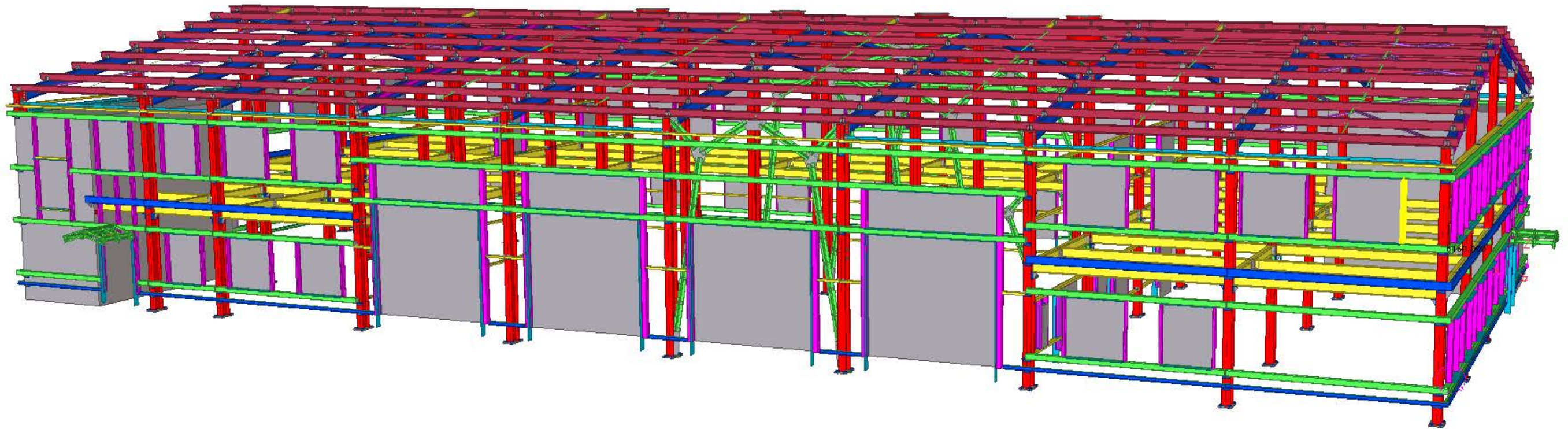


ООО ПТЦ «ЛУКАРИНВЕСТ»



# Пожарное дело

Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилово-3». Строительство

Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД  
Конструкции металлические детализированные

2016 г.



Ведомость отработанных марок							
№ п.п.	Марка элемента	№ листа	Описание	Кол-во	Площадь под покарску, м <sup>2</sup>	Масса, кг	
						Одной марки	Всех марок
1	Б1-2	3.1	Балка	2	19,79	380,8	761,6
2	Б1-3	3.2	Балка	2	19,79	380,8	761,6
3	Б1-5	3.3	Балка	2	20,41	390,2	780,4
4	Б1-6	3.4	Балка	2	19,79	380,8	761,6
5	Б1-7	3.5	Балка	2	19,79	380,8	761,6
6	Б1-8	3.6	Балка	2	20,42	390,3	780,6
7	Б1-9	3.7	Балка	2	20,42	390,3	780,6
8	Б1-10	3.8	Балка	12	116,04	374,1	4489,2
9	Б1-11	3.9	Балка	7	69,68	382,7	2678,9
10	Б1-12	3.10	Балка	2	20,29	389,2	778,4
11	Б1-14	3.11	Балка	3	30,14	385,9	1157,7
12	Б1-15	3.12	Балка	2	20,41	390,2	780,4
13	Б2-1	3.13	Балка	2	15,86	332,8	665,6
14	Б2-2	3.14	Балка	4	32,63	342,4	1369,6
15	Б2-3	3.15	Балка	2	6,63	139,4	278,8
16	Б2-4	3.16	Балка	7	53,94	318,5	2229,5
17	Б2-5	3.17	Балка	6	47,57	330,1	1980,6
18	Б2-6	3.18	Балка	3	23,79	332,8	998,4
19	Б2-7	3.19	Балка	6	48,95	342,4	2054,4
20	Б2-8	3.20	Балка	15	118,15	325,6	4884
21	Б2-9	3.21	Балка	11	89,1	337,2	3709,2
22	Б2-10	3.22	Балка	1	6,66	275,3	275,3
23	Б2-11	3.23	Балка	1	6,77	282,2	282,2
24	Б2-12	3.24	Балка	1	7,93	332,8	332,8
25	Б2-13	3.25	Балка	7	55,5	332,8	2329,6
26	Б2-14	3.26	Балка	3	24,47	342,4	1027,2
27	Б2-15	3.27	Балка	1	8,55	349,6	349,6
28	Б2-16	3.28	Балка	1	8,34	343	343
29	Б2-17	3.29	Балка	5	18,8	155,2	776
30	Б2-18	3.30	Балка	4	15,94	165	660
31	Б2-19	3.31	Балка	1	3,34	138,8	138,8
32	Б2-20	3.32	Балка	2	6,46	133,3	266,6
33	Б2-21	3.33	Балка	1	7,93	332,8	332,8
34	Б2-22	3.34	Балка	1	6,86	286,8	286,8
35	Б4-1	3.35	Балка	1	3,87	109	109
36	Б4-2	3.36	Балка	10	44,46	125,3	1253
37	Б4-3	3.37	Балка	1	4,51	127,2	127,2
38	Б4-4	3.38	Балка	2	4,02	56,6	113,2
39	Б4-5	3.39	Балка	2	9,17	129,3	258,6
40	Б4-6	3.40	Балка	2	4,44	62,5	125
41	Б4-7	3.41	Балка	1	4,5	127	127
42	Б4-8	3.42	Балка	1	3,93	110,9	110,9
43	В31-1	3.43	Воздуховод	4	23,03	330,8	1323,2
44	В31-2	3.44	Воздуховод	2	3,54	51,3	102,6
45	В31-3	3.45	Воздуховод	2	6,23	153,1	306,2
46	В31-4	3.46	Воздуховод	5	8,85	51,3	256,5
47	Г1-1	3.47	Связь	4	4,98	28,6	114,4
48	Г1-2	3.48	Связь	4	4,81	27,6	110,4
49	Г1-3	3.49	Связь	2	5,26	62,2	124,4
50	Г1-4	3.50	Связь	2	5,26	62,2	124,4
51	Г1-5	3.51	Связь	2	5,31	62,7	125,4
52	Г1-6	3.52	Связь	2	5,31	62,7	125,4
53	Г1-7	3.53	Связь	4	4,81	27,7	110,8
54	Г1-8	3.54	Связь	4	4,93	28,3	113,2
55	Д1-1	3.55	Пластина	20	0,66	1,1	22
56	КР1-1	3.56	Уголок	18	2,42	4,4	79,2
57	КР1-2	3.57	Крепление	10	1,82	6,1	61
58	КР1-3	3.58	Уголок	4	0,49	3,5	14
59	КР1-5	3.59	Уголок	8	1,43	6,4	51,2
60	К1-1	3.60	Колонна	1	17,43	734,5	734,5
61	К1-2	3.61	Колонна	1	18,97	807,2	807,2
62	К1-3	3.62	Колонна	2	37,95	807,2	1614,4
63	К1-4	3.63	Колонна	2	41,87	883,7	1767,4
64	К1-5	3.64	Колонна	2	5,42	113,6	227,2
65	К1-7	3.65	Колонна	6	102,85	750,1	4500,6
66	К1-8	3.66	Колонна	3	57,29	826,5	2479,5
67	К1-9	3.67	Колонна	1	2,25	98,8	98,8
68	К1-10	3.68	Колонна	1	15,75	681,5	681,5
69	К1-11	3.69	Колонна	1	16,68	709,2	709,2
70	К1-12	3.70	Колонна	1	18,37	786,8	786,8
71	К1-13	3.71	Колонна	1	18,98	809,9	809,9
72	К1-14	3.72	Колонна	2	40,66	863,3	1726,6
73	К1-15	3.73	Колонна	1	16,3	698,8	698,8
74	К1-16	3.74	Колонна	1	15,45	663,2	663,2
75	К1-17	3.75	Колонна	1	16,6	720,8	720,8
76	К1-18	3.76	Колонна	1	18,61	795,7	795,7
77	К1-19	3.77	Колонна	2	38,31	815,7	1631,4
78	К1-20	3.78	Колонна	1	16,75	713,5	713,5
79	К1-21	3.79	Колонна	1	15,12	651,4	651,4
80	К1-22	3.80	Колонна	1	16,6	720,8	720,8
81	К1-23	3.81	Колонна	1	18,61	795,7	795,7
82	К1-24	3.82	Колонна	7	111,18	686	4802
83	К1-25	3.83	Колонна	1	14,6	635,7	635,7
84	К1-26	3.84	Колонна	1	15,9	699,4	699,4
85	К1-27	3.85	Колонна	1	17,83	771,5	771,5
86	К1-28	3.86	Колонна	1	17,85	775,8	775,8
87	К1-29	3.87	Колонна	1	16,68	709,2	709,2
88	К1-30	3.88	Колонна	1	18,37	786,8	786,8
89	К1-31	3.89	Колонна	1	18,98	809,9	809,9
90	К1-32	3.90	Колонна	1	17,45	735,1	735,1
91	К1-33	3.91	Колонна	1	4,88	205,2	205,2
92	МП1-1	3.92	Пластина	2	0,83	12,6	25,2
93	МП1-2	3.93	Пластина	1	0,48	14,5	14,5
94	МП1-3	3.94	Пластина	1	0,43	13,1	13,1
95	МП1-4	3.95	Пластина	1	0,37	11,2	11,2
96	МП1-5	3.96	Пластина	1	0,45	13,6	13,6
97	МП1-6	3.97	Пластина	2	0,95	14,5	29
98	МП1-7	3.98	Пластина	1	0,47	14,3	14,3
99	МП1-8	3.99	Пластина	1	0,37	11,2	11,2
100	МП1-9	3.100	Пластина	1	0,44	13,4	13,4

Ведомость отработанных марок							
№ п.п.	Марка элемента	№ листа	Описание	Кол-во	Площадь под покарску, м <sup>2</sup>	Масса, кг	
						Одной марки	Всех марок
101	МП1-10	3.101	Пластина	1	0,49	15	15
102	МП1-11	3.102	Пластина	4	0,22	1,6	6,4
103	МП1-12	3.103	Пластина	1	0,41	12,6	12,6
104	МП1-13	3.104	Пластина	1	0,42	12,6	12,6
105	МП2-1	3.105	Пластина	8	0,55	2,8	22,4
106	МП2-2	3.106	Пластина	53	2,92	1,6	84,8
107	МП2-3	3.107	Пластина	61	5,88	6,3	384,3
108	НК-1	3.108	Козырек	3	18,13	125,5	376,5
109	НК-2	3.109	Козырек	2	10,8	117,3	234,6
110	Пр1-1	3.110	Прогон	8	5,2	16,9	135,2
111	Пр1-2	3.111	Прогон	3	4,15	37,3	111,9
112	Пр1-3	3.112	Прогон	4	5,53	37,3	149,2
113	Пр1-4	3.113	Прогон	2	4,31	55,8	111,6
114	Пр1-5	3.114	Прогон	2	6,28	82,8	165,6
115	Пр1-6	3.115	Прогон	5	10,77	55,8	279
116	Пр1-7	3.116	Прогон	1	1,38	37,3	37,3
117	П1-1	3.117	Прогон	1	5,02	148,2	148,2
118	П1-2	3.118	Прогон	1	5,02	148,2	148,2
119	П1-3	3.119	Прогон	12	60,25	148,2	1778,4
120	П1-4	3.120	Прогон	10	50,21	148,2	1482
121	П1-5	3.121	Прогон	1	5,06	150,9	150,9
122	П1-6	3.122	Прогон	1	5,06	150,9	150,9
123	П1-7	3.123	Прогон	5	24,33	143,6	718
124	П1-8	3.124	Прогон	5	24,33	143,6	718
125	П1-9	3.125	Прогон	35	170,32	143,6	5026
126	П1-10	3.126	Прогон	19	92,46	143,6	2728,4
127	П1-11	3.127	Прогон	6	29,45	146,2	877,2
128	П1-12	3.128	Прогон	6	29,45	146,2	877,2
129	П1-13	3.129	Прогон	1	4,96	146,3	146,3
130	П1-14	3.130	Прогон	1	5,08	150,3	150,3
131	П1-15	3.131	Прогон	1	5,08	150,3	150,3
132	П1-16	3.132	Прогон	2	9,73	143,6	287,2
133	П1-17	3.133	Прогон	1	5,06	150,4	150,4
134	П1-18	3.134	Прогон	1	5,06	150,4	150,4
135	П1-19	3.135	Прогон	1	5,37	160,4	160,4
136	П1-20	3.136	Прогон	1	5,37	160,4	160,4
137	П1-21	3.137	Прогон	1	5,08	150,3	150,3
138	П1-22	3.138	Прогон	1	5,08	150,3	150,3
139	П1-23	3.139	Прогон	1	5,33	159,1	159,1
140	П1-24	3.140	Прогон	1	5,33	159,1	159,1
141	П1-25	3.141	Прогон	2	9,94	147,7	295,4
142	П1-26	3.142	Прогон	2	9,94	147,7	295,4
143	П1-27	3.143	Прогон	1	4,97	147,7	147,7
144	П1-28	3.144	Прогон	1	4,97	147,7	147,7
145	П1-29	3.145	Прогон	1	5,06	150,4	150,4
146	П1-30	3.146	Прогон	1	5,06	150,4	150,4
147	П1-31	3.147	Прогон	1	5,07	150,3	150,3
148	П1-32	3.148	Прогон	1	5,07	150,3	150,3
149	П1-33	3.149	Прогон	1	4,96	146,3	146,3
150	П1-34	3.150	Прогон	14	33,99	71,6	1002,4
151	П1-35	3.151	Прогон	1	2,53	74,9	74,9
152	П1-36	3.152	Прогон	1	2,53	74,9	74,9
153	П1-37	3.153	Прогон	1	5,13	152,3	152,3
154	П1-38	3.154	Прогон	1	5,13	152,3	152,3
155	П1-39	3.155	Прогон	1	5,06	150,9	150,9
156	П1-40	3.156	Прогон	1	5,06	150,9	150,9
157	П1-41	3.157	Прогон	1	5,02	148,2	148,2
158	П1-42	3.158	Прогон	1	5,02	148,2	148,2
159	П2-1	3.159	Прогон	1	11,18	333,1	333,1
160	П2-2	3.160	Прогон	6	65,25	323,8	1942,8
161	П2-3	3.161	Прогон	1	5,49	163,4	163,4
162							

