

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 5

Стеновые панели из легких бетонов —
— толщиной 250мм

Опалубочные и арматурные чертежи

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 5

Стеновые панели из легких бетонов —
— толщиной 250 мм

Опалубочные и арматурные чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
ТОРГОВО - БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
СОВМЕСТНО С НИИЖБ
ГОССТРОЯ СССР

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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	
ПЯССИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
Панели Н-60-6; Н-60-9	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-60-12; Н-60-15	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-60-18; Н-60-21	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-45-6; Н-45-9	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-45-12; Н-45-15	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-45-18; Н-45-21	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-30-6; Н-30-9	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-30-12; Н-30-15	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-30-18; Н-30-21	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели НШ-60-БЛр; НШ-60-9пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели НШ-60-6л; НШ-60-9л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели НШ-60-12пр; НШ-60-15пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели НШ-60-12л; НШ-60-15л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-58-6пр; Н-58-9пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-58-6л; Н-58-9л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-58-12пр; Н-58-15пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-58-12л; Н-58-15л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-57-6пр; Н-57-9пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-57-6л; Н-57-9л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-57-12пр; Н-57-15пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-57-12л; Н-57-15л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-28-6пр; Н-28-9пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-28-6л; Н-28-9л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-28-12пр; Н-28-15пр	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Панели Н-28-12л; Н-28-15л	ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
	АРМИРОВАНИЕ 1
	АРМИРОВАНИЕ 2
	АРМИРОВАНИЕ 3
	АРМИРОВАНИЕ 4
	АРМИРОВАНИЕ 5
	АРМИРОВАНИЕ 6
	АРМИРОВАНИЕ 7
	АРМИРОВАНИЕ 8
	АРМИРОВАНИЕ 9
	АРМИРОВАНИЕ 10
	АРМИРОВАНИЕ 11
	АРМИРОВАНИЕ 12
	АРМИРОВАНИЕ 13
	АРМИРОВАНИЕ 14
	АРМИРОВАНИЕ 15
	АРМИРОВАНИЕ 16
	АРМИРОВАНИЕ 17
	АРМИРОВАНИЕ 18
	АРМИРОВАНИЕ 19
	АРМИРОВАНИЕ 20
	АРМИРОВАНИЕ 21
	АРМИРОВАНИЕ 22
	АРМИРОВАНИЕ 23
	АРМИРОВАНИЕ 24
	АРМИРОВАНИЕ 25
	АРМИРОВАНИЕ 26
	АРМИРОВАНИЕ 27
	АРМИРОВАНИЕ 28
	АРМИРОВАНИЕ 29
	АРМИРОВАНИЕ 30

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ
ЧИСЛО

Выпуск Аист

TK

1973

ПАНЕЛИ	Н - 27 - 6 пр; Н - 27 - 9 пр	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	№ АНКЕТА	№ СТР.
ПАНЕЛИ	Н - 27 - 6 А ; Н - 27 - 9 А	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	26	31
ПАНЕЛИ	Н - 27 - 12 пр; Н - 27 - 15 пр	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	27	32
ПАНЕЛИ	Н - 27 - 12 А ; Н - 27 - 15 А	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	28	33
ПАНЕЛИ	НЛ - 60 - 12 ; НЛ - 45 - 12	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	29	34
ПАНЕЛЬ	НЛ - 30 - 12	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	30	35
ПАНЕЛЬ	НШЛ - 60 - 12 пр	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	31	36
ПАНЕЛЬ	НШЛ - 60 - 12 А	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	32	37
ПАНЕЛИ	НЛ - 58 - 12 пр; НЛ - 28 - 12 пр	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	33	38
ПАНЕЛИ	НЛ - 58 - 12 А ; НЛ - 28 - 12 А	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	34	39
ПАНЕЛИ	НЛ - 57 - 12 пр; НЛ - 27 - 12 пр	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	35	40
ПАНЕЛИ	НЛ - 57 - 12 А ; НЛ - 27 - 12 А	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	36	41
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	ОГЛАУБОЧНЫЙ	ЧЕРТЕЖ	АРМИРОВАНИЕ	37	42

ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ.	78	45
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ1-6; НУ1-9; НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21 ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	39	44
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ2-6; НУ2-9; НУ2-12; НУ2-15; НУ2-18; НУ2-21 ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	40	45
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ3-6; НУ3-9; НУ3-12; НУ3-15; НУ3-18; НУ3-21; НУ3-27 ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	41	46
УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ4-6; НУ4-9; НУ4-12; НУ4-15; НУ4-18; НУ4-21; НУ4-27 ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	42	47
ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ ВЫБОРКА СТАНДАРТНЫХ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ	43	48
УЗЛЫ № 1÷5	44	49
УЗЛЫ № 6÷8	45	50
КОНТРОЛЮЩИЕ НАПРУЖКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ	46	51
КОНТРОЛЮЩИЕ НАПРУЖКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНКОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ	47	52
	48	53
	49	54

ПРИГОДНЫЙ
ШАКИЯРСКАЯ
КОЛЛЕКЦИЯГУРЧИСКАЯ А. М. Н. И.
КРЫШАЕВСКИЙ РУК ГР НИИ
г. МОСКВА ИСПОЛНИЛКАТ К
1973СТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЕГКИХ БЕТОНОВ
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКАСЕРИЯ
ЧН-04-7
ВИДЫ
5
АЛЛЕТ

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи панелей наружных стен и угловых блоков для наружных и внутренних углов зданий.
2. Номенклатура панелей и угловых блоков, область применения и указания по расчету панелей приведены в выпуске № 4 настоящей серии.
3. Рекомендации знамя летких бетонов для изготавления стеновых панелей приведены в таблице 1.

Назначение материала	ГЕМЕТРИЧЕСКИЕ СУХОМ ВСТОЯНИИ КГ/М ³	ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СНЯТИЕ КГ/М ²	ПРОУЧНОСТЬ БЕТОНА ЧЕМЕЕС КГ/СМ ²	НАЧАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ ЕБ= КГ/СМ ²
Керамзитобетон	800 - 900 900 - 1000 1000 - 1100	75 * 50 * 75	75 40 60	35 000 50 000 65 000
Керамзитобетон на легких гравийных песках	700 - 800	75	75	70 000
Керамзитобетон на природных гравиях или щебнях	800 - 900 900 - 1000 900 - 1000	75 50 75	75 40 60	35 000 50 000 65 000
Бетон на зольном гравии или щебнях	800 - 1000 900 - 1000 1000 - 1100	75 50 75	75 40 60	35 000 50 000 65 000
Керамзитобетон перлитобетон	700 - 800 800 - 900 900 - 1000	75 50 75	75 40 60	35 000 50 000 65 000
Перлитобетон	800 - 900 900 - 900 900 - 1000	75 50 75	75 40 60	35 000 50 000 65 000
Шлакогемизобетон и аглопоритобетон на легких гравийных или перлитовых песках	1000 - 1100 1100	50 75	40 60	50 000 65 000

* Допускается в зависимости от качества местных материалов, при соответствующем техническом обосновании, с разрешения Госстроя союзных республик, применять керамзитобетон марки 55 и 70 с объемной массой не превышающей 1100 кг/м³;

4. Панели и угловые блоки изготавливаются с наружными и внутренними защитно-отделочными слоями и покрытиями и должны удовлетворять требованиям ГОСТ 11024-72. Рекомендации по основным видам отделки приведены в выпуске данной серии. Марка по прочности на снятие раствора или бетона наружного отделочного слоя должна быть 75 для стенных панелей из легких бетонов марки 35 и 100 - для стенных панелей из легких бетонов марки 50 и 75; Марка по прочности на снятие раствора внутреннего отделочного слоя должна быть 50 для стенных панелей из легких бетонов марки 35 и 50 и 50 и 75 - для стенных панелей из легких бетонов марки 75. Проектная марка раствора и бетона наружного отделочного слоя по морозостойкости должна быть не менее Мрз 50.

5. Закладные детали должны пастно пристегивать к элементам форм. Точность положения закладных деталей и монтажных петель, а так же толщину защитного слоя необходимо проверять в форме измерительным инструментом или калиброванным щупом перед укладкой бетонной смеси. Замеченные дефекты следует исправлять установкой дополнительных струбцин или штифтовых фиксаторов. Закладные детали закладную деталь МН 1 крепить к пространственному каркасу, см. выпуск 10, листы 65-66. Закладные детали МН 9+ МН 12 крепить к пространственному каркасу с помощью чертежами, см. выпуск 10, листы 39, 42, 45, 47. При этом детали МН 9 следует привязать к пространственному каркасу, обеспечив плотное прилегание закладной детали к выступу на борту формы. В закладной детали МН 1 перед установкой в форму оба конца трубы забить паклей до изъемание затяжки бетона.

6 УСЛОВЛЕНИЕ В БЕТОНЕ ВОКРУГ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕК ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ВКЛАДУШЕЙ, ЗАКРЫВАЕМЫХ НА ПЕРЕЧИНЕ МОНТАЖНОЙ ПЕТЕКИ. ВКАДАЧИ РЕКОМЕНДУЮТСЯ В ВИДЕ ОТАПЛОК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СВАЛОВ; ДЛЯ ПРОДЛЯНИЯ ВРЕМЕННОГО БЕТОНОВОГО ВОЗМОЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗИНОВЫХ ИЛИ ЛЕГЧАКИХ ВКЛАДУШЕЙ.

7 ВЕС ПАНЕЛЕЙ УКАЗАННЫЙ НА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ОПРЕДЕЛЕН КАК СУММА ВЕСОВ: ВЕСА ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ В СУХОМ СОСТОЯНИИ 900 кг/м³ С УЧЕТОМ ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ 12%, ВЕСА ИДЕАЛЬНЫХ СЛОЕВ /КАРУНЧИЙ/ 20 мм, ВНУТРЕННИЙ 15 мм/ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1800 кг/м³ И ВЕСА СТАЛИ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ БЕТОНА С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ В СУХОМ СОСТОЯНИИ, ВЫЧИСЛЮЩИМСЯ ОТ УКАЗАННОГО НА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ, ВЕС ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕСЧТАН С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ БЕТОНА.

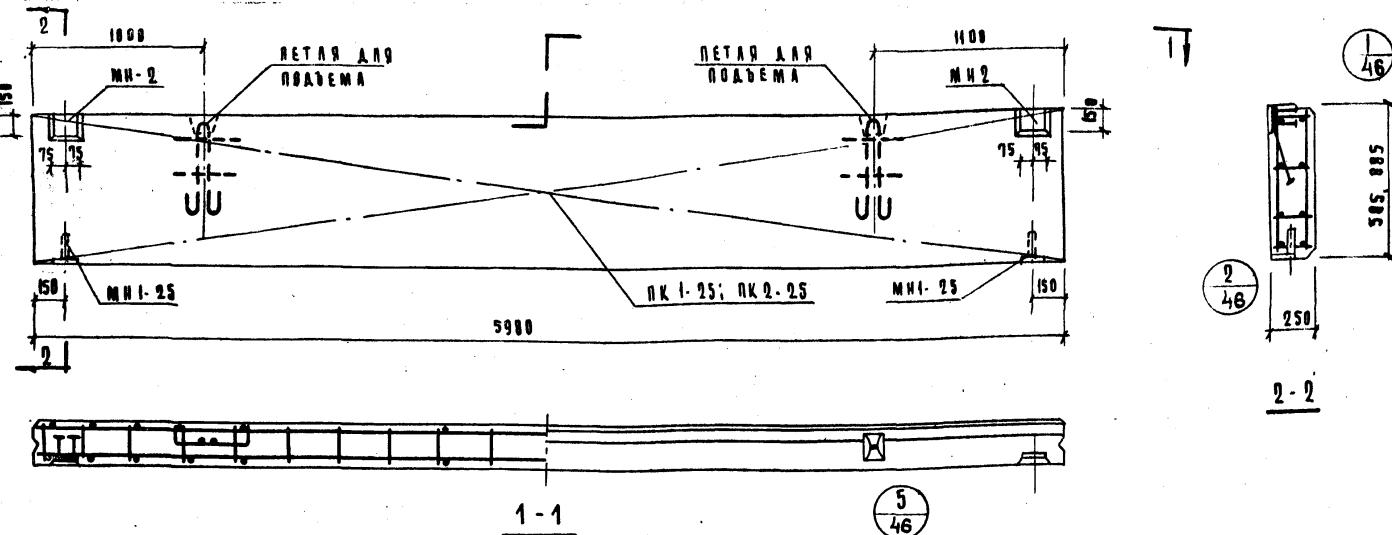
8 ВЕЛИЧИНА ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ БЕТОНОВ ПРИЧИМАЕТСЯ ПО ГОСТ 11024-72.

9 НА ЛИСТАХ 48, 49 ПРИЧЕДЕНЫ КОНТРОЛЮЩЕЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТИ КОСТИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНОВ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ СУХОМ СОСТОЯНИИ = 1100 кг/м³. ПРИ ИСПЫТАНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНОВ ДРУГОГО ОБЪЕМНОГО ВЕСА КОНТРОЛЮЩЕЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРЕСЧИТАНЫ. ПРАВИЛА ИСПЫТАНИЯ, ОЦЕНКУ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТИ КОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИХ ИСПЫ-

ТАНИЙ ПРАВИДЛЯТ СВОЕСТЬЮ СТОПТ 3329-68 И ГОСТ 11024-72. ПАНЕЛИ ИСПЫТЫВАЮТ НА ОДНОВРЕМЕННОЕ ДЕШСТВИЕ ВЕРХНЯЯ КАКИЙНОЙ ПОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ, ОБЕРЕГАЮЩЕЙ ИСПЫТАНИЕ ОБОРЫ, ПРИЧЕДЕНЫХ НА ПАНЕЛЕЙ ВСХЕМУ ЗАГРУЗКИ ИНСТАХ 48/45. ПРИКРУГАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕУКАМ-ЗИТОБЕТИНА ИЗЛУЧАЮЩИХ ВОЛНОСТИ НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДЯТСЯ УЧАСТИЕМ НИИБТССТРОЯ СЕВЕР, ЦНИИЭТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

10. КОНТРОЛЮЩАЯ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ С СЕБЯ ИСПЫТАНИЯ, ХРАНИЛИЩА НАГРУЗОВОЙ ТЕСТСТАНЦИИ ПОДДАЮТСЯ В ВОЛНОВОЙ КАЧЕСТВЕ С УЧЕТИМ УКАЗАННОЙ ГАССИП-85-62, СИКП-85; 1-82; СИКП-83-82*

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕЧКА
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЗАПУСК АИСТ



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ		H-60-6	H-60-9
БЕЗ ПАНЕЛИ	Т	1.00	1.53
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0.97	1.33
РАСХОД АРМЕИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА И СОВОКУПНАЯ ГЛАССЕВАЯ КАПАСИТЕТ	M³	0.95	1.14
АРМЕИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ		0.42	0.19
СТАЛЬ	ВСЕГО	30.46	36.58
	НАИМ² ИЗДЕЛИЯ	8.70	6.89
	НАИМ³ ИЗДЕЛИЯ	36.10	29.60
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg	35	
СПУТСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg/cm²	28	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg/m³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/cm²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/m³	1000	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫМЕРЕННОЕ	
					АМПЕТ	ДИМПЕТ
H-60-6	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 1-25	1	24.54	6.10	4.1
	ЗАКЛАДНОЙ АРМАТУРЫ	МН-1-25	2	2.22	0.10	0.55
	"	МН-2	2	6.70	0.10	0.55
	ИТОГО:			30.46		
H-60-9	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 2-25	1	27.66	6.10	4.4
	ЗАКЛАДНОЙ АРМАТУРЫ	МН 1-25	2	2.22	0.10	0.55
	"	МН 2	2	6.70	0.10	0.55
	ИТОГО:			36.58		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ВО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53 *				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОДСОВЯЯ ГОСТ 103-57+ ИЗ СТАЛИ СТ.3				СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ ИЗ СТАЛИ СТ.3				ВСЕГО	
	КЛАСС А-І				КЛАСС А-ІІ				Ф ММ				Ф ММ					
	10	12	-	НТС	8	10	НТС	4	5	8	10	НТС	4	5	8	10	НТС	
H-60-6	3.44	2.38	-	5.82	14.00	0.84	15.64	1.32	2.16	3.48	5.22	-	5.22	0.30	0.30	30.46		
H-60-9	3.44	2.38	-	5.82	19.52	0.84	20.36	1.76	3.12	4.88	6.22	-	5.22	0.30	0.30	36.58		

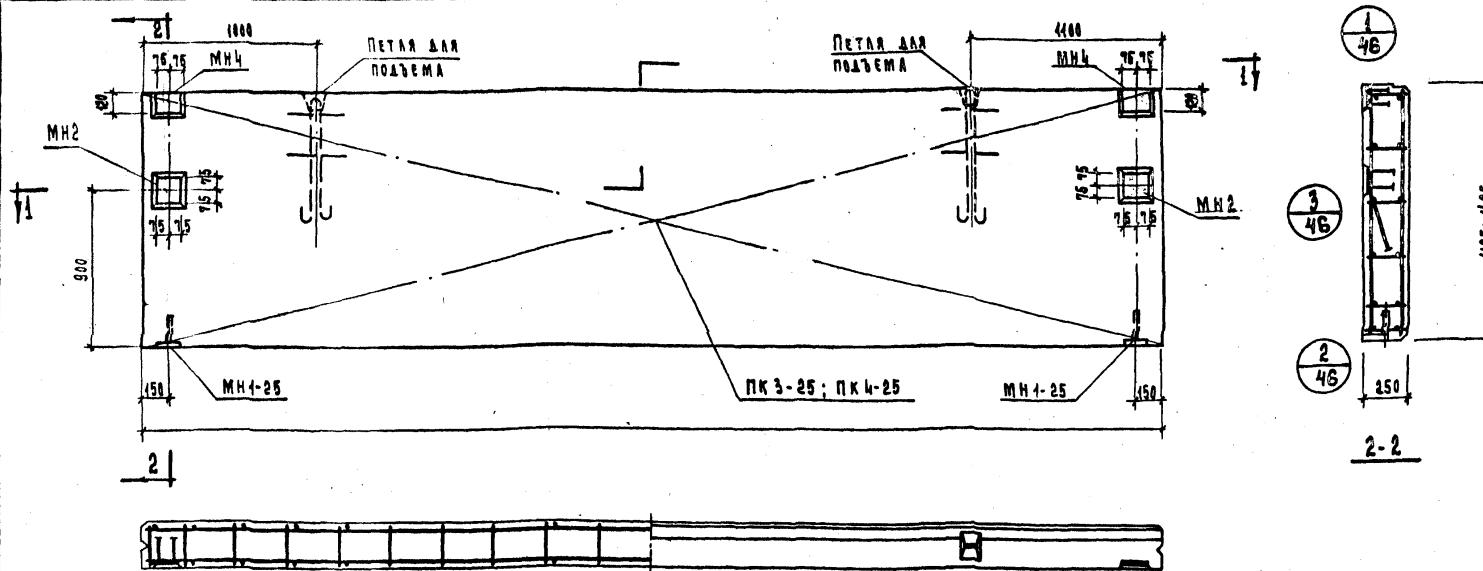
СТЕНКОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1993

ПАНЕЛИ Н-60-6; Н-60-9 ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИИ-04-5

ОЧИСК 5 АИСТ. 1



10

5
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
ПАРКА ПАНЕЛИ			H-GO-12	H-GO-15
БЕС ПАНЕЛИ		T	2.03	2.84
ВЕГМ ПАНЕЛИ			1.77	2.22
ИСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА		M ³	4.52 4.91
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0.25 0.31
ТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		KР	52.30 58.66
	НА 1М ² ИЗДЕЛЯЯ			7.21 8.62
	НА 1М ³ ИЗДЕЛЯЯ			29.57 26.61
ДЕКТАННАЯ МАДКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		KР/см ²	50	
ЧУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			40	
ВЕИННЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		KР/М ³	900	
ДЕКТАННАЯ МАДКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		KР/см ²	400	
ВЕИННЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		KР/М ³	1600	

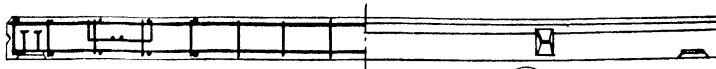
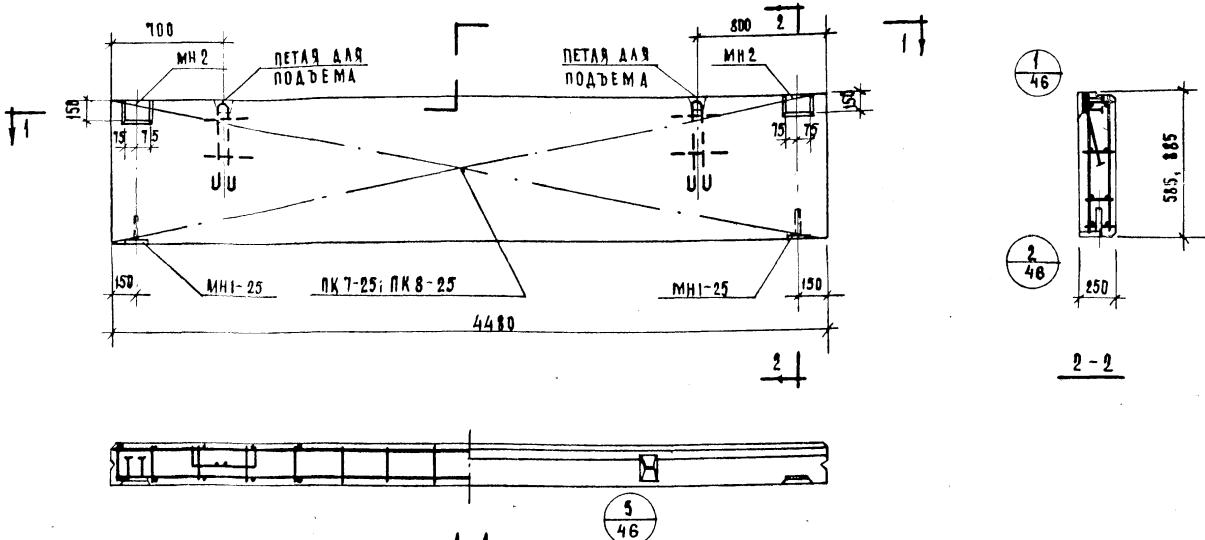
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я					
А Р М А Т У Р Н ИХ И З Д Е Л И Й НА ПАНЕЛИ					
М A R K A	Н A M E N B O V A M	М A R K A	К I L D	В E C	О B M A T
ПАНЕЛИ	И З Д Е Л И Й	ПАНЕЛИ	Ш Т.	К Г	А В Г
Н-60-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 3-25	1	38.68	8.10
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ИН 4-25	2	2.22	0.10
	— —	МН2	2	6.70	0.10
	— —	МН4	2	4.70	0.10
		И Т О Г О :			52.30
Н-55-10	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК 4-25	1	46.14	8.10
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ИН 4-25	2	2.22	0.10
	— —	МН2	2	6.70	0.10
	— —	МН4	2	4.70	0.10
		И Т О Г О :			58.66

ВИБОРКА СТАЛИ НА ОДИНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА СТАЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61*						СТАЛЬ КЛАССА ВІ ВІІІ			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ РОДСТВЕННАЯ ПО ГОСТ 143-57** НІД СТАЛІН СІ.9			УЧЕБНИЙ СТАВЛЕННЯ ВИСТАВКОВОГО ІЗДАНИЯ			
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ			ГОСТ 6717-59									
	Ф	ММ	—	Ф	ММ	—	Ф	ММ	—	Ф	ММ	—				
	10	—	18	10	—	18	10	—	18	10	—	18	10			
H-GI-12	3.44	—	7.04	10.48	24.64	4.68	25.92	2.20	4.32	6.52	9.08	—	3.08	0.30	0.30	52.30
H-GI-15	3.44	—	7.04	10.48	28.96	4.68	30.64	2.64	5.52	8.16	9.08	—	3.08	0.30	0.30	58.66

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛЬ Н-60-12: Н-60-15. ОПРАВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИИ-04-5
ВЫПУСК А ИСТ
5 2

5
46ПРИГОДНЫЙ
ШАГАУЧИЙ
КОЛЮЧКА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ

Н-45-6 Н-45-9

ВЕС ПАНЕЛИ

Т

0.75 1.13

Объем панели

V

0.65 0.99

Расхода легкого бетона

M³

0.56 0.85

материала

M³

0.09 0.14

стали

KГ

21.76 24.96

наименование

M³

8.26 6.78

наименование

M³

33.59 25.20

Проектная марка легкого бетона

KГ/М²

50

Плиточная пропинка легкого бетона

KГ/М²

40

Объемный вес легкого бетона

KГ/М³

900

Проектная марка отделочного слоя

KГ/М²

100

Объемный вес отделочного слоя

KГ/М³

1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ

Наименование изделия

МАРКА ИЗДЕЛИЯ

КОЛ-ВО

шт

вес

кг

внешн.
анетПРОСТРАНСТВО
КАРКАС

ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ

ДЕТАЛЬ

МН1-25

2

2.22

^ 55

— —

МН2

2

6.70

^ 55

ИТОГО:

21.76

ПРОСТРАНСТВО
КАРКАС

ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ

ДЕТАЛЬ

ПК7-25

1

16.04

^ 55

— —

МН1-25

2

2.22

^ 55

— —

МН2

2

6.70

^ 55

ИТОГО:

24.96

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ

СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*

КЛАСС А-І КЛАСС А-ІІІ

СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53

ИЗ СТАЛИ Ст. 3

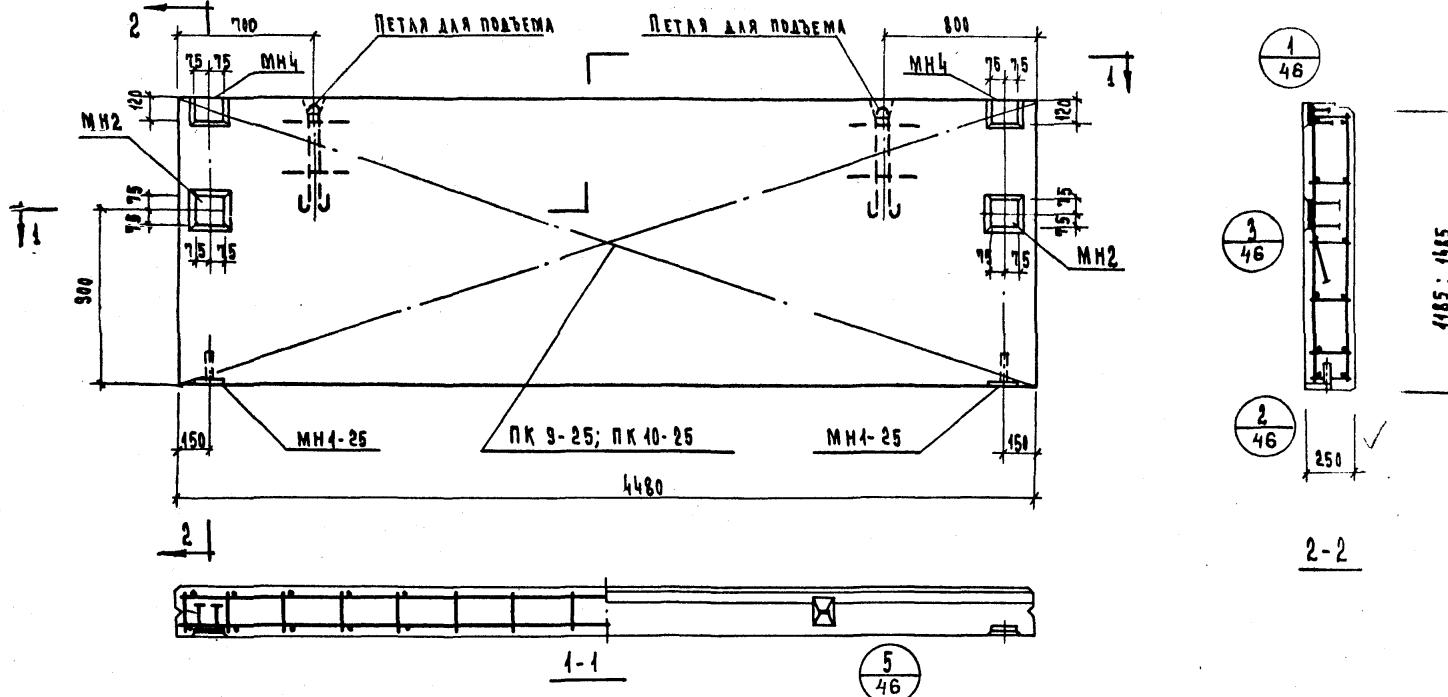
ТРУБЫ ПОДСОВЬЯ СТАЛЬНО-ІІІ ПОДСОВЬЯ СТАЛЬНО-ІІІ

ИЗ СТАЛИ Ст. 3

ТРУБЫ 20x2 20x2

ИЗ СТАЛИ Ст. 3

ТРУБ



ЦНИИ
Конструкций
и Моделирования
Использования
Массы

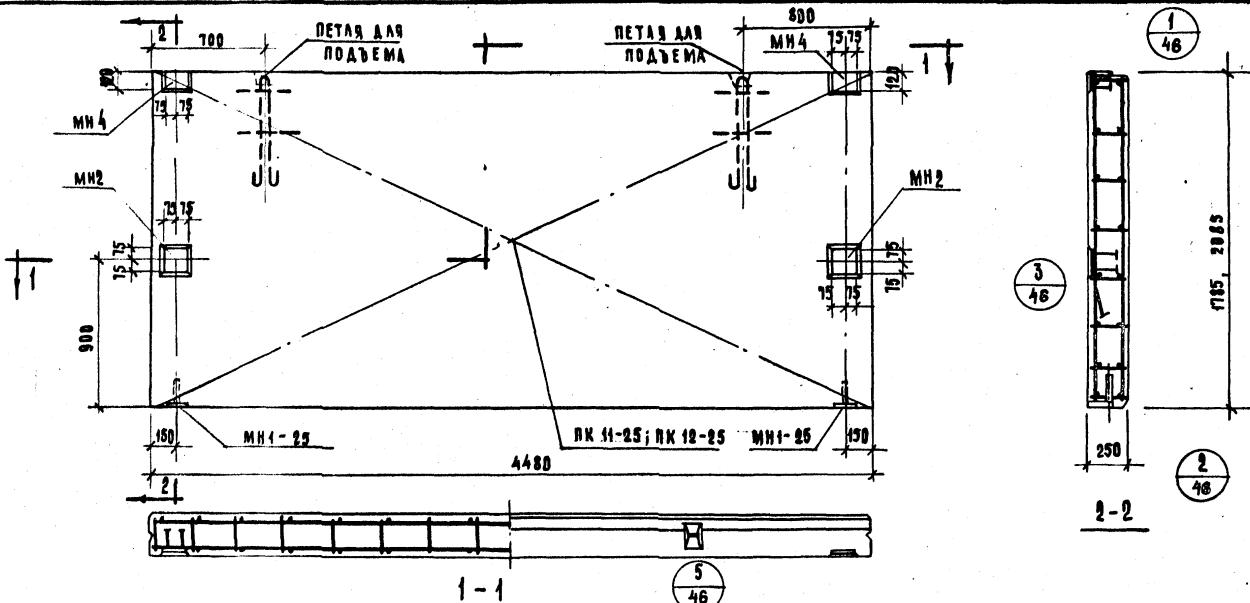
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		H-45-12	H-45-15
ВЕС ПАНЕЛИ	T	4.48	4.90
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.32	1.66
РАСХОД АРГКОГО БЕТОНА	м ³	1.14	1.43
МАТЕРИАЛОВ	отделочного слоя	0.18	0.28
СТАНДАРТЫ	ВСЕГО	33.08	41.16
	на 1 м ² изделия	6.26	6.32
	на 1 м ³ изделия	26.60	25.20
ПРОЕКТНАЯ МАРКА АРГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	50	
ОТПУСКАЯ ПРЧНОСТЬ АРГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС АРГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АЛСТ	
H-45-12	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАСНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК9-25	1	19.46	6.10 6.10 6.10	
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	MH4-25	2	2.22	6.10 6.55	
	"	MH2	2	6.70	6.10 6.55	
	"	MH4	2	4.70	6.10 6.56	
	ИТОГО:			33.08		

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61*	СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-63	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОССОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10714-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3	ВСЕГО
	КЛАСС А-I	КЛАСС А-III			
H-45-12	Ф ММ 10 12 18	Ф ММ 6 8 10	ИТОГО	Ф ММ 4 5	ИТОГО
	—	—	ИТОГО	8	—
	3.44	2.38	5.82	3.96	9.08
			9.90	6.66	—
			0.64	1.70	9.08
			1.68	3.96	—
			12.22	—	33.08
H-45-15	3.44	—	10.04	10.48	0.30
			11.88	6.64	0.30
			1.69	14.20	41.16
			2.04	5.06	
			7.10	9.08	
				—	

ИТОГО: 41.16

СЕРИЯ И И-04-45	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ										СЕРИЯ И И-04-45
	ПАНЕЛИ Н-45-12, Н-45-15. ОПАЛАБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.										
1973	1	46	1	46	1	46	1	46	1	46	5



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		H-46-18	H-45-21
МАРКА ПАНЕЛИ			
ВЕС ПАНЕЛИ	T	2.28	2.68
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		2.00	2.34
Расход	ЛЕРКОГО БЕТОНА	M ³	1.72
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.28
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		44.36
	СТАЛН	KР	5.52
	НАЧИЗДЕНИЯ		5.23
	НАЧИЗДЕНИЯ		22.18
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕРКОГО БЕТОНА	KР/	50	
ПУСКСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОГО БЕТОНА	СМ	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОГО БЕТОНА	M ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KР/СМ ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	M ³	1800	

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я					
А Р М А Т У Р Н ЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
Марка панели	Наименов. изделия	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	ОПУСК АЛЮТ
N-45-18	ПРОСТРАНСТ ВЕННАЯ КАРКАС	ПК 11-25	1	38.14	6.10 А. 7
	ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ АСТАКА	МН1-25	2	2.22	6.10 А. 35
	—	МН 2	2	6.70	6.10 А. 55
	—	МН 4	2	4.10	6.10 А. 56
	И Т О Г О :			44.36	
- 45 - 91	ПРОСТРАНСТ ВЕННАЯ КАРКАС	ПК 12-25	1	34.16	6.10 А. 7
	ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ АСТАКА	МН1-25	2	2.22	6.10 А. 55
	—	МН 2	2	6.70	6.10 А. 55
	—	МН 4	2	4.70	6.10 А. 56
	МН 6	201	1	1.10	

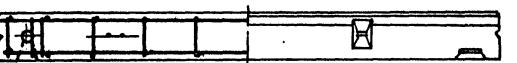
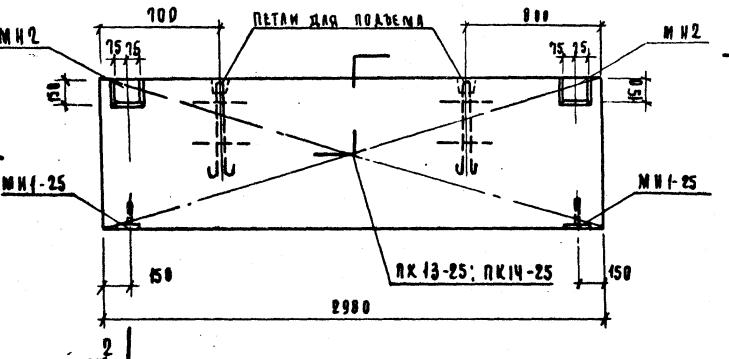
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН РАМЕЙ																
МАРКА ПЛАНЕК	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-64*					СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-55			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ИЗДЕЛИЯ ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛІ 3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЕССОВАННЫЕ ИЗ СТАЛІ 3				
	КЛАСС А-І		КЛАСС А - ІІ			Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ				
	10	18	штук	6	8	10	штук	4	5	штук	8	—	штук			
Н-45-18	3.44	7.04	10.48	15.86	0.84	1.68	16.18	2.38	5.94	8.52	9.08	—	9.08	0.30	0.30	44.36
Н-45-21	3.44	7.04	10.48	15.84	0.84	1.68	18.16	2.72	7.04	9.76	9.08	—	9.08	0.30	0.30	41.18

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-45-18, Н-45-21. ОГЛАДУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИИ-04-5

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



1-1

5
46

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61 ²										ВСЕГО							
	КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІІ		СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6929-53		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПО ГОСТ 103-57 ⁴ ИЗ СТАЛИ СТ-3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ⁵ ИЗ СТАЛИ СТ-3									
	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф 44	ИТОГО	δ, ММ	ИТОГО	ТРУБА	ИТОГО								
H-30-6	10	12	-	ИТОГО	8	10	4	5	ИТОГО	8	-							
H-30-6	3.44	2.38	-	ИТОГО	5.82	0.64	0.84	1.48	0.69	4.38	5.87	5.22	-	5.22	0.30	-	0.30	19.89
H-30-9	3.44	2.38	-	ИТОГО	5.82	0.64	0.84	1.48	0.92	6.02	6.94	5.22	-	5.22	0.30	-	0.30	19.76

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

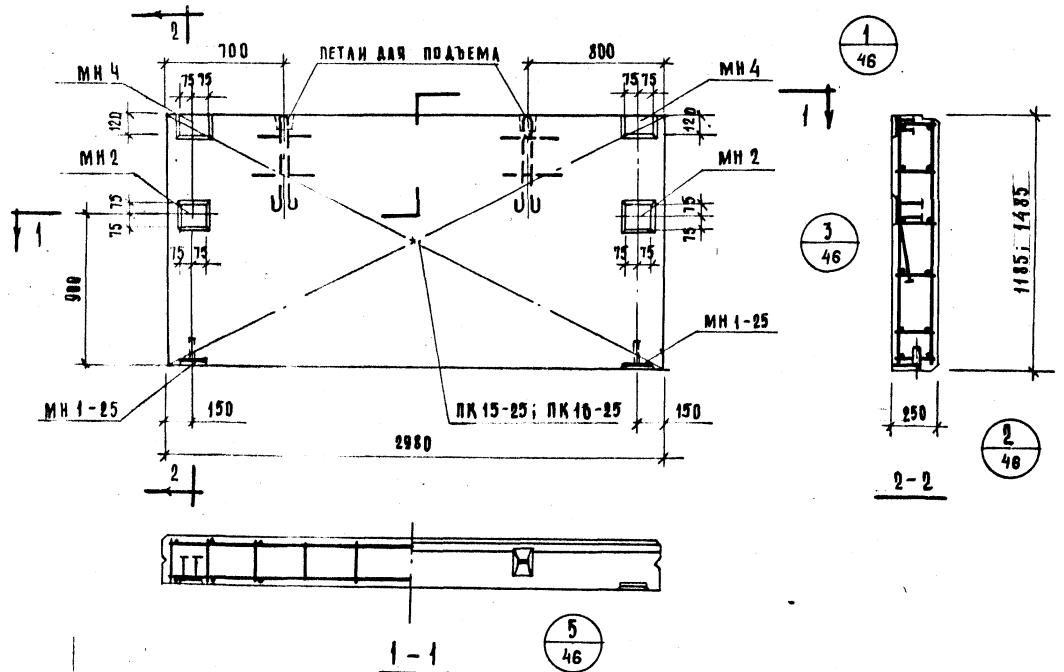
1973

ПАНЕЛИ Н-30-6; Н-30-9 ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		Н-30-6	Н-30-9
МАРКА ПАНЕЛИ			
ВЕС ПАНЕЛИ	т	0.50	0.95
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0.42	0.65
Расход	М3	0.31	0.56
	отделочного слоя	0.06	0.09
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	19.89	19.96
	на 1 м ² изделия	10.42	7.47
	на 1 м ³ изделия	42.70	31.98
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг	50	
ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кн	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОПАЛАУБОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОПАЛАУБОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОПАЛАУБОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ			
МАРКА ПАНЕЛИ	Наименование изделия	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ВЫПУСК
Н-30-6	пространств. винты креп.	ПК 13-25	1 8.97
	закладная деталь	MNI-25	2 2.22
	"	MN2	2 6.70
	ИТОГО:		19.89
Н-30-9	пространств. креп. кирпич	ПК 14-25	1 10.84
	закладная деталь	MNI-25	2 2.22
	"	MN2	2 6.70
	ИТОГО:		19.76

СЕРИЯ
И-045ВЫПУСК ЛИСТ
5 7



Выборка стала на один панель

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА 8Г ПО ГОСТ 61721-53			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПО АССОЦИАЦИИ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ ЕСТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ ЕСТ.3			ВСЕГО	
	КЛАСС А - I			КЛАСС А - III												
	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	δ, ММ	ИТОГО	ТРУБА	ИТОГО			
	10	12	-	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20x2	ИТОГО		
H-30-12	3.44	2.38	-	5.82	0.64	1.68	2.32	1.15	7.84	8.99	9.08	-	9.08	0.30	0.30	26.51
H-30-15	3.44	2.38	-	5.82	0.64	1.68	2.32	1.38	9.66	11.04	9.08	-	9.08	0.30	0.30	28.56

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ДЕСКИХ БЕТОНОВ

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЕ
1973	ПАНЕЛИ Н-30-12; Н-30-15. ОПАЛАЧИВО

ХАРАКТЕРИСТИКА ЧАНЕЙ

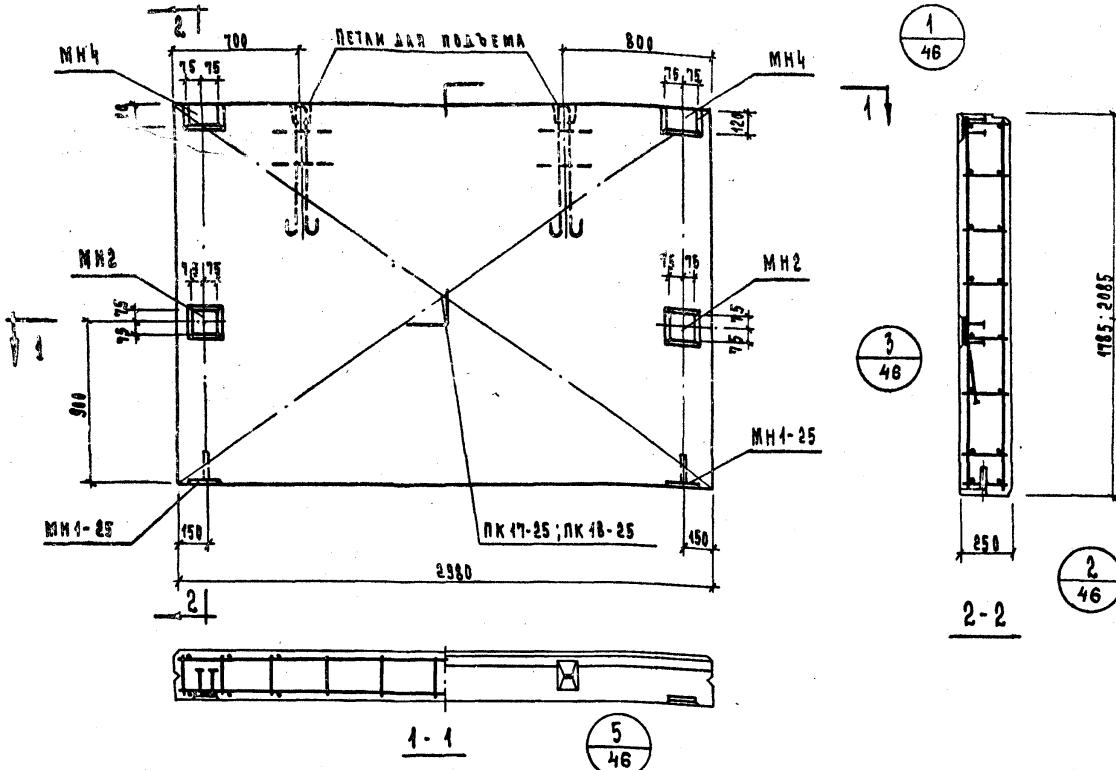
Марка панели		H-30-12	H-30-15	
Вес панели		T	1.01	1.26
Объем панели			0.88	1.10
Расход	Легкого бетона	M ³	0.76	0.95
	отделочного слоя		0.12	0.15
			26.51	28.56
Материалов	Всего	KГ	7.95	6.44
	стали		30.05	25.90
	на 1 ² изделия			
на 1 ³ изделия				
Проектная марка легкого бетона		KР	50	
Отпускная прочность легкого бетона		КР/см ²	40	
Объемный вес легкого бетона		%/м ³	900	
Проектная марка отделочного слоя		KР/см ²	100	
Объемный вес отделочного слоя		%/м ³	1800	

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Марка памяти	Наименование изделия	Марка изображения	К-во шт.	Вес кг	Выпуск амет
Н - 30 - 12	ПРОСТРАНЕСТВО КАРКАС	ПК 15-25	1	12.89	Б. 10 Л. 9
	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН 1-25	2	2.22	Б. 10 А. 55
	— —	МН 2	2	0.70	Б. 10 А. 55
	— —	МН 4	2	4.70	Б. 10 А. 55
Итого:					06.54

HTDPS: 26.51

Н-30-15	ПРОСТРАНЕСТВО-КАРКАС	ПК 16-2.5	1	14.94	B. 10 A. 9
	ЗАКЛАДНАЯ АДГЕЗИЯ	МН 1-25	2	2.22	B. 10 A. 55
	—/—	МН 2	2	6.70	B. 10 A. 55
	—/—	МН 4	2	4.70	B. 10 A. 56
	ИТОГО:			28.56	



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ	H-30-18	H-30-21
ВЕС ПАНЕЛИ	T	4.52
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	M ³	1.36
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	4.14
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.19
	ВСЕГО	4.33
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ НА 1M ² ИЗДЕЛИЯ	0.22
	НА 1M ³ ИЗДЕЛИЯ	30.43
	KГ	5.72
	на 1M ³ ИЗДЕЛИЯ	28.40
	KГ	6.18
	на 1M ² ИЗДЕЛИЯ	28.42
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	KР/СМ ²	50
ОТПУСКАННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	KР/М ³	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KР/СМ ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KР/М ²	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТИРУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

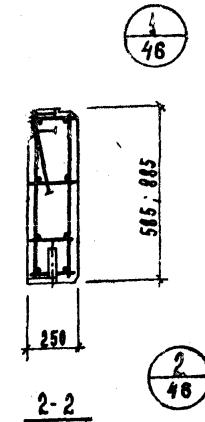
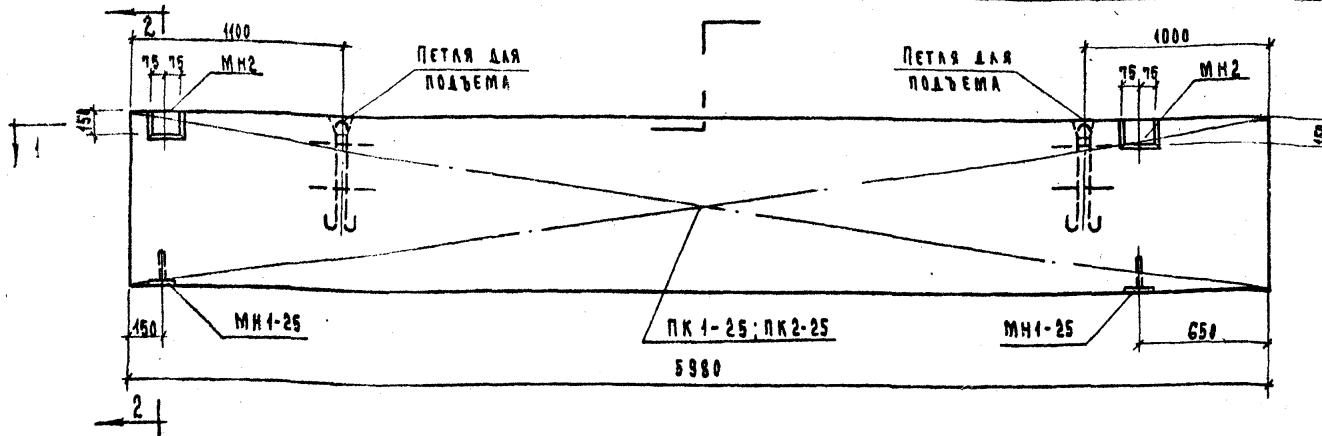
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АЛЛЕТ
H-30-21	ПРОСТОРНСТВО. КАРКАС	ПК 17-25	1	16.84	8.10
	ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	MN1-25	2	2.22	8.10
	—	MN2	2	6.70	8.10
	—	MN4	2	6.70	8.10
	ИТОГО			30.43	8.10
H-30-18	ПРОСТОРНСТВО. КАРКАС	ПК 18-25	1	23.52	8.10
	ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	MN1-25	2	2.22	8.10
	—	MN2	2	6.70	8.10
	—	MN4	2	6.70	8.10
	ИТОГО			37.14	8.10

Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61*			СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-59			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПО ГОСТ 103-57* НІЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 18704-65 НІЗ СТАЛИ СТ.3			0	
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІ			ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* НІЗ СТАЛИ СТ.3			20x2				
	Ф ММ	С	ИТОГО	Ф ММ	С	ИТОГО	Ф ММ	С	ИТОГО	Ф ММ	С	ИТОГО		
	10	12	18	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО		
H-30-18	3.44	2.38	—	5.82	0.64	4.68	2.32	1.64	1.80	42.94	9.08	—	9.08 0.30 0.30 0.30 30.43	
H-30-21	3.44	—	7.04	10.48	0.64	1.68	2.32	1.84	13.12	14.96	9.08	—	9.08 0.30 0.30 0.30 28.42	

Стеновые панели из легких бетонов

Панели Н-30-18 ; Н-30-21. Опалаубочный чертеж. Армирование



A long, thin horizontal track with a grid pattern, designed for drawing straight lines or arcs. It features a small square at each intersection point along its length.

1-1

5
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

ВЕС	РАНЕАН	T	4.00	4.53
200	РАНЕАН		4.00	4.53

ДЕРЕВЯННОГО ПАНЕЛЕЙ		0.87	4.33
ДЕРЕВЯННОГО ПАНЕЛЕЙ	М ³	0.75	4.44

РАСХОД СТАЛЕКОЧИМВГО САВЯ 0.12 0.49

МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	30.46	36.58
СТАРИ	КАМ ² ИЗДЕЛИЯ КР	8.73	6.93

НАЧАЛ ИЗДЕЛИЯ	34.96	29.44
---------------	-------	-------

ПРОЕКТНАЯ МАДКА ЛЕТКОГО БЕТОНА	кг/м ³	50
АСФАЛЬТ-ПОЛИМЕРНАЯ ГЛАЗУРЬ СТАНДАРТ	кг/м ³	40

ОТПУСКАННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	см	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900

ОБЩИЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ КГ/М² 1800

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА	НАИМЕНОВ.	МАРКА	ХОД-ВС	ВЕС	ВЫП
БАЛКАН	ЧОДАЧИК	БАЛАКОВО	ШТ-1	КГ	МЛН

НАИМЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ	ШТ	КР	АНО
ПРОСТОВЛЕНСТВО	ПК-1-95	1	21.54	БЛ

КАРКАС	МК1-25	1	21.54	A.
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2.22	B. A.3

W-61
M-16

ИТОГО:		30.46
ПРОБЕРКАСТ КАРКАС	ПК 2-25	1 27.56

ЗАКЛЮЧИТЬ	МН4-25	2	2.22
ДЕТАЛЬ			

И Т Р Г В : 36.58

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ по ГОСТ 5784-64*						СТАЛЬ КЛАССА ВI по ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТН. ПОДСОСТАВКИ по ГОСТ 403-57* из СТАЛЮ ГОСТ 1023-53		ПРОВЕРКА СТАЛЬНЫЕ ГОСТЫ 1023-53* из СТАЛЮ ГОСТ 1023-53					
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II												
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ					
	10	12	—	8	10	—	4	5	—	8	—					
	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО					
III-СО-СБР	3,44	2,38	—	5,82	14,80	0,84	15,64	1,32	2,16	5,48	5,22	—	5,22	0,30	0,30	50,66
III-СО-ФДС	3,44	2,38	—	5,82	19,52	0,81	20,36	1,76	2,12	4,88	5,22	—	5,22	0,30	0,30	56,58

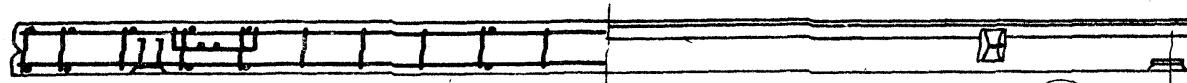
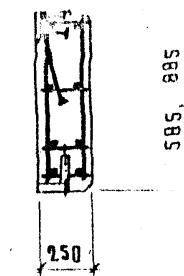
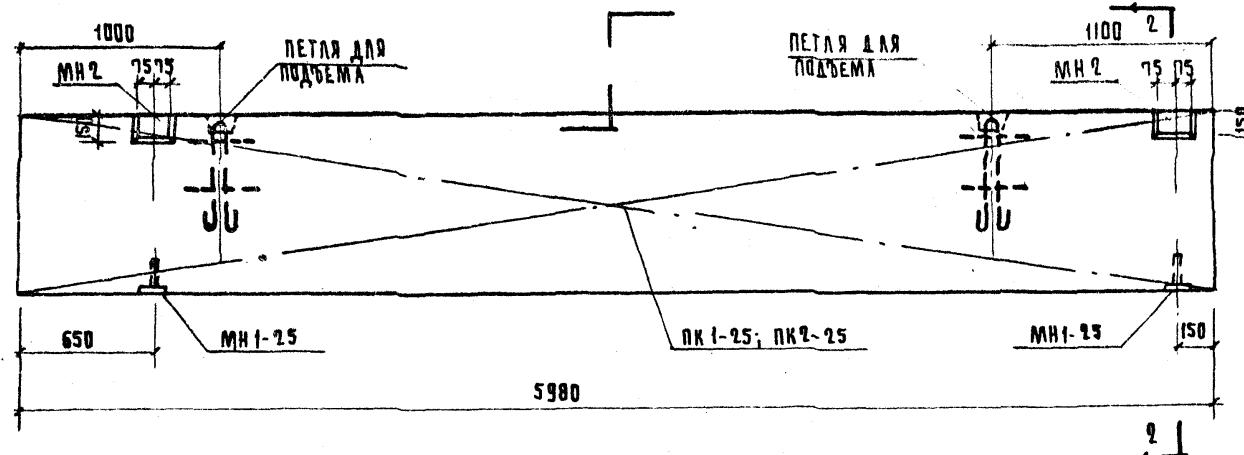
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ НШ-СО-С пр; НШ-СО-9 пр. ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

1973

СЕРИЯ
ИИ-04-5

выпуск | лист
5 | 10



1-1

5
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НШ-60-БЛ	НШ-60-9А
ВЕС ПАНЕЛИ		1.00	1.53
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0.87	1.33
РЕАХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	0.75	1.14
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.12	0.19
	СТАРИК	30.46	36.58
	ВСЕГО	8.73	6.93
	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	34.36	29.44
	НА 1М ³ ИЗДЕЛИЯ		
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	М7/2	50	
ОПУСКАЮЩАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СМ	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	М7/М ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М7/2	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М7/М ³	180	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ	ИТОГО	
						ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК-1-25
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	MH-1-25	2	2.22	8.10 ▲ 55		
	"	MH-2	2	6.70	8.10 ▲ 55		
	ИТОГО:			30.46			

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКЛАДНАЯ ПОДЛОГАВА ПО ГОСТ 103-54* ИЗ СТАЛИ ВІ.3			ГРУППЫ СТАЛЬНЫХ ПОСЛОДОЧНЫХ КУСКАНОВ			ВРЕДО			
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ			ФММ			ФММ						
	10	12	-	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20+2		
НШ-60-БЛ	3.44	2.38	-	5.82	14.20	0.84	15.64	1.32	2.16	3.48	5.22	-	5.22	0.30	0.30	30.46
НШ-60-9А	3.44	2.38	-	5.82	19.52	0.84	20.36	1.76	3.12	4.88	5.22	-	5.22	0.30	0.30	30.58

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИНУ ПАНЕЛЬ

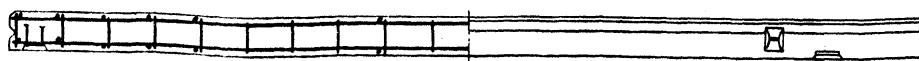
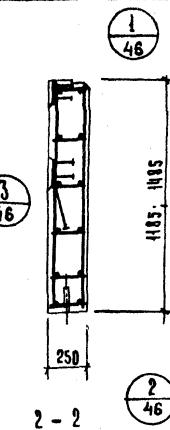
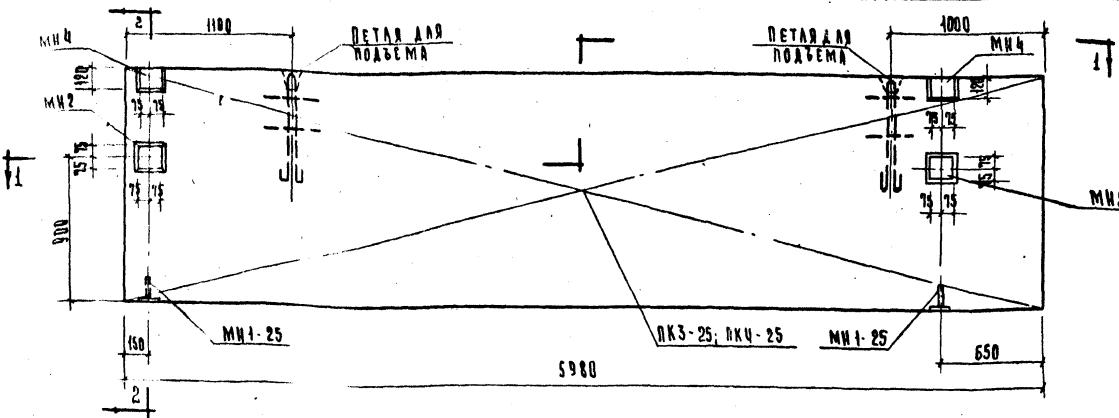
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКЛАДНАЯ ПОДЛОГАВА ПО ГОСТ 103-54* ИЗ СТАЛИ ВІ.3			ГРУППЫ СТАЛЬНЫХ ПОСЛОДОЧНЫХ КУСКАНОВ			ВРЕДО			
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ			ФММ			ФММ						
	10	12	-	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20+2		
НШ-60-БЛ	3.44	2.38	-	5.82	14.20	0.84	15.64	1.32	2.16	3.48	5.22	-	5.22	0.30	0.30	30.46
НШ-60-9А	3.44	2.38	-	5.82	19.52	0.84	20.36	1.76	3.12	4.88	5.22	-	5.22	0.30	0.30	30.58

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ НШ-60-БЛ; НШ-60-9А. ОПАЛУВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ДЕРИХ
ИИ-ОЛ-5

выпуск 5 | лист 11



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ.

