

Портфолио инженера-проектировщика

- Дождевая канализация
- Проект организации строительства
- Конструкции железобетонные
- Конструкции металлические
- Инженерные расчеты конструкций

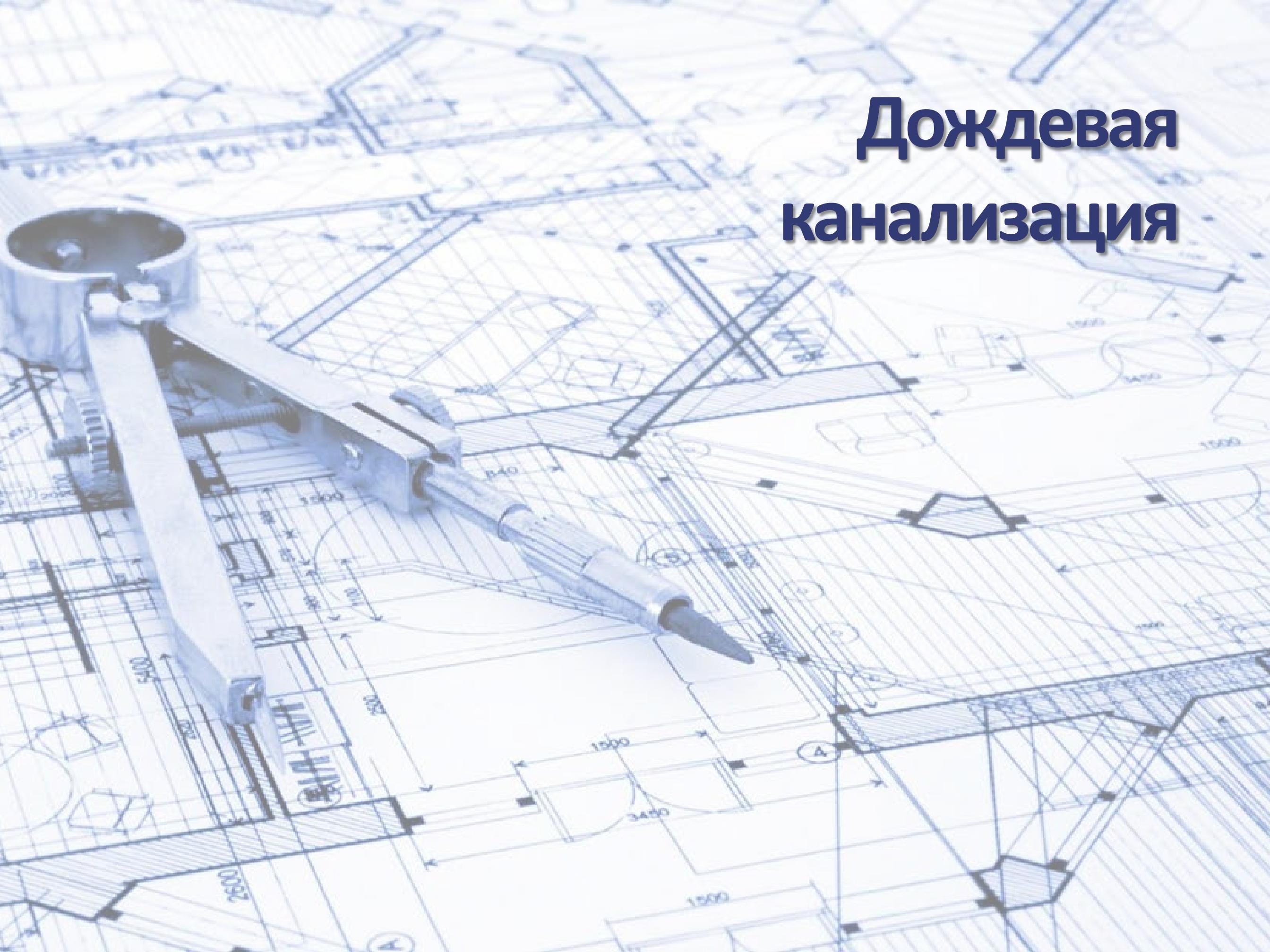
г.Москва
2018

*Контактная информация:
Почта: svau92@gmail.com*

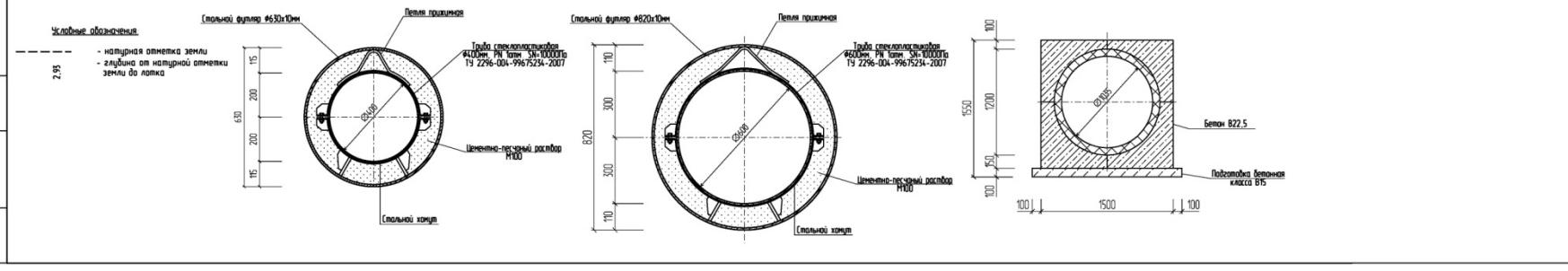
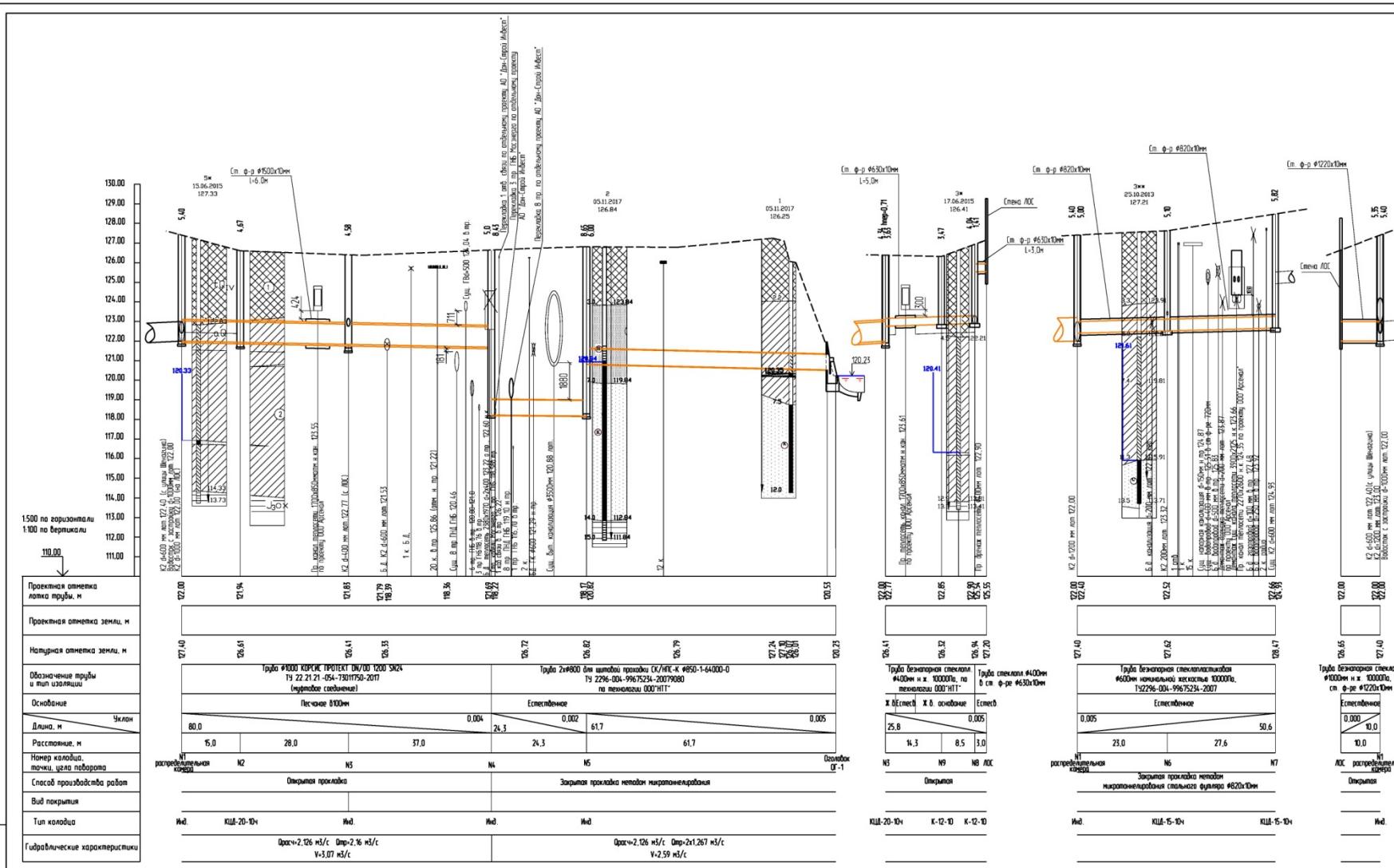
Типы производимых работ

- Дождевая канализация
 1. СГП, профиль ДК
 2. Конструкция коллектора ДК
 3. Реконструкция коллектора ДК
 4. Конструкция камер ДК (слияния, поворотных, распределительных, дюкер)
 5. Конструкция оголовка ДК
- Переливная водопропускная стенка
- Очистные сооружения ДК
 1. СГП
 2. ПОС. План котлована
 3. Конструкции железобетонные («стена в грунте», фундаменты, стены, колонны, перекрытия, балки и т.д.)
- Конструкции металлические
 1. Трап (входная группа в магазин)
 2. Подвеска коммуникаций над котлованом метрополитена
 3. Навес
 4. Щит перекрытия
 5. Колонны
 6. Фермы и т.д.
- Инженерные расчеты
 1. Расчет подпорных стен
 2. Расчет шпунтового ограждения
 3. Расчет «стены в грунте»
 4. Расчет котлованов
 5. Расчет фундаментов
 6. Расчет прогнозируемых осадок
 7. Расчет ж.б. конструкций по 2-м предельным состояниям
 8. Расчет металлических конструкций

