

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865.1-4/89

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 8

ПЛИТЫ ДОБОРНЫЕ ДЛИНОЙ 6 м  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24977

цЕНА 1-06

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865.1-4/89

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 8

ПЛИТЫ ДОБОРНЫЕ ДЛИНОЙ 6м  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ

ГЛАВ. ИНЖ. ИНСТИТУТА *В. А. Чернышев* В. А. ЧЕРНЫШЕВ  
НАЧ. ОТДЕЛА *И. Н. Котов* И. Н. КОТОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР,  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТ 30.10.90 .  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ  
С 30.09.91 , ПРИКАЗ ОТ 15.03.91 № 52-П.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.865.1-4/89.8-ПЗ	Пояснительная записка	2
1.865.1-4/89.8-НИ	Номенклатура плит	4
1.865.1-4/89.8-1Ф4	Плита типа 1ПДСБ. Чертеж формы	5
1.865.1-4/89.8-2Ф4	Плита типа 2ПДСБ. Чертеж формы	6
1.865.1-4/89.8-3Ф4	Плита типа 3ПДСБ. Чертеж формы	7
1.865.1-4/89.8-1	Плита типа ПДСБ	8
1.865.1-4/89.8-2	Сетка С1... С3	10
1.865.1-4/89.8-3	Каркас КР1... КР4	10
1.865.1-4/89.8-4	Каркас КР5, КР6	11
1.865.1-4/89.8-5	Каркас КР7	11
1.865.1-4/89.8-РС	Ведомость расхода стали	12

Инв. и подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №
	Нач. отд.	Котов	<i>[Подпись]</i>	
	Инж. кат.	Демин	<i>[Подпись]</i>	
	Рук. групп.	Архипова	<i>[Подпись]</i>	
	Инж. кат.	Гусева	<i>[Подпись]</i>	
1.865.1-4/89.8				
Содержание				Страницы Лист Листов
ГИПРОНИСЛЬХОЗ				Р 1 1

1. Общая часть
- Настоящая серия содержит рабочие чертежи доборных плит длиной 6,0 м, предназначенных для покрытия одноэтажных сельскохозяйственных зданий с шагом стропильных конструкций 6,0 м; с кровлей из асбестоцементных волнистых листов и рулонной при уклоне кровли до 25%.
  - Плиты устанавливаются в коньке.
  - Область применения - I-VII географические районы по весу снегового покрова.
  - Доборные плиты шириной 0,3; 0,5 и 0,6 м применяются в сочетании с железобетонными плитами серии 1.865.1-4/89 и запроектированы в опалубочных формах серии 1.865.1-8.
  - Плита относится к категории негорючих конструкций с пределом огнестойкости 0,25 часа.

2. Требования к материалу.
- Для плит предусмотрено применение следующих видов конструктивных бетонов, отвечающих требованиям ГОСТа 25192-82: тяжелого средней плотности не менее 2200 кгс/м<sup>3</sup>; легкого - плотной структуры с маркой по средней плотности Д 1800.
  - Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям на эти материалы.
  - Прочность бетона должна соответствовать классу по прочности на сжатие, установленному при расчете плит в зависимости от их несущей способности.
  - Бетон по морозостойкости и водонепроницаемости плит, предназначенных для эксплуатации в покрытиях неотопливаемых зданий и сооружений на открытом воздухе, должен соответствовать маркам, назначенным в проекте здания в зависимости от режима эксплуатации и климатических условий района строительства.
  - Бетон плит, предназначенных для эксплуатации в агрессивной газообразной среде, должен иметь следующие показатели:
    - для слабоагрессивной среды марка по водонепроницаемости - W4 (марка плит с индексом Н);

Инв. и подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №
	Нач. отд.	Котов	<i>[Подпись]</i>	
	Инж. кат.	Демин	<i>[Подпись]</i>	
	Рук. групп.	Архипова	<i>[Подпись]</i>	
1.865.1-4/89.8-ПЗ				
Пояснительная записка				Страницы Лист Листов
ГИПРОНИСЛЬХОЗ				Р 1 2

б) для среднеагрессивной среды марка по водонепроницаемости - W6 (марка плит с индексом П).

