

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-15

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИ-04

ВЫПУСК 3

ПАНЕЛИ ИЗ ГИПСОБЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*замерена
серией 1.030.9-2
вып 1.01.7
и 7.85*

14367-04

ЦЕНА 0-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № 2706

Тираж 2900 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-15

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИ-04

ВЫПУСК 3

ПАНЕЛИ ИЗ ГИПСОБЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТАМИ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
И ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОЕМ СССР
ПОС. ВЛЕНИЕ СТ 20/XII-76г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА 3			ЛИСТ	СТР.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			1	6
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-1}}{5.64 \times 3.04}$	$\frac{\text{ППГ-2}}{5.54 \times 3.04}$	2	7
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-1-2I}}{5.64 \times 3.04}$	$\frac{\text{ППГ-2-2I}}{5.54 \times 3.04}$	3	8
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-3}}{5.64 \times 2.78}$	$\frac{\text{ППГ-4}}{5.54 \times 2.78}$	4	9
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-1-2}}{5.64 \times 3.04}$	$\frac{\text{ППГ-2-2}}{5.54 \times 3.04}$	5	10
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-1-2B}}{5.64 \times 3.04}$	$\frac{\text{ППГ-2-2B}}{5.54 \times 3.04}$	6	11
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-3-2I}}{5.64 \times 2.78}$	$\frac{\text{ППГ-4-2I}}{5.54 \times 2.78}$	7	12
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-3-2B}}{5.64 \times 2.78}$	$\frac{\text{ППГ-4-2B}}{5.54 \times 2.78}$	8	13
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-3-2}}{5.64 \times 2.78}$	$\frac{\text{ППГ-4-2}}{5.54 \times 2.78}$	9	14
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-5}}{5.64 \times 0.89}$	$\frac{\text{ППГ-6}}{5.54 \times 0.89}$	10	15
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-7}}{5.64 \times 0.55}$	$\frac{\text{ППГ-8}}{5.54 \times 0.55}$	11	16
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-10}}{2.64 \times 2.78}$	$\frac{\text{ППГ-11}}{2.54 \times 2.78}$	12	17
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-10-B}}{2.64 \times 2.78}$	$\frac{\text{ППГ-11-B}}{2.54 \times 2.78}$	13	18
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-12}}{2.64 \times 3.04}$	$\frac{\text{ППГ-13}}{2.54 \times 3.04}$	14	19
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-12-B}}{2.64 \times 3.04}$	$\frac{\text{ППГ-13-B}}{2.54 \times 3.04}$	15	20
ПАНЕЛИ	$\frac{\text{ППГ-14}}{2.64 \times 3.34}$	$\frac{\text{ППГ-15}}{2.54 \times 3.34}$	16	21

ТК

1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ

1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

—

[illegible]

П. КОНСТРУКТ. КОМПЛЕКТЫ
ДАТА ВЫПУСКА МАЧ

ПАНЕЛЬ	<u>ППГ-22-В</u> 2.98 x 3.94	34	39
ПАНЕЛЬ	<u>ППГ-22-В-Д</u> 2.98 x 3.94	35	40
ПАНЕЛЬ	<u>ППГ-22-Д</u> 2.98 x 3.94	36	41
ПАНЕЛЬ	<u>ППГ-22-2В</u> 2.98 x 3.94	37	42
ПАНЕЛЬ	<u>ППГ-22-2В-Д</u> 2.98 x 3.94	38	43
УЗЛЫ	1, 2	39	44
УЗЛЫ	3, 4	40	45
УЗЛЫ	5, 6, 7	41	46
УЗЛЫ	8, 9, 10, 11	42	47
УЗЛЫ	12, 13	43	48
УЗЕЛ	14	44	49
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-1 ÷ К-4		45	50
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-5 ÷ К-8		46	51
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-9 ÷ К-12		47	52
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-13 ÷ К-16		48	53
РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-17 ÷ К-20		49	54

TK

1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1.4.31-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

1999

14367-04 5

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-21 ÷ К-24

50 55

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-25 ÷ К-28

51 56

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-29 ÷ К-32

52 57

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-33 ÷ К-36

53 58

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-37 ÷ К-40

54 59

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-41 ÷ К-44

55 60

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-45 ÷ К-48

56 61

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-49 ÷ К-52

57 62

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-53 ÷ К-56

58 63

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ
НА КАРКАСЫ К-57, К-58

59 64

TK

1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ

1.431-15

ВЫДАН

3

—

14367-04 6

Пояснительная записка.

1. Состав серии 1.431-

выпуск 0 Материалы для проектирования

выпуск 1 монтажные узлы

выпуск 2 панели из различных бетонов

выпуск 3 панели из гипсобетона

выпуск 4 стальные изделия

2. В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи панелей для перегородок многоэтажных производственных зданий с каркасом по серии III-IV.

3. Панели запроектированы из гипсобетона с пределом прочности при сжатии 35 кг/см^2 , объемной массой 1250 кг/м^3 , с деревянным каркасом.

4. Указания по применению и расчету панелей приведены в выпуске 0 данной серии.

5. Величина отпускной прочности гипсобетона должна быть равна проектной.

6. Складирование и транспортирование панелей выполнять в положении „на ребро“.

7. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63*.

8. Гипсобетонные панели и их отдельные элементы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9574-74 „Панели гипсобетонные для перегородок“.

9. Изготовление, транспортировка и складирование панелей с высотой более 300 мм производится в перпендикулярном эксплуатационному положению. Связанные с этим подъемно-транспортные операции производятся с помощью дополнительных монтажных петель, расположенных по длинной стороне панели.

10. Строповку панелей производить только при помощи траверсы, обеспечивающей вертикальное направление подъемного усилия во всех точках строповки.

ТК

1976

Пояснительная записка

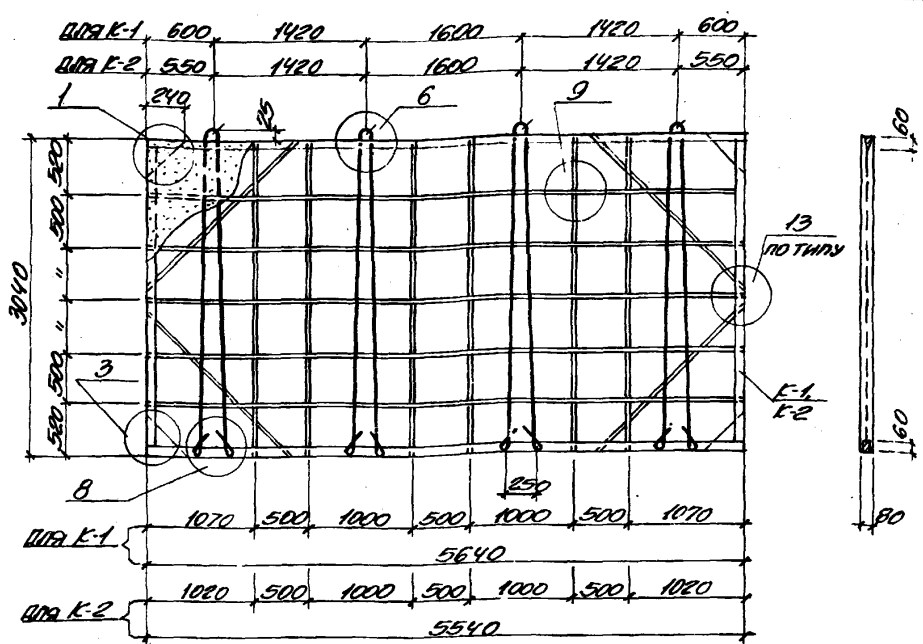
серия
1.431-15

выпуск лист

3

1

14367-04 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА м³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТ.К.
ПГ-1 5.64 x 3.04	ГИПСОБЕТОН	35	1.31	К-1	1
ПГ-2 5.54 x 3.04	— " —	— " —	1.29	К-2	1

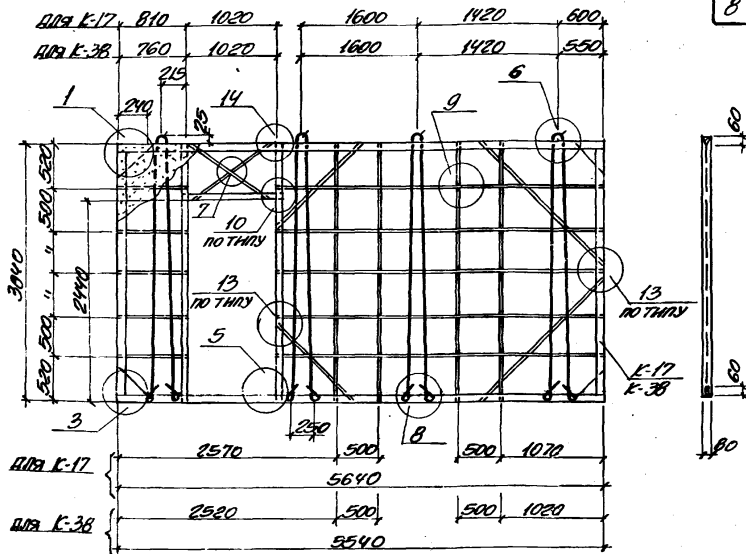
ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 45.
2. УЗЛЫ 1, 3, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44.

ТК	ПАНЕЛИ ПГ-1 5.64 x 3.04 ; ПГ-2 5.54 x 3.04	СЕРИЯ
		1.431-15
1976		ВЫПУСК ЛИСТ
		3 2

ПРОМСТРОИЧНИПРОЕКТ

8



МАРКА
ПАНЕЛИ

МАТЕРИАЛ
ПАЧЕЛЫ

МАРКА
ГИПСО-
БЕТОНА

ОБЪЕМ
ГЫПСО -
БЕТОНА
м³

MAPKA
KADKAC

КОМ.Ч.
ШТУК

DDC - 1 - 41

$$5.64 \times 3.04$$

ГИПСОБЕТОН

35

1.11

K-17

1/

DDF-2-A1

$$5.54 \times 3.04$$

1.08

K-38

1.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 49, 54.
2. УЗЛЫ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

TK

1976

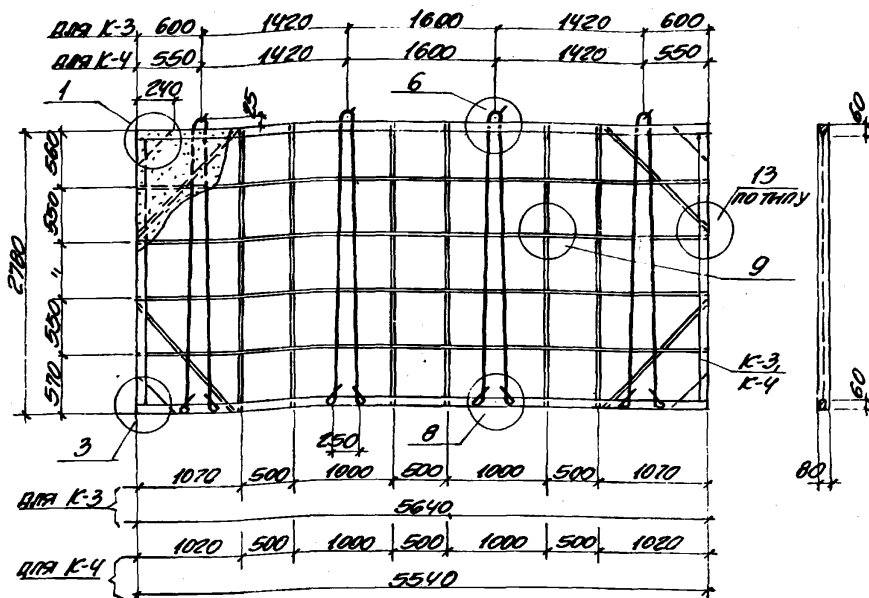
ПАНЕЛИ ПНГ-1-В1 , ПНГ-2-В1
5.64 x 3.04 ; 5.54 x 3.04

СЕРИЯ

ВЫПУСК ЛИСТ

54

...



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПС-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПС-БЕТОНА м³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПАН-3 5.64x2.78	ГИПСОБЕТОН	35	1.2	К-3	1
ПАН-4 5.54x2.78	— " —	— " —	1.18	К-4	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 45
2. УЗЛЫ 1, 3, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПАН-3 5.64x2.78 ; ПАН-4 5.54x2.78

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ
3 4

14357-04 10

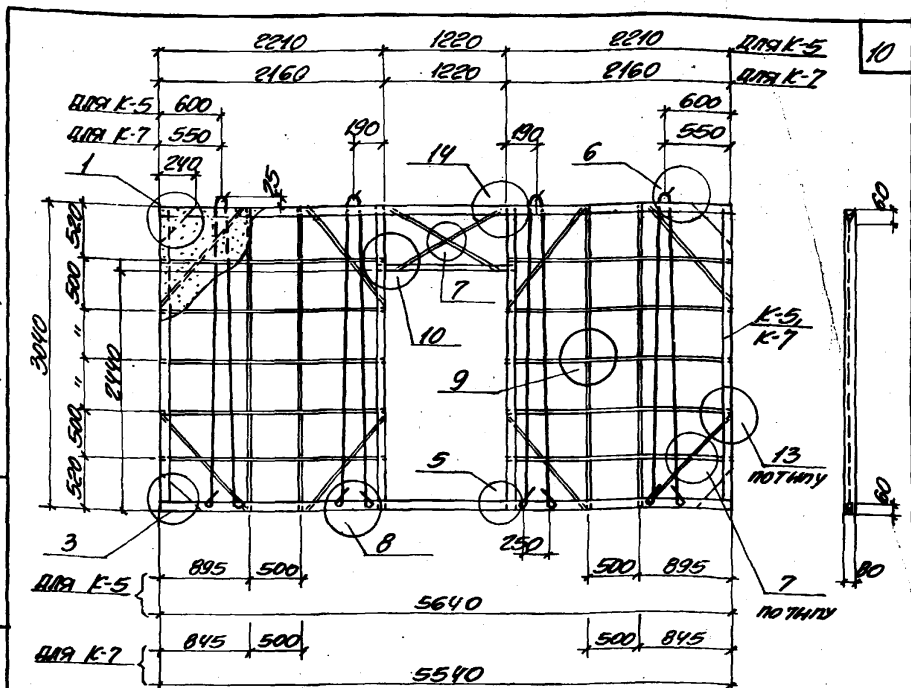
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

45

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

1976

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПС-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПС-БЕТОНА м ³	МАРКА КЛАССА	КОЛ-ВО ШТУК
ПНГ-1-А 5.64 x 3.04	ГИПСОБЕТОН	35	1.07	К-5	1
ПНГ-2-А 5.54 x 3.04	— " —	— " —	1.05	К-7	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 46.
2. УЗЛЫ 1, 3, 5 ÷ 10, 13, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44.