Дождевая канализация



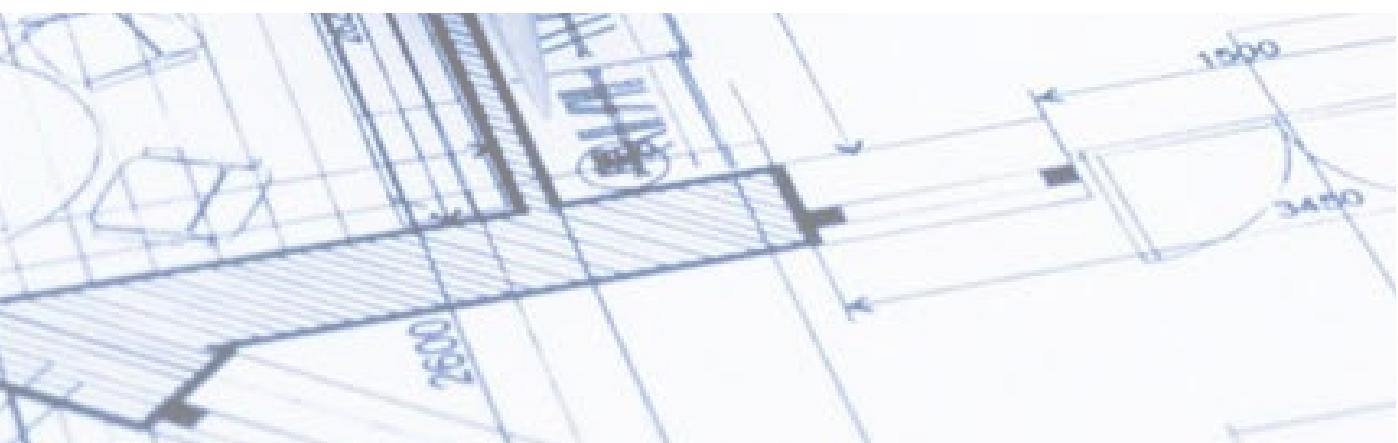
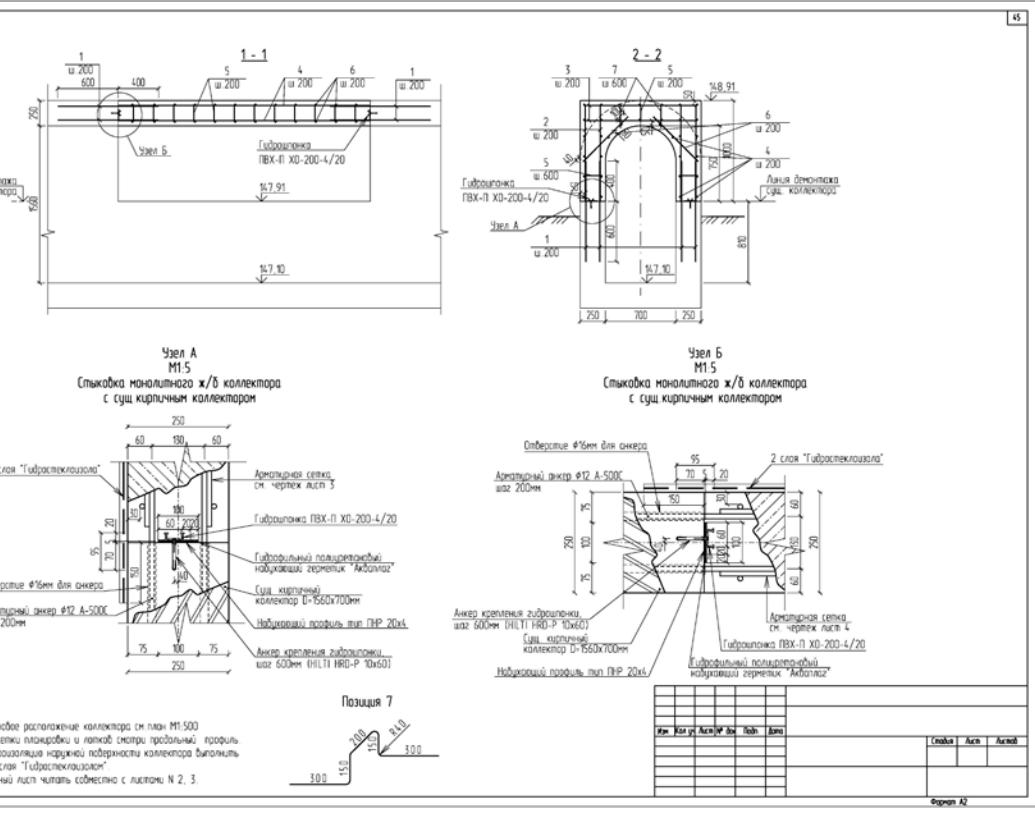
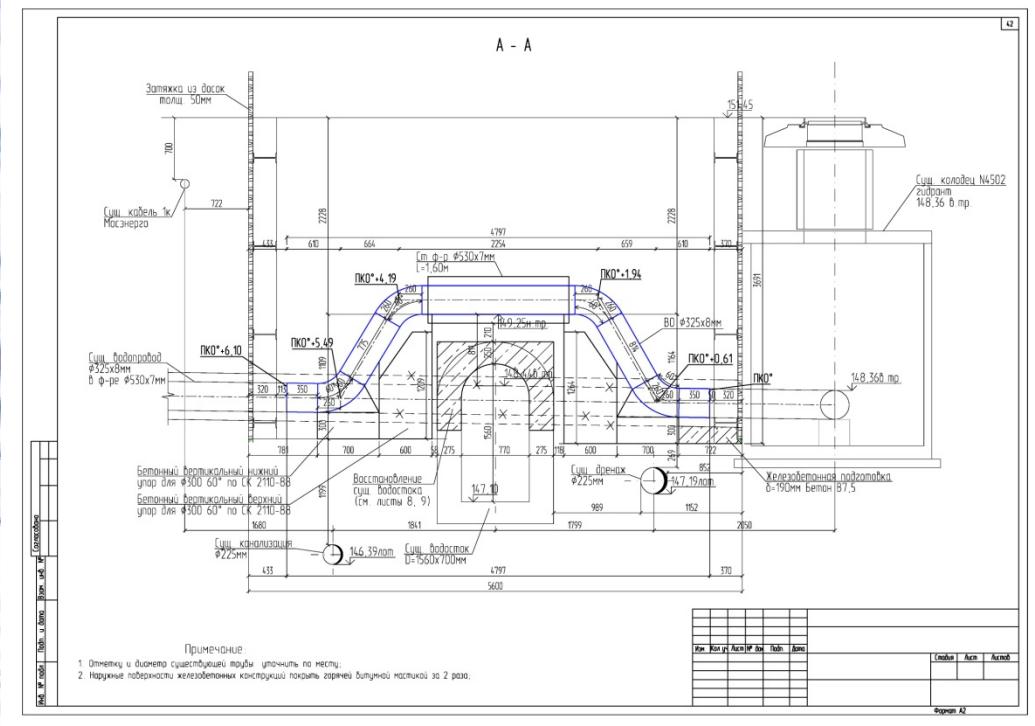
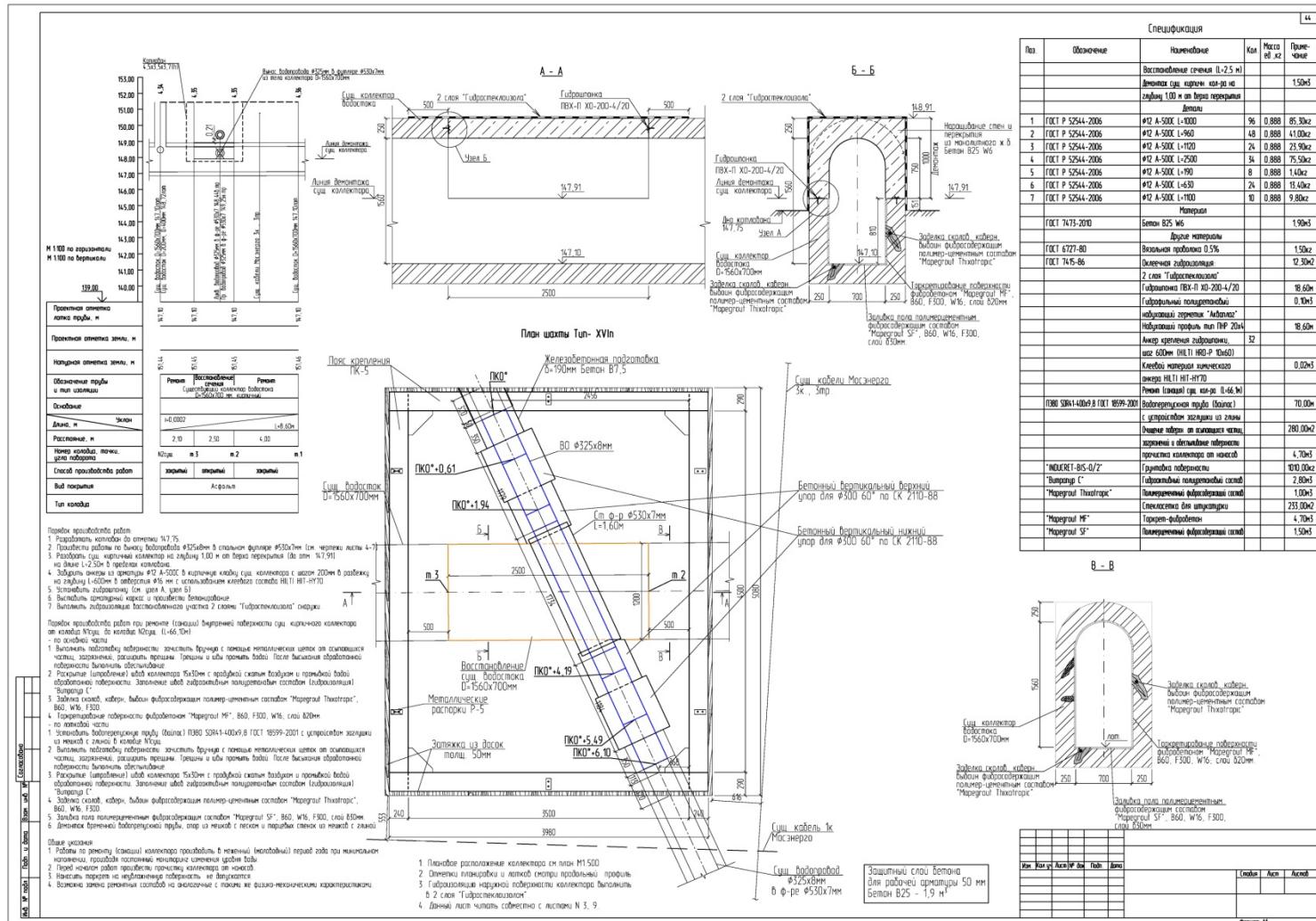
Профиль ДК



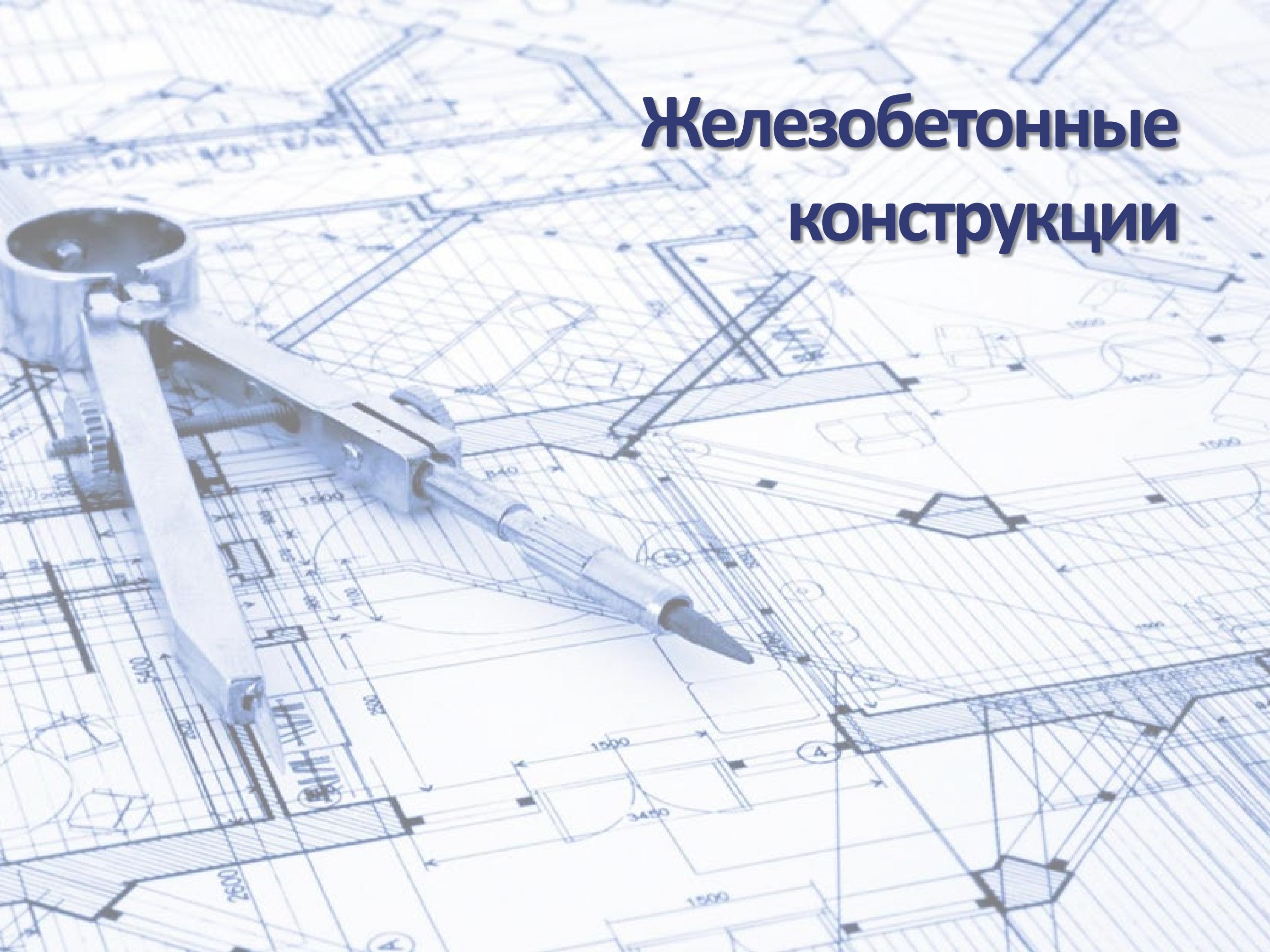
ОСНОВНЫЕ ОБЪЕМЫ РАБОТ												6
№ п/п	Наименование работ и материал		Ед. изм.	Кол-ч.	Примечание							
1	Прокладка стеклопластиковой трубы Ø400мм нежесткость 10000Па											
	ТУ 2296-004-99675234-2007, по мембраны ООО "НПТ"			25,8								
	- на ж.б. основания по СК-40/10 МВС тип 8		п.м.	17,8								
	- в стальном футляре Ø630х10мм		п.м.	8,0								
2	Прокладка стеклопластиковой трубы Ø600мм нежесткость 10000Па											
	ТУ 2296-004-99675234-2007, по мембраны ООО "НПТ"											
	в стальном футляре Ø820х10мм неметаллопластик		п.м.	50,6								
3	Прокладка стеклопластиковой трубы Ø1000мм нежесткость 10000Па											
	ТУ 2296-004-99675234-2007, по мембраны ООО "НПТ"											
	в ст. футляре Ø1220х10мм		п.м.	10,0								
4	Прокладка трубы Ø1000 КОРСЕК ПРОТЕКТ DN/OD Ø1200мм S124											
	ТУ 22 21 21-054-73011750-2017		п.м.	80,0								
	- в стальном футляре Ø1500х10мм		п.м.	6,0								
	- на песчаном основании		п.м.	74,0								
5	Прокладка труб Ø400мм для шпатель прокладки СК/НПС-К Ø650-1-64000-0											
	ТУ 2296-004-99675234-2007/9080 по мембраны ООО "НПТ"											
	неметаллопластик		п.м.	86,0								
6	Строительство новых колодез		шт.	9								
7	Строительство оголовка ОП-1		шт.	1								
8	Амортиз. бездействующего колодеза Ø600мм		п.м.	2,0								

