ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-129/68

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 И 30 М С ШАГОМ ФЕРМ 6 И 12 М

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКАМ I-1.II, IF1, II-2, III, III-2.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ / ВЗАМЕН ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В СЕРИИ /

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-129/68

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 И 30 М С ШАГОМ ФЕРМ 6 И 12 М

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКАМ I-1, II, II-1, II-2, III, III-2

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ / ВЗАМЕН ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В СЕРИИ / РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЦНИИпромзданий	Гл. инженер	Петров	
	Зам директора		Н. Назаркин
	Нач. отдела	А. Розенблюм	
	Рук. лаборат.		Г. Бердичевский
	Гл. инж. пр.	С. Кудрявая	
	Рук. сектора		В. Клевцов

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ совместно с НИИЖБ

ОДОБРЕНЫ Отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР письмо № 2/3-48 от 01.02 1978 г

Содержание

	Лист	Стр.
Пояснительная записка.		3
Серия ПК-01-129/68 Выпуск II. Фермы пролетом 18м без фонаря при плитах покрытия 3×6м и 3×12м. Замена закладных деталей.	1	4
Серия ПК-01-129/68 Выпуск II. Фермы пролетом 18м без фонаря при плитах покрытия 1,5×6м и 1,5×12м Замена закладных деталей.	2	5
Серия ПК-01-129/68 Выпуск II. Фермы пролетом 18м с фонарем при плитах покрытия 3×6м и 3×12м. Замена закладных деталей	3	6
Серия ПК-01-129/68 Выпуск II. Фермы пролетом 18м с фонарем при плитах покрытия 1,5×6м и 1,5×12м. Замена закладных деталей	4	7
Серия ПК-01-129/68 Выпуск III. Фермы пролетом 24м без фонаря при плитах покрытия 3×6м и 3×12м. Замена закладных деталей	5	8
Серия ПК-01-129/68 Выпуск III. Фермы пролетом 24м без фонаря при плитах покрытия 1,5×6м и 1,5×12м. Замена закладных деталей.	6	9
Серия ПК-01-129/68 Выпуск III. Фермы пролетом 24м с фонарем при плитах покрытия 3×6м и 3×12м Замена закладных деталей.	7	10
Серия ПК-01-129/68 Выпуск III. Фермы пролетом 24м с фонарем при плитах покрытия 1,5×6м и 1,5×12м. Замена закладных деталей.	8	11
Серия ПК-01-129/68 Выпуск I-1. Фермы пролетом 18 и 24м. Усовершенствованные закладные детали УЯ1; УЯ2; УЯ3.	9	12
Серия ПК-01-129/68 Выпуск I-1 Фермы пролетом 18 и 24м. Усовершенствованные закладные детали УЯ4; УЯ5; УЯ6.	10	13

Пояснительная записка

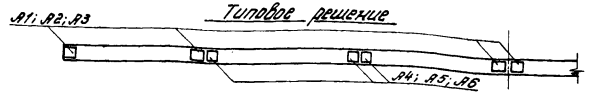
1. Настоящий альбом содержит дополнения и изменения к рабочим чертежам железобетонных предварительно напряженных сегментных ферм серии ПК-01-129/68 для покрытий зданий пролетами 18 и 24 м.
2. В альбоме приведены усовершенствованные закладные детали для опирания железобетонных плит покрытия. Толщина пластин этих закладных деталей уменьшена с 10 мм до 6 мм, анкера – с 12 А III до 8 А III.
3. При применении усовершенствованных узлов сопряжений ферм серии ПК-01-129/68 с колоннами и подстропильными фермами* не предусматриваются соединительные детали МС1 и МС2.
4. Экономия стали на ферму при применении усовершенствованных закладных деталей и узлов сопряжения составит до 59 кг.
5. Данный альбом следует рассматривать совместно с выпусками I-1, II и III серии ПК-01-129/68.

*) Чертежи узлов (шифр 92-76/1) распространяются ЦИТП.

