

СЕРИЯ 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6; 9х6
И 6х6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ
7, 8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 3-2

Продольные монолитные
железобетонные ригели.
арматурные изделия

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24708

ЦЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1991 года

Заказ № 3518 Тираж 2050 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.420.1-20С

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6
И 6x6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 3-2

Продольные монолитные
железобетонные ригели.
арматурные изделия

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖ.ИН-ТА

ЗАВ.ОТДЕЛОМ

ЗАВ.СЕКТОРОМ

ГЛИНЖ.ПРОЕКТА

ГЛИНЖ.ПРОЕКТА

ГЛИНЖ.ИН-ТА

НАЧ.ОТДЕЛА

ГЛ.КОНСТРОТДЕЛА

В.В. Гранев

А.В. Замараев

Г.В. Выжигин

А.А. Пупенков

В.Н. Ягодкин

Л.Н. Катков

А.Я. Зиновьев

В.В. ГРАНЕВ

А.В. ЗАМАРАЕВ

Г.В. ВЫЖИГИН

А.А. ПУПЕНКОВ

В.Н. ЯГОДИН

Л.Н. КАТКОВ

А.Я. ЗИНОВЬЕВ

А.Г. МИШЕЛЬ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОСТРОЯ СССР

ПИСЬМО Ч 5/6-796

ОТ 19.09.90.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С

01.03.91. ПРИКАЗ N111

ОТ 25.09.90

© АПП ЦИТП, 1991

Обозначение документа	Наименование	Стр
14201-20с 3-2-11	Технические требования	4
14201-20с 3-2-1	Каркас КР1 КР36	5
14201-20с 3-2-2	Каркас КР37 КР50	9
14201-20с 3-2-3	Каркас КР51 КР80	11
14201-20с 3-2-4	Каркас КР81 КР97	15
14201-20с 3-2-5	Каркас КР98 КР100	17
14201-20с 3-2-6	Каркас КР101, КР102	18
14201-20с 3-2-7	Каркас КР103 КР110	19
14201-20с 3-2-8	Каркас КР111, КР118	21
14201-20с 3-2-9	Каркас КР119, КР120	23
14201-20с 3-2-10	Сетка С1 С7	24
14201-20с 3-2-11	Сетка С8 С11	26
14201-20с 3-2-12	М/ М3 Стержень арматурный СТ1 СТ30	27
14201-20с 3-2-13	Каркас КР1 КР36	29

14201-20с 3-2-13

Разработ	Грачева	Провер	Трунов
Расчет	Тутина	Провер	Трунов
Провер	Андреева	Провер	Трунов
Н.контр	Мишнев	Провер	Трунов

14201-20с 3-2			
Содержание	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	2
	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		

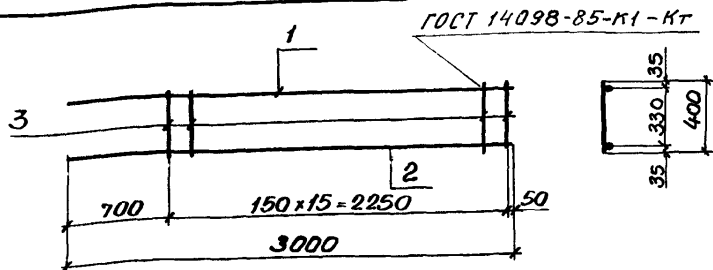
Обозначение документа	Наименование	Стр
1.420.1-20с.3-2-14	Каркас КП37. КП70	33
1.420.1-20с.3-2-15	Каркас КП71.. КП100	38
1.420.1-20с.3-2-16	Каркас КП101. КП135	41
1.420.1-20с.3-2-17	Каркас КП136. КП138	46
1.420.1-20с.3-2-18	Каркас КП139, КП140	47
1.420.1-20с.3-2-19	Каркас КП141. КП156	48
1.420.1-20с.3-2-20	Каркас КП157, КП158	50

ИВБА - подл. Подписи и дата ВЗАМ.ИВБА

1 420.1-20с.3-2

Лист

2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР1	1	$\Phi 12 A \text{ III}; l = 3000$	1	2,7	6,8
	2	$12 A \text{ II}, l = 3000$	1	2,7	
	3	$6 A \text{ II}; l = 400$	16	0,09	
КР2	1	$\Phi 14 A \text{ III}, l = 3000$	1	3,6	7,7
	2	$12 A \text{ III}, l = 3000$	1	2,7	
	3	$6 A \text{ III}, l = 400$	16	0,09	
КР3	1	$\Phi 16 A \text{ II}; l = 3000$	1	4,7	8,8
	2	$12 A \text{ II}; l = 3000$	1	2,7	
	3	$6 A \text{ II}; l = 400$	16	0,09	
КР4	1	$\Phi 18 A \text{ II}, l = 3000$	1	6,0	10,1
	2	$12 A \text{ II}, l = 3000$	1	2,7	
	3	$6 A \text{ II}, l = 400$	16	0,09	
КР5	1	$\Phi 20 A \text{ III}, l = 3000$	1	7,4	11,5
	2	$12 A \text{ II}, l = 3000$	1	2,7	
	3	$6 A \text{ II}, l = 400$	16	0,09	
КР6	1	$\Phi 22 A \text{ III}; l = 3000$	1	9,0	13,1
	2	$12 A \text{ II}, l = 3000$	1	2,7	
	3	$6 A \text{ II}, l = 400$	16	0,09	

Арматура
класса А-III по
ГОСТ 5781-82*

1 420 1-20с 3-2-1

Разраб	Логичева	План	
Рассчит	Тутина	Листы	
Провер	Андреева	Сбор	
И контр	Мишель		

Каркас КР1 КР36

Студия	Лист	Листов
Р	1	4

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Л

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР7	1	φ 25 A III; L=3000	1	11,6	16,9
	2	12 A III; L=3000	1	2,7	
	3	8 A III; L= 400	16	0,16	
КР8	1	φ 16 A III; L=3000	1	4,7	9,7
	2	14 A III; L=3000	1	3,6	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР9	1	φ 18 A III; L=3000	1	6,0	11,0
	2	14 A III; L= 3000	1	3,6	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР10	1	φ 20 A III; L= 3000	1	7,4	12,4
	2	14 A III; L= 3000	1	3,6	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР11	1	φ 22 A III; L= 3000	1	9,0	14,0
	2	14 A III; L= 3000	1	3,6	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР12	1	φ 25 A III; L= 3000	1	11,6	17,8
	2	14 A III; L= 3000	1	3,6	
	3	8 A III; L= 400	16	0,16	
КР13	1	φ 18 A III; L= 3000	1	6,0	12,1
	2	16 A III; L= 3000	1	4,7	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР14	1	φ 20 A III; L= 3000	1	7,4	13,5
	2	16 A III; L= 3000	1	4,7	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР15	1	φ 22 A III; L= 3000	1	9,0	15,1
	2	16 A III; L= 3000	1	4,7	
	3	6 A III; L= 400	16	0,09	
КР16	1	φ 25 A III; L= 3000	1	11,6	18,9
	2	16 A III; L= 3000	1	4,7	
	3	8 A III; L= 400	16	0,16	
1 4201-20с. 3-2-1					Иуст 2

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса кг
КР17	1	φ 18A \bar{II} ; $l=3000$	1	6,0	13,4
	2	18A \bar{III} ; $l=3000$	1	6,0	
	3	6A \bar{III} ; $l=400$	16	0,09	
КР18	1	φ 20A \bar{III} ; $l=3000$	1	7,4	14,8
	2	18A \bar{III} ; $l=3000$	1	6,0	
	3	6A \bar{III} ; $l=400$	16	0,09	
КР19	1	φ 22A \bar{III} ; $l=3000$	1	9,0	16,4
	2	18A \bar{III} ; $l=3000$	1	6,0	
	3	6A \bar{III} ; $l=400$	16	0,09	
КР20	1	φ 25A \bar{III} ; $l=3000$	1	11,6	20,2
	2	18A \bar{III} ; $l=3000$	1	6,0	
	3	8A \bar{III} ; $l=400$	16	0,16	
КР21	1	φ 28A \bar{III} ; $l=3000$	1	14,5	23,1
	2	18A \bar{III} ; $l=3000$	1	6,0	
	3	8A \bar{III} ; $l=400$	16	0,16	
КР22	1	φ 20A \bar{II} ; $l=3000$	1	7,4	16,2
	2	20A \bar{III} ; $l=3000$	1	7,4	
	3	6A \bar{III} ; $l=400$	16	0,09	
КР23	1	φ 22A \bar{III} ; $l=3000$	1	9,0	17,8
	2	20A \bar{III} ; $l=3000$	1	7,4	
	3	6A \bar{III} ; $l=400$	16	0,09	
КР24	1	φ 25A \bar{II} ; $l=3000$	1	11,6	21,6
	2	20A \bar{III} ; $l=3000$	1	7,4	
	3	8A \bar{III} ; $l=400$	16	0,16	
КР25	1	φ 28A \bar{III} ; $l=3000$	1	14,5	24,5
	2	20A \bar{III} ; $l=3000$	1	7,4	
	3	8A \bar{III} ; $l=400$	16	0,16	
КР26	1	φ 22A \bar{II} ; $l=3000$	1	9,0	19,4
	2	22A \bar{III} ; $l=3000$	1	9,0	
	3	6A \bar{III} ; $l=400$	16	0,09	

