

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 7

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— ТОЛЩИНОЙ 350 мм
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 7

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— толщиной 350 мм
ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
Торговых - бытовых
зданий и туристских
комплексов
ЦНИИЭП учебных зданий
совместно с НИИЖБ
Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
с 1 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-60-24

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

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

1

2-3

4-5

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

2

6

7

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

3

8

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

4

9

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

5

10

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

6

11

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

7

12

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

8

13

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

9

14

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

10

15

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

11

16

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

12

17

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

13

18

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

14

19

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

15

20

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

16

21

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

17

22

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

18

23

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

19

24

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

20

25

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

21

26

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

22

27

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

23

28

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

24

29

ОПАЛУБОЧНЫЙ

ЧЕРТЕЖ

АРМИРОВАНИЕ

25

30

ТК

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕЖКИХ БЕТОНОВ

1973

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ
ИИ-04-5Binger АИСТ
7

	№ ЛИСТА	№ СТР.
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 НЛ - 60 - 12; НЛ - 45 - 12	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	30 35
ПАНЕЛИ НЛ - 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 НЛ - 58 - 12 пр; НЛ - 28 - 12 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	34 39
ПАНЕЛИ НЛ - 58 - 12 а; НЛ - 28 - 12 а	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	35 40
ПАНЕЛИ НЛ - 57 - 12 пр; НЛ - 27 - 12 пр	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	36 41
ПАНЕЛИ НЛ - 57 - 12 а; НЛ - 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; НУ3-24; НУ3-27	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	42 47
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ4-12; НУ4-18; НУ4-24; 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
УЗАМ N 1÷5		46 51
УЗАМ N 6÷8		47 52
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРУЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ		48 53
КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНСТОЯКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ		49 54

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи панелей наружных стен и угловых блоков для наружных и внутренних углов зданий.
2. Номенклатура панелей и угловых блоков области 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 в сухом состоянии кг/м^3	Проектная марка бетона по прочности на сжатие кг/см^2	Отпускная прочность бетона не менее кг/см^2	Начальный модуль упругости $E_b = \text{кг/см}^2$
Керамзитобетон	800 - 900	35*	35	35 000
	900 - 1000	50*	40	50 000
	1000 - 1100	75	60	65 000
Керамзитобетон на вспененных полистирольных 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 граншлаковых или перлитовых песках	1000 - 1100	50	40	50 000
	1000	75	60	65 000

* Допускается в зависимости от качества местных заполнителей, при соответствующем техникоэкономическом обосновании, с разрешения Госстроев союзных республик, применять керамзитобетон марки 35 и 50 с объемным весом не превышающим 1100 кг/м^3 .

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 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 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 $\text{Мрз} 50$.
5. Закладные детали панелей, кроме марок МН1; МН9 - МН12, привариваемых к пространственному каркасу, должны крепиться к элементам форм при помощи фиксаторов согласно указаниям СН 313-65. Закладные детали должны плотно прилегать к элементам форм. Точность положения закладных 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 закладных деталей. Закладную деталь МН1 крепить к пространственным каркасам согласно установочным чертежам, см. выпуск 10, листы 65-66. Закладные детали МН9 - МН12 крепить к пространственным каркасам согласно чертежам, см. вып. 10, листы 41, 44, 47, 50. При этом деталь МН9 следует привязать к пространственному каркасу, обеспечить плотное прилегание закладной детали к выступу на борту формы. В закладной детали МН1 перед установкой в форму оба конца трубки забить паклей во избежание затекания бетона.

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 И - 04 - 5
1973	П о я с и т е л ь н а я з а п и с к а	В ы п у с к Л И С Т 7

6. УГАУБАЕНИЕ В БЕТОНЕ ВОКРУГ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ВКЛАДЫШЕЙ, ЗАКРЕПЛЯЕМЫХ НА ПЕРЕГИБЕ МОНТАЖНОЙ ПЕТАЛИ. ВКЛАДЫШИ РЕКОМЕНДУЮТСЯ В ВИДЕ ОТЛИВКОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ; ДЛЯ ПРОПАРИВАЕМЫХ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ. ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗИНОВЫХ ИЛИ ДЕРЕВЯННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ.

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 ВЛАЖНОСТИ 12%, 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 БЕТОНОВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ГОСТ 11024-72.

9. НА ЛИСТАХ 48, 49 ПРИВЕДЕНЫ КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДО ПРОВЕРКИ ПРОЧНОСТИ ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНСТОЙКОСТИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНОВ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ В СУХОМ СОСТОЯНИИ $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$. ПРИ ИСПЫТАНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНОВ ДВУГОГО ОБЪЕМНОГО ВЕСА КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРЕСЧИТАНЫ. ПРАВИЛА ИСПЫТАНИЯ, ОЦЕНКУ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНСТОЙКОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИХ ИСПЫ-

ТАНИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 8829-66 И ГОСТ 11024-72. ПАНЕЛИ ИСПЫТЫВАТЬ НА ОДНОВРЕМЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗОК И ОПИРАТЬ НА ШАРНИРНЫЕ ОПОРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СВОБОДНЫЙ ПРОГИБ ИСПЫТЫВАЕМЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОБОИХ НАПРАВЛЕНИЯХ / СМ. СХЕМУ ЗАГРУЖЕНИЯ НА ЛИСТАХ 48, 49 / ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМИЗНОБЕТОНА НА ВСПЛЕНЕННЫХ ЛОЛИСТИРОВАЛЬНЫХ ПЕСКАХ НЕОБХОДИМО ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ С УЧАСТИЕМ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР, ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ.

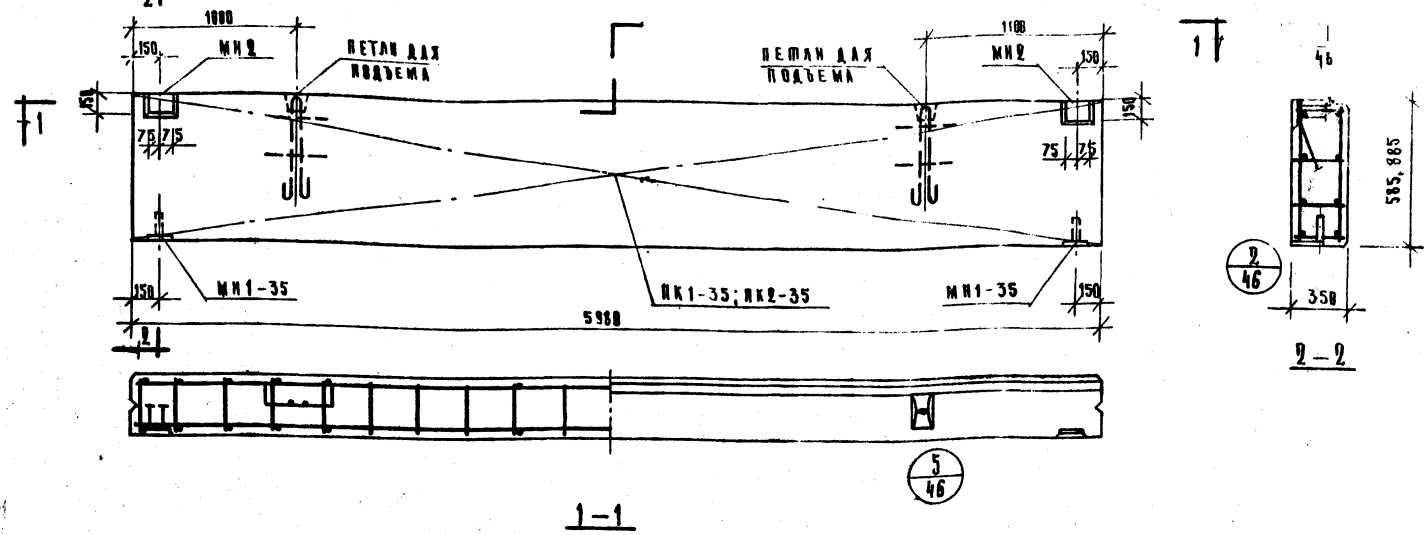
10. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ПРИЕМКИ, ПАСПОРТИЗАЦИИ, УСЛОВИЙ СКЛАДИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 11024-72 И С УЧЕТОМ УКАЗАНИЙ ГЛАВ СНиП-Б.5-62, СНиП-Б.5.1-62, СНиП-Б.3-62*.

ТК СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

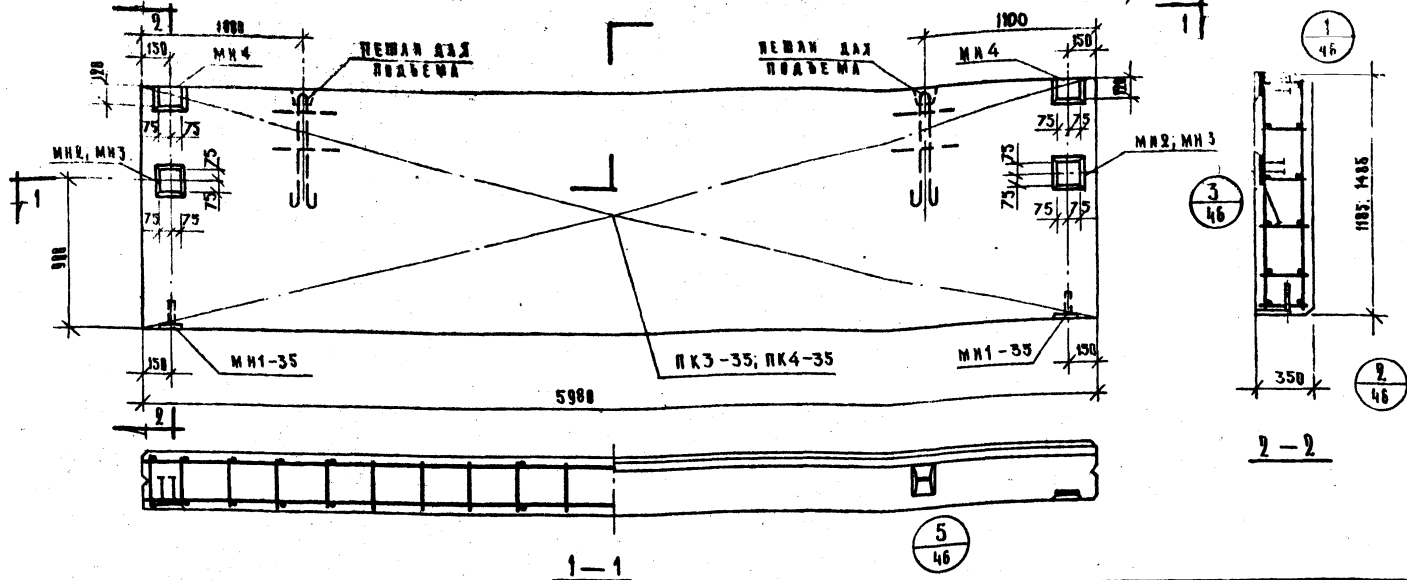
1973 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ ИИ-04-5

ВЫПУСК 7 ЛИСТ



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		Т	Н-60-6	Н-60-9	А Р М А Т У Р Н ы х и з д е л и я н а 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 В I п о Г О С Т 6727-53		с т а л ь п р о к а т н а в о с т о в а я Г О С Т 105-57 н у в т а л и с т 3		п р у д ы с т а л ь н ы е п о т о б к и н а и з с т а л и с т 3		в с е г о		
Б Е С П А Н Е Л И			1.38	2.86	М А Р К А П А Н Е Л И	Н А И М Е Н О В А Н И Е И З Д Е Л И Я	М А Р К А И З Д Е Л И Я	К О Л И Ч Е С Т В О Ш П.	К Т	В ы п у с к Л и с т	К Л А С С А - I			К Л А С С А - III		ф м м		ф м м		ф м м		ф м м				
В Ы Б Е Р П А Н Е Л И		М ³	1.22	1.86	Н - 60 - 6	П Р О Т Я Г Н У Т Ы й К А Р К А С	Н К 1 - 35	1	22.41	Б 10 А 1	Н - 60 - 6	4.16	2.38	—	6.54	14.8	0.84	15.64	1.95	2.16	31.81					
Р а с х о д м а т е р и а л о в	Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А	М ³	1.18	1.67		З А К Р Е П Л Е Н И Я	М Н 1 - 35	2	2.7	Б 10 А 55		4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12		5.72	5.92			
	В Ы Д Е Л О Ч Н О Г О С Л О Я	М ³	0.12	0.19		"	М Н 2	2	6.7	Б 10 А 55		4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12		5.72	5.92			
	с т а л ь	К Т.	31.81	42.88		"	И т о г о :		31.81																	
И т о г о		К Т.	9.17	8.14	Н - 60 - 9	П Р О Т Я Г Н У Т Ы й К А Р К А С	Н К 2 - 35	1	33.4	Б 10 А 1	Н - 60 - 9	4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12	49.8					
В а т е р и а л	В с е г о	К Т.	26.87	23.01		З А К Р Е П Л Е Н И Я	М Н 1 - 35	2	2.7	Б 10 А 55		4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12		5.72	5.92			
	И т о г о	К Т.	26.87	23.01		"	М Н 2	2	6.7	Б 10 А 55		4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12		5.72	5.92			
	И т о г о	К Т.	26.87	23.01		"	И т о г о :		49.8																	
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		К Г / с м	50		Н - 60 - 9	П Р О Т Я Г Н У Т Ы й К А Р К А С	Н К 2 - 35	1	33.4	Б 10 А 1	Н - 60 - 9	4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12	49.8					
В ы с т у п л а я п р о ч н о с т ь л е г к о г о б е т о н а		К Г / с м	40			З А К Р Е П Л Е Н И Я	М Н 1 - 35	2	2.7	Б 10 А 55		4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12		5.72	5.92			
В ы б е р н ы й б е с л е г к о г о б е т о н а		К Г / м ³	980			"	М Н 2	2	6.7	Б 10 А 55		4.16	—	7.04	11.2	19.52	1.84	20.36	2.6	3.12		5.72	5.92			
П р о е к т н а я м а р к а в ы д е л о ч н о г о с л о я		К Г / с м	100			"	И т о г о :		49.8																	
В ы б е р н ы й б е с в ы д е л о ч н о г о с л о я		К Г / м ³	1800																							



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			ПАНЕЛИ	
МАРКА	ПАНЕЛИ		Н-60-12	Н-60-15
ВЕС	ПАНЕЛИ	Т	2.75	3.44
ОБЪЕМ	ПАНЕЛИ	М³	2.48	3.11
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М³	2.23	2.80
			0.25	0.31
	СТАЛИ	КГ	54.07	61.28
			7.66	6.92
			21.8	19.70
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ		50	
ВЫПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ		40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М³		980	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ	КГ/СМ		100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ	КГ/М³		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС КТ.	ВЫХ. ЛАСТ.
Н-60-12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКА	ПК3-35	1	39.97	0.10 А.2
	ЗАКАЛАННЫЕ СТАЛИ	МН1-35	2	2.7	0.10 А.55
	"	МН2	2	6.7	0.10 А.55
	"	МН4	2	4.7	0.10 А.55
	Итого			54.07	
	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКА	ПК4-35	1	46.54	0.10 А.2
Н-60-15	ЗАКАЛАННЫЕ СТАЛИ	МН1-35	2	2.7	0.10 А.55
	"	МН3	2	7.34	0.10 А.55
	"	МН4	2	4.7	0.10 А.55
	Итого			61.28	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ											
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В1 по ГОСТ 6727-65				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ		ИЗ СТАЛИ В1
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III				СТАЛЬНЫЕ		СТАЛЬНЫЕ
	Ф.ММ.				Ф.ММ.				ПРОЧНОСТЬ		ПРОЧНОСТЬ
	10	18	—	ИТОГО	8	10	ИТОГО	ИТОГО	ММ.	ИТОГО	ИТОГО
Н-60-12	4.16	7.04	—	11.20	24.24	1.68	25.92	3.25	4.32	7.5	9.08
Н-60-15	4.16	7.04	—	11.20	28.32	2.96	31.28	3.9	5.52	9.92	9.08

Т.К. 1973

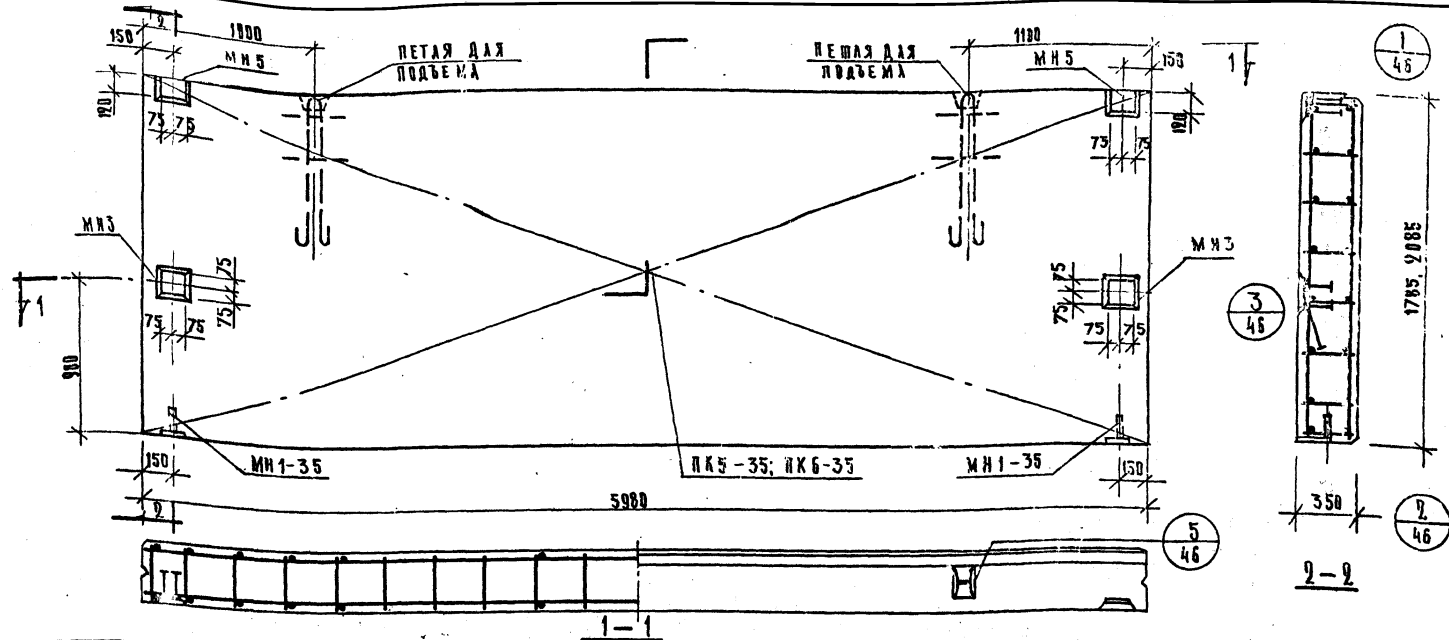
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