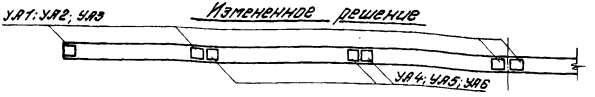
ЦНИИПромзданий
Москва
Дата выпуска: 1977

1-1

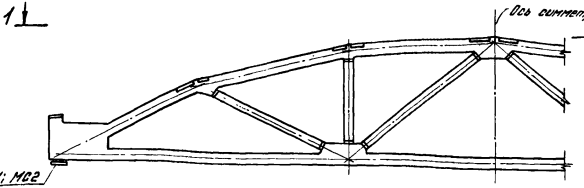
Типовое решение



Измененное решение



Для ферм без фонаря



Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/88		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кг	Марка детали	Общий вес детали, кг	
Фермы пролетом 18 м без фонаря при плитах покрытия 3×6 м и 3×12 м	А1	3,52	УА1	2,5	Экономия стали на ферму от 8,8 до 12,0 кг
	А2	4,12	УА2	3,0	
	А3	4,62	УА3	3,3	
	А4	2,02	УА4	1,6	
	А5	2,36	УА5	1,8	
	А6	2,66	УА6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	См. прим. п. 2
	МС2	14,4	—	—	

1. Разбивка закладных деталей, выборка их, примеры привязки в узлах см. на листах 17, 24 и 27 серии ПК-01-129/88, выпуск I-1.

2. Соединительные детали МС1, МС2 не устанавливаются в случае опирания ферм в соответствии с решениями, приведенными в работе шифр 92-76/1 (работа распространяется ЦИТП).

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

ТК	Серия ПК-01-129/88, выпуск II. Фермы пролетом 18 м без фонаря при плитах покрытия 3×6 и 3×12 м.	Серия ПК-01-129/88 доп. к вып. I-1, II, II-1 II-2, III, III-2
1977	Замена закладных деталей.	Лист 1

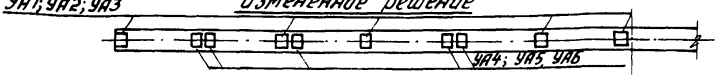
ЦИТП Госстроя СССР

1-1

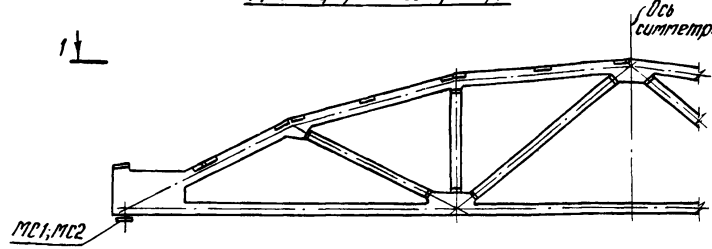
Типовое решение



Измененное решение



Для ферм без фонаря



Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кгс	Марка детали	Общий вес детали, кгс	
Фермы пролетом 18м без фонаря при плитах покрытия 1,5×6м и 1,5×12м	А1	3,52	УА1	2,5	Экономия стали на ферму от 14,4 до 19,8т
	А2	4,12	УА2	3,0	
	А3	4,62	УА3	3,3	
	А4	2,02	УА4	1,6	
	А5	2,36	УА5	1,8	
	А6	2,66	УА6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	См. примечание п. 2
	МС2	14,4	—	—	

1. Разбивка закладных деталей, выборка их, примеры привязки в узлах см. на листах 17, 24 и 27 серии ПК-01-129/68, выпуск I-1.

2. Соединительные детали МС1, МС2 не устанавливаются в случае опирания ферм в соответствии с решениями, приведенными в работе шифр 92-76/1 (работа распространяется ЦИТП).

