

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 6

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —

— толщиной 300мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

сф-60

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИИП

620062 г. Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

Заказ 4354 Тираж 2000 Цена 768

Инв. № сф-60 1974 г.



## СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Панели Н - 60 - 6; Н - 60 - 9

Панели Н - 60 - 12; Н - 60 - 15

Панели Н - 60 - 18; Н - 60 - 24

Панели Н - 45 - 6; Н - 45 - 9

Панели Н - 45 - 12; Н - 45 - 15

Панели Н - 45 - 18; Н - 45 - 24

Панели Н - 30 - 6; Н - 30 - 9

Панели Н - 30 - 12; Н - 30 - 15

Панели Н - 30 - 18; Н - 30 - 24

Панели НШ - 60 - 6пр; НШ - 60 - 9пр

Панели НШ - 60 - 6л; НШ - 60 - 9л

Панели НШ - 60 - 12пр; НШ - 60 - 15пр

Панели НШ - 60 - 12л; НШ - 60 - 15л

Панели Н - 58 - 6пр; Н - 58 - 9пр

Панели Н - 58 - 6л; Н - 58 - 9л

Панели Н - 58 - 12пр; Н - 58 - 15пр

Панели Н - 58 - 12л; Н - 58 - 15л

Панели Н - 57 - 6пр; Н - 57 - 9пр

Панели Н - 57 - 6л; Н - 57 - 9л

Панели Н - 57 - 12пр; Н - 57 - 15пр

Панели Н - 57 - 12л; Н - 57 - 15л

Панели Н - 28 - 6пр; Н - 28 - 9пр

Панели Н - 28 - 6л; Н - 28 - 9л

Панели Н - 28 - 12пр; Н - 28 - 15пр

Панели Н - 28 - 12л; Н - 28 - 15л

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Влазубочный чертеж

Опалубочный чертеж

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

Армирование

ИЛЮСТРАЦИЯ

ИЛЮСТРАЦИЯ

2-3

4-5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

ТК

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕЖКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ  
ИИ-04-5

1973

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК  
1

Лист

	Н Листа	Н стр.
ПАНЕЛИ Н - 27 - 6 пр; Н - 27 - 9 пр	26	31
ПАНЕЛИ Н - 27 - 6 л; Н - 27 - 9 л	27	32
ПАНЕЛИ Н - 27 - 12 пр; Н - 27 - 15 пр	28	33
ПАНЕЛИ Н - 27 - 12 л; Н - 27 - 15 л	29	34
ПАНЕЛИ НН - 60 - 12; НН - 45 - 12	30	35
ПАНЕЛИ НН - 30 - 12	31	36
ПАНЕЛИ НШП - 60 - 12 пр	32	37
ПАНЕЛИ НШП - 60 - 12 л	33	38
ПАНЕЛИ НН - 58 - 12 пр; НН - 28 - 12 пр	34	39
ПАНЕЛИ НН - 58 - 12 л; НН - 28 - 12 л	35	40
ПАНЕЛИ НН - 57 - 12 пр; НН - 27 - 12 пр	36	41
ПАНЕЛИ НН - 57 - 12 л; НН - 27 - 12 л	37	42
ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ Н-3-12, Н-3-18; Н-3-21; Н-3-27, Н-4-12; Н-4-18; Н-4-21; Н-4-27; Н-6-12; Н-6-18; Н-6-21; Н-6-27; Н-12-12; Н-12-18; Н-12-21; Н-12-27; Н-18-12; Н-18-18; Н-18-21; Н-18-27		
ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	38	43
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ	39	44
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ1-6; НУ1-9; НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21	40	45
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ2-6; НУ2-9; НУ2-12; НУ2-15; НУ2-18; НУ2-21	41	46
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ3-12; НУ3-18; НУ3-21; НУ3-27	42	47
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ4-12; НУ4-18; НУ4-21; НУ4-27	43	48
ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ	44	49
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БЛОКИ	45	50
УЗЛЫ № 1 ÷ 5	46	51
УЗЛЫ № 6 ÷ 8	47	52
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ	48	53
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ	49	54

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи панелей наружных стен и угловых блоков для наружных и входных углов зданий.
2. Номенклатура панелей и угловых блоков, область применения и указания по расчету панелей приведены в выпуске 4 настоящей серии.
3. Рекомендуемые виды легких бетонов для изготовления стеновых панелей приведены в таблицах 1.

Наименование материала	Объемный вес в сухом состоянии кг/м³	Проектная мар- ка бетона по прочности на сжатие кг/см²	Пусковая прочность бетона не менее кг/см²	Начальный модуль упругости Еδ = кг/см²
Керамзитобетон	800 - 900	35	35	35 000
	900 - 1000	50 *	40	50 000
	1000 - 1100	75	60	65 000
Керамзитобетон на вспененных пористых разных песках	700 - 800	35	35	30 000
Керамзитобетон поризованный	800 - 900	35	35	35 000
	800 - 1000	50	40	50 000
	900 - 1000	75	60	65 000
Бетон на зольном гравии или шунгизите	800 - 1100	35	35	35 000
	900 - 1100	50	40	50 000
	1000 - 1100	75	60	65 000
Керамзитобетон перлитобетон	700 - 800	35	35	35 000
	800 - 900	50	40	50 000
	900 - 1000	75	60	65 000
Перлитобетон	600 - 800	35	35	35 000
	800 - 900	50	40	50 000
	900 - 1000	75	60	65 000
Шлакопемзобетон и аглопоритобетон на легких граншлако- вых или перлито- вых песках	1000 - 1100	50	40	50 000
	1000	75	60	65 000

\* Допускается в зависимости от качества местных заготовителей, при соответствующем техникоэкономическом обосновании, с разрешения Госстроя союзных республик, применять керамзитобетон марки 35 и 50 с объемным весом не превышающим  $1400 \text{ кг/м}^3$ .

4. ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БАККИ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ С НАРУЖНЫМИ И ВНУТРЕННИМИ ЗАЩИТНЫМИ СЛОЯМИ И ПОКРЫТИЯМИ И ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 11024-72. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ОТДЕЛКИ ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 4 ДАННОЙ СЕРИИ. МАРКА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ РАСТВОРА ИЛИ БЕТОНА НАРУЖНОГО ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ ДОЛЖНА БЫТЬ 75 ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ МАРКИ 35 И 100 - ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ МАРКИ 50 И 75; МАРКА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ РАСТВОРА ВНУТРЕННЕГО ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ ДОЛЖНА БЫТЬ 50 ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ МАРКИ 35 И 50 И 75 - ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ МАРКИ 75. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ МАРКА РАСТВОРА И БЕТОНА НАРУЖНОГО ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ ПО ПРОЧНОСТИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ МРЗ 50.
5. ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ, КРОМЕ МАРКИ МН1; МН9 - МН12, ПРИВАРИВАЕМЫХ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ, ДОЛЖНЫ КРЕПИТЬСЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ФОРМ ПРИ ПОМОЩИ ФИКСАТОРОВ СОГЛАСНО УКАЗАНИЯМ СН 313-65. ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДОЛЖНЫ ПЛОТНО ПРИЛЕГАТЬ К ЭЛЕМЕНТАМ ФОРМ. ТОЧНОСТЬ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ, А ТАКЖЕ ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРЯТЬ В ФОРМЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ НА КАЛИБРОВАННЫМ ШУПОМ ПЕРЕД УКАДКОЙ БЕЖИЛОННОЙ СМЕСИ. ЗАМЕЧЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ СЛЕДУЕТ ИСПРАВЛЯТЬ УСТАНОВКОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТРУБЦИН ИЛИ ВИНТОВЫХ ФИКСАТОРОВ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ЗАКАДНУЮ ДЕТАЛЬ МН1 КРЕПИТЬ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ СОГЛАСНО УСТАНОВОЧНЫМ ЧЕРТЕЖАМ, СМ. ВЫПУСК 10 ЛИСТЫ 66 И 66Б. ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН9 - МН12 КРЕПИТЬ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖАМ, СМ. ВЫП. 10, ЛИСТЫ 40А3, 40А4, 40А5. ПРИ ЭТОМ ДЕТАЛЬ МН9 СЛЕДУЕТ ПРИВЯЗЫВАТЬ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ, ОБЕСПЕЧИВ ПЛОТНОЕ ПРИЛЕГАНИЕ ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ К ВЫСТУПУ НА БОРТУ ФОРМЫ. В ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ МН1 ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ В ФОРМУ ОБА КОНЦА ТРУБКИ ЗАБИТЬ ЯКЛЕЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЗАТЯЖИВАНИЯ БЕТОНА.

Т К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИИ ИИ - 04-Б
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 6 Лист

6. Углубление в бетоне вокруг монтажных петель образуется при помощи вкладки-шей, закрепляемых на перегибе монтажной петли. Вкладыши рекомендуются в виде отливок из алюминиевых сплавов; для пропариваемых легких бетонов возможно применение резиновых или деревянных вкладок-шей.

7. Вес панелей указанный на рабочих чертежах определен как сумма весов: веса легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии  $900 \text{ кг/м}^3$  с учетом отпускной влажности 12%, веса отделочных слоев / наружный 20 мм, внутренний 15 мм / с объемным весом  $1800 \text{ кг/м}^3$  и веса стали. При применении для стеновых панелей бетона с объемным весом в сухом состоянии, отличающимся от указанного на рабочих чертежах, вес изделия должен быть пересчитан с учетом соответствующей отпускной влажности бетона.

8. Величина отпускной влажности бетонов принимается по ГОСТ 11024-72.

9. На листах 48, 49 приведены контрольные нагрузки по проверке прочности, жесткости и трещиностойкости панелей из бетонов с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ . При испытании панелей из бетонов другого объемного веса контрольные нагрузки по проверке прочности панелей должны быть пересчитаны. Правила испытания, оценку прочности, жесткости и трещиностойкости панелей по результатам их испытаний производить в соответ-

ствии с ГОСТ 8829-66 и ГОСТ 11024-72. Панели испытывать на одновременное действие вертикальной и горизонтальной нагрузок и опираться на шарнирные опоры, обеспечивающие свободный прогиб испытываемых панелей в обоих направлениях / см. схему загрузки на листах 48, 49 при организации производства стеновых панелей из керамзитобетона на вспененных полистирольных песках не требуется проводить испытания панелей производить с участием НИИЖБ Госстроя СССР, ЦНИИЭП учебный задан.

10. Контроль качества изготовления панелей с соблюдением правил приемки, паспортной записи, условий складирования, хранения и транспортировки выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 и с учетом указаний глав СНиП-В.5-62; СНиП-В.5.1-62, СНиП-В.3-62\*

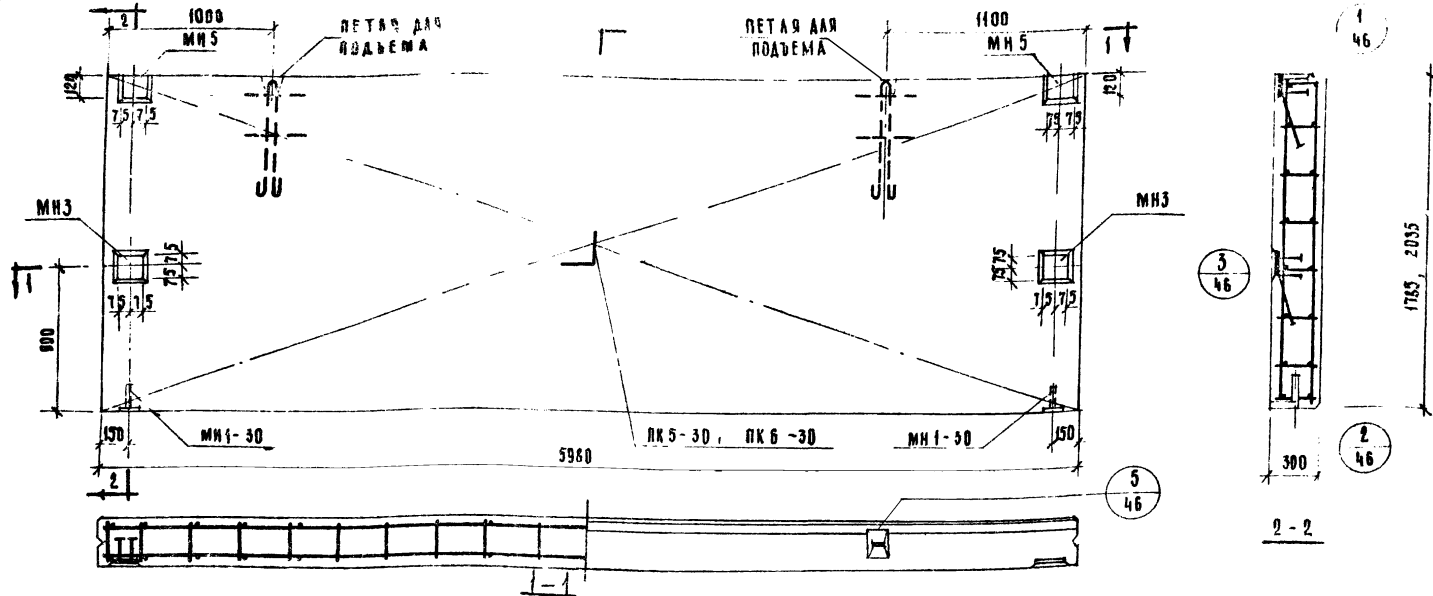
ШЛАУДОВА  
РКРК  
КОМПАКОВ  
С. МОСКВА

ТК	СТЕНОВЫЕ	ПАНЕЛИ	ИЗ	ЛЕГКИХ	БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ВМ-04-5
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ				ЗАПИСКА	ВЫПУСК Лист 6





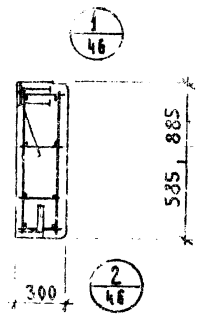




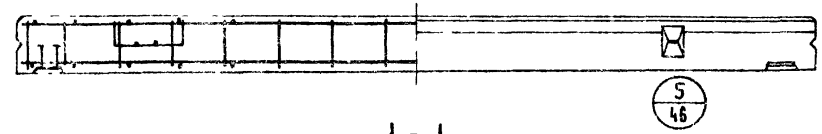
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																																
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-60-18		Н-60-21		МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*					СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 8727-58*			СТАЛЬ ПРОКАТАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СЧЗ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 8732-74		ВСЕГО																		
БЕС ПАНЕЛИ		Т		КЛАСС А-I								КЛАСС А-III					Ф ММ			Ф ММ			Ф ММ																				
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М <sup>3</sup>		ИТОГО								ИТОГО					ИТОГО			ИТОГО			ИТОГО																				
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М <sup>3</sup>		2.82		3.30		ПРОГРАММА ЗАКАЗЧИКА ДЕТАЛЬ	ПК 5-30		1		52.05		В.10 А.55		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30		67.99	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М <sup>3</sup>		0.38		0.44			МН 1-30		2		2.46		В.10 А.55		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30		80.42	
	ВСЕГО		М <sup>3</sup>		67.99		80.42			МН 3		2		7.34		В.10 А.55		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30			
	СТАЛИ		КГ		6.38		6.71			МН 5		2		6.14		В.10 А.57		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30			
		М <sup>3</sup>		21.80		22.50		Итого:				67.99																															
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М <sup>3</sup>		30						ПК 6-30		1		64.48		В.10 А.3		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30			
ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М <sup>3</sup>		40						МН 1-30		2		2.45		В.10 А.55		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М <sup>3</sup>		900						МН 3		2		7.34		В.10 А.55		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М <sup>3</sup>		100						МН 5		2		6.14		В.10 А.57		10		34		33.68		2.96		56.64		3.85		6.48		1033		9.88		9.88		0.30		0.30			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М <sup>3</sup>		1800						Итого:				80.42																													
ТК																																											
1973																																											

СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ПАНЕЛИ Н-60-18; Н-60-21. ОПЛУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЯ.

СЕРИЯ МН-04.5  
ВЫПУСК 6

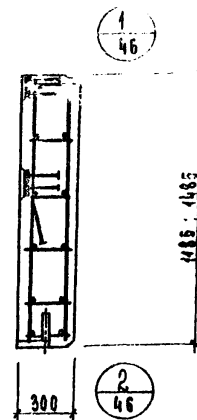
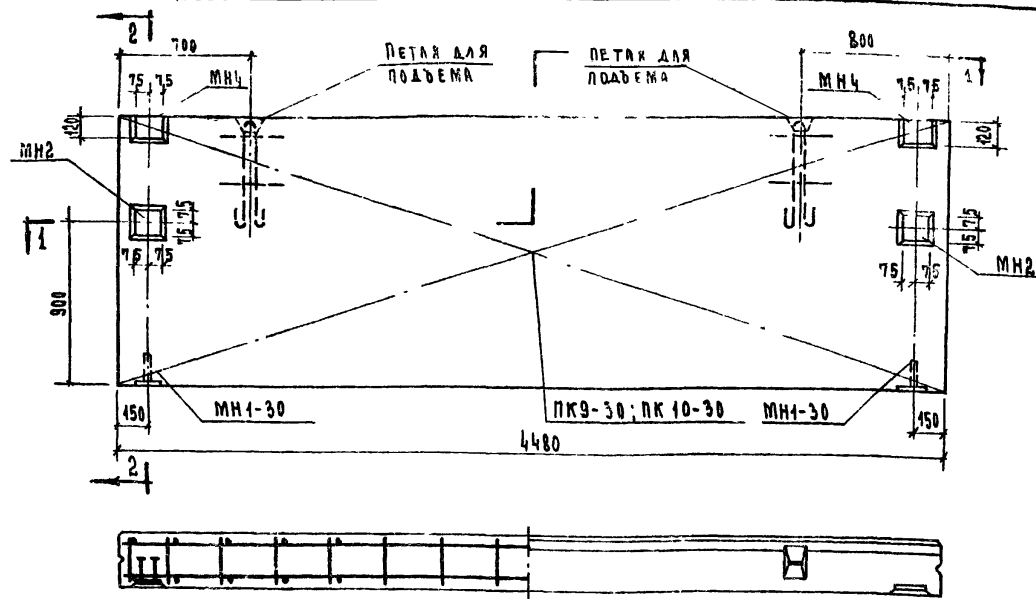


2 - 2



1-1

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ														
МАРКА ПАНЕЛИ			Н-45-6	Н-45-9	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТЫ ПОЛОСОВАЯ ПОСТ 303-57* ИЗ СТАН СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПОСТ 303-57* ИЗ СТАН СТ.3		ВСЕГО		
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0,88	1,34						КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		ГОСТ 6727-53*			ГОСТ 303-57*			ГОСТ 303-57*						
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0,78	1,19																						
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,69	1,05	Н-45-6	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАЯЮЩАЯ ДЕТАЛЬ	ПК7-30	1	13,20	В.10 А.5		Н-45-9	10	12	ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8		—	ИТОГО
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,99	0,14			МН1-30	2	2,46	В.10 А.55 В.10 А.55	3,80		2,38	6,18	5,94	0,64	0,84	7,42	1,26	1,98	3,24	5,22	—	5,22	0,30	0,30
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		22,36	25,64		— " —	МН2	2	6,70	В.10 А.55																
	СТАЛИ	КГ	8,53	6,66		ИТОГО				22,36																
	НАИМ <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		22,36	25,64	Н-45-9	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАЯЮЩАЯ ДЕТАЛЬ	ПК8-30	1	16,48	В.10 А.5																
	НАИМ <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		28,60	22,20			МН1-30	2	2,46	В.10 А.55																
	ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ <sup>2</sup>	50			— " —	МН2	2	6,70	В.10 А.55																
	ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М <sup>3</sup>	40			ИТОГО				25,64																
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ <sup>3</sup>	900																							
	ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/СМ <sup>2</sup>	100																							
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М <sup>3</sup>	1800																							
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.																							СЕРИЯ ИИ-04-5		
1973	ПАНЕЛИ Н-45-6; Н-45-9. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.																							ВЫПУСК АИСТ 6 4		



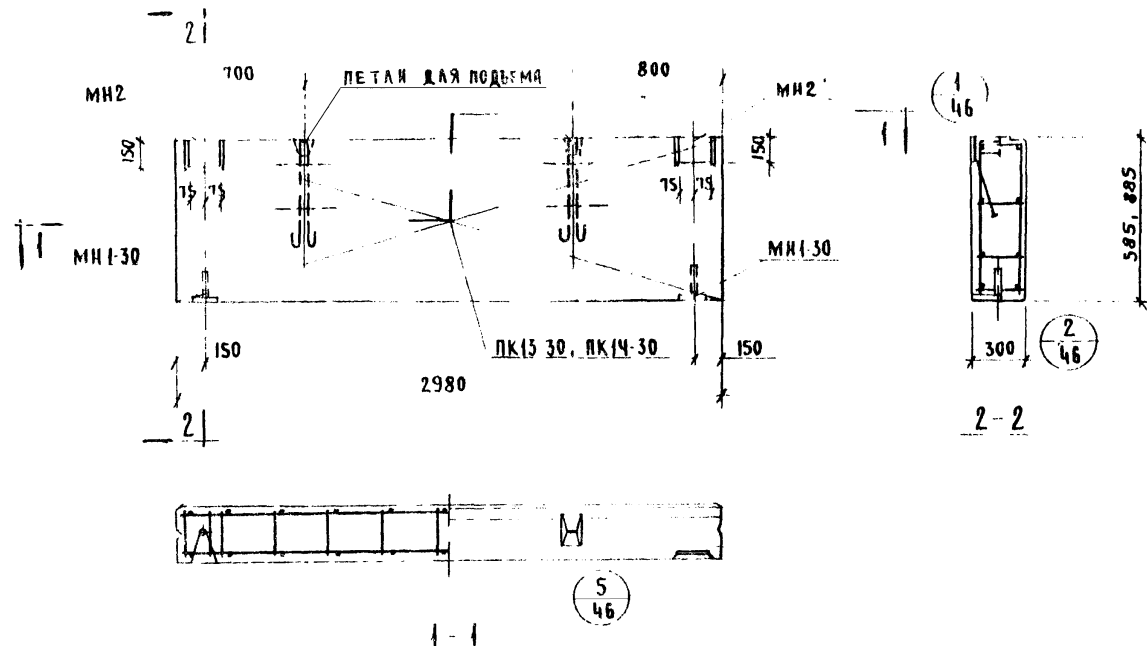
2 - 2

1 - 1

5  
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																						
МАРКА ПАНЕЛИ			Н-45-12	Н-45-15	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А.Б	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ПРОКАТН ПОРОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ		ИТОГО ВСЕГО							
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	1.79	1.93 <th rowspan="4">МАРКА ПАНЕЛИ</th> <th rowspan="4">ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАДАН. АСТАЛЬ</th> <th rowspan="4">МАРКА ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="4">КОЛ-ВО ШТ.</th> <th rowspan="4">ВЕС КГ</th> <th rowspan="4">ВЫПУСК А.Б</th> <th colspan="4">КЛАСС А-І</th> <th colspan="4">КЛАСС А-ІІІ</th> <th colspan="4">СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*</th> <th colspan="2">ИТОГО</th> <th rowspan="2">ИТОГО</th>	МАРКА ПАНЕЛИ	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАДАН. АСТАЛЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А.Б	КЛАСС А-І				КЛАСС А-ІІІ				СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*				ИТОГО			ИТОГО						
УБЕЖИТЕЛЬНЫЙ ВЕС ПАНЕЛИ		М³	1.60	1.99 <th colspan="3">Ф мм</th> <th colspan="3">Ф мм</th> <th colspan="3">Ф мм</th> <th colspan="3">Ф мм</th> <th colspan="2">ИТОГО</th>							Ф мм			Ф мм			Ф мм			Ф мм			ИТОГО									
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		М³	1.42	1.76 <th colspan="3">10 12 18 ИТОГО</th> <th colspan="3">6 8 10 ИТОГО</th> <th colspan="3">4 5 ИТОГО</th> <th colspan="2">8 ИТОГО</th>							10 12 18 ИТОГО			6 8 10 ИТОГО			4 5 ИТОГО			8 ИТОГО												
АВЕРКОГО БЕТОНА			0.18	0.23 <th colspan="3">ИТОГО</th> <th colspan="3">ИТОГО</th> <th colspan="3">ИТОГО</th> <th colspan="2">ИТОГО</th>							ИТОГО			ИТОГО			ИТОГО			ИТОГО												
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.18	0.23 <th rowspan="4">Н-45-12</th> <th rowspan="4">ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАДАН. АСТАЛЬ</th> <th rowspan="4">МАРКА ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="4">КОЛ-ВО ШТ.</th> <th rowspan="4">ВЕС КГ</th> <th rowspan="4">ВЫПУСК А.Б</th> <td>3.80</td> <td>2.38</td> <td>—</td> <td>6.18</td> <td>9.90</td> <td>0.64</td> <td>1.68</td> <td>12.22</td> <td>2.10</td> <td>3.96</td> <td>6.06</td> <td>9.08</td> <td>—</td> <td>9.08</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>33.84</td>	Н-45-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАДАН. АСТАЛЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А.Б	3.80	2.38	—	6.18	9.90	0.64	1.68	12.22	2.10	3.96	6.06	9.08	—	9.08	0.30	0.30	33.84					
СТАЛИ		КР	33.84	42.00							ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84
ВСЕГО			33.84	42.00							ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84
НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			6.36	6.30							ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84
НА 1 м² ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			22.20	24.20	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84						
ПРОЕКТНАЯ МАРКА АВЕРКОГО БЕТОНА		КР	50		Н-45-15	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАДАН. АСТАЛЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А.Б	3.80	2.38	—	6.18	9.90	0.64	1.68	12.22	2.10	3.96	6.06	9.08	—	9.08	0.30	0.30	33.84					
ПЛОСКОЕ ПРОЧНОСТЬ АВЕРКОГО БЕТОНА		СМ	40	ИТОГО							33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	
УБЕЖИТЕЛЬНЫЙ ВЕС АВЕРКОГО БЕТОНА		КР/М³	900	ИТОГО							33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР/СМ	100	ИТОГО							33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	
УБЕЖИТЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР/М³	1800		ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84	ИТОГО	33.84						
ТК		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																				СЕРИЯ ИМ-04 5		ВЫПУСК Лист	6							
1973		ПАНЕЛИ Н-45-12; Н-45-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																				ИТОГО										



