

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 5

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— толщиной 250мм
ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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 5

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —

— толщиной 250 мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫМИ
ЗАДАНИЯМИ И ТУРИСТИЧЕСКИМИ
КОМПЛЕКСАМИ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СОВМЕСТНО С НИИЖБ
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
с 30 октября 1973 года
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 173 от 13 августа
1973 г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПАНЕЛИ Н-60-6; Н-60-9

ПАНЕЛИ Н-60-12; Н-60-15

ПАНЕЛИ Н-60-18; Н-60-21

ПАНЕЛИ Н-45-6; Н-45-9

ПАНЕЛИ Н-45-12; Н-45-15

ПАНЕЛИ Н-45-18; Н-45-21

ПАНЕЛИ Н-30-6; Н-30-9

ПАНЕЛИ Н-30-12; Н-30-15

ПАНЕЛИ Н-30-18; Н-30-21

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

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

№ ЛИСТА

№ СТР

2-3

4-5

1 6

2 7

3 8

4 9

5 10

6 11

7 12

8 13

9 14

10 15

11 16

12 17

13 18

14 19

15 20

16 21

17 22

18 23

19 24

20 25

21 26

22 27

23 28

24 29

25 30

ТК

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ

1973

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ
ИИ-04-5ВЫПУСК
5 ЛИСТ

ПАНЕЛИ	Н - 27 - 6 пр; Н - 27 - 9 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	26	31
ПАНЕЛИ	Н - 27 - 6 А; Н - 27 - 9 А	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	27	32
ПАНЕЛИ	Н - 27 - 12 пр; Н - 27 - 15 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	28	33
ПАНЕЛИ	Н - 27 - 12 А; Н - 27 - 15 А	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	29	34
ПАНЕЛИ	НП - 60 - 12; НП - 45 - 12	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	30	35
ПАНЕЛИ	НП - 30 - 12	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	31	36
ПАНЕЛИ	НШП - 60 - 12 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	32	37
ПАНЕЛИ	НШП - 60 - 12 А	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	33	38
ПАНЕЛИ	НП - 58 - 12 пр; НП - 28 - 12 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	34	39
ПАНЕЛИ	НП - 58 - 12 А; НП - 28 - 12 А	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	35	40
ПАНЕЛИ	НП - 57 - 12 пр; НП - 27 - 12 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	36	41
ПАНЕЛИ	НП - 57 - 12 А; НП - 27 - 12 А	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	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	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	40	45
УГЛОВЫЕ БЛОКИ	НУ2-6; НУ2-9; НУ2-12; НУ2-15; НУ2-18; НУ2-21	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	41	46
УГЛОВЫЕ БЛОКИ	НУ3-12; НУ3-18; НУ3-21; НУ3-27;	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	42	47
УГЛОВЫЕ БЛОКИ	НУ4-12; НУ4-18; НУ4-21; НУ4-27;	ОПЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	43	48
ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ						44 49
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БЛОКИ						45 50
УЗЛЫ Н 1-5						46 51
УЗЛЫ Н 6-9						47 52
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ						48 53
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ						49 54

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

1973

С О Д Е Р Ж А Н И Е В Ы П У С К А

СЕРИЯ
УД-84-7
ВЫПУСК
5

АВСТ

ПРИГОЖИ
ШАКАУРОВА
КОЗЛОВА

ПРИСОЕДИН. И. И. И. И. И.
КОМБЛЕСОВ
ПРИСОЕДИН. И. И. И. И. И.
ИСПОЛНИ

ПРИСОЕДИН. И. И. И. И. И.
КОМБЛЕСОВ
ПРИСОЕДИН. И. И. И. И. И.
ИСПОЛНИ

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи панелей наружных стен и угловых блоков для наружных и внутренних 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 таблице 1.

Наименование материала	Объемный вес сухого раствора кг/м ³	Проектная марка бетона по прочности на сжатие кг/см ²	Отпущенная прочность бетона не менее кг/см ²	Начальный модуль упругости ЕБ = кг/см ²
Керамзитобетон	800 - 900 900 - 1000 1000 - 1100	75 [*] 50 [*] 75	75 40 60	75 000 50 000 65 000
Керамзитобетон на вспененных полистирольных песках	700 - 800	75	75	70 000
Керамзитобетон поризованный	800 - 900 900 - 1000	75 50 75	75 40 60	75 000 50 000 65 000
Бетон на зольном шлаке или шунгизите	800 - 1100 900 - 1100 1000 - 1100	75 50 75	75 40 60	75 000 50 000 65 000
Керамзитобетон перлитобетон	700 - 800 800 - 900 900 - 1000	75 50 75	75 40 60	75 000 50 000 65 000
Перлитобетон	800 - 800 800 - 900 900 - 1000	75 50 75	75 40 60	75 000 50 000 65 000
Шлакпемзобетон и аглопоритобетон на легких граншлаковых или перлитовых песках	1000 - 1100 1000	50 75	40 60	50 000 65 000

* Допускается в зависимости от качества местных заполнителей, при соответствующем техникоэкономическом обосновании, с разрешения Государственных республиканских, применять керамзитобетон марки 75 и 50 с объемным весом не превышающим 1100 кг/м³.

4. Панели и угловые блоки изготавливаются с наружными и внутренними защитно-отделочными слоями и покрытиями и должны удовлетворять 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 75 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 75 и 50 и 50 и 75 - для стеновых панелей из легких бетонов марки 75. Проектная марка раствора и бетона наружного отделочного слоя по морозостойкости должна быть не менее Мрз 50.
5. Закаладные детали панелей, кроме марок МН1; МН9+МН12, привариваемых к пространственному каркасу, должны крепиться к элементам форм при помощи фиксаторов согласно указаниям СН 317-65. Закаладные детали должны плотно прилегать к элементам форм. Точность положения закаладных деталей и монтажных петель, а также толщину защитного слоя необходимо проверять в форме измерительным инструментом или калиброванным шупом перед укладкой бетонной смеси. Замеченные дефекты следует исправлять установкой дополнительных струбцин или винтовых фиксаторов закаладных деталей. Закаладные детали МН1 крепить к пространственным каркасам согласно установочным чертежам, см. выпуск 10, листы 65-66. Закаладные детали МН9+МН12 крепить к пространственным каркасам согласно чертежам, см. вып. 10, листы 39, 42, 45, 48. При этом детали МН9 следует приваривать к пространственному каркасу, предварительно плотное прилегание закаладной детали к выступу на борту формы. В закаладной детали МН1 перед установкой в форму оба конца трубки загибаются паклей во избежание затекания бетона.

ПРОЕКТИРОВАЛ
ШАНДУРОВА
АВТОГРАФ
И.А. МНЖ-ПР-ТА
ДЛЯ ГР. МН-08
ИСПОЛНИЛА
Г. МОСКВА

ПРИМЕНИТ

Т К
1973

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СТР. № 04-5
ВЫПУСК 5 Лист

ИГЛАМИТ

7. Вес панелей, указанный на рабочих чертежах определен как сумма весов: веса легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии 900 кг/м^3 с учетом отпускной влажностью 1% , веса отделочных слоев / наружный 20 мм , внутренний 15 мм с объемным весом 1800 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 бетона принимается по ГОСТ 11024-72.
9. На листах 48, 49 приведены контрольные нагрузки по проверке прочности, жесткости и трещиностойкости панелей из бетонной с объемным весом в сухом состоянии $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$. При испытании панелей из бетонной другого объемного веса контрольные нагрузки по проверке прочности панелей должны быть пересчитаны. Правильность испытания, оценку прочности, жесткости и трещиностойкости панелей по результатам их испыт-

[illegible]

10. К О Н Т Р О Л Ю К А Ч Е С Т В А И З Г О Т О В Л Е -
Н И Я П Л А Н Е К Е Й Э М С К И Х П А С П О Р Т Н Ы
П РА Ц У Н И К У Р А Б О Т Н И К И , А Д М И Н И С Т Р А -
Т Р А Ц И О Н Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е С Л О Б О Д Н Ы
У Ч Е Т О М У К А З А Н Н Ы Е Ф А К Т О Р Ы
С Н И П - В-62; С Н И П - В-65; 1-62; С Н И П - В-62

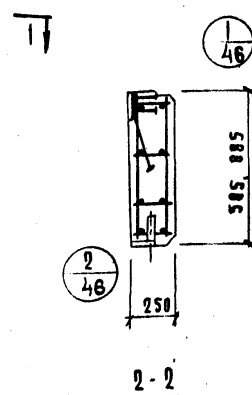
ТК С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Т К И Х Б Е Т О Н О В .

8 E P 4 Я
18 H - 0 4 - 5

1973

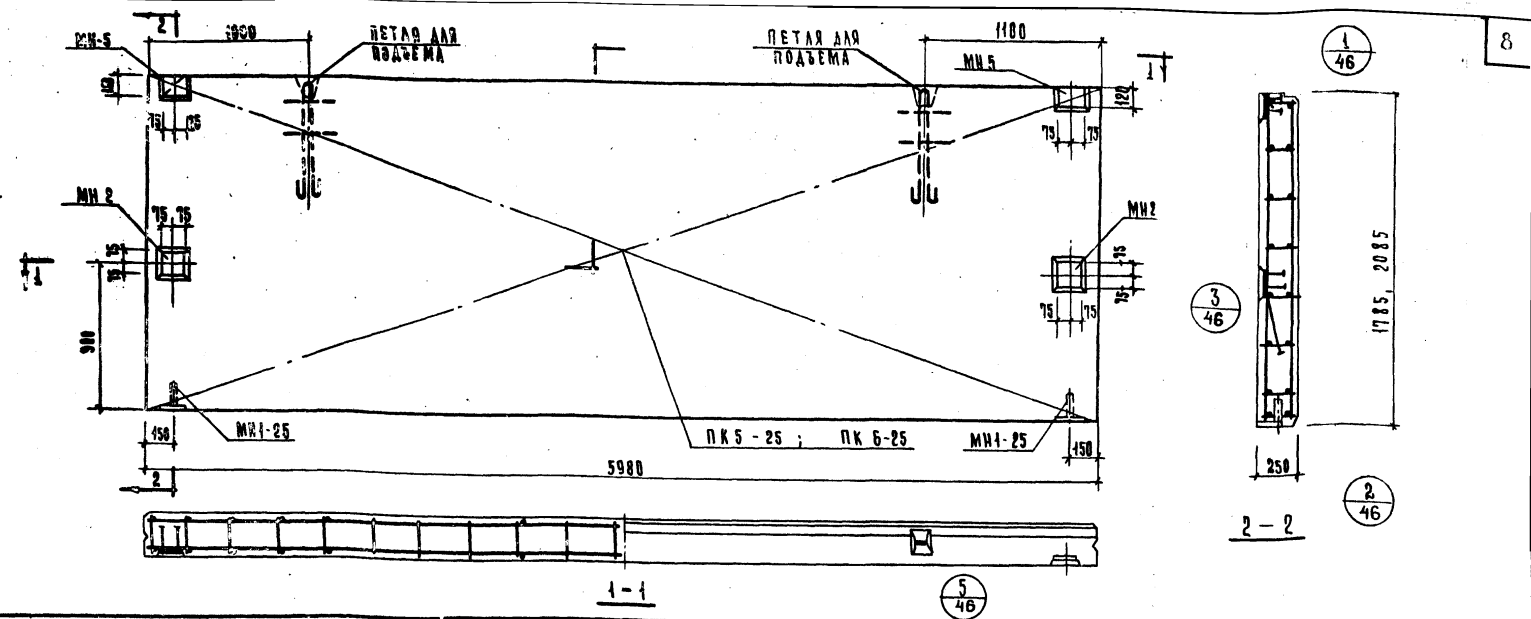
П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

5010Y60 AU21



ТК	СТЕПОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ И-60-6; И-60-9 ОПАЛЧЕОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	Вып. 5 1 лист.

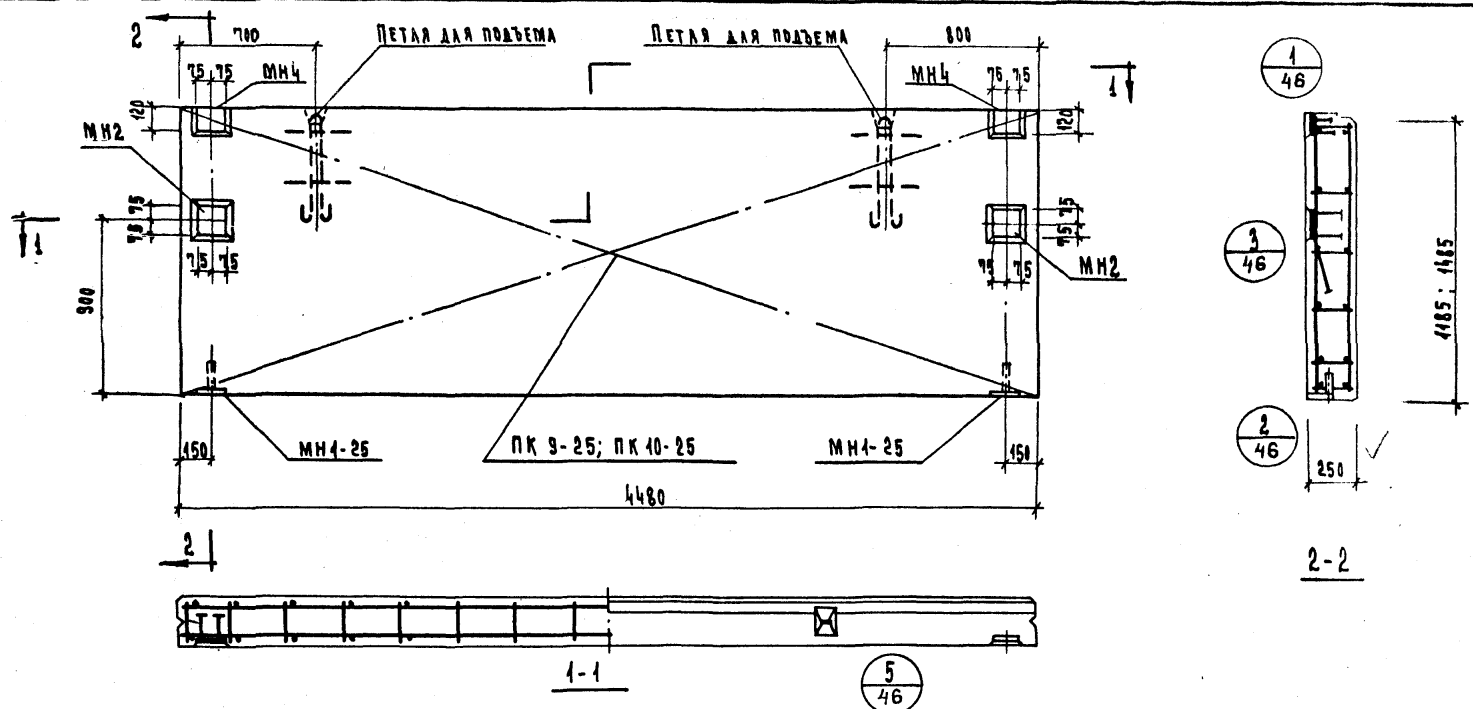
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Г. МОСКВА ИСПОЛНИТЕЛЬ



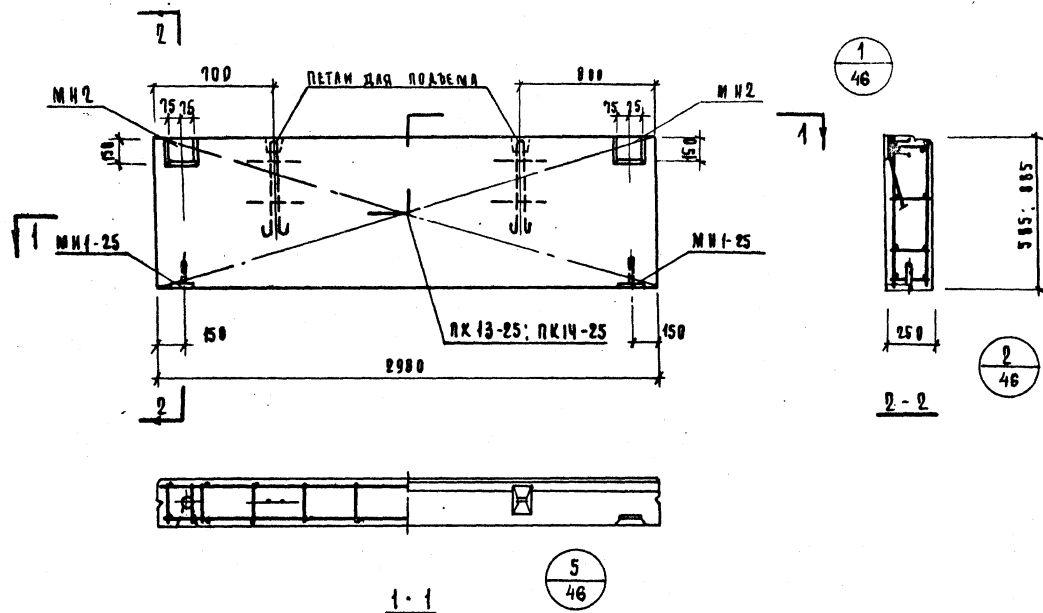
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-60-10	Н-60-21
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	2.98 3.56
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	2.65 3.13
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2.27 2.58
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³	0.38 0.44
	БРЕС	М ³	66.22 72.58
	СТАЛИ	КГ	6.18 5.81
ИТОГО		М ³	24.95 23.12
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ	50
ПРОЕКТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ	120
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
Н-60-10	ПРОФИЛЬНЫЙ КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ АСТАЛЬ	ПК 5-25	1	51.16	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
	"	МН 1-25	2	2.22	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
	"	МН 2	2	6.70	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
	"	МН 5	2	6.14	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
ИТОГО:				66.22	
Н-60-21	ПРОФИЛЬНЫЙ КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ АСТАЛЬ	ПК 6-25	1	57.52	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
	"	МН 1-25	2	2.22	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
	"	МН 2	2	6.70	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
	"	МН 5	2	6.14	А. 10 А. 3 А. 5 А. 57
ИТОГО:				72.58	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-84						СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКЛАН ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57 ИЗ СТАЛИ СТ. 3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ, ПО ГОСТ 10693 ИЗ СТАЛИ СТ. 3		Всего	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III												
	Ф ММ.			Ф ММ.												
	10	-	18	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	Труба 20х2		Итого
Н-60-18	3.04	-	7.04	10.48	34.32	1.68	36.00	3.08	6.48	9.56	9.88	-	9.88	0.30	0.30	66.22
Н-60-21	3.04	-	7.04	10.48	39.04	1.68	40.72	3.52	7.68	11.20	9.88	-	9.88	0.30	0.30	72.58



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-45-12		Н-45-15		МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-63*				СТАЛЬ ПРОВАЛ. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ИТОГО			
ВЕС ПАНЕЛИ		Т		М ³								КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО			Д, ММ		ИТОГО
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ						Н-45-12	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК9-25	1	19.46	Б.10 А.6	10	12	18	ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО	20х2	ИТОГО
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	АЕРКОГО БЕТОНА		1.14		1.43		ЗАКАДАН. ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.55																
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.18		0.23		—	МН2	2	6.70	Б.10 А.55																
	ВСЕГО		33.08		41.16		—	МН4	2	4.70	Б.10 А.56																
СТАЛИ		6.26		6.32			ИТОГО:			33.08																	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА АЕРКОГО БЕТОНА		КР		50		Н-45-15	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК10-25	1	27.54	Б.10 А.6																
ОПУСКАЯ ПРЧНОСТЬ АЕРКОГО БЕТОНА		СА		40			ЗАКАДАН. ДЕТАЛЬ <th>МН1-25</th> <th>2</th> <th>2.22</th> <th>Б.10 А.55</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.55																
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС АЕРКОГО БЕТОНА		КР/М ³		900			—	МН2	2	6.70	Б.10 А.55																
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР/СМ		100			—	МН4	2	4.70	Б.10 А.56																
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР/М ³		1800			ИТОГО:			41.16																	
ТК		СТЕПОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																						СЕРИЯ ИИ 04-15			
1973		ПАНЕЛИ Н-45-12, Н-45-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.																						ВЫПУСК 5 ЛИСТ 5			