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПНГ-1-А 5.64 x 3.04; ПНГ-2-А 5.54 x 3.04

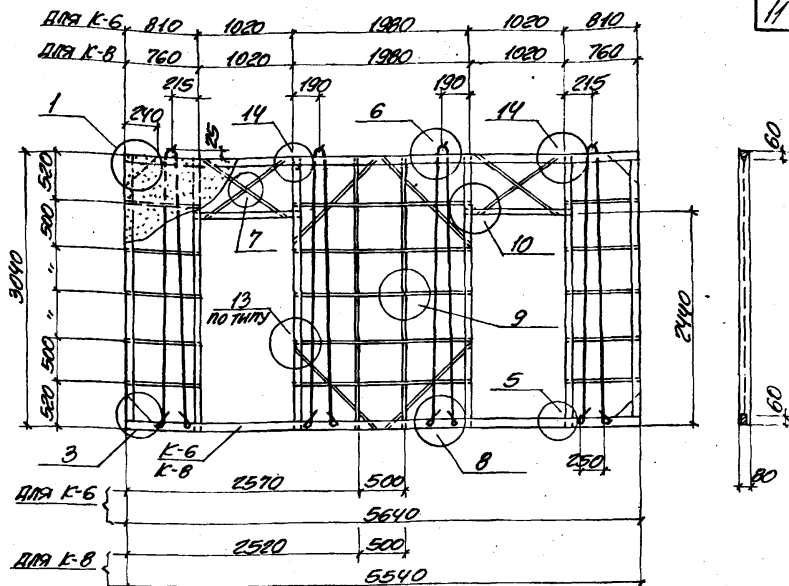
СЕРИЯ

1.431-15

ВЫДАН ЛИСТ

3

5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ПНГ-1-2В 5.64x3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.9	К-6	1
ПНГ-2-2В 5.64x3.04	"	"	0.88	К-8	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 46.
2. УЗЛЫ 1,3,5,6,7,8,9,10,13,14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44.

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПНГ-1-2В : ПНГ-2-2В
5.64x3.04 ; 5.64x3.04

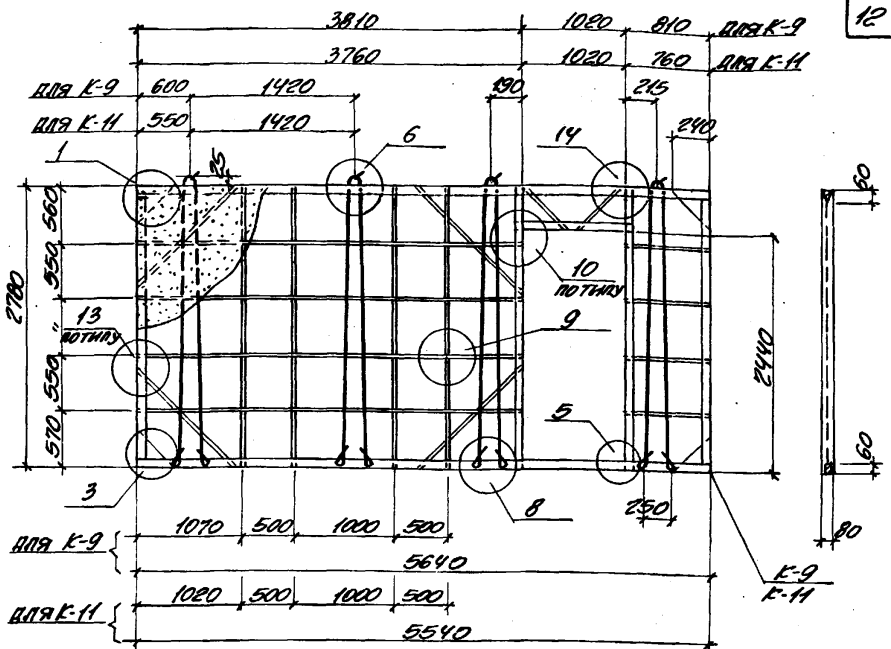
СЕРИЯ

1.931-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ПНГ-3-Д1 5.64 x 2.78	ГИПСОБЕТОН	35	1.0	К-9	1
ПНГ-4-Д1 5.54 x 2.78	"	"	0.97	К-11	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47.
2. УЗЛЫ 1,3,5,6,8,9,10,13,14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК
1976

ПАНЕЛИ ПНГ-3-Д1 ; ПНГ-4-Д1
5.64 x 2.78 ; 5.54 x 2.78

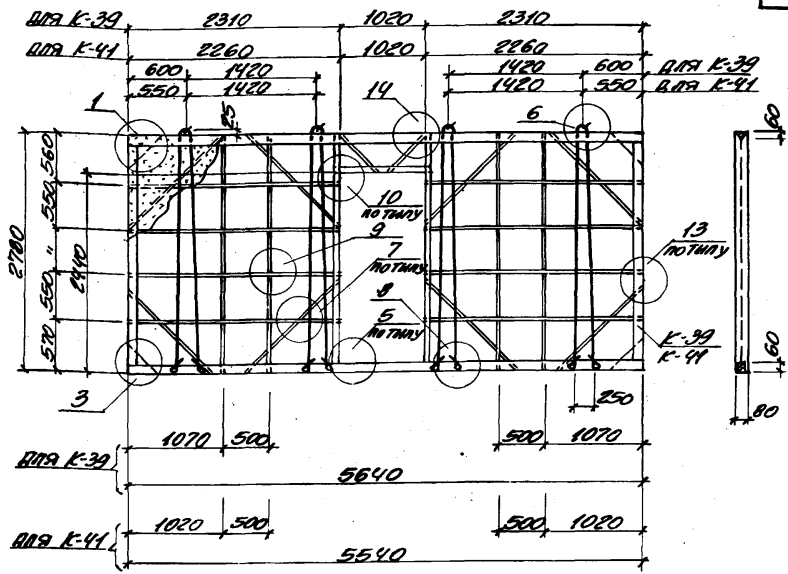
СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ
3 7

14367-04 13

14

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПЛГ-3-В 5.64 x 2.78	ГИПСОБЕТОН	35	0.99	К-39	1
ПЛГ-4-В 5.54 x 2.78	— " —	— " —	0.97	К-41	1

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 54, 55.
2. УЗЛЫ 1,3,5,6,8,9,10,13,14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

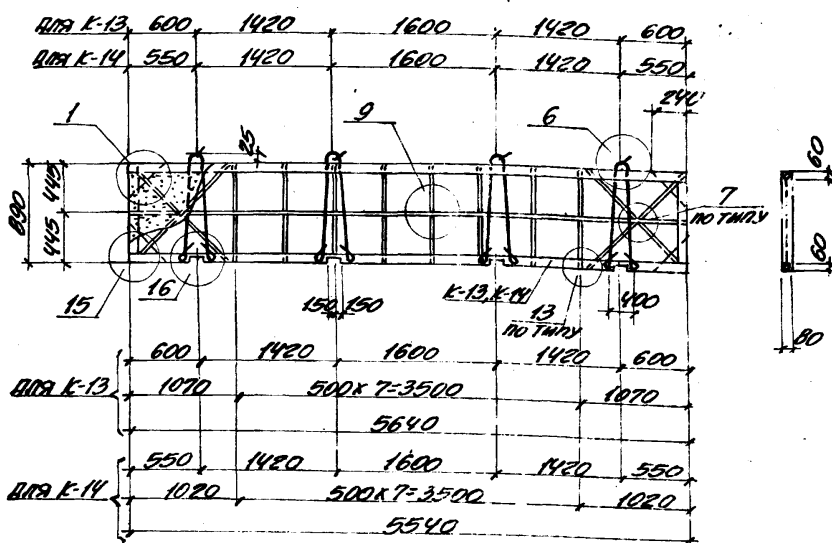
ТК

1976

ПАНЕЛИ ПЛГ-3-В 5.64 x 2.78 ; ПЛГ-4-В 5.54 x 2.78

СЕРИЯ
1431-15

ВЫИСК	ЛИСТ
3	9



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТ.К
ПНГ-5 5.64x0.89	ГИПСОБЕТОН	35	0.36	К-13	1
ПНГ-6 5.54x0.89	"	"	0.35	К-14	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 48.
2. УЗЛЫ 1,3,6,7,8,9,13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПНГ-5 : ПНГ-6
5.64x0.89 : 5.54x0.89

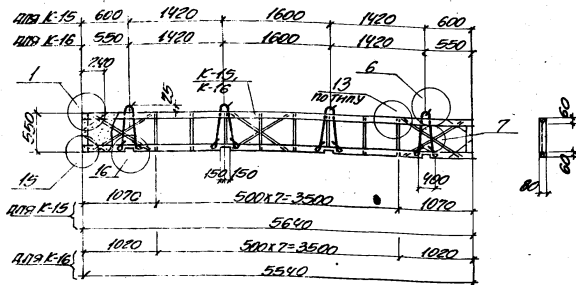
СЕРИЯ
1.434-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

10

14367-04 16



МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПОД- БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПОД- БЕТОНА м ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТИК
ДПК-7 5.64x0.55	ГИПОБЕТОН	35	0.25	К-15	1
ДПК-8 5.54x0.55	— " —	— " —	0.25	К-16	1

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 48.
2. УЗЛЫ 5, 6, 7, 8, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

TK

1976

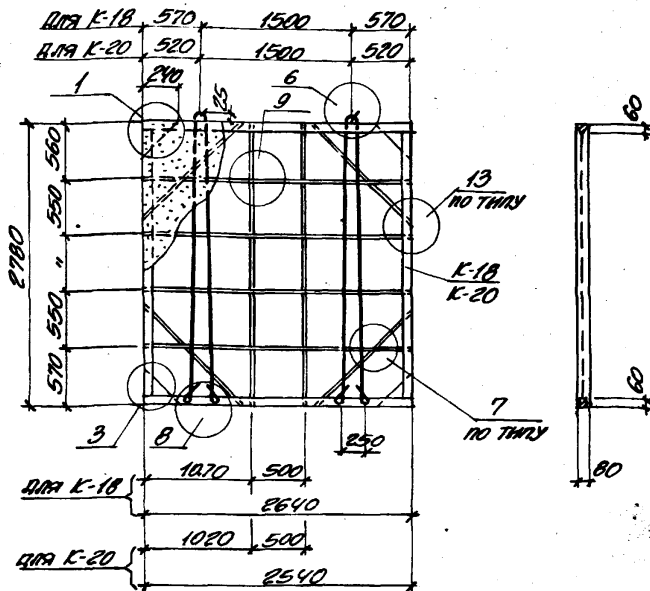
ПАНЕЛИ $\frac{\text{ПНГ-7}}{6.64 \times 0.55}$; $\frac{\text{ПНГ-8}}{5.54 \times 0.55}$

СЕРИЯ
1.431-15

Выпуск	ЛНСТ
--------	------

15

12



МАРКА
ПАНЕЛИ

**МАТЕРИАЛ
ПАНЕЛИ**

МАРКА
ГИПСО-
БЕТОН

ОБЪЕМ
ГНССО-
БЕТОНА
М3

МАРКА
КАРКАСА

КОДНУ.
ШТУК

$\frac{nnr-10}{2.64 \times 2.78}$
 $\frac{nnr-11}{2.54 \times 2.78}$

ГИПСОБЕТОН

35

0.56

K-18

✓

nnr-11
254x2.78

0.55

K-20

✓

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 49.
2. УЗЛЫ 1, 3, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

TK

1976

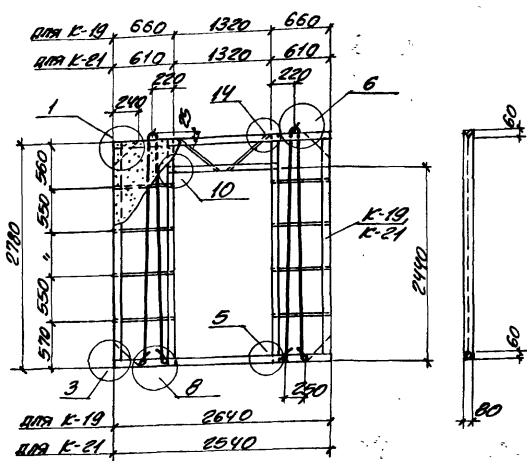
ПАНЕЛИ $\frac{\text{ППГ-10}}{2.64 \times 2.78}$; $\frac{\text{ППГ-14}}{2.54 \times 2.78}$

серия
431-15

ВЫПУСК	ЛНСТ
--------	------

iii)