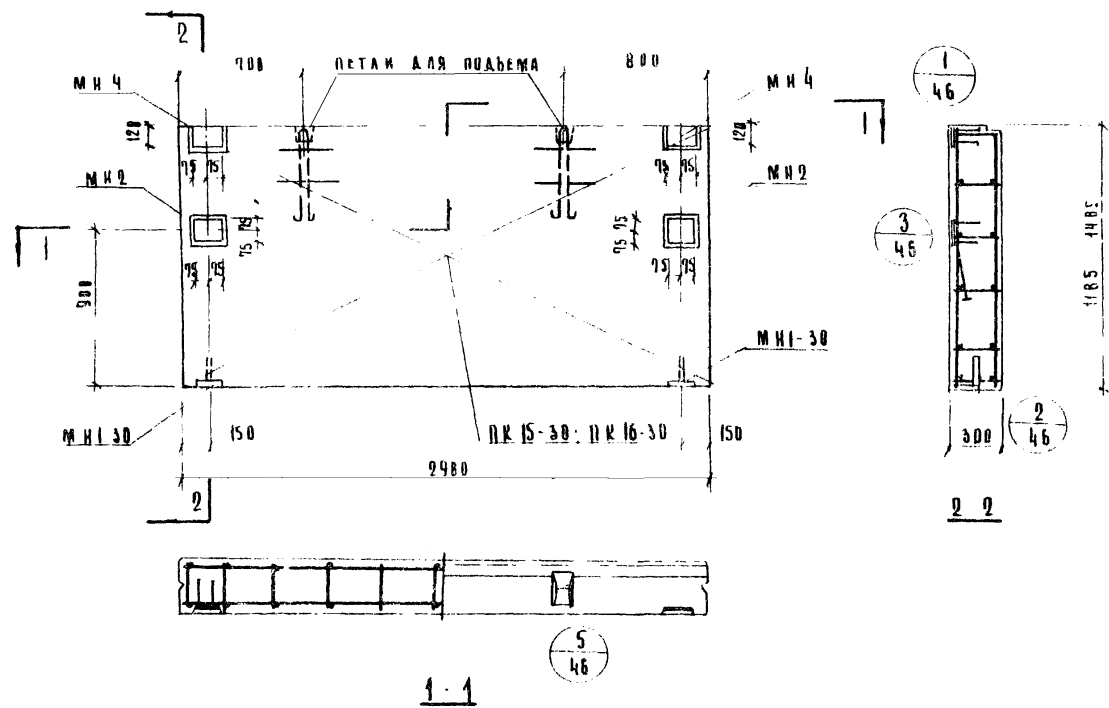


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ			Н 30-Б Н 30-9
ВЕС ПАНЕЛИ		т	0.59 0.79
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.52 0.79
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0.46 0.70
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.06 0.09
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	18.43 20.36
		на 1 м <sup>2</sup> изделия	10.60 7.70
		на 1 м <sup>2</sup> изделия	35.50 25.70
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см <sup>2</sup>	50
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см <sup>2</sup>	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м <sup>3</sup>	900
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см <sup>2</sup>	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м <sup>3</sup>	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ
Н-30-6	ПРОСТРАН- СТВ. КАРКАС	ПК13-30	1	9.27	В. 10 А. 8
	ЗАКАЛАН- НАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-30	2	2.46	В. 10 А. 55
	— " —	МН2	2	6.70	В. 10 А. 55
	ИТОГО			18.43	
Н-30-9	ПРОСТРАН- СТВ. КАРКАС	ПК14-30	1	11.20	В. 10 А. 8
	ЗАКАЛАН- НАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-30	2	2.46	В. 10 А. 55
	— " —	МН2	2	6.70	В. 10 А. 55
	ИТОГО			20.36	

ВЫБОРКА СТАЛЛ НА ОПНУ ПАНЕЛЬ																		
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ПРОВОДНАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-61* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ВСЕГО
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III													
	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	С. ММ		ИТОГО	ТРУБЫ И		ИТОГО		
	10	12	-		8	10		4	5		3			20x2				
Н-30 Б	3.80	2.38	-	6.18	0.64	0.84	1.48	0.87	1.38	5.25	5.22		5.22	0.30		0.30	18.43	
Н-30-9	3.80	2.38		6.18	0.64	0.84	1.48	1.16	6.02	7.18	5.22		5.22	0.30		0.30	20.36	

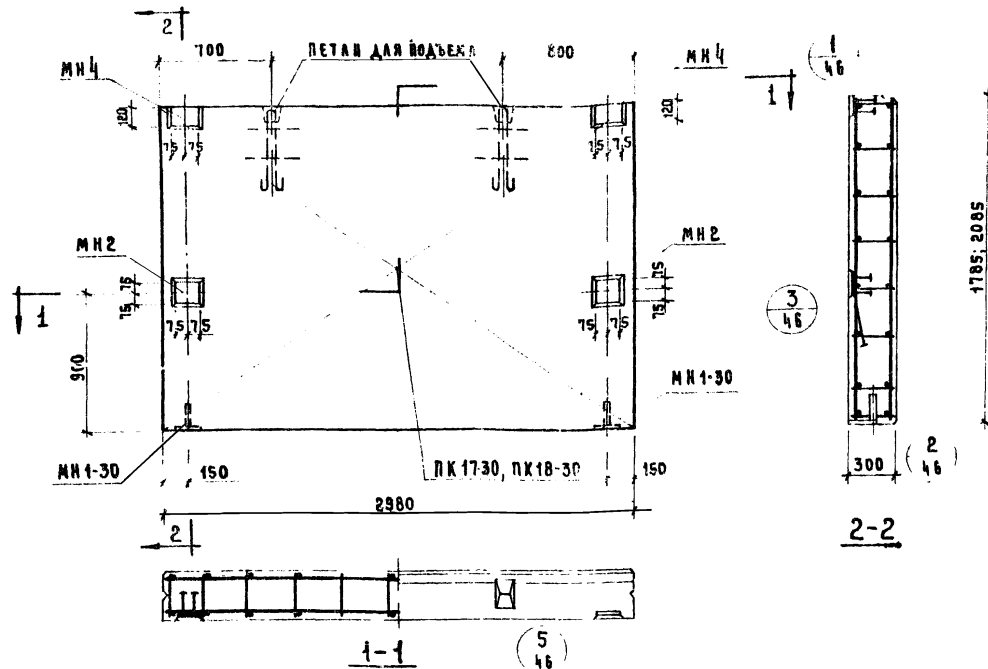
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-30-6; Н-30-9 ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 7



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А П А Н Е Л И			
М А Р К А	С А Н Е Л И	Н-30-12	Н-30-15
В Е С П А Н Е Л И		14	148
Р Е Б Е М П А Н Е Л И		06	132
П Р О Х О Д	Л Е Г К О Й Б Е Т О Н А	0,04	1,17
	О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я	0,19	0,15
М А Т Е Р И А Л	С Т А Л И	29,17	29,28
	В Е С	1,46	1,65
	Н А И М Е Н	1,46	1,65
П Р О Е К Т Н А Я	М А Р К А Л Е Г К О Й Б Е Т О Н А	1	1
П Л И Ч И Н А Я	П Р О Ч Н О С Т Ъ Л Е Г К О Й Б Е Т О Н А	10	10
О Б Ъ Е М Н Ы Й	В Е С Л Е Г К О Й Б Е Т О Н А	100	100
П Р О Е К Т Н А Я	М А Р К А О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я	180	180
О Б Ъ Е М Н Ы Й	В Е С О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я	1800	1800

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П А Н Е Л Ъ					
М А Р К А П А Н Е Л И	Н А И М Е Н И З Д Е Л И Я	М А Р К А И З Д Е Л И Я	К О Л	В Е С	В Ы П У С К
Н-30-12	П р о с т р а н с т в е н н ы й к а р к а с	П К 15-30	1	13,31	В 10
	З а к л а д н а я а р м а т у р а	М Н 30	2	2,46	А 4
		М Н 2	2	6,70	В 10
		М Н 4	2	4,70	А 55
					В 10
И т о г о				29,17	А 56
Н-30-15	П р о с т р а н с т в е н н ы й к а р к а с	П К 16-30	1	15,42	В 10
	З а к л а д н а я а р м а т у р а	М Н 30	2	2,46	А 4
		М Н 2	2	6,70	В 10
		М Н 4	2	4,70	А 55
					В 10
И т о г о				29,28	А 56

В ы б о р к а с т а л и н а о д н у п а н е л ь																	
М а р к а П а н е л и	С т а л ь п о Г о с т 5781-61*							С т а л ь К л а с с а I п о Г о с т 6929-53			С т а л ь п р о к а т н а я п о д с о в а ю Г о с т 103-57 м з с т а л и с т 3			Т р у б ы с т а л ь н ы е п о Г о с т 10704-63 м з с т а л и с т 3			В е с
	К л а с с А - I				К л а с с А II												
	Ф м м				Ф м м			Ф м м			Ф м м			Т р у б а			
	10	12	-	И т о г о	8	10	И т о г о	4	5	И т о г о	8	-	И т о г о	20,2		И т о г о	
30-12	3,80	2,38	-	6,18	0,64	1,68	2,32	1,45	1,84	4,29	9,08		9,08	0,30		0,30	29,17
30-15	3,80	2,38	-	6,18	0,64	1,68	2,32	1,44	1,96	11,40	9,08		9,08	0,30		0,30	29,28



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ЛОДКОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* из СТАЛИ СТ 3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 из СТАЛИ СТ 3				Всего
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС А-III				
	Ф ММ			ИТОГО			Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО				
	10	18		Ф	М	ИТОГО	4	5	6	ИТОГО	8	ИТОГО	20х2	ИТОГО			
Н-30-18	3,80	7,04		10,84	0,64	1,68	2,32	2,03	11,30	13,33	9,08	9,08	0,30	0,30	35,87		
Н-30-21	3,80	7,04		10,84	0,64	1,68	2,32	2,32	13,12	15,44	9,08	9,08	0,30	0,30	37,98		

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ										СЕРИЯ НН-04-5	
1973	ПАНЕЛИ Н-30-18; Н-30-21. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ										ВЫПУСК 6	ЛИСТ 9

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

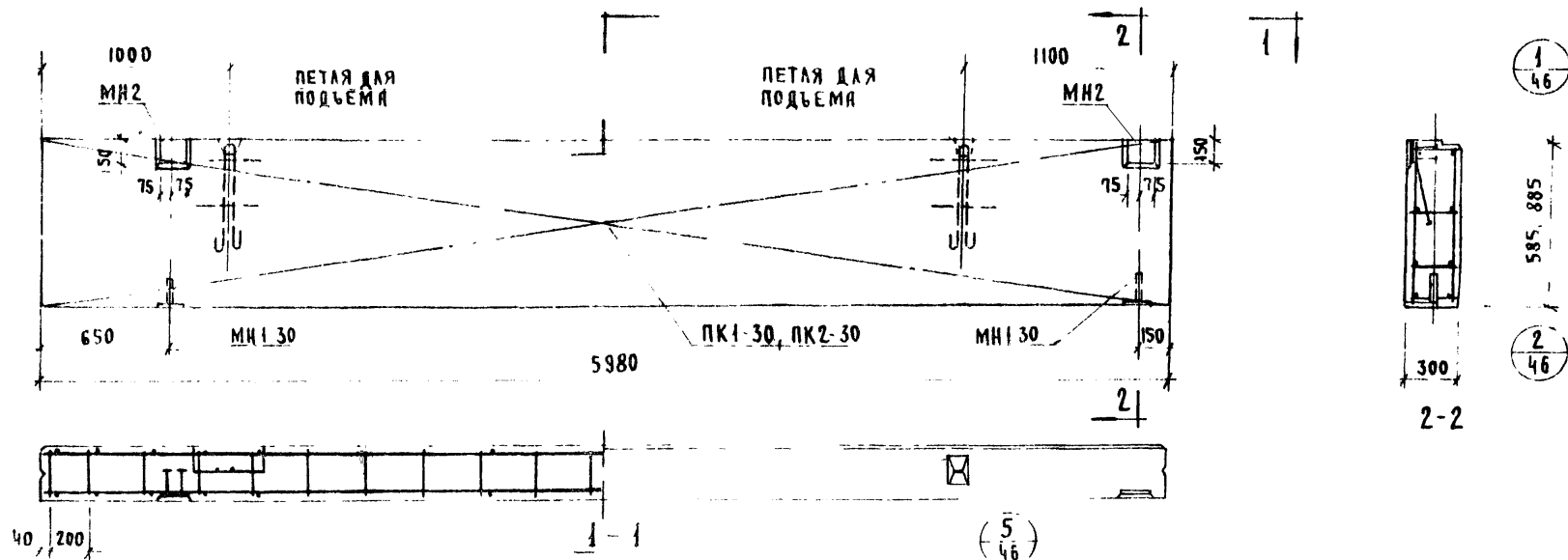
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-30-18	Н-30-21
ВЕС ПАНЕЛИ	1,80	2,08
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	1,68	1,86
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА	1,41	1,64
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0,19	0,22
ВСЕГО	35,87	37,98
МАТЕРИАЛОВ СТАЛИ НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	6,70	6,55
НА 1 М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	22,20	20,40
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	50	
ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	900	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-30-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 17-30	1	22,01	Б. 10 А. 10
	ТО ЖЕ	МН1-30	2	2,46	Б. 10 А. 35
	ТО ЖЕ	МН2	2	6,70	Б. 40 А. 85
	ТО ЖЕ	МН4	2	4,70	Б. 40 А. 56
	ИТОГО:			35,87	
Н-30-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 18-30	1	24,12	Б. 10 А. 10
	ТО ЖЕ	МН1-30	2	2,46	Б. 10 А. 55
	ТО ЖЕ	МН2	2	6,70	Б. 40 А. 85
	ТО ЖЕ	МН4	2	4,70	Б. 40 А. 56
	ИТОГО:			37,98	







## ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НШ 60 БА	НШ 60 ГА
ВЕС ПАНЕЛИ		1.19	1.19
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.05	1.59
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	0.93	1.40
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.12	0.19
	ВСЕГО	31.15	42.04
	СИЛА	8.88	7.94
НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ		29.60	26.40
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см <sup>2</sup>	50
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см <sup>2</sup>	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м <sup>3</sup>	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см <sup>2</sup>	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м <sup>3</sup>	1800

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫИЖ АИСТ	
НШ-60-БА	ПРОСТРАНСТВ. ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК1-30	1	21.99	Б.10 А.1	
	— " —	МН1-30	2	2.46	Б.10 А.55	
	— " —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	
	Итого:				34.5	
НШ-60-ГА	ПРОСТРАНСТВ. ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК2-30	1	32.88	Б.10 А.1	
	— " —	МН1-30	2	2.46	Б.10 А.55	
	— " —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	
	Итого:				42.04	

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

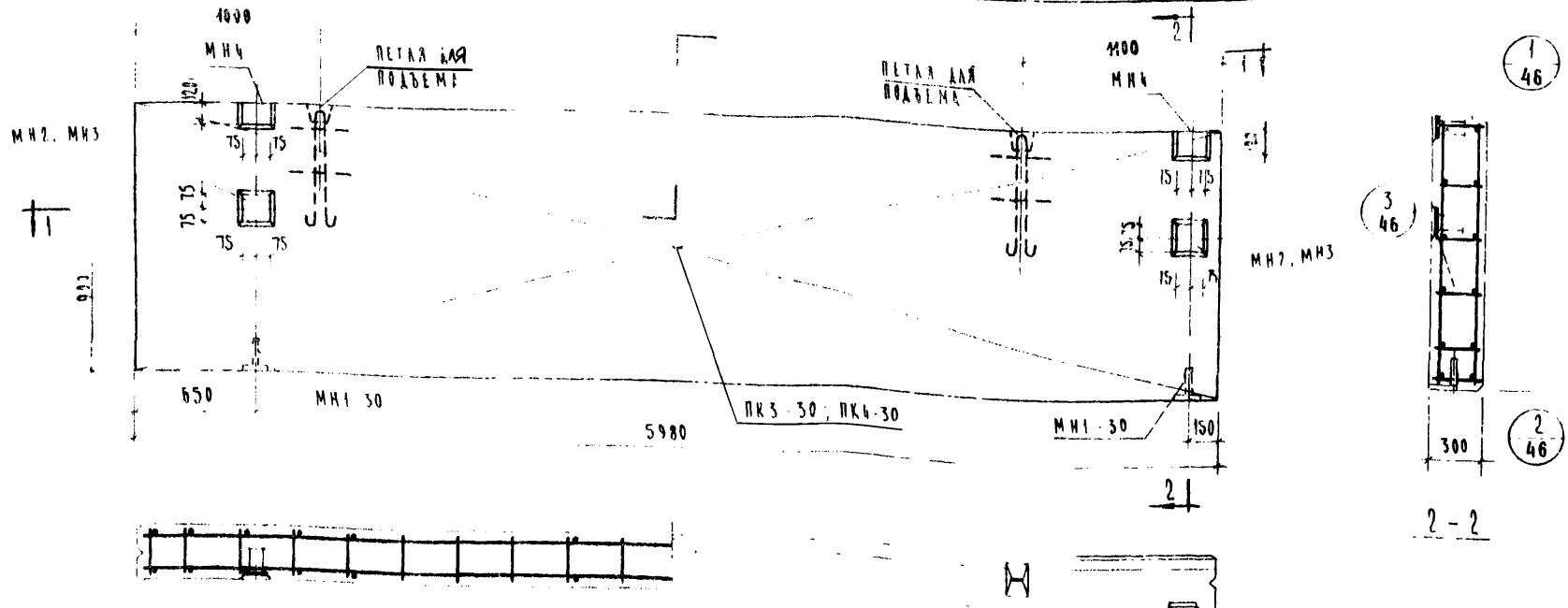
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727 53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 8732-78 ИЗ СТАЛИ СТ 3			ВСЕГО	
	класс А I			класс А III													
	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Б, ММ		ИТОГО	ТРУБА			ИТОГО
	10	12	18		8	10		4	5		8	20х2					
НШ-60-6А	3.80	2.38	--	6.18	14.80	0.84	15.64	1.65	2.16	3.81	5.22		5.22	0.30	0.30	31.15	
НШ-60-9А	3.80	-	7.04	10.84	19.52	0.84	20.36	2.20	3.12	5.32	5.22	--	5.22	0.30	0.30	42.04	

## СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ НШ 60 БА, НШ 60 ГА ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ  
ИИ-04-5ВЫПУСК  
6ЛИСТ  
11

