https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-115

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 МЕТРОВ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ЗАВОДА ЖБИ

6650

МОСКВА 1962

https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-115

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 МЕТРОВ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным ордена Трудового Красного Знамени
проектным институтом
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
при участии
НИИЖБ АС и А СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР по делам строительства
Приказ № 78 эт 23/IV 1962 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА 1962

Согласовано Гипростроиндустрия
Зам. гл. инженера К. К. Тол
Гл. специалист Кузенберг
Гузенко
Пищик

Зав. лабор. Васильев
Ст. научный сотрудник Мизерюк
Москвин

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА ПРИ ГОССТРОЕ СССР
Москва, Б-66, Смоленская ул. 2а, корпус 8
Сдано в печать 30/IV 1962
заказ № 254 Тираж 300 экз.
Цена 0-87 коп.

https://zavodjbi.com/

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
Лист А-Г	Пояснительная записка	3-6
Лист 1.	Детали опирания балок на железобетонные колонны	7
Лист 2.	Детали опирания крупнопанельных плит покрытия на балки	8
Лист 3.	Пример расположения подвесного транспорта к детали крепления кранового пути	9
Лист 4.	Примеры разбивки закладных деталей для крепления плит покрытия.	10
Лист 5.	Балки односкатные Б06-1; Б06-2; Б06-3. Опалубочный чертеж и расход материалов.	11
Лист 6.	Балки односкатные Б06-1; Б06-2; Б06-3. Арматурный чертеж. Спецификация каркасов и выборка стали.	12
Лист 7.	Балки односкатные Б06-1, Б06-2; Б06-3. Арматурные каркасы с К-1 по К-7. Спецификация арматуры.	13.
Лист 8.	Балки односкатные Б06-1; Б06-2; Б06-3. Арматурные каркасы К-8 и К-9. Спецификация арматуры.	14.
Лист 9.	Балки односкатные Б09-1; Б09-2; Б09-3. Опалубочный чертеж и расход материалов.	15.
Лист 10.	Балки односкатные Б09-1; Б09-2; Б09-3. Арматурный чертеж. Спецификация каркасов и выборка стали.	16.
Лист 11.	Балки односкатные Б09-1; Б09-2; Б09-3. Арматурные каркасы с К-1 по К-6 Спецификация арматуры.	17.
Лист 12.	Балки односкатные Б09-1; Б09-2; Б09-3. Арматурные каркасы с К-7 по К-10. Спецификация арматуры.	18.
Лист 13.	Балки двускатные БД6-1; БД6-2; БД6-3. Опалубочный чертеж и расход материалов.	19.
Лист 14.	Балки двускатные БД6-1; БД6-2; БД6-3. Арматурный чертеж. Спецификация каркасов и выборка стали	20.
Лист 15.	Балки двускатные БД6-1; БД6-2; БД6-3. Арматурные каркасы с К-1 по К-6. Спецификация арматуры.	21.
Лист 16.	Балки двускатные БД6-1; БД6-2; БД6-3. Арматурные каркасы с К-7 по К-9. Спецификация арматуры	22.
Лист 17.	Балки двускатные БД9-1; БД9-2; БД9-3. Опалубочный чертеж и расход материалов.	23.
Лист 18.	Балки двускатные БД9-1; БД9-2; БД9-3. Арматурный чертеж. Спецификация каркасов и выборка стали	24
Лист 19.	Балки двускатные БД9-1; БД9-2; БД9-3. Арматурные каркасы с К-1 по К-6. Спецификация арматуры.	25
Лист 20.	Балки двускатные БД9-1; БД9-2; БД9-3. Арматурные каркасы с К-7 по К-9. Спецификация арматуры.	26.
Лист 21.	Закладные элементы М-1; М-2; М-3; М-4; МН-1; Спецификация стали	27

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Гл. инж. проекта | Фетисов
Нач. отд. | Дранов
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Гл. инж. проекта | Фетисов
Нач. отд. | Дранов

Пояснительная записка

I. Общая часть

1. В серии ПК-01-115 даны рабочие чертежи железобетонных балок таврового сечения для покрытий зданий пролетами 6 и 9м с кровлей из рулонных материалов.
Шаг балок принят равным 6м.
2. По очертанию различаются 2 типа балок односкатные, обозначенные шифром БО; двускатные, обозначенные шифром БД.
3. По несущей способности балки разделяются на 3 типа. Марка балки состоит из букв и цифр, характеризующих очертание балки, ее пролет и тип по несущей способности.
Например БД9-2 – Балка двускатная пролетом 9м, 2-й тип по несущей способности.
4. Балкам пролетом 9м придан строительный подъем величина которого показана на опалубочных чертежах.

II. Конструктивные решения и расчет

5. Балки запроектированы из бетона марки 300.
6. В качестве рабочей арматуры принята горячекатаная сталь периодического профиля марки ст.5 по гост 5781-61.
7. Расчет балок произведен в соответствии с „Нормами и техническими условиями проектирования бетонных и железобетонных конструкций" (НиТУ 123-55)
8. Расчетные величины пролетов приняты:
для балок пролетом 6м – 5,7м;
для балок пролетом 9м – 8,7м.
9. Расчетные сопротивления бетона приняты по строке „Б" таблицы 6 НиТУ 123-55.
10. Расчетное сопротивление арматуры из стали марки Ст.5 принято в соответствии с изменениями, внесенными в нормативные документы по приказу Госстроя СССР от 21 ноября 1960г. №561, изданному в связи с введением в действие с 1 января 1961г. нового ГОСТ 5781-61 в котором для арматурной стали периодического профиля марки Ст.5 повышен браковочный минимум предела текучести до 3000 кг/см² (расчетное сопротивление 2700 кг/см²).
11. Подбор балок по несущей способности должен производиться в соответствии с указаниями раздела III пояснительной записки настоящей серии.
В случае наличия подвесного подъемно-транспортного оборудования нагрузку от него следует принимать с дополнительным коэффициентом динамичности равным 1,2. (см. п. 16[5]).
12. Балки разработаны с учетом опирания их на железобетонные колонны с шириной поверху 400мм.
13. При опирании на колонны балок с различной высотой опорной части необходимо предусмотреть установку на опорной поверхности колонн столиков, (см. узел 4 на листе 1).
14. Для приварки плит покрытия в балках предусмотрены закладные элементы М-2, разработанные на листе 21.
В случае подвески подъемно-транспортного оборудования в балках должны быть заложены закладные элементы М-3 и М-4, разработанные на листе 21.
Для подвески электропроводки и осветительной арматуры в стенках балок предусмотрены отверстия диаметром 50мм через 1м.
15. Применение балок в зданиях с повышенной влажностью и агрессивной средой допускается при условии выполнения защитных мероприятий в соответствии с требованиями „Указаний по защите арматуры железобетонных конструкций от коррозии (Госстройиздат 1960) и „Инструкции по защите железобетона и каменной кладки лакокрасочными и гидрофобизирующими покрытиями" (Госстройиздат, 1959). Защитные мероприятия должны быть разработаны в каждом конкретном случае в составе проекта здания.

III. Указания по подбору марок балок и применению чертежей.

16. Подбор марок балок необходимо производить по таблице на листе „Г" в зависимости от величины эквивалентной.

Инв. № 6650

Ин. инж. пр. Андреев
Февраль 1962г.

ТД 1962	Пояснительная записка	ПК-01-115	
		Лист	А

нагрузки $q_э$ которая определяется следующим образом:
а) при отсутствии сосредоточенных нагрузок на балку - по формуле (1)

$$q_э = (1{,}1q_р + 1{,}2q_у + 1{,}4q_с)\cdot c \ldots\ldots (1)$$

где: $q_р$ - нормативная нагрузка от веса кровли и настила в т/м²;
$q_у$ - нормативная нагрузка от веса утеплителя в т/м²;
$q_с$ - нормативная нагрузка от снега в т/м².
c - расстояние между балками.

В формуле (1) коэффициенты перегрузки приняты в соответствии со СНиП ч. II.
б) при наличии сосредоточенных грузов - $q_э$ определяется по формуле (2).

$$q_э = \frac{2M}{a\cdot b} \ldots\ldots (2)$$

где: M - расчетный изгибающий момент в точке, расположенной на расстоянии (в метрах) „а" от левой „в" от правой опоры, определенный с учетом дополнительного коэффициента динамичности от подвесного подъемно-транспортного оборудования равного - 1,2.
Значение эквивалентной расчетной погонной нагрузки следует определять для каждого характерного значения изгибающего момента. Кроме того, должна быть вычислена эквивалентная расчетная погонная нагрузка от опорной реакции по формуле (3)

$$q_э = \frac{2A}{c} \ldots\ldots (3)$$

где: A - максимальная реакция в тоннах.
c = расчетный пролет в метрах.

Для подбора марки балки необходимо принимать максимальное значение $q_э$.

17. Проверка устойчивости балок на опрокидывание не требуется при соблюдении следующих условий:
а) высота здания до конька не превышает 15м;
б) длина здания составляет не менее 60м;
в) ветровая нагрузка соответствует I району;
г) нормативная нагрузка от собственного веса покрытия составляет не менее 140 кг/м².

В других случаях устойчивость балок от опрокидывания должна быть проверена расчетом.
Допускаемая горизонтальная нагрузка (т) из плоскости балки в уровне настила покрытия определяется по формуле (4).

$$W = \frac{0{,}56B + 0{,}33}{1{,}5h} \ldots\ldots (4)$$

где: B - суммарная нормативная постоянная нагрузка на балку (т);
c - ширина балки на опоре (м);
h - средняя высота балки (м);

Если устойчивость балки по расчету недостаточна, следует либо усилить опорное крепление балок, либо предусмотреть продольные связи и распорки между опорными частями балок.

18. При передаче на балку горизонтальных сил (например, от торможения подвесных транспортных устройств) должно быть обеспечено приложение нагрузки к полке балки, как это показано на листе 3.

19. Расположение закладных элементов для крепления плит покрытия и подвесного транспортного оборудования дается в рабочих чертежах проекта здания с учетом данных в настоящей серии примеров.

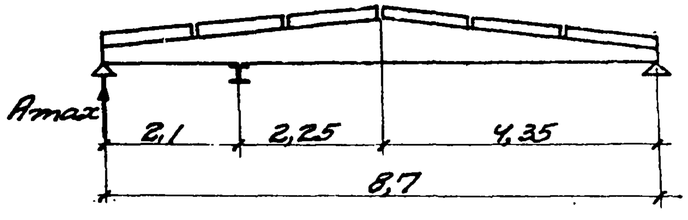
IV. Примеры подбора марок балок.

20. Пример 1. Требуется подобрать односкатную балку для следующих условий:
пролет - 9м; вес настила - 170 кг/м²; вес утеплителя - 80 кг/м²; вес кровли - 20 кг/м²; снеговая нагрузка - 100 кг/м²; расстояние между балками 6м.
По формуле (1) имеем.

$$q_э = [1{,}1(q_м + q_{02}) + 1{,}2\cdot 0{,}08 + 1{,}4\cdot 0{,}1]\cdot 6{,}0 = 2{,}66\ т.$$

По таблице 1 (стр. 6) подбираем балку Б-9-1.

21. Пример 2. Требуется подобрать двускатную балку пролетом 9м для следующих условий:
Вес настила 150 кг/м²; вес кровли 20 кг/м², вес утеплителя - 60 кг/м²; снеговая нагрузка 100 кг/м²; нагрузка от подвесного транспортного оборудования - 2,6т (в том числе собственный вес монорельса - 0,2т). Расстояние между балками 6м.



Зам. гл. инж. пр. Драпов
Гл. инж. пр. Андрес
Февраль 1962 г.

Ин 6650

Определяем расчетную нагрузку на балку

$$q_р = (1{,}1 \cdot 0{,}17 + 1{,}2 - 0{,}06 + 1{,}4 \cdot 0{,}1) \cdot 6 = 2{,}39 \text{ т/пм}$$

и расчетную сосредоточенную силу от подвесного транспортного оборудования:

$$P = 1{,}1 \cdot 0{,}2 + 1{,}3 \cdot 1{,}2 \cdot 2{,}4 = 3{,}96 \text{ т}$$

Определяем максимальную опорную реакцию:

$$R_{max} = 2{,}39 \cdot 8{,}7 \cdot 0{,}5 + 3{,}96 \frac{6}{8{,}7} = 10{,}4 + 3{,}1 = 13{,}5 \text{ т}$$

Определяем моменты в характерных точках (под сосредоточенным грузом и в середине пролета):

$$M_1 = 13{,}5 \cdot 2{,}1 - \frac{2{,}39 \cdot 2{,}1^2}{2} = 23{,}1 \text{ тм}$$

$$M_2 = 13{,}5 \cdot 4{,}35 - 3{,}96 \cdot 2{,}25 - 2{,}39 \frac{4{,}35^2}{2} = 27{,}2 \text{ тм}$$

По формуле (2) определяем значение расчетной

по M_1: $q_{э1} = \frac{2 \cdot 23{,}1}{2{,}1 \cdot 6{,}6} = 3{,}34$ т/м

по M_2: $q_{э2} = \frac{2 \cdot 27{,}2}{4{,}35 \cdot 4{,}35} = 2{,}88$ т/м

По формуле (3) определяем эквивалентную нагрузку по реакции: $q_{э3} = \frac{2 \cdot 13{,}5}{8{,}7} = 3{,}1$ т/м.

В соответствии с наибольшим значением $q_э = 3{,}34$ т/м по таблице 1 подбираем балку БД9-2 с расчетной нагрузкой $q_э = 3{,}5$ т/м.

V. Технические требования к изготовлению и монтажу балок

22. Бетонирование балок должно производиться в рабочем положении с применением вибрирования.
23. Рабочую арматуру, арматурные каркасы и закладные элементы необходимо размещать в формах строго по чертежам.
24. Отклонения размеров балок от указанных в рабочих чертежах не должны превышать; по длине балки ±20 мм; толщине стенки, ширине и высоте полки, толщине защитного слоя бетона и положению закладных элементов по длине балки ±5 мм.
25. На боковой поверхности готовых балок должны быть нанесены несмываемой краской марка балки и дата ее изготовления.
26. Стержни пакета растянутой арматуры соединяются между собой дуговой сваркой. Сетки поперечной арматуры следует варить только по контуру на ширину, которую можно обслуживать наличным сварочным аппаратом. При этом места пересечения стержней в средней части соединяются вязкой после изгибания сеток.
27. Для предохранения „U" образных каркасов от смятия при доставке их к месту бетонирования балок, перевозку этих каркасов следует производить в положении „на ребро" с прокладкой деревянного бруска между ветвями
28. Выступающие на поверхность балок закладные стальные элементы следует окрасить антикоррозийным составом (если к ним не привариваются другие элементы).
29. При изготовлении балок необходимо выполнять требования „Технических условий на изготовление и приемку сборных железобетонных и бетонных изделий" (СН-I-61), „Технических условий на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 73-56 / МСПМХП), „Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН38-57 МСПМХП) и „Правил техники безопасности и производственной санитарии на заводах и заводских полигонах железобетонных изделий" 1953г).
30. Замена стали марки Ст.5 на сталь марки 30ХГ2С и стали марок 25Г2С и 35ГС, упрочненные вытяжкой, с перерасчетом (уменьшением) рабочего сечения - не допускается).
31. Стыки стержней в пакете растянутой арматуры (в случае необходимости в них) должны осуществляться стыковой контактной сваркой с соблюдением требований „Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН38-57).
32. Перевозка и хранение балок должны осуществляться на деревянных подкладках.
33. Отпуск балок потребителю производится после достижения бетоном 70%, а монтаж - после достижения бетоном 100% проектной прочности.

Гл. инж. пр.	Драпов		
Гл. инж.	Андрес		
			Февраль 1962г.

Чч 6650

ТД 19.62	Пояснительная записка	ПС-01-115	
		Лист	В

Технико-экономические показатели балок

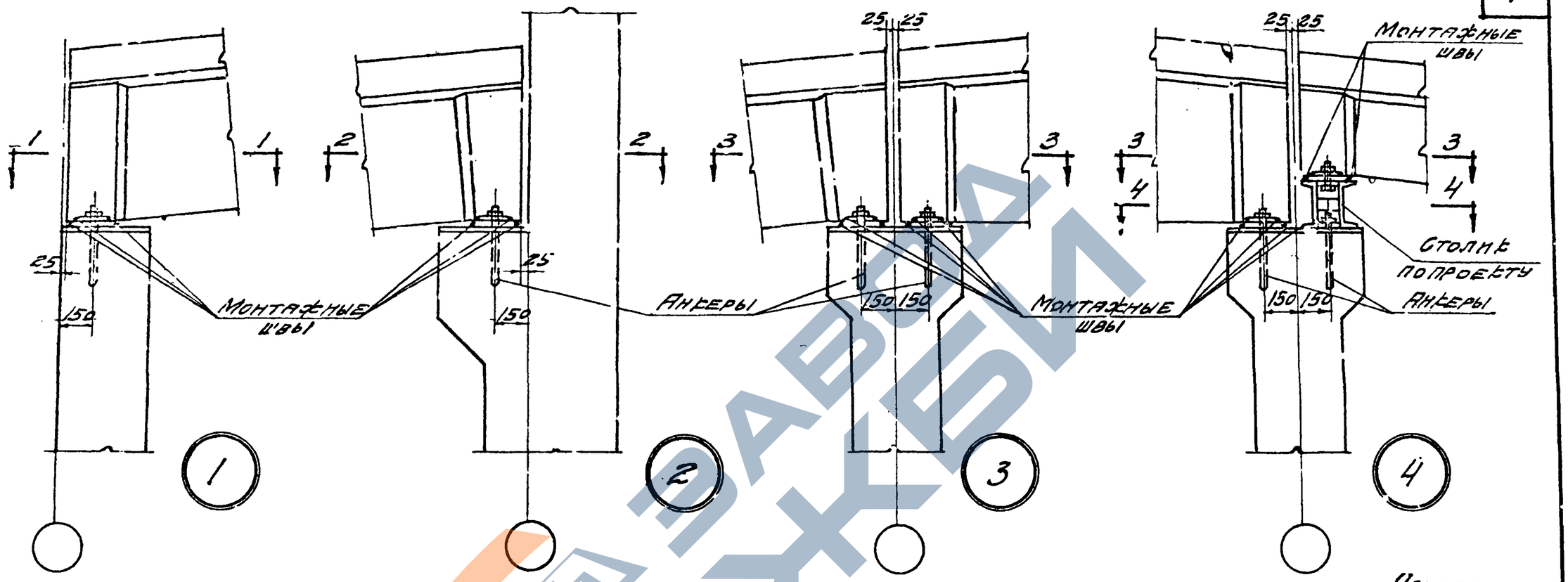
Тип балок	Величина пролета	Марка балок	Расчетная равномерно-распределенная нагрузка: на 1 п. м. балки (g) т/м	Расчетная равномерно-распределенная нагрузка: на 1 м² покрытия кг/м²	Номин. высота балки на опоре мм	Основная рабочая арматура	Расход материалов: стали кг: на одну балку	Расход материалов: стали кг: на 1 м² покрытия	Расход материалов: бетона: на одну балку м³	Расход материалов: бетона: на 1 м² покрытия см.	Марка бетона	Вес балки т.
Однопролетные (60)	6	60б-1	2,8	460	600	3ф30п	106	3,3	0,60	1,67	300	1,5
		60б-2	4,2	700		3ф25п	137	3,7			300	
		60б-3	5,0	830		3ф28п	152	4,2			300	
	9	609-1	2,8	460	800	3ф28п	218	6,1	1,20	3,33	300	3,0
		609-2	3,4	560		3ф32п	252	7,0			300	
		609-3	4,5	750		3ф36п	302	8,4			300	
Двухпролетные (6д)	6	6д6-1	2,9	480	400	3ф20п	112	3,1	0,50	1,39	300	1,3
		6д6-2	4,3	710		3ф25п	140	3,9			300	
		6д6-3	5,2	860		3ф28п	154	4,3			300	
	9	6д9-1	2,8	460	600	3ф25п	206	5,7	1,20	3,33	300	3,0
		6д9-2	3,5	580		3ф28п	231	4,4			300	
		6д9-3	4,3	710		3ф32п	281	7,8			300	

Зам. гл. инж. н-та Драпов
Гл. инж. пр. Андрес
Февраль 1962 г.

