

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

М-372

**КОНСТРУКЦИИ ОТКРЫТЫХ СКЛАДОВ
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ КОНВЕНЕРНЫМИ ГАЛЕРЕЯМИ**

Альбом 3
Железобетонные конструкции

Выпуск 1
ОПОРЫ ГАЛЕРЕЙ ПРОЛОТОМ 48 м

МОСКВА 1965

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

М-372

**КОНСТРУКЦИИ ОТКРЫТЫХ СКЛАДОВ
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ КОНВЕЙЕРНЫМИ ГАЛЕРЕЯМИ**

Альбом 3

Железобетонные конструкции

Выпуск I

ОПОРЫ ГАЛЕРЕЙ ПРОЛЕТОМ 48 м

РАЗРАБОТАНЫ:
ГПИ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОЙНИИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ:
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 10 ЯНВАРЯ 1966 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА 1965

Директор	С. С. Соловьев	Гл. констр. ин-та	А. П. Шатоболов	Согласовано
Гл. инж. инст.	А. С. Добрынин	Гл. констр. отдела	Терехов П. С.	И. Д. Прохорова
Гл. инж. проекта	В. П. Абрамов	Гл. констр. отдела	Защев	М. инж. отдел
Нач. отдела	С. П. Давыдов	Гл. констр. отдела	Терехов В. С.	Железский
	Л. П. Лопатинский			Крутецкий

Серия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1

СОСТАВ

ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО КОНСТРУКЦИЯМ ОТКРЫТЫХ СКЛАДОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ КОНВЕЙЕРНЫМИ ГАЛЕРЕЯМИ СЕРИЯ М-372

- Альбом 1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
 - Выпуск 1 - НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЁТОМ 48 м
 - Выпуск 2 - НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЁТОМ 24 м

- Альбом 2 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 - Выпуск 1 - НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЁТОМ 48 м
 - Выпуск 2 - НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЁТОМ 24 м

- Альбом 3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 - Выпуск 1 - ОПОРЫ ГАЛЕРЕЙ ПРОЛЁТОМ 48 м
 - Выпуск 2 - ОПОРЫ ГАЛЕРЕЙ ПРОЛЁТОМ 24 м

- ТДА ПОКРЫТИЯ И СТЕНЫ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ
ГАЛЕРЕЙ ПРОЛЁТОМ 48 И 24 м

Содержание

	Стр.
КЖ-1 Пояснительная записка	
Таблица расчетных схем и нагрузок	4
КЖ-2 Таблицные схемы №№ 1, 2, 3, 4. Пример раскладки плит перекрытия галереи	
Таблица марок стальных и железобетонных конструкций	5
КЖ-3 Опоры галерей оп-1, оп-1а, оп-1б, оп-1в, оп-1г, оп-1д, оп-1е, оп-1ж, оп-1з, оп-1и, оп-1к, оп-1л, оп-1м, оп-1н, оп-1о, оп-1п, оп-1р, оп-1с, оп-1т, оп-1у, оп-1ф, оп-1х, оп-1ц, оп-1ч, оп-1ш, оп-1щ, оп-1ъ, оп-1ы, оп-1я, оп-1з, оп-1и, оп-1к, оп-1л, оп-1м, оп-1н, оп-1о, оп-1п, оп-1р, оп-1с, оп-1т, оп-1у, оп-1ф, оп-1х, оп-1ц, оп-1ч, оп-1ш, оп-1щ, оп-1ъ, оп-1ы, оп-1я	
Спецификация закладных элементов на одну опору	6
КЖ-4 Опоры галерей оп-1, оп-1а, оп-1б, оп-1в, оп-1г, оп-1д, оп-1е, оп-1ж, оп-1з, оп-1и, оп-1к, оп-1л, оп-1м, оп-1н, оп-1о, оп-1п, оп-1р, оп-1с, оп-1т, оп-1у, оп-1ф, оп-1х, оп-1ц, оп-1ч, оп-1ш, оп-1щ, оп-1ъ, оп-1ы, оп-1я	
Разрезы	7
КЖ-5 Опоры галерей. Опалубка. Узлы. Закладные элементы	8
КЖ-6 Опоры галерей. Расход стали и бетона на одну опору	9
КЖ-7 Футеровка мс1-1 деревянными брусками	
Расположение закладных элементов в мп2-1. Спецификация	10
КЖ-8 Опора галереи оп-1. Закладные элементы	11
КЖ-9 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2. Армирование. Планы расположения сеток и вилысков	12
КЖ-10 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2. Армирование. Расположение каркасов. План и сечения с 1-1 по 4-4. Узлы	13
КЖ-11 Фундамент мф2-1. Армирование. Планы расположения сеток и вилысков	14
КЖ-12 Фундамент мф2-1. Армирование. Расположение каркасов. План и сечения 1-1 и 2-2. Узлы	15
КЖ-13 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Сетки с-1 ÷ с-3 с-9 ÷ с-11	16
КЖ-14 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Сетки с-5 ÷ с-8. Каркасы кр-1 ÷ кр-2, кр-1а ÷ кр-2а	17
КЖ-15 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Сетки с-13 ÷ с-15 с-17, с-18. Каркас кр-3, кр-3а	18
КЖ-16 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Спецификация арматуры	19
КЖ-17 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Спецификация	20
КЖ-18 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Спецификация	21
КЖ-19 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Армирование. Спецификация	22
КЖ-20 Стакан опоры мс1-1. Армирование. Разбивка стыков вертикальной арматуры	23
КЖ-21 Стакан опоры мс1-1. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	24
КЖ-22 Стакан опоры мс1-1. Армирование. Разбивка стыков кольцевой арматуры. Детали	25
КЖ-23 Стакан опоры мс2-1. Армирование. Разбивка стыков вертикальн. армат.	26
КЖ-24 Стакан опоры мс2-1. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	27
КЖ-25 Стакан опоры мс3-1. Армирование. Разбивка стыков вертикальной арматуры	28
КЖ-26 Стакан опоры мс3-1. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	29
КЖ-27 Стаканы опор мс2-1, мс3-1. Армирование. Разбивка стыков кольцевой арматуры	30

Вариант армирования фундаментов опделенными сетками

	Стр.
КЖ-28 Стаканы опор мс4-1, мс5-1. Армирование. Разбивка стыков вертикальной и кольцевой арматуры	31
КЖ-29 Стаканы опор мс4-1, мс5-1. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	32
КЖ-30 Плиты опор мп1-1, мп2-1, мп3-1. Армирование. Узлы	33
КЖ-31 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Каркасы кр-1 ÷ кр-10. Детали	34
КЖ-32 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Каркасы кр-11 ÷ кр-22	35
КЖ-33 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Каркасы кр-23 ÷ кр-40	36
КЖ-34 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Каркасы кр-41 ÷ кр-59	37
КЖ-35 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Каркасы кр-60 ÷ кр-76	38
КЖ-36 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Спецификация арматуры	39
КЖ-37 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Спецификация арматуры	40
КЖ-38 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Спецификация арматуры	41
КЖ-39 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Армирование. Спецификация арматуры	42
КЖ-40 Стаканы опор мс1-1 ÷ мс5-1. Плиты мп1-1-мп3-1. Армирование. Спецификация	43
КЖ-41 Балки мб1-1 и мб1а-1. Армирование. Вид по 1-1. Сечения 3-3 и 4-4	44
КЖ-42 Балки мб2-1 и мб2а-1. Армирование. Вид по 1-1. Сечения 3-3 и 4-4	45
КЖ-43 Балки мб1-1, мб1а-1, мб2-1, мб2а-1. Армирование. Вид по 2-2. Сечение 5-5	46
КЖ-44 Балки мб1-1 и мб1а-1, мб2-1, мб2а-1. Армирование. Узлы 1, 2, 3. Схема установки жесткого каркаса. Сетки с-1 и с-2	47
КЖ-45 Балки мб1-1, мб1а-1, мб2-1, мб2а-1. Армирование. Каркасы к-1, к-2, к-3, к-4	48
КЖ-46 Балки мб1-1 и мб2-1. Армирование. Спецификация	49
КЖ-47 Балки мб1а-1 и мб2а-1. Армирование. Спецификация	50
КЖ-48 Плиты НП5-10-1-1, НП5-10-1, 2	51
КЖ-49 Плиты НП5-10-1-1, НП5-10-1-2	52
КЖ-50 Балки НБ20-1-1, НБ20-1-2	53
КЖ-51 Фундаменты мф1-1, мф1-1а. Планы расположения верхней и нижней арматуры	54
КЖ-52 Фундаменты мф1-1, мф1-1а. План расположения каркасов. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Детали	55
КЖ-53 Фундаменты мф1-2. Планы расположения верхней и нижней арматуры	56
КЖ-54 Фундаменты мф1-2. План расположения каркасов. Разрезы 4-4, 5-5. Детали	57
КЖ-55 Фундаменты мф2-1. Планы расположения верхней и нижней арматуры	58
КЖ-56 Фундаменты мф2-1. План расположения каркасов. Разрезы 6-6, 7-7. Детали	59
КЖ-57 Фундаменты мф1-1. Спецификация арматуры	60
КЖ-58 Фундаменты мф1-1а. Спецификация арматуры	61
КЖ-59 Фундаменты мф1-2. Спецификация арматуры	62
КЖ-60 Фундаменты мф2-1. Спецификация арматуры	63
КЖ-61 Фундаменты мф1-1, мф1-1а, мф1-2, мф2-1. Каркасы кр-1, кр-2. Выборка стали	64
ОТ-1 Методы возведения опор в переставной опалубке	65
ОТ-2 Монтаж галерей укрупненными блоками с помощью полусферических подвешивающих	66

Серия
М-372
Листов 3
Выпуск 1

пояснительная записка

1. В настоящем выпуске 1 альбома 3-й серии М-372 помещены рабочие чертежи монолитных железобетонных опор, предназначенных для применения в открытых складах с неотапливаемыми горизонтальными конвейерными галереями пролетом 48,0 м

2. При использовании чертежей настоящего выпуска следует руководствоваться:

а) Общими положениями и таблицей (ключом).

б) выпуск 1 альбома 1-й серии М-372;

в) Пояснениями, приведенными на рабочих чертежах настоящего выпуска;

3. Маркировка монолитных железобетонных элементов опор принята следующей:

МФ - монолитный фундамент опоры;

МА - монолитный стакан опоры;

МБ - монолитная балка опоры;

МП - монолитная плита опоры;

Цифра после букв обозначает порядковый номер типоразмера. Вторая цифра (после тире) обозначает порядковый номер марки (разнобидности элемента по несущей способности) данного типоразмера.

Буквенный индекс ко второй цифре обозначает разнобидность данного типоразмера по закладным деталям.

Пример маркировки:

МФ1-1 - обозначает монолитный фундамент первого типоразмера, марки один.

условные обозначения:

- N_n, N_t - нормальная сила от галерей (постоянная, временная);
- T_n, T_t - сила от трения качения от постоянных и от временных;
- W - ветровая нагрузка;
- V - нагрузка от привода конвейера;
- G - собственный вес стакана опоры (в том числе балку);
- H - расчетный высота штабеля хранимого материала;
- U - объемный вес хранимого материала;
- φ - угол естественного откоса хранимого материала (в движении);
- m - коэффициент при определении горизонтального давления от сыпучего материала;
- P - временная нагрузка;
- Q, q - постоянная нагрузка;
- N, N' - односторонние силы от постоянных и временных нагрузок для расчета на кручение;
- Q_z - поперечная сила;
- M_z - радиальный момент;
- M_α - тангенциальный момент.

Таблица расчетных схем и нагрузок

Монолитные стаканы железобетонных опор

№ п/п	Марка эл-та	Расчетная схема	расчетные нагрузки					l_1 , м	$\gamma_{1/ps}$	ρ°	m
			N_n, N_t	T_n, T_t	W	V	G				
1	МФ1-1		536,0 / 482,0	31,8 / 24,0	80,4	—	556,0	20,4	2,5	30	0,25
2	МФ2-1		466,2	23,3	77,6	4,9	461,5	17,8	2,5	20	0,27
3	МФ3-1		466,2	23,3	77,6	4,9	362,5	17,8	2,5	30	0,25
4	МФ4-1		466,2	23,3	77,6	4,9	443,2	15,4	2,5	20	0,27
5	МФ5-1		536,0 / 482,0	31,8 / 24,0	80,4	—	346,5	15,0	2,5	30	0,25

Монолитные фундаменты железобетонных опор

№ п/п	Наимен. фунда-мента	Расчетная схема	Эпюры давлений на грунт в сеч. 1-1 (в кг/см²)					
			Исходная эпюра давлений на грунт от расчетных и нормативных нагрузок	преобразованные для расчета при расчете на прочность (от расчетных нагрузок)	преобразованные для расчета на прочность (от нормативных нагрузок)	на момент, член параллельный, член перпендикулярный		
1	МФ1-1		2,15 (1,99)	16 (1,88)	9,46 (7,88)	5,26 (4,52)	2,25 (1,92)	6,42 (5,48)
2	МФ1-2		2,38 (2,28)	16 (1,88)	6,66 (5,69)	4,52 (3,87)	2,25 (1,92)	4,77 (4,07)
3	МФ2-1		2,06 (2,01)	14 (1,64)	6,48 (5,53)	4,27 (3,62)	2,25 (1,92)	4,67 (3,97)

Монолитные балки железобетонных опор

№ п/п	Наимен. балок	Расчетная схема	P, T	Q, T	q, T (п.м)	Расчетная схема для расчета на кручение	T_n, T_t	W, T	V, T	M', T
2	МБ2-1		178,8	233,1	10,9		24,3	27,3	89,4	205,9

* В скобках показано давление от нормативных нагрузок

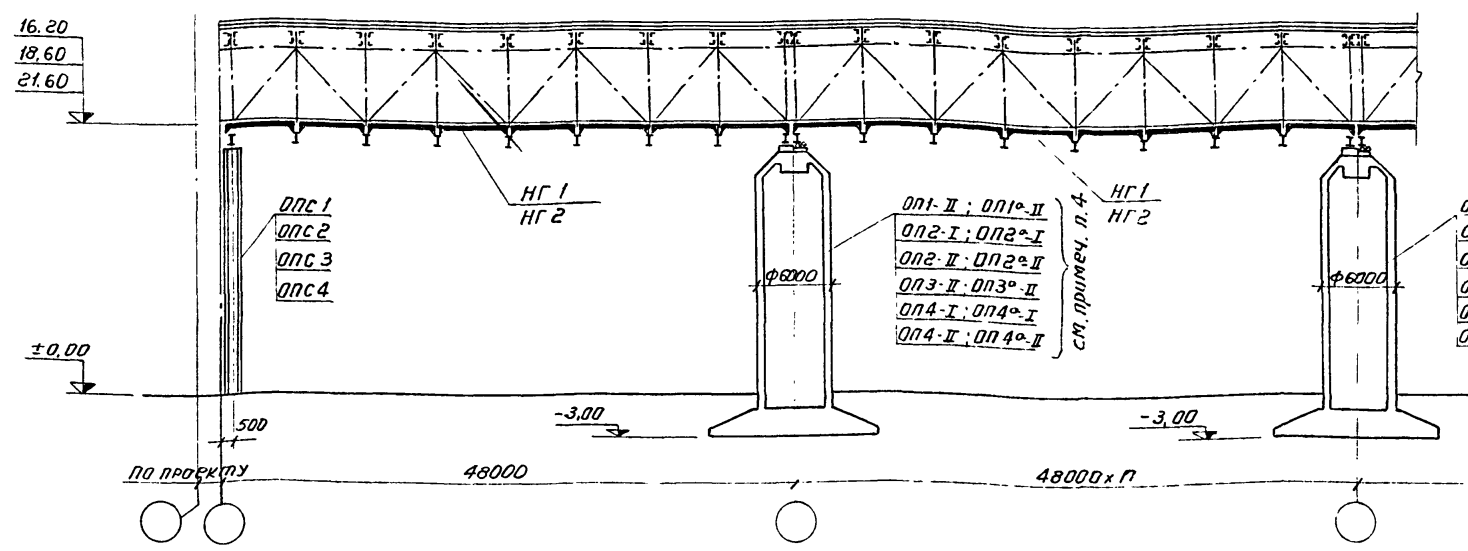
ГОССТРОЙ ВСЕР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями.	железобетонные конструкции опоры галерей пролетом 48 м.	М-372 альбом 3 выпуск 1
	пояснительная записка, таблица расчетных схем и нагрузок.	марка-лицо КЖ-1

Серия М-372 альбом 3 выпуск 1
 Марка-лист КЖ-2
 ЦНВ. №

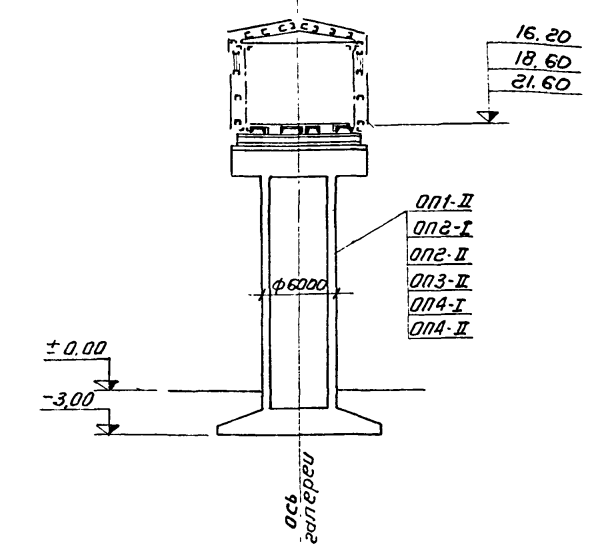
Проверил: Шаповалов
 Зайцев
 Строганов
 Денисов
 Семенов

Должник: М.П.И. Проектная организация
 Рук. бригадой: В.А.И.
 Рук. группой: В.А.И.
 Конструктор: С.И.И.

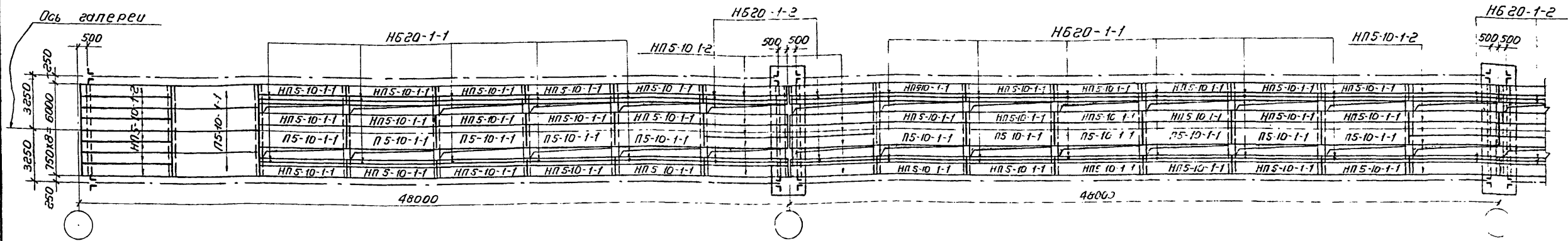
Адрес: Ленинград
 Нач. отдела: В.А.И.
 Проектировщик: В.А.И.
 Дата выпуска: В.А.И.



Габаритные схемы №№ 1, 2, 3, 4
(продольный разрез)



Габаритные схемы №№ 1, 2, 3, 4
(поперечный разрез)



Пример раскладки плит перекрытия галереи.

Примечания:

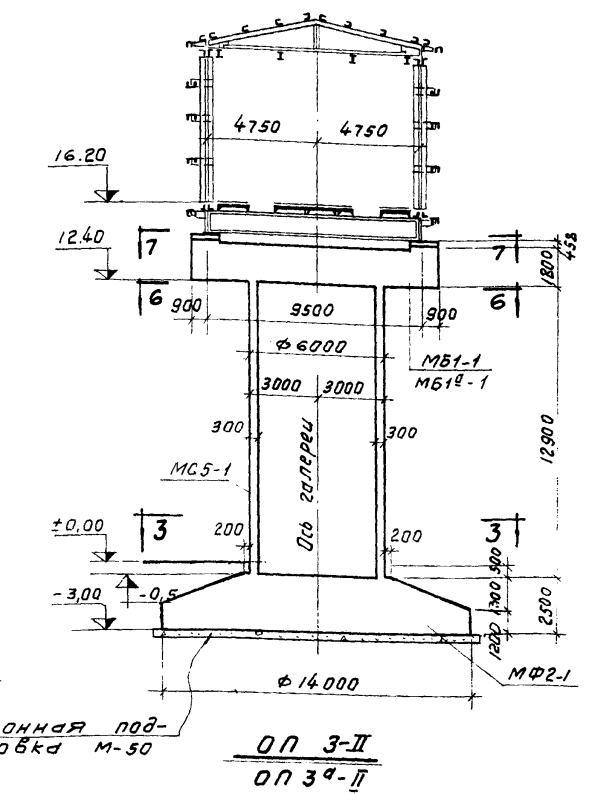
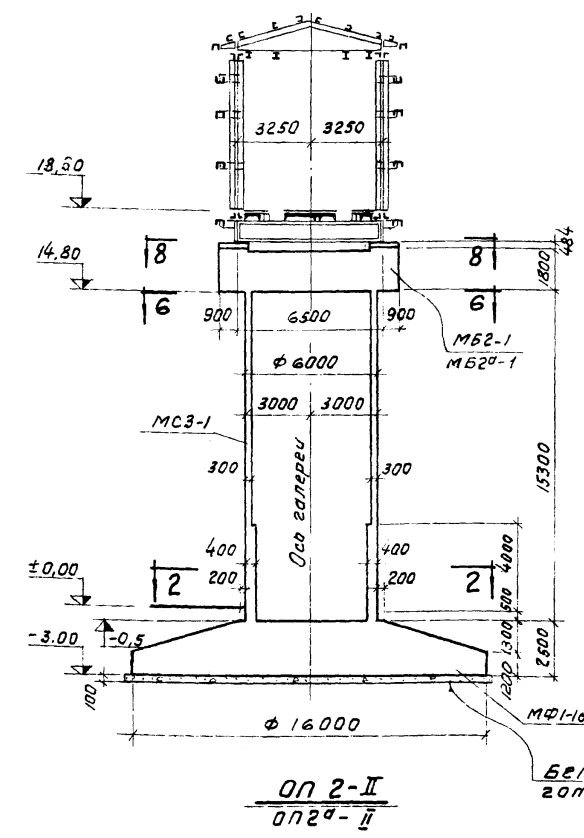
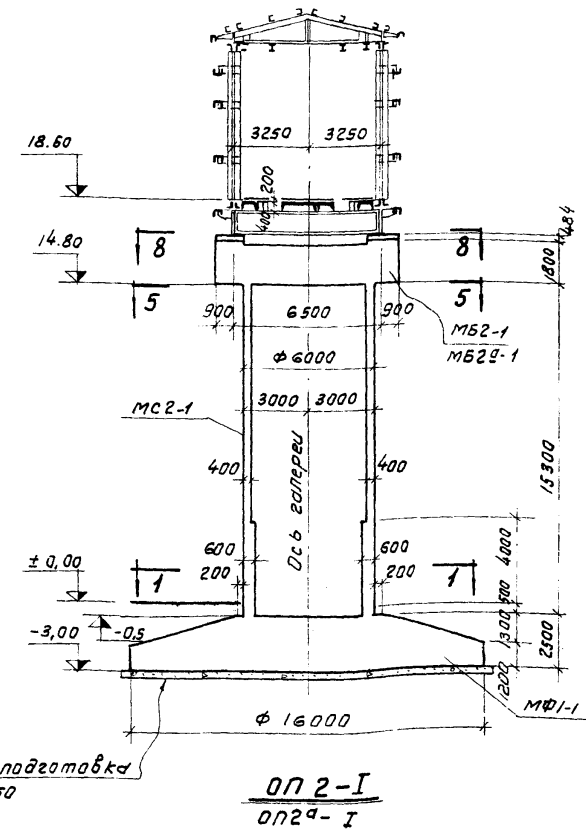
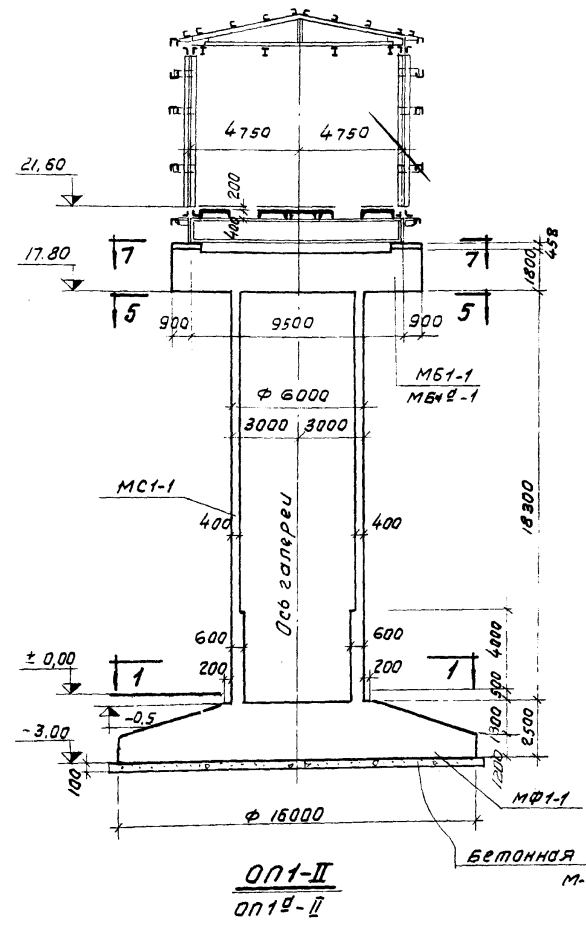
Таблица марок стальных и железобетонных конструкций открытых складов

№№ п/п	Наименование габаритной схемы	Параметры галереи		Стальной констр. Альбом 3 выпуск 1		Железобетонные конструкции Альбом 3 выпуск 1									
		Отметка пола	Ширина галереи	Высота галереи	Стальная галерея	Стальная опора	Фундамент		Стальной		Балка		Плита		
						Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во
1	Габаритная схема №1	21,60	9	6,6	НГ1	ОПС1	ОП1-И, ОП1 ^а -И								
							МФ1-1	1	МС1-1	1	МБ1-1 МБ1 ^а -1	1	МП2-1	2	
2	Габаритная схема №2	18,60	6	6,6	НГ2	ОПС3	ОП2-И, ОП2 ^а -И								
							МФ1-1	1	МС2-1	1	МБ2-1 МБ2 ^а -1	1	МП2-1	2	
							МФ1-1 ^а	1	МС3-1	1	МБ2-1 МБ2 ^а -1	1	МП3-1	2	
3	Габаритная схема №3	16,20	9	6,6	НГ1	ОПС2	ОП3-И, ОП3 ^а -И								
							МФ2-1	1	МС5-1	1	МБ1-1 МБ1 ^а -1	1	МП3-1	2	
4	Габаритная схема №4	16,20	6	6,6	НГ2	ОПС4	ОП4-И, ОП4 ^а -И								
							МФ1-2	1	МС4-1	1	МБ2-1 МБ2 ^а -1	1	МП1-1	1	
							МФ2-1	1	МС5-1	1	МБ2-1 МБ2 ^а -1	1	МП3-1	2	

1. Пояснительную записку, таблицу расчетных схем и нагрузок см. на листе КЖ-1
2. В настоящей серии применяются следующие марки плит и балок для перекрытия галерей:
 - а) рядовая плита марки ПБ-10-1-1 по серии ЦИ-24-2,
 - б) габаритные плиты марки ПБ-10-1-1 и ПБ-10-1-2 разработанные на листах КЖ-45, 48
 - в) габаритные балки ПБ-20-1-1 и ПБ-20-1-2, разработанные на листе КЖ-53.
3. Плиты и балки перекрытия после укладки приварить к проганам не менее, чем в 3х точках швы между плитами залить цементным раствором 1:3
4. Бескатковые опоры, обозначенные индексом "а" (например ОП^а-И), применяются в случае компоновки складов по варианту 1 (см. лист ЯР-1 альбом 1 выпуск 1).

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Опоры галерей пролетом 48м Габаритные схемы №№ 1, 2, 3, 4 Пример раскладки плит перекрытия галереи. Таблица марок стальных и железобетонных конструкций	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-2
--	--	---

СЕРИЯ
 М-372
 КЖ-3
 ЧИБ. №



Спецификация марок закладных элементов на одну опору.

Марка опоры	Марка заклад. во				Марка опоры	Марка заклад. во				Марка опоры	Марка заклад. во						
	эл.мд	эл.мд	шт.	лист		эл.мд	эл.мд	шт.	лист		эл.мд	эл.мд	шт.	лист			
ОП1-II; ОП1 ^в -II	MC1-1	M-1	4	КЖ-5	ОП2-II; ОП2 ^в -II	MC3-1	M-2	4	КЖ-5	ОП4-Т; ОП4 ^в -I	MC4-1	M-3	4	КЖ-5			
		M-6	4	"			M-7	4	"			M-8	4	"			
	MB1-1	M-4	4	КЖ-5		MB2-1	M-4	4	КЖ-5		MB2-1	M-4	4	КЖ-5			
ОП2-I; ОП2 ^в -I	MC2-1	M-1	4	КЖ-5	MB2 ^в -1	M-5	6	"	MB2 ^в -1	M-5	12	"	ОП3-II; ОП3 ^в -II	MC5-1	M-2	4	КЖ-5
		M-6	4	"		M-7	4	"		M-7	4	"					
	MB2-1	M-4	4	КЖ-5	MB1-1	M-4	4	КЖ-5	MB2-1	M-4	4	КЖ-5	ОП4-II; ОП4 ^в -II	MC5-1	M-5	6	"
	M-5	6	"	M-5	6	"	M-5	6	"								
	MB2 ^в -1	M-5	12	"	MB1 ^в -1	M-5	12	"	MB2 ^в -1	M-5	12	"					

Примечания:

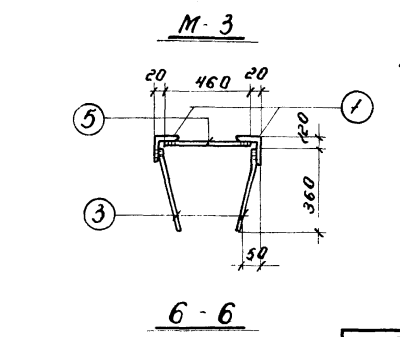
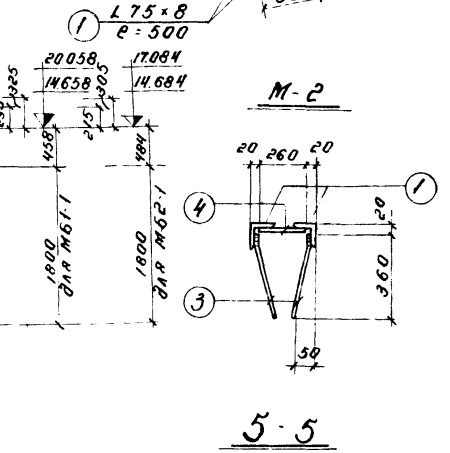
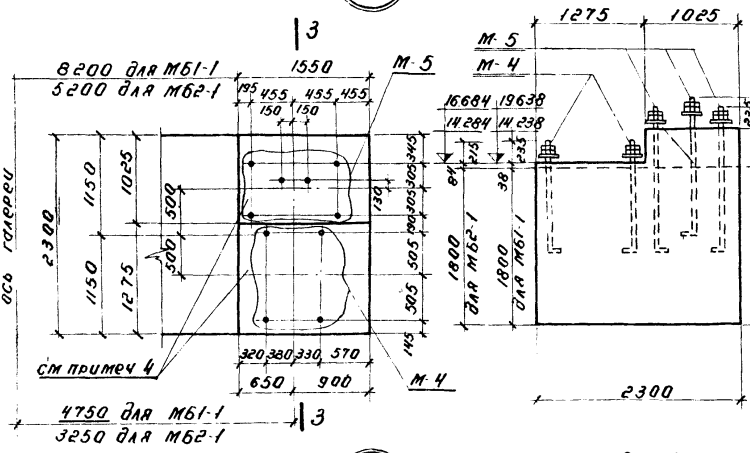
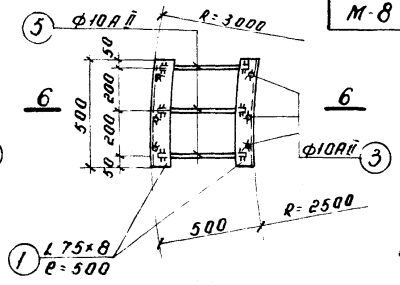
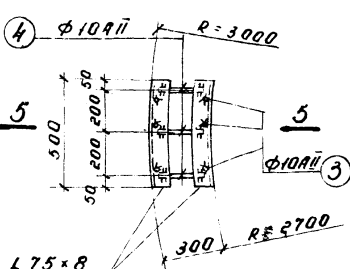
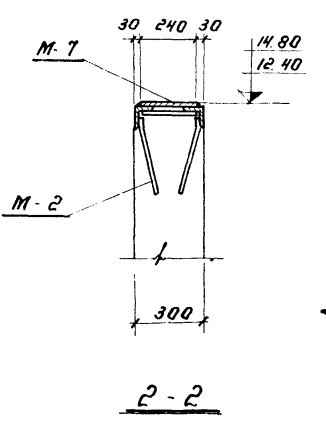
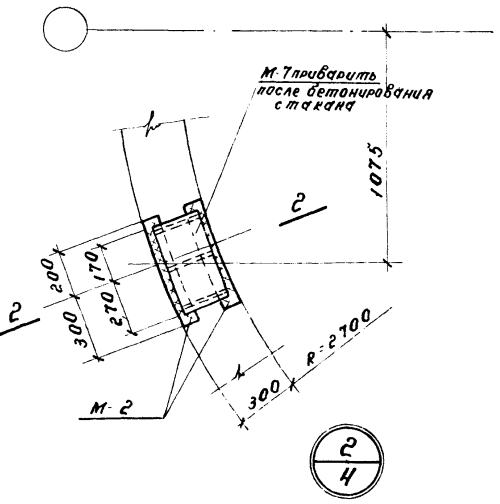
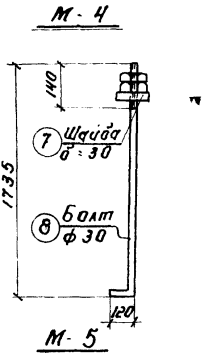
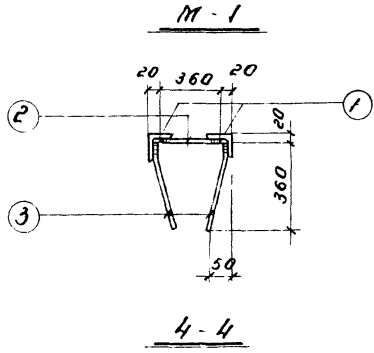
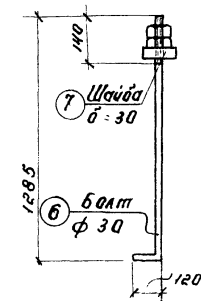
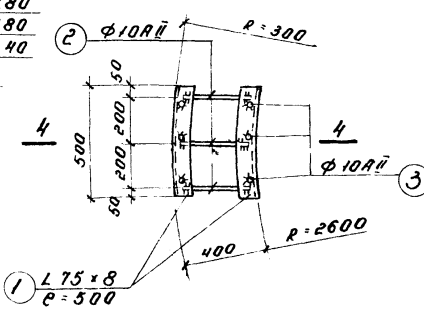
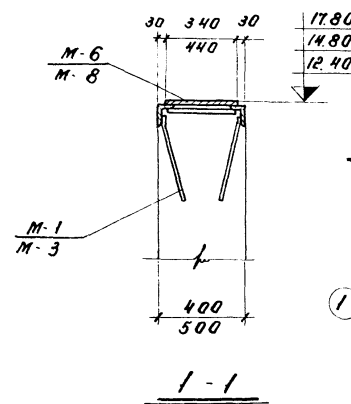
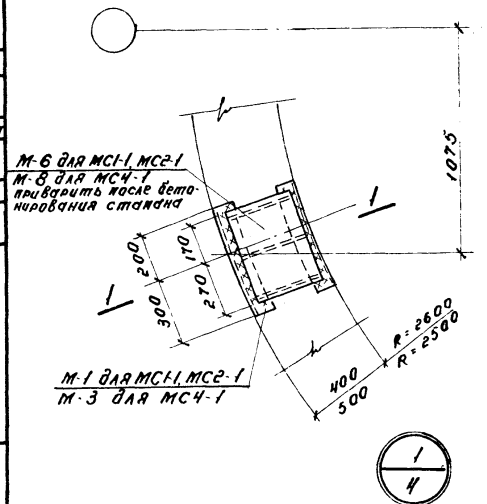
- Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-4,5.
- Армирование фундаментов опор см. на листах КЖ-9 ÷ КЖ-19, стаканов опор - на листах КЖ-20 ÷ КЖ-40, балок - на листах КЖ-41 ÷ КЖ-47.
- Расход бетона и стали на одну опору см. на листе КЖ-6.
- Закладные элементы для крепления стальной и деревянной футеровки, а также кадовые скобы разработаны на листах КЖ-7,8 только для опоры ОП1-II в качестве примера и в спецификации не учтены. При конкретном проектировании для других марок опор следует предусматривать закладные элементы по аналогии с опорой ОП1-II.

Проектировщик: А.А. Давыдова
 Проверил: Л.А. Мельник
 Конструктор: М.А. Семенова
 Автор: А.А. Давыдова
 Редактор: Л.А. Мельник
 Инженер: М.А. Семенова
 Проектант: Л.А. Мельник
 Конструктор: М.А. Семенова

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОЙНИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции. Опоры галерей пролетом 48 м. Опоры галерей ОП1-II; ОП2-I; ОП2-II; ОП3 ^в -II ОП1 ^в -II; ОП2 ^в -I; ОП2 ^в -II; ОП3 ^в -II	М-372 Яльбом 3 Выпуск 1 марка-лист КЖ-3
--	--	---

СЕРИЯ
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка: лист
КЖ-5
ИНВ М

Шаболов
Шайба
Болт
Лист
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка: лист
КЖ-5
ИНВ М



Спецификация стали на один закладной и соединительный элемент.

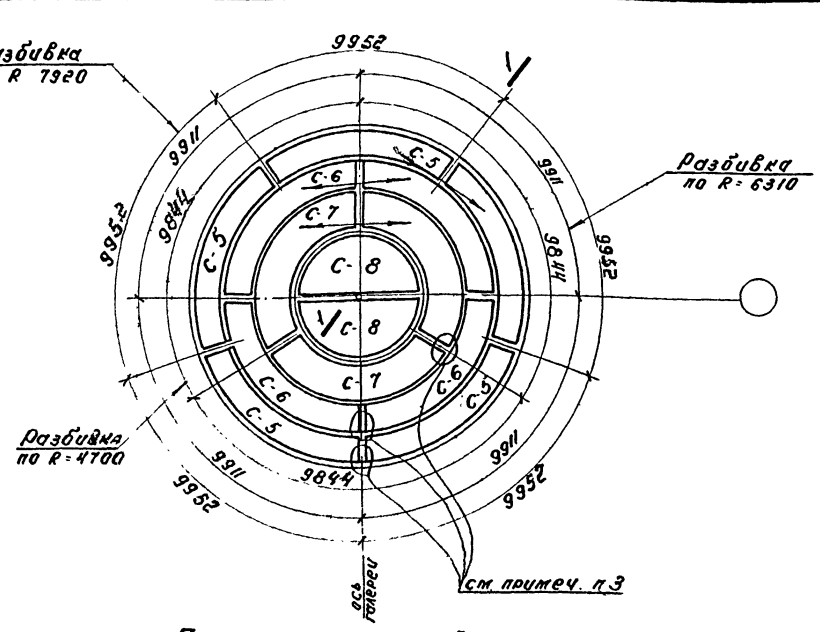
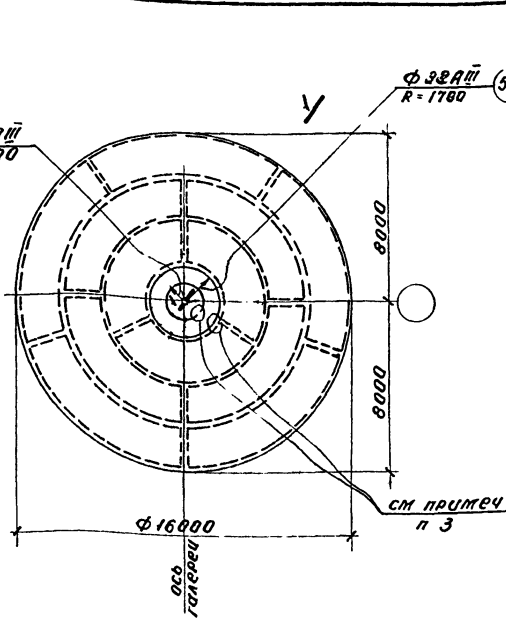
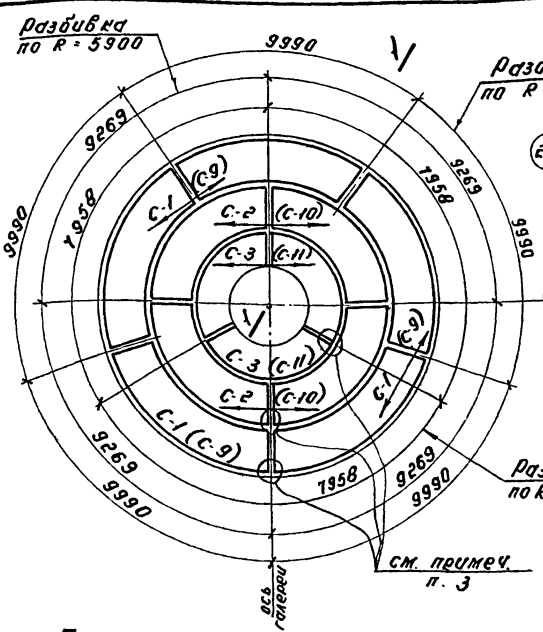
Марка закладной и соединительного элемента	№ поз.	Эскиз	Длина мм.	Кол. штук	Вес в кг.		Примечание
					Одной поз.	Всех поз.	
М-1	1	L 75 x 8	500	2	4,51	9,02	11,0
	2	• phi 10A II	360	3	0,22	0,66	
	3	• phi 10A II	360	6	0,22	1,32	
М-2	1	см. выше	500	2	4,51	9,02	10,8
	3	—	360	6	0,22	1,32	
	4	• phi 10A II	260	3	0,16	0,5	
	5	• phi 10A II	460	3	0,28	0,84	
М-3	1	см. выше	500	2	4,51	9,02	11,2
	3	—	360	6	0,22	1,32	
М-4	6	Болт phi 30	1405	1	8,26	8,26	9,76 с гафной и контргайкой
	7	Шайба 80x30	80	1	1,5	1,5	
М-5	8	Болт phi 30	1885	1	10,30	10,30	11,8 с гафной и контргайкой
	7	Шайба 80x30	80	1	1,5	1,5	
М-6	—	— 340 x 10	440	1	11,7	11,7	11,7
М-7	—	— 240 x 10	440	1	8,3	8,3	8,3
М-8	—	— 440 x 10	440	1	15,2	15,2	15,2

Примечания

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-4
- Закладные элементы изготовить с применением электродуговой сварки. Сварку производить электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-60. Все швы электродуговой сварки h ш = 6 мм.
- Антикоррозийная защита закладных и соединительных элементов выполняется способом металлизации в соответствии с ИС-262-63.
- Для обеспечения абсолютно плотного касания опорных листов галереи с бетонной поверхностью болт опорной части бетона между закладными марками М-4 и М-5 должны быть тщательно выровнены и абсолютно горизонтальны.

ГОСТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Опоры галерей пролетом 48м.	М-372
Конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями.	Опоры галерей Опалубка. Узлы. Закладные элементы.	Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-5

Серия	М 372
Альбом 3	Выпуск 1
Марка-лист	КЖ-9
Инв. №	Уч. №
Штаб	
Инженер	
Лаборант	
Шрифтовики	
Запись	
В. Колякин	
А. Колякин	
Л. Колякин	
М. Колякин	
В. Колякин	
А. Колякин	
Л. Колякин	
М. Колякин	
В. Колякин	
А. Колякин	
Л. Колякин	
М. Колякин	
В. Колякин	

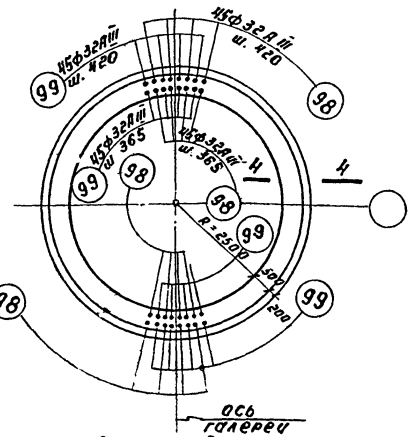
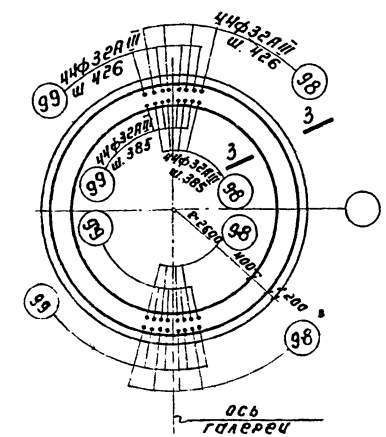
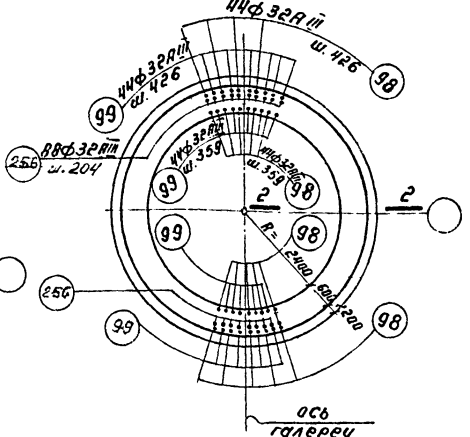
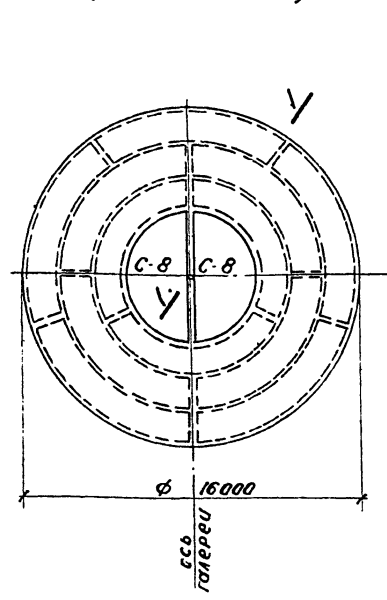


План расположения нижних сеток

План расположения отдельных позиций

План расположения верхних сеток I ряд

(см. примеч. п. 4)



План выпусков арматуры из фундамента МФ1-1

План выпусков арматуры из фундамента МФ1-1а

План выпусков арматуры из фундамента МФ1-2

План расположения верхних сеток II ряд

Примечания.