12



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ПДГ-10-В 2.64x2.78	ГИПСОБЕТОН	35	0.32	К-19	1
ПДГ-11-В 2.54x2.78	—	—	0.3	К-21	1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Расход материалов и спецификацию смотрите на листах 49, 50.
- Узлы, 1, 3, 5, 6, 8, 10, 14 смотрите на листах 39-44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПДГ-10-В ; ПДГ-11-В
2.64x2.78 ; 2.54x2.78

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ
3 13

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

УД

УД

УД

УД

УД

УД

УД

УД

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАВАЩИ

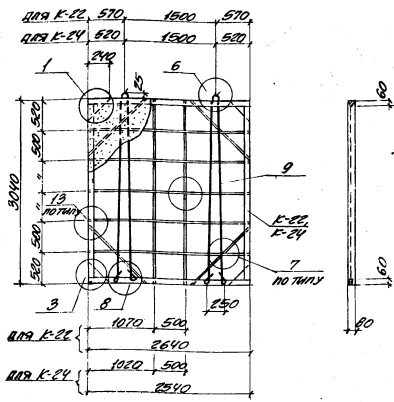
№

УЧЕТОВАЯ

ОБЪЕМЫ

1976

Г. КОНСТРУКТОР КОМПЕТЕНТЕН
ДЛЯ ВЫДАЧИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТ.К.
ПЛГ-12 2.64x3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.61	K-22	1
ПЛГ-13 2.54x3.04	— " —	—	0.59	K-24	1

ПРИМЕЧАНИЯ

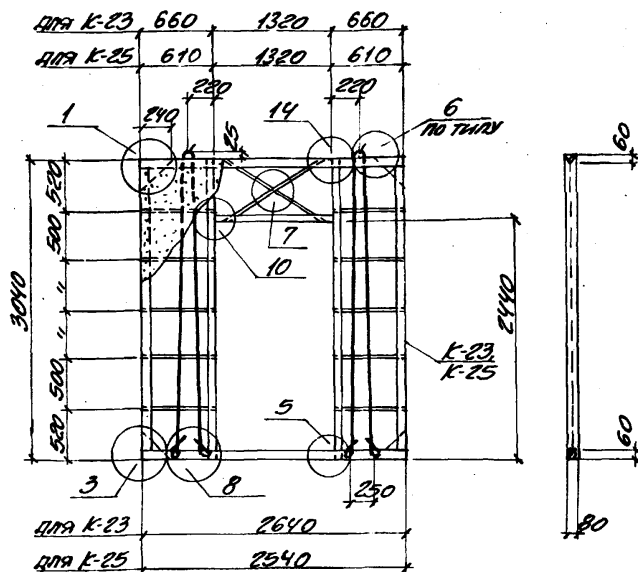
1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 50.
2. УЗЛЫ 1, 3, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39÷44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПЛГ-12 2.64x3.04 ; ПЛГ-13 2.54x3.04

СЕРИЯ	1.431-15
ВЫДАЧА ЛИСТ	
3	14



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧЕСТВО ШТИК
ПНГ-12-Я 2.64x3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.37	К-23	1
ПНГ-13-Я 2.54x3.04	—	—	0.35	К-25	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 50, 51
2. УЗЛЫ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44.

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПНГ-12-Я : ПНГ-13-Я
2.64x3.04 : 2.54x3.04

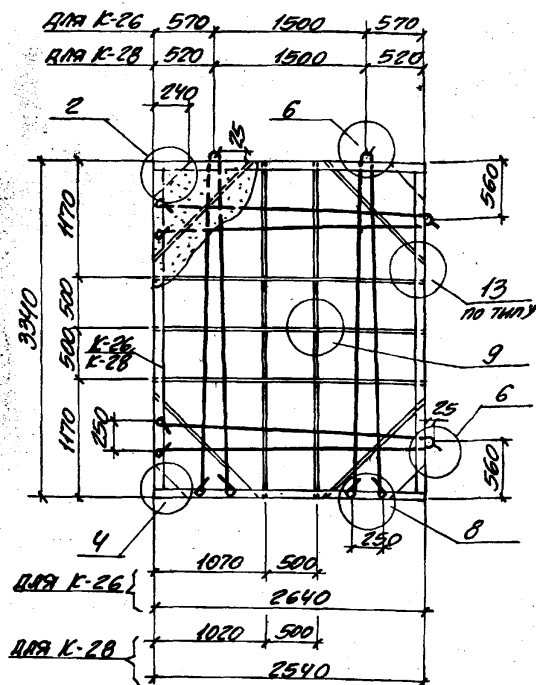
СЕРИЯ

1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

15



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА м ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПЛГ-14 2.64x3.34	ГИПСОБЕТОН	35	0.84	К-26	1
ПЛГ-15 2.54x3.34	—	—	0.81	К-28	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 51.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

1976

ПАНЕЛИ: ПЛГ-14 2.64x3.34, ПЛГ-15 2.54x3.34

СЕРИЯ

1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

16

14367-04 22

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

1/1

1/1

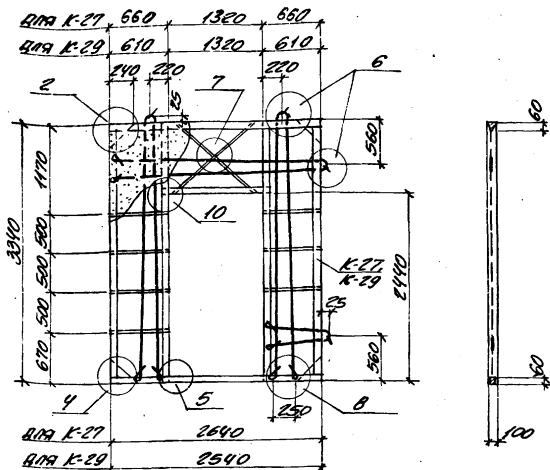
1/1

1976

1/1

1/1

1/1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАЗА	КОЛ-ВО ШТУК
ППГ-14-В 2.64 x 3.34	ГИПОБЕТОН	35	0.54	K-27	1
ППГ-15-В 2.54 x 3.34	"	"	0.51	K-29	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 51, 52
2. УЗЛЫ 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ППГ-14-В : ППГ-15-В
2.64 x 3.34 : 2.54 x 3.34

СЕРИЯ

1.431-15

ВЫДАНЕ ЛИСТ

3

17

14367-04 23

ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

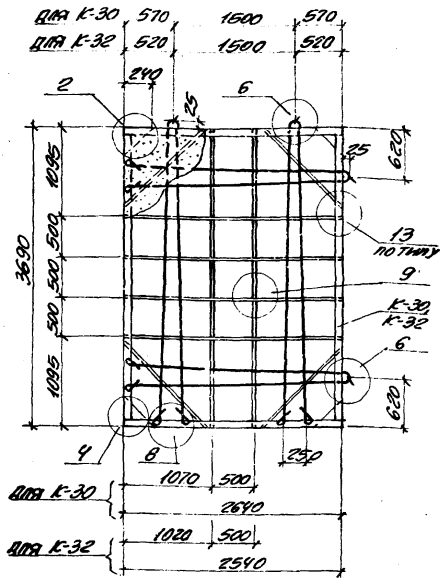
№

КУРСОВАЯ РАБОТА

1976

НА КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЛИСТАХ
ДАТА ВЫПУСКА

23



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА м³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ППГ-16 2.64x3.69	ГИПСОБЕТОН	35	0.94	К-30	1
ППГ-17 2.54x3.69	"	"	0.90	К-32	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

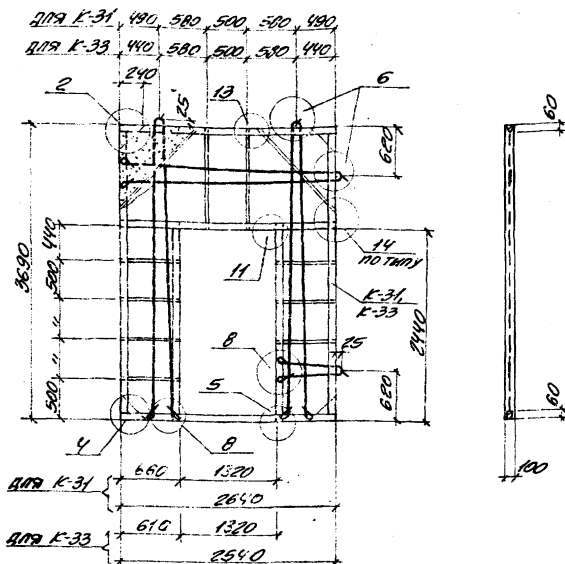
ТК

1976

ПАНЕЛИ ППГ-16 ; ППГ-17
2.64x3.69 ; 2.54x3.69

СЕРИЯ 1.431-15
ВЫПУСК ЛИСТ
3 18

14367-04 24



МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА	МАРКА ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ДГГ-16-А 2,64 x 3,69	ГИПСОБЕТОН	35	0,63	К-31	1
ДГГ-17-А 2,54 x 3,69	— " —	"	0,59	К-33	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расход материалов и спецификацию смотрите на листах 52, 53
2. Узлы 2, 4, 5, 6, 8, 11, 13, 14 смотрите на листах 39-44

TK

1976

ПАНЕЛИ $\frac{ППГ-16-Д}{2.64 \times 3.69}$; $\frac{ППГ-17-Д}{2.54 \times 3.69}$

СЕРДНЯ

1.431-15

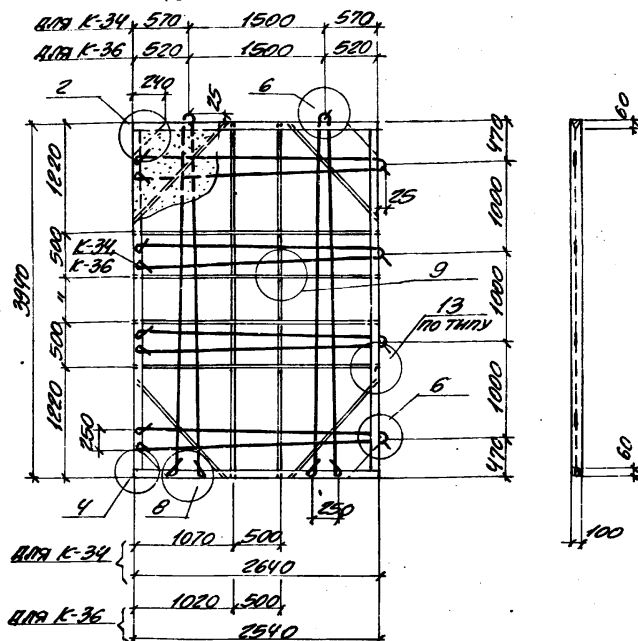
выпуск	лист
--------	------

3	19
---	----

14367-04

25

проектный проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПС-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПС-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Ч. ШТУК
ПГ-18 2.64x3.94	ГИПСБЕТОН	35	1.0	К-34	1
ПГ-19 2.54x3.94	— " —	"	0.97	К-36	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПГ-18, ПГ-19
2.64x3.94, 2.54x3.94

СЕРИЯ

1.431-15

ВЫДАН ЛИСТ

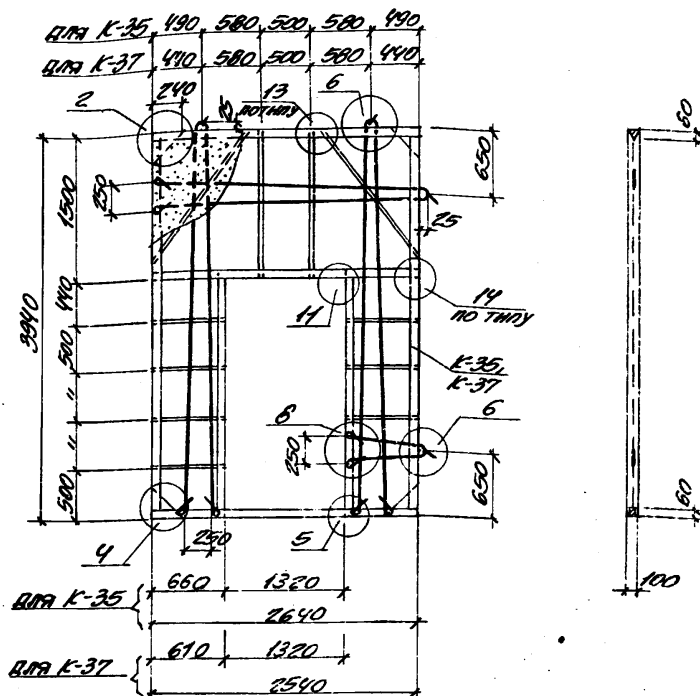
3

20

14367.04 76

ВЕРХНЕВАЯ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ПЛ-18-В 2.64x3.94	ГИПОБЕТОН	35	0.69	K-35	1
ПЛ-19-В 2.54x3.94	— " —	"	0.66	K-37	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 53, 54
2. УЗЛЫ 2, 4, 5, 6, 8, 11, 13, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 33 ÷ 44