Ведомость отправок марок							
№ п.п.	Марка элемента	№ листа	Описание	Кол-во	Площадь под покраску, м <sup>2</sup>	Масса, кг	
						Одной марки	Всех марок
201	РФ2-20	3.201	Фахверх	3	1,12	8,5	25,5
202	РФ2-21	3.202	Фахверх	3	1,12	8,5	25,5
203	РФ2-22	3.203	Фахверх	1	1,12	25,7	25,7
204	РФ2-23	3.204	Фахверх	1	1,21	27,9	27,9
205	РФ2-24	3.205	Фахверх	1	3,23	74,3	74,3
206	РФ2-25	3.206	Фахверх	1	0,38	8,6	8,6
207	РФ2-26	3.207	Фахверх	1	1,98	45,5	45,5
208	РФ2-27	3.208	Фахверх	1	0,16	3,6	3,6
209	РФ2-28	3.209	Фахверх	1	1,79	41,1	41,1
210	РФ2-29	3.210	Фахверх	1	0,78	18	18
211	РФ2-30	3.211	Фахверх	2	3,19	36,7	73,4
212	РФ2-31	3.212	Фахверх	1	3,31	76,1	76,1
213	РФ2-32	3.213	Фахверх	1	3,24	74,6	74,6
214	РФ2-33	3.214	Фахверх	1	3,22	74,1	74,1
215	РФ3-1	3.215	Балка	56	219,94	145,8	8164,8
216	РФ3-2	3.216	Балка	13	51,14	146,1	1899,3
217	РФ3-3	3.217	Балка	1	2,73	100,9	100,9
218	РФ3-4	3.218	Балка	1	4,09	152,1	152,1
219	РФ3-5	3.219	Балка	1	2,19	80,4	80,4
220	РФ3-6	3.220	Балка	1	0,79	27,7	27,7
221	РФ3-7	3.221	Балка	6	24,29	150,5	903
222	РФ3-8	3.222	Балка	3	12,13	150,2	450,6
223	РФ3-9	3.223	Балка	8	16,06	73,6	588,8
224	РФ3-10	3.224	Балка	1	0,41	13,6	13,6
225	РФ3-11	3.225	Балка	1	2,25	82,8	82,8
226	РФ3-12	3.226	Балка	4	15,91	147,8	591,2
227	РФ3-13	3.227	Балка	1	2,68	98,8	98,8
228	РФ3-14	3.228	Балка	1	0,84	29,6	29,6
229	РФ3-15	3.229	Балка	1	0,42	13,8	13,8
230	РФ3-16	3.230	Балка	1	2,55	94,2	94,2
231	Р1-1	3.231	Распорка	1	3,58	83	83
232	Р1-2	3.232	Распорка	4	14,84	86,1	344,4
233	Р1-3	3.233	Распорка	2	7,13	82,7	165,4
234	Р1-4	3.234	Распорка	1	3,84	89,1	89,1
235	Р1-5	3.235	Распорка	1	3,84	89,1	89,1
236	Р1-6	3.236	Распорка	10	39,2	90,9	909
237	Р1-7	3.237	Распорка	2	3,89	45	90
238	Р1-8	3.238	Распорка	2	7,68	89,1	178,2
239	Р1-9	3.239	Распорка	1	3,58	83	83
240	СВ1-1	3.240	Связь	2	3,93	60,4	120,8
241	СВ1-2	3.241	Связь	2	1,1	16,8	33,6
242	СВ1-3	3.242	Связь	1	3,36	103,4	103,4
243	СВ1-4	3.243	Связь	1	2	61,6	61,6
244	СВ1-5	3.244	Связь	1	1,17	36	36
245	СВ1-6	3.245	Связь	1	1,17	36	36
246	СВ1-7	3.246	Связь	1	6,24	192,5	192,5
247	СВ1-8	3.247	Связь	6	5,79	29,5	177
248	СВ1-9	3.248	Связь	1	1,09	33,3	33,3
249	СВ1-10	3.249	Связь	1	2,44	75,1	75,1
250	СВ1-11	3.250	Связь	1	5,16	159,4	159,4
251	СВ1-12	3.251	Связь	2	10,81	166,7	333,4
252	СВ1-14	3.252	Связь	1	2,36	72,5	72,5
253	СВ1-15	3.253	Связь	1	1,86	57	57
254	СВ1-16	3.254	Связь	6	10,47	53,7	322,2
255	СВ1-17	3.255	Связь	2	3,11	47,7	95,4
256	СВ1-18	3.256	Связь	2	3,45	53,1	106,2
257	СВ1-19	3.257	Связь	1	5,98	184,9	184,9
258	СВ1-20	3.258	Связь	1	6,38	197,3	197,3
259	СВ1-21	3.259	Связь	2	3,45	53,1	106,2
260	СВ1-22	3.260	Связь	1	1,85	56,8	56,8
261	СВ1-23	3.261	Связь	1	2,27	69,9	69,9
262	СВ1-25	3.262	Связь	1	2,47	76	76
263	СВ1-26	3.263	Связь	1	5,19	160	160
264	СВ1-27	3.264	Связь	1	1,09	33,3	33,3
265	СВ1-28	3.265	Связь	1	6,23	192,1	192,1
266	СВ1-29	3.266	Связь	1	1,16	35,4	35,4
267	СВ1-30	3.267	Связь	1	1,16	35,4	35,4
268	СВ1-31	3.268	Связь	1	2	61,6	61,6
269	СВ1-32	3.269	Связь	1	3,34	102,8	102,8
270	СФ1-1	3.270	Фахверх	2	5,1	94,2	188,4
271	СФ1-2	3.271	Фахверх	6	5,24	31	186
272	СФ1-3	3.272	Фахверх	6	15,31	94,2	565,2
273	СФ2-1	3.273	Фахверх	1	1,4	24	24
274	СФ2-2	3.274	Фахверх	5	7,13	24,3	121,5
275	СФ2-3	3.275	Фахверх	96	95,59	15,4	1478,4
276	СФ2-4	3.276	Фахверх	3	0,4	2	6
277	СФ2-5	3.277	Фахверх	9	3,7	6,3	56,7
278	СФ2-6	3.278	Фахверх	15	6,82	7	105
279	СФ2-7	3.279	Фахверх	4	9,14	38,5	154
280	СФ2-8	3.280	Фахверх	4	4,42	17,1	68,4
281	СФ2-9	3.281	Фахверх	6	3,46	8,9	53,4
282	СФ2-10	3.282	Фахверх	14	16,34	19,7	275,8
283	СФ2-11	3.283	Фахверх	6	5,05	13	78
284	СФ2-12	3.284	Фахверх	16	13,28	12,8	204,8
285	СФ2-14	3.285	Фахверх	16	15,89	15,3	244,8
286	Т1-1	3.286	Тяж	16	1,45	3,3	52,8
287	Т1-2	3.287	Тяж	87	8,78	3,6	313,2
288	Т1-3	3.288	Тяж	4	0,23	2,1	8,4
289	Т1-4	3.289	Тяж	4	0,22	2	8
290	Ш1-1	3.290	Шайба	184	4,42	0,8	147,2
291	Ш1-2	3.291	Шайба	184	5,15	1,6	294,4
292	а-1	3.292	Полоса	64	47,1	14,1	902,4
293	а-2	3.293	Полоса	71	43,52	11,7	830,7
294	а-3	3.294	Полоса	18	17,34	18,4	331,2
295	а-4	3.295	Полоса	3	1,66	10,6	31,8
296	а-5	3.296	Полоса	4	3,94	18,8	75,2
297	а-6	3.297	Полоса	2	0,81	7,7	15,4
298	а-7	3.298	Полоса	4	0,88	4,2	16,8
299	а-8	3.299	Полоса	2	1,06	10,1	20,2
300	а-9	3.300	Полоса	4	2,44	11,6	46,4
301	а-10	3.301	Полоса	1	0,41	7,8	7,8
302	а-11	3.302	Полоса	2	0,45	4,2	8,4
303	а-12	3.303	Балка	8	13,77	32,9	263,2
304	а-13	3.304	Полоса	10	17,2	32,9	329
305	а-14	3.305	Полоса	2	1,92	18,3	36,6
306	а1-1	3.306	Прогон	8	3,39	11,9	95,2
<b>ИТОГО:</b>					<b>4172,91</b>	<b>142756,3</b>	

						Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД		
						Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал						Лешин С.Г.		
Проверил						Царев В.С.		
						Пожарное дело		
						Р	12	Листов
						Ведомость отправок марок		
						ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		



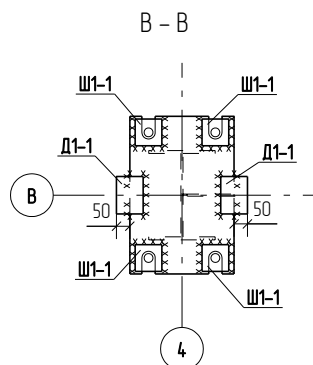
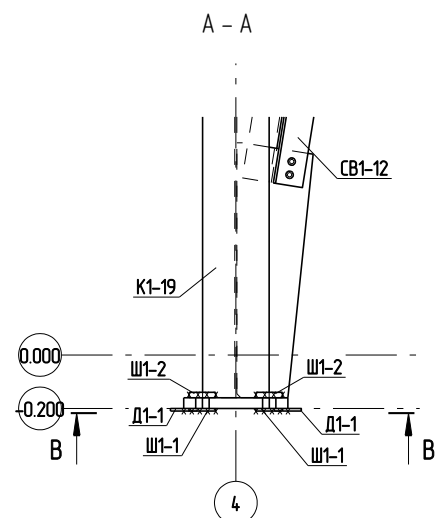
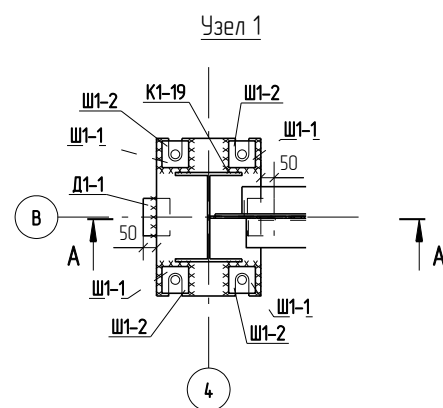
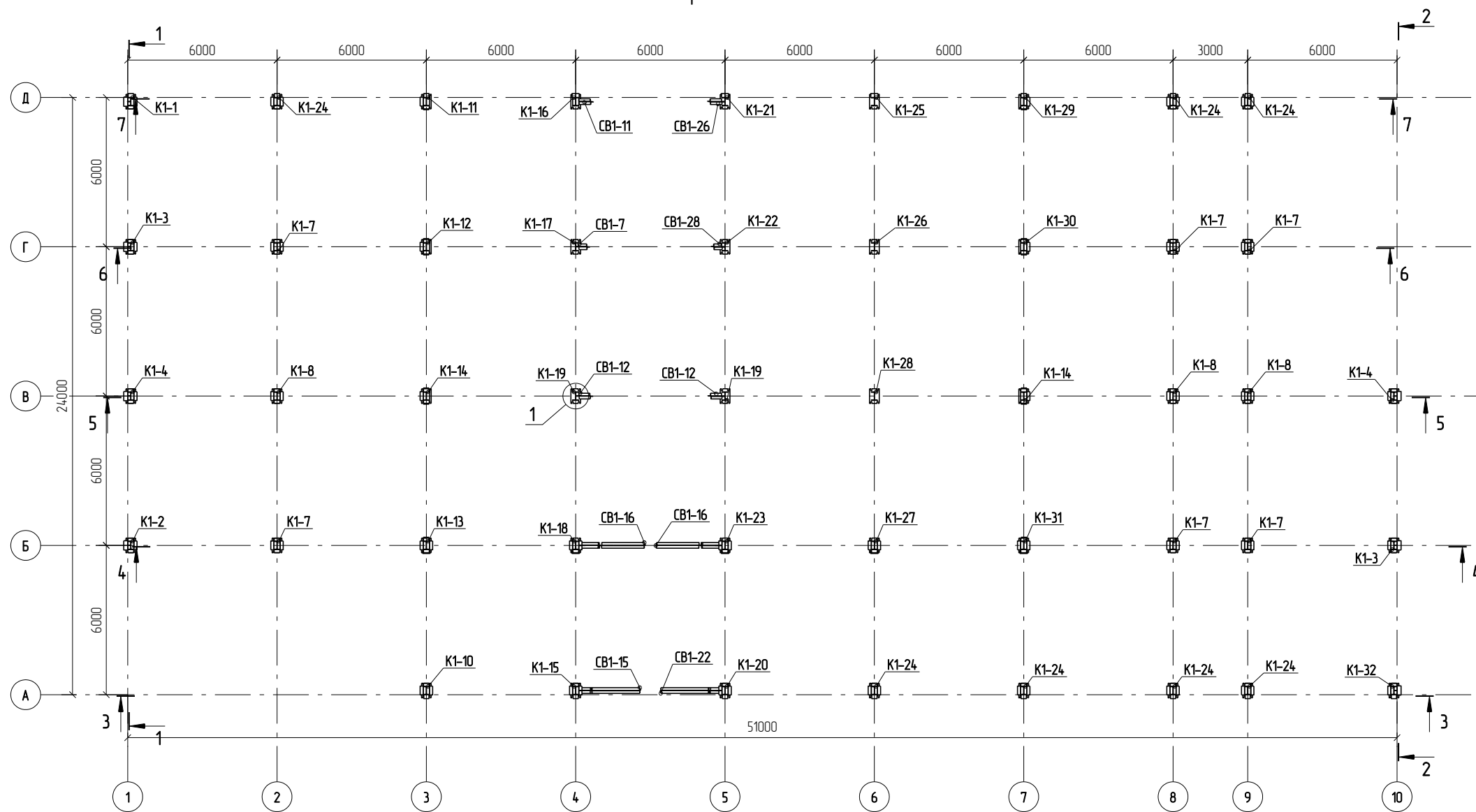
<i>Спецификация стали</i>			
Профиль	ГОСТ, ТУ...	Чистый вес ,кг	Марка стали
Гнз 80X80X4	ГОСТ 30245-2003	340,9	C245
Гнз 160X160X5	ГОСТ 30245-2003	13837,9	C245
Ш426*4	ГОСТ 10704-91	260,9	C245
Ш720*8	ГОСТ 10704-91	252	C245
Ш1220*9	ГОСТ 10704-91	1158,7	C245
C160*60*4	ГОСТ 8278-83	2772,5	C245
C160*60*6	ГОСТ 8278-83	6126,3	C245
D20	ГОСТ 2590-86	385,4	C245
I 30 Ш1	СТО АСЧМ 20-93	24665,9	C245
I 35 Ш1	СТО АСЧМ 20-93	26492,3	C245
I 40 Б1	СТО АСЧМ 20-93	13029,6	C245
L 50X5	ГОСТ 8509-93	349,9	C245
L 80X6	ГОСТ 8509-93	3776,9	C245
L 100X7	ГОСТ 8509-93	1561,1	C245
L 110X8	ГОСТ 8509-93	3121,5	C245
L 140X90X10	ГОСТ 8510-86	519,1	C245
L 160X10	ГОСТ 8509-93	43,4	C245
L 160X100X9	ГОСТ 8510-86	1255,3	C245
L 200X125X12	ГОСТ 8510-86	1031	C245
[ 12	ГОСТ 8240-97	255,6	C245
[ 16	ГОСТ 8240-97	960,4	C245
[ 22	ГОСТ 8240-97	2224,1	C245
[ 24	ГОСТ 8240-97	22728,1	C245
Лист толщиной 5,0 мм	ГОСТ 19903-74	2911,9	C245
Лист толщиной 6,0 мм	ГОСТ 19903-74	449,1	C245
Лист толщиной 8,0 мм	ГОСТ 19903-74	1681,4	C245
Лист толщиной 10,0 мм	ГОСТ 19903-74	1399,1	C245
Лист толщиной 12,0 мм	ГОСТ 19903-74	22,5	C245
Лист толщиной 14,0 мм	ГОСТ 19903-74	445,2	C245
Лист толщиной 20,0 мм	ГОСТ 19903-74	2808,3	C245
Лист толщиной 30,0 мм	ГОСТ 19903-74	791,3	C345-3
Лист толщиной 40,0 мм	ГОСТ 19903-74	3093,9	C345-3
<b>Итого:</b>		<b>140751,5</b>	

						<i>Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД</i>		
						<i>Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилово-3». Строительство</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
						<i>Пожарное депо</i>		
<i>Разработал</i>						<i>Лешин С.Г.</i>	<i>Лешин</i>	
<i>Проверил</i>						<i>Царёв В.С.</i>	<i>В.С.Царёв</i>	
						<i>Спецификация стали</i>		
						<i>ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"</i>		
						<i>Р</i>	<i>13</i>	<i>Листов</i>

<i>Ведомость метизов</i>						
Поз.	Наименование	ГОСТ, ТУ, ..	Кол-во, шт	масса	Масса, кг	Примечания
1	Болт М 16-6dх55,68	ГОСТ 7798-70	1326	121,5	161,11	Крепление Г1, П1, РФ2-5, РФ2-6, СВ1, Пр, а1
2	Болт М 20-6dх65,68	ГОСТ 7798-70	286	228,4	65,32	Крепление РФ2 (кроме РФ2-5 и РФ2-6)
3	Болт М 20-6dх70,68	ГОСТ 7798-70	142	240,7	34,18	Крепление Б2
4	Болт М 24-6dх90,68	ГОСТ 7798-70	480	437,6	210,05	Крепление Б1
<b>Всего по группе:</b>					<b>260,61</b>	
5	Гайка М 16-6Н.6	ГОСТ 5915-70	2652	33,17	87,97	
6	Гайка М 20-6Н.6	ГОСТ 5915-70	570	62,6	35,68	
7	Гайка М 24-6Н.8	ГОСТ 5915-70	960	107	102,72	
8	Гайка М 20-6Н.8	ГОСТ 5915-70	444	62,6	27,79	под тяжи (Т1)
9	Гайка М 30-6Н.8	ГОСТ 5915-70	552	225		анкерные
<b>Всего по группе:</b>					<b>254,16</b>	
10	Шайба 16	ГОСТ 11371-78*	2652	11	29,17	
11	Шайба 20	ГОСТ 11371-78*	570	17	9,69	
12	Шайба 24	ГОСТ 11371-78*	960	31	29,76	
13	Шайба 20	ГОСТ 11371-78*	222	17	3,77	под тяжи (Т1)
14	Шайба 30	ГОСТ 11371-78*	368	51	18,74	анкерные
<b>Всего по группе:</b>					<b>91,13</b>	
<b>ВСЕГО:</b>					<b>605,91</b>	

						<i>Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД</i>			
						<i>Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилово-3». Строительство</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>	<i>Лешин С.Г.</i>	<i>Лешин С.Г.</i>				<i>Пожарное депо</i>	<i>Р</i>	<i>14</i>	
<i>Проверил</i>	<i>Царёв В.С.</i>	<i>Царёв В.С.</i>							
						<i>Ведомость метизов</i>	<i>ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"</i>		