ПАНЕЛИ Н-60-12; Н-60-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

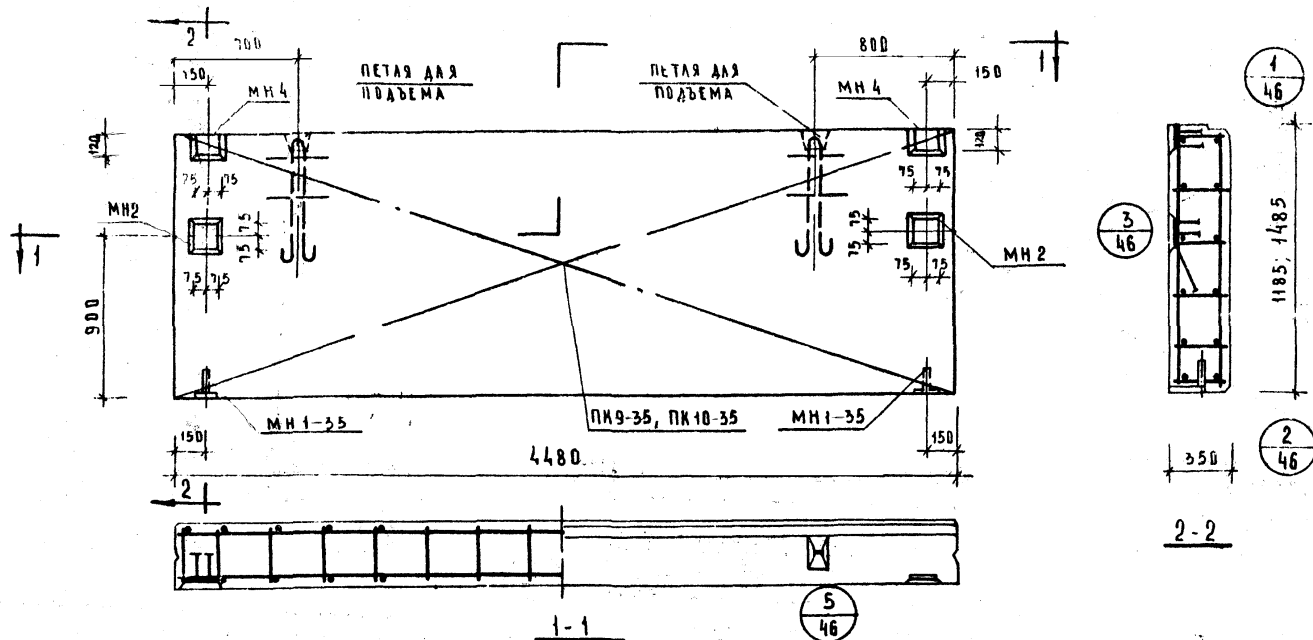
СЕРИЯ ИИ 04.51

ВЫПУСК 7

Л. 2



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	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫСШАЯ АНТ.	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-57				ПРУЖИНЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57		ВСЕГО																																																																																																																																																																																										
ВЕС ПАНЕЛИ		Т		4.13		5.94		МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫСШАЯ АНТ.	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		СТАЛЬ ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-57		ПРУЖИНЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57																																																																																																																																																																																														
ПВЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³		3.72		4.37								φ мм.		φ мм.		φ мм.		φ мм.		φ мм.		φ мм.																																																																																																																																																																																												
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		М ³		3.34		3.93								10		10		10		10		10		10																																																																																																																																																																																												
МАТЕРИАЛ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³		3.34		3.93		Н-60-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 5-35	1	58.83	6-10 А.3	10	22	—	17.16	33.68	2.96	366.0	4.55	6.48	11.03	9.88	—	9.88	0.30	0.3	75.81																																																																																																																																																																																							
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³		0.38		0.44																								Н-60-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 6-35	1	65.40	6-10 А.3	10	22	—	17.16	36.48	2.96	413.6	5.20	7.66	12.88	9.88	—	4.88	0.30	1.3	81.58																																																																																																																																																																	
	ВСЕГО	М ³		75.81		81.58																																														Н-60-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 5-35	1	58.83	6-10 А.3	10	22	—	17.16	33.68	2.96	366.0	4.55	6.48	11.03	9.88	—	9.88	0.30	0.3	75.81																																																																																																																																											
	СТАЛИ	М ³		7.05		6.56																																																																				Н-60-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 6-35	1	65.40	6-10 А.3	10	22	—	17.16	36.48	2.96	413.6	5.20	7.66	12.88	9.88	—	4.88	0.30	1.3	81.58																																																																																																																					
НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	М ³		20.16		18.67		Н-60-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 5-35	1	58.83	6-10 А.3	10	22	—	17.16	33.68	2.96	366.0	4.55	6.48	11.03	9.88	—	9.88	0.30	0.3	75.81																																																																																																																																																																																								
НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	М ³		20.16		18.67																								Н-60-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 6-35	1	65.40	6-10 А.3	10	22	—	17.16	36.48	2.96	413.6	5.20	7.66	12.88	9.88	—	4.88	0.30	1.3	81.58																																																																																																																																																																		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	М ³		50		—		Н-60-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 5-35	1	58.83	6-10 А.3	10	22	—	17.16	33.68	2.96	366.0	4.55	6.48	11.03	9.88	—	9.88	0.30	0.3	75.81																																																																																																																																																																																								
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³		40		—																								Н-60-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 6-35	1	65.40	6-10 А.3	10	22	—	17.16	36.48	2.96	413.6	5.20	7.66	12.88	9.88	—	4.88	0.30	1.3	81.58																																																																																																																																																																		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³		300		—		Н-60-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 5-35	1	58.83	6-10 А.3	10	22	—	17.16	33.68	2.96	366.0	4.55	6.48	11.03	9.88	—	9.88	0.30	0.3	75.81																																																																																																																																																																																								
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	М ³		100		—																								Н-60-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 6-35	1	65.40	6-10 А.3	10	22	—	17.16	36.48	2.96	413.6	5.20	7.66	12.88	9.88	—	4.88	0.30	1.3	81.58																																																																																																																																																																		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³		1800		—		Н-60-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 5-35	1	58.83	6-10 А.3	10	22	—	17.16	33.68	2.96	366.0	4.55	6.48	11.03	9.88	—	9.88	0.30	0.3	75.81																																																																																																																																																																																								
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³		1800		—																								Н-60-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АРКА КАРКАС ДЕТАЛЬ	ПК 6-35	1	65.40	6-10 А.3	10	22	—	17.16	36.48	2.96	413.6	5.20	7.66	12.88	9.88	—	4.88	0.30	1.3	81.58																																																																																																																																																																		
Т.К.	1973		СТЕЖИКИ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.		ПАНЕЛИ Н-60-18; Н-60-21. ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.		СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57																								СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57		СТАЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПО ГОСТ 103-57	



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ			Н-45-12	Н-45-15	
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	2.04	2.56
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			М³	1.85	2.32
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА			1.67	2.09
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.18	0.23	
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	кг	39.26	42.84
		НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ		7.42	6.46
		НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ		21.22	18.47
ПРОЕКТАРНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			кг/см²	35	
ОТУСЛАННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА				28	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			кг/м³	900	
ПРОЕКТАРНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			кг/см²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			кг/м³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫХОД АМСТ
Н-45-12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПН 9-35	1	25.16	Б. 10 А. 6
	"	МН 1-35	2	2.70	Б. 10 А. 55
	"	МН 2	2	6.70	Б. 10 А. 55
	"	МН 4	2	4.70	Б. 10 А. 56
	ИТОГО			39.26	
Н-45-15	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПН 10-35	1	28.74	Б. 10 А. 6
	"	МН 1-35	2	2.70	Б. 10 А. 55
	"	МН 2	2	6.70	Б. 10 А. 55
	"	МН 4	2	4.70	Б. 10 А. 56
	ИТОГО			42.84	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*								СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОВОДНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3				В С Е Г О
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-II																
	Ф М М			ИТОГО	Ф М М			ИТОГО	Ф М М			ИТОГО	Ф М М			ИТОГО	ТРУБА 20x2	ИТОГО			
	10	18	—		6	8	10		4	5	8		—								
	10	18	—	ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО	20x2	ИТОГО					
Н-45-12	4.16	7.04	—	11.20	9.9	0.64	1.68	12.22	2.5	3.96	6.46	9.08	—	9.08	0.30	0.30	39.25				
Н-45-15	4.16	7.04	—	11.20	11.88	0.64	1.68	14.2	3.0	5.06	8.06	9.08	—	9.08	0.30	0.30	42.84				

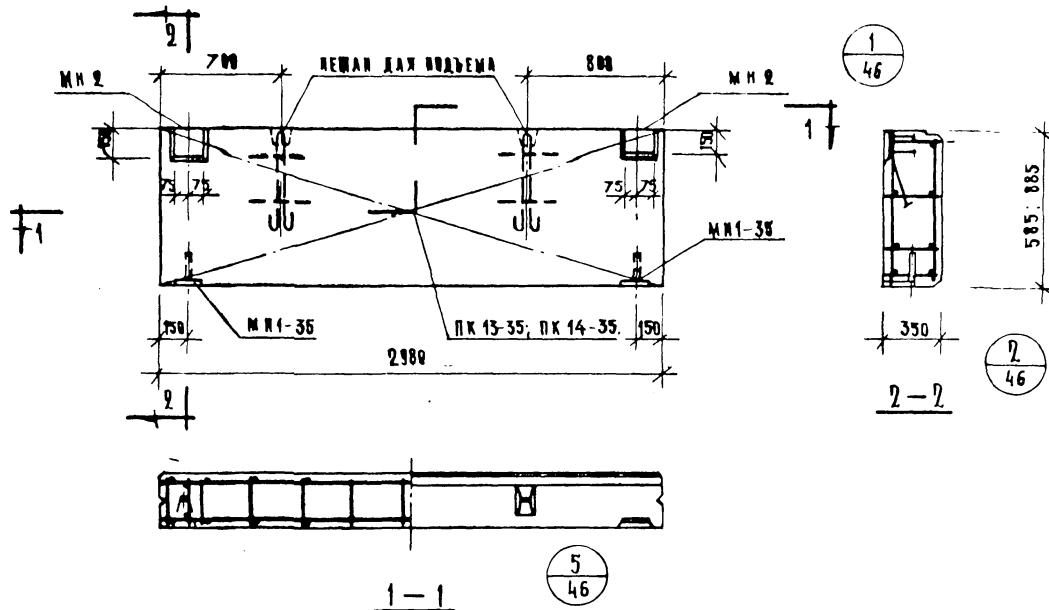
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-45-12; Н-45-15. ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ ИИ-04-5

ВЫПУСК 7 ЛИСТ 5

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-45-18		Н-45-21		МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС МГ	ВЫСОТА ЛИСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-55*				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ. 3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТ. 3		ВСЕГО			
ВЕС ПАНЕЛИ		Т		3.09	3.61							КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		В I ПО ГОСТ 6727-55*		ПОЛОСОВАЯ		ТРУБЫ							
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³		2.79	3.27	Н-45-18	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПКН-35	1	32.1	0.10 А. 7	6 мм		Итого		6 мм		Итого		4 мм		Итого		0.30	0.30	46.20	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2.52	2.94	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ		МН1-35	2	2.7	0.10 А. 55	10	18	—	Итого	6	8	10	Итого	4	5	Итого	8	—				Итого
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.28	0.33	"		МН2	2	6.7	0.10 А. 55	—	—	—	Итого	—	—	—	Итого	—	—	Итого	—	—				Итого
	СТАЛИ	ВСЕГО	46.20	49.78	"		МН4	2	4.7	0.10 А. 56	—	—	—	Итого	—	—	—	Итого	—	—	Итого	—	—				Итого
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	5.80	5.34																							
	НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ	16.56	15.22																								
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КВ	50		Н-45-21	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК12-35	1	35.68	0.10 А. 7																	
УСРЕДНЯЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КМ	40			ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.7	0.10 А. 56																	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³ /М ²	900			"	МН2	2	6.7	0.10 А. 55																	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М ³ /СМ	100			"	МН4	2	4.7	0.10 А. 56																	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М ³ /М ²	1800			ИТОГО		49.78																			
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																							СЕРИЯ ИИ-04-5			
1973	ПАНЕЛИ Н-45-18; Н-45-21; ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																							ВЫПУСК 7	ЛИСТ 6		

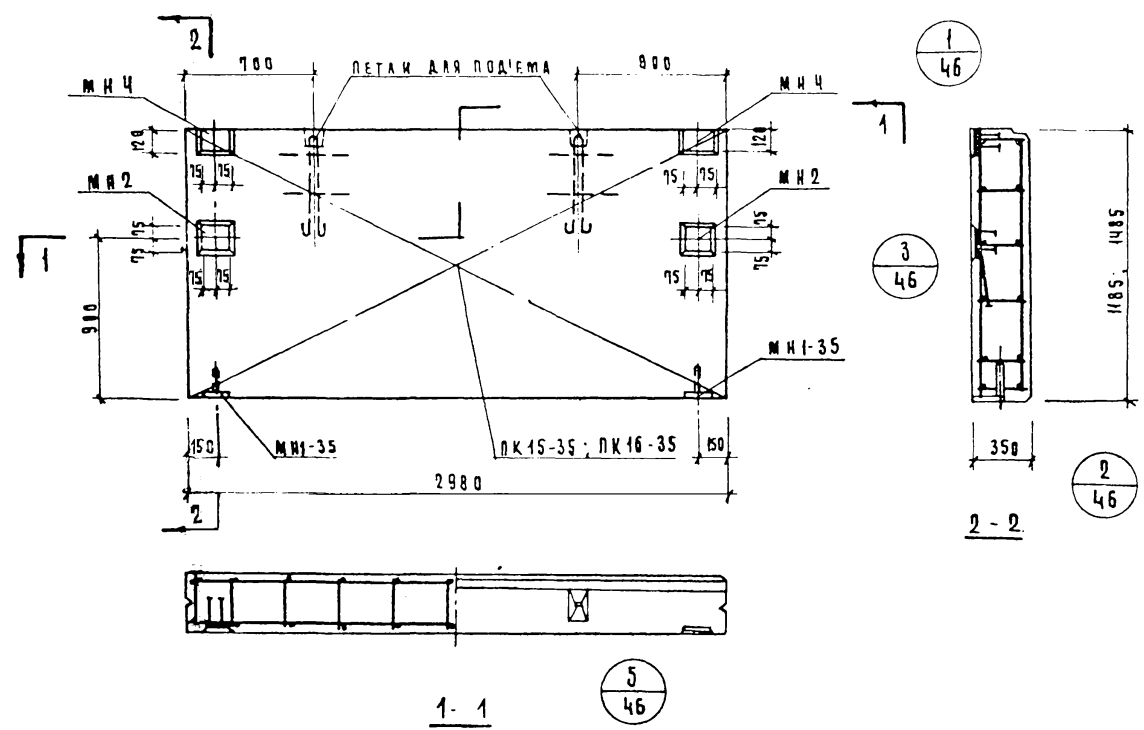


ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 6797-53			СТАЛЬ ПРОКАТН ПЛАВОВАЯ ГОСТ 103-57 из стали СЭЗ			ПРИБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 из стали СЭЗ		Всего		
	КЛАСС А-II			КЛАСС А-III													
	φ мм			φ мм			φ мм			φ, мм.			ПРИБА				
	10	12	—	8	10	—	4	5	—	8	—	—	—	—			
Н-30-6	4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	1.02	1.38	5.40	5.22	—	5.22	0.3	—	0.3	18.94
Н-30-9	4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	1.36	6.02	7.38	5.22	—	5.22	0.3	—	0.3	20.92

ХАРАКТЕРИСТИКА				ПАНЕЛИ		
МАРКА ПАНЕЛИ				Н-30-6	Н-30-9	
ВЕС ПАНЕЛИ				Т	0.68	1.02
ВЪЕМ ПАНЕЛИ					0.61	0.99
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М³	0.55	0.85	
	ОТДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ			0.06	0.09	
МАТЕРИАЛЫ	СТАЛЬ	ВСЕГО	18.94	20.92		
		НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	18.95	2.98		
		НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	31.05	22.74		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА				КГ	50	
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА				К/М	40	
ВЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА				КГ/М³	900	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ				КГ/СМ	100	
ВЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ				КГ/М³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КТ	ВНУТР. А. С. Ч. А. С. Ч.
Н-30-6	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 13-35	1	9.54	0.10 А. 8
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-35	2	2.70	0.10 А. 55
	"	МН 2	2	6.70	0.10 А. 55
	Итого:			18.94	
Н-30-9	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 14-35	1	11.52	0.10 А. 8
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-35	2	2.70	0.10 А. 55
	"	МН 2	2	6.70	0.10 А. 55
	Итого:			20.92	

Т. К.	СЕРИЯ ИЛИ С. Ч.
1973	7

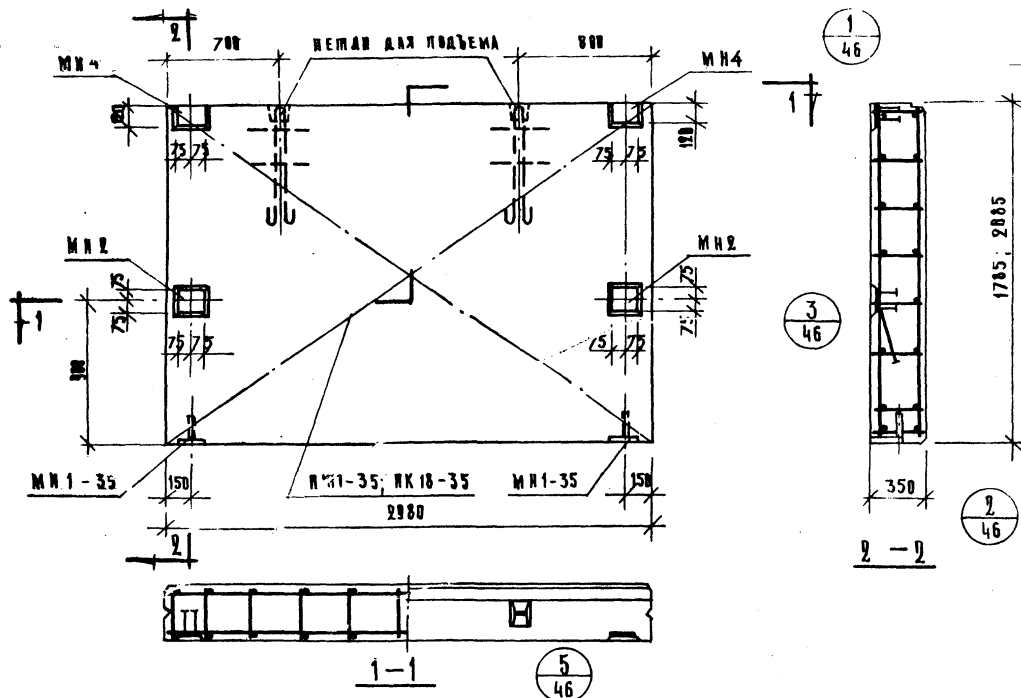


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-30-12	Н-30-15
ВЕС ПАНЕЛИ		т	т
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		м³	м³
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	1.23	1.54
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.12	0.15
	ВСЕГО	27.78	34.60
	СТАЛИ	к	к
	НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	7.89	7.85
	НА 1 м³ ИЗДЕЛИЯ	22.59	22.47
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см³	50
ОТДЕЛОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м³	900
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС, КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-30-12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК15-35	1	13.68	В.10 Л.9
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.70	В.10 Л.55
	ТО ЖЕ	МН2	2	6.70	В.10 Л.55
	"	МН4	2	4.70	В.10 Л.56
	ИТОГО:			27.78	
Н-30-15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК16-35	1	20.50	В.10 Л.9
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.70	В.10 Л.55
	ТО ЖЕ	МН2	2	6.70	В.10 Л.55
	"	МН4	2	4.70	В.10 Л.56
	ИТОГО:			34.60	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ																				
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОЧАТАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3				ТРЕБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ 3				Всего
	класс А-I			ИТОГО	класс А-III			ИТОГО	Ф мм		ИТОГО	δ, мм	ИТОГО	ТРЕБЫ		ИТОГО				
	Ф мм				Ф мм		Ф мм		ТРЕБЫ											
	10	12	-		8	10	4		5	8				-	80x2		-			
Н-30-12	4.16	2.38	-	6.54	0.64	1.68	2.32	1.7	7.84	9.54	9.08	-	9.08	0.3	-	0.3	27.78			
Н-30-15	4.16	7.04	-	11.20	0.64	1.68	2.32	2.04	9.66	11.7	9.08	-	9.08	0.3	-	0.3	34.60			

Г.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ				ВЕРСИЯ	ИИ-04-5
1975	ПАНЕЛИ Н-30-12; Н-30-15. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ				ВЫПУСК	ЛИСТ
					7	8

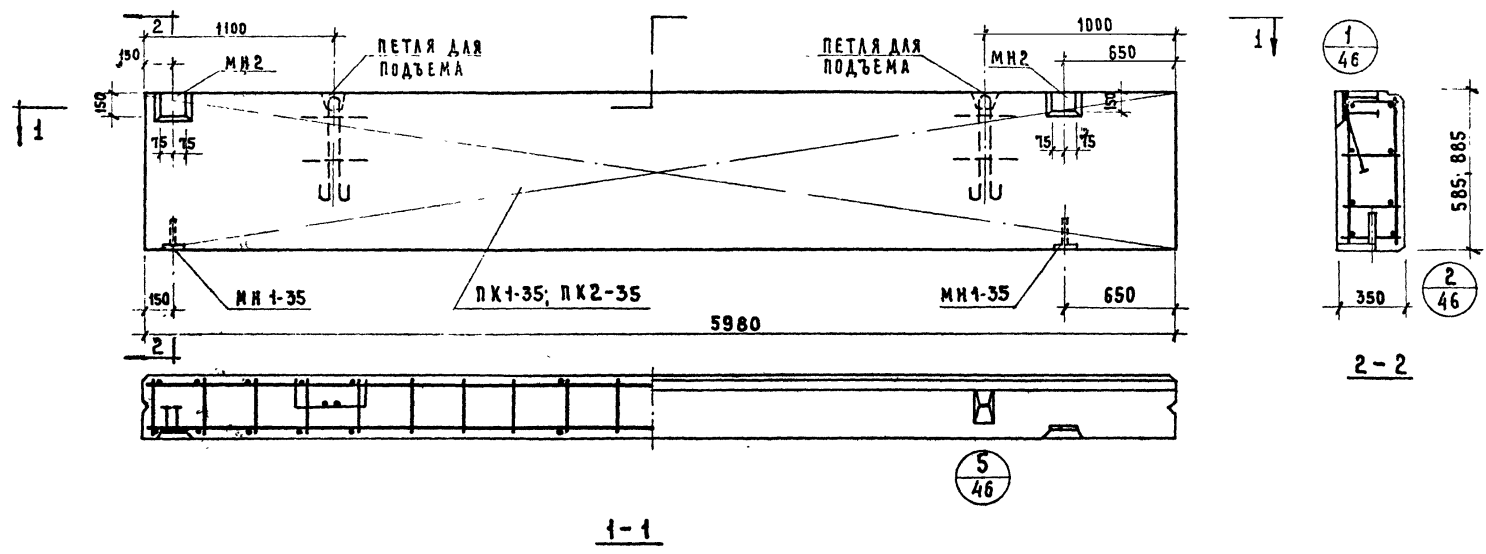


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-30-18	Н-30-21	
ВЕС ПАНЕЛИ		7	2.86	2.41
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			1.86	2.18
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	1.67	1.96
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.19	0.22
	ВСЕГО		36.58	38.74
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	кг	6.90	6.26
	НАТМ ¹ ИЗДЕЛИЯ		19.67	17.77
	НАТМ ² ИЗДЕЛИЯ			
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		Б/В	50	
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кВт/м ² ·°С	0.04	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м ³	200	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-30-18	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 17-35	1	22.48	В. 10 Л. 10
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-35	2	2.70	В. 10 Л. 35
	ПОЖЕ	МН 2	2	6.70	В. 10 Л. 55
	— " —	МН 4	2	4.70	В. 10 Л. 56
	Итого			36.58	
Н-30-21	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 18-35	1	24.64	В. 10 Л. 10
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-35	2	2.70	В. 10 Л. 55
	ПОЖЕ	МН 2	2	6.70	В. 10 Л. 55
	— " —	МН 4	2	4.70	В. 10 Л. 56
	Итого:			38.74	