МАРКА ПАНЕЛИ:

НШ-БО-12Пр

НШ-БО-15Пр

ВЕС ПАНЕЛИ:

Т

203

2.54

ОБЪЕМ ПАНЕЛИ:

М³

1.77

2.22

РАСХУД МАТЕРИАЛОВ

М³

1.52

1.91

ЛЕГКОГО БЕТОНА
ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ

М³

0.25

0.31

МАТЕРИАЛОВ

М³

52.30

58.66

СТАЛИ. НА 1М² ИЗДЕЛИЯ

кг

7.29

6.62

НА 1М³ ИЗДЕЛИЯ

кг

29.48

26.60

ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА

кг/м³

50

УДИСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА

кг/см²

40

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА

кг/м³

900

ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ

кг/м²

100

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ

кг/м³

1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМатурных ИЗДЕЛИЙ на ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ
ИЗДЕЛИЯ

МАРКА
ИЗДАНИЯ

Н-БО

ВЕС

КГ

ВЫПУСК

Лист.

ПРОСТРАНС-
КАРКАС

ПКЗ-25

1

38.68

6.10
A.2

ЗАКАДНАЯ
АЕТАГАД

МН1-25

2

2.22

6.10
A.55

"

МН2

2

6.70

6.10
A.55

"

МН4

2

4.70

6.10
A.56

ИТОГО:

52.30

Н-БО-12Пр

Н-БО-15Пр

ВЫБОРКА СТАЛИ на ОДИН ПАНЕЛЬ.

СТАЛЬ по ГОСТ 5781-64*

СТАЛЬ КЛАССА
ВI по
ГОСТ 6127-53

СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ
ПОДСОСВАЯ
ГОСТ 103-57*
из СТАЛАНС-3

ТРУБЫ
СТАЛЬНЫЕ
ПОДСОСВАЯ
из СТАЛАНС-3

ВСЕГО

МАРКА
ПАНЕЛИ

Ф ММ.
10

Ф ММ.
10

Ф ММ.
18

Ф ММ.
8

Ф ММ.
20

Ф ММ.
14

Ф ММ.
4

Ф ММ.
10

Ф ММ.
16

Ф ММ.
5

Ф ММ.
16

Ф ММ.
22

Ф ММ.
22

Ф ММ.
20

Ф ММ.
24

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

Ф ММ.
26

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

Ф ММ.
30

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

Ф ММ.
28

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

Ф ММ.
32

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

Ф ММ.
34

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

Ф ММ.
36

Ф ММ.
16

Ф ММ.
16

С Т Е Н О В Й Е П А Н Е Л И ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

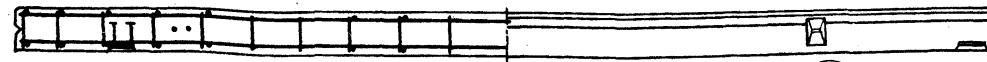
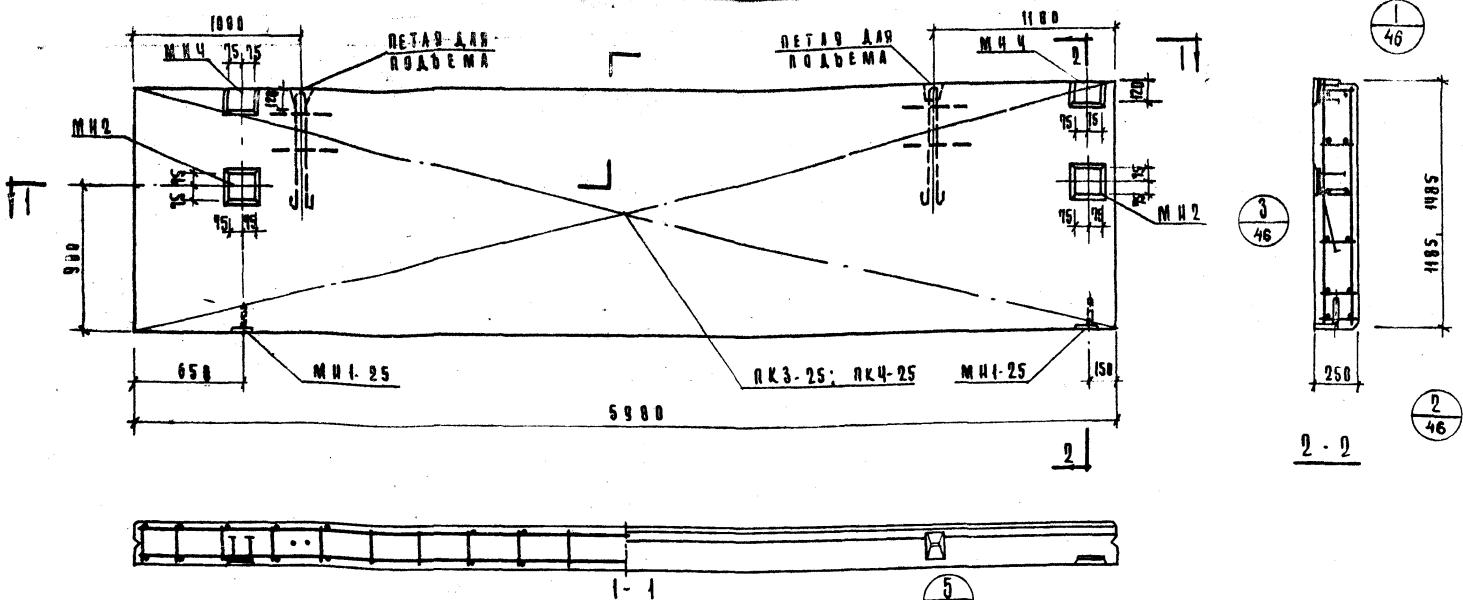
ТК

1973

ПАНЕЛИ НШ-БО-12Пр; НШ-БО-15Пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРНЯ
ИИ-04-5

БЫЧУСКИЙ АНСТ.
5 12



5
46

ШААНДОВА АУГОБОД

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		Марка панели		ИШ-60-12А ИШ-60-15А	
Вес панели	т	2,03	2,54		
Объем панели		1,49	2,22		
Расход легкого бетона	м³	1,52	1,91		
отделочного слоя		0,25	0,31		
материиала		5,23	5,66		
стали	кг/м² изделия	7,29	6,62		
	кг/м² изделия	29,48	26,60		

ГУШДИ

СЛЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
Марка	Наименов.	Марка	Код №	Вес	Высота
панели	изделия	изделия	шт	кг	анст
ПРОСТРАНСТВО	ПК3-25	1	38,68	0,10	
КАРКАС				0,2	
ЗАКАДАНАЯ	МН1-25	2	2,22	0,10	
ДЕТАЛЬ				0,55	
И	МН2	2	6,98	0,10	
				0,55	
И	МН4	2	4,70	0,10	
				0,56	
ИТОГО:			52,30		

ГУШДИ

Марка	Сталь по ГОСТ 5981-61*		Сталь класса 8-I по ГОСТ 6029-53		Сталь прокатная ГОСТ 103-59 из стальных от 3		Трубы стальные ГОСТ 1970-53 из стали СТ3		Общая							
	Класс А-І		Класс А-ІІ		Ф ММ		Ф ММ									
	Ф ММ	Σ	Ф ММ	Σ	Ф ММ	Σ	Ф ММ	Σ								
ИШ-60-12А	3,44	-	9,04	10,48	24,21	1,68	25,92	2,20	4,32	6,52	9,08	-	9,08	0,30	0,30	52,30
ИШ-60-15А	3,44	-	9,04	10,48	28,96	1,68	30,64	2,64	5,52	8,16	9,08	-	9,08	0,30	0,30	58,66

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

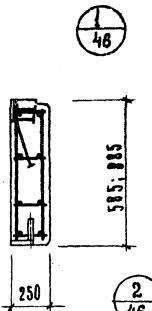
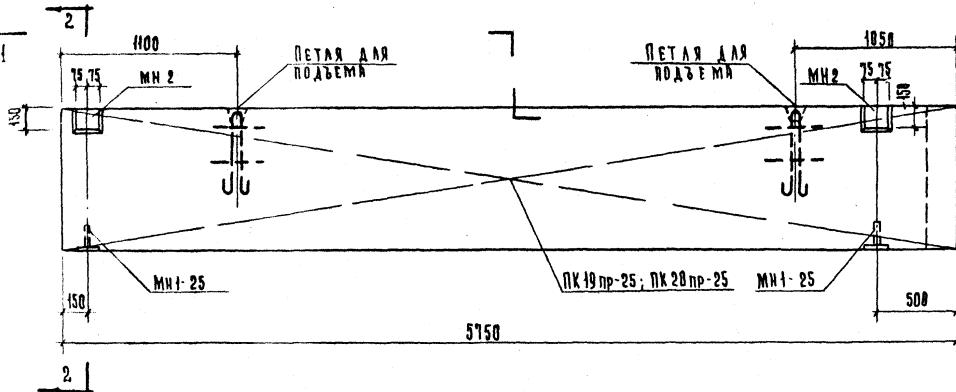
ПАНЕЛИ ИШ-60-12А, ИШ-60-15А ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИШ-60-5

1973

выпуск
5

анст
13



2-2

5
46

4-1

14
46
ЗЕРКАЛЬНО
УЗЛУ.Ч.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ.

МАРКА ПАНЕЛЕЙ		Н-58 БР Н-58-6 пр	
ВЕС ПАНЕЛИ.	т	0.94	1.43
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ.		0.88	1.25
РАХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	0.71
МАТЕРИАЛОВ	СТАЕЛОЧНОГО СЛОЯ		1.08
			0.11 0.17
	ВСЕГО		99.95 35.93
	СТАЛИ НА ТМ-изделия	кг.	8.97 5.52
	НА ТМ-изделия		33.95 28.65
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	50	
ПРОЕКТНАЯ 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	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ.					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ				
ПАНЕЛЬ	МАРКА К-80				
	ВЕС				
	шт.				
	кг.				
	ВЫПУСК АРМ.				
H-58-6	ПК19 пр-25	1	21.03	0.10 0.11	
	ЗАКАЛЕННАЯ АСТАЛД.	MН1-25	2	2.22	0.10 0.15
	"	MН2	2	6.70	0.10 0.15
	ИТОГО:		29.95		
H-58-9	ПК20 пр-25	1	21.04	0.10 0.11	
	ЗАКАЛЕННАЯ АСТАЛД.	MН1-25	2	2.22	0.10 0.15
	"	MН2	2	6.70	0.10 0.15
	ИТОГО:		35.93		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ.

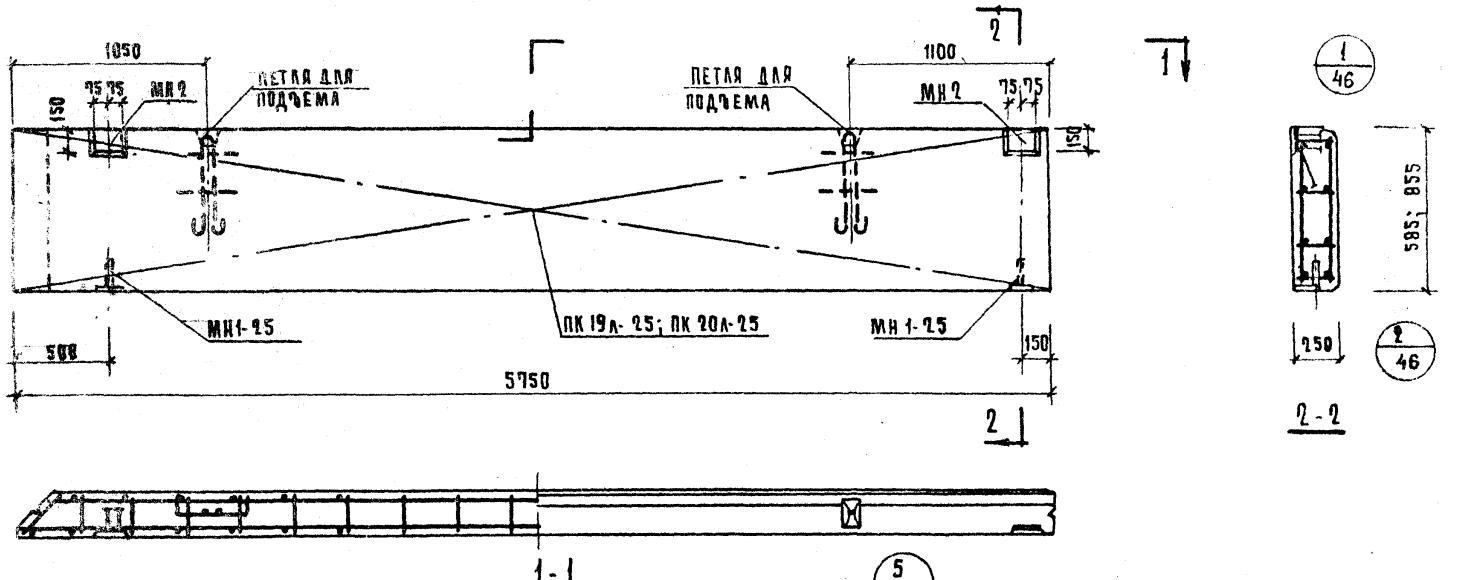
МАРКА ПАНЕЛИ.	СТАЛЮ ПО ГОСТ 5784-61*			СТАЛЮ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-55			СТАЛЮ ПРОКАТНАЮ ПОДСОВОЮ ПОВСТОЮЩУЮ ГОСТ 103-51* НІ З СТАЛІНЕЦЬ			ТРУБЫ СТАЕЛОЧНЫЕ ПОВСТОЮЩИЕ ГОСТ 103-51* НІ З СТАЛІНЕЦЬ	ВСЕГО					
	КЛАСС А-І	КЛАСС А-ІІ	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Б ММ.	Б ММ.	Б ММ.							
H-58-6 пр.	3.44	2.38	-	5.82	14.05	0.84	14.89	4.29	2.43	3.72	5.22	-	5.22	0.30	0.30	29.95
H-58-9 пр.	3.44	2.38	-	5.82	18.52	0.84	19.36	4.72	3.54	5.23	5.22	-	5.22	0.30	0.30	35.93

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973

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

СЕРНЯ
ИИ-04-5ВИЗУЕК
Лист
5Лист
14

4
46

1-1

5
462
11
11
46585; 855
2501
46

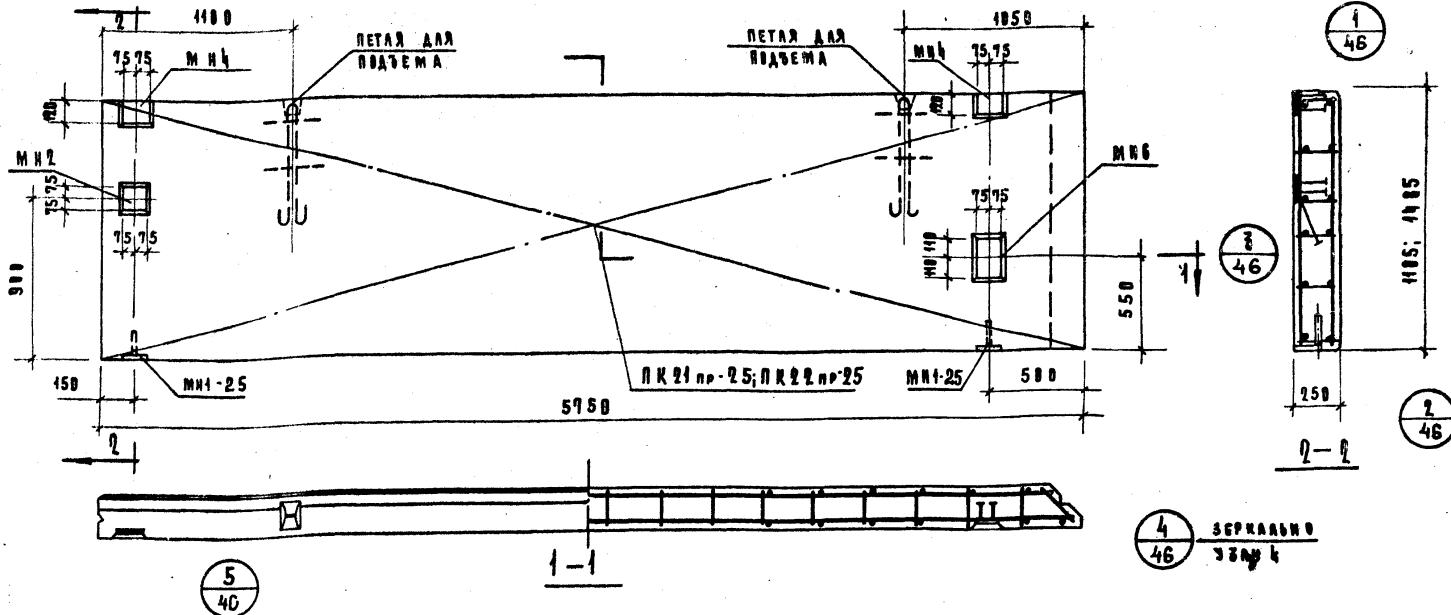
2-2

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		H-58-6А	H-58-9А
ВЕС ПАНЕЛИ	т	0.96	1.43
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0.88	1.75
РАСХОД			
ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	0.71	1.08
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11	0.19
МАТЕРИАЛОВ			
ВСЕГО		29.95	35.93
СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	кг	8.97	5.52
НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		33.95	28.63
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг	50	
ПОЛУЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	см ²	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	см ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800	

СЛЕДИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	ПРОДАЧА	ПОДАЧА
H-58-6А	ПРОСТРАНС-КАРКАС ЗАКЛАДН. ДЕТАЛЬ	ПК 19А-25	1	21.03	8.10 А.12		
		МН1-25	2	2.22	8.10 А.35		
	"	МН2	2	6.70	8.10 А.55		
	ИТОГО:			29.95			
H-58-9А	ПРОСТРАНС-КАРКАС ЗАКЛАДН. ДЕТАЛЬ	ПК 20А-25	1	27.01	8.10 А.12		
		МН1-25	2	2.22	8.10 А.35		
	"	МН2	2	6.70	8.10 А.55		
	ИТОГО:			35.93			

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61Х			СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6927-53	СТАЛЬ ПРОКАТНА ПОДАССУВАЯ ГОСТ 103-57Х ИЗ СТАЛИ СТ.3	ПРОДАЧА СТАЛИ ПО ГОСТ 1024-65 СТАЛИ СТАЛКОЛІЗ	ВСТОЛІ
	КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІІ				
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ				
	10	12	—	8	10	12	10
H-58-6А	3,44	2,38	—	5,82	14,05	0,84	1,29
H-58-9А	3,44	2,38	—	5,82	18,52	0,84	19,36

Т.Х.
1973СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ПАНЕЛИ Н-58-6А, Н-58-9А. ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕСЕРИЯ
И-04-5
ВЫПУСК
5 АЛОСТ
15



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

Марка панели	Н-58-12	Н-58-15
Вес панели	1.93	2.40

ОБЪЕМ ПАНЕЛИ

Расход	ЛЕРКОРО БЕТОНА		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	4.45	4.81	

МATERIALЫ	ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	0,23	0,29	

МATERIALЫ	СТАЛИ		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	52,41	58,66	

МATERIALЫ	НАЧИМЕДИЯ		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	7,76	6,93	

МATERIALЫ	НАЧИМЕДИЯ		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	31,15	28,20	

ПРОВЕНТНАЯ МАРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА	СВЕРГО		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	50	50	

ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА	СВЕРГО		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	40	40	

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА	СВЕРГО		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	900	900	

ПРОВЕНТНАЯ МАРКА ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	СВЕРГО		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	100	100	

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	СВЕРГО		М3
	ПАНОН	СВЕРГО	
	1800	1800	

ТК

1973

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКОР БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-58-12пр; Н-58-15пр. ОПАЛАУБЧИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
Н-58-04-5

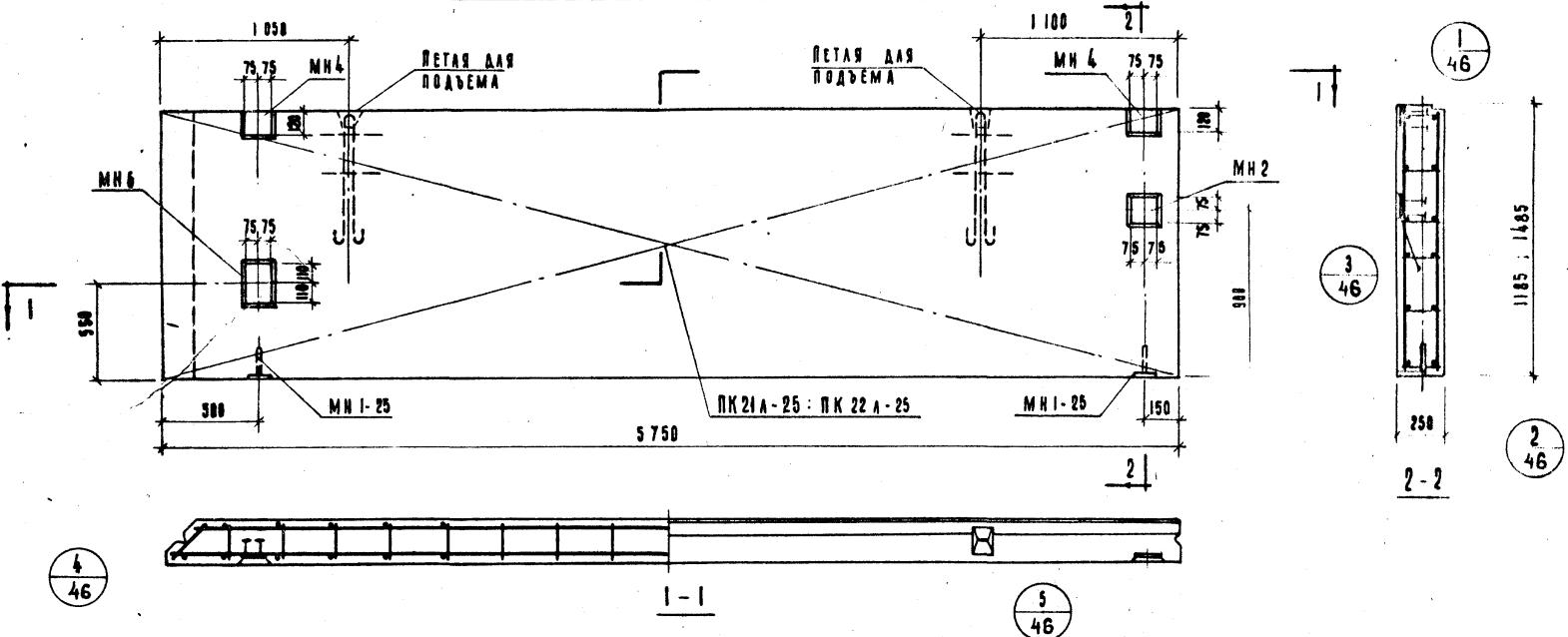
ВЫПУСК
5 АКВЕТ
16

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

Марка панели	Наименов. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	Нр	Вес шт.	Высота	Класс А-I		Класс А-III	
							Ф ММ	Н ТОР	Ф ММ	Н ТОР
Н-58-12пр	ПК21пр25	1	37,92	Б.10 А.15						
	МН1-25	2	2,22	Б.10 А.55						
	МН2	1	3,35	Б.10 А.55						
	МН4	2	4,70	Б.10 А.56						
	МН6	1	4,22	Б.10 А.57						
	И Т О П О:		52,41							
Н-58-15пр	ПК22пр25	1	40,17	Б.10 А.15						
	МН1-25	2	2,22	Б.10 А.55						
	МН2	1	3,35	Б.10 А.55						
	МН4	2	4,70	Б.10 А.56						
	МН6	1	4,22	Б.10 А.57						
	И Т О П О:		58,66							

ВЫБОРКА СТАЛИ ИЗ ОДНОЙ ПАНЕЛИ

Марка панели	Сталь по РСТ 5784-61*		Сталь класса ВІ по РСТ 8727-58		Сталь промышленного назначения из стали ст.3		Сталь промышленного назначения из стали ст.3		Трубы стальные		Серги					
	Класс А-I		Класс А-III		Ф ММ		Н ТОР		Ф ММ		Н ТОР					
	10	-	18	Н ТОР	8	10	Н ТОР	4	5	Н ТОР	8	-	20х2	Н ТОР		
Н-58-12пр	3,44	-	7,04	10,48	22,67	2,20	24,87	2,15	4,86	7,04	9,75	-	9,75	0,30	0,30	52,61
Н-58-15пр	3,44	-	7,04	10,48	27,14	2,20	29,34	2,58	6,21	8,79	9,75	-	9,75	0,30	0,30	58,66

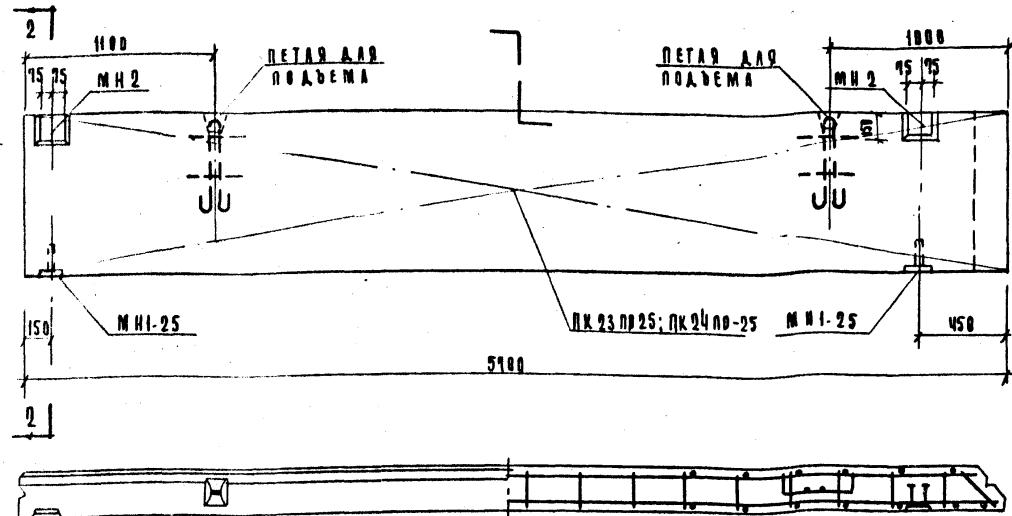


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ		
МАРКА ПАНЕЛИ	N-58-12 А	N-58-15 А
ВЕС ПАНЕЛИ	1. 93	2. 40
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	1. 68	2. 10
Расход легкого бетона	1.45	1.81
отделочного слоя	0.23	0.29
МАТЕРИАЛОВ		
Сталей	52.41	58.66
всего	7.76	6.93
на 1 м ² изделия	31.15	28.20
на 1 м ³ изделия	50	40
Проектная марка легкого бетона	50	40
стatische прочность легкого бетона	40	35
Объемный вес легкого бетона	900	900
Проектная марка отделочного слоя	100	100
Объемный вес отделочного слоя	1800	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	Наименование изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	вес кг.	выпуск а/ч
N-58-12 А	ПРОСТРАНСТ. ЦАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ ЛЕГКАЯ	ПК 21 А - 25	1	37.92	6.14
	MH 1 - 25	MH 1 - 25	2	2.22	6.15
	MH 2	MH 2	1	3.35	6.15
	MH 4	MH 4	2	4.70	6.16
	MH 6	MH 6	1	4.22	6.17
	ИТОГО:			52.41	
N-58-15 А	ПРОСТРАНСТ. ЦАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ ЛЕГКАЯ	ПК 22 А - 25	1	44.17	6.14
	MH 1 - 25	MH 1 - 25	2	2.22	6.15
	MH 2	MH 2	1	3.35	6.15
	MH 4	MH 4	2	4.70	6.16
	MH 6	MH 6	1	4.22	6.17
	ИТОГО:			58.66	

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61 *			СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ из стали Ст. 3 по ГОСТ 103-57 и из стали Ст. 3			Трубы стальные, ГОСТ 1027-76 и из стали Ст. 3				
	КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІ		ГОСТ 103-57 и из стали Ст. 3		Ф ММ.		Ф ММ.					
	Ф ММ.	НТО	Ф ММ.	НТО	Ф ММ.	НТО	Ф ММ.	НТО	Ф ММ.	НТО				
N-58-12 А	3.44	-	7.04	10.44	22.67	2.20	24.87	2.15	4.86	7.01	9.75	0.30	0.30	52.
N-58-15 А	3.44	-	7.04	10.40	27.14	2.20	29.34	2.58	6.21	8.70	9.75	0.30	0.30	58.