Ц. 6650

ТД 1962 — Пояснительная записка — ПЕ-01-115 — Лист Г.

https://zavodjbi.com/



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

Гл. инж. проекта	Дубинин		
Рук. гр. инж.	Фетисов		
Нач. отд.	Анарбес		
Нач. гр.	Драмбов		

Использовано при разработке 1962 г.

ТД 1962

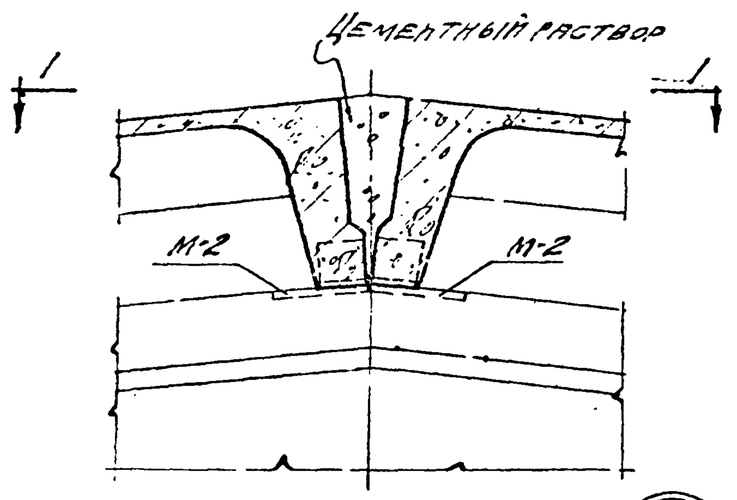
Детали опирания балок на железобетонные колонны.

ПК-01-115

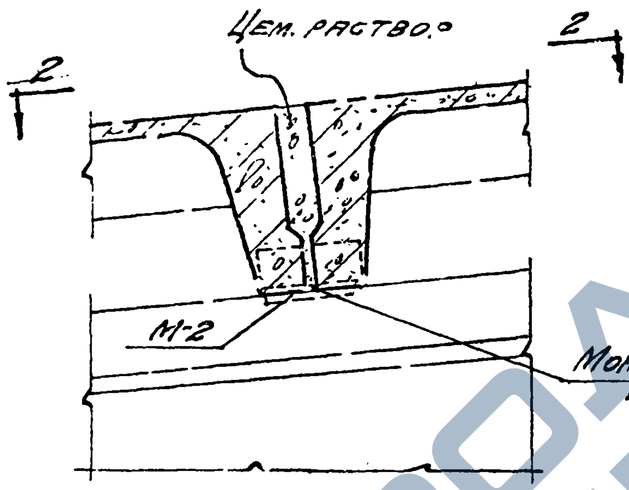
Лист 1

Инв. 6650

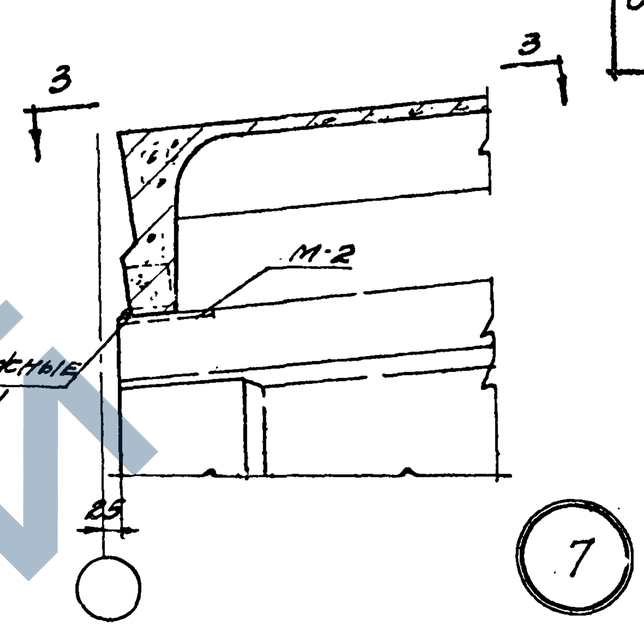
https://zavodjbi.com/



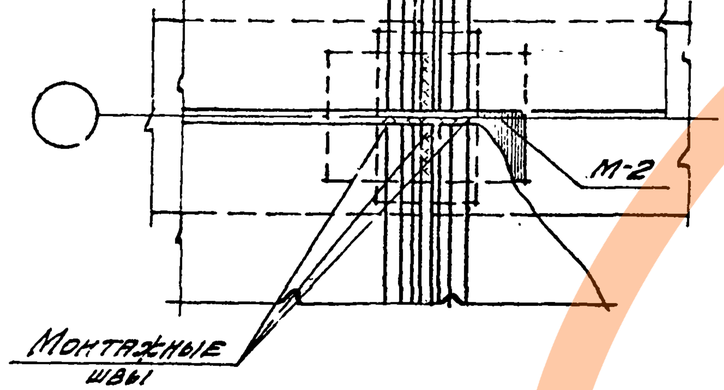
5



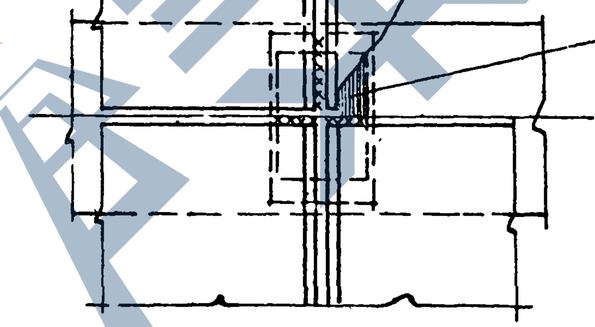
6



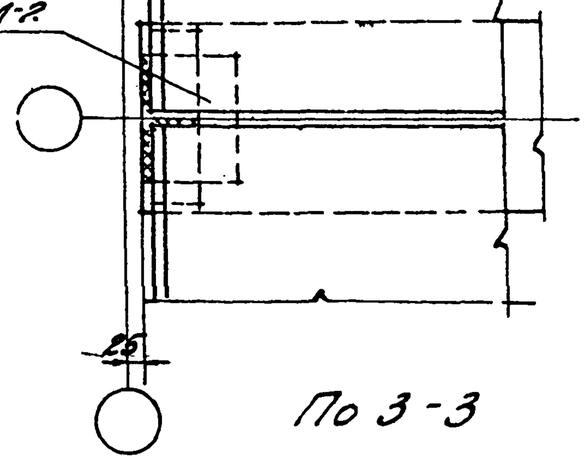
7



По 1-1



По 2-2



По 3-3

Примечания:

1. Каждая крупнопанельная плита должна быть приварена к закладным деталям балок минимум в трех из четырех углов плиты длина сварных швов не менее 50 мм.
2. Все монтажные сварные швы выполнять электродами типа Э-42, $h_ш$ = 6 мм.
3. Зазоры между крупнопанельными плитами должны быть тщательно заполнены цементным раствором или бетоном.

Инв. № 6650

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
Гл. инж.	Дубинин			
Рук. гр. инж.	Фетисов			
Инженер	Андреев			

ТД 1962

Детали опирания крупнопанельных плит покрытия на балки

ПК-01-115

Лист 2

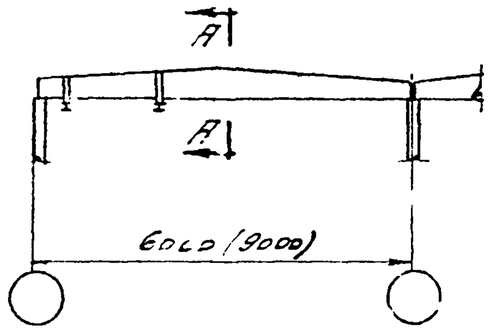
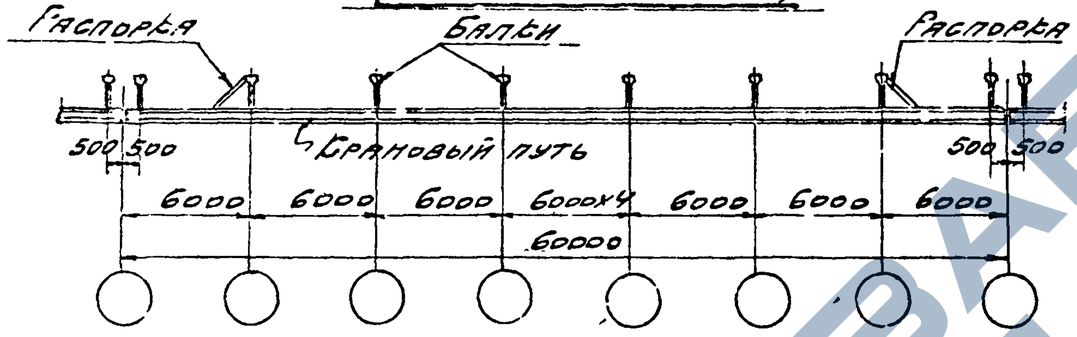
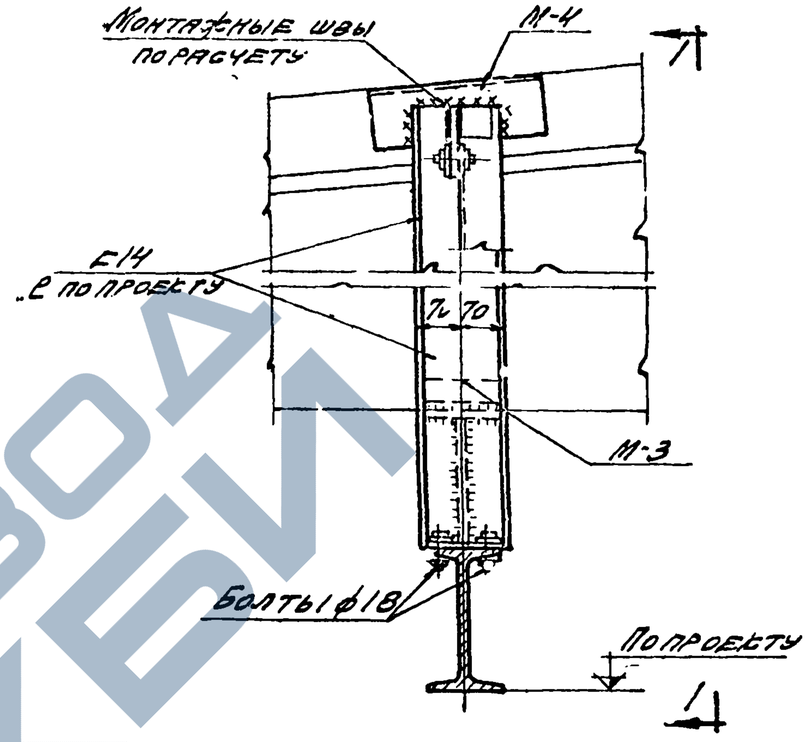


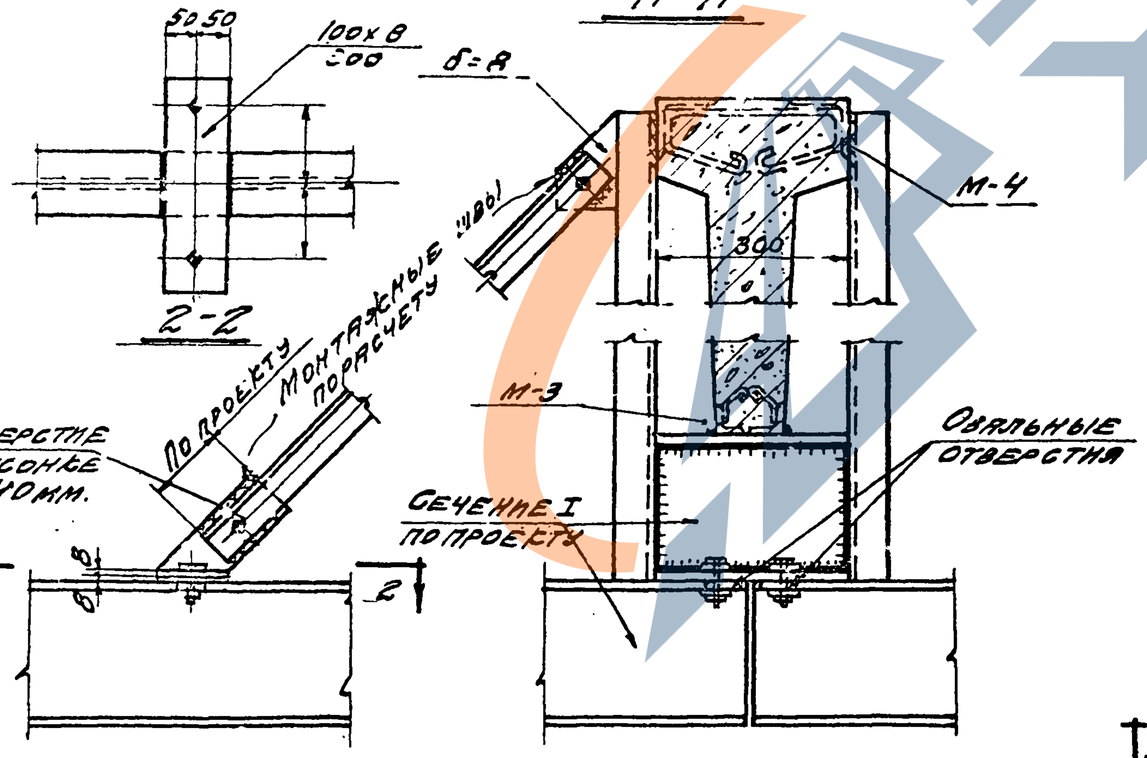
Схема расположения подвесного транспорта (поперечный разрез)





Крепление кранового пути к балке.

А-А



Примечания:

1. Рабочие чертежи стальных конструкций для крепления подвесного транспорта разрабатываются в составе проекта здания.
2. Закладные элементы даны на листе 21

Ш4. 6650

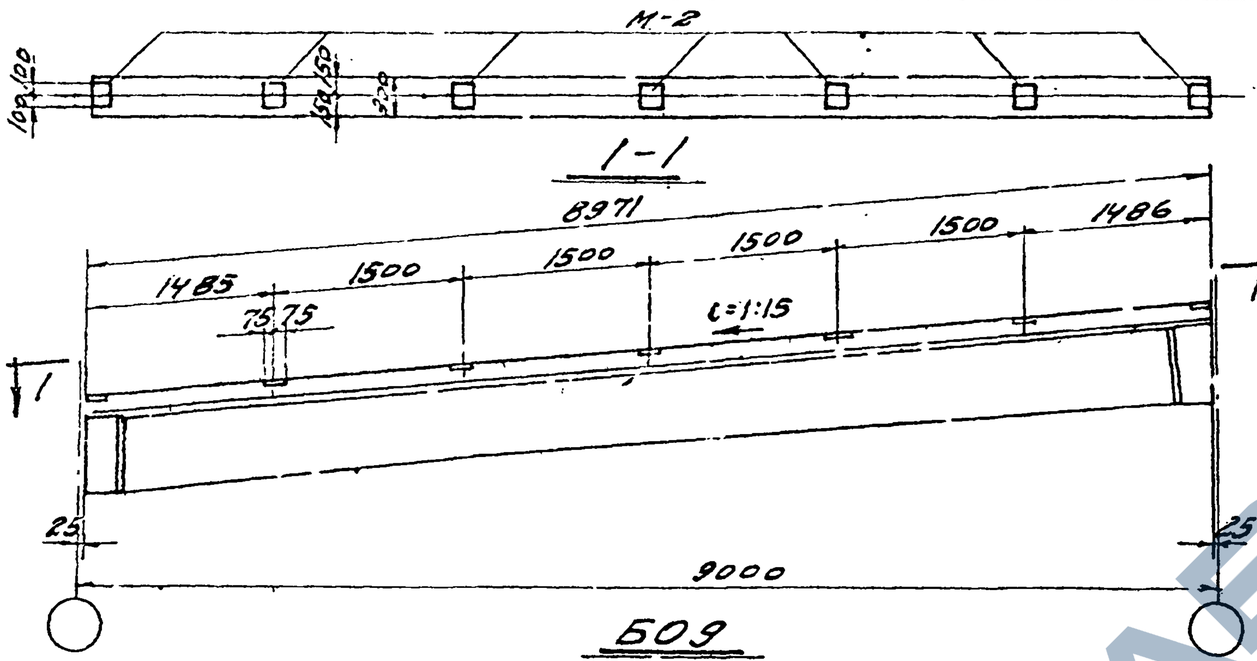
ТД 1962	Пример расположения подвесного транспорта и детали крепления кранового пути	ПС-01-115	
		Лист	3

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

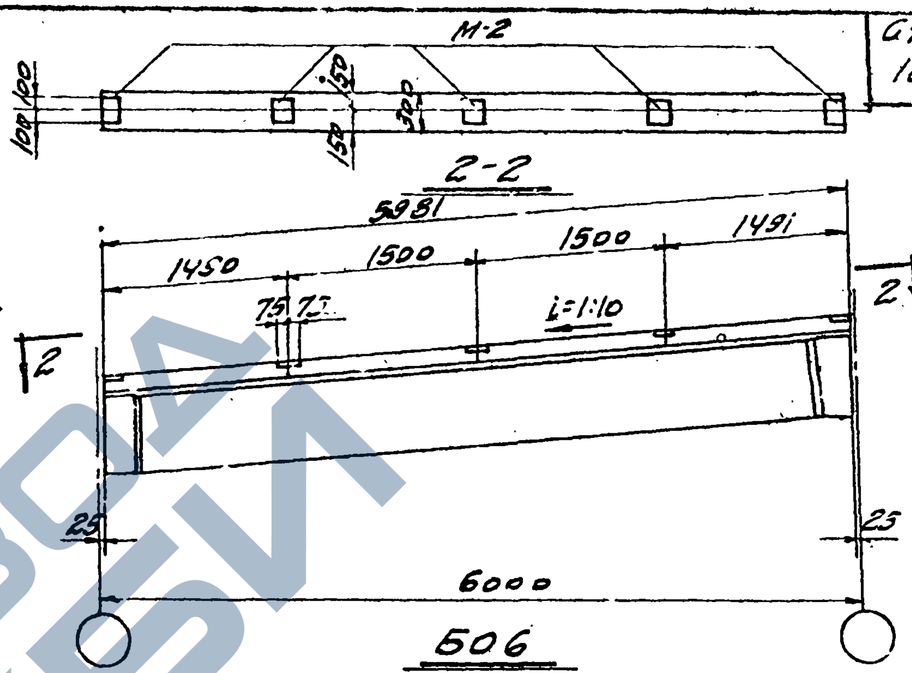
Гл.инж. проекта Шамов
Гл.инж. Андреев
Ст.инж. Фетисов
Ст.инж. Дубинин
Февраль 1962г

