

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

9772

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

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

Рабочие чертежи промышленных железобетонных изделий серии I.165-I 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 крыш 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/м^2 и расчетную нагрузку 510 кг/м^2 . Состав нагрузок и коэффициенты перегрузки приводятся ниже.

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

При определении прогиба принято: постоянная нагрузка 310 кг/м^2 и временная - 100 кг/м^2 .

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-II. Бетон марки М200.

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

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

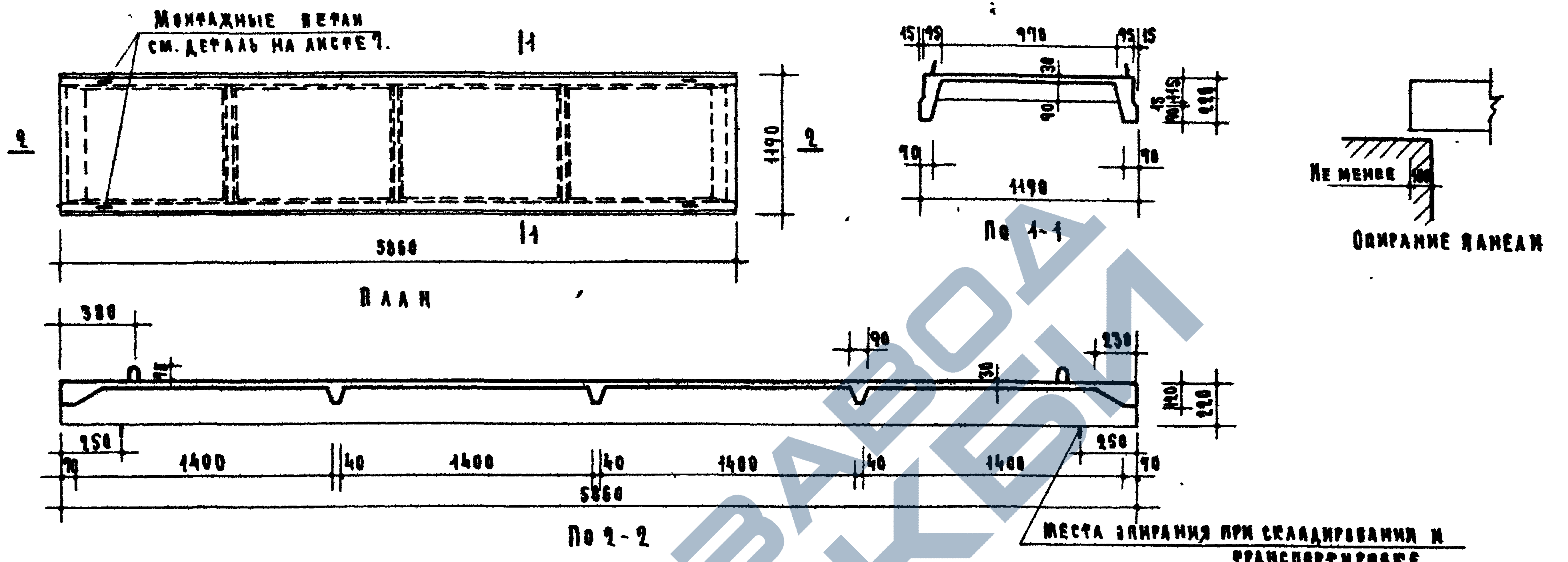
Верхние сетки должны приниматься стандартными по ГОСТ 8478-66-"Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций". При отсутствии стандартных сеток верхние сетки изготавливаются в соответствии с чертежами настоящего альбома.

