ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПромСтройПроект»

По проектированию в области капитального строительства

Крытый корт в пгт.Ноглики Сахалинской области

Проектная документация

Раздел 4

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2

22-110/15 –КР2

г. Благовещенск

2016г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПромСтройПроект»

По проектированию в области капитального строительства

Крытый корт в пгт.Ноглики Сахалинской области

Проектная документация

Раздел 4

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2

22-110/15 –КР2

Директор

ООО "ПромСтройПроект"_____ В.Е. Бочкарев

Главный инженер проекта ___А.Бас_____ А.Н. Басамыгина

г. Благовещенск

2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР2 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	Изм.1
4	Схема расположения фундаментов	
5	Фундаменты монолитные ФМ 1, ФМ 1.1	Изм.1,2
6	Фундамент монолитный ФМ 2	Изм.1,2
7	Фундаменты монолитные ФМ 3, ФМ 3.1	
8	Фундамент монолитный ФМ 4	
9	Фундамент монолитный ФМ 4.1	
10	Фундамент монолитный ФМ 4.2	
11	Фундамент монолитный ФМ 5	
12	Фундамент монолитный ФМ 6	
13	Фундаменты монолитные ФМ 7. ФМ 7.1, ФМ 7.2	
14	Фундамент монолитный ФМ 8	
15	Фундамент монолитный ФМ 9	
16	Фундамент монолитный ФМ 10	
17	Фундамент монолитный ФМ 11	
18	Фундамент монолитный ФМ 12	
19	Фундамент монолитный ФМ 13	
20	Фундамент монолитный ФМ 14	
21	Фундамент монолитный ФМ 15. Фрагмент 18. Спецификация элементов крепления	
	фундаментов (по фрагментам 1-17, 19-21)	
22	Фундамент монолитный ФМ 16	Изм.1,2
23	Фундамент монолитный ФМ 17	Изм.1,2
24	Сетки С 1 - С40	
25	Спецификация арматуры на сетки С1-С40	Изм.1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР2 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
26	Закладные изделия ЗД-1, ЗД-2, ЗД-3, ЗД-4	
27	Фрагмент 1	
28	Фрагмент 2	
29	Фрагмент 3	
30	Фрагменты 4, 5	
31	Фрагменты 6, 7	
32	Фрагменты 8, 9	
33	Фрагменты 10, 11	
34	Фрагменты 12, 13	
35	Фрагменты 14, 15	
36	Фрагменты 16, 17	
37	Фрагменты 19, 20	
38	Фрагмент 21	
39	Схема расположения дополнительных закладных деталей в фундаментных	
	балках и перемычках	
40	Фрагмент плана по оси 1 в осях А-В	
41	Площадки входов по осям А, 15	
42	Площадки входов по осям И-3, И-11	
43	Схема расположения монолитной плиты и площадки входов у оси А-15	
44	Закладная деталь ЗД-1	
45	Площадка входа по оси 1. Спецификация элементов площадок	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП / Басамыгина А.Н./ 2016г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
Общие данные (начало)	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР2 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
46	Лестница ЛМ 1. Схема расположения фундаментов	
47	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудования	
48	Сечения 3–3. Щиты Щ–1, Щ–2. Решетка Р–1	
49	Фундамент под оборудование Ф–1, Ф–2, Ф–3, Ф–4	
50	Схема расположения каналов. Приямок ПР 1	
51	Приямок ПР 1. Сечение 1–1. Монолитная площадка МП 1	
52	Схема расположения площадки под трансформаторную подстанцию	
53	Фундаменты для установки котельной и дымовой трубы	
54	Фундамент ФМ–1	
55	Сетки С–1–С–3. 3Д–1	
56	Общие указания к конструкции ледового поля	Нов.
57	План на отм.0.000. Конструкция ледового поля	Нов.
58	Разрезы1–1–4–4	Нов.
59	План армирования технологической плиты ледового поля	Нов.
60	Спецификация материалов на ледовое поле	Нов.

1.1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов фундаментов	
5	Спецификация элементов фундамента ФМ 1, ФМ 1.1	
6	Спецификация элементов фундамента ФМ 2	
7	Спецификация элементов фундаментов ФМ 3, ФМ 3.1	
8	Спецификация элементов фундамента ФМ 4	
9	Спецификация элементов фундамента ФМ 4.1	
10	Спецификация элементов фундамента ФМ 4.2	
11	Спецификация элементов фундамента ФМ 5	
12	Спецификация элементов фундаментов ФМ 6	
13	Спецификация элементов фундаментов ФМ 7, ФМ 7.1, ФМ 7.2	
14	Спецификация элементов фундамента ФМ 8	
15	Спецификация элементов фундаментов ФМ 9	
16	Спецификация элементов фундамента ФМ 10	
17	Спецификация элементов фундаментов ФМ 11	
18	Спецификация элементов фундаментов ФМ 12	
19	Спецификация элементов фундамента ФМ 13	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
20	Спецификация элементов фундамента ФМ 14	
22	Спецификация элементов фундамента ФМ 16	
23	Спецификация элементов фундамента ФМ 17	
21	Спецификация элементов фундамента ФМ 15. Спецификация элементов	
	крепления фундаментов	
25	Спецификация арматуры на сетки С1– С40	
26	Спецификация на закладные изделие	
39	Спецификация дополнительных закладных деталей. Спецификация на изделие	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.415–1	Фундаментные балки железобетонные для наружных и	
	внутренних стен зданий промышленных предприятий	
Серия 1.038–1	Перемычки сборные железобетонные для зданий	
	с кирпичными стенами	
Серия 3.006.1–2.87	Сборные железобетонные каналы и тонели	
	из лотковых элементов	
	Прилагаемые документы	
КР1–Ф1	Лист нагрузок на фундаменты (начало)	ООО "Ремстрой–проект–2"
КР1–Ф2	Лист нагрузок на фундаменты (продолжение)	"
КР1–Ф3	Лист нагрузок на фундаменты (окончание)	"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1				

ГИП	Басамыгина		
Проверил	Басамыгина		
Проектир.	Солодухина		

22–110/15–КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

Общие данные (продолжение)

ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Формат А3

Общие данные

1. Характеристика условий строительства

1.1 Климатический район строительства–I, подрайон – IГ.
1.2 Расчетная зимняя температура наружного воздуха–минус 32°С.
1.3 Нормативный скоростной напор ветра –60кг/м².
1.4 Расчетная снеговая нагрузка –400кг/м².
1.5 Сейсмичность района строительства – 9 баллов.

2. Основная характеристика здания

2.1 Уровень ответственности здания II– нормальный
2.2 Степень огнестойкости – II
2.3 Степень долговечности – II
2.4 Класс конструктивной пожарной опасности – С0
2.5 Класс функциональной пожарной опасности – Ф 2.1
2.6 За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1–го этажа, что соответствует абсолютной отметке –35.10 (1.1)

3. Характеристика конструкций

3.1 Фундаменты – монолитные столбчатые из бетона кл. В 20, F 200, W 4.
3.2 Фундаментные балки железобетонные по серии 1.415–1
3.3 Перемычки железобетонные по серии 1.038.1–1 вып.1.
3.4 Цоколь из глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530–2012 марки М100 на растворе М50.
3.5 Сварку стальных конструкций производить электродами Э–42 по ГОСТ 9467–75, высоту сварных швов принимать (кроме оговоренных) равной меньшей толщине свариваемых элементов. Сварка по контуру сопряжения элементов.

Указания по технике безопасности

Все работы должны выполнять специалисты соответствующих квалификаций, прошедшие инструктаж по технике безопасности и правилам производства работ, а также имеющие права на управление соответствующей техникой.

При выполнении работ на стройплощадке должны соблюдаться действующие правила по технике безопасности согласно СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве".

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ НИЖЕ ОТМ. 0.000

№ № п.п	Наименование актов	Примечание
1.	Разбивка пятна здания	
2.	Разбивка осей здания	
3.	Обследование грунтов для отсыпки насыпей и обратных засыпок в котлованы и траншеи	
4.	Соблюдение технологии при послойном уплотнении грунта	
5.	Осмотр отрытых рвов и котлованов под фундаменты	
6.	Снятие и использование для рекультивации плодородного слоя почвы	
7.	Устройство песчаной подушки под фундамент	
8.	Установка опалубки для бетонирования монолитных фундаментов	
9.	Армирование железобетонных фундаментов	
10.	Установка анкеров и закладных деталей в монолитные бетонные и железобетонные конструкции	
11.	Бетонирование монолитных бетонных и железобетонных фундаментов	
12.	Монтаж фундаментных балок Крепление рам и стоек к фундаментам фундаментными болтами	
13.	Гидроизоляция стен и фундаментов	
14.	Устройство полов на грунте	

Антикоррозийная защита

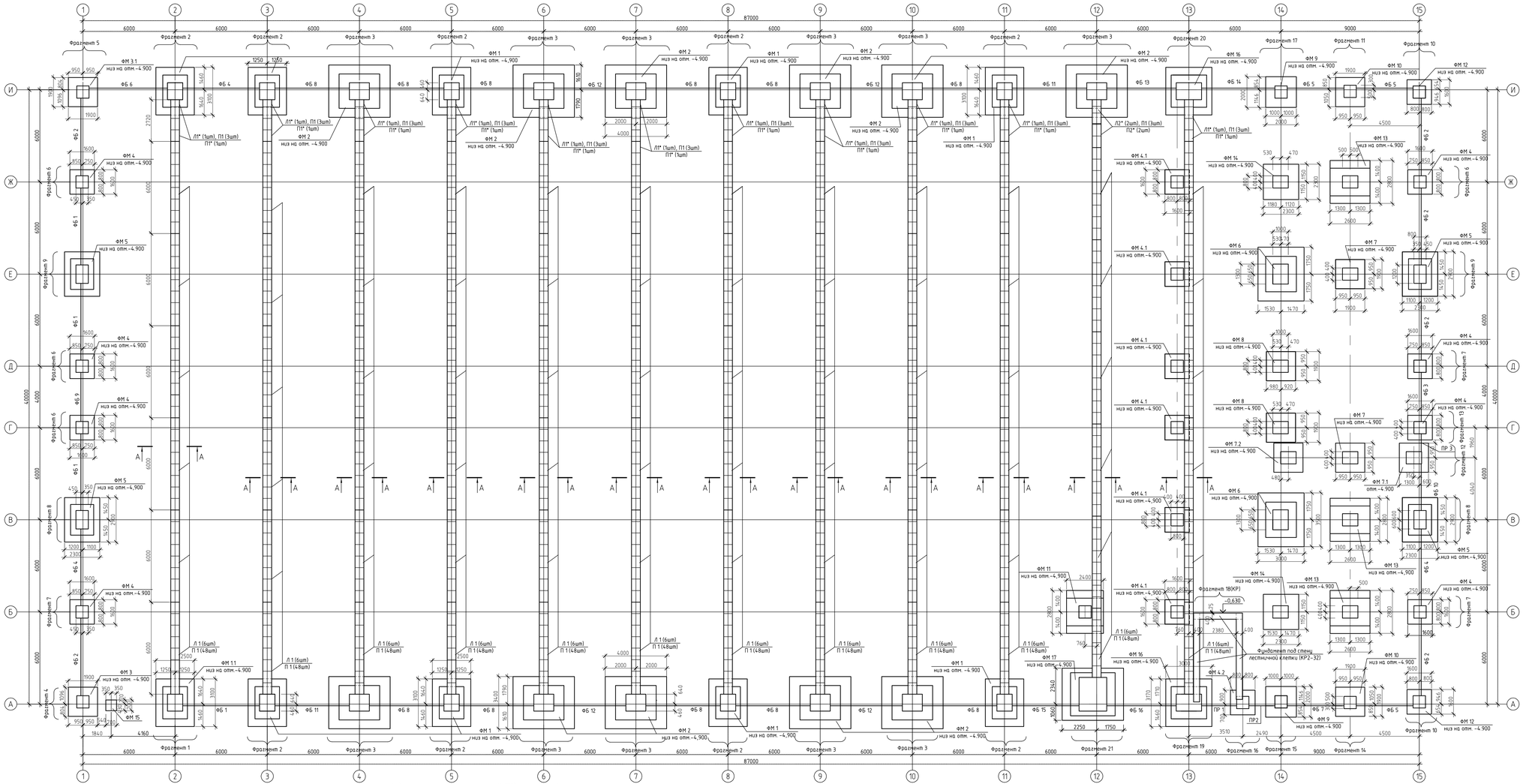
Антикоррозийную защиту сварных соединений и строительных конструкций производить в соответствии со СНиП 2.03.11–85.

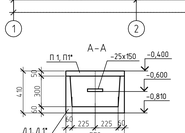
1	1					22–110/15–КР2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый корт в пгт. Ноглики	
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Басамыгина					
Проектир.		Солодухина				Общие данные (окончание)	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Схема расположения фундаментов





1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.
2. Согласно материалов инженерно-геологических изысканий выполненных в 2014 году в основании фундаментов залегает суглинок.
3. Фундаменты монолитные столбчатые из бетона кл. В20 на портландцементе.
4. Железобетонные элементы со знаком* изготавливать в опалубке соответствующих элементов длиной, указанной в спецификации и с дополнительными закладными деталями по листу КР2-39.
5. Фундаментные балки монтировать на цементном растворе М100, зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделать бетоном кл. В15.
6. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,030; -0,060 выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщ. 30мм.
7. Обратную засыпку и подсыпку под полы выполнять песчаным грунтом слоями до 50см с проливкой водой и уплотнением катками. Коэффициент уплотнения Ксот=0,95.
8. Монтаж элементов каналов производить с учетом конструкции ледовой арены.
9. Лотки укладывать на выравненное песчаное основание толщиной 100мм.
10. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором М50.
11. Монолитные участки каналов выполнить из бетона В 20.
12. Наружные поверхности элементов, соприкасающиеся с грунтом покрыть обмазочной битумной изоляцией за 2 раза.
13. Плиты перекрытия каналов оклеиваются рубероидом (2 слоя) на битумной мастике.
14. Обратная засыпка грунта вокруг каналов выполняется после монтажа плит перекрытия слоями толщ. 20–30см, одновременно с обеих сторон канала.

Спецификация элементов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Фундаменты			
ФМ 1	Лист КР2-5	ФМ 1	9		V=7.28м³
ФМ 1.1	Лист КР2-5	ФМ 1.1	1		V=7.28м³
ФМ 2	Лист КР2-6	ФМ 2	11		V=10.98м³
ФМ 3	Лист КР2-7	ФМ 3	1		V=3.87м³
ФМ 3.1	Лист КР2-7	ФМ 3.1	1		V=3.87м³
ФМ 4	Лист КР2-8	ФМ 4	8		V=3.55м³
ФМ 4.1	Лист КР-9	ФМ 4.1	6		V=3.55м³
ФМ 4.2	Лист КР2-10	ФМ 4.2	1		V=3.55м³
ФМ 5	Лист КР2-11	ФМ 5	4		V=6.79м³
ФМ 6	Лист КР2-12	ФМ 6	2		V=9.87м³
ФМ 7	Лист КР2-13	ФМ 7	2		V=4.56м³
ФМ 7.1	Лист КР2-13	ФМ 7.1	1		V=4.56м³
ФМ 7.2	Лист КР2-13	ФМ 7.2	1		V=4.56м³
ФМ 8	Лист КР2-14	ФМ 8	2		V=4.56м³
ФМ 9	Лист КР2-15	ФМ 9	2		V=3.98м³
ФМ 10	Лист КР2-16	ФМ 10	2		V=3.87м³
ФМ 11	Лист КР2-17	ФМ 11	1		V=5.91м³
ФМ 12	Лист КР2-18	ФМ 12	2		V=3.55м³
ФМ 13	Лист КР2-19	ФМ 13	3		V=6.83м³
ФМ 14	Лист КР2-20	ФМ 14	2		V=5.89м³
ФМ 15	Лист КР2-21	ФМ 15	1		V=2.57м³
ФМ 16	Лист КР2-22	ФМ 16	2		V=10.76м³
ФМ 17	Лист КР2-23	ФМ 17	1		V=20.72м³
		Фундаментные балки			
ФБ 1	Серия 1.415-1 вып. 1, лист КЖ-39	ФБ 6-12*(L=4950)	4	1470	
ФБ 2	То же	ФБ 6-12*(L=5000)	6	1485	
ФБ 3	"	ФБ 6-32*(L=3150)	1	1172	
ФБ 4	"	ФБ 6-29*(L=4950)	3	1862	
ФБ 5	"	ФБ 6-15*(L=3650)	3	1103	
ФБ 6	"	ФБ 6-12*	2	1500	
ФБ 7	"	ФБ 6-32*(L=3650)	1	1358	
ФБ 8	"	ФБ 6-12*(L=4800)	14	1425	
ФБ 9	"	ФБ 6-15*(L=3150)	1	952	
ФБ 10	"	ФБ 6-15*(L=2990)	1	904	
ФБ 11	"	ФБ 6-29*(L=4800)	2	1806	
ФБ 12	"	ФБ 6-13*(L=4650)	4	1394	
ФБ 13	"	ФБ 6-13*(L=4480)	1	1344	
ФБ 14	"	ФБ 6-13*(L=4730)	1	1417	
ФБ 15	"	ФБ 6-15*	1	1300	
ФБ 16	"	ФБ 6-15*(L=4150)	1	1254	
		Ж/б перемычки			
ПР 1	Серия 1.038.1-1 вып 1, лист КЖ-39	3 ПБ 25-8п* (L=2240)	3	169	
ПР 2	"	3 ПБ 18-8п* (L=1640)	3	108	
ПР 3	"	3 ПБ 13-37п* (L=1110)	3	73	
		Лотки			
Л 1	Серия 3.006.1-2.87	Л 2-8	72	900	
Л 1*	"	Л 2-8* (L=2720мм)	11	410	
Л 2*	"	Л 2-8* (L=1560мм)	2	235	
		Плиты каналов			
П 1	Серия 3.006.1-2.87	П 3-8	612	50	
П 1*	"	П 3-8* (L=470мм)	11	32	
П 2*	"	П 3-8* (L=430мм)	2	29.3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир		Солодухина			

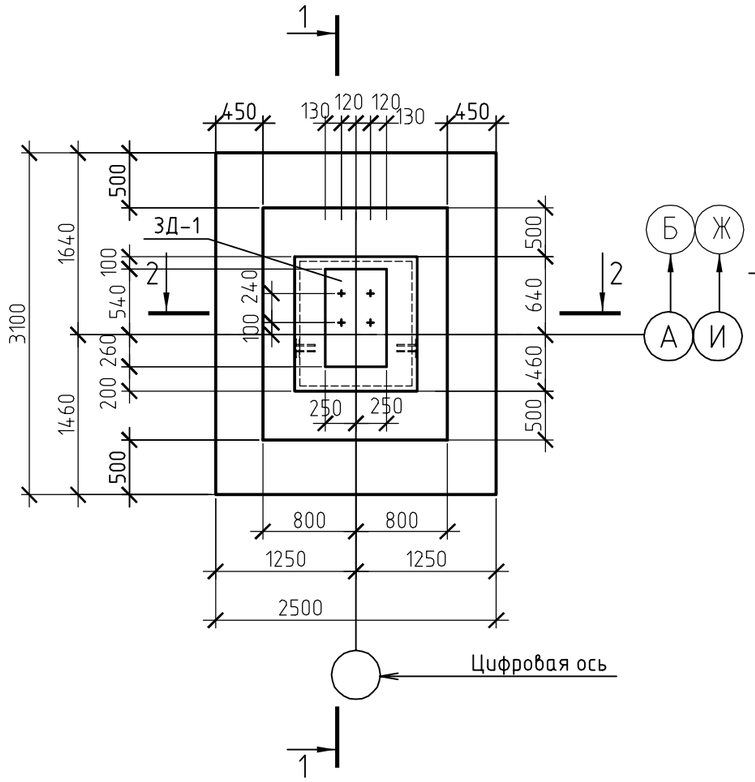
22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

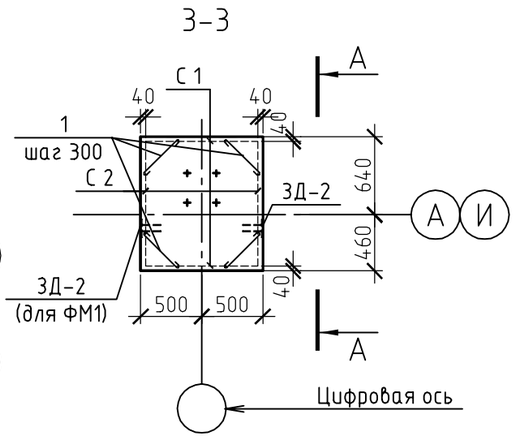
Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	4	
Схема расположения фундаментов	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

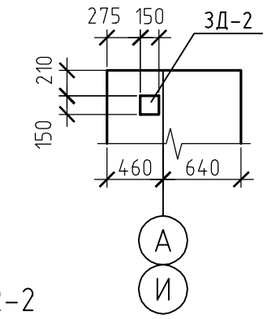
ФМ 1, ФМ 1.1



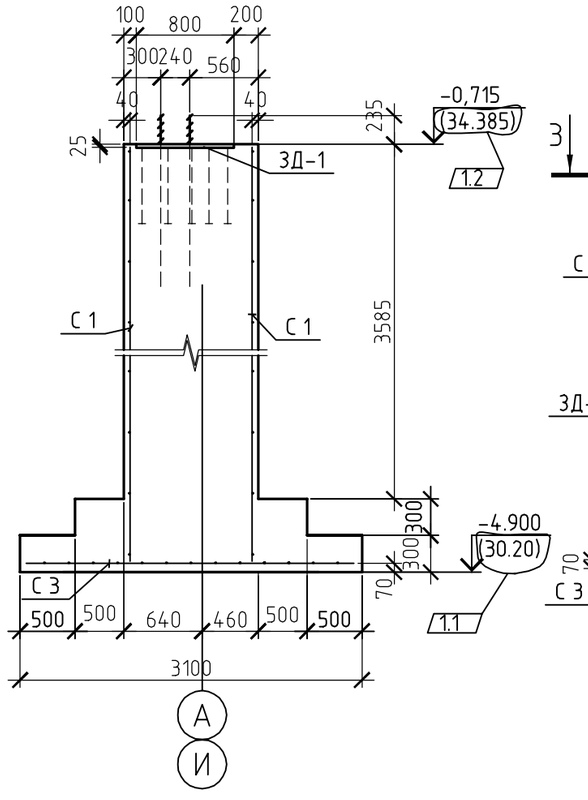
1–1

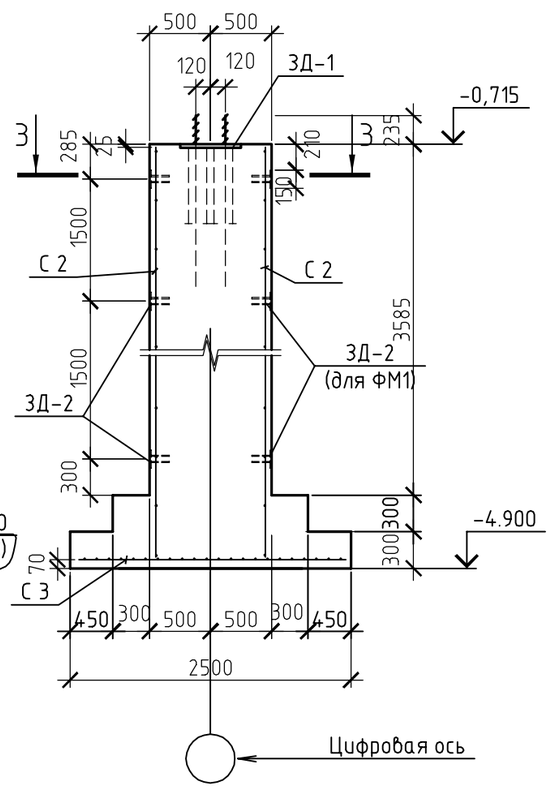


А–А



2–2





Спецификация элементов фундамента ФМ 1, ФМ 1.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 1	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 1	2	74.82	149.64
С 2	"	Сетка арматурная С 2	2	6.39	12.78
С 3	"	Сетка арматурная С 3	1	126.66	126.66
		Детали			
3Д-1	Лист КР2-26	Закладная деталь 3Д-1	1	157.6	157.6
3Д-2	"	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	для ФМ 1.1- 3шт
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=500мм	44	0.2	8.8
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	7.28		F 200, W 4

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 1 и С 2 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1				
1	2				

ГИП	Басамыгина		
Проверил	Басамыгина		
Проектир.	Солодухина		

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

Фундамент монолитный ФМ 1, ФМ 1.1

ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

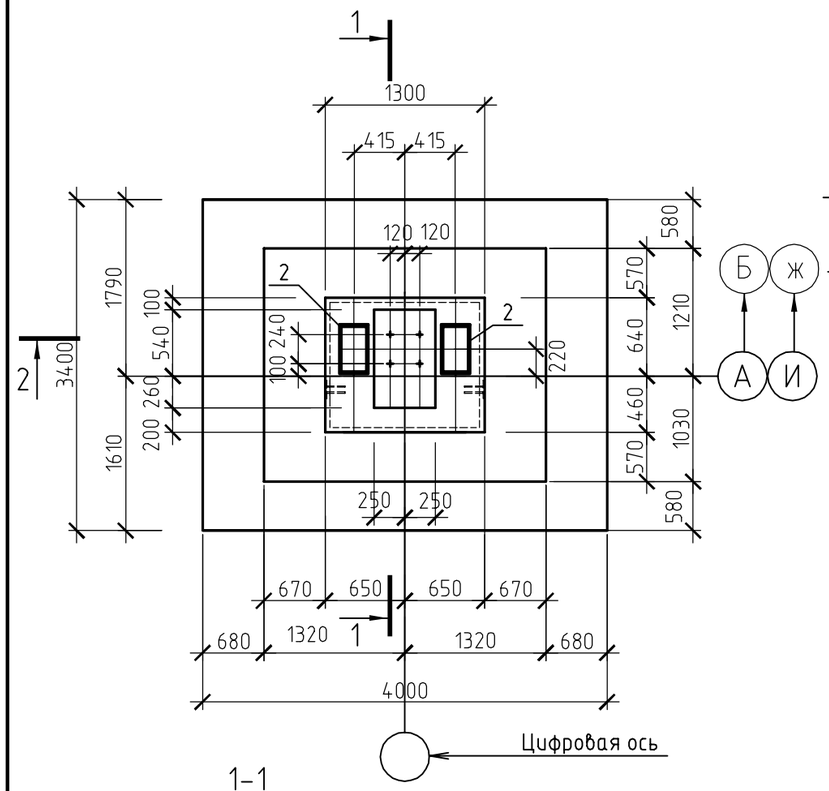
Формат А3

Взам. инв. №

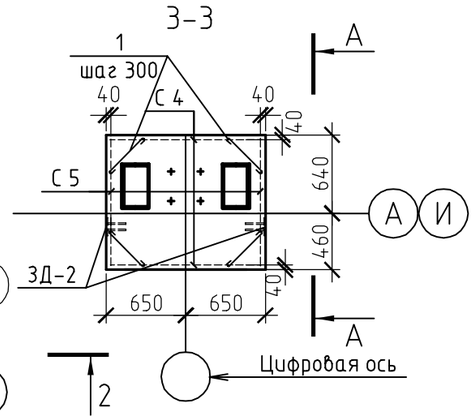
Подп. и дата

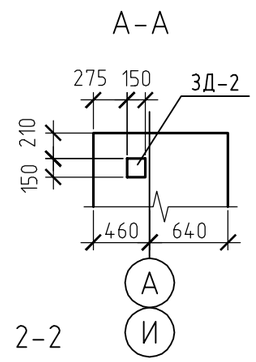
Инв. № подл

ФМ 2

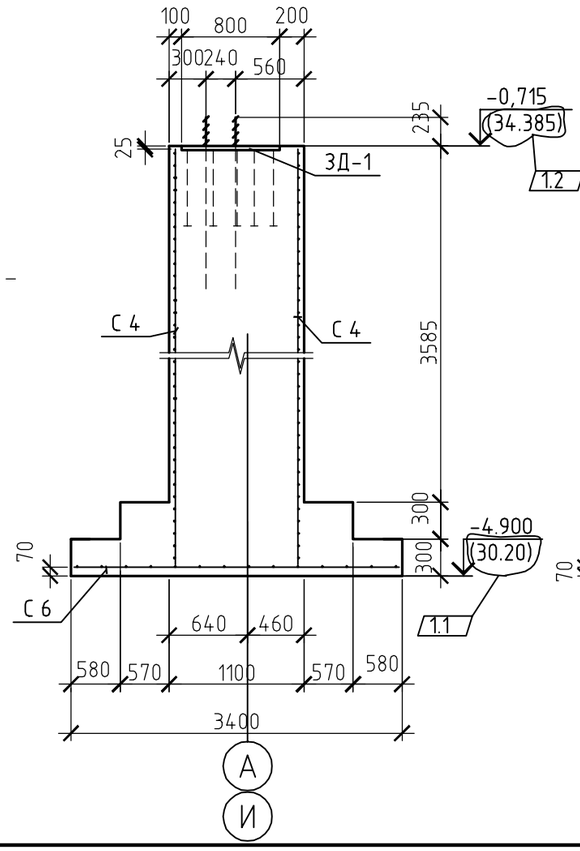


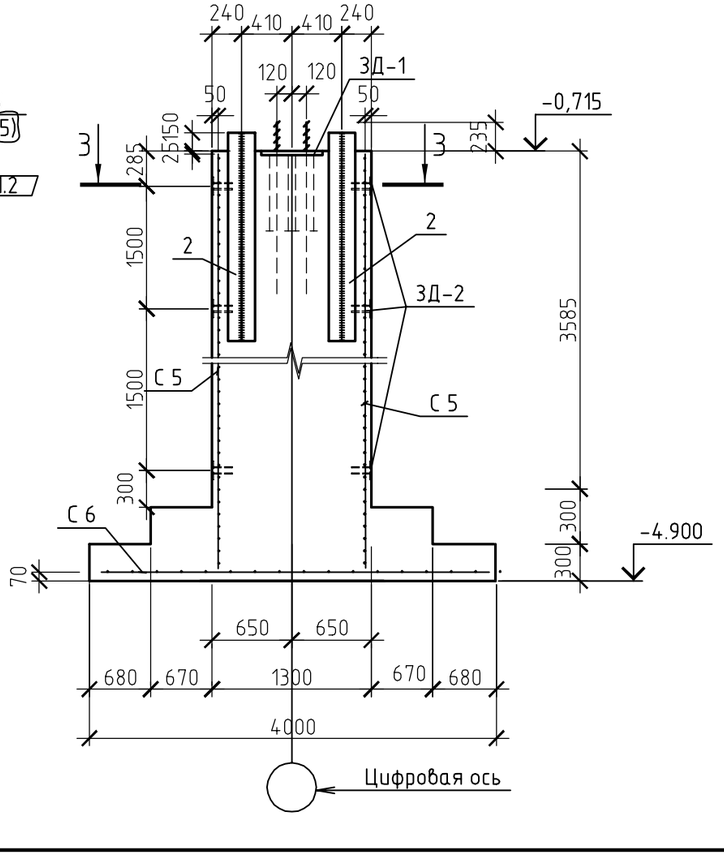
1–1





2–2





Спецификация элементов фундамента ФМ 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 4	Лист КР2–24	Сетка арматурная С 4	2	8.61	17.22
С 5	"	Сетка арматурная С 5	2	111.55	223.1
С 6	"	Сетка арматурная С 6	1	385.92	385.92
		Детали			
З Д–1	Лист КР2–26	Закладная деталь З Д–1	1	157.6	157.6
З Д–2	"	Закладная деталь З Д–2	6	1.78	10.68
1	ГОСТ 5781–82*	⌀ 8 А–I L=500мм	44	0.2	8.8
2	ГОСТ 8240–97	2 [40 L=1700мм	2	164.22	328.44
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	10.98		F 200, W 4

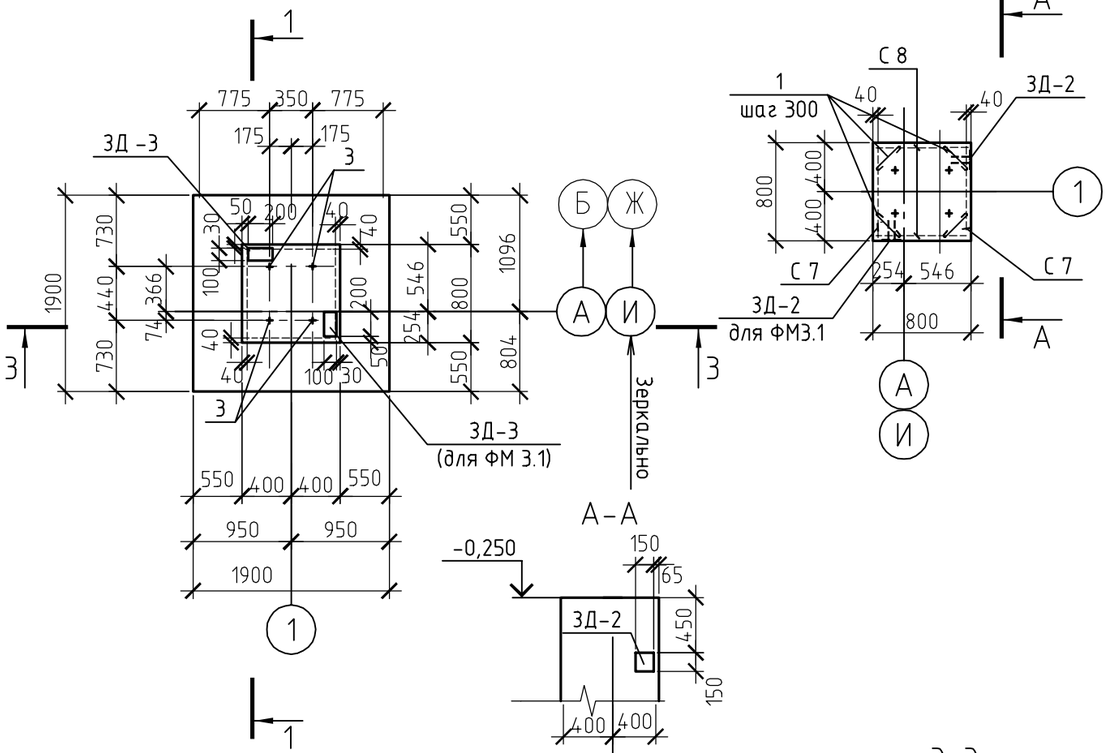
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098–91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 4 и С 5 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

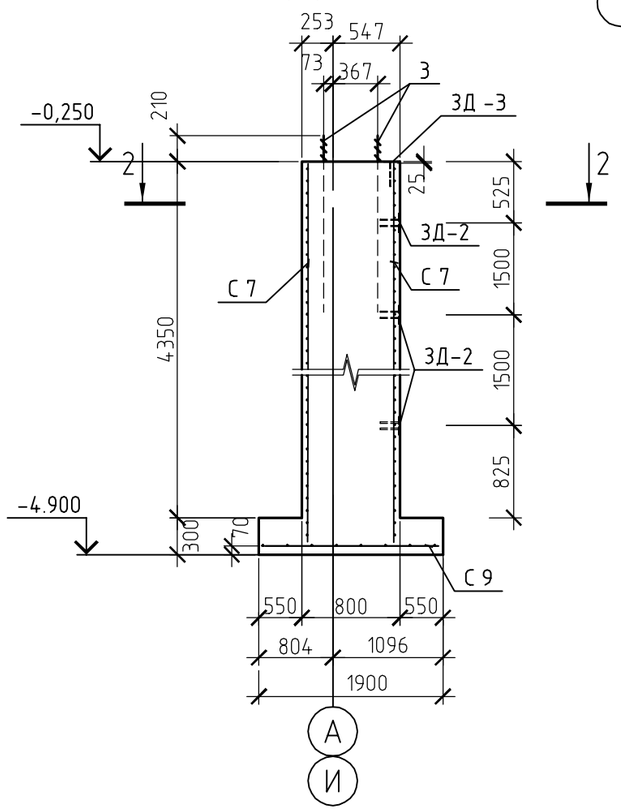
1	1					222–1100//15Б–КР2
1	2					Крытый корт в пгт. Ноглики
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Басамыгина				Крытый корт
Проверил		Басамыгина				Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 2
						ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

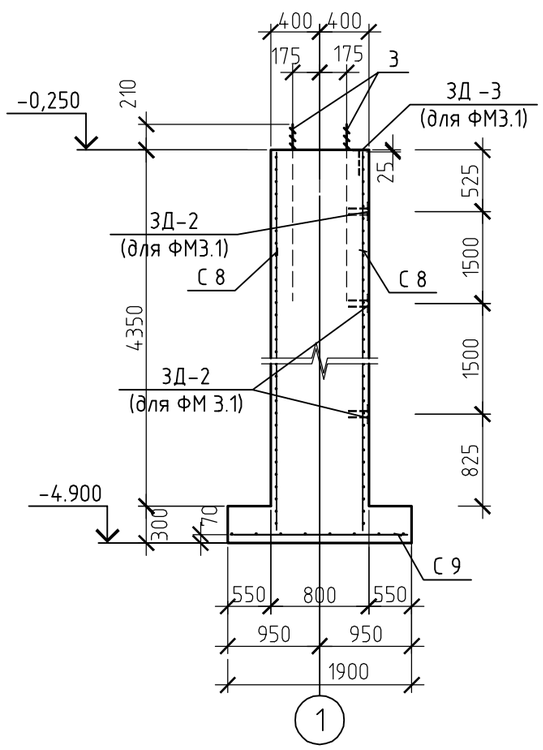
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл

Формат А3

ФМ 3, ФМ 3.1







Спецификация элементов фундамента ФМ 3, ФМ 3.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 7	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 7	2	6.58	13.16
С 8	"	Сетка арматурная С 8	2	5.57	11.14
С9		Сетка арматурная С 9	1	1.15	1.15
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	
3Д-2	Лист КР2-26	Закладная деталь 3Д-2	3	1.78	для ФМ 3.1-6шт
3Д-3	"	Закладная деталь 3Д-3	1	1.1	для ФМ3.1-2шт
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	3.87		F 200, W 4

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 7и С 8 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	7	

Фундамент монолитный ФМ 3, ФМ3.1

ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

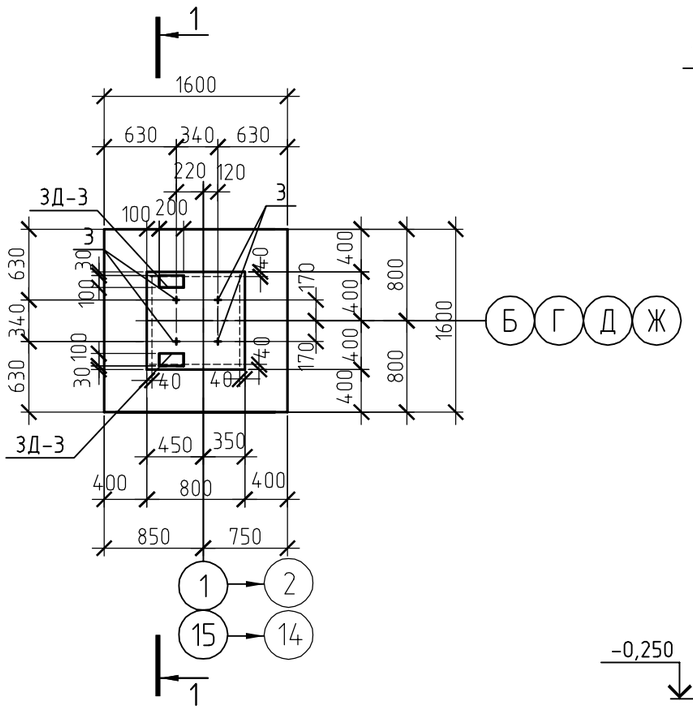
Взам. инв. №

Подп. и дата

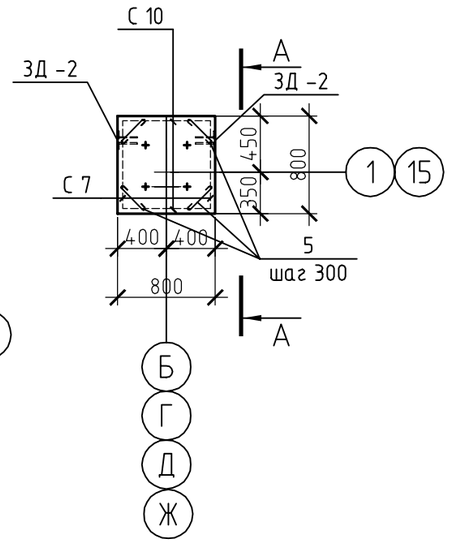
Инв. № подл

Формат А3

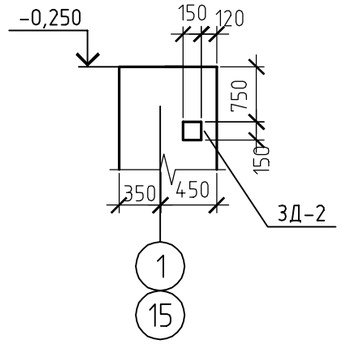
ФМ 4



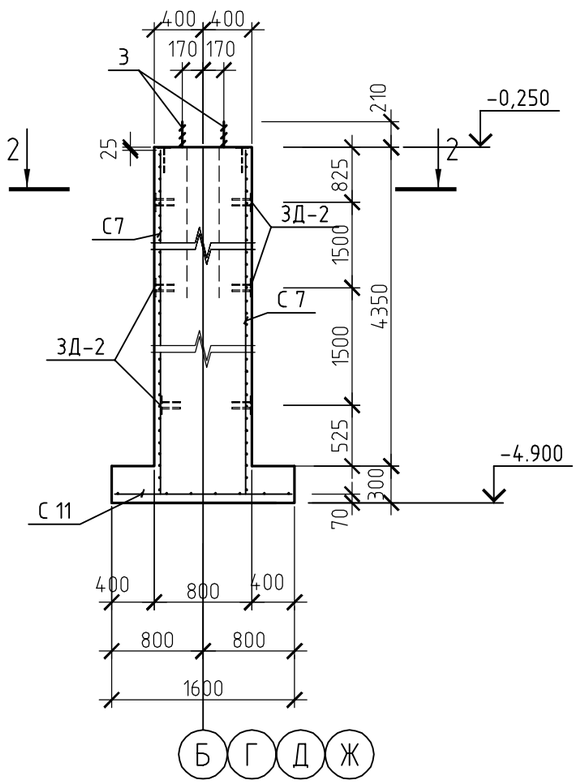
2-2



А-А



1-1



Спецификация элементов фундамента ФМ 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 7	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 7	2	6.58	13.16
С10	"	Сетка арматурная С 10	2	12.81	25.62
С 11	"	Сетка арматурная С 11	1	24.83	24.83
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
3Д-2	Лист КР2-26	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	10.68
3Д-3	"	Закладная деталь 3Д-3	2	1.1	2.2
		Материал			
		Бетон кл. В 20	3.55		F 200, W 4

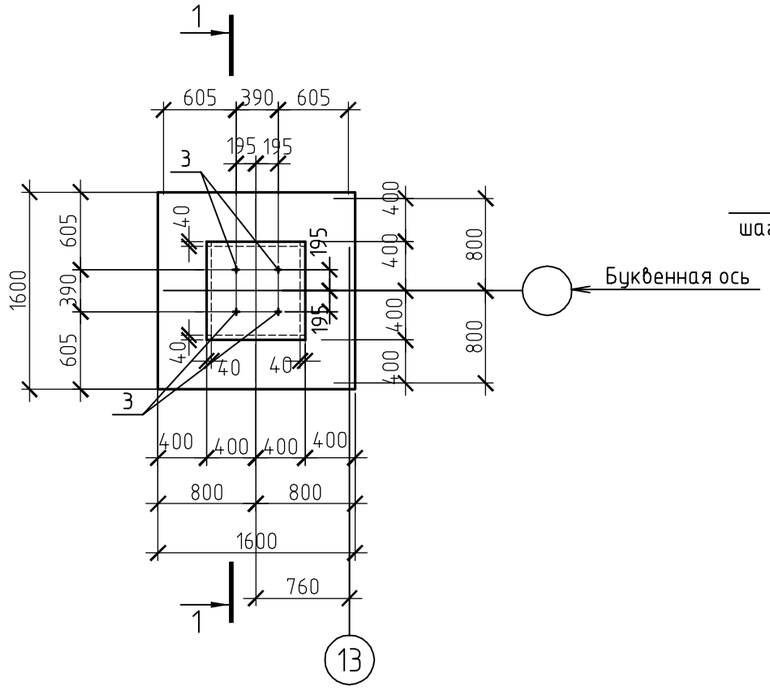
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 10 и С 7 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	8	
Проектир.		Солодухина							
						Фундамент монолитный ФМ 4	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

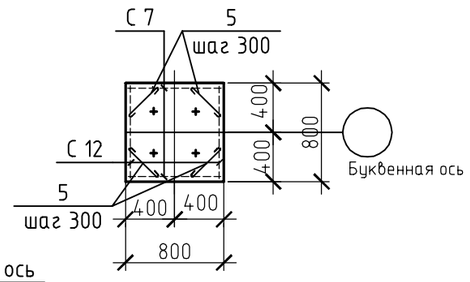
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

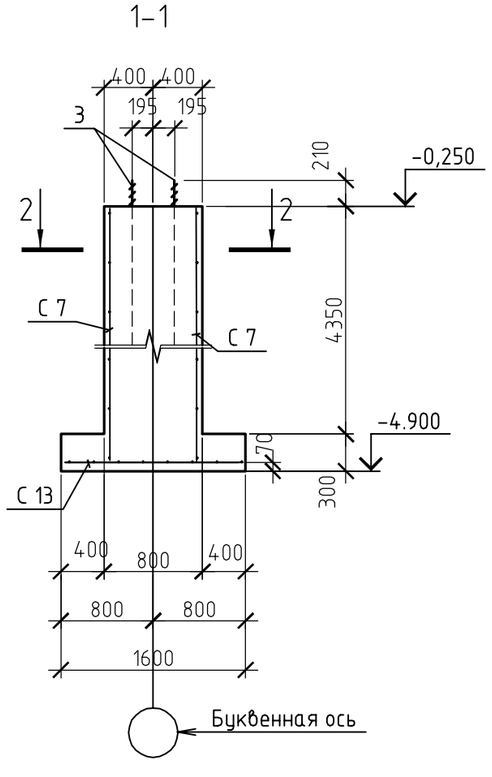
ФМ 4.1



2–2



1–1



Спецификация элементов фундаментов ФМ 4.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 7	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 7	2	6.58	13.16
С 12	"	Сетка арматурная С 12	2	22.04	44.08
С 13	"	Сетка арматурная С 13	1	33.78	33.78
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	3.55		F 200, W 4

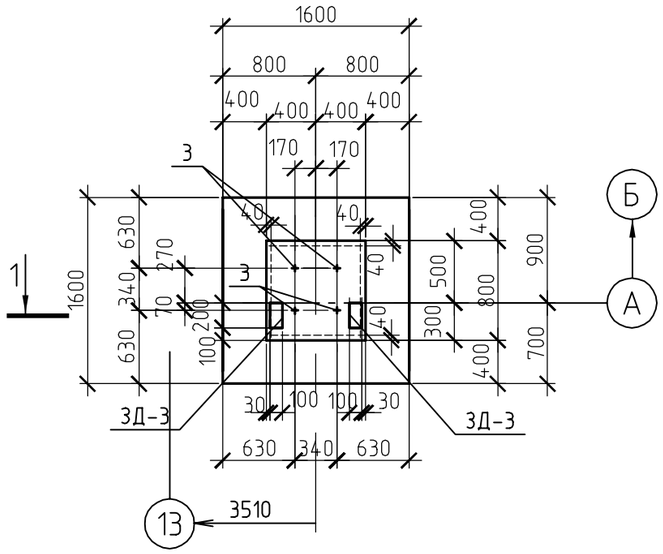
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 12 и С 7 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	9	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 4.1	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

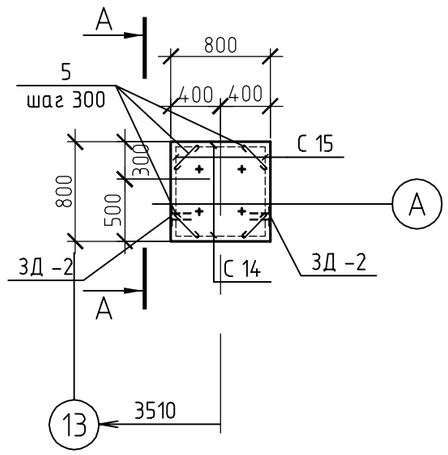
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

