

18.11.2022

26.01.2023



ИНСТИТУТ
КИРОВСТРОЙПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
"КИРОВСТРОЙПРОЕКТ"»

Рег. номер 030 от 09.11.2018 в СРО-П-203-08112018 (ИНН 7743241545; ОГРН 11877000001720)

Заказчик: ООО СК «Монолит»

Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров,
пр. Строителей, д.29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции фундаментов. Чаша бассейна

Договор: 184/01-21

Альбом 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



г. Киров, 2022 год



ИСТИТУТ
КИРОВСТРОЙПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСТИТУТ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
"КИРОВСТРОЙПРОЕКТ"»

Рег. номер 030 от 09.11.2018 в СРО-П-203-08112018 (ИНН 7743241545; ОГРН 11877000001720)

Заказчик: ООО СК «Монолит»

Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров,
пр. Строителей, д.29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции фундаментов. Чаша бассейна

Договор: 184/01-21

Альбом 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта



О.В. Арафайлова

г. Киров, 2022 год



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
184/01-21-АС	Архитектурно-строительные решения	






Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
184/01-21-КЖЦ1	Сборные железобетонные колонны.	
184/01-21-КЖЦ2	Сборные железобетонные ригели.	
184/01-21-КЖЦ3	Сборные железобетонные элементы диафрагм жесткости.	
184/01-21-КЖЦ4	Сборные железобетонные элементы стен подвала.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (начало) 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1).	
1.1	Общие данные (лист 2).	
1.2	Общие данные (лист 3).	
2	Блок А. Схема расчетных нагрузок на фундаменты.	
3	Блок Б. Схема расчетных нагрузок на фундаменты.	
3.1	Блок А. Схема расположения плит и монолитных фундаментов.	
3.2	Блок А. Схема расположения стаканов под колоны.	
3.3/1	Блок Б. Схема расположения фундаментов (лист 1).	Изм. 1
3.4	Блок Б. Схема расположения стаканов под колоны (лист 2).	
3.5	Блок Б. Схема расположения фундаментов (лист 3).	
4	Блок А. Сечения 3-3...5-5	
4.1	Сечение по наружной стене. (2-2)	Изм. 1,2
4.2	Блок Б. Сечения 6-6...7-7	Изм. 1,2,3
5	Блок А. Спецификации фундаментов.	
6	Плиты ПЛ-1, ПЛ-2, ПЛ-3.	
7	Плиты ПЛ-4.	
8	Плиты ПЛ-5.	
8.1	Плиты ПЛ-6.	
9	Каркасы подставки.	
10	Фундамент ФД-1.	
11	Фундамент ФД-2.	
12	Фундамент ФД-3.	
	Продолжение см. АС-1.1.	



						184/01-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. управ.	Кочнева						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Арафаилова						Р	1	
Гл. спец	Филимонов								
Разраб.	Рябова								
Н.контр.	Арафаилова						ООО "Институт "Кировстройпроект"		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
13	Фундамент ФД-4.	
14	Фундамент ФД-5.	
15	Балки фундаментные.	
16	Блок Б.Схема расположения фундаментных блоков под ванну бассейна. (лист 1)	
16.1	Блок Б.Схема расположения фундаментных блоков под ванну бассейна. (лист 2)	
17	Опалубочный чертеж ванны бассейна (лист1).	
18	Опалубочный чертеж ванны бассейна (лист2).	
19	План ванны бассейна.	
20	Сечение 1-1...3-3.	
21	План установки закладных деталей.	
22	Сечение 1-1...4-4.	
23	Схема расположения отверстий в чаше бассейна.	
24	Схема расположения верхних сеток армирования.	
25	Схема расположения нижних сеток армирования.	
26	Сечение 1-1...4-4.	
27	Сетки С-1...С-8.	
28	Узел 1. 2.	
29	Узел 3. Ведомость расхода стали.	
30	Узел 4. 5.	
31	Спецификации элементов ванны бассейна.	
32/1	Схемы расположения фундаментных блоков.	Изм 1 (Зам).
33	Армирование монолитного пояса под ванной бассейна.	
34	Монолитный фундамент ФМ-1.	
35	Детали армирования фундаментов.	
36	Блок Б. Схема расположения фундаментных блоков под лифт.	
37	Блок А. Схема расположения фундаментных блоков под лифт в осях 5с-6с/Вс-В.1с.	Изм 1
38	Блок А. Схема расположения фундаментных блоков под лифт в осях 9с-10с/Вс-В.1с.	Изм 1
39	Фундаментная балка БФ-7	






Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Ведомость спецификаций

3

Лист	Наименование	Примечание
3.3	Блок Б. Спецификации фундаментов.	
5	Блок А. Спецификации фундаментов.	
6	Плиты ПЛ-1, ПЛ-2, ПЛ-3.	
7	Плиты ПЛ-4.	
8	Плиты ПЛ-5.	
8.1	Плиты ПЛ-6.	
9	Каркасы подставки.	
10	Фундамент ФД-1.	
10.1	Фундамент ФД-1.1.	
11	Фундамент ФД-2.	
12	Фундамент ФД-3.	
12.1	Фундамент ФД-3.1.	
13	Фундамент ФД-4.	
14	Фундамент ФД-5.	
15	Спецификация на балки фундаментные.	
31	Спецификация к разверткам фундаментных блоков под ванну бассейна.	
32	Схемы расположения фундаментных блоков.	
34	Монолитный фундамент ФМ-1.	
36	Блок Б. Схема расположения фундаментных блоков под лифт.	
37	Блок А. Схема расположения фундаментных блоков под лифт в осях Бс-6с/Вс-В.1с.	
38	Блок А. Схема расположения фундаментных блоков под лифт в осях 9с-10с/Вс-В.1с.	



						184/01-21-АС		
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. управ.	Кочнева					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Арафайлова					Р	1.1	
Гл. спец	Филимонова							
Разраб.	Рябова							
Н.контр.	Арафайлова					Общие данные (лист 2)		
						ООО "Институт "Кировстройпроект"		

Рабочая документация общеобразовательной школы на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29 выполнена на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочий проект разработан для IV климатического подрайона со следующими условиями:

- расчетная температура наружного воздуха - -32°C ;
- расчетный вес снегового покрова для г. Кирова - 294 кг/м^2 ;
- скоростной напор ветра - 23 кг/м^2 .

Уровень ответственности - нормальный

Степень огнестойкости - I

Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.1.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Конструктивная схема.

Конструктивная схема - каркасная, рамно-связевая. Каркас железобетонный.

В качестве расчетной схемы принята пространственная система, образованная стержневыми элементами каркаса, оболочными элементами, моделирующими плиты перекрытия, сборно-монолитные стены подвала, слоистым грунтовым основанием.

Жесткость и устойчивость каркаса обеспечивается жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами, а также совместной работой поперечных рам каркаса с диафрагмами жесткости и жестким диском перекрытия. Бетонирование узлов сопряжения ригелей с плитами перекрытия и заполнение швов между плитами цементно-песчаным раствором создают жесткий диск перекрытия.

Жесткие узлы каркаса обеспечиваются пропуском горизонтальных арматурных стержней через тело колонны с последующим омоноличиванием.

Горизонтальное усилие от цокольных панелей (давление грунта засыпки) учтено в расчете каркаса и воспринимается сопряжением цокольных панелей с колонной и упором в бетонный пол подвала. Толщина пола подвала по контуру наружных стен принята толщиной 300 мм на ширину 1м (рекомендации серии 1.020-1/87.0-1).

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Земляные работы:

- подготовка грунтового основания

Бетонные и железобетонные монолитные конструкции:

- армирование монолитных фундаментов;
- защитные слои;
- анкеровка арматуры;
- установка закладных деталей.

Монтаж сборных железобетонных конструкций:

- сварка и антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий;
- замоноличивание стыков и швов;
- водо-, воздухо- и теплоизоляция стыков наружных стен.

Общие указания по устройству фундаментов

1. Фундаменты, принятые в проекте - сборные железобетонные башмаки на сборной железобетонной фундаментной плите.
2. Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 150,20. Отметка подошвы фундаментов -6,110(144,09).
3. Фундаменты под учебный корпус и ФОК (физкультурно-оздоровительный комплекс) запроектированы на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО "Институт "Кировстройпроект". Фундаменты под колонны - столбчатые на естественном основании, фундаменты под стены бассейна - сборные железобетонные ленточные на естественном основании.
4. Естественным основанием для фундаментов является слой ИГЭ - 4 - глина коричневая, пестроцветная, твердая, прослоями аргиллитоподобная, трещиноватая, прослоями сильнотрещиноватая с прослоями суглинки, с гнездами алевролита и песчаника со следующими физико-механическими характеристиками: $\rho_{II}=2,00\text{ г/см}^3$, $С_{II}=27\text{ кПа}$, $\phi_{II}=25^{\circ}$, $E=25\text{ МПа}$. Расчетное сопротивление грунта под подошвой фундамента - $42,66\text{ т/м}^2$, фактическое напряжение под подошвой фундамента - $38,71\text{ т/м}^2$.
5. Сведения о грунтовых водах: установившийся уровень грунтовых вод наблюдался в течении 3 суток и зафиксирован на глубине 5,9-7,0м (абс.отм. 141,26-142,18м). Подошва фундаментов -6,110(144,09) на 1,91м выше уровня грунтовых вод 142,18. Воды по условиям залегания и сезонному характеру режима отнесены к грунтовым. Водовмещающими являются элювиальные и верхнепермские отложения. Относительный водоупор не встречен.
6. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта см. в разделе "ж" пояснительной записки.
7. Расчетные нагрузки на фундаменты приняты согласно расчета каркаса здания и приведены на листах АС-2, АС-3.
8. К наступлению зимнего периода фундаменты должны быть пригружены вышележащими конструкциями. В противном случае на зимний период строительства фундаменты утеплять теплоизоляционными материалами (опилки, прессовая солома) толщ. 0,60м, шириной 4,м.
9. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить непучинистым грунтом (песок средней крупности) с послойным уплотнением, толщина слоя не более 100мм. Коэффициент уплотнения - 0,95.
10. Гидроизоляция стен подвала и пола подвала выполняется согласно "Руководства по применению гидроизоляционных битумно-полимерных рулонных материалов производства компании "ISOAL": 2 слоя Линокрона ТУ5144-002-13154915-98 по праймеру с -горизонтальная: Икепал Ультра Н В 2 слоя на праймере ICOPAL с переключением не менее 200мм, перекрытием швов.
-вертикальная: обмазка горячим битумом за 2 раза.

Расход гидроизоляции - горизонтальная (Блок А = 2412 м^2 ; Блок Б = $1638,98\text{ м}^2$)
- вертикальная (Блок А = $694,56\text{ м}^2$; Блок Б = $407,12\text{ м}^2$)

1.1.