1420.1-20с.3-2-1

Лист

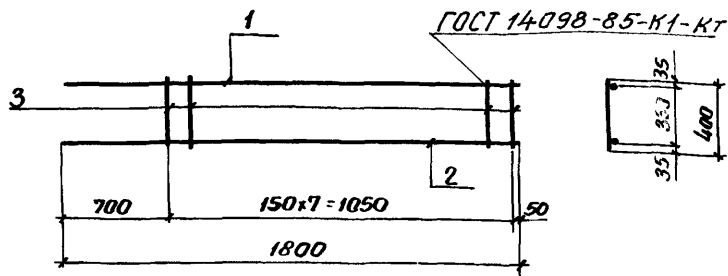
3

Марка КАРКАСА	№03	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса КАРКАСА кг
КР27	1	φ25A III; l= 3000	1	11,6	23,2
	2	22A III; l= 3000	1	9,0	
	3	8A III, l= 400	16	0,16	
КР28	1	φ28A III; l= 3000	1	14,5	26,1
	2	22A III; l= 3000	1	9,0	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР29	1	φ25A III; l= 3000	1	11,6	25,8
	2	25A III; l= 3000	1	11,6	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР30	1	φ28A III; l= 3000	1	14,5	28,7
	2	25A III, l= 3000	1	11,6	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР31	1	φ32A III; l= 3000	1	18,9	33,1
	2	25A III; l= 3000	1	11,6	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР32	1	φ28A III, l= 3000	1	14,5	31,6
	2	28A III, l= 3000	1	14,5	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР33	1	φ32A III, l= 3000	1	18,9	36,0
	2	28A III, l= 3000	1	14,5	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР34	1	φ32A III, l= 3000	1	18,9	40,4
	2	32A III, l= 3000	1	18,9	
	3	8A III; l= 400	16	0,16	
КР35	1	φ36A III, l= 3000	1	24,0	46,9
	2	32A III, l= 3000	1	18,9	
	3	10A III, l= 400	16	0,25	
КР36	1	φ36A III; l= 3000	1	24,0	52,0
	2	36A III, l= 3000	1	24,0	
	3	10A III, l= 400	16	0,25	

№: 1008
Подпись и дата
03.11.2008

1 420 1-20с 3-2-1

Лист
4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР37	1	$\phi 20A \text{ III}$, $l=1800$	1	4,4	6,7
	2	$\phi 12A \text{ III}$; $l=1800$	1	1,6	
	3	$\phi 6A \text{ III}$; $l=400$	8	0,09	
КР38	1	$\phi 20A \text{ III}$; $l=1800$	1	4,4	7,3
	2	$\phi 14A \text{ III}$; $l=1800$	1	2,2	
	3	$\phi 6A \text{ III}$, $l=400$	8	0,09	
КР39	1	$\phi 20A \text{ III}$; $l=1800$	1	4,4	7,9
	2	$\phi 16A \text{ III}$; $l=1800$	1	2,8	
	3	$\phi 6A \text{ III}$; $l=400$	8	0,09	
КР40	1	$\phi 20A \text{ III}$, $l=1800$	1	4,4	8,7
	2	$\phi 18A \text{ III}$, $l=1800$	1	3,6	
	3	$\phi 6A \text{ III}$; $l=400$	8	0,09	

* Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб	Логучева	Проект	
Расчет	Турина	Мас.	
Провер.	Андреева	СМ	

1.420.1-20с.3-2-2

Каркас КР37... КР50

Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ-1		

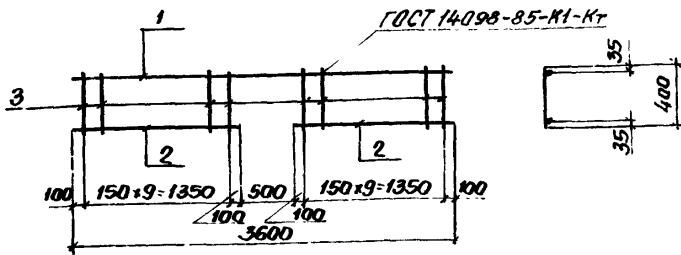
Н.Контр: Мишель

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР41	1	Ф 22 А III; $l = 1800$	1	5,4	9,7
	2	18 А III; $l = 1800$	1	3,6	
	3	6 А III; $l = 400$	8	0,09	
КР42	1	Ф 25 А III; $l = 1800$	1	6,9	11,8
	2	18 А III; $l = 1800$	1	3,6	
	3	8 А III; $l = 400$	8	0,16	
КР43	1	Ф 20 А III; $l = 1800$	1	4,4	9,5
	2	20 А III; $l = 1800$	1	4,4	
	3	6 А III; $l = 400$	8	0,09	
КР44	1	Ф 22 А III; $l = 1800$	1	5,4	10,5
	2	20 А III; $l = 1800$	1	4,4	
	3	6 А III; $l = 400$	8	0,09	
КР45	1	Ф 25 А III; $l = 1800$	1	6,9	12,6
	2	20 А III; $l = 1800$	1	4,4	
	3	8 А III; $l = 400$	8	0,16	
КР46	1	Ф 22 А III; $l = 1800$	1	5,4	11,5
	2	22 А III; $l = 1800$	1	5,4	
	3	6 А III; $l = 400$	8	0,09	
КР47	1	Ф 25 А III; $l = 1800$	1	6,9	13,6
	2	22 А III; $l = 1800$	1	5,4	
	3	8 А III; $l = 400$	8	0,16	
КР48	1	Ф 25 А III; $l = 1800$	1	6,9	15,1
	2	25 А III; $l = 1800$	1	6,9	
	3	8 А III; $l = 400$	8	0,16	
КР49	1	Ф 28 А III; $l = 1800$	1	8,7	16,9
	2	25 А III; $l = 1800$	1	6,9	
	3	8 А III; $l = 400$	8	0,16	
КР50	1	Ф 28 А III; $l = 1800$	1	8,7	18,7
	2	28 А III; $l = 1800$	1	8,7	
	3	8 А III; $l = 400$	8	0,16	

чл. 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

1.420.1-20с 3-2-2

Аусг
2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР51	1	Ø 12 A III; $l=3600$	1	3,2	7,8
	2	12 A III; $l=1550$	2	1,4	
	3	6 A III; $l=400$	20	0,09	
КР52	1	Ø 14 A III; $l=3600$	1	4,3	8,9
	2	12 A III; $l=1550$	2	1,4	
	3	6 A III; $l=400$	20	0,09	
КР53	1	Ø 16 A III; $l=3600$	1	5,7	10,3
	2	12 A III; $l=1550$	2	1,4	
	3	6 A III; $l=400$	20	0,09	
КР54	1	Ø 18 A III; $l=3600$	1	7,2	11,8
	2	12 A III; $l=1550$	2	1,4	
	3	6 A III; $l=400$	20	0,09	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

Шифр проекта
 Дата
 Взам. инв.
 Инв. № пер.

Разраб. Могучева	Проект. Титов	
Расчит. Тутина	Строп. Бобров	
Провер. Андреева		
И. контр. Мищенко	Штук	

1.420 1-20с 3-2-3

Каркас КР51... КР80

Стр.	Лист	Листов
2	1	4
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1		

МАРКА КАРКАСА	№3.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР55	1	φ 20 А III; ℓ = 3600	1	8,9	13,5
	2	12 А III; ℓ = 1550	2	1,4	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	
КР56	1	φ 22 А III; ℓ = 3600	1	10,7	15,3
	2	12 А III; ℓ = 1550	2	1,4	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	
КР57	1	φ 25 А III; ℓ = 3600	1	13,9	19,9
	2	12 А III; ℓ = 1550	2	1,4	
	3	8 А III; ℓ = 400	20	0,16	
КР58	1	φ 16 А III; ℓ = 3600	1	5,7	11,3
	2	14 А III; ℓ = 1550	2	1,9	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	
КР59	1	φ 18 А III; ℓ = 3600	1	7,2	12,8
	2	14 А III; ℓ = 1550	2	1,9	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	
КР60	1	φ 20 А III; ℓ = 3600	1	8,9	14,5
	2	14 А III; ℓ = 1550	2	1,9	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	
КР61	1	φ 22 А III; ℓ = 3600	1	10,7	16,3
	2	14 А III; ℓ = 1550	2	1,9	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	
КР62	1	φ 25 А III; ℓ = 3600	1	13,9	20,9
	2	14 А III; ℓ = 1550	2	1,9	
	3	8 А III; ℓ = 400	20	0,16	
КР63	1	φ 18 А III; ℓ = 3600	1	7,2	13,8
	2	16 А III; ℓ = 1550	2	2,4	
	3	6 А III; ℓ = 400	20	0,09	