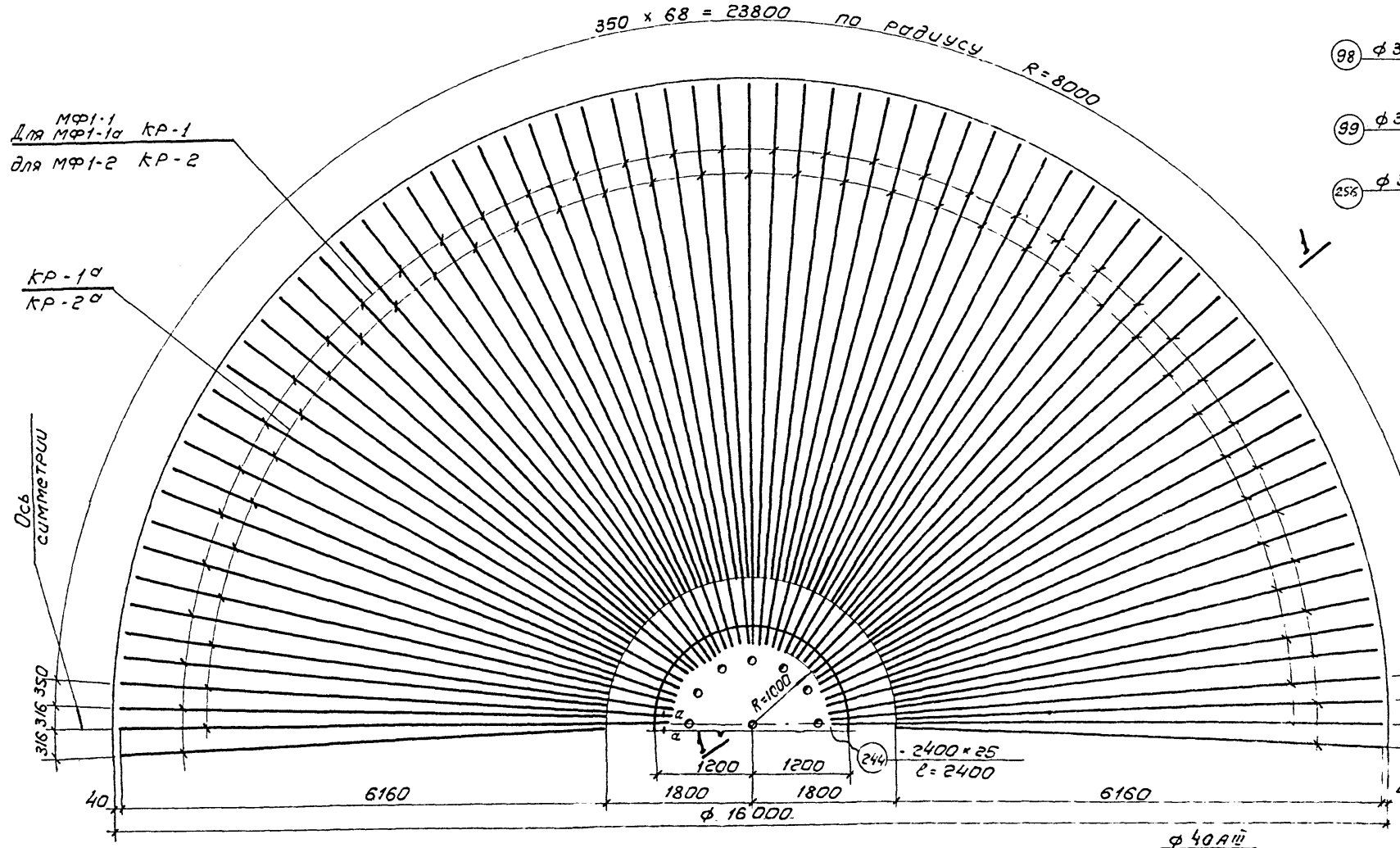
1. Армирование фундаментов запроектировано сетками со стыковкой банной сборкой. Армирование отдельными стержнями см. дополнительные листы КЖ.

2. Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ 10, 13-19.
 3. Опалубку фундаментов см. на листах КЖ-3-КЖ-5
 4. Стыки кольцевой арматуры верхних и нижних сеток производить банной сваркой на медной форме (Тип стыка II таблица II, Указания по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций).
 5. Марки сеток, указанные в скобках относятся к фундаменту МФ1-2

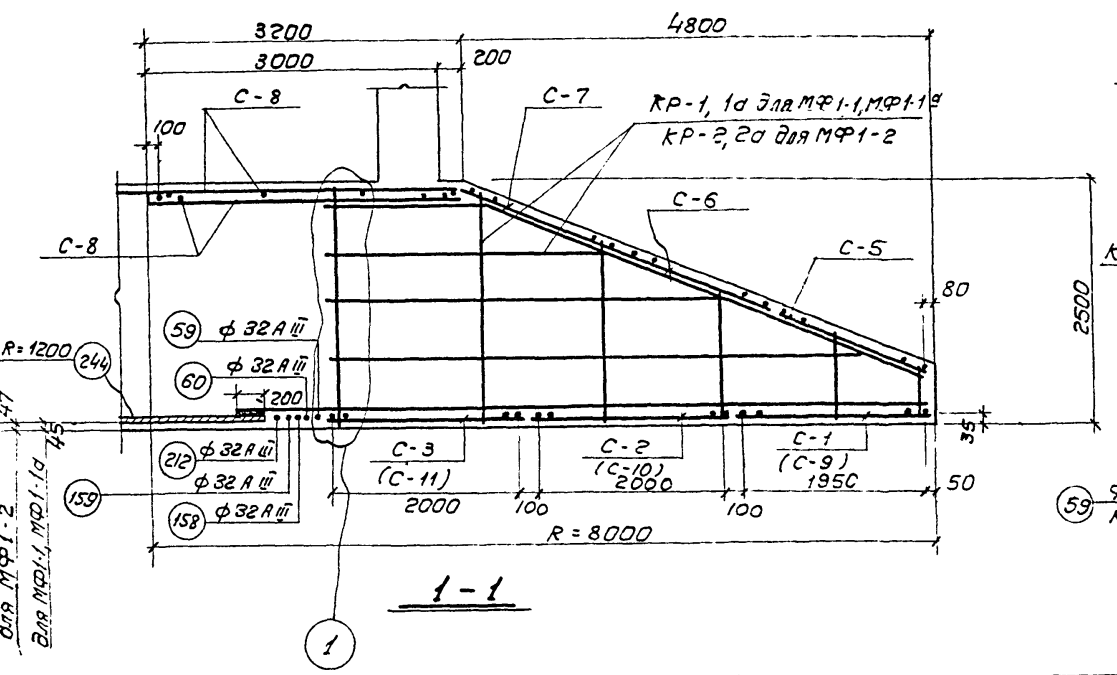
ВСН 38-57
 МСМХП-МСЭС

ГОССТРОЙ СССР СОВМЕТАЛУРГСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Опоры галереи пролетом 48 м. Фундаменты МФ1-1, МФ1-1а, МФ1-2. Армирование. Планы расположения сеток и выпусков	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-9
---	---	---

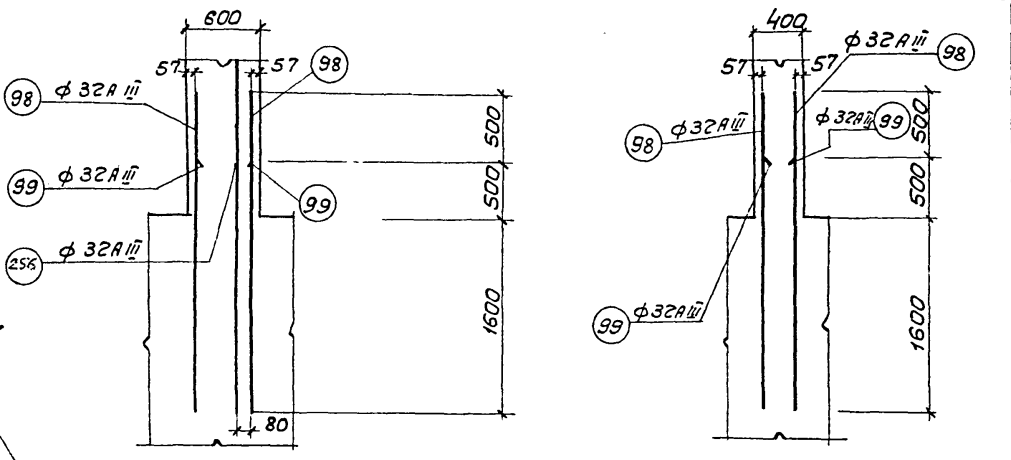
Серия М-372	Сл. инж. Абрамб
Альбом 3	Сл. инж. Долго
Выпуск 1	Инж. Млинчук
Марка-лист КЖ-10	Инж. Милер
Инв. №	Дата выпуска
	Для МФ1-2
	Для МФ1-1, МФ1-1а



МФ1-1, МФ1-1а, МФ1-2. План расположения каркасов.

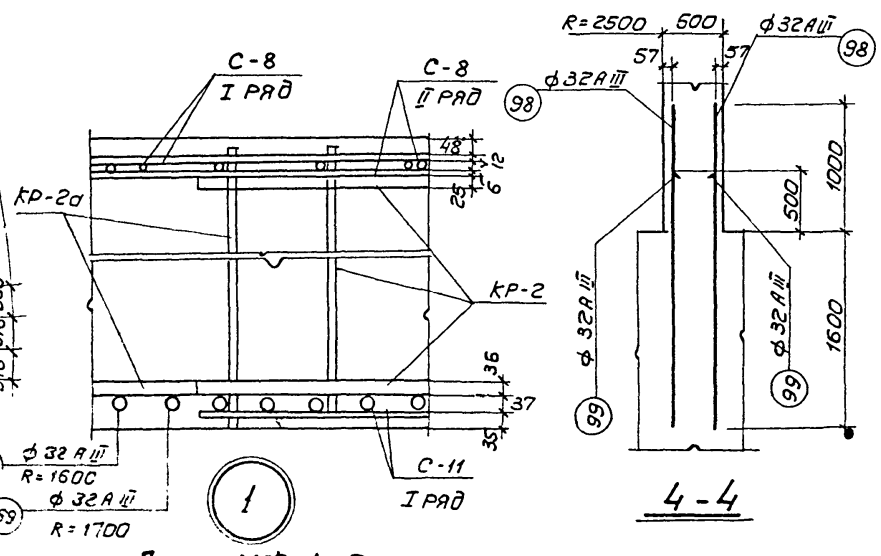


1-1



2-2

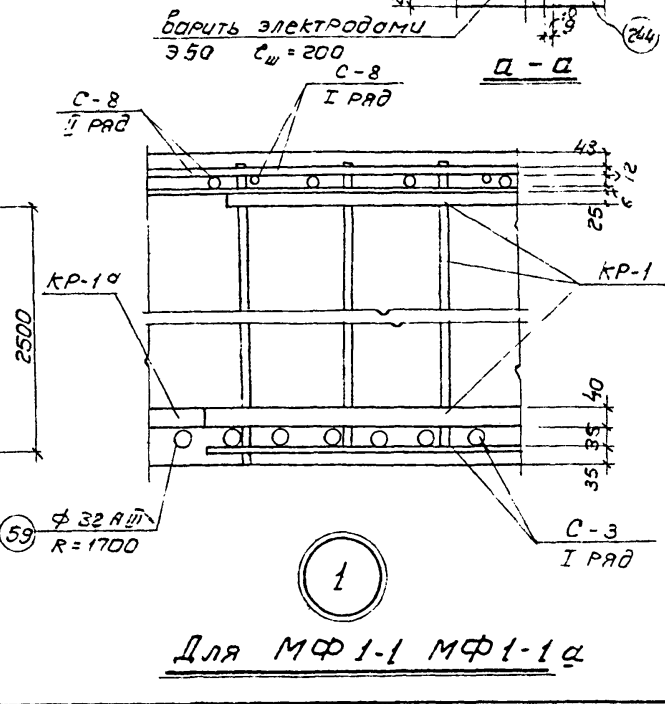
3-3



Для МФ1-2

Примечания:

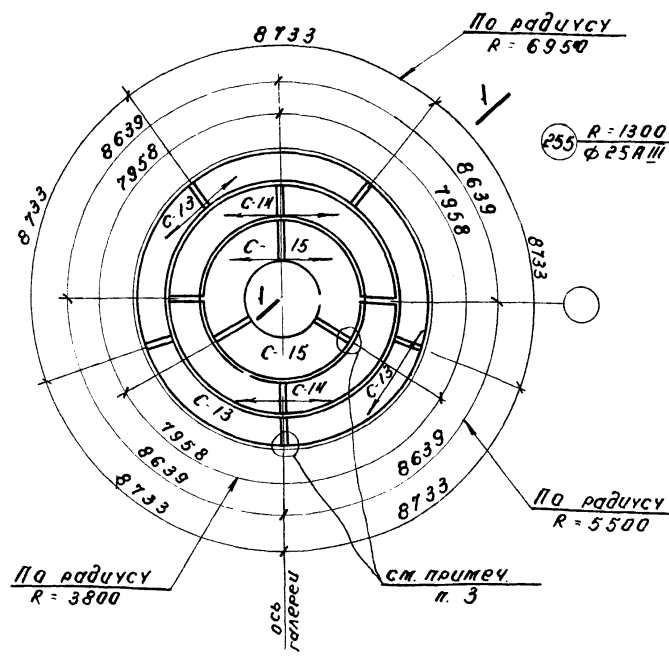
- 1 Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-10 + КЖ-19.
- 2 Опалубочные виды фундаментов см. на листах КЖ-3 + КЖ-5.
- 3 С-ыки кольцевой арматуры верхних и нижних сеток производить банной сваркой на медной форме (тип стыка II, табл. II). Указаний по технологии электро-сварки арматуры железобетонных конструкций ВСН 38-57.
- 4 В скобках указаны марки сеток для фундамента МФ1-2.



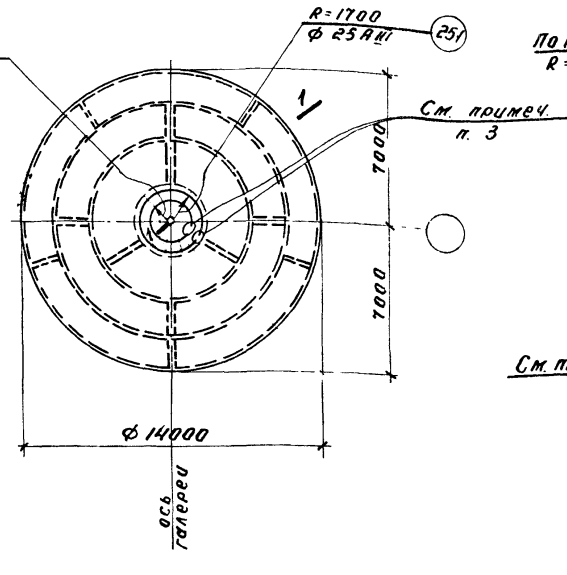
1

ГОССТРОЙ СССР СЭЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Этапы газовой пролетом 48 м	М-372
Конструкция стальных складов с горизонтальными конвейерными рамеями	Фундаменты МФ1-1, МФ1-1а, МФ1-2. Арматурные. Расположение каркасов, план и сечения с 1-1 по 4-4 Узлы.	Альбом 3 Выпуск 1
		Марка-лист КЖ 10

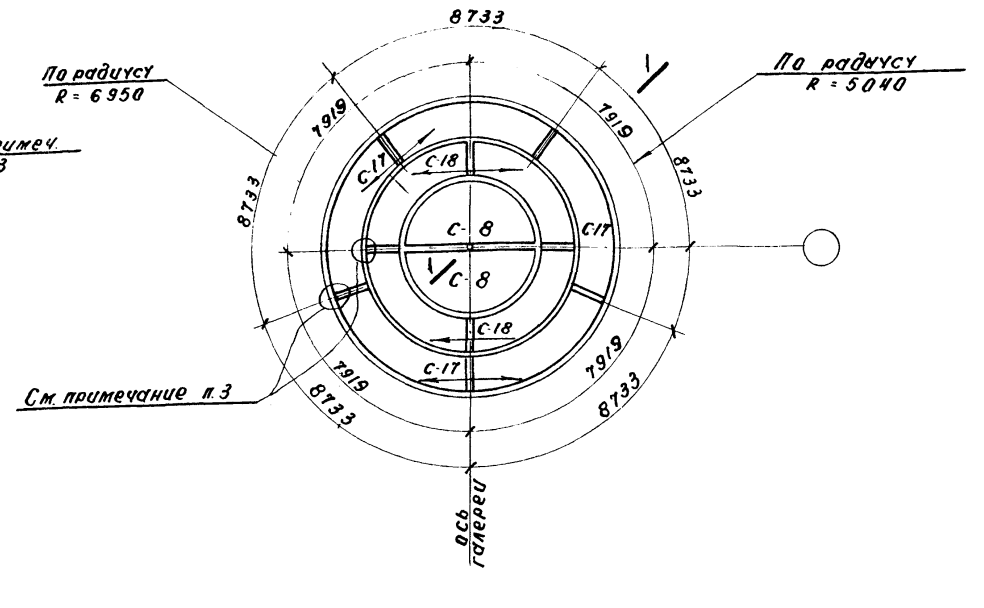
Серия	М-372
Лист	Льбом 3
Выпуск	1
Марка листа	КЖ-11
Ивб	И
Цитов	
Минин	
Павел	
Щапов	
Зайцев	
Стрижнев	
Семенин	
Рыжов	
Константинов	
Львов	
Долженко	
Ладинацкий	
Миллер	
1965г.	
Инж.ин.-мд.	
Инж.пр.-мд.	
Инж.отдел	
Проект	
Дата выпуска	



План расположения нижних сеток



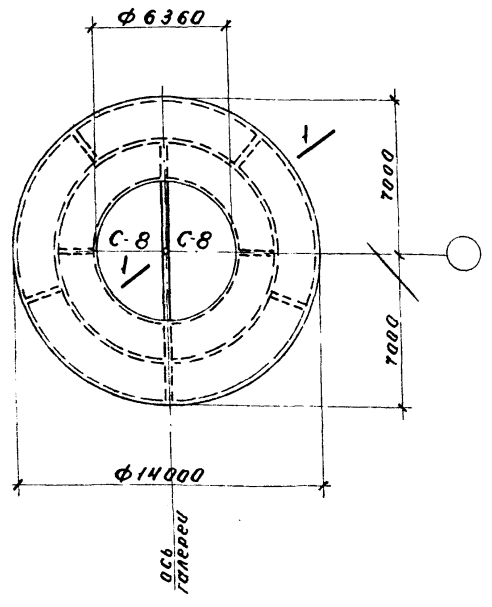
План расположения отдельных позиций



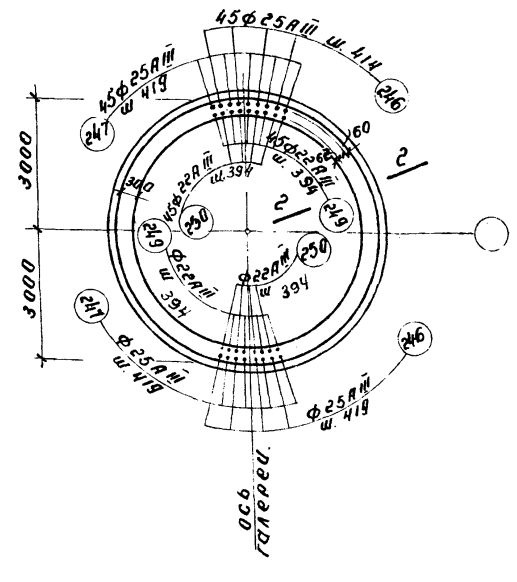
План расположения верхних сеток I ряд

Примечание:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-9; 12; 19.
2. Опалубку фундаментов см на листах КЖ-3 ÷ 5.
3. Стыки кольцевой арматуры верхних и нижних сеток производить ванной сваркой на медной форме (тип стыка II, табл. II, Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" ВСН 38-57) МСПХП-МСЭС)



План расположения верхних сеток II ряд

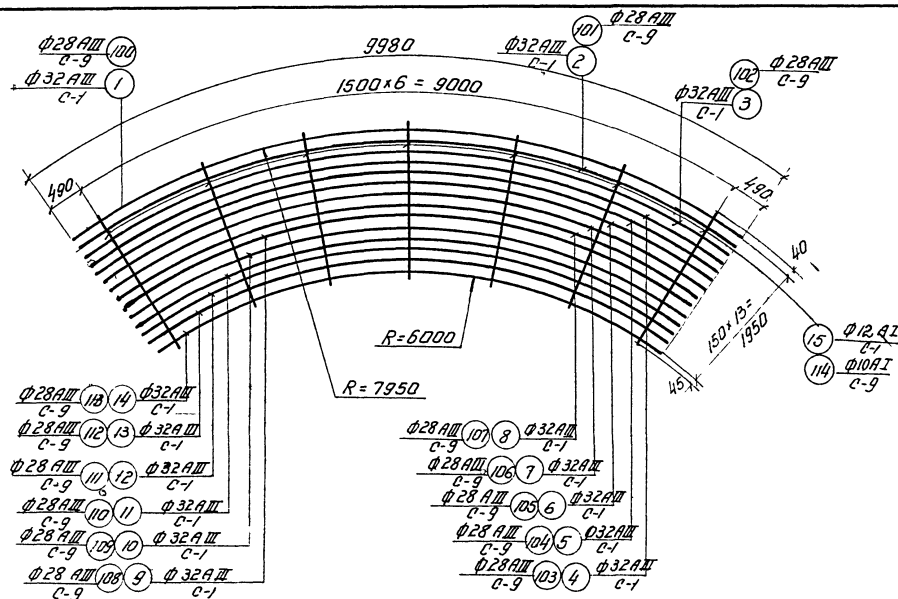


План выпусков арматуры из фундамента МФЭ-1

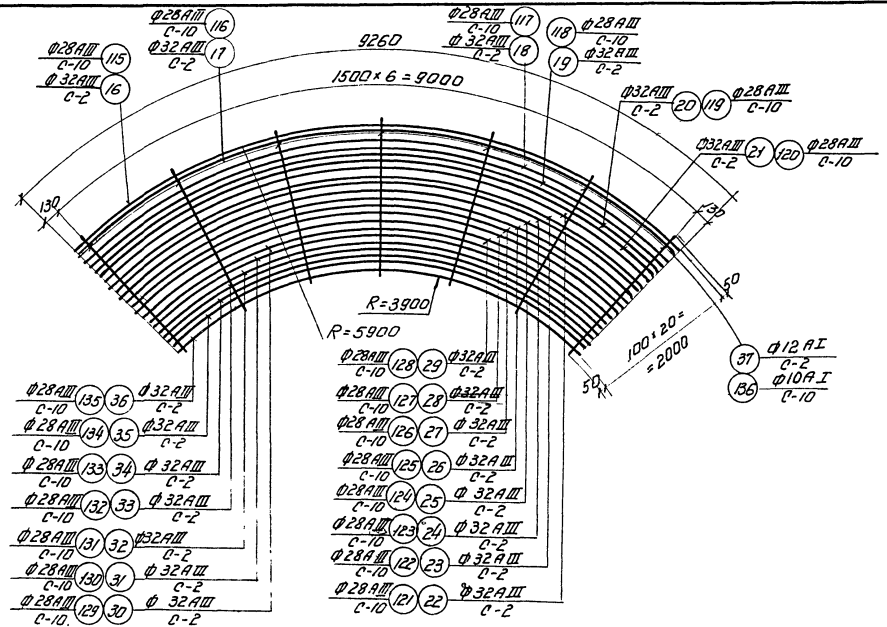
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Флары галереи пролетом 48м.	М-372
Конструкции открытых сводов с горизонтальными конвекционными галереями.	Фундамент МФЭ-1. Армирование. Планы расположе- ния сеток и выпусков.	Льбом 3 выпуск 1 Марка листа КЖ-11

серия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-тип
КЖ-13
ИВВ.Н.

Завод
Имя
Инженер
М.И.И.
Проверен
Инженер
М.И.И.
Имя
Инженер
М.И.И.
Имя
Инженер
М.И.И.
Имя
Инженер
М.И.И.
Имя
Инженер
М.И.И.



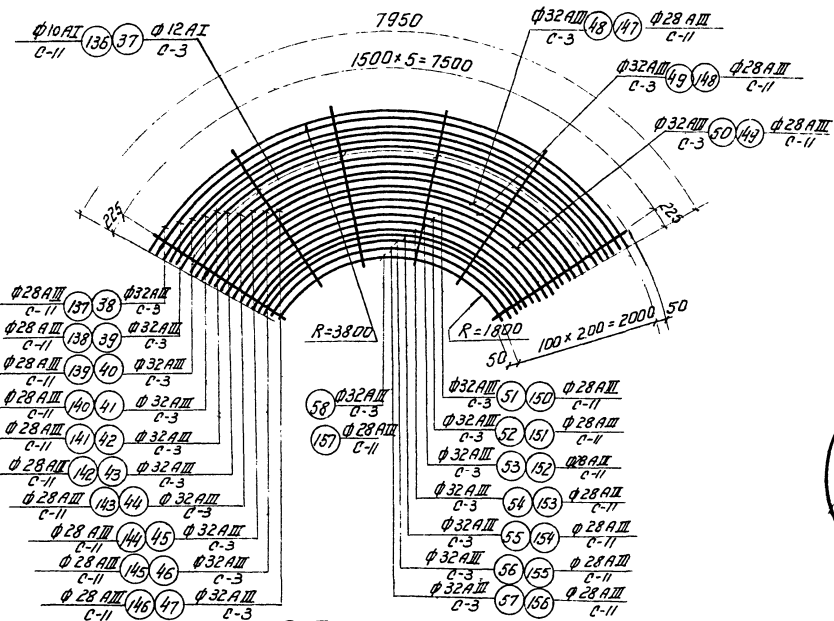
C-1; C-9



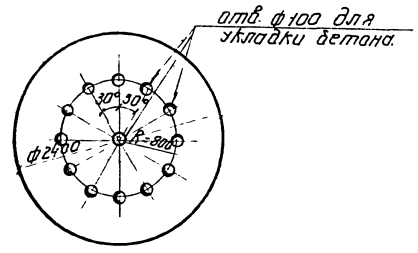
C-2; C-10

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-10 ÷ КЖ-19.
2. Сварные сетки и каркасы изготовлять с помощью контактной точечной сварки в соответствии с „Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций.“ ТУ 13-56 и „указаниями по технологии электро-сварки арматуры железобетонных конструкций.“ ВСН 38-57 мепмп-мозс.
3. Радиусы кольцевых стержней даны по их оси.



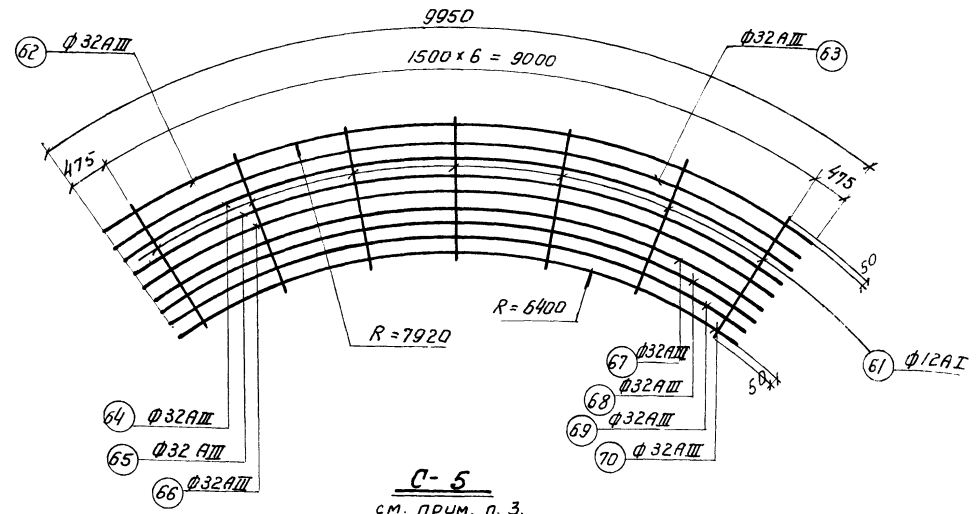
C-3; C-11



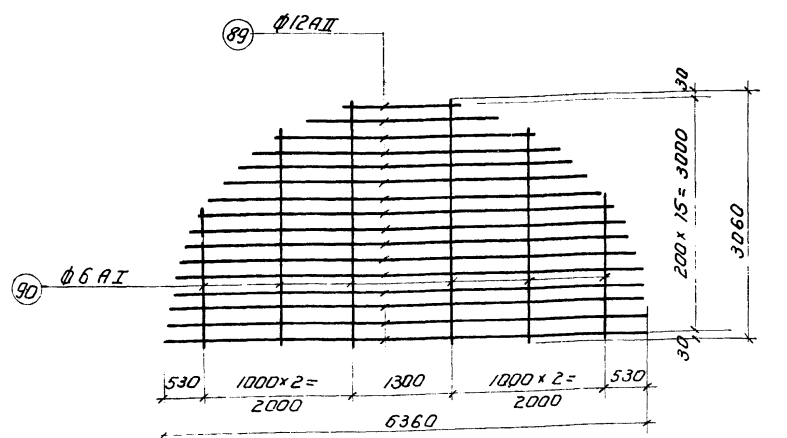
ПОЗ. 244

ГОССТРОЙ СССР СФОРМЕТАЛЛУРГИСТРОИНИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Спары галерей пролетом 48м	М-372
Конструкции открытых складов с горизонтальными ти канбейерными балками	Фундаменты МФ1-1; МФ1-1а МФ1-2; МФ2-1; Арматурованые сетки C-1 ÷ C-3; C-9 ÷ C-11	Альбом 3 Выпуск 1 Марка-тип КЖ-13

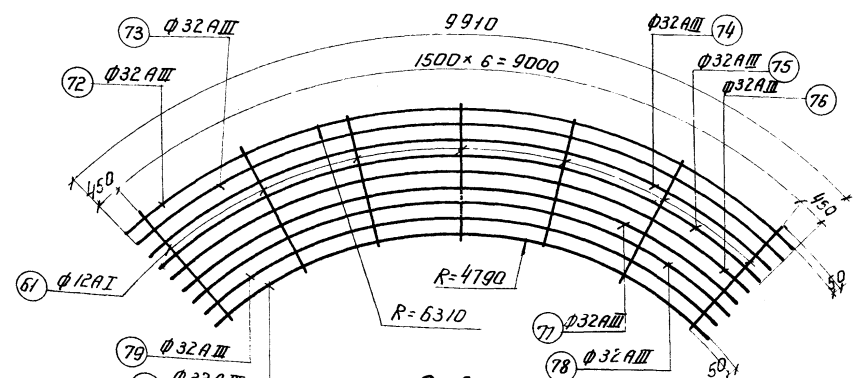
Версия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-14
ИИВ. №



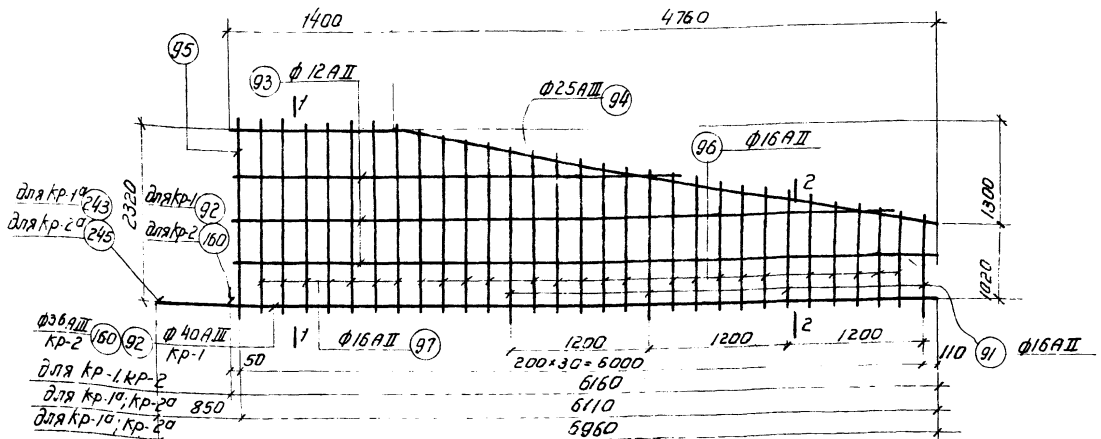
C-5
см. прим. п. 3.



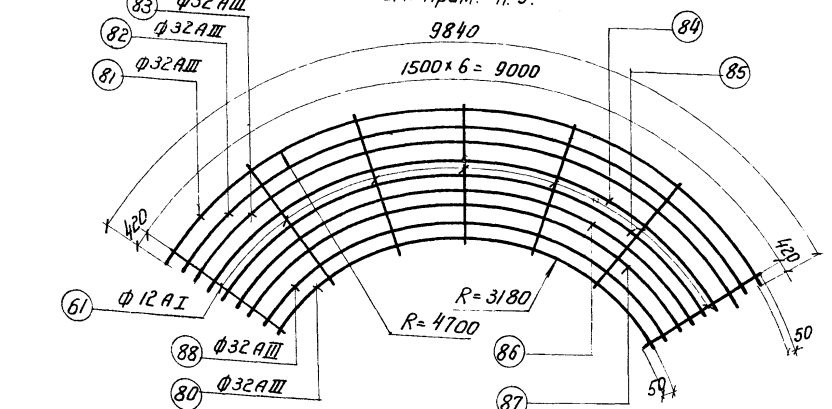
C-8



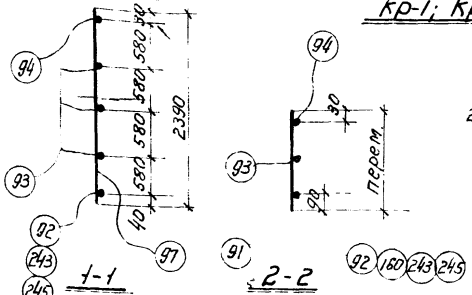
C-6
см. прим. п. 3.



Kp-1; Kp-2; Kp-1a; Kp-2a



C-7
см. примечание п. 3



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с КЖ-10÷19.
2. Сварные сетки и каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки в соответствии с техническими условиями на сварную арматуру для ж. б. к. ТУ 73-56 МПХП и указаниями по технологии электросварки арматуры ж. б. к. ВОН 38-57 МПХП-ИИВ

3. На данном чертеже изображены горизонтальные проекции сеток C-5÷C-7. Указанные сетки изготавливать на коническом шаблоне шаг стержней по образующей 197 мм

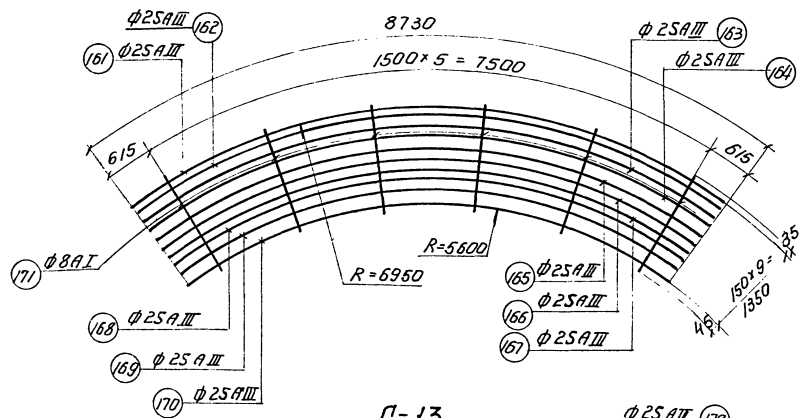
ГОСТРОЙ ВРСР ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ конструкции открытого склода с горизонтальными конкретными перегородками	Железобетонные конструкции опоры галерей преледам 48м. Фундаменты МФ-1, МФ-1а, МФ-1-2, МФ-2-1. Армирование сетки C-5÷C-8. Каркасы Kp-1÷Kp-2; Kp-1a÷Kp-2a.	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-14
--	--	--

ИИВ
Инженер
М.И. Демидов
Инженер
В.И. Миллер
Инженер
Л.И. Петрова
Инженер
С.И. Сидорова
Инженер
Т.И. Тихонова
Инженер
У.И. Устинова
Инженер
Ф.И. Федорова
Инженер
Х.И. Хохлова
Инженер
Ц.И. Цыганова
Инженер
Ч.И. Чиркова
Инженер
Ш.И. Ширкова
Инженер
Щ.И. Щиркова
Инженер
Ъ.И. Ъиркова
Инженер
Ы.И. Ыиркова
Инженер
Э.И. Эиркова
Инженер
Ю.И. Юиркова
Инженер
Я.И. Яиркова
Инженер

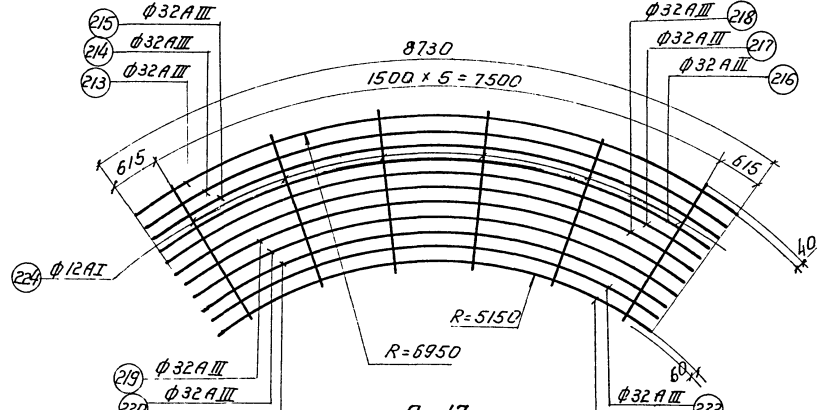
Серия
№ 372
выпуск 1
КЖ-15
инв. N

Элемент
Контр-опт
Армирование
Пробирки
Пробирки

Инженер
Архитектор
Конструктор
Мастер
Специалист
Мастер
Специалист
Мастер
Специалист

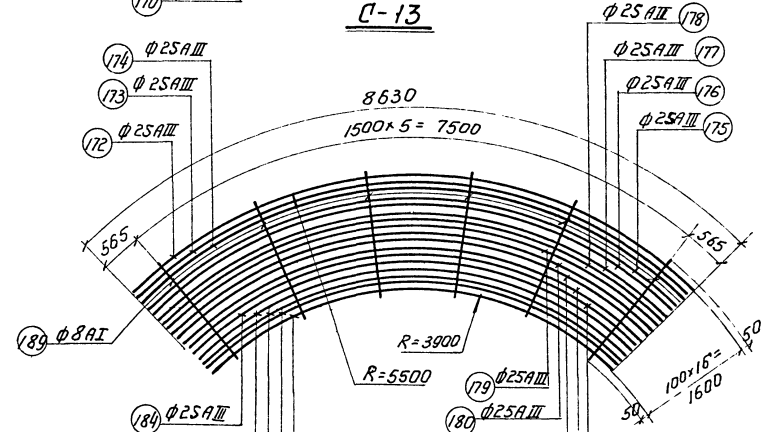


C-13

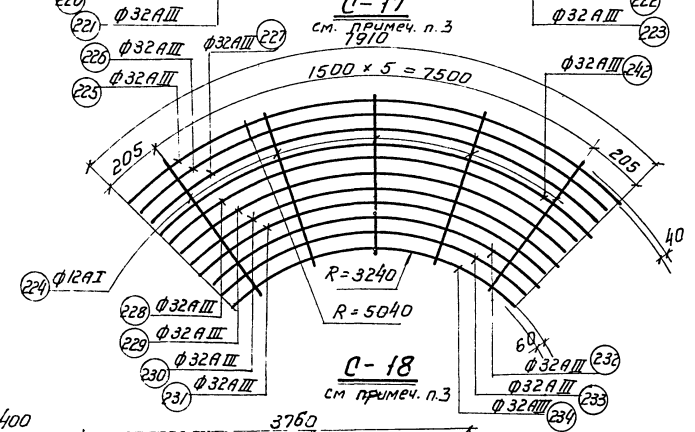


C-17

см. примеч. п. 3
1970

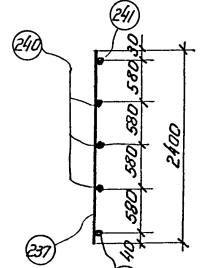


C-14

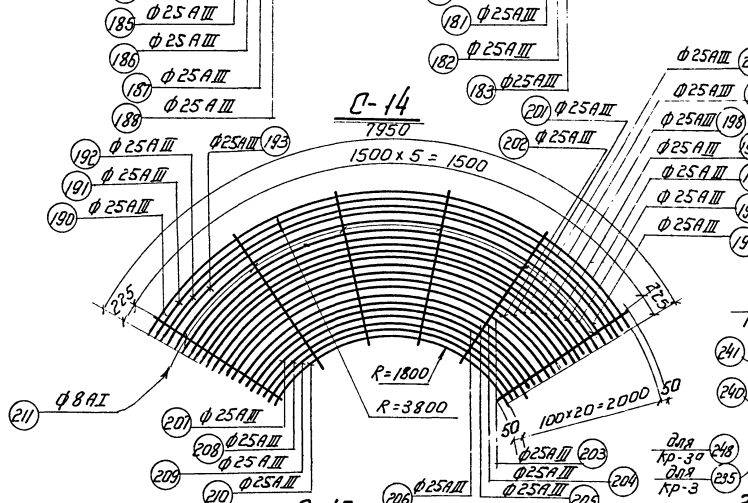


C-18

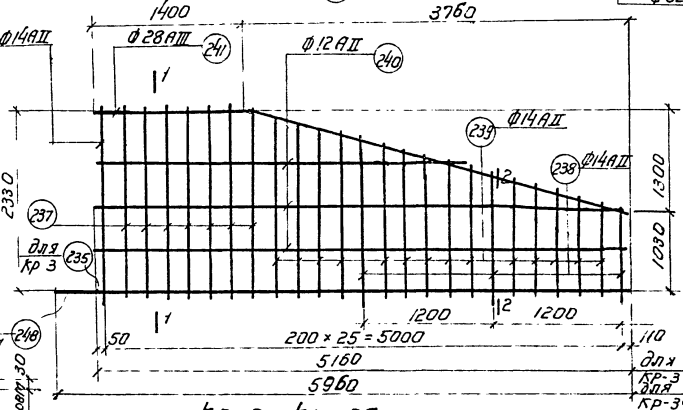
см. примеч. п. 3



1-1



C-15



кр-3; кр-3а

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Настоящий лист рассмотреть совместно с КЖ-10÷19.
- 2 Сварные сетки и каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки в соответствии с «Техническими условиями на сварную арматуру для ж.д.к.» МПХЛ и, указаниями по технологии электросварки арматуры ж.д.к.» ВСН 38-57 МПХЛ-МСЭ.

3 На данном чертеже изображены горизонтальные проекции сеток C-17÷18. Указанные сетки изготавливать на коническом шаблоне. Шаг стержней по образующей 150 мм.

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРСТРОИНИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВОЧНО-ПРОЕКТОРНО-КОНСТРУКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	Железобетонные конструкции Площ. галерей пролетов 48 м.	M-372
	Фундаменты, МФ-1, МФ-1а, МФ-2, МФ-2-1, Армирование, Сетки C-13÷C-15; C-17; C-18 Каркас Кр-3; Кр-3а.	Альбом 3 Выпуск 1 Тарка-лист КЖ-15

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент									
Серия	Марка констр. эл-та	Марка и кол. каркас и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	Кол. шт.		Общая длина м
							в 1 каркас	в 1 констр. сетку	
М 372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-16 Инв. №	МФР-1	С-1 ШТ.-5	1		32AIII	9980	1	5	49.9
			2		32AIII	9800	1	5	48.9
			3		32AIII	9610	1	5	48.1
			4		32AIII	9420	1	5	47.1
			5		32AIII	9230	1	5	46.2
			6		32AIII	9040	1	5	45.2
			7		32AIII	8850	1	5	44.3
			8		32AIII	8660	1	5	43.3
			9		32AIII	8480	1	5	42.4
			10		32AIII	8290	1	5	41.5
			11		32AIII	8100	1	5	40.5
			12		32AIII	7910	1	5	39.6
			13		32AIII	7720	1	5	38.9
			14		32AIII	7530	1	5	37.7
			15	ПРЯМ. СТЕРЖ.	12AII	2030	7	35	71.0
			37	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	12AII	2100	7	28	58.8
			16		32AIII	9260	1	4	37.0
			17		32AIII	9100	1	4	36.4
			18		32AIII	8950	1	4	35.8
			19		32AIII	8790	1	4	35.2
			20		32AIII	8630	1	4	34.6
			21		32AIII	8480	1	4	33.9
			22		32AIII	8320	1	4	33.3
			23		32AIII	8160	1	4	32.6
			24		32AIII	8010	1	4	32.0
			25		32AIII	7850	1	4	31.4
			26		32AIII	7690	1	4	30.8
			27		32AIII	7530	1	4	30.1
			28		32AIII	7380	1	4	29.5
			29		32AIII	7220	1	4	28.9
			30		32AIII	7060	1	4	28.2
			31		32AIII	6910	1	4	27.6
			32		32AIII	6750	1	4	27.0
33		32AIII	6590	1	4	26.4			

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент.										
Марка констр. эл-та	Марка и кол. каркас и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	Кол. шт.		Общая длина м		
						в 1 каркас	в 1 констр. сетку			
МФР 1-1 / проволочные /	С-2 ШТ.-4 / проволочные /	34		32AIII	6430	1	4	25.8		
		35		32AIII	6280	1	4	25.1		
		36		32AIII	6120	1	4	24.5		
		57		32AIII	3970	1	3	11.9		
		58		32AIII	3760	1	3	11.3		
		37	СМ. С-2	12AII	2100	6	18	37.8		
		38		32AIII	7950	1	3	23.8		
		39		32AIII	7740	1	3	23.2		
		40		32AIII	7530	1	3	22.6		
		41		32AIII	7320	1	3	22.0		
		42		32AIII	7120	1	3	21.4		
		МФР 1-1 / проволочные /	С-3 ШТ.-3	43		32AIII	6910	1	3	20.8
44				32AIII	6700	1	3	20.2		
45				32AIII	6490	1	3	19.5		
46				32AIII	6280	1	3	18.8		
47				32AIII	6070	1	3	18.20		
48				32AIII	5860	1	3	17.6		
49				32AIII	5650	1	3	17.0		
50				32AIII	5440	1	3	16.3		
51				32AIII	5230	1	3	15.7		
52				32AIII	5020	1	3	15.1		
53				32AIII	4810	1	3	14.4		
Фундамент	Отдельные стержни			54		32AIII	4600	1	3	13.8
		55		32AIII	4390	1	3	13.2		
		56		32AIII	4180	1	3	12.5		
		59		32AIII	10680	-	1	10.7		
		60		32AIII	10050	-	1	10.05		
		158		32AIII	9420	-	1	9.42		
		159		32AIII	8800	-	1	8.8		
		212		32AIII	8160	-	1	8.16		
		С-5 ШТ.-5	Фундамент	62		32AIII	9950	1	5	49.8
				63		32AIII	9710	1	5	48.6
				64		32AIII	9470	1	5	47.4

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент									
Марка констр. эл-та	Марка и кол. каркас и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	Кол. шт.		Общая длина м	
						в 1 каркас	в 1 констр. сетку		
Фундамент	С-5 ШТ.-5 / проволочные /	65		32AIII	9230	1	5	46.2	
		66		32AIII	8990	1	5	45.0	
		67		32AIII	8750	1	5	43.8	
		68		32AIII	8510	1	5	42.6	
		69		32AIII	8280	1	5	41.4	
		70		32AIII	8040	1	5	40.2	
		61	ПРЯМ. СТЕРЖ.	12AII	1680	7	35	59.5	
		61	СМ. С-5	12AII	1680	7	28	47.6	
		72		32AIII	9900	7	4	39.6	
		73		32AIII	9610	1	4	38.4	
		74		32AIII	9310	1	4	37.2	
		Фундамент	С-6 ШТ.-4	75		32AIII	9010	1	4
76				32AIII	8710	1	4	34.8	
77				32AIII	8410	1	4	33.6	
78				32AIII	8110	1	4	32.4	
79				32AIII	7820	1	4	31.3	
71				32AIII	7520	1	4	30.1	
81				32AIII	9840	1	3	29.5	
82				32AIII	9440	1	3	28.3	
83				32AIII	9040	1	3	27.1	
84				32AIII	8640	1	3	25.9	
85				32AIII	8250	1	3	24.8	
Фундамент	С-7 ШТ.-3			86		32AIII	7850	1	3
		87		32AIII	7450	1	3	22.4	
		88		32AIII	7050	1	3	21.2	
		80		32AIII	6650	1	3	20.0	
		61	СМ. С-5	12AII	1680	7	21	35.7	

Нач. отдела	М.М.М.	Липицкий	Э.К.К.	Зайцев
Рук. группы	Демисова	Демисова	Миллер	Машин
Проектир.	Семенова	Семенова	Семенова	Шатова
Конструктор.	Семенова	Семенова	Семенова	Семенова
Дата выпуска				

ГОССТРОЙ СССР СЮЗМЕТАЛЛУРГС ТРОИНИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры вальерной пролетом 48 м. Фундаменты МФР-1, МФР-1А, МФР-2, МФР-3. Армирование. Спецификация арматуры.	М 372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-16
--	--	--

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Серия М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист	Марка констр. эл-то	Марка и кол. каркас исеток	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м			
							в 1 каркас се	в 1 конст рукц				
КФ-17 И№. №	Фундамент МФ1-1 / продолжение /	С-8 шт. - 4	89	от 1500 до 6360	12AII	CP 3930	16	64	251.5			
			90	от 1660 до 3060	6AII	2360	3+3	12+12	56.6			
Фундамент МФ1-1 / продолжение /	Фундамент МФ1-1 / продолжение /	КР-1 шт. - 72	97	ПРЯМОЙ СТЕРЖ.	16AII	2390	7	504	1204.6			
			91	от 1170 до 2150	16AII	1660	4	288	478.0			
			92	ПРЯМОЙ СТЕРЖ.	40AIII	6160	1	72	444.2			
			93	от 3600 до 6100	12AII	CP 4760	3	216	1047.6			
			94		25AII	6350	1	72	456.0			
			95	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	16AII	2440	1	72	175.5			
			96	от 1230 до 2340	16AII	CP 1780	19	1368	2438.0			
			98	ПРЯМОЙ СТЕРЖ.	32AII	2600	—	88	229.0			
			99	"	32AII	2100	—	88	185.0			
			244	"	32AII	2400	—	88	625.0			
			244	- 2400 x 25	—	2400	—	1	2.4			
			243	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	40AIII	6960	1	72	501.8			
			поз. 97, 91, 93, 94, 95, 96 приняты по каркасу КР-1									
			Сетки С-5, С-6, С-7, С-8 приняты по фунда-менту МФ1-1									
Фундамент МФ1-2	Фундамент МФ1-2	С-9 шт. - 5	100		28AII	9980	1	5	49.8			
			101		28AII	9800	1	5	48.9			
			102		28AII	9610	1	5	48.1			
			103		28AII	9420	1	5	47.1			
			104		28AII	9230	1	5	46.2			
			105		28AII	9040	1	5	45.2			
			106		28AII	8850	1	5	44.3			
			107		28AII	8660	1	5	43.3			
			108		28AII	8480	1	5	42.4			
			109		28AII	8290	1	5	41.5			
			110		28AII	8100	1	5	40.5			
			111		28AII	7910	1	5	39.6			
			112		28AII	7720	1	5	38.6			
			113		28AII	7530	1	5	37.7			
114	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	10AII	2030	7	35	71.0						
Фундамент МФ1-2	Фундамент МФ1-2	С-10 шт. - 4	115		28AII	9260	1	4	37.0			
			116		28AII	9100	1	4	36.4			
			117		28AII	8950	1	4	35.8			

Марка констр. эл-то	Марка и кол. каркас исеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м	
						в 1 кар- касе	в 1 конст- рукц		
Фундамент МФ1-2 / продолжение /	Фундамент МФ1-2 / продолжение /	С-10 штук - 4 / продолжение /	118		28AII	8790	1	4	35.2
			119		28AII	8630	1	4	34.6
			120		28AII	8480	1	4	33.9
			121		28AII	8320	1	4	33.3
			122		28AII	8160	1	4	32.6
			123		28AII	8010	1	4	32.0
			124		28AII	7850	1	4	31.4
			125		28AII	7690	1	4	30.8
			126		28AII	7530	1	4	30.1
			127		28AII	7380	1	4	29.5
			128		28AII	7220	1	4	28.9
			129		28AII	7060	1	4	28.2
			130		28AII	6910	1	4	27.6
			131		28AII	6750	1	4	27.0
			132		28AII	6590	1	4	26.4
			133		28AII	6430	1	4	25.8
			134		28AII	6280	1	4	25.1
			135		28AII	6120	1	4	24.5
			136	ПРЯМОЙ СТЕРЖ.	10AII	2100	7	28	58.0
			136	ПРЯМОЙ СТЕРЖ.	10AII	2100	6	18	37.6
			137		28AII	7950	1	3	23.8
			138		28AII	7740	1	3	23.2
			139		28AII	7530	1	3	22.6
			140		28AII	7320	1	3	22.0
			141		28AII	7120	1	3	21.4
			142		28AII	6910	1	3	20.8
			143		28AII	6700	1	3	20.2
			144		28AII	6490	1	3	19.5
			145		28AII	6280	1	3	18.8
			146		28AII	6070	1	3	18.20
147		28AII	5860	1	3	17.6			
148		28AII	5650	1	3	17.0			
149		28AII	5440	1	3	16.3			
150		28AII	5230	1	3	15.7			

Марка констр. эле-то	Марка и кол. карк. исеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м				
						в 1 кар- касе	в 1 конст- рукц					
Фундамент МФ1-2	Фундамент МФ1-2	С-11 шт. - 3 / продолжение /	151		28AII	5020	1	3	15.1			
			152		28AII	4810	1	3	14.4			
			153		28AII	4600	1	3	13.8			
			154		28AII	4390	1	3	13.2			
			155		28AII	4180	1	3	12.5			
			156		28AII	3970	1	3	11.9			
			157		28AII	3760	1	3	11.3			
			91	см. МФ1-1	16AII	CP.эл. 1660	4	288	478.0			
			93	"	12AII	CP.эл. 4850	3	216	1047.6			
			94	"	25AII	6350	1	72	456.4			
			95	"	16AII	2440	1	72	176.5			
			96	"	16AII	CP.эл. 1780	19	1368	2438.2			
			97	"	16AII	2390	7	504	1204.6			
			160	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	36AIII	6150	1	72	444.2			
			245	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	36AIII	6960	1	72	501.8			
			поз. 91, 93, 94, 95, 96, 97 приняты по каркасу КР-2									
			Фундамент МФ1-2	Фундамент МФ1-2	КР-2 шт. 72	59		32AII	10580	—	1	10.68
60		32AII				10050	—	1	10.05			
158		32AII				9420	—	1	9.42			
159		32AII				8800	—	1	8.8			
98	см. МФ1-1	32AII				2600	—	90	234.0			
99	см. МФ1-1	32AII				2100	—	90	189.0			
244	- 2400 x 25	—				2400	—	1	2.4			
212		32AII	8160	—	1	8.16						

Лиственный
Лук. Фрунзе
Пректор
Конструктор
Дата выпуска

Сл. конст. ст.
Проберил
Проберил

Людмила
Майиш

Людмила
Майиш

Людмила
Майиш

Людмила
Майиш

ГОССТРОИ СССР
СВЯЗМЕТАЛЛУРГСТАДИОНПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Железобетонные конструкции.
Опоры галерей пролетом 48м
Фундаменты МФ1-1, МФ1-1^а,
МФ1-2, МФ2-1.
Армированные.
Спецификация

М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-17

Конструкции открытых
складов с горизонталь-
ными конвейерными
галереями.