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

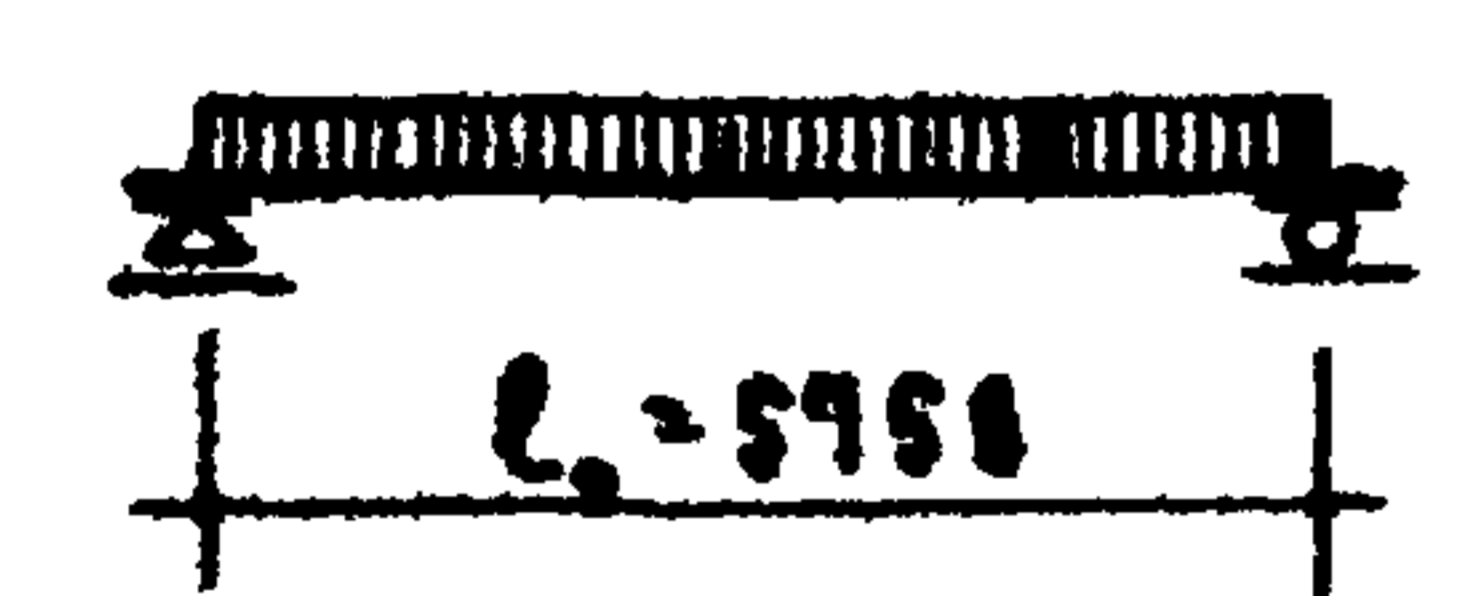
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5.1-62 и специальных технических условий; проверку прочности, жесткости и ширины раскрытия трещин - по ГОСТ 8829-66; монтаж - по СНиП П.В.3-62.

ЦНИИЖБ ИНСТ

ПК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II	СЕРИЯ 1.165-1
1967	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 2 П1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки, включающие 