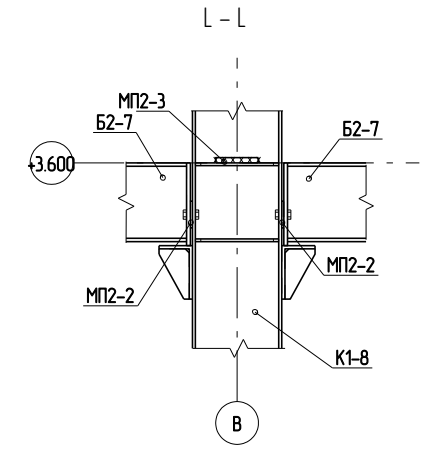
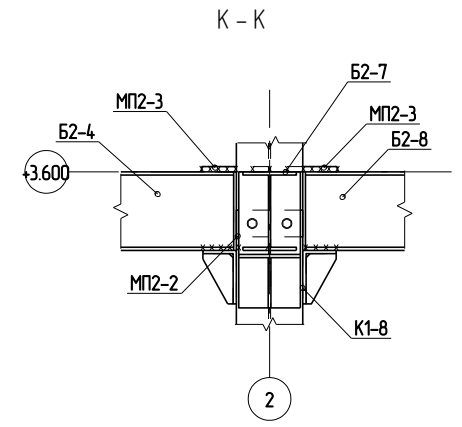
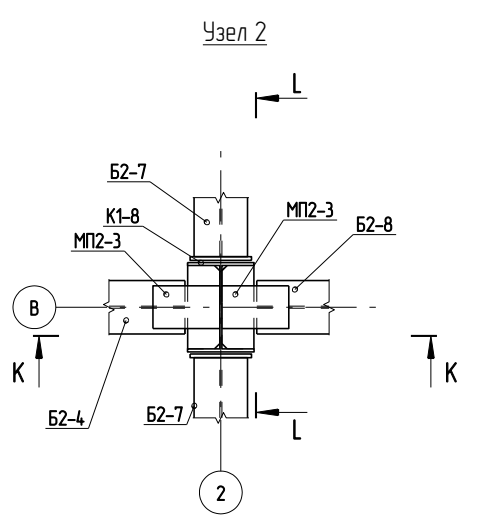
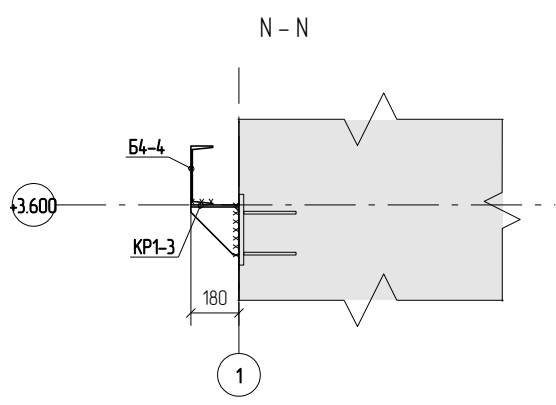
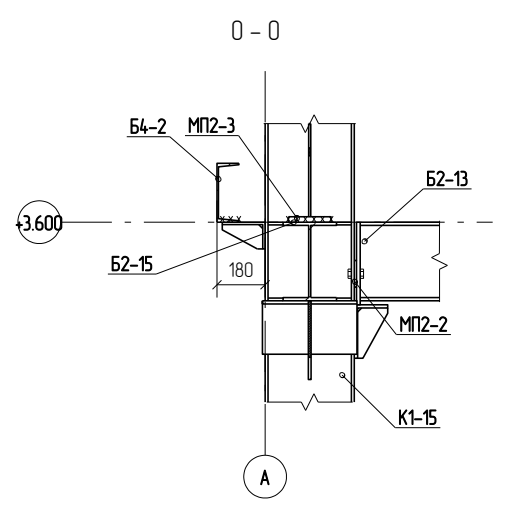
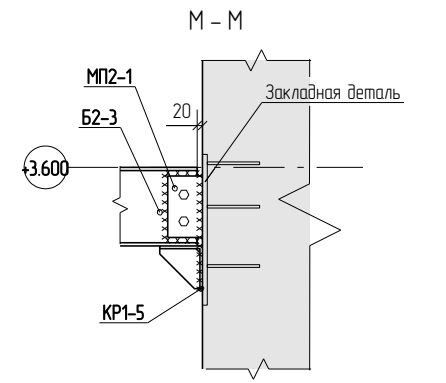
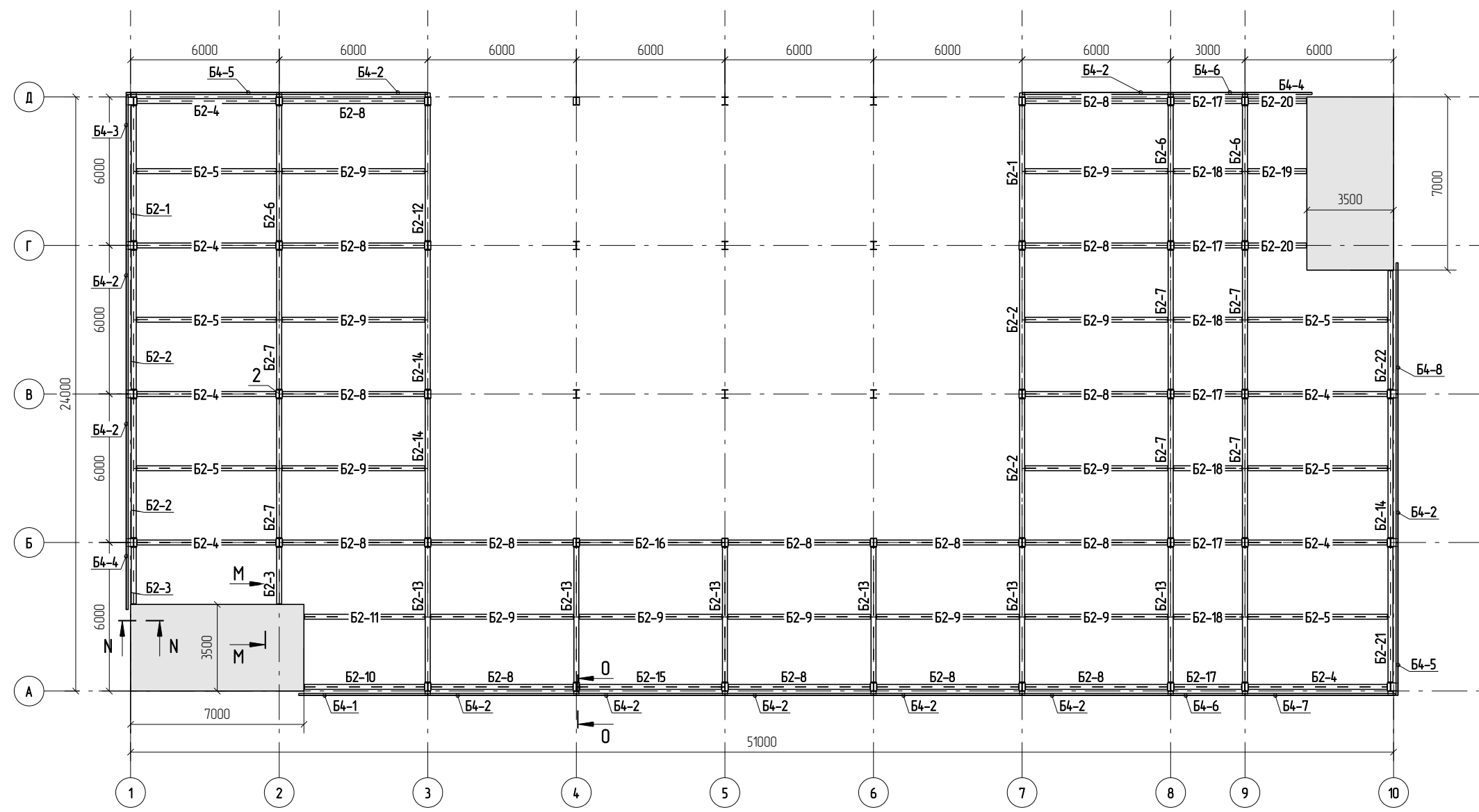
# Схема расположения колонн



1. Монтажные схемы смотреть совместно с проектом Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМ
2. Размеры и длины болтов смотреть по ведомости метизов

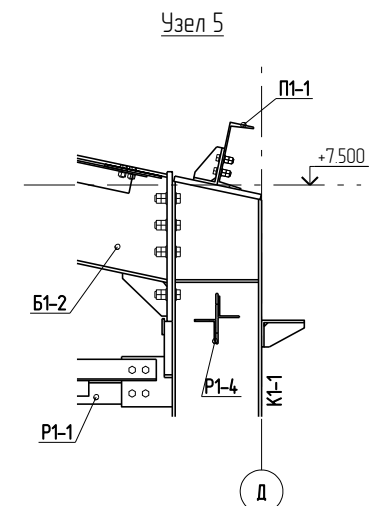
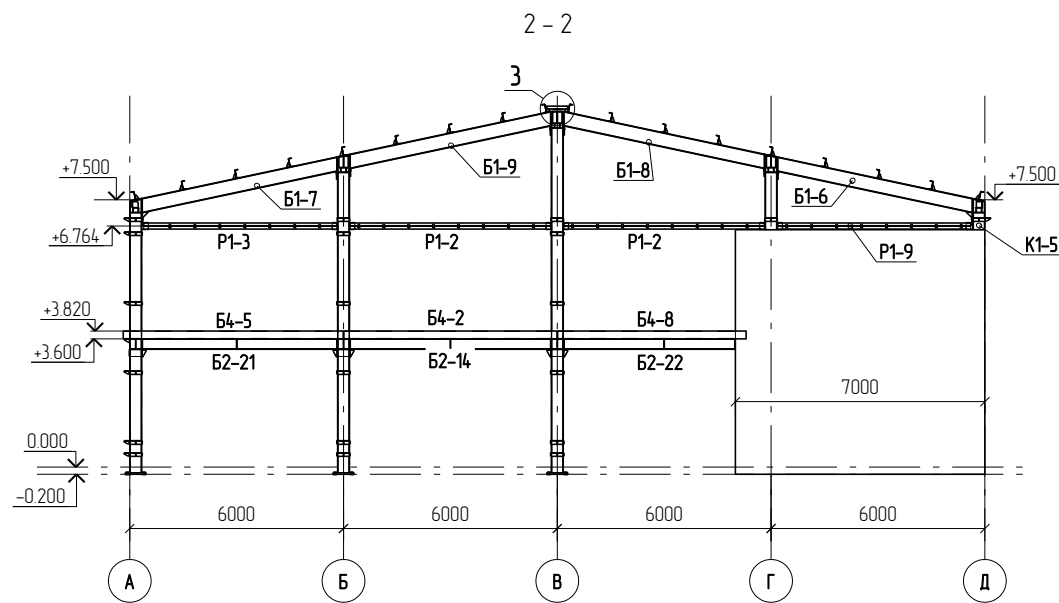
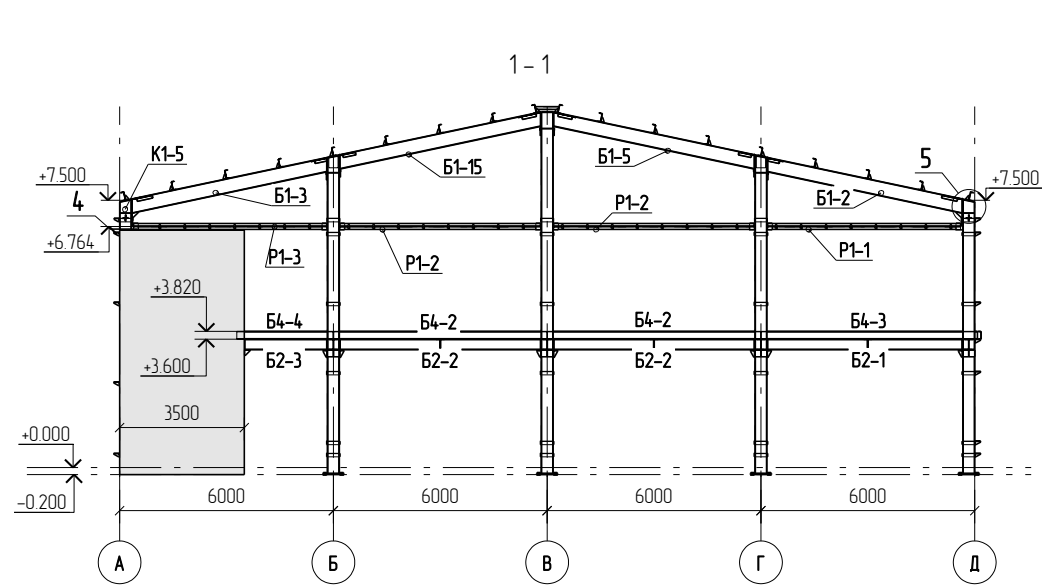
						Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД				
						Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Пожарное дело		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лешин С.Г.					П		Р	21	
Проверил	Царев В.С.					Схема расположения колонн		ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		

# Схема балок перекрытия

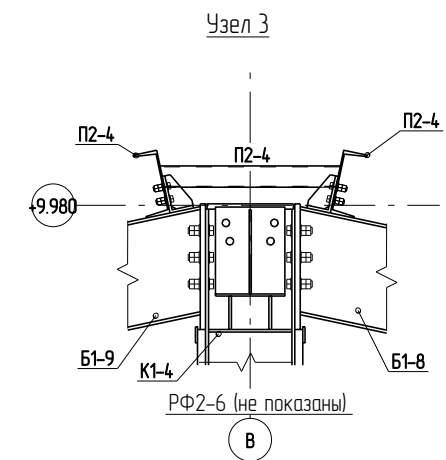
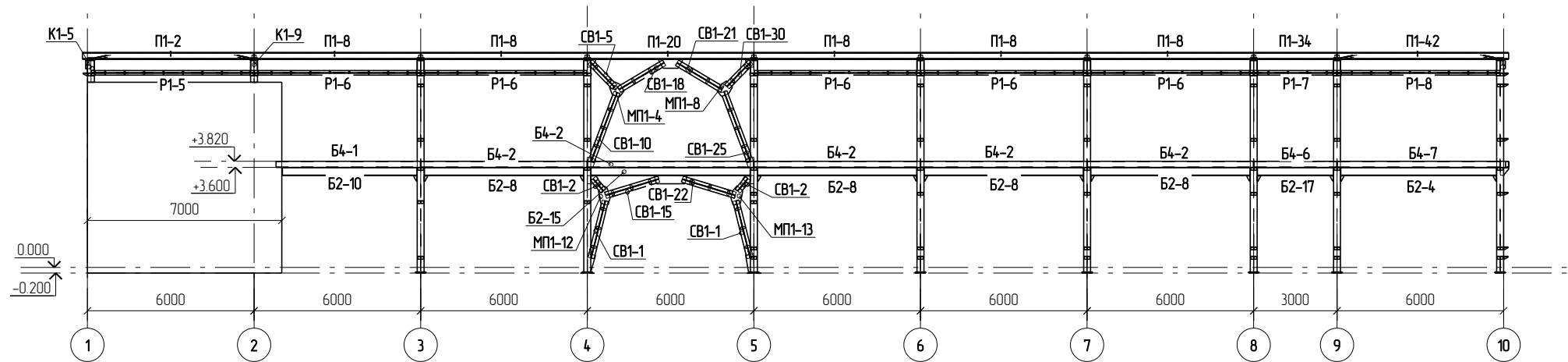


1. Монтажные схемы смотреть совместно с проектом Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМ
2. Размеры и длины болтов смотреть по ведомости метизов

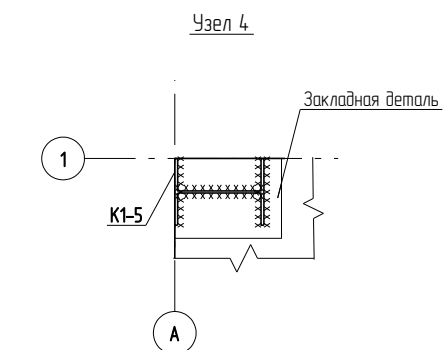
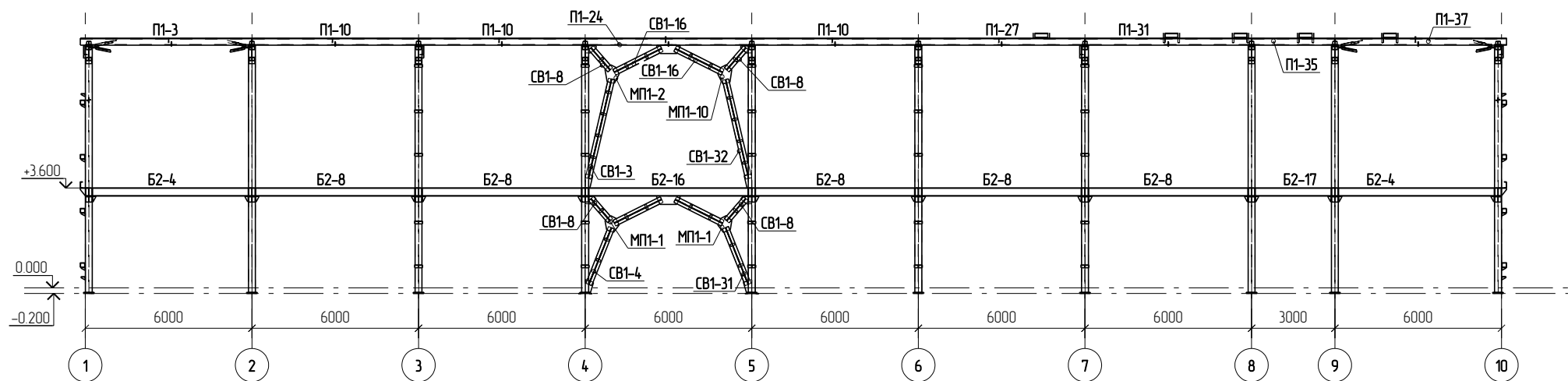
						Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД			
						Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Пожарное депо	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лешин С.Г.	Лисин С.					Р	2.2	
Проверил	Царев В.С.	Рыжов В.В.				Схема балок перекрытия	ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		



