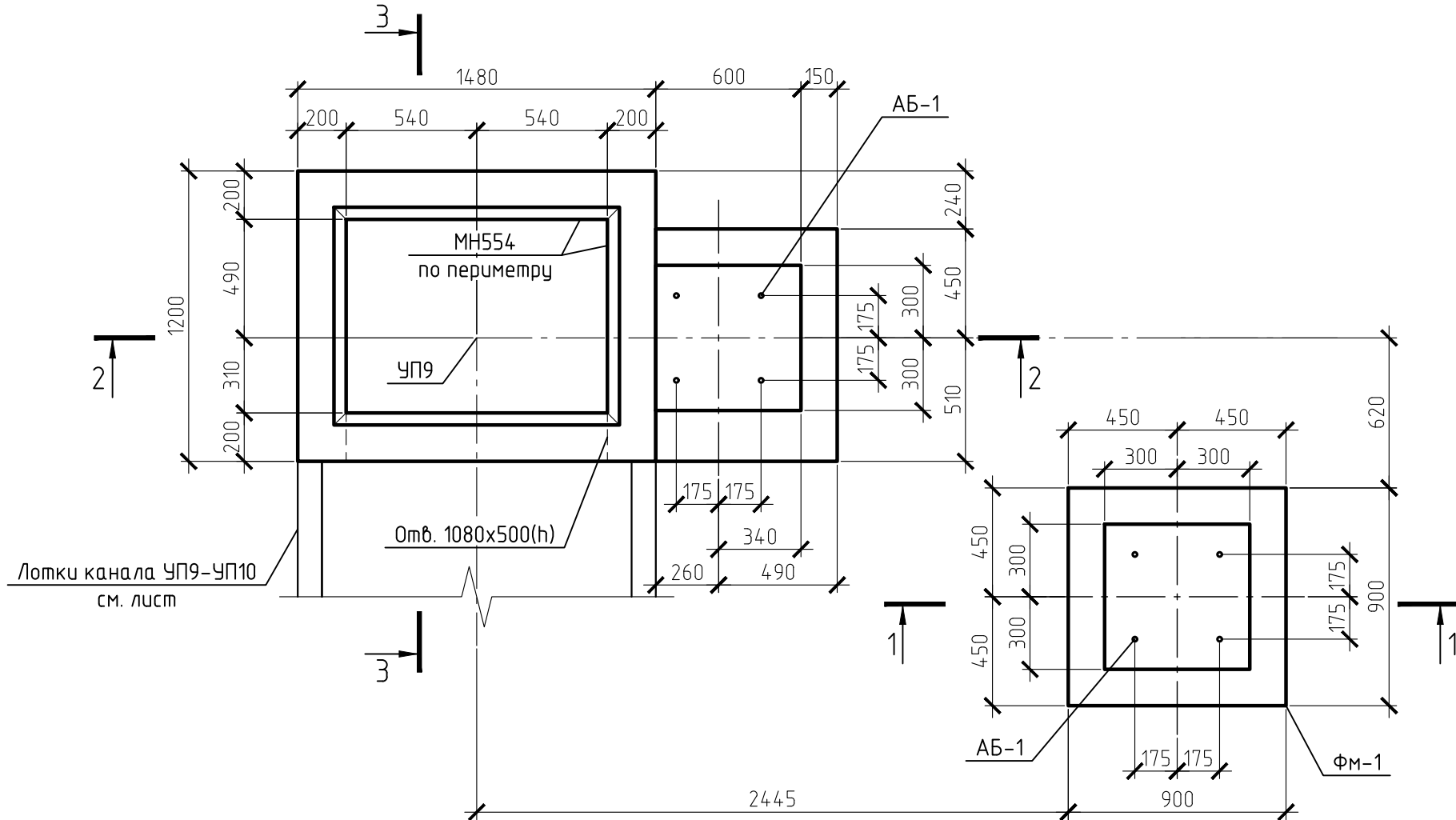
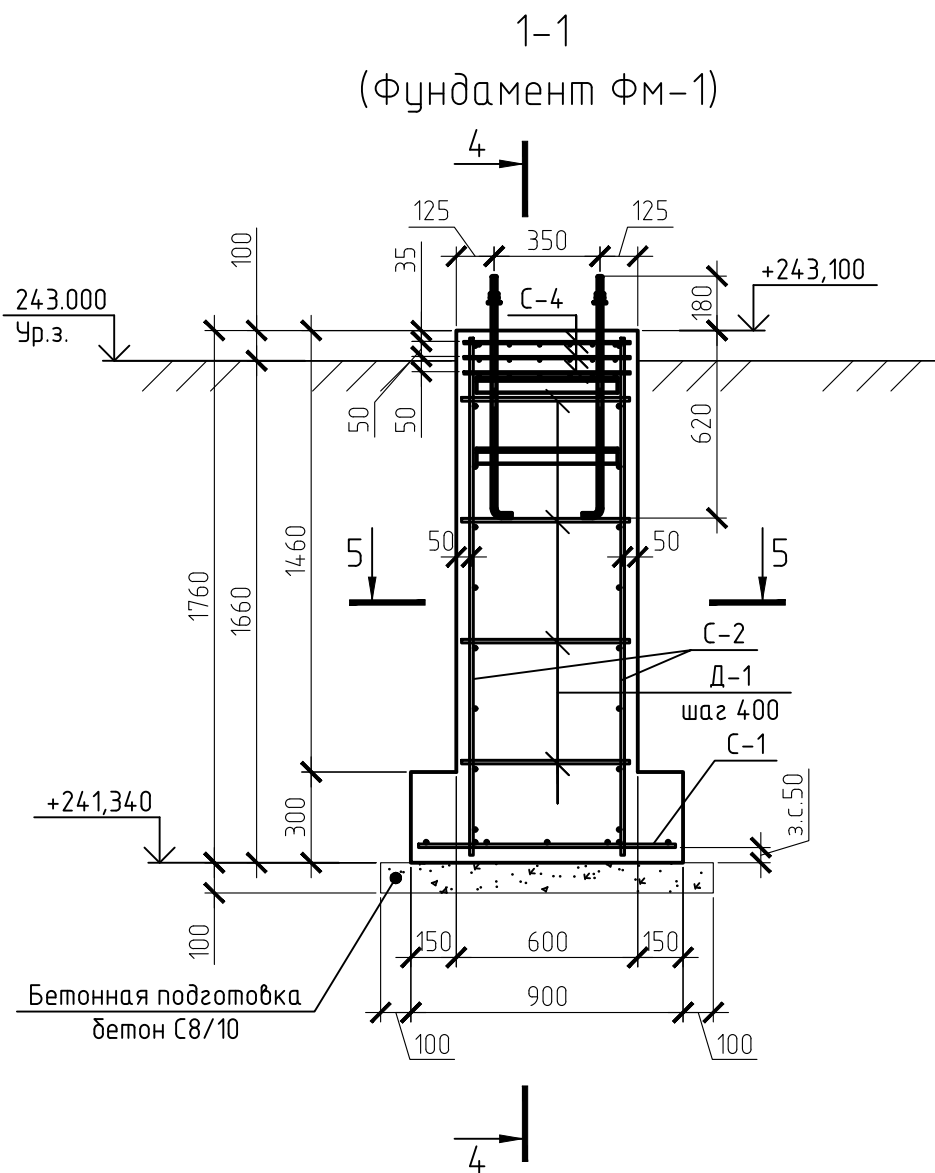


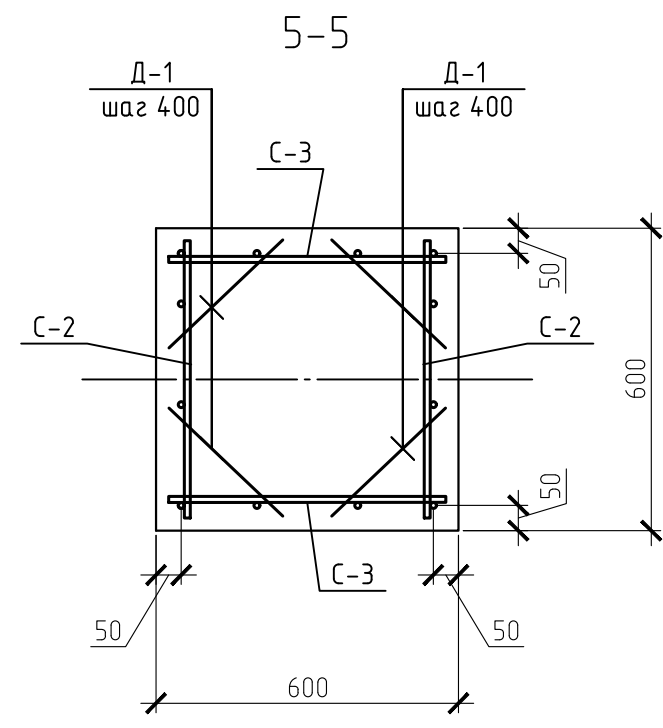
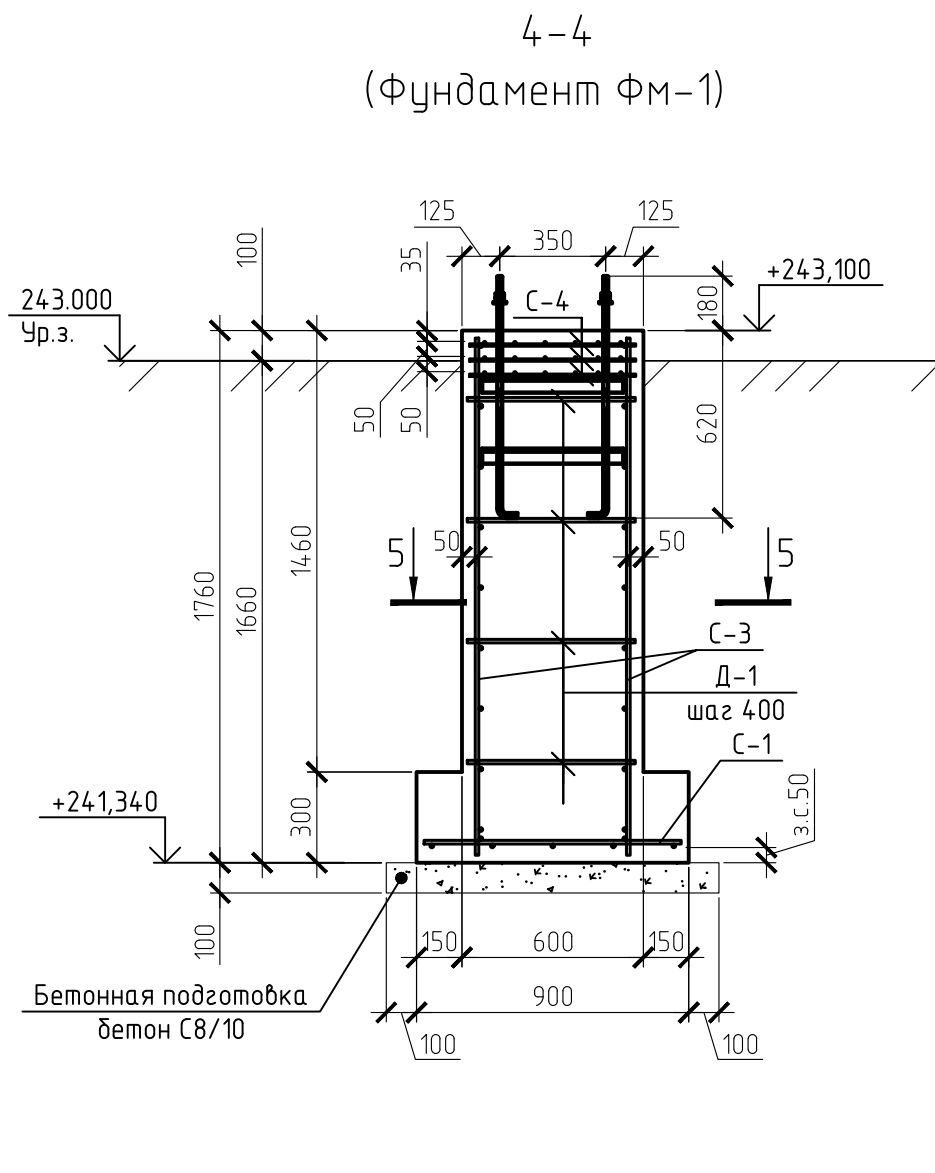
Схема устройства фундамента ФМ-1 и опуска в канал теплоотсоса УП9



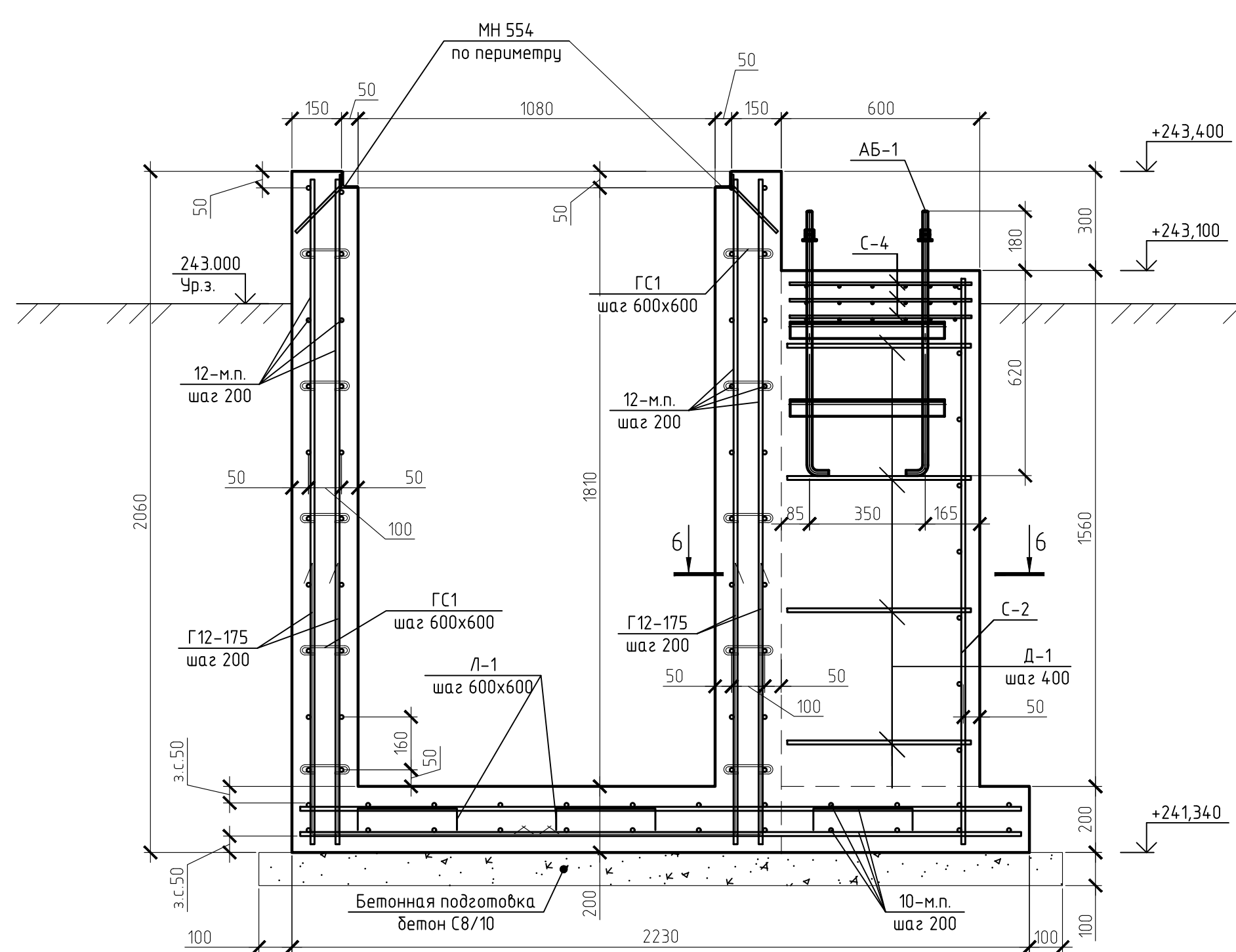
1-1 (Фундамент ФМ-1)



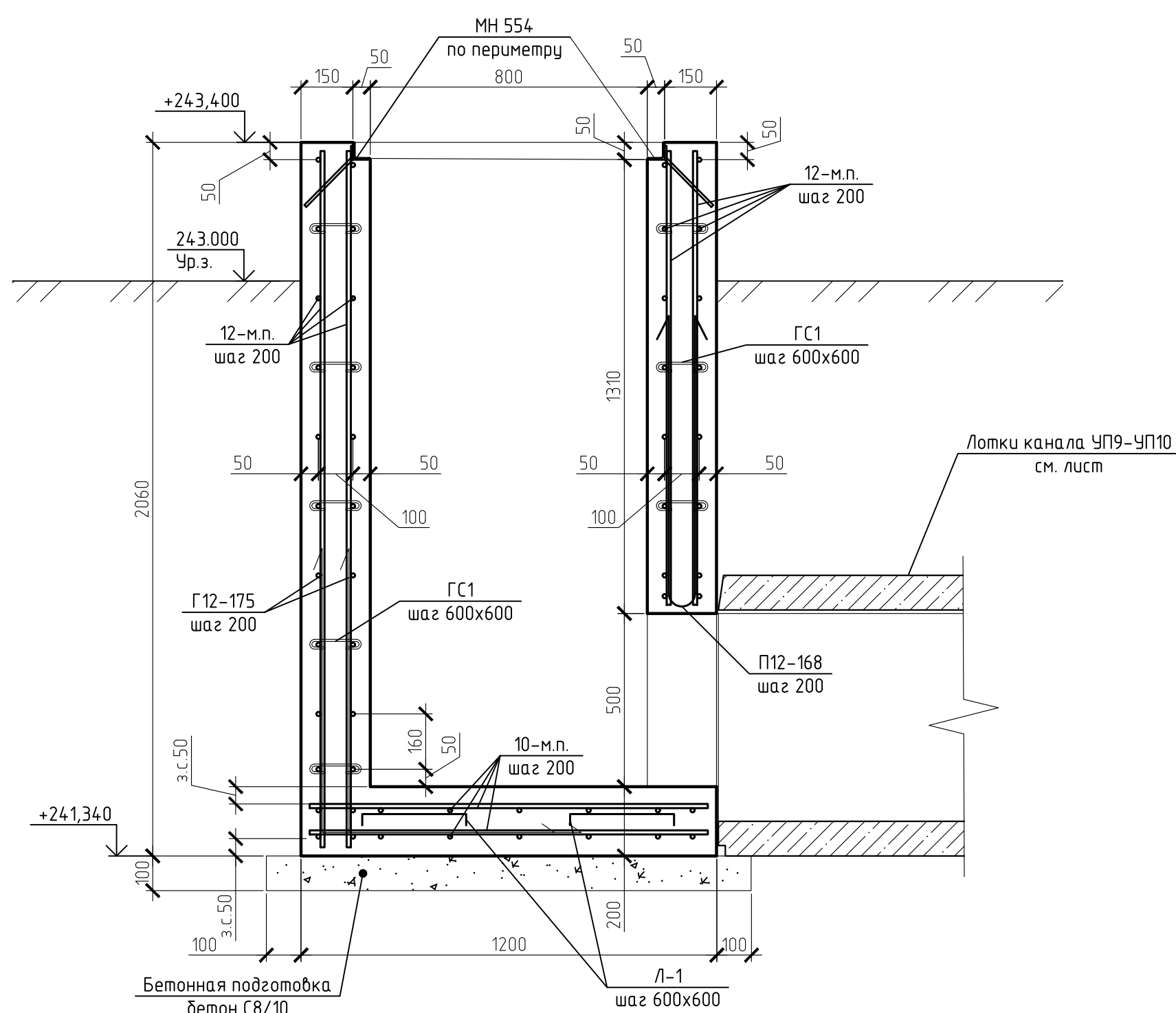
4-4 (Фундамент ФМ-1)



2-2 (Опуск в канал теплоотсоса)



3-3 (Опуск в канал теплоотсоса)



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
ГС1	
Г12-175	
П12-168	
П12-170	
Л-1	

6-6

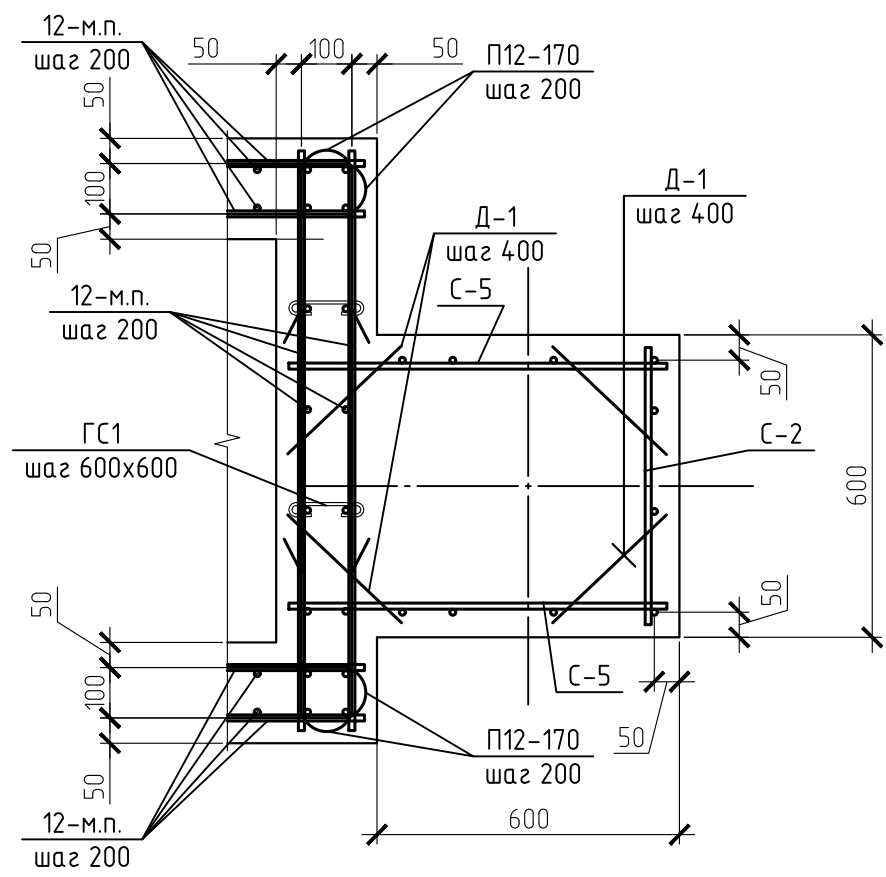
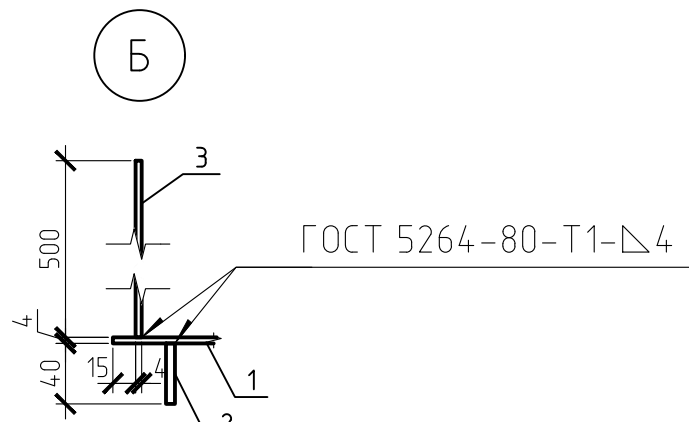
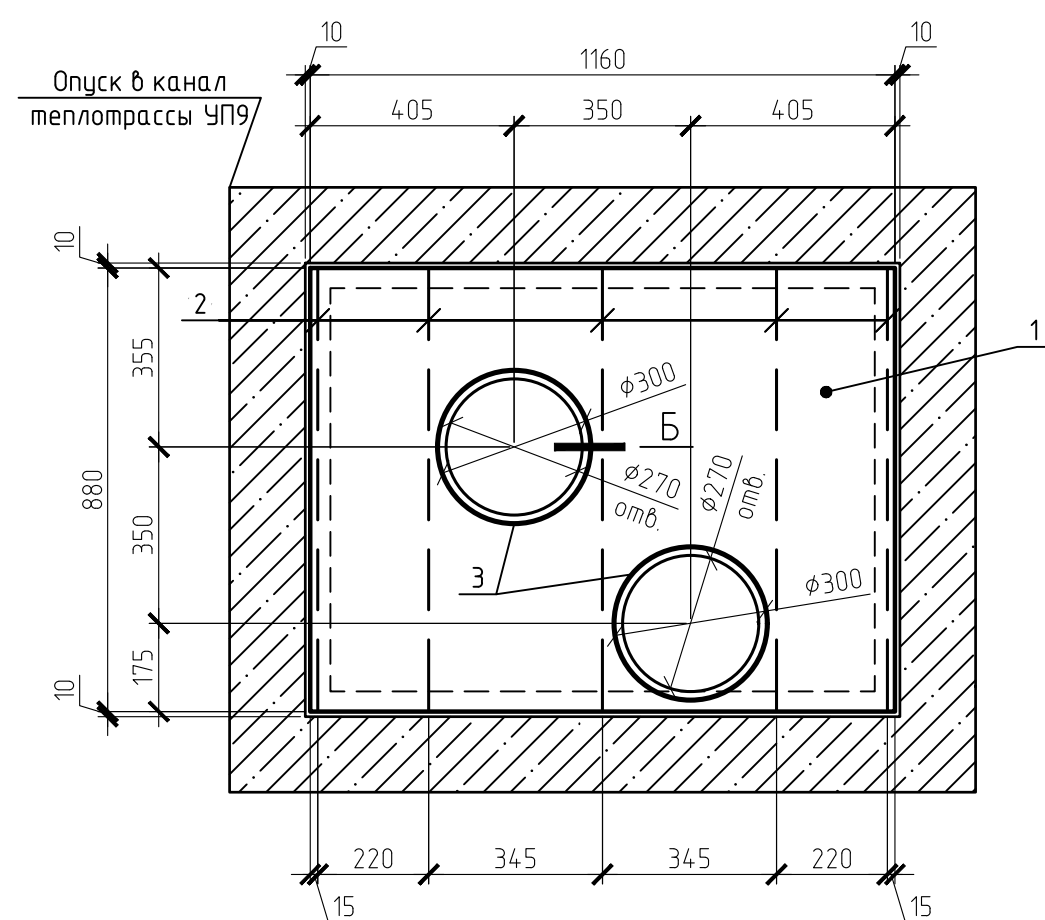


Схема перекрытия опуска в канал теплоотсоса УП9



Спецификация элементов к схеме устройства фундамента ФМ-1 и опуска в канал теплоотсоса УП9						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
		Опуск в канал теплоотсоса УП9				
10-0		Ø10 S500 СТБ 1704-2012	м.п.	60	0,617	
12-0		Ø12 S500 СТБ 1704-2012	м.п.	260	0,888	
ГС1		Ø6 S240 СТБ 1704-2012	L=250	70	0,06	См. деталь
Г12-175		Ø12 S500 СТБ 1704-2012	L=1750	60	1,55	См. деталь
П12-168		Ø12 S500 СТБ 1704-2012	L=1680	5	1,49	См. деталь
П12-170		Ø12 S500 СТБ 1704-2012	L=1700	76	1,51	См. деталь
Д-1		Ø10 S500 СТБ 1704-2012	L=310	16	0,19	
Л-1		Ø8 S240 СТБ 1704-2012	L=870	8	0,34	См. деталь
МН 554	Серия 1400-15 в.1550-04	Изделие закладное МН554	м.п.	4,16	4,1	
АБ-1	274.06/08.25-ТС.КЖИ-АБ-1	Анкерный блок АБ-1	1	1	1,51	
С2	ГОСТ 23279-2012	10S500-200(100) 10S500-200(165) 55x171 120+25 25+25	4	1	7,27	
С4	ГОСТ 23279-2012	8S500-100(50) 8S500-100(50) 55x55 50+50 50+50	4	3	2,6	