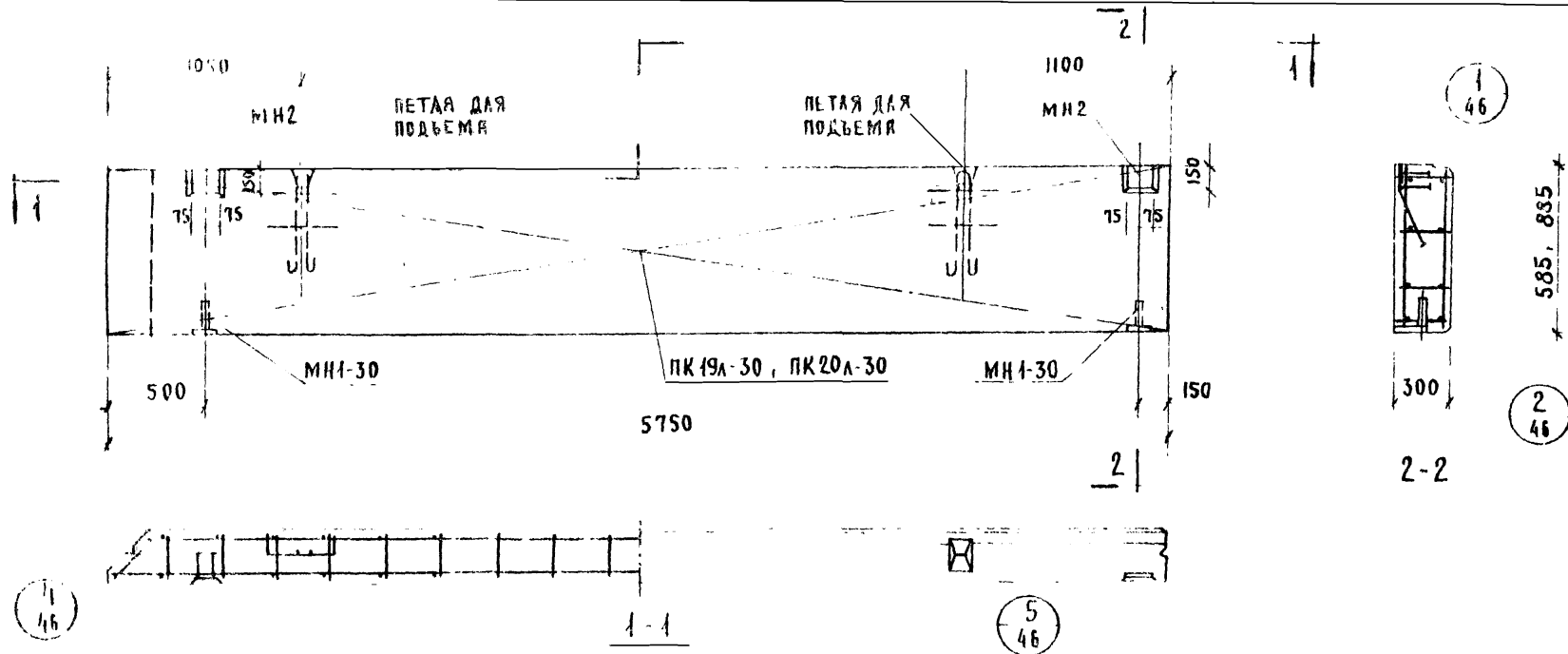




46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ		НШ 60-12А	НШ 60-15А	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫНУТ АНГЛ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5181-61*				СТАЛЬ КЛАССА VI ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ПО ГОСТ 10104-63				СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПО ГОСТ 10104-63				
БЕС ПАНЕЛИ		Т	2.38	2.99	НШ 60-12А	ПРОСТРАНСТВ. АРМАТ. ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК3-30	1	44.01	В.10 А.2 А.55	КЛАССА А-I			КЛАССА III			ГОСТ 6727-53		ГОСТ 103-57*		ГОСТ 10104-63					
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М <sup>3</sup>	2.42	2.66			МН1-30	2	2.46	В.10 А.55	Ф М М		Итого		Ф М М		Итого		Ф М М		Итого		ТРУБА			
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ							"	МН2	2	6.70	В.10 А.55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого		
АКТИВНО БЕТОНА		М <sup>3</sup>	4.87	2.35			"	МН4	2	4.70	В.10 А.56	380	704	-	1084	2424	168	2592	215	432	707	908	-	908		
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ	0.25	0.31			Итого		53.24			380	704	-	1084	2832	296	3428	330	552	882	908	-	908		
ВСЕГО			53.21	60.32	НШ 60-15А	ПРОСТРАНСТВ. АРМАТ. ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК4-30	1	45.82	В.10 А.2 А.55																
СТАЛИ		КГ	7.54	6.77			МН1-30	2	2.46	В.10 А.55	Ф М М		Итого		Ф М М		Итого		Ф М М		Итого		ТРУБА			
НА 1М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ							"	МН3	2	7.34	В.10 А.55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого		
НА 1М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ							"	МН4	2	4.70	В.10 А.56	380	704	-	1084	2832	296	3428	330	552	882	908	-	908		
Итого			25.08	22.70			Итого		60.32			380	704	-	1084	2832	296	3428	330	552	882	908	-	908		
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ	50																							
ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ	40																							
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М <sup>3</sup>	900																							
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ	100																							
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М <sup>3</sup>	1800																							





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	Т	Н 58-6А	Н 58-9А
ВЕС ПАНЕЛИ		1.44	1.67
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0.99	1.49
Расход			
Легкого бетона	м³	0.88	1.32
Отделочного слоя		0.11	0.17
Материалов			
Всего		30.58	36.65
Сталь	кг	9.24	8.15
Итого		39.90	24.60
Проектная марка легкого бетона	кг/см²	50	
Расчетная прочность легкого бетона	кг/см²	40	
Объемный вес легкого бетона	кг/м³	900	
Проектная марка отделочного слоя	кг/см²	100	
Объемный вес отделочного слоя	кг/м³	1800	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

## АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС	ВЫПУСК
			ШТ.	КГ	ЛИСТ
Н-58-6А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЯН. ДЕТАЛЬ	ПК19А-30	1	21.42	Б.10 А.12 А.10 А.55 А.10 А.55
		МН1-30	2	2.46	
		МН2	2	6.70	
	Итого			30.58	
Н-58-9А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЯН. ДЕТАЛЬ	ПК20А-30	1	27.49	Б.10 А.12 А.10 А.55 А.10 А.55
		МН1-30	2	2.46	
		МН2	2	6.70	
	Итого			36.65	

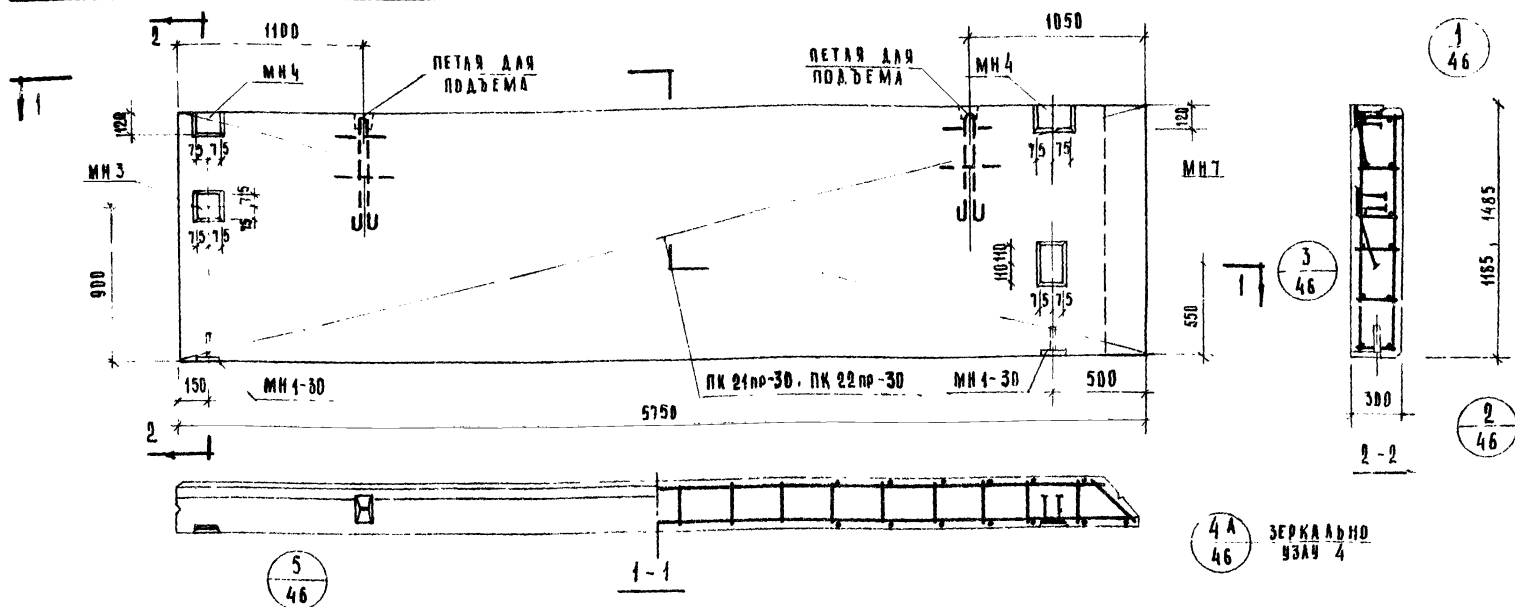
## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6729 53*			СТАЛЬ ПРОКАТАН. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-65 ИЗ СТАЛИ СТ.3			В С Е Г О
	КЛАСС А I			КЛАСС А III													
	Ф М М		ИТОГО	Ф М М			ИТОГО	Ф М М		ИТОГО	Ф М М		ИТОГО	Ф М М		ИТОГО	
	10	12		8	10	—		4	5		8	—		20x2	—		
Н 58 6 А	3.80	2.38	6.18	3.99	0.84		14.83	1.62	2.43	4.05	5.22	—	5.22	0.30	0.30	30.58	
Н 58 9 А	3.80	2.38	6.18	18.44	0.84	—	19.28	2.16	3.51	5.67	5.22	—	5.22	0.30	0.30	36.65	

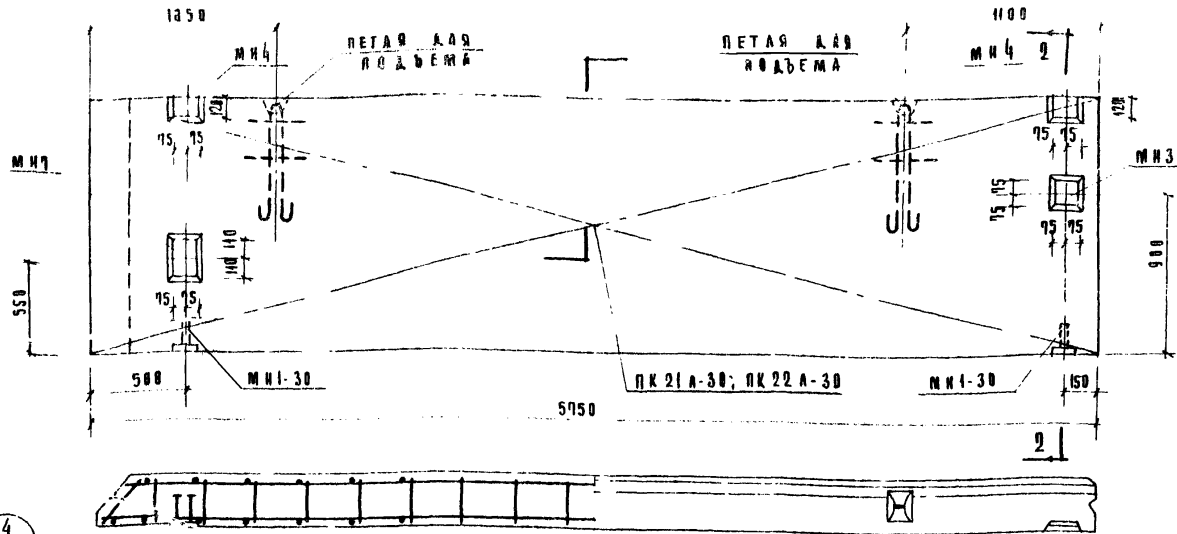
ТК СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973 ПАНЕЛИ Н 58-6А; Н-58-9А ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

 СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
6  
ЛИСТ  
15



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ												
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-58-12пр	Н-58-15пр	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-80 ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6172-53*			СТАЛЬ ПРОКАТАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 1070-63 ИЗ СТАЛИ СТЗ	Всего			
БЕС ПАНЕЛИ		Т	2 26							2 82	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		ГОСТ 6172-53*		ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ						
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			2 04	2 51	Н-58-12 пр	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-80 ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	φ мм	ГОСТ	φ мм	ГОСТ	φ мм	ГОСТ	φ мм	ГОСТ	ТРУБА 20x2	ГОСТ	Всего		
РАСХОД			0 23	0 29																			
МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	1 78	2 22																			
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0 23	0 29																			
	ВСЕГО		53 92	60 26																			
СТАЛИ	НА ИМ-ИЗДЕЛИЯ	кг	7 9	7 06																			
	НА ИМ-ИЗДЕЛИЯ		26 90	24 0																			
	ИТОГО:		53 92																				
ТЕКСТУРНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см²	50	Н-58-15 пр	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-80 ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	φ мм	ГОСТ	φ мм	ГОСТ	φ мм	ГОСТ	φ мм	ГОСТ	ТРУБА 20x2	ГОСТ	Всего			
ТЕКСТУРНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см²	40																				
УСРЕДНЕННЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м³	900																				
ТЕКСТУРНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см²	100																				
УСРЕДНЕННЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	1800																				
СТЕНО В Ы Е П А Н Е Л И ИЗ Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В																					ДЕРЖИМ-04-5		
ПАНЕЛИ Н-58-12пр; Н-58-15пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																					ВЫПУСК 9 АНСТ 16		



2 - 2

1 - 1

5  
46

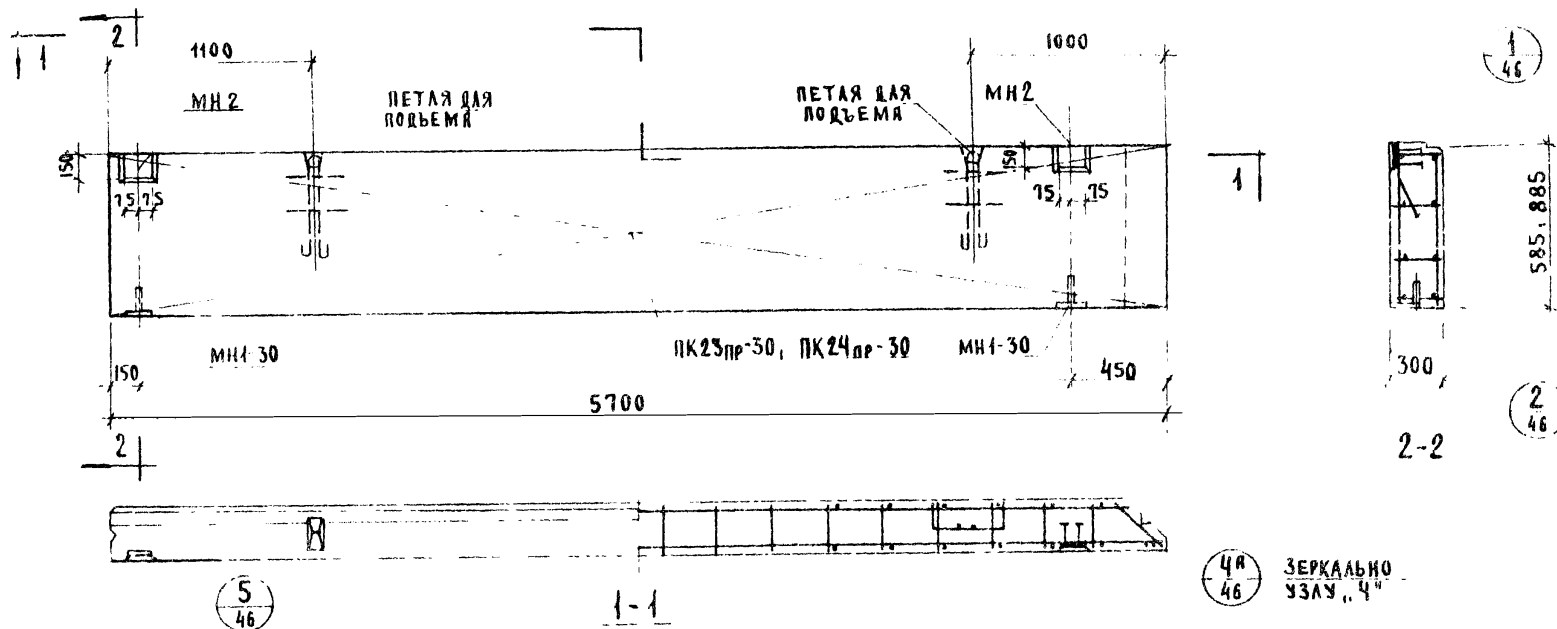
1  
46

2  
46

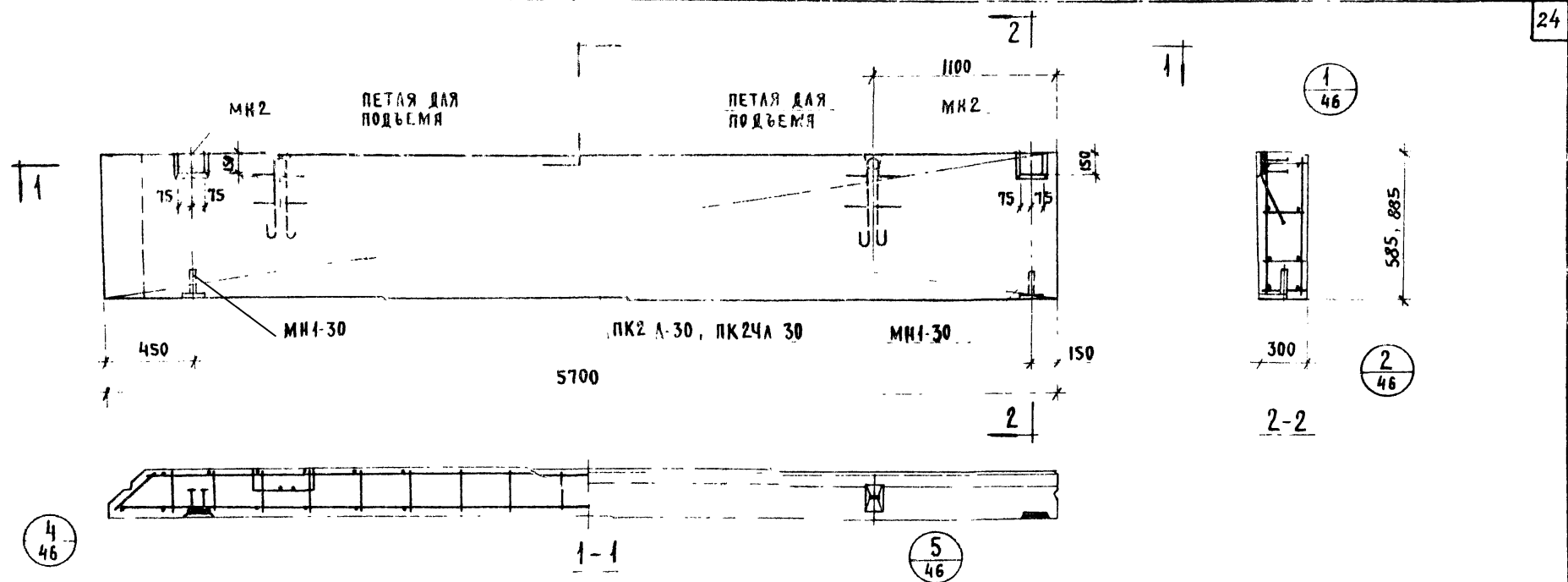
4  
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ											
МАРКА ПАНЕЛИ				МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*											
БЕС ПАНЕЛИ				МАРКА НАИМЕНОВАНИЕ						СТАЛЬ КЛАССА В I ПО											
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ				ПАНЕЛИ ИЗДЕЛИЯ						ГОСТ 6427-53*											
РАСХОД				Н-58-12 А						ГОСТ 103-59*											
ЛЕГКОГО БЕТОНА				Н-58-15 А						ГОСТ 103-59*											
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
СТАЛИ				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
КАМ <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
КАМ <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
ПРОЕКТА				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
ПРОЕКТА				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ				ПРОЕКТА						ГОСТ 103-59*											





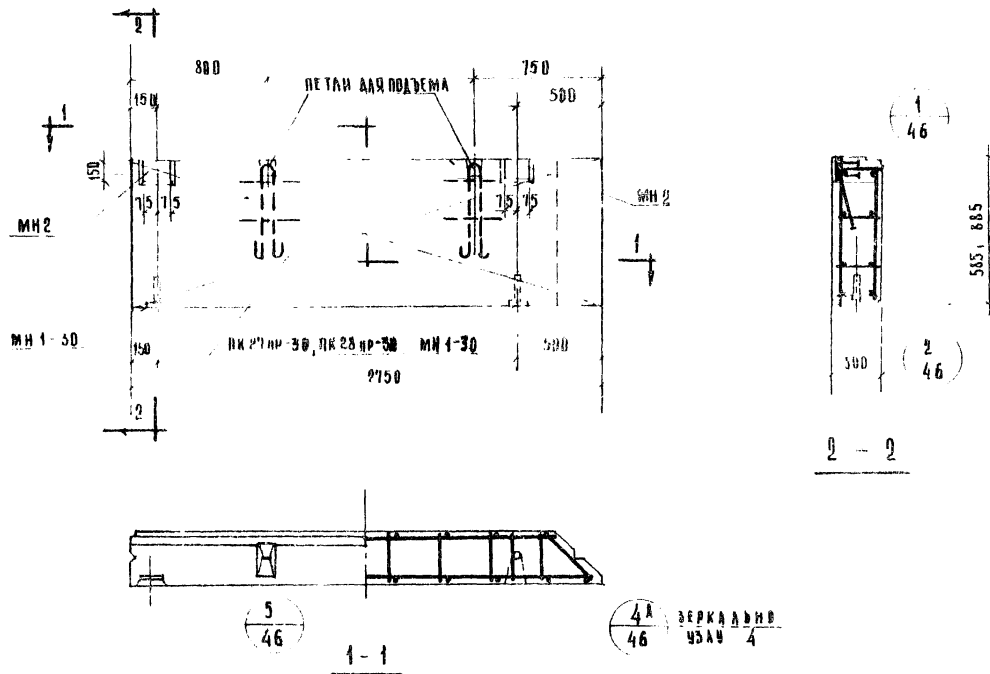
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЯНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЛЯНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ЛЯНЕЛЬ																	
МАРКА ЛЯНЕЛИ			Н-57-6пр	Н-57-9пр	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС	ВЫСША	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727 55*				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3				СТЯБЫ СТАЛИ ГИПЕРГОСТ 1081-63* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО				
ВЕС ЛЯНЕЛИ		T	4.10	1.67	ЛЯНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ	ШТ	КГ	АНСТ	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ			ИТОГО		ИТОГО	
ОБЪЕМ ЛЯНЕЛИ		M <sup>3</sup>	0.98	1.49							10	12	ИТОГО	8	10	--	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	--	ИТОГО	20x2		ИТОГО			
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		M <sup>3</sup>	0.87	1.32	Н-57-6пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЖЕЛАЗНЫЙ ЗАКАДНЫЙ ДЕТАЛЬ	ПК23 пр 30	1	21.27	$\frac{6.10}{A.15}$	3.80	2.38	6.18	13.84	0.84	--	14.68	1.62	2.43	4.05	5.22		5.22	0.30	0.30	30.48		
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.11	0.17		"	МН1-30	2	2.46	$\frac{B.10}{A.55}$																		
	ВСЕГО		Kг	30.43	36.45		"	МН2	2	6.70	$\frac{B.40}{A.55}$	30.43																	
	СТАЛИ		Kг	9.10	7.23	Н-57-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЖЕЛАЗНЫЙ ЗАКАДНЫЙ ДЕТАЛЬ	ПК24 пр 30	1	27.29	$\frac{A.10}{A.45}$	3.80	2.38	6.18	18.24	0.84	--	19.08	2.16	3.51	5.67	5.22		5.22	0.30	0.30	36.45		
	НА ИМ <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ			31.00	24.50		"	МН1-30	2	2.46	$\frac{B.10}{A.55}$																		
	НА ИМ <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ						МН2	2	6.70	$\frac{B.10}{A.55}$																			
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			Kг/м <sup>2</sup>	50						36.45																			
ОПУСКАЮЩАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			CM	40																									
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			Kг/м <sup>3</sup>	900																									
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			Kг/CM <sup>2</sup>	100																									
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			Kг/м <sup>3</sup>	1800																									
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЯНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.																								СЕРИЯ ИЧ-04-5				
1973	ЛЯНЕЛИ Н-57-6пр; Н-57-9пр. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.																								ВЫПУСК 6	Лист 16			