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва

Разработал Жуковская
Гл. инж. пр. та Ратгаузова
Инженер Шонгер
Дата выпуска:

ТК 1977

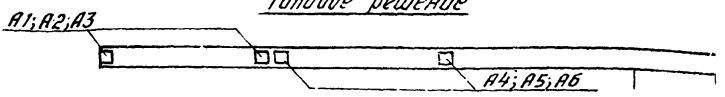
Серия ПК-01-129/68. Выпуск II.
Фермы пролетом 18м без фонаря при плитах покрытия 1,5×6 и 1,5×12м
Замена закладных деталей.

Серия ПК-01-129/68 доп. к вып. I-1, II-1, II-2, III, III-2.

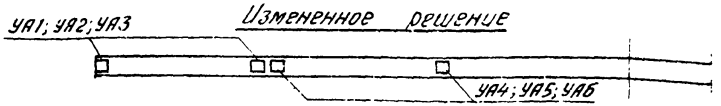
Лист 2

1-1

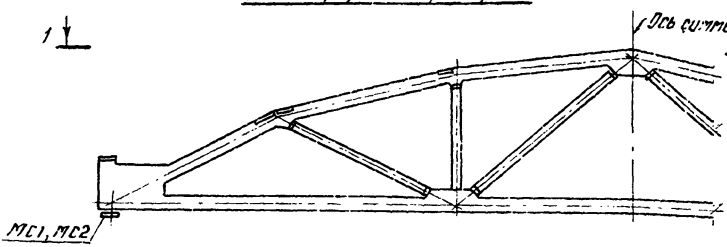
Типовое решение



Измененное решение



Для ферм с фонарем



Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кг	Марка детали	Общий вес детали, кг	
Фермы пролетом 18м с фонарем при плитах покрытия 3×6м и 3×12м	А1	3,52	УА1	2,5	Экономия стали на ферму от 5,8 до 7,9 кг
	А2	4,12	УА2	3,0	
	А3	4,62	УА3	3,3	
	А4	2,02	УА4	1,6	
	А5	2,36	УА5	1,8	
	А6	2,66	УА6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	См. примеч. п. 2
	МС2	14,4	—	—	

1. Разбивка закладных деталей, выборка их, примеры привязки в узлах см. на листах 17, 24 и 27 серии ПК-01-129/68, выпуск I-1.
2. Соединительные детали МС1, МС2 не устанавливаются в случае опирания ферм в соответствии с решениями, приведенными в работе шифр 93-76/1 (работа распространяется ЦИТП).

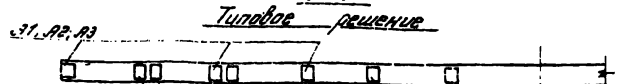
ТК	Серия ПК-01-129/68, выпуск II. Фермы пролетом 18м с фонарем при плитах покрытия 3×6 и 3×12м	Серии ПК-01-129/68 Вып. I-1, II-1, II-2, III-2
1977	Замена закладных деталей.	Лист 3

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

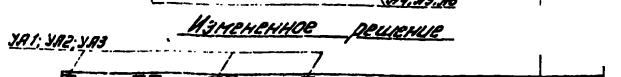
Дата выпуска

1-1

Типовое решение



Измененное решение



Для ферм с фонарем



Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кг	Марка детали	Общий вес детали, кг	
Фермы пролетом 18 м с фонарем при плитах покрытия 1,5×6 м и 1,5×12 м	А1	3,52	УА1	2,5	Экономия стали по радиусу фермы от 2,5 до 13,2 кг; по ферме под тяжелый фонарь от 11,5 до 12,9 кг
	А2	4,12	УА2	3,0	
	А3	4,62	УА3	3,3	
	А4	2,02	УА4	1,6	
	А5	2,36	УА5	1,8	
	А6	2,86	УА6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	См. примеч. п. 2
	МС2	14,4	—	—	

1. Разбивка закладных деталей, выборка их, примеры привязки в узлах см. на листах 17, 24 и 27 серии ПК-01-129/68, Выпуск I-1.
2. Соединительные детали МС1; МС2 не устанавливаются в случае опирания ферм в соответствии с решениями приведенными в работе шифр 92-76/1 (работа распространяется ЦНИИПромзданий).