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент.

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент.

серия
М 372 альбом 3 выпуск 1
марка-лист
КЖ-18
УИВ.Н

30/12/68
Гл. констр. отд.
Липницкий
Денисова
Миллер
Семенова
Проберин
Мамин
Шатова
Дата выпуска:

Марка констр. эл-та	Марка и кол. каркас и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	Общая длина м				
Фундамент МФ 1-1 а			С-1, С-2, С-3, С-5, С-6 С-7, С-8, КР-1, КР-1 ^а отд. поз. 59, 60, 158, 159, 212, принять по фундаменту МФ 1-1								
			отдельн. стержни	98	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	32AII	2600	88	228,8		
				99	— " —	32AII	2100	88	184,8		
				244	- 2400 x 25		2400	1	2,4		
			С-13 ШТ-5			161		25AII	8730	1 5	43,7
						162		25AII	8540	1 5	42,7
						163		25AII	8350	1 5	41,8
						164		25AII	8160	1 5	40,8
						165		25AII	7970	1 5	39,9
						166		25AII	7790	1 5	39,0
167		25AII				7600	1 5	38,0			
168		25AII				7410	1 5	37,1			
169		25AII				7220	1 5	36,1			
170		25AII				7030	1 5	35,2			
171	ПРЯМ. СТЕРЖ.	8AII	1430	6 30	42,9						
Фундамент МФ 2-1			172		25AII	8630	1 4	34,5			
			173		25AII	8480	1 4	33,9			
			174		25AII	8320	1 4	33,3			
			175		25AII	8160	1 4	32,6			
			176		25AII	8010	1 4	32,0			
			177		25AII	7850	1 4	31,4			
			178		25AII	7690	1 4	30,8			
			179		25AII	7530	1 4	30,1			
			180		25AII	7380	1 4	29,5			
			181		25AII	7220	1 4	28,9			
182		25AII	7060	1 4	28,2						
183		25AII	6910	1 4	27,6						
184		25AII	6750	1 4	27,0						

Марка констр. эл-та	Марка и кол. каркас и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	Общая длина м				
Фундамент МФ 2-1 / Продолжение /		С-14 / продолжение /	185		25AII	6590	1 4	26,4			
			186		25AII	6430	1 4	25,8			
			187		25AII	6280	1 4	25,1			
			188		25AII	6120	1 4	24,5			
			189	ПРЯМ. СТЕРЖ.	8AII	1700	6 24	40,8			
			Фундамент МФ 2-1 / Продолжение /		С-15 ШТ-3	190		25AII	7950	1 3	23,8
						191		25AII	7740	1 3	23,2
						192		25AII	7530	1 3	22,6
						193		25AII	7320	1 3	22,0
						194		25AII	7120	1 3	21,4
195		25AII				6910	1 3	20,8			
196		25AII				6700	1 3	20,2			
197		25AII				6490	1 3	19,5			
198		25AII				6280	1 3	18,8			
199		25AII				6070	1 3	18,2			
Фундамент МФ 2-1 / Продолжение /		С-17 ШТ-5 / продолжение /	200		25AII	5860	1 3	17,6			
			201		25AII	5650	1 3	17,0			
			202		25AII	5440	1 3	16,3			
			203		25AII	5230	1 3	15,7			
			204		25AII	5020	1 3	15,1			
			205		25AII	4810	1 3	14,4			
			206		25AII	4600	1 3	13,8			
			207		25AII	4390	1 3	13,2			
			208		25AII	4180	1 3	12,6			
			209		25AII	3970	1 3	11,9			
Фундамент МФ 2-1 / Продолжение /		С-17 ШТ-5 / продолжение /	210		25AII	3760	1 3	11,3			
			211	ПРЯМ. СТЕРЖ.	8AII	2100	6 18	37,8			
			213		32AII	8730	1 5	43,6			
			214		32AII	8500	1 5	42,5			
			215		32AII	8280	1 5	41,4			
			21		32AII	8050	1 5	40,2			

Марка констр. эл-та	Марка и кол. каркас и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	Общая длина м				
Фундамент МФ 2-1 / Продолжение /		С-17 ШТ-5 / продолжение /	217		32AII	7820	1 5	39,1			
			218		32AII	7600	1 5	38,0			
			219		32AII	7370	1 5	36,8			
			220		32AII	7140	1 5	35,7			
			221		32AII	6920	1 5	34,6			
			222		32AII	6690	1 5	33,5			
			223		32AII	6470	1 5	32,4			
			224	ПРЯМОЙ СТЕРЖЕНЬ	12AII	2000	6 30	60,0			
			Фундамент МФ 2-1 / Продолжение /		Отдельные стержни	251		25AII	10680	- 1	10,68
						252		25AII	10050	- 1	10,05
253		25AII				9420	- 1	9,42			
254		25AII				8800	1	8,8			
255		25AII				8160	1	8,16			

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИИ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры галерей пролетом 48 м Фундаменты МФ-1, МФ-1 ^а , МФ-2, МФ-2-1, Армирование. Спецификация	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 МАРКА-ЛИСТ КЖ-18
Конструкции открытых складов с горизонтальными и вертикальными стержнями		

Спецификация арматуры на один элемент.

серия	Марка констр.	Марка и кол. коржак усеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.		Общая длина м																																																																																																			
							в 1 корж. кассе	в 1 конст. рубл.																																																																																																				
М-372 Альбом 3 Выпуск 1	эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	7910	1	4	31.6																																																																																																			
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1										эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	7630	1	4	30.5																																																																																										
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																			эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	7350	1	4	29.4																																																																																	
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																												эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	7060	1	4	28.2																																																																								
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																					эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	6780	1	4	27.1																																																															
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																														эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	6500	1	4	26.0																																																						
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																							эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	6210	1	4	24.9																																													
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	5930	1	4	23.7																																				
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																									эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	5650	1	4	22.6																											
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																		эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	5370	1	4	21.5																		
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																											эл-та	коржак усеток	поз.		32AII	5080	1	4	20.4									
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																				эл-та	коржак усеток	поз.	ПРЯМ. СТЕРЖ.	12AII	2000	5	20	40.0
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1	эл-та	коржак усеток	поз.	от 1500 до 6300	12AII	CP 3930	15	64	251.5																																																																																																			
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1										эл-та	коржак усеток	поз.	от 1660 до 3060	6AII	CP 2360	6	24	56.6																																																																																										
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																			эл-та	коржак усеток	поз.	ПРЯМ. СТЕРЖ.	32AII	5160	1	63	325.0																																																																																	
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																												эл-та	коржак усеток	поз.	---	14AII	2430	1	63	155.0																																																																								
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																					эл-та	коржак усеток	поз.	---	14AII	2400	7	441	1050.2																																																															
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																														эл-та	коржак усеток	поз.	от 1130 до 2000	14AII	CP 1580	3	189	298.7																																																						
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																							эл-та	коржак усеток	поз.	от 1230 до 2330	14AII	CP 1780	14	882	1563.0																																													
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																эл-та	коржак усеток	поз.	от 3100 до 5100	12AII	CP 4100	3	189	775.6																																				
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																									эл-та	коржак усеток	поз.		28AII	5380	1	63	338.3																											
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																		эл-та	коржак усеток	поз.	поз. и 236, 237, 238, 239, 240, 241 по коржаку КР-3	32AII	5960	1	63	375.0																		
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																											эл-та	коржак усеток	поз.	ПРЯМ. СТЕРЖ.	32AII	5960	1	63	375.0									
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																				эл-та	коржак усеток	поз.	- 2400 x 25	---	2400	-	1	2.4
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1	эл-та	коржак усеток	поз.	ПРЯМ. СТЕРЖ.	25AII	2600	-	45	117.0																																																																																																			
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1										эл-та	коржак усеток	поз.	---	25AII	2100	-	45	94.5																																																																																										
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																			эл-та	коржак усеток	поз.	---	22AII	2600	-	45	117.0																																																																																	
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																												эл-та	коржак усеток	поз.	---	22AII	2100	-	45	94.5																																																																								
М-372 Альбом 3 Выпуск 1																																																																																																												

Выборка стали на один конструктивный элемент.

Марка констр. эл-та	Арматура класса А I					Арматура класса А II					Арматура класса А III					Прокат ст-3		Всего кг		
	φ, мм					φ, мм					φ, мм					проф.	Утог			
	6A I	8A I	10A I	12A I	Утого	12A II	14A II	16A II	Утого	22A III	25A III	28A III	32A III	36A III	40A III				Утого	
МФ 1 - 1	13.0	---	---	275.0	288.0	1892.0	---	13516	---	15408.0	---	3617.0	---	23055.0	---	9337.0	36019.0	11300	11300	52845.0
МФ 1 - 1а	13.0	---	---	275.0	288.0	1892.0	---	13516.0	---	15408.0	---	3617.0	---	19121.0	---	9337.0	32075.0	11300	11300	48301.0
МФ 1 - 2	13.0	---	103.0	127.0	243.0	1892.0	---	13516.0	---	15408.0	---	3617.0	7800.0	3900.0	7559.0	---	2787.0	11300	11300	44657.0
МФ 2 - 1	13.0	53.0	---	93.0	159.0	1462.0	7408.0	---	---	8870.0	622.0	5950.0	3260.0	8880.0	---	---	18618.0	11300	11300	28770.0

Госстрой СССР СОНМЕТАЛЛУРСТРОИНИИПРОЕК ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры элеватора пролетом 48 м Фундаменты МФ1-1, МФ1-1а, МФ1-2, МФ2-1 Армирование. Спецификация	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 МФ 1 - 1, 2
Конструкция открытая классов с маркировкой ГНБЕЛЭРНБМЛ ВДЛБВЯМУ		КЖ-19

Исполнитель: Зайцев
Проверил: Мухомов
Дата выпуска: 1970

Фундамент МФ 2-1

серия
М-372
альбом 3
выпуск 1
Марка-лист
КЖ-21
Учв. М

Семенова
Силин

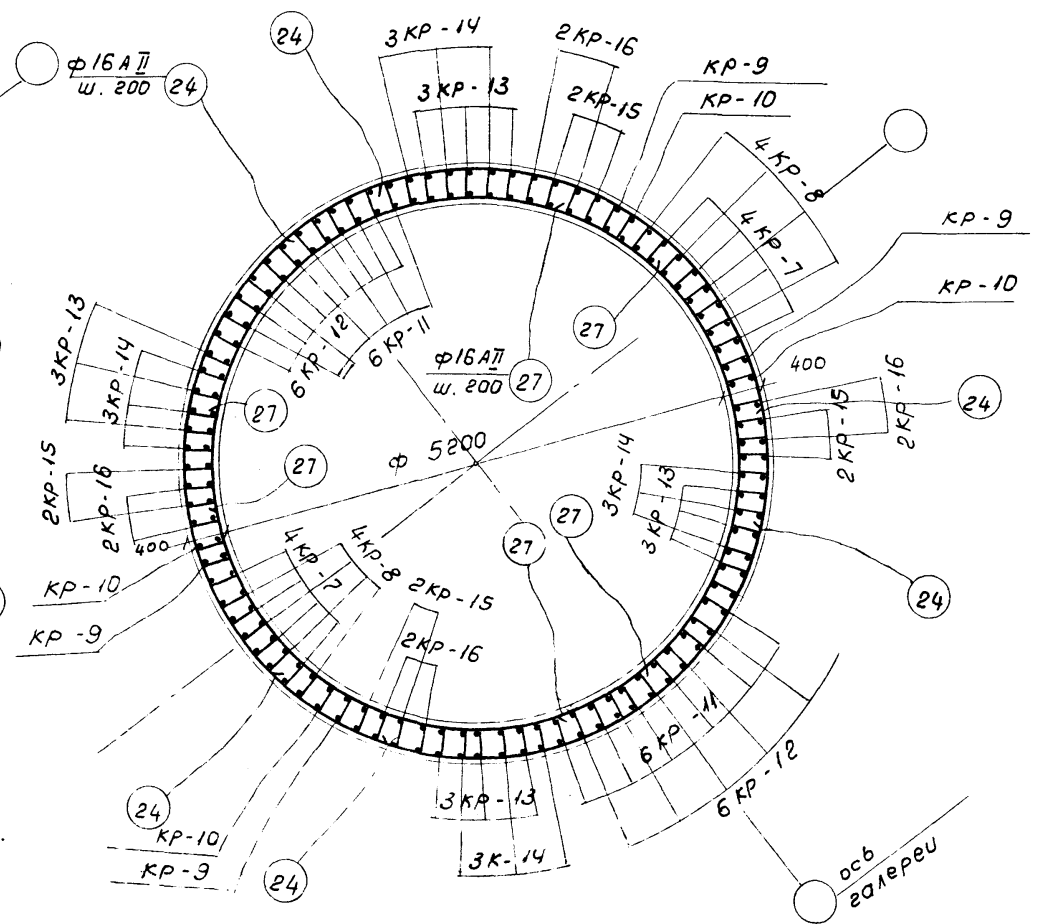
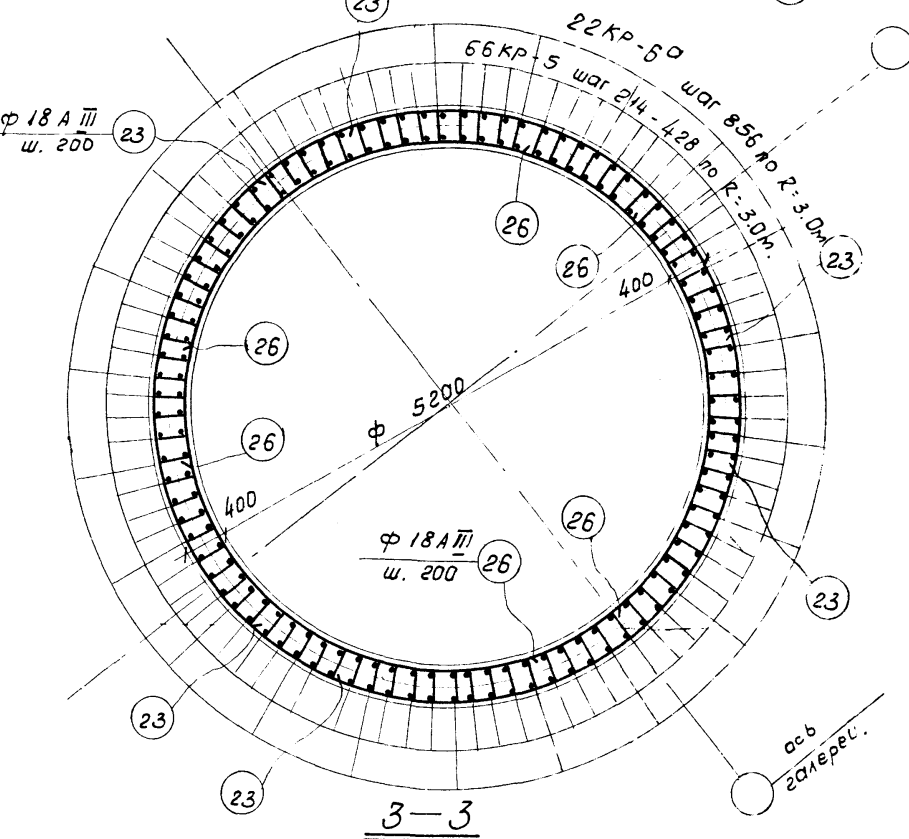
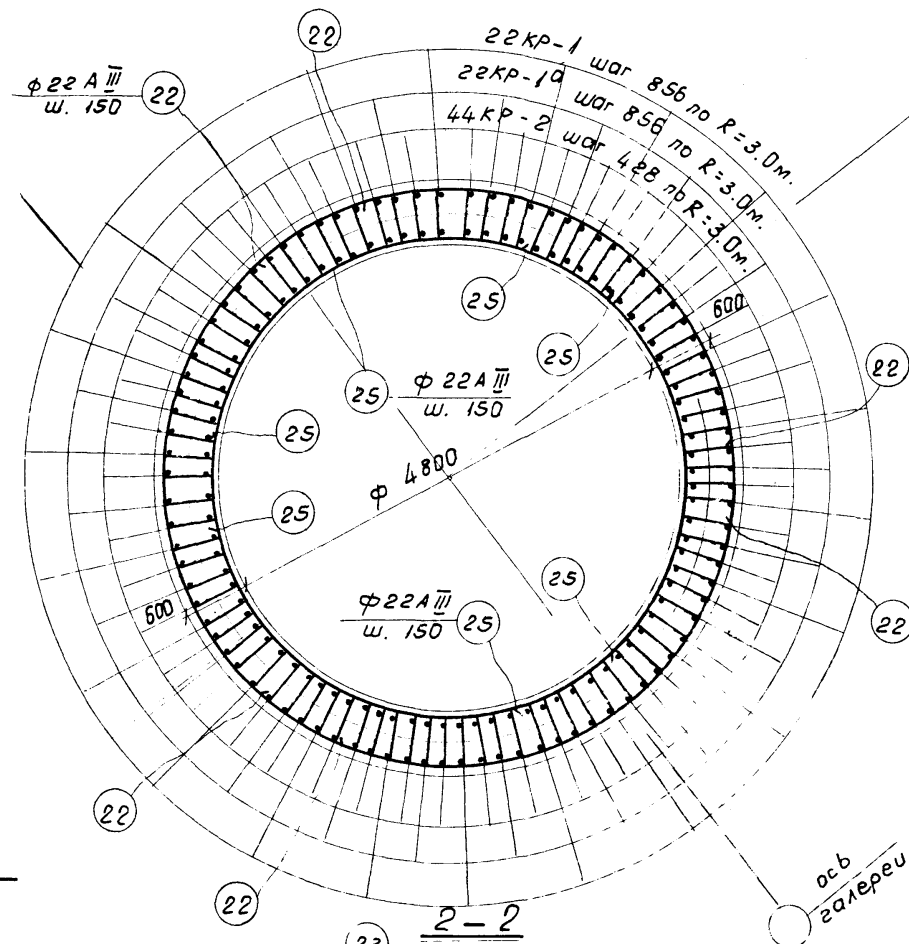
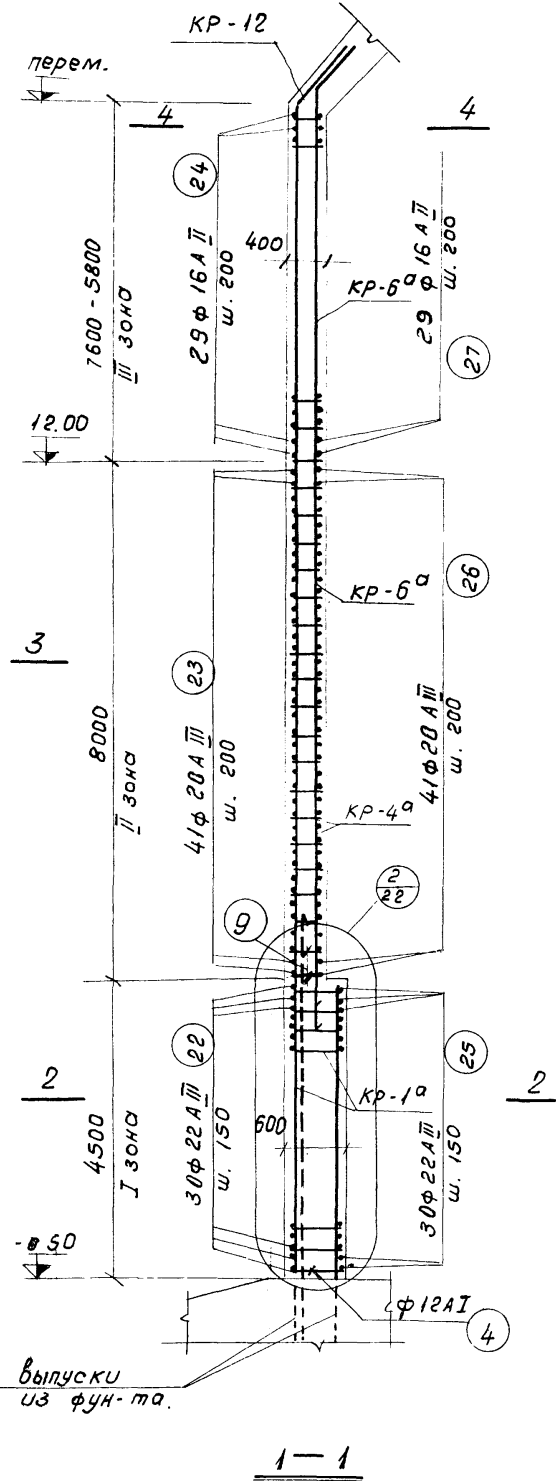
Проверил

Щаповалов
Зайцев
Стригина
Денисова
Угнатова

Л. констр. ин-та
Л. констр. отд.
Л. спец. отд.
Дуков. группы
Конструктор

Абрамов
Фоленко
Мелничук
Татаркина
1965

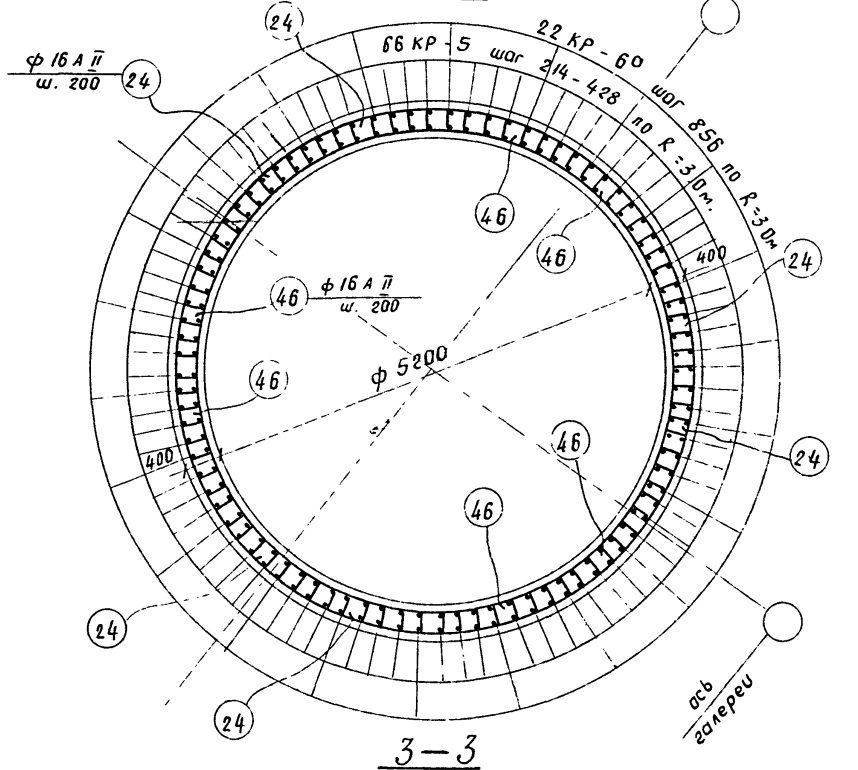
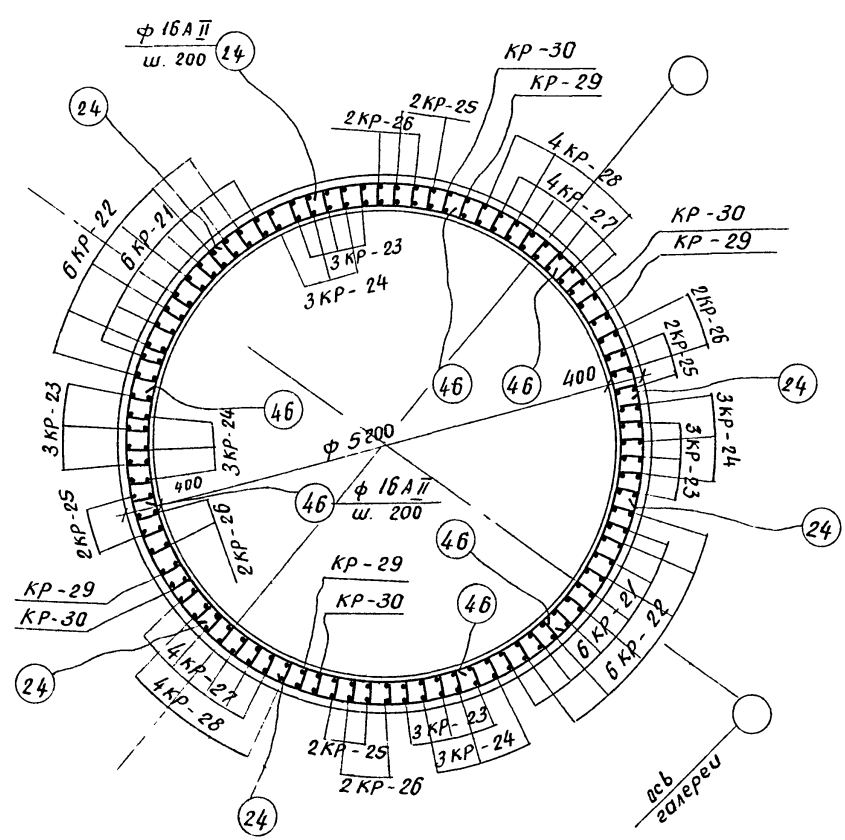
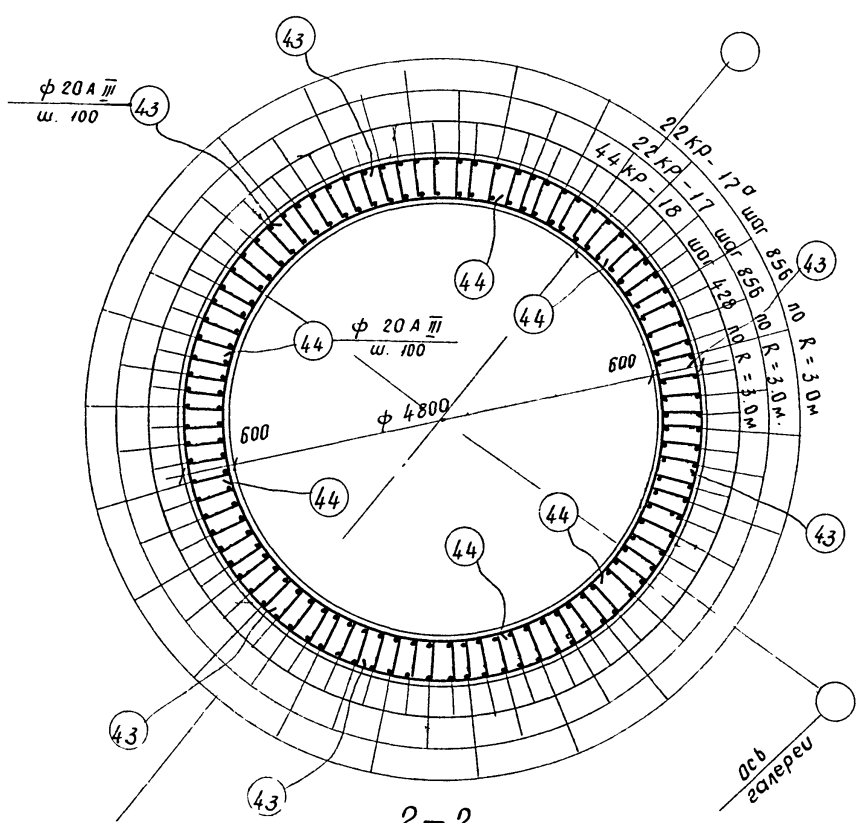
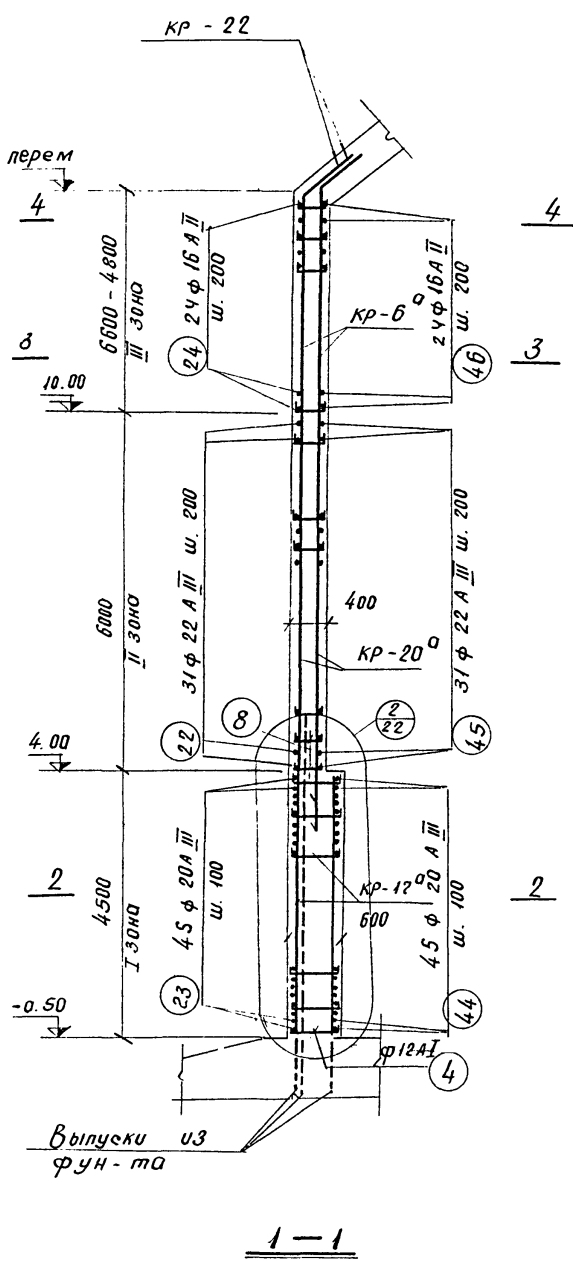
Л. инж. пр-та
Л. инж. пр-та
Инж. отдела
Проектир.
Дата выпуска



Примечание: Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-3, 20, 22, 31 и 32.

РАССТРОИ ССР ОСНОВ. ЭТАЖ. СТРОИТИНПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ Конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями	Железобетонные конструкции Опоры галереи пролетом 48м. Стакан опоры МС1-1 Армирование Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-21
--	--	--

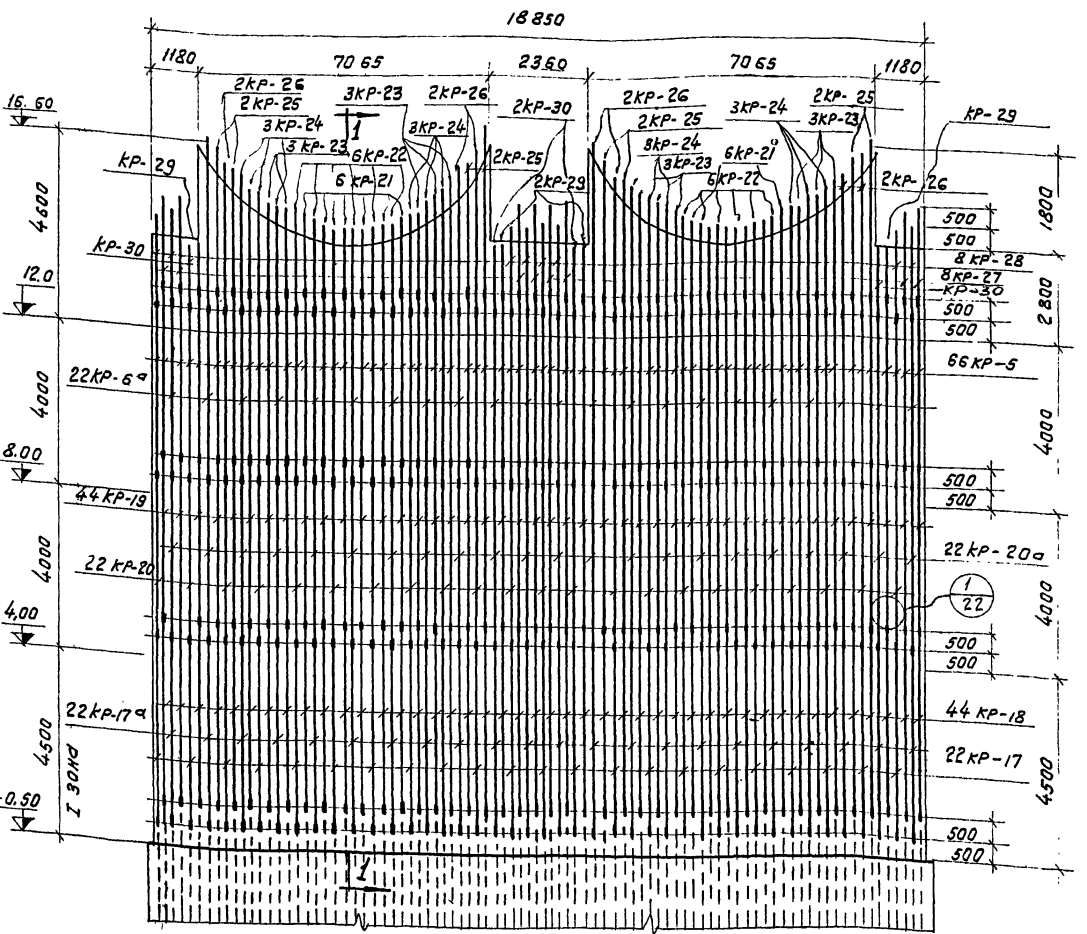
Серия	М-372
альбом 3	выпуск 1
Марка-лист	КЖ-24
Инв.м	Ивб.м
Семь	Семёнова
Проверил:	Шандалов
Зачеркнул:	Зайцев
Спроектировала:	Березина
Делала:	Денисова
Утвердила:	Цуканьева
Гл. инж. ин-та	Абрамов
Гл. инж. пр. та	Доленко
Науч. отдел	Литвичук
Проектная группа	Татаркина
Дата выпуска	



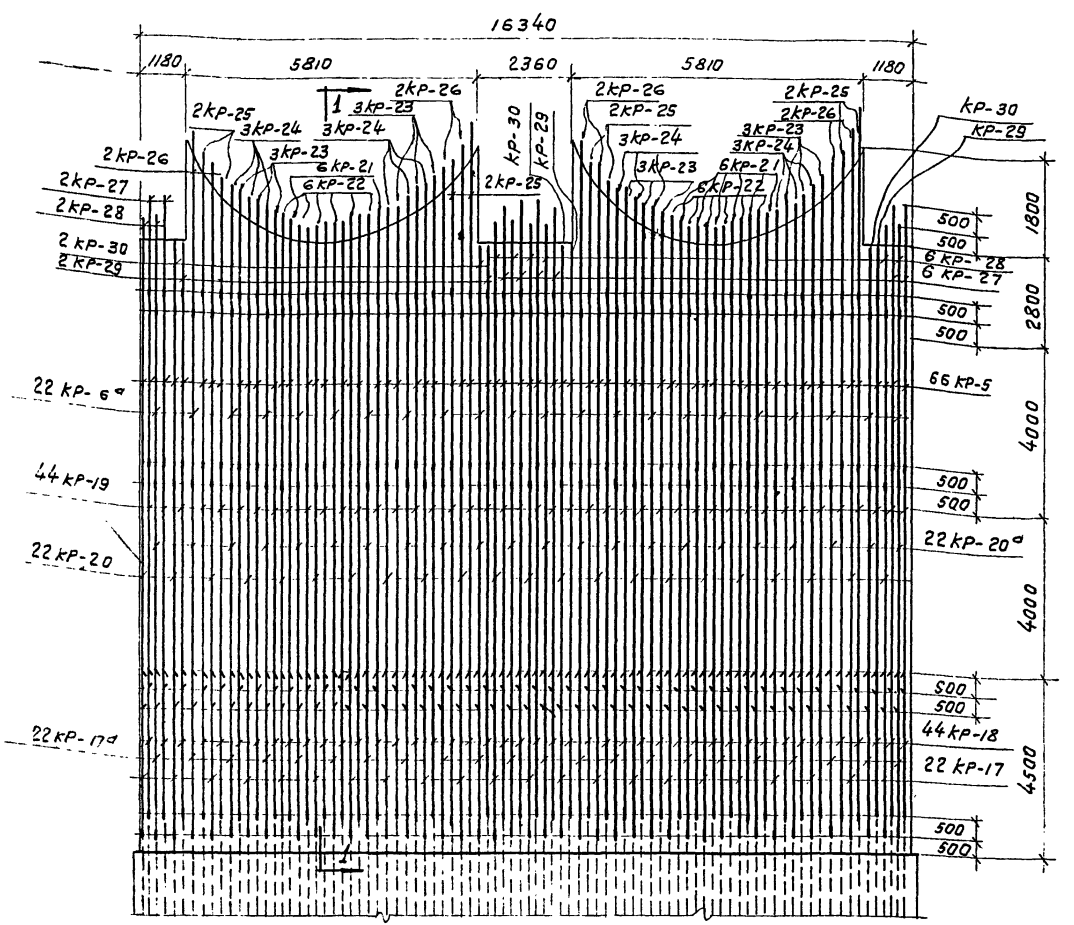
Примечание:
 Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-3, 23, 27, 31 ÷ 33

РОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГОСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры галереи высотой 4,8 м	М-372
Конструкции открытых складов с горизонталь- ными конвейерными галереями.	Стакан опоры МС2-1 Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	альбом 3 выпуск 1 марка-лист КЖ-24

СЕРИЯ
М-372
альбом
выпуск 3
марка-лист
КЖ-23
инв. №



Разбивка стыков наружной вертикальной арматуры
стакана МС2-1. I ряд



Разбивка стыков внутренней вертикальной арматуры стакана МС2-1

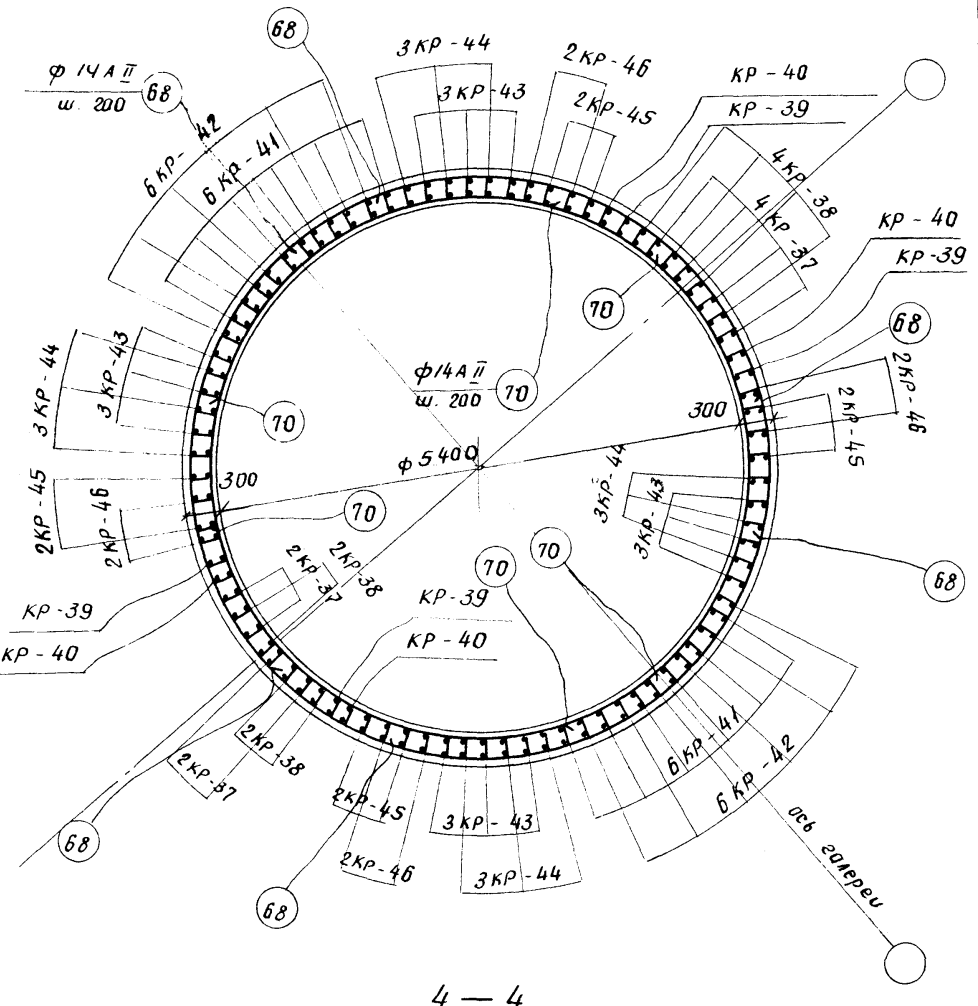
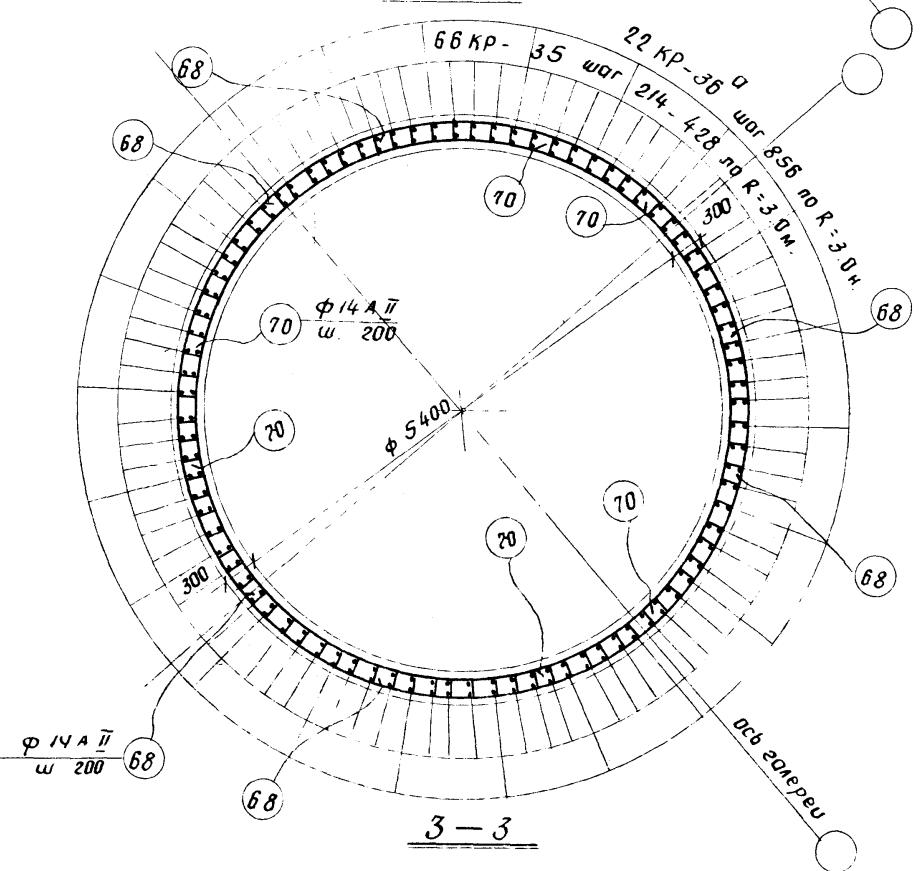
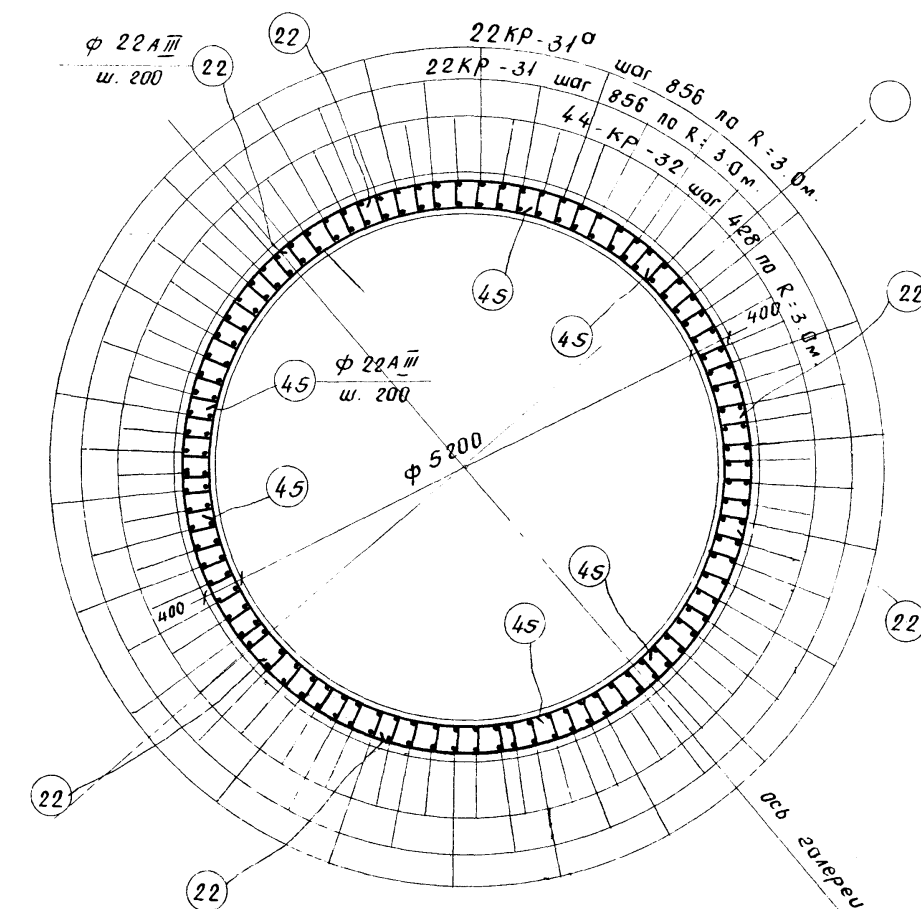
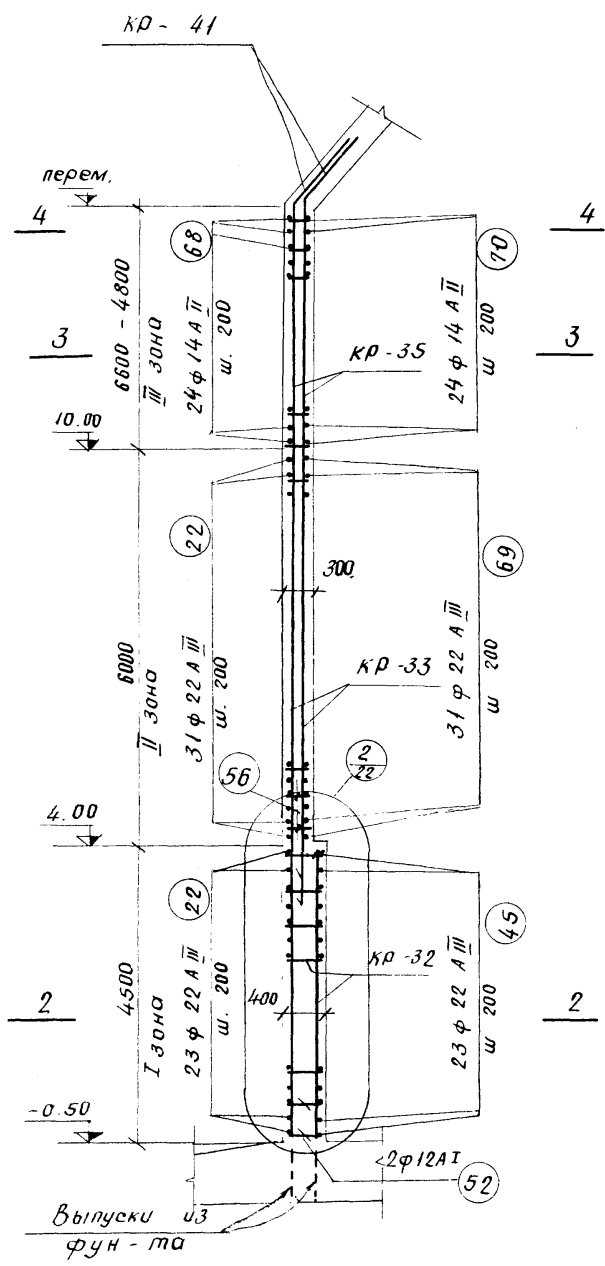
- Примечания 1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-24, 32 и 33.
2. Опалубку стакана опоры смотри на листе КЖ-3.
3. Защитный слой бетона для арматуры стакана принят 35 мм.
4. Стойки вертикальной арматуры осуществляются сваркой. Сварку производить многослойными швами с применением желобчатых гладких подкладок. (Тип стыка 7. таблица "1" и Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций ВСНЗ-57 При сварке вертикальной арматуры необходимо соблюдать соосность стержней.