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ														
МАРКА ПАНЕЛИ		Т	Н-57-6А	Н-57-9А	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТЫН ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО				
			1.40	1.67								КЛАСС А-I		КЛАСС А-III												
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М <sup>3</sup>	0.98	1.49	Н-57-6А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК23А-30	1	21.27	Б.10 А.16 Б.10 А.16 Б.10 А.16		Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	8, ММ	ИТОГО	ТРУБА 20x2	ИТОГО					
			0.87	1.32			— " —	МН1-30	2	2.46		А.55 Б.10 А.55	12, 12	ИТОГО	8, 10, —	ИТОГО	4, 5	ИТОГО	8, —	ИТОГО	ИТОГО		ИТОГО			
ПРЯСОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.87	1.32	Н-57-6А					30.43	Н-57-9А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК24А-30	1	27.29	Б.10 А.16 Б.10 А.16 Б.10 А.16	12, 12	ИТОГО	8, 10, —	ИТОГО	4, 5	ИТОГО	8, —	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11	0.17											МН1-30	2	2.46	А.55 Б.10 А.55	12, 12	ИТОГО	8, 10, —	ИТОГО	4, 5	ИТОГО	8, —	ИТОГО
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	КГ	30.43	36.45	Н-57-6А						Н-57-9А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-30	2	2.46	Б.10 А.16 Б.10 А.16 Б.10 А.16	12, 12	ИТОГО	8, 10, —	ИТОГО	4, 5	ИТОГО	8, —	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО
	СТАЛИ		9.10	7.23											— " —	МН2	2	6.70	А.55	12, 12	ИТОГО	8, 10, —	ИТОГО	4, 5	ИТОГО	8, —
	ИЗДЕЛИЯ		31.00	24.50																						
	ИЗДЕЛИЯ																									
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М <sup>2</sup>	50																						
ОПАСКА ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ	40																						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М <sup>3</sup>	900																						
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/СМ <sup>2</sup>	100																						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/М <sup>3</sup>	1800																						
ТК		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																						СЕРИЯ ИИ-04-Б		
1973		ПАНЕЛИ Н-57-6А, Н-57-9А ОПАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.																						ВЫПУСК ЛИСТ 6 19		







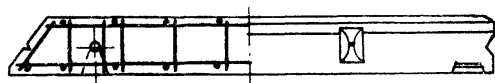
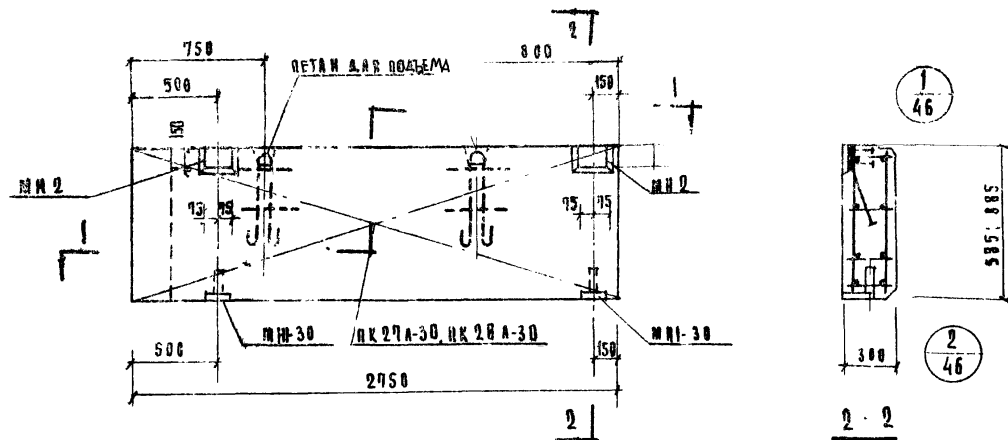
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ			Н-28 блр Н-28 90
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0.53 0.80
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.47 0.10
РАСХОД	АЕРКОВО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0.42 0.62
	ОТДЕЛОЧНОГО САД		0.05 0.03
МАТЕРИАЛЫ	БРЕО		17.95 19.71
	ПТА ДИ	КР	11.15 8.06
	НАИМ <sup>2</sup> ЧИДЕЛИ		31.90 28.20
	НАИМ <sup>2</sup> ЧИДЕЛИ		
ПРОЕКТАН МАРКА АЕРКОВО БЕТОНА		ку	50
ШПЕРКАЯ ПРОЧНОСТЬ АЕРКОВО БЕТОНА		т/м <sup>2</sup>	90
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС АЕРКОВО БЕТОНА		кг/м <sup>3</sup>	900
ПРОЕКТАН МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САД		кг/м <sup>2</sup>	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САД		кг/м <sup>3</sup>	1800

СПЕЦИФИКАЦИИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС	ВЕС	КОЛИЧ
			ШТ	КГ	АМСТ
Н-88-ВШР	ПРОБРАНСТ ХАРКАС	ПР2ПР-30	1	8.19	Б 40 А 22
	ЗАКАЛАННАЯ АСТАРА	МН1-30	2	2.46	Б 40 А 50
	И Т О Г О	МН2	2	6.70	Б 40 А 55
				17.95	
Н-88-9Р	ПРОБРАНСТ ХАРКАС	ПР2ПР-30	1	10.55	Б 40 А 22
	ЗАКАЛАННАЯ АСТАРА	МН1-30	2	2.46	Б 40 А 50
	И Т О Г О	МН2	2	6.70	Б 40 А 55
				19.71	

### ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА НАЗНАЧ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА БТ ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ГОСТ 103 51* ИЗ СТАЛИ П1.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ П1.3			ВЕС
	КЛАСС А-Т				КЛАСС А-III												
	Ø мм			ИТОГ	Ø мм		ИТОГ	Ø мм		ИТОГ	Б, мм		ИТОГ	ТРУБА		ИТОГ	
	10	12	—		8	10		4	5		8	—		20х2	—		
Н-28-6пр	380	238	—	618	0.64	0.84	1.48	0.81	3.96	4.77	5.22	—	5.22	0.30	—	0.30	17.95
Н-28-9пр	380	238	—	618	0.64	0.84	1.48	1.08	5.45	6.53	5.22	—	5.22	0.30	—	0.30	19.71

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ М-64-5
1973	ПАНЕЛИ Н-28-6пр; Н-28-9пр ВПАЛЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 6
		АНОТ 22



1-1

## Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА 8I по ГОСТ 6927-53*				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-59* из СТАЛИ СТ.3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-63 из СТАЛИ СТ.3				Всего
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III																	
	Ø мм			ИТОГО	Ø мм			ИТОГО	Ø мм			ИТОГО	S, мм		ИТОГО	ТРУБА		ИТОГО					
	10	12	—		8	10	—		4	5	—		8	—		ИТОГО	20x2		—				
Н-28-6А	380	2,38	—	6,18	0,64	0,84	1,48	0,81	3,96	4,71	5,22	—	5,22	0,30	—	0,30	17,95						
Н-28-9А	380	2,38	—	6,18	0,64	0,84	1,48	1,08	5,45	6,53	5,22	—	5,22	0,30	—	0,30	19,71						

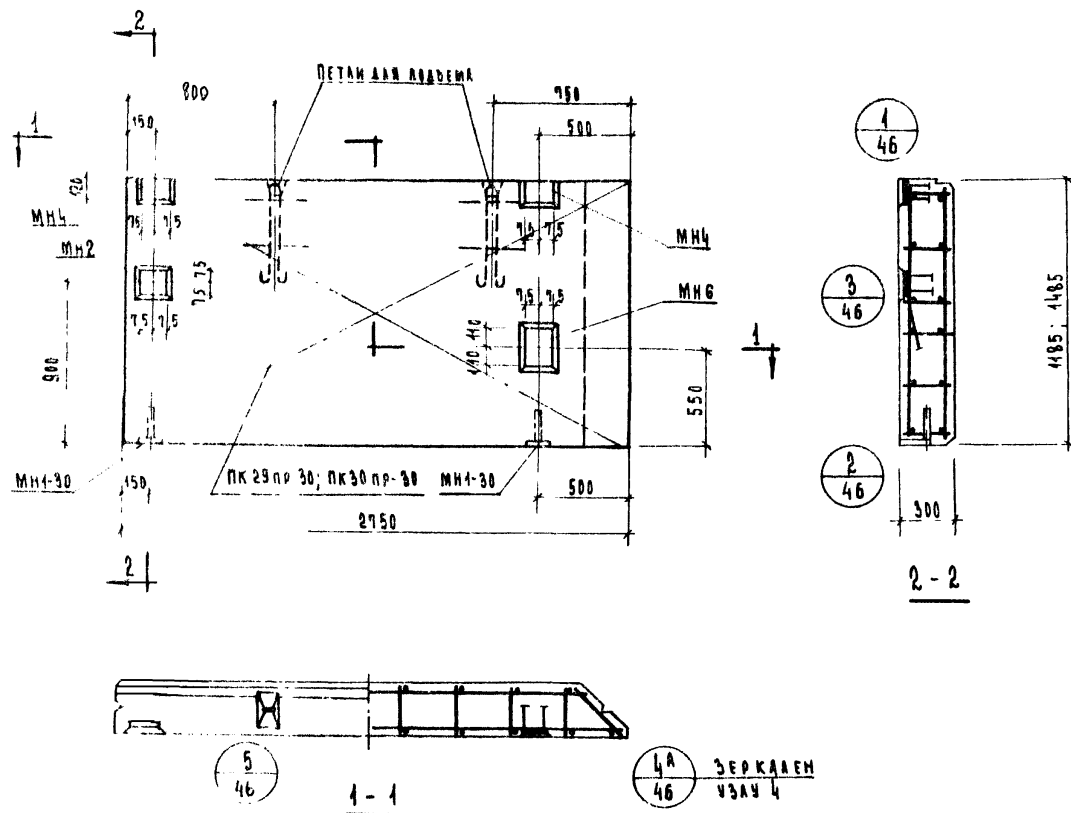
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-28-6А	Н-28-9А	
ВЕС ПАНЕЛИ		1	0.53	0.80
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.47	0.70
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	0.42	0.6
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.05	0.06
МАТЕРИАЛ	СТАЛИ	Всего	17.95	19.71
	НА 1 м² ПАНЕЛИ	кг	11.15	8.01
	НА 1 м² ПАНЕЛИ		37.90	28.20
ПРОЕКТИРОВА		МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг	50
ОТДЕЛОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ		ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС		ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м³	900
ПРОЕКТИРОВА		МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС		ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС	ОБЪЕМ
ПАНАЛИ	ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ	шт	кг	м³
Н-28-6А	ПРОСТАВКИ	ПК 27А-30	1	8.79	1.23
	КАДРУС	МН 1-30	2	2.46	0.10
	ЗАКАЛАДЫВА	МН 2	2	6.70	0.55
	АСТАЛЬ				0.55
Итого				17.95	
Н-28-9А	ПРОСТАВКИ	ПК 28А-30	1	10.55	0.10
	КАДРУС	МН 1-30	2	2.46	0.10
	ЗАКАЛАДЫВА	МН 2	2	6.70	0.55
	АСТАЛЬ				0.55
Итого				19.71	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-28-6А; Н-28-9А; ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЯ

СЕРИЙ  
ИМ-045ВЫПУСК  
6Лист  
23



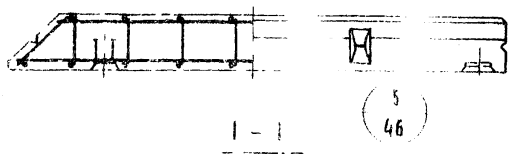
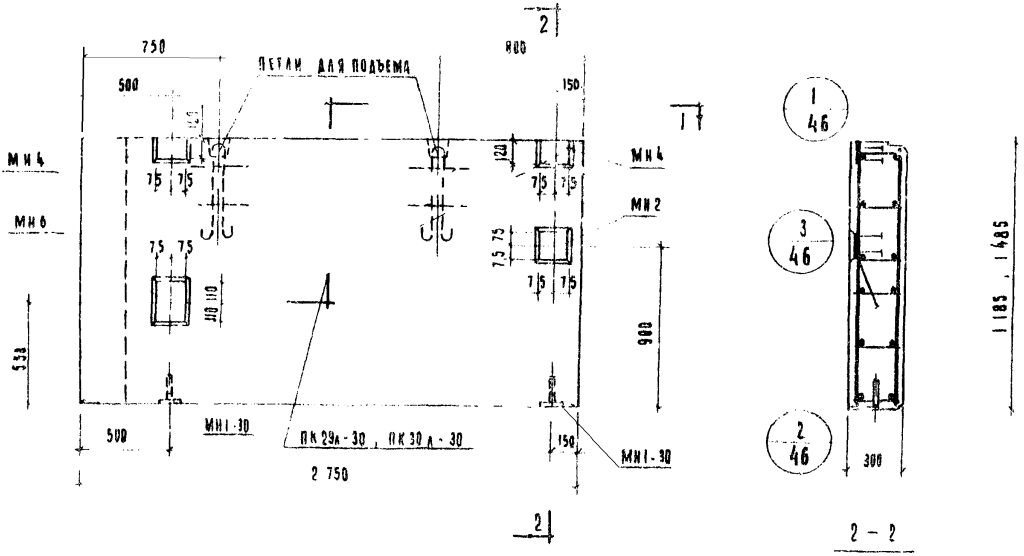
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-28-12пр	Н-28-15пр	
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	4.08	4.34
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.94	1.18
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.83	1.05
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.44	0.43
МАТЕРИАЛОВ	Стали	Всего	27.24	29.14
	на 1 м <sup>2</sup> изделия	кг	8.36	7.13
	на 1 м <sup>2</sup> изделия		29.00	24.60
ПРОЕКТАРНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м <sup>2</sup>	50	
ОТУСНКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см <sup>2</sup>	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м <sup>3</sup>	900	
ПРОЕКТАРНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см <sup>2</sup>	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м <sup>3</sup>	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-28-12пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК 29пр-30	1	42.48	В.10 Л.24
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН4-30	2	2.46	В.10 Л.55
	— " —	МН2	1	3.35	В.10 Л.55
	— " —	МН4	2	4.70	В.10 Л.56
	— " —	МН6	1	4.22	В.10 Л.57
И Т О Г О				27.24	
Н-28-15пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК 30пр-30	1	44.41	В.10 Л.24
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН4-30	2	2.46	В.10 Л.55
	— " —	МН2	1	3.35	В.10 Л.55
	— " —	МН4	2	4.70	В.10 Л.56
	— " —	МН6	1	4.22	В.10 Л.57
И Т О Г О				29.14	

### ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61 *						Сталь класса В I по ГОСТ 6727-53 *						Сталь прокатная полубовая по ГОСТ 103-57 * из стали Ст.3						Трубы стали по ГОСТ 10704-65 из стали Ст.3						Всего
	Класс А I				Класс А-III																				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	δ, мм		Итого	Труба		Итого							
	10	12			8	10			4	5			8	—		20x2	—								
Н 28-12 пр	3.80	2.38		6.18	0.32	2.20	2.52	4.35	7.14	8.46	9.75	—	9.75	0.30	—	0.30			27.24						
Н 28-15 пр	3.80	2.38		6.18	0.32	2.20	2.52	4.62	8.77	10.39	9.75	—	9.75	0.30	—	0.30			29.14						

Т К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-28-12пр; Н-28-15пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.				ВЫПУСК 6 ЛИСТ 24



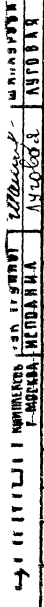
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ					
МАРКА ПАНЕЛИ			Н 28-12А	Н 28-15А	
ВЕС ПАНЕЛИ			1	1,08	1,34
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ				0,94	1,18
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		м³	0,83	1,05
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0,11	0,13
	ВСЕГО			27,21	29,14
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	кг	8,36	7,13
		НА 1 м³ ИЗДЕЛИЯ		29,00	24,00
ПРОЕКТИРНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			кг	50	
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			см³	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			кг / м³	900	
ПРОЕКТИРНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			кг / см²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			кг / м³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ.	ВЫПУСК АНСТ	
Н - 28 - 12 А	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК-29 А - 30	1	12,38	Б 10	А 25
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МК1 - 30	2	2,46	Б 10	А 55
	"	МН 2	1	3,35	Б 10	А 55
	"	МН 4	2	4,70	Б 10	А 56
	"	МН 6	1	4,22	Б 10	А 57
	И Т О Г О				27,21	
Н - 28 - 15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 30А - 30	1	14,41	Б 10	А 25
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1 - 30	2	2,46	Б 10	А 55
	"	МН 2	1	3,35	Б 10	А 55
	"	МН 4	2	4,70	Б 10	А 56
	"	МН 6	1	4,22	Б 10	А 57
	И Т О Г О				29,14	

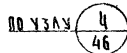
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДВУХ ПАНЕЛЯХ																			
МАРКА ПАЧЕЛЫ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5701-61 *									СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53 *			СТАЛЬ ПРОКАТАЯ ПЛОСКОВАЯ ГОСТ 103-57 * из стали Ст 3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-63 из стали Ст 3			Всего
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II															
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	ТРУБА						
	10	12	-		8	10	Итого		4	5	Итого		8	Итого	20 x 2	-	Итого		
	Н-28-12 А	3,60	2,38		6,18	0,32	2,20	2,52	1,35	7,14	8,46	9,75	-	9,75	0,30		0,30	27,21	
Н-28-15 А	3,80	2,38	-	6,18	0,32	2,20	2,52	1,62	8,77	10,39	9,75	-	9,75	0,30	-	0,30	29,14		

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-28-12А, Н-28-15А ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	Выпуск 6
		Лист 25



[illegible][illegible][illegible][illegible]

	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ШКОЛЬНИКЪ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
	ПЕЧАТАТЬ	УЧБОВАЯ	ЛЮБОВАЯ



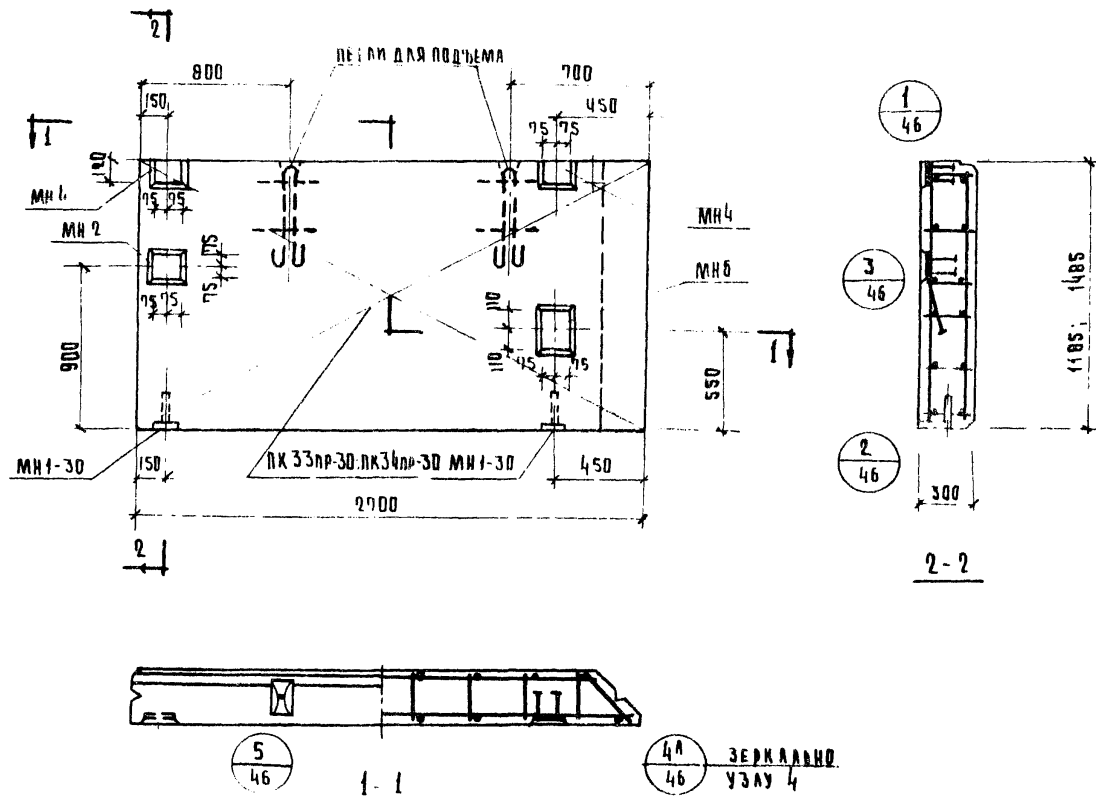
TK
1973

СПЕЦИФИКАЦИЯ						
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЯХ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К.60 ЩТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ	
Н-27-Б	ПРОТЯЖЕНИЕ КАРКАСА ЗАКАЛАННАЯ АРУЛАН	ПК31А-30	1	8.73	8	10 А.27
	"	МН1-30	2	2.46	8	10 А.95
	"	МН2	2	6.70	8	10 А.95
	ИТОГО:				17.89	
Н-27-В	ПРОТЯЖЕНИЕ КАРКАСА ЗАКАЛАННАЯ АРУЛАН	ПК32А-30	1	10.47	8	10 А.27
	"	МН1-30	2	2.46	8	10 А.95
	"	МН2	2	6.70	8	10 А.95
	ИТОГО:				19.63	

ВЫБОРКА СТАЛЫ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОВАННАЯ ПОД ПОВЕР ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ			Всего
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III														
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Труба			Итого				
	10	12	-		8	10	Итого		4	5	Итого		8	-	Итого		20х2	-	Итого	
Н-27-6А	380	238	-	618	064	084	148	081	390	471	522	-	522	030	-	030	17.89			
Н-27-9А	380	238	-	618	064	084	148	108	537	645	522	-	522	030	-	030	19.63			

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ И-27-6А; И-27-9А. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 6 Лист 27



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-27-12пр	Н-27-15пр		
ВЕС ПАНЕЛИ	7	1,05	1,29	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,93	1,15	
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,82	1,02
	ОТДЕЛОЧНОГО САЯ		0,11	0,13
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	29,11	29,02
	НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	КГ	8,36	7,18
	НА 1 м <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ		29,50	29,24
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ	50		
ОПРЕДЕЛЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СМ	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М <sup>3</sup>	900		
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ	КГ/СМ <sup>2</sup>	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ	КГ/М <sup>3</sup>	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИС
Н-27-12пр.	ПРОСТРАНСТВО НАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ	ПК 33пр-30	1	12,38	В 10 А 28
	— " —	М 1-30	2	2,46	В 10 А 55
	— " —	М 2	1	3,35	В 10 А 55
	— " —	М 4	2	4,70	В 10 А 56
	— " —	М 6	1	4,22	В 10 А 57
И Т О Г О				29,11	
Н-27-15пр	ПРОСТРАНСТВО НАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ	ПК 34пр-30	1	14,09	В 10 А 28
	— " —	М 1-30	2	2,46	В 10 А 55
	— " —	М 2	1	3,35	В 10 А 55
	— " —	М 4	2	4,70	В 10 А 56
	— " —	М 6	1	4,22	В 10 А 57
И Т О Г О				29,02	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*								СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПОДКАТКА ПЛОСКОВАЯ ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3			ВСЕГО
	КЛАСС А-I				КЛАССА -III													
	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО		
	10	12	-		8	10	ИТОГО		4	5	ИТОГО		8	-	ИТОГО		20x2	
Н-27-12пр	3,80	2,38	--	6,18	0,32	2,20	2,52	1,35	7,01	8,36	9,75	--	9,75	0,30	--	0,30	29,11	
Н-27-15пр	3,80	2,38	--	6,18	0,32	2,20	2,52	1,62	8,65	10,27	9,75	--	9,75	0,30	--	0,30	29,02	

Т К

СТЕЖОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ  
ИИ-04-5

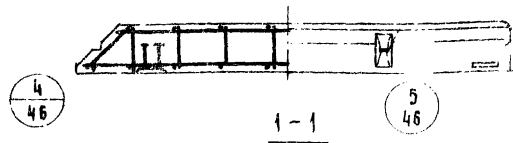
1973

ПАНЕЛИ Н-27-12пр; Н-27-15пр. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ВЫПУСК

