-60К-115; 1-60К-128, 1-60К-106; 1-60К-132, 1-60К-112 ; 1-60К-141

Лист 61

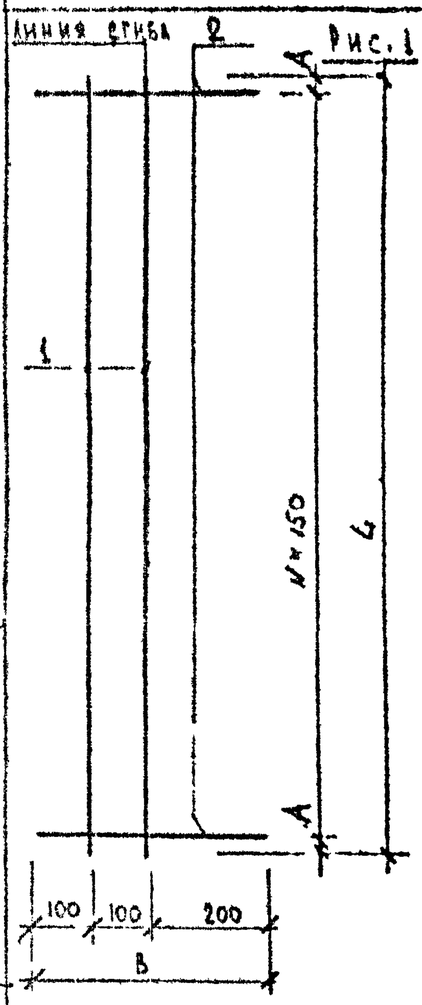
Серия 1.125-4.10 Рп.1-68Ш

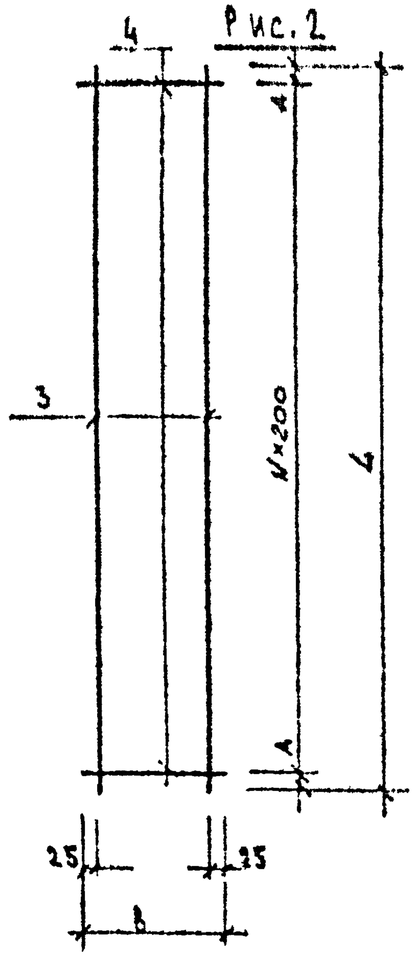
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Акт №.28156-68

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Линия сгиба





Марка	№ поз.	L	A	B	N	⌀ класс	Кол. шт.	№ рис.	Выборка стали: ⌀ класс	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: масса кг	Масса марки кг
1-60К-9	1	3000	30			4Вр-I	2	1	4Вр-I	14.52	1.34	1.34
	2			400	20	4Вр-I	21					
1-60К-45	1	6350	25			4Вр-I	2	1	4Вр-I	19.9	2.96	2.96
	2			400	42	4Вр-I	43					
1-60К-47	1	3150	75			4Вр-I	2	1	4Вр-I	14.7	1.35	1.35
	2			400	20	4Вр-I	21					
1-60К-109	1	3600	30		22	4Вр-I	2	1	4Вр-I	16.40	1.51	1.51
	2			400		4Вр-I	23					
1-60К-115	1	1950	55		13	4Вр-I	2	1	4Вр-I	13.90	1.28	1.28
	2			400		4Вр-I	20					
1-60К-162	1	6600	30		42	4Вр-I	2	1	4Вр-I	30.40	2.80	2.80
	2			400		4Вр-I	43					
1-60К-100	3	2690	45			6Ав-II	2	2	6Ав-II	5.38	1.19	1.62
	4			360	13	4Вр-I	13		4Вр-I	4.68	0.43	
1-60К-124	3	2580	90			6Ав-II	2	2	6Ав-II	5.16	1.15	1.58
	4			360	12	4Вр-I	13		4Вр-I	4.68	0.43	
1-60К-145	3	2590	95			6Ав-II	2	2	6Ав-II	5.06	1.12	1.48
	4			300	12	4Вр-I	13		4Вр-I	3.9	0.36	
1-60К-149	3	1020	10			6Ав-II	2	2	6Ав-II	2.04	0.45	0.64
	4			350	5	4Вр-I	6		4Вр-I	2.1	0.19	
1-60К-151	3	2590	80			6Ав-II	2	2	6Ав-II	5.06	1.12	1.60
	4			400	12	4Вр-I	13		4Вр-I	5.2	0.48	
1-60К-155	3	2360	80			6Ав-II	2	2	6Ав-II	4.72	1.05	1.44
	4			350	11	4Вр-I	12		4Вр-I	4.2	0.39	
1-60К-164	3	6100	95			6Ав-II	2	2	6Ав-II	12.20	2.71	3.51
	4			310	27	4Вр-I	25		4Вр-I	8.68	0.80	
1-60К-231	3	1590	95			6Ав-II	2	2	6Ав-II	3.18	0.70	0.96
	4			350	7	4Вр-I	8		4Вр-I	2.80	0.26	

Серия 1.225.4-10 Рз.1-60.Ш

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марки: 1-60К-9; 1-60К-45; 1-60К-47; 1-60К-109; 1-60К-115; 1-60К-162; 1-60К-100; 1-60К-124; 1-60К-145; 1-60К-149; 1-60К-151; 1-60К-155; 1-60К-164; 1-60К-231