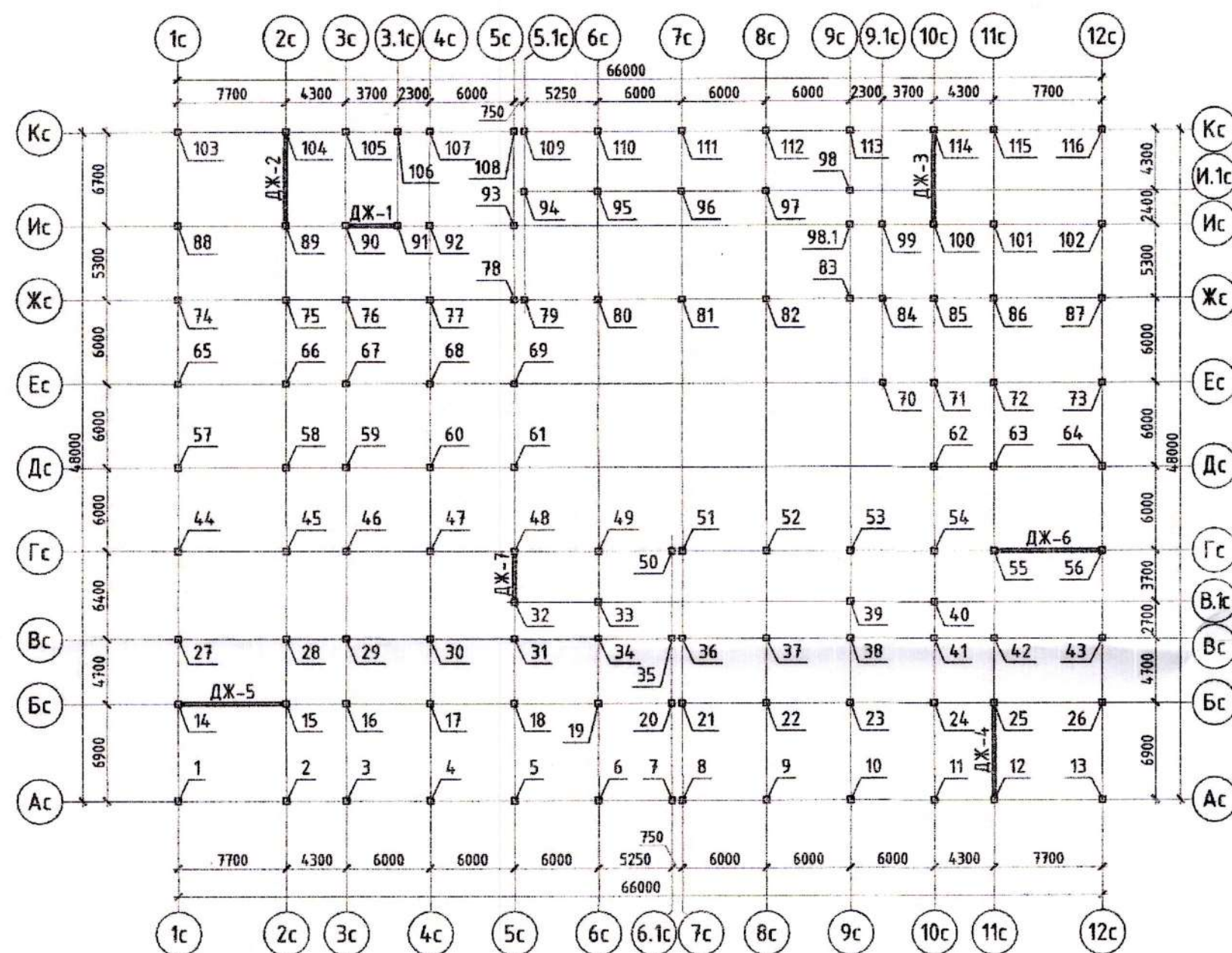
1.2.1



						184/01-21-АС		
2	1	-	280-22	Ар	16.12.22	Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29		
1	1	-	280-22	Ар	22.11.22			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. управ. Кочнева						Стадия	Лист	Листов
ГИП Арафаилова						Р	1.2	
Гл. спец Филимонова								
Разраб. Рябова								
						Общие данные (лист 3)		
Н.контр. Арафаилова								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Схема расчетных нагрузок на фундаменты



Правило знаков

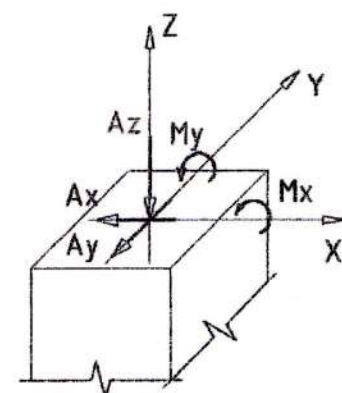


Таблица расчетных нагрузок на
фундаменты (начало)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН·м	My max, кН·м
1	-20,11	11,15	1044,91	67,01	72,68
2	8,94	-86,56	1406,1	-10,66	1,1
3	4,89	-41,54	1334,22	18,77	-1,73
4	21,1	11,28	1467,35	2,25	10,04
5	0,07	8,07	1561,97	-0,91	-5,47
6	1,38	-20,76	1427,2	-3,56	-4,57
7	-0,84	-15,35	881,94	-12,17	-4,62
8	-0,36	18,33	858,91	61,8	-4,18
9	-1,87	19,45	1545,34	1,19	-7,2
10	-0,81	-10,92	1549,65	-1,72	-6,36
11	6,65	-61,35	1151,93	-4,25	-1
13	-12,15	-38,97	1096,26	-88,54	65,05
16	3,79	6,84	1588,96	-7,1	4,45
17	0,71	0,86	1957,91	-0,7	1,17
18	7,59	-0,56	2025,66	0,72	8,66

Таблица расчетных нагрузок на
фундаменты (продолжение)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН·м	My max, кН·м
19	6,28	-2,04	1918,06	2,26	7,13
20	5,44	-11,56	1145,73	12,55	6,01
21	4,51	14,07	1060,85	-15,34	4,76
22	5,91	0,58	2016	-0,76	6,41
23	5,17	-1,17	2042,67	1,03	5,64
24	4,88	-8,2	1467,79	8,53	5,32
25	46,63	5,38	514,53	-7,95	-13,66
26	64,84	1,17	1498,98	4,9	23,58
27	-97,55	5,76	1329,66	-10,12	-12,2
28	-8,42	-9,17	1765,89	10,32	-8,89
29	-6,2	6,5	1864,56	-6,74	-6,49
30	-3,33	-2,19	2051,16	2,56	-3,37
31	6,91	-3,21	1109,82	3,59	7,72
33	-0,93	-3,33	1038,25	3,82	-0,99
34	4,93	0,84	1274,15	-0,76	5,47
35	-3,32	-10,48	1107,46	11,51	-3,52
36	-4,14	14,23	1073,03	-15,54	-4,66
37	-5,25	-1,51	1975,75	1,48	-5,91
38	3,97	-2,03	1414,65	1,91	4,15
39	-1,12	5,19	1115,13	-6,11	-1,44
40	-1,35	-3,99	839,92	4,12	-1,59
41	3,42	-1,55	1030,47	1,24	3,67
42	-5,59	10,39	1601,7	-11,8	-6,03
43	99,04	-7,36	1380,52	11,24	-10,61

Таблица расчетных нагрузок на
фундаменты (продолжение)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН·м	My max, кН·м
44	36,87	10,01	1634,27	-12,92	2,78
45	0,54	-8,92	2158,72	10,14	0,68
46	1,59	5,66	2252,05	-5,84	1,81
47	2,98	-4,19	981,48	4,66	3,37
49	-20,29	-71,58	1106,96	4,75	-9,15
50	-2,28	-15,25	867,94	-6,98	2,3
51	-1,45	19,62	859,81	59,4	2,4
52	-2,35	30,63	1504,55	-1,68	3,93
53	-15,02	72,34	1373,6	-9,11	-5,57
54	-10,18	-11,63	1282,7	-78,85	75,21
57	27,68	9,13	1404,12	-12,32	0,27
58	2,57	-8,26	1754,63	9,37	2,75
59	0,69	6,03	2255,92	-6,47	0,72
60	0,33	-3,21	940,53	3,41	0,37
61	-40,62	13,07	1785,19	-4,04	1,01
62	24,46	-21,89	1063,14	9,99	3,07
63	-4,76	13,11	1563,6	-14,84	-5,17
64	-89,31	-5,15	1204,1	9,37	-1,83
65	-25,32	9,3	1334,21	-12,5	-3,54
66	-2,34	-8,94	1732,83	10,03	-2,72
67	0,04	6,36	2079,76	-6,73	-0,13
68	-2,12	-2,79	984,56	2,91	-2,48
69	-23,57	11,6	1796,86	-3	-6,34
70	-7,15	0,16	736,02	-0,7	-8,19
71	-72,42	-31,17	1363,59	16,74	-0,98
72	0,54	14,48	1718,61	-16,35	0,53
73	-13,06	-10,6	1355,92	13,25	-1,47
74	-46,88	7,47	1271,55	-11,18	-6,23
75	5,58	-9,74	1557,5	10,83	5,75
76	5,44	5,64	1372,19	-6	5,6
77	1,6	2,13	1897,21	-2,32	1,4
78	15,71	-29,42	1180,68	96,96	-76,29
79	-8,43	17,39	713,81	48,45	-11,73
80	-22,59	15,72	1346,47	12,86	-21,38
81	-12,24	25,5	1343,54	-4,23	-15,35
82	-21,14	-11,19	1294,43	-75,75	63,06
83	-2,39	-0,38	673,86	0,32	-5,93
84	1,77	3,31	859,1	-4,12	1,71
85	99,34	-45,94	1327,34	27,65	1,27
86	0,48	14,93	1597,05	-16,83	0,35
87	-47,47	-8,83	1296,66	12	-5,62
88	-57,64	-0,17	1268,94	-5,57	19,69
92	-1,06	13,15	1141,11	-14,25	-1,57
93	-3,01	-18,05	1103,69	19,57	-3,64
94	7,38	8,78	864,28	-9,66	7,18
95	14,2	2,15	1692,99	-2,53	14,63
96	-11,12	22,08	1731,49	95,23	82,95

Таблица расчетных нагрузок на
фундаменты (продолжение)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН·м	My max, кН·м
97	11,51	-16,91	1588,9	-88,66	-118,05
98	-0,48	-1,39	711,35	2,73	-1,14
98.1	1,28	1,16	777,55	-3,61	3,24
99	9,03	4,26	100,93	-5,03	9,53
100	12,88	-18,79	401,44	13,58	-29,68
101	-1,66	14,14	1580,98	-15,87	-2,09
102	76,7	-11,85	961,44	-68,01	-60,4
103	85,87	58,48	888,85	56,72	-57,35
105	-15,06	33,17	927,94	8,82	-4,93
106	-13,44	-15,8	912,95	-13,73	-4,47
107	-4,14	35,75	928,61	11,36	1,74
108	1,19	-12,54	757,49	-15,41	5,48
109	-13,1	13,82	484,14	28,9	-8,12
110	-30,46	61,64	860,91	3,22	-16,45
111	23,01	-59,39	900,6	-53,78	-37,88
112	-63,83	-4,84	1344,33	10	20,64
113	1,74	0,55	644,57	-2,17	4,38
114	27,48	70,56	417,7	24,74	13,85
115	-9,3	93,39	1110,79	10,01	-2,1

Таблица расчетных нагрузок на
фундаменты (окончание)

[illegible]