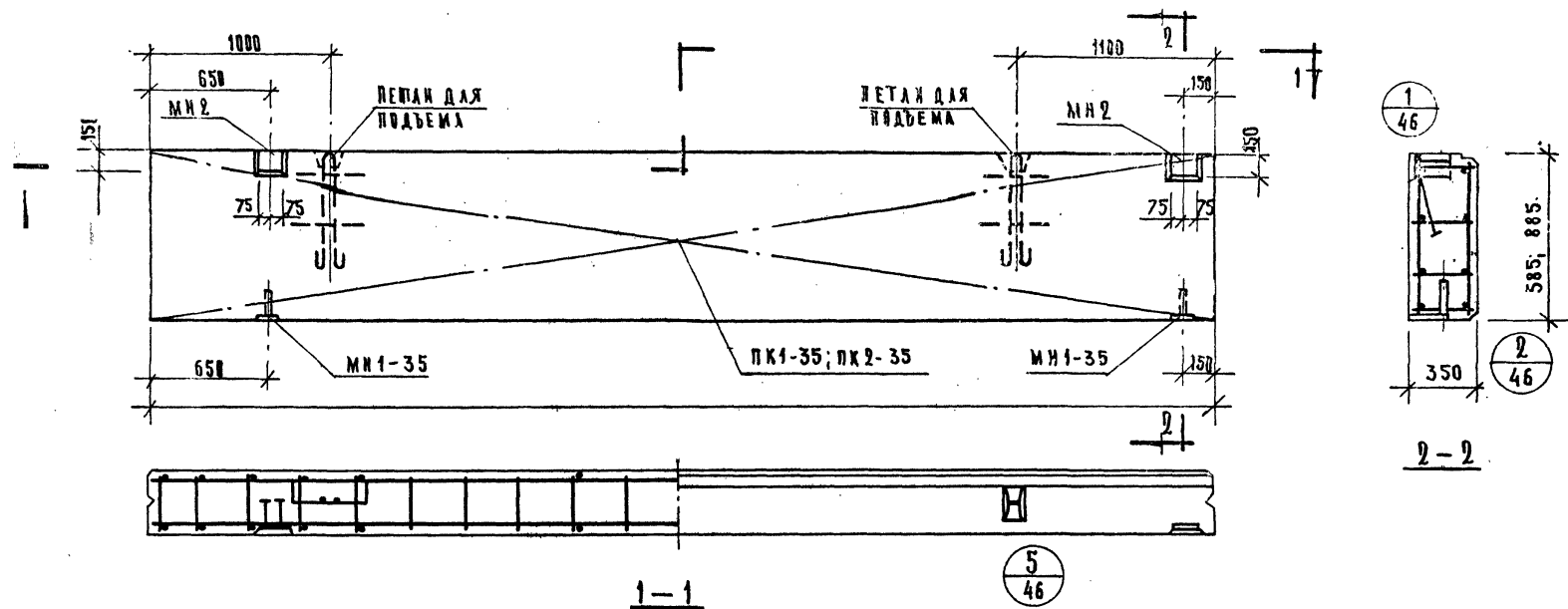
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ														
СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРИКАТНАЯ ПЛАСОВИДКА ПО ГОСТ 10704-63			ПРУЖИНЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63			ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТАЛИ С.З.		
КЛАСС А-1			КЛАСС А-III			ГОСТ 103-57			ГОСТ 103-57			ГОСТ 103-57		
φ мм			φ мм			φ мм			φ мм			φ мм		
18	18	—	8	10	—	4	5	—	8	—	—	8	—	—
30-18	4.16	7.04	11.2	0.64	1.63	2.32	2.38	11.30	13.68	9.08	—	9.08	0.3	—
30-21	4.16	7.04	11.2	0.64	1.63	2.32	2.72	13.12	15.84	9.08	—	9.08	0.3	—

К.	СТЕПЕННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ ИИ-04 5
173	ПАНЕЛИ Н-30-18; Н-30-21. ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.				ВЫПУСК ДОКУМЕНТ 7 9



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ													
МАРКА ПАНЕЛЕЙ		НШ-60-6пр	НШ-60-9пр		МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫИЗК А.1	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*				СТАЛЬ КЛАСС В1 ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ ПРОКАТНО-РОЛИКОВАЯ ПО ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛИ СТЗ				ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-43 ИЗ СТАЛИ СТЗ		Всего
ВЕС ПАНЕЛЕЙ		Т	1,37	2,07	НШ-60-6пр	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 1-35	1	22,41	Б.10 А.1	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III				Ф М М				Ф М М		
ОБЪЕМ ПАНЕЛЕЙ		М ³	1,22	1,86 <th colspan="4">Ф М М</th> <th colspan="4">Ф М М</th> <th colspan="4">10 12 18</th> <th colspan="2">4 5</th>							Ф М М				Ф М М				10 12 18				4 5		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		1,10	1,67							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО		
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,12	0,19							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО		
	ВСЕГО		31,81	42,80							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО		
	СТАЛИ		9,17	8,14							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО		
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		КГ	26,07	23,01 <th rowspan="6">НШ-60-9 пр</th> <th rowspan="6">ПРОСТРАНСТ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ</th> <th rowspan="6">ПК 2-35</th> <th rowspan="6">1</th> <th rowspan="6">33,4</th> <th rowspan="6">Б.10 А.1</th> <th colspan="4">КЛАСС А-I</th> <th colspan="4">КЛАСС А-III</th> <th colspan="4">Ф М М</th> <th colspan="2">Ф М М</th>	НШ-60-9 пр	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 2-35	1	33,4	Б.10 А.1	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III				Ф М М				Ф М М		
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		КГ	26,07	23,01							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО		
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	50	ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО						
СТУПЕНЧАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	40	ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900	ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО						
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²	100	ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800	ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО					

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ НШ-60-6пр; НШ-60-9пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	ВЫРУЖК АИСТ 7 10

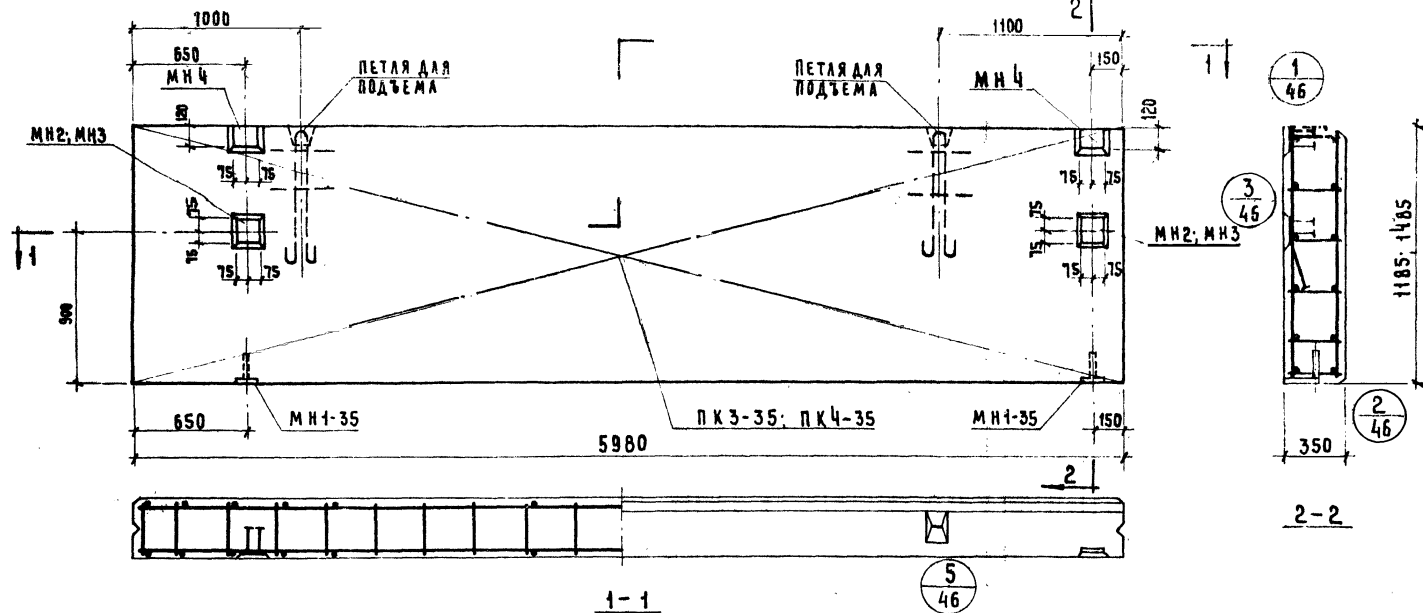


ХАРАКТЕРИСТИКА			ПАНЕЛИ		
РКА ПАНЕЛИ			НШ-60-6А	НШ-60-9А	
ЕС ПАНЕЛИ			Т	1.37	2.07
ДЕМ ПАНЕЛИ				1.22	1.86
СХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	1.10	1.67
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.12	0.19
	ТЕРМАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	КГ	31.81
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			9.17		8.14
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			26.07		23.01
ТЕХНИЧЕСКАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М ³	50	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ	40	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М ³	900	
ТЕХНИЧЕСКАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/СМ	100	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			КГ/М ³	1800	

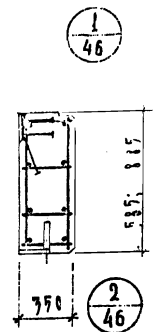
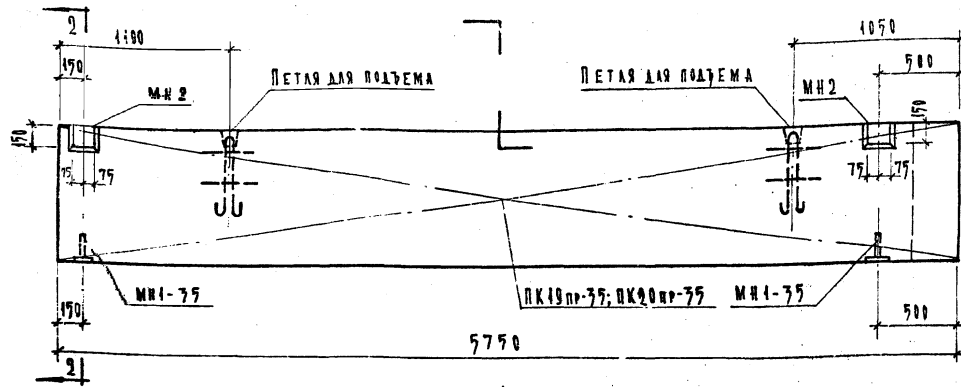
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫСОТА А.1	АНСТ
НШ-60-9А	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 1-35	1	22.41	8.10	А.1
	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ	МН 1-35	2	2.7	8.10	А.55
	"	МН 2	2	6.7	8.10	А.65
	Итого:			31.81		
НШ-60-9А	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 2-35	1	33.4	8.10	А.1
	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ	МН 1-35	2	2.7	8.10	А.55
	"	МН 2	2	6.7	8.10	А.65
	Итого:			42.8		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса ВІ по ГОСТ 6727-53			Сталь прокат. полосовая ГОСТ 103-57* из стали Ст.3			Пробы стальные по ГОСТ 4621-61* из стали Ст.3			Всего
	Класс А-I			Класс А-III												
	φ мм.			φ мм.			φ мм.			φ мм.			Гр. мм.			
	10	12	18	8	10	12	4	5	8	—	20-2	—				
	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг	нмг				
НШ-60-6А	4.16	2.38	—	6.54	14.8	0.84	15.64	1.95	2.16	4.11	5.22	—	5.22	0.3	0.3	31.81
НШ-60-9А	4.16	—	7.04	11.2	19.52	0.84	20.36	2.6	3.12	5.72	5.22	—	5.22	0.3	0.3	42.8

К	СТЕНОЗЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ											СЕРИЯ ИИ-04-5	
73	ПАНЕЛИ НШ-60-6А; НШ-60-9А. ОПЛУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.											ВЫПУСК 7	АНСТ 11.



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																															
МАРКА ПАНЕЛЕЙ		НШ-60-12А		НШ-60-15А		МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТНО-ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57 * №3 СТАЛЬ СЧЗ		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57 * №3 СТАЛЬ СЧЗ																					
ВЕС ПАНЕЛЕЙ		Т				НШ-60-12А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ		КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІІ		ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 103-57 * №3 СТАЛЬ СЧЗ		ГОСТ 103-57 * №3 СТАЛЬ СЧЗ																					
ОБЪЕМ ПАНЕЛЕЙ		М ³											Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО															
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА																																									
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ																																									
	ВЕСОГО																																									
СТАЛЬ	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ				НШ-60-15А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ	НШ-60-12А	4.16	7.04	—	11.2	25.92	—	25.92	3.25	4.32	7.57	9.08	—	9.08	0.3	0.3															
	НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ																											ИТОГО					ИТОГО					ИТОГО				
	ИТОГО																																									
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²		50		НШ-60-15А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ	НШ-60-15А	4.16	7.04	—	11.2	31.28	—	31.28	3.9	5.52	9.42	9.08	—	9.08	0.3	0.3															
ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²		40																																						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³		900																																						
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²		100																																						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³		1800																																						
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																								СЕРИИ ИИ-04																	
1973	ПАНЕЛИ НШ-60-12А, НШ-60-15А. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.																								ВЫПУСК 7																	

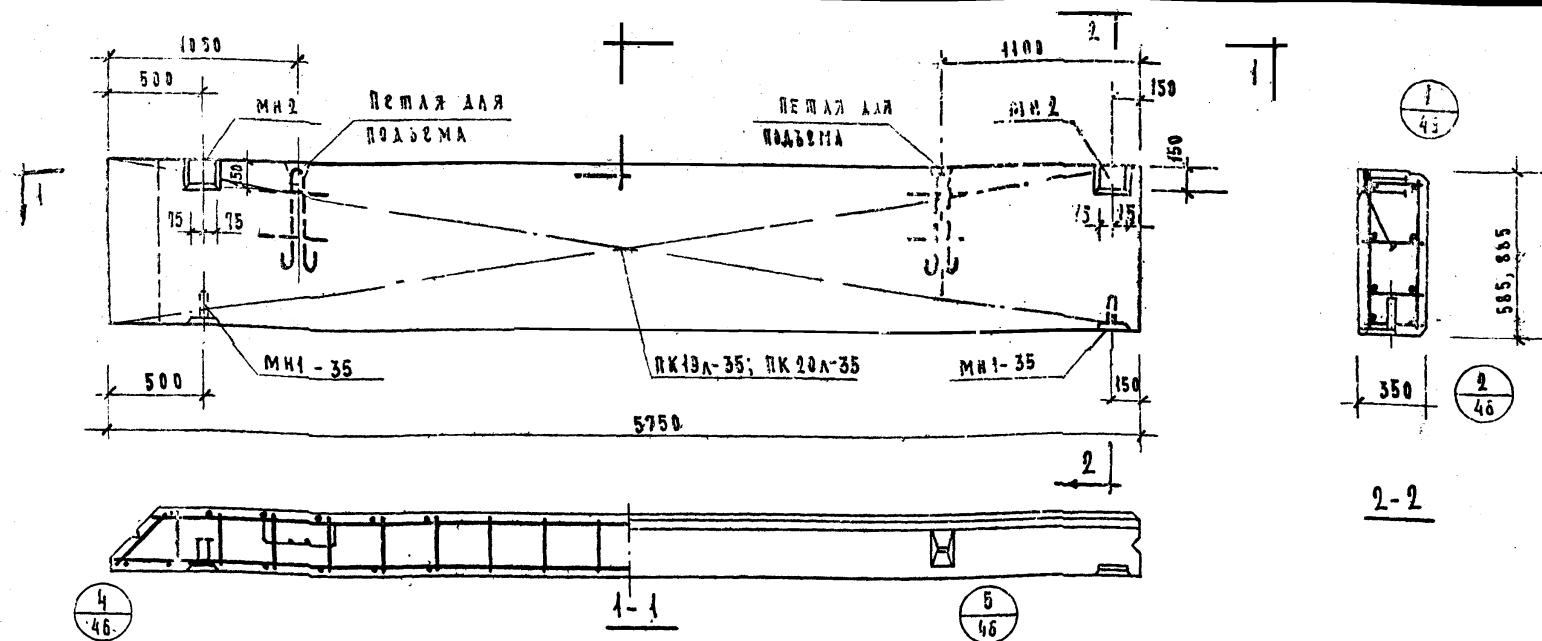


9/46

1-1

4/46 ЗЕРКАЛЕН
УЗЛУ "4"

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ												
МАРКА ПАНЕЛИ		Т	Н-58-6пр	Н-58-9пр	МАРКА ПАНЕЛИ		АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727-73		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО КЛАССОВОЙ ГОСТ 103-97* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 107-97* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВЕСО	
ЕС	ВАНЕЛИ		1.26	1.93	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІ	ГОСТ 6727-73	ГОСТ 103-97*	ГОСТ 107-97*	ГОСТ 103-97*	ГОСТ 107-97*	ГОСТ 103-97*	ГОСТ 107-97*				
АККОД	АККОД		3	1.15	1.79	Н-58-6пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК19пр-35	1	21.72	Б.10 А.41	Н-58-6пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО	
	АККОД			0.11	0.17		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
	АККОД			1.04	1.57		— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55		4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
	АККОД			71.12	41.91		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД		М	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД			2.70	2.23		ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.70	Б.10 А.55		8	10	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	— —	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	Н-58-9пр	4	5	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД			2.70	2.23		ИТОГО	ИТОГО		31.12			16	17	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО			
АККОД		КР	2.70	2.23	Н-58-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК20пр-35	1	32.51	Б.10 А.41	Н-58-9пр	10	12	18	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	Ф.ММ	ИТОГО	ВЕСО		
АККОД																								



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

Марка панели		Н-58-6А	Н-58-9А
Вес панели		1.28	1.93
Объем панели		1.15	1.74
Расход материалов	Легкого бетона	1.04	1.57
	Отделочного слоя	0.11	0.17
	Всего	31.12	41.91
	Стали	8.7	9.23
Проектная марка легкого бетона		50	
Относительная прочность легкого бет.		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. шт.	вес кг	вып. лист
Н-58-6А	ПРОСТРАН. КАРКАС	ПК19А-35	1	24.72	А-10 А-12
	ЗАКАЛАН. АСТАЛЬ	МН1-35	2	2.7	А-10 А-35
	ЗАКАЛАН. АСТАЛЬ	МН12	2	6.7	А-10 А-55
	Итого				34.12
Н-58-9А	ПРОСТРАН. КАРКАС	ПК20А-35	1	32.51	А-10 А-12
	ЗАКАЛАН. АСТАЛЬ	МН1-35	2	2.7	А-10 А-55
	ЗАКАЛАН. АСТАЛЬ	МН2	2	6.7	А-10 А-55
	Итого				41.91

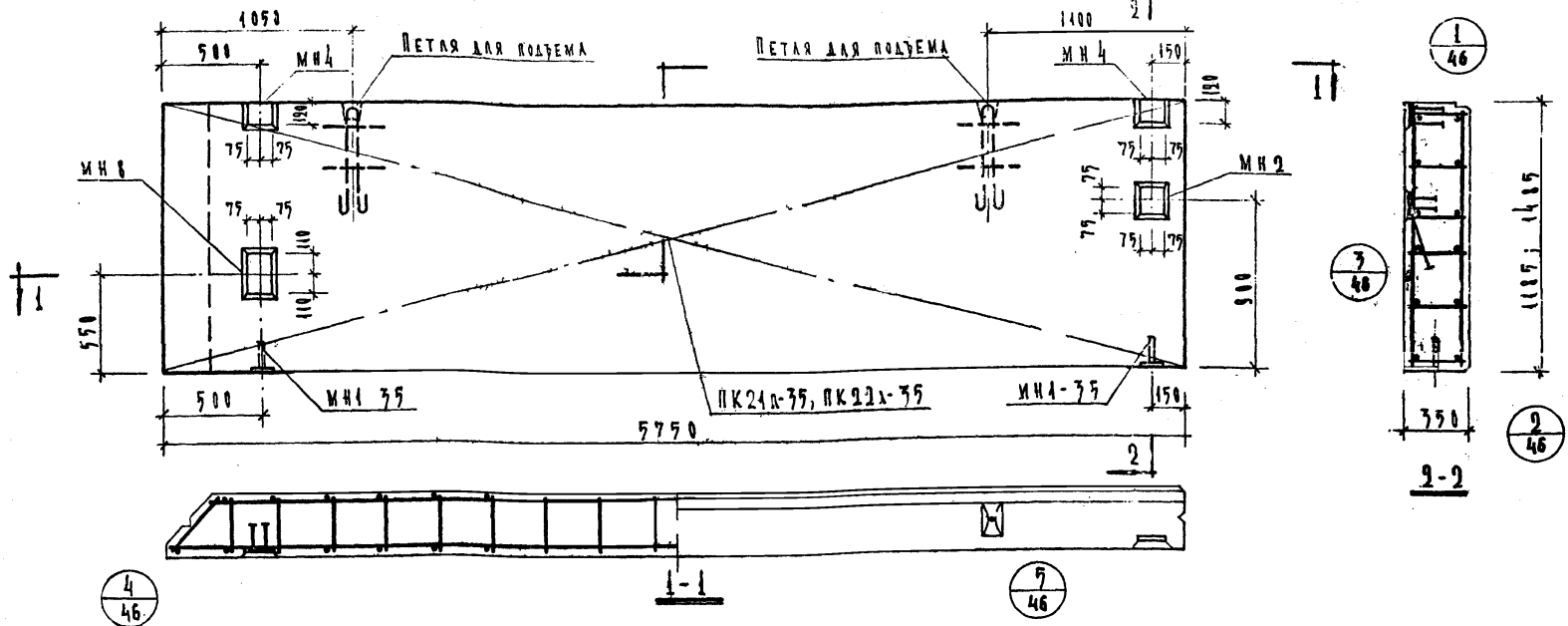
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНОЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*							СТАЛЬ КЛАСС В I по ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТ. ПОВЕРХОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛ. СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 10704-65* ИЗ СТАЛ. СТ.3			Всего
	класс А-I			Итого	класс А-II			Итого	Ø мм	Итого	Ø, мм	Итого	Труба	Итого			
	Ф мм				Ø мм												
	10	12	18		8	10	4								5		
	10	12	18		Итого	8	10								Итого	4	
Н-58-6А	4.16	2.33	—	6.54	1.39	0.84	1.74	1.89	2.43	4.32	5.22	—	5.22	0.3	0.3	31.12	
Н-58-9А	4.16	—	7.04	11.20	18.32	0.84	32.7	2.52	3.51	6.03	5.22	—	5.22	0.3	0.3	41.91	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