ТК

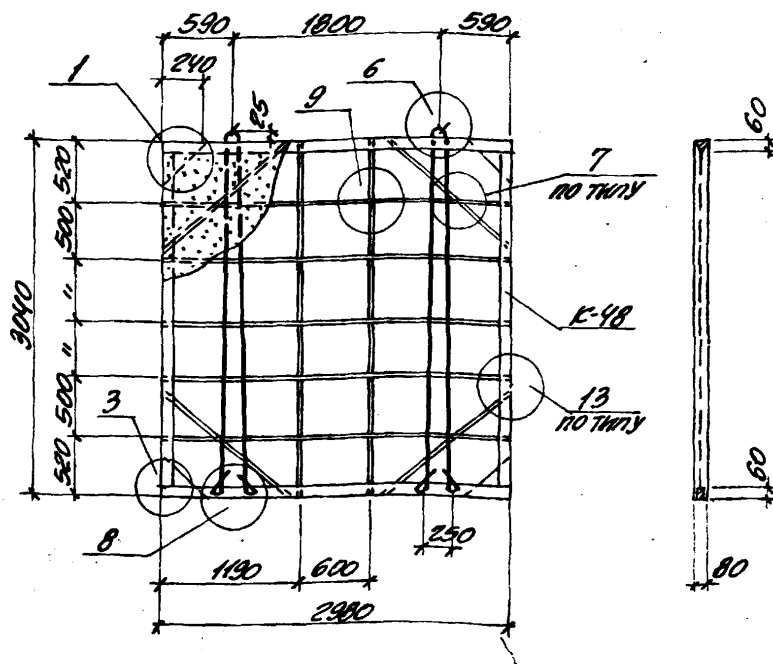
1976

ПАНЕЛИ ПЛ-18-В, ПЛ-19-В
2.64x3.94, 2.54x3.94

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИС
3 21

14367.04 27



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПО- БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПО- БЕТОНА м³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ПНГ-20 2,98 х 3,04	ГИПОБЕТОН	35	0,69	К-48	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.
2. УЗЛЫ 1, 3, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

TK

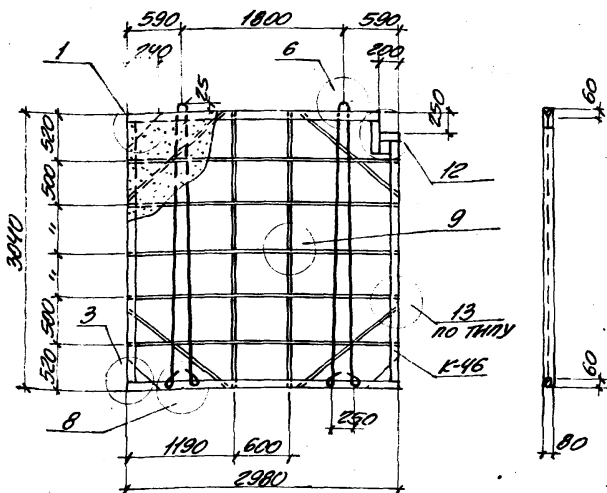
1976

ПАНЕЛЬ ПНГ-20
2.98 x 3.04

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК	ЛИСТ
3	22

14367-04 28



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Ч. ШТУК
ПГ-20-В 2.98 x 3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.68	K-46	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56
2. УЗЛЫ 1, 3, 6, 8, 9, 12, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

ТК

1976

ПАНЕЛЬ ПГ-20-В
2.98 x 3.04

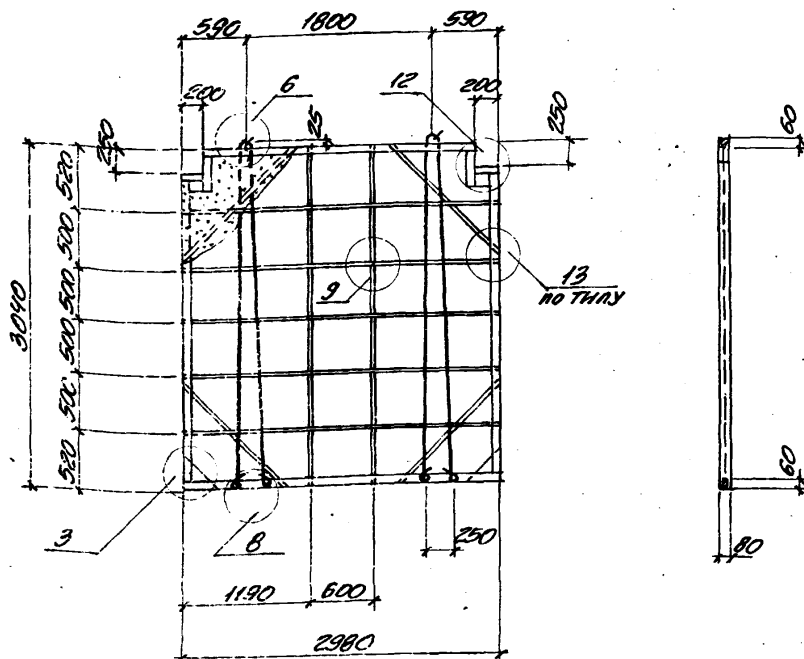
СЕРИЯ

1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

23



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ.

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПДГ-20-28 2.98 x 3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.68	К-42	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 55.
2. УЗЛЫ 3, 6, 8, 9, 12, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39÷44

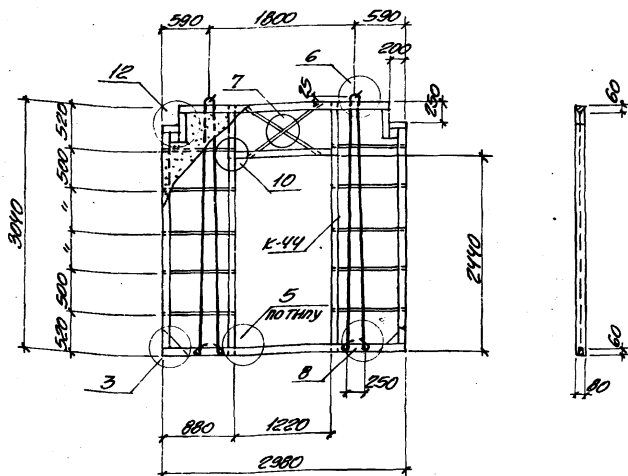
ТК

ПАНЕЛЬ ПДГ-20-28
2.98 x 3.04

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ
3 24

1976



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ДП-20-ЭВ-А 2.98 x 3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.45	К-44	1

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 55.
2. УЗЛЫ 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

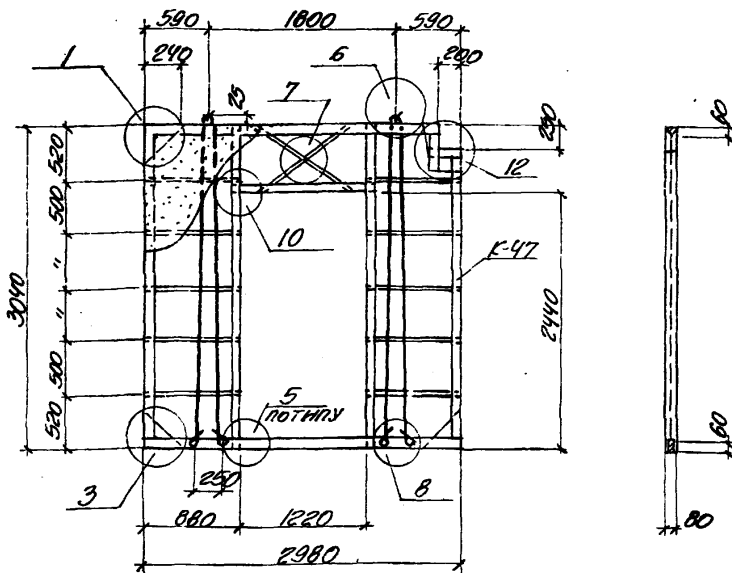
1976

ПАНЕЛЬ ДП-20-ЭВ-А
2.98 x 3.04

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПЕЧАТ
ЛИСТ
3 25

14367-04 31



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧЕСТВО ШТУК
ППГ-20-В-А 2.98x 3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.45	К-47	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.
2. УЗЛЫ 1,3,5,6,7,8,10,12 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 38÷44.

ТК

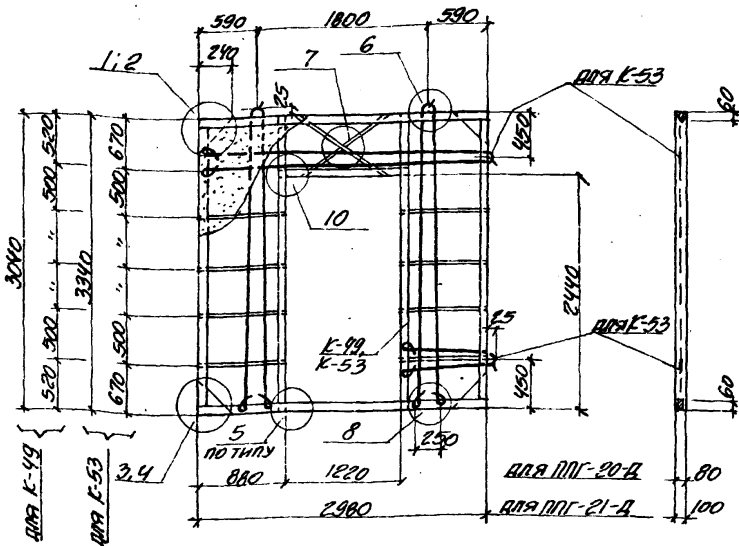
1976

ПАНЕЛЬ ППГ-20-В-А
2.98 x 3.04.

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК	ЛИСТ
3	26

Технический проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПНГ-20-Д 2.98x3.04	ГИПСОБЕТОН	35	0.46	К-49	1
ПНГ-21-Д 2.98x3.34	"	"	0.65	К-53	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 57, 58
2. Узлы 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

ТК

1976

ПАНЕЛИ ПНГ-20-Д, ПНГ-21-Д
2.98x3.04, 2.98x3.34

СЕРИЯ

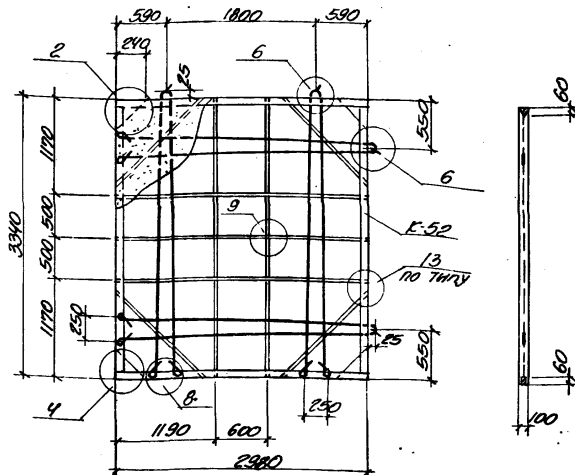
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

27

проектный проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО- БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Ч. ШТУК
ППС-21 2.98x3.34	ГИПСОБЕТОН	35	0.95	К-52	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 57.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

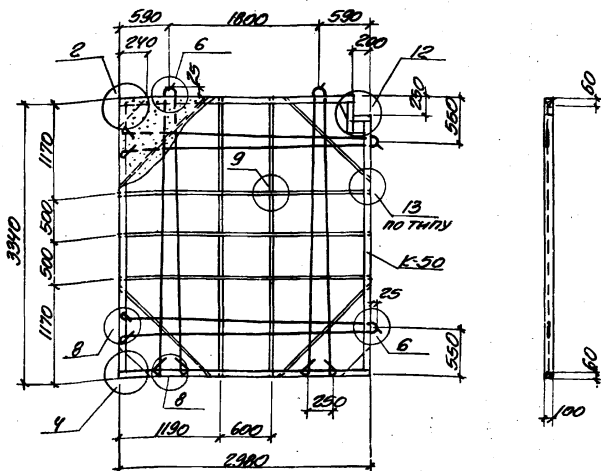
 ПАНЕЛЬ ППС-21
2.98x3.34

 серия
1.431-15

 ВАРСЕТ ЛНЕТ
3 28

1976

14367-04 34



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПГ-21-В 2.98 x 3.34	ГИПСОБЕТОН	35	0.94	K-50	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 57.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 8, 9, 12, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

ТК

1976

 ПАНЕЛЬ ПГ-21-В
2.98 x 3.34

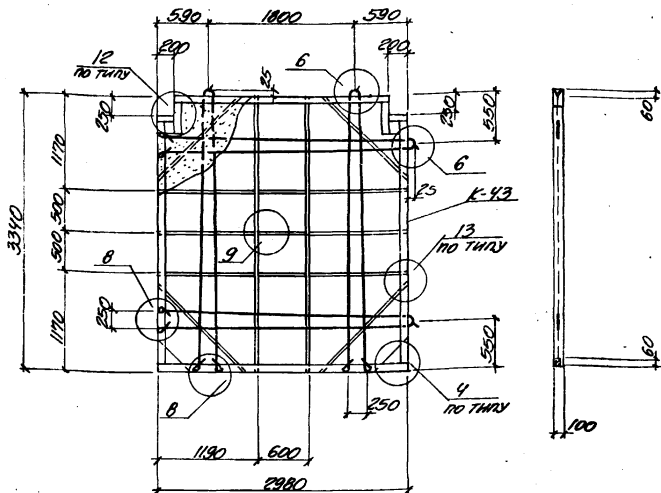
СЕРИЯ

1.431-15

ВЫЖК ЛИСИ

3

29



ВКРБЕДАН | СУМАКОВА

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО- БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА М ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Н. ШТУК
Гипс-21-28 2,98 x 3,34	ГИПСОБЕТОН	35	0,94	К-43	1

Примечания.