2.6. Арматура сварных каркасов и сектов предусмотрена стержневая кл. А-III по ГОСТу 5781-82\* и арматурная проволока периодического профиля кл. Вр-I по ГОСТу 6727-80\*.

2.7. Марки сталей для изготовления арматурных и закладных изделий принимаются в зависимости от температурных условий во время монтажа и эксплуатации плит в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Марки сталей должны указываться в проекте здания. Для монтажных петель - горячекатаная арматурная сталь кл. А-I не ниже марки С245 (вст 3 пс 2).

### 3. Основные расчетные положения.

3.1 Расчет плит выполнен в соответствии с требованиями глав СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“, СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции“.

3.2. Плиты рассчитаны на равномерно распределенную расчетную нагрузку с учетом собственного веса плиты. (см. док. 1.865.1-4/89-ИИ).

3.3. Продольные ребра плит рассчитаны как шарнирно опертые балки таврового сечения. Полки - как балочная плита с шарнирным опиранием.

3.4. По трещиностойкости плиты отнесены к III категории. Максимальная ширина кратковременного раскрытия трещин принята 0,2 мм; длительного - 0,15 мм.

3.5 Для анкеровки арматуры на концах продольных стержней предусмотрены высаженные головки. Взамен высаженных головок могут быть применены обжимные шайбы.

### 4. Указания по применению.

4.1. Выбор марок плит следует вести по действующей на плиту равномерно распределенной расчетной нагрузке (проверка по несущей способности) с дополнительной проверкой по нормативной нагрузке (проверка по трещиностойкости и прогибу), сравнивая обе величины действующей нагрузки с соответствующими нагрузками, приведенными в номенклатуре плит.

4.2. При применении плит в помещениях с агрессивной средой должны быть разработаны мероприятия по антикоррозионной защите плит в соответствии с требованиями глав СНиП 2.03.11-85.

4.3. Доборные плиты привязываются за монтажные петли к смежным плитам покрытия вязальной проволокой.

Минимальная длина опирания ребер плит должна составлять не менее 60 мм.

4.4. Плиты обозначаются марками, состоящими из букв и цифр. Буквенный индекс „ПДС“ означает - плита доборная для с/х зданий.

Индекс Т и Л характеризуют вид бетона (тяжелый и легкий). Индексы Н и П - стойкость к воздействию агрессивной газообразной среды. Н - бетон нормальной проницаемости (для слабоагрессивной среды), П - бетон пониженной проницаемости (для среднеагрессивной среды). В марке плиты для неагрессивной среды индекс не указывается. Цифра перед буквенным индексом обозначает типоразмер плиты по ширине. После буквенного индекса - значение нагрузки. ПДС 6-2Т-Н.

### 5. Общие указания по изготовлению плит.

5.1 При изготовлении плит необходимо руководствоваться требованиями СНиП А 3.09.01-85.

5.2. Проектное положение арматурных изделий в плитах обеспечивается фиксаторами из плотного цементно-песчаного раствора или из пластмасс.

5.3. Внешний вид и качество поверхностей плит, допускаемые отклонения от проектных размеров, положение арматурных и закладных изделий, толщина защитных слоёв бетона до арматуры и другие технические условия должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.0-83 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования.“

5.4. При изготовлении плит должен осуществляться пооперационный контроль на всех стадиях производства и приемки и систематический контроль качества бетона и арматуры в соответствии с ГОСТ 8829-85.

5.5. В холодное время года плиты должны отпускаться потребителю при достижении бетоном 100% проектной прочности. В остальное время плиты отпускаются после достижения бетоном 70% прочности на сжатие при условии, что к моменту передачи нагрузки бетон наберёт полную проектную прочность.

### 6. Хранение и транспортирование.

6.1 Складирование, хранение и транспортирование плит выполнять в рабочем (горизонтальном) положении.