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

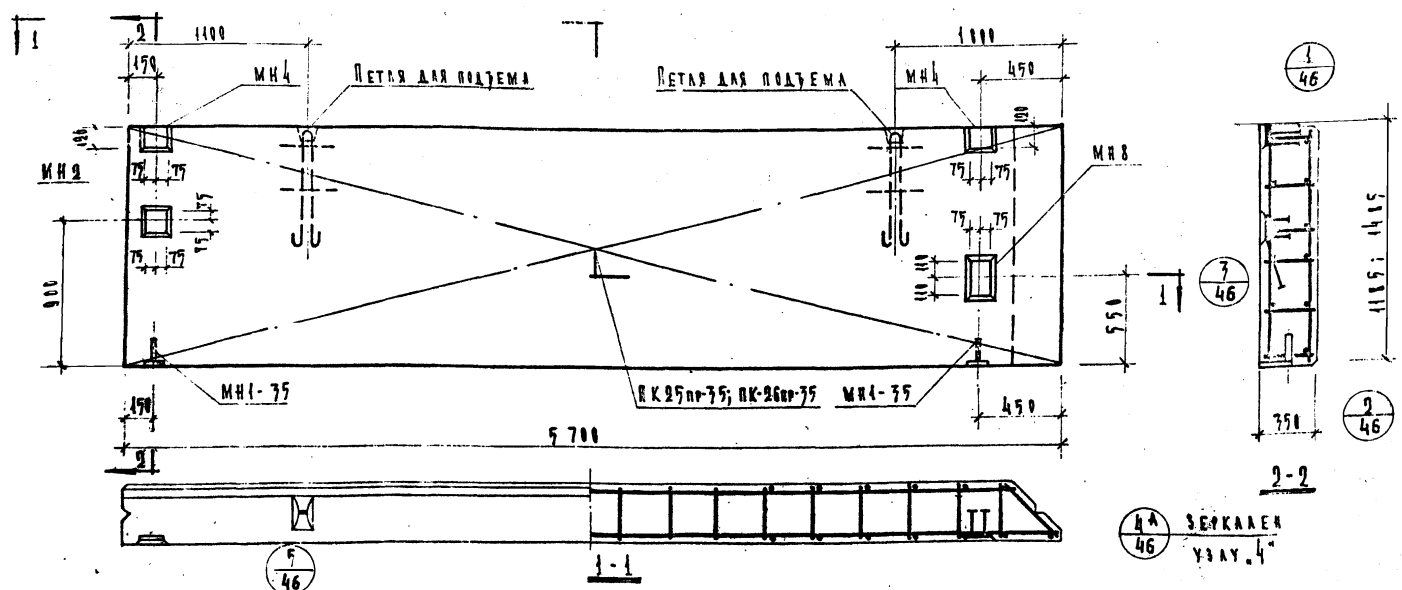
Серия
ИИ-04-5
Выпуск
лист
7 15



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
Марка панели	Т	Н-5-12а	Н-5-15а
Вес панели	Т	2.60	3.24
Объем панели	М³	2.33	2.92
Расход материалов	Легкого бетона	2.10	2.63
	Отделочного слоя	0.23	0.29
	Всего	55.68	62.08
	Сталь	8.28	7.37
	Найм изделия	24.1	28.4
Проектная марка легкого бетона	кг/м²	50	
Отпускная прочность легкого бетона	см	40	
Объемный вес легкого бетона	кг/м³	900	
Проектная марка отделочного слоя	кг/м²	100	
Объемный вес отделочного слоя	кг/м³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг	Примечание
Н-58-12а	Простран. каркас	ПК 21а-35	1	38.91	8.10
	Закаленная деталь	МН 1-35	2	2.70	8.10
	"	МН 2	1	3.35	8.10
	"	МН 4	2	4.70	8.10
	"	МН 8	1	6.02	8.10
Итого				55.68	
Н-58-15а	Простран. каркас	ПК 22а-35	1	45.31	8.10
	Закаленная деталь	МН 1-35	2	2.70	8.10
	"	МН 2	1	3.35	8.10
	"	МН 4	2	4.70	8.10
	"	МН 8	1	6.02	8.10
Итого				62.08	

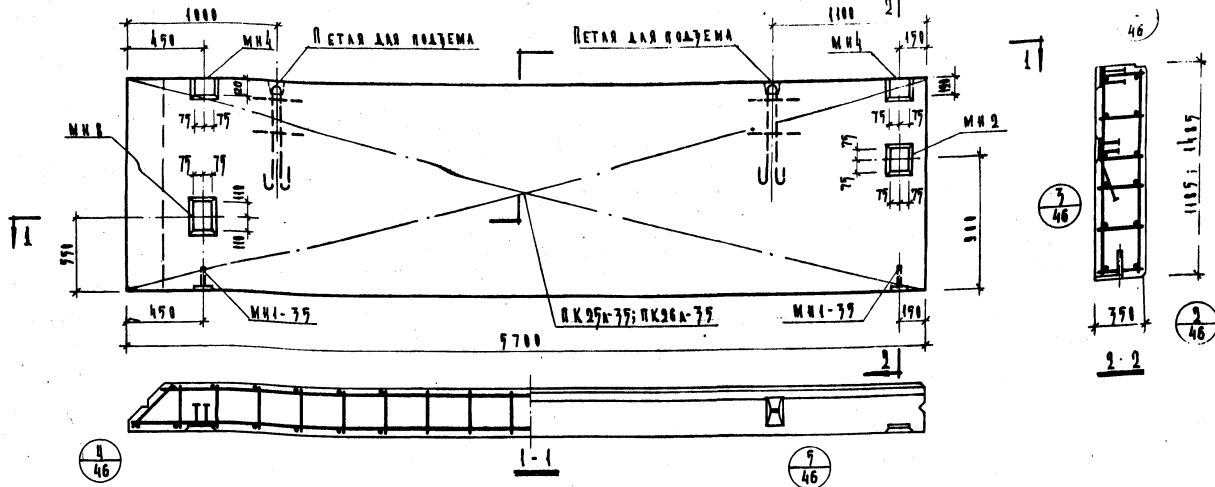
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНУ ПАНЕЛЮ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61								СТАН. КЛАСС ВТ ГОСТ 6727-53		СТАН. ПОДКЛАСС ГОСТ 6727-53 СТ-3		УДЕЛЬН. ВЕС ГОСТ 10704-67 К/СТАНЦИ		ВСЕГО		
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												
	Ф. ММ		ТОЛ	Ф. ММ				ТОЛ	Ф. ММ		ТОЛ	Д. ММ		ТОЛ		ТРУБА 20-2	ТОЛ
	10	18		8	10	12	16		4	5		8					
	10	18		8	10	12	16		4	5		8					
Н-58-12А	4.16	7.04	11.20	22.42	1.26	0.74	1.72	26.14	3.15	4.26	8.04	10.07	10.07	0.7	0.7	55.6	
Н-58-15А	4.16	7.04	11.20	26.84	1.26	0.74	1.72	30.56	3.78	5.21	9.99	10.07	10.07	0.7	0.7	62.0	



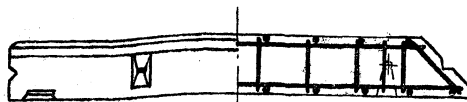
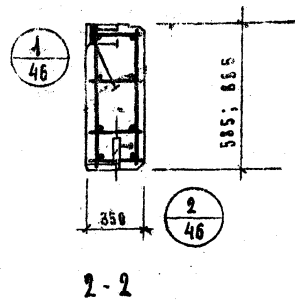
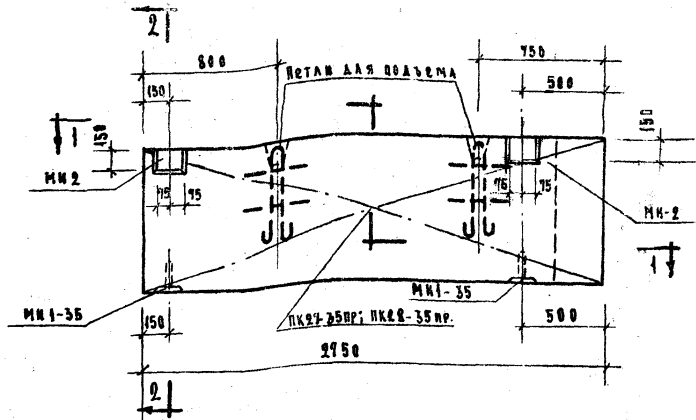
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-57-12пр	Н-57-15пр	
ВЕС ПАНЕЛИ	т	2.57	3.22
Объем панели	м³	2.31	2.90
Расход материалов	Легкого бетона	2.08	2.61
	Теплоизоляционный слой	0.23	0.29
	Сталь	55.48	64.84
	Всего	8.29	7.40
	В м³ изделия	24.20	21.60
	В кг		
Проектная марка легкого бетона	кг/см³	50	
Плотность легкого бетона	кг/м³	40	
Объемный вес легкого бетона	кг/м³	940	
Проектная марка теплоизоляционного слоя	кг/см³	100	
Объемный вес теплоизоляционного слоя	кг/м³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						
Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	К-во шт	Вес кг	Итого	Лист
Н-57-12 пр.	ПРОФИЛЬНЫЙ АРМАТУРНЫЙ АРКАС	ПК25пр-75	1	38.71	38.71	А.10
	ЗАКАЛКА АРКАС	МН1-75	2	2.78	5.56	А.11
	ДЕТАЛЬ	МН2	1	3.35	3.35	А.12
	МН4	2	4.70	9.40	13.75	А.13
	МН8	1	6.02	6.02	19.77	А.14
	Итого			55.48		
Н-57-15 пр.	ПРОФИЛЬНЫЙ АРМАТУРНЫЙ АРКАС	ПК26пр-75	1	45.07	45.07	А.15
	ЗАКАЛКА АРКАС	МН1-75	2	5.70	11.40	А.16
	ДЕТАЛЬ	МН2	1	3.35	3.35	А.17
	МН4	2	4.70	9.40	15.75	А.18
	МН8	1	6.02	6.02	21.77	А.19
	Итого			64.84		

Варианты стали на одну панель													
Марка панели	Сталь по ГОСТ 7701-61*								Сталь по ГОСТ 7701-61*				
	Класс А-1				Класс А-2				Класс В-1		Класс В-2		
	Ф. мм				Ф. мм				Ф. мм		Ф. мм		
	10	18	25	32	10	18	25	32	4	5	8	10	12
Н-57-12пр	4.16	7.04	11.20	22.92	1.26	0.74	1.72	25.94	3.19	4.16	8.01	10.03	10.03
Н-57-15пр	4.16	7.04	11.20	26.60	1.26	0.74	1.72	30.32	3.78	6.21	9.99	10.03	10.03



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ					ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-57-12А		Н-57-15А		МАРКА ПАНЕЛИ		НАИМЕНОВАНИЕ		МАРКА ИЗДЕЛИЯ		КОЛ-ВО ШТ.		ВЕС КГ		ВЕС ЛИСТ		МАРКА		СТАЛЬ ПОСТ 5781-61*		С		К		А		А-1		А-2		А-3		А-4		А-5		А-6		А-7		А-8		А-9		А-10		А-11		А-12		А-13		А-14		А-15		А-16		А-17		А-18		А-19		А-20		А-21		А-22		А-23		А-24		А-25		А-26		А-27		А-28		А-29		А-30		А-31		А-32		А-33		А-34		А-35		А-36		А-37		А-38		А-39		А-40		А-41		А-42		А-43		А-44		А-45		А-46		А-47		А-48		А-49		А-50		А-51		А-52		А-53		А-54		А-55		А-56		А-57		А-58		А-59		А-60		А-61		А-62		А-63		А-64		А-65		А-66		А-67		А-68		А-69		А-70		А-71		А-72		А-73		А-74		А-75		А-76		А-77		А-78		А-79		А-80		А-81		А-82		А-83		А-84		А-85		А-86		А-87		А-88		А-89		А-90		А-91		А-92		А-93		А-94		А-95		А-96		А-97		А-98		А-99		А-100		А-101		А-102		А-103		А-104		А-105		А-106		А-107		А-108		А-109		А-110		А-111		А-112		А-113		А-114		А-115		А-116		А-117		А-118		А-119		А-120		А-121		А-122		А-123		А-124		А-125		А-126		А-127		А-128		А-129		А-130		А-131		А-132		А-133		А-134		А-135		А-136		А-137		А-138		А-139		А-140		А-141		А-142		А-143		А-144		А-145		А-146		А-147		А-148		А-149		А-150		А-151		А-152		А-153		А-154		А-155		А-156		А-157		А-158		А-159		А-160		А-161		А-162		А-163		А-164		А-165		А-166		А-167		А-168		А-169		А-170		А-171		А-172		А-173		А-174		А-175		А-176		А-177		А-178		А-179		А-180		А-181		А-182		А-183		А-184		А-185		А-186		А-187		А-188		А-189		А-190		А-191		А-192		А-193		А-194		А-195		А-196		А-197		А-198		А-199		А-200		А-201		А-202		А-203		А-204		А-205		А-206		А-207		А-208		А-209		А-210		А-211		А-212		А-213		А-214		А-215		А-216		А-217		А-218		А-219		А-220		А-221		А-222		А-223		А-224		А-225		А-226		А-227		А-228		А-229		А-230		А-231		А-232		А-233		А-234		А-235		А-236		А-237		А-238		А-239		А-240		А-241		А-242		А-243		А-244		А-245		А-246		А-247		А-248		А-249		А-250		А-251		А-252		А-253		А-254		А-255		А-256		А-257		А-258		А-259		А-260		А-261		А-262		А-263		А-264		А-265		А-266		А-267		А-268		А-269		А-270		А-271		А-272		А-273		А-274		А-275		А-276		А-277		А-278		А-279		А-280		А-281		А-282		А-283		А-284		А-285		А-286		А-287		А-288		А-289		А-290		А-291		А-292		А-293		А-294		А-295		А-296		А-297		А-298		А-299		А-300		А-301		А-302		А-303		А-304		А-305		А-306		А-307		А-308		А-309		А-310		А-311		А-312		А-313		А-314		А-315		А-316		А-317		А-318		А-319		А-320		А-321		А-322		А-323		А-324		А-325		А-326		А-327		А-328		А-329		А-330		А-331		А-332		А-333		А-334		А-335		А-336		А-337		А-338		А-339		А-340		А-341		А-342		А-343		А-344		А-345		А-346		А-347		А-348		А-349		А-350		А-351		А-352		А-353		А-354		А-355		А-356		А-357		А-358		А-359		А-360		А-361		А-362		А-363		А-364		А-365		А-366		А-367		А-368		А-369		А-370		А-371		А-372		А-373		А-374		А-375		А-376		А-377		А-378		А-379		А-380		А-381		А-382		А-383		А-384		А-385		А-386		А-387		А-388		А-389		А-390		А-391		А-392		А-393		А-394		А-395		А-396		А-397		А-398		А-399		А-400		А-401		А-402		А-403		А-404		А-405		А-406		А-407		А-408		А-409		А-410		А-411		А-412		А-413		А-414		А-415		А-416		А-417		А-418		А-419		А-420		А-421		А-422		А-423		А-424		А-425		А-426		А-427		А-428		А-429		А-430		А-431		А-432		А-433		А-434		А-435		А-436		А-437		А-438		А-439		А-440		А-441		А-442		А-443		А-444		А-445		А-446		А-447		А-448		А-449		А-450		А-451		А-452		А-453		А-454		А-455		А-456		А-457		А-458		А-459		А-460		А-461		А-462		А-463		А-464		А-465		А-466		А-467		А-468		А-469		А-470		А-471		А-472		А-473		А-474		А-475		А-476		А-477		А-478		А-479		А-480		А-481		А-482		А-483		А-484		А-485		А-486		А-487		А-488		А-489		А-490		А-491		А-492		А-493		А-494		А-495		А-496		А-497		А-498		А-499		А-500		А-501		А-502		А-503		А-504		А-505		А-506		А-507		А-508		А-509		А-510		А-511		А-512		А-513		А-514		А-515		А-516		А-517		А-518		А-519		А-520		А-521		А-522		А-523		А-524		А-525		А-526		А-527		А-528		А-529		А-530		А-531		А-532		А-533		А-534		А-535		А-536		А-537		А-538		А-539		А-540		А-541		А-542		А-543		А-544		А-545		А-546		А-547		А-548		А-549		А-550		А-551		А-552		А-553		А-554		А-555		А-556		А-557		А-558		А-559		А-560		А-561		А-562		А-563		А-564		А-565		А-566		А-567		А-568		А-569		А-570		А-571		А-572		А-573		А-574		А-575		А-576		А-577		А-578		А-579		А-580		А-581		А-582		А-583		А-584		А-585		А-586		А-587		А-588		А-589		А-590		А-591		А-592		А-593		А-594		А-595		А-596		А-597		А-598		А-599		А-600		А-601		А-602		А-603		А-604		А-605		А-606		А-607		А-608		А-609		А-610		А-611		А-612		А-613		А-614		А-615		А-616		А-617		А-618		А-619		А-620		А-621		А-622		А-623		А-624		А-625		А-626		А-627		А-628		А-629		А-630		А-631		А-632		А-633		А-634		А-635		А-636		А-637		А-638		А-639		А-640		А-641		А-642		А-643		А-644		А-645		А-646		А-647		А-648		А-649		А-650		А-651		А-652		А-653		А-654		А-655		А-656		А-657		А-658		А-659		А-660		А-661		А-662		А-663		А-664		А-665		А-666		А-667		А-668		А-669		А-670		А-671		А-672		А-673		А-674		А-675		А-676		А-677		А-678		А-679		А-680		А-681		А-682		А-683		А-684		А-685		А-686		А-687		А-688		А-689		А-690		А-691		А-692		А-693		А-694		А-695		А-696		А-697		А-698		А-699		А-700		А-701		А-702		А-703		А-704		А-705		А-706		А-707		А-708		А-709		А-710		А-711		А-712		А-713		А-714		А-715		А-716		А-717		А-718		А-719		А-720		А-721		А-722		А-723		А-724		А-725		А-726		А-727		А-728		А-729		А-730		А-731		А-732		А-733		А-734		А-735		А-736		А-737		А-738		А-739		А-740		А-741		А-742		А-743		А-744		А-745		А-746		А-747		А-748		А-749		А-750		А-751		А-752		А-753		А-754		А-755		А-756		А-757		А-758		А-759		А-760		А-761		А-762		А-763		А-764		А-765		А-766		А-767		А-768		А-769		А-770		А-771		А-772		А-773		А-774		А-775		А-776		А-777		А-778		А-779		А-780		А-781		А-782		А-783		А-784		А-785		А-786		А-787		А-788		А-789		А-790		А-791		А-792		А-793		А-794		А-795		А-796		А-797		А-798		А-799		А-800		А-801		А-802		А-803		А-804		А-805		А-806		А-807		А-808		А-809		А-810		А-811		А-812		А-813		А-814		А-815		А-816		А-817		А-818		А-819		А-820		А-821		А-822		А-823		А-824		А-825		А-826		А-827		А-828		А-829		А-830		А-831		А-832		А-833		А-834		А-835		А-836		А-837		А-838		А-839		А-840		А-841		А-842		А-843		А-844		А-845		А-846		А-847		А-848		А-849		А-850		А-851		А-852		А-853		А-854		А-855		А-856		А-857		А-858		А-859		А-860		А-861		А-862		А-863		А-864		А-865		А-866		А-867		А-868		А-869		А-870		А-871		А-872		А-873		А-874		А-875		А-876		А-877		А-878		А-879		А-880		А-881		А-882		А-883		А-884		А-885		А-886		А-887		А-888		А-889		А-890		А-891		А-892		А-893		А-894		А-895		А-896		А-897		А-898		А-899		А-900		А-901		А-902		А-903		А-904		А-905		А-906		А-907		А-908		А-909		А-910		А-911		А-912		А-913		А-914		А-915		А-916		А-917		А-918		А-919		А-920		А-921		А-922		А-923		А-924		А-925		А-926		А-927		А-928		А-929		А-930		А-931		А-932		А-933		А-934		А-935		А-936		А-937		А-938		А-939		А-940		А-941		А	



ПО 5555 4А ЗЕРКАЛЬНОМУ
УЗЛЫ 4

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-28-6 пр	Н-28-9 пр		
ВЕС ПАНЕЛИ	Т	0.60	0.92	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	М ³	0.53	0.82	
РАСХОД	АЕРКОГО БЕТОНА	М ³	0.48	0.74
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³	0.05	0.08
МАТЕРИАЛ	СТАЛИ	ВСЕГО	18.43	20.23
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	КГ	11.52	8.35
	НА 1 М ³ ПАНЕЛИ	КГ	34.80	24.50
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТ.	М/СМ	50		
ПРЕДПИСАННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТ.	М/СМ	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТ.	К/М ³	900		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	К/СМ	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	К/М ³	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ	НАМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ.
Н-28-6 пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК 27-35 ВР	1	9.83
	ЗАКАЛАДНАЯ АСТАВА	МН-35	2	2.7
	—	МН-2	2	6.7
	И Т О Г О			18.43
	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК 28-35 ВР	1	10.83
Н-28-9 пр.	ЗАКАЛАДНАЯ АСТАВА	МН-35	2	2.7
	—	МН-2	2	6.7
	И Т О Г О			20.23

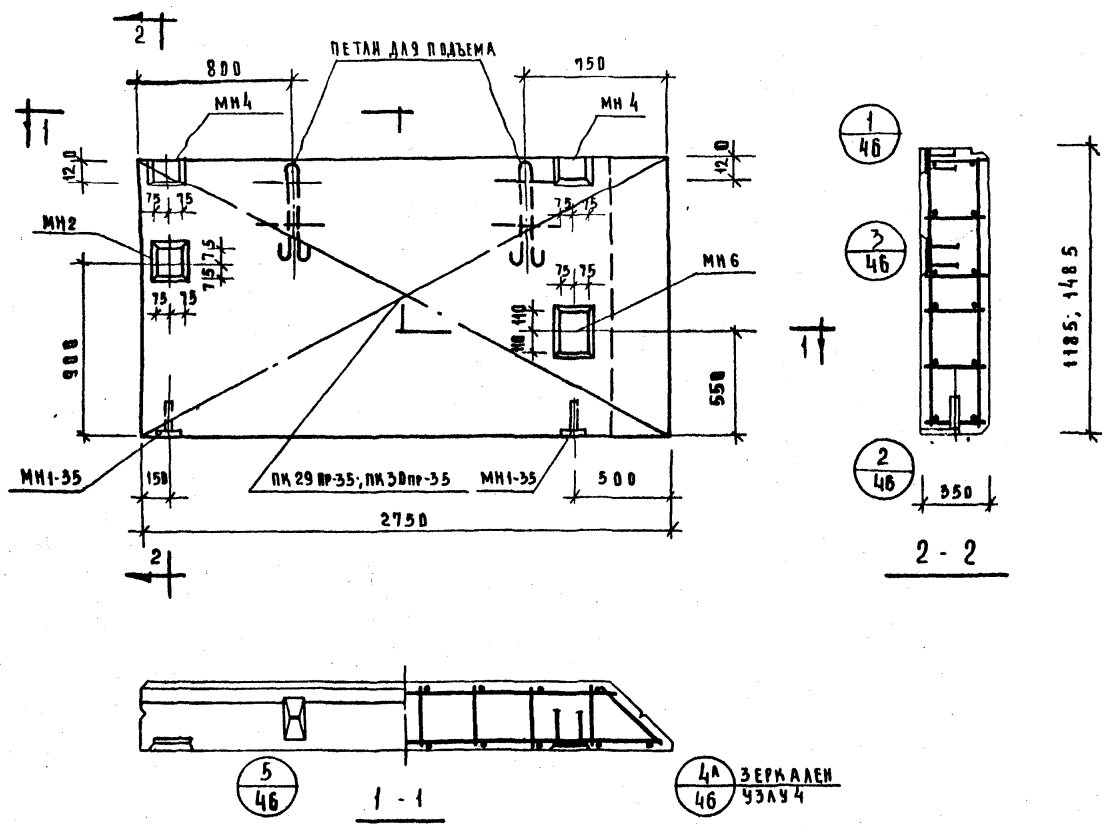
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *									
	КЛАСС А-Т					КЛАСС А-III				
	ГОСТ 5781-81 *					ГОСТ 5781-81 *				
	Ф. ММ	10	12	14	16	Ф. ММ	10	12	14	16
Н-28-6 пр.	4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	0.96	5.93	4.89
Н-28-9 пр.	4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	1.28	5.41	6.69

ТК	1973	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81 *
		КЛАСС А-Т	КЛАСС А-III	ГОСТ 5781-81 *	ГОСТ 5781-81 *	ГОСТ 5781-81 *	ГОСТ 5781-81 *	ГОСТ 5781-81 *	ГОСТ 5781-81 *	ГОСТ 5781-81 *
		Ф. ММ	10	12	14	16	Ф. ММ	10	12	14
		4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	0.96	5.93
		4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	1.28	5.41

Стеновые панели из легкого бетона
Панели Н-28-6 пр.; Н-28-9 пр. Опалубочный чертеж. Армирование.

