

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

С Е Р И Я 1.420.1-19

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12×6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

выпуск 2-4

Ригели лестничных клеток.
Рабочие чертежи

24359
ЦЕНА 3-42

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

С Е Р И Я 1.420.1-19

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

выпуск 2-4

Ригели лестничных клеток

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл.инж.института

М.Н.Р.
Зав. отделом
Зав. сектором
Гл.инж.проекта

Зав. отделом

Зав. сектором

Гл.инж.проекта

В.В.ГРАНЕВ
А.В.ЗЛАМАРГВ
Г.В.ВЫЖИГИН
В.М.ТРАХТЕНГЕРЦ

Зам. ДИРЕКТОРА
Зав. ЛАБОРАТОРИЕЙ
Ст. научн. сотрудник

НИИЖ Б

Ю.П.Гуща
Ю.П.Гуща
В.А.Якушин
В.А.Якушин
А.Е.Кузьмичев
А.Е.Кузьмичев

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМОМ от 29.12.88
№ 6/6-2964
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 01.04.89
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 20 от 01.02.89
© ЦИП Госстроя СССР 1990

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.420 т-19.2-4-1ПП	Технические требования	3
-2Ф4	Рисунок РД1-1-1, РД1-2-1	5
-2	Рисунок РД1-1-1, РД1-2-1	6
-3Ф4	Рисунок РД2-1-1 РД2-1-10	7
-3	Рисунок РД2-1-1, РД2-1-10	8
-4Ф4	Рисунок РД3-1-1, РД3-2-1	9
-4	Рисунок РД3-1-1, РД3-2-1	10
-5Ф4	Рисунок РД4-1-1, РД4-1-10	11
-5	Рисунок РД4-1-1, РД4-1-10	12
-6Ф4	Рисунок РД1-1-2 ... РД1-3-2	13
-6	Рисунок РД1-1-2 ... РД1-3-2	14
-7Ф4	Рисунок РД2-1-2	15
-7	Рисунок РД2-1-2	16
-8Ф4	Рисунок РД3-1-2 ... РД3-3-2	17
-8	Рисунок РД3-1-2 ... РД3-3-2	18
-9Ф4	Рисунок РД4-1-2	19
-9	Рисунок РД4-1-2	20
-10Ф4	Рисунок РД5-1-2	21
-10	Рисунок РД5-1-2	22

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-19.Р-4-11	Каркас КП1, КП2	23
-12	Каркас КП3, КП3б	24
-13	Каркас КП4, КП5	25
-14	Каркас КП6, КП6а	26
-15	Каркас КП7... КП9	27
-16	Каркас КП10	28
-17	Каркас КП11... КП13	30
-18	Каркас КП14	32
-19	Каркас КП15	33
-20	Узлы I... II	34
-21	Узлы I... III	35
-22 РС	Ведомость расхода стали	40
-23	Каркас КР1... КР3	
-24	Сетка С1, С2, С1а, С2а	41
-25	Изделие закладное МН8	42
-26	Изделие закладное МН9, МН10	43

I. Рабочие чертежи типовых железобетонных ригелей лестничных клеток разработаны для многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 12 x 6 в двух вариантах:

- с шарнирными узлами сопряжения ригелей с колоннами по средним рядам и с жесткими узлами по крайним рядам колонн;
- с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами по всем рядам колонн.

2. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-0 серии I.420.I-I9.

3. Выпуск 2-4 необходимо рассматривать совместно с выпусками 2-0, 2-3 серии I.420.I-I9 и техническими условиями на ригели для многоэтажных производственных зданий промышленных предприятий.

4. Маркировочные схемы ригелей лестничных клеток приведены в выпуске 0-2 серии I.420.I-I9.

5. В настоящем выпуске разработаны рабочие чертежи опалубки, армирования, пространственных каркасов, закладных изделий поперечных ригелей пролетом 6 м для многоэтажных производственных зданий, возводимых в несейсмических районах строительства и в районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных связей по колоннам.

6. Ригели разработаны ненапряженными, крестообразного сечения, для двух типов перекрытий: из многопустотных плит высотой 220 мм и ребристых плит высотой 300 мм. Высота ригелей - 800 мм, ширина - 550 мм в уровне полок для опирания плит перекрытий и покрытия (ширина торцевых ригелей - 475 мм). Для лестничной клетки также разработан ригель прямоугольного сечения высотой - 800 мм, шириной - 320 мм.

7. Ригели лестничных клеток предназначены для применения в зданиях с неагрессивной газовоздушной средой. Однако, они могут быть использованы в зданиях, эксплуатируемых в условиях газовоздушной

среды со слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия при уменьшении значений вертикальных равномерно распределенных нагрузок на перекрытия.

Ригели для перекрытий из многопустотных плит предназначены для применения в зданиях только с неагрессивной газовоздушной средой.

Область применения и величины нагрузок на ригели лестничных клеток в зданиях с агрессивной газовоздушной средой могут приниматься применительно к ригелям поперечных рам каркаса зданий согласно указаниям выпуска 0-2 серии I.420.I-I9.

8. Марки, величины нагрузок и краткая характеристика ригелей лестничных клеток приведены в таблице технических требований к выпуску 0-2 серии I.420.I-I9.

9. Назначение марок ригелей лестничных клеток должно производиться в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске 0-2 серии I.420.I-I9.

10. Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 и главы СНиП II-7-81.

II. Расчет и конструирование ригелей, применяемых в зданиях, эксплуатируемых в условиях воздействия слабоагрессивной и среднеагрессивной газовоздушной среды, отвечают требованиям главы СНиП 2.03.II-85.

12. Максимальная ветровая нагрузка принята для III географического района СССР по типу местности А. Снеговая нагрузка принята по IV району СССР. Значения ветровых и снежных нагрузок приняты по СНиП 2.01.07-85.

Разраб.	Трахтенберг	Л.И.	1.420.1-19.2-4-177		
Проб.	Суролова	Л.Ч.			
Технические требования			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.	Трахтенберг	Л.И.			

13. Ригели изготавливаются из тяжелого бетона класса В25. Прочность бетона ригелей должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие.

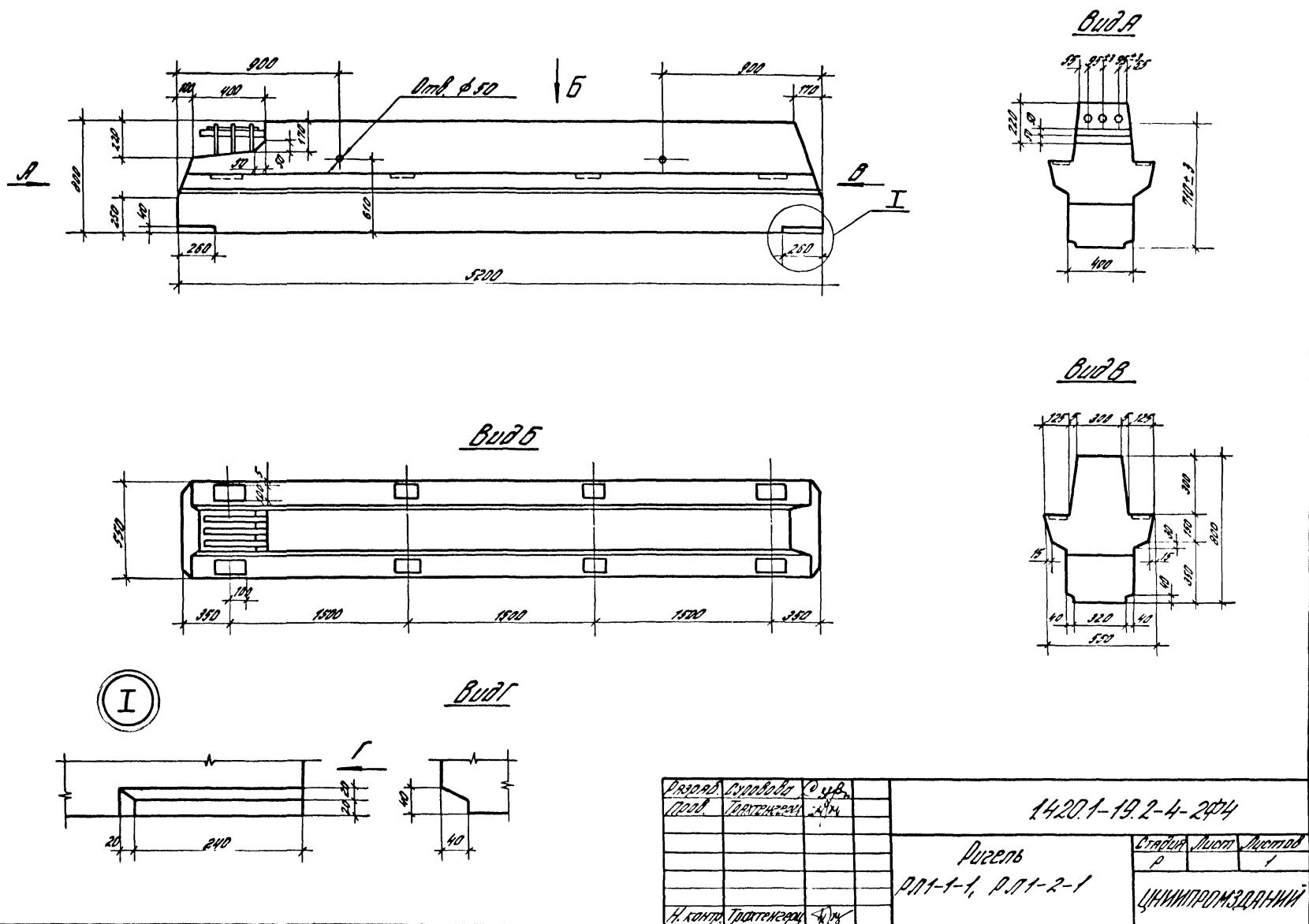
14. Рабочая арматура принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82 диаметрами 6-8 мм с расчетным сопротивлением $R_s = 353$ МПа (3600 кгс/см²), а также диаметрами 10 мм и более с расчетным сопротивлением $R_s = 365$ МПа (3750 кгс/см²). В сварных сетках применяется обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 диаметром 4 мм с расчетным сопротивлением $R_s = 365$ МПа (3750 кгс/см²). Арматура класса А-III может быть заменена на стержневую термомеханически упрочненную периодического профиля арматуру класса Ат-IIIc по ГОСТ 10884-81 с расчетным сопротивлением $R_s = 365$ МПа (3750 кгс/см²) без изменения количества и диаметров стержней только для ригелей, эксплуатируемых в зданиях с неагрессивной и слабоагрессивной степенью воздействия газовоздушной среды.

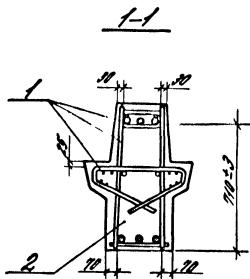
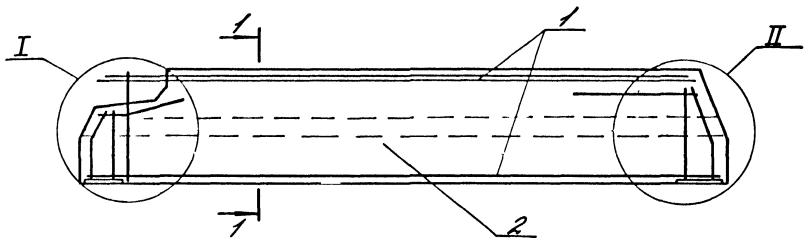
Выпуски опорной арматуры ригелей следует выполнять только из стали класса А-III.

15. Предел огнестойкости ригелей, армированных стержневой арматурой класса А-III, в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85 и указаниями "Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов" (ЦНИИСК им. Кучеренко, Стройиздат, Москва, 1985) составляет: для ригелей с жесткими узлами сопряжений - 2 часа, а ригелей с шарнирным сопряжением - 1.5 часа.

16. При изготовлении ригелей должен быть обеспечен пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства, а также систематический контроль прочности бетона и арматуры и регистрация всех отклонений от проекта, согласованных с проектной организацией.

17. Указания по изготовлению ригелей, технические требования к бетону, арматуре и закладным изделиям, правила приемки, методы контроля качества и внешнего вида ригелей, указания по маркировке, хранению и транспортированию ригелей приведены в технических условиях на ригели и в выпуске 2-0 серии I.420.1-19.