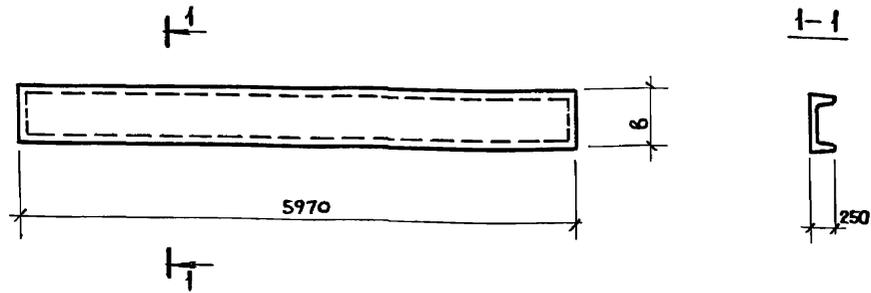
6.2. При перевозке плит следует учитывать требования нормативных документов и указаний.

6.3. Каждая плита должна укладываться на деревянные инвентарные прокладки, устанавливаемые вблизи монтажных петель.

1.865.1-4/89. 8-п3

Лист

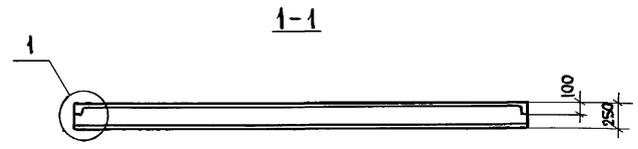
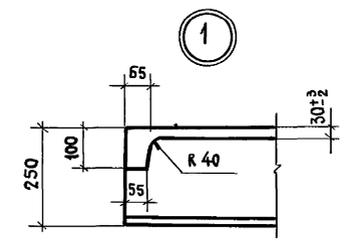
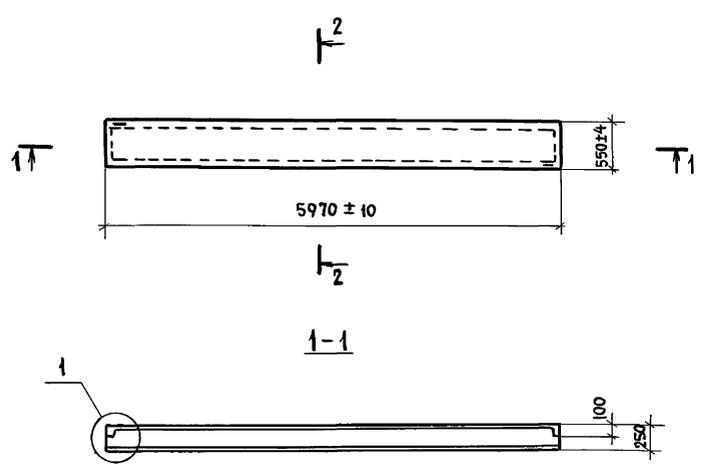
2