СЕРИЯ
МН-04-5
ВЫПУСК
7
22

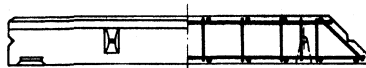
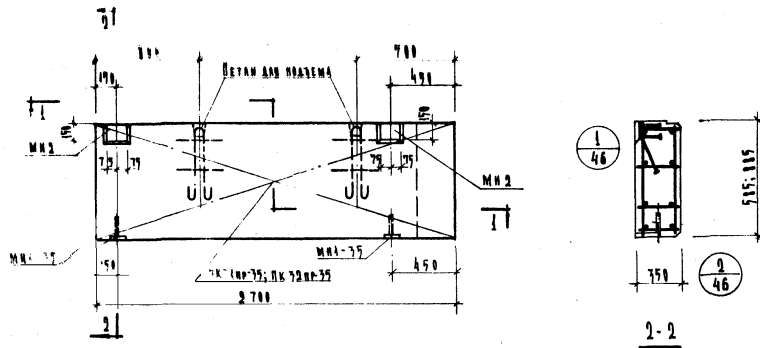


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ			Н 28-12пр	Н 28-15пр	
ВЕС ПАНЕЛИ			Т	1.23	1.54
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ				1.09	1.37
РАСХОД	ЛЕГКОБЕТОНА		М³	0.98	1.24
	ОТДЕЛОЧНОГО САДЗ			0.11	0.13
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	КГ	27.77	29.74
		НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ		8.52	7.27
		НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ		25.42	21.62
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОБЕТОНА			Н/м²	50	
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОБЕТОНА				40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОБЕТОНА			Н/м³	900	
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САДЗ			Н/м²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САДЗ			Н/м³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК. ЛИС.
Н-28-12пр.	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 29пр-35	1	12.82	Б. 10 А. 29
	ЗАКАНАВАН. ДЕТАЛЬ	МН-1-35	2	2.70	Б. 10 А. 55
	—	МН2	1	3.35	Б. 10 А. 55
	—	МН4	2	4.70	Б. 10 А. 56
	—	МН6	1	4.20	Б. 10 А. 57
	И Т О Г О			27.77	
Н-28-15пр.	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 30пр-35	1	14.79	Б. 10 А. 24
	ЗАКАНАВАН. ДЕТАЛЬ	МН-1-35	2	2.70	Б. 10 А. 55
	—	МН2	1	3.35	Б. 10 А. 55
	—	МН4	2	4.70	Б. 10 А. 56
	—	МН6	1	4.20	Б. 10 А. 57
	И Т О Г О			29.74	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61*							Сталь класса В1 по ГОСТ 6727-53*			Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-57* из стали СТЗ			Трубы стальные по ГОСТ 10704-63* из стали СТЗ			В С Е Г О								
	К Л А С С А-I			К Л А С С А-III																					
	Ф М М			И Т О Г О			Ф М М			И Т О Г О			М М			И Т О Г О			Т Р У Б А			И Т О Г О			
	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	20x2	-	И Т О Г О									
Н-28-12пр	4.16	2.38	-	6.54	0.32	2.20	2.52	1.60	7.06	8.66	9.75	-	9.75	0.3	-	0.3	27.77								
Н-28-15пр	4.16	2.38	-	6.54	0.32	2.20	2.52	1.92	8.71	10.63	9.75	-	9.75	0.3	-	0.3	29.74								



5
46

1-1

В О У С Л А

46

ВЕРХАВНУ
У С Л А

ВВЕДЕНИЕ СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	ТАБЛ. ПО ГОСТ 5781-81*										СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-77			СТАЛЬ ВОКАТАНА РАССОЕВА ГОСТ 103-77 из СТАНДАРТ.С.5			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-65 из СТАНДАРТ.С.5			ВЕС	
	КЛАСС А- I					КЛАСС А- II															
	Ф. мм			H		Ф. мм			H		Ф. мм			H		ТРУБА			H		
	10	12	—	8	10	8	10	4	5	8	10	8	10	20-2			20-2				
37-6пр	4.16	2.38	—	0.54	0.64	0.84	1.48	0.96	3.87	4.87	5.22	—	5.22	0.3			0.3			18.37	
37-9пр	4.16	2.38	—	0.54	0.64	0.84	1.48	1.28	5.33	6.61	5.22	—	5.22	0.3			0.3			20.49	

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-6пр Н-27-9пр	
БЕТ. ПАНЕЛИ		Т	0.60 0.91
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.53 0.8
РАСХОД	ЛЕРКОРО БЕТОНА	м³	0.48 0.79
	ОТДЕЛИЧНОГО СЛОЯ		0.05 0.08
МАТЕРИАЛ	СТАЛИ	ВЕС	18.37 20.49
	НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	КГ	11.06 8.40
		НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	34.60 25.10
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА		КГ/см³	50
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА		КГ/см²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА		КГ/м³	900
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛИЧНОГО СЛОЯ		КГ/см³	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛИЧНОГО СЛОЯ		КГ/м³	1800

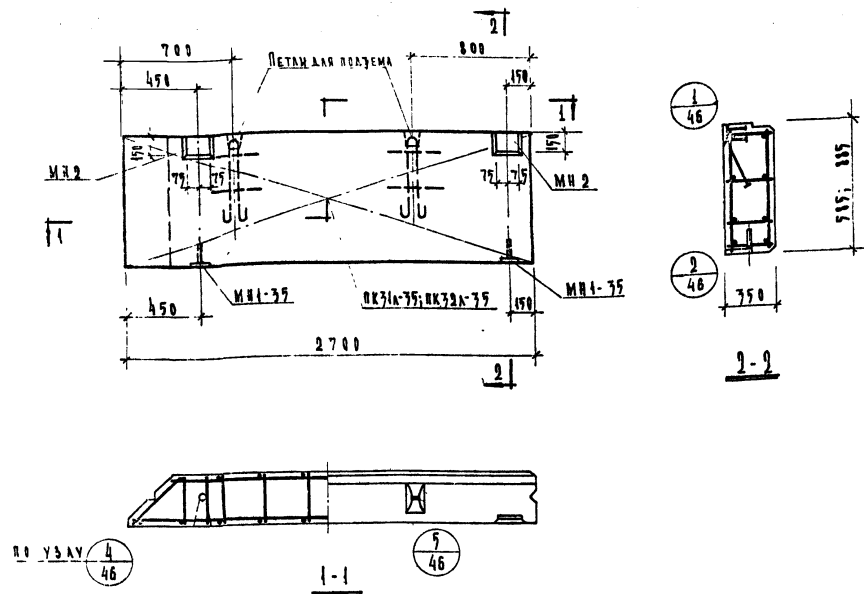
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-во шт.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-27-6пр	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	НК51-35пр	1	8.97	Б-10 Л-28
	ЗАКАЛАННАЯ АКТАЛ	МН1-35	2	2.70	Б-10 Л-55
	— — —	МН2	2	6.70	Б-10 Л-55
	И Т О Г О			18.37	
Н-27-9пр	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	НК52-35пр	1	10.75	Б-10 Л-28
	ЗАКАЛАННАЯ АКТАЛ	МН1-35	2	2.7	Б-10 Л-55
	— — —	МН2	2	6.7	Б-10 Л-55
	И Т О Г О			20.15	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКОРО БЕТОНА.

ПАНЕЛИ Н-27-6пр; Н-27-9пр. ПЛАТУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

БЕТОН
МН-04-5

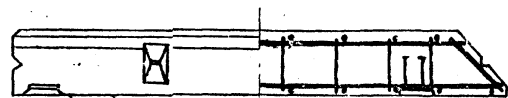
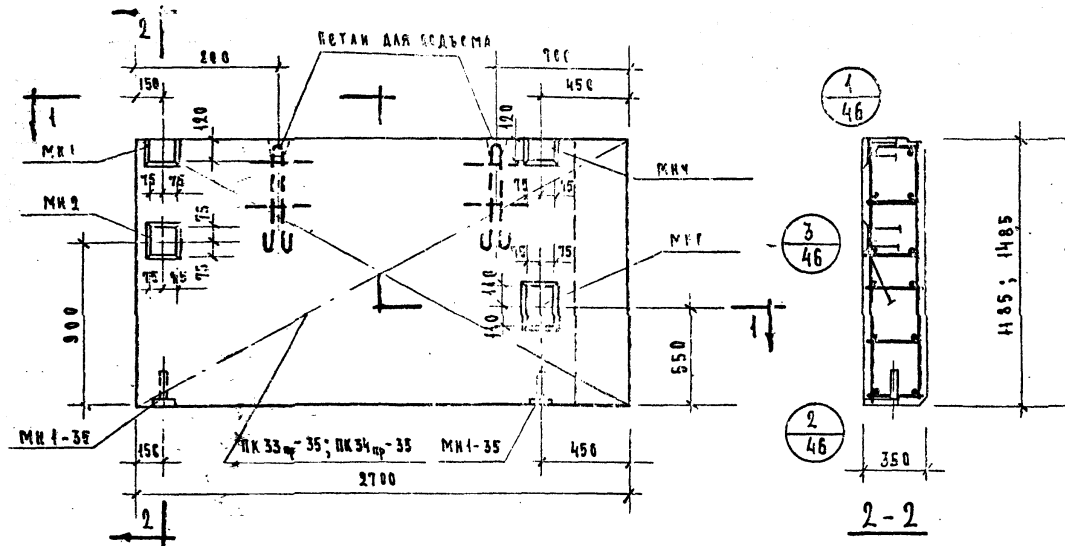
ВЫПУСК
ЛИСТ
7 26



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-6А		Н-27-9А		
ВЕС ПАНЕЛИ		Т		1.63	0.91	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ				0.53	0.80	
РАСХОД	ЛЕТКОГО БЕТОНА		м³		0.46	0.72
	ОТДЕЛИЧНОГО РАБО				0.05	0.08
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВЕС	кг		13.37	20.17
		НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	кг		4.16	8.40
		НАИМ. ИЗДЕЛИЯ	кг		74.60	25.10
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕТКОГО БЕТОНА		кг		50		
ОТВЕРЖДАЮЩАЯ ЛЕТКОГО БЕТОНА		кг/м³		40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕТКОГО БЕТОНА		кг/м³		2000		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛИЧНОГО РАБО		кг/м³		100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛИЧНОГО РАБО		кг/м³		1800		
СПЕЦИФИКАЦИЯ						
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-во шт.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	
Н-27-6А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК31А-35	1	8.97	0.46 А-27	
	"	МН1-35	2	2.7	0.10 А-25	
	"	МН2	2	6.7	0.10 А-25	
	ИТОГО			18.37		
Н-27-9А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК32А-35	1	10.79	0.46 А-27	
	"	МН1-35	2	2.7	0.10 А-25	
	"	МН2	2	6.7	0.10 А-25	
	ИТОГО			20.19		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*										СТАЛЬ КЛАССА В1 по ГОСТ 6727-57*		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 107-57* ИЗ СТАЛИСТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ (1074-67) ИЗ СТАЛИСТ.3		ВЕС
	КЛАСС А-I					КЛАСС А-III											
	Ф мм			ШТО		Ф мм			ШТО		Ф мм			ШТО		ТРУБА	
	10	12				8	10				4	5				8	
Н-27-6А	416	238	—	634	064	0.84	1.48	0.86	3.87	4.85	5.22	—	5.22	0.30	—	0.30	18.37
Н-27-9А	416	238	—	634	064	0.84	1.48	1.28	5.33	6.61	7.22	—	5.22	0.30	—	0.30	20.15

ГК	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										СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПАНЕЛИ Н-27-6А; Н-27-9А. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННЫЕ.										ВЫПУСК 7	АНСТ 27



5/46

1-1

4/46

ЗЕРКАЛЬНО
УЗНАЧ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*								СТАЛЬ КЛАССА ВТ ПО ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ВРЕЗКАЯ ПОЛЮСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ С13				ГРУБЫЕ СТАЛЬНЫЕ КО ГОСТ ИТУС-65 ИЗ СТАЛИ С13				Всего
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III																
	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ			ИТОГО	Ф ММ			ИТОГО	8 ММ		ИТОГО	ТРЕБА		ИТОГО			
	10	12	—		8	10	4		5	8	—		20x2	—							
	4-27-12 _{пр}	4.16	2.38	—	6.54	0.32	2.2	2.52	1.60	6.96	8.56	9.75	—	0.75	0.30	—	0.30	27.67			
4-27-15 _{пр}	4.16	2.38	—	6.54	0.32	2.2	2.52	1.92	8.58	10.51	9.75	—	0.75	0.30	—	0.30	29.62				

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-12 пр	Н-27-15 пр		
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	1.10	1.50	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			1.07	1.34	
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0.96	1.21	
	ОТДЕЛОЧН. СЛОЯ		0.11	0.13	
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	27.67	29.62	
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	8.65	7.40
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		55.9	22.1
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТ.		КГ/СМ ²	50		
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТ.		КГ/СМ ²	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛ.		КГ/СМ ²	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧН. СЛОЯ		КГ/М ³	1800		

Спецификация

АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

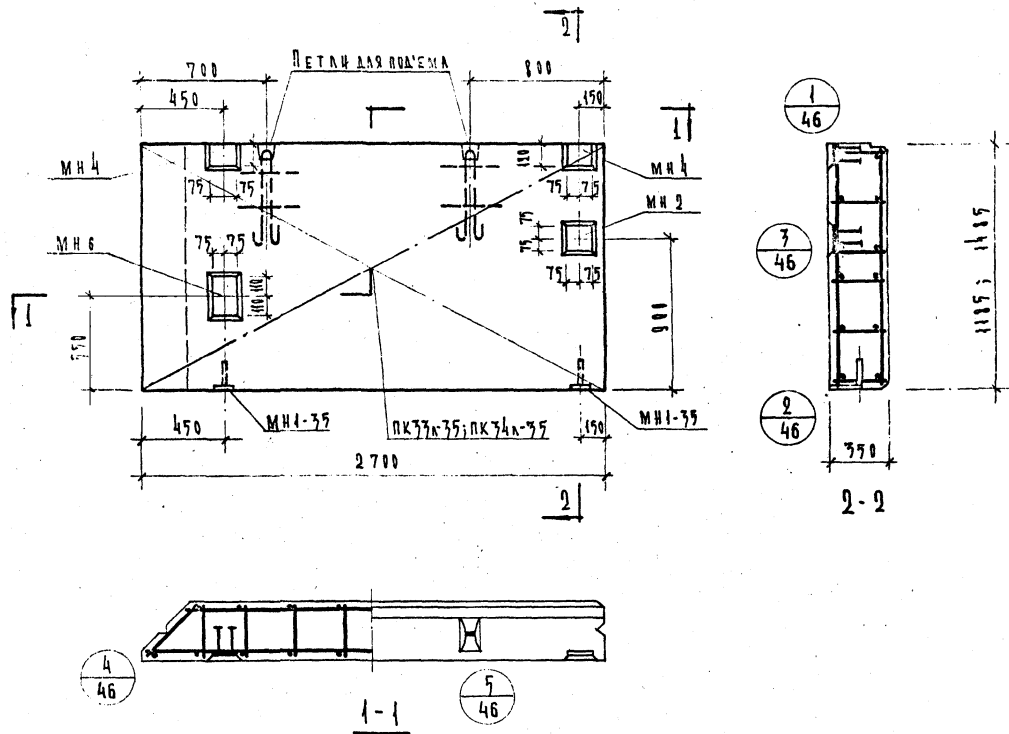
МАРКА ПАНЕЛИ	Наимен. изделия	МАРКА изделия	К-во шт.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-27-12 пр	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 33 пр-35	1	12.70	Б. 10 А. 28
	ЗАКАЛАН. ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.70	Б. 10 А. 55
	— " —	МН2	1	3.35	Б. 10 А. 55
	— " —	МН4	2	4.70	Б. 10 А. 56
	— " —	МН6	1	4.20	Б. 10 А. 57
	И Т О Г О			27.67	
Н-27-15 пр	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 34 пр-35	1	14.65	Б. 10 А. 28
	ЗАКАЛАН. ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.70	Б. 10 А. 55
	— " —	МН2	1	3.35	Б. 10 А. 55
	— " —	МН4	2	4.70	Б. 10 А. 56
	— " —	МН6	1	4.20	Б. 10 А. 57
	И Т О Г О			29.62	

ТК Стеновые панели из легких бетонов

Серия
ИИ-04-5

1973 П а н е л и Н-27-12 пр; Н-27-15 пр. Опалубочный чертеж. Армирование

Выпуск
лист
7 28



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-12А	Н-27-15А		
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	1.20	1.50	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			1.07	1.34	
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	0.96	1.24	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11	0.17	
МАТЕРИАЛЫ	СТАЛИ	ВСЕГО	27.67	29.62	
		НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	кг	2.65	2.40
		НА 1 м³ ИЗДЕЛИЯ		25.90	22.10
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см³	100		
ОТНУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		см	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м³	900		
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см²	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-27-12А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 33А-35	1	12.70	Б.10 Л.29
	ЗАКАЛАН. ДЕТАЛИ	МН1-35	2	2.70	Б.40 Л.55
	"	МН2	1	3.35	Б.10 Л.55
	"	МН4	2	4.70	Б.10 Л.55
	"	МН6	1	4.20	Б.10 Л.57
	ИТОГО			27.67	
Н-27-15А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 34А-35	1	14.65	Б.10 Л.29
	ЗАКАЛАН. ДЕТАЛИ	МН1-35	2	2.70	Б.40 Л.55
	"	МН2	1	3.35	Б.10 Л.55
	"	МН4	2	4.70	Б.10 Л.55
	"	МН6	1	4.20	Б.10 Л.57
	ИТОГО			29.62	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61*									Сталь класса В I по ГОСТ 6797-77			Сталь прокатная по ГОСТ 10704-67 ГОСТ 10705-77 из стали Ст.3			Трубы стальные по ГОСТ 10704-67 из стали Ст.3			ВЕС
	класс А-I					класс А-III													
	Ф мм			ИТОГО	Ф мм			ИТОГО	Ф мм		ИТОГО	Ф мм		ИТОГО	ТРУБА		ИТОГО		
	10	12	-		8	10	ИТОГО		4	5		8	-		20x2	-		ИТОГО	
Н-27-12А	4.16	2.38	-	6.54	0.32	0.22	2.52	1.60	6.96	8.56	9.75	-	9.75	0.3	-	0.3	27.67		
Н-27-15А	4.16	2.38	-	6.54	0.32	0.22	2.52	1.92	8.59	10.51	9.75	-	9.75	0.3	-	0.3	29.62		