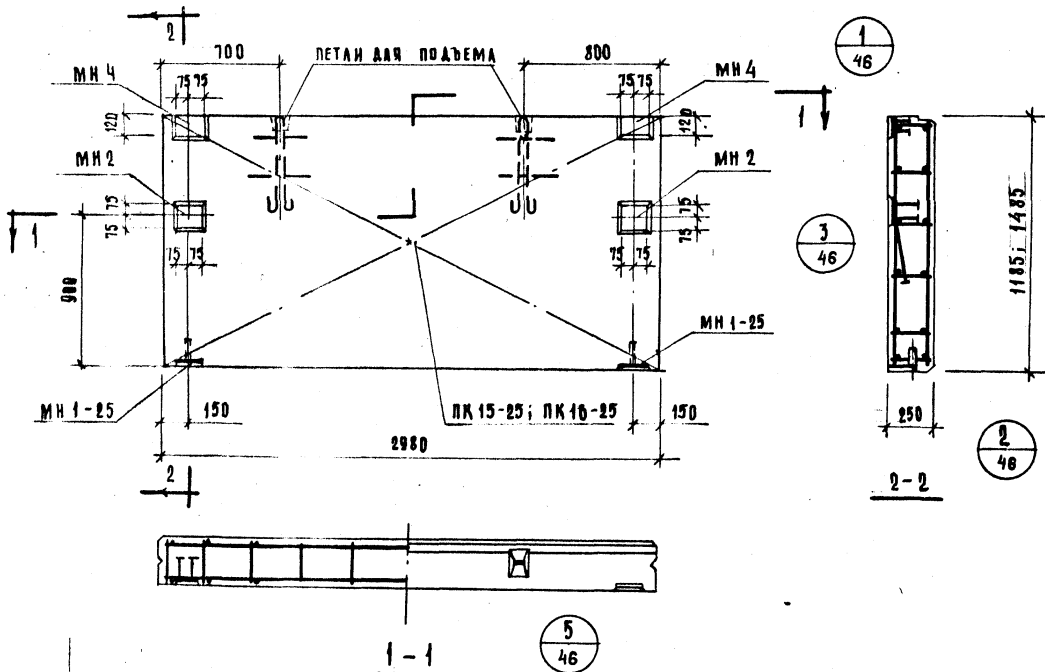
1. 1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																													
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА В II по ГОСТ 9221-53			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ КАССОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТЗ			В СЕГО												
	КЛАСС А-I							КЛАСС А-III																					
	Ф мм			ИТОГО				Ф мм			ИТОГО				Ф 44			ИТОГО				Д, мм			ИТОГО				
	10	12	-					8	10				4	5				8	-				20x2	-					
Н-3Д-6	3.44	2.38	-	5.82	0.64	0.84	1.48	0.69	4.38	5.07	5.22	-	5.22	0.30	-	0.30	17.89												
Н-3Д-9	3.44	2.38	-	5.82	0.64	0.84	1.48	0.92	6.02	6.94	5.22	-	5.22	0.30	-	0.30	19.76												

Т.К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04.5
1973	ПАНЕЛИ Н-30-6; Н-30-9 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 7

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-30.6	Н-30.9	
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0.50	0.95
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.42	0.65
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0.37	0.66
	ОТДЕЛОЧНОГО САЯ		0.06	0.09
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	17.89	19.76
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	10.42	7.47
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ	42.70	31.90
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		К/сн 2	50	
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		К/сн	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		К/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ		К/сн	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ		К/м ³	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 Ь					
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 . В О Ш Т	В е с К Г	В ы п у с к Л и с т
Н - 30 - 6	П Р О С Т Р А Н С Т В О Й Н Ы Й К А Р К А С	П К 13-25	1	8 . 97	А . 10 А . 8
	З А К Л А Д Ч А Я Д Е Т А Л Ь	М Н 1-25	2	2 . 22	А . 10 А . 55
	И	М Н 2	2	6 . 70	А . 10 А . 55
	И Т О Г О :			17 . 89	
Н - 30 - 9	П Р О С Т Р А Н С Т В О Й К А Р К А С	П К 14-25	1	10 . 84	А . 10 А . 8
	З А К Л А Д Ч А Я Д Е Т А Л Ь	М Н 1-25	2	2 . 22	А . 10 А . 55
	И	М Н 2	2	6 . 70	А . 10 А . 55
	И Т О Г О :			19 . 76	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПО ЛОСОВОЙ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-65* ИЗ СТАЛИ СТ.3			Всего
	КЛАСС А - I					КЛАСС А - III														
	Ø мм			ИТОГО	Ø мм			ИТОГО	Ø мм		ИТОГО	δ, мм		ИТОГО	ТРУБА		ИТОГО			
	10	12	—		8	10	4		5	8		—	20x2							
Н-30-12	3.44	2.38	—	5.82	0.64	1.68	2.32	1.15	7.84	8.99	9.08	—	9.08	0.30		0.30	26.51			
Н-30-15	3.44	2.38	—	5.82	0.64	1.68	2.32	1.38	9.66	11.04	9.08	—	9.08	0.30		0.30	28.56			

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ		H-30-12		H-30-15	
ВЕС ПАНЕЛИ		т	1.01	1.26	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		м³	0.88	1.10	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	0.76	0.95	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	м³	0.12	0.15	
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	м³	26.51	28.56	
	СТАЛИ	кг	7.95	6.44	
	НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	кг	30.05	25.90	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см³	50		
ОТВЕЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см²	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м³	900		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	1800		

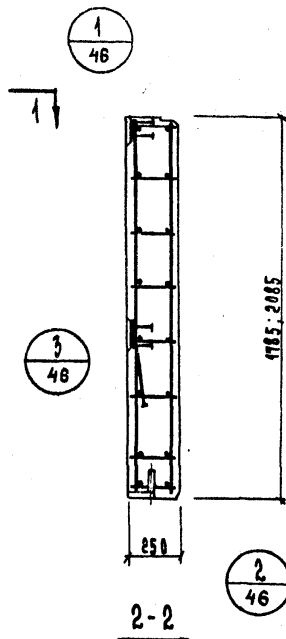
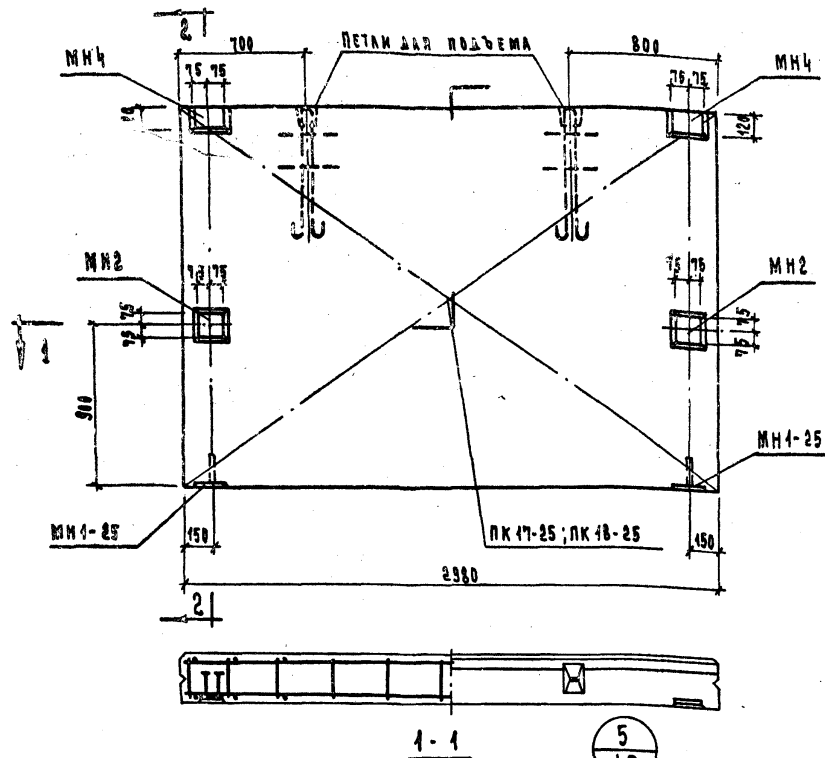
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
H-30-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 15-25	1	42.69	Б.10 Л.9
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-25	2	2.22	Б.10 Л.55
	— / —	МН 2	2	0.70	Б.10 Л.55
	— / —	МН 4	2	4.70	Б.10 Л.56
	ИТОГО:			26.51	
H-30-15	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 16-25	1	14.94	Б.10 Л.9
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-25	2	2.22	Б.10 Л.55
	— / —	МН 2	2	0.70	Б.10 Л.55
	— / —	МН 4	2	4.70	Б.10 Л.56
	ИТОГО:			28.56	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

ПАНЕЛИ H-30-12; H-30-15. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ ИИ-04-5

ВЫПУСК 5 ЛИСТ 8

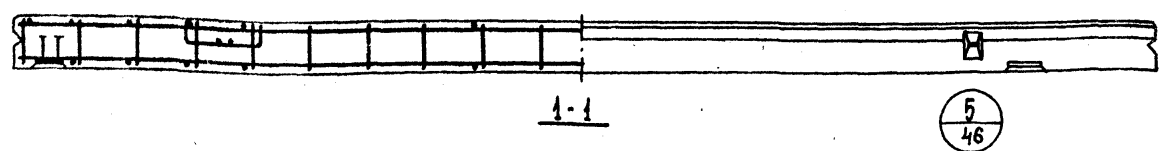
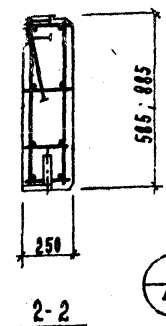
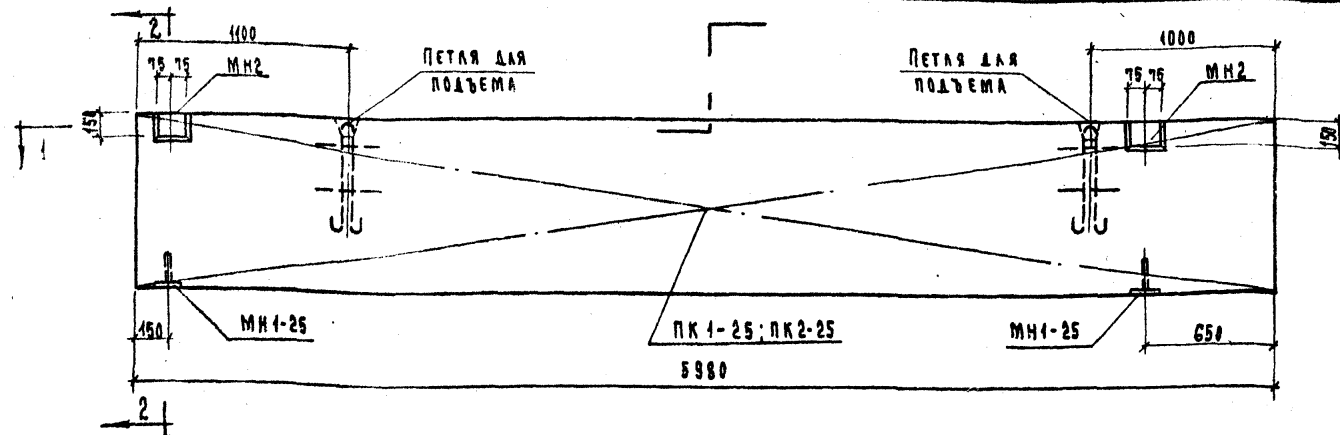


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ			H-30-18	H-30-21
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	1.52 1.77
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			м ³	1.36 1.55
РАСХОД	ЛЕРКОГО БЕТОНА		м ³	1.14 1.33
	ОТДЕЛОЧНОГО САЯ			0.19 0.22
	МАТЕРИАЛОВ	СТААЛИ	ВСЕГО	30.43 37.14
НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ			5.72 6.18	
НА 1м ³ ИЗДЕЛИЯ			22.40 28.12	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕРКОГО БЕТОНА			кг/см ²	50
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОГО БЕТОНА			кг/см ²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОГО БЕТОНА			кг/м ³	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ			кг/см ²	400
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ			кг/м ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-30-24	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК17-25	1	16.84	Б.10 Л. 10
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	Б.10 Л. 55
	— " —	МН2	2	6.70	Б.10 Л. 55
	— " —	МН4	2	4.70	Б.10 Л. 56
	Итого			30.43	
Н-30-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК18-25	1	23.52	Б.10 Л. 10
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	Б.10 Л. 55
	— " —	МН2	2	6.70	Б.10 Л. 55
	— " —	МН4	2	4.70	Б.10 Л. 56
	Итого			37.14	

ВЫБОРКА СТАЛ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																					
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*								СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 5727-53				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОВОЯЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65 ИЗ СТАЛИ СТ.3				В СЕДЛО
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III																
	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм		ИТОГО	Δ, мм		ИТОГО	ТРУБА		ИТОГО				
	10	12	18		8	10	4		5	8		—	20 x 2								
	Н-30-18	3.44	2.38	—	5.62	0.64	1.68	2.32	1.64	Н-30	42.94	9.08	—	9.08	0.30		0.30	30.43			
Н-30-21	3.44	—	7.04	10.48	0.64	1.68	2.32	1.84	Н-32	14.96	9.08	—	9.08	0.30		0.30	37.14				

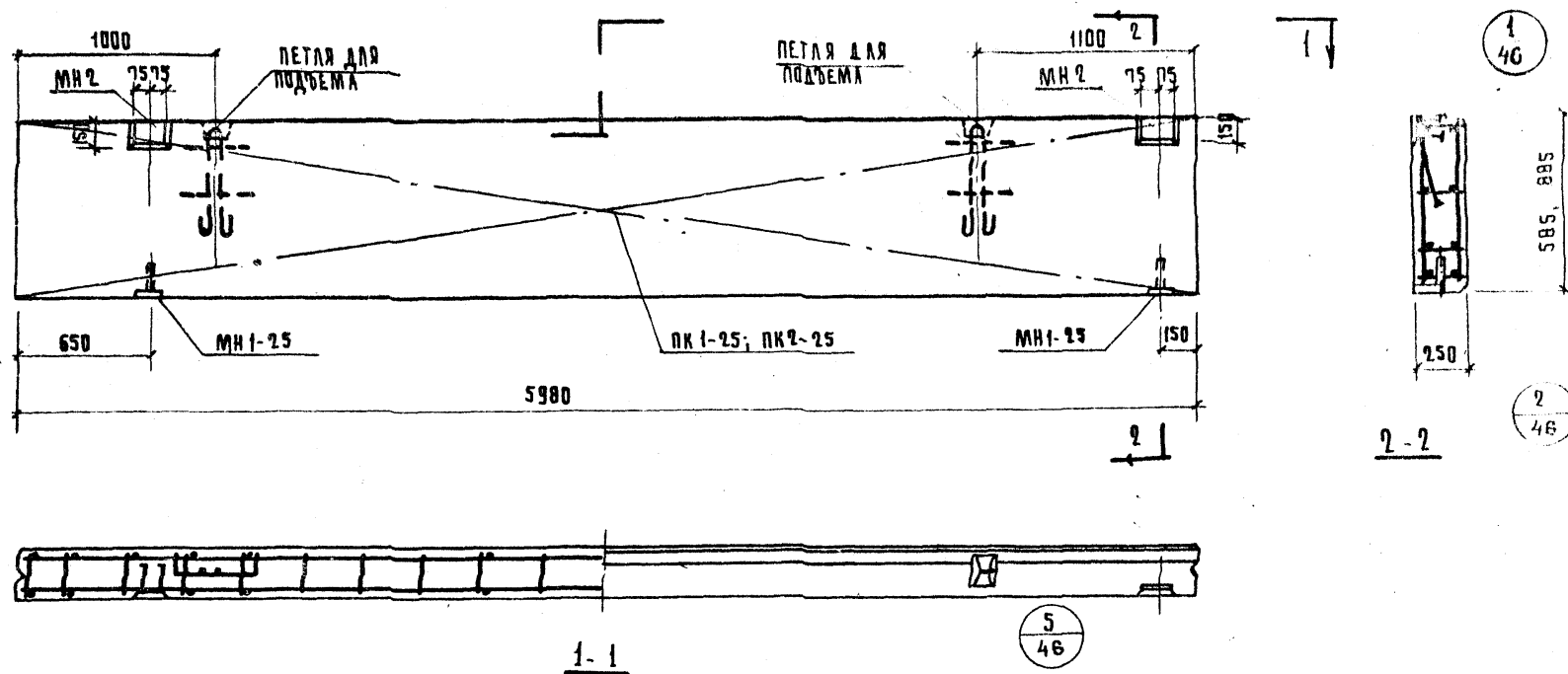
[illegible]



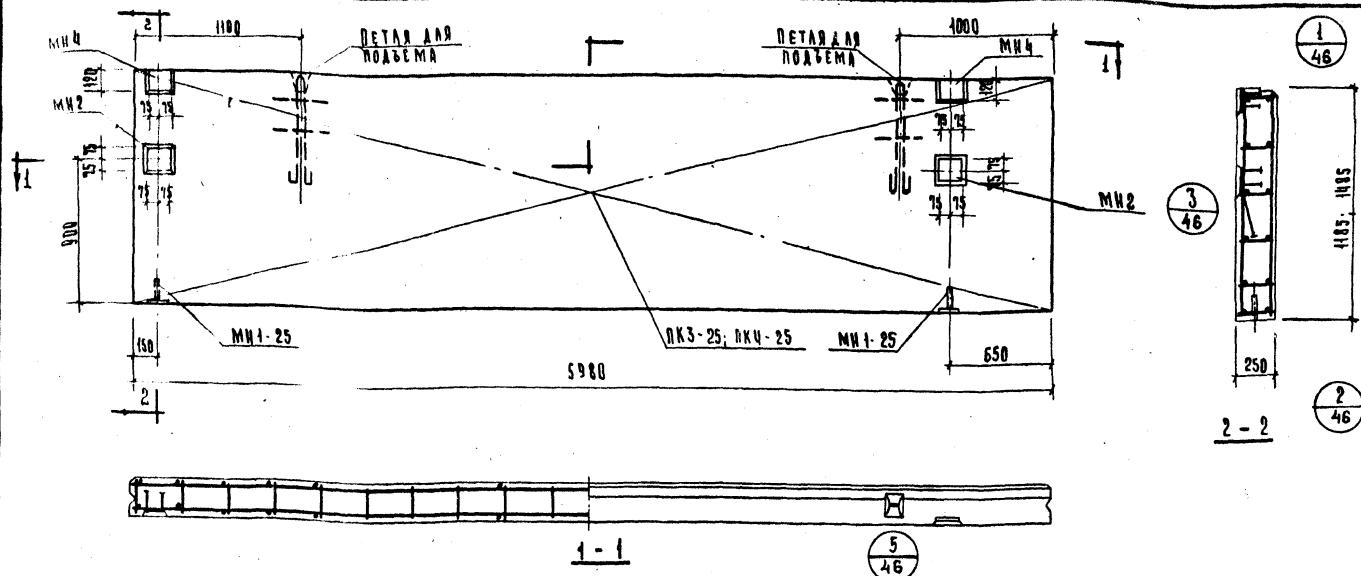
Характеристика панели			
Марка панели		НШ-60-Спр	НШ-60-9пр
Вес панели		Т	1.00 4.53
Плотность панели		м³	0.87 4.33
Расход материалов	Легкого бетона	м³	0.75 4.44
	Отделочного слоя	м³	0.12 0.49
	Всего	м³	30.46 36.58
	Сталь	кг	8.73 6.93
	Итого	кг	34.96 27.44
Проектная марка легкого бетона		кг/см²	50
Отпускная 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 панель					
Марка панели	Наименов. изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Вес кг	Выпуск листов
НШ-60-Спр	Пространств. каркас	ПК1-25	1	21.54	Б.10 А.4
	Закладная деталь	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.55
	Итого:			30.46	Б.10 А.4
НШ-60-9пр	Пространств. каркас	ПК2-25	1	27.56	Б.10 А.4
	Закладная деталь	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.55
	Итого:			36.58	Б.10 А.55

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТН. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАВНЫЕ ГОСТ 1704-63 ИЗ СТАЛИ С13			Всего	
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого	С, мм		Итого	Труба			Итого
	10	12	—		8	10		4	5		8	—		20x2			
НШ-60-Спр	3.44	2.38	—	5.82	14.80	0.84	15.64	1.32	2.16	3.48	5.22	—	5.22	0.30	0.30	30.46	
НШ-60-9пр	3.44	2.38	—	5.82	19.52	0.84	20.36	1.76	3.12	4.88	5.22	—	5.22	0.30	0.30	36.58	



