

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 6

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— ТОЛЩИНОЙ 300мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

сф-60

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИИИ

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

Заказ 4354 Тираж 2000 Цена 768

Инв. № сф-60 1974 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 6

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— толщиной 300 мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫМИ
ЗАДАНИЯМИ И УЧЕБНЫМИ
ЗАДАНИЯМИ ТУРНИРСКОГО
КОМПЛЕКСА
Г. МОСКВА

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СОВМЕСТНО С НИИЖЛ
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
с 1 октября 1973 года
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 173 от 13 августа
1973 г.

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫМИ ЗАДАНИЯМИ И УЧЕБНЫМИ ЗАДАНИЯМИ ТУРНИРСКОГО КОМПЛЕКСА Г. МОСКВА
ИИ-04-5
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН
Выпуск 6
СЕРИЯ ИИ-04-5
ГОССТРОЕ СССР
ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

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

Т К

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ

ИИ-44-5

1973

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК

ЛИСТ

6

6. Углабление в бетоне вокруг монтажных петель образуется при помощи вкладки - шей, закрепляемых на перегибе монтажной сетки. Вкладки рекомендуется в виде отливков из алюминиевых сплавов; для пропариваемых легких бетонов возможно применение резиновых или деревянных вкладок.

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

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

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

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

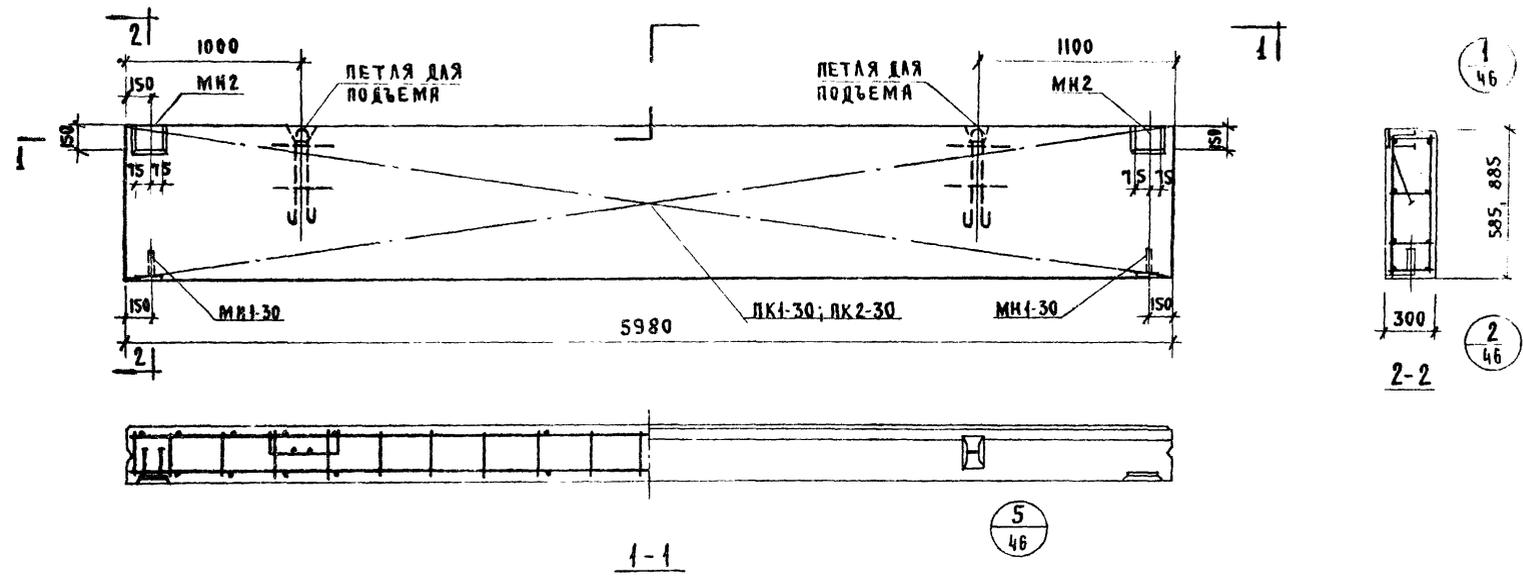
10. Контроль качества изготовления панелей с соблюдением правил приемки, паспортной защиты, условий складирования, хранения и транспортировки выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 и с учетом указаний глав СНиП I-V-62; СНиП I-V-62, СНиП III-V-62*

ШАМАРОВА

Р.К. ГР. И.К.Ж.

КОМПЛЕКТОВ С. МОСКВА

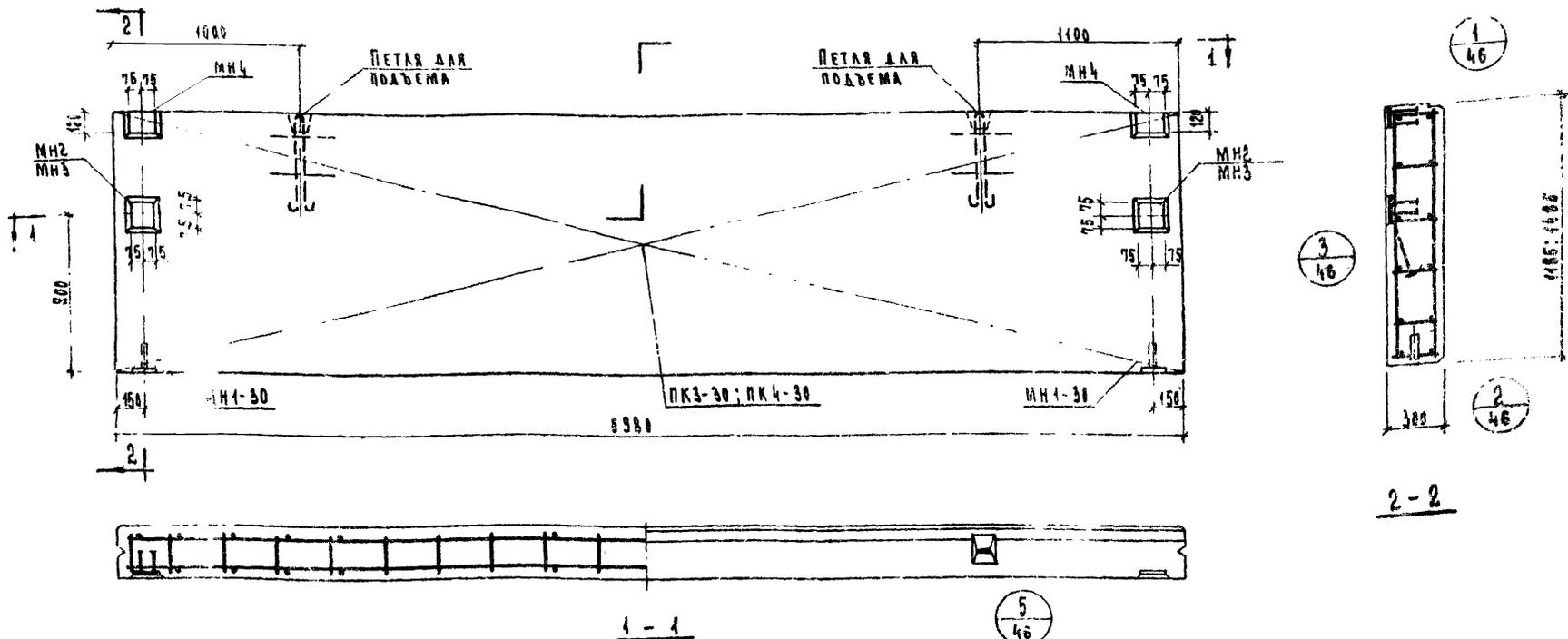
ТК 1973	СТЕНОВЫЕ	ПАНЕЛИ	ИЗ	ЛЕГКИХ	БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ВМ-04-5
		ПОЯС	НИТЕЛЬНАЯ		ЗАПИСКА	ВЫПУСК 6



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
ПРЯКА ПАНЕЛИ		Н-60-6 Н-60-9	
ТЕПЛОТОВАЯ ПАНЕЛЬ	Т	1.19 1.79	
ВЪЕМ ПАНЕЛИ		1.05 1.59	
ПЛОЩАДЬ	М ²	ЛЕГКОГО БЕТОНА	0.93 1.40
		ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.12 0.19
МАТЕРИАЛОВ	КГ	ВСЕГО	31.15 42.04
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	8.88 7.94
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ	29.60 26.40
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ²	50	
ПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ	40	
ВЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ³	900	
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/СМ ²	100	
ВЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК Л.1	ВЫПУСК Л.2
Н-60-6	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАНЦЕН. ДЕТАЛЬ	ПК1-30	1	21.99	В.10 А.1	
	" "	МН1-30	2	2.46	В.10 А.55	
	" "	МН2	2	6.70	В.10 А.55	
	Итого				31.15	
Н-60-9	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАНЦЕН. ДЕТАЛЬ	ПК2-30	1	32.88	В.10 А.1	
	" "	МН1-30	2	2.46	В.10 А.55	
	" "	МН2	2	6.70	В.10 А.55	
	Итого				42.04	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6721-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10263-75* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО		
	класс А-I			класс А-III			ГОСТ 6721-53*		ГОСТ 103-57*		ГОСТ 10263-75*					
	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	δ, ММ		ИТОГО				
	10	12	18	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО	20x2	ИТОГО			
Н-60-6	3.80	2.38	—	6.18	14.80	0.84	15.64	1.65	2.16	3.81	5.22	—	5.22	0.30	0.30	31.15
Н-60-9	3.80	—	7.04	10.84	19.52	0.84	20.36	2.20	3.12	5.32	5.22	—	5.22	0.30	0.30	42.04



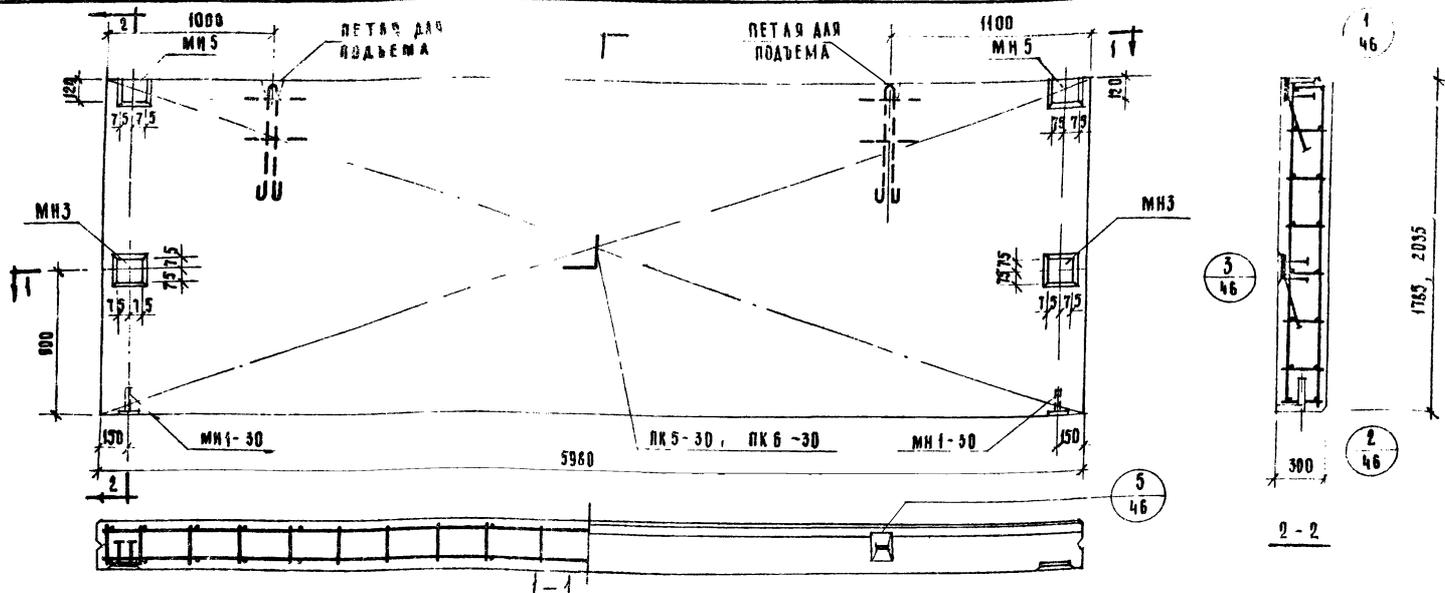
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		Н-60-12		Н-60-15	
МАРКА ПАНЕЛИ		Т	2.98	2.99	
ВЕС ПАНЕЛИ			2.12	2.66	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			1.67	2.35	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	БЕРКОРО БЕТОНА	м ³	0.25	0.31	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		53.21	60.92	
МАТЕРИАЛЫ	СТАЛИ	ВСЕГО	7.54	6.77	
		КАМ ² ИЗДЕЛИЯ	25.08	22.70	
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ			
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА БЕРКОРО БЕТОНА		К/СМ	50		
ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕРКОРО БЕТОНА		К/СМ	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕРКОРО БЕТОНА		К/М ³	300		
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		К/СМ	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		К/М ²	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А ЛСТ	
Н-60-12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	МК 3-30	4	44.04	В.10 А.12	
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МК1-30	2	2.46	В.10 А.55	
	"	МК-2	2	6.70	В.10 А.55	
	"	МК4	2	4.70	В.10 А.56	
Итого:				53.21		
Н-60-15	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	МК 4-30	4	45.82	В.10 А.12	
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МК1-30	2	2.46	В.10 А.55	
	"	МК3	2	7.54	В.10 А.55	
	"	МК4	2	4.70	В.10 А.56	
Итого:				60.52		

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ										ВСЕГО				
	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*					СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6924-53		СТАЛЬ ПРОКЛАТ. ДОРОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* НА СТАЛИ С.3		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПО ГОСТ 10704-57					
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II			Ф ММ		Ф ММ		Д, ММ					
	10	18	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8		Итого			
Н-60-12	7.80	7.04	10.84	24.24	4.68	25.92	2.78	4.22	7.00	9.08	—	9.08	0.30	0.30	63.21
Н-60-15	5.80	7.04	10.84	26.32	2.96	31.26	3.28	5.52	6.82	9.08	—	9.08	0.30	0.30	60.32

ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ** СЕРИЯ ИЧ-04-5

1973 **ПАНЕЛИ Н-60-12 ; Н-60-15. ОПЛУСЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ** Выпуск А лист 6 2

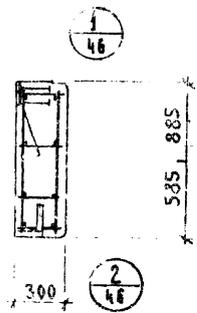
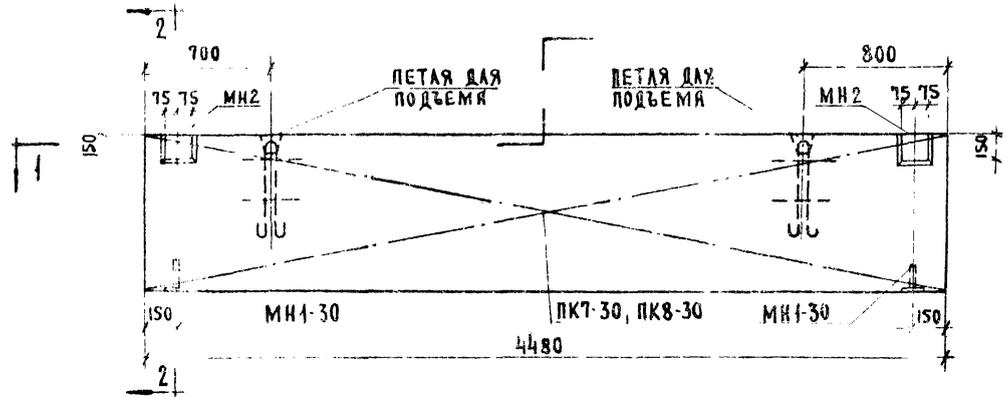


КОЗЛОВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		Н-60-18		Н-60-21	
МАРКА ПАНЕЛИ					
БЕС ПАНЕЛИ		Т	3.50	4.20	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			3.20	3.74	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	2.82	3.30	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.38	0.44	
	ВСЕГО		67.99	80.42	
	СТАЛИ	кг	6.38	6.71	
	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		21.80	22.50	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м ³	30		
ОТЛЮСЬКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см ²	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м ³	900		
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м ²	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м ²	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МАРКА ЗАДЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	
Н-60-18	ПРОТРАНЕТ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ЛК 5-30	1	52.05	В.10 А.3	
		МН 1-30	2	2.46	В.10 А.55	
		МН 3	2	7.34	В.10 А.55	
		МН 5	2	6.14	В.10 А.57	
ИТОГО:				67.99		
Н-60-21	ПРОТРАНЕТ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ЛК 6-30	1	64.48	В.10 А.3	
		МН 1-30	2	2.45	В.10 А.55	
		МН 3	2	7.34	В.10 А.55	
		МН 5	2	6.14	В.10 А.57	
ИТОГО:				80.42		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 7827-58*			СТАЛЬ ПРОКАТАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3		ВСЕГО			
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-II			Ф ММ		Д, ММ						
	Ф ММ	ИТОГО	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО				
Н-60-18	3.80	7.04	—	10.34	33.68	2.96	56.64	3.85	6.48	10.33	9.88	9.88	0.30	0.30	67.99
Н-60-21	3.80	—	13.0	16.80	38.48	2.96	47.36	4.40	7.68	12.08	9.88	9.88	0.30	0.30	80.42



2 - 2

1 - 1

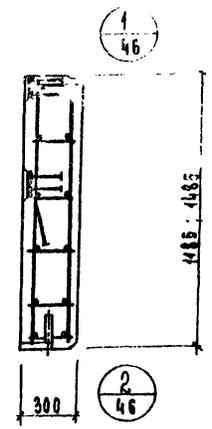
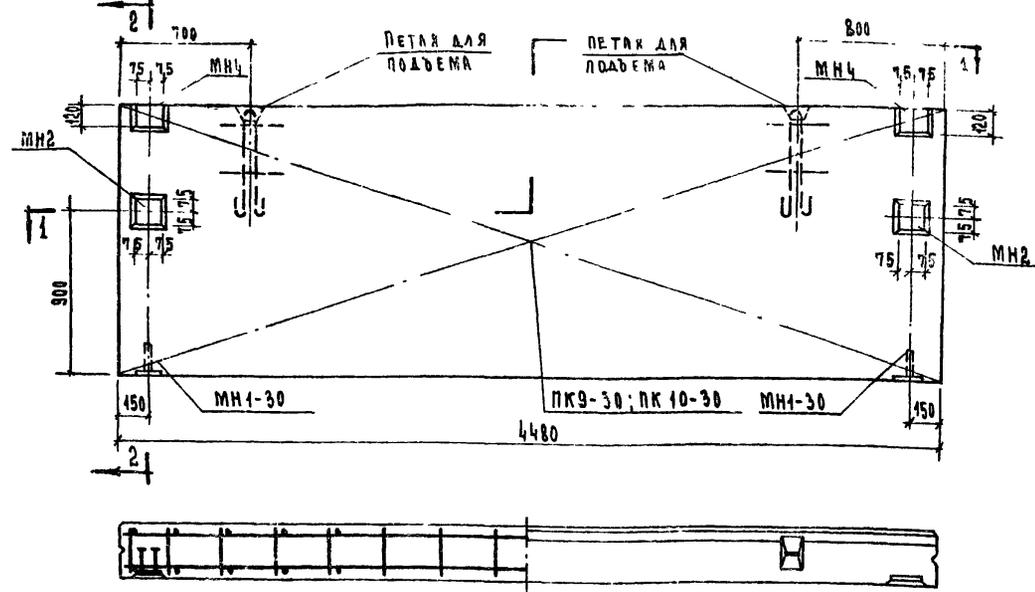
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-45-6 Н-45-9		
ВЕС ПАНЕЛИ	Т	0,88 1,34		
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,78 1,19		
Упсход материалов	ЛЕГКОГО БЕТОНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³	0,69 1,05	
			0,09 0,14	
	СТАЛИ	ВСЕГО	22,36 25,64	
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	8,53 6,66
		НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ		28,60 22,20
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ ²	50		
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ 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 ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК АИСТ
Н-45-6	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК7-30	1	13,20	В.10 А.5
	"	МН1-30	2	2,46	В.10 А.55
	"	МН2	2	6,70	В.10 А.55
	ИТОГО			22,36	
Н-45-9	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК8-30	1	16,48	В.10 А.5
	"	МН1-30	2	2,46	В.10 А.55
	"	МН2	2	6,70	В.10 А.55
	ИТОГО			25,64	

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ												ВСЕГО			
	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТЫ ДОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* У ИЗ СТАЛИ СТ.3		УРОВНИ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 104-53 ИЗ СТАЛИ СТ.3					
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III				Φ ММ		Φ ММ		ТРЕБА					
	10	12	ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО				
Н-45-6	3,80	2,38	6,18	5,94	0,64	0,84	7,42	1,26	1,98	3,24	5,22	—	5,22	0,30	0,30	22,36
Н-45-9	3,80	2,38	6,18	7,92	0,64	0,84	9,40	1,68	2,86	4,54	5,22	—	5,22	0,30	0,30	25,64

ЦИМПИ МОСКВА

ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.** СЕРИЯ ИИ-04-5
 1973 Панели Н-45-6; Н-45-9. Оплаубочный чертеж. Армирование. ВЫПУСК АИСТ 6 4



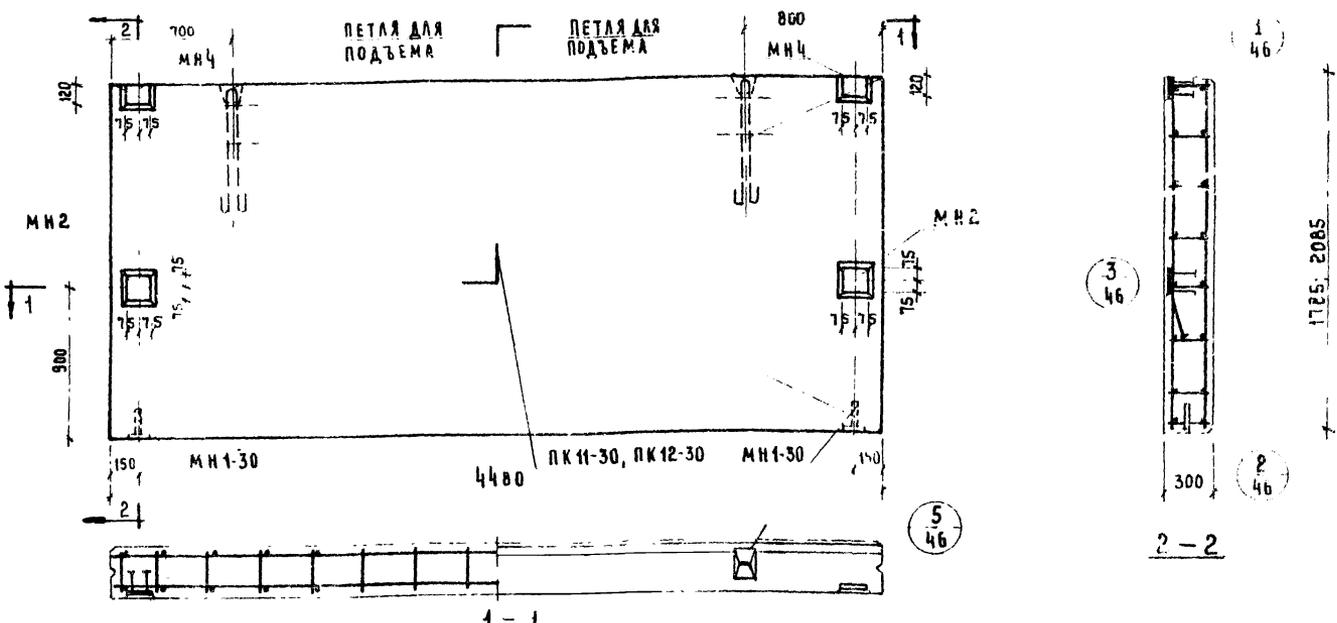
2 - 2

1 - 1

5
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																															
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-45-12		Н-45-15		МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК А.Б	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТН ПОРОВОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ	ВСЕГО																	
БЕЗ ПАНЕЛИ		Т	1.79	1.93	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАДАН. СТАЛЬ							ПК9-30	1	19.98	В.10 А.9	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III				Ф мм		Ф мм	Ф мм	Ф мм	δ мм	ПРОБА	ВСЕГО									
УБЕЖЕН. ПАНЕЛИ		М ³	1.60	1.99	Н-45-12	" "	МН1-30	2	2.46	В.10 А.53	10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО	ПРОБА	ВСЕГО													
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	1.42	1.76							Н-45-15	" "	МН2	2	6.70	В.10 А.55	10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО		4	5	ИТОГО	8	ИТОГО	ПРОБА	ВСЕГО						
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М ³	0.18	0.23													" "	" "	МН4	2	4.70	В.10 А.56	10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4		5	ИТОГО	8	ИТОГО	ПРОБА	ВСЕГО
МАТЕРИАЛОВ		КР	33.84	42.00																			" "	" "	ИТОГО		53.84		10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4	
СТАЛИ		КР	6.36	6.30	" "	" "	ИТОГО		42.00																				10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4	5
ВСЕГО		КР	22.20	24.20							" "	" "	ИТОГО		53.84														10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4	5
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		КР	6.36	6.30													" "	" "	ИТОГО		53.84								10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4	5
НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		КР	22.20	24.20																			" "	" "	ИТОГО		53.84		10	12	18	ИТОГО	6	8	40	ИТОГО	4	5
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КР	50		" "	" "	ПК10-30	1	22.14	В.10 А.6																												
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КМ ²	40								" "	" "	МН1-30	2	2.46	В.10 А.53																						
УБЕЖИТЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900														" "	" "	МН2	2	6.70	В.10 А.55																
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КМ ²	100																				" "	" "	МН4	2	4.70	В.10 А.56										
УБЕЖИТЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800																										ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО			
ТК		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																											СЕРИЯ ИМ-04 5									
1973		ПАНЕЛИ Н-45-12; Н-45-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																		ВЫПУСК ЛИСТ 6		5																