С5	ГОСТ 23279-2012	10S500-200(100) 10S500-200(165) 75x171 120+25 225+225	4	2	7,33	
Ш2	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	4	4	0,011	дополнительные для АБ-1
Г2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	4	4	0,038	дополнительные для АБ-1
		Материалы				
		Бетон С30/37 W8	м³	2,8		
		Бетон С20/25 W4 F100	м³	0,4		
		Бетон С8/10	м³	0,4		
		Фундамент ФМ-1				
С1	ГОСТ 23279-2012	10S500-200 10S500-200 85x85	4	1	5,24	
С2	ГОСТ 23279-2012	10S500-200(100) 10S500-200(165) 55x171 120+25 25+25	4	2	7,27	
С3	ГОСТ 23279-2012	10S500-200 10S500-200(165) 55x171 120+25 175+175	4	2	5,16	
С4	ГОСТ 23279-2012	8S500-100(50) 8S500-100(50) 55x55 50+50 50+50	4	3	2,6	
АБ-1	274.06/08.25-ТС.КЖИ-АБ-1	Анкерный блок АБ-1	1	1	1,51	
Д-1		Ø10 S500 СТБ 1704-2012	L=310	16	0,19	
Ш2	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	4	4	0,011	дополнительные для АБ-1
Г2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	4	4	0,038	дополнительные для АБ-1
		Материалы				
		Бетон С20/25 W4 F100	м³	0,8		
		Бетон С8/10	м³	0,2		
		Перекрытие опуска УП9	1	66,74		
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x880x1160 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)	1	1	28,46	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x40x880 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)	5	5	166	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 4x500x955 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)	2	2	14,99	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	S240			S500				
	СТБ 1704-2012							
	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	
Опуск	4.2	2.72	6.92	7.8	61.99	446.09	515.88	522.8
Фм-1				7.8	33.14		40.94	40.94