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																			
МАРКА ПАНЕЛИ		НШ-60-6Л		НШ-60-9Л		МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАЛАННАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-54* ИЗ СТАЛИ Р1.3		ГРУБЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ НА СТАНДАРТ		ВРЕГ							
ВЕС ПАНЕЛИ		Г		М ³								КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		ФММ		ИТОГО		ФММ			ИТОГО		ММ		ИТОГО		ТРУБА
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³				НШ-60-6Л	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК1-25	1	21.54	8.10 А. 4	10				12				8				10				20*2	ИТОГО
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³				НШ-60-9Л	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК2-25	1	27.66	8.10 А. 4	10				12				8				10				ИТОГО
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ																												
ВСЕГО		КГ				ИТОГО:				30.46														ИТОГО					
СТАЛИ																													
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ																													
НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ																													
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		КГ		50																									
ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		СМ		40																									
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³		900																									
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		КГ/СМ		180																									
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³		180																									
О 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																								ВЕРСИЯ ИИ-04-5					
ПАНЕЛИ НШ-60-6Л; НШ-60-9Л. ОПЛУСКОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																								ВЫПУСК ЛИСТ 5 11					
ТК 1973																													



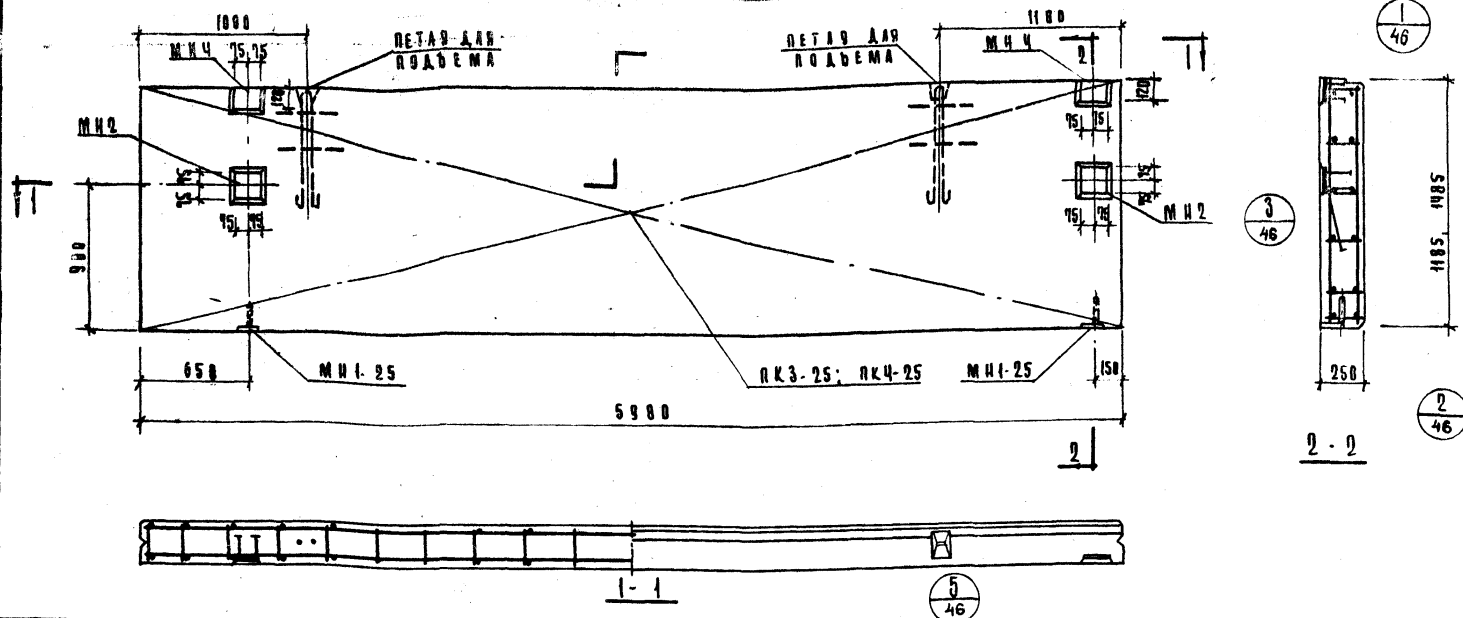
1-1

5-46

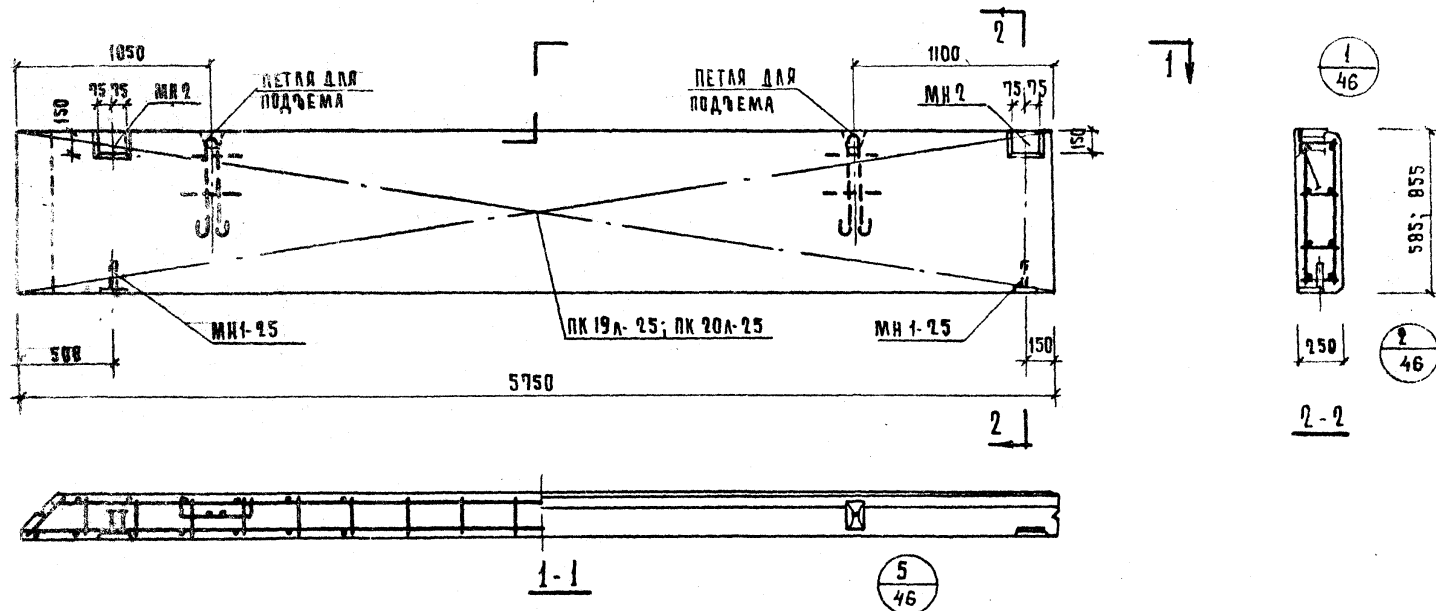
2-2

2-46

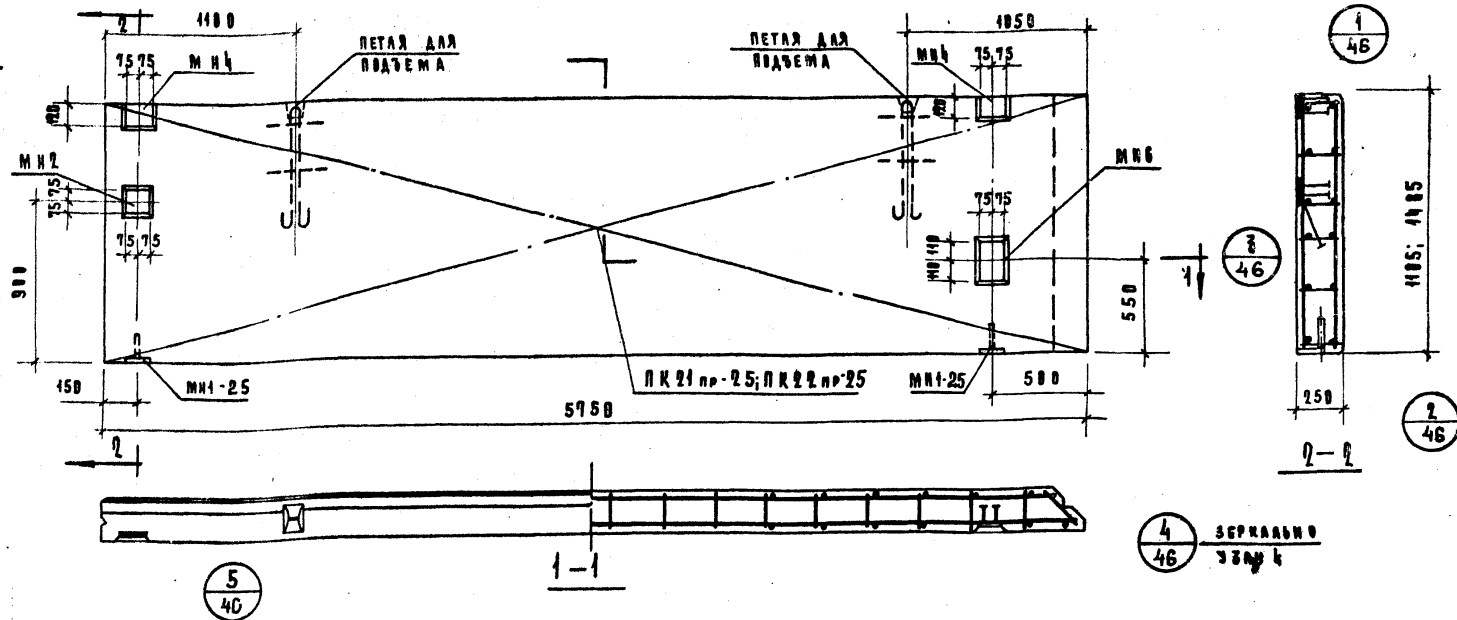
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ		НШ 60-12пр	НШ 60-15пр	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК АМЕТ.	МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОЯ ГИСТ 103-57* ИЗ СТАЛИСТ-3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПОТОЦИОННЫЕ ИЗ СТАЛИСТ-3		Всего	
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	203	254	НШ 60-12пр	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ АСТАЛЬ	ПКЗ-25	1	38.68		В.10 А.2	КЛАСС А-1		КЛАСС А-III		ГОСТ 6727-53										
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			177	222				НШ 60-15пр	ИТОГО:		2	2.22	В.10 А.55	Ф ММ.		Ф ММ.		ИТОГО		Ф ММ.		ИТОГО		Ф ММ.		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	152	191							НШ 60-12пр	ИТОГО:	2	6.70	В.10 А.55	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5		ИТОГО
			ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.25	0.31	НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56			10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	
				СТАЛИ	52.30			58.66	НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	6.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8
		НАИМ ² ИЗДЕЛИЯ	1.29	6.62	НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70			В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		НАИМ ² ИЗДЕЛИЯ	29.48	26.60			НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30				НШ 60-15пр	ИТОГО:	2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:	52.30		НШ 60-15пр	ИТОГО:			2	4.70	В.10 А.56	10	-	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО		
		ИТОГО:</																								



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ		НШ-60-12А	НШ-60-15А	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5981-61 ^х				СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6729-53				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-59 ИЗ СТАЛИ СТ3		ТРУБЫ ПО ГОСТ 1070-43		Всего			
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	2,03	2,54	ПАНЕЛИ	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	ПКЗ-25	1	38,68	В.10 А.2	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		ГОСТ 6729-53		ГОСТ 103-59		ТРУБЫ						
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	1,99	2,22							Ф ММ	ТОГО	Ф ММ	ТОГО	Ф ММ	ТОГО	Ф ММ	ТОГО	Ф ММ	ТОГО	8 -		ТОГО	ТРУБЫ	ТОГО
РАСЧЕТ МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	1,52	1,91																					
	ОТДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ	М ³	0,25	0,31	10	18	8	18	4	5	8	18	20x2	ТОГО											
	ВСЕГО	М ³	52,30	58,66	10	18	8	18	4	5	8	18	20x2	ТОГО											
	СТАЛИ	М ³	7,29	6,62	10	18	8	18	4	5	8	18	20x2	ТОГО											
НШ-60-12А		КГ	29,40	26,60	Итого:					52,30	В.10 А.2	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56		
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ	50	НШ-60-15А					ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	ПКЗ-25	1	45,04	В.10 А.2	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56		
ОТДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		СМ	40	НШ-60-15А					ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	МКЗ-25	2	2,22	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900	НШ-60-15А					ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	МКЗ-25	2	6,70	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ МАРКА ОТДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ		КГ/СМ	100	НШ-60-15А					ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	МКЗ-25	2	4,70	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800	НШ-60-15А					ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	МКЗ-25	2	58,66	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	В.10 А.55	В.10 А.56	
Т К		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																						СЕРИЯ ИИ 04-5	
1973		ПАНЕЛИ НШ-60-12А, НШ-60-15А ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ																						ВЫПУСК 5	ЛИСТ 13



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-58-6А	Н-58-9А	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТЫ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3				ПРОУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-61 ИЗ СТАЛИ СТ.3		Всего		
ВЕС ПАНЕЛИ		Г	0.94	1.43	Н-58-6А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКЛАД. ДЕТАЛЬ	ПК19А-25	1	21.03		Б.10 А.12	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО					
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	0.88	1.25								Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО						
												10	12	—	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО		80x2	ИТОГО
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	0.71	1.08	Н-58-9А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКЛАД. ДЕТАЛЬ	ПК20А-25	1	27.01	Б.10 А.12	Н-58-6А	3,44	2,38	—	5,82	14,05	0,84	14,89	1,29	2,43	3,72	5,22	—	5,22	0,30	0,30	29,95
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М ³	0.11	0.17							Н-58-9А	3,44	2,38	—	5,82	18,52	0,84	19,36	1,72	3,51	5,23	5,22	—	5,22	0,30	0,30	5,93
МАТЕРИАЛ ВОЕГО		КГ	29.95	35.93							Итого:	29.95	Итого:	35.93													
СТАЛИ НАИМ ИЗДЕЛИЯ		КГ	8.97	5.52																							
НАИМ ИЗДЕЛИЯ		КГ	33.95	28.65																							
ПРОЕКТИР. МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	50																								
ОПРЕДЕЛ. ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		СМ	40																								
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900																								
ПРОЕКТИР. МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²	100																								
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800																								
ГК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																					СЕРИЯ ИИ-04-5					
1973	ПАНЕЛИ Н-58-6А, Н-58-9А. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																					ВЫПУСК 5	ЛИСТ 15				



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

Марка панели		Н-58-12 пр	Н-58-15 пр
Вес панели		1.93	2.40
Объем панели		1.68	2.10
Расход материалов	Легкого бетона	1.45	1.81
	Отделочного слоя	0.23	0.29
	Всего	52.41	58.66
	на 1 м ² изделия	7.76	6.93
	на 1 м ³ изделия	31.15	28.20
Проектная марка легкого бетона		50	
Отпускная прочность легкого бетона		40	
Объемный вес легкого бетона		900	
Проектная марка отделочного слоя		100	
Объемный вес отделочного слоя		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка панели	Наименов. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес кг	Высот. м
Н-58-12 пр.	простран. каркас	ПК21 пр-25	1	37.92	0.10 А.13
	закаленная сталь	МН1-25	2	2.22	0.10 А.15
	"	МН2	1	3.35	0.10 А.15
	"	МН4	2	4.70	0.10 А.15
	"	МН6	1	4.22	0.10 А.15
Итого				52.41	
Н-58-15 пр.	простран. каркас	ПК22 пр-25	1	44.17	0.10 А.13
	закаленная сталь	МН1-25	2	2.22	0.10 А.15
	"	МН2	1	3.35	0.10 А.15
	"	МН4	2	4.70	0.10 А.15
	"	МН6	1	4.22	0.10 А.15
Итого				58.66	

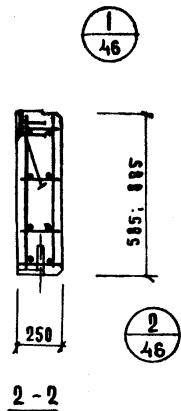
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА ВС ПО ГОСТ 8727-53			СТАЛЬ КОНСТРУКТИВНАЯ ПО ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ-3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ-3			ВЕС КГ			
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II															
	φ мм			ИТОГО			φ мм			ИТОГО			S, мм				ИТОГО		
	10	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	10	ИТОГО	20x2	ИТОГО	ИТОГО				
Н-58-12пр	3,44	—	7,04	10,48	22,67	2,20	24,87	2,15	4,86	7,01	9,75	—	9,75	0,30	0,30	52,41			
Н-58-15пр	3,44	—	7,04	10,48	27,14	2,20	29,34	2,58	6,21	8,79	9,75	—	9,75	0,30	0,30	58,66			

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-58-12 пр.; Н-58-15 пр. Опалубочный чертеж. Армирование.

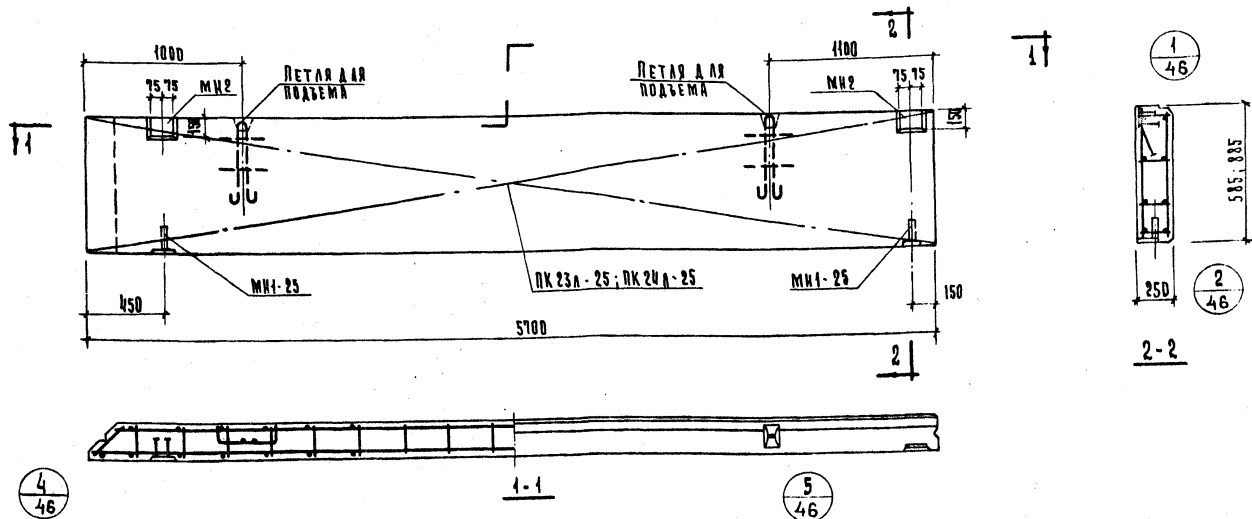
Серия
ИИ-04-5Выпуск
5Лист
16



4А ЗЕРКАЛЬНО
46 ЧСАУ 4.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																							
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА В I по * ГОСТ 6729-53				СТАЛЬ ПРОКАТАНН. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-59 из стали Ст.3				1946М СТАЛЬ МЕ. ГОСТ 1078-63 из стали Ст.3				ВСЕГО
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III																	
	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО			
	10	12	—		8	10	ИТОГО		4	5	ИТОГО		8	—	ИТОГО		8	—	ИТОГО		28x2	ИТОГО	
	И-57-6пр	3.44	2.38	—	3.82	14.93	0.84	14.77	1.29	2.43	3.92	5.22	—	5.22	0.30	0.30	29.83						
И-57-9пр	3.44	2.30	—	5.82	18.36	0.84	19.20	1.72	3.51	5.23	5.22	—	5.22	0.30	0.30	35.77							

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИИ ИИ-04-5
1973	панели Н-57-6пр; Н-57-9пр. Опалубочный чертеж. Армирование	МАЙСЬ 5
		АВГ. 18



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ.					
МАРКА ПАНЕЛИ.			Н-57-6А	Н-57-9А	
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0.94	1.43	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ.			0.88	1.29	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		МЗ	0.71	1.08
	ОТДЕЛОЧНОГО РАВЯ			0.11	0.17
	ВСЕГО			29.83	35.77
	СТАЛИ	НАИМ ³ ИЗДЕЛИЯ	КР.	8.86	7.05
		НАИМ ³ ИЗДЕЛИЯ		33.53	27.50
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/	35		
ПРОЧНОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		МПа	28		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/м ³	900		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО РАВЯ		КГ/м ²	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО РАВЯ		КГ/м ³	1800		