https://zavodjbi.com/

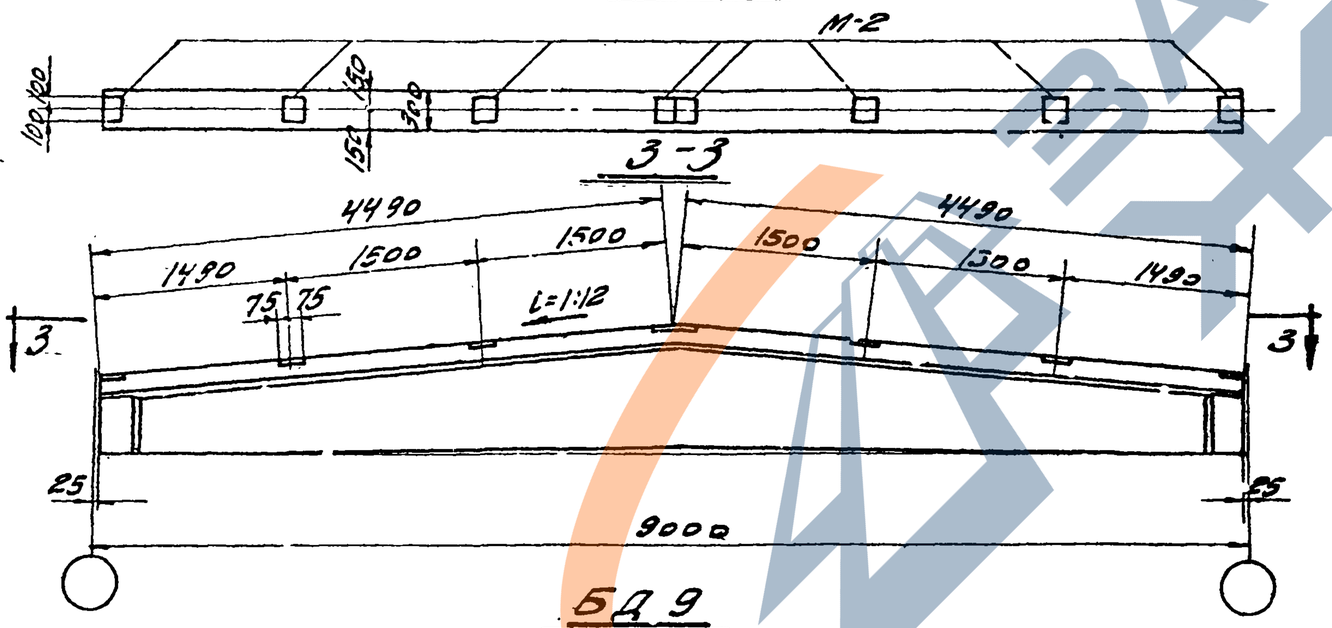
https://zavodjbi.com/



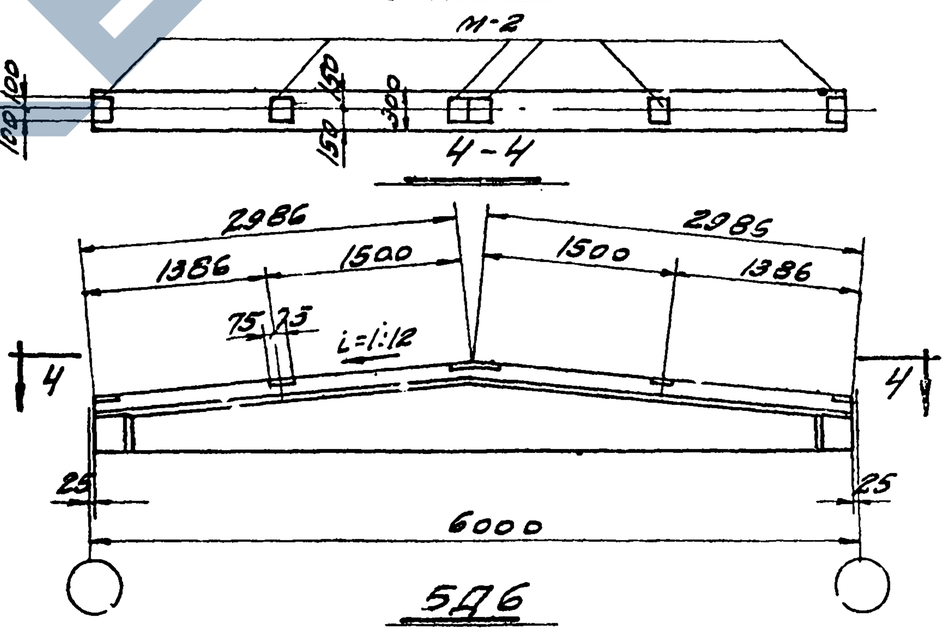
Б09



Б06



БД9



БД6

Выборка закладных элементов на одну балку

Марка балки	Закладные элем.	
	М-2	Общий вес, кг
Б06	5	9,0
Б09	7	12,6
БД6	6	10,8
БД9	8	14,4

Примечания:

1. Разбивка закладных элементов дана применительно к крупнопанельным плитам размером 1,5×6 м.
2. Закладные элементы даны на листе 21.

Ук. 6650

ТД 1962

Примеры разбивки закладных деталей для крепления плит покрытия.

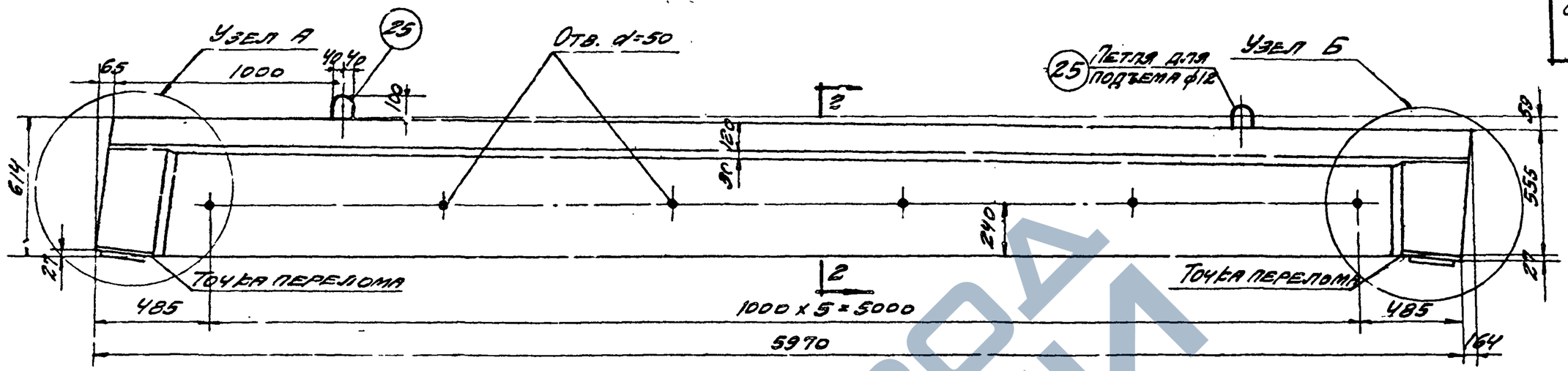
ПК-01-115

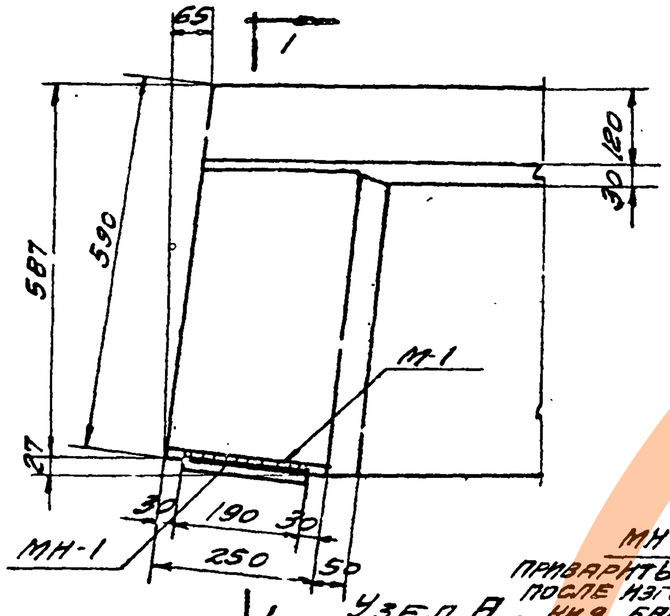
Лист 4

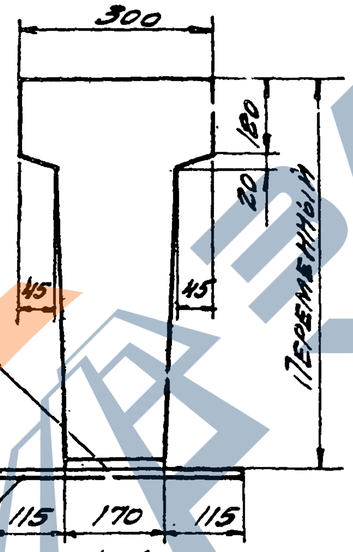
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

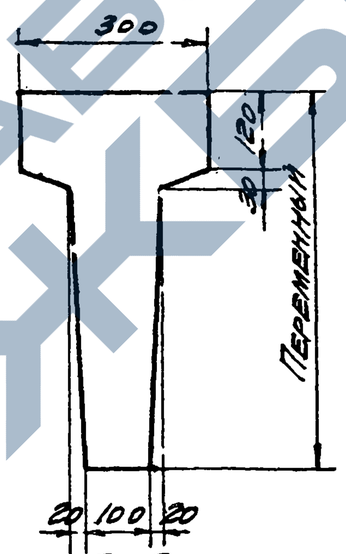
https://zavodjbi.com/

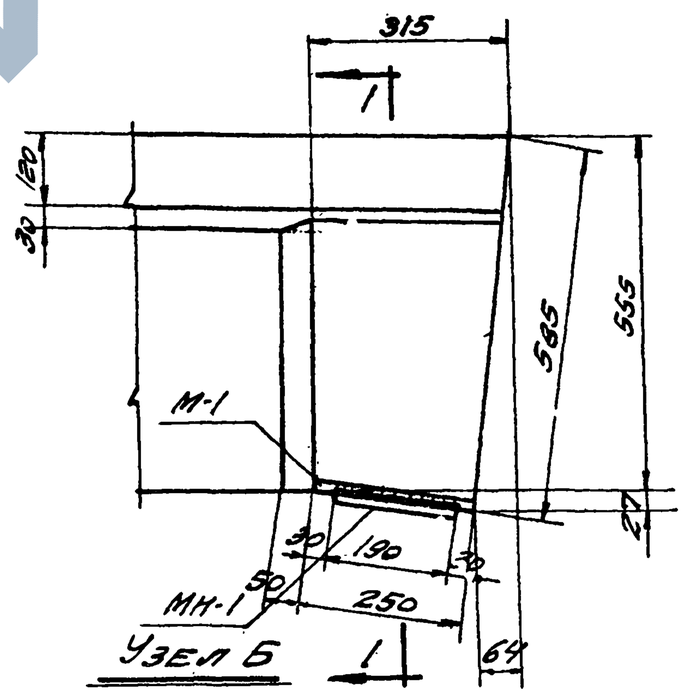
https://zavodjbi.com/











Выборка закладных и накладных элементов на одну балку

Марка балки	Марка закладного или накладного элемента	Кол. шт.	Вес кг	№№ листа
6Б6-1 6Б6-2 6Б6-3	М-1	2	8,8	21
	МН-1	2	14,0	
	Итого		22,8	

Расход материалов

Марка балки	Вес т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
6Б6-1	1,5	300	0,60	105
6Б6-2	1,5	300	0,60	132
6Б6-3	1,5	300	0,60	152

Примечания:

1. Армирование балок см. на листе 6.
2. Закладные элементы для крепления плит покрытия и подвесного транспортного оборудования даны на листе 21.

ТД 1962	Балки односкатные 6Б6-1; 6Б6-2; 6Б6-3 Опалубочный чертеж и расход материалов.	ПК-01-115	
		Лист	5

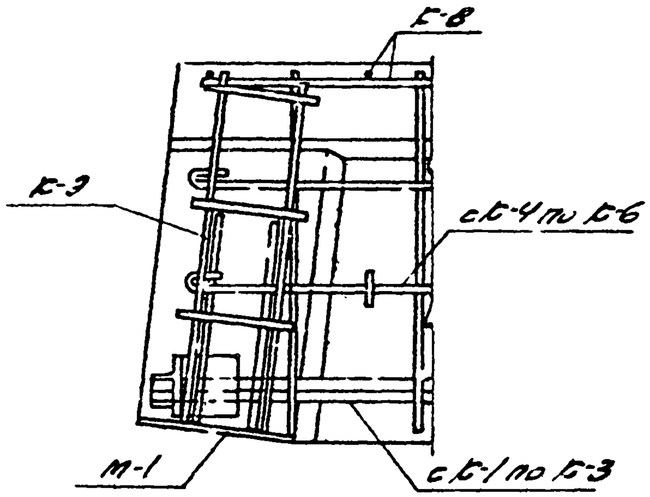
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Андреев	
Ст. инженер.	Детисов	
Ст. инженер.	Дубинин	
Февраль 1962г.		

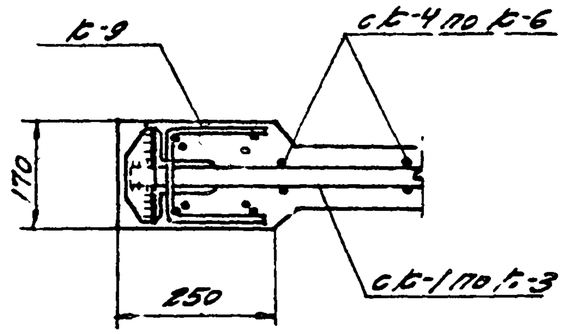
Дранков | Радчинин | Уголинит. | 1.

ЗАВОД ЖБИ

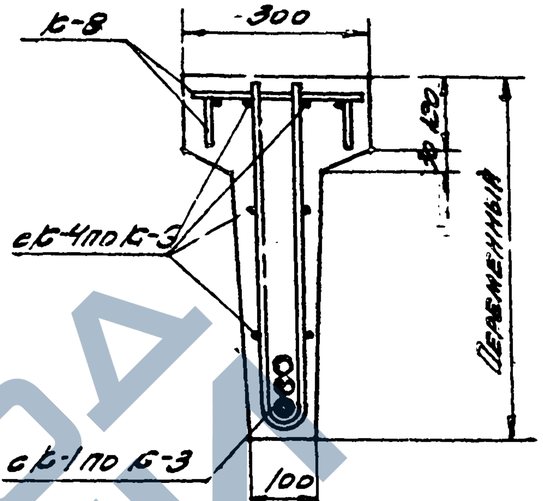
https://zavodjbi.com/



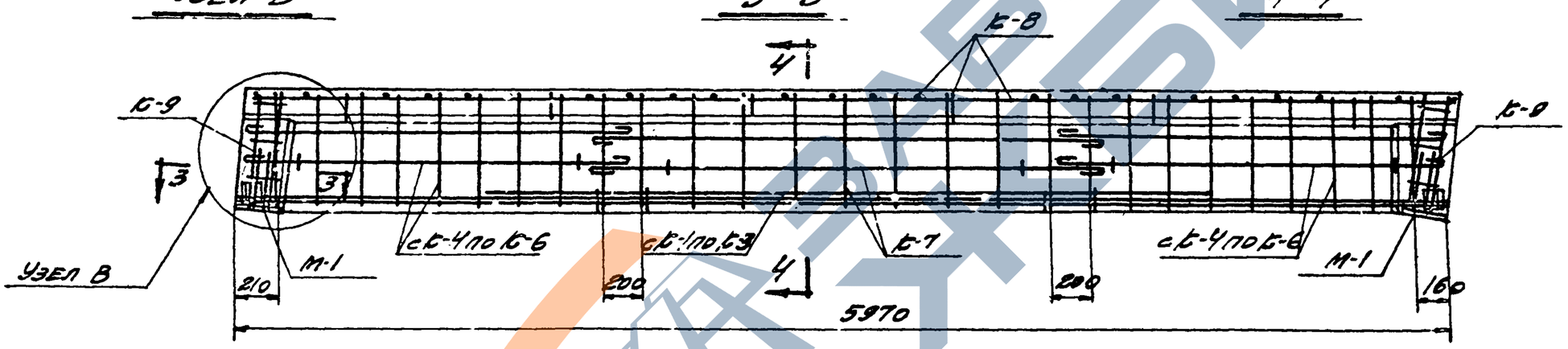
Узел В



3 - 3



4 - 4



Спецификация каркасов на одну балку

Марка балки									
Б06-1			Б06-2			Б06-3			
Марка каркаса	К-во шт.	№ листа	Марка каркаса	К-во шт.	№ листа	Марка каркаса	К-во шт.	№ листа
К-1	1	7	К-2	1	7	К-3	1	7
К-4	2		К-5	2		К-6	2	
К-7	1		К-7	1		К-7	1	
К-8	1	8	К-8	1	8	К-8	1	8
К-9	2		К-9	2		К-9	2	

Выборка стали на одну балку (кг)

Марка балки	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61						Ст. 3 прокатная					Всего стали
	ф, мм			Итого	ф, мм					Итого	Профиль				Итого	
	6	10	12		10 п	12 п	20 п	25 п	28 п		∠ 90×56×8	∠ 100×63×10	б=6	б=10		
Б06-1	12,4	18,2	2,0	32,6	7,3	2,6	38,5	—	—	48,4	3,5	—	1,6	20,2	25,3	106,3
Б06-2	12,4	5,8	2,0	20,2	19,7	2,6	—	60,0	—	82,3	—	7,3	1,6	20,2	29,1	131,6
Б06-3	12,4	5,8	2,0	20,2	7,3	2,6	—	—	75,3	103,0	—	7,3	1,6	20,2	29,1	152,3

Примечания:

1. Расход стали на закладные элементы М-2; М-3; М-4 учитывать дополнительно в проекте здания.
2. Арматурные каркасы и спецификацию арматуры см. на листах 7 и 8.

ТД 1962

Балки односкатные Б06-1; Б06-2; Б06-3. Арматурный чертеж. Спецификация каркасов. Выборка стали.

П.Б-01-115

Лист 6

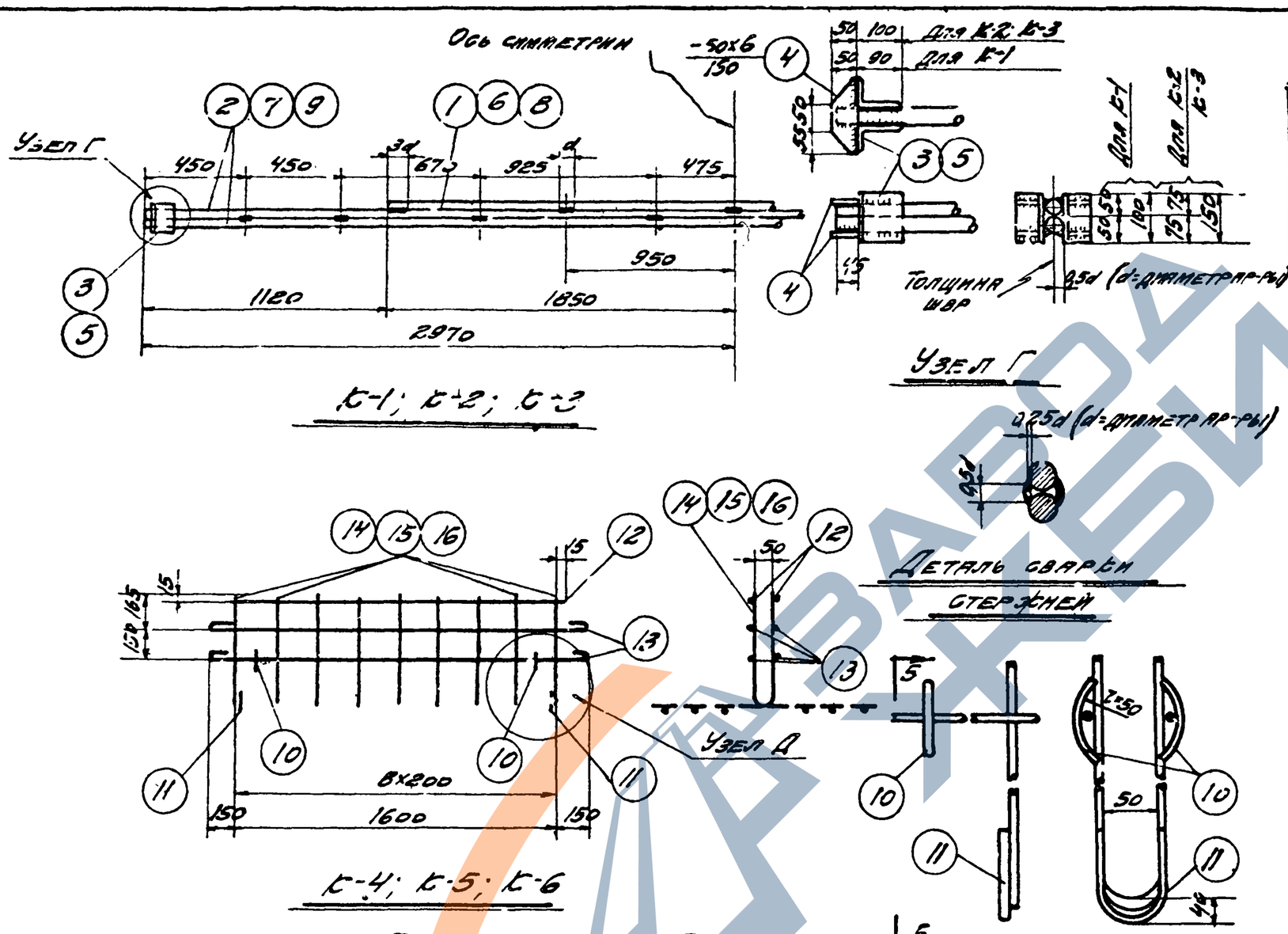
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта Ефимов

Рук. группы Дубинин

Составил Ефимов 1962

Зак. 6650



Наименование каркаса	Спецификация АР-РБ1 на один каркас					Выборка АР-РБ1 на один каркас		
	№ поз.	Ø мм профиль	l мм	n шт.	ne м	Ø мм профиль	Общ. длина м	Вес кг
К-1	1	20П	3700	1	3,7	20П	15,6	38,5
	2	20П	5940	2	11,9	L90х56х8	0,4	3,5
	3	L90х56х8	100	4	0,4	δ=6	0,6	1,6
	4	-50х6	160	4	0,6	Итого		43,1
К-2	4	-50х6	160	4	0,6	25П	15,6	60,0
	5	L100х63х10	150	4	0,6	L100х63х10	0,6	7,3
	6	25П	3700	1	3,7	δ=6	0,6	1,6
	7	25П	5940	2	11,9	Итого		78,9
К-3	4	-50х6	160	4	0,6	28П	15,6	75,3
	5	L100х63х10	150	4	0,6	L100х63х10	0,6	7,3
	8	28П	3700	1	3,7	δ=6	0,6	1,6
	9	28П	5940	2	11,9	Итого		84,2
К-4	10	10	80	4	0,3	6	11,3	2,5
	11	10	200	2	0,4	10	10,7	6,6
	12	6	1630	2	3,3	Итого		9,1
	13	6	2000	4	8,0			
	14	10	1110	9	10,0			
К-5	10	10	80	4	0,3	6	11,3	2,5
	11	10	200	2	0,4	10	10,7	6,6
	12	6	1630	2	3,3	10П	10,0	6,2
	13	6	2000	4	8,0	Итого		9,1
	15	10П	1110	9	10,0			
К-6	10	10	80	4	0,3	6	11,3	2,5
	11	10	200	2	0,4	10	10,7	6,6
	12	6	1630	2	3,3	12П	10,0	8,9
	13	6	2000	4	8,0	Итого		11,8
	16	12П	1110	9	10,0			
К-7	10	10	80	4	0,3	6	24,5	5,4
	11	10	200	2	0,4	10	10,7	6,6
	17	6	2040	2	4,1	Итого		5,8
	18	6	2600	4	10,4			
	19	6	1110	9	10,0			

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 6 и 8

Гип	Данилов		1962 г.
Нач. отд.	Ананас	Дубинин	Февраль
Ст. инж.		Фетисов	
Ст. инж.			