TK СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
1973 ПАНЕЛИ Н-58-12 А; Н-58-15 А. ОГЛАДОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ



46

150
2502
46

2-2

ЧА
46
ЗЕРКАЛЬНО
ЧА
ЧАУЧ 4.5
46

1-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		H-5T-6пр	H-5T-9пр	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	0.94	1.43	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0.88	1.29	
расход	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	0.71	1.08
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.14	0.17
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		29.83	35.77
	СТАЛИ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	кг	8.86	7.05
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ		33.53	29.50
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/		35	
ОТЛЮЧНАЯ ВРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	см ²		28	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³		900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²		100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС	ВЫПРЕС. АМСТ	Ф ММ	Ф ММ
H-5T-6пр	ПРОСТРАНСТВОВАЯ АДГ	ПК 23пр-25	1	20.91	0.10 0.15 0.55	10 12	—
	ЗАКАРДНАЯ АДГАЛЬ	МН 1-25	2	2.22	0.10 0.15 0.55	—	8 10
	"	МН 2	2	6.70	0.10 0.15 0.55	—	4 5
	ИТОГО:			29.83		4 5	8 —
H-5T-9пр	ПРОСТРАНСТВОВАЯ АДГ	ПК 24пр-25	1	25.85	0.10 0.15 0.55	10 12	—
	ЗАКАРДНАЯ АДГАЛЬ	МН 1-25	2	2.22	0.10 0.15 0.55	—	8 10
	"	МН 2	2	6.70	0.10 0.15 0.55	—	4 5
	ИТОГО:			35.77		4 5	8 —

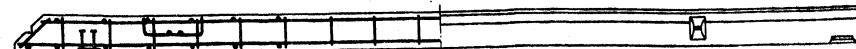
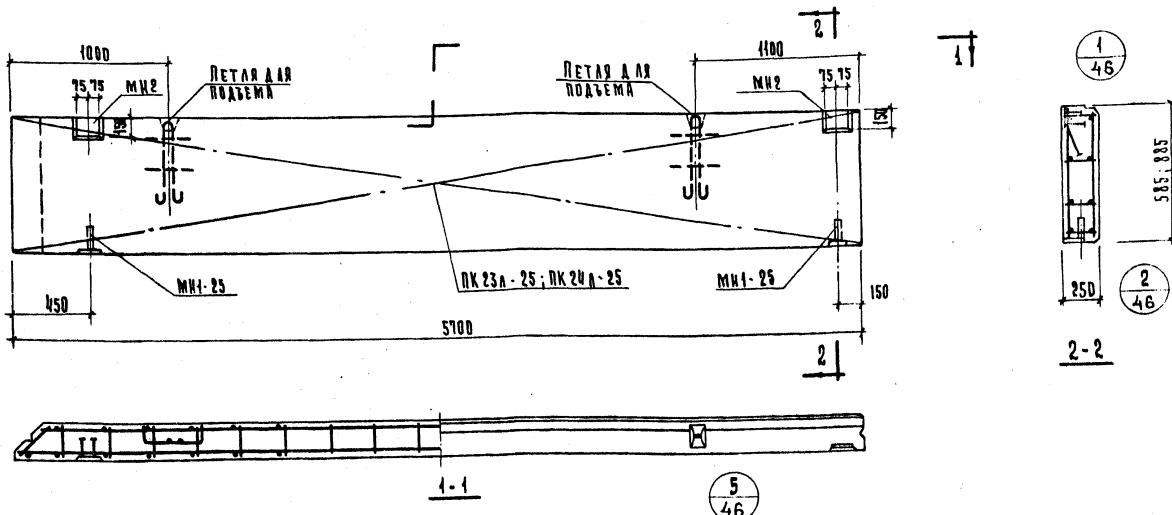
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ										СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61*						
СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА ВІ по * ПОДСВІЧКА ГОСТ 6721-55 ГОСТ 103-54 НІ СТАЛІ СТ.3					ВСЕГО						
КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІІ			Ф ММ		Ф ММ			Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ			
Н-5T-6пр	3.44	2.38	—	3.82	13.93	0.84	14.77	1.29	2.43	3.92	5.22	—	5.22	0.30	0.30	29.83
Н-5T-9пр	3.44	2.38	—	5.82	18.36	0.84	19.20	1.72	3.51	5.23	5.22	—	5.22	0.30	0.30	35.77

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ
Н-5T-4-5

ПАНЕЛИ Н-5T-6пр; Н-5T-9пр. ОПАЛАЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. Армирование

ВИДЫ
5
АИСТ
18

4
465
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ.

МАРКА ПАНЕЛЕЙ.		H-57-БА	H-57-9А	
ВЕС ПАНЕЛЕЙ		T	0.94	1.43
ОБЪЕМ ПАНЕЛЕЙ			0.88	1.29
расхода	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м3	0.74	1.08
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11	0.17
МАТЕРИАЛОВ			29.83	35.77
	ВСЕГО		8.86	1.05
	СТАЛИ НАИМ-ИЗДЕЛИЯ	кг	33.53	27.50
	НАИМ-ИЗДЕЛИЯ			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³		35	
ОПТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³		28	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³		900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ²		100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ	К-80	ВЕС	ВИПУСК	ШТ.	КГ.	АНГЛ.
ПАНЕЛЬ	ПРЕДПРИЯТИЕ КАРКАСНО-ЗАКЛАДНОЙ АСТАДА	ПК23А-25	1	20.91	8.10			
		МН1-25	2	2.22	8.10			
		МН2	2	6.10	8.10			
	ИТОГО:			29.83				

ПАНЕЛЬ	ПРЕДПРИЯТИЕ КАРКАСНО-ЗАКЛАДНОЙ АСТАДА	ПК24А-25	1	26.85	8.10			
		МН1-25	2	2.22	8.10			
		МН2	2	6.10	8.10			
	ИТОГО:			35.77				

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ

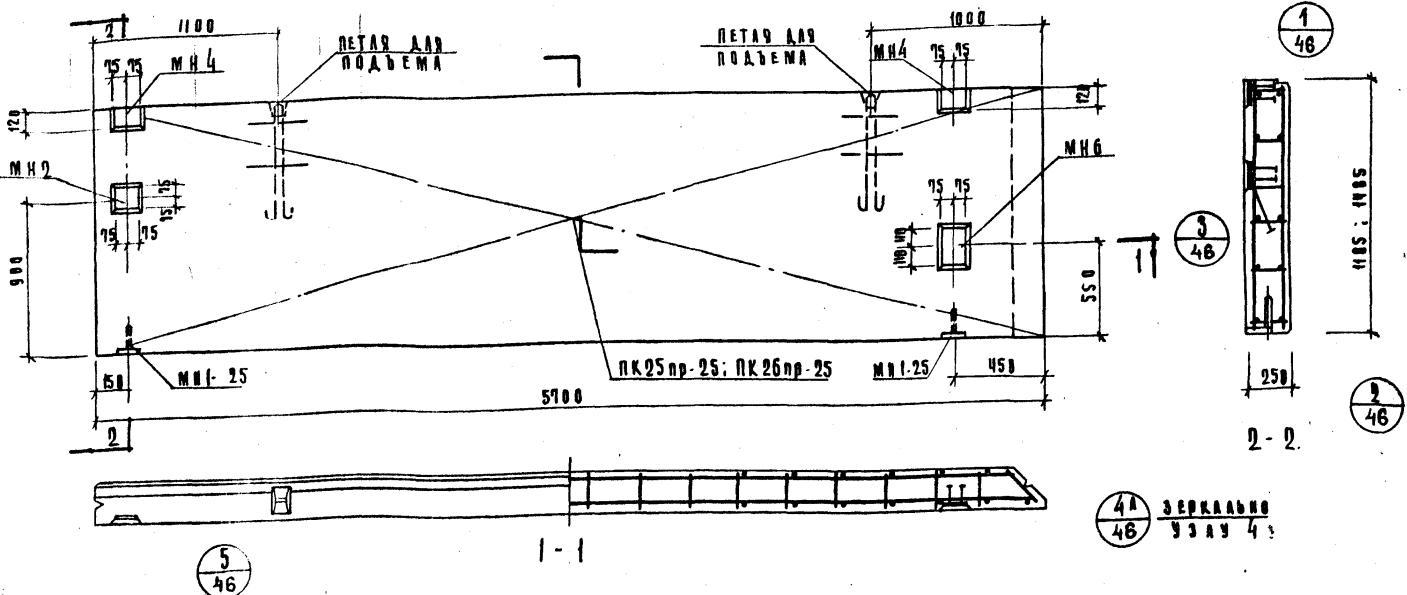
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53 *				СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПЛАВНЫЕ РОДЫ СТАЛИ ПО ГОСТ 103-57 * ИЗ ГЛАДЬЮ СІЗІ				ТРУБЫ		
	КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІ		КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІ		КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІ				
	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.	Ф ММ.		
H-57-БА	3.14	2.38	-	5.82	13.93	0.84	14.77	1.29	2.43	3.12	5.22	-	5.22	0.30	29.83
H-57-9А	3.14	2.38	-	5.82	18.36	0.84	15.20	1.12	3.51	5.23	5.22	-	5.22	0.30	35.77

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-57-БА; Н-57-9А. ОПАКУВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
МК-02-5ВИДУЧЕ: ПЛАН
5

1973



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ

Марка панели Н-57-12 пр Н-57-15 пр

Вес панели т 1.92 2.39

Объем панели м³ 1.61 2.09Расход легкого бетона м³ 1.44 1.80

отделочного слоя 0.23 0.29

материалов сталь всего кг 52.21 58.42

наим. изделия кг 0.94 6.92

наим. изделия кг 31.12 27.98

Проектная марка легкого бетона кг/см³ 50Отпускная прочность легкого бетона кг/см³ 40Объемный вес легкого бетона кг/м³ 900Проектная марка отделочного слоя кг/м³ 100Объемный вес отделочного слоя кг/м³ 1600СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Колво шт	Вес кг	единиц
Н-57-12 пр	ПРОФИЛ	ПК25пр-25	1	37.72	шт
	ЗАКАРКАНКА АДАПТАБ	МН1-25	2	2.22	шт
		МН2	1	3.35	шт
		МН4	2	4.70	шт
		МН6	1	4.22	шт
	ИТОГО:			52.21	
Н-57-15 пр	ПРОФИЛ	ПК26пр-25	1	43.93	шт
	ЗАКАРКАНКА АДАПТАБ	МН1-25	2	2.22	шт
		МН2	1	3.35	шт
		МН4	2	4.70	шт
		МН6	1	4.22	шт
	ИТОГО:			58.42	

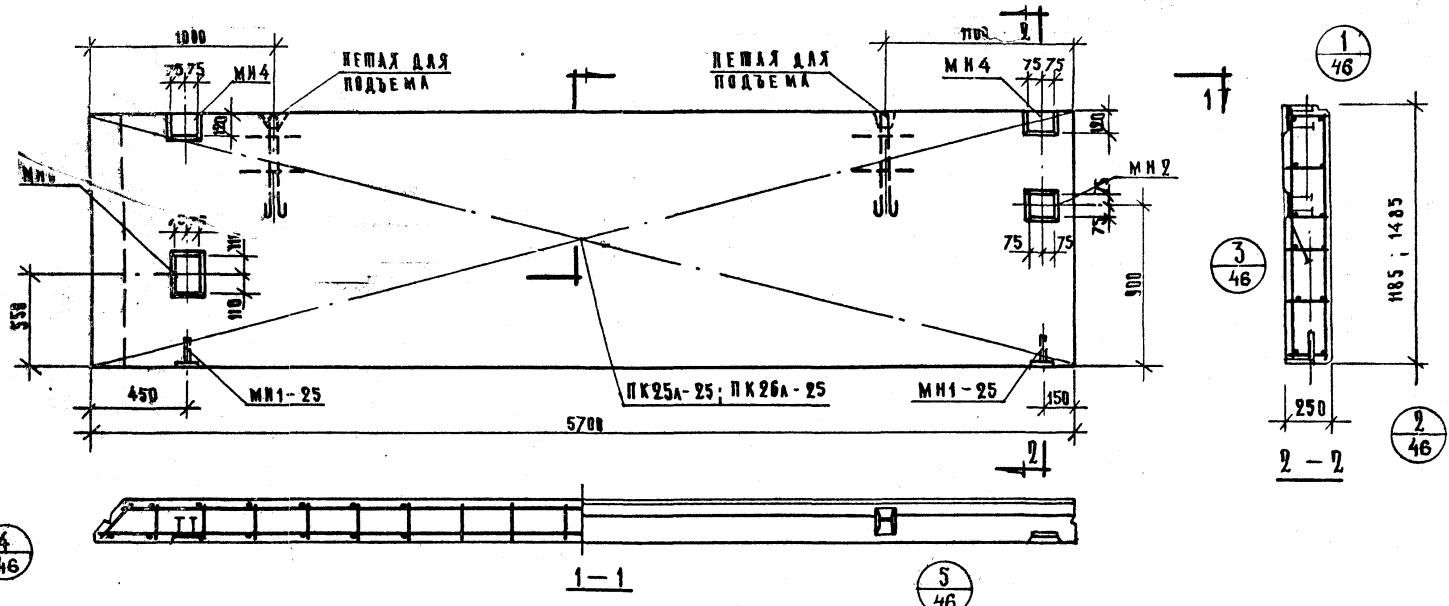
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИНУ ПАНЕЛЬ

Марка панели	СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА VI по * ПОДЪЕМНАЯ ГОСТ 6729-53 ГОСТ 103-57			сталь прокат настял ст.3	трубы отливные по ГОСТ 1073-73	стекло							
	КЛАСС А-І	КЛАСС А-ІІ	Ф ММ	Ф ММ	9 ММ	8 ММ										
Н-57-12 пр	3.44	7.04	—	10.48	22.47	2.20	24.69	2.15	4.86	0.81	9.75	—	9.75	0.30	0.30	52.21
Н-57-15 пр	3.44	7.04	—	10.48	26.90	2.20	29.10	2.58	6.21	8.79	9.75	—	9.75	0.30	0.30	58.42

С Т Е Н О В І І Є ПАНЕЛІ НІ З ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973 ПАНЕЛІ Н-57-12 пр; Н-57-15 пр. ОПАЛАУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННЯ.

СЕРІЯ
НІ-04-5ВІДКІС
5 АМСТ
20



ЦПРИДГУРГЕСТРОМ РУС. ГРУППЫ
КОМПЛЕКСНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ	
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-57-12А Н-57-15А
ВЕС ПАНЕЛИ	1.92 2.39
ВОЛЪЕМ ПАНЕЛИ	1.67 2.09
Размеры штукатурки и отделочного слоя	Легкого бетона м ³ 1.44 1.88 0.23 0.29
Масса изделия	Всего 52.2 58.42 на 1м ² изделия кг. 7.74 6.92 на 1м ³ изделия 31.12 27.98
Проектная марка легкого бетона кг/м ³	50
Припускная прочность легкого бетона кг/см ²	40
Объемный вес легкого бетона кг/м ³	300
Проектная марка отделочного слоя кг/см ²	100
Объемный вес отделочного слоя кг/м ³	1800

Т.Х.

СМЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

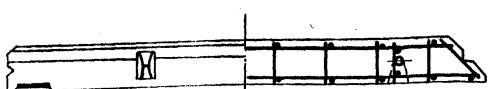
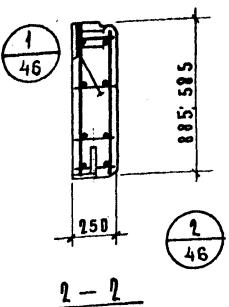
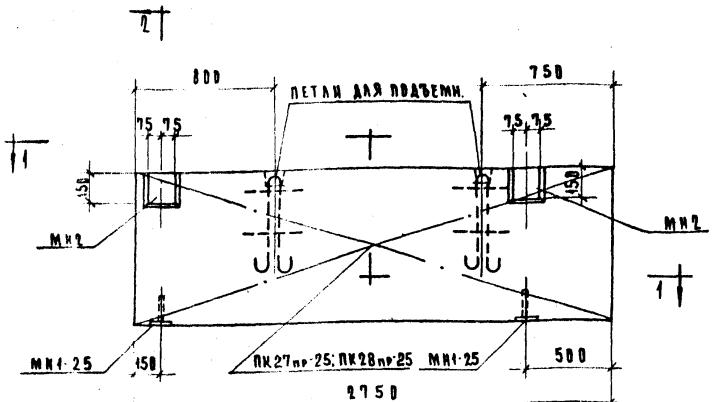
ПАНЕЛИ Н-57-12А; Н-57-15А. ПЛАСТУБЧИННЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
ИИ-04-5
ВЫПУСК
5
Лист
21

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОМ. ШИ.	ВЕС КГ.	ДЛИНА ММ.		
N-57-12A	ПРОСТРАНСТВОВЫЕ КАРКАСЫ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ПК25А-25 МН1-25 МН2 МН4 МН6	1 2 1 2 1	37.72 2.22 3.35 4.78 4.22	8.10 8.10 8.10 8.10 8.10		
N-57-15A	ПРОСТРАНСТВОВЫЕ КАРКАСЫ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ПК26А-25 МН1-25 МН2 МН4 МН6	1 2 1 2 1	43.93 2.22 3.35 4.70 4.22	8.10 8.10 8.10 8.10 8.10		
ИТОГО:							
				52.21			
				58.42			

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ТСТ 5781-61*		СТАЛЬ КАБСС ВІ ПО ТСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ РУБЫ ІІІ ПЛОСКОВАЯ СТАЛЬНІ ПО ГОСТ 103-57* ІІІ СТАЛІН СТ.3 ІІІ СТАЛІН СТ.3		ВСЕГО									
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		Ф. ММ.											
	Ф. ММ.	МНОГО	Ф. ММ.	МНОГО	Ф. ММ.	МНОГО										
N-57-12A	3.44	—	7.04	10.18	22.47	2.20	29.67	2.15	4.86	7.01	9.75	—	9.75	0.38	0.38	52.21
N-57-15A	3.44	—	7.04	10.48	26.50	2.20	29.10	2.56	6.21	8.79	9.75	—	9.75	0.38	0.38	58.42

1973



1-1

Выборка стали на один пакель

Марка пакеля	Сталь по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса 87 по РДСТ 6727-53				Сталь прокатная полосовая из стали ст. 3				Трубы стальные ГОСТ 10704-65 из стали ст. 3				—
	Класс А-І		Класс А-ІІІ		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ		Труба	ИТОГО	
	10	12	—	16	8	10	4	5	8	—	10	12	16	20	22	ИТОГО	
Н-28Бпр	3,44	2,58	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,66	3,99	0,65	5,22	—	5,22	0,30	0,30	17,47	
Н-28Бпр	3,44	2,58	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,88	5,49	6,37	5,22	—	5,22	0,30	0,30	19,19	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-28-Бпр; Н-28-Бпр. ОГЛАВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

1973

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

Марка панели	Н-28-Бпр	Н-28Бпр
Вес панели	0.46	0.69
Объем панели	0.39	0.59
Расход арктора бетона	0.34	0.51
отделочного слоя	0.05	0.08
материалов	17.47	19.19
Сталь	10.64	11.15
на 1 м ² изделия	44.9	32.6
на 1 м ³ изделия		
Проектная марка арктора бетона	3.5	
Отпускная прочность арктора бетона	2.8	
Объемный вес арктора бетона	9.00	
Проектная марка отделочного слоя	10.0	
Объемный вес отделочного слоя	18.00	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка пакеля	Наименование изделия	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	Выпуск лист
Н-28-Бпр	Пространств. каркас	ПК27пр-25	1	8.55	8.22
	закаленная арталь	МН1-25	2	2.22	1.55
	—	МН2	2	6.70	4.55
	ИТОГО:			17.47	
Н-28-Бпр	Пространств. каркас	ПК28пр-25	1	10.27	8.22
	закаленная арталь	МН1-25	2	2.22	1.55
	—	МН2	2	6.70	4.55
	ИТОГО:			19.93	

СЕРИЯ
И-04-5ВЫПУСК
Лист
5 22

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		H-28-БЛ	H-28-9
МАРКА ПАНЕЛИ			
ВЕС ПАНЕЛИ	T	0,46	0,69
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,59	0,59
Расход	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	0,54
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,05
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕРО	17,47
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	10,64
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	40,9
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			50
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		/см	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800	

Спецификация
арматурных изделий на панель

Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	K-80	вес кр	выпуск листом
H-28-БЛ	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК27а-25	1	8,55	8,10 A-23
	ЗАКЛАДНАЯ АРМАТУРА	МН1-25	2	2,22	8,10 A-25
	—“—	МН2	2	6,70	8,10 A-25
	ИТОГО			17,47	
H-28-9	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КАРКАС	ПК28а-25	1	10,27	8,10 A-23
	ЗАКЛАДНАЯ АРМАТУРА	МН1-25	2	2,22	8,10 A-25
	—“—	МН2	2	6,70	8,10 A-25
	ИТОГО			19,19	

Выборка стали на один панель

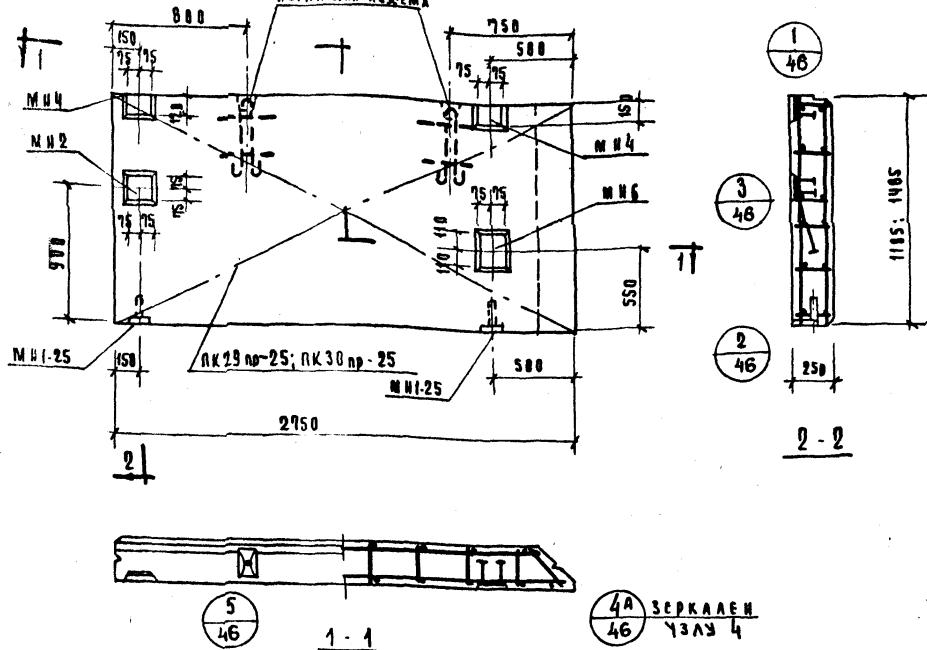
Марка панели	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОГОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3		СЕРИЯ									
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОГОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3											
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	S, ММ	ТРУБА										
	10	12	—	10	8	—										
	—	—	—	—	—	20х2	ИТРО									
H-28-БЛ	3,44	2,38	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,66	3,99	4,65	5,22	—	5,22	0,30	0,30	17,47
H-28-9	3,44	2,38	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,88	5,49	6,37	5,22	—	5,22	0,30	0,30	19,19

СТЕНКИ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ Н-28-БЛ; Н-28-9. ОГЛАСУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
ИИ-04-5

ВЫПУСК
5 | АКСЕ
23



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИНУ ПАНЕЛЬ																
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В I по ГОСТ 6729-53		Сталь прокатанная полосовая по ГОСТ 103-63 из стали СТ3		Трубы стальные из стали СТ3 по ГОСТ 10704-63		Всего							
	Класс А-I		Класс А-III													
	О.НМ	ИТОГО	О.НМ	ИТОГО	О.НМ	ИТОГО	Труба	ИТОГО								
-28-12 пр	10	12	-	8	10	-	4	5	26,65							
-28-12 пр	3,44	2,38	-	5,82	0,32	2,20	2,52	1,10	0,16	8,26	9,75	-	9,75	0,30	0,30	26,65
-28-15 пр	3,44	2,30	-	5,82	0,32	2,20	2,52	1,32	0,83	10,15	9,75	-	9,75	0,30	0,30	28,54

