

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.165-1

РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ

В Ы П У С К 2

ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ
АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.165-1

РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ

В Ы П У С К 2

ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ
АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

Утверждены Государственным Комитетом
по Гражданскому Строительству и Архитектуре при
Госстрое СССР. Приказ №25 от 12 февраля 1968 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

	Лист	Стор.
СОДЕРЖАНИЕ	С1	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	П1	3

**ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ
С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III**

Панель ПРК 59-12	4	4
" " АРМИРОВАНИЕ	2	5
" " АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	3	6
" ПРК 59-10	4	7
" " АРМИРОВАНИЕ	5	8
" " АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	6	9

ПАНЕЛИ ПРК 59-12 И ПРК 59-10

ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ	7	10
СХЕМА УСТАНОВКИ КАРКАСОВ В ФОРМУ	8	11
СХЕМА ВЛИВАНИЯ И ЗАРЖУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ. Контрольные нагрузки.	9	12

И. П. КОЛЕСОВ	И. П. КОЛЕСОВ	И. П. КОЛЕСОВ	И. П. КОЛЕСОВ
Н. К. СЕР	Н. К. СЕР	Н. К. СЕР	Н. К. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР
В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР	В. В. СЕР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
И
ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬСКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННО-РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АШИИЖПРОЕКТА

ТК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III	СЕРИЯ 4.165-1
1967	СОДЕРЖАНИЕ	Листов 2 Стр. С1

Рабочие чертежи промышленных железобетонных изделий серии И.165-1 разработаны в развитие каталога ИИ-03 редакции 1964 г.

В альбом включены рабочие чертежи ребристых панелей покрытий длиной 586 см, армированных сварными каркасами, разработанные в соответствии со СНиП П-В.1-62.

В соответствии с указаниями пункта 2-17 СНиП П-В.1-62 панели не должны применяться в районах с расчетной температурой ниже -40°C .

Чертежи изделий предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий и для производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Каждому изделию присвоена определенная марка, так например, ПК 59-12 обозначает - панель ребристая крими длиной 586 см и шириной 119 см.

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Виды стали, применяемые для рабочей арматуры, указываются в паспортах изделий.

Панели покрытий рассчитаны на нормативную нагрузку 410 кг/м² и расчетную нагрузку 510 кг/м². Состав нагрузок и коэффициенты перегрузки приводятся ниже.

Состав нагрузок	Нормативная нагрузка кг/м ²	Расчетная нагрузка кг/м ²
Собственный вес панели	150	150x1,1 = 165
Гидроизоляционный ковер	20	20x1,1 = 22
Защитка	35	35x1,2 = 42
Временная нагрузка - снег	200	200x1,4 = 280

При определении прогиба принято: постоянная нагрузка 310 кг/м² и временная - 100 кг/м².

В проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов между панелями для обеспечения распределения нагрузки на смежные панели, а также требование о срезе петель после установки панелей.

Рабочие чертежи разработаны для армирования сварными каркасами с рабочей арматурой из стали класса А-П. Бетон марки "М200".

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВМ Ст.Вся и ВК Ст.Зен.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Верхние сетки должны приниматься стандартными по ГОСТ 8478-66-"Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций". При отсутствии стандартных сеток верхние сетки изготавливаются в соответствии с чертежами настоящего альбома.

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электрооуваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.1-62 и специальных технических условий; проверку прочности, жесткости и ширины раскрытия трещин - по ГОСТ 8829-66; монтаж - по СНиП И.В.3-62.

ПК

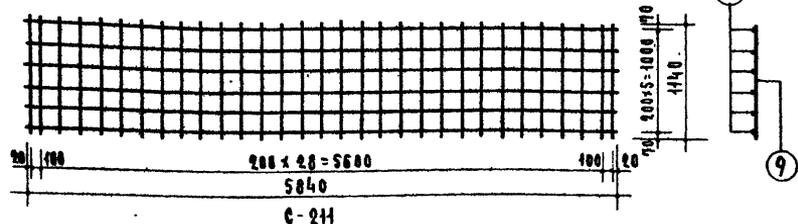
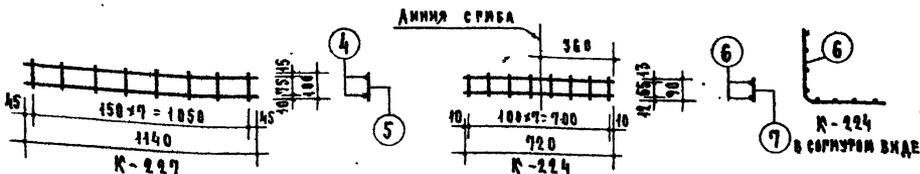
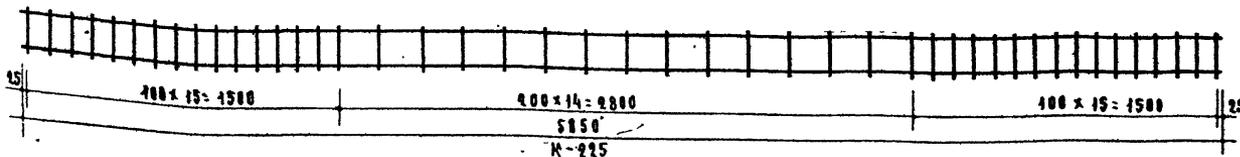
П А Н Е Л И Р Е Б Р И С Т Ы Е А Р М И Р О В А Н Н Ы Е С В А Р Н Ы М И К А Р К А С А М И
С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-П