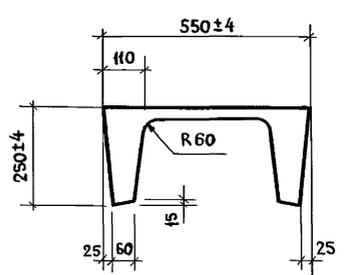
Марка плиты	б. мм	Расчетная равномерно распределенная нагрузка, кгс/м <sup>2</sup> (кПа)				класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, кг из бетона	
		без учета веса плиты из бетона					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	тяжелого	легкого плотной структуры
		тяжелого		легкого плотной структуры						
		при коэффициенте надежности по нагрузке								
		$\gamma_f > 1$	$\gamma_f = 1$	$\gamma_f > 1$	$\gamma_f = 1$					
1 ПАСБ-1Г(А)-Н(П)	550	250 (2,50)	206 (2,10)	370 (3,70)	3Н (3,Н)	0,33	65,8	825	630	
1 ПАСБ-2Г(А)-Н(П)		490 (4,90)	404 (4,04)	570 (5,70)	474 (4,74)		70,4			
1 ПАСБ-3Г(А)-Н(П)		650 (6,50)	590 (5,90)	710 (7,10)	585 (5,85)		75,4			
2 ПАСБ-1Г(А)-Н(П)	440	250 (2,50)	206 (2,10)	370 (3,70)	3Н (3,Н)	0,31	65,8	775	590	
2 ПАСБ-2Г(А)-Н(П)		490 (4,90)	404 (4,04)	570 (5,70)	474 (4,74)		69,5			
2 ПАСБ-3Г(А)-Н(П)		650 (6,50)	590 (5,90)	710 (7,10)	585 (5,85)		74,5			
3 ПАСБ-1Г(А)-Н(П)	260	250 (2,50)	206 (2,10)	370 (3,70)	3Н (3,Н)	0,29	60,8	725	555	
3 ПАСБ-2Г(А)-Н(П)		490 (4,90)	404 (4,04)	570 (5,70)	474 (4,74)		63,7			
3 ПАСБ-3Г(А)-Н(П)		650 (6,50)	590 (5,90)	710 (7,10)	585 (5,85)		68,3			

Взам. инв. №  
Инв. № подл. Подпись и дата

1.865.1-4/89.8-НИ						
Илч.отд.	КОТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.контр.	ДЕМИНА		Р	1	1	
Г И П	КОТОВ		Номенклатура плит ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
Рук. групп	АРХИПОВА					
Ини. инст.	ГУСЕВА					



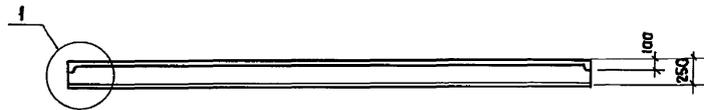
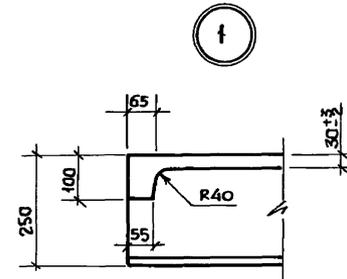
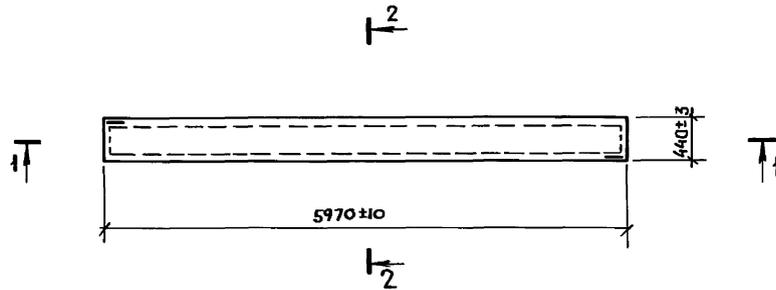
2-2



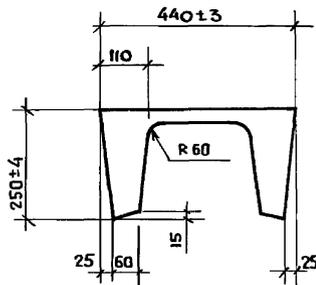
Сборочный чертеж см. 1.865.1-4/89. в-1.

ШВЕ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ШВЕ. N

		1.865.1-4/89.8-1Ф4				
Нач. отд.	Котов	[Signature]	Плита типа 1ПД.Сб.	Стандия	Лист	Листов
Н. компр	Демина			Р		1
Г. И. П.	Котов	[Signature]	Чертеж формы	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. групп	Архипова	[Signature]				
Инж. И. Кат	Гусева	[Signature]				



