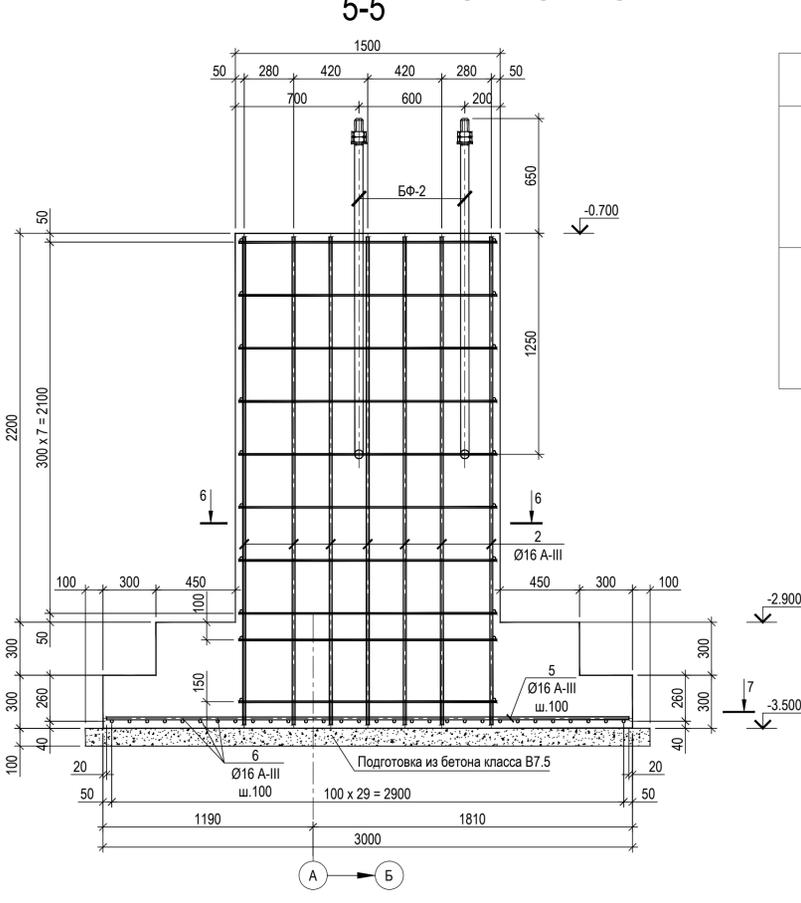
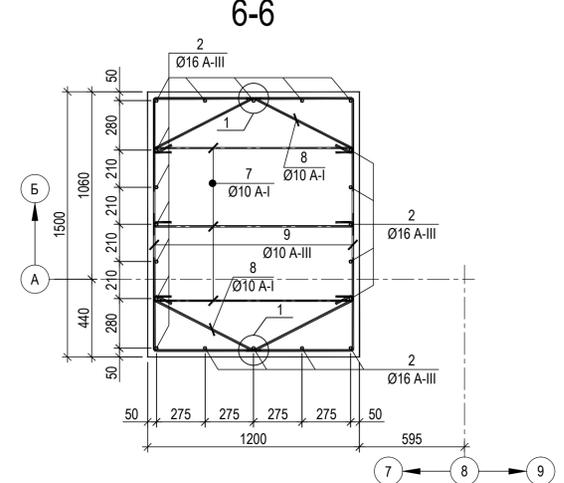
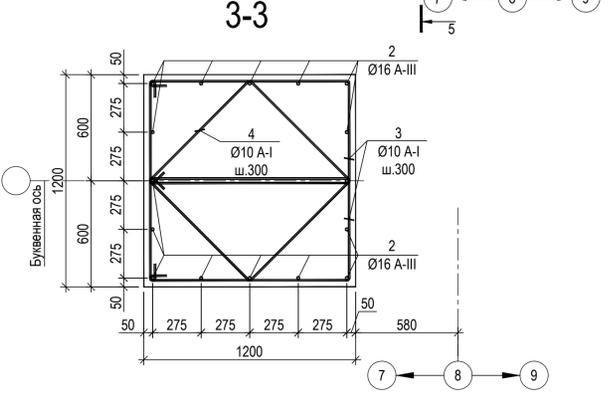
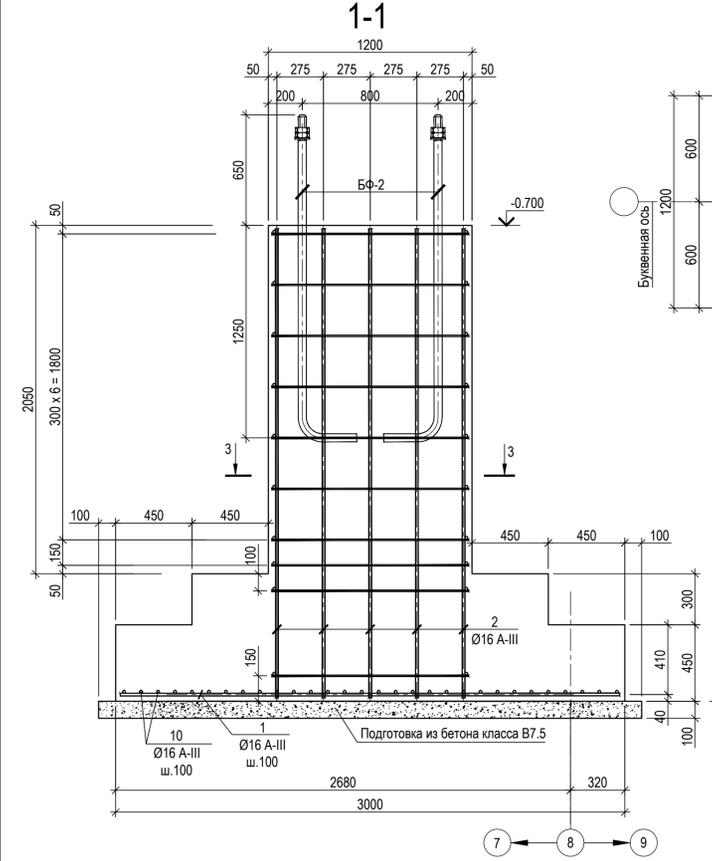
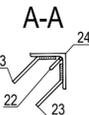
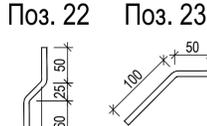
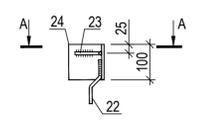
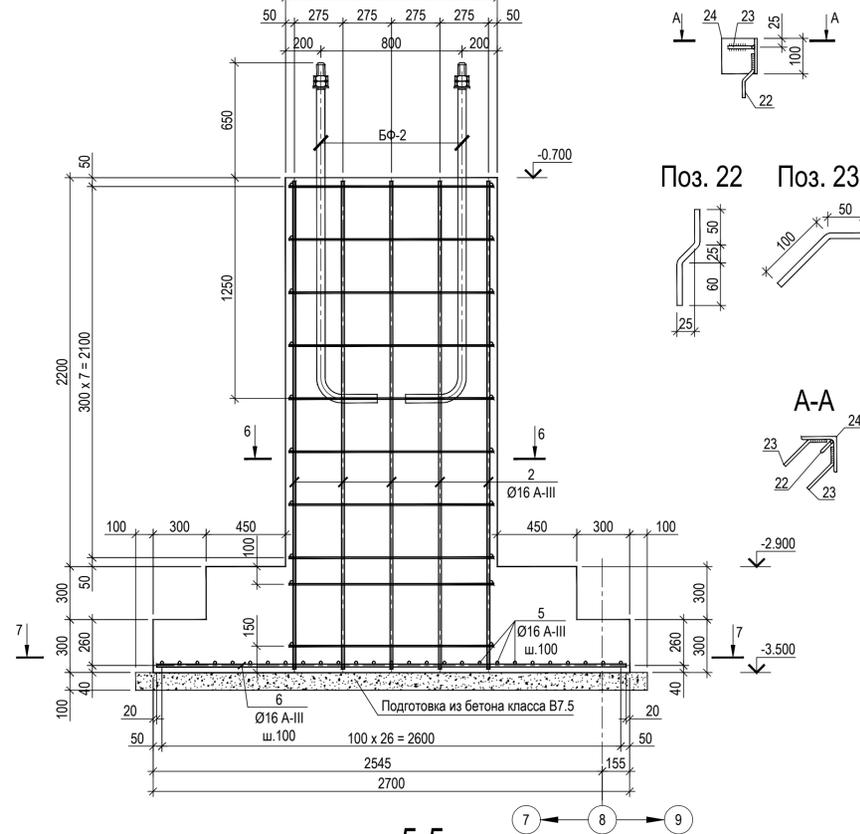
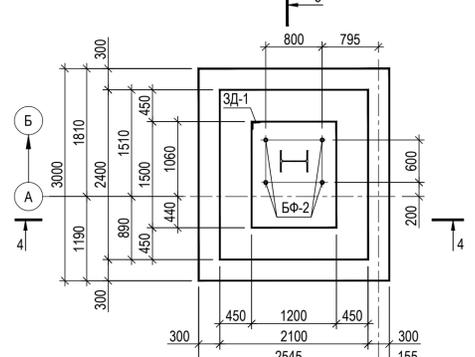
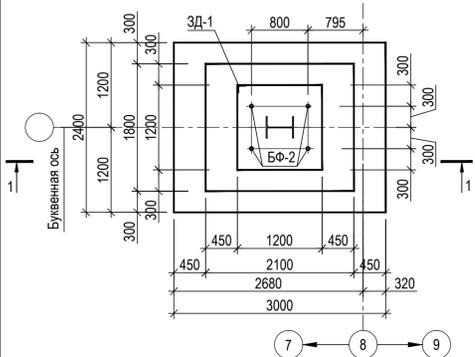


Фундаменты см. альбом 214-012151-КЖ  
 78.04 (+0.040)  
 77.68 (-0.320)  
 77.85 (+0.050)  
 77.56 (-0.440)  
 77.85 (-0.050)  
 77.31 (-0.690)  
 77.95 (-0.050)  
 77.45 (-0.550)  
 77.90 (-0.100)  
 77.31 (-0.690)

78.12 (+0.120)  
 77.48 (-0.520)  
 77.96 (-0.040)  
 78.02 (+0.020)

Сводная ведомость расхода материалов

Материал	Итого		Арматура класса А-1		Арматура класса А-III		Итого		Проект марки		Арматура класса А-1		Итого		Материалы, м³		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	ГОСТ 24379-140	
Фун. 1	2	2	2	44	44	74	158	160	2	14	2	16	1	1	1	1	
Фун. 2	9	9	9	198	198	333	711	720	9	9	9	9	9	9	9	9	
Фун. 3	19	19	1254	1273	5510	5510	6783	57	57	2204	116	18	18	144	854	4.2	
Фун. 4	1	1	37	38	27	340	387	405	3	3	3	3	3	3	3	3	
Фун. 5	5	5	420	420	280	1886	1100	3100	3510	10	10	10	10	10	10	10	
Фун. 6	1	1	120	120	60	425	341	806	930	4	3	7	7	7	7	7	
Фун. 7	26	26	1480	1538	60	720	720	810	53	53	1308	62	62	1612	1032	21.1	
Фун. 8	13	13	871	884	3237	130	3287	4251	26	26	702	174	169	26	585	1385	
Фун. 9	3	3	147	150	111	1038	1149	1299	12	12	324	21	21	345	6	363	
Фун. 10	31	31	1519	1540	1147	11625	12772	14322	124	124	3348	217	217	3365	62	62	
Фун. 11	1	1	57	58	43	405	448	506	3	3	19	54	5	78	5	83	
Фун. 12	77	77	4389	4466	16093	16093	20509	154	154	4158	4466	154	154	4774	2333	4620	
Фун. 13	8	8	512	520	380	2162	1720	4232	4752	32	32	864	96	96	920	6	6
Фун. 14	3	3	281	280	747	747	878	978	6	6	214	129	6	150	315	150	
Фун. 15	1	1	80	81	52	337	222	621	702	7	7	215	14	14	329	2	2
Фун. 16	9	9	459	468	369	2808	3177	3645	18	18	36	36	36	756	18	810	
Фун. 17	1	1	64	65	41	261	419	484	2	2	24	54	2	4	84	85	
Фун. 18	52	52	2028	2080	9932	9932	12012	104	104	1382	104	104	104	1382	13572	33.8	
Фун. 19	66	66	2310	2376	3782	3782	6138	132	132	1716	132	132	1980	8158	26.4		
Фун. 20	11	11	627	636	4169	4169	4835	22	22	594	636	22	22	662	5487	16.5	
Фун. 21	8	8	281	279	198	1680	1648	2118	18	18	248	116	116	248	240	4.4	
Фун. 22	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 23	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 24	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 25	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 26	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248	4	4	258	
Фун. 27	8	8	328	336	256	5744	6000	6336	24	24	928	64	64	962	16	16	
Фун. 28	2	2	96	100	76	1262	300	1842	2108	6	6	232	22	22	242	160	
Фун. 29	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 30	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 31	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 32	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 33	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248	4	4	258	
Фун. 34	8	8	328	336	256	5744	6000	6336	24	24	928	64	64	962	16	16	
Фун. 35	2	2	96	100	76	1262	300	1842	2108	6	6	232	22	22	242	160	
Фун. 36	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 37	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 38	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 39	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 40	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248	4	4	258	
Фун. 41	8	8	328	336	256	5744	6000	6336	24	24	928	64	64	962	16	16	
Фун. 42	2	2	96	100	76	1262	300	1842	2108	6	6	232	22	22	242	160	
Фун. 43	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 44	1	1	64	65	41	261	419	484	2	2	24	54	2	4	84	85	
Фун. 45	52	52	2028	2080	9932	9932	12012	104	104	1382	104	104	104	1382	13572	33.8	
Фун. 46	66	66	2310	2376	3782	3782	6138	132	132	1716	132	132	1980	8158	26.4		
Фун. 47	11	11	627	636	4169	4169	4835	22	22	594	636	22	22	662	5487	16.5	
Фун. 48	8	8	281	279	198	1680	1648	2118	18	18	248	116	116	248	240	4.4	
Фун. 49	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 50	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 51	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 52	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 53	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248	4	4	258	
Фун. 54	8	8	328	336	256	5744	6000	6336	24	24	928	64	64	962	16	16	
Фун. 55	2	2	96	100	76	1262	300	1842	2108	6	6	232	22	22	242	160	
Фун. 56	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 57	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 58	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 59	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 60	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248	4	4	258	
Фун. 61	8	8	328	336	256	5744	6000	6336	24	24	928	64	64	962	16	16	
Фун. 62	2	2	96	100	76	1262	300	1842	2108	6	6	232	22	22	242	160	
Фун. 63	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 64	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 65	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 66	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 67	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248	4	4	258	
Фун. 68	8	8	328	336	256	5744	6000	6336	24	24	928	64	64	962	16	16	
Фун. 69	2	2	96	100	76	1262	300	1842	2108	6	6	232	22	22	242	160	
Фун. 70	1	1	50	51	37	459	150	726	797	4	4	7	115	20	121	17.2	
Фун. 71	1	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	14	329	2	
Фун. 72	2	2	132	134	96	606	382	1064	1218	8	8	216	14	14	329	4	
Фун. 73	5	5	235	240	165	1445	1610	1850	10	10	290	10	10	310	2160	4.0	
Фун. 74	2	2	124	126	98	588	824	1510	1636	6	6	16	248</				



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-12					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2960	23	4.7	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	16	4.36	
3*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 3640	20	2.25	
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 3460	10	2.14	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2360	30	3.72	
Закладные детали					
БФ-2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 48 х 1900 09Г2С-6	4	28.96	
Г-2	ГОСТ 5915-70	Гайка М 48 - 6Н.5 (S75)	8	0.956	
Ш-2	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М48	4	0.74	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		7.3	м³
		Бетон класса В 7.5		0.83	м³
Фундамент монолитный ФМ-13					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	20	4.36	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2960	27	4.67	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2660	30	4.2	
7*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1450	30	0.89	
8*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1580	20	0.98	
9*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 2650	20	1.64	
Закладные детали					
БФ-2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 48 х 1900 09Г2С-6	4	28.96	
Г-2	ГОСТ 5915-70	Гайка М 48 - 6Н.5 (S75)	8	0.956	
Ш-2	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М48	4	0.74	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		8	м³
		Бетон класса В 7.5		1	м³

\* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз		Поз.	Эскиз	
	начало	окончание		начало	окончание
3			7		
4			8		
9			9		

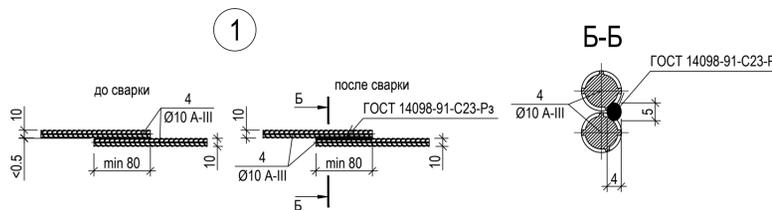
Спецификация элементов на закладное изделие ЗД-1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ЗД-1	22	Ø8 A-I ГОСТ 5781-82* L = 150	1	0.06	1.96
	23	Ø8 A-I ГОСТ 5781-82* L = 150	2	0.06	
	24	L 100x12 ГОСТ 8509-93 L=100	1	1.78	

- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижней арматуры фундаментной плиты сварить (см. разрез 7-7), остальные пересечения стержней нижней арматуры перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

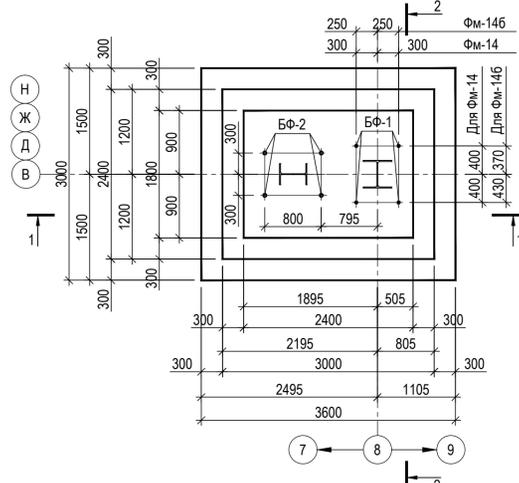
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки								
	A-I			A-III			08кп			С255					
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Итого	ГОСТ 24379.1-80	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	ГОСТ 8509-93		Итого	Всего
ФМ-12	1	66	67	290	290	357	3	3	116	8	124	2	2	129	486
ФМ-13	1	46	47	33	340	373	3	3	116	8	124	2	2	129	549

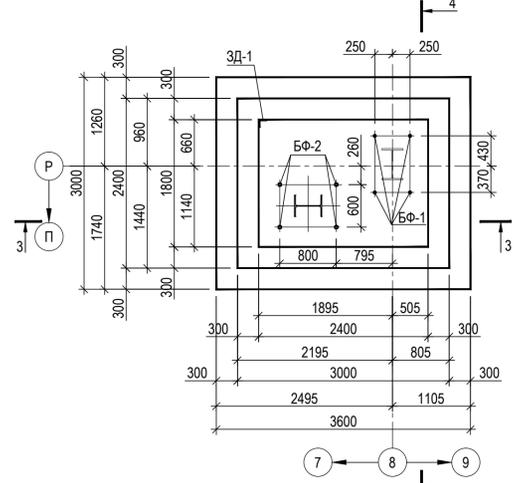


Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отдела					
Гл.констр.					
Гл.спец.					
Разработал	Макаренко				
Норм.контр.					
Фундаменты монолитные ФМ-12... ФМ-13.					
2012					

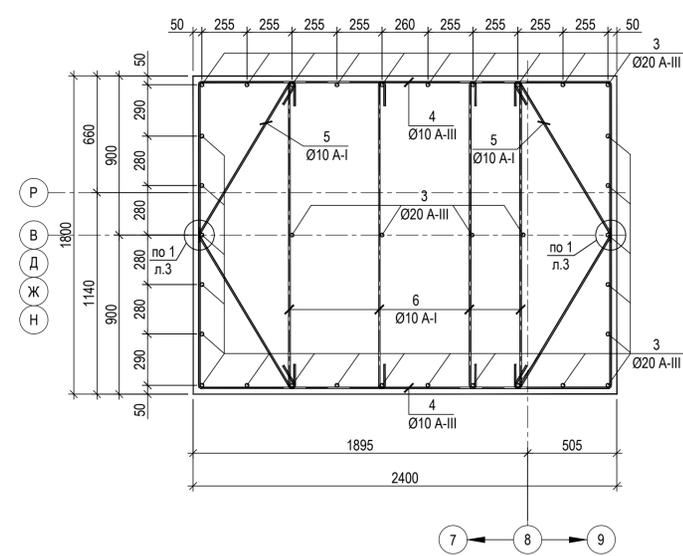
Фундаменты монолитные ФМ-14, ФМ-14б



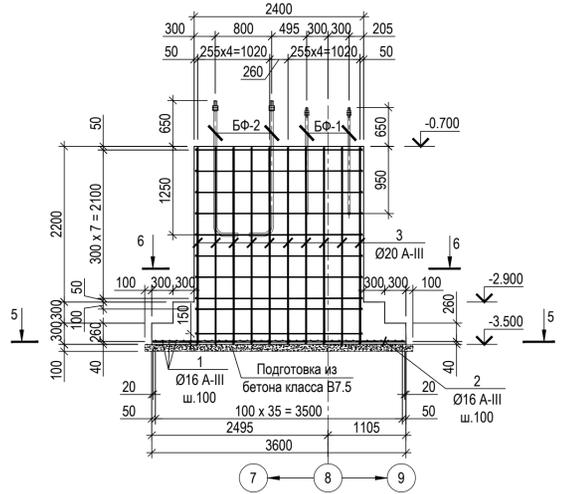
Фундамент монолитный ФМ-14а



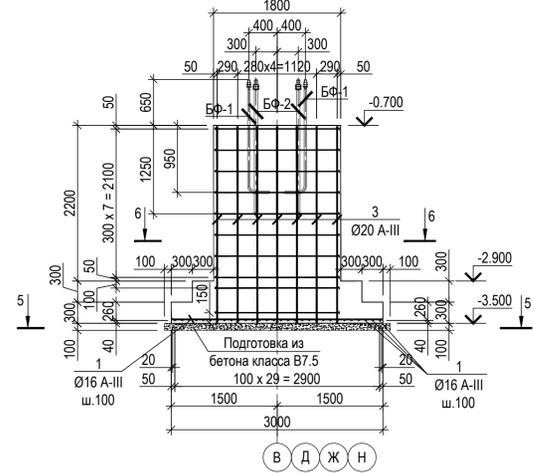
6-6



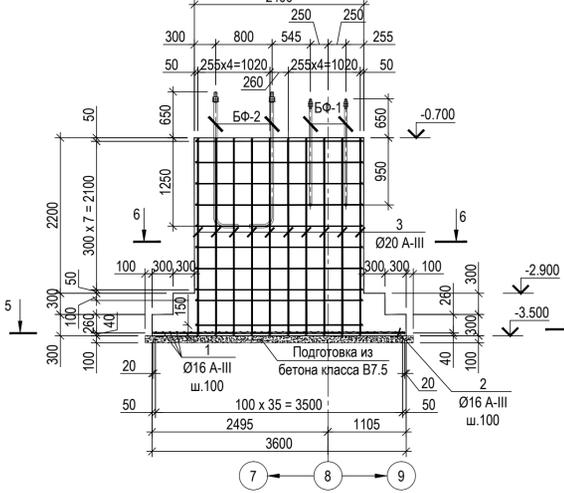
1-1



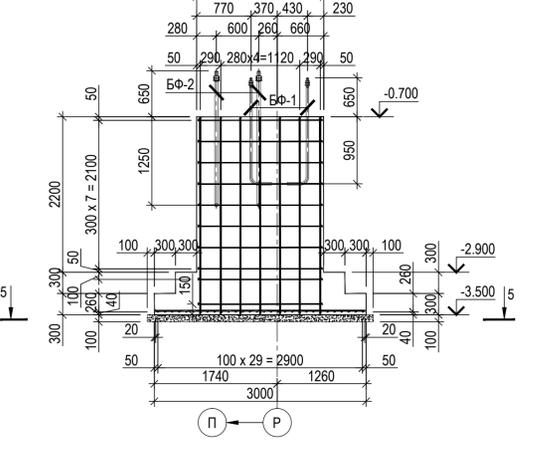
2-2



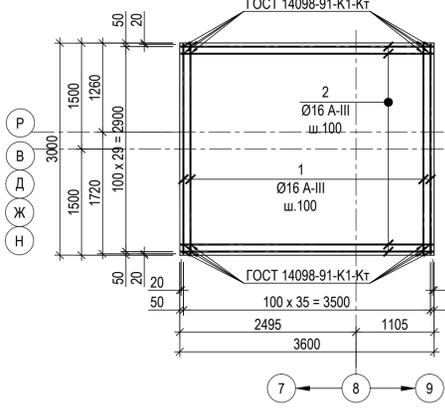
3-3



4-4



5-5



Спецификация элементов на фундаменты ФМ-14, ФМ-14а, ФМ-14б

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2960	36	4.67	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 3560	30	5.62	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III L = 2760	34	6.81	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III L = 4190	20	2.59	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 2340	20	1.45	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 2040	40	1.26	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	4	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	8	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	4	0.41	
БФ-2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 48 x 1900 09Г2С-6	4	28.96	
Г-2	ГОСТ 5915-70	Гайка М 48 - 6Н.5 (S75)	8	0.956	
Ш-2	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М48	4	0.74	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		15	м³
		Бетон класса В 7.5		1.3	м³

\* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход					
	Арматура класса							Прокат марки												
	А-I			А-III				08кп			09Г2С-6					C255				
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Ø20		Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	ГОСТ 8509-93				Итого			
ФМ-14, ФМ-14а, ФМ-14б	1	80	81	52	337	232	621	702	2	3	5	54	116	4	8	182	2	2	189	891

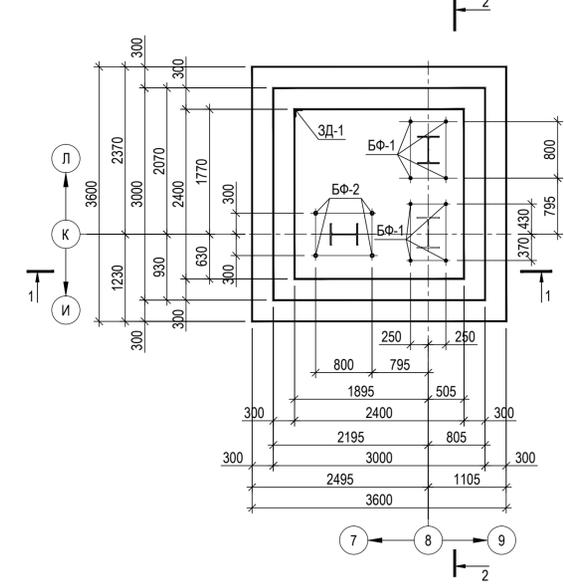
- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Узел 1 см. на листе 3.
- Фундаментные болты БФ-1 ... БФ-2 и закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрез 5-5), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведок.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
						Р	4	

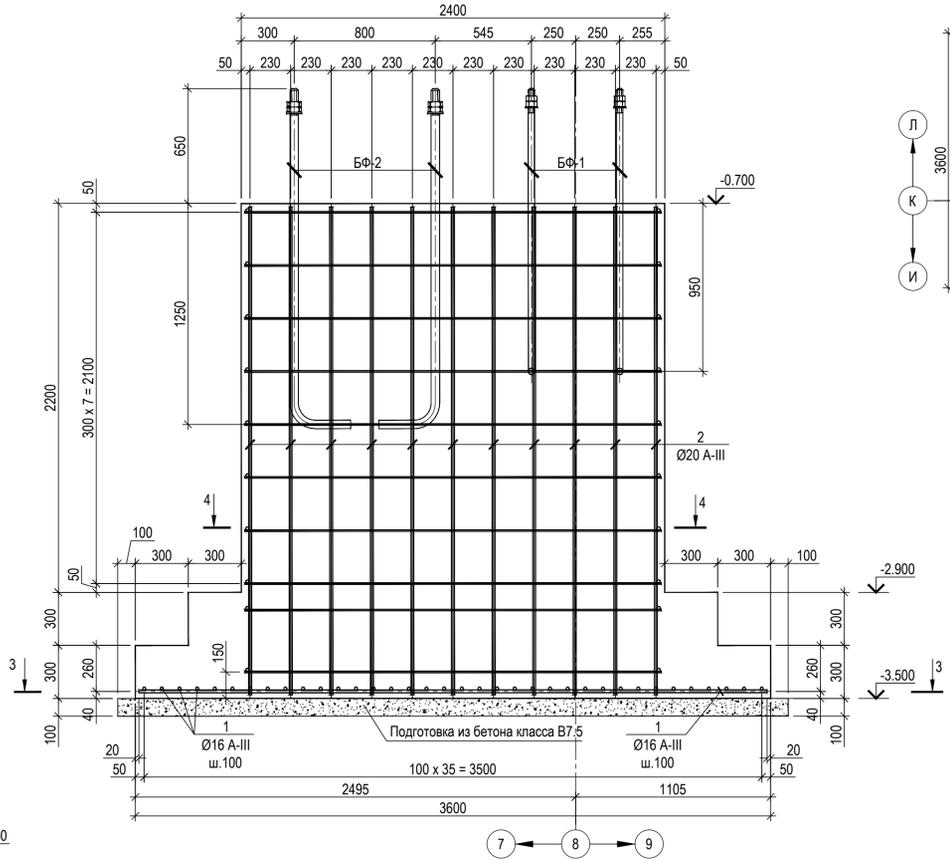
Фундамент монолитный ФМ-14, ФМ-14а, ФМ-14б

2012

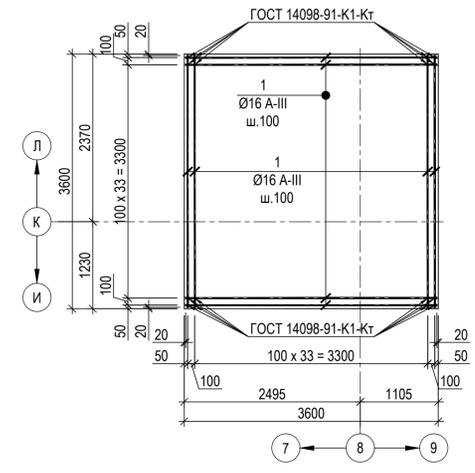
Фундамент монолитный Фм-15



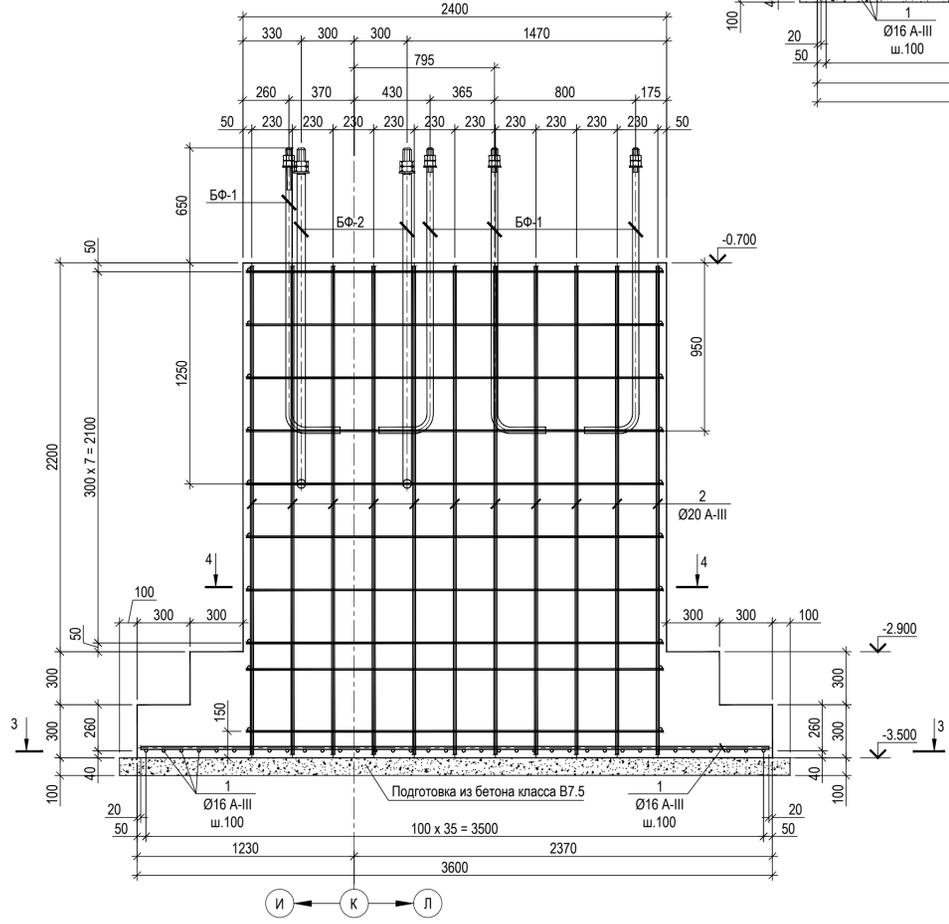
1-1



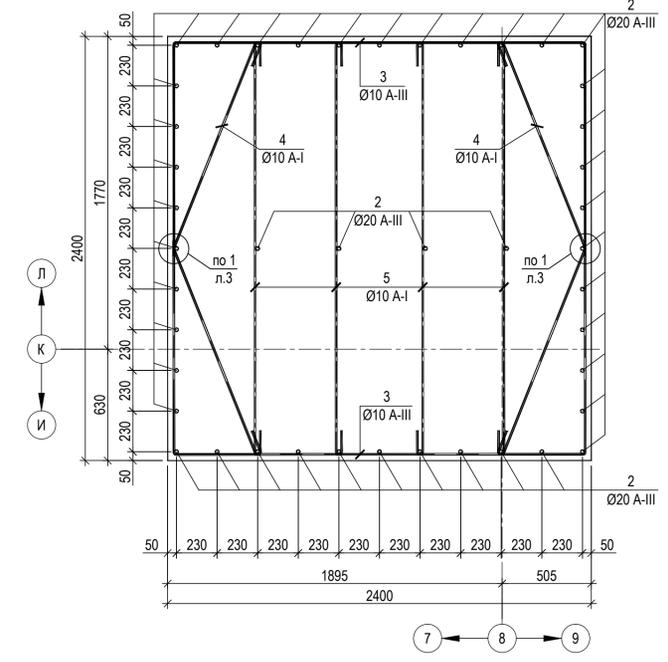
3-3



2-2



4-4



Спецификация элементов на фундамент Фм-15

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный Фм-15					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3560	72	5.62	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø20 A-III L = 2760	50	6.81	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 4800	20	2.96	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 2830	20	1.75	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 2640	40	1.63	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	8	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	16	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	8	0.41	
БФ-2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 48 x 1900 09Г2С-6	4	28.96	
Г-2	ГОСТ 5915-70	Гайка М 48 - 6Н.5 (S75)	8	0.956	
Ш-2	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М48	4	0.74	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		19.3	м³
		Бетон класса В 7.5		1.5	м³

\* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

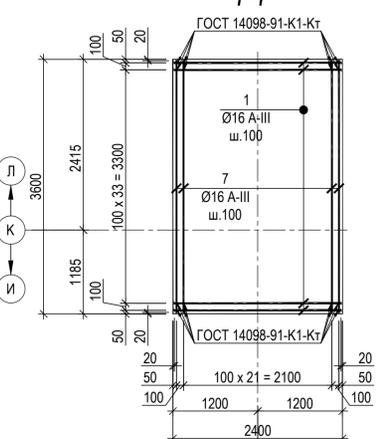
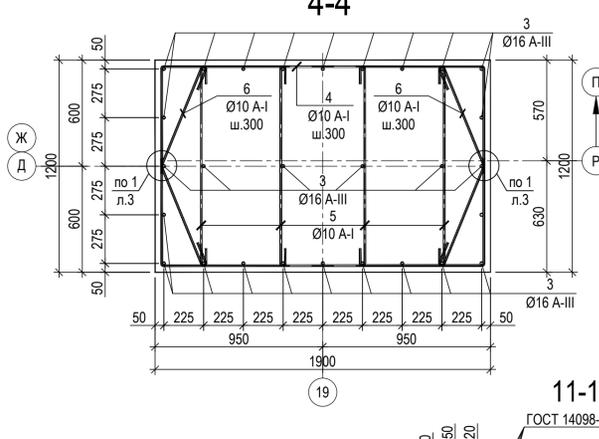
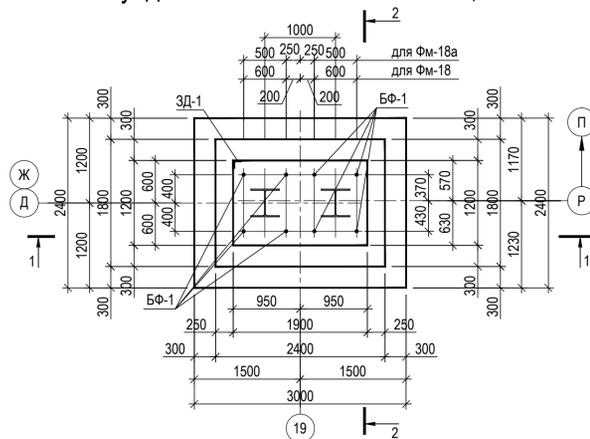
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия закладные							Общий расход					
	Арматура класса							Прокат марки												
	A-I			A-III				Ø8кл			Ø9Г2С-6									
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Итого	Всего	ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 5915-70		Итого	ГОСТ 8509-93		Всего				
Фм-15	1	101	102	60	405	341	806	908	4	3	7	108	116	7	8	258	2	2	267	1175

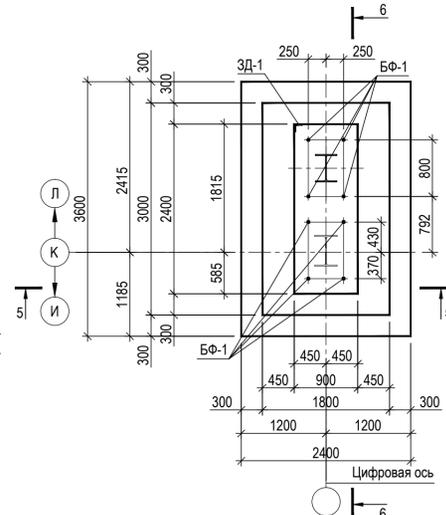
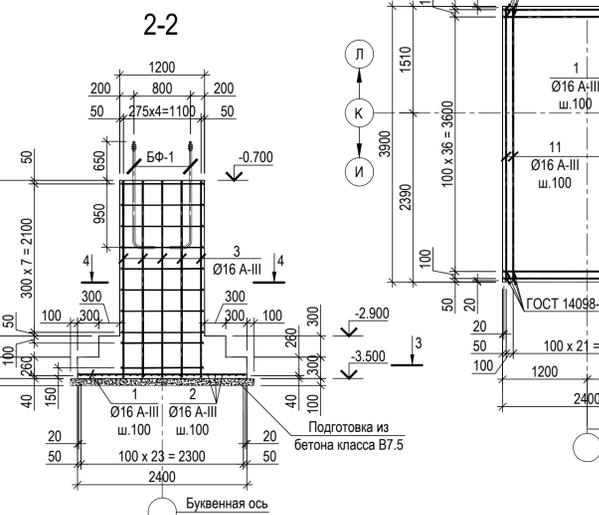
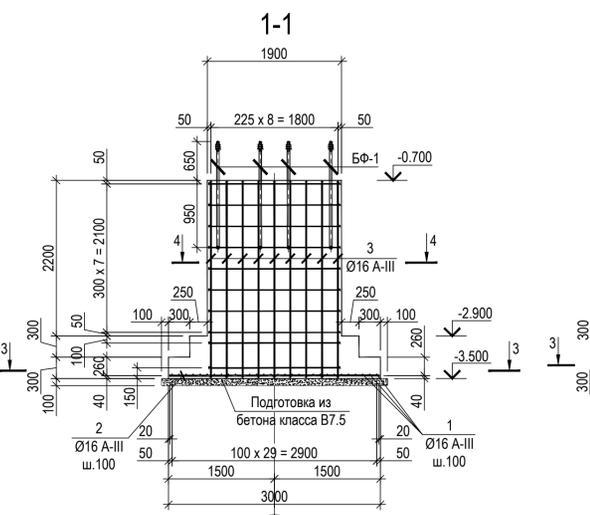
- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Узел 1 см. на листе 3.
- Фундаментные болты БФ-1 ... БФ-2 и закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрез 3-3), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	5	
Фундамент монолитный Фм-15								
2012								

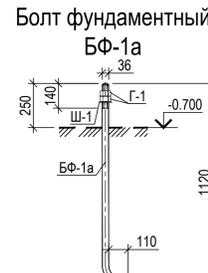
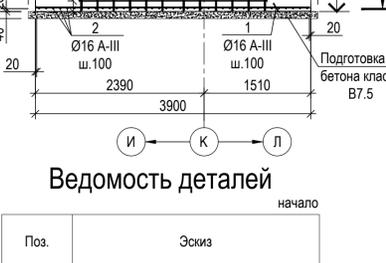
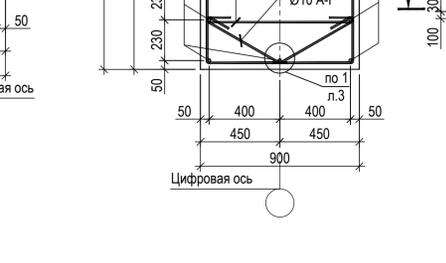
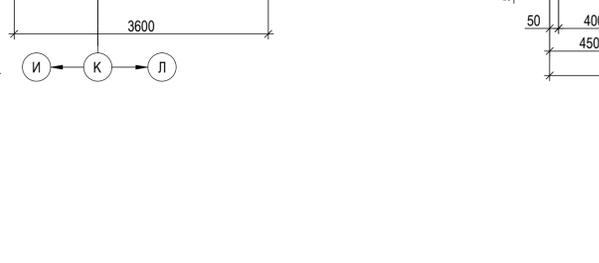
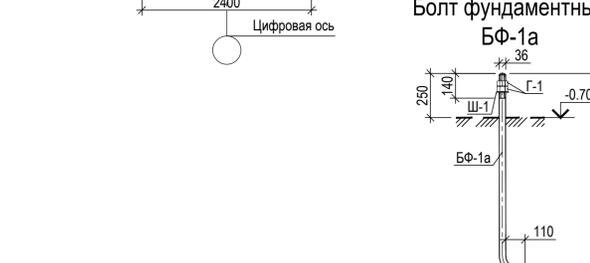
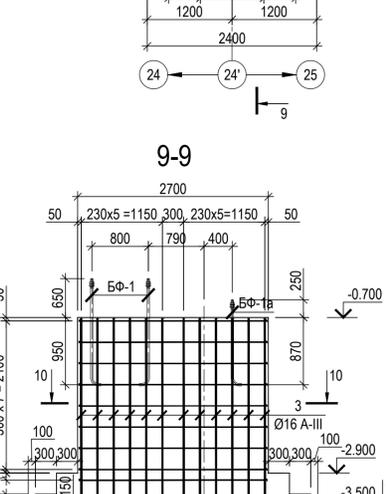
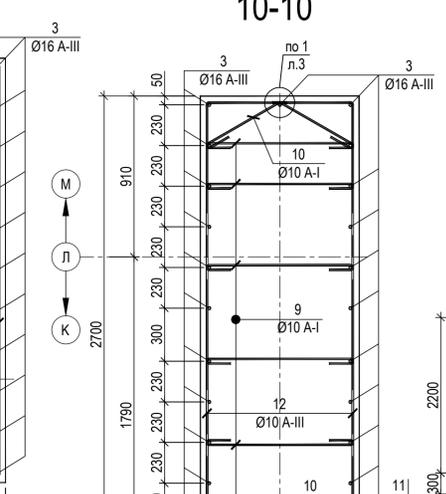
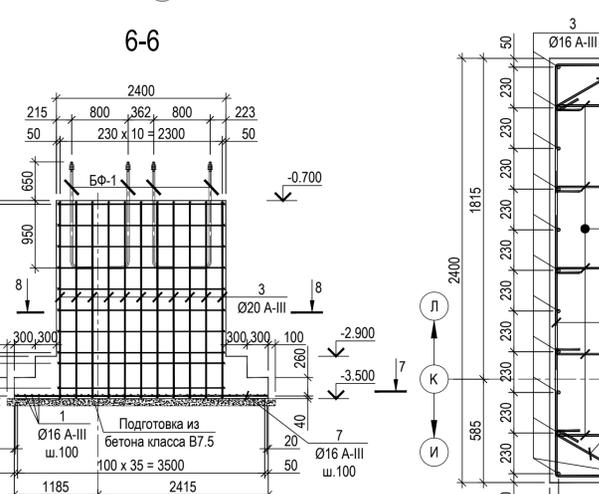
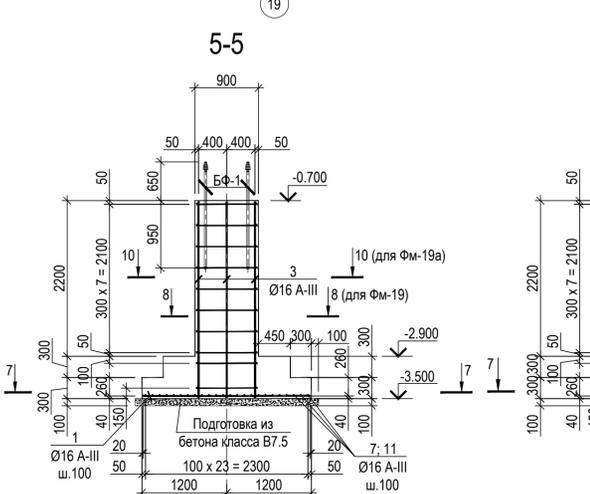
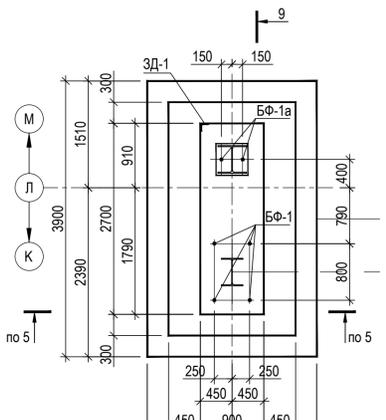




Фундамент монолитный ФМ-19 (фундаменты по оси Л выполнять зеркально)



Фундамент монолитный ФМ-19а



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки										
	A-I			A-III			C255										
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Итого	Ø8кл	Ø9Г2С-6		C255		Всего					
ФМ-18	1	49	50	37	346	383	433	ГОСТ 24379.1-80	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	ГОСТ 8509-93	Итого	Всего	554	
ФМ-19	1	49	50	37	375	412	462	М36	1.1М36х1600	1.1М36х1120	М 36-6Н.5 (S55)	7	115	2	121	583	
ФМ-19а	1	57	58	43	405	448	506	М36	3	3	54	19	5	78	2	83	627

- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Фундаментный болт БФ-1 и закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрезы 3-3 и 7-7), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-18, ФМ-18а					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2360	30	3.72	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2960	24	4.67	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	28	4.36	
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 3040	20	1.86	
5*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1280	40	0.79	
6*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1370	20	0.85	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 х 1600 Ø9Г2С-6	8	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	16	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	8	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		8.5	м³
		Бетон класса В 7.5		1	м³
Фундамент монолитный ФМ-19					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2360	36	3.72	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	24	4.36	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3560	24	5.67	
8*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 3240	20	2	
9*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 980	50	0.61	
10*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1100	20	0.68	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 х 1600 Ø9Г2С-6	8	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	16	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	8	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		9	м³
		Бетон класса В 7.5		1	м³
Фундамент монолитный ФМ-19а					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2360	39	3.72	
11	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3860	24	6.09	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	26	4.36	
9*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 980	60	0.61	
10*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1100	20	0.68	
12*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 3540	20	2.18	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 х 1600 Ø9Г2С-6	4	13.46	
БФ-1а	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 х 1120 Ø9Г2С-6	2	9.61	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	12	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	6	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		9.95	м³
		Бетон класса В 7.5		1.1	м³

\* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		9	
6		10	
8		12	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата

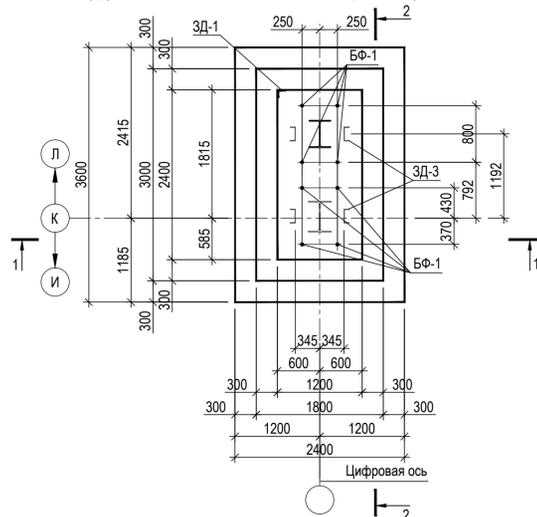
Нач.отдела	Гл.констр.	Гл.спец.	Разработал	Макаренов	Норм.контр.

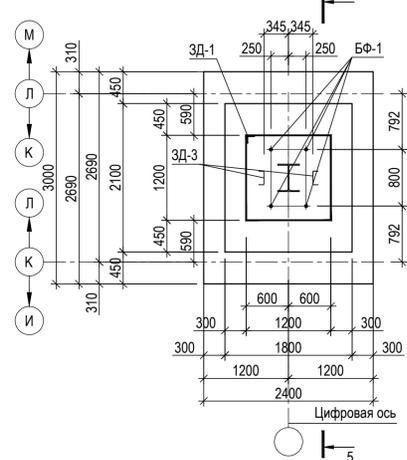
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

# Фундамент монолитный ФМ-21

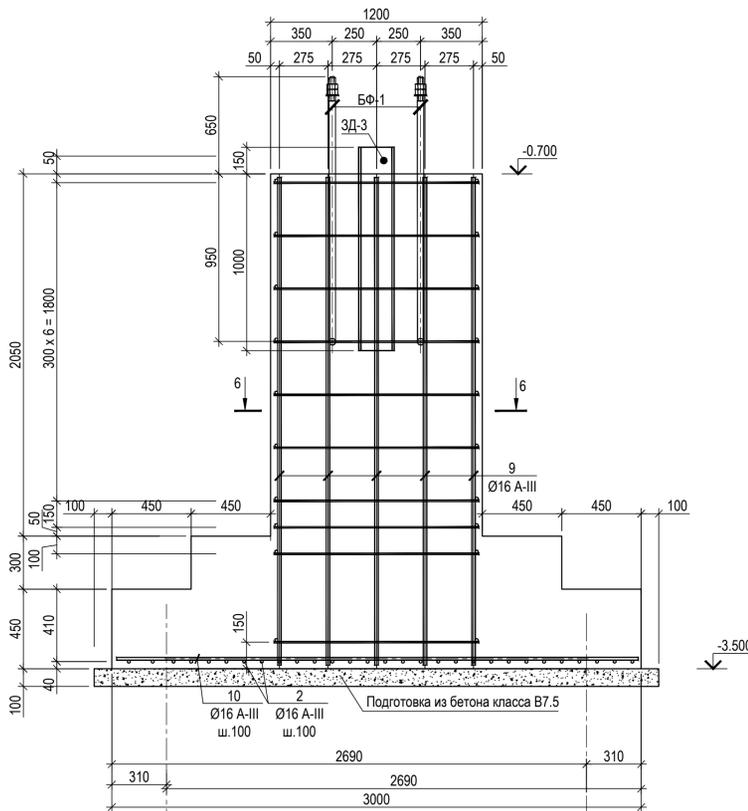
(фундамент по оси Л выполнить зеркально)



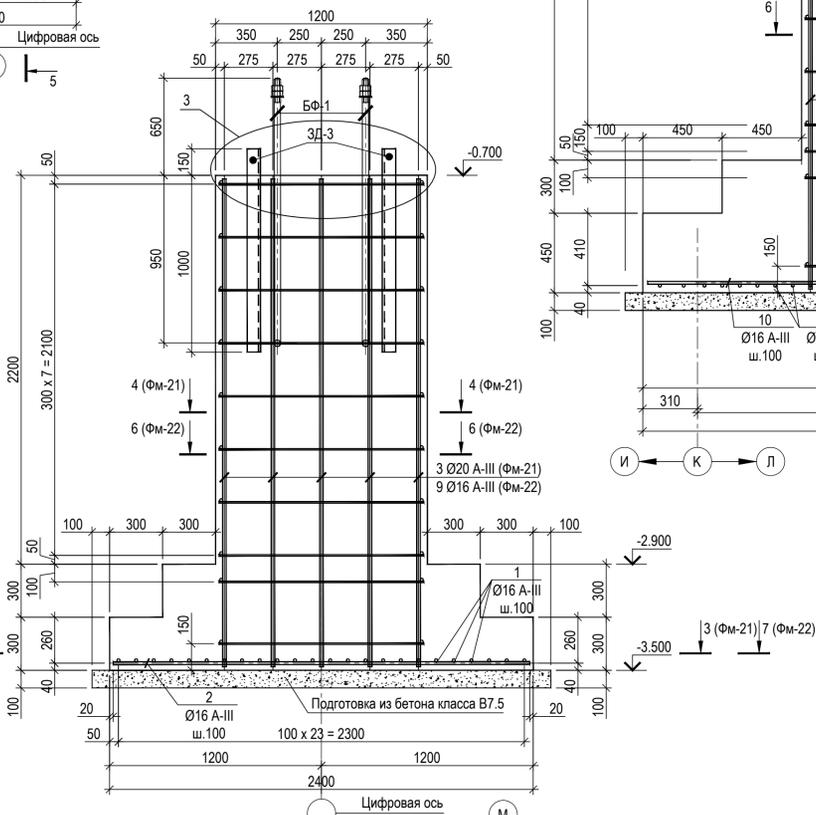
# Фундамент монолитный ФМ-22



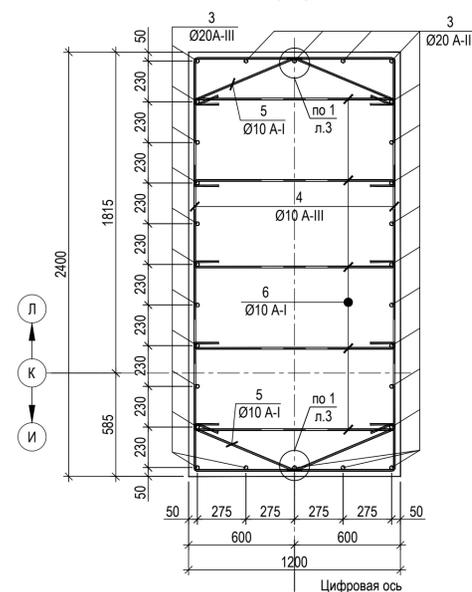
# 5-5



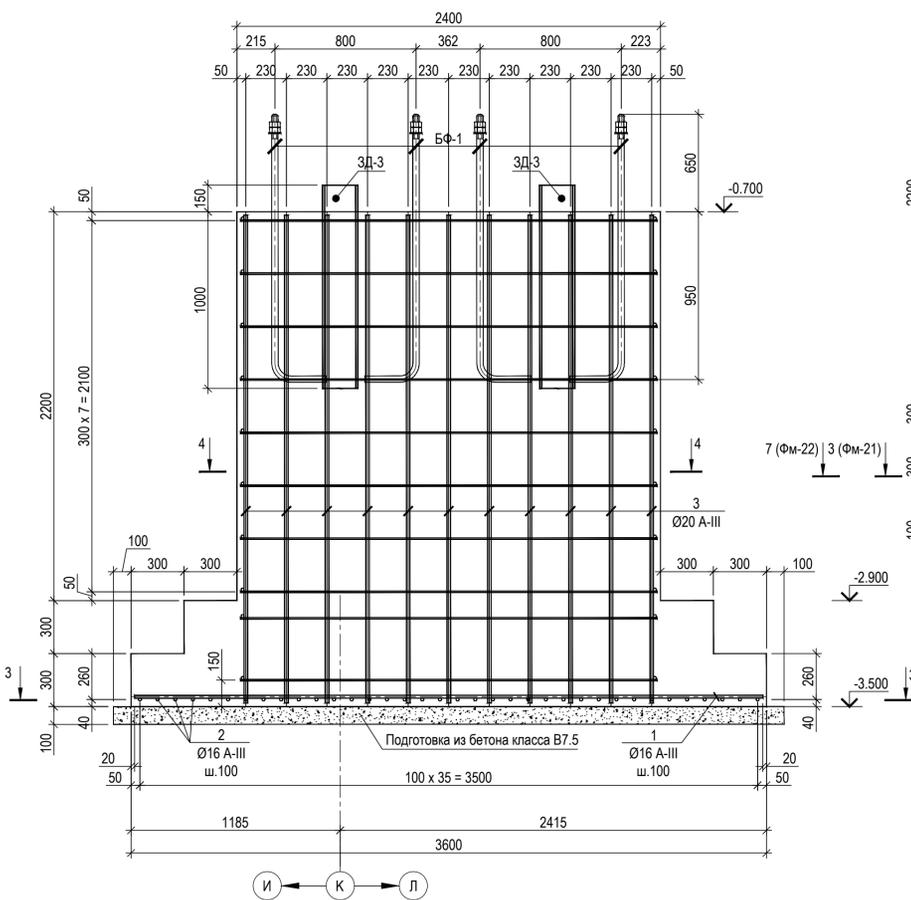
# 1-1



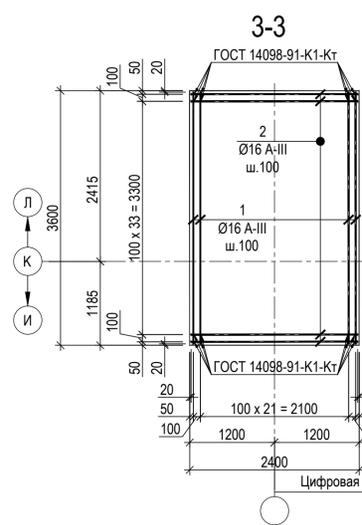
# 4-4



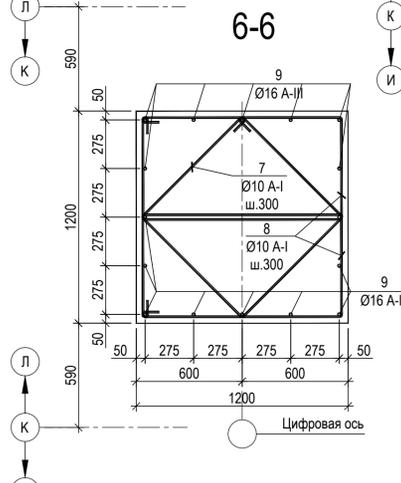
# 2-2



# 3-3



# 6-6



# Спецификация элементов на фундаменты

ФМ-21 и ФМ-22

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-21					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 3560	24	5.62	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2360	36	3.72	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-III L = 2760	29	6.81	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III L = 3590	20	2.22	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 1550	20	0.96	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 1440	50	0.89	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	8	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	16	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	8	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
ЗД-3	Лист 3	Закладная деталь ЗД-3	2	50.68	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		10.6	м³
		Бетон класса В 7.5		1	м³
Фундамент монолитный ФМ-22					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2360	24	3.72	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 3460	10	2.14	
8	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 3640	20	2.25	
9	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2760	16	4.36	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2960	30	4.7	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	4	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	8	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	4	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
ЗД-3	Лист 3	Закладная деталь ЗД-3	1	50.68	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		7.3	м³
		Бетон класса В 7.5		0.83	м³

# Ведомость деталей

\* - см. ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		7	
5		8	
6			

# Спецификация элементов на изделие ЗД-3

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
ЗД-3	10	Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 L = 1150	2	21.16	50.68
	11	Ø20 А-III ГОСТ 5781-82* L = 845	4	2.09	

- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Фундаментный болт БФ-1 и закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрез 3-3), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

# Ведомость расхода стали

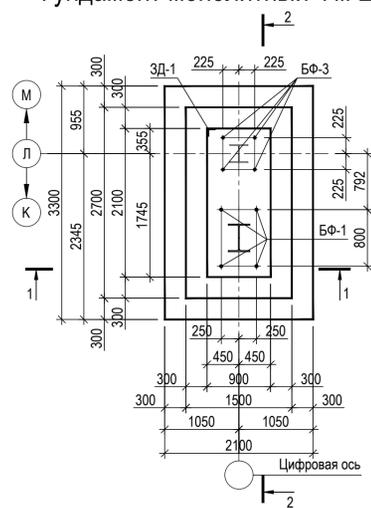
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса							Прокат марки										
	А-I			А-III				Всего	Ø8кп		09Г2С-6		С255			Всего		
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Итого		ГОСТ 24379.1-80	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	ГОСТ 8240-97			ГОСТ 8509-93	Итого
ФМ-21	1	64	65	45	269	215	529	594	4	4	108	7	115	85	2	87	206	800
ФМ-22	1	67	68		300	9	309	377	2	2	54	4	58	43	2	45	105	482

Согласовано  
Изм. № подл. Подпись и дата

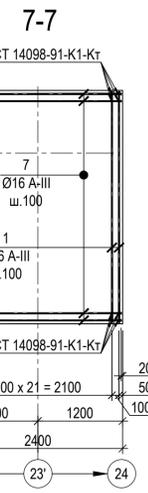
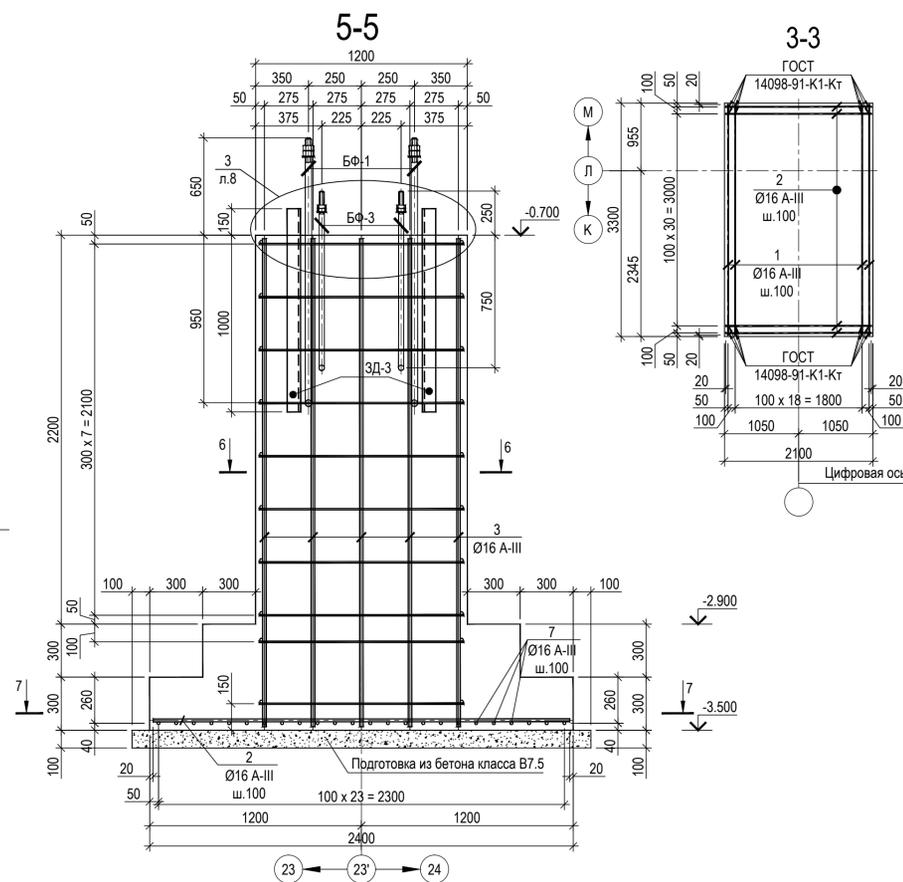
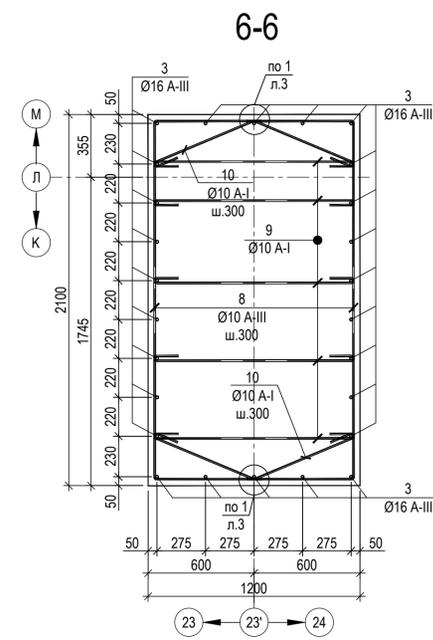
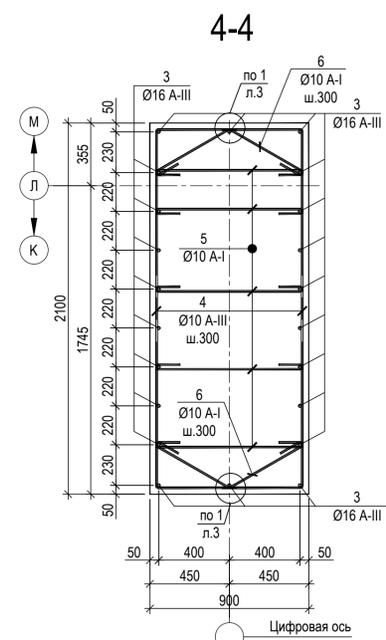
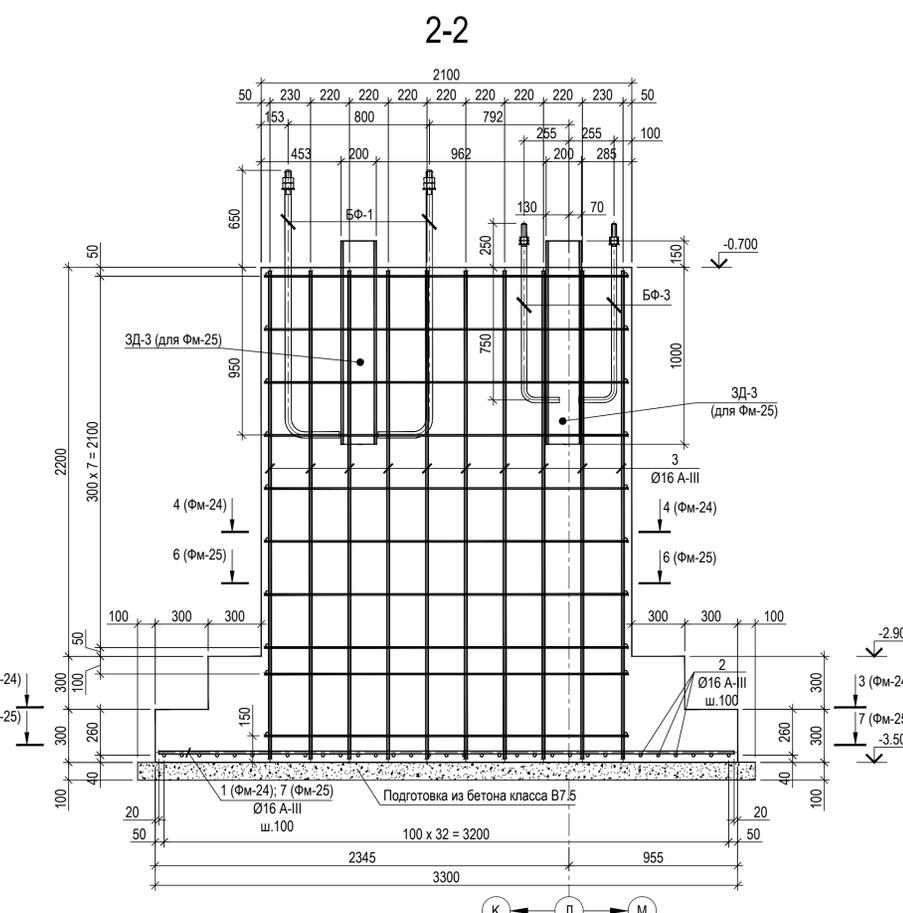
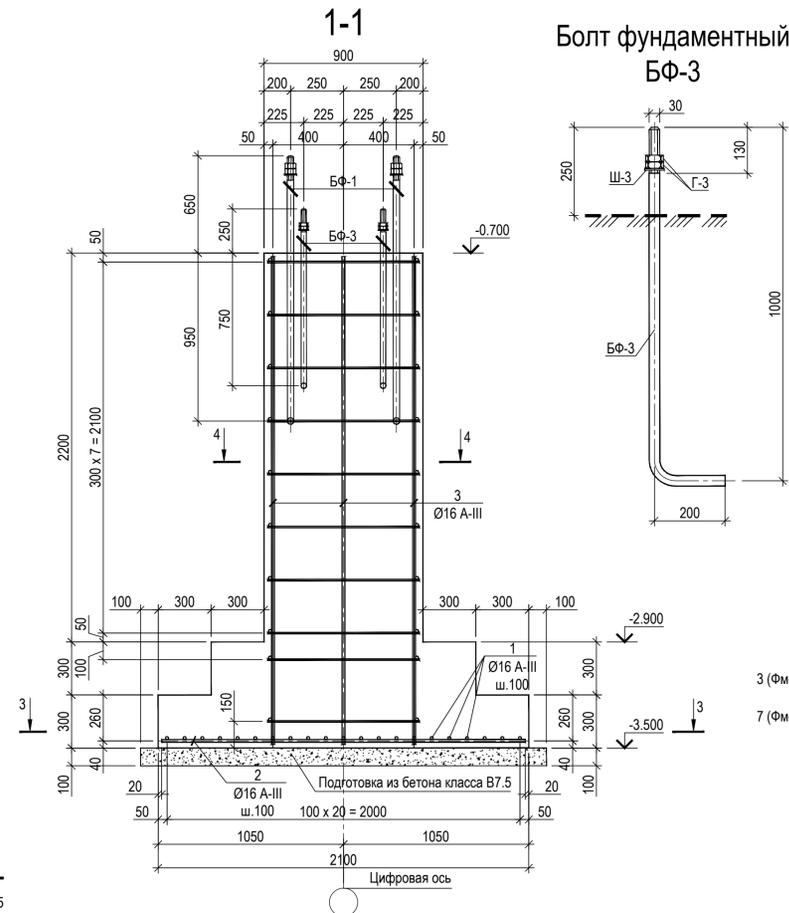
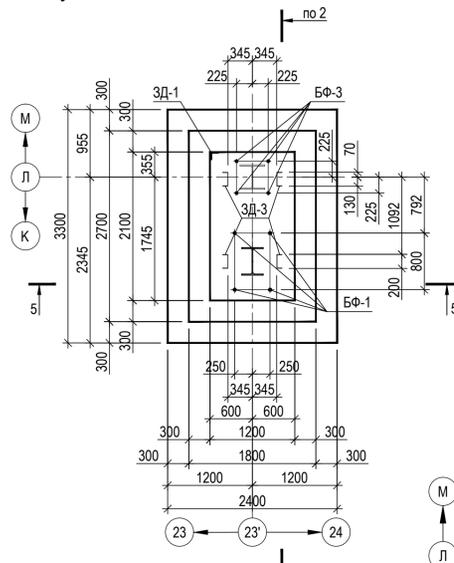
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
						Р	8	



Фундамент монолитный ФМ-24



Фундамент монолитный ФМ-25



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-24					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 3260	21	5.15	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2060	33	3.25	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2760	22	4.36	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III L = 3280	20	2.02	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 1130	50	0.7	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 1260	20	0.78	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 х 1600 09Г2С-6	4	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	8	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	4	0.41	
БФ-3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 30 х 1000 09Г2С-6	4	5.95	
Г-3	ГОСТ 5915-70	Гайка М 30 - 6Н.5 (S46)	8	0.243	
Ш-3	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М30	4	0.33	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		7.5	м³
		Бетон класса В 7.5		0.9	м³
Фундамент монолитный ФМ-25					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 3260	24	5.15	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2760	26	4.36	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L = 2360	33	3.73	
8	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III L = 3280	20	2.02	
9	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 1430	50	0.89	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L = 1530	20	0.95	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 х 1600 09Г2С-6	4	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	8	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	4	0.41	
БФ-3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 30 х 1000 09Г2С-6	4	5.95	
Г-3	ГОСТ 5915-70	Гайка М 30 - 6Н.5 (S46)	8	0.243	
Ш-3	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М30	4	0.33	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
ЗД-3	Лист 8	Закладная деталь ЗД-3	2	50.68	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		9.5	м³
		Бетон класса В 7.5		1	м³

\* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	начало		окончание	
		Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		8		9	
5		6		10	

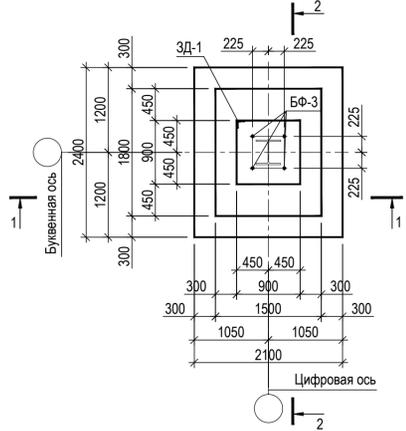
- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Фундаментный болт БФ-1 и закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Узел 3 и закладную деталь ЗД-3 см. на листе 8.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрезы 3-3 и 7-7), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

Ведомость расхода стали

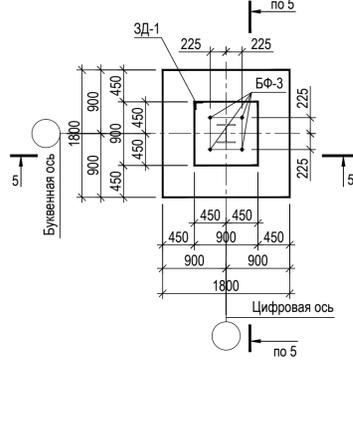
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные								Общий расход					
	Арматура класса							Прокат марки													
	А-I			А-III				08кл				09Г2С-6									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 5915-70		ГОСТ 8240-97			ГОСТ 8509-93				
Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Итого	М30	М36	Итого	1.1М30х1000	1.1М36х1600	М 30-6Н.5 (S46)	М 36-6Н.5 (S55)	Итого	20 П	Л 100х12	Итого	Всего			
ФМ-24	1	51	52	41	312	353	405	2	2	4	24	54	2	4	84		2	2	90	495	
ФМ-25	1	64	65	41	361	17	419	484	2	2	4	24	54	2	4	84	85	2	87	175	659

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отдела	Гл.констр.	Студия	Лист	Листов	
Гл. спец.	Разработал	Макаренков	10		
Норм.контр.	Фундаменты монолитные ФМ-24 и ФМ-25.				
2012					

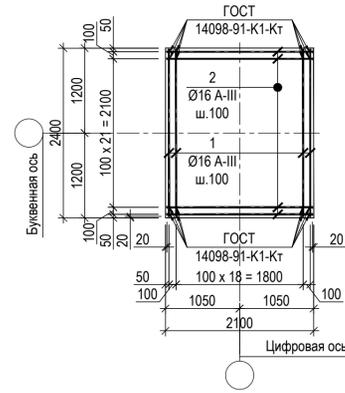
Фундамент монолитный ФМ-26



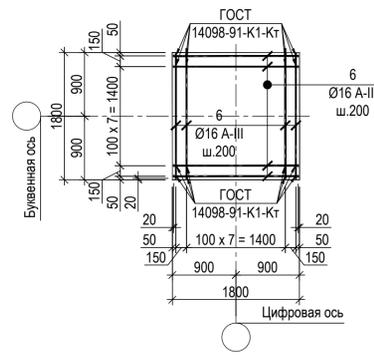
Фундамент монолитный ФМ-27



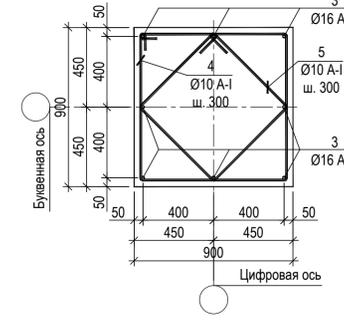
3-3



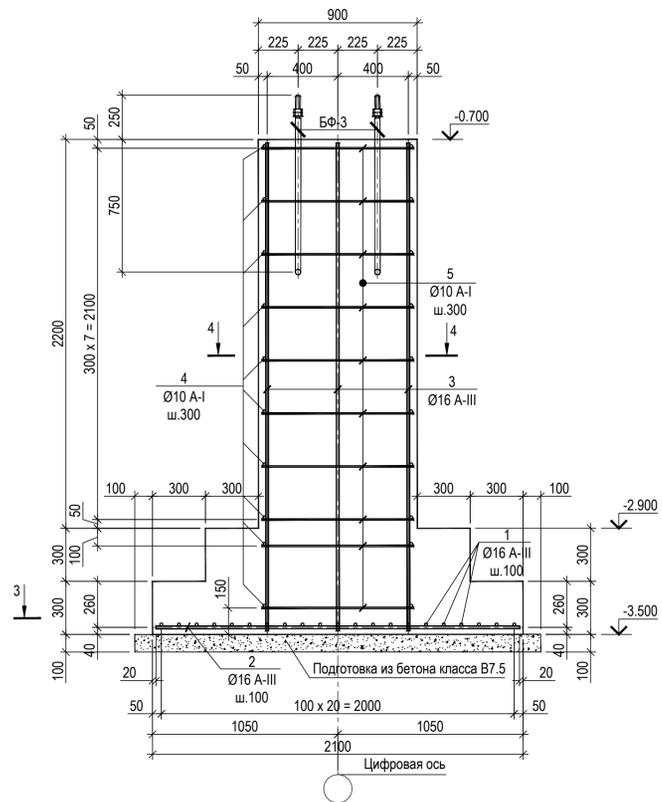
6-6



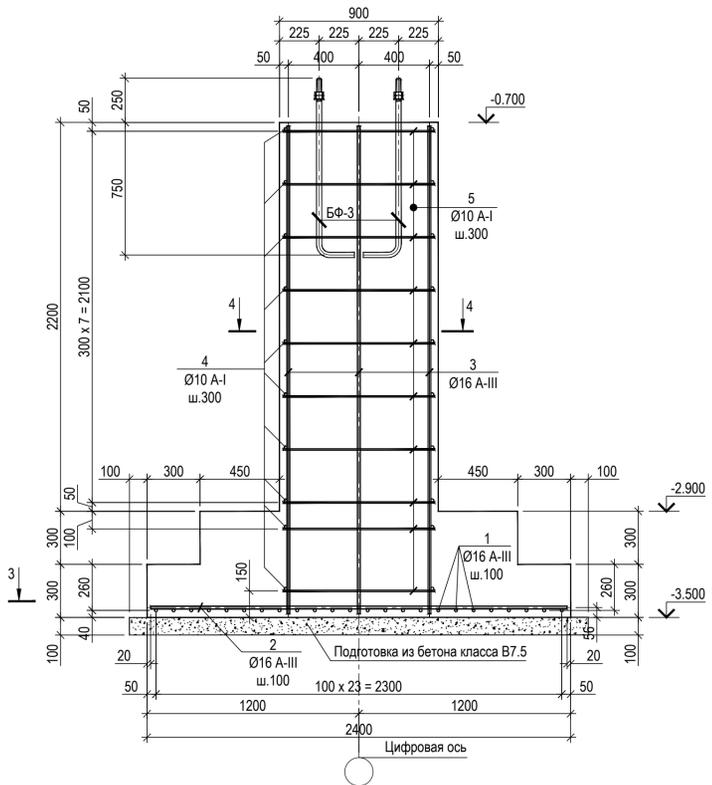
4-4



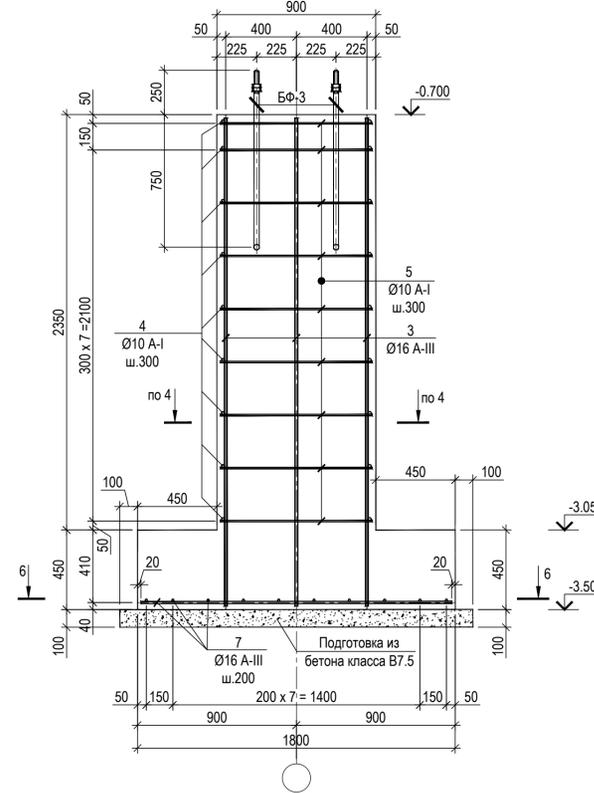
1-1



2-2



5-5



Ведомость расхода стали

Марка элемента	И изделия арматурные					И изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки									
	ГОСТ 5781-82*					08кп			09Г2С-6		С255			Всего	
	Ø8	Ø10	Итого	Ø16	Итого	ГОСТ 24379.1-80 М30	Итого	ГОСТ 24379.1-80 1.1М30х1000	ГОСТ 5915-70 М 30-6Н.5 (S46)	Итого	ГОСТ 8509-93 L 100х12	Итого			
ФМ-26	1	39	40	191	191	231	2	2	24	2	26	2	2	30	261
ФМ-27	1	35	36	57	57	93	2	2	24	2	26	2	2	30	123

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-26					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2360	21	3.72	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2060	24	3.25	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	8	4.36	
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 3570	10	2.21	
5*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 2660	10	1.64	
Закладные детали					
БФ-3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 30 х 1000 09Г2С-6	4	5.95	
Г-3	ГОСТ 5915-70	Гайка М 30 - 6Н.5 (S46)	8	0.243	
Ш-3	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М30	4	0.33	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		4.1	м³
		Бетон класса В 7.5		0.65	м³
Фундамент монолитный ФМ-27					
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 1760	20	1.09	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	8	4.36	
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 3570	9	2.21	
5*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 2660	9	1.64	
Закладные детали					
БФ-3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 30 х 1000 09Г2С-6	4	5.95	
Г-3	ГОСТ 5915-70	Гайка М 30 - 6Н.5 (S46)	8	0.243	
Ш-3	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М30	4	0.33	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		3.4	м³
		Бетон класса В 7.5		0.4	м³

\* - см. ведомость деталей

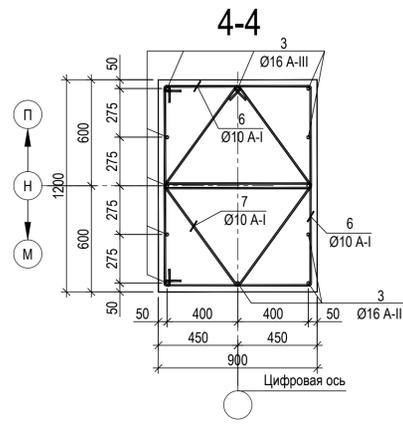
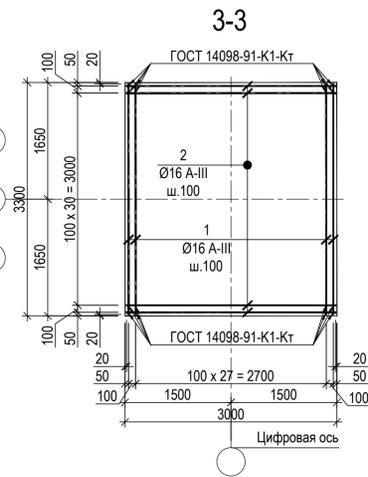
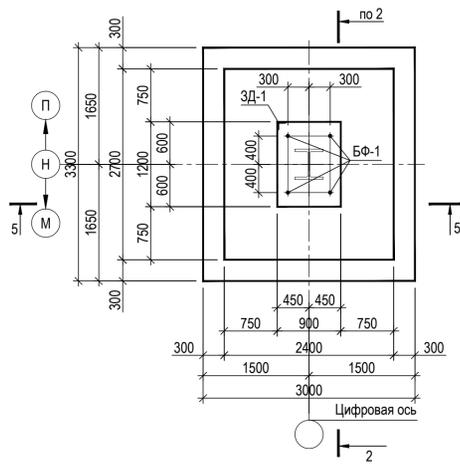
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	

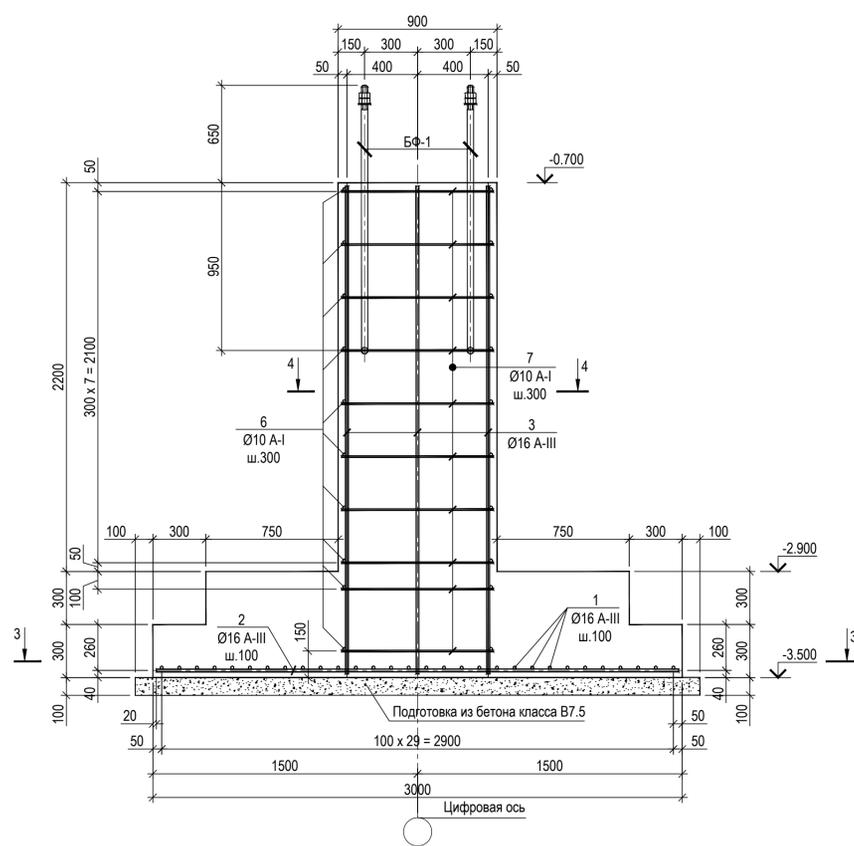
- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Фундаментный болт БФ-3 см. на листе 10.
- Закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрезы 3-3 и 6-6), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач.отдела									
Гл.констр.									
Гл. спец.									
Разработал	Макаренко								
Норм.контр.									
						Фундаменты монолитные ФМ-26 и ФМ-27.			

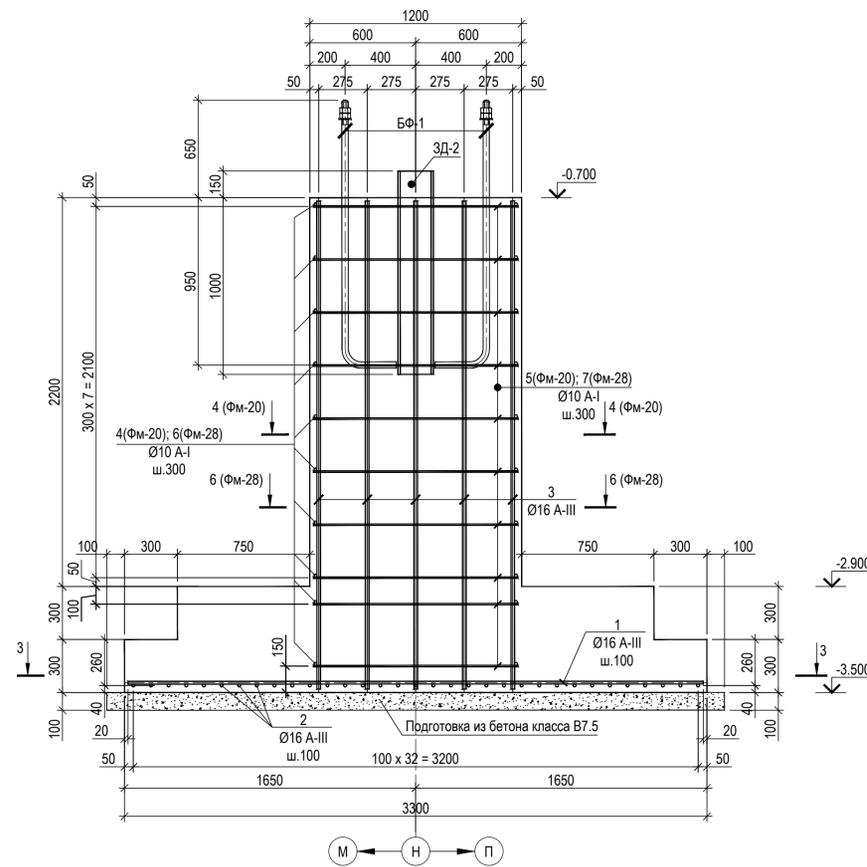
Фундамент монолитный ФМ-28



1-1



2-2



ФМ-28

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-28					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3260	30	5.15	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2960	33	4.67	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 2760	12	4.36	
6*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 3070	20	1.89	
7*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 3100	10	1.91	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	4	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	8	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	4	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		7.5	м³
		Бетон класса В 7.5		1.5	м³

\* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия						Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки										
	A-I		A-III		Всего	Ø8мл				Ø9Г2С-6				C255		Всего	
	Ø8	Ø10	Итого	Ø16		Ø20	Итого	ГОСТ 24379.1-80	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 8509-93			Итого
ФМ-28	1	57	58	379	379	437	2	2	54	4	58	20 П	Л 100x12	2	2	62	499

- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Фундаментный болт БФ-1 и закладную деталь ЗД-1 см. на листе 3.
- Закладную деталь ЗД-2 и узел 2 см. на листе 6.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрез 3-3), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

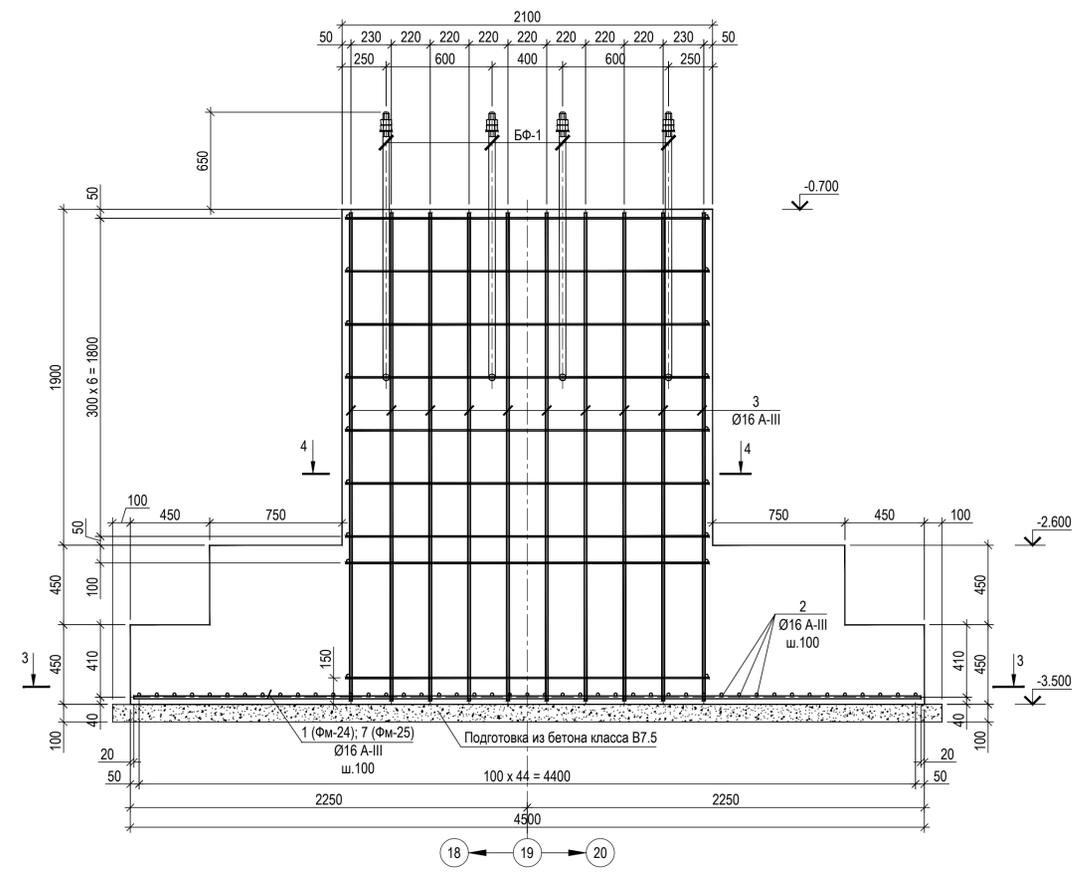
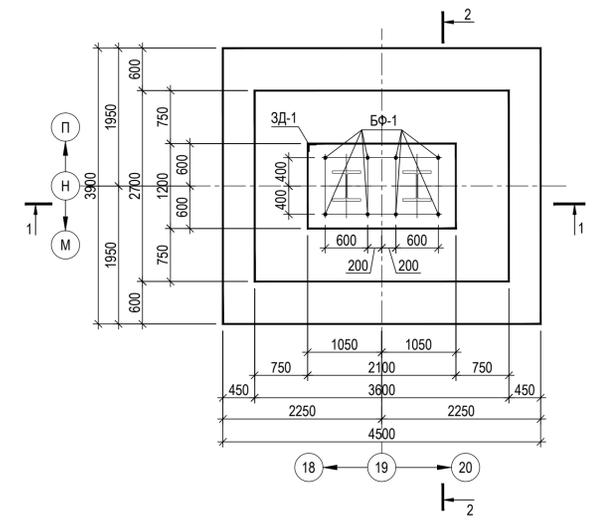
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взнос.	Подпись	Дата
Нач.отдела					
Гл.констр.					
Гл. спец.					
Разработал	Макаренков				
Норм.контр.					
Фундамент монолитный ФМ-28					
2012					



Фундамент монолитный ФМ-30

1-1

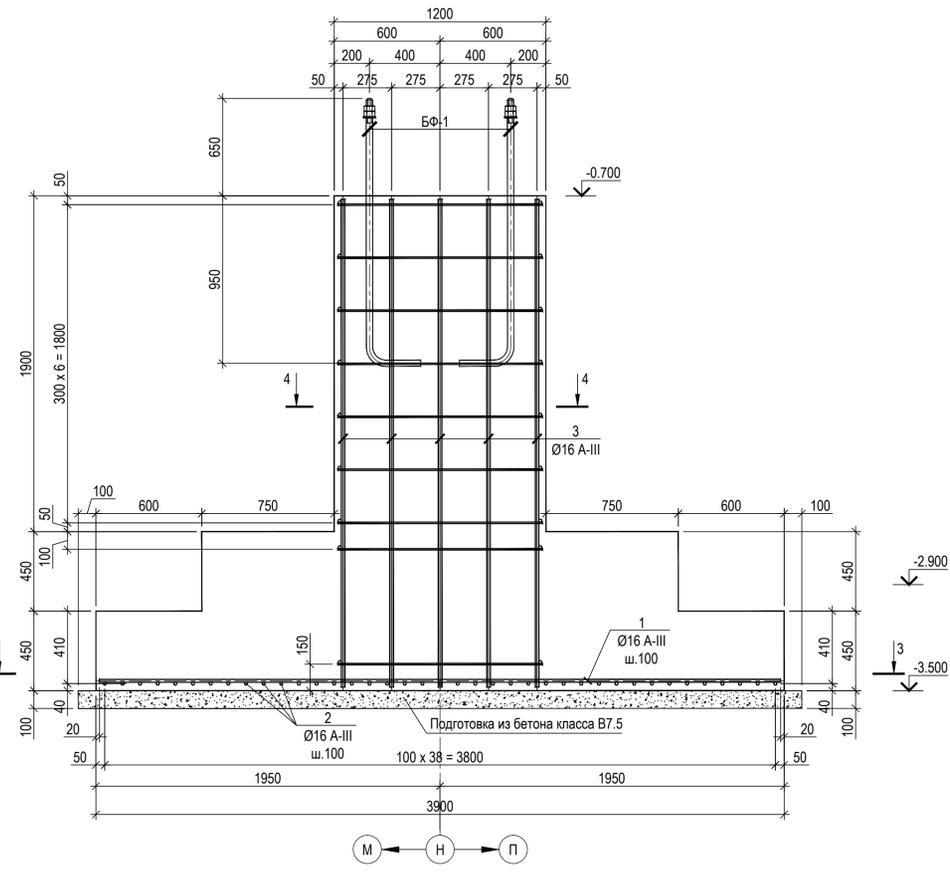
Спецификация элементов на фундамент ФМ-30



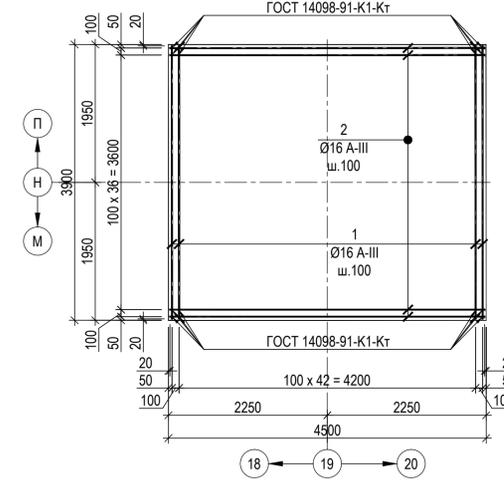
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-30					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3860	45	6.09	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 4460	39	7.04	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø20 A-III L = 2760	22	6.81	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 3290	18	2.03	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1430	36	0.89	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1530	18	0.95	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	8	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	16	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	8	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		17.2	м³
		Бетон класса В 7.5		2	м³

\* - см. ведомость деталей

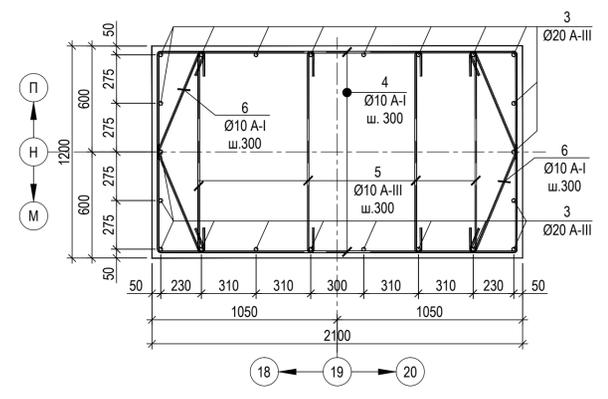
2-2



3-3



4-4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

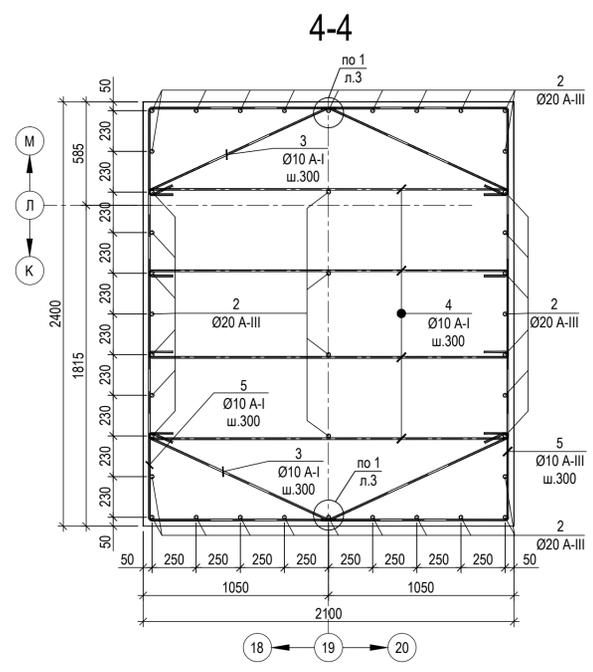
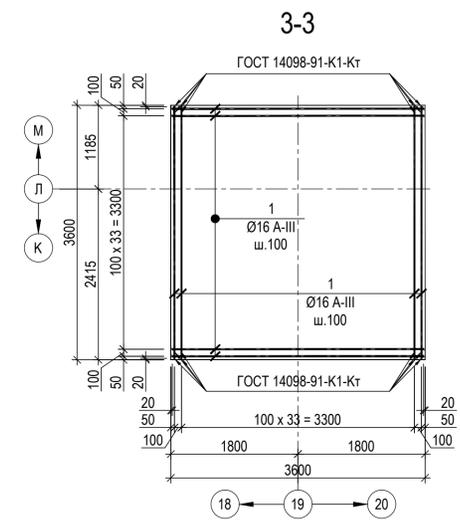
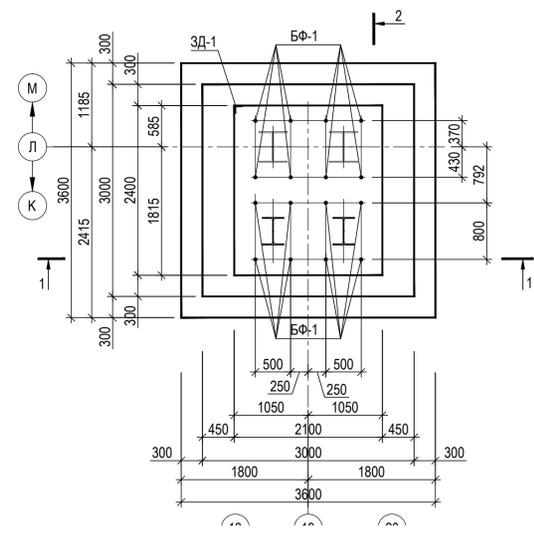
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса							Прокат марки									
	A-I			A-III				08кп		09Г2С-6			С255			Всего	
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Итого	ГОСТ 24379.1-80	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	ГОСТ 8509-93	Итого			
ФМ-30	1	50	51	37	549	150	736	787	4	4	108	7	115	2	2	121	908

- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Закладную деталь ЗД-1 и фундаментный болт БФ-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрез 3-3), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.	Подпись	Дата				
Нач.отдела									
Гл.констр.									
Гл. спец.									
Разработал	Макаренко								
Норм.контр.									
						Фундамент монолитный ФМ-30.	Стация	Лист	Листов
							Р	14	
						2012			

Фундамент монолитный ФМ-31

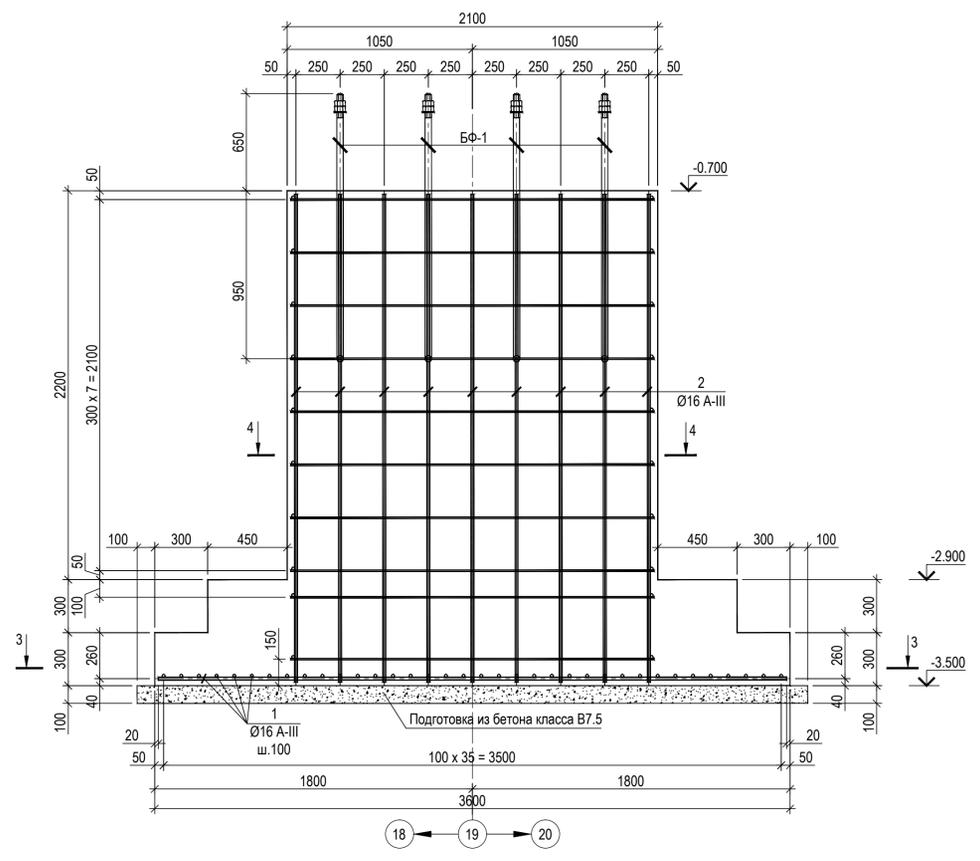


Спецификация элементов на фундамент ФМ-31

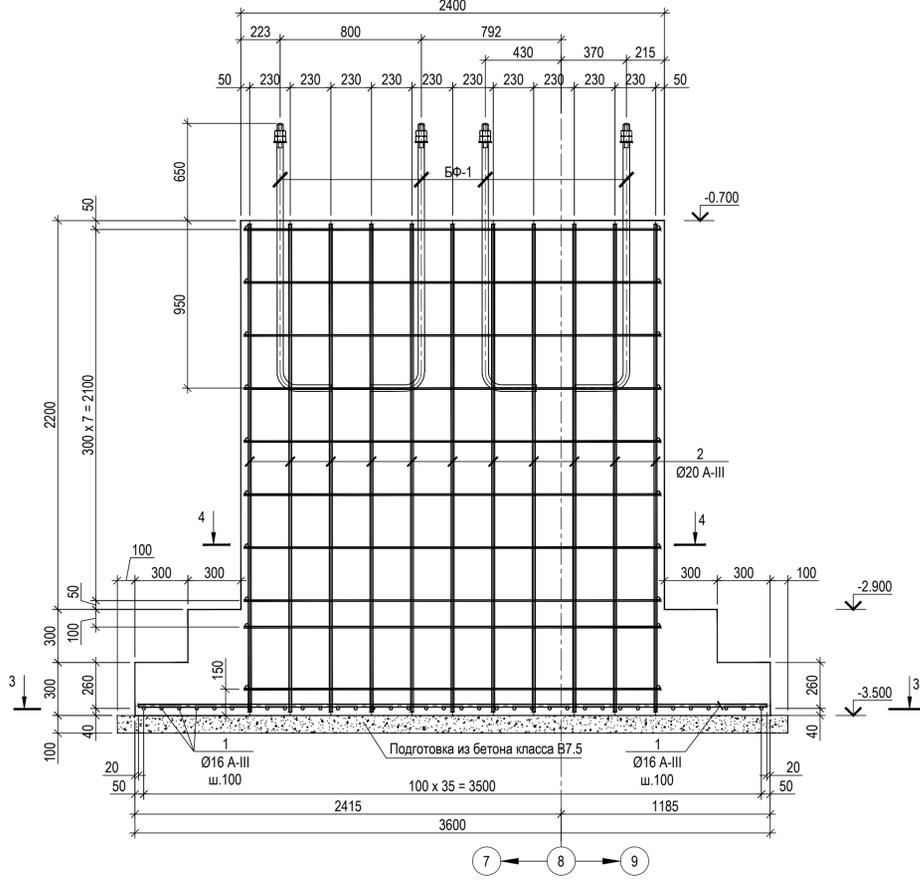
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент монолитный ФМ-31					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3560	72	5.62	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø20 A-III L = 2760	40	6.81	
3'	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 2570	20	1.59	
4'	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 1860	40	1.15	
5'	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III L = 4490	20	2.77	
Закладные детали					
БФ-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 36 x 1600 09Г2С-6	16	13.46	
Г-1	ГОСТ 5915-70	Гайка М 36 - 6Н.5 (S55)	32	0.417	
Ш-1	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	16	0.41	
ЗД-1	Лист 3	Закладная деталь ЗД-1	1	1.96	
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		18	м³
		Бетон класса В 7.5		1.5	м³

\* - см. ведомость деталей

1-1



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

- Схему расположения фундаментов см. на листе 2.
- Закладную деталь ЗД-1 и фундаментный болт БФ-1 см. на листе 3.
- Минимальный защитный слой бетона - 40 мм до арматуры нижней арматурной сетки.
- Крайние 2 ряда пересечений стержней нижнего армирования фундаментной плиты сварить (см. разрез 3-3), остальные пересечения стержней нижнего армирования перевязать в шахматном порядке отожженной проволокой Ø1.2...1.6 мм.
- Допускается устраивать горизонтальный шов бетонирования по верху фундаментной плиты.

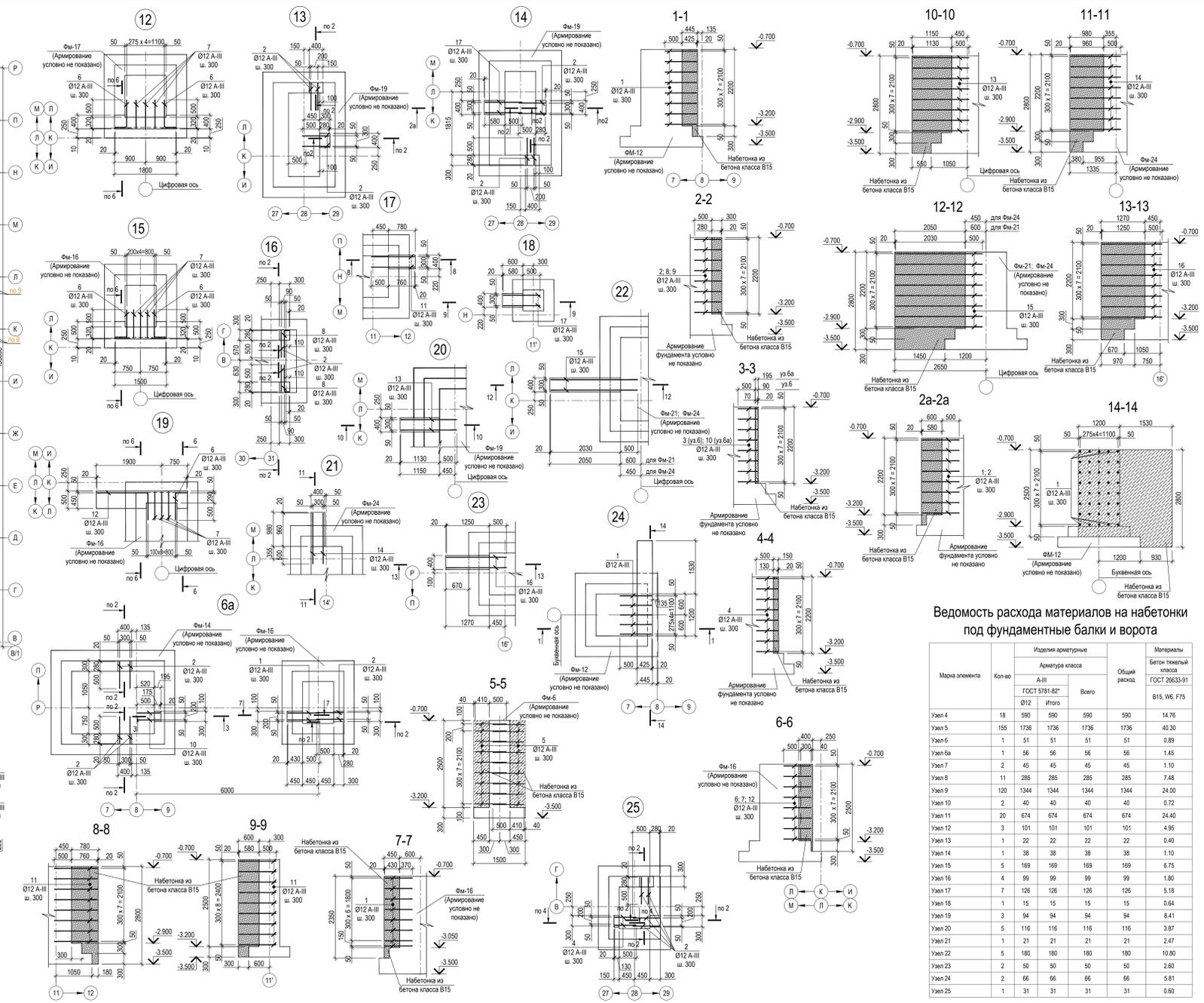
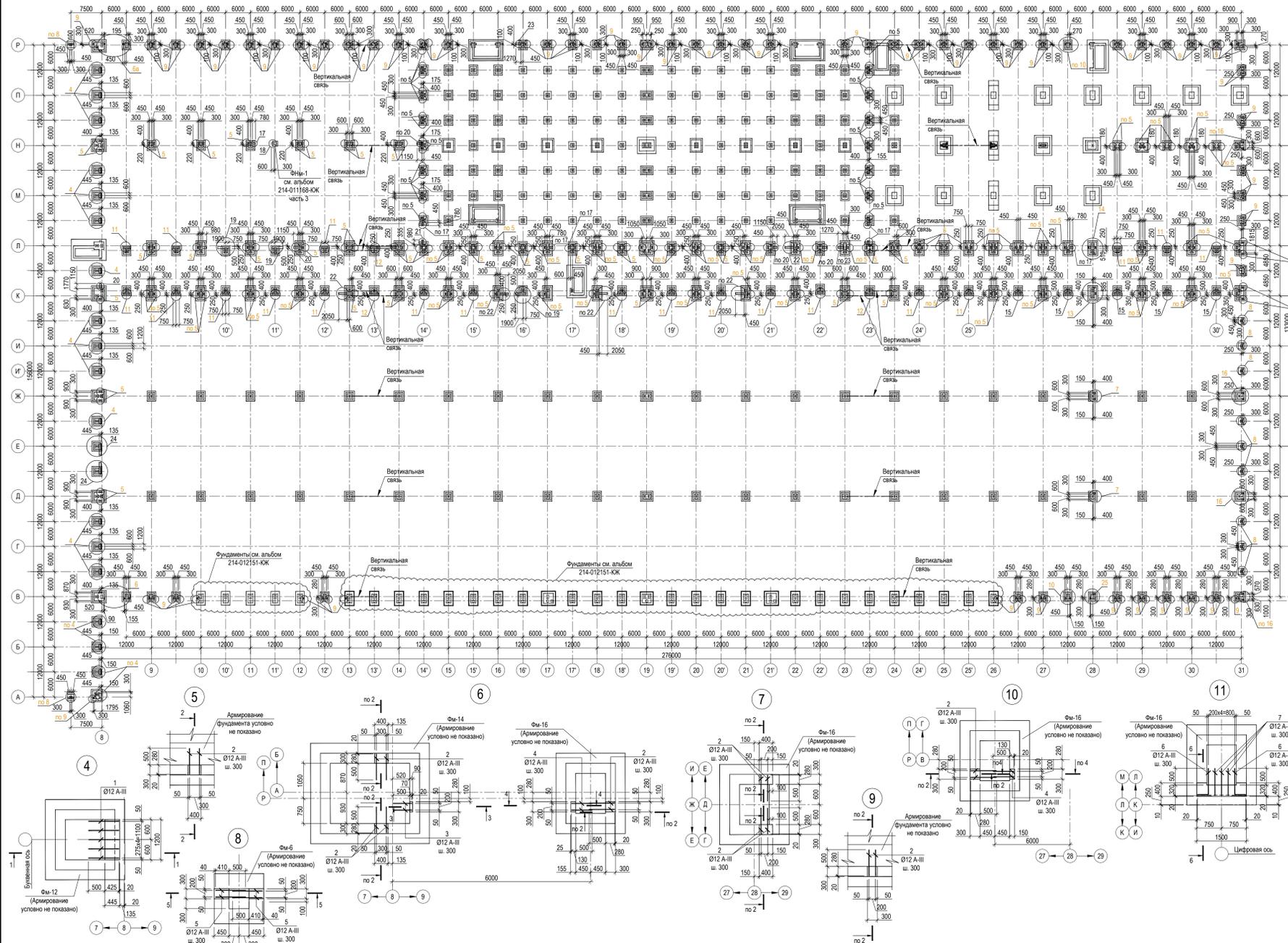
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса							Прокат марки									
	A-I			A-III				08кп		09Г2С-6			С255			Всего	
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø16	Ø20	Итого	ГОСТ 24379.1-80 М36	Итого	ГОСТ 24379.1-80 1.1М36x1600	ГОСТ 5915-70 М 36-6Н.5 (S55)	Итого	ГОСТ 8509-93 L 100x12	Итого			
ФМ-31	1	78	79	56	405	273	734	813	7	7	215	14	229	2	2	238	1051

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела					
Гл. констр.					
Гл. спец.					
Разработал	Макаренков				
Норм. контр.					
Фундамент монолитный ФМ-31.					
2012					



Схема расположения набетонки под фундаментные балки и ворота.



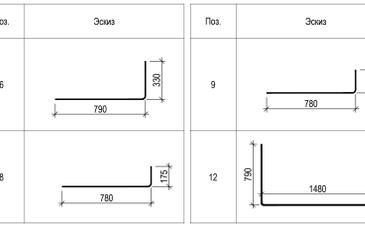
Спецификация элементов на набетонки под фундаментные балки и ворота.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
Узел 4					
1	ГОСТ 5781-82*	Защелочные изделия			
		Ø12 A-III ш. 300 L = 925	40	0.82	
2	ГОСТ 5781-82*	Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	1.23	м³	
Узел 5					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 780	16	0.7	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.26	м³	
Узел 6					
11	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 1260	16	1.12	
Узел 7					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 780	48	0.7	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 570	16	0.51	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 630	16	0.56	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.89	м³	
Узел 8					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 780	32	0.7	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.55	м³	
Узел 9					
5	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 910	32	0.81	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.68	м³	
Узел 10					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 760	16	0.68	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 630	16	0.56	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.3	м³	
Узел 11					
6*	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 1130	16	1.01	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 820	24	0.73	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	1.22	м³	
Узел 12					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 925	40	0.82	
Узел 13					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 780	32	0.7	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.4	м³	
Узел 14					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 780	32	0.7	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.4	м³	
Узел 15					
6*	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 1130	16	1.01	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 820	24	0.73	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	1.41	м³	
Узел 16					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 780	32	0.7	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III ш. 300 L = 630	16	0.56	
		Материалы			
		Бетон класса В 15, W6, F75	0.6	м³	
* - см. ведомость деталей.					

Ведомость расхода материалов на набетонки под фундаментные балки и ворота

Марка элемента	Кол-во	Исходная арматура		Общий расход	Материалы
		A-III	Всего		
Узел 4	18	590	590	590	14.76
Узел 5	155	1736	1736	1736	40.30
Узел 6	1	51	51	51	0.89
Узел 6а	1	56	56	56	1.45
Узел 7	2	45	45	45	1.10
Узел 8	11	285	285	285	7.48
Узел 9	120	1344	1344	1344	24.00
Узел 10	2	40	40	40	0.72
Узел 11	20	674	674	674	24.40
Узел 12	3	101	101	101	4.95
Узел 13	1	22	22	22	0.40
Узел 14	1	38	38	38	1.10
Узел 15	5	169	169	169	6.75
Узел 16	4	99	99	99	1.80
Узел 17	7	126	126	126	5.18
Узел 18	1	15	15	15	0.64
Узел 19	3	94	94	94	8.41
Узел 20	5	116	116	116	3.87
Узел 21	1	21	21	21	2.47
Узел 22	5	180	180	180	10.80
Узел 23	2	50	50	50	2.60
Узел 24	2	66	66	66	5.81
Узел 25	1	31	31	31	0.60

Ведомость деталей

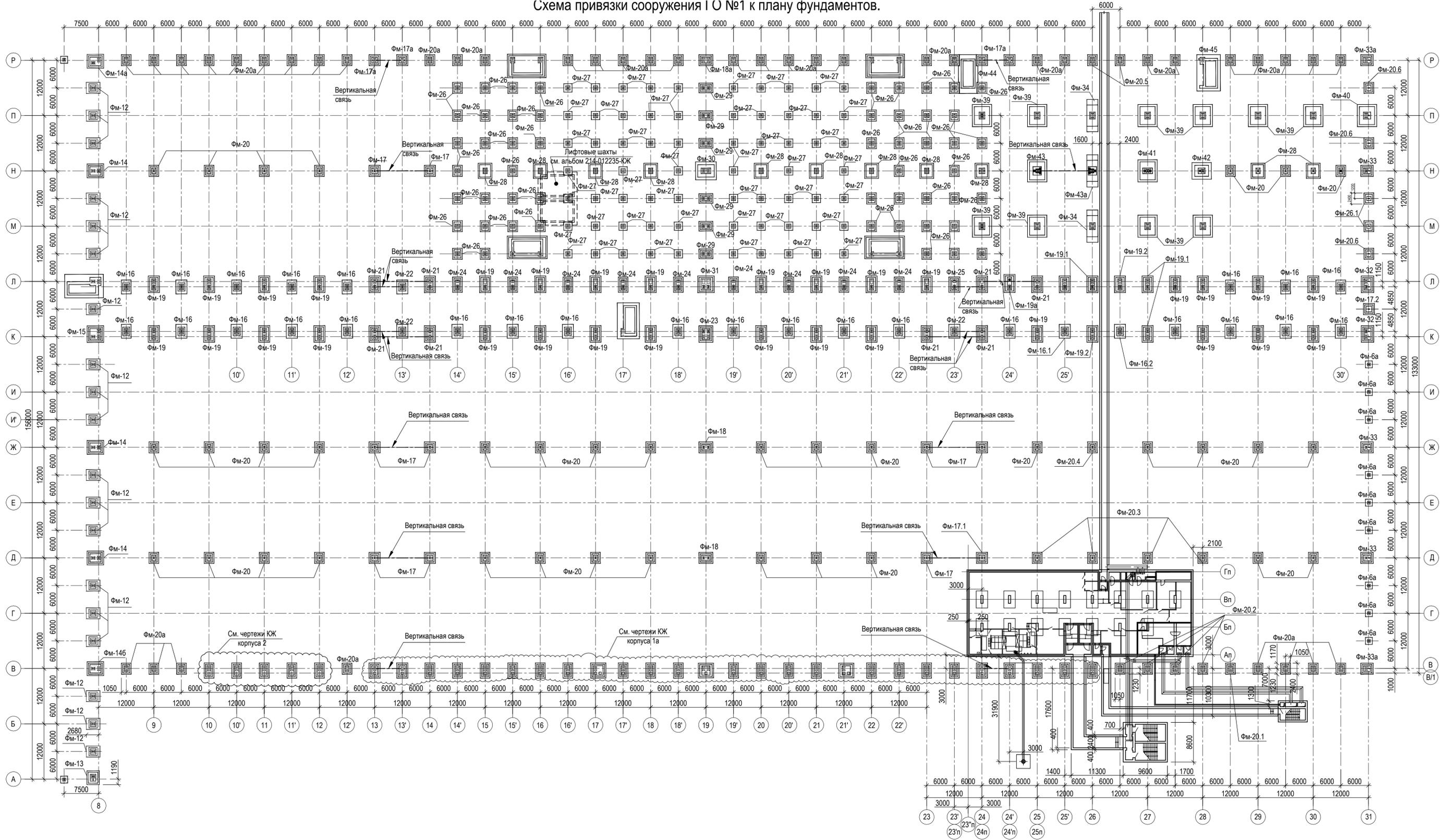


Имя	Кол-во	Лист	Дата
Нач. отдела			
Гл. инж.			
Разработчик			
Норм. контр.			

Схема расположения набетонки под фундаментные балки и ворота.

Стр. 19

Схема привязки сооружения I О №1 к плану фундаментов.



Данный лист читать совместно с листом 2 /32-6-12/9494и альбомом сооружения ГО №1 103-D001

Согласовано	
Изм. №	Подп.
Взам. инв. №	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недк.	Подпись	Дата
Нач. отдела					
Гл. констр.					
Гл. спец.					
Разработал	Макаренков				
Норм. контр.					
					2012

Схема привязки сооружения ГО №1 к плану фундаментов.

Стадия	Лист	Листы
Р	20	