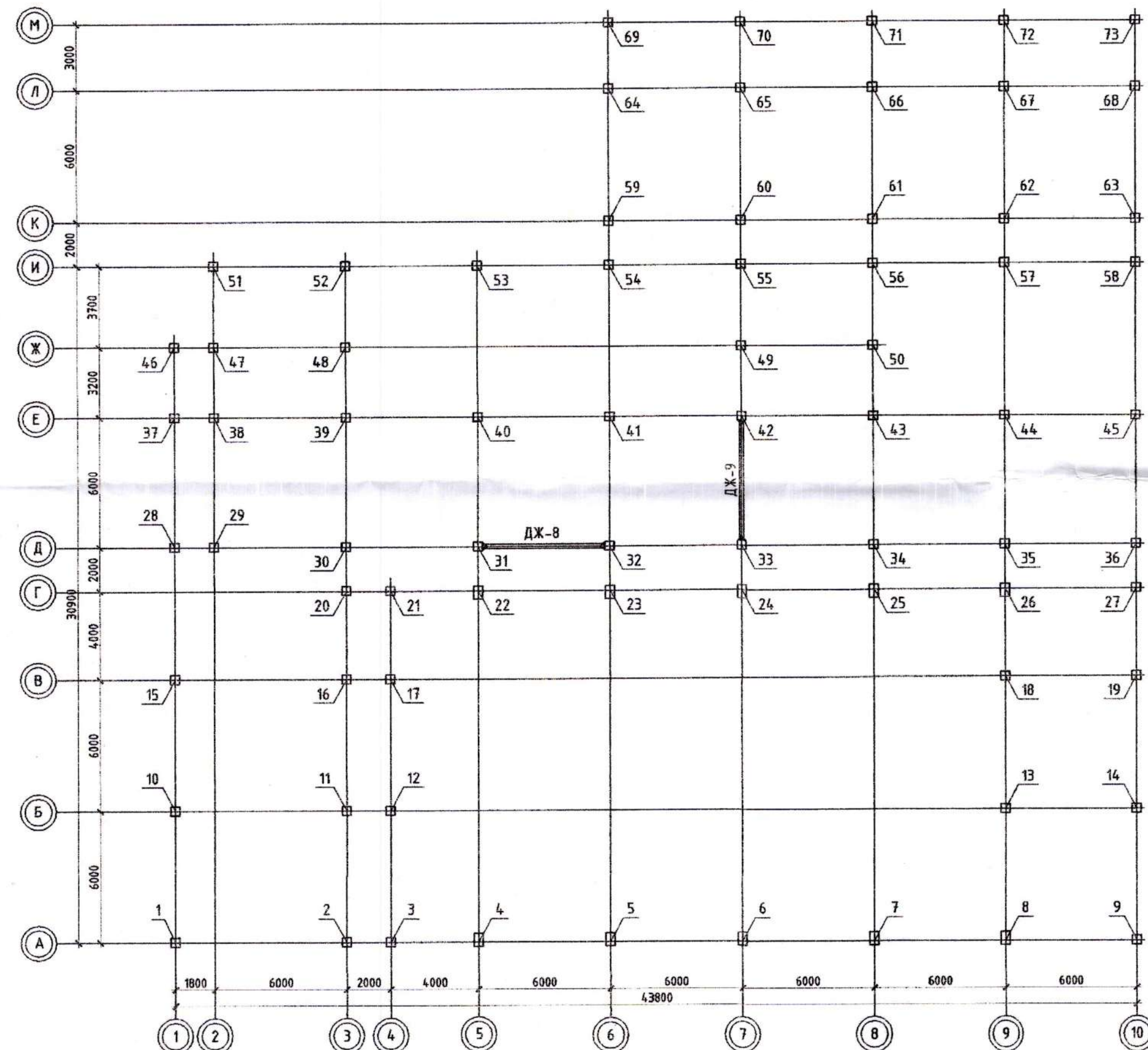
Таблица расчетных нагрузок от диафрагм жесткости

Точка приложения нагрузки	Az, кН/м	Точка приложения нагрузки	Az, кН/м
90+ДЖ-1+91	893,42	14+ДЖ-5+15	655,04
89+ДЖ-2+104	581,95	55+ДЖ-6+56	635,4
100+ДЖ-3+114	475,18	32+ДЖ-7+48	1312,15
12+ДЖ-4+25	703,69		

КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
Ответственный *М.В. А.*
" " 20 г.

						184/01-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров,			
						пр. Строителей, д.29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Нач. управ.	Качнева				03.22		Р	2	
ГИП	Арафайлова				03.22				
Гл. спец	Филимонова				03.22				
Разраб.	Рябова				03.22				
Н.контр.	Арафайлова				03.22	Схема расчетных нагрузок на фундаменты	ООО "Институт "Кировстройпроект"		

Схема расчетных нагрузок на фундаменты



Правило знаков

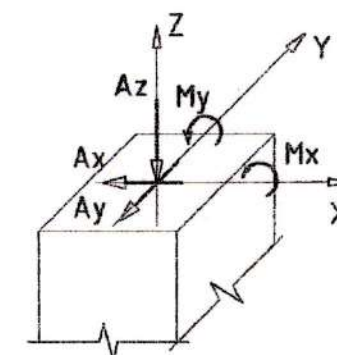


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (начало)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН-м	My max, кН-м
1	79,3	14,05	1030,11	61,78	-63,22
2	-12,52	-14,41	1005,66	5,33	7,79
3	36,11	-20,79	782,23	10,88	-1,89
4	81,65	9,91	1664,46	-64,67	-2,82
5	3,31	45,96	1935,14	-129,49	-1,58
6	-4,3	46,44	1932,48	-130,65	-0,41
7	28,24	31,14	1956,79	-107	2,55
8	-3,24	-75,29	2007,4	64,15	5,08
9	-12,43	90,63	975,78	58,33	60,32
10	7,65	-35,04	1502,43	4,75	12,52
11	-24,88	-0,93	1685	1,41	-27,36
12	-10,9	-0,25	249,27	0,65	-12,23
13	23,59	2,54	193,02	-3,57	26,38
14	13,16	-0,66	1211,35	-0,03	3,53
15	2,7	-3,45	1399,82	-1,86	9,55
16	-21,73	-5,23	1408,79	6,09	-23,68

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (продолжение)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН-м	My max, кН-м
17	-8,21	-1,86	213,15	2,49	-9,03
18	19,06	-0,69	186,72	0,55	21,54
19	14,34	-26,4	1018,68	-3,59	5,04
20	-5,2	-2,26	677,89	2,84	-5,4
21	-0,65	-0,21	398,87	0,67	-0,47
22	1,04	-6,5	753,39	7,58	1,48
23	1,6	-7,79	902,8	8,68	1,95
24	0,42	-8,02	964,42	9,33	0,71
25	0,98	3,14	1290,16	-2,82	1,52
26	5,53	7,28	1417,49	-8,02	6,62
27	6,5	-13,05	764,12	-3,64	0,33
28	6,58	-10,32	903,98	-61,61	-47,67
29	-13,64	13,55	553,38	33,63	20,03
30	-2,46	11,74	1275,49	-12,36	-2,38
34	1,54	10,46	1346,67	-11,15	1,93
35	0,58	10,33	1473,06	-11,23	0,97

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (продолжение)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН-м	My max, кН-м
36	11,97	12,17	863,76	2,36	3,64
37	5,66	-2,05	693,3	5,04	12,53
38	-10,87	24,59	401,25	3,7	-1,95
39	3,06	-8,48	1441,88	9,59	3,5
40	-3,33	3,01	1678,57	-3,1	-3,5
41	3,14	8,24	1659,99	-8,95	3,43
43	2,55	-5,45	1584,73	6,17	2,87
44	-0,58	4,5	1544,37	-4,85	-0,47
45	17,72	30,22	1623,4	6,41	6,54
46	1,68	-1,83	282,33	4,56	3,76
47	-12,56	62,59	764,9	-1,62	-3,87
48	-3,08	-2,56	884,48	3,21	-2,99
49	6,63	1,61	850,18	-1,4	7,24
50	-3,36	-1,84	1227,98	2,29	-3,73
51	87,56	-75,15	907,7	-52,23	-57,05

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (окончание)

Точка приложения нагрузки	Ax max, кН	Ay max, кН	Az, (N) кН	Mx max, кН-м	My max, кН-м
52	21,9	26,54	1081,43	-13,76	2,52
53	45,97	10,6	1269,92	-1,19	6,06
54	-92,64	22,43	989,19	56,96	69,1
55	-4,04	-4,9	924,35	5,48	-4,59
56	1,6	-4,6	1042,61	5,25	1,44
57	-1,73	-15,55	1345,64	16,95	-2,01
58	11,93	-65,35	853,18	-11,72	3,27
59	-10,93	-12,83	744,95	4,92	-3,21
60	-4,36	5,28	711,57	-5,62	-5
61	1,61	4,07	728,19	-4,22	1,53
62	-3,11	4,22	710,02	-4,49	-3,55
63	3,56	-86,35	650,23	-33,74	-49,84
64	-16,02	-29,51	430,04	-1,93	-6,31
65	-3,09	-7,51	637,49	8,17	-3,47
66	0,8	-7,96	616,66	8,77	0,76
67	-2,15	-7,45	626,71	8,15	-2,43
68	-2,4	-7,8	550,83	8,54	-2,68
69	28,62	-39,86	284,12	-16,98	-17,05
70	-9,38	32,42	411,77	-18,6	-1,13
71	-18,47	32,17	412,99	-18,34	-1,18
72	-26,73	31,9	413,29	-18,16	-1,46
73	-35,19	29,67	350,36	-16,15	1,06

Таблица расчетных нагрузок от диафрагм жесткости

Точка приложения нагрузки	Az, кН/м	Точка приложения нагрузки	Az, кН/м
31+ДЖ-8+32	673,09	33+ДЖ-9+42	631,99