3-3



4-4

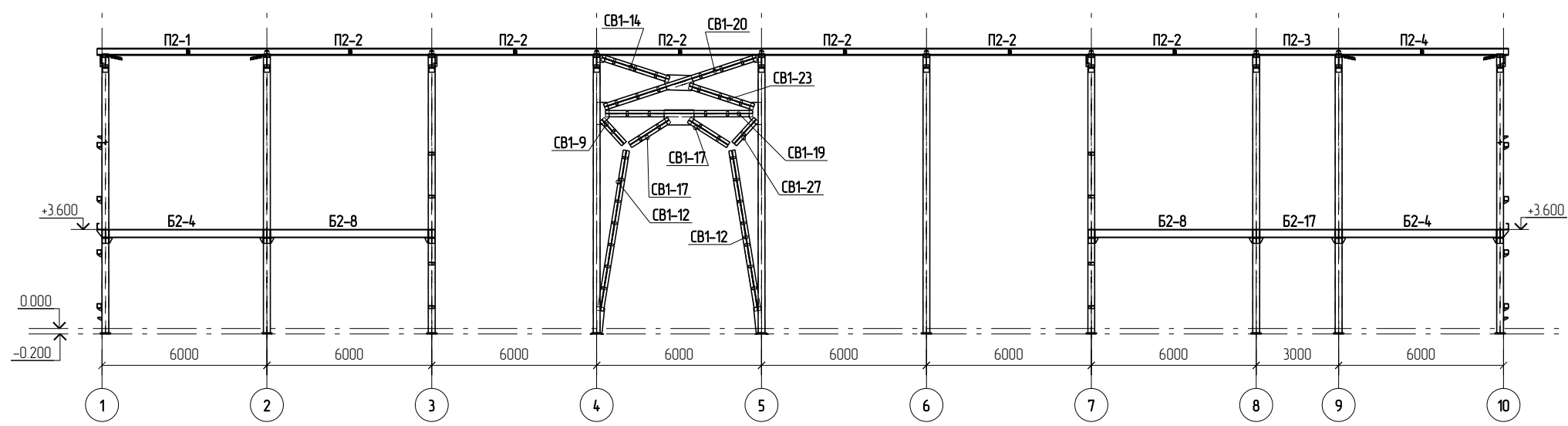


1. Монтажные схемы смотреть совместно с проектом Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМ  
2. Размеры и длины болтов смотреть по ведомости метизов

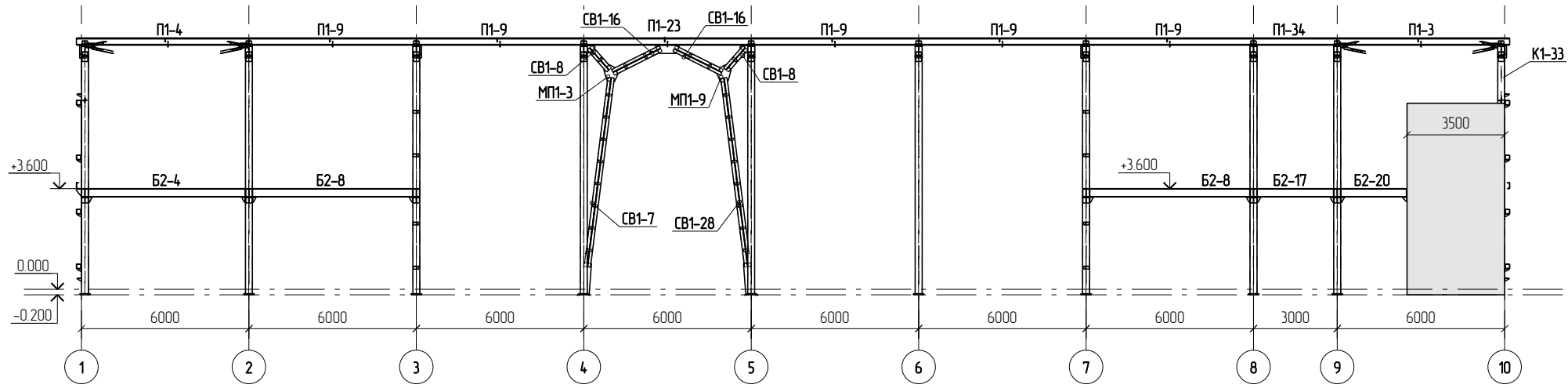
						Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД			
						Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пожарное дело	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лешин С.Г.						Р	23	
Проверил	Царев В.С.					Разрезы 1-1...4-4	ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		



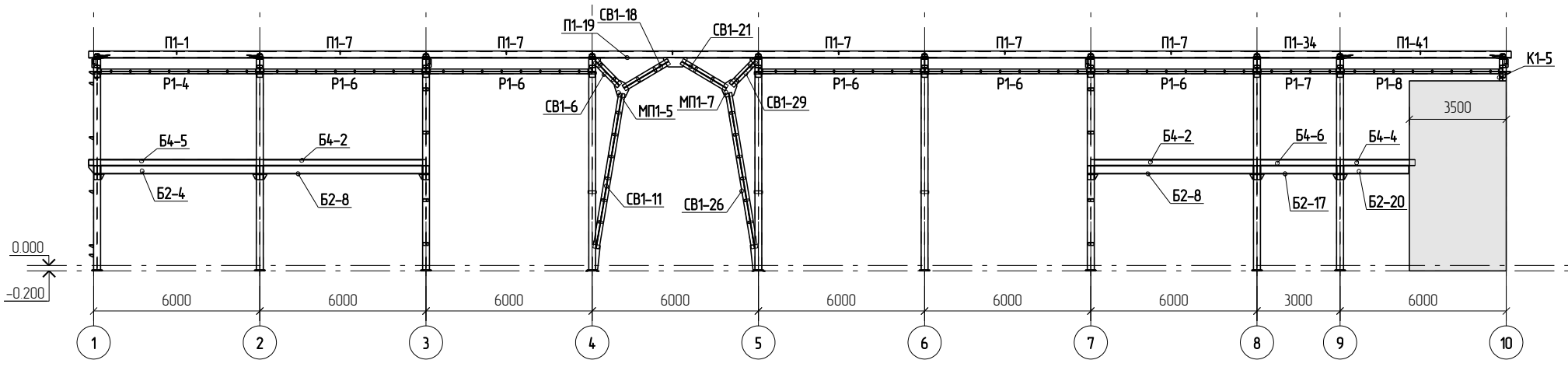
5 - 5



6 - 6



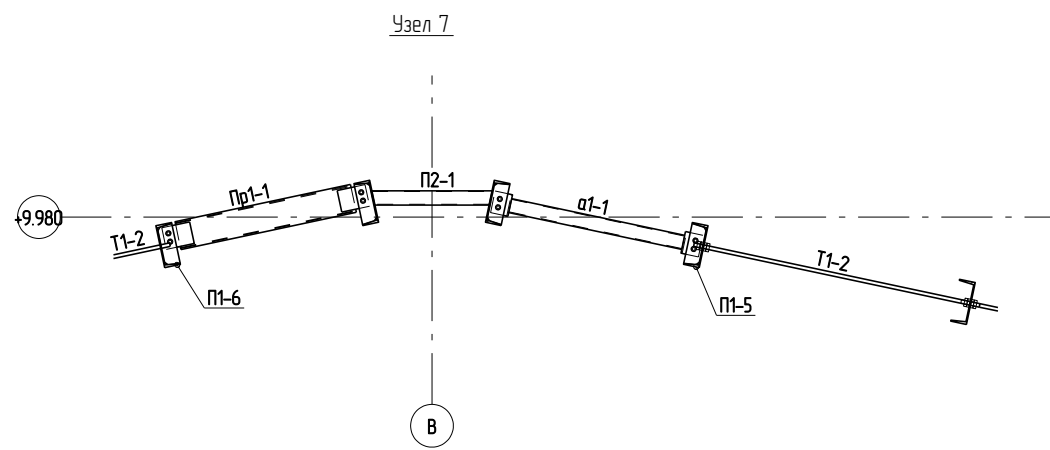
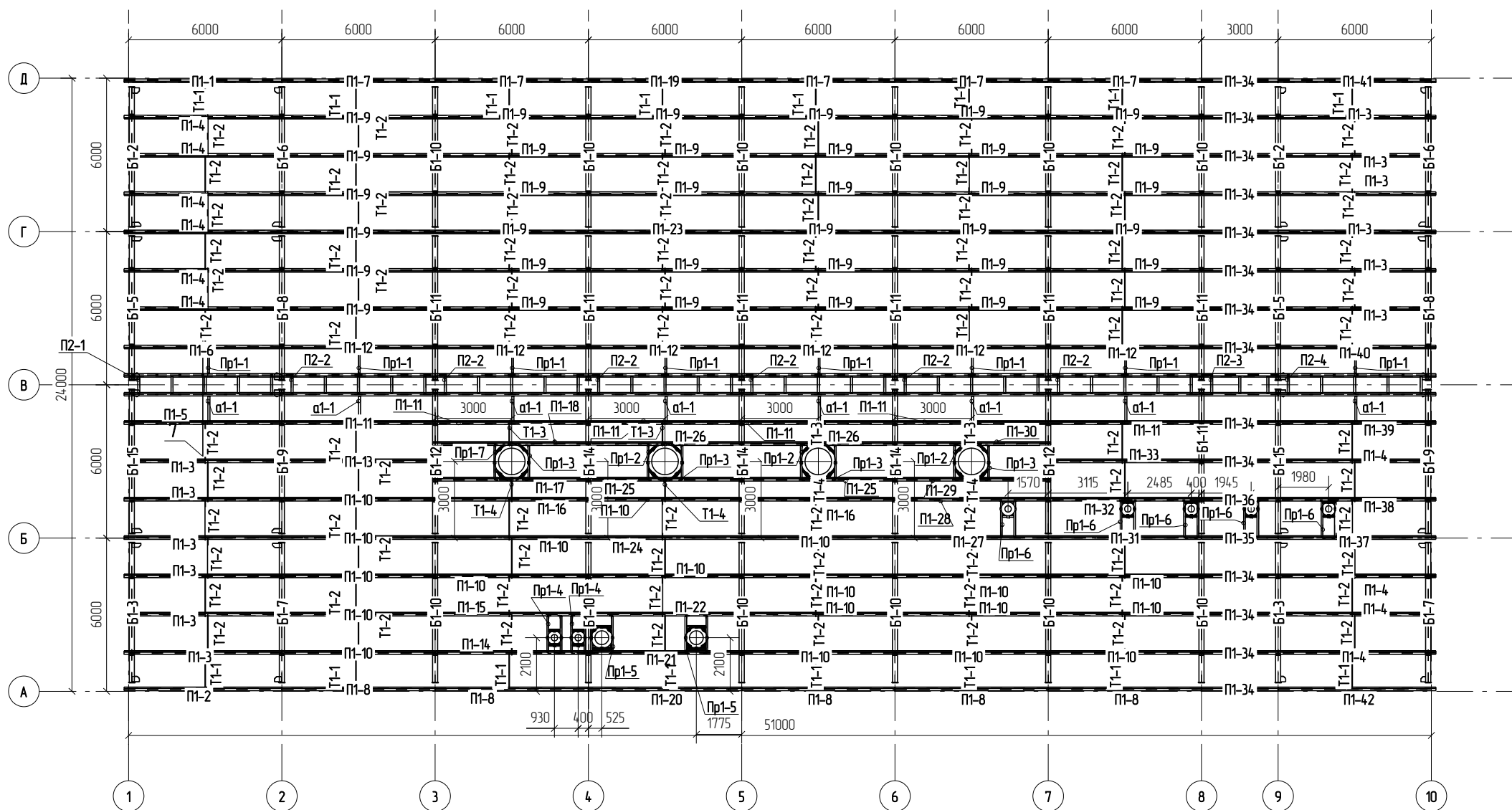
7 - 7



1. Монтажные схемы смотреть совместно с проектом Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМ  
 2. Размеры и длины болтов смотреть по ведомости метизов

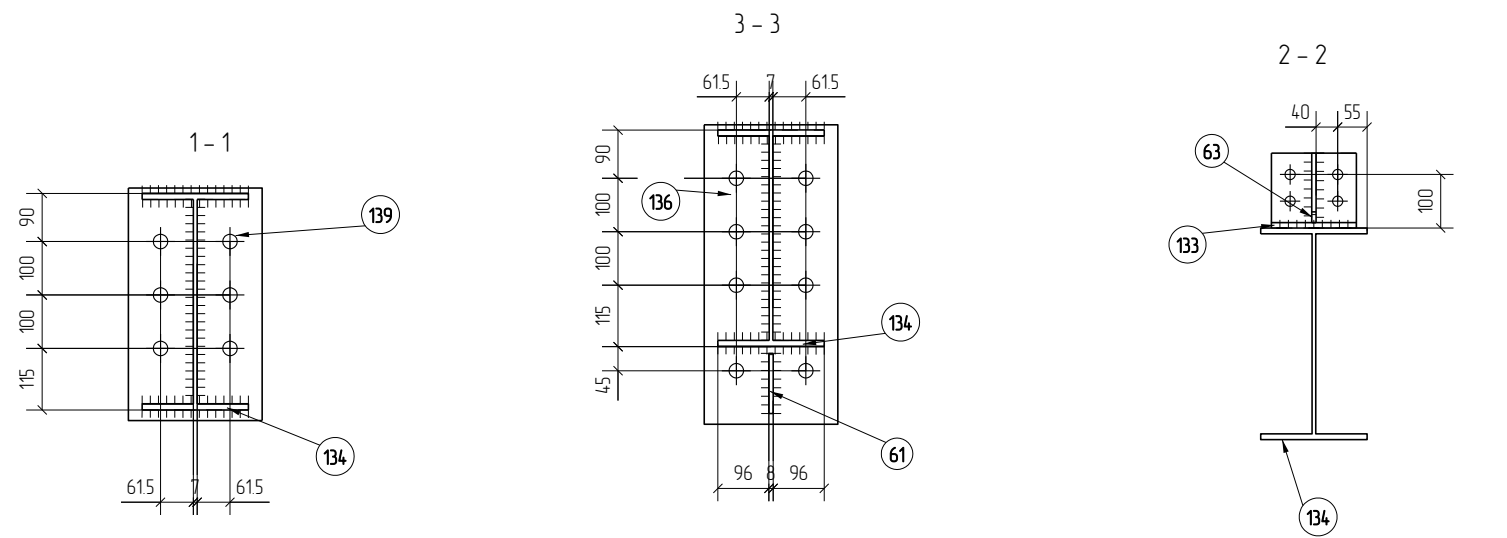
						Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД		
						Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал	Лешин С.Г.	Лисин С.				Пожарное дело		
Проверил	Царев В.С.	Царев В.С.				Р	2.4	
						Разрезы 5-5...7-7		
						ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		

### Схема расположения элементов покрытия

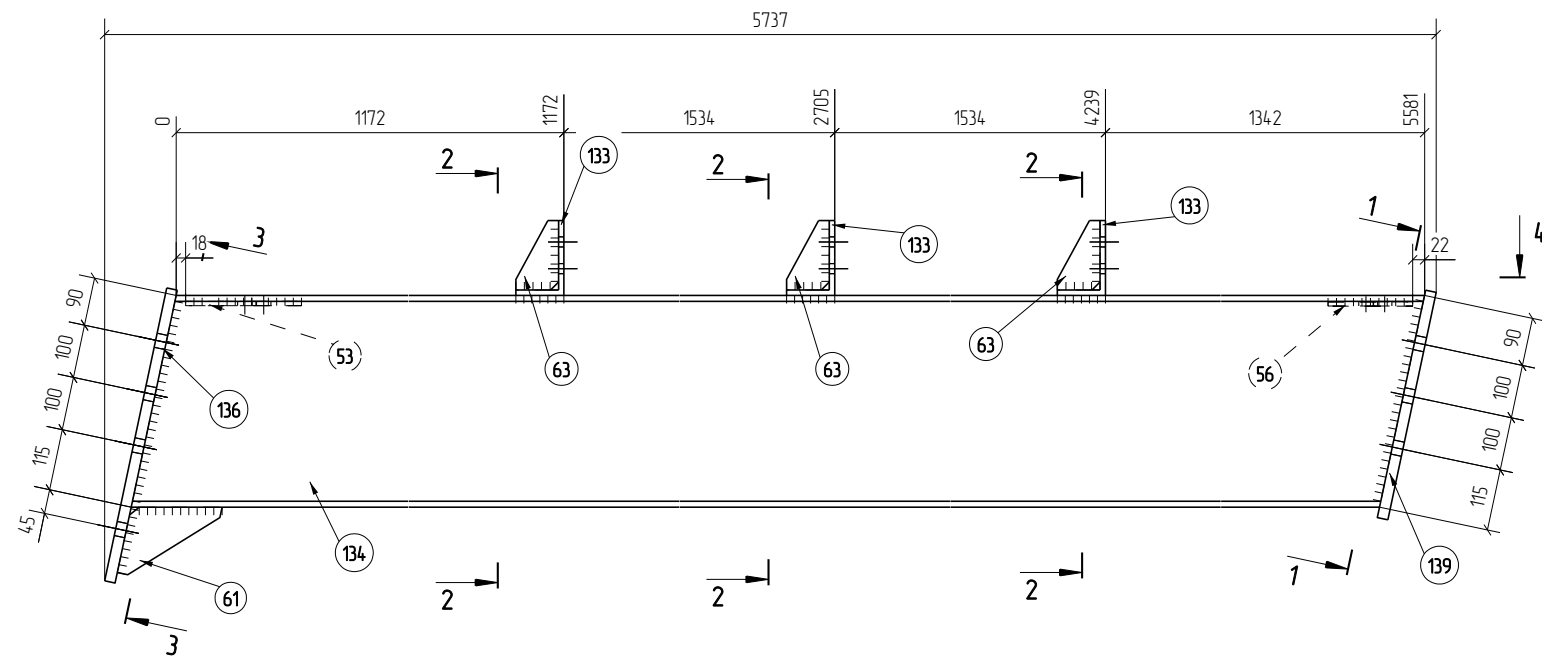


1. Монтажные схемы смотреть совместно с проектом Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМ
2. Размеры и длины болтов смотреть по ведомости метизов