ЦИПЛИН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 РУК. ГР. П. П. П.
 ИСПОЛНИЛ
 ШИНАРОВА
 КОЗЛОВА

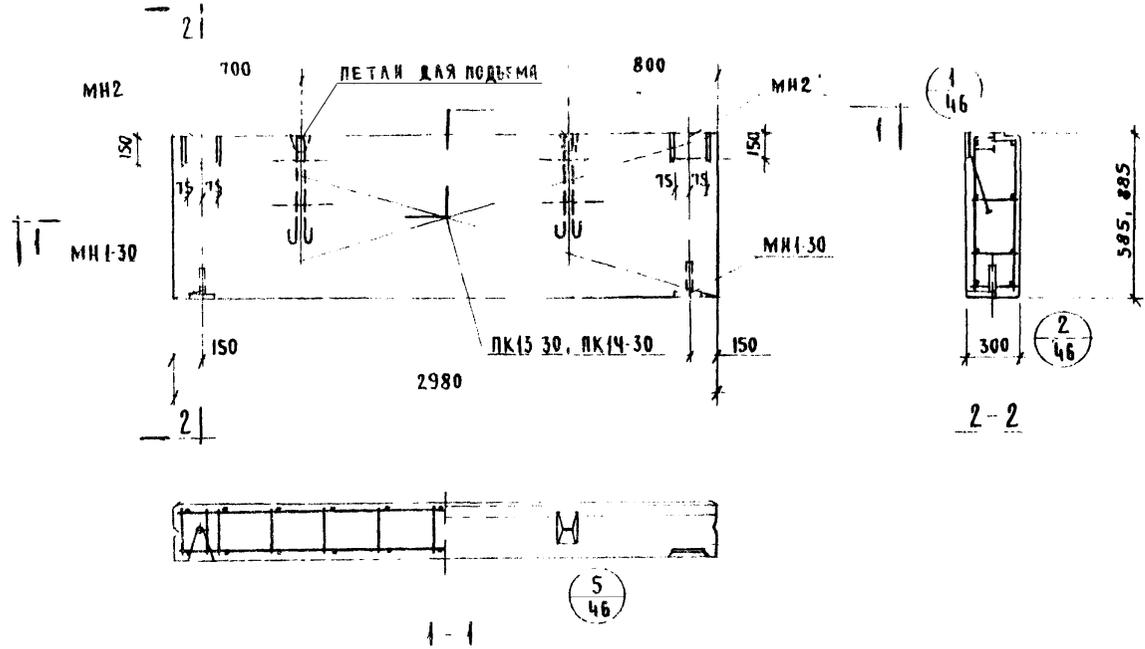


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		Н-45-18	Н-45-21
МАРКА ПАНЕЛИ	Т	2,70	3,14
ВЕС ПАНЕЛИ	Т	2,40	2,80
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	М ³	2,12	2,47
РАСХОД ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	46,28	48,78
СТАЛИ	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	5,66	5,19
	НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ	18,50	17,40
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ²	50	
ОТДЕЛОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900	
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫСЧЕТ АМСТ
Н-45-18	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 11-30	1	34,48	В-20 А-7
	"	МН1-30	2	2,46	В-20 А-35
	"	МН2	2	6,70	В-40 А-35
	"	МН4	2	4,70	В-10 А-36
	ИТОГО:			45,28	
Н-45-21	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 12-30	1	34,92	В-10 А-7
	"	МН1-30	2	2,46	В-10 А-35
	"	МН2	2	6,70	В-10 А-35
	"	МН4	2	4,70	В-40 А-36
	ИТОГО:			48,78	

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ												ВСЕГО		
	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА VI ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЛИ СТАЛЬ СТ.3		ТРУБЫ ПО ГОСТ 10645				
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф М М		Ф М М		Ф М М				
	10	18	ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	20x2	ИТОГО			
Н-45-18	3,80	7,04	10,84	13,86	0,64	1,68	16,16	2,94	5,94	0,86	0,08	0,08	0,30	0,30	45,28
Н-45-21	3,80	7,04	10,84	15,84	0,64	1,68	18,16	3,36	7,04	10,40	0,08	9,68	0,30	0,30	48,78

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-45-18; Н-45-21. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.	ВЫП. 6 Л. 5



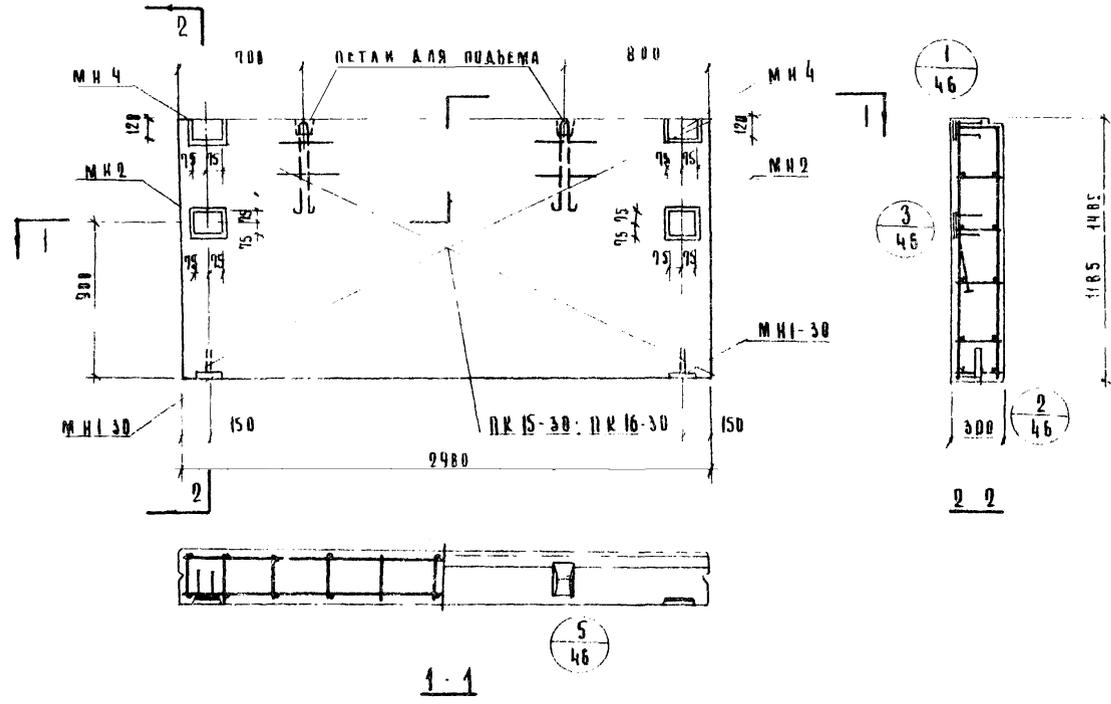
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-30-6	Н-30-9	
ВЕС ПАНЕЛИ	т	0,59	0,79	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,52	0,79	
РЯСКОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0,46	0,70
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,06	0,09
МАТЕРИАЛ	СТАЛИ	ВСЕГО	18,43	20,36
		НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	10,60	7,70
		НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ	35,50	25,70
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ ³	50		
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ ²	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ³	900		
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/СМ ²	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ³	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	ИЛИ ИМ. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК АИСТ
Н-30-6	ПРОСТРАНСТ. ИЛИ КАРКАС	ПК13-30	1	9,27	Б. 10 А. 8
	ЗАКАЯДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-30	2	2,46	Б. 10 А. 55
	---	МН2	2	6,70	Б. 10 А. 55
	ИТОГО			18,43	
Н-30-9	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК14-30	1	11,20	Б. 10 А. 8
	ЗАКАЯДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-30	2	2,46	Б. 10 А. 55
	---	МН2	2	6,70	Б. 10 А. 55
	ИТОГО			20,36	

Выборка сталец на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61*						Сталь карса В I по ГОСТ 6727-53*				Сталь прокатная полосовая по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3			Трубы стальные по ГОСТ 10704-63* из стали Ст.3			ВСЕГО
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф ММ		ИТОГО		S, мм		ИТОГО		ИТОГО		
	10	12	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	3	ИТОГО	20x2	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО		
	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО		
Н-30-6	5,80	2,38	-	6,18	0,64	0,84	1,48	0,87	1,38	5,25	5,22	5,22	0,30	-	0,30	18,43	
Н-30-9	5,80	2,38	-	6,18	0,64	0,84	1,48	1,16	6,02	7,18	5,22	5,22	0,30	-	0,30	20,36	

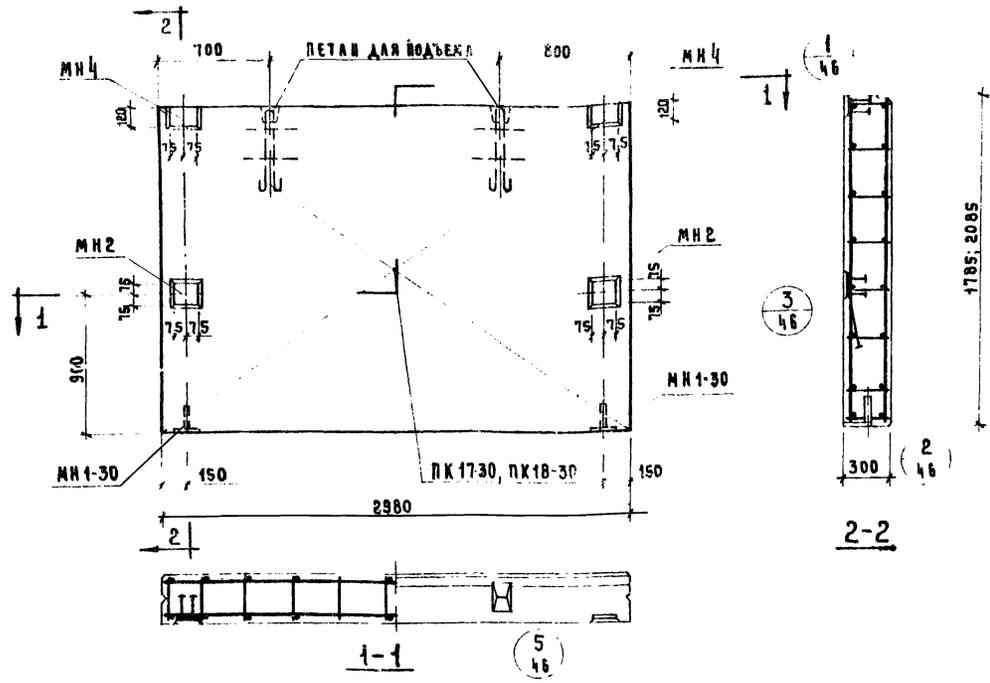
ЦНИИ комплексное проектирование г. Москва, Испольная группа



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А П А Н Е Л И			
МАРКА САНЕЛМ		Н-30	Н-30
ВЕС ПАНЕЛИ		0,14	1,48
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,06	1,32
ПАРХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0,04
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,19
МАТЕРИАЛ	СТАЛЬ	КГ	24,47
	ВЕРТО		29,28
	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ		4,46
	НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ		27,90
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ	10
ПЛИЧКОВАЯ ПРЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ³	700
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ³	1800

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П А Н Е Л ь					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К ВО	ВЕС КГ	ВЫИЩК ЛИСТ
Н-30-12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 15-30	1	13,31	В 10 А 4
		МН130	2	2,46	В 10 А 55
		МН2	2	6,70	В 10 А 55
		МН4	2	4,70	В 10 А 56
Итого				24,17	
Н-30-15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 16-30	1	15,42	В 10 А 4
		МН130	2	2,96	В 10 А 55
		МН2	2	6,70	В 10 А 55
		МН4	2	4,70	В 10 А 56
Итого				24,28	

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ												В СЕГО		
	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6929-53				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОДЪЕМОМ ПО ГОСТ 103-59 ИЗ СТАЛИ СТ3						
	КЛАСС А-I			ИТОГО	КЛАССА А			ИТОГО	Ф 8		Ф 10			ИТОГО	
30-12	3,80	2,38	-	6,18	0,64	1,68	2,32	1,45	4,84	4,29	9,08	9,08	0,30	0,30	24,17
30-15	3,80	2,38	-	6,18	0,64	1,68	2,32	1,44	9,66	11,40	9,08	9,08	0,30	0,30	29,28



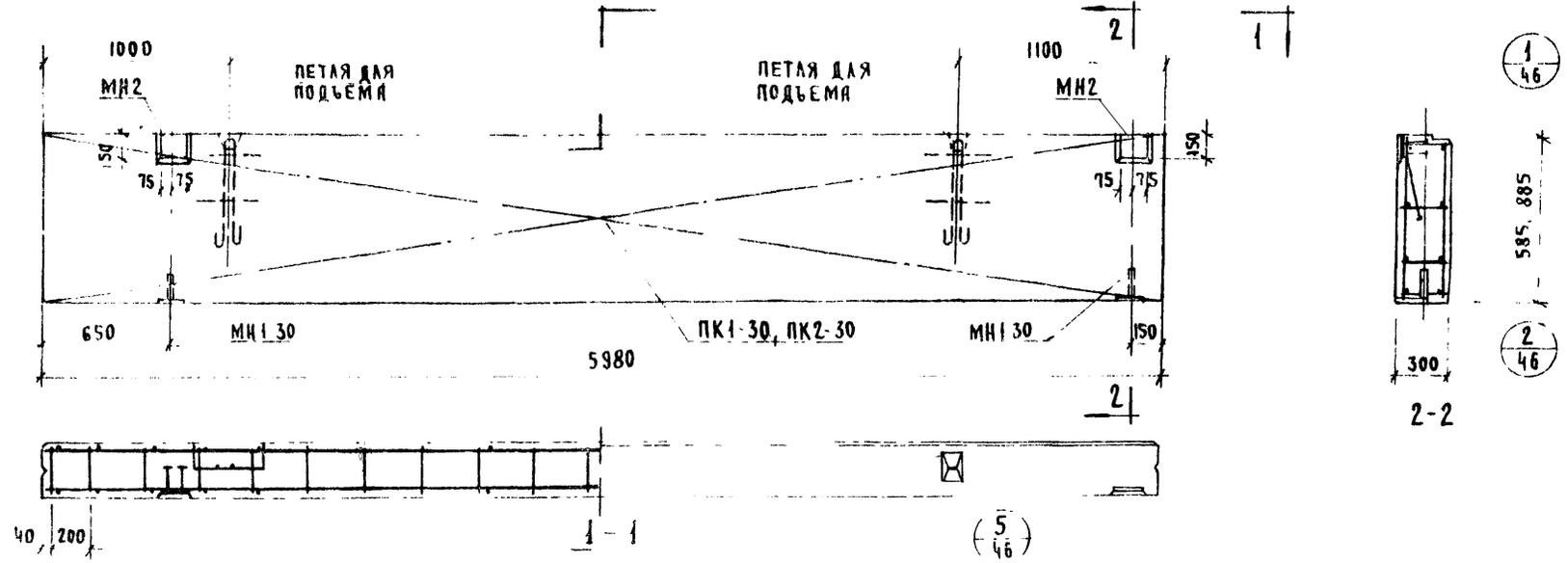
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-30-18	Н-30-21	
ВЕС ПАНЕЛИ	1,60	2,08	Т
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	1,60	1,86	
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1,41	1,64	М ³
	0,19	0,22	
МАТЕРИАЛОВ СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	35,87	37,98	КГ
	6,70	6,55	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ
	22,20	20,40	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	50		КГ/СМ ²
ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	40		КГ/СМ ²
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	900		КГ/М ³
ПРОЕКТИРОВАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	100		КГ/М ²
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800		КГ/М ³

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ЛЮДСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65 ИЗ СТАЛИ СТ 3			ВСЕГО	
	КЛАСС А-I		ИТОГО	КЛАСС А-III		ИТОГО	Ф 8 ММ		ИТОГО	ТРУБА 20x2		ИТОГО		
	10	18		8	10		4	5		8	20x2			
Н-30-18	3,80	7,04	10,84	0,64	1,68	2,32	2,03	11,30	13,33	9,08	9,08	0,30	0,30	35,87
Н-30-21	3,80	7,04	10,84	0,64	1,68	2,32	2,32	13,12	15,44	9,08	9,08	0,30	0,30	37,98

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ	ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-30-18; Н-30-21. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ				ВЫПУСК	АЦЕТ
					6	9



КОЗЛОВА

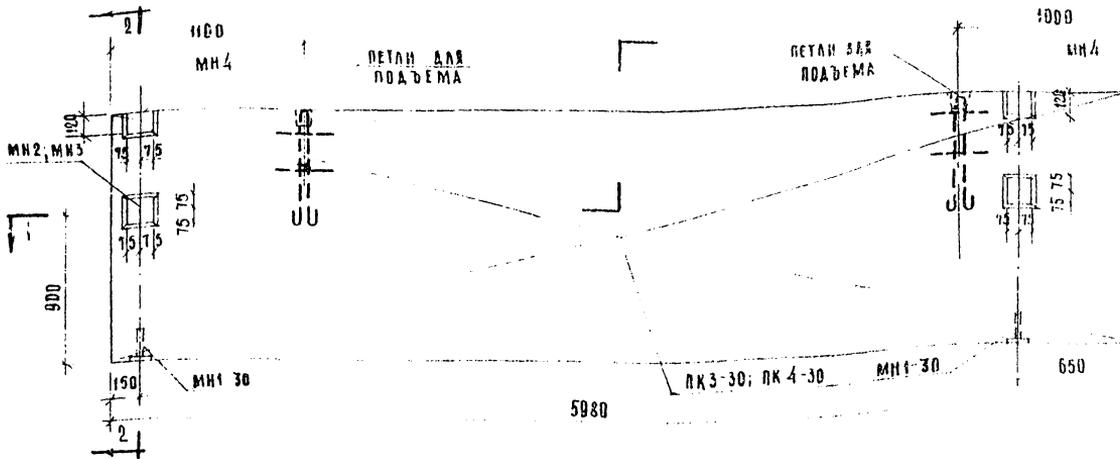
ЦСП АННА
МОСКВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		НШ 60 БА	НШ 60 9А
ВЕС ПАНЕЛИ		1.19	1.19
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1.05	1.59
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	0.93	1.40
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.12	0.19
ВСЕГО		31.15	42.04
СИЛА НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		8.88	7.94
НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		29.60	26.40
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		50	
ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		900	
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ							
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫЖК А1	ВЫЖК А 95	ВЫЖК А 10
НШ-60-9А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЯННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК1-30	1	21.99	А.1	А.1	А.1
	— — —	МН1-30	2	2.46	А.95	А.95	А.95
	— — —	МН2	2	6.70	А.10	А.10	А.10
Итого:				345			
НШ-60-9А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЯННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК2-30	1	32.88	А.1	А.1	А.1
	— — —	МН1-30	2	2.46	А.95	А.95	А.95
	— — —	МН2	2	6.70	А.10	А.10	А.10
Итого:				42.04			

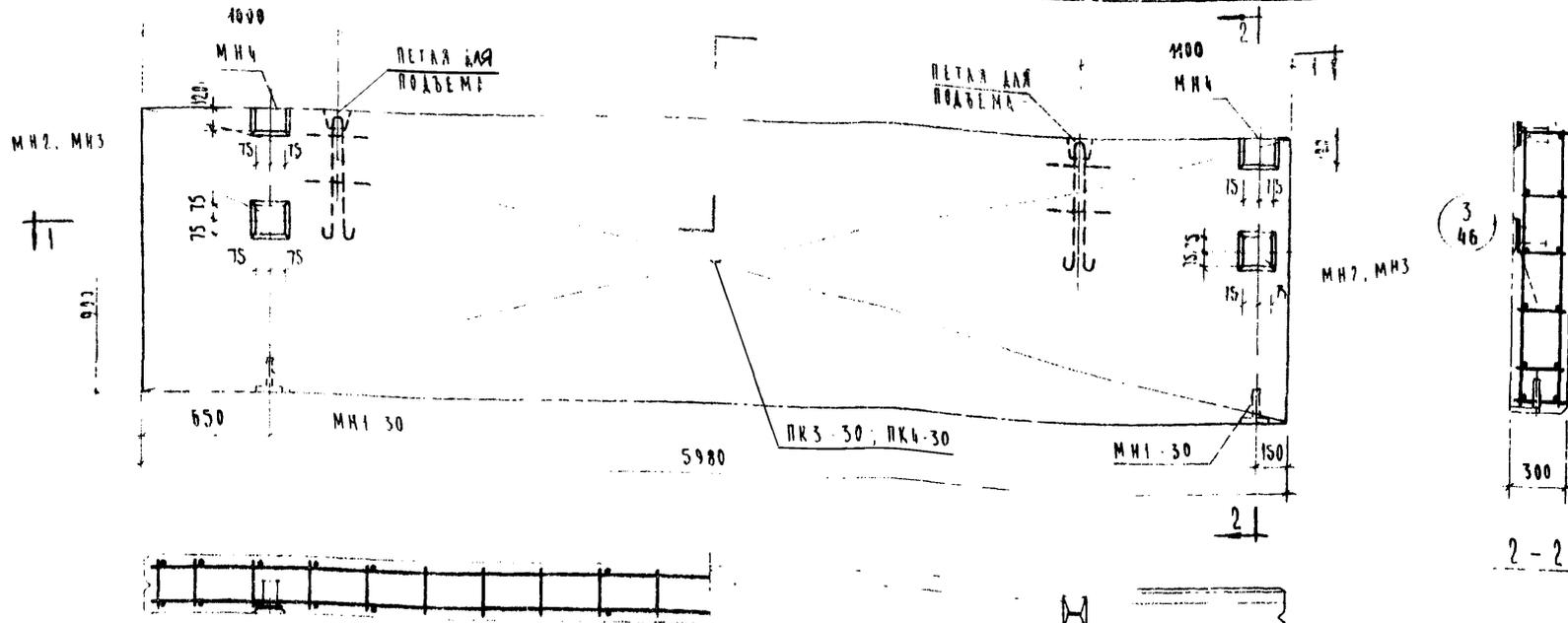
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727 53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3		ВСЕГО				
	КЛАСС А I			КЛАСС А III			Ф ММ		Б, ММ		ТРУБА 20x2					
	10	12	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО						
	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО						
НШ-60-6А	3.80	2.38	—	6.18	14.80	0.84	15.64	1.65	2.16	3.81	5.22	5.22	0.30	0.30	31.15	
НШ-60-9А	3.80	—	7.04	10.84	19.52	0.84	20.36	2.20	3.12	5.32	5.22	—	5.22	0.30	0.30	42.04

ТР	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ										СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПАНЕЛИ НШ 60 БА, НШ-60 9А ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ										ВЫПУСК 6	ЛИСТ 11



МАРКА ПАНЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ				ВЫБОРКА СТАЛИ НА БАНУ ПАНЕЛИ														
МАРКА ПАНЕЛИ				АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ				СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-65		СТАЛЬ ПРОКЛАННАЯ ПО ГОСТ 405-51 И ГОСТ 405-53		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ		ВСЕГО						
МАРКА ПАНЕЛИ	Т	НШ-60-12ПР	НШ-60-15ПР	МАРКА ПАНЕЛИ	ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА ИЗДЕЛИЙ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	КОЛ-ВО АНЕТ	КЛАССА А-I		КЛАССА В		ГОСТ 103-51 И ГОСТ 103-53			ДИМ	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ВЕС		
ВЕС ПАНЕЛИ	Т	2.38	2.99	МАРКА ПАНЕЛИ	ПРЕОТРАЩЕН КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК3-30	1	44.01	Б.10 А.2 Б.10 А.55 Б.10 А.55 Б.10 А.55	Ф ММ	НШ-60	Ф ММ	НШ-60	Ф ММ	НШ-60	Ф ММ	НШ-60	НШ-60	НШ-60	НШ-60	НШ-60	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	М ³	0.10	0.66	МАРКА ПАНЕЛИ	"	МК1-30	2	2.46	Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	М ³	1.87	2.35	МАРКА ПАНЕЛИ	"	МК2	2	6.70	Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
СТАЛИ	КГ	63.21	60.32	МАРКА ПАНЕЛИ	"	МК4	5	4.70	Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
ВРЕД	КГ	7.51	6.77	ИТОГО				53.21														
СТАЛИ	КГ	25.08	22.10	МАРКА ПАНЕЛИ	ПРЕОТРАЩЕН КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МК4-30	1	45.82	Б.10 А.2 Б.10 А.55 Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/СМ ²	50		МАРКА ПАНЕЛИ	"	МК1-30	2	2.46	Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СМ/СМ ²	40		МАРКА ПАНЕЛИ	"	МК3	2	7.34	Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³ /М ³	900		МАРКА ПАНЕЛИ	"	МК4	5	4.70	Б.10 А.55 Б.10 А.55	10	18	8	40	4	5	8						
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³ /М ²	100		ИТОГО				60.32														
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³ /М ²	1800																				
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ																			СЕРИЯ ИМ-04-5		
1973	ПАНЕЛИ НШ-60-12ПР; НШ-60-15ПР. ОПАЛУБОЧНЫЙ КЕРТЕН. АРМИРОВАНИЕ																			ВЫПЕК Г	АНЕТ 12	