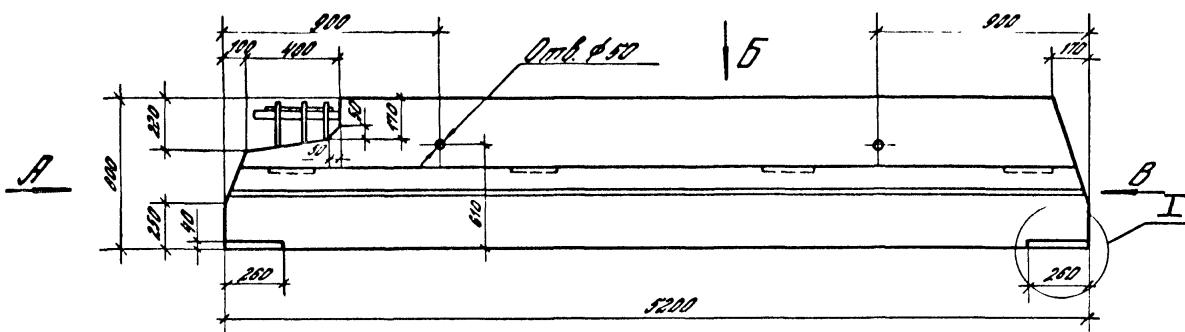




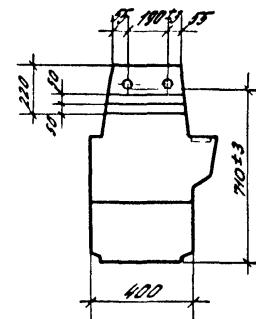
Марка цемента	Номе-	Наименование	Кол.	Номерные документы
РДГ-1-1	1	КП1	1	1420.1-19.2-4-11
	2	Бетон класса В25, м³	1,00	
РДГ-2-1	1	КП2	1	1420.1-19.2-4-11
	2	Бетон класса В25, м³	1,00	

Чзлн I та II см. 1420.1-10.2-4-20
О палубочнай чертежніс 09.1420.1-10.2-4-244

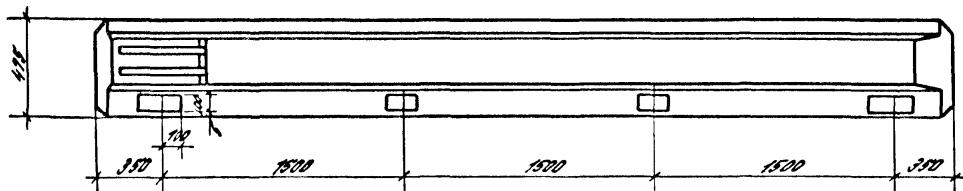
P02-1-1



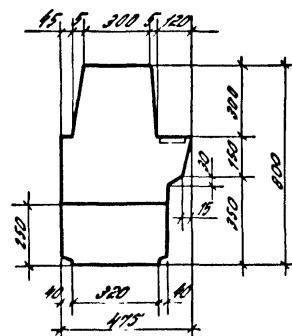
Виды



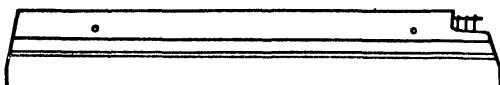
Виды



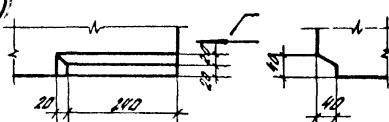
Bud B



РЛ2-1-1а - зеркальное отражение
остаточных сн. РЛ2-1-1



7



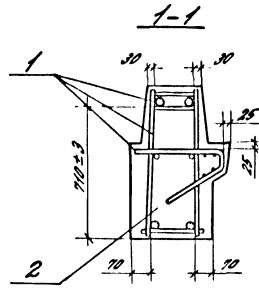
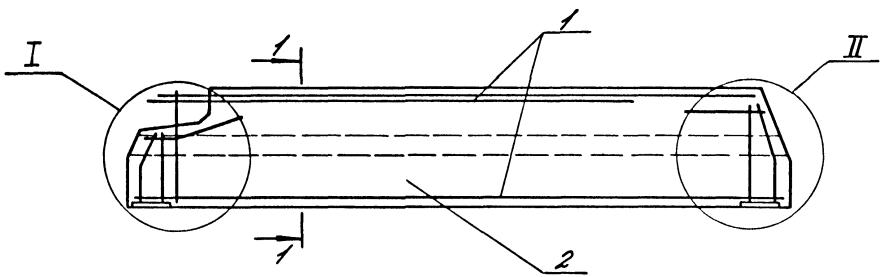
Prepared	Barbola	Self
11/06	PANTHENOL	Syr.
H. Kanto	10/17/2021	4pm

1420.1-19.2-4-304

Рисунок
РД2-1-1, РД2 -1-1а

СТРУКТУРЫ ПОСТОЛ ПОСТОЛОВ

ЦНИИПРОМЗДРАВНИЙ



Марка рессеты	Ном.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
PJZ-1-1, (PJZ-1-10)	1	KП3 (KП30)	1	1.420.1-19.2-4-12
	2	Бетон класса B 25, м ³	18	

Узлы I и II см. 1420.1-19.2-4-20
Опорубочный чертеж см. 1420.1-19.2-4-304

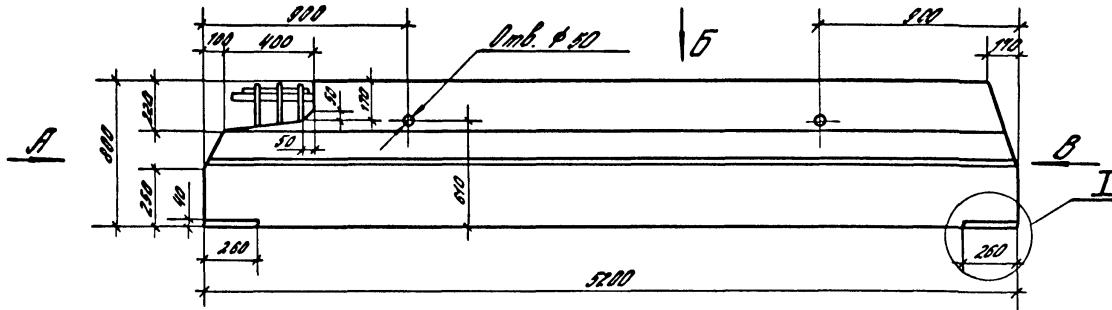


Bild A

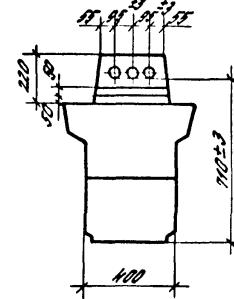


Bild B

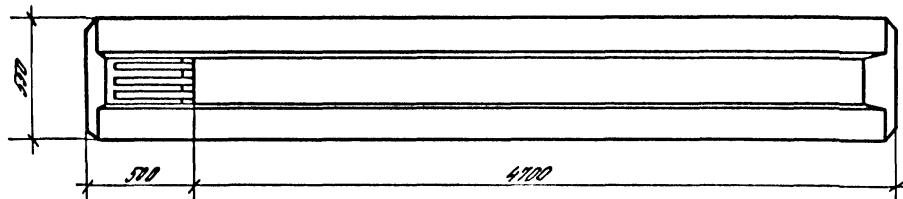


Bild C

(I)

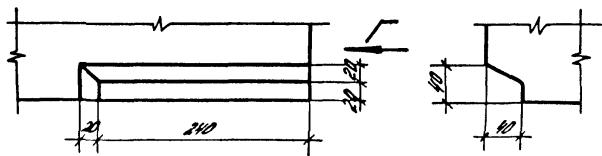
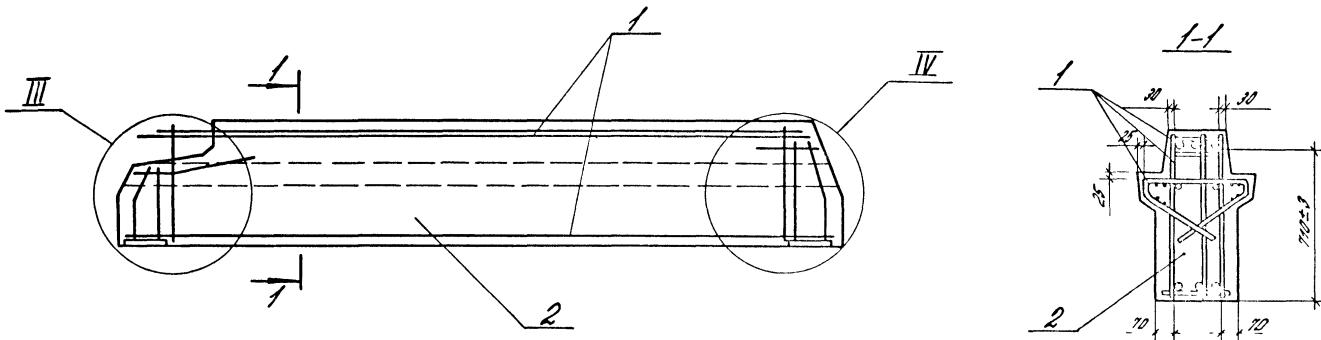


Bild D

Лист	Стр. листа	Стр.
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100
101	101	101
102	102	102
103	103	103
104	104	104
105	105	105
106	106	106
107	107	107
108	108	108
109	109	109
110	110	110
111	111	111
112	112	112
113	113	113
114	114	114
115	115	115
116	116	116
117	117	117
118	118	118
119	119	119
120	120	120
121	121	121
122	122	122
123	123	123
124	124	124
125	125	125
126	126	126
127	127	127
128	128	128
129	129	129
130	130	130
131	131	131
132	132	132
133	133	133
134	134	134
135	135	135
136	136	136
137	137	137
138	138	138
139	139	139
140	140	140
141	141	141
142	142	142
143	143	143
144	144	144
145	145	145
146	146	146
147	147	147
148	148	148
149	149	149
150	150	150
151	151	151
152	152	152
153	153	153
154	154	154
155	155	155
156	156	156
157	157	157
158	158	158
159	159	159
160	160	160
161	161	161
162	162	162
163	163	163
164	164	164
165	165	165
166	166	166
167	167	167
168	168	168
169	169	169
170	170	170
171	171	171
172	172	172
173	173	173
174	174	174
175	175	175
176	176	176
177	177	177
178	178	178
179	179	179
180	180	180
181	181	181
182	182	182
183	183	183
184	184	184
185	185	185
186	186	186
187	187	187
188	188	188
189	189	189
190	190	190
191	191	191
192	192	192
193	193	193
194	194	194
195	195	195
196	196	196
197	197	197
198	198	198
199	199	199
200	200	200
201	201	201
202	202	202
203	203	203
204	204	204
205	205	205
206	206	206
207	207	207
208	208	208
209	209	209
210	210	210
211	211	211
212	212	212
213	213	213
214	214	214
215	215	215
216	216	216
217	217	217
218	218	218
219	219	219
220	220	220
221	221	221
222	222	222
223	223	223
224	224	224
225	225	225
226	226	226
227	227	227
228	228	228
229	229	229
230	230	230
231	231	231
232	232	232
233	233	233
234	234	234
235	235	235
236	236	236
237	237	237
238	238	238
239	239	239
240	240	240
241	241	241
242	242	242
243	243	243
244	244	244
245	245	245
246	246	246
247	247	247
248	248	248
249	249	249
250	250	250
251	251	251
252	252	252
253	253	253
254	254	254
255	255	255
256	256	256
257	257	257
258	258	258
259	259	259
260	260	260
261	261	261
262	262	262
263	263	263
264	264	264
265	265	265
266	266	266
267	267	267
268	268	268
269	269	269
270	270	270
271	271	271
272	272	272
273	273	273
274	274	274
275	275	275
276	276	276
277	277	277
278	278	278
279	279	279
280	280	280
281	281	281
282	282	282
283	283	283
284	284	284
285	285	285
286	286	286
287	287	287
288	288	288
289	289	289
290	290	290
291	291	291
292	292	292
293	293	293
294	294	294
295	295	295
296	296	296
297	297	297
298	298	298
299	299	299
300	300	300
301	301	301
302	302	302
303	303	303
304	304	304
305	305	305
306	306	306
307	307	307
308	308	308
309	309	309
310	310	310
311	311	311
312	312	312
313	313	313
314	314	314
315	315	315
316	316	316
317	317	317
318	318	318
319	319	319
320	320	320
321	321	321
322	322	322
323	323	323
324	324	324
325	325	325
326	326	326
327	327	327
328	328	328
329	329	329
330	330	330
331	331	331
332	332	332
333	333	333
334	334	334
335	335	335
336	336	336
337	337	337
338	338	338
339	339	339
340	340	340
341	341	341
342	342	342
343	343	343
344	344	344
345	345	345
346	346	346
347	347	347
348	348	348
349	349	349
350	350	350
351	351	351
352	352	352
353	353	353
354	354	354
355	355	355
356	356	356
357	357	357
358	358	358
359	359	359
360	360	360
361	361	361
362	362	362
363	363	363
364	364	364
365	365	365
366	366	366
367	367	367
368	368	368
369	369	369
370	370	370
371	371	371
372	372	372
373	373	373
374	374	374
375	375	375
376	376	376
377	377	377
378	378	378
379	379	379
380	380	380
381	381	381
382	382	382
383	383	383
384	384	384
385	385	385
386	386	386
387	387	387
388	388	388
389	389	389
390	390	390
391	391	391
392	392	392
393	393	393
394	394	394
395	395	395
396	396	396
397	397	397
398	398	398
399	399	399
400	400	400

1420.1-19.2-4-4044
Рисунок
ПЛЗ-1-1, ПЛЗ-2-1
Чертежный лист
24359 10

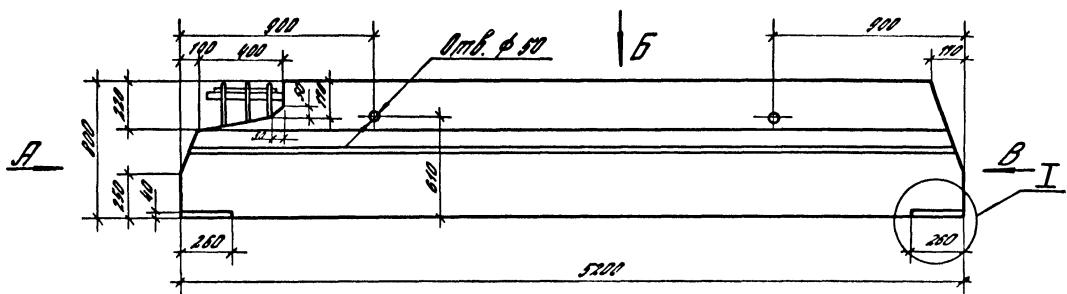


Марка режала	Ном.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
РПЗ-1-1	1	КП4	1	1420.1-19.2-4-13
	2	Бетон класса В25, м ³	192	
РПЗ-2-1	1	КП5	1	1420.1-19.2-4-13
	2	Бетон класса В25, м ³	192	