1.420.1-20С. 3-2-3

Лист

2

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР64	1	$\phi 20$ А III; $l = 3600$	1	8,9	15,5
	2	16 А III; $l = 1550$	2	2,4	
	3	6 А III; $l = 400$	20	0,09	
КР65	1	$\phi 22$ А III; $l = 3600$	1	10,7	17,3
	2	16 А III; $l = 1550$	2	2,4	
	3	6 А III; $l = 400$	20	0,09	
КР66	1	$\phi 25$ А III; $l = 3600$	1	13,9	21,9
	2	16 А III; $l = 1550$	2	2,4	
	3	8 А III; $l = 400$	20	0,16	
КР67	1	$\phi 20$ А III; $l = 3600$	1	8,9	16,9
	2	18 А III; $l = 1550$	2	3,1	
	3	6 А III; $l = 400$	20	0,09	
КР68	1	$\phi 22$ А III; $l = 3600$	1	10,7	18,7
	2	18 А III; $l = 1550$	2	3,1	
	3	6 А III; $l = 400$	20	0,09	
КР69	1	$\phi 25$ А III; $l = 3600$	1	13,9	23,3
	2	18 А III; $l = 1550$	2	3,1	
	3	8 А III; $l = 400$	20	0,16	
КР70	1	$\phi 28$ А III; $l = 3600$	1	17,4	26,8
	2	18 А III; $l = 1550$	2	3,1	
	3	8 А III; $l = 400$	20	0,16	
КР71	1	$\phi 20$ А III; $l = 3600$	1	8,9	18,3
	2	20 А III; $l = 1550$	2	3,8	
	3	6 А III; $l = 400$	20	0,09	
КР72	1	$\phi 22$ А III; $l = 3600$	1	10,7	20,1
	2	20 А III; $l = 1550$	2	3,8	
	3	6 А III; $l = 400$	20	0,09	

1.420.1-20с. 3-2-3

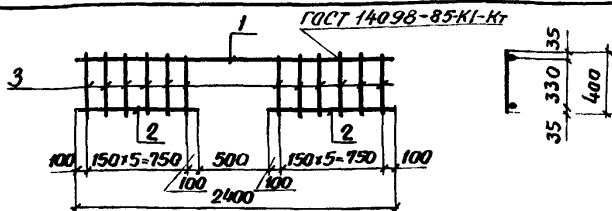
Л/у
3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР73	1	$\phi 25 A \bar{III}$; $l=3600$	1	13,9	24,7
	2	$20 A \bar{III}$; $l=1550$	2	3,8	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	
КР74	1	$\phi 28 A \bar{III}$; $l=3600$	1	17,4	28,2
	2	$20 A \bar{III}$; $l=1550$	2	3,8	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	
КР75	1	$\phi 22 A \bar{III}$; $l=3600$	1	10,7	21,7
	2	$22 A \bar{III}$; $l=1550$	2	4,6	
	3	$6 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,09	
КР76	1	$\phi 25 A \bar{III}$; $l=3600$	1	13,9	26,3
	2	$22 A \bar{III}$; $l=1550$	2	4,6	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	
КР77	1	$\phi 28 A \bar{III}$; $l=3600$	1	17,4	29,8
	2	$22 A \bar{III}$; $l=1550$	2	4,6	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	
КР78	1	$\phi 25 A \bar{III}$; $l=3600$	1	13,9	29,1
	2	$25 A \bar{III}$; $l=1550$	2	6,0	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	
КР79	1	$\phi 28 A \bar{III}$; $l=3600$	1	17,4	32,6
	2	$25 A \bar{III}$; $l=1550$	2	6,0	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	
КР80	1	$\phi 28 A \bar{III}$; $l=3600$	1	17,4	35,6
	2	$28 A \bar{III}$; $l=1550$	2	7,5	
	3	$8 A \bar{III}$; $l=400$	20	0,16	

1.420.1-20с. 3-2-3

Лист

4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР81	1	$\phi 18 A \text{III}; l = 2400$	1	4,8	7,5
	2	$12 A \text{III}; l = 950$	2	0,8	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	
КР82	1	$\phi 20 A \text{III}; l = 2400$	1	5,9	8,6
	2	$12 A \text{III}; l = 950$	2	0,8	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	
КР83	1	$\phi 20 A \text{III}; l = 2400$	1	5,9	9,4
	2	$14 A \text{III}; l = 950$	2	1,2	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	
КР84	1	$\phi 22 A \text{III}; l = 2400$	1	7,2	10,7
	2	$14 A \text{III}; l = 950$	2	1,2	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	
КР85	1	$\phi 18 A \text{III}; l = 2400$	1	4,8	8,9
	2	$16 A \text{III}; l = 950$	2	1,5	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	
КР86	1	$\phi 20 A \text{III}; l = 2400$	1	5,9	10,0
	2	$16 A \text{III}; l = 950$	2	1,5	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	
КР87	1	$\phi 22 A \text{III}; l = 2400$	1	7,2	11,3
	2	$16 A \text{III}; l = 950$	2	1,5	
	3	$6 A \text{III}; l = 400$	12	0,09	

Арматура
класса А-III
по ГОСТ 5781-82*

УИИБ ИТ-подол. Подол и окрмд. Восток инб.м.

Разраб. Лозичева
Расчет. Тутина
Провер. Андреева

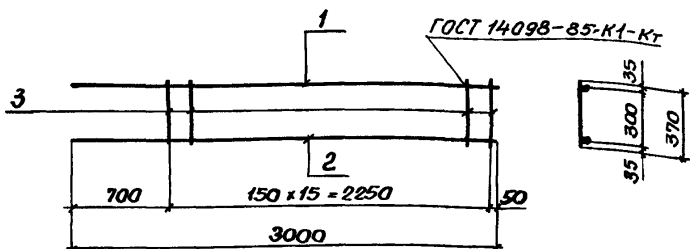
1.420.1-20с.3-2-4

Каркас КР81... КР97

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1

И.компр. Мишель



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР98	1	Φ 12 A III; L= 3000	1	2,7	6,7
	2	12 A III; L= 3000	1	2,7	
	3	6 A III; L= 370	16	0,08	
КР99	1	Φ 14 A III; L= 3000	1	3,6	7,6
	2	12 A III; L= 3000	1	2,7	
	3	6 A III; L= 370	16	0,08	
КР100	1	Φ 16 A III; L= 3000	1	4,7	8,7
	2	12 A III; L= 3000	1	2,7	
	3	6 A III; L= 370	16	0,08	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Разработчик: Лозинский
 Проверил: Гутин
 Проверил: Андреева

1.420.1-20с.3-2-5

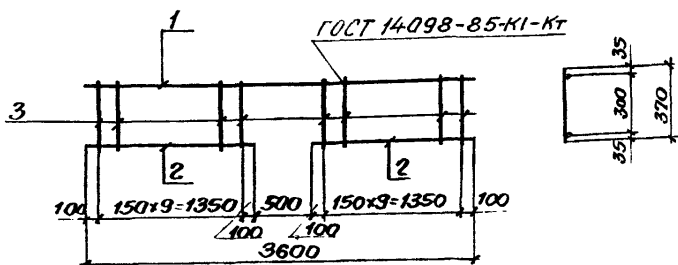
Каркас КР98... КР100

Страницы: Р
 Лист: 1
 Листов: 1

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И 1

Лист № 1/004
 Подпись и дата
 Взам инв. №

Н. КОТЛ. Мишнев



Марка каркаса	№пз	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР101	1	$\phi 12A_{III}; l=3600$	1	3,2	7,6
	2	$12A_{III}; l=1550$	2	1,4	
	3	$6A_{III}; l=370$	20	0,08	
КР102	1	$\phi 14A_{III}; l=3600$	1	4,3	8,7
	2	$12A_{III}; l=1550$	2	1,4	
	3	$6A_{III}; l=370$	20	0,08	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

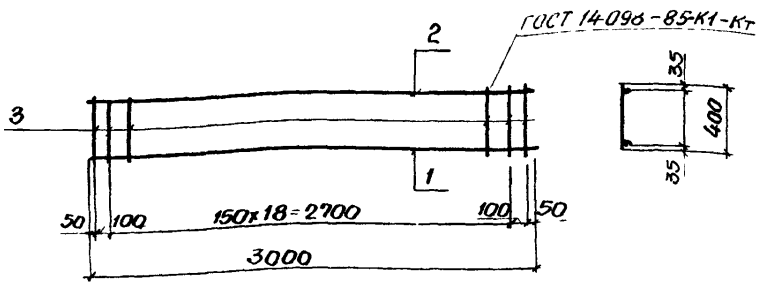
Разраб.	Лозучева	Пров.	
Расчет	Тутина	Контр.	
Пробир.	Андреева	Исп.	
И контр.	Мишель		

