

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЭЛЫ

СЕРИЯ 1.034. 1-1/90

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 4

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ,
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ — ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ,
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КРЫШНЫЕ БЛОКИ
С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 194 мм. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24455

ЦЕНА 1 - 90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать ХI 1990 года

№ 9763 Тираж 4080 экз.

СЕРИЯ 1.034. 1-1/90

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ
 ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
 ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 4

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ,
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ — ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ,
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КРЫШНЫЕ БЛОКИ
 С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 194 мм. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.ЛЯКОВИЧ

НАЧАЛЬНИК МАСТЕРСКОЙ № 2 В.ОРЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР МАСТЕРСКОЙ № 2 В.МАРТУЛЕЦ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.ЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА В.ВОЛЫНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР С.ШАЦ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР,
 ПРОТОКОЛ от 24.04.90 г. № АЧ-8ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 С 01.10.90 г., ПРИКАЗ от 22.05.90 г. № 28

Обозначение*	Наименование	Стр.
I.034.I-I/90.4 - Т0	Техническое описание	2
I.034.I-I/90.4 - I	Каркас КП1, КП2	3
- 2	Каркас КП3, КП4	4
- 3	Каркас КП5, КП6	5
- 4	Каркас КП7, КП8	6
- 5	Каркас КП9, КП10	7
- 6	Каркас КП11...КП15	8
- 7	Каркас КП16...КП20	9
- 8	Каркас КП21, КП22	10
- 9	Сетка С1, С2	II
- I0	Сетка С3, С4	I2
- II	Сетка С5, С6	I3
- I2	Сетка С7, С8	I4
- I3	Сетка С9, С10	I5
- I4	Сетка С11...С15	I6
- I5	Сетка С16...С19	I7
- I6	Каркас К1...К5	I8
- I7	Каркас К6, К7	I9
- I8	Каркас К8, К9	20
- I9	Изделие закладное МН1...МН3	21
- 20	Петля строповочная П1...П8	22
- 21	Петля строповочная П11...П16	23

1.034.1-1 / 90.4

СОДЕРЖАНИЕ

НЧЧ. М. № 2	ОРЛОВ
Н. КОНТР.	ДНОБРИЕВА
Г. З. МИМ. М.	М. МАРТУЛЕЦ
ВЕЛИЧИНЫ	ПОПОВА
З. ЗВ. ГР. № 1	ДНОБРИЕВА

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

I. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи плоских и объемных элементов арматурных изделий и рабочие чертежи закладных деталей вентиляционных блоков, вентиляционных блоков-диафрагм жесткости и вентиляционных крыщных блоков с диаметром отверстий I94 мм.

2. Изготовление сварных сеток и плоских каркасов, а также объединение плоских каркасов в объемные рекомендуется осуществлять на автоматизированных линиях.

Технология изготовления всех видов армтурных изделий и закладных деталей дана в серии I.090.I-I.

Для изготовления арматурных изделий принята арматурная сталь классов А-III по ГОСТ 5781-82^ж и класса Вр-І по ГОСТ 6727-80^ж.

Строповочные петли приняты из стали класса А-І и Ас-ІІ по ГОСТ 5781-82^м, марки ВстЗсп2 по ГОСТ 380-71 и марки ІОГТ.

При температуре наружного воздуха -40°C и ниже применение стали марки Вст3сп2 запрещается.

3. марка стали пластин закладных деталей определяется в конкретном проекте в зависимости от условий и режима эксплуатации и с обязательным выполнением требований СНиП 2.03.01-84.

4. Сварка всех элементов арматурных изделий должна отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

Операции по контактной и точечной сваркам, а также все виды контроля сварочных работ должны выполняться в соответствии с требованием СНиП 2.03.01-84.

Все объемные арматурные каркасы должны быть приняты мастером арматурного цеха. В процессе проверки выполненных изделий должно быть определено соответствие готовых изделий рабочим чертежам и нормативным документам.

Полученные данные должны быть занесены в паспорт готового изделия.

Имя и фамилия подпода. подпись и дата

1.034. 1-1 / 90.4 - TO

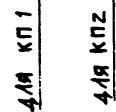
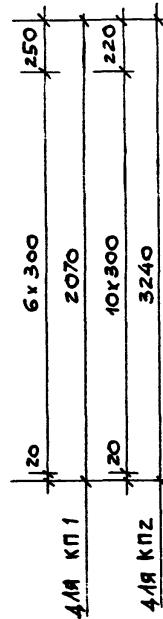
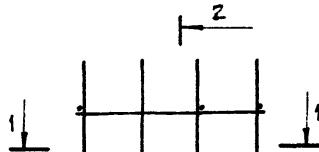
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ИМ. И. №2	ОРЛОВ	11
И. КОНТР.	ЯНОФРИЕВА	Бисс
ГЛ. ИМН. М.	МЯРГУЛЕН	11
ВЕЛ. ИМН.	ПОПОВА	11
ЗАВ. ГР. ИМН. ЯНОФРИЕВА		Бисс

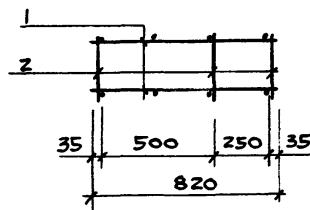
СТЯДИЯ ЛИСТ 1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

КП1, КП2

2-2



1-1

15 260 15
29035 500 250 35
820

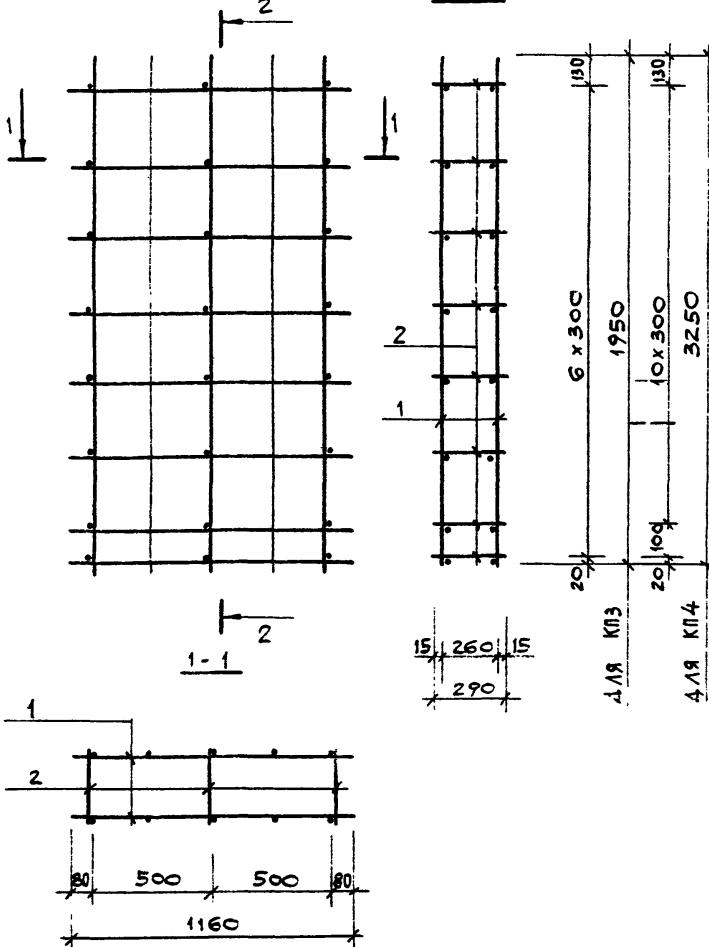
МАРКА КАРКАСА ПРОСТРАНС	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП1	1	с1	2	4,07	8,14	1.034.1-1/90.4-9
	2	Ø5 Вр-1 L=290	21	0,04	0,84	Б.4
				ИТОГО		8,98
КП2	1	с1	2	6,37	12,74	1.034.1-1/90.4-9
	2	Ø5 Вр-1 L=290	33	0,04	1,32	Б.4
				ИТОГО		14,06