С Е Р И Я
1.165-1

1967

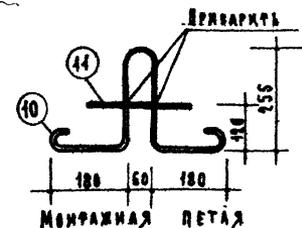
П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

ВЫПУСК Л И С Т
2 П 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИИ	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ-КР			
			КОЛ. ШТУК	ДЛИНА ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	На элемент	Общ.м	
K-225	2	1	20AII	1	5850	5.35	14.43	28.86
		2	8BII	4	5850	5.85	2.31	4.62
		3	8BII	45	240	9.00	3.56	7.12
K-227	5	4	5BII	2	1140	2.28	0.95	1.75
		5	4BII	8	100	0.80	0.08	0.4
K-224	4	6	4BII	2	720	1.44	0.14	0.56
		7	4BII	8	90	0.72	0.07	0.28
C-241	1	8	4BII	6	5840	35.04	3.47	3.47
		9	4BII	31	1140	35.34	3.50	3.50
МОНТАЖ ПЕТАЯ	4	10	10AII	1	1100	1.10	0.68	2.72
		11	10AII	1	220	0.22	0.14	0.56
Итого							53.04	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ					
Диаметр арматуры мм	20AII	8BII	5BII	4BII	10AII
Длина м	41.70	29.7	11.40	23.02	5.28
Вес кг	28.86	41.74	1.75	8.21	3.28
Норматив. сопротивление арматуры - R _к кг/см ²	3800	4500	5300	5700	2400
И РСТ-А Арматуры	5701-61		6721-55		5701-61



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой.
2. Подземные петли изготовить из арматурной стали класса А-I марок В Ст.3 или ВК Ст.5.

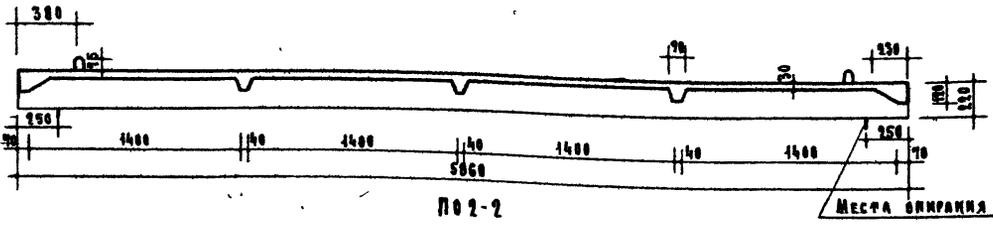
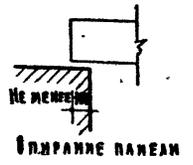
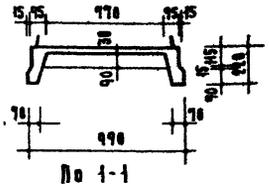
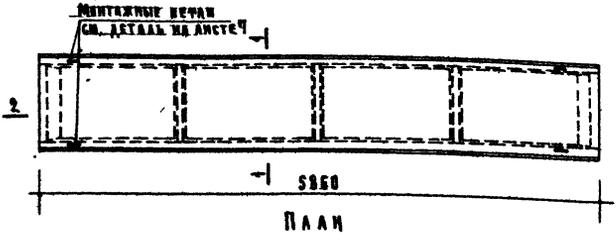
ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-I

ПАНЕЛЬ ПРК 59-12
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СЕРИЯ 1.165-1

Вычисления

ТК
1967



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки, включая собственный вес панелей.