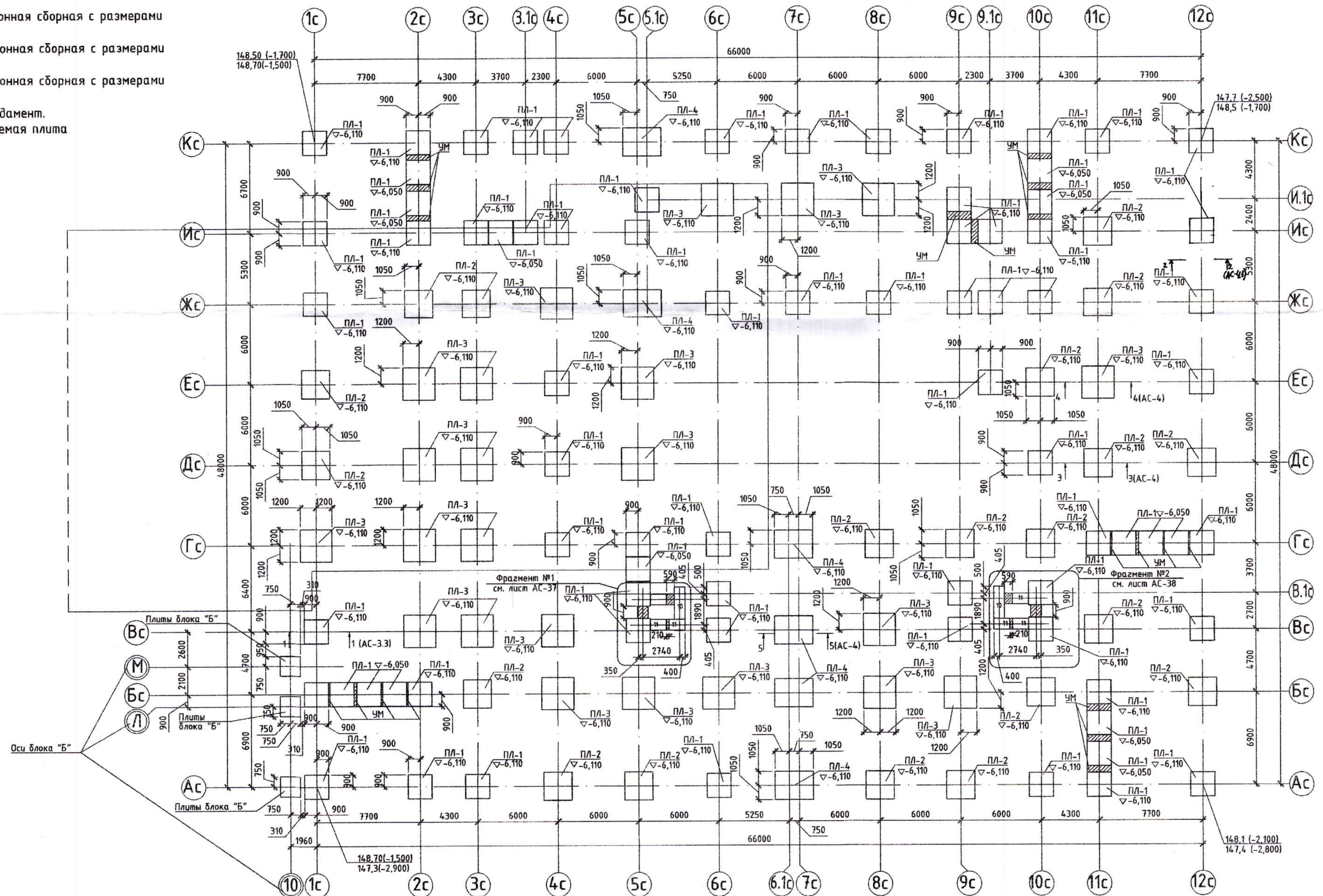
184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Нач. управ.	Кочнева			03.22	
ГИП	Арафаилова			03.22	
Гл. спец	Филимонова			03.22	
Разраб.	Рябова			03.22	
Н.контр.	Арафаилова			03.22	
Блок "Б"				Р	З
Схема расчетных нагрузок на фундаменты				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

Схема расположения плит и монолитных фундаментов

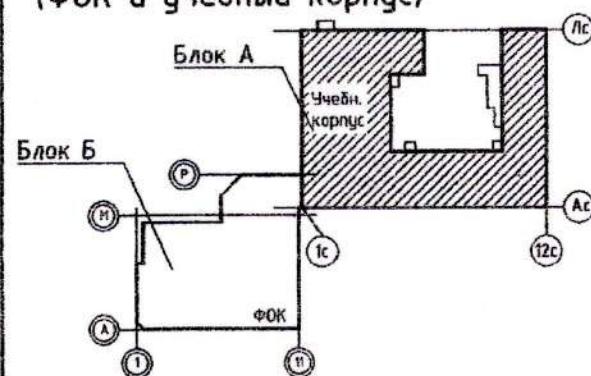
7

Обозначения:

ПЛ-1 - плита железобетонная сборная с размерами 1800х1800х400(н).
 ПЛ-2 - плита железобетонная сборная с размерами 2100х2100х400(н).
 ПЛ-3 - плита железобетонная сборная с размерами 2400х2400х400(н).
 ФМ-1 - монолитный фундамент.
 --- - демонтируемая плита



Блокировочная схема (ФОК и учебный корпус)



1. Спецификацию к схеме расположения фундаментных плит см. лист АС-5.
2. Поз 10,11 учтены в спецификациях на листах АС-37,38

КОГКУ "УКС"
 №1
 В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 Ответственный: *М.И. А.Р.*
 20 г.

184/01-21-АС				
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Нач. управ.	Качнева	03.22		
ГИП	Арафайлова	03.22		
Гл. спец.	Филимонова	03.22		
Разраб.	Рябова	03.22		
Н.контр.	Арафайлова	03.22		
Блок А			Стадия	Лист
			Р	3.1
Схема расположения фундаментов (лист 1)			ООО "Институт "Кировстройпроект"	

Схема расположения фундаментных стаканов

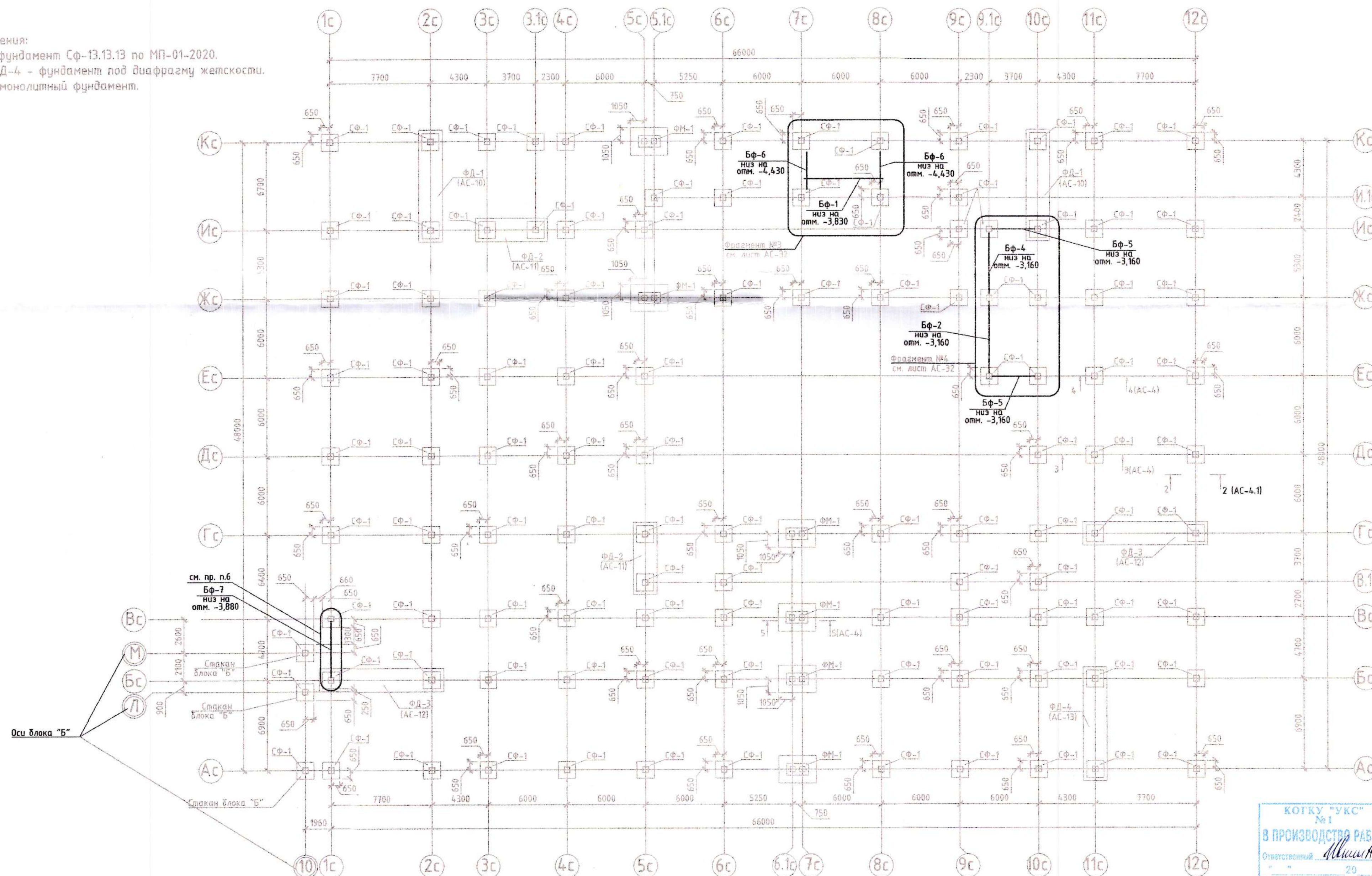
8

Обозначения:

СФ-1 - фундамент СФ-13.13.13 по МП-01-2020.

ФД-1...ФД-4 - фундамент под диафрагму жесткости.

ФМ-1 - монолитный фундамент.



Оси блока "Б"

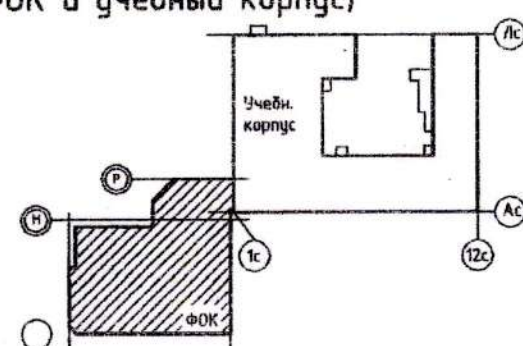
см. пр. п.6
БФ-7
ниж на
отм. -3,880

Стакан
блока "Б"

Стакан
блока "Б"

Стакан блока "Б"

Блокировочная схема
(ФОК и учебный корпус)

