

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.165 - 1

# РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ

В Ы П У С К    6

ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 628, 598, 538, 508 и 478 ШИРИНОЙ 149 и 119 см,  
АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧИМИ СТЕРЖНЯМИ  
ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III

10857

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.165 - 1

# РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ

ВЫПУСК 6

ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 628, 598, 538, 508 и 478 ШИРИНОЙ 149 и 119 см,  
АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧИМИ СТЕРЖНЯМИ  
ИЗ СТАЛИ КЛАССА А - III

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛСТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
СОВМЕСТНО С НИИЖЕ  
ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИКАЗ № 220 ОТ 31 ДЕКАБРЯ 1970г.

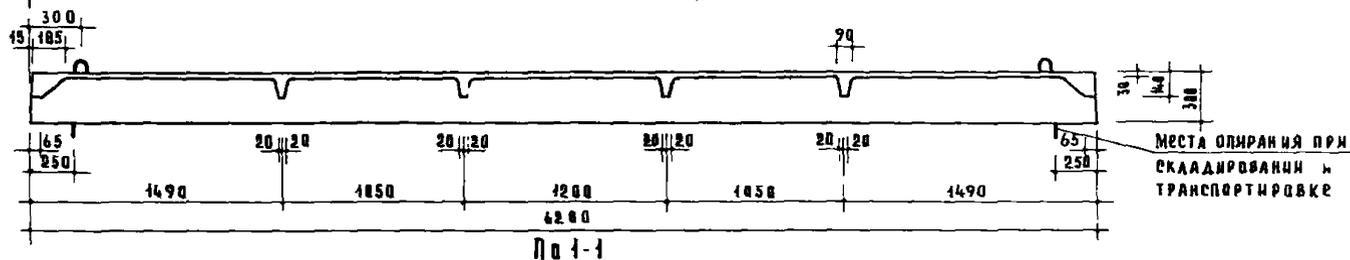
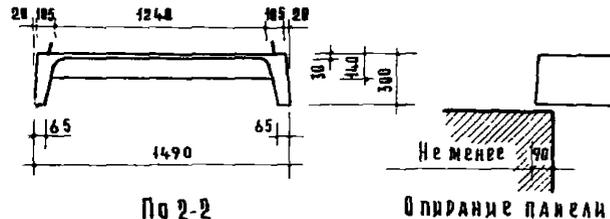
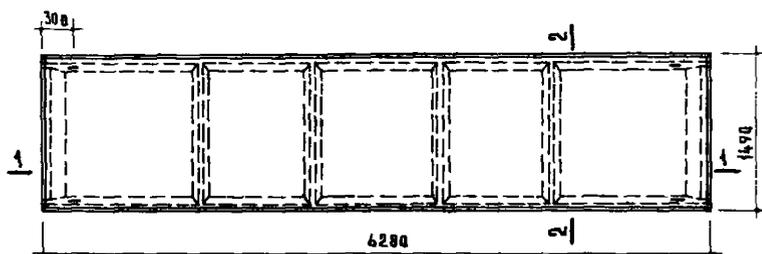
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

244	1.165-1.6	ЖИЛ.	1/119	1/149	1/508	1/538	1/598	1/628	1/119	1/149	1/508	1/538	1/598	1/628	1/119	1/149	1/508	1/538	1/598	1/628	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД ИЗДАНИЯ	АВТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	КОПИРОВАЛЬЩИК	КОРИКТОР													
НИИЖЕ	ГОССТРОЕ СССР																				







### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки, включающие собственный вес панелей

Расчетная нагрузка по несущей способности —  $510 \text{ кг/м}^2$

Нормативная нагрузка —  $420 \text{ кг/м}^2$

Нормативные нагрузки при расчете прогиба:  
 длительно действующая —  $320 \text{ кг/м}^2$   
 кратковременно действующая —  $100 \text{ кг/м}^2$