1420.1-20с.3-2-6

Каркас КР101, КР102

Стандарт	Лист	Исход
Р		1
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ 1		

И.К.Н.п.п.ш. Проект и дата 23.04.82



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР103	1	∅ 10А III; l= 3000	1	1,8	5,5
	2	10А III; l= 3000	1	1,8	
	3	6А III; l= 400	21	0,09	
КР104	1	∅ 12А III; l= 3000	1	2,7	6,4
	2	10А III; l= 3000	1	1,8	
	3	6А III; l= 400	21	0,09	
КР105	1	∅ 14А III; l= 3000	1	3,6	7,3
	2	10А III; l= 3000	1	1,8	
	3	6А III; l= 400	21	0,09	
КР106	1	∅ 16А III; l= 3000	1	4,7	8,4
	2	10А III; l= 3000	1	1,8	
	3	6А III; l= 400	21	0,09	

Разработ	Логичева	Маст	
Расчет	Лытина	Инж	
Провер	Андреева	Инж	
Н.контр	Мишель	Инж	

1.4201-20с 3-2-7

Каркас КР103 КР110

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

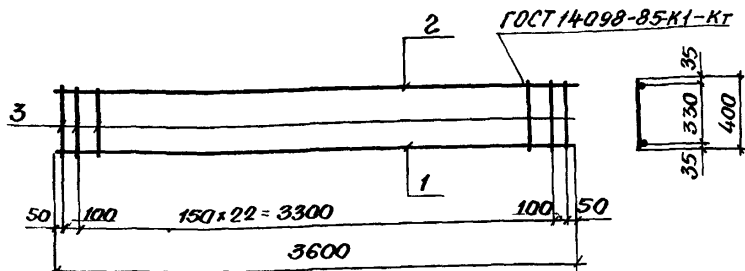
МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР107	1	$\phi 18A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	6,0	10,6
	2	$12A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	2,7	
	3	$6A \text{ III}; \quad \ell = 400$	21	0,09	
КР108	1	$\phi 20A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	7,4	12,0
	2	$12A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	2,7	
	3	$6A \text{ III}; \quad \ell = 400$	21	0,09	
КР109	1	$\phi 22A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	9,0	13,6
	2	$12A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	2,7	
	3	$6A \text{ III}; \quad \ell = 400$	21	0,09	
КР110	1	$\phi 25A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	11,6	18,6
	2	$14A \text{ III}; \quad \ell = 3000$	1	3,6	
	3	$8A \text{ III}; \quad \ell = 400$	21	0,16	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

С. П. Р. О. И. Л. П. О. У. О. С. И. С. А. В. Э. Ч. М. Ч. П. О. Н. :

1.420.1-20с.3-2-7

Лист
2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса кг
КР111	1	$\Phi 10A \text{ III}; l=3600$	1	2,2	6,6
	2	$10A \text{ III}; l=3600$	1	2,2	
	3	$6A \text{ III}; l=400$	25	0,09	
КР112	1	$\Phi 12A \text{ III}; l=3600$	1	3,2	7,6
	2	$10A \text{ III}; l=3600$	1	2,2	
	3	$6A \text{ III}; l=400$	25	0,09	
КР113	1	$\Phi 14A \text{ III}; l=3600$	1	4,3	8,7
	2	$10A \text{ III}; l=3600$	1	2,2	
	3	$6A \text{ III}; l=400$	25	0,09	
КР114	1	$\Phi 16A \text{ III}; l=3600$	1	5,7	10,1
	2	$10A \text{ III}; l=3600$	1	2,2	
	3	$6A \text{ III}; l=400$	25	0,09	

Разраб.	Лозичева	Лист	
Рисунг	Гулина	Лист	
Провер	Андреева	Лист	
Н.контр.	Мищенко		

1.420.1-20с.3-2-8

Каркас КР111... КР118

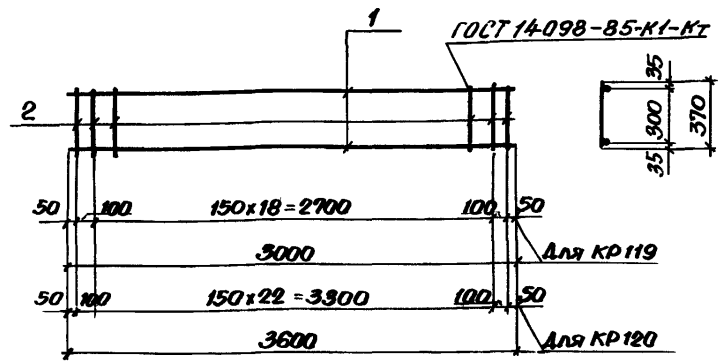
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР115	1	φ 18 AIII; l=3600	1	7,2	12,6
	2	12 AIII; l=3600	1	3,2	
	3	6 AIII; l= 400	25	0,09	
КР116	1	φ 20 AIII; l=3600	1	8,9	14,3
	2	12 AIII; l=3600	1	3,2	
	3	6 AIII; l= 400	25	0,09	
КР117	1	φ 22 AIII; l=3600	1	10,7	16,1
	2	12 AIII; l=3600	1	3,2	
	3	6 AIII; l= 400	25	0,09	
КР118	1	φ 25 AIII; l=3600	1	13,9	22,2
	2	14 AIII; l=3600	1	4,3	
	3	8 AIII; l= 400	25	0,16	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

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

1.420.1-20с.3-2-8 Лист
2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
KR119	1	Φ 10 A _{III} ; l = 3000	2	1,8	5,3
	2	6 A _{III} ; l = 370	21	0,08	
KR120	1	Φ 10 A _{III} ; l = 3600	2	2,2	6,4
	2	6 A _{III} ; l = 370	25	0,08	

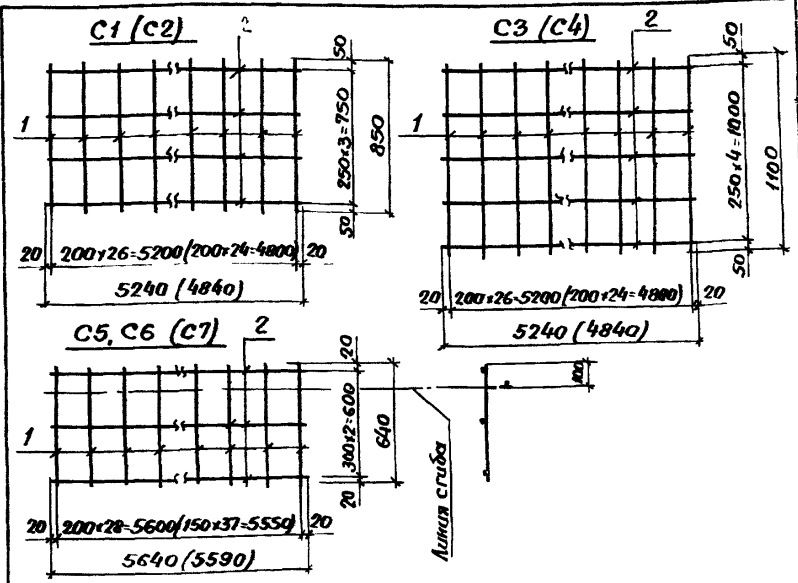
Арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*

Разработчик	Лозинцева	Данил
Расчетчик	Тутчина	Татьяна
Проверка	Андреева	Елизавета
И.КОНТ.	Мишурин	Александр

1.420.1-20с.3-2-9

Каркас KR119; KR120

Вклад	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ 1		



Марка сетки	Раз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ 4BpI; l=850	27	0,08	3,3
	2	3BpI; l=5240	4	0,29	
C2	1	φ 4BpI; l=850	25	0,08	3,1
	2	3BpI; l=4840	4	0,27	
C3	1	φ 4BpI; l=1100	27	0,11	4,4
	2	3BpI; l=5240	5	0,29	

Линия ступа R=20

Разраб.	Логичева	И.И.
Расчит.	Тутинка	И.И.
Провер.	Андреева	И.И.
И.контр.	Мишель	И.И.