Лист 63

Инв. № 28156 63

Серия 1.225.4-10 в 10-1-60.84

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ЭСКИЗ

Рис.1

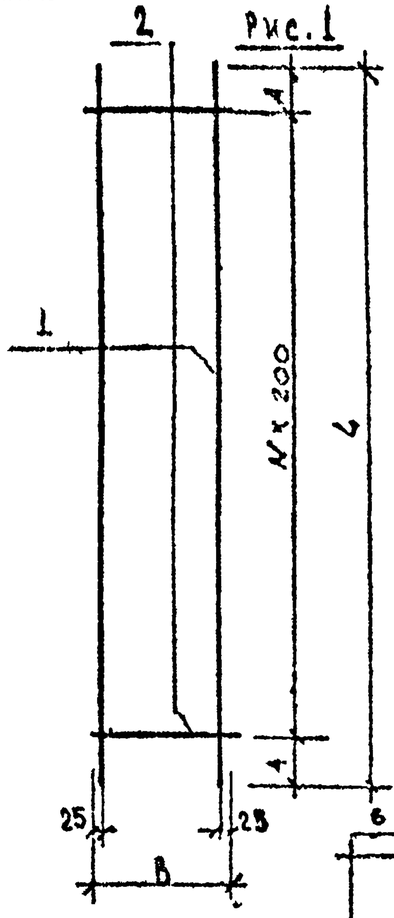


Рис.2

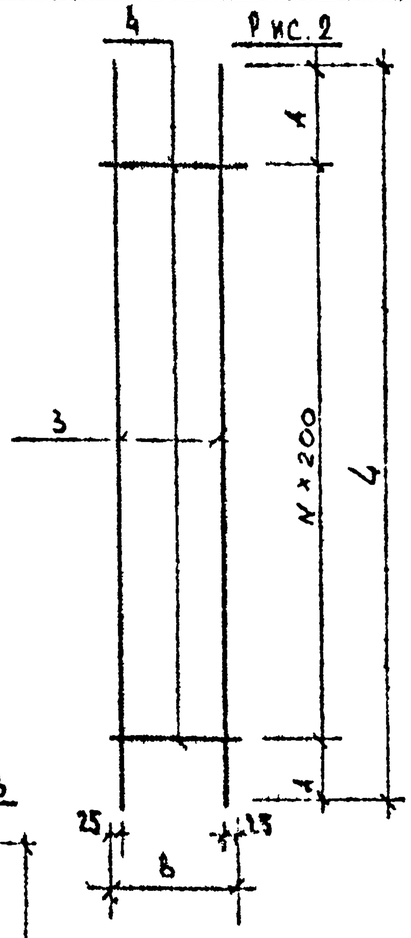
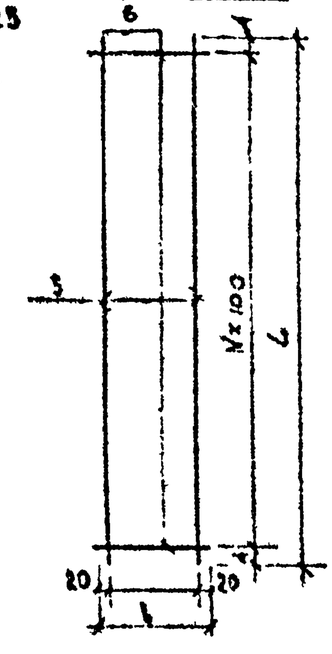


Рис.3



Марка	№ поз.	L	A	B	N	Ø Класс	Кол-во	Рис.	Выборка стали: Ø Класс	Общая длина м	Масса кг	Масса марки кг
1-60К-12	1	2590	95			6AIII	2	1	6AIII	5.18	1.15	1.54
	2			330	12	46pI	13		46pI	4.29	0.39	
1-60К-15	1	780	40			6AIII	2	1	6AIII	1.56	0.35	0.48
	2			350	3	46pI	4		46pI	1.40	0.13	
1-60К-32	1	2160	80			6AIII	2	1	6AIII	4.32	0.96	1.31
	2			350	10	46pI	11		46pI	3.85	0.35	
1-60К-67	1	5920	60			6AI	2	1	6AIII	11.84	2.63	3.54
	2			330	29	46pI	30		46pI	9.9	0.91	
1-60К-76	1	2360	75			6AIII	2	1	6AIII	4.72	1.05	1.41
	2			330	11	46pI	12		46pI	3.96	0.36	
1-60К-70	1	5720	60			6AIII	2	1	6AIII	11.44	2.54	3.42
	2			330	28	46pI	29		46pI	9.57	0.88	
1-60К-73	1	2740	70			6AIII	2	1	6AIII	5.48	1.22	1.65
	2			330	13	46pI	14		46pI	4.67	0.43	
1-60К-193	3	2360	45			8AIII	2	2	8AIII	4.72	1.86	2.19
	4			300	11	46pI	12		46pI	3.60	0.33	
1-60К-135	3	2530	25			8AIII	2	2	8AIII	5.06	2.00	2.48
	4			400	12	46pI	13		46pI	5.20	0.48	
1-60К-159	3	1140	70			6AIII	2	2	6AIII	2.28	0.51	0.66
	4			280	5	46pI	6		46pI	1.68	0.15	
1-60К-181	3	900	50			6AIII	2	2	6AIII	1.80	0.40	0.56
	4			350	4	46pI	5		46pI	1.75	0.16	
1-60К-207	3	820	10			6AIII	2	2	6AIII	5.64	1.25	1.57
	4			230	14	46pI	15		46pI	3.45	0.32	
1-60К-210	3	720	60			6AIII	2	2	6AIII	1.44	0.32	0.45
	4			350	3	46pI	4		46pI	1.05	0.13	
1-60К-129	5	1080	40			46pI	2	3	46pI	4.25	0.39	0.39
	6			190	10	46pI	11		46pI			

Каркасы 1-60К-12; 1-60К-15; 1-60К-32; 1-60К-67; 1-60К-70; 1-60К-73; 1-60К-76; 1-60К-193; 1-60К-135; 1-60К-159; 1-60К-181; 1-60К-207; 1-60К-210; 1-60К-129

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх. № 23856-64

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ЭСКИЗ

Рис. 1

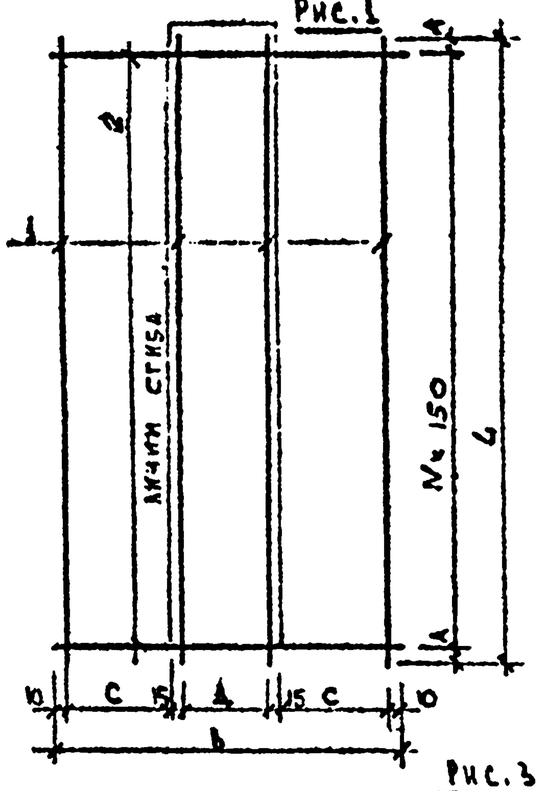


Рис. 2

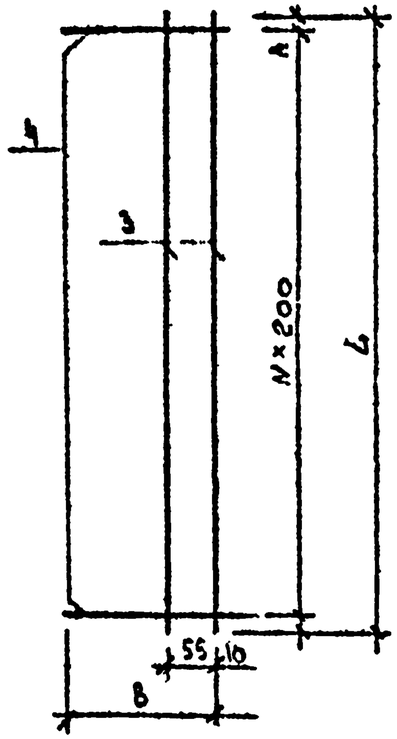
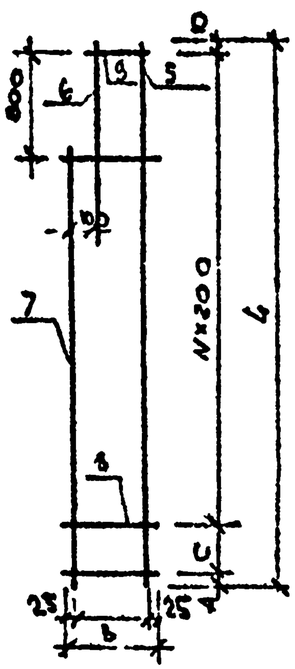