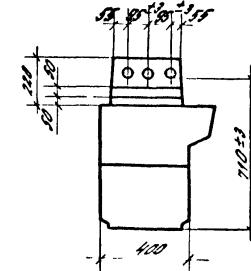
Черты III и IV сн. 1420.1-19.2-4-20
Оригинальный чертеж см. 1420.1-19.2-4-4#4

Резчик	Справка	Ручка	-	1420.1-19.2-4-4
11208	Г.С.Панов	Р.И.		
Исполнитель	Г.С.Панов	Р.И.		
Руководитель	Г.С.Панов	С.И.Лебедев		
	РПЗ-1-1, РПЗ-2-1	Р		
Исполнитель	Г.С.Панов	С.И.Лебедев		
	РПЗ-1-1, РПЗ-2-1	Р		
Чинуший	Г.С.Панов	С.И.Лебедев		
	РПЗ-1-1, РПЗ-2-1	С.И.Лебедев		

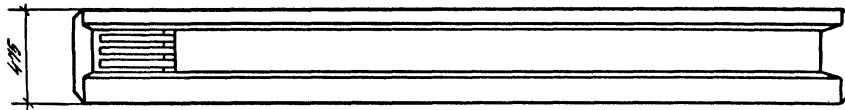
P04-1-1



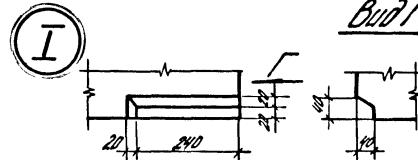
Виды



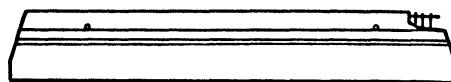
8025



Bud's



РЛ4-1-1а-зеркальное отражение
Остаповское с.м. РЛ4-1-1



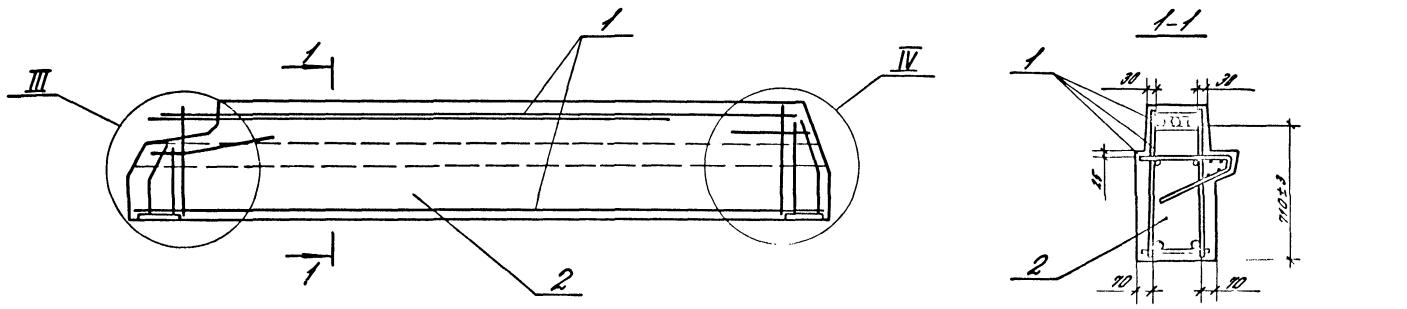
1420.1-192-4-5404

С.Р.П.2-19	Всего	М.С.П.2-19
ρ		1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

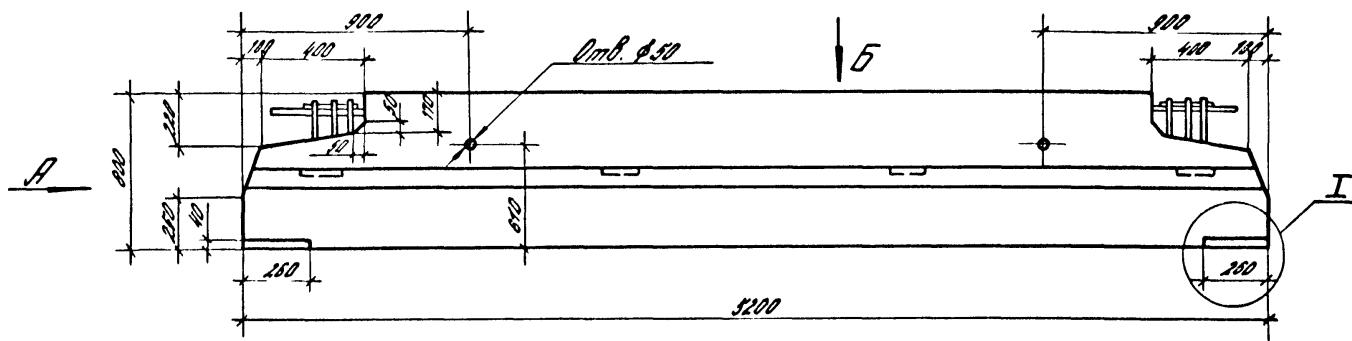
Рисунок РЛ4-1, РЛ4 -1-1а

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

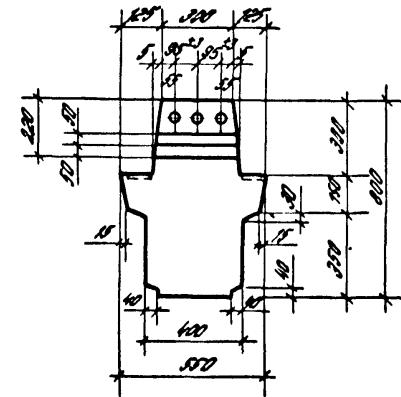


Номер пункта	№пз.	Наименование	Кол.	Описание документа
	1	КПБ (КПБ)	1	1420.1-19.2-4-14
РД4-1-1, (РД4-1-10)	2	Бетон кирпича 825, № ³	100	

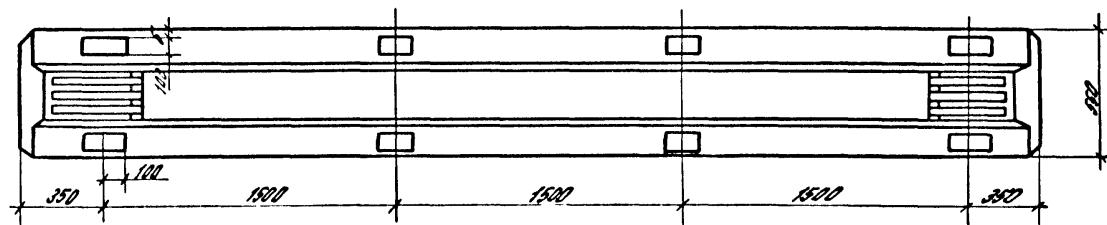
Узлы III и IV см. 1.420.1-19.2-4-20
Опалубочный чертеж см. 1.420.1-19.2-4-5Ф4



Bud'A

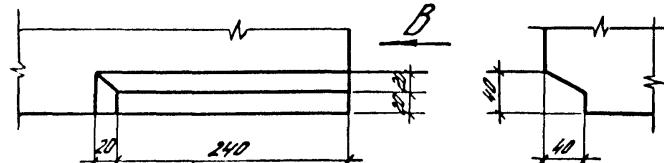


Budř



I

Bud B

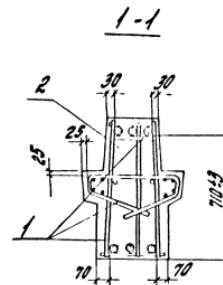
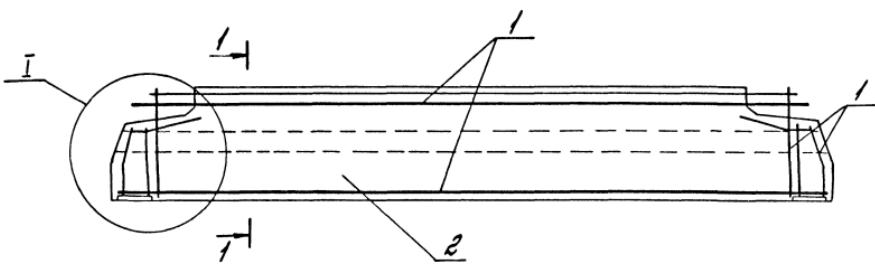


1420.1-192-4-6#4

Рисунок
РЛТ-1-2... РЛТ-3-2

Согласовано	Иванов	Маркелов
ρ		1

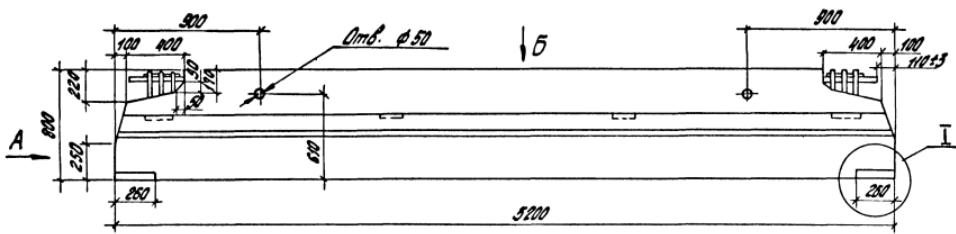
ЦНИИПРОМДОКУМЕНТ



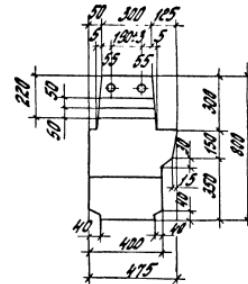
Модель ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Р.И-1-2	1	КП7	1	1.420.1-19.2-4-15
	2	Бетон класса 825 м ³	1,82	
Р.И-2-2	1	КП8	1	1.420.1-19.2-4-15
	2	Бетон класса 825 м ³	1,82	
Р.И-3-2	1	КП9	1	1.420.1-19.2-4-15
	2	Бетон класса 825 м ³	1,82	

Узел I см. 1.420.1-19.2-4-20
Ополубочиной чертеж см. 1.420.1-19.2-4-604

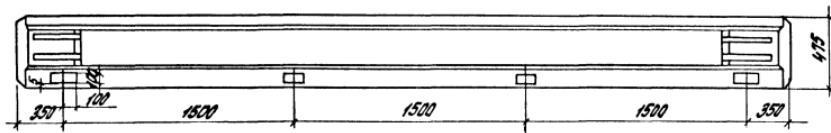
Родина	Суреброва Ольга Григорьевна	1.420.1-19.2-4-6
		Ригель
		РЛ1-1-2... РЛ1-3-2
		Октябрь 1958 г. Р 1
		ИЧИИСПРОМЗДАНИЙ



BUD'A



Вид 5



I

BUD 8

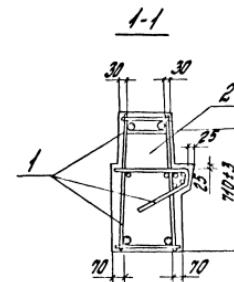
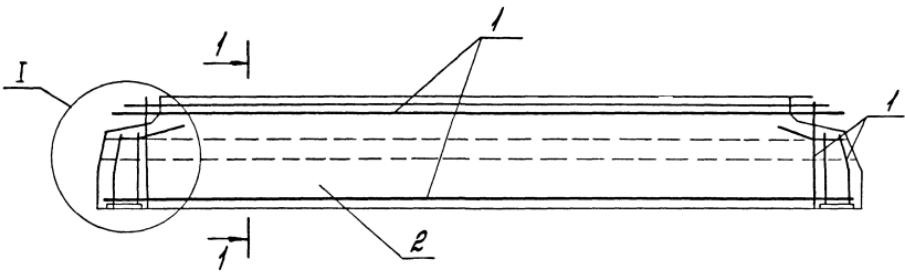


Разраб.	Сурбаджо	Сурбаджо
Прод.	Горячегорск	Горячегорск

1420.1-19.2-4-704

PURPLE PJ2-1-2

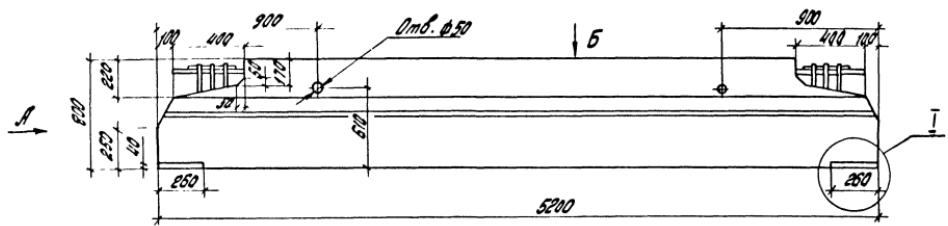
Стодия лист листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



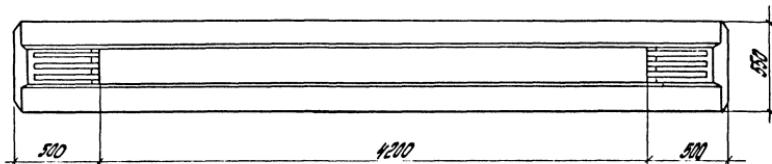
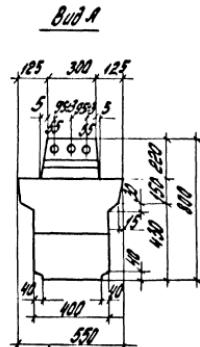
Модель ригеля	Ноз.	Наименование	код	Обозначение документа
Р.82-1-2	1	КП10	1	1.420.1-19.2-4-16
	2	Бетон класса В25.М5	1.16	