Расчетная нагрузка по несущей способности - 510 кг/м²
 Нормативная нагрузка - 410 кг/м²

Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая - 310 кг/м²
 кратковременно действующая - 100 кг/м²

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

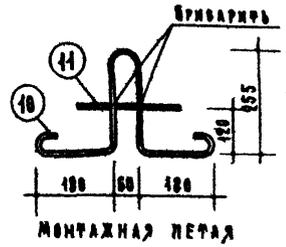
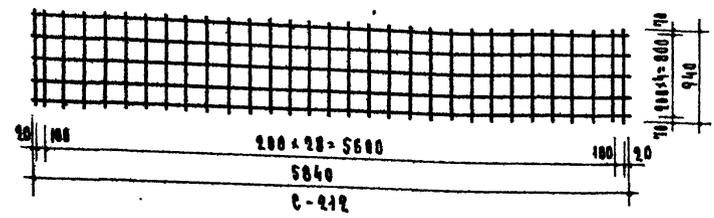
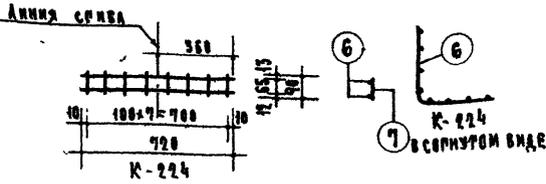
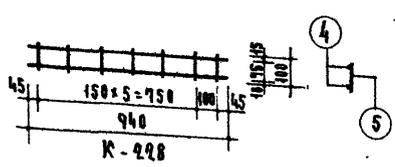
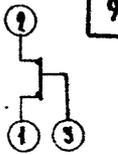
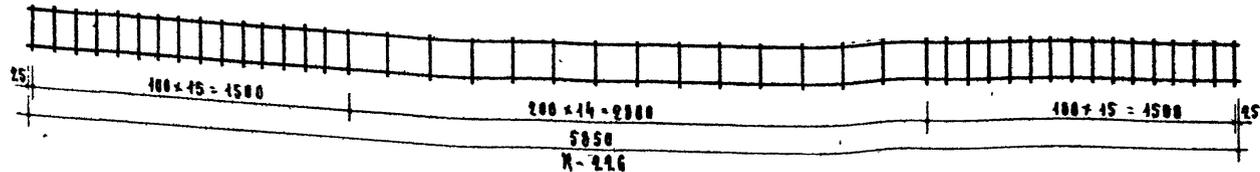
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	КГ 960
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.905
ПРОВОДЯЩАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ 6.6
ВЕС СТАЛИ	КГ 41.67
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	КГ 7.2
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	КГ 100.2
МАРКА БЕТОНА	200

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В местах сопряжения ребер панелей следует устраивать плавные переходы. Радиус закругления S-20 мм.
2. Армирование - см. лист 5. Арматурные элементы - см. лист 6.
3. Данные для проведения испытаний см. на листе 9.

Исполнитель: М. И. САП
 Проверен: А. А. КОРОТКО
 Утвержден: А. А. КОРОТКО
 Дата: 1967 г.
 Проект: ПРК 59-10

ТК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III	СЕРИЯ 1.468-1
1967	ПА Н Е Л ь ПРК 59-10	ВЫПУСК ЛИСТ 2 4



- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. Изготовление каркасов и сеток производить компактной точечной электросваркой.
 2. Подъемные петли изготовить из арматурной стали класса А-I марок В С.З или ВК С.З.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	Ø	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ-КР			
			КОЛ. ПЕРЖИ	ДЛИНА М	НА ЭЛЕМЕНТ	ОБЩ. МН		
K-226	2	1	18AII	1	5850	5.85	11.69	23.28
		2	6BI	1	5850	5.85	1.50	2.60
		3	6BI	45	100	9.00	2.00	4.00
K-228	5	4	5BI	2	940	1.88	0.29	1.45
		5	4BI	7	100	0.70	0.07	0.35
K-224	4	6	4BI	2	720	1.44	0.14	0.56
		7	4BI	8	90	0.72	0.07	0.28
C-212	1	8	4BI	5	5840	29.24	2.89	2.89
МОНТАЖ ПЕРАЯ	4	9	4BI	31	940	29.14	2.88	2.88
		11	10AII	1	1100	1.10	0.68	2.92
					Итого			41.67

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ						
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	МН	18AII	6BI	5BI	4BI	10AII
ДЛИНА	М	41.70	29.7	9.40	70.28	5.10
ВЕС	КГ	23.28	6.60	1.45	6.96	9.28
НОРМАТИВ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к	КМН	3000	4500	5500	2400	
ПРОСТА АРМАТУРЫ		5781-61		6727-53		5781-60

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Руководитель: [Signature]
 А. КРИВЯК

ТК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II	СЕРИЯ 1.165-1
1967	ПАНЕЛЬ ПРК 59-10 АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИЗДАНИЕ 2 6