АРМАТУРА КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

				1.034.1-1/90.4-1
НАЧАЛЬНИК ОРЛОВ				
Н.КОНТР. АНОФРИЕВА				
ГАИЧИМ. МАРГУЛЕЦ				
ВЕД.ИМ. ПОПОВА				
ЗАВ.ГР. АНОФРИЕВА				
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 4
				ЦНИИЭЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

КП3, КП4

2-2



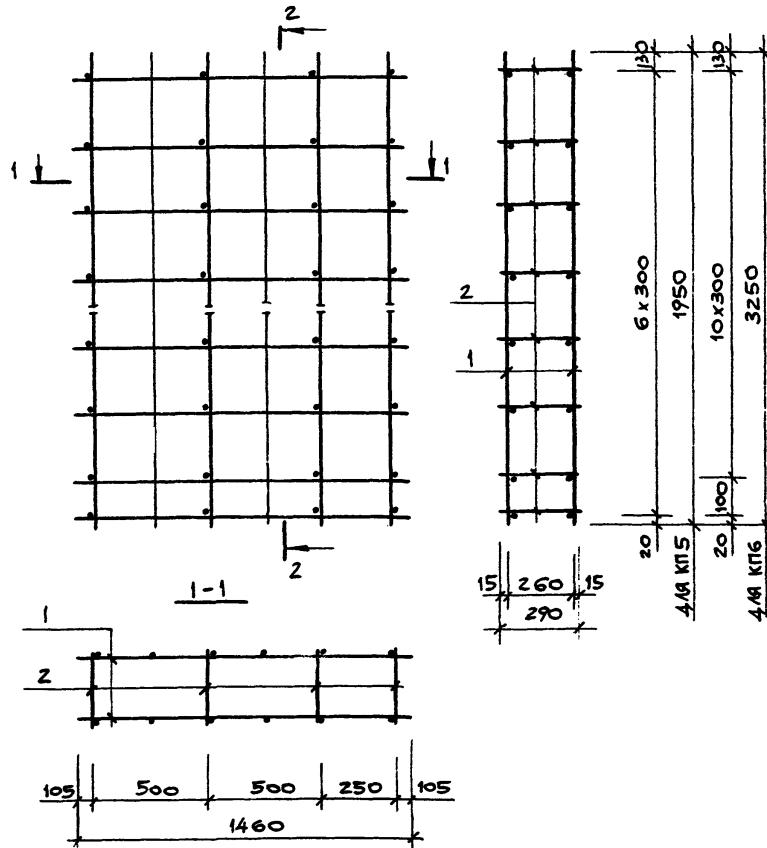
МАРКА КАРКАСА ПРОСТРАНС.	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП3	1	С 3	2	4,97	9,94	1.034.1-1/90.4-10
	2	φ 5 Вр-1 L = 290	21	0,04	0,84	Б.4
				ИТОГО	10,78	
КП4	1	С 4	2	8,34	16,68	1.034.1-1/90.4-10
	2	φ 5 Вр-1 L = 290	33	0,04	1,32	Б.4
				ИТОГО	18,00	

АРМАТУРА КЛАССА ВР-І ПО ГОСТ 6727-80.*

				1034.1-1/90.4-2
НАЧ.ИМ.З	ОРАЛОВ	С		
И.КОНСТР.	АНОФРИЕВА	Анна		
ГЛАВНАЯ	МАРГУЛЕЦ	С		
ВЕД.ИМ.	ПОПОВА	С		
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	Анна		
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	1
			СЧЕБНЫХ	
			ЗДАНИЙ	
			ЧИЧИЭЛ	

КП5, КП6

2-2



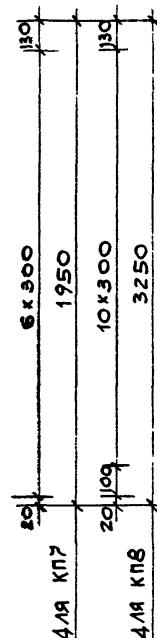
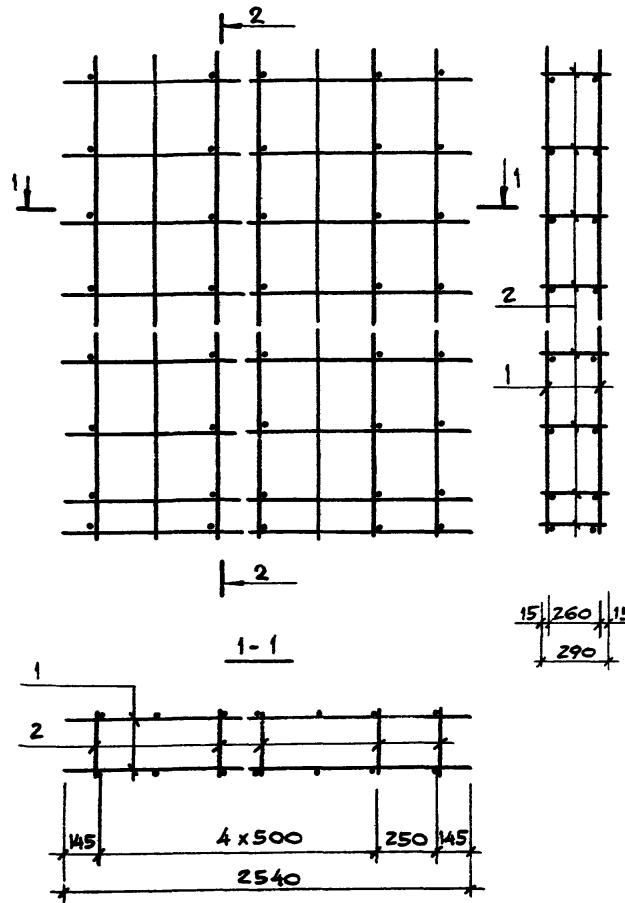
МАРКА ПРОСТРАНС	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1ШТ	ВСЕГО	
КП5	1	С5	2	6,02	12,04	1.034.1-1/90.4-11
	2	φ5 ВР-1 L=290	42	0,04	1,68	Б.4
				ИТОГО 13,72		
КП6	1	С6	2	10,08	20,16	1.034.1-1/90.4-11
	2	φ5 ВР-1 L=290	48	0,04	1,92	Б.4
				ИТОГО 22,08		