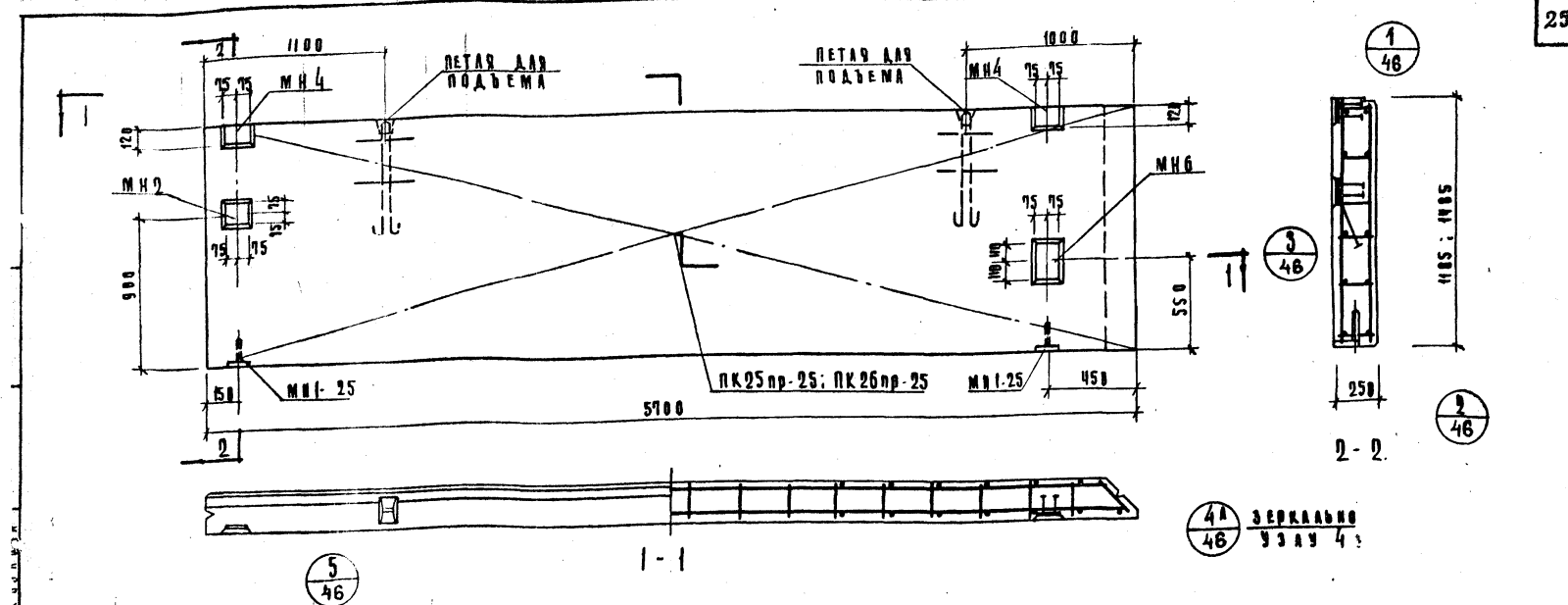
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК
Н-57-6А	ПРОЕКТИРОВАЯ ЗАКАЗАННАЯ АРМАТУРА	ПК23А-25	1	20.91	8.10 А.16 А.55
	МН2	2	2.22	6.70	8.10 А.55
	Итого:			29.83	
Н-57-9А	ПРОЕКТИРОВАЯ ЗАКАЗАННАЯ АРМАТУРА	ПК24А-25	1	25.86	8.10 А.16 А.55
	МН1-25	2	2.22	6.70	8.10 А.55
	Итого:			35.77	

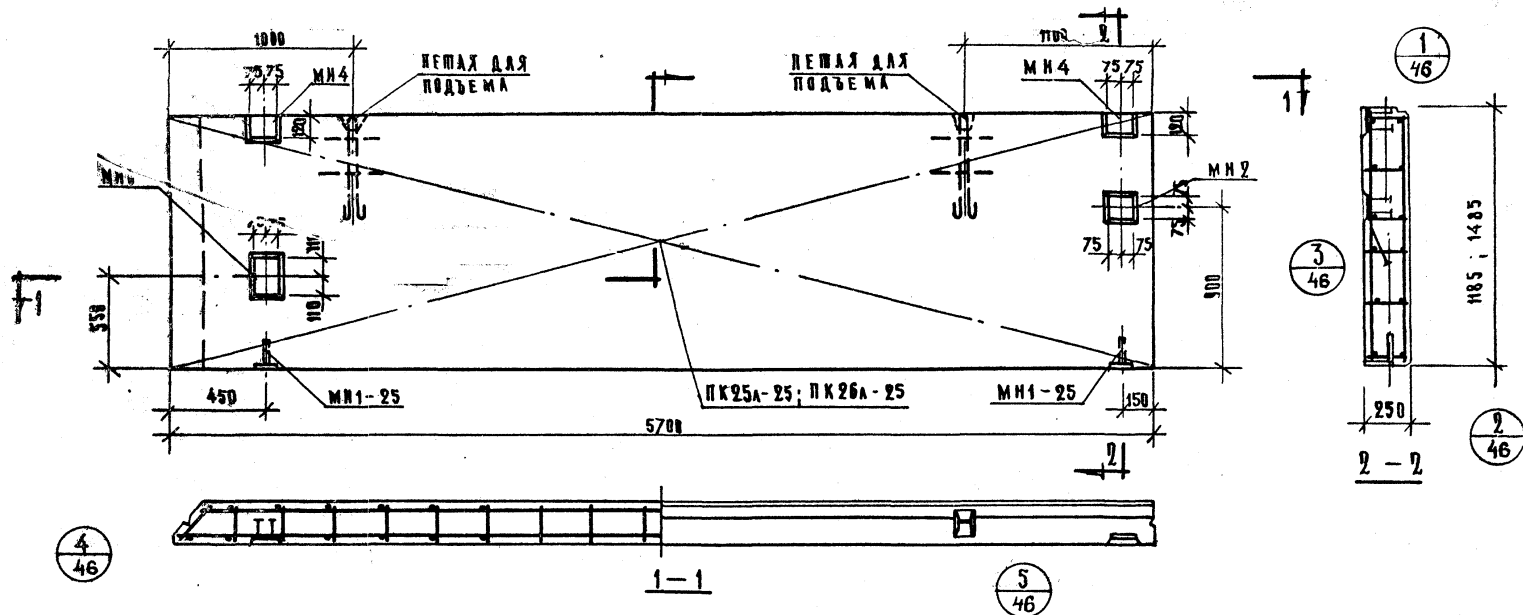
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																			
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-55						СТАЛЬ ПРЕКАТНАЯ ПОДОВАЯ ГОСТ 10357* ИЗ СТАЛИ С13				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 8732 КН СТАЛИ 5		СРЕДН
	КЛАСС А-1			КЛАСС А-III															
	Ф ММ.			Ф ММ.			Ф ММ.			Ф ММ.					ТРУБЫ 20x2				
	10	12	—	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	6	ИТОГО	8	—	ИТОГО						
	ИТОГО																		
Н-57-6А	3.44	2.38	—	5.82	13.93	0.84	14.77	1.29	2.43	3.72	5.22	—	5.22	0.30	0.30	29.83			
Н-57-9А	3.44	2.38	—	5.82	18.36	0.84	19.20	1.12	3.51	5.23	5.72	—	5.72	0.30	0.30	35.77			

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-57-6А; Н-57-9А. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
ИЗ-04-5
ВЫПУСК
5 ЛИСТ
14

[illegible]



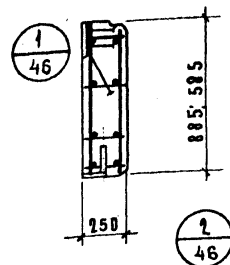
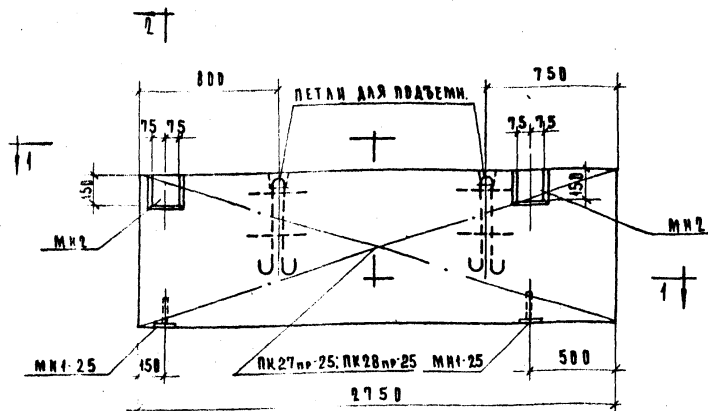
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-57-12А	Н-57-15А	
ВЕС ПАНЕЛИ	1.92	2.39	Т
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	1.67	2.09	м³
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	1.44	1.88
	ОТДЕЛОЧНОГО САЯ	0.23	0.29
МАТЕРИАЛЫ	ВСЕГО	52.21	58.42
	СТАЛАН	7.74	6.92
	НА 1м² ИЗДЕЛИЯ	31.12	27.98
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	50		кг/м³
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	40		см
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	380		кг/м³
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ	100		кг/см²
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ	1800		кг/м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ВЕС	ВЫХОД
Н-57-12А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	ПК25А-25	1	37.72	8.10
	"	МН1-25	2	2.22	8.10
	"	МН2	1	3.35	8.10
	"	МН4	2	4.78	8.10
	"	МН6	1	4.22	8.10
Н-57-15А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА	ПК26А-25	1	43.93	8.10
	"	МН1-25	2	2.22	8.10
	"	МН2	1	3.35	8.10
	"	МН4	2	4.78	8.10
	"	МН6	1	4.22	8.10
ИТОГО:				52.21	8.10

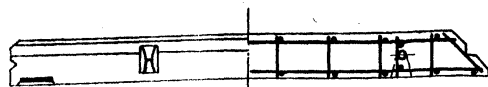
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В1 по ГОСТ-6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТАН- НАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3			СТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III												
	φ мм.		mm	φ мм.		mm	φ мм.		mm	φ, мм.		mm	Труба			mm
	10	18		8	10		4	5		8	—		20-2			
	10	18	8	10	4	5	8	—	20-2							
Н-57-12А	3.44	—	7.04	10.48	2.24	2.28	2.67	2.15	4.86	7.01	9.75	—	9.75	0.30	0.30	52.21
Н-57-15А	3.44	—	7.04	10.48	2.69	2.28	2.10	2.58	6.21	8.79	9.75	—	9.75	0.30	0.30	58.45

ТК	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-57-12А; Н-57-15А. ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ВЫПУСК 5	Лист 21
----------	---------



2-2



1-1

Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО РОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА 81 по РОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТНОГО ПЛАВОВАЯ РОСТ 103-67* НЗ СТАЛАН СТ-3				ТРЕБЫ СТАЛЬНЫХ РОСТ (НОТА-63) НЗ СТАЛАН СТ-3				ВСЕГО
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III																	
	Φ мм			ИТОГО	Φ мм		ИТОГО	Φ мм		ИТОГО	S, мм		ИТОГО	ТРЕБА		ИТОГО							
	10	12	—		8	10		4	5		8	—		20x2									
	10	12	—	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО	20x2	ИТОГО								
Н 286 пр.	3.44	2.38	—	5.82	0.64	0.84	1.48	0.66	3.99	4.65	5.22	—	5.22	0.30	0.30	17.47							
Н 289 пр.	3.44	2.38	—	5.82	0.64	0.84	1.48	0.88	5.49	6.37	5.22	—	5.22	0.30	0.30	19.19							

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 П А Н Е Л И			Н-28-6м	Н-289пр	
В Е С П А Н Е Л И			Т	0.46	0.69
О Б Ъ Е М П А Н Е Л И			м³	0.39	0.59
Р А С Х О Д	А Е Р К О Р О Б Е Т О Н А			0.34	0.51
	О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я		0.05	0.08	
	М А Т Е Р И А Л О В	С Т А Л И	В С Е Л О	17.47	19.19
			н а 1 м² изделия	10.64	7.15
			кР	44.9	32.6
				н а 1 м² изделия	
П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А А Е Р К О Р О Б Е Т О Н А			кР	35	
О Т П У С К А Я П Р О Ч Н О С Т Ь А Е Р К О Р О Б Е Т О Н А			с/м	2.8	
О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С А Е Р К О Р О Б Е Т О Н А			кР/м³	900	
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			кР/с/м²	100	
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			кР/м³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЙ	МАРКА ИЗДЕЛИЙ	К-во шт.	ВЕС КР	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-28-6 пр.	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК27 пр-25	1	8.55	К.10 Л.22
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	К.10 Л.55
	— " —	МН2	2	6.70	К.10 Л.55
	И Т О Г О :			17.47	
Н-28-9 пр.	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК28 пр-25	1	10.27	К.10 Л.22
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	К.10 Л.55
	— " —	МН2	2	6.70	К.10 Л.55
	И Т О Г О :			19.19	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЕРНЫХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-28-6 пр; Н-28-9 пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

 СЕРИЯ
ИИ-04-5
ВЫПУСК
5 ЛИСТ
22

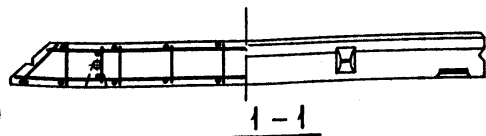
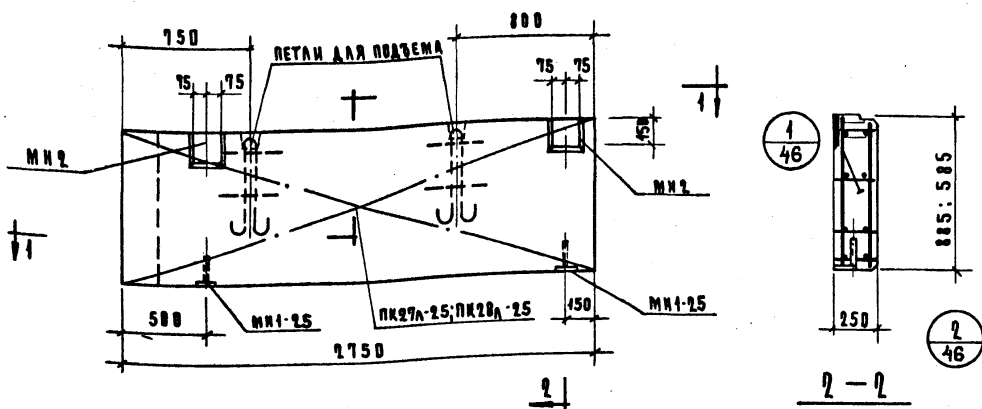
1973

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ			Н-28-6А	Н-28-9	
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	0.46	0.69
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ				0.39	0.59
РАСХОД	ЛЕРКОРО БЕТОНА		м ³	0.34	0.54
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.05	0.08
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	кг	17.47	19.19
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		10.64	7.15
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		44.9	32.6
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА			кг/см ²	50	
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА			кг/см ²	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА			кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			кг/см ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			кг/м ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка панели	Наимен. изделий	Марка изделий	К-во шт	Вес кг	Выпуск листов
Н-28-6А	Пространств. каркас	ПК27А-25	1	8.55	Б.10 Л.23
	Закладная деталь	МН1-25	2	2.22	Б.10 Л.23
	—	МН2	2	6.70	Б.10 Л.23
	Итого			17.47	
Н-28-9А	Пространств. каркас	ПК28А-25	1	10.27	Б.10 Л.23
	Закладная деталь	МН1-25	2	2.22	Б.10 Л.23
	—	МН2	2	6.70	Б.10 Л.23
	Итого			19.19	



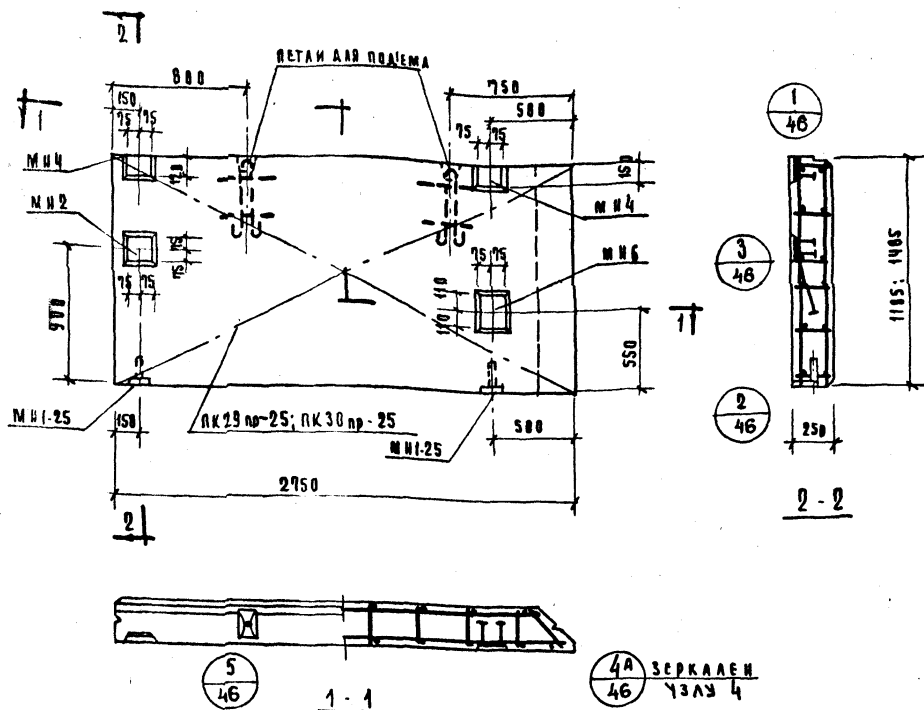
Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* из СТАЛІ СТ-3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-83 из СТАЛІ СТ-3				Всего
	КЛАСС А-І					КЛАСС А-ІІІ																	
	φ мм			ИТОГО	φ мм			ИТОГО	φ мм			ИТОГО	S, мм		ИТОГО	ТРУБА		ИТОГО					
	10	12	-		8	10	4		5	8	-		20x2										
	10	12	-	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20x2	ИТОГО								
Н-28-6А	3.44	2.38	-	5.82	0.64	0.04	1.48	0.66	3.99	4.65	5.22	-	5.22	0.30	0.30	17.47							
Н-28-9А	3.44	2.38	-	5.82	0.64	0.04	1.48	0.88	5.49	6.37	5.22	-	5.22	0.30	0.30	19.19							

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-28-6А; Н-28-9А. Опалубочный чертеж. Армирование.