2-2

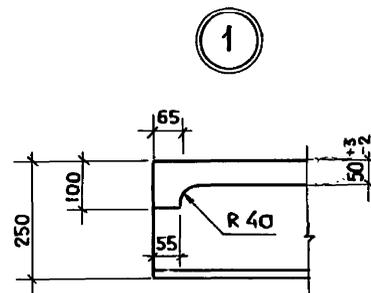
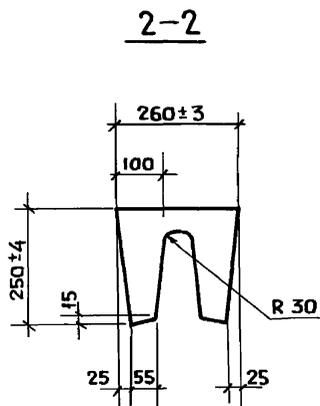
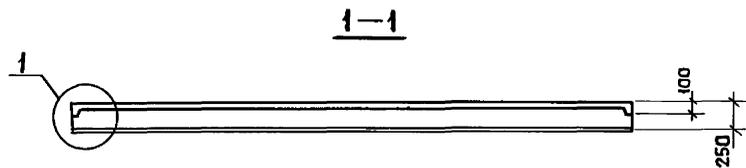
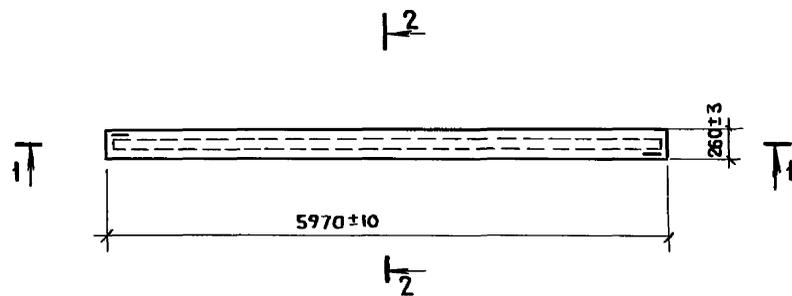


СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ СМ. 1.865.1-4/89. 8-1.