АРМАТУРА КЛАССА ВР-І ПО ГОСТ 6727-80.*

НАЧ.М2	ОРЛОВ	У.Л.	1.034.1-1 / 90.4-3		
Н.КОНТР.	АНОФРИЕВА	Л.А.			
ГЛ.ИНИ.М.	МАРГУЛЕЦ	С.С.			
ВЕДИМН.	ПОПОВА	С.С.			
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	Л.А.	КАРКАС КП5, КП6		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

КП7, КП8

2-2



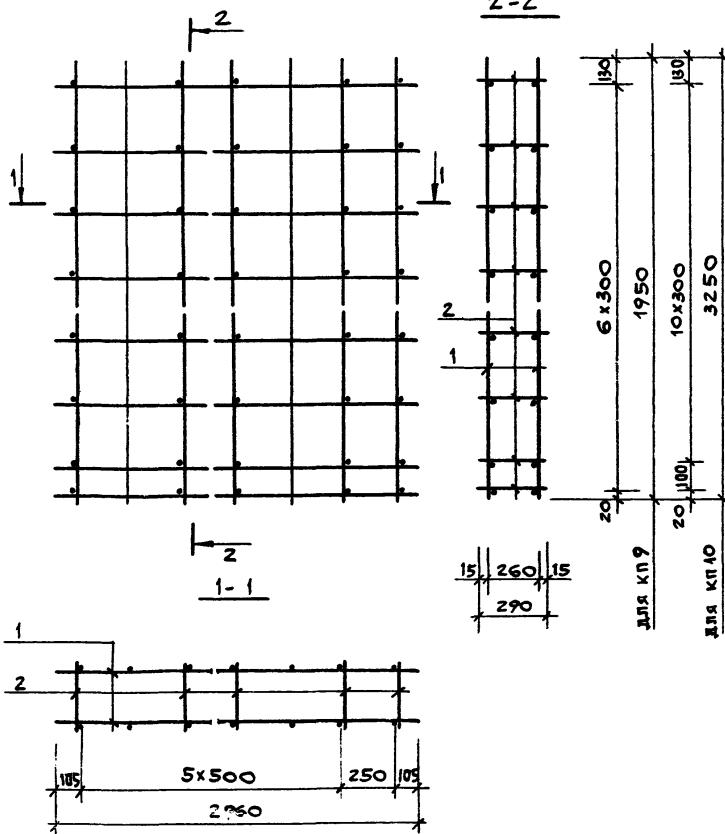
МАРКА КАРКАСА ПРОСТРАНС.	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1ШТ	ВСЕГО	
КП7	1	С7	2	10,15	20,30	1.034.1-1/904-12
	2	φ5 Вр-1 L = 290	42	0,04	1,68	Б.4
				ИТОГО		21,98
КП8	1	С8	2	17,00	34,00	1.034.1/904-12
	2	φ5 Вр-1 L = 290	72	0,04	2,88	Б.4
				ИТОГО		36,88

АРМАТУРА КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

				1.034.1-1/904-4
НАЧ. М.2	ОРОЛОВ	С.Л.		
И.КОНТР.	АНОФРИЕВА	С.И.		
ГЛ. ИНЖ.	МАРГУЛЕЦ	С.Л.		
ВЕД. ИНЖ.	ПОПОВА	С.И.		
ЗАВ. ГР.	АНОФРИЕВА	С.И.		
КАРКАС КП7, КП8				ЦНИИЭЛ
				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р		1		

КП9, КП10

2-2



МАРКА КАРКАСА ПРОСТРАНС.	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП9	1	С9	2	12,11	24,22	1.034.1/90.4.13
	2	φ5 Вр-1 L = 290	49	0,04	1,96	5.4
				ИТОГО		26,18
КП10	1	С10	2	20,28	40,56	1.034.1/90.4.13
	2	φ5 Вр-1 L = 290	84	0,04	3,36	5.4.
				ИТОГО		43,92

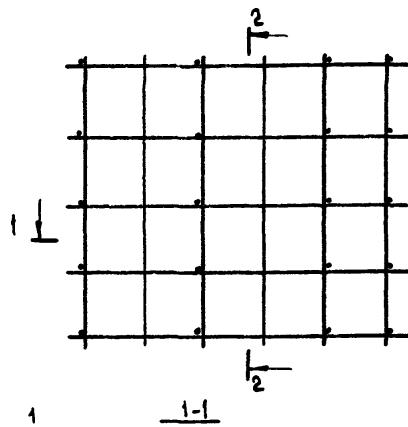
АРМАТУРА КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

				1.034.14/90.4-5
НАЧ. №2	ОРЛОВ			
И.КОНТР.	АНОФРИЕВА			
ГАИНИЧ	МАРГИЧЕВ			
ВЕДИНЕ	ПОПОВА			
ЗАВ.ГР	АНОФРИЕВА			
				СТАЛИА ЛИСТЫ ЛИСТОВ
				Р 1
				ЦНИИЭЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

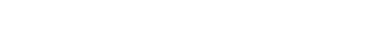
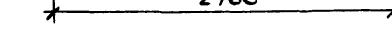
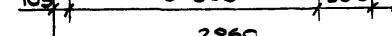
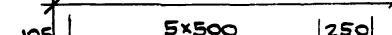
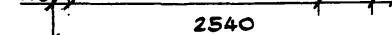
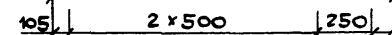
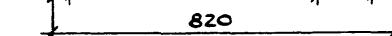
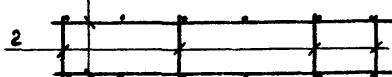
КП11, КП13 ... КП15