1. Расход материалов и спецификацию смотрите на листе 55.
2. Узлы 4, 6, 8, 9, 12, 13 смотрите на листах 39-44

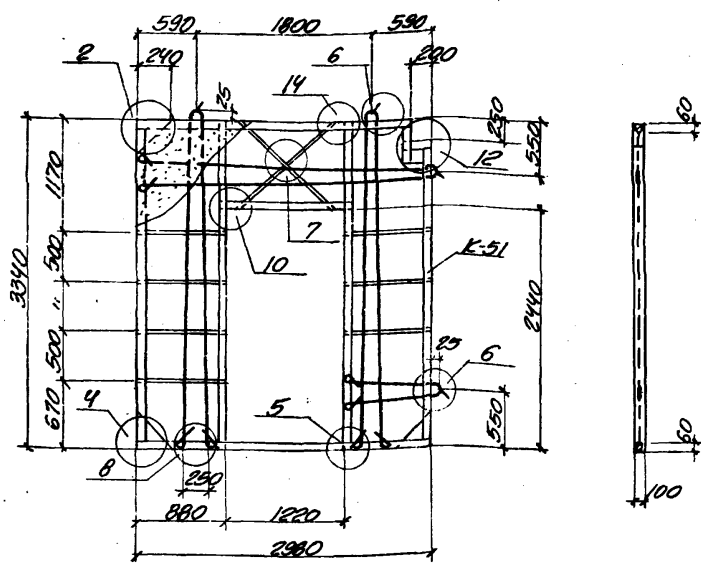
TK

ПАНЕЛЬ ДПГ-21-2В
2.98 x 3.34

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК	ЛИС.
3	30

1976



СПЕЦИФИКАЦИЯ НАДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА м ³	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПДГ-21-В-Д 2.98x3.34	ГИПСОБЕТОН	35	0.64	К-51	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 57.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

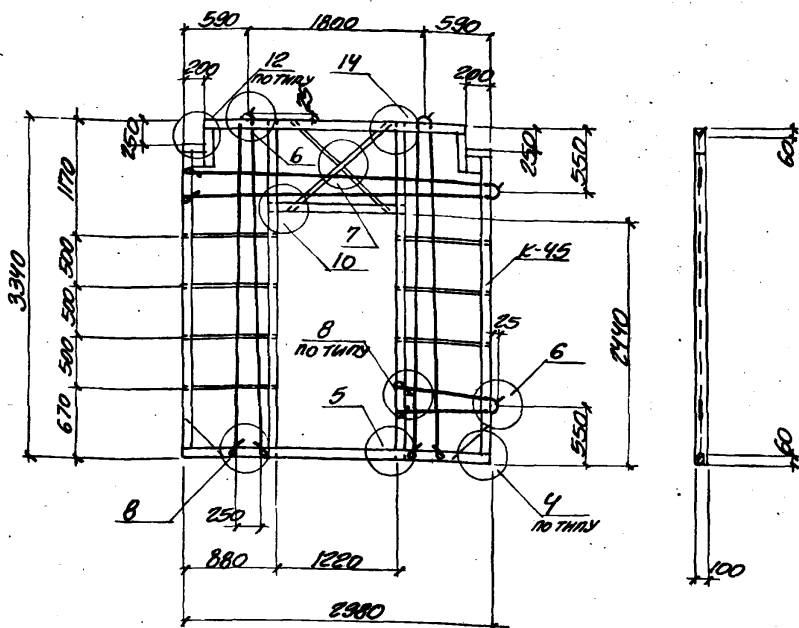
ТК

1976

ПАНЕЛЬ ПДГ-21-В-Д
2.98x3.34

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПОЛН	ЛИСТ
3	31



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ППГ-21-2В-П 2.98 x 3.34	ГИПСОБЕТОН	35	0.63	К-45	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.
2. УЗЛЫ 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39 ÷ 44

ТК

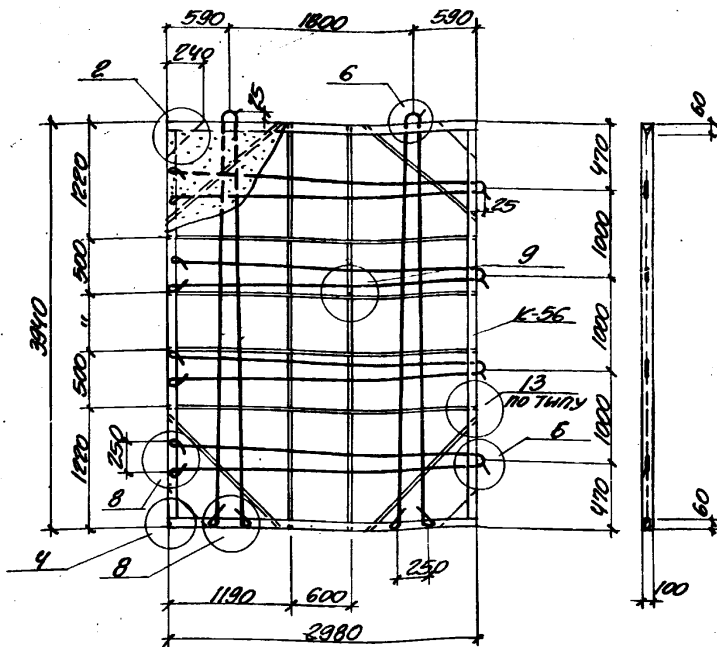
1976

ПАНЕЛЬ ППГ-21-2В-П
2.98 x 3.34

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫДАНЕ	ЛИСТ
3	32

14367-04 38



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТК
ПЛГ-22 2.98x3.94	ГИПСОБЕТОН	35	1.13	К-56	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 58.
2. УЗЛЫ 2, 4, 6, 8, 9, 13 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

1976

 ПАНЕЛЬ ПЛГ-22
2.98x3.94

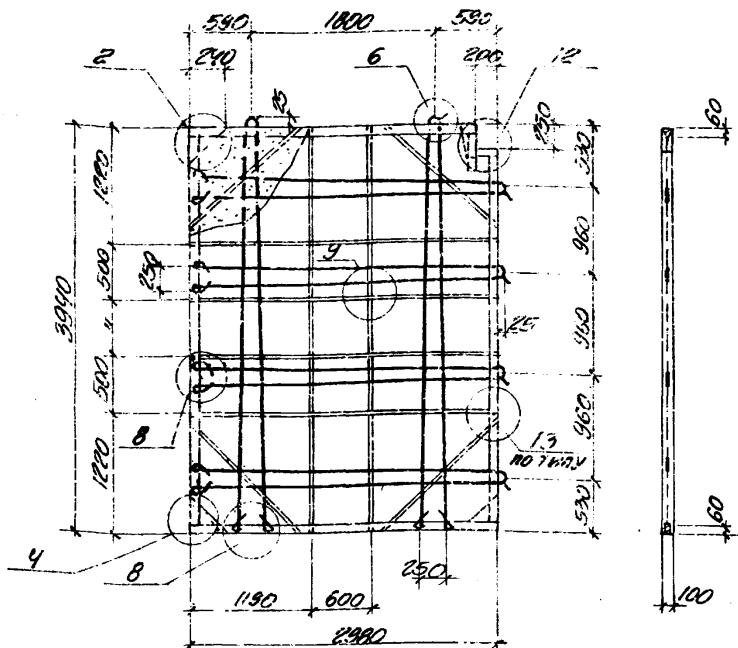
 СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

33

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	334
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАЧЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАЧЕЛИ	МАРКА ГИПСО- БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО- БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛИЧ. ШТУК
ПГК-22-В 2.98 x 3.99	ГИПСОБЕТОН	35	1.12	K-54	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ
НА ЛИСТЕ 58.

2. Узлы 2, 4, 6, 8, 9, 12, 13 смотрите на листе 39÷44.

TK

1976

ПАНЕЛЬ 205-22-В
2.98 x 3.94

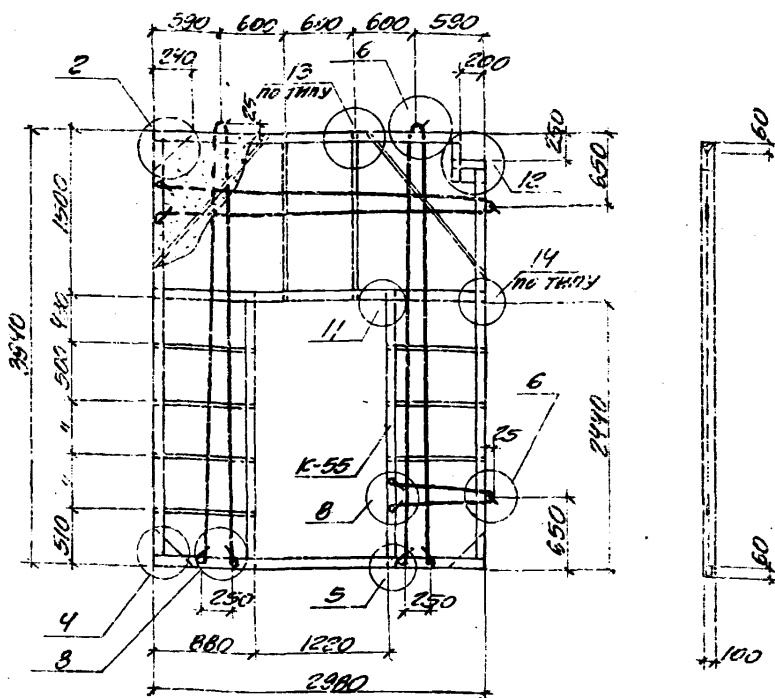
СЕРИЯ

1. 431-15

ВЫПУСК	ЛЕТ
--------	-----

3

34



Д. ИВАН. ПРОЩЕ	МОНАХ	УЧЕНИК	ИЗ ВОССТ.	МАШЕН	КОТ-
НАЧ. ОТБРА	КУЗНЕЦОВ	МУЖИК	УПОМОГИТЕЛЯ	ГОСТИНИА	ЛЮДИ
ОБНОВИТЕЛЬ	ПРОЩЕ	ИЗ-П-	ПРОВЕРКА	УЧИТЕЛЕВ	УЧ-
ЭТО ВАСИЛИЙ	МАШ	1078			

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО- БЕТОНА	ВЕСЕЛ ГИПСО- БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-Ч. ШТУК
ДС-22-А-4 2.98x3.94	ГИПСОБЕТОН	35	0.61	К-55	1

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ
НА ЛИСТЕ 58.

2. УЗЫБИ 2, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 33-44

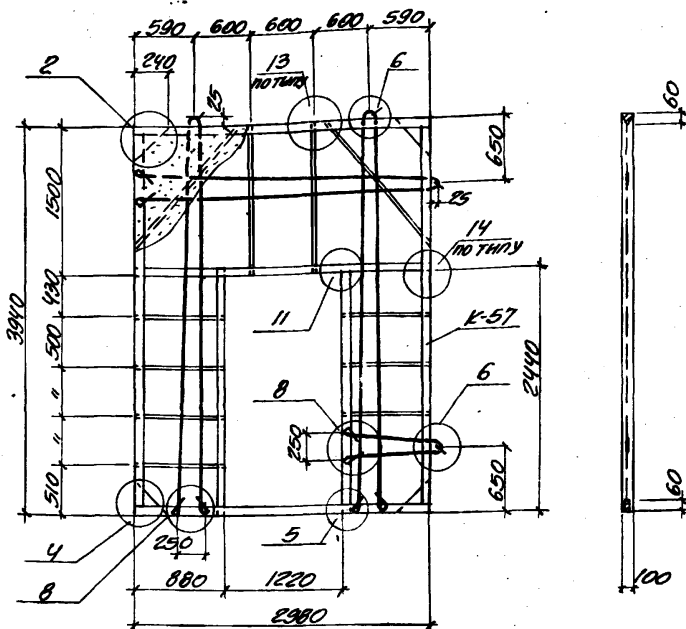
TK

ПАНЕЛЬ ПОГ-22-В-У
2.98 x 3.94

СЕРИЯ	
1.431-15	
ВЫПУСК	ЛИСТ
3	35

14367-04 41

проектно-строительный проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ГИПСО-БЕТОНА	ОБЪЕМ ГИПСО-БЕТОНА	МАРКА КАРКАСА	КОЛ-ВО ШТУК
ПГ-22-Д 2.98 x 3.94	ГИПСОБЕТОН	35	0.82	К-57	1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 59.
2. УЗЛЫ 2,4,5,6,11,13,14 СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 39-44