1
46

3
46

2
46

2-2

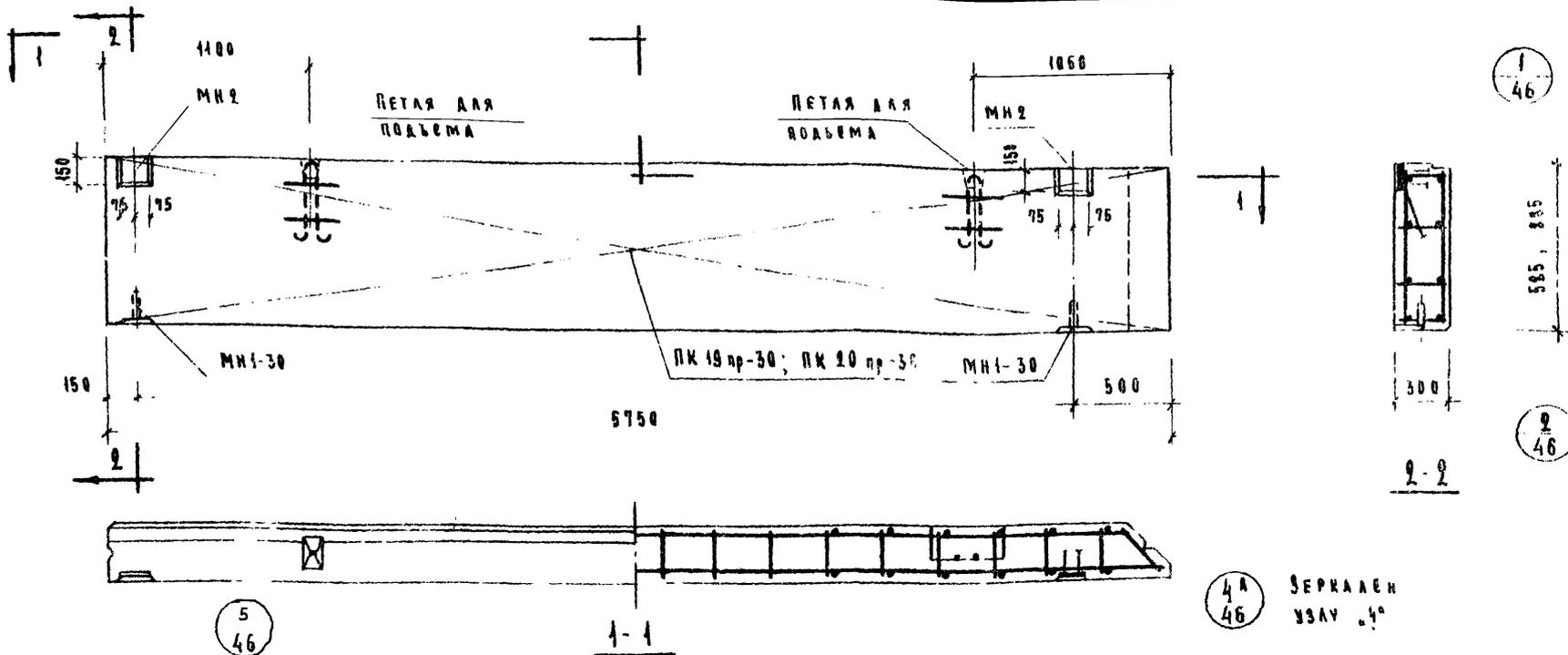
5
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ				ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ		НШ 60-12А	НШ 60-15А	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫНУТ АНТИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5181-61*		СТАЛЬ КЛАССА VI ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* 13 СТАЛИ СТ 3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 104-63 13 СТАЛИ СТ 3		ВСЕГО							
ВЕС ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	Т	Т	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫНУТ АНТИ	КЛАССА А-I		КЛАССА III		VI ПО ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* 13 СТАЛИ СТ 3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 104-63 13 СТАЛИ СТ 3						
БЕС ПАНЕЛИ		2.38	2.99	НШ 60-12А	ПРЕСТРАНСТВА КАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ	ПК3-30	1	44.01	В 10 А 2 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	53.21
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		2.42	2.66	НШ 60-15А	"	МН1-30	2	2.46	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	60.32
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	АКТИВНО БЕТОНА	4.87	2.35	НШ 60-12А	"	МН2	2	6.70	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	53.21
	ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ	0.25	0.31	НШ 60-15А	"	МН4	2	4.70	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	60.32
	ВСЕГО	53.21	60.32	НШ 60-12А	"	Итого		53.21	В 10 А 2 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	53.21
	СТАЛИ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	7.51	6.77	НШ 60-15А	"	Итого		60.32	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	60.32
	НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	25.08	22.70	НШ 60-12А	ПРЕСТРАНСТВА КАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ	ПК4-30	1	45.82	В 10 А 2 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	53.21
ПРОДУКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			50	НШ 60-15А	"	МН1-30	2	2.46	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	60.32
ОТЛЮЩАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			40	НШ 60-15А	"	МН3	2	7.34	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	53.21
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			900	НШ 60-15А	"	МН4	2	4.70	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	60.32
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ			100	НШ 60-12А	ПРЕСТРАНСТВА КАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ	Итого		60.32	В 10 А 2 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	53.21
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ			1800	НШ 60-15А	"	Итого		60.32	В 10 А 55 В 10 А 55 В 10 А 55	10	18	-	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	-	Итого	20x2	Итого	60.32

ТК Стеновые панели из легких бетонов

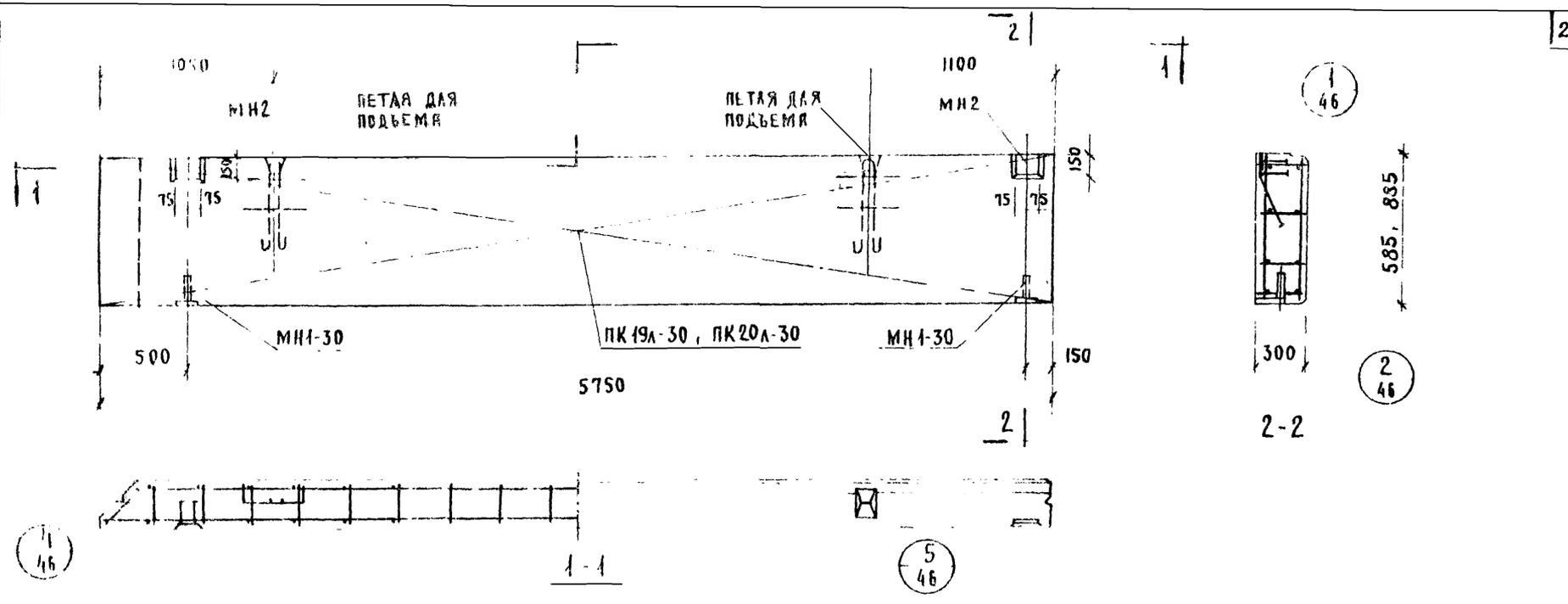
1973 Панели НШ-60-12А, НШ-60-15А Оглаубочный чертеж Армирование

СЕРИЯ ИИ-04-5
ВЫПУСК АКТ 6 13



4А
46
СЕРКАЛЕН
УЗЛУВ 4°

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
Марка панелей			Н-58-6пр		Н-58-9пр		Марка панели						Сталь по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса В1 по ГОСТ 6797-53*		Сталь прокатная по ГОСТ 103-57*		Трубы стальные по ГОСТ 10701-65		Всего		
Всё панели			Т		1 11		1 67		Марка изделия						Класс А I			Класс А II		ГОСТ 103-57*			ГОСТ 10701-65	
Объём панели			М ³		0.99		1.49		Н-58-6пр						φ мм			φ мм		δ мм		Трубы		Всего
Расход материалов			М ³		0.88		1.32		Пространство каркаса						10			8		8		20×2		
			М ³		0.11		0.17		Закладная деталь						12			10		—		—		
			М ³		30.58		36.65		" MN1-30						18			16		—		—		
			кг		9.24		8.15		" MN2						20			18		—		—		
			кг		30.9		24.6		Итого						Итого			Итого		Итого		Итого		
Проектная марка легкого бетона			кг/см ³		50		40		Н-58-9пр						238			238		238		238		
Отпускная прочность легкого бетона			кг/см ²		40		40		Пространство каркаса						258			258		258		258		
Объемный вес легкого бетона			кг/м ³		900		900		Закладная деталь						258			258		258		258		
Проектная марка отделочного слоя			кг/см ³		1000		1000		" MN1-30						258			258		258		258		
Объемный вес отделочного слоя			кг/м ³		1800		1800		" MN2						258			258		258		258		
Итого:			кг/м ³		36.65		36.65		Итого:						Итого:			Итого:		Итого:		Итого:		
ТК			С т е н о в ы е п а н е л и н з л е г к и х б е т о н о в														СЕРИЯ							
1973			П а н е л и Н - 5 8 - 6 п р . Н - 5 8 - 9 п р . О п а л у б о ч н ы й ч е р т е ж . А р м и р о в а н и е .														ИИ-04-5							
																	ВЫПУСК 6		Лист 14					

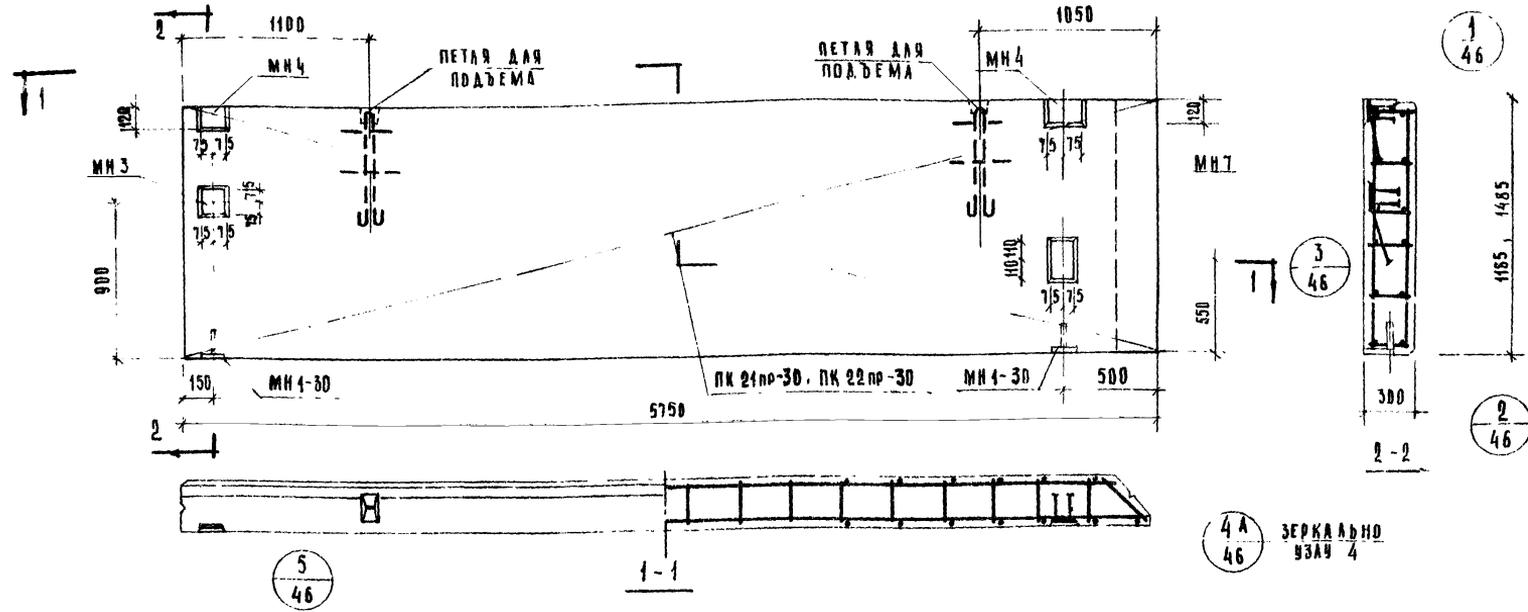


ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ		Н 58-6А	Н 58-9А
Марка панели	Т	1.44	1.67
Вес панели	Т	0.99	1.49
Объем панели	М ³	0.88	1.32
Расход	легкого бетона	0.11	0.17
	отделочного слоя	30.58	36.65
материала	стали	9.24	8.15
	на 1 м ² изделия	37.90	24.60
Проектная марка легкого бетона	кг/см ²	50	40
Расчетная прочность легкого бетона	кг/см ²	900	100
Объемный вес легкого бетона	кг/м ³	1800	
Проектная марка отделочного слоя	кг/см ²		
Объемный вес отделочного слоя	кг/м ³		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
Марка панелей	Наименование изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес кг	Выпуск листов
Н-58-6А	простран. каркас изкладоч. деталей	ПК19А-30	1	24.42	Б.10 А.42 Б.10 А.55 Б.10 А.55
	"	МН1-30	2	2.46	
	"	МН2	2	6.70	
	Итого			30.58	
Н-58-9А	простран. каркас изкладоч. деталей	ПК20А-30	1	27.49	Б.18 А.42 Б.10 А.55 Б.10 А.55
	"	МН1-30	2	2.46	
	"	МН2	2	6.70	
	Итого			36.65	

Марка панели	Выборка стали на одну панель												Всего		
	Сталь по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса В1 по ГОСТ 6727-53*			Сталь прокатная подосовая по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3		Трубы стальные по ГОСТ 10704-63 из стали Ст.3			
	класс А I			класс А III			Ф мм		Ф мм		Ф мм			Ф мм	
	10	12	Итого	8	10	Итого	4	5	Итого	8	Итого	20x2		Итого	
Н-58-6А	3.80	2.38	6.18	3.99	0.84	14.83	1.62	2.43	4.05	5.22	—	5.22	0.30	0.30	30.58
Н-58-9А	3.80	2.38	6.18	18.44	0.84	19.28	2.16	3.51	5.67	5.22	—	5.22	0.30	0.30	36.65

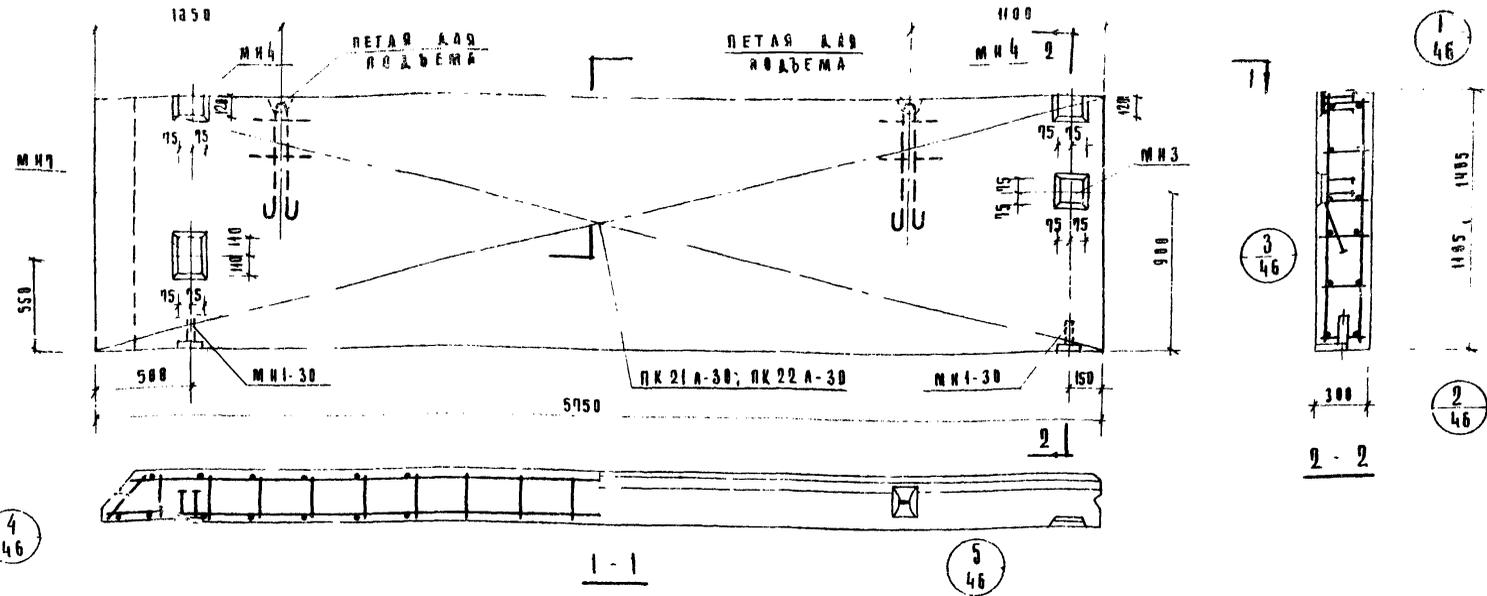
ЦПНИ
 137-01-001
 137-01-002
 137-01-003
 137-01-004
 137-01-005
 137-01-006
 137-01-007
 137-01-008
 137-01-009
 137-01-010
 137-01-011
 137-01-012
 137-01-013
 137-01-014
 137-01-015
 137-01-016
 137-01-017
 137-01-018
 137-01-019
 137-01-020
 137-01-021
 137-01-022
 137-01-023
 137-01-024
 137-01-025
 137-01-026
 137-01-027
 137-01-028
 137-01-029
 137-01-030
 137-01-031
 137-01-032
 137-01-033
 137-01-034
 137-01-035
 137-01-036
 137-01-037
 137-01-038
 137-01-039
 137-01-040
 137-01-041
 137-01-042
 137-01-043
 137-01-044
 137-01-045
 137-01-046
 137-01-047
 137-01-048
 137-01-049
 137-01-050
 137-01-051
 137-01-052
 137-01-053
 137-01-054
 137-01-055
 137-01-056
 137-01-057
 137-01-058
 137-01-059
 137-01-060
 137-01-061
 137-01-062
 137-01-063
 137-01-064
 137-01-065
 137-01-066
 137-01-067
 137-01-068
 137-01-069
 137-01-070
 137-01-071
 137-01-072
 137-01-073
 137-01-074
 137-01-075
 137-01-076
 137-01-077
 137-01-078
 137-01-079
 137-01-080
 137-01-081
 137-01-082
 137-01-083
 137-01-084
 137-01-085
 137-01-086
 137-01-087
 137-01-088
 137-01-089
 137-01-090
 137-01-091
 137-01-092
 137-01-093
 137-01-094
 137-01-095
 137-01-096
 137-01-097
 137-01-098
 137-01-099
 137-01-100
 137-01-101
 137-01-102
 137-01-103
 137-01-104
 137-01-105
 137-01-106
 137-01-107
 137-01-108
 137-01-109
 137-01-110
 137-01-111
 137-01-112
 137-01-113
 137-01-114
 137-01-115
 137-01-116
 137-01-117
 137-01-118
 137-01-119
 137-01-120
 137-01-121
 137-01-122
 137-01-123
 137-01-124
 137-01-125
 137-01-126
 137-01-127
 137-01-128
 137-01-129
 137-01-130
 137-01-131
 137-01-132
 137-01-133
 137-01-134
 137-01-135
 137-01-136
 137-01-137
 137-01-138
 137-01-139
 137-01-140
 137-01-141
 137-01-142
 137-01-143
 137-01-144
 137-01-145
 137-01-146
 137-01-147
 137-01-148
 137-01-149
 137-01-150
 137-01-151
 137-01-152
 137-01-153
 137-01-154
 137-01-155
 137-01-156
 137-01-157
 137-01-158
 137-01-159
 137-01-160
 137-01-161
 137-01-162
 137-01-163
 137-01-164
 137-01-165
 137-01-166
 137-01-167
 137-01-168
 137-01-169
 137-01-170
 137-01-171
 137-01-172
 137-01-173
 137-01-174
 137-01-175
 137-01-176
 137-01-177
 137-01-178
 137-01-179
 137-01-180
 137-01-181
 137-01-182
 137-01-183
 137-01-184
 137-01-185
 137-01-186
 137-01-187
 137-01-188
 137-01-189
 137-01-190
 137-01-191
 137-01-192
 137-01-193
 137-01-194
 137-01-195
 137-01-196
 137-01-197
 137-01-198
 137-01-199
 137-01-200
 137-01-201
 137-01-202
 137-01-203
 137-01-204
 137-01-205
 137-01-206
 137-01-207
 137-01-208
 137-01-209
 137-01-210
 137-01-211
 137-01-212
 137-01-213
 137-01-214
 137-01-215
 137-01-216
 137-01-217
 137-01-218
 137-01-219
 137-01-220
 137-01-221
 137-01-222
 137-01-223
 137-01-224
 137-01-225
 137-01-226
 137-01-227
 137-01-228
 137-01-229
 137-01-230
 137-01-231
 137-01-232
 137-01-233
 137-01-234
 137-01-235
 137-01-236
 137-01-237
 137-01-238
 137-01-239
 137-01-240
 137-01-241
 137-01-242
 137-01-243
 137-01-244
 137-01-245
 137-01-246
 137-01-247
 137-01-248
 137-01-249
 137-01-250
 137-01-251
 137-01-252
 137-01-253
 137-01-254
 137-01-255
 137-01-256
 137-01-257
 137-01-258
 137-01-259
 137-01-260
 137-01-261
 137-01-262
 137-01-263
 137-01-264
 137-01-265
 137-01-266
 137-01-267
 137-01-268
 137-01-269
 137-01-270
 137-01-271
 137-01-272
 137-01-273
 137-01-274
 137-01-275
 137-01-276
 137-01-277
 137-01-278
 137-01-279
 137-01-280
 137-01-281
 137-01-282
 137-01-283
 137-01-284
 137-01-285
 137-01-286
 137-01-287
 137-01-288
 137-01-289
 137-01-290
 137-01-291
 137-01-292
 137-01-293
 137-01-294
 137-01-295
 137-01-296
 137-01-297
 137-01-298
 137-01-299
 137-01-300
 137-01-301
 137-01-302
 137-01-303
 137-01-304
 137-01-305
 137-01-306
 137-01-307
 137-01-308
 137-01-309
 137-01-310
 137-01-311
 137-01-312
 137-01-313
 137-01-314
 137-01-315
 137-01-316
 137-01-317
 137-01-318
 137-01-319
 137-01-320
 137-01-321
 137-01-322
 137-01-323
 137-01-324
 137-01-325
 137-01-326
 137-01-327
 137-01-328
 137-01-329
 137-01-330
 137-01-331
 137-01-332
 137-01-333
 137-01-334
 137-01-335
 137-01-336
 137-01-337
 137-01-338
 137-01-339
 137-01-340
 137-01-341
 137-01-342
 137-01-343
 137-01-344
 137-01-345
 137-01-346
 137-01-347
 137-01-348
 137-01-349
 137-01-350
 137-01-351
 137-01-352
 137-01-353
 137-01-354
 137-01-355
 137-01-356
 137-01-357
 137-01-358
 137-01-359
 137-01-360
 137-01-361
 137-01-362
 137-01-363
 137-01-364
 137-01-365
 137-01-366
 137-01-367
 137-01-368
 137-01-369
 137-01-370
 137-01-371
 137-01-372
 137-01-373
 137-01-374
 137-01-375
 137-01-376
 137-01-377
 137-01-378
 137-01-379
 137-01-380
 137-01-381
 137-01-382
 137-01-383
 137-01-384
 137-01-385
 137-01-386
 137-01-387
 137-01-388
 137-01-389
 137-01-390
 137-01-391
 137-01-392
 137-01-393
 137-01-394
 137-01-395
 137-01-396
 137-01-397
 137-01-398
 137-01-399
 137-01-400
 137-01-401
 137-01-402
 137-01-403
 137-01-404
 137-01-405
 137-01-406
 137-01-407
 137-01-408
 137-01-409
 137-01-410
 137-01-411
 137-01-412
 137-01-413
 137-01-414
 137-01-415
 137-01-416
 137-01-417
 137-01-418
 137-01-419
 137-01-420
 137-01-421
 137-01-422
 137-01-423
 137-01-424
 137-01-425
 137-01-426
 137-01-427
 137-01-428
 137-01-429
 137-01-430
 137-01-431
 137-01-432
 137-01-433
 137-01-434
 137-01-435
 137-01-436
 137-01-437
 137-01-438
 137-01-439
 137-01-440
 137-01-441
 137-01-442
 137-01-443
 137-01-444
 137-01-445
 137-01-446
 137-01-447
 137-01-448
 137-01-449
 137-01-450
 137-01-451
 137-01-452
 137-01-453
 137-01-454
 137-01-455
 137-01-456
 137-01-457
 137-01-458
 137-01-459
 137-01-460
 137-01-461
 137-01-462
 137-01-463
 137-01-464
 137-01-465
 137-01-466
 137-01-467
 137-01-468
 137-01-469
 137-01-470
 137-01-471
 137-01-472
 137-01-473
 137-01-474
 137-01-475
 137-01-476
 137-01-477
 137-01-478
 137-01-479
 137-01-480
 137-01-481
 137-01-482
 137-01-483
 137-01-484
 137-01-485
 137-01-486
 137-01-487
 137-01-488
 137-01-489
 137-01-490
 137-01-491
 137-01-492
 137-01-493
 137-01-494
 137-01-495
 137-01-496
 137-01-497
 137-01-498
 137-01-499
 137-01-500
 137-01-501
 137-01-502
 137-01-503
 137-01-504
 137-01-505
 137-01-506
 137-01-507
 137-01-508
 137-01-509
 137-01-510
 137-01-511
 137-01-512
 137-01-513
 137-01-514
 137-01-515
 137-01-516
 137-01-517
 137-01-518
 137-01-519
 137-01-520
 137-01-521
 137-01-522
 137-01-523
 137-01-524
 137-01-525
 137-01-526
 137-01-527
 137-01-528
 137-01-529
 137-01-530
 137-01-531
 137-01-532
 137-01-533
 137-01-534
 137-01-535
 137-01-536
 137-01-537
 137-01-538
 137-01-539
 137-01-540
 137-01-541
 137-01-542
 137-01-543
 137-01-544
 137-01-545
 137-01-546
 137-01-547
 137-01-548
 137-01-549
 137-01-550
 137-01-551
 137-01-552
 137-01-553
 137-01-554
 137-01-555
 137-01-556
 137-01-557
 137-01-558
 137-01-559
 137-01-560
 137-01-561
 137-01-562
 137-01-563
 137-01-564
 137-01-565
 137-01-566
 137-01-567
 137-01-568
 137-01-569
 137-01-570
 137-01-571
 137-01-572
 137-01-573
 137-01-574
 137-01-575
 137-01-576
 137-01-577
 137-01-578
 137-01-579
 137-01-580
 137-01-581
 137-01-582
 137-01-583
 137-01-584
 137-01-585
 137-01-586
 137-01-587
 137-01-588
 137-01-589
 137-01-590
 137-01-591
 137-01-592
 137-01-593
 137-01-594
 137-01-595
 137-01-596
 137-01-597
 137-01-598
 137-01-599
 137-01-600
 137-01-601
 137-01-602
 137-01-603
 137-01-604
 137-01-605
 137-01-606
 137-01-607
 137-01-608
 137-01-609
 137-01-610
 137-01-611
 137-01-612
 137-01-613
 137-01-614
 137-01-615
 137-01-616
 137-01-617
 137-01-618
 137-01-619
 137-01-620
 137-01-621
 137-01-622
 137-01-623
 137-01-624
 137-01-625
 137-01-626
 137-01-627
 137-01-628
 137-01-629
 137-01-630
 137-01-631
 137-01-632
 137-01-633
 137-01-634
 137-01-635
 137-01-636
 137-01-637
 137-01-638
 137-01-639
 137-01-640
 137-01-641
 137-01-642
 137-01-643
 137-01-644
 137-01-645
 137-01-646
 137-01-647
 137-01-648
 137-01-649
 137-01-650
 137-01-651
 137-01-652
 137-01-653
 137-01-654
 137-01-655
 137-01-656
 137-01-657
 137-01-658
 137-01-659
 137-01-660
 137-01-661
 137-01-662
 137-01-663
 137-01-664
 137-01-665
 137-01-666
 137-01-667
 137-01-668
 137-01-669
 137-01-670
 137-01