2-2

КП 12

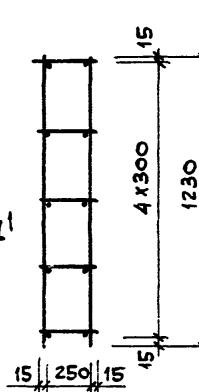


1



2-2

КП 12



1

2

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

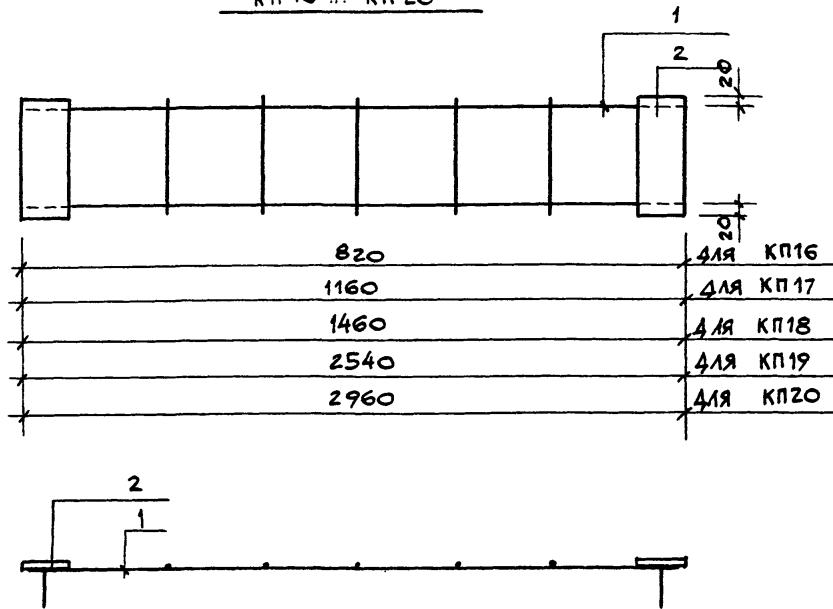
263

264

265

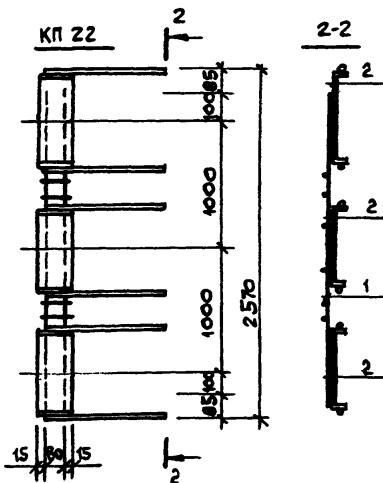
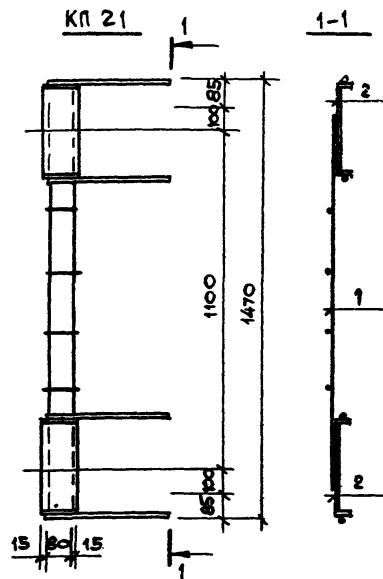
266

КП 16 ... КП 20



МАРКА КАРКАСА ПРОСТРАНС.	ПОЗ.	МАРКА ПЛОСКОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1ШТ	ВСЕГО	
КП 16	1	К 1	1	1,27	1,27	1.034.1-1/90.4-16
	2	МН 3	2	2,30	4,60	-19
				ИТОГО		5,87
КП 17	1	К 2	1	3,97	3,97	1.034.1-1/90.4-16
	2	МН 1	2	2,96	5,92	-19
				ИТОГО		9,89
КП 18	1	К 3	1	4,11	4,11	1.034.1-1/90.4-16
	2	МН 1	2	2,96	5,92	-19
				ИТОГО		10,03
КП 19	1	К 4	1	8,64	8,64	1.034.1-1/90.4-16
	2	МН 1	2	2,96	5,92	-19
				ИТОГО		14,56
КП 20	1	К 5	1	10,08	10,08	1.034.1-1/90.4-16
	2	МН 1	2	2,96	5,92	-19
				ИТОГО		16,00

				1.034.1-1/90.4-7		
НАЧ.ИМ.2	ОРЛОВ	О.Л.		СТАДИЯ	Листы	листов
И.КОНСТР.	АНОФРИЕВА	Люб.		Р		1
ГИЛНН.М.	МАРГУЛЕЦ	О.Л.				
ВЕД.ИМ.	ПОПОВА			КАРКАС КП 16... КП 20		
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	Люб.		ЦНИИ ЭП ЧУБЕРЫХ ЗДАНИЙ		



МАРКА КАРКАСА ПРОСТРАНСТВА	ПОЗ.	МАРКА ПЛОСКОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП 21	1	К 6	1	1,68	1,68	1.034.1-1/90.4-11
	2	МН2	2	4,47	8,94	- 19
				ИТОГО		10,62
КП22	1	К 7	1	3,12	3,12	1.034.1-1/90.4-11
	2	МН2	3	4,47	13,41	- 19
				ИТОГО		16,53

1.034.1-1/90.4-8

НАЧ.ИНЖ. ОРЛОВ	АНОФРИЕВА	ГЛУХИЙ	ВЕД.ИНЖ. ПОПОВА	М.В.ГР. АНОФРИЕВА
И.СИСТЕМЫ	И.СИСТЕМЫ	И.СИСТЕМЫ	И.СИСТЕМЫ	И.СИСТЕМЫ
ГЛУХИЙ	ГЛУХИЙ	ГЛУХИЙ	ГЛУХИЙ	ГЛУХИЙ
ВЕД.ИНЖ. ПОПОВА				
М.В.ГР. АНОФРИЕВА				

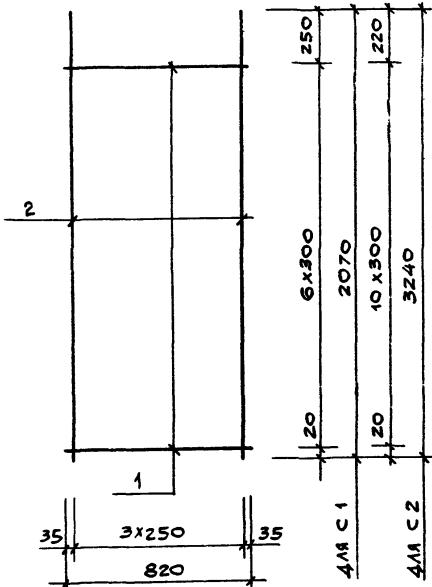
КАРКАС КП 21, КП22

СТАДИЯ лист

1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

c₁, c₂



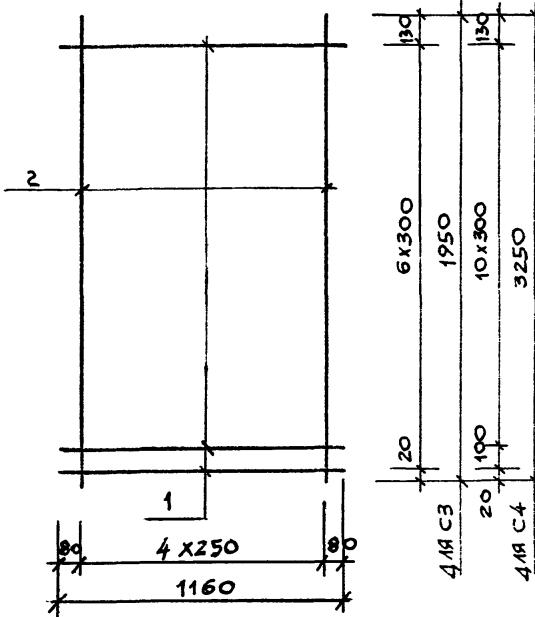
МАРКА СЕМКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Е4, КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
С1	1	Φ5Вр-І L=820	7	0,114	
	2	Φ8А-ІІІ L=2070	4	0,82	4,07
С2	1	Φ5Вр-І L=820	11	0,114	
	2	Φ8А-ІІІ L=3240	4	1,28	6,37

АРМАТУРА КЛАССА Вр-I по ГОСТ 6727-80*, КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82*.