ИНВ.№ ПОДА. КОМПАСЬ И ДАТА

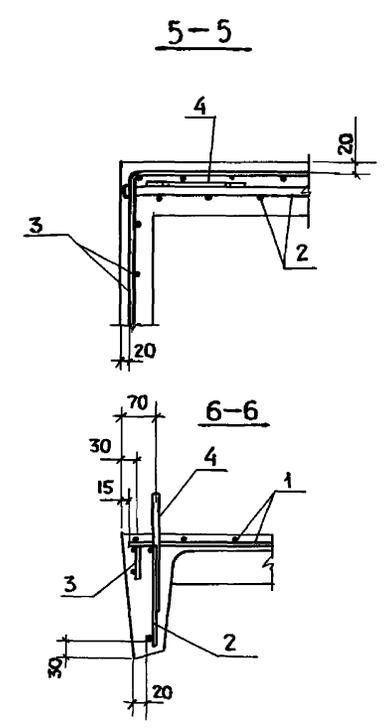
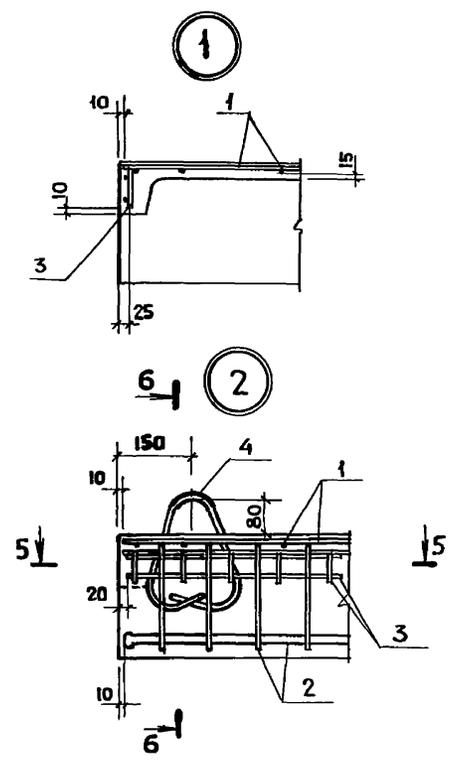
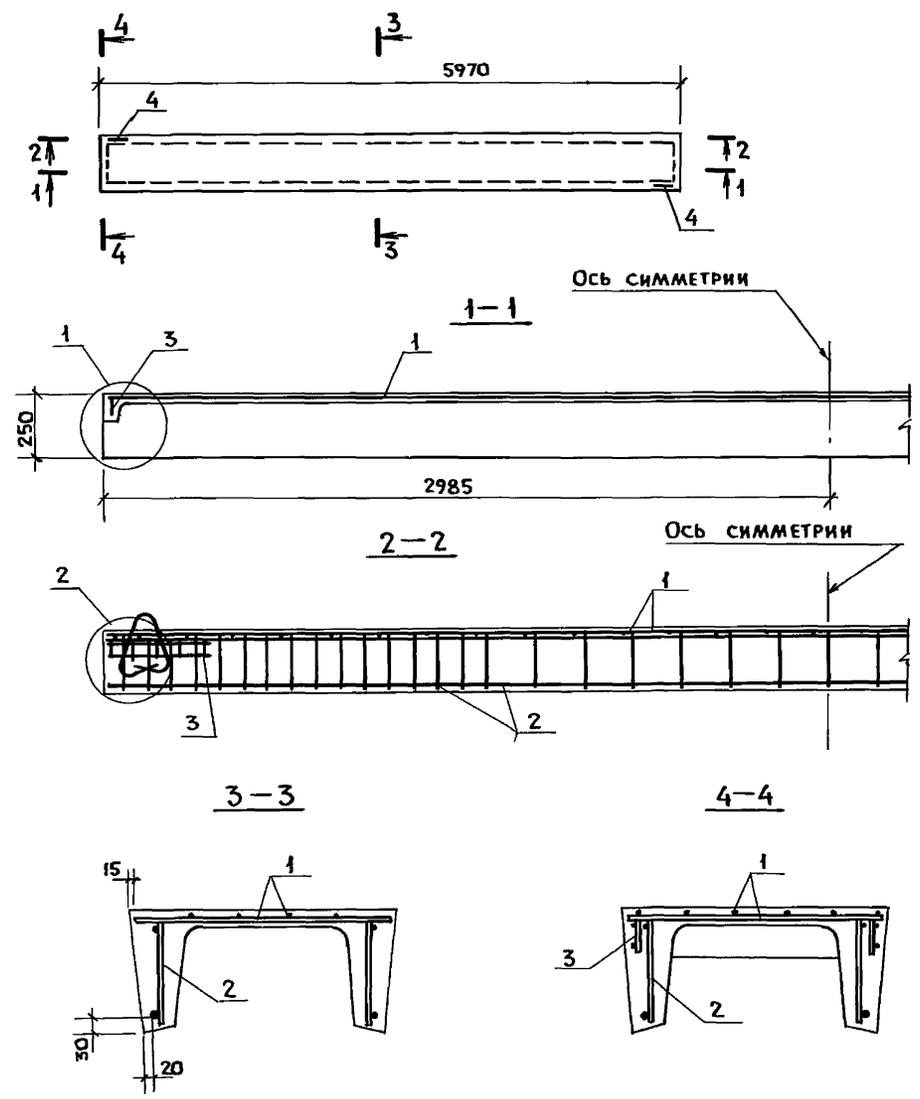
ВЕРМ. ИВБ. И

				1.865.1-4/89. 8-2 Ф4			
Нач. отд.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>		ПЛИТА ТИПА 2ПАСБ.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. контр.	ДЕМИНА	<i>[Signature]</i>			Р		1
Рук. груп	Архипова	<i>[Signature]</i>		ЧЕРТЕЖ ФОРМЫ.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Инж.кат.	Гусева	<i>[Signature]</i>					



СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ СМ. 1.865.1-4/89.8-1.

