

ТИЛОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 6-6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. СОПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА
С РЕБРИСТЫМИ ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЙ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕХВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЕСПОСМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 6-6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, СОПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА
С РЕБРИСТЫМИ ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЙ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Дир. инж. института *В. Гранев* В. Гранев
Нач. отдела *З. Кодыш* З. Кодыш
Гл. специалист *Е. Зверев* Е. Зверев

УТВЕРЖДЕНЫ
Госстроем СССР, протокол
от 12 декабря 1990 г.
№ Р4-15, введенны
в действие с 1 июля 1991 г.

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Директор института *Р. Серых* Р. Серых
Зав. сектором *Н. Коровин* Н. Коровин

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

Директор института *В. Агапкин* В. Агапкин
Начальник отделения *Б. Волынский* Б. Волынский

№ 32858 л.2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1020-1/89.6-6 - ТО	Техническое описание	3
- 1	Узел 1	5
- 2	Узел 2	6
- 3	Узел 3,4	7
- 4	Узел 5	8
- 5	Узел 6	9
- 6	Нагель крепления опалки МС-33 к колонне	10
- 7	Пример замоноличивания полки ригеля в зоне крайней колонны	11
- 8	Пример замоноличивания полки ригеля в зоне средней колонны	12
- 9	Пример устройства монолитного участка перекрытия (ЧК)	13
- 10	Пример устройства монолитного участка перекрытия (ЧМ2)	14
- 11	Спецификация	15

Номер документа	Наименование	Страница
1020-1/89.6-6	Техническое описание	3
1	Узел 1	5
2	Узел 2	6
3	Узел 3,4	7
4	Узел 5	8
5	Узел 6	9
6	Нагель крепления опалки МС-33 к колонне	10
7	Пример замоноличивания полки ригеля в зоне крайней колонны	11
8	Пример замоноличивания полки ригеля в зоне средней колонны	12
9	Пример устройства монолитного участка перекрытия (ЧК)	13
10	Пример устройства монолитного участка перекрытия (ЧМ2)	14
11	Спецификация	15

Бл. 328.58.1.3

1020-1/89.6-6

Содержание

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

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сопряжений ребристых плит перекрытия высотой 300мм и лестничных маршей и площадок с элементами каркаса (костячими и ригелями), выполненные также узлы крепления лестничных приступей и крепления лестничных ограждений.

Общие указания по применению изделий, основные требования по выполнению конструктивных решений узлов, обеспечивающих прочность и пространственную устойчивость каркаса, а также схемы расположения элементов каркаса в перегородках узлов, приведены в бпн. 0-2. Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из ребристых плит.

Приведенные в настоящем выпуске узлы сопряжений элементов каркаса обеспечивают собственную работу этих элементов, а следовательно и прочность, устойчивость как отдельных конструкций, так и всего здания в целом. Поэтому монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с проектными решениями. Прочность и устойчивость здания в целом и его частей должны быть обеспечены на всех стадиях возведения здания. Порядок монтажа конструкций должен разрабатываться для каждого конкретного проекта в соответствии с указаниями бпн. 0-2, а также вып. 0-8 „Указания по монтажу изделий каркаса“.

Особенностью зданий является образование несущих горизонтальных фрагментов перекрытия, поэтому в особой тщательности необходимо выполнить армирование и зашемку всех узлов между элементами перекрытий с соблюдением СНиП II Т-15-76, бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

Бк. 32858 а. 4

1020-1/87. 6-6-70

Номер	Наименование	Код
1	Лист	Лист
2	Лист	Лист

Начало	Листы	Лист
Состр.	Лист 20	Лист
Бр. инн.	Состр. под	Лист

Техническое
описание

Форма	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Сборочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03. 01-87, ГОСТ 5254-80 „Ручная дуговая сварка. Сварка сварного“ и ГОСТ 14898-85 „Сваривание сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Трубы, конструкция и методы“. При дуговой сварке следует применять электроды, рекомендованные главой СНиП II-23-85* „Стальные конструкции“.

Марки арматурной стали и сталь по проекту, используемые для изготовления свариваемых изделий, должны применяться по главе 2.03. 01-84* „бетонные и железобетонные конструкции (приложение Ги2) в зависимости от условий строительства и эксплуатации“.