Рис. 3



МАРКА	№ поз.	L	A	в	C	Д	N	Ø класс	кол. шт.	рис	Выборка стали: Ø класс	длина м	масса кг	масса марки кг
1-60К-16	1	2750	25					6АIII	4	1	6АIII	11.0	2.44	3.87
	2			820	295	210	18	40врI	19		40врI	15.58	1.43	
1-60К-18	1	2750	25					6АIII	4	1	6АIII	11.0	2.44	4.03
	2			910	295	310	18	40врI	19		40врI	17.29	1.59	
1-60К-53	1	5950	50					6АIII	4	1	6АIII	23.8	5.28	8.63
	2			910	295	310	33	40врI	40		40врI	36.4	3.35	
1-60К-56	1	2630	40					6АIII	4	1	6АIII	10.52	2.34	3.85
	2			910	295	310	17	40вр5	18		40вр5	16.38	1.51	
1-60К-59	1	3530	40					8АIII	4	1	8АIII	14.12	5.58	7.10
	2			690	150	310	23	40врI	24		40врI	16.56	1.52	
1-60К-222	3	6340	70					6АIII	2	2	6АIII	12.69	2.81	3.78
	4			350			31	42вI	32		40врI	10.56	0.97	
1-60К-94	5	2160	20		130			6АIII	1	3	6АIII	4.97		1.48
	6	1050						6АIII	1					
	7	1560						6АIII	1					
	8			350			7	40врI	9		40врI	4.15	0.38	
	9			250			4	40врI	4					
1-60К-204	5	1050	40					8АIII	1	3	8АIII	2.56	0.93	4.09
	6	1050						8АIII	1					
	7	260						8АIII	1					
	8			350			1	40врI	2		40врI	1.7	0.16	
	9			250			4	42вI	4					
1-60К-85	3	5920	80					6АIII	2	2	6АIII	11.64	2.63	3.54
	4			330			29	40врI	30		40врI	9.9	0.91	
1-60К-254	1	3355	30					40врI	2	1	40врI	17.38	1.78	1.78
	2			490	150	180	155	40врI	23					
1-60К-91	3	2820	50					6АIII	2	2	6АIII	5.64	1.25	1.68
	4			330				40врI	14		40врI	4.62	0.43	

КАРКАСЫ 1-60К-16, 1-60К-18; 1-60К-53; 1-60К-56
1-60К-59 1-60К-222, 1-60К-94; 1-60К-204; 1-60К-85, 1-60К-254; 1-60К-91

Серия 125 УТО РКД 1-60.III
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Тех. № 28656-65

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

МАРКА	№ поз.	L	A	C	Δ	N	M	Рис.	⌀ КЛАСС	Кол.
1-60К-118	1	2670	150		289		10	1	4ВрI	11
	2			1650		16			4ВрI	17
1-60К-121	3	2670	150		285		5	2	4ВрI	5
	4			705		16			4ВрI	17
1-60К-138	3	2535	15		289		5	2	4ВрI	5
	4			805		16			4ВрI	17
1-60К-199	3	2230	35		265		5	2	4ВрI	5
	4			805		14			4ВрI	15

ВЫБОРКА СТАЛИ

⌀ КЛАСС	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	МАССА МАРКИ КГ
4ВрI	57.92	5.28	5.28
4ВрI	27.04	2.49	2.49
4ВрI	26.37	2.43	2.43
4ВрI	23.53	2.16	2.16

РИС 1

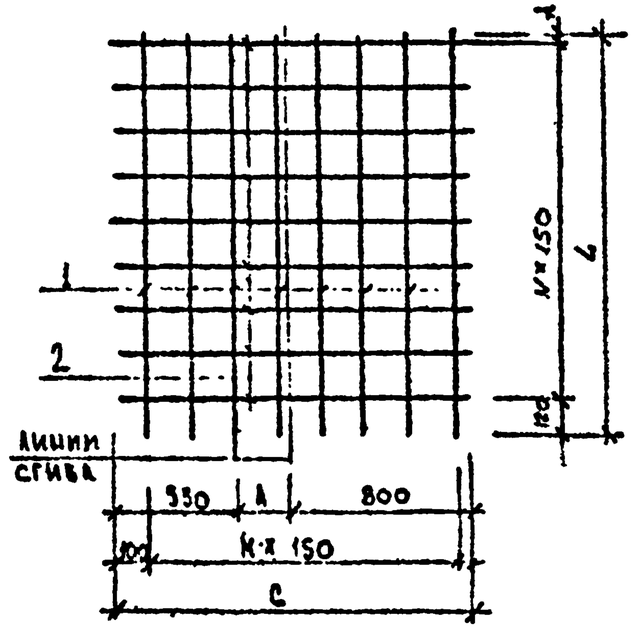
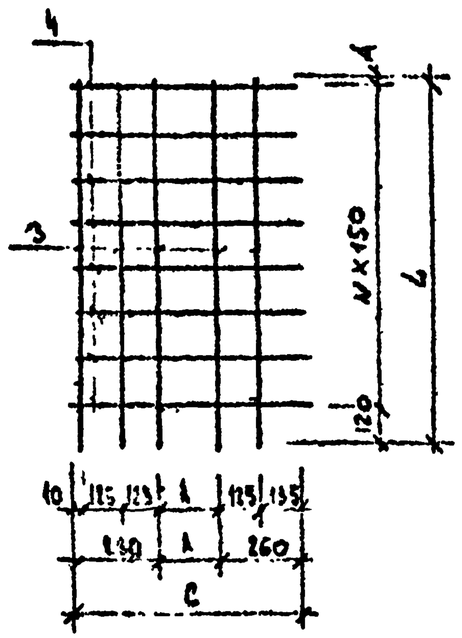


РИС. 2



Серия 1.225.4-10 Рб.1-60Ш

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Каркасы 1-60К-118; 1-60К-121
1-60К-138; 1-60К-143