ТК СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

1973 ПАНЕЛИ Н-28-12 пр; Н-28-15 пр. ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ

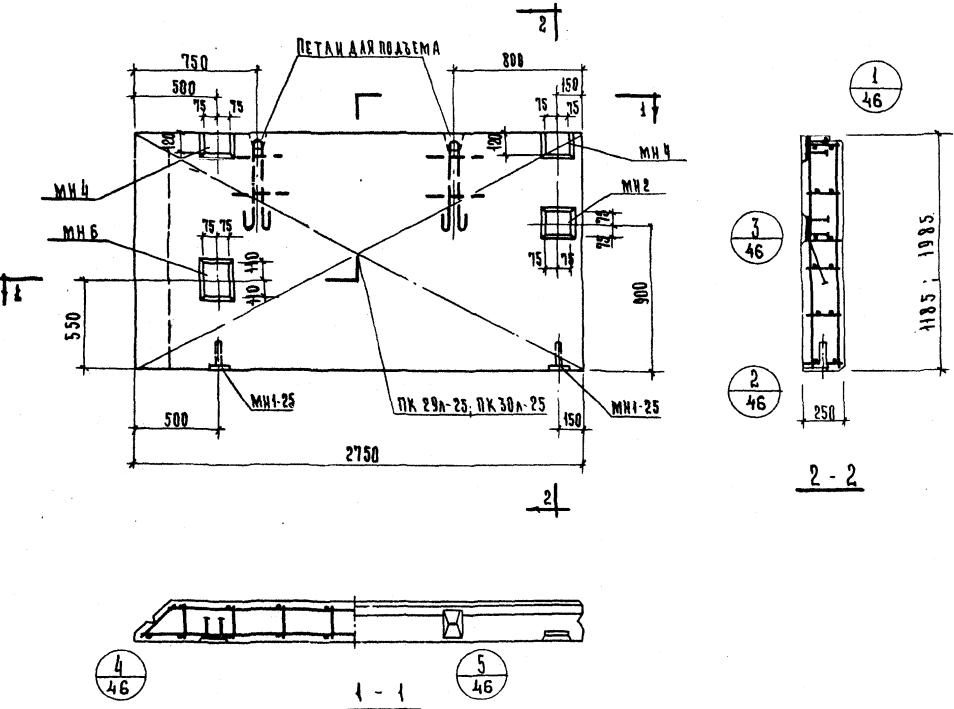
Марка панели	Н-28-12 пр	Н-28-15 пр
Вес панели	0,53	1,16
Объем панели	0,79	1,00
Расход	Легкого бетона	м ³
	0,68	0,87
	отделочного слоя	
	0,11	0,13
	всего	
материалов	26,65	28,54
	стали на 1 м ² изделия	кг
	8,19	8,74
	на 1 м ³ изделия	
	33,72	28,54
Проектная марка легкого бетона	kg/m ³	50
Отпускная прочность легкого бетона	/cm ²	40
Объемный вес легкого бетона	kg/m ³	900
Проектная марка отделочного слоя	kg/m ²	100
Объемный вес отделочного слоя	kg/m ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	K-80	Вес кг	Вимпук
Н-28-12 пр	ПРОСТРАНСТВОВЫЙ КАБАК	ПК29-25	1	12,16	6,10 6,24
	ЗАКРАСКА ДЕТАЛЕЙ	МН1-25	2	2,22	6,10 6,55
	"	МН2	1	3,35	6,10 6,55
	"	МН4	2	4,10	6,10 6,56
	"	МН6	1	4,22	6,10 6,57
	ИТОГО:			26,65	
Н-28-15 пр	ПРОСТРАНСТВОВЫЙ КАБАК	ПК30-25	1	14,85	6,10 6,29
	ЗАКРАСКА ДЕТАЛЕЙ	МН1-25	2	2,22	6,10 6,55
	"	МН2	1	3,35	6,10 6,55
	"	МН4	2	4,70	6,10 6,56
	"	МН6	1	4,22	6,10 6,57
	ИТОГО:			28,54	

СЕРИЯ
ЧИ-04-5

ВИМПУК
5 АМСТ.
24



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ.

МАРКА ПАНЕЛИ.	H-28 12A	Ч. 28
ВЕС ПАНЕЛИ.	Т	0.93
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ.	м ³	0.79
АРХОД АРГКОГО БЕТОНА	м ³	0.68
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	м ³	0.11
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	0.85
СТАЛИ	ПАМЗИДЕЛЯ	0.19
ПАМЗИДЕЛЯ	ПАМЗИДЕЛЯ	0.66
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ³	50
ОТПУСКАЕМАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЙ	К. ВОДИЩИ	ВЕС КР.	ВЫПУСК АИС"
H-28-12A	ПРОФИЛЕЙ КАРКАСА ЗАКЛАДНОЙ АСТАЛ	ПК 29А-25	1	12.16	6.16
	"	MН1 25	2	2.22	2.5
	"	MН2	1	3.35	3.5
	"	MН4	2	4.70	4.5
	"	MН6	1	4.22	4.5
ИТОГО:					26.65
H-28-15A	ПРОФИЛЕЙ КАРКАСА ЗАКЛАДНОЙ АСТАЛ	ПК 30А-25	1	14.05	6.16
	"	MН1 25	2	2.22	2.5
	"	MН2	1	3.35	3.5
	"	MН4	2	4.70	4.5
	"	MН6	1	4.22	4.5
	ИТОГО:				

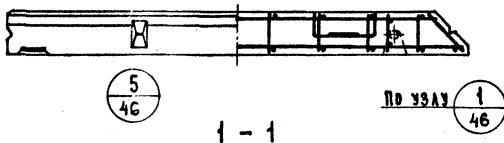
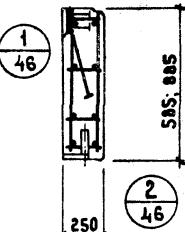
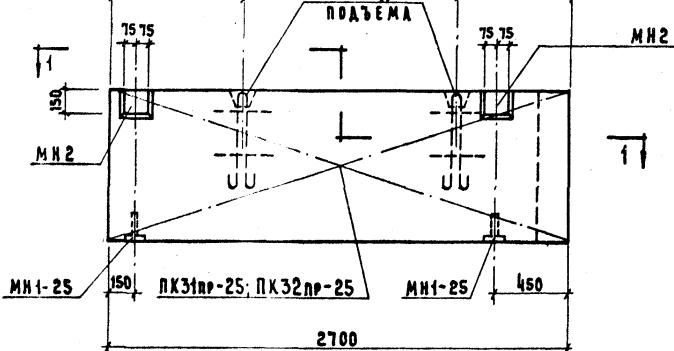
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ.	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*		СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6127-53*		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ ЕТ. 3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 18704-63* ИЗ СТАЛИ ЕТ. 3		В ДЕРГ.							
	КАЛСС А-І	КАЛСС А-ІІІ	гоіст 6127-53*	гоіст 103-57*	из стали ет. 3	гоіст 18704-63*	из стали ет. 3	гоіст 18704-63*								
	Ф. ММ.	Ф. ММ.	Ф. ММ.	Ф. ММ.	Ф. ММ.	Ф. ММ.	Ф. ММ.	Ф. ММ.								
	10	12	-	8	10	8	-	20х2	ИТОГО							
	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО							
H-28-12A	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.10	7.16	8.26	9.75	-	9.75	0.30	0.30	26.65
H-28-15A	3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.32	8.83	10.15	9.75	-	9.75	0.30	0.30	28.54

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

1973 ПАНЕЛИ Н-28-12A; Н-28-15A. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
ИДО-5.ВЫПУСК АЛЛЮТ
5 АЛЛЮТ
25



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА ВI ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОВСОВАЯ *			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10746-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3			ВСЕГО	
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ			ГОСТ 6727-53			ГОСТ 103-51				
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	δ ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ		
	10	12	—	8	10	—	4	5	—	1100	20x2	—	ВСЕГО	
Н-27-6пр	3,44	2,38	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,66	3,99	4,59	5,22	—	17,41	
Н-27-9пр	3,44	2,38	—	5,82	0,64	0,84	1,48	0,88	5,41	6,29	5,22	—	19,11	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973 ПАНЕЛИ Н-27-6пр; Н-27-9пр. ОГЛАВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.

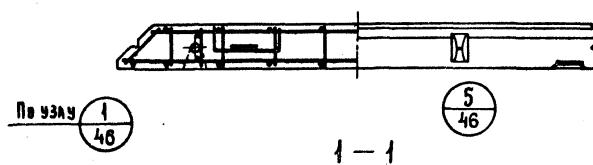
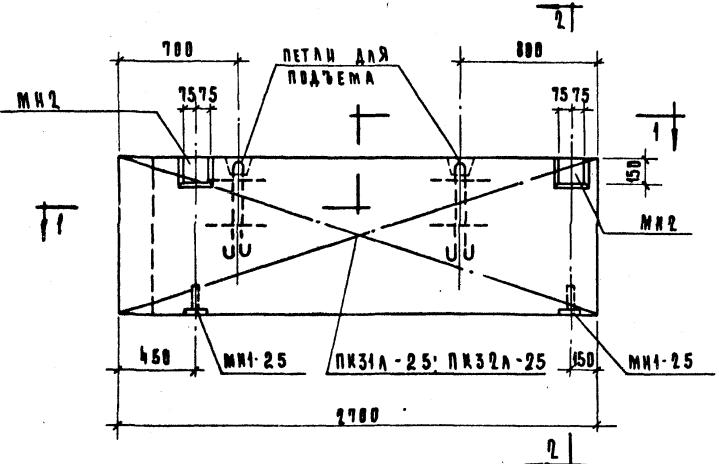
КАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ		Н-27-6пр Н-27-9пр	
МАРКА ПАНЕЛИ		ВЕС ПАНЕЛИ	T 0,46 0,68
		ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	0,39 0,58
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	M ³	0,34 0,50
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,05 0,08
МАТЕРИАЛОВ СТАЛИ	ВСЕГО		17,41 15,11
	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	XГ	10,9 6,03
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ		44,20 32,9
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ		50
ОГЛЮСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СМ ²		40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ³		900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ³		100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ³		1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО	ВЕС ШТ.	ВЫПУСК ШТ.
Н-27-6пр	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПКЗПр-25	1	8,49	8,49
	ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2,22	4,44
	—	МН2	2	6,70	13,40
ИТОГО:				17,41	
Н-27-9пр	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПКЗПр-25	1	10,19	10,19
	ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-25	2	2,22	4,44
	—	МН2	2	6,70	13,40
ИТОГО:				19,11	

СЕРВЯ
ИИ-04-5

ВЫПУСК
ШТ.



Выборка стали на один панель

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-64*				Сталь класса ВI по ГОСТ 6727-53				Сталь прокатная подосовая по ГОСТ 103-57 из стали Ст.3		Трубы стальные ГОСТ 10704-65* из стали Ст.3		Вес			
	Класс А-I		Класс А-III		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ					
	10	12	-	10	8	10	10	4	5	8	-	8	20x2			
Н-27-БА	3,64	2,38	-	5,82	0,64	0,84	4,48	0,66	3,99	4,59	5,22	-	5,22	0,30	0,30	17,41
Н-27-9А	3,64	2,38	-	5,82	0,64	0,84	4,48	0,66	5,44	6,29	5,22	-	5,22	0,30	0,30	19,41

СТЕПЕНЬ ВЫНОСИМОСТИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ

1973 Панели Н-27-БА ; Н-27-9А. Опалубочный чертеж. Армирование.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

Марка панели	Н-27-БА	Н-27-9А
Вес панели	0,66	0,68
Объем панели	0,39	0,58
Расход	0,34	0,50
Леркого бетона	0,05	0,08
отделочного слоя	17,41	19,41
материала	Сталь на 1 м ² изделия	Сталь на 1 м ² изделия
	40,9	8,03
	44,20	32,9
Проектная марка леркого бетона	50	
Отпускная прочность леркого бетона	40	
Объемный вес леркого бетона	900	
Проектная марка отделочного слоя	100	
Объемный вес отделочного слоя	1800	

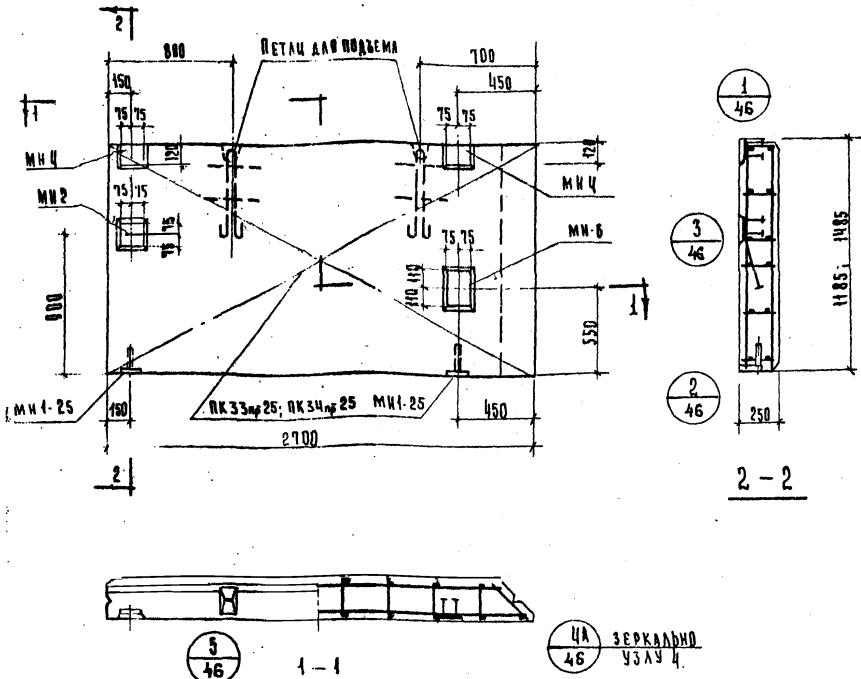
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

Марка панели	Наимен. изделия	Марка изделия	Н-во шт.	вес кг	выпуска лист
Н-27-БА	Пространство каркас	ПК31-25	1	8,49	8,19
	закладная деталь	МН4-25	2	2,22	8,10
	— н —	МН4	2	6,70	8,40
	И Т О Р О :			17,41	8,85
Н-27-9А	Пространство каркас	ПК32-25	1	10,19	8,10
	закладная деталь	МН4-25	2	2,22	8,10
	— н —	МН4	2	6,70	8,10
	И Т О Р О :			19,41	8,85

СЕРИЯ
ИИ-04-5

ВЫПУСК
5

Лист
27



ВЫБОРКА СТАЛН НА РАНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА РАНЖИР	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6127-53			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОДОБНО ВАР. ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛЯМ-3			ПРИБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛЯ СТ 3			В ВЕРХУ:			
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ			Ф ММ.			Ф ММ.			Ф ММ.			ТРУБА			
	Ф ММ.	Ф ММ.	ИТОГО	Ф ММ.	Ф ММ.	ИТОГО	Ф ММ.	Ф ММ.	ИТОГО	Ф ММ.	Ф ММ.	ИТОГО	Ф ММ.	Ф ММ.	ИТОГО	Ф ММ.	Ф ММ.	ИТОГО	
Ф 3ЧЧ	9.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.10	7.06	8.16	9.75	-	9.75	0.30	0.30	0.30	26.55			
27 15 ИР	2.58	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.32	8.74	10.03	9.75	-	9.75	0.30	0.30	0.30	28.42			

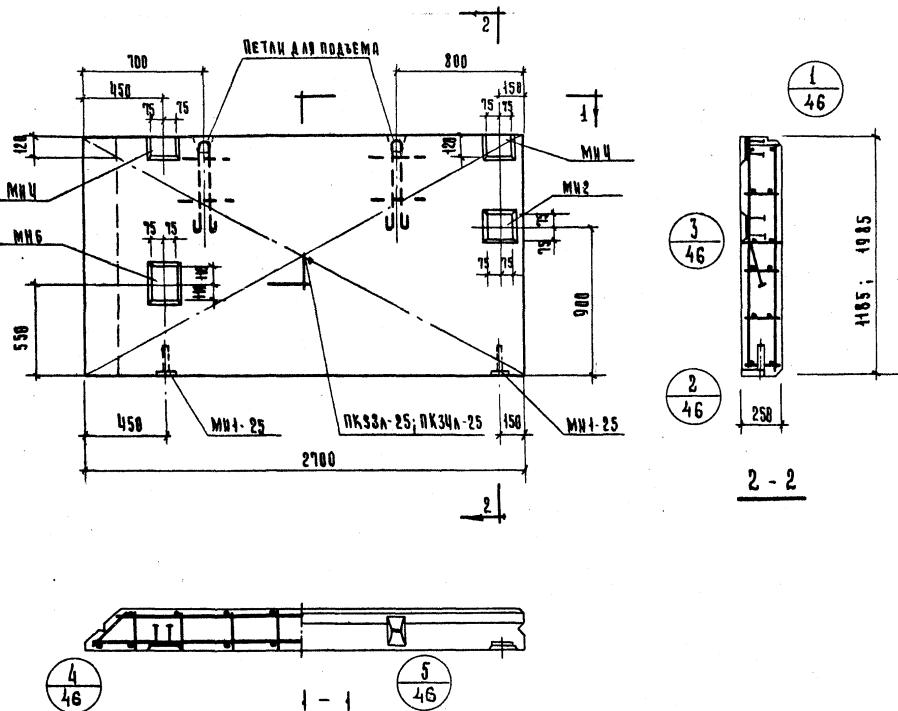
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.
ПАНЕЛИ Н-27-12 пр ; Н-27 - 15 пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ.		
МАРКА ПАНЕЛИ.		Н-27-12пн Н-27-15п
ВЕС ПАНЕЛИ.	T	0.80 1.10
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ.		0.78 0.97
ДАРХД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м3 0.67 0.84
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	
МАТЕРИАЛОВ	ВЕС	26.55 28.42
	СТАЛИ НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ	кг. 8.69 7.08
	НА 1м ³ ИЗДЕЛИЯ	34.04 29.4
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg/см ³	50
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	kgf/cm ²	40-
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg/m ³	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/m ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/m ³	1800

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЯ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	В-80 ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛНЧТ.
N - 27 - 12п.	ПРОСТРАНСТ КАРКАС	PK33-п-25	1	12.06	Б.10 А.95
	ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	MН1-25	2	2.22	Б.10
	"	MН2	1	3.35	Б.10 А.55
	"	MН4	2	4.70	Б.10 А.56
	"	MН6	1	4.22	Б.10 А.57
	И Т О Г О :				26.55
N - 27 - 15п.	ПРОСТРАНСТ КАРКАС	PK33-п-25	1	13.93	Б.10
	ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	MН1-25	2	2.22	Б.10 А.55
	"	MН2	1	3.35	Б.10 А.55
	"	MН4	2	4.70	Б.10 А.56
	"	MН6	1	4.22	Б.10 А.57
	И Т О Г О :				28.42



ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДНУ ПАНЕЛЬ.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ														
СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-64*				СТАЛЬ КЛАССА В И ПО РОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОССОВАЯ РОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ-3.				
КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІ	Ф ММ.		Ф ММ.		Ф ММ.		Ф ММ.		ТРУБА	ИТОГО	
10	12	-		8	10	4	5	8	-	20x2			ИТОГО	
3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.10	1.06	8.16	9.75	-	0.30	0.30	26.55
3.44	2.38	-	5.82	0.32	2.20	2.52	1.32	8.74	10.03	9.75	-	0.30	0.30	28.42

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕСКИХ БЕТОНОВ

1973

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ.

МАРКА ПАНЕЛИ.			Н-27-42а	Н-27-15а
ВЕС ПАНЕЛИ.		Т.	0.80	1.10
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			8.78	8.97
ПРОХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М3	0.67	0.84
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.11	0.18
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО		26.55	28.42
	СТАЛИ	КР.	8.69	7.08
	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ		34.01	29.4
НА 1М ³ ИЗДЕЛИЯ				
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ		
СПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		СМ ²	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800	

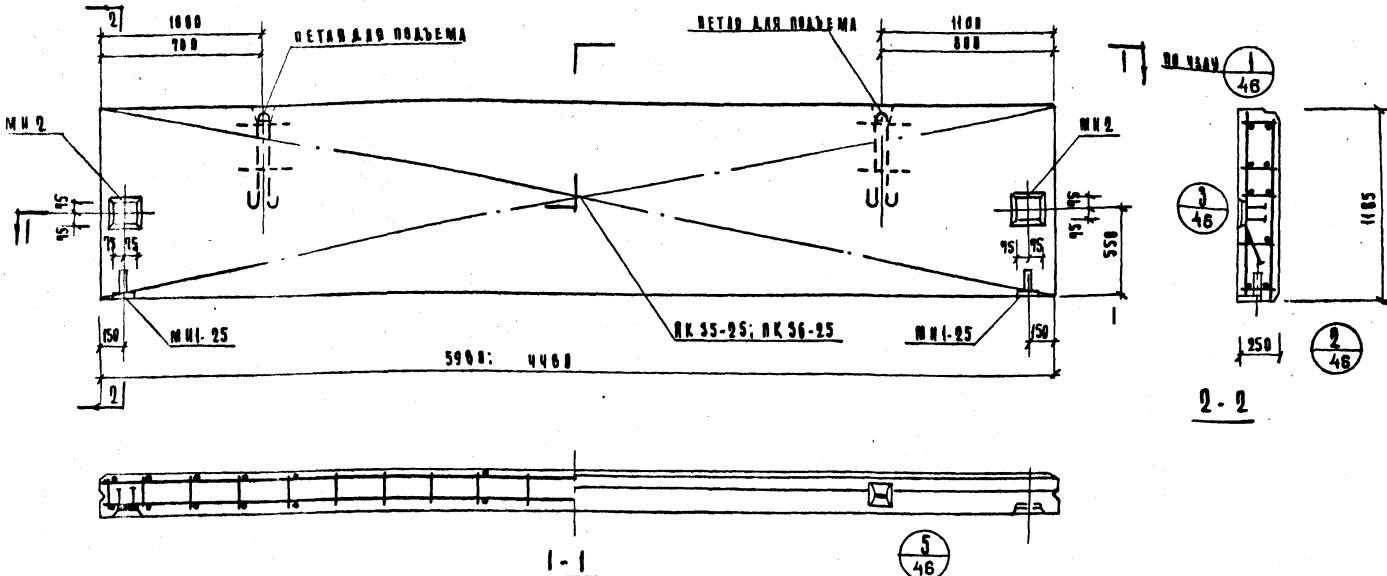
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

A-24 - 12 A.

-27-15A

И Т О Г О:				28.33
ПРОСТАВЛЕНЬ КРАСА ЗАКЛАДНАЯ ДЕСТАВ	ПК ЗЧА-25	1	12.93	6.10 △ 29
	М1-25	2	2.22	6.10 △ 25
"	М2	1	3.35	6.10 △ 25
"	М4	2	4.70	6.10 △ 55
"	М6	1	4.22	6.10 △ 55

СЕРИЯ
ИИ-С
ВЫПУСК
5



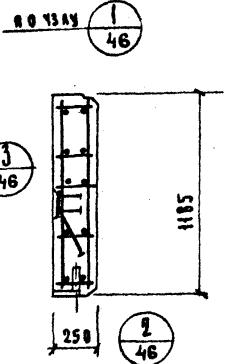
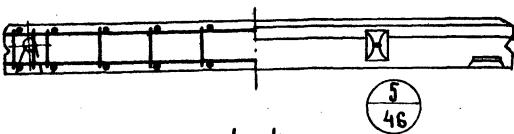
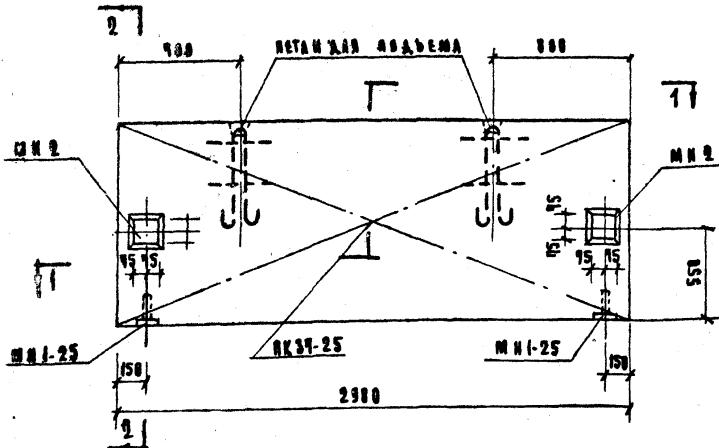
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		ИП-45-12	ИП-60-12
МАРКА ПАНЕЛИ	ВЕС ПАНЕЛИ		
БЕС ПАНЕЛИ	Т	1.50	2.03
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.32	1.77
АСДО А	ЛЕГКОГО БЕТОНА	1.14	1.52
АСДО А	ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.18	0.25
АТРЕХАОВ	ВСЕГО	20.38	27.60
СТАРИ	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	5.53	6.63
СТАРИ	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	21.48	26.82
РОКАТА МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg	35	
ПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	/см ²	28	
ВЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	kg/m ³	900	
РОКННАЯ МАРКА ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/cm ²	100	
ВЕМНЫЙ ВЕС ОДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/m ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ			
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	Марка изделия	Колво шт.
ИП-45-12	ПРОСТЫНЬ КАРКАС ЗАКАЛАЧА ДЕТАЛЬ	ПК 35-25	1
	МН 1-25	2	2.22
	МН 2	2	6.70
	И Т О Г О		20.38
ИП-60-12	ПРОСТЫНЬ КАРКАС ЗАКАЛАЧА ДЕТАЛЬ	ПК 36-25	1
	МН 1-25	2	2.22
	МН 2	2	6.70
	И Т О Г О:		47.60

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАРИ ВО ГОСТ 5701-61*				СТАРИ КАЛСС ВІ ПО ГОСТ 6927-55* ГОСТ 103-59* ИЗ СТАРИ СТ.3	СТАРИ ПРОКАТ ПОДАВСВАР ГОСТ 103-59* ИЗ СТАРИ СТ.3				ТРУБЫ СТАРДИЧНЕ ПОГОСТ 103-59* ИЗ СТАРИ СТ.3	СЕРІЯ			
	КАЛСС А-І		КАЛСС А-ІІ			Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ				
	10	12	16	20		6	8	10	12	14	16	18		
ИП-45-12	3.44	2.38	—	5.82	9.90	0.54	0.84	11.38	1.98	3.96	5.66	5.22	—	
ИП-60-12	3.44	—	7.04	10.40	20.24	0.84	25.08	2.28	4.32	6.52	5.22	—	5.22 0.30 0.38 28.38	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ПАНЕЛИ ИП-60-12; ИП-45-12. ОГЛАСЧВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. Армирование.
1973