4 А
46 ЗЕРКАЛЬНО
УЗЛ. 4

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-58-12 пр	Н-58-15 пр	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КР	ВЫИЩЕК ЛМСТ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОДСОВВЯ ПОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПОСТ 1070-63* ИЗ СТАЛИ СТ 3		Всего										
БЕС ПАНЕЛИ		2.26	2.32							КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		РОСТ 6727-53*		РОСТ 103-57*		ТРУБЫ											
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		2.04	2.51	ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО															
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	1.78	2.22	Н-58-12 пр	ПРОСТАЯ ЗАКАЛАННАЯ СТАЛЬ	ПК 21 пр-30	1	38.49	8.10	Н-58-12 пр	3.80	7.04	10.84	2.42	0.80	25.47	2.70	4.86	9.75	9.75	—	9.75	0.30	0.30	53.92				
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.23	0.29		МН 1-30	2	2.46	8.10	10		18	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	—	ИТОГО	8	—	ИТОГО	—	—	ИТОГО	20x2	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	
ИТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	53.92	60.26		МН 3	1	3.67	8.10	12	Н-58-15 пр	3.80	7.04	10.84	2.42	0.80	29.92	3.24	6.21	9.45	9.75	—	9.75	0.30	0.30	60.26				
	СТАЛИ	7.9	7.06		МН 4	2	4.70	8.10	8		ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	26.90	24.0		МН 7	1	4.60	8.10	10			ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ДЕКЛНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	50			Н-58-15 пр	ПРОСТАЯ ЗАКАЛАННАЯ СТАЛЬ	ПК 22 пр-30	1	44.83	8.10	ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ДЕКЛНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	40				МН 1-30	2	2.46	8.10	4		ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ДЕКЛНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	100				МН 3	1	3.67	8.10	10			ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ДЕКЛНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	1800				МН 4	2	4.70	8.10	12				ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ДЕКЛНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	1800				МН 7	1	4.60	8.10	10					ИТОГО	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

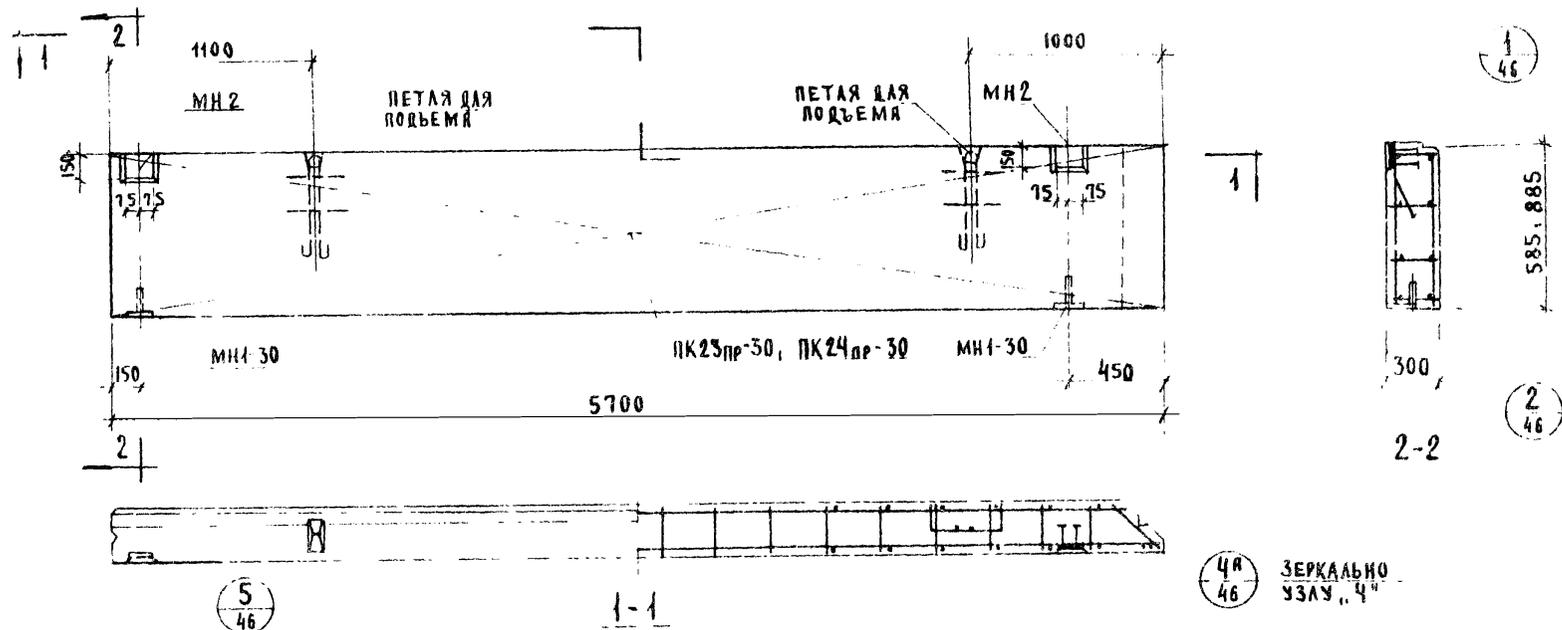
К СТЕНО В ЫЕ П А Н Е Л И ИЗ Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В СЕРИЯ МН-04-5
 173 П А Н Е Л И Н-58-12 пр; Н-58-15 пр. О П А Л У Б О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж. А Р М И Р О В А Н И Е В Ы П У С К Л М С Т 6 16



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
 ШАНУРОВА
 КОЗЛОВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-50-12А	Н-50-15А	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫБОРКА	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6427-53*		СТАЛЬ ПРОКАТН ПЛОСОВАЯ ГОСТ 103-59 ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 1070-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО							
БЕС ПАНЕЛИ		Т	2,26	2,82	Н-50-12 А		1 <td>30,49</td> <th rowspan="2">В.10 А.14 <th colspan="2">КЛАСС А-I</th> <th colspan="2">КЛАСС А-II</th> <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 <th rowspan="2">4 <th rowspan="2">5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	30,49	В.10 А.14 <th colspan="2">КЛАСС А-I</th> <th colspan="2">КЛАСС А-II</th> <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 <th rowspan="2">4 <th rowspan="2">5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th></th></th></th></th></th>	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II		8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 <th rowspan="2">4 <th rowspan="2">5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th></th></th></th></th>	10 <th rowspan="2">12 <th rowspan="2">4 <th rowspan="2">5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th></th></th></th>	12 <th rowspan="2">4 <th rowspan="2">5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th></th></th>	4 <th rowspan="2">5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th></th>		5 <th rowspan="2">8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th></th>	8 <th rowspan="2">10 <th rowspan="2">12 </th></th>	10 <th rowspan="2">12 </th>	12			
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	2,01	2,51	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>2,46</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2		2,46	В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА		М ³	1,70	2,22	Н-50-12 А <td rowspan="2">1</td> <td>4,70</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>		1		4,70	В.10 А.14				8	10	Итого	22,25		2,42	0,80	25,47	2,70			
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М ³	0,23	0,29	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>4,60</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2	4,60		В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80
МАТЕРИАЛОВ		М ³	53,92	60,26	Н-50-12 А <td rowspan="2">1</td> <td>53,92</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>		1		53,92	В.10 А.14				8	10	Итого	22,25		2,42	0,80	25,47	2,70			
СТАЛИ		КГ	7,90	7,06	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>4,60</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2	4,60		В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80
КАТ. ИЗДЕЛИЯ		КГ	26,90	24,00	Н-50-12 А <td rowspan="2">1</td> <td>4,83</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>		1		4,83	В.10 А.14				8	10	Итого	22,25		2,42	0,80	25,47	2,70			
КАТ. ИЗДЕЛИЯ		КГ	50	40	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>2,46</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2	2,46		В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	50	40	Н-50-12 А <td rowspan="2">1</td> <td>4,70</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>		1		4,70	В.10 А.14				8	10	Итого	22,25		2,42	0,80	25,47	2,70			
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	900	100	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>4,60</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2	4,60		В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ³	900	100	Н-50-12 А <td rowspan="2">1</td> <td>60,26</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>		1		60,26	В.10 А.14				8	10	Итого	22,25		2,42	0,80	25,47	2,70			
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²	100	1800	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>4,60</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2	4,60		В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²	100	1800	Н-50-12 А <td rowspan="2">1</td> <td>4,60</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>		1		4,60	В.10 А.14				8	10	Итого	22,25		2,42	0,80	25,47	2,70			
Итого:		КГ/СМ ²	1800	1800	Н-50-15 А <td rowspan="2">2</td> <td>60,26</td> <td rowspan="2">В.10 А.14</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">Итого</td> <td rowspan="2">22,25</td> <td rowspan="2">2,42</td> <td rowspan="2">0,80</td> <td rowspan="2">25,47</td> <td rowspan="2">2,70</td> <td rowspan="2">4,86</td> <td rowspan="2">7,56</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">9,95</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">0,30</td> <td rowspan="2">53,92</td>			2	60,26		В.10 А.14	10	18					Итого					22,25	2,42	0,80

ТК 1973
 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
 ПАНЕЛИ Н-50-12А; Н-50-15А. ОПАЛУБочНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ
 СЕРИЯ ИИ-04-5
 ВЫПУСК А ИСТ 6 17



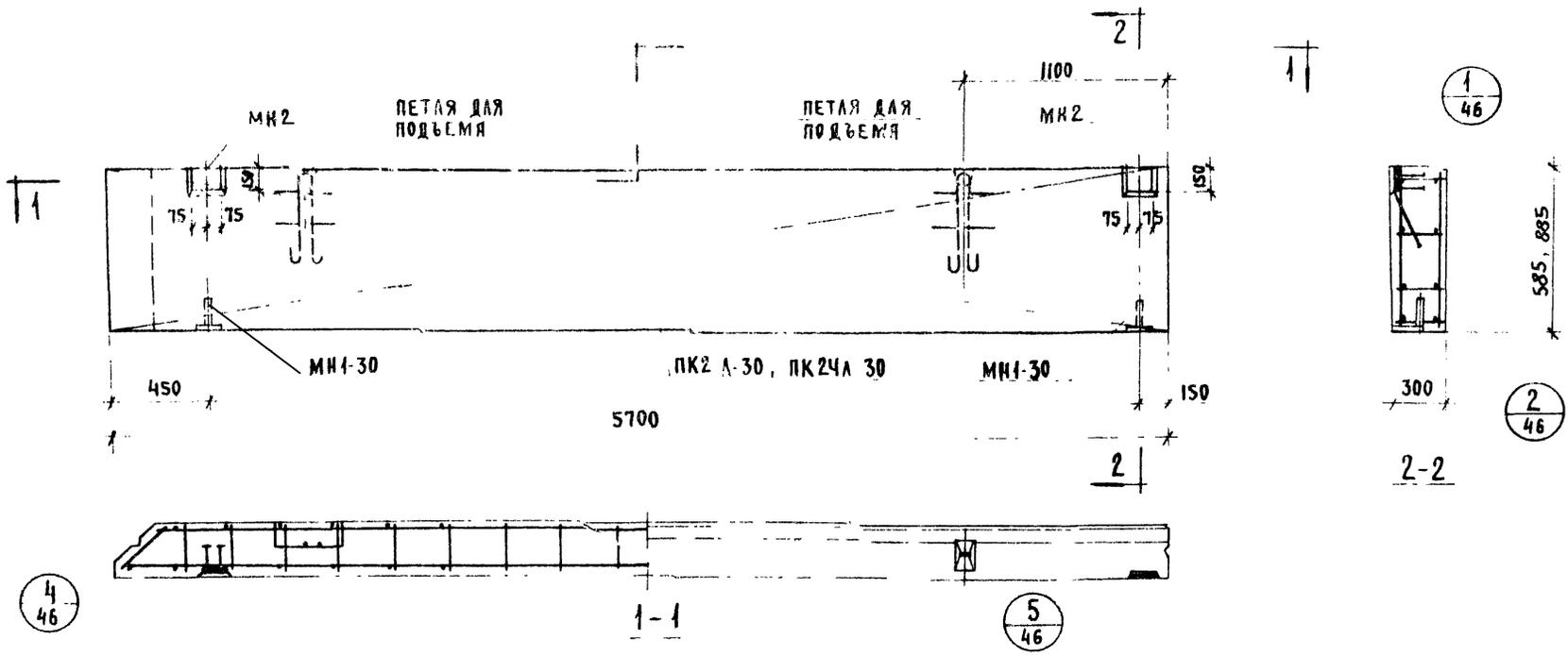
ЦИМШ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ РАБОТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		И-57-6пр		И-57-9пр	
МАРКА ПАНЕЛИ					
ВЕС ПАНЕЛИ	Т	4.10	1.67		
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	М ³	0.98	1.49		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕРКОРО БЕТОНА	0.87	1.32		
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.11	0.17		
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	30.43	36.45		
	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	9.10	7.23		
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	31.00	24.50		
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА	КГ/М ²	50			
ОТЛАСКЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА	КГ/СМ	40			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА	КГ/М ³	900			
ПРОЕКТИВНАЯ 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	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК	
И-57-6пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК23пр-30	1	21.27	Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55	
	"	МН1-30	2	2.46	Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55	
	"	МН2	2	6.70	Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55	
	ИТОГО			30.43		
И-57-9пр	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК24пр-30	1	27.29	Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55	
	"	МН1-30	2	2.46	Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55	
	"	МН2	2	6.70	Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55	
ИТОГО			36.45			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ														
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КАССА В1 ПО ГОСТ 6727 55*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПОСТ 104-63* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ		ТРУБА 20x2	
	10	12	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО			
И-57-6пр	3.80	2.38	6.18	13.84	0.84	14.68	1.62	2.43	4.05	5.22	5.22	0.30	0.30	30.48
И-57-9пр	3.80	2.38	6.18	18.24	0.84	19.08	2.16	3.51	5.67	5.22	5.22	0.30	0.50	36.45

ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ.** СЕРИЯ ИИ-04-5
 1973 ПАНЕЛИ И-57-6пр; И-57-9пр. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННИЕ. ВЫПУСК АМСТ 6 18



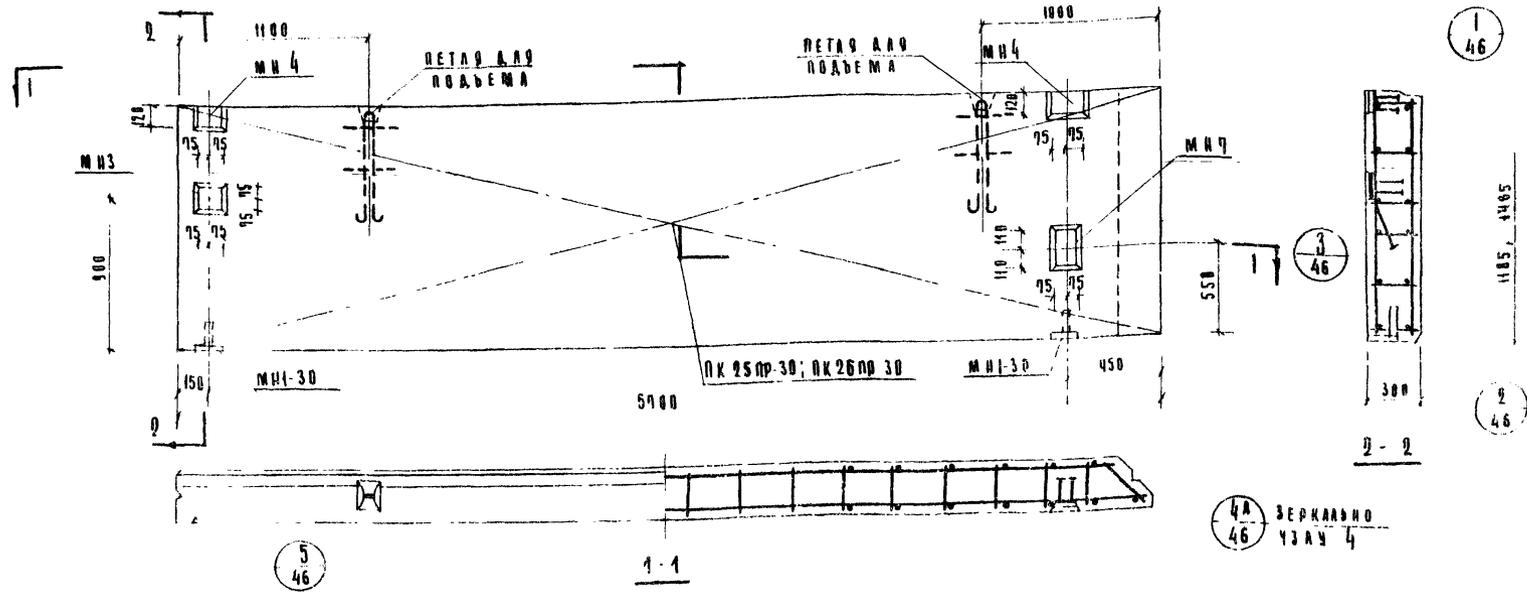
ЦИТИЦА И КОМПЛЕКСОВ КВАРТИРЫ ЧИСТОВА
 ШАРИНГУРД
 КОЗЛОВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МЯРКА ПАНЕЛИ		Н-57-6А	Н-57-9А
		Т	1.10 1.67
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	0.98 1.49
ЛЕРКОРО БЕТОНА	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³	0.87 1.32
	ВСЕГО	М ³	30.43 36.45
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	КГ	9.10 7.23
	НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ	КГ	31.00 24.50
ПРОЕКТИВНАЯ МЯРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА		КГ/М ²	50
ОТЛУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА		КГ/СМ ²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА		КГ/М ³	900
ПРОЕКТИВНАЯ МЯРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
МЯРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МЯРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	
Н-57-6А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК2ЧЛ-30	1	21.27	Б.70 А.16	
	"	МН1-30	2	2.46	Б.70 А.55	
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.55	
Итого				30.43		
Н-57-9А	ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК2ЧЛ-30	1	27.29	Б.10 А.16	
	"	МН1-30	2	2.46	Б.90 А.88	
	"	МН2	2	6.70	Б.10 А.98	
Итого				36.45		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																
МЯРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53			СТАЛЬ ПРОКАТНОГО ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-85* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО		
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф ММ		Ф ММ		ТРУБА					
	Ф ММ	ТОЛО	Итого	Ф ММ	ТОЛО	Итого	4	5	Итого	8	Итого	20x2	Итого			
Н-57-6А	3,80	2,38	6,18	152	0,84	—	14,68	1,62	2,43	4,05	5,22	—	5,22	0,30	0,30	30,43
Н-57-9А	3,80	2,38	6,18	18,24	0,84	—	19,08	2,16	3,51	5,67	5,22	—	5,22	0,30	0,30	36,45

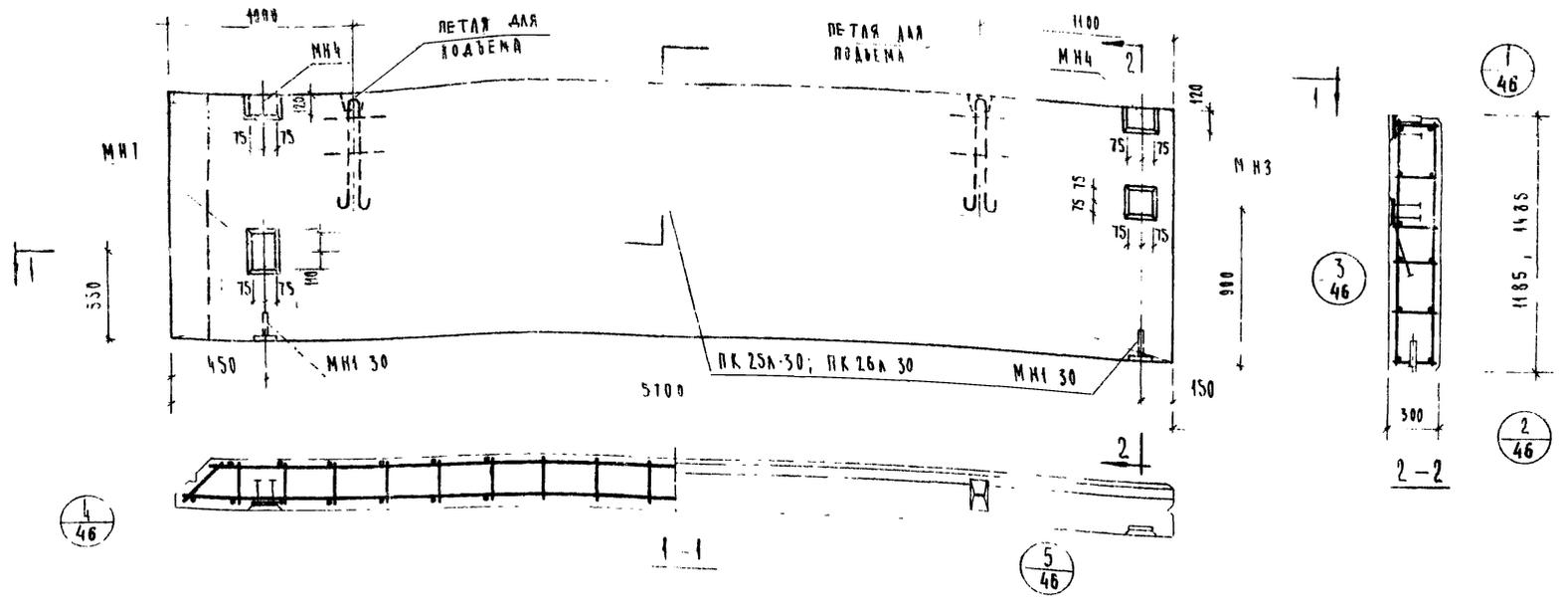
ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ**
 1973 **ПАНЕЛИ Н-57-6А, Н-57-9А ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.**
 СЕРИЯ ИИ-04-5
 ВЫПУСК 6 ЛИСТ 19



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		Н-57-12 пр		Н-57-15 пр	
МАРКА ПАНЕЛИ		Т	2.24	2.80	
ВЕС ПАНЕЛИ		М ³	1.98	2.50	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	1.76	2.21	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0.23	0.29	
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³	53.61	59.96	
	ВСЕГО	М ³	7.95	9.1	
	СТАЛИ	КГ	26.90	24.00	
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ³	50		
ОТПУСКНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ³	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900		
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ ³	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ³	800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК АМСТ
Н-57-12 пр	ПРЯУГОУГОЛЬНАЯ ЗАКРЕПКА	МК 25 пр-30	1	38.94	Б.10 А.17
	И	МК 1-30	2	2.46	Б.10 А.16
	И	МК 3	1	3.67	Б.10 А.15
	И	МК 4	2	4.70	Б.10 А.16
Н-57-15 пр	И	МК 7	1	4.60	Б.10 А.17
	ИТОГО:			53.67	
	ПРЯУГОУГОЛЬНАЯ ЗАКРЕПКА	МК 25 пр-30	1	44.53	Б.10 А.17
	И	МК 1-30	2	2.46	Б.10 А.16
Н-57-15 пр	И	МК 3	1	3.67	Б.10 А.15
	И	МК 4	2	4.70	Б.10 А.16
	И	МК 7	1	4.60	Б.10 А.17
	ИТОГО:			59.96	