№	Кол	Труба	Кол	К-1А	К-1В	К-2	К-3	К-4	К-5	К-6	К-7	К-8	К-9	К-10	К-11	К-12	К-13	К-14	К-15	К-16	К-17	К-18	К-19	К-20	К-21	К-22	К-23	К-24	К-25	К-26	К-27	К-28	К-29	К-30	К-31	К-32	К-33	К-34	К-35	К-36	К-37	К-38	К-39	К-40	К-41	К-42	К-43	К-44	К-45	К-46	К-47	К-48	К-49	К-50	К-51	К-52	К-53	К-54	К-55	К-56	К-57	К-58	К-59	К-60	К-61	К-62	К-63	К-64	К-65	К-66	К-67	К-68	К-69	К-70	К-71	К-72	К-73	К-74	К-75	К-76	К-77	К-78	К-79	К-80	К-81	К-82	К-83	К-84	К-85	К-86	К-87	К-88	К-89	К-90	К-91	К-92	К-93	К-94	К-95	К-96	К-97	К-98	К-99	К-100	К-101	К-102	К-103	К-104	К-105	К-106	К-107	К-108	К-109	К-110	К-111	К-112	К-113	К-114	К-115	К-116	К-117	К-118	К-119	К-120	К-121	К-122	К-123	К-124	К-125	К-126	К-127	К-128	К-129	К-130	К-131	К-132	К-133	К-134	К-135	К-136	К-137	К-138	К-139	К-140	К-141	К-142	К-143	К-144	К-145	К-146	К-147	К-148	К-149	К-150	К-151	К-152	К-153	К-154	К-155	К-156	К-157	К-158	К-159	К-160	К-161	К-162	К-163	К-164	К-165	К-166	К-167	К-168	К-169	К-170	К-171	К-172	К-173	К-174	К-175	К-176	К-177	К-178	К-179	К-180	К-181	К-182	К-183	К-184	К-185	К-186	К-187	К-188	К-189	К-190	К-191	К-192	К-193	К-194	К-195	К-196	К-197	К-198	К-199	К-200	К-201	К-202	К-203	К-204	К-205	К-206	К-207	К-208	К-209	К-210	К-211	К-212	К-213	К-214	К-215	К-216	К-217	К-218	К-219	К-220	К-221	К-222	К-223	К-224	К-225	К-226	К-227	К-228	К-229	К-230	К-231	К-232	К-233	К-234	К-235	К-236	К-237	К-238	К-239	К-240	К-241	К-242	К-243	К-244	К-245	К-246	К-247	К-248	К-249	К-250	К-251	К-252	К-253	К-254	К-255	К-256	К-257	К-258	К-259	К-260	К-261	К-262	К-263	К-264	К-265	К-266	К-267	К-268	К-269	К-270	К-271	К-272	К-273	К-274	К-275	К-276	К-277	К-278	К-279	К-280	К-281	К-282	К-283	К-284	К-285	К-286	К-287	К-288	К-289	К-290	К-291	К-292	К-293	К-294	К-295	К-296	К-297	К-298	К-299	К-300	К-301	К-302	К-303	К-304	К-305	К-306	К-307	К-308	К-309	К-310	К-311	К-312	К-313	К-314	К-315	К-316	К-317	К-318	К-319	К-320	К-321	К-322	К-323	К-324	К-325	К-326	К-327	К-328	К-329	К-330	К-331	К-332	К-333	К-334	К-335	К-336	К-337	К-338	К-339	К-340	К-341	К-342	К-343	К-344	К-345	К-346	К-347	К-348	К-349	К-350	К-351	К-352	К-353	К-354	К-355	К-356	К-357	К-358	К-359	К-360	К-361	К-362	К-363	К-364	К-365	К-366	К-367	К-368	К-369	К-370	К-371	К-372	К-373	К-374	К-375	К-376	К-377	К-378	К-379	К-380	К-381	К-382	К-383	К-384	К-385	К-386	К-387	К-388	К-389	К-390	К-391	К-392	К-393	К-394	К-395	К-396	К-397	К-398	К-399	К-400	К-401	К-402	К-403	К-404	К-405	К-406	К-407	К-408	К-409	К-410	К-411	К-412	К-413	К-414	К-415	К-416	К-417	К-418	К-419	К-420	К-421	К-422	К-423	К-424	К-425	К-426	К-427	К-428	К-429	К-430	К-431	К-432	К-433	К-434	К-435	К-436	К-437	К-438	К-439	К-440	К-441	К-442	К-443	К-444	К-445	К-446	К-447	К-448	К-449	К-450	К-451	К-452	К-453	К-454	К-455	К-456	К-457	К-458	К-459	К-460	К-461	К-462	К-463	К-464	К-465	К-466	К-467	К-468	К-469	К-470	К-471	К-472	К-473	К-474	К-475	К-476	К-477	К-478	К-479	К-480	К-481	К-482	К-483	К-484	К-485	К-486	К-487	К-488	К-489	К-490	К-491	К-492	К-493	К-494	К-495	К-496	К-497	К-498	К-499	К-500	К-501	К-502	К-503	К-504	К-505	К-506	К-507	К-508	К-509	К-510	К-511	К-512	К-513	К-514	К-515	К-516	К-517	К-518	К-519	К-520	К-521	К-522	К-523	К-524	К-525	К-526	К-527	К-528	К-529	К-530	К-531	К-532	К-533	К-534	К-535	К-536	К-537	К-538	К-539	К-540	К-541	К-542	К-543	К-544	К-545	К-546	К-547	К-548	К-549	К-550	К-551	К-552	К-553	К-554	К-555	К-556	К-557	К-558	К-559	К-560	К-561	К-562	К-563	К-564	К-565	К-566	К-567	К-568	К-569	К-570	К-571	К-572	К-573	К-574	К-575	К-576	К-577	К-578	К-579	К-580	К-581	К-582	К-583	К-584	К-585	К-586	К-587	К-588	К-589	К-590	К-591	К-592	К-593	К-594	К-595	К-596	К-597	К-598	К-599	К-600	К-601	К-602	К-603	К-604	К-605	К-606	К-607	К-608	К-609	К-610	К-611	К-612	К-613	К-614	К-615	К-616	К-617	К-618	К-619	К-620	К-621	К-622	К-623	К-624	К-625	К-626	К-627	К-628	К-629	К-630	К-631	К-632	К-633	К-634	К-635	К-636	К-637	К-638	К-639	К-640	К-641	К-642	К-643	К-644	К-645	К-646	К-647	К-648	К-649	К-650	К-651	К-652	К-653	К-654	К-655	К-656	К-657	К-658	К-659	К-660	К-661	К-662	К-663	К-664	К-665	К-666	К-667	К-668	К-669	К-670	К-671	К-672	К-673	К-674	К-675	К-676	К-677	К-678	К-679	К-680	К-681	К-682	К-683	К-684	К-685	К-686	К-687	К-688	К-689	К-690	К-691	К-692	К-693	К-694	К-695	К-696	К-697	К-698	К-699	К-700	К-701	К-702	К-703	К-704	К-705	К-706	К-707	К-708	К-709	К-710	К-711	К-712	К-713	К-714	К-715	К-716	К-717	К-718	К-719	К-720	К-721	К-722	К-723	К-724	К-725	К-726	К-727	К-728	К-729	К-730	К-731	К-732	К-733	К-734	К-735	К-736	К-737	К-738	К-739	К-740	К-741	К-742	К-743	К-744
---	-----	-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