ТК

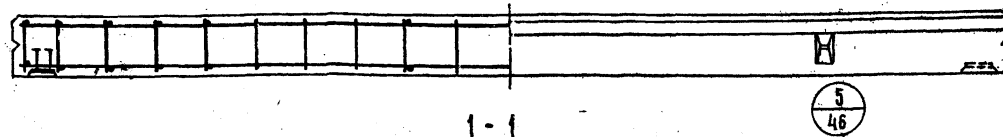
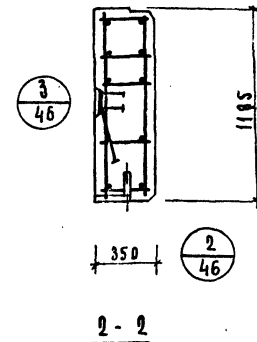
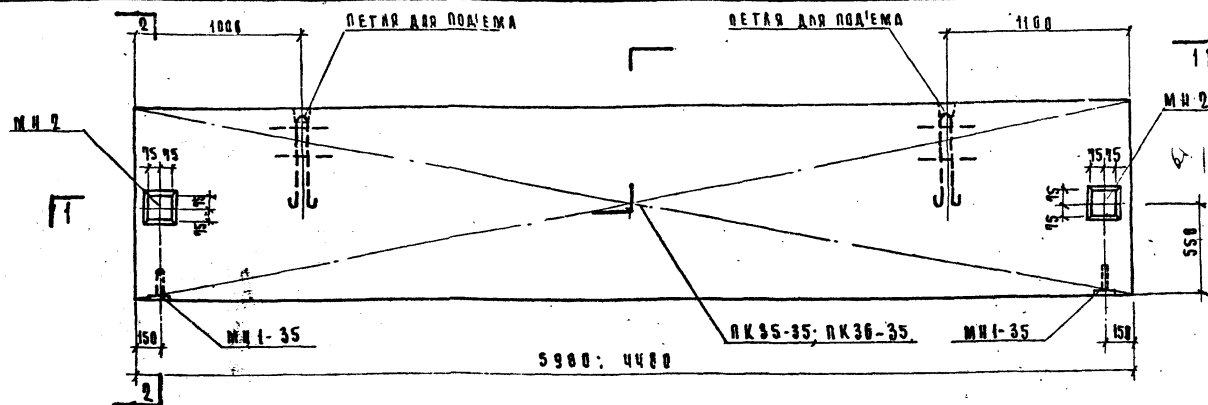
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ ИИ-04-5

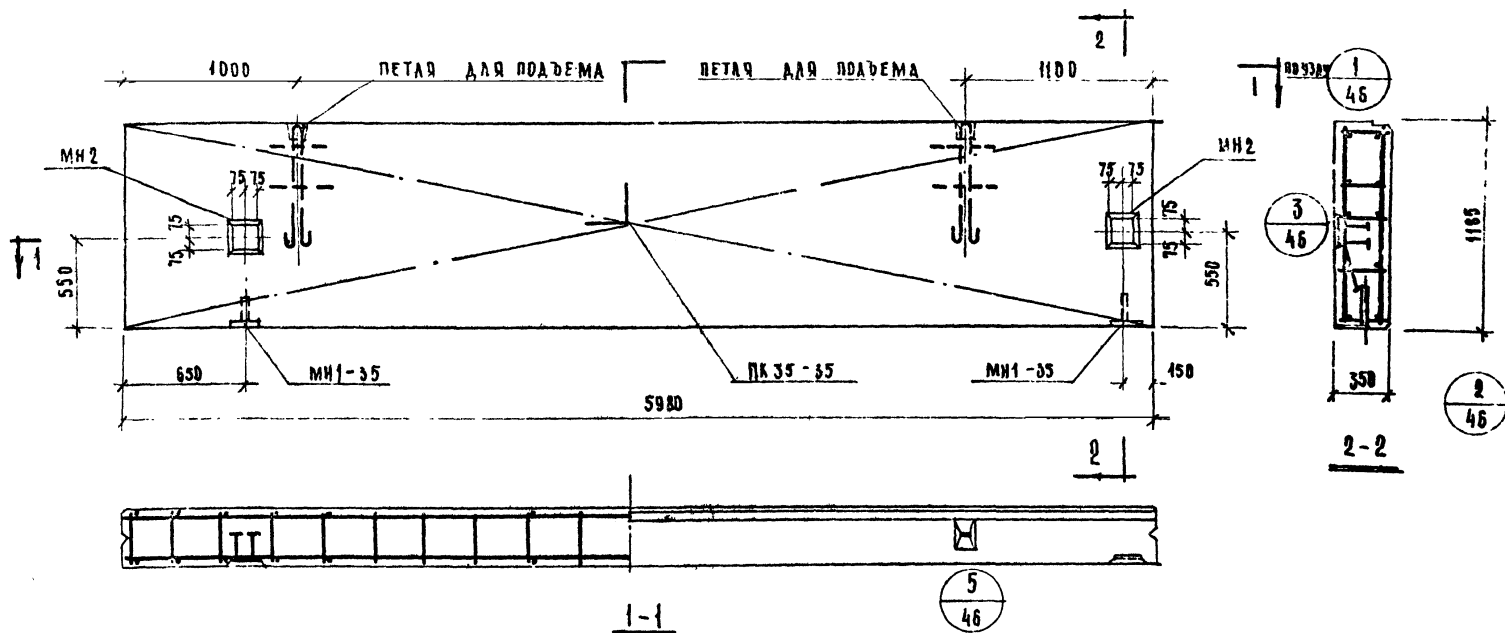
1973

ПАНЕЛИ Н-27-12А; Н-27-15А. ОПАРУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

ЛИСТ 7



ХАРАКТЕРИСТИКА - ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНН ПАНЕЛЕЙ																											
МАРКА ПАНЕЛИ		НП-60-12	НП-45-12	АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ: НА ПАНЕЛИ						МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6929-53*				СТАЛЬ ПРОКАТАН ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103.57* ИЗ СТАЛИ СЧЗ				ТУРБУН СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-45 ИЗ СТАЛИ СЧЗ		Всего													
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	2.73	2.04	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ		ВЫПУСК АМСТ	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО												
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			2.46	1.84								Ф ММ		ИТОГО		Ф ММ		ИТОГО		8 -		ИТОГО																
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА		МЗ	2.21	1.66	НП-60-12	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС ЗАКАЛАНН. АСТАЛЬ	ПК35-35	1	39.97	0.10 0.30 0.10 0.55 0.10 0.55	НП-45-12	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС ЗАКАЛАНН. АСТАЛЬ	ПК36-35	1	25.16	0.10 0.30 0.10 0.55 0.10 0.55	НП-60-12	4.16	7.04	-	11.2	25.08	25.08	3.25	4.32	9.57	5.22	-	5.22	0.3	0.3	49.37					
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.25	0.18		МН1-35	2	2.70	0.10 0.55	МН1-35		2	2.70	0.10 0.55	11.2	9.9		0.64	0.84	11.38	2.50	3.96	6.46	5.22	-	5.22	0.3	0.3	34.56								
	ВСЕГО			49.37	34.56		И	МН2	2	6.70	0.10 0.55		И	МН2	2	6.70	0.10 0.55		И	МН2	2	6.70	0.10 0.55	И	МН2	2	6.70	0.10 0.55	И	МН2	2	6.70	0.10 0.55	И	МН2	2	6.70	0.10 0.55
	СТАЛИ		НАИМ ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	0.99		6.53	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:		И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:		И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:	И Т О Г О:		
		НАИМ ³ ИЗДЕЛИЯ	КГ	20.07	18.78																																	
ПРОКАТАН МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ	50																																			
ТОЧЕЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		1/СМ	40																																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900																																			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ	100																																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800																																			
ТК		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																										СЕРИИ ИИ-04-5										
1973		ПАНЕЛИ НП-60-12; НП-45-12. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																										ВЫПУСК 7		ЛИСТ 30								



ИЗМЕНЕНИЯ
НАШЛИ

ИЗМЕНЕНИЯ
НАШЛИ

ИЗМЕНЕНИЯ
НАШЛИ

ИЗМЕНЕНИЯ
НАШЛИ

ИЗМЕНЕНИЯ
НАШЛИ

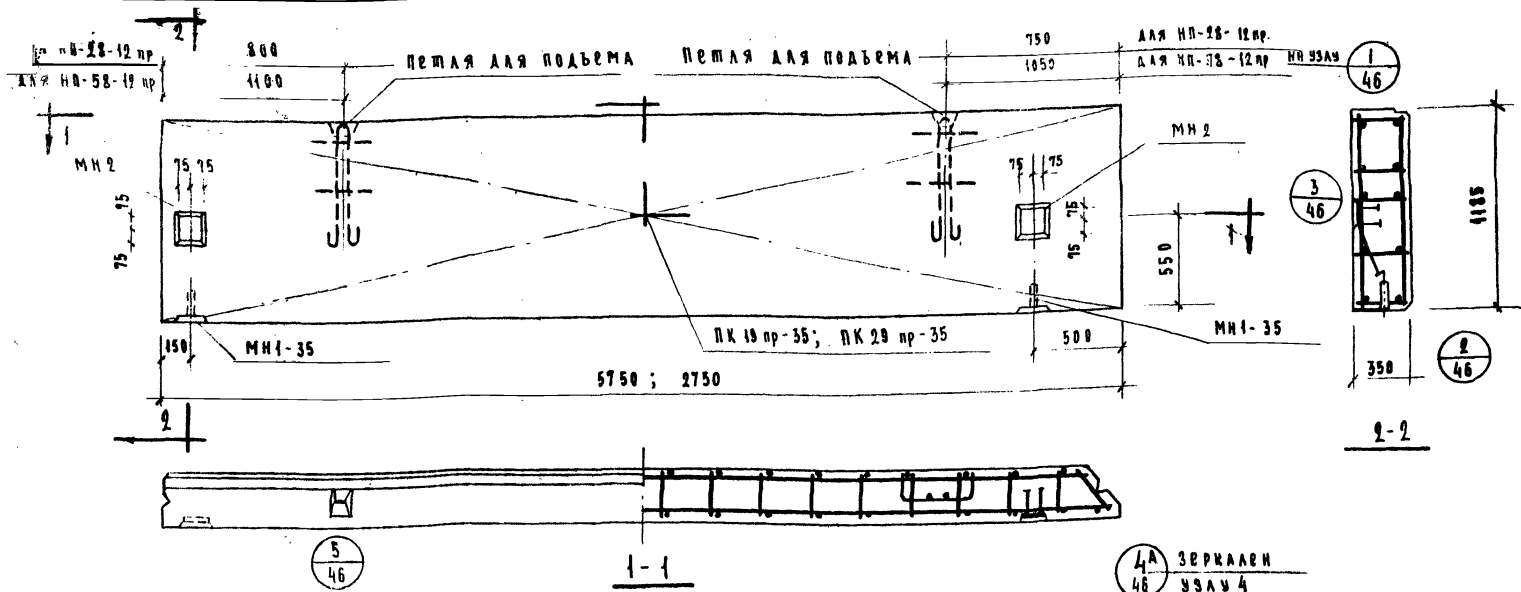
ИЗМЕНЕНИЯ
НАШЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		
МАРКА ПАНЕЛИ		НШП-60-12А
ВЕС ПАНЕЛИ		Т 2.76
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		2.46
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М³ 2.21
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.25
	ВСЕГО	49.37
	СТАЛИ	КГ 6.99
	НА 1М² ИЗДЕЛИЯ	20.07
ПРОЕКТИРОВАНА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ 50
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		СМ 40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		Н/М³ 900
ПРОЕКТИРОВАНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		Н/СМ 100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		Н/М³ 1800
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	
1973	ПАНЕЛЬ НШП-60-12А. ОПАКУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫХОД ЛИСТ
НШП-60-12А	ПРОУГРУЖЕННАЯ КАРКА	ПК35-35	1	39.97	8.70 А.30
	ЗАКЛАДНАЯ АРМАТУРА	МН1-35	2	2.70	8.70 А.35
	"	МН2	2	6.70	8.40 А.55
	ИТОГО:			49.37	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОДСЕКОЯ ГОСТ 103-57* НД СТАЛЬ СТЗ		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* НД СТАЛЬ СТЗ		ВСЕГО	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II											
	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	ТРУБА 20Д2		ИТОГО
	10	18		8	—		4	5		8	—				
НШП-60-12А	4.16	7.04	—	112	25.08	25.08	3.25	4.32	7.57	5.22		5.22	0.3	0.3	49.37

СЕРИЯ
ИИ-04-5
ВЫПУСК
7
ЛИСТ
33



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
Марка панели	НП-58-12 пр	НП-28-12 пр	НП-58-12 пр
ре панели	Т	1.58	1.24
б/рм панели	З	2.35	1.10
сход	детского бетона	М	2.10
	отделочного слоя	М	0.23
термазов	Всего	Кг	48.31
	на 1 м ² изделия	Кг	7.25
	на 1 м ² изделия	Кг	20.7
	на 1 м ² изделия	Кг	20.2
фактная марка легкого бетона	Кг/м ³	50	
фактная прочность легкого бетона	Кг/см ²	40	
фактный вес легкого бетона	Кг/м ³	900	
фактная марка отделоч. слоя	Кг/м ³	100	
фактный вес отделочного слоя	Кг/м ³	1800	

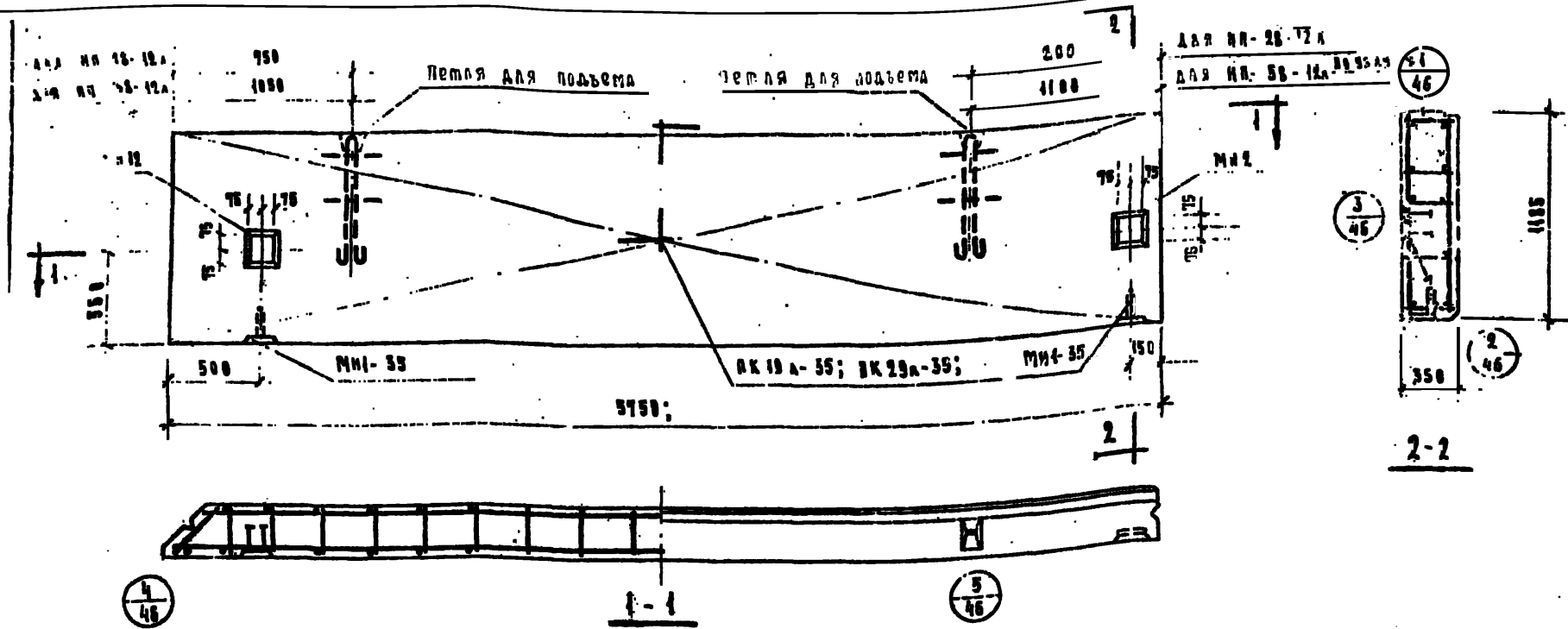
СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Арматурных изделий на панели					
Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. лист
НП-58-12 пр	ПРОУСТАНОВКА АРМАТУРЫ	ПК 19 - 35	1	38.91	8.10
	ЗАКАЛКА АРМАТУРЫ	МН 1 - 35	2	2.7	8.10
	"	МН 12	2	0.7	8.10
	Итого			48.31	8.10
НП-28-12 пр	ПРОУСТАНОВКА АРМАТУРЫ	ПК 29 - 35	1	12.80	8.10
	ЗАКАЛКА АРМАТУРЫ	МН 1 - 35	2	2.7	8.10
	"	МН 2	2	0.7	8.10
	Итого			22.20	8.10

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*								СТАЛЬ КЛАСС В I по ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРИКАТ. ПОДВАРОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ Ст.3		ГРУБОМ 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	Ø, ММ		Итого		ГРУБА 20х2	Итого
	10	12	18		8	10	4		5	8		—					
	НП-58-12 _{пр}	4.16	—	7.04	11.20	22.74	0.84	23.58	3.16	4.86	8.04	5.22	—	5.22		0.03	0.3
НП-28-12 _{пр}	4.16	2.38	—	6.54	0.64	0.84	1.48	1.60	7.06	8.66	5.22	—	5.22	0.3	0.3	22.20	

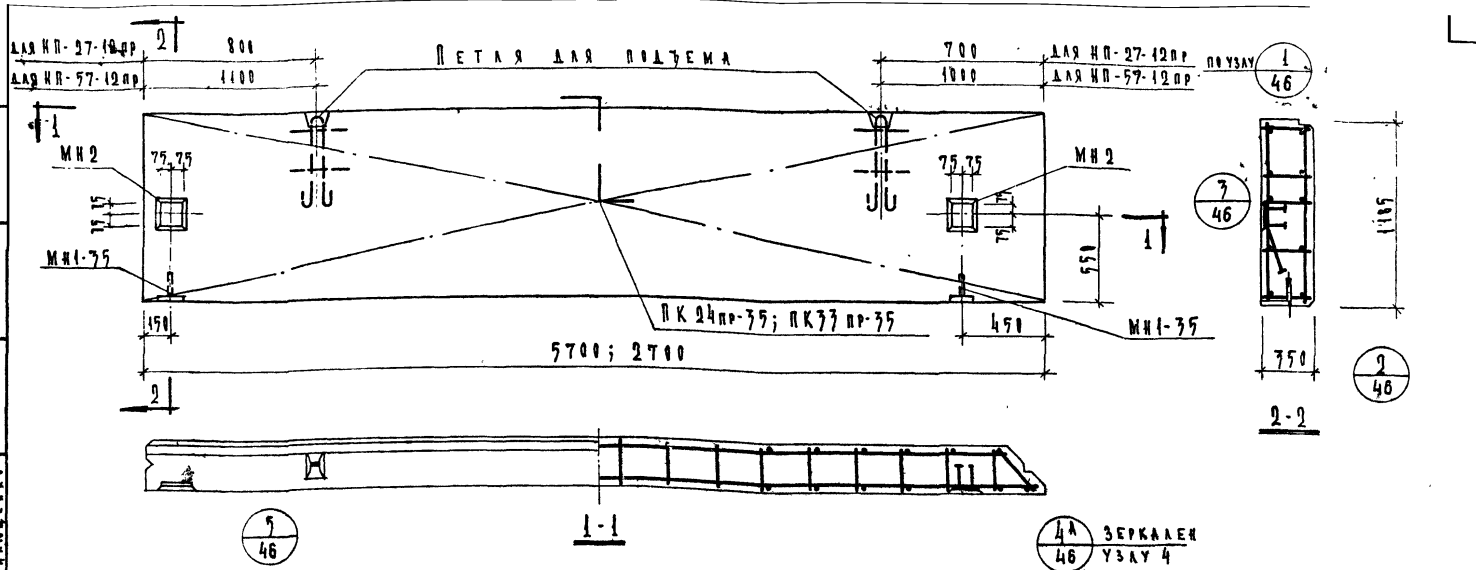
К 3 Стеновые панели из легких бетонов

Панели НП-58-12 пр. НП-28-12 пр. Опалубочный чертеж. Армирование

Серия
ИИ-04-5
Выпуск
7
Лист
34



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ							ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНУ ПАНЕЛЬ											
МАРКА ПАНЕЛИ				АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*											
ВЕС ПАНЕЛИ				МАРКА ПАНЕЛИ							СТАЛЬ КЛАСС А-I				СТАЛЬ КЛАСС А-II				СТАЛЬ КЛАСС А-III			
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ				НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ							ГОСТ 6727-53*				ГОСТ 103-57*				ГОСТ 103-57*			
РАСХОД				МАРКА ИЗДЕЛИЯ							Ф ММ				Ф ММ				Ф ММ			
МАТЕРИАЛ				КОЛ-ВО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО			
ЛЕГКОГО БЕТОНА				ВЕС							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО			
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ				БЫТ.							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО			
ВСЕГО				ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО			
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ				ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО			
НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ				ИТОГО							ИТОГО				ИТОГО				ИТОГО			
ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА							ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА			
ПРОЧНОСТЬ				ПРОЧНОСТЬ							ПРОЧНОСТЬ				ПРОЧНОСТЬ				ПРОЧНОСТЬ			
ВЕС				ВЕС							ВЕС				ВЕС				ВЕС			
ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА							ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА			
ВЕС				ВЕС							ВЕС				ВЕС				ВЕС			
ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА							ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА				ПРОЕКТИРОВАНА			
ВЕС				ВЕС							ВЕС				ВЕС				ВЕС			