СЕРІЯ
ИП-04-5
ВИПЛІСК
5
АМСТ.
30

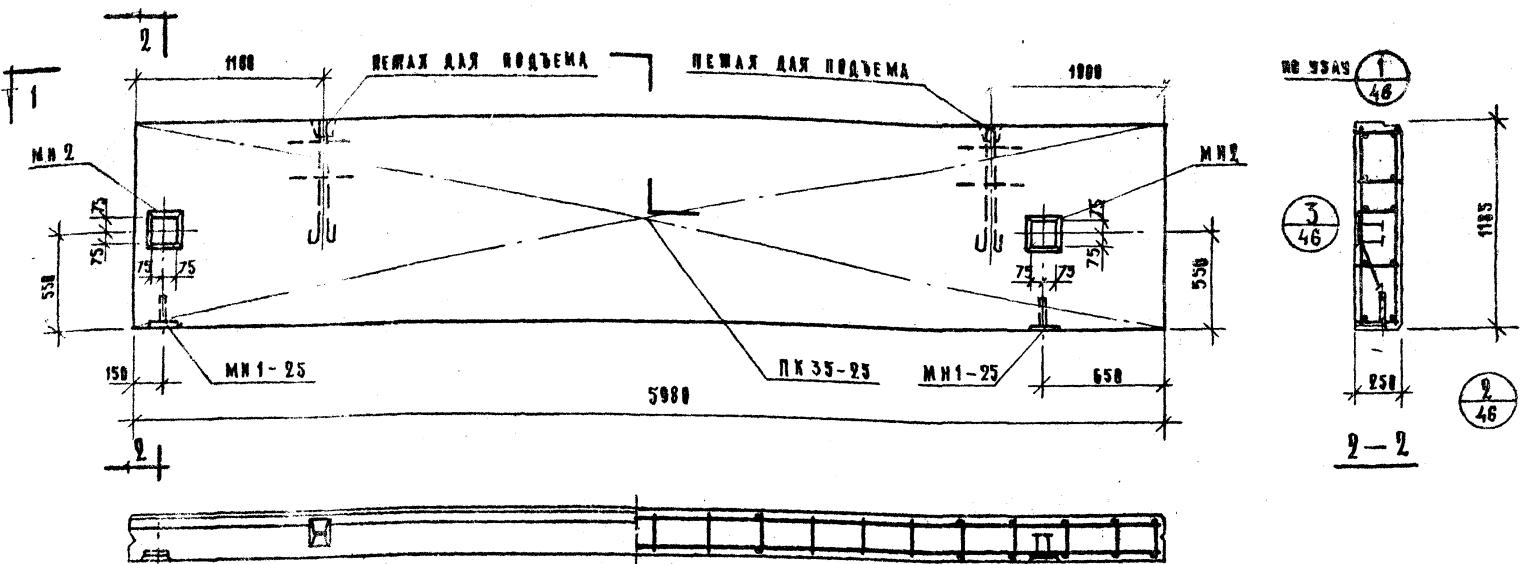


СБОРКА СТАЛЯ НА БАНУ ПАНЕЛИ												
ПАНЕЛЬ	СТАЛЬ по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА ВІ по ГОСТ 6927-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ОВАЛОСВОД по ГОСТ 105-57* из стали Ст3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОВАЛОСВОД по ГОСТ 10704-63* из стали Ст3		
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II								
	Ф ММ	МТС	Ф ММ.	Ф ММ.	МТС	Ф ММ	δ, ММ	МТС	ТРУБА	МТС	Ф ММ	Ф ММ
ИП-30-12	10	12	-	8	10	4	5	8	20x2	5,22	0,30	0,30
	3,44	2,38	-	5,82	0,64	0,84	1,48	1,15	7,84	0,99	5,22	21,81

ТК
1973 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ПАНЕЛЬ ИП-30-12. ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		ИП-30-12			
МАРКА ПАНЕЛИ	ИП-30-12				
ВЕС ПАНЕЛИ	1,01	т			
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	0,82	м ³			
Расход легкого бетона	0,96	м ³			
отделочного слоя	0,12	м ³			
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	21,81			
стали на 1 м ² изделия	6,15	кг			
на 1 м ³ изделия	24,52	кг			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	35	кг/см ²			
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	28	кг/см ²			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	900	кг/м ³			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	100	кг/см ²			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800	кг/м ³			
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-80	ВЕС	ВИЧЕК
ИП-30-12	ПРОСТРАНЕЦ КАРКАС ЗАКЛАДНОЙ БЕТОН	ПКЗ-25 МН-25	1 2	12,89 2,22	0,10 0,10 0,31 0,36
	и	МН-2	2	6,70	0,10 0,10 0,31 0,36
					И Т О Г О : 21,81

СЕРИЯ ИП-04-5
выпуск 5
лист 31



1-1

5
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ	
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	ИШП-60-12пр
ВЕС ПАНЕЛЕЙ	ш 2.87
ОБЪЕМ ПАНЕЛЕЙ	1.77
РАСХОД АЕТКОГО БЕТОНА	м³ 1.92
ОДЕЛОВЧНОГО СЛОЯ	0.25
МАССА СЛОЯ	47.60
ВСЕГО	6.72
СЛОЯ ИЗДЕЛИЯ	
НА ТИП ИЗДЕЛИЯ	26.98
Проектная марка аеткого бетона	КГ/см³ 50
Физическая прочность аеткого бетона	40
Объемный вес аеткого бетона	КГ/м³ 900
Проектная марка отделочного слоя	КГ/см³ 100
Объемный вес отделочного слоя	КГ/м³ 1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА НАИМЕНОВ.	МАРКА	КЛСС	ВЕС	ВЫПОЛ	ЛИЧЕТ
ПРОСТРАНСТВО КАРКАСА	ПК35-25	1	38.68	В.10 А.30	
ЗАКАРКАННЫЙ СЛОЙ	МН1-25	2	2.22	В.10 А.25	
ДЕМОНСТРАЦИЯ	"	МН2	2	6.70	В.10 А.25
		Итого:	47.60		

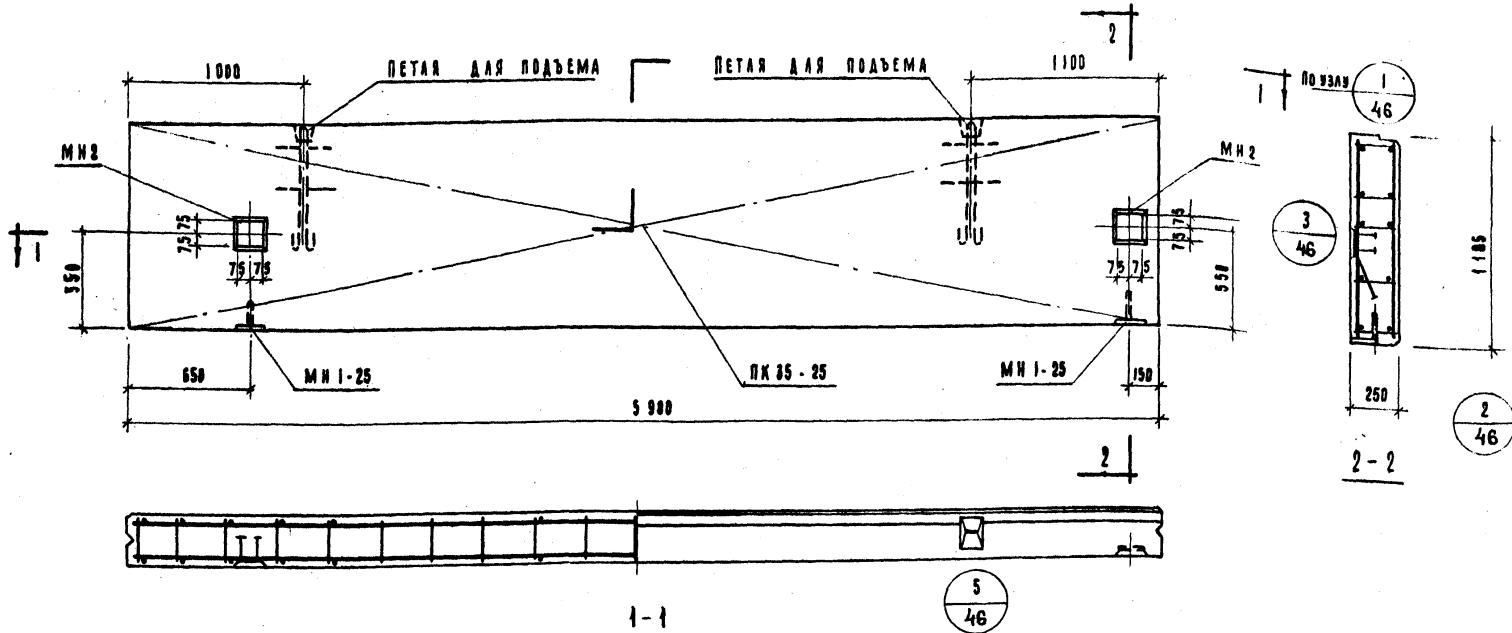
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 ²		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ СПЛАВЛЕННАЯ ПО ГОСТ 103-57 ИЗ СТАЛЯ СТ.3		ПРУЖИНЫ СПЛАВЛЕННЫЕ ПО ГОСТ 103-57 ИЗ СТАЛЯ СТ.3	ПРУЖИНЫ СПЛАВЛЕННЫЕ ПО ГОСТ 103-57 ИЗ СТАЛЯ СТ.3	ПРЕД	ВЕСОВОЙ							
	КЛАСС А-І		КЛАСС А-ІІІ		КЛАСС А-ІІІ												
	Ф ММ	И ММ	Ф ММ	И ММ	Ф ММ	И ММ	Ф ММ	И ММ	Ф ММ	И ММ							
	18	—	18	—	8	18	18	—	4	5							
	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—							
	Итого:	3.44	—	7.04	10.48	24.24	8.84	25.08	2.20	4.32	6.52	5.22	—	5.22	0.30	0.30	47.60

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ АЕТКОХ БЕТОНОВ

TK
1973

ПАНЕЛЬ ИШП-60-12пр. ВІДАУЧОВЧНИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННІ.

СЕРІЯ
ИИ-04-5
ВІДАУЧОВЧНИЙ
5 32



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ

НШП-60-12А

ВЕС ПАНЕЛЕЙ

Т 2.04

ОБЪЕМ ПАНЕЛЕЙ

1.77

РАСХОД АЛГКОГО БЕТОНА

М³

1.52

МАТЕРИАЛОВ ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ

М³

0.25

ВСЕГО

КГ

47.60

СТАЛИ НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ

КГ

6.72

НА 1 М³ ИЗДЕЛИЯ

КГ

26.90

ПРОЕКТНАЯ МАРКА АЛГКОГО БЕТОНА

КГ/М³

50

ОГЛЮСКАЯ ПРОЧНОСТЬ АЛГКОГО БЕТОНА

СМ²/М²

40

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС АЛГКОГО БЕТОНА

КГ/М³

900

ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ

КГ/М²

100

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ

КГ/М³

1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 *		СТАЛЬ КЛАССА В I ПО *		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 193-57 ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 1074-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3		В СЕГА
						КЛАСС А-I	КЛАСС А-III	Ф ММ 10	Ф ММ —	Ф ММ 8	Ф ММ 10	Ф ММ 4	Ф ММ 5	
НШП-60-12А	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	ПК 35-25	1	38,68	Б-10 А-30									
	ЗАКАЛКАННЫЙ ДЕТАЛЬ	МН 1-25	2	2,22	Б-10 А-35									
		МН 2	2	0,70	Б-10 А-35									
	ИТОГО:			47,60										

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 *			СТАЛЬ КЛАССА В I ПО *			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 193-57 ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 1074-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3			В СЕГА			
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			ГОСТ 6727-53			ГОСТ 193-57						
	Ф ММ 10	Ф ММ —	Ф ММ 18	Ф ММ 8	Ф ММ 10	Ф ММ —	Ф ММ 4	Ф ММ 5	Ф ММ 8	Ф ММ —	Ф ММ 20x2	Ф ММ —				
НШП-60-12А	3,44	—	7,04	10,48	24,24	0,84	25,08	2,20	4,32	6,52	5,22	—	5,22	0,30	0,30	47,60

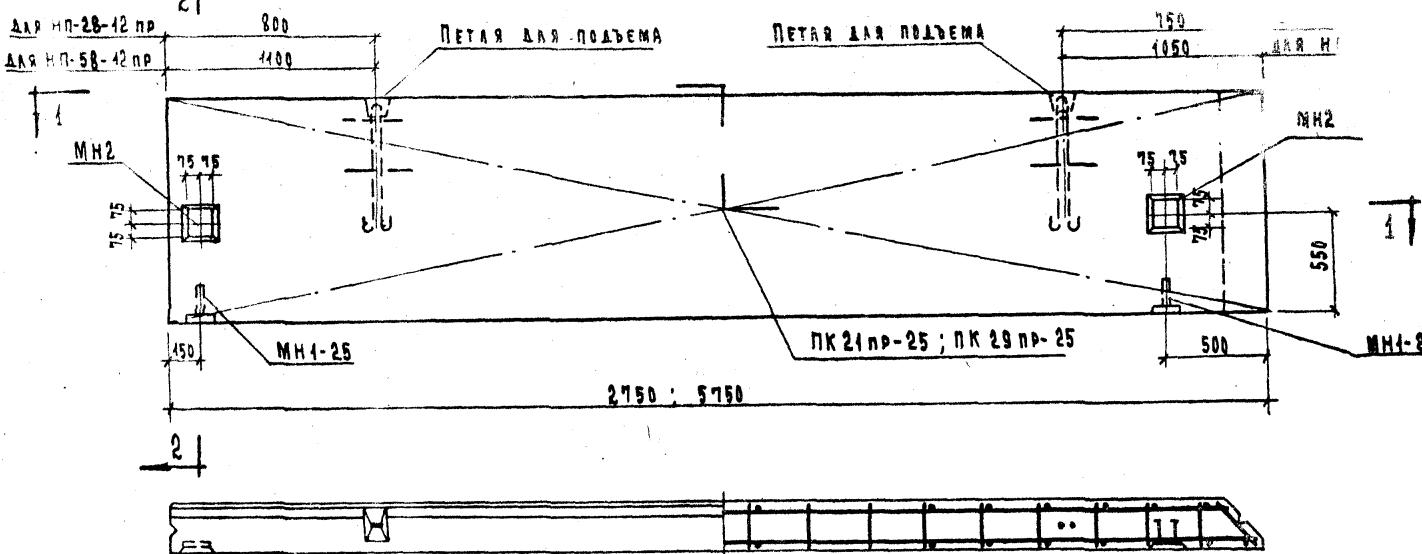
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ
ИИ-04-5

1973

ПАНЕЛЬ НШП-60-12А. ОГЛАДУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ВЫПУСК
Лист
5
33



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НП-ББ-12м НП-28-ГП	
ВЕС ПАНЕЛИ	T	1.92	0.90
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.68	0.79
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	M ³	1.45 0.68
МАТЕРИАЛОВ	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.23 0.11
	ВСЕГО	KP	46.84 24.08
СТАЛН	НА 1M ² ИЗДЕЛИЯ	KP	6.79 6.92
	НА 1M ³ ИЗДЕЛИЯ		27.95 26.67
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			50
ОТДУШЕННАЯ ВРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	KM ² /CM		40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	KP/M ³		900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KP/CM ²		400
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KP/M ³		1800

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ЦВЕТ АЛЮМ.
НП-58-12 ПР	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК24пр-25	1	37.92	Б.К. А.Н.
	"	МН1-25	2	2.22	Б.Н. А.Б.
	"	МН2	2	6.70	Б.Н. А.Б.
	ИТОГО:			46.84	
НП-28-12 ПР	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК29пр-25	1	12.16	Б.К. А.2
	"	МН1-25	2	2.22	Б.Н. А.Б.
	"	МН2	2	6.70	Б.Н. А.Б.
	ИТОГО:			24.08	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

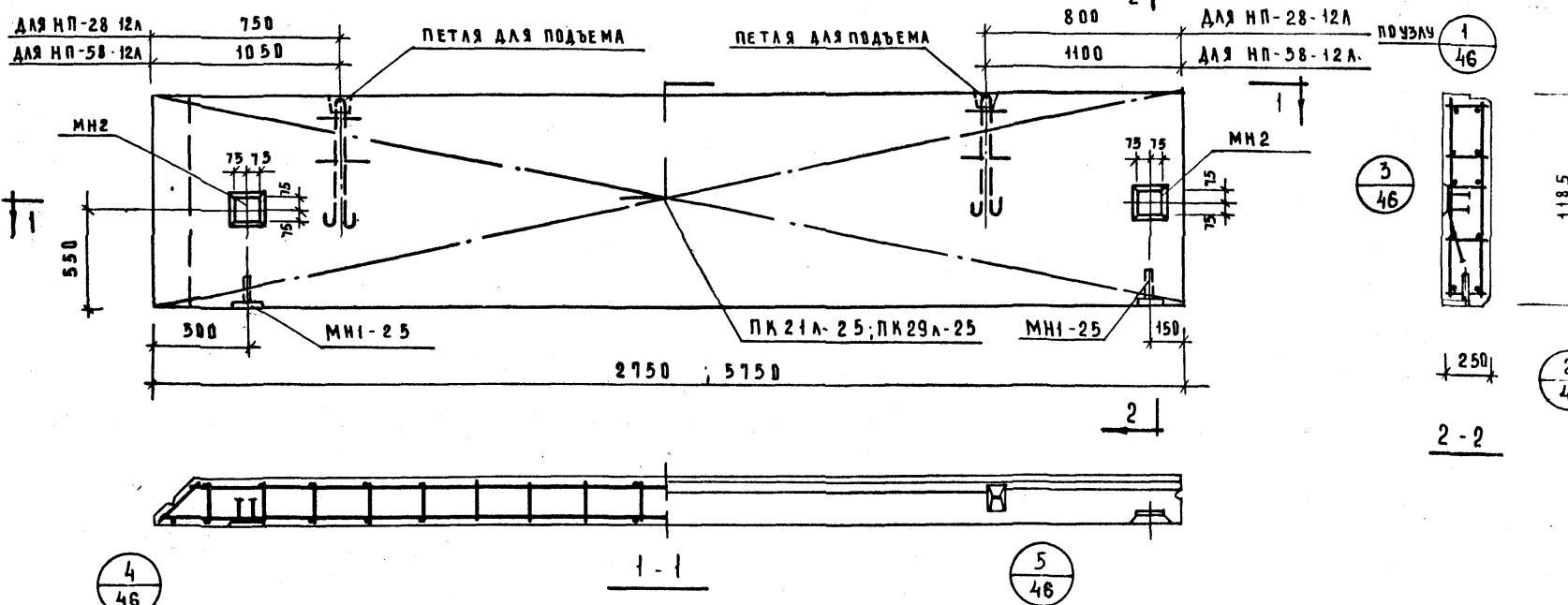
МАРКА ПАНЕЛЕК	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-64*						СТАЛЬ КАБЕСС ВИ ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТИ			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 40784-63* ИЗ СТАЛИ СТ.3		Всего		
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III													
	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	S, ММ		ИТОГО	ТРУБЫ 20x2	ИТОГО			
	10	12	18	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20x2	ИТОГО			
НП-58-12пр	3.44			7.04	10.18	22.93	0.84	23.83	2.15	4.86	7.01	5.22	-	5.22	0.30	0.30	46.84
НП-28-12пр	3.44	2.38		5.82	8.64	8.84	1.48	1.48	7.16	8.26	5.22	-	5.22	0.30	0.30	21.08	

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ НП-58-12 пр; НП-28-12 пр. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ

ИИ-04-5
выпуск Акст
5 34



ЦНИИ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКТОВ ПОДСЫПОЧНОЙ ЧАСТИЧНОСТИ
Г. МОСКОВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛЕЙ		
МАРКА ПАНЕЛЕЙ		NП-58-12, NП-28-12
ВЕС ПАНЕЛЕЙ	T	1.92 0.90
ОБЪЕМ ПАНЕЛЕЙ		1.68 0.79
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЁГКОГО БЕТОНА	1.45 0.68
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.23 0.11
	СТАЛИ	ВСЕГО 46.84 21.08
	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	6.19 6.92
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	27.95 26.67
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЁГКОГО БЕТОНА	kg	50
ОТПУСКАННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЁГКОГО БЕТОНА	kg/cm ²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЁГКОГО БЕТОНА	kg/m ³	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/cm ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	kg/m ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	
NП-58-12A	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК29А-25 МН1-25	1 2	37.92 2.22	0.10 0.10 0.55	A.14
	"	МН2	2	6.70	0.10 0.10	A.55
			ИТОГО:	46.84		
NП-28-12A	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК29А-25 МН1-25	1 2	12.16 2.22	0.10 0.10 0.55	A.25
	"	МН2	2	6.70	0.10 0.10	A.55
			ИТОГО:	21.08		

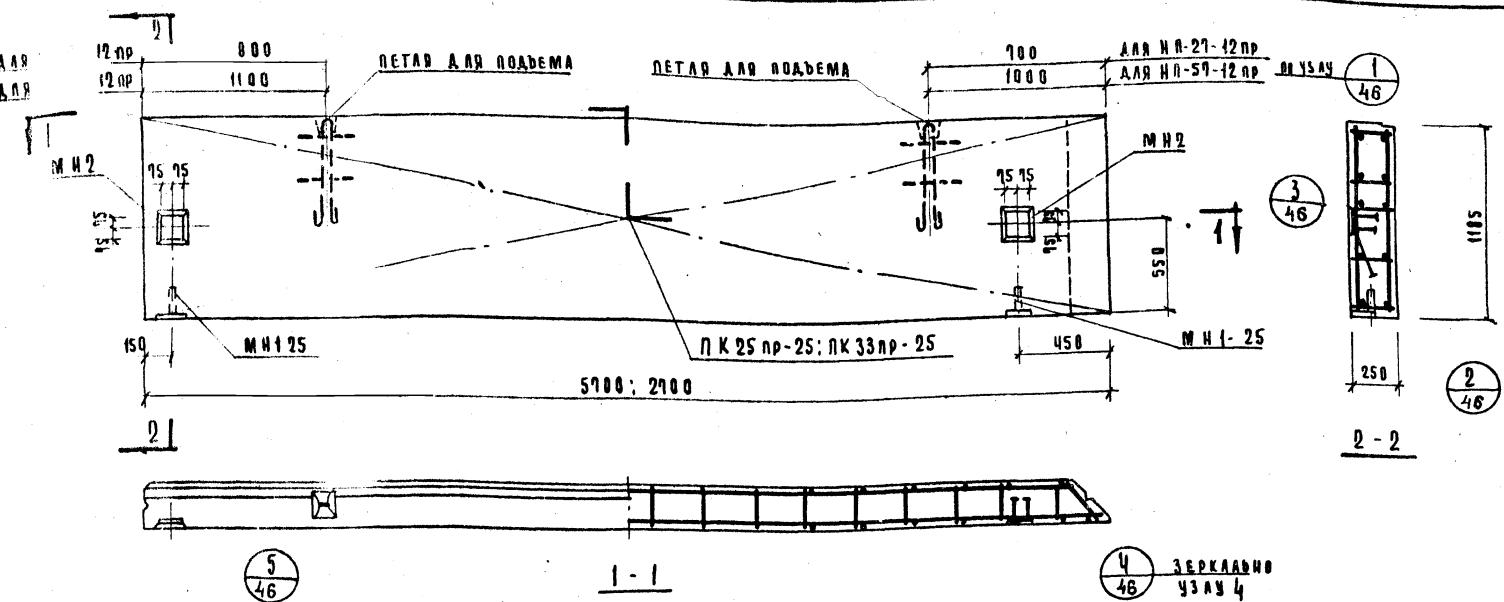
МАРКА ПАНЕЛЕЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОССВЯЯ ГОСТ 103-57*			ЛУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57		ВСЕ Г	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			ИСТАНКІСТ.З			ІРУБА						
	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	б, мм	б, мм	б, мм	б, мм	б, мм	б, мм	б, мм	б, мм		
	10	12	18	8	10	12	ИТОГО	4	5	8	—	8	—	8	2	
NП-58-12A	3.44	—	7.84	10.48	22.93	0.84	23.83	2.15	4.86	7.01	5.22	—	5.22	0.30	0.30	46.84
NП-28-12A	3.44	2.38	—	5.82	0.84	0.84	1.48	1.10	1.16	8.26	5.22	—	5.22	0.30	0.30	21.08

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ НП-58-12A; НП-28-12A. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИИ-04-5

1973	выпуск 5	лист 35
------	----------	---------



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛ

М А Р К А П А И С Е Л И НП-51-120 НП-29-12

РЕС ПАНЕЛИ Т 1.90 0.89

ОБЕИ ПАНЕЛИ	1.66	0.98
-------------	------	------

ЛЕГКОГО БЕТОНА	M ³	1.43	0.69
----------------	----------------	------	------

АСИДА ОГАЕЛОЧНОГО САДА 0 23 0. II

ТЕРНАЛОВ		ВСЕГО	ЧИСЛО ПОДАЧИ	ЧИСЛО ПОДАЧИ
СТАЛИ	15	15	4664	2098

СТАРИННЫЕ ИЗДЕЛИЯ КГ 6.93 6.81

НАЧАЛО ИЗДЕЛИЯ 27.82 27.9

ДЕКТИВНА МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА КГ/М³ 50

ЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТВИНА	/см	40
Максимальная прочность бетвина	кг/см ²	800

ЕДИНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	т/м ³	900
ДЕМОНТАЖНАЯ МАССА СТАЛЯЩИХСЯ БЛОКОВ	кг/шт	150

ДЕРЖАВНА МАДКА ОДАЛЕКОУЧНОГО ЕГОВ	М/КМ	100
ІСАКОВИЙ СТАБІЛІЗАТОР 5-020	МГ/3	18.00

ВЕС ОТАГАЮЩЕГО СЛУХ 1800

**С ПЕЦИФИКАЦИЯ
АВМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛ**

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛЕЙ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫ- ДА
-----------------	--------------------	------------------	--------------	-----------	-----------

ПРОСТРАНСТВО КАДКАС	ПК 25 №р 25	1	37.72	8.2
---------------------	-------------	---	-------	-----

12	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	M 4-25	2	2,20	
----	---------------------	--------	---	------	--

11-57
H MH2 2 6.70
G.1
A.6

ИТОГО 46.64

ПРОСТРАН КАРКАС	ПК 33 ар 25	I	12.06	Б.1 А.2
--------------------	-------------	---	-------	------------

ЗИКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	MH-25	2	2.22	6.6 1.5
---------------------	-------	---	------	------------

II MH2 2 6.10 B.C.
A.1

BULENGOKA STAON NA BAHY BAHKA

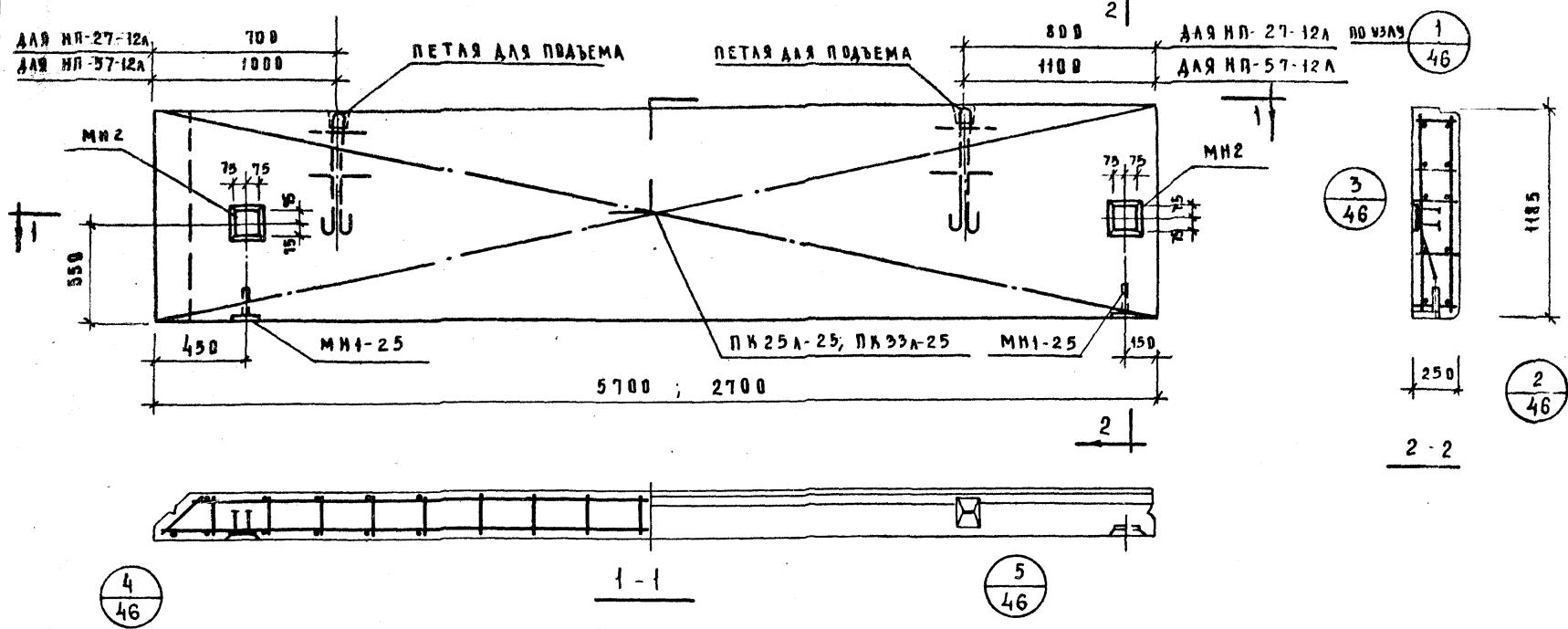
Нарка анкета	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КАССА 8 И 10 ГОСТ 6192-53*			СТАЛЬ ПРОКАМП ПО ГОСТ 6089 ГОСТ 103-57 ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-73			
	КАССА А-І			КАССА А-ІІ												
	Ф	ММ		Ф	ММ		Ф	ММ		δ	ММ		ИТОГ	ТРУБЫ		
	10	12	16		8	10		4	5		8	-	ИТОГ	20x2		
НЛ-57-12рп	3,44	-	1,04	10,48	22,79	0,84	23,63	2,15	4,86	1,01	5,22	-	5,22	0,30	0,30	46,64
НЛ-27-12рп	3,44	2,38	-	5,89	0,64	0,84	1,48	1,10	1,15	0,16	5,22	-	5,22	0,30	0,30	20,98