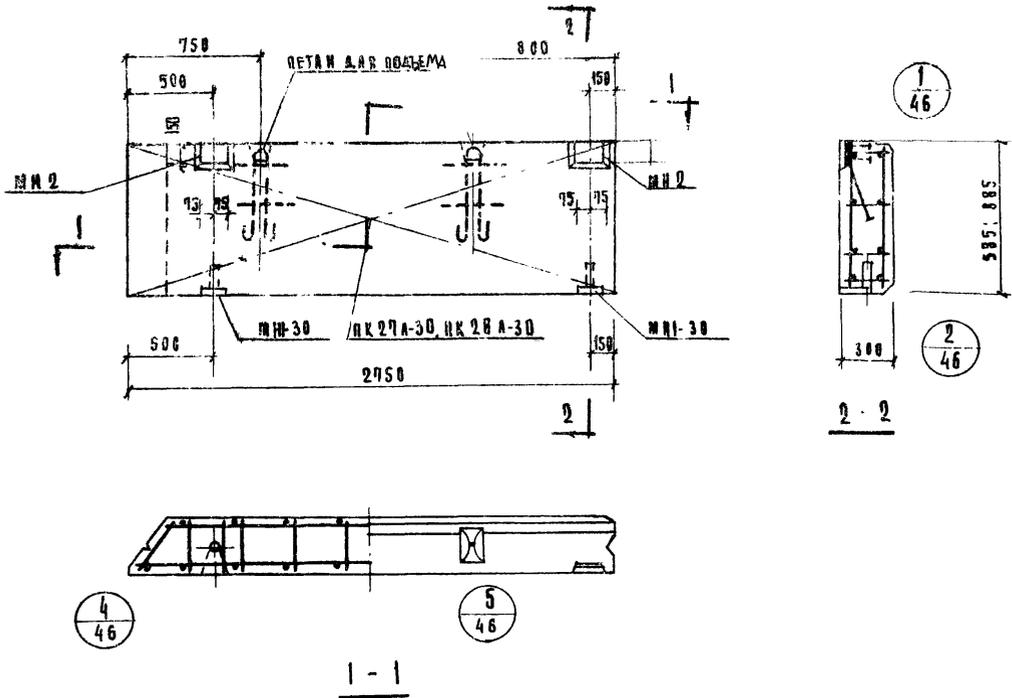
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ														
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ по ГОСТ 5181-61 *						СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОВАЯ по ГОСТ 103-59 из СТАЛИ СТ 3		СТАНДАРТНЫЕ ПРОКЛАДКИ СТАЛИ СТ 3		ВЕС	
	класс А-I			класс А-III			Ф мм		S, мм.		ИТОГО			
	Ф мм	ГОСТ	ИТОГО	Ф мм	ГОСТ	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО	ИТОГО		
Н-57-12 пр	10	18	ИТОГО	8	10	12	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО	ИТОГО	
	3.80	7.04	10.84	22.0	2.42	0.80	25.22	2.70	4.86	7.56	9.45	4.75	0.3	0.3
Н-57-15 пр	10	18	ИТОГО	8	10	12	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО	ИТОГО	
	3.80	7.04	10.84	26.40	2.42	0.80	29.62	3.24	6.21	9.45	9.45	4.75	0.3	0.3



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
Марка панели		Н-57-12А	Н-57-15А
Вес панели		Г 2.24	2.80
Объем панели		Г 1.99	2.50
Расход материалов	Легкого бетона	м³	1.76 2.21
		Отделочного слоя	0.23 0.29
	Стали	Всего	53.64 59.96
		на 1 м² изделия	7.95 11
Проектная марка легкого бетона		кг/см³	50
Отпускная прочность легкого бетона		кг/см²	40
Объемный вес легкого бетона		кг/м³	900
Проектная марка отделочного слоя		кг/см²	100
Объемный вес отделочного слоя		кг/м³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						
Марка панели	Наименование изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Вес кг	Выпуск инт	
Н-57-12А Н-57-15А	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ АРМАТУРА	ПК25А-30	1	38.24	Б.10 А.18 А.10 А.55	
		МН1-30	2	2.46	Б.10 А.55 Б.10 А.57	
		МН3	1	3.67		
		МН4	2	4.70		
		МН1	1	4.60		
	Итого				53.67	
	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ АРМАТУРА	ПК26А-30	1	44.53	Б.10 А.18 А.10 А.55	
		МН1-30	2	2.46	Б.10 А.55 Б.10 А.57	
		МН3	1	3.67		
		МН4	2	4.70		
МН1		1	4.60			
Итого				59.96		

Марка панели	Выборка стали на одну панель												Всего		
	Сталь по ГОСТ 5781 61*						Сталь класса В1 по ГОСТ 6727-55		Сталь прокатная правосовая по ГОСТ 403-57 из стали Ст 3		Трубы стальные				
	класс А-I			класс А III			φ мм		δ мм		φ мм				
	10	18	Итого	8	10	12	Итого	4	5	Итого	20x2	Итого			
Н-57-12А	3.80	7.04	10.84	2.20	2.42	0.80	25.22	2.70	4.86	7.56	9.75	9.75	0.30	0.30	53.67
Н-57-15А	3.80	7.04	10.84	2.64	2.42	0.80	29.62	3.24	6.24	9.48	9.75	9.75	0.30	0.30	59.96



4
46

5
46

1-1

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А П А Н Е Л И			
МАРКА ПАНЕЛИ	Н-28-6А	Н-28-9А	
ВЕС ПАНЕЛИ	1	0.53	0.80
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	0.47	0.70	
ПАСХОДА	ЛЕТКОЕ БЕТОНА	0.42	0.6
	ОТДЕЛЧНОГО СЛОЯ	0.45	0.66
МАТЕРИАЛ	СТАЛИ	17.95	19.0
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	11.15	8.01
	ИЛИ 1 М ² ПАНЕЛИ	37.90	28.20
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			50
ОТДЕЛЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА			900
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛЧНОГО СЛОЯ			100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЧНОГО СЛОЯ			1800

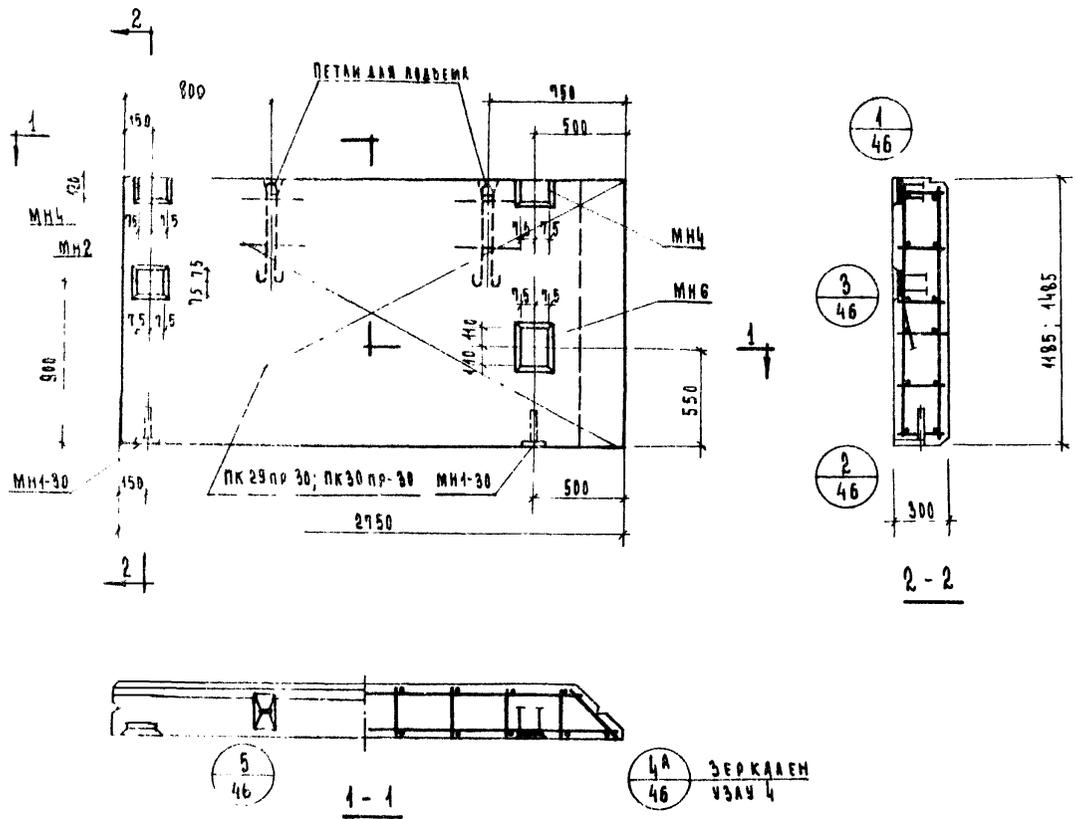
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я					
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	К ВО	ВЕС	ВНУТРИ
Н-28-6А	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ЛК 27А 30	1	8.79	А. 23 В. 10 А. 55
	"	МН 1 30	2	2.46	В. 10 А. 55
	"	МН 2	2	6.70	В. 10 А. 55
И Т О Г О				17.95	
Н-28-9А	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ЛК 28А 30	1	10.55	В. 10 А. 23 В. 10 А. 55
	"	МН 1-30	2	2.46	В. 10 А. 55
	"	МН 2	2	6.70	В. 10 А. 55
И Т О Г О:				19.71	

В ы б о р к а с т а л и н а о д н у п а н е л ь

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6927-53*		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ЛЮБОВОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ 3		В С Е Г О								
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		d мм		S, мм										
	φ мм	ИТОГО	φ мм	ИТОГО	4	5	8	ИТОГО									
	10	12	8	10	4	5	8	ИТОГО									
Н-28-6А	3.80	2.38	—	6.18	0.64	0.84	1.48	0.81	3.96	4.71	5.22	—	5.22	0.30	—	0.30	17.95
Н-28-9А	3.80	2.38	—	6.18	0.64	0.84	1.48	1.08	5.45	6.53	5.22	—	5.22	0.30	—	0.30	19.71

ТК	С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В		СЕРИЯ ИИ.04-5
1973	П А Н Е Л И Н - 2 8 - 6 А ; Н - 2 8 - 9 А ; О П А Л У Б О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж А Р М И Р О В А Н Ы Е		Выпуск 6 Лист 23

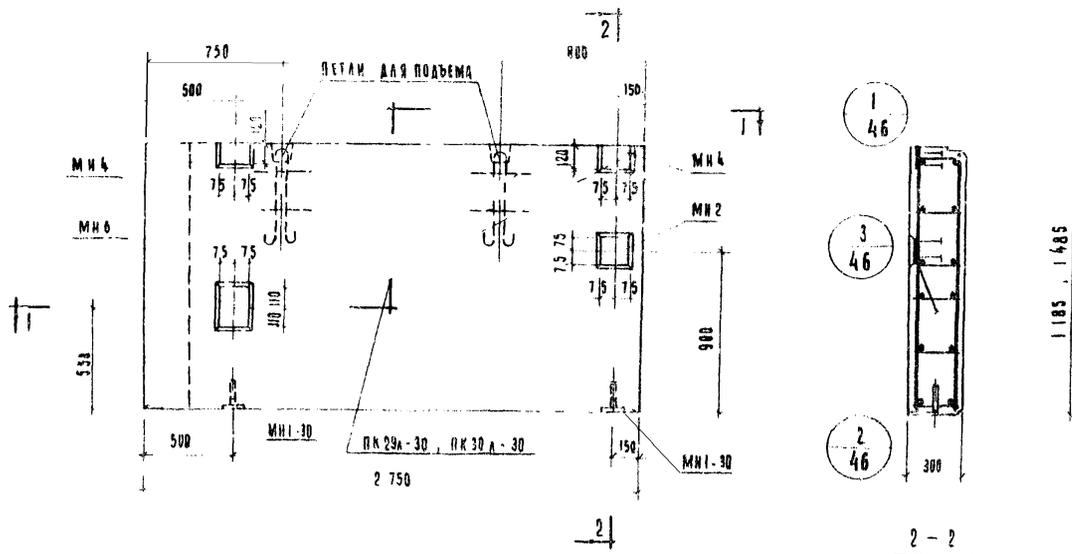
Ш А Н А У Р О В А
 Л У С О В А Я
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ
 Г. ИСХВАТОВА
 1970



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-28-12пр	Н-28-15пр
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	4.08 4.34
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			0.94 1.18
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0.83 1.05
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0.44 0.43
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	НА 4М ² ИЗДЕЛИЯ КГ	ВСЕГО 27.24 29.14
			8.36 7.13
			29.00 24.60
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		К/СМ ²	50
ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		С/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 ПАНЕЛЯХ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-28-12пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК 29пр-30	1	42.48	В.10 Л.24
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН4-30	2	2.46	В.10 Л.55
	—	МН2	1	3.35	В.10 Л.55
	—	МН4	2	4.70	В.10 Л.56
	—	МН6	1	4.22	В.10 Л.57
И Т О Г О				27.24	
Н-28-15пр.	ПРОСТРАНСТ. КАРКАС	ПК 30пр-30	1	44.41	В.10 Л.24
	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	МН4-30	2	2.46	В.10 Л.55
	—	МН2	1	3.35	В.10 Л.55
	—	МН4	2	4.70	В.10 Л.56
	—	МН6	1	4.22	В.10 Л.57
И Т О Г О				29.14	

МАРКА ПАНЕЛИ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ												ВСЕГО			
	Сталь по ГОСТ 5781-61 *				Сталь класса В I по ГОСТ 6727-53*				Сталь прокатная полубовая по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3		Трубы стальные по ГОСТ 10704-65 из стали Ст.3					
	КЛАСС А I		КЛАСС А-III		ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 103-57*		ГОСТ 103-57*		ГОСТ 10704-65					
	Ф мм	ИТОГО	Ф мм	ИТОГО	Ф мм	ИТОГО	δ, мм	ИТОГО	ТРУБА	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО				
Н-28-12пр	380	2.38	6.18	0.32	2.20	2.52	1.35	7.14	8.46	9.75	—	9.75	0.30	—	0.30	27.24
Н-28-15пр	380	2.38	6.18	0.32	2.00	2.52	1.62	8.77	10.39	9.75	—	9.75	0.30	—	0.30	29.14

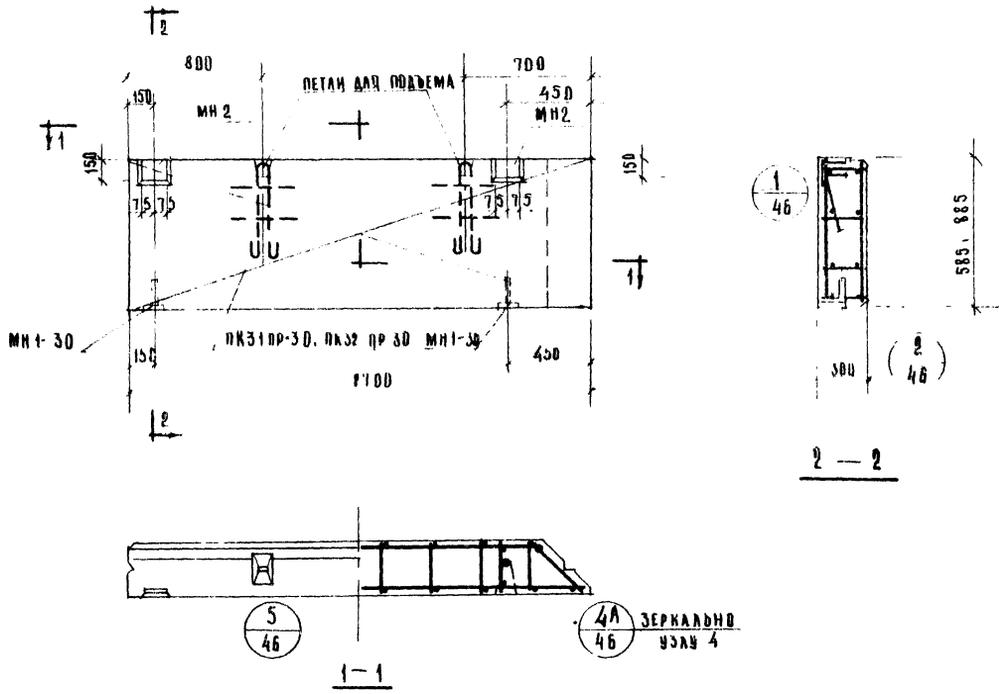


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н 28-12А	Н 28-15А
ВЕС ПАНЕЛИ		1,00	1,34
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,94	1,18
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	0,83	1,05
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0,11	0,13
МАТЕРИАЛ	СТАЛИ	ВСЕГО	27,21
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	8,36
		НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	29,00
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см ³	50
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		см	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м ³	900
ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫПУСК ЛИСТ
Н - 28 - 12 А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК-29А - 30	1	12,38	Б.10 А.25
		МК1 - 30	2	2,46	Б.10 А.55
		МН 2	1	3,35	Б.10 А.55
		МН 4	2	4,70	Б.10 А.56
		МН 6	1	4,22	Б.10 А.57
		ИТОГО			27,21
Н - 28 - 15 А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	ПК 30А - 30	1	14,41	Б.10 А.25
		МН 1 - 30	2	2,46	Б.10 А.55
		МН 2	1	3,35	Б.10 А.55
		МН 4	2	4,70	Б.10 А.56
		МН 6	1	4,22	Б.10 А.57
	ИТОГО			29,14	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*												СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 8727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТ 3			ВСЕГО
	КЛАСС А-I						КЛАСС А-II						φ мм	ИТОГО	φ мм	ИТОГО	φ мм	ИТОГО	ТРУБА 20x2	ИТОГО		
	φ мм	10	12	-	ИТОГО	ИТОГО	φ мм	8	10	ИТОГО	φ мм	4									5	
	10	12	-	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	8	10	ИТОГО	8	ИТОГО	8	ИТОГО	8	ИТОГО	8	ИТОГО					
Н-28-12А	3,60	2,38	-	6,18	0,32	2,20	2,52	1,35	7,11	0,46	9,75	-	9,75	0,30	-	0,30	27,21					
Н-28-15А	3,80	2,38	-	6,18	0,32	2,20	2,52	1,62	8,77	0,39	9,75	-	9,75	0,30	-	0,30	29,14					



ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-6пр	Н-27-9пр
ВЕС ПАНЕЛИ		Г	0,55 0,69
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	0,46 0,69
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0,41 0,61
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,05 0,08
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	17,89 19,63
		НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ	11,35 8,20
		НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ Ч	58,90 28,40
ПРЕДНАТЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КР	50
СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		ЗМ ³	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900
ПРЕДНАТЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КР	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М ²	1500

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ДО	ВЕС КГ	КОЛИЧЕСТВО АНЕТ
Н-27-6пр	ПРОГРАНЕТ КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛЬ	ПК31пр-30	1	8,73	0,40 0,26
		МН1-30	2	2,46	0,40 0,55
		МН2	2	6,70	0,40 0,55
ИТОГО				17,89	
Н-27-9пр	ПРОГРАНЕТ КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛЬ	ПК32пр-30	1	10,47	0,40 0,26
		МН1-30	2	2,46	0,40 0,55
		МН2	2	6,70	0,40 0,55
ИТОГО				19,63	

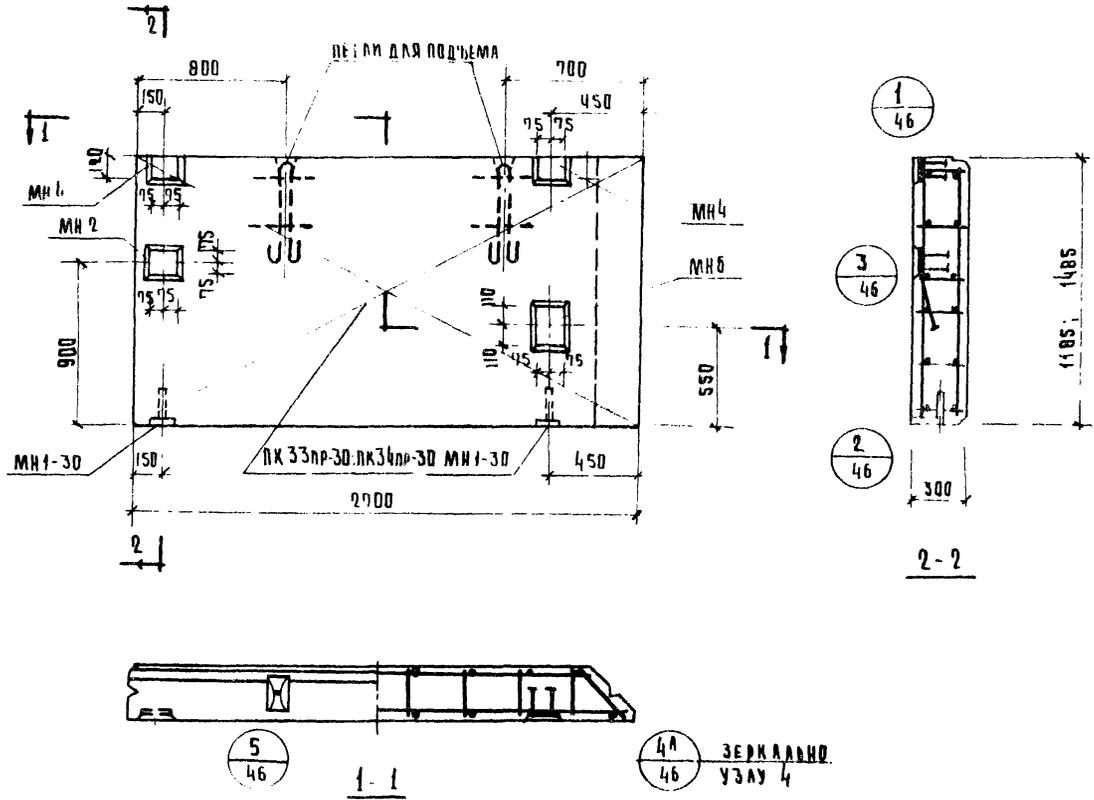
Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	Сталь по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса В I по ГОСТ 6727-53*			Сталь прокатная холоднокатаная по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3			Трубы стальные по ГОСТ 10704-63* из стали Ст.3			Всего	
	Класс А-I			Класс А-III			φ мм			δ, мм			Труба				
	φ мм	Итого		φ мм	Итого		φ мм	Итого		δ, мм	Итого		20x2	Итого			
	10	12	—	8	10	Итого	4	5	Итого	8	—	Итого	—	—	Итого		
Н-27-6пр	3,80	2,58	—	6,18	0,64	0,84	1,48	0,81	3,90	4,71	5,22	—	5,22	0,30	—	0,30	17,89
Н-27-9пр	3,80	2,58	—	6,18	0,64	0,84	1,48	1,08	5,37	6,45	5,22	—	5,22	0,30	—	0,30	19,63

Стеновые панели из легких бетонов

1973	ПАНЕЛИ Н-27-6пр; Н-27-9пр Опалубочный чертёж. Армирование	СЕРИЯ ЧИ 04-5
		ВЫПУСК ЛИСТ 6 26

Исполнитель: Л.А. Сидорова
 Проверил: Л.А. Сидорова
 Утвердил: Л.А. Сидорова
 Дата: 14.05.63

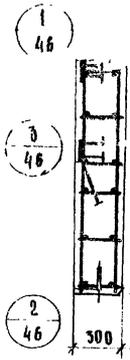
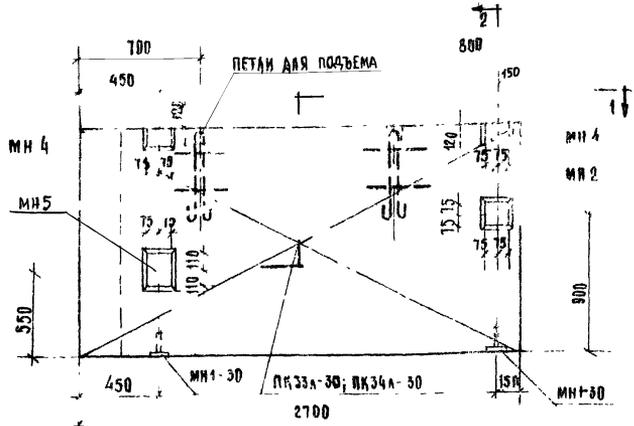


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ				
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-12П	Н-27-15П	
ВЕС ПАНЕЛИ	Т	1,05	1,29	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		0,93	1,15	
ВАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0,82	1,02
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,11	0,13
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	ВСЕГО	29,11	29,02
		НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	8,36	7,18
		НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	29,50	25,24
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ		50	
ОПУСКИВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	СМ		40	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ³		900	
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	СМ		100	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ³		1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-27-12П	ПРОСТРАНСТВО НАРКАС ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ПК33лр-30	1	12,38	В 10 А 28
	— " —	М1-30	2	2,46	В 10 А 55
	— " —	М2	1	3,35	В 10 А 55
	— " —	М4	2	4,70	В 10 А 56
	— " —	М6	1	4,22	В 10 А 57
И Т О Г О				29,11	
Н-27-15П	ПРОСТРАНСТВО НАРКАС ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ПК34лр-30	1	14,29	В 10 А 28
	— " —	М1-30	2	2,46	В 10 А 55
	— " —	М2	1	3,35	В 10 А 55
	— " —	М4	2	4,70	В 10 А 56
	— " —	М6	1	4,22	В 10 А 57
И Т О Г О				29,02	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53*				СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65 ИЗ СТАЛИ СТ.3				ВСЕГО		
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		ГОСТ		ГОСТ		ГОСТ		ТРУБА		ГОСТ				
	Ф ММ	ГОСТ	Ф ММ	ГОСТ	Ф ММ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ			
	10	12	-	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	-	ИТОГО	20x2		-	ИТОГО
Н-27-12П	3,80	2,38	--	6,18	0,32	2,20	0,52	1,35	7,01	8,36	9,75	--	9,75	0,30	--	0,30	29,11
Н-27-15П	3,80	2,38	--	6,18	0,32	2,20	2,52	1,62	8,65	10,27	9,75	--	9,75	0,30	--	0,30	29,02

Т К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ			СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-27-12П; Н-27-15П. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ			ВЫПУСК 6 ЛИСТ 28



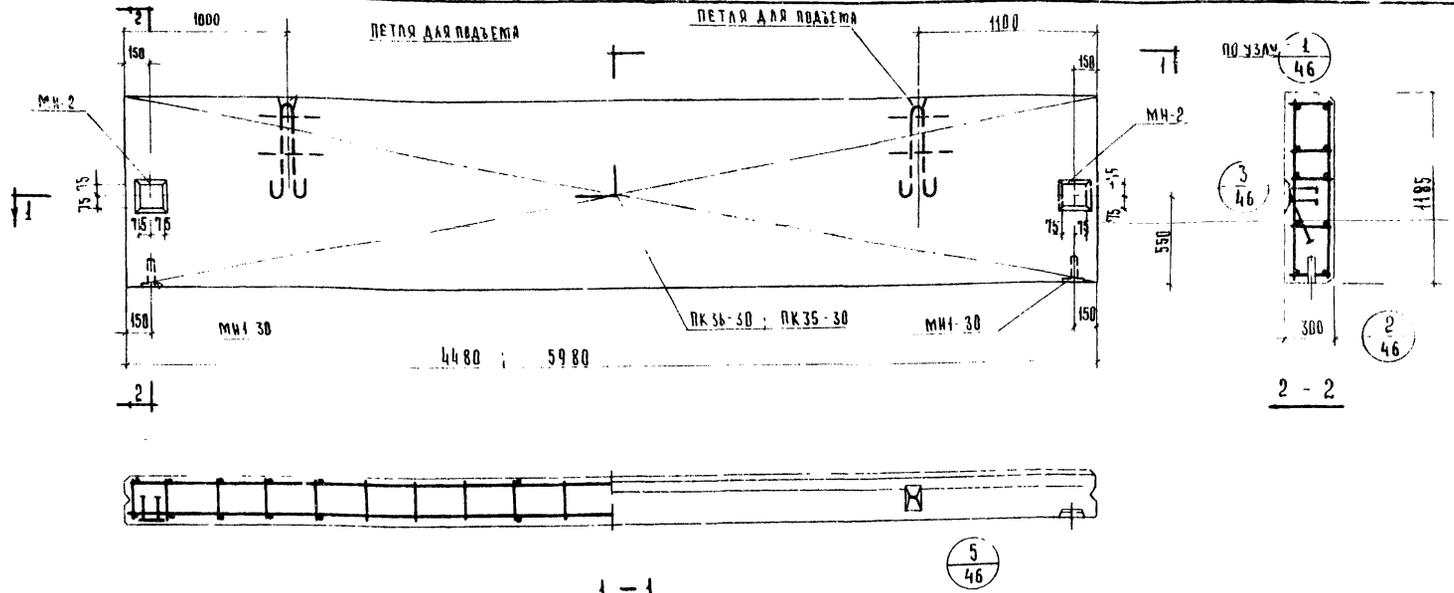
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ		Н-27-12А	Н-27-15А
ВЕС ПАНЕЛИ		т	1.05 1.29
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		м³	0.93 1.15
РАСХОД	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	0.62 0.69
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	м³	0.11 0.13
МАТЕРИАЛОВ	СТАЛИ	кг	8.36 7.18
	НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ	кг	89.50 252.0
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см³	50
ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		см	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м³	900
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/см³	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		кг/м³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА, ИЗДЕЛИИ	к-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н-27-12 А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАЗ	ПКЗ3А-30	1	12.38	Б-10 А-29
	ЗАКЛАДКА ДИ. АРМАТ.	МН 1-30	2	2.46	Б-40 А-55
	"	МН 2	1	3.35	Б-40 А-55
	"	МН 4	2	4.70	Б-40 А-56
	"	МН 6	1	4.22	Б-40 А-57
	И Т О Г О				
Н-27-15 А	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАЗ	ПКЗ4А-30	1	14.29	Б-40 А-29
	ЗАКЛАДКА ДИ. АРМАТ.	МН 1-30	2	2.46	Б-40 А-55
	"	МН 2	1	3.35	Б-40 А-55
	"	МН 4	2	4.70	Б-40 А-56
	"	МН 6	1	4.22	Б-40 А-57
	И Т О Г О				

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОВОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТ.3			В С Е Г О	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			ГОСТ 6727-53*			ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛИ СТ.3			ТРУБА				
	φ мм		ИТОГО	φ мм		ИТОГО	φ мм		δ, мм	ИТОГО	ИТОГО		ИТОГО				
	10	12		8	10		4	5		8		20x12					
Н-27-12А	3.80	2.38	---	6.18	0.92	2.20	2.52	1.55	7.01	8.36	9.75	---	9.75	9.30	---	0.30	27.11
Н-27-15А	3.80	2.38	---	6.18	0.92	2.20	2.52	1.52	8.65	10.27	9.75	---	9.75	9.30	---	0.30	29.02

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ ИМ-04-5
1973	ПАНЕЛИ Н-27-12А; Н-27-15А. ОПЛУВЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.				ВЫПУСК 6 ЛИСТ 29

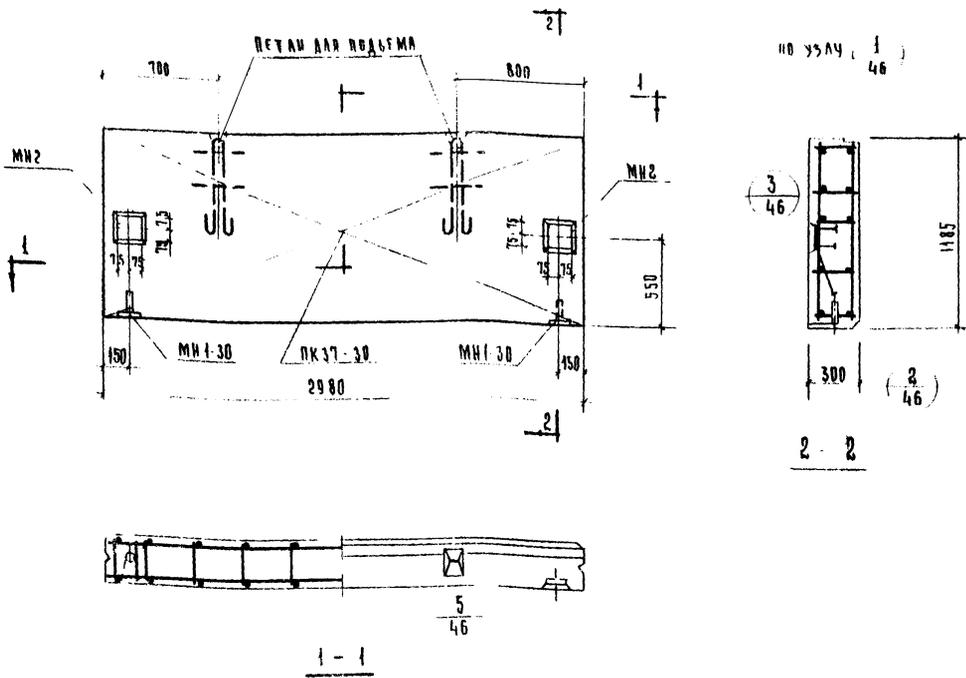


ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			
МАРКА ПАНЕЛИ	ИП-45-12	ИП-60-12	
ВЕС ПАНЕЛИ	1.78	2.39	
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ	1.59	2.12	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	1.41	1.87
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	0.18	0.25
	БЕТОНА	29.14	48.51
	СТАЛИ	4.12	9.12
	ИП-45-12	ИП-60-12	
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	50		
ПЛУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	40		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	900		
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	100		
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	1800		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ						
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КР.	ВЫПУСК ЛИСТ	
ИП-45-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ АСТАЛЬ	ПК 36-30	1	19.98	0.40 А.30	
	"	МН1-30	2	2.46	0.40 А.55	
	"	МН2	2	6.70	0.40 А.55	
И Т О Г О				29.14		
ИП-60-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ АСТАЛЬ	ПК 35-30	1	39.35	0.40 А.30	
	"	МН1-30	2	2.46	0.40 А.55	
	"	МН2	2	6.70	0.40 А.55	
И Т О Г О				48.51		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ																	
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81*						СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53*			СТАЛЬ ПРОВОКТИМ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 103-53* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО			
	КЛАССА А-I			КЛАССА А-II			ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 103-57*		ГОСТ 103-53*						
	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		ИТОГО	Ф ММ		Ф ММ		Ф ММ						
	10	12	18	6	8	10	4	5	8	10	20x2	ИТОГО					
ИП-45-12	3.80	2.36	—	6.18	0.90	0.64	0.24	11.92	2.10	3.96	6.06	5.22	—	5.22	0.30	0.30	29.14
ИП-60-12	3.80	—	7.04	0.84	—	24.24	0.24	25.02	2.75	4.32	7.07	5.22	—	5.22	0.30	0.30	48.51

ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ** СЕРИЯ ИИ-04-5
 1973 ПАНЕЛИ ИП-60-12; ИП-45-12 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЯ. ВЫПУСК ЛИСТ 6 30



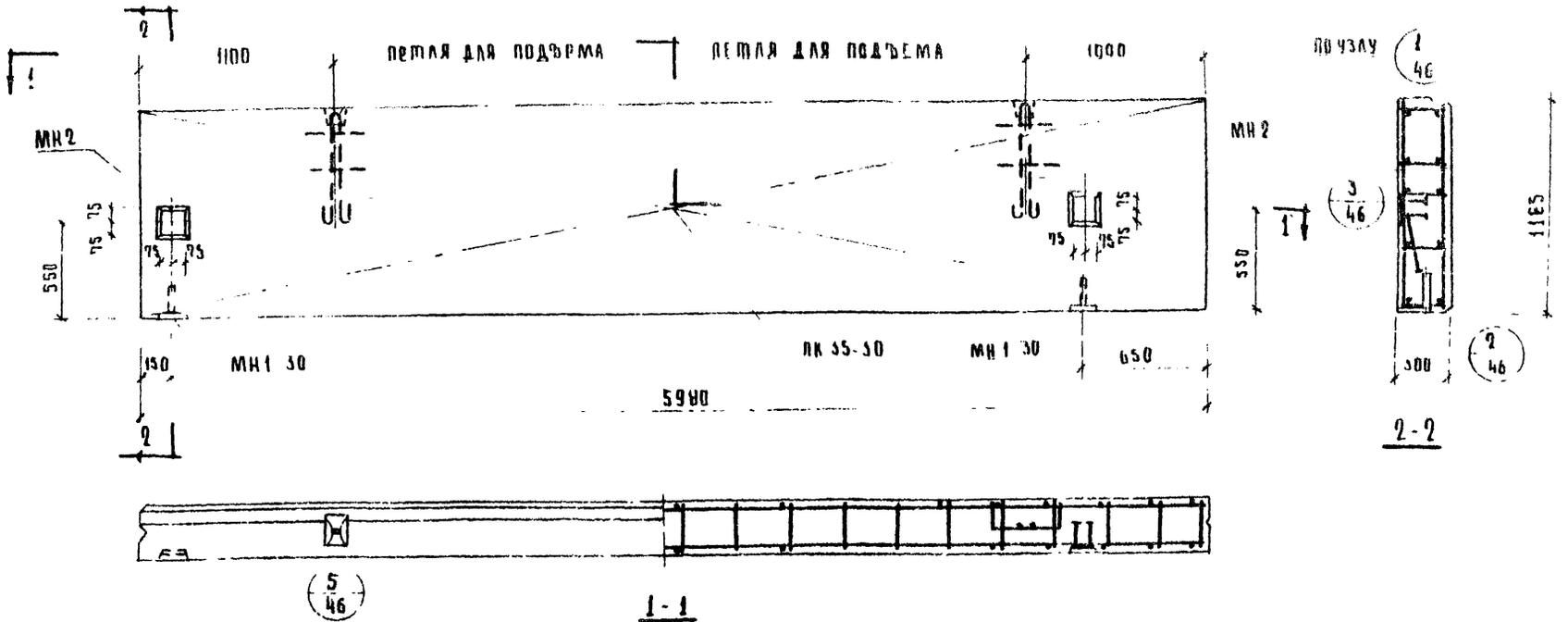
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		
МАРКА ПАНЕЛИ		ИИ-30-4
К-Р ПАНЕЛИ	Т	114
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		1,06
ВЯЗХОД	АГРЕКОИД БЕТОНА	м ³
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	
МАТЕРИАЛОВ	ВСЕГО	кг
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ	
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ³	50
ОТПУСКНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ³	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900
ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕН ИЗДЕЛИИ	МАРКА ИЗДЕЛИИ	К-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
ИИ-30-12	ПРЕВРАЩЕНА КАРКАС	ПК37-30	4	13,31	Б-40 А-34
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МН1-300	2	2,16	Б-40 А-35
	"	МН2	2	6,70	Б-10 А-33
	ИТОГО:				22,17

Выборка стали на одну панель

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-55*		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ3		ТРУБА СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65* ИЗ СТАЛИ СТ3		ВСЕГО							
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		Ф, мм		ТРУБА									
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	ТРУБА	Итого								
	10	12	8	10	4	5	8	20x2								
ИИ-30-12	380	238	618	0,64	0,84	1,48	1,45	1,04	0,29	5,22	-	5,22	0,30	-	0,30	22,47

ТУРМЕНСКИЙ И.А. ДИЖ. ПО П.А. КОМПЛЕКТОВЩИК. СУХУПОВ. МОСКВА. ИСХОДНИК. АУТОВАР. АУТОВАР. АУТОВАР.

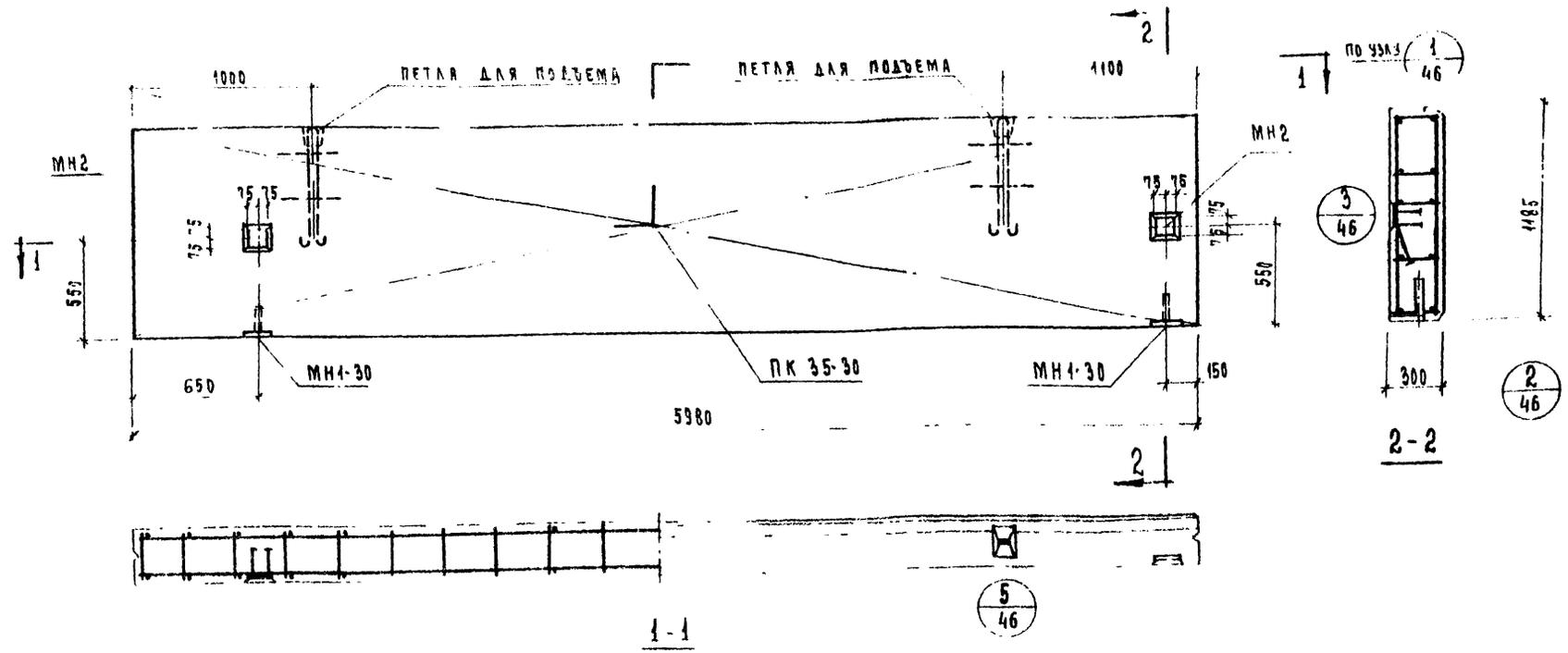


ШТРЕЛОВА ПРЮЩЕНКО

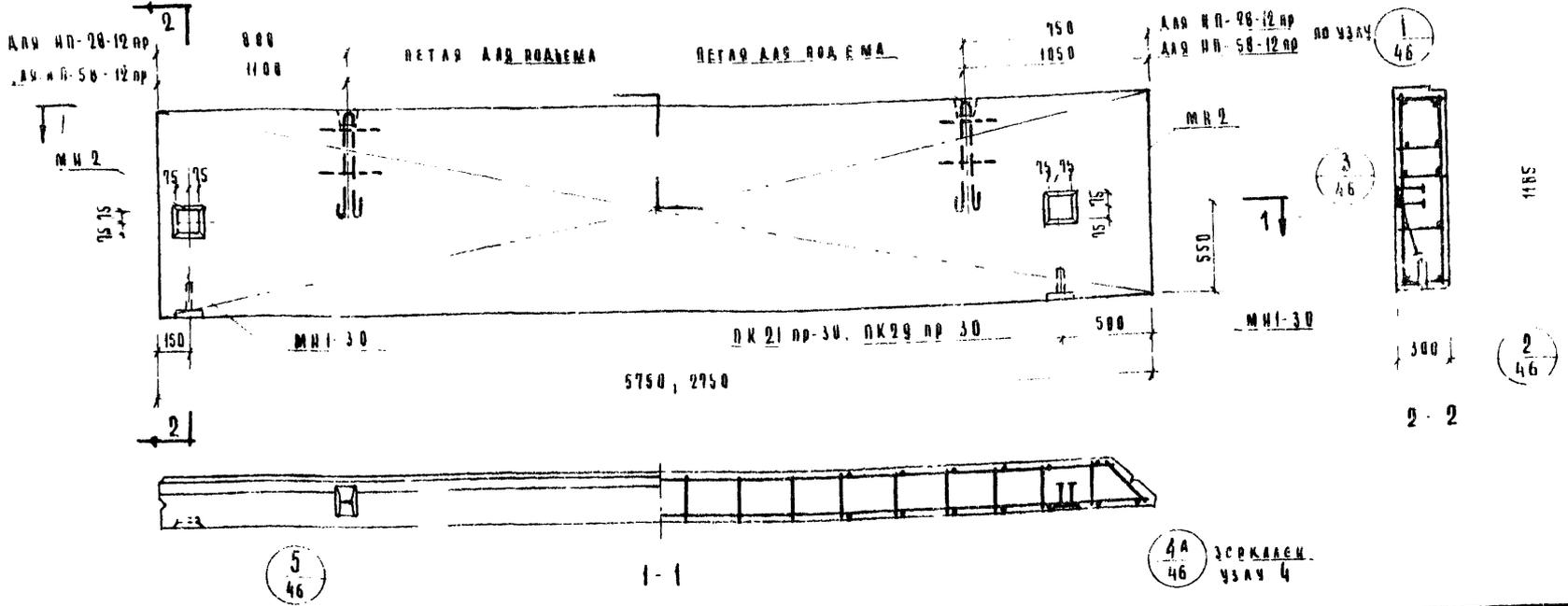
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ		ИШП	60-12 пр
МАРКА ПАНЕЛИ		Т	2,40
ВЕС ПАНЕЛИ			2,12
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	1,87
	ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		0,25
	ВСЕГО		48,51
	СТАЛИ	кг	6,85
	НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ		22,90
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ		
	ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг	50
	ОТЛУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/см ²	40
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	кг/м ³	900
	ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/см ²	100
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	кг/м ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ					
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСЕТ
ИШП-60-12 пр	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛЬ	ЛК 35-30	1	39,35	В 40 А 30 В 40 А 35 В 40 А 35
	"	МН1 30	2	2,46	
	"	МН2	2	6,90	
		ИТОГО:		48,51	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КАРБОНА В1 по ГОСТ 6799-53*			СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПОДБОРКА по ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ Ст.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ИВЕНОВЫЕ ИЗ СТАЛИ Ст.3			
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф ММ		Ф ММ		Д, ММ	ТРУБЫ 20*2			
	10	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО				
	ИШП 60-12 пр	3,80	7,04	10,84	24,24	0,84	25,08	2,95	4,32	7,04	9,89	2,40	5,29	0,30	0,30



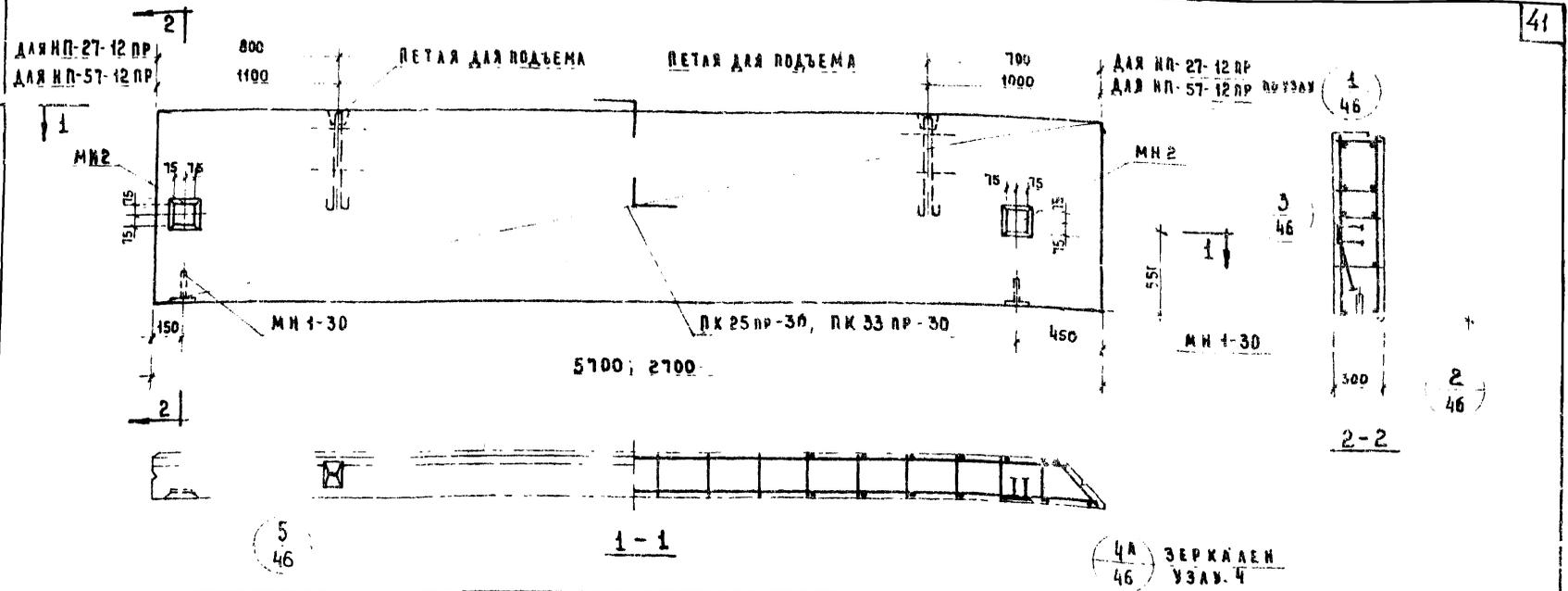
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ			СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ						ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ															
МАРКА ПАНЕЛИ			МАРКА ПАНЕЛИ						СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53*		СТАЛЬ ПРОКАТН. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 403-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-65 СТАЛИ СТ.3		ВСЕГО							
ВЕС ПАНЕЛИ			МАРКА ПАНЕЛИ						КЛАСС А-I		КЛАСС А-III		Ф ММ		Ф ММ			Д, ММ						
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО		ИТОГО			ИТОГО						
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАРКА ПАНЕЛИ						10	18	-	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4		5	ИТОГО	8	10	ИТОГО	20x2	ИТОГО
ЛЕГКОГО БЕТОНА			МАРКА ПАНЕЛИ						9.80	7.04	-	10.84	24.24	0.94	25.08	2.75	4.32	7.07	2.82	2.40	5.22	0.3	0.3	48.51
ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ВСЕГО			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
СТАЛИ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
НА 1 м³ ИЗДЕЛИЯ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ПРОЧНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ПОРОВИСТАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ПОРОВИСТАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ПРОЧНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			МАРКА ПАНЕЛИ						ИТОГО						ИТОГО									
ТК			СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ													СЕРИЯ ИИ-04-5								
ПАНЕЛЬ НШП-60-12А. ОПАРУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ																Выпуск лист 6 33								



Характеристика панели		НП-58-12 пр		НП-28-12 пр	
Марка панели		Т	2,24	1,06	
Вес панели			2,00	0,94	
Объем панели		м ³	1,77	0,83	
Расход материалов	Легкого бетона		0,23	0,11	
	Отделочного слоя		47,65	21,64	
	Всего		6,99	6,65	
	Стали	кг	23,87	23,10	
Проектная марка легкого бетона	кг/см ²	50			
Пусковая прочность легкого бетона	кг/см ²	40			
Объемный вес легкого бетона	кг/см ³	400			
Проектная марка отделочного слоя	кг/см ²	100			
Объемный вес отделочного слоя	кг/м ³	1800			

Спецификация					
Арматурных изделий на панели					
Марка панели	Наименов изделия	Марка изделия	Класс	Вес	Выпуск
НП-58-12 пр	Простран. каркас	ПК 21 пр-30	И	38,49	0,10 А 15
	Закалад. сталь	МН 1-30	2	2,46	0,10 А 55
	"	МН 2	2	6,70	0,10 А 55
	Итого			47,65	
НП-28-12 пр	Простран. каркас	ПК 29 пр-30	И	12,48	0,40 А 24
	Закалад. сталь	МН 1-30	2	2,46	0,10 А 55
	"	МН 2	2	6,70	0,20 А 55
Итого			21,64		