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

ЦНИИПромзданий г. Москва

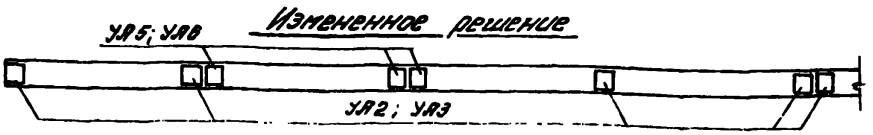
ТК	Серия ПК-01-129/68, Выпуск II. Фермы пролетом 18 м с фонарем при плитах покрытия 1,5×6 и 1,5×12 м. Замена закладных деталей.	Серия ПК-01-129/68 Вып. II, Сб. 1-3, II-1, II-2, III, III-2
1977		Лист 4

1-1

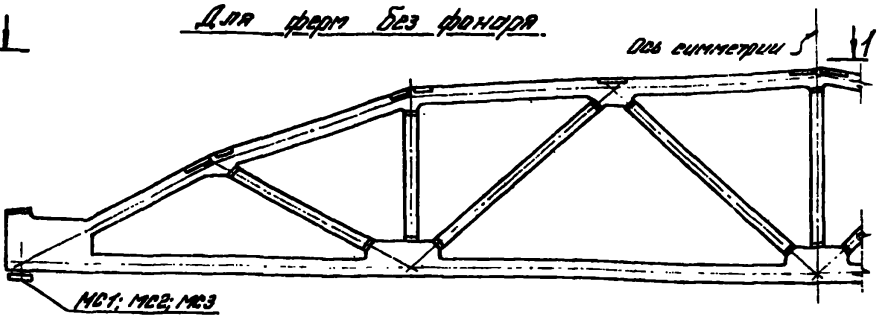
Типовое решение



Измененное решение



Для ферм без фонаря.



Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечания
	Марка детали	Общий вес детали, кг	Марка детали	Общий вес детали, кг	
Фермы пролетом 24 м без фонаря при плитах покрытия 3×6 м и 3×12 м	А2	4,12	УА2	3,0	Экономия стали на ферму от 12,3 до 14,5 кг
	А3	4,82	УА3	3,3	
	А5	2,36	УА5	1,8	
	А6	2,66	УА6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	См. примечание п. 2
	МС2	14,4	—	—	
	МС3	16,2	—	—	

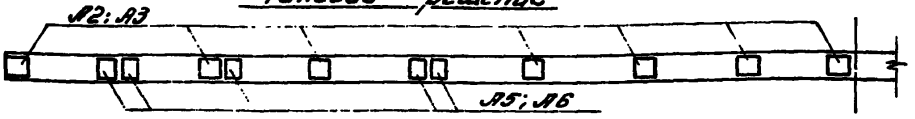
1. Разбивка закладных деталей, выборка усл, примеры привязки в узлах см. на листах 17, 25 и 27 серии ПК-01-129/68. Выпуск I-1.

2. Соединительные детали МС1÷МС3 не устанавливаются в случае впирания ферм в соответствии с решениями приведенными в работе шифр 92-76/1 (работа распространяется ЦИТП).

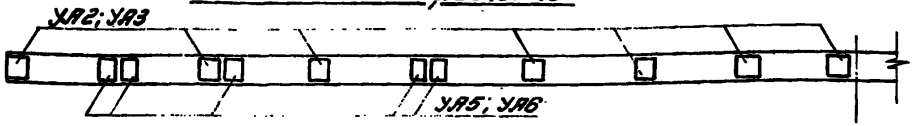
К	Серия ПК-01-129/68, Выпуск III. Фермы пролетом 24 м без фонаря при плитах покрытия 3×6 и 3×12 м. Заделка закладных деталей.	Серия ПК-01-129/68 Доп. к вып. I-1, II, II-1, II-2, III, III-2
7		Лист 5