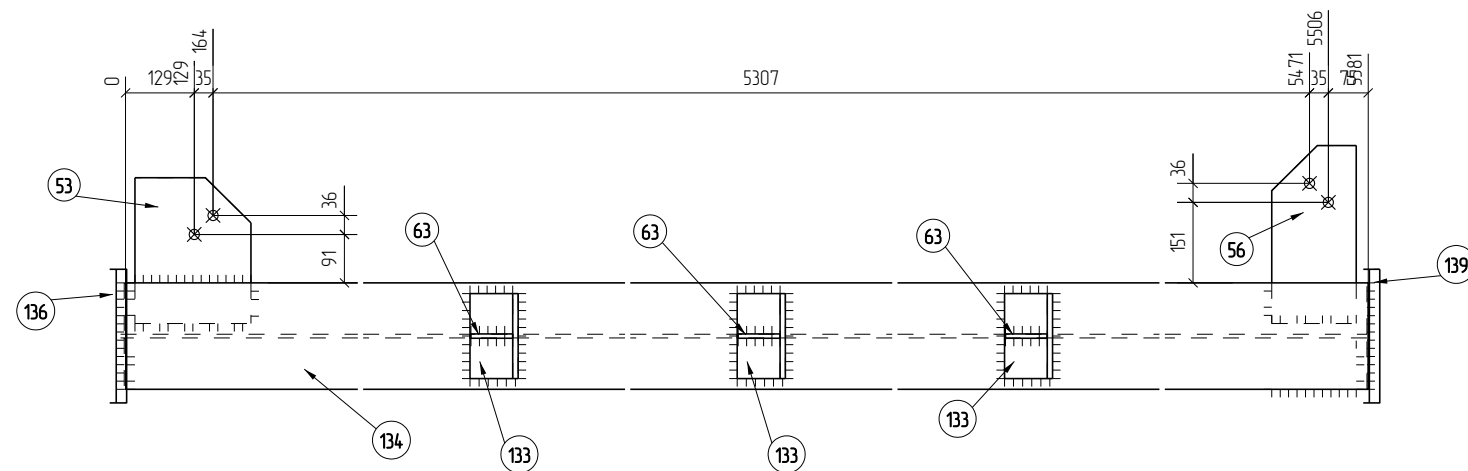
						Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД				
						Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Пожарное депо		Стация	Лист	Листов
Разработал	Лешин С.Г.					Р		25		
Проверил	Царев В.С.					Схема расположения элементов покрытия		ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		



Марка Б1-2



4 - 4



Спецификация деталей

Марка эл-та	Дет. N	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б1-2	134	1	Г 40 Б1	5665	320.9	320.9		С245	
	53	1	-8*217	273	3.5	3.5		С245	
	56	1	-8*158	333	3.1	3.1		С245	
	61	1	-8*166	160	0.8	0.8		С245	
	63	3	-8*80	130	0.4	1.2		С245	
	133	3	L 140X90X10	159	2.8	8.4		С245	
	136	1	20*250	560	22.0	22.0		С245	
	139	1	20*250	435	17.1	17.1		С245	
Масса нап. металла 38кг							380.8		

Ведомость отработанных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		Марки	Всех
Б1-2	2	380.8	761.6
Итого:			761.6

1. Изготовление конструкции производить в соответствии ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98
2. Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с СП 53-101-98
3. Все отверстия, радиусы и обрезы оговорены (см. чертежи отдельных деталей)
4. Минимальный катет нерасчетных сварных швов принимать согласно СП 16.13330.2011, таблица 38
5. Все расчетные катеты принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

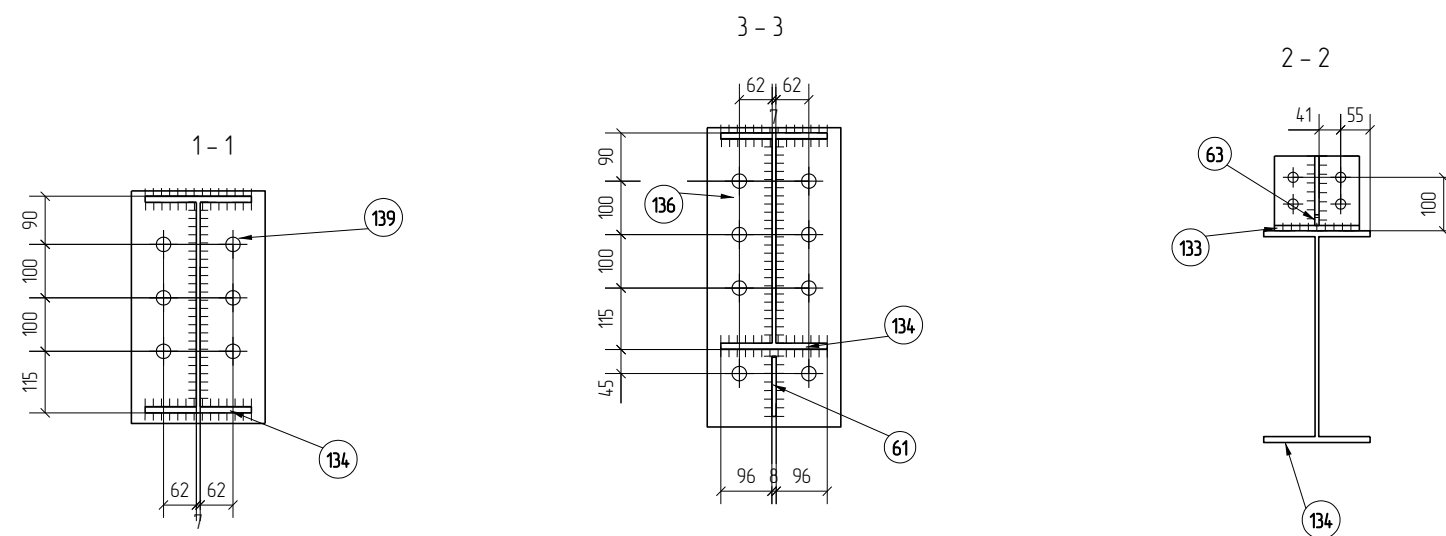
Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД					
Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лешин С.Г.	Лисин С.			
Проверил	Царев В.С.	Рыков И.А.			
Пожарное депо				Стадия	Лист
Марка Б1-2				Р	31
				ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"	

Спецификация деталей

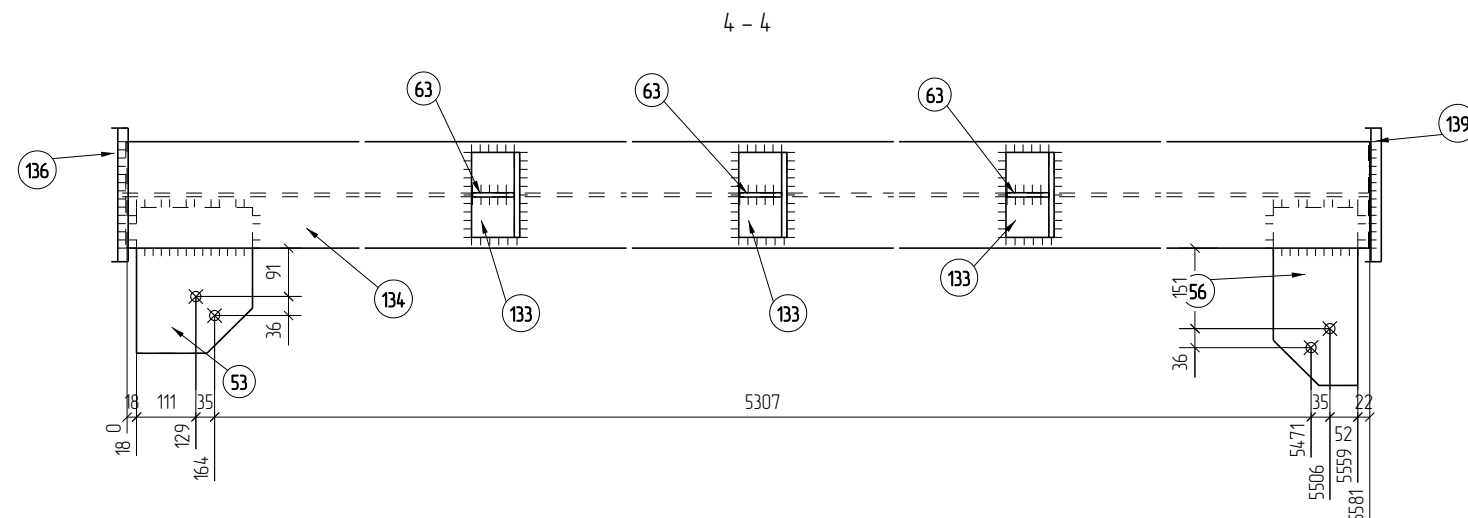
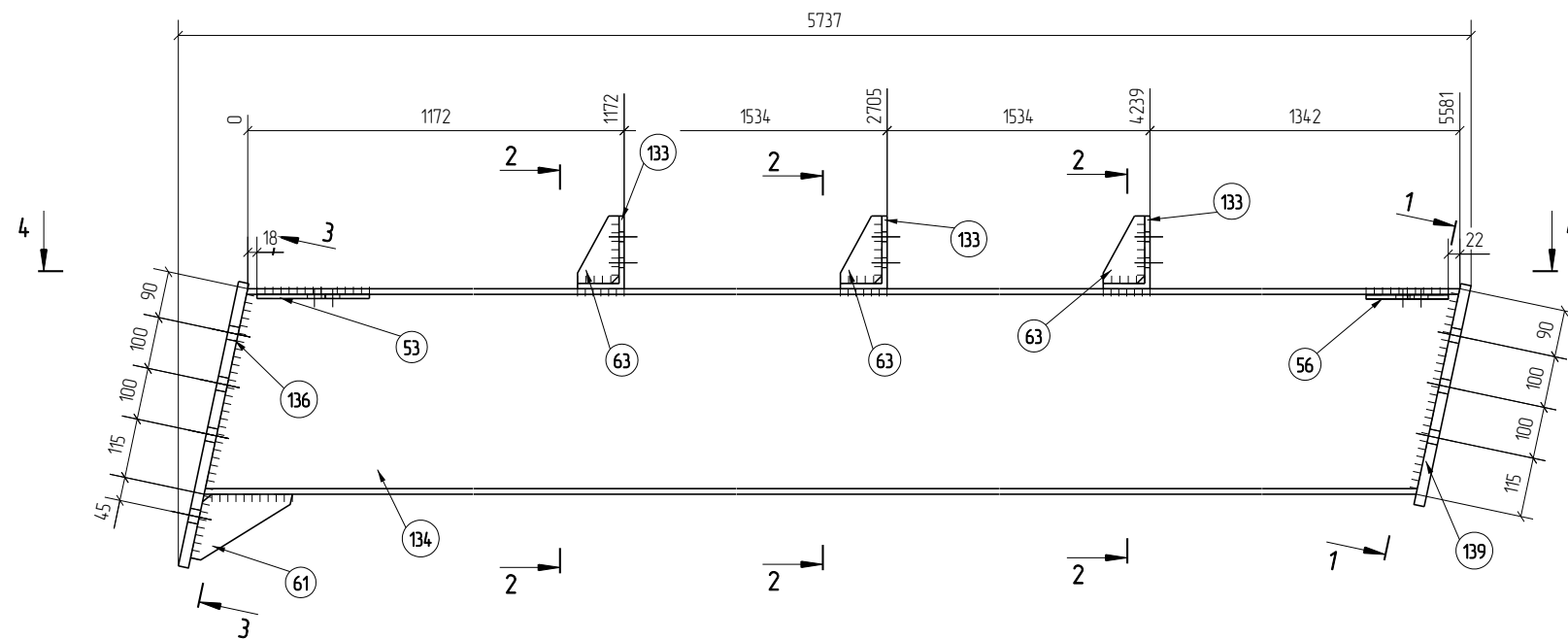
Марка эл-та	Дет. N	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б1-3	134	1	Г 40 Б1	5665	320.9	320.9		С245	
	53	1	-8*217	273	3.5	3.5		С245	
	56	1	-8*158	333	3.1	3.1		С245	
	61	1	-8*166	160	0.8	0.8		С245	
	63	3	-8*80	130	0.4	1.2		С245	
	133	3	L 140X90X10	159	2.8	8.4		С245	
	136	1	20*250	560	22.0	22.0		С245	
	139	1	20*250	435	17.1	17.1		С245	
Масса нал. металла 380.8							380.8		

Ведомость отработанных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		Марки	Всех
Б1-3	2	380.8	761.6
Итого:			761.6



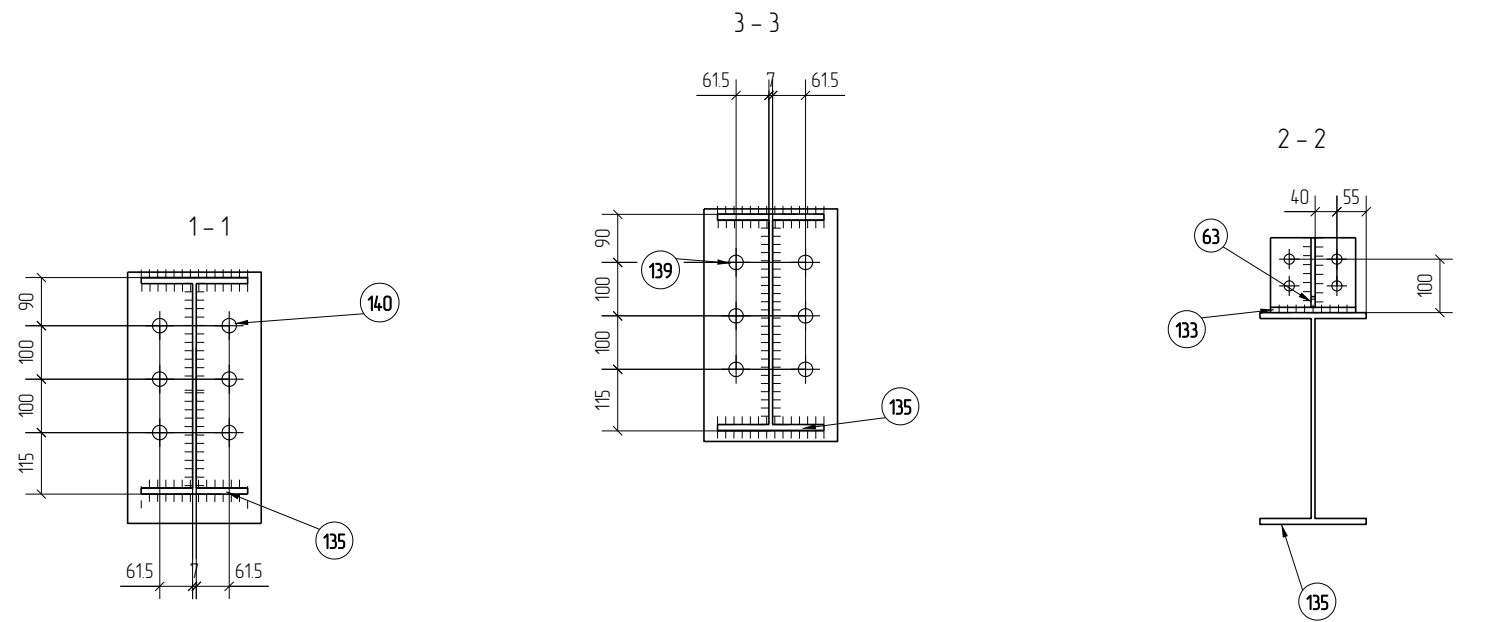
Марка Б1-3



1. Изготовление конструкции производить в соответствии ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98
2. Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с СП 53-101-98
3. Все отверстия, радиусы и обрезы оговорены (см. чертежи отдельных деталей)
4. Минимальный катет нерасчетных сварных швов принимать согласно СП 16.13330.2011, таблица 38
5. Все расчетные катеты принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