ТК

1976

ПАНЕЛЬ ПГ-22-Д
2.98 x 3.94

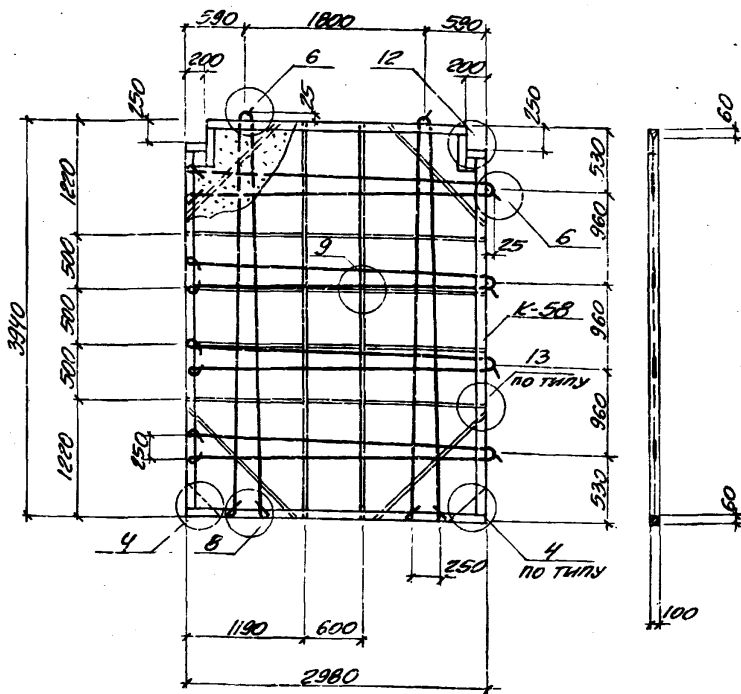
СЕРИЯ

1.431-15

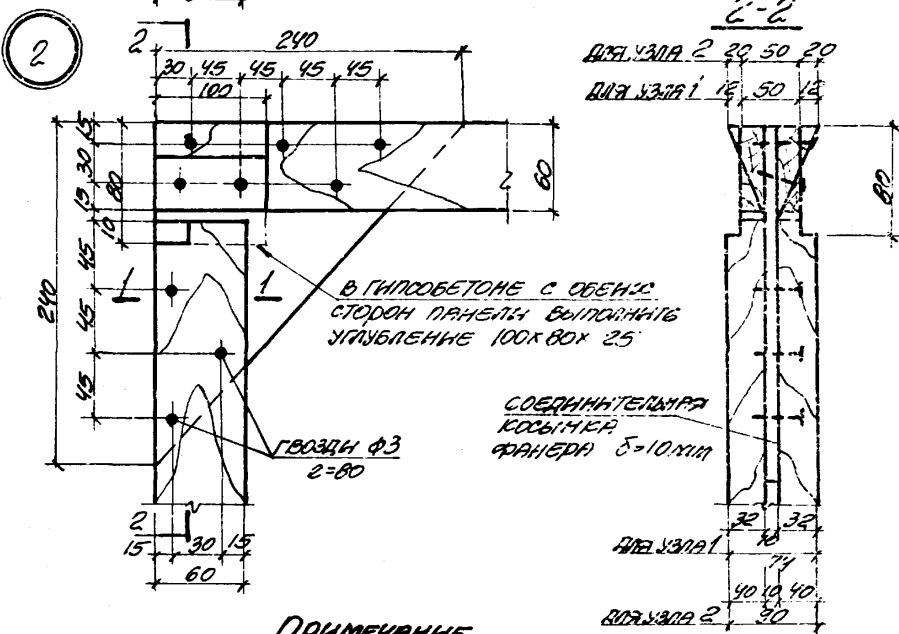
ВЫСОТА ШИРИНА

3 36

14367-04 42



14367-04 4.3



ПРИМЕЧАНИЕ

НА УЗЛАХ ГИДСОБЕТОН УСТОВНО НЕ ПОКАЗАН.

TK

1976

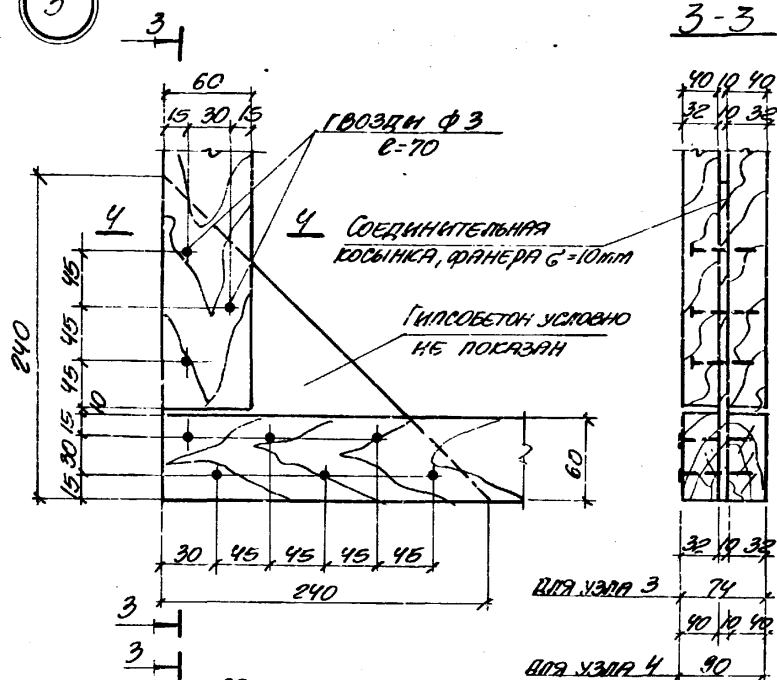
УЗДЫ 1, 2

СЕРИЯ
1.431-15

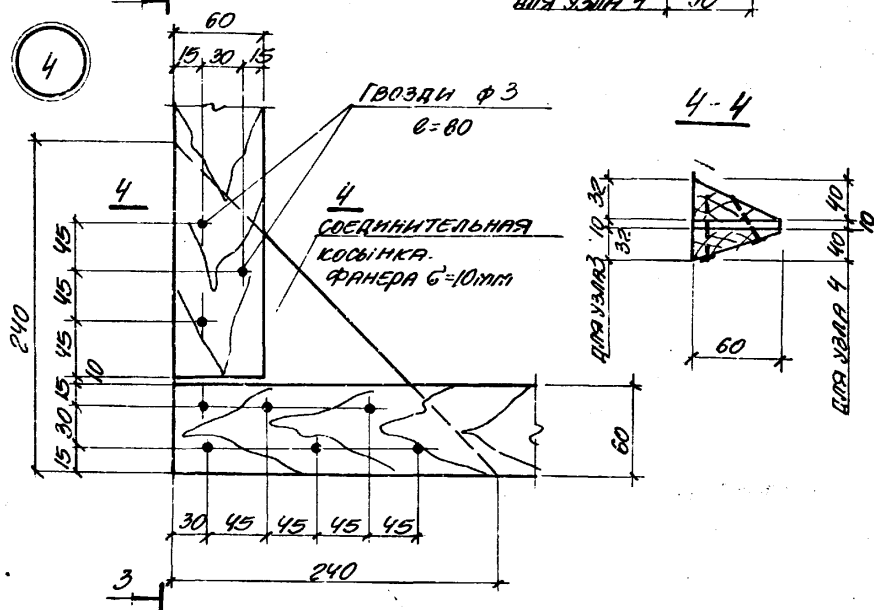
Выпуск	ЛКСЗ
3	35

14367-04 45

3



4



ТК

СЕРИЯ
1.431-15

УЗЛ 61 3, 4

ВЫПУСК АНСТ

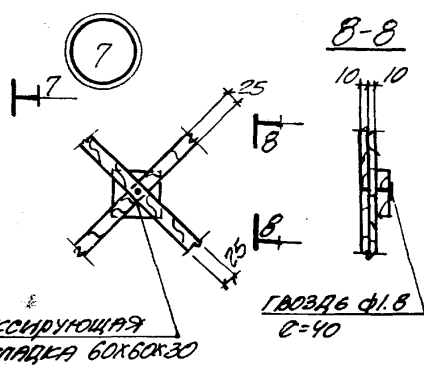
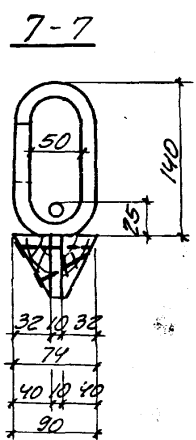
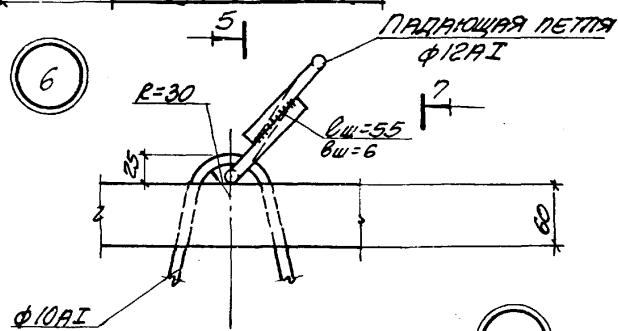
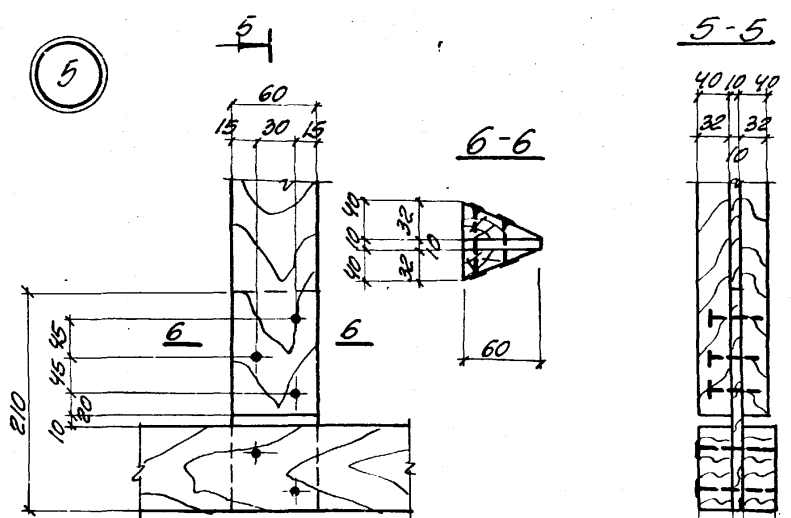
1976

3

40

14367.04 46

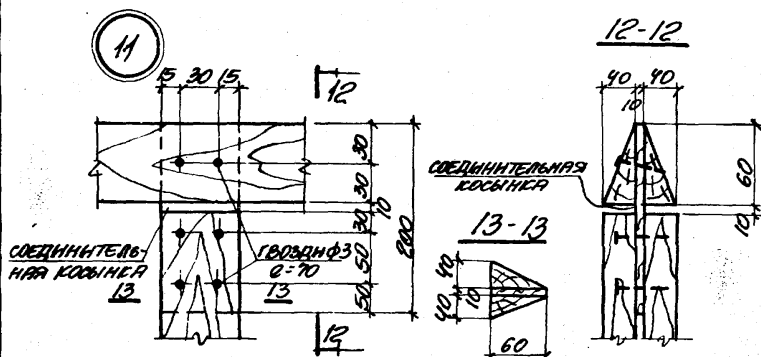
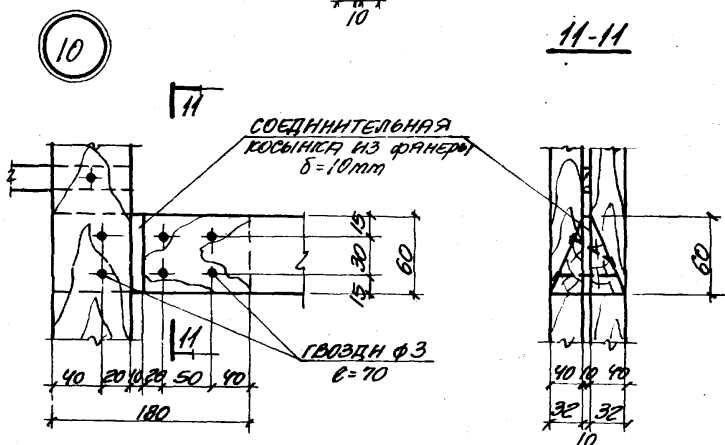
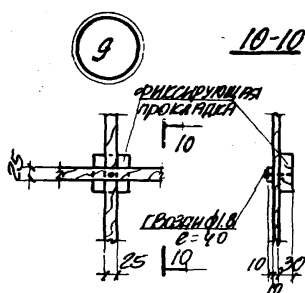
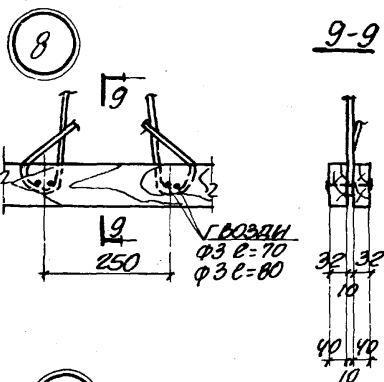
протестированный проект



TK
1976

УЗН61 5÷7

СЕРИЯ	
1.431-15	
ВЫПУСК	ЛИСТ
3	41



TK

1976

УЗЛ 8 ÷ 11

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫИСК ПИИИ

3

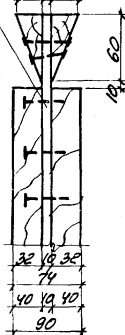
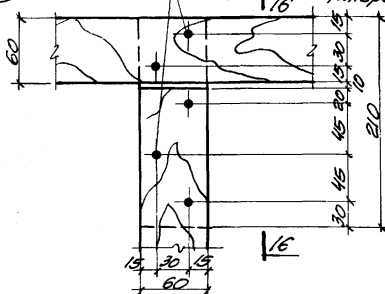
42

14367-04 42

14

ГВОЗДИ $\Phi 3$
 $b=70\text{ мм}$, $c=80\text{ мм}$ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
КОСЫНКА ИЗ
ПАНЕЛИ $\delta=10\text{ мм}$

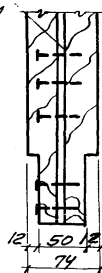
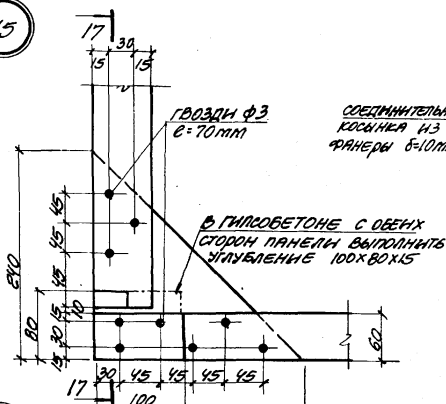
16-16



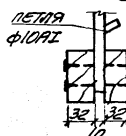
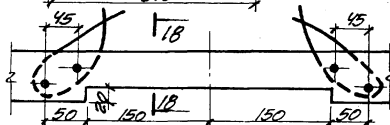
15

ГВОЗДИ $\Phi 3$
 $b=70\text{ мм}$ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
КОСЫНКА ИЗ
ПАНЕЛИ $\delta=10\text{ мм}$