66

Арх № 28856-46

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ЭСКИЗ

Рис.1

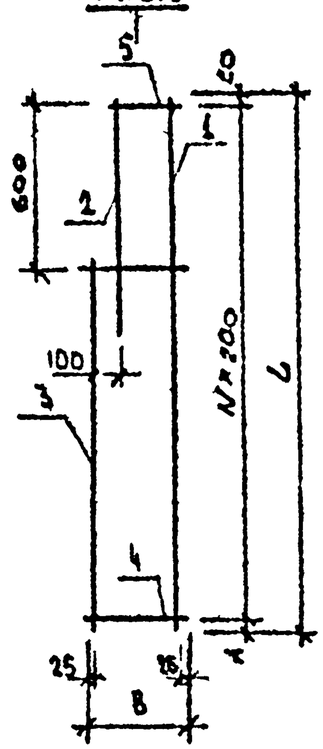
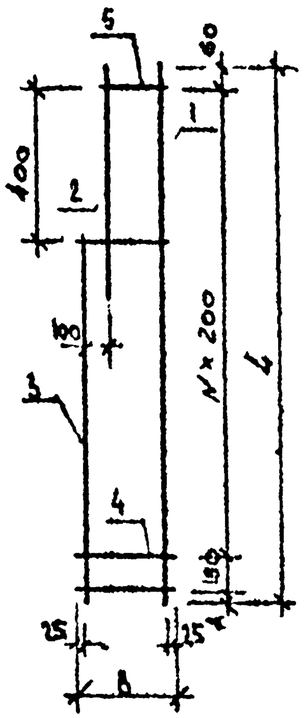


Рис.2



МАРКА	N° ПОЗ	L	b	A	N	⌀ КЛАСС	КОЛ. ШТ.	РИС.
1-60К-213	1	1320		100		8АIII	1	1
	2	350				8АIII	1	
	3	720				8АIII	1	
	4		350		3	4ВрI	4	
	5		250		3	4ВрI	3	
1-60К-216	1	1030				8АIII	1	1
	2	850				8АIII	1	
	3	420				8АIII	1	
	4		350		2	4ВрI	3	
	5		250		3	4ВрI	3	
1-60К-219	1	1840				8АIII	1	2
	2	700				8АIII	1	
	3	1390				8АIII	1	
	4		350		6	4ВрI	8	
	5		250		2	4ВрI	2	

ВЫБОРКА СТАЛИ

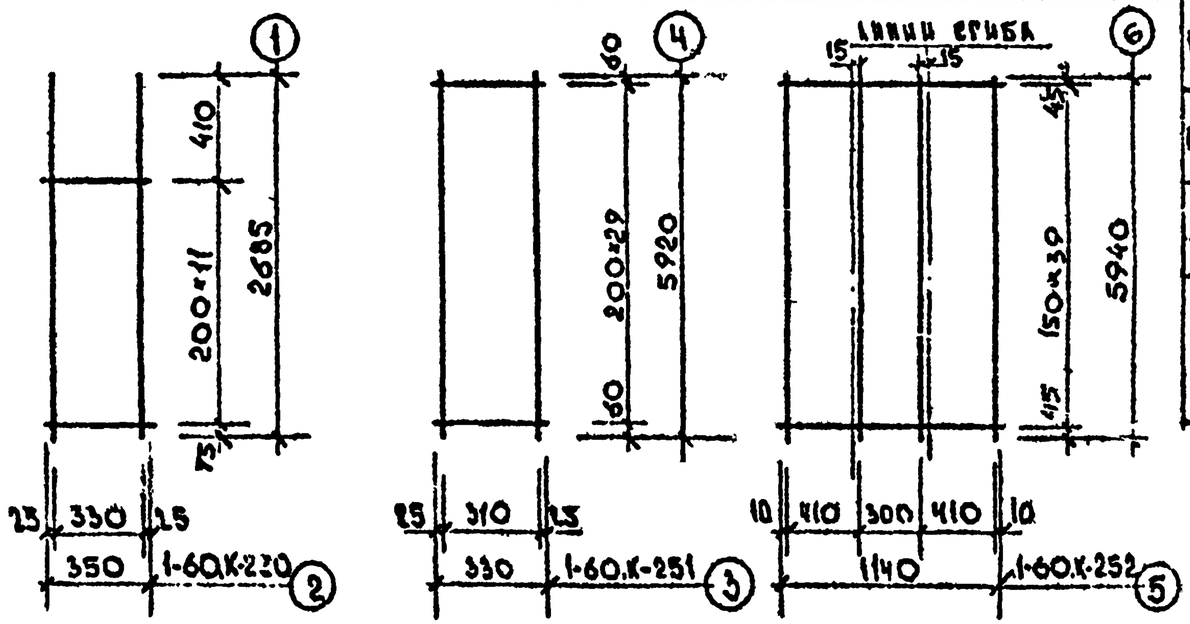
⌀ КЛАСС	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	МАССА МАРКИ КГ
8АIII	2.89	1.14	1.34
4ВрI	2.15	0.20	
8АIII	2.30	0.91	1.08
4ВрI	1.80	0.17	
8АIII	3.93	1.55	1.85
4ВрI	3.30	0.30	

КАРКАСЫ 1-60К-213; 1-60К-216; 1-60К-219

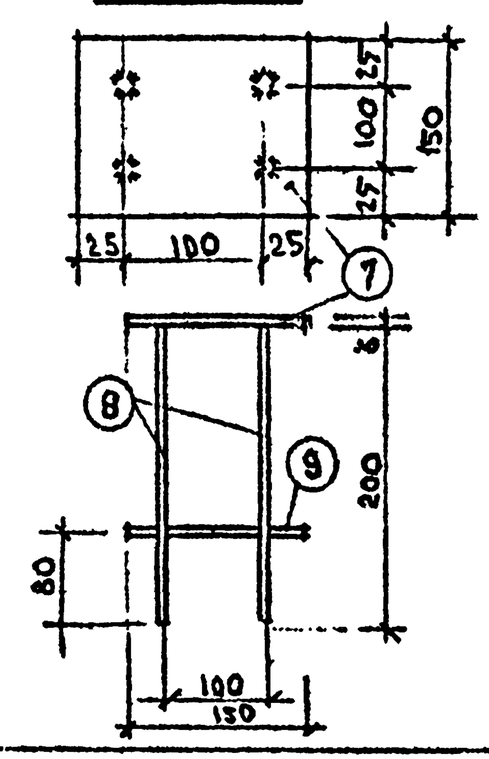
Тип № 28856-67

Спецификация стали

Эскиз



1-60.3д-14



Марка	N поз.	Сечен. мм	Длина мм	Класс стали	Кол. шт.
1-60.К-250	1	12	2685	A III	2
	2	4	350	Bp I	12
1-60.К-251	3	6	330	A III	2
	4	4	5920	Bp I	30
1-60.К-252	5	4	1140	Bp I	40
	6	8	5940	A III	4
1-60.3д-14	8	10	190	A II	4
	9	10	140	A II	2
	7	-150×6	150	—	1

Выборка стали

Сечен. мм	Класс стали	Общая длина м	Общий вес кг	Вес марки кг
12	A III	5.37	4.77	5.17
4	Bp I	4.20	0.40	
6	A III	11.84	2.63	3.54
4	Bp I	9.90	0.91	
4	Bp I	45.60	4.20	13.59
8	A III	23.76	9.36	
10	A II	1.04	0.64	1.70
-150×6	—	0.13	1.06	