ЛИС

28

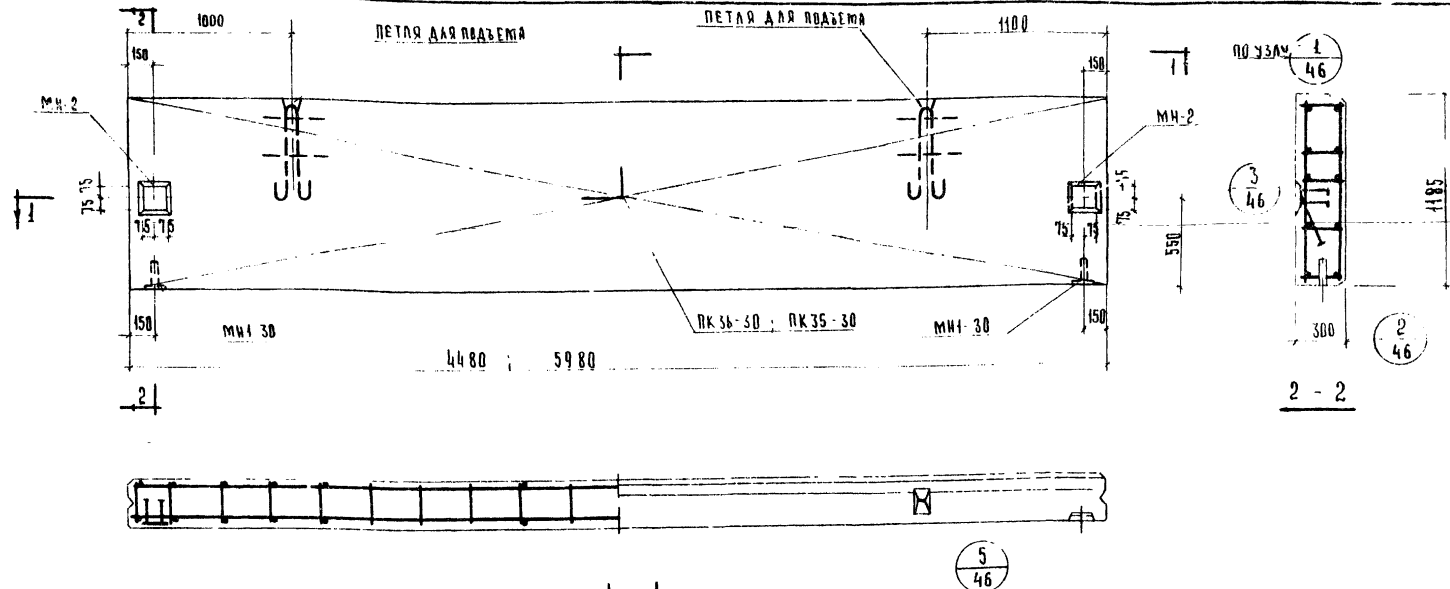


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ			Н-21/2А	Н-21 Б
ВЕС ПАНЕЛИ		Г	1.05	1.29
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.93	1.15
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	0.62	1.63
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11	0.13
	ВРЕД		27.11	29.02
МАТЕРИАЛЫ	СТАЛИ	кг	8.36	7.14
	НА 1 м² ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ НА 1 м² ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		29.50	25.20
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см³	50	
ОТУПСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		см	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м³	900	
ПРОЕКТИРОВАЕМАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см³	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	1800	

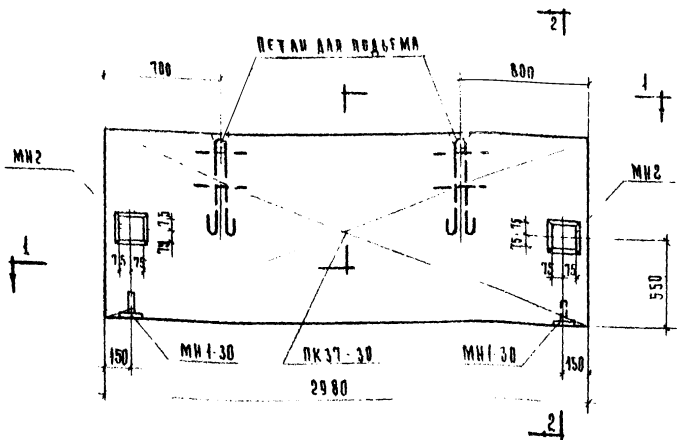
СПЕЦИФИКАЦИЯ						
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА, ИЗДЕЛИЙ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	
Н - 27 - 12 00	ПРОСТАВКА КРАКЛА ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК-33А-30	1	12 38	Б 10 А 29	
	— " —	МН 1 - 30	2	2 46	Б 40 А 55	
	— " —	МН 2	1	3 35	Б 10 А 55	
	— " —	МН 4	2	4 70	Б 40 А 56	
	— " —	МН 6	1	4 22	Б 10 А 57	
	И Т О Г О				27 11	
Н - 27 - 15 ПР	ПРОСТАВКА КРАКЛА ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК34А-30	1	14 29	Б 40 А 29	
	— " —	МН 1 - 30	2	2 46	Б 40 А 55	
	— " —	МН 2	1	3 35	Б 10 А 55	
	— " —	МН 4	2	4 70	Б 40 А 56	
	— " —	МН 6	1	4 22	Б 10 А 57	
	И Т О Г О				29 02	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА Б I ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОВЕРХОВАЯ ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛИ Ст.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ Ст.3			Всего
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												
	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Д, мм			ИТОГО	
	10	12	—		8	10	ИТОГО		4	5	ИТОГО		8	—	ИТОГО		
Н-27-12А	3.80	2.38	—	0.18	0.32	2.20	2.52	1.35	7.01	8.36	9.75	—	9.75	0.30	—	0.30	27.11
Н-27-15А	3.80	2.38	—	0.18	0.32	2.20	2.52	1.62	8.65	10.27	9.75	—	9.75	0.30	—	0.30	29.02

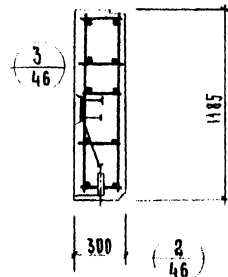
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-27-12А; Н-27-15А. ОПЛУЧВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	Выпуск 6 Лист 29



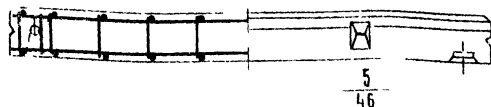
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																			
МАРКА ПАНЕЛИ			НП-45-12	НП-60-12	МАРКА ПАНЕЛИ		АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ПРОВОКТИМ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ В3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 8732-78 ИЗ СТАЛИ В3		В СЕГО					
ВЕС ПАНЕЛИ		т	1.78	2.39	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КР.	ВЫПУСК ЛИСТ	КЛАСС А-І				КЛАСС А-II				Ф ММ				Ф ММ								
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			1.59	2.12							Ф ММ				Ф ММ				Ф ММ				Ф ММ								
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		м³	1.41	1.87	НП-45-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАНХ АСТАЛЬ	ПК 36-30	1	19.98	В. 40 А. 30 Б. 40 В. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О							
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.18	0.25			МН1-30	2	2.46	В. 40 А. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О							
								"	МН2	2	6.70	В. 40 А. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О						
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ		кг	29.14	48.51	НП-60-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАНХ АСТАЛЬ	ПК 35-30	1	39.35	В. 40 А. 30 Б. 40 В. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О							
	БЕТОНА			4.12	9.12			МН1-30	2	2.46	В. 40 А. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О							
	НАИМ² ИЗДЕЛИЯ			18.30	22.9			"	МН2	2	6.70	В. 40 А. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О						
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		50			НП-60-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАНХ АСТАЛЬ	ПК 35-30	1	39.35	В. 40 А. 30 Б. 40 В. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О								
ИСПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		40					МН1-30	2	2.46	В. 40 А. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О								
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		900					МН2	2	6.70	В. 40 А. 55	И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О<th colspan="4">И Т О Р О</th></th>				И Т О Р О <th colspan="4">И Т О Р О</th>				И Т О Р О								
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		100					И Т О Р О	48.51		И Т О Р О				И Т О Р О				И Т О Р О				И Т О Р О									
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		1800																				И Т О Р О				И Т О Р О				И Т О Р О	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		1800																		И Т О Р О				И Т О Р О				И Т О Р О			
Т К		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ															СЕРИЯ ИИ-04-5														
1973		ПАНЕЛИ НП-60-12; НП-45-12 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЯ.															ВЫПУСК 6 ЛИСТ 30														



по усач 1/46



2-2



1-1

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		ИП 30-12
КЛАС ПАНЕЛИ	Т	114
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.06
ВЯЗКА	АГРЕГОБ БЕТОНА	МЗ 0.94
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.12
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	22.47
	НА ИМЗ ИЗДЕЛИЯ	6.4
	НА 1 М <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ	21.30
ПРОЕКТИРОВАНА МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ	50
ОПУСКАЮЩАЯСЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М <sup>3</sup>	900
ПРОЕКТИРОВАНА МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М <sup>2</sup>	108
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М <sup>3</sup>	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

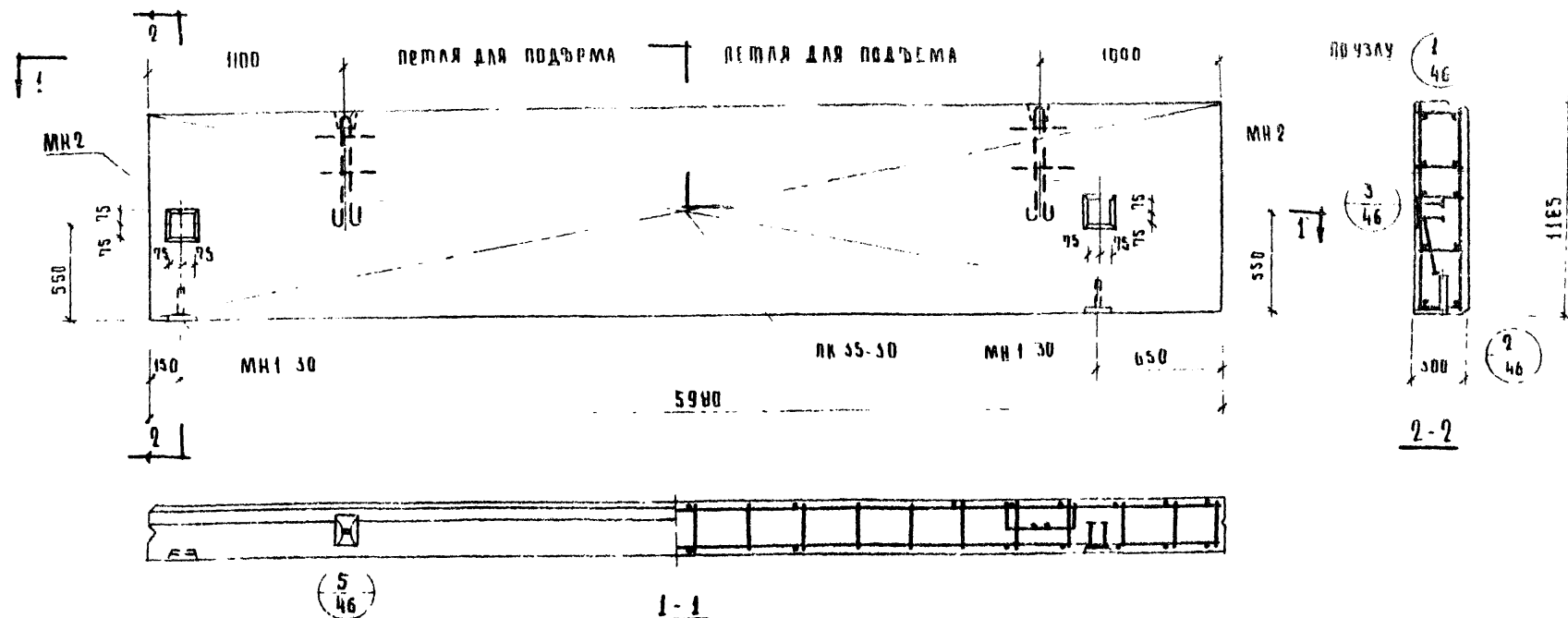
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА К-60	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИС
ИП-30-12	ПРОФИЛЬНЫЕ КАРКАС	ПК37-30	1	13.31
	ЗАКАПКА АСТАЛЬ	МН1-300	2	2.16
	"	МН2	2	6.20
	ИТОГО:		22.47	21.30

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ.	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-55*						СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОДОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ3						ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65 ИЗ СТАЛИ СТ3						Всего
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III		КЛАСС А-I				КЛАСС А-III		КЛАСС А-I				КЛАСС А-III		КЛАСС А-I				КЛАСС А-III		
	Ф ММ.			Итого	Ф ММ			Итого	Ф ММ			Итого	Ф ММ			Итого	Ф ММ			Итого	Ф ММ			Итого	
	10	12	-		8	10	-		4	5	-		8	-	-		20x2	-	-		8	-	-		
ИП-30-12	380	238	-	618	0.64	0.84	1.48	145	7.84	9.29	5.22	-	5.22	0.30	-	0.30	-	-	-	-	-	-	22.47		

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛЬ ИП-30-12. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 6

СЕРИЯ ИИ-04-5	ВЫПУСК 6	ЛИС 31
---------------	----------	--------



## ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	НШП-60-12 пр
ВЕС ПАНЕЛИ	2,40
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	2,12
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА	1,87
РАСХОД ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0,25
МАТЕРИАЛОВ	48,51
СТАЛИ	6,85
НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	22,90
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	50
ОТЛУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	900
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛМЕТ
НШП-60-12 пр	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРМАТУРА	ЛК 35-30	1	39,35	8 40 8 30 8 40 8 40 8 40 8 40 8 40
		МН 1 30	2	2,46	
		МН 2	2	6,90	
		ИТОГО		48,51	

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КАРБОН В1 по ГОСТ 6799-53*				СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПОДАБОВАН ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3				ВСЕГО		
	КЛАСС А I			КЛАСС А-III																		
	Ф ММ			Ф ММ				Ф ММ			Ф ММ				Ф ММ			Ф ММ				
	10	18	-	ИТОГО	9	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	10	ИТОГО	20*2	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО					
НШП 60-12 пр	3,80	7,04		10,84	24,24	0,84	25,08	2,75	4,32	7,04	7,82	2,40	5,22	0,30	0,30	48,51						

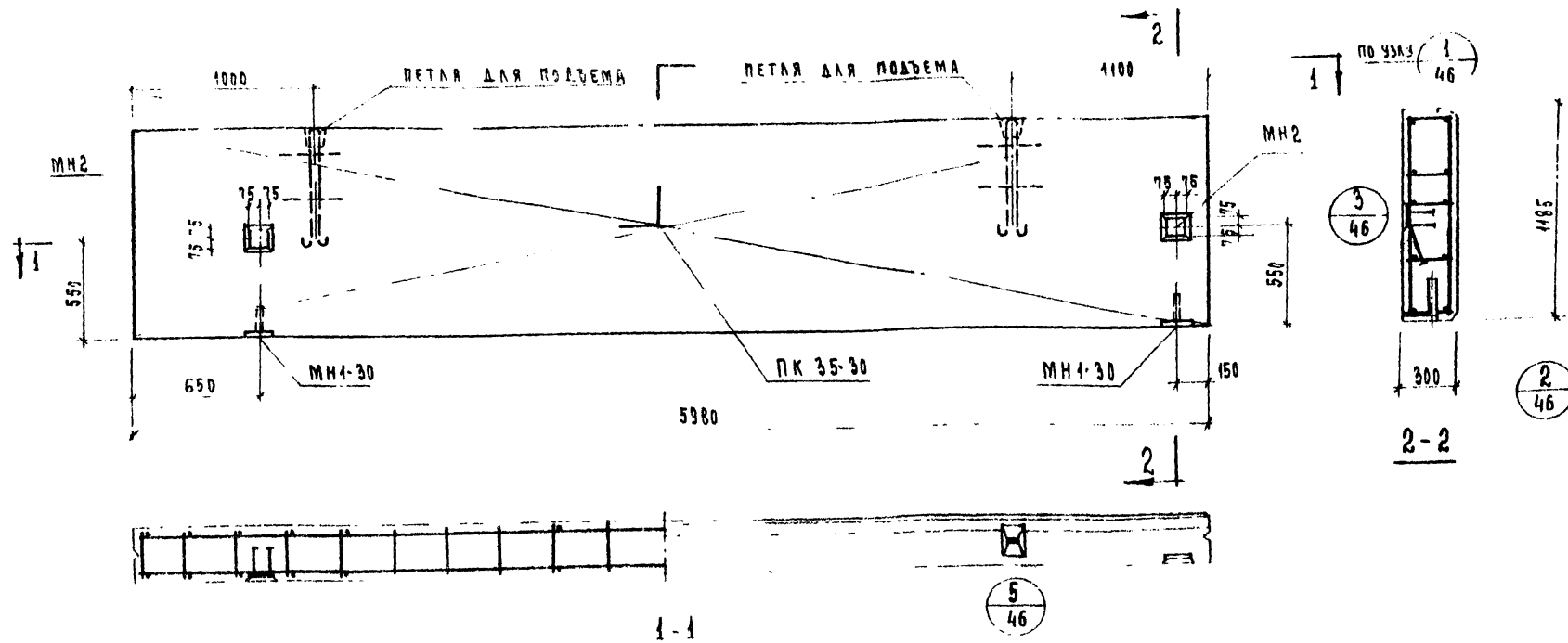
Т К С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В

1993 П А Н Е Л Ь Н Ш П - 6 0 - 1 2 П Р . О П Л У Б О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж . А Р М И Р О В А Н И Е

П Р И Ч  
Ч И С Л О 5

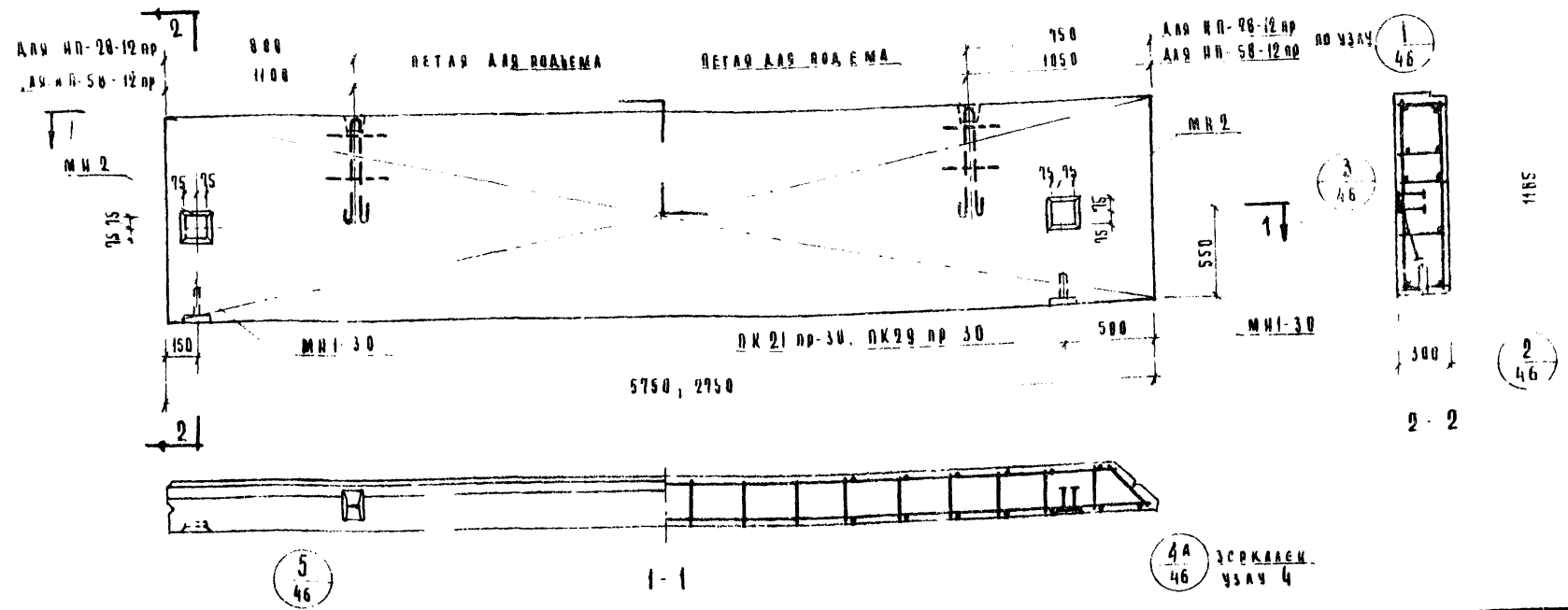
ВЫПУСК  
6

Л И С Т  
52



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ		НШП-60-12А		МАРКА ПАНЕЛИ		НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ		КОЛ-ВО ШТ.		ВЕС КГ		ВЫПУСК ЛИСТ		СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КАРКАСА В I ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТН. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 403-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-65 СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО
ВЕС ПАНЕЛИ		Т 2.48		НШП-60-12А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ АСТАЛЬ	ПК35-30	1	39.35	0.40 А.30	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 403-57*		ГОСТ 10704-65								
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М <sup>3</sup> 2.42								Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		С, ММ		ТРУБА		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М <sup>3</sup> 4.89							10 18		ИТОГО		8 10		ИТОГО		4 5		ИТОГО		8 10		20x2		
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			9.80 7.04		24.24 0.94		25.08 2.75		4.32 7.07		2.82 2.40		5.22 0.3		0.3										
	ВСЕГО			ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО										
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ		КГ 6.85	ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО						
	НА 1М <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ			ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО								
	НА 1М <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ			ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО								
ПРЕДЧИСЛ. МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М <sup>3</sup> 50		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО						
ПРЕДЧИСЛ. ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		СМ <sup>2</sup> 40		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО						
ПРЕДЧИСЛ. ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М <sup>3</sup> 900		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО						
ПРЕДЧИСЛ. МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ <sup>2</sup> 100		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М <sup>3</sup> 1800		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО						
ТК		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																		СЕРИЯ ИИ-04-5						
ПАНЕЛЬ НШП-60-12А. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ		ПАНЕЛЬ НШП-60-12А. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																		ВЫПУСК ЛИСТ 6 33						





Х а р а к т е р и с т и к а    п а н е л и				С п е ц и ф и к а ц и я						В ы б о р к а    с т а л и    н а    о д н у    п а н е л ь																			
М а р к а    п а н е л и		Н П-58-12 пр		Н П-28-12 пр		М а р к а    п а н е л и		М а р к а    п а н е л и		В е с		В ы п у с к		с т а л ь    п о    Г О С Т    5781-61*				С т а л ь    к л а с с а    В I    п о    Г О С Т    6929-53		С т а л ь    п р о к а т н а я    п о    л о с о в а я    Г О С Т    103-57*		Г р у б ы    с т а л ь н ы е    п р о к а т н ы е    Г О С Т    103-57*		В с е г о					
В е с    п а н е л и		Т		Т		М а р к а    п а н е л и		М а р к а    п а н е л и		В е с		В ы п у с к		к л а с с    А-І				к л а с с    А-ІІІ				к л а с с    А-ІІІ				к л а с с    А-ІІІ			
О б ъ е м    п а н е л и		м³		м³		М а р к а    п а н е л и		М а р к а    п а н е л и		В е с		В ы п у с к		φ    м м				φ    м м				φ    м м				φ    м м			
Л е г к о г о    б е т о н а		1,77		0,83		П р о с т р а н		П р о с т р а н		1		0,10		10				10				10				10			
О т д е л о ч н о г о    с л о я		0,23		0,11		З а ж а б л а    а р м а т у р ы		З а ж а б л а    а р м а т у р ы		2		0,10		10				10				10				10			
В с е г о		4,765		2,64		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
С т а л и		6,99		6,65		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
И т о г о		23,87		23,10		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
Р о с т а н а    м а р к а    л е г к о г о    б е т о н а		50		50		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
П у с к а я    п р о ч н о с т ь    л е г к о г о    б е т о н а		40		40		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
В з е м н ы й    в е с    л е г к о г о    б е т о н а		400		400		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
Р о с т а н а    м а р к а    о т д е л о ч н о г о    с л о я		100		100		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
В з е м н ы й    в е с    о т д е л о ч н о г о    с л о я		1800		1800		И т о г о		И т о г о		4,765		0,10		10				10				10				10			
С т и н о в ы е    п а н е л и    и з    л е г к и х    б е т о н о в																								С т и н					
П а н е л и    Н П 58-12 пр,    Н П-28-12 пр																								И т о г					
О п а н о ч н ы й    ч е р т е ж    а р м и р о в а н и я																								В ы п у с к					
																								Л и с т					
																								6					
																								54					