СЕРИЯ
ИИ-04-5Выпуск
5 Лист
23

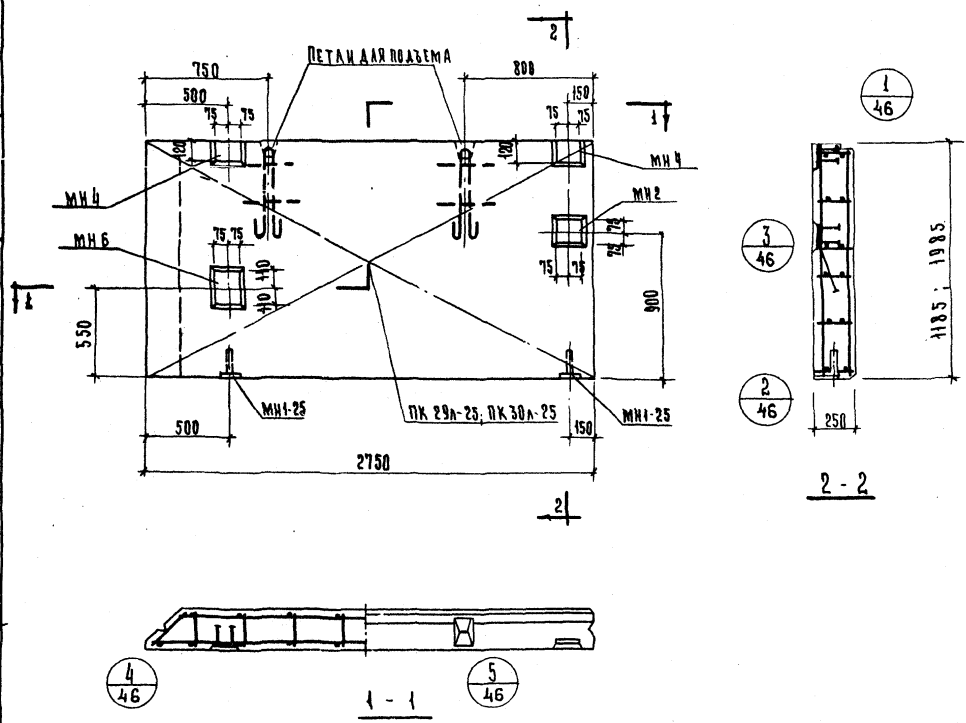


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ			Н-28-12м	Н-28-15м
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0,93	1,16
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0,79	1,00
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	0,68	0,87
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,11	0,13
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		26,65	28,54
	СТАЛИ	на 1 м² изделия	8,19	8,74
		на 1 м³ изделия	кг	33,72
ПРОЕКТИРНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см³	50	
ОПРЕДЕЛЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см²	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 ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА К-80	ВЕС	ВЫПУСК	
		шт	кг	АМСТ	
Н-28-12 пр	ПРОСТАВКИ КРЮКОВ ЗАКАЛАЧКА ДЕТАЛИ	ПК 29 np-25	1	12,16	В.10 А.24
	"	МН1-25	2	2,22	В.10 А.55
	"	МН2	1	3,35	В.10 А.55
	"	МН4	2	4,70	В.10 А.56
	"	МН6	1	4,22	В.10 А.57
ИТОГО:			26,65		
Н-28-15 пр	ПРОСТАВКИ КРЮКОВ ЗАКАЛАЧКА ДЕТАЛИ	ПК 30 np-25	1	14,85	В.10 А.24
	"	МН1-25	2	2,22	В.10 А.55
	"	МН2	1	3,35	В.10 А.55
	"	МН4	2	4,70	В.10 А.56
	"	МН6	1	4,22	В.10 А.57
ИТОГО:			28,54		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61							СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6729-53			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОДКОСОВАЯ ГОСТ 103-51 ^А ИЗ СТАЛИ С73			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-67 ИЗ СТАЛИ С73			ВСЕГО
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												
	8 мм			Итого	8 мм			Итого	8 мм			Итого	8 мм			Итого	
	10	12	-		8	10	Итого		4	5	Итого		8	-	Итого		
-28-12пр	3,44	2,38	-	5,82	0,32	2,20	2,52	1,10	9,16	0,26	9,75	-	9,75	0,30		0,30	26,65
-28-15пр	3,44	2,38	-	5,82	0,32	2,20	2,52	1,32	8,83	0,15	9,75	-	9,75	0,30		0,30	28,54

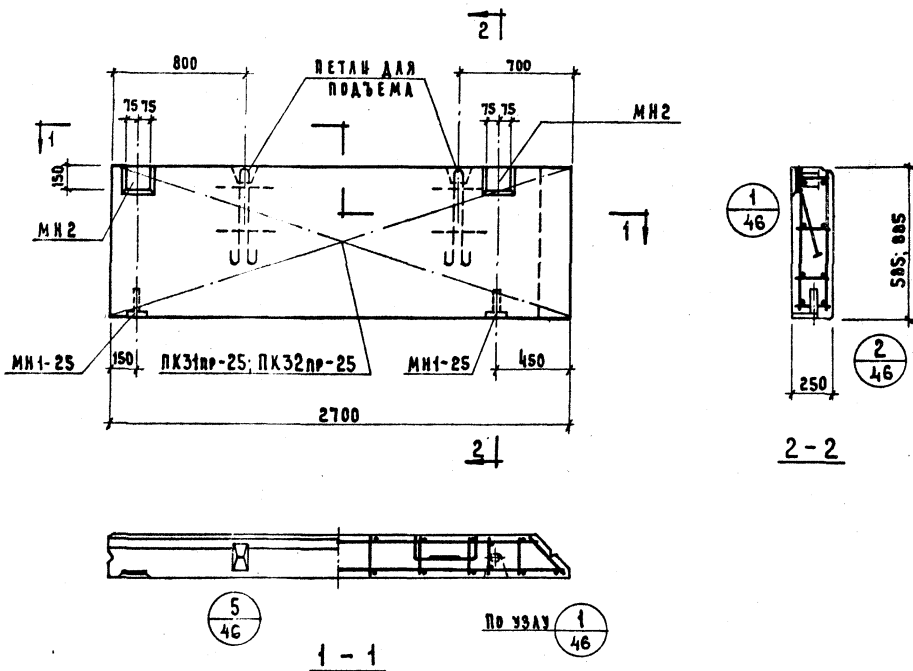
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.			СЕРИИ	МН-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-28-12 пр; Н-28-15 пр. 0 ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ			ВЫПУСК	АМСТ. 24



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-28-12А	Н-28-15А	Н-28-15А
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0.93	1.11
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М³	0.79	1.05
ВХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М³	0.68	0.87
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М³	0.11	0.13
	ВСЕГО	М³	0.79	1.05
МАТЕРИАЛЫ	СТАЛИ	КГ	26.65	28.54
	НА ИЗДЕЛИЯ	КГ	2.19	2.74
	НА ИЗДЕЛИЯ	КГ	33.72	28.54
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ	50	
ОТЯЖКА 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	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЙ	К. ВО. ШТ.	ВЕС КР.	ВЫПУ. АНСТ.
Н-28-12А	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 29А-25	1	12.16	0.10 А.2
	ЗАКЛАДНАЯ АРМАТУРА	МН 1-25	2	2.22	0.10 А.3
	"	МН 2	1	3.35	0.10 А.5
	"	МН 4	2	4.70	0.10 А.5
	"	МН 6	1	4.22	0.10 А.5
ИТОГО				26.65	
Н-28-15А	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 30А-25	1	14.05	0.10 А.2
	ЗАКЛАДНАЯ АРМАТУРА	МН 1-25	2	2.22	0.10 А.3
	"	МН 2	1	3.35	0.10 А.5
	"	МН 4	2	4.70	0.10 А.5
	"	МН 6	1	4.22	0.10 А.5
ИТОГО				28.54	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																			
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*										СТАЛЬ КАРКАС В1 по ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОДРОБОВАЯ ГОСТ 103-57* 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	Ф мм.		Итого	ТРУБА		Итого		
	10	12	-		8	10	4		5	8		-	20x2						
	Н-28-12А	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.10	7.16	8.26	9.75	-	9.75	0.30		0.30	26.65	
Н-28-15А	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.32	8.83	10.15	9.75	-	9.75	0.30		0.30	28.54		



2-2

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ			Н-27-6П	Н-27-9П
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0,46	0,68
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0,39	0,58
РАСЧЕТ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	0,34	0,50
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,05	0,08
	ВСЕГО		17,41	19,11
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	10,9	8,03
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	44,20	52,9
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см ²	50	
ОТЛАСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см ²	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м ³	1800	

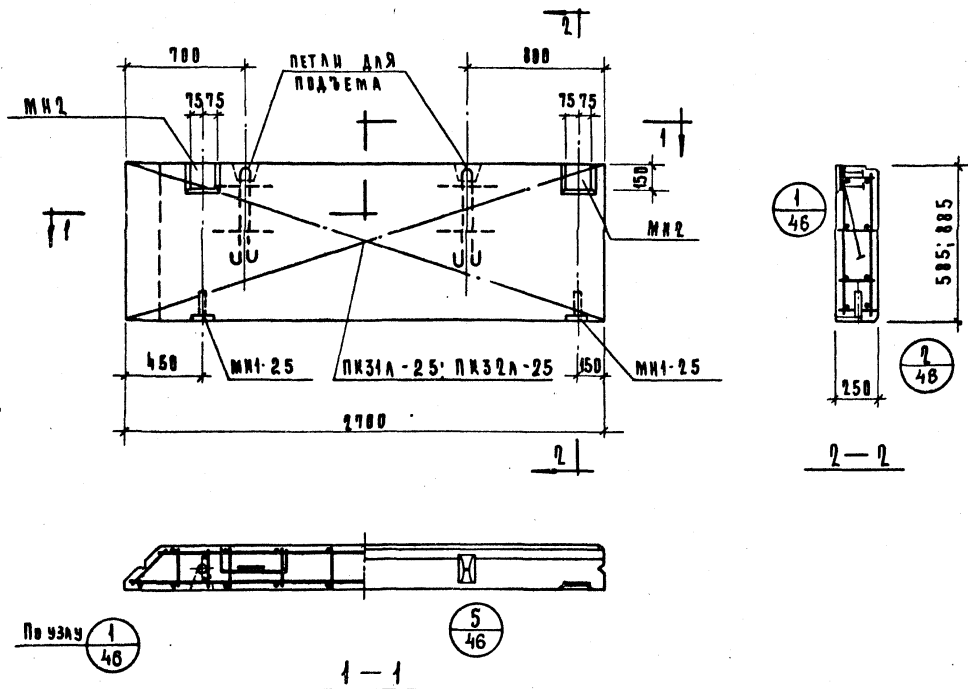
СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАЗВЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК АНСТ.
Н-27-6пр	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК31ПР-25	1	8,49	Б.10 А.26
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2,22	Б.10 А.25
	— " —	МН2	2	6,70	Б.10 А.25
	И Т О Г О :			17,41	
Н-27-9пр	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК32ПР-25	1	10,19	Б.10 А.26
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2,22	Б.10 А.25
	— " —	МН2	2	6,70	Б.10 А.25
	И Т О Г О :			19,11	

ВЫБОРКА СТААН НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*									СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-55			СТАЛЬ ПРОКАТАН ПО СТАДИ ГОСТ 103-57 НЗ СТАЛЬ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-57 НЗ СТАЛЬ СТ.3			Всего
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III													
	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ			ИТОГО	Д ММ			ИТОГО	ТРУБА 20x2	ИТОГО	
	10	12	—		8	10	—		4	5	—		6	—					
Н-27-6 пр	3,94	2,38	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,66	3,99	4,59	5,22	—	5,22	0,30	0,30	17,41			
Н-27-9 пр	3,44	2,38	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,88	5,41	6,29	5,22	—	5,22	0,30	0,30	19,11			

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-27-6 пр; Н-27-9 пр. Опалубочный чертёж. Армирование.	Выпуск 5 Лист 26



По 9345 1
46

5
46

1-1

2-2

Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНАЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-64*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53						СТАЛЬ ПРОКАТАЯ ПОДОСОЕВАЯ ГОСТ 103-57 ИЗ СТАЛИ СТ.3						ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3						ВСЕГО
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III																					
	φ мм			φ мм			φ мм			φ мм			S, мм			ТРУБА			ИТОГО						
	10	12	-	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20x2	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО								
Н-27-6А	3,44	2,38	-	5,02	0,64	0,84	1,48	0,66	3,99	4,59	5,22	-	5,22	0,30	0,30	17,41									
Н-27-9А	3,44	2,38	-	5,02	0,64	0,84	1,48	0,66	3,99	4,59	5,22	-	5,22	0,30	0,30	19,11									

Характеристика панели				
Марка панели		Н-27-6А	Н-27-9А	
Вес панели		0,46	0,58	
Объем панели		0,39	0,58	
Расход	Легкого бетона	0,34	0,50	
	Отделочного слоя	0,05	0,08	
Материалов	Всего	17,41	19,11	
	Сталь на 1 м ² изделия	10,9	8,03	
	на 1 м ³ изделия	44,20	32,9	
Проектная марка легкого бетона		50		
Отпускная прочность легкого бетона		40		
Объемный вес легкого бетона		900		
Проектная марка отделочного слоя		100		
Объемный вес отделочного слоя		1800		

Спецификация арматурных изделий на панель

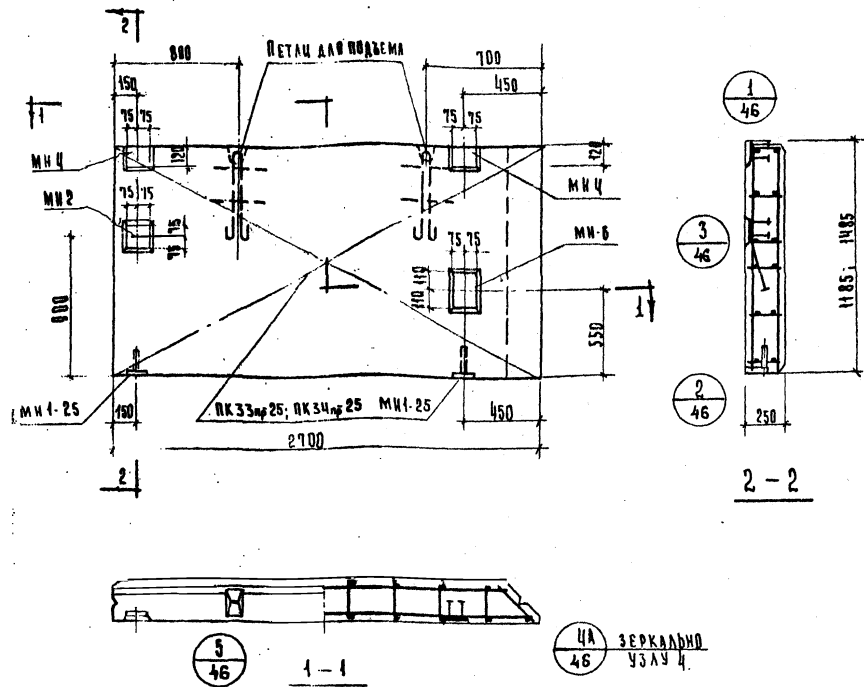
Марка панели	Наимен. изделия	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	Выпуск лист
Н-27-6А	Пространств. каркас	ЛК31А-25	1	8,49	1,10
	Закаладная деталь	МН1-25	2	2,22	1,27
	—	МН2	2	6,70	1,55
	Итого:			17,41	1,93
Н-27-9А	Пространств. каркас	ЛК32А-25	1	10,19	1,10
	Закаладная деталь	МН1-25	2	2,22	1,27
	—	МН2	2	6,70	1,55
	Итого:			19,11	2,92

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА

1973 ПАНЕЛИ Н-27-6А; Н-27-9А. Опалубочный чертеж. Армирование.

СЕРИЯ ИИ-04-5

Выпуск 5 Лист 27



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДНУ ПАНЕЛЬ																				
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАСС В I ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИСТ-3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИСТ-3		Всего:			
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III														
	Ф мм.			Итого	Ф мм.			Итого	Ф мм.		Итого	Ф мм.		Итого	Ф мм.			Итого		
	10	12	-		8	10	Итого		4	5		Итого	8		-	Итого			20x2	Итого
	10	12	-		8	10	Итого		4	5		Итого	8		-	Итого			20x2	Итого
Р	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.10	7.06	8.16	9.75	-	9.75	0.30		0.30	26.55			
27 15 пр	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.32	8.74	10.03	9.75	-	9.75	0.30		0.30	28.42			

ТК

4973

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ.		Н-27-12 пр	Н-27-15 пр
ВЕС ПАНЕЛИ.		Т	0.80 1.40
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ.			0.78 0.97
ВХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	МЗ	0.67 0.84
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11 0.13
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВРЕМ	26.55 28.42
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	8.69 7.08
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	34.04 29.4
ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КР/см ³	50
ОПОРНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КР/м ³	900
ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР/см ³	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР/м ³	1800

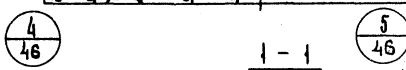
СПЕЦИФИКАЦИЯ

АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ДО ШТ.	ВЕС КР.	ВЫПУСК ЛИСТ.
Н-27-12 пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПКЗ3 _{нр} -25	1	12.86	Б.10 А.28
	ЗАКАЛАННАЯ АРМАТ.	МНЧ-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	МН2	1	3.35	Б.10 А.52
	"	МНЧ	2	4.70	Б.10 А.56
	"	МН6	1	4.22	Б.10 А.57
ИТОГО:				26.55	
Н-27-15 пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПКЗ3 _{нр} -25	1	13.93	Б.10 А.28
	ЗАКАЛАННАЯ АРМАТ.	МНЧ-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	МН2	1	3.35	Б.10 А.52
	"	МНЧ	2	4.70	Б.10 А.56
	"	МН6	1	4.22	Б.10 А.57
ИТОГО:				28.42	

СЕРИЯ ИИ-04-5

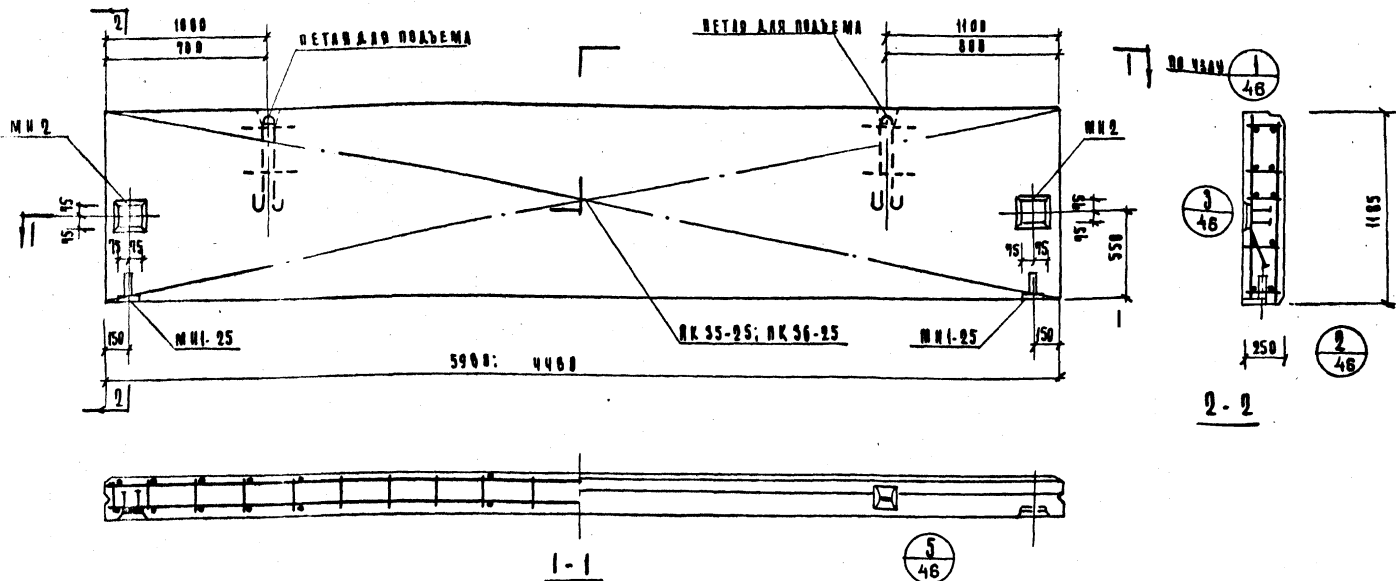
ВЫПУСК 5 ЛИСТ 28



МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЛ ПО ГОСТ 5781-61*									СТАЛЛ КЛАССА В.1 по ГОСТ 6727-55*			СТАЛЛ ПРОКАТАН ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ-3			Всего.		
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-II																
	φ мм.			Итого	φ мм.			Итого	φ мм.			Итого	φ мм.			Итого	ТРУБА			Итого	
	10	12	-		8	10	Итого		4	5	Итого		8	-	Итого		20x2				Итого
Н-27-12А	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.40	7.06	8.16	9.75	-	9.75	0.30		0.30	26.55				
Н-27-15А	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.32	8.74	10.03	9.75	-	9.75	0.30		0.30	28.42				

1973	П А Н Е Л И И - 27 - 12 л ; И - 27 - 15 л. О П А 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.	И И - О д - 5 В Л П У С К 5	Л И С Т 29
------	---	-----------------------------------	---------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-27-12А.	ПРОСТРАНСТВ. КРАЯС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПКЗ3А-25	1	12 00	Б.10 А.29 Б.10 А.55 Б.10 А.55 Б.10 А.56 Б.10 А.57
		М1-25	2	2 22	
		М2	1	3 35	
		М4	2	4 70	
		М6	1	4 22	
	ИТОГО:				26 55
Н-27-15А	ПРОСТРАНСТВ. КРАЯС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПКЗ4А-25	1	12 93	Б.10 А.29 Б.10 А.55 Б.10 А.55 Б.10 А.56 Б.10 А.57
		М1-25	2	2 22	
		М2	1	3 35	
		М4	2	4 70	
		М6	1	4 22	
	ИТОГО:				28 42