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки —  $\frac{1}{210} l_0$

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кг	1585
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0,633
Приведенная толщина бетона	см	6,77
Вес стали	кг	52,64
Расход стали на 1 м <sup>2</sup> изделия	кг	6,37
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	94,2
Марка бетона		200

#### Примечания

- 1 В местах сопряжения ребер с панелями следует устраивать плавные переходы радиусе закругления 5-20 мм
- 2 Армирование - см лист 2
- 3 Арматурные элементы - см листы 33, 37, 38
- 4 Данные для проведения испытаний - см лист 27

ТК	РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧИМИ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III.	1:165-1
1970	Панель ПР 63-15.	Выпуск Лист 6 1































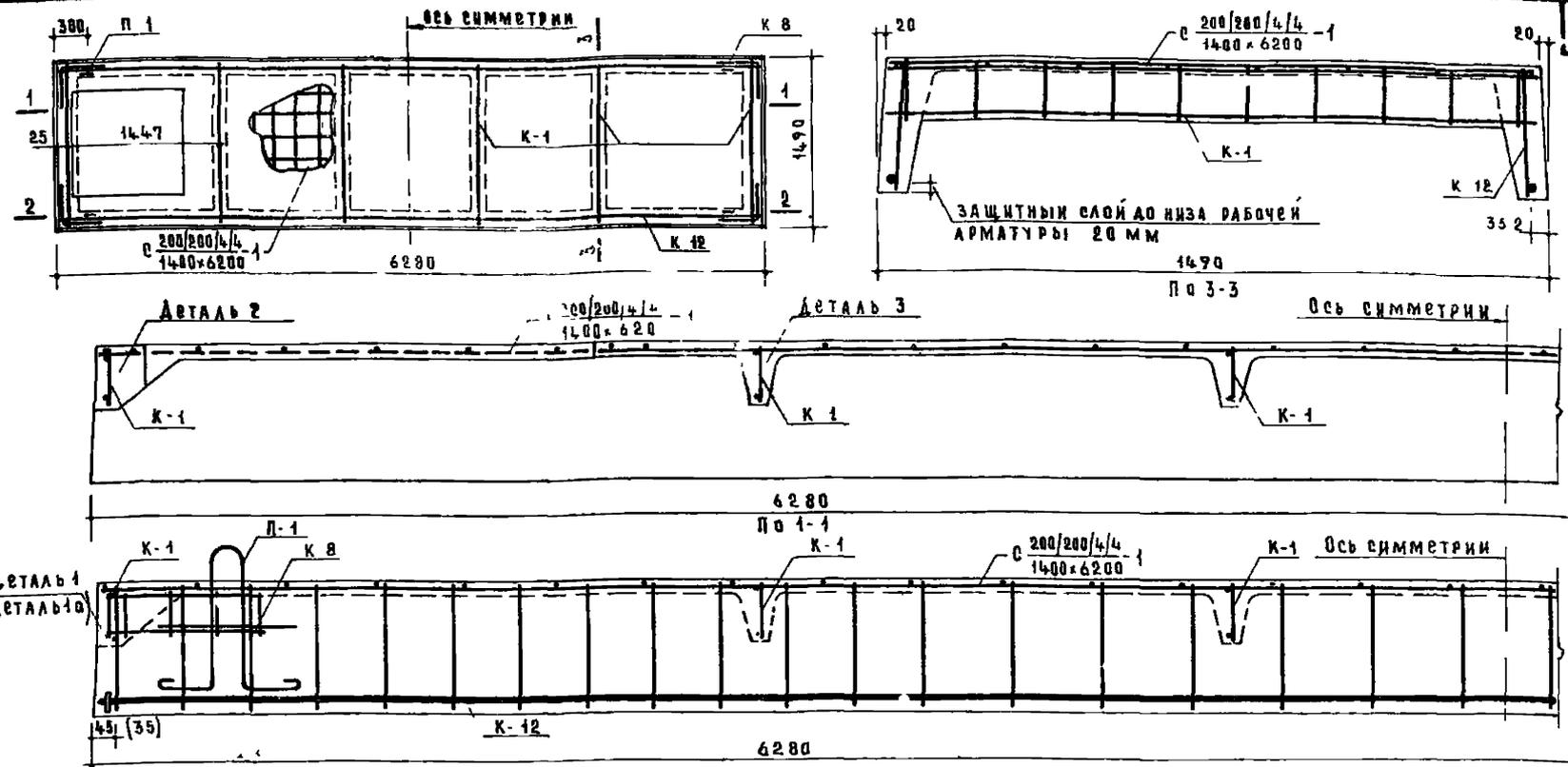












Марки	Кол-во шт	Вес - кг		ИИ листов
		Элемента	Общии	
С 200/200/4/4 1400x6200	1	10,71	10,71	33
К-12	2	20,67	41,34	37
К-1	6	0,76	4,56	38
К-8	4	0,23	0,92	38
П-1	4	0,83	3,32	38