1 420.1-20с.3-2-10

Сетка С1..С7

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТЪ:1		

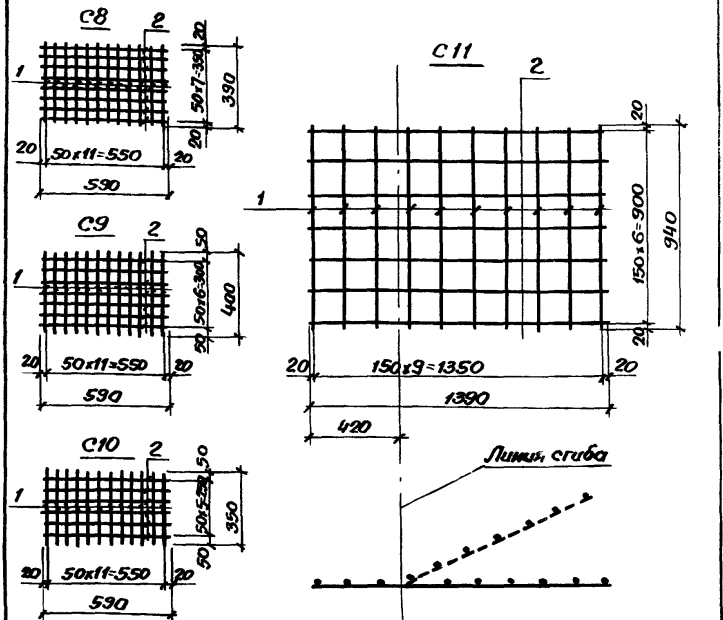
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С4	1	φ 4ВрI, l=1100	25	0,11	4,1
	2	3ВрI, l=4840	5	0,27	
С5	1	φ 4ВрI, l=640	29	0,06	2,7
	2	3ВрI, l=5640	3	0,31	
С6	1	φ 5ВрI, l=640	29	0,10	3,8
	2	3ВрI, l=5640	3	0,31	
С7	1	φ 5ВрI, l=640	38	0,10	4,7
	2	3ВрI, l=5590	3	0,31	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

1 4201-20с 3-2-10

Лист

2



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C8	1	φ 4Bp I; P = 390	12	0,04	0,96
	2	4Bp I; P = 590	8	0,06	
C9	1	φ 4Bp I; P = 400	12	0,04	0,90
	2	4Bp I; P = 590	7	0,06	
C10	1	φ 4Bp I; P = 350	12	0,03	0,72
	2	4Bp I; P = 590	6	0,06	
C11	1	φ 5Bp I; P = 940	10	0,14	2,87
	2	5Bp I; P = 1390	7	0,21	

Разработчик: Логичева Г.С.
 Рассчитан: ПУТИНА Т.И.
 Проверен: Андреева Т.В.

1 420 1-20с.3-2-11

Сетка C8... C11

Сетка	Лист	Листов
P		1

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И-1

Марка стержня	№3.	Наименование	Кол.	Масса стержня кг	Примеч.
СТ1	-	φ 12A II; l= 3000	1	2,7	ГОСТ 5781-82
СТ2		φ 14A III; l= 3000	1	3,6	
СТ3		φ 16A III; l= 3000	1	4,7	
СТ4		φ 18A III; l= 3000	1	6,0	
СТ5		φ 20A III; l= 3000	1	7,4	
СТ6		φ 22A III; l= 3000	1	9,0	
СТ7		φ 25A III; l= 3000	1	11,6	
СТ8		φ 28A III; l= 3000	1	14,5	
СТ9		φ 32A III; l= 3000	1	18,9	
СТ10		φ 36A III; l= 3000	1	24,0	
СТ11		φ 12A III; l= 3600	1	3,2	
СТ12		φ 14A III; l= 3600	1	4,3	
СТ13		φ 16A III; l= 3600	1	5,7	
СТ14		φ 18A III; l= 3600	1	7,2	
СТ15		φ 20A III; l= 3600	1	8,9	
СТ16		φ 22A III; l= 3600	1	10,7	
СТ17		φ 25A III; l= 3600	1	13,9	
СТ18		φ 28A III; l= 3600	1	17,4	
СТ19		φ 12A III; l= 1300	1	1,2	
СТ20		φ 14A III; l= 1400	1	1,7	
СТ21		φ 16A III; l= 1500	1	2,4	
СТ22		φ 18A III; l= 1600	1	3,2	
СТ23		φ 20A III; l= 1700	1	4,2	

В. Я. М. Ш. М.

Л. И. М. С. С. С.

Ш. М. К. П. П.

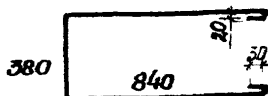
Разработ	Л. И. М. С. С.	В. Я. М. Ш. М.
Расшир.	Т. Г. М. С.	Л. И. М. С. С.
Проб. р.	А. И. М. С. С.	Л. И. М. С. С.

1. 420.1-20с.3-2-12

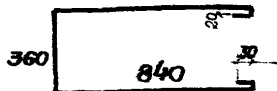
Стержень арматурный
СТ1... СТ30
М1... М3

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		

CT27



CT28



M3



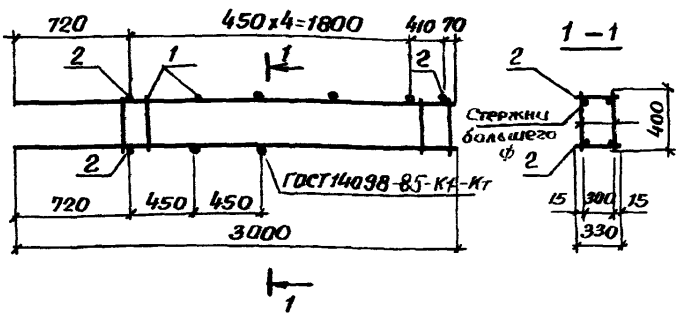
CT29



Марка стержня	Поз.	Наименование	Кол.	Масса стержня кг	Примеч.
CT24	—	φ 22 А III ; l = 1900	1	5,7	ГОСТ 5781-82*
CT25		φ 25 А III ; l = 2000	1	7,7	
CT26		φ 28 А III ; l = 2200	1	10,6	
CT27		φ 8 А I ; l = 2180	1	0,9	
CT28		φ 8 А I ; l = 2160	1	0,8	
CT29		φ 8 А I ; l = 1000	1	0,4	
CT30		φ 8 А I ; l = 400	1	0,1	
M1		L100x8 ; l = 900	1	11,0	ГОСТ 8509-86
M2		L100x8 ; l = 1500	1	18,3	ГОСТ 330-71
M3		M24 ; l = 1270	1	4,9	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
А-I по ГОСТ 5781-82*

1.420.1-20с 3-2-12	Лист 2
--------------------	-----------



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП1	1	Каркас КР1	2	1.420.1-20с.3-2-1	14,2
	2	Ф6А1, $\rho=330$; 0,07кг	9	Без черт.	
КП2	1	Каркас КР2	2	1.420.1-20с.3-2-1	16,0
	2	Ф6А1, $\rho=330$; 0,07кг	9	Без черт.	
КП3	1	Каркас КР3	2	1.420.1-20с.3-2-1	18,2
	2	Ф6А1, $\rho=330$; 0,07кг	9	Без черт.	
КП4	1	Каркас КР4	2	1.420.1-20с.3-2-1	20,8
	2	Ф6А1, $\rho=330$; 0,07кг	9	Без черт.	

Продолжение спецификации см. листы л.2...л.4.

Арматура класса А7 по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Грачева	Провер.	
Рассчит.	Гутаня	Провер.	
Провер.	Андреева	Провер.	
И.контр.	Мишель	Провер.	

1 420.1-20с 3-2-13

Каркас
КП1... КП36

Страна	Лист	Листов
Р	1	4
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5	1	Каркас КР5	2	1.420.1-20с.3-2-1	23,6
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП6	1	Каркас КР6	2	1.420.1-20с.3-2-1	26,8
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП7	1	Каркас КР7	2	1.420.1-20с.3-2-1	35,0
	2	Ф8А1, $\varnothing=330; 0,13\text{кг}$	9	Без черт.	
КП8	1	Каркас КР8	2	1.420.1-20с.3-2-1	20,0
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП9	1	Каркас КР9	2	1.420.1-20с.3-2-1	22,6
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП10	1	Каркас КР10	2	1.420.1-20с.3-2-1	25,4
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП11	1	Каркас КР11	2	1.420.1-20с.3-2-1	28,6
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП12	1	Каркас КР12	2	1.420.1-20с.3-2-1	36,8
	2	Ф8А1, $\varnothing=330; 0,13\text{кг}$	9	Без черт.	
КП13	1	Каркас КР13	2	1.420.1-20с.3-2-1	24,8
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП14	1	Каркас КР14	2	1.420.1-20с.3-2-1	27,6
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП15	1	Каркас КР15	2	1.420.1-20с.3-2-1	30,8
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
КП16	1	Каркас КР16	2	1.420.1-20с.3-2-1	39,0
	2	Ф8А1, $\varnothing=330; 0,13\text{кг}$	9	Без черт.	
КП17	1	Каркас КР17	2	1.420.1-20с.3-2-1	27,4
	2	Ф6А1, $\varnothing=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-13

Лист
2

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП18	1	Каркас КП18	2	1420 1-20с 3-2-1	30,2
	2	Ф8А1, l=330, 0,07кг	9	Без черт	
КП19	1	Каркас КП19	2	1420 1-20с 3-2-1	33,4
	2	Ф8А1, l=330, 0,07кг	9	Без черт	
КП20	1	Каркас КП20	2	1420 1-20с 3-2-1	45,2
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП21	1	Каркас КП21	2	1420 1-20с 3-2-1	47,4
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП22	1	Каркас КП22	2	1420 1-20с 3-2-1	33,0
	2	Ф8А1, l=330, 0,07кг	9	Без черт	
КП23	1	Каркас КП23	2	1420 1-20с 3-2-1	36,2
	2	Ф8А1, l=330 0,07кг	9	Без черт	
КП24	1	Каркас КП24	2	1420 1-20с 3-2-1	44,4
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП25	1	Каркас КП25	2	1420 1-20с 3-2-1	50,2
	2	Ф8А1, l=330 0,13кг	9	Без черт	
КП26	1	Каркас КП26	2	1420 1-20с 3-2-1	39,4
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП27	1	Каркас КП27	2	1420 1-20с 3-2-1	47,6
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП28	1	Каркас КП28	2	1420 1-20с 3-2-1	53,4
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП29	1	Каркас КП29	2	1420 1-20с 3-2-1	52,8
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	
КП30	1	Каркас КП30	2	1420 1-20с 3-2-1	58,6
	2	Ф8А1, l=330, 0,13кг	9	Без черт	