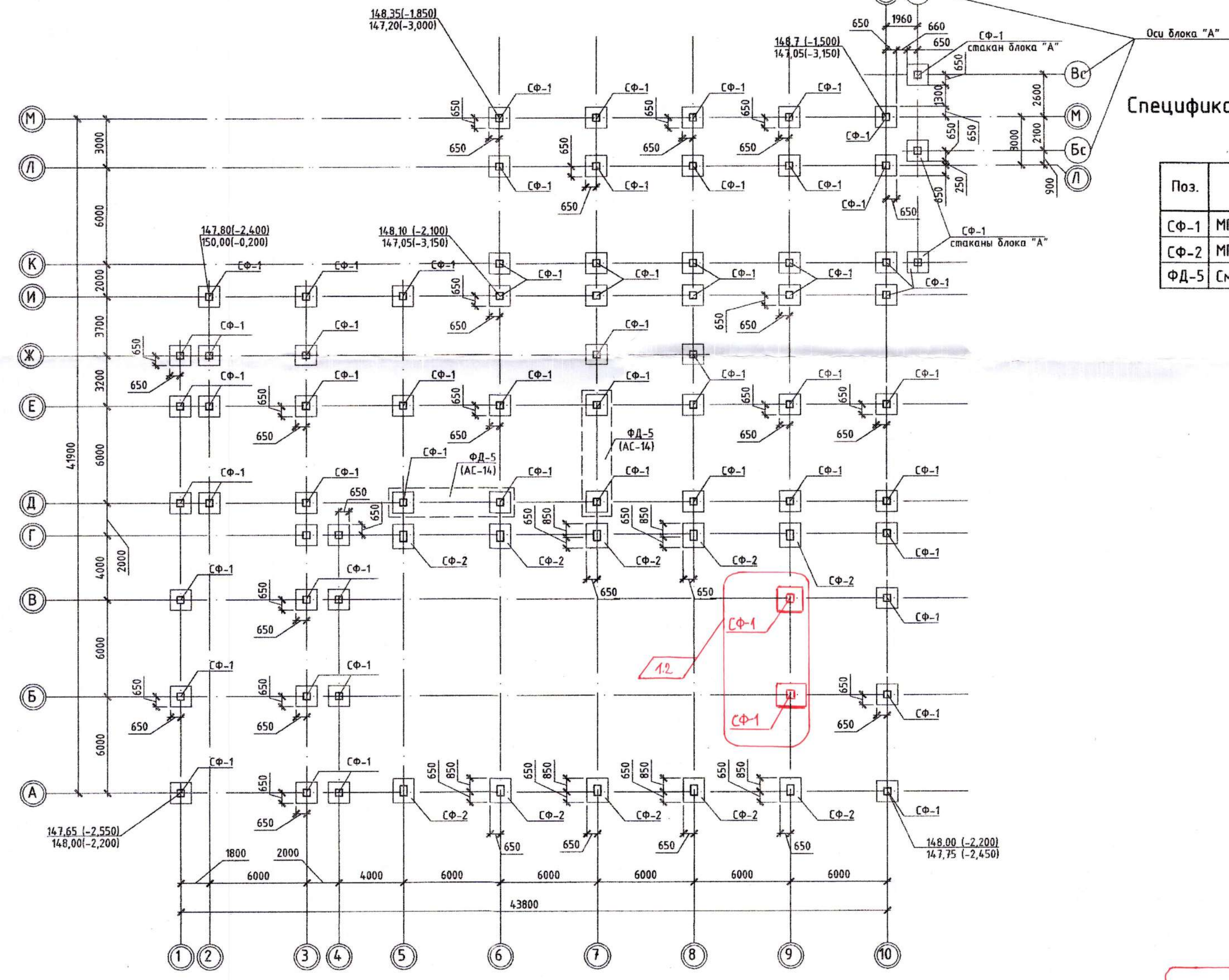


1. Сечение 2-2 см. лист АС-4.1.
2. Сечения 3-3, 4-4, 5-5 см. лист АС-4.
3. Спецификацию к схеме расположения фундаментных стаканов см. лист АС-5.
4. Фундаментные стаканы СФ-1 устанавливать на отм. -4,430 на выравнивающий слой цементно-песчаной раствора М150 толщиной 20мм.
5. Спецификацию к схеме расположения фундаментных балок БФ-1, БФ-2, БФ-4, БФ-5, БФ-6 см. лист АС-32.
6. Устройство балки БФ-7 см. лист КЖ1-27.1.

КОРКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Отв. исполн. *А.В....*
20 г.

184/01-21-АС				
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Нач. управ.	Кочнева	03.22		
ГИП	Арафайлова	03.22		
Гл. спец.	Филимонова	03.22		
Разраб.	Рябова	03.22		
Н.контр.	Арафайлова	03.22		
Блок А			Стадия	Лист
			Р	3.2
Схема расположения фундаментов (лист 2)			ООО "Институт "Кировстройпроект"	

Схема расположения фундаментных стаканов (пр.п.1)

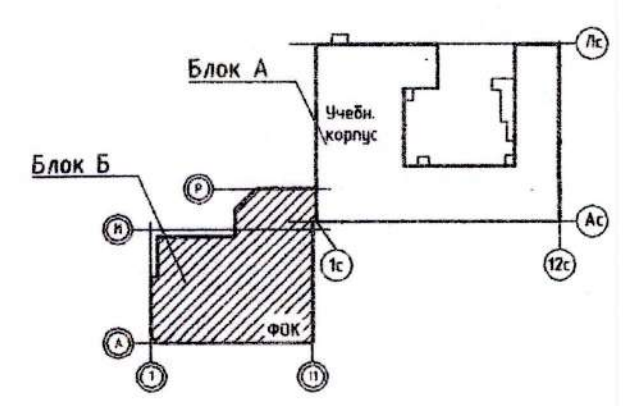


Спецификация с схеме расположения стаканов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
СФ-1	МП-01-2020	Сф-13.13.13	63	61	
СФ-2	МП-01-2020	Сф-15.13.13	10		
ФД-5	См. лист АС-14	Фундамент под ДЖ-8, ДЖ-9	2		

1.1

Блокировочная схема (ФОК и учебный корпус)

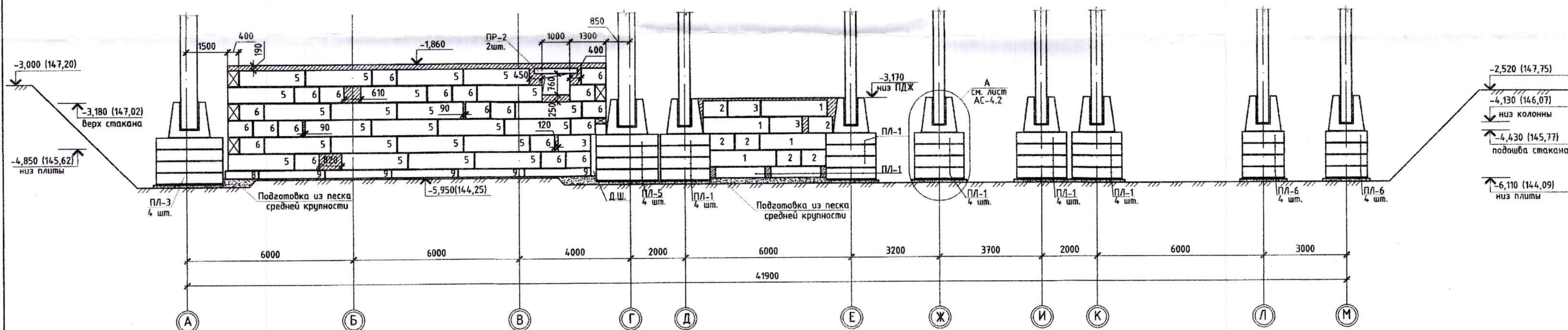


КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *М.И. А. Р.*
20 г.

1. СФ-1, СФ-2 расположены на отм. - 4,580 на выравнивающий слой цементно-песчаного раствора М150 толщиной 20мм.

1.3

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
1	1-3	280-72	<i>[Signature]</i>	24.01.20	
Нач. управ.	Кочнева			11.21	
ГИП	Арафаилова			11.21	
Гл. спец	Филимонова			11.21	
Разраб.	Рябова			11.21	
Н.контр.	Арафаилова			11.21	
Блок Б				Стадия	Лист
				Р	3.4
Схема расположения фундаментов (лист 2)				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