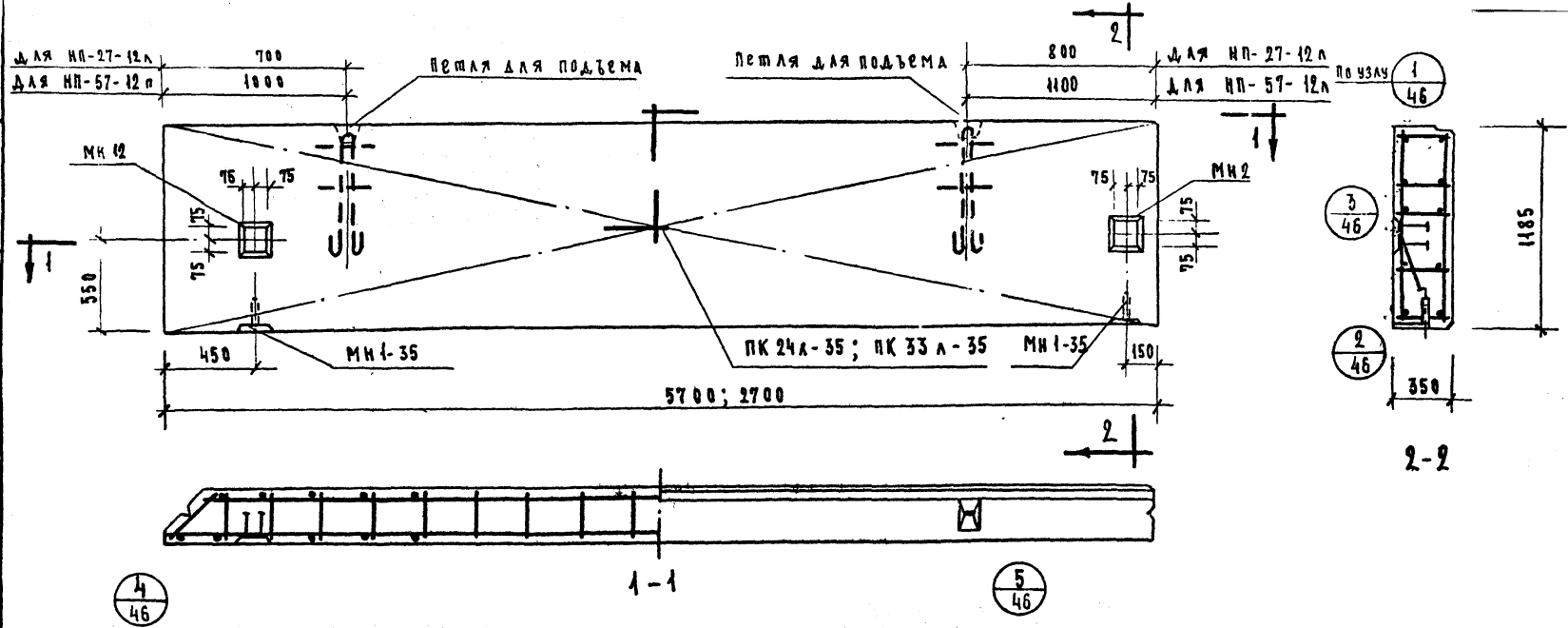
Шифр
Группа
Цикл
Лист
Итого
Всего
Листов
Всего
Листов

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		НП-57-12пр		НП-27-12пр	
Марка панели	Т	2.56	1.19		
Вес панели	Т	2.31	1.07		
Объем панели	м³	2.08	0.96		
Расход материалов					
Легкого бетона	м³	0.23	0.11		
Отделочного слоя					
Всего		48.11	22.10		
Сталь	кг	7.10	6.90		
Наим. изделия		20.81	20.6		
Проектная марка легкого бетона	кг/см³	70			
Относительная прочность легкого бетона	кг/см³	40			
Объемный вес легкого бетона	кг/м³	900			
Проектная марка отделочного слоя	кг/см³	100			
Объемный вес отделочного слоя	кг/м³	1800			

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
Марка панели	Наименов.	Марка изделия	Кол.	Вес кг	Примеч.
НП-57-12пр	ПРЕСТРАН. КАРКАС	ПК 24-35	1	78.71	0.10 А.11
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.7	0.10 А.55
	—	МН2	2	6.7	0.10 А.55
	Итого			48.11	
НП-27-12пр	ПРЕСТРАН. КАРКАС	ПК 33-35	1	12.70	0.10 А.28
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-35	2	2.7	0.10 А.55
	—	МН2	2	6.7	0.10 А.55
	Итого			22.10	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ											
Марка панели	СТАЛЬ ПО ГОСТ 9781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53*				
	КЛАСС А-1			КЛАСС А-1			КЛАСС А-1			КЛАСС А-1	
	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Ф мм
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
НП-57-12пр	4.16	-	7.94	14.20	22.94	1.84	27.78	7.15	4.26	8.01	5.22
НП-27-12пр	4.16	2.78	-	6.54	0.64	0.84	1.48	1.60	6.96	8.56	5.22

ТК	СМЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-2
1973	ПАНЕЛИ НП-57-12пр, НП-27-12пр. ОБЛАЧНО-УСЛОВНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	7 36



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ					СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДАЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																													
Марка панели		НП-57-12л		НП-27-12л		Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст	Сталь по ГОСТ 5781-61*				Сталь класс ВІ по ГОСТ 6727-53*				Сталь прокат. цековская по ГОСТ 103-57* из стали ст. 3				Трубы стальные по ГОСТ 10704-53* из стали ст. 3				Всего												
Вес панели		Т		2.56	1.19	Марка панели	НП-57-12пр	НП-27-12пр	Пространств. каркас	Закаланная арматура	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст	Класс А-І				Класс А-ІІІ				Ø мм				Труба													
Объем панели		М³		2.31	1.07										Ø мм				Ø мм				Ø мм																	
Расход материалов	Легкого бетона	М³	2.08	0.96	10										12				18																					
	Отделочного слоя		0.23	0.11	10										12				18																					
Материалов	Всего	Кг.	48.11	22.1	Итого				48.11				Итого				Итого				Итого																			
	Стали		7.10	6.90	Итого				Итого				Итого				Итого																							
	На 1 м³ изв.		20.81	20.6	Итого				Итого				Итого				Итого																							
Проектная марка легкого бет.		Кг/см²	50		НП-57-12пр		Пространств. каркас	Закаланная арматура	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст	10				12				18				Ø мм															
Отделочная прочность легкого бетона		Кг/см²	40		НП-27-12пр								Пространств. каркас	Закаланная арматура	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст	10				12				18				Ø мм									
Съемный вес легкого бетона		Кг/м³	900		НП-57-12пр														Пространств. каркас	Закаланная арматура	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст	10				12				18				Ø мм			
Проектная марка отделочн. слоя		Кг/см²	100		НП-27-12пр																				Пространств. каркас	Закаланная арматура	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст	10				12				18	
Объемный вес отделочного слоя		Кг/м³	1800		НП-57-12пр		Пространств. каркас	Закаланная арматура	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг.	Вып. Анст																			10				12				18	
ТК		Стеновые панели из легких бетонов												Серия ИИ-04-5																										
1973		Панели НП-57-12л, НП-27-12л. Опалубочный чертеж. Армирование.												Выпуск 7				Анст 37																						

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	0,13	0,19	0,22	0,29	0,20	0,29	0,34	0,44	0,27	0,40	0,46	0,60	0,54	0,81	0,94	1,22	0,81	1,22	1,43	1,34
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			М ³	0,115	0,173	0,202	0,360	0,177	0,267	0,311	0,401	0,239	0,360	0,421	0,542	0,488	0,735	0,858	1,105	0,736	1,110	1,296	1,669
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	0,103	0,156	0,182	0,234	0,159	0,240	0,280	0,361	0,215	0,324	0,379	0,488	0,439	0,662	0,773	0,995	0,663	0,999	1,167	1,503
	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	0,166
	ВСЕГО			3,81	4,45	4,79	5,43	4,06	4,80	5,19	5,93	4,82	5,90	6,47	7,55	10,13	12,05	13,06	14,58	12,11	14,48	16,34	19,12
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	11,50	8,90	8,18	7,21	8,40	6,55	6,06	5,40	7,03	5,73	5,35	4,85	7,24	5,72	5,30	4,73	5,76	4,68	4,36	4,00
		НА 1М ³ ИЗДЕЛИЯ	33,20	25,80	23,70	15,10	23,00	18,00	16,70	14,80	20,20	16,40	15,35	13,90	20,70	16,50	15,18	13,60	15,38	13,40	12,65	11,47	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ ²	50																			
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА				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																			

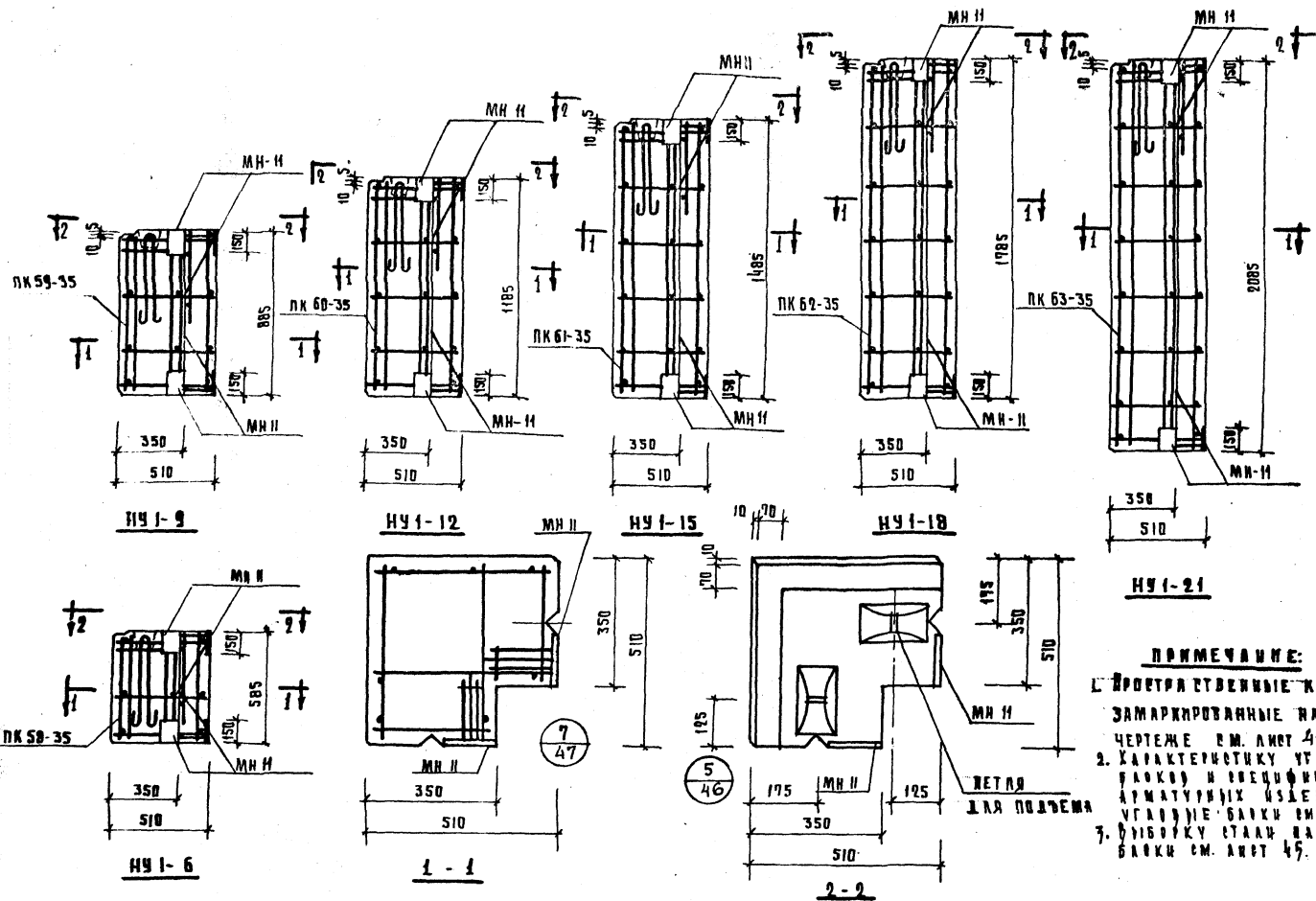
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Е П А Н Е Л И.

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК 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	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 38-35	1	3,81	В.10 Л.32	Н-4-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 43-35	1	4,80	В.10 Л.35	Н-6-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 48-35	1	6,47	В.10 Л.36	Н-12-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 53-35	1	14,98	В.10 Л.37
ИТОГО:				3,81		ИТОГО:				4,80		ИТОГО:				6,47		ИТОГО:				14,98	
Н-3-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 39-35	1	4,45	В.10 Л.32	Н-4-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 44-35	1	5,19	В.10 Л.34	Н-6-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 49-35	1	7,55	В.10 Л.35	Н-18-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 54-35	1	12,11	В.10 Л.37
ИТОГО:				4,45		ИТОГО:				5,19		ИТОГО:				7,55		ИТОГО:				12,11	
Н-3-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 40-35	1	4,79	В.10 Л.32	Н-4-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 45-35	1	5,93	В.10 Л.34	Н-12-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 50-35	1	10,13	В.10 Л.36	Н-18-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 55-35	1	14,88	В.10 Л.37
ИТОГО:				4,79		ИТОГО:				5,93		ИТОГО:				10,13		ИТОГО:				14,88	
Н-3-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 41-35	1	5,43	В.10 Л.35	Н-6-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 46-35	1	4,82	В.10 Л.34	Н-12-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 51-35	1	12,05	В.10 Л.36	Н-18-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 56-35	1	16,34	В.10 Л.38
ИТОГО:				5,43		ИТОГО:				4,82		ИТОГО:				12,05		ИТОГО:				16,34	
Н-4-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 42-35	1	4,06	В.10 Л.35	Н-6-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 47-35	1	5,90	В.10 Л.35	Н-12-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 52-35	1	13,06	В.10 Л.36	Н-18-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 57-35	1	19,12	В.10 Л.36
ИТОГО:				4,06		ИТОГО:				5,90		ИТОГО:				13,06		ИТОГО:				19,12	

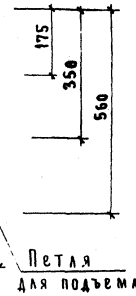
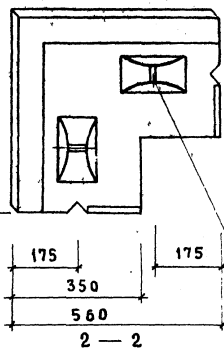
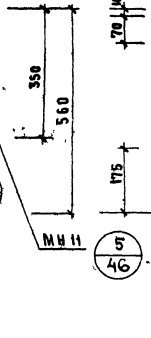
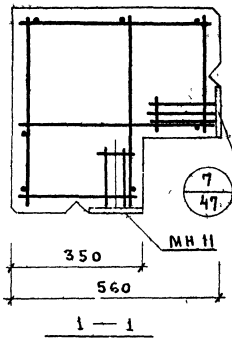
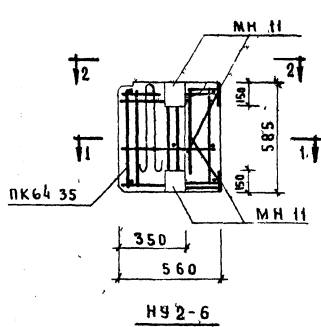
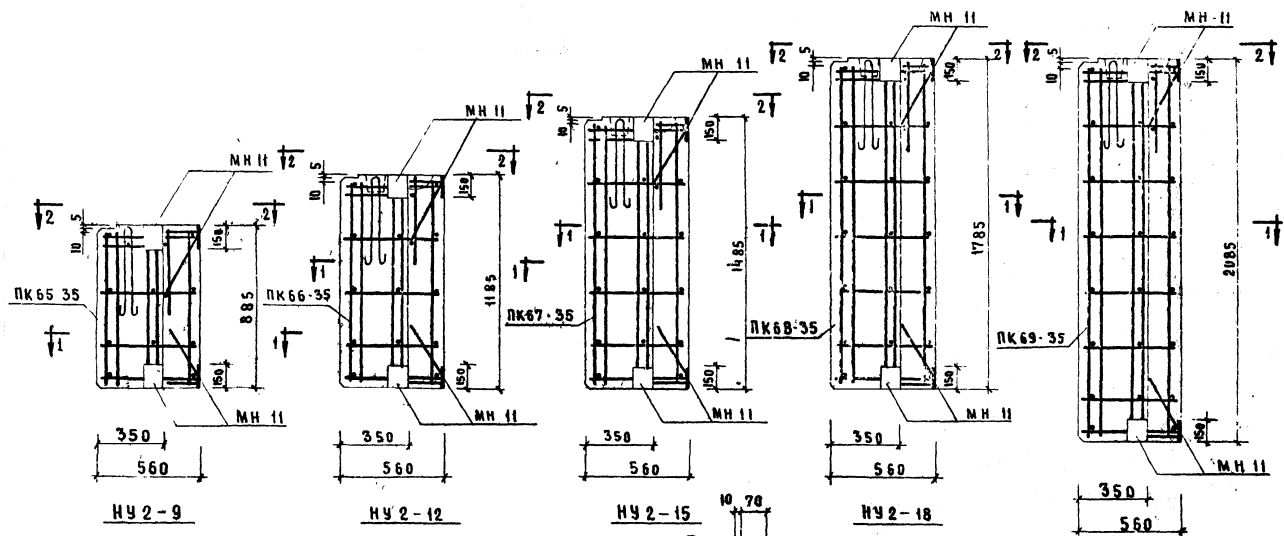
П Р И М Е Ч А Н И Е.

ОПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. АНСТ 38.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ.	ВЫПУСК АНСТ 7 39



ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	ВЕРСИЯ ИИ-04-5
1973	УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ1-6, НУ1-9, НУ1-12, НУ1-15, НУ1-18, НУ1-21. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 7 ЛИСТ 40



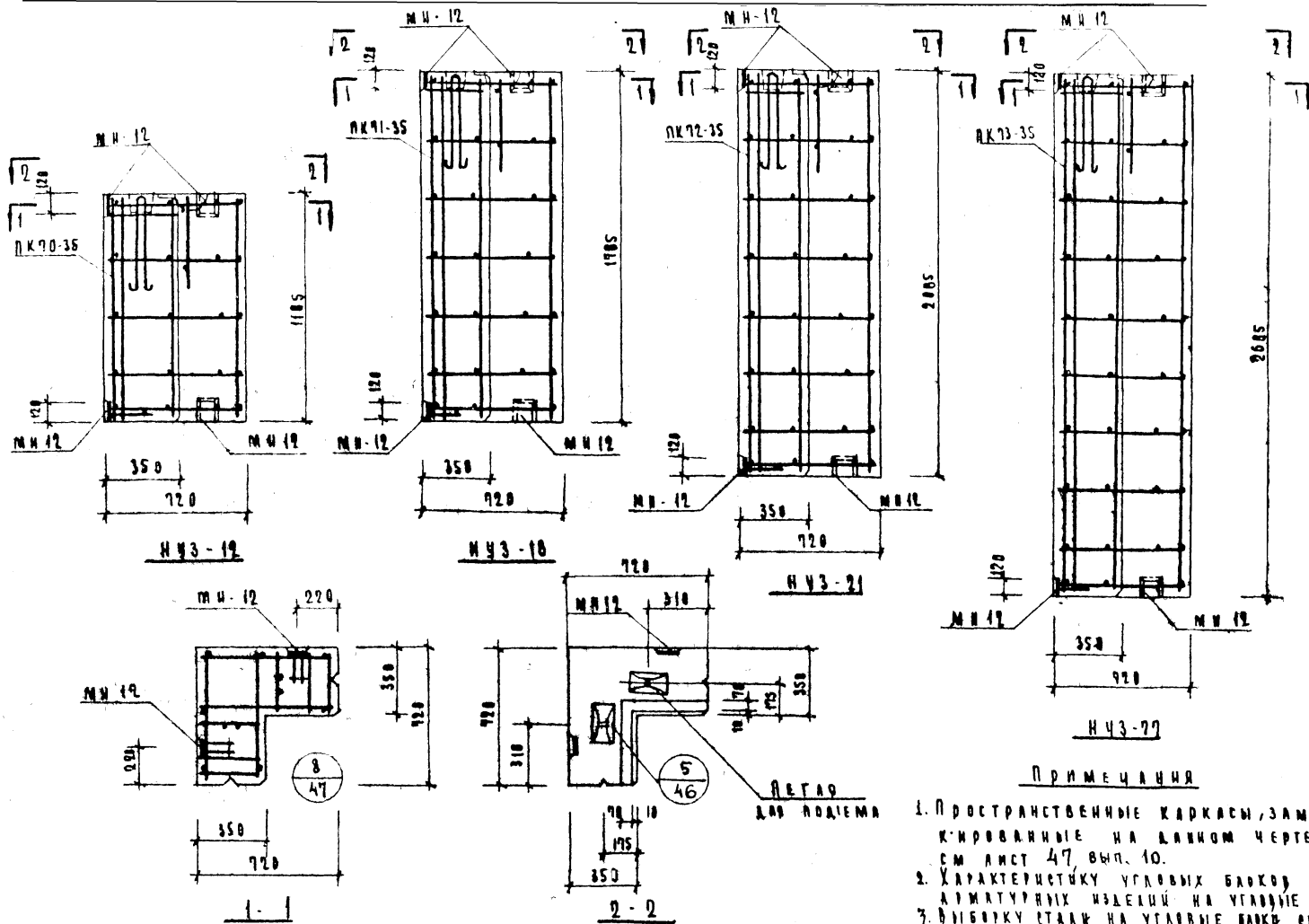
NY2-21

Примечания

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

Петля
для подъема

ТК	Стеновые панели из легких бетонов	серия НЧ-04-9
1973	Угловые блоки NY2-6, NY2-9, NY2-12, NY2-15, NY2-18, NY2-21. Оплубочный чертеж. Армирование.	выпуск 7 лист 41



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см лист 47, вып. 10.
2. Характеристику угловых блоков и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см лист 45.