- Расположение теплоотсоса смотри л. 4 и листы комплекта 274.06/08.25-ТС.КЖ.
- Наружные поверхности опуска и фундамента, соприкасающиеся с грунтом, окрасить двумя слоями мастики "Аутокрин" ТУ РБ 14511885.001-98 по праймеру Аутокрин ТУ РБ 14511885.001-98.
- Все металлоконструкции на заводе-изготовителе должны быть оцинкованы грунтовкой ГФ-021 (1 слой) по ГОСТ 25129-82* и защищены от коррозии эмалью ПФ-115 (3 слоя) по ГОСТ 6465-76*. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 120 мкм.
- В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, оцинкованы грунтовкой ГФ-021 и защищены от коррозии эмалью ПФ-115, толщиной 120 мкм.

274.06/08.25-ТС.КЖ						
1	1	изм.	-	Виз	04.26	Реконструкция тепловых сетей от МН-ТЭЦ по ул. Путьялова, 3а до трассы 2 от трассы 1 до ЦТП по ул. Фосфор, 17, от ТК 716/002 до здания по ул. Фосфор, 19, от ТК 716/003 до ИТН-454, от ЦТП по ул. Фосфор, 17 до здания по ул. Фосфор, 19, от ТК 716/001 до ТК 716/002, от ТК 716/002 до ТК 716/003, от ТК 716/003 до ТК 716/004, от ТК 716/004 до ТК 716/005, от ТК 716/005 до ТК 716/006, от ТК 716/006 до ТК 716/007, от ТК 716/007 до ТК 716/008, от ТК 716/008 до ТК 716/009, от ТК 716/009 до ТК 716/010, от ТК 716/010 до ТК 716/011, от ТК 716/011 до ТК 716/012, от ТК 716/012 до ТК 716/013, от ТК 716/013 до ТК 716/014, от ТК 716/014 до ТК 716/015, от ТК 716/015 до ТК 716/016, от ТК 716/016 до ТК 716/017, от ТК 716/017 до ТК 716/018, от ТК 716/018 до ТК 716/019, от ТК 716/019 до ТК 716/020, от ТК 716/020 до ТК 716/021, от ТК 716/021 до ТК 716/022, от ТК 716/022 до ТК 716/023, от ТК 716/023 до ТК 716/024, от ТК 716/024 до ТК 716/025, от ТК 716/025 до ТК 716/026, от ТК 716/026 до ТК 716/027, от ТК 716/027 до ТК 716/028, от ТК 716/028 до ТК 716/029, от ТК 716/029 до ТК 716/030, от ТК 716/030 до ТК 716/031, от ТК 716/031 до ТК 716/032, от ТК 716/032 до ТК 716/033, от ТК 716/033 до ТК 716/034, от ТК 716/034 до ТК 716/035, от ТК 716/035 до ТК 716/036, от ТК 716/036 до ТК 716/037, от ТК 716/037 до ТК 716/038, от ТК 716/038 до ТК 716/039, от ТК 716/039 до ТК 716/040, от ТК 716/040 до ТК 716/041, от ТК 716/041 до ТК 716/042, от ТК 716/042 до ТК 716/043, от ТК 716/043 до ТК 716/044, от ТК 716/044 до ТК 716/045, от ТК 716/045 до ТК 716/046, от ТК 716/046 до ТК 716/047, от ТК 716/047 до ТК 716/048, от ТК 716/048 до ТК 716/049, от ТК 716/049 до ТК 716/050, от ТК 716/050 до ТК 716/051, от ТК 716/051 до ТК 716/052, от ТК 716/052 до ТК 716/053, от ТК 716/053 до ТК 716/054, от ТК 716/054 до ТК 716/055, от ТК 716/055 до ТК 716/056, от ТК 716/056 до ТК 716/057, от ТК 716/057 до ТК 716/058, от ТК 716/058 до ТК 716/059, от ТК 716/059 до ТК 716/060, от ТК 716/060 до ТК 716/061, от ТК 716/061 до ТК 716/062, от ТК 716/062 до ТК 716/063, от ТК 716/063 до ТК 716/064, от ТК 716/064 до ТК 716/065, от ТК 716/065 до ТК 716/066, от ТК 716/066 до ТК 716/067, от ТК 716/067 до ТК 716/068, от ТК 716/068 до ТК 716/069, от ТК 716/069 до ТК 716/070, от ТК 716/070 до ТК 716/071, от ТК 716/071 до ТК 716/072, от ТК 716/072 до ТК 716/073, от ТК 716/073 до ТК 716/074, от ТК 716/074 до ТК 716/075, от ТК 716/075 до ТК 716/076, от ТК 716/076 до ТК 716/077, от ТК 716/077 до ТК 716/078, от ТК 716/078 до ТК 716/079, от ТК 716/079 до ТК 716/080, от ТК 716/080 до ТК 716/081, от ТК 716/081 до ТК 716/082, от ТК 716/082 до ТК 716/083, от ТК 716/083 до ТК 716/084, от ТК 716/084 до ТК 716/085, от ТК 716/085 до ТК 716/086, от ТК 716/086 до ТК 716/087, от ТК 716/087 до ТК 716/088, от ТК 716/088 до ТК 716/089, от ТК 716/089 до ТК 716/090, от ТК 716/090 до ТК 716/091, от ТК 716/091 до ТК 716/092, от ТК 716/092 до ТК 716/093, от ТК 716/093 до ТК 716/094, от ТК 716/094 до ТК 716/095, от ТК 716/095 до ТК 716/096, от ТК 716/096 до ТК 716/097, от ТК 716/097 до ТК 716/098, от ТК 716/098 до ТК 716/099, от ТК 716/099 до ТК 716/100, от ТК 716/100 до ТК 716/101, от ТК 716/101 до ТК 716/102, от ТК 716/102 до ТК 716/103, от ТК 716/103 до ТК 716/104, от ТК 716/104 до ТК 716/105, от ТК 716/105 до ТК 716/106, от ТК 716/106 до ТК 716/107, от ТК 716/107 до ТК 716/108, от ТК 716/108 до ТК 716/109, от ТК 716/109 до ТК 716/110, от ТК 716/110 до ТК 716/111, от ТК 716/111 до ТК 716/112, от ТК 716/112 до ТК 716/113, от ТК 716/113 до ТК 716/114, от ТК 716/114 до ТК 716/115, от ТК 716/115 до ТК 716/116, от ТК 716/116 до ТК 716/117, от ТК 716/117 до ТК 716/118, от ТК 716/118 до ТК 716/119, от ТК 716/119 до ТК 716/120, от ТК 716/120 до ТК 716/121, от ТК 716/121 до ТК 716/122, от ТК 716/122 до ТК 716/123, от ТК 716/123 до ТК 716/124, от ТК 716/124 до ТК 716/125, от ТК 716/125 до ТК 716/126, от ТК 716/126 до ТК 716/127, от ТК 716/127 до ТК 716/128, от ТК 716/128 до ТК 716/129, от ТК 716/129 до ТК 716/130, от ТК 716/130 до ТК 716/131, от ТК 716/131 до ТК 716/132, от ТК 716/132 до ТК 716/133, от ТК 716/133 до ТК 716/134, от ТК 716/134 до ТК 716/135, от ТК 716/135 до ТК 716/136, от ТК 716/136 до ТК 716/137, от ТК 716/137 до ТК 716/138, от ТК 716/138 до ТК 716/139, от ТК 716/139 до ТК 716/140, от ТК 716/140 до ТК 716/141, от ТК 716/141 до ТК 716/142, от ТК 716/142 до ТК 716/143, от ТК 716/143 до ТК 716/144, от ТК 716/144 до ТК 716/145, от ТК 716/145 до ТК 716/146, от ТК 716/146 до ТК 716/147, от ТК 716/147 до ТК 716/148, от ТК 716/148 до ТК 716/149, от ТК 716/149 до ТК 716/150, от ТК 716/150 до ТК 716/151, от ТК 716/151 до ТК 716/152, от ТК 716/152 до ТК 716/153, от ТК 716/153 до ТК 716/154, от ТК 716/154 до ТК 716/155, от ТК 716/155 до ТК 716/156, от ТК 716/156 до ТК 716/157, от ТК 716/157 до ТК 716/158, от ТК 716/158 до ТК 716/159, от ТК 716/159 до ТК 716/160, от ТК 716/160 до ТК 716/161, от ТК 716/161 до ТК 716/162, от ТК 716/162 до ТК 716/163, от ТК 716/163 до ТК 716/164, от ТК 716/164 до ТК 716/165, от ТК 716/165 до ТК 716/166, от ТК 716/166 до ТК 716/167, от ТК 716/167 до ТК 716/168, от ТК 716/168 до ТК 716/169, от ТК 716/169 до ТК 716/170, от ТК 716/170 до ТК 716/171, от ТК 716/171 до ТК 716/172, от ТК 716/172 до ТК 716/173, от ТК 716/173 до ТК 716/174, от ТК 716/174 до ТК 716/175, от ТК 716/175 до ТК 716/176, от ТК 716/176 до ТК 716/177, от ТК 716/177 до ТК 716/178, от ТК 716/178 до ТК 716/179, от ТК 716/179 до ТК 716/180, от ТК 716/180 до ТК 716/181, от ТК 716/181 до ТК 716/182, от ТК 716/182 до ТК 716/183, от ТК 716/183 до ТК 716/184, от ТК 716/184 до ТК 716/185, от ТК 716/185 до ТК 716/186, от ТК 716/186 до ТК 716/187, от ТК 716/187 до ТК 716/188, от ТК 716/188 до ТК 716/189, от ТК 716/189 до ТК 716/190, от ТК 716/190 до ТК 716/191, от ТК 716/191 до ТК 716/192, от ТК 716/192 до ТК 716/193, от ТК 716/193 до ТК 716/194, от ТК 716/194 до ТК 716/195, от ТК 716/195 до ТК 716/196, от ТК 716/196 до ТК 716/197, от ТК 716/197 до ТК 716/198, от ТК 716/198 до ТК 716/199, от ТК 716/199 до ТК 716/200, от ТК 716/200 до ТК 716/201, от ТК 716/201 до ТК 716/202, от ТК 716/202 до ТК 716/203, от ТК 716/203 до ТК 716/204, от ТК 716/204 до ТК 716/205, от ТК 716/205 до ТК 716/206, от ТК 716/206 до ТК 716/207, от ТК 716/207 до ТК 716/208, от ТК 716/208 до ТК 716/209, от ТК 716/209 до ТК 716/210, от ТК 716/210 до ТК 716/211, от ТК 716/211 до ТК 716/212, от ТК 716/212 до ТК 716/213, от ТК 716/213 до ТК 716/214, от ТК 716/214 до ТК 716/215, от ТК 716/215 до ТК 716/216, от ТК 716/216 до ТК 716/217, от ТК 716/217 до ТК 716/218, от ТК 716/218 до ТК 716/219, от ТК 716/219 до ТК 716/220, от ТК 716/220 до ТК 716/221, от ТК 716/221 до ТК 716/222, от ТК 716/222 до ТК 716/223, от ТК 716/223 до ТК 716/224, от ТК 716/224 до ТК 716/225, от ТК 716/225 до ТК 716/226, от ТК 716/226 до ТК 716/227, от ТК 716/227 до ТК 716/228, от ТК 716/228 до ТК 716/229, от ТК 716/229 до ТК 716/230, от ТК 716/230 до ТК 716/231, от ТК 716/231 до ТК 716/232, от ТК 716/232 до ТК 716/233, от ТК 716/233 до ТК 716/234, от ТК 716/234 до ТК 716/235, от ТК 716/235 до ТК 716/236, от ТК 716/236 до ТК 716/237, от ТК 716/237 до ТК 716/238, от ТК 716/238 до ТК 716/239, от ТК 716/239 до ТК 716/240, от ТК 716/240 до ТК 716/241, от ТК 716/241 до ТК 716/242, от ТК 716/242 до ТК 716/243, от ТК 716/243 до ТК 716/244, от ТК 716/244 до ТК 716/245, от ТК 716/245 до ТК 716/246, от ТК 716/246 до ТК 716/247, от ТК 716/247 до ТК 716/248, от ТК 716/248 до ТК 716/249, от ТК 716/249 до ТК 716/250, от ТК 716/250 до ТК 716/251, от ТК 716/251 до ТК 716/252, от ТК 716/252 до ТК 716/253, от ТК 716/253 до ТК 716/254, от ТК 716/254 до ТК 716/255, от ТК 716/255 до ТК 716/256, от ТК 716/256 до ТК 716/257, от ТК 716/257 до ТК 716/258, от ТК 716/258 до ТК 716/259, от ТК 716/259 до ТК 716/260, от ТК 716/260 до ТК 716/261, от ТК 716/261 до ТК 716/262, от ТК 716/262 до ТК 716/263, от ТК 716/263 до ТК 716/264, от ТК 716/264 до ТК 716/265, от ТК 716/265 до ТК 716/266, от ТК 716/266 до ТК 716/267, от ТК 716/267 до ТК 716/268, от ТК 716/268 до ТК 716/269, от ТК 716/269 до ТК 716/270, от ТК 716/270 до ТК 716/271, от ТК 716/271 до ТК 716/272, от ТК 716/272 до ТК 716/273, от ТК 716/273 до ТК 716/274, от ТК 716/274 до ТК 716/275, от ТК 716/275 до ТК 716/276, от ТК 716/276 до ТК 716/277, от ТК 716/277 до ТК 716/278, от ТК 716/278 до ТК 716/279, от ТК 716/279 до ТК 716/280, от ТК 716/280 до ТК 716/281, от ТК 716/281 до ТК 716/282, от ТК 716/282 до ТК 716/283, от ТК 716/283 до ТК 716/284, от ТК 716/284 до ТК 716/285, от ТК 716/285 до ТК 716/286, от ТК 716/286 до ТК 716/287, от ТК 716/287 до ТК 716/288, от ТК 716/288 до ТК 716/289, от ТК 716/289 до ТК 716/290, от ТК 716/290 до ТК 716/291, от ТК 716/291 до ТК 716/292, от ТК 716/292 до ТК 716/293, от ТК 716/293 до ТК 716/294, от ТК 716/294 до ТК 716/295, от ТК 716/295 до ТК 716/296, от ТК 716/296 до ТК 716/297, от ТК 716/297 до ТК 716/298, от ТК 716/298 до ТК 716/299, от ТК 716/299 до ТК 716/300, от ТК 716/300 до ТК 716/301, от ТК 716/301 до ТК 716/302, от ТК 716/302 до ТК 716/303, от ТК 716/303 до ТК 716/304, от ТК 716/304 до ТК 716/305, от ТК 716/305 до ТК