Умб.А-мод. 1/лет и ст.г. Взам 0164

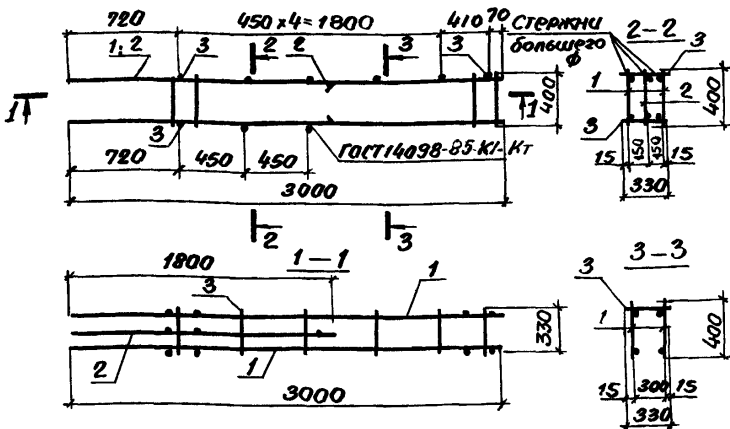
1 420 1-20с 3-2-13	Лист
	3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП31	1	Каркас КР31	2	1.420.1-20с 3-2-1	67,4
	2	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП32	1	Каркас КР32	2	1.420.1-20с.3-2-1	64,4
	2	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП33	1	Каркас КР33	2	1.420.1-20с 3-2-1	73,2
	2	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП34	1	Каркас КР34	2	1.420.1-20с.3-2-1	82,0
	2	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП35	1	Каркас КР35	2	1.420.1-20с 3-2-1	95,6
	2	Ф10А1, $\ell=330$; 0,20кг	9	Без черт.	
КП36	1	Каркас КР36	2	1.420.1-20с.3-2-1	105,8
	2	Ф10А1, $\ell=330$ 0,20кг	9	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-13

Лист

4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП37	1	Каркас КР5	2	1420.1-20с.3-2-1	30,3
	2	КР37	1	-2	
	3	Ф6А1, l=330; 0,07кг	9	Без черт.	
КП38	1	Каркас КР10	2	1420.1-20с.3-2-1	35,9
	2	КР38	1	-2	
	3	Ф6А1, l=330; 0,07кг	9	Без черт.	
КП39	1	Каркас КР14	2	1420.1-20с.3-2-1	35,5
	2	КР39	1	-2	
	3	Ф6А1, l=330; 0,07кг	9	Без черт.	

Продолжение спецификации см. листы л. 2... л. 5

Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

Изм.: подл. Подл. и дата

Разработ	Грачева	Оформл	
Расчет	Тутина	Техн	
Провер	Андреева	Маш	
Н. контр	Мишенис		

1.420.1-20с.3-2-14

Каркас
КП37... КП70

Стр.	Лист	Листов
Р	1	5
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ-1		

Марка каркаса	№	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
кп40	1	Каркас КР15	2	1.420.1-20с.3-2-1	38,7
	2	КР39	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп41	1	Каркас КР18	2	1.420.1-20с.3-2-1	38,9
	2	КР40	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп42	1	Каркас КР19	2	1.420.1-20с.3-2-1	42,7
	2	КР40	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	9	Без черт.	
кп43	1	Каркас КР19	2	1.420.1-20с.3-2-1	43,1
	2	КР41	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп44	1	Каркас КР19	2	1.420.1-20с.3-2-1	45,2
	2	КР42	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп45	1	Каркас КР23	2	1.420.1-20с.3-2-1	45,7
	2	КР43	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп46	1	Каркас КР27	2	1.420.1-20с.3-2-1	56,5
	2	КР43	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп47	1	Каркас КР23	2	1.420.1-20с.3-2-1	46,7
	2	КР44	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	9	Без черт.	
кп48	1	Каркас КР24	2	1.420.1-20с.3-2-1	54,9
	2	КР44	1	-2	
	3	ФБАГ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	9	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-14

Лист

2

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП49	1	Каркас КР26	2	1420.1-20с.3-2-1	50,5
	2	КР44	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП50	1	Каркас КР27	2	1420.1-20с.3-2-1	57,9
	2	КР44	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП51	1	Каркас КР28	2	1420.1-20с.3-2-1	63,9
	2	КР44	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП52	1	Каркас КР23	2	1420.1-20с.3-2-1	49,4
	2	КР45	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП53	1	Каркас КР26	2	1420.1-20с.3-2-1	52,6
	2	КР45	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП54	1	Каркас КР27	2	1420.1-20с.3-2-1	60,0
	2	КР45	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП55	1	Каркас КР27	2	1420.1-20с.3-2-1	58,5
	2	КР46	1	-2	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	9	Без черт.	
КП56	1	Каркас КР25	2	1420.1-20с.3-2-1	63,8
	2	КР47	1	-2	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП57	1	Каркас КР26	2	1420.1-20с.3-2-1	53,0
	2	КР47	1	-2	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	9	Без черт.	

1. 420.1-20с.3-2-14

Лист
3

Лист № 30004 Проверить údaje. КЭЭТМ ИИИ. РМ

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП58	1	Каркас КР27	2	1.420.1-20с.3-2-1	62,1
	2	КР47	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП59	1	Каркас КР28	2	1.420.1-20с.3-2-1	67,0
	2	КР47	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	без черт.	
КП60	1	Каркас КР29	2	1.420.1-20с.3-2-1	66,4
	2	КР47	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП61	1	Каркас КР30	2	1.420.1-20с.3-2-1	72,2
	2	КР47	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП62	1	Каркас КР25	2	1.420.1-20с.3-2-1	65,3
	2	КР48	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$ 0,13кг	9	Без черт.	
КП63	1	Каркас КР27	2	1.420.1-20с.3-2-1	62,7
	2	КР48	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП64	1	Каркас КР28	2	1.420.1-20с.3-2-1	68,5
	2	КР48	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП65	1	Каркас КР29	2	1.420.1-20с.3-2-1	67,9
	2	КР48	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	9	Без черт.	
КП66	1	Каркас КР30	2	1.420.1-20с.3-2-1	73,7
	2	КР48	1	-2	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг.	9	Без черт.	
1.420.1-20с.3-2-14					Лист 4

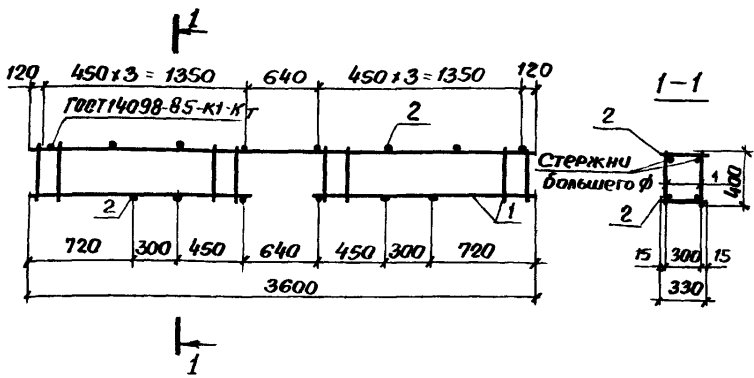
Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП67	1	Каркас КР30	2	1.420.1-20с.3-2-1	75,5
	2	КР49	1	-2	
	3	ФВАГ, $\varnothing=330; 0,13$ кг	9	Без черт.	
КП68	1	Каркас КР32	2	1.420.1-20с.3-2-1	81,1
	2	КР49	1	-2	
	3	ФВАГ, $\varnothing=330; 0,13$ кг	9	Без черт.	
КП69	1	Каркас КР32	2	1.420.1-20с.3-2-1	82,9
	2	КР50	1	-2	
	3	ФВАГ, $\varnothing=330; 0,13$ кг	9	Без черт.	
КП70	1	Каркас КР33	2	1.420.1-20с.3-2-1	91,7
	2	КР50	1	-2	
	3	ФВАГ, $\varnothing=330; 0,13$ кг	9	Без черт.	