ТИТОВ
Проектировщик
ПРОБЕРНИК
ШЛЯХОВ
ДОЛГУЧЕВ
СТРУЖИНА
ДЕВЯНЦОВА
ИЛЬЯШЕВА
1985 г.
Т. КОНЕРНИКОВ
Т. КОЛОДИЦА
Т. СПЕВИКОВА
Ю.С. ГАЙДАШ
КОММУНИК.
АСБРАНОВ
ДОЛЕНКО
ЛИПНИЦЫНА
ТАГАККИНА
Т. ИВАНОВА
Т. КАВИНА
А. СОКОЛОВ
ПРОБЕРНИКОВ
Ю.С. ГАЙДАШ
Ю.С. ГАЙДАШ
Альбом 3
Выпуск 1
марка-лист
КЖ-23

ГОССТАДИ СССР СЭПРОМЕТАЛУРГИИ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытых складов с горизонтальными или конвекционными галереями арматуры.	Железобетонные конструкции опоры галерей пролетом 48 м	М-372
	Стакан опоры МС2-1 Армирование Разбивка стыков вертикальной арматуры.	Альбом 3 Выпуск 1
		марка-лист КЖ-23

серия
М-372
альбом 3
выпуск 1
Марка-лист
КЖС-26
Инв. N

Демидова	Селин	Шатбилов Зайцев	Проберил	Абрамов	Г. Шкодрин	Г. Шкодрин
		Иванова		Доленко	Г. Шкодрин	Г. Шкодрин
		Денисова		Лилинцки	Г. Шкодрин	Г. Шкодрин
		Иванова		Галтаркина	Г. Шкодрин	Г. Шкодрин
		Иванова		Выпуска	Г. Шкодрин	Г. Шкодрин



Примечание:
Данный лист рассматривать совместно с листами КЖС-3, 25, 27, 33 и 34

РОССТРОЙ БССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры галереи пральтам 45 м	М-372
Конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями.	Станок опоры МС3-1 Армирование.	альбом 3 выпуск 1
Разрезы 1-1 ÷ 4-4		Марка-лист КЖС-26

Берия
М-372
альбом 3
выпуск 1
Марка-лист
КЖ-27
И.В.Н.

Селевко

Сысый

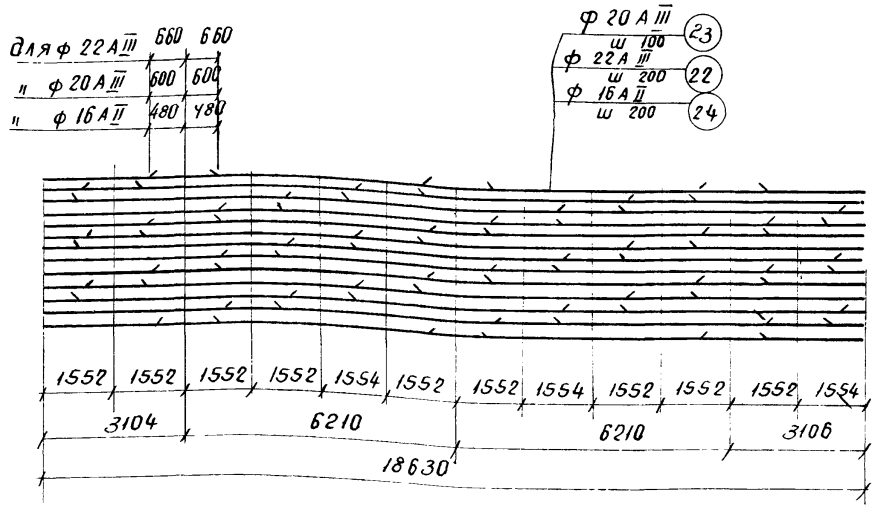
Проберил

Шароватов
Зайцев
Батругина
Анисова
Игнатова

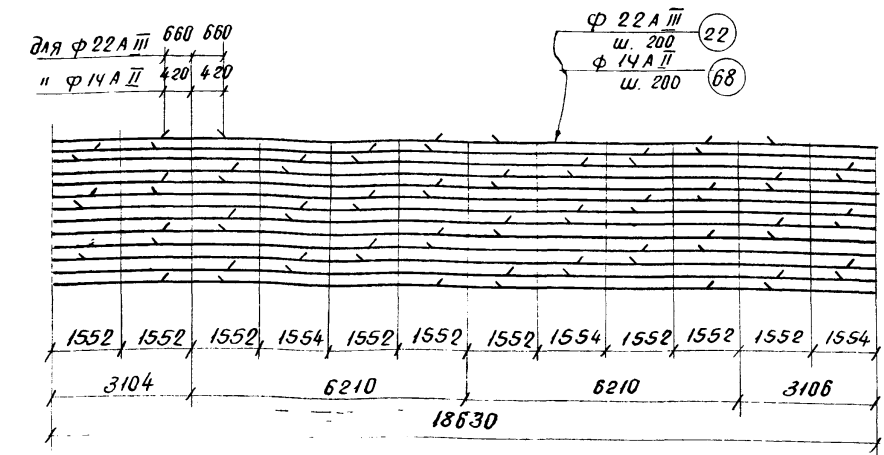
Г.И. Конструк.
Г.А. Констр. од.
Г.А. Спец. од.
Рук. Группы
конструк.

Абрамов
Доленко
Литвицкий
Татаркина
1965 г.

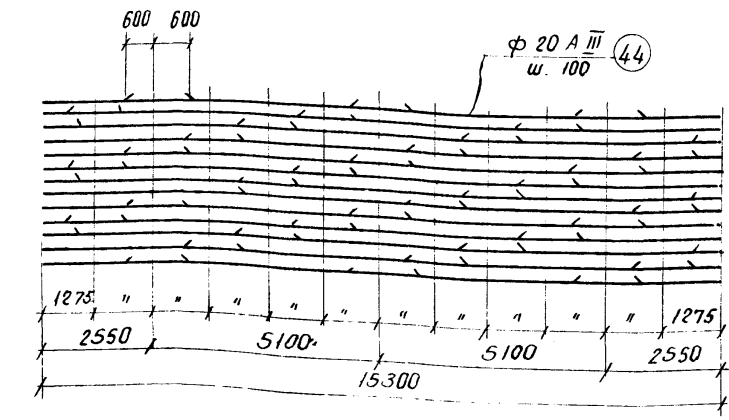
Г.А. Инж. ин.-од.
Г.А. Инж. пр.
И.В. Инж. од.
Проектиров
Дата выпуска



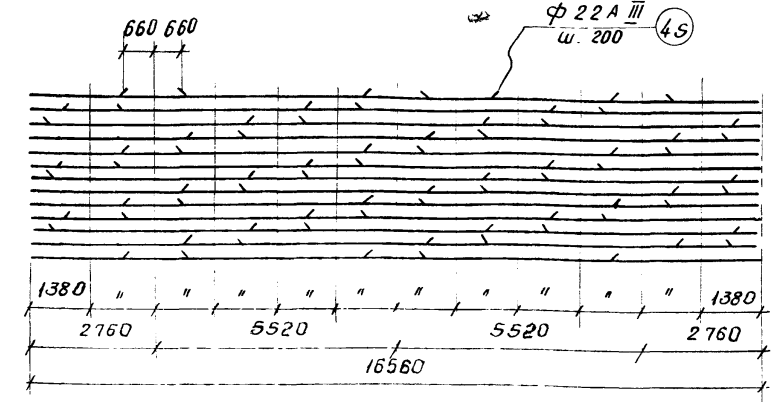
Разбивка стыков наружной кольцевой арматуры стакана МС2-1



Разбивка стыков наружной кольцевой арматуры стакана МС3-1

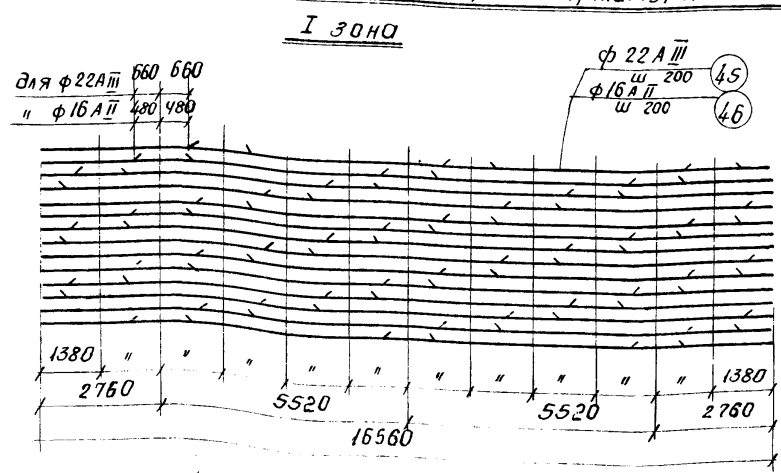


Разбивка стыков внутренней кольцевой арматуры стакана МС2-1

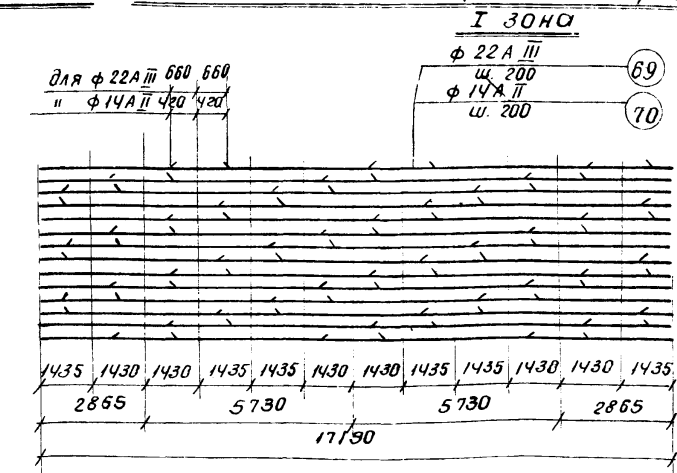


Разбивка стыков внутренней кольцевой арматуры стакана МС3-1

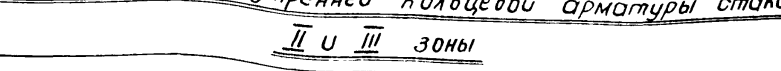
Примечания:
1 Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-23 ÷ 26, 36 ÷ 38,
2 Стыки кольцевой арматуры осуществлять внахлестку с перелупом на 60 диаметров
3 Все стержни кольцевой арматуры привязать вязальной проволокой к вертикальным каркасам.



Разбивка стыков внутренней кольцевой арматуры стакана МС2-1



Разбивка стыков внутренней кольцевой арматуры стакана МС3-1, I зона



Разбивка стыков внутренней кольцевой арматуры стакана МС2-1, II и III зоны

ГОССТРОЙ БССР ВОЗМЕТАЛЛУРГСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Усиленные бетонные конструкции опоры галереи пролетом 48м.	М-372
Конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями	Стаканы опор МС2-1 и МС3-1 Армирование. Разбивка стыков кольцевой арматуры	Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-27

Серия М-372 альбом 3 выпуск 1 марка-лист КЖ-28 ИМБ.НЭ

Иллюзия

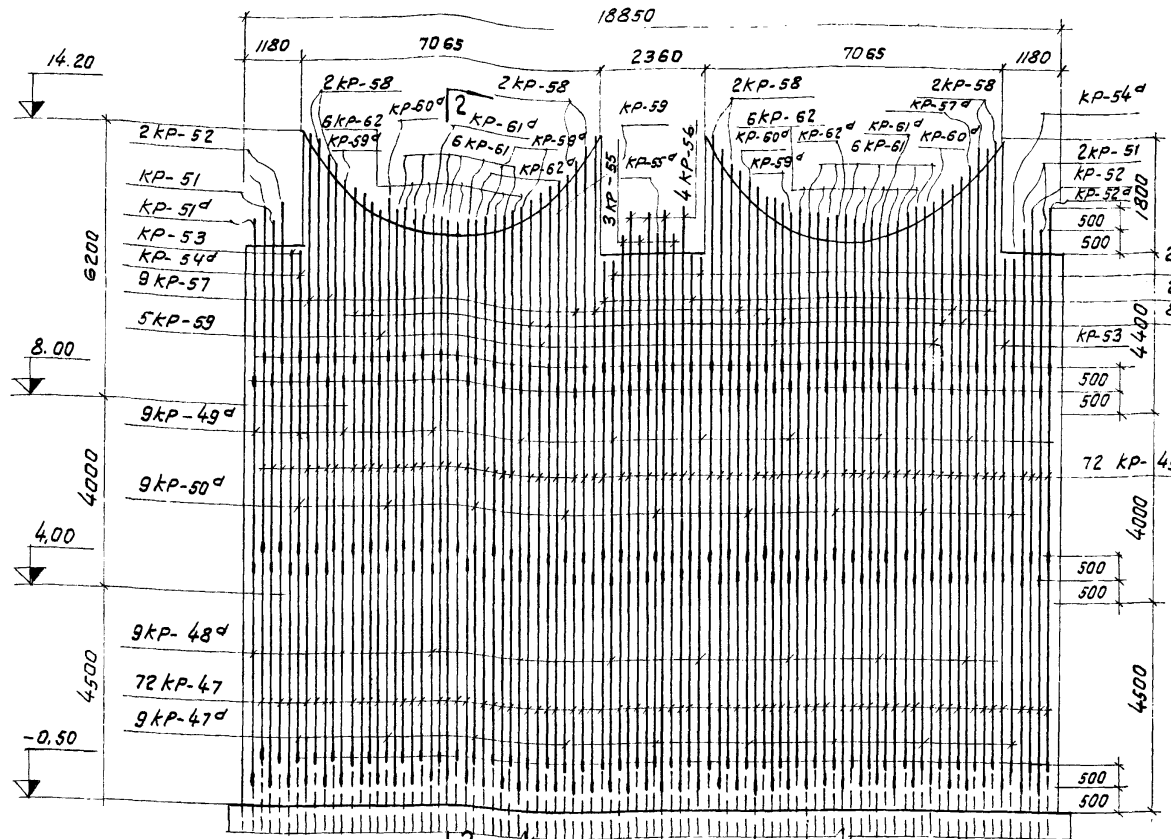
Проверил

Шалаба, С.И. М. Долженко, М.И. Дураева, Т.А. Татарелина, Ю.А. Чурсина, Ю.А. Чурсина, Ю.А. Чурсина, Ю.А. Чурсина

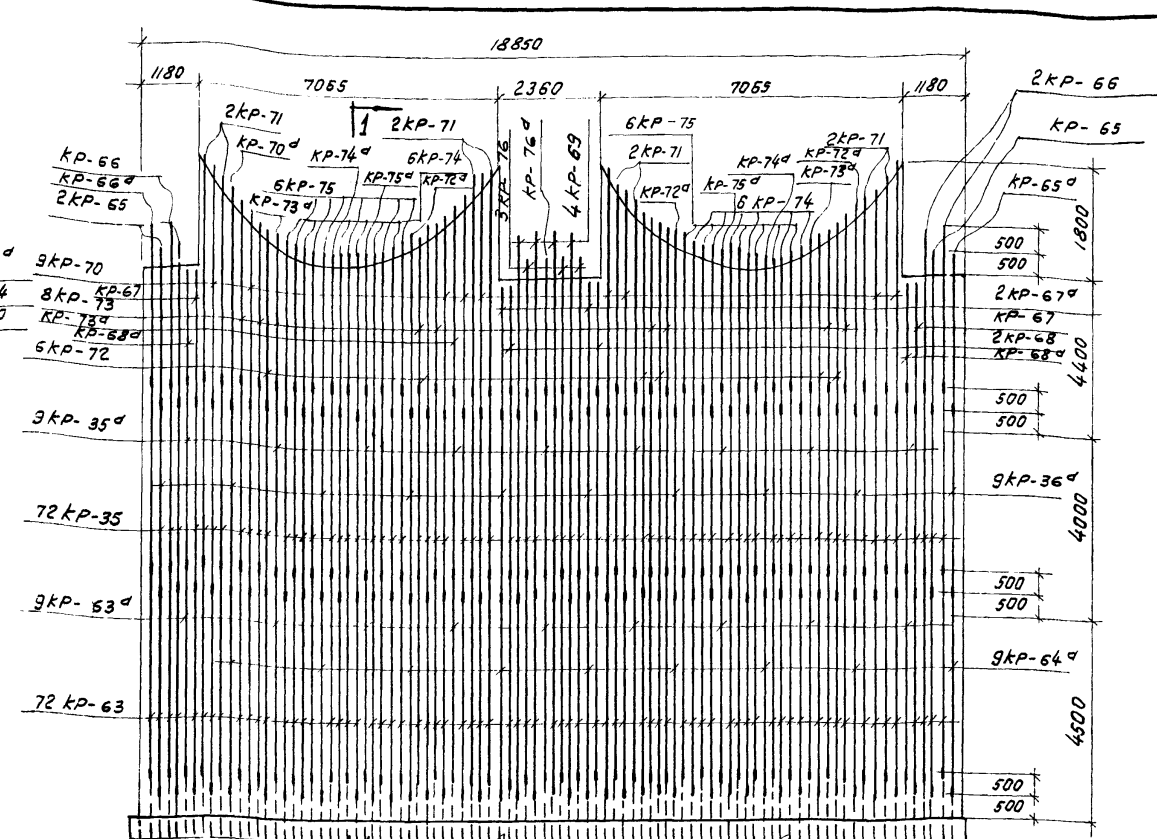
Д.И. Шалаба, С.И. М. Долженко, М.И. Дураева, Т.А. Татарелина, Ю.А. Чурсина, Ю.А. Чурсина, Ю.А. Чурсина, Ю.А. Чурсина

1965

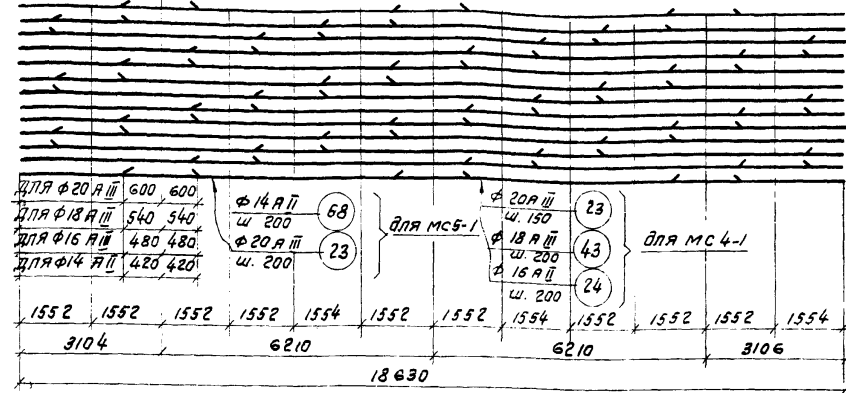
Выпуск



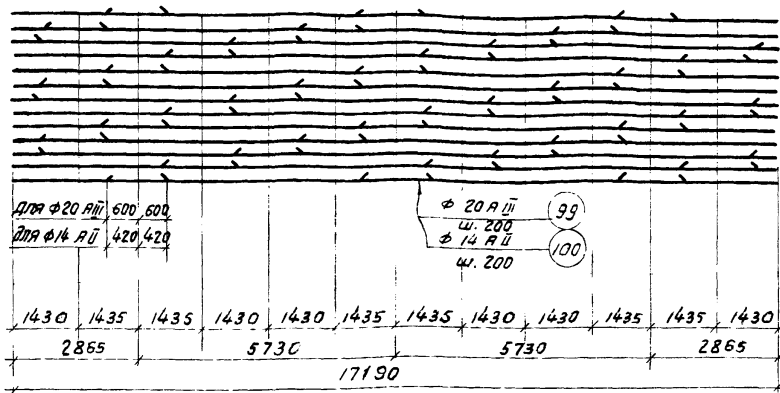
Разбивка стоек вертикальной арматуры стакана МС4-1



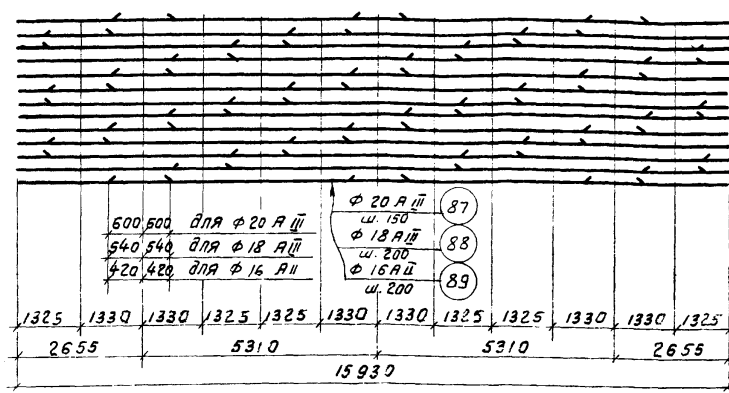
Разбивка стоек вертикальной арматуры стакана МС5-1



Разбивка стоек наружной кольцевой арматуры стаканов МС4-1 и МС5-1



Разбивка стоек внутренней кольцевой арматуры стакана МС5-1

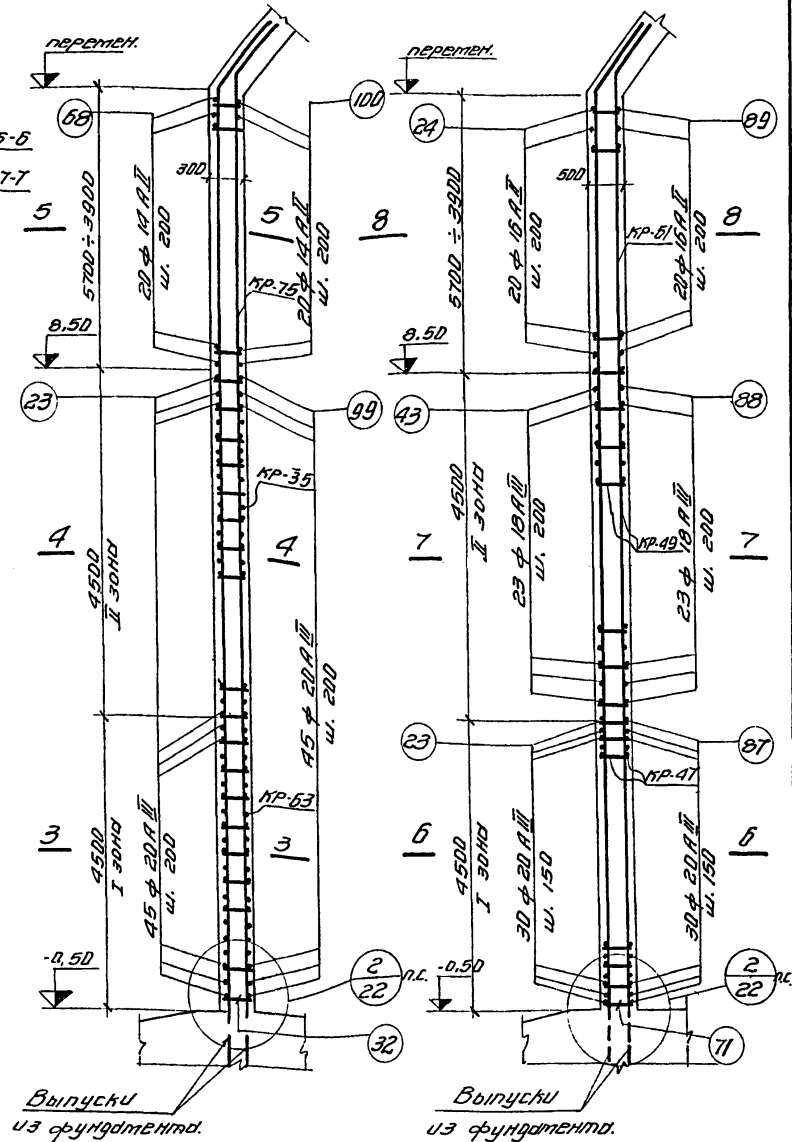
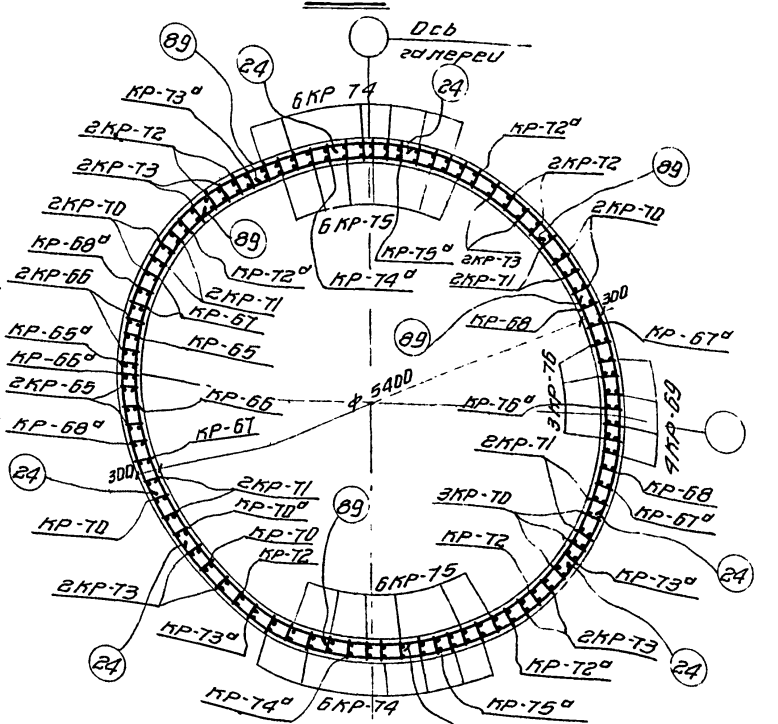
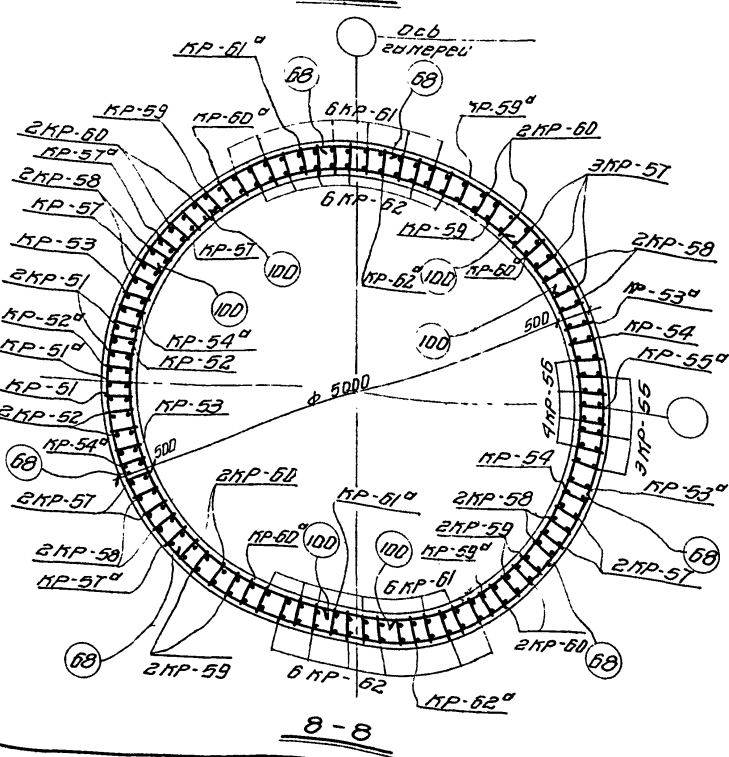
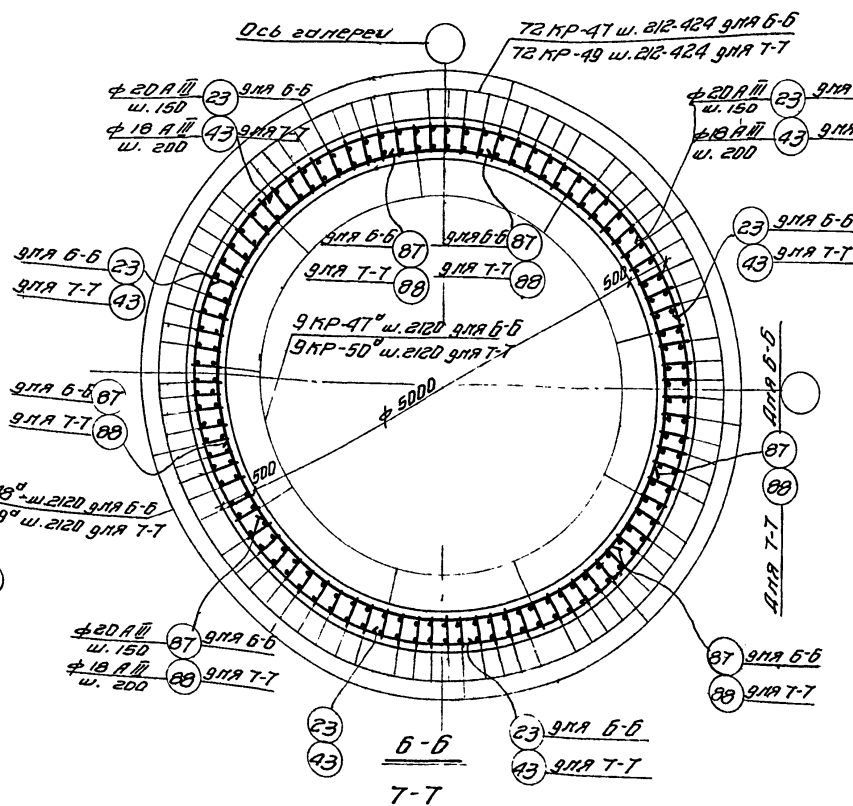
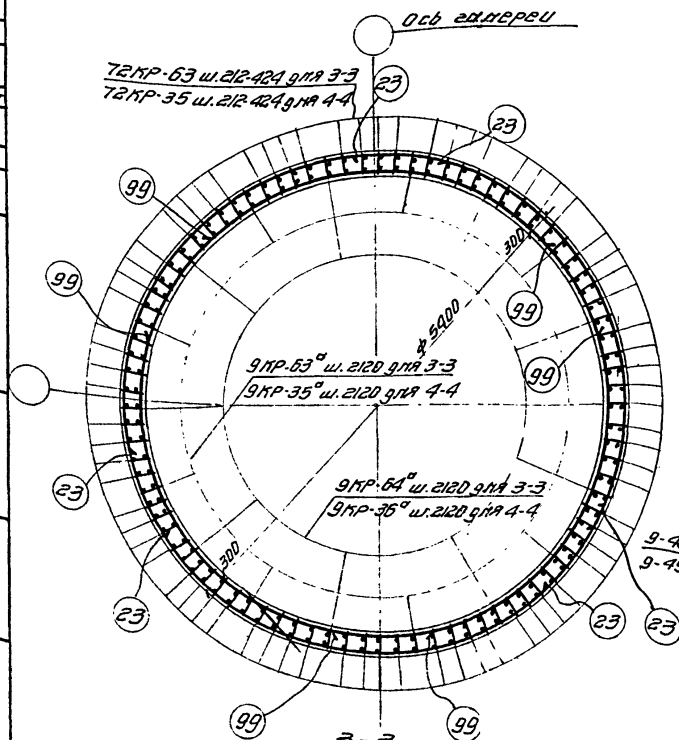


Разбивка стоек внутренней кольцевой арматуры стакана МС4-1

Примечания:
 1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-21, 31 и 32
 2. Опалубку стакана опоры смотри на листе КЖ-3.
 3. Защитный слой бетона для арматуры стакана принят 35 мм.
 4. Стойки вертикальной арматуры осуществляются сваркой. Сварку производить многослойными швами с применением желобчатых гладких подкладок (тип стыка 7. Таблица "И" указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций ВСН 38-57 (МЭЛМХЛ-МСЭС)). При сварке вертикальной арматуры необходимо соблюдать совпадение стержней.

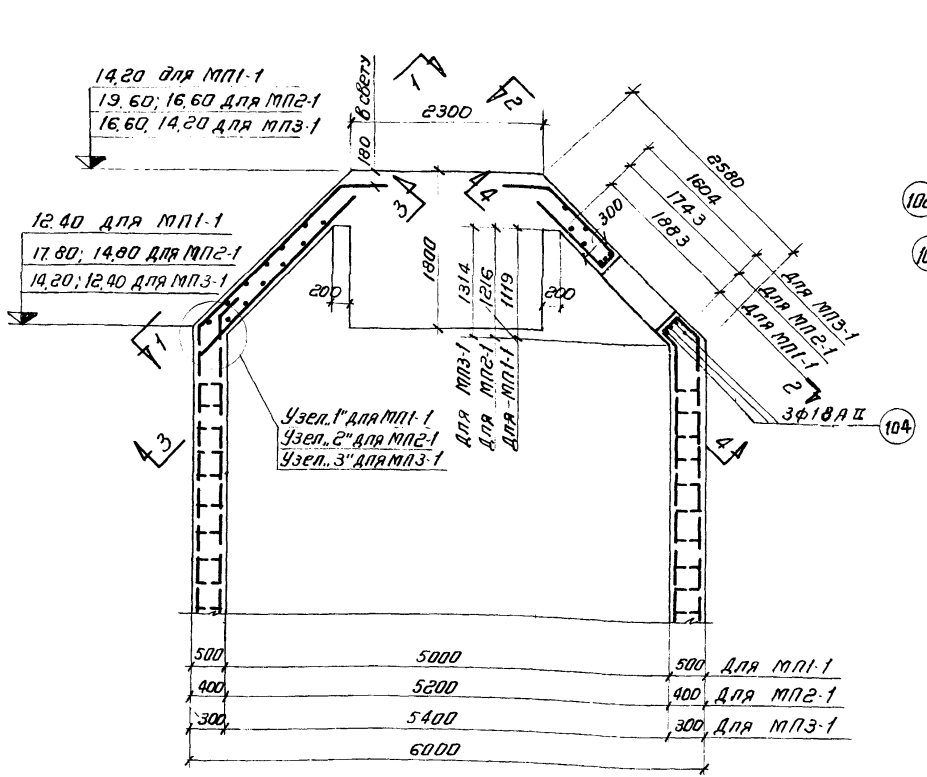
ГОСТРОЙ СССР СОВМЕТАЛЛУРГСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Опоры галерей пралетом 48 м.	М-372
конструкции открытых складов с горизонтальными качелейными галереями	Стаканы опор МС4-1, МС5-1 Армирование. Разбивка стоек вертикальной и кольцевой арматуры.	Альбом 3 выпуск 1 марка-лист КЖ-28

Серия	М-372
Лист	№ 3
Исполн.	И.И.И.
Проверен.	И.И.И.
Удобр.	И.И.И.
Дата	И.И.И.
Исполн.	И.И.И.
Проверен.	И.И.И.
Удобр.	И.И.И.
Дата	И.И.И.
Исполн.	И.И.И.
Проверен.	И.И.И.
Удобр.	И.И.И.
Дата	И.И.И.

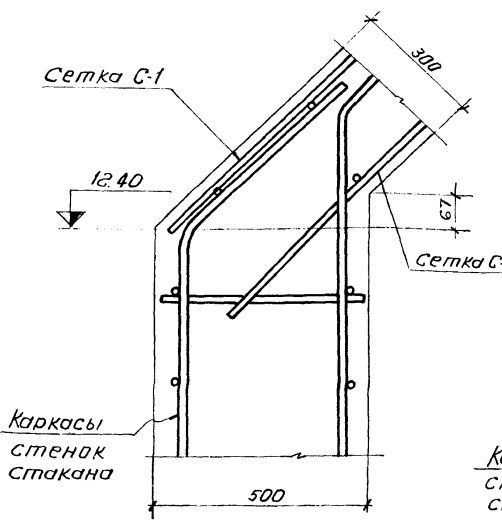
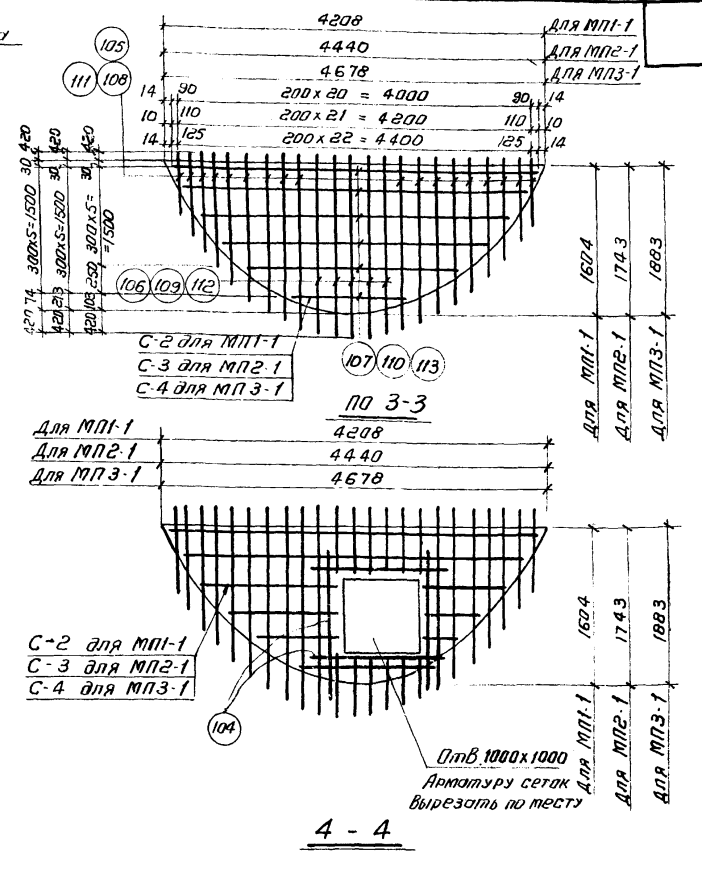
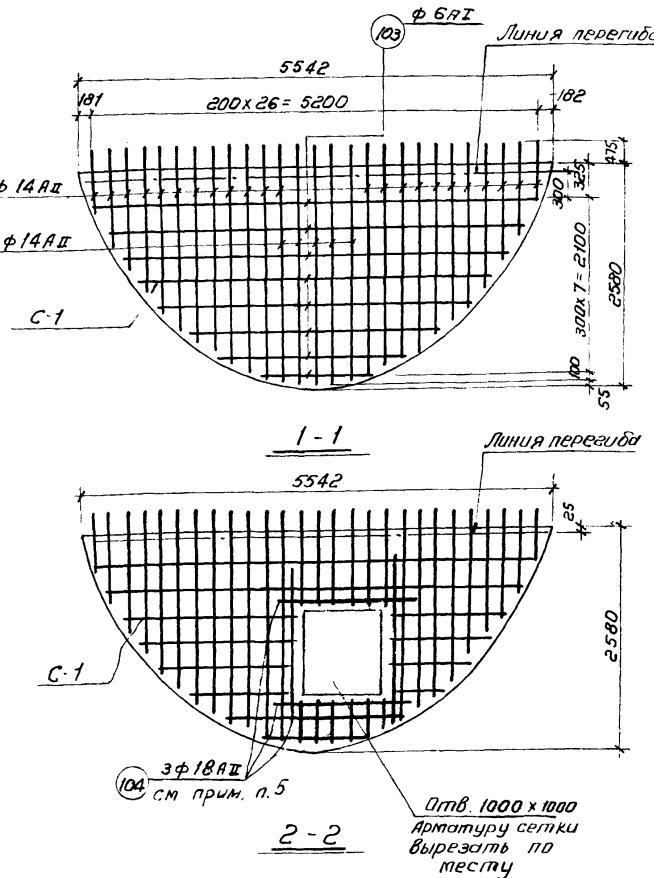


Примечание.
 Данный лист рассмотреть совместно с листом МЖ-28.

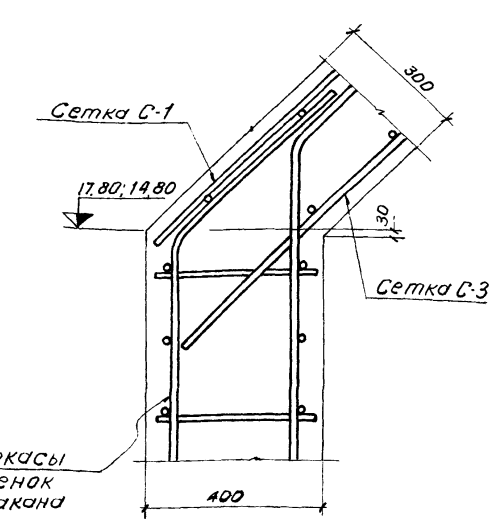
Серия	М-372
Альбом 3	Выпуск 1
Марка-лист	КЖС-30
Инв. №	
Проектант	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Архитектор	И.И.И.
Строитель	И.И.И.
Директор	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Архитектор	И.И.И.
Строитель	И.И.И.
Директор	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Архитектор	И.И.И.
Строитель	И.И.И.
Директор	И.И.И.