Зав.отд.	Балюкина	
Гл.конс.пр.	Таиров	
Гл.конс.пр.	Смирнова	
Ст.инж.	Хаустова	
Ст.техник	Машкова	

Серия 125 ч. 10. р. 10.1-60ш

Каркасы 1-60.К-250÷1-60.К-252

Закладная деталь 1-60.3д-14

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 6	Листов	

1/15 по железобетону им. А.А. Якушева

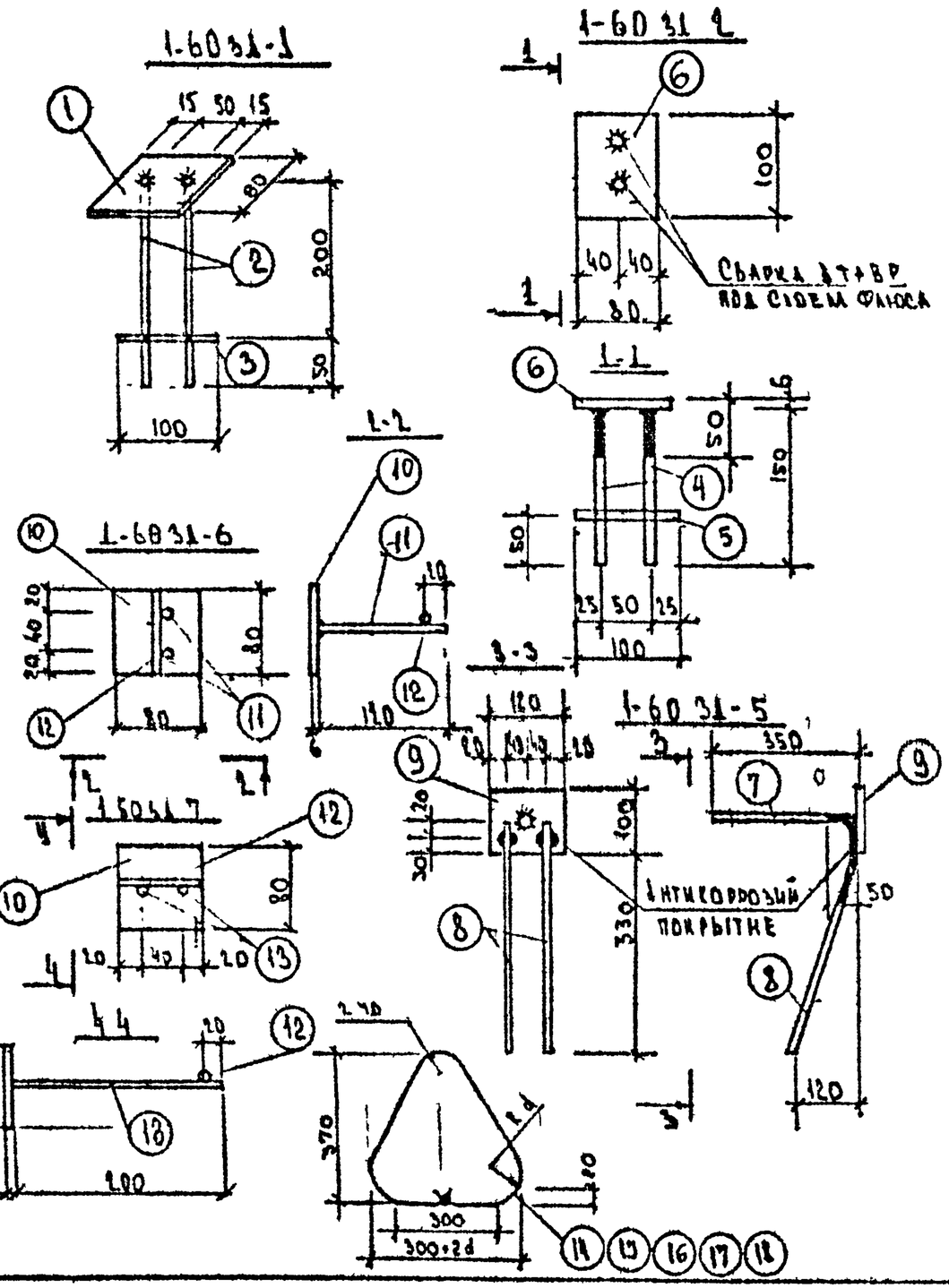
Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Арх № 28856-68

Спецификация стали

Эскиз



Марка	N поз.	Сечение мм	Длина мм	Класс стали	Кол. шт	Сечение мм	Класс стали	Погонная длина м	Общий вес кг	Вес марки кг
1-6031-3	3	10	100	АТ	1	10	АТ	0,1	0,06	0,67
	2	10	250	АТ	2	10	АТ	0,5	0,31	
	1	6×80	80	–	1	6×80	—	0,08	0,30	
1-6031-2	4	10	150	АТ	2	10	АТ	0,30	0,25	0,63
	5	10	100	АТ	1	10	АТ			
	6	6×80	100	–	1	6×80	—	0,10	0,38	
1-6031-5	7	10	350	АТ	1	10	АТ	0,35	0,69	1,44
	8	10	320	АТ	2	10	АТ	0,76		
	9	100×8	110	—	1	100×8	—	0,12	0,75	
1-6031-6	10	6×80	80	–	1	6×80	—	0,08	0,30	0,42
	11	8	120	АТ	2	8	АТ	0,24	0,09	
	12	8	80	АТ	1	8	АТ	0,08	0,03	
1-6031-7	10	6×80	80	–	1	6×80	—	0,08	0,30	0,48
	12	8	80	АТ	1	8	АТ	0,08	0,03	
	13	8	200	АТ	2	8	АТ	0,4	0,15	
1-60.т-1	14	20	1260	АТ	1	20	АТ	1,26	3,11	3,11
1-60.т-2	15	18	1260	АТ	1	18	АТ	1,26	2,52	2,52
1-60.т-3	16	16	1260	АТ	1	16	АТ	1,26	1,99	1,99
1-60т-5	17	12	750	АТ	1	12	АТ	0,75	0,67	0,67
1-60т-6	18	10	750	АТ	1	10	АТ	0,75	0,46	0,46

Выборка стали

Серия 12.5 ч.10. р.10. 1-60 ш

Закладные детали 1-60.31-1; 1-60.31-2; 1-60.31-5 + 1-60.31-7 детали 1-60.т-1 1-60.т-3 1-60.т-5; 1-60-т-6

Стадия Р | Масса | Масштаб

Лист 69 | Листов

КБ ЖЕЛЕЗОБЕТОНИ им. А.А. Яцишева

Разработал Гаврилова
Проверил Самарцева
Н. контр. Самарцева
Утвердил Маликова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 12.5 ч.10 р.10 1-60 ш