Узел I см. 1.420.1-19. 2-4-20.
Ополовинный чертеж см. 1.420.1-19.2-4 -704

Разобр. Сургута Приб. пасечной	Серг. Лыж.	1.420.1-19.2-4-7
		Установка
		Место
		Р
		1
Н.Коновалов Государственный	9/4	ЧИСТИЛЬНО-ЗАКАРНИ



Bud 5



1

Bud Ø

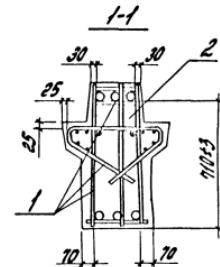
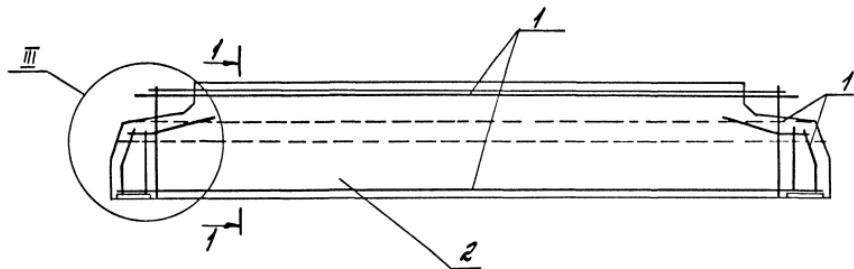


Рязань. Сурбодово Серебро
граб. Голенищевъ 57

1.420.1-19.2-4-804

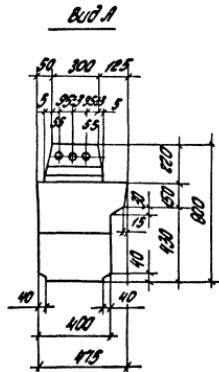
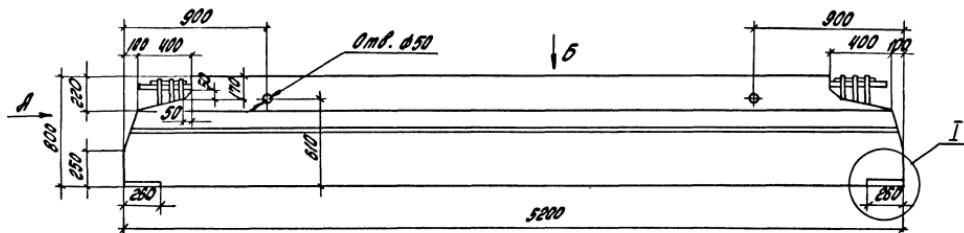
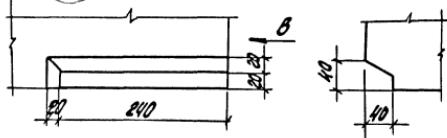
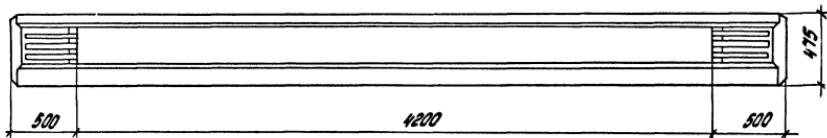
РУПРОД
РДЗ-1-2... РДЗ-3-2

Стадия	Лист	Листовъ
P		1
ЦИИШПРОМЗДАНИЙ		



Марка ригеля	Поз.	Наименование	КОД	Обозначение документа
Р.В.3-1-2	1	КП14	1	1.420.1-19.2-4-17
	2	Бетон класса 825, № ³	1,89	
Р.В.3-2-2	1	КП12	1	1.420.1-19.2-4-17
	2	Бетон класса 825, № ³	1,89	
Р.В.3-3-2	1	КП13	1	1.420.1-19.2-4-17
	2	Бетон класса 825, № ³	1,89	

Чертеж № см. 1.420.1-19.2-4-20
Опозданочного чертежа см. 1.420.1-19.2-4-8

Bud BBud B

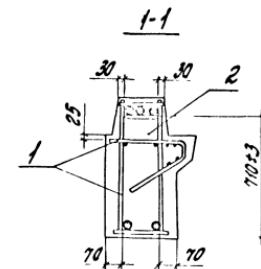
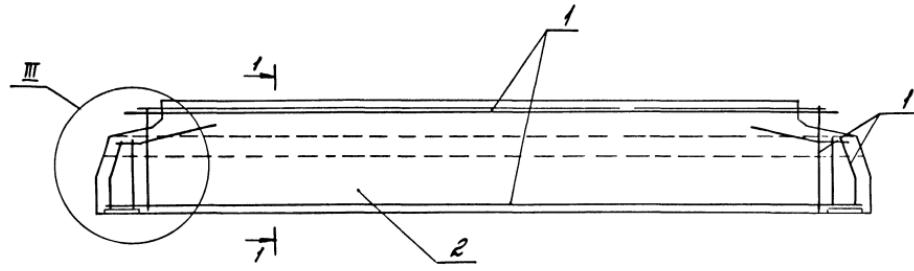
Разраб.	Сурокова (с/сп)
Проб.	Платонов В.Н.

1.420.1-19.2-4-924

Рисунок РД4-1-2

Установка	Лист	Листов
P	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Р14-1-2	1	МП14	1	1.420.1-19.2-4-18
	2	Бетон класса В25, м ³	1,82	

УЗГЛ № см. 1.420.1-19.2-4-20.
Опалубочный чертеж см. 1.420.1-19.2-4-9Д4

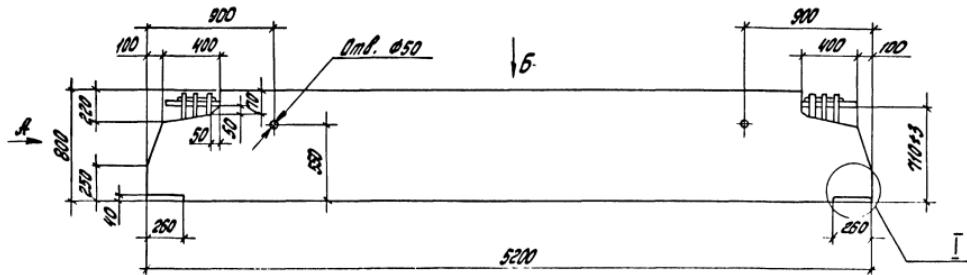
Черт. № 1000. Погружение в землю винтовых

размер	Сургобова	(см.)
Прод.	Гранитный	1,44

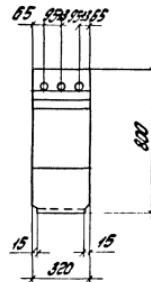
1.420.1-19.2-4-9

Ригель Р14-1-2

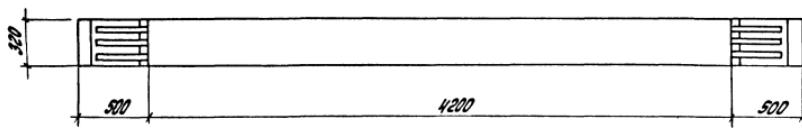
от - 1 /	Лист	Листов
P	1	
ЦНИИПРОМЭДСНИЙ		



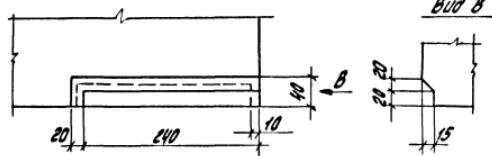
BUDA



Bud 5



I



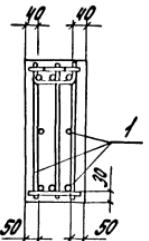
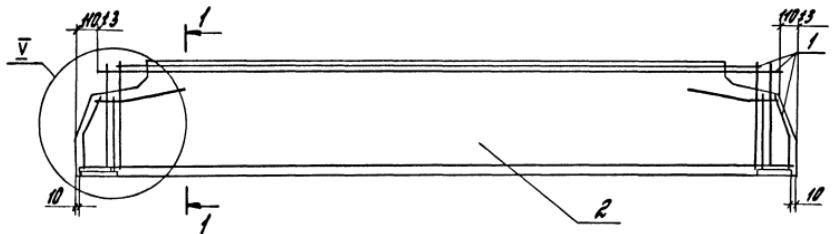
Bud B

1.420.1-19.2-4-10904

РУГРЛД РЛ5-1-2

Страницы	Лист	Листов
Р		1

ЦИЧИСПРОМЗДАНИЙ



1-1

Марка песка	Поз.	Наименование	кол	обозначение документа
РЛ5-1-2	1	КП15	1	1.420.1-19.2-4-19
	2	бетон класса В25, м ³	1,26	

Черт. см. 1.420.1-19.2-4-20.

Опалубочный чертеж см. 1.420.1-19.2-4-10РУ

Исполнительный чертеж № 10000000000000000000000000000000

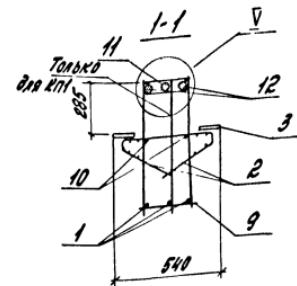
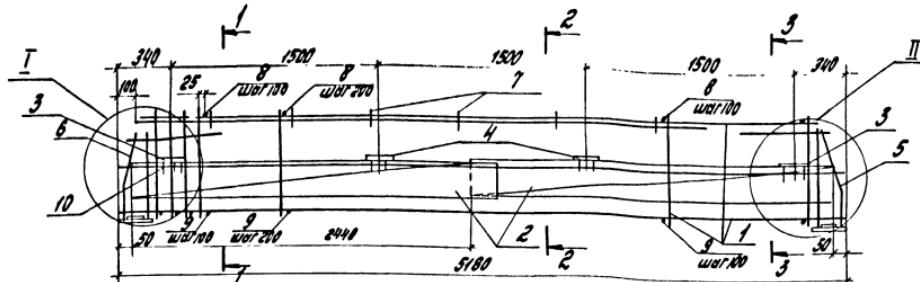
Разраб.	Суреброва	Сур.
Проб.	Доступенова	Дост.
		1

1.420.1-19.2-4-10

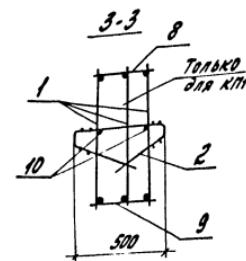
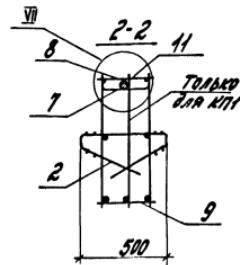
Прил. РЛ5-1-2

Ставки листов	Пустые
Р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса корпуса, кг
КП1	1	Корпус КР2	3	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Септика С1, С1а	2+2	-24	
	3	Изделие закладное НН2	4	1.420.1-19.2-3-15	
	4	МН3	4	-16	
	5	МН8	1	1.420.1-19.2-4-25	
	6	МН9	1	-26	285,3
	7	Стрелжено поз.9*	6	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Ф8А II, $\ell = 280$; 0,11 кг	31	без черт.	
	9	Ф8А III, $\ell = 300$; 0,18 кг	34	без черт.	
	10	10А II, $\ell = 5000$; 3,1 кг	2	без черт.	
	11	36А II, $\ell = 4000$; 32,0 кг	1	без черт.	
	12	36А II, $\ell = 2300$; 18,4 кг	2	без черт.	
КП2	103...3, 7, 10 см. КП1				
	1	Корпус КР3	2	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Септика С1, С1а	2+2	-24	
	8	Ф12А II, $\ell = 280$; 0,25 кг	35	без черт.	
	9	12А III, $\ell = 300$; 0,27 кг	38	без черт.	
	11	32А II, $\ell = 4000$; 25,2 кг	1	без черт.	
	12	32А II, $\ell = 2300$; 14,5 кг	2	без черт.	



Прототипа класса А-III по ГОСТ 5781-82

Черт. I, II, III см. 1.420.1-19.2-4-21

*) Номер поз. 9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3

Разр. 1	Суроватка	Сура
Поз. 1	Грохотенер	Сура

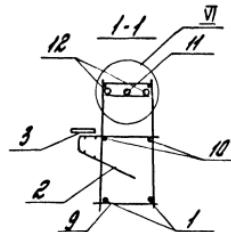
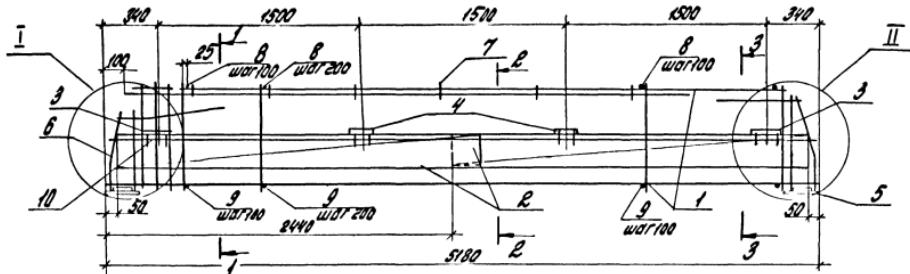
1.420.1-19.2-4-11

Корпус КП1, КП2

Сост. в лист	Листов
0	1

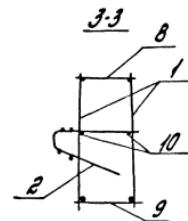
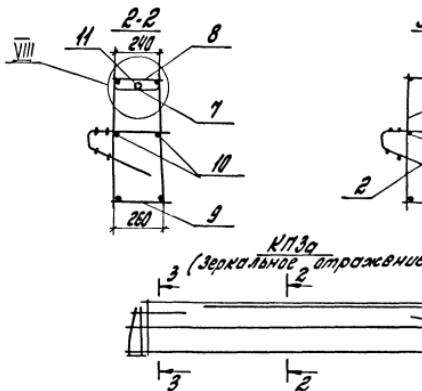
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

K73



Модель корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса корпуса, кг
КП3, КП3Д	1	Корпус КР3	2	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Сетка С1, С1а	1+1		-24
	3	Шаблон зонтичной МН2	2	1.420.1-19.2-3-15	
	4		МН4	2	-17
	5		МН8	1	1.420.1-19.2-4-25
	6		МН9	1	-26
	7	Стрелка поз.9*	6	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Φ12АП, ℓ = 280; 0,25 кг	35	803 черт.	
	9	129АП, ℓ = 300; 0,27 кг	38	803 черт.	
	10	109АП, ℓ = 5000; 3,1 кг	2	803 черт.	
	11	32АП, ℓ = 4000; 25,6 кг	1	803 черт.	
	12	32АП, ℓ = 2300; 14,5 кг	2	803 черт.	