ДЛЯ НР-28 12А  
ДЛЯ НР-38 12А

750  
1050

ДЕТАЛЬ ДЛЯ ПОДЪЕМА ДЕТАЛЬ ДЛЯ ПОДЪЕМА

800  
1100

ДЛЯ НР-28 12А ПОДЪЕМУ 1  
ДЛЯ НР-38 12А 46

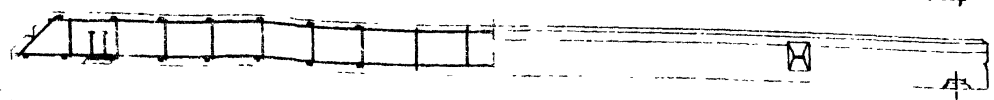
МН 2

МН 2

3  
46

2  
46

2 2



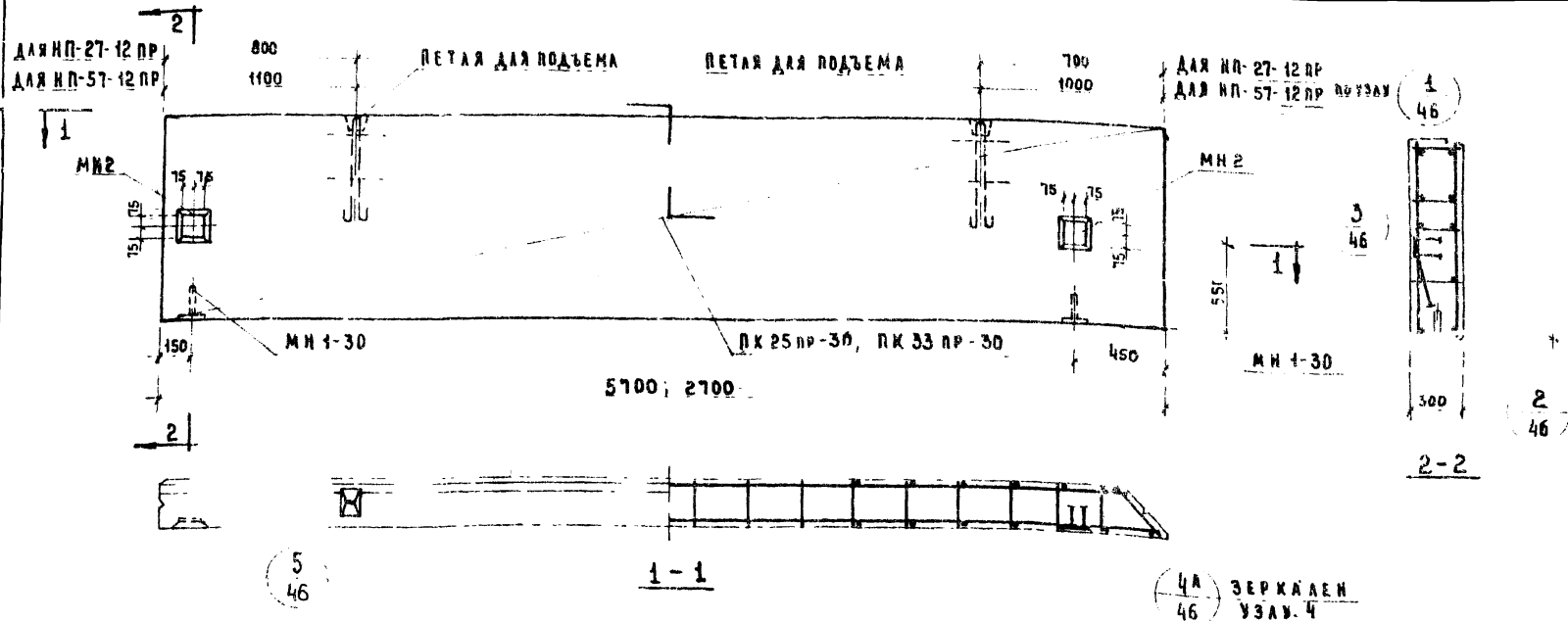
4  
46

5  
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		
МАРКА ПАНЕЛИ	НР-38 12А	НР-28 12А
ВЕС ПАНЕЛИ	2.24	1.06
ВЕС ПАНЕЛИ	2.00	0.94
РАСХОД	АЛЮМИНОВОГО БЕТОНА	МН
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	МН
МАТЕРИАЛ	В СЕРО	МН
	НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	МН
МАТЕРИАЛ	НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	МН
	НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	МН
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА АЛЮМИНОВОГО БЕТОНА	50	40
ОПУСКАЮЩАЯ ПРОЧНОСТЬ АЛЮМИНОВОГО БЕТОНА	900	100
ВЪЕМОМЫЙ ВЕС АЛЮМИНОВОГО БЕТОНА	100	100
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800	1800
ВЪЕМОМЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	К-Т	ВЕС
НР-38-12А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	ПК 21А 30	1	38.49
	"	МН 1 30	2	2.46
	"	МН 2	2	6.70
	ИТОГО			47.65
НР-28-12А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	ПК 29А 30	1	12.48
	"	МН 1 30	2	2.46
	"	МН 2	2	6.70
	ИТОГО			21.64

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПАНЕЛИ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-78							СТАЛЬ КЛАССА В С ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-57 ИЗ СТАНСТ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-76 ИЗ СТАНСТ		В СЕГО
	КЛАСС А I			КЛАСС А II				ИТОГО			ИТОГО			ИТОГО		
	Ф ММ			Ф ММ												
	10	12	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	ТРУБА 20x2	ИТОГО	
НП 58-12А	380	-	7.04	10.84	2289	0.84	23.73	270	4.86	7.56	2.82	-	5.22	0.30	0.30	47.65
НП 28-12А	380	2.38	-	6.18	0.64	0.84	1.48	1.85	7.11	2.46	2.82	-	5.22	0.30	0.30	21.64

5  
46

1-1

(4) ЗЕРКАЛЕН  
46 УЗЛ. 4

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ

ПАНЕЛИ	Т	НП-57-12пр	НП-27-12пр
		2,23	1,05
ВЕС ПАНЕЛИ		1,99	0,93
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1,76	0,82
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	0,23	0,11
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		
	ВСЕГО	47,40	21,54
	СТАЛИ	7,02	6,74
	НА 1 м <sup>2</sup> ИЗДЕЛИЯ	23,80	23,20
	НА 1 м <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м <sup>2</sup>	50	
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см <sup>2</sup>	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м <sup>3</sup>	900	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см <sup>2</sup>	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м <sup>3</sup>	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛАСТ
#НП-57-12пр	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК25пр-30	1	30,24	А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35
	"	МН 1-30	2	2,46	
	"	МН 2	2	6,70	
	ИТОГО			47,40	
#НП-27-12пр	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК33пр-30	1	12,36	А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35
	"	МН 1-30	2	2,46	
	"	МН 2	2	6,70	
	ИТОГО			21,54	

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

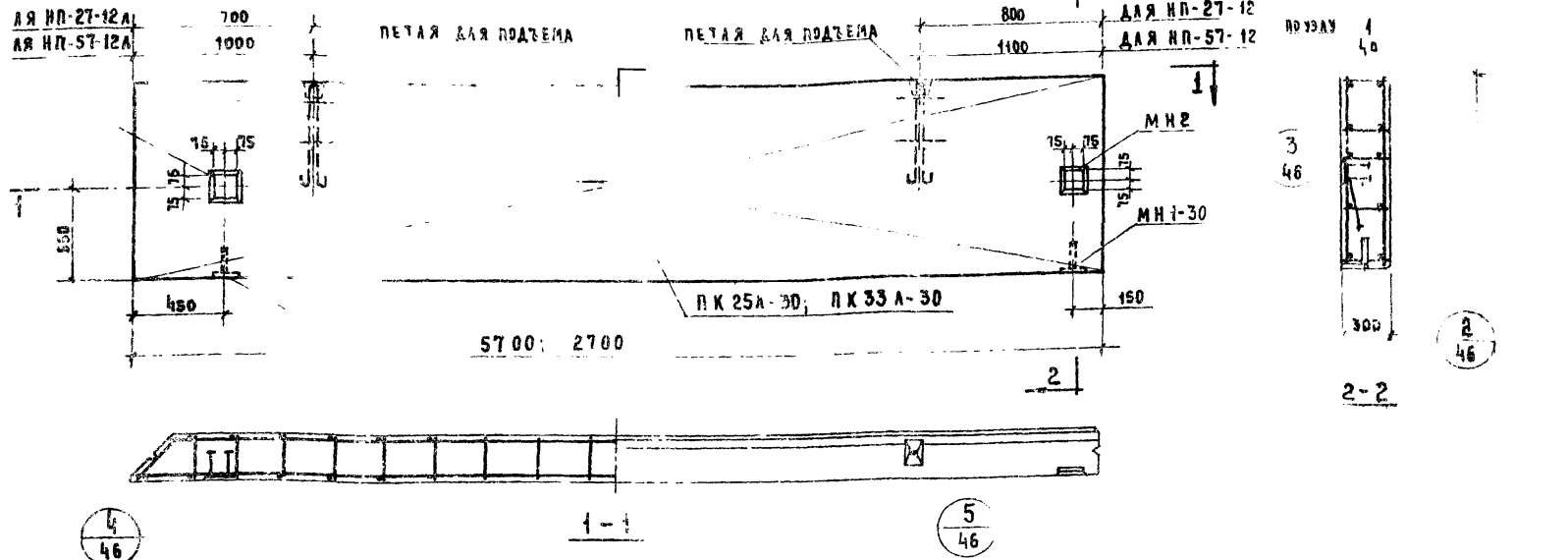
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА 8 I ПО ГОСТ 6727-53					СТАЛЬ ПРОКАТНО- ПОЛОСКОВАЯ ГОСТ 103 57* ИЗ СТАЛИ У3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 8732-78 ИЗ СТАЛИ У3				ВСЕГО
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III																		
	Ф М М			ШТОК	Ф М М			ШТОК	Ф М М			ШТОК	Ф М М			ШТОК	Ф М М			ШТОК				
	10	12	18		8	10	4		5	8	-		10	12	18									
НП-57-12пр	3,80	--	7,04	10,84	22,64	0,84	23,48	2,70	4,86	7,56	5,22	-	5,22	0,30	0,30	47,40								
НП-27-12пр	3,80	2,38	-	6,18	0,64	0,84	1,48	1,35	7,01	0,36	5,22	-	5,22	0,30	0,30	21,54								

## СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

ТК  
1973

ПАНЕЛИ НП-57-12пр, НП-27-12пр. ОЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ  
ИИ 04-5  
ВЫПУСК  
6  
ЛАСТ  
36



## ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НП-57-12А	НП-27-12А
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	2,23 1,05
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М <sup>3</sup>	1,99 0,93
АККОУ ТЕРМОИЗ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	1,76 0,82
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,23 0,11
	ВСЕГО		47,40 21,54
	СТАЛИ	НАИМ <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ	кг
	НАИМ <sup>3</sup> ИЗДЕЛИЯ		23,80 23,20
ТЕХНИКА МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м <sup>2</sup>	50
ИЗУСКА ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см	40
БЕЖИМЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м <sup>3</sup>	900
ОКЕТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м <sup>2</sup>	100
БЕЖИМЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м <sup>3</sup>	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

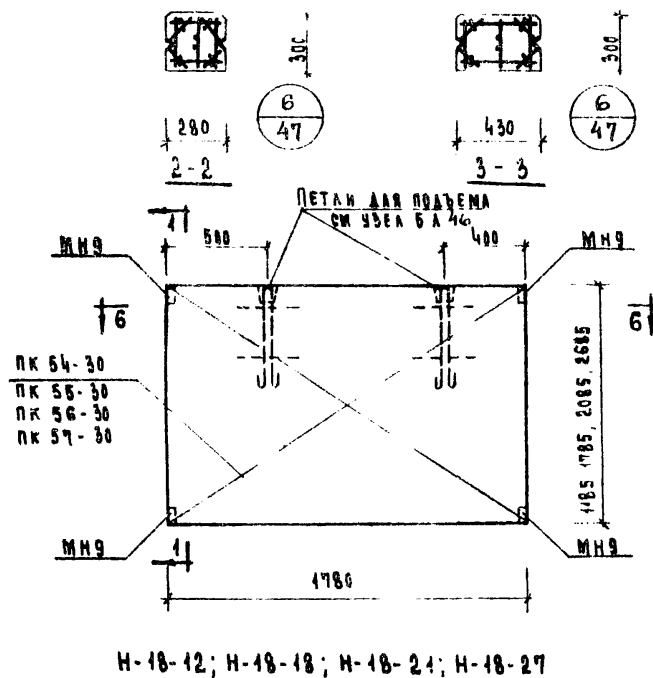
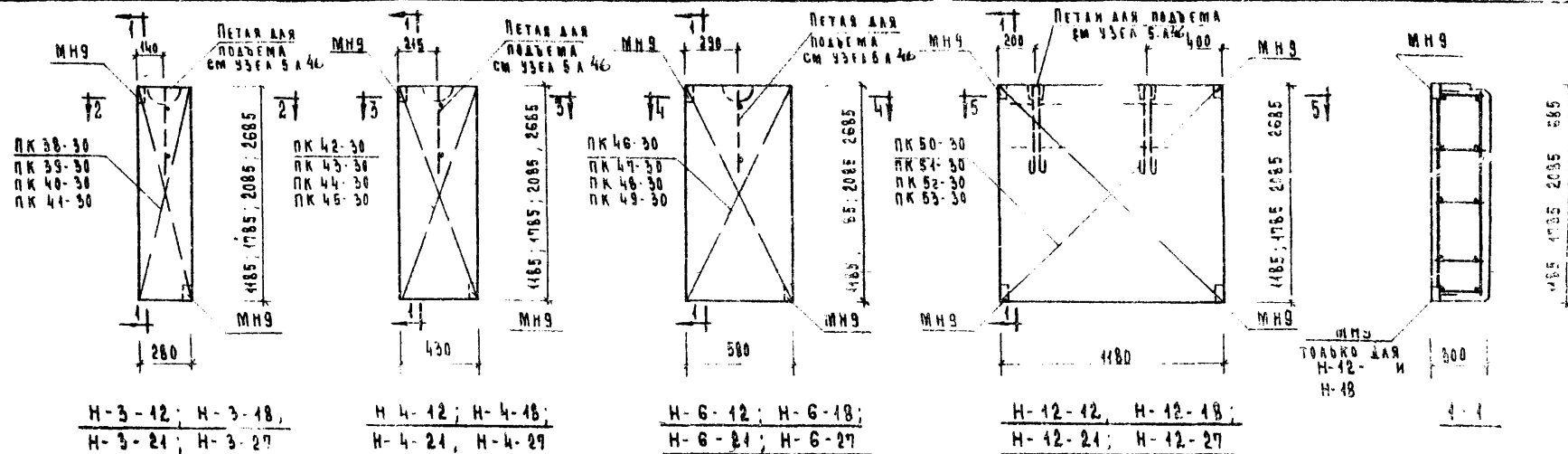
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛ.	ВЕС	ВЫПЕЛ
НП-57-12А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛЬ	ПК 25А-30	1	38,24	Б-10 А-18
	"	МН1-30	2	2,46	Б-10 А-55
	"	МН2	2	6,70	Б-10 А-55
	ИТОГО			47,40	
НП-27-12А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛЬ	ПК 33А-30	1	12,38	Б-40 А-29
	"	МН1-30	2	2,46	Б-10 А-55
	"	МН2	2	6,70	Б-10 А-55
	ИТОГО			21,54	

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 103-67* ИЗ СТАЛИ С13			ТРЕБОВАНИЯ СТАЛЬНЫМ ГОСТ 103-67* ИЗ СТАЛИ С13			
	КЛАСС А-I			ИТОГО	КЛАСС А-II			ИТОГО	Ф М М			ИТОГО	ТРЕБОВАНИЯ 20х2	ИТОГО		
	10	12	18		8	10	ИТОГО		4	5	ИТОГО				8	—
	10	12	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО	ИТОГО		
НП-57-12А	3,80	—	7,04	10,84	22,64	0,84	23,48	2,70	4,86	7,56	5,22	—	5,22	0,30	0,30	47,40
НП-27-12А	3,80	2,38	—	6,18	0,64	0,84	1,48	1,35	7,01	8,36	5,22	—	5,22	0,30	0,30	21,54

К СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ  
173 ПАНЕЛИ НП-57-12А, НП-27-12А ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК ЛАСТ  
6 37



### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см листы 32-38, вып 10.
2. Характеристику простеночных панелей и спецификацию арматуры их изданий на простеночные панели см лист 39.
3. Выборку стержней на простеночные панели см лист 45.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ Н-3-12; Н-3-18; Н-3-24; Н-3-27; Н-4-12; Н-4-18; Н-4-24; Н-4-27; Н-6-12; Н-6-18; Н-6-24; Н-6-27; Н-12-12; Н-12-18; Н-12-24; Н-12-27; Н-18-12; Н-18-18; Н-18-24; Н-18-27. ОПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	Выпуск 6 Лист 38

М А Р К А П А Н Е Л И		Н 3 12	Н 3 18	Н 3 21	Н 3 27	Н 4 12	Н 4 18	Н 4 21	Н 4 27	Н 6 12	Н 6 18	Н 6 21	Н 6 27	Н 12 12	Н 12 18	Н 12 21	Н 12 27	Н 18 12	Н 18 18	Н 18 21	Н 18
В Е С П А Н Е Л И		0 41	0 17	0 19	0 25	0 17	0 26	0 30	0 38	0 23	0 35	0 40	0 51	0 47	0 71	0 82	1 05	0 71	1 07	1 25	1 59
О Б Ъ Е М П А Н Е Л И		0 100	0 150	0 170	0 220	0 150	0 230	0 270	0 340	0 200	0 310	0 360	0 460	0 420	0 630	0 738	0 940	0 630	0 950	1 120	1 431
П Р О Е К Т Н А Я П Р О Ч Н О С Т Ь Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А	Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А	0 388	0 133	0 150	0 194	0 132	0 205	0 259	0 300	0 176	0 274	0 318	0 406	0 371	0 557	0 645	0 830	0 557	0 839	0 991	1 264
	О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я	0 012	0 017	0 020	0 026	0 018	0 027	0 031	0 040	0 024	0 036	0 042	0 054	0 049	0 073	0 085	0 110	0 073	0 111	0 129	0 161
В С Е Г О		3 34	3 96	4 29	4 91	3 59	4 31	4 69	5 11	4 35	5 41	5 97	7 03	9 91	11 79	12 78	14 66	11 78	13 78	15 90	18 61
М А Т Е Р И А Л	Г Л А Н	0 76	1 91	7 34	6 55	7 40	5 90	5 48	4 92	6 33	5 26	4 94	4 50	7 10	5 58	5 18	4 63	5 56	4 33	4 25	3 88
	Н А 1 М <sup>2</sup> И З Д Е Л И Я	3 540	26 40	25 20	22 40	23 90	18 87	17 35	15 90	21 75	17 50	16 60	15 30	23 60	18 70	17 50	15 60	18 70	14 50	14 20	13 01
П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А		5 0																			
О Т Р А С К Н А Я П Р О Ч Н О С Т Ь Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А		4 0																			
О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А		9 0 0																			
П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я		1 0 0																			
О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я		1 6 0 0																			

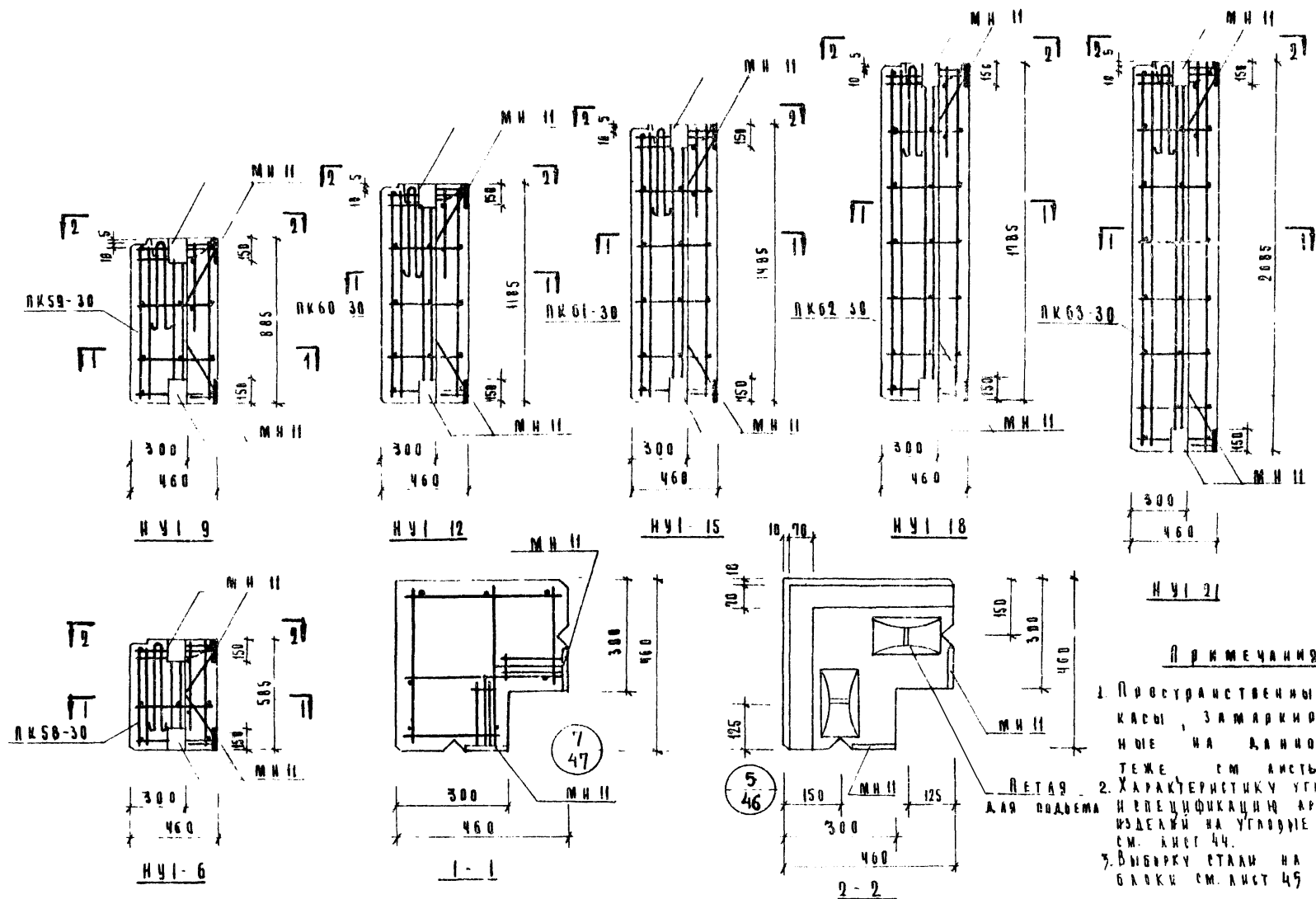
## С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Е П А Н Е Л И

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н 3 12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 38-30	1	3 34		Н 4 18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 43-30	1	4 31		Н 6 21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 48-30	1	5 97		Н 12 27	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 53-30	1	14 66	
	ИТОГО			3 34			ИТОГО			4 31			ИТОГО			5 97			ИТОГО			14 66	
Н 3 18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 39-30	1	3 96		Н 4 21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 44-30	1	4 69		Н 6 27	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 49-30	1	7 03		Н 18 12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 54-30	1	11 78	
	ИТОГО			3 96			ИТОГО			4 69			ИТОГО			7 03			ИТОГО			11 78	
Н 3 21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 40-30	1	4 29		Н 4 27	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 45-30	1	5 41		Н 12 12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 50-30	1	9 91		Н 18 18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 55-30	1	13 78	
	ИТОГО			4 29			ИТОГО			5 41			ИТОГО			9 91			ИТОГО			13 78	
Н 3 27	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 41-30	1	4 91		Н 6 12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 46-30	1	4 35		Н 12 18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 51-30	1	11 79		Н 18 21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 56-30	1	15 90	
	ИТОГО			4 91			ИТОГО			4 35			ИТОГО			11 79			ИТОГО			15 90	
Н 4 12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 42-30	1	5 9		Н 6 18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 47-30	1	5 41		Н 12 21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 52-30	1	12 78		Н 18 27	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК 57-30	1	18 60	
	ИТОГО			5 9			ИТОГО			5 41			ИТОГО			12 78			ИТОГО			18 60	

## П Р И М Е Ч А Н И Е

О П Л А Т Ы О Ч Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И П А Н Е Л Е Й  
С М . Л И С Т 38.