			60,85	

Сталь	φ20AII	φ8AII	φ6B1	φ4B1	φ10A1	-45-12
Длина м	12,52	12,46	41,82	118,24	5,36	0,45
Вес кг	30,86	4,92	9,28	11,71	3,32	0,76
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61	103-57		

Примечания  
 1 Схема установки каркасов в форму дана на листе 26  
 2 Детали см на листе 28

С В Е Т Л А С В Я Н О  
 КОНСТРУКТОР Н. ТАБЕРНИКОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК Д. САМОСТАВ  
 СПИШИН ПР. П. НИКИТИЧЕВ  
 И ПИСАУ  
 Б. ШАКИН С. ИМЕРЕР  
 В. ШАКИН  
 И. ДИРЕКТОР  
 Р. Х. ТАДЛАСИЯ  
 ПРОВЕРКА П. П. НИКИТИЧЕВ  
 А. КРИПДА  
 Ф. И. Ш. А.

ТК 1970	Р Е Б Р И С Т Ы Е П А Н Е Л И П О К Р Ы Т И Й, А Р М И Р О В А Н Н Ы Е С В А Р Н Ы М И К А Р К А С А М И С Р А Б О Ч И М И С Т Е Р Ж Н Я М И И З С Т А Л И К Л А С С А А - III	с е р и я 1 1 6 5 - 1
	П а н е л ь П Р 6 3 - 1 5 - 1 А Р М И Р О В А Н И Е	В Ы П У С К 6
		Л И С Т 2 2









# ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

По гост 8829-66 . Изделия железобетонные сборные  
Методы испытания и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости

С х е м а  
О П И Р А Н И Я И З А Г Р У Ж Е Н И Я П А Н Е Л Е Й  
П Р И И С П Ы Т А Н И И



М а р к а п а н е л и	П р о в е р к а п р о ч н о с т и						П р о в е р к а ж е с т к о с т и и ш и р и н ы р а с к р ы т и я т р е щ и н							
	В и д р а з р у ш е н и я						φ доп - д о п о л н и т е л ь н о п р и к л а д ы в а е м а я к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а з а в ы ч е т о м с о б с т в е н н о г о в е с а п а н е л и	f <sub>k</sub> к о н т р о л ь н ы й п р о г и б о т к о н т р о л ь н о й н а г р у з к и	М а к с и м а л ь н о е д о п у с к а е м о е о т к л о н е н и е з а м е р е н н о г о п р о г и б а о т к о н т р о л ь н о г о	К о н т р о л ь н а я ш и р и н а р а с к р ы т и я т р е щ и н				
	Т е к у щ е с т ь п р о д о л ь н о й р а с т я н у т о й а р м а т у р ы			Р а з р ы в п р о д о л ь н о й а р м а т у р ы Р а з р о б а с с е б е т о н а ж и т о й з о н ы л и л и р а з р у ш е н и е п о ж е л ь н ы м т р е щ и н а м д о д о с т и ж е н и я т е к у щ е с т ь п р о д о л ь н о й р а с т я н у т о й а р м а т у р ы в ы д е р ж и в а н и е а р м а т у р ы и р а с к л а б е т о н а т о р ц о в										
	φ поан - с у м м а р н а я к о н т р о л ь н а я р а з р у ш а ю щ а я н а г р у з к а, в к л ю ч а ю щ а я с о б с т в е н н ы й в е с п а н е л и	φ доп - д о п о л н и т е л ь н о п р и к л а д ы в а е м а я к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а з а в ы ч е т о м с о б с т в е н н о г о в е с а п а н е л и	М а к с и м а л ь н о е д о п у с к а е м о е о т к л о н е н и е д е й с т в и т е л ь н о р а з р у ш а ю щ е й н а г р у з к и о т к о н т р о л ь н о й	φ поан - с у м м а р н а я к о н т р о л ь н а я р а з р у ш а ю щ а я н а г р у з к а, в к л ю ч а ю щ а я с о б с т в е н н ы й в е с п а н е л и	φ доп - д о п о л н и т е л ь н о п р и к л а д ы в а е м а я к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а з а в ы ч е т о м с о б с т в е н н о г о в е с а п а н е л и	М а к с и м а л ь н о е д о п у с к а е м о е о т к л о н е н и е д е й с т в и т е л ь н о р а з р у ш а ю щ е й н а г р у з к и о т к о н т р о л ь н о й	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	м м	м м
ПР 63 15	715	530	105	815	630	120	235	12,7	1,9 (1,3)					
ПР 63-12								12,9	1,9 (1,3)				0,2	

- П р и м е ч а н и я
- Испытания панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
  - Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств
  - Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см п 3 2 2 ГОСТ 8829-66)
  - В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см п 3 3 1 и 3 3 2 ГОСТ 8829-66)

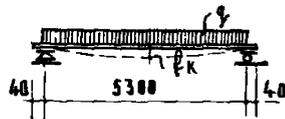
Т К  
1970

Ф е б р и с т ы е п а н е л и п о к р ы т и я,  
А р м и р о в а н н ы е с в а р н ы м и к а р к а с а м и с р а б о ч и м и с т е р ж ь н я м и и з с т а л и к л а с с а А-III  
С х е м а о п и р а н ь я и з а г р у ж е н и я п р и и с п ы т а н и и. К о н т р о л ь н ы е н а г р у з к и .  
П а н е л и П Р 63-15 и П Р 63-12.

С е р и я  
1 165-1  
В ы п у с к Л и с т  
6 27



### С х е м а опирания и загрузки панелей при испытании



Марка панелей	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин			
	В и д р а з р у ш е н и я						φ доп - дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса панелей	φ к контрольный прогиб от контрольной нагрузки	Максимальное допускаемое отклонение замеренного прогиба от контрольного	Контрольная ширина раскрытия трещин
	Техническое описание разрушения			Техническое описание разрушения						
	φ доп - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес панелей	φ доп - дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса панелей	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	φ доп - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес панелей	φ доп - дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса панелей	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной				
кг/м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	кг/м <sup>2</sup>	мм	мм	мм	
РР 54-15	715	530	105	815	630	120	235	14.0	2.1 (1.4)	
РР 54-12								10.5	1.6 (1.1)	0.2

- Примечания
- 1 Испытания панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
  - 2 Контрольные нагрузки включают вес грузозачерпывающих устройств
  - 3 Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см п 3.2.2 ГОСТ 8829-66)
  - 4 В скобках приведены значения отклонения замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см п 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66)

ТК  
1970

Р е б р и с т ы е п а н е л и п о к р ы т и я,  
армированные сварными каркасами с рабочими стержнями из стали класса АIII

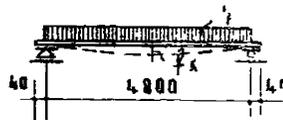
С х е м а о п и р а н и я и з а г р у з к и п р и и с п ы т а н и и К о н т р о л ь н ы е н а г р у з к и  
П а н е л и Р Р 5 4 - 1 5 и Р Р 5 4 - 1 2 .