Арх № 28854-69

Серия 125 ч.10 р.10.1-60ш

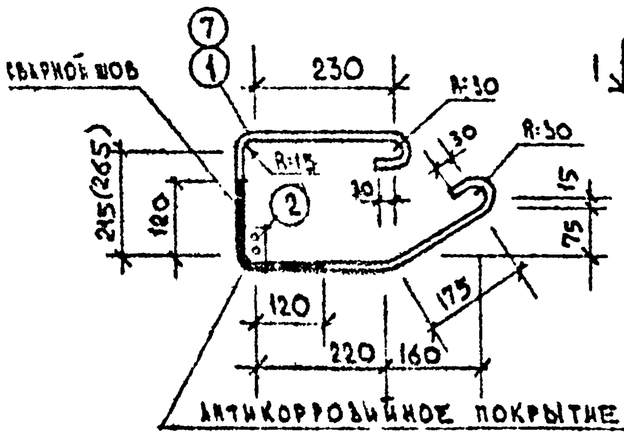
Спецификация стали

Выборка стали

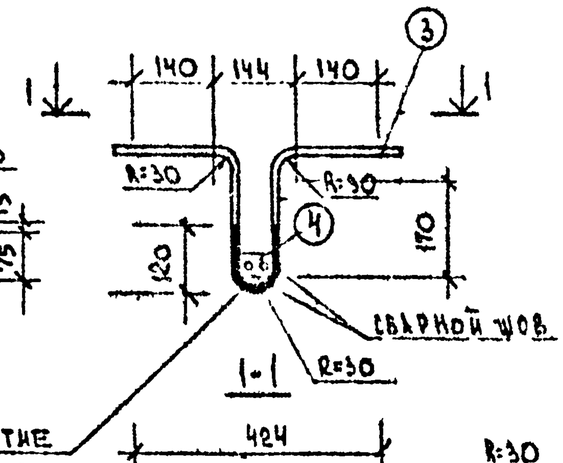
Марка	№ поз.	Сечен. мм.	Длина мм	Класс стали	Кол. шт.	Сечен. мм	Класс стали	Общая длина м	Общий вес кг	Вес. марки кг
1-60.АН-2	1	12	1200	AI	1	12	AI	1.20	1.07	1.15
	2	30×6	55	—	1	-30×6	—	0.06	0.08	
1-60.АН-3	7	-12	1250	AI	1	12	AI	1.25	1.11	1.19
	2	-30×6	55	—	1	-30×6	—	0.06	0.08	
1-60.АН-14	3	12	1280	AI	1	12	AI	1.28	1.14	1.22
	4	-30×6	55		1	-30×6	—	0.06	0.08	
1-60.АН-12	6	8	1600	AIII	1	8	AIII	1.60	0.99	0.99
1-60.АН-10	7	12	1250	AI	1	12	AI	1.25	1.11	1.19
	2	30×6	55	—	1	-30×6	—	0.06	0.08	
1-60.АН-11	5	8	660	AI	1	8	AI	0.66	0.26	0.26

Эскиз

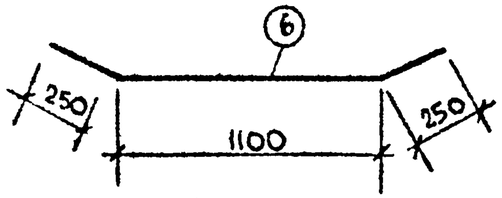
1-60.АН-2; 1-60.АН-3;



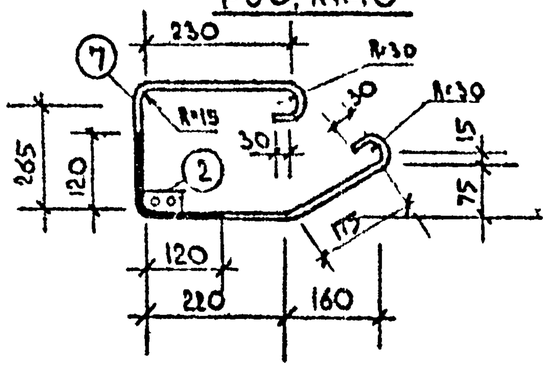
1-60.АН-14

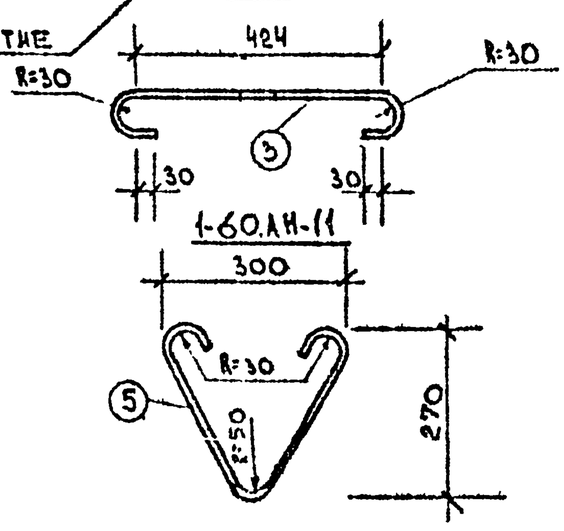


1-60.АН-12

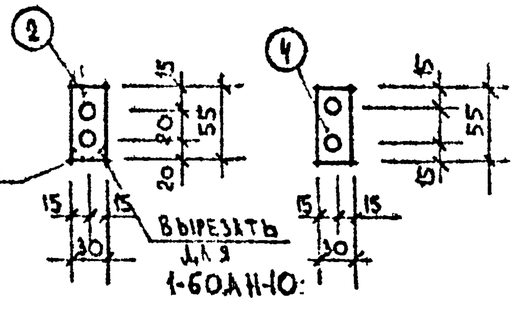


1-60.АН-10





1-60.АН-11



Зав.отд.	Белоцкий		Серия 125. ч.10. р.10.1-60 ш.		
Гл.констр.	Таиров		Петли 1-60.АН-2; 1-60АН-3 1-60.АН-10; 1-60АН-11; 1-60АН-14 и путевые стержни 1-60АН-12	Стадия: Р	Масса	Масштаб
Гл.констр.пр.	Гинзбург			Лист 70	Листов	
Ст.инж.	Хабетова			ЦНИИ ЖБ им. А.А. Якушева		
Стажер	Чанчура					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Срок № 28856-70