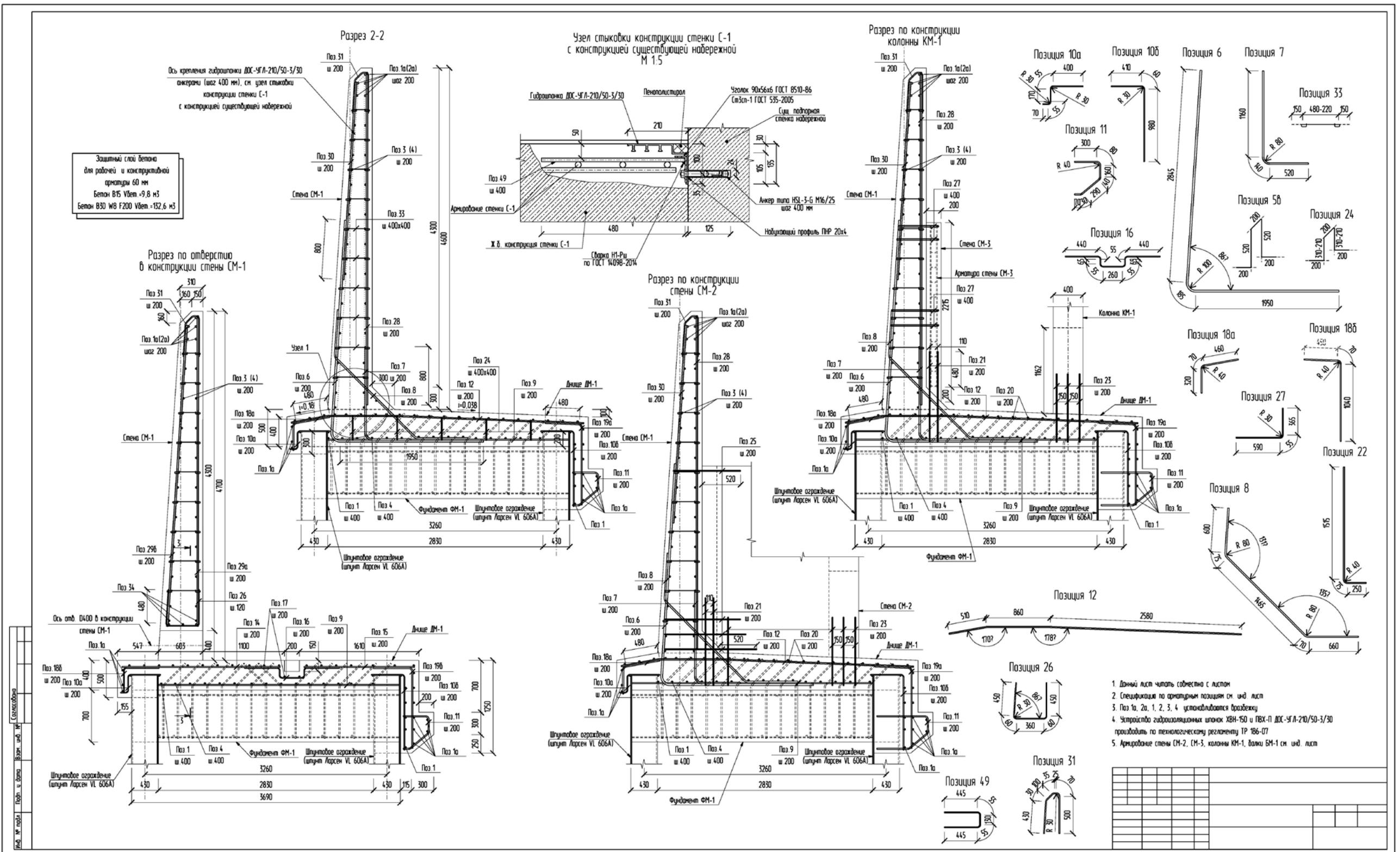
Реконструкция кирпичного коллектора ДК



Железобетонные конструкции

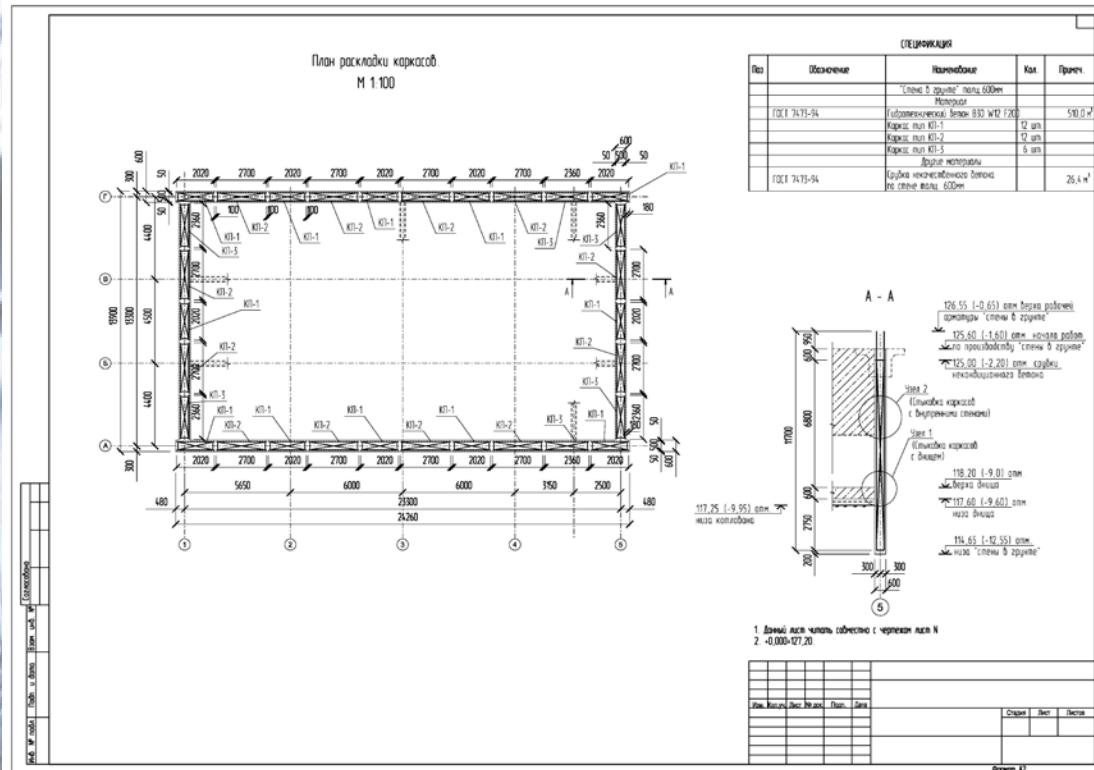


Конструкция водопропускной переливной стенки

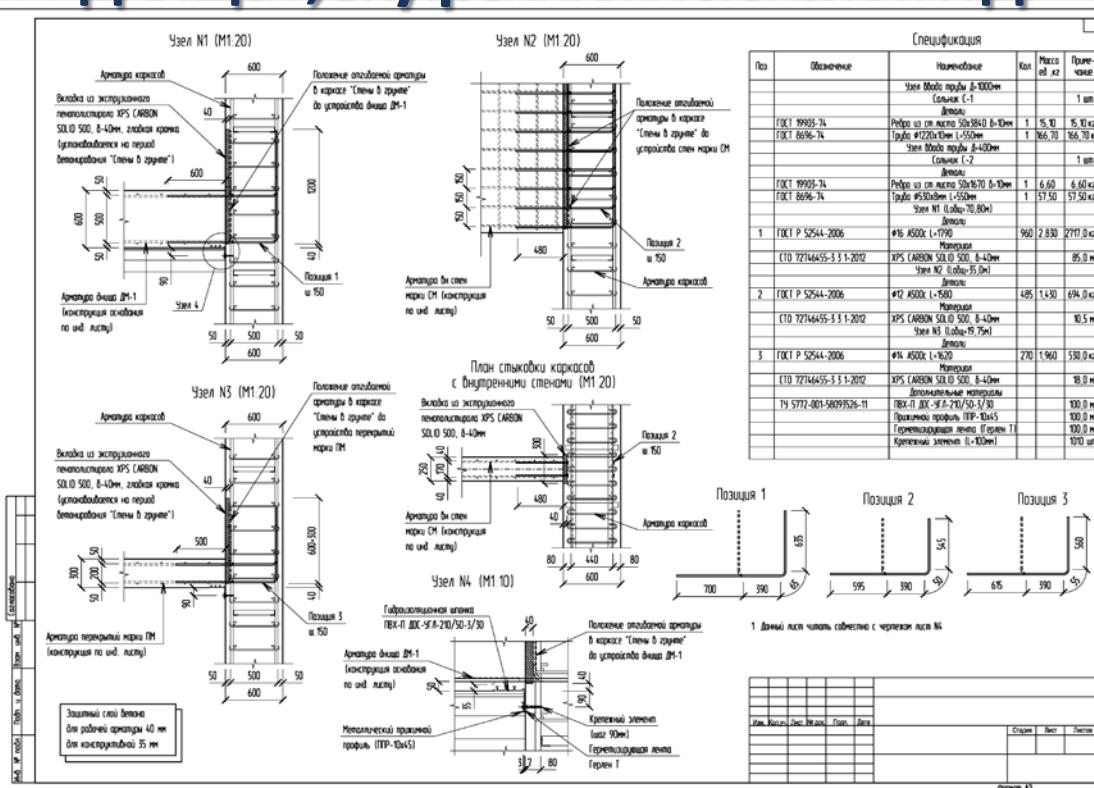


Конструкция «стены в грунте»

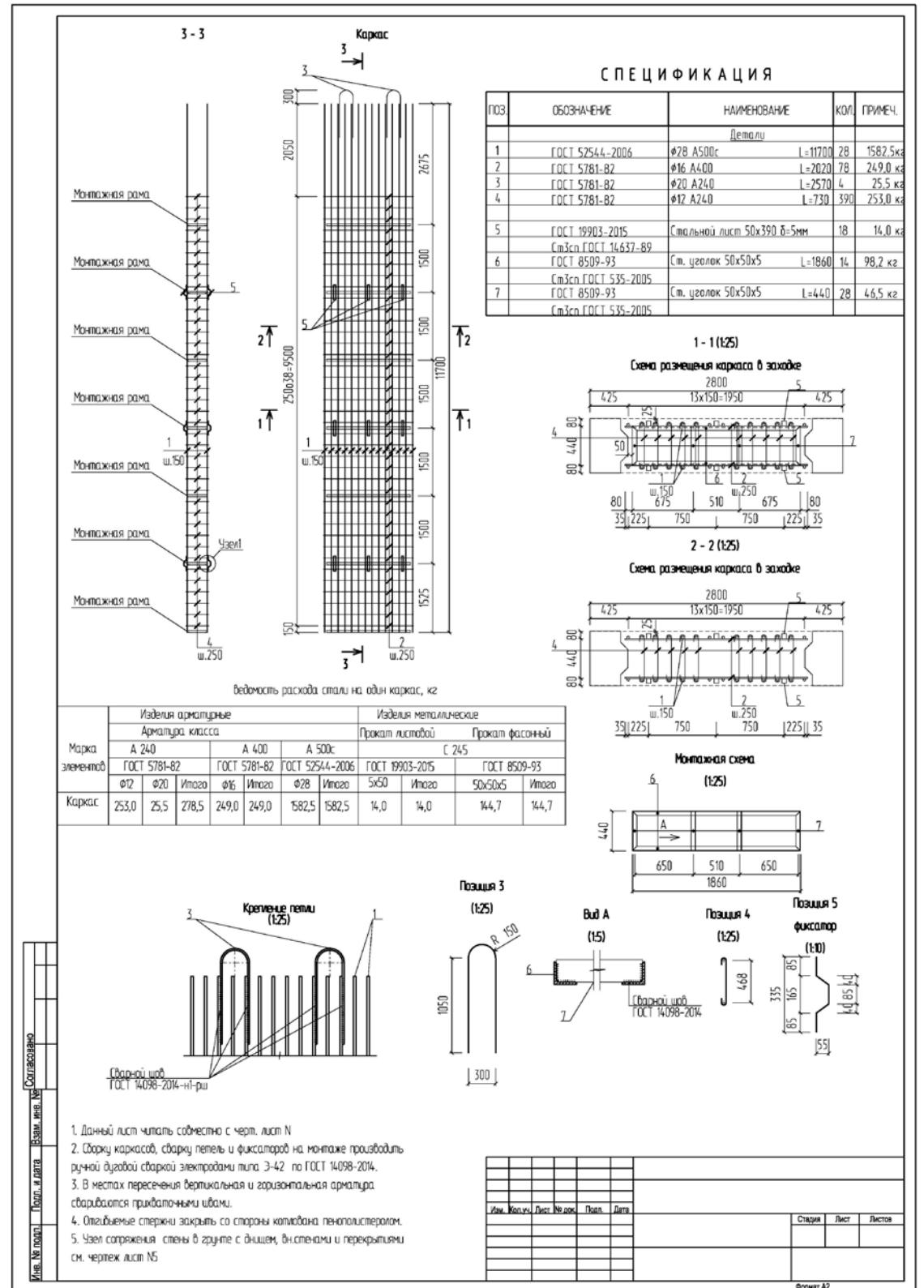
План раскладки каркасов



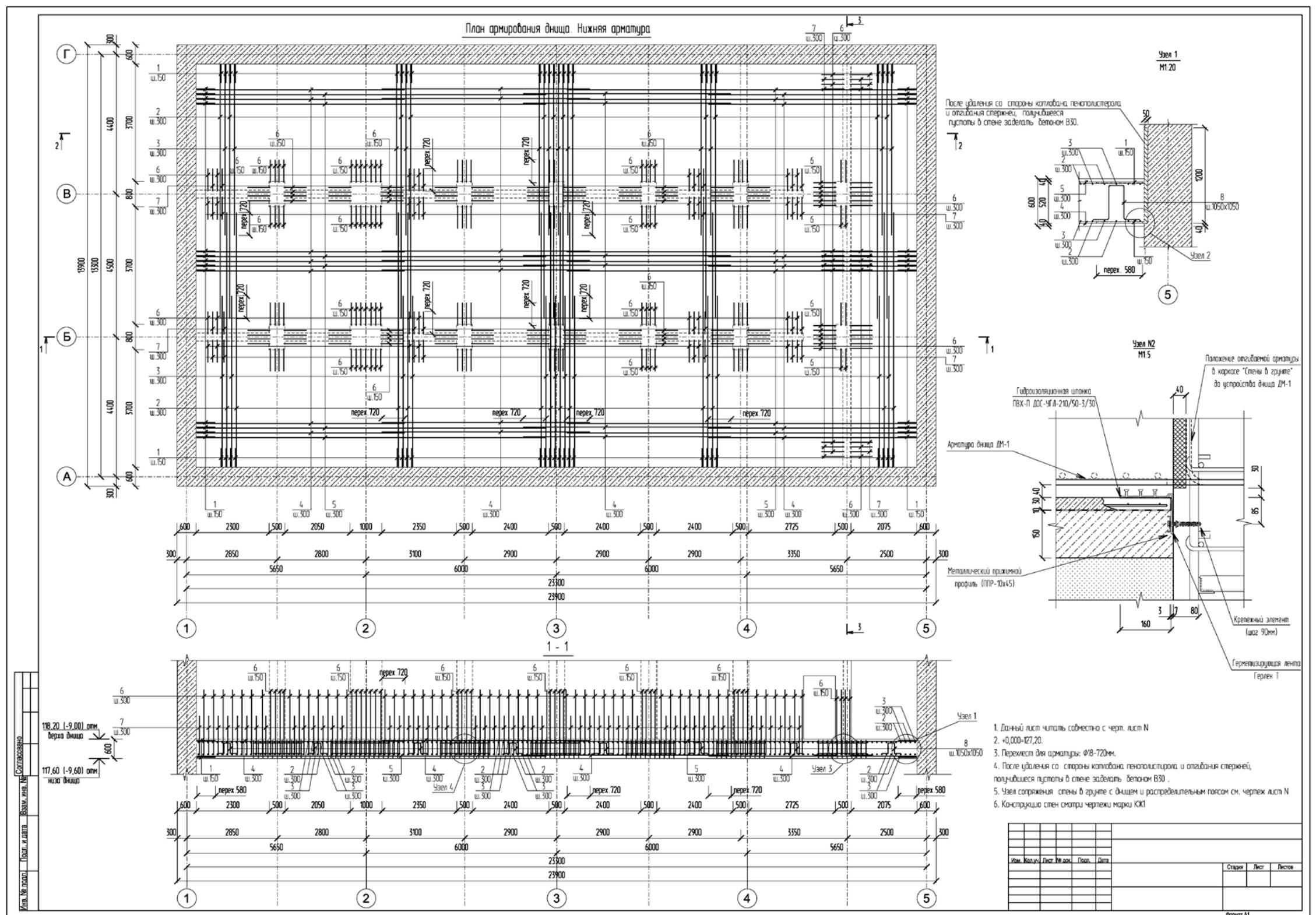
Узлы сопряжения «стены в грунте» с днищем, внутренними стенами и т.д.