Свариваемые элементы должны иметь антикоррозионное покрытие, решенное в конкретном проекте, согласно условиям эксплуатации конструкций, исходя из требований главы Ги2П 2.03.11-85 „Движущие спроектированные конструкции от коррозии“. При выполнении сборочных работ нарушение антикоррозионных покрытий запрещено. Быть запрещено в соответствии с указаниями глав. 0-8.

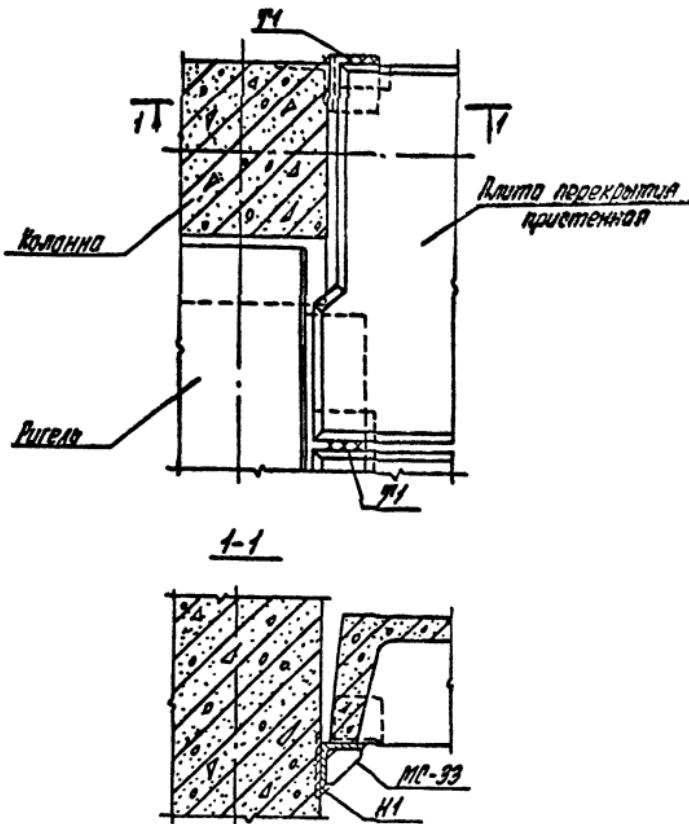
Перечень болтов, входящих в состав серий приведен в бол. 0-9 „Состав серий. Общие указания по применению изделий Нормативных изделий“.

Состав	Серии
0-9	

Ак. 32838 л.5

1.020-1/87. 6-6-70

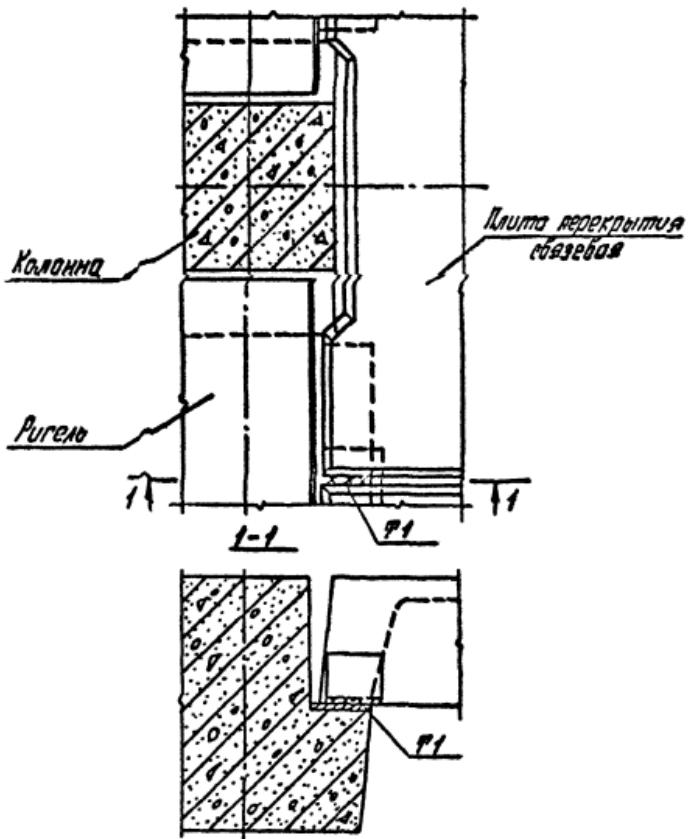
Черт
2



1. Общие указания по сборке см. техническое описание.
2. бетон замоноличивания условно не показан.
3. Детали крепления отлива МС-33 к колонне см.док.б.
4. Гарячие швы выполнены по ГОСТ 5264-80; $h_u = 10 \text{ мм}$.
5. Спецификация на узел см.док.11.