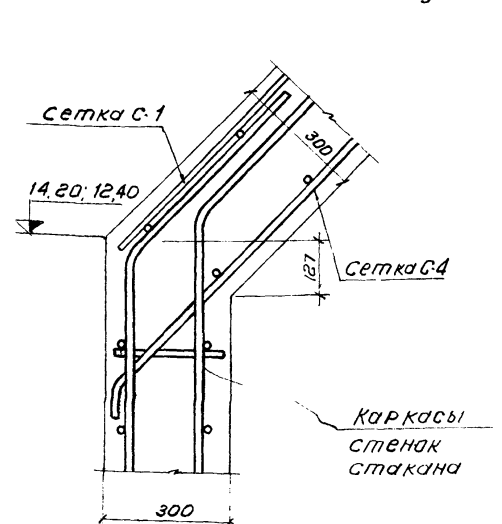
Армирование плит опор МП1-1, МП2-1 и МП3-1



Узел "1"



Узел "2"



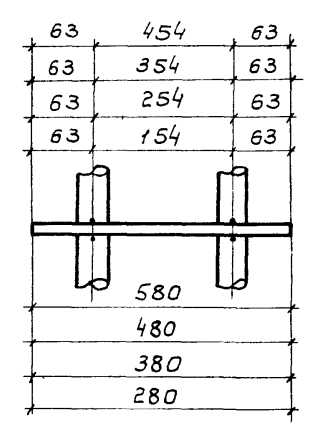
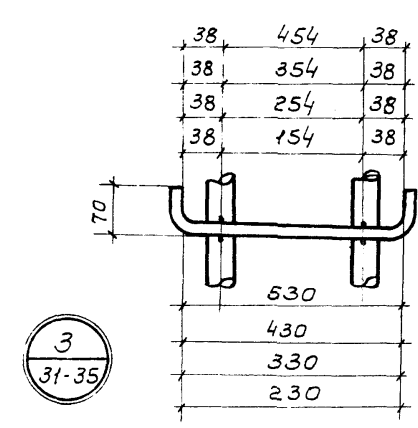
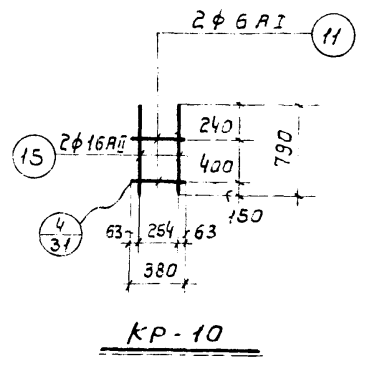
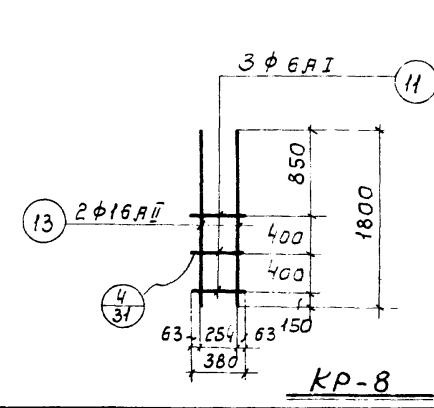
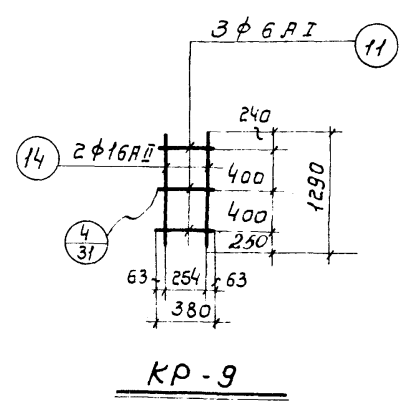
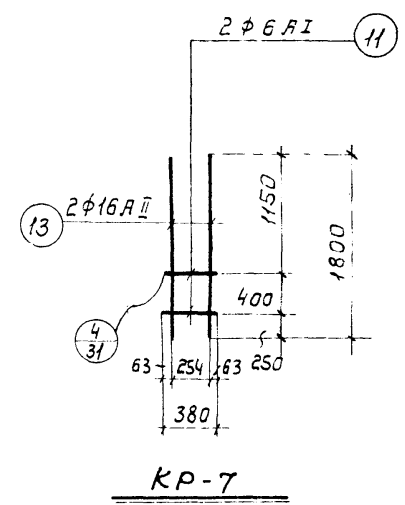
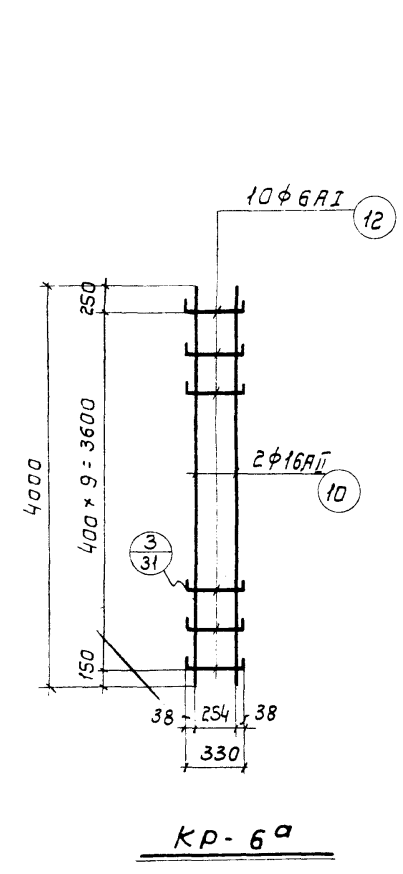
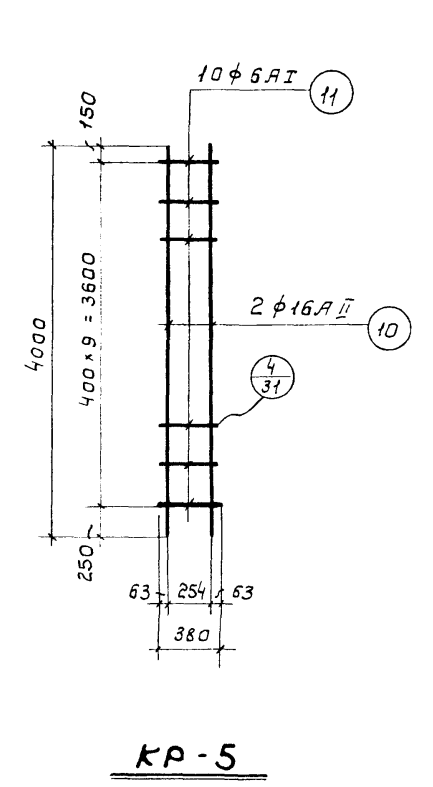
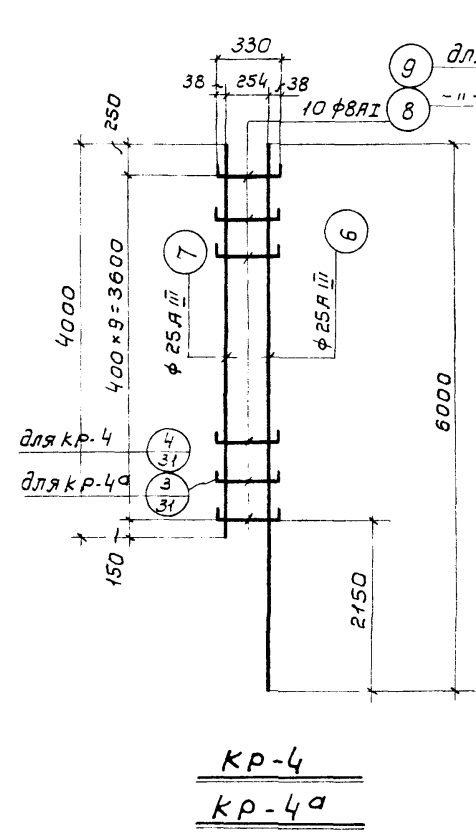
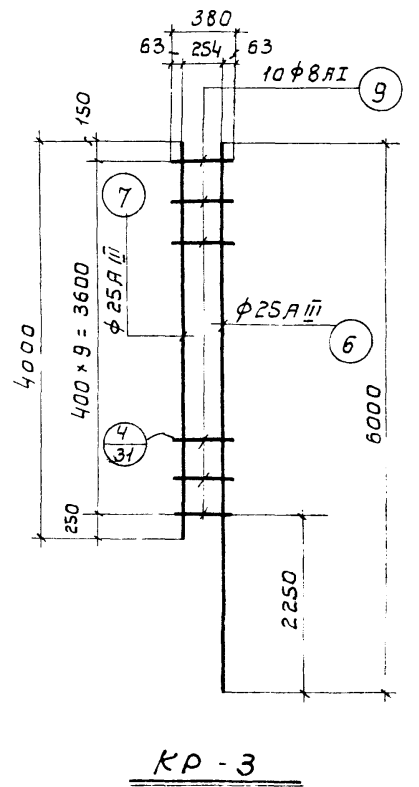
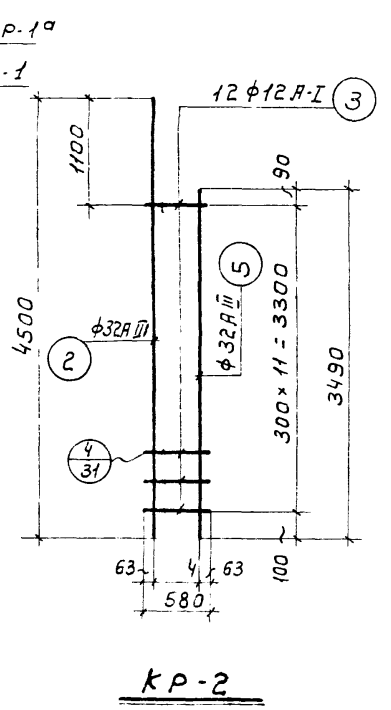
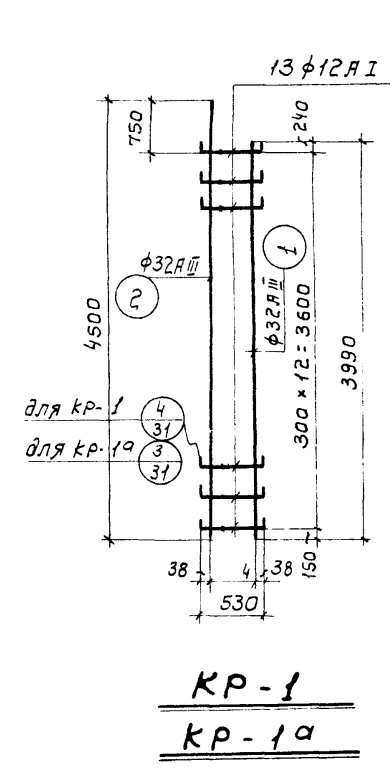
Узел "3"

Примечания

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖС-20, 23, 25, 28, 41-43.
2. Защитный слой бетона для арматуры принят 35мм.
3. Опалубку опор смотрите на листах КЖС-3, 4.
4. Отверстие показано как пример. Привязка дается в конкретном проекте.
5. Арматуру, охватывающую отверстие, поз. 104 укладывать в следующем порядке: вертикальную в первый ряд, горизонтальную во второй ряд (на вертикальную).

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОИНИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Опоры галерей пролетом 48м.	М-372
Конструкции открытые складов с горизонтальными конвейерными галереями	Плиты опор МП1-1, МП2-1 и МП3-1 Армирование Узлы	Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖС-30

Серия	М-372
Альбом 3	Выпуск 1
Марка-лист	КЖ-31
ЧНВ №	
Защит.	
Личный	
Сл. констр. отв.	
Липицкий	Липицкий
Денисова	Денисова
Матаркина	Матаркина
Игнатова	Игнатова
1965г.	1965г.
Проверил	Семенов
Семенова	Семенова
Нач. отд.	
Рук. гр.	
Проектир.	
Конструктор	
Дата выпуска	



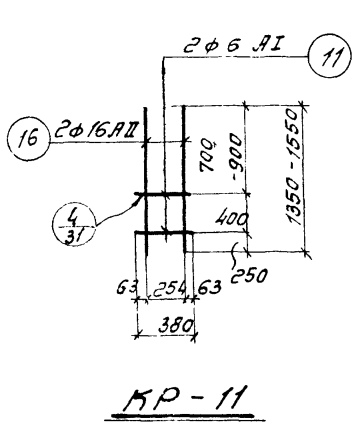
Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-20 и 21.
2. Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с «Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций» (ВСН-38-57) и ТУ73-56 (МСПМХП-МСЭС) и МСЭС.
3. Спецификацию арматуры смотри лист КЖ-36.

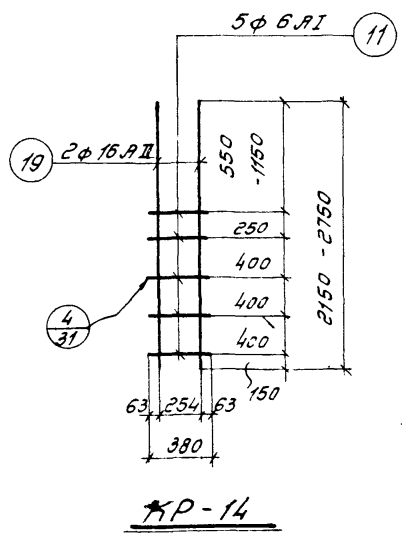
ГОССТРОЙ СССР СОИЗМЕТАЛЛУРГСТРОИНИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции Опоры галереи пролетом 48м. Стаканы опор МС1-1; МСБ-1 Армирование. Каркасы КР-1 ÷ КР-10. Детали.	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-31
---	--	--

Серия
М-372
Яльбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-32
Уч. в. н.:

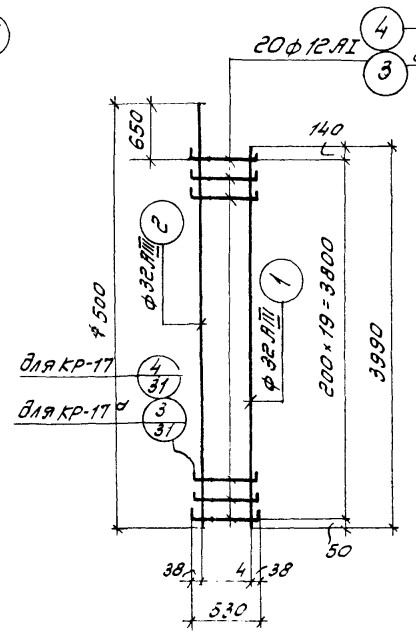
Исполнитель: Зайцев
Проверил: Семенов
Составил: Семенов
Литература: Денисова
Моторкина
Целищева
Руководитель: Федосеев
Проектировщик: Федосеев
Конструктор: Федосеев



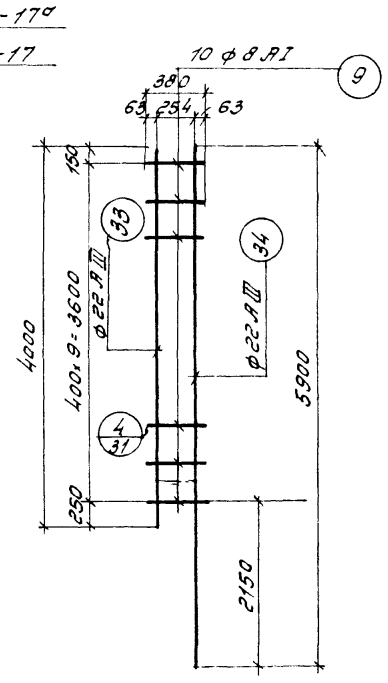
КР-11



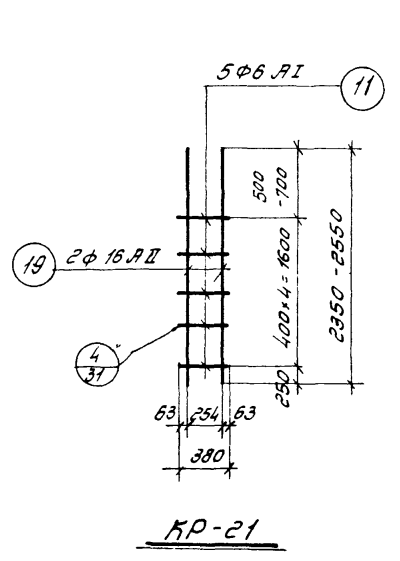
КР-14



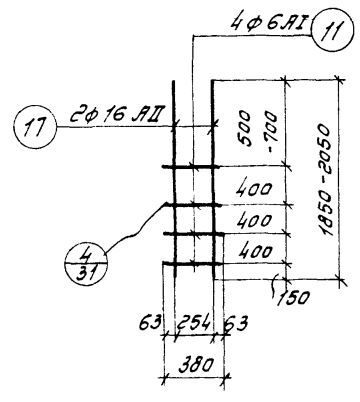
КР-17
КР-17^а



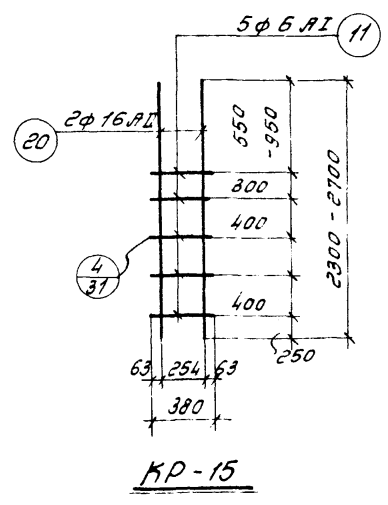
КР-19



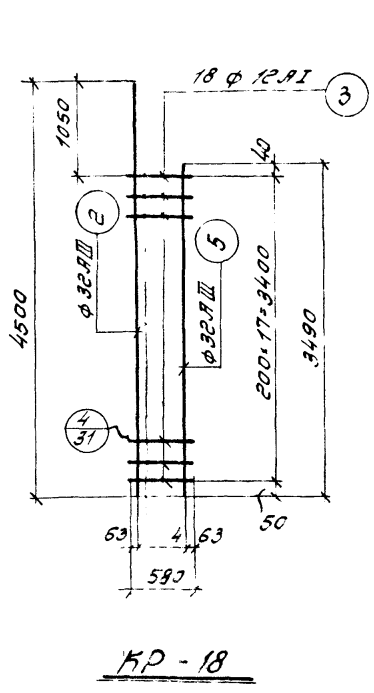
КР-21



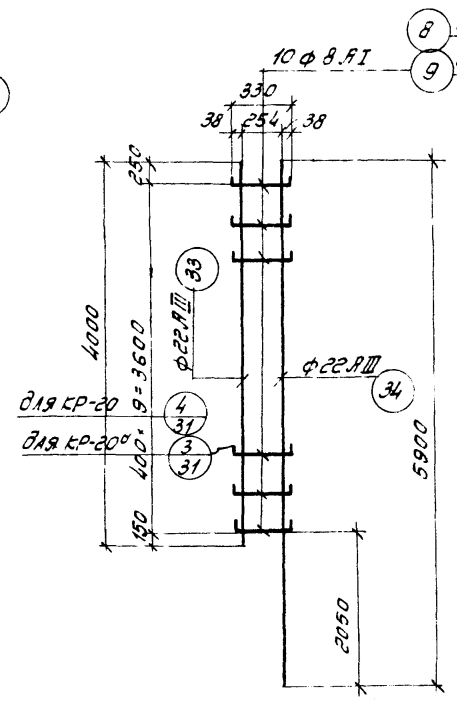
КР-12



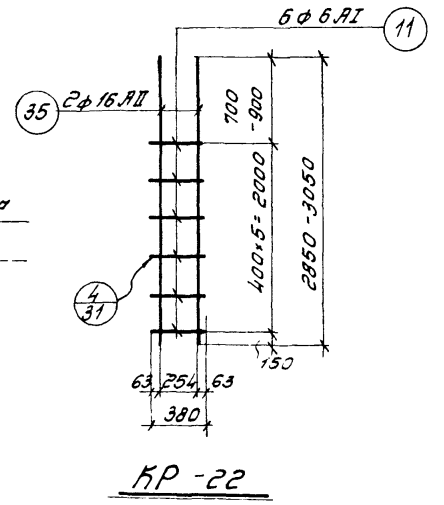
КР-15



КР-18



КР-20
КР-20^а

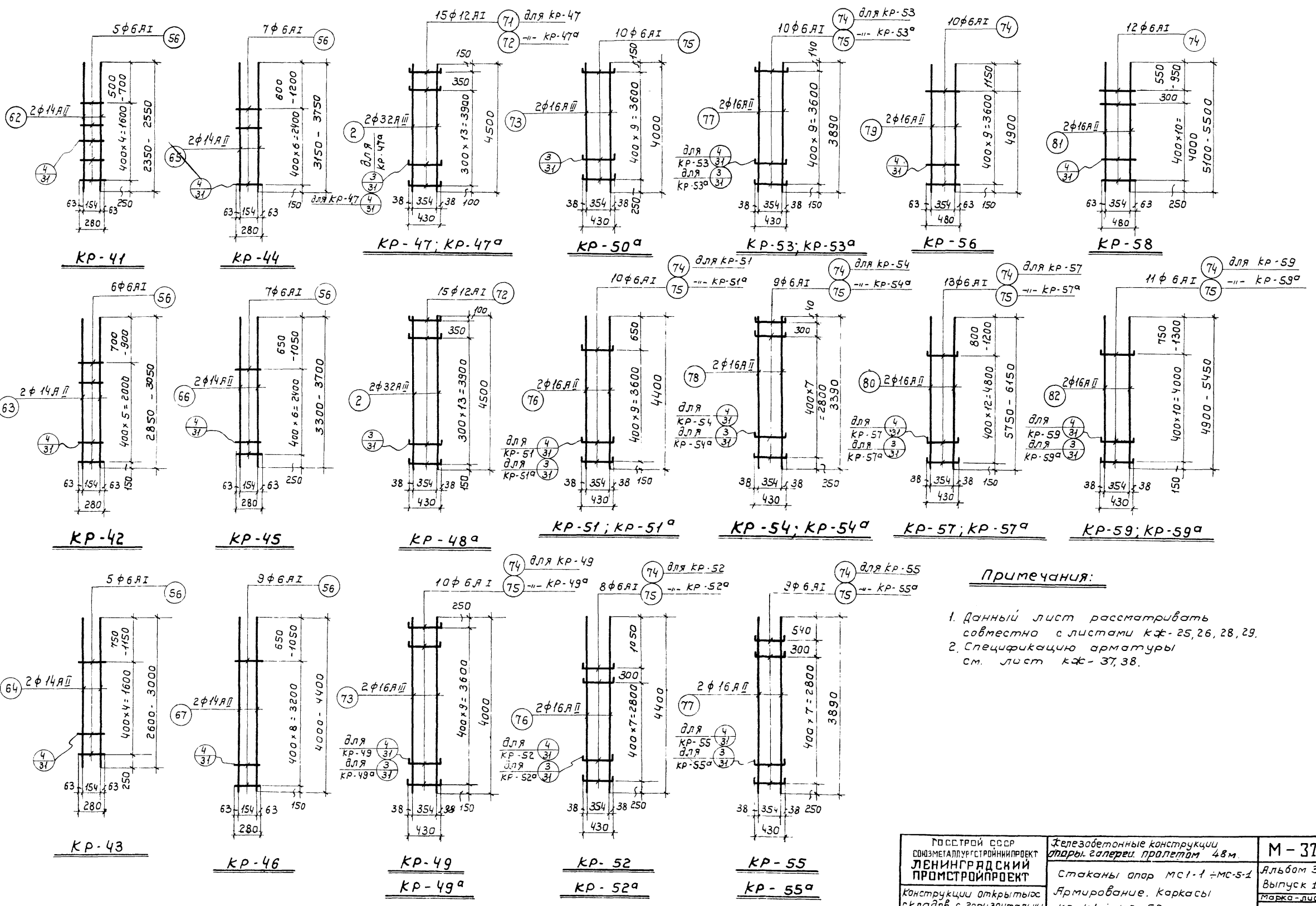


КР-22

Примечания:
1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-20, 21, 23 и 24.
2. Спецификацию арматуры см. лист КЖ-36, 37.

РОССТРОЙ ООП СОНДМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытых складов с горизонталь- ными комбейнерными галереями.	Железобетонные конструкции опоры галерей пролетом 48м. Стаканы опор МС-1+МС-1. Армирование. Боркасы КР-11+КР-22.	М-372 Яльбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-32
---	--	--

Серия	М. 37Р
альбом 3	Выпуск 7
Марка-лист	КЖ-34
ИЧВ.Х°	
Исполнитель	Л. Кондратова
Проверен	С. Семецкая
Дата выпуска	1965г.
Проектировщик	Л. Кондратова
Конструктор	М. Матарева
Архитектор	В. Денисова
Инженер	И. Зайцев



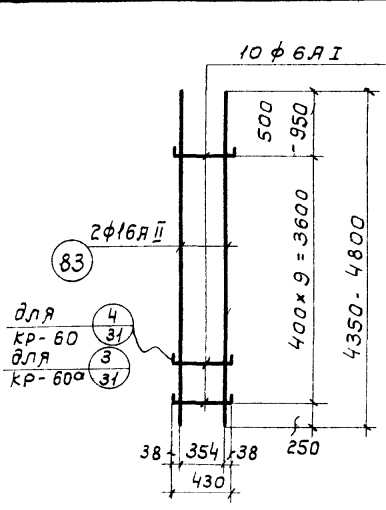
Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-25, 26, 28, 29.
2. Спецификацию арматуры см. лист КЖ-37, 38.

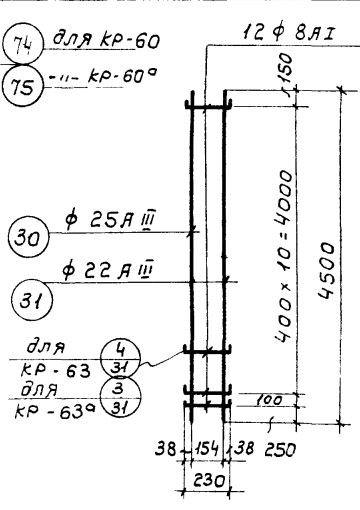
ГОССТРОЙ СССР СОВМЕТАЛЛУРГСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытой складов с горизонтальны- ми конвейерными галереями	Железобетонные конструкции	М-372
	опоры, галереи, пролетам 48м.	Альбом 3
	Стяжки опор МС1-1 ÷ МС-5-1	Выпуск 1
	Армирование, каркасы	Марка-лист
	КР-41 ÷ КР-59.	КЖ-34

Серия
М-372
Либам 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-35
Изм. №

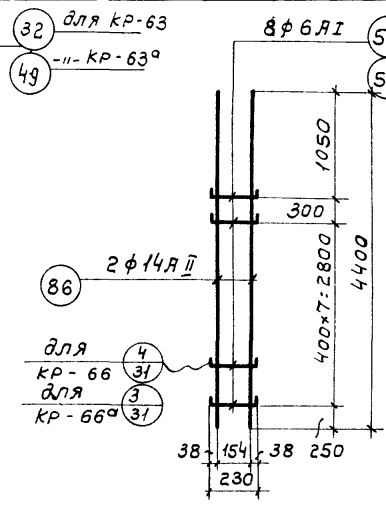
Зайцев
Семенова
Липницкий (гл. конструктор)
Липницкая
Венисова
Дале
Татаркина
Игнатьева
1965 г.
Проверил
Дата выпуска



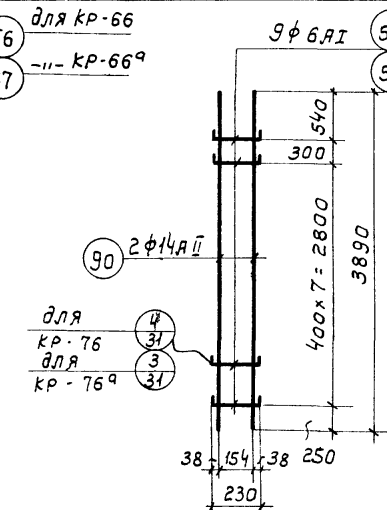
КР-60; КР-60^а



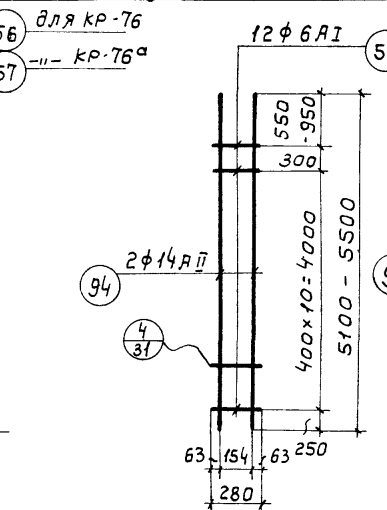
КР-63; КР-63^а



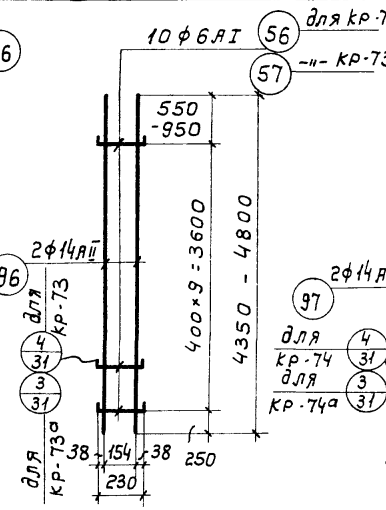
КР-66; КР-66^а



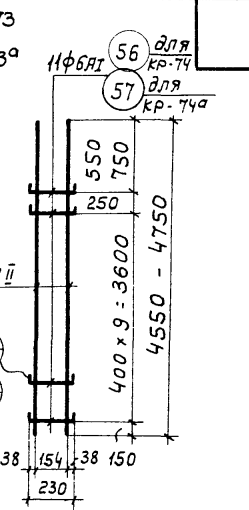
КР-76; КР-76^а



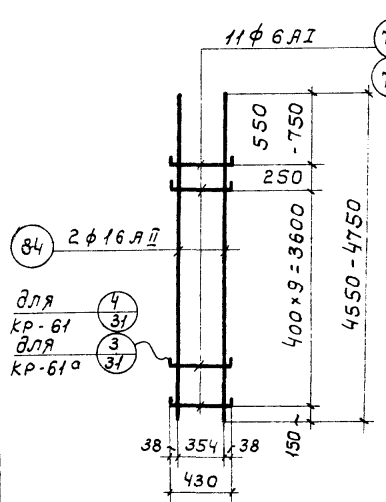
КР-71



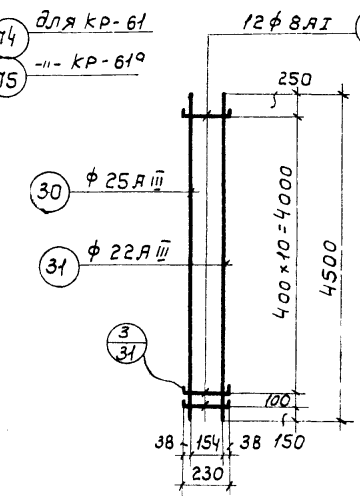
КР-73; КР-73^а



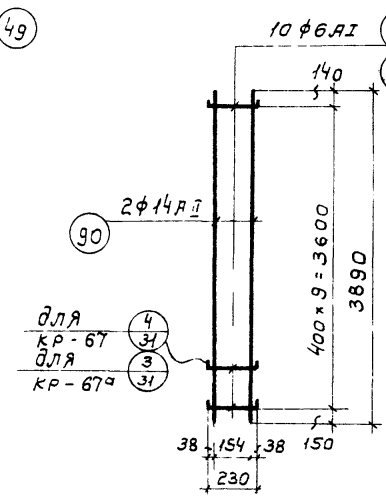
КР-74; КР-74^а



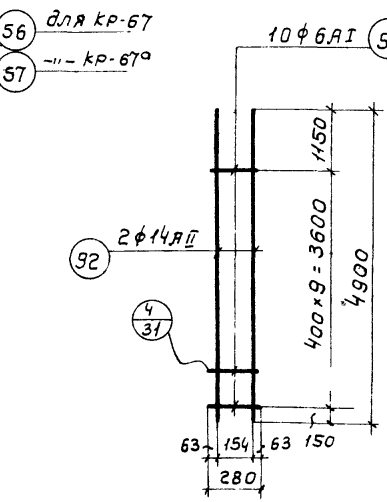
КР-61; КР-61^а



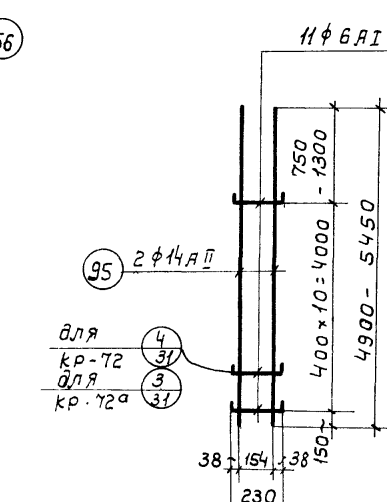
КР-64^а



КР-67; КР-67^а

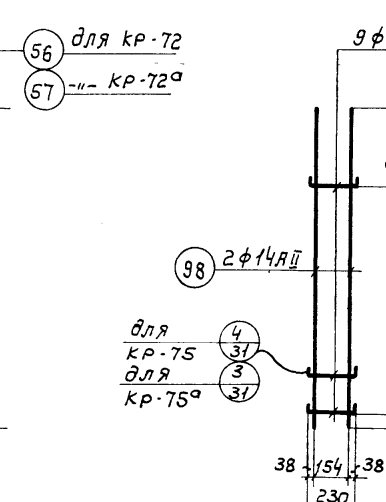


КР-69



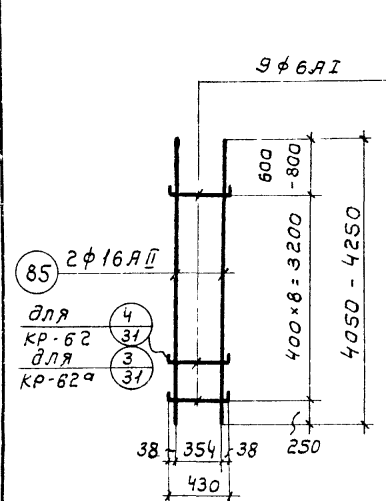
КР-72

КР-72^а



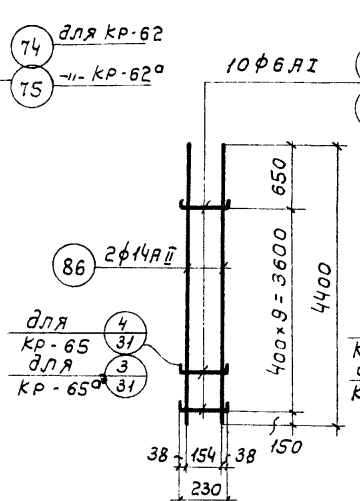
КР-75

КР-75^а



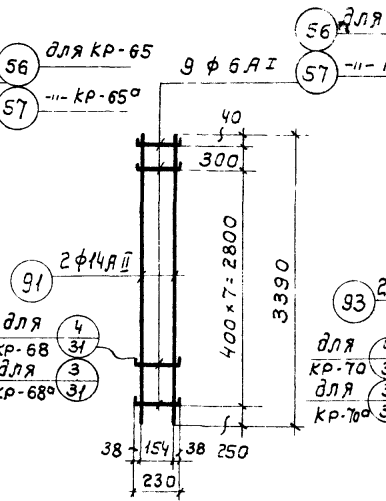
КР-62

КР-62^а



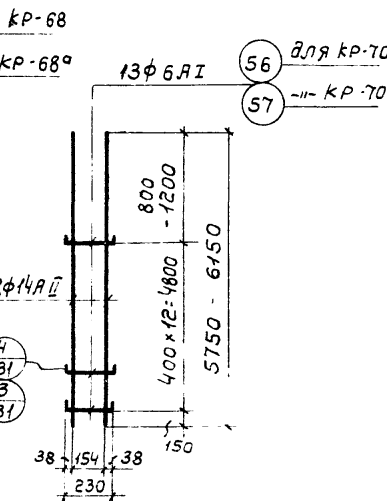
КР-65

КР-65^а



КР-68

КР-68^а



КР-70

КР-70^а

Примечания.

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-28 и 29.
2. Спецификацию арматуры см лист КЖ-38, 39 и 40.

ГОССТРОЙ СССР СЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОЙНИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	железобетонные конструкции аппараты галереи пралетам 48м.	М-372
	Конструкции открытых складов с горизонталь- ми конвейерными галереями	Стаканы опар МС1-1÷МС5-1 Армирование. Каркасы КР-60÷КР-76.

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Серия М-372 Альбом 3 Выпуск 1
 Марка-лист КЖ-36
 ЦНБ №
 КЖ-36
 М-372
 Альбом 3
 Выпуск 1
 Марка-лист
 КЖ-36
 ЦНБ №

Марка и кол. кард. сетки	Марка и кол. кард. сетки	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт. в одн. кард. сетке	общая длина м
КР-1 / шт - 22	32AII	1	Прямой стержень	32AII	3390	1	22 87,8
		2	—	32AII	4500	1	22 99,0
		3	—	12AII	580	13	226 165,9
КР-1а / шт - 22	32AII	1	Прямой стержень	32AII	3390	1	22 87,8
		2	—	32AII	4500	1	22 99,0
		4		12AII	695	13	226 198,8
КР-2 / шт - 44	32AII	2	Прямой стержень	32AII	4500	1	44 198,0
		3	—	12AII	580	12	528 306,2
		5	—	32AII	3490	1	44 153,6
КР-3 / шт - 44	32AII	6	Прямой стержень	32AII	6000	1	66 396,0
		7	—	32AII	4000	1	66 264,0
		9	—	8AII	380	10	660 250,8
КР-4 / шт - 22	32AII	6	Прямой стержень	32AII	6000	1	22 132,0
		7	—	32AII	4000	1	22 88,0
		8		8AII	490	10	220 107,8
КР-5 / шт - 22	6AII	10	Прямой стержень	6AII	4000	2	224 1036,0
		11	—	6AII	380	10	1320 501,6
КР-6а / шт - 44	6AII	10	Прямой стержень	6AII	4000	2	88 352,0
		12		6AII	485	10	440 213,4
КР-7 / шт - 8	6AII	11	Прямой стержень	6AII	380	2	16 6,1
		13	—	6AII	1800	2	16 28,8
КР-8 / шт - 8	6AII	11	Прямой стержень	6AII	380	3	24 9,1
		13	—	6AII	1800	2	16 28,8
КР-9 / шт - 4	6AII	11	Прямой стержень	6AII	380	3	12 4,6
		14	—	6AII	1290	2	8 10,4
КР-10 / шт - 4	6AII	11	Прямой стержень	6AII	380	2	8 3,1
		15	—	6AII	790	2	8 6,3

Марка и кол. кард. сетки	Марка и кол. кард. сетки	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт. в одн. кард. сетке	общая длина м
КР-11 / шт - 12	6AII	11	Прямой стержень от 1350 до 1550	6AII	ср. дл. 390	2	24 9,1
		16	—	6AII	ср. дл. 1450	2	24 34,8
КР-12 / шт - 12	6AII	11	Прямой стержень от 1850 до 2050	6AII	ср. дл. 390	4	48 19,2
		17	—	6AII	ср. дл. 1950	2	24 46,8
КР-13 / шт - 12	6AII	11	Прямой стержень от 1600 до 2000	6AII	ср. дл. 390	3	36 13,6
		18	—	6AII	ср. дл. 1800	2	24 43,2
КР-14 / шт - 12	6AII	11	Прямой стержень от 2150 до 2750	6AII	ср. дл. 380	5	60 22,8
		19	—	6AII	ср. дл. 2450	2	24 58,8
КР-15 / шт - 8	6AII	11	Прямой стержень от 2300 до 2700	6AII	ср. дл. 380	5	40 15,2
		20	—	6AII	ср. дл. 2500	2	16 40,0
КР-16 / шт - 8	6AII	11	Прямой стержень от 3000 до 3400	6AII	ср. дл. 380	7	56 21,3
		21	—	6AII	ср. дл. 3200	2	16 51,2
Отдельные стержни	22AII	22		22AII	7530	90	676,0
		23		22AII	7410	123	911,0
		24		6AII	7170	87	625,0
		25		22AII	6420	90	576,0
		26		22AII	6720	123	927,0
		27		6AII	6480	87	564,0
		28		6AII	ср. дл. 3100	32	99,2
		29		6AII	ср. дл. 3100	32	99,2
		8	см. выше	8AII	490	—	22 10,8
		9	—	8AII	380	—	110 41,8
3	—	12AII	580	—	110 63,8		
4	—	12AII	695	—	22 15,3		

Марка и кол. кард. сетки	Марка и кол. кард. сетки	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт. в одн. кард. сетке	общая длина м
КР-17 / шт - 22	32AII	1	Прямой стержень	32AII	3390	1	22 87,8
		2	—	32AII	4500	1	22 99,0
		3	—	12AII	580	20	440 253,2
КР-17а / шт - 22	32AII	1	Прямой стержень	32AII	3390	1	22 87,8
		2	—	32AII	4500	1	22 99,0
		4	см. выше	12AII	695	20	440 305,8
		2	Прямой стержень	32AII	4500	1	44 198,0
КР-18 / шт - 44	12AII	3	—	12AII	580	18	792 453,4
		5	—	32AII	3490	1	44 153,6
		9	Прямой стержень	8AII	380	10	660 250,8
КР-19 / шт - 44	22AII	33	—	22AII	4000	1	66 264,0
		34	—	22AII	5900	1	66 389,4
		8	см. выше	8AII	490	10	220 107,8
КР-20а / шт - 22	22AII	33	Прямой стержень	22AII	4000	1	22 88,0
		34	—	22AII	5900	1	22 129,8
КР-21 / шт - 12	6AII	11	Прямой стержень от 2350 до 2550	6AII	ср. дл. 380	5	60 22,8
		19	—	6AII	ср. дл. 2450	2	24 58,8

Стакан МСР-1

- примечания
- Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-31,32.
 - Радиус стержней кольцевой арматуры дан по наружной грани стержня.
 - Продолжение спецификации на стакан МСР-1 см. на листе КЖ-37.
 - Выборку арматуры на один конструктивный элемент см на листе КЖ-40.

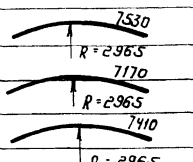
ГОСТРОИ СССР СОВМЕТАЛЛУРГОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры элеватора, пролетом 48 м Стаканы опор МСР-1 ÷ МСР-1 Ярмировка.	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-36
Конструкции открытые складов с ершанталевыми конвейерными элеваторами.		

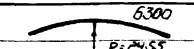
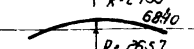
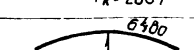
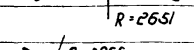
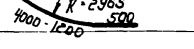
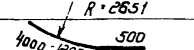
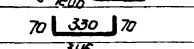
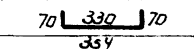
КЖ-36
 М-372
 Альбом 3
 Выпуск 1
 Марка-лист
 КЖ-36
 ЦНБ №

Стакан МСР-1

Стакан МСР-1 / продолжение

Отдельные стержни

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент											
Серия М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-37 ИНВ №	Марка эл. та	Марка и калит каркас сеток	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина		
							в одн. карк. сетке	в одн. карк. сетке			
Исполн. Попович Денисова Захаркина Иванцова 1965г. Проверил Селищ Серженова Заичев Шовин Эл. карт. отд. Л.С.М.	Ст. стакн МС2-1 / продолжение/	КР-22 / Шт. - 12/	11	Прямой стержень от 2850 до 3030	6AII	380	6	72	27,3		
			35		16AII	2950	2	24	71,0		
			КР-23 / Шт. - 12/	11	Прямой стержень от 2600 до 3000	6AII	380	5	60	22,8	
				36		16AII	2800	2	24	67,2	
			КР-24 / Шт. - 12/	11	Прямой стержень от 3150 до 3750	6AII	380	7	84	32,0	
				37		16AII	3450	2	24	83,0	
			КР-25 / Шт. - 8/	11	Прямой стержень от 3300 до 3700	6AII	380	7	56	21,3	
				38		16AII	3500	2	16	36,0	
			КР-26 / Шт. - 8/	11	Прямой стержень от 4000 до 4400	6AII	380	9	72	27,4	
				39		16AII	4200	2	16	67,2	
			КР-27 / Шт. - 8/	11	Прямой стержень	6AII	380	5	40	15,2	
				40		16AII	2800	2	16	44,8	
			КР-28 / Шт. - 8/	11	Прямой стержень	6AII	380	6	48	18,2	
				40		16AII	2800	2	16	44,8	
			КР-29 / Шт. - 4/	11	Прямой стержень	6AII	380	5	20	7,6	
				41		16AII	1790	2	8	14,3	
			КР-30 / Шт. - 4/	11	Прямой стержень	6AII	380	6	24	9,1	
				42		16AII	2290	2	8	18,3	
			КР-5 / Шт. - 66/	10	Прямой стержень	16AII	4000	2	132	528,0	
				11		6AII	380	10	660	2508	
			Опд. стержни	КР-6A / Шт. - 22/	10		16AII	4000	2	44	176,0
					12		6AII	482	10	220	106,7
					22		22AII	7530	—	93	700,0
			24	16AII	7170	—	72	516,0			
			23	20AII	7410	—	135	1000,0			

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент										
Марка элемента	Марка каркас и сеток	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м		
						в одн. карк. сетке	в одн. карк. сетке			
Ст. стакн МС2-1 / продолжение/	Отдельные стержни	44		20AII	6300	135	850,0			
		45		22AII	6440	93	636,0			
		46		6AII	6400	72	466,0			
		28		16AII	3100	32	99,0			
		29		16AII	3100	32	99,0			
		8		8AII	490	22	108			
		9	Прямой стержень	8AII	380	110	41,8			
		3	—	12AII	580	110	64,0			
		4		12AII	635	22	15,9			
		Ст. стакн МС3-1	КР-31 / Шт. - 22/	1	Прямой стержень	32AII	3390	1	22	88,0
				2		32AII	4500	1	22	99,0
				52		12AII	380	10	220	83,6
				КР-31A / Шт. - 22/	1	Прямой стержень	32AII	3390	1	22
2	32AII				4500		1	22	99,0	
53					12AII		485	10	220	109,0
КР-32 / Шт. - 44/	2			Прямой стержень	32AII	4500	1	44	198,0	
	3				32AII	3490	1	44	154,0	
	52				12AII	380	9	396	150,5	
КР-33 / Шт. - 44/	56			Прямой стержень	6AII	280	10	660	185,0	
	54				18AII	4000	1	66	264,0	
	55				18AII	5720	1	66	377,5	
КР-34 / Шт. - 22/	54			Прямой стержень	8AII	4000	1	22	88,0	
	55	14AII	520		1	22	126,0			
	57	6AII	385		10	220	84,7			
КР-35 / Шт. - 66/	56	Прямой стержень	6AII	280	10	660	185,0			
	58		14AII	4000	2	132	528,0			

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент										
Марка эл. та	Марка и к-во каркас и сеток	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.		Общая длина м		
						в одн. карк. сетке	в одн. карк. сетке			
Ст. стакн МС3-1 / продолжение/	КР-36A / Шт. - 22/	57	см выше	6AII	385	10	220	84,7		
		58		Прямой стержень	14AII	4000	2	44	176,0	
		КР-37 / Шт. - 8/	56	Прямой стержень	6AII	280	5	40	11,2	
			59		—	14AII	2800	2	16	44,8
		КР-38 / Шт. - 8/	56	Прямой стержень	6AII	280	6	48	13,4	
			59		—	14AII	2800	2	16	44,8
		КР-39 / Шт. - 4/	56	Прямой стержень	6AII	280	5	20	5,6	
			60		—	14AII	1790	2	8	14,3
		КР-40 / Шт. - 4/	56	Прямой стержень	6AII	280	6	24	6,7	
			61		—	14AII	2290	2	8	18,3
		КР-41 / Шт. - 12/	56	Прямой стержень	6AII	280	5	60	16,8	
			62		от 2350 до 2550	14AII	2450	2	24	59,0
		КР-42 / Шт. - 12/	56	Прямой стержень	6AII	280	6	72	20,2	
			63		от 2850 до 3050	14AII	2950	2	24	71,0
КР-43 / Шт. - 12/	56	Прямой стержень	6AII	280	5	60	16,8			
	64		от 2600 до 3000	14AII	2800	2	24	67,2		

Примечания:
 1. Данный лист рассмотреть совместно с листами КЖ-32, 33, 34.
 2. Продолжение спецификации на стакн МС3-1 см. на листе КЖ-38.

ГОСТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Железобетонные конструкции, опоры галерей, пролетов 48 м. Стаканы опор МС1-1 + МС3-1 Армирование. Спецификация арматуры.	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-37
---	--	--

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Серия М-372 Дальб. 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-38 ИВ. №	Марка и коллич. каркаса и сеток	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м	
						в од. ном карк. сетке	в од. ной конс. струк.		
Сталакн МСЗ-1 / продолжение /	КР-44 /шт-12/	56	Прямой стержень	6AII	280	7	84	23,5	
		65	от 3150 до 3750	14AII	3450	2	24	83,0	
	КР-45 /шт-8/	56	Прямой стержень	6AII	280	7	56	15,7	
		66	от 3300 до 3700	14AII	3500	2	16	56,0	
	КР-46 /шт-8/	56	Прямой стержень	6AII	280	9	72	20,1	
		67	от 4000 до 4400	14AII	4200	2	16	67,2	
	Отдельные стержни	47		14AII	3100	-	32	99,0	
			48		14AII	3100	-	32	99,0
		22		22AII	7530	-	162	12200	
		45		22AII	6840	-	69	473,0	
		68		14AII	7050	-	72	508,0	
		69		22AII	7050	-	93	655,5	
		70		14AII	6570	-	72	474,0	
		56	Прямой стержень	6AII	280	-	10	30,8	
		57	70	6AII	385	-	22	8,5	
		52	Прямой стержень	12AII	380	-	110	41,8	
	53	70	12AII	495	-	22	10,9		
	Сталакн МС4-1	КР-49 /шт-72/	2	Прямой стержень	32AII	4500	2	144	648,0
			71	"	14AII	480	15	1080	518,4
		КР-49 /шт-72/	2	Прямой стержень	32AII	4500	2	36	162,0
72			70	12AII	595	15	270	168,0	
КР-49 /шт-72/		73	Прямой стержень	16AII	4000	2	14	576,0	
		74	"	6AII	480	10	720	346,0	

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка элемента	Марка и коллич. каркаса и сеток	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м
						в од. ном карк. сетке	в од. ной конс. струк.	
Сталакн МС4-1 / продолжение /	КР-49 /шт-9/	73	Прямой стержень	16AII	4000	2	36	144,0
		75	70	6AII	585	10	180	105,0
	КР-51 /шт-3/	74	Прямой стержень	6AII	480	10	30	14,4
		76	"	16AII	4400	2	6	26,4
	КР-51A /шт-1/	75	см. выше	6AII	585	10	10	5,9
		76	прямой стержень	16AII	4400	2	2	8,8
	КР-52 /шт-3/	74	Прямой стержень	6AII	480	9	27	13,0
		76	"	16AII	4400	2	6	26,4
	КР-52A /шт-1/	75	см. выше	6AII	585	9	9	5,3
		76	прямой стержень	16AII	4400	2	2	8,8
	КР-53 /шт-2/	74	Прямой стержень	6AII	480	10	20	9,6
		77	"	16AII	3890	2	4	15,6
	КР-53A /шт-2/	75	см. выше	6AII	585	10	20	11,7
		77	прямой стержень	16AII	3890	2	4	15,6
	КР-54 /шт-2/	74	Прямой стержень	6AII	480	9	18	8,6
		78	"	16AII	3390	2	4	13,6
	КР-54A /шт-2/	75	см. выше	6AII	585	9	18	10,5
		78	"	16AII	3390	2	4	13,6
	КР-55 /шт-3/	74	Прямой стержень	6AII	480	9	27	13,0
		77	"	16AII	3890	2	6	23,4
КР-55A /шт-1/	75	см. выше	6AII	585	9	9	5,3	
	77	прямой стержень	6AII	3890	2	2	7,8	
КР-56 /шт-4/	74	Прямой стержень	6AII	480	10	40	19,2	
	79	"	16AII	4900	2	8	39,2	
КР-57 /шт-9/	74	Прямой стержень	6AII	480	13	117	56,1	
	80	от 5750 до 6150	16AII	5950	2	18	107,0	

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка элемента	Марка и коллич. каркаса и сеток	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м
						в од. ном карк. сетке	в од. ной конс. струк.	
Сталакн МС4-1 / продолжение /	КР-57A /шт-1/	75	см. выше	6AII	585	13	13	7,6
		80	от 5750 до 6150	16AII	5950	2	2	11,9
	КР-58 /шт-8/	74	Прямой стержень	6AII	480	12	96	46,0
		81	от 5100 до 5500	16AII	5300	2	16	84,8
	КР-59 /шт-6/	74	Прямой стержень	6AII	480	11	66	31,6
		82	от 4900 до 5450	16AII	5175	2	12	62,1
	КР-59A /шт-3/	75	см. выше	6AII	585	11	33	19,3
		82	от 4900 до 5450	16AII	5175	2	6	31,1
	КР-60 /шт-8/	74	Прямой стержень	6AII	480	10	80	38,4
		83	от 4350 до 4800	16AII	4575	2	16	73,0
	КР-60A /шт-3/	75	см. выше	6AII	585	10	30	17,5
		83	от 4350 до 4800	16AII	4575	2	6	27,6
	КР-61 /шт-12/	74	Прямой стержень	6AII	480	11	132	63,4
		84	от 4550 до 4750	16AII	4650	2	24	111,6
	КР-61A /шт-2/	75	см. выше	6AII	585	11	22	12,9
		84	от 4550 до 4750	16AII	4650	2	4	18,6

Примечания:

- Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-34,35
- Продолжение спецификации на сталакн МС4-1 см. на листе КЖ-39

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Железобетонные конструкции, опоры элеваторов пролетом 48м	М-372 Дальб. 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-38
	Сталакны опор МС4-1 + МС5-1 Арматура.	

