

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГЛАВСТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС—01—08/67
ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ

ВЫПУСК 4*

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭСТАКАД ПОД КРАНЫ МОСТОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ, ГРЕЙФЕРНЫЕ И МАГНИТНО—ГРЕЙФЕРНЫЕ
СО СТАЛЬНЫМИ РАЗРЕЗНЫМИ ПОДКРАНОВЫМИ БАЛКАМИ

9382-06
Цена 2-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Центральный институт типовых проектов просит дать Ваши замечания и
предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.
.
Проектная организация-автор проекта
Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные
и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.)
и предложения по их устранению
.

Подпись должностного лица наименование организации и ее адрес
.
.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-88, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 12/1 1971 г. лд
Заказ № 4019 Тираж 100 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС—01—08/67 ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ

ВЫПУСК 4*

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭСТАКАД ПОД КРАНЫ МОСТОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ, ГРЕЙФЕРНЫЕ И МАГНИТНО—ГРЕЙФЕРНЫЕ
СО СТАЛЬНЫМИ РАЗРЕЗНЫМИ ПОДКРАНОВЫМИ БАЛКАМИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ И НИИСК г. КИЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1/1-67г.
Приказом Госстроя СССР от 15/VI - 1967г №112

Настоящий выпуск 4* составлен взамен выпуска 4
в связи с введением в действие с 1/1-67г. новых
типовых чертежей стальных разрезных под-
крановых балок (выпуск 1/67 серии КЭ-01-57),
утвержденных приказом Госстроя СССР от 1/1-67г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ТАБЛИЦА ШИФРОВ ГАБАРИТНЫХ СОСЕМ ОТКРЫТЫХ
КРАМОВЫХ ЭСТАКАД

REF-ANTHROPOLOGICAL SURVEILLANCE

СХЕМЫ КРАЕВЫХ НАГРУЗОК. НОРМАТИВНЫЕ КРАЕВЫЕ НАГРУЗКИ.

СХЕМА МАГРУЗОК НА КОЛОНЫ. НОРМАТИВНЫЕ КРА-
ПОВЫЕ МАГРУЗКИ НА КОЛОНЫ. НОРМАТИВНЫЕ ВЕТ-
РОВЫЕ МАГРУЗКИ НА КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД.

ТАБЛИЦА МАРШК КОЛОНИ ОТКРЫТЫХ КРАПОВЫХ
ЭСТАКАД

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН. ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ
КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
МАГНИТНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5; 10;
15/3 и 20/5Т

13/3 n 20/3 t

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ
КРАНОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС-
КИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ
5; 10; 15 И 20 Т.

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ
КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС-
КИЕ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОД-
ЪЕМНОСТЬЮ 5/5; 10/10; 15/3 и 20/5т.

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ
КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС-
КИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ
5; 10; 15/3 и 20/5 т.

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРА-
МОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ 5; 10;
15 и 20 т.

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРА-
ПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМКО-
СТЬЮ 5/5; 10/10; 15/3 и 20/5 т.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАЕВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКАМИ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8.200 И 9.700.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12,700
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8,200
И 9,700

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАНОВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12.700

№№ ЛСТОВ	№№ СТР.		№№ ЛСТОВ	№№ СТР.
-	2	УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОМН С ФУНДАМЕНТАМИ		
-	3-5	/УЗЛЫ 1÷4/ УЗЛЫ 5÷12	17	22
1	6	УЗЛЫ 13÷21.	18	23
		УЗЛЫ 22÷28	19	24
2	7	ВНДЫ ПО А-А; Б-Б	20	25
		УЗЛЫ 29÷32	21	26
		УЗЛЫ 33÷35	22	27
3	8	УЗЛЫ 36÷41	23	28
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КО-	24	29
4	9	ЛОМНАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ		
5	10	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КОЛО-	25	30
6	11	МНАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК.		
		УЗЕЛ 42.	26	31
		ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ПРОХОДОВ ВДОЛЬ КРАНОВЫХ		
		ПУТЕЙ. КОНЦЕВЫЕ УПОРЫ.	27	32
7	12	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КРАЙ-		
		НИХ КОЛОМН ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГ-	28	33
		НИТНЫЕ КРАНЫ.		
8	13	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КРАЙ-	29	34
		НИХ КОЛОМН ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		
		ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ.		
		НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КРАЙ-	30	35
9	14	НИХ КОЛОМН ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГ-		
		НИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ.	31	36
		НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СРЕД-		
10	15	НИХ КОЛОМН ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	32	37
		ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ.		
		НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СРЕД-	33	38
11	16	НИХ КОЛОМН ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		
		МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ.		
12	17			
13	18			
14	19			
15	20			
16	21			

TK	СОДЕРЖАНИЕ	СЕРИЯ	ИС-01-02/67
1967г.		Выпуск	4 2

9382-06 3

Пояснительная записка.

I Общая часть.

1. В рабочие чертежи выпусков 1÷4 серии ИС-01-08 издания 1967г./ИС-01-08/67/ внесены изменения, связанные с действующими требованиями Госгортехнадзора к площадкам для посадки на краны и с заменой конструкций лестниц в соответствии с приказом Главстальконструкции от 10 июня 1966г. №36.

2. В настоящем выпуске приведены материалы для проектирования открытых крановых эстакад под краны мостовые электрические магнитные, грейферные и магнитно-грейферные грузоподъемностью 5; 10; 15 и 20 т со стальными разрезными подкрановыми балками.

Указанные краны в настоящее время не востребованы и их технические характеристики приняты по данным заводов-изготовителей, приведенным в каталоге кранового оборудования /шифр 1-308/, введенном Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом механической обработки полезных ископаемых /Механобр. Ленинград, 1965 г./ Перечень кранов, рассмотренных в данном выпуске, приведен в таблице I.

Таблица I

№ п/п	Грузоподъемность Т	Максимальная высота подъема М	Пролет М	Завод-изготовитель	№ заводского чертежа	Письмо завода-изготовителя подтверждающее технические характеристики		
						№	Дата	
Краны мостовые электрические магнитные								
1	5	16	11÷26	Не установлен *	Табаритный	—	—	
2	10		11÷34,5	Ташкентский завод «Подъемник»	6-633	6800-ОГК	23/II-64г.	
3	15		11÷32	Узловский машиностроительный завод	Г11-60 каталог	840-БТИ	27/II-65г.	
4	15/3							16/18
5	20/5	12/14	10,5÷31,5					
Краны мостовые электрические грейферные								
1	5	16	11÷32	Ташкентский завод «Подъемник»	6-634	6800-ОГК	23/II-64г.	
2	10	20		Узловский машиностроительный завод	Г10-60	840-БТИ	27/II-65г.	
3	15	23		16,5÷31,5	Ленинградский завод ПТО им. Кирова	0,700.051	1-2-6/1127	17/XII-64г.
4	20							
Краны мостовые электрические магнитно-грейферные								
1	5/5	15	11÷34,5	Ташкентский завод «Подъемник»	6-635	6800-ОГК	23/II-64г.	
2	10/10		11÷32	Узловский машиностроительный завод	Г16-60	840-БТИ	27/II-65г.	
3	15/3				16/18			Г15-60
4	20/5				13,5			25÷31,5

* Изготовление крана в настоящее время за конкретным заводом не закреплено.

В соответствии с п. 9.1 и приложениями VII и VIII СНиП II-V.3-62 от-критые крановые эстакады под мостовые электрические магнитные, грейферные и магнитно-грейферные краны отнесены к сооружениям с тяжелым режимом работы.

3. Номинальные пролеты эстакад (расстояние между разбивочными осями колонн) приняты 18; 24 и 30 м. Привязка оси кранового пути к разбивочным осям во всех случаях 750 мм. Пролеты кранов соответствуют 16,5; 22,5 и 28,5 м.

4. Номинальная высота эстакад (отметка головки кранового рельса) принята 8,200; 9,700 и 12,700 м. Указанные отметки установлены, исходя из высоты кранового рельса 150 мм и высоты подкрановой балки на опоре 1450 мм.

Условная отметка ±0,000 соответствует уровню головки рельса железнодорожного пути, расположенного в пределах эстакады.

5. В настоящем выпуске разработаны однопролетные и двухпролетные открытые крановые эстакады. Путем повторения нужного количества средних рядов колонн из двухпролетных эстакад на базе принятых решений могут быть получены многопролетные эстакады с нужным числом пролетов.

6. Привязка колонн крайних рядов к продольным разбивочным осям принята:

- а) «Нулевая» — для эстакад с отметками головки кранового рельса 8,200 и 9,700 м;
 - б) 250 мм — для эстакад с отметкой головки кранового рельса 12,700 м.
- В средних рядах разбивочная ось располагается по оси симметрии колонн.

7. Длина температурного блока принята равной 72 м в соответствии с размерами унифицированных типовых секций для предприятий машиностроения. Шаг колонн вдоль эстакады — 12 м. Поперечные температурные швы осуществляются на двойных колоннах без вставки. При этом ось температурного шва совмещается с осью ряда, а оси колонн смещаются с оси температурного шва на 500 мм.

8. Разработанные решения эстакад допускают два случая ввода железнодорожных путей: вдоль и поперек эстакады.

При вводе железнодорожного пути вдоль эстакады он должен располагаться со стороны противоположной кабине крана. В этом случае привязка оси пути к крайней разбивочной оси должна быть не менее 3850 мм при колоннах размером 1400 мм и не менее 4100 мм при колоннах размером 1900 мм. Привязка оси пути к средней разбивочной оси должна быть не менее 3400 мм.

При вводе железнодорожного пути поперек эстакады он может быть расположен в любом шаге, кроме свисового, и должен быть увязан с расположением лестниц на посадочные площадки. Привязка оси пути к оси колонны должна быть не менее 2750 мм.

9. Планировка площадки и тип покрытия пола решаются при разработке конкретного проекта и должны обеспечить отвод атмосферных вод.

10. В соответствии с правилами Госгортехнадзора расстояние от задней стенки кабины крана до грани колонны должно быть не менее 400 мм. Для обеспечения указанного требования при заказе кранов должна быть особо оговорена привязка кабины к оси кранового пути.

ТК	Пояснительная записка.	Серия
		ИС-01-08/67
1967г.		Выпуск Ст. 4* 3

9382-06 4

9382-06 5

2. При разработке индивидуальных и типовых проектов открытых крановых эстакад по материалам настоящего выпуска в случае наличия агрессивных воздействий должны быть предусмотрены мероприятия по защите конструкций от коррозии в соответствии с требованиями СНиП I-B. 27-62 "Защита строительных конструкций от коррозии. Материалы и изделия, стойкие против коррозии" и СН 262-63 "Указания по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами". При этом объем необходимых проектных материалов должен соответствовать требованиям "Указаний о составлении и содержании проектных материалов по антикоррозийной защите строительных конструкций зданий, сооружений и инженерных коммуникаций в производствах с агрессивными средами" (дополнение к СН 202-62 и СН 227-62).

3. Основные положения по монтажу конструкций открытых крановых эстакад приведены в разделе V пояснительной записки выпуска 1* настоящей серии.

4. Конструкции открытых крановых эстакад со стальными разрезными подкрановыми балками под мостовые электрические магнитные, грейферные и магнитно-грейферные краны, а также узлы сопряжения отдельных элементов проверены расчетом и могут приниматься для районов с сейсмичностью 7 и 8 баллов без изменений.

Методика расчета конструкций с учетом действия сейсмических сил приведена в пояснительной записке выпуска 1* настоящей серии.

Условные обозначения:

Ссылка на деталь		Номер детали
		Номер листа, где деталь изображена
Маркировка детали		Номер детали
		Номер листа, где деталь замаркирована

Дет. пром	СЕР	Нач. отк.	С. 1	С. 2	С. 3	С. 4	С. 5	С. 6	С. 7	С. 8	С. 9	С. 10	С. 11	С. 12	С. 13	С. 14	С. 15	С. 16	С. 17	С. 18	С. 19	С. 20	С. 21	С. 22	С. 23	С. 24	С. 25	С. 26	С. 27	С. 28	С. 29	С. 30	С. 31	С. 32	С. 33	С. 34	С. 35	С. 36	С. 37	С. 38	С. 39	С. 40	С. 41	С. 42	С. 43	С. 44	С. 45	С. 46	С. 47	С. 48	С. 49	С. 50	С. 51	С. 52	С. 53	С. 54	С. 55	С. 56	С. 57	С. 58	С. 59	С. 60	С. 61	С. 62	С. 63	С. 64	С. 65	С. 66	С. 67	С. 68	С. 69	С. 70	С. 71	С. 72	С. 73	С. 74	С. 75	С. 76	С. 77	С. 78	С. 79	С. 80	С. 81	С. 82	С. 83	С. 84	С. 85	С. 86	С. 87	С. 88	С. 89	С. 90	С. 91	С. 92	С. 93	С. 94	С. 95	С. 96	С. 97	С. 98	С. 99	С. 100	С. 101	С. 102	С. 103	С. 104	С. 105	С. 106	С. 107	С. 108	С. 109	С. 110	С. 111	С. 112	С. 113	С. 114	С. 115	С. 116	С. 117	С. 118	С. 119	С. 120	С. 121	С. 122	С. 123	С. 124	С. 125	С. 126	С. 127	С. 128	С. 129	С. 130	С. 131	С. 132	С. 133	С. 134	С. 135	С. 136	С. 137	С. 138	С. 139	С. 140	С. 141	С. 142	С. 143	С. 144	С. 145	С. 146	С. 147	С. 148	С. 149	С. 150	С. 151	С. 152	С. 153	С. 154	С. 155	С. 156	С. 157	С. 158	С. 159	С. 160	С. 161	С. 162	С. 163	С. 164	С. 165	С. 166	С. 167	С. 168	С. 169	С. 170	С. 171	С. 172	С. 173	С. 174	С. 175	С. 176	С. 177	С. 178	С. 179	С. 180	С. 181	С. 182	С. 183	С. 184	С. 185	С. 186	С. 187	С. 188	С. 189	С. 190	С. 191	С. 192	С. 193	С. 194	С. 195	С. 196	С. 197	С. 198	С. 199	С. 200	С. 201	С. 202	С. 203	С. 204	С. 205	С. 206	С. 207	С. 208	С. 209	С. 210	С. 211	С. 212	С. 213	С. 214	С. 215	С. 216	С. 217	С. 218	С. 219	С. 220	С. 221	С. 222	С. 223	С. 224	С. 225	С. 226	С. 227	С. 228	С. 229	С. 230	С. 231	С. 232	С. 233	С. 234	С. 235	С. 236	С. 237	С. 238	С. 239	С. 240	С. 241	С. 242	С. 243	С. 244	С. 245	С. 246	С. 247	С. 248	С. 249	С. 250	С. 251	С. 252	С. 253	С. 254	С. 255	С. 256	С. 257	С. 258	С. 259	С. 260	С. 261	С. 262	С. 263	С. 264	С. 265	С. 266	С. 267	С. 268	С. 269	С. 270	С. 271	С. 272	С. 273	С. 274	С. 275	С. 276	С. 277	С. 278	С. 279	С. 280	С. 281	С. 282	С. 283	С. 284	С. 285	С. 286	С. 287	С. 288	С. 289	С. 290	С. 291	С. 292	С. 293	С. 294	С. 295	С. 296	С. 297	С. 298	С. 299	С. 300	С. 301	С. 302	С. 303	С. 304	С. 305	С. 306	С. 307	С. 308	С. 309	С. 310	С. 311	С. 312	С. 313	С. 314	С. 315	С. 316	С. 317	С. 318	С. 319	С. 320	С. 321	С. 322	С. 323	С. 324	С. 325	С. 326	С. 327	С. 328	С. 329	С. 330	С. 331	С. 332	С. 333	С. 334	С. 335	С. 336	С. 337	С. 338	С. 339	С. 340	С. 341	С. 342	С. 343	С. 344	С. 345	С. 346	С. 347	С. 348	С. 349	С. 350	С. 351	С. 352	С. 353	С. 354	С. 355	С. 356	С. 357	С. 358	С. 359	С. 360	С. 361	С. 362	С. 363	С. 364	С. 365	С. 366	С. 367	С. 368	С. 369	С. 370	С. 371	С. 372	С. 373	С. 374	С. 375	С. 376	С. 377	С. 378	С. 379	С. 380	С. 381	С. 382	С. 383	С. 384	С. 385	С. 386	С. 387	С. 388	С. 389	С. 390	С. 391	С. 392	С. 393	С. 394	С. 395	С. 396	С. 397	С. 398	С. 399	С. 400	С. 401	С. 402	С. 403	С. 404	С. 405	С. 406	С. 407	С. 408	С. 409	С. 410	С. 411	С. 412	С. 413	С. 414	С. 415	С. 416	С. 417	С. 418	С. 419	С. 420	С. 421	С. 422	С. 423	С. 424	С. 425	С. 426	С. 427	С. 428	С. 429	С. 430	С. 431	С. 432	С. 433	С. 434	С. 435	С. 436	С. 437	С. 438	С. 439	С. 440	С. 441	С. 442	С. 443	С. 444	С. 445	С. 446	С. 447	С. 448	С. 449	С. 450	С. 451	С. 452	С. 453	С. 454	С. 455	С. 456	С. 457	С. 458	С. 459	С. 460	С. 461	С. 462	С. 463	С. 464	С. 465	С. 466	С. 467	С. 468	С. 469	С. 470	С. 471	С. 472	С. 473	С. 474	С. 475	С. 476	С. 477	С. 478	С. 479	С. 480	С. 481	С. 482	С. 483	С. 484	С. 485	С. 486	С. 487	С. 488	С. 489	С. 490	С. 491	С. 492	С. 493	С. 494	С. 495	С. 496	С. 497	С. 498	С. 499	С. 500	С. 501	С. 502	С. 503	С. 504	С. 505	С. 506	С. 507	С. 508	С. 509	С. 510	С. 511	С. 512	С. 513	С. 514	С. 515	С. 516	С. 517	С. 518	С. 519	С. 520	С. 521	С. 522	С. 523	С. 524	С. 525	С. 526	С. 527	С. 528	С. 529	С. 530	С. 531	С. 532	С. 533	С. 534	С. 535	С. 536	С. 537	С. 538	С. 539	С. 540	С. 541	С. 542	С. 543	С. 544	С. 545	С. 546	С. 547	С. 548	С. 549	С. 550	С. 551	С. 552	С. 553	С. 554	С. 555	С. 556	С. 557	С. 558	С. 559	С. 560	С. 561	С. 562	С. 563	С. 564	С. 565	С. 566	С. 567	С. 568	С. 569	С. 570	С. 571	С. 572	С. 573	С. 574	С. 575	С. 576	С. 577	С. 578	С. 579	С. 580	С. 581	С. 582	С. 583	С. 584	С. 585	С. 586	С. 587	С. 588	С. 589	С. 590	С. 591	С. 592	С. 593	С. 594	С. 595	С. 596	С. 597	С. 598	С. 599	С. 600	С. 601	С. 602	С. 603	С. 604	С. 605	С. 606	С. 607	С. 608	С. 609	С. 610	С. 611	С. 612	С. 613	С. 614	С. 615	С. 616	С. 617	С. 618	С. 619	С. 620	С. 621	С. 622	С. 623	С. 624	С. 625	С. 626	С. 627	С. 628	С. 629	С. 630	С. 631	С. 632	С. 633	С. 634	С. 635	С. 636	С. 637	С. 638	С. 639	С. 640	С. 641	С. 642	С. 643	С. 644	С. 645	С. 646	С. 647	С. 648	С. 649	С. 650	С. 651	С. 652	С. 653	С. 654	С. 655	С. 656	С. 657	С. 658	С. 659	С. 660	С. 661	С. 662	С. 663	С. 664	С. 665	С. 666	С. 667	С. 668	С. 669	С. 670	С. 671	С. 672	С. 673	С. 674	С. 675	С. 676	С. 677	С. 678	С. 679	С. 680	С. 681	С. 682	С. 683	С. 684	С. 685	С. 686	С. 687	С. 688	С. 689	С. 690	С. 691	С. 692	С. 693	С. 694	С. 695	С. 696	С. 697	С. 698	С. 699	С. 700	С. 701	С. 702	С. 703	С. 704	С. 705	С. 706	С. 707	С. 708	С. 709	С. 710	С. 711	С. 712	С. 713	С. 714	С. 715	С. 716	С. 717	С. 718	С. 719	С. 720	С. 721	С. 722	С. 723	С. 724	С. 725	С. 726	С. 727	С. 728	С. 729	С. 730	С. 731	С. 732	С. 733	С. 734	С. 735	С. 736	С. 737	С. 738	С. 739	С. 740	С. 741	С. 742	С. 743	С. 744	С. 745	С. 746	С. 747	С. 748	С. 749	С. 750	С. 751	С. 752	С. 753	С. 754	С. 755	С. 756	С. 757	С. 758	С. 759	С. 760	С. 761	С. 762	С. 763	С. 764	С. 765	С. 766	С. 767	С. 768	С. 769	С. 770	С. 771	С. 772	С. 773	С. 774	С. 775	С. 776	С. 777	С. 778	С. 779	С. 780	С. 781	С. 782	С. 783	С. 784	С. 785	С. 786	С. 787	С. 788	С. 789	С. 790	С. 791	С. 792	С. 793	С. 794	С. 795	С. 796	С. 797	С. 798	С. 799	С. 800	С. 801	С. 802	С. 803	С. 804	С. 805	С. 806	С. 807	С. 808	С. 809	С. 810	С. 811	С. 812	С. 813	С. 814	С. 815	С. 816	С. 817	С. 818	С. 819	С. 820	С. 821	С. 822	С. 823	С. 824	С. 825	С. 826	С. 827	С. 828	С. 829	С. 830	С. 831	С. 832	С. 833	С. 834	С. 835	С. 836	С. 837	С. 838	С. 839	С. 840	С. 841	С. 842	С. 843	С. 844	С. 845	С. 846	С. 847	С. 848	С. 849	С. 850	С. 851	С. 852	С. 853	С. 854	С. 855	С. 856	С. 857	С. 858	С. 859	С. 860	С. 861	С. 862	С. 863	С. 864	С. 865	С. 866	С. 867	С. 868	С. 869	С. 870	С. 871	С. 872	С. 873	С. 874	С. 875	С. 876	С. 877	С. 878	С. 879	С. 880	С. 881	С. 882	С. 883	С. 884	С. 885	С. 886	С. 887	С. 888	С. 889	С. 890	С. 891	С. 892	С. 893	С. 894	С. 895	С. 896	С. 897	С. 898	С. 899	С. 900	С. 901	С. 902	С. 903	С. 904	С. 905	С. 906	С. 907	С. 908	С. 909	С. 910	С. 911	С. 912	С. 913	С. 914	С. 915	С. 916	С. 917	С. 918	С. 919	С. 920	С. 921	С. 922	С. 923	С. 924	С. 925	С. 926	С. 927	С. 928	С. 929	С. 930	С. 931	С. 932	С. 933	С. 934	С. 935	С. 936	С. 937	С. 938	С. 939	С. 940	С. 941	С. 942	С. 943	С. 944	С. 945	С. 946	С. 947	С. 948	С. 949	С. 950	С. 951	С. 952	С. 953	С. 954	С. 955	С. 956	С. 957	С. 958	С. 959	С. 960	С. 961	С. 962	С. 963	С. 964	С. 965	С. 966	С. 967	С. 968	С. 969	С. 970	С. 971	С. 972	С. 973	С. 974	С. 975	С. 976	С. 977	С. 978	С. 979	С. 980	С. 981	С. 982	С. 983	С. 984	С. 985	С. 986	С. 987	С. 988	С. 989	С. 990	С. 991	С. 992	С. 993	С. 994	С. 995	С. 996	С. 997	С. 998	С. 999	С. 1000	С. 1001	С. 1002	С. 1003	С. 1004	С. 1005	С. 1006	С. 1007	С. 1008	С. 1009	С. 1010	С. 1011	С. 1012	С. 1013	С. 1014	С. 1015	С. 1016	С. 1017	С. 1018	С. 1019	С. 1020	С. 1021	С. 1022	С. 1023	С. 1024	С. 1025	С. 1026	С. 1027	С. 1028	С. 1029	С. 1030	С. 1031	С. 1032	С. 1033	С. 1034	С. 1035	С. 1036	С. 1037	С. 1038	С. 1039	С. 1040	С. 1041	С. 1042	С. 1043	С. 1044	С. 1045	С. 1046	С. 1047	С. 1048	
-----------	-----	-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--