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

ТД 1962

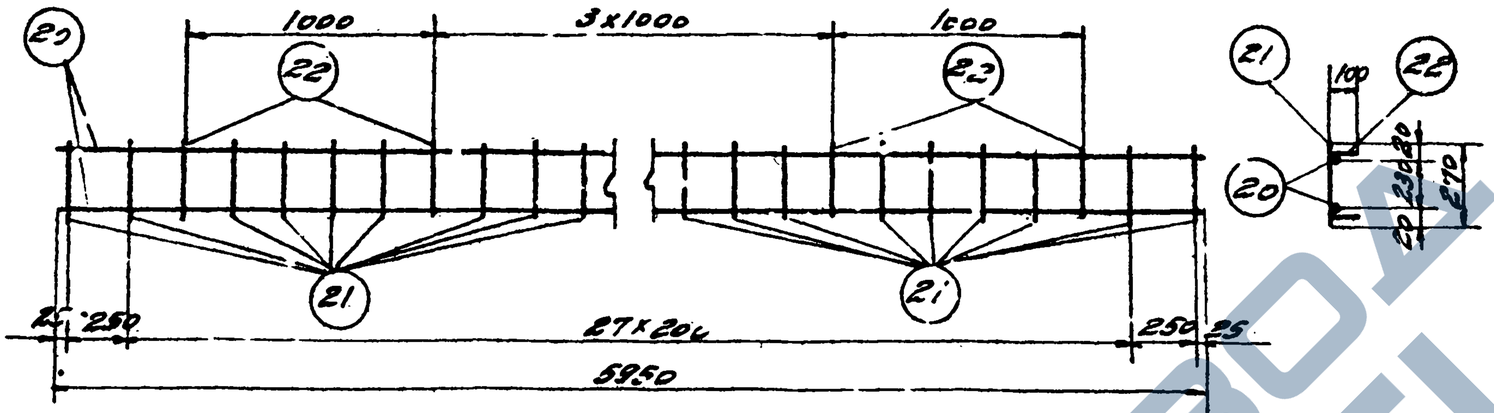
Балки односкатные 6О6-1; 6О6-2; 6О6-3
Арматурные каркасы с К-1 по К-7.
Спецификация арматуры.

П.С-01-115

Лист 7

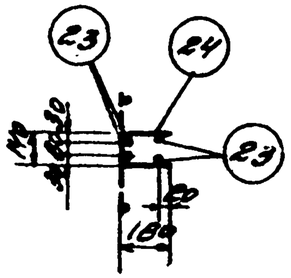
Ц. 6650

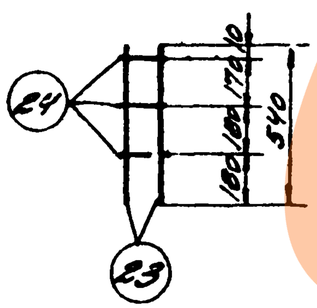
https://zavodjbi.com/



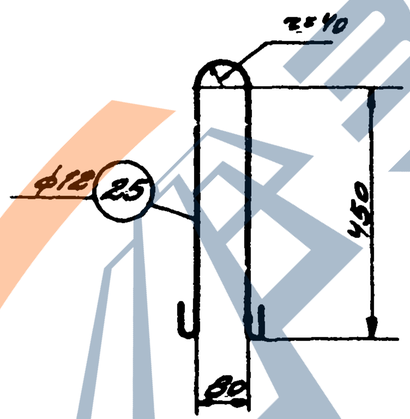
С-8

Элемент каркаса	Спецификация АР-РЫ на один каркас					Выборка АР-РЫ на один каркас		
	№ позиции	ф мм профиль	с мм	n шт.	на м	ф мм профиль	Общая длина м	Вес кг.
С-8	20	10 п	5950	2	11,0	6	9,1	2,0
	21	6	270	24	6,5	10 п	11,9	7,3
	22	6	440	6	2,6	Итого:		9,3
С-9	23	10	540	4	2,2	10	3,7	2,3
	24	10	500	3	1,5	Итого		2,3
Закладные детали	25	12	1150	2	2,3	12	2,3	2,0
						Итого		2,0





С-9



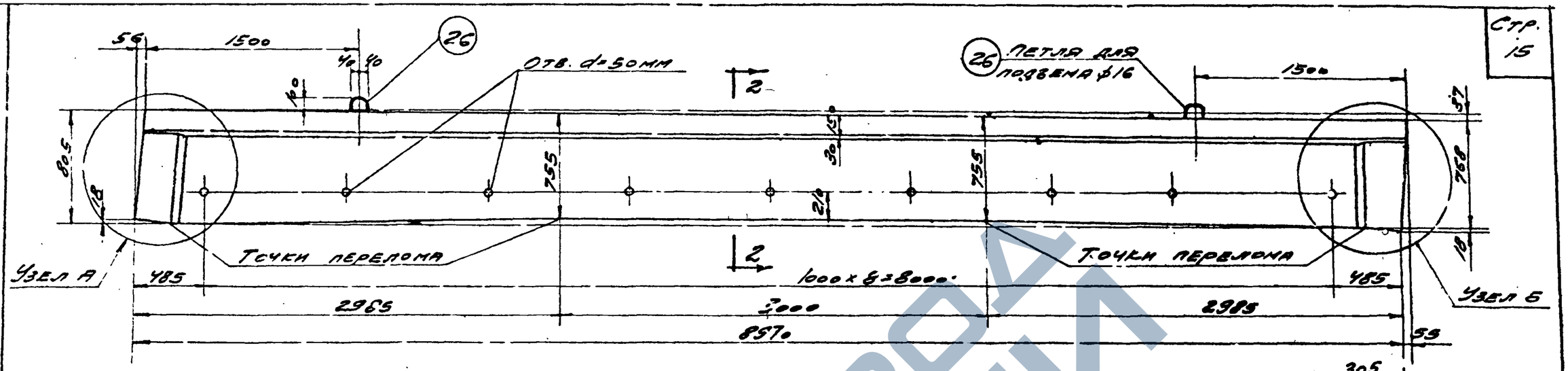
Примечания:

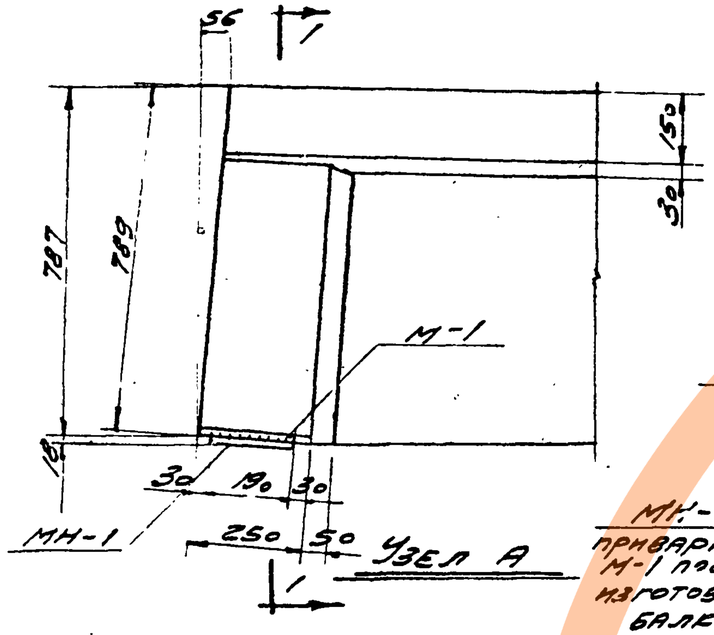
1. Данный лист смотреть совместно с листом 6.
2. Сгибание сеток для „U"-образных каркасов производится после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п. 26 пояснительной записки).

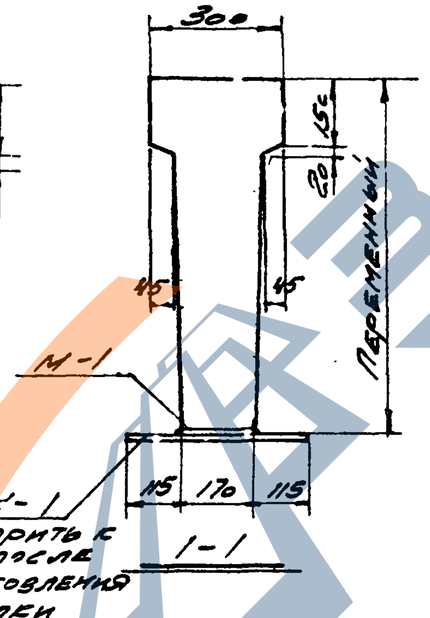
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

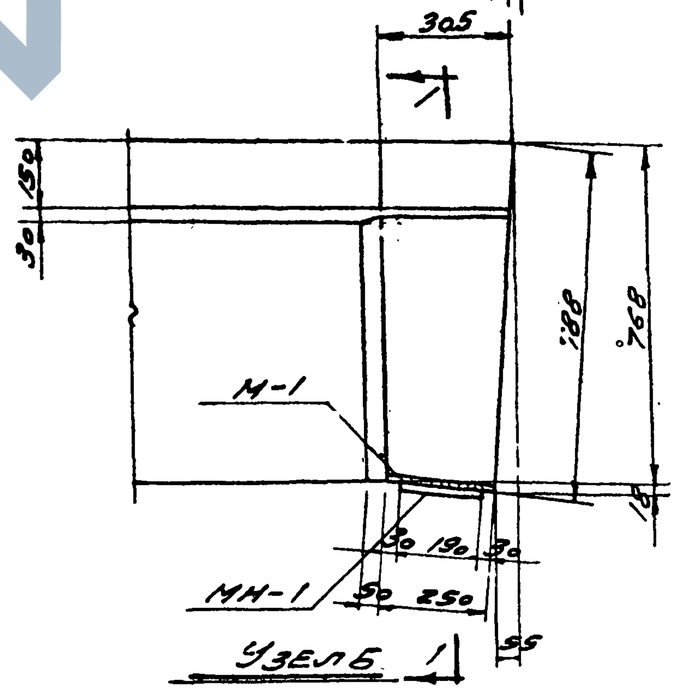
Ц. 6650

ТД 962	Балки однослатные Б06-1; Б06-2; Б06-3 Арматурные каркасы С-8 и С-9 Спецификация арматуры	ПК-01-115
		Лист 8









Выборка закладных и накладных элементов на одну балку

Марка балки	Марка закладн. или накладн. элемен.	Кол. шт.	Вес кг	№№ листа
609-1 609-2 609-3	М-1	2	8.8	21
	МН-1	2	14.0	
	Итого		22.8	

Расход материалов

Марка балки	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м3	Расход стали кг
609-1	3,0	300	1,2	218
609-2	3,0	300	1,2	252
609-3	3,0	300	1,2	302

Примечания:

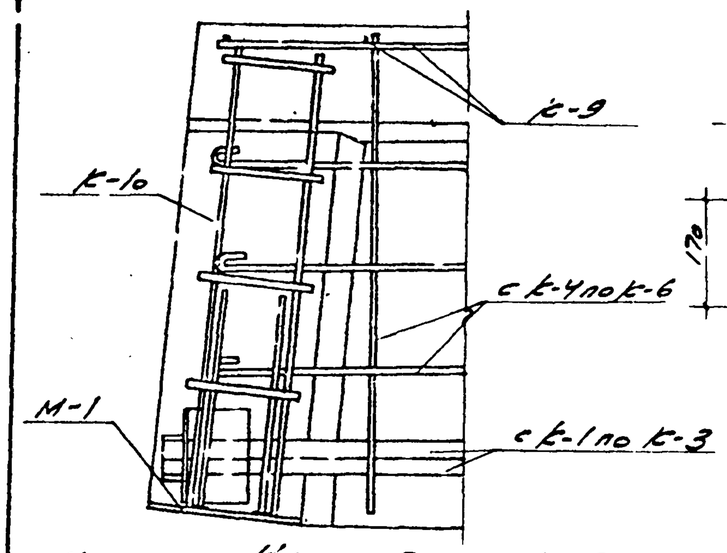
1. Армирование балок см. на листе 10
2. Закладные элементы для крепления плит покрытия и подвесного транспортного оборудования даны на листе 21

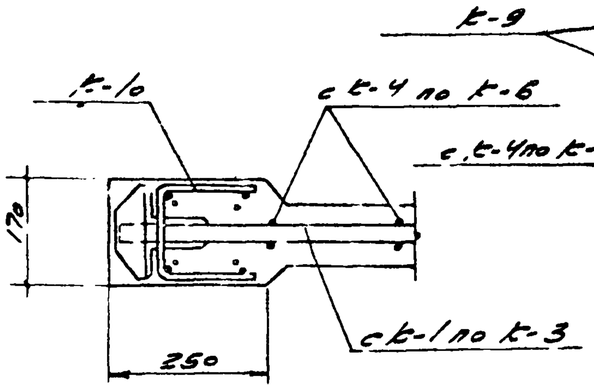
УЧ. 6650

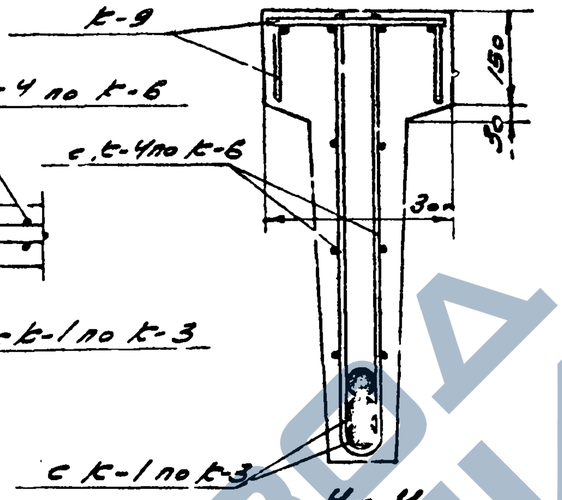
ТД 1962	Балки односкатные 609-1; 609-2; 609-3 Опалубочный чертеж и расход материалов.	ПК-01-115	
		Лист	9

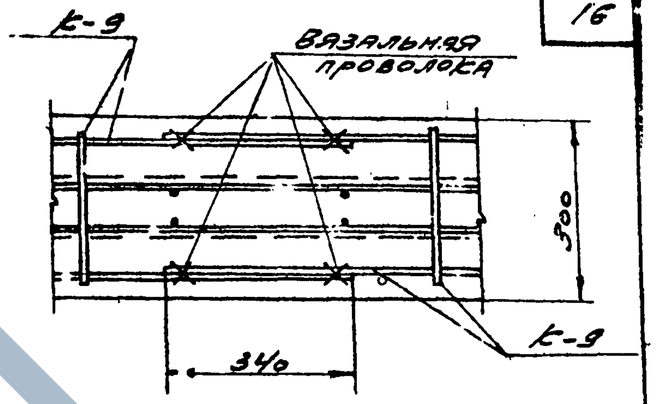
Зам. гл. инж. Драпкин | Гл. инж. пр. Андреев | Ст. инж. Фетисов | Ст. инж. Ауленин | Руководитель группы Гладун | Инспектор Гладун | 1962

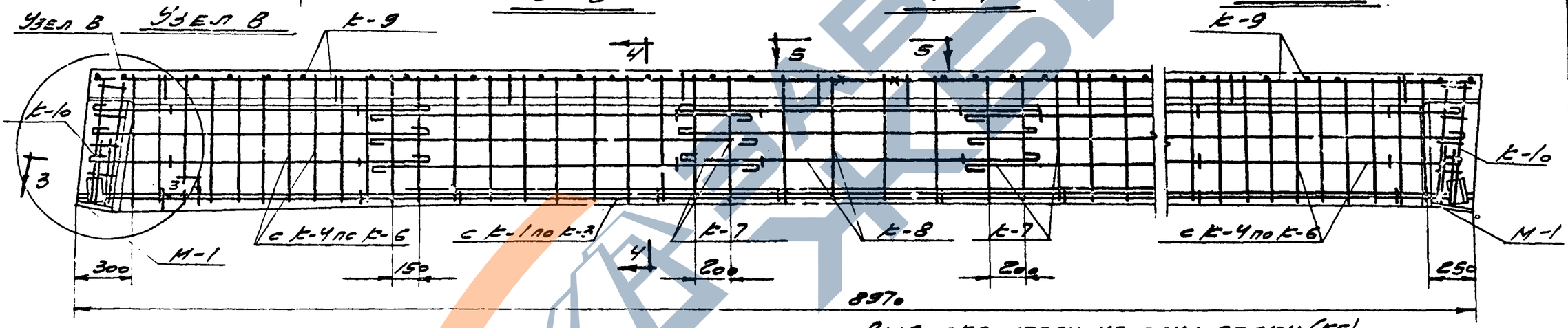
https://zavodgi.com/











Спецификация каркасов на одну балку

Марка балки	Марка каркаса	К-во шт.	N листа
609-1	К-1	1	11,12
	К-4	2	
	К-7	2	
	К-8	1	
	К-9	2	
	К-10	2	
609-2	К-2	1	11,12
	К-5	2	
	К-7	2	
	К-8	1	
	К-9	2	
	К-10	2	
609-3	К-3	1	11,12
	К-6	2	
	К-7	2	
	К-8	1	
	К-9	2	
	К-10	2	

Выборка стали на одну балку (кг)