				1.034.1-1/90.4-9		
НАЧ. М.И.Б	ОРОЛОВ	<i>о.к.</i>		СТАДИЯ	АМСТР	АМСТРОВ
И.КОНПР.	АНОФРИЕВА	<i>Бисяк</i>			P	
ГАИНА М.	МАРГУЛЕЦ	<i>О.к.</i>		СЕПКА С 1 , С 2		
ВЕДИНИН	ПОПОВА	<i>Бисяк</i>		ЦНИИЭП		
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	<i>Бисяк</i>		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

24455 12

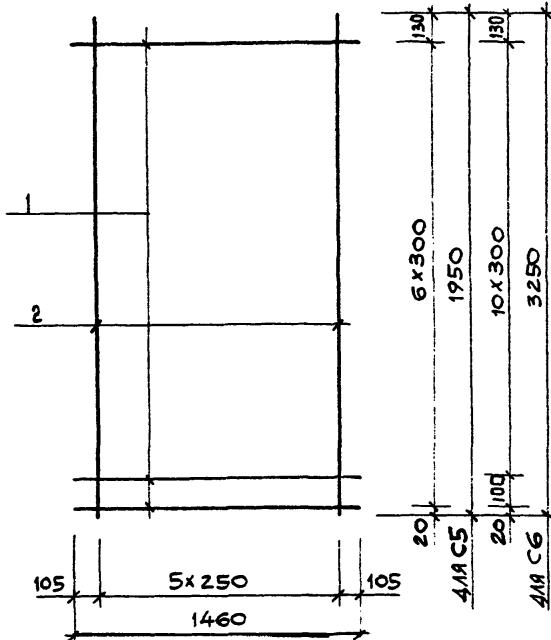
c3, c4



МАРКА СЕМКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Е4, КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
С3	1	Φ5Bр-І L=1160	7	0,16	4,97
	2	Φ8A-ІІІ L=1950	5	0,77	
С4	1	Φ5Bр-І L=1160	12	0,16	8,34
	2	Φ8A-ІІІ L=3250	5	1,28	

АРМАТУРА КЛАССА Вр-І по ГОСТ 6727-80*, КЛАССА А-ІІІ по ГОСТ 5781-82*.

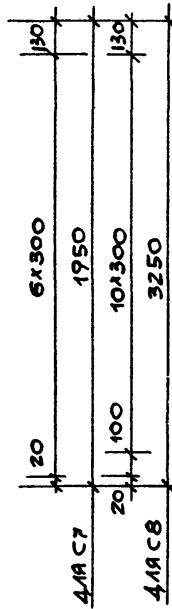
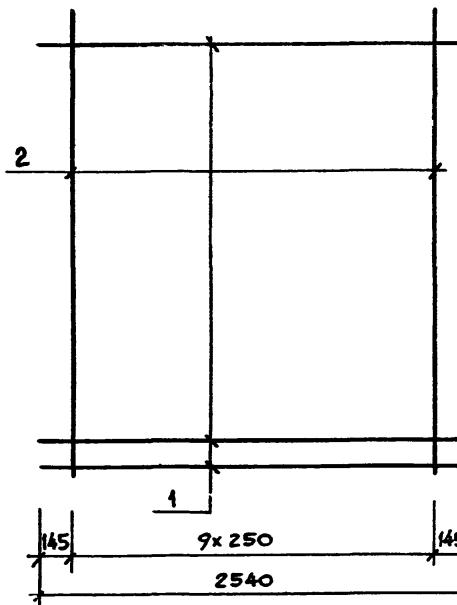
				1.034.1-1/90.4-10		
ЧАЧ Ч.№2	СРАСВ	---		стадия	лист	листов
И.КОНТР.АНОФРИЕВА		1-6-		Р		1
ГИЛКИНН.МАРГУЛЕЦ		---				
ВЕД.ИНА.ПОПОВА		---				
ЗАВ.ГР.АНОФРИЕВА		2-6-				
СЕМКА С3, С4				ЩИИЭЛ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

C5, C6

МАРКА СЕМКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
C5	1	Φ 5Вр-І L=1460	?	0,20	6,02
	2	Φ 8А-ІІІ L=1950	6	0,77	
C6	1	Φ 5Вр-І L=1460	12	0,20	10,08
	2	Φ 8А-ІІІ L=3250	6	1,28	

АРМАТУРА КЛАССА Вр-І по ГОСТ 6727-80*, КЛАССА А-ІІІ по ГОСТ 5781-82*.

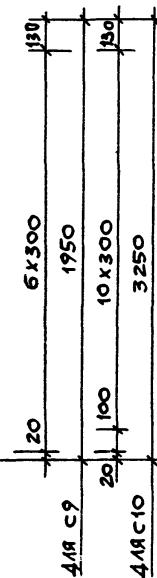
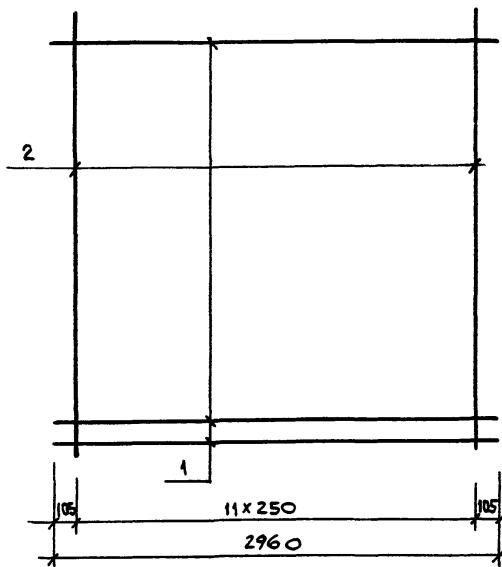
НАЧ.ИЗ	ОРОЛОВ	<i>С.Л.</i>	
Н.КОНТР.	АНОФРИЕВА	<i>Люб.</i>	
Д.ИММ.И.	МАРГУЛЕЦ	<i>О.Г.</i>	
ВЕД.ИМ.	ПОПОВА	<i>Г.Г.</i>	
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	<i>Люб.</i>	
1.034. 1-1/90.4-11			
СЕМКА С5, С6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

С 7, С 8

МАРКА СЕМКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
С 7	1	Ф 5 Вр-І L= 2540	7	0,35	19,15
	2	Ф 8 А-ІІІ L= 1950	10	0,77	
С 8	1	Ф 5 Вр-І L= 2540	12	0,35	17,00
	2	Ф 8 А-ІІІ L= 3250	10	1,28	

АРМАТУРА КЛАССА Вр-І ПО ГОСТ 6727-89* КЛАССА А-ІІІ ПО ГОСТ 5781-82*

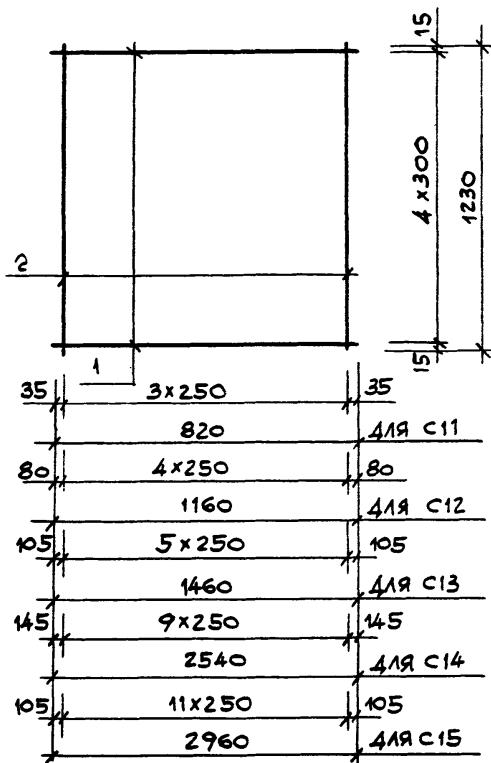
				1.034.1-1 / 90.4-12
НАЧАЛН	ОРОЛОВ	Д.ч.		
Н.КСНПР.	АНОФРИЕВА	Б.ч.		
ГЛНЧН.М.	АМРГИЧЕЦ	Д.ч.		
ВЕД.КНК	ПОПОВА	Б.ч.		
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	Б.ч.		
			СЕМКА С 7, С 8	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 1
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