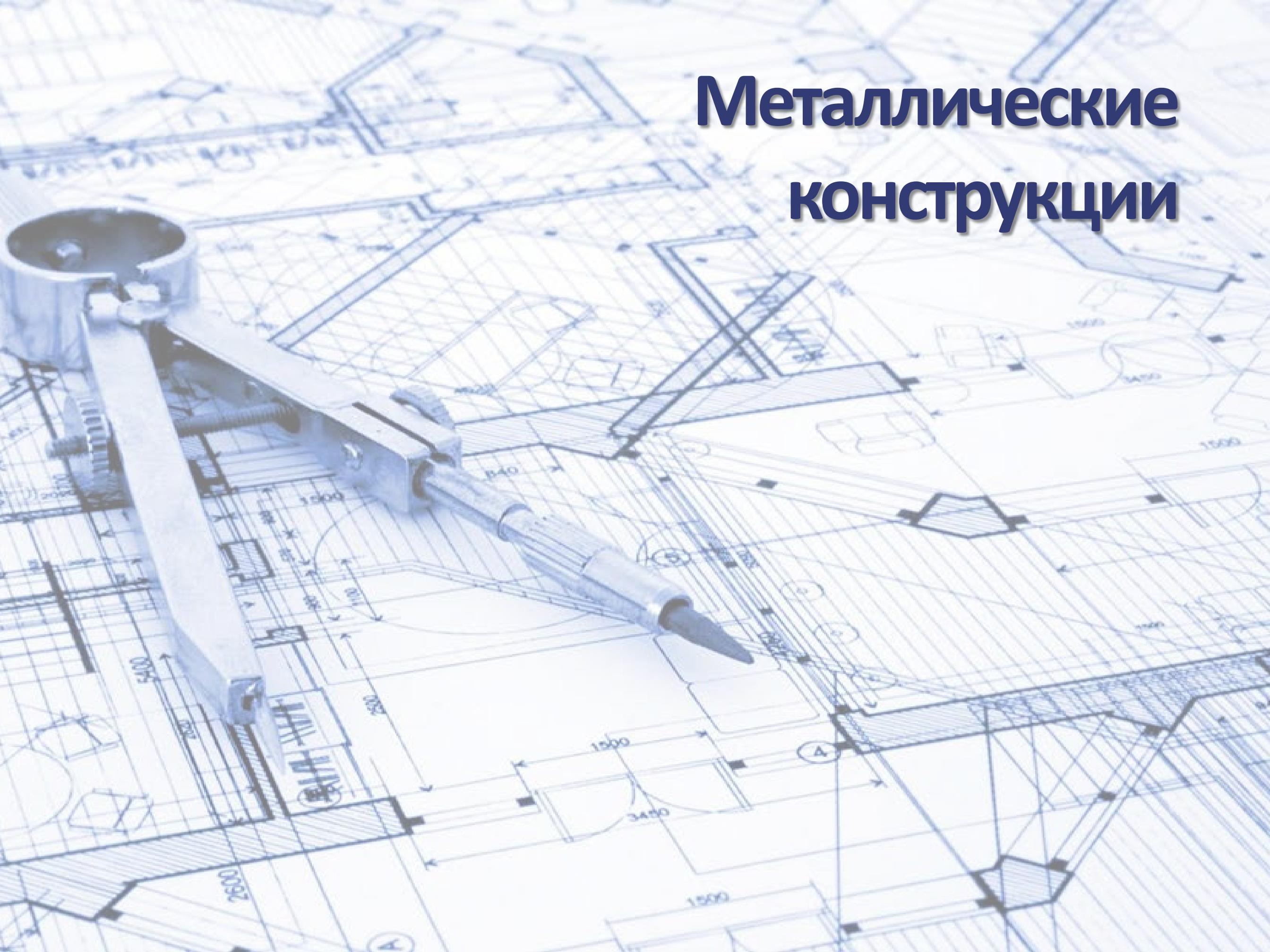
Конструкция каркаса



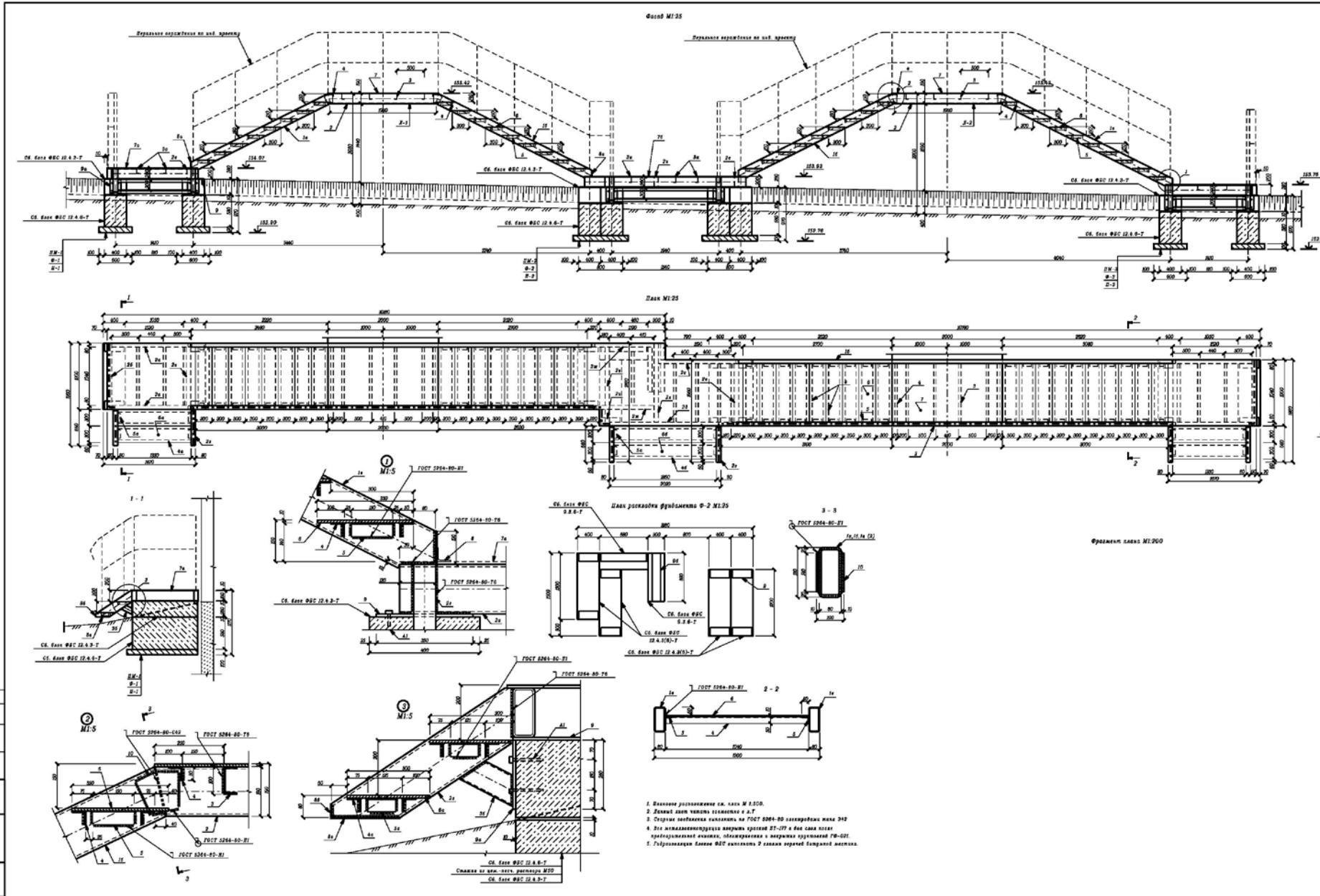
Армирование фундаментной плиты



Металлические конструкции



Металлический трап (входная группа в магазин)

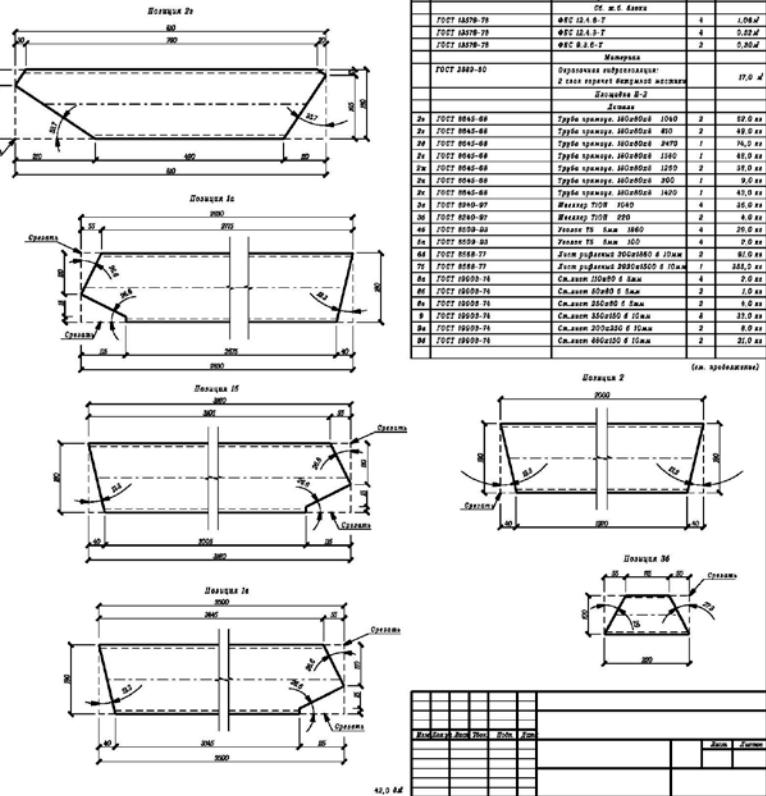


СПЕЦИФИКАЦИЯ (продолжение)

Дет.	Обозначение	Наименование	Ед.	Кол-во
Детали 8-1				
1а	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 2030	2	187,0 кг
1б	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 2040	2	188,0 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 2000	2	126,0 кг
3	ГОСТ 8645-68	Швеллер 100	4	18,0 кг
4	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
5	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
6	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x200 в 10мм	17	501,0 кг
7	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x100 в 10мм	7	186,0 кг
8	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	60	1,0 кг
10	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	8	17,0 кг
Детали 8-2				
15	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 1600	2	180,0 кг
16	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 1600	2	203,0 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 2000	2	126,0 кг
3	ГОСТ 8645-68	Швеллер 100	4	18,0 кг
4	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
5	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
6	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x200 в 10мм	19	565,0 кг
7	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x100 в 10мм	7	186,0 кг
8	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	60	1,0 кг
10	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	8	17,0 кг
Дополнительные материалы				
ГОСТ 8620-78	Перчатки хлопчатобумажные	10,0 м ²		
М1	Металлические ступени	30		24,0 кг

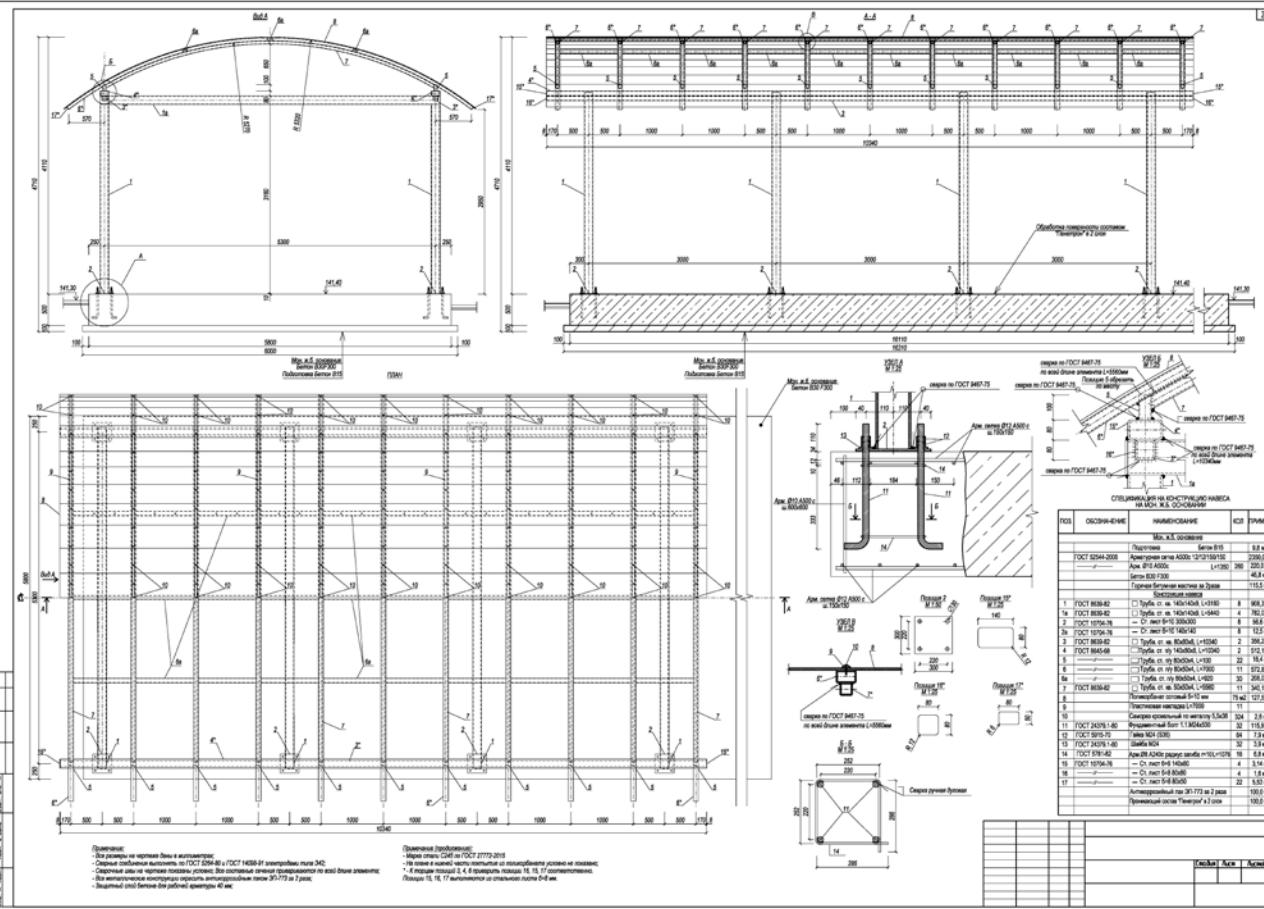
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дет.	Обозначение	Наименование	Ед.	Кол-во
Детали 8М-1, 8М-2				
ГОСТ 1412-2010	Лента 21,5			0,4 м ²
Фундамент Ф-1, Ф-2				
ГОСТ 18778-78	ФБС 12.4.3-Т	Сл. балк. ФБС	4	1,06 м ³
ГОСТ 18778-78	ФБС 12.4.3-Т	ФБС 12.4.3-Т	4	0,22 м ³
Материал				
ГОСТ 2862-80	Ограждение ограждающее	2 стл. стальной сварной металл		18,0 м ²
Детали 8М-2				
2а	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 1600	4	180,0 кг
2б	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 1600	2	203,0 кг
2в	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 2000	2	126,0 кг
2г	ГОСТ 8645-68	Швеллер 100	4	18,0 кг
2д	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
2е	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
2ж	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x200 в 10мм	2	120,0 кг
2з	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x100 в 10мм	2	120,0 кг
2и	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	60	1,0 кг
2к	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	4	4,0 кг
2л	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	2	2,0 кг
2м	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	2	2,0 кг
Детали 8М-3				
ГОСТ 1412-2010	Лента 21,5			0,4 м ²
Фундамент Ф-3				
ГОСТ 18778-78	ФБС 12.4.3-Т	Сл. балк. ФБС	4	1,06 м ³
ГОСТ 18778-78	ФБС 12.4.3-Т	ФБС 12.4.3-Т	4	0,22 м ³
Материал				
ГОСТ 2862-80	Ограждение ограждающее	2 стл. стальной сварной металл		17,0 м ²
Детали 8М-3				
2а	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 1600	2	180,0 кг
2б	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 1600	2	203,0 кг
2в	ГОСТ 8645-68	Труба стальной 2000	2	126,0 кг
2г	ГОСТ 8645-68	Швеллер 100	4	18,0 кг
2д	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
2е	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	36	120,0 кг
2ж	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x200 в 10мм	7	210,0 кг
2з	ГОСТ 8645-77	Лист стальной 200x100 в 10мм	7	186,0 кг
2и	ГОСТ 8645-68	Уголок 75	60	1,0 кг
2к	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	4	4,0 кг
2л	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	2	2,0 кг
2м	ГОСТ 19009-74	См.лист 170x150 в 10мм	2	2,0 кг