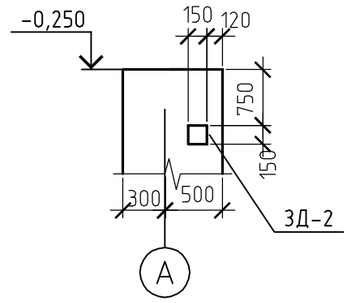
ФМ 4.2



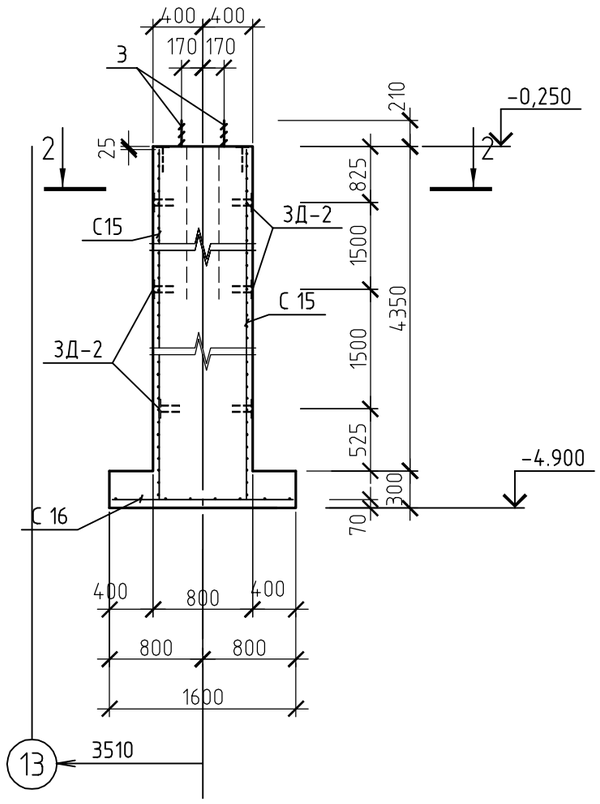
2-2



А-А



1-1



Спецификация элементов фундамента ФМ 4.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 14	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 14	2	15.63	31.26
С 15	"	Сетка арматурная С 15	2	17.73	35.46
С16		Сетка арматурная С 16	1	17.3	17.3
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
ЗД-2	Лист КР2-26	Закладная деталь ЗД-2	6	1.78	10.68
ЗД-3	"	Закладная деталь ЗД-3	2	1.1	2.2
		Материал			
		Бетон кл. В 20	3.55		F 200, W 4

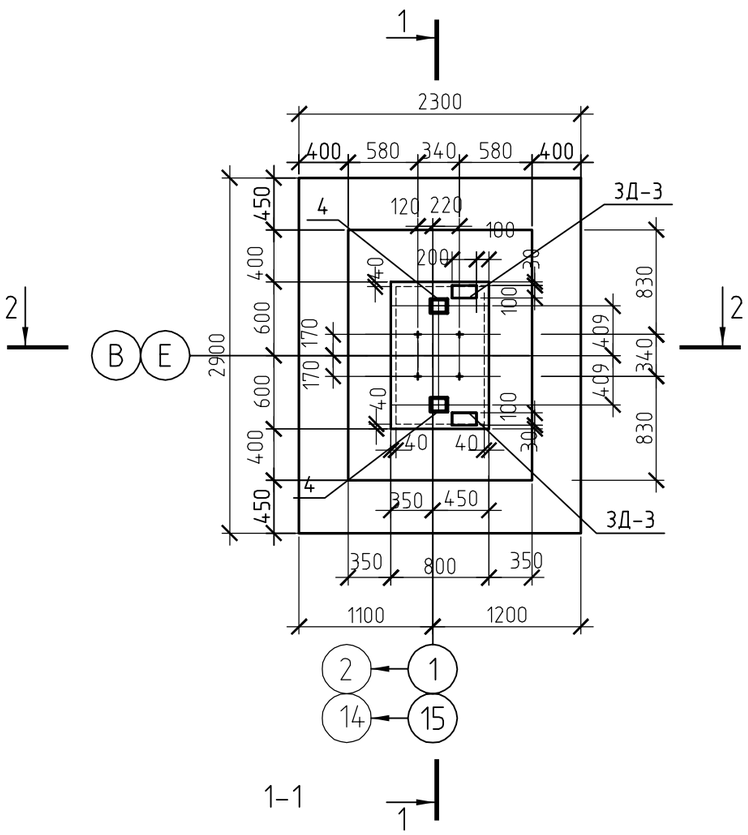
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 14 и С 15 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	10	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 4.2	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

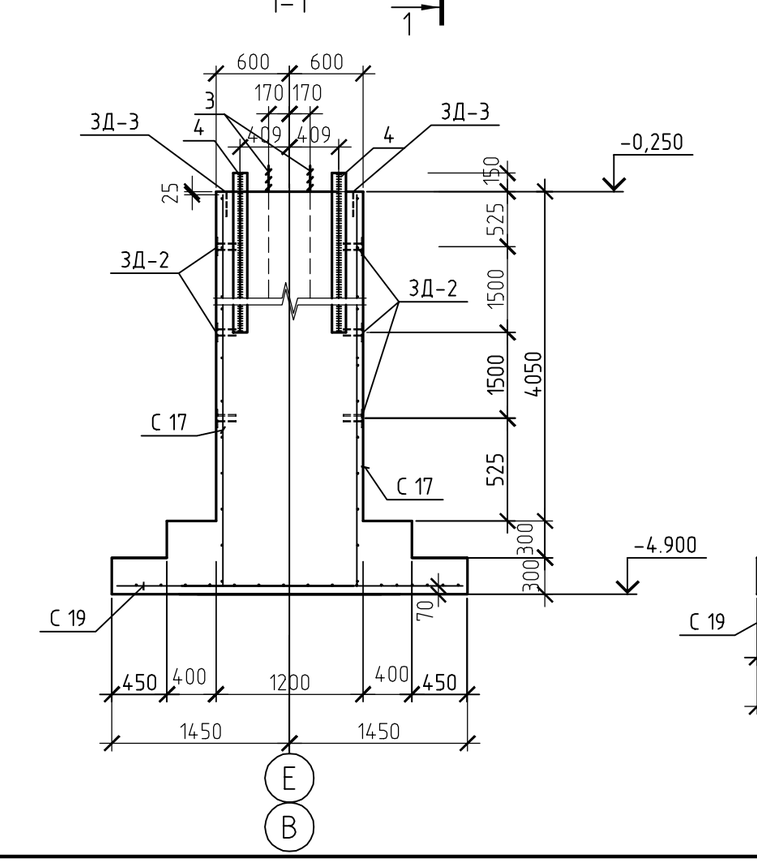
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

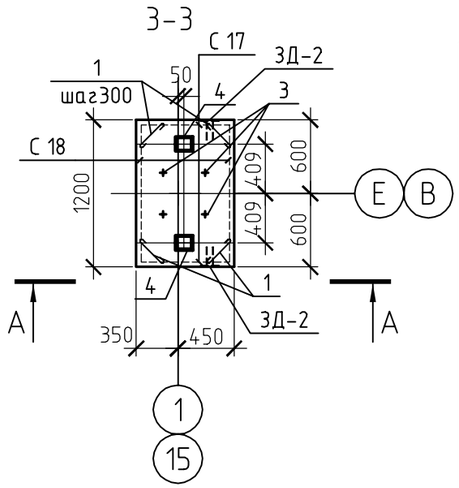
ФМ 5



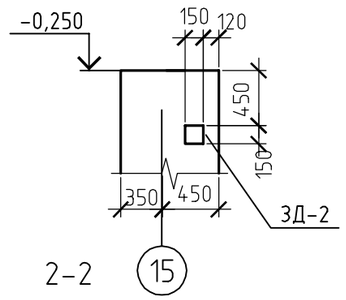
1-1



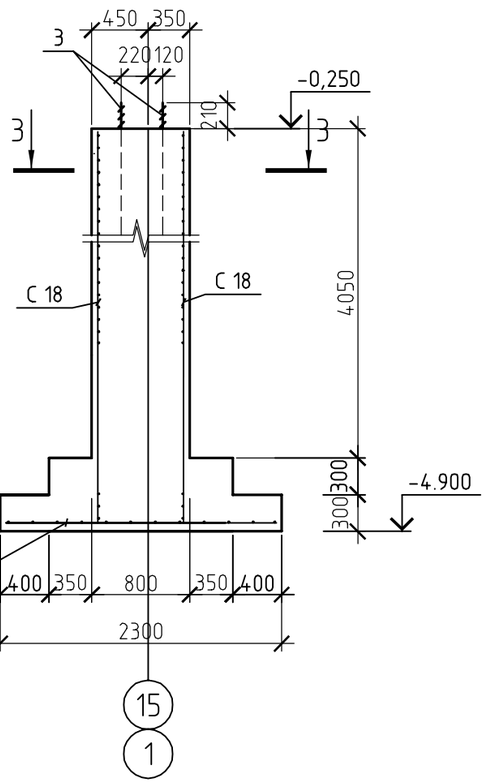
3-3



А-А



2-2



Спецификация элементов фундамента ФМ 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 17	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 17	2	89.13	178.26
С 18	"	Сетка арматурная С 18	2	9.41	18.82
С 19	"	Сетка арматурная С 19	1	94.8	94.8
		Детали			
З	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=500мм	52	0.2	10.4
4	ГОСТ 8240-97	2 [16 L=1700	2	48.28	96.56
3Д-2	Лист КР2-26	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	10.68
3Д-3	"	Закладная деталь 3Д-3	2	1.1	2.2
		Материал			
		Бетон кл. В 20	6.79		F 200, W 4

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 17 и С 18 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	11	

Фундамент монолитный ФМ 5

ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

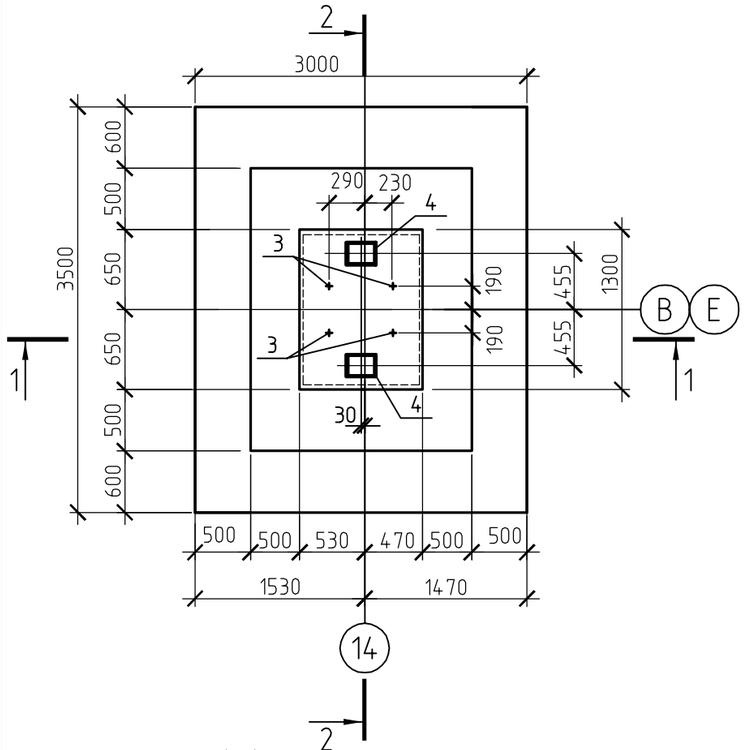
Формат А3

Взам. инв. №

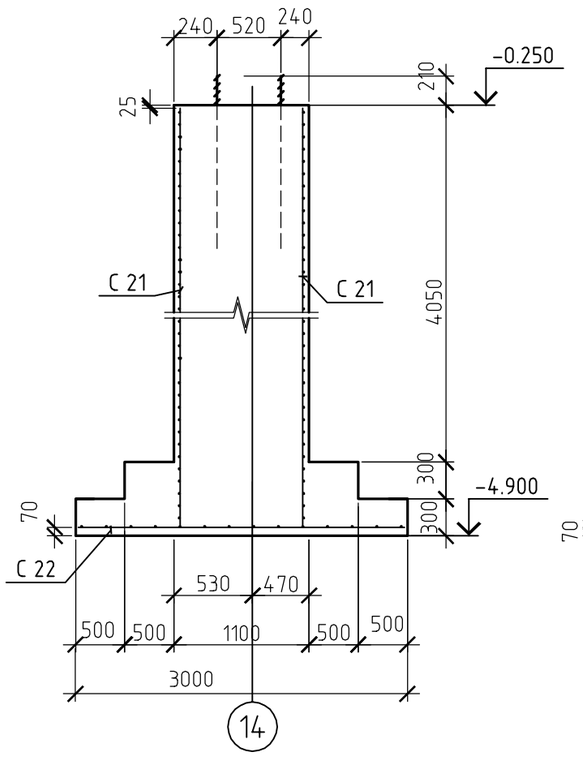
Подп. и дата

Инв. № подл

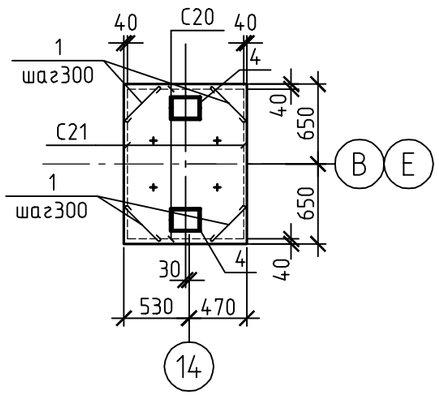
ФМ 6



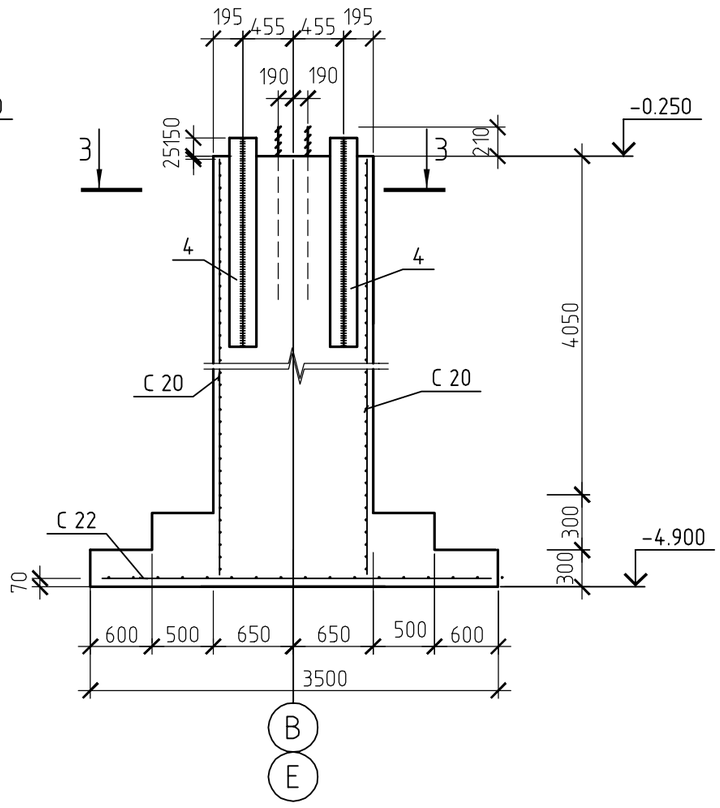
1-1



3-3



2-2



Спецификация элементов фундамента ФМ 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 20	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 20	2	133.77	267.54
С 21	"	Сетка арматурная С 21	2	8.58	17.16
С 22	"	Сетка арматурная С 22	1	370.7	370.7
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=500мм	56	0.2	11.2
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М 36х1400	4		
4	ГОСТ 8240-97	2 С 24 L=1700мм	2	81.6	163.2
		Материал			F 200, W 4
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	9.87		

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 20 и С 21 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	12	
Проектир.		Солодухина							
						Фундамент монолитный ФМ 6	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

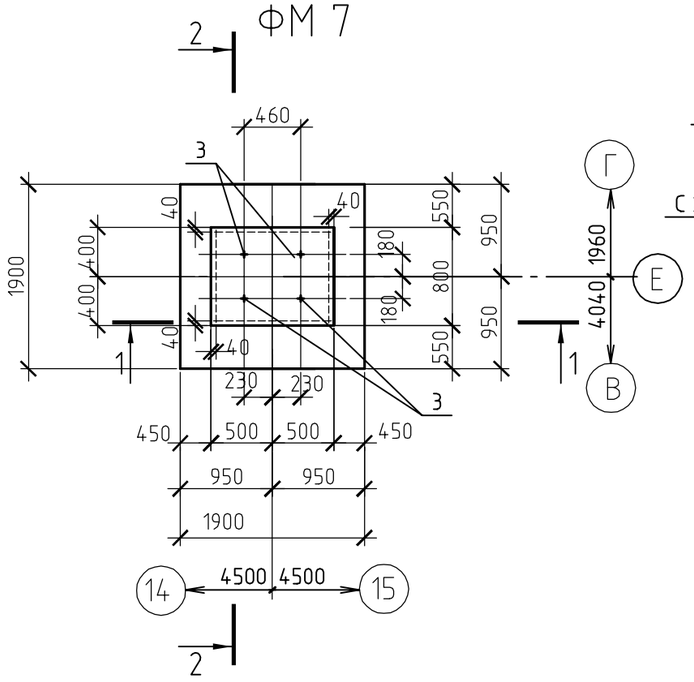
Формат А3

Взам. инв. №

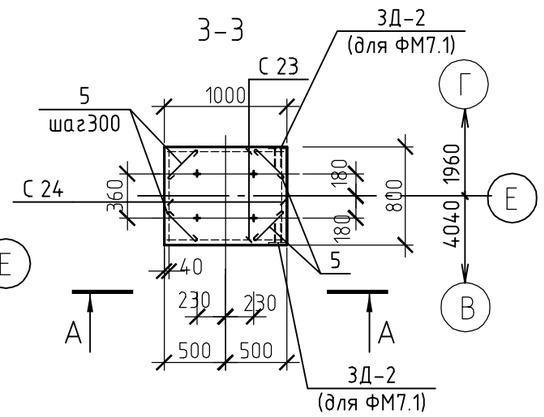
Подп. и дата

Инв. № подл

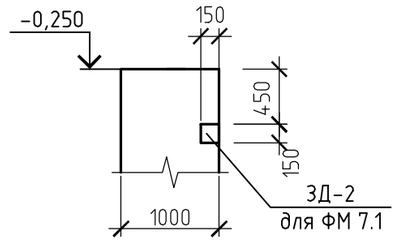
ФМ 7



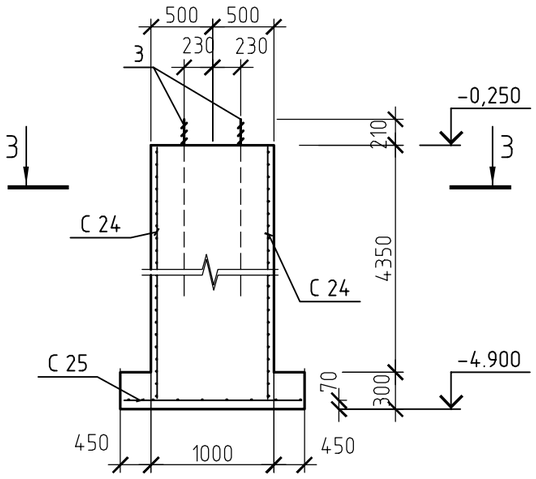
3–3



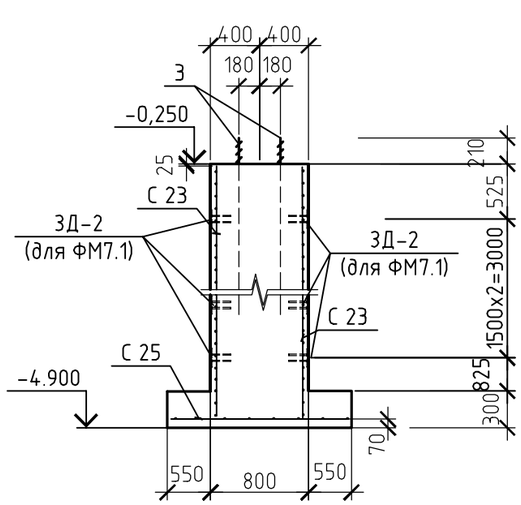
А–А



1–1



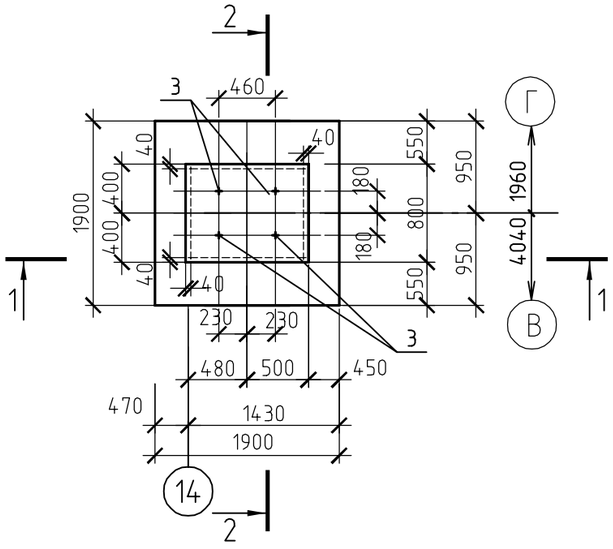
2–2



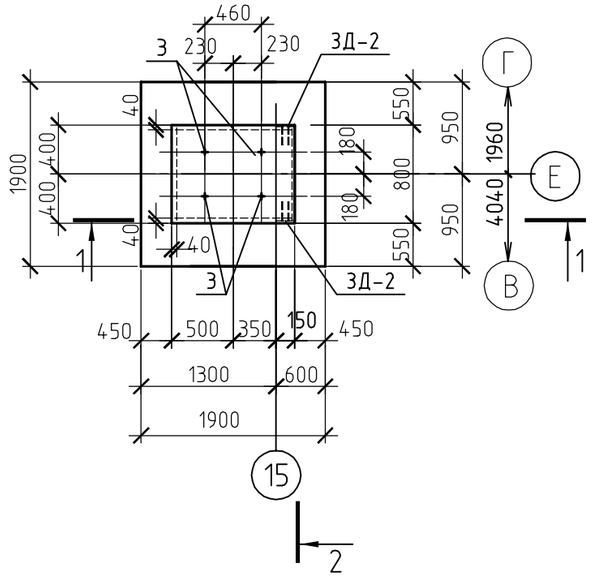
Спецификация элементов фундаментов ФМ 7, ФМ 7.1, ФМ 7.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 23	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 23	2	18.81	37.62
С 24	"	Сетка арматурная С 24	2	17.73	35.46
С 25	"	Сетка арматурная С 25	1	51.6	51.6
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
3Д-2	Лист КЖ-26	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	для ФМ 7.1
		Материал			F 200, W 4
		Бетон кл. В 20 (м³)	4.56		

ФМ 7.2



ФМ 7.1



1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 23 и С 24 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	13	
Фундаменты монолитные ФМ 7, ФМ 7.1, ФМ7.2	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

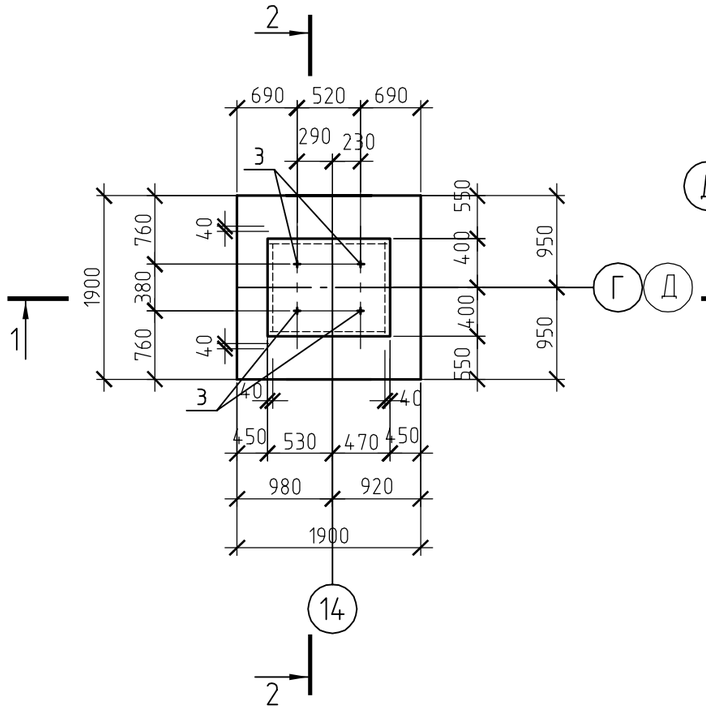
Формат А3

Взам. инв. №

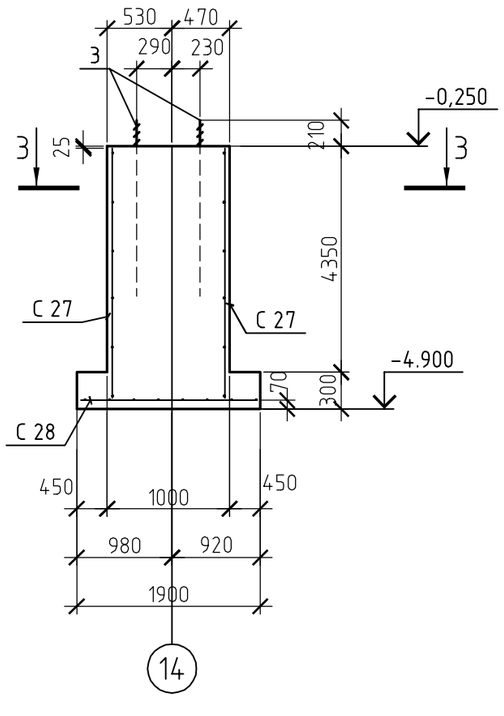
Подп. и дата

Инв. № подл.

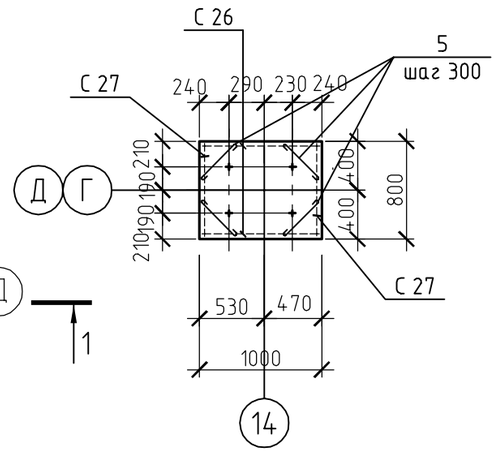
ФМ 8



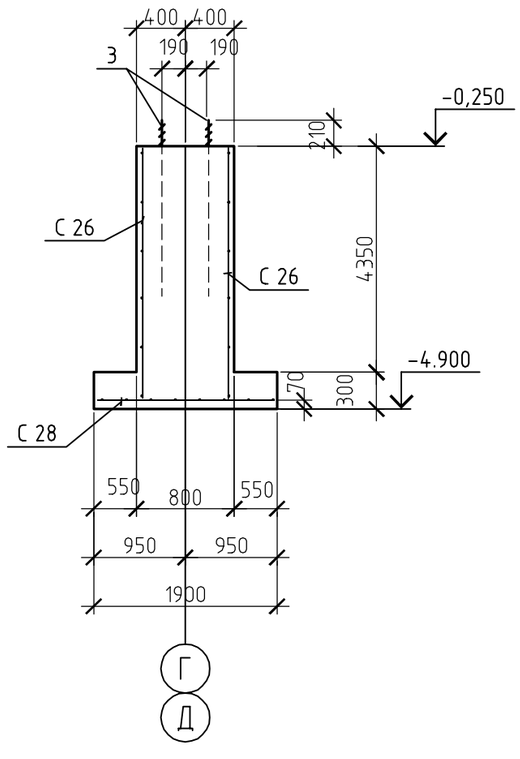
1–1



3–3



2–2



Спецификация элементов фундаментов ФМ 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 26	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 26	2	34.95	69.9
С 27	"	Сетка арматурная С 27	2	6.58	13.16
С 28	"	Сетка арматурная С 28	1	59.4	59.4
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4	13.1	09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	4.56		F 200, W 4

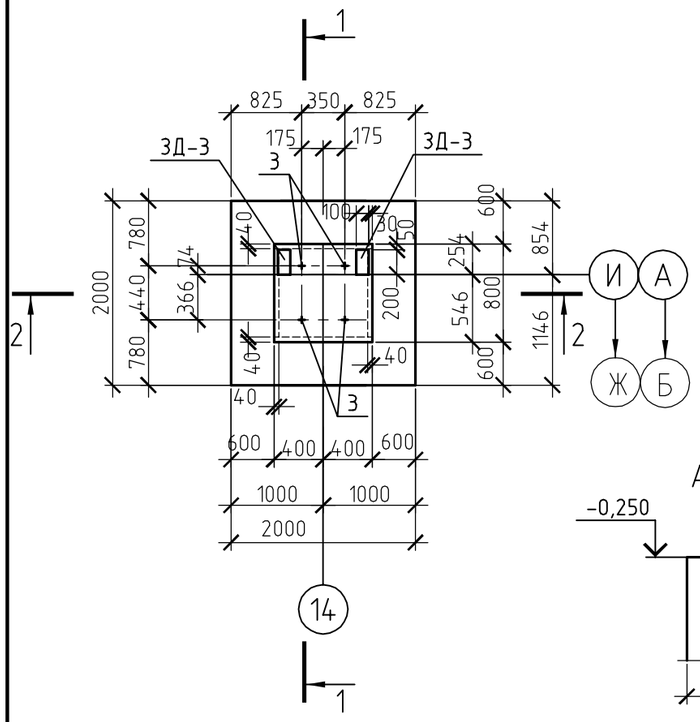
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 27 и С 26 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	14	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 8	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

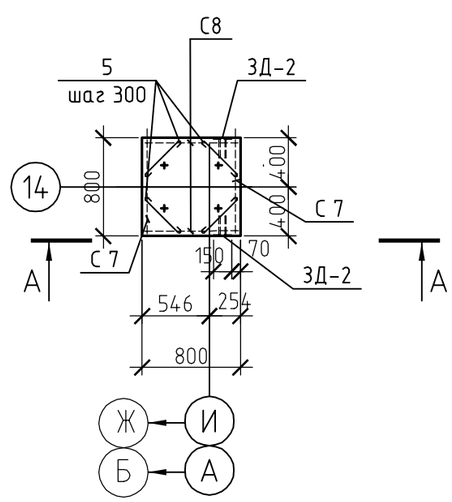
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

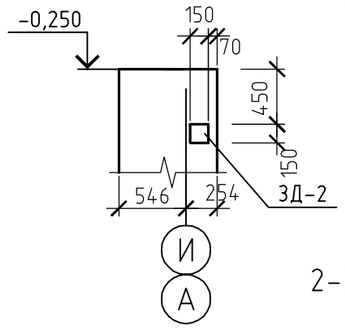
ФМ 9



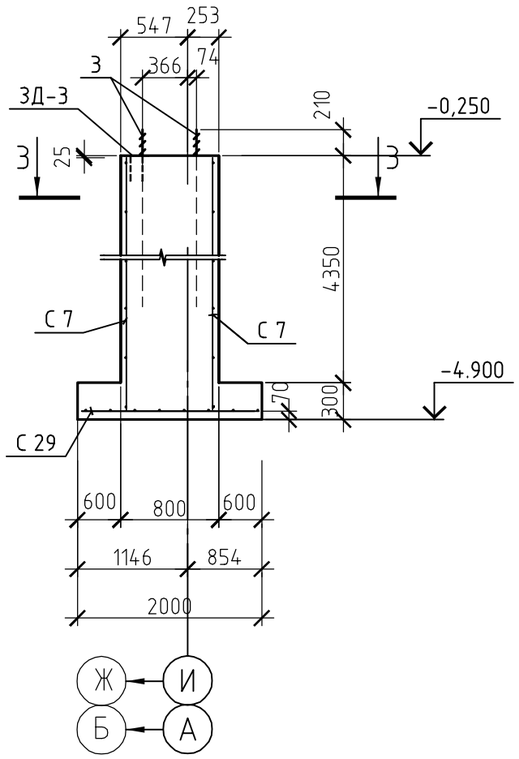
3-3



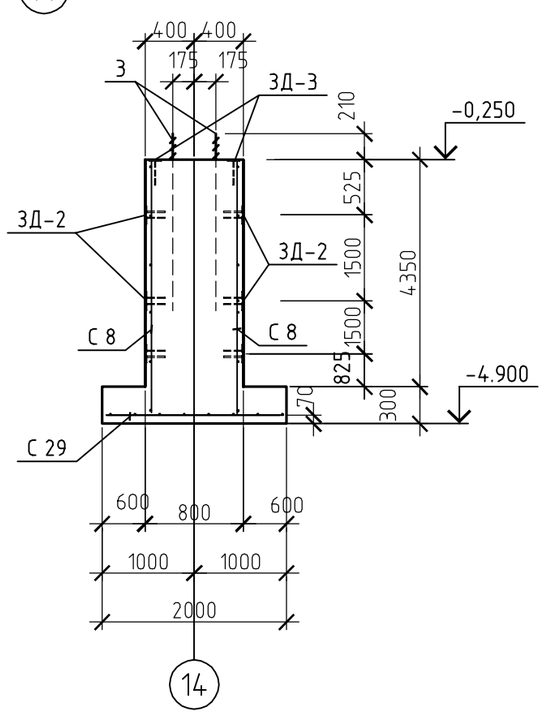
А-А



1-1



2-2



Спецификация элементов фундамента ФМ 9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 7	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 7	2	6.58	13.16
С 8	"	Сетка арматурная С 8	2	5.57	11.14
С 29	"	Сетка арматурная С 29	1	51.91	51.91
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4	13.1	09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	ф 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
3Д-2	Лист КЖ-26	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	10.68
3Д-3	"	Закладная деталь 3Д-3	2	1.1	2.2
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	3.98		F 200, W 4

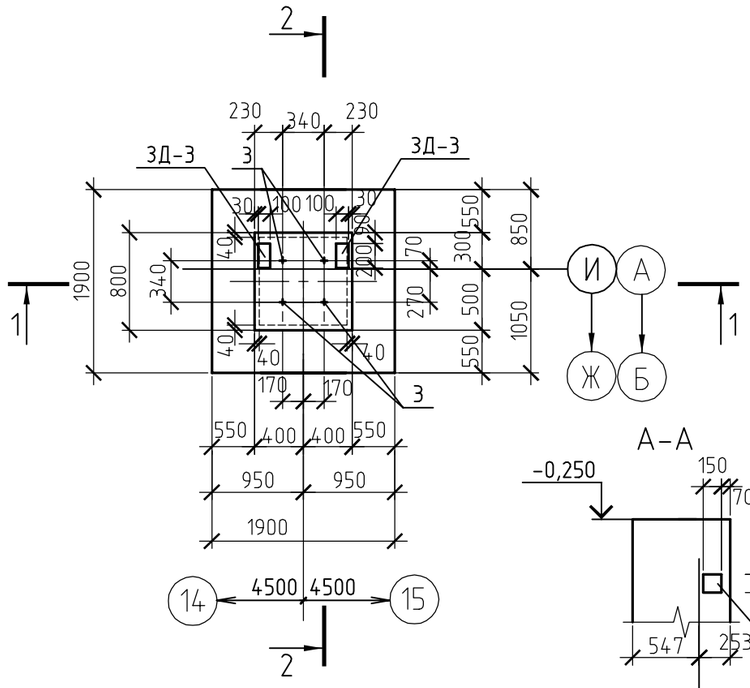
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 7 и С8 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	15	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 9	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Формат А3

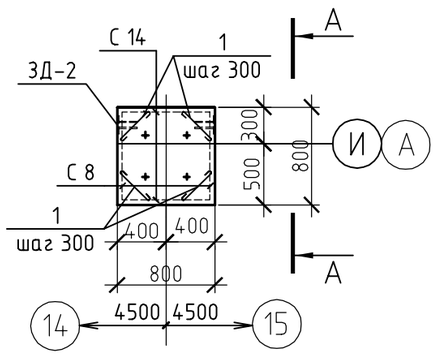
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

ФМ 10

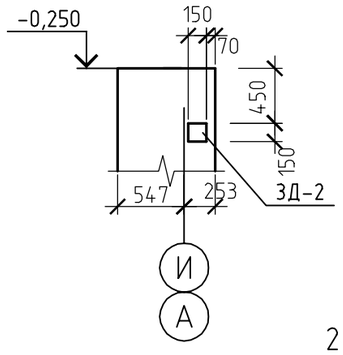


1–1

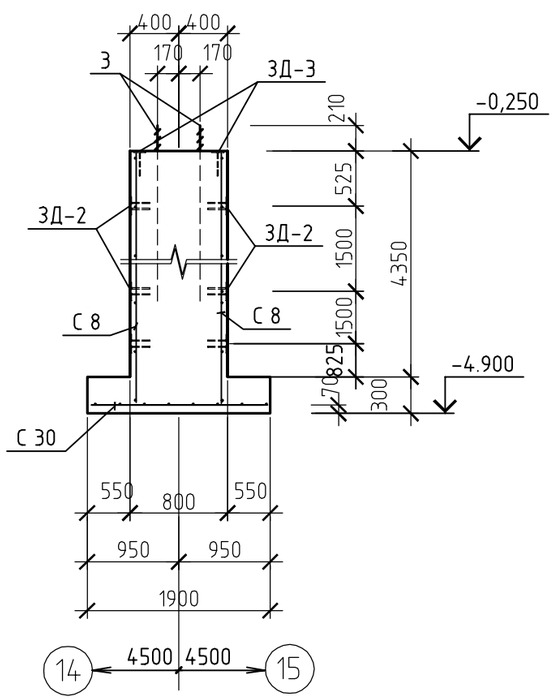
2–2

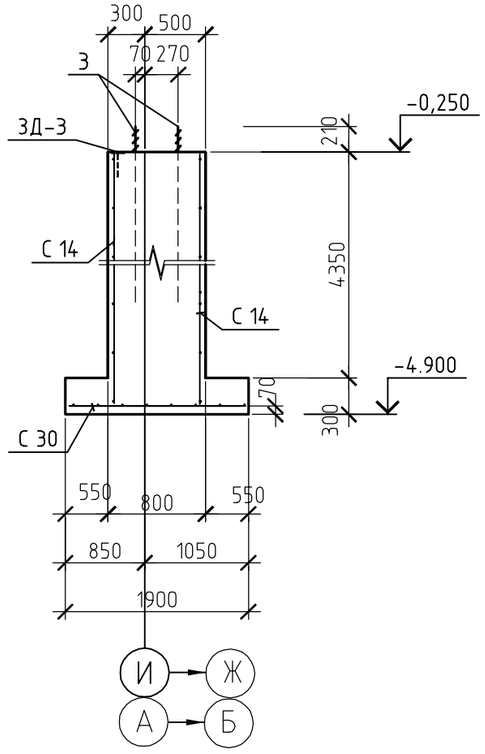


А–А



2–2





Спецификация элементов фундаментов ФМ 10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 14	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 14	2	15.63	31.26
С 8	"	Сетка арматурная С 8	2	5.57	11.14
С 30	"	Сетка арматурная С 30	1	32.93	32.93
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
3Д-2	Лист КЖ-26	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	10.68
3Д-3	"	Закладная деталь 3Д-3	3	1.1	3.3
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	3.87		F 200, W 4

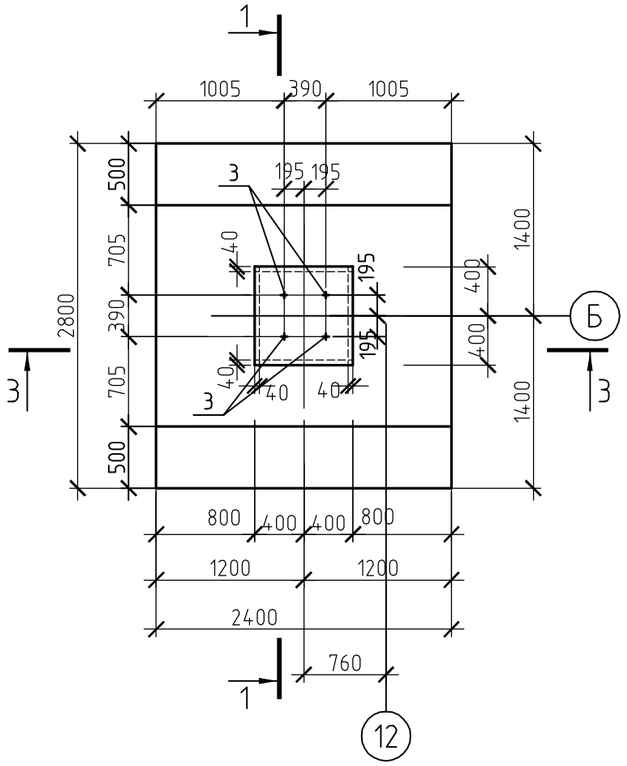
1. Сетки С 14 и С 8 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	16	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 10	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл

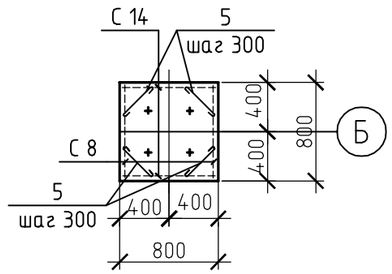
Формат А3

ФМ 11

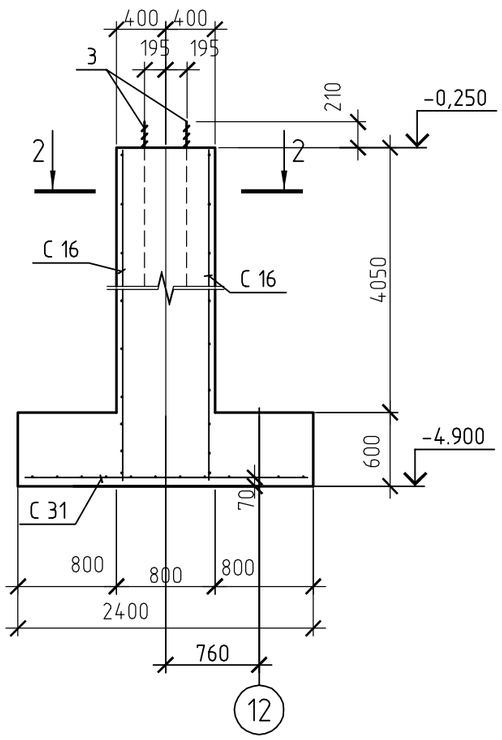


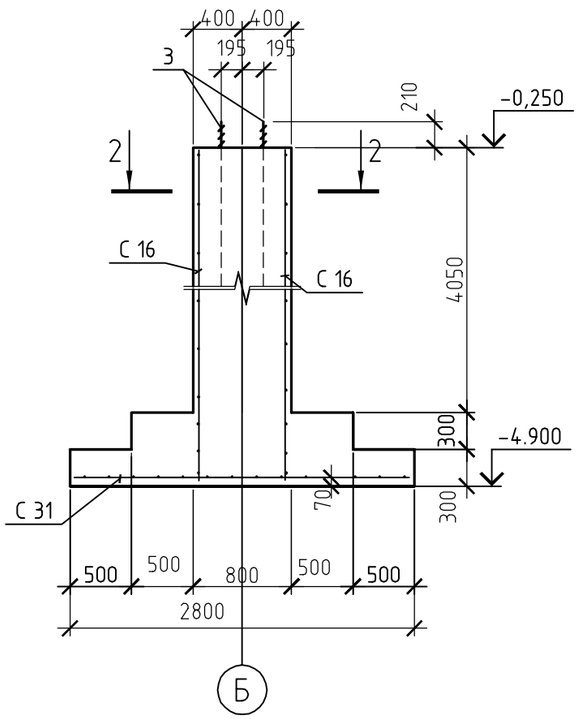
1–1

2–2



3–3





Спецификация элементов фундаментов ФМ 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 14	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 14	2	15.63	31.26
С 8	"	Сетка арматурная С 8	2	5.57	11.14
С 31	"	Сетка арматурная С 31	1	87.5	87.5
		Детали			
З	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	ø 8 А-I L=300мм	56	0.12	6.72
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	5.91		F 200, W 4

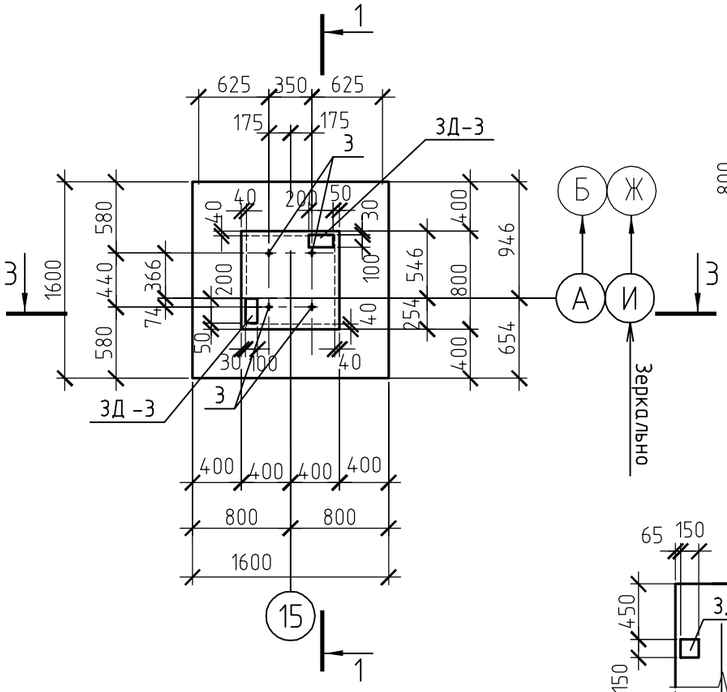
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 14 и С 8 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	17	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 11	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

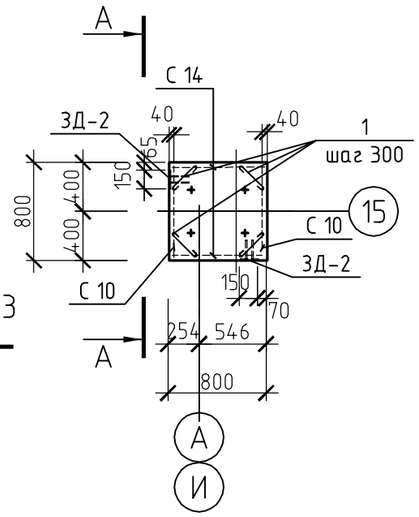
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

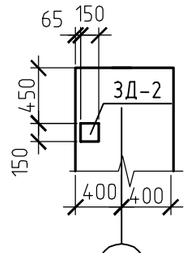
ФМ 12



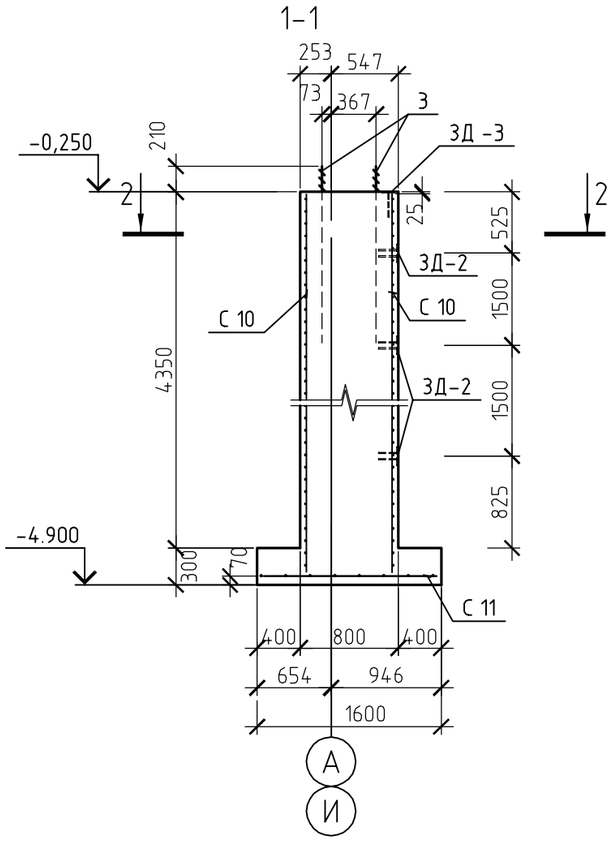
2-2



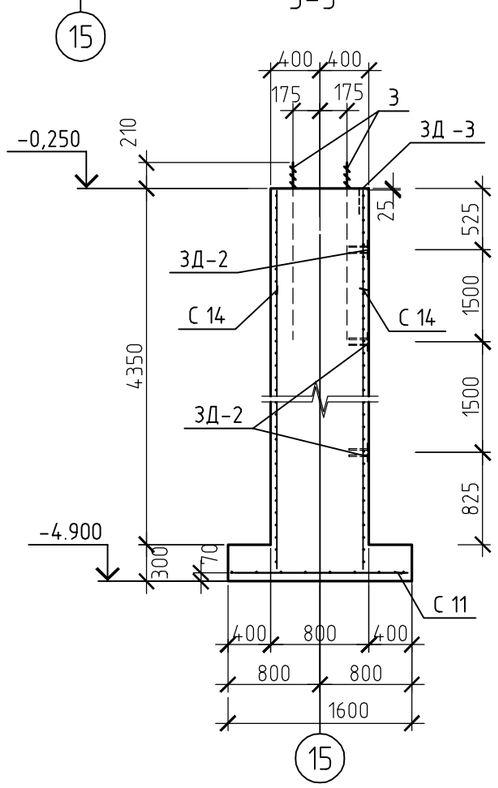
А-А



1-1



3-3



Спецификация элементов фундамента ФМ 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 10	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 10	2	12.81	25.62
С 11	"	Сетка арматурная С 11	1	24.83	24.83
С14		Сетка арматурная С 14	2	15.63	31.26
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	56	0.12	
3Д-2	Лист КЖ-26	Закладная деталь 3Д-2	3	1.78	
3Д-3	"	Закладная деталь 3Д-3	2	1.1	для ФМ3.1-2шт
		Материал			
		Бетон кл. В 20 (м³)	3.55		F 200, W 4

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 14 и С 10 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	18	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 12	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

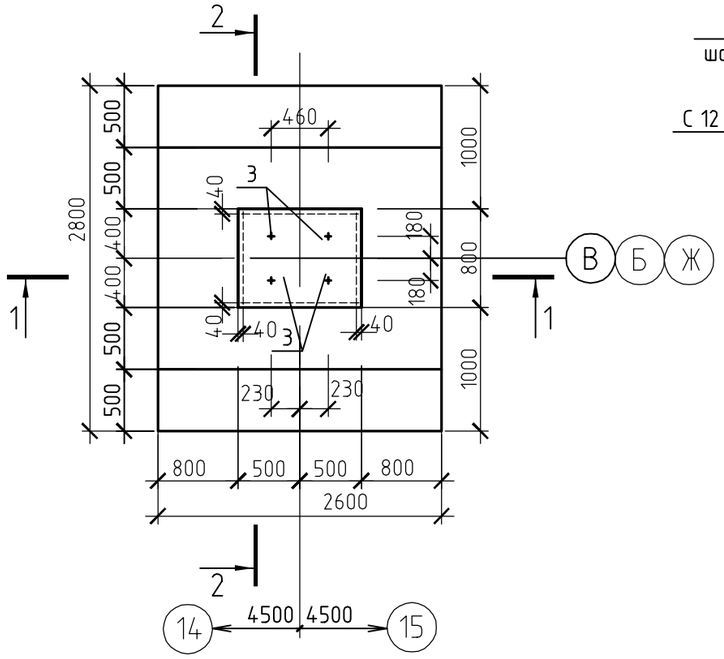
Формат А3

Взам. инв. №

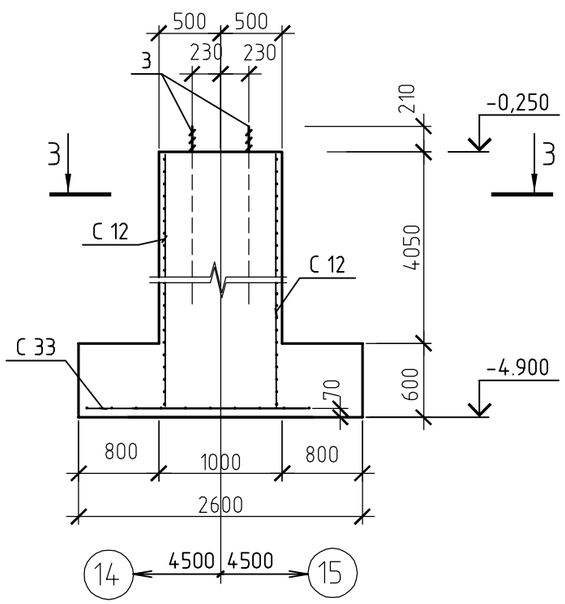
Подп. и дата

Инв. № подл.