На ч. отв. М.А.И.М.С. Шенникова
 Рук. пр. Шенникова
 Проект. пр. Шенникова
 Констр. Шенникова
 Дата выдана: 1985

Сталакн МСЗ-1 / продолжение /

Сталакн МС4-1 / продолжение /

Сталакн МС4-1 / продолжение /

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Table with columns: Серия, Марка элемента, Марка и к-во каркаса и сеток, N, Эскиз, ф, Длина, К-во шт. в од. ном каркасе и сетке, В од. ной конст. ружке, Общая длина, М. Includes diagrams of bent bars with radii R=2965, R=2555, R=2551.

Table with columns: Марка элемента, Марка и к-во каркаса и сеток, N, Эскиз, ф, Длина, К-во шт. в од. ном каркасе и сетке, В од. ной конст. ружке, Общая длина, М. Lists various bar types and quantities for different elements.

Table with columns: Марка элемента, Марка и к-во каркаса и сеток, N, Эскиз, ф, Длина, К-во шт. в од. ном каркасе и сетке, В од. ной конст. ружке, Общая длина, М. Lists bar types and quantities for different elements.

Стакан МС5-1 / продолжение /

Стакан МС5-1 / продолжение /

- Примечания: 1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-35 2. Продолжение спецификации на стакан МС5-1 см. на листе КЖ-40.

ГОСТРОЙ СССР СОНМЕТАЛЛУРГСТРОИНИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Железобетонные конструкции Опоры галерей пролетом 48м. М-372 Яльбом 3 Выпуск.1 марка-лист КЖ-39

Нац. отдел М.И.Минин, Липницкий, Рук. группы Вексельберг, Тараркина, Проектир. Тараркина, Конструир. МЗ - Цегатова, Дата выпуска: 1965г.

Стакан МС4-1 / продолжение /

Отдельные стержни

Стакан МС5-1

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Серия М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-40 Инв. №	Марка элемента	Марка и к-во каркасов и сеток	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м				
							в од-ной карк-сетке	в од-ной конст-рукции					
Стакан МС5-1 / продолжение /	КР-764 / шт. - 1 /		57		6AII	385	9	9	3.6				
			90	Прямой стержень	14AII	3890	2	2	7.8				
	Отдельные стержни			43		20AII	7410	—	135	1000.0			
				68		14AII	7050	—	60	423.0			
				99		20AII	6930	—	135	936.0			
				100		14AII	6570	—	60	395.0			
				47		14AII	3100	—	32	99.0			
				48		14AII	3100	—	32	99.0			
				32	Прямой стержень	8AII	280	—	108	30.2			
				49		8AII	385	—	27	10.4			
				Плита МП1-1			101		14AII	3000	5	5	15.0
							102	от 800 до 2400	14AII	ср. дл. 2100	11+11	11+11	46.2
							103	от 1220 до 5520	6AII	ср. дл. 3370	8	8	27.0
							105	от 1000 до 2300	14AII	ср. дл. 1650	8+8	8+8	26.4
							106	Прямой стержень	14AII	2440	5	5	12.2
107	от 820 до 4180	6AII	ср. дл. 2500				6	6	15.0				
Отд. стержни			104				Прямой стержень	18AII	2100	—	12	25.2	
Плита МП2-1			101				См. выше	14AII	3000	5	5	15.0	
			102	"	14AII	ср. дл. 2100	11+11	11+11	46.2				
			103	"	6AII	ср. дл. 3370	8	8	27.0				
			108	от 1450 до 2000	14AII	ср. дл. 1725	8+8	8+8	27.6				
			109	Прямой стержень	14AII	2580	4	4	10.3				
110	от 1380 до 4420	6AII	ср. дл. 2900	6	6	17.4							

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка элемента	Марка и к-во каркасов и сеток	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м		
						в од-ной карк-сетке	в од-ной конст-рукции			
Плита МП2-1 / продолжение /	Отд. стержни	104	См. выше	18AII	2100	—	12	25.2		
Плита МП3-1	С-1 / шт. - 1 /	101	См. выше	14AII	3000	5	5	15.0		
		102	"	14AII	ср. дл. 2100	11+11	11+11	46.2		
		103	"	6AII	ср. дл. 3370	8	8	27.0		
	С-4 / шт. - 1 /	111	от 1100 до 2600	14AII	ср. дл. 1850	9+9	9+9	33.3		
		112	Прямой стержень	14AII	2700	5	5	13.5		
		113	от 920 до 4640	6AII	ср. дл. 2780	7	7	19.4		
	Отд. стержни			104	См. выше	18AII	2100	—	12	25.2

Примечание:

Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-28, 30 и 35.

Выборка стали на один конструктивный элемент

Марка констр. элемента	Арматура класса АIII								Арматура класса АII			Арматура класса АI				Всего кг
	Ф мм								Ф мм			Ф мм				
	32AIII	25AIII	22AIII	20AIII	18AIII	16AIII	Итого	16AII	14AII	18AII	Итого	12AI	8AI	6AI	Итого	
МС1-1	4575	3388	3734	4293			15985	4968	—	—	4968	666	163.0	187	1016	21969
МС2-1	4575		6577	4570			15722	3805		—	3805	977	162	125	1264	20791
МС3-1	4581		7000		1711		13292		2916	—	2916	352		162	514	16722
МС4-1	5110			3092	1887	1139	11228	2595	240	—	2835	663		205	868	14931
МС5-1		1559	1207	4782			7548		3121	—	3121		144	83	227	10896
МП1-1									121.0	50.0	171.0				9.3	180.3
МП2-1									119.7	50.0	169.7				9.8	179.5
МП3-1									130.4	50.0	180.4				10.3	190.7

3012, Шев
Иванов
Л. констр. отд.
Литвицкий
Демисова
Татаркина
Игнаткина
1965г
Проберил
Филипп
Семенова

<p>ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ</p>	<p>Железобетонные конструкции опоры галерей пролетам 48м</p> <p>Стаканы опор МС1-1 ÷ МС5-1. Плиты МП1-1 ÷ МП3-1. Яриро- вание. Спецификация</p>	<p>М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-40</p>
---	---	---

Серия
М-372
Склад 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-43
ЧНБ №

Дальше - Давыдова

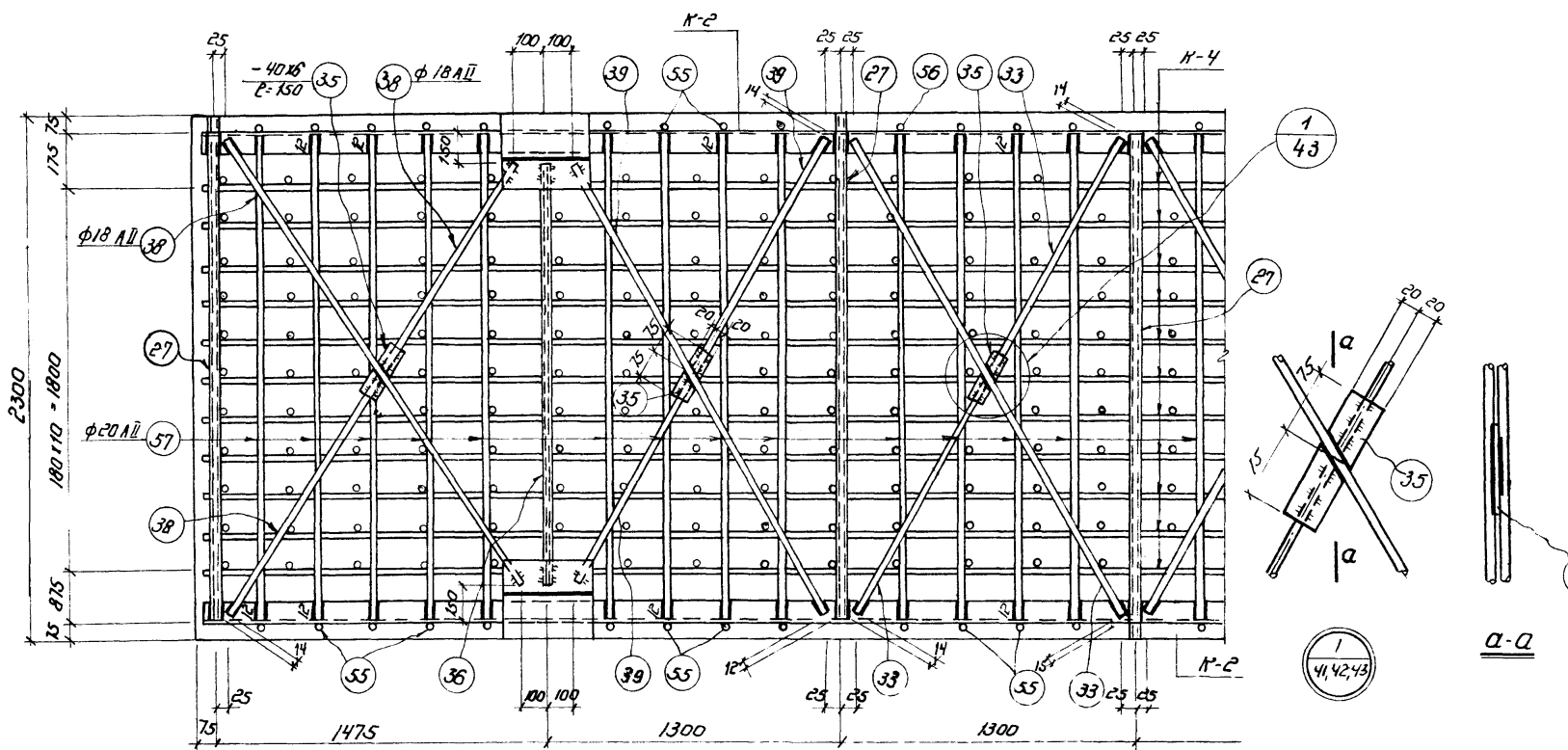
проект

Исполнитель
Инженер
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев

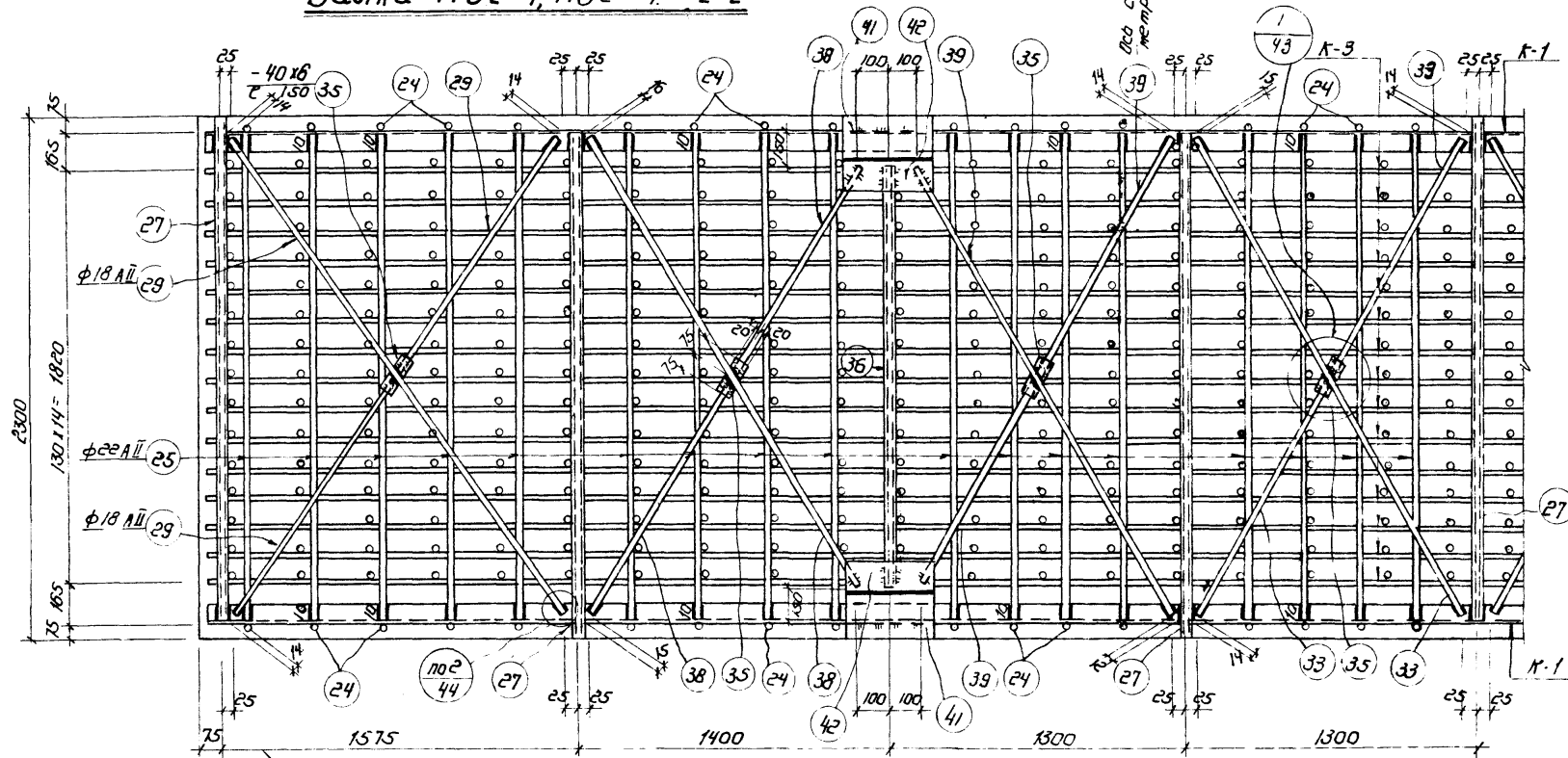
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев

Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев

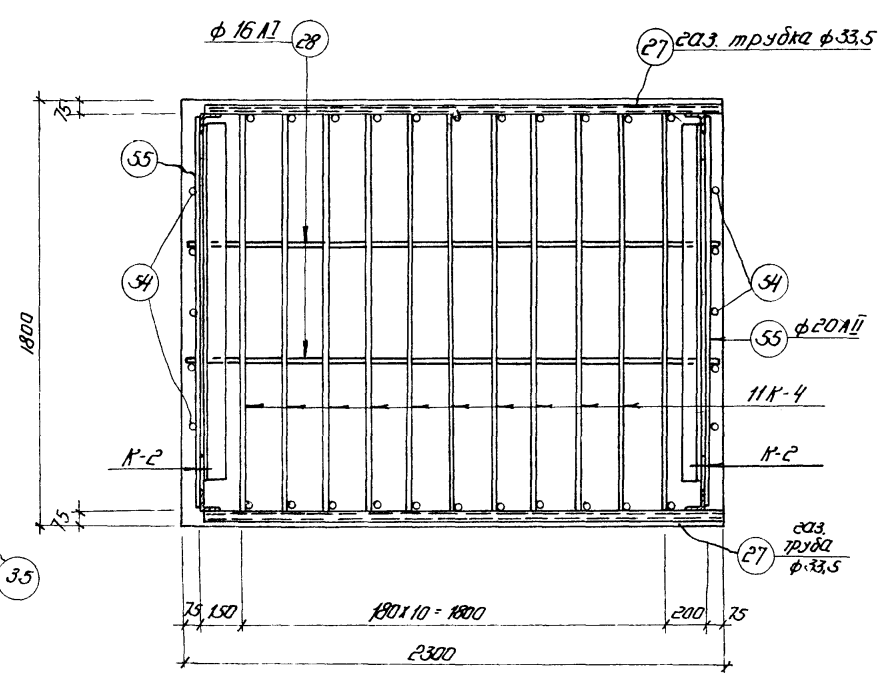
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев



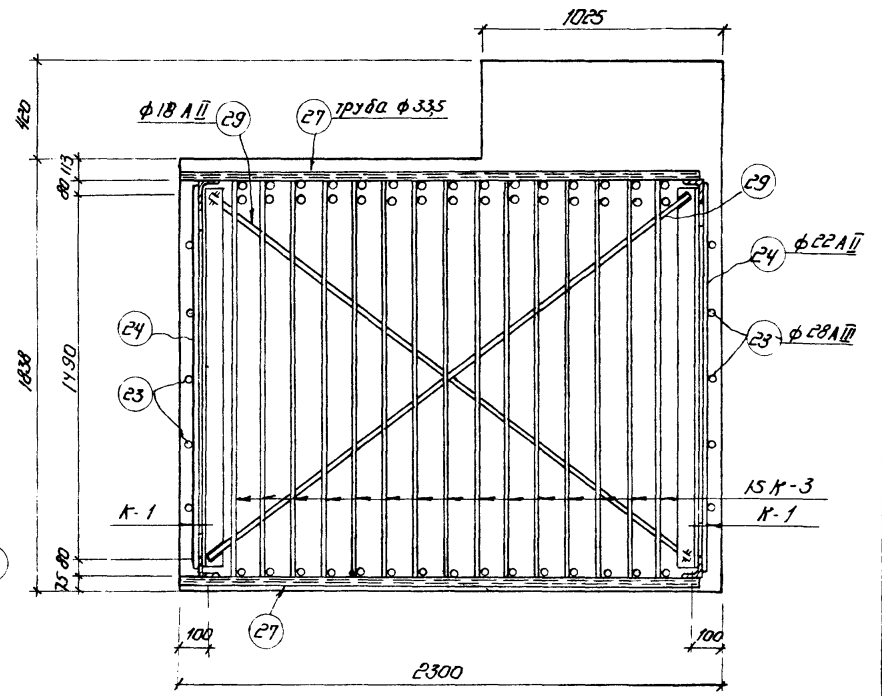
Балки МБР-1, МБР^а-1. 2-2



Балки МБ1-1, МБ1^а-1. 2-2



Балки МБР-1, МБР^а 5-5



Балки МБ1, МБ1^а-1. 5-5

ГОССТРОЙ СССР ВОЗМЕТАЛПУРГСТРОЙНИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытых складов с горизонтальными тангенциальными сечениями.	Железобетонные конструкции опоры сгалерей пролетом 48 м. Балки МБ1-1, МБ1 ^а -1, МБ2-1, МБ2 ^а -1 Армирование Вид по 2-2. Сечение 5-5	М-372
		Склад 3
		Выпуск 1
		Марка-лист
		КЖ-43

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Серия М-372 Альбом 2 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-46 ИВБ №	Марка констр. эл.-та	Марка и кол. каркас и сетка	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во		Общая длина м	Марка констр. эл.-та	Марка и кол. каркас и сетка	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во		Общая длина м	Марка констр. эл.-та	Марка и кол. каркас и сетка	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во		Общая длина м	
							В1 карк.	В1 эл.-те								В1 карк.	В1 эл.-те								В1 карк.	В1 эл.-те		
Балка МБ1-1	Каркас К-1 (шт-2)		1	Л 90x8	-	11250	2	4	45,0	Балка МБ1-1 (продолжение)	Отдельные стержни	61	Прямой стержень	16АII	350	-	52	49,4	Балка МБ2-1 (продолжение)			36	Газ труба φ 33,5	-	1880	-	2	3,76
			2	Л 90x8	-	1570	4	8	12,6			38	Прямой стержень	18АII	2380	-	4	9,5				39	--- " --- " ---	18АII	2310	-	4	9,2
			3	Л 125x12	-	1600	2	4	6,4			41	- 200x75	-	400	-	4	1,6				42	- 140x8	-	400	-	4	1,6
			4	Л 90x8	-	1380	2	4	5,5			29	Прямой стержень	18АII	2610	-	8	20,9				54	--- " --- " ---	25АIII	8200	-	10	82,0
			5	Л 90x8	-	1450	1	2	2,9			55	--- " --- " ---	20АII	1630	-	32	52,0				56	--- " --- " ---	20АII	1720	-	20	34,4
			6	Л 75x8	-	1980	2	4	7,9			57	--- " --- " ---	20АII	2130	-	52	110,8				59	--- " --- " ---	18АII	2550	-	2	5,1
			7	Л 75x8	-	1820	2	4	7,3			60	--- " --- " ---	20АII	100	-	60	6,0				61	--- " --- " ---	16АII	350	-	52	49,4
			8	Л 75x8	-	1780	4	8	14,2			44	Прямой стержень	6АII	1530	20	160	244,8				45	--- " --- " ---	6АII	980	31	248	243,0
			9	- 100x8	-	180	3	6	1,08			44	Прямой стержень	6АII	1530	25	50	76,5				46	--- " --- " ---	6АII	1220	31	62	75,6
			10	- 150x8	-	250	2	4	1,00			2	Л 90x8	-	1570	2	4	6,28				3	Л 125x12	-	1600	2	4	6,4
			11	- 150x8	-	300	4	8	2,4			4	Л 90x8	-	1380	2	4	5,52				5	Л 90x8	-	1450	1	2	2,9
			12	- 200x8	-	280	4	8	2,24			8	Л 75x8	-	1780	4	8	14,24				9	- 100x8	-	180	3	6	1,08
			13	- 250x8	-	450	2	4	1,80			10	- 150x8	-	250	2	4	1,0				11	- 150x8	-	300	2	4	1,2
			14	- 250x8	-	250	2	4	1,0			12	- 200x8	-	280	2	4	1,12				14	- 250x8	-	250	2	4	1,0
			15	- 200x8	-	330	1	2	0,66			47	Л 90x8	-	8250	2	4	33,0				13	- 250x8	-	450	2	4	1,80
	16	Прямой стержень	40АIII	11260	2	30	336,0	62	Л 75x8	-	1880	2	4	7,52	15	- 200x8	-	330	1	2	0,66							
	17	--- " ---	20АII	11260	1	15	168,9	49	Прямой стержень	32АIII	8260	1	11	90,9	50	--- " ---	20АII	8260	1	11	90,9							
	18		25АIII	4020	2	30	120,1	15		25АIII	4090	2	22	90,0	27	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	12	26,64							
	19		25АIII	5680	2	30	170,0	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	32	72,0	28	Прямой стержень	18АII	2380	-	4	9,5							
	20		25АIII	5670	2	30	170,0	29	--- " ---	18АII	2610	-	8	20,9	31	--- " ---	18АII	2510	-	8	20,1							
	21		25АIII	1500	2	30	45,0	33	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	35	- 40x6	-	150	-	16	2,4							
	22	Прямой стержень	22АII	1700	38	570	969,0	36	Газ труба φ 33,5	-	1880	-	2	3,76	38	Прямой стержень	18АII	2310	-	4	9,3							
	23	--- " ---	28АIII	11200	-	10	112,0	39	--- " ---	18АII	2310	-	4	9,3	41	- 200x75	-	400	-	4	1,6							
	24	--- " ---	22АII	1630	-	48	78,2	42	- 140x8	-	400	-	4	1,6	43	Прямой стержень	30АII	100	-	76	7,6							
	25	--- " ---	22АII	2130	-	68	144,8	44	Прямой стержень	6АII	1530	25	100	153,0	46	--- " ---	6АII	1220	31	62	151,2							
	26	--- " ---	22АII	1720	-	20	34,4	49	Прямой стержень	32АIII	8260	1	11	90,9	50	--- " ---	20АII	8260	1	11	90,9							
	27	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	16	35,52	52		25АIII	4090	2	22	90,0	15		25АIII	4090	2	22	90,0							
	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	32	72,0	53	Прямой стержень	20АII	1700	28	308	524,0	27	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	12	26,64							
	29	--- " ---	18АII	2610	-	8	20,9	21		25АIII	5070	2	22	111,2	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	24	54,0							
	30	--- " ---	18АII	2510	-	8	20,1	33	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	35	- 40x6	-	150	-	12	1,8							
	31	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	21	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	12	26,64	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	24	54,0							
	32	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	33	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	35	- 40x6	-	150	-	12	1,8							
	33	- 40x6	-	150	-	16	2,4	21	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	12	26,64	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	24	54,0							
	34	Газ труба φ 33,5	-	1880	-	2	3,76	33	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	35	- 40x6	-	150	-	12	1,8							
	35	Прямой стержень	18АII	2380	-	4	9,5	27	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	12	26,64	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	24	54,0							
	36	--- " ---	18АII	2310	-	4	9,3	33	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	35	- 40x6	-	150	-	12	1,8							
	37	--- 200x75	-	400	-	4	1,6	27	Газ труба φ 33,5	-	2220	-	12	26,64	28	Прямой стержень	16АII	2250	-	24	54,0							
	38	--- 140x8	-	400	-	4	1,6	33	--- " ---	18АII	2460	-	12	29,6	35	- 40x6	-	150	-	12	1,8							
	39	Прямой стержень	30АII	100	-	76	7,6	41	- 200x75	-	400	-	4	1,6	43	Прямой стержень	30АII	100	-	76	7,6							
	40	--- " ---	16АII	350	-	26	24,7	61	--- " ---	16АII	350	-	26	24,7	46	--- " ---	6АII	1220	31	62	75,6							

Выборка арматуры на один конструктивный элемент

Марка констр. эл.-та	Арматура класса А I			Арматура класса А II				Арматура класса А III				Прокат ст 3*					Всего					
	φ мм	У7080	У7080	φ мм	У7080	У7080	У7080	У7080	φ мм	У7080	У7080	У7080	Профиль									
φ мм	6	28	30	16	18	20	22	25	28	32	40	У7080	У7080	У7080	У7080	У7080	У7080	У7080	У7080			
МБ1-1	143	-	42	185	192	179	3650	25	533	-	332	5802	196	265	720	145	5	133	188	95	1551	11975
МБ2-1	176	29	-	205	163	149	2010	2322	4437	1949	574	1789	196	520	145	3	93	188	74	1219	5535	11975

* Материал каркасов К-1 и К-2 - сталь углеродистая мартеновской плавки марки в ст 3 для сварных конструкций с соблюдением пунктов 19а и по гост 380-60.

Лич. отв.	Гл. конструктор	Зайцев
Док. гр.	Литницкий	Иванов
Проектир.	Сидорова	Денисова
Конструктор	Сидоров	Митов
Дата выпуска	Семенова	Григорьев
	1956	Давыдова

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытых складов с горизонталь- ными конвейерными галереями.	Железобетонные конструкции Опоры галереи пролетом 48м Балки МБ1-1 и МБ2-1 Армирование Спецификация	М-372 Альбом 3 Выпуск 1 Марка-лист КЖ-46
---	--	--

Объект
М-372
Марка-лист
КЖ-48
ИВБ. №

Семцова
Семин

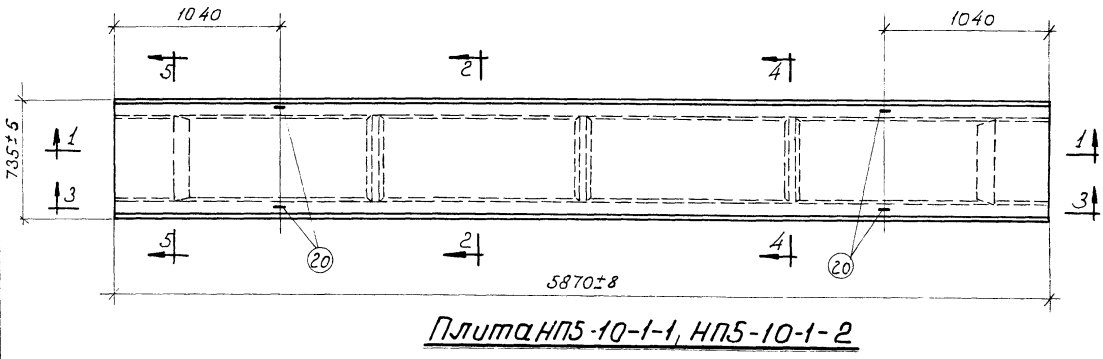
Шабалов
Защитов
Стручина
Майстер
Андреева

М. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев
Л. Кондратьев

Абрамов
Долго
Миничкин
Миллер
1966

М. Сидоров
П. Сидоров
П. Сидоров
П. Сидоров
П. Сидоров

Дата выпуска
1966



спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

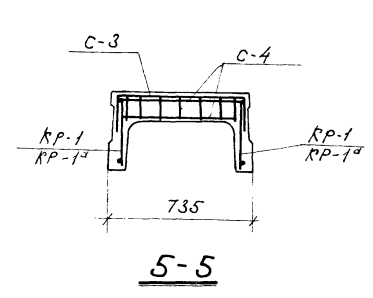
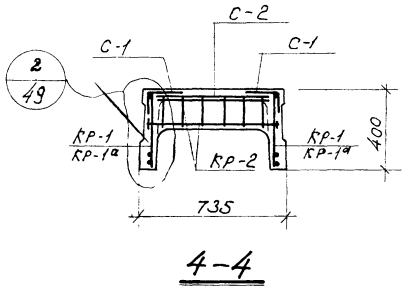
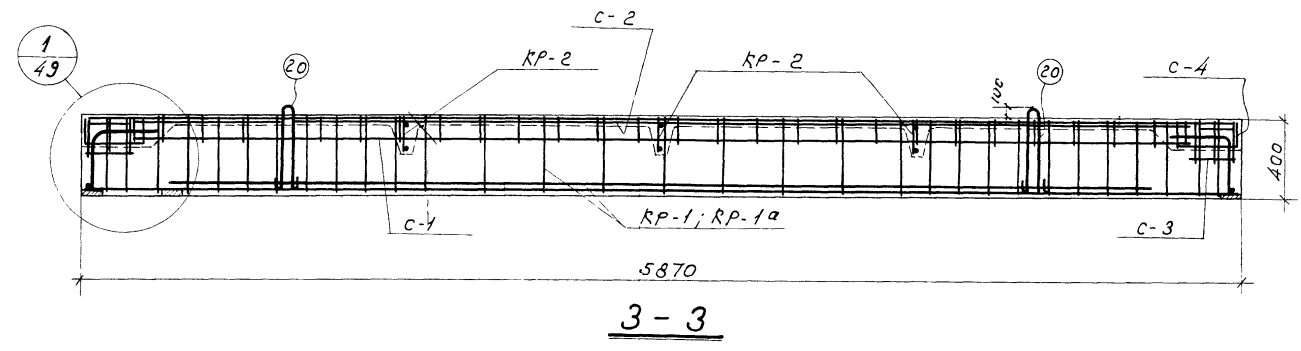
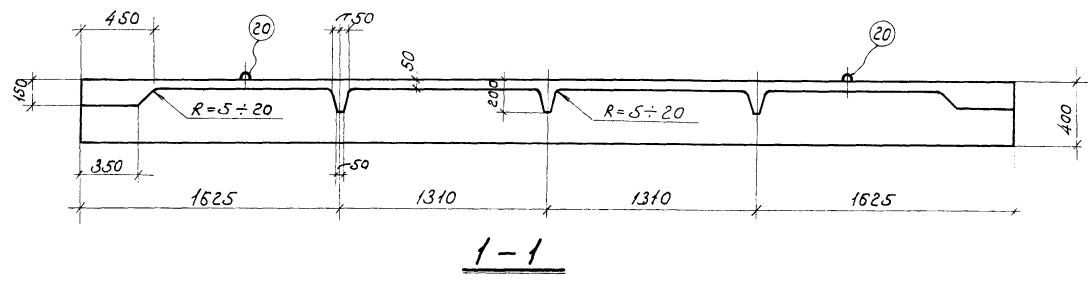
Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Кол-ч штук	№ листа	Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Кол-ч штук	№ листа
НПС-10-1-1	КР-1а	2	49	НПС-10-1-2	КР-1	2	49
	КР-2	3			КР-2	3	
	С-1	2			С-1	2	
	С-2	1			С-2	1	
	С-3	2			С-3	2	
	С-4	2			С-4	2	
	поз.20	4		поз.20	4		

Примечания

- Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-49.
- Плита НПС-10-1-1, запроектированная в настоящей серии, отличается от НПС-10-1-1, разработанной в альбоме УУ-24-2, длиной. Плита НПС-10-1-2 отличается от НПС-10-1-1 количеством закладных элементов поз.4.

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
НПС-10-1-1	2.15	300	0.86	130.7
НПС-10-1-2	2.15	300	0.86	126.9



ГОССТРОЙ СССР СЮЖЕТАЛЬНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытого склада с горизонтальными железобетонными галереями	Железобетонные Конструкции Опоры галерей пролетом 48 м	М-372 Альбом 3 Выпуск 1
	Плиты НПС-10-1-1, НПС-10-1-2.	Марка-лист КЖ-48
	Дата выпуска	

серия
М-372
Марка лист
КЖ-49
ИВБ.№:

Семенов

Семенов

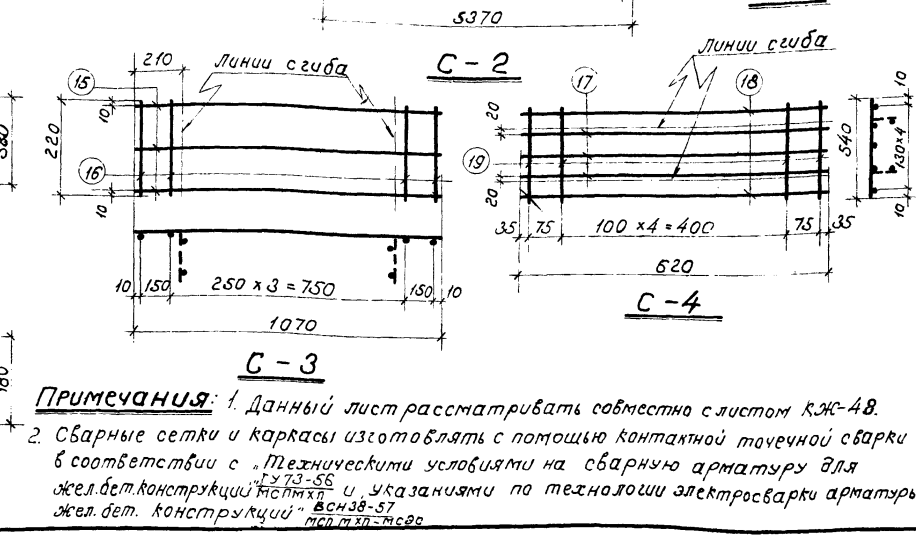
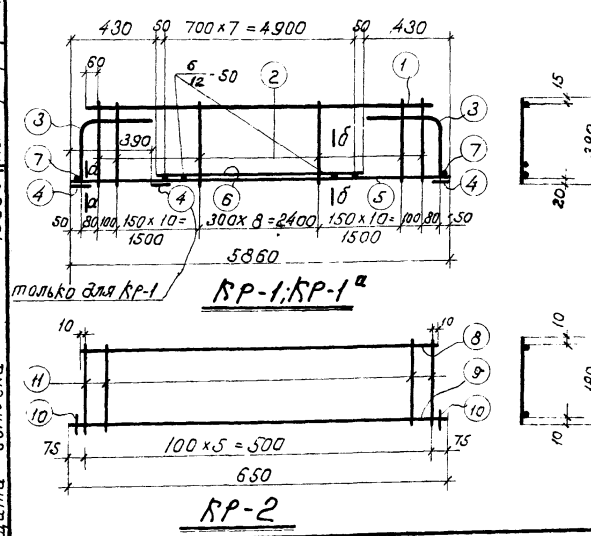
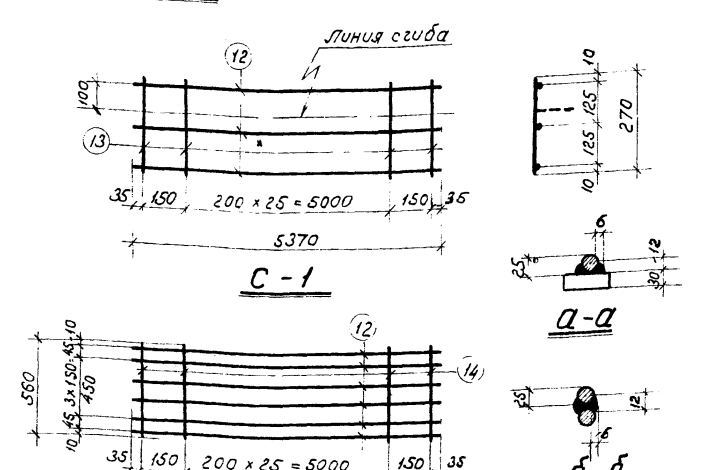
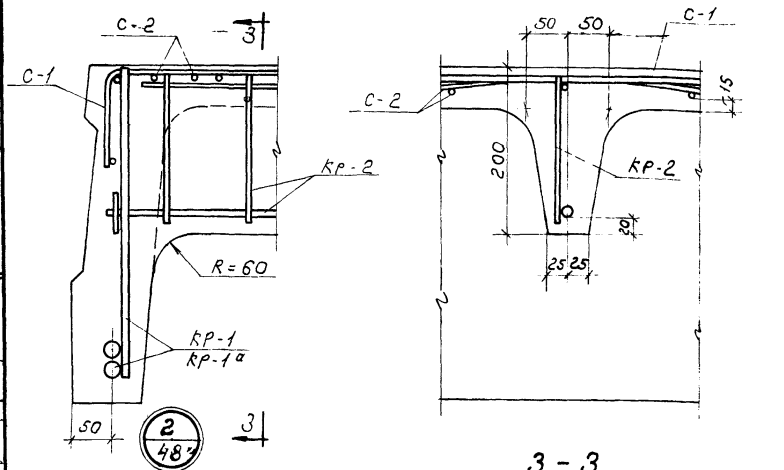
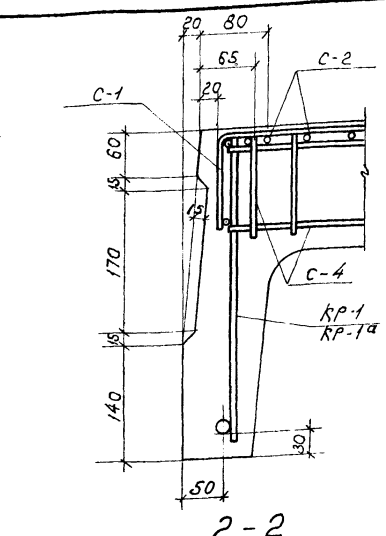
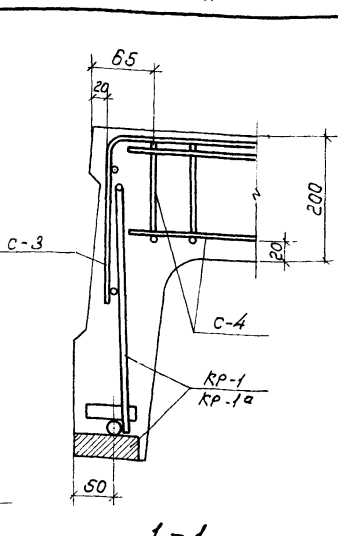
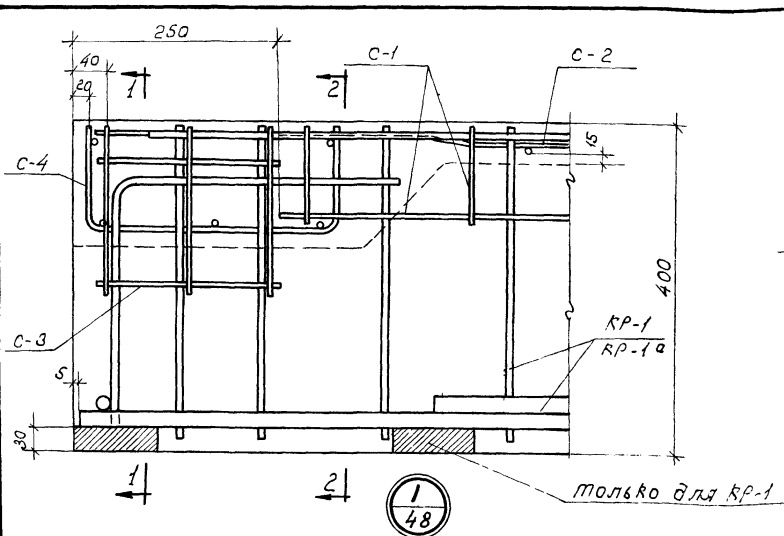
Проверил
Шабалов
Зависев
Степанова

Исполнитель
Шабалов
Зависев
Степанова

М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.

Автомоб.
Дорожно
Мостостроит.
Инженер
Миллер

М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.
М.Л. Конст. Инс.



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка извел.	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	к-во штук	общая длина м	φ или сечен. в мм	общая длина м	Вес кг
KR-1	1	Прямой стержень	8АШ	5720	1	5.7	8АШ	17.5	6.8
	2	---	8АШ	380	31	11.8	10АШ	1.3	0.8
	3	300 350	10АШ	650	2	1.3	25АШ	11.0	42.3
	4	Полоса	80x30	100	3	0.3	80x30	0.3	5.6
	5	Прямой стержень	25АШ	5860	1	5.9			
	6	---	25АШ	5000	1	5.0			
	7	---	25АШ	60	2	0.12			
KR-1a	1	Прямой стержень	8АШ	5720	1	5.7	8АШ	17.5	6.8
	2	---	8АШ	380	31	11.8	10АШ	1.3	0.8
	3	300 350	10АШ	650	2	1.3	25АШ	11.0	42.3
	4	Полоса	80x30	100	2	0.2	80x30	0.2	3.7
	5	Прямой стержень	25АШ	5860	1	5.9			
	6	---	25АШ	5000	1	5.0			
	7	---	25АШ	60	2	0.12			
KR-2	8	Прямой стержень	5ВГ	520	1	0.5	5ВГ	1.6	0.2
	9	---	12АШ	650	1	0.7	12АШ	0.8	0.7
	10	---	12АШ	50	2	0.1			
	11	---	5ВГ	180	6	1.1			
C-1	12	Прямой стержень	4ВГ	5370	3	16.1	4ВГ	23.7	2.4
	13	---	4ВГ	270	28	7.6			
C-2	12	Прямой стержень	4ВГ	5370	6	32.2	4ВГ	47.9	4.8
	14	---	4ВГ	560	28	15.7			
C-3	15	Прямой стержень	5ВГ	1070	3	3.2	4ВГ	1.3	0.1
	16	---	4ВГ	220	6	1.3	5ВГ	3.2	0.5
C-4	17	Прямой стержень	8АШ	620	3	1.9	4ВГ	5.0	0.5
	18	---	4ВГ	620	2	1.2	6АШ	1.9	0.4
	19	---	4ВГ	540	7	3.8			
Итого									
Итого									

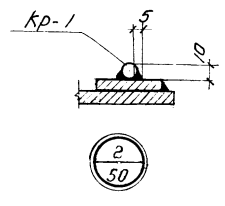
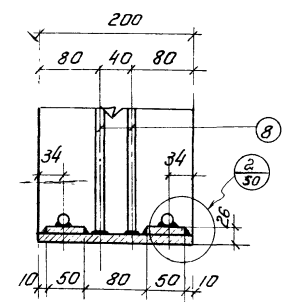
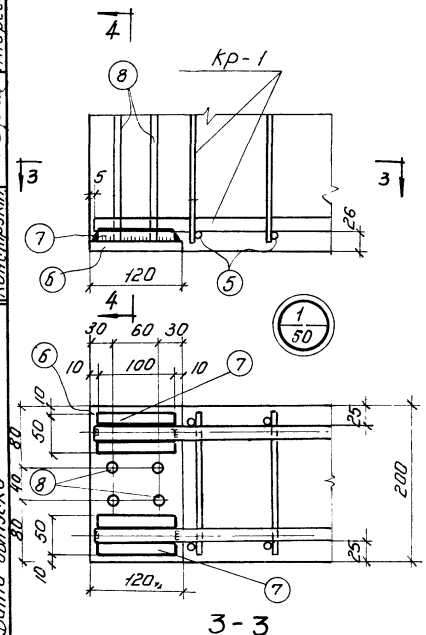
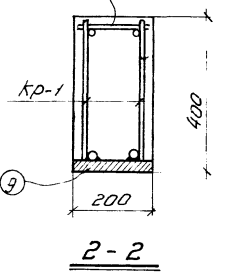
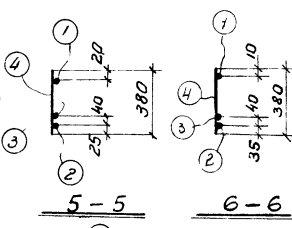
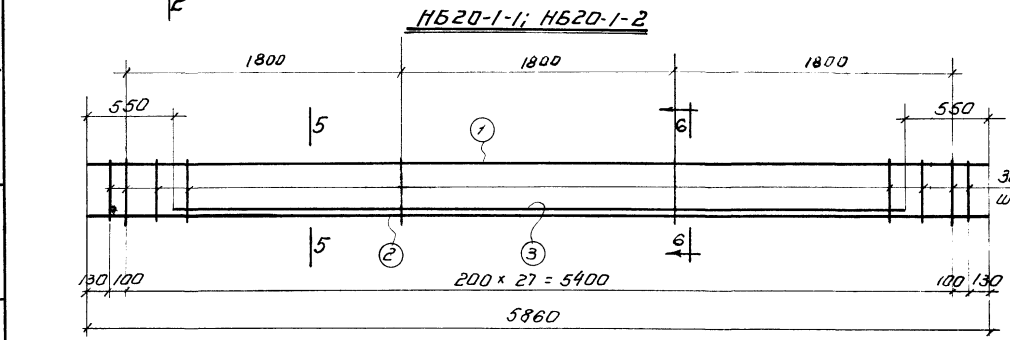
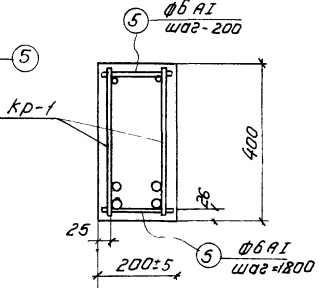
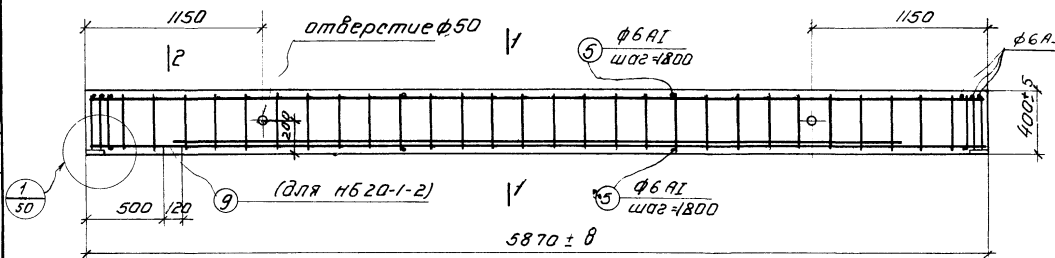
Выборка стали на одну плиту КЖ

Марка плиты	φ мм	длина мм	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III				Прокат ст 3			Всего			
			φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого					
НПС-10-1	10.8	1.6	12.4	4.4	4.4	84.6	84.6	0.8	13.6	1.6	2.1	18.1	11.2	11.2	130.7
НПС-10-2	10.8	1.6	12.4	4.4	4.4	84.6	84.6	0.8	13.6	1.6	2.1	18.1	7.4	7.4	128.9

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-48.
2. Сварные сетки и каркасы изготовлять с помощью контактной точечной сварки в соответствии с «Техническими условиями на сварную арматуру для жел.бет. конструкций» и указаниями по технологии электросварки арматуры жел.бет. конструкций «ВСН 38-57»

<p>ГОССТРОЙ СССР СОНДМЕТАЛЛУРГИЙНИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</p>	<p>Железобетонные конструкции Опоры галерей пролетом 48м</p>	<p>М-372</p>
<p>Конструкции открытых складов с горизонтальными канальными галереями.</p>	<p>Плиты НПС-10-1-1, НПС-10-1-2.</p>	<p>Альбом 3 Выпуск 1 Масштаб - лист КЖ-49</p>

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие.