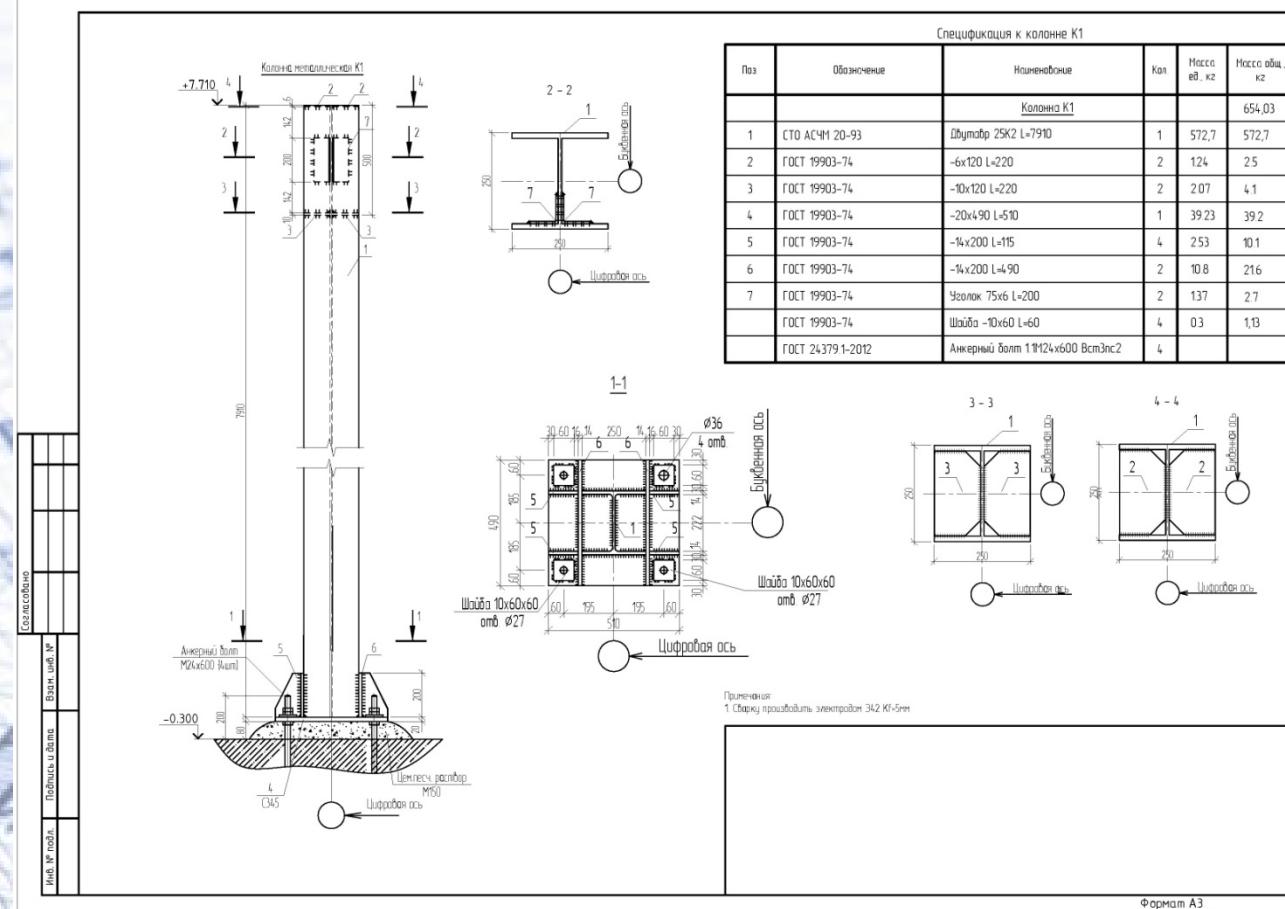


1. Включено дополнительное см. чашу М 1/300.
2. Лестничная площадка выполнена из А.Т.
3. Ступени выполнены по ГОСТ 23064-89 с зазором между ступенями 10 мм.
4. Для изготовления лестничной площадки использованы ступени 21-100 и для пола использованы ступени 21-100 с покрытием из полиуретанового эластичного материала с толщиной покрытия 10 мм.
5. Гидроизоляция балок ФБС выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85.