Марка бал.-ки	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф, мм 6	8	10	16	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61 ф, мм 10.1	12 л	28 л	32 л	36 л	Итого	Ст. 3 прокатная. Профиль L 90×56×8	L 100×63×10	δ=6	δ=12	Итого	Всего стали
609-1	21,5	10,4	29,2	4,2	65,3	11,4	2,6	112,5	—	—	126,5	5,3	—	1,6	19,0	25,9	218
609-2	21,5	10,4	9,1	4,2	45,2	31,4	2,6	—	147,3	—	181,0	5,3	—	1,6	19,0	25,9	252
609-3	21,5	10,4	9,1	4,2	45,2	11,4	31,4	—	—	186,3	229,1		7,3	1,6	19,0	27,9	302

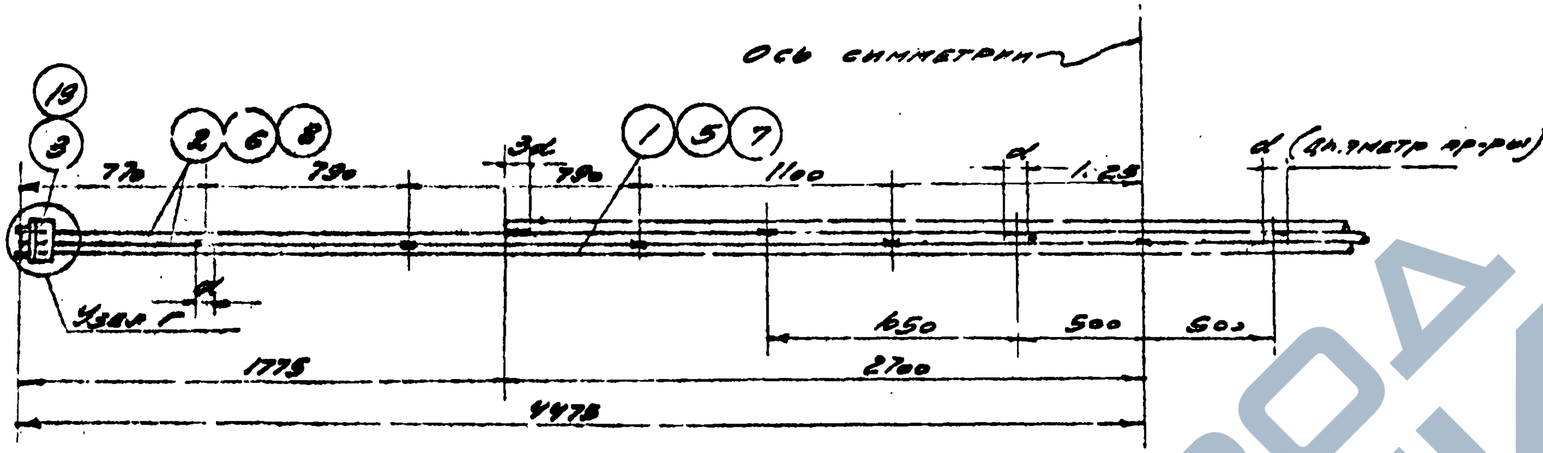
Примечания:

1. Расход стали на закладные элементы М-2, М-3 и М-4 учитывать дополнительно в проекте зданий.
2. Арматурные каркасы и спецификацию арматуры см. на листах 11 и 12.

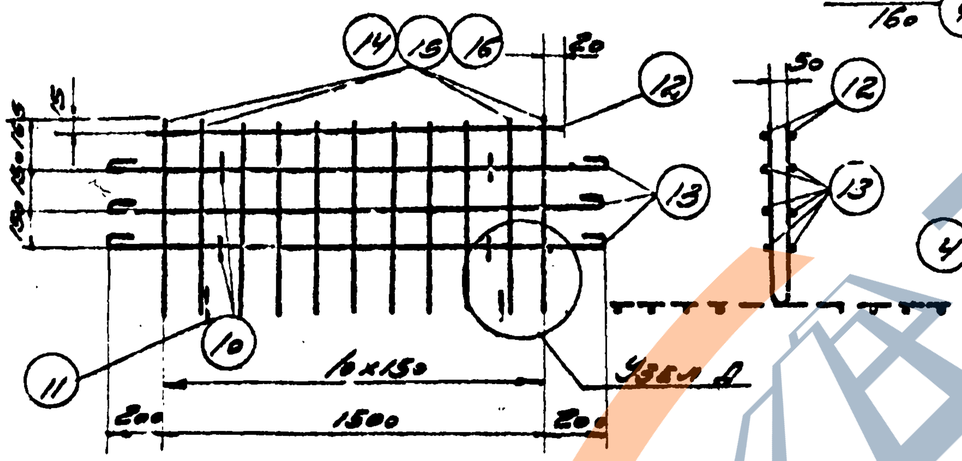
Гл. инж. пр.	Андреев		
Ст. инж.	Дубинин		
Ст. инж.	Фетисов		
		Февраль	1962 г.

ТД 1962	Балки односкатные 609-1; 609-2; 609-3. Арматурный чертеж. Спецификация каркасов. Выборка стали.	ПК-01-115
		Лист 10

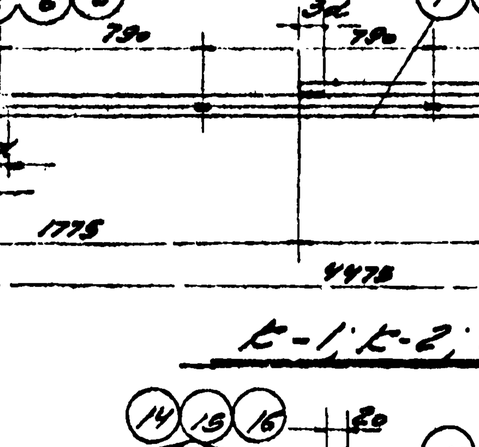
Инв. 6650



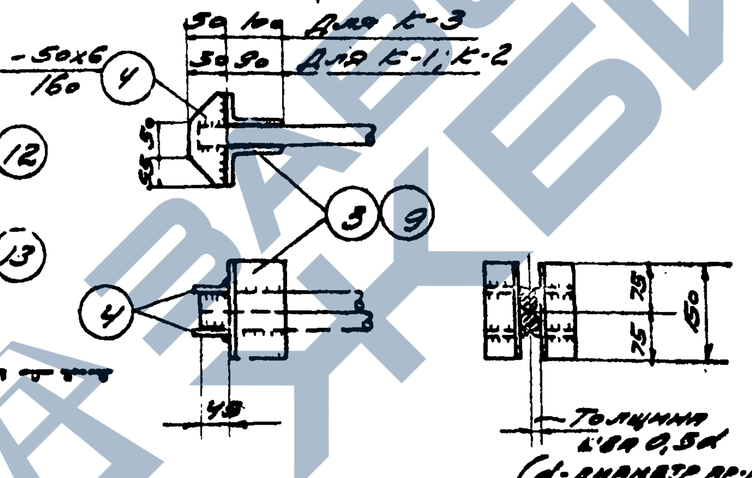
К-1; К-2; К-3



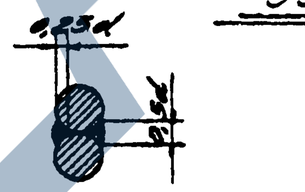
К-4; К-5; К-6



Узел Д



Узел Г



Деталь сварки стержней

Наименование каркас.	№ позиции	Спецификация ар-ры на один каркас: Ф и № профиль мм		n шт.	l м	Выборка ар-ры на один каркас: Ф и № профиль	Общ. длина м	Вес кг
К-1	1	2,3п	5400	1	5.4	28п	23.3	112.5
	2	28п	8950	2	17.9	L80х56	0.6	5,3
	3	L80х56	150	4	0,6	δ=6	0.6	1,6
	4	-50х6	160	4	0.6	Итого		119.4
К-2	3	L80х56	150	4	0.6	32п	23.3	147.0
	4	-50х6	160	4	0.6	L80х56	0.6	5,3
	5	32п	5400	1	5.4	δ=6	0.6	1,6
	6	32п	8950	2	17.9	Итого		153.9
К-3	4	-50х6	160	4	0.6	36п	23.3	186.3
	7	36п	5400	1	5.4	L80х63	0.6	7.3
	8	36п	8950	2	17.9	δ=6	0.6	1.6
	9	L80х63	150	4	0.6	Итого		195.2
К-4	10	10	80	8	0,6	6	15,1	3.3
	11	10	200	2	0,4	10	17.2	10.6
	12	6	1540	2	3.1	Итого		13.9
	13	6	2000	6	12.0			
	14	10	1470	11	16.2			
К-5	10	10	80	8	0.6	6	15,1	3.3
	11	10	200	2	0,4	10	1,0	0,6
	12	6	1540	2	3.1	10п	15.2	10,0
	13	6	2000	6	12.0	Итого:		13,9
	15	10п	1470	11	16.2			
К-6	10	10	80	8	0.6	6	15,1	3.3
	11	10	200	2	0,4	10	1,0	0,6
	12	6	1540	2	3.1	12п	16.2	14.4
	13	6	2000	6	12.0	Итого:		18.3
	16	12п	1470	11	16.2			

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 10.
2. Сгибание сеток для „U"-образных каркасов производится после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п. 26 пояснительной записки."

Гл. инж. пр.	Дрямов		
Гл. инж. пр.	Андрес		
Ст. инж.	Дубинин		
Ст. инж.	Фрейтисов		
Разработал		1962	

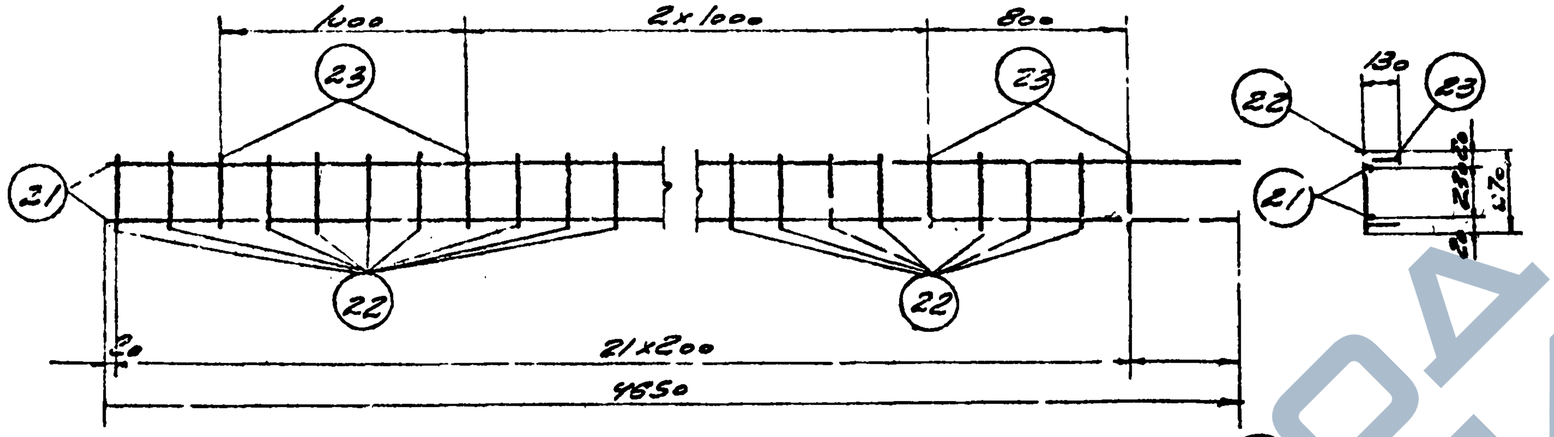
ТД 1962

Блоки односкатные 609-1; 609-2; 609-3
Арматурные каркасы с К-1 по К-6
Спецификация арматуры

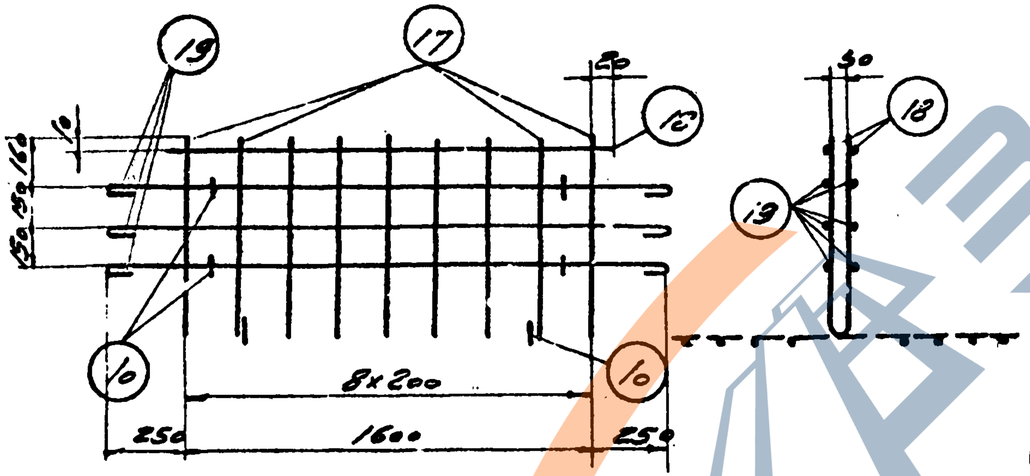
ПК-01-115

Лист 11

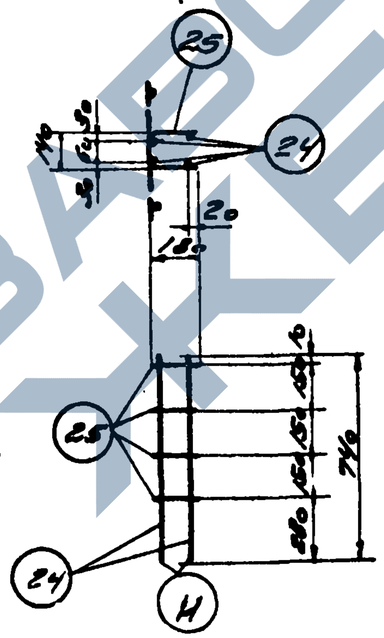
Ин. 6650



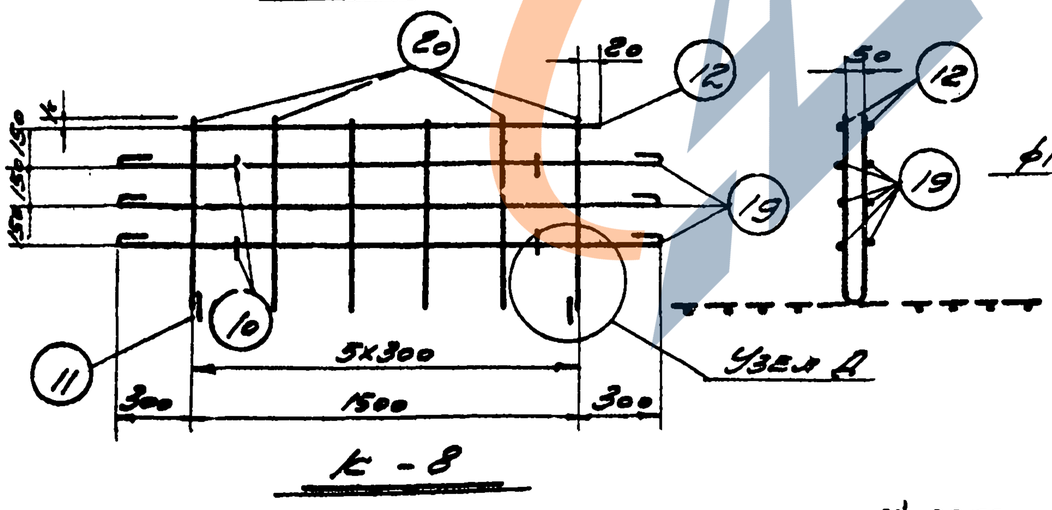
К-9



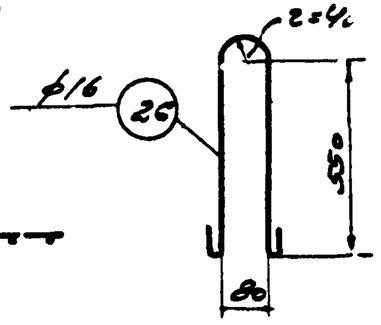
К-7



К-10



К-8



Наименование каркаса	Спецификация ар-ры на один каркас					Выборка ар-ры на один каркас		
	№ позиции	ф мм: профиль	с мм	n шт.	m м	ф мм проф.	Общ. длина м.	Общ. кг
К-7	10	I	80	8	0,6	6	165	3,6
	11	I	200	2	0,4	8	13,2	5,2
	17	8	1470	9	13,2	I	1,0	0,6
	18	6	1640	2	3,3	Итого:		9,4
	19	6	2200	6	13,2			
К-8	10	I	80	8	0,6	6	25,1	55
	11	I	200	2	0,4	I	1,0	0,6
	12	6	1540	2	3,1	Итого:		6,1
	19	6	2200	6	13,2			
	20	6	1470	6	8,8			
К-9	21	Iп	4650	2	9,3	6	4,9	1,1
	22	6	270	17	4,6	Iп	9,3	5,7
	23	6	500	5	0,3	Итого		68
К-10	24	I	740	4	3,0	I	5,0	3,1
	25	I	500	4	2,0	Итого		3,1
Отдельн. стержни	26	16	1350	2	2,7	16	2,7	4,2
						Итого		4,2

Примечания

1. Данный лист см. совместно с листами 9, 10 и 11
2. Сгибание сеток для „U" образных каркасов производить после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п. 26 пояснительной записки)

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

Гл. инж. пр.	Данилов		
Ст. инж.	Андрес		
Ст. инж.	Лубенин		
Ст. инж.	Фетисов		
	Одобрено Госстроем СССР 1962 г.		