C9, C10

МАРКА СЕМКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
C9	1	Φ 5Вр-І L=2960	7	0,41	12,11
	2	Φ 8А-ІІІ L= 1950	12	0,77	
C10	1	Φ 5Вр-І L=2960	12	0,41	20,28
	2	Φ 8А-ІІІ L=3250	12	1,28	

АРМАТУРА КЛАССА Вр-І по ГОСТ 6727-80*, КЛАССА А-ІІІ по ГОСТ 5787-82*

				1.034.1-1/90.4-13
НАЧМ.ИЗ	ОРОЛОВ	С.Н.		СТАДИЯ
Н.КОНТР.	АНОФРИЕВА	Люб.		Лист
ГАЛНЧИК	МАРГИЛЕВ	С.Н.		листов
ВЕД.ИНИК	ПОПОВА	С.Н.		Р
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	Люб.		4
СЕМКА С9, С10				ЦНИИЭЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

C 11... C 15

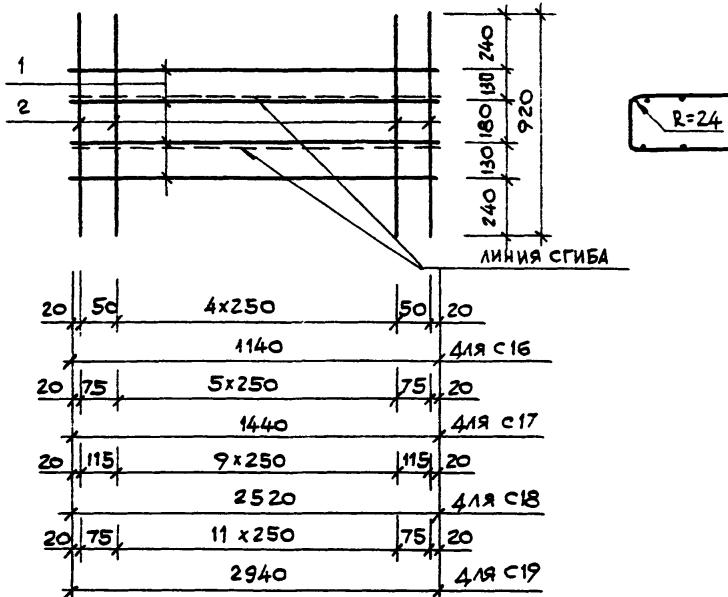
МАРКА СЕМКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
C11	1	Φ3Bp-I L= 830	5	0,042	0,46
	2	Φ3Bp-I L= 1230	4	0,063	
C12	1	Φ3Bp-I L= 1160	5	0,059	0,61
	2	Φ3Bp-I L= 1230	5	0,063	
C13	1	Φ3Bp-I L= 1460	5	0,074	0,75
	2	Φ3Bp-I L= 1230	6	0,063	
C14	1	Φ3Bp-I L= 2540	5	0,130	1,28
	2	Φ3Bp-I L= 1230	10	0,063	
C15	1	Φ3Bp-I L= 2960	5	0,151	1,51
	2	Φ3Bp-I L= 1230	12	0,063	

АРМАТУРА КЛАССА Bp-I по ГОСТ 6727-80.*

					1.034.1-1 / 90.4-14
НАЧ.№2	ОРОЛОВ				СТАНДАРТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
ШКОНТР.	АНОФРИЕВА				Р
ГЛАВНЫЙ МАРГУЛЕЦ					1
ВЕД.ИНИК.	ПОПОВА				
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА				ЦНИИЭП
					УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

СЕМКА С 11... С 15

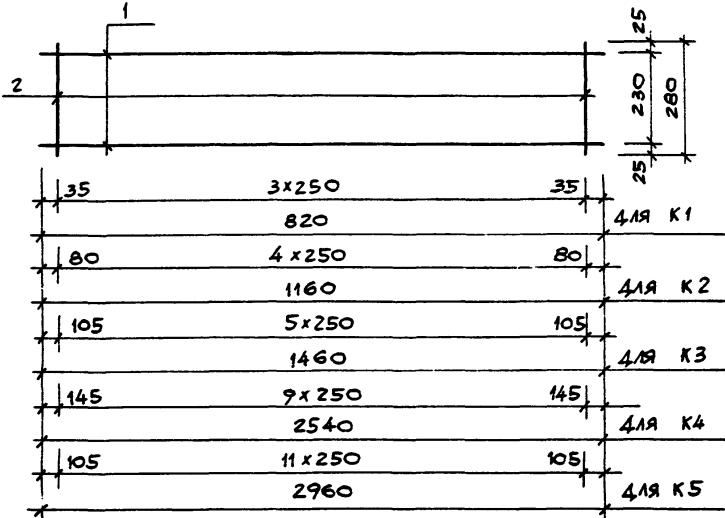
С 16... С 19



МАРКА СЕМКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА СЕМКИ, КГ
С 16	1	Φ 5 Вр-І L = 1140	4	0,158	3,17
	2	Φ 8А-ІІІ L = 920	7	0,363	
С 17	1	Φ 5 Вр-І L = 1440	4	0,200	3,71
	2	Φ 8А-ІІІ L = 920	8	0,363	
С 18	1	Φ 5 Вр-І L = 2520	4	0,350	5,76
	2	Φ 8А-ІІІ L = 920	12	0,363	
С 19	1	Φ 5 Вр-І L = 2940	4	0,409	9,72
	2	Φ 8А-ІІІ L = 920	14	0,363	

АРМАТУРА КЛАССА Вр-І ПО ГОСТ 6727-80*, КЛАССА 4ІІІ ПО ГОСТ 5781-82*

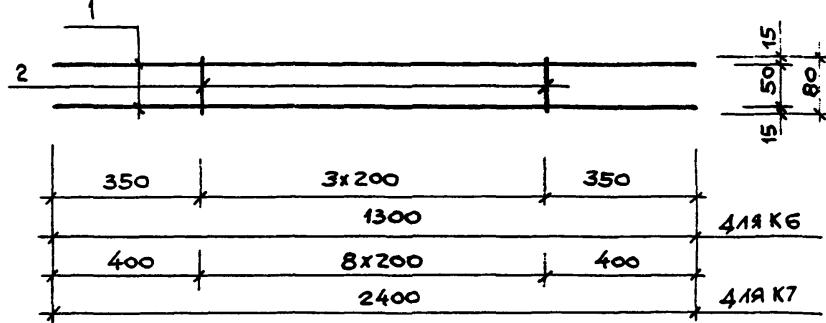
			1.034.1-1/904-15
НАЧ.И.Н.2	ОРОВ	○	
Ю.КОНТР.	АНОФРИЕВА	одобр.	
ГЛ.ИИ.М.	МАРГУЛЕЦ	○	
ВЕД.ИИ.Н.	ПОПОВА	○	
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	одобр.	
			СЕМКА С 16...С 19
СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ	
Р		1	
ЦНИИЭП	БЧЕБНЫХ	ЗДАНИЙ	