ТАБЛИЦА ШИФРОВ ГАБАРИТНЫХ СХЕМ ОТКРЫТЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭСТАКАДЫ	ЭСКИЗ	ПРОЛЕТ L , м	ОТМЕТКА ГОЛОВКИ КРАПОВОГО РЕЛЬСА, м	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАНА, т	ШИФРЫ СХЕМ			ХАРАКТЕРИСТИКА ЭСТАКАДЫ	ЭСКИЗ	ПРОЛЕТ L , м	ОТМЕТКА ГОЛОВКИ КРАПОВОГО РЕЛЬСА, м	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАНА, т	ШИФРЫ СХЕМ		
					ПРИ МАГНИТНОМ КРАНАХ	ПРИ ГРЕЙФЕРНЫХ КРАНАХ	ПРИ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫХ КРАНАХ						ПРИ МАГНИТНОМ КРАНАХ	ПРИ ГРЕЙФЕРНЫХ КРАНАХ	ПРИ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫХ КРАНАХ
ОДНОПРОЛЕТНЫЕ ЭСТАКАДЫ		18	8,200	5	I-18-8,2-QM	I-18-8,2-Qr	I-18-8,2-QMГ		18	18	8,200	5	II-18-8,2-QM	II-18-8,2-Qr	II-18-8,2-QMГ
			9,700	10	I-18-9,7-QM	I-18-9,7-Qr	I-18-9,7-QMГ				9,700	10	II-18-9,7-QM	II-18-9,7-Qr	II-18-9,7-QMГ
				15								15			
		24		20								20			
			8,200		I-24-8,2-QM	I-24-8,2-Qr	I-24-8,2-QMГ				8,200		II-24-8,2-QM	II-24-8,2-Qr	II-24-8,2-QMГ
			9,700	5	I-24-9,7-QM	I-24-9,7-Qr	I-24-9,7-QMГ				9,700	5	II-24-9,7-QM	II-24-9,7-Qr	II-24-9,7-QMГ
ДВУХПРОЛЕТНЫЕ ЭСТАКАДЫ		24		10					24	24		10			
			12,700	15	I-24-12,7-QM	I-24-12,7-Qr	I-24-12,7-QMГ				12,700	15	II-24-12,7-QM	II-24-12,7-Qr	II-24-12,7-QMГ
				20								20			
		30	8,200		I-30-8,2-QM	I-30-8,2-Qr	I-30-8,2-QMГ				8,200		II-30-8,2-QM	II-30-8,2-Qr	II-30-8,2-QMГ
			9,700	5*	I-30-9,7-QM	I-30-9,7-Qr	I-30-9,7-QMГ				9,700	5*	II-30-9,7-QM	II-30-9,7-Qr	II-30-9,7-QMГ
			12,700	10	I-30-12,7-QM	I-30-12,7-Qr	I-30-12,7-QMГ				12,700	10	II-30-12,7-QM	II-30-12,7-Qr	II-30-12,7-QMГ
		30		15					30	30		15			
				20								20			
			8,200		I-30-8,2-QM	I-30-8,2-Qr	I-30-8,2-QMГ				8,200		II-30-8,2-QM	II-30-8,2-Qr	II-30-8,2-QMГ
		30	9,700	5*	I-30-9,7-QM	I-30-9,7-Qr	I-30-9,7-QMГ				9,700	5*	II-30-9,7-QM	II-30-9,7-Qr	II-30-9,7-QMГ
				10								10			
			12,700	15	I-30-12,7-QM	I-30-12,7-Qr	I-30-12,7-QMГ				12,700	15	II-30-12,7-QM	II-30-12,7-Qr	II-30-12,7-QMГ

ПРИМЕЧАНИЯ:

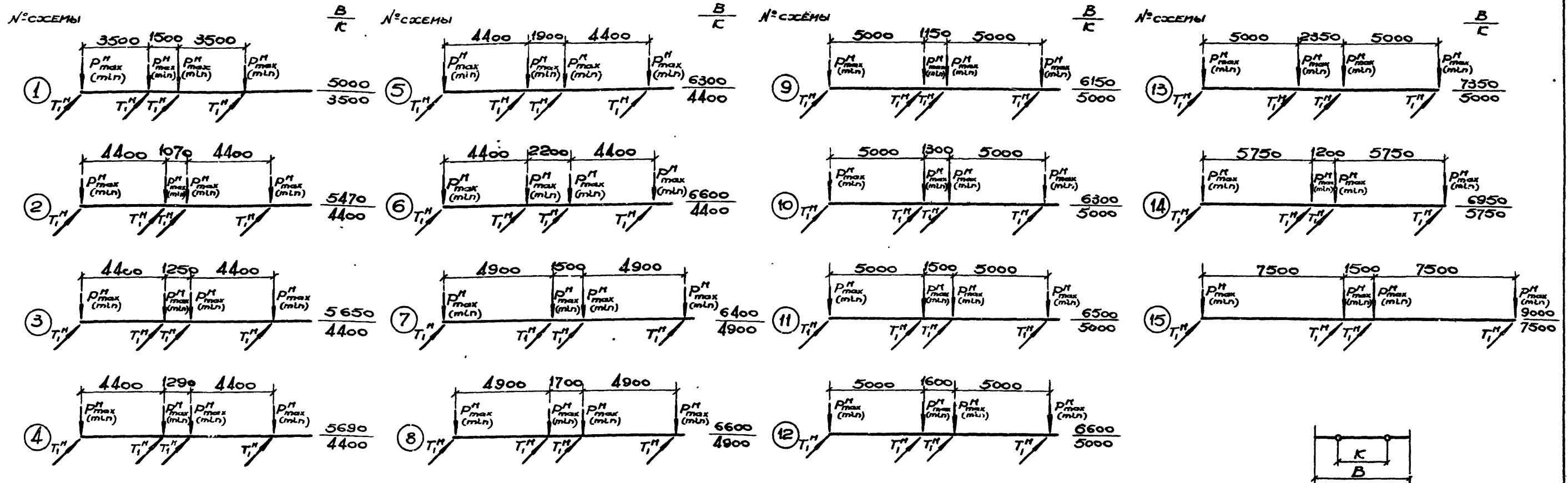
1. ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГАБАРИТНЫХ СХЕМ ПРИНЯТЫ ШИФРЫ, В КОТОРЫХ:
ПЕРВАЯ ЦИФРА (РИМСКАЯ) ОБОЗНАЧАЕТ ЧИСЛО ПРОЛЕТОВ ЭСТАКАДЫ;
ВТОРАЯ ЦИФРА - ПРОЛЕТ ЭСТАКАДЫ В МЕТРАХ;
ТРЕТЬЯ ЦИФРА - ОТМЕТКУ ГОЛОВКИ КРАПОВОГО РЕЛЬСА В МЕТРАХ;
ЧЕТВЕРТАЯ ЦИФРА - ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАНА В Т;
БУКВЕННЫЕ ИНДЕКСЫ У ЧЕТВЕРТОЙ ЦИФРЫ (М, Г, МГ, МГГ) ОБОЗНАЧАЮТ ТИП КРАНА:
М - МАГНИТНЫЙ;
Г - ГРЕЙФЕРНЫЙ;
МГ - МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЙ.

2. КАЖДОЙ ВЫСОТЕ ЭСТАКАДЫ СООТВЕТСТВУЕТ ЕДИНАЯ ОТМЕТКА КРАПОВОЙ КОНСОЛИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ И ТИПА КРАПОВ.
3. ОТМЕТКИ ГОЛОВКИ КРАПОВОГО РЕЛЬСА, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ ВЫСОТЫ КРАПОВОГО РЕЛЬСА 150 мм И ВЫСОТЫ ПОДКРАПОВОЙ БАККИ НА ОПОРЕ 1450 мм.
4. ПРИВЯЗКА КОЛОНЫ К ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОМУ РАЗБИВОЧНОМУ ОСЯИ ПРИНЯТА:
- ДЛЯ КРАЙНИХ РЯДОВ:
а) "ЛУЕВАЯ" ДЛЯ ЭСТАКАД С ОТМЕТКАМИ ГОЛОВКИ КРАПОВОГО РЕЛЬСА 8,200 И 9,700.
б) "250" ДЛЯ ЭСТАКАД С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВКИ КРАПОВОГО РЕЛЬСА 12,700.

- ДЛЯ СРЕДНИХ РЯДОВ РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ СОВПАДАЕТ С ОСЬЮ СИММЕТРИИ КОЛОНЫ.

*КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ-МАГНИТНЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q \leq 5$ Т ПРОЛЕТОМ $L \leq 28,5$ м В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НЕ ВЫПУСКАЮТСЯ.

ТК	ТАБЛИЦА ШИФРОВ ГАБАРИТНЫХ СХЕМ ОТКРЫТЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД.	СЕРИЯ ИС-01-08/Е7
1967г.	4*	1



СХЕМЫ КРАЕВЫХ НАГРУЗОК.

НОРМАТИВНЫЕ КРАЕВЫЕ НАГРУЗКИ.

Грузоподъемность крана Т	Пролет	Магнитные краны № схемы крановой нагрузки	Магнитные краны.				Грейферные краны.				Магнитно-Грейферные краны № схемы крановой нагрузки	Магнитно-Грейферные краны											
			Давление колеса крана			Про- должное тормо- жение $\pm T_{пр}$	Давление колеса крана			Про- должное тормо- жение $\pm T_{пр}$		Давление колеса крана.			Продол- ное тормо- жение $\pm T_{пр}$								
			Вертикальная крановая нагрузка	Попе- речн. тормо- жение $T_{п*}$	Попе- речн. тормо- жение $T_{п*}$		Вертикальная крановая нагрузка	Попе- речн. тормо- жение $T_{п*}$	Попе- речн. тормо- жение $T_{п*}$			Вертикальная крановая нагрузка	Попе- речн. тормо- жение $T_{п*}$	Попе- речн. тормо- жение $T_{п*}$									
																P_{max}	P_{min}	P_{max}	P_{min}	P_{max}	P_{min}	P_{max}	P_{min}
5	16,5	1	10,4	3,6	0,24	$\pm 1,04$	5	11,0	3,3	0,24	$\pm 1,1$	4	11,0	3,2	0,20	$\pm 1,1$							
	22,5	11	12,4	4,9	0,24	$\pm 1,24$	5	12,6	4,4	0,24	$\pm 1,26$	4	12,6	3,8	0,20	$\pm 1,26$							
	28,5	—	—	—	—	—	13	14,7	6,9	0,24	$\pm 1,47$	10	14,7	6,8	0,20	$\pm 1,47$							
10	16,5	2	14,2	2,9	0,38	$\pm 1,42$	8	17,2	4,8	0,47	$\pm 1,72$	7	21,00	7,63	0,47	$\pm 2,10$							
	22,5	3	15,8	3,9	0,38	$\pm 1,58$	8	18,7	7,5	0,47	$\pm 1,87$	7	23,00	8,88	0,47	$\pm 2,30$							
	28,5	9	18,4	5,9	0,38	$\pm 1,84$	12	21,1	8,6	0,47	$\pm 2,11$	7	25,00	11,23	0,47	$\pm 2,50$							
15	16,5	6	19,85	1,90	0,53	$\pm 1,99$	14	30,8	6,4	0,83	$\pm 3,08$	8	19,94	4,9	0,57	$\pm 1,99$							
	22,5	6	21,85	3,90	0,53	$\pm 2,19$	14	32,8	9,4	0,83	$\pm 3,28$	8	21,84	6,5	0,57	$\pm 2,18$							
	28,5	12	23,85	5,90	0,53	$\pm 2,39$	14	35,8	13,3	0,83	$\pm 3,58$	12	24,04	9,3	0,57	$\pm 2,40$							
20	16,5	6	21,45	4,72	0,73	$\pm 2,15$	14	35,2	7,3	1,1	$\pm 3,52$	15	25,1	6,9	0,83	$\pm 2,51$							
	22,5	6	23,95	5,42	0,73	$\pm 2,40$	14	38,2	9,8	1,1	$\pm 3,82$	15	27,6	7,9	0,83	$\pm 2,76$							
	28,5	12	26,95	7,27	0,73	$\pm 2,70$	14	41,2	13,8	1,1	$\pm 4,12$	15	31,1	8,4	0,83	$\pm 3,11$							

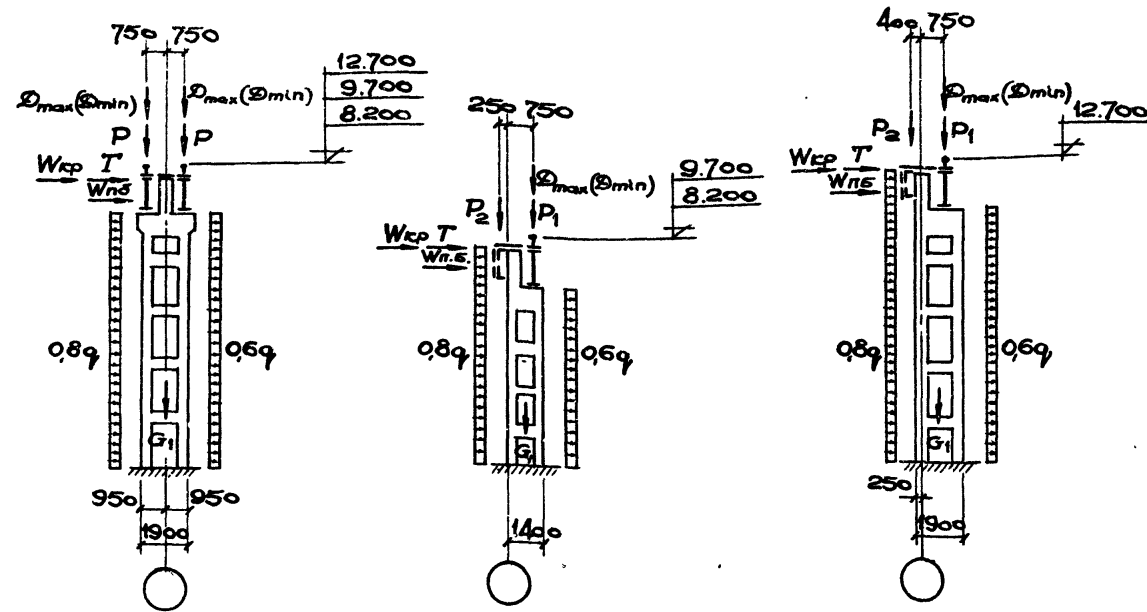
* Для расчета верхнего пояса подкрановых балок и тормозных конструкций значение $T_{т}$ умножается на коэффициент α принимаемый по таблице 47 СНиП II-B.3-62

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Краевая нагрузка в каждом пролете принята от двух одинаковых краевых магнитных, грейферных или магнитно-грейферных грузоподъемностей 5, 10, 15 и 20 т, предназначенных для работы на открытом воздухе.
2. Ветровые нагрузки на конструкции эстакад, а также на торцы кранов в поперечном направлении, приведенные на данном листе, определены по нормативному скоростному напору равному 25 кг/м^2 для случая, когда краны находятся в рабочем состоянии, в соответствии с данными ГОСТ 1451-65.
3. Снеговая нагрузка для района СССР по СНиП II-A.11-62.
4. Полезная нагрузка на конструкции ходовой галереи принята равной 200 кг/м^2

5. Собственный вес конструкций принят по фактическим данным.
6. При расчете колонн в продольном направлении учтены нагрузки от температурных воздействий, исходя из перепада температур $\Delta t = 40^\circ$
7. В таблицах на данном листе приведены нормативные краевые и ветровые нагрузки. При определении расчетных нагрузок необходимо нормативные нагрузки умножить на коэффициенты перегрузки в соответствии со СНиП II-A.11-62.

ТК	СХЕМЫ КРАЕВЫХ НАГРУЗОК.	СЕРИЯ
1967г.	НОРМАТИВНЫЕ КРАЕВЫЕ НАГРУЗКИ.	НС-0108/67
		ЛИСТ 4*



$$P = P_1 + G_2 + G_3 + q_5(G_5 + N_1 + N_2)$$

$$P_2 = G_4 + q_5(G_5 + N_1 + N_2)$$

- ГДЕ G_2 - СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПОДКРАПОВОЙ БАЛКИ.
 G_3 - СОБСТВЕННЫЙ ВЕС КРАПОВОГО ПУТИ.
 G_4 - СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ФЕРМЫ.
 G_5 - СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ТОРМОЗНОЙ БАЛКИ.
 N_1 - ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ХОДОВУЮ ГАЛЕРЕЮ.
 N_2 - СПЕГОВАЯ НАГРУЗКА НА ХОДОВУЮ ГАЛЕРЕЮ.

- G_1 - СОБСТВЕННЫЙ ВЕС КОЛОНЫ.
 $W_{кр}$ - НАГРУЗКА НА КОЛОНУ ОТ ВЕТРА НА ТОРЦЫ КРАКОВ.
 $W_{п.б}$ - НАГРУЗКА НА КОЛОНУ ОТ ВЕТРА НА ПОДКРАПОВУЮ БАЛКУ.
 q - РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕТРА НА КОЛОНУ.
 $\delta_{max}(\delta_{min})$ - МАКСИМАЛЬНОЕ (МИНИМАЛЬНОЕ) ВЕРТИКАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ КРАКОВ НА КОЛОНУ.
 T - ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КРАКОВ НА КОЛОНУ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ТОРМОЖЕНИИ.

СХЕМА НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ ОТКРЫТЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД.

Нормативные краевые нагрузки на колонны (т).										
Грузоподъемность крапа - т	Пролет эстакады м	Магнитные крапы.			Грейферные крапы.			Магнитно-грейферные крапы.		
		δ_{max}^H	δ_{min}^H	$\pm T^H$	δ_{max}^H	δ_{min}^H	$\pm T^H$	δ_{max}^H	δ_{min}^H	$\pm T^H$
5	18	32,97	11,41	$\pm 0,76$	32,5	9,7	$\pm 0,71$	33,55	9,76	$\pm 0,61$
	24	36,21	14,31	$\pm 0,70$	37,2	13,0	$\pm 0,71$	38,93	11,74	$\pm 0,62$
	30	-	-	-	34,7	16,3	$\pm 0,57$	43,2	19,99	$\pm 0,59$
10	18	43,7	8,9	$\pm 1,17$	49,9	13,9	$\pm 1,36$	72,5	10,73	$\pm 1,36$
	24	46,9	11,6	$\pm 1,13$	54,2	21,8	$\pm 1,36$	79,8	12,76	$\pm 1,36$
	30	54,7	17,5	$\pm 1,13$	61,2	24,9	$\pm 1,36$	88,2	17,11	$\pm 1,36$
15	18	55,9	14,5	$\pm 1,72$	87,5	18,2	$\pm 2,36$	57,7	14,21	$\pm 1,65$
	24	62,5	17,2	$\pm 1,72$	93,2	26,7	$\pm 2,36$	63,2	18,85	$\pm 1,65$
	30	66,6	23,7	$\pm 1,66$	101,7	37,8	$\pm 2,36$	69,8	27,06	$\pm 1,66$
20	18	62,2	13,69	$\pm 2,12$	109,0	20,73	$\pm 3,12$	62,5	17,18	$\pm 2,07$
	24	69,46	15,72	$\pm 2,12$	108,5	27,84	$\pm 3,12$	68,7	19,68	$\pm 2,07$
	30	78,16	21,08	$\pm 2,12$	117,0	39,19	$\pm 3,12$	77,4	20,92	$\pm 2,07$

* Для расчета крепления тормозных конструкций к колоннам значение T^H умножается на коэффициент α , принимаемый по таблице 47 СНиП II-В.3-62.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нормативные краевые нагрузки и общие примечания см. на листе 2.

Нормативные ветровые нагрузки на торцы крапов и конструкции эстакад(т).														
Грузоподъемность крапа - т	Пролет эстакады м.	Нормативный скоростной напор ветра $q, \text{ кг/м}^2$	Сосредоточенная сила от ветра на подкравовую балку $W_{п.б}$			Ветровая нагрузка на торец крапа $W_{кр}$			Давление колес кра- па на рельс от ветра на торец крапа $W_{п.к}$			Давление на колонны от ветра на торцы крапов $W_{кр}$		
			Магнитные крапы	Грейферные крапы	Магнитно- грейферные крапы	Магнитные крапы	Грейферные крапы	Магнитно- грейферные крапы	Магнитные крапы	Грейферные крапы	Магнитно- грейферные крапы	Магнитные крапы	Грейферные крапы	Магнитно- грейферные крапы
5	18	25	0,44	0,44	0,44	0,52	0,67	0,61	0,26	0,34	0,31	0,74	1,00	0,93
	24		0,44	0,44	0,44	0,64	0,68	0,63	0,32	0,34	0,32	0,94	1,00	0,97
	30		—	0,44	0,44	—	0,79	0,69	—	0,40	0,35	—	0,93	1,03
10	18		0,55	0,55	0,55	0,64	0,83	0,88	0,32	0,42	0,44	0,99	1,22	1,29
	24		0,55	0,55	0,55	0,67	0,84	0,90	0,34	0,42	0,45	1,00	1,22	1,30
	30		0,55	0,55	0,55	0,73	0,85	0,91	0,37	0,43	0,46	1,10	1,25	1,33
15	18		0,55	0,55	0,55	0,74	1,08	0,85	0,37	0,54	0,43	1,11	1,54	1,26
	24		0,55	0,61	0,55	0,75	1,08	0,86	0,38	0,54	0,43	1,13	1,54	1,26
	30		0,55	0,61	0,55	0,82	1,10	0,88	0,41	0,55	0,44	1,20	1,56	1,28
20	18		0,55	0,61	0,55	0,85	1,08	1,51	0,43	0,54	0,76	1,28	1,54	1,89
	24		0,55	0,61	0,55	0,86	1,08	1,51	0,43	0,54	0,76	1,28	1,54	1,89
	30		0,55	0,61	0,55	0,88	1,10	1,51	0,44	0,55	0,76	1,30	1,56	1,89

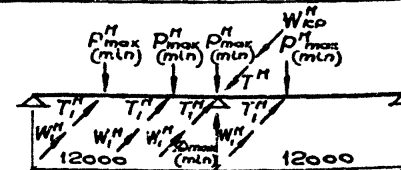


СХЕМА ПЕРЕДАЧИ НА КОЛОННУ КРАПОВЫХ НАГРУЗОК И ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ТОРЦЫ КРАПОВ.