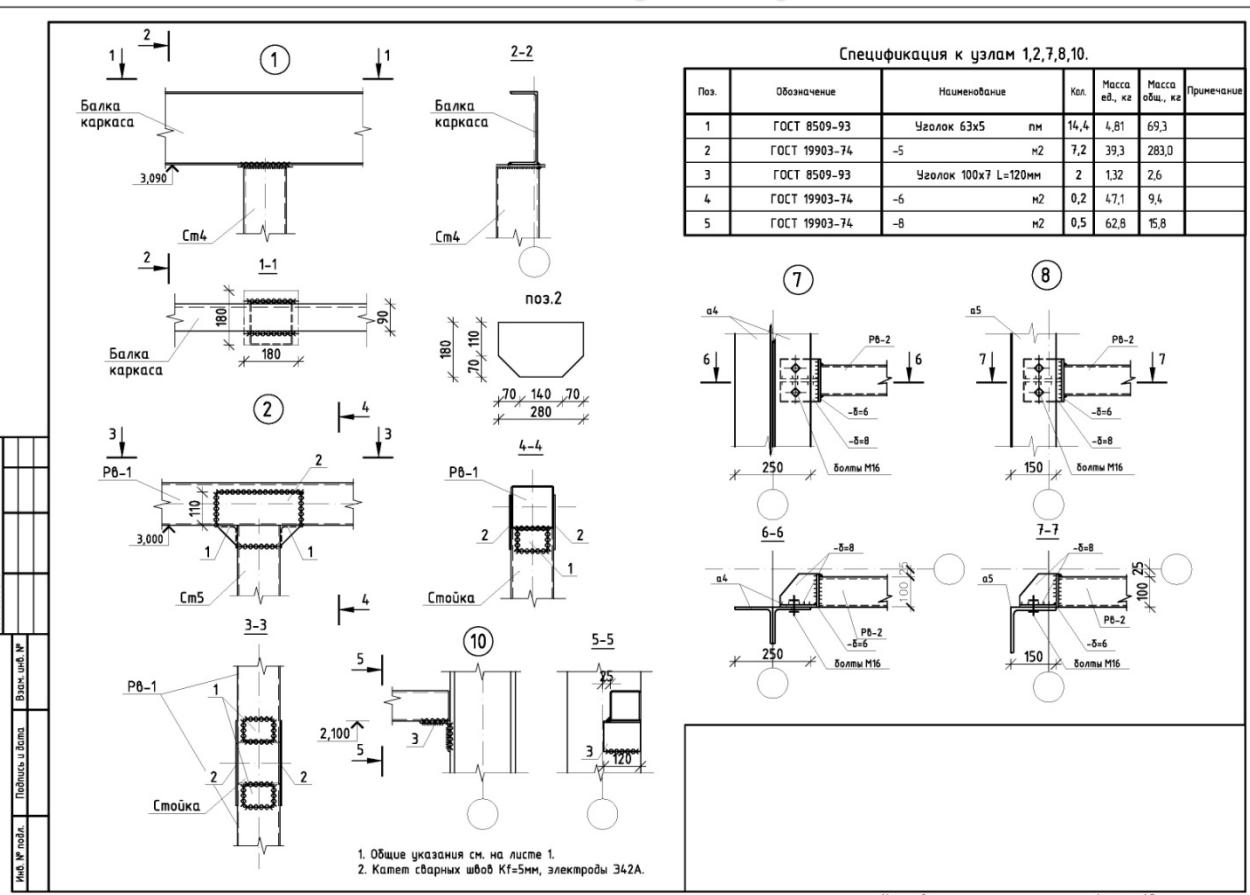
Металлический навес



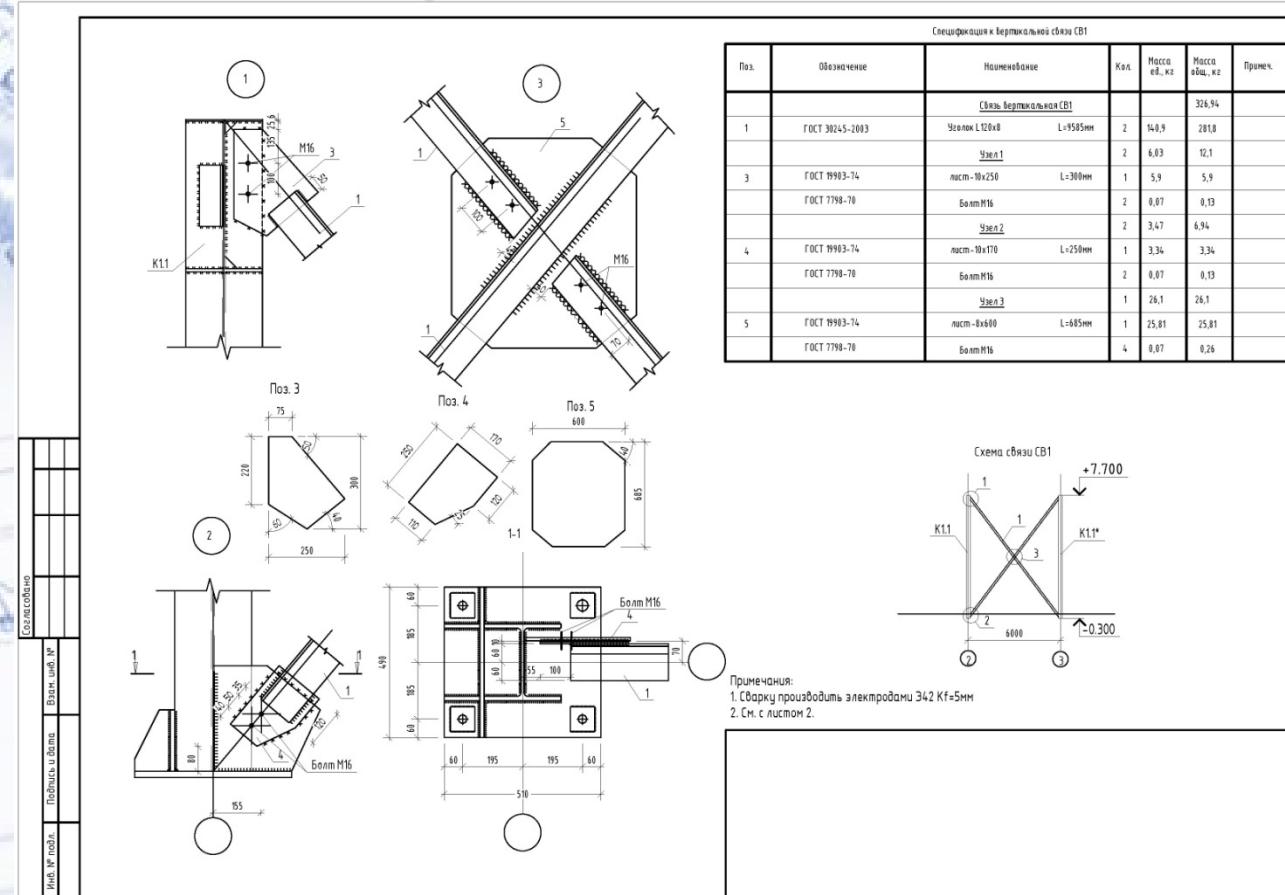
Металлическая колонна



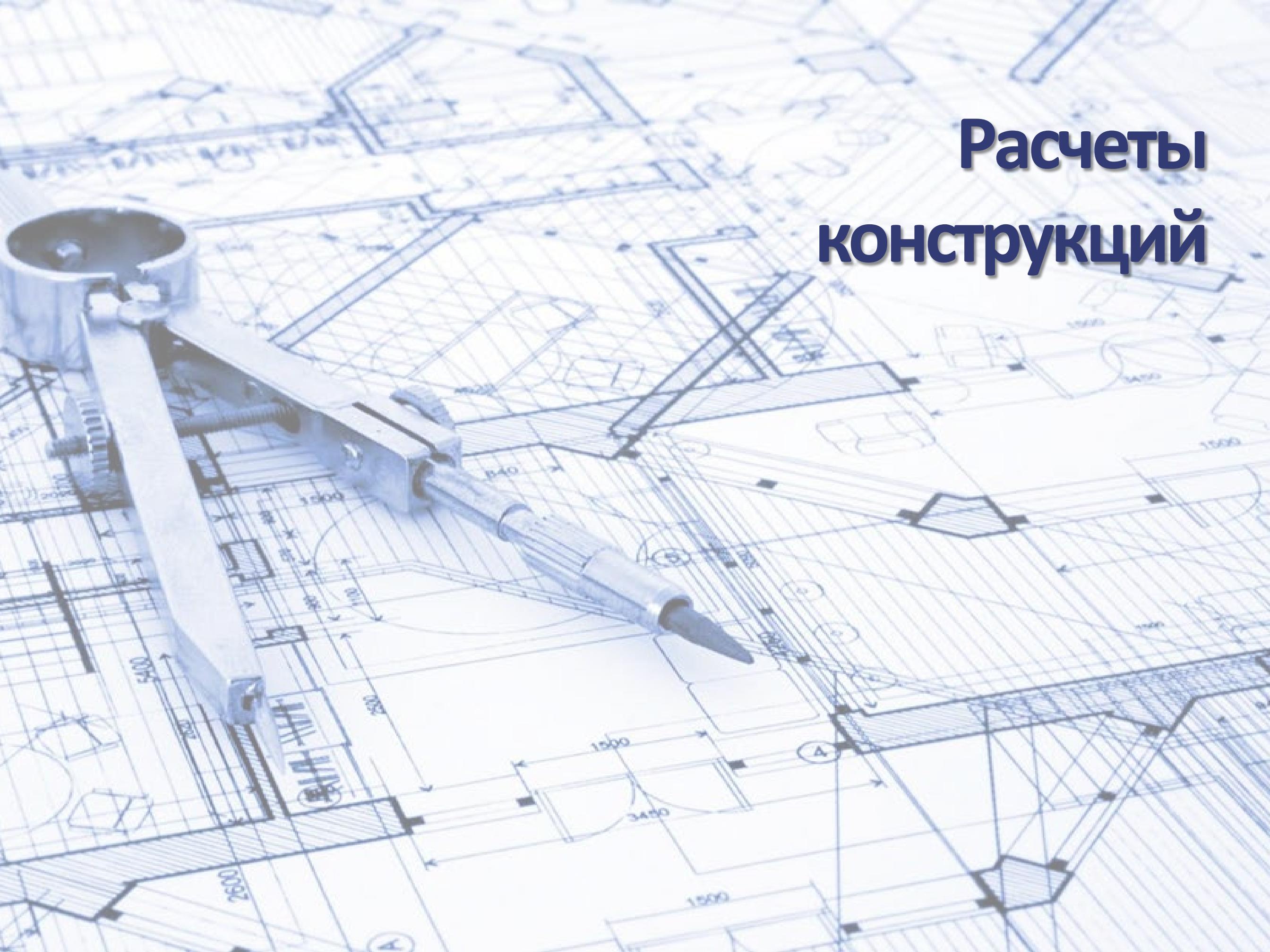
Узлы фахверка



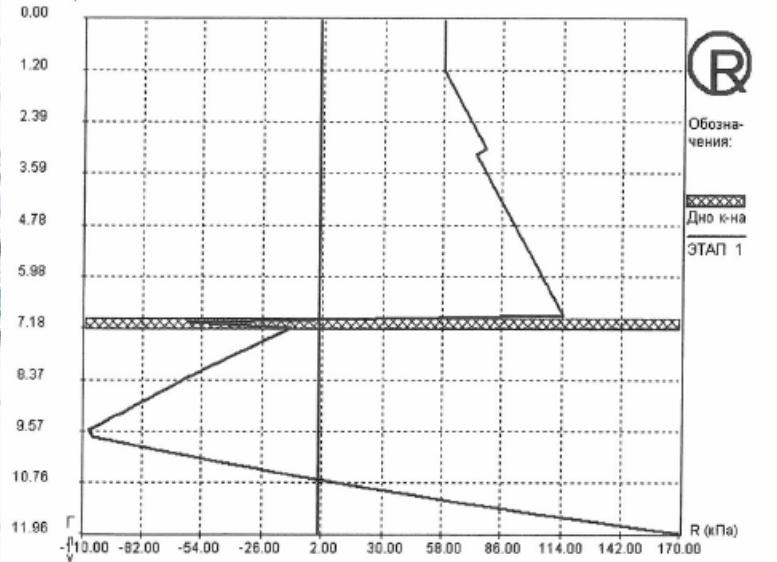
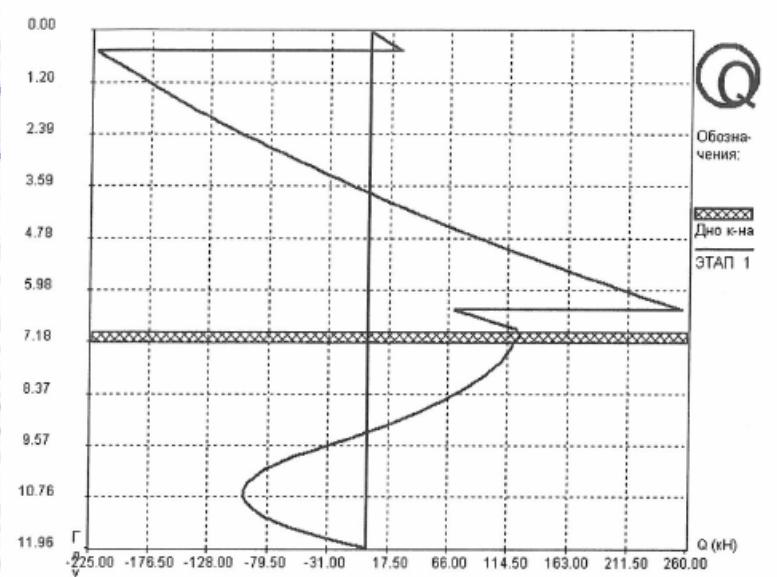
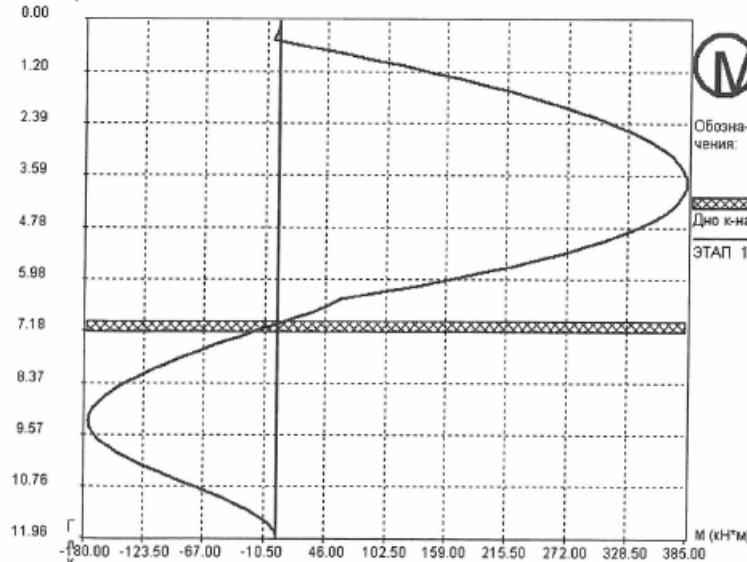
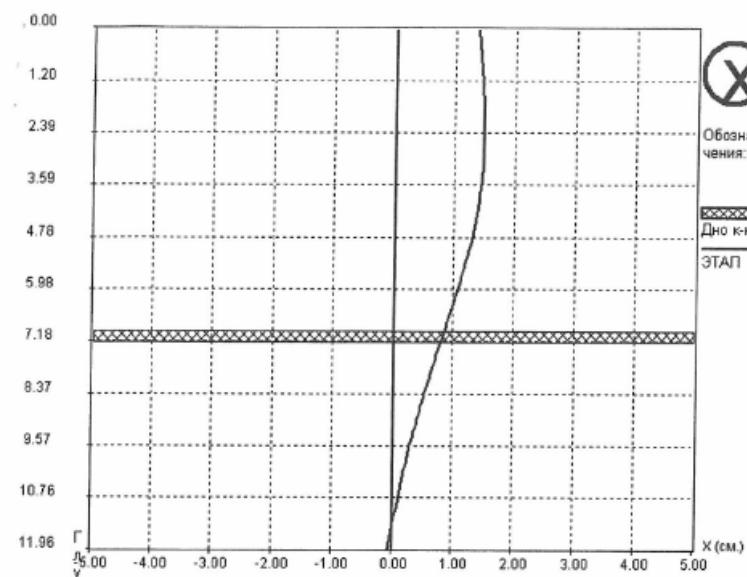
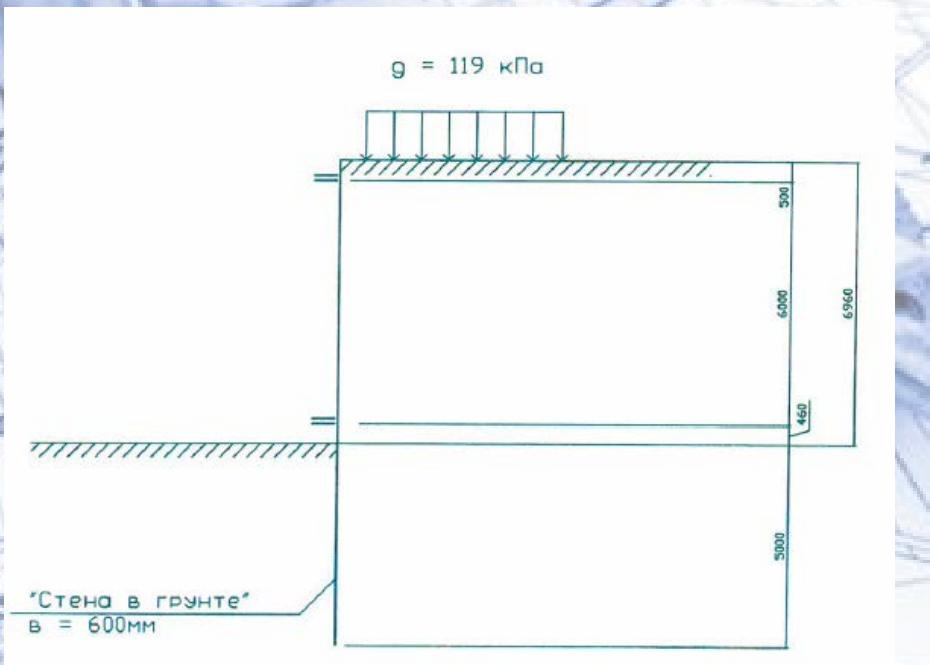
Горизонтальные связи