ТК

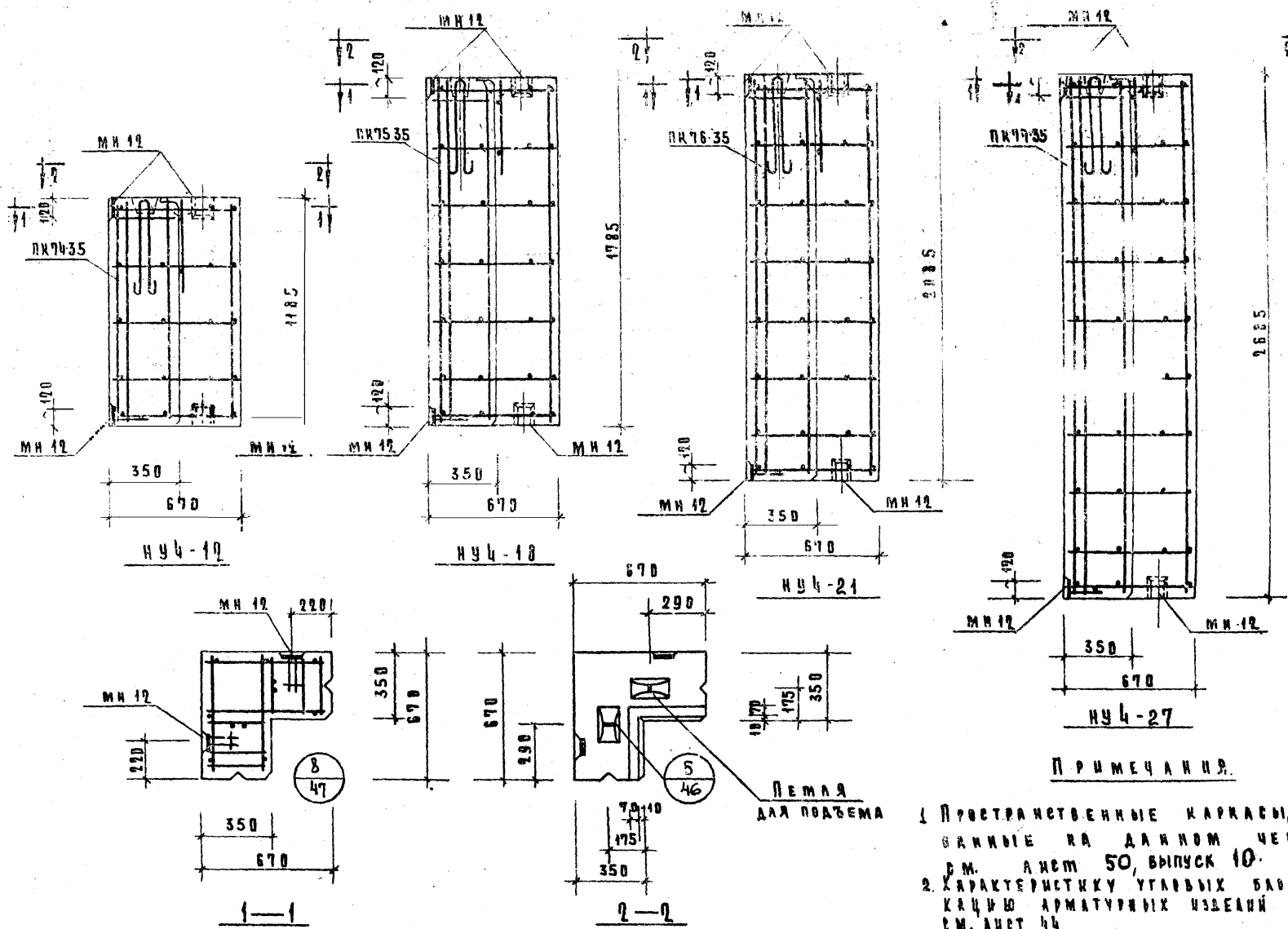
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973

Угловые блоки НЧЗ-12, НЧЗ-18, НЧЗ-21, НЧЗ-27. Опалубочный чертеж. Армирование.

СЕРИЯ
НН-04-5
ВЫПУСК
7 ЛИСТ
42

ГА ВМЖ "О"
 ТУРПОСКИХ
 КОМПЛЕКСОВ
 МОСКВА
 ГА ВМЖ "О"
 ТУРПОСКИХ
 КОМПЛЕКСОВ
 МОСКВА
 БЕЛОДАНН
 РИЗОВ
 ЕВРАДЕВА



П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, см. лист 50, выпуск 10.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БАКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БАКИ см. лист 44.
3. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БАКИ см. лист 45.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ УД-84-1
1973	Угловые блоки НУ4-12, НУ4-18, НУ4-21, НУ4-27. Опалубочный чертеж. Армирование.	ВЫПУСК 7 ЛИС 25

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

179

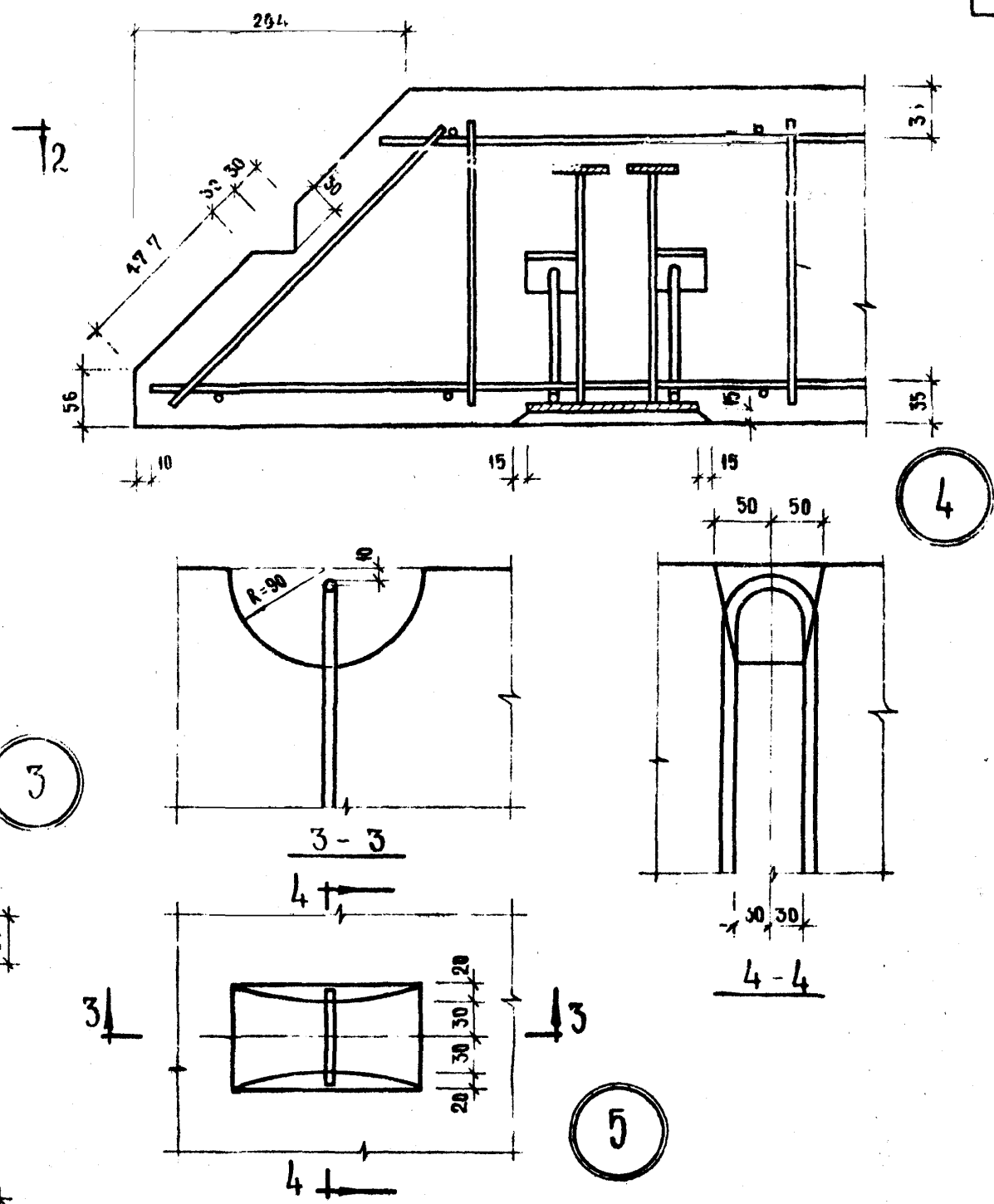
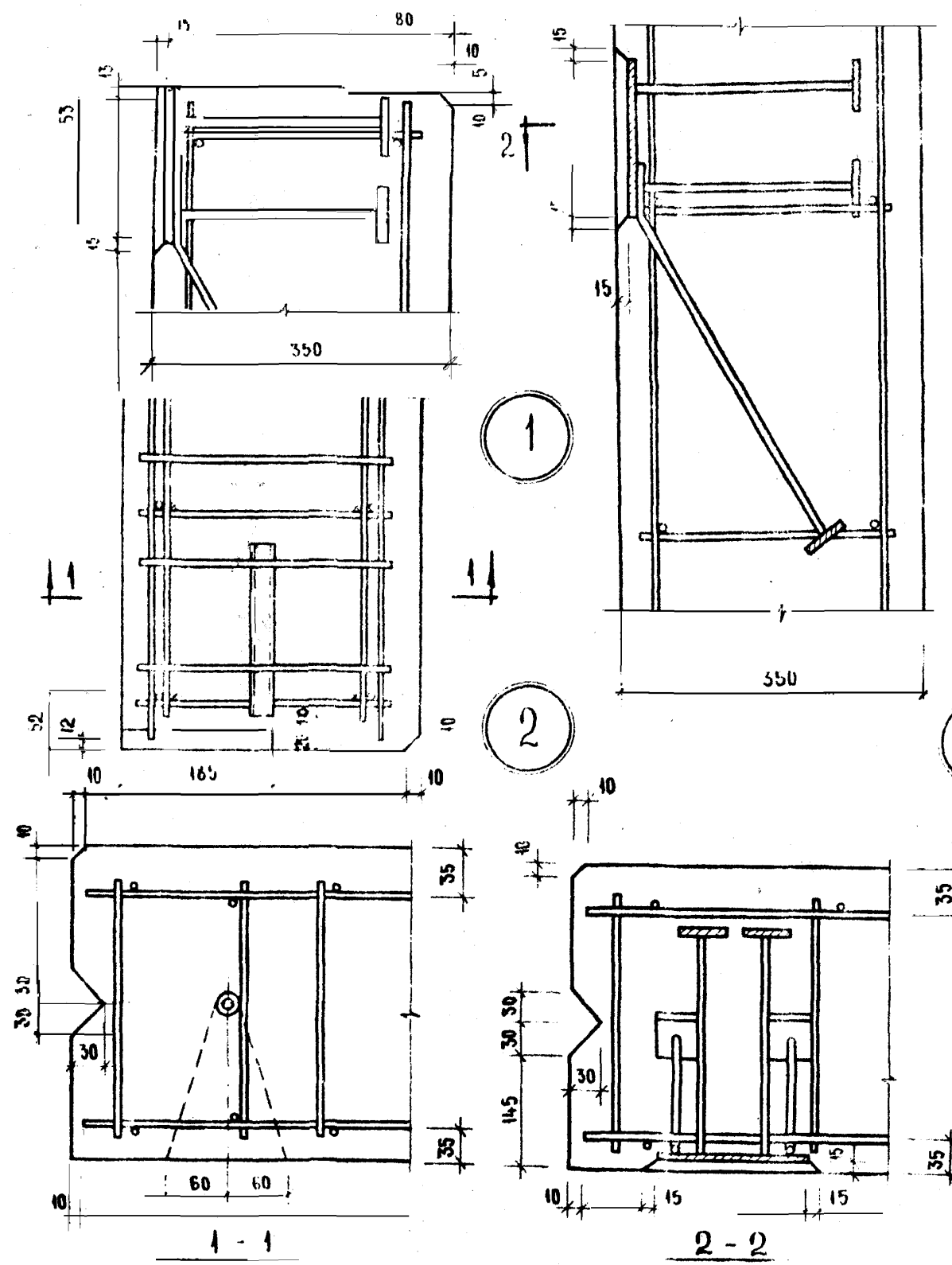
Д А Т - У А П А Н Е Л И				НУ1-6	НУ1-9	НУ1-12	НУ1-15	НУ1-18	НУ1-21	НУ2-6	НУ2-9	НУ2-12	НУ2-15	НУ2-18	НУ2-21	НУ3-12	НУ3-18	НУ3-21	НУ3-27	НУ4-12	НУ4-18	НУ4-21	НУ4-27
ВЕС Б Л О К О В			Т	0.17	0.24	0.32	0.40	0.48	0.55	0.19	0.28	0.36	0.45	0.55	0.63	0.50	0.75	0.87	1.12	0.46	0.69	0.80	1.04
ОБЪЕМ Б Л О К О В			М ³	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.16	0.24	0.32	0.40	0.49	0.56	0.45	0.68	0.79	1.02	0.44	0.62	0.73	0.94
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	0.125	0.17	0.24	0.31	0.37	0.435	0.143	0.215	0.286	0.357	0.439	0.499	0.407	0.615	0.715	0.923	0.324	0.561	0.661	0.851
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.045	0.025	0.031	0.039	0.047	0.055	0.017	0.025	0.034	0.043	0.051	0.061	0.045	0.065	0.075	0.097	0.039	0.059	0.069	0.089
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	КГ	12.17	15.85	13.60	14.35	15.03	15.78	12.23	12.95	13.70	14.47	15.17	15.94	11.20	13.11	14.10	16.01	11.00	12.83	13.78	15.61
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		20.40	14.22	11.25	9.46	8.25	7.34	18.70	13.05	10.30	8.68	7.58	6.83	6.55	5.11	4.68	4.15	6.90	5.36	4.93	4.35
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		26.90	21.20	18.50	14.00	13.80	12.20	76.50	53.90	42.80	36.20	31.00	28.40	24.80	19.30	17.90	15.70	26.80	20.70	18.86	16.62
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ ²	50																			
ОПРЕДЕЛЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/СМ ²	40																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			КГ/М ³	900																			
ПРОЕКТИРОВАЯ 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 Л Е Ж А Н И Я У Г Л О В Ы Е Б Л О К 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
НУ1-6	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК58-35	1	12.17	В.10 Л.41	НУ1-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК63-35	1	15.78	В.10 Л.42	НУ2-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК68-35	1	15.17	В.10 Л.43	НУ3-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК73-35	1	16.01	В.10 Л.47
	ИТОГО:			12.17			ИТОГО:			15.78			ИТОГО:			15.17			ИТОГО:			16.01	
НУ1-9	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК59-35	1	12.85	В.10 Л.41	НУ2-6	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК64-35	1	12.23	В.10 Л.44	НУ2-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК69-35	1	15.94	В.10 Л.44	НУ4-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК74-35	1	11.00	В.10 Л.56
	ИТОГО:			12.85			ИТОГО:			12.23			ИТОГО:			15.94			ИТОГО:			11.00	
НУ1-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК60-35	1	13.60	В.10 Л.41	НУ2-9	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК65-35	1	12.93	В.10 Л.44	НУ3-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК70-35	1	11.20	В.10 Л.47	НУ4-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК75-35	1	12.83	В.10 Л.50
	ИТОГО:			13.60			ИТОГО:			12.93			ИТОГО:			11.20			ИТОГО:			12.83	
НУ1-15	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК61-35	1	14.35	В.10 Л.41	НУ2-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК66-35	1	13.70	В.10 Л.44	НУ3-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК71-35	1	13.11	В.10 Л.47	НУ4-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК76-35	1	13.78	В.10 Л.50
	ИТОГО:			14.35			ИТОГО:			13.70			ИТОГО:			13.11			ИТОГО:			13.78	
НУ1-18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК62-35	1	15.03	В.10 Л.41	НУ2-15	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК67-35	1	14.47	В.10 Л.44	НУ3-21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК72-35	1	14.10	В.10 Л.47	НУ4-27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК77-35	1	15.61	В.10 Л.50
	ИТОГО:			15.03			ИТОГО:			14.47			ИТОГО:			14.10			ИТОГО:			15.61	

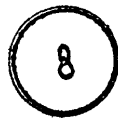
П Р И М Е Ч А Н И Е

ОПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ УГЛОВЫХ БЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ 40 ÷ 43.

Т К	С Т Е Н И Ч Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В																			СЕРИЯ ИИ-04-5		
1973	ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ.																			ВЫПУСК 7	ЛИСТ 44	



К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	УЗЛЫ 1-5	ВЫПУСК 7 Лист 46



1973

УЗЛЫ 6 ÷ 8

Выпуск	АМ
7	4

СУММА ПРИ ИСПЫТАНИИ

 $q_{\text{бет}} \text{ кг/м}$ ШАРНИРНЫЕ
ОПОРЫ $q_{\text{гор}} \text{ кг/м}^2$ l_p ШАРНИРНЫЕ
ОПОРЫ

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

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
разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной
растянутой арматуры или выдергивание ар-ры и раскол бетона с 1,6*

Величина разрушающей нагрузки ***

Величина разрушающей нагрузки ***

При которой изделия
признаются годными п.2.3.2/ГОСТ/

При которой требуется
повторное испытание п.3.2.2/ГОСТ/

При которой изделия
признаются годными п.2.3.2/ГОСТ/

При которой требуется
повторное испытание п.3.2.2/ГОСТ

Вертикальная
нагрузка, кг/м
с учетом собств.
веса

Горизонтальная
нагрузка,
кг/м²

Вертикальная
нагрузка кг/м
за вычетом
собств. веса.

Горизонтальная
нагрузка, кг/м²

Вертикальная
нагрузка, кг/м.
с учетом
собств. веса

Горизонтальная
нагрузка
кг/м²
за вычетом
собств. веса.

Вертикальная
нагрузка, кг/м
за вычетом
собств. веса

Горизонтальная
нагрузка, кг/м

Марка изделия	Высота панели, мм	585	873	614	384	<614, но ≥ 522	<384, но ≥ 326	998	738	438	<738, но ≥ 627	<438, но ≥ 372
Н 60 - Н 45 -												
Н 30 - НШ 60		885	1306	917	300	<917, но ≥ 779	<300, но ≥ 255	1493	1104	343	<1104, но ≥ 938	<343, но ≥ 292
Н 58 - Н 57 -												
Н 28 - Н 27 -		1185	1740	1222	379	<1222, но ≥ 1039	<379, но ≥ 322	1989	1471	433	<1471, но ≥ 1250	<433, но ≥ 368
НП 60 - НП 45												
НП 30 - НШП 60		1485	2173	1526	385	<1526, но ≥ 1297	<385, но ≥ 327	2483	1836	440	<1836, но ≥ 1561	<440, но ≥ 374
НП 58 - НП 57 -												
НП 28 - ;		1785	2607	1831	275	<1831, но ≥ 1556	<275, но ≥ 234	2979	2203	314	<2203, но ≥ 1873	<314, но ≥ 267
НП 27; ****												
		2085	3041	2135	274	<2135, но ≥ 1815	<274, но ≥ 233	3475	2569	313	<2569, но ≥ 2184	<313, но ≥ 266

* Текучесть продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом изделия на величину превышающую 1/50 длины пролета п.3.2.1.а /ГОСТ/ раздробление бетона от сжатия одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом в 15 раз 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.3.2.1.б /ГОСТ/

** Раздробление бетона от сжатия до снижения в растянутой арм.

туре предела текучести характеризуется прогибом изделия на величину менее чем в 15 раз превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости или раскрытием трещин на величину менее 1 мм п.3.2.1.б /ГОСТ/

*** Величина разрушающей вертикальной нагрузки дана в кг/м.

Горизонтальной - кг/м²

**** Парапетные панели НП, НШ высотой только 1185 мм.

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 К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е Н А Г Р У З К И П О П Р О В Е Р К Е П Р О Ч Н О С Т И П А Н Е Л Е Й

СЕРИЯ
ИИ-04-5
ВЫПУСК
7
Лист
48

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 f_R^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	≤ 3.33	≤ 4.00	≤ 4.33 , НО ≥ 4.00	
	885	178		885	≤ 2.61	≤ 3.12	≤ 3.40 , НО ≥ 3.12	
				1185	≤ 3.19	≤ 3.83	≤ 4.15 , НО ≥ 3.83	
				1485	≤ 3.24	≤ 3.89	≤ 4.21 , НО ≥ 3.89	
	1185	226		1785	≤ 2.31	≤ 2.77	≤ 3.00 , НО ≥ 2.77	
	1485	229		2085	≤ 2.31	≤ 2.77	≤ 3.00 , НО ≥ 2.77	
				585	≤ 1.17	≤ 1.40	≤ 1.52 , НО ≥ 1.40	
				885	≤ 0.70	≤ 0.84	≤ 0.91 , НО ≥ 0.84	
				1185	≤ 1.30	≤ 1.56	≤ 1.69 , НО ≥ 1.56	
				1485	≤ 1.33	≤ 1.60	≤ 1.73 , НО ≥ 1.60	
				1785	≤ 0.95	≤ 1.14	≤ 1.24 , НО ≥ 1.14	
	2085	163	2085	≤ 0.95	≤ 1.14	≤ 1.24 , НО ≥ 1.14		

* Контрольная ширина раскрытия трещин равна 0.2 мм (п. 2.3.8 ГОСТ). Величина ширины раскрытия трещин при котором изделие признается годным меньше или равно 0.3 мм (п. 3.4.3 ГОСТ)

** Величина разрушающей горизонтальной нагрузки дана в кг/м²

*** ПАРАМЕТРЫ ПАНЕЛИ НП И НШП ВЫСОТОЙ 1185 мм

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕЖАЩИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ	ВЫПУСК 7	ЛСТ 49

Тиражировано Свердловском ЦИТИ

620032 г.Свердлов

Заказ 2227 Тираж 1000 Цена 1-68

Изд. № 61 1974 г.