2732



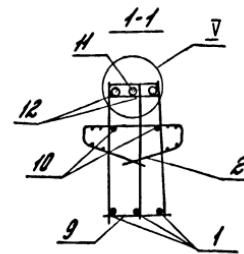
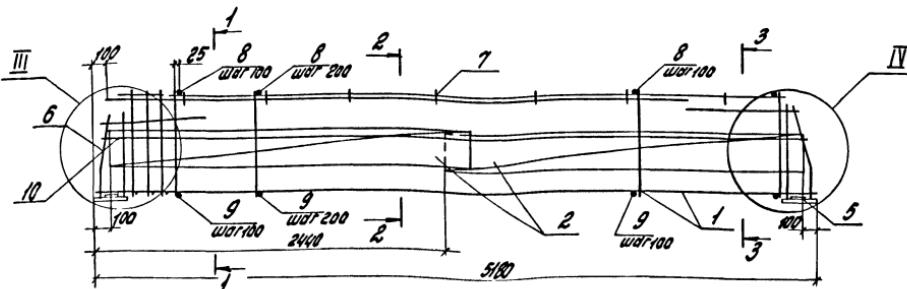
3 (Зеркальное отражение) 1

Разраб. Сурбодар
Проф. Трофименко А.Н.

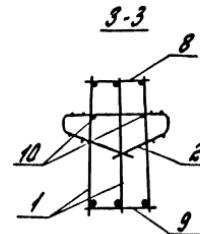
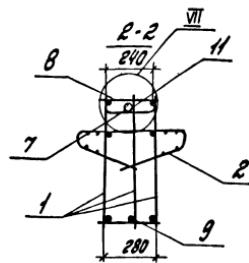
1.420.1-19.2-4-12

Кодекс КПЗ, КПЗд

Стодия	Лист	Листовъ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

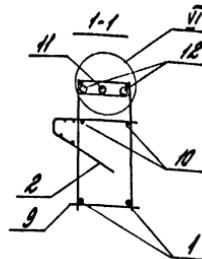
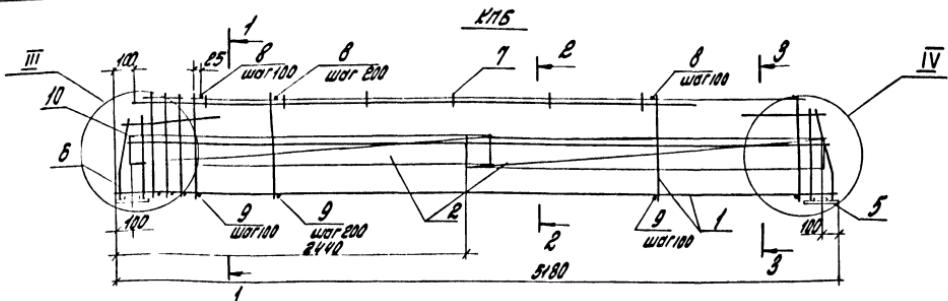


Модель коробса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса коробса кг
КПЧ	1	Коробс КР2	3	1.420.1-19.2-4-23	264,5
	2	Септика С1, С1а	2+2	-24	
	5	Изделие запорное МНВ	1	-25	
	6	МН9	1	-26	
	7	Стяжка № по з.9*	6	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Ф8АIII, Р=200; 0,11 кг	31	без черт.	
	9	Ф9АIII, Р=300; 0,12 кг	34	без черт.	
	10	Ф12АIII, Р=500; 0,1 кг	2	без черт.	
	11	З6.9АIII, Р=4000; 32,0 кг	1	без черт.	
	12	З6.9АIII, Р=2300; 18,4 кг	2	без черт.	
КП5	Поз. 5...7.10 по КПЧ				269,8
	1	Коробс КР3	2	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Септика С1, С1а	2+2	-24	
	8	Ф12АIII Р=280; 0,25 кг	35	без черт.	
	9	Ф12АIII, Р=300; 0,27 кг	38	без черт.	
	11	З6.9АIII, Р=4000; 25,2 кг	1	без черт.	
	12	З6.9АIII, Р=2300; 14,5 кг	2	без черт.	

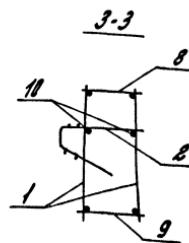
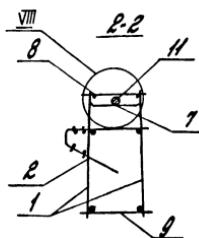


Дюбельта класса А-Ш по ГОСТ 5781-82
Узлы 5...7, VII см. 1.420.1-19.2-4-21.
*) Номер поз. 9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3

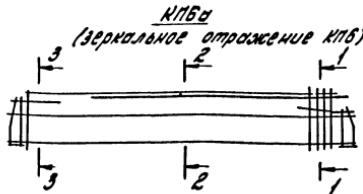
Позиція	Число обробки	Суточна	1.420.1-19.2-4-13
Поз. 5...7.10 по КПЧ	1	1.420.1-19.2-4-23	
Поз. 8 по КП5	2	1.420.1-19.2-4-23	
Поз. 9 по КП5	3	1.420.1-19.2-4-24	
Поз. 11 по КП5	4	1.420.1-19.2-4-25	
Поз. 12 по КП5	5	1.420.1-19.2-4-26	
Коробс КПЧ, КП5	6	1.420.1-19.2-4-27	
Листы	7	1.420.1-19.2-4-28	
ЧИСИПРОМЗДАНИЙ	8	1.420.1-19.2-4-29	

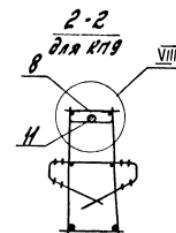
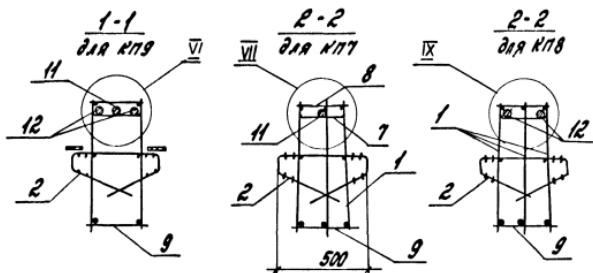
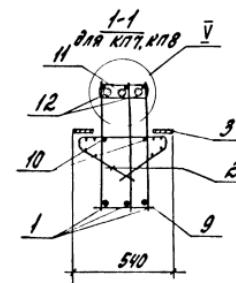
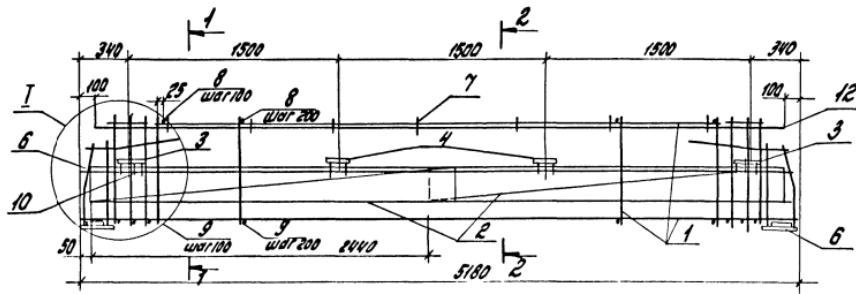


Марка каркаса	п/з	Наименование	кол	обозначение документа	Марка каркаса
КПБ, КПБО	1	Каркас КРЭ	2	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Сетка СЛ.С10	1+1	-24	
	5	Изделие зонтичное МН8	1	-25	
	6	МН9	1	-26	
	7	Стекло по з.9*	6	1.420.1-19.2-3-11	
	8	0.12ЛЛ, $\rho = 280$; 0.25кг	35	823 черт.	262.8
	9	12ЛЛ, $\rho = 300$; 0.27кг	38	823 черт.	
	10	10ЛЛ, $\rho = 5000$; 3.1кг	2	823 черт.	
	11	32ЛЛ, $\rho = 4000$; 25.2кг	1	823 черт.	
	12	32ЛЛ, $\rho = 2300$; 14.5кг	2	823 черт	



Ароматура класса А-III по ГОСТ 5784-82
Удлы III, IV, VI, VII см 1.420.1-19.2-4-21
*) Номер поз. 9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3.





Узлы 1, 2... 9 см. 1.420.1-19.2-4-21
Спецификацию см. на листе 2

Разработчик	Судоремонтный завод
Продукция	Блоки
Номер документа	1.420.1-19.2-4-15
Лист	2
Страница	2

1.420.1-19.2-4-15

Корпус КПГ... КПВ

Страница	Лист	Листов
2	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка корпуса	поз.	Наименование	кол.	обозначение документа	Масса корпуса, кг
K177	1	Корпус КР1	3	1.420.1-19.2.4-23	
	2	Септик С1, С10	2+2	-24	
	3	Изодиапазонное МН2	4	1.420.1-19.2.3-15	
	4	МН3	4	-16	
	5	МН9	2	1.420.1-19.2.4-25	
	6	Стекло поз.9*	7	1.420.1-19.2.3-11	281,1
	8	Ф8ЛП, Р=280; 0,14 кг	28	δεз черт.	
	9	Ф8ЛП, Р=300; 0,12 кг	34	δεз черт.	
	10	10ЛП, Р=5000; 3,1 кг	2	δεз черт.	
	11	36ЛП, Р=1800; 19,8 кг	1	δεз черт.	
	12	36ЛП, Р=4980; 49,1 кг	4	δεз черт.	
	13	36ЛП, Р=2000; 16,0 кг			
K178	1	Корпус КР3	3	1.420.1-19.2.4-23	
	2	Септик С2, С20	2+2	-24	
	3	Изодиапазонное МН2	4	1.420.1-19.2.3-15	
	4	МН3	4	-16	
	5	МН9	2	1.420.1-19.2.4-25	
	6	Стекло поз.9*	7	1.420.1-19.2.3-11	438,2
	7				

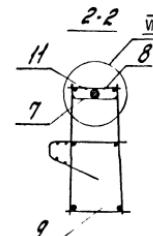
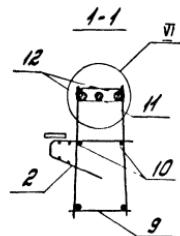
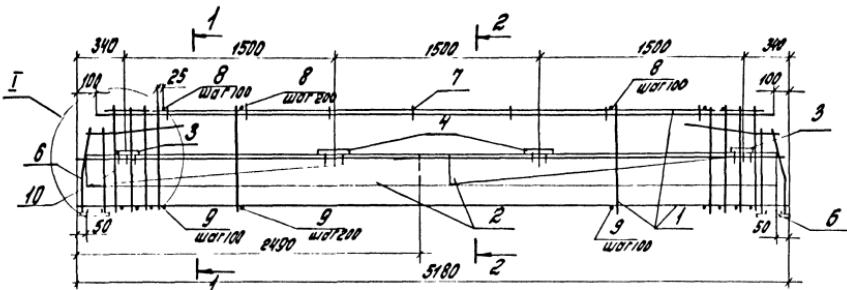
Марка корпуса	поз.	Наименование	кол.	обозначение документа	Масса корпуса, кг
K178 (продолже- ние)	8	Ф8ЛП, Р=280; 0,14 кг	32	δεз черт.	
	9	Ф8ЛП, Р=300; 0,12 кг	38	δεз черт.	
	10	10ЛП, Р=5000; 3,1 кг	2	δεз черт.	
	11	36ЛП, Р=1800; 19,8 кг	1	δεз черт.	
	12	36ЛП, Р=4980; 49,1 кг	4	δεз черт.	
	13	36ЛП, Р=2000; 16,0 кг			
	1	Корпус КР3	2	1.420.1-19.2.4-23	
	2	Септик С2, С20	2+2	-24	
	3	Изодиапазонное МН2	4	1.420.1-19.2.3-15	
	4	МН3	4	-16	
	5	МН9	2	1.420.1-19.2.4-25	
	6	Стекло поз.9*	7	1.420.1-19.2.3-11	325,0
	7				
	8	Ф12ЛП, Р=280; 0,25 кг	32	δεз черт.	
	9	12ЛП, Р=300; 0,27 кг	38	δεз черт.	
	10	10ЛП, Р=5000; 3,1 кг	2	δεз черт.	
	11	36ЛП, Р=4980; 31,4 кг	1	δεз черт.	
	12	36ЛП, Р=2000; 12,5 кг	4	δεз черт.	
	13				