Выборка стали на одну панель												Всего				
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса В I по ГОСТ 6429 53		Сталь прокатн. по ГОСТ 103-57*		Трубы из стали					
	Класс А I			Класс А-III			Ф мм		В, мм							
	Ф мм	Итого	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого	Итого							
НП 58-12 пр	3,80	—	7,04	10,84	22,99	0,84	23,73	2,70	4,86	7,56	5,22	—	5,22	0,30	0,30	47,65
НП 28-12 пр	3,80	2,38	—	6,18	0,64	0,84	1,48	1,35	7,11	8,46	5,22	—	5,22	0,30	0,30	21,64



РИСТКА ПАНЕЛЙ			
ПАНЕЛЙ		НП-57-12ПР	НП-27-12ПР
ВЕС ПАНЕЛЙ		2,23	1,05
ОБЪЕМ ПАНЕЛЙ		1,99	0,93
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ЛЕГКОГО БЕТОНА	1,76	0,82
	ОТДЕЛОЧНОГО САЯ	0,23	0,11
ВСЕГО		47,40	21,54
СТАЛЦ	НА 1 м ² ИЗДЕЛЙ	7,02	6,74
	НА 1 м ³ ИЗДЕЛЙ	23,80	23,20
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см ²	50
ОТПЕЖНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/см ²	40
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		кг/м ³	900
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ		кг/см ²	100
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ		кг/м ³	1800

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЙ						
МАРКА ПАНЕЛЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.	ВЫСША АРСТ	
#П-57-12ПР	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК25ПР-30	1	30,24	А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35 А 40 А 45	
	"	МН 1-30	2	2,46		
#П-27-12ПР	ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	ПК33ПР-30	1	12,36	А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35 А 40 А 45	
	"	МН 1-30	2	2,46		
ИТОГО				47,40		
ИТОГО				21,54		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЙ															
МАРКА ПАНЕЛЙ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*						СТАЛЬ КЛАССА 8 I ПО ГОСТ 5727-53		СТАЛЬ ПРОВОДА ПО ГОСТ 403 57* М3 СТАЛИ 113		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ 113		ВЕСО		
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф М М		Ф М М		Ф М М				
	10	12	18	ИТОГО	8	10	ИТОГО	4	5	ИТОГО	8	ИТОГО			
НП-57-12ПР	3,80	-	7,04	10,84	22,64	0,84	23,48	2,70	4,86	7,56	5,22	5,22	0,30	0,30	47,40
НП-27-12ПР	3,80	2,38	-	6,18	0,64	0,84	1,48	1,35	7,01	0,36	5,22	5,22	0,30	0,30	21,54

АЯ НП-27-12А
АЯ НП-57-12А

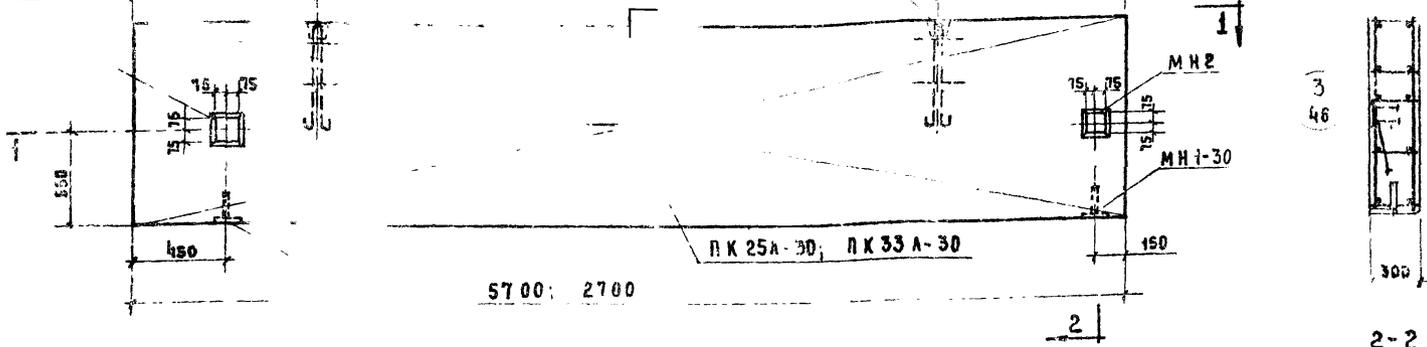
700
1000

ПЕТАЯ ДЛЯ РОДЗЕМА

ПЕТАЯ ДЛЯ РОДЗЕМА

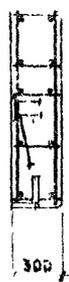
800
1100
ДЛЯ НП-27-12
ДЛЯ НП-57-12

ПО ПРЯМОУ 1
40



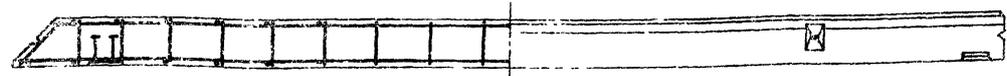
5700; 2700

3
46



2-2

2
46



1-1

5
46

4
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

МАРКА ПАНЕЛИ		НП-57-12А	НП-27-12А
ВЕС ПАНЕЛИ		Т 2,23	1,05
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³ 1,99	0,93
АКСОА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		М ³ 1,76	0,82
ТЕРМАЛОИ ВСЕГО		КГ 47,40	21,54
СТАЛИ НАИМ ² ИЗДЕЛИЯ		КГ 7,02	6,74
НАИМ ² ИЗДЕЛИЯ		КГ 23,80	23,20
ДЕКЛНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/2	50	
ИЗСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА	/СМ	40	
ЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА	КГ/М ³	900	
ДЕКЛНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ²	100	
ЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	КГ/М ²	1800	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

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

М А Р К А П А Н Е Л И		Н 3 12	Н 3 18	Н 3 21	Н 3 27	Н 4 12	Н 4 18	Н 4 21	Н 4 27	Н 6 12	Н 6 18	Н 6 21	Н 6 27	Н 12 12	Н 12 18	Н 12 21	Н 12 27	Н 18 12	Н 18 18	Н 18 21	Н 18	
В Е С	П А Н Е Л И	0 41	0 17	0 19	0 25	0 17	0 26	0 30	0 38	0 23	0 35	0 40	0 51	0 47	0 71	0 82	1 05	0 71	1 07	1 25	1 59	
О Б Ъ Е М	П А Н Е Л И	0 100	0 150	0 170	0 220	0 150	0 230	0 270	0 340	0 200	0 310	0 360	0 460	0 420	0 630	0 730	0 940	0 630	0 950	1 120	1 430	
П Р О Ч Н О С Т Ъ	Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А	0 388	0 133	0 150	0 194	0 132	0 205	0 259	0 300	0 176	0 274	0 318	0 406	0 371	0 557	0 645	0 830	0 557	0 839	0 991	1 264	
	О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С А О Я	0 012	0 047	0 020	0 026	0 018	0 027	0 031	0 040	0 024	0 036	0 042	0 054	0 049	0 073	0 085	0 110	0 073	0 111	0 129	0 161	
М А Т Е Р И А Л	В С Е Г О	3 34	3 96	4 29	4 91	3 59	4 31	4 69	5 41	4 35	5 41	5 97	7 03	9 91	11 79	12 78	14 66	11 78	13 78	15 90	18 60	
	Г Л А Н Н А 1 М ² И З Д Е Л И Я	0 76	1 91	2 34	2 65	1 40	2 90	3 48	4 92	3 33	5 26	6 94	8 50	11 10	13 58	15 18	17 63	14 56	16 33	18 25	21 88	
	Н А 1 М ³ И З Д Е Л И Я	3 40	2 640	2 520	2 240	2 390	1 8 87	1 7 35	1 5 90	2 1 75	1 7 50	1 6 60	1 5 30	2 3 60	1 8 70	1 7 50	1 5 60	1 8 70	1 4 50	1 4 20	1 3 01	
	П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А																				5 0	
	В И Ч Е С К А Я П Р О Ч Н О С Т Ъ Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А																					4 0
	О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А																					9 0 0
	П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С А О Я																					1 0 0
	О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С А О Я																					1 6 0 0

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

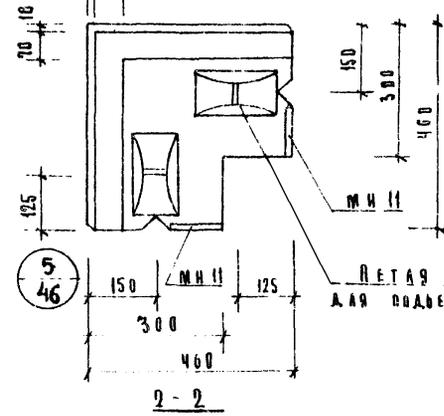
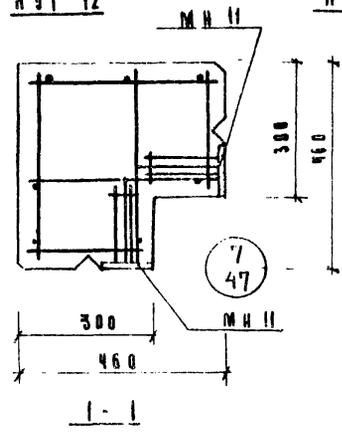
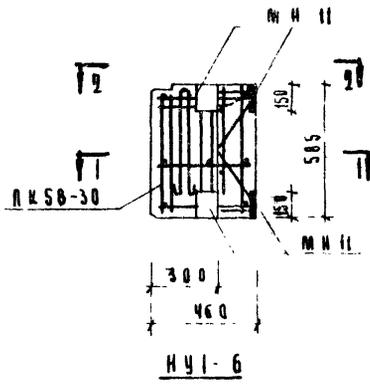
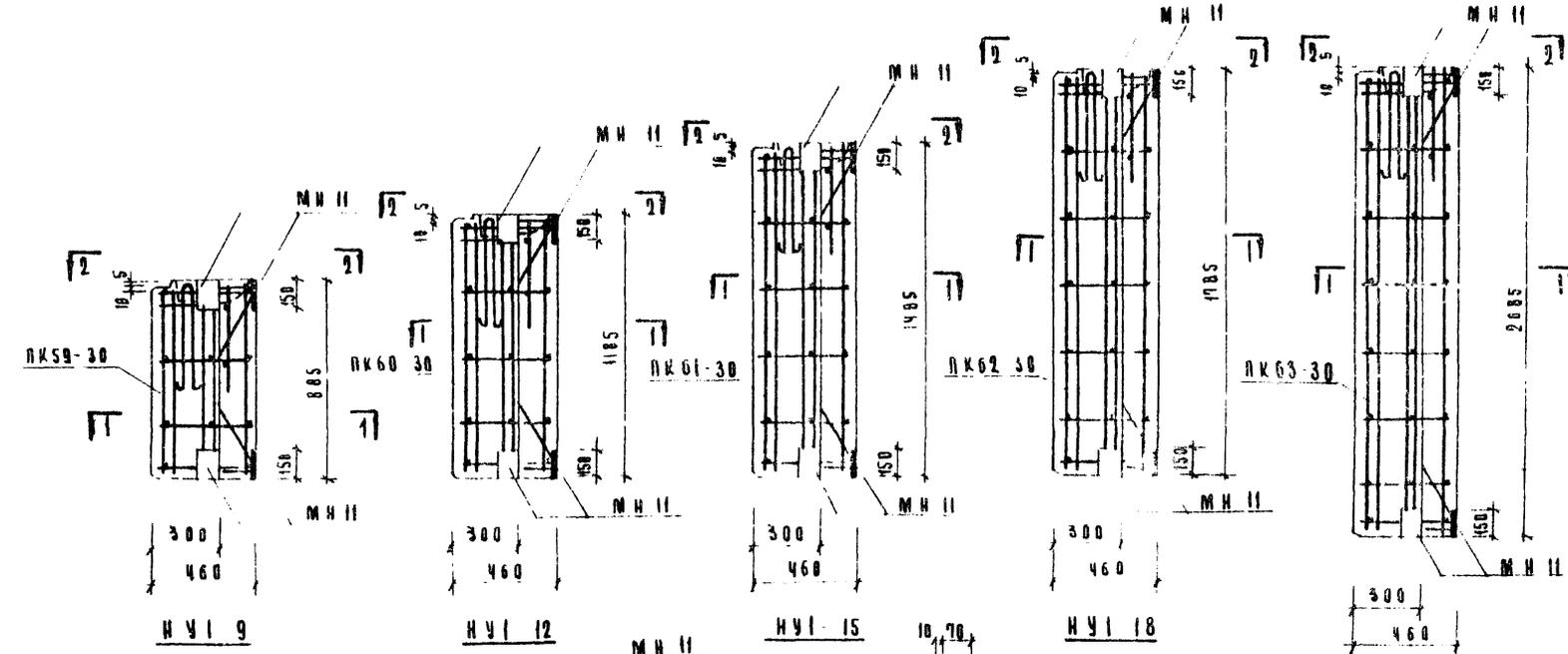
МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
Н 3 12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 38-30	1	3 34		Н 4 18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 43-30	1	4 31		Н 6 21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 48-30	1	5 97		Н 12 27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 53-30	1	14 66	
	ИТОГО			3 34			ИТОГО			4 31			ИТОГО			5 97			ИТОГО				14 66
Н 3 18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 39-30	1	3 96		Н 4 21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 44-30	1	4 69		Н 6 27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 49-30	1	7 03		Н 18 12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 54-30	1	11 78	
	ИТОГО			3 96			ИТОГО			4 69			ИТОГО			7 03			ИТОГО				11 78
Н 3 21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 40-30	1	4 29		Н 4 27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 45-30	1	5 41		Н 12 12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 50-30	1	9 91		Н 18 18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 55-30	1	13 99	
	ИТОГО			4 29			ИТОГО			5 41			ИТОГО			9 91			ИТОГО				13 99
Н 3 27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 41-30	1	4 91		Н 6 12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 46-30	1	4 35		Н 12 18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 51-30	1	11 79		Н 18 21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 56-30	1	15 90	
	ИТОГО			4 91			ИТОГО			4 35			ИТОГО			11 79			ИТОГО				15 90
Н 4 12	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 42-30	1	5 9		Н 6 18	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 47-30	1	5 41		Н 12 21	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 52-30	1	12 78		Н 18 27	ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС	ПК 57-30	1	18 60	
	ИТОГО			5 9			ИТОГО			5 41			ИТОГО			12 78			ИТОГО				18 60

П Р И М Е Ч А Н И Е

О П Л А Т Ы Ч Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И П А Н Е Л Е Й С М . Л И С Т 3 8 .

Т К	С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В				С Е Р И Я И И - 0 4	
1973	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А	П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Х П А Н Е Л Е Й	С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я	А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й	НА П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Е П А Н Е Л И	В Ы П У С К Л И С Т 6 3 9

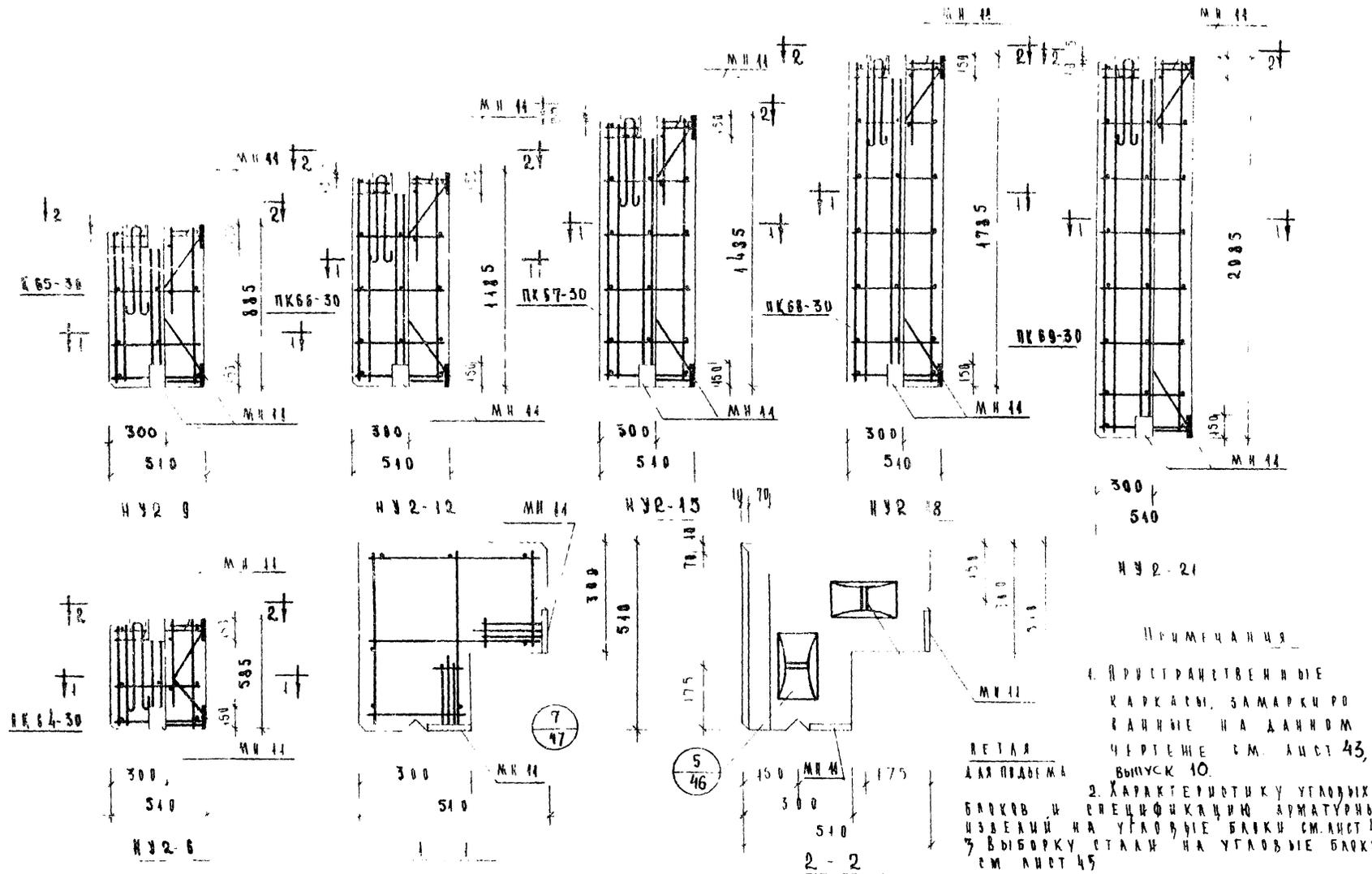
В К Л Ю Ч Е Н Ы Е В П Р И Л О Ж Е Н И Я
 П Р О Е К Т Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И П А Н Е Л Е Й
 С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
 П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Х П А Н Е Л Е Й



П р и м е ч а н и я

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

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ 04-9
1973	Угловые блоки НУ1-6; НУ1-9; НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21. Двухблочный чертеж. Армирование.	Лист С 40

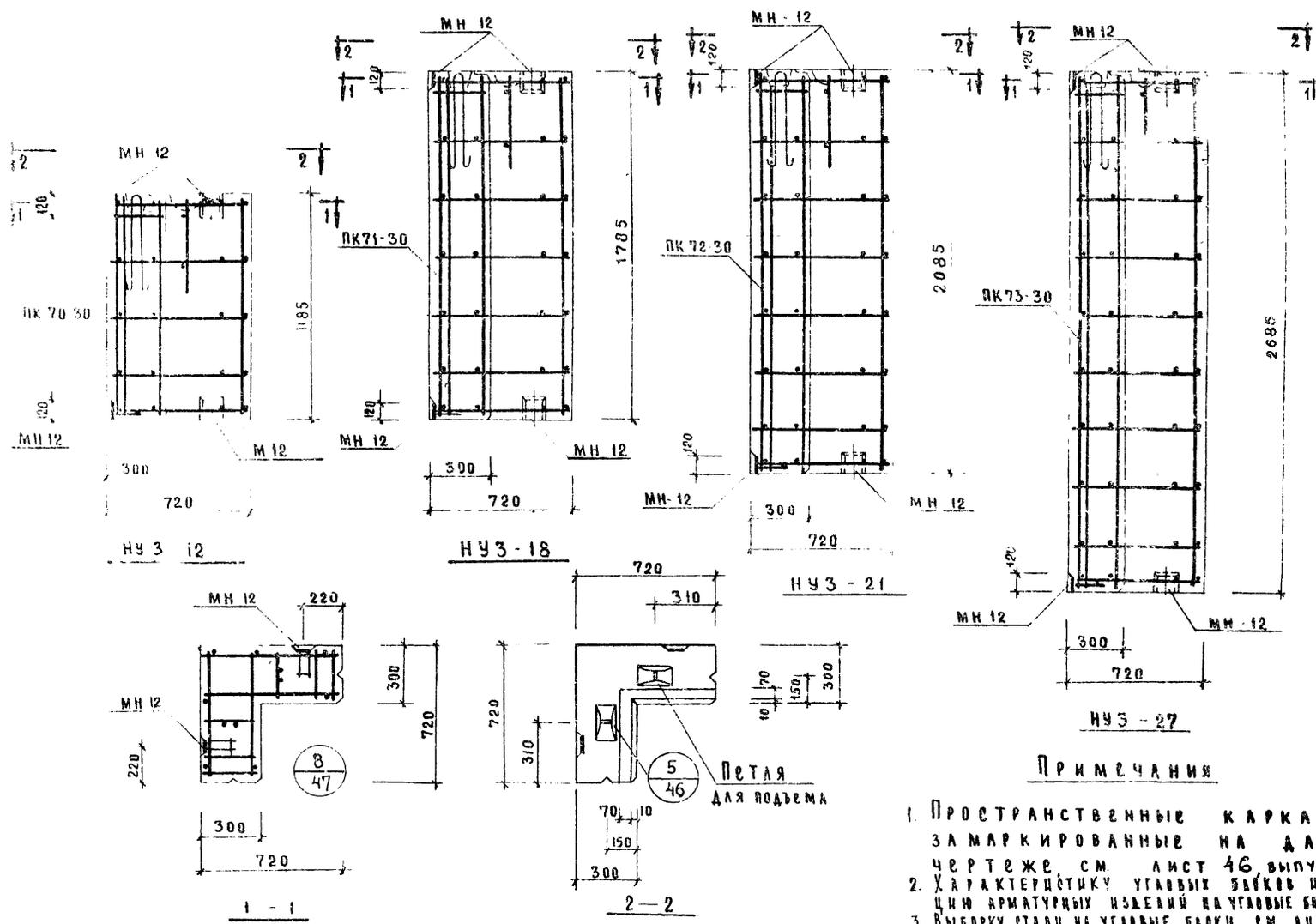


ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДВУХСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ СМ. ЛИСТ 43, ВЫПУСК 10.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БЛОКОВ И РЕЦЕФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 44.
3. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 45.

ДЕТАЛЬ
ДЛЯ ПОДБОРА

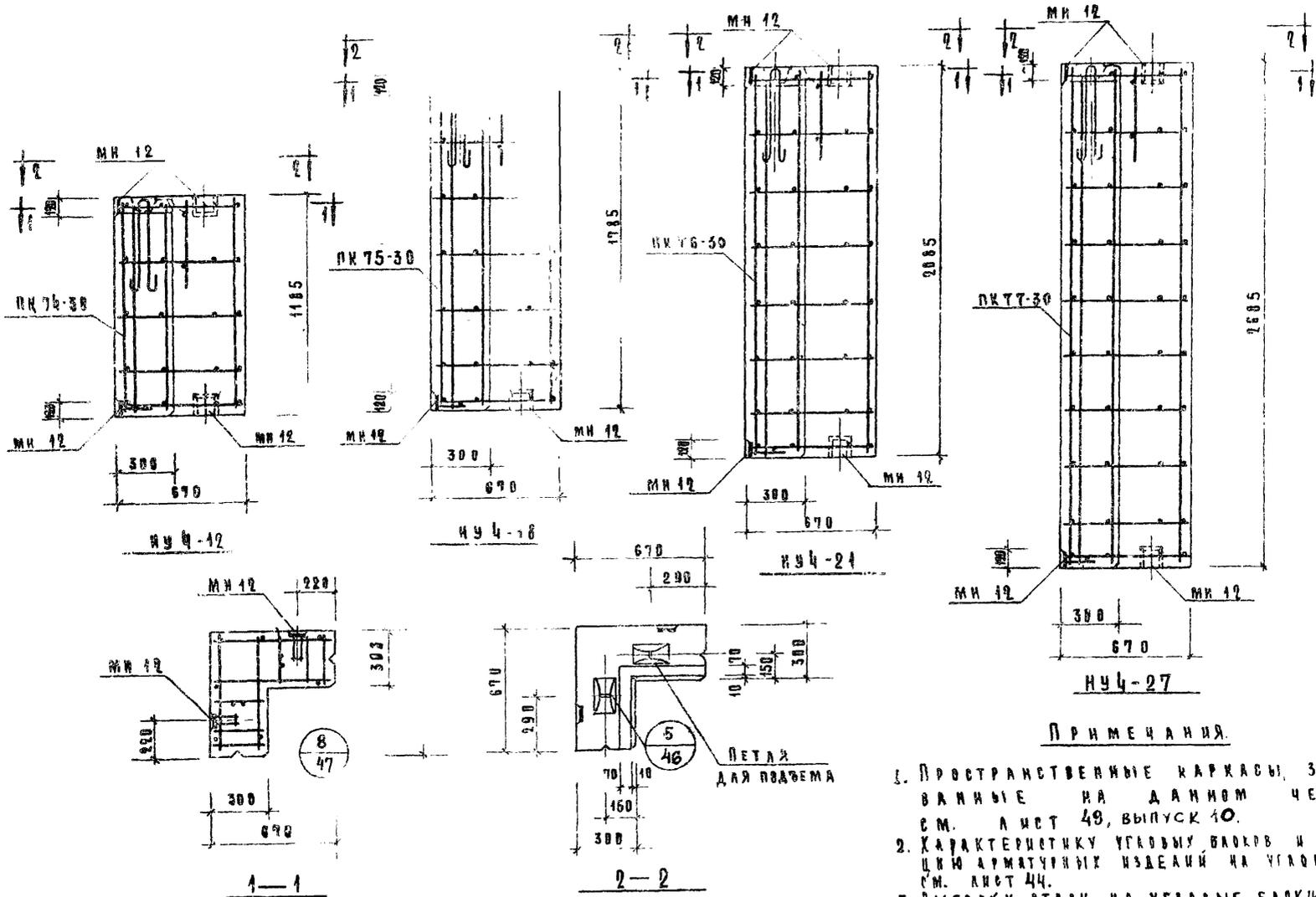
ГК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АРМУИРУЕМОГО БЕТОНА	СЕРИЯ ИИ-04-5
973	УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУЭ 6, НУЭ 9, НУЭ 12, НУЭ 15, НУЭ 18, НУЭ 21 ВЛАГУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖ АРМУИРОВАННОСТИ	ЛИСТ 6 41



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. лист 46, выпуск 10.
2. Характеристику угловых заготов и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45.