Серия  
1.165-1  
Выпуск  
6  
Лист  
29

10857 34



С х е м а  
О П И Р А Н И Я И З А Г Р У Ж Е Н И Я П А Н Е Л Е Й  
П Р И И С П Ы Т А Н И И



М а р к а п р и с л а б	П р о в е р к а П р ч н о с т и					П р о в е р к а Н е с т о ч и в о с т и и ш и р и ч ы р а с к р ы т и я т р е щ и н								
	В и д р а з р у ш е н и я													
	Т е к у щ е с т ь п р о д о л ь н о й р а с т я н у т о й а р м а т у р ы			Р а з р ы в п р о д о л ь н о й а р м а т у р ы			Р а з р ы в д о п о л н и т е л ь н о п р и к л а д ы в а е м о й к о н т р о л ь н о й н а г р у з к е з а в ы ч е т о м с в е с т в е н н о г о в е с а п а н е л и	Ф д о п к о н т р о л ь н ы е п р о г н о з к о н т р о л ь н о й н а г р у з к и	М а к с и м а л ь н о е д о п у с к а е м о е о т к л о н е н и е з а м е р е н н о г о п р о г н о з а к о н т р о л ь н о г о	К о н т р о л ь н а я ш и р и ч а р а с к р ы т и я т р е щ и н				
	Р а з р ы в б е т о н а с м а т о т з о н ы, о д н о в р е м е н н о с т е к у щ е с т ь ю п р о д о л ь н о й р а с т я н у т о й а р м а т у р ы			Р а з р ы в б е т о н а с м а т о т з о н ы н а ч р а з р у ш е н и е п о к о с ы т р е щ и н а м д о д в е т я м е т р о в т е к у щ е с т ь п р о д о л ь н о й р а с т я н у т о й а р м а т у р ы и в ы д е р ж и в а н и е а р м а т у р ы и р а с к о л б е т о н а т ы р ц о в										
Ф п о л н - с у м м а р н а я к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а, в к л ю ч а ю щ а я с о б с т в е н н ы й в е с п а н е л и	Ф д о п - д о п о л н и т е л ь н о п р и к л а д ы в а е м о е к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а з а в ы ч е т о м с о б с т в е н н о г о в е с а п а н е л и	М а к с и м а л ь н о е д о п у с к а е м о е о т к л о н е н и е д е й с т в и т е л ь н о р а з р у ш а ю щ е й н а г р у з к и о т к о н т р о л ь н о й	Ф п о л н - с у м м а р н а я к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а, в к л ю ч а ю щ а я с о б с т в е н н ы й в е с п а н е л и	Ф д о п д о п о л н и т е л ь н о п р и к л а д ы в а е м о е к о н т р о л ь н а я н а г р у з к а з а в ы ч е т о м с о б с т в е н н о г о в е с а п а н е л и	М а к с и м а л ь н о е д о п у с к а е м о е о т к л о н е н и е д е й с т в и т е л ь н о р а з р у ш а ю щ е й н а г р у з к и о т к о н т р о л ь н о й	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	к г / м 2	м м	м м	м м
П 4 8 - 1 5	715	530	105	815	630	120	235	7,9	2,4 (1,6)					
П 4 8 - 1 2								7,2	2,2 (1,4)	0,2				

- Примечания
- 1 Испытания панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
  - 2 Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств
  - 3 Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных, и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см п 3 2 2 ГОСТ 8829-66)
  - 4 В скобках приведены значения отклонения замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см п 3 3 1 и 3 3 2 ГОСТ 8829-66)