Bx. 32858.26

				1020-1/87.6-6-1
				Удел 1
ЧУПОД	100%	Любич		Учеба. Курс
НСС-шт	100%	Любич		Лицент
Бараны	100%	Любич		
БРДИИК	100%	Любич		
НППСН	100%	Любич		
				ЦНИИПРОМЭДЗДАНИЙ



1. Общие указания по сварке см. техническое описание.
2. бетон замоноличивания условно не показан.
3. Сварные швы выполнены по ГОСТ 5264-80. $h_0 = 10\text{мм}$.

Bx 32858 A.7

1020-189 6-6-2

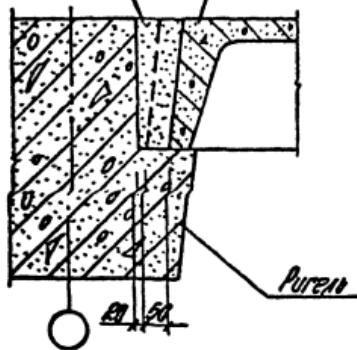
Урок 2

Чтобы я Лист Чистый

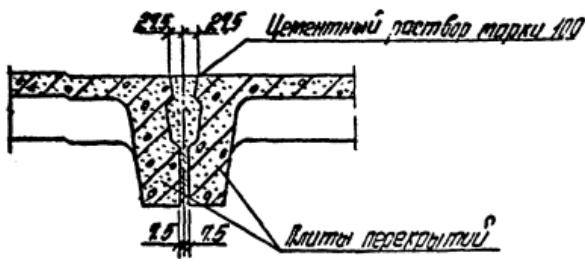
ЧИСЛО КОДОВ	100000	СЕРІЯ	100000
КОДОВА СІРІЯ	100000	СЕРІЯ	100000
ІДІОМ	ІДІОМ	ІДІОМ	ІДІОМ
ІДІОМ	ІДІОМ	ІДІОМ	ІДІОМ

Цементный раствор марки 100

3



4



Состав цементного раствора	
Цемент марка 400	100
Вода	100
Сахар	10
Сода	10
Соль	10
Гипс	10
Сахар	10
Сода	10
Соль	10
Гипс	10

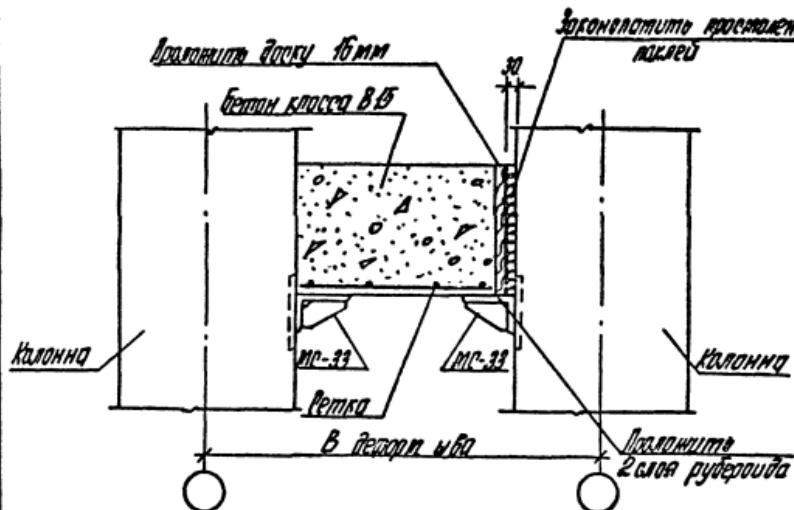
Бз. 32858 л.8

1.020-187.6-6-3

Узел 3,4

Узел	Лист	Листок
3	1	1

ЧИНИПРОМЗДНИЙ



1. Установку МС-33 ст.док.б.
2. Спецификацию на узел ст.док.11.