17-17



16



ПРИМЕЧАНИЕ

НА УЗЛАХ ГИПСОБЕТОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

ТК

1976

УЗЛЫ 14, 15, 16

СЕРИЯ
1.431-15ВЫПУСК ЛИСТ
3 44

14367-04 50

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС

№№ КАР- КАРА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР- КАРА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-1	БРУСОК Δ	32x60	23.0	0.022	К-3	БРУСОК Δ	32x60	22.0	0.021
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.021
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.8	0.004		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.5	0.001
	РЕЙКА	10x25	54.1	0.014		РЕЙКА	10x25	45.3	0.014
	ИТОГО			0.063		ИТОГО			0.061
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\varnothing=40$			-0.03 кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\varnothing=40$			-0.03 кг
К-2	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\varnothing=70$			-0.4 кг	К-4	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\varnothing=70$			-0.4 кг
	СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\varnothing=27.1m$			-16.8 кг		СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\varnothing=25.6m$			-15.8 кг
	СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\varnothing=1.9m$			-1.7 кг		СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\varnothing=1.9m$			-1.7 кг
	БРУСОК Δ	32x60	22.8	0.022		БРУСОК Δ	32x60	21.8	0.02
	БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.021
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.8	0.004		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.5	0.001
	РЕЙКА	10x25	53.1	0.014		РЕЙКА	10x25	44.9	0.012
	ИТОГО			0.063		ИТОГО			0.049
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\varnothing=40$			-0.03 кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\varnothing=40$			-0.03 кг
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\varnothing=70$			-0.4 кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\varnothing=70$			-0.4 кг
	СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\varnothing=27.1m$			-16.8 кг		СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\varnothing=25.6m$			-15.8 кг
	СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\varnothing=1.9m$			-1.7 кг		СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\varnothing=1.9m$			-1.7 кг

ТК

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-1 ÷ К-4

1976

СРЕДНЯ
1.431-15

ВЫПЕЧ	ЛНЕТ
3	45

ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ

1976

ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ

**РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС**

№ КАРКАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№ КАРКАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-5	БРУСОК Δ	32x60	37.1	0.036	К-7	БРУСОК Δ	32x60	36.9	0.035
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.74	0.003		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.74	0.003
	РЕЙКА	10x25	46.5	0.012		РЕЙКА	10x25	45.8	0.012
	ИТОГО			0.075		ИТОГО			0.074
	ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40 -0.024кг					ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40 -0.024кг			
	ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70 -0.56кг					ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70 -0.56кг			
	СТАЛЬ ϕ 10x ℓ =27.1м -16.8кг					СТАЛЬ ϕ 10x ℓ =27.1м -16.8кг			
	СТАЛЬ ϕ 12x ℓ =1.9м -1.7кг					СТАЛЬ ϕ 12x ℓ =1.9м -1.7кг			
К-6	БРУСОК Δ	32x60	50.4	0.05	К-8	БРУСОК Δ	32x60	50.81	0.05
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	2.4	0.002		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	2.4	0.002
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.96	0.002		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.96	0.002
	РЕЙКА	10x25	34.8	0.009		РЕЙКА	10x25	34.3	0.009
	ИТОГО			0.086		ИТОГО			0.087
	ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40 -0.013кг					ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40 -0.013кг			
	ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70 -0.71кг					ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70 -0.71кг			
	СТАЛЬ ϕ 10x ℓ =27.1м -16.8кг					СТАЛЬ ϕ 10x ℓ =27.1м -16.8кг			
	СТАЛЬ ϕ 12x ℓ =1.9м -1.7кг					СТАЛЬ ϕ 12x ℓ =1.9м -1.7кг			

ТК

1976

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-5-К-8

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК	ЛИСТ
3	46

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАС

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-9	БРУСОК Δ	32x60	34.7	0.033	К-11	БРУСОК Δ	32x60	34.5	0.033
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	ФРИСЕРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.2	0.002		ФРИСЕРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.2	0.002
	РЕШКА	10x25	36.5	0.009		РЕШКА	10x25	36.0	0.009
	ИТОГО			0.068		ИТОГО			0.068
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\ell=40$			-0.02кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\ell=40$			-0.02кг
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\ell=70$			-0.54кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\ell=70$			-0.54кг
К-10	БРУСОК Δ	32x60	47.3	0.046	К-12	БРУСОК Δ	32x60	47.1	0.046
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	2.4	0.002		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	2.4	0.002
	ФРИСЕРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.72	0.002		ФРИСЕРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.72	0.002
	РЕШКА	10x25	27.6	0.007		РЕШКА	10x25	27.2	0.007
	ИТОГО			0.080		ИТОГО			0.079
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\ell=40$			-0.01кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\ell=40$			-0.01кг
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\ell=70$			-0.68кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\ell=70$			-0.68кг
К-11	СТАЛЬ $\phi 10A2$ $\ell=25.6m$			-15.8кг	К-12	СТАЛЬ $\phi 10A2$ $\ell=25.6m$			-15.8кг
	СТАЛЬ $\phi 12A2$ $\ell=1.9m$			-1.7кг		СТАЛЬ $\phi 12A2$ $\ell=1.9m$			-1.7кг

ТК

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-9-К-12

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫДАН ЛИСТ
3 47

14367-04 53

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАС

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ ПОП мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ ПОП мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-13	БРУСОК Δ	32x60	14.38	0.014	К-15	БРУСОК Δ	32x60	13.1	0.013
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.6	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.2	0.001
	РЕШКА	10x25	18.4	0.005		РЕШКА	10x25	11.2	0.003
	ИТОГО			0.043		ИТОГО			0.040
	ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40			-0.01кг		ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40			-0.01кг
	ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70			-0.34кг		ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70			-0.38кг
К-14	БРУСОК Δ	32x60	14.2	0.014	К-16	БРУСОК Δ	32x60	12.8	0.013
	БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.6	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.2	0.001
	РЕШКА	10x25	18.3	0.005		РЕШКА	10x25	11.2	0.003
	ИТОГО			0.043		ИТОГО			0.040
	ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40			-0.01кг		ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40			-0.01кг
	ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70			-0.34кг		ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70			-0.38кг
К-17	БРУСОК Δ	32x60	14.2	0.014	К-18	БРУСОК Δ	32x60	12.8	0.013
	БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.6	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.2	0.001
	РЕШКА	10x25	18.3	0.005		РЕШКА	10x25	11.2	0.003
	ИТОГО			0.043		ИТОГО			0.040
	ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40			-0.01кг		ГВОЗДИ ϕ 1.8 ℓ =40			-0.01кг
	ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70			-0.34кг		ГВОЗДИ ϕ 3 ℓ =70			-0.38кг

ТК

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-13 ÷ К-16

СРЕДНЯЯ
1.431-15

1976

ВЫРЕЗ

48

14367-04 54

**РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС**

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕР мм	ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕР мм	ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-17	БРУСОК Δ	32x60	36.7	0.025	К-19	БРУСОК Δ	32x60	29.2	0.028
	БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022		БРУСОК $\square$	32x60	5.3	0.01
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОПЛАДКА	30x60x60	1.3	0.003		РЕШКА	10x25	7.0	0.002
	РЕШКА	10x25	44.0	0.011					
	ИТОГО			0.073		ИТОГО			0.042
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.02кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.39кг
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.53кг		СТАЛЬ $\phi 10A1$ $\epsilon=12.3m$			-7.6кг
К-18	БРУСОК Δ	32x60	15.94	0.016	К-20	БРУСОК Δ	32x60	15.74	0.015
	БРУСОК $\square$	32x60	5.3	0.01		БРУСОК $\square$	32x60	5.1	0.01
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОПЛАДКА	30x60x60	0.72	0.002		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОПЛАДКА	30x60x60	0.72	0.001
	РЕШКА	10x25	21.8	0.006		РЕШКА	10x25	21.4	0.005
	ИТОГО			0.035		ИТОГО			0.033
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.28кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.3кг
К-19	БРУСОК Δ	32x60	15.94	0.016	К-20	БРУСОК Δ	32x60	15.74	0.015
	БРУСОК $\square$	32x60	5.3	0.01		БРУСОК $\square$	32x60	5.1	0.01
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОПЛАДКА	30x60x60	0.72	0.002		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОПЛАДКА	30x60x60	0.72	0.001
	РЕШКА	10x25	21.8	0.006		РЕШКА	10x25	21.4	0.005
	ИТОГО			0.035		ИТОГО			0.033
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.28кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.3кг

ТК

1976

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-17-К-20

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫДАН	ЛИСТ
3	49

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-21	БРУСОК □	32x60	5.1	0.01	К-23	БРУСОК Δ	32x60	31.58	0.03
	БРУСОК Δ	32x60	29.0	0.028		БРУСОК □	32x60	5.3	0.01
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	РЕЙКА	10x25	6.6	0.002		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1	0.0001
						РЕЙКА	10x25	9.6	0.003
	ИТОГО			0.042		ИТОГО			0.045
		ГВОЗДИ Ф3 С=70 -0.39кг					ГВОЗДИ Ф1.8 С=40 -0.01кг		
	СТАЛЬ Ф10AII С=12.3м -7.6кг				ГВОЗДИ Ф3 С=70 -0.41кг				
	СТАЛЬ Ф12AII С=1.0м -0.9кг				СТАЛЬ Ф10AII С=13.3м -8.4кг				
					СТАЛЬ Ф12AII С=1.0м -0.9кг				
К-22	БРУСОК Δ	32x60	17.0	0.017	К-24	БРУСОК Δ	32x60	16.8	0.017
	БРУСОК □	32x60	5.3	0.01		БРУСОК □	32x60	5.1	0.01
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.84	0.002		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.84	0.002
	РЕЙКА	10x25	24.6	0.007		РЕЙКА	10x25	24.1	0.007
	ИТОГО			0.037		ИТОГО			0.037
		ГВОЗДИ Ф1.8 С=40 -0.02кг					ГВОЗДИ Ф1.8 С=40 -0.02кг		
	ГВОЗДИ Ф3 С=70 -0.3кг				ГВОЗДИ Ф3 С=70 -0.3кг				
	СТАЛЬ Ф10AII С=13.3м -8.4кг				СТАЛЬ Ф10AII С=13.3м -8.4кг				
	СТАЛЬ Ф12AII С=1.0м -0.9кг				СТАЛЬ Ф12AII С=1.0м -0.9кг				

ТК	РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-21 ÷ К-24	СЕРИЯ
		1431-15
1976		ВЫДАН
		3
		50

**РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС**

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М ³
К-25	БРУСОК Δ	32x60	31.40	0.03	К-27	БРУСОК Δ	40x60	33.5	0.041
	БРУСОК □	32x60	5.1	0.01		БРУСОК □	40x60	5.3	0.013
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1	0.001
	РЕШКА	10x25	9.1	0.003		РЕШКА	10x25	8.3	0.002
	ИТОГО			0.044		ИТОГО			0.062
	ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг		ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг
	ГВОЗДИ Ф3 С=70			-0.36кг		ГВОЗДИ Ф3 С=50			-0.53кг
К-26	СТАЛЬ Ф10А1 С=13.5М			-8.4кг	К-28	СТАЛЬ Ф10А1 С=22.6М			-14.0кг
	СТАЛЬ Ф12А1 С=1.0М			-0.9кг		СТАЛЬ Ф12А1 С=1.3М			-1.7кг
	БРУСОК Δ	40x60	18.2	0.022		БРУСОК Δ	40x60	18.0	0.022
	БРУСОК □	40x60	5.3	0.013		БРУСОК □	40x60	5.1	0.013
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.4	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.4	0.001
	РЕШКА	10x25	21.3	0.006		РЕШКА	10x25	21.1	0.006
	ИТОГО			0.044		ИТОГО			0.043
	ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг		ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг
	ГВОЗДИ Ф3 С=80			-0.37кг		ГВОЗДИ Ф3 С=			-0.37кг
К-27	СТАЛЬ Ф10А1 С=27.5М			-17.0кг	К-28	СТАЛЬ Ф10А1 С=27.5М			-17.0кг
	СТАЛЬ Ф12А1 С=1.9М			-1.7кг		СТАЛЬ Ф12А1 С=1.9М			-1.7кг

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И

СЕРИЯ

СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-25 ÷ К-28

1.431-15

1976

ВЫГЛЯД №

3

51

14367-04 57

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАС

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-29	БРУСОК Δ	40x60	33.3	0.040	К-31	БРУСОК Δ	40x60	33.92	0.041
	БРУСОК □	40x60	5.1	0.013		БРУСОК □	40x60	5.3	0.013
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.24	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1	0.001		РЕШКА	10x25	9.5	0.003
	РЕШКА	10x25	7.9	0.002					
	ИТОГО			0.06		ИТОГО			0.06
	ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг		ГВОЗДИ Ф1.8 С=80			-0.58кг
	ГВОЗДИ Ф3 С=80			-0.50кг		СТАЛЬ Ф10А1 С=24.2м			-15.0кг
	СТАЛЬ Ф10А1 С=22.8м			-14.0кг		СТАЛЬ Ф12А1 С=1.9м			-1.7кг
	СТАЛЬ Ф12А1 С=1.9м			-1.7кг					
К-30	БРУСОК Δ	40x60	19.6	0.024	К-32	БРУСОК Δ	40x60	19.4	0.024
	БРУСОК □	40x60	5.3	0.001		БРУСОК □	40x60	5.1	0.013
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.5	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.5	0.001
	РЕШКА	10x25	24.0	0.006		РЕШКА	10x25	23.2	0.006
	ИТОГО			0.045		ИТОГО			0.045
	ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг		ГВОЗДИ Ф1.8 С=40			-0.01кг
	ГВОЗДИ Ф3 С=80			-0.36кг		ГВОЗДИ Ф3 С=80			-0.36кг
	СТАЛЬ Ф10А1 С=21.9м			-17.2кг		СТАЛЬ Ф10А1 С=21.9м			-17.2кг
	СТАЛЬ Ф12А1 С=1.9м			-1.7кг		СТАЛЬ Ф12А1 С=1.9м			-1.7кг