Марка изд.	К. лоз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во штук	общая длина м.	Выборка стали		
							общая длина м.	Вес кг.	
кр-1	1	прямой стержень	10A II	5860	1	5,9	6A I	11,4	2,5
	2	—	18A II	5860	1	5,9	10A II	5,9	3,6
	3	—	18A II	4760	1	4,8	18A II	10,7	21,4
	4	—	6A I	380	30	11,4	итоого:		27,5
отдельные стержни	5	—	6A I	180	1	0,2	6A I	0,2	0,04
	6	-120 x 14	—	200	1	0,2	-20A II	0,2	2,6
	7	-50 x 12	—	100	1	0,1	-50A II	0,1	0,47
	8	прямой стержень	10A II	370	1	0,4	10A II	0,4	0,25
	9	-120 x 26	—	200	1	0,2	-120A II	0,2	4,9

Выборка стали на одну балку кг.

Марка балки	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прокат ст-3	Вес кг
	Ф мм	количество	Ф мм	количество		
NБ20-1-1	5.5	5.5	9.2	42.8	52.0	64.6
NБ20-1-2	5.5	5.5	9.2	42.8	52.0	69.5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Балка NБ20-1-1, запроектированная в настоящей серии, отличается от типовой балки Б20-1-1, разработанной вальбате ИИ-29, длиной. Балка NБ20-1-2 отличается от балки NБ20-1-1 дополнительным закладной поз. 9.
2. каркасы кр-1 объединить в пространственный каркас при помощи контактной точечной электросварки.
3. Сварные каркасы изготовлять в помощь контактной точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для жел. бетонных конструкций" ТУ73-56 тспмкл и "Указаниями по технологии электросварки арматуры жел. бет. конструкций" ВЕН 38-57 тспмкл, тспз.
4. Все швы, не оговоренные особо, считать $l_{св} = 6d$.
5. Стержни поз. 8, проварить к поз. 6 в соответствии с п 2 примечания. На листе кр-8, а также к поз. 5 при помощи контактной точечной сварки.

Показатели на одну балку.

Марка балки	Вес т	Марка бетона	объем бетона м ³	Расход стали кг
NБ20-1-1	1,18	300	0,47	64,6
NБ20-1-2	1,18	300	0,47	69,5

Спецификация марок арматурных изделий на одну балку.

Марка балки.	Марка изделия или № поз.	Калибр или штук.	№ листа
NБ20-1-1	кр-1	2	
	поз. 5	12	
	поз. 6	2	
	поз. 7	4	
	поз. 8	8	
NБ20-1-2	кр-1	2	
	поз. 5	12	
	поз. 6	2	
	поз. 8	8	

ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции. Планы галерей пролетом 48 м.	M-372
Конструкции открытых складов с горизонтальными канальными галереями.	Балки NБ 20-1-1 NБ 20-1-2.	альбомы выпуск 1 марка-лист КЖ-50

Серия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Маркалист
КЖ-51
Инв. №

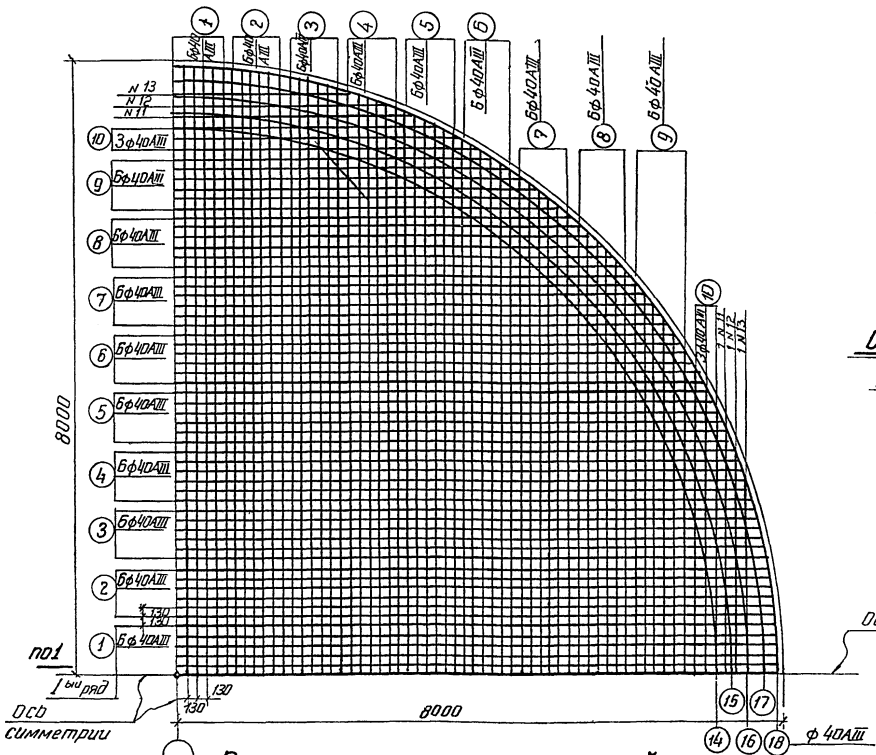
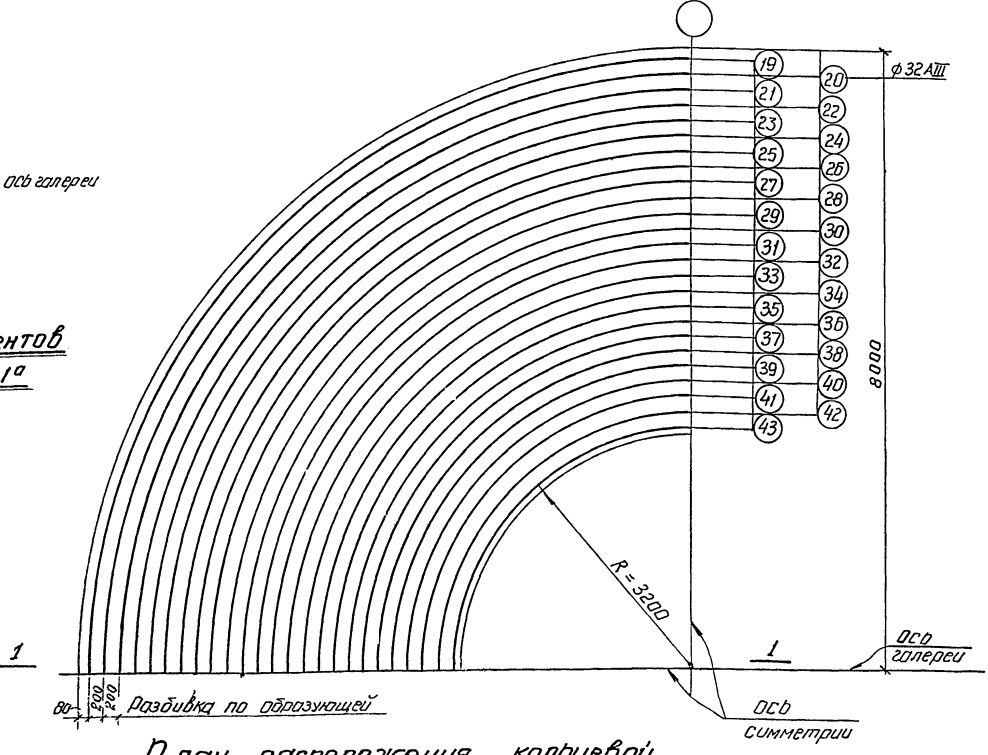
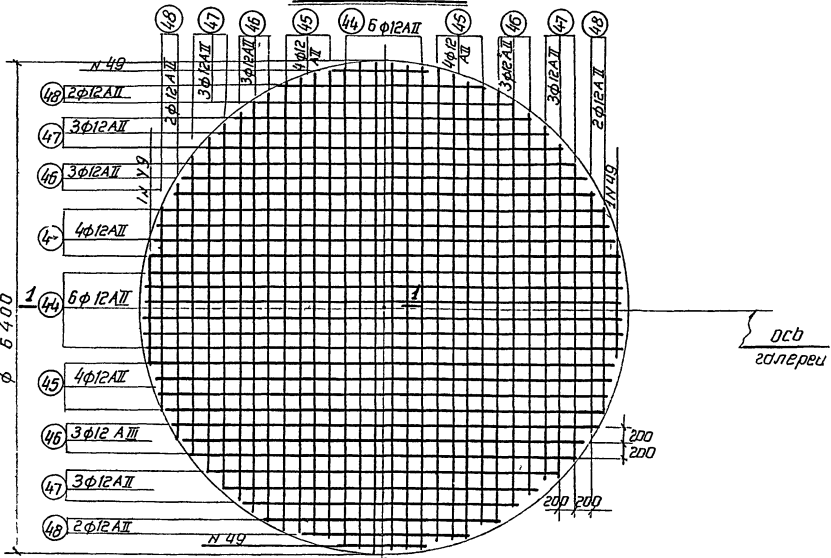


Схема фундаментов
МФ1-1 и МФ1-1а

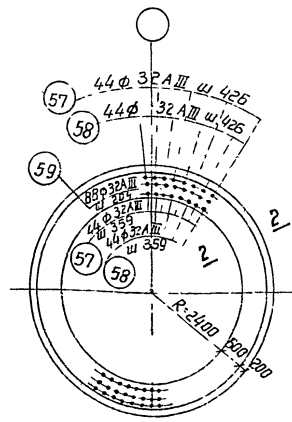


План расположения кольцевой
верхней арматуры

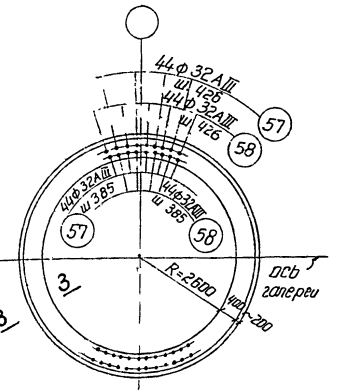
Исполнитель: *Заблещев*
Проверенный: *Л. Кондратьев*
Проектировщик: *С. Стриженов*
Конструктор: *М. Шапкин*
Дата выпуска: *1966г.*
Лист: *1*
Изменения:



План расположения верхней
арматуры.



План выпусков арматуры
из фундамента МФ1-1



План выпусков арматуры
из фундамента МФ1-1а

Примечания

- Настоящий лист рассмотреть совместно с листами 52, 57, 59, 61
- Фундамент МФ1-1а от МФ1-1 отличается толщиной стенки стакана опоры и соответственно расположением и количеством выпусков для стакана
- Опалубочные виды фундаментов см на листах КЖ-3-5.
- Расположение стыков стержней ваталнать вразбежку с таким расчетом, чтобы при группировке по 5-7 стержням стержней, общее количество стыков в одном сечении ф-ты не превышало 50% общего количества стержней в этом сечении.

ГОССТРОЙ СССР СОИЗМЕТАЛПУРОСТРОИНИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Конструкции открытых складов с горизонталь- ными конвейерными галереями	Железобетонные конструкции Опоры галерей пролетом 48м Фундаменты МФ1-1, МФ1-1а Планы расположения верхней и нижней арматуры.	М-372 Альбом 3 выпуск 1 марка - лист КЖ-51
---	--	--

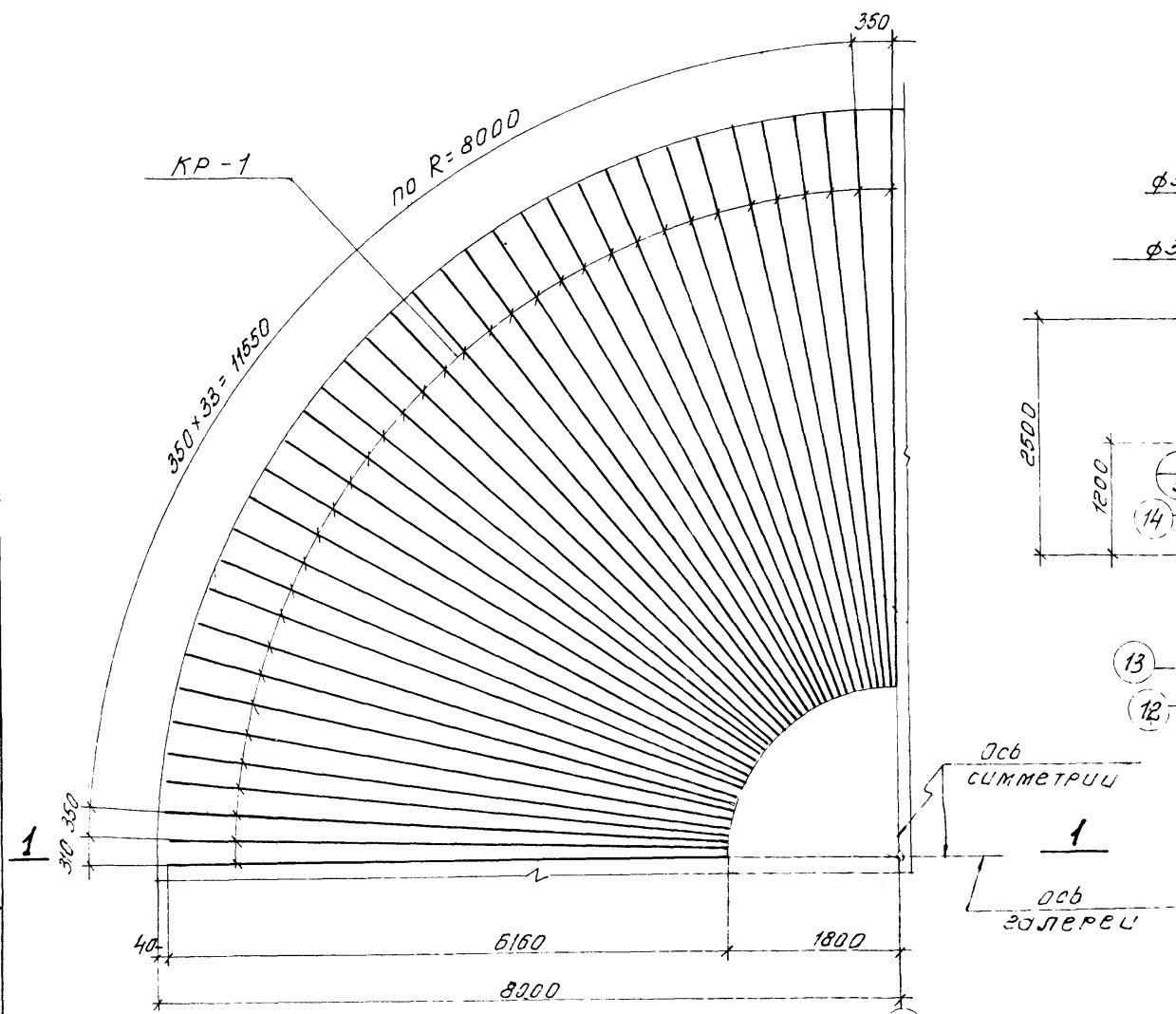
СЕРИЯ
М-372
альбом 3
выпуск 1
Марка-лист
КЖ-52
ИЧБ.Н:

Фач. отдел
рук. группы
Проект
конструктор
Дата

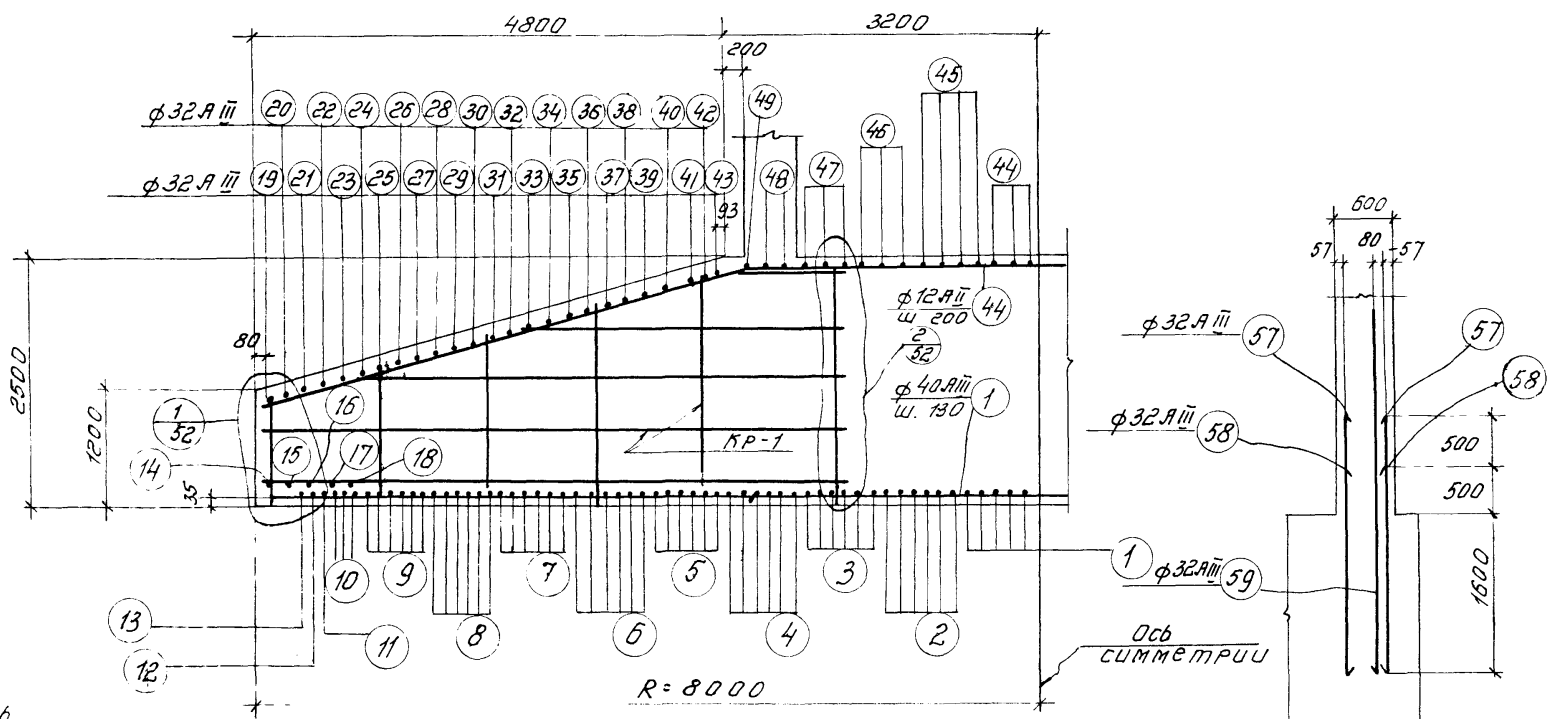
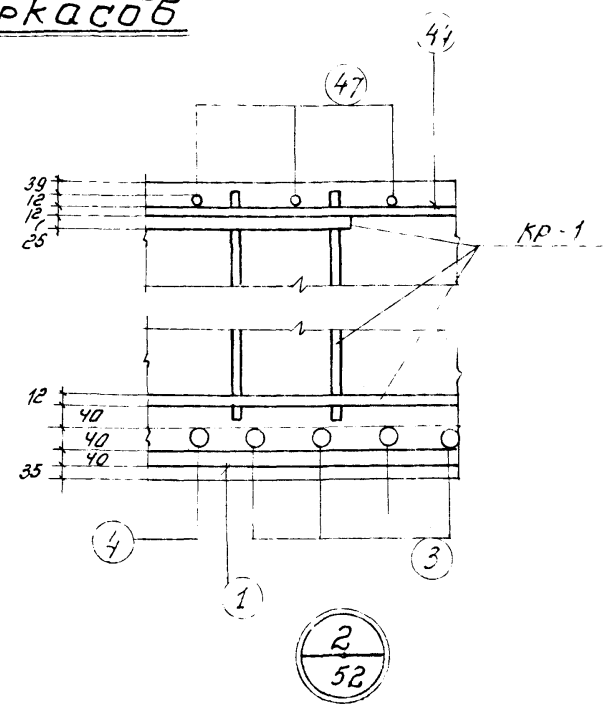
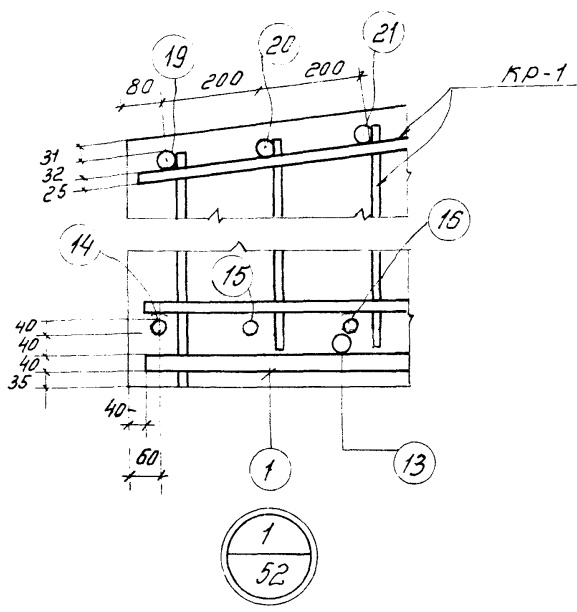
М.А. Мещеряков
С.И. Сидоров
В.И. Шидлов
Г.И. Шидлов
1988 г.

Ленинградский
Строительный
Мультипроект
Центр
1988 г.

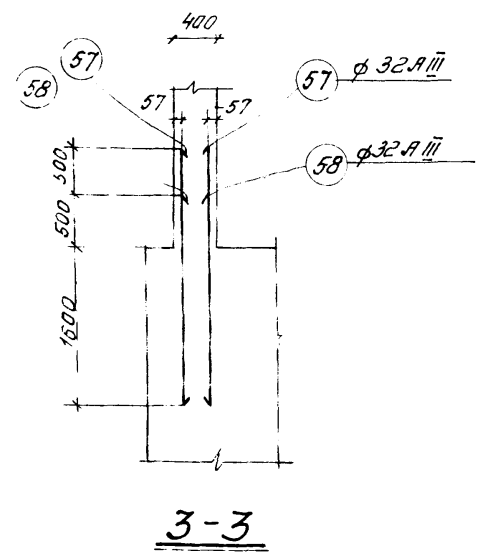
Зайцев
Гайсенок



План расположения каркасов
МФ1-1, МФ1-1^а



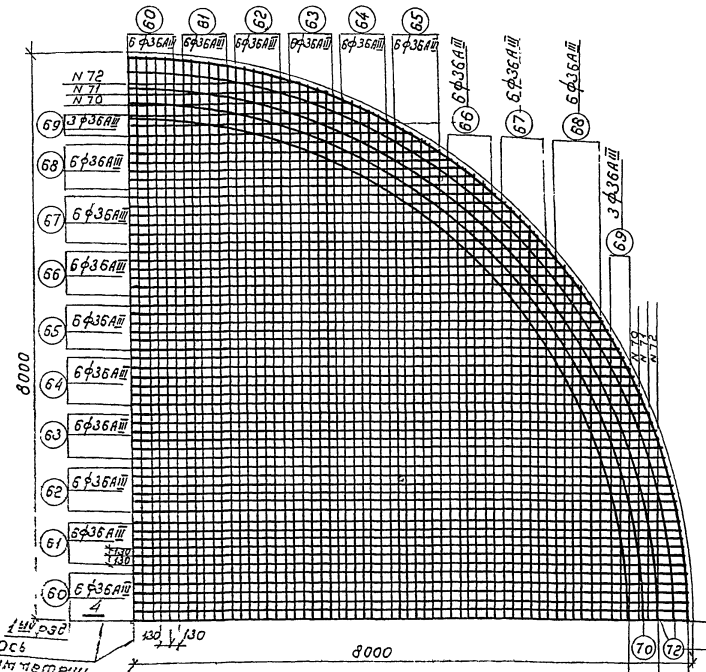
Примечания:
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 51.



ГОССТРОЙ СССР СОЮЗМЕТАЛЛУРГИИПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Железобетонные конструкции опоры галерей пролетом 48 м.	М-372
	Фундаменты МФ1-1, МФ1-1 ^а	Альбом 3
	конструкции открытых складов с горизонтальными консольными галереями	выпуск 1
	План расположения каркасов разрезы 1-1, 2-2, 3-3 детали.	Марка-лист КЖ-52

ОПРИЯ
М-372
ч. 1, 2, 3
выпуск 1
Лист
КЖ-53
ИНВ. №

1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



План расположения нижней арматуры

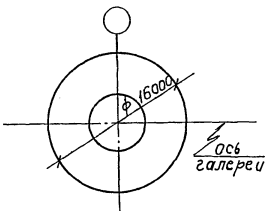
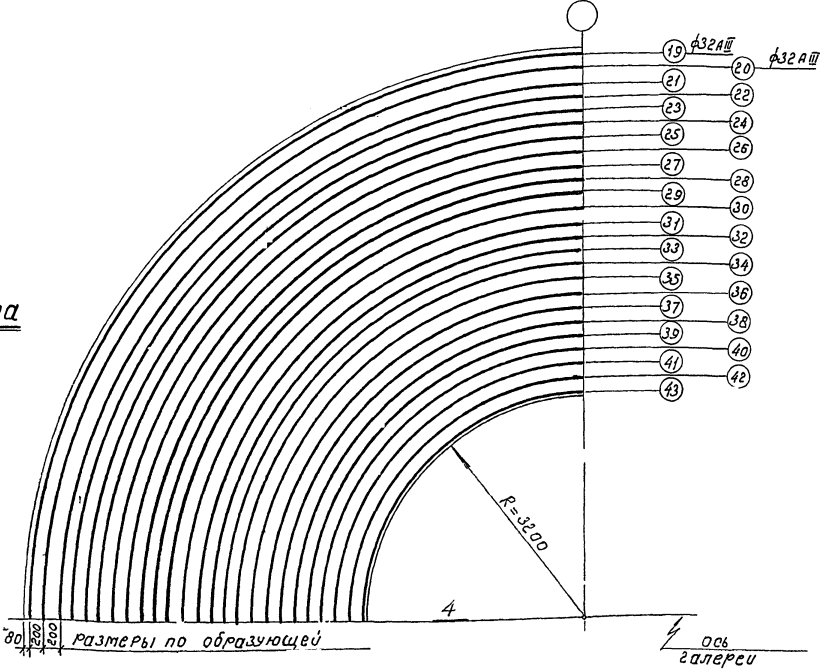
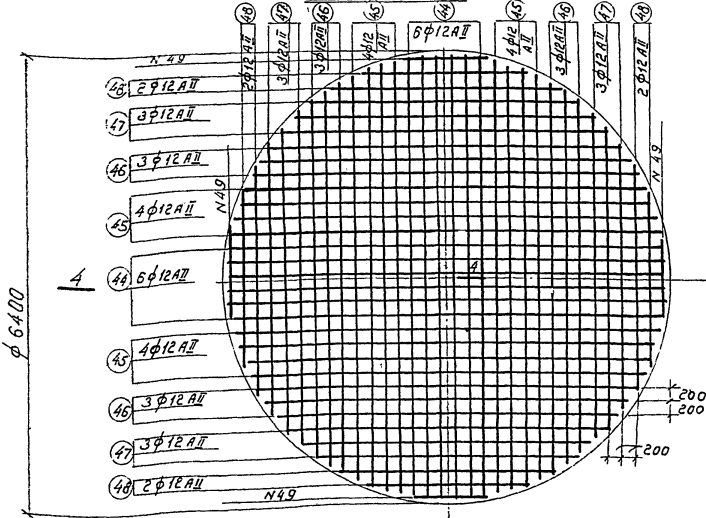


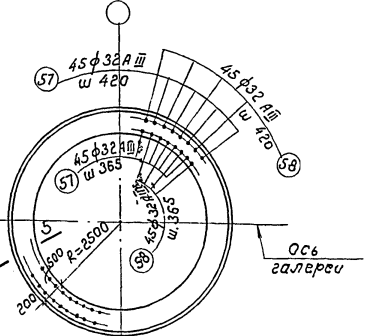
Схема фундамента МФ1-2



План расположения кольцевой верхней арматуры



План расположения верхней арматуры



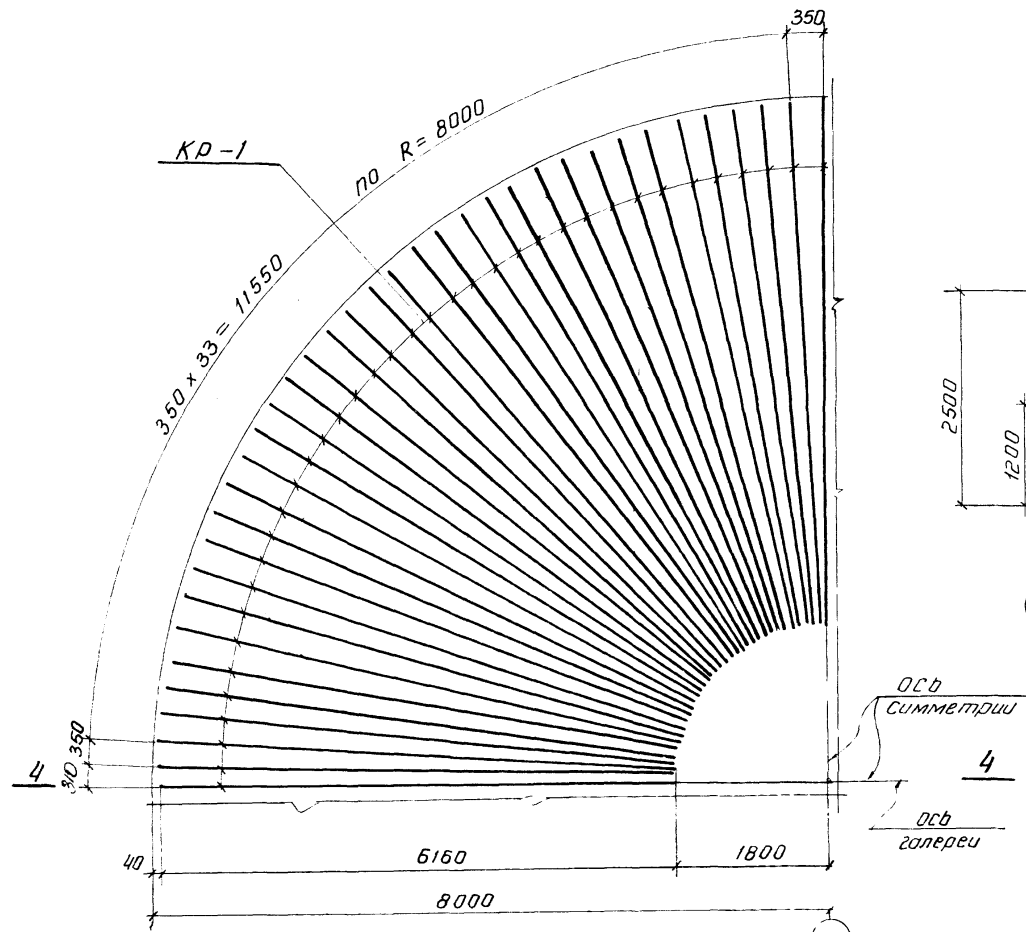
План выпусков арматуры из фундамента МФ1-2

Примечания

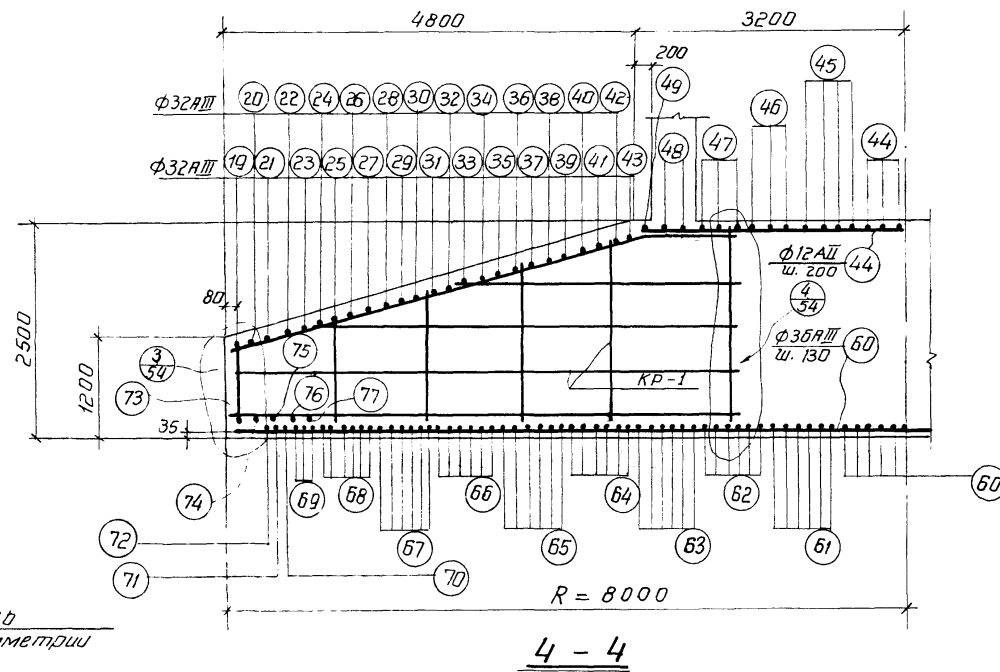
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-54, 57-60, 61
2. Опалубочные виды фундаментов см на листах КЖ-3-5
3. Расположение стыков стержней выполнять вразбежку с таким расчетом, чтобы при группировке по 5-7 стыкуемых стержней, общее количество стыков в одном сечении фунда-та не превышало 50% общего количества стержней в этом сечении.

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| ГОССТРОЙ СССР
СОВЗМЕТАЛЛУРГИСТРИИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | Железобетонные конструкции
Опоры галерей пролетом 48 м | М-372 |
| Конструкции открытые
складов с горизонталь-
ными конферными
галереями. | Фундамент МФ1-2
Планы расположения
верхней и нижней
арматуры. | Альбом 3
выпуск 1
Лист
КЖ-53 |

Серия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-54
Инв. №



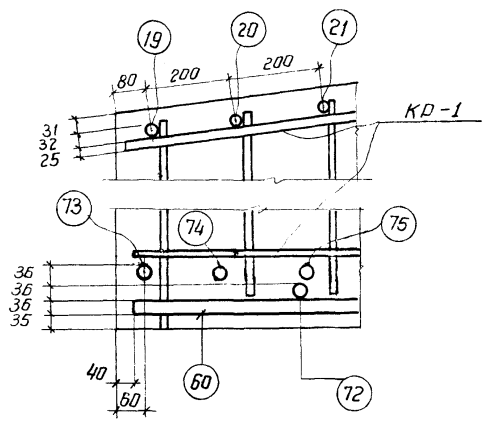
План расположения каркасов
МФ 1-2



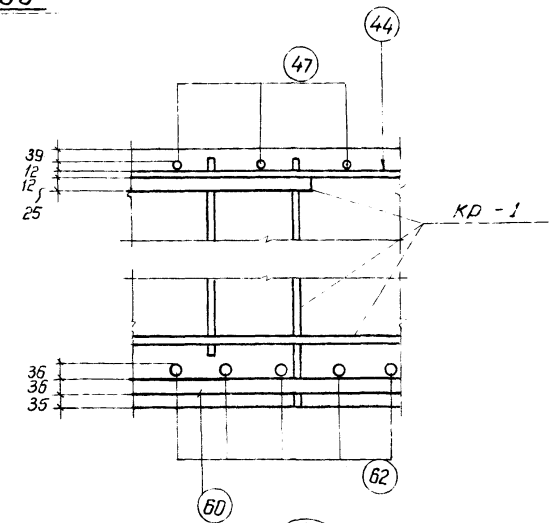
4-4

Примечания:

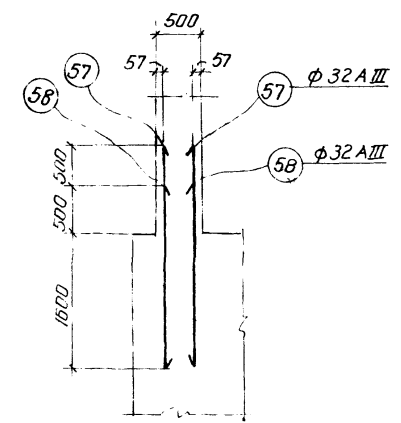
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом КЖ-53.



3
54



4
54



5-5

Зависит
Грунт

Фундамент

Литература

Дополнительно

Дополнительно

Дополнительно

| | | |
|--|--|---|
| ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | Железобетонные конструкции
опоры галереи пролетом 48 м. | М-372 |
| | Фундамент МФ1-2
План расположения каркасов.
Разрезы 4-4, 5-5
Детали | Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-54 |

| | |
|---------------|---------|
| Серия | М-372.3 |
| Объект | МЖК-55 |
| Уч. отдел | М.И.М. |
| Инж. проект | А.В.С. |
| Пр. тех. арх. | В.В.В. |
| Конструкция | О.О.О. |
| Генпроект | Б.Б.Б. |
| М.И.М. | |
| А.В.С. | |
| В.В.В. | |
| О.О.О. | |
| Б.Б.Б. | |

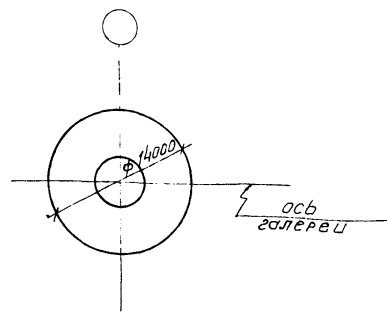
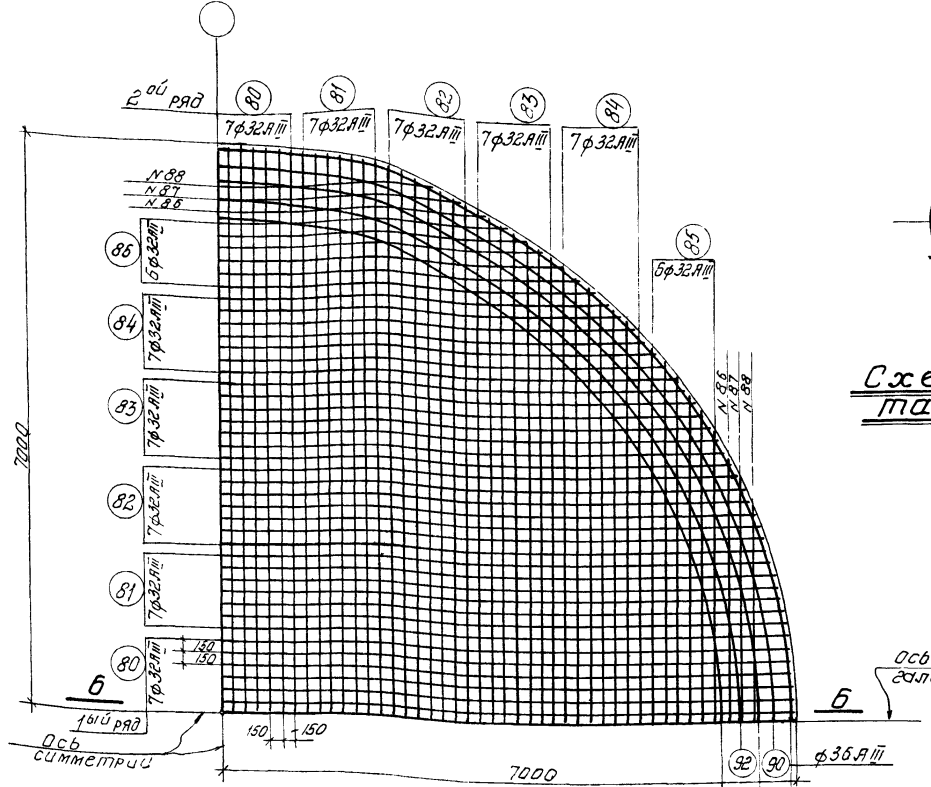
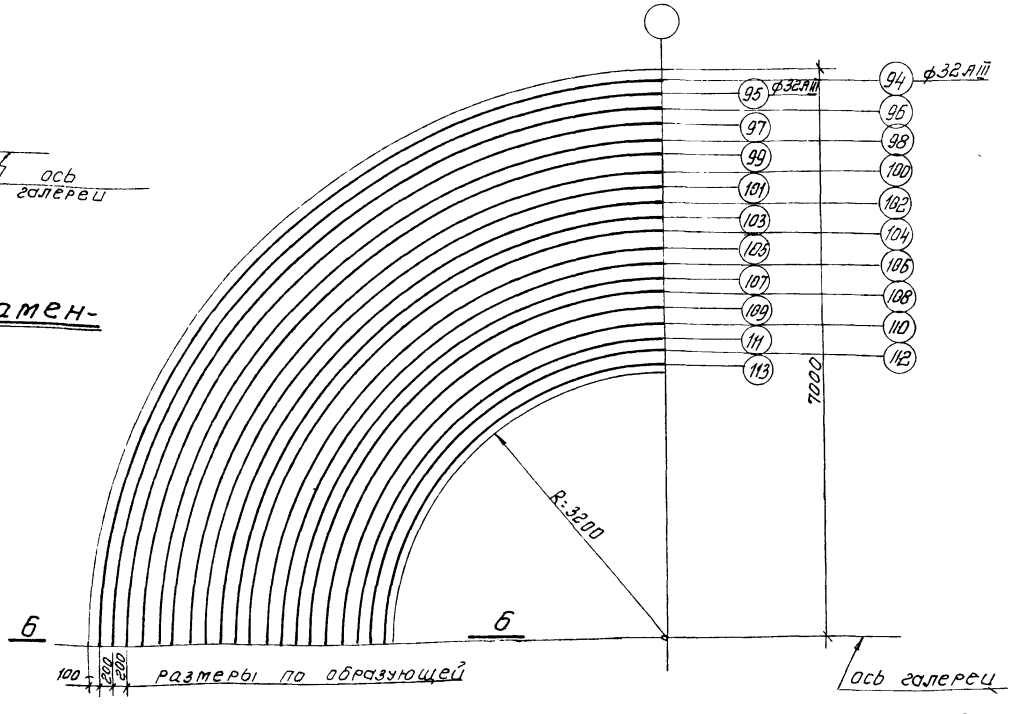
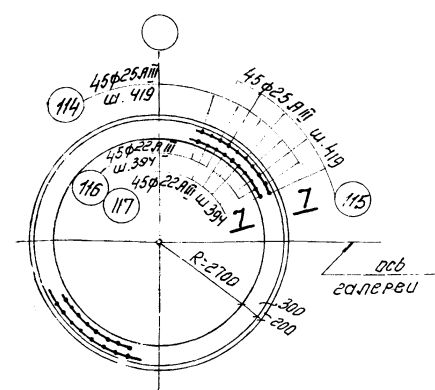
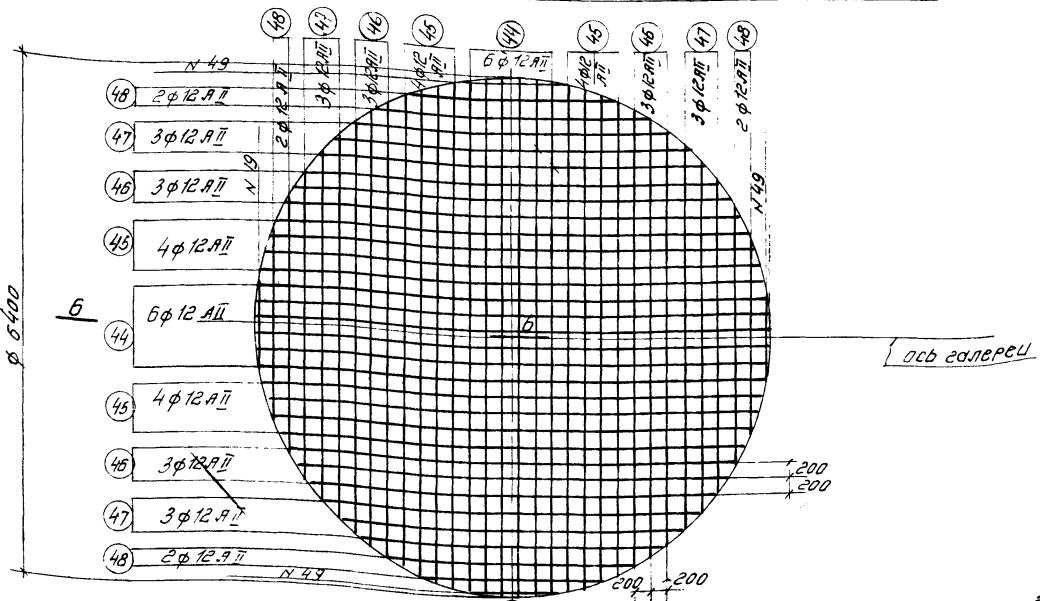


Схема фундамента МФ2-1



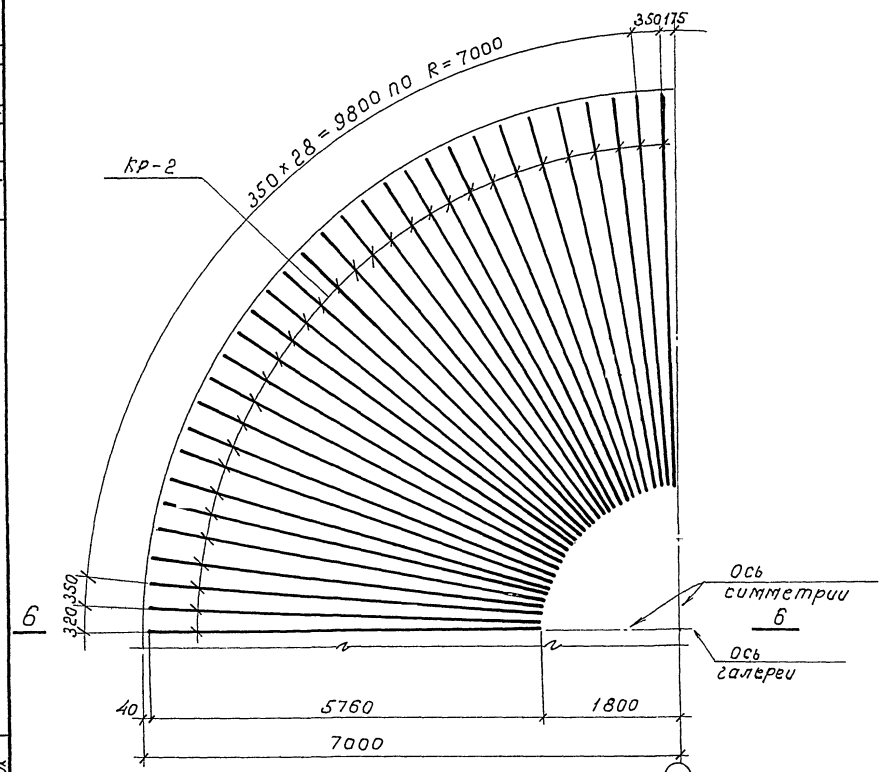
Примечания:

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-56; 57; 50; 51
- Опалубочные виды фундаментов см. на листах КЖ-3-5.
- Расположение стыков стержней выполнять вразбежку с таким расчетом, чтобы при группировке по 5-7 стыкуемым стержней общее количество стыков в одном сечении фундамента не превышало 50% общего количества стержней в этом сечении.