K1 ... K5

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Е4, КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
K1	1	Φ10A-III L=820	2	0,51	1,27
	2	Φ6A-III L=280	4	0,062	
K2	1	Φ16A-III L=1160	2	1,83	3,97
	2	Φ6A-III L=280	5	0,062	
K3	1	Φ16A-III L=1460	2	1,87	4,11
	2	Φ6A-III L=280	6	0,062	
K4	1	Φ16A-III L=2540	2	4,01	8,64
	2	Φ6A-III L=280	10	0,062	
K5	1	Φ16A-III L=2960	2	4,67	10,08
	2	Φ6A-III L=280	12	0,062	

АРМАТУРА КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82*

					1.034.1-1/90.4-16		
НАН. №	ОФИСОВ	С			СТАДИЯ	Лист	Листов
И.КОНТР.	АНОФРИЕВ	Андрей			Р	1	
Г.И.ИЗМ.	МАРГУЛЕВ	Г.И.ИЗМ.					
ВЕД.МК	ПОПОВА	Людмила					
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	Людмила					
КАРКАС К1 ... К5						ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

K6, K7

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
K6	1	φ 10A-III	L = 1300	2	0,802
	2	φ 6A-III	L = 80	4	0,018
K7	1	φ 10A-III	L = 2400	2	1,481
	2	φ 6A-III	L = 80	9	0,018

АРМАТУРА КЛАССА 4-III ПО ГОСТ 5781-82.*

ИЧ.АМ.Н	ОРОЛОВ	✓
Н.КОНТР.	АНОФРИЕВА	✓
ГЛ.ИЧИ.М	МАРГУЛЕЦ	✓
ВЕД.КН.И	ПОПОВА	✓
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	✓

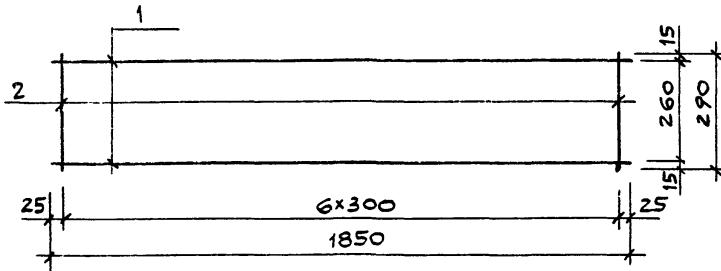
1.034. 1-1/90.4-17

КАРКАС K6, K7

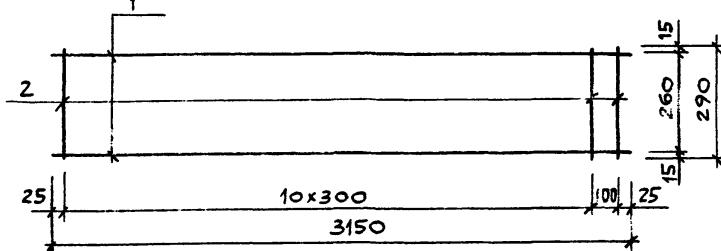
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

24455 20

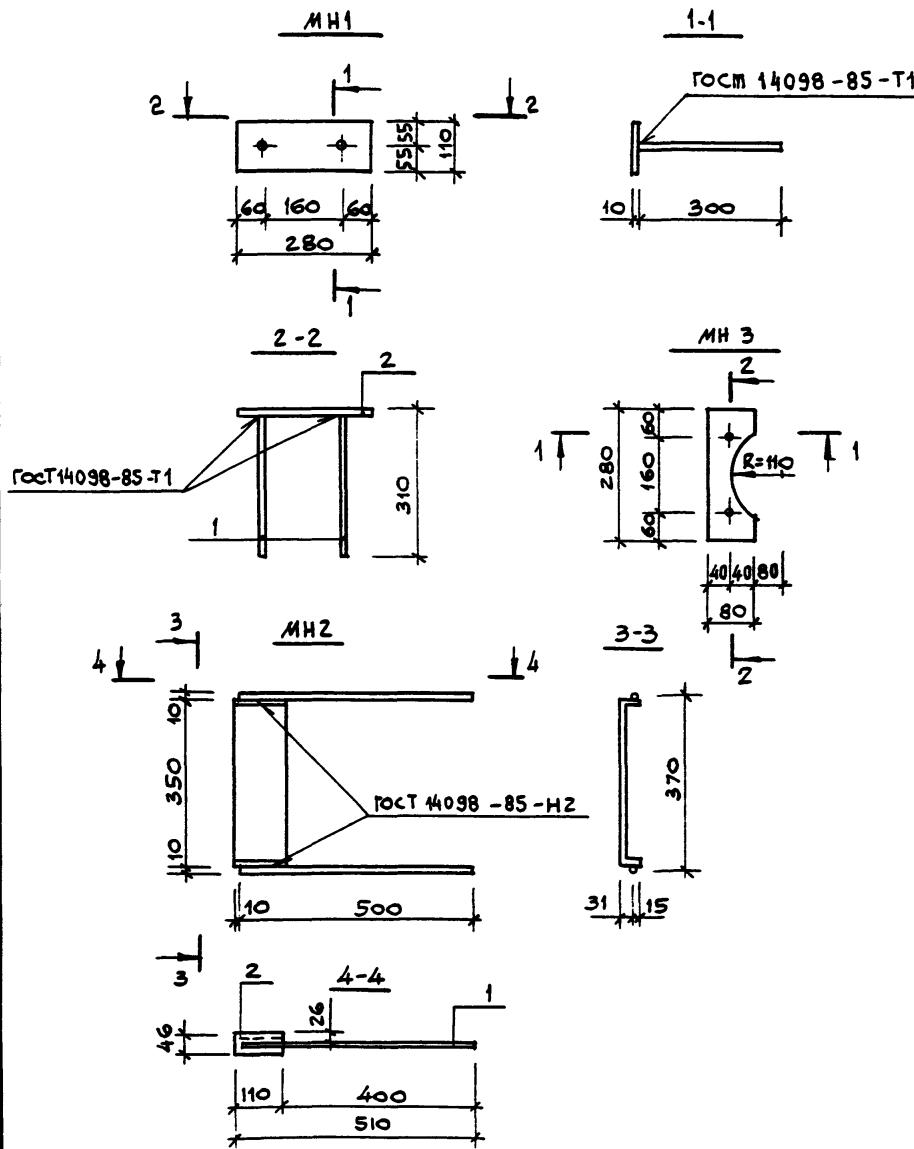
K8

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
K8	1	Φ 8А-III L = 1850	2	0,73	1,74
	2	5Bp-I L = 290	7	0,04	
K9	1	8А-III L = 3150	2	1,24	2,96
	2	5Bp-I L = 290	12	0,04	