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 длительно действующей нагрузки - $\frac{1}{212} l_0$.

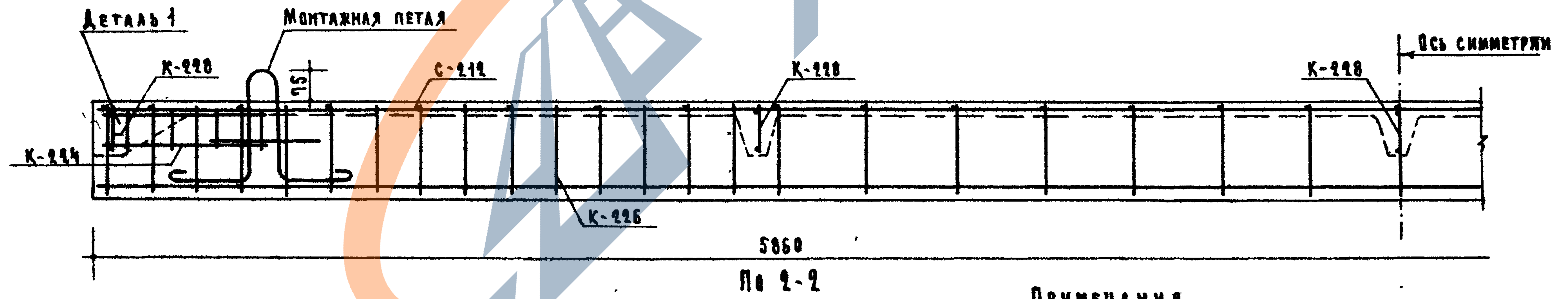
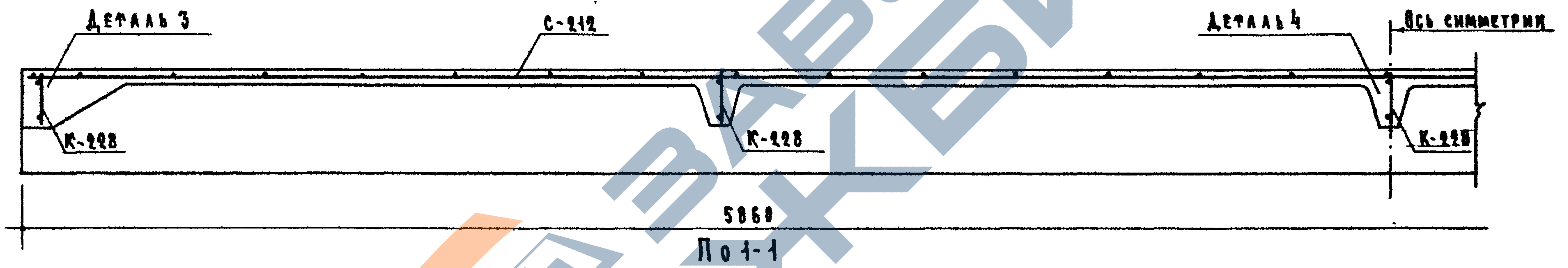
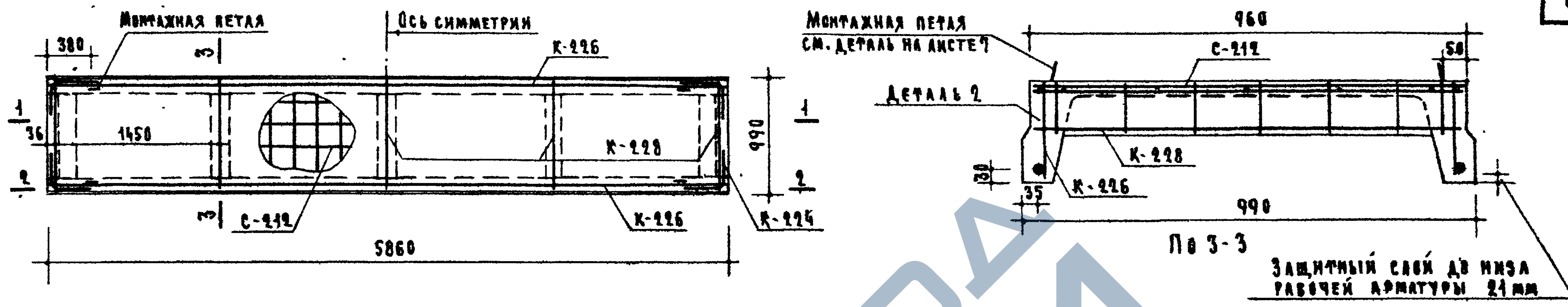
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	кг	1070
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0,428
ПРИБЕДЕННАЯ ПЛОЩАДИ БЕТОНА	см	6,1
ВЕС СТАЛИ	кг	53,04
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	кг	7,7
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг	125,5
МАРКА БЕТОНА		200