Марка	Толщ. изд.	Арматурные изделия: Сталь ПУ-II-4 ГОСТ 6727-75	Сталь AI ГОСТ 5781-75				Сталь AII ГОСТ 5781-75				Итого	Закладные изделия: Сталь AI ГОСТ 5781-75						В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71				Сталь ГОСТ 5781-75	Итого	Всего
		⌀4	⌀6	⌀8			⌀6	⌀8	⌀12	⌀18		⌀8	⌀10	⌀12	⌀16	⌀18	⌀20	30×6	80×6	150×6	100×6	⌀10		
НП-64.28-5	400	14.69					13.62	16.26			44.57	0.76	1.11	4.44	7.96			0.32	1.5				16.09	60.66
НП-64.28-6	400	14.69					13.62	16.26			44.57	0.76	1.11	4.44	7.96			0.32	1.5				16.09	60.66
НП-64.28-9	400	16.79					18.16	9.36			44.31	0.52	0.74	4.44		10.08		0.32	0.6				16.70	61.01
НП-64.28-16	400	16.79					18.16	9.36			44.31	0.52	0.74	4.44		10.08		0.32	0.6				16.70	61.01
НП-64.28-55	400	13.85					7.37	9.36	AIII 13	23.66	102.92	0.52		6.72	7.96			0.64		3.18		1.92	20.94	123.86
НП-32.28-6	400	7.79					9.37	9.28			22.04	0.52	1.48	4.44	3.96			0.32	1.2				11.94	33.98
НП-32.28-7	400	8.37					9.69	7.6			25.66	0.52	0.74	4.44		5.04		0.32	0.6				11.66	37.32
НП-32.28-8	400	9.40					11.57	6.42			27.39	0.52	0.74	4.44	3.96			0.32	0.6				10.60	37.99
НП-31.28-6	400	8.16					9.5	5.12			22.78	0.76	1.48	4.44	3.96			0.32	1.8				12.78	35.56
НП-31.28-7	400	8.16					9.5	5.12			22.78	0.76	1.48	4.44	3.96			0.32	1.8				12.78	35.56
НП-64.25-1	400	7.29					13.39	7.02			27.70	1.42	0.37	4.36	7.96			0.32	1.8				16.23	43.92
НП-64.25-2	400	5.14					6.31	9.36			20.81	1.24	4.44			10.08		0.32	1.2				17.28	38.09
НП-64.14-1	400	6.08		8.66			9.84				24.58	0.88		3.56				0.16	0.9				5.5	30.08
НП-64.13-1	400	4.45					11.25	9.3			25.00	0.9		4.44				0.32	1.5				7.16	32.16
НП-32.25-3	400	6.45					8.57	8.28			23.30	1.06		4.36	3.98			0.32	0.9				10.62	33.92
НП-32.24-1	400	5.1					8.57	8.28			21.95	1.06		4.36	3.98			0.32	0.9				10.62	32.57
НП-32.11	400	4.63					4.44	2.22			11.29	0.52	0.74	3.56				0.16	0.6				5.58	16.87

Серия 1.825 Y12 в 10.1-60 Ш

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 1.825 ч.10 в. 10.1-60 Ш

Зав. отд. Бачолдина
Гл. конст. Тимров
Гл. конс. пр. Смирнова
Проверил
Разраб. Устюгов

Выборка стали

Стадия Р | Лист 7А | Листов

КБ по железобетону им. А.А. Яблонева

Арх № 28656-71

Марка	Толщ. изд.	Арматурные изделия									Итого	Закладные изделия											Итого	Всего
		Сталь В I ТУ 14-1-639-75	Сталь А I ГОСТ 5781-75				Сталь А III ГОСТ 5781-75					Сталь А I ГОСТ 5781-75						Сталь В I ГОСТ 5781-75	Вст 3 кп.2 ГОСТ 380-71					
		⌀4	⌀6	⌀8	⌀10		⌀6	⌀8	⌀12	⌀18		⌀8	⌀10	⌀12	⌀16	⌀18	⌀20	⌀10	30×6	80×6	100×6	150×6		
НПУ-12.25-1	400	1.5					5.38				6.88	0.44	0.37	2.22	1.99				0.16	0.6			5.78	12.66
НПУ-12.25-2	400	1.5					5.38				6.88	0.44	0.37	2.22	1.99				0.16	0.6			5.78	12.66
НТ-30.28-10	450	9.33			1.96		4.44	11.50			27.83	0.52		4.44	3.98			0.5	0.32	0.76			10.52	38.35
НТ-30.28-11	450	9.93			1.96		1.44	11.50			27.83	0.52		4.44	3.98			0.5	0.32	0.76			10.52	38.35
НТ-30.28-15	450	10.48	3.42		9.8			10.3	13.18		47.18	0.52				5.04		0.5	0.32	0.76			7.14	54.32
НТУ-33.28-7	450	13.25			10.19		5.80	8.0	7.96		44.7	0.52		4.44		5.04		0.75	0.32	1.14			12.21	56.91
НТУ-33.28-8	450	13.25			10.19		5.80	8.0	7.96		44.7	0.52		4.44		5.04		0.75	0.32	1.14			12.21	56.91
НТУ-33.28-14	450	9.94			12.93		7.35	12.0	11.19		53.41	0.52	1.11	4.44			6.22	0.69	0.32	0.90	0.75		14.95	68.36
НТУ-33.28-14а	450	9.94			12.93		7.35	12.0	11.19		53.41	0.52	1.11	4.44			6.22	0.69	0.32	0.9	0.75		14.95	68.36
НТУ.64.25-1	350	8.54					10.9	11.16			30.60			5.55	7.96			1.0	0.4	1.52			16.43	47.03
НТУ-64.25-2	350	8.54					10.9	11.16			30.60			5.55	7.96			1.0	0.4	1.52			16.43	47.03
НПМ-58.22-1	400	6.02					16.84				22.86	1.12		3.33			6.22		0.24	1.5			12.41	35.27
НПМ-58.24-1	400	9.59					16.45				21.04	1.48	1.84	4.44					0.32	2.4			10.48	31.52
НПМ-58.8-1	400	2.41					7.30				9.71	1.00	1.84	2.22					0.36	1.2			6.42	16.13
НТУ-33.28-10	450	12.86			10.19		5.8	8.00	9.09		45.94	0.52	0.5	4.44		5.04			0.32	0.76			11.58	57.52
НТУ-33.28-11	450	12.86			10.19		5.8	8.00	9.09		45.94	0.52	0.5	4.44		5.04			0.32	0.76			11.58	57.52
НП-32.28-9	400	7.75					9.77	4.94			22.46	0.52	0.74	4.44	3.98				0.32	0.6			10.6	33.06

Выборка стали (окончание)