ТК	СХЕМА НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ. НОРМАТИВНЫЕ КРАПОВЫЕ НАГРУЗКИ НА КОЛОННЫ. НОРМАТИВНЫЕ ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ НА КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД.	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1968г.		4* 3

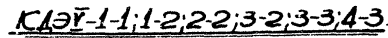
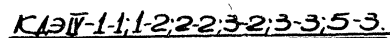
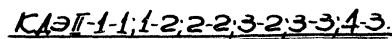
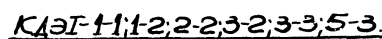
МАРКИ КОЛОМН ПРИ КРАМАХ:

ОТМЕТА ПО- ЛОВЕИ КРАЙ ВОГО РЕБЕРА	ПРОЕКТ ЭСТАКАДЫ М	ТИП КОЛОНЫ	МАРКИ КОЛОНЫ ПРИ КРАИНАХ:											
			МАГНИТНЫХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ				ГРЕЙФЕРНЫХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ				МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ			
			5	10	15/3	20/5	5	10	15	20	5/5	10/10	15/3	20/5
8.200	18	Крайняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2
		Средняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2
	24	Крайняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2
		Средняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2
	30	Крайняя	—	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2
		Средняя	—	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2
9.700	18	Крайняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-4-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2
		Средняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-4-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2
	24	Крайняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-4-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2
		Средняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2
	30	Крайняя	—	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-4-3	КАЭГ-1-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2
		Средняя	—	КАЭГ-2-2	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-3	КАЭГ-5-3	КАЭГ-1-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-3-2
12.700	24	Крайняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1
		Средняя	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-4-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1
	30	Крайняя	—	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-3-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1
		Средняя	—	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-2	КАЭГ-4-2	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1	КАЭГ-1-1	КАЭГ-2-1

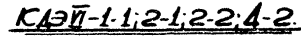
ПРОЕКТИР	ПОСР	НАЧ. ОБЛАДА	С. С. ОЛЕСЬКО	САВУСКАН	КОНСТРУИРА	ДЕЛОДА
КИЕВСКИЙ		КАПЛИНСКО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ	САМОЛЕТОБ	ПРОДЕРЖА	МОХОВАЯ
ПРОМШТАТПРОЕКТ		РАЗ. РАБОТ	ИЗДАНИЕ			
С. КИЕВ.		СТА. МАШ.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ	НЕМАС.		

ТК	ТАБЛИЦА МАРОК КРАСНН ОТКРЫТЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАЛ.	СЕРИЯ ИСО-01-08/67 ИЗДАНИЕ: ЛУГСТ. 4*	4
1967г.			

9382-06 10



K43T-5-3.



МАРКА КОЛОМНЫ	ВЕС КОЛО- НЫ Т	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ НА 1м ³ БЕТОНА КГ	МАРКА КОЛОМНЫ	ВЕС КОЛО- НЫ Т	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ НА 1м ³ БЕТОНА КГ
		БЕТОН м ³	СТАЛИ КГ					БЕТОНА м ³	СТАЛИ КГ		
КАЭІ-1-1	8,50	3,41	426,9	300	125	КАЭІІ-1-2	14,4	5,74	583,3	300	102
КАЭІ-1-2	8,50	3,41	436,9	300	128	КАЭІІ-2-2	14,4	5,74	660,1	300	115
КАЭІ-2-2	8,50	3,41	507,2	300	149	КАЭІІ-3-2	14,4	5,74	740,2	300	129
КАЭІ-3-2	8,50	3,41	593,8	300	174	КАЭІІ-3-3	14,4	5,74	788,2	300	137
КАЭІ-3-3	8,50	3,41	617,8	300	181	КАЭІІ-5-3	14,4	5,74	1116,9	400	195
КАЭІ-5-3	8,50	3,41	943,0	400	276	КАЭІІ-1-1	16,7	6,66	590,9	300	89
КАЭІІ-1-1	10,1	4,02	550,1	300	137	КАЭІІ-1-2	16,7	6,66	610,9	300	92
КАЭІІ-1-2	10,1	4,02	560,1	300	139	КАЭІІ-2-2	16,7	6,66	691,3	300	104
КАЭІІ-2-2	10,1	4,02	654,0	300	163	КАЭІІ-3-2	16,7	6,66	787,4	300	118
КАЭІІ-3-2	10,1	4,02	771,7	300	192	КАЭІІ-3-3	16,7	6,66	835,4	300	125
КАЭІІ-3-3	10,1	4,02	795,7	300	198	КАЭІІ-4-3	16,7	6,66	911,7	300	137
КАЭІІ-4-3	10,1	4,02	1031,8	400	257	КАЭІІ-5-3	16,7	6,66	1158,4	400	174
КАЭІІ-1-1	19,5	7,80	796,8	300	103	КАЭІІ-1-1	20,2	8,06	834,9	300	104
КАЭІІ-2-1	19,5	7,80	950,4	300	122	КАЭІІ-2-1	20,2	8,06	961,7	300	119
КАЭІІ-2-2	19,5	7,80	974,4	300	125	КАЭІІ-2-2	20,2	8,06	1009,7	300	125
КАЭІІ-3-2	19,5	7,80	1497,2	400	192	КАЭІІ-4-2	20,2	8,06	2002,9	400	249
КАЭІІ-1-1	14,4	5,74	563,3	300	98						

1. Обозначение марок колонн прямо следующее:
Буквенная часть марки КДЭ обозначает тип колонны - колонна двухветвевая эстакад, первая цифра /римская/, обозначает типоразмер колонны, вторая цифра характеризует несущую способность колонны данного типоразмера, третья цифра указывает на различия в колоннах данного типоразмера, вызванные наличием закладных элементов для опирания подкрановых балок.
2. Колонны, приведенные на данном листе, разработаны в выпуске 2 настоящей серии.

ТК	НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОННЫХ КОЛОМН	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1967г.	ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.	ВЫДАЧА ЛИСТ 4* 5

Номенклатура стальных конструкций, принятых по серии КЭ-01-57 выпуск I/67.

ПОДКРАМОВЫЕ БАЛКИ.

Грузо-подъемность, т	Пролет, м	Магнитные краны.				Грейферные краны.				Магнитно-грейферные краны.			
		Ст.3	Низколегированная сталь	Высота сечения	Вес кг.	Ст.3	Низколегированная сталь	Высота сечения	Вес кг.	Ст.3	Низколегированная сталь	Высота сечения	Вес кг.
5	16,5	126*	—	1050	1950	124*	—	1050	1705	125*	—	1050	1815
	22,5	125*	—		1815	125*	—		1815	126*	—		1950
	28,5	—	—		—	126*	—		1950	127*	—		2090
10	16,5	—	140*	1300	1870	—	140*	1300	1870	—	144	1300	2555
	22,5	—	140*		1870	—	141*		2060	—	144		2555
	28,5	—	141*		2060	—	142*		2170	—	145		2710
15	16,5	—	142*	1300	2170	—	145	1300	2170	—	142*	1300	2170
	22,5	—	143*		2275	—	153		3045	—	143*		2275
	28,5	—	143*		2275	—	153		3045	—	144		2555
20	16,5	—	143*	1450	2275	—	153	1450	3045	—	144	1450	2555
	22,5	—	144		2555	—	155		3225	—	144		2555
	28,5	—	144		2555	—	156		3300	—	145		2710

Тормозные балки.

Пролет, м	Пролет, м	Схема балки.	Грузо-подъемность, т	Масса по серии КЭ-01-57	Расчетная нагрузка на балку	Вес кг.
Крайний	16,5		ТБ-1	1000	6850	—
	22,5		ТБ-2	1150	7850	—
	28,5		ТБ-3	1500	10310	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ И ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОДКРАМОВЫХ И ТОРМОЗНЫХ БАЛОК ПРИВЕДЕНА В СЕРИИ КЭ-01-57 ВЫПУСК I/67, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ - В СЕРИИ ИС-01-08/67 ВЫПУСК 3.
2. ВЕС ТОРМОЗНЫХ БАЛОК ПРИВЕДЕН БЕЗ УЧЕТА ВЕСА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.
3. В СЕЧЕНИЯХ ПОДКРАМОВЫХ БАЛОК ПО СОРТАМЕНТУ СЕРИИ КЭ-01-57 ВЫПУСК I/67, ОТМЕЧЕННЫХ * ШИРИНУ ВЕРХНЕГО ПОЯСА КОНСТРУКТИВНО УВЕЛИЧИТЬ ДО 400 мм ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО КРАПОВОГО РЕЛЬСА НА ПЛАНКАХ.
4. ВЕС ПОДКРАМОВЫХ БАЛОК ПРИВЕДЕН БЕЗ УЧЕТА КОНСТРУКТИВНО УВЕЛИЧЕНИЯ ШИРИНЫ ВЕРХНЕГО ПОЯСА.

Номенклатура стальных конструкций, разработанных в серии ИС-01-08/67 выпуск 3.

Наименование конструкции	СХЕМА конструкции	Марка конструкции	Высота конструкции	Вес кг	№№ листов
Вспомогательная ферма.		ВФ-1	950	300	12
		ВФ-2	1200	310	
		ВФ-3	1350	330	
Вертикальная связь.		Вс-1	6100	1064	1
		Вс-2	1257	2	3
		Вс-3	1064	3	
		Вс-4	7600	1240	
		Вс-5	10600	1562	
Лестница α=60°		Л-1	4800	224	6
		Л-2	6300	301	
		Л-3	9300	526	6
		Л-4	8100	471	
		Л-5	9600	535	
Посадочные площадки.		Л-6	12600	910	6
		Л-7	1400	—	13
		Л-8	1900	—	
Перила ограждения.		Л-9	1400	—	14
		Л-10	1900	—	
		Л-11	1900	—	15

ТК	Номенклатура стальных конструкций.	Серия ИС-01-08/67
1968г.		Выпуск 4

ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15/3 И 20/5Т.

Шифр эстакады.	Основная колонна	Подкраповая балка/сечение по выпуску I/67 серии КЭ-01-57		Тормозная балка.	Вспомогатель- ная ферма.	Вертикальная связь.	Лестница		№ листа маркиро- вочной схемы.								
		Ст. 3	Низколегиро- ванная сталь.				На посадочную площадку	На ходовую галерею.									
I-18-8.2-5м.	КДЭI-1-1	126*	—	ТБ-1	Вф-1	Вс-1	Л-1	Л-4	13								
I-24-8.2-5м		125*	—		Вф-2												
I-18-8.2-10м	КДЭI-2-2	—	140*							Вс-3	Л-2	Л-5					
I-24-8.2-10м		—	140*														
I-30-8.2-10м		—	141*														
I-18-8.2-15м		—	142*														
I-24-8.2-15м		—	143*														
I-30-8.2-15м		—	143*														
I-18-8.2-20м	КДЭI-3-2	—	143*										Вф-1				
I-24-8.2-20м		—	144											Вс-2			
I-30-8.2-20м		—	144														
I-18-9.7-5м	КДЭII-1-1	126*	—				ТБ-2	Вф-1							Вс-5	Л-3	Л-6
I-24-9.7-5м		125*	—		Вф-2												
I-18-9.7-10м	КДЭII-2-2	—	140*					Вс-5		Л-3	Л-6						
I-24-9.7-10м		—	140*														
I-30-9.7-10м		—	141*														
I-18-9.7-15м		—	142*														
I-24-9.7-15м		—	143*														
I-30-9.7-15м		—	143*														
I-18-9.7-20м		—	143*														
I-24-9.7-20м		—	144														
I-30-9.7-20м		—	144														
I-24-12.7-5м	КДЭII-1-1	125*	—	ТБ-2		Вф-1			Вс-5			Л-3	Л-6	14			
I-24-12.7-10м		—	140*		Вф-2												
I-30-12.7-10м		—	141*														
I-24-12.7-15м		—	143*														
I-30-12.7-15м		—	143*														
I-24-12.7-20м		—	144														
I-30-12.7-20м		—	144														

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Конструкции сборных железобетонных колонн разработаны в выпуске 2.
2. Конструкции стальных вертикальных связей, вспомогательных ферм и лестниц разработаны в выпуске 3.
3. Схемы тормозных балок см. на листе 6.
4. Посадочные площадки разработать в конкретном проекте в соответствии с решениями, приведенными в выпуске 3.

5. В сечениях подкравовых балок, отмеченных*, ширину верхнего пояса конструктивно увеличить до 400мм для обеспечения крепления специального крапового рельса на планках.

ТК	ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15/3 И 20/5Т.	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1968г.		Выпуск 4 Лист 7

ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15 И 20 Т.

ШИФР ЭСТАКАДЫ.	ОСНОВНАЯ КОЛОННА.	ПОДКРАНОВЫЙ БАЛКА (СЕЧЕНИЕ ПО ВЫПУСКУ 1/67 СЕРИИ КЭ-01-57)		ТОРМОЗНАЯ БАЛКА	ВСПОМОГА- ТЕЛЬНАЯ ФЕРМА	ВЕРТИКАЛЬ- НАЯ СВЯЗЬ.	ЛЕСТНИЦА.		№ ЛИСТА МАРКИРОВОЧ- НОЙ СХЕМЫ.	
		СТ.3	НИЗКОДЕГИР- ОВАННАЯ СТАЛЬ.				НА ПОСАДОЧНУЮ ПЛОЩАДКУ.	НА ХОДОВУЮ ГАЛЕРЕЮ.		
I-18-8.2-5г.	КДЭI-1-1	124*	-	ТБ-1	Вф-1	Вс-1	Л-1	Л-4	13	
I-24-8.2-5г		125*	-		Вф-2					
I-30-8.2-5г		126*	-							
I-18-8.2-10г	КДЭI-2-2	-	140*							Вф-3
I-24-8.2-10г		-	141*							
I-30-8.2-10г		-	142*							
I-18-8.2-15г	КДЭI-3-3	-	145		Вф-3					
I-24-8.2-15г		-	153							
I-30-8.2-15г		-	155							
I-18-8.2-20г	КДЭI-5-3	-	155		Вф-3					
I-24-8.2-20г		-	155							
I-30-8.2-20г		-	156							
I-18-9.7-5г	КДЭII-1-1	124*	-		Вф-1	Вс-3	Л-2	Л-5		
I-24-9.7-5г		125*	-							Вф-2
I-30-9.7-5г		126*	-							
I-18-9.7-10г	КДЭII-2-2	-	140*		Вф-3					
I-24-9.7-10г		-	141*							
I-30-9.7-10г		-	142*							
I-18-9.7-15г	КДЭII-3-3	-	145		Вф-3					
I-24-9.7-15г		-	153							
I-30-9.7-15г		-	155							
I-18-9.7-20г	КДЭII-4-3	-	155		Вф-3					
I-24-9.7-20г		-	155							
I-30-9.7-20г		-	156							
I-24-12.7-5г	КДЭIII-1-1	125*	-	ТБ-2	Вф-1	Вс-5	Л-3	Л-6	14	
I-30-12.7-5г		126*	-		Вф-2					
I-24-12.7-10г		-	141*							
I-30-12.7-10г	КДЭIII-2-2	-	142*		Вф-3					
I-24-12.7-15г		-	153							
I-30-12.7-15г		-	155							
I-24-12.7-20г	КДЭIII-3-2	-	155		Вф-3					
I-30-12.7-20г		-	156							

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 2.
2. КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ФЕРМ И ЛЕСТНИЦ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 3.
3. СХЕМЫ ТОРМОЗНЫХ БАЛОК СМ. НА ЛИСТЕ 6
4. ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РАЗРАБОТАТЬ В КОМ-

5. В СЕЧЕНИЯХ ПОДКРАОВЫХ БАЛОК, ОТМЕЧЕННЫХ * ШИРИНУ ВЕРХНЕГО ПОЯСА КОНСТРУКТИВНО УВЕЛИЧИТЬ ДО 400 ММ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО КРАКОВОГО РЕЛЬСА НА ПЛАТКАХ.

ТК	ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15 И 20 Т.	СЕРИЯ КЭ-01-08/67
1968 г.		ВЫПУСК 4 ЛИСТ 8

ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5/5, 10/10, 15/3 И 20/5 Т.

ШИФР ЭСТАКАДЫ.	ОСНОВНАЯ КОЛОМНА	ПОДКРАМОВАЯ БАЛКА (СЕЧЕНИЕ ПО ВЫПУСКУ 1/67 СЕРИИ КЭ-01-57).		ТОРМОЗНАЯ БАЛКА.	ВСПОМОГА- ТЕЛЬНАЯ ФЕРМА.	ВЕРТИКАЛЬ- НАЯ СВЯЗЬ.	ЛЕСТНИЦА		№ ЛИСТА МАРШИРОВОЧНОЙ СХЕМЫ.				
		СТ. 3	НИЗКОЛЕГПРО- ВАННАЯ СТАЛЬ.				НА ПОСАДОЧНУЮ ПЛОЩАДКУ.	НА ХОДОВУЮ ГАЛЕРЕЮ					
I-18-8.2-5мг	КДЭI-1-1	А25*	—	ТБ-1	ВФ-1	Вс-1	А-1	А-4	13				
I-24-8.2-5мг		А26*	—										
I-30-8.2-5мг	КДЭI-1-2	А27	—		ВФ-2								
I-18-8.2-10мг		—	А44										
I-24-8.2-10мг	КДЭI-2-2	—	А44										
I-30-8.2-10мг		—	А45										
I-18-8.2-15мг		—	А42*										
I-24-8.2-15мг		—	А43*										
I-30-8.2-15мг		—	А44										
I-18-8.2-20мг	КДЭI-3-2	—	А44										
I-24-8.2-20мг		—	А44										
I-30-8.2-20мг		—	А45										
I-18-9.7-5мг	КДЭII-1-1	А25*	—		ВФ-1	Вс-3	А-2	А-5					
I-24-9.7-5мг		А26*	—										
I-30-9.7-5мг	КДЭII-1-2	А27	—		ВФ-2								
I-18-9.7-10мг		—	А44										
I-24-9.7-10мг	КДЭII-2-2	—	А44										
I-30-9.7-10мг		—	А45										
I-18-9.7-15мг		—	А42*										
I-24-9.7-15мг		—	А43*										
I-30-9.7-15мг	КДЭII-3-2	—	А44										
I-18-9.7-20мг		—	А44										
I-24-9.7-20мг		—	А44										
I-30-9.7-20мг		—	А45										
I-24-12.7-5мг	КДЭII-1-1	А26*	—	ТБ-2	ВФ-1	Вс-5	А-3	А-6	14				
I-30-12.7-5мг		А27	—										
I-24-12.7-10мг		—	А44		ВФ-2								
I-30-12.7-10мг		—	А45										
I-24-12.7-15мг		—	А43*										
I-30-12.7-15мг		—	А44										
I-24-12.7-20мг	КДЭII-2-1	—	А44										
I-30-12.7-20мг		—	А45										

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Конструкции сборных железобетонных колонн разработаны в выпуске 2.
2. Конструкции стальных вертикальных связей, вспомогательных ферм и лестниц разработаны в выпуске 3.
3. Схемы тормозных балок см. на листе 6.
4. Посадочные площадки разработать в ком-

кретном проекте в соответствии с решениями, приведенными в выпуске 3.

5. В сечениях подкравовых балок, отмеченных *, ширину верхнего пояса конструктивно увеличить до 400 мм для обеспечения крепления специального крапового рельса на планках.

ТК	ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОПРОЛЕТ- НЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАД, ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРА- НЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5/5, 10/10, 15/3 И 20/5 Т.	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1968г.	4*	9

ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15/3 И 20/5 Т.

Шифр эстакады	Основная колонна		Подкрановая балка (сечение по выпуску 1/67 серия КЭ-01-57)		Тормозная балка		Вспомогательная ферма	Вертикальная связь		Лестница		№ листа маркировочной схемы					
	Крайнего ряда	Среднего ряда	Ст.-3	Низколегированная сталь	По крайнему ряду	По среднему ряду		По колоннам крайнего ряда	По колоннам среднего ряда	На посадочную площадку	На ходовую галерею						
II-18-8.2-5м.	КДЭI-1-1	КДЭII-1-1	126*	—	ТБ-1	ТБ-3	Вф-1			Л-1	Л-4	15					
II-24-8.2-5м			125*	—													
II-18-8.2-10м	КДЭI-2-2	КДЭII-1-2	—	140*			Вф-2						Вс-1	Вс-2	Л-1	Л-4	
II-24-8.2-10м			—	140*													
II-30-8.2-10м		КДЭII-2-2	—	141*													
II-18-8.2-15м			—	142*													
II-24-8.2-15м			—	143*													
II-30-8.2-15м			—	143*													
II-18-8.2-20м	КДЭI-3-2	КДЭII-3-2	—	143*			Вф-1								Л-2	Л-5	
II-24-8.2-20м			—	144													
II-30-8.2-20м			—	144			Вф-2	Вс-3	Вс-4	Л-2	Л-5						
II-18-9.7-5м	КДЭI-1-1	КДЭII-1-1	126*	—													
II-24-9.7-5м			125*	—													
II-18-9.7-10м	КДЭI-2-2	КДЭII-1-2	—	140*									Вф-2	Вс-3	Вс-4	Л-2	Л-5
II-24-9.7-10м			—	140*													
II-30-9.7-10м		КДЭII-2-2	—	141*													
II-18-9.7-15м			—	142*													
II-24-9.7-15м			—	143*													
II-30-9.7-15м			—	143*													
II-18-9.7-20м	КДЭI-3-2	КДЭII-3-2	—	143*									Вф-1			Л-3	Л-6
II-24-9.7-20м			—	144													
II-30-9.7-20м			—	144			Вф-2	Вс-5	Вс-5	Л-3	Л-6						
II-24-12.7-5м	КДЭII-1-1	КДЭII-1-1	125*	—	ТБ-2												
II-24-12.7-10м			—	140*													
II-30-12.7-10м			—	141*													
II-24-12.7-15м			—	143*													
II-30-12.7-15м			—	143*													
II-24-12.7-20м		КДЭII-2-1	—	144													
II-30-12.7-20м			—	144													

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкции сборных железобетонных колонн разработаны в выпуске 2.
2. Конструкции стальных вертикальных связей, вспомогательных ферм и лестниц разработаны в выпуске 3.
3. Схемы тормозных балок см. на листе 6.
4. Посадочные площадки разработать в соответствии с проектом.