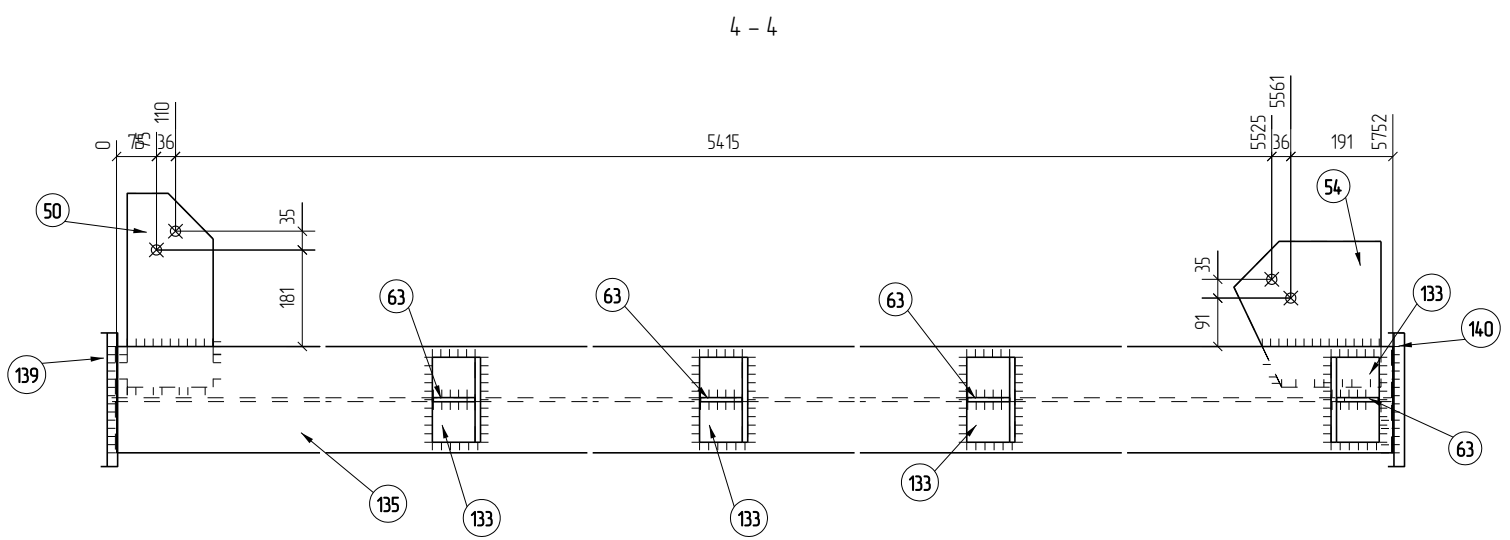
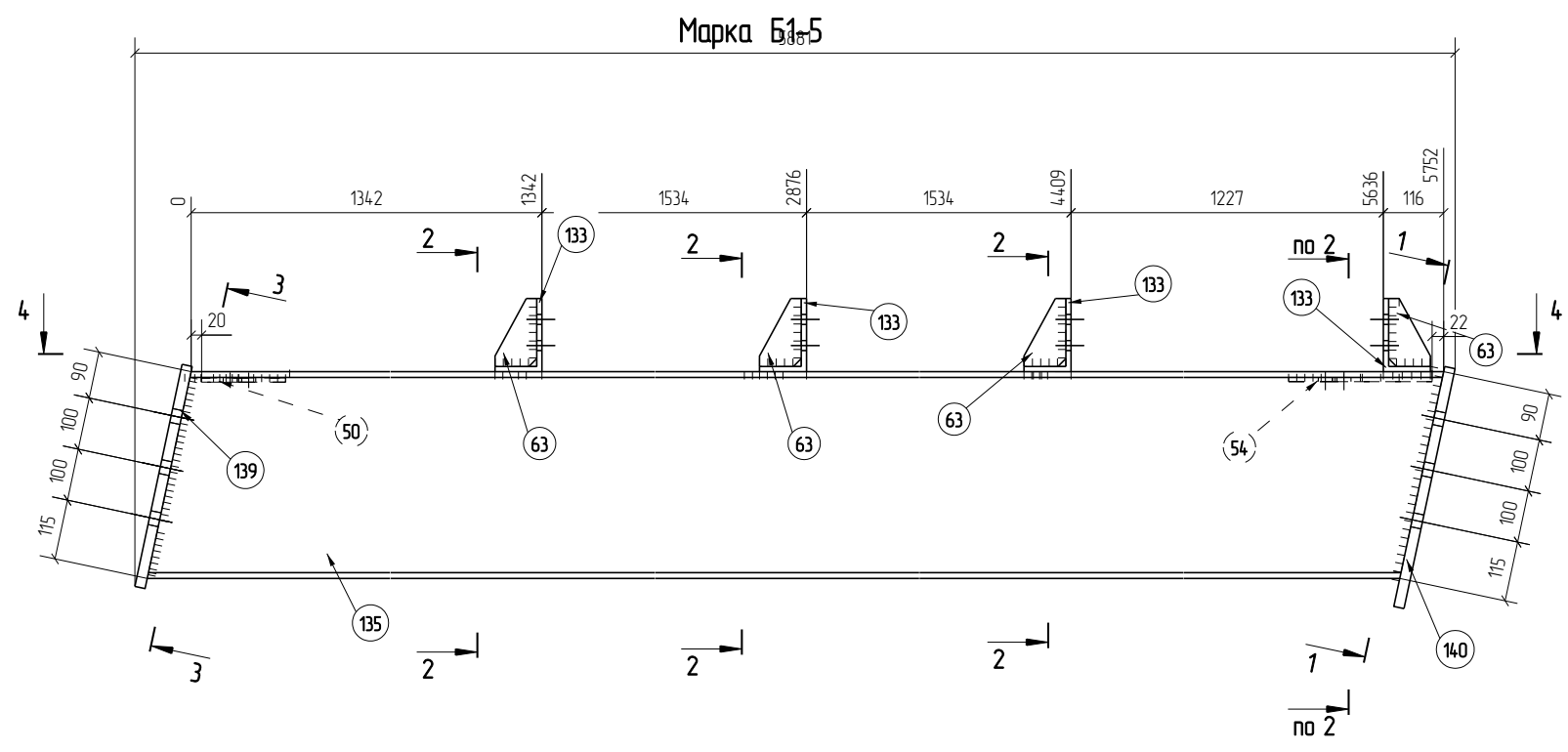
Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД					
Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лешин С.Г.	Лешин С.Г.			
Проверил	Царев В.С.	Царев В.С.			
Пожарное депо				Стадия	Лист
Марка Б1-3				Р	3.2
				Листов	
				ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"	





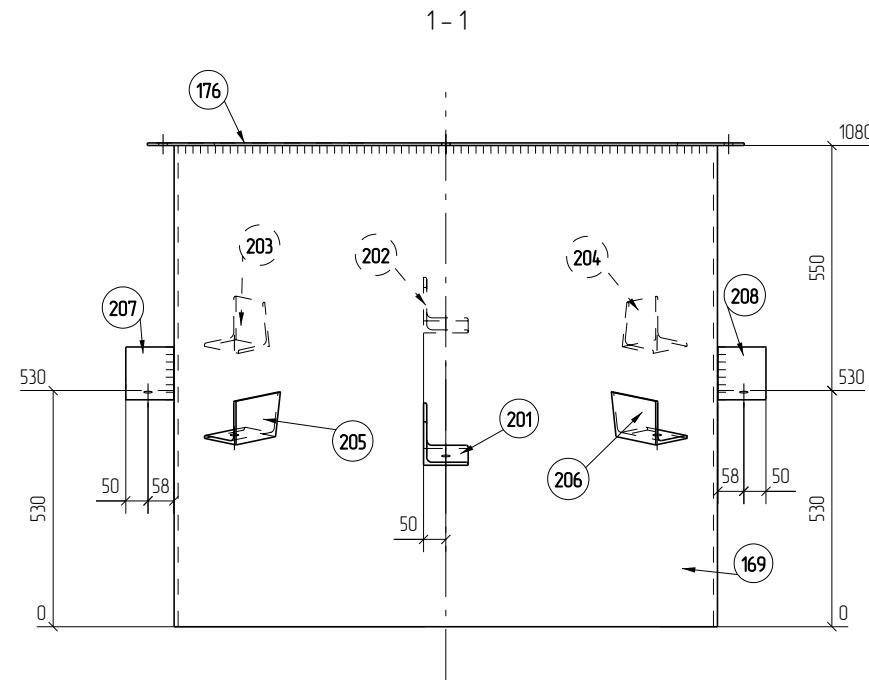
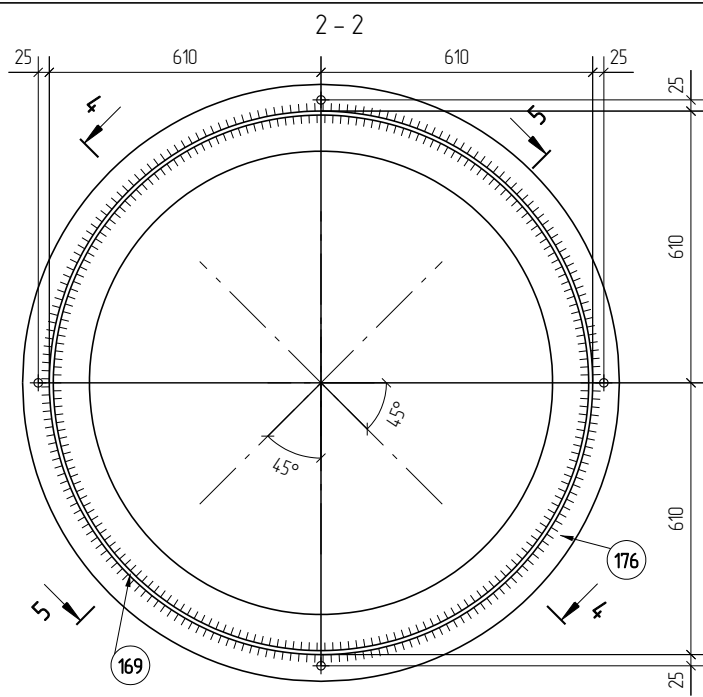
Спецификация деталей									
Марка эл-та	Дет. N	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
Б1-5	135	1	Г 40 Б1	5836	330.6	330.6		С245	
	50	1	-8*161	362	3.4	3.4		С245	
	54	1	-8*275	272	4.0	4.0		С245	
	63	4	-8*80	130	0.4	1.6		С245	
	133	4	L 140X90X10	159	2.8	11.2		С245	
	139	1	20*250	435	17.1	17.1		С245	
	140	1	20*250	470	18.4	18.4		С245	
Масса нап. металла 3.9кг							390.2		

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		Марки	Всех
Б1-5	2	390.2	780.4
Итого:			780.4



1. Изготовление конструкции производить в соответствии ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98
2. Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с СП 53-101-98
3. Все отверстия, радиусы и обрезы оговорены (см. чертежи отдельных деталей)
4. Минимальный катет нерасчетных сварных швов принимать согласно СП 16.13330.2011, таблица 38
5. Все расчетные катеты принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

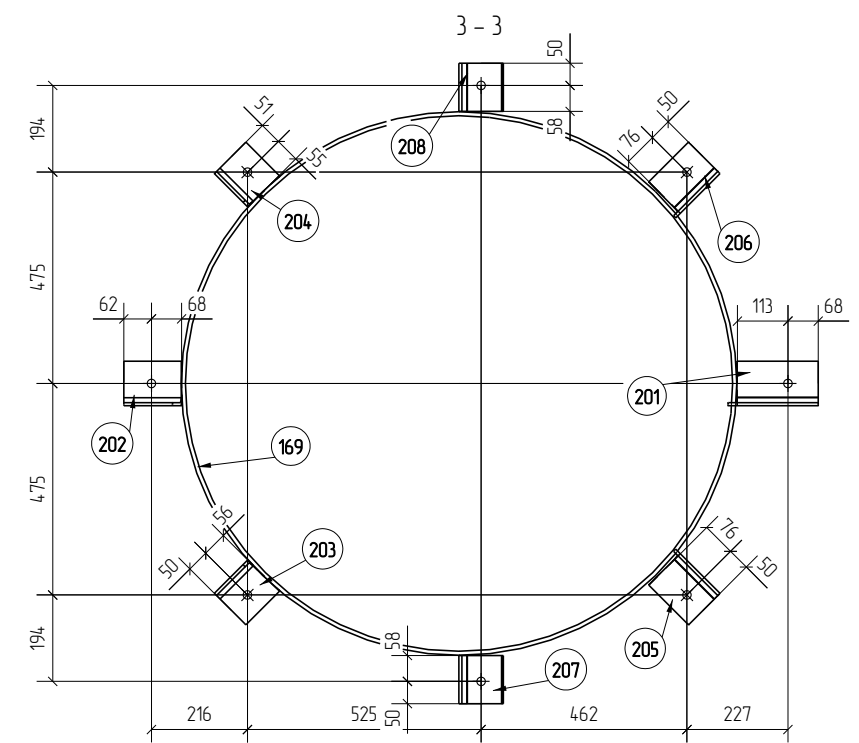
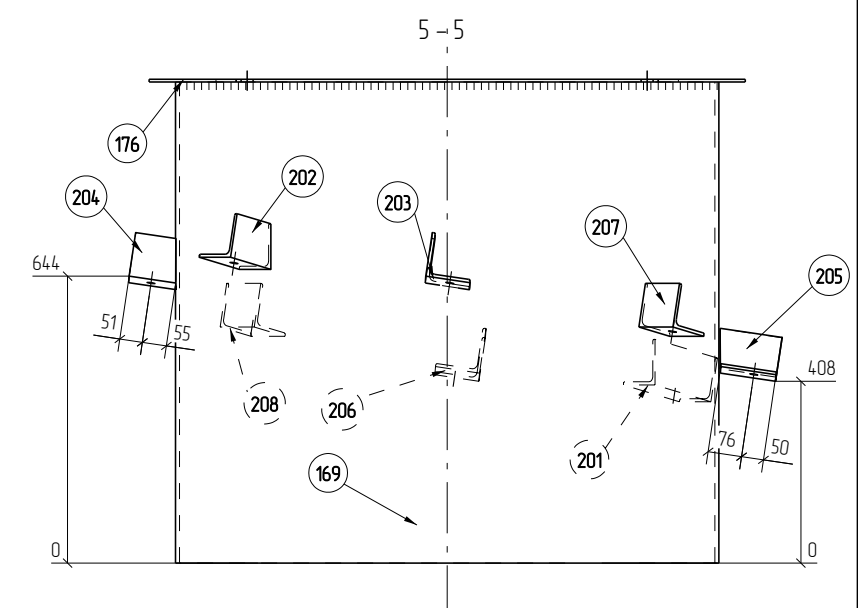
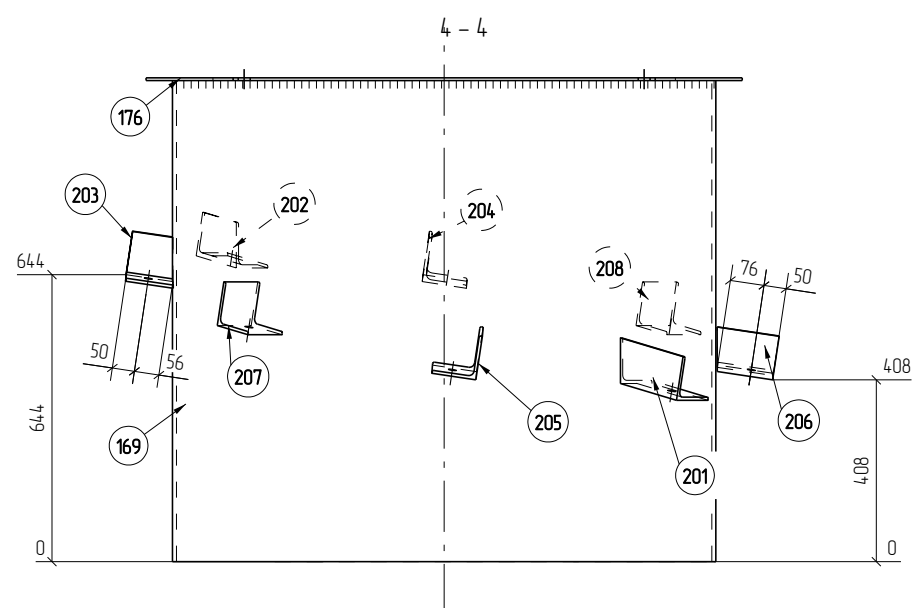
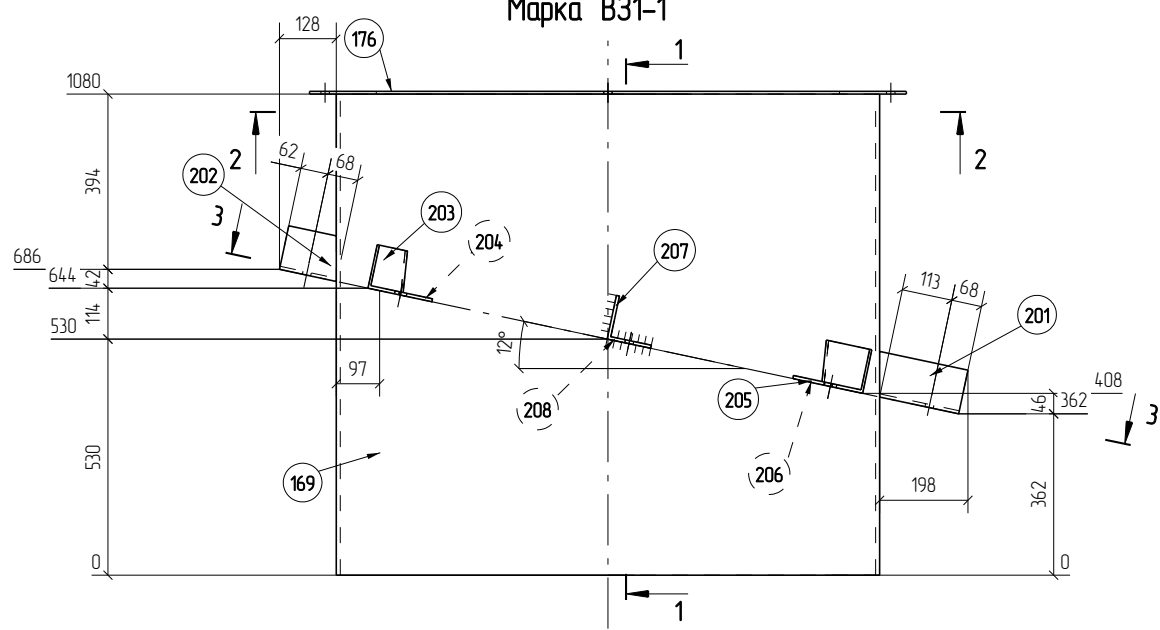
Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД					
Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разработал	Лешин С.Г.	Лисин			
Проверил	Царев В.С.	Рыжов			
Пожарное депо				Стадия	Лист
Марка Б1-5				Р	3.3
				000 ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"	