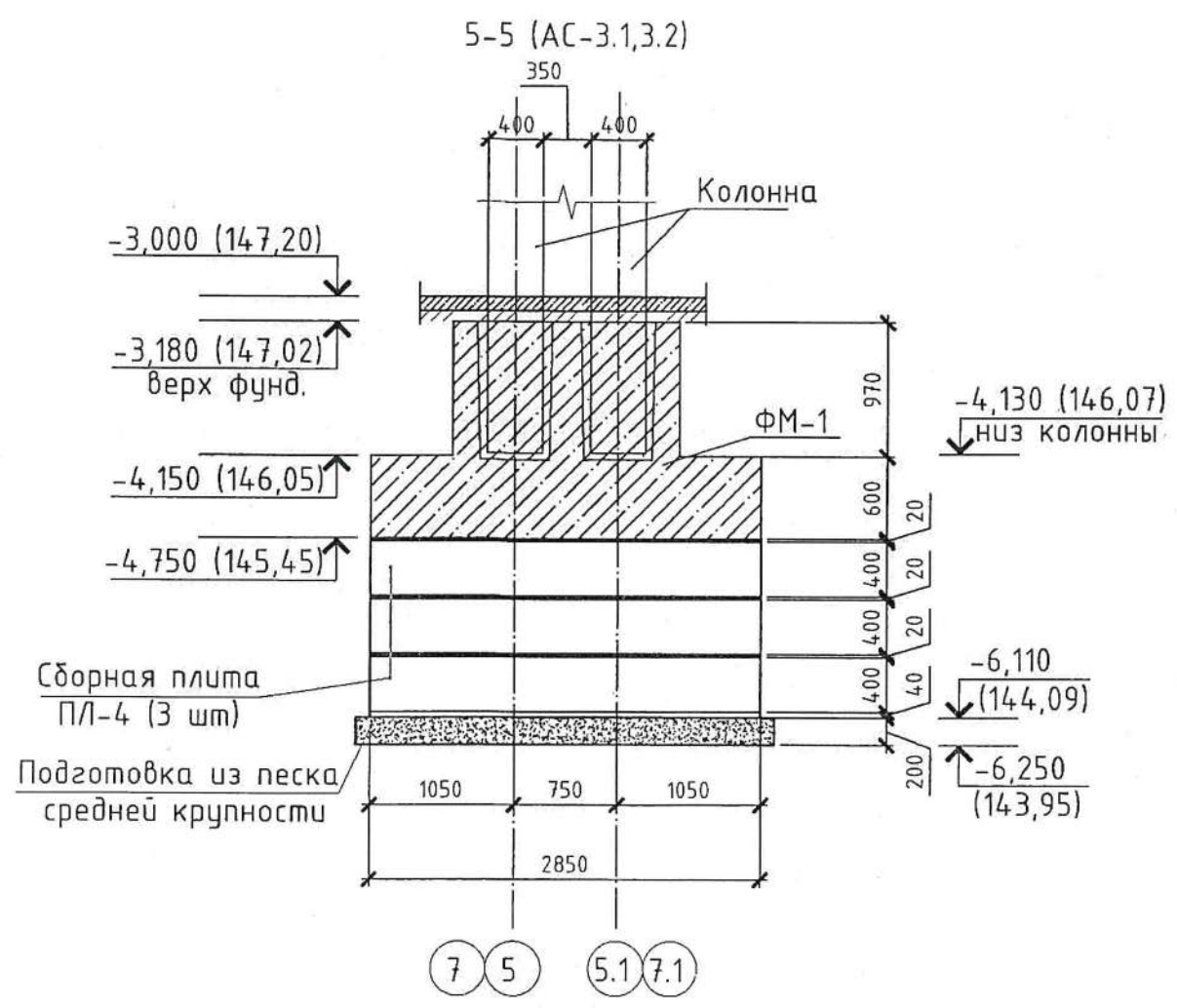
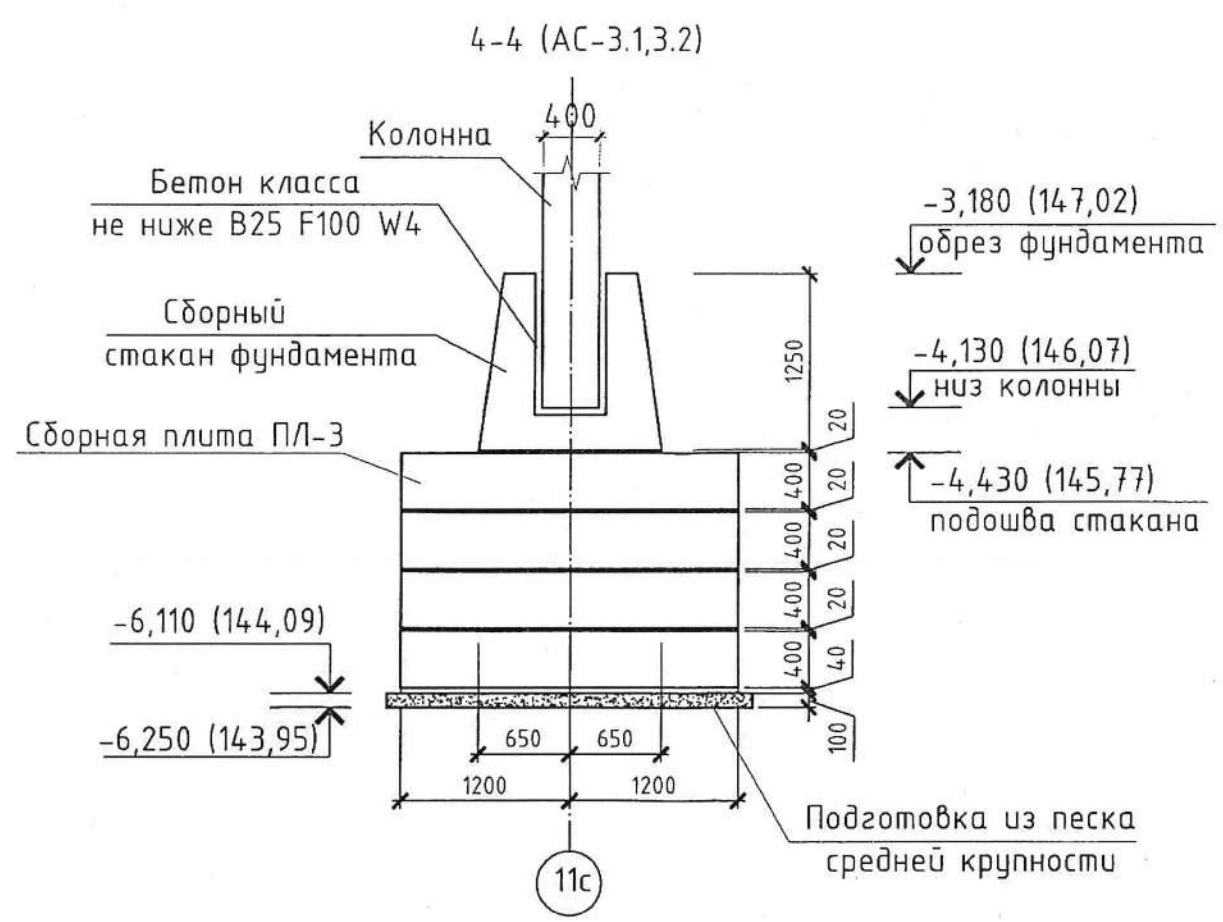
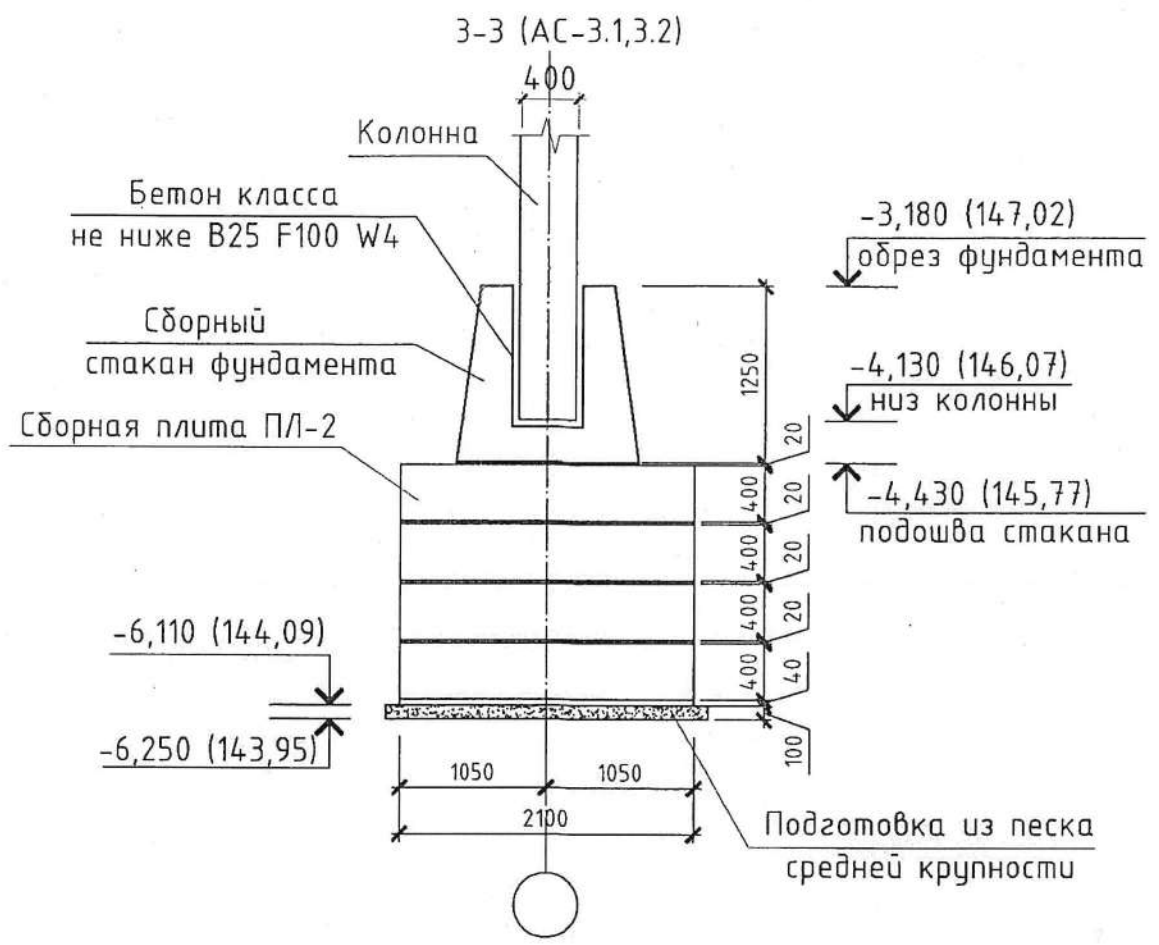


КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБО
Ст. 20

1. Обозначения разрезов см. лист АС-3.3.

						184/01-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Нач. управ.	Качнева				12.21		Р	3.5	
ГИП	Арафайлова				12.21				
Гл. спец	Филимонова				12.21				
Разраб.	Рябова				12.21				
Н.контр.	Арафайлова				12.21	Схема расположения фундаментов (лист 3)	ООО "Институт "Кировстройпроект"		

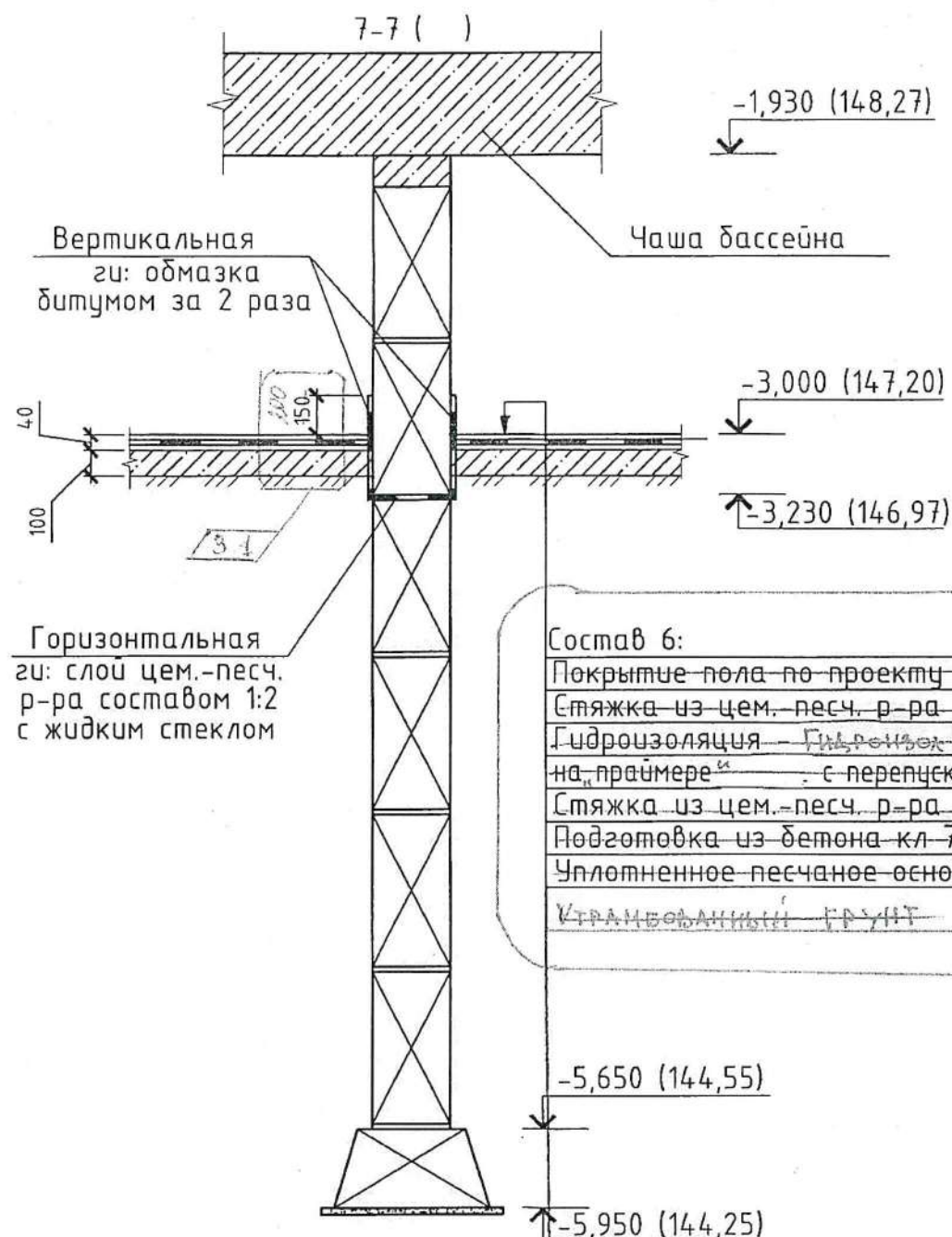
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михайлов А.В.*
" " " 20 г.