КРЕТНОМ ПРОЕКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С РЕШЕНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ВЫПУСКЕ 3.
5. В СЕЧЕНИЯХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК, ОТМЕЧЕННЫХ *, ШИРИНУ ВЕРХНЕГО ПОЯСА КОМПЛЕКТНО УВЕЛИЧИТЬ ДО 400 ММ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО КРАМОВОГО РЕЛЬСА НА ПЛАТКАХ.

ТК	ТАБЛИЦА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАМОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15/3 И 20/5 Т.	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1968г.		4* 10

ТАБЛИЦА МАРКОВ ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАНОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15 И 20 Т.

Шифр эстакады	Основная колонна		Подкрановая балка (сечение по выпуску Т/67 серии КЭ-01-57)		Тормозная балка		Вспомогательная ферма по крайнему ряду	Вертикальная связь		Лестницы		№ листа маркировки с точкой соседней					
	Крайнего ряда	Среднего ряда	Ст. 3	низколегированная сталь	по крайнему ряду	по среднему ряду		по колоннам крайнего ряда	по колоннам среднего ряда	на посадочную площадку	на ходовую галерею						
II-18-8.2-5г	КАЭI-1-1	КАЭII-1-1	A24*	—	ТБ-1	ТБ-3	Вф-1			А-1	А-4	15					
II-24-8.2-5г			A25*	—													
II-30-8.2-5г			A26*	—													
II-18-8.2-10г	КАЭI-2-2	КАЭII-2-2	—	A40*			Вф-2										
II-24-8.2-10г			—	A41*													
II-30-8.2-10г			—	A42*													
II-18-8.2-15г	КАЭI-3-3	КАЭII-3-3	—	A45			Вф-3						Вс-1	Вс-2	А-1	А-4	
II-24-8.2-15г			—	A53													
II-30-8.2-15г			—	A53													
II-18-8.2-20г	КАЭI-5-3	КАЭII-5-3	—	A53			Вф-3										
II-24-8.2-20г			—	A55													
II-30-8.2-20г			—	A56													
II-18-9.7-5г	КАЭII-1-1	КАЭIII-1-1	A24*	—	ТБ-1	ТБ-3	Вф-1			А-2	А-5	15					
II-24-9.7-5г			A25*	—													
II-30-9.7-5г			A26*	—													
II-18-9.7-10г	КАЭII-2-2	КАЭIII-2-2	—	A40*			Вф-2										
II-24-9.7-10г			—	A41*													
II-30-9.7-10г			—	A42*													
II-18-9.7-15г	КАЭII-3-3	КАЭIII-3-3	—	A45			Вф-3						Вс-3	Вс-4	А-2	А-5	
II-24-9.7-15г			—	A53													
II-30-9.7-15г			—	A53													
II-18-9.7-20г	КАЭII-4-3	КАЭIII-4-3	—	A53			Вф-3										
II-24-9.7-20г			—	A55													
II-30-9.7-20г			—	A56													
II-24-12.7-5г	КАЭIII-1-1	КАЭIV-1-1	A25*	—	ТБ-2		Вф-1	Вс-5	Вс-5	А-3	А-6	16					
II-30-12.7-5г			A26*	—													
II-24-12.7-10г			—	A41*													
II-30-12.7-10г	КАЭIII-2-2	КАЭIV-2-2	—	A42*			Вф-2										
II-24-12.7-15г			—	A45													
II-30-12.7-15г			—	A53													
II-24-12.7-20г	КАЭIII-3-2	КАЭIV-4-2	—	A55			Вф-3										
II-30-12.7-20г			—	A56													

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкции сборных железобетонных колонн разработаны в выпуске 2.
2. Конструкции стальных вертикальных связей, вспомогательных ферм и лестниц разработаны в выпуске 3.
3. Схемы тормозных балок см. на листе 6.

4. Посадочные площадки разработать в конкретном проекте в соответствии с решением, приведенным в выпуске 3.

5. В сечении подкрановых балок, отмеченных *, ширину верхнего пояса конструктивно увеличить до 400 мм для обеспечения крепления специального кранового рельса на планках.

ТК	ТАБЛИЦА МАРКОВ ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАНОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5, 10, 15 И 20 Т.	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1968г.		4* 11

ПРОЕКТ	СРОК	НАЧ. ОТА	С. ВАСИЛ	КОНСТРУК	ЭКОНОМ
КВЕРСКИЙ	ТА. МАС. ПА	ВАСИЛ	САМОЛЕТОВ	ПРОБЕРМА	ЭКОНОМ
ПРОМСТРОЙПРОДУКТ	ДУК. ГРУП.	ВАСИЛ	САМОЛЕТОВ	ПРОБЕРМА	ЭКОНОМ
С. КИЕВ.	СТ. МАС.	ВАСИЛ	САМОЛЕТОВ	ПРОБЕРМА	ЭКОНОМ

ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5/5; 10/10; 15/3 И 20/5 Т.

Шифр эстакады	Основная колонна				Тормозная балка		Вспомогательная ферма по крайнему ряду	Вертикальная связь		Лестница		№ листа маркировочной схемы		
	Крайнего ряда	Среднего ряда	Ст. 3	Подкрановая балка (сечение по выпуску) (сечение КЗ-0157)	По крайнему ряду	По среднему ряду		По колоннам крайнего ряда	По колоннам среднего ряда	На посадочную площадку	На ходовую галерею			
II - 18 - 8.2 - 5нг	КДЭI-1-1	КДЭII-1-1	125*	—	ТБ-1	ТБ-3	ВФ-1	Вс-1	Вс-2	Л-1	Л-4	15		
II - 24 - 8.2 - 5нг			126*	—									ВФ-2	
II - 30 - 8.2 - 5нг	КДЭI-1-2	КДЭII-1-2	127	—										
II - 18 - 8.2 - 10нг	КДЭI-2-2	КДЭII-2-2	—	144			ВФ-2							
II - 24 - 8.2 - 10нг			—	144										
II - 30 - 8.2 - 10нг			—	145										
II - 18 - 8.2 - 15нг			—	142*										
II - 24 - 8.2 - 15нг			—	143*										
II - 30 - 8.2 - 15нг			—	144										
II - 18 - 8.2 - 20нг	КДЭI-3-2	КДЭII-3-2	—	144			ВФ-1							
II - 24 - 8.2 - 20нг			—	144									Вс-3	
II - 30 - 8.2 - 20нг			—	145										Вс-4
II - 18 - 9.7 - 5нг			КДЭI-1-1	КДЭII-1-1										
II - 24 - 9.7 - 5нг	КДЭI-1-2	КДЭII-1-2	126*	—										
II - 30 - 9.7 - 5нг	КДЭI-1-2	КДЭII-1-2	127	—			ВФ-2							
II - 18 - 9.7 - 10нг	КДЭI-2-2	КДЭII-2-2	—	144									Вс-3	
II - 24 - 9.7 - 10нг			—	144	Вс-4									
II - 30 - 9.7 - 10нг			—	145		Л-2								
II - 18 - 9.7 - 15нг			—	142*				Л-5						
II - 24 - 9.7 - 15нг			—	143*										
II - 30 - 9.7 - 15нг			—	144										
II - 18 - 9.7 - 20нг	КДЭI-3-2	КДЭII-3-2	—	144										
II - 24 - 9.7 - 20нг			—	144										
II - 30 - 9.7 - 20нг			—	145										
II - 24 - 12.7 - 5нг			КДЭII-1-1	КДЭII-1-1		126*		—						
II - 30 - 12.7 - 5нг	127	—												
II - 24 - 12.7 - 10нг	—	144												
II - 30 - 12.7 - 10нг	КДЭII-2-1	—				145								
II - 24 - 12.7 - 15нг	КДЭII-1-1	КДЭII-1-1	—	143*	ВФ-2									
II - 30 - 12.7 - 15нг			—	144		Вс-5								
II - 24 - 12.7 - 20нг	КДЭII-2-1	КДЭII-2-1	—	144			Вс-5							
II - 30 - 12.7 - 20нг			—	145				Л-3						
											Л-6	16		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкции сборных железобетонных колонн разработаны в выпуске 2.
2. Конструкции стальных вертикальных связей, вспомогательных ферм и лестниц разработаны в выпуске 3.
3. Схемы тормозных балок см. на листе 6.
4. Посадочные площадки разработать в конкрет-

ПОМ ПРОЕКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С РЕШЕНИЯМИ,
ПРИВЕДЕННЫМИ В ВЫПУСКЕ 3.

3. В сечениях подкрановых балок, отмеченных*, ширину верхнего пояса конструктивно увеличить до 400 мм для обеспечения крепления специального кранового рельса на планках.

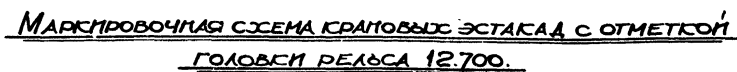
ТК	ТАБЛИЦА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХПРОЛЕТ- НЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД ПОДМОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНО-ГРЕЙДЕРНЫЕ КРАПЫ	СЕРИЯ ИС-01-08/6
1968г.	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 5/5; 10/10; 15/31 20/5Т.	ВЫПУСК 4* ЛИСТ 12



ПРИМЕЧАНИЯ:

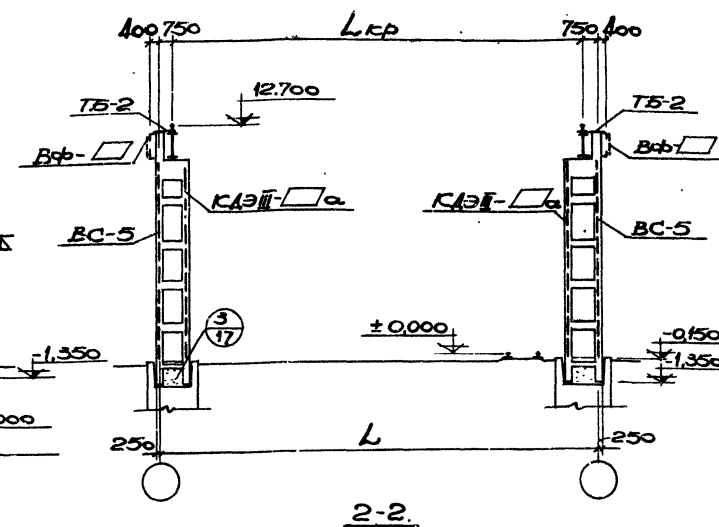
- 2-2.

ТК	МАДКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОДНОПРОЛЕТНЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКАМИ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8.200 и 9.700	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1967г.		Лист 4* 13



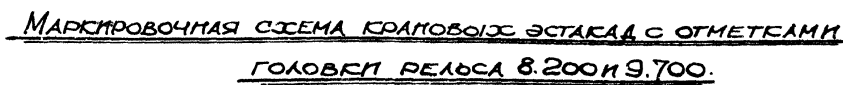
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦУ МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДА ПОД МАГНИТНЫЕ КРАНЫ СМ. НА ЛИСТЕ 7, ПОД ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ - НА ЛИСТЕ 8, ПОД МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ - НА ЛИСТЕ 9.
2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 3.
3. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ПРОХОДОВ ВДОЛЬ КРАЕВЫХ ПУТЕЙ И КОНЦЕВЫЕ УПОРЫ СМ. НА ЛИСТЕ 27.



ТК	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОДИТОПРОЛЕТНЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКАМИ	СЕРИЯ ИС-01-08/6
1967г.	ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12.700.	ВЕРСИЯ 4* Лист 14

9382-06 20



1. ТАБЛИЦУ МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОСТАВАД ПОД МАГНИТНЫЕ КРАНЫ СМ. НА ЛИСТЕ 10, ПОД ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ - НА ЛИСТЕ 11, ПОД МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ - НА ЛИСТЕ 12
2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 3.



3. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ПРОХОДОВ ВДОЛЬ
КРАЕВЫХ ПУТЕЙ И КОНЦЕВЫЕ УПОРЫ
СМ. НА ЛИСТЕ 27.

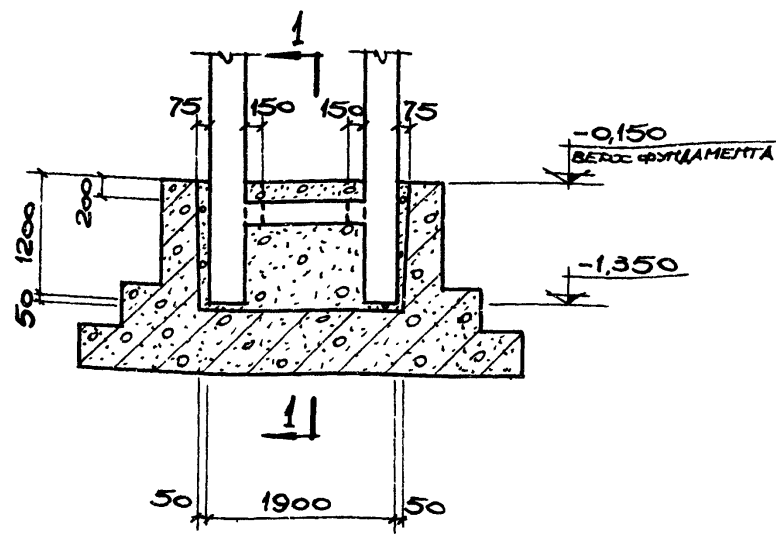
TK	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ДВУХПРОЛЕТНОГО КРАКОВЫХ ЭСТАКАД С ОШЕТКАМИ ГОЛОВКИ ДЕЛЬСА 8.200 И 9.700.	СЕРИЯ	ИС-01-08/67
1967г		ВЫДАН	ЛИСТ
		4*	15



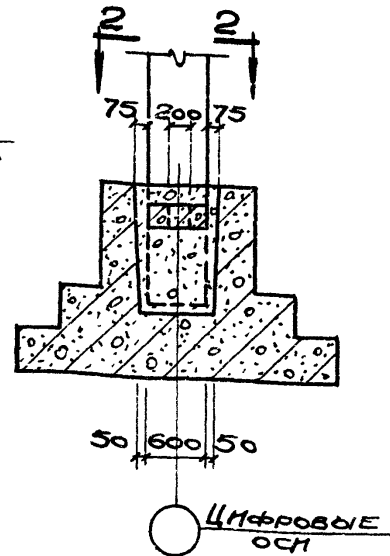
1. ТАБЛИЦУ МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДА ПОД МАГНИТНЫЕ КРАНЫ СМ. НА ЛИСТЕ 10, ПОД ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ - НА ЛИСТЕ 11, ПОД МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ КРАНЫ - НА ЛИСТЕ 12.
2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 3

2-2

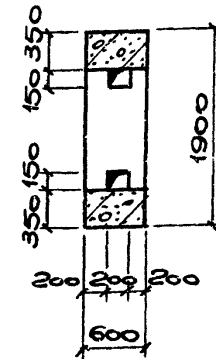
ТК	МАРКЕТОВОЧНАЯ СХЕМА ДВУХПРОЛЕТНЫХ КРАПОВЫХ ЭСТАКАД С ОТМЕТКОЙ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12.700.	СЕРИЯ ИС-01-08/67 ВЫПУСК 4* 16
----	--	---



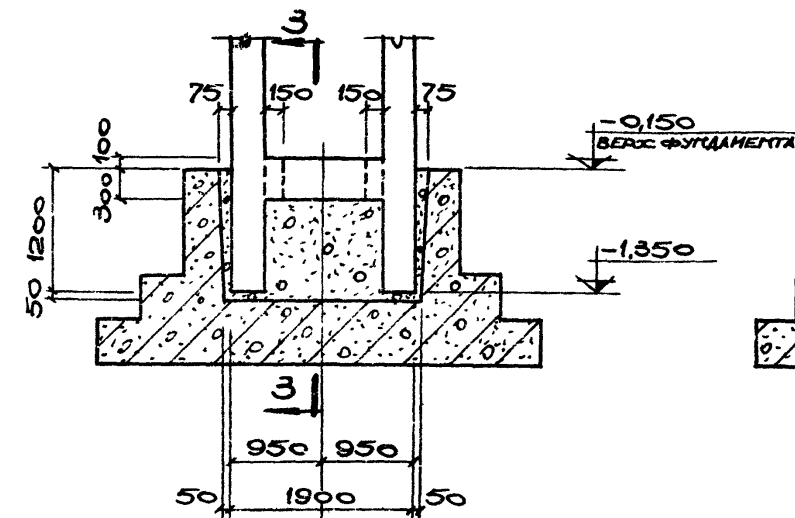
3
14/16



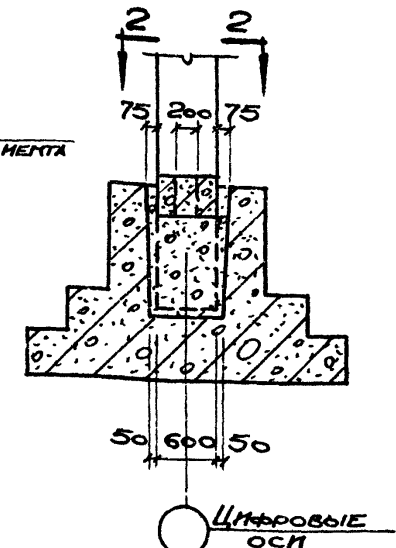
1-1



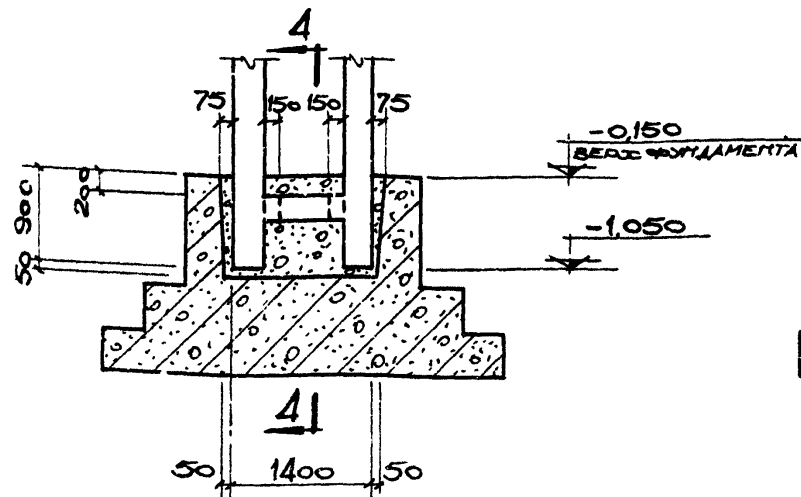
2-2



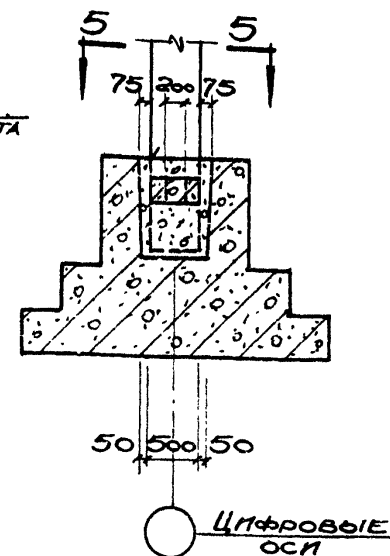
4
15



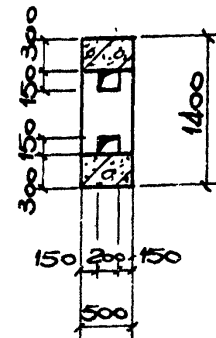
3-3



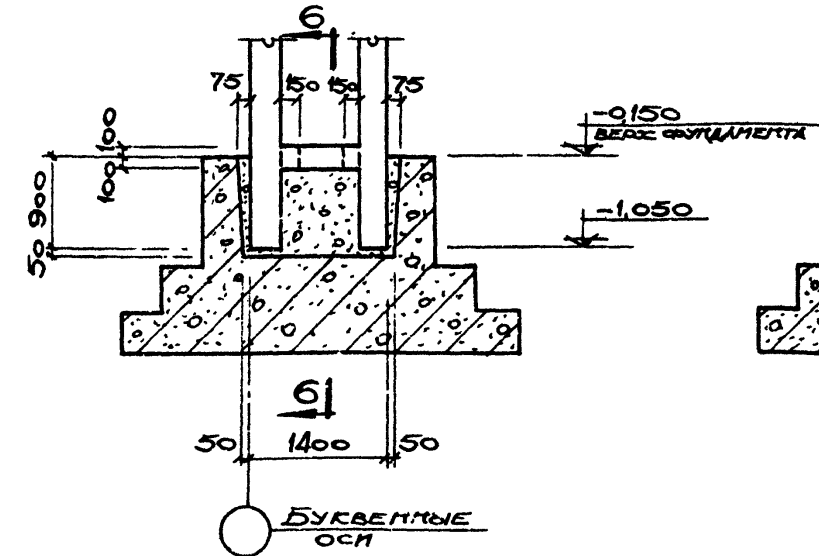
2
13/15



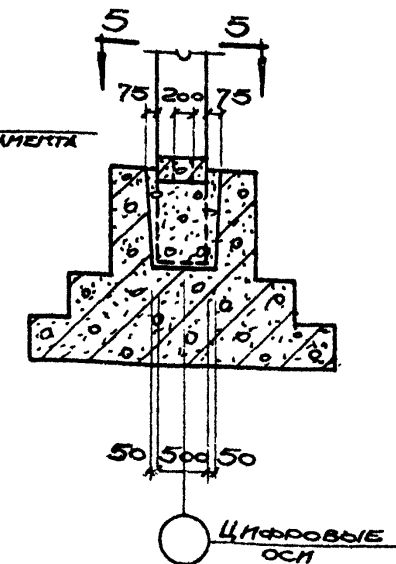
4-4



5-5



1
13/15



6-6

ПРИМЕЧАНИЯ:

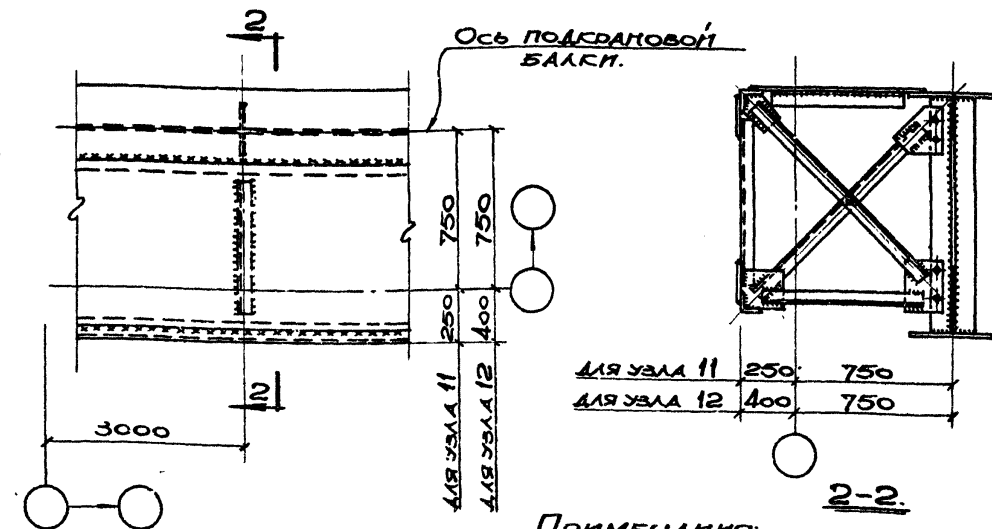
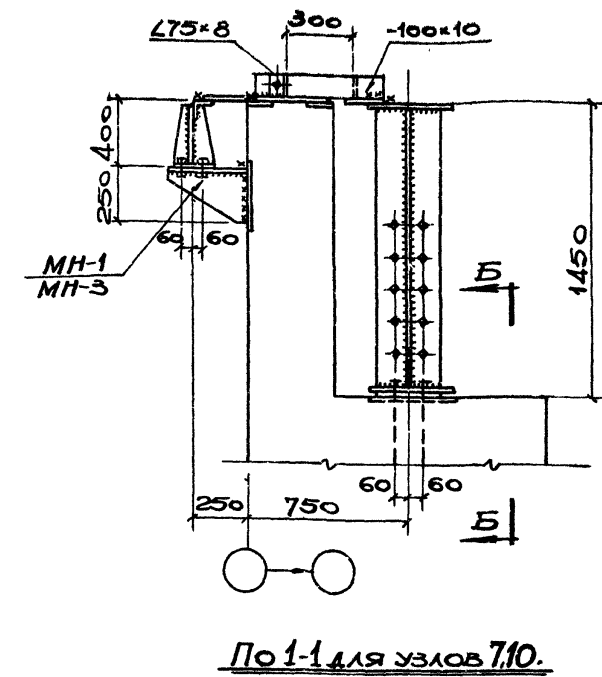
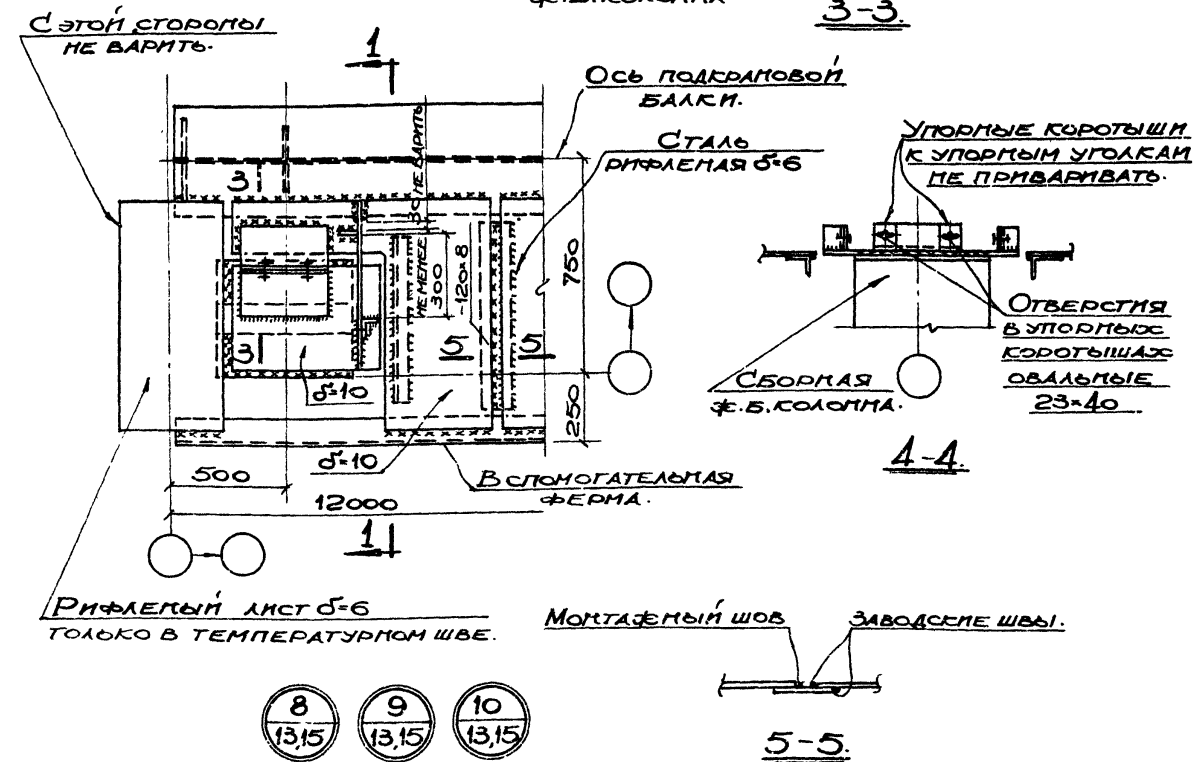
1. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОЛОНЫ ДНО СТАКАНА ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПУТЕМ УСТРОЙСТВА ПОДЛИВКИ ИЗ РАСТВОРА ИЛИ БЕТОНА МАРКИ "200" НА МЕЛКОМ ГРАВИИ. ТОЛЩИНА ПОДЛИВКИ УТОЧНЯЕТСЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОЛОНЫ.

2. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ВЫВЕРКИ КОЛОНЫ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАМОЛЧИВАНИЕ ИХ В СТАКАНАХ ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ МАРКИ НЕ НИЖЕ "200" С ВОДОЦЕМЕНТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ В ПРЕДЕЛАХ 0,4-0,5 НА МЕЛКОМ ГРАВИИ.

ТК	Узлы сопряжения колонн с фундаментами	СЕРИЯ ИС-01-03/67
1967г	Узлы 1-4	ЛИСТ 4*

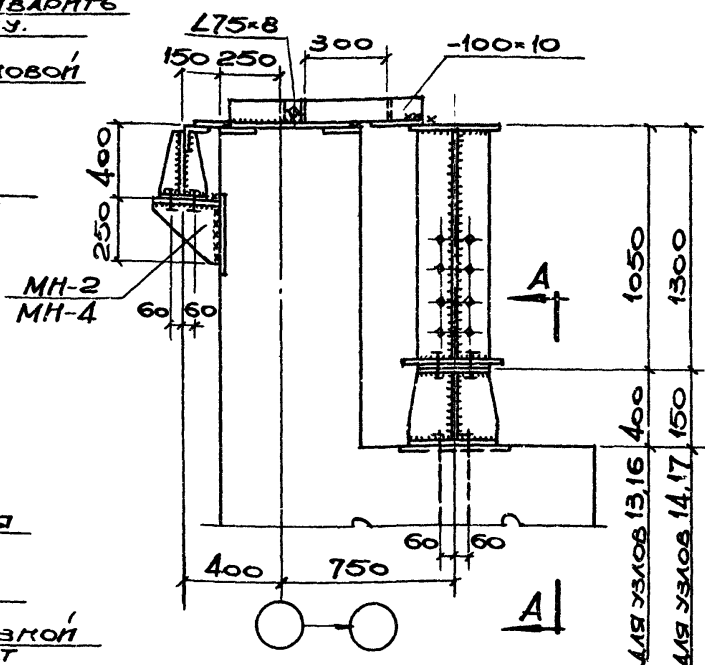
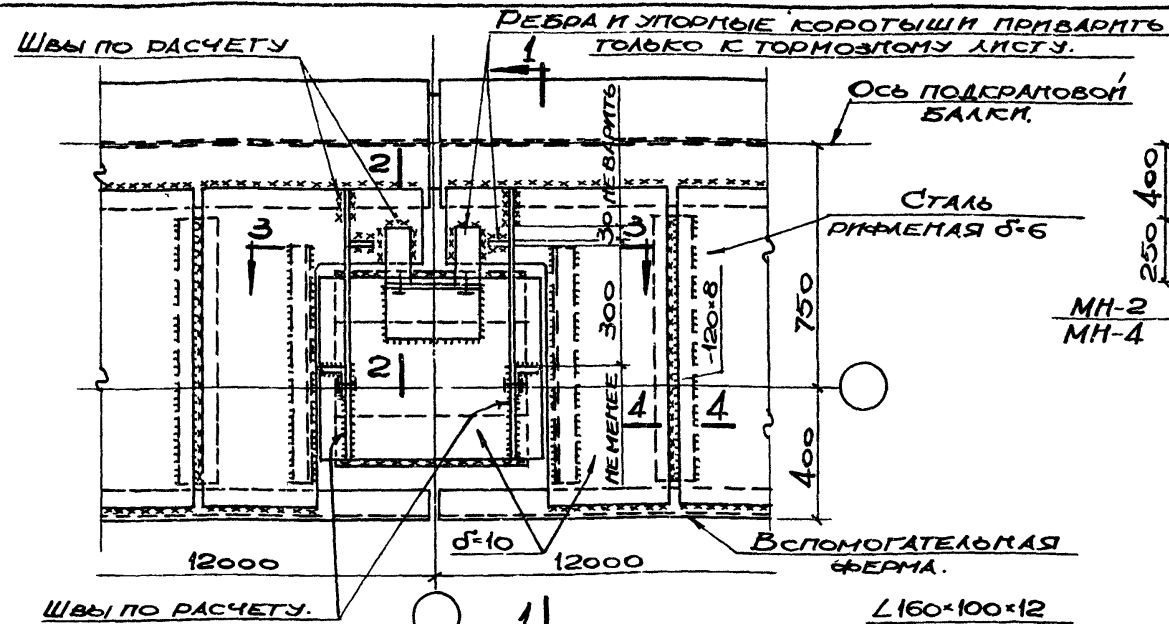
9382-06 23

ОБЪЕКТ	Киевский	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
НАЧ. ОТД.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
ДУК. ГРУПП.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
СТ. ИНЖ.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
САМ. УСТ. КОМ. СТ. УСТ.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
САМ. УСТ. КОМ. СТ. УСТ.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
САМ. УСТ. КОМ. СТ. УСТ.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ
САМ. УСТ. КОМ. СТ. УСТ.	В. С. Сидоренко	ПРОЕКТ	Г. КИЕВ

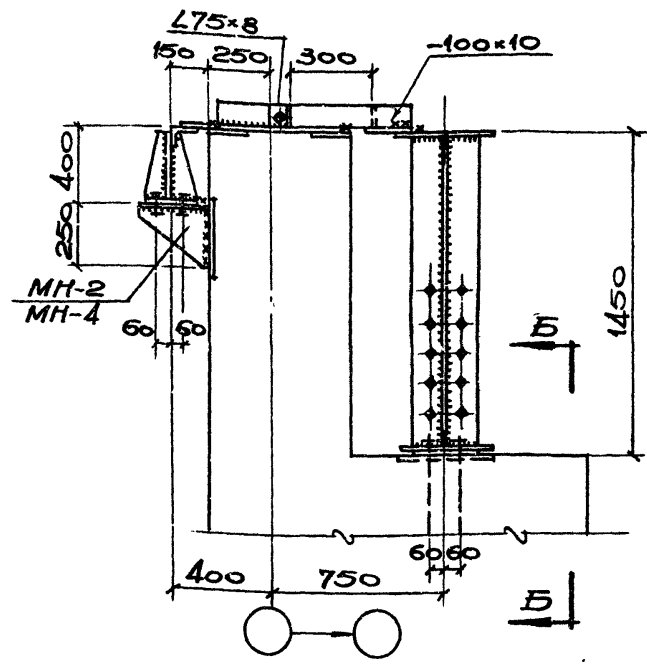


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ МАРОК НАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЫ 15÷10 см. НА ЛИСТЕ 19.
2. ВИДЫ ПО А-А; Б-Б см. НА ЛИСТЕ 21.
3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. НА ЛИСТЕ 22.

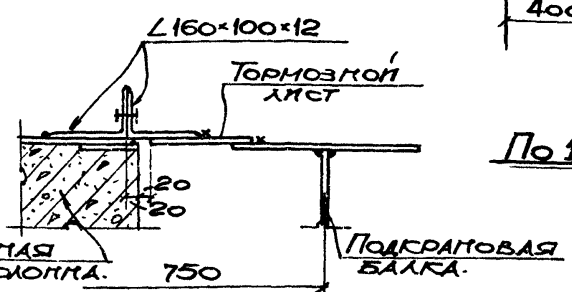
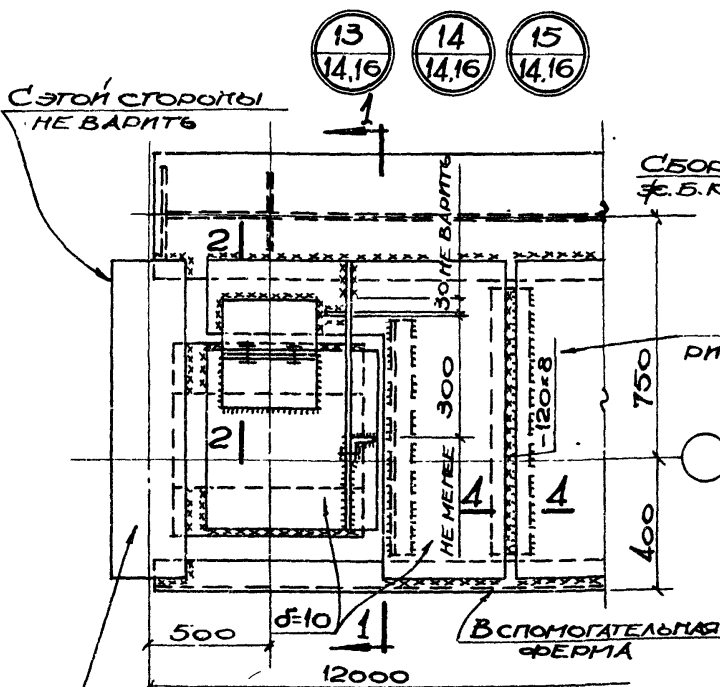
TK	УЗЛЫ 5÷12.	СЕРИЯ	
1967г.		ИС-01-08/С7	ЛИСТ
		ВЫП. №	18



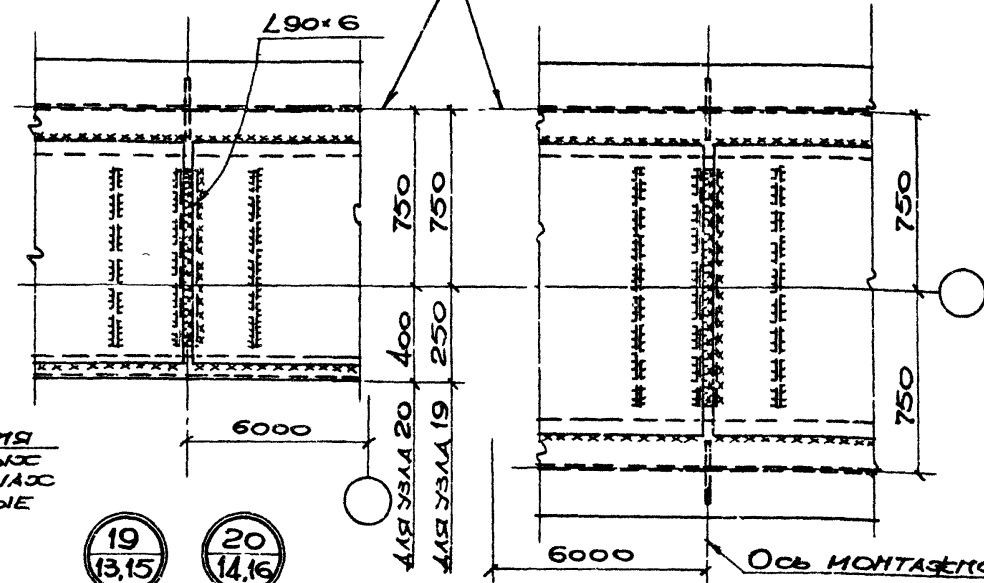
По 1-1 для узлов 13, 14, 16, 17



По 1-1 для узлов 15, 18



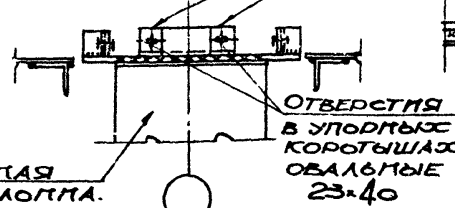
2-2



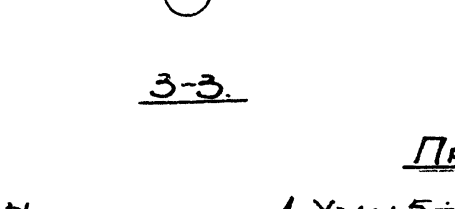
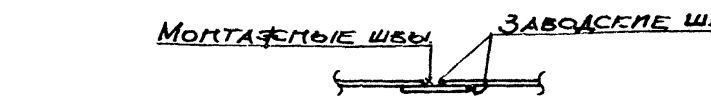
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы 5÷10 см. на листе 18.
2. Виды по А-А, Б-Б см. на листе 21.
3. Общие примечания см. на листе 22.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК НАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛА			
№ УЗЛА	МАРКА НАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ШТУК	ПРИМ. 2
5		1	Вып. 2 Л. 30.
6	МН-3	1	
7		1	
8		1	
9	МН-1	1	
10		1	
13		1	
14	МН-4	1	
15		1	
16		1	
17	МН-2	1	
18		1	



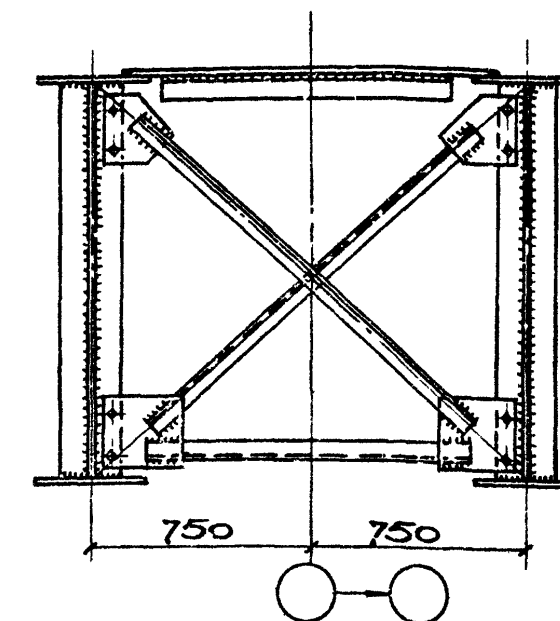
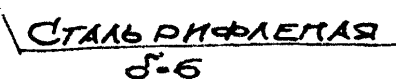
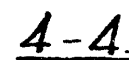
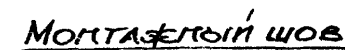
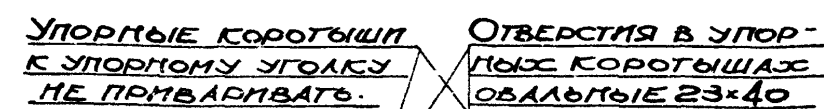
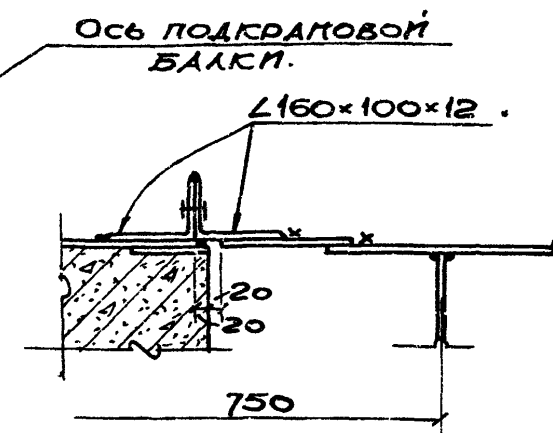
3-3



4-4



TK	Узлы 13÷21.	СЕРИЯ
1967г.		ИСО-01-08/67
		Лист 19



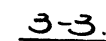
1. Виды по А-А; Б-Б
см. на листе 21.

2. Общие примечания
см. на листе 22.

TK
1967r.

Узлы 22÷28.

СЕРИЯ	
ИСО1-08/67	
Выпуск	Лист
4*	20

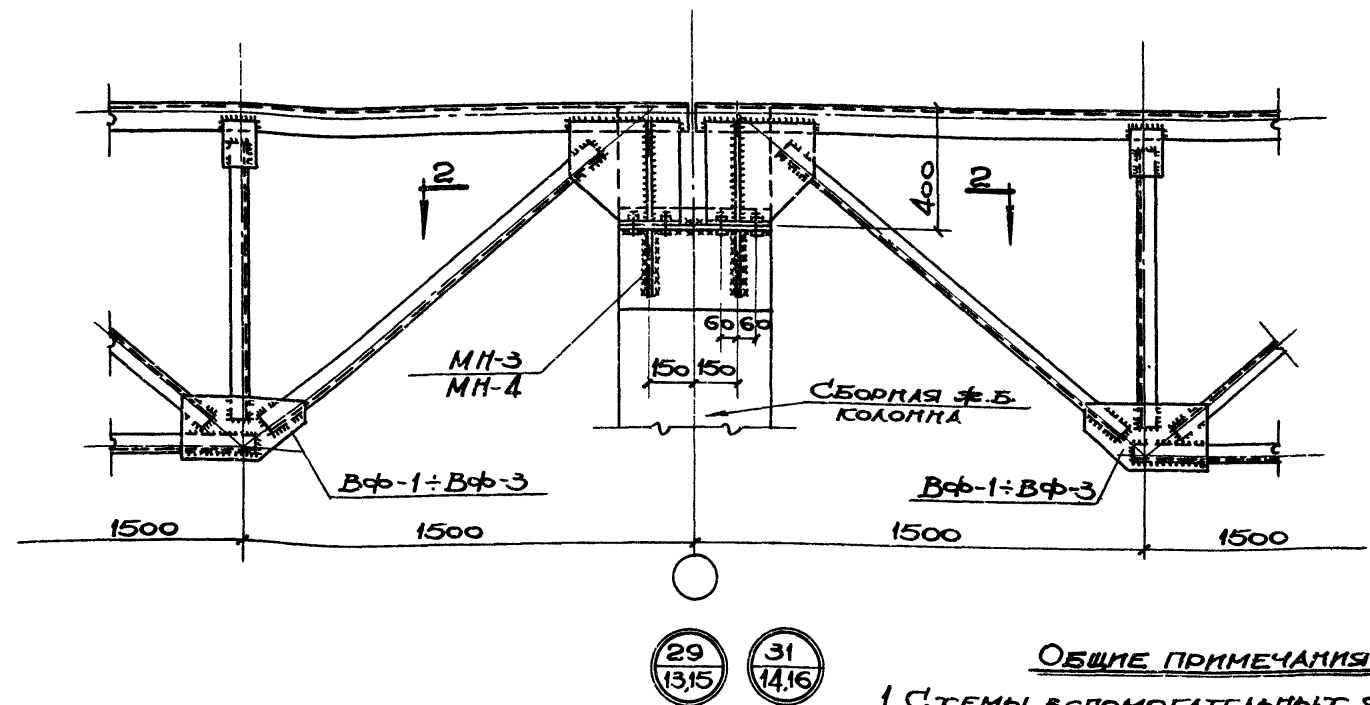
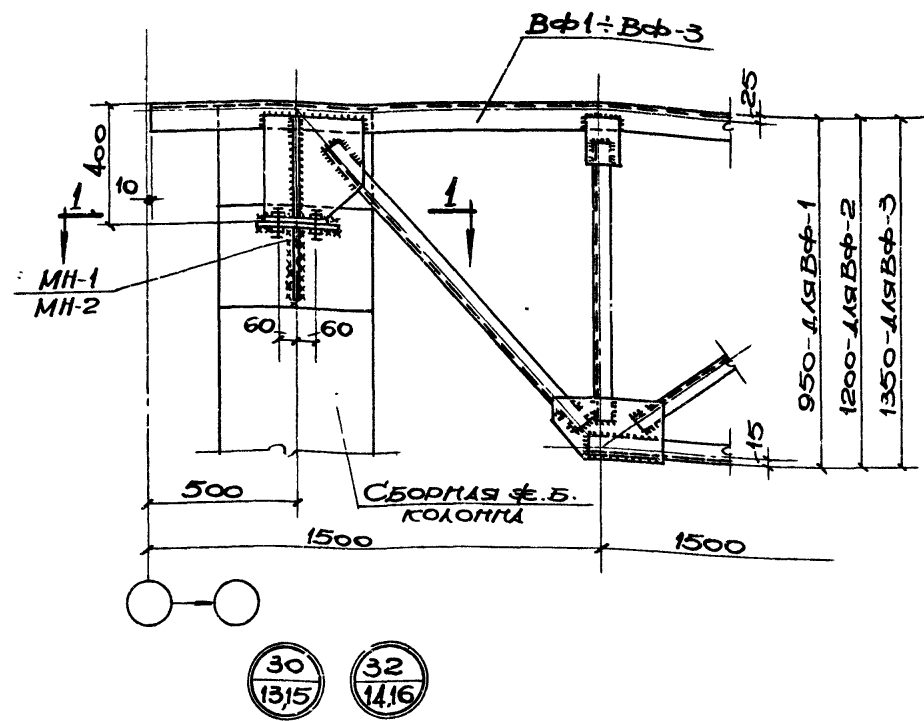


1. Узлы 5 ÷ 27 см. на листах 18 ÷ 20.
2. Общие примечания см. на листе 22.

TK
1967r

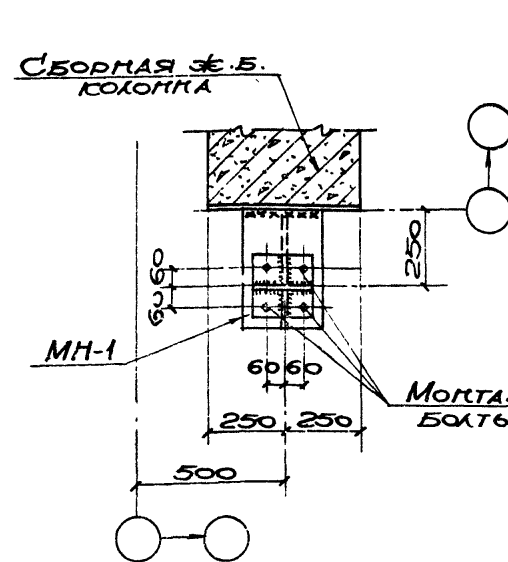
Виды по А-А; Б-Б.

СЕРИЯ
ИС-01-08/67
ВЫПУСК ЛИСТ
4* 21

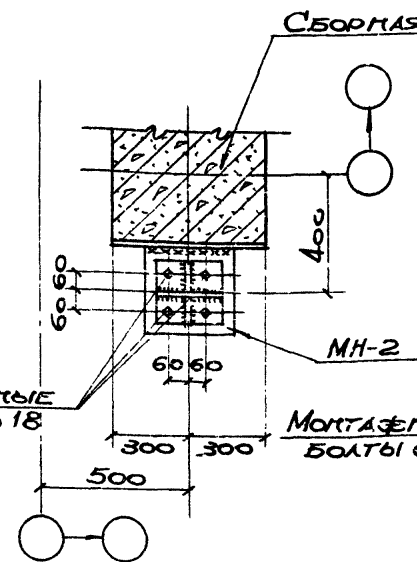


ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

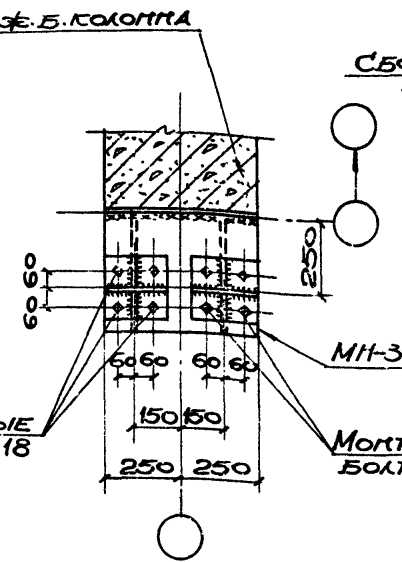
1. СХЕМЫ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ФЕРМ, А ТАКЖЕ СЕЧЕНИЯ И УСИЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФЕРМ СМ. В ВЫПУСКЕ 3 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.
2. УСИЛИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ШВОВ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКРАПОВЫХ БАЛОК К КОЛОННАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДЕТАЛИРОВОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 3 НАСТОЯЩЕГО ВЫПУСКА.
3. НЕОГОВОРЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ $R_w = 6$ мм. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-42А ПО ГОСТ 9467-60.
4. ВСЕ ЛИСТОВЫЕ ДЕТАЛИ $\delta = 8$ мм, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
5. ПЕРЕД ПРИВАРКОЙ УПОРНЫХ КОРОТЫШЕЙ К ТОРМОЗНОЙ БАЛКЕ НЕОБХОДИМО ПЛОТНО ПРИГНАТЬ К УПОРНОМУ УГОЛКУ КОЛОННЫ.
6. УПОРНЫЕ КОРОТЫШИ К УПОРНЫМ УГОЛКАМ КОЛОННЫ НЕ ПРИВАРИВАТЬ.
7. ПОДСТАВКИ РЕШАЮТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА.



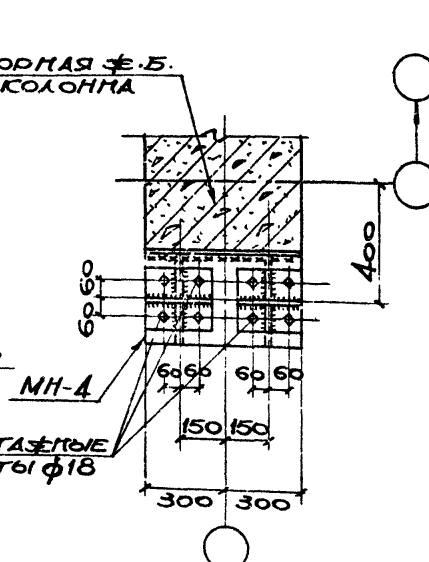
По 1-1
(для узла „30“)



По 1-1
(для узла „32“)



По 2-2
(для узла „29“)



По 2-2
(для узла „31“)

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

ТК
1967г

Узлы 29÷32.

СЕРИЯ
К-01-08/67
ВЫПУСК ЛИСТ
4* 22

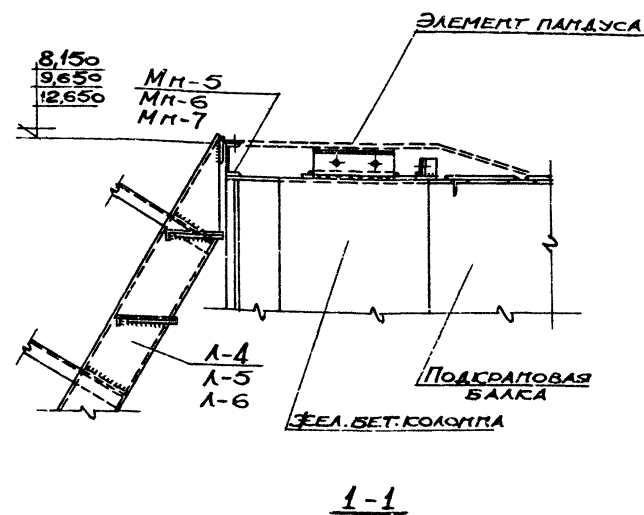
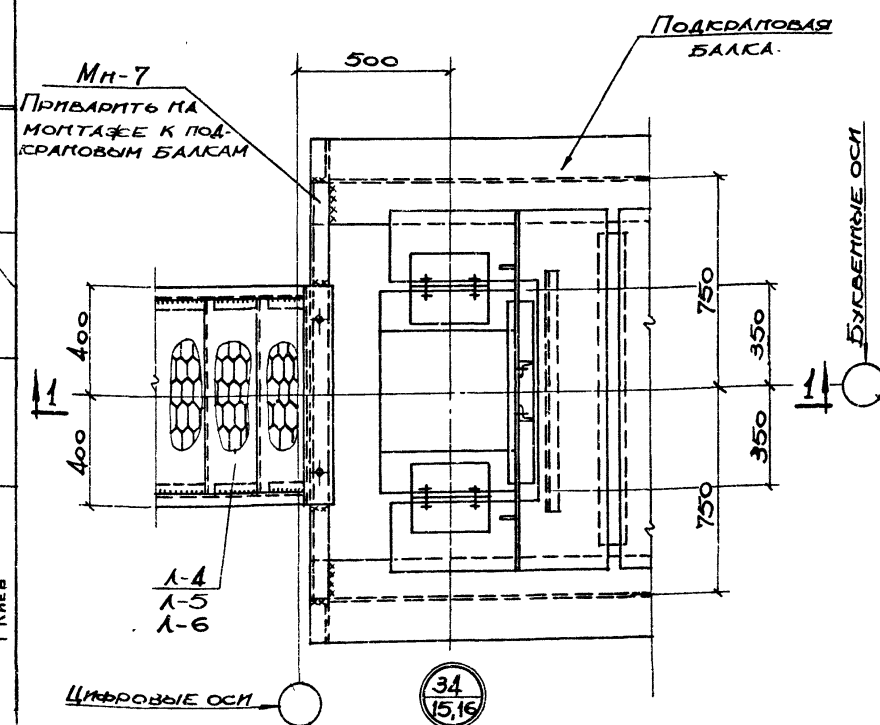
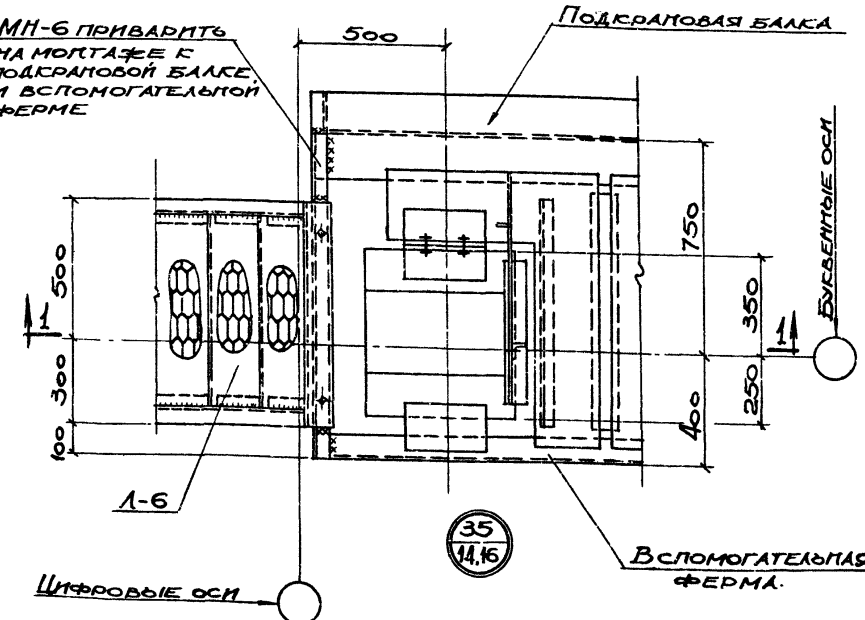
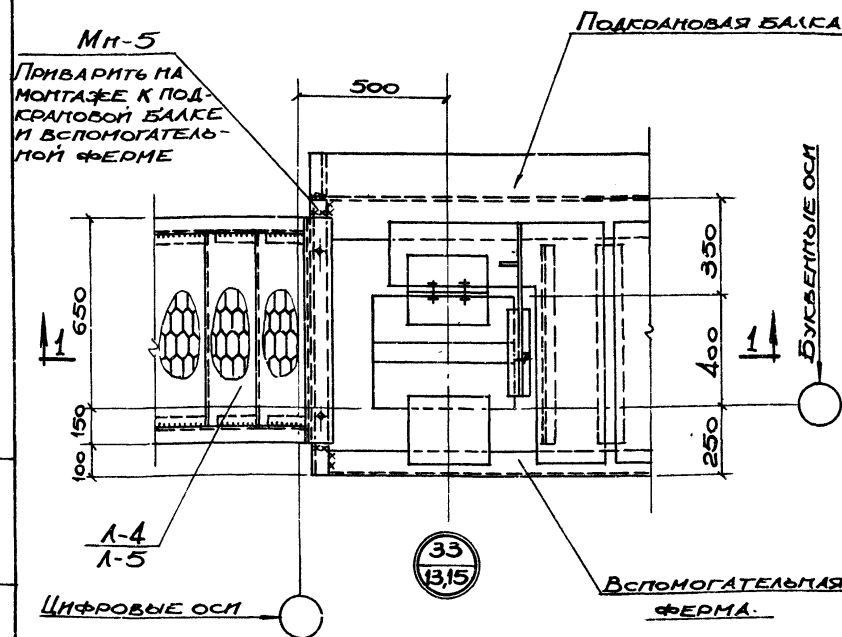
9382-06 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК ПАС-
ЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА
МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ.

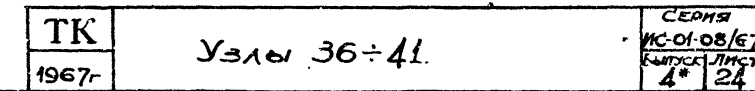
№ МОНТАЖ- НОГО УЗЛА	МАРКА ПАСЛАД- НОГО ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТУК	№ ЛИСТА, ГДЕ ПОСРА- ЖЕН ПАС- ЛАДНОМ ЭЛЕМЕНТ.
33	МН-5	1	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 30.
34	МН-7	1	—
35	МН-6	1	—

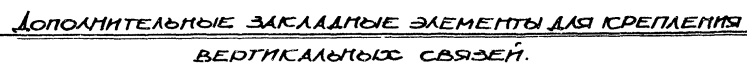
Примечания:

1. Монтажные сварные швы h=6 мм. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-60.
2. Сварные швы для крепления подкрановых балок к колоннам условно не показаны.



ТК	Узлы 33÷35.	Серия ИС-01-08/61
1967г		Выпуск 4* Лист 23

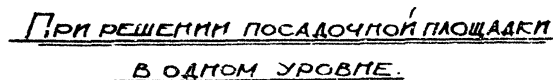
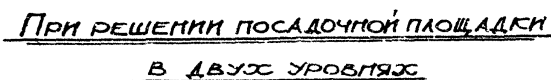
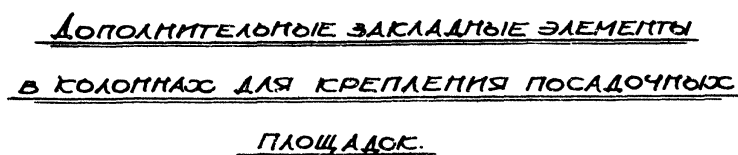




1. На данном листе приведена разбивка в колонках дополнительных закладных элементов для крепления вертикальных связей, устанавливаемых в связевых панелях температурного блока. Эти колонки имеют дополнительный индекс "а", например КДЭ-1-2^а.

2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЗАКЛАД-
НЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
СВЯЗЕЙ НЕ ВКЛЮЧЕН В ОБЩИЙ РАС-
ХОД МАТЕРИАЛОВ ПО КОЛОДКАМ.

3. ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-9,
М-10 см. на листе 29 выпуск 2.



1. На данном листе приведена разбивка в колонках дополнительных закладных элементов для крепления посадочных площадок. Эти колонки имеют дополнительный индекс "Д", например КДЭГ-1-15.

2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЗАКЛАДНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ
ПЛОЩАДОК НЕ ВКЛЮЧЕН В ОБЩИЙ РАСХОД
МАТЕРИАЛОВ ПО КОЛОННАМ.

3. ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ М-11 см.
НА ЛИСТЕ 29 ВЫПУСК 2.

4. Монтажные сварные швы $R_{\text{ш}} = 6 \text{ мм}$.
Электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-60.

ТК	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК.	Серия	ИС 01-08/С
1967г	Узел 42.	выпущен	Лист 26

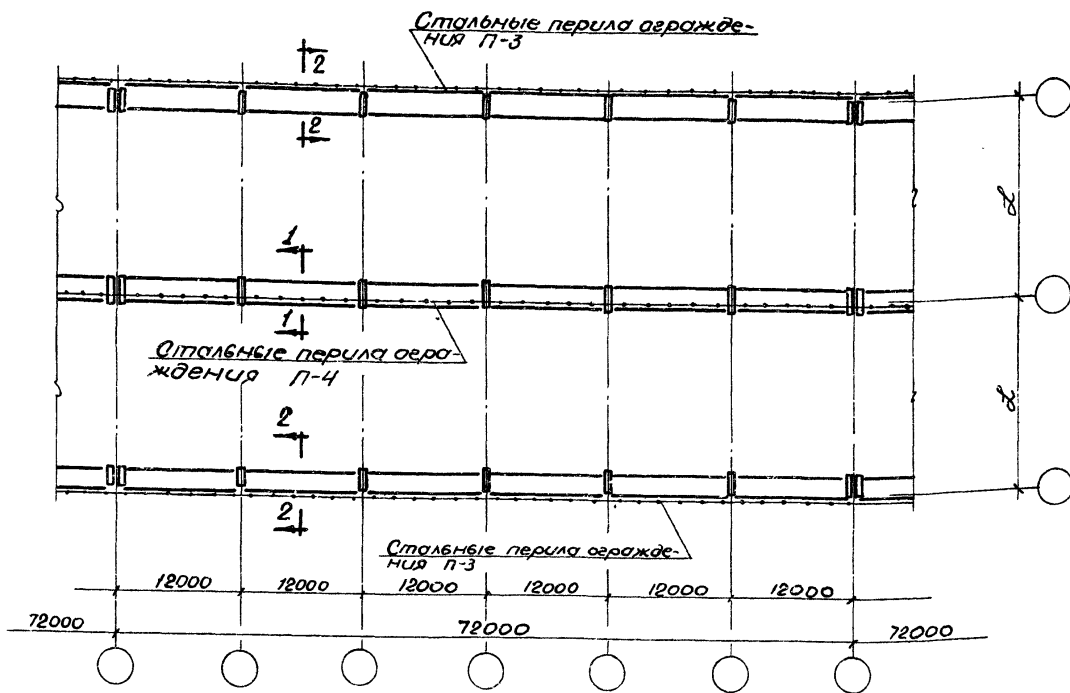
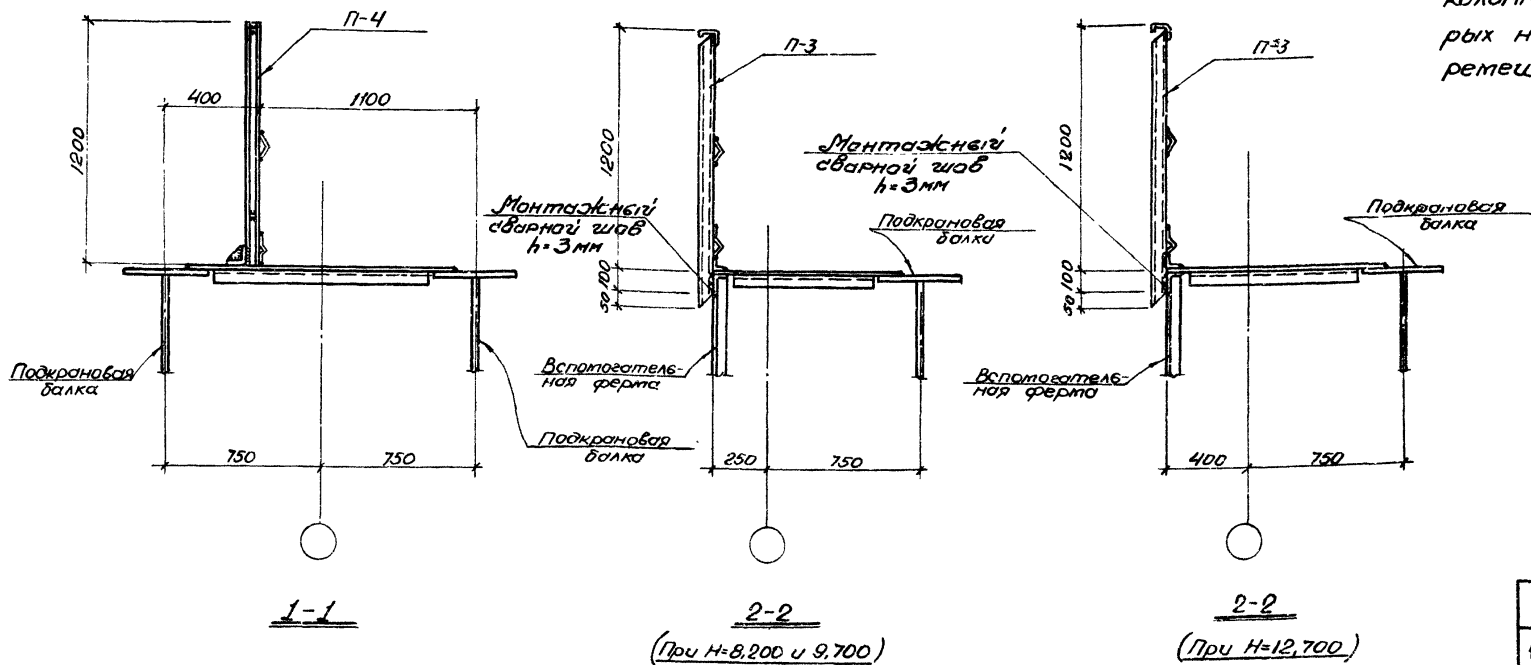


Схема устройства проходов вдоль крановых путей



Типы и сечения концевых упоров

Тип крана	—	Грузоподъемность крана в т.			
		5	10	15	20
Магнитный	тип упора	I	I	I	I
	сечение упора	I 45	I 45	I 55	I 55
Грейферный	тип упора	I	I	II	II
	сечение упора	I 45	I 55	сварной двутавр	сварной двутавр
Магнитно-грейферный	тип упора	I	I	I	I
	сечение упора	I 45	I 55	I 55	I 55

Примечания:

1. Чертежи концевых упоров типов I и II приведены в серии КЭ-01-57 выпуск I/67.
2. Секции перил ограждения П-3 и П-4 разработаны на листах 10, 11 выпуска 3.
3. Монтажные сварные швы $h_w = 6 \text{ мм}$, кроме асбдо оговариваемых. Электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-60.
4. При разработке рабочих чертежей для обеспечения безопасности прохода вдоль крановых путей следует предусмотреть в пределах колонн устройство пандусов, крепление которых не будет препятствовать свободному перемещению подкрановых балок.

ТК	Детали устройства проходов вдоль крановых путей. Концевые упоры.	СЕРИЯ КС-01-08/67 Выпуск 4 Лист 27
----	--	---

НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КРАЙНИХ КОЛОНЫ ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАМЫ.

УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ КРАЯ ПРОЕКТ ЭСТАКАДЫ №		ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8.200										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 9.700										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12.700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Ш И Ф Р ЭСТАКАДЫ	СИЛОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					Ш И Ф Р ЭСТАКАДЫ	СИЛОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					Ш И Ф Р ЭСТАКАДЫ	СИЛОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАКОВАЯ НАГРУЗКА		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	ТОРМОЗНОЕ ВЕЩЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАКОВАЯ НАГРУЗКА	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ			ТОРМОЗНОЕ ВЕЩЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАКОВАЯ НАГРУЗКА		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	ТОРМОЗНОЕ ВЕЩЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАКОВАЯ НАГРУЗКА				ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	ТОРМОЗНОЕ ВЕЩЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАКОВАЯ НАГРУЗКА		ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	ТОРМОЗНОЕ ВЕЩЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					max	min												max	min					max	min							max	min				max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	18	I-18-8.2-5м	M	-289	1,65	0,57	±6,23	±9,9	±9,45	-	-	-	-	I-18-9.7-5м	M	-289	1,65	0,57	±7,37	±11,9	±6,32	-	-	-	-	I-18-12.7-5м	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА.
- НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ТОРМОЖЕНИЯ И ВЕТРА (N-ВЕРТИКАЛЬНАЯ, Q-ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ) ДАНЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНЫ ПРИ ДЛИНЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА 72 М

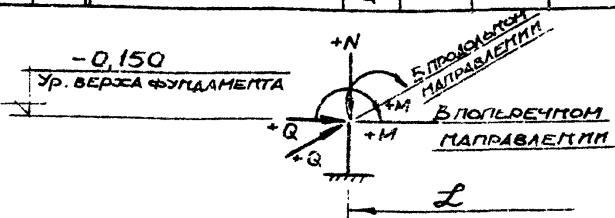


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.

ТК	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КРАЙНИХ КОЛОНЫ ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАМЫ.	СЕРИЯ ИС-91-08/Е7
1967		Лист 28

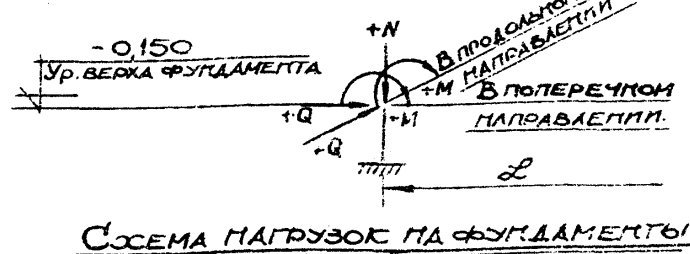
9382-06 34

Нормативные нагрузки на фундаменты крайних колонн под мостовые электрические грейферные краны.

Высота колонны крана Пролет эстакады L, м	Отметка головки рельса 8.200										Отметка головки рельса 9.700										Отметка головки рельса 12.700									
	Шифр эстакады	Сигнал воздействия	В поперечном направлении				В продольном направлении		Шифр эстакады	Сигнал воздействия	В поперечном направлении				В продольном направлении		Шифр эстакады	Сигнал воздействия	В поперечном направлении				В продольном направлении							
			Постопы маг- рузка	Краповая нагрузка		Ветро- вая маг- рузка	Темпера- турное воздей- ствие	Тормо- вые бегеи			Постопы маг- рузка	Краповая нагрузка		Ветро- вая маг- рузка	Темпера- турное воздей- ствие	Тормо- вые бегеи			Постопы маг- рузка	Краповая нагрузка		Ветро- вая маг- рузка	Темпера- турное воздей- ствие	Тормо- вые бегеи						
				max	min							max	min							max	min				max	min				
5	18	I-18-8.2-5r	M	-2,91	1,63	0,49	±5,82	±11,9	±9,45	-	I-18-9.7-5r	M	-2,91	1,63	0,49	±6,89	±14,2	±6,32	-	I-18-12.7-5r	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II-18-8.2-5r	N	17,47	32,5	9,7	-	-	-	±1,51	N	19,06	32,5	9,7	-	-	-	±1,56	II-18-12.7-5r	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q	-	-	-	±0,71	±1,57	±1,40	±1,41	Q	-	-	-	±0,71	±1,60	±0,77	±1,47	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	24	I-24-8.2-5r	M	-2,91	1,86	0,65	±5,82	±12,1	±9,45	-	I-24-9.7-5r	M	-2,91	1,86	0,65	±6,89	±14,5	±6,32	-	I-24-12.7-5r	M	-4,03	1,86	0,65	±9,02	±19,4	±6,75	-	-	-
		II-24-8.2-5r	N	17,47	37,2	13,0	-	-	-	±1,68	N	19,06	37,2	13,0	-	-	-	±2,18	II-24-12.7-5r	N	29,15	37,2	13,0	-	-	-	-	-	±3,48	
		Q	-	-	-	±0,71	±1,59	±1,40	±1,57	Q	-	-	-	±0,71	±1,65	±0,77	±1,63	Q	-	-	-	±0,71	±1,68	±0,6	±1,87	-	-	-		
30	I-30-8.2-5r	M	-2,91	1,74	0,82	±4,67	±10,3	±9,45	-	I-30-9.7-5r	M	-2,91	1,74	0,82	±5,53	±12,4	±6,32	-	I-30-12.7-5r	M	-4,03	1,74	0,82	±7,24	±16,8	±6,75	-	-	-	
	II-30-8.2-5r	N	17,47	34,7	16,3	-	-	-	±1,91	N	19,06	34,7	16,3	-	-	-	±2,46	II-30-12.7-5r	N	29,15	34,7	16,3	-	-	-	-	-	±3,88		
	Q	-	-	-	±0,57	±1,38	±1,40	±1,78	Q	-	-	-	±0,57	±1,41	±0,77	±1,84	Q	-	-	-	±0,57	±1,47	±0,6	±2,08	-	-	-			
10	18	I-18-8.2-10r	M	-2,85	2,5	0,7	±11,15	±14,5	±9,45	-	I-18-9.7-10r	M	-2,85	2,5	0,7	±13,19	±17,3	±6,32	-	I-18-12.7-10r	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II-18-8.2-10r	N	18,19	49,9	13,9	-	-	-	±2,17	N	19,79	49,9	13,9	-	-	-	±2,79	II-18-12.7-10r	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q	-	-	-	±1,36	±1,89	±1,40	±2,03	Q	-	-	-	±1,36	±1,93	±0,77	±2,09	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	24	I-24-8.2-10r	M	-2,85	2,72	1,09	±11,15	±14,6	±9,45	-	I-24-9.7-10r	M	-2,85	2,72	1,09	±13,19	±17,5	±6,32	-	I-24-12.7-10r	M	-3,73	2,72	1,09	±17,27	±23,4	±6,75	-	-	-
		II-24-8.2-10r	N	18,19	54,2	21,8	-	-	-	±2,34	N	19,79	54,2	21,8	-	-	-	±2,99	II-24-12.7-10r	N	29,88	54,2	21,8	-	-	-	-	-	±4,61	
		Q	-	-	-	±1,36	±1,91	±1,40	±2,18	Q	-	-	-	±1,36	±1,94	±0,77	±2,24	Q	-	-	-	±1,36	±2,0	±0,6	±2,48	-	-	-		
30	I-30-8.2-10r	M	-2,85	3,06	1,25	±11,15	±14,8	±9,45	-	I-30-9.7-10r	M	-2,85	3,06	1,25	±13,19	±17,7	±6,32	-	I-30-12.7-10r	M	-3,73	3,06	1,25	±17,27	±23,7	±6,75	-	-	-	
	II-30-8.2-10r	N	18,19	61,2	24,9	-	-	-	±2,59	N	19,79	61,2	24,9	-	-	-	±3,31	II-30-12.7-10r	N	29,88	61,2	24,9	-	-	-	-	-	±5,06		
	Q	-	-	-	±1,36	±1,93	±1,40	±2,42	Q	-	-	-	±1,36	±1,96	±0,77	±2,48	Q	-	-	-	±1,36	±2,03	±0,6	±2,72	-	-	-			
15	18	I-18-8.2-15r	M	-2,78	4,38	0,91	±19,35	±17,6	±9,45	-	I-18-9.7-15r	M	-2,78	4,38	0,91	±22,89	±21,1	±6,32	-	I-18-12.7-15r	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II-18-8.2-15r	N	19,45	87,5	18,2	-	-	-	±3,63	N	21,05	87,5	18,2	-	-	-	±4,60	II-18-12.7-15r	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q	-	-	-	±2,36	±2,30	±1,40	±3,39	Q	-	-	-	±2,36	±2,32	±0,77	±3,45	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	24	I-24-8.2-15r	M	-2,78	4,66	1,34	±19,35	±17,6	±9,45	-	I-24-9.7-15r	M	-2,78	4,66	1,34	±22,89	±21,1	±6,32	-	I-24-12.7-15r	M	-3,66	4,66	1,34	±29,97	±28,1	±6,75	-	-	-
		II-24-8.2-15r	N	19,45	93,2	26,7	-	-	-	±3,84	N	21,05	93,2	26,7	-	-	-	±4,86	II-24-12.7-15r	N	31,14	93,2	26,7	-	-	-	-	-	±7,25	
		Q	-	-	-	±2,36	±2,30	±1,40	±3,59	Q	-	-	-	±2,36	±2,32	±0,77	±3,65	Q	-	-	-	±2,36	±2,38	±0,6	±3,89	-	-	-		
30	I-30-8.2-15r	M	-2,78	5,09	1,89	±19,35	±17,6	±9,45	-	I-30-9.7-15r	M	-2,78	5,09	1,89	±22,89	±21,1	±6,32	-	I-30-12.7-15r	M	-3,66	5,09	1,89	±29,97	±28,1	±6,75	-	-	-	
	II-30-8.2-15r	N	19,45	101,7	37,8	-	-	-	±4,16	N	21,05	101,7	37,8	-	-	-	±5,26	II-30-12.7-15r	N	31,14	101,7	37,8	-	-	-	-	-	±7,80		
	Q	-	-	-	±2,36	±2,30	±1,40	±3,89	Q	-	-	-	±2,36	±2,32	±0,77	±3,95	Q	-	-	-	±2,36	±2,38	±0,6	±4,19	-	-	-			
20	18	I-18-8.2-20r	M	-2,74	5,0	1,03	±25,58	±17,6	±9,45	-	I-18-9.7-20r	M	-2,74	5,0	1,03	±30,26	±21,1	±6,32	-	I-18-12.7-20r	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II-18-8.2-20r	N	20,0	100,0	20,73	-	-	-	±4,10	N	21,6	100,0	20,73	-	-	-	±5,2	II-18-12.7-20r	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q	-	-	-	±3,12	±2,30	±1,40	±3,83	Q	-	-	-	±3,12	±2,32	±0,77	±3,89	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	24	I-24-8.2-20r	M	-2,74	5,43	1,39	±25,58	±17,6	±9,45	-	I-24-9.7-20r	M	-2,74	5,43	1,39	±30,26	±21,1	±6,32	-	I-24-12.7-20r	M	-3,61	5,43	1,39	±39,62	±28,1	±6,75	-	-	-
		II-24-8.2-20r	N	20,0	108,5	27,84	-	-	-	±4,43	N	21,6	108,5	27,84	-	-	-	±5,60	II-24-12.7-20r	N	31,68	108,5	27,84	-	-	-	-	-	±8,26	
		Q	-	-	-	±3,12	±2,30	±1,40	±4,13	Q	-	-	-	±3,12	±2,32	±0,77	±4,19	Q	-	-	-	±3,12	±2,38	±0,6	±4,43	-	-	-		
30	30	I-30-8.2-20r	M	-2,74	5,85	1,97	±25,58	±17,6	±9,45	-	I-30-9.7-20r	M	-2,74	5,85	1,97	±30,26	±21,1	±6,32	-	I-30-12.7-20r	M	-3,61	5,85	1,97	±39,62	±28,1	±6,75	-	-	-
		II-30-8.2-20r	N	20,0	117,0	39,19	-	-	-	±4,75	N	21,6	117,0	39,19	-	-	-	±6,0	II-30-12.7-20r	N	31,68	117,0	39,19	-	-	-	-	-	±8,83	
Q		-	-	-	±3,12	±2,30	±1,40	±4,43	Q	-	-	-	±3,12	±2,32	±0,77	±4,49	Q	-	-	-	±3,12	±2,38	±0,6	±4,73	-	-	-			

ПРИМЕЧАНИЯ.

- В таблице приведены нормативные нагрузки в уровне верхнего обреза фундамента.
- Нормативные нагрузки в продольном направлении от торможения и ветра (N-вертикальная, Q-горизонтальная) даны для фундаментов связанных колонн при длине температурного блока 72м.



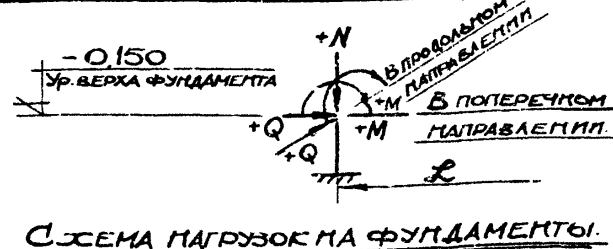
ТК	Нормативные нагрузки на фундаменты крайних колонн под мостовые электрические грейферные краны.	Серия	ИСО-08/67
1967		Выпуск	4*
		Лист	29

Нормативные нагрузки на фундаменты крайних колонн под мостовые электрические магнитно-грейферные краны.

Грузоподъемность крана	Пролет эстакады, м	Отметка головки рельса 8.200									Отметка головки рельса 9.700									Отметка головки рельса 12.700																		
		Шифр эстакады	Силосые воздействия	В поперечном направлении					В продольном направлении	Шифр эстакады	Силосые воздействия	В поперечном направлении					В продольном направлении	Шифр эстакады	Силосые воздействия	В поперечном направлении					В продольном направлении													
				Постоянная нагрузка	Крановая нагрузка		Ветровая нагрузка	Температурное воздействие				Постоянная нагрузка	Крановая нагрузка		Ветровая нагрузка	Температурное воздействие				Постоянная нагрузка	Крановая нагрузка		Ветровая нагрузка	Температурное воздействие														
					А	А		Тормозная					А	А		Тормозная					А	А		Тормозная		А	А	Тормозная	А	А	Тормозная	А	А	Тормозная				
																																			max	min	°C	°C
5/5	18	I-18-8.2-5мг	M	-288	1,68	0,49	±5,0	±11,4	±9,45	-	I-18-9.7-5мг	M	-288	1,68	0,49	±5,92	±13,8	±6,32	-	I-18-12.7-5мг	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		II-18-8.2-5мг	N	17,57	33,55	9,76	-	-	-	±1,51	II-18-9.7-5мг	N	19,17	33,55	9,76	-	-	-	±1,96	II-18-12.7-5мг	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			Q	-	-	-	±0,61	±1,52	±1,40	±1,41	Q	-	-	-	±0,61	±1,55	±0,77	±1,47	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	24	I-24-8.2-5мг	M	-288	1,94	0,59	±5,08	±11,7	±9,45	-	I-24-9.7-5мг	M	-288	1,94	0,59	±6,01	±14,1	±6,32	-	I-24-12.7-5мг	M	-4,08	1,94	0,59	±7,88	±18,9	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-			
		II-24-8.2-5мг	N	17,57	38,93	11,74	-	-	-	±1,68	II-24-9.7-5мг	N	19,17	38,93	11,74	-	-	-	±2,18	II-24-12.7-5мг	N	29,27	38,93	11,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	±0,62	±1,55	±1,40	±1,57	Q	-	-	-	±0,62	±1,58	±0,77	±1,63	Q	-	-	-	±0,62	±1,65	±0,60	±1,87	-	-	-	-	-	-	-	-				
30	I-30-8.2-5мг	M	-288	2,16	0,99	±4,83	±12,2	±9,45	-	I-30-9.7-5мг	M	-288	2,16	0,99	±5,72	±14,7	±6,32	-	I-30-12.7-5мг	M	-4,08	2,16	0,99	±7,50	±19,7	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	II-30-8.2-5мг	N	17,57	43,2	19,99	-	-	-	±1,91	II-30-9.7-5мг	N	19,17	43,2	19,99	-	-	-	±2,46	II-30-12.7-5мг	N	29,27	43,2	19,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Q	-	-	-	±0,59	±1,62	±1,40	±1,78	Q	-	-	-	±0,59	±1,64	±0,77	±1,84	Q	-	-	-	±0,59	±1,71	±0,60	±2,08	-	-	-	-	-	-	-	-					
10/10	18	I-18-8.2-10мг	M	-281	3,62	0,54	±11,16	±15,4	±9,45	-	I-18-9.7-10мг	M	-281	3,62	0,54	±13,18	±18,5	±6,32	-	I-18-12.7-10мг	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		II-18-8.2-10мг	N	18,87	72,5	10,73	-	-	-	±3,01	II-18-9.7-10мг	N	20,47	72,5	10,73	-	-	-	±3,83	II-18-12.7-10мг	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Q	-	-	-	±1,36	±2,03	±1,40	±2,81	Q	-	-	-	±1,36	±2,06	±0,77	±2,87	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	24	I-24-8.2-10мг	M	-281	4,0	0,64	±11,16	±15,6	±9,45	-	I-24-9.7-10мг	M	-281	4,0	0,64	±13,18	±18,6	±6,32	-	I-24-12.7-10мг	M	-3,70	4,0	0,64	±17,26	±25,0	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		II-24-8.2-10мг	N	18,87	79,8	12,76	-	-	-	±3,28	II-24-9.7-10мг	N	20,47	79,8	12,76	-	-	-	±4,16	II-24-12.7-10мг	N	30,57	79,8	12,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	±1,36	±2,05	±1,40	±3,06	Q	-	-	-	±1,36	±2,08	±0,77	±3,12	Q	-	-	-	±1,36	±2,14	±0,60	±3,36	-	-	-	-	-	-	-	-				
	30	I-30-8.2-10мг	M	-281	4,4	0,86	±11,16	±15,8	±9,45	-	I-30-9.7-10мг	M	-281	4,4	0,86	±13,18	±18,9	±6,32	-	I-30-12.7-10мг	M	-3,70	4,4	0,86	±17,26	±25,3	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II-30-8.2-10мг	N	18,87	88,2	17,11	-	-	-	±3,59	II-30-9.7-10мг	N	20,47	88,2	17,11	-	-	-	±4,55	II-30-12.7-10мг	N	30,57	88,2	17,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	±1,36	±2,07	±1,40	±3,35	Q	-	-	-	±1,36	±2,1	±0,77	±3,41	Q	-	-	-	±1,36	±2,17	±0,60	±3,65	-	-	-	-	-	-	-	-				
15/3	18	I-18-8.2-15мг	M	-283	2,89	0,71	±13,53	±14,7	±9,45	-	I-18-9.7-15мг	M	-283	2,89	0,71	±16,0	±17,6	±6,32	-	I-18-12.7-15мг	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		II-18-8.2-15мг	N	18,55	57,7	14,21	-	-	-	±2,48	II-18-9.7-15мг	N	20,15	57,7	14,21	-	-	-	±3,16	II-18-12.7-15мг	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Q	-	-	-	±1,65	±1,93	±1,40	±2,31	Q	-	-	-	±1,65	±1,96	±0,77	±2,37	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	24	I-24-8.2-15мг	M	-283	3,16	0,95	±13,53	±14,8	±9,45	-	I-24-9.7-15мг	M	-283	3,16	0,95	±16,0	±17,7	±6,32	-	I-24-12.7-15мг	M	-3,72	3,16	0,95	±20,9	±23,8	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II-24-8.2-15мг	N	18,55	63,2	18,85	-	-	-	±2,68	II-24-9.7-15мг	N	20,15	63,2	18,85	-	-	-	±3,42	II-24-12.7-15мг	N	30,25	63,2	18,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	±1,65	±1,94	±1,40	±2,50	Q	-	-	-	±1,65	±1,98	±0,77	±2,56	Q	-	-	-	±1,65	±2,04	±0,60	±2,80	-	-	-	-	-	-	-	-				
30	I-30-8.2-15мг	M	-283	3,49	1,35	±13,5	±15,0	±9,45	-	I-30-9.7-15мг	M	-283	3,49	1,35	±16,1	±18,0	±6,32	-	I-30-12.7-15мг	M	-3,72	3,49	1,35	±21,1	±24,0	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	II-30-8.2-15мг	N	18,55	69,8	27,06	-	-	-	±2,91	II-30-9.7-15мг	N	20,15	69,8	27,06	-	-	-	±3,71	II-30-12.7-15мг	N	30,25	69,8	27,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Q	-	-	-	±1,66	±1,96	±1,40	±2,72	Q	-	-	-	±1,66	±2,00	±0,77	±2,78	Q	-	-	-	±1,66	±2,06	±0,60	±3,02	-	-	-	-	-	-	-	-					
20/5	18	I-18-8.2-20мг	M	-280	3,13	0,86	±16,97	±19,9	±9,45	-	I-18-9.7-20мг	M	-280	3,13	0,86	±20,5	±23,8	±6,32	-	I-18-12.7-20мг	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		II-18-8.2-20мг	N	18,94	62,5	17,18	-	-	-	±3,02	II-18-9.7-20мг	N	20,54	62,5	17,18	-	-	-	±3,84	II-18-12.7-20мг	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Q	-	-	-	±2,07	±2,57	±1,40	±2,82	Q	-	-	-	±2,07	±2,6	±0,77	±2,88	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	24	I-24-8.2-20мг	M	-280	3,43	0,98	±16,97	±19,9	±9,45	-	I-24-9.7-20мг	M	-280	3,43	0,98	±20,5	±23,8	±6,32	-	I-24-12.7-20мг	M	-3,68	3,43	0,98	±26,3	±31,6	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II-24-8.2-20мг	N	18,94	68,7	19,68	-	-	-	±3,29	II-24-9.7-20мг	N	20,54	68,7	19,68	-	-	-	±4,18	II-24-12.7-20мг	N	30,63	68,7	19,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	±2,07	±2,57	±1,40	±3,07	Q	-	-	-	±2,07	±2,6	±0,77	±3,13	Q	-	-	-	±2,07	±2,66	±0,60	±3,37	-	-	-	-	-	-	-	-				
30	I-30-8.2-20мг	M	-280	3,87	1,05	±16,97	±19,9	±9,45	-	I-30-9.7-20мг	M	-280	3,87	1,05	±20,5	±23,8	±6,32	-	I-30-12.7-20мг	M	-3,68	3,87	1,05	±26,3	±31,6	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	II-30-8.2-20мг	N	18,94	77,4	20,92	-	-	-	±3,66	II-30-9.7-20мг	N	20,54	77,4	20,92	-	-	-	±4,65	II-30-12.7-20мг	N	30,63	77,4	20,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Q	-	-	-	±2,07	±2,57	±1,40	±3,42	Q	-	-	-	±2,07	±2,6	±0,77	±3,48	Q	-	-	-	±2,07	±2,66	±0,60	±3,72	-	-	-	-	-	-	-	-					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В таблице приведены нормативные нагрузки в уровне верхнего обреза фундамента.
2. Нормативные нагрузки в продольном направлении от торможения и ветра (N-вертикальная; Q-горизонтальная) даны для фундаментов связевых колонн при длине температурного блока 72м.