Лист 72

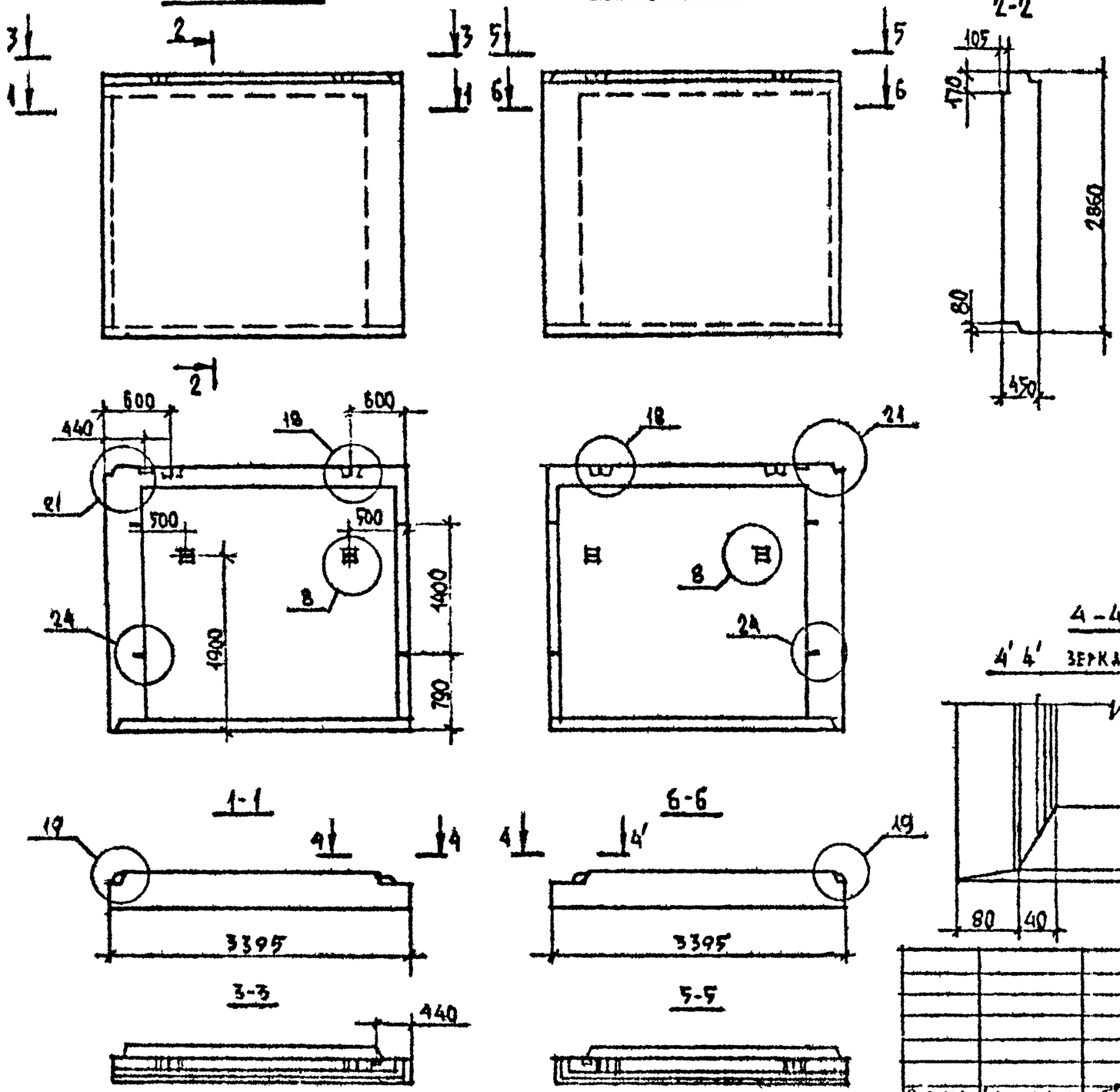
Серия 1.25 4/10 Р/01-60Ш

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх №. 28856-72

НТУ-33.28-11

НТУ-33.28-10



Характеристика изделия

Марка изделия			НТУ-33.28-10 НТУ-33.28-11
Толщина изделия		мм	450
Объем легкого бетона		м³	3.41
Объем фактурного слоя			0.29
Масса при легк. бетоне с объемной массой	1200	кг	5018
Расход стали		кг	
	П-г	м²	–
	Панель нетто		9.71

Серия 125 ч.10 в. 10.1-60 ш

Наружные стеновые панели НТУ-33.28-10 НТУ-33.28-11

Зав. отд.	Балашина	
Гл. инж. пр.	Тимров	
Гл. конструктор	Смирнова	
Проверил		
Разработал	Хлыстова	

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 15	Листов	

ГПИ ВО Железобетонконструкция им. А.А. Якушева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 1.125 ч.10 Вып. 1-60ш

Арх. № 28656-73

Рис.1

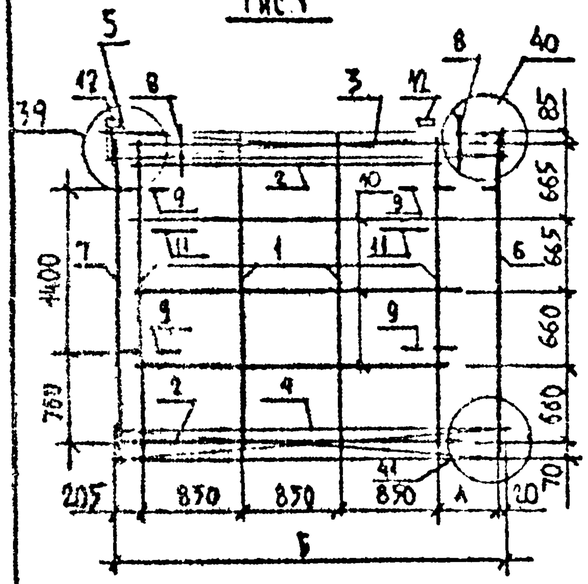
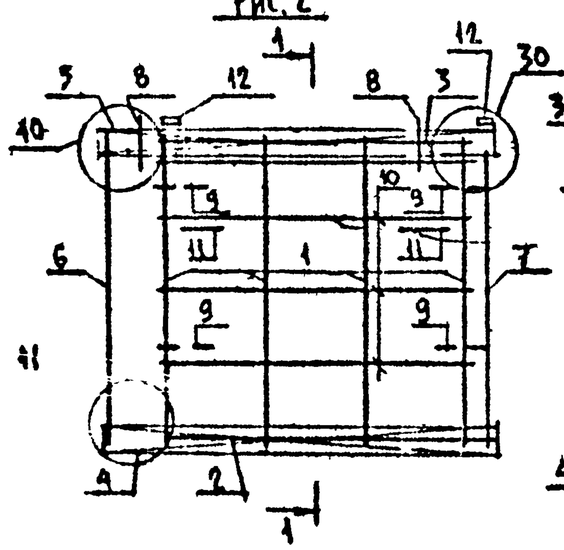
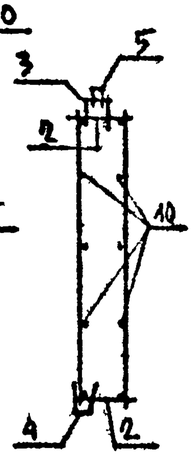


Рис.2



1-1



№ поз.	Наименование	Масса	№ листа	Кол. на изделие	
				1	2
1	Каркас 1-60R-135	2.48	64	4	4
2	Каркас 1-60К-100	1.62	63	2	2
3	Каркас 1-60К-103	19.28	62	1	1
4	Каркас 1-60К-109	1.91	63	1	1
5	Каркас 1-60К-113	1.76	62	1	1
6	Каркас 1-60К-118	5.28	66	1	1
7	Каркас 1-60К-121	2.49	66	1	1
8	Петли подъем. 1-60Т-2	2.52	69	2	2
9	Петли монтажн. 1-60МН-3	1.19	70	4	4
10	⌀6АIII ℓ = 2560	0.57	-	6	6
11	Петли монтажн. 1-60МН-11	0.26	70	2	2
12	Закладн. дет. 1-6031-2	0.63	69	2	2

№ испол.	Марка	Рис	А	Б	Масса
1	ПКТУ-33.28-10.4.5	2	980	3355	5752
2	ПКТУ-33.28-11.4.5	1	980	3355	5752

Серия 1.465 у-10.1 в 10.1 60ш

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Пространственные каркасы ПКТУ-33.28-10
ПКТУ-33.28-11

ПКТ 74