Ин. 6650

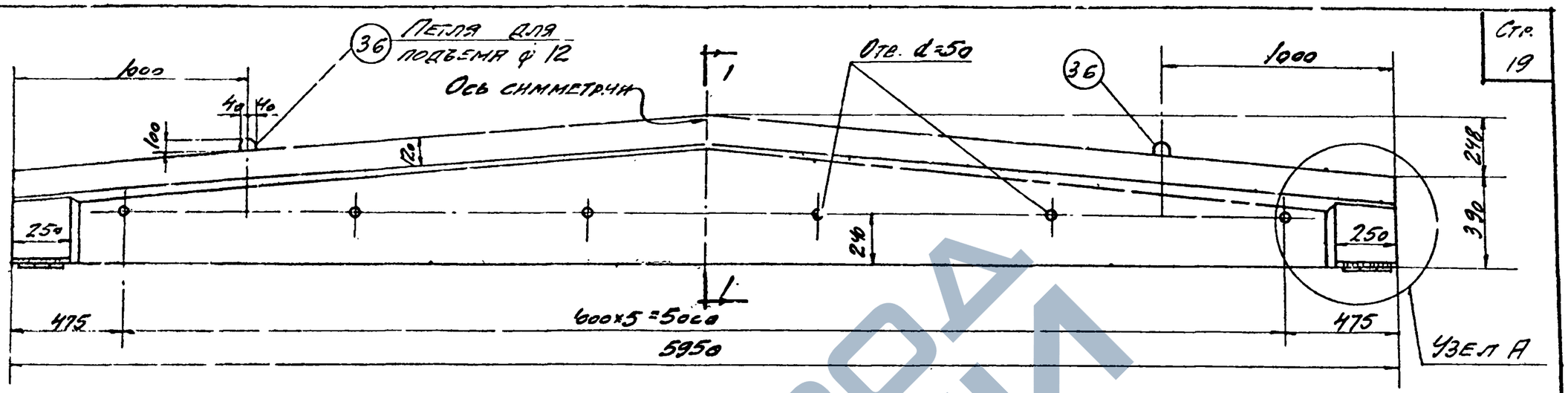
ТД 1962

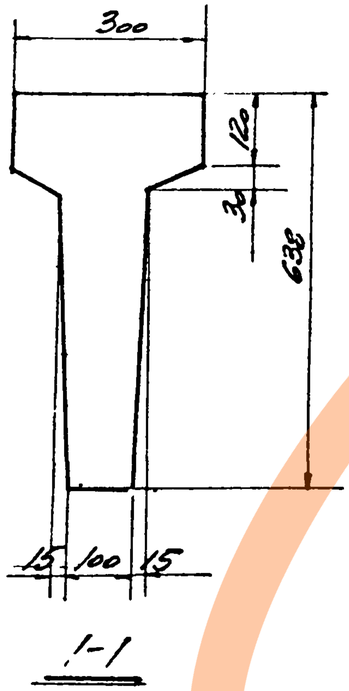
Балки односкатные 609-1; 609-2; 609-3. Арматурные каркасы с К-7 по К-10 Спецификация арматуры

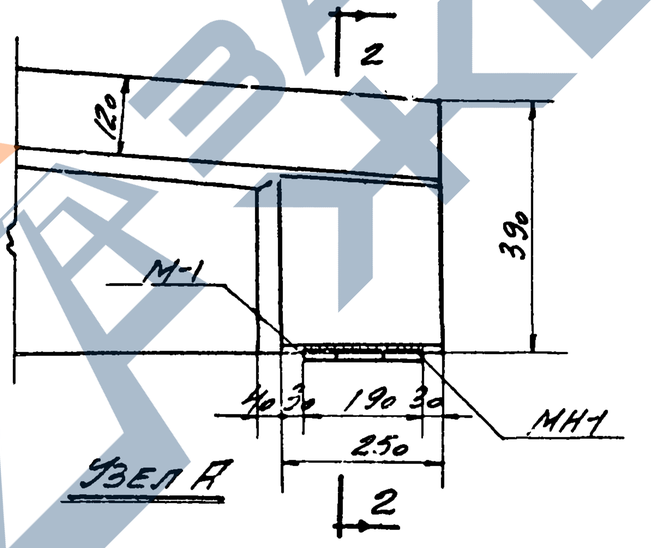
ПК-01-115

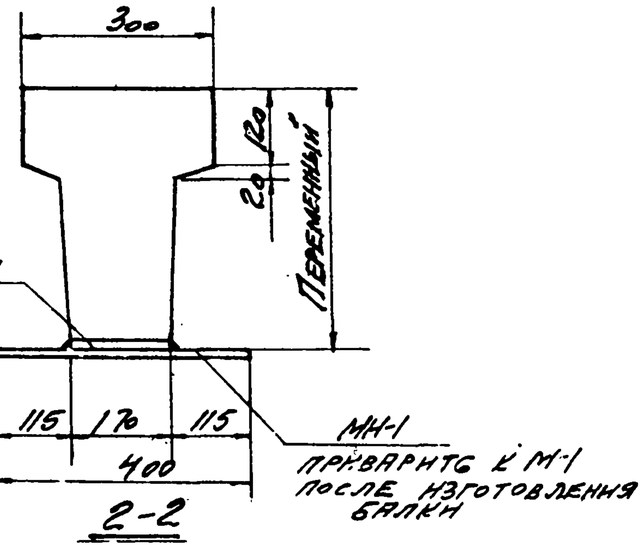
Лист 12

https://zavodbi.com/









Выборка закладных и накладных элементов на одну балку

Марка балки	Марка закладной или накладной элем.	Кол. шт	Вес кг	№ № листа
БДб-1 БДб-2 БДб-3	М-1	2	8,8	21
	МН-1	2	14,0	
	Итого		22,8	

Расход материалов

Марка балки	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
БДб-1	1,3	300	0,50	112
БДб-2	1,3	300	0,50	140
БДб-3	1,3	300	0,50	154

Примечания:

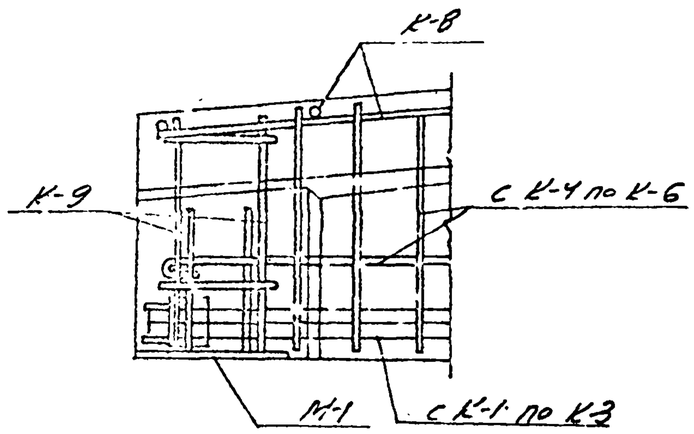
1. Армирование балок см. на листе 14.
2. Закладные элементы для крепления плит покрытия и подвесного транспортного оборудования даны на листе 21.

Инв. 6650

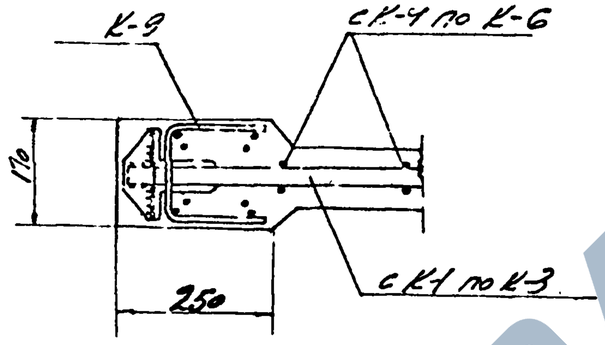
ТД 1962	Двускатные балки БДб-1; БДб-2; БДб-3. Опалубочный чертеж и расход материалов.	ПК-01-115	
		Лист	13

Зам. гл. инж. пр. Драпов
Гл. инж. пр. Андросов
Ст. инж. Фетисов
Ст. инж. Дубинин
Разработал 1962 г.
Вспомогат.
Радиальный фундамент

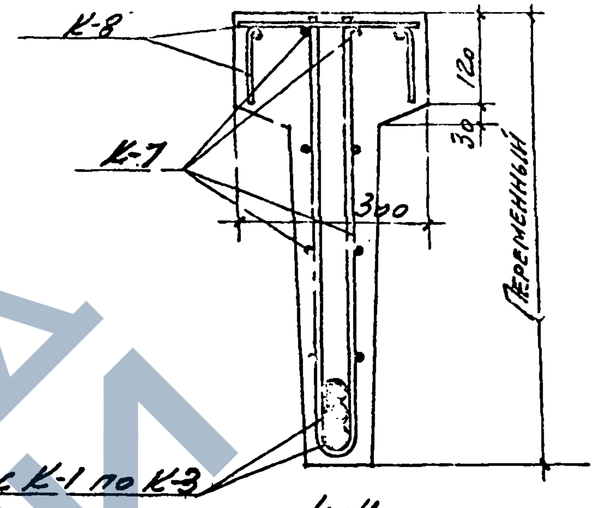
https://zavodjbi.com/



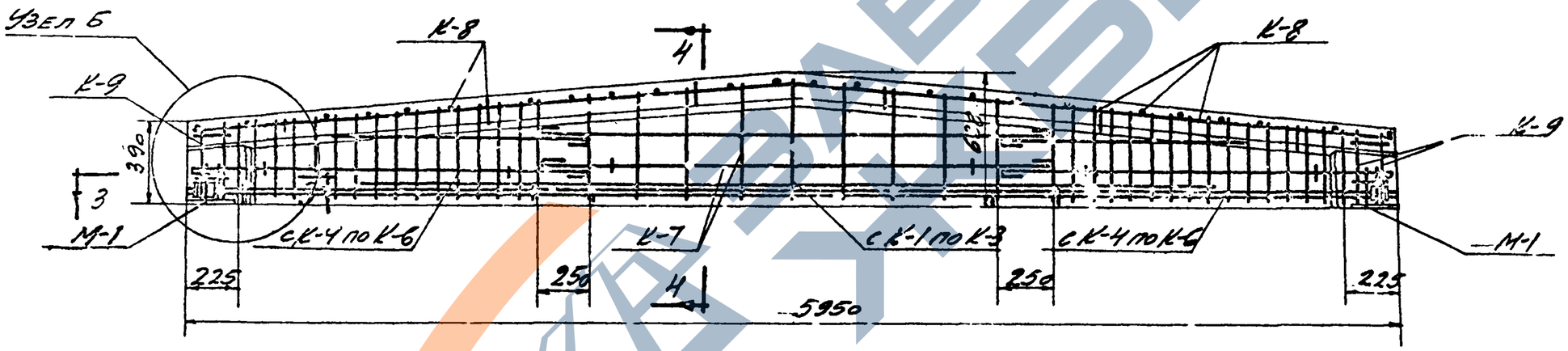
Узел Б



3-3



4-4



Спецификация каркасов на одну балку

Марка балки	Марка каркаса	К-во шт.	№ листа
БДБ-1	К-1	1	15;16
	К-4	2	
	К-7	1	
	К-8	1	
	К-9	2	
БДБ-2	К-2	1	15;16
	К-5	2	
	К-7	1	
	К-8	1	
	К-9	2	
БДБ-3	К-3	1	15;16
	К-6	2	
	К-7	1	
	К-8	1	
	К-9	2	

Выборка стали на одну балку (кг)

Марка балки	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61						Ст-3 прокатная				Всего стали
	ф, мм			Итого	ф, мм					Итого	Профиль			Итого	
	6	10	12		10п	12п	20п	25п	28п		∠ 50×50×5 ГОСТ 8509-57	∠ 40×40×4 ГОСТ 8509-57	δ=10	δ=6	
БДБ-1	12,0	23,0	2,0	37,0	7,0	2,6	40,0	—	—	49,6	35	—	20,2	1,5	25,2	111,8
БДБ-2	17,0	7,0	2,0	21,0	25,0	2,6	—	62,2	—	89,8	—	7,3	20,2	1,5	29,0	139,8
БДБ-3	12,0	7,0	2,0	21,0	7,3	28,2	—	—	78,2	103,7	—	7,3	20,2	1,5	29,0	153,7

Примечания:

1. Расход стали на закладные элементы М-2, М-3 и М-4 учитывать дополнительно в проекте здания.
2. Арматурные каркасы и спецификацию арматуры см. на листах 15 и 16.

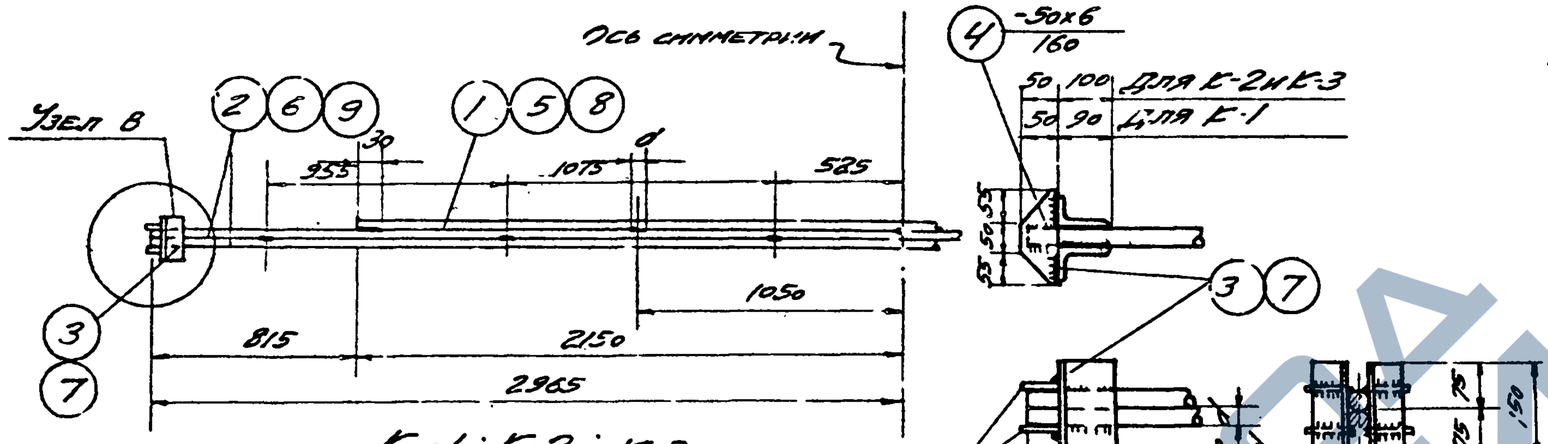
ТД 1962	Балки двускатные БДБ-1; БДБ-2; БДБ-3 Арматурный чертеж. Спецификация каркасов. Выборка стали.	ПК-01-115	
		Лист	14

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

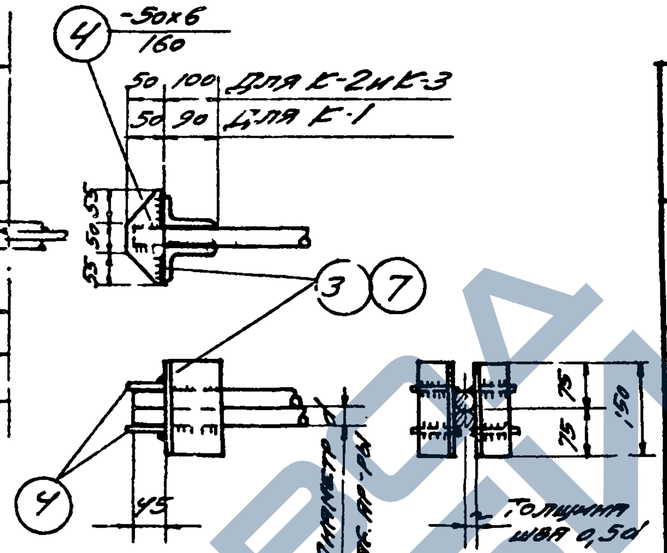
Гипрокаучук 1962г.
Ст. инж. Фетисов
Ст. инж. Дубинин
Гл. спец. Птицес

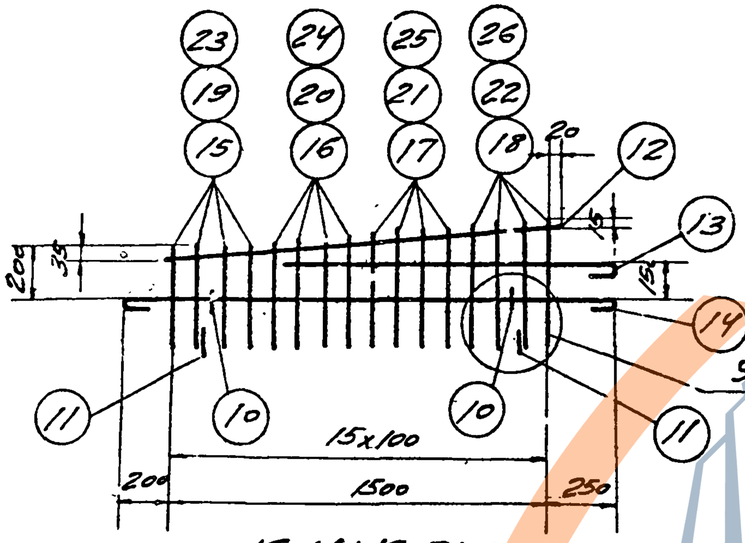
Ц. 6650

https://zavodjbi.com/

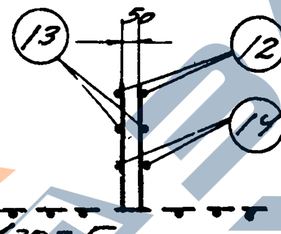


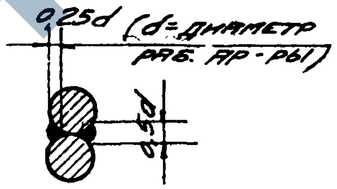
К-1; К-2; К-3



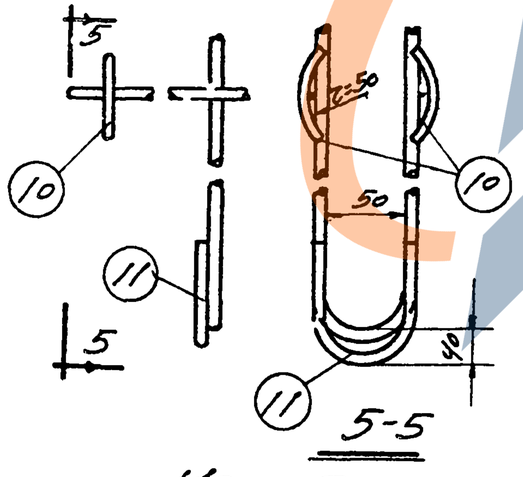


К-4; К-5; К-6





Деталь сварки стержней



Узел Г

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом 14.
2. Сгибание сеток для „U"-образных каркасов производится после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п. 26 пояснительной записки."

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

Спецификация АР-РБ1 на один каркас

Позиция	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Вес кг	Марка
1	20П	4300	1	4,3	К-1
2	20П	5930	2	11,9	К-1
3	∠90х56х8	100	4	0,1	К-1
4	-50х6	160	4	0,6	К-1
4	-50х6	160	4	0,6	К-2
5	25П	4300	1	4,3	К-2
6	25П	5930	2	11,9	К-2
7	∠100х63х10	150	4	0,6	К-2
4	-50х6	160	4	0,6	К-3
7	∠100х63х10	150	4	0,6	К-3
8	28П	4300	1	4,3	К-3
9	28П	5930	2	11,9	К-3
10	10	80	4	0,3	К-4
11	10	200	2	0,4	К-4
12	6	1550	2	3,1	К-4
13	6	1350	2	2,7	К-4
14	6	2050	2	4,1	К-4
15	10	760	4	3,0	К-4
16	10	840	4	3,4	К-4
17	10	930	4	3,7	К-4
18	10	1010	4	4,0	К-4
10	10	80	4	0,3	К-5
11	10	200	2	0,4	К-5
12	6	1550	2	3,1	К-5
13	6	1350	2	2,7	К-5
14	6	2050	2	4,1	К-5
19	10П	760	4	3,0	К-5
20	10П	840	4	3,4	К-5
21	10П	930	4	3,7	К-5
22	10П	1010	4	4,0	К-5
10	10	80	4	0,3	К-6
11	10	200	2	0,4	К-6
12	6	1550	2	3,1	К-6
13	6	1350	2	2,7	К-6
14	6	2050	2	4,1	К-6
23	12П	770	4	3,1	К-6
24	12П	870	4	3,5	К-6
25	12П	950	4	3,8	К-6
26	12П	1030	4	4,1	К-6

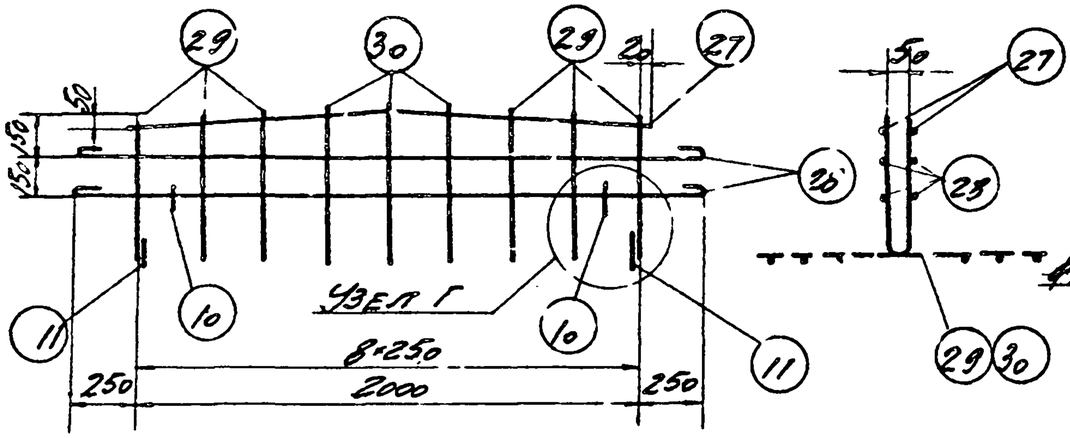
Выборка АР-РБ1 на один каркас

Профиль	Общая длина м	Вес кг
20П	16,2	40,0
∠90х56х8	0,4	3,5
-δ=6	0,6	1,5
Итого:		45,0
25П	16,2	62,2
∠100х63х10	0,6	7,3
-δ=6	0,6	1,5
Итого		71,0
28П	16,2	78,2
∠100х63х10	0,6	7,3
-δ=6	0,6	1,5
Итого		87,0
6	10	2
10	15	9
Итого:		11
6	10	2
10	1	1
10П	14	9
Итого		12
6	10	2
10	1	1
12П	15	13
Итого		16

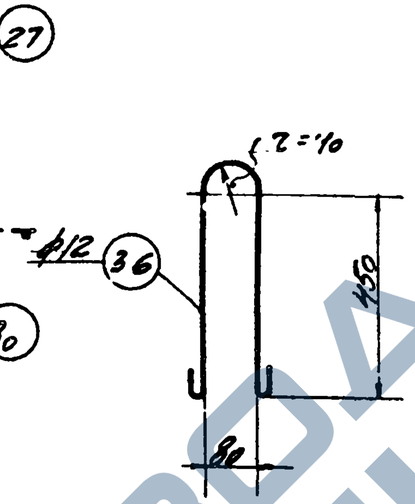
Гл. спец. инж. проекта Драпов
Нач. отд. Гл. инж. пр. Андреев
Ст. инж. Дубинин
Ст. инж. Фетисов
Составил 1962г.