ЦНБ.Н.Е. подл. Покупка и дата ввода в эксплуатацию

1.420.1-20с.3-2-14

Лист

5



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса кг
КП71	1	Каркас КР51	2	14201-20с.3-2-3	16,6
	2	Ф6А1, е=330, 0,07кг	14	Без черт.	
КП72	1	Каркас КР52	2	1420.1-20с.3-2-3	18,8
	2	Ф6А1, е=330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП73	1	Каркас КР53	2	1420.1-20с.3-2-3	21,6
	2	Ф6А1, е=330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП74	1	Каркас КР54	2	1420.1-20с.3-2-3	24,6
	2	Ф6А1, е=330; 0,07кг	14	Без черт.	

Продолжение спецификации см листы л.2, л.3.

Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

Разраб	Гричева	Трунц		1.420 1-20с 3-2-15
Расчит	Тугина	Лунин		
Провер	Андреева	Иван		
				Каркас КП71 ... КП100
Статус	Лист	Листов		
	Р	1	3	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И
И.контр.	Мишель	Лунин		

Марка каркаса	№з	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП75	1	Каркас КР55	2	1.420.1-20с.3-2-3	28,0
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП76	1	Каркас КР56	2	1.420.1-20с.3-2-3	31,6
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП77	1	Каркас КР57	2	1.420.1-20с.3-2-3	41,6
	2	Ф8А1, е-330; 0,13кг	14	Без черт.	
КП78	1	Каркас КР58	2	1.420.1-20с.3-2-3	23,6
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП79	1	Каркас КР59	12	1.420.1-20с.3-2-3	26,6
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП80	1	Каркас КР60	2	1.420.1-20с.3-2-3	30,0
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП81	1	Каркас КР61	2	1.420.1-20с.3-2-3	33,6
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП82	1	Каркас КР62	2	1.420.1-20с.3-2-3	43,6
	2	Ф8А1, е-330; 0,13кг	14	Без черт.	
КП83	1	Каркас КР63	2	1.420.1-20с.3-2-3	28,6
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП84	1	Каркас КР64	2	1.420.1-20с.3-2-3	32,0
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП85	1	Каркас КР65	2	1.420.1-20с.3-2-3	35,6
	2	Ф6А1, е-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП86	1	Каркас КР66	2	1.420.1-20с.3-2-3	45,6
	2	Ф8А1, е-330; 0,13кг	14	Без черт.	
КП87	1	Каркас КР67	2	1.420.1-20с.3-2-3	34,8
	2	Ф6А1, е-330; 0,13кг	14	Без черт.	

1.420.1-20с 3-2-15

Мкг

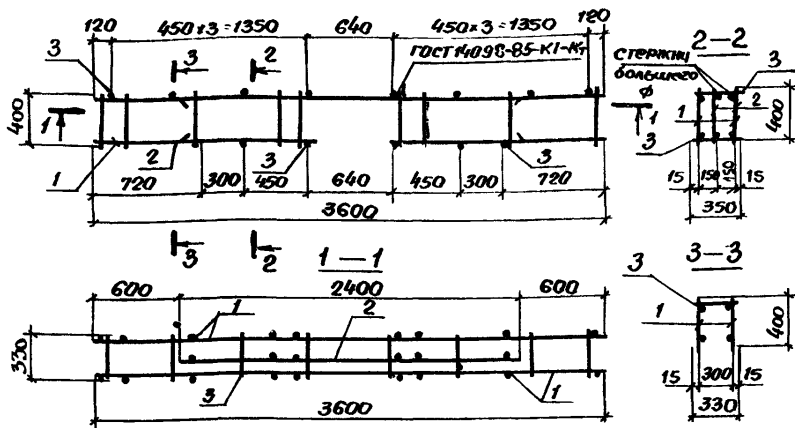
2

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса кг
КП88	1	Каркас КР68	2	1.420.1-20с.3-2-3	38,4
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	14	Без черт.	
КП89	1	Каркас КР69	2	1.420.1-20с.3-2-3	48,4
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП90	1	Каркас КР70	2	1.420.1-20с.3-2-3	55,4
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП91	1	Каркас КР71	2	1.420.1-20с.3-2-3	37,6
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	14	Без черт.	
КП92	1	Каркас КР72	2	1.420.1-20с.3-2-3	41,2
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	14	Без черт.	
КП93	1	Каркас КР73	2	1.420.1-20с.3-2-3	51,2
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП94	1	Каркас КР74	2	1.420.1-20с.3-2-3	58,2
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП95	1	Каркас КР75	2	1.420.1-20с.3-2-3	44,4
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,07\text{кг}$	14	Без черт.	
КП96	1	Каркас КР76	2	1.420.1-20с.3-2-3	54,4
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП97	1	Каркас КР77	2	1.420.1-20с.3-2-3	61,4
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП98	1	Каркас КР78	2	1.420.1-20с.3-2-3	60,0
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП99	1	Каркас КР79	2	1.420.1-20с.3-2-3	67,0
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	
КП100	1	Каркас КР80	2	1.420.1-20с.3-2-3	73,0
	2	ФБАИ, $\rho=330; 0,13\text{кг}$	14	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-15

Лист

3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП101	1	Каркас КР54	2	14201-20с 3-2-3	31,1
	2	КР81	1	-4	
	3	Ф6А1, R-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП102	1	Каркас КР55	2	14201-20с.3-2-3	36,6
	2	КР82	1	-4	
	3	Ф6А1 R-330; 0,07кг	14	Без черт.	
КП103	1	Каркас КР60	2	14201-20с.3-2-3	39,4
	2	КР83	1	-4	
	3	Ф6А1, R-330; 0,07кг	14	Без черт.	

Продолжение спецификации см. листы л. 2... 15

Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

Разраб	Гравева	ПЗ	2001
Расчит	Лутика	ПЗ	1
Провер	Андреева	ПЗ	1
Н.контр.	Мишель	ПЗ	1

1 4201-20с 3-2-16

Каркас
КП101... КП135

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И		

Шифр чертежа: 14201-20с 3-2-16

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП104	1	Каркас КР61	2	1.420.1-20с.3-2-3	44,3
	2	КР84	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП105	1	Каркас КР63	2	1.420.1-20с.3-2-3	37,5
	2	КР85	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07 кг	14	Без черт.	
КП106	1	Каркас КР64	2	1.420.1-20с.3-2-3	42,0
	2	КР86	1	-4	
	3	Ф6А1; $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП107	1	Каркас КР65	2	1.420.1-20с.3-2-3	45,6
	2	КР86	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07 кг	14	Без черт.	
КП108	1	Каркас КР65	2	1.420.1-20с.3-2-3	46,9
	2	КР87	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП109	1	Каркас КР67	2	1.420.1-20с.3-2-3	45,6
	2	КР88	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП110	1	Каркас КР68	2	1.420.1-20с.3-2-3	49,2
	2	КР88	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП111	1	Каркас КР65	2	1.420.1-20с.3-2-3	47,7
	2	КР89	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП112	1	Каркас КР68	2	1.420.1-20с.3-2-3	50,5
	2	КР89	1	-4	
	3	Ф6А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-16

Лист

2

Μάρκα ΚΑΡΚΑΣΑ	Ποζ.	Ναυμενοβανιε	Κολ	Οβοζνιχενιε δοκυμεντια	Μαζζα ΚΑΡΚΑΣΑ ΚΓ	
ΚΠ113	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ68	2	1420.1-20c.3-2-3	53,3
	2		ΚΡ90	1	-4	
	3	Φ6ΑΙ, ρ=330;	0,07κΓ	14	Βεζ χερτ.	
ΚΠ114	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ72	2	1420.1-20c.3-2-3	52,8
	2		ΚΡ91	1	-4	
	3	Φ6ΑΙ, ρ=330;	0,07κΓ	14	Βεζ χερτ.	
ΚΠ115	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ72	2	1420.1-20c.3-2-3	54,1
	2		ΚΡ92	1	-4	
	3	Φ6ΑΙ, ρ=330;	0,07κΓ	14	Βεζ χερτ.	
ΚΠ116	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ73	2	1420.1-20c.3-2-3	64,1
	2		ΚΡ92	1	-4	
	3	Φ8ΑΙ, ρ=330;	0,13κΓ	14	Βεζ χερτ.	
ΚΠ117	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ75	2	1420.1-20c.3-2-3	57,3
	2		ΚΡ92	1	-4	
	3	Φ6ΑΙ, ρ=330;	0,07κΓ	14	Βεζ χερτ.	
ΚΠ118	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ76	2	1420.1-20c.3-2-3	67,3
	2		ΚΡ92	1	-4	
	3	Φ8ΑΙ, ρ=330;	0,13κΓ	14	Βεζ χερτ.	
ΚΠ119	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ72	2	1420.1-20c.3-2-3	57,7
	2		ΚΡ93	1	-4	
	3	Φ8ΑΙ, ρ=330;	0,13κΓ	14	βεζ χερτ.	
ΚΠ120	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ73	2	1420.1-20c.3-2-3	66,9
	2		ΚΡ93	1	-4	
	3	Φ8ΑΙ, ρ=330;	0,13κΓ	14	βεζ χερτ.	
ΚΠ12	1	ΚΑΡΚΑΣ	ΚΡ75	2	1420.1-20c.3-2-3	60,9
	2		ΚΡ93	1	-4	
	3	Φ8ΑΙ, ρ=330;	0,13κΓ	14	βεζ χερτ.	