K9

АРМАТУРА КЛАССА Вр-І по ГОСТ 6727-80*, КЛАССА А-ІІІ по ГОСТ 5781-82

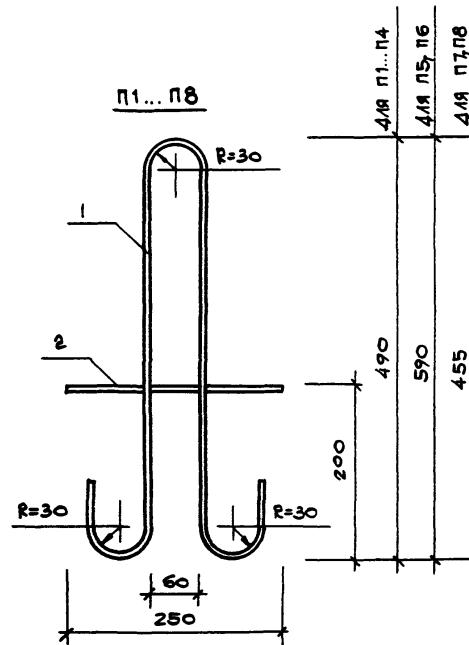
1034. 1-1/90.4-18	стадия	лист	листов
	Р		1
КАРКАС К8, К9			
ЧИЧИЭП УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ			



МАРКА ЗАКЛАДНОЙ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ЗАКЛАДНОЙ КГ
МН1	1	Φ 12 A-III L = 300	2	0,27	2,96
	2	- 110 x 10 L = 280	1	2,42	
МН2	1	Φ 10 A-III L = 500	2	0,31	4,47
	2	- 110 x 10 L = 445	1	3,85	
МН3	1	Φ 12 A-III L = 300	2	0,27	2,30
	2	- 80 x 10 L = 280	1	1,76	

АРМАТУРА КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82*
СПЛАВ ЛИСТ. ГОСТ 103-76.

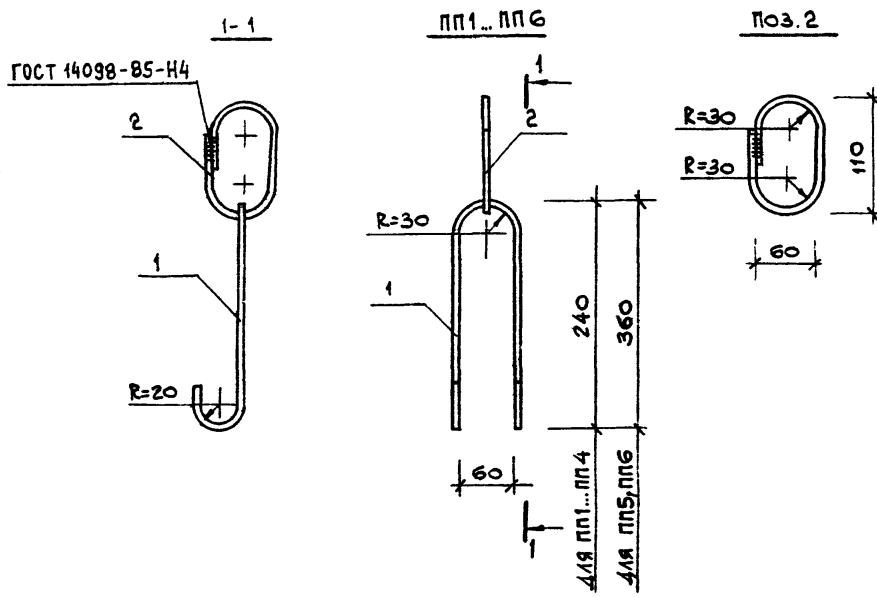
				1.034. 1-1/90.4-19	
НАЧ.М.Н.2	ОРОВ			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 ... МН3	
И.ХОНИН	АНОФРИЕВА	А.А.	СТАДИЯ		лист
Г.ЛИНИН	МАРГУЛЕЦ	Г.	Р		1
ВЕД.ИМН	ПОПОВА				
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	А.А.	ЦНИИЭП		УЧЕБНЫЙ ЗДАНИЙ



МАРКА ПЕПЛА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	МАССА ПЕПЛА, КГ
П1	1	φ10A-Ⅰ L = 1250	1	0,771	0,806
	2	φ5Bр-Ⅰ L = 250	1	0,035	
П2	1	φ14A-Ⅰ L = 1250	1	1,510	1,545
	2	φ5Bр-Ⅰ L = 250	1	0,035	
П3	1	φ10Aс-Ⅱ L = 1250	1	0,771	0,806
	2	φ5Bр-Ⅰ L = 250	1	0,035	
П4	1	φ12A-Ⅰ L = 1250	1	1,110	1,145
	2	φ5Bр-Ⅰ L = 250	1	0,035	
П5	1	φ16A-Ⅰ L = 1450	1	2,288	2,323
	2	φ5Bр-Ⅰ L = 250	1	0,035	
П6	1	φ18A-Ⅰ L = 1450	1	2,897	2,932
	2	φ5Bр-Ⅰ L = 250	1	0,035	
П7	1	φ10A-Ⅰ L = 1170	1	0,721	0,733
	2	φ3Bр-Ⅰ L = 250	1	0,012	
П8	1	φ10A-Ⅱ L = 1170	1	0,721	0,733
	2	φ3Bр-Ⅰ L = 250	1	0,012	

АРМАТУРА: КЛАССА А-Ⅰ, А-Ⅱ по ГОСТ 5781-82*,
КЛАССА Вр-Ⅰ по ГОСТ 6727-80*.

				1.034.1-1/90.4-20
НАЧ.М.2	ОФИОВ	2/1		
ШКОЛНИК	АНОФРИЕВА	2/1		
ГЛУХИЙ М.	МАРГУЛЕВ	2/1		
ВЕД.МНН.	ПОГОДА	2/1		
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	2/1		
			СТАДИЯ	Лист 1
			Р	1
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



МАРКА ПЕПЛИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Е4, КГ	МАССА ПЕПЛИ, КГ
ПП1	1	Φ10A-Ⅰ L=690	1	0,425	
	2	Φ16A-Ⅰ L=400	1	0,631	1,056
ПП2	1	Φ12A-Ⅰ L=690	1	0,613	
	2	Φ16A-Ⅰ L=400	1	0,631	1,244
ПП3	1	Φ12Aс-Ⅱ L=690	1	0,613	
	2	Φ16A-Ⅰ L=400	1	0,631	1,244
ПП4	1	Φ14Aс-Ⅱ L=690	1	0,833	
	2	Φ16A-Ⅰ L=400	1	0,631	1,464
ПП5	1	Φ10A-Ⅰ L=930	1	0,573	
	2	Φ16A-Ⅰ L=400	1	0,631	1,204
ПП6	1	Φ10Aс-Ⅱ L=930	1	0,573	
	2	Φ16A-Ⅰ L=400	1	0,631	1,204

АРМАТУРА КЛАССА А-Ⅰ, А-Ⅱ ПО ГОСТ 5781-82 *

НАЧ.МЛЗ	ОРМОВ	О.Г.	1034.1-1 / 90.4-21		
И.КОНТР.	АНОФРИЕВА	А.И.			
ГЛАВНАЯ	МАРГУЛЕЦ	С.И.			
ВЕД.ИМН.	ПОПОВА	С.И.			
ЗАВ.ГР.	АНОФРИЕВА	А.И.			
ПЕПЛИ СТРОПОВОЧНАЯ ПП1...ПП6			СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
			Р	1	
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	