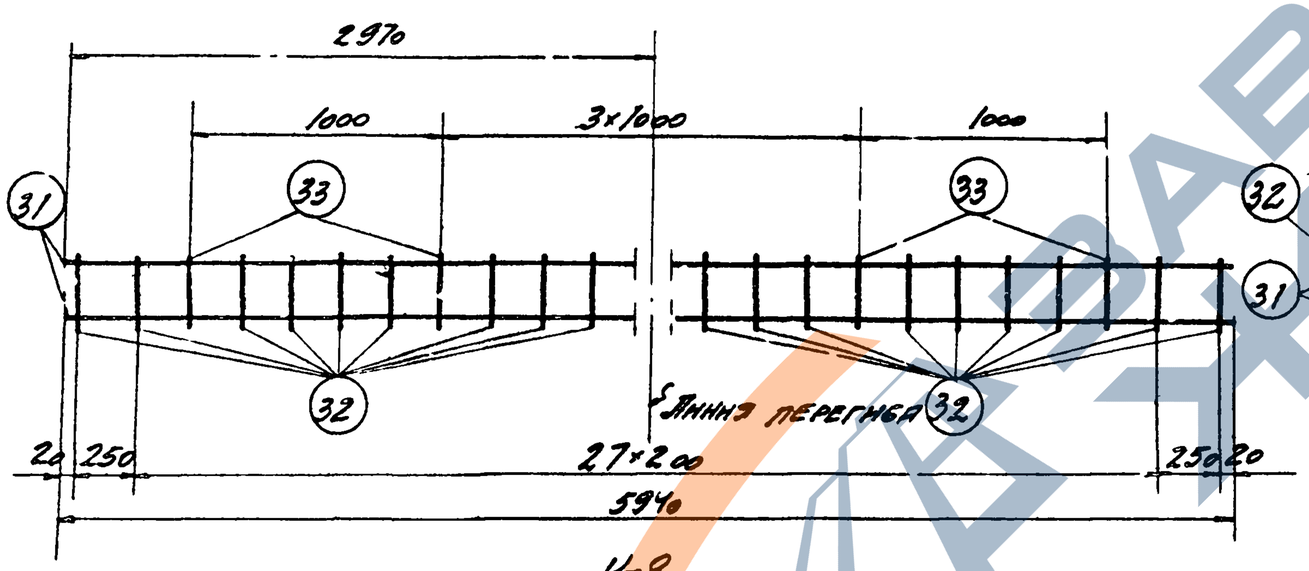
ТД 1962	Балки двускатные БДБ-1; БДБ-2; БДБ-3. Арматурные каркасы с К-1 по К-6. Спецификация арматуры.	ПК-01-115
		Лист 15

Ц4 6650

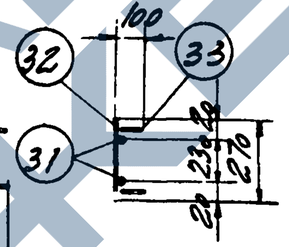


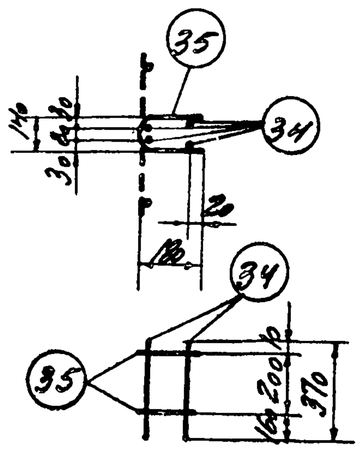
К-7





К-8





К-9

Наимен. каркаса	Спецификация арматуры на один каркас: № карк.	ф или профиль	а мм	n шт.	вес м	Выборка арматуры на один каркас: ф или профиль	Общая длина м	Вес кг
К-7	10	10	80	4	9,3	6	25	6
	11	10	200	2	9,4	10	1	1
	27	6	2050	2	4,1	Итого:		7
	28	6	2600	4	10,4			
	29	6	1080	6	6,5			
	30	6	1200	3	3,6			
К-8	31	10п	5940	2	11,9	6	9	2
	32	6	270	24	6,5	10п	12	7
	33	6	440	6	2,6	Итого:		9
К-9	34	10	370	4	1,5	10	3	2
	35	10	500	2	1,0	Итого:		2
Отдельн. стержни	36	12	1150	2	2,3	12	2	2
						Итого:		2

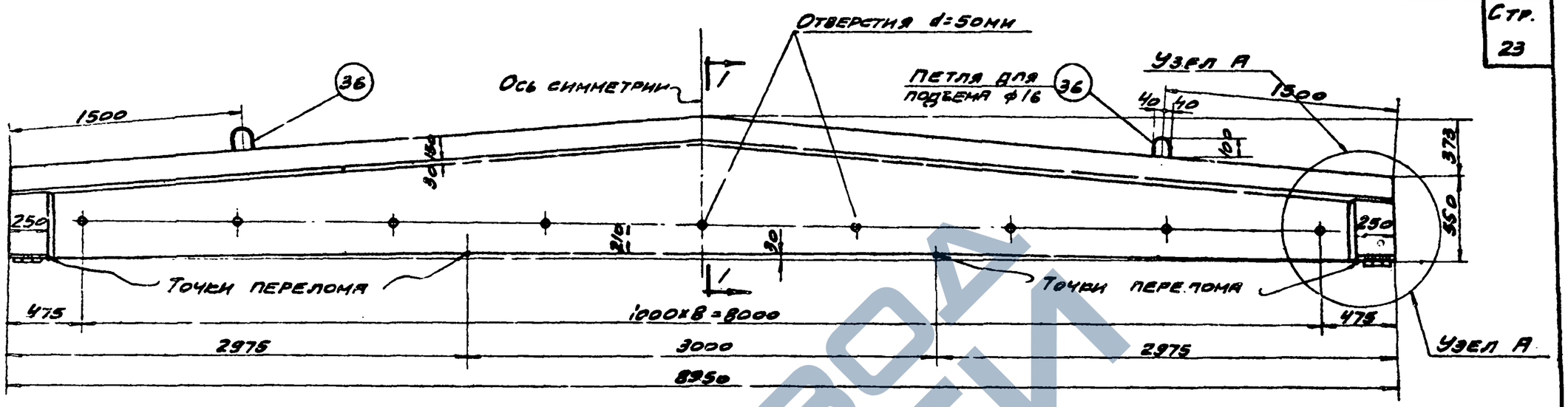
Примечания.

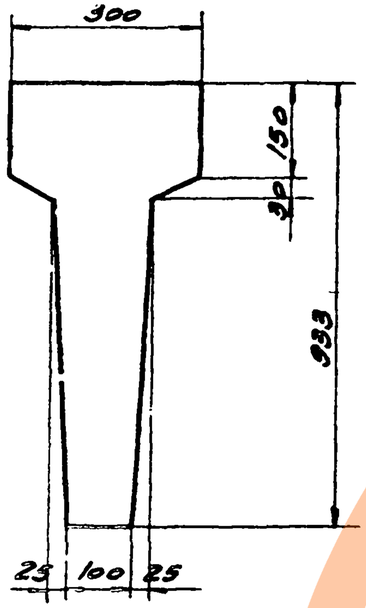
1. Данный лист смотреть совместно с листами 14 и 15.
2. Сгибание сеток для „U"-образных каркасов производится после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п. 26 пояснительной записки).

Ст. инж. Фетисов
Февраль 1962 г.

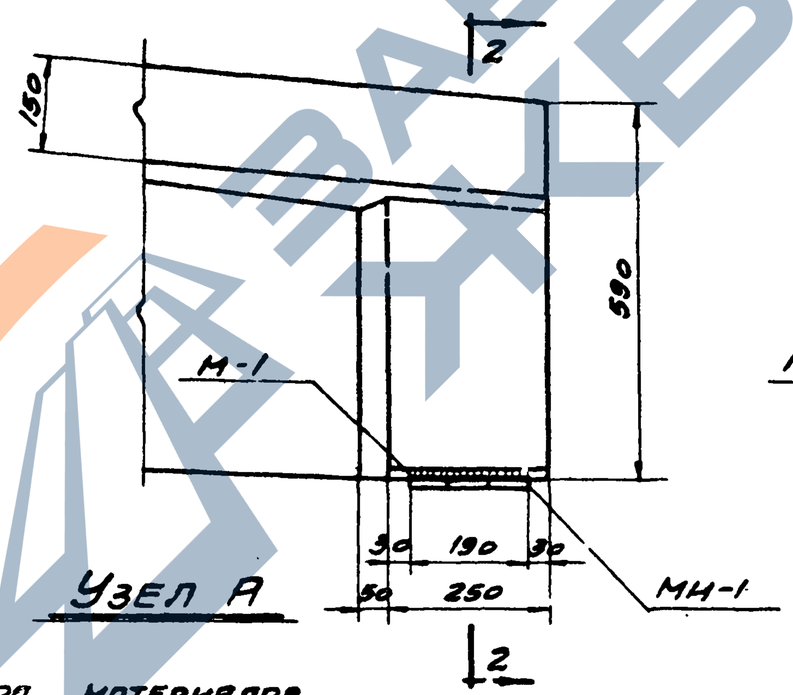
Чч. 6650

ТД 1962	Балки двускатные БДБ-1; БДБ-2; БДБ-3. Арматурные каркасы с К-7 по К-9. Спецификация арматуры.	ПК-01-115
		Лист 16

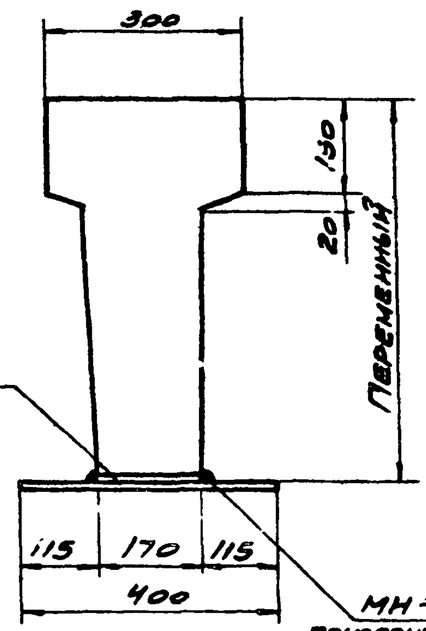




1-1



Узел А



2-2

Выборка закладных и накладных элементов на одну балку

Марка балки	Марка закладного или накладного элемента	Кол. шт.	Вес кг	№№ листа
БД9-1 БД9-2 БД9-3	М-1	2	8,8	21
	МН-1	2	14,0	
	Итого:		22,8	

Расход материалов

Марка балки	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
БД9-1	3,0	300	1,2	206
БД9-2	3,0	300	1,2	231
БД9-3	3,0	300	1,2	281

Ук. 6650

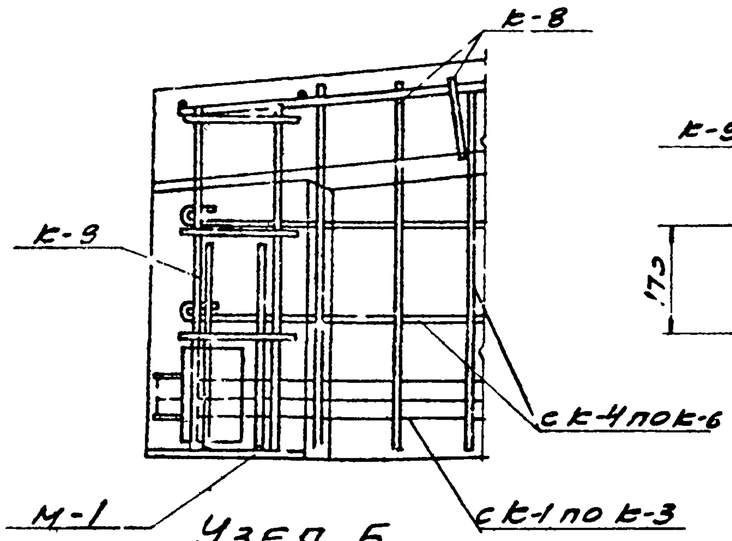
Примечания:

1. Армирование балок см. на листе 18.
2. Закладные элементы для крепления плит покрытия и подвесного транспортного оборудования даны на листе 21

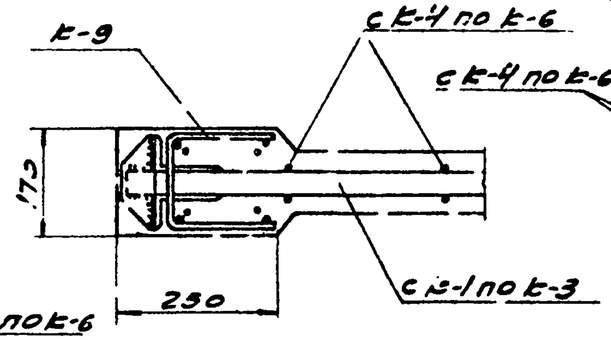
ТД 1962	Балки двускатные БД9-1; БД9-2; БД9-3. Опалубочный чертеж и расход материалов	ПК-01-115 Лист 17

Заместитель Главного инженера Гражданпроект Юдин 1962г.
Ст. инженер Дубинин
Ст. инженер Фетисов
Гл. инж. пр. Андрес
Исполнил Радугина
Сб. 2 отд. 6

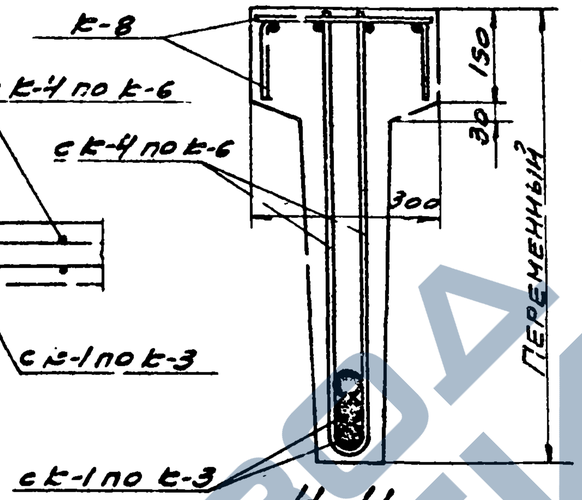
https://zavodgbi.com/



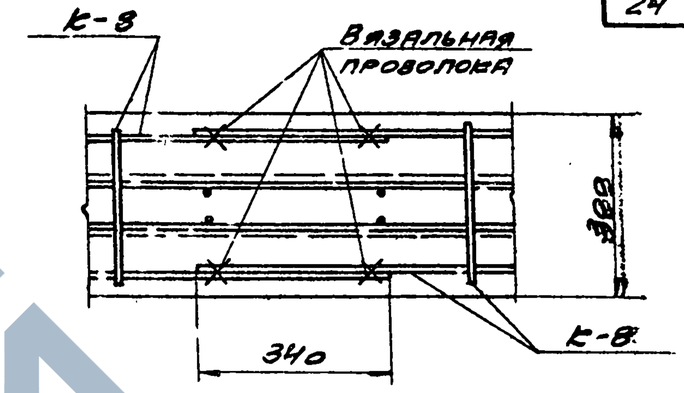
Узел 6



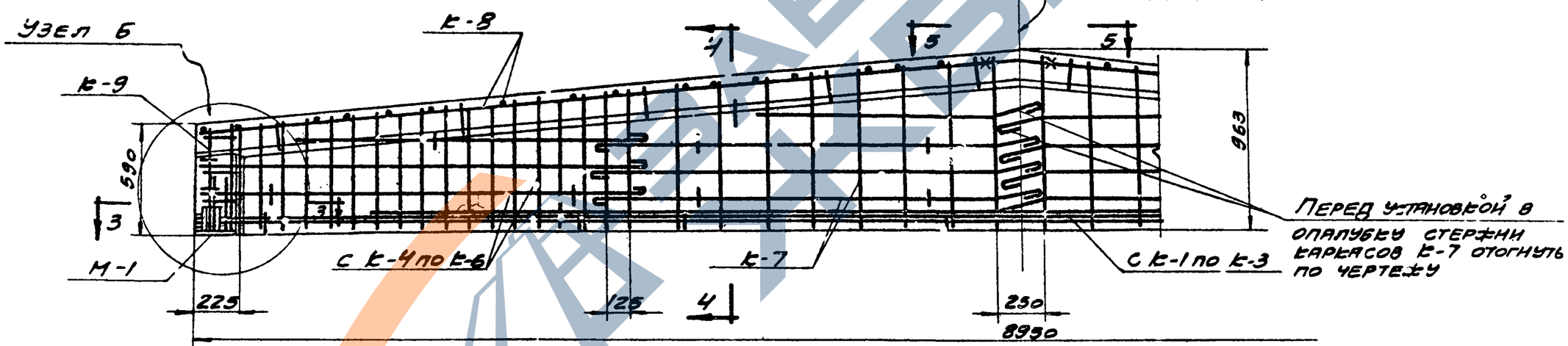
3-3



4-4



5-5



Спецификация каркасов на одну балку

Марка балки	Марка каркаса	К-во шт.	№ листа	Марка балки	Марка каркаса	К-во шт.	№ листа	Марка балки	Марка каркаса	К-во шт.	№ листа
	БД 9-1				БД 9-2				БД 9-3		
	К-1	1	19;20		К-2	1	19;20		К-3	1	19;20
	К-4	2			К-5	2			К-6	2	
	К-7	2			К-7	2			К-7	2	
	К-8	2			К-8	2			К-8	2	
	К-9	2			К-9	2			К-9	2	

Выборка стали на одну балку (кг)

Марка балки	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-51 Ф, мм 6	10	16	Итого	Сталь класса А по ГОСТ 5781-61 Ф, мм 10п	12п	25п	28п	32п	Итого	Ст. 3 прокатная Профиль ∠100×63×10	S=6	δ=10	Итого	Всего стали
БД 9-1	28,2	34,6	4,2	67,0	11,6	2,6	95,9	—	—	110,1	7,3	1,6	20,2	29,1	206,2
БД 9-2	28,2	7,0	4,2	39,4	39,4	2,6	—	120,1	—	162,1	7,3	1,6	20,2	29,1	230,6
БД 9-3	28,2	7,0	4,2	39,4	11,6	42,8	—	—	156,9	211,3	8,4	1,6	20,2	30,2	281,9

Примечания:

1. Расход стали на закладные элементы М-2; М-3 и М-4 учитывать дополнительно в проекте здания.

2. Арматурные каркасы и спецификацию арматуры см. на листах 19 и 20.

Инв. № 6650

ГИП	Драпов		
Гл. инж. пр.	Андрес		
Ст. инж.	Дубинин		
Ст. инж.	Фетисов		
		Разраб.	Радыгина
		Испытал.	