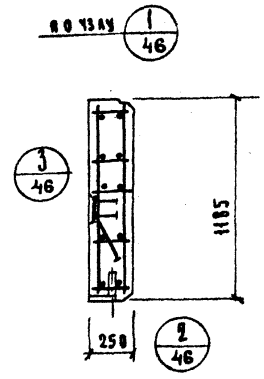
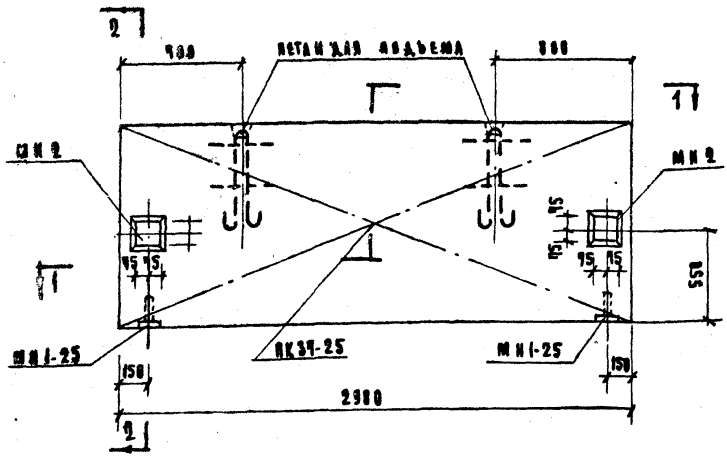


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			НП-45-12	НП-60-12
МАРКА ПАНЕЛИ	Т		1.50	2.03
ВЕС ПАНЕЛИ			1.32	1.77
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	М ³		1.14	1.52
АСАДО	ЛЕГКОГО БЕТОНА		0.18	0.25
АТЕРНАОВ	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		28.38	47.60
	ВСЕГО		5.33	6.63
	СТАЛИ	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	21.48	26.82
	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			
РОКАТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ ³		35	
ПРЕДНАЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	МПа		28	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ³		900	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/СМ ³		100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ³		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ.
НП-45-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	МК 36-25	1	19.46	Б.10 А.30
	САКАЛААННОЕ АСТАЛИ	МК 1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	ИТОГО			21.68	
	ИТОГО			28.38	
НП-60-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	МК 35-25	1	38.68	Б.10 А.30
	САКАЛААННОЕ АСТАЛИ	МК 1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	ИТОГО			40.90	
	ИТОГО			47.60	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																			
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*								СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6921-53*				СТАЛЬ ПРОКАТУ ПО АСВ 100-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ГОСТ
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-II														
	Φ мм			ИТОГО	Φ мм			ИТОГО	Φ мм			ИТОГО	мм		ИТОГО	ТРУБА 20х2	ИТОГО		
	10	12	18		6	8	10		4	5	8		—						
	10	12	18	ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО	ТРУБА 20х2	ИТОГО			
НП-45-12	3.44	2.38	—	5.02	9.90	0.64	0.84	11.36	1.78	3.96	5.66	5.22	—	5.22	0.30	0.30	28.38		
НП-60-12	3.44	—	7.61	10.40	—	—	—	25.08	2.28	4.32	6.52	5.22	—	5.22	0.30	0.30	47.60		

К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ											СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПАНЕЛИ НП-60-12: НП-45-12. ОПЛАЧЕВОННЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.											ВЫПУСК 5	АНСТ. 30

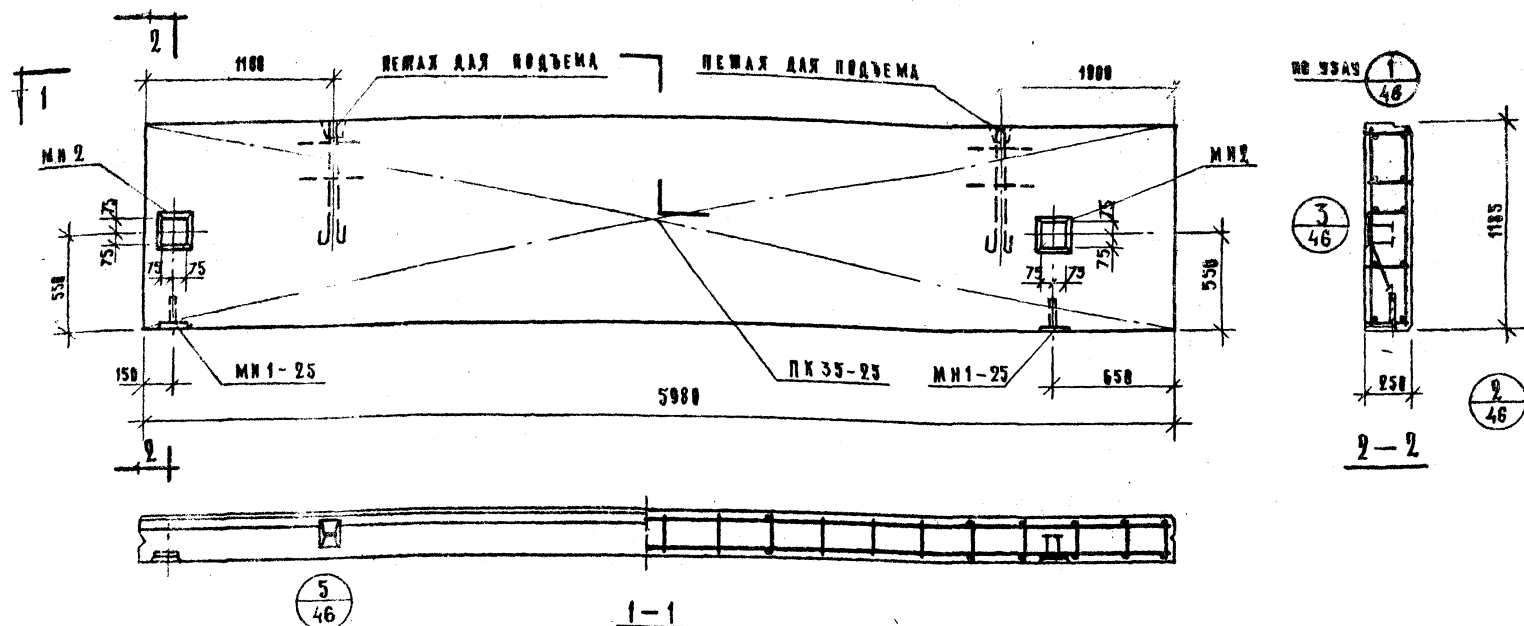


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ	ИП-30-12	Т	1.01
ВЕС ПАНЕЛИ	0.82	М ³	0.96
ВЕС М. ПАНЕЛИ	0.12	М ³	0.12
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	21.81
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³	24.52
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	КГ	6.15
	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	24.52
ПРОЕКТИРОВА	ПРОЕКТИРОВА	КГ	35
ОТЛУСКА	ОТЛУСКА	КГ	28
ВЫДЕЛИ	ВЫДЕЛИ	КГ	900
ПРОЕКТИРОВА	ПРОЕКТИРОВА	КГ	100
ВЫДЕЛИ	ВЫДЕЛИ	КГ	1800

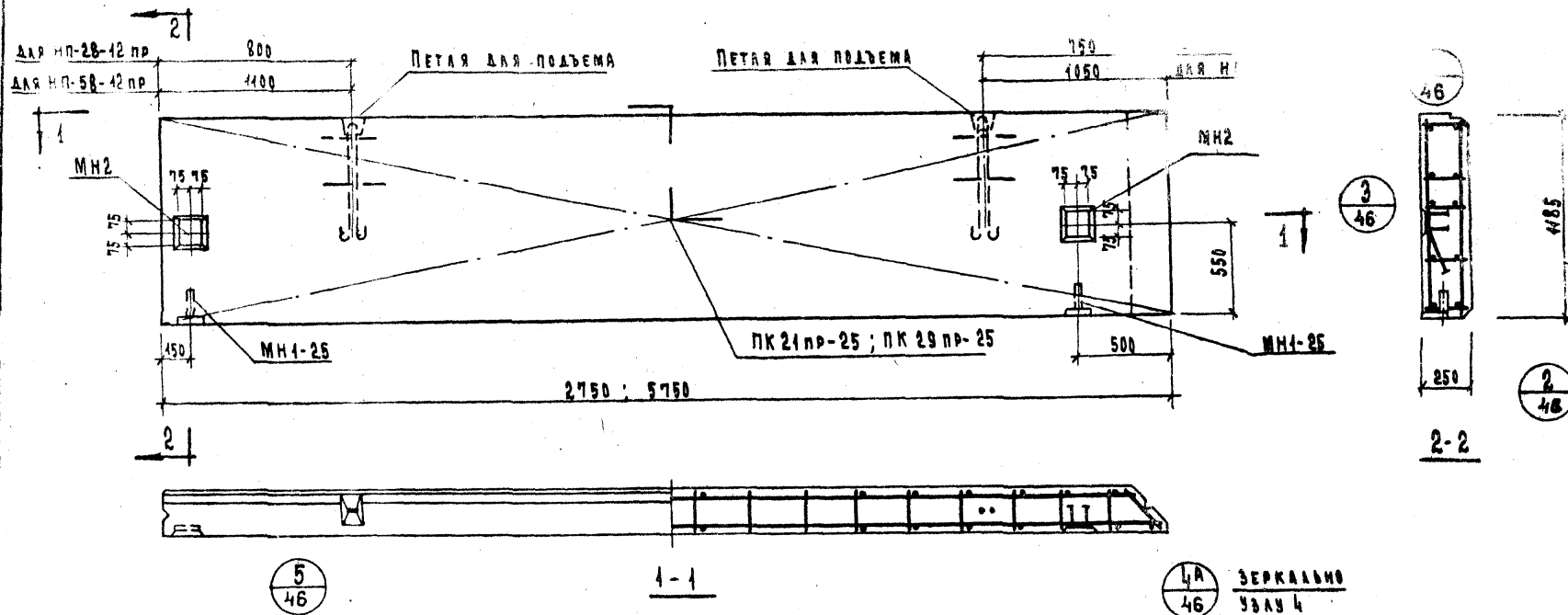
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫДЕЛИ
ИП-30-12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРМАТУРА	ПК-37-25	1	12.89	В.10 А.31
	ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЕТОНА	МН-1-25	2	2.22	В.10 А.31
	И	МН-2	2	6.70	В.10 А.31
	ИТОГО:			21.81	

В ы б о р к а с т а л и н а о д н у п а н е л ь																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6729-53 *			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 10904-63** ГОСТ 103-59* из СТАЛИ СТЗ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10904-63** из СТАЛИ СТ-3			В с е г о
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II									ТРУБА			
	Ф мм			ИТОГО	Ф мм.			ИТОГО	δ, мм			ИТОГО	ИТОГО			
	10	12	—		8	10	ИТОГО		4	5	ИТОГО			8	—	
ИП-30-12	3.44	2.38	—	5.82	0.64	0.84	1.48	1.15	7.84	8.99	5.22	—	5.22	0.30	0.30	21.81

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛЬ ИП-30-12. ОПАСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ				ВЫДЕЛИ 5 АИСТ 31



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНУ ПАНЕЛЬ														
МАРКА ПАНЕЛИ		ИШП-60-12		М	2.84	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КЛАСС ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПР. АМСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 ²		СТАЛЬ КЛАСС ВІ по ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ КЛАСС II по ГОСТ 103-57 ² ИЗ СТАЛИСТ.3		РУССКАЯ СТАЛЬ КЛАСС II по ГОСТ 103-57 ² ИЗ СТАЛИСТ.3		ВЕСО				
ВЕС ПАНЕЛИ		М ³											КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІ		Ф.М.М.		Ф.М.М.			Ф.М.М.		Ф.М.М.	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³		Ф.М.М.		Ф.М.М.		Ф.М.М.		Ф.М.М.			Ф.М.М.		Ф.М.М.		Ф.М.М.								
РАСХОД МАТЕРИАЛА		М ³		Ф.М.М.		Ф.М.М.		Ф.М.М.		Ф.М.М.			Ф.М.М.		Ф.М.М.		Ф.М.М.								
МАТЕРИАЛ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³		1.92		ИШП-60-12	ПРОСТРАНСТВ. КАК КАС. ЗАКАЛАН. ДЕТАЛЬ	ПК35-25	1	38.68	А.10 А.30 А.40 А.55 А.70 А.85	ИШП-60-12	18 — 18		ИТОГО	8 10	ИТОГО	4 5	ИТОГО	8 —	ИТОГО	1756 20-2	ИТОГО	ВЕСО	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³		0.23			МН1-25	2	2.22	А.10 А.55	10.48 24.24		0.84 25.08	2.20 4.32	6.52 5.22	— 5.22	0.30 0.30	47.60							
	ВСЕГО	КГ.		47.60			МН2	2	6.70	А.10 А.55															
СТАЛИ		КГ.		6.72		Итого:																			
НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		КГ.		26.90																					
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ.		50																					
ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²		40																					
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³		900																					
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²		100																					
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³		1800																					
Т.К.				СТЕНЫ ВОДНО-ПАНИЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																		СЕРИЯ ИШ-04-5			
1973				ПАНЕЛЬ ИШП-60-12.П. В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ЦЕНТРЕ. АРМИРОВАНИЕ.																		ВЫПУСК А. ДЕМ 5			



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НП-58-12пр	НП-28-12пр
ВЕС ПАНЕЛИ		1.92	0.90
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.68	0.79
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	Легкого бетона	1.45	0.68
	Отделочного слоя	0.23	0.11
	Всего	46.84	21.08
	Сталь	6.79	6.92
	Итого	27.95	26.67
Проектная марка легкого бетона		50	
Отпущенная прочность легкого бетона		40	
Объемный вес легкого бетона		900	
Проектная марка отделочного слоя		100	
Объемный вес отделочного слоя		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Арматурных изделий на панель

Марка панели	Наименов. изделия	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	Выпуск листов
НП-58-12пр	Пространств. каркас	ПК 21пр-25	1	37.92	Б.10 А.18
	Закаладная деталь	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.35
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.35
	Итого:			46.84	
НП-28-12пр	Пространств. каркас	ПК 29пр-25	1	12.16	Б.10 А.24
	Закаладная деталь	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.35
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.35
	Итого:			21.08	

Выборка стали на одну панель

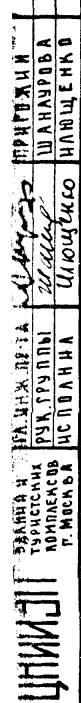
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727-55					СТАЛЬ ПРОКАТА, ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ Ст.3					ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 4076-63* ИЗ СТАЛИ Ст.3					Всего
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III			Ф мм			Ф мм		Ф мм		Д, мм		Итого		ТРУБА 20x2		Итого		
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого																
	10	12	18	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	Итого							
НП-58-12пр	3.44		7.04	10.48	22.99	0.84	23.83	2.15	4.86	7.01	5.22	—	5.22	0.30	0.30	46.84							
НП-28-12пр	3.44	2.38		5.82	0.64	0.84	1.48	1.10	7.16	8.26	5.22	—	5.22	0.30	0.30	21.08							

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

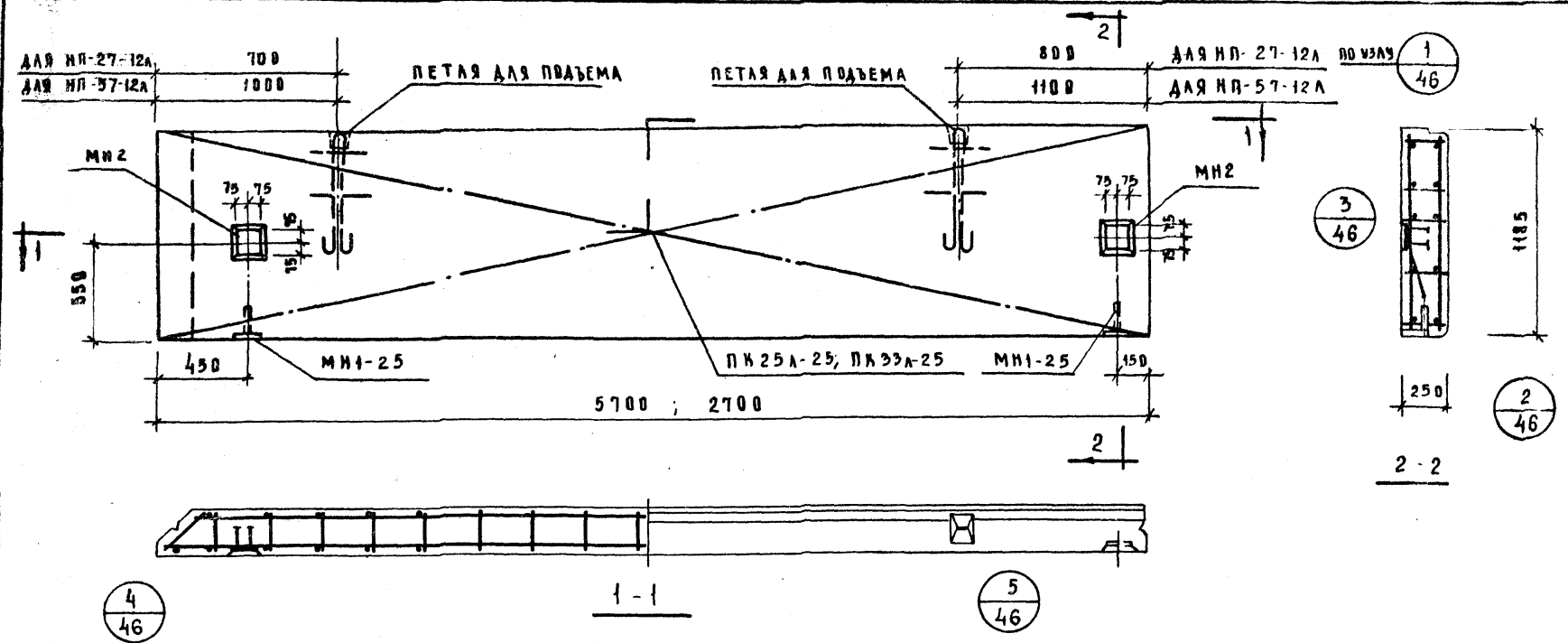
ПАНЕЛИ НП-58-12пр; НП-28-12пр. Опалубочный черт. Армирование

СЕРИЯ ИИ-04-5

ВЫПУСК 5 Лист 34



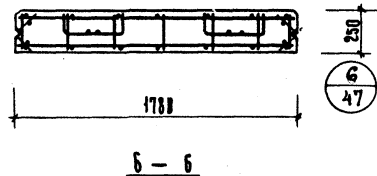
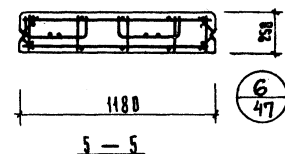
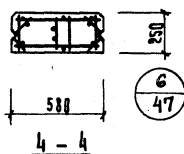
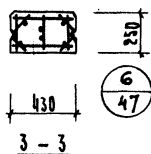
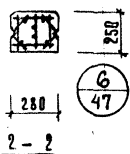
ЗНАНИЯ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	ВРАЩАЮЩЕЯСЯ	ПРОИЗВОДИТ
Г. МЕНДЯ	ИСПОЛНЕНИЯ	НАУЩАЮЩЕ
КОМПЕТЕНЦИЙ	ГРУППЫ	ШАНУРОВА
ПРОИЗВОДИТ	ИСПОЛНЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТ



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ			НП-57-12А	НП-27-12А		
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	1.90	0.89		
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			1.66	0.78		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	1.43	0.67	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОВА			0.23	0.11	
	СТАЛИ	ВСЕГО		КГ	46.64	20.98
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			6.93	6.81
НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		27.82	27.9			
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	50			
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	40			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		Н/М ³	900			
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОВА		КГ/СМ ²	100			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОВА		КГ/М ³	1800			

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
НП-51-12А	ПРОСТРАНСТ КАРКАС	ПК25А-25	1	37.72	Б.10 А.16
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.95
	ИТОГО:			46.64	
НП-27-12А	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК33А-25	1	12.06	Б.10 А.25
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.95
	ИТОГО:			20.98	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОВОКАТНАЯ ПЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИСТ.3			ГР45Б1 СТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИСТ.3		ВСЕГО
	КЛАСС А-I				КЛАССА-III											
	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф, ММ		ИТОГО	ГР45Б1 20x2	ИТОГО	
	10	12	18		8	10		4	5		8	—				
	НП-57-12А	3.44	—	7.04	10.48	22.79	0.84	2.15	4.86	7.01	5.22	—	5.22	0.30	0.30	
НП-27-12А	3.44	2.38	—	5.82	0.64	0.84	1.10	1.16	8.16	5.22	—	5.22	0.30	0.30	20.98	



1. Пространственные каркасы. Замакровывание на другом чертеже см. лист 32 — 38, ^{лист 30}
2. Характеристику протечных панелей и спецификацию арматурных изделий на протечные панели см. лист 39.
3. Выборку стаян на протечные панели см. лист 445.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЕРКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-6
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. ОПАЛ УБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНКЕ.	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 78