				1.865.1-4/89.8-3Ф4			
НАЧ.ОТД	КОТОВ	<i>Котов</i>		ПЛИТА ТИПА ЗПАСБ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР	ДЕМИНА	<i>Демин</i>			Р		1
ГИП	КОТОВ	<i>Котов</i>		ЧЕРТЕЖ ФОРМЫ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГРУП.	АРХИПОВА	<i>Архипова</i>					
ИНЖ.КАП	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>					



1. Спецификацию см. лист 2.
2. Монтажные петли поз. 4 привязать к каркасу поз. 2 вязальной проволокой.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				1.865.1 - 4/89.8-1		
Няч.отд	Котов	<i>[Signature]</i>		Стандия	Лист	Листов
И.контр.	Демина	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
Гип	Котов	<i>[Signature]</i>		ПЛИТА ТИПА ПДСБ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук.груп.	Архипова	<i>[Signature]</i>				
Инж.инст.	Гусева	<i>[Signature]</i>				

Марка плиты	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса плиты кг
1ПДСБ-1	1	Сетка С1	1	1.865.1-4/89.8-2	825 (630)
	2	Каркас КР2	2	-3	
	3	КР5	2	-4	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,33		
1ПДСБ-2	1	Сетка С1	1	1.865.1-4/89.8-2	825 (630)
	2	Каркас КР3	2	-3	
	3	КР5	2	-4	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,33		
1ПДСБ-3	1	Сетка С1	1	1.865.1-4/89.8-2	825 (630)
	2	Каркас КР4	2	-3	
	3	КР5	2	-4	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,33		
2ПДСБ-1	1	Сетка С2	1	1.865.1-4/89.8-2	775 (590)
	2	Каркас КР2	2	-3	
	3	КР6	2	-4	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,31		
2ПДСБ-2	1	Сетка С2	1	1.865.1-4/89.8-2	775 (590)
	2	Каркас КР3	2	-3	
	3	КР6	2	-4	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,31		
	1	Сетка С2	1	1.865.1-4/89.8-2	
	2	Каркас КР4	2	-3	

Марка плиты	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса плиты кг
2ПДСБ-3	3	Каркас КР6	2	1.865.1-4/89.8-4	775 (590)
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,31		
3ПДСБ-1	1	Сетка С3	1	1.865.1-4/89.8-2	725 (555)
	2	Каркас КР1	2	-3	
	3	КР7	2	-5	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,29		
3ПДСБ-2	1	Сетка С3	1	1.865.1-4/89.8-2	725 (555)
	2	Каркас КР2	2	-3	
	3	КР7	2	-5	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,29		
3ПДСБ-3	1	Сетка С3	1	1.865.1-4/89.8-2	725 (555)
	2	Каркас КР3	2	-3	
	3	КР7	2	-5	
	4	Изделие закладное М10-150	2	3.400-7.1/87	
	5	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,29		

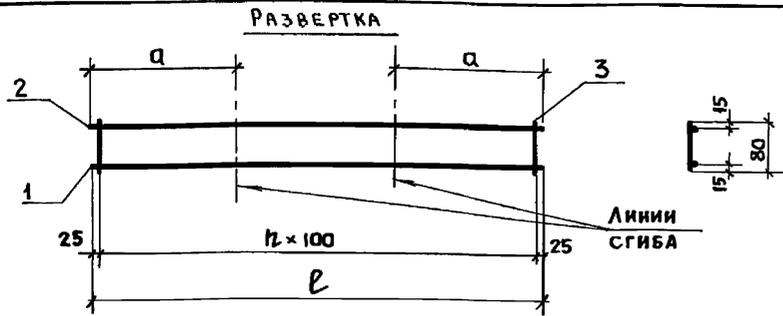
В скобках дана масса плит из легкого бетона.