1. Общие указания по устройству фундаментов см. лист АС-1.2.
2. Обозначение сечений см. лист АС-3.1...АС-3.4.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. управ.	Кочнева	А	02.22		
ГИП	Арафаилова	А	02.22		
Гл. спец.	Филимонова	А	02.22		
Разраб.	Рябова	А	02.22		
Н.контр.	Арафаилова	А	02.22		
Блок А				Стадия	Лист
				Р	4
Сечения 3-3...5-5				ООО "Институт "Кировстройпроект"	



Состав 6:

Покрытие пола по проекту см. АР-
 Стяжка из цем.-песч. р-ра М100 — 20мм
 Гидроизоляция — ГИ-Г — в 2 слоя
 на праймере — с перепуском не менее 200мм
 Стяжка из цем.-песч. р-ра М150 — 20мм
 Подготовка из бетона кл. 7,5 — 100мм
 Уплотненное песчаное основание — 300мм

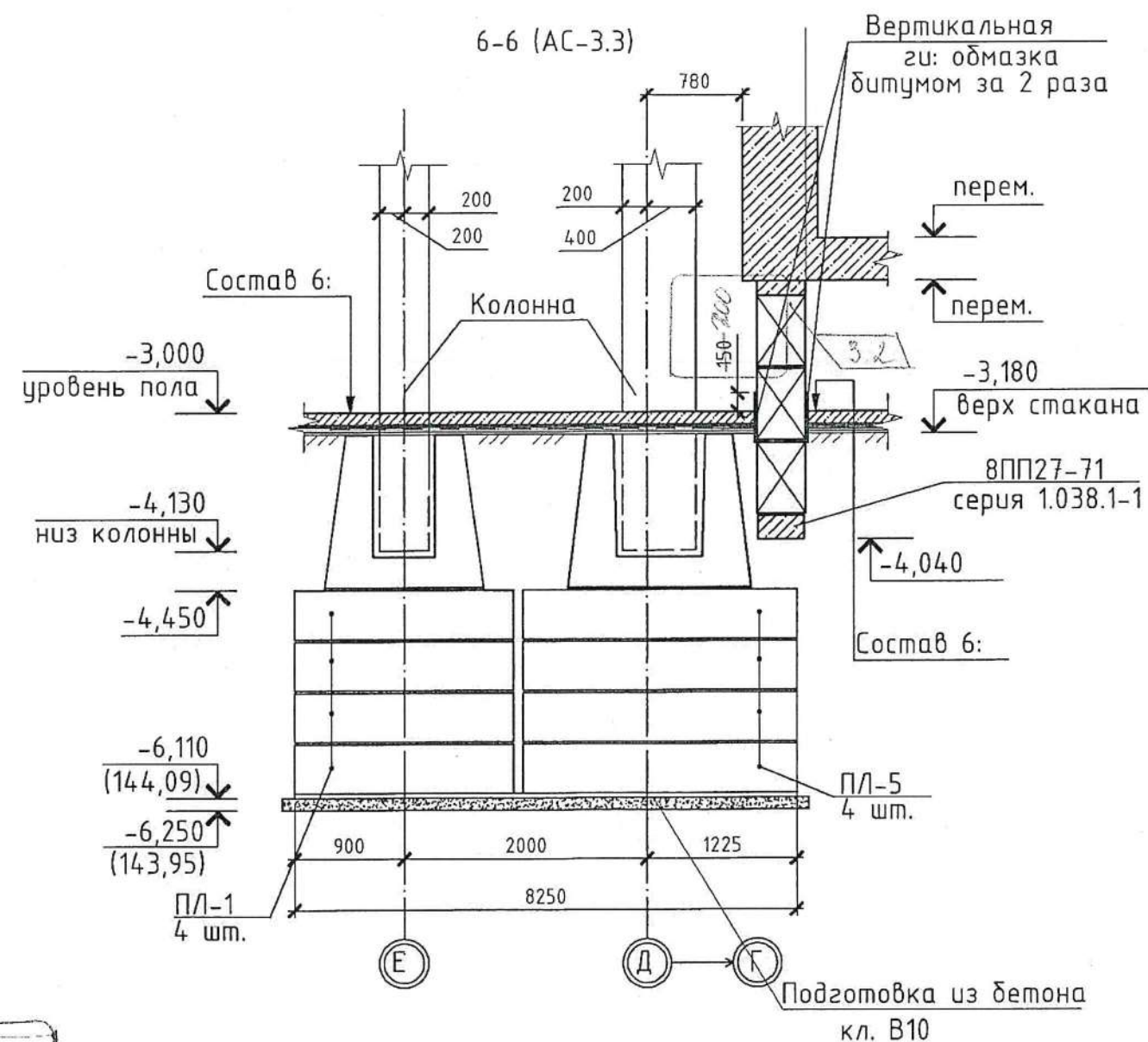
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

-5,650 (144,55)

-5,950 (144,25)

Состав 6:

Покрытие пола по проекту
 Бетон кл. В12,5, армированный сеткой из 3Вр-I с яч. 100x100мм — 100мм
 Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки 100-30мм
 Гидроизоляция — 2 слоя Линокрема
 ТУ 5774-002-13157915-98 по праймеру с перекрытием швов
 Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки 100-20мм
 Подготовка из бетона кл. 7,5 — 100мм
 Утрамбованный грунт



- Общие указания по устройству фундаментов см. лист АС-1.2.
- Обозначение сечений см. лист АС-3.1...АС-3.4.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	2	180-22	109-22	09.22	
2	1	180-22	109-22	09.22	
1	1	180-22	109-22	08.08.22	
Нач. управ.	Кочнева	03.22			
ГИП	Арафайлова	03.22			
Гл. спец.	Филимонова	03.22			
Разраб.	Рябова	03.22			
Н.контр.	Арафайлова	03.22			
Блок Б				Стадия	Лист
				Р	4.2
Сечения 6-6,7-7				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

КОГКУ "УКС"
 №1
 В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 Ответственный *Михайлов А.В.*
 " " 20 г.

Спецификация с схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
ПЛ-1	См. лист АС-6	Плита сборная ПЛ-1	262	3200	
ПЛ-2	То же	Плита сборная ПЛ-2	80	4320	
ПЛ-3	То же	Плита сборная ПЛ-3	92	5870	
ПЛ-4	См. лист АС-7	Плита сборная ПЛ-4	18	6110	
СФ-1	МП-01-2020	Сф-13.13.13	105		
ФД-1	См. лист АС-10	Фундамент под ДЖ-2, ДЖ-3	2		
ФД-2	См. лист АС-11	Фундамент под ДЖ-7	2		
ФД-3	См. лист АС-12	Фундамент под ДЖ-5, ДЖ-6	2		
ФД-4	См. лист АС-13	Фундамент под ДЖ-4	1		
ФМ-1	См. лист АС-34	Монолитный фундамент ФМ-1	6		

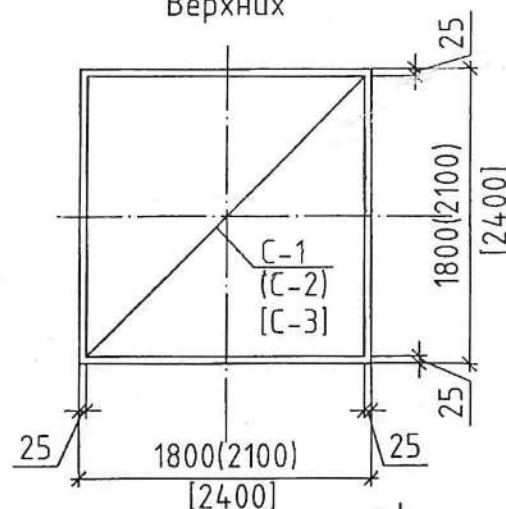
1. Объем песка для подготовки - $56,08\text{м}^3$.
2. Объем раствора под плиты - $15,78\text{м}^3$.



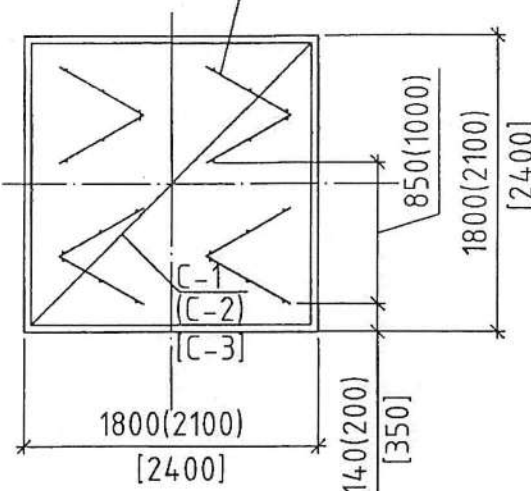
Взам. инв. №						№ 1 В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Ответственный <i>Михаил А. В.</i> " " 20 г.	
Подп. и дата						184/01-21-АС	
Инв. № подл.						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29	
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Нач. управ.	Кочнева			<i>К</i>	02.22
		ГИП	Арафайлова			<i>А</i>	02.22
		Гл. спец	Филимонова			<i>Ф</i>	02.22
		Разраб.	Рябова			<i>Р</i>	02.22
		Н.контр.	Арафайлова			<i>А</i>	02.22
		Блок А				Стадия	Лист
		Спецификация к схеме расположения фундаментов блока А				Р	5
						ООО "Институт "Кировстройпроект"	

Схема раскладок сетки плиты ПЛ-1 (ПЛ-2) [ПЛ-3]

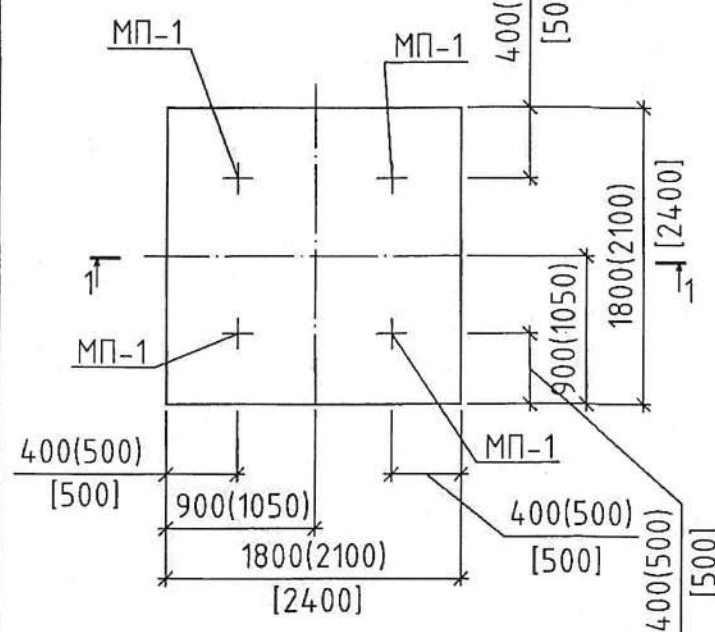
Верхних



Нижних



План плиты ПЛ-1 (ПЛ-2)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	ГОСТ 5781-82*			
	A400	A240		
	φ12	φ16	φ10	
ПЛ-1	54,34	21,09	4,36	79,79
ПЛ-2	71,04	21,09	4,36	96,49
ПЛ-3	98,04	21,09	4,36	123,49

СПЕЦИФИКАЦИЯ на плиты ПЛ-1, ПЛ-2, ПЛ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ПЛ-				Масса един., кг	Примеч.
			1	2	3			
		Сборочные единицы						
С-1	ГОСТ 23279-2012	2С 12-A400-200(100) 175x175	2	-	-		27,17	
С-2	ГОСТ 23279-2012	2С 12-A400-200 205x205	-	2	-		35,52	
С-3	ГОСТ 23279-2012	2С 12-A400-200(100) 235x235	-	-	2		49,02	
КП-1	См. лист АС-9	Каркас КПн	4	4	4		4,69	
МП-1	См. лист АС-9	Монтажная петля	4	4	4		1,2	
		Материалы						
		Бетон класса В20, F75, W6 м3	1,3	1,76	2,3			

Указания по изготовлению плит

Плиты изготавливаются из тяжелого бетона класса В20, F75, W6 и армируются сетками с рабочей арматурой из стержневой горячекатанной арматуры периодического профиля класса А400 (ГОСТ 5781-82*), сталь 25Г2С.

Защитный слой бетона до низа рабочей арматуры принят 40 мм.

Армирование фундаментных плит принято сварными сетками. Проектное положение арматурных сеток в опалубочной форме обеспечивается установкой каркасов-подставок. Шаг каркасов-подставок не более 1м и не менее двух на одну сетку.

Монтажные петли выполняются из стержневой горячекатанной гладкой арматуры класса А240 (ГОСТ 5781-82*) из стали СтЗсп2.