Т К	С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В	С Е Р И Я И Л И - О Ч
1973	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Х П А Н Е Л Е Й С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Е П А Н Е Л И	6 39



### П р и м е ч а н и я

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. листы 40 вып. 10.
2. Характеристики угловых фасок и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45.

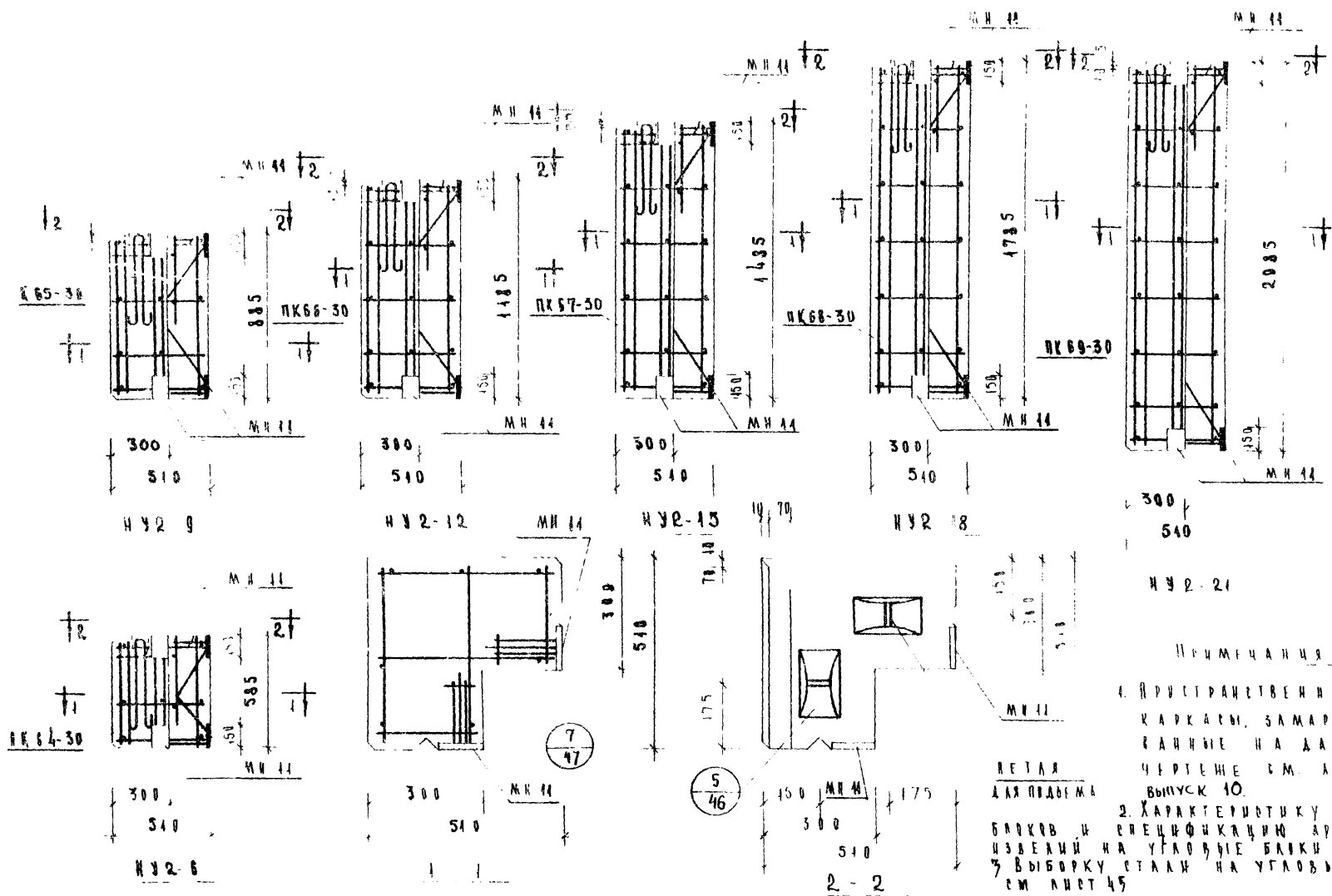
Т К

СТЕПНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973

УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ1-6; НУ1-9; НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21. ПНАУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ  
ИИ 04-9ВЫЧСЛ  
СЛИСТ  
40



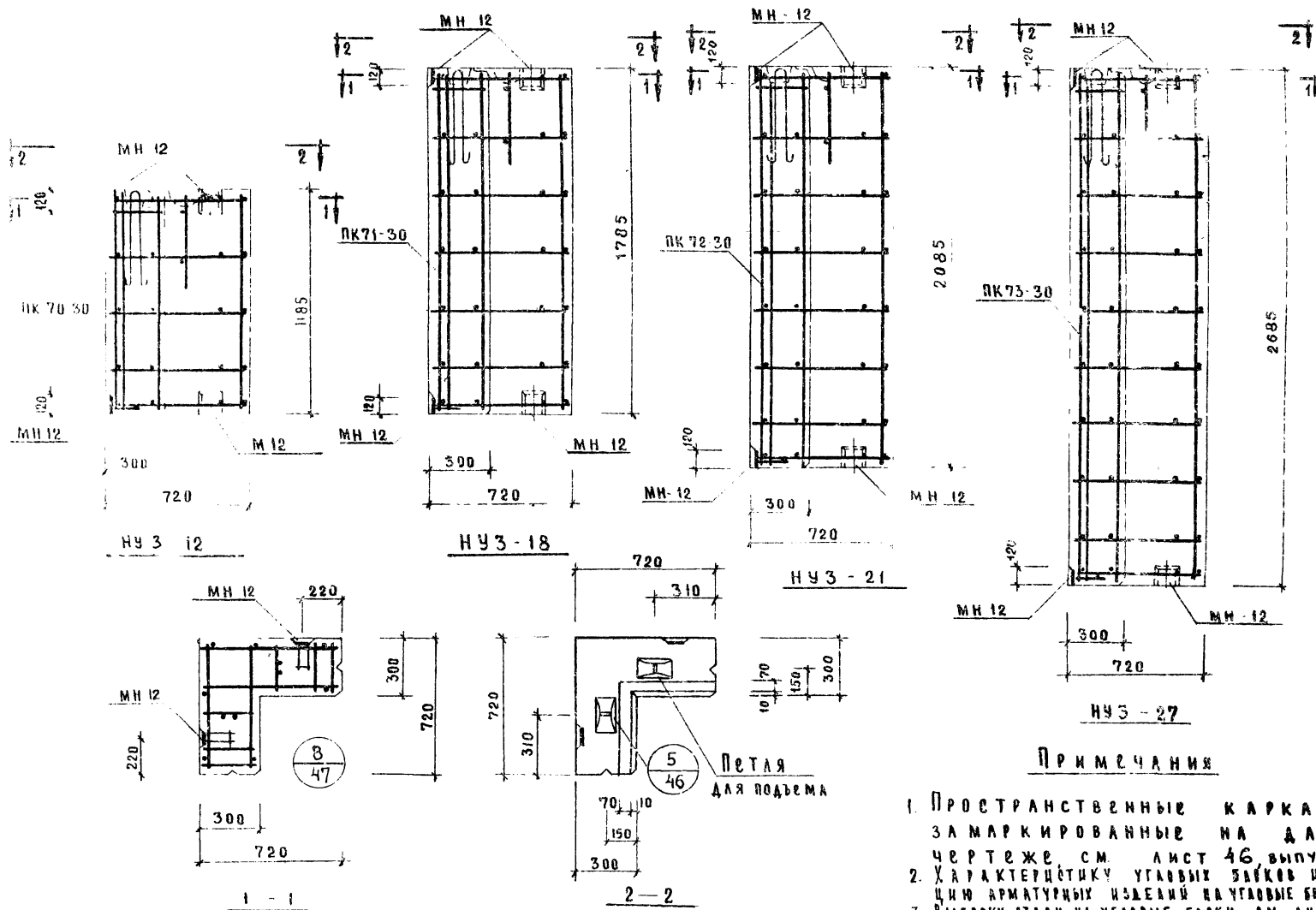
!! F U M F U A H U Я

4. ПРИСТРАСТВЕННЫЕ  
КАРКАТЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ  
ЧЕРТЕНИЕ СМ. ЛИСТ 43,  
ВЫПУСК 10

РЕТЯ  
ДАЯ ПОВЫША

БАРКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 44  
3 ВЫБОРКУ СТАЛН НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ  
СМ. ЛИСТ 45

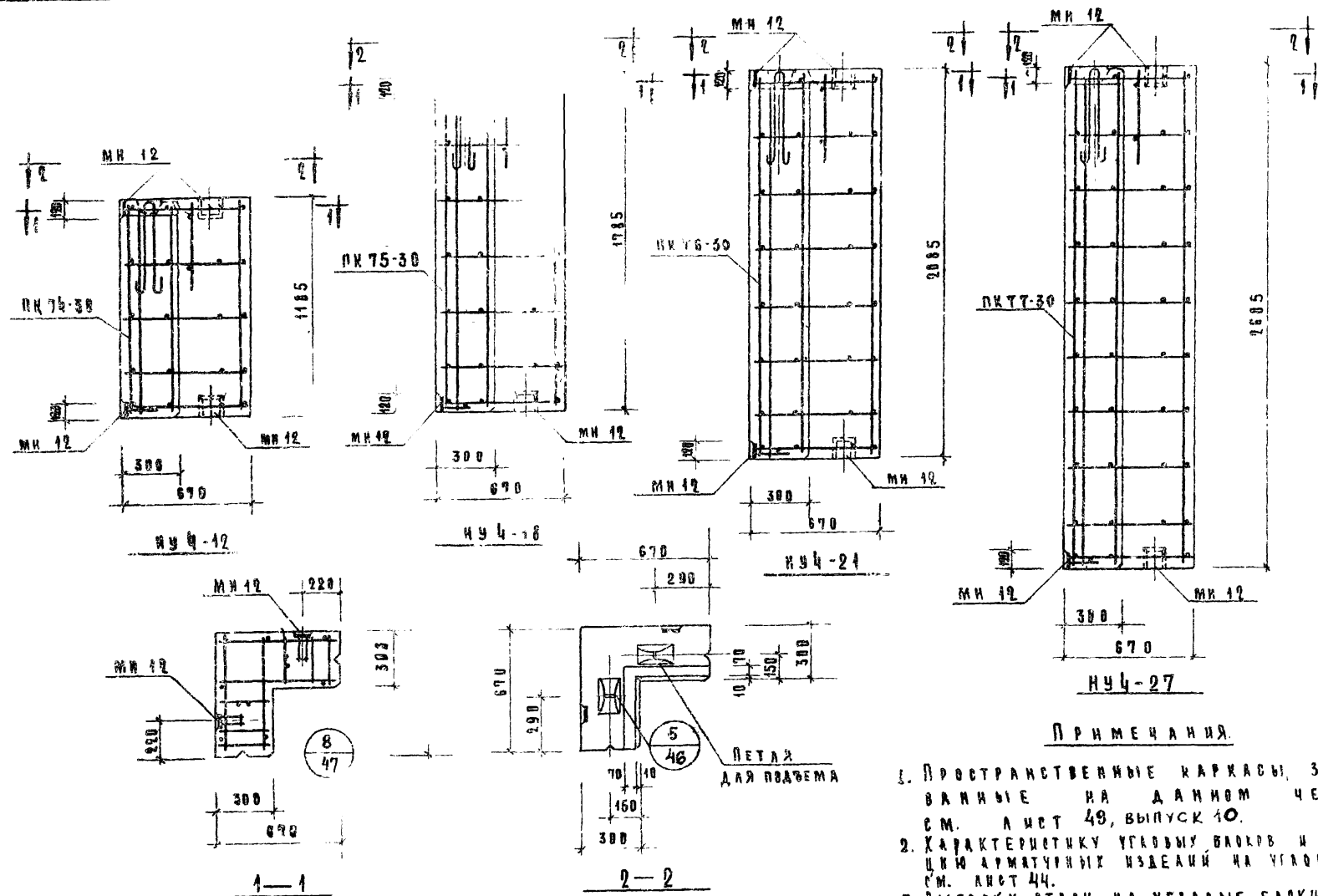




### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже см. лист 46, выпуск 40.
2. Характеристику угловых заборов и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45.

ТК	Стеновые панели из легких бетонов	серия ИИ-04-5
1973	Угловые блоки НУЗ-12, НУЗ-18, НУЗ-21, НУЗ-27. Опалубочный чертеж. Армирование	выпуск 6 лист 42



### П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, СМ. ЛИСТ 49, ВЫПУСК 40.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БЛОКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 44.
3. ВЫБОРКУ СТАЛ И НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 45

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	Угловые блоки НУ4-12, НУ4-18, НУ4-21, НУ4-27. Опалубочный чертеж. Армирование.	выпуск 6
		лист 43

МАРКА ПАНЕЛИ			НУ1-6	НУ1-9	НУ1-12	НУ1-15	НУ1-18	НУ1-21	НУ2-6	НУ2-9	НУ2-12	НУ2-15	НУ2-18	НУ2-21	НУ3-12	НУ3-18	НУ3-21	НУ3-27	НУ4-12	НУ4-18	НУ4-21	НУ4-27	
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	0,16	0,23	0,30	0,37	0,44	0,51	0,45	0,67	0,75	0,85	0,41	0,62	0,72	0,93
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			М <sup>3</sup>	0,11	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,13	0,19	0,26	0,32	0,38	0,45	0,40	0,60	0,71	0,91	0,36	0,55	0,64	0,85
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М <sup>3</sup>	0,097	0,15	0,202	0,255	0,309	0,36	0,114	0,166	0,223	0,28	0,332	0,394	0,355	0,532	0,631	0,808	0,318	0,487	0,567	0,736
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0,013	0,02	0,028	0,035	0,041	0,050	0,016	0,024	0,032	0,04	0,048	0,056	0,045	0,068	0,079	0,102	0,042	0,063	0,073	0,094
МАТЕРИАЛ	ВСЕГО		КГ	11,21	11,85	12,56	13,27	13,91	14,62	11,27	11,93	12,66	13,39	14,05	14,78	10,16	11,93	12,94	14,77	9,96	11,71	12,62	14,37
	СТАЛИ	НА 1 М <sup>2</sup> УДЕЛИЯ		20,90	14,55	10,55	9,70	8,47	7,62	18,87	13,20	10,45	8,85	7,70	6,86	5,94	4,65	4,30	3,82	6,27	4,97	4,53	3,98
		НА 1 М <sup>3</sup> УДЕЛИЯ		102,00	69,80	54,50	45,80	39,80	35,60	86,50	62,90	48,60	41,80	37,00	32,80	25,40	19,90	18,20	16,20	27,70	21,30	19,70	17,40
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ <sup>2</sup>	50																			
ОПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ <sup>2</sup>	40																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М <sup>3</sup>	900																			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/СМ	100																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/М	1800																			

## С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А У Г Л О В Ы Е Б Л О К И

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
НУ1-6	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК58-30	1	11.21	Б.10 Л.40	НУ1-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК63-30	1	14.62	Б.10 Л.40	НУ2-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК68-30	1	14.05	Б.10 Л.43	НУ3-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК73-30	1	14.77	Б.10 Л.46
	ИТОГО:			11.21	ИТОГО:			14.62	ИТОГО:				14.05	ИТОГО:			14.77						
НУ1-9	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК59-30	1	11.85	Б.10 Л.40	НУ2-6	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК64-30	1	11.27	Б.10 Л.43	НУ2-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК69-30	1	14.78	Б.10 Л.43	НУ4-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК74-30	1	9.96	Б.10 Л.49
	ИТОГО:			11.85	ИТОГО:			11.27	ИТОГО:				14.78	ИТОГО:			9.96						
НУ1-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК60-30	1	12.56	Б.10 Л.40	НУ2-9	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК65-30	1	11.93	Б.10 Л.43	НУ3-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК70-30	1	10.16	Б.10 Л.46	НУ4-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК75-30	1	11.71	Б.10 Л.49
	ИТОГО:			12.56	ИТОГО:			11.93	ИТОГО:				10.16	ИТОГО:			11.71						
НУ1-15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК61-30	1	13.27	Б.10 Л.40	НУ2-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК66-30	1	12.66	Б.10 Л.43	НУ3-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК71-30	1	11.99	Б.10 Л.46	НУ4-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК76-30	1	12.62	Б.10 Л.49
	ИТОГО:			13.27	ИТОГО:			12.66	ИТОГО:				11.99	ИТОГО:			12.62						
НУ1-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК62-30	1	13.91	Б.10 Л.40	НУ2-15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК67-30	1	13.39	Б.10 Л.43	НУ3-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК72-30	1	12.94	Б.10 Л.46	НУ4-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК77-30	1	14.37	Б.10 Л.49
	ИТОГО:			13.91	ИТОГО:			13.39	ИТОГО:				12.94	ИТОГО:			14.37						

## П Р И М Е Ч А Н И Е.

О П Л А Т У Б О Ч Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И У Г Л О В Ы Х  
Б Л О К О В . С М . Л И С Т Ы 40 — 43.

Г К	С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И	ИЗ	Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В.	С Е Р И Я И Н - 04-5
973	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В . С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А У Г Л О В Ы Е Б Л О К И .			ВЫПУСК ЛИСТ 6 44

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-54							СТАЛЬ КАТЕГОРИИ А-1 ПО ГОСТ 5727-58				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 5727-58				0,1318	
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-II			КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		КЛАСС А-I		КЛАСС А-II			
	Ф ММ			ГОТ	Ф ММ		ГОТ	Ф ММ		ГОТ	Ф ММ		ГОТ				
	10	12	—		8	—		5	—		5	—		45x4	—		0,618
Н-3-12	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	1.37	—	1.37	0.50	—	0.50	—	—	3.34	
Н-3-18	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	1.99	—	1.99	0.50	—	0.50	—	—	3.96	
Н-3-24	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.32	—	2.32	0.50	—	0.50	—	—	4.29	
Н-3-27	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.94	—	2.94	0.50	—	0.50	—	—	4.91	
Н-4-12	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	1.62	—	1.62	0.50	—	0.50	—	—	3.59	
Н-4-18	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.34	—	2.34	0.50	—	0.50	—	—	4.31	
Н-4-24	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.72	—	2.72	0.50	—	0.50	—	—	4.69	
Н-4-27	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	3.44	—	3.44	0.50	—	0.50	—	—	5.41	
Н-6-12	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.38	—	2.38	0.50	—	0.50	—	—	4.35	
Н-6-18	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	3.44	—	3.44	0.50	—	0.50	—	—	5.41	
Н-6-24	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	4.00	—	4.00	0.50	—	0.50	—	—	5.97	
Н-6-27	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	5.06	—	5.06	0.50	—	0.50	—	—	7.03	
Н-12-12	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	4.25	—	4.25	1.00	—	1.00	—	—	9.91	
Н-12-18	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	6.13	—	6.13	1.00	—	1.00	—	—	11.79	
Н-12-24	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	7.12	—	7.12	1.00	—	1.00	—	—	12.78	
Н-12-27	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	9.00	—	9.00	1.00	—	1.00	—	—	14.66	
Н-18-12	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	6.12	—	6.12	1.00	—	1.00	—	—	11.78	
Н-18-18	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	8.82	—	8.82	1.00	—	1.00	—	—	13.78	
Н-18-24	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	10.24	—	10.24	1.00	—	1.00	—	—	15.90	
Н-18-27	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	12.34	—	12.34	1.00	—	1.00	—	—	18.60	