1-1

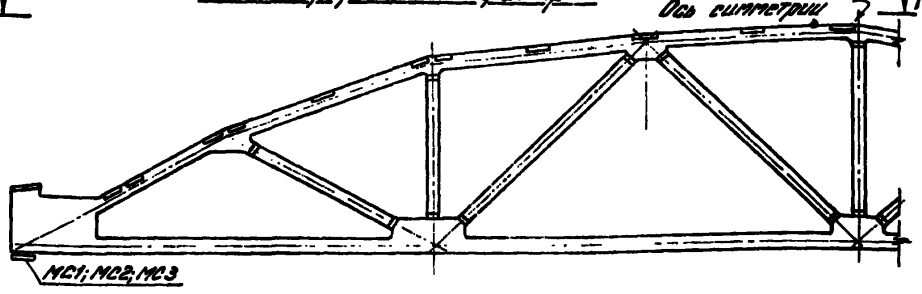
Типовое решение



Измененное решение



Для ферм без фонаря



Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кг	Марка детали	Общий вес детали, кг	
Фермы пролетом 24 м при плитах покрытия 1,5×6 м и 1,5×12 м без фонаря	Я2	4,12	УЯ2	3,0	Экономия стали на ферму от 21,3 до 25,1 кг
	Я3	4,82	УЯ3	3,3	
	Я5	2,36	УЯ5	1,8	
	Я6	2,86	УЯ6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	См. примечание п. 2
	МС2	14,4	—	—	
	МС3	16,2	—	—	

1. Разбивка закладных деталей, выборка их, примеры привязки в узлах см. на листах 17, 25 и 27 серии ПК-01-129/68, выпуск I-1.
2. Соединительные детали МС1÷МС3 не устанавливаются в случае опирания ферм в соответствии с решениями, приведенными в работе шифр 92-76/1 (работа распространяется ЦИТП).

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Госстроя СССР

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

Дата выпуска: 1977

ТК

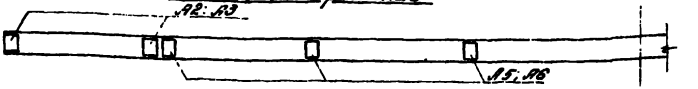
Серия ПК-01-129/68. Выпуск III
Фермы пролетом 24 м без фонаря при плитах покрытия 1,5×6 и 1,5×12 м
Замена закладных деталей.

Серия ПК-01-129/68 Вып. I-II, III-1, III-2

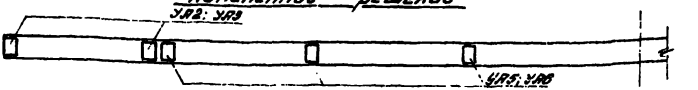
Лист 6

1-1

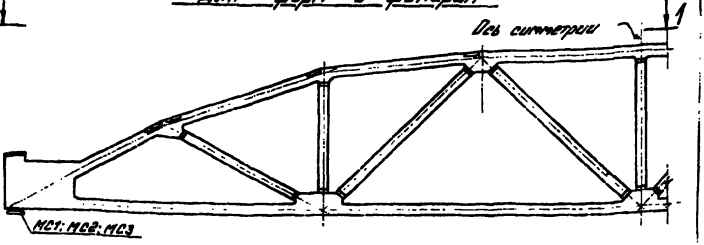
Типовое решение



Измененное решение



Для ферм с фонарем

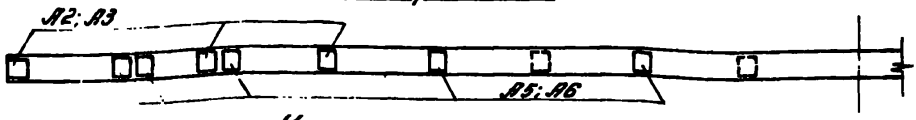


Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кгс	Марка детали	Общий вес детали, кгс	
Фермы пролетом 24 м с фонарем при плитах покрытия 3×6 м и 3×12 м	Я2	4,12	УЯ2	3,0	Экономия стали на ферму от 7,8 до 9,2 кг
	Я3	4,62	УЯ3	3,3	
	Я5	2,36	УЯ5	1,8	
	Я6	2,66	УЯ6	2,0	
	МС1	11,6	—	—	См. примечание п. 2
	МС2	14,4	—	—	
	МС3	16,2	—	—	