Т К  
1970

Р е б р и с т ы е П а н е л и П о к р ы т и я,  
А р м и р о в а н н ы е с в а р н ы м и к а р к а с а м и с р а б о ч и м и с т е р ж н я м и и з с т а л и к л а с с а А - I I I  
С х е м а о п и р а н и я и з а г р у ж е н и я П р и И с п ы т а н и и К о н т р о л ь н ы е н а г р у з к и  
П а н е л и П Р 4 8 - 1 5 и П Р 4 8 - 1 2

С е р и я  
1 1 6 5 - 1  
В ы п у с к Л и с т  
6 3 1



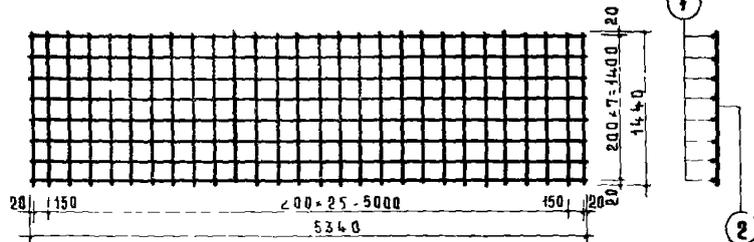
# АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Сварная арматура и монтажные петли должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“.

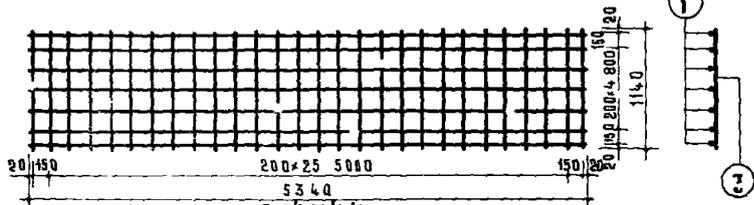
Изготовление сеток и каркасов производится контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“.



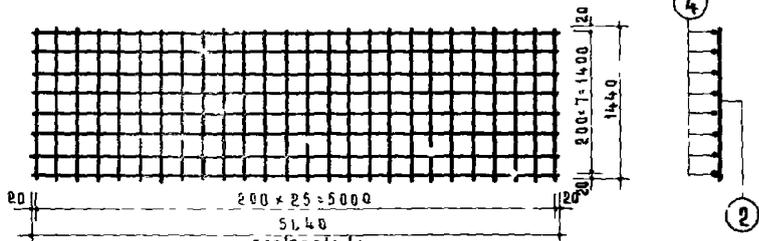




С  $\frac{200/200/4/4}{1400 \times 5300}$



С  $\frac{200/200/4/4}{1100 \times 5300}$



С  $\frac{200/200/4/4}{1400 \times 5000}$

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЗАЕМЕТ							
МАРКА	№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КВАНТ ШТ	ОБЩАЯ ДАЛНА М	Вег - кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИ
С $\frac{200/200/4/4}{1400 \times 5300}$	1	Ф 4.8 I	5340	8	42,72	4,23	8,22
	2	Ф 4.8 I	1440	28	40,32	3,99	
С $\frac{200/200/4/4}{1100 \times 5300}$	1	Ф 4.8 I	5340	7	37,38	3,78	6,86
	3	Ф 4.8 I	1140	28	31,92	3,16	
В $\frac{200/200/4/4}{1400 \times 5000}$	4	Ф 4.8 I	5040	8	40,32	3,99	7,70
	2	Ф 4.8 I	1440	26	37,44	3,71	

Примечание  
Сварные сетки выполняются в соответствии  
с ГОСТ'ом 8478-66

ТК

1970

Сварные сетки С  $\frac{200/200/4/4}{1400 \times 5300}$ , С  $\frac{200/200/4/4}{1100 \times 5300}$ , С  $\frac{200/200/4/4}{1400 \times 5000}$

серия  
1165-1выпуск  
6 лист  
35