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

44

МАРКА 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
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	0.10	0.14	0.16	0.22	0.15	0.23	0.27	0.32	0.19	0.30	0.34	0.43	0.40	0.59	0.70	0.89	0.69	0.90	1.05
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			М ³	0.090	0.120	0.140	0.190	0.130	0.200	0.230	0.280	0.170	0.260	0.300	0.380	0.350	0.520	0.610	0.780	0.520	0.790	0.930
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	0.078	0.103	0.120	0.164	0.112	0.173	0.199	0.240	0.146	0.224	0.258	0.326	0.301	0.447	0.525	0.670	0.447	0.679	0.801
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			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
МАТЕРИАЛЫ	СТАЛИ	ВСЕГО	КГ	3.23	3.83	4.15	4.75	3.48	4.18	4.55	5.26	4.19	5.21	5.75	6.77	9.64	11.46	12.42	14.23	11.51	14.15	15.54
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		9.75	7.65	7.10	6.30	7.18	5.70	5.32	4.76	6.10	5.06	4.75	4.35	6.89	5.44	5.05	4.50	5.45	4.45	4.15
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		36.00	31.90	29.50	25.00	26.80	21.90	19.80	18.80	24.60	20.10	19.20	17.85	27.70	22.00	20.40	18.25	22.15	17.90	16.80
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КР/	5 0																		
ОПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			СМ ²	4 0																		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М ³	9 0 0																		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/СМ ²	1 0 0																		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/М ³	1 8 0 0																		

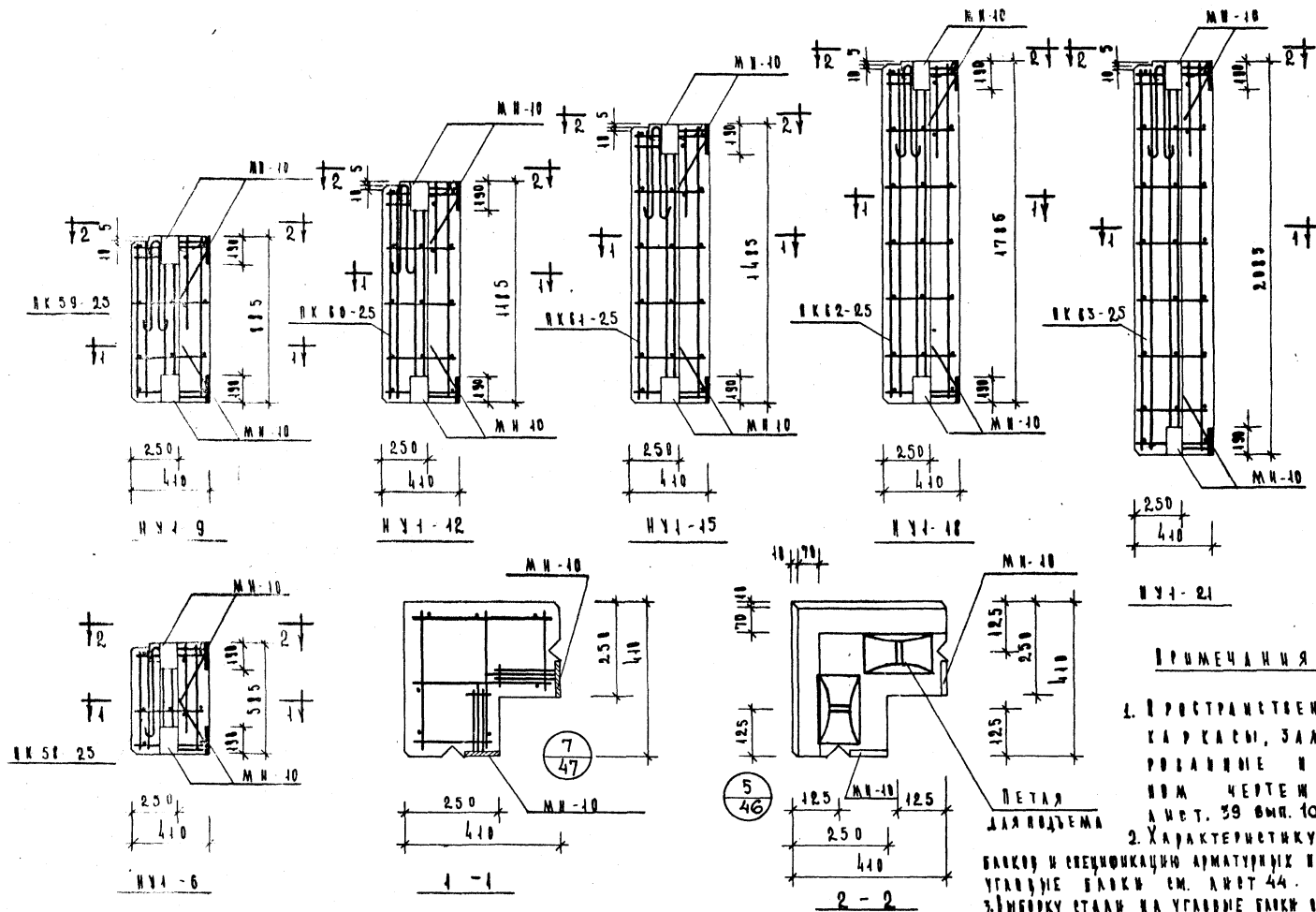
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ
Н-3-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК38-25	1	3.23	Б.10 А.32	Н-4-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК43-25	1	4.18	Б.10 А.33	Н-6-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК48-25	1	5.75	Б.10 А.35	Н-12-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК53-25	1	14.24	Б.10 А.37
	ИТОГО:			3.23			ИТОГО:			4.18			ИТОГО:			5.75			ИТОГО:			14.24	
Н-3-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК39-25	1	3.83	Б.10 А.32	Н-4-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК44-25	1	4.55	Б.10 А.34	Н-6-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК49-25	1	6.77	Б.10 А.35	Н-18-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК54-25	1	11.51	Б.10 А.37
	ИТОГО:			3.83			ИТОГО:			4.55			ИТОГО:			6.77			ИТОГО:			11.51	
Н-3-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК40-25	1	4.15	Б.10 А.32	Н-4-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК45-25	1	5.25	Б.10 А.34	Н-12-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК50-25	1	9.64	Б.10 А.36	Н-18-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК55-25	1	14.15	Б.10 А.37
	ИТОГО:			4.15			ИТОГО:			5.25			ИТОГО:			9.64			ИТОГО:			14.15	
Н-3-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК41-25	1	4.75	Б.10 А.33	Н-6-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК46-25	1	4.19	Б.10 А.34	Н-12-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК51-25	1	11.46	Б.10 А.36	Н-18-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК56-25	1	15.54	Б.10 А.38
	ИТОГО:			4.75			ИТОГО:			4.19			ИТОГО:			11.46			ИТОГО:			15.54	
Н-4-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК42-25	1	3.48	Б.10 А.33	Н-6-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК47-25	1	5.21	Б.10 А.35	Н-12-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК52-25	1	12.42	Б.10 А.36	Н-18-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК57-25	1	18.18	Б.10 А.38
	ИТОГО:			3.48			ИТОГО:			5.21			ИТОГО:			12.42			ИТОГО:			18.18	

ПРИМЕЧАНИЕ

ОПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. АНСТ 38.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ Ц4-04-5
1973	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ	ВЫПУСК 5 АНСТ 39

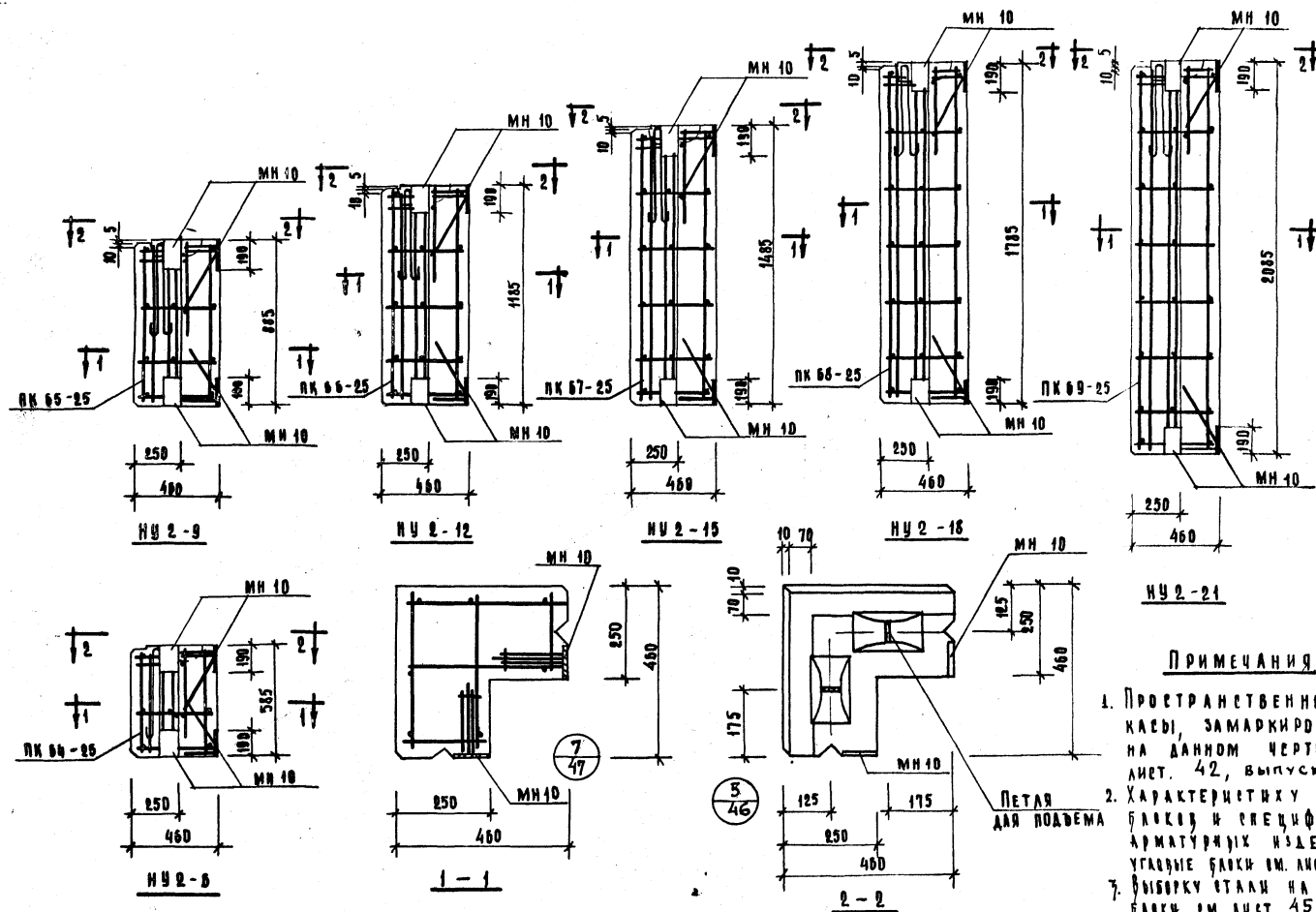


ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, СМ. ЛИСТ 39 ВЫБ. 10.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БАКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БАКИ СМ. ЛИСТ 44.
3. СБОРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БАКИ СМ. ЛИСТ 45.

ПЕЧАТЬ
ДЛЯ ПОДПИСА

ЛР	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ
1973	УГЛОВЫЕ БАКИ НУ4-6; НУ4-9; НУ4-12; НУ4-15; НУ4-18; НУ4-21. ПЛАУСОВЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	НУ-04-9
		ЛИСТ 5



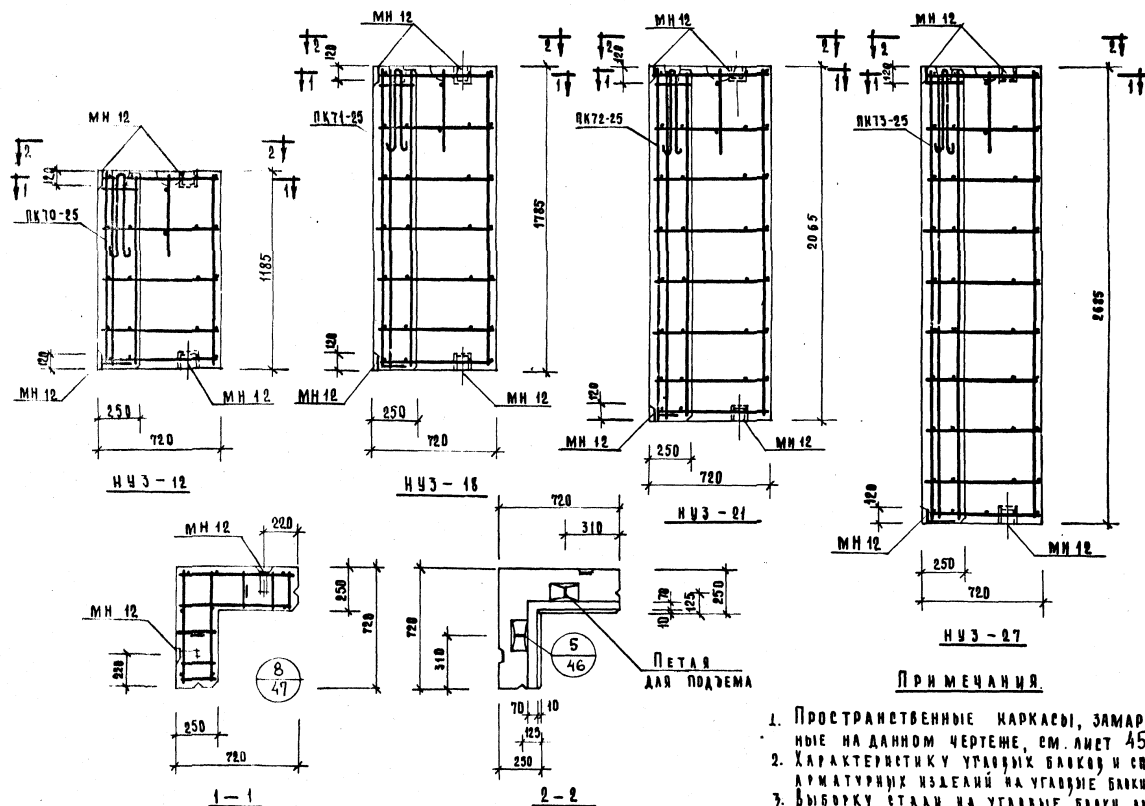
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. лист 42, выпуск 10.
2. Характеристику угловых блоков и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45.

ТН СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

1973 УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ2-6, НУ2-9, НУ2-12, НУ2-15, НУ2-18, НУ2-21. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
НУ-04-5
ВЫПУСК ЛИСТ
5 41



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. лист 45, вып. 10.
2. Характеристики угловых балок и спецификации арматурных изделий на угловые балки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые балки см. лист 45

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ			СЕРИЯ
1973	Угловые блоки НУЗ-12, НУЗ-18, НУЗ-21, НУЗ-27. Опалубочный чертеж. Армирование.			НУ-84-5
				Выпуск 5
				Лист 42



1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже см. лист 48 вып. 10.
2. Характеристику угловых блоков и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
7. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45.

ТЖ	стеновые панели из легких бетонов	серия ИИ-04-5
1973	угловые блоки нУ4-12, нУ4-18, нУ4-24, нУ4-27. Опалубочный чертеж. Армирование	выпуск 5 лист 43

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

49

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	НУ3-6	НУ3-9	НУ3-12	НУ3-15	НУ3-18	НУ3-21	НУ4-6	НУ4-9	НУ4-12	НУ4-15	НУ4-18	НУ4-21	НУ4-27
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	0.10	0.18	0.21	0.25	0.31	0.35	0.42	0.48	0.24	0.29	0.34	0.41	0.40	0.59	0.70	0.90	0.38	0.56	0.64	0.83				
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			М ³	0.08	0.13	0.17	0.21	0.26	0.30	0.40	0.45	0.20	0.25	0.29	0.33	0.35	0.52	0.61	0.79	0.34	0.51	0.56	0.73				
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА			0.068	0.111	0.144	0.177	0.22	0.254	0.086	0.129	0.171	0.214	0.246	0.298	0.302	0.446	0.526	0.682	0.296	0.444	0.483	0.631				
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.012	0.019	0.026	0.033	0.040	0.046	0.014	0.021	0.029	0.036	0.044	0.052	0.048	0.072	0.084	0.108	0.044	0.066	0.077	0.099				
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	КГ	11.27	11.85	12.50	13.15	13.73	14.38	11.39	12.01	12.70	13.39	14.01	14.70	9.84	11.59	12.60	14.25	9.64	11.31	12.18	13.85				
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		2344	1630	1288	1078	938	840	2115	1474	1068	979	853	766	575	450	415	368	605	474	435	384				
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		141.0	91.20	73.50	62.60	52.80	47.90	113.90	80.10	63.50	53.50	48.40	42.00	28.10	22.24	20.50	18.03	28.40	22.20	21.70	18.99				
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ ²	50																							
ОТРУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ ²	40																							
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М ³	900																							
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/СМ ²	100																							
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/М ³	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 Х Б Л О К И

М А Р К А П А Н Е Л И	Н А И М Е Н О В . И З Д Е Л И Я	М А Р К А И З Д Е Л И Я	К О А Ш	В Е С КГ	В Ы П У С К А Н С Т	М А Р К А П А Н Е Л И	Н А И М Е Н О В . И З Д Е Л И Я	М А Р К А И З Д Е Л И Я	К О А Ш	В Е С КГ	В Ы П У С К А Н С Т	М А Р К А П А Н Е Л И	Н А И М Е Н О В . И З Д Е Л И Я	М А Р К А И З Д Е Л И Я	К О А Ш	В Е С КГ	В Ы П У С К А Н С Т	М А Р К А П А Н Е Л И	Н А И М Е Н О В . И З Д Е Л И Я	М А Р К А И З Д Е Л И Я	К О А Ш	В Е С КГ	В Ы П У С К А Н С Т
НУ1-6	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 58-25	1	11.27	Б.10 А.39	НУ1-21	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 63-25	1	14.38	Б.10 А.39	НУ2-18	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 68-25	1	14.01	Б.10 А.42	НУ3-27	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 73-25	1	14.26	Б.10 А.38
	ИТОГО:			11.27			ИТОГО:			14.38			ИТОГО:			14.01			ИТОГО:			14.25	
НУ1-9	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 59-25	1	11.85	Б.10 А.39	НУ2-6	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 64-25	1	11.39	Б.10 А.42	НУ2-21	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 69-25	1	14.70	Б.10 А.42	НУ4-12	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 74-25	1	9.84	Б.10 А.40
	ИТОГО:			11.85			ИТОГО:			11.39			ИТОГО:			14.70			ИТОГО:			9.64	
НУ1-12	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 60-25	1	12.50	Б.10 А.39	НУ2-9	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 65-25	1	12.01	Б.10 А.42	НУ3-12	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 70-25	1	9.84	Б.10 А.45	НУ4-18	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 75-25	1	11.31	Б.10 А.46
	ИТОГО:			12.50			ИТОГО:			12.01			ИТОГО:			9.84			ИТОГО:			11.31	
НУ1-15	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 61-25	1	13.15	Б.10 А.39	НУ2-12	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 66-25	1	12.70	Б.10 А.42	НУ3-18	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 71-25	1	11.59	Б.10 А.45	НУ4-21	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 76-25	1	12.18	Б.10 А.48
	ИТОГО:			13.15			ИТОГО:			12.70			ИТОГО:			11.59			ИТОГО:			12.18	
НУ1-18	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 62-25	1	13.73	Б.10 А.39	НУ2-15	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 67-25	1	13.39	Б.10 А.42	НУ3-21	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 72-25	1	12.50	Б.10 А.45	НУ4-27	П Р О С Т Р А Н С Т В . К А Р К А С	ПК 77-25	1	13.85	Б.10 А.48
	ИТОГО:			13.73			ИТОГО:			13.39			ИТОГО:			12.50			ИТОГО:			13.85	

П Р И М Е Ч А Н И Е

О Т В Е Т С Т В Е Н 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 . А Н С Т Ы 40+43

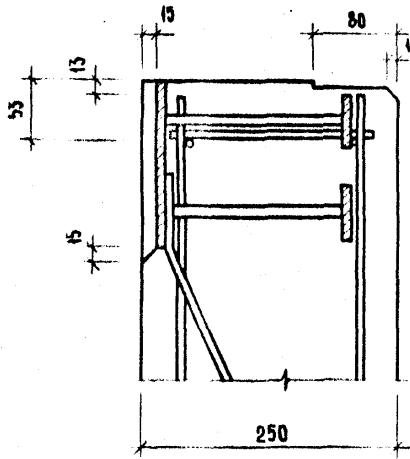
Т К	С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В		С Е Д И М И М - 04 - 9	
1973	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В . С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А У Г Л О В Ы Х Б Л О К И .		В Ы П У С К	А Н С Т
			5	44