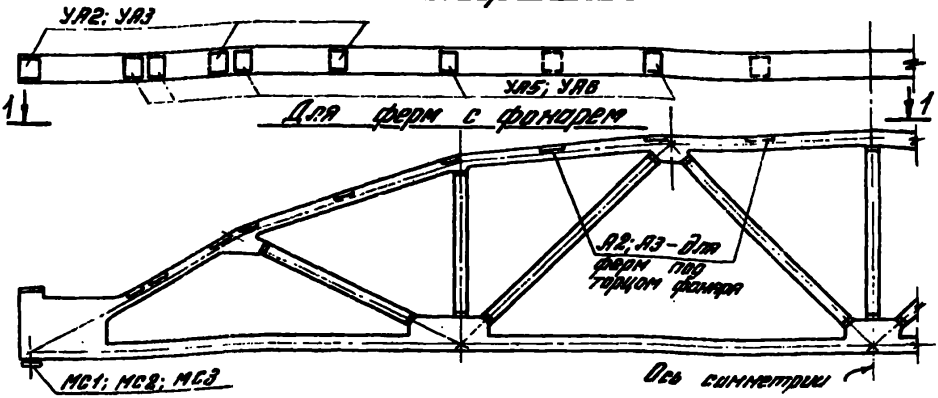
1. Разбивка закладных деталей, выборки их, привязки в узлах см. на листах 17, 25 и 27 серии ПК-01-129/68, выпуск I-1.
2. Соединительные детали МС1 ÷ МС3 не устанавливаются в случае отправки ферм в соответствии с решениями, приведенными в работе шифр 92-75/1 (работа распространяется ЦИТП).

1-1

Типовое решение



Измененное решение

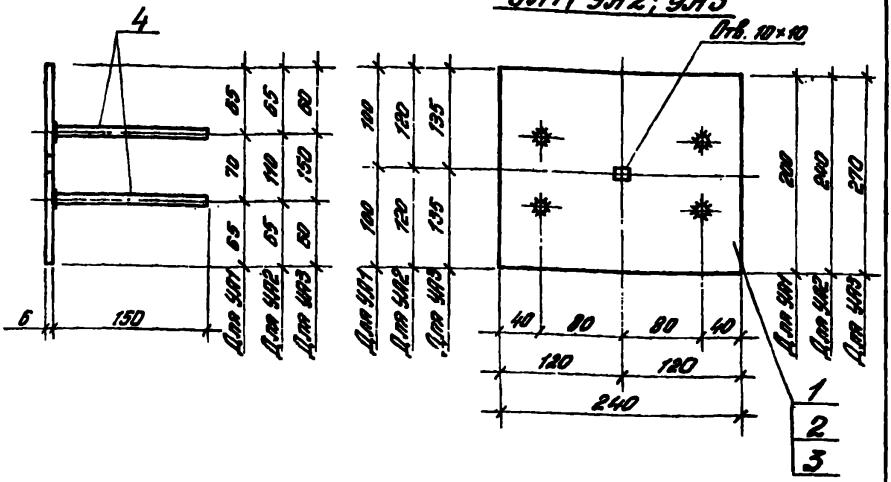


Марка конструкции	Закладные детали по серии ПК-01-129/68		Усовершенствованные закладные детали		Примечание
	Марка детали	Общий вес детали, кг	Марка детали	Общий вес детали, кг	
Фермы пролетом 24 м с фонарем при плитах покрытия 1,5×6 м и 1,5×12 м	А2	4,12	УА2	3,0	Экономия стали на ферму: от 7,25 до 14,5 кг; под торцом фонаря - от 1,68 до 2,8 кг
	А3	4,82	УА3	3,3	
	А5	2,36	УА5	1,8	
	А6	2,66	УА6	2,0	
	МС1	11,8	—	—	см. примечание п. 2.
	МС2	14,4	—	—	
	МС3	16,2	—	—	