- П Р И М Е Ч А Н И Я.**
1. В местах сопряжения ребер с плитой следует устраивать плавные переходы. Радиус закругления 5-20 мм.
 2. Армирование - см. лист 2. Арматурные элементы - см. лист 3.
 3. Данные для проведения испытаний см. на листе 9.

И. АНТОНОВ	И. АНТОНОВ	И. АНТОНОВ	И. АНТОНОВ
С. МАЯКОВ	С. МАЯКОВ	С. МАЯКОВ	С. МАЯКОВ
А. ЛОРЕН	А. ЛОРЕН	А. ЛОРЕН	А. ЛОРЕН
В. РАВИН	В. РАВИН	В. РАВИН	В. РАВИН

ИЛИИИИ
ИИИИИ

ТК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II	СЕРИЯ 1.165-1
1967	ПАНЕЛЬ ПРК 59-12	ВЫПУСК ЛИСТ 2 1



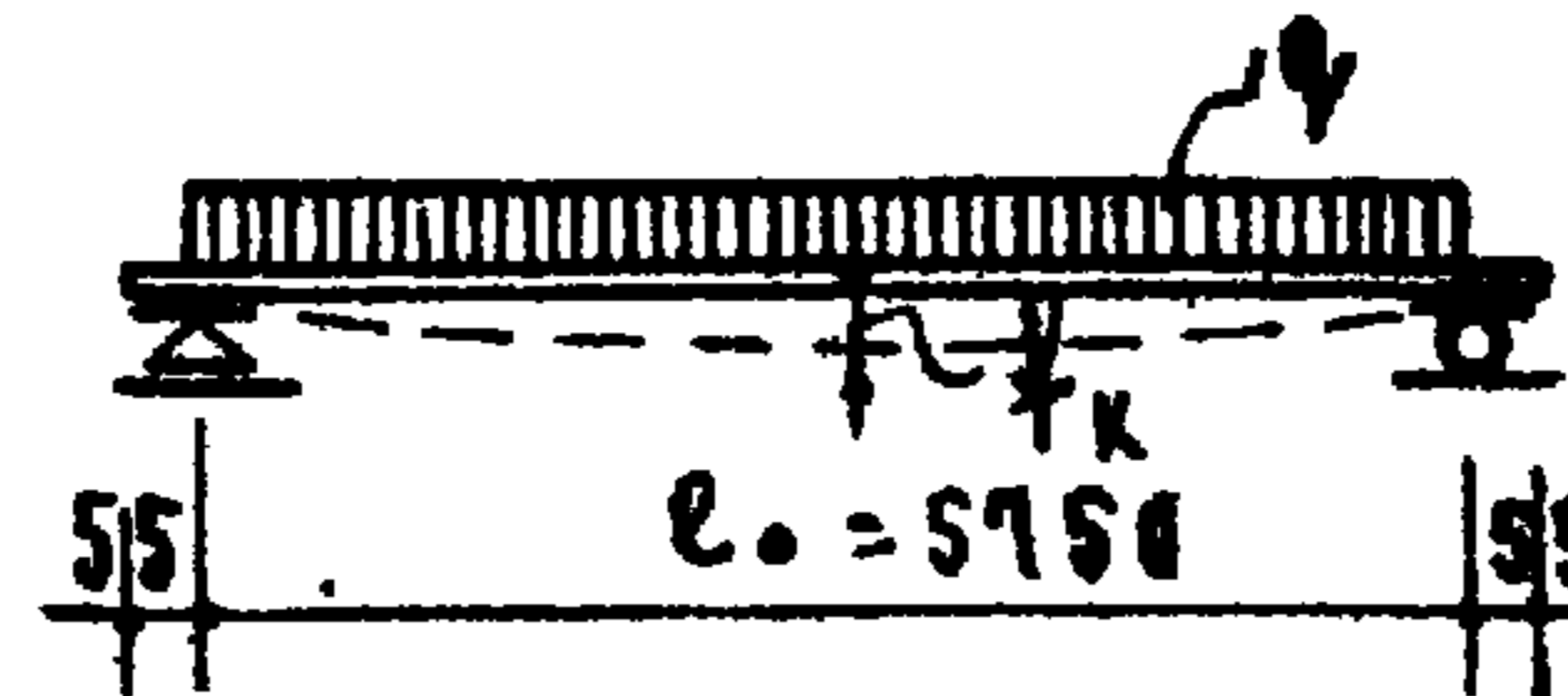
ПРИМЕЧАНИЯ.
 1. СХЕМА УСТАНОВКИ КАРКАСОВ В ФОРМУ ДАНА НА ЛИСТЕ 8.
 2. ДЕТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 7.

САМ. ДИРЕКТОР, ПР. РАБОТА, КОНСТРУКТОР	А. М. КУТУЗОВ	СТ. ИНЖЕНЕР	В. А. ЛЕВЧЕНКО	ИНЖЕНЕР	И. А. ЛЕВЧЕНКО
РУК. РАБОТЫ, ПР. РАБОТА, КОНСТРУКТОР	В. А. ЛЕВЧЕНКО	ИНЖЕНЕР	С. В. МАЯКОВ	ИНЖЕНЕР	В. А. ЛЕВЧЕНКО
ПРОЕКТИРОВЩИК	В. А. ЛЕВЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	В. А. ЛЕВЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	В. А. ЛЕВЧЕНКО

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ

ТК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II	СЕРИЯ 1.165-
1967	ПАНЕЛЬ ПРК 59-10 АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИС 2 5

**С Х Е М А
О П И Р А Н И Я И ЗА Р 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**



МАРКА ПАНЕЛИ	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						Q _{доп.} - дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса панелей.	f _к контрольный прогиб контрольной нагрузки.	Максимальное допускаемое отклонение замеренного прогиба от контрольного	Контрольная ширина раскрытия трещин.		
	ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ, ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ.			РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРОЙ. ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКОЛ БЕТОНА ТОРЦОВ.								
	Q _{полн.} - СУММАРНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПАНЕЛИ.	Q _{доп.} - ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПАНЕЛИ.	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной.	Q _{полн.} - СУММАРНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПАНЕЛИ.	Q _{доп.} - ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПАНЕЛИ.	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной.	КР/М ²	КР/М ²	КР/М ²	КР/М ²	ММ	ММ
ПК 59-12	715	565	105	815	665	120	260	16.0	2.4 (1.6)	0.2		
ПК 59-10								16.5	2.5 (1.7)			

- 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 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).

ТК	ПАНЕЛИ РЕБРИСТЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III	СЕРИЯ 1.165-1
1967	ПАНЕЛИ ПК 59-12 И ПК 59-10 СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ	ВЫПУСК ЛИСА 2 9

М.А. ДИРЕКТОР
В.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
С.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
И.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
М.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
Л.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
М.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
В.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
С.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
И.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
М.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ
Л.А. ЗАМЕСТИТЕЛЬ

УПРАВЛЕНИЕ
БЕТОН