Форматура класса АЛП по ГОСТ 5781-82

*) Номер поз.9 отвечает выпускту 1.420.1-19.2-3

1.420.1-19.2-4-15

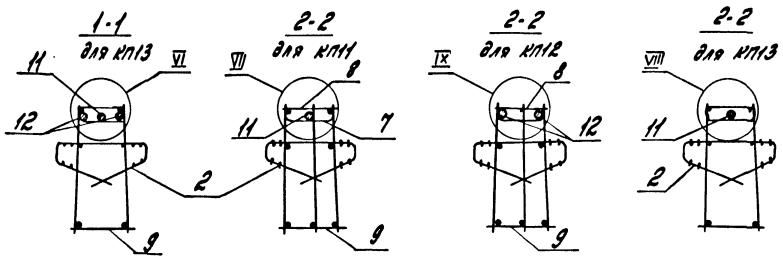
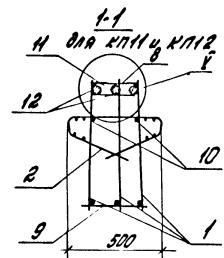
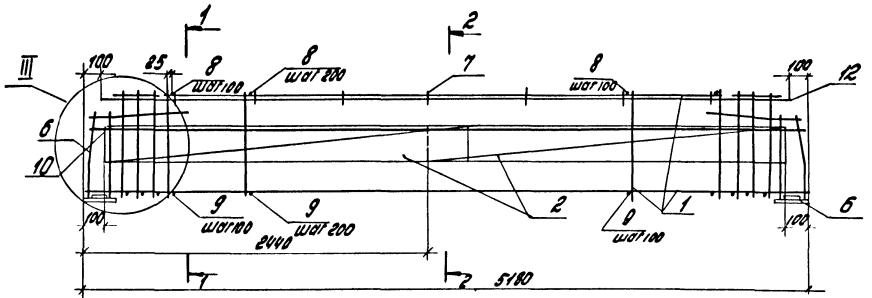
Лист
2



Марка коркага	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка коркага, кг
ХП110	1	Коркаг КР3	2	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Сепка С2, С2а	1+1	-24	
	3	Устройство замковое МН8	2	1.420.1-19.2-3-15	
	4	МН4	2	-17	
	5	МН9	2	1.420.1-19.2-4-26	
	7	Стеклоочист. поз. 9*	7	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Ф12АП, $\ell=280$; 0,25кг	32	Без черт.	30,35
	9	12АП, $\ell=300$; 0,27кг	38	Без черт.	
	10	10ЛП, $\ell=5000$; 3,1кг	2	Без черт.	
	11	32АП, $\ell=4980$; 3,1кг	1	Без черт.	
	12	32АП, $\ell=2000$; 12,6кг	4	Без черт.	

Ярмопура класс А-III по ГОСТ 5781-82.
Узлы I, VI, VII см. 1.420.1-19. 2-4 - 21

*) Номер поз. 9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3.



УЗЛЫ № № ... 18 см. 1420.1-19. 2-4-21.
Спецификация см. на листе 2

Разр.	Суреброва Ольга	Сур.		1.420.1-19.2-4-17
Прод.	Дорогинина Зоя	Дор.		
				Строительство 1
				Р 1 2
				Корпус КПН... КП113
				ЦНИИСПГМЗДНИЙ
				И. Кондратовский ЗАТО

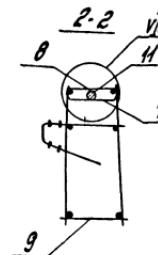
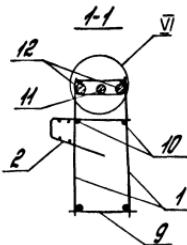
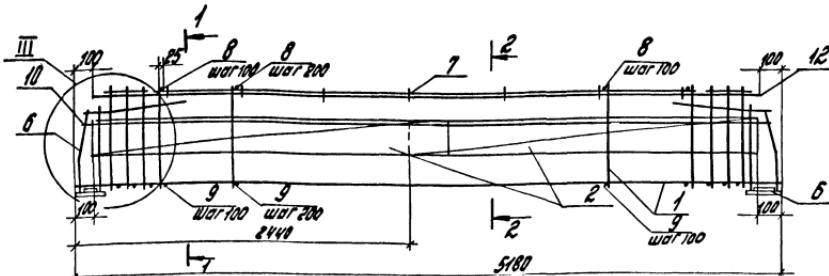
Марка корпуса	Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа	Масса корпуса, кг
КП14	1	Корпус КР1	9	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Септика С1, С1д	2+2	-24	
	6	Узеделие зоннодисковое МН9	2	-26	
	7	Стрелжено поз.9*	7	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Φ8ЛШ, $\ell=280$; 0,11 кг	28	823 черт.	250,3
	9	8ЛШ, $\ell=300$; 0,12 кг	34	823 черт.	
	10	10ЛШ, $\ell=5000$; 3,1 кг	2	823 черт.	
	11	36ЛШ, $\ell=4980$; 39,8 кг	1	823 черт.	
	12	36ЛШ, $\ell=2000$; 16,0 кг	4	823 черт.	
	1	Корпус КР3	3	1.420.1-19.2-4-23	
КП12	2	Септика С2, С2д	2+2	-24	
	6	Узеделие зоннодисковое МН9	2	-26	
	7	Стрелжено поз.9*	7	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Φ8ЛШ, $\ell=280$; 0,25 кг	32	823 черт.	
	9	12ЛШ, $\ell=320$; 0,27 кг	38	823 черт.	
	10	10ЛШ, $\ell=5000$; 3,1 кг	2	823 черт.	
	11	32ЛШ, $\ell=4980$; 31,4 кг	1	823 черт.	
	12	32ЛШ, $\ell=2000$; 12,6 кг	4	823 черт.	
	1				

Марка корпуса	Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа	Масса корпуса, кг
КП12 (продолже- ние)	10	Φ10ЛШ, $\ell=5000$; 3,1 кг	2	823 черт.	304,2
	11	40ЛШ, $\ell=1800$; 17,8 кг	2	823 черт.	
	12	40ЛШ, $\ell=4980$; 49,1 кг	2	823 черт.	
КП13	1	Корпус КР3	2	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Септика С2, С2д	2+2	-24	
	6	Узеделие зоннодисковое МН9	2	-26	
	7	Стрелжено поз.9*	7	1.420.1-19.2-3-11	
	8	Φ12ЛШ, $\ell=280$; 0,25 кг	32	823 черт.	
	9	12ЛШ, $\ell=320$; 0,27 кг	38	823 черт.	
	10	10ЛШ, $\ell=5000$; 3,1 кг	2	823 черт.	
	11	32ЛШ, $\ell=4980$; 31,4 кг	1	823 черт.	
	12	32ЛШ, $\ell=2000$; 12,6 кг	4	823 черт.	
	1				

Дроматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
*) Номер поз.9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3

1.420.1-19.2-4-17

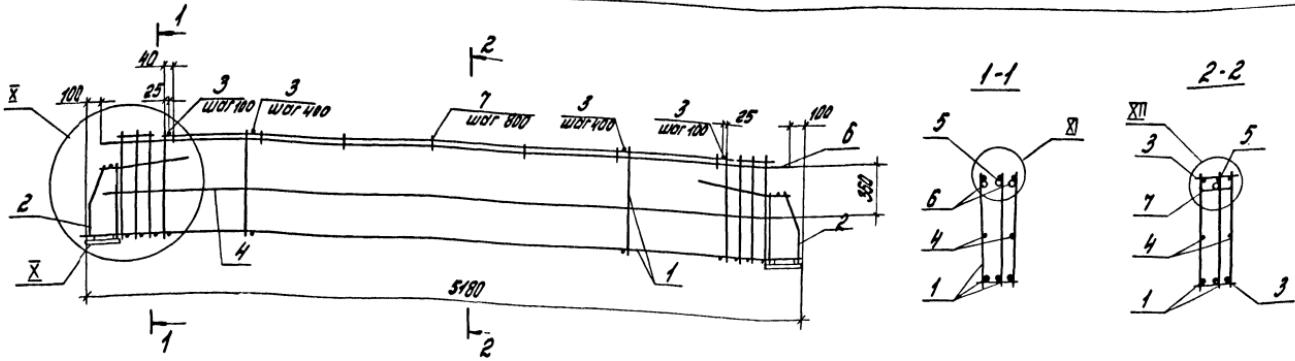
1
2



Марка коркосто	Поз.	Наименование	Н.О.д	Обозначение документа	Масса коркосто, кг
КП14	1	Коркост КРЗ	2	1.420.1-19.2-4-23	293,2
	2	Сертиф С2, С2д	1+1	-24	
	6	УЗДОЛНЕЕ ЗОНДОВОЕ МН9	2	-26	
	7	Стержень поз. 9*	7	1.420.1-19.2-3-11	
	8	$\phi 12A_{II}$, $\rho = 280$; 0,25 кг	32	Без черт.	
	9	$12A_{II}$, $\rho = 300$; 0,27 кг	38	Без черт.	
	10	$10A_{II}$, $\rho = 500$; 3,1 кг	2	Без черт.	
	11	$32A_{II}$, $\rho = 4980$; 31,4 кг	1	Без черт.	
	12	$32A_{II}$, $\rho = 2000$; 12,6 кг	4	Без черт.	

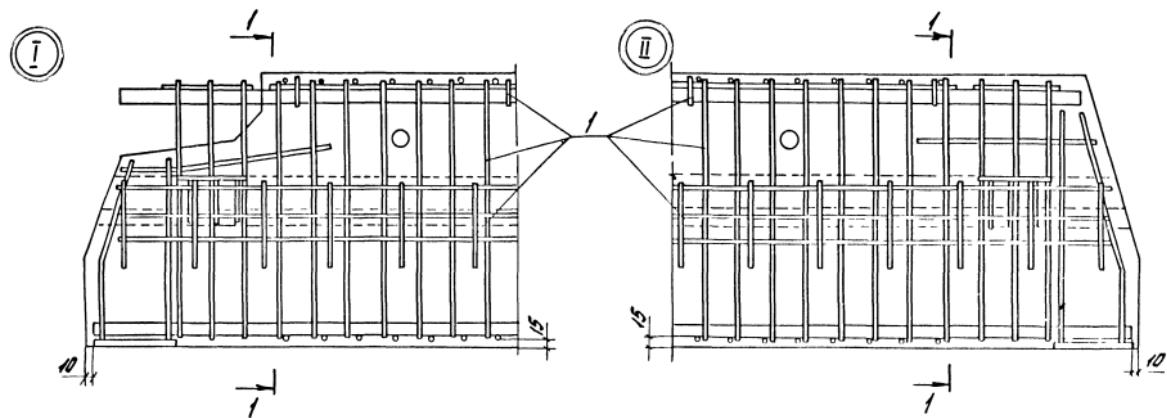
Форматурая класса В-III по ГОСТ5781-82.
Чертежи III, VI, VII см. 1.420.1-19.2-4-4-21
*) Номер поз.9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3

Разраб.	Гурбада Григорьевич	01/07 1/1	1.420.1-19.2-4-18
Слесарь	Лист №	листов	1
Коркост КП14			ЧИЛИПРОМЗДАНИЙ
Исполнитель Григорьевич			24359 33



Марка коркост	Поз.	Наименование	Кв.	Обозначение документа	Марка коркост нр
K715	1	Коркост KР1	3	1.420.1-19.2-4-23	
	2	Изделение зонтичное МН10	2		-26
	3	Φ 8,8 Ш.Р = 200; 0,11 кг	48	без черт.	
	4	Φ 10,8 Ш.Р = 5000; 3,1 кг	8	без черт.	
	5	322АШ.Р = 4980; 31,4 кг	1	без черт.	
	6	322АШ.Р = 2000; 12,6 кг	4	без черт.	
	7	Стержень поз. 3*	7	1.420.1-19.2-3-11	

Дроматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.
УЗЛЫ §... хл см. 1.420.7-19.2-4-21 выпуск 4
*) Номер поз. 9 отвечает выпуску 1.420.1-19.2-3



I-1

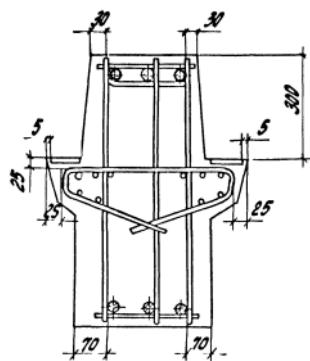
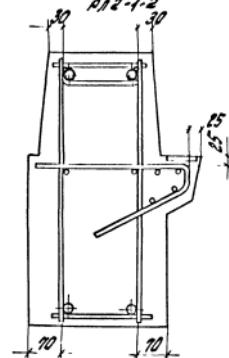
I-1
для РЛ2-1-1, РЛ2-1-10,
РЛ2-1-2

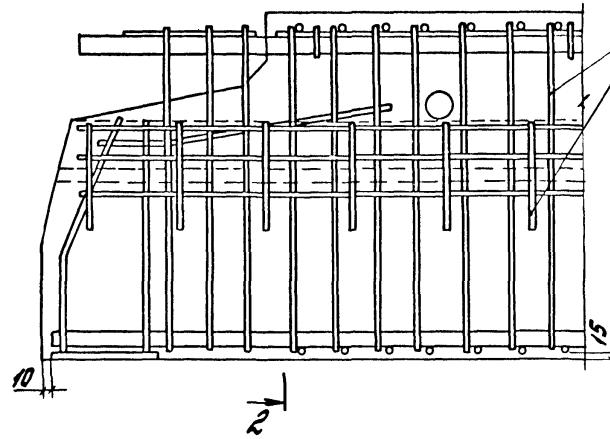
Рис. №	Суреброва	Ф.И.
Проф.	Железногорск	235к
И.дата	19.02.2020	
Н.дата	19.02.2020	
М.дата	19.02.2020	

1.420.1-19.2-4-20

узлы I...F

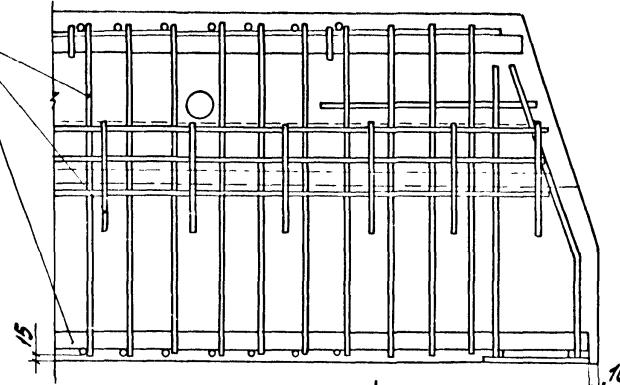
Одност. лист		
Р	1	2
ЦНИИПОМОЗДАНИЙ		

(III)



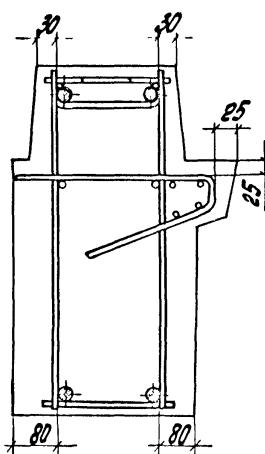
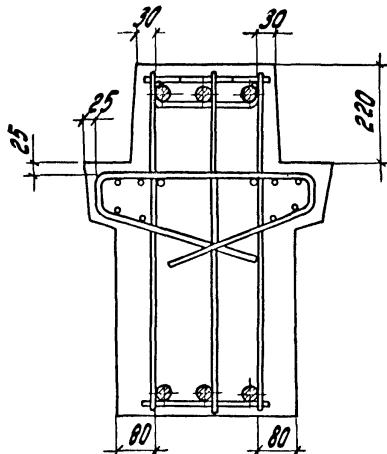
2-2

(IV)

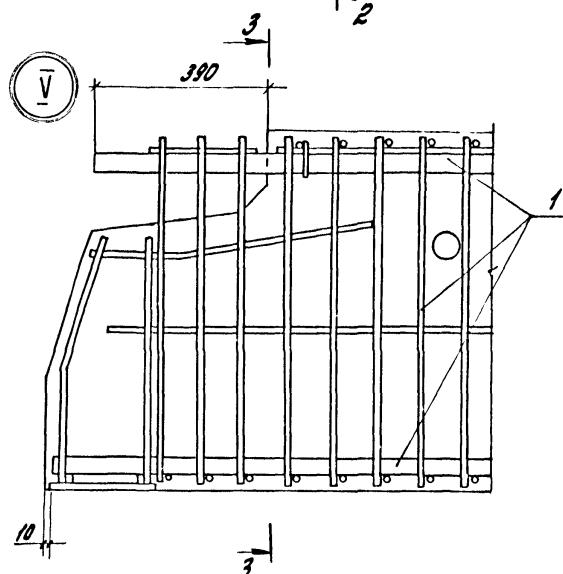


10

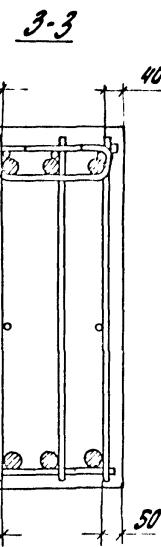
2-2
Для Р14-1-1, Р14-1-10,
Р14-1-2



(V)

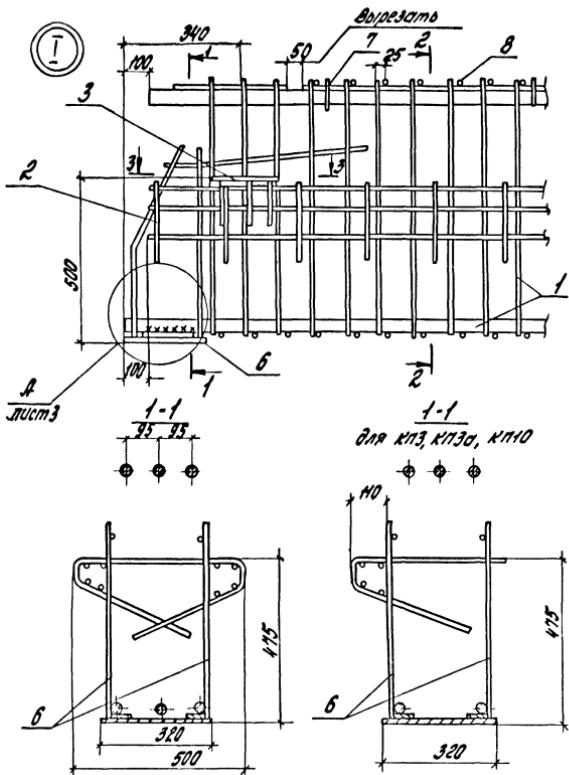


3

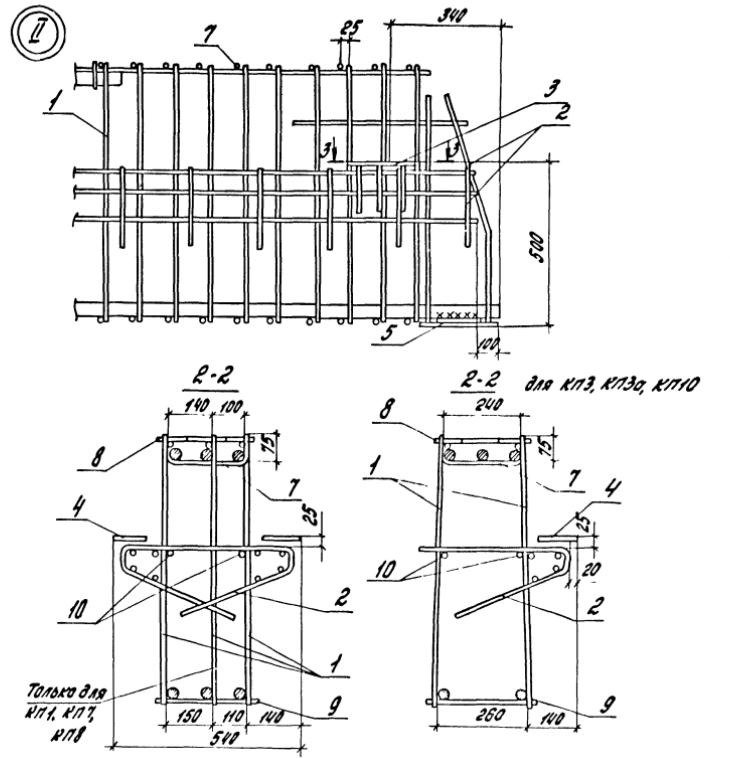
100
2

1.420.1-19.2-4-20

24359 36



Раздел 3-3 СМ. АУСТ 3



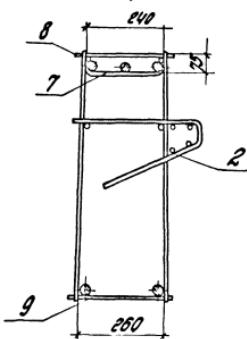
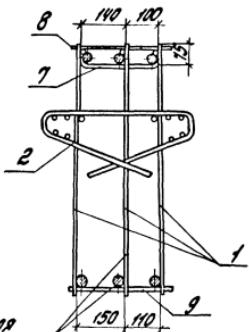
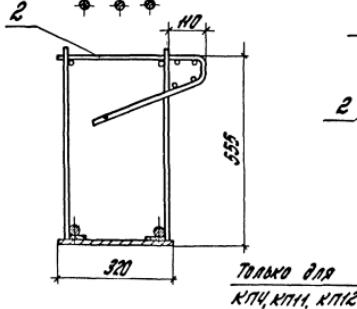
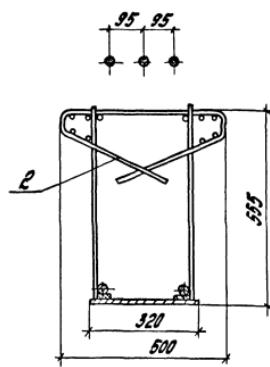
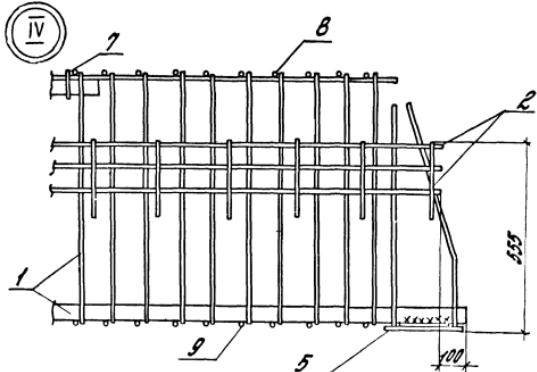
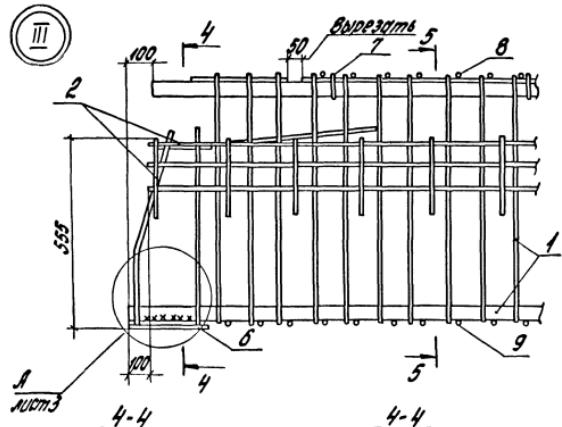
1.420.1-19.2-4-21

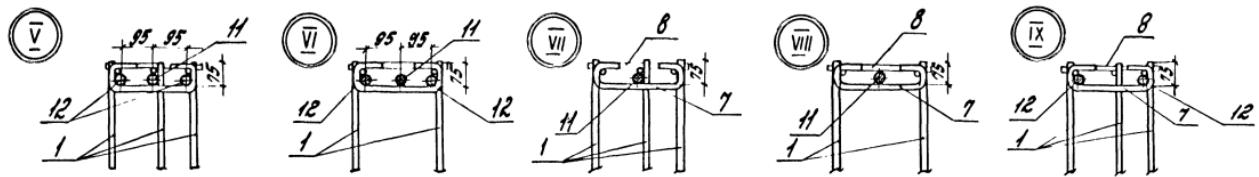
Разраб. Сурбакова С.И.
Проф. Троценко Г.Н.

УЗЛЫ ... xii

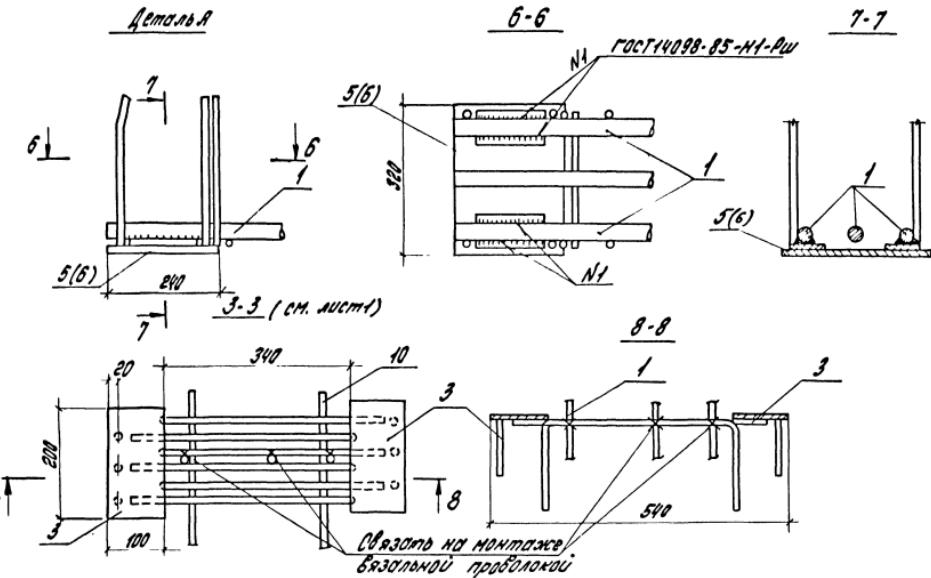
Сер. №	Лист	Листов
Р	1	4

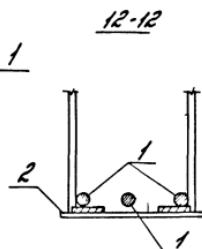
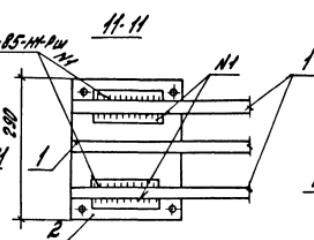
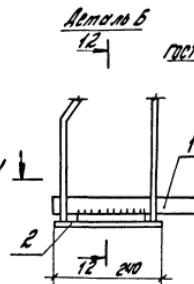
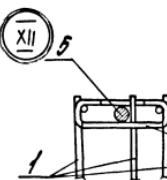
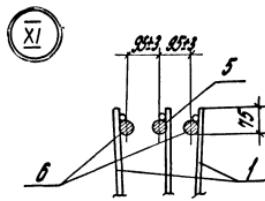
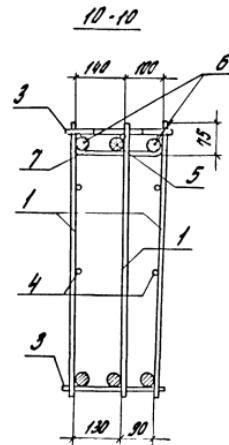
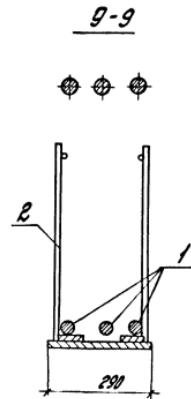
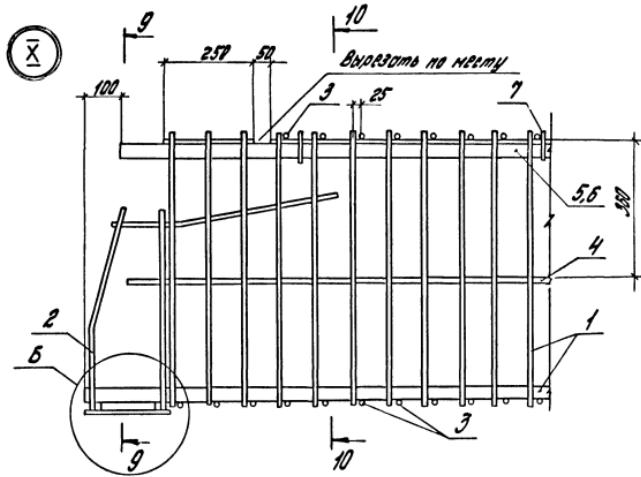
ЦИЧИЧПРОІЗДАННІ





Демонтаж





Марка стали	изделия орнаментированные												изделия зернистые								Общий расход стали			
	Арматура класса												Прокат марки											
	A-T		A-III				B2-T		80220		A-III		80ст.3лг.б-17314-1-3023-80		80220		80ст.3лг.б-17314-1-3023-80		80220					
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5903-74							
	φ10	штк/кт	05	08	010	012	025	032	036	040		штк/кт	φ4	штк/кт	φ10	φ12	φ14	штк/кт	δ=8	δ=14	δ=16	штк/кт	δ1	
P81-1-1	1,8	1,8	10,0	43,8	6,2	—	—	98,1	68,8	—	2269	4,0	4,0	232,7	0,8	4,0	16,8	216	8,8	16,9	5,3	31,0	52,6	285,3
P11-2-1	1,8	1,8	10,0	—	6,2	79,0	—	54,2	82,8	—	232,2	4,0	4,0	238,0	0,8	4,0	16,8	21,6	8,8	16,9	5,3	31,0	52,6	290,6
P12-1-1	1,8	1,8	5,0	—	6,2	79,0	—	54,2	82,8	—	227,2	2,0	2,0	231,0	0,4	2,0	13,2	15,6	4,4	16,9	5,3	26,6	42,2	273,2
P13-1-1	1,8	1,8	10,0	43,8	6,2	—	—	98,1	68,8	—	2269	4,0	4,0	232,7	—	—	9,6	9,6	—	16,9	5,3	22,2	31,8	264,5
P13-2-1	1,8	1,8	10,0	—	6,2	79,0	—	54,2	82,8	—	232,2	4,0	4,0	238,0	—	—	9,6	9,6	—	16,9	5,3	22,2	31,8	269,8
P14-1-1	1,8	1,8	5,0	—	6,2	79,0	—	54,2	82,8	—	227,2	2,0	2,0	231,0	—	—	9,6	9,6	—	16,9	5,3	22,2	31,8	262,8
P14-1-10	1,8	1,8	5,0	—	6,2	79,0	—	54,2	82,8	—	227,2	2,0	2,0	231,0	—	—	9,6	9,6	—	16,9	5,3	22,2	31,8	269,8
P11-1-2	2,1	2,1	10,0	43,5	6,2	—	59,7	—	103,8	—	223,2	4,0	4,0	229,3	0,8	4,0	16,0	20,8	8,8	16,9	5,3	31,0	51,8	281,1
P11-2-2	2,1	2,1	18,0	8,1	6,2	90,0	—	—	124,2	133,8	380,3	4,0	4,0	386,4	0,8	4,0	16,0	20,8	8,8	16,9	5,3	31,0	51,8	438,2
P11-3-2	2,1	2,1	18,0	—	6,2	78,3	—	81,8	82,8	—	267,1	4,0	4,0	273,2	0,8	4,0	16,0	20,8	8,8	16,9	5,3	31,0	51,8	325,0
P12-1-2	2,1	2,1	9,0	—	6,2	78,3	—	81,8	82,8	—	258,1	2,0	2,0	262,2	0,4	2,0	12,4	14,8	4,4	16,9	5,3	26,6	41,4	303,6
P13-1-2	2,1	2,1	10,0	43,5	6,2	—	59,7	—	103,8	—	223,2	4,0	4,0	229,3	—	—	8,8	8,8	—	16,9	5,3	22,2	31,0	260,3
P13-2-2	2,1	2,1	18,0	8,1	6,2	90,0	—	—	124,2	133,8	380,3	4,0	4,0	386,4	—	—	8,8	8,8	—	16,9	5,3	22,2	31,0	417,4
P13-3-2	2,1	2,1	18,0	—	6,2	78,3	—	81,8	82,8	—	267,1	4,0	4,0	273,2	—	—	8,8	8,8	—	16,9	5,3	22,2	31,0	304,2
P14-1-2	2,1	2,1	9,0	—	6,2	78,3	—	81,8	82,8	—	258,1	2,0	2,0	262,2	—	—	8,8	8,8	—	16,9	5,3	22,2	31,0	293,2
P15-1-2	2,1	2,1	—	41,6	6,2	—	59,7	81,8	—	—	189,3	—	—	191,4	—	—	8,8	8,8	—	15,3	5,3	20,6	29,4	220,8

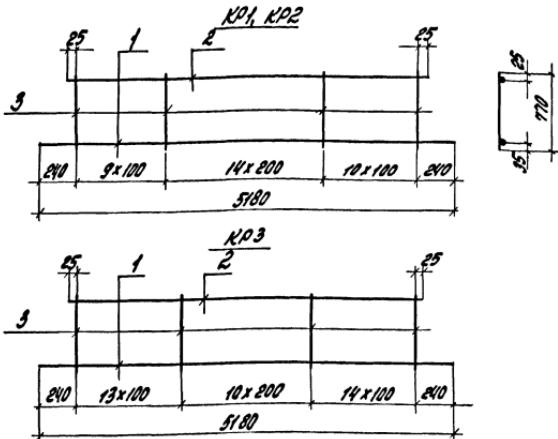
Разраб.: Чурбакова Е.Н.
Прод.: Толстенцева Н.И.

1.420.1-19.2-4-22 РО

Ведомость расхода стали	Страница	Листов
	Р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

48



Модель корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса взр., кг	Масса корпуса, кг
KPI	1	$\Phi 25\text{A} \overline{M}, l = 5180$	1	19,9	
	2	$8\text{A} \overline{M}, l = 4750$	1	1,9	32,0
	3	$8\text{A} \overline{M}, l = 770$	34	0,3	
KPR	1	$32\text{A} \overline{M}, l = 5180$	1	32,7	
	2	$8\text{A} \overline{M}, l = 4750$	1	1,9	44,8
	3	$8\text{A} \overline{M}, l = 770$	34	0,3	
KPD	1	$36\text{A} \overline{M}, l = 5180$	1	44,4	
	2	$12\text{A} \overline{M}, l = 4750$	1	4,2	44,4
	3	$12\text{A} \overline{M}, l = 770$	38	0,68	

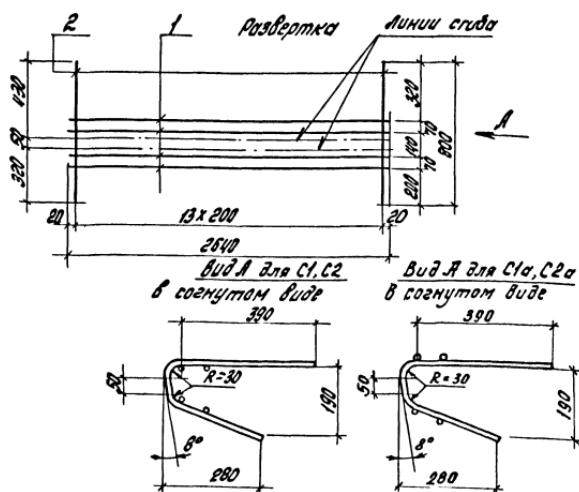
Ярмогурд класса А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб. Суровоба
Проф. Проктеница

1.420.1-19.2-4-23

Қарқас ҚРД... ҚРЗ

Смодел лист Листов
р 1



Марка семени	Поз.	Наименование	кг/п.	Масса ед., кг	Масса семени, г
С1, С1 ₀	1	Ф480Т, $\ell = 2640$	4	0.24	3.5
	2	БАII, $\ell = 800$	14	0.18	
С2, С2 ₀	1	480Т, $\ell = 2640$	4	0.24	5.5
	2	БАII, $\ell = 800$	14	0.32	

Дромотура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80,
класса Я-ІІІ по ГОСТ 5781-82.

Документ №00000000000000000000

Разраб. Сурбада *Су*
Проф. Трохтениграц *Трохтениграц*

1.420.1-19.2-4-24

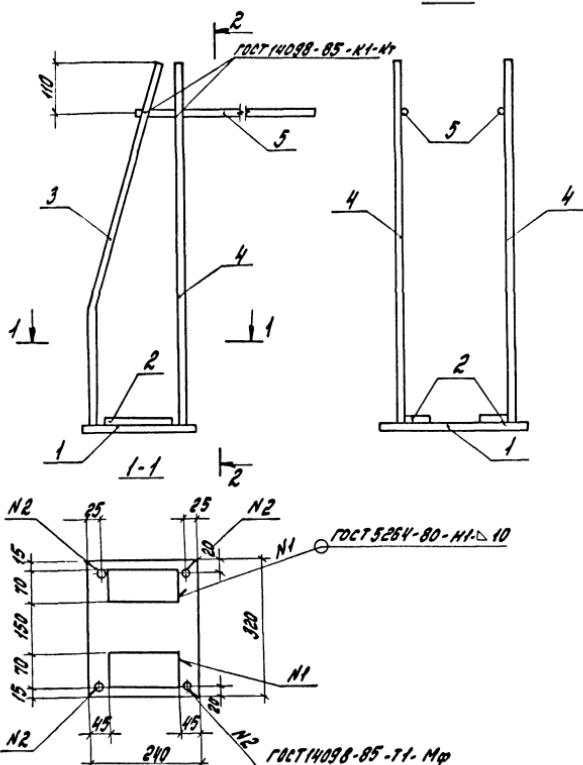
Н.КОНТА ТРАКТОРНЫЕ

Семко С. С.,
С. С., С. С.

Стадия	Лист	Листов
Р		7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

2-2

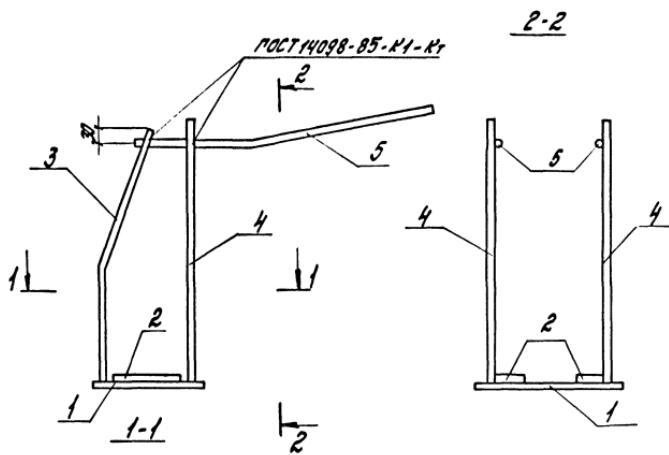


Поз.	Наименование	Н.п.	Масса кг, кг	Масса установки кг
1	-14.8240, $\ell = 320$	1	8.44	
2	-16 x 70, $\ell = 150$	2	1.32	
3	$\varnothing 148 \text{ mm}$, $\ell = 800$	2	10	16.3
4	14.910, $\ell = 770$	2	0.9	
5	14.910 $\ell = 600$	2	0.7	

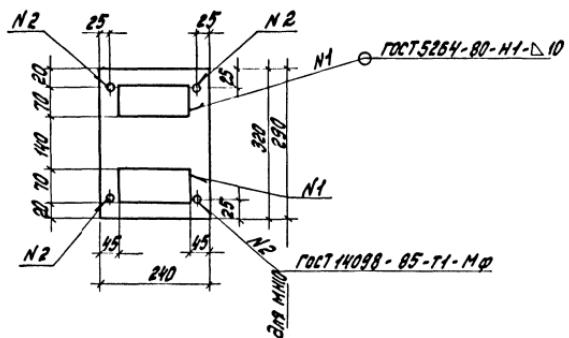
1703.3



Армопура класса Я-III по ГОСТ 5781-82.
Сталь листовая по ГОСТ 19903-74.*

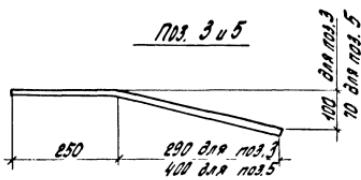


11/18/2012 11:45:33 AM



Модель изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса взр. кг	Масса заряда кг
МН9	1	-14х240, $\ell=320$	1	8,44	15,5
	2	-16х70, $\ell=150$	2	1,32	
	3	$\Phi 14 \text{ AIII}$, $\ell=560$	2	0,7	
	4	14х111, $\ell=560$	2	0,7	
	5	14х111, $\ell=630$	2	0,8	
МН10	Поз. 2...5 по МН9				14,7
	1	-14х240, $\ell=290$	1	7,65	

Арматура класс А-III по ГОСТ 5781-82.
Сталь листовая по ГОСТ 19903-74 *



Разобр. Сурбаково Р. С. Ч.	1420.1-19.2-4-26
Проб. Толстогоров А. Н.	
	Стадия Лист № Листов
	Р 1
И. контр. Толстогоров А. Н.	Изображение заложенное МН9, МН10 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
	24359 144