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНЫ ПАНЕЛИ

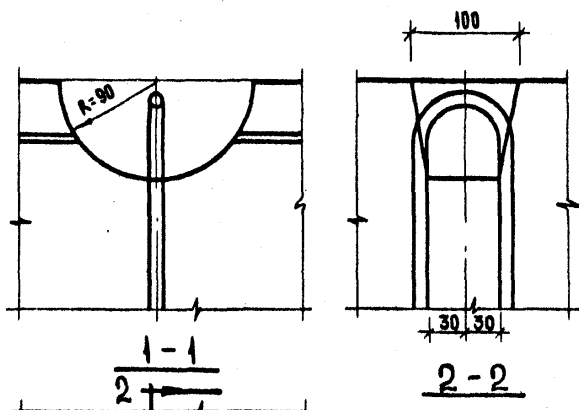
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНЫ НАЧЕЛ																			
МАРКА СТАЛИ	СТАЛИ ПО ГОСТ 5721-64*										СТАЛИ КАТЕГОРИИ А-1 ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛИ ПРОКАТАННЫЕ ПО ГОСТ 103-57				В СЕГО
	КАТЕГОРИИ А-I					КАТЕГОРИИ А-III					ГОСТ 6727-53				ПРОКАТАННЫЕ				
	Ø ММ			ГОЛО	Ø ММ		ГОЛО	Ø ММ		ГОЛО	Ø ММ		ГОЛО	L		ГОЛО			
	10	12	—		8	—		5	—		4	5		6	8				
И-3-12	1.09	—	—	1.01	0.32	—	0.32	1.32	—	1.32	0.50	—	0.50	3.23					
И-3-18	1.19	—	—	1.09	0.32	—	0.32	1.32	—	1.32	0.50	—	0.50	3.13					
И-3-21	1.00	—	—	1.00	0.32	—	0.32	2.24	—	2.24	1.50	—	1.50	4.15					
И-3-27	1.19	—	—	1.09	0.32	—	0.32	2.84	—	2.84	1.50	—	1.50	4.75					
И-4-12	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	1.57	—	1.57	1.50	—	1.50	3.48					
И-4-18	1.00	—	—	1.09	0.32	—	0.32	2.27	—	2.27	1.50	—	1.50	4.18					
И-4-21	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	2.64	—	2.64	1.50	—	1.50	4.55					
И-4-27	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	3.34	—	3.34	1.50	—	1.50	5.25					
И-6-12	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	2.28	—	2.28	1.50	—	1.50	4.19					
И-6-18	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	3.30	—	3.30	1.50	—	1.50	5.21					
И-6-21	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	3.84	—	3.84	1.50	—	1.50	5.75					
И-6-27	1.09	—	—	1.09	0.32	—	0.32	4.88	—	4.88	1.50	—	1.50	6.77					
И-12-12	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	4.10	—	4.10	1.00	—	1.00	9.64					
И-12-18	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	5.32	—	5.32	1.00	—	1.00	11.46					
И-12-21	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	6.88	—	6.88	1.00	—	1.00	12.42					
И-12-27	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	8.70	—	8.70	1.00	—	1.00	14.24					
И-18-12	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	5.87	—	5.87	1.00	—	1.00	11.51					
И-18-18	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	8.61	—	8.61	1.00	—	1.00	14.15					
И-18-21	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	10.00	—	10.00	1.00	—	1.00	15.54					
И-18-27	1.52	2.31	—	3.90	0.64	—	0.64	12.64	—	12.64	1.00	—	1.00	18.18					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНЫ УГЛОВОЙ БАК

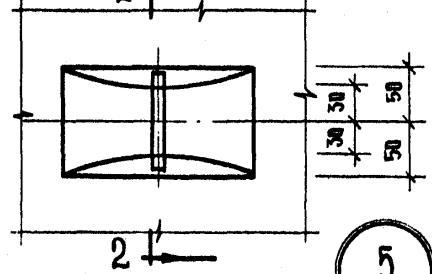
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНИ УГЛЫЙ БАК																				
МАРКА СТАЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5721-64*										СТАЛЬ КЛАССА I II ГОСТ 5727-53					СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-57* III СТАЛЬ I-3				В СЕГО
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III														
	Б ММ			ШТОК	Ф ММ		ШТОК	Ф ММ			ШТОК	Б ММ		ШТОК						
	10	—	—		10	—		5	—	8		—								
И31-6	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	1.53	—	1.53	4.56	—	4.56	11.27						
И31-9	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.11	—	2.11	4.56	—	4.56	11.85						
И31-12	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.76	—	2.76	4.56	—	4.56	12.50						
И31-15	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	3.41	—	3.41	4.56	—	4.56	13.15						
И31-18	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	3.99	—	3.99	4.56	—	4.56	13.75						
И31-21	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	4.64	—	4.64	4.56	—	4.56	14.58						
И32-6	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	1.65	—	1.65	4.56	—	4.56	11.39						
И32-9	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.27	—	2.27	4.56	—	4.56	12.01						
И32-12	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.96	—	2.96	4.56	—	4.56	12.70						
И32-15	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	3.65	—	3.65	4.56	—	4.56	13.39						
И32-18	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	4.27	—	4.27	4.56	—	4.56	14.01						
И32-21	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	4.96	—	4.96	4.56	—	4.56	14.70						
И33-12	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	4.06	—	4.06	1.36	—	1.36	9.84						
И33-18	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	5.81	—	5.81	2.72	—	2.72	11.59						
И33-21	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	6.72	—	6.72	2.72	—	2.72	12.50						
И33-27	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	8.47	—	8.47	2.72	—	2.72	14.25						
И34-12	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	3.86	—	3.86	2.72	—	2.72	9.64						
И34-18	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	5.53	—	5.53	2.72	—	2.72	11.31						
И34-21	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	6.40	—	6.40	2.72	—	2.72	12.18						
И34-27	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	8.07	—	8.07	2.72	—	2.72	13.85						



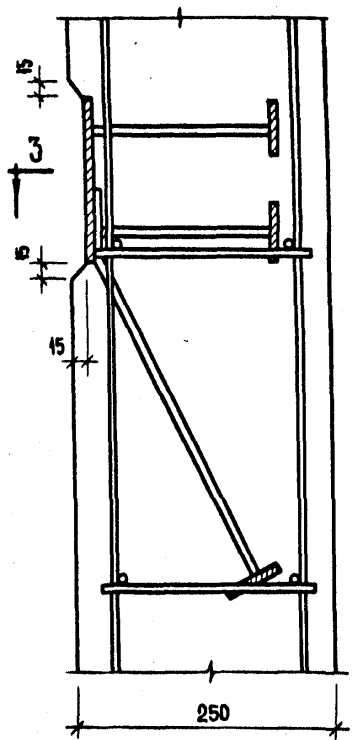
1



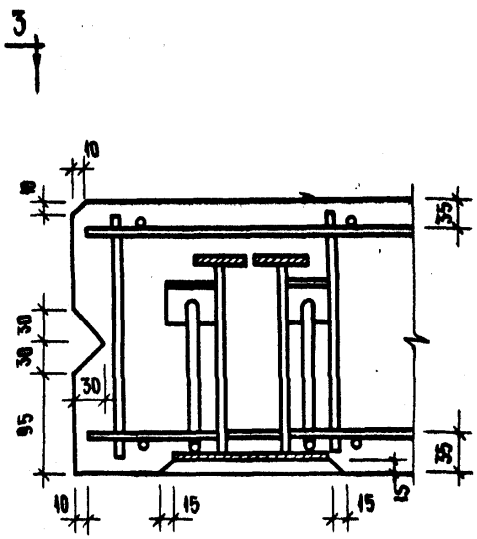
2-2



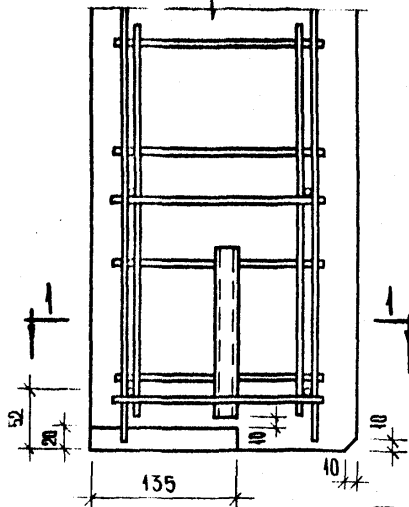
3



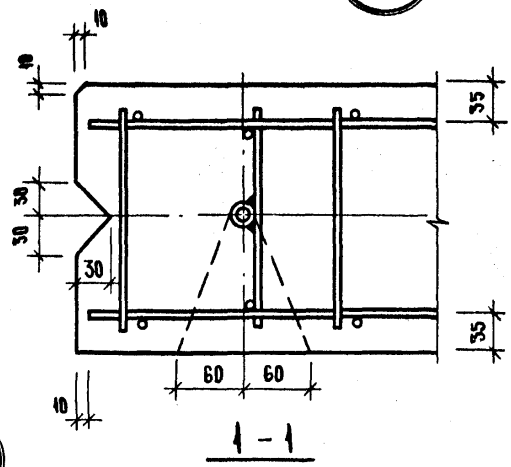
4



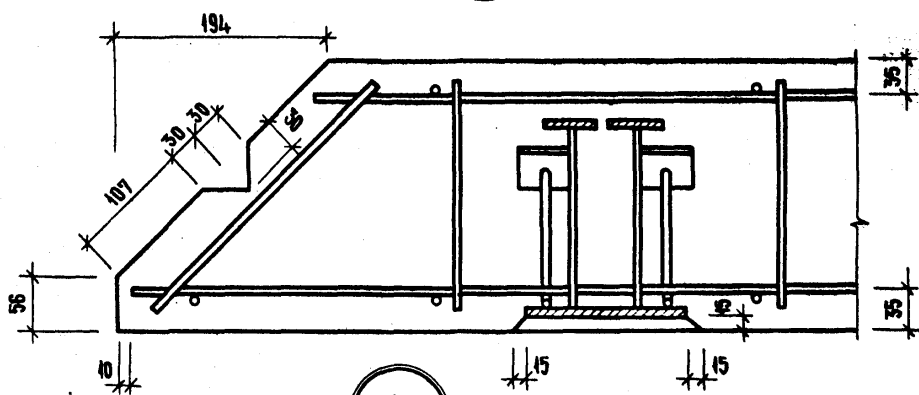
3-3



2



1-1



4

Т К

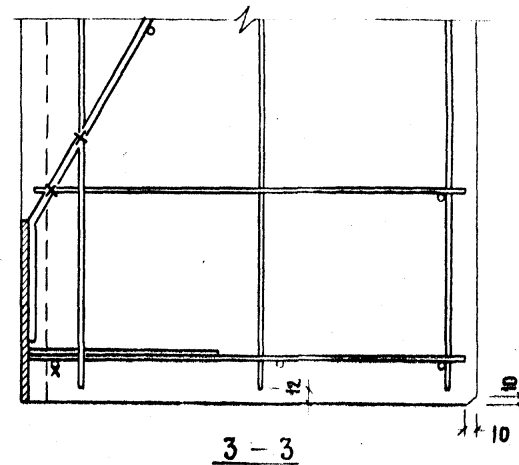
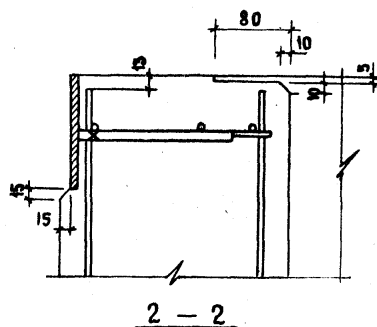
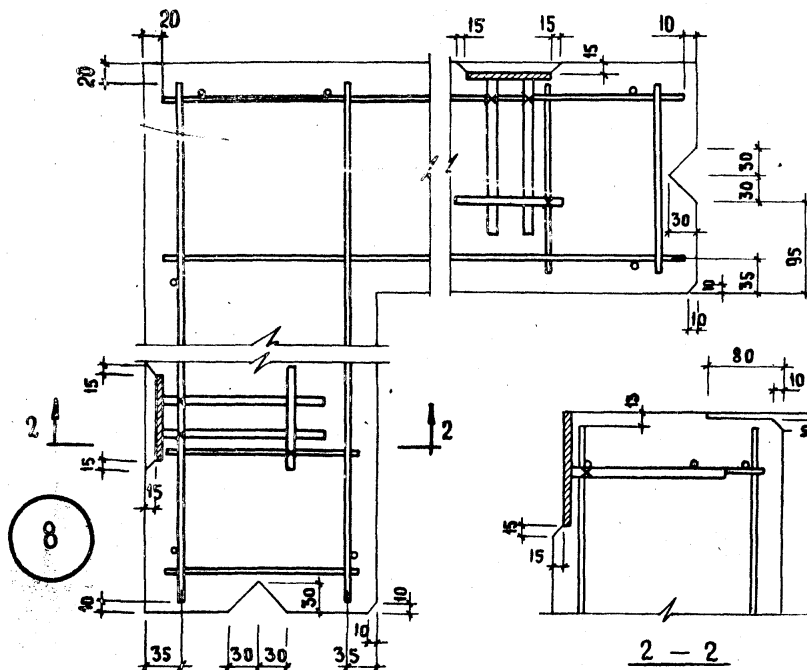
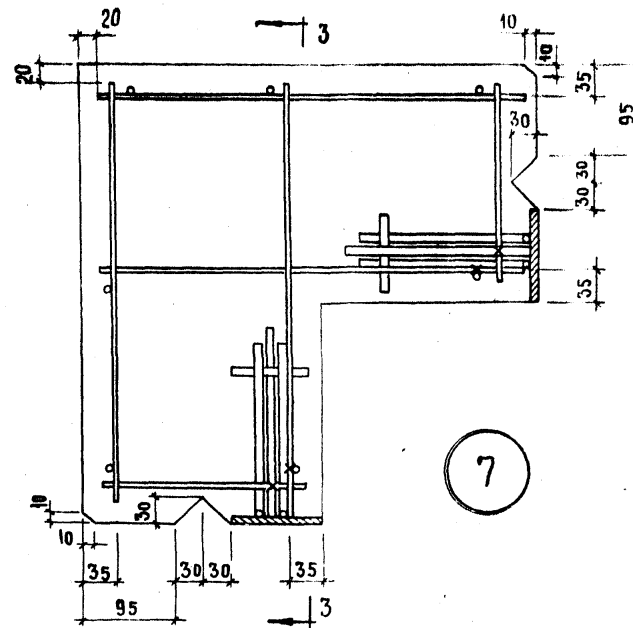
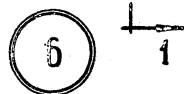
1973

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

УЗЛЫ 1 ÷ 5

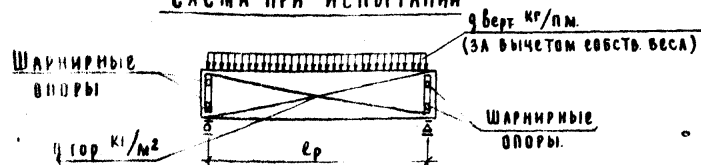
СЕРИЯ ИИ - 04-5

ВЫПУСК 5 ЛИСТ 46



выпуск	лист
5	47

Схема при испытании



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-66

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

В И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я И В Е Л И Ч И Н А К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т А „С“

Текучесть продольной растянутой арматуры или раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры С-1.4*

Разрыв продольной арматуры или раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой ар-ры или выдерживание ар-ры и раскола бетона С-16***

Величина разрушающей нагрузки ***

Величина разрушающей нагрузки

при которой изделия признаются годными п.232/ГОСТ/

при которой требуется повторное испытание п.322/ГОСТ/

при которой изделия признаются годными п.232/ГОСТ/

при которой требуется повторное испытание п.322/ГОСТ/

Вертикальная нагрузка
с учетом
собств. веса

Горизонтальная нагрузка
за вычетом
собств. веса

Вертикальная нагрузка
за вычетом
собств. веса

Горизонтальная нагрузка

Вертикальная нагрузка
с учетом
собств. веса

Горизонтальная нагрузка
за вычетом
собств. веса

Вертикальная нагрузка
за вычетом
собств. веса

Горизонтальная нагрузка

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

ВЫСОТА ПАНЕЛИ, мм.

Н 60; Н 45- Н 30; НШ 60; Н 58; Н 57; Н 28; Н 27; НП 60; НП 45; НП 30; НШ 60; НП 58; НП 57; НП 28; НП 27 (хххх)	585	644	452	384	< 452, НО > 384	< 384, НО > 326	736	544	438	< 544, НО > 462	< 438, НО > 372
	885	959	673	300	< 673, НО > 572	< 300, НО > 255	1096	810	343	< 810, НО > 689	< 343, НО > 292
	1185	1277	897	379	< 897, НО > 762	< 379, НО > 322	1459	1079	433	< 1079, НО > 917	< 433, НО > 368
	1485	1592	1118	385	< 1118, НО > 950	< 385, НО > 327	1819	1345	440	< 1345, НО > 1143	< 440, НО > 374
	1785	1908	1340	275	< 1340, НО > 1139	< 275, НО > 234	2190	1622	314	< 1622, НО > 1379	< 314, НО > 267
	2085	2225	1563	274	< 1563, НО > 1328	< 274, НО > 233	2542	1880	313	< 1880, НО > 1598	< 313, НО > 266

Текучесть продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом изделия на величину, превышающую 1/50 длины пролета п.321.а /ГОСТ/, раздробление бетона от сжатия одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом в 1,5 раза и более превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости с одновременным раскрытием трещин, нормальных к оси элемента на величину 1 мм и более п.321.а /ГОСТ/.

* Раздробление бетона от сжатия до достижения в рас-

тянутой арматуре предела текучести характеризуется прогибом изделия на величину, превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости менее 1 мм, *** величина разрушающей горизонтальной нагрузки дана в кг/м

**** Парапетные панели НП- и НШП- высотой только 1185 мм.

ГК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ									СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ.									ВЫПУСК 5	ЛИСТ 48

ПРОВЕРКА ПО РАСКРЫТИЮ ТРЕЩИН И ПО ЖЕСТКОСТИ ОТ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ *

54

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ мм	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА** (п.2,3,7 и п.2,3,8) ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ мм	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ξ_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 КОТОРОМ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ	ПРИ КОТОРОМ 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	≤ 9.15	≤ 11.00	≤ 11.90, но ≥ 11.00
				885	≤ 7.18	≤ 8.60	≤ 9.35, но ≥ 8.60
	885	178		1185	≤ 8.80	≤ 10.50	≤ 11.40, но ≥ 10.50
				1485	≤ 8.90	≤ 10.70	≤ 11.60, но ≥ 10.70
	1185	229	Н-45-; Н-30-; Н-28-; Н-27-; НП-45-; НП-30-; НП-28-; НП-27- ^{***}	1785	≤ 6.30	≤ 7.60	≤ 8.20, но ≥ 7.60
				2085	≤ 6.30	≤ 7.60	≤ 8.20, но ≥ 7.60
	1485	229		585	≤ 3.12	≤ 3.75	≤ 4.06, но ≥ 3.75
				885	≤ 2.46	≤ 2.98	≤ 3.22, но ≥ 2.98
	1785	163		1185	≤ 3.31	≤ 4.00	≤ 4.30, но ≥ 4.00
				1485	≤ 3.20	≤ 3.84	≤ 4.15, но ≥ 3.84
	2085	163		1785	≤ 2.27	≤ 2.73	≤ 2.95, но ≥ 2.73
				2085	≤ 2.37	≤ 2.73	≤ 2.95, но ≥ 2.73

* КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН РАВНА 0.2 мм
(п.2,3,7 ГОСТ). ВЕЛИЧИНА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ПРИ КОТОРОМ
ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ МЕНЬШЕ ИЛИ РАВНА 0.3 мм (п.3,4,3 ГОСТ)

** ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В КГ/М²

*** ПАРАМЕТРЫ ПАНЕЛИ НП И НШП ВЫСОТОЙ ТОЛЬКО 1185 мм

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ.	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 49

ИСПЫТАНИЕ
ШАНЗОВА

ИСПЫТАНИЕ
ШАНЗОВА

ИСПЫТАНИЕ
ШАНЗОВА

ИСПЫТАНИЕ
ШАНЗОВА

ИСПЫТАНИЕ
ШАНЗОВА

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТИ

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

Заказ 2218 Тираж 1000 Цена 1-68

Инв.№ 0459 1974 г.