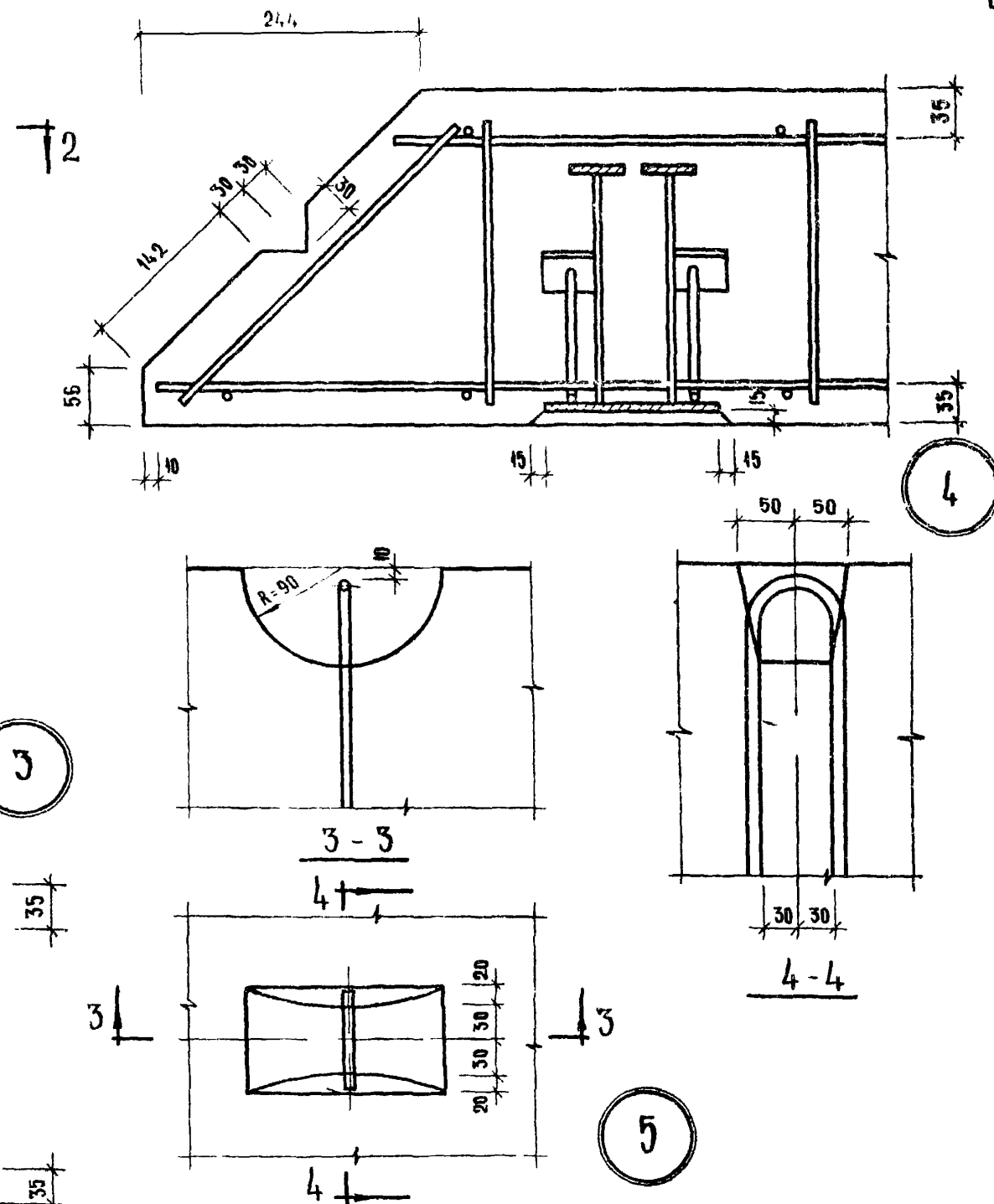
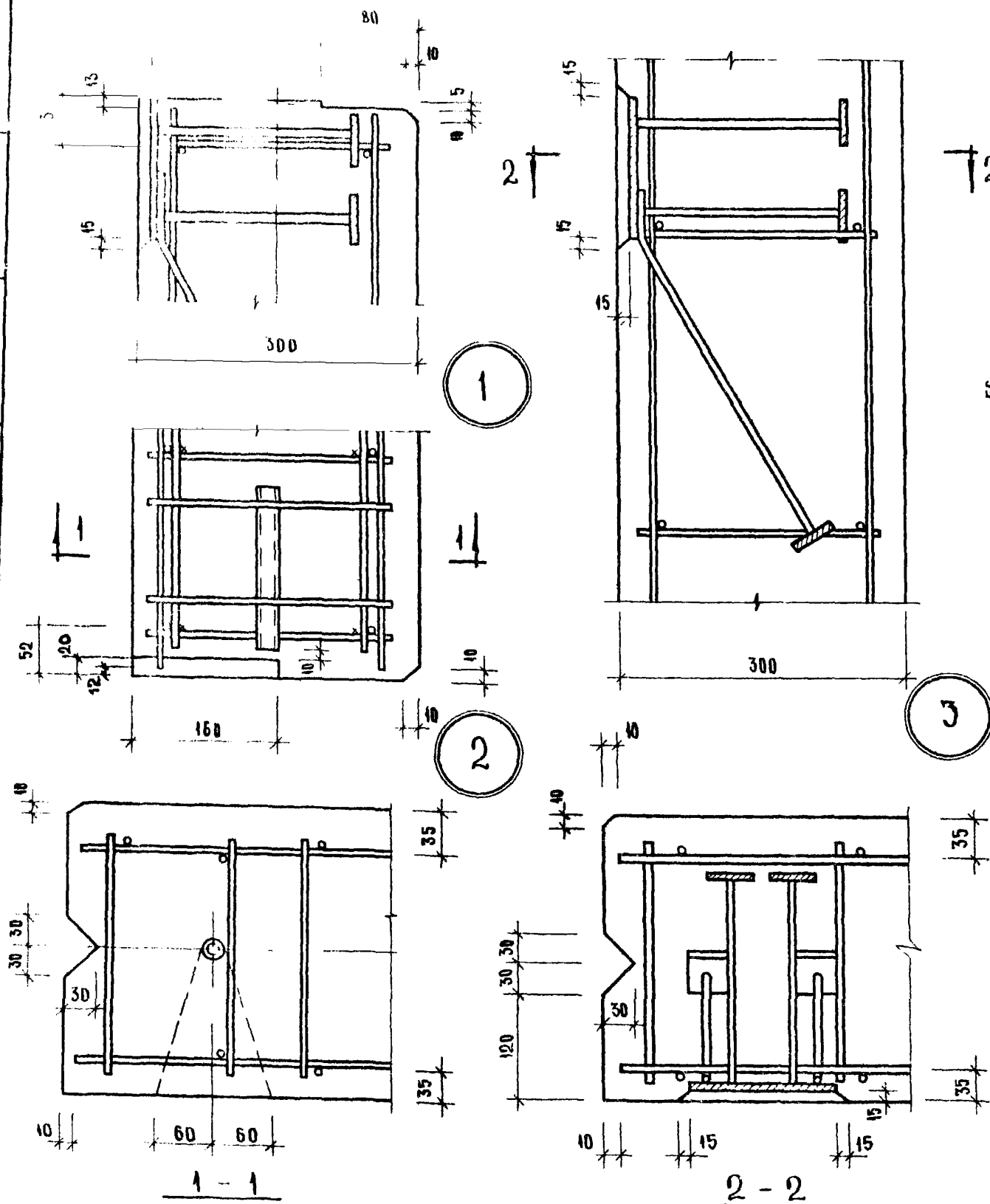
ВЫБОРКА СТАЛ НА ОДН УГЛОВОЙ БЛОК																		
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-64							СТАЛЬ КАТЕГОРИИ А-1 ПО ГОСТ 6727-58					СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 10578-83 СТАЛЬ А-1					ВСЕГО
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-II													
	Ф ММ			ШТОГ	Ф ММ		ШТОГ	Ф ММ		ШТОГ	Ф ММ		ШТОГ	Ф ММ		ШТОГ		
	10	-	-		10	-		5	-		5	-		8	-			
НУ1-6	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	1.71	-	1.71	4.52	-	4.52	-	-	4.52	11.21	
НУ1-9	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	2.35	-	2.35	4.52	-	4.52	-	-	4.52	11.85	
НУ1-12	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	3.06	-	3.06	4.52	-	4.52	-	-	4.52	12.56	
НУ1-15	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	3.77	-	3.77	4.52	-	4.52	-	-	4.52	13.27	
НУ1-18	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	4.41	-	4.41	4.52	-	4.52	-	-	4.52	13.91	
НУ1-24	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	5.12	-	5.12	4.52	-	4.52	-	-	4.52	14.62	
НУ2-6	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	1.77	-	1.77	4.52	-	4.52	-	-	4.52	11.27	
НУ2-9	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	2.43	-	2.43	4.52	-	4.52	-	-	4.52	11.93	
НУ2-12	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	3.16	-	3.16	4.52	-	4.52	-	-	4.52	12.66	
НУ2-15	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	3.88	-	3.88	4.52	-	4.52	-	-	4.52	13.38	
НУ2-18	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	4.55	-	4.55	4.52	-	4.52	-	-	4.52	14.05	
НУ2-24	2.30	-	-	2.30	2.68	-	2.68	5.28	-	5.28	4.52	-	4.52	-	-	4.52	14.78	
НУ3-12	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	4.28	-	4.28	2.72	-	2.72	-	-	2.72	10.16	
НУ3-18	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	6.08	-	6.08	2.72	-	2.72	-	-	2.72	11.99	
НУ3-24	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	7.04	-	7.04	2.72	-	2.72	-	-	2.72	12.94	
НУ3-27	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	8.17	-	8.17	2.72	-	2.72	-	-	2.72	14.77	
НУ4-12	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	4.08	-	4.08	2.72	-	2.72	-	-	2.72	9.96	
НУ4-18	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	5.81	-	5.81	2.72	-	2.72	-	-	2.72	11.71	
НУ4-24	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	6.72	-	6.72	2.72	-	2.72	-	-	2.72	12.62	
НУ4-27	2.30	-	-	2.30	0.88	-	0.88	8.47	-	8.47	2.72	-	2.72	-	-	2.72	14.37	

## ПРИМЕЧАНИЕ

В ПАНЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ И УГЛОВЫХ БЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ 78, 40÷43.

№	ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
173	ВЫБОРКА СТАЛ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БЛОКИ	ЛИСТ 45

СЛУЖБА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИЦИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА	ТАМБАРГА	С. С. С. С. С.	ИМЕНА
	ПРЕДСТАВИТЕЛЬ	М. М. М.	ЛОДКА
	ИМЕНА	М. М. М.	МАТЕРИ

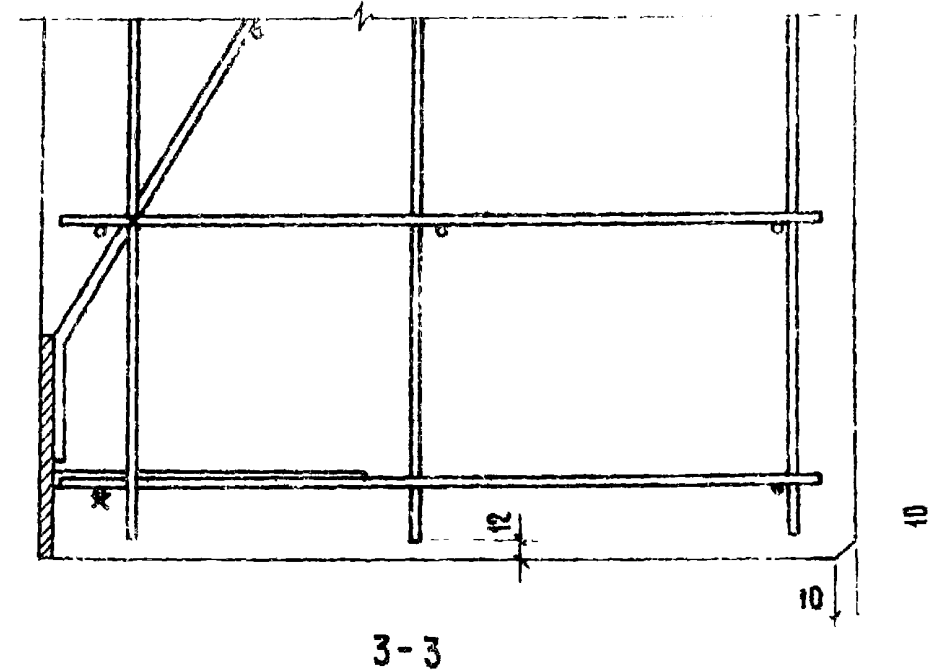
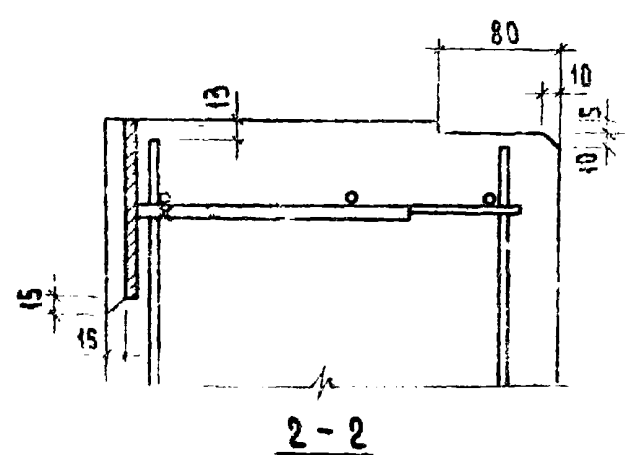
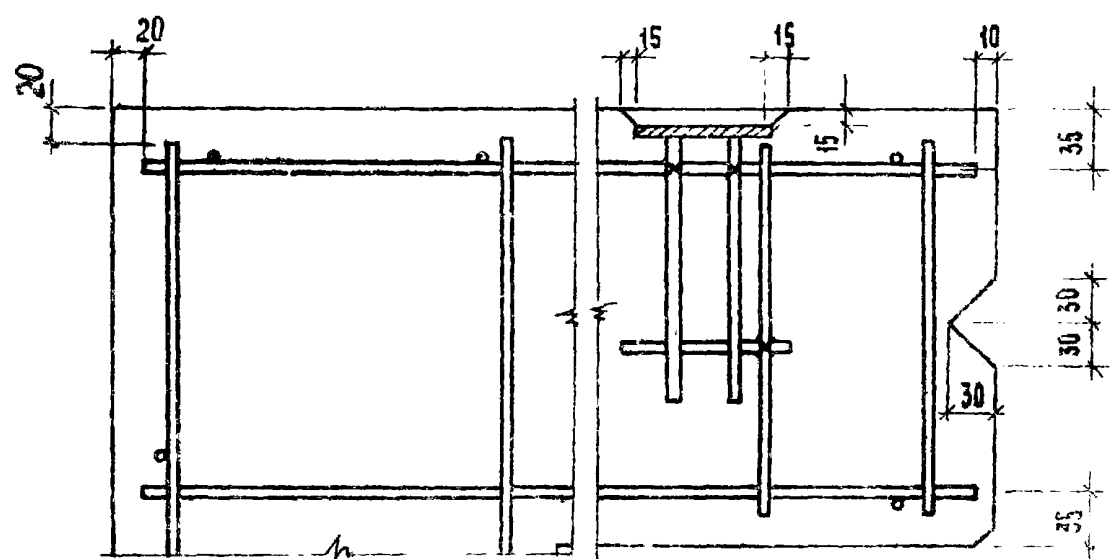
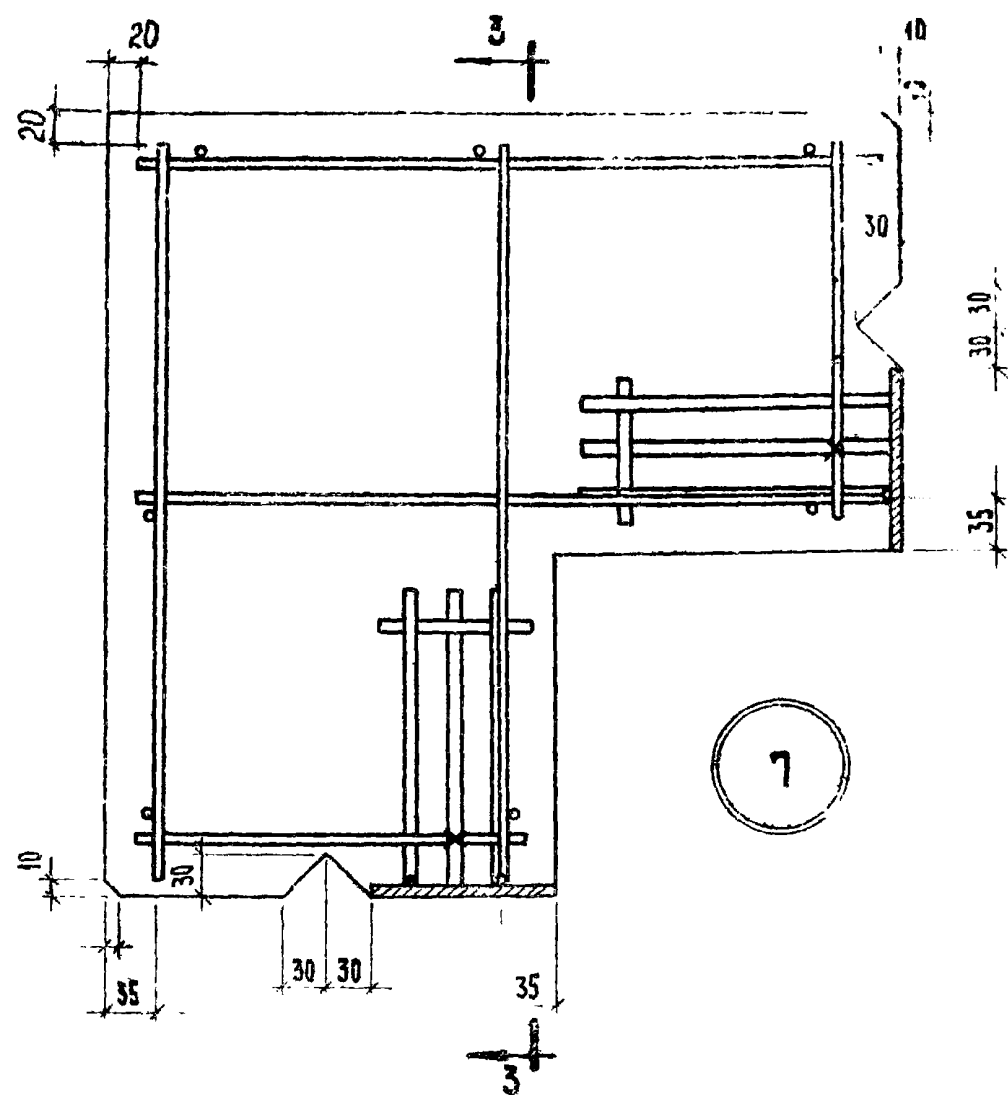
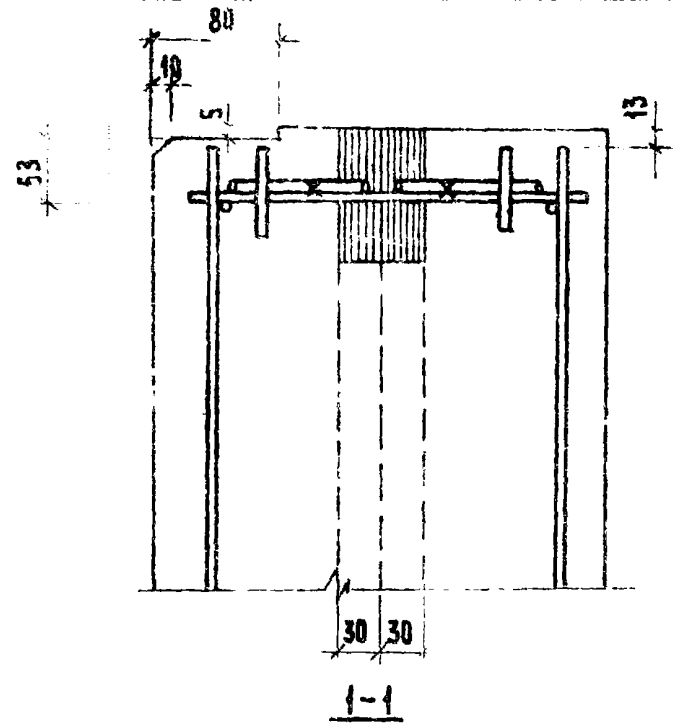
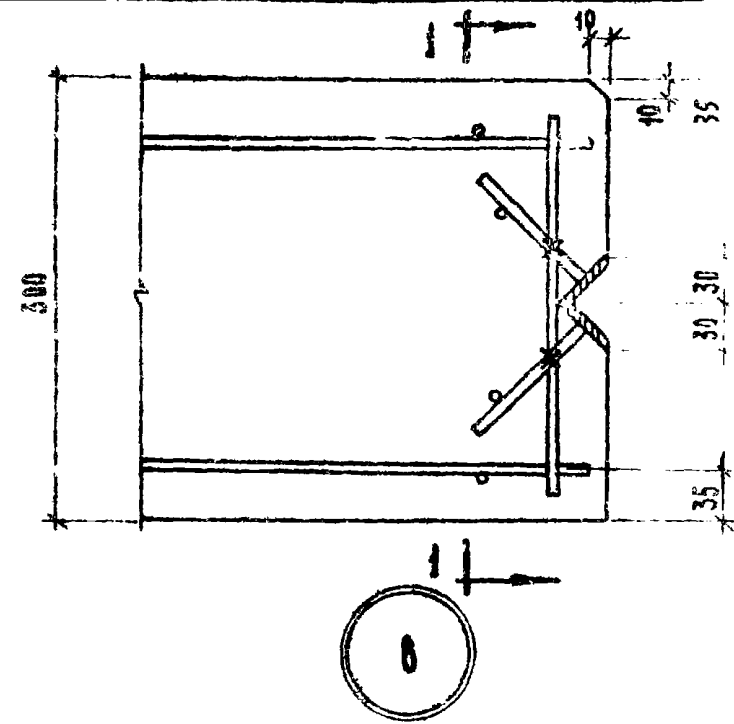


СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА

43 1 01 1 ÷ 5

СЕРИЯ  
ИИ - 04 -

ВЫПУСК	А И
6	41



Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	УЗЛЫ 6 ÷ 8	ВЫЯСК 6 Лист 47

ГК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	серия ИИ-04-5
1973	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ	выпуск 6 лист 48

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА** (п.2.3.7 и п.2.3.8) ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ мм	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ $f_2^A$ (мм) п.2.3.3 ГОСТ 8829-66	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА, мм (п.3.3.1 и п.3.3.2) ГОСТ 8829-66		
						ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
Н 60 - ; Н 45 - ; Н 30 - ; НШ 60 - ; Н 58 - ; Н 57 - ; Н 28 - ; Н 27 - ; НП 60 - ; НП 45 - ; НП 30 - ; НШП 60 - ; НП 58 - ; НП 57 - ; НП 28 - ; НП 27 ***	585	227	Н 60 - ; НШ 60 - ; Н 58 - ; Н 57 - ; НП 60 - ; НШП 60 - ; НП 58 - ; НП 57 - ; ***	585	$\leq 5.30$	$\leq 6.35$	$\leq 6.89, \text{НО} \geq 6.35$	
	885	178		885	$\leq 4.15$	$\leq 4.98$	$\leq 5.40, \text{НО} \geq 4.98$	
				1185	$\leq 5.07$	$\leq 6.08$	$\leq 6.59, \text{НО} \geq 6.08$	
				1485	$\leq 5.15$	$\leq 6.18$	$\leq 6.70, \text{НО} \geq 6.18$	
	1185	226		1785	$\leq 3.67$	$\leq 4.41$	$\leq 4.77, \text{НО} \geq 4.41$	
				2085	$\leq 3.67$	$\leq 4.41$	$\leq 4.77, \text{НО} \geq 4.41$	
	1485	229	Н 45 - ; Н 30 - ; Н 28 - ; Н 27 - ; НП 45 - ; НП 30 - ; НП 28 - ; НП 27 - ***	585	$\leq 1.80$	$\leq 2.16$	$\leq 2.34, \text{НО} \geq 2.16$	
				885	$\leq 1.41$	$\leq 1.69$	$\leq 1.83, \text{НО} \geq 1.69$	
		1785		163	1185	$\leq 1.49$	$\leq 1.18$	$\leq 1.93, \text{НО} \geq 1.78$
					1485	$\leq 1.54$	$\leq 1.85$	$\leq 2.00, \text{НО} \geq 1.89$
		2085		163	1785	$\leq 1.10$	$\leq 1.32$	$\leq 1.43, \text{НО} \geq 1.32$
					2085	$\leq 1.10$	$\leq 1.32$	$\leq 1.43, \text{НО} \geq 1.32$

\* КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН РАВНА 0.2 мм  
(п.2.3.8 ГОСТ) ВЕЛИЧИНА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН  
ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ МЕНЬШЕ  
ИЛИ РАВНО 0.3 мм (п.3.4.3 ГОСТ)

\*\* ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В КГ/М<sup>2</sup>

\*\*\* ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ НП И НШП ВЫСОТОЙ 1185 мм

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИИ ЦП-04
1973	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ВО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ	ВЫПУСК 6 АКСТ 49