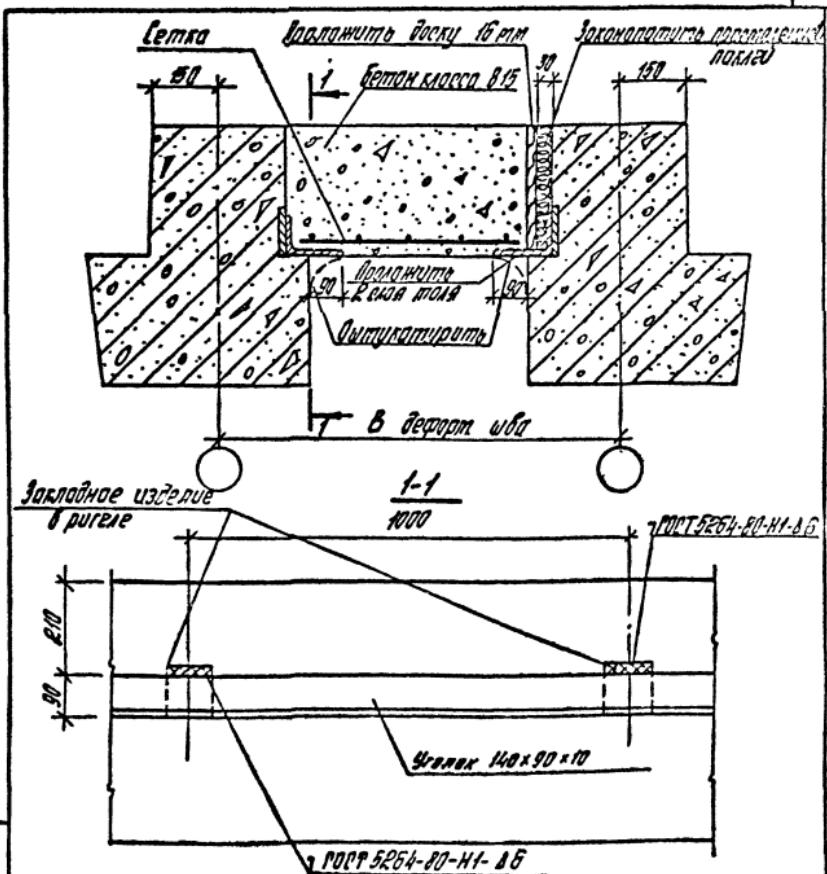
Bx 32858 A. G.

1.020-1/87. 6-6- 4

Year 5

Чтобы не потерять
р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УЧЕБНИК № 10474 Математика и физика. 10-й класс

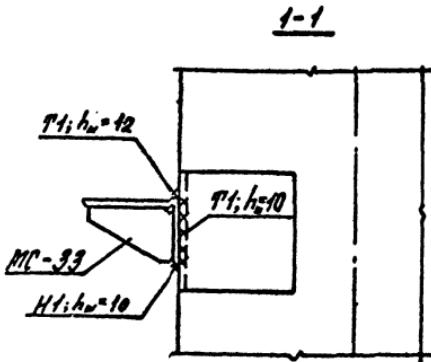
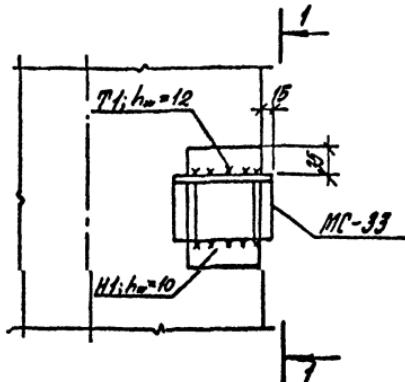


1. На разрезе 1-1 детали зононаличования условно не показан.
2. Указания по сборке см. техническое описание.
3. Спецификацию см. вкл.

✓ Bx. 32858 10

1020-187 6-6-5

Наукота	Кодами	100	1	Узел 6	Узел 6	Узел 6
Н.Город	Кодами	100	1			
И.Соки	Кодами	100	1			
С.Инчи	Кодами	100	1			
И.Соки	Кодами	100	1			



Воронные убыи выполняются по ГОСТ 5264-80.