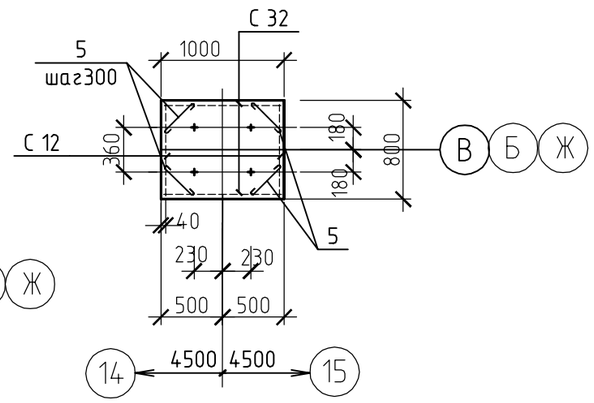
ФМ 13



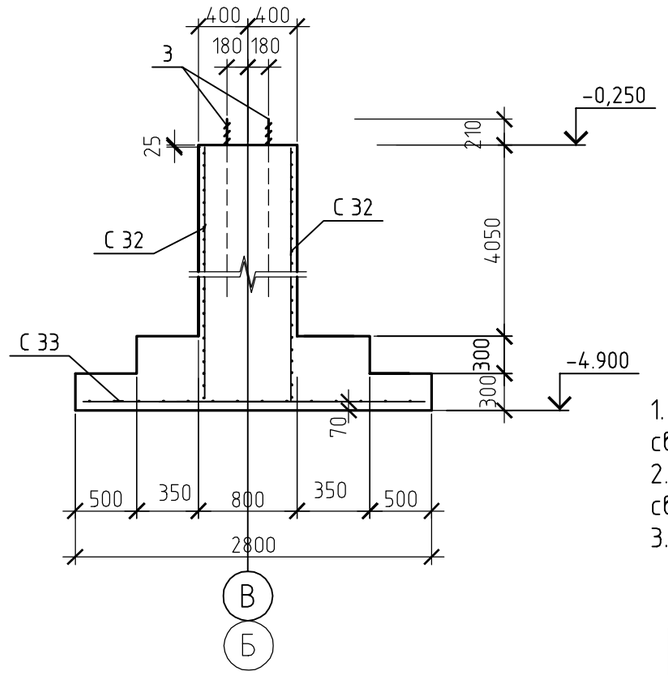
1–1



3–3



2–2



Спецификация элементов фундаментов ФМ 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 12	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 12	2	22.04	44.08
С 32	"	Сетка арматурная С 32	2	32.49	64.98
С 33	"	Сетка арматурная С 33	1	123.12	123.12
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=300мм	52	0.12	6.24
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	6.83		F 200, W 4

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 32 и С 12 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

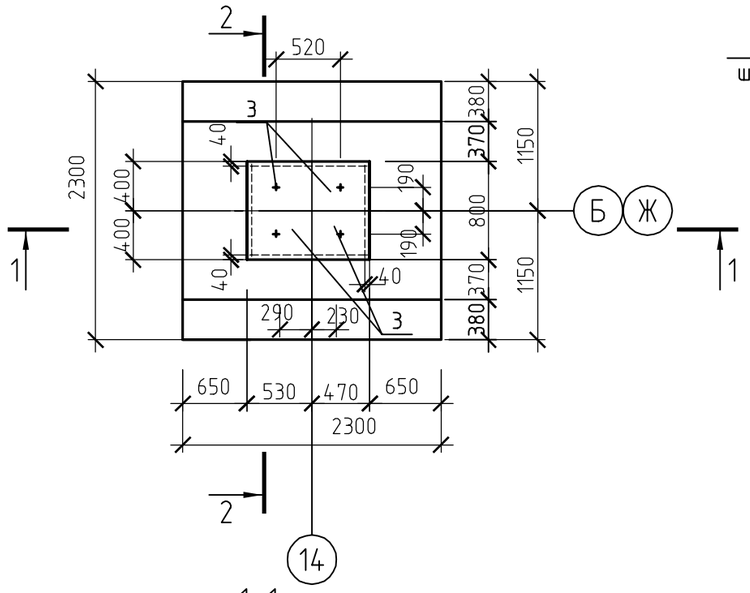
22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

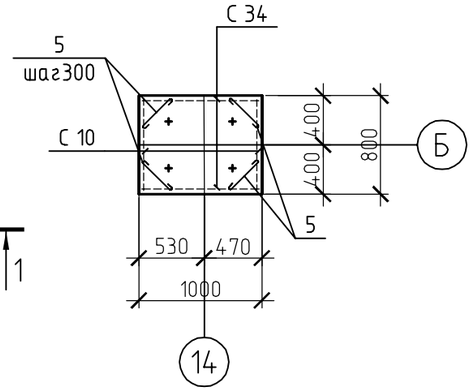
Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	19	
Фундаменты монолитные ФМ 13	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Формат А3

ФМ 14



3-3



Спецификация элементов фундаментов ФМ 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 10	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 10	2	12.81	25.62
С 34	"	Сетка арматурная С 34	2	14.25	28.5
С 35	"	Сетка арматурная С 35	1	113.1	113.1
		Детали			
3	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М36х1400	4		09Г2С-6
5	ГОСТ 5781-82*	ф 8 А-I L=300мм	56	0.12	
		Материал			
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	5.89		F 200, W 4

1-1

2-2

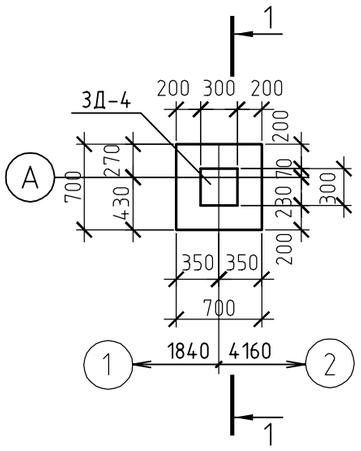
1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 34 и С 10 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	20	
Проектир.		Солодухина				Фундамент монолитный ФМ 14	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

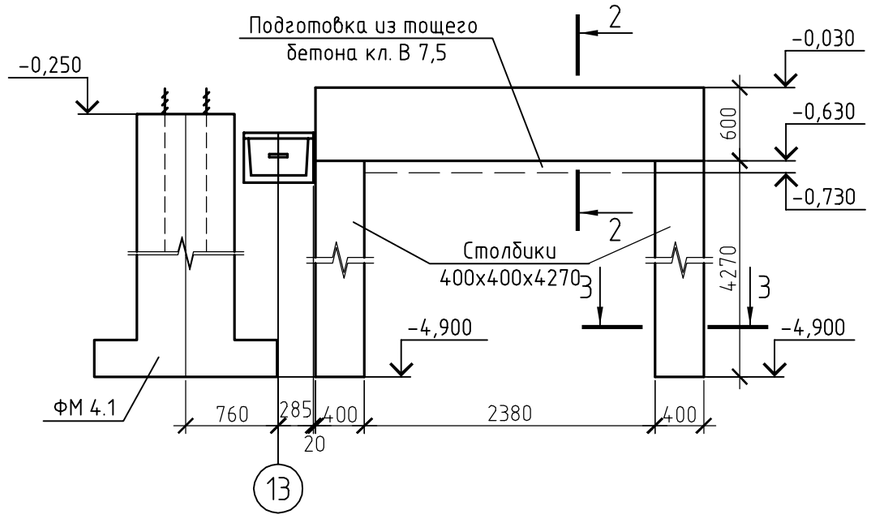
Формат А3

ФМ 15



1-1

Фрагмент 18



Фундамент под стены лестничной клетки

2-2

3-3

Спецификация элементов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		ФМ 15			
		Детали			
3Д-4	Лист КР2-26	Закладная деталь 3Д-4	1	12.5	
		Материал			
		Бетон кл. В 20 (м^3)	2.57		F 200, W 4
		Фундамент под стены лестн. клетки			
1	ГОСТ 5781-82*	ф 12 А-III Lобщ=122.2м		108.7	
2	"	ф 8 А-I Lобщ=235.8м		93.1	
3	"	ф 10 А-I Lобщ=24.5м		15.2	
		Материал: Бетон кл. В 20	4.55		F 200, W 4
		Бетон В 7,5	0.66		

Спецификация элементов крепления фундаментов (по фрагментам 1-17, 19-21)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 5781-82*	Анкер ф 10 А-I L=600	528	0.37	195.36
	ГОСТ 103-2006	- 80х8 $L_{общ}$=35.95м		180.61	общая
	ГОСТ 8510-86	L 140х90х8 L=80	82	1.13	92.66
		-40х240х6	6	0.45	2.7
		Набетонка, бетонные столбики, бетон кл. В 20	82.74		

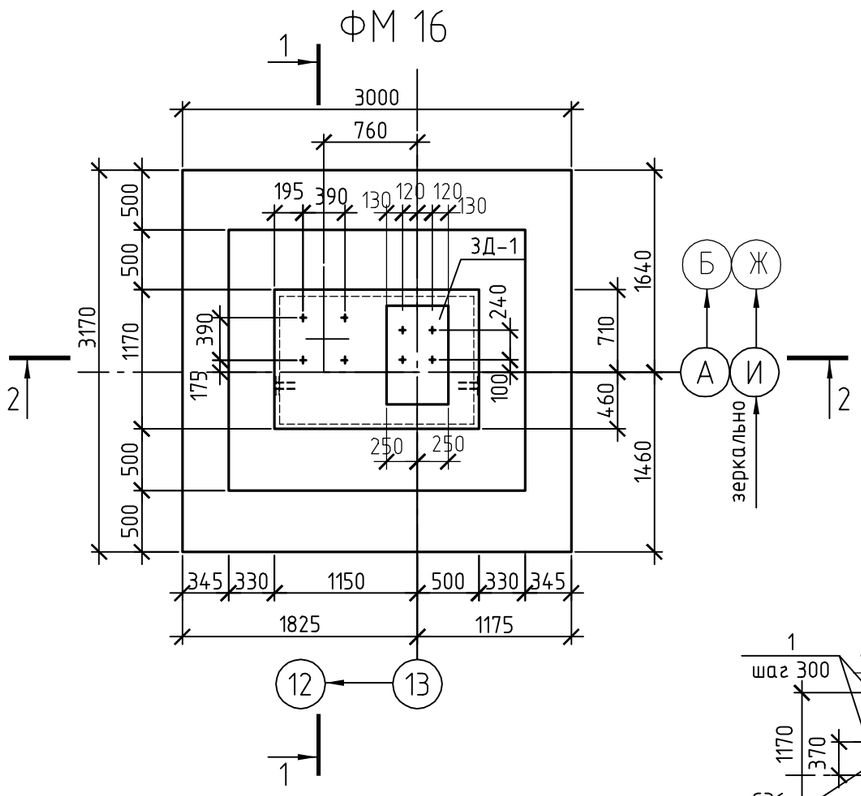
1. При устройстве фундамента под стены лестничной клетки грунт тщательно уплотнить слоями h=15-20см до $\gamma_{ск}$=1,5т/м^3.

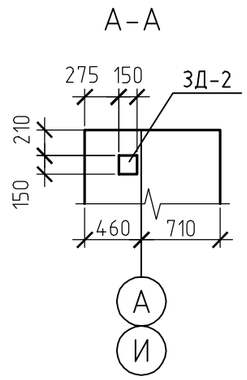
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	21	
Проектир.		Солодухина							
						Фундамент монолитный ФМ 15. Фундамент под стены лестничной клетки. Спецификация элементов	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

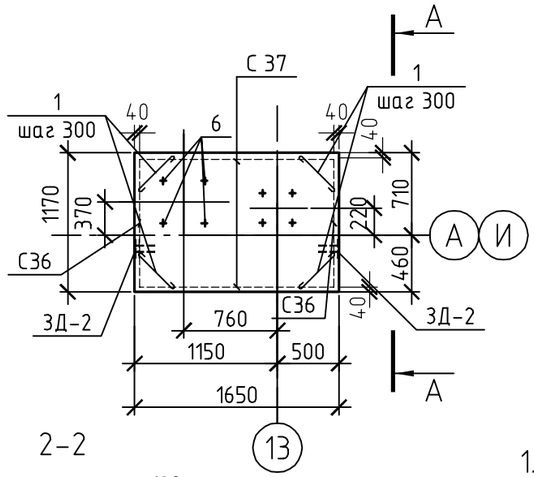
Взам. инв. №

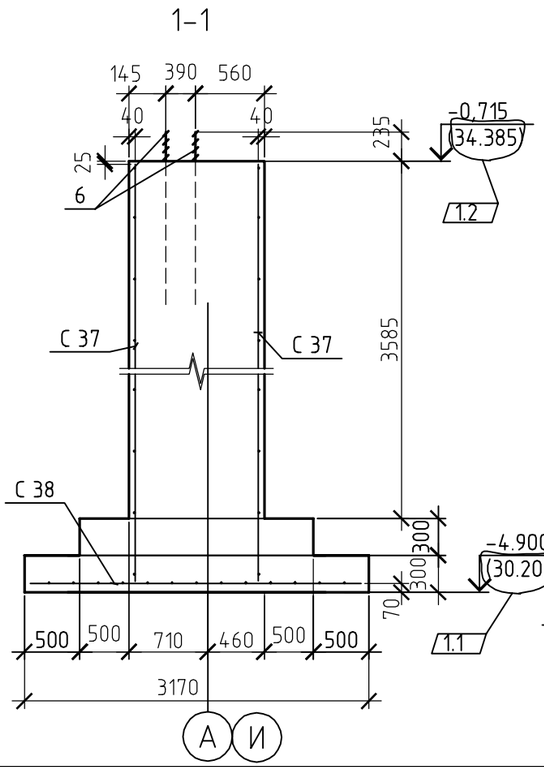
Подп. и дата

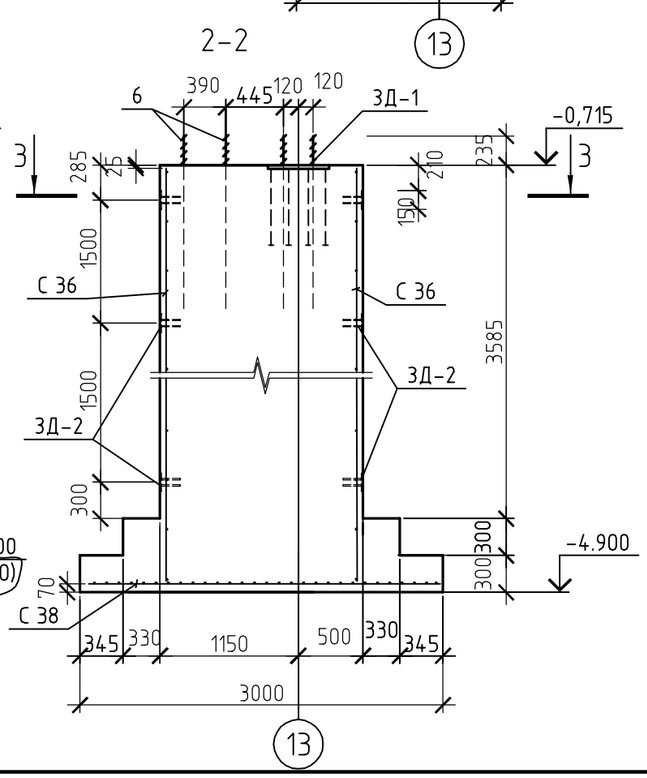
Инв. № подл.











Спецификация элементов фундамента ФМ 16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 36	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 36	2	10.11	20.22
С 37	"	Сетка арматурная С 37	2	112.59	225.18
С 38	"	Сетка арматурная С 38	1	533.12	533.12
		Детали			
3Д-1	Лист КР2-26	Закладная деталь 3Д-1	1	157.6	157.6
3Д-2	"	Закладная деталь 3Д-2	6	1.78	
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=500мм	44	0.2	8.8
6	ГОСТ 24379.0-2012	Болт М36х800	4	3.42	09Г2С-6
		Материал			F 200, W 4
		Бетон кл. В 20 ($м^3$)	11.19		

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 36 и С 37 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1				
1	2				
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

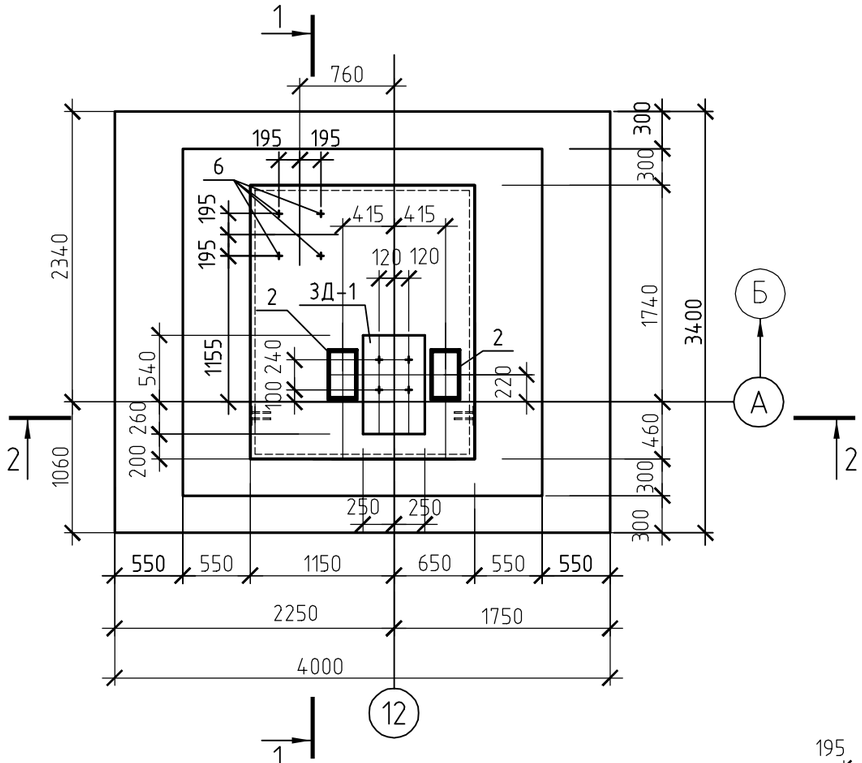
Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	22	
Фундамент монолитный ФМ 16	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

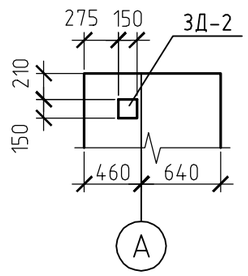
Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

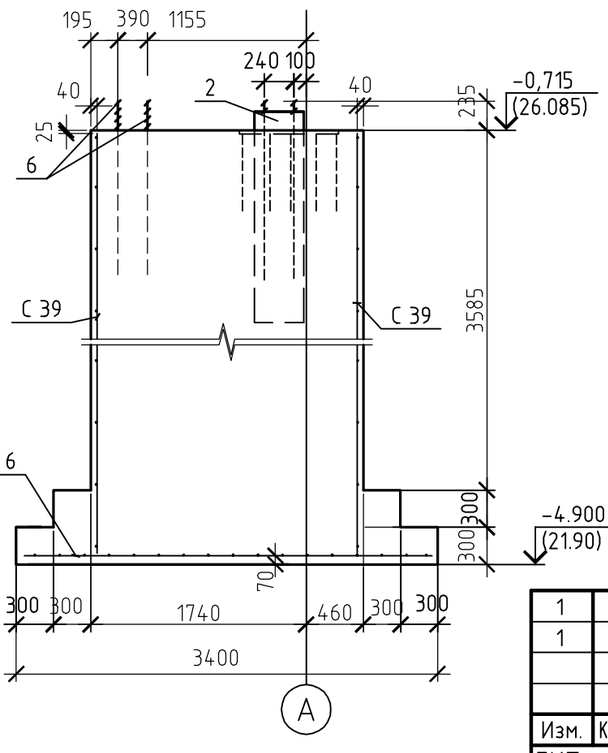
ФМ 17



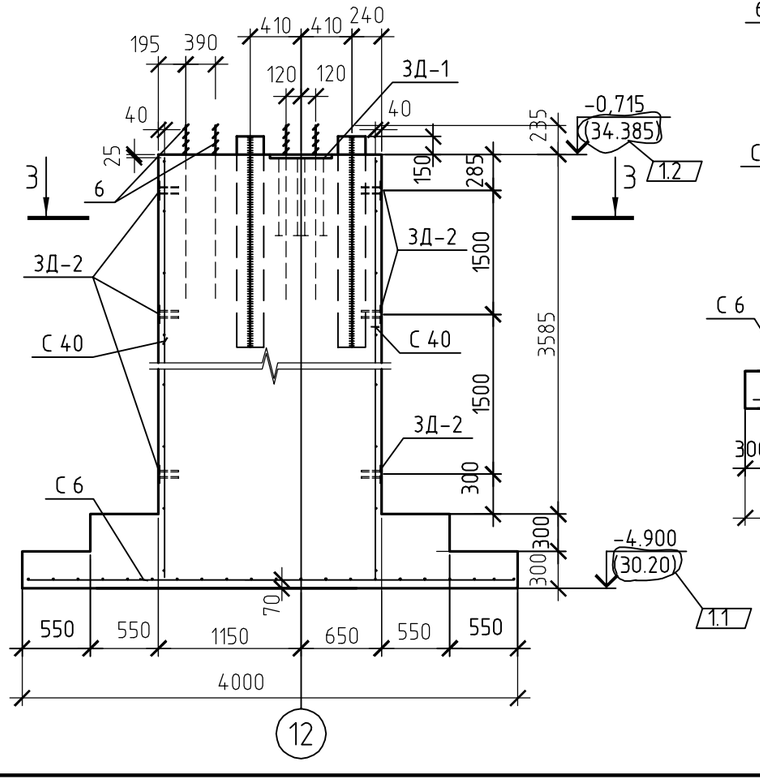
А–А



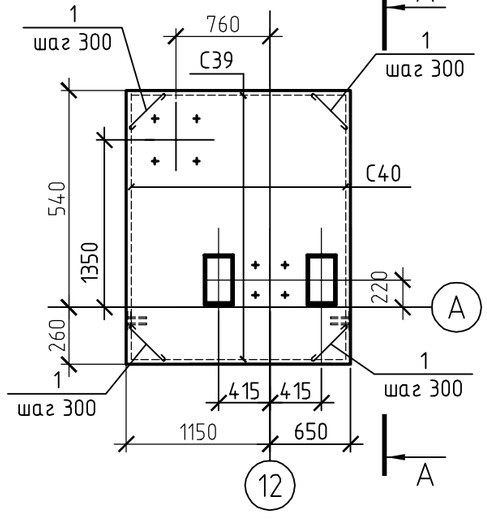
1–1



2–2



З–З



Спецификация элементов фундамента ФМ 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 39	Лист КР2-24	Сетка арматурная С 39	2	67.72	135.44
С 40	"	Сетка арматурная С 40	2	74.9	149.8
С 6	"	Сетка арматурная С 6	1	385.92	385.92
		Детали			
ЗД-1	Лист КР2-26	Закладная деталь ЗД-1	1	157.6	157.6
ЗД-2	"	Закладная деталь ЗД-2	6	1.78	
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-I L=500мм	44	0.2	8.8
6	ГОСТ 24379.0-2012	Болт М36х800	4	3.42	09Г2С-6
		Материал			
		Бетон кл. В 20 (м³)	20.72		

1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.
3. Сетки С 39 и С 40 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1				
1	2				

ГИП	Басамыгина		
Проверил	Басамыгина		
Проектир.	Солодухина		

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	23	
Фундамент монолитный ФМ 17	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

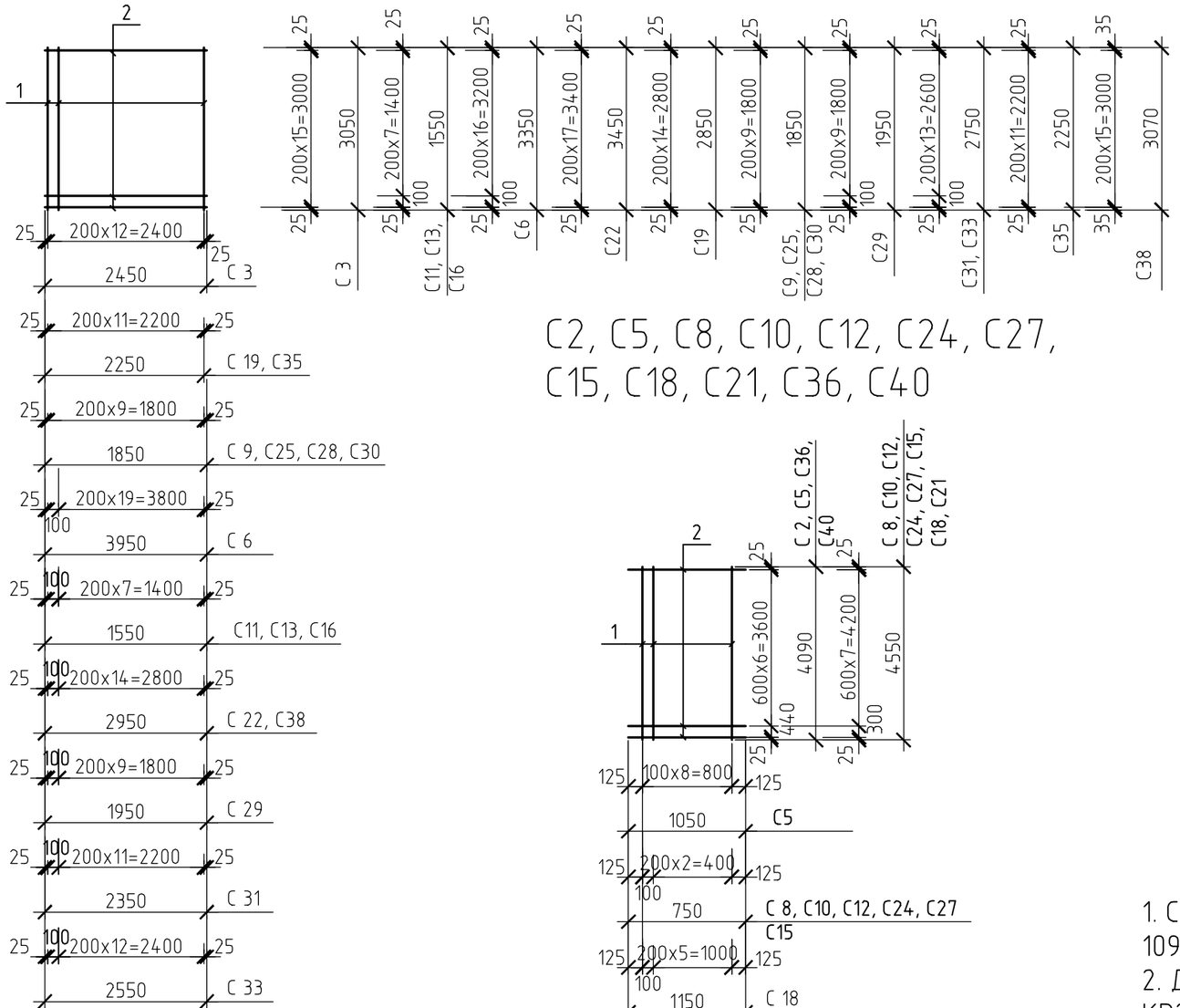
Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

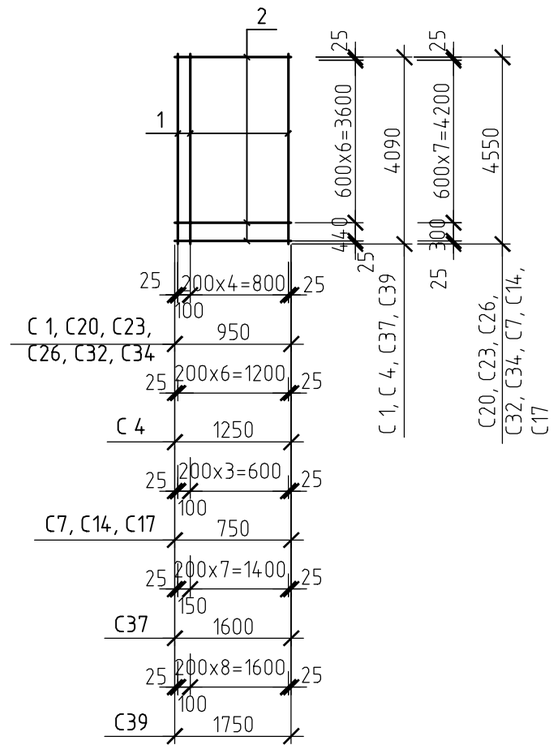
Инв. № подл

С 3, С6, С9, С11, С13, С16, С19, С22, С25, С28, С29, С30, С31, С33, С35, С38



С2, С5, С8, С10, С12, С24, С27, С15, С18, С21, С36, С40

С 1, С4, С7, С14, С17, С20, С23, С26, С32, С34, С37, С39



1. Сетки варить точечной сваркой, электродами Э42А по ГОСТ 10922-90.
2. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-5-КР2-23, КР2-25

						22-110/15-КР2		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	24	
Проектир.		Солодухина							
						Сетки С1-С40	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

Спецификация арматуры на Сетки С1–С40

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Масса изделия, кг
С 1	1	⌀ 22 А-III L=4090	6	12.19	74.82
	2	⌀ 6 А-III L=950	8	0.21	
С 2	1	⌀ 6А-III L=4090	5	0.91	6.39
	2	⌀ 6 А-III L=1050	8	0.23	
С 3	1	⌀ 18А-III L=3050	13	6.1	126.66
	2	⌀ 14 А-III L=2450	16	2.96	
С 4	1	⌀ 6 А-III L=4090	7	0.91	8.61
	2	⌀ 6 А-III L=1250	8	0.28	
С 5	1	⌀ 22А-III L=4090	9	12.19	111.55
	2	⌀ 6 А-III L=1050	8	0.23	
С 6	1	⌀ 20 А-III L=3350	21	8.28	385.92
	2	⌀ 22 А-III L=3950	18	11.78	
С 7	1	⌀ 6 А-III L=4550	5	1.01	6.58
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С8	1	⌀ 6 А-III L=4550	4	1.01	5.57
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С 9	1,2	⌀ 10А-III L=1850	20	1.15	23
С 10	1	⌀ 10А-III L=4550	4	2.82	12.81
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С11	1,2	⌀ 12 А-III L=1550	18	1.38	24.83
С12	1	⌀ 14 А-III L=4550	4	5.51	22.04
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С13	1,2	⌀ 14 А-III L=1550	18	1.88	33.76
С14	1	⌀ 10 А-III L=4550	5	2.82	15.63
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С15	1	⌀ 12А-III L=4550	4	4.05	17.73
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С16	1,2	⌀ 10 А-III L=1550	18	0.96	17.3
С17	1	⌀ 25 А-III L=4550	5	17.52	89.13
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С18	1	⌀ 6 А-III L=4550	7	1.01	9.41
С18	2	⌀ 6 А-III L=1150	9	0.26	9.41
С19	1	⌀ 16 А-III L=2850	12	4.5	94.8
	2	⌀ 14 А-III L=2250	15	2.72	
С20	1	⌀ 28А-III L=4550	6	21.98	133.77
	2	⌀ 6 А-III L=950	9	0.21	
С21	1	⌀ 6 А-III L=4550	6	1.01	8.58
	2	⌀ 6А-III L=1250	9	0.28	
С22	1	⌀ 25 А-III L=3450	16	13.28	370.7
	2	⌀ 22 А-III L=2950	18	8.79	
С23	1	⌀ 10 А-III L=4550	6	2.82	18.81
	2	⌀ 6 А-III L=950	9	0.21	
С24	1	⌀ 12 А-III L=4550	4	4.05	17.73
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С25	1	⌀ 16 А-III L=1850	10	2.92	51.6
	2	⌀ 14 А-III L=1850	10	2.24	
С26	1	⌀ 14 А-III L=4550	6	5.51	34.95
	2	⌀ 6 А-III L=950	9	0.21	
С27	1	⌀ 6 А-III L=4550	5	1.01	6.58
	2	⌀ 6 А-III L=750	9	0.17	
С28	1	⌀ 18 А-III L=1850	10	3.7	59.4
	2	⌀ 14 А-III L=1850	10	2.24	
С29	1,2	⌀ 14 А-III L=1950	22	2.36	51.91
С30	1,2	⌀ 12 А-III L=1850	20	1.65	32.93
С31	1	⌀ 12 А-III L=2750	13	2.45	87.5
	2	⌀ 16 А-III L=2350	15	3.71	
С32	1	⌀ 12 А-III L=4550	6	4.05	32.49
	2	⌀ 6 А-III L=950	9	0.91	
С33	1	⌀ 14 А-III L=2750	14	3.33	123.12
	2	⌀ 18 А-III L=2550	15	5.1	
С34	1	⌀ 6 А-III L=4550	6	1.01	14.25
	2	⌀ 6 А-III L=950	9	0.91	
С35	1	⌀ 14 А-III L=2250	12	2.72	113.1
	2	⌀ 22 А-III L=2250	12	6.705	
С36	1	⌀ 6 А-III L=4090	9	0.91	10.11
	2	⌀ 6 А-III L=1070	8	0.24	
С37	1	⌀ 22А-III L=4090	9	12.19	112.59
	2	⌀ 6 А-III L=1600	8	0.36	
С38	1	⌀ 36 А-III L=3070	16	24.53	533.12
	2	⌀ 22 А-III L=2950	16	8.79	
С39	1	⌀ 16 А-III L=4090	10	6.46	67.72
	2	⌀ 6 А-III L=1750	8	0.39	
С40	1	⌀ 16 А-III L=4090	11	6.46	74.9
	2	⌀ 6 А-III L=2150	8	0.48	

1.1

1. Марка стали арматуры класса AIII – 25Г2С.
2. Данный лист смотреть совместно с листом КР2-24.

1	1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	25	
Спецификация арматуры на сетки С1- С40	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

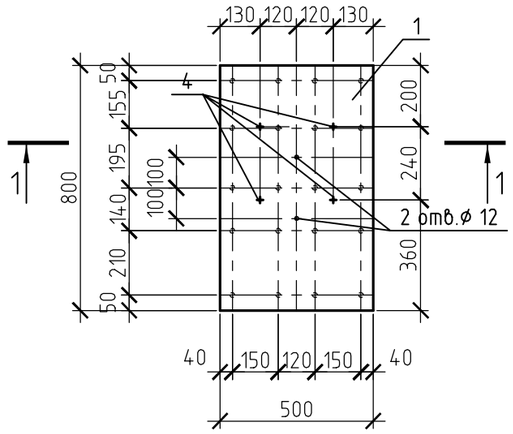
Взам. инв. №

Подп. и дата

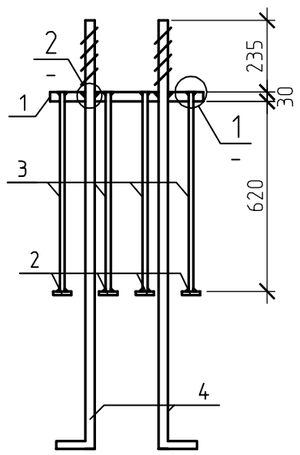
Инв. № подл

Формат А3

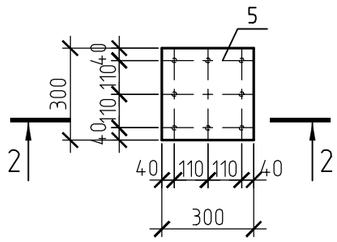
ЗД-1



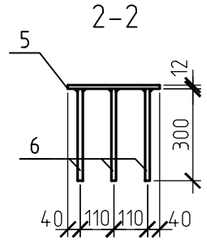
1-1



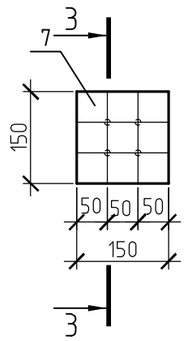
ЗД-4



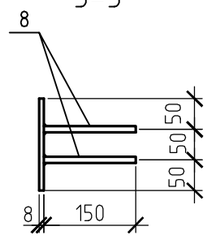
2-2



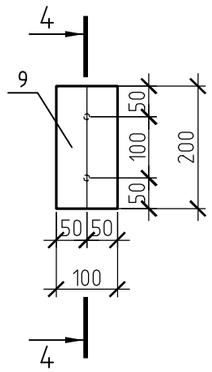
ЗД-2



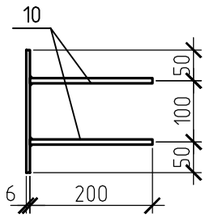
3-3

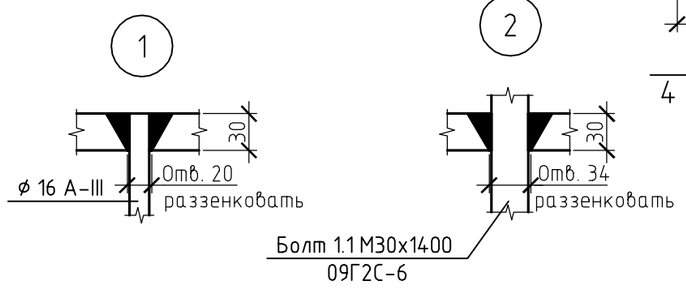


ЗД-3



3-3





Спецификация на изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		ЗД-1		157.6
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -30х500 L=800мм	1	94.2
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -12х60 L=60мм	20	0.34
3	ГОСТ 5781-82*	ф 16 А-III L=650мм	20	1.03
4	ГОСТ 24379.0-2012	Болт 1.1 М30х1400 09Г2С-6	4	9.0
		ЗД-4		12.5
5	ГОСТ 19903-74*	Лист -12х300 L=300мм	1	8.5
6	ГОСТ 5781-82*	ф 16 А-III L=300мм	8	0.5
		ЗД-2		1.78
7	ГОСТ 19903-74*	Лист -8х150 L=150мм	1	1.41
8	ГОСТ 5781-82*	ф 10 А-III L=150мм	4	0.093
		ЗД-3		1.1
9	ГОСТ 19903-74*	Лист -6х100 L=200мм	1	0.94
10	ГОСТ 5781-82*	ф 8 А-III L=200мм	2	0.08

1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2.

Взам. инв. №

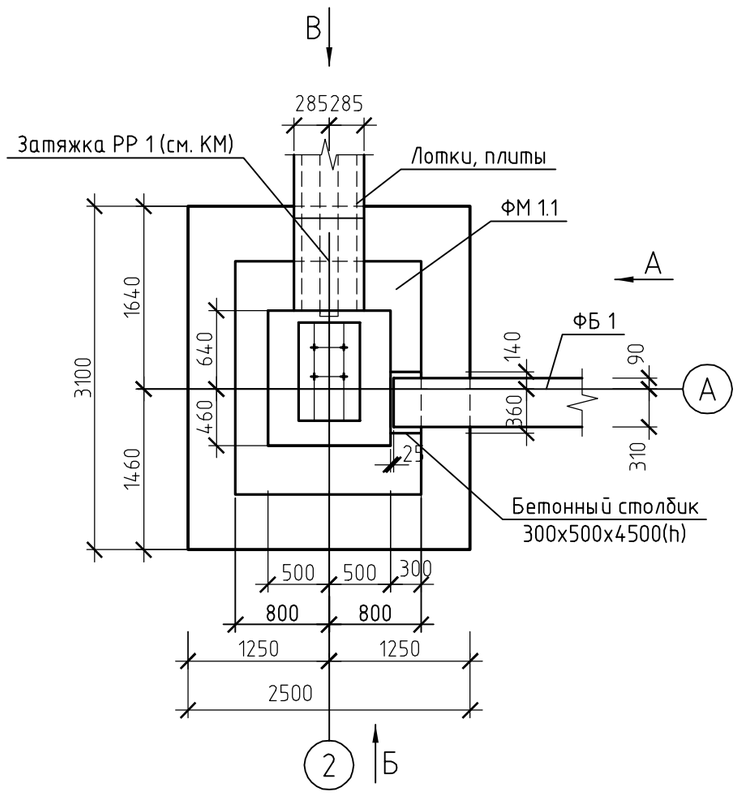
Подп. и дата

Инв. № подл

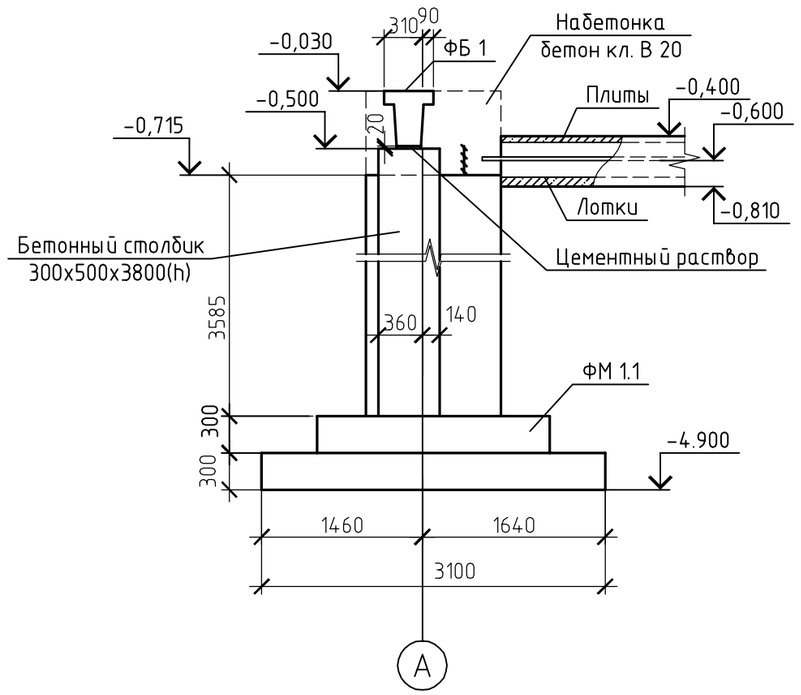
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	26	
Проектир.		Солодухина							
						Закладные изделия ЗД-1, ЗД-2, ЗД-3, ЗД-4	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Формат А3

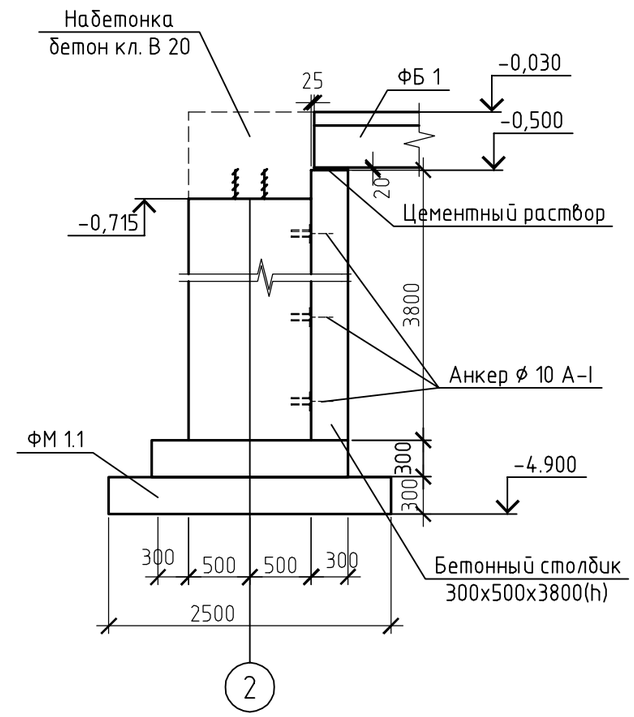
Фрагмент 1



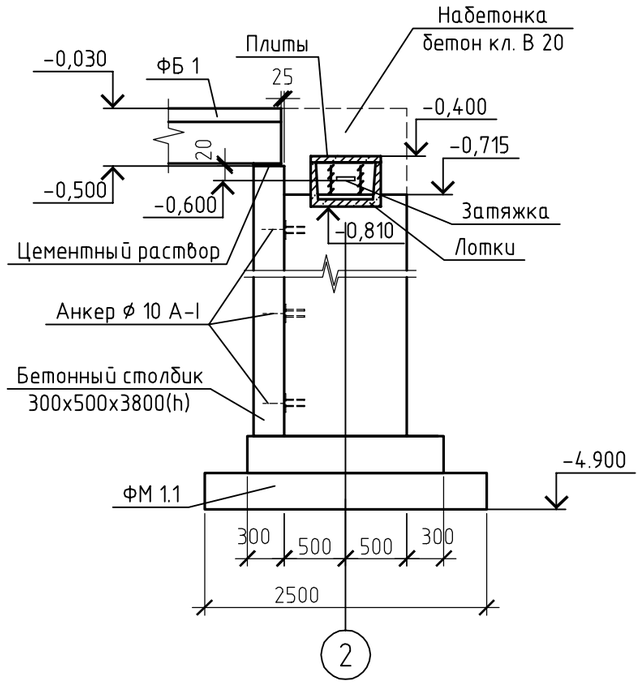
Вид А



Вид Б



Вид В



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21
2. Крепление бетонного столбика к фундаменту выполнить по узлу 1 лист КР2-28

						22-110/15-КР2		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П	Лист: 27	Листов:
Проверил		Басамыгина						
Проектир.		Солодухина						
						Фрагмент 1	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск	

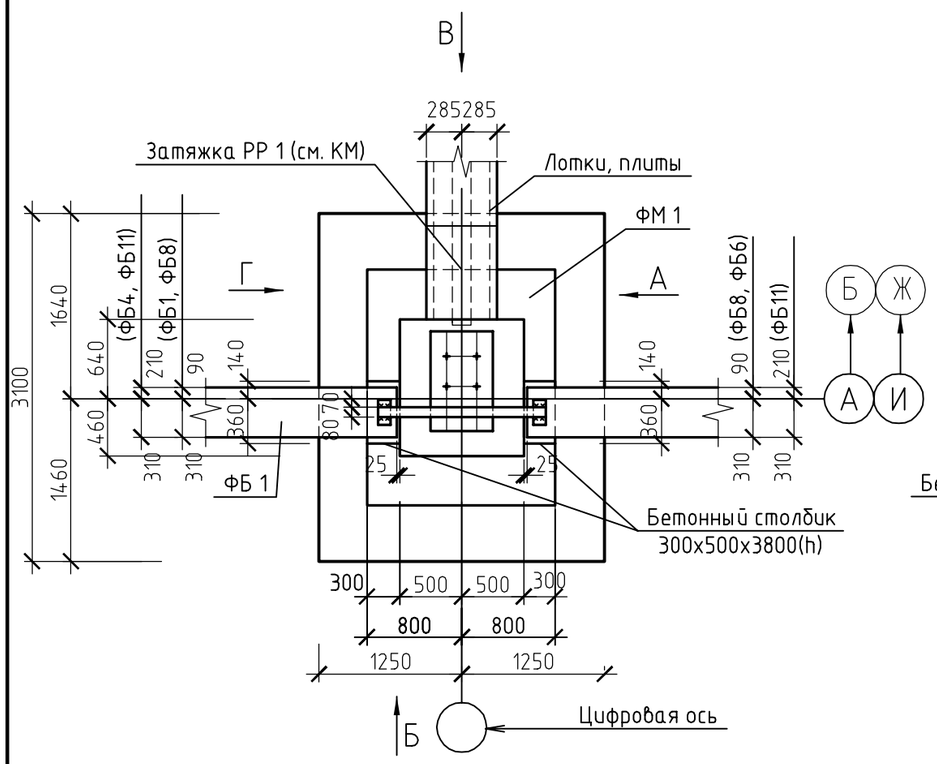
Взам. инв. №

Подп. и дата

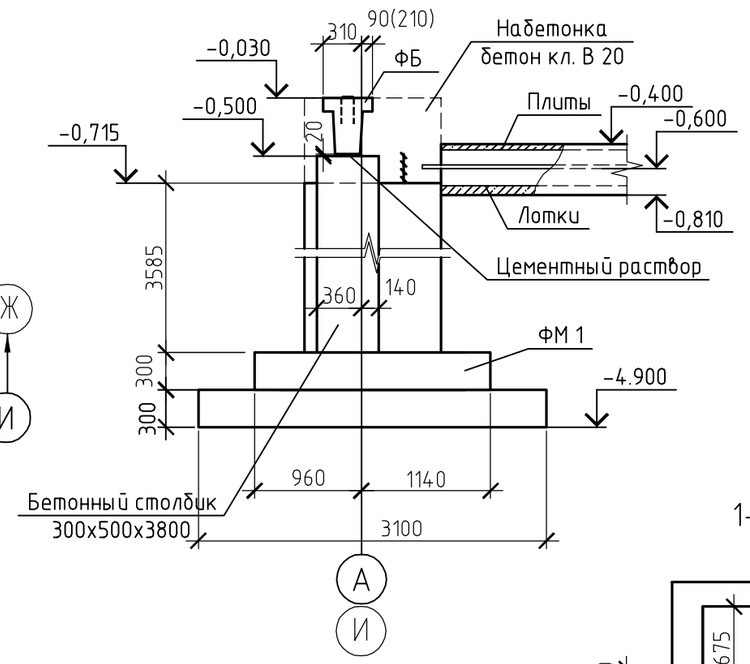
Инв. № подл

Формат А3

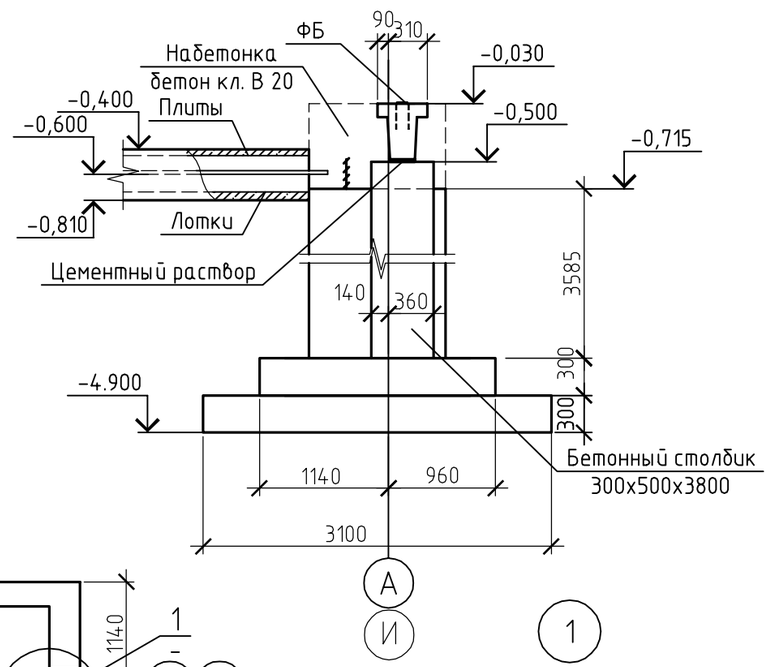
Фрагмент 2



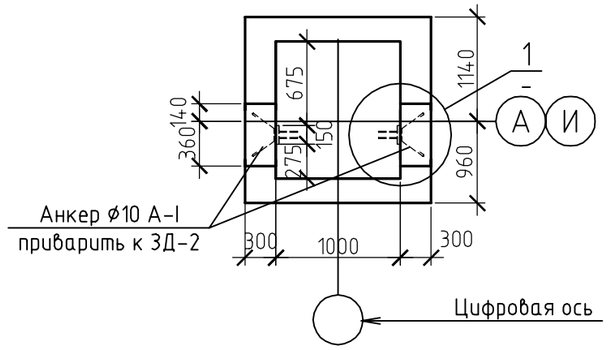
Вид А



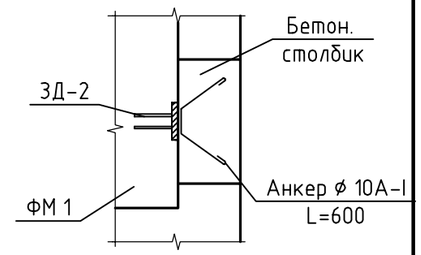
Вид Г



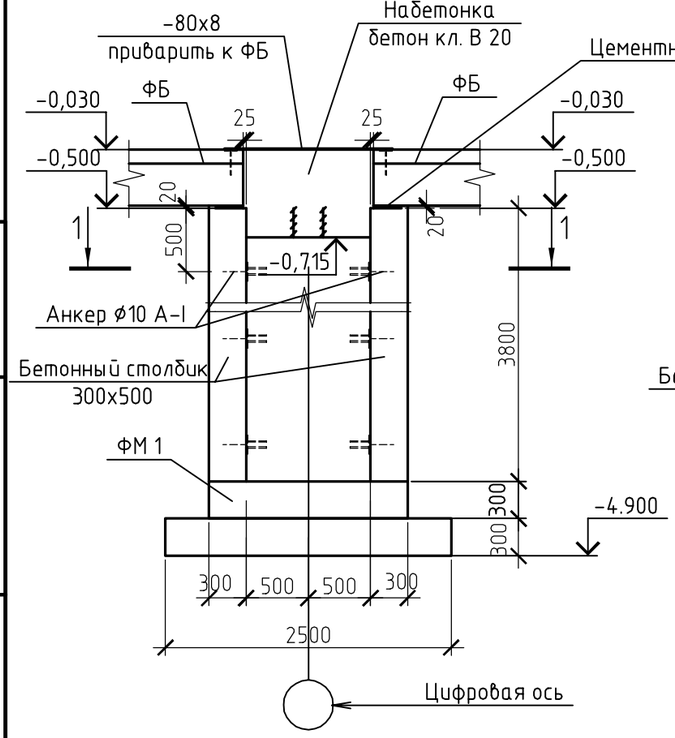
1–1



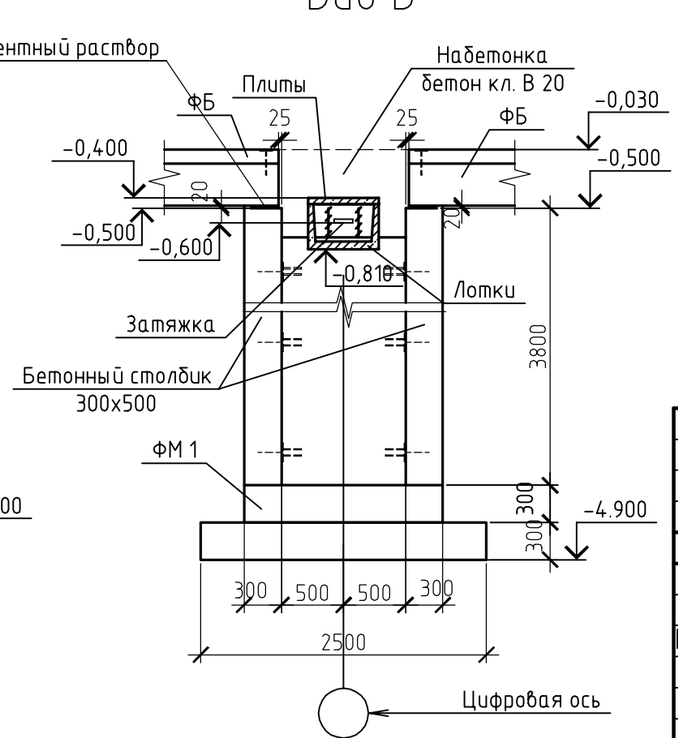
1



Вид Б



Вид В



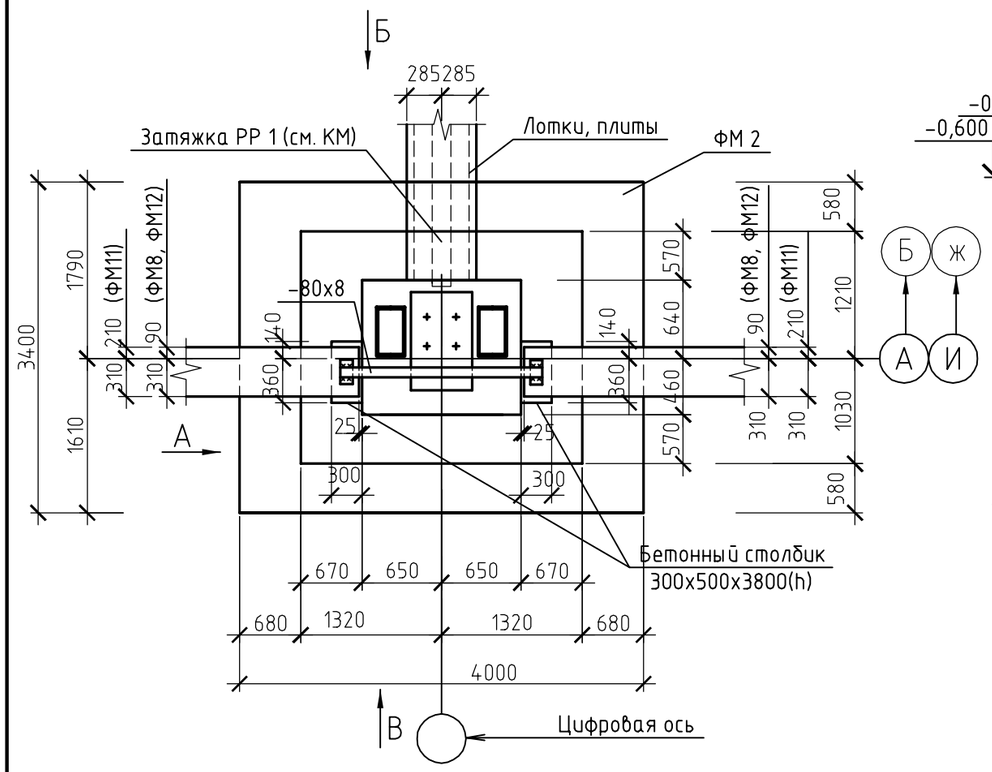
1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21
2. Для крепления бетонных столбиков к фундаменту анкерные стержни ⌀ 10 А-I приварить к закладным деталям фундамента ЗД-2. Поверхность фундамента в месте примыкания бетонных столбиков тщательно очистить и выполнить насечку глубиной не менее 5мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	28	
Проектир.		Солодухина				Фрагмент 2	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

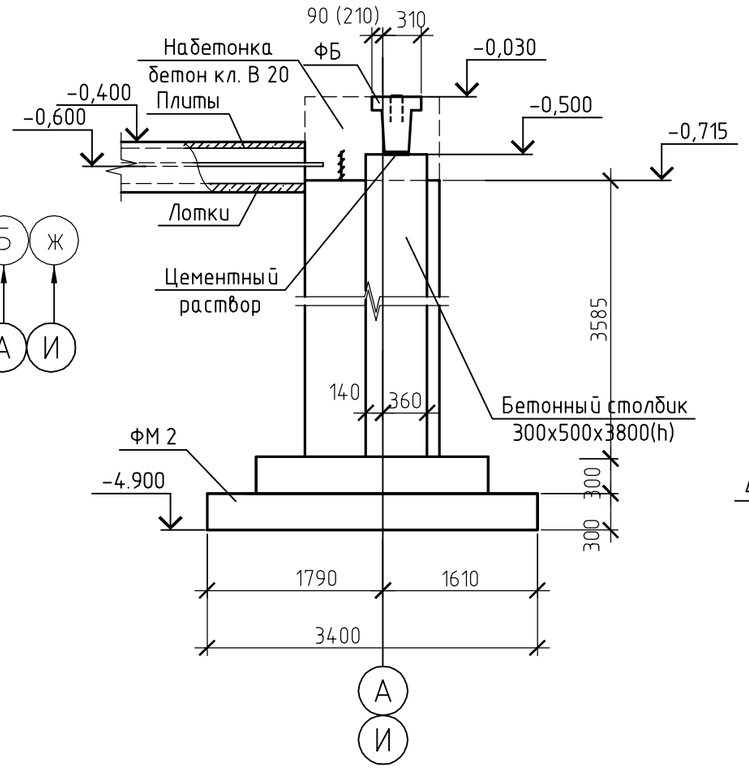
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

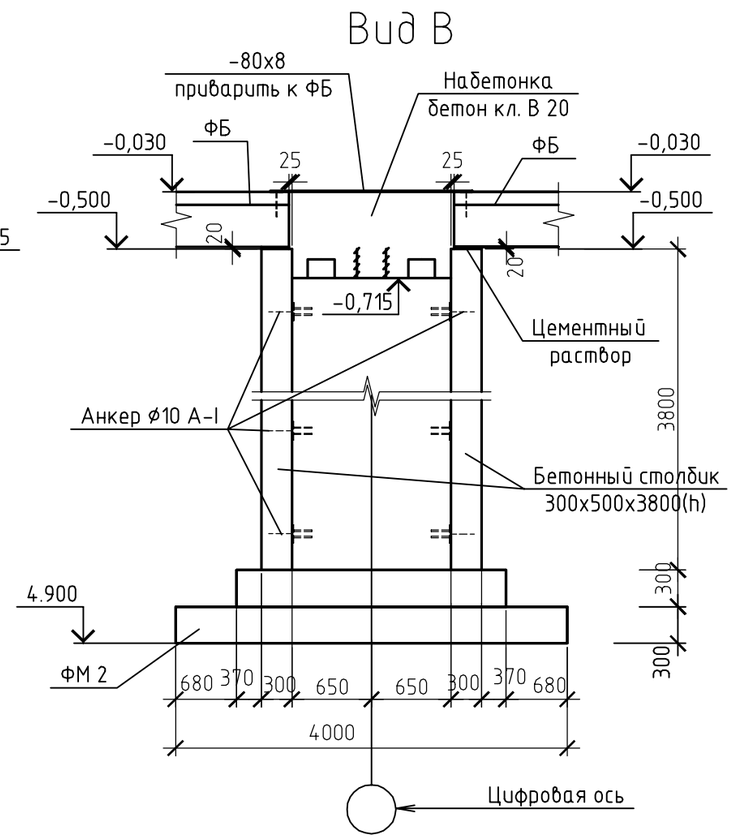
Фрагмент 3



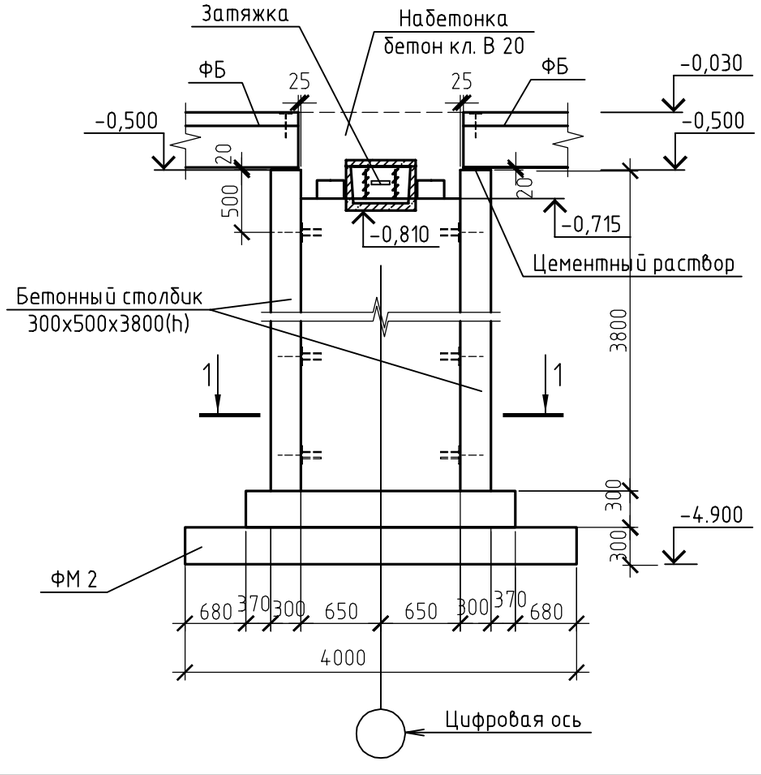
Вид А



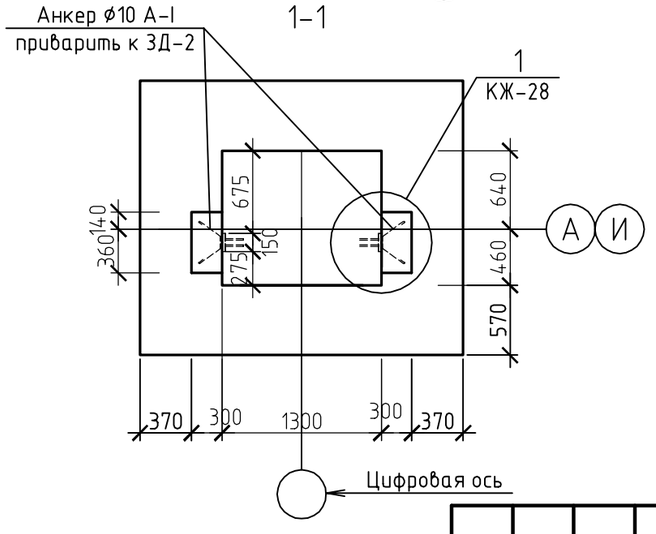
Вид В



Вид Б



1-1



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21
2. Для крепления бетонных столбиков к фундаменту анкерные стержни ⌀ 10 А-I приварить к закладным деталям фундамента 3Д-2.
3. Поверхность фундамента в месте примыкания бетонных столбиков тщательно очистить и выполнить насечку глубиной не менее 5мм.

						22-110/15-КР2		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П	Лист: 29 / Листов:
Проверил		Басамыгина						
Проектир.		Солодухина				Фрагмент 3	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск	

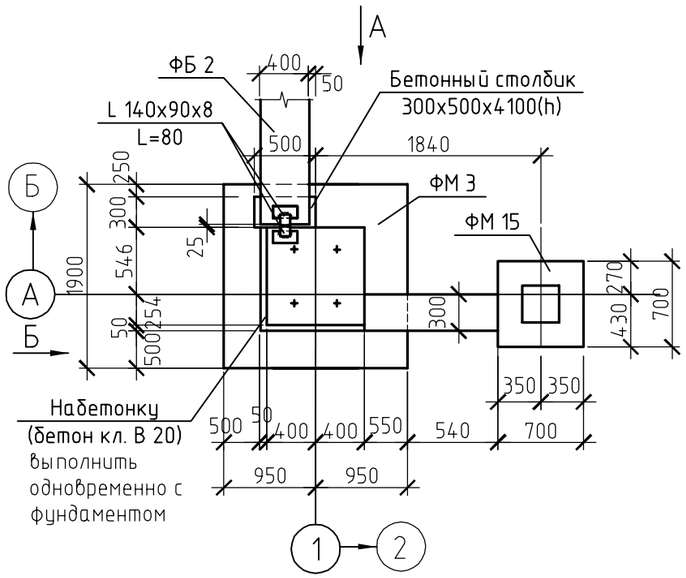
Взам. инв. №

Подп. и дата

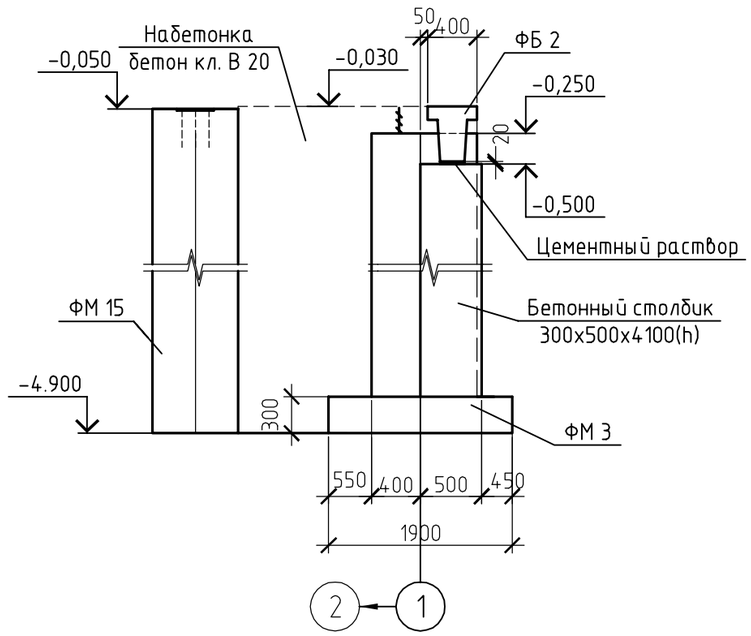
Инв. № подл

Формат А3

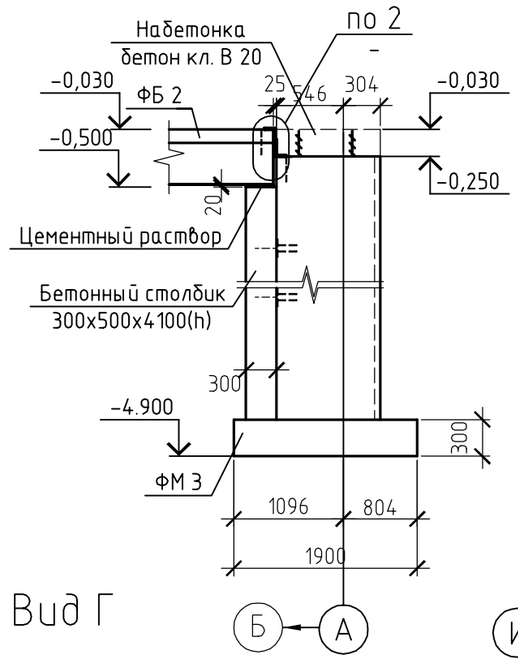
Фрагмент 4

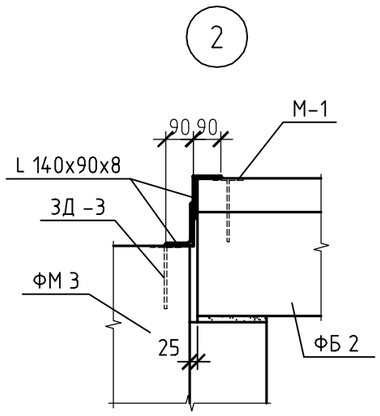


Вид А

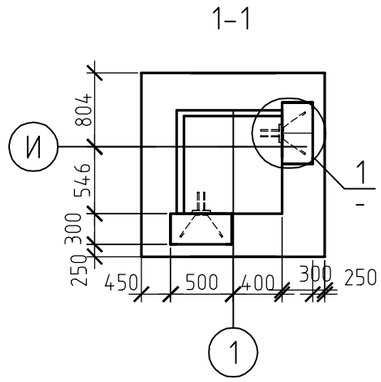


Вид Б

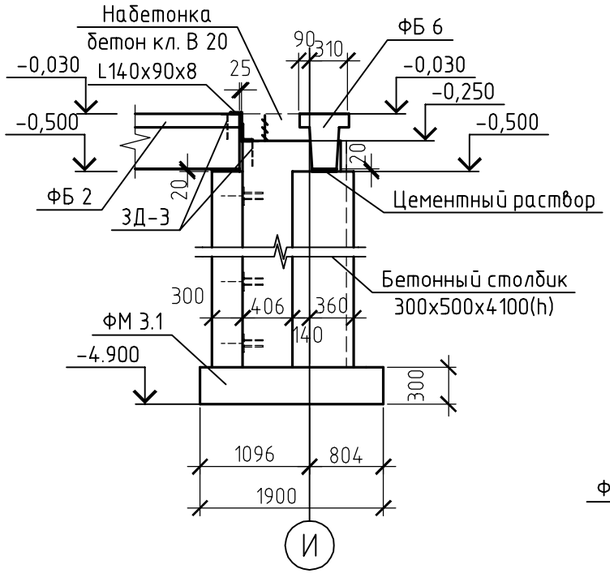




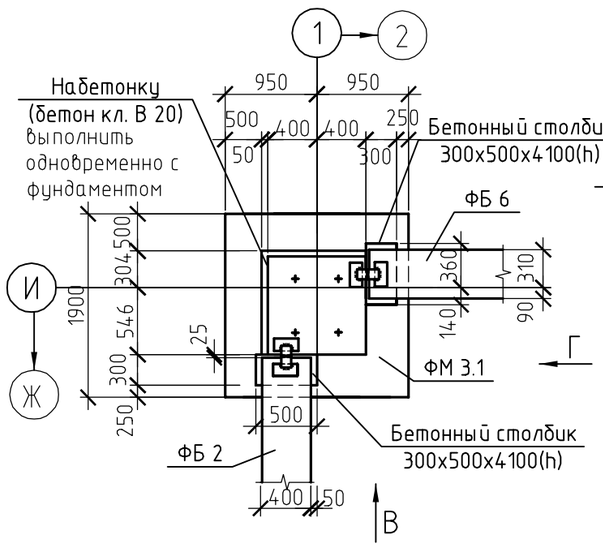
1-1



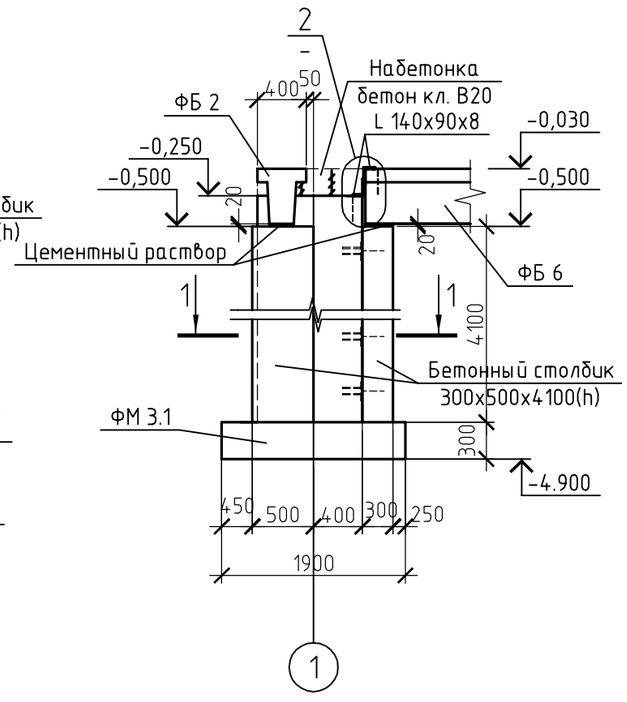
Вид Г

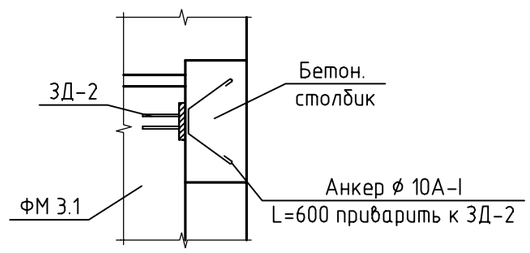


Фрагмент 5



Вид В





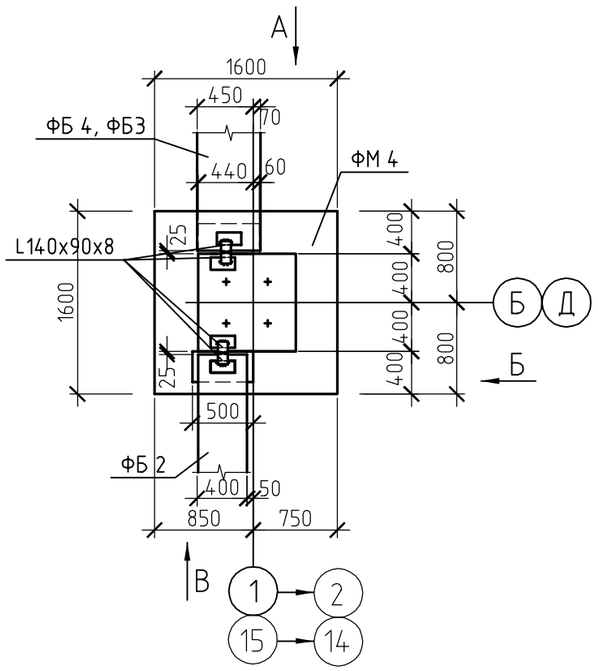
1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	30	
Проектир.		Солодухина				Фрагменты 4, 5	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

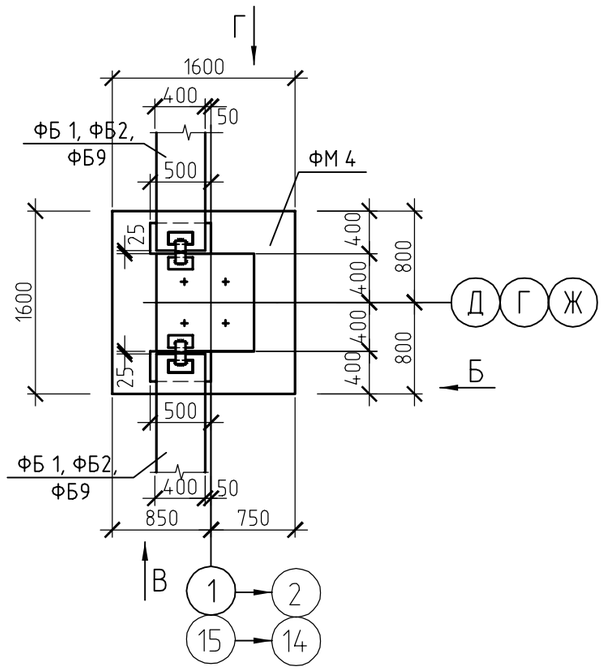
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

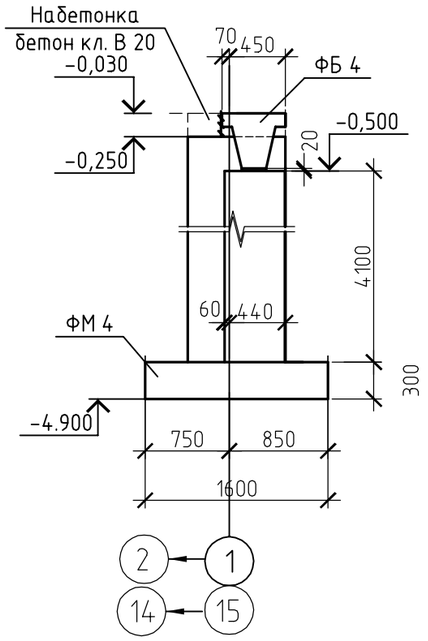
Фрагмент 7



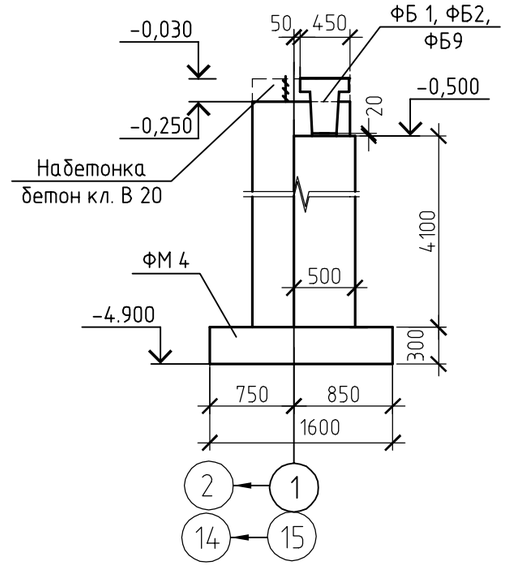
Фрагмент 6



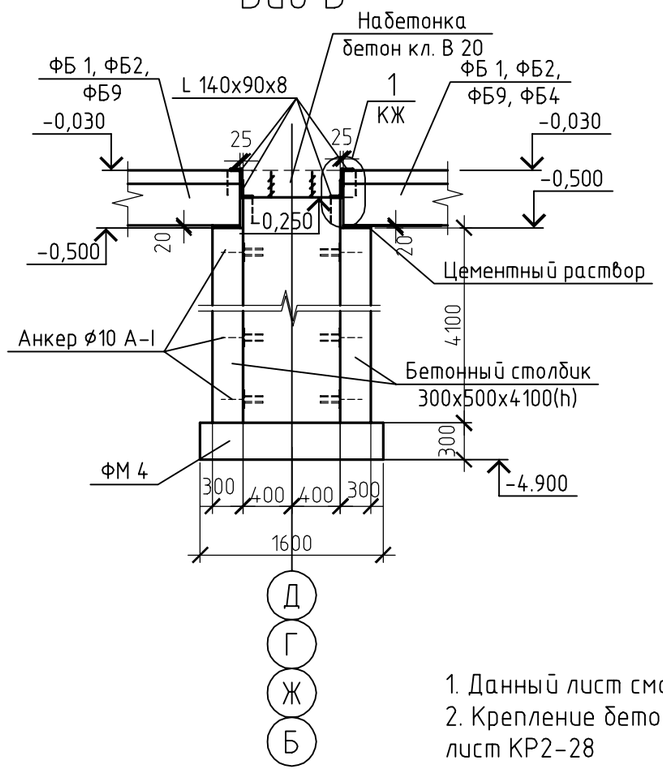
Вид А



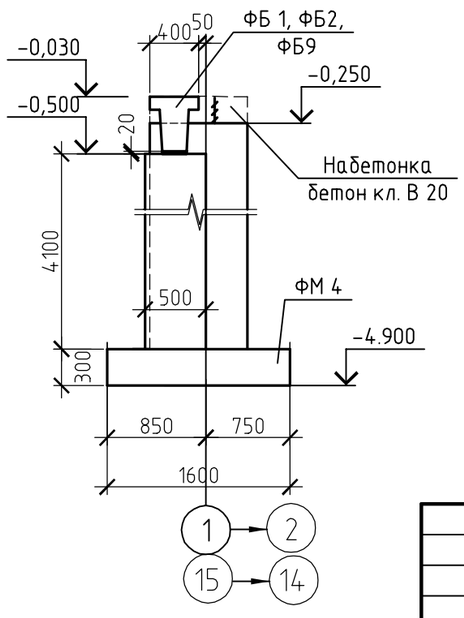
Вид Г



Вид Б



Вид В



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-4,21.
2. Крепление бетонных столбиков выполнить по узлу 1 лист КР2-28

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	31	
Фрагменты 6,7	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

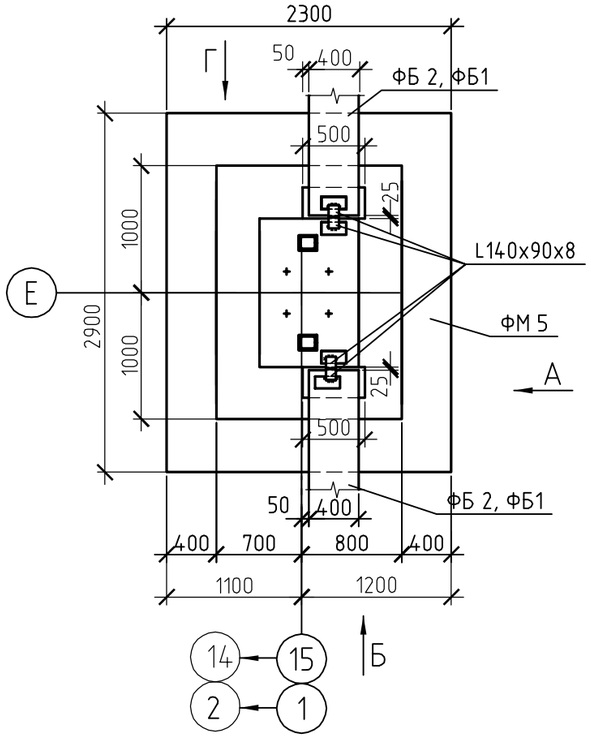
Формат А3

Взам. инв. №

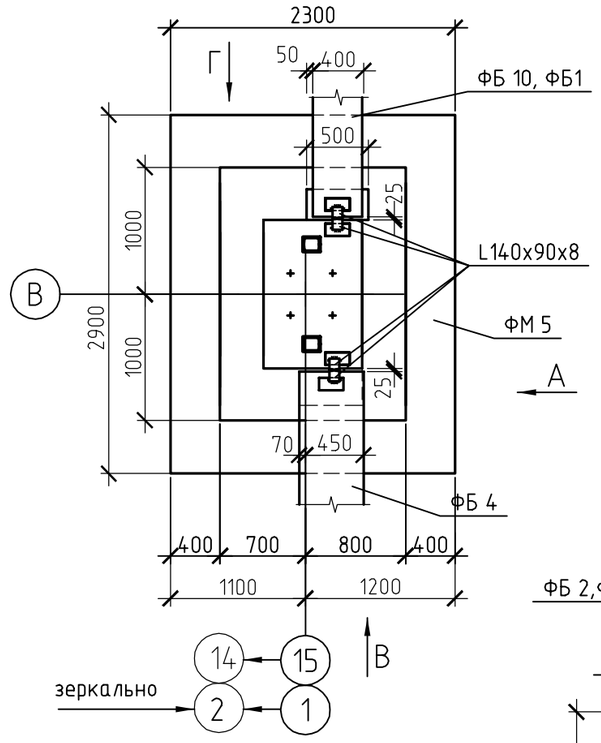
Подп. и дата

Инв. № подл

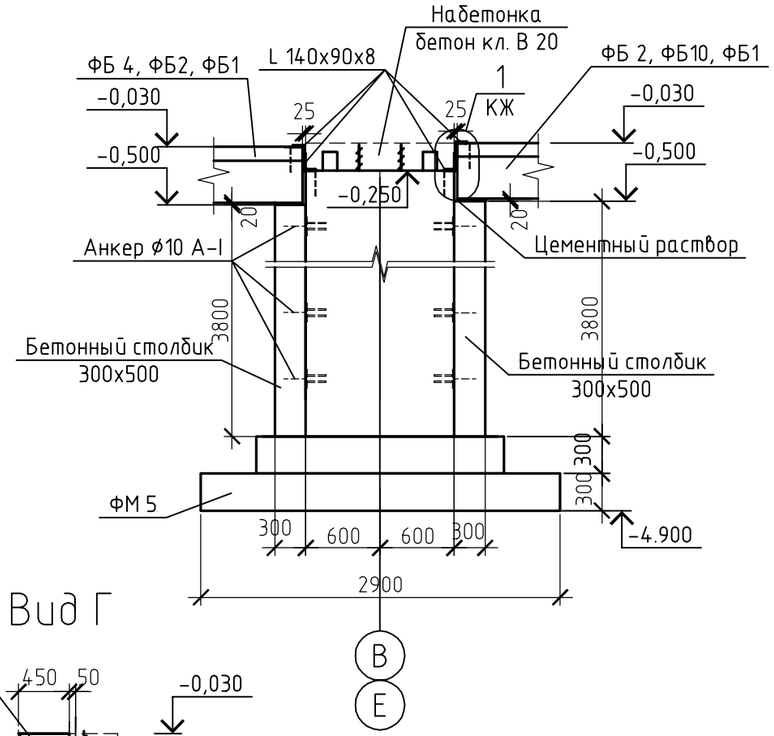
Фрагмент 9



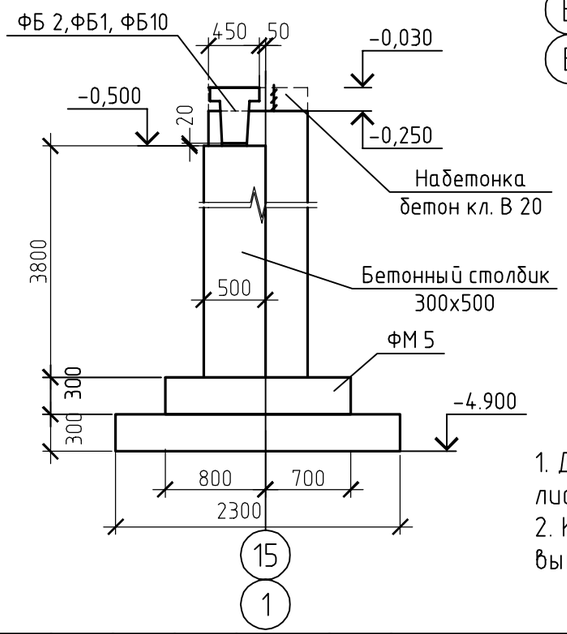
Фрагмент 8



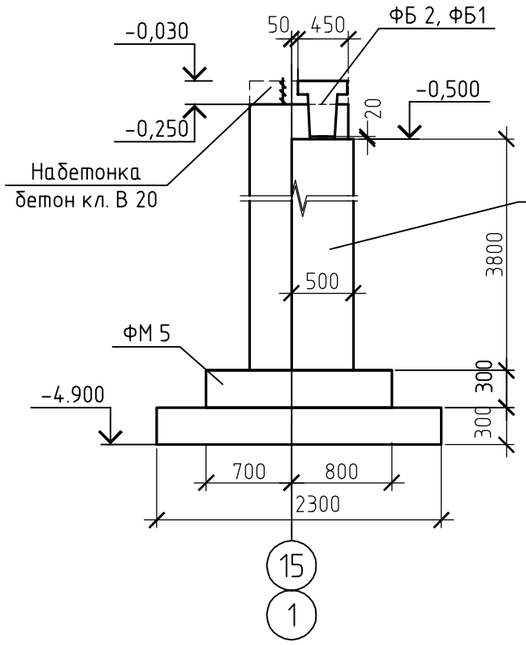
Вид А



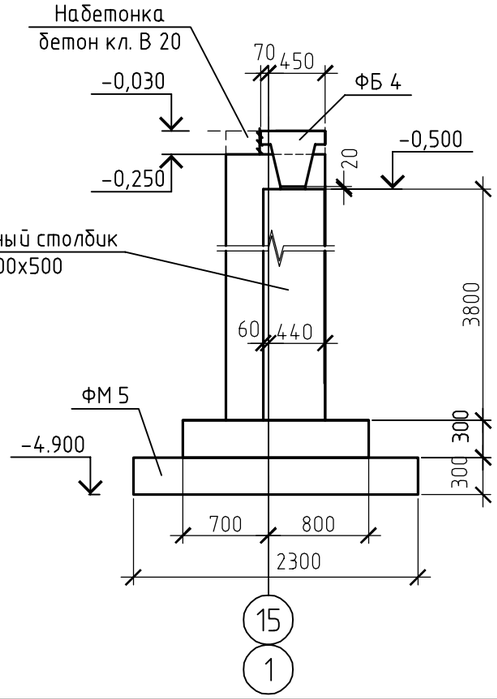
Вид Г



Вид Б



Вид В



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21.
2. Крепление бетонных столбиков выполнить по узлу 1 лист КР2-28

						22-110/15-КР2		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П	Лист: 32	Листов:
Проверил		Басамыгина						
Проектир.		Солодухина						
						Фрагменты 8,9	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск	

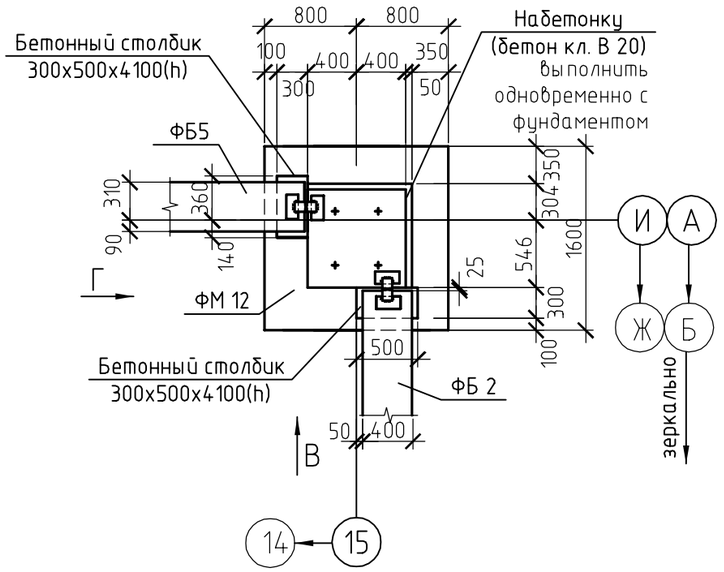
Взам. инв. №

Подп. и дата

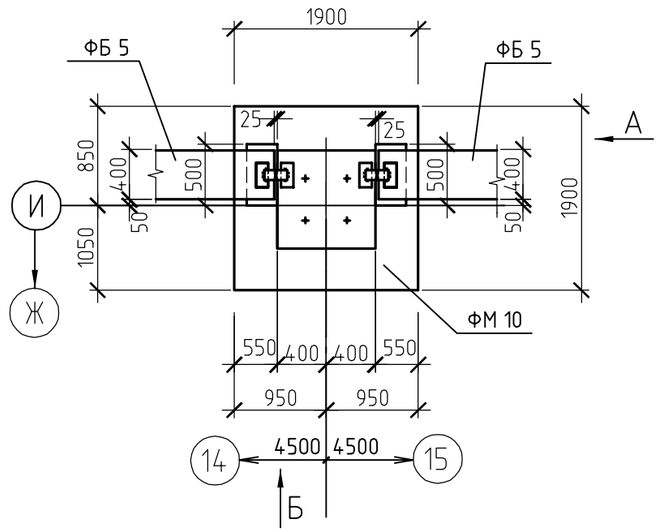
Инв. № подл

Формат А3

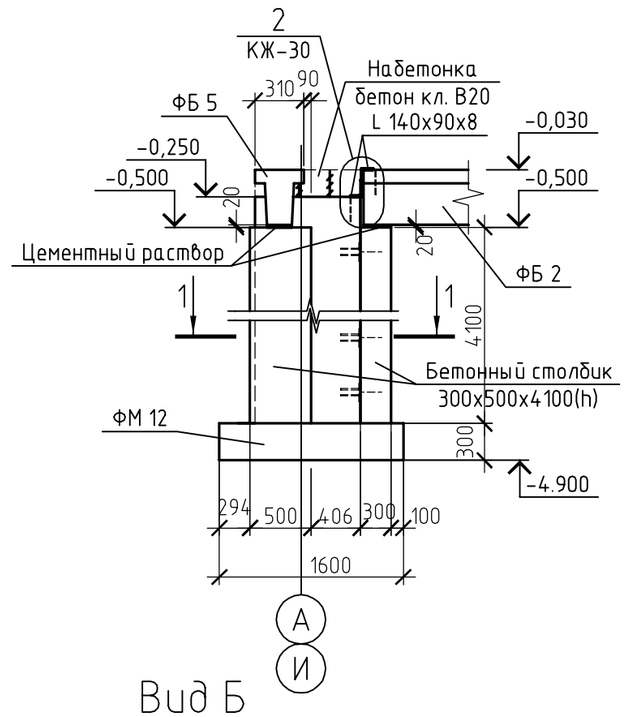
Фрагмент 10



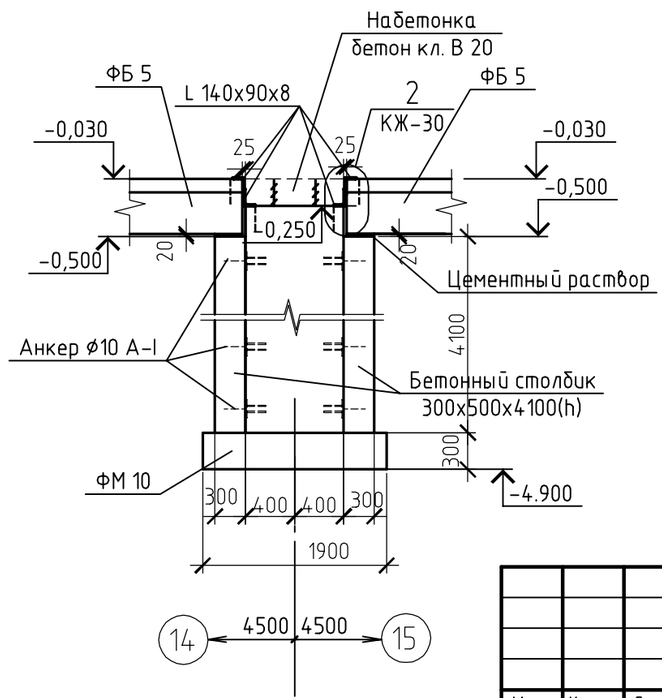
Фрагмент 11



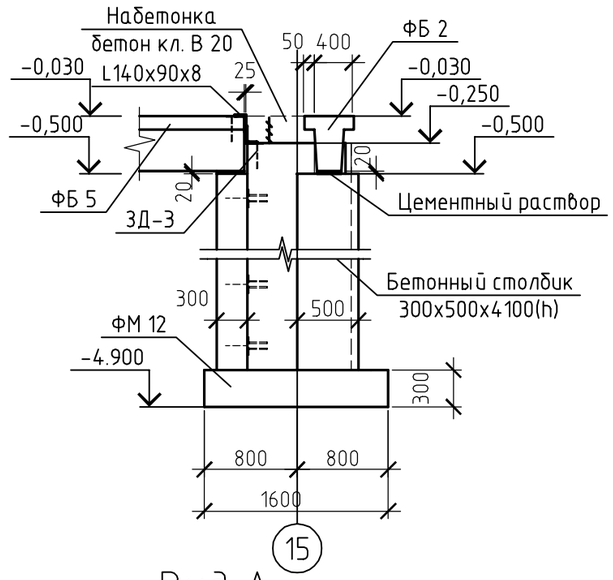
Вид Г



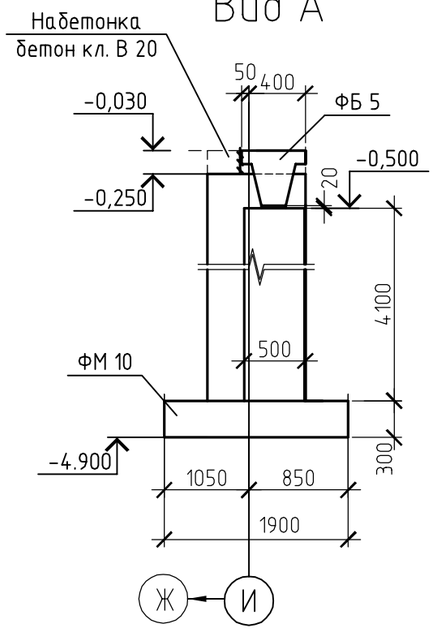
Вид Б



Вид В



Вид А



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	33	

Фрагменты 10, 11

ООО "ПромСтройПроект"
г. Благовещенск

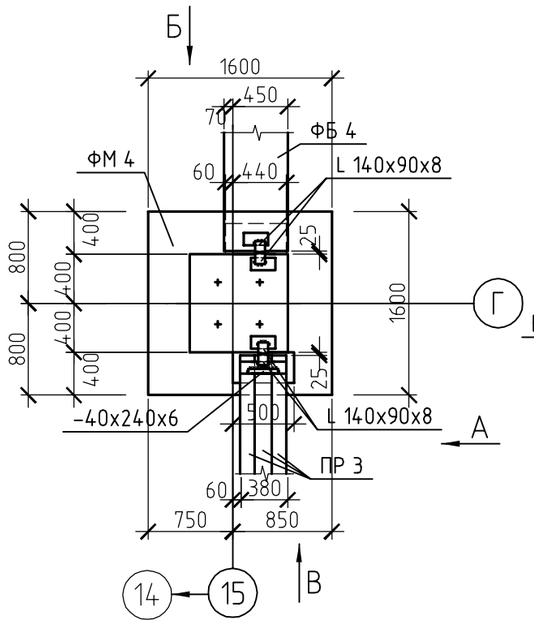
Формат А3

Взам. инв. №

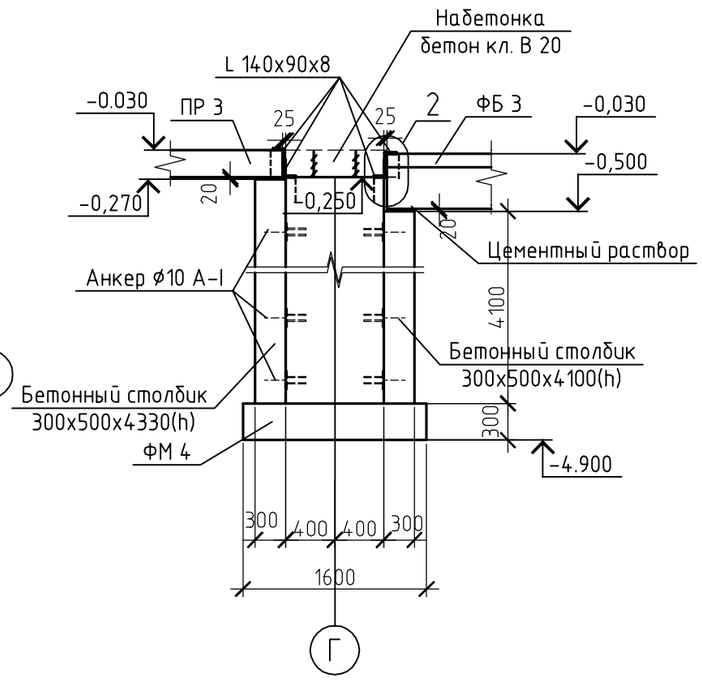
Подп. и дата

Инв. № подл

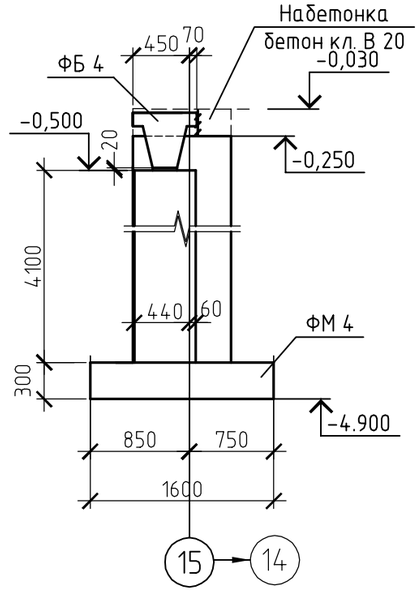
Фрагмент 13



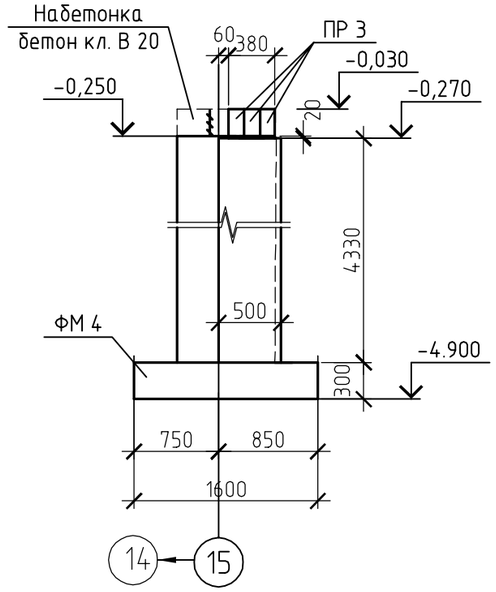
Вид А



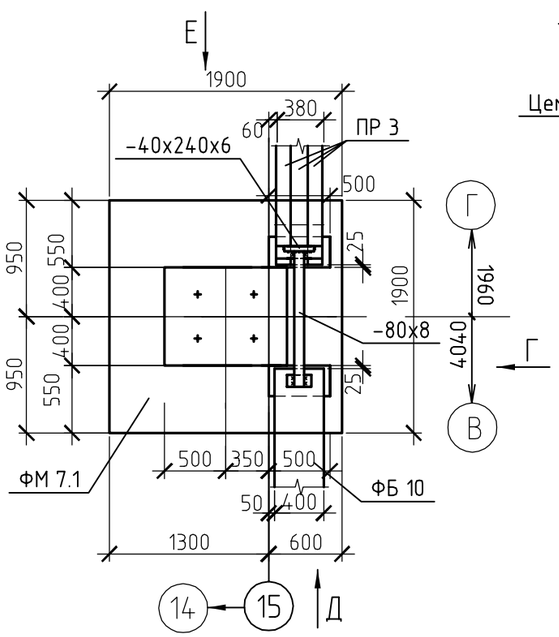
Вид Б



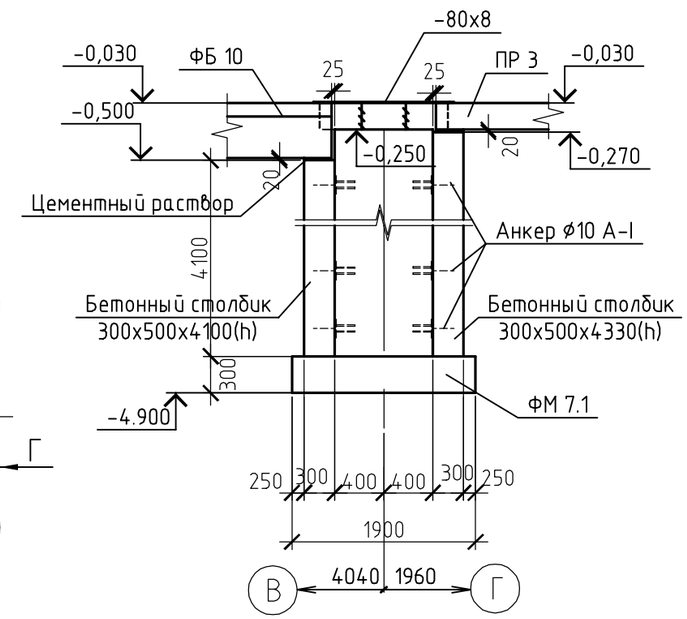
Вид В



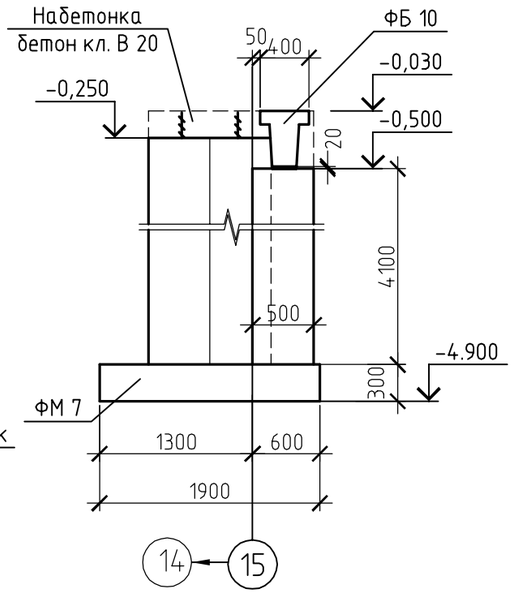
Фрагмент 12



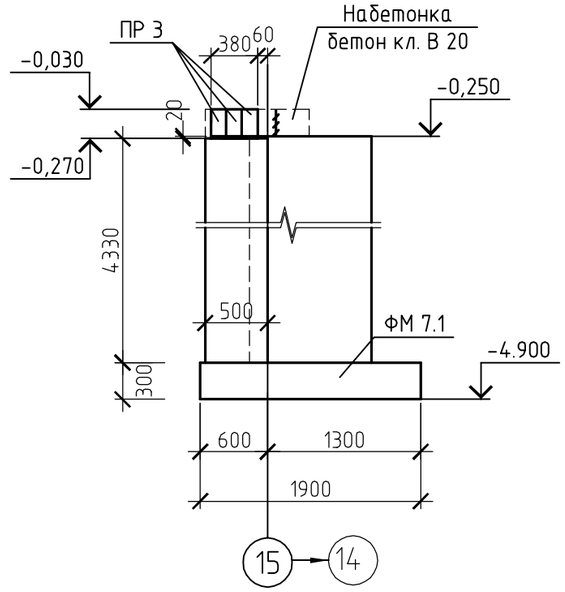
Вид Г



Вид Д



Вид Е



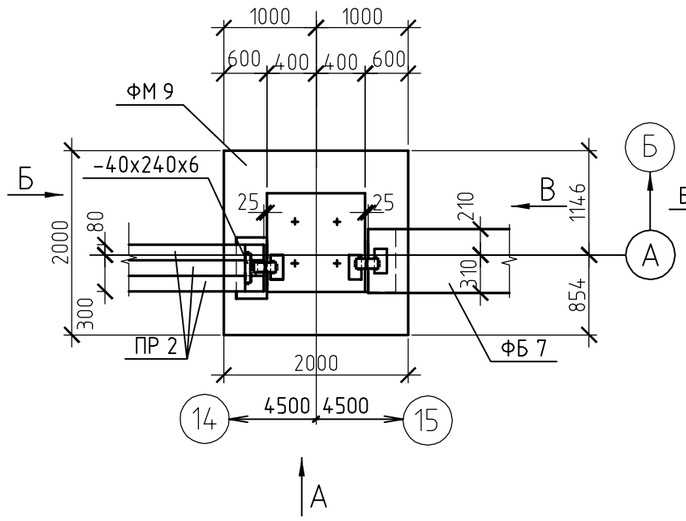
1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21

						22-110/15-КР2	
						Крытый корт в пгт. Ноглики	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П; Лист: 34; Листов:
Проверил		Басамыгина					
Проектир.		Солодухина					
						Фрагменты 12,13	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

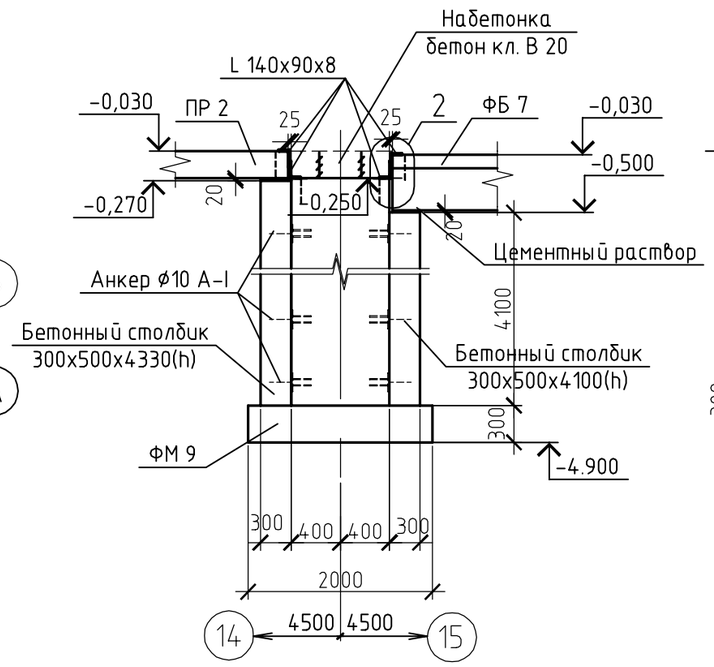
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл

Формат А3

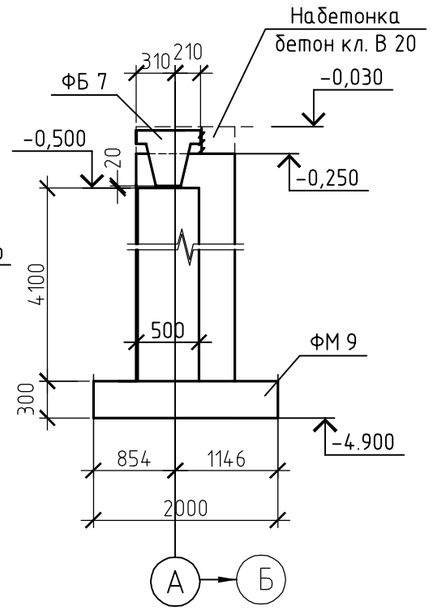
Фрагмент 15



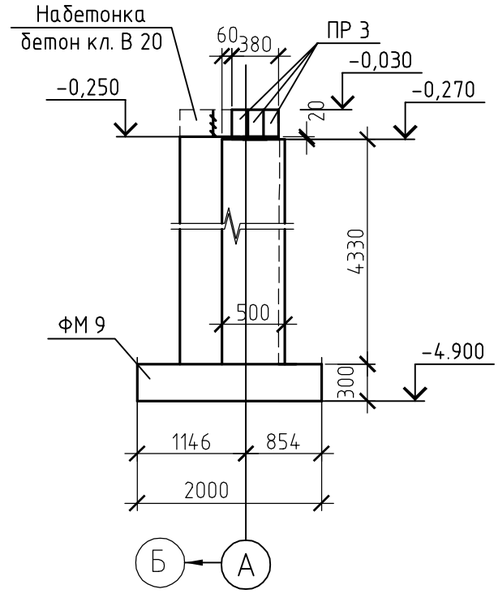
Вид А



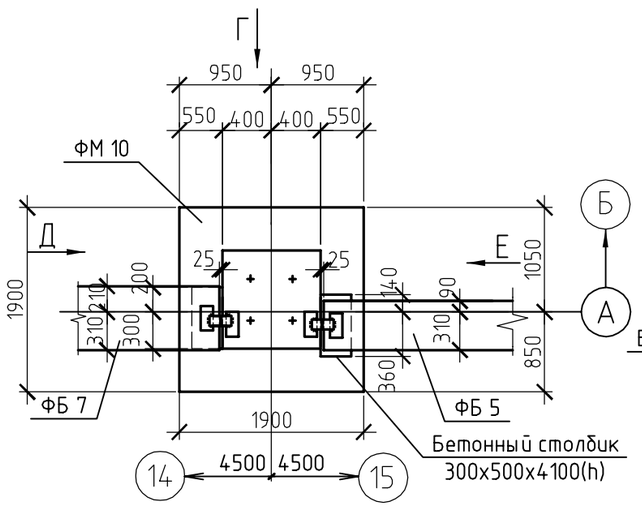
Вид В



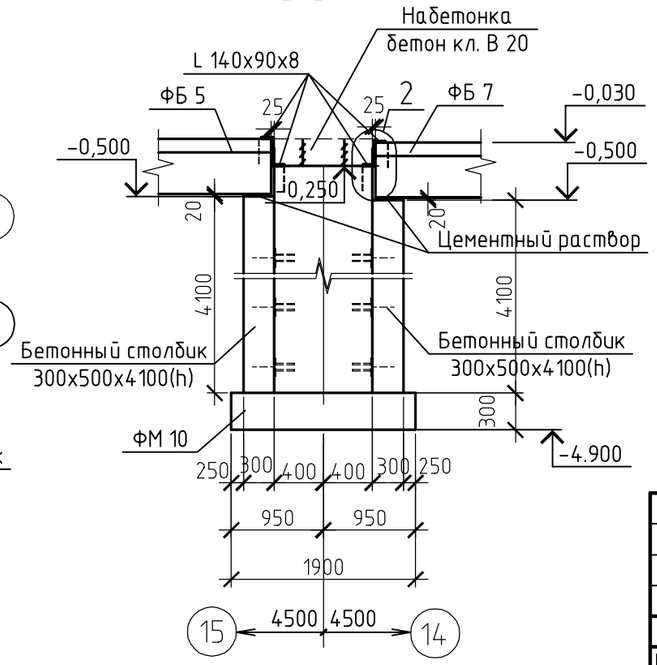
Вид Б



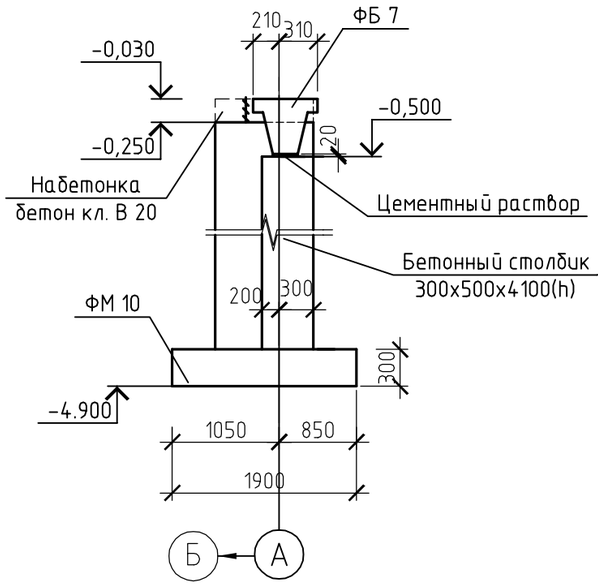
Фрагмент 14



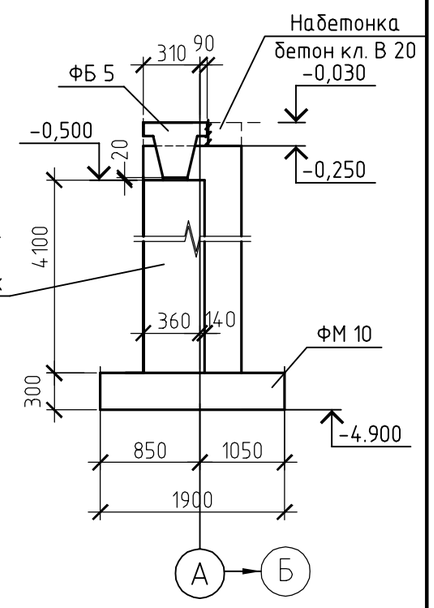
Вид Г



Вид Д



Вид Е



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21.
2. Крепление бетонных столбиков выполнить по узлу 1 лист КР2-28.
3. Узел 2 смотреть на листе КР2-30.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	35	
Фрагменты 14, 15	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

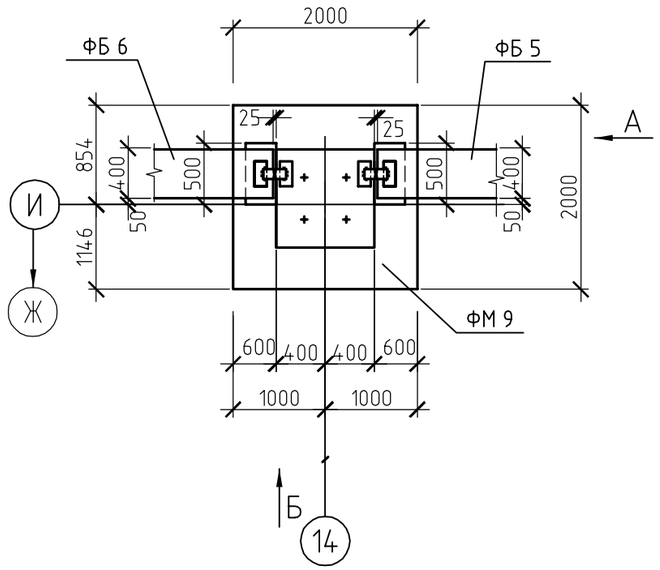
Формат А3

Взам. инв. №

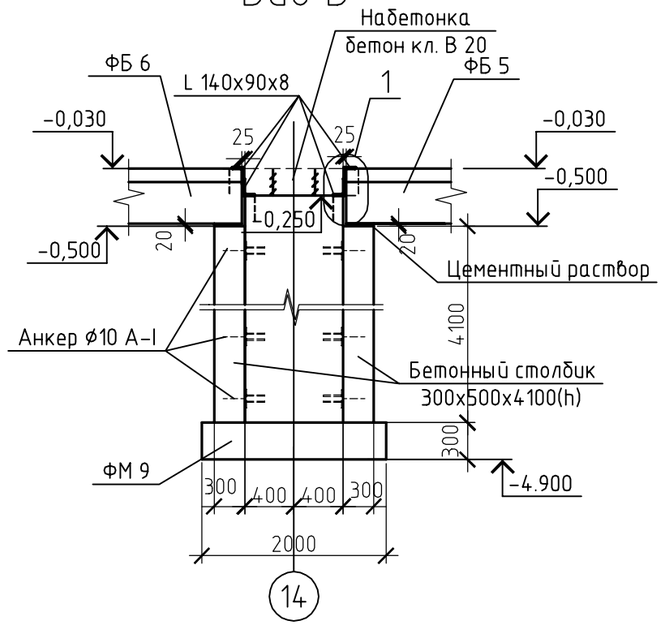
Подп. и дата

Инв. № подл

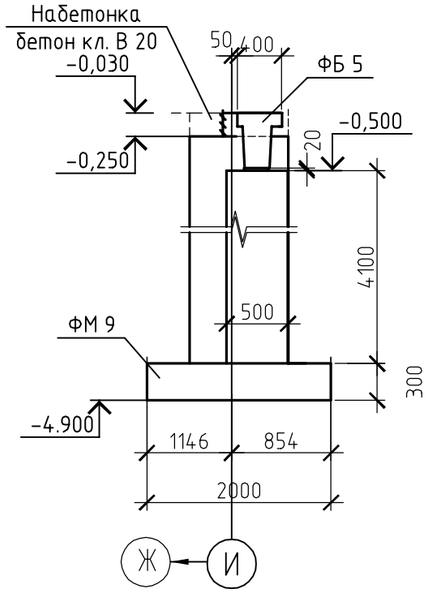
Фрагмент 17



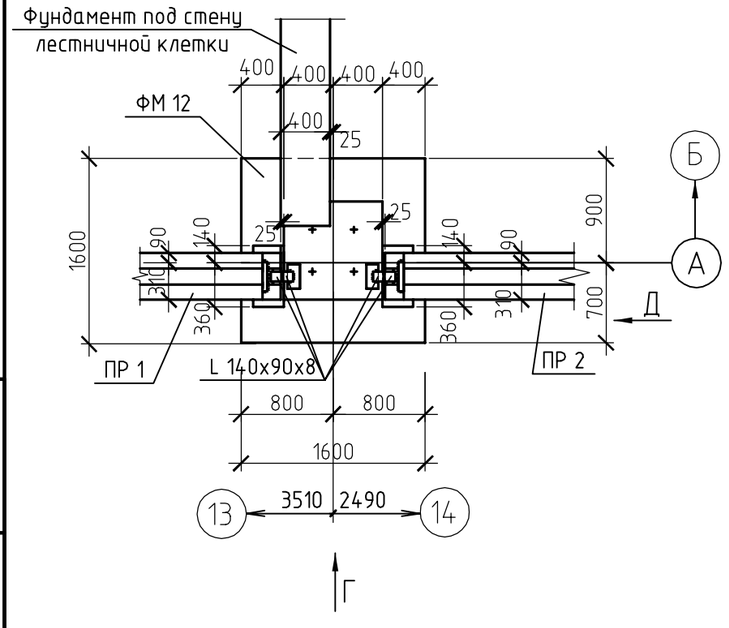
Вид Б



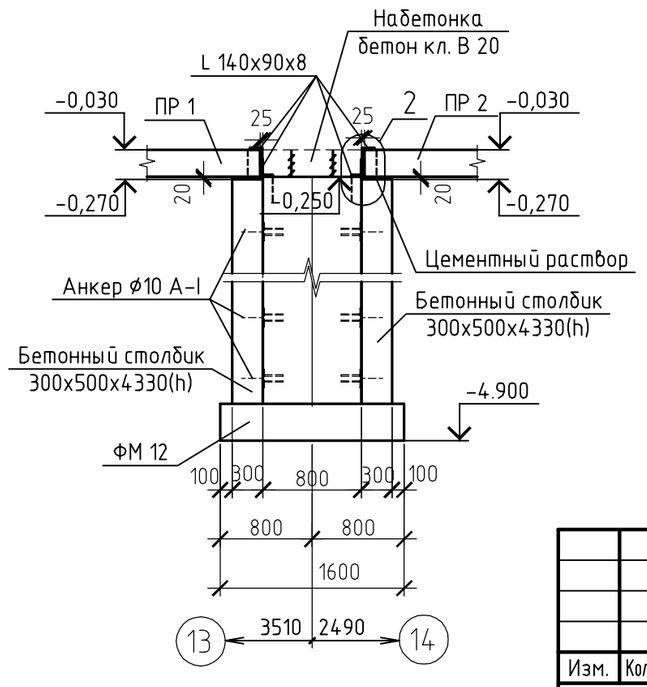
Вид А



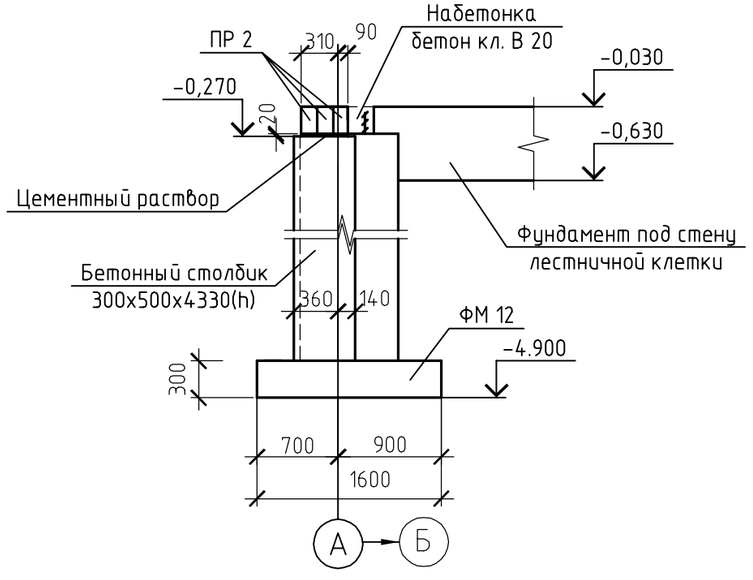
Фрагмент 16



Вид Г



Вид Д



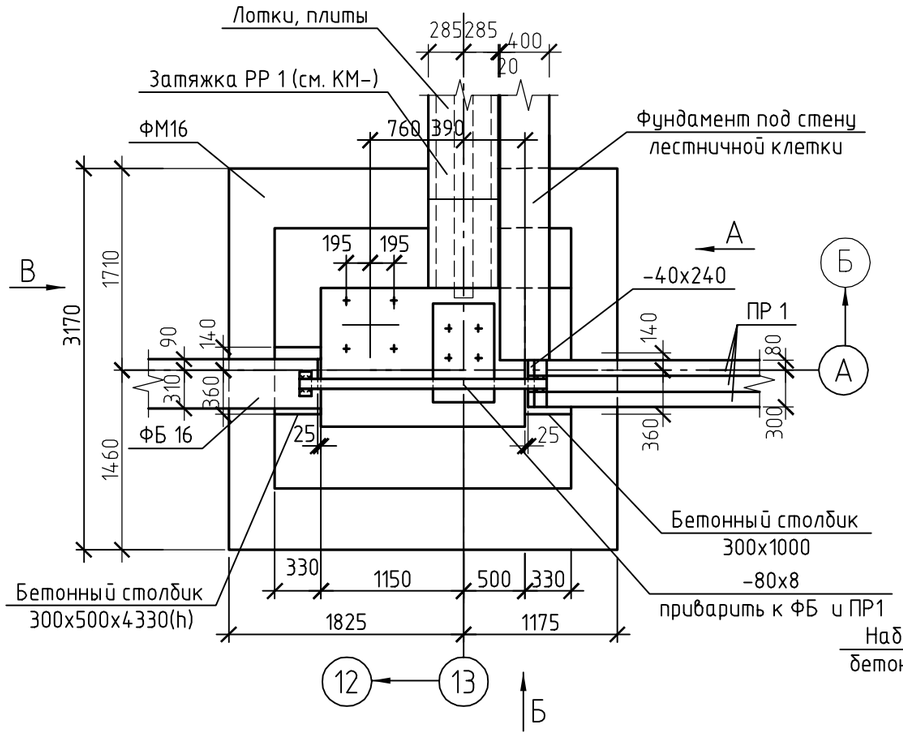
1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21.
2. Крепление бетонных столбиков выполнить по узлу 1 лист КР2-28.
3. Узел 2 смотреть на листе КР2-30.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	36	
Проектир.		Солодухина				Фрагменты 16, 17	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

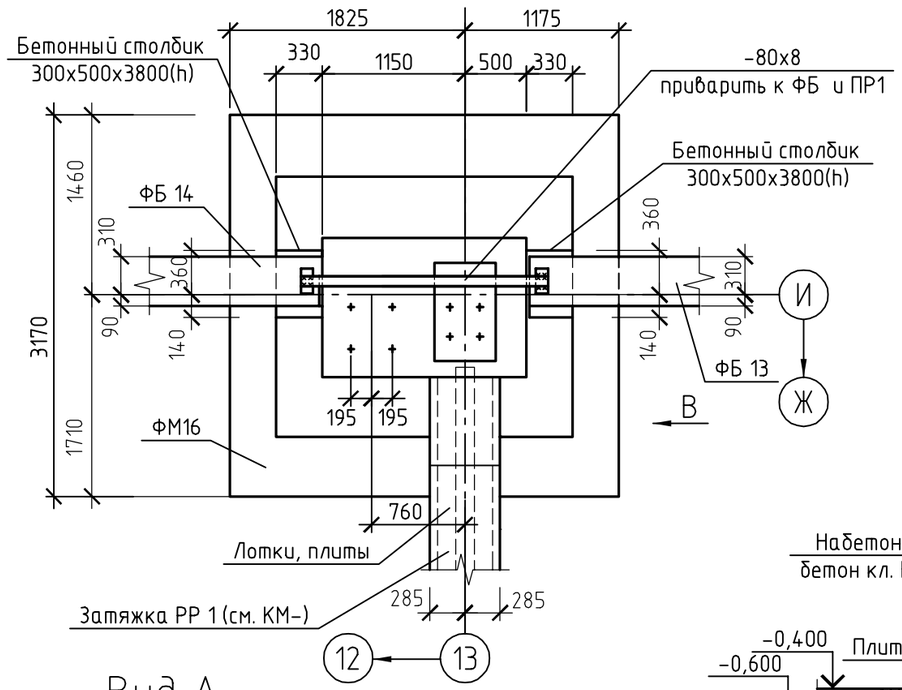
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

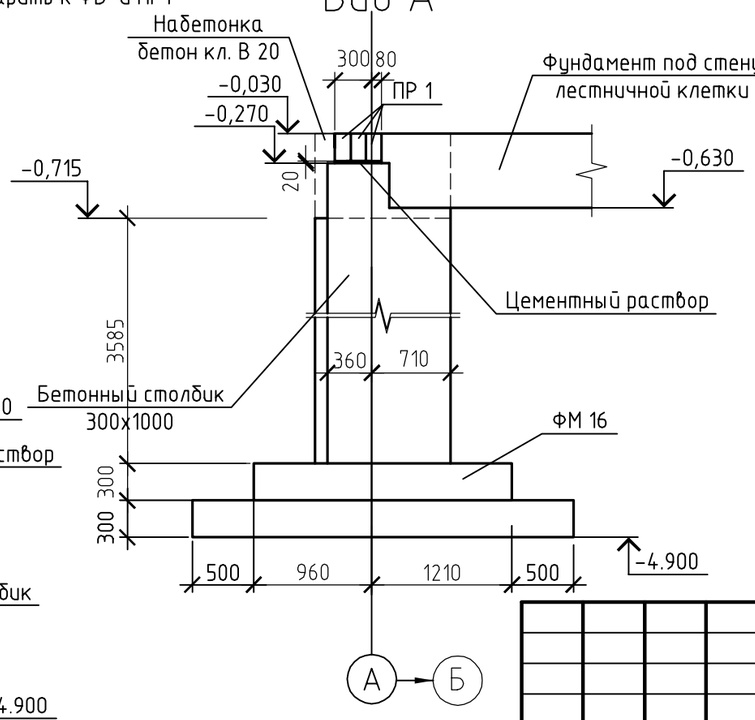
Фрагмент 19



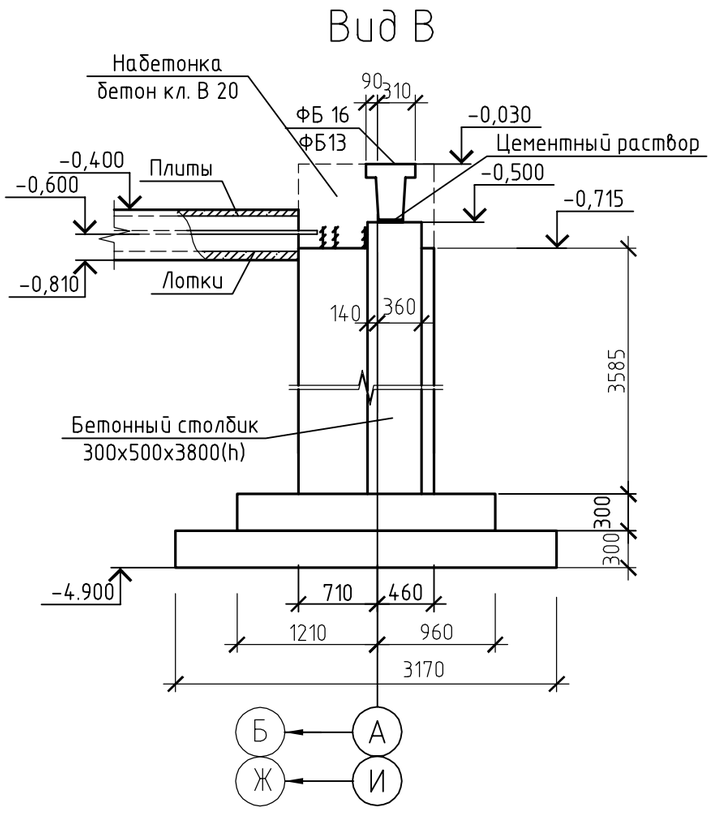
Фрагмент 20



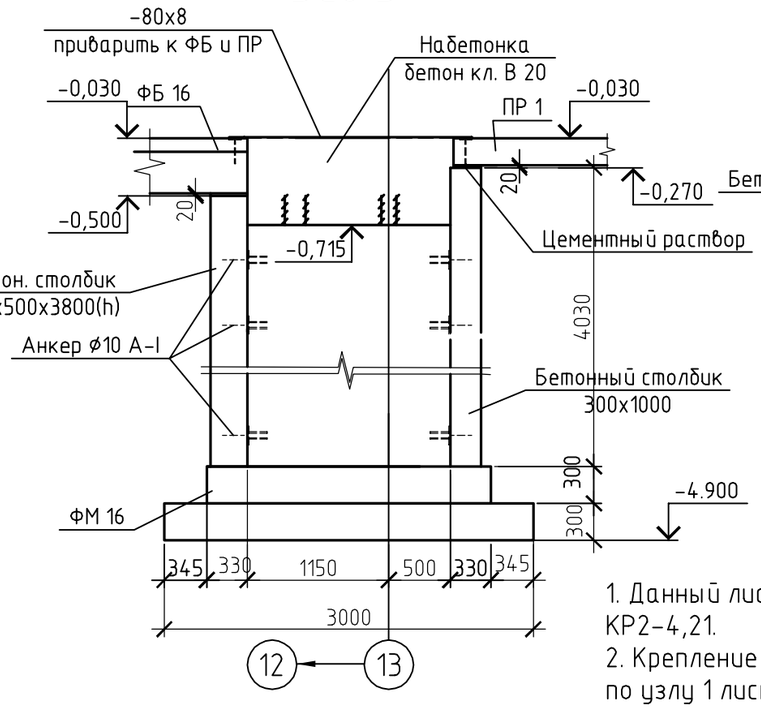
Вид А



Вид В



Вид Б



1. Данный лист смотреть совместно с листами КР2-4,21.
2. Крепление бетонных столбиков выполнить по узлу 1 лист КР2-28.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Солодухина			

22-110/15-КР2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
	П	37	

Фрагменты 19, 20

ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

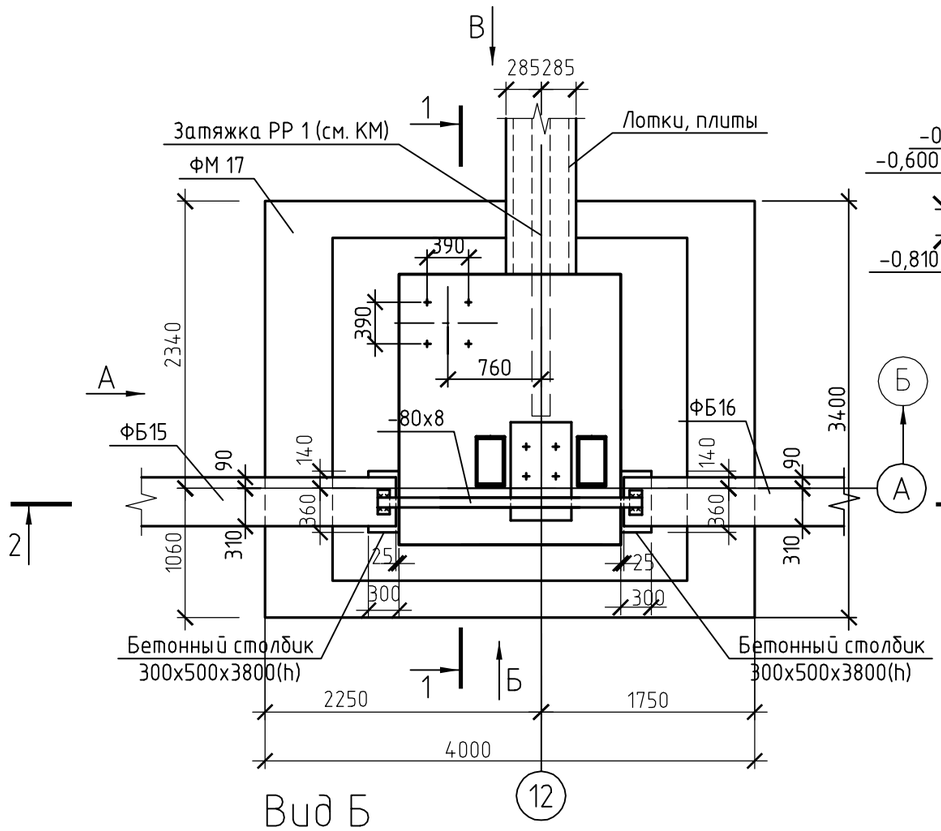
Взам. инв. №

Подп. и дата

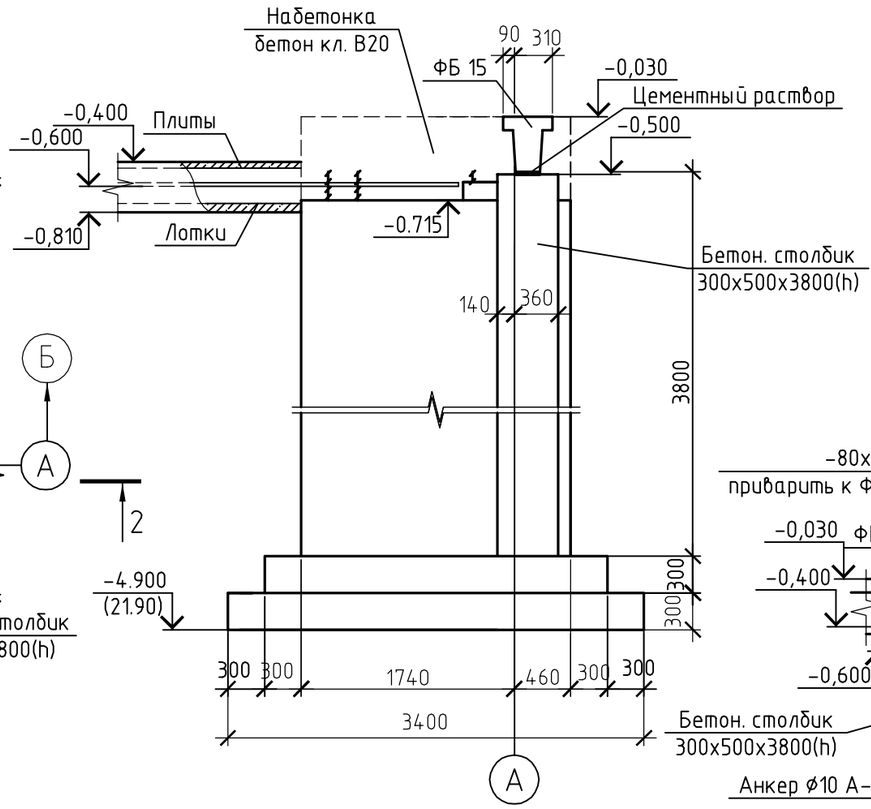
Инв. № подл

Формат А3

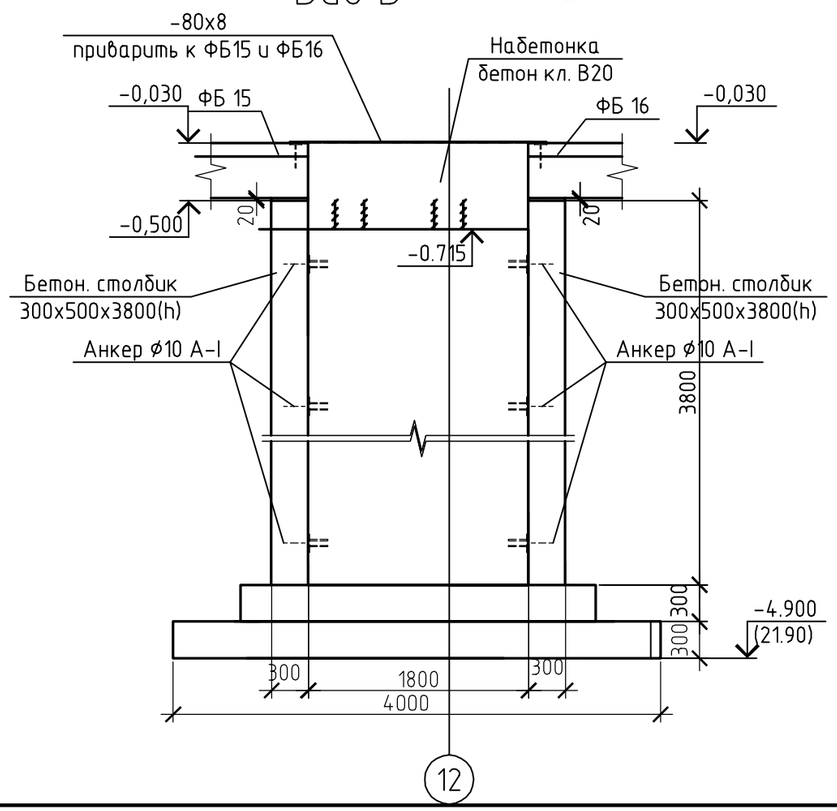
Фрагмент 21



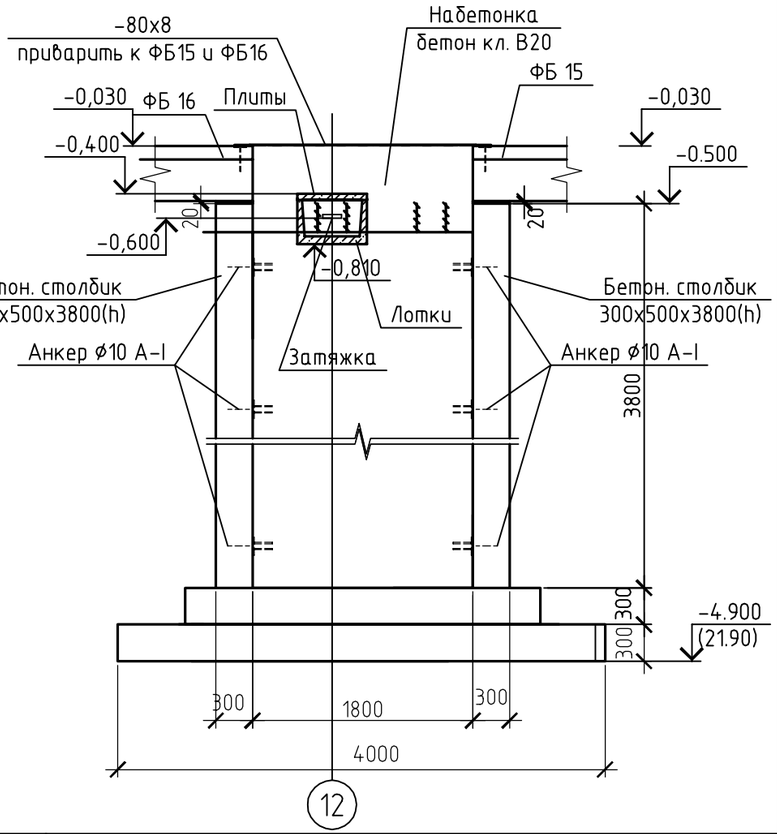
Вид А



Вид Б



Вид В



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П	Лист: 38 / Листов:
Проверил		Басамыгина						
Проектир.		Солодухина				Фрагмент 21	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск	

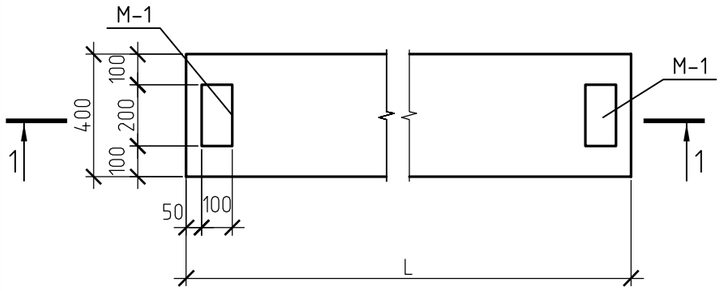
Взам. инв. №

Подп. и дата

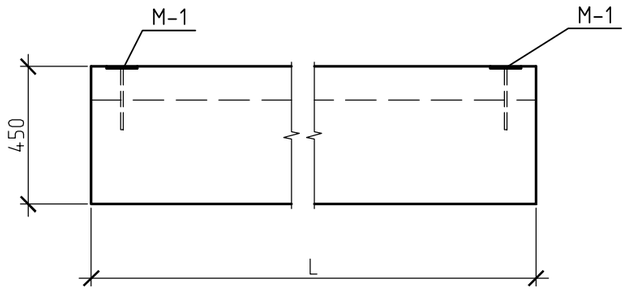
Инв. № подл

Формат А3

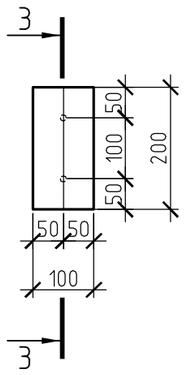
Схема расположения дополнительных закладных деталей М-1 в фундаментных балках ФБ1, ФБ2, ФБ5, ФБ 6, ФБ 8, ФБ 9, ФБ 10, ФБ 12, ФБ13, ФБ14, ФБ15, ФБ16



1-1



М-1



3-3

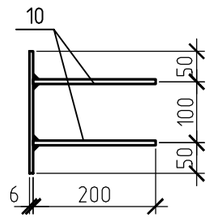
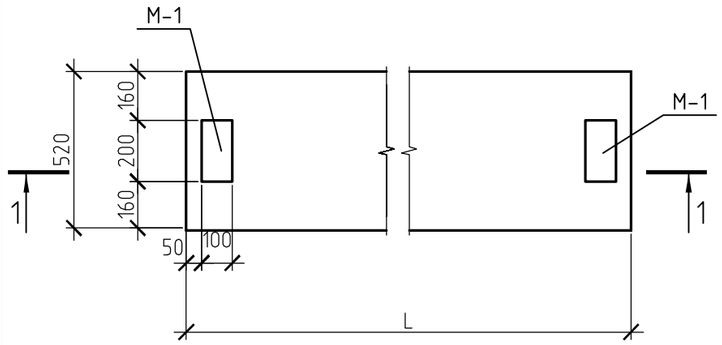
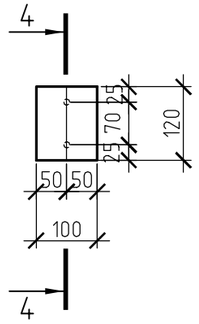


Схема расположения дополнительных закладных деталей М-1 в фундаментных балках ФБ 3, ФБ 4, ФБ 7, ФБ 11



М-2



4-4

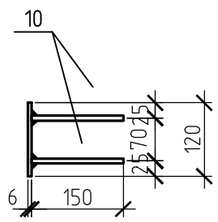
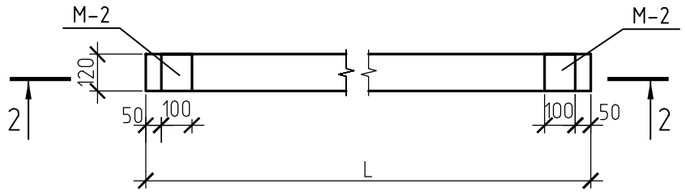
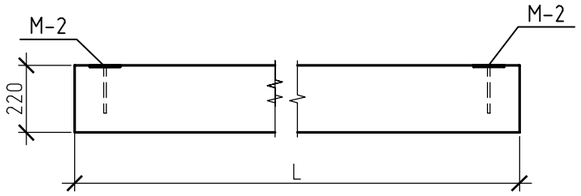


Схема расположения дополнительных закладных деталей М-2 в перемычках ПР 1, ПР 2, ПР 3



2-2



Спецификация дополнительных закладных деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Фундаментные балки ФБ 1-ФБ16			B25, F150, W6
М-1	Данный лист	Закладная деталь М-1	2	1.1	
		Перемычки ПР 1, ПР 2, ПР 3			B25, F150, W6
М-2	Данный лист	Закладная деталь М-2	2	0.68	

Спецификация на изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		М-1		1.1
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -6х100 L=200мм	1	0.94
2	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-III L=200мм	2	0.08
		М-2		0.68
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -6х100 L=120мм	1	0.56
4	ГОСТ 5781-82*	⌀ 8 А-III L=150мм	2	0.06

1. Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 с покрытием их в заводских условиях слоем цинка.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	39	
Проектир.		Солодухина				Схема расположения дополнительных закладных деталей в фундаментных балках и перемычках	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Формат А3

Фрагмент плана по оси 1 в осях А...В

Схема расположения фундаментов под стойки Ст1

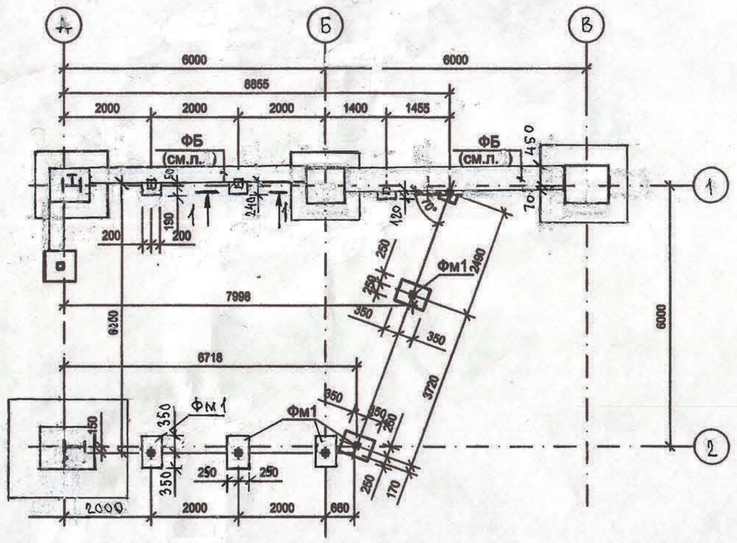
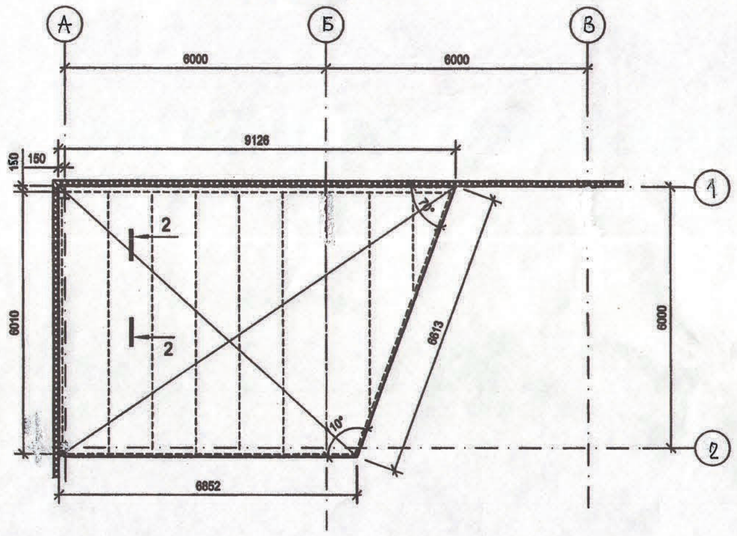
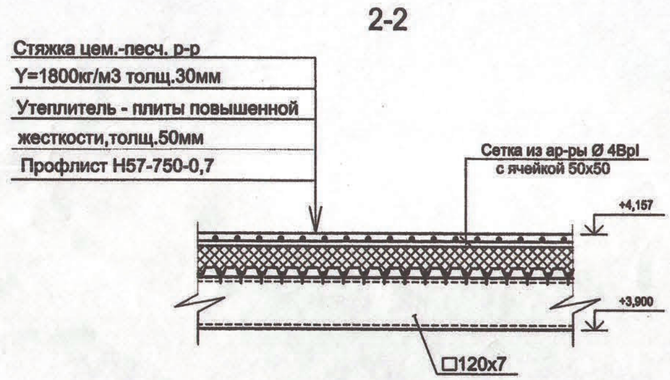


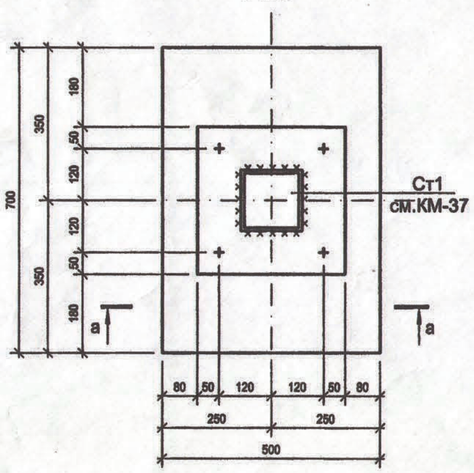
Схема монолитного перекрытия на отм. +4,457



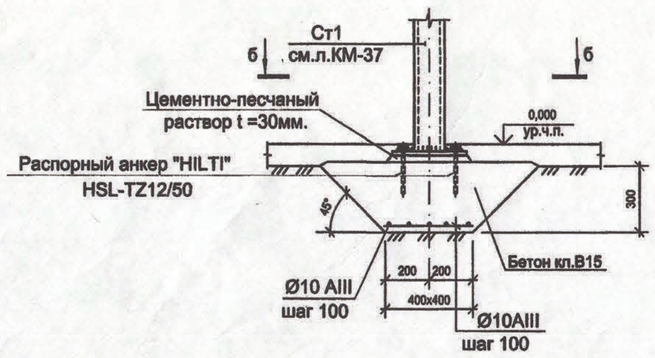
2-2



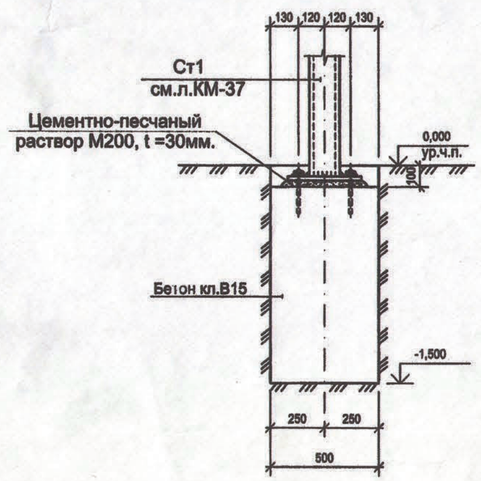
Фм1



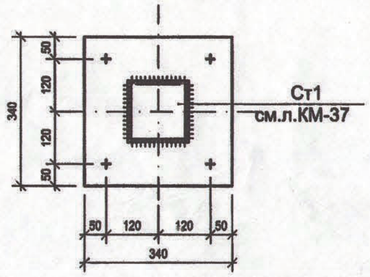
1-1



а-а



б-б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ДАННОМУ ЛИСТУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Сетка из ар-ры Ø4Bpl	-	203,0	
	ГОСТ24045-94	Профлист Н57-750-0,7	-	454,1	F=52,2м2
		Фм1	5		
		Материал			
		Бетон кл. В15	-		V=0,53м3
		Сечение 1-1			
		Материал			
		Бетон кл. В15	-		V=0,2м3
		Сетка арматурная			
		Ø10AIII ГОСТ5781-82* L= 9,6п.м.	-	5,95	

1. Фундаменты монолитные столбчатые из бетона кл. В15 на сульфатостойком портландцементе.
2. Материал металлоконструкций сталь С235 ГОСТ 27772-88.
3. Крепление профлиста к балкам перекрытия производить самонарезающими винтами В6х15 по ТУ 36-2142-78 в каждой волне.
Крепление листов профнастила между собой по длине производить комбинированными заклепками ЗК-12-4,5 по ТУ 36-2088-85 с шагом 400.
4. Монолитные фундаменты выполнить по слою щебня, втрамбованного в грунт.
5. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом покрываются обмазочной битумной изоляцией за 2 раза.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять местным грунтом без включения растительных остатков и строительного мусора с послойным уплотнением.
Коэффициент уплотнения Kcom=0,95.
7. Привязку фундаментов уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	40	
Проектир.		Якушева				Фрагмент плана по оси 1 в осях А...В	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

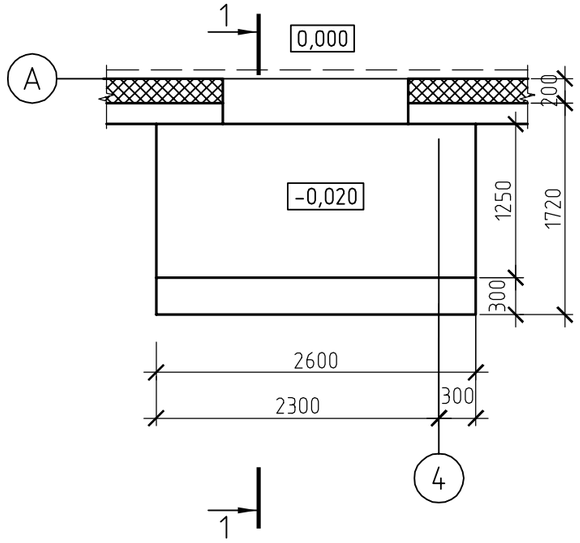
Согласовано

Взам. инв.N

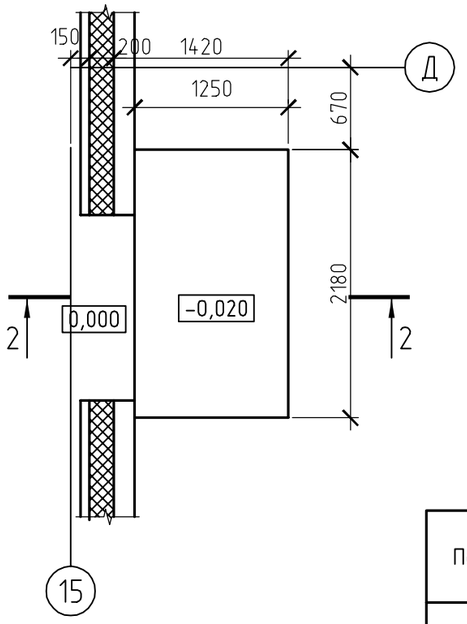
Подпись и дата

Инв.N подл.

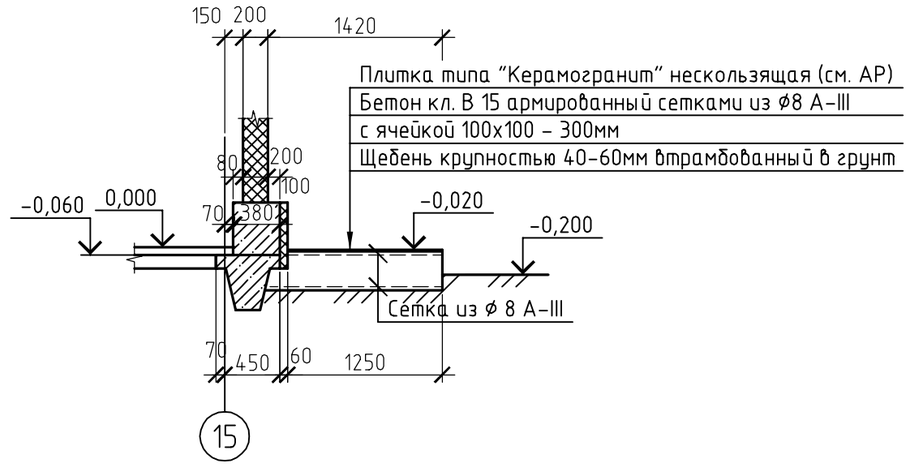
Площадка входа по оси А



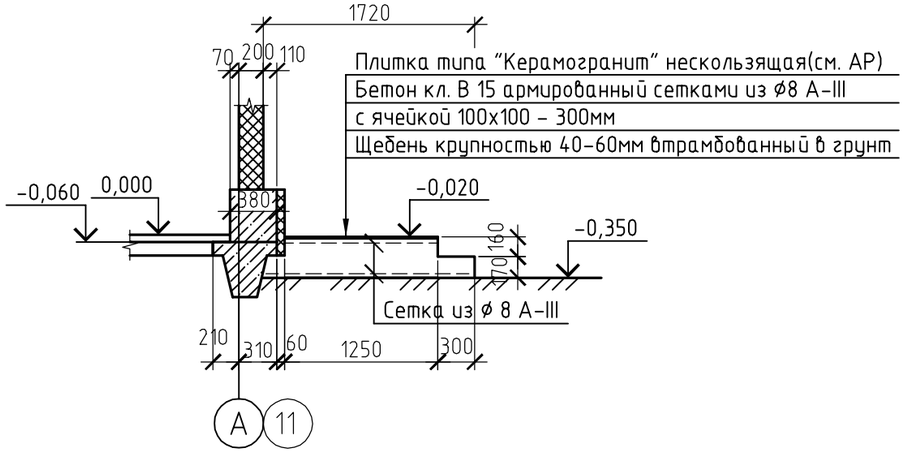
Площадка входа по оси 15



2-2



1-1



Спецификация элементов (на 1 площадку)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Площадка входа по оси А	1		
	ГОСТ 5781-82*	Сетка (⌀ 8 А-III $L_{общ}$=156.5м)		61.82	общая
		Бетон кл. В 15 $м^3$	1.25		F 150
		Площадка входа по оси 15-Д	1		
	ГОСТ 5781-82*	Сетка (⌀ 8 А-III $L_{общ}$=54.79м)	2	21.64	
		Бетон кл. В 15 $м^3$	0.9		F 150

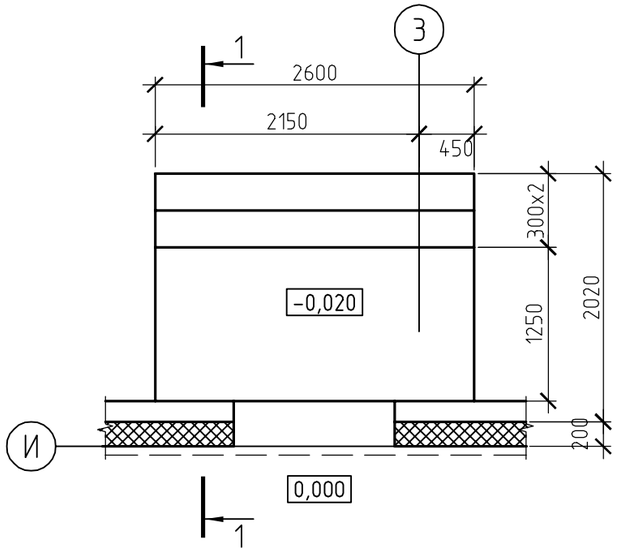
1. Морозостойкость бетона крыльца принять F150.
2. Сварку сеток производитьв соответствии с ГОСТ 10922-90. Электроды принять типа Э-42 ГОСТ 9467-75*.
3. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	41	
Проектир.		Якушева				Площадки входов по осям А, 15	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

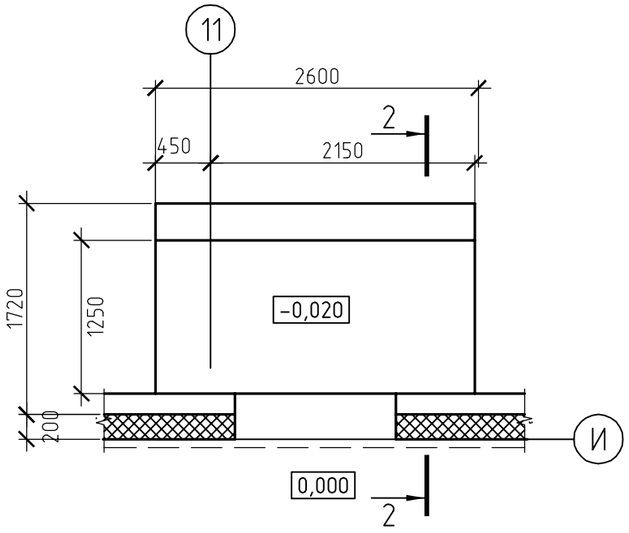
Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

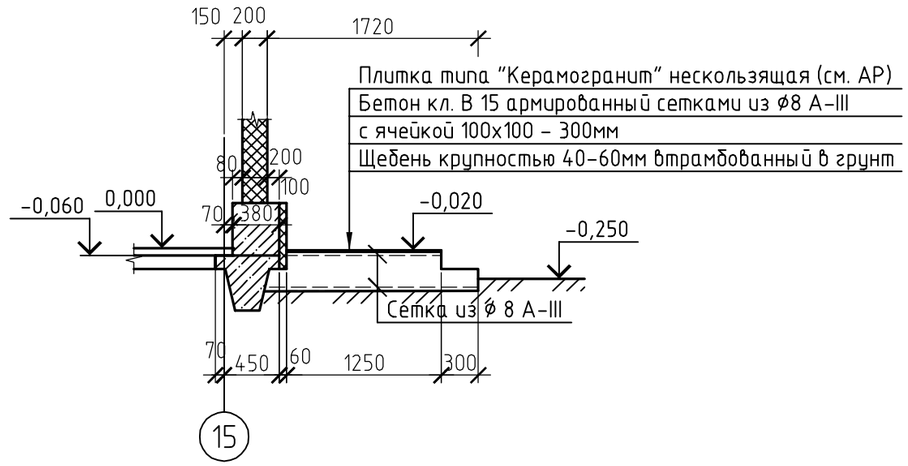
Площадка входа по оси И–3



Площадка входа по оси И–11



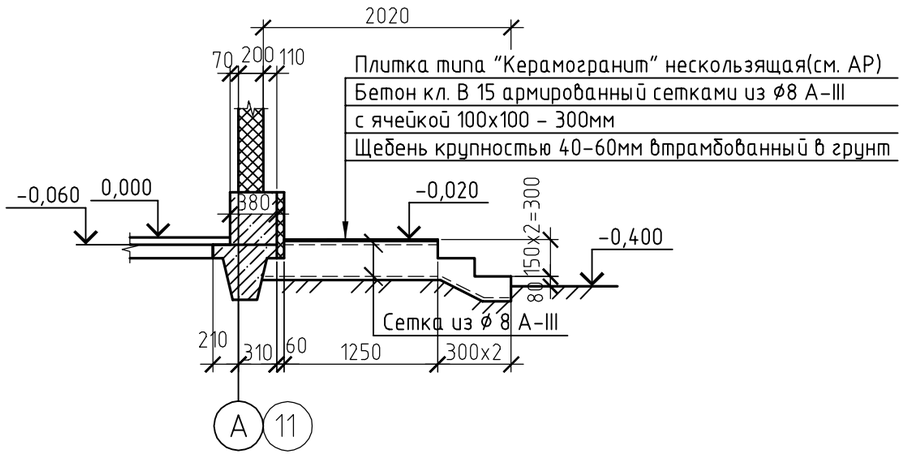
2–2



Спецификация элементов (на 1 площадку)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Площадка входа по оси И–3	1		
	ГОСТ 5781–82*	Сетка (⌀ 8 А–III $L_{общ}$=174.05м)		68.75	общая
		Бетон кл. В 15 $м^3$	1.46		F 150
		Площадка входа по оси И–11	1		
	ГОСТ 5781–82*	Сетка (⌀ 8 А–III $L_{общ}$=156.5м)		61.82	общая
		Бетон кл. В 15 $м^3$	1.27		F 150

1–1



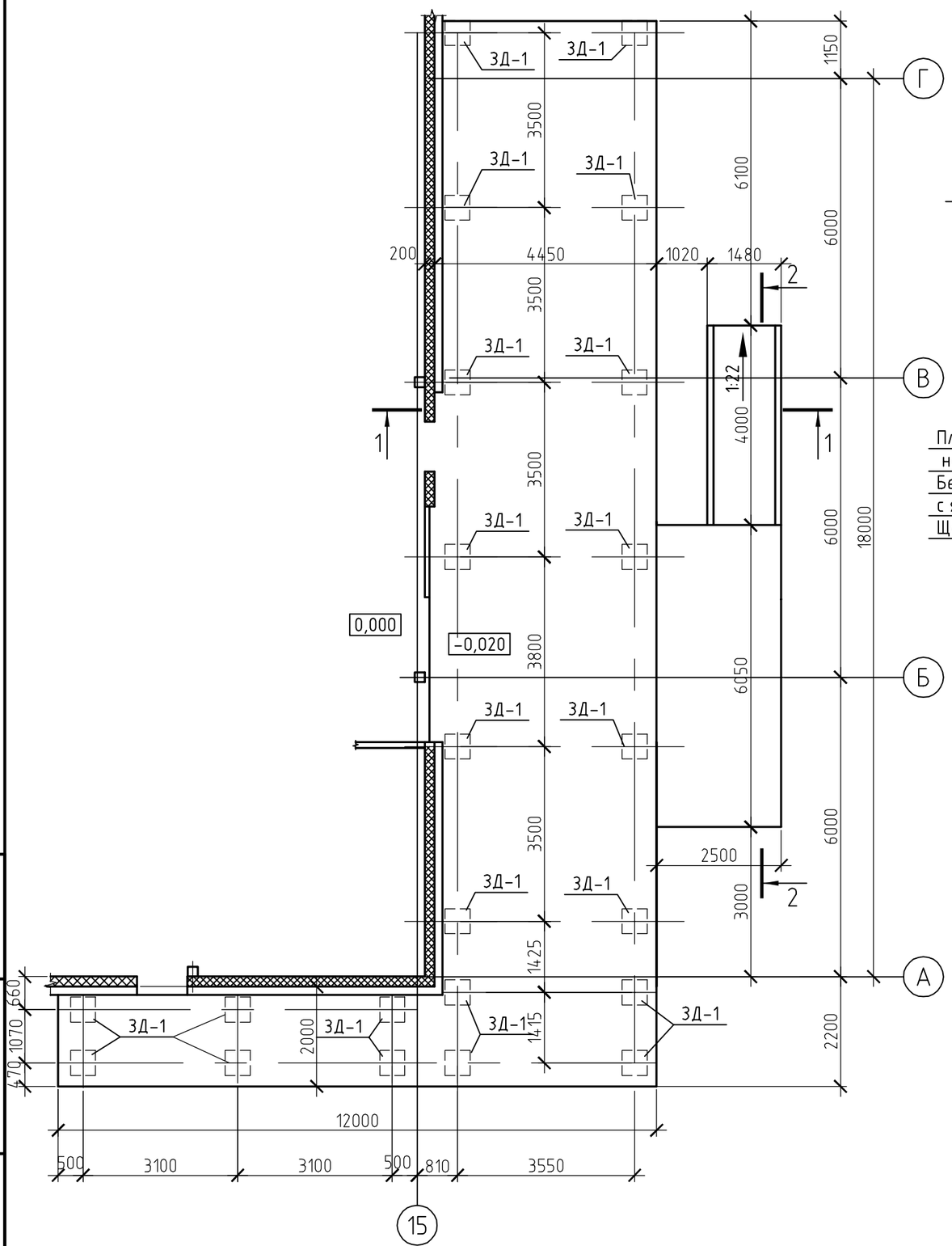
1. Морозостойкость бетона крыльца принять F150.
2. Сварку сеток производить в соответствии с ГОСТ 10922–90. Электроды принять типа Э–42 ГОСТ 9467–75*.
3. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

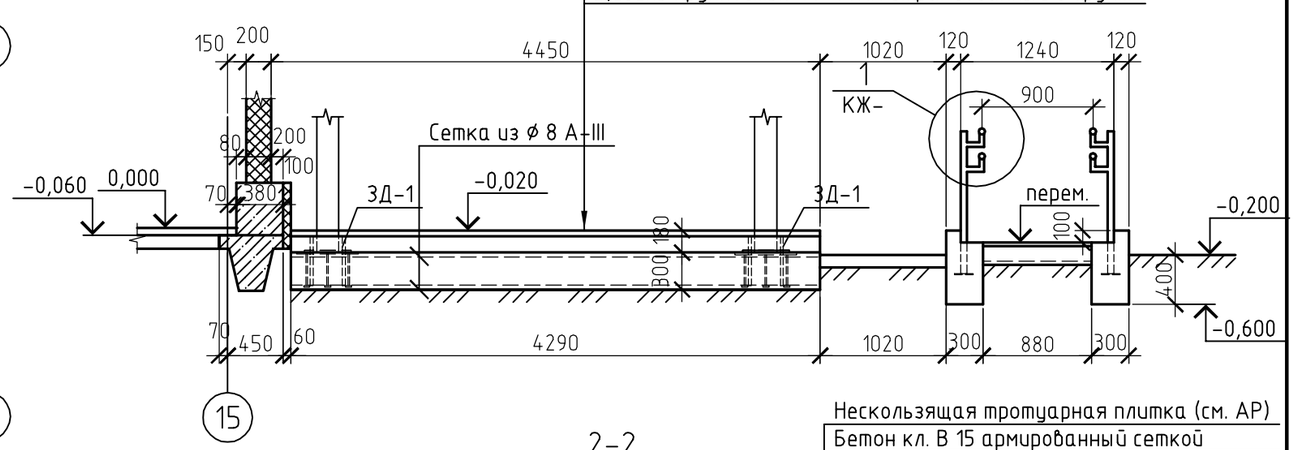
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22–110/15–КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	42	
Проектир.		Якушева				Площадки входов по осям И–3, И–11	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

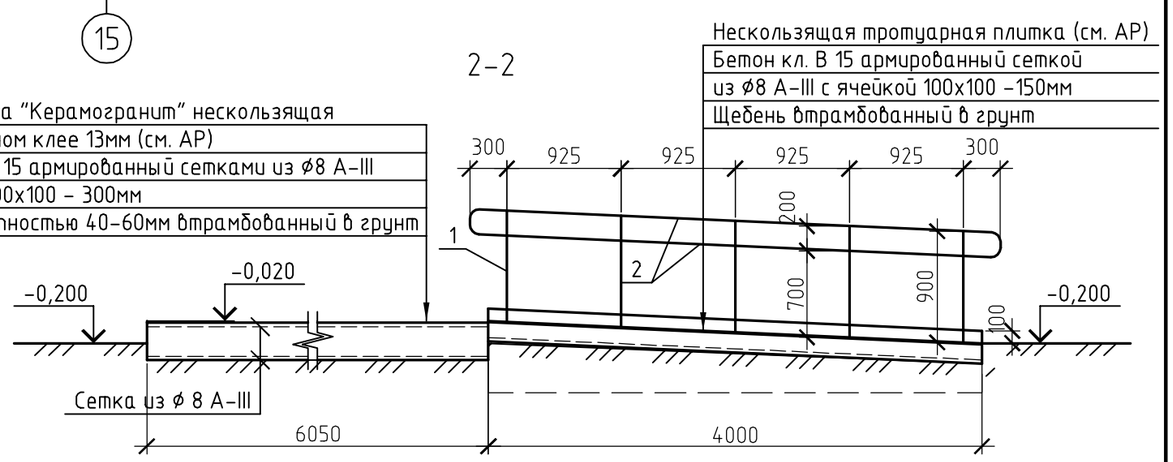
Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Схема расположения монолитной плиты и площадки входов у оси А-15







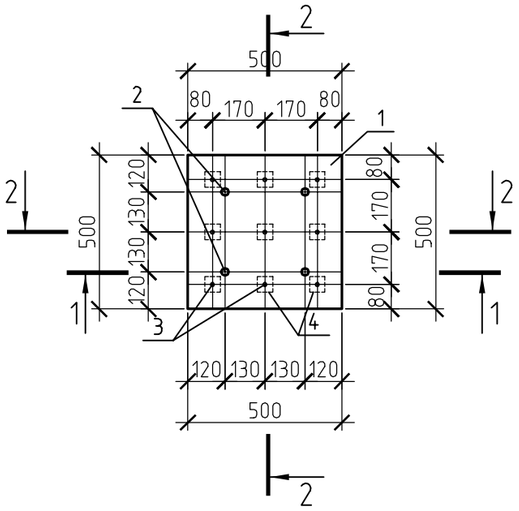
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-
2. Площадку входов выполнить из бетона кл. В 15 по слою щебня , втрамбованного в грунт.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять местным грунтом без включения растительных остатков и строительного мусора с послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения Kcom=0,95.
4. Металлические ограждения окрасить за 2 раза масляной краской для наружных работ по железному сурику на олифе оксоль.

						22-110/15-КР 2	
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П; Лист: 43; Листов:
Проверил		Басамыгина					
Проектир.		Якушева					
						Схема расположения монолитной плиты и площадки входов у оси А-15	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

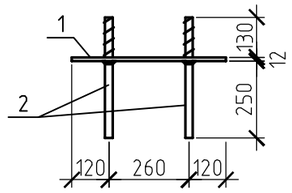
Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

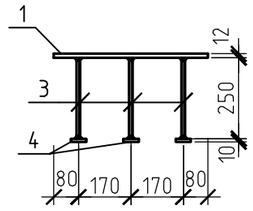
ЗД-1



1–1



2–2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		ЗД-1			
1	ГОСТ 19903-74*	-500х500х12	1	23.55	
2	ГОСТ 5781-82*	⌀ 25 А-III с нарезкой М 24 L=390	4	1.5	
3	"	⌀ 12 А-III L=250	9	0.22	
4	ГОСТ 103-2006	-50х50х10	9	0.2	

1. Приварку анкерных стержней к пластинам втавр выполнять дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах в соответствии с ГОСТ 19292-73.
2. Стержни с нарезкой пропускаются через отверстия в пластине и привариваются с внутренней стороны закладной детали дуговой сваркой кольцевыми щвами.
3. Данный лист смотреть совместно с листами

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	44	
Проектир.		Якушева				Закладная деталь ЗД-1	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

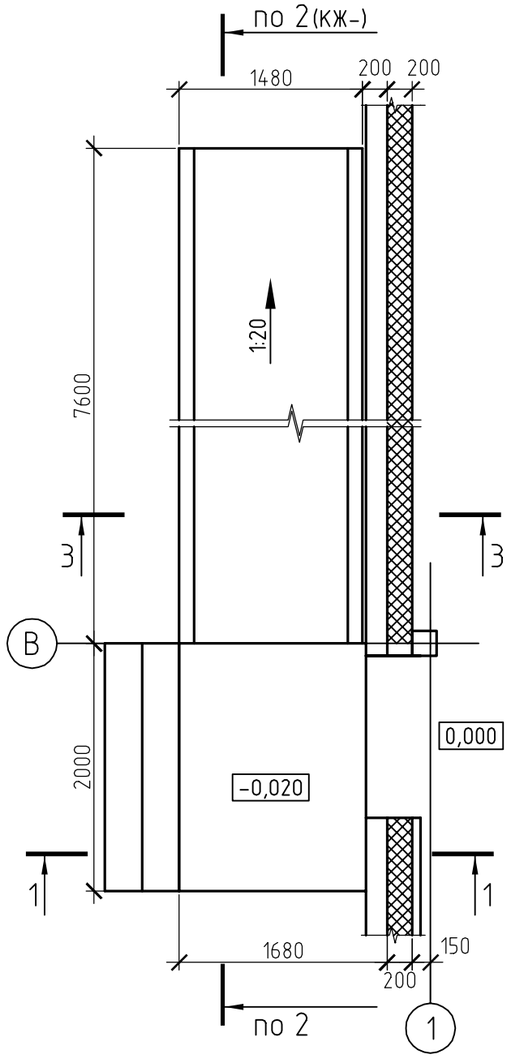
Формат А3

Взам. инв. №

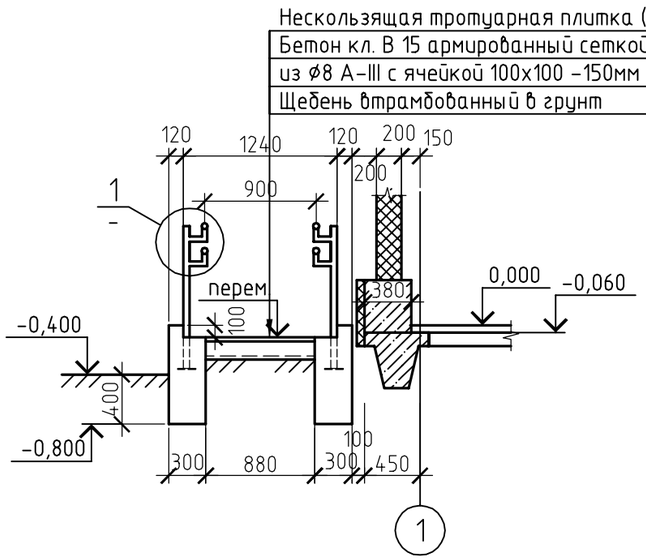
Подп. и дата

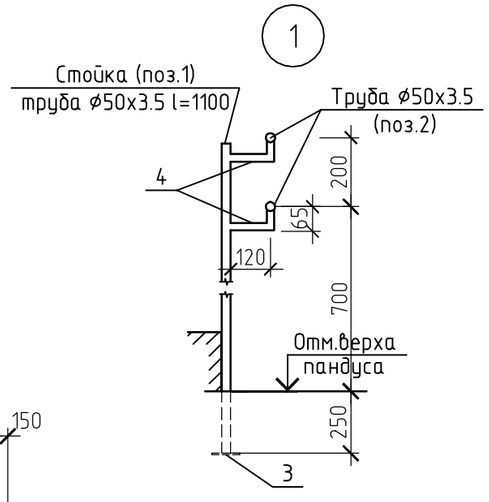
Инв. № подл.

Площадка входа по оси 1

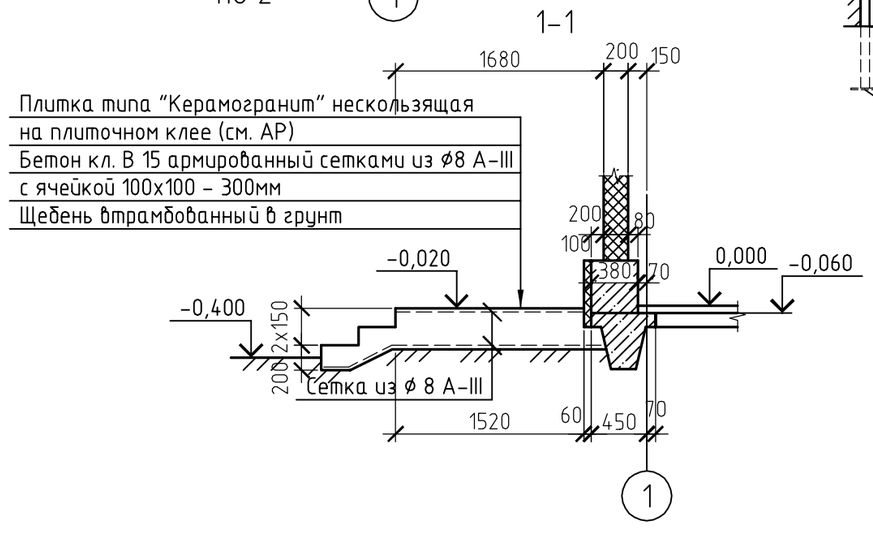


3-3





1-1



Спецификация элементов площадок входов по осям 1 и А-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Площадка входа по оси 1, пандус	4		
	ГОСТ 5781-82*	Сетка (⌀ 8 А-III $L_{общ}$=290.0м)		114.55	общая
1	ГОСТ10704-91	Стойка тр. ⌀ 50х3,5 L =1100	16	4.41	
2	"	Поручень тр. ⌀ 50х3,5 $L_{общ}$=32.4		129.92	общая
3	ГОСТ 103-2006	-150х150х8	16	1.41	
4		Кронштейн -40х20 L=160	16	1.0	
		Бетон кл. В 15 $м^3$	5.19		F 150
		Вход по оси А-15, пандус			
	ГОСТ 5781-82*	Сетка (⌀ 8 А-III $L_{общ}$=4529.7м)		1789.2	общая
	ГОСТ 5781-82*	Фиксаторы ⌀ 8 А-III L-260 шаг 400	720	0.102	
1	ГОСТ10704-91	Стойка тр. ⌀ 50х3,5 L =1100	10	4.41	
2	"	Поручень тр. ⌀ 50х3,5 $L_{общ}$=18.0			общая
3	ГОСТ 103-2006	-150х150х8	10	1.41	
4		Кронштейн -40х20 L=160	10	1.0	
		Бетон кл. В 15 $м^3$	35.07		F 150
		Бетон кл. В 7,5 $м^3$	13.74		F 150

1. Морозостойкость бетона крыльца принять F150.
2. Сварку сеток производитьв соответствии с ГОСТ 10922-90. Электроды принять типа Э-42 ГОСТ 9467-75*.
3. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	45	
Проектир.		Якушева				Площадка входа по оси 1. Спецификация элементов площадок	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

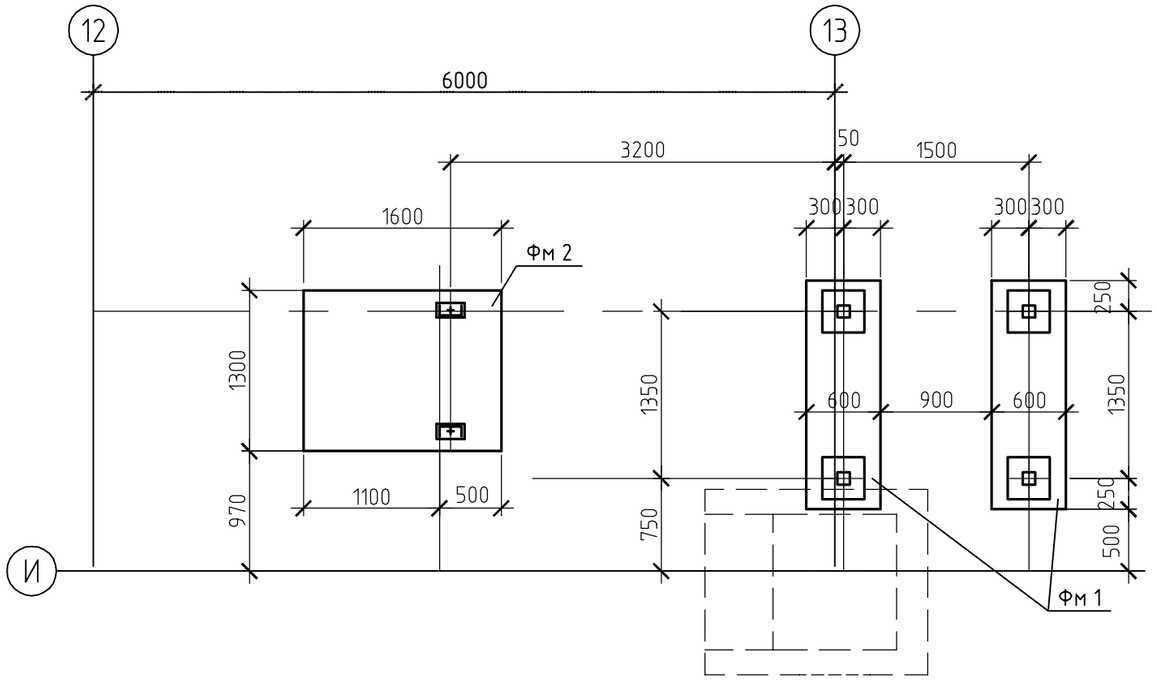
Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

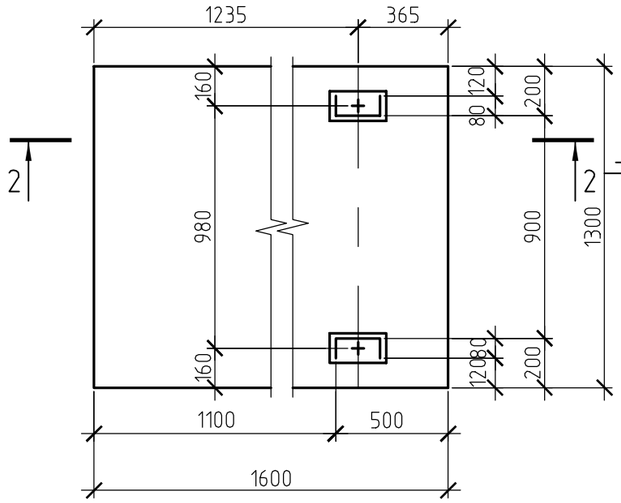
Инв. № подл.

Схема расположения фундаментов

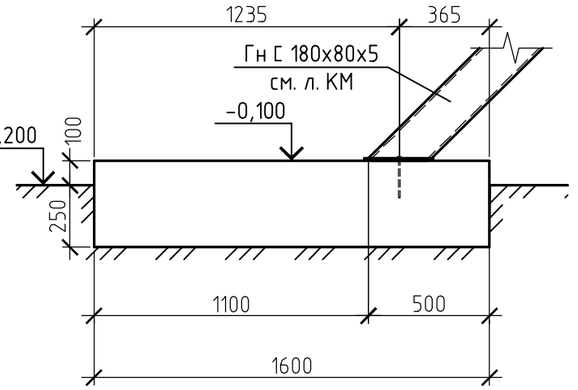


1–1

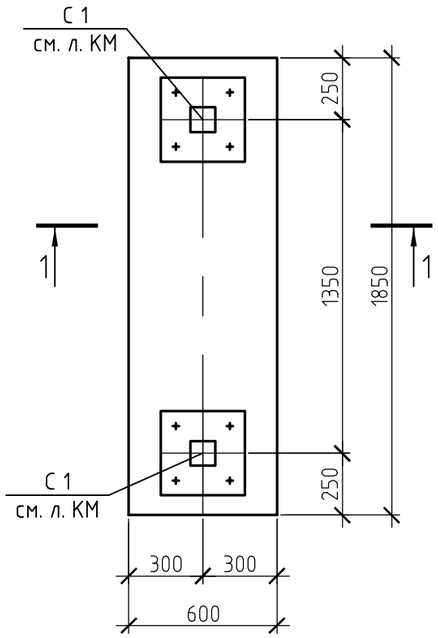
Фм 2



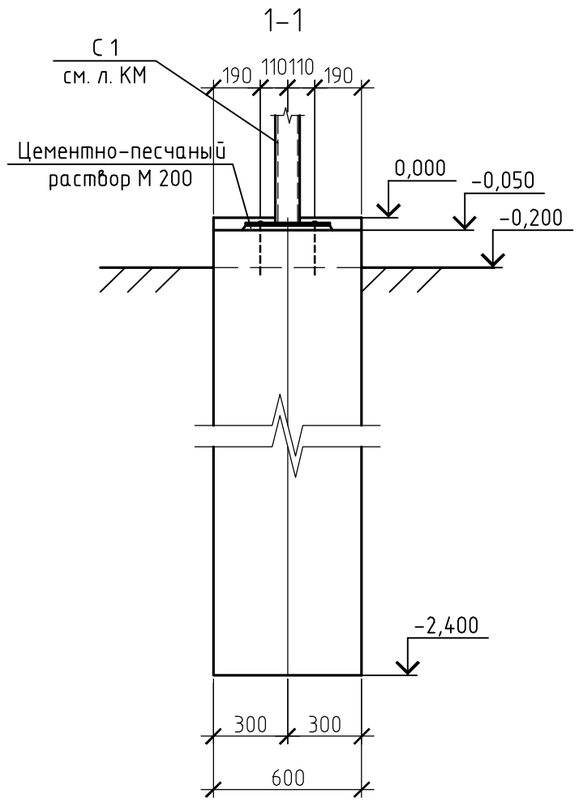
2–2



Фм 1



1–1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Фундамент Фм 1	2		
		Материал			
		Бетон кл. В 20 м³	2.6		F 200, W 4
		Фундамент Фм 2	1		
		Материал			
		Бетон кл. В 20 м³	0.73		F 200, W 4

1. Данный лист смотреть совместно с листами КМ-
2. Фундаменты монолитные столбчатые выполнить из бетона кл. В 20 по слою щебня , втрамбованного в грунт.
3. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять местным грунтом без включения растительных остатков и строительного мусора с послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения Kcom=0,95.

						22-110/15-КР 2
1	1					Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Басамыгина				Крытый корт
Проверил		Басамыгина				Стадия: П; Лист: 46; Листов:
Проектир.		Якушева				
						Лестница ЛМ 1. Схема расположения фундаментов
						ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

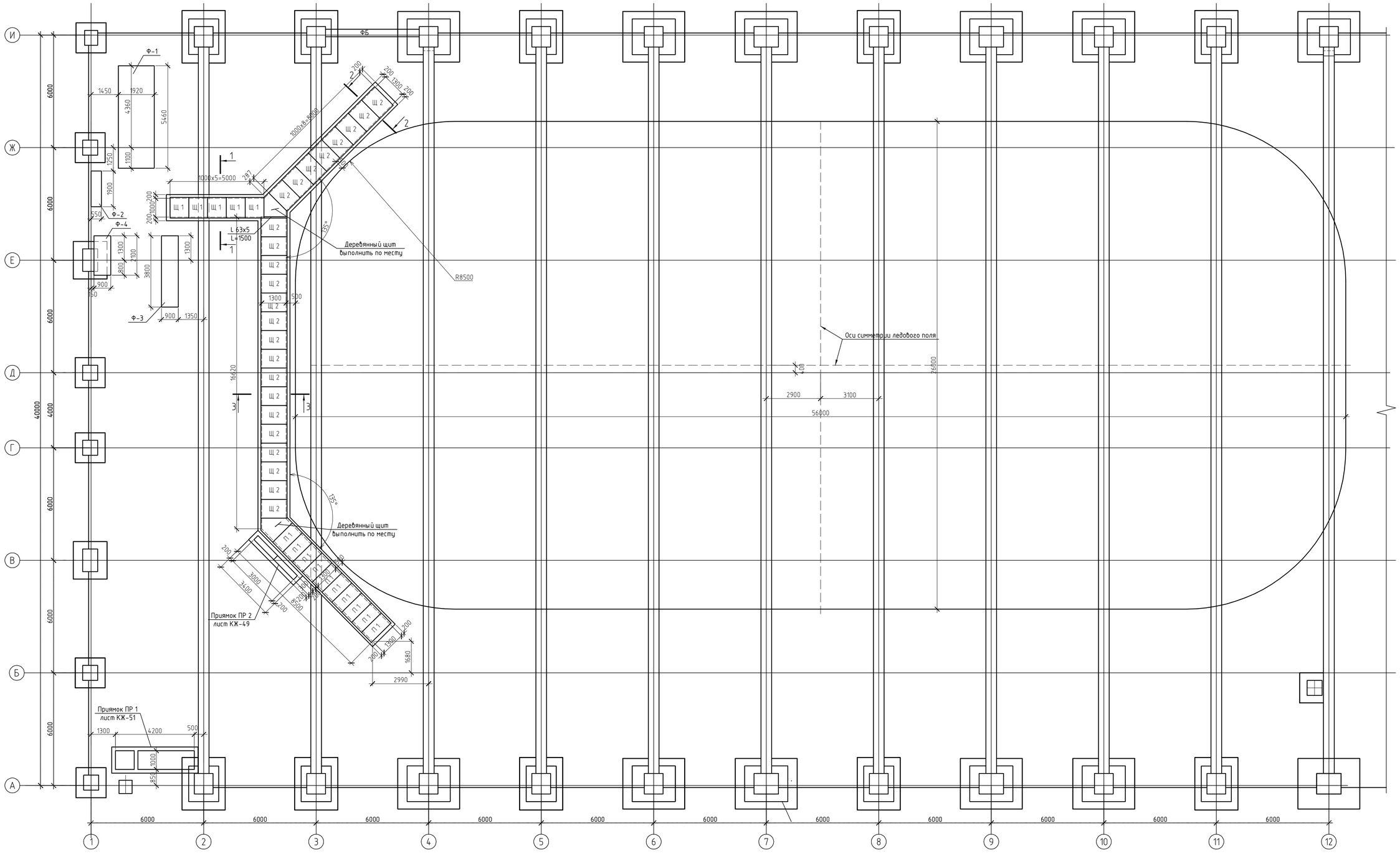
Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование



Спецификация элементов к схеме расположения каналов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	Лист КЖ-51	Приямок ПР 1	1		
	Лист КЖ-49	Приямок ПР 2	1		
П 1	Серия 3.006.1-2/87	Плита П11Д-8	10	270	
	Лист КЖ-50	Деревянный щит Щ 1	24		
	"	Деревянный щит Щ 2	5		
		Резиновый коврик $м^2$	42.5		
	Лист КЖ-49	ЗД-1 L=75,6п. м.		385.6	общая
	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L=1500	1	7.22	

продолжение

		Материал			
		Бетон гидротехнический кл.В 22,5 F78, W4			V=21,0$м^3$
		Сетка арматурная			
	ГОСТ 6727-80	Арматура ф 5Вр-I $L_{общ}$=2268,5м		351.62	общая
Ф-1	Лист КЖ-	Фундамент Ф-1	1		
Ф-2	"	" Ф-2	1		
Ф-3	"	" Ф-3	1		
Ф-4	"	" Ф-4	1		

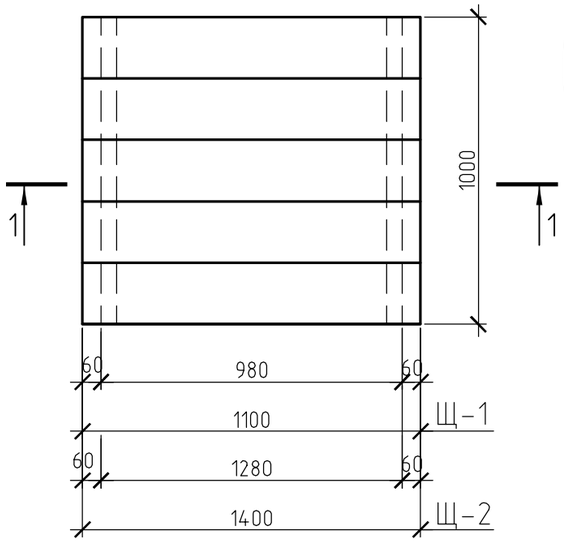
1. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором М50.
2. Наружные поверхности элементов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются обмазочной битумной изоляцией за 2 раза.
3. Плиты перекрытия каналов оклеиваются рубероидом (2 слоя) на битумной мастике.
4. Монтаж элементов каналов производить с учетом конструкции ледовой арены.
5. Все деревянные щиты покрываются резиновым ковриком.
6. Защита древесины от гниения и огнезащитная обработка выполняется методом нанесения на поверхность.
7. Элементы деревянных конструкций должны изготавливаться из древесины хвойных пород (сосна, ель) 1, 2 сорта с влажностью не более 20%.
8. Каналы выполнить по слою щебня втрамбованного в грунт.
9. Читать совместно с листами марки ХС.
10. Щиты обить оцинкованной сталью t=0,7.

						22-110/15-КР 2	
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия: П; Лист: 47; Листов:
Проверил		Басамыгина					
Проектир.		Якушева				Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

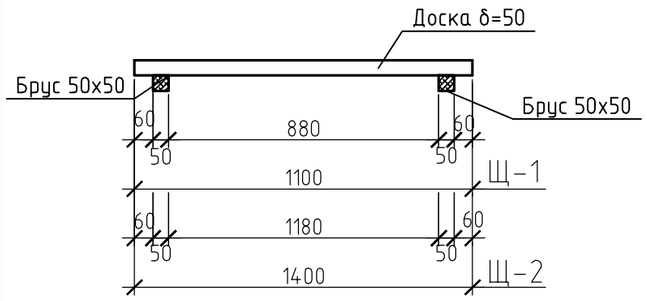
Формат А2х3

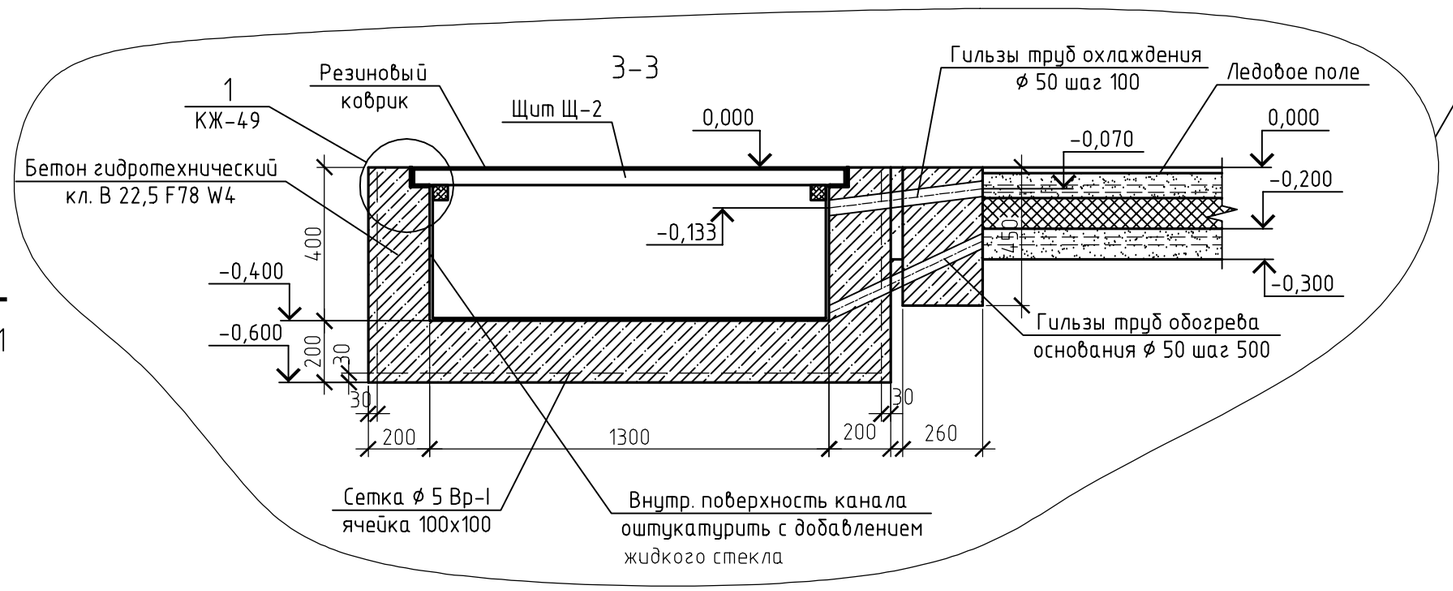
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Щит Щ-1, Щ-2

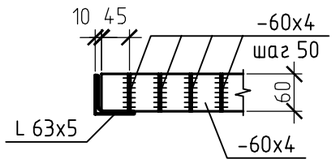


1-1

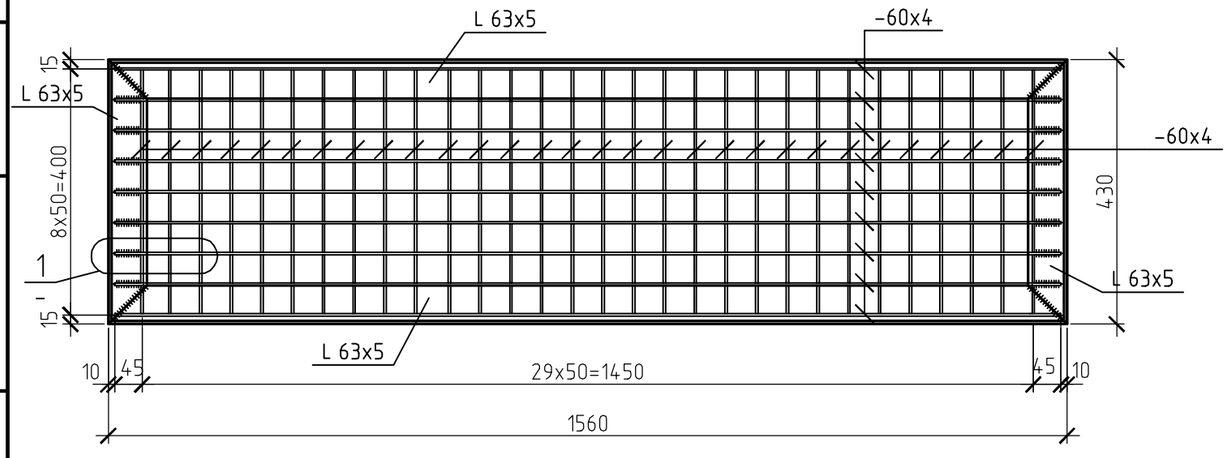




1



Решетка Р-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед., м³	Приме-чание
		Щит Щ-1		0.06	
	ГОСТ 8486-86*	Доска обрезная δ=50мм		0.055	
	"	Брусок 50х50 L=1000	2	0.0025	0.005
		Щит Щ-2		0.075	
	ГОСТ 8486-86*	Доска обрезная δ=50мм		0.07	
	ГОСТ 8486-86*	Брусок 50х50 L=1000	2	0.025	0.005
		Решетка Р-1			
	ГОСТ 8509-93	L 63х5 $L_{общ}$=4,0п.м			19.2кг
	ГОСТ 19903-74	-60х4 $L_{общ}$=27,0п.м			50.9кг

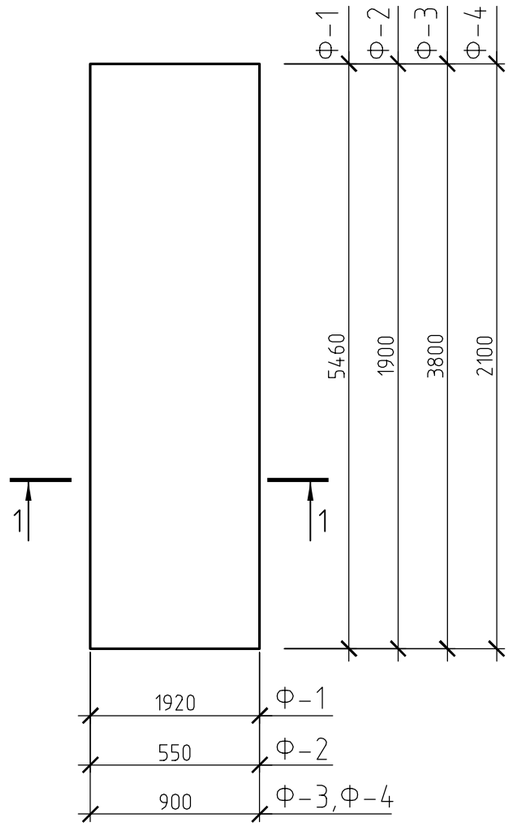
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-48

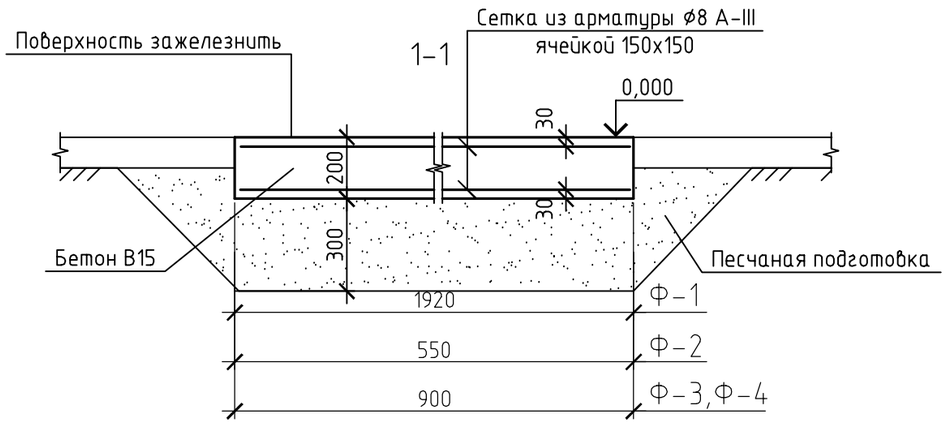
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КЖ			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	48	
Проектир.		Якушева				Сечение 3-3. Щиты Щ-1, Щ-2. Решетка Р-1	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Формат А3

Фундамент Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Фундамент Ф-1			
		Сетка ⌀ 8 А-III $L_{общ}$=139.52	2	55.11	
		Фиксатор ⌀ 8 А-III L=130	60	0.05	
		Бетон В 15, м^3	2.1		
		Фундамент Ф-2			
		Сетка ⌀ 8 А-III $L_{общ}$=13.9	2	5.49	
		Фиксатор ⌀ 8 А-III L=130	10	0.05	
		Бетон В 15, м^3	0.21		
		Фундамент Ф-3			
		Сетка ⌀ 8 А-III $L_{общ}$=44.6	2	17.62	
		Фиксатор ⌀ 8 А-III L=130	27	0.05	
		Бетон В 15, м^3	0.68		
		Фундамент Ф-4			
		Сетка ⌀ 8 А-III $L_{общ}$=25.65	2	10.13	
		Фиксатор ⌀ 8 А-III L=130	15	0.05	
		Бетон В 15, м^3	0.38		

1. Сетки электросварные, варить точечной электросваркой по ГОСТ 10922-99.
2. Фиксаторы устанавливать с шагом 450мм в шахматном порядке.
3. Песчаную подготовку выполнить с тщательным уплотнением ручными трамбовками, пневмотрамбовками или проливкой водой (Купл=0,95).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	49	
Проектир.		Якушева				Фундаменты под оборудование Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Приямок ПР1

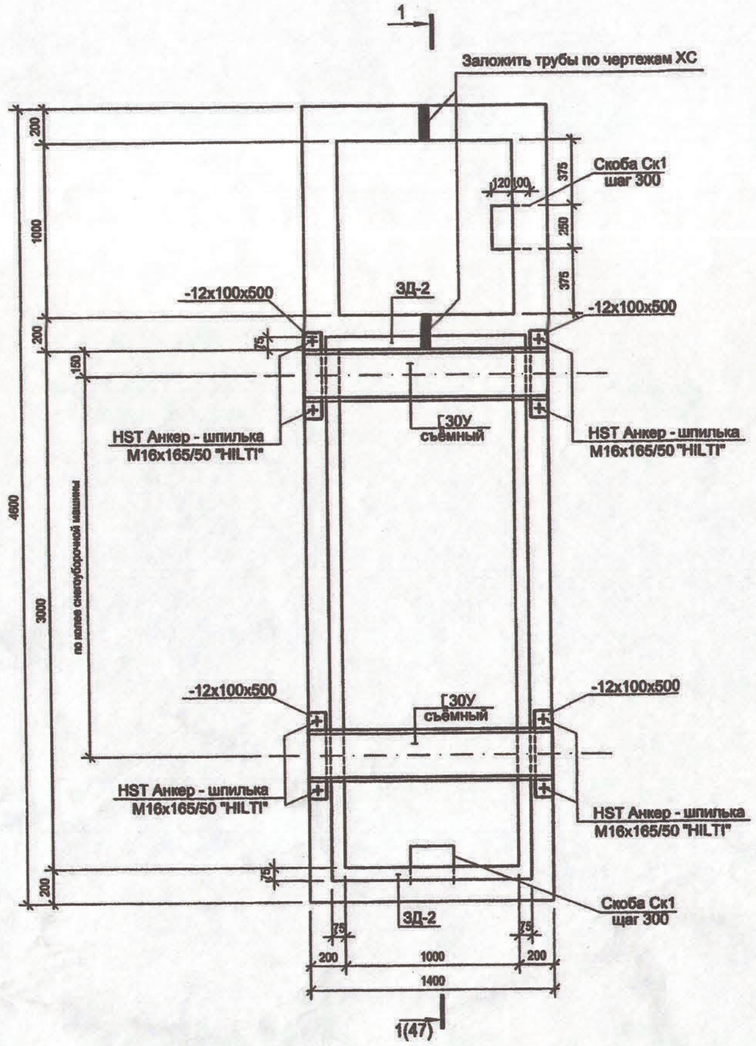
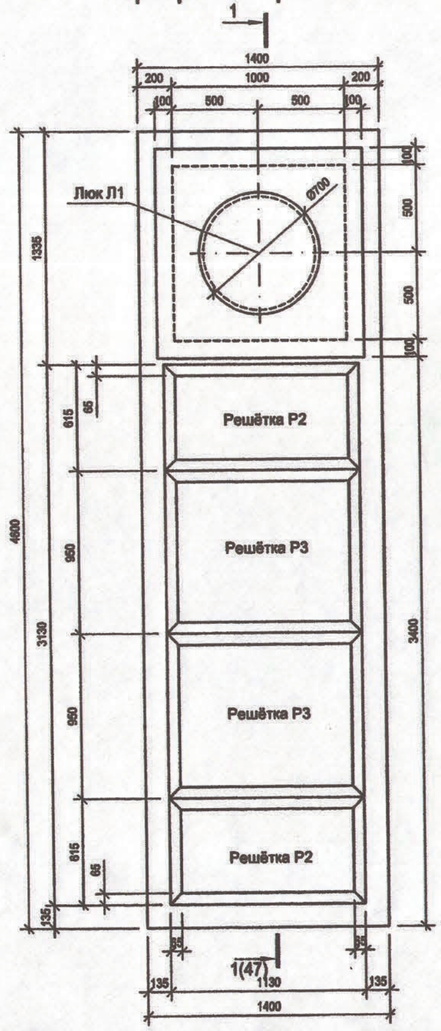
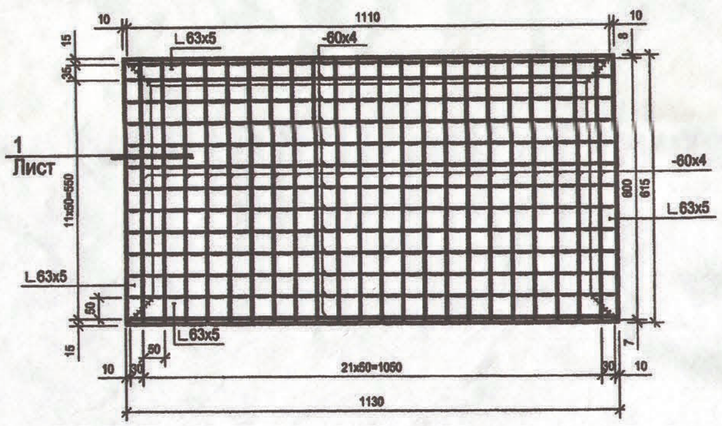


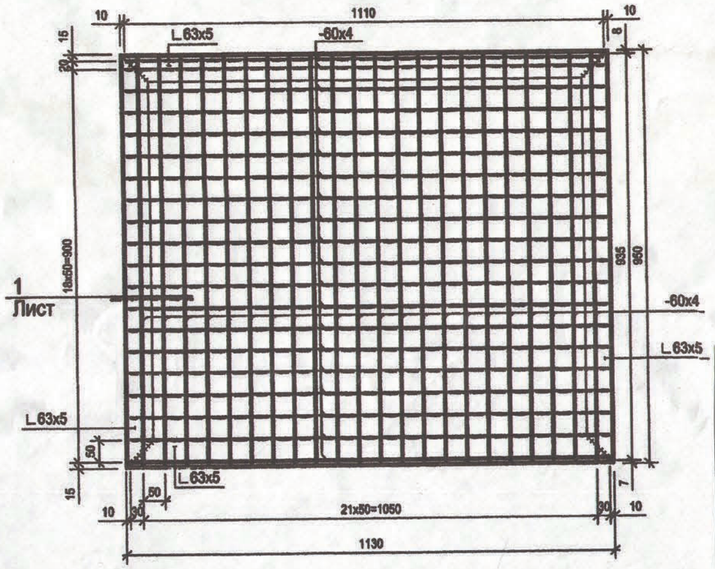
Схема расположения элементов перекрытия приямка ПР1



Решётка Р2



Решётка Р3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИЯМКА ПР1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
ПР1		Приямок ПР1	1		
		Детали			
Р2	л. 50	Решетка Р2	2	69,6	
Р3	л. 50	Решетка Р3	2	101,2	
	л. 50	ЗД-2, $L_ч$=8,6п.м.	-	49,9	
		-12х100х500	4	4,71	С245 ГОСТ 27772-88*
		[30У ГОСТ 8240-97, L=1400	2	44,52	С245 ГОСТ 27772-88*
		[20У ГОСТ 8240-97, L=250	2	4,6	С245 ГОСТ 27772-88*
		I 18Б2 СТО АСЧМ 20-93, L= 1000	3	15,4	С245 ГОСТ 27772-88*
Л1	ГОСТ 3634-2000	Люк чугунный Л(А15)-В	1	60,0	
МП1	л. 51	Монолитная площадка МП1МП1	1		
Ск1		Скоба Ск1	8	14,24	
		Ø 20AII ГОСТ 5781-82, L=690	1	1,78	С245 ГОСТ 27772-88*
		Сетка арматурная			
		Ар-ра Ø12AIII ГОСТ5781-82*, $L_ч$=1200,0п.м.	-	1065,5	
		Материал			
		Бетон кл.В15, F50	-		V=6,2м3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА РЕШЁТКИ Р2 И Р3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
Р2		Решётка Р2	1	69,6	
		Детали			
	ГОСТ 8509-93	L 63х5, $L_ч$=3,5п.м.	-	16,8	С245 ГОСТ 27772-88*
		Сетка арматурная			
	ГОСТ 19903-74	-60х4, $L_ч$=28,0п.м.	-	52,8	
Р3		Решётка Р3	1	101,2	
		Детали			
	ГОСТ 8509-93	L 63х5, $L_ч$=4,2п.м.	-	20,2	С245 ГОСТ 27772-88*
		Сетка арматурная			
	ГОСТ 19903-74	-60х4, $L_ч$=43,0п.м.	-	81,0	

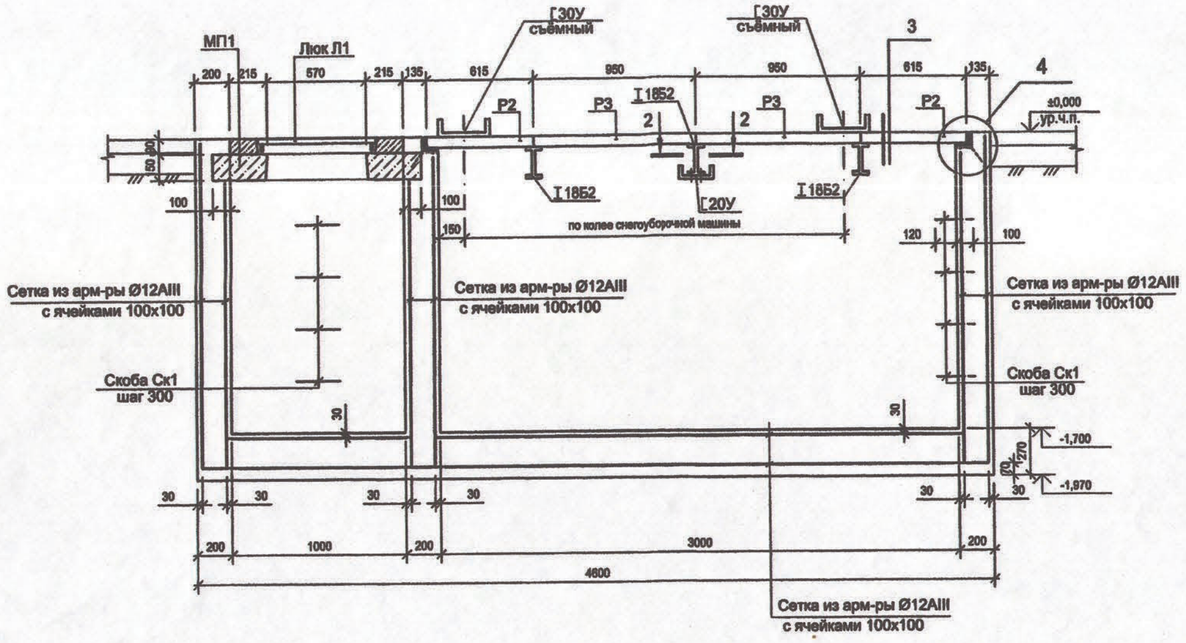
1. Примечания см. л. 51
2. Приямок выполнить по слою щебня, втрамбованного в грунт.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	51	
Проектир.		Якушева				Схема расположения каналов. Приямок ПР 1.	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

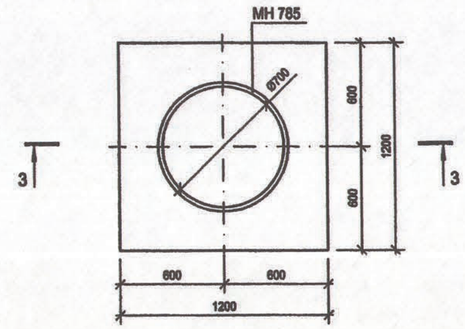
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

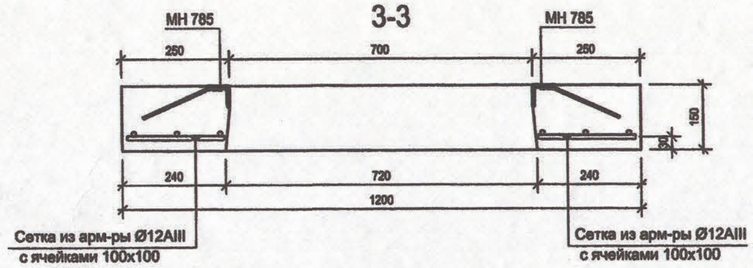
1-1
Л.50



Монолитная площадка МП1



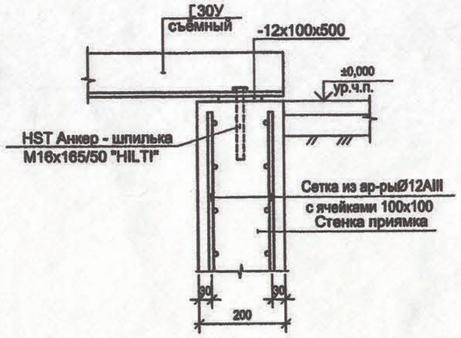
3-3



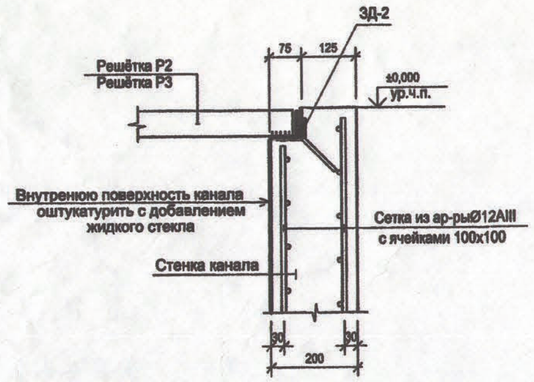
2-2



3



4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ ПЛОЩАДКИ МП1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание
МП1		МП1	1		
		Детали			
МН 785	Серия 1.400 -15.вып.1.	МН 785 L=2,2п.м.	-	21,0	
		Сетка арматурная			
		Ар-ра Ø12AIII ГОСТ5781-82*, L_s=22,0п.м.	-	19,5	
		Материал			
		Бетон кл.В15, F50	-		V=0,16м3

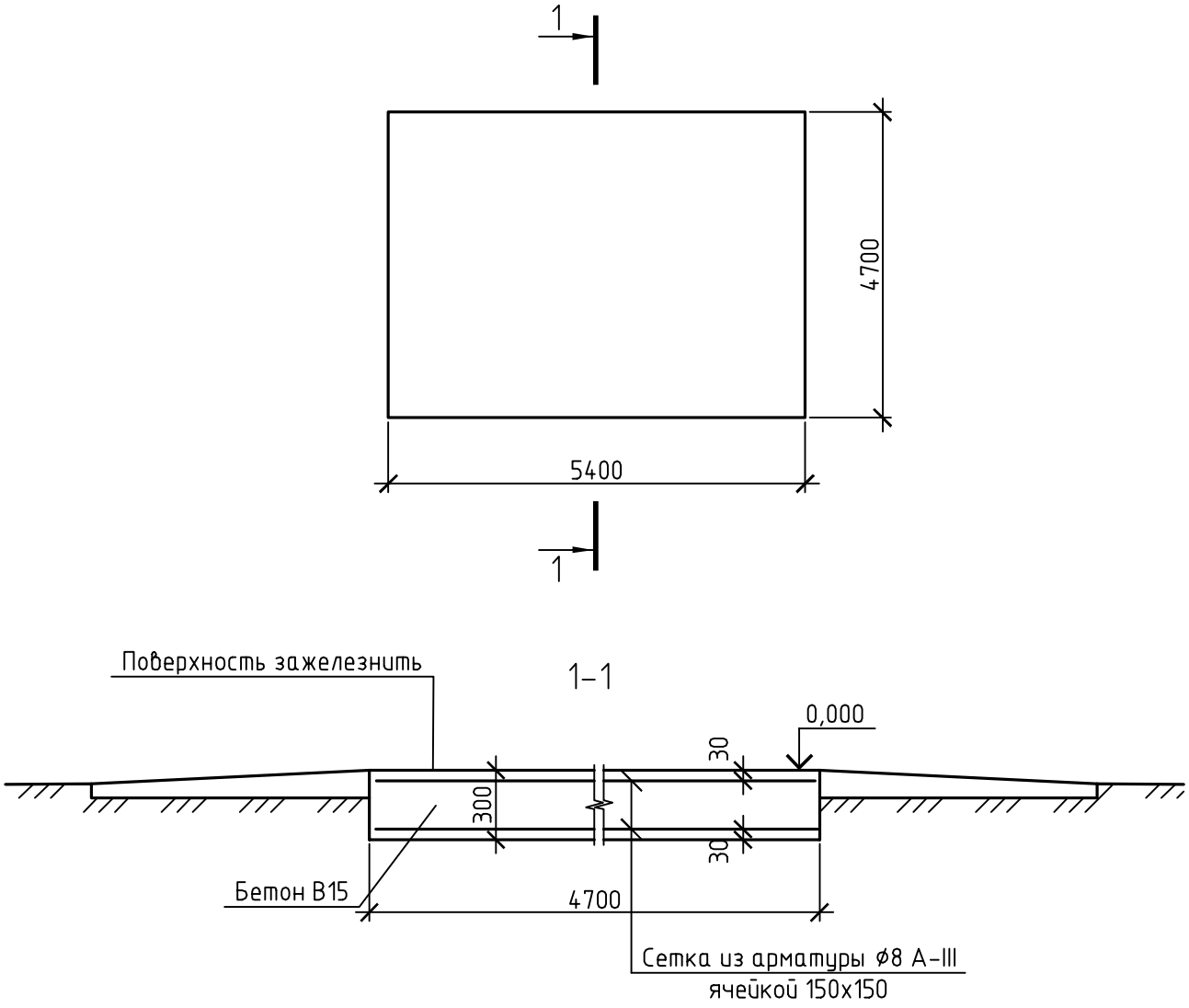
1. Примечания см. л. 50

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	51	
Проектир.		Якушева				Приямок ПР 1. Сечение 1-1. Монолитная площадка МП 1.	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

СОГЛАСОВАНО

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Схема расположения площадки под трансформаторную подстанцию

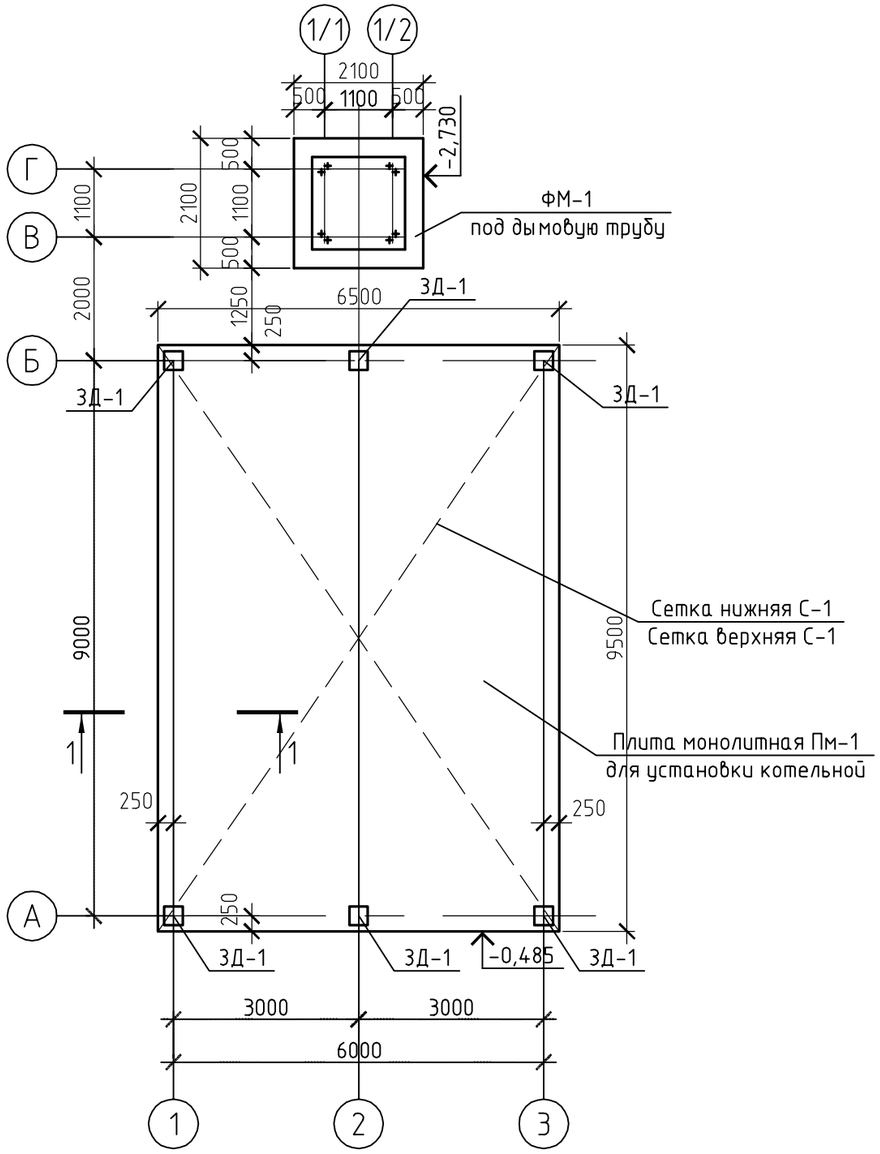


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола здания.
2. В основании плиты грунт уплотнить; выполнить подготовку из щебня втрамбованного в грунт.
3. По периметру выполнить отмостку из асфальтобетона шириной 1000мм толщиной 50мм по слою щебня толщиной 100мм.
4. Расход материалов на плиту: бетон кл. В15, F100, W6 – 7,61м^3, арматуры ⌀ 8А-III-272,3кг.

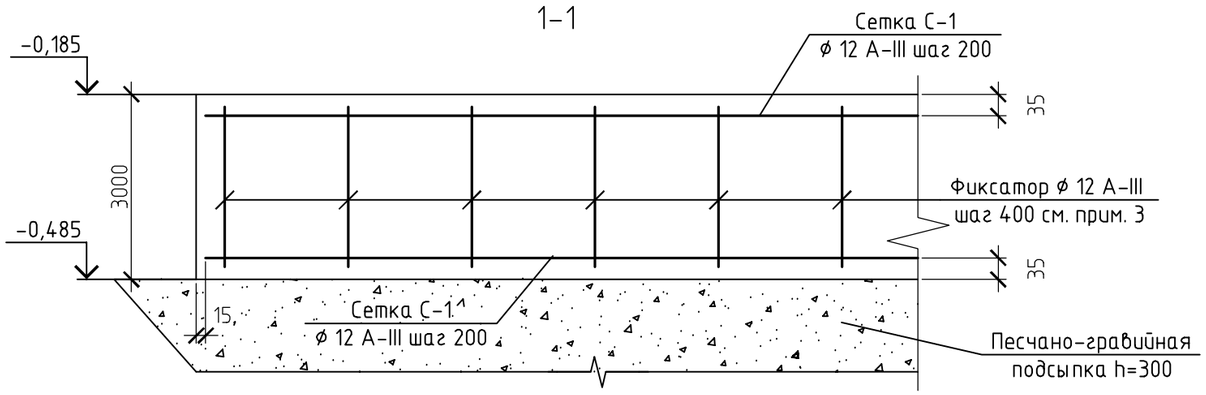
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	52	
Проектир.		Якушева							
						Схема расположения площадки под трансформаторную подстанцию	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Схема расположения фундаментов



1-1



Спецификация элементов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Плита монолитная Пм-1			
		Сборочные единицы			
С-1	ГОСТ 5781-82	Сетка из ф 12 А-III $L_{общ}$=623,07м	2	554.5	1109.0
	ГОСТ 5781-82	Фиксатор ф 12 А-III L=260мм	384	0.23	88.32
	Лист АС-3	Закладная деталь ЗД-1	6	6.13	С 235
		Материалы: бетон класса В 15, F150	18.53		$м^3$
	Лист АС-3	Фундамент ФМ-1	1		

1. Данный лист смотреть совместно с листами КР-54, 55.
2. Сетки электросварные, варить точечной электросваркой по ГОСТ 10922-99.
3. Фиксаторы устанавливать с шагом 400мм в шахматном порядке.
4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала.
5. Планировочную отметку земли уточнить по месту.
6. Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
7. Под фундаментами выполнить песчано-гравийную подсыпку толщиной 300мм.
8. Марка стали для арматуры А-III(А-400) - 25Г2С.
9. Закладные детали окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Модульная водогрейная котельная МВКУ-2Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	53	
Проектир.		Якушева				Фундаменты для установки котельной и дымовой трубы	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

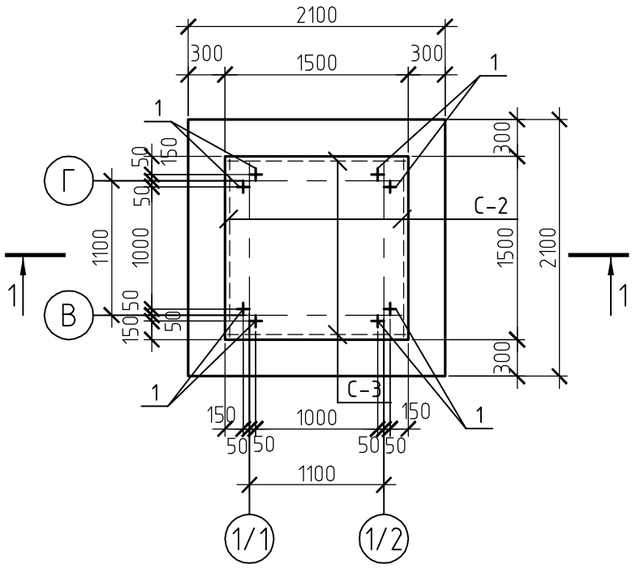
Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФМ-1



1-1

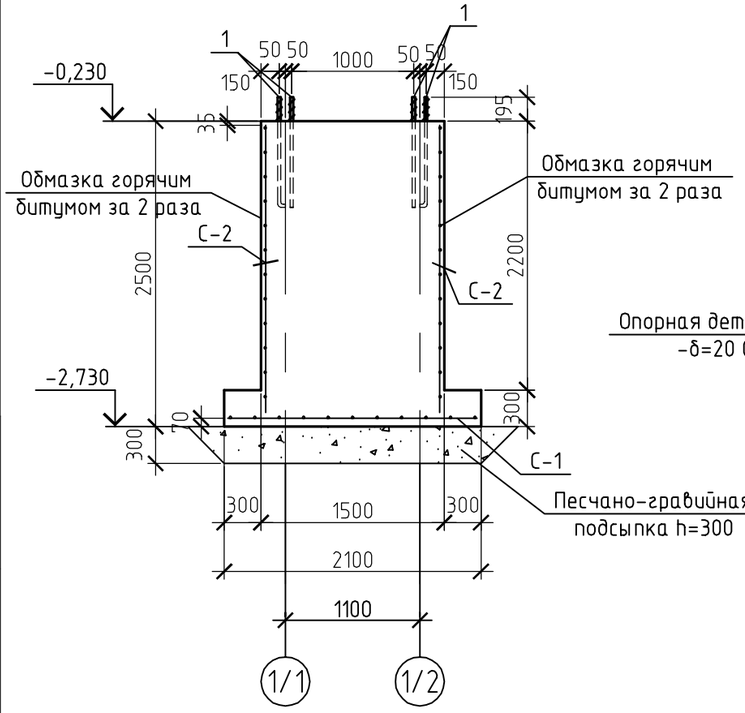
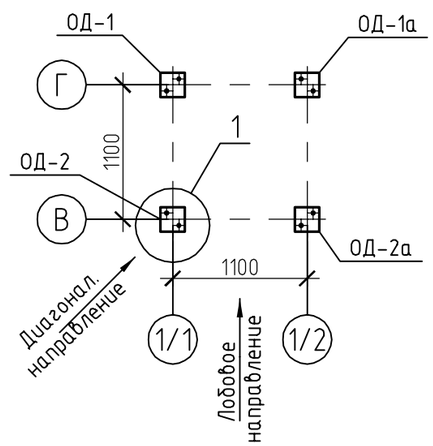
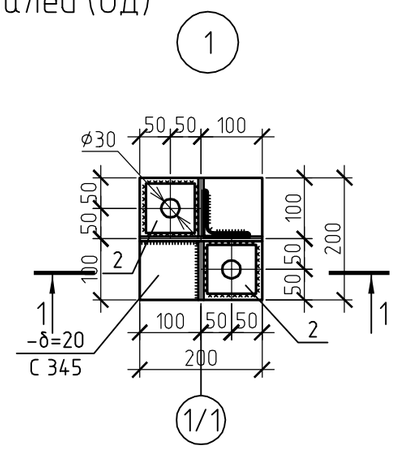
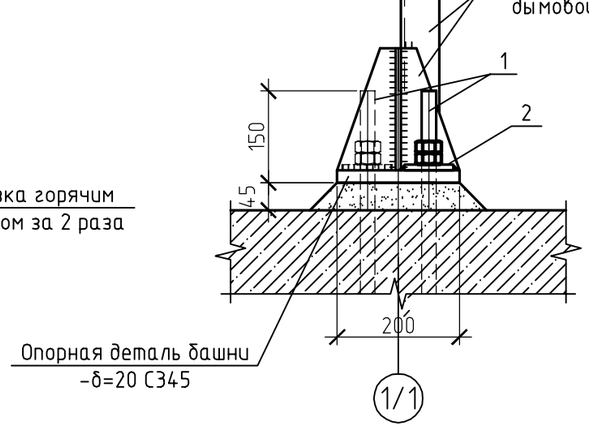


Схема расположения опорных деталей (ОД) поясов решетчатой балки

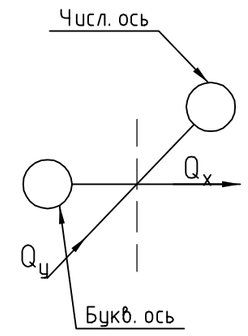


1-1





Нагрузки на фундамент дымовой трубы

№ ОД	Схема нагрузок	Нагрузки	Расчетные нагрузки, т		
			постоян-ная	ветер (лобов.)	ветер (диаг.)
ОД-1		N	0,5	7,7	
		Q_x			
		Q_y		0,5	
ОД-1а		N	0,5	7,7	11,3
		Q_x			1,5
		Q_y		0,5	1,5
ОД-2		N	0,5	-7,7	-11,3
		Q_x			1,5
		Q_y		0,5	1,5
ОД-2а		N	0,5	-7,7	
		Q_x			
		Q_y		0,5	

Спецификация элементов фундамента ФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
С 1	Лист АС-3	Сетка арматурная С 1	1	27.72	25Г2С
С 2	"	Сетка арматурная С 2	2	23.38	"
С 3	"	Сетка арматурная С 3	2	21.92	"
		Детали			
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М 24х900	8	3.77	09Г2С
2	"	Шайба -80х80х10	8		09Г2С
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	16		"
		Материал			
		Бетон кл. В 15 ($м^3$)	6.27		F 150

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала.
2. Материал анкерных болтов, гаек и шайб - сталь 09Г2С. Резьбу на болтах нарезать от верха фундамента.
3. Сетки С 2 и С 3 в пересечениях сварить между собой в пространственные каркасы.
4 Данный лист смотреть совместно с листами КР-53, 55.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		зам.			
ГИП		Басамыгина			
Проверил		Басамыгина			
Проектир.		Якушева			

22-110/15-КР

Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области

Модульная водогрейная котельная МВКУ-2Г

Стадия	Лист	Листов
П	54	

Фундамент ФМ-1

ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск

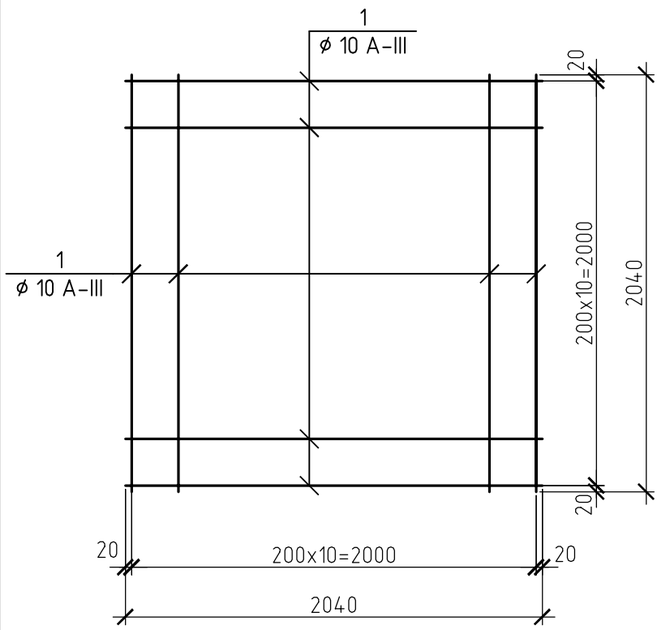
Формат А3

Взам. инв. №

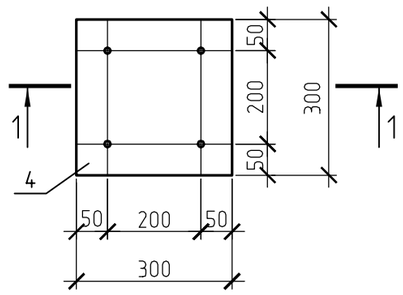
Подп. и дата

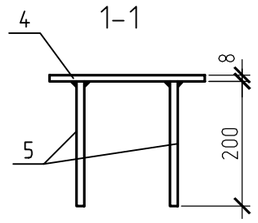
Инв. № подл.

Сетка С -1



ЗД-1

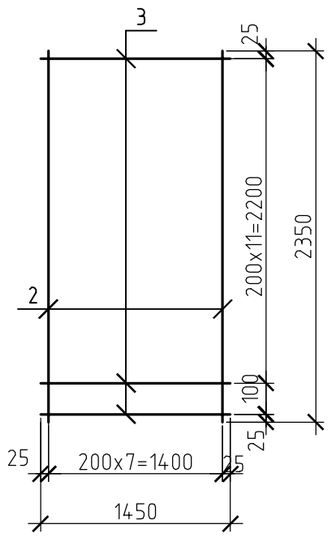




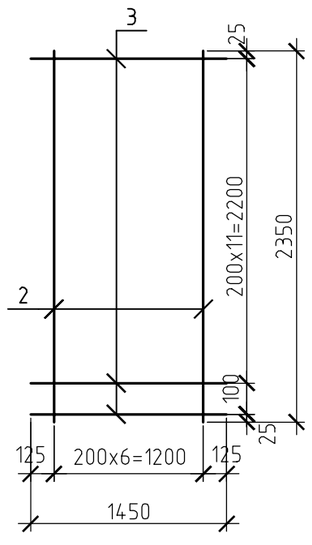
Спецификация арматуры на 1 изделие

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Масса изделия, кг
С-1	1	ø 10 А-III L=2040	22	1.26	27.72
С 2	2	ø 10 А-III L=2350	8	1.46	23.38
	3	ø 10 А-III L=1450	13	0.9	
С 3	2	ø 10 А-III L=2350	7	1.46	21.92
	3	ø 10 А-III L=1450	13	0.9	
ЗД-1	4	-300x300x8	1	5.65	6.13
	5	ø 10 А-III L=200	4	0.12	

С 2



С 3



1. Крестообразные соединения арматуры (каркасы и сетки) выполнять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91.
2. Наружная поверхность изделий не должна иметь заусениц и ржавчины, погнутостей. Швы сварных соединений должны быть гладкими и иметь плавный переход к основному металлу.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР			
						Крытый корт в п.г.т. Ноглики Сахалинской области			
ГИП		Басамыгина				Модульная водогрейная котельная МВКУ-2Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	55	
Проектир.		Якушева							
						Сетки С-1-С-3. ЗД-1	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

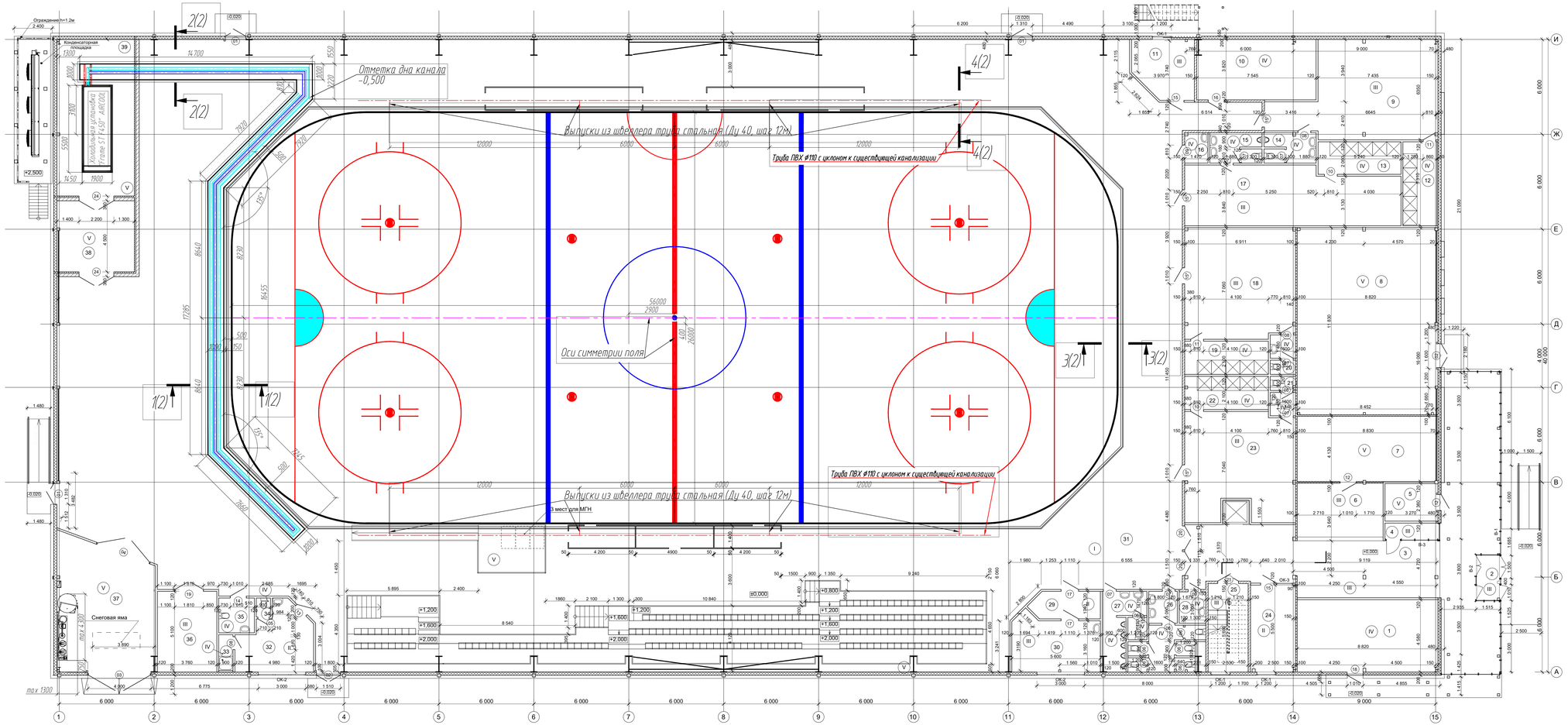
Общие указания

Описания конструкции технологической плиты.
Рабочий слой льда толщиной 30-50мм располагается на бетонной поверхности так называемой "технологической плиты" выполняет определенные функции:
-верхний слой, представляет собой монолитную железобетонную плиту толщиной 120мм на отм +0.000 с трубами холодоснабжения ⌀25 (ПЭ80) с шагом 80мм в теле бетона, является несущим слоем, распределяющим нагрузки на ниже расположенные слои скольжения и теплоизоляции. Полный состав плиты указан на листах, разработан в соответствии с рекомендациями Справочного пособия к СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения". Толщина слоев принята на основании расчетов системы охлаждения и теплоизоляции конструкций основания "технологической плиты".
За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола технологической плиты.
Бетон принят класс В22.5, F100 по морозостойкости, W6 по водонепроницаемости. Кроме того, бетонную смесь следует изготавливать с применением бездобавочных портландцементов нормированного минералогического состава и расширяющих добавок. Укладку бетона производить с последующей затиркой и железнением поверхности под лед по технологии шведской фирмы "Тремикс". Под технологической плитой для облегчения перемещений плиты располагается слой скольжения - геомембрана ПЭТ т (два слоя) с учетом перехлеста швов. Геомембрана укладывается на утеплитель "Пеноплекс".
По всему периметру поля предусмотреть лоток для отвода талых вод в систему канализации.
Для компенсации изменений линейных размеров охлаждающей плиты под влиянием температуры по периметру плиты предусмотрен температурный шов отделяющий плиту от основных конструкций. Температурный шов заполняется теплоизоляционным материалом, который замазывается герметизирующей мастикой ЛТ-1.
Для защиты технологической плиты от вспучивания грунта под утеплителем расположен слой цементной стяжки М200 (80мм) с трубами обогрева грунта.
Для сохранения целостности дренажного слоя в основании укладывается геотекстиль плотностью 300г/м^2.
Порядок выполнения работ по устройству ледового поля.
-устройство слоя цементной стяжки с трубами обогрева;
-укладка теплоизоляции из плит "Пеноплекс" М45 в два слоя (по 50мм с перехлестом швов во всех направлениях);
-укладка геомембраны из пленки ПЭТ т в два слоя с проклейкой швов самоклеющей лентой;
-устройство охлаждающей железобетонной плиты.
Устройство охлаждающей железобетонной плиты:
-укладка поверх слоев скольжения нижней арматурной сетки (вязанной) на фиксаторах защитного слоя из а/цементных плиток толщиной 26мм, размером 100х100мм.
-верхняя арматурная сетка вяжется с длиной нахлеста 350мм (в шахматном порядке 400х400). Запрещается применения сварки во избежания слоя скольжения (пленки);
-укладка трубных регистров охлаждающей плиты с фиксацией их к арматурным стержням (шаг увязки 600мм). Трубы привязываются к арматурной сетке проволокой ⌀2 мм в два витка. Концы проволоки подгибаются;
-укладка верхней вязанной арматурной сетки с фиксацией ее к трубам регистров холодоснабжения;
- укладка и фиксация лотка по периметру для сбора талой воды (допускается временной раскрепления лотка).
Закладные детали под хоккейный борт устанавливаются перед бетонированием охлаждающей плиты (фирмой - поставщиком бортов).
Поверхности металлоконструкций, эксплуатируемые в контакте с жидкими средами (лотки, патрубки), защищаются от коррозии окраской за 3раза эмалями III группы по грунтованной поверхности.
Приемка смантированной арматуры и закладных деталей с трубами охлождения должна осуществляться до укладки бетонной смеси и оформляться актом освидетельствования скрытых работ.
Бетонирование железобетонной плиты ледового поля:
-бетонирования следует выполнять при наличии в трубной системе охлождения плиты избыточного давления 3-4кгс/см^2;
-подачу бетонной смеси производят по бетонолитным трубам, начиная с удаленного участка (бетонирование на себя). Ширина захватки выбирается в зависимости от ширины виброрейки согласно выставленным направляющим с отметкой верха плиты;
-поверхность охлождающей плиты должна быть гладкой с шероховатостью не более 2мм. Максимальный перепад отметок -3мм на 2-х метровой рейке.
Перепад отметок по длине, ширине и по диагонали железобетонной плиты не должен превышать 5мм;
-при перемещении персонала во время монтажа арматуры и труб охлаждения, а также бетонировании охлаждающей плиты следует не допускать смещения арматурных стержней и труб регистров в плане и по высоте, а также повреждения скользящего слоя;
-для перемещения персонала и сохранности скользящего слоя пленки по связанному каркасу устраиваются пешеходные деревянные мостики (0.3х3) 10шт;
-процесс бетонирования должен быть непрерывным. При бетонировании необходимо обеспечить заполнения межтрубных пространств путем тщательного вебрирования смеси;
длина бетонирования "захваток" ведется в шахматном порядке. Не допускается производить виброуплатнение бетонной смеси в месте ее подачи и распределения;
-бетонная смесь, потерявшая к моментк укладки заданную подвижность, подаче в конструкцию не подлежит. Восстанавливать удобоукладываемость бетонной смеси доставлением воды на место укладки ЗАПРЕЩАЕТСЯ;
-окончательная отделка поверхности бетона производится затирочной машиной со шлифовальным кругом;
-после укладки и шлифовки бетона, поверхность плиты укрыть полиэтиленовой пленкой.
Строительные работы производить в соответствии с указаниями:
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
-СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррози";
-СНиП 31-112-2007 ч.3 "Крытые ледовые арены".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-110/15-КР2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Басамыгина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басамыгина					П	56	
Проектир.		Солодухина				Общие указания к конструкции ледового поля	ООО "ПромСтройПроект" г. Благовещенск		

Формат А3



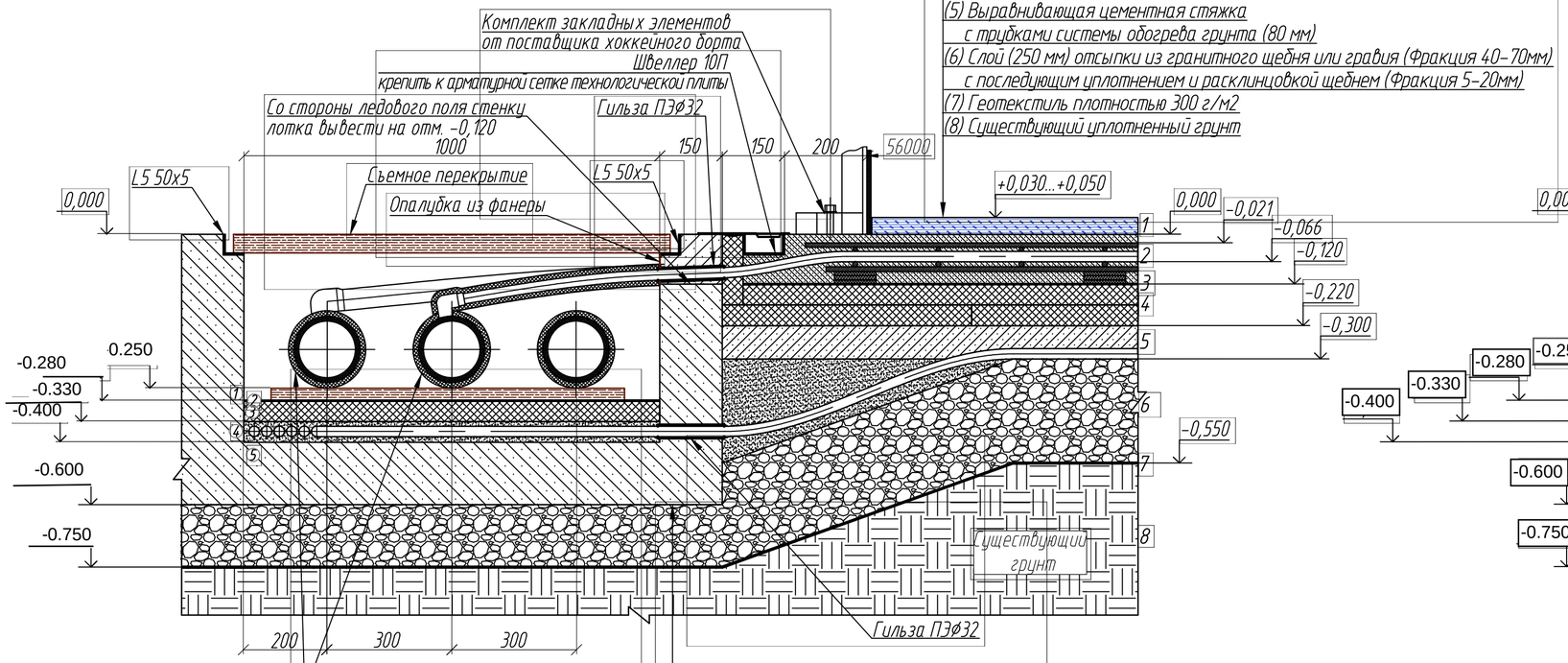
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	22-110/15-КР 2	
Разраб.		Гончаренко				Крытый корт в пгт. Неглинки	
Пров.		Бессмертная				Система холодоснабжения. Конструкция ледового поля.	Стадия: П
ГИП		Бессмертная				План на отм.0.000. Конструкция ледового поля	ООО "ПромСтройПроект"

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А1(х3)

Разрез 1-1(1)

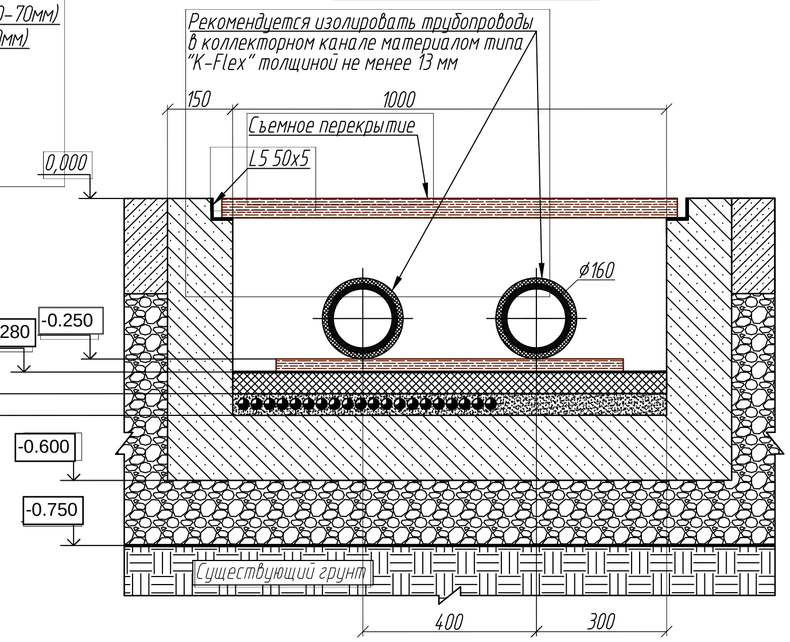
(1) Слой льда (30-50 мм)
(2) Монолитная армированная бетонная плита с трубками охлаждения (120 мм)
(3) Слой скольжения - полиэтиленовая пленка (200 мкм в два слоя с проклейкой швов скотчем)
(4) Слой теплоизоляции из экструдированого пенополистирола (два слоя по 50 мм)
(5) Выравнивающая цементная стяжка с трубками системы обогрева грунта (80 мм)
(6) Слой (250 мм) отсыпки из гранитного щебня или гравия (Фракция 40-70мм) с последующим уплотнением и расклинцовкой щебнем (Фракция 5-20мм)
(7) Геотекстиль плотностью 300 г/м2
(8) Существующий уплотненный грунт



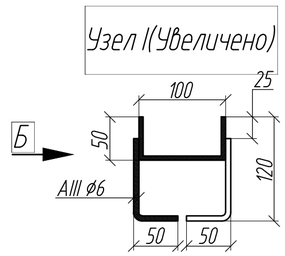
Рекомендуется изолировать трубопроводы в коллекторном канале материалом типа "K-Flex" толщиной не менее 13 мм

(1) Брус деревянный (30х30 мм)
(2)Слой полиэтиленовой пленки (200 мкм)
(3) Слой теплоизоляции из экструдированого пенополистирола (один слой - 50 мм)
(4) Слой песка с трубками ⌀25 обогрева грунта
(5) Дно бетонного канала

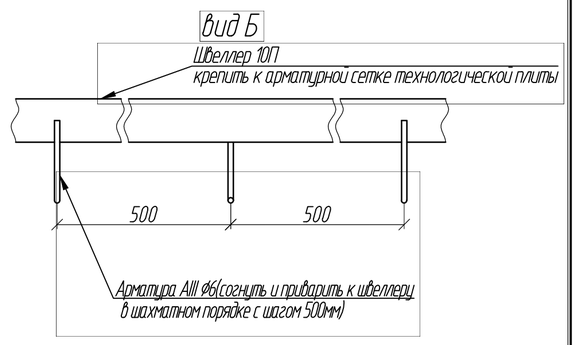
Разрез 2-2(1)



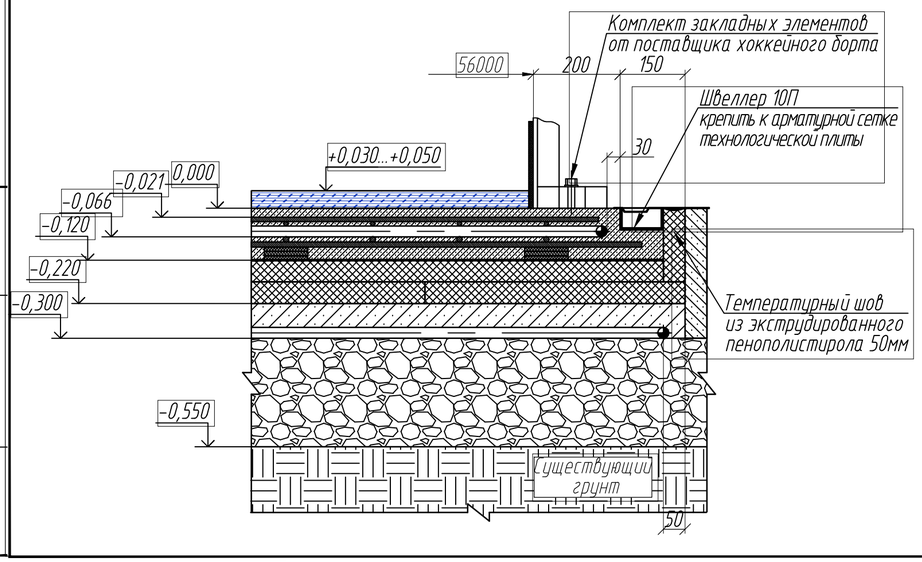
Узел I(Увеличено)



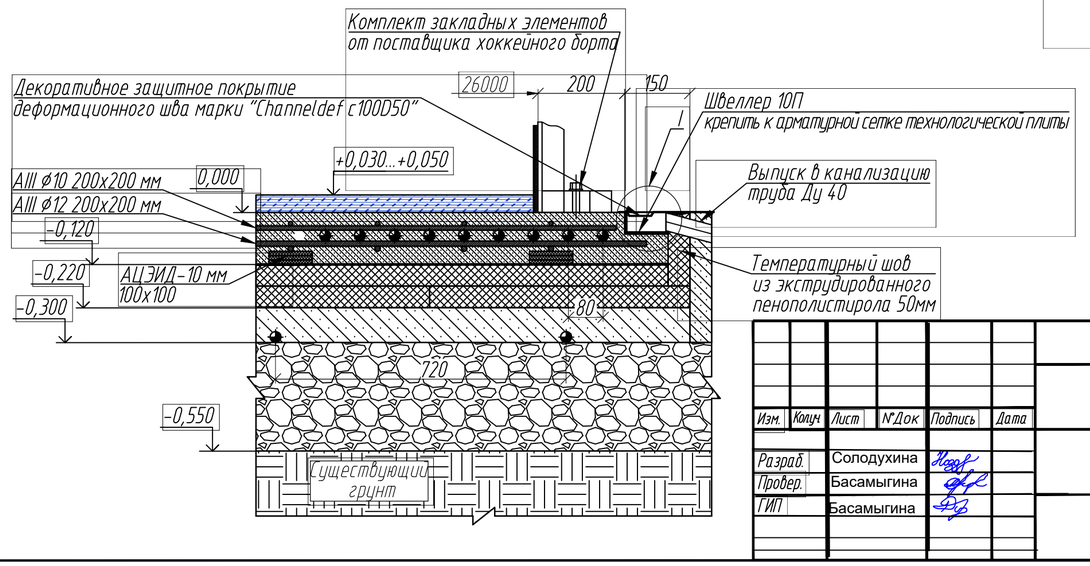
Вид Б



Разрез 3-3(1)



Разрез 4-4(1)

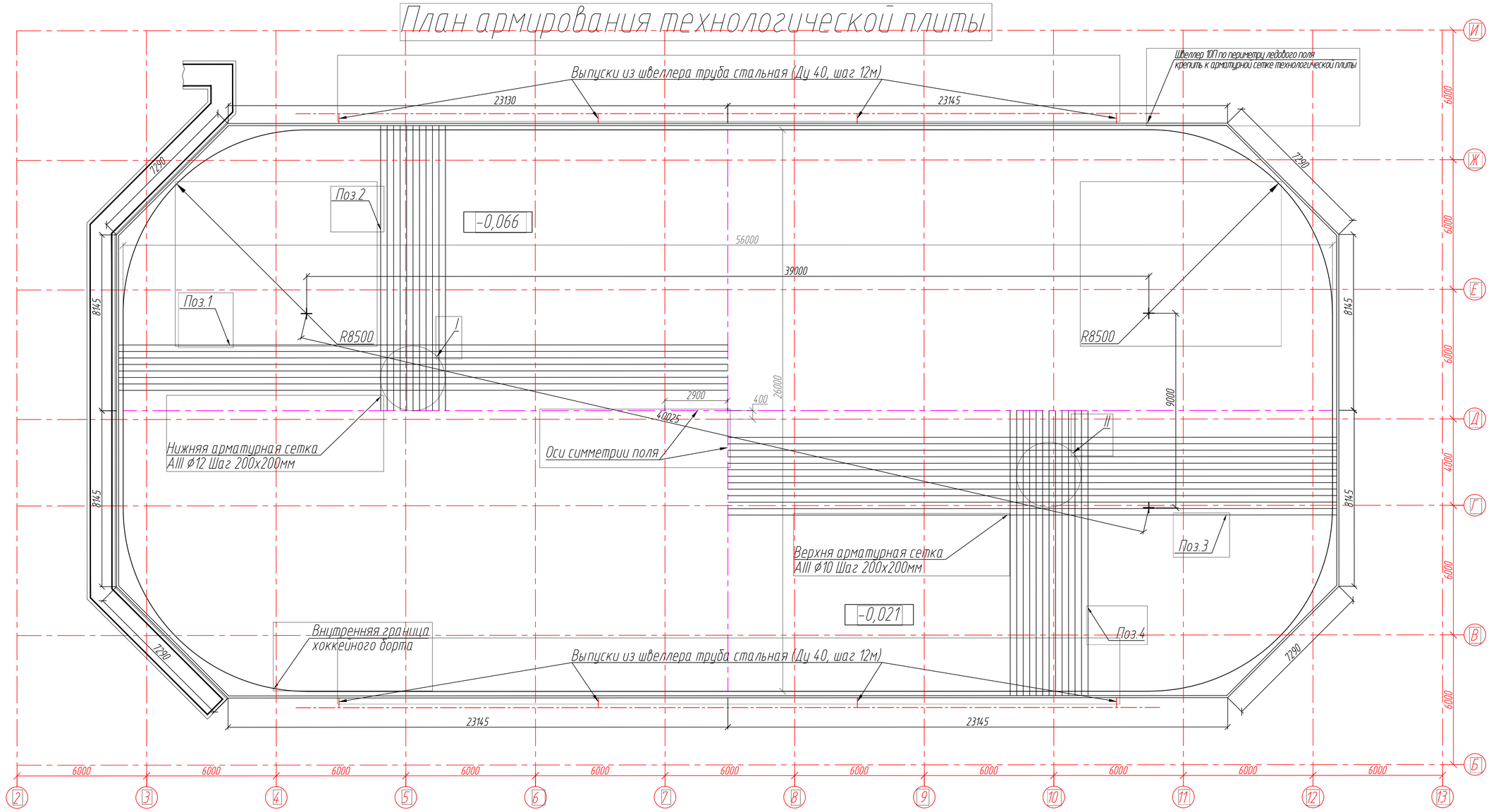


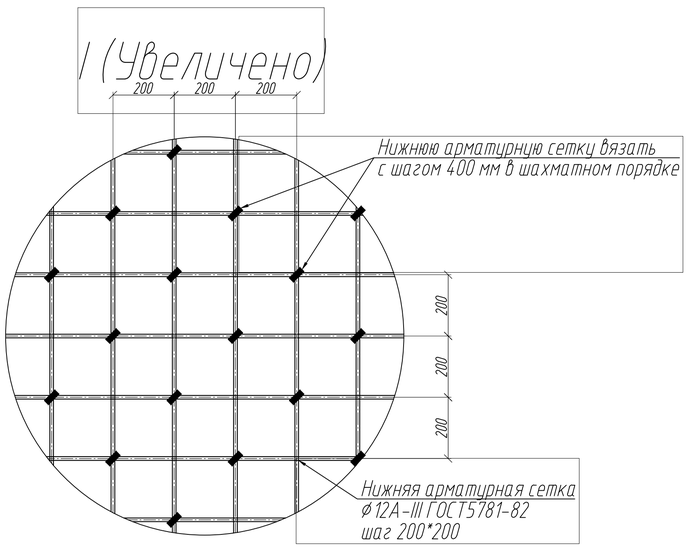
						22-110/15-КР 2	
						Крытый корт в пгт. Ноглики	
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Крытый корт	Стадия: П; Лист: 58; Листов:
Разраб.		Солодухина					
Провер.		Басамыгина					
ГИП		Басамыгина				Разрез 1-1-4-4	ООО "ПромСтройПроект"

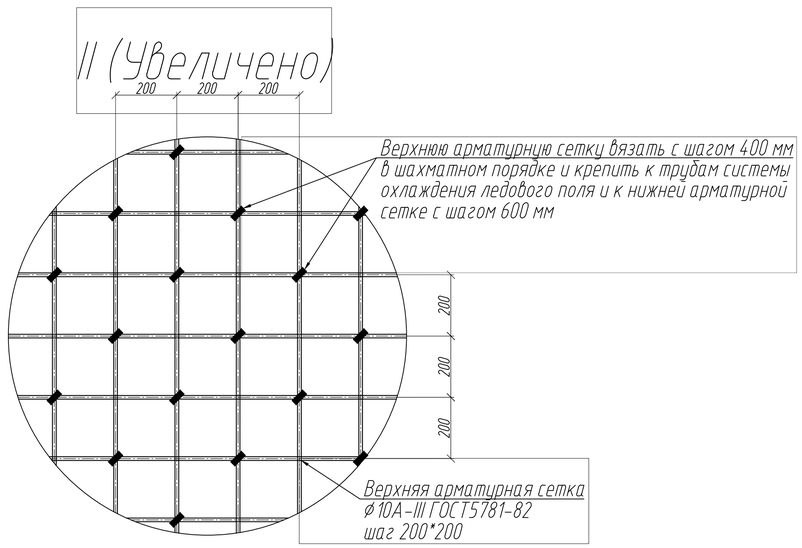
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А2

План армирования технологической плиты







Поз.	Обозначение	Наименование позиций	Кол.	Примеч.
		Технологическая (холодная) плита		
1	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра ⌀ 12 AIII, L=70000, шаг 200		
2	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра ⌀ 12 AIII, L=36000, шаг 200		
3	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра ⌀ 10 AIII, L=70000, шаг 200		
4	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра ⌀ 10 AIII, L=36000, шаг 200		
5	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П L = 760м		См. спецификацию 22-110/15-ИОС.ХС(К)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	22-110/15-КР 2			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
Разраб.		Солодухина				Крытый корт	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Басамыгина					П	59	
ГИП		Басамыгина				План армирования технологиче-ской плиты	ООО "ПромСтройПроект"		

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы для ледового поля тренировочной арены (26 х 56 м):							
1	Бетон	В22.5,F100,W6, П-4			м3	175		
2	Экструдированный пенополистирол	ТУ 5767-015-56925804-2011			м3	166		
3	Полиэтиленовая пленка	ГОСТ 10354-82			м2	3000		без учета коэф. запаса
4	Гранитный щебень прочностью не менее 800	Фракция 40-70 мм			м3	365		
5	Гранитный щебень прочностью не менее 800	Фракция 5-20 мм			м3	64		
6	Геотекстиль	Плотностью 300 г/м2			м2	2040		
7	Скотч	0,05 х 50 м			моток	32		
8	Асбестоцементная плита АЦЭИД	Марка 350 толщина 10мм			м2	158		
9	Песок промытый / гранитный отсев	Фракция 0.2-5мм/0-8мм			м3	6.5		
10	Цементная стяжка	М200			м3	117		
	Изделия из стали.							
1	Арматура AIII ⌀10	ГОСТ 5781-82*			м. п.	14875		9178 кг
2	Арматура AIII ⌀12	ГОСТ 5781-82*			м. п.	15746		13983 кг
3	Уголок стальной L5 50х5	ГОСТ 8509-93	L5		м. п.	64		241 кг
4	Проволока вязальная	0,8 мм			кг	200		
5	Труба стальная Ду 40	ГОСТ 10704-91			м.п.	2.5		
6	Швеллер 10П	ГОСТ 8240-89			м.п.	160		1374 кг
7	Закладные элементы под хоккейный борт				комплект	1		100 кг
8	Декоративное защитное покрытие деформационного шва	"Channeldef c100D50"		ООО "Ремэкспо ЛТ"	комплект	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разраб.	Солодухина				
Провер.	Басамыгина				
ГИП	Басамыгина				

22-110/15-КР 2

Крытый корт в пгт. Ноглики

Крытый корт

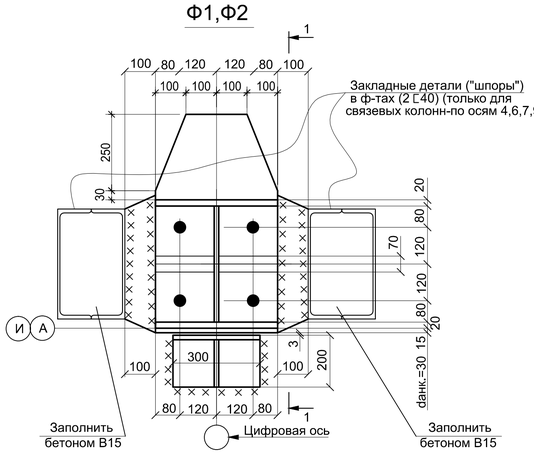
Стадия	Лист	Листов
П	60	1

Спецификация материалов на ледовое поле

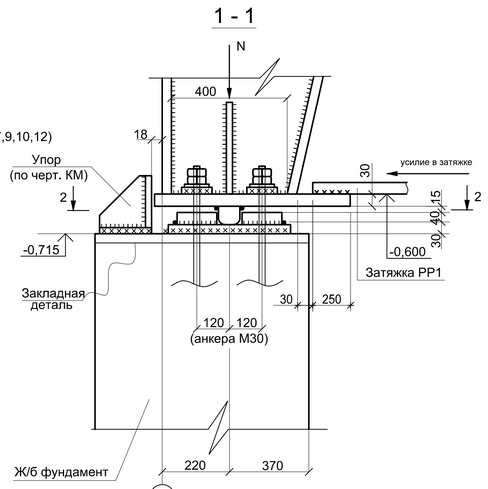
ООО "ПромСтройПроект"

Формат А3

Ф1,Ф2

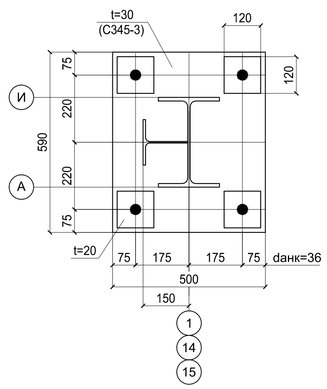


1 - 1

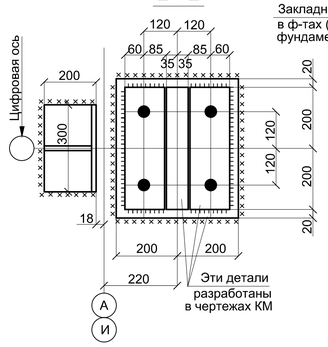


Ф3,Ф4,Ф5

(⌶ 30Ш1)

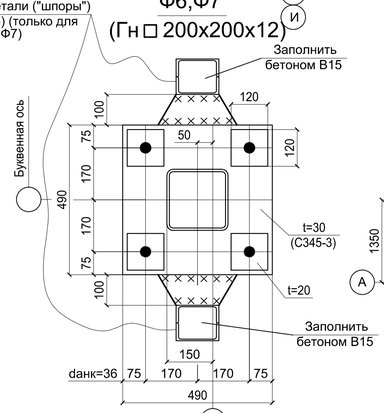


2 - 2



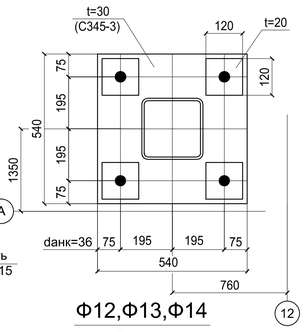
Ф6,Ф7

(Гн □ 200х200х12)



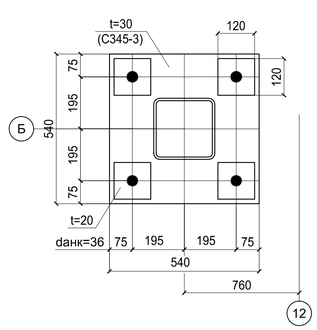
Ф8

(Гн □ 250х250х8)



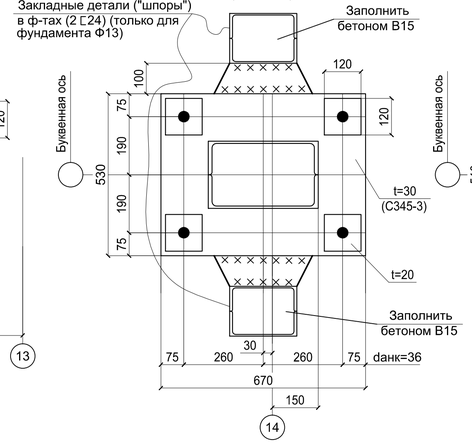
Ф9

(Гн □ 250х250х8)



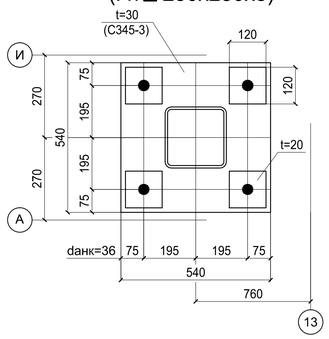
Ф12,Ф13,Ф14

(2 ⊏36)



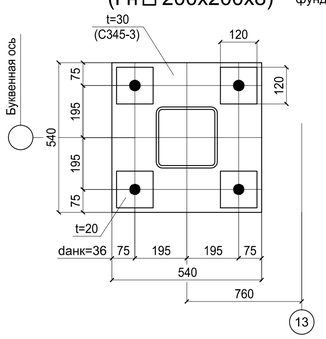
Ф10

(Гн □ 250х250х8)



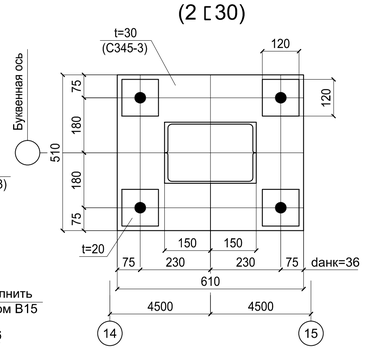
Ф11

(Гн □ 200х200х8)



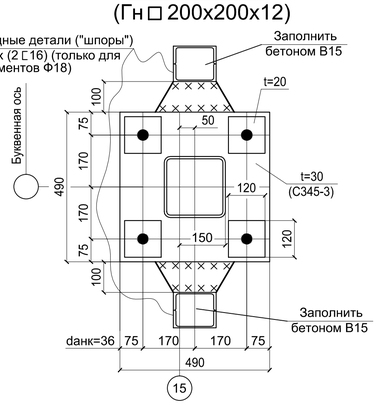
Ф15,Ф16

(2 ⊏30)



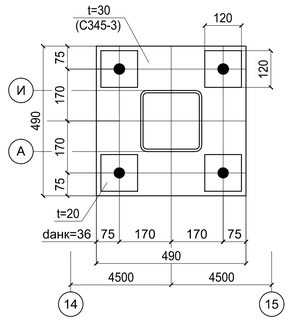
Ф17,Ф18,Ф19

(Гн □ 200х200х12)



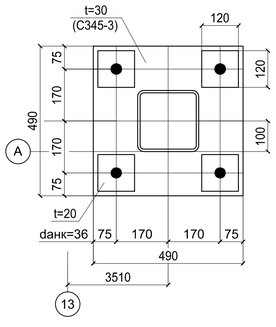
Ф20

(Гн □ 200х200х8)



Ф21

(Гн □ 200х200х8)



Ф22

(Гн □ 250х250х8)

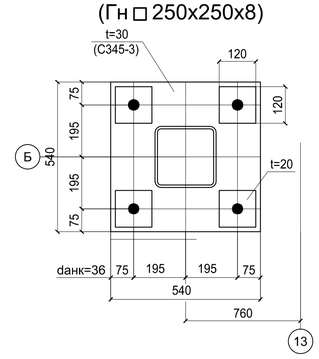
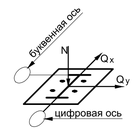
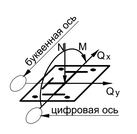
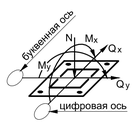


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (начало)

Марка фунда-мента	Схема приложения нагрузок	Нагрузки	Нагрузки по видам загружений							Расчетные сочетания (см. прим. п.2)						Примечания
			Постоян-ная	Снег	Ветер поперек здания	Ветер вдоль здания	Сейсмика поперек здания	Сейсмика вдоль здания	Полезная на отм. +3,300	основные			сейсмические			
										1	2	3	4	5	6	
Ф1		N	24,6	54,8	-	-	9,9	11,6	-	87,3			61,9			
		M_x	-	-	-	-	-	-	-							
		Q_x	17,1	39,3	±2,4	-	±28,8	±14,3	-	64,7			±65,1			
		Q_y	-	-	-	-	±0,1	±0,3	-							
Ф2		N	24,6	54,8	-	±3,4	±14,2	44,2	-	87,3	90,7		97,1	64,2		
		M_x	-	-	-	-	-	-	-							
		Q_x	17,1	39,3	±2,4	-	±21,6	±5,3	-	64,7	62,0		41,6	57,9		
		Q_y	2,1	4,3	-	±2,9	±14,1	±41,9	-	10,2	10,2		47,5	18,2		
Ф3		N	3,8	4,6	-	-	0,4	0,1	-	9,2			7,1			
		M_x	-	-	±1,1	-	±2,1	-	-	±1,2			±2,7			
		Q_x	-	-	±0,8	-	±0,5	-	-	±1,0			±0,9			
		M_y	-	0,1	-	±1,1	-	±0,8	-	±1,2						
		Q_y	-	-	-	±0,8	-	±0,4	-	±1,0						
Ф4		N	5,0	8,0	-	±0,1	1,2	2,0	18,8	35,1			23,2			
		M_x	-	-0,2	±0,8	-	±3,7	±1,5	3,6	4,6			±4,2			
		Q_x	-	0,1	±0,8	-	±1,6	±0,7	-3,1	-4,2			±2,0			
		M_y	0,3	-0,1	-	±0,2	±1,6	±3,5	-	0,4			-1,7			
		Q_y	0,1	-0,1	-	±0,1	±0,9	±1,9	-	0,1			-1,0			
Ф5		N	3,6	3,3	-	-	0,9	0,9	6,0	14,2			11,2			
		M_x	-	-	±0,4	-	±3,6	±1,0	-1,1	-1,7			±4,8			
		Q_x	-	-	±0,4	-	±1,7	±0,5	0,9	1,4			±2,4			
		M_y	-	-	-	-	±3,3	±4,7	-0,2	-0,2			±3,4			
		Q_y	-	-	-	-	±1,7	±2,4	0,1	0,1			±1,6			
Ф6		N	4,6	9,1	-	-	0,9	-	-	15,1			9,6			
		M_x	-	-	-	-	±1,2	-	-				±1,2			
		Q_x	-	-	-	-	±0,4	-	-				±0,4			
		M_y	-	-	-	±2,8	±0,4	±1,3	-				±2,7			
		Q_y	-	-	-	±1,9	±0,1	±0,3	-				±1,2			
Ф7		N	6,4	10,0	-	-	29,6	0,6	-	18,0			40,4			
		M_x	-	-	-	-	±1,4	±0,1	-				±1,4			
		Q_x	-	0,6	-	-	±20,1	±0,4	-	0,6			±20,4			
		M_y	-	-	-	±3,6	±0,3	±2,0	-	±4,0			±0,3			
		Q_y	-	-	-	±2,1	±0,1	±0,4	-	±2,3			±0,1			
Ф8		N	0,8	0,1	-	-	1,0	1,8	9,3	11,2			9,2			
		M_x	-0,5	-1,0	±0,4	-	±7,2	±7,1	-3,3	-3,5			-11,3			
		Q_x	0,2	0,4	±0,2	-	±3,1	±3,0	2,8	4,0			6,1			
		M_y	-	-	-	-	±1,7	±4,0	0,5	0,5			2,2			
		Q_y	-	-	-	-	±0,9	±1,9	0,4	0,4			1,3			
Ф9		N	0,7	-	-	-	1,3	0,9	11,7	13,6			12,5			
		M_x	2,0	-0,8	-	-	±3,5	±3,3	-0,8	0,5			3,9			
		Q_x	0,1	0,4	-	-	±1,9	±1,7	0,4	0,9			2,6			
		M_y	-	-	-	-	±0,4	±1,0	-				±0,4			
		Q_y	-	-	-	-	±0,2	±0,5	-				±0,2			
Ф10		N	2,3	-	-	-	2,6	10,8	13,3	16,8			24,8			
		M_x	-1,3	-	±0,7	-	±8,8	±5,1	-3,9	-6,5			-10,2			
		Q_x	0,9	-	±0,3	-	±3,9	±2,6	3,2	4,8			7,8			
		M_y	-	-	-	-	±2,0	±4,7	-0,2	-0,2			-2,2			
		Q_y	-	-	-	-	±1,1	±2,5	-0,2	-0,2			-1,3			
Ф11		N	1,6	-	-	-	1,9	1,3	22,9	27,0			24,0			
		M_x	-0,8	-	-	±0,6	±8,2	±4,1	1,4	1,3			8,7			
		Q_x	0,4	-	-	±0,3	±4,0	±2,0	-1,3	-1,3			-2,8			
		M_y	-	-	-	-	±1,6	±5,2	0,9	0,9			6,0			
		Q_y	-	-	-	-	±0,8	±2,5	0,8	0,8			3,2			
Ф12		N	8,6	21,2	±2,0	-	1,8	1,4	49,4	89,3			65,6			
		M_x	-0,3	-0,4	±0,7	-	±3,7	±3,1	-2,1	-3,9			-6,4			
		Q_x	0,2	1,1	±2,4	-	±1,5	±1,5	5,6	10,2			8,5			
		M_y	-0,7	-0,7	-	±0,4	±16,5	±16,6	-0,8	-2,4			-18,2			
		Q_y	-0,2	-0,5	-	±0,9	±8,3	±8,3	-0,6	-1,4			-9,5			
Ф13		N	9,0	20,3	±2,0	-	38,2	9,9	47,4	96,2			100,2			
		M_x	-0,3	-0,3	±0,6	-	±7,7	±3,0	-1,5	-3,0			-9,8			
		Q_x	1,5	0,8	±2,2	-	±31,0	±11,1	-13,7	-15,0			-42,5			
		M_y	-0,2	-0,3	±0,1	-	±6,1	±16,9	-1,5	-2,3			-7,5			
		Q_y	0,1	-0,2	-	-	±3,1	±8,3	-1,1	-1,1			-4,2			
Ф14		N	3,8	10,1	±1,7	-	36,6	8,9	23,6	43,1			67,2	39,5		
		M_x	2,4	0,8	±0,6	-	±9,0	±3,3	2,6	7,0			14,4	8,5		
		Q_x	-0,1	-0,4	±0,3	-	±4,8	±1,7	-2,4	-3,5			-7,4	-4,3		
		M_y	-	-	-	-	±2,8	±12,1	-0,2	-0,2			-3,0	-12,3		
		Q_y	-	-	-	-	±1,3	±5,2	-0,1	-0,1			-1,4	-5,3		

1. Работать совместно с листами Ф1, Ф3.

1.* Распор в раме от нагрузок компенсируется затяжкой.
2. Формулы сочетаний:
   2.1. Основное: 1,1х(пост+снег+ветер), где 1,1-коэфф. надежности по ответственности)
   2.2. Особое (сейсмическое): 0,9хпост + 0,5хснег + сейсмика.
3. Приведенные в таблице сочетания не отражают все комбинации нагрузок, необходимые для расчета фундаментов.
   Необходимые комбинации определяются при расчете фундаментов.
4. Работать совместно с листами Ф1, Ф3.

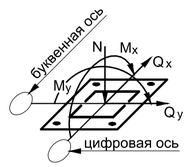
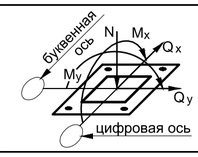
							93-15Р-КР
							Крытый корт в пгт. Ноглики
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ГИП		Маркин			10.02.16	Крытый корт	СТАДИЯ: П; ЛИСТ: Ф2; ЛИСТОВ:
Гл.спец.		Сорокин			10.02.16		
Разраб.		Пересоко			10.02.16		
Н.контроль		Сорокин			10.02.16	Лист нагрузок на фундаменты (продолжение).	ООО"Ремстройпроект-2"

СОГЛАСОВАНО

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

ФОРМАТ А1

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (окончание)

Марка фунда-мента	Схема приложения нагрузок	Нагрузки	Нагрузки по видам загружений							Расчетные сочетания						Примечания
			Постоян-ная	Снег	Ветер поперек здания	Ветер вдоль здания	Сейсмика поперек здания	Сейсмика вдоль здания	Полезная на отм. +3,300	основные			сейсмические			
										1	2	3	4	5	6	
Ф15		N	5,1	22,8	-	-	3,2	0,3	12,0	43,9			18,6	15,7		
		Mx	-0,3	-3,0	-	-	±5,7	±1,2	-2,7	-6,6			-11,1	-6,6		
		Qx	0,2	0,3	-	-	±4,7	±0,6	2,2	3,0			7,1	3,0		
		My	-	-0,3	-	-	±3,7	±10,8	-0,2	-0,5			-4,0	-11,1		
		Qy	-	-0,1	-	-	±2,0	±5,5	-0,1	-0,2			-2,2	-5,7		
Ф16		N	1,8	9,9	-	-	1,0	0,4	34,3	39,6			33,5	32,9		
		Mx	-0,2	-2,8	-	-	±4,1	±0,9	-6,2	-10,1			-11,3	-8,1		
		Qx	0,2	2,4	-	-	±2,0	±0,4	5,1	8,5			8,0	6,4		
		My	-	0,1	-	-	±4,0	±12,0	-0,3	-0,2			-4,1	-12,1		
		Qy	-	0,1	-	-	±2,0	±6,1	-0,7	-0,7			-2,5	-6,3		
Ф17		N	7,4	13,1	-	±0,1	1,1	2,0	11,8	35,5			23,9	24,8		
		Mx	-	-	-	-	±1,4	±0,4	0,2	0,2			±1,4	0,6		
		Qx	-	-	-	-	±0,8	±0,2	-0,2	-0,2			±0,8	-0,4		
		My	-	-0,3	-	±0,6	±2,4	±7,2	-0,5	-1,5			-3,0	-7,8		
		Qy	-	-0,1	-	±0,6	±1,3	±3,7	-0,3	-1,1			-1,5	-4,3		
Ф18		N	7,6	10,6	±0,9	±0,2	15,8	3,4	15,6	38,2			42,4			
		Mx	-0,1	-	±0,1	-	±1,3	±0,3	-0,5	-0,8			-1,8			
		Qx	0,5	-0,3	±1,3	±0,1	±20,7	±4,4	1,0	2,2			22,6			
		My	-0,1	-	-	±0,6	±2,7	±7,5	-0,5	-0,7			-3,1			
		Qy	-0,1	-	-	±0,6	±1,4	±3,8	-0,4	-0,6			-1,9			
Ф19		N	5,0	4,6	±0,9	-	15,0	2,5	10,0	22,3			26,2			
		Mx	-	-	-	-	±1,2	±0,2	0,7	0,7			1,8			
		Qx	-	-	-	-	±0,7	±0,1	-0,6	-0,6			-1,2			
		My	-	-	-	±1,1	±1,3	±3,9	-				±1,3			
		Qy	-	-	-	±0,7	±0,6	±1,6	-				±0,6			
Ф20		N	4,5	11,8	-	-	4,8	0,3	13,2	21,5			21,8			
		Mx	-	-1,0	±0,3	-	±1,6	±0,3	-1,4	-3,0			-2,8			
		Qx	-	0,9	±0,4	-	±1,3	±0,2	1,1	2,6			3,0			
		My	-	-	±0,1	-	±2,4	±5,6	-	±0,1			±2,4			
		Qy	-	-	±0,3	-	±1,3	±3,0	-	±0,3			±1,5			
Ф21		N	0,6	-	-	-	-	2,0	2,1	3,0			4,4			
		Mx	-	-	-	-	-	±0,5	-0,6				-1,0			
		Qx	-	-	-	-	-	±0,2	0,5				0,7			
		My	-0,1	-	-	-	-	±5,6	-	-0,1			5,6			
		Qy	-	-	-	-	-	±3,0	-				3,0			
Ф22		N	2,0	-	-	-	0,6	1,5	36,5	42,4			34,7			
		Mx	-	-	-	±0,7	±8,8	±4,0	-0,9	-1,8			-9,6			
		Qx	-	-	-	±0,3	±4,4	±2,0	0,8	-1,2			4,1			
		My	-	-	-	-	±1,8	±8,4	-0,2				-2,0			
		Qy	-	-	-	-	±0,9	±4,4	-0,1				-1,0			

1. Работать совместно с листами Ф1, Ф2.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	93-15Р-КР		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Маркин			10.02.16	Крытый корт	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл.спец.		Сорокин			10.02.16		П	Ф3	
Разраб.		Перескоко			10.02.16				
Н.контроль		Сорокин			10.02.16	Лист нагрузок на фундаменты (окончание).	ООО"Ремстройпроект-2"		

СОГЛАСОВАНО

ВНов. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ФОРМАТ А2