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

1973 ПАНЕЛИ НП-57 - 12 пр; НП-27-12 пр. ОГЛАДЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ
ИИ-04-5

ЗЫАЧК АИСТ
5 36



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НР-57-12а	НР-27-12
ВЕС ПАНЕЛИ		T	1.98
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.89
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	M ³	1.66
	ОТДЕЛОЧНОГО САДЬЯ		0.18
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	M ³	1.43
	СТАЛИ НАИМ ³ ИЗДЕЛИЯ		0.11
	НАИМ ³ ИЗДЕЛИЯ	KР	0.23
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			46.64
ПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		M ² /CН ²	20.95
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		M ³	6.93
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САДЬЯ		M ³	6.81
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САДЬЯ		M ³	27.82
			27.9

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛ

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я						
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
M A R K A	P A N E L I	N A I M E N O V A N I J	I Z D E L I J A	M A R K A	I Z D E L I J A	W H T
12A		ПРОСТРАНСТВОВЫЙ КАРКАС	ПК25Л-25		1	37.72
		ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛД	MН1-25		2	2.22
		"	MН2		2	6.70
		И Т О Г О :				46.64
НП-57		ПРОСТРАНСТВОВЫЙ КАРКАС	ПК35Л-25		1	12.06
		ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛД	MН1-25		2	2.22
		"	MН2		2	6.70
		И Т О Г О :				20.98
НП-29	12A	ПРОСТРАНСТВОВЫЙ КАРКАС	ПК25Л-25		1	37.72
		ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛД	MН1-25		2	2.22
		"	MН2		2	6.70
		И Т О Г О :				46.64

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

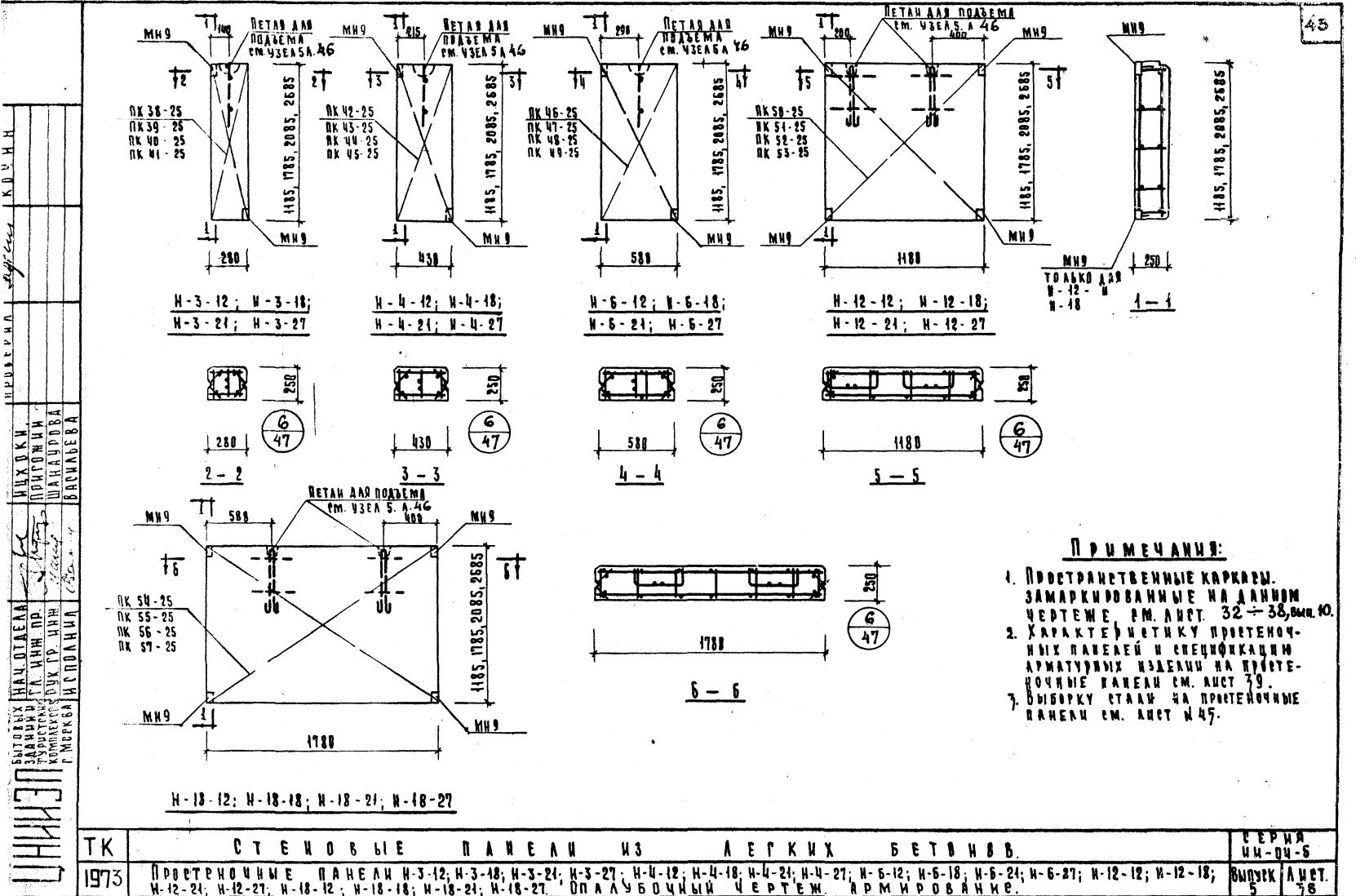
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРЯМОНАЧІЛНАЯ ПЛОСКОВАЯ ГОСТ 103-57† НІІ СТАЛІСТ.З			ТРЕБУВАНИЯ ПО ГОСТУ 1497-63 НІІ СТАЛІСТ.З		ВСЕГО	
	КЛАСС А-І			КЛАССА-ІІІ			Ф ММ			Ф ММ			Ф ММ			
	10	12	18	ІТОГО	8	10	ІТОГО	4	5	ІТОГО	8	—	ІТОГО	20/2	ІТОГО	
НП-57-12A	3,44	—	7,04	10,48	22,79	0,84	29,63	2,15	4,86	7,01	5,22	—	5,22	0,30	0,30	46,64
НП-27-12A	3,44	2,38	—	5,82	0,64	8,84	4,48	1,10	1,16	8,16	3,22	—	5,22	0,30	0,30	20,98

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ПАНЕЛИ НП-57-12А; НП-27-12А. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ:
ИИ-04-5

ВЫПУСК	Лист
5	37



ХАРАКТЕРНСТКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПАНЕЛН		H-3-12	H-3-18	H-3-21	H-3-27	H-4-12	H-4-18	H-4-21	H-4-27	H-6-12	H-6-18	H-6-21	H-6-27	H-12-12	H-12-18	H-12-21	H-18-12	H-18-18	H-18-21	H-18-27
ВЕС ПАНЕЛН	T	0.10	0.14	0.16	0.22	0.15	0.23	0.27	0.32	0.19	0.30	0.34	0.43	0.40	0.59	0.70	0.89	0.69	0.90	1.05
ОБЪЕМ ПАНЕЛН		0.090	0.120	0.140	0.190	0.130	0.200	0.230	0.280	0.170	0.260	0.300	0.380	0.350	0.520	0.610	0.780	0.520	0.790	0.930
ПАСХОД АЕГКОГО БЕТОНА	M ³	0.078	0.103	0.120	0.164	0.112	0.173	0.199	0.240	0.146	0.224	0.258	0.326	0.301	0.467	0.525	0.670	0.467	0.679	0.801
ПАСХОД ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.042	0.047	0.020	0.026	0.018	0.027	0.031	0.040	0.024	0.036	0.042	0.054	0.040	0.073	0.085	0.110	0.073	0.111	0.129
МАТЕРИАЛ СТАЛН	ВСЕГО	3.23	3.83	4.15	4.75	3.48	4.18	4.56	5.26	4.19	5.21	5.75	6.77	9.64	11.46	12.42	14.23	11.51	14.15	15.54
СТАЛН НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	9.75	7.65	7.10	6.30	7.18	5.70	5.32	4.76	6.10	5.06	4.75	4.35	6.89	5.44	5.05	4.50	5.45	4.45	4.15
СТАЛН НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		36.00	31.90	29.50	25.00	26.80	21.90	19.80	18.80	24.60	20.10	19.20	17.85	27.70	22.00	20.40	18.25	22.15	17.90	16.80
ПРОЕКТНАЯ МАРКА АЕГКОГО БЕТОНА	KP														50					
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ АЕГКОГО БЕТОНА	CM ²														40					
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС АЕГКОГО БЕТОНА	KG/M ³														900					
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KG/CM ²														100					
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	KG/M ³														1800					

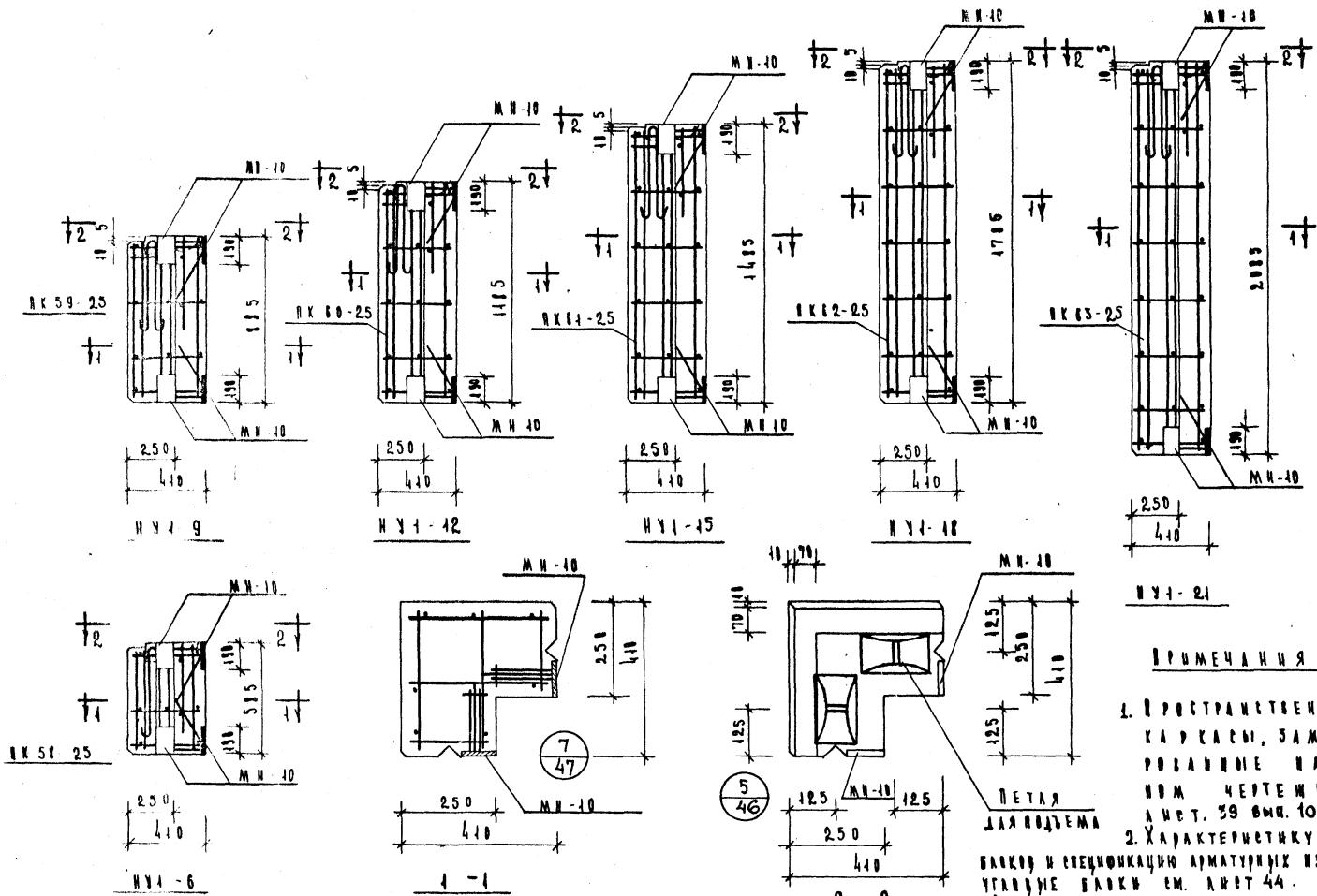
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ	МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ	МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ	МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ
H-3-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК38-25	1	3.23	0.10 A.32	H-4-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК43-25	1	4.18	0.10 A.33	H-6-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК48-25	1	5.75	0.10 A.35	H-12-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК53-25	1	14.24	0.10 A.37
	ИТОГО:	3.23					ИТОГО:	4.18					ИТОГО:	5.75				ИТОГО:	14.24				
H-3-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК39-25	1	3.83	0.10 A.32	H-6-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК44-25	1	4.55	0.10 A.33	H-6-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК49-25	1	6.77	0.10 A.35	H-18-19	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК54-25	1	11.51	0.10 A.37
	ИТОГО:	3.83					ИТОГО:	4.55					ИТОГО:	6.77				ИТОГО:	11.51				
H-3-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК40-25	1	4.15	0.10 A.32	H-4-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК45-25	1	5.25	0.10 A.33	H-12-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК50-25	1	9.64	0.10 A.36	H-18-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК55-25	1	14.15	0.10 A.37
	ИТОГО:	4.15					ИТОГО:	5.25					ИТОГО:	9.64				ИТОГО:	14.15				
H-3-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК41-25	1	4.75	0.10 A.32	H-6-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК46-25	1	4.19	0.10 A.34	H-12-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК51-25	1	11.46	0.10 A.36	H-18-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК56-25	1	15.54	0.10 A.38
	ИТОГО:	4.75					ИТОГО:	4.19					ИТОГО:	11.46				ИТОГО:	15.54				
H-4-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК42-25	1	3.48	0.10 A.33	H-6-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК47-25	1	5.21	0.10 A.35	H-12-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК52-25	1	12.42	0.10 A.36	H-18-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК57-25	1	18.18	0.10 A.38
	ИТОГО:	3.48					ИТОГО:	5.21					ИТОГО:	12.42				ИТОГО:	18.18				

ПРИМЕЧАНИЕ

ОГЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПАНЕЛЕЙ
см. Анст 38.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЕГКИХ БЕТОНОВ										СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ХАРАКТЕРНСТКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ										Выпуск 5 Анст 39



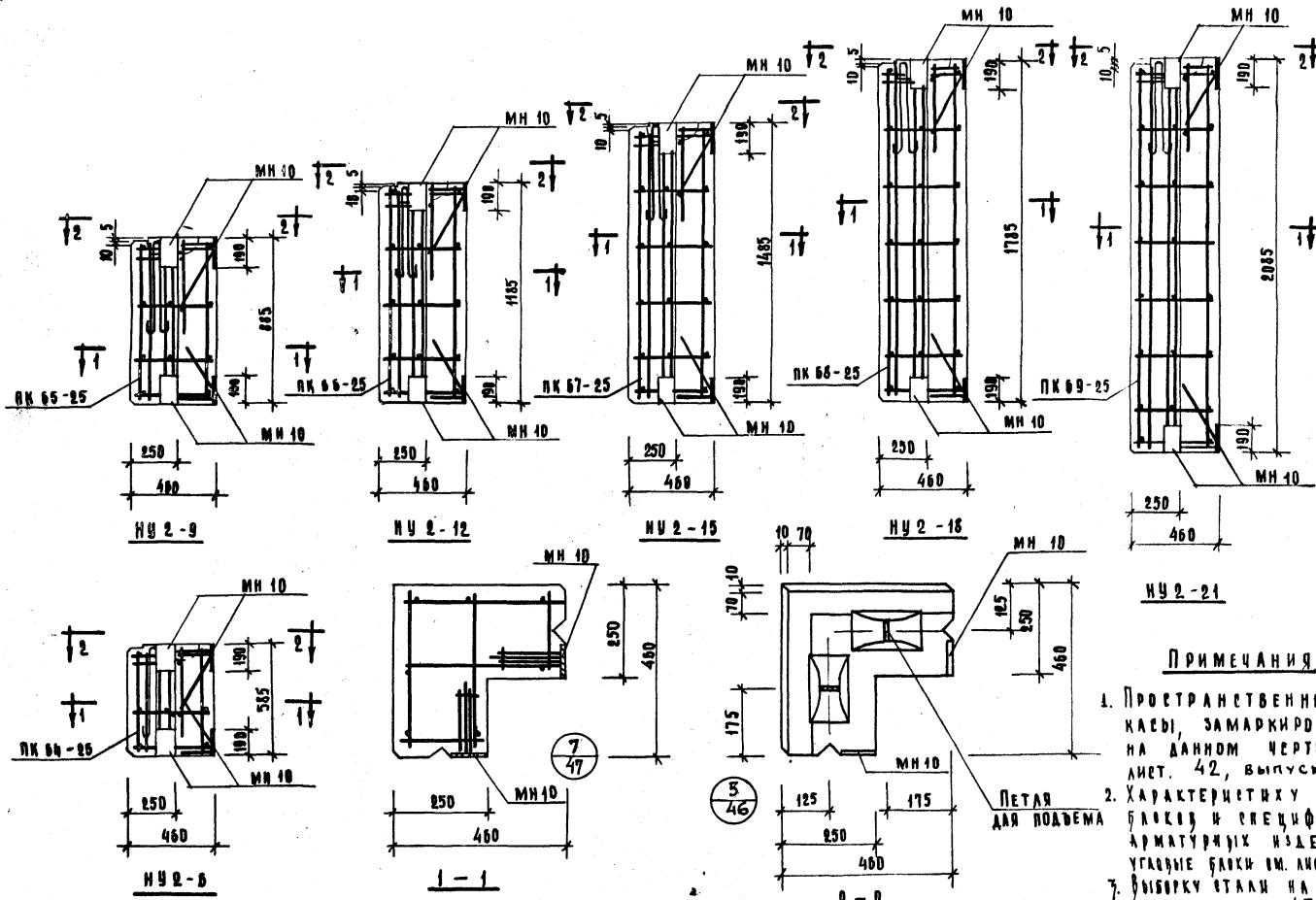
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ
КАРКАСЫ, ЗАМАРКИ-
РОВАНИЕ И ДАЧ-
НОМ ЧЕРТЕЖЕ, СМ.
Лист. 39 вида 10.

2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ
БАЛКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВА
УГЛОВЫЕ БАЛКОВ СМ. Лист 44.

3. МЕРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БАЛКОВ СМ. Лист 45.

1	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	ГЕРДА НК-04-7
1973	УГЛОВЫЕ БАЛКОВ НУ1-6; НУ1-9, НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21. ПЛАСТУСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ. ВИДЕОК 5 АЛСТ 40	



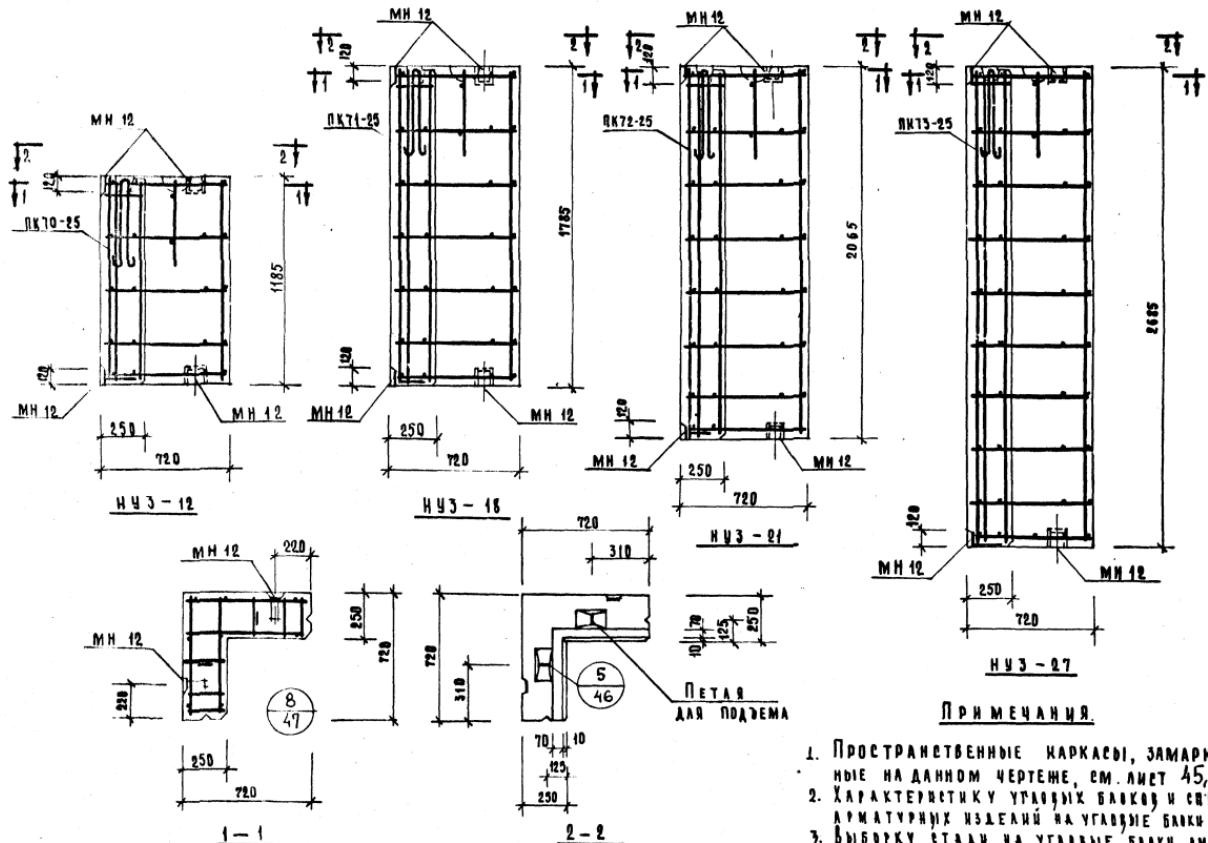
ПРИМЕЧАНИЯ

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

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

ТК 1973 Угловые блоки НУ2-6, НУ2-9, НУ2-12, НУ2-15, НУ2-18, НУ2-21. Опалубочный чертеж. Армирование.