Вх. 32858 к.11

1020-1/87. 6-6- 6

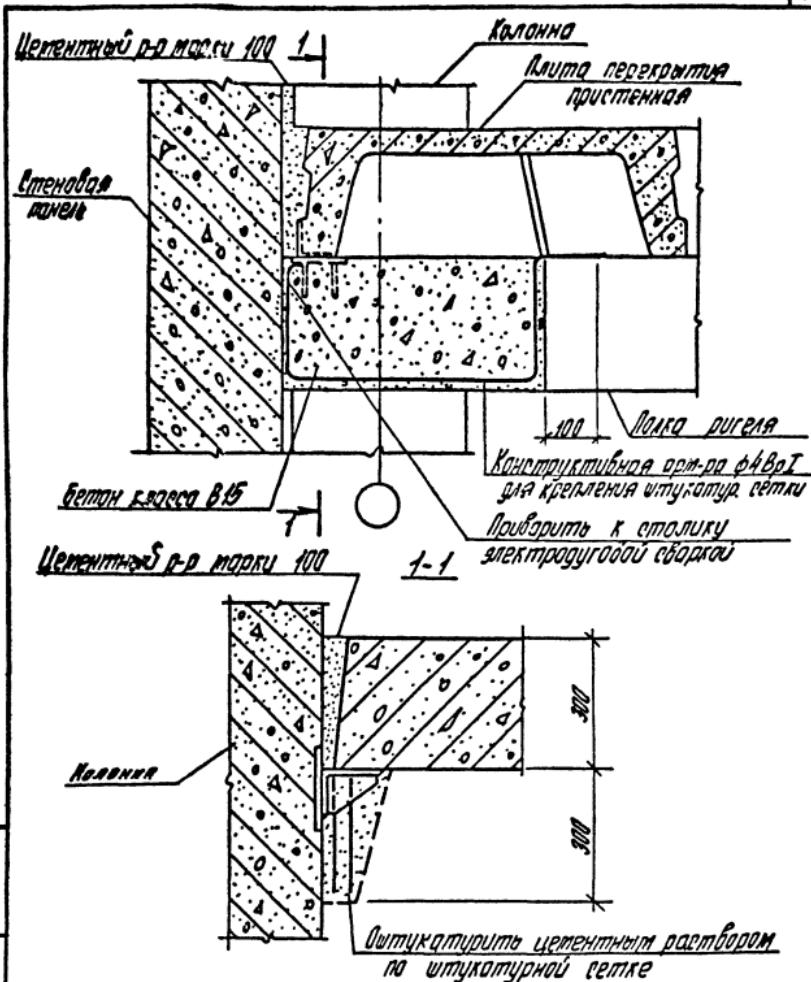
Чертежи и схемы ведутся в

Начерт.	Кодыч	шт. С
Н.состр.	Зорько	Х
С.состр.	Зорько	Х
П.состр.	П.состр.	Х
Чертежи	Чертежи	Х

Деталь крепления
столика МС-33
к колонне.

Чтода	Лист	Чертеж
р		

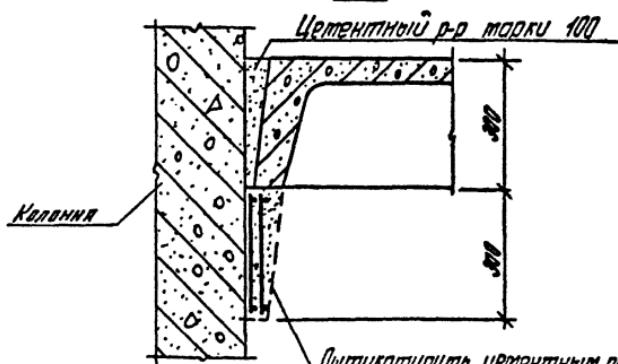
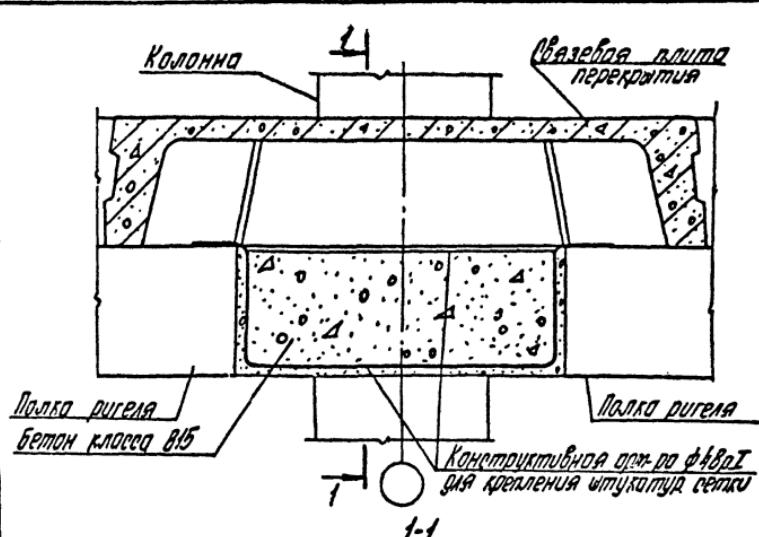
ЦНИИПРОМЗДРАНИИ