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-29 ÷ К-32

1976

СЕРИЯ
1431-15

ВЫДАН
3

52

14367-04 58

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС

№№ КАР-КАР	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ПОДЦАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ КАР-КАР	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ПОДЦАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
К-33	БРУСОК Δ	40x60	33.7	0.041	К-35	БРУСОК Δ	40x60	35.2	0.043
	БРУСОК $\square$	40x60	5.1	0.013		БРУСОК $\square$	40x60	5.3	0.013
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.24	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	РЕШКА	10x25	9.2	0.003		РЕШКА	10x25	11.9	0.003
	ИТОГО			0.059		ИТОГО			0.061
	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\Sigma=80$ - 0.58 кг СТАЛБ $\phi 10 \Sigma \Sigma=24.2$ м - 15.0 кг СТАЛБ $\phi 12 \Sigma \Sigma=1.9$ м - 1.7 кг					ГВОЗДИ $\phi 3$ $\Sigma=80$ - 0.54 кг СТАЛБ $\phi 10 \Sigma \Sigma=25.1$ м - 15.5 кг СТАЛБ $\phi 12 \Sigma \Sigma=1.9$ м - 1.7 кг			
К-34	БРУСОК Δ	40x60	20.6	0.025	К-36	БРУСОК Δ	40x60	20.4	0.024
	БРУСОК $\square$	40x60	5.3	0.013		БРУСОК $\square$	40x60	5.1	0.013
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА	20x60x60	0.5	0.001		ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА	20x60x60	0.5	0.001
	РЕШКА	10x25	24.1	0.006		РЕШКА	10x25	23.7	0.006
	ИТОГО			0.046		ИТОГО			0.046
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\Sigma=40$ - 0.01 кг ГВОЗДИ $\phi 3$ $\Sigma=80$ - 0.49 кг СТАЛБ $\phi 10 \Sigma \Sigma=28.7$ м - 24.5 кг СТАЛБ $\phi 12 \Sigma \Sigma=2.9$ м - 2.6 кг					ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\Sigma=40$ - 0.01 кг ГВОЗДИ $\phi 3$ $\Sigma=80$ - 0.49 кг СТАЛБ $\phi 10 \Sigma \Sigma=28.7$ м - 24.5 кг СТАЛБ $\phi 12 \Sigma \Sigma=2.9$ м - 2.6 кг			

TK

1976

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И

СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-33÷К-36

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК	ЛОНЕТ
--------	-------

3

52

[illegible]

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА 1 КАРКАС

№№ КАР- КАС	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ ПОП. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М ³	№№ КАР- КАС	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ ПОП. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М ³
К-37	БРУСОК Δ	40x60	35.0	0.042	К-39	БРУСОК Δ	32x60	34.62	0.033
	БРУСОК $\square$	40x60	5.1	0.013		БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.24	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	РЕШКА	10x25	11.5	0.003		РЕШКА	10x25	31.3	0.009
	ИТОГО			0.060		ИТОГО			0.063
	ГВОЗДИ ϕ 3 $\ell=80$			-0.54кг		ГВОЗДИ ϕ 1.8 $\ell=40$			-0.08кг
	СТАЛЬ ϕ 10 $\ell=25.1м$			-15.5кг		ГВОЗДИ ϕ 3 $\ell=70$			-0.54кг
К-38	БРУСОК Δ	32x60	36.5	0.035	К-40	БРУСОК Δ	40x60	36.2	0.044
	БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022		БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.6	0.001
	ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.3	0.003		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x130	0.4	0.001
	РЕШКА	10x25	43.5	0.011		РЕШКА	10x25	12.4	0.004
	ИТОГО			0.074		ИТОГО			0.066
	ГВОЗДИ ϕ 1.8 $\ell=40$			-0.02кг		ГВОЗДИ ϕ 3 $\ell=70$			-0.61кг
	ГВОЗДИ ϕ 3 $\ell=70$			-0.53кг		СТАЛЬ ϕ 10 $\ell=25.1м$			-16.2кг
К-39	БРУСОК Δ	40x60	35.0	0.042	К-41	БРУСОК Δ	32x60	34.62	0.033
	БРУСОК $\square$	40x60	5.1	0.013		БРУСОК $\square$	32x60	11.3	0.022
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.24	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
	РЕШКА	10x25	11.5	0.003		РЕШКА	10x25	31.3	0.009
	ИТОГО			0.060		ИТОГО			0.063
	ГВОЗДИ ϕ 3 $\ell=80$			-0.54кг		ГВОЗДИ ϕ 1.8 $\ell=40$			-0.08кг
	СТАЛЬ ϕ 10 $\ell=25.1м$			-15.5кг		ГВОЗДИ ϕ 3 $\ell=70$			-0.54кг

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ К-37÷К-40

СЕРИЯ
1.431-15

1976

ВЫДРЕЗ
3 54

14367-04 60

Зябковски

ПРОСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

N/V КАР- КАРА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	N/V КАР- КАРА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
K-41	БРУСОК Δ	32x60	34.5	0.033	K-43	БРУСОК Δ	40x60	18.94	0.023
	БРУСОК $\square$	32x60	11.1	0.022		БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.6	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	1.5	0.003		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x180	0.4	0.001
	РЕШКА	10x25	36.0	0.009		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.4	0.001
						РЕШКА	10x25	21.3	0.006
ИТОГО				0.069	ИТОГО				0.049
ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$				-0.02кг	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$				-0.01кг
ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$				-0.53кг	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=80$				-0.45кг
СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=25.6$ м				-15.8кг	СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=27.9$ м				-17.2кг
СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=1.9$ м				-1.7кг	СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=1.9$ м				-1.7кг
K-42	БРУСОК Δ	32x60	17.64	0.017	K-44	БРУСОК Δ	32x60	31.8	0.031
	БРУСОК $\square$	32x60	6.0	0.012		БРУСОК $\square$	32x60	6.0	0.012
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.6	0.002		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x130	0.4	0.002		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.6	0.003
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.84	0.002		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x130	0.4	0.003
	РЕШКА	10x25	26.6	0.007		РЕШКА	10x25	11.2	0.003
ИТОГО				0.041	ИТОГО				0.050
ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$				-0.01кг	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$				-0.01кг
ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$				-0.32кг	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$				-0.46кг
СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=13.5$ м				-8.4кг	СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=13.5$ м				-8.4кг
СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=1.0$ м				-0.9кг	СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=1.0$ м				-0.9кг

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛЫ НА КАРКАСЫ К-41 ÷ К-44

СЕРДНЯ

1431-15

1. 431-15	

14,367-04 61

Имя и фамилия	Мамин	Имя	Виктор	Фамилия	Мамин
Нач. периода	1945	Нач. периода	1945	Нач. периода	1945
По окончании	1945	По окончании	1945	По окончании	1945
Дата выпуска	1945	Дата выпуска	1945	Дата выпуска	1945

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛЫ НА КАРКАСЫ К-45 ÷ К-48

СЕРИЯ

1.431-15

SWINCK DEPT

5

55

14367-04 62

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАС

№№ ЭЛЕМЕНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№№ ЭЛЕМЕНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	
K-49	БРУСЛОК Δ	32x60	31.8	0.021	K-51	БРУСЛОК Δ	32x60	34.16	0.041	
	БРУСЛОК $\square$	32x60	6.0	0.012		БРУСЛОК $\square$	32x60	6.0	0.015	
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001	
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.3	0.001	
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1			СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x130	0.2		
	РЕЙКА	10x25	11.2	0.003		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.01	
						ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.1	0.001	
						РЕЙКА	10x25	8.7	0.003	
		ИТОГО				ИТОГО			0.063	
		ГВОЗДИ $\phi 1.8 \times 90$				-0.01 кг	ГВОЗДИ $\phi 1.8 \times 90$			-0.01 кг
	ГВОЗДИ $\phi 3 \times 70$			-0.41 кг	ГВОЗДИ $\phi 3 \times 80$			-0.58 кг		
	СТАЛЬ $\phi 10A2$ $\epsilon=35m$			-9.4 кг	СТАЛЬ $\phi 10A2$ $\epsilon=35m$			-14.8 кг		
	СТАЛЬ $\phi 12A2$ $\epsilon=1.0m$			-0.9 кг	СТАЛЬ $\phi 12A2$ $\epsilon=1.9m$			-1.7 кг		
K-50	БРУСЛОК Δ	40x60	18.9	0.023	K-52	БРУСЛОК Δ	40x60	18.8	0.023	
	БРУСЛОК $\square$	40x60	6.0	0.014		БРУСЛОК $\square$	40x60	6.0	0.015	
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001	
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.3	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.4	0.001	
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x130	0.2			РЕЙКА	10x25	21.3	0.006	
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x60x60	0.4	0.001						
	РЕЙКА	10x25	21.3	0.006						
		ИТОГО				ИТОГО			0.046	
		ГВОЗДИ $\phi 1.8 \times 90$				-0.01 кг	ГВОЗДИ $\phi 1.8 \times 90$			-0.01 кг
		ГВОЗДИ $\phi 3 \times 80$				-0.36 кг	ГВОЗДИ $\phi 3 \times 80$			-0.36 кг
	СТАЛЬ $\phi 10A2$ $\epsilon=27.9m$			-17.2 кг	СТАЛЬ $\phi 10A2$ $\epsilon=27.9m$			-17.2 кг		
	СТАЛЬ $\phi 12A2$ $\epsilon=1.9m$			-1.7 кг	СТАЛЬ $\phi 12A2$ $\epsilon=1.9m$			-1.7 кг		

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ K-49 ÷ K-52

СРЕДНЯ

1.431-15

ВЫВЕД. ЛИСТ

3 57

14367-04 6.3

**РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ,
ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАС**

№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЯЯ ТММ	СРЕДНЯЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М ³	№№ КАР- КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЯЯ ТММ	СРЕДНЯЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М ³
K-53	БРУСОК Δ	40x60	34.2	0.041	K-55	БРУСОК Δ	32x60	36.7	0.044
	БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015		БРУСОК $\square$	32x60	6.0	0.015
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.3	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.3	0.001
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРЯЖА	30x60x60	0.1	0.003		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x180	0.2	0.001
	РЕЙКА	10x25	11.2			СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001
						РЕЙКА	10x25	12.4	0.004
	ИТОГО			0.061		ИТОГО			0.066
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг		ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=70$			-0.59кг
ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=80$			-0.50кг	СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=23.8m$			-14.8кг		
СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=23.8m$			-14.8кг	СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=1.9m$			-1.7кг		
СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=1.9m$			-1.7кг						
K-54	БРУСОК Δ	40x60	21.24	0.026	K-56	БРУСОК Δ	40x60	21.3	0.026
	БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015		БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.3	0.001		ФИКСИРУЮЩАЯ ПРЯЖА	30x60x60	0.5	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x180	0.2			РЕЙКА	10x25	25.4	0.007
	ФИКСИРУЮЩАЯ ПРЯЖА	30x60x60	0.5	0.001					
	РЕЙКА	10x25	25.4	0.007					
	ИТОГО			0.051		ИТОГО			0.050
	ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг		ГВОЗДИ $\phi 1.8$ $\epsilon=40$			-0.01кг
ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=80$			-0.37кг	ГВОЗДИ $\phi 3$ $\epsilon=80$			-0.37кг		
СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=23.6m$			-27.0кг	СТАЛЬ $\phi 10AII$ $\epsilon=23.6m$			-27.0кг		
СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=2.9m$			-2.6кг	СТАЛЬ $\phi 12AII$ $\epsilon=2.9m$			-2.6кг		

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ K-53 ÷ K-56

СРЕДНЯЯ
1.431-15

ВЫХОД	ИНЕТ
3	58

14367-04 64

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

7.5

УЧЕТ

1976

МА

МА

МА

МА

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И СТАЛИ НА КАРКАС

№ КАР-КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³	№ КАР-КАСА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
K-57	БРУСОК Δ	40x60	36.2	0.044	K-58	БРУСОК Δ	40x60	21.24	0.026
	БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015		БРУСОК $\square$	40x60	6.0	0.015
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x240	0.48	0.001
	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x60	1.2	0.001		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x220	0.6	0.002
	РЕШКА	10x25	12.4	0.004		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОСЫНКА	10x130	0.4	0.001
						ФИКСИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	30x6x60	0.5	0.001
						РЕШКА	10x25	25.4	0.007
	ИТОГО			0.064		ИТОГО			0.052
	ГВОЗДИ $\phi 3 \text{ в } 80$ - 0.52 кг					ГВОЗДИ $\phi 1.8 \text{ в } 40$ - 0.01 кг			
	СТАЛЬ $\phi 10 \text{ в } 26.1 \text{ м}$ - 16.2 кг					ГВОЗДИ $\phi 3 \text{ в } 80$ - 0.4 кг			
	СТАЛЬ $\phi 12 \text{ в } 1.9 \text{ м}$ - 1.7 кг					СТАЛЬ $\phi 10 \text{ в } 43.6 \text{ м}$ - 27.0 кг			
						СТАЛЬ $\phi 12 \text{ в } 2.9 \text{ м}$ - 2.6 кг			

TK

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ, ГВОЗДЕЙ И
СТАЛИ НА КАРКАСЫ K-57, K-58

СЕРИЯ
1.431-15

ВЫПУСК ЛИСТ

3

59