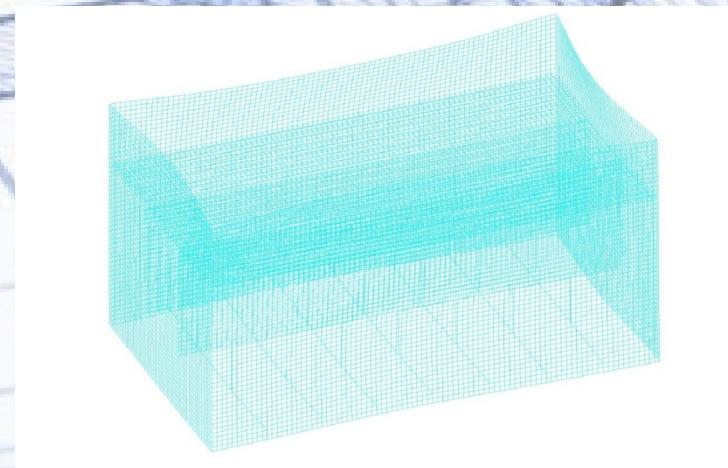
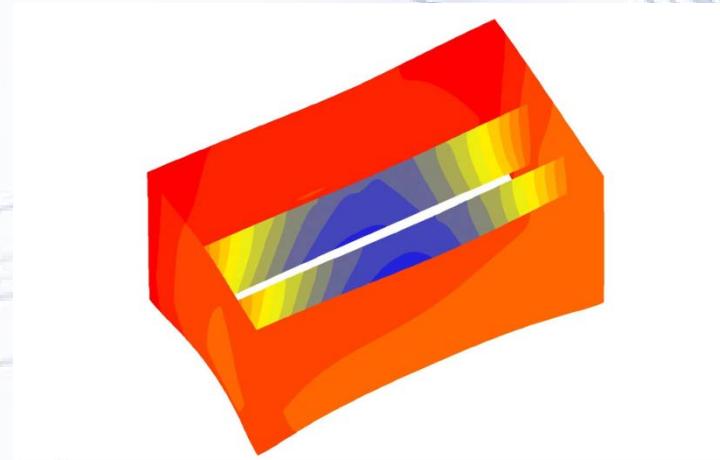
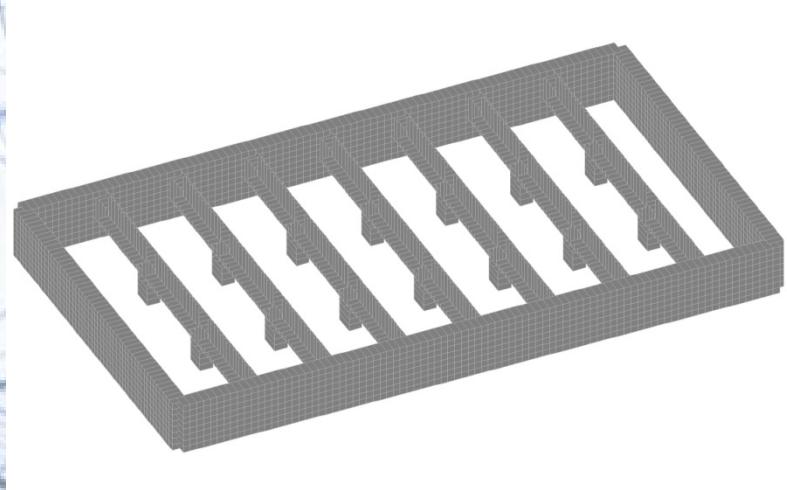
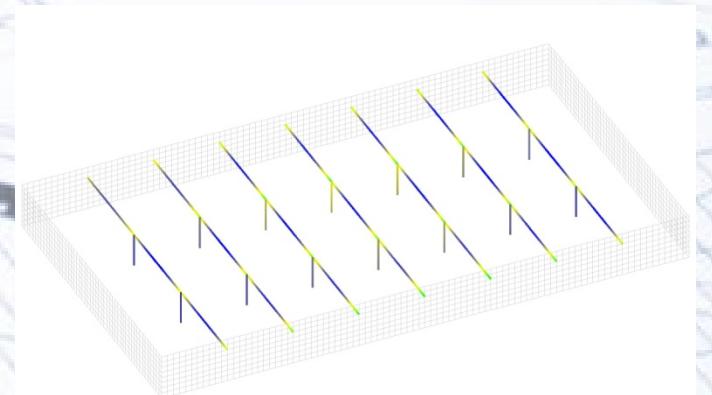
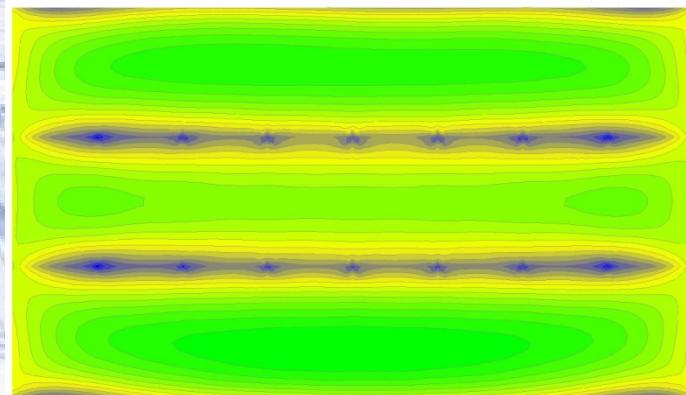
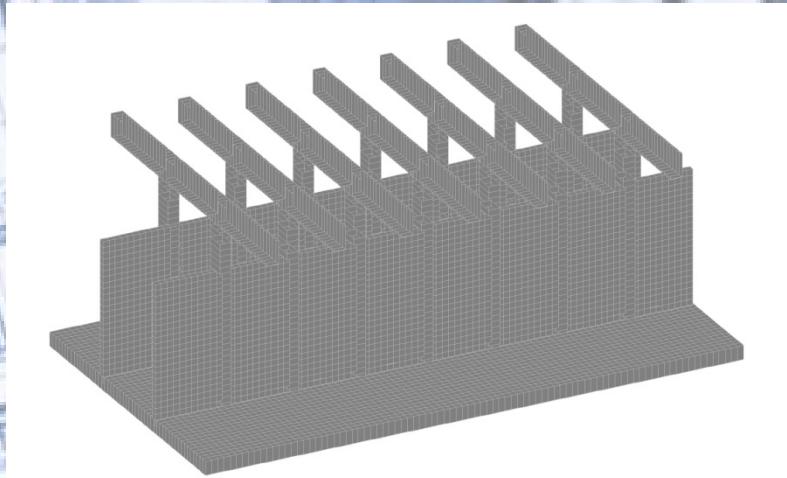
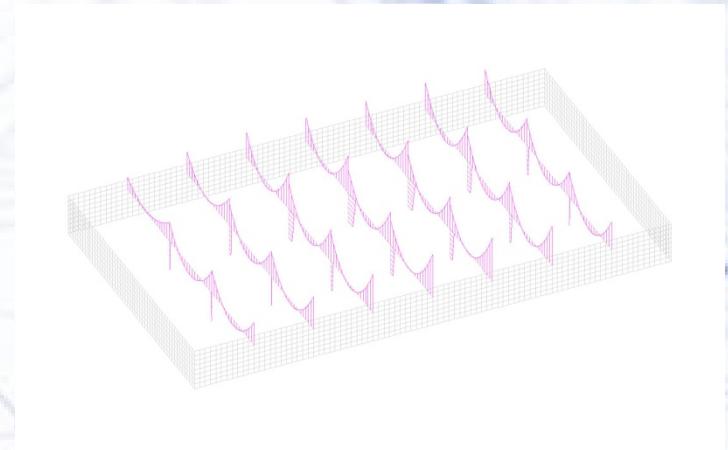
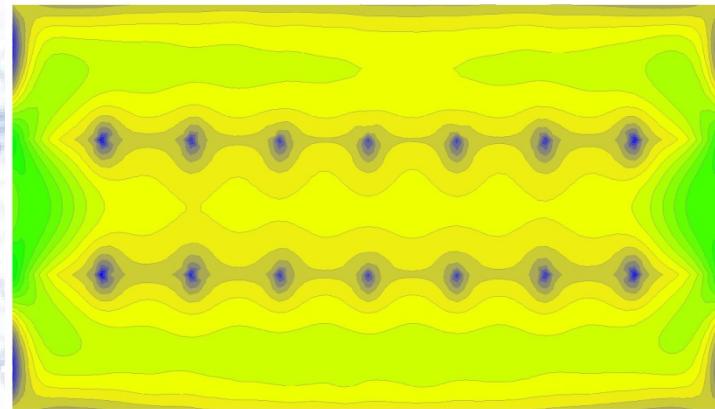
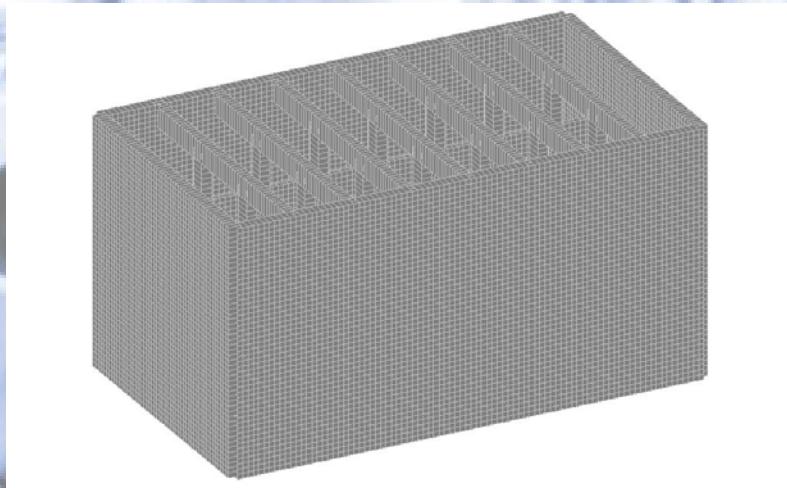
Расчеты конструкций



Расчет ограждающих конструкций и котлованов в программном комплексе WALL-3

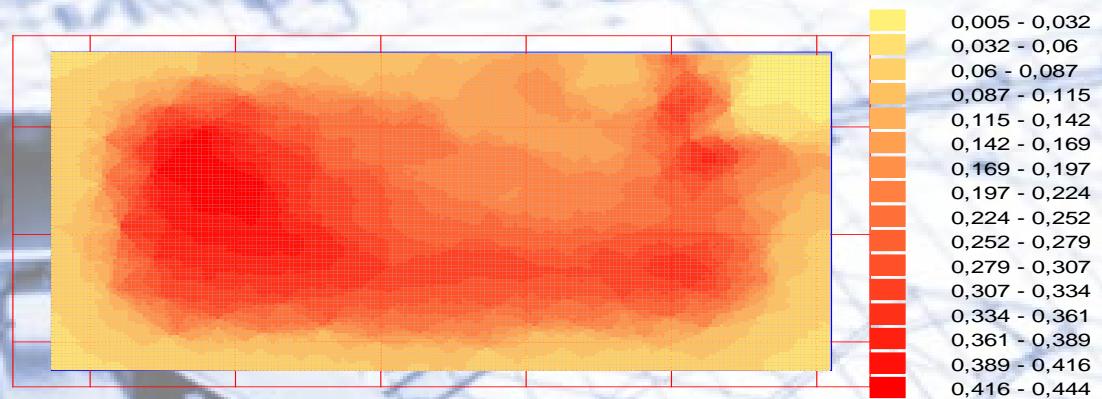


Расчет подземного очистного сооружения в программном комплексе SCAD

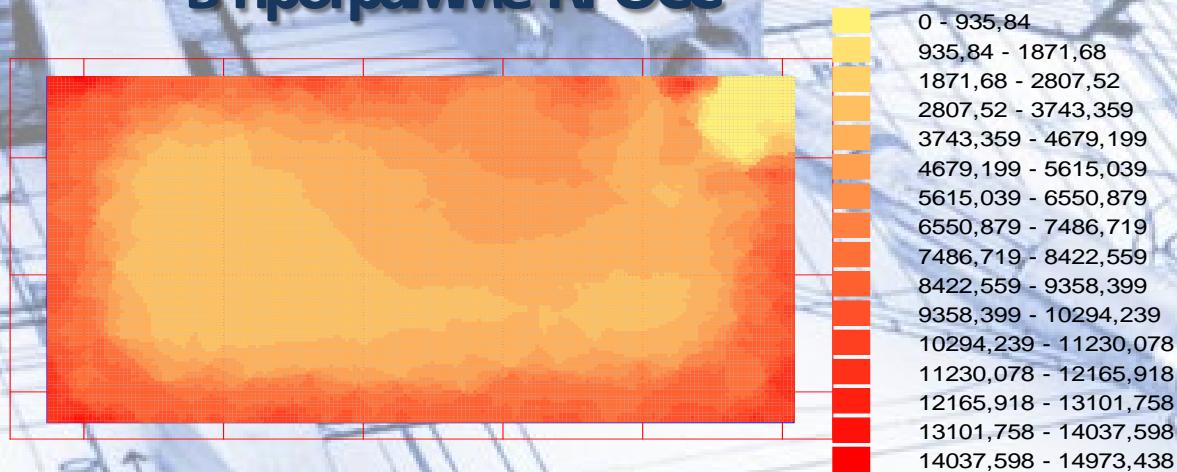


Расчет фундаментной плиты с учетом карстовой воронки

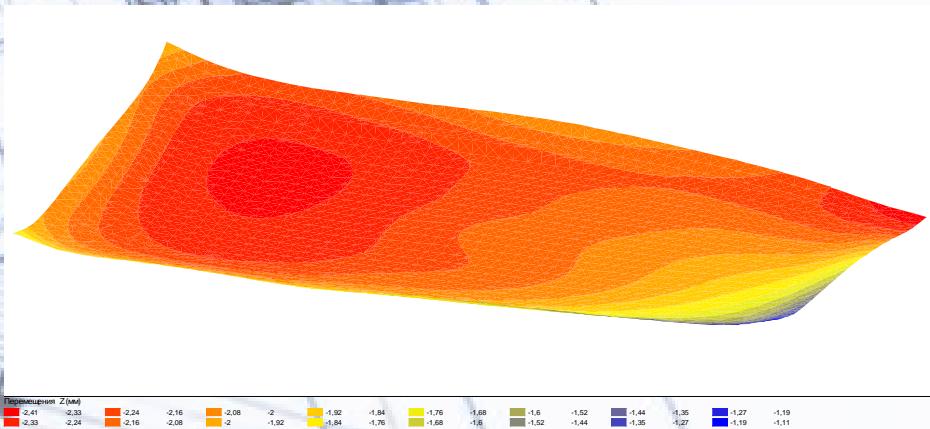
Расчет коэффициента постели в программе КРОСС



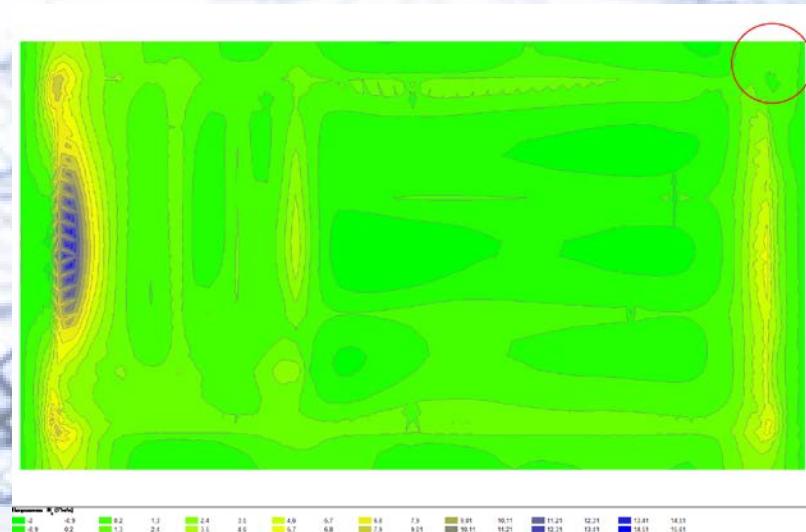
Расчет осадки в программе КРОСС



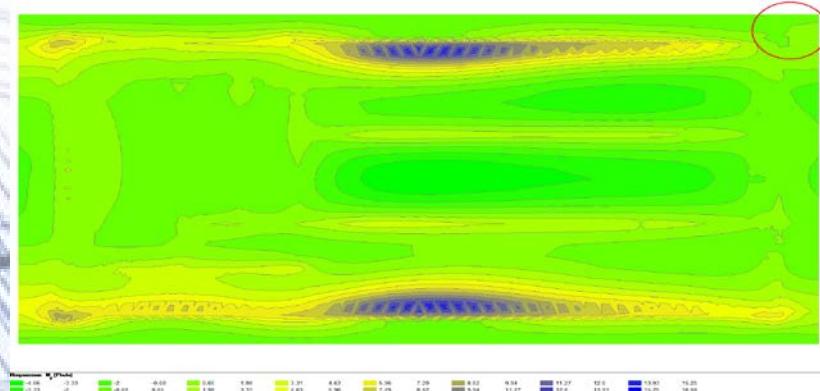
Вертикальные перемещения



Эпюра моментов Mx



Эпюра моментов My



Отпор упругого основания