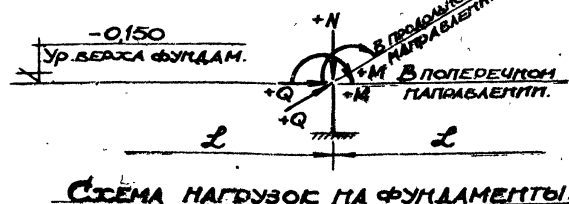
ТК	Нормативные нагрузки на фундаменты крайних колонн под мостовые электрические магнитно-грейферные краны.	Серия
1967г.		ИС-01-08/67
		Выпуск 4
		Лист 30

НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СРЕДНИХ КОЛОДК ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ.

ГЛУБИНА КОЛОДКИ	ПРОЕКТ ЭСТАКАДЫ	ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8.200										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 9.700										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12.700																
		ШИФР ЭСТАКАДЫ	СЛОВОЕ ПОДЗНАЧЕНИЕ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					ШИФР ЭСТАКАДЫ	СЛОВОЕ ПОДЗНАЧЕНИЕ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					ШИФР ЭСТАКАДЫ	СЛОВОЕ ПОДЗНАЧЕНИЕ	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					
				ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ			ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА			ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА	КРАЙОВАЯ НАГРУЗКА	ТОРМО-ВАЯ НАГРУЗКА	ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЗДЕЙ-СТВИЕ	
																																						max
5	18	II-18-8.2-5м	M	-	24,73	8,56	±6,23	±9,9	±9,45	-	II-18-9.7-5м	M	-	24,73	8,56	±7,37	±11,9	±6,32	-	II-18-12.7-5м	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	28,20	32,97	11,41	-	-	-	±1,57		N	30,49	32,97	11,41	-	-	-	±2,06		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	-	±0,76	±1,33	±1,40		±1,47	Q	-	-	-	-	±0,76	±1,36		±0,77	±1,54	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	II-24-8.2-5м	M	-	27,16	10,73	±5,75	±11,5	±9,45	-	II-24-9.7-5м	M	-	27,16	10,73	±6,78	±13,8	±6,32	-	II-24-12.7-5м	M	-	27,16	10,73	±8,89	±18,6	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	28,20	36,21	14,31	-	-	-	±1,77		N	30,49	36,21	14,31	-	-	-	±2,32		N	32,96	36,21	14,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±3,44	
			Q	-	-	-	-	±0,70	±1,52	±1,40		±1,67	Q	-	-	-	-	±0,70	±1,56		±0,77	±1,74	Q	-	-	-	-	±0,70	±1,62	±0,96	±1,85	-	-	-	-	-	-	
30	II-30-8.2-5м	M	-	-	-	-	-	-	-	II-30-9.7-5м	M	-	-	-	-	-	-	-	II-30-12.7-5м	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		N	-	-	-	-	-	-	-		N	-	-	-	-	-	-	-		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Q	-	-	-	-	-	-	-		Q	-	-	-	-	-	-	-		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10	18	II-18-8.2-10м	M	-	32,8	6,66	±9,60	±12,6	±9,45	-	II-18-9.7-10м	M	-	32,8	6,66	±11,35	±15,1	±6,32	-	II-18-12.7-10м	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	29,47	43,7	8,9	-	-	-	±1,98		N	31,77	43,7	8,9	-	-	-	±2,56		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Q	-	-	-	-	±1,17	±1,67	±1,40		±1,85	Q	-	-	-	-	±1,17	±1,70		±0,77	±1,92	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	II-24-8.2-10м	M	-	35,2	8,71	±9,27	±12,7	±9,45	-	II-24-9.7-10м	M	-	35,2	8,71	±10,96	±15,3	±6,32	-	II-24-12.7-10м	M	-	35,2	8,71	±14,35	±20,5	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	29,47	46,9	11,6	-	-	-	±2,15		N	31,77	46,9	11,6	-	-	-	±2,78		N	35,27	46,9	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±4,09	
			Q	-	-	-	-	±1,13	±1,69	±1,40		±2,01	Q	-	-	-	-	±1,13	±1,72		±0,77	±2,08	Q	-	-	-	-	±1,13	±1,78	±0,96	±2,19	-	-	-	-	-	-	
30	II-30-8.2-10м	M	-	41,0	13,1	±9,27	±13,4	±9,45	-	II-30-9.7-10м	M	-	41,0	13,1	±10,96	±16,1	±6,32	-	II-30-12.7-10м	M	-	41,0	13,1	±14,35	±21,6	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		N	29,47	54,7	17,5	-	-	-	±2,43		N	31,77	54,7	17,5	-	-	-	±3,12		N	35,27	54,7	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±4,66		
		Q	-	-	-	-	±1,13	±1,78	±1,40		±2,27	Q	-	-	-	-	±1,13	±1,81		±0,77	±2,34	Q	-	-	-	-	±1,13	±1,87	±0,96	±2,45	-	-	-	-	-	-		
15	18	II-18-8.2-15м	M	-	41,9	10,85	±14,10	±13,6	±9,45	-	II-18-9.7-15м	M	-	41,9	10,85	±16,68	±16,3	±6,32	-	II-18-12.7-15м	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	30,21	55,9	14,5	-	-	-	±2,44		N	32,52	55,9	14,5	-	-	-	±3,14		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Q	-	-	-	-	±1,72	±1,88	±1,40		±2,28	Q	-	-	-	-	±1,72	±1,82		±0,77	±2,35	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	24	II-24-8.2-15м	M	-	46,9	12,9	±14,09	±13,7	±9,45	-	II-24-9.7-15м	M	-	46,9	12,9	±16,65	±16,5	±6,32	-	II-24-12.7-15м	M	-	46,9	12,9	±21,84	±22,1	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	30,21	62,5	17,2	-	-	-	±2,68		N	32,52	62,5	17,2	-	-	-	±3,47		N	35,95	62,5	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±5,0	
			Q	-	-	-	-	±1,72	±1,81	±1,40		±2,50	Q	-	-	-	-	±1,72	±1,84		±0,77	±2,57	Q	-	-	-	-	±1,72	±1,91	±0,96	±2,68	-	-	-	-	-	-	
30	II-30-8.2-15м	M	-	50,0	17,7	±13,61	±14,3	±9,45	-	II-30-9.7-15м	M	-	50,0	17,7	±16,1	±17,1	±6,32	-	II-30-12.7-15м	M	-	50,0	17,7	±21,08	±23,0	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		N	30,21	66,6	23,7	-	-	-	±2,90		N	32,52	66,6	23,7	-	-	-	±3,71		N	35,95	66,6	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±5,39		
		Q	-	-	-	-	±1,66	±1,88	±1,40		±2,71	Q	-	-	-	-	±1,66	±1,91		±0,77	±2,78	Q	-	-	-	-	±1,66	±1,97	±0,96	±2,89	-	-	-	-	-	-		
20	18	II-18-8.2-20м	M	-	46,65	10,27	±17,38	±14,9	±9,45	-	II-18-9.7-20м	M	-	46,65	10,27	±20,56	±17,8	±6,32	-	II-18-12.7-20м	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	30,84	62,20	13,69	-	-	-	±2,76		N	33,14	62,2	13,69	-	-	-	±3,53		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Q	-	-	-	-	±2,12	±1,95	±1,40		±2,58	Q	-	-	-	-	±2,12	±1,98		±0,77	±2,64	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	24	II-24-8.2-20м	M	-	52,10	11,79	±17,38	±15,0	±9,45	-	II-24-9.7-20м	M	-	52,10	11,79	±20,56	±18,0	±6,32	-	II-24-12.7-20м	M	-	52,10	11,79	±26,92	±24,0	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	30,84	69,46	15,72	-	-	-	±3,03		N	33,14	69,46	15,72	-	-	-	±3,86		N	36,64	69,46	15,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±5,6	
			Q	-	-	-	-	±2,12	±1,96	±1,40		±2,83	Q	-	-	-	-	±2,12	±2,0		±0,77	±2,88	Q	-	-	-	-	±2,12	±2,06	±0,96	±3,01	-	-	-	-	-	-	
30	II-30-8.2-20м	M	-	58,62	15,81	±17,38	±15,2	±9,45	-	II-30-9.7-20м	M	-	58,62	15,81	±20,56	±18,2	±6,32	-	II-30-12.7-20м	M	-	58,62	15,81	±26,92	±24,3	±6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		N	30,84	78,16	21,08	-	-	-	±3,85		N	33,14	78,16	21,08	-	-	-	±4,26		N	36,64	78,16	21,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±6,16		
		Q	-	-	-	-	±2,12	±1,98	±1,40		±3,13	Q	-	-	-	-	±2,12	±2,02		±0,77	±3,19	Q	-	-	-	-	±2,12	±2,08	±0,96	±3,31	-	-	-	-	-	-		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА.
- НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ТОРМОЖЕНИЯ И ВЕТРА (N - ВЕРТИКАЛЬНАЯ; Q - ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ) ДАНЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ СВЯЗЕВЫХ КОЛОДК ПРИ ДЛИНЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА 72М.



ТК	НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СРЕДНИХ КОЛОДК ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ.	СЕРИЯ ИС-01-08/67
1967г.	ЧЕШСКИЕ МАГНИТНЫЕ КРАНЫ.	ЛИСТ 4* 31

Нормативные нагрузки на фундаменты средних колонн под мостовые электрические грейферные краны.

Грузоподъемн. крана	Пролет эстакады, м	ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8,200.										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 9,700										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12,700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Ш И Ф Р ЭСТАКАДЫ	С И М В О Л Ы В О З Д Е Й С Т В И Я НАГ- РУЗКА	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					Ш И Ф Р ЭСТАКАДЫ	С И М В О Л Ы В О З Д Е Й С Т В И Я НАГ- РУЗКА	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					Ш И Ф Р ЭСТАКАДЫ	С И М В О Л Ы В О З Д Е Й С Т В И Я НАГ- РУЗКА	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				П О С Т О- Я Н Н А Я НАГ- РУЗКА	К Р А Н О В А Я НАГРУЗКА	Д	д	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	В Е Т Р О- В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т Е М П Е- Р А Т У Р Н. В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	П О С Т О- Я Н Н А Я НАГ- РУЗКА	К Р А Н О В А Я НАГРУЗКА			Д	д	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	В Е Т Р О- В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т Е М П Е- Р А Т У Р Н. В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	П О С Т О- Я Н Н А Я НАГ- РУЗКА	К Р А Н О В А Я НАГРУЗКА	Д	д			Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	В Е Т Р О- В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т Е М П Е- Р А Т У Р Н. В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	П О С Т О- Я Н Н А Я НАГ- РУЗКА	К Р А Н О В А Я НАГРУЗКА	Д	д	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА	В Е Т Р О- В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т Е М П Е- Р А Т У Р Н. В О З Д Е Й- С Т В И Е	Т О Р М О- В А Я НАГ- РУЗКА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																								max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В таблице приведены нормативные нагрузки в уровне верха него обреза фундамента.
- Нормативные нагрузки в продольном направлении от торможения и ветра (N - вертикальная; Q - горизонтальная) даны для фундаментов связевых колонн при длине температурного блока 72м.

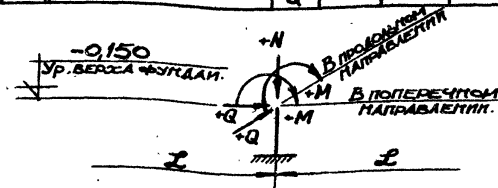
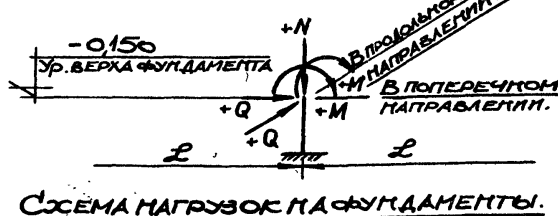


Схема нагрузок на фундаменты.

ТК	Нормативные нагрузки на фундаменты средних колонн под мостовые электрические грейферные краны.	Серия ИС-01-08/67
1967г.		Лист 4 из 32

Нормативные нагрузки на фундаменты средних колонн под мостовые электрические магнитно-грейферные краны.

Высота подъема груза краном	Пролет эстакады, м	ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 8.200										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 9.700										ОТМЕТКА ГОЛОВКИ РЕЛЬСА 12.700									
		Шифр эстакады	Скользящее воздействие	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ					Шифр эстакады	Скользящее воздействие	В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ					В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ										
				Постоянная нагрузка	Крановая нагрузка		Ветро-вая нагрузка	Температурное воздействие	Тормозная сила	Ветер	Постоянная нагрузка	Крановая нагрузка				Ветро-вая нагрузка	Температурное воздействие	Тормозная сила	Ветер	Постоянная нагрузка	Крановая нагрузка		Ветро-вая нагрузка	Температурное воздействие	Тормозная сила	Ветер					
					max	min						max	min								max	min					max	min	max	min	
5/5	18	II-18-8.2-5мг	M	-	25,16	7,32	±5,0	±11,4	±9,45	-	M	-	25,16	7,32	±5,92	±13,8	±6,32	-	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			N	28,57	33,35	9,76	-	-	-	±1,64	N	30,87	33,55	9,76	-	-	-	±2,13	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Q	-	-	-	±0,61	±1,52	±1,40	±1,53	Q	-	-	-	±0,61	±1,55	±0,77	±1,60	Q	-	-	-	-	-	-	-	-				
	24	II-24-8.2-5мг	M	-	29,2	8,81	±5,08	±11,7	±9,45	-	M	-	29,2	8,81	±6,01	±14,1	±6,32	-	M	-	29,2	8,81	±7,88	±18,9	±6,75	-	-				
			N	28,57	38,93	11,74	-	-	-	±1,81	N	30,87	38,93	11,74	-	-	-	±2,35	N	33,08	38,93	11,74	-	-	-	±3,48	-				
			Q	-	-	-	±0,62	±1,55	±1,40	±1,69	Q	-	-	-	±0,62	±1,58	±0,77	±1,76	Q	-	-	-	±0,62	±1,65	±0,60	±1,87	-				
	30	II-30-8.2-5мг	M	-	32,2	15,0	±4,83	±12,2	±9,45	-	M	-	32,2	15,0	±5,72	±14,7	±6,32	-	M	-	32,2	15,0	±7,50	±19,7	±6,75	-	-				
			N	28,57	43,2	29,0	-	-	-	±2,04	N	30,87	43,2	29,0	-	-	-	±2,63	N	33,08	43,2	29,0	-	-	-	±3,88	-				
			Q	-	-	-	±0,59	±1,61	±1,40	±1,90	Q	-	-	-	±0,59	±1,64	±0,77	±1,97	Q	-	-	-	±0,59	±1,71	±0,60	±2,08	-				
10/10	18	II-18-8.2-10мг	M	-	54,4	8,06	±11,16	±15,4	±9,45	-	M	-	54,4	8,06	±13,18	±18,5	±6,32	-	M	-	-	-	-	-	-	-	-				
			N	31,13	72,5	10,73	-	-	-	±3,14	N	33,43	72,5	10,73	-	-	-	±4,0	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Q	-	-	-	±1,36	±2,03	±1,40	±8,93	Q	-	-	-	±1,36	±2,06	±0,77	±3,0	Q	-	-	-	-	-	-	-	-				
	24	II-24-8.2-10мг	M	-	59,9	9,56	±11,16	±15,6	±9,45	-	M	-	59,9	9,56	±13,18	±18,6	±6,32	-	M	-	59,9	9,56	±17,26	±25,0	±6,75	-	-				
			N	31,13	79,8	12,76	-	-	-	±3,40	N	33,43	79,8	12,76	-	-	-	±4,35	N	36,93	79,8	12,76	-	-	-	±6,25	-				
			Q	-	-	-	±1,36	±2,05	±1,40	±3,18	Q	-	-	-	±1,36	±2,08	±0,77	±3,25	Q	-	-	-	±1,36	±2,14	±0,60	±3,36	-				
	30	II-30-8.2-10мг	M	-	65,7	12,8	±11,16	±15,8	±9,45	-	M	-	65,7	12,8	±13,18	±18,9	±6,32	-	M	-	65,7	12,8	±17,26	±25,3	±6,75	-	-				
			N	31,13	88,2	17,11	-	-	-	±3,72	N	33,43	88,2	17,11	-	-	-	±4,72	N	36,93	88,2	17,11	-	-	-	±6,80	-				
			Q	-	-	-	±1,36	±2,07	±1,40	±3,47	Q	-	-	-	±1,36	±2,1	±0,77	±3,54	Q	-	-	-	±1,36	±2,17	±0,60	±3,65	-				
15/3	18	II-18-8.2-15мг	M	-	43,2	10,67	±13,53	±14,7	±9,45	-	M	-	43,2	10,67	±16,0	±17,6	±6,32	-	M	-	-	-	-	-	-	-	-				
			N	30,49	57,7	14,21	-	-	-	±2,60	N	32,79	57,7	14,21	-	-	-	±3,34	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Q	-	-	-	±1,65	±1,93	±1,40	±2,43	Q	-	-	-	±1,65	±1,96	±0,77	±2,50	Q	-	-	-	-	-	-	-	-				
	24	II-24-8.2-15мг	M	-	47,3	14,12	±13,53	±14,8	±9,45	-	M	-	47,3	14,12	±16,0	±17,7	±6,32	-	M	-	47,3	14,12	±20,9	±23,8	±6,75	-	-				
			N	30,49	63,2	18,85	-	-	-	±2,80	N	32,79	63,2	18,85	-	-	-	±3,58	N	36,29	63,2	18,85	-	-	-	±5,21	-				
			Q	-	-	-	±1,65	±1,94	±1,40	±2,62	Q	-	-	-	±1,65	±1,98	±0,77	±2,68	Q	-	-	-	±1,65	±2,04	±0,60	±2,80	-				
	30	II-30-8.2-15мг	M	-	52,3	20,3	±13,60	±15,0	±9,45	-	M	-	52,3	20,3	±16,1	±18,0	±6,32	-	M	-	52,3	20,3	±21,1	±24,0	±6,75	-	-				
			N	30,49	69,8	27,06	-	-	-	±3,04	N	32,79	69,8	27,06	-	-	-	±3,87	N	36,29	69,8	27,06	-	-	-	±5,62	-				
			Q	-	-	-	±1,66	±1,96	±1,40	±2,84	Q	-	-	-	±1,66	±2,0	±0,77	±2,90	Q	-	-	-	±1,66	±2,06	±0,60	±3,01	-				
20/5	18	II-18-8.2-20мг	M	-	46,8	12,89	±16,97	±19,9	±9,45	-	M	-	46,8	12,89	±20,5	±23,8	±6,32	-	M	-	-	-	-	-	-	-	-				
			N	31,29	62,5	17,18	-	-	-	±3,14	N	33,59	62,5	17,19	-	-	-	±4,01	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Q	-	-	-	±2,07	±2,57	±1,40	±2,94	Q	-	-	-	±2,07	±2,60	±0,77	±3,01	Q	-	-	-	-	-	-	-	-				
	24	II-24-8.2-20мг	M	-	51,6	14,75	±16,97	±19,9	±9,45	-	M	-	51,6	14,75	±20,5	±23,8	±6,32	-	M	-	51,6	14,75	±26,3	±31,6	±6,75	-	-				
			N	31,29	68,7	19,68	-	-	-	±3,42	N	33,59	68,7	19,68	-	-	-	±4,35	N	37,09	68,7	19,68	-	-	-	±6,26	-				
			Q	-	-	-	±2,07	±2,57	±1,40	±3,19	Q	-	-	-	±2,07	±2,60	±0,77	±3,26	Q	-	-	-	±2,07	±2,66	±0,60	±3,37	-				
	30	II-30-8.2-20мг	M	-	58,1	15,68	±16,97	±19,9	±9,45	-	M	-	58,1	15,68	±20,5	±23,8	±6,32	-	M	-	58,1	15,68	±26,3	±31,6	±6,75	-	-				
			N	31,29	77,4	20,92	-	-	-	±3,79	N	33,59	77,4	20,92	-	-	-	±4,81	N	37,09	77,4	20,92	-	-	-	±6,93	-				
			Q	-	-	-	±2,07	±2,57	±1,40	±3,54	Q	-	-	-	±2,07	±2,6	±0,77	±3,61	Q	-	-	-	±2,07	±2,66	±0,60	±3,72	-				



ПРИМЕЧАНИЯ:

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА.
- НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ТОРМОЖЕНИЯ И ВЕТРА (N - ВЕРТИКАЛЬНАЯ, Q - ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ) ДАНЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН ПРИ ДЛИНЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА 72 м.

ТК	Нормативные нагрузки на фундаменты средних колонн под мостовые электрические магнитно-грейферные краны.	Серия К-01-08/67
1967 г.	Выпуск 4	Лист 33

ГОСТЫ
КНИЖКИ
ПРОЕКТ
Г. КИЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
РУК. ГРУПП.
СТ. ИНЖ.

САВУСКИН
САМОИЛОВ
САМОИЛОВ
ПЕНА

РАССЧИТ.
КОМПЬЮТЕР

МОЛОДОВА
ДЕЛОВА