Марка эл-та	Дет. N	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ВЗ1-1	169	1	Ш1220*9	1080	289.7	289.7		С245	
	176	1	-6*1340	1340	26.4	26.4		С245	
	201	1	L 100X7	203	2.2	2.2		С245	
	202	1	L 100X7	130	1.4	1.4		С245	
	203	1	L 100X7	108	1.2	1.2		С245	
	204	1	L 100X7	108	1.2	1.2		С245	
	205	1	L 100X7	141	1.5	1.5		С245	
	206	1	L 100X7	141	1.5	1.5		С245	
	207	1	L 100X7	108	1.2	1.2		С245	
	208	1	L 100X7	108	1.2	1.2		С245	
Масса напл. металла 3.3кг							330.8		

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		Марки	Всех
ВЗ1-1	4	330.8	1323.2
Итого:			1323.2

Марка ВЗ1-1

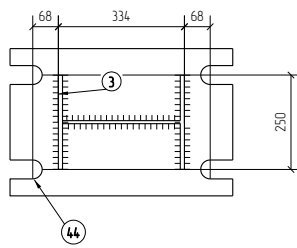


1. Изготовление конструкции производить в соответствии ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98
2. Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с СП 53-101-98
3. Все отверстия, радиусы и обрезы оговорены (см. чертежи отдельных деталей)
4. Минимальный катет нерасчетных сварных швов принимать согласно СП 16.13330.2011, таблица 38
5. Все расчетные катеты принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД					
Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разработал	Лешин С.Г.	Лисин			
Проверил	Царев В.С.	В.С.			
Пожарное депо				Стация	Лист
Марка ВЗ1-1				Р	3.43
ООО ПТЦ «ЛУКАРИНВЕСТ»				Листов	

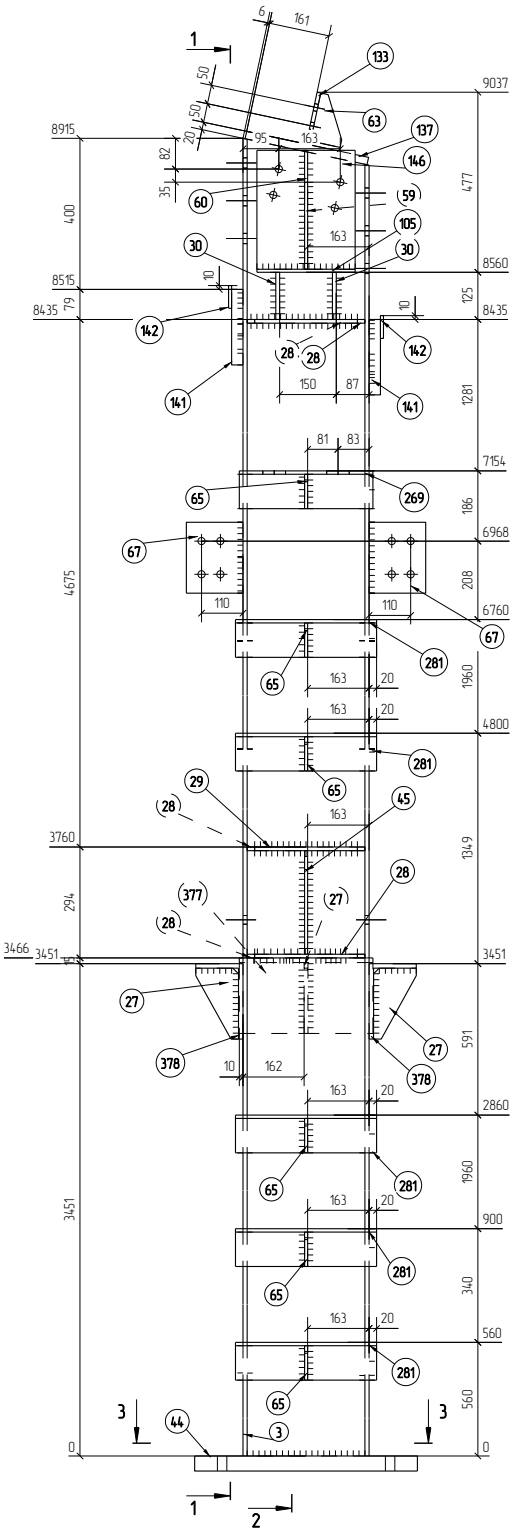


3-3

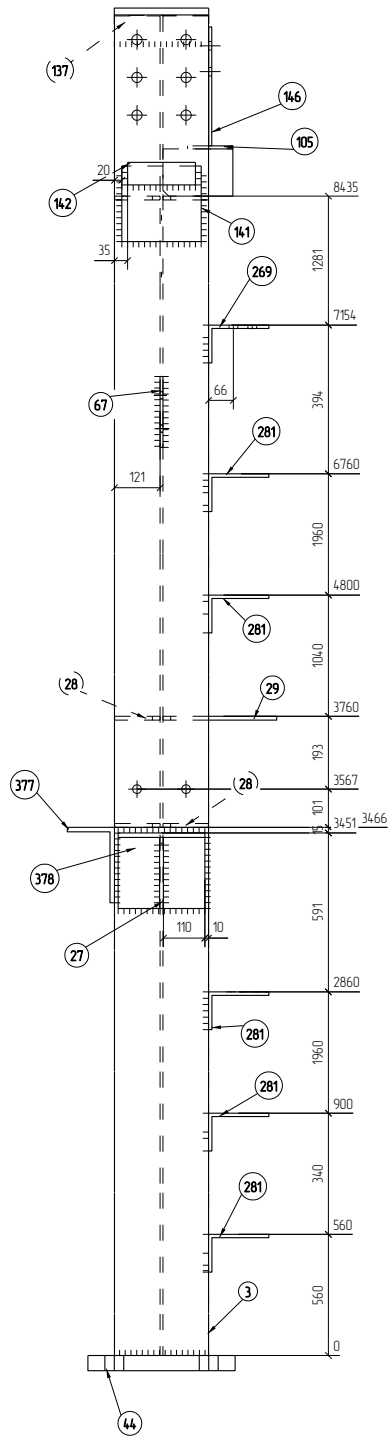


2

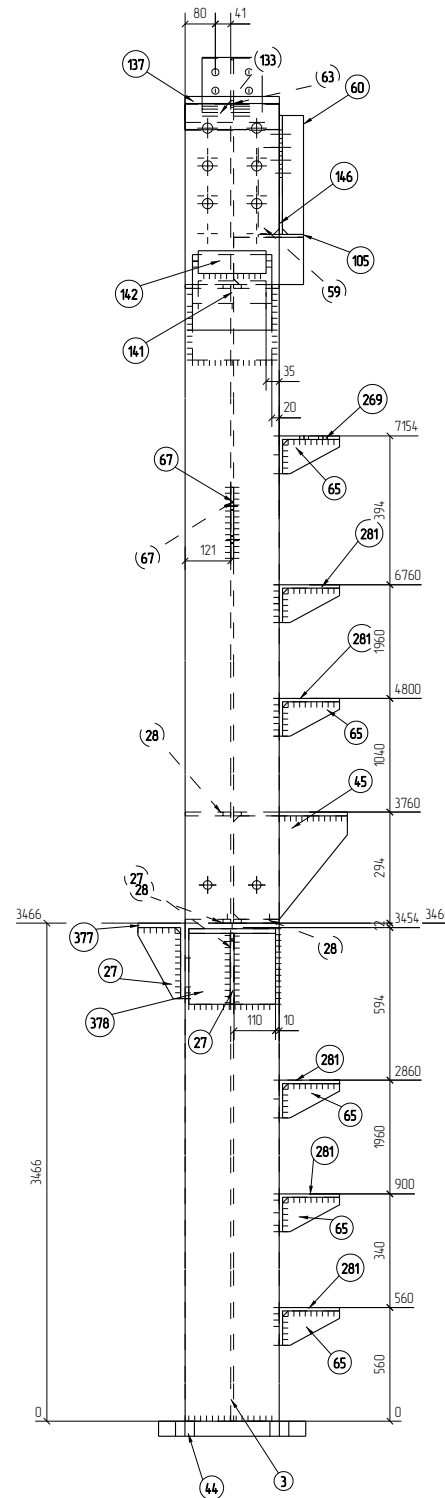
Марка К1-2



1-1



2-2



Спецификация деталей

Марка эл-та	Дет. N	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	одц.	марки		
К1-2	3	1	Г 35 Ш1	8915	582.0	582.0		С245	
	27	3	-10*113	188	1.0	3.0		С245	
	28	5	-10*120	312	2.9	14.5		С245	
	29	1	-10*301	312	7.3	7.3		С245	
	30	2	-10*125	185	1.8	3.6		С245	
	44	1	-40*390	590	67.3	67.3		С345-3	
	45	1	-8*274	301	3.9	3.9		С245	
	59	1	-8*56	230	0.8	0.8		С245	
	60	1	-8*56	315	1.1	1.1		С245	
	63	1	-8*80	130	0.4	0.4		С245	
	65	6	-8*91	151	0.6	3.6		С245	
	67	2	-8*150	188	1.8	3.6		С245	
	105	1	-8*120	260	2.0	2.0		С245	
	133	1	L 140X90X10	159	2.8	2.8		С245	
	137	1	20*250	330	13.0	13.0		С245	
	141	2	30*210	200	9.9	19.8		С345-3	
	142	2	8*180	60	0.7	1.4		С245	
	146	1	8*315	260	5.1	5.1		С245	
	269	1	L 160X100X9	354	6.4	6.4		С245	
	281	5	L 160X100X9	374	6.7	33.5		С245	
377	1	L 200X125X12	354	10.5	10.5		С245		
378	2	L 200X125X12	230	6.8	13.6		С245		

Масса нап. металла в Окс 807.2

Ведомость отработанных элементов

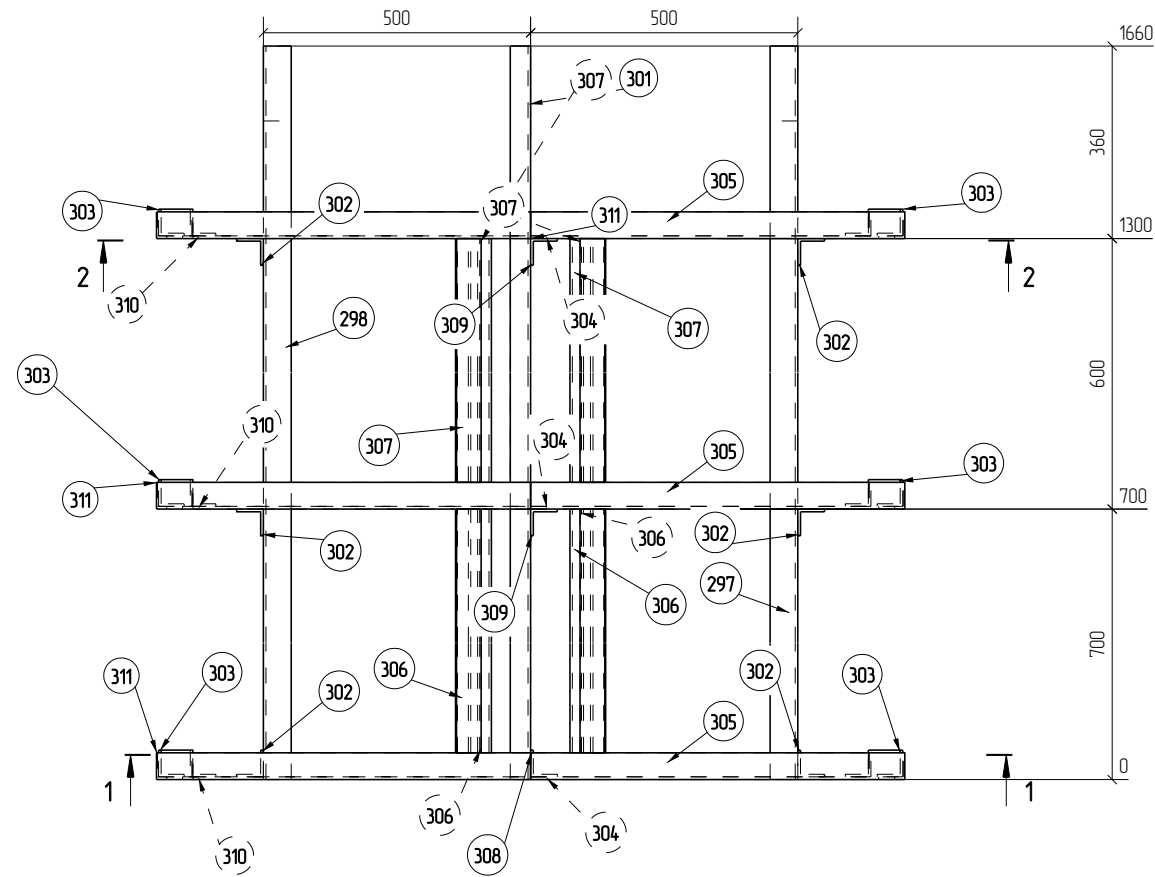
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		Марки	Всех
К1-2	1	807.2	807.2
Итого			807.2

1 Изготовление конструкций производится в соответствии с ГОСТ 23118-99, (П 53-101-98)  
 2 Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с П 53-101-98  
 3 Все отверстия, радиусы и образы оговорены (см. чертежи отдельных деталей)  
 4 Минимальный катет несимметричных сварных швов принимается согласно СП 16.13330.2011, таблица 38  
 5 Все расчетные катеты приняты по наименьшей толщине свариваемых элементов

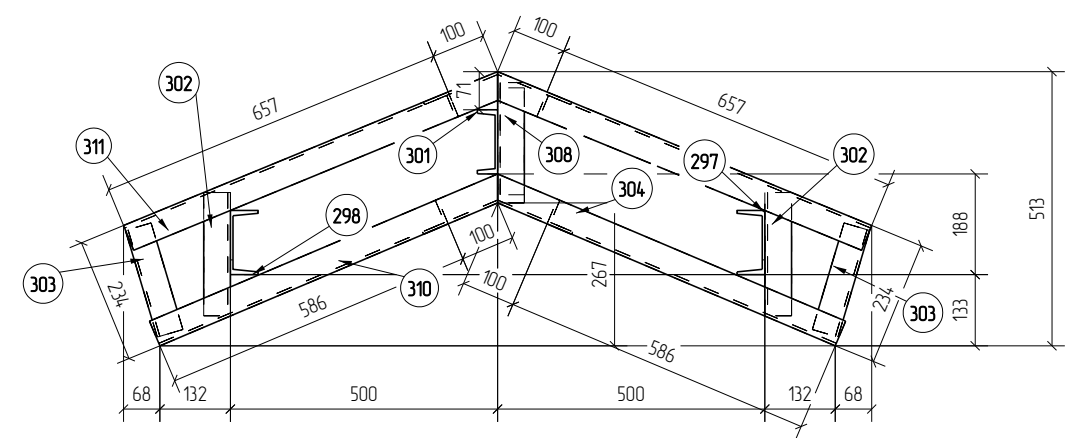
Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД					
Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион ГПС «Шилоба-Э» Строительства					
Пожарное депо				Стадия	Лист
Марка К1-2				Р	361
				000 ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"	