Πηρ. Κ.: ηερλ / λαρλπορ. ρ οαργα / βεζ χερτ. κμδβτ.

14201-20c.3-2-16

Λυζτ

3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП122	1	Каркас КР75	2	1.420.1-20с.3-2-3	58,3
	2	КР94	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП123	1	Каркас КР76	2	1.420.1-20с.3-2-3	68,3
	2	КР94	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП124	1	Каркас КР78	2	1.420.1-20с.3-2-3	73,9
	2	КР94	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП125	1	Каркас КР75	2	1.420.1-20с.3-2-3	61,9
	2	КР95	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП126	1	Каркас КР76	2	1.420.1-20с.3-2-3	71,1
	2	КР95	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП127	1	Каркас КР77	2	1.420.1-20с.3-2-3	78,1
	2	КР95	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП128	1	Каркас КР78	2	1.420.1-20с.3-2-3	76,7
	2	КР95	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП129	1	Каркас КР76	2	1.420.1-20с.3-2-3	72,9
	2	КР96	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП130	1	Каркас КР78	2	1.420.1-20с.3-2-3	78,5
	2	КР96	1	-4	
	3	Ф8А1, $\ell=330$; 0,13кг	14	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-16

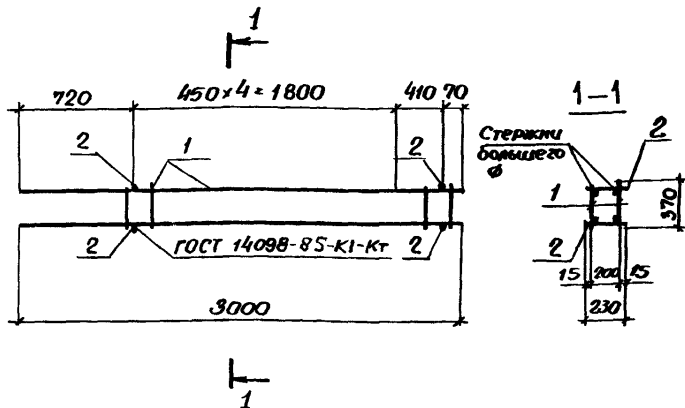
Лист
4

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 131	1	Каркас КР 79	2	1.420.1-20с.3-2-3	85,5
	2		1	- 4	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП 132	1	Каркас КР 79	2	1.420.1-20с.3-2-3	87,9
	2		1	- 4	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП 133	1	Каркас КР 69	2	1.420.1-20с.3-2-3	68,3
	2		1	- 4	
	3	Ф8А1, $\rho=330$; 0,13кг	14	Без черт.	
КП 134	1	Каркас КР 67	2	1.420.1-20с.3-2-3	44,8
	2		1	- 4	
	3	Ф6А1, $\rho=330$; 0,07кг	14	Без черт.	
КП 135	1	Каркас КР 56	2	1.420.1-20с.3-2-3	40,2
	2		1	- 4	
	3	Ф6А1, $\rho=330$; 0,07кг	14	Без черт.	

1.420.1-20с.3-2-16

Лист

5



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП136	1	Каркас КР98	2	1.420.1-20с.3-2-5	14,0
	2	Ф6А1, $\varnothing=230$; 0,05кг	12	Без черт.	
КП137	1	Каркас КР99	2	1.420.1-20с.3-2-5	15,9
	2	Ф6А1, $\varnothing=230$; 0,05кг	12	Без черт.	
КП138	1	Каркас КР100	2	1.420.1-20с.3-2-5	18,0
	2	Ф6А1, $\varnothing=230$; 0,05кг	12	Без черт.	

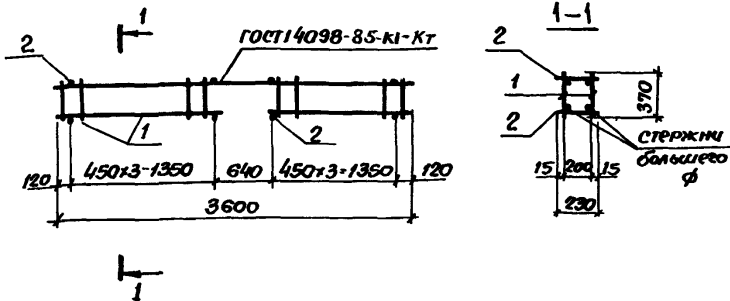
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Грачева	Прочит.	-
Рисовал	Пятикина	Черт.	-
Провер.	Андреева	Инж.	-
			1
И КОНТ.	Мишель		

1.420.1-20с 3-2-17

Каркас
КП136... КП138

Этап	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ: I		



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП139	1	Каркас КР101	2	14201-20с3-2-6	16,0
	2	φ6A1, c-230; 0,05кг	16	Без черт	
КП140	1	Каркас КР102	2	14201-20с.3-2-6	18,2
	2	φ6A1, c-230; 0,05кг	16	Без черт	

Арматура класса АІ по ГОСТ 5781-82*

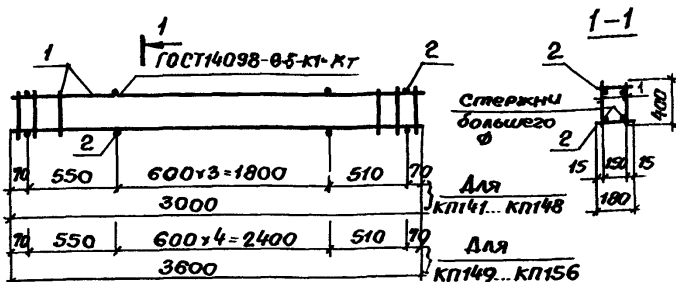
Разработчик	Григорьев	Визир
Рассчитал	Тютюнк	Тютюнк
Проверил	Андреева	Андреева
Исполнитель	Мишель	Мишель

14201-20с3-2-18

Каркас
КП139, КП140

Страница	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ



Г

Марка Каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса Каркаса кг
КП141	1	Каркас КР103	2	1.420.1-20с.3-2-7	11,5
	2	φ6A1, l=180; 0,04кг	12	Без черт.	
КП142	1	Каркас КР104	2	1.420.1-20с.3-2-7	13,3
	2	φ6A1, l=180; 0,04кг	12	Без черт.	
КП143	1	Каркас КР105	2	1.420.1-20с.3-2-7	15,1
	2	φ6A1, l=180; 0,04кг	12	Без черт.	

Продолжение спецификации см. лист А.2

Арматура класса АЭ по ГОСТ 5781-82*

Разработ	Грачева	Эльви	1.420.1-20с.3-2-19	Страниц	Лист	Листов			
Рисовал	Тютинна	Эльви					Р	1	2
Провер	Андреева	Эльви					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
Каркас			КП141... КП156.						
Н.контр	Мишель	Эльви							

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП145	1	Каркас КР107	2	1.420.1-20с.3-2-7	21,7
	2	Ф6А1, $\ell=180$; 0,04кг	12	Без черт.	
КП146	1	Каркас КР108	2	1.420.1-20с.3-2-7	24,5
	2	Ф6А1, $\ell=180$; 0,04кг	12	Без черт.	
КП147	1	Каркас КР109	2	1.420.1-20с.3-2-7	27,7
	2	Ф6А1, $\ell=180$; 0,04кг	12	Без черт.	
КП148	1	Каркас КР110	2	1.420.1-20с.3-2-7	38,0
	2	Ф8А1, $\ell=180$ 0,07кг	12	Без черт.	
КП149	1	Каркас КР111	2	1.420.1-20с.3-2-8	13,8
	2	Ф6А1, $\ell=180$; 0,04кг	14	Без черт.	
КП150	1	Каркас КР112	2	1.420.1-20с.3-2-8	15,8
	2	Ф6А1, $\ell=180$; 0,04кг	14	Без черт.	
КП151	1	Каркас КР113	2	1.420.1-20с.3-2-8	18,0
	2	Ф6А1, $\ell=180$; 0,04кг	14	Без черт.	
КП152	1	Каркас КР114	2	1.420.1-20с.3-2-8	20,8
	2	Ф6А1, $\ell=180$, 0,04кг	14	Без черт.	
КП153	1	Каркас КР115	2	1.420.1-20с.3-2-8	25,8
	2	Ф6А1, $\ell=180$, 0,04кг	14	Без черт.	
КП154	1	Каркас КР116	2	1.420.1-20с.3-2-8	29,2
	2	Ф6А1, $\ell=180$, 0,04кг	14	Без черт.	
КП155	1	Каркас КР117	2	1.420.1-20с.3-2-8	32,8
	2	Ф6А1, $\ell=180$, 0,04кг	14	Без черт.	
КП156	1	Каркас КР118	2	1.420.1-20с.3-2-8	45,4
	2	Ф8А1, $\ell=180$, 0,07кг	14	Без черт.	

1.420.1-20с 3-2-19

Лист

2