1.865.1-4/89.8-1

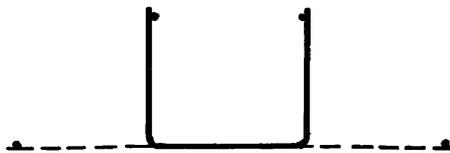
Лист

2





МАРКА КАРКАСА	РАЗМЕРЫ, мм		n
	l	a	
КР5	1350	420	13
КР6	1250	425	12

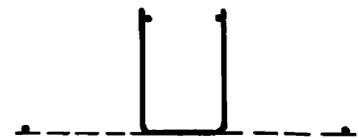
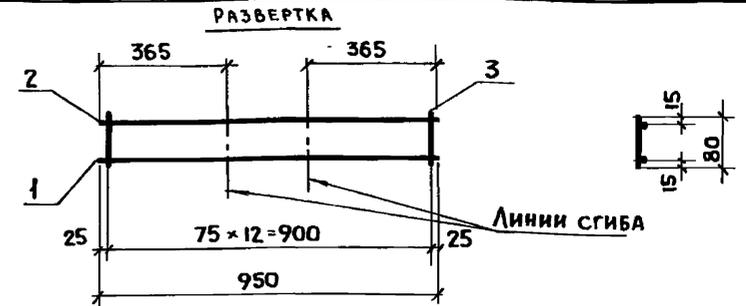


МАРКА КАРКАСА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	МАССА КАРКАСА, кг
КР5	1	Ф 10 А III, l=1350	1	0,8	1,0
	2	4 Вр I, l=1350	1	0,1	
	3	4 Вр I l=80	14	0,01	
КР6	1	Ф 10 А III, l=1250	1	0,8	1,0
	2	4 Вр I, l=1250	1	0,1	
	3	4 Вр I, l=80	13	0,01	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

1.865.1-4/89.8-4

Нач.отд.	КОТОВ					Стандия	Лист	Листов
И.контр.	ДЕМИНА					Р		1
Гип	КОТОВ					КАРКАС КР5, КР6		
Рук.груп.	АРХИПОВА					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Инж.инят	ГУСЕВА							



ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	МАССА КАРКАСА, кг
1	Ф 10 А III, l=950	1	0,6	0,8
2	4 Вр I, l=950	1	0,1	
3	4 Вр I, l=80	12	0,01	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

1.865.1-4/89.8-5

Нач.отд.	КОТОВ					Стандия	Лист	Листов
И.контр.	ДЕМИНА					Р		1
Гип	КОТОВ					КАРКАС КР7		
Рук.груп.	АРХИПОВА					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Инж.инят	ГУСЕВА							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

в кг

Марка плиты	Изделия Арматурные							Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса				
	А-III				ВР-I			А-I				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*				
	12	14	16	18	Итого	4	Итого	10	Итого			
1 ПДСБ -1		14.4			14.4	50.5	50.5	64.9	0.9	0.9	0.9	65.8
1 ПДСБ -2			19.0		19.0	50.5	50.5	69.5	0.9	0.9	0.9	70.4
1 ПДСБ -3				24.0	24.0	50.5	50.5	74.5	0.9	0.9	0.9	75.4
2 ПДСБ -1		14.4			14.4	49.6	49.6	64.0	0.9	0.9	0.9	65.8
2 ПДСБ -2			19.0		19.0	49.6	49.6	68.6	0.9	0.9	0.9	69.5
2 ПДСБ -3				24.0	24.0	49.6	49.6	73.6	0.9	0.9	0.9	74.5
3 ПДСБ -1	10.6				10.6	48.4	48.4	59.0	0.9	0.9	0.9	60.8
3 ПДСБ -2		14.4			14.4	48.4	48.4	62.8	0.9	0.9	0.9	63.7
3 ПДСБ -3			19.0		19.0	48.4	48.4	67.4	0.9	0.9	0.9	68.3

Инв. к подл. Подпись и дата. Вкл. инв. и

				1. 865.1-4 / 89.8-PC			
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>		Ведомость расхода СТАЛИ	Стальная	Лист	Листов
Н. контр.	Деминя	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гип	Котов	<i>[Signature]</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. групп	Архипова	<i>[Signature]</i>					
Инж. Дир.	Гусева	<i>[Signature]</i>					