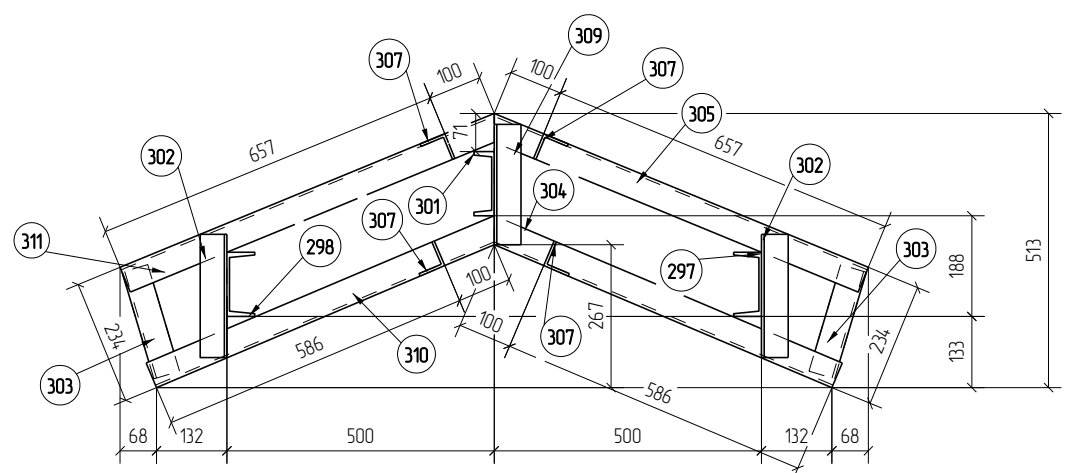
Марка НК-2



1-1



2-2



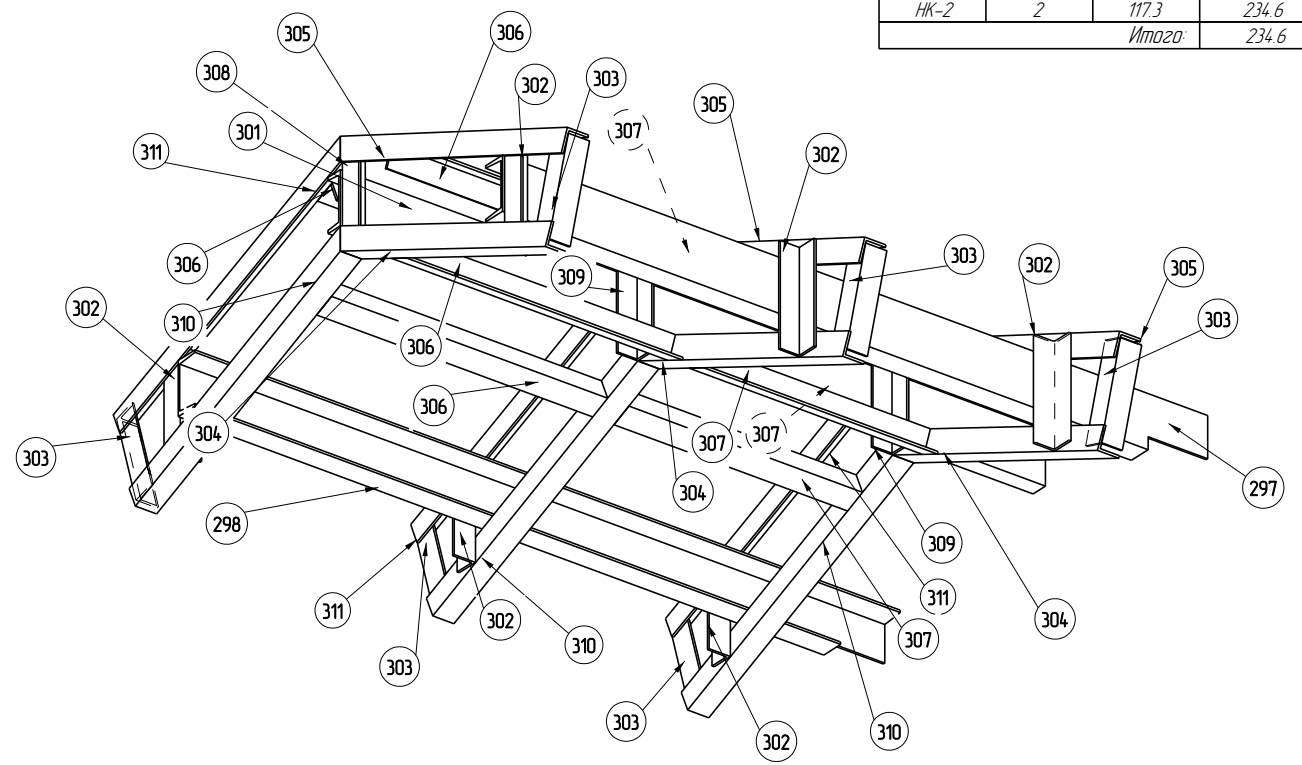
Спецификация деталей

Марка эл-та	Дет. N	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
НК-2	298	1	∟ 12	1660	17.3	17.3		C245	
	297	1	∟ 12	1660	17.3	17.3		C245	
	301	1	∟ 12	1660	17.3	17.3		C245	
	302	6	L 50X5	230	0.9	5.4		C245	
	303	6	L 50X5	208	0.8	4.8		C245	
	304	3	L 50X5	707	2.7	8.1		C245	
	305	3	L 50X5	757	2.9	8.7		C245	
	306	4	L 50X5	650	2.4	9.6		C245	
	307	4	L 50X5	550	2.1	8.4		C245	
	308	1	L 50X5	200	0.8	0.8		C245	
	309	2	L 50X5	225	0.8	1.6		C245	
	310	3	L 50X5	707	2.7	8.1		C245	
	311	3	L 50X5	757	2.9	8.7		C245	
Масса нал. металла 12кг							117.3		

Ведомость отработанных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		Марки	Всех
НК-2	2	117.3	234.6
Итого:			234.6

Вид 3D



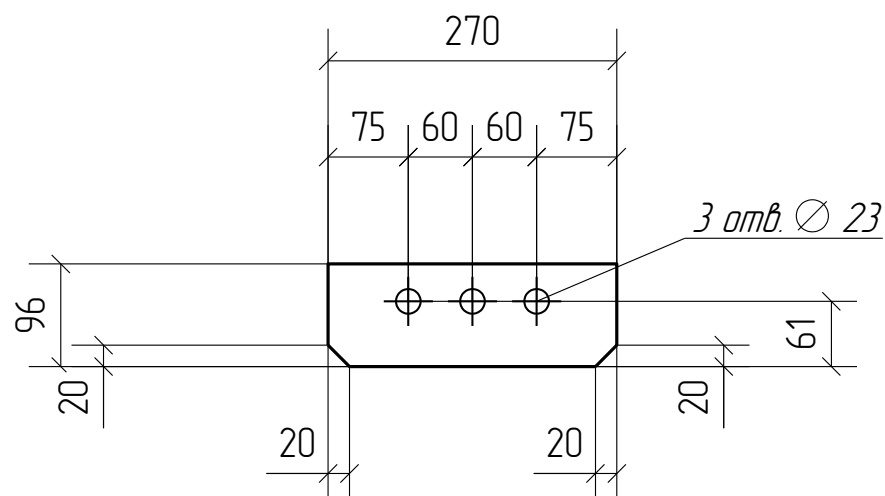
1. Изготовление конструкций производить в соответствии ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98
2. Предельные отклонения от геометрических размеров в соответствии с СП 53-101-98
3. Все отверстия, радиусы и обрезы оговорены (см. чертежи отдельных деталей)
4. Минимальный катет нерасчетных сварных швов принимать согласно СП 16.13330.2011, таблица 38
5. Все расчетные катеты принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД					
Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилова-3». Строительство					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лешин С.Г.	Лисин С.			
Проверил	Царев В.С.	Рыков И.И.			
Пожарное депо					Стация
Марка НК-2					Лист
					Листов
					Р 3.109
					ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"

Дет. №	Маркировка	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.	Материал	Масса, кг
32	1Ц32	Лист толщиной 10.0 мм	0	44	С245	2.0

Кол-во	В сборках
2	1-Б2-1
4	1-Б2-2
6	1-Б2-6
12	1-Б2-7
1	1-Б2-12
14	1-Б2-13
3	1-Б2-14
1	1-Б2-21
1	1-Б2-22

Дет. 32

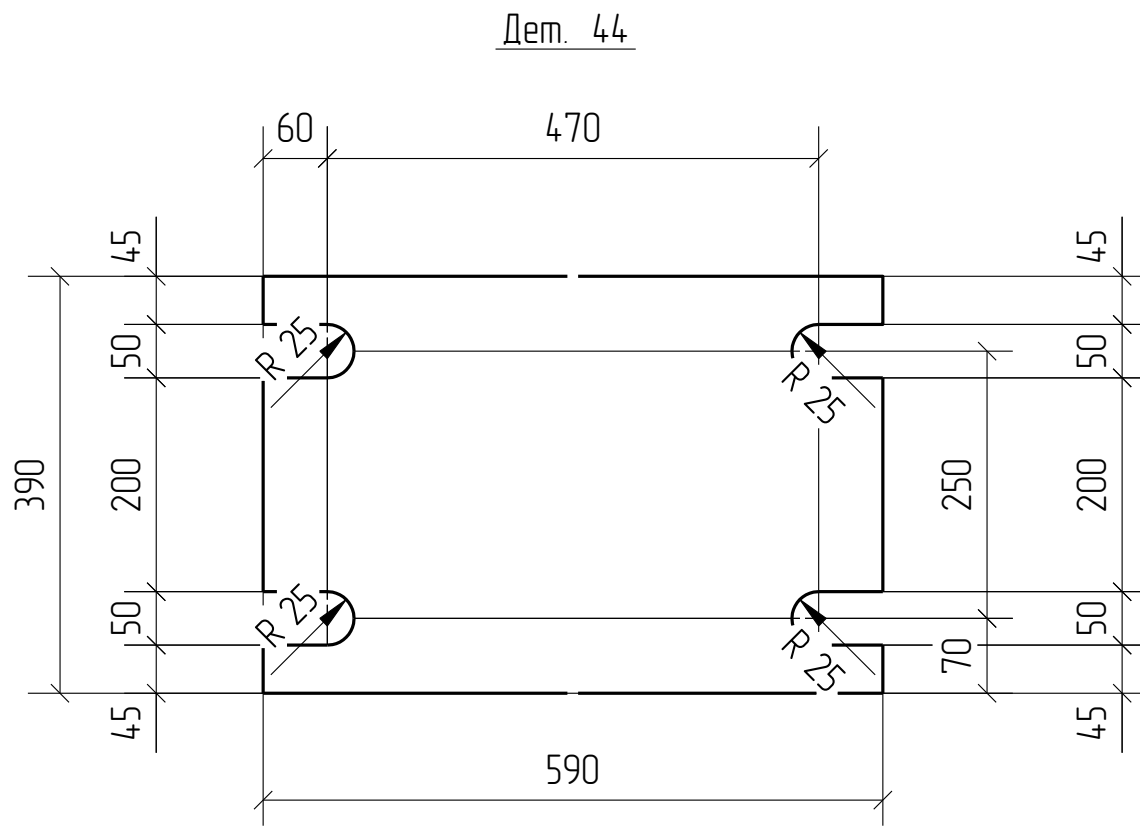


						<i>Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД</i>			
						<i>Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилово-3». Строительство</i>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						<i>Пожарное депо</i>	Стадия	Лист	Листов
							Р	4.32	
						<i>Деталь 32</i>	<i>ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"</i>		

Разработал *Лёшин С.Г.*  
 Проверил *Царёв В.С.*

Дет. №	Маркировка	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.	Материал	Масса, кг
44	1Д44	Лист толщиной 40.0 мм	0	46	С345-3	67.3

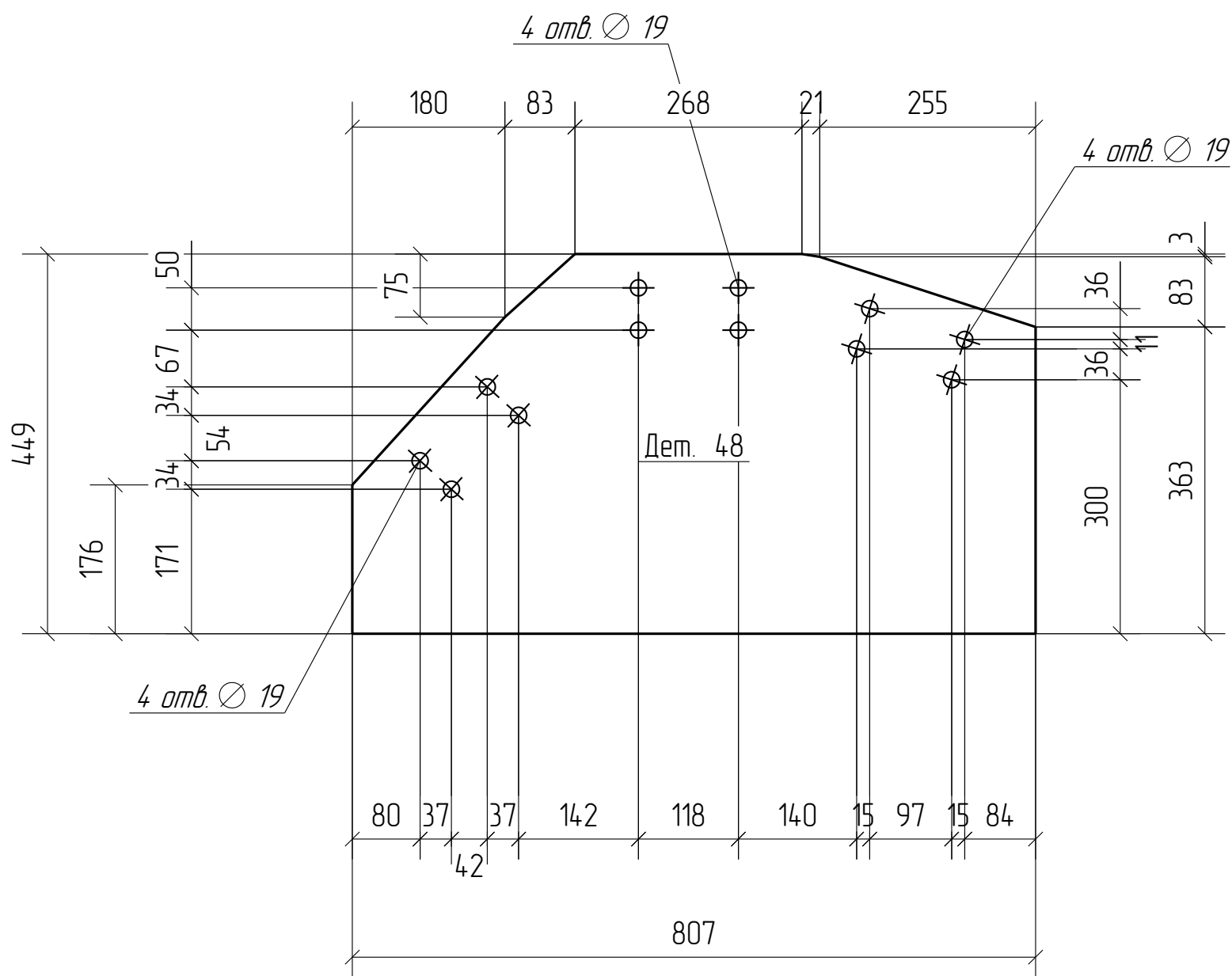
Кол-во	В сборках
1	1-K1-1
1	1-K1-2
2	1-K1-3
2	1-K1-4
6	1-K1-7
3	1-K1-8
1	1-K1-10
1	1-K1-11
1	1-K1-12
1	1-K1-13
2	1-K1-14
1	1-K1-15
1	1-K1-16
1	1-K1-17
1	1-K1-18
2	1-K1-19
1	1-K1-20
1	1-K1-21
1	1-K1-22
1	1-K1-23
7	1-K1-24
1	1-K1-25
1	1-K1-26
1	1-K1-27
1	1-K1-28
1	1-K1-29
1	1-K1-30
1	1-K1-31
1	1-K1-32



<i>Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД</i>					
<i>Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилово-3». Строительство</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лёшин С.Г.			<i>Лёшин</i>	
Проверил	Царёв В.С.			<i>Царёв</i>	
<b>Пожарное депо</b>					
<b>Деталь 44</b>					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4.44	
ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"					

Дет. №	Маркировка	Профиль	Длина, мм	Кол-во, шт.	Материал	Масса, кг
48	1Д48	Лист толщиной 8.0 мм	0	2	С245	19.9

Кол-во	В сборках
2	1-К1-19



						<i>Г.5.0000.014-И.РМТ МР-14-ТнВВ/ГТП-00.360-КМД</i>		
						<i>Реконструкция системы магистральных трубопроводов для увеличения объемов транспортировки нефтепродуктов в Московский регион. ГПС «Шилово-3». Строительство</i>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Лёшин С.Г.			<i>Лёшин</i>		Пожарное депо		
Проверил	Царёв В.С.			<i>Царёв</i>				
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4.48	
						ООО ПТЦ "ЛУКАРИНВЕСТ"		
						<b>Деталь 48</b>		