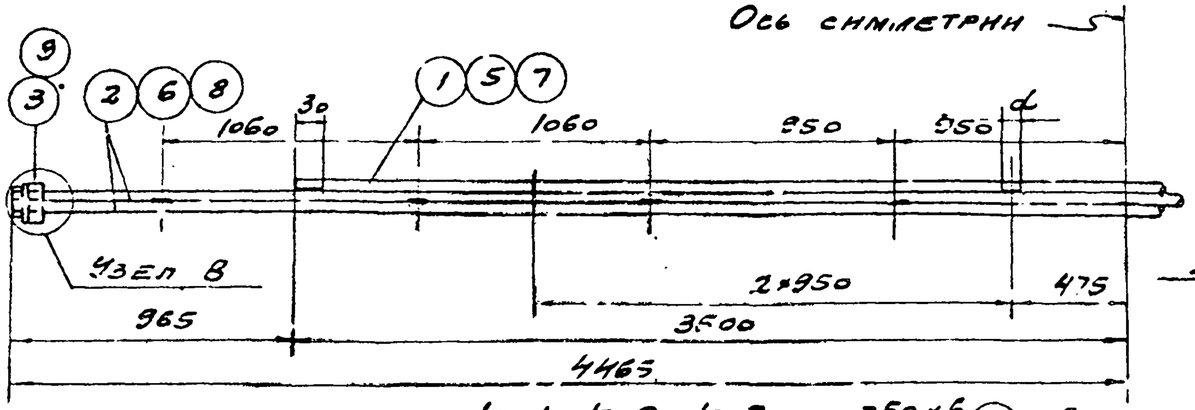
ГСПИ Госстроя СССР 1962 г.

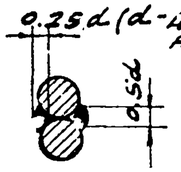
ТД 1962

Балки двускатные БД 9-1; БД 9-2; БД 9-3 Арматурный чертеж. Спецификация каркасов. Выборка стали.

ПК-01-115

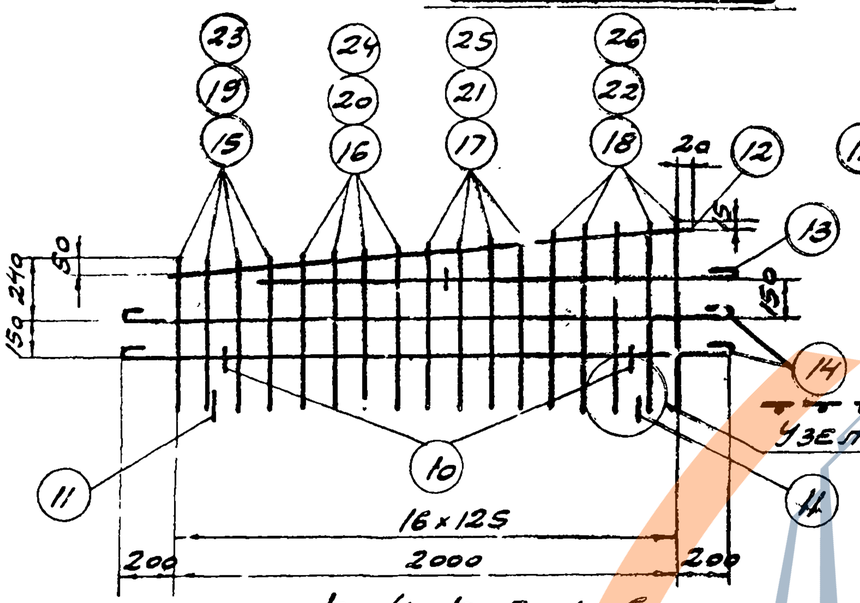
Лист 18

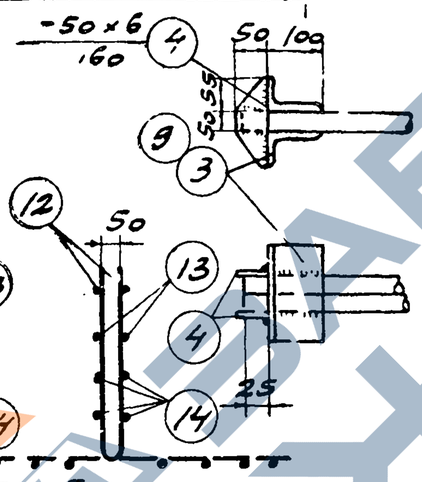




Деталь сварки стержней

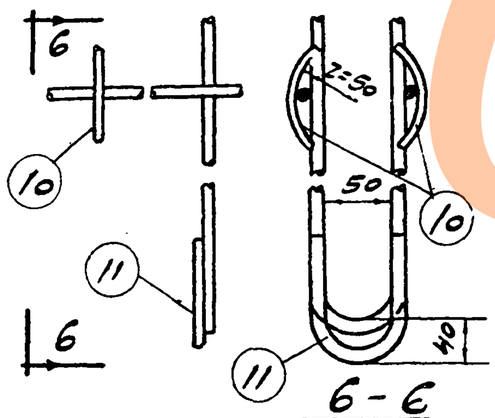
К-1; К-2; К-3





Узел В

К-4; К-5; К-6



Узел Г

Примечания:

1 Данный лист смотреть совместно с листом 13.

2 Сгибание сеток для „U"-образных каркасов производить после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п.26 пояснительной записки)

Наименование каркаса	Спецификация АР-ры на один каркас: № позиции	ф или профиль	ℓ мм	n шт	nℓ м	Выборка АР-ры на один каркас: ф или профиль	Общая длина м	Вес кг
К-1	1	25п	7000	1	7,0	25п	24,9	95,9
	2	25п	893.1	2	17,9	∠100×63×10	0,6	7,3
	3	∠100×63×10	150	4	0,6	δ=6	0,6	1,6
	4	-50×6	160	4	0,6	Итого		
К-2	3	∠100×63×10	150	4	0,6	28п	24,9	120,1
	4	-50×6	160	4	0,6	∠100×63×10	0,6	7,3
	5	28п	7000	1	7,0	δ=6	0,6	1,6
	6	28п	8930	2	17,9	Итого		
К-3	4	-50×6	160	4	0,6	32п	24,9	156,9
	7	32п	7000	1	7,0	∠100×63×10	0,7	8,4
	8	32п	8930	2	17,9	δ=6	0,6	1,6
	9	∠100×63×10	170	4	0,7	Итого		
К-4	10	10	80	6	0,5	6	17,8	4,0
	11	10	200	2	0,4	10	23,5	14,4
	12	6	2040	2	4,1	Итого		18,4
	13	6	1910	2	3,8			
	14	6	2480	4	9,9			
	15	10	1150	4	4,6			
	16	10	1260	4	5,1			
	17	10	1370	4	5,5			
	18	10	1480	5	7,4			
К-5	10	10	80	6	0,5	6	17,8	4,0
	11	10	200	2	0,4	10	4,9	0,6
	12	6	2040	2	4,1	10п	22,6	13,9
	13	6	1910	2	3,8	Итого		18,5
	14	6	2480	4	9,9			
	19	10п	1150	4	4,6			
	20	10п	1260	4	5,1			
	21	10п	1370	4	5,5			
	22	10п	1480	5	7,4			
К-6	10	10	80	6	0,5	6	17,8	4,0
	11	10	200	2	0,4	10	0,9	0,6
	12	6	2040	2	4,1	12п	22,6	20,1
	13	6	1910	2	3,8	Итого		24,7
	14	6	2480	4	9,9			
	23	12п	1150	4	4,6			
	24	12п	1260	4	5,1			
	25	12п	1370	4	5,5			
	26	12п	1480	5	7,4			

Зам. гл. инж. пр. Драмлов
Гл. инж. пр. Андреев
Ст. инж. Дубинин
Ст. инж. Фетисов
Февраль 1962г

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

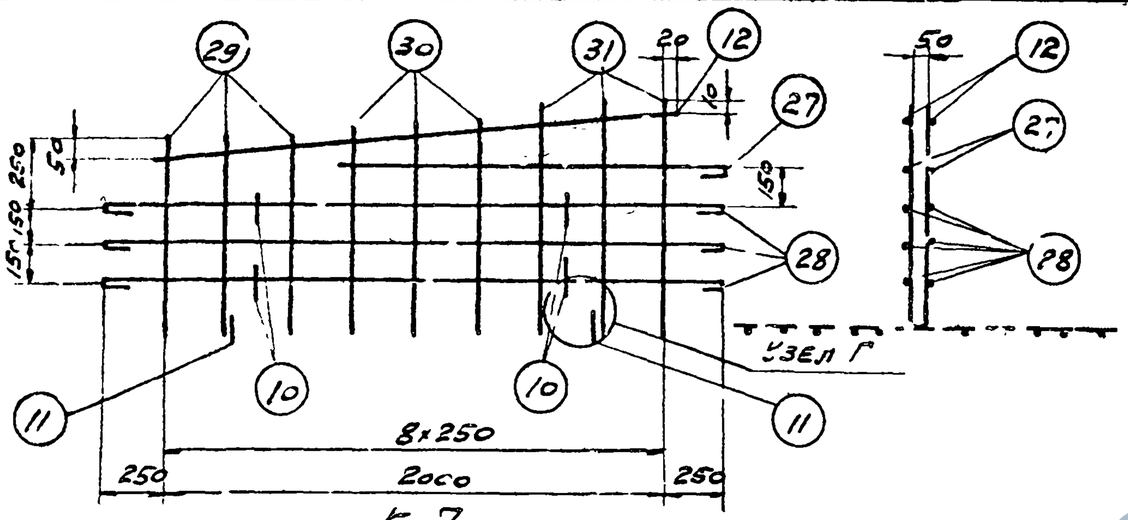
ТД 1962

Балки двускатные БДУ-1; БДУ-2; БДУ-3
Арматурные каркасы с К-1 по К-6
Спецификация арматуры

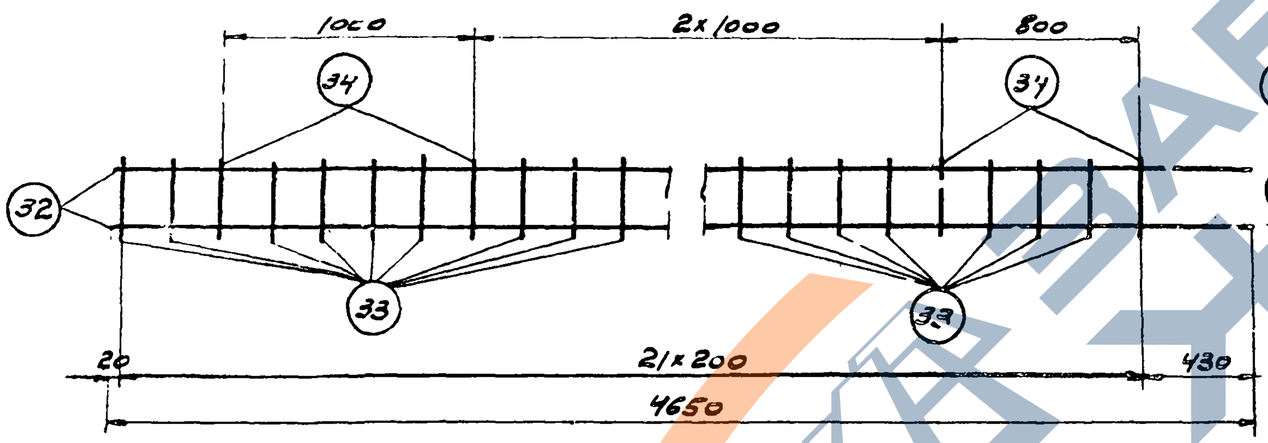
ПК-01-115
Лист 19

Цк. 6650

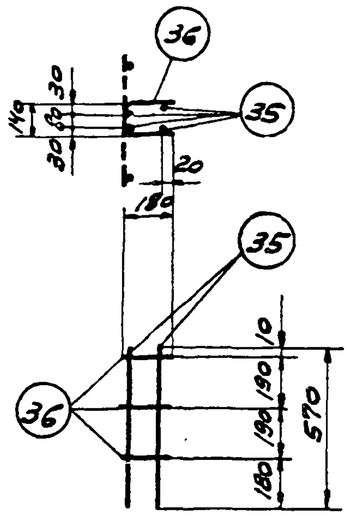
https://zavodjbi.com/



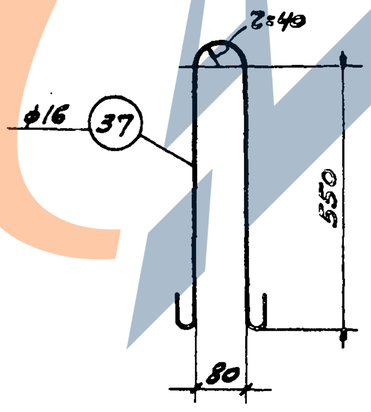
К-7



К-8



К-9



Наименование каркаса	Спецификация ар-ры на один каркас: № позиции	Ф или профиль	ℓ мм	h шт.	hℓ м	Выборка ар-ры на один каркас: Ф или профиль	Общая длина м	Вес кг
К-7	10	10	80	8	0,6	6	38,2	8,5
	11	10	200	2	0,4	10	1,0	0,6
	12	6	2040	2	4,1	Итого:		9,1
	27	6	1560	2	3,1			
	28	6	2580	6	16,5			
	29	6	1520	3	4,6			
	30	6	1710	3	5,2			
	31	6	1890	3	5,7			
К-8	32	10п	4650	2	9,3	6	7,1	1,6
	33	6	270	17	4,6	10п	9,3	5,8
	34	6	500	5	2,5	Итого:		7,4
К-9	35	10	570	4	2,3	10	3,8	2,3
	36	10	500	3	1,5	Итого:		2,3
Отдел. стержни	37	16	1350	2	2,7	16	2,7	4,2
						Итого:		4,2

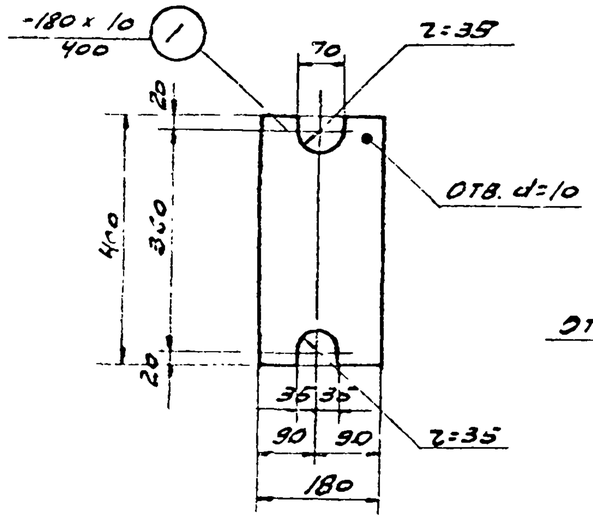
Примечания:

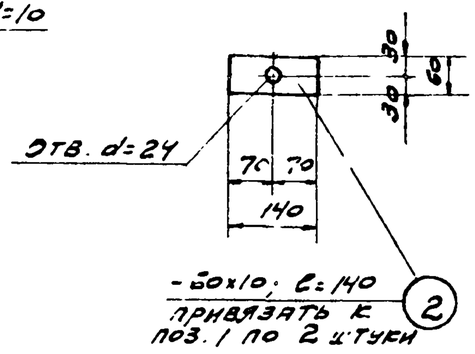
1. Данный лист смотреть совместно с листами 18 и 19.
2. Сгибание сеток для „U"-образных каркасов производить после сварки плоских сеток, изображенных пунктиром (см. п. 26 пояснительной записки).

Гл. инж. Кубинин
Ст. инж. Фетисов
Февраль 1962 г.

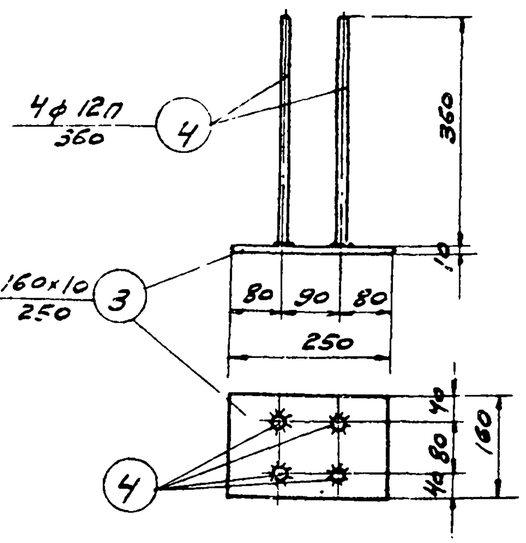
ТД 1962	Балки двускатные БД9-1; БД9-2; БД9-3 Арматурные каркасы с К-7 по К-9 Спецификация арматуры	ПК-01-115 Лист 20

Чертеж 6650

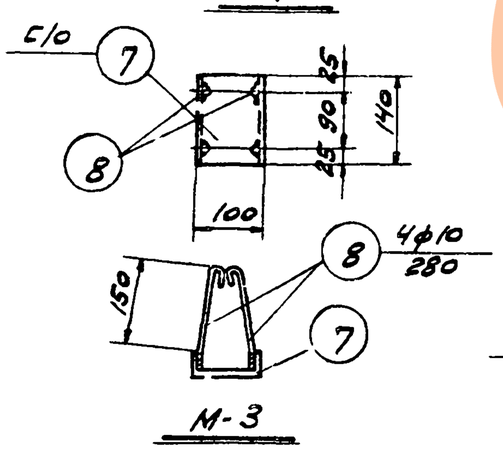




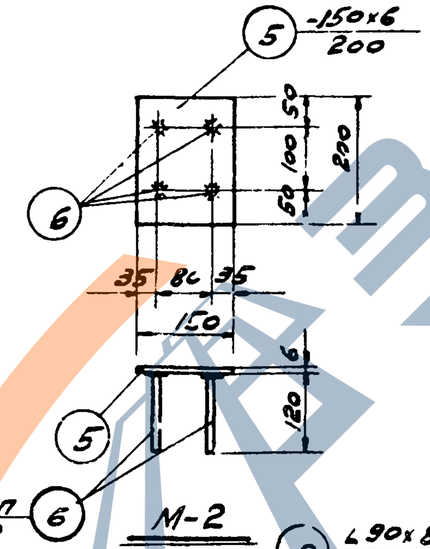
МН-1



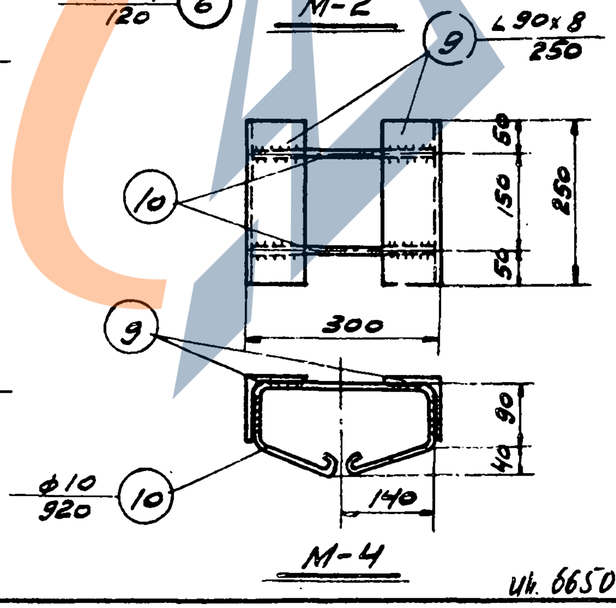
М-1



М-3



М-2



М-4

Ин. 6650

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Сталь марки Ст-3

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг			Примечания
					1 дет.	Всех	марки	
МН-1	1	-180x10	400	1	5,7	5,7	7,0	
	2	-60x10	140	2	0,66	1,3		
М-1	3	-160x10	250	1	3,14	3,1	4,4	
	4	⌀12п	360	4	0,32	1,3		
М-2	5	-150x6	200	1	1,41	1,4	1,5	
	6	⌀10п	120	4	0,07	0,1		
М-3	7	С10	140	1	1,29	1,3	2,0	
	8	⌀10	280	4	0,17	0,7		
М-4	9	∠90x8	250	2	2,72	5,4	6,5	
	10	⌀10	920	2	0,57	1,1		

Примечания:

1. Сварные швы принимать h=6мм и варить электродами типа Э42
2. Сварку производить в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН-38-57 / МСПМХ.П)

Зам. гл. инж. пр.	Драпов		
Гл. инж. пр.	Анадрес		
Ст. инженер	Фетисов		
Ст. инженер	Дубинин		
Исп.: инж.	Дубинин		

ТД 1962

Закладные элементы М-1; М-2; М-3; М-4; МН-1. Спецификация стали

ПК-01-115

Лист 21