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



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, СМ. ЛИСТ 49, ВЫПУСК 10.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БЛОКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 44.
3. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 45

ТК 1973	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-5
	УГЛОВЫЕ БЛОКИ НУ 4-12, НУ 4-18, НУ 4-24, НУ 4-27. Опалубочный чертеж. Армирование.	выпуск Е 43

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В

49

МАРКА ПАНЕЛИ		НУ1-6	НУ1-9	НУ1-12	НУ1-15	НУ1-18	НУ1-21	НУ2-6	НУ2-9	НУ2-12	НУ2-15	НУ2-18	НУ2-21	НУ3-12	НУ3-18	НУ3-21	НУ3-27	НУ4-12	НУ4-18	НУ4-21	НУ4-27	
ВЕС ПАНЕЛИ		Т	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	0,16	0,23	0,30	0,37	0,44	0,51	0,45	0,67	0,75	0,85	0,41	0,62	0,72	0,93
ОБЪЕМ ПАНЕЛИ		М ³	0,11	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,13	0,19	0,26	0,32	0,38	0,45	0,40	0,60	0,71	0,91	0,36	0,55	0,64	0,85
РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ			0,097	0,15	0,202	0,255	0,309	0,36	0,414	0,166	0,223	0,28	0,332	0,394	0,455	0,532	0,631	0,808	0,318	0,487	0,567	0,736
РАСХОД СТАЛИ		ХГ	0,013	0,02	0,028	0,035	0,041	0,050	0,016	0,024	0,032	0,04	0,048	0,056	0,068	0,079	0,102	0,122	0,042	0,063	0,073	0,094
ВСЕГО НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ			11,21	11,85	12,56	13,27	13,91	14,62	14,27	14,93	12,66	13,39	14,05	14,78	10,16	11,93	12,94	14,77	9,96	11,71	12,62	14,37
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	50																			
ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/СМ ²	40																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА		КГ/М ³	900																			
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/СМ	100																			
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ		КГ/М	1800																			

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

МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	МАРКА ПАНЕЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	ВЫПУСК ЛИСТ
НУ1-6	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК58-30	1	11,21	В.40 Л.40	НУ1-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК63-30	1	14,62	В.40 Л.40	НУ2-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК68-30	1	14,05	В.40 Л.43	НУ3-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК73-30	1	14,77	В.40 Л.46
	Итого:			11,21	Итого:			14,62	Итого:				14,05	Итого:			14,77						
НУ1-9	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК59-30	1	11,85	В.40 Л.40	НУ2-6	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК64-30	1	11,27	В.40 Л.43	НУ2-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК69-30	1	14,78	В.40 Л.43	НУ4-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК74-30	1	9,96	В.40 Л.49
	Итого:			11,85	Итого:			11,27	Итого:				14,78	Итого:			9,96						
НУ1-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК60-30	1	12,56	В.40 Л.40	НУ2-9	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК65-30	1	11,93	В.40 Л.43	НУ3-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК70-30	1	10,16	В.40 Л.46	НУ4-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК75-30	1	11,71	В.40 Л.49
	Итого:			12,56	Итого:			11,93	Итого:				10,16	Итого:			11,71						
НУ1-15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК61-30	1	13,27	В.40 Л.40	НУ2-12	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК66-30	1	12,66	В.40 Л.43	НУ3-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК71-30	1	11,99	В.40 Л.46	НУ4-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК76-30	1	12,62	В.40 Л.49
	Итого:			13,27	Итого:			12,66	Итого:				11,99	Итого:			12,62						
НУ1-18	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК62-30	1	13,91	В.40 Л.40	НУ2-15	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК67-30	1	13,39	В.40 Л.43	НУ3-21	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК72-30	1	12,94	В.40 Л.46	НУ4-27	ПРОСТРАНСТВО КАРКАС	ПК77-30	1	14,37	В.40 Л.49
	Итого:			13,91	Итого:			13,39	Итого:				12,94	Итого:			14,37						

П Р И М Е Ч А Н И Е.

О П А Л У Б О Ч Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В . С М . Л И С Т Ы 4 0 — 4 3 .

К	С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К Ы Х Б Е Т О Н О В .	С Е Р И Я И Н - 0 4 - 5
973	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В . С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А У Г Л О В Ы Е Б Л О К И .	ВЫПУСК ЛИСТ 6 44

ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-54*						СТАЛЬ КАССА В Т ПО ГОСТ 6727 53			СТАЛЬ ПРОВОДА БОКОВЫХ РАБОТ ПО ГОСТ 5599-57			ВЕСО	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО		
	10	12	ИТОГО	8	ИТОГО	5								ИТОГО
							10	12	ИТОГО	8	ИТОГО	5		
Н-3-12	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	1.37	—	1.37	0.50	—	0.50	3.34
Н-3-18	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	1.99	—	1.99	0.50	—	0.50	3.96
Н-3-24	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.32	—	2.32	0.50	—	0.50	4.29
Н-3-27	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.94	—	2.94	0.50	—	0.50	4.31
Н-4-12	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	1.62	—	1.62	0.50	—	0.50	3.59
Н-4-18	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.34	—	2.34	0.50	—	0.50	4.31
Н-4-24	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.72	—	2.72	0.50	—	0.50	4.69
Н-4-27	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	3.44	—	3.44	0.50	—	0.50	5.41
Н-6-12	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	2.38	—	2.38	0.50	—	0.50	4.35
Н-6-18	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	3.44	—	3.44	0.50	—	0.50	5.41
Н-6-24	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	4.00	—	4.00	0.50	—	0.50	5.97
Н-6-27	1.15	—	—	1.15	0.32	—	0.32	5.06	—	5.06	0.50	—	0.50	7.03
Н-12-12	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	4.25	—	4.25	1.00	—	1.00	9.91
Н-12-18	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	6.13	—	6.13	1.00	—	1.00	11.79
Н-12-24	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	7.12	—	7.12	1.00	—	1.00	12.78
Н-12-27	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	9.00	—	9.00	1.00	—	1.00	14.66
Н-18-12	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	6.12	—	6.12	1.00	—	1.00	11.79
Н-18-18	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	8.82	—	8.82	1.00	—	1.00	13.78
Н-18-24	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	10.24	—	10.24	1.00	—	1.00	15.90
Н-18-27	1.64	2.38	—	4.02	0.64	—	0.64	12.34	—	12.34	1.00	—	1.00	18.60

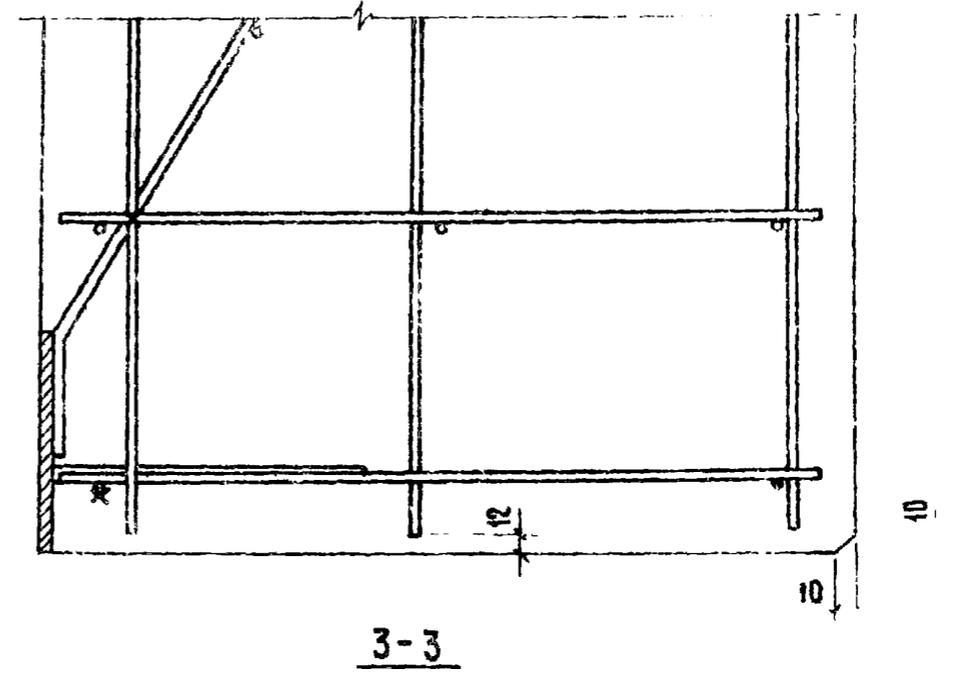
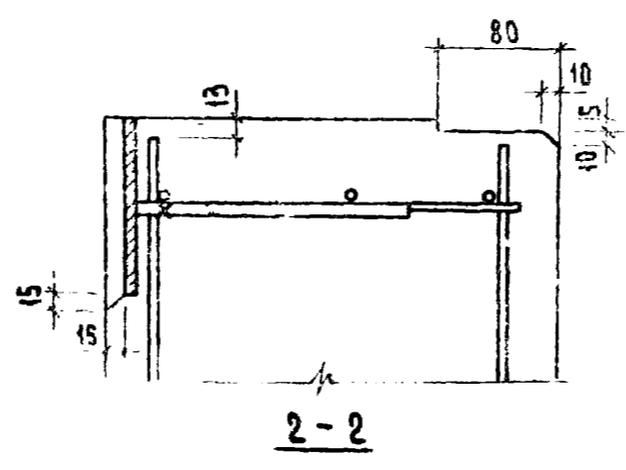
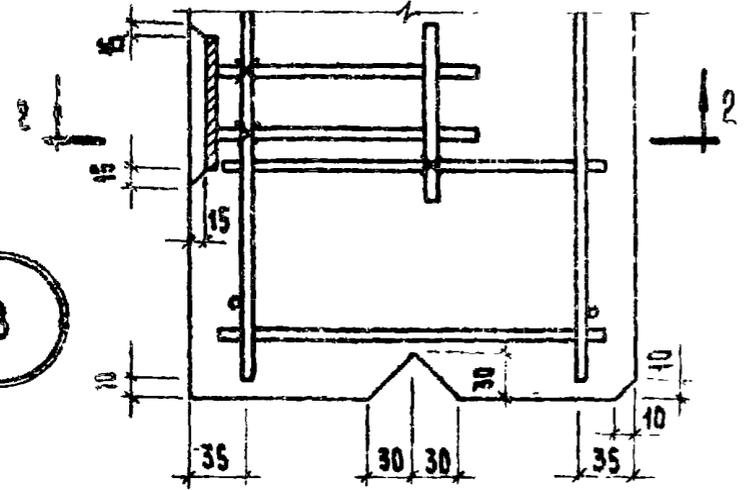
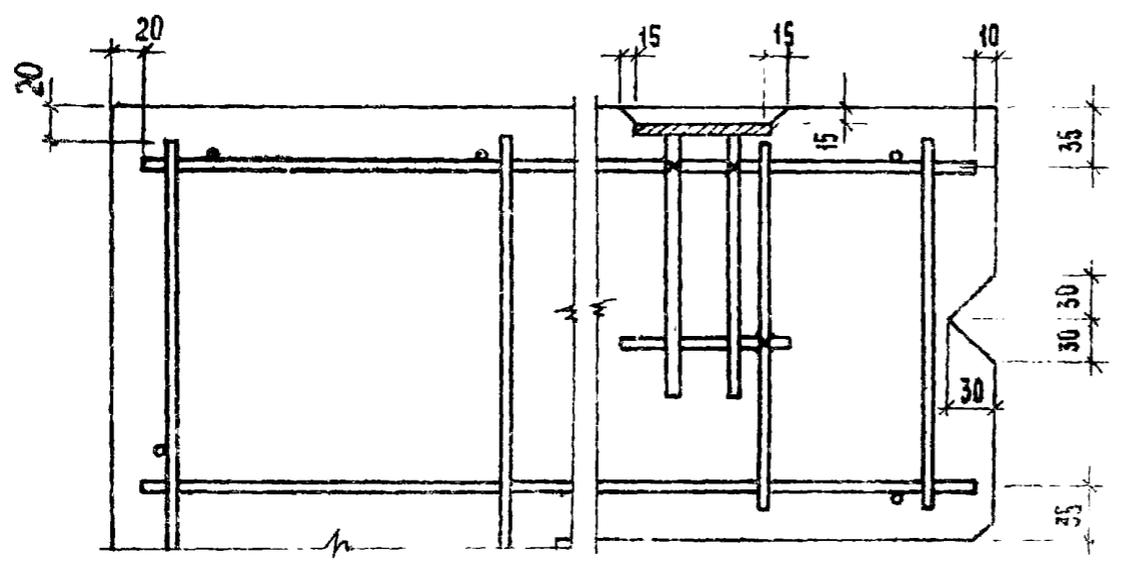
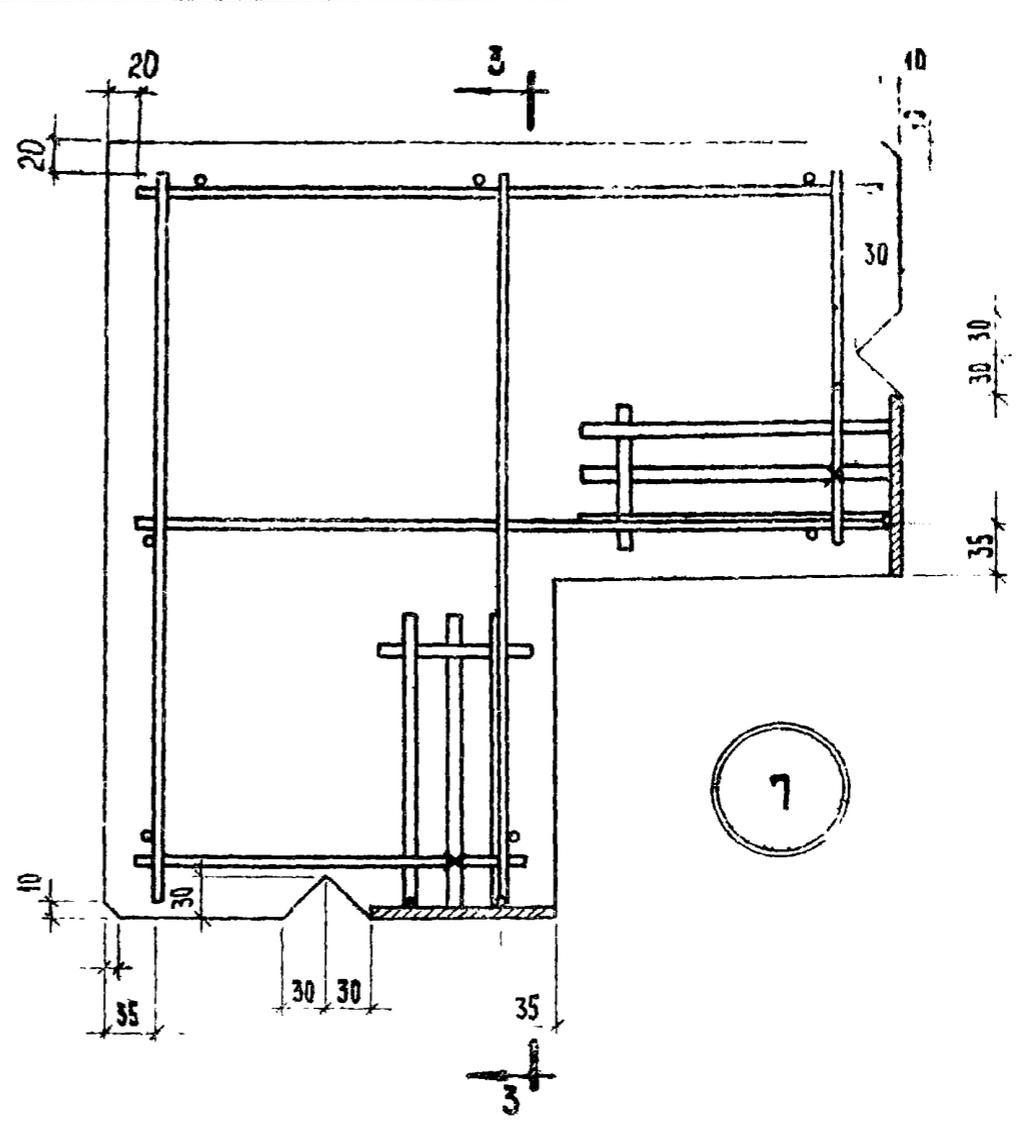
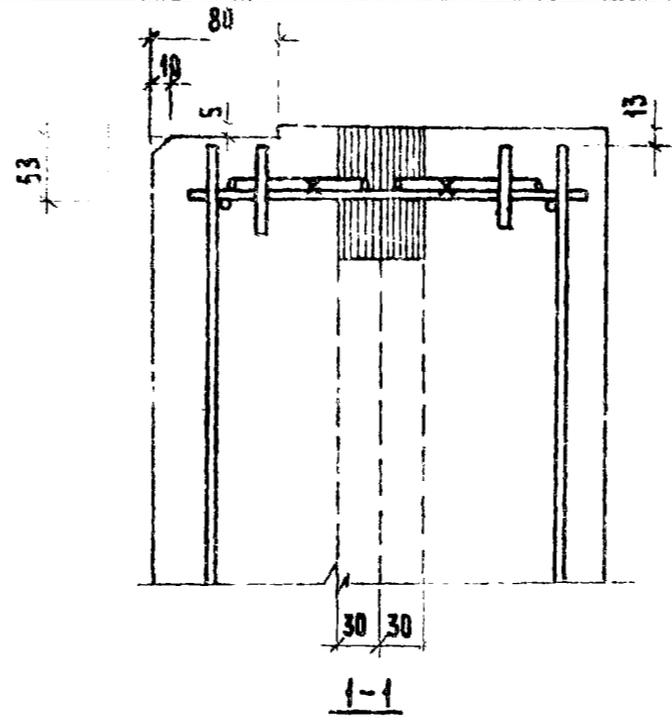
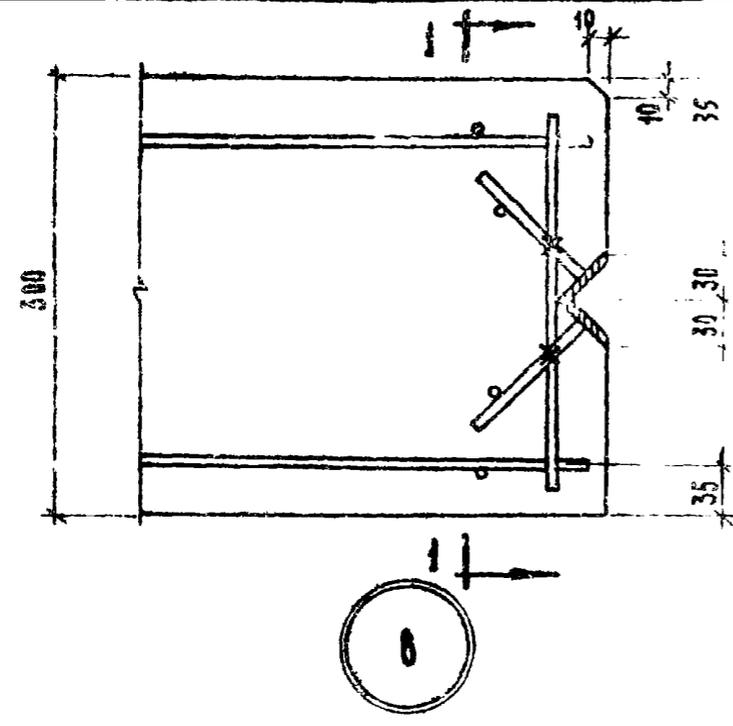
ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДНН УГЛОВОЙ БЛОК

МАРКА ПАНЕЛИ	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-54*						СТАЛЬ КАССА В Т ПО ГОСТ 6727 53			СТАЛЬ ПРОВОДА БОКОВЫХ РАБОТ ПО ГОСТ 5599-57			ВЕСО	
	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III			Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО		
	10	12	ИТОГО	8	ИТОГО	5								ИТОГО
							10	12	ИТОГО	8	ИТОГО	5		
НУ1-6	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	1.71	—	1.71	4.52	—	4.52	14.24
НУ1-9	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	2.35	—	2.35	4.52	—	4.52	11.85
НУ1-12	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	3.06	—	3.06	4.52	—	4.52	12.56
НУ1-15	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	3.77	—	3.77	4.52	—	4.52	13.27
НУ1-18	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	4.41	—	4.41	4.52	—	4.52	13.94
НУ1-24	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	5.12	—	5.12	4.52	—	4.52	14.62
НУ2-6	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	1.77	—	1.77	4.52	—	4.52	11.27
НУ2-9	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	2.43	—	2.43	4.52	—	4.52	11.93
НУ2-12	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	3.16	—	3.16	4.52	—	4.52	12.66
НУ2-15	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	3.88	—	3.88	4.52	—	4.52	13.38
НУ2-18	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	4.55	—	4.55	4.52	—	4.52	14.05
НУ2-24	2.30	—	—	2.30	2.68	—	2.68	5.28	—	5.28	4.52	—	4.52	14.78
НУ3-12	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	4.28	—	4.28	2.72	—	2.72	10.16
НУ3-18	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	6.08	—	6.08	2.72	—	2.72	11.99
НУ3-24	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	7.04	—	7.04	2.72	—	2.72	12.94
НУ3-27	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	8.87	—	8.87	2.72	—	2.72	14.77
НУ4-12	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	4.08	—	4.08	2.72	—	2.72	9.96
НУ4-18	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	5.81	—	5.81	2.72	—	2.72	11.74
НУ4-24	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	6.72	—	6.72	2.72	—	2.72	12.62
НУ4-27	2.30	—	—	2.30	0.88	—	0.88	8.47	—	8.47	2.72	—	2.72	14.37

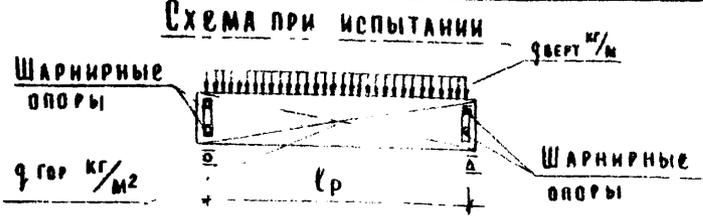
ПРИМЕЧАНИЕ

В ПАНЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕНН ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ И УГЛОВОЙ БЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ 78, 40-43.

№	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	ФЕВРИЯ
173	ВЫБОРКА СТАЛН НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БЛОКИ	ИИ-04-5
		ВЫПУСК ЛИСТ 45



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



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-66

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

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

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ, мм	Текучесть продольной растянутой арматуры или раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры с-1,4*					Разрыв продольной арматуры или раздробление бетона сжатой зоны разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры или выдергивание ар-ры и раскол бетона с-1,6**				
		Величина разрушающей нагрузки ***					Величина разрушающей нагрузки ***				
		При которой изделия признаются годными п.322 /ГОСТ/			При которой требуется повторное испытание п.322 /ГОСТ/		При которой изделия признаются годными п.322 /ГОСТ/			При которой требуется повторное испытание п.322 /ГОСТ/	
		Вертикальная нагрузка		Горизонтальная нагрузка	Вертикальная нагрузка		Горизонтальная нагрузка	Вертикальная нагрузка		Горизонтальная нагрузка	Вертикальная нагрузка
с учетом собственного веса	за вычетом собственного веса	за вычетом собственного веса			с учетом собственного веса	за вычетом собственного веса		за вычетом собственного веса			
Н-60; Н-45	585	757	531	384	< 531, но ≥ 451	< 384, но ≥ 326	866	640	438	< 640, но ≥ 544	< 438, но ≥ 372
Н-30; НШ-60	885	1133	796	300	< 796, но ≥ 677	< 300, но ≥ 255	1294	957	343	< 957, но ≥ 813	< 343, но ≥ 292
Н-50; Н-57											
Н-28; Н-27	1185	1508	1059	379	< 1059, но ≥ 900	< 379, но ≥ 322	1723	1274	433	< 1274, но ≥ 1083	< 433, но ≥ 368
НП-60; НП-45	1485	1882	1322	385	< 1322, но ≥ 1124	< 385, но ≥ 327	2150	1590	440	< 1590, но ≥ 1352	< 440, но ≥ 374
НП-30; НШП-60											
НП-58; НП-57	1785	2257	1585	275	< 1585, но ≥ 1347	< 275, но ≥ 234	2579	1907	314	< 1907, но ≥ 1621	< 314, но ≥ 267
НП-28											
НП-27	2085	2632	1849	274	< 1849, но ≥ 1572	< 274, но ≥ 233	3008	2225	313	< 2225, но ≥ 1891	< 313, но ≥ 266

Текучесть продольной растянутой арматуры характеризуется приближением изделия на величину превышающую 1/50 длины пролета п.321а /ГОСТ/ раздробление бетона от сжатия одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры характеризуется приближением в 15 раз и более превышающим приближением от контрольной нагрузки по проверке жесткости и одновременным раскрытием трещин нормальных косых элемента на величину 1мм и более п.321а /ГОСТ/

Характеризуется приближением изделия на величину менее чем в 15 раз превышающим приближением от контрольной нагрузки по проверке жесткости или раскрытие трещин на величину менее 1мм п.32.1б /ГОСТ/

*** Величина разрушающей вертикальной нагрузки дана в кг/м. Горизонтальной кг/м²

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

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	серия ИИ-04-5
1973	Контрольные нагрузки по проверке прочности панелей	выпуск 6 лист 48

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

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

*** ПАРАМЕТРЫ ПАНЕЛИ НП И НШП ВЫСОТОЙ 1185 мм

** ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В КГ/М²

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