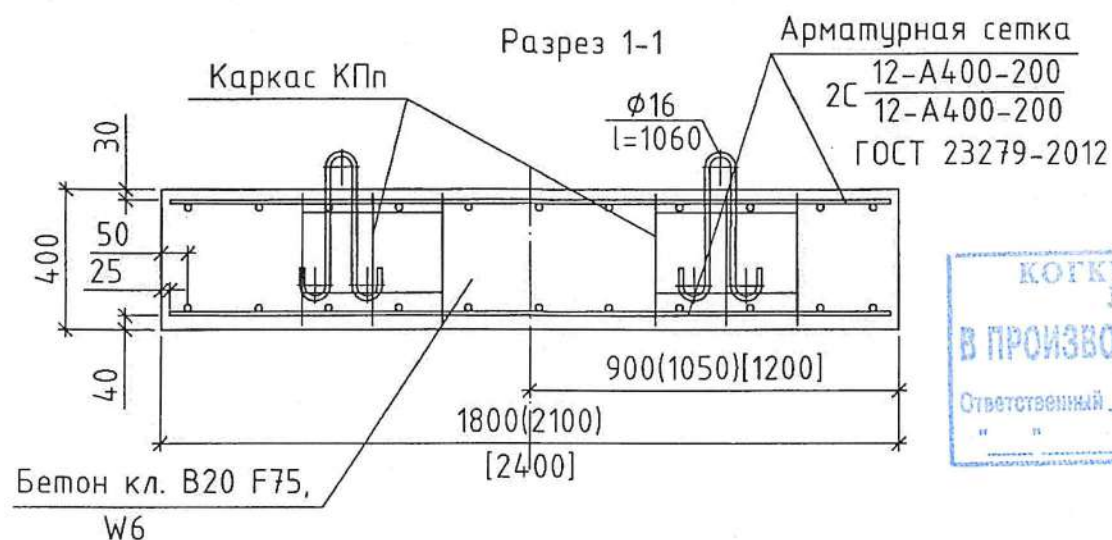
Изготовление плит предусматривается в проектном положении. Верхняя лицевая поверхность плит - гладкая.

Точность изготовления плит, а также качество поверхностей и внешний вид изделия - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Последовательность установки арматурных элементов в форму: нижние сетки, каркасы, соединительные стержни, монтажные петли, закладные изделия, верхние сетки. Арматурные элементы соединить вязальной проволокой.

Приемка плиты - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83.

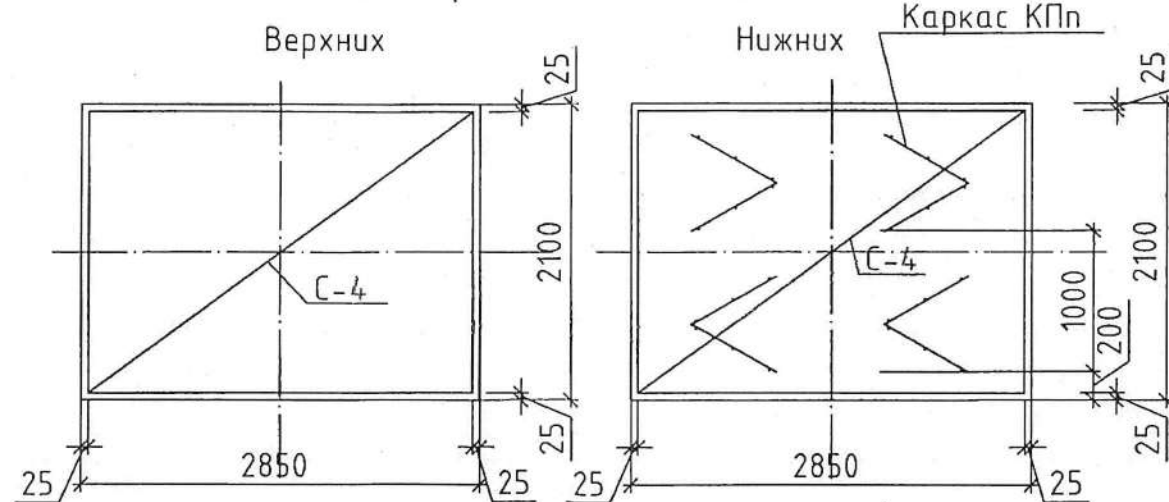
Методы контроля и испытаний плиты - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83.

Хранение и транспортировка плиты - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Места опирания при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 300 мм от торцов.

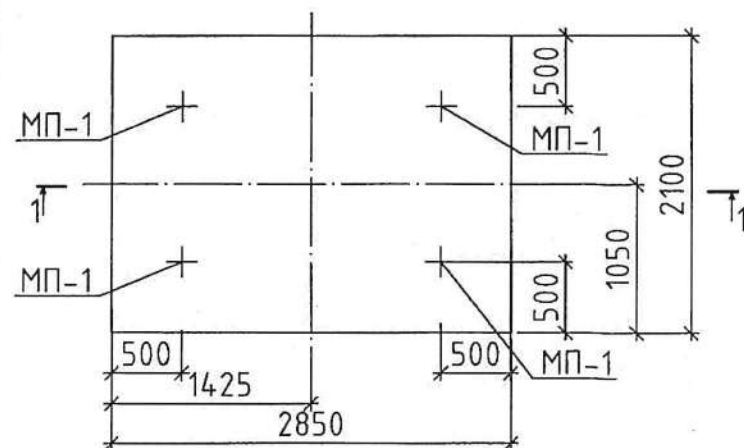


						184/01-21-АС		
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р	6	Листов
Нач. управ.				Кочнева	11.21			
ГИП				Арафайлова	11.21			
Гл. спец.				Филимонова	11.21			
Разраб.				Рябова	11.21	Плиты ПЛ-1, ПЛ-2, ПЛ-3		
Н. контр.				Арафайлова	11.21	ООО "Институт "Кировстройпроект"		

Схема раскладок сетки плиты ПЛ-4

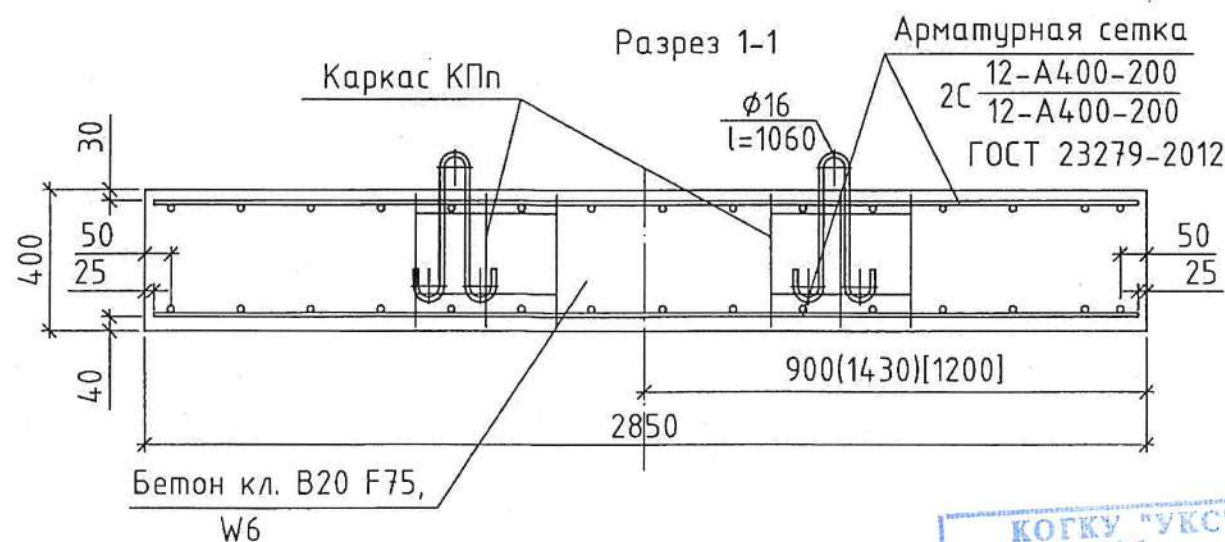


План плиты ПЛ-4



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ на плиту ПЛ-4, кг

Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	ГОСТ 5781-82*			
	A500C	A240		
	φ12	φ16	φ10	
ПЛ-4	109,38	21,09	4,36	134,83



СПЕЦИФИКАЦИЯ на плиту ПЛ-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса един., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
С-1	ГОСТ 23279-2012	2С 12-A500C-200(100) 205x280	2	54,69	
КП-1	См. лист АС-9	Каркас КПн	4	4,69	
МП-1	См. лист АС-9	Монтажная петля	4	1,2	
		Материалы			
		Бетон класса В20, F75, W6 м3	2,39		

Указания по изготовлению плит

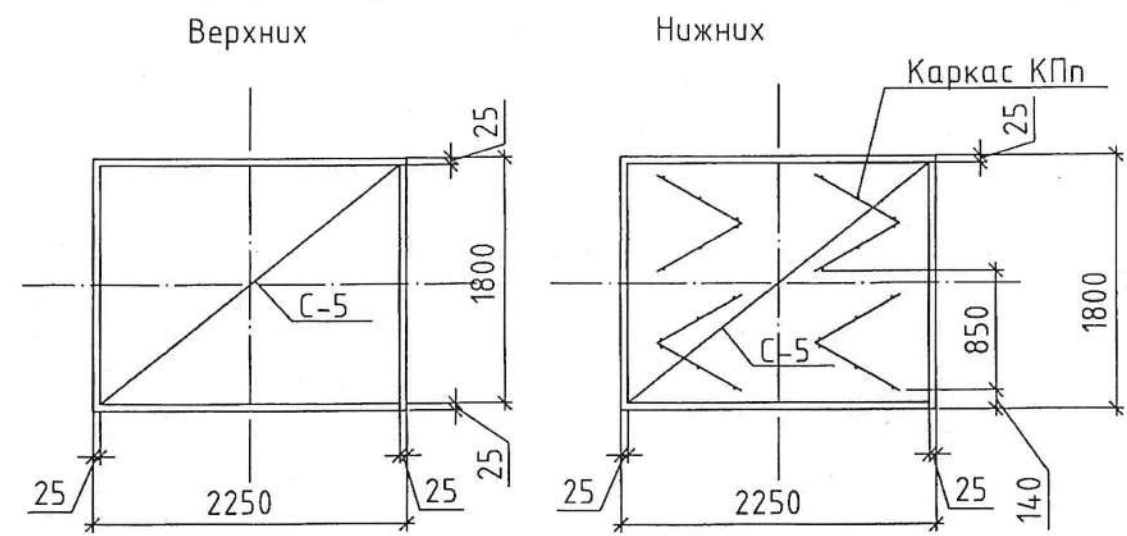
Плиты изготавливаются из тяжелого бетона класса В20, F75, W6 и армируются сетками с рабочей арматурой из стержневой горячекатанной арматуры периодического профиля класса А500С (ГОСТ 52544-2006), сталь 25Г2С. Защитный слой бетона до низа рабочей арматуры принят 40 мм. Армирование фундаментных плит принято сварными сетками. Проектное положение арматурных сеток в опалубочной форме обеспечивается установкой каркасов-подставок. Шаг каркасов-подставок не более 1м и не менее двух на одну сетку. Монтажные петли выполняются из стержневой горячекатанной гладкой арматуры класса А240 (ГОСТ 5781-82*) из стали СтЗсп2. Изготовление плит предусматривается в проектном положении. Верхняя