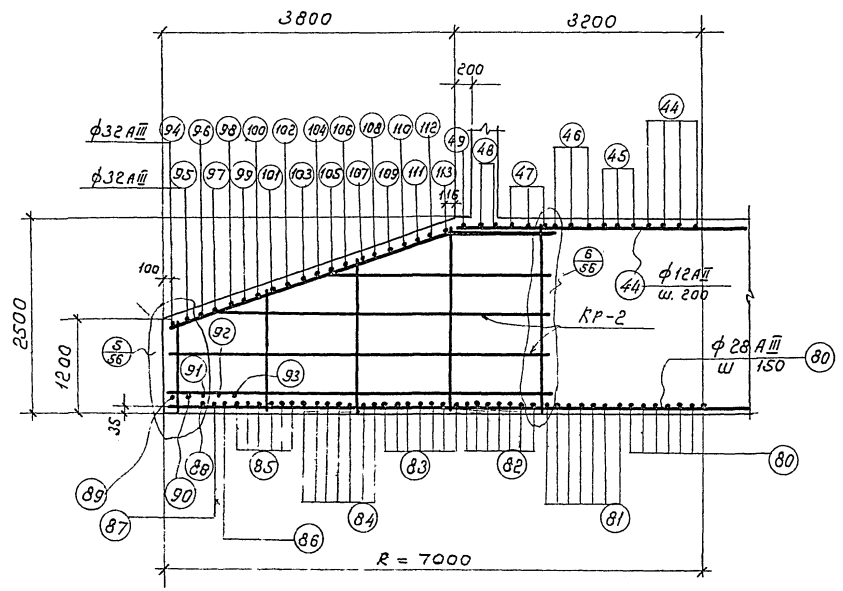


| | | |
|--|---|-------------------|
| ГОСТРОЙ СССР
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | Железобетонные конструкции | М-372 |
| | Опоры галереи пролетом 4м. | |
| | Фундамент МФ2-1 | |
| Конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями. | Планы расположения верхней и нижней арматуры. | Альбом 3 выпуск 1 |
| | | МЖК-55 |

Серия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка листа
КЖ-56
ИМБ №:



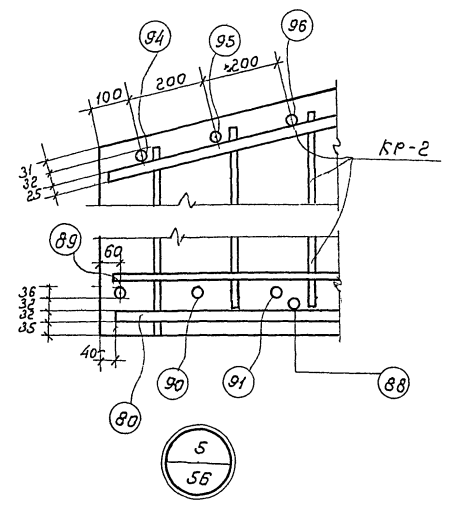
План расположения каркасов Мф2-1



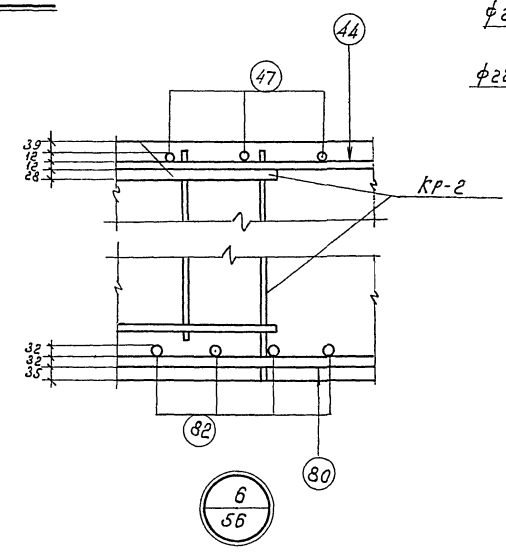
б - б

Примечание

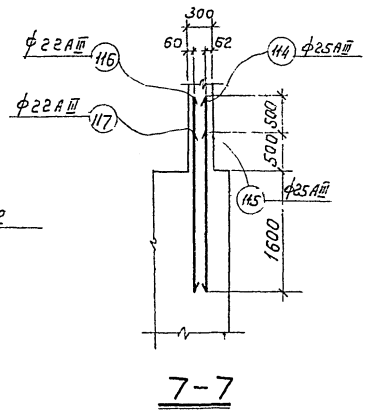
Настоящий лист рассматривать совместно с листом КЖ-55.



5/56



6/56



7-7

Исполнитель: Липинский П.А., констр. отв. Инженер
Проверил: Стригина М.И., инженер
Дата выпуска: 1966

| | | |
|---|--|----------------------|
| ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗМЕТАЛЛУРГИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Конструкции открытого
склада с горизонталь-
ными конвейерными
галереями. | Железобетонные конструкции
Пары галерей пролетом 48м | М-372 |
| | Фундамент Мф2-1
План расположения кар-
касов. Разрезы б-б, 7-7 | Альбом 3
Выпуск 1 |
| | Детали | Марка листа
КЖ-56 |

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Серия
М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист

КЖ-57

Циб. №

Зав. СРБ

Гл. констр. отд.

Литвицкий

Стругина

Миллер

Центарева

| № паз. | Эскиз | Ф, мм | Дли-на, мм | К-во штук | | Общая длина, м |
|--------|-------------------|-------|------------|-----------|--------------|----------------|
| | | | | в 1 кдр. | в 1 кон-стр. | |
| 1 | 15 920 | 40 ЯИ | 15920 | — | 22 | 350.2 |
| 2 | от 15680 до 15840 | 40 ЯИ | 15770 | — | 4 | 378.4 |
| 3 | от 15300 до 15480 | 40 ЯИ | 15390 | — | 4 | 369.4 |
| 4 | от 14760 до 15220 | 40 ЯИ | 14990 | — | 4 | 359.8 |
| 5 | от 14040 до 14680 | 40 ЯИ | 14360 | — | 4 | 344.6 |
| 6 | от 13080 до 13890 | 40 ЯИ | 13980 | — | 4 | 323.5 |
| 7 | от 11860 до 12900 | 40 ЯИ | 12380 | — | 4 | 297.1 |
| 8 | от 10240 до 11620 | 40 ЯИ | 10930 | — | 4 | 262.3 |
| 9 | от 8040 до 9940 | 40 ЯИ | 8990 | — | 4 | 215.7 |
| 10 | от 7600 до 6560 | 40 ЯИ | 7080 | — | 4 | 169.9 |
| 11 | Прямой стержень | 40 ЯИ | 5900 | — | 4 | 23.6 |
| 12 | " " | 40 ЯИ | 5630 | — | 4 | 22.5 |
| 13 | " " | 40 ЯИ | 4470 | — | 4 | 17.9 |
| 14 | | 40 ЯИ | 49890 | — | 1 | 49.9 |
| 15 | | 40 ЯИ | 48680 | — | 1 | 48.6 |
| 16 | | 40 ЯИ | 47370 | — | 1 | 47.4 |
| 17 | | 40 ЯИ | 46120 | — | 1 | 46.1 |
| 18 | | 40 ЯИ | 44860 | — | 1 | 44.9 |
| 19 | | 32 ЯИ | 49760 | — | 1 | 49.8 |
| 20 | | 32 ЯИ | 48550 | — | 1 | 48.6 |
| 21 | | 32 ЯИ | 47340 | — | 1 | 47.3 |
| 22 | | 32 ЯИ | 46120 | — | 1 | 46.1 |
| 23 | | 32 ЯИ | 44910 | — | 1 | 44.9 |

МФ1-1
стержни
отдельные

| № паз. | Эскиз | Ф, мм | Дли-на, мм | К-во штук | | Общая длина, м |
|--------|-------|-------|------------|-----------|--------------|----------------|
| | | | | в 1 кдр. | в 1 кон-стр. | |
| 24 | | 32 ЯИ | 43700 | — | 1 | 43.7 |
| 25 | | 32 ЯИ | 42490 | — | 1 | 42.4 |
| 26 | | 32 ЯИ | 41270 | — | 1 | 41.3 |
| 27 | | 32 ЯИ | 40060 | — | 1 | 40.1 |
| 28 | | 32 ЯИ | 38850 | — | 1 | 38.9 |
| 29 | | 32 ЯИ | 37620 | — | 1 | 37.6 |
| 30 | | 32 ЯИ | 36420 | — | 1 | 36.4 |
| 31 | | 32 ЯИ | 35210 | — | 1 | 35.2 |
| 32 | | 32 ЯИ | 34000 | — | 1 | 34.0 |
| 33 | | 32 ЯИ | 32780 | — | 1 | 32.8 |
| 34 | | 32 ЯИ | 31570 | — | 1 | 31.6 |
| 35 | | 32 ЯИ | 30360 | — | 1 | 30.7 |
| 36 | | 32 ЯИ | 29150 | — | 1 | 29.2 |
| 37 | | 32 ЯИ | 27930 | — | 1 | 27.9 |
| 38 | | 32 ЯИ | 26720 | — | 1 | 26.7 |
| 39 | | 32 ЯИ | 25510 | — | 1 | 25.5 |

МФ1-1 / продолжение /
отдельные стержни

| № паз. | Эскиз | Ф, мм | Дли-на, мм | К-во штук | | Общая длина, м |
|--------|-----------------|-------|------------|-----------|--------------|----------------|
| | | | | в 1 кдр. | в 1 кон-стр. | |
| 40 | | 32 ЯИ | 24300 | — | 1 | 24.3 |
| 41 | | 32 ЯИ | 23080 | — | 1 | 23.1 |
| 42 | | 32 ЯИ | 21870 | — | 1 | 21.9 |
| 43 | | 32 ЯИ | 20660 | — | 1 | 20.7 |
| 44 | Прямой стержень | 12 ЯИ | 6320 | — | 12 | 75.8 |
| 45 | от 5770 до 6160 | 12 ЯИ | 5965 | — | — | 95.5 |
| 46 | от 5070 до 5570 | 12 ЯИ | 5320 | — | — | 63.5 |
| 47 | от 3920 до 4750 | 12 ЯИ | 4335 | — | — | 52.1 |
| 48 | Прямой стержень | 12 ЯИ | 3320 | — | 8 | 26.6 |
| 49 | " " | 12 ЯИ | 1500 | — | 4 | 6.0 |
| 50 | | 25 ЯИ | 6330 | 1 | 144 | 911.5 |
| 51 | Прямой стержень | 12 ЯИ | 6160 | 1 | 144 | 887.0 |
| 52 | от 3400 до 6100 | 12 ЯИ | 4750 | 3 | 432 | 2052.0 |
| 53 | Прямой стержень | 16 ЯИ | 2430 | 6 | 864 | 2100.0 |
| 54 | " " | 16 ЯИ | 2465 | 2 | 288 | 710.0 |
| 55 | от 1200 до 2180 | 16 ЯИ | 1690 | 4 | 576 | 967.7 |
| 56 | от 1220 до 2360 | 16 ЯИ | 1790 | 19 | 2736 | 4897.5 |
| 57 | Прямой стержень | 32 ЯИ | 2600 | — | 88 | 228.8 |
| 58 | " " | 32 ЯИ | 2100 | — | 88 | 184.8 |
| 59 | " " | 32 ЯИ | 7100 | — | 88 | 624.8 |

МФ1-1 / продолжение /
отдельные стержни

КР-1 / шт. - 144 /

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-51, 52.
- Примечание о сварке смотри лист КЖ-61.

| | | |
|---|--|--|
| ГОССТРОЙ СССР
СДРУЖЕСТВО ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Конструкции открытым
складом с горизонталь-
ными конвейерными
галереями | Железобетонные конструкции
Опоры галереи пролетом 48м
Фундамент МФ1-1
Спецификация арматуры | М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-57 |
|---|--|--|

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

| Серия | Марка констр. элемента | Марка и к-во карк. сов и сеток | № поз. | Эскиз | Ф, мм | Длина, мм | К-во штук | | Общая длина, м |
|------------|------------------------|--------------------------------|--------|-------------------|--------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | в 1 кар. касе | в 1 кон. стр. | |
| М-372 | Фундамент МФ-1а | Отдельные стержни | 1 | — " — | 40AIII | 15920 | — | 22 | 350.2 |
| Альбом 3 | | | 2 | от 15680 до 15840 | 40AIII | 15770 | — | — | 378.4 |
| Выпуск 1 | | | 3 | от 15300 до 15480 | 40AIII | 15390 | — | 4 | 369.4 |
| Марка-лист | | | 4 | от 14760 до 15220 | 40AIII | 14990 | — | 4 | 359.8 |
| КЖ-58 | | | 5 | от 14040 до 14680 | 40AIII | 14360 | — | 4 | 344.6 |
| Инв. № | | | 6 | от 13080 до 13890 | 40AIII | 13480 | — | 4 | 323.5 |
| | | | 7 | от 11860 до 12900 | 40AIII | 12380 | — | 4 | 297.1 |
| | | | 8 | от 10240 до 11620 | 40AIII | 10930 | — | 4 | 262.3 |
| | | | 9 | от 8040 до 9940 | 40AIII | 8990 | — | 4 | 215.7 |
| | | | 10 | от 7600 до 5560 | 40AIII | 7080 | — | 4 | 169.9 |
| | | | 11 | Прямой стержень | 40AIII | 5900 | — | 4 | 23.6 |
| | | | 12 | — " — | 40AIII | 5630 | — | 4 | 22.5 |
| | | | 13 | — " — | 40AIII | 4470 | — | 4 | 17.9 |
| | | | 14 | | 40AIII | 49890 | — | 1 | 49.9 |
| | | | 15 | | 40AIII | 48630 | — | 1 | 48.0 |
| | | | 16 | | 40AIII | 47370 | — | 1 | 47.4 |
| | | | 17 | | 40AIII | 46120 | — | 1 | 46.1 |
| | | | 18 | | 40AIII | 44860 | — | 1 | 44.9 |
| | | | 19 | | 32AIII | 49760 | — | 1 | 49.8 |
| | | | 20 | | 32AIII | 48550 | — | 1 | 48.6 |
| | | | 21 | | 32AIII | 47340 | — | 1 | 47.3 |
| | | | 22 | | 32AIII | 46120 | — | 1 | 46.1 |
| | | | 23 | | 32AIII | 44910 | — | 1 | 44.9 |

| Марка констр. элемента | Марка и коли-чество карк. сов и сеток | № поз. | Эскиз | Ф, мм | Длина, мм | К-во штук | | Общая длина, м |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------|--------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| | | | | | | в 1 кар. касе | в 1 кон. стр. | |
| МФ-1а / продолжение / | Отдельные стержни | 24 | | 32AIII | 43700 | — | 1 | 43.7 |
| | | 25 | | 32AIII | 42490 | — | 1 | 42.4 |
| | | 26 | | 32AIII | 41270 | — | 1 | 41.3 |
| | | 27 | | 32AIII | 40060 | — | 1 | 40.1 |
| | | 28 | | 32AIII | 38850 | — | 1 | 38.9 |
| | | 29 | | 32AIII | 37620 | — | 1 | 37.6 |
| | | 30 | | 32AIII | 36420 | — | 1 | 36.4 |
| | | 31 | | 32AIII | 35210 | — | 1 | 35.2 |
| | | 32 | | 32AIII | 34000 | — | 1 | 34.0 |
| | | 33 | | 32AIII | 32780 | — | 1 | 32.8 |
| | | 34 | | 32AIII | 31570 | — | 1 | 31.6 |
| | | 35 | | 32AIII | 30360 | — | 1 | 30.4 |
| | | 35 | | 32AIII | 29150 | — | 1 | 29.2 |
| | | 37 | | 32AIII | 27930 | — | 1 | 27.9 |
| | | 38 | | 32AIII | 26720 | — | 1 | 26.7 |
| | | 39 | | 32AIII | 25510 | — | 1 | 25.5 |
| | | 40 | | 32AIII | 24300 | — | 1 | 24.3 |

| Марка констр. элемента | Марка и коли-чество карк. сов и сеток | № поз. | Эскиз | Ф, мм | Длина, мм | К-во штук | | Общая длина, м | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-------|
| | | | | | | в 1 кар. касе | в 1 кон. стр. | | | |
| МФ-1а / продолжение / | Отдельные стержни | 41 | | 32AIII | 23080 | — | 1 | 23.1 | | |
| | | 42 | | 32AIII | 21870 | — | 1 | 21.9 | | |
| | | 43 | | 32AIII | 20660 | — | 1 | 20.7 | | |
| | | 44 | Прямой стержень | 12AII | 6320 | — | — | 75.8 | | |
| | | 45 | от 5770 до 6160 | 12AII | 5965 | — | — | 95.5 | | |
| | | 46 | от 5070 до 5570 | 12AII | 5320 | — | — | 63.8 | | |
| | | 47 | от 3920 до 4750 | 12AII | 4335 | — | — | 52.1 | | |
| | | 48 | Прямой стержень | 12AII | 3320 | — | 8 | 26.6 | | |
| | | 49 | — " — | 12AII | 1500 | — | 4 | 6.0 | | |
| | | Кр-1 / шт. - 144 / | 50 | | 25AIII | 6330 | 1 | 144 | 911.5 | |
| | | | 51 | Прямой стержень | 12AII | 6160 | 1 | 144 | 887.0 | |
| | | | 52 | от 3400 до 6100 | 12AII | 4750 | 3 | 432 | 2052.0 | |
| | | | 53 | Прямой стержень | 16AII | 2430 | 6 | 864 | 2100.0 | |
| | | | 54 | — " — | 16AII | 2465 | 2 | 288 | 710.0 | |
| | | | 55 | от 1200 до 2180 | 16AII | 1690 | 4 | 576 | 967.7 | |
| | | | 56 | от 1220 до 2360 | 16AII | 1790 | 19 | 2736 | 4897.5 | |
| | | | Отдельные стержни | 57 | Прямой стержень | 32AIII | 2600 | — | 88 | 228.8 |
| | | | | 58 | — " — | 32AIII | 2100 | — | 88 | 184.8 |

Примечания:

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-51, 52.
- Примечание о сварке см. лист КЖ-61.

| | | |
|---|--|--|
| ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗМЕТАЛЛУРГИСТРОИНИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | Железобетонные конструкции
Опоры галереи пролетом 48м
Фундамент МФ-1а.
Спецификация арматуры. | М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-лист
КЖ-58 |
|---|--|--|

Конструкции открытых складов с горизонтальными конвейерными галереями

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент.

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент.

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Экз. № 1
М-372
для дораб.
вып. лист
КЖ-59
ин.д.н.

Лист 1 из 1
Лист 2 из 2
Лист 3 из 3
Лист 4 из 4
Лист 5 из 5
Лист 6 из 6
Лист 7 из 7
Лист 8 из 8
Лист 9 из 9
Лист 10 из 10
Лист 11 из 11
Лист 12 из 12
Лист 13 из 13
Лист 14 из 14
Лист 15 из 15
Лист 16 из 16
Лист 17 из 17
Лист 18 из 18
Лист 19 из 19
Лист 20 из 20
Лист 21 из 21
Лист 22 из 22
Лист 23 из 23
Лист 24 из 24
Лист 25 из 25
Лист 26 из 26
Лист 27 из 27
Лист 28 из 28
Лист 29 из 29
Лист 30 из 30
Лист 31 из 31
Лист 32 из 32
Лист 33 из 33
Лист 34 из 34
Лист 35 из 35
Лист 36 из 36
Лист 37 из 37
Лист 38 из 38
Лист 39 из 39
Лист 40 из 40
Лист 41 из 41
Лист 42 из 42
Лист 43 из 43
Лист 44 из 44
Лист 45 из 45
Лист 46 из 46
Лист 47 из 47
Лист 48 из 48
Лист 49 из 49
Лист 50 из 50
Лист 51 из 51
Лист 52 из 52
Лист 53 из 53
Лист 54 из 54
Лист 55 из 55
Лист 56 из 56
Лист 57 из 57
Лист 58 из 58
Лист 59 из 59
Лист 60 из 60
Лист 61 из 61
Лист 62 из 62
Лист 63 из 63
Лист 64 из 64
Лист 65 из 65
Лист 66 из 66
Лист 67 из 67
Лист 68 из 68
Лист 69 из 69
Лист 70 из 70
Лист 71 из 71
Лист 72 из 72
Лист 73 из 73
Лист 74 из 74
Лист 75 из 75
Лист 76 из 76
Лист 77 из 77
Лист 78 из 78
Лист 79 из 79
Лист 80 из 80
Лист 81 из 81
Лист 82 из 82
Лист 83 из 83
Лист 84 из 84
Лист 85 из 85
Лист 86 из 86
Лист 87 из 87
Лист 88 из 88
Лист 89 из 89
Лист 90 из 90
Лист 91 из 91
Лист 92 из 92
Лист 93 из 93
Лист 94 из 94
Лист 95 из 95
Лист 96 из 96
Лист 97 из 97
Лист 98 из 98
Лист 99 из 99
Лист 100 из 100

| Марка констр. эл-та | Марка и к-во корк. или сеток | № поз. | эскиз | φ, мм | длина, мм | к-во шт. в 1 корк. | общая длина, м |
|---------------------|------------------------------|--------|-------------------|-------|-----------|--------------------|----------------|
| МФ1-2 | отдельные стержни | 60 | | 36AII | 15920 | 22 | 350,2 |
| | | 61 | от 15680 до 15840 | 36AII | 15770 | 4 | 378,4 |
| | | 62 | от 15300 до 15480 | 36AII | 15390 | 4 | 369,9 |
| | | 63 | от 14760 до 15220 | 36AII | 14990 | 4 | 359,8 |
| | | 64 | от 14040 до 14680 | 36AII | 14360 | 4 | 344,6 |
| | | 65 | от 13080 до 13890 | 36AII | 13480 | 4 | 323,5 |
| | | 66 | от 11860 до 12900 | 36AII | 12390 | 4 | 297,1 |
| | | 67 | от 10240 до 11620 | 36AII | 10930 | 4 | 262,3 |
| | | 68 | от 8040 до 9940 | 36AII | 8990 | 4 | 215,7 |
| | | 69 | от 7600 до 6560 | 36AII | 7080 | 4 | 169,9 |
| | | 70 | прямой стержень | 36AII | 5900 | 4 | 23,6 |
| | | 71 | " | 36AII | 5630 | 4 | 22,5 |
| | | 72 | " | 36AII | 4470 | 4 | 17,9 |
| | | 73 | | 36AII | 4980 | 1 | 49,9 |
| | | 74 | | 36AII | 4860 | 1 | 48,6 |
| | | 75 | | 36AII | 4730 | 1 | 47,4 |
| | | 76 | | 36AII | 4620 | 1 | 46,1 |
| | | 77 | | 36AII | 4480 | 1 | 44,9 |
| | | 19 | | 32AII | 49760 | 1 | 49,8 |
| | | 20 | | 32AII | 48550 | 1 | 48,6 |
| | | 21 | | 32AII | 47360 | 1 | 47,4 |
| | | 22 | | 32AII | 46120 | 1 | 46,1 |
| | | 23 | | 32AII | 44910 | 1 | 44,9 |

| Марка констр. эл-та | Марка и к-во корк. или сеток | № поз. | эскиз | φ, мм | длина, мм | к-во шт. в 1 корк. | общая длина, м |
|-----------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-----------|--------------------|----------------|
| МФ1-2 / продолжение 1 | отдельные стержни | 24 | | 32AII | 43700 | 1 | 43,7 |
| | | 25 | | 32AII | 42490 | 1 | 42,5 |
| | | 26 | | 32AII | 41270 | 1 | 41,3 |
| | | 27 | | 32AII | 40060 | 1 | 40,1 |
| | | 28 | | 32AII | 38850 | 1 | 38,9 |
| | | 29 | | 32AII | 37620 | 1 | 37,6 |
| | | 30 | | 32AII | 36420 | 1 | 36,4 |
| | | 31 | | 32AII | 35210 | 1 | 35,2 |
| | | 32 | | 32AII | 34000 | 1 | 34,0 |
| | | 33 | | 32AII | 32780 | 1 | 32,8 |
| | | 34 | | 32AII | 31570 | 1 | 31,6 |
| | | 35 | | 32AII | 30360 | 1 | 30,4 |
| | | 36 | | 32AII | 29150 | 1 | 29,2 |
| | | 37 | | 32AII | 27930 | 1 | 27,9 |
| | | 38 | | 32AII | 26720 | 1 | 26,7 |
| | | 39 | | 32AII | 25510 | 1 | 25,5 |
| | | 40 | | 32AII | 24300 | 1 | 24,3 |

| Марка констр. эл-та | Марка и к-во корк. или сеток | № поз. | эскиз | φ, мм | длина, мм | к-во шт. в 1 корк. | общая длина, м | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-----------------|--------------------|----------------|------|--------|
| МФ1-2 / продолжение 1 | отдельные стержни | 41 | | 32AII | 23080 | 1 | 23,1 | | |
| | | 42 | | 32AII | 21870 | 1 | 21,9 | | |
| | | 43 | | 32AII | 20660 | 1 | 20,7 | | |
| | | 44 | прямой стержень | 12AII | 6320 | 12 | 75,8 | | |
| | | 45 | от 5770 до 6160 | 12AII | 5965 | 12 | 95,5 | | |
| | | 46 | от 5070 до 5570 | 12AII | 5320 | 12 | 63,8 | | |
| | | 47 | от 3920 до 4750 | 12AII | 4335 | 12 | 52,1 | | |
| | | 48 | прямой стержень | 12AII | 3320 | 8 | 26,6 | | |
| | | 49 | " | 12AII | 1500 | 4 | 6,0 | | |
| | | 57 | " | 32AII | 2600 | 90 | 234,0 | | |
| | | 58 | " | 32AII | 2100 | 90 | 189,0 | | |
| | | МФ1-2 / продолжение 1 | отдельные стержни | 50 | | 25AII | 6330 | 144 | 911,5 |
| | | | | 51 | прямой стержень | 12AII | 6160 | 144 | 887,0 |
| | | | | 52 | от 3400 до 6100 | 12AII | 4750 | 3432 | 2052,0 |
| 53 | прямой стержень | | | 16AII | 2430 | 6864 | 2100,0 | | |
| 54 | " | | | 16AII | 2465 | 2288 | 710,0 | | |
| 55 | от 1200 до 2180 | | | 16AII | 1690 | 4576 | 967,7 | | |
| 56 | от 1220 до 2350 | 16AII | 1790 | 192768 | 4897,5 | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-53, 54.
- Примечание о сварке см. на листе КЖ-61.

| | | |
|--|---|---|
| ГОССТРОЙ СССР
СВЯЗМЕТАЛЛУРГПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | Железобетонные конструкции
Открытые галереи пралетом 48м
Фундамент МФ1-2.
Спецификация арматуры. | М-372
арх.дат.3
выпуск 1
лист 62 из 100
КЖ-59 |
|--|---|---|

| спецификация арматуры на один конструктивный элемент. | | | | спецификация арматуры на один конструктивный элемент. | | | | спецификация арматуры на один конструктивный элемент. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-------------------|---|-----------|------------------|-----------------|---|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-----------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------|------|--------|--------|--|--|--|--|
| Марка конструк. эл-та | Марка и к-во карк. стержней | № поз | эскиз | φ, мм | длина, мм | к-во шт. в карк. | общая длина, м. | Марка конструк. эл-та | Марка и к-во карк. стержней | № поз | эскиз | φ, мм | длина, мм | к-во шт. в карк. | общая длина, м. | Марка конструк. эл-та | Марка и к-во карк. стержней | № поз | эскиз | φ, мм | длина, мм | к-во шт. в карк. | общая длина, м. | | | | | | | |
| МФ-2-1 | отдельные стержни. | 80 | прямой стержень | | 32AII | 13920 | — 26 | 361,9 | МФ-2-1, продолжение. | отдельные стержни. | 100 | | 32AII | 36190 | 1 | 36,2 | МФ-2-1, продолжение. | отдельные стержни. | 44 | прямой стержень | | 12AII | 6320 | — 12 | 75,8 | | | | | |
| | | 81 | от 13360 до 13760 | | 32AII | 14060 | — | 393,7 | | | 101 | | 32AII | 35000 | 1 | 35,0 | | | 45 | от 5710 до 6160 | | 12AII | 5965 | — | 95,5 | | | | | |
| | | 82 | от 12560 до 13280 | | 32AII | 12920 | — | 353,8 | | | 102 | | 32AII | 33800 | 1 | 33,8 | | | 46 | от 5070 до 5570 | | 12AII | 5320 | — | 63,8 | | | | | |
| | | 83 | от 11340 до 12420 | | 32AII | 11870 | — | 332,4 | | | 103 | | 32AII | 32610 | 1 | 32,6 | | | 47 | от 3920 до 4750 | | 12AII | 4335 | — | 52,1 | | | | | |
| | | 84 | от 9500 до 11120 | | 32AII | 10310 | — | 288,7 | | | 104 | | 32AII | 31420 | 1 | 31,4 | | | 48 | прямой стержень | | 12AII | 3320 | — 8 | 26,6 | | | | | |
| | | 85 | от 7140 до 9180 | | 32AII | 8160 | — | 195,8 | | | 105 | | 32AII | 30220 | 1 | 30,2 | | | 49 | — | | 12AII | 1500 | — 4 | 6,0 | | | | | |
| | | 86 | прямой стержень | | 32AII | 7130 | — 4 | 28,5 | | | 106 | | 32AII | 29030 | 1 | 29,0 | | | 118 | — | | 12AII | 5160 | 1 | 126 | 650,2 | | | | |
| | | 87 | — | | 32AII | 6610 | — 4 | 26,4 | | | 107 | | 32AII | 27830 | 1 | 27,8 | | | 119 | 3760 1400 | | 28AII | 5380 | 1 | 126 | 677,0 | | | | |
| | | 88 | — | | 32AII | 4630 | — 4 | 18,5 | | | 108 | | 32AII | 26630 | 1 | 26,6 | | | 120 | 1300 3980 | | 12AII | 4050 | 3 | 378 | 1530,9 | | | | |
| | | 89 | | 32AII | 43600 | — 1 | 43,6 | 109 | | | | 32AII | 25450 | 1 | 25,5 | 121 | | | от 3000 до 5100 | | 4AII | 2430 | 5 | 630 | 1530,9 | | | | | |
| | | 90 | | 32AII | 42390 | — 1 | 42,4 | 110 | | | | 32AII | 24250 | 1 | 24,3 | 122 | | | прямой стержень | | 4AII | 2465 | 2 | 252 | 621,2 | | | | | |
| | | 91 | | 32AII | 41090 | — 1 | 41,1 | 112 | | | | 32AII | 23060 | 1 | 23,1 | 123 | | | от 1240 до 2400 | | 4AII | 1820 | 16 | 2016 | 3669,6 | | | | | |
| | | 92 | | 32AII | 39840 | — 1 | 39,8 | 113 | | | | 32AII | 21860 | 1 | 21,9 | 124 | | | от 1200 до 2040 | | 4AII | 1620 | 3 | 378 | 619,9 | | | | | |
| | | 93 | | 32AII | 38530 | — 1 | 38,6 | 114 | | | | 32AII | 20670 | 1 | 20,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 94 | | 32AII | 43350 | — 1 | 43,4 | 115 | | | | 25AII | 2600 | — 45 | 117,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 95 | | 32AII | 42160 | — 1 | 42,2 | 116 | | | | 25AII | 2100 | — 45 | 94,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 96 | | 32AII | 40970 | — 1 | 41,0 | 117 | | | | 22AII | 2600 | — 45 | 117,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 97 | | 32AII | 39770 | — 1 | 39,8 | 118 | | | | 22AII | 2100 | — 45 | 94,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 98 | | 32AII | 38580 | — 1 | 38,6 | 119 | | | | 22AII | 2100 | — 45 | 94,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 99 | | 32AII | 37380 | — 1 | 37,4 | 120 | | | | 22AII | 2100 | — 45 | 94,5 | | | | | | | | | | | | | | | |

фундамент МФ-2-1, продолжение.

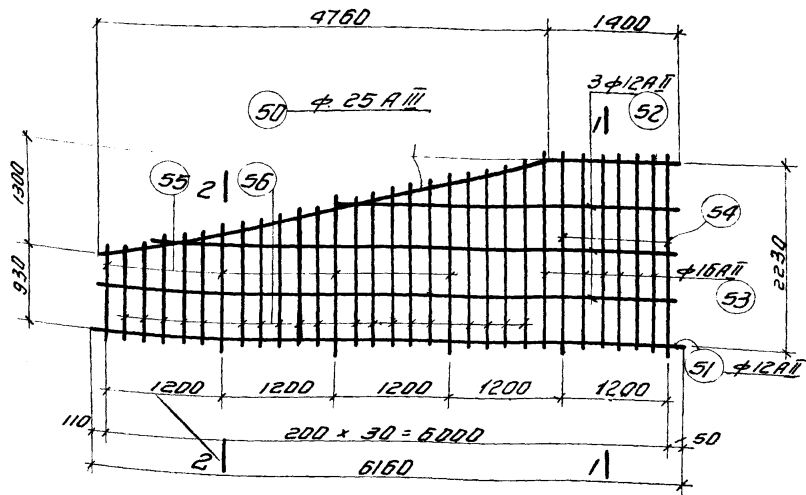
фундамент МФ-2-1, продолжение.

Примечания:

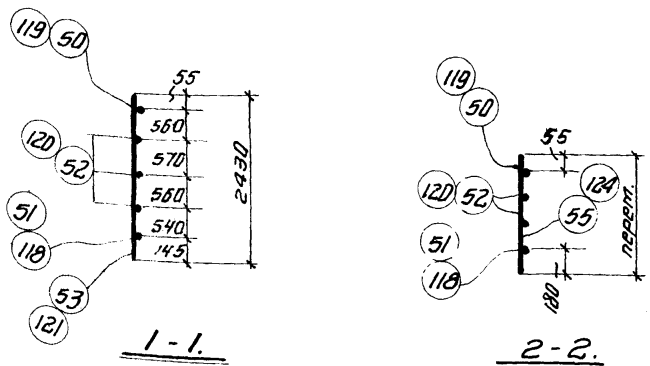
- Настоящий лист рассмотреть совместно с листами кж-55,56.
- Примечание обварке от лист кж-61.

| | | |
|--|--|---|
| ГОССТРОЙ СССР
СОВМЕТАУРСТРОИНИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | железобетонные конструкции,
опоры галерей пролетом 48м. | М-372
альбом 3
выпуск 1 |
| | Фундамент МФ-2-1,
спецификация арматуры | конструкции открытого
складов с горизонтальными
конвейерными галереями. |

Серия
М-372
альбом 3
выпуск 1
Марка-тип
КЖ-61
УИВ.К

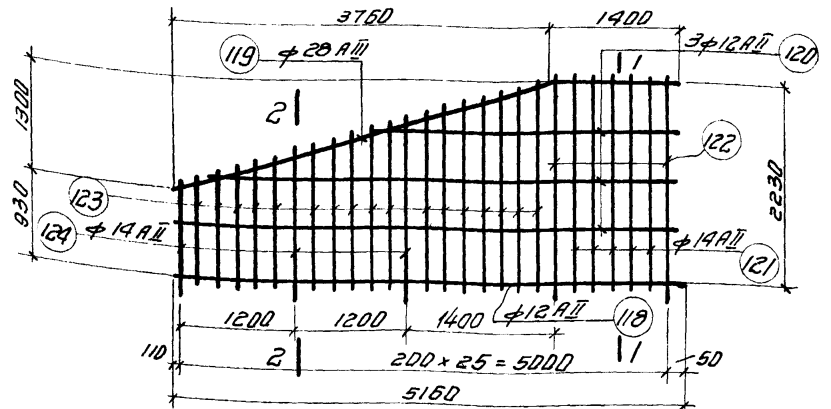


КР-1.



1-1.

2-2.



КР-2.

Выборка стали на один конструктивный элемент.

| Марка
констр
эл-та | Арматура класса A II | | | | Арматура класса A III | | | | | | Итого | Всего | |
|--------------------------|----------------------|---------|---------|-------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|
| | φ мм | | | | φ мм | | | | | | | | |
| | 12 A II | 14 A II | 16 A II | Итого | 22 A III | 25 A III | 29 A III | 32 A III | 36 A III | 40 A III | | | Итого |
| МФ 1-1 | 2746 | — | 13914 | 16660 | 3509 | — | — | 12110 | — | — | 33280 | 48899 | 65559 |
| МФ 1-1 ^а | 2746 | — | 13914 | 16660 | 3509 | — | — | 8167 | — | — | 33280 | 44956 | 61616 |
| МФ 1-2 | 2746 | — | 13914 | 16660 | 3509 | — | — | 8226 | 26974 | — | — | 38709 | 55369 |
| МФ 2-1 | 2100 | 7251 | — | 9351 | 634 | 814 | 3240 | 16660 | 1641 | — | 22989 | 32340 | |

Примечания:

- Настоящий лист рассматривать совместно с листом КЖ-57÷60.
- Сварные каркасы изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для жел. бет. конструкций" ТУ 73-56 МСПМСП и "Указаниями по технологии электросварки арматуры жел. бет. конструкций" (ВСН 39-57 МСПМСП-МЭС).
- Стыковые рабочие стержней длиной превышающей поставочную производить контактной стыковой сваркой.

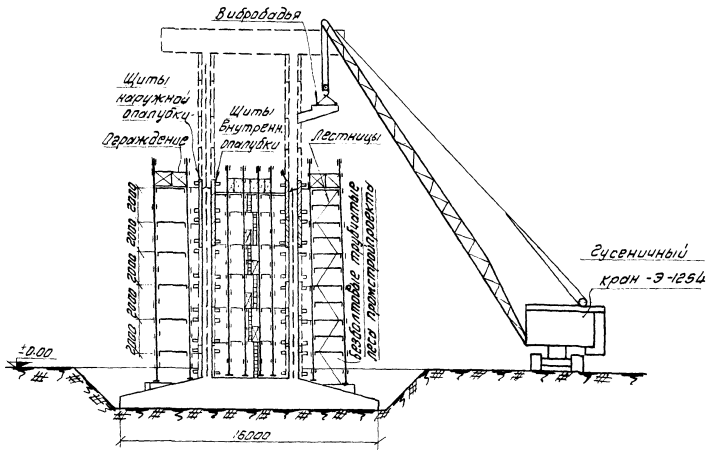
Исполнитель
Проверил
1986г.

М.И.МАНУ
С.В.СЕРГЕЕВ
А.В.СЕРГЕЕВ
С.А.СЕРГЕЕВ
М.И.СЕРГЕЕВ
С.А.СЕРГЕЕВ
С.А.СЕРГЕЕВ

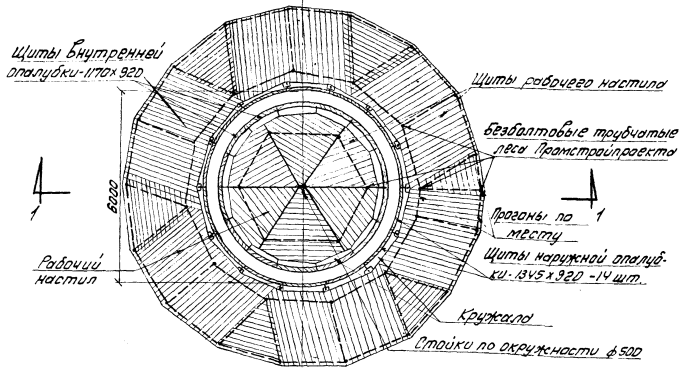
| | | |
|--|---|---|
| ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗМЕТАЛЛУРГИСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | Железобетонные конструкции.
Опоры галерей пролетом 48м. | М-372
Альбом 3
Выпуск 1
Марка-тип
КЖ-61 |
| Конструкции открытого
складов с горизонтальными
конвейерными
галереями. | фундаменты МФ 1-1,
МФ 1-1 ^а , МФ 1-2, МФ 2-1.
Каркасы: КР-1, КР-2.
Выборка стали. | |

М-372
Литом 3
Выпуск 1
Марка-лист
Д.М.-1
И.И.Х.

Указания по производству работ.
возведение опор в разборно-переставной
опалубке.



1-1
М 1:200



Возведение опоры
в переставной опалубке.

План
М 1:100

шать палутарного радиуса их действия. Глубина погружения вибраторов должна обеспечить частичное углубление его в ранее уложенный слой (для лучшей связи слоев между собой). Распалубливание забетонированных конструкций допускается не ранее достижения бетоном требуемой прочности.

возведение опор в подвижно-переставной опалубке.

возведение опоры производится следующим образом. Щиты наружной и внутренней опалубки подвешиваются к кольцевой ферме, которая в свою очередь вместе с рабочей площадкой подвешивается при помощи тросов и тяжелой к шкатуному подвешнику, установленному в центре опоры. Перестановки опалубки по высоте производится талыми после затвердения бетона, уложенного на всю высоту опалубки. Положения по бетонированию см. выше.

Бетонирование опорной балки.

бетонирование балки производится в подвижной опалубке, которая подвешивается к арматуре (армакаркасу).

Футеровка опоры.

Футеровка производится деревянным брусом с помощью гусеничного крана Э-1254 и гидродъемника ВН-23 с использованием 2-х временных колец-шаблонов, закрепленных на подвесах и перемещаемых по мере футеровки с первого яруса на последующие. Футеровка ведется снизу вверх.

возведение наземной части опор начинается с установки арматуры и крепления к ней щитов опалубки. Щиты опалубки следующих размеров: наружные 1345мм x 920мм и внутренние 1170мм x 920мм. Толщина щитов - 25мм, кружало (минимально) - 25мм. Возведение опор ведется с внутренних и наружных безбалочных трубчатых лесов Промстройпроект с шагом стоек - 2000мм. Наращивание лесов ведется по мере бетонирования. До начала бетонирования опалубка и арматура очищаются от мусора, грязи и отслаивающейся ржавчины. Поверхность щитов, прилегающая к бетону, увлажняется, а незакрывшиеся щели заделываются. Внутренняя поверхность щитов покрывается смазкой. К месту укладки бетонная смесь доставляется в вибраторах гусеничным краном Э-1254. Уплотнение укладываемой бетонной смеси производится глубинными вибраторами Шаг перестановки вибраторов не должен превы-

Составлено
Л.И.Х.
Проверено
И.И.Х.
Утверждено
И.И.Х.
1955г.

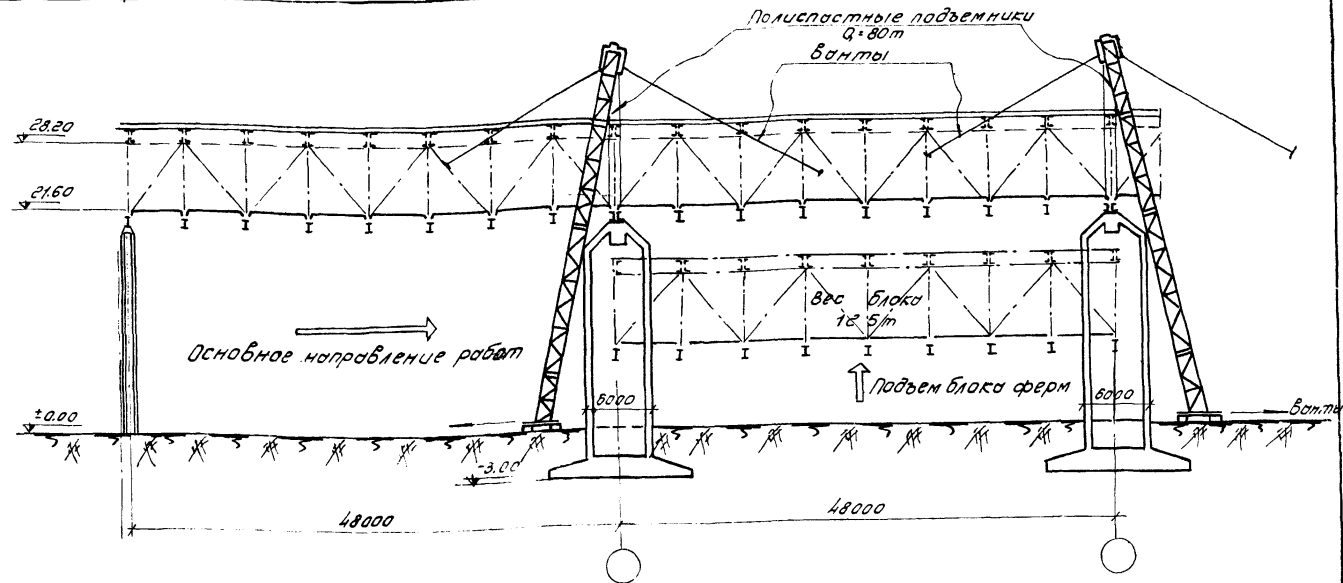
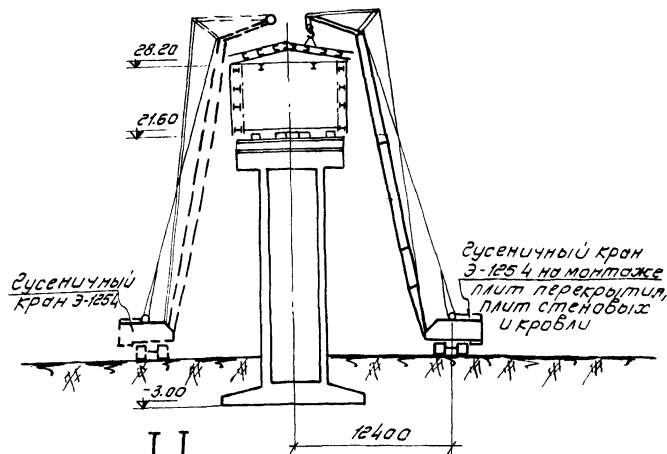
| | | |
|---|---|---|
| ГОСТРВИ СССР
СОИЗМЕТАЛДРЕСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ | Железобетонные конструкции
опоры галереи пролетан $\epsilon=18$ м. | М-372 |
| Конструкция открытых
складов с горизонталь-
ными кольцевыми
галереями. | Методы возведения опор
в переставной опалубке. | Литом 3
Выпуск 1
Марка-лист
Д.М.-1 |

Серия
М 3
Выпуск 1
Марка-лист
07-2
ИМВ. №

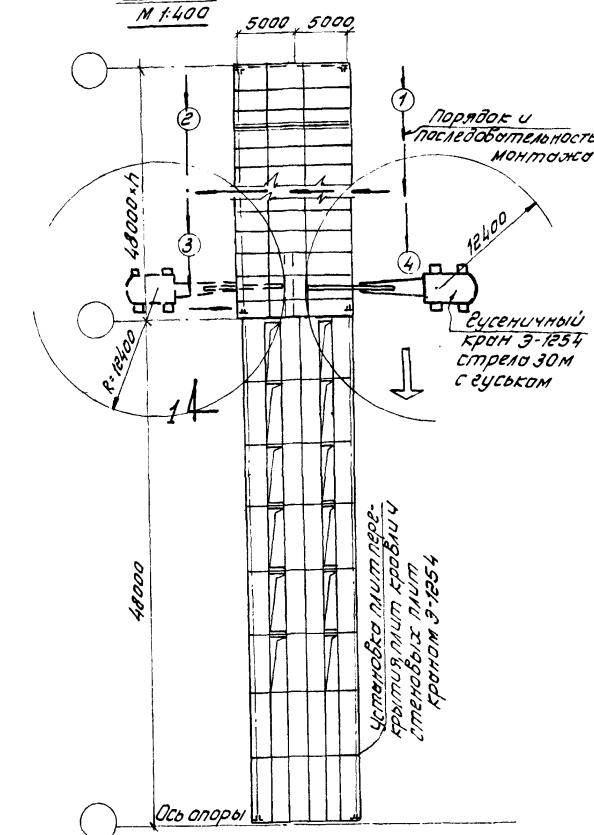
С.С. Давыдов
А.С. Фролов
И.В. Мухомов

Д.С. Давыдов
К.В. Ковалев
И.В. Мухомов

И.В. Мухомов
Д.С. Давыдов
К.В. Ковалев
И.В. Мухомов

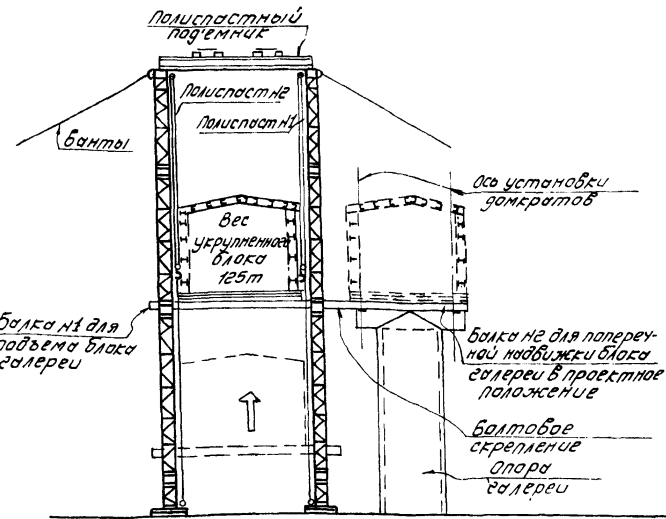


Монтаж укрупненного блока [фермы, кровельные балки, балки перекрытия и элементы торцевых рам] С=48м
М 1:400



План
М 1:400

перекрытия, стеновых плит и покрытия кровли



Подъем укрупненного блока галереи полиспастным подъемником и навблизка домкратами в проектное положение
М 1:400

Указания по производству работ

1. Монтаж галерей предусматривается производить укрупненными блоками, в которые входят две фермы длиной 48м, кровельные балки, балки перекрытия и элементы торцевых рам.
2. Блоковой блок длиной 48м, уложенный в торцах на специальные металлические балки №1, двумя полиспастными подъемниками поднимается до проектной отметки. Затем балки №1 спрелываются с балками №2, заранее уложенными и приваренными на опоры галереи, тросы полиспастов №2 закрепляются на верхних блоках прижимными винтами, ближние полиспасты №1 освобождаются и блок галереи по балкам №2 домкратами, закрепленными на балках №1, навблизается в проектное положение. Вслед за этим убираются подъемники и балки №1.
3. В целях равномерного распределения нагрузки между полиспастами каждого подъемника, полиспасты сблизиваются между собой, те запасованы одним общим тросом.
4. Блоки по торцам поддомкрачиваются под специальные кулачки четырьмя гидравлическими домкратами, выводятся временные балки №2 и блок осаживается на постоянные опорные части.
5. По окончании монтажа укрупненных блоков следует монтаж плит перекрытия, стеновых щитов, кровли и пр. Монтаж перечисленных конструкций ведет гусеничный кран Э-1254 с длиной стрелы 30м и грузоподъемностью 20т.

| | | |
|--|---|---|
| ГОССТРОЙ ССРС
ВОЗМЕТАЛЛУРСТРОИНИИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ | Железобетонные конструкции
опоры галерей пролетом 48м
Монтаж галерей укрупненными блоками с помощью полиспастных подъемников Q=80т. | М-372
Я.Лобомз
Выпуск 1
Марка-лист
07-2 |
| Конструкции открытого склада с горизонтальными конвейерными галереями | | |