1. Разбивка закладных деталей, выборки их, приводы привязки в узлах см. на листах 17, 25 и 27 серии ПК-01-129/68, выпуск I-1.
2. Соединительные детали МС1÷МС3 не устанавливаются в случае опирания ферм в соответствии с решениями, приведенными в работе шифра 82-76/1 (работа распространяется ЦИТП).

ТК 1977	Серия ПК-01-129/68, Выпуск III. Фермы пролетом 24 м с фонарем при плитах покрытия 1,5×6 м и 1,5×12 м. Замена закладных деталей.	Серия ПК-01-129/68 доп. к вып. I-1 II I-1, II-2 III, III-2 Лист 8

УА1; УА2; УА3



Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	Поз.	Профиль	Длина мм	Кол.	Вес кгс	Класс стали
УА1	1	— 240×8	200	1	2,5	Ст3 кп 2
	4	ф 8 А III	150	4		—
УА2	2	— 240×6	240	1	3,0	Ст3 кп 2
	4	ф 8 А III	150	4		—
УА3	3	— 240×6	270	1	3,3	Ст3 кп 2
	4	ф 8 А III	150	4		—

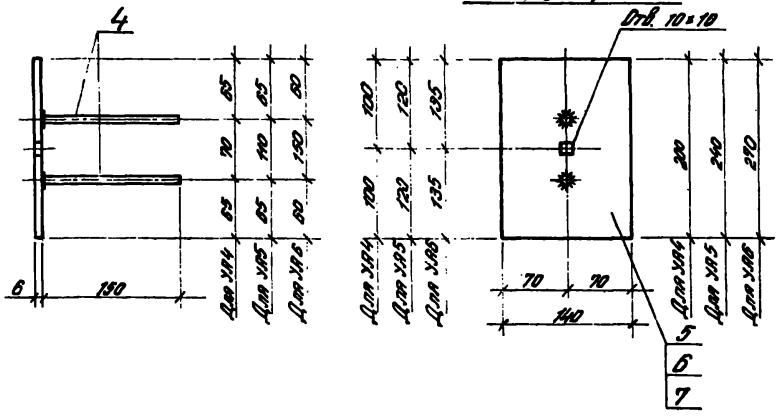
1. Материал закладных изделий:
а) прокат - сталь марки Вст. 3 - кп 2 при расчетной эксплуатационной температуре - 30°С и марки Вст. 3 - пс6 при температуре от - 30°С до - 40°С по ГОСТ 380-71*;
б) анкеры - арматурная сталь класса А III по ГОСТ 5781-61*.
2. Приварку стержней к пластине втавр производить двусторонними сварными швами катетом 6 в соответствии с ГОСТ 19292-73 и СН 393-69.
3. Технические требования и методы испытаний изделий должны соответствовать ГОСТ 10922-75.

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

Цинингиздат г. Москва

ТК	Серия ПК-01-129/68. Выпуск I-1. Фермы пролетом 18 и 24 м.	Серия ПК-01-129/68 Вып. к вып. I-1, II. II-1, II-2, III, III-2
1977	Усовершенствованные закладные детали УА1; УА2; УА3	Лист 9

УЯ4; УЯ5; УЯ6



Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	Поз.	Профиль	Длина мм	Кол.	Вес кгс	Класс стали
УЯ4	5	—140×6	200	1	1,6	С38/23
	4	⌀8 AIII	150	4		—
УЯ5	6	—140×6	240	1	1,8	С38/23
	4	⌀8 AIII	150	4		—
УЯ6	7	—140×6	270	1	2,0	С38/23
	4	⌀8 AIII	150	4		—

Примечание см. лист 9.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 4026 Тираж 10.000 экз.

gost.e-ecolog.ru