СЕРИЯ
НЧ-04-5
выпуск 5
лист 41

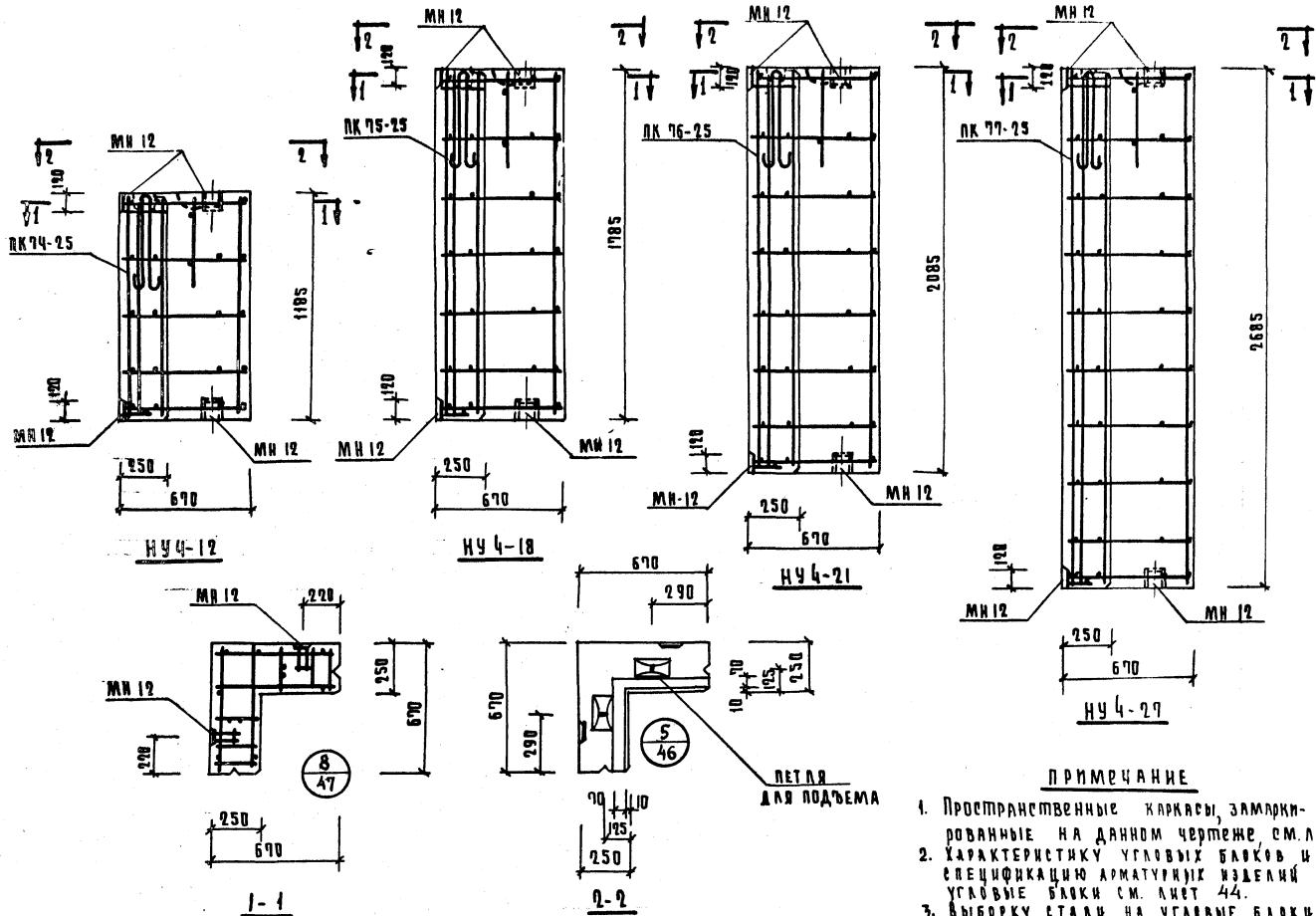


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. лист 45, вып. 10.
 2. Характеристику узловых блоков и спецификацию арматурных изделий на узловые блоки см. лист 44.
 3. Выборку ставят на узловые блоки см. лист 45

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ		СЕРИЯ Н-34-5
1973	УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУЗ-12, НУЗ-18, НУЗ-21, НУЗ-27. ОПАЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	БЫЧУК АЛЕКСАНДР 5 42

Чертеж № 1000-1000-1000
Угловые блоки НУ 4-12, НУ 4-18, НУ 4-21, НУ 4-27
Рисунок № 48



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Т.Х	стеновые панели из легких бетонов	Серия НУ-04-5
1973	угловые блоки НУ 4-12, НУ 4-18, НУ 4-21, НУ 4-27. Опалубочный чертеж. Армирование	вып. 5 лист 43

ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ

45

МАРКА ПАНЕЛН			НУ1-6	НУ1-9	НУ1-12	НУ1-15	НУ1-18	НУ1-21	НУ2-6	НУ2-9	НУ2-12	НУ2-15	НУ2-18	НУ3-12	НУ3-15	НУ3-21	НУ3-27	НУ4-21	НУ4-18	НУ4-21	НУ4-27			
ВЕС ПАНЕЛН			T	0.10	0.18	0.21	0.25	0.31	0.35	0.42	0.48	0.24	0.29	0.34	0.41	0.40	0.59	0.70	0.90	0.38	0.55	0.64	0.83	
ОБЪЕМ ПАНЕЛН			M ³	0.08	0.13	0.17	0.21	0.26	0.30	0.40	0.45	0.20	0.25	0.29	0.35	0.35	0.52	0.64	0.79	0.34	0.54	0.56	0.73	
РАСХОД АЕГКОГО БЕТОНА				0.068	0.111	0.144	0.177	0.22	0.254	0.086	0.129	0.171	0.214	0.246	0.298	0.302	0.446	0.526	0.682	0.296	0.444	0.483	0.631	
РАСХОД ОТДЕАОЧНОГО СЛОЯ				0.012	0.019	0.026	0.033	0.040	0.046	0.014	0.021	0.029	0.036	0.044	0.052	0.048	0.072	0.084	0.108	0.044	0.066	0.077	0.090	
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО			11.27	11.85	12.50	13.15	13.73	14.38	11.39	12.01	12.70	13.39	14.01	14.70	15.34	16.59	(2.50)	14.25	9.64	11.31	12.18	13.86
		НА 1 М ² ИЗДЕАНИЯ			23.44	16.50	12.88	10.78	9.38	8.40	21.15	14.74	10.68	9.79	8.53	7.66	5.75	4.50	4.15	3.68	6.05	4.74	4.35	3.84
		НА 1 М ³ ИЗДЕАНИЯ			141.0	91.20	73.50	62.60	52.80	47.90	13.90	80.10	63.50	53.50	48.40	42.00	28.10	22.24	20.50	18.03	28.40	22.20	24.70	18.95
ПРОЕКТНАЯ МАРКА АЕГКОГО БЕТОНА			KГ/СМ ²														50							
ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ АЕГКОГО БЕТОНА																	40							
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС АЕГКОГО БЕТОНА			KГ/М ³														900							
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕАОЧНОГО СЛОЯ			KГ/СМ ²														100							
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕАОЧНОГО СЛОЯ			KГ/М ³														1800							

С ПЕЦИФИКАЦИЕЙ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕАНИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ

МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕАНИЯ	МАРКА ИЗДЕАНИЯ	КОД ИЗДЕАНИЯ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕАНИЯ	МАРКА ИЗДЕАНИЯ	КОД ИЗДЕАНИЯ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕАНИЯ	МАРКА ИЗДЕАНИЯ	КОД ИЗДЕАНИЯ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ	МАРКА ПАНЕЛН	НАИМЕНОВ. ИЗДЕАНИЯ	МАРКА ИЗДЕАНИЯ	КОД ИЗДЕАНИЯ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АНСТ
НУ1-6	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК58-25	1	11.27	0.10 A.39	НУ1-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК63-25	1	14.38	0.10 A.39	НУ2-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК68-25	1	14.01	0.10 A.42	НУ3-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК73-25	1	14.26	0.10 A.42
				ИТОГО:	11.27					ИТОГО:	14.38												ИТОГО: 44.25
НУ1-8	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК59-25	1	11.85	0.10 A.39	НУ2-6	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК64-25	1	11.39	0.10 A.42	НУ2-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК69-25	1	14.70	0.10 A.42	НУ4-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК74-25	1	9.84	0.10 A.42
				ИТОГО:	11.85					ИТОГО:	11.39												ИТОГО: 9.64
НУ1-10	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК60-25	1	12.50	0.10 A.39	НУ2-9	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК65-25	1	12.01	0.10 A.42	НУ3-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК70-25	1	9.84	0.10 A.45	НУ4-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК75-25	1	10.31	0.10 A.45
				ИТОГО:	12.50					ИТОГО:	12.01												ИТОГО: 44.31
НУ1-15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК61-25	1	13.15	0.10 A.39	НУ2-10	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК66-25	1	12.70	0.10 A.42	НУ3-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК71-25	1	10.59	0.10 A.45	НУ4-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК76-25	1	12.48	0.10 A.45
				ИТОГО:	13.15					ИТОГО:	12.70												ИТОГО: 42.43
НУ1-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК62-25	1	13.73	0.10 A.39	НУ2-15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК67-25	1	13.39	0.10 A.42	НУ3-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК72-25	1	12.50	0.10 A.45	НУ4-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК77-25	1	13.85	0.10 A.45
				ИТОГО:	13.73					ИТОГО:	13.39												ИТОГО: 63.85

ПРИМЕЧАНИЕ

ПЛАСТЫРЧАНИЕ ЧЕРТЕЖИ УГЛОВЫХ БЛОКОВ: СМ. АНСТЫ 40+43

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ Н 3 АЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ
Н-04-5

Г. К.	ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕАНИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ.	ВЫПУСК 5	АНСТ 44
1973			

ИНЕРКА СТАЛ НА ОДИН ПАНЕЛЬ														
М	СТАЛ ВО ГОСТ 5784-64*			СТАЛ КАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛ ПРИКЛАДНАЯ УГЛОВАЯ ГОСТ 9501-57			—				
	КЛАСС I-I		КЛАСС I-II		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ					
	10	12	—	—	8	—	5	—	4,3x4	—				
1-3-12	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	1.32	—	1.32	0.50	—	0.50	3.23
1-3-18	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	1.32	—	1.92	0.50	—	0.50	3.13
1-3-21	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	2.24	—	2.24	0.50	—	0.50	4.15
1-3-27	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	2.84	—	2.14	0.50	—	0.50	4.75
1-4-12	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	1.57	—	1.57	0.50	—	0.50	3.48
1-4-18	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	2.27	—	2.27	0.50	—	0.50	4.18
1-4-21	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	2.64	—	2.64	0.50	—	0.50	4.55
1-4-27	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	3.34	—	3.34	0.50	—	0.50	5.25
1-6-12	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	2.21	—	2.21	0.50	—	0.50	4.19
1-6-18	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	3.30	—	3.30	0.50	—	0.50	5.21
1-6-21	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	3.84	—	3.84	0.50	—	0.50	5.75
1-6-27	1.09	—	—	1.09	1.32	—	0.32	4.86	—	4.86	0.50	—	0.50	6.77
1-12-12	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	4.10	—	4.10	1.00	—	1.00	9.64
1-12-18	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	5.92	—	5.92	1.00	—	1.00	11.46
1-12-21	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	6.22	—	6.22	1.00	—	1.00	12.42
1-12-27	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	6.70	—	6.70	1.00	—	1.00	14.24
1-18-12	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	5.97	—	5.97	1.00	—	1.00	11.51
1-18-18	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	8.61	—	8.61	1.00	—	1.00	14.15
1-18-21	1.52	2.31	—	3.91	0.64	—	0.64	10.00	—	10.00	1.00	—	1.00	15.54
1-18-27	1.52	2.32	—	3.91	0.64	—	0.64	12.64	—	12.64	1.00	—	1.00	18.18

ИНЕРКА СТАЛ НА ОДИН УГЛОВЫЙ БАЛК														
М	СТАЛ ВО ГОСТ 5784-64*			СТАЛ КАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛ ПРИКЛАДНАЯ УГЛОВАЯ ГОСТ 9501-57			—				
	КЛАСС I-I		КЛАСС I-II		Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ					
	10	—	—	—	10	—	5	—	5	—				
H31-6	2.18	—	—	2.18	3.10	—	3.00	1.53	—	1.53	4.56	—	4.56	11.27
H31-9	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.11	—	2.11	4.56	—	4.56	11.95
H31-12	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.76	—	2.76	4.56	—	4.56	12.50
H31-15	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	3.41	—	3.41	4.56	—	4.56	13.15
H31-18	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	3.98	—	3.98	4.56	—	4.56	13.73
H31-21	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	4.64	—	4.64	4.56	—	4.56	14.38
H32-6	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	1.65	—	1.65	4.56	—	4.56	11.39
H32-9	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.27	—	2.27	4.56	—	4.56	12.04
H32-12	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	2.98	—	2.98	4.56	—	4.56	12.70
H32-15	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	3.65	—	3.65	4.56	—	4.56	13.39
H32-18	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	4.27	—	4.27	4.56	—	4.56	14.04
H32-21	2.18	—	—	2.18	3.00	—	3.00	4.98	—	4.98	4.56	—	4.56	14.70
H33-12	2.18	—	—	2.18	0.81	—	0.88	4.08	—	4.08	1.51	—	1.51	9.84
H33-18	2.18	—	—	2.18	0.81	—	0.88	5.81	—	5.81	2.72	—	2.72	11.59
H33-21	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	6.78	—	6.78	2.72	—	2.72	12.50
H33-27	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	8.47	—	8.47	2.72	—	2.72	14.25
H34-12	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	3.88	—	3.88	2.72	—	2.72	9.84
H34-18	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	5.53	—	5.53	2.72	—	2.72	11.34
H34-21	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	6.40	—	6.40	2.72	—	2.72	12.18
H34-27	2.18	—	—	2.18	0.88	—	0.88	8.07	—	8.07	2.72	—	2.72	13.85

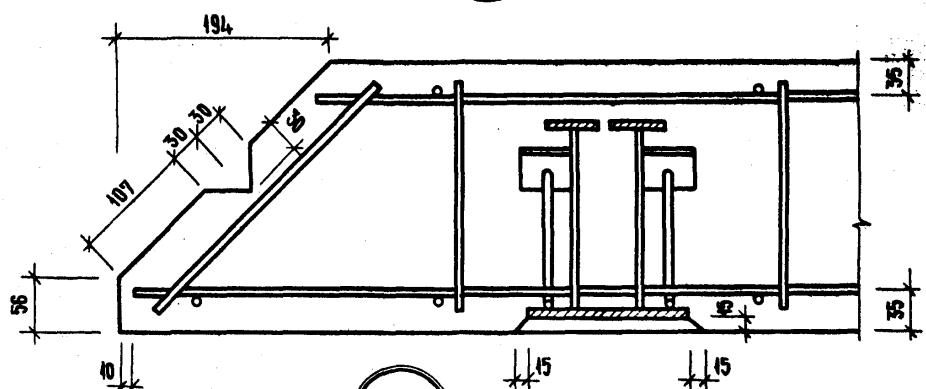
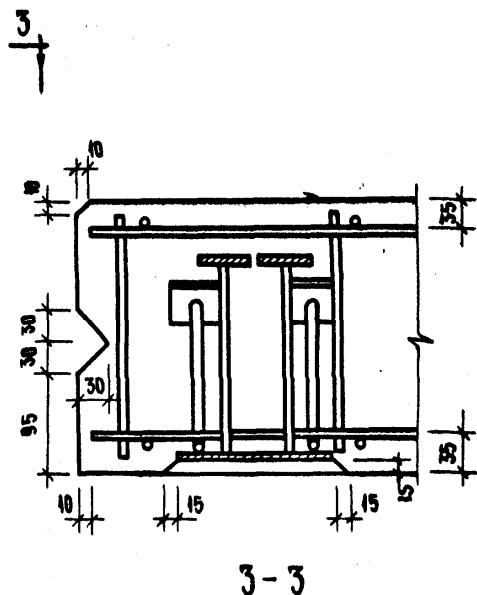
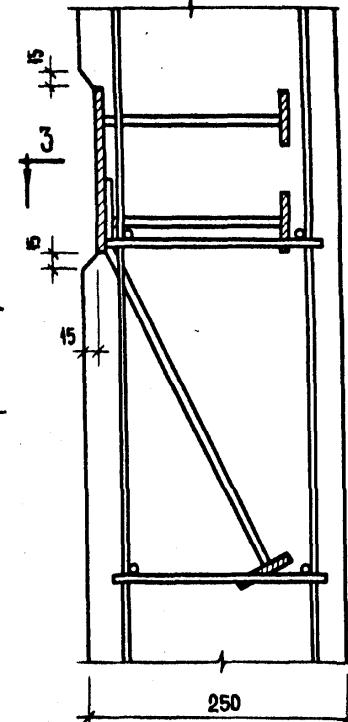
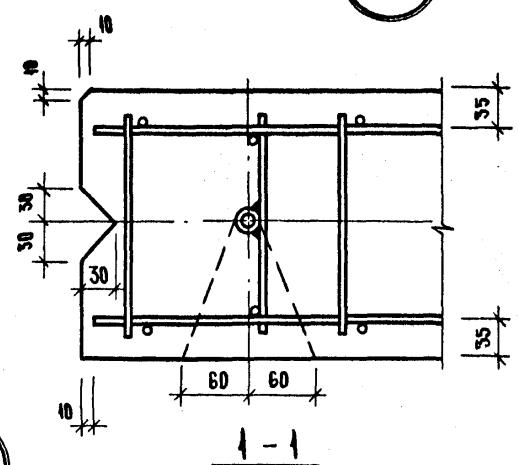
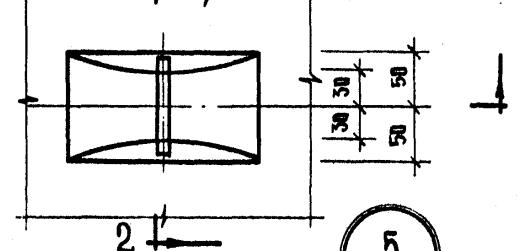
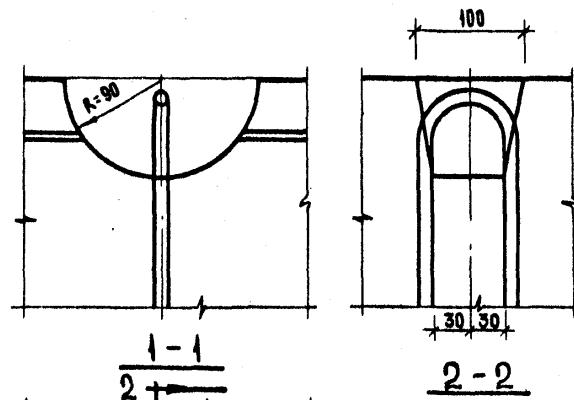
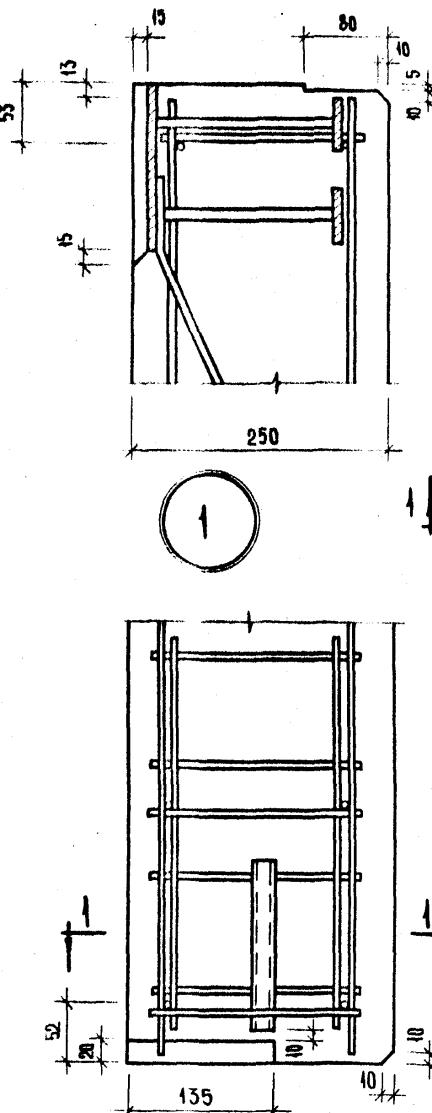
ПРИМЕЧАНИЕ

ПЛАСТОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПРОТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ И УГЛОВЫХ БЛОКОВ СМ. АНСТУМ 38, № 43.

TK
1973

Б-ТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ИНЕРКА СТАЛ НА ПРОТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БЛОКИ

НН-0425
5
АНСТУМ 45

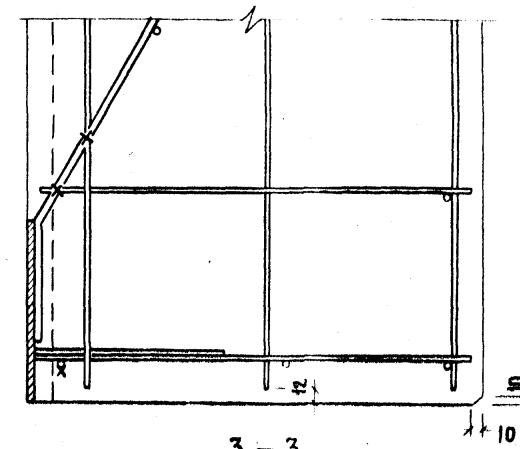
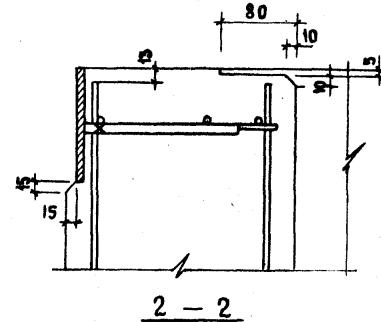
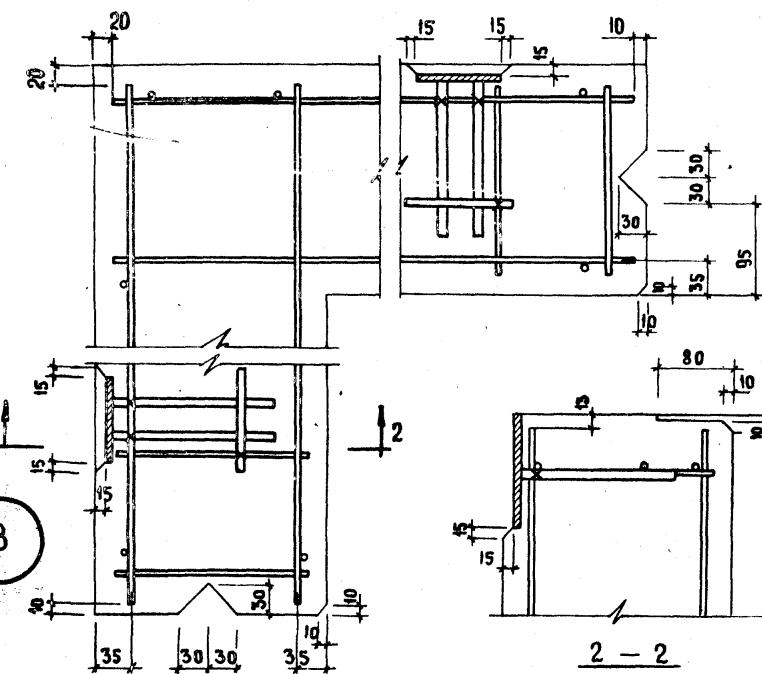
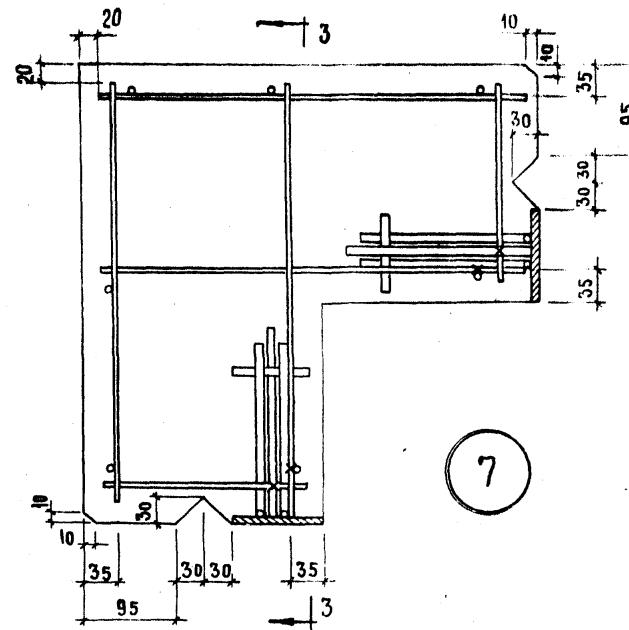
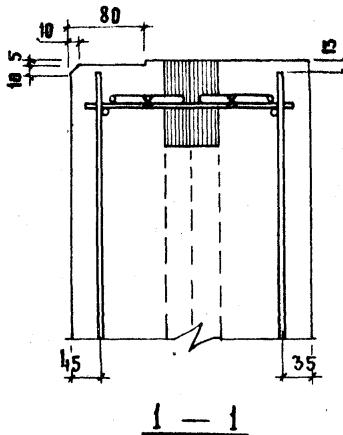
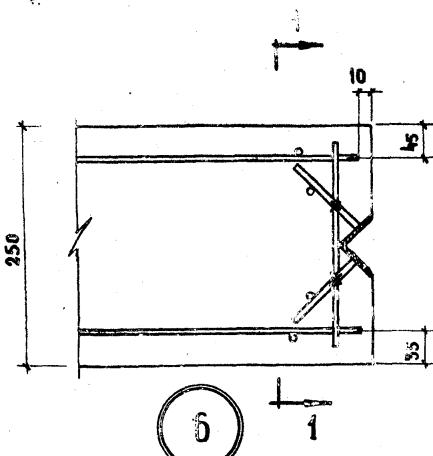


Т.К.
1973

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

У З А Н 1 ÷ 5

СЕР. №
И И - 04-5
ВЫПУСК
5 А.Н.СТ
46



СЕРИЯ
ИИ-04-5

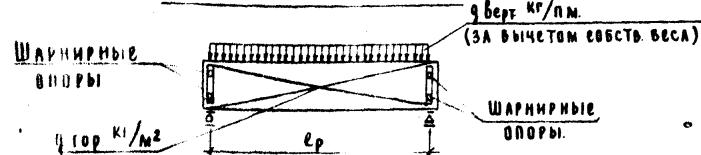
TK
1973

Стеновые панели из легких бетонов

Узлы 6 ÷ 8

СЕРИЯ
ИИ-04-5
выпуск 5 лист 47

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ



При проведении испытаний следует
руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-66

МАРКА
ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛЕЙ, ММ	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ									
		ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА "С"									
		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С=1,4*		РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРО- ДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМ-РЫ ИЛИ ВЫДЕРГИВАНИЕ АРМ-РЫ И РАСКОЛ БЕТОНА С=1,6**							
ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ					ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ						
ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.232/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.322/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.232/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.322/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.232/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.322/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.232/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.322/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.232/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.322/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П.232/ГОСТ/	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П.322/ГОСТ/
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ГОРИЗОН- ТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ГОРИЗОН- ТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ГОРИЗОН- ТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА
С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА
И 60-1; И 45- И 30-1; ИШ 60- И 58-1; И 57- И 28-1; И 27- ИП 60-1; ИП 45- ИП 30-1; ИШП 60- ИП 58-1; ИП 57- ИП 28-1; ИП 27- xxxx)	585 885 1185 1485 1785 2085	644 959 1277 1592 1908 2225	452 673 897 1118 1340 1563	384 300 379 385 275 274	<452, но > 384 < 673, но > 572 < 897, но > 762 < 1118, но > 950 < 1340, но > 1139 < 1563, но > 1328	< 384, но > 326 < 300, но > 255 < 379, но > 322 < 385, но > 327 < 275, но > 234 < 274, но > 233	736 1096 1459 1819 2190 2542	544 810 1079 1345 1622 1880	438 343 433 440 314 313	< 544, но > 462 < 810, но > 689 < 1079, но > 917 < 1345, но > 1143 < 1622, но > 1379 < 1880, но > 1598	< 438, но > 372 < 343, но > 292 < 433, но > 368 < 440, но > 374 < 314, но > 267 < 313, но > 266

ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГРИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ, ПРЕВЫШАЮЩУЮ 1/50 ДЛИНЫ ПРОАЕТА П.321.а /ГОСТ/, РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГРИБОМ В 1,5 РАЗА И БОЛЕЕ ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГРИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ ИЛИ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ 1 ММ И БОЛЕЕ П.321.а /ГОСТ/.

* * * РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ ДО ДОСТИЖЕНИЯ В РАС-

ТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ПРЕДЛАГАЕТСЯ ТЕКУЧЕСТЬ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГРИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ МЕНЕЕ, ЧЕМ В 1,5 РАЗА ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГРИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ ИЛИ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ МЕНЕЕ 1 ММ, П.3.2.1.в /ГОСТ/.

** * ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В КГ/М ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ - КГ/М²

*** ПАРАЛЕЛНЫЕ ПАНЕЛИ ИН- И ИШП - ВЫСОТОЙ ТОЛЬКО 1185 ММ.

ИК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
1473	КОНТРОЛЮЩИЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ.

СЕРИЯ
И-04-5
выпуск Амст
5 48

ПРОВЕРКА ПО РАСКРЫТИЮ ТРЕЩИН И ПО ЖЕСТКОСТИ ОТ ГОРизОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ *

54

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛЯ ММ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА** (П.2,3,7 И П.2,3,8) ГОСТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛЯ ММ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ δ_k (ММ) П.2.3.3 ГОСТ 8829-66	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА ММ (П.3.3 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-; НР-28-; НР-27***	585	227	Н-60-; НШ-60-; Н-58-; Н-57-; НП-60-; НП-58-; НП-57-; ***	585	≤ 9.15	≤ 11.00	≤ 11.90, но ≥ 11.00	
				885	≤ 7.18	≤ 8.60	≤ 9.35, но ≥ 8.60	
	1185	178		1185	≤ 8.80	≤ 10.50	≤ 11.40, но ≥ 10.50	
				1485	≤ 8.90	≤ 10.70	≤ 11.60, но ≥ 10.70	
	1185	229		1185	≤ 6.30	≤ 7.60	≤ 8.20, но ≥ 7.60	
				2085	≤ 6.30	≤ 7.60	≤ 8.20, но ≥ 7.60	
	1485	229		585	≤ 3.12	≤ 3.75	≤ 4.06, но ≥ 3.75	
				885	≤ 2.46	≤ 2.98	≤ 3.22, но ≥ 2.98	
	1785	163		1185	≤ 3.31	≤ 4.00	≤ 4.30, но ≥ 4.00	
				1485	≤ 3.20	≤ 3.84	≤ 4.15, но ≥ 3.84	
	2085	163		1785	≤ 2.27	≤ 2.73	≤ 2.95, но ≥ 2.73	
				2085	≤ 2.37	≤ 2.73	≤ 2.95, но ≥ 2.73	

* КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН РАВНА 0.2 ММ
(П.2,3,7 ГОСТ). ВЕЛИЧИНА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ПРИ КОТОРОМ
ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ МЕНЬШЕ ИНДИКАТОРА 0.3 ММ (П.3.4.3, ГОСТ)

** ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ ГОРизОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В КГ/М²

*** ПАРАЛЕТНЫЕ ПАНЕЛИ ИЛИ НШП ВЫСОТОЙ ТОЛЬКО 1185 ММ

ТК

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ
Н-1-04-5

1973

КОНТРОЛЬ НАГРУЗКИ ПО ПРИДАЧЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ.

ВЫПУСК 5 АНГ 49

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТИ
620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А
Заказ 2218 Тираж 1000 Цена 1-68
Инв.№ СФ 59 1974 г.