Br. 32858 A 12

1020-1876-6- 7

1020-1/87.6-6-7	Пример замоноличивания полки ригеля в зоне крайней колонны	Столбик	Лист	Листов
		р	1	



Вх. 32858 л.13

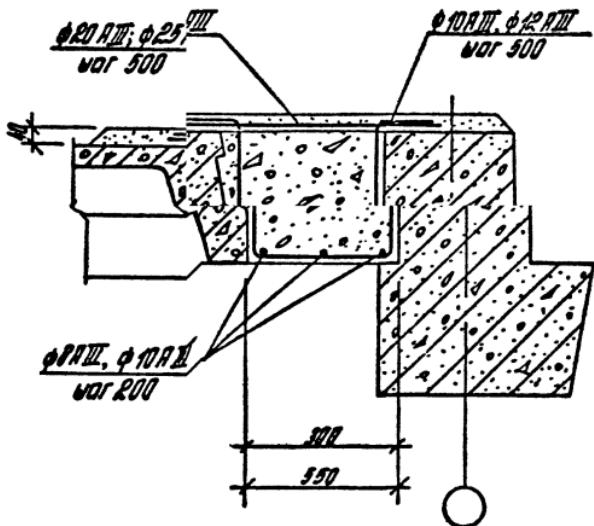
1.020-1/87.6-6-8

Планка
Крепеж
Панель
Крепеж и панель
Крепеж

Напоминание	Крепеж	Панель
1	Задн задн	Задн задн
2	Задн задн	Задн задн
3	Задн задн	Задн задн
4	Задн задн	Задн задн
5	Крепеж	Крепеж

Модель замоноличивания полки
ригеля в зоне средней
колонны

Стадия	Монтаж	Монтаж
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Модель изображения А1

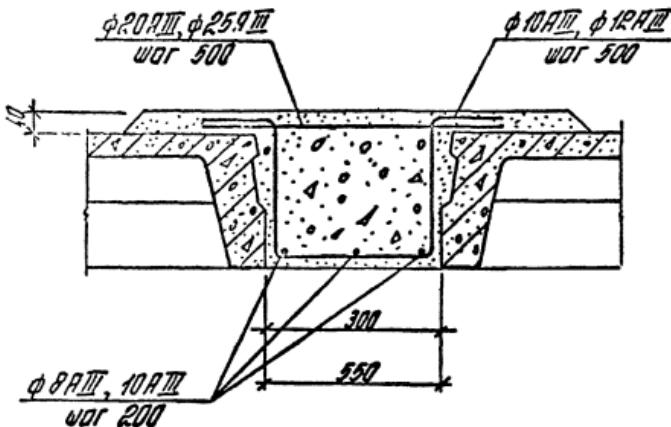
Ном. отд	Ном. тип	Ном. 1
Конс. зерн	Конс. зерн	Конс. зерн
П.д. зерн	П.д. зерн	П.д. зерн
Итоги	Итоги	Итоги

Пример устройства
монолитного участка
перекрытия (УМ).

Стадия: 1-я

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.020-1/87.6-6 3



Bx. 32858 v. 15

1020- 1/81 6-6 - 10

Чустро	Ходоров	102,16
Н.Кондра	Зоринов	33,77
М.Горб	Горб	22,17
П.Горбунов	Горбунов	10,14

Пример устройства монолитного участка перекрытия (УМ2).

Литература
М.И.Кошкин

ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ

№ узд/а	Марка стеклокит злементо	Наименование	Кол.	Масса единица, кг	Обозначение документа
1	MC-33		1	2,96	1020-1/87.7-1- 19
5	MC-33		2	2,96	1020-1/87.7-1- 19
6		УЗД/А № 140290-10/УСТ.З5102-86 83-7039533-88	2	17,5 $\frac{1}{14}$	Б.4.

УЗД/А
1020-1/87.6-6- 11
1020-1/87.7-1- 19

Код сал.	Кодыши	Число
А.Компл.	Б.Кодыши	Число
Шланги	Б.Кодыши	Число
Резина	Б.Кодыши	Число
Материал.	Б.Кодыши	Число

1020-1/87.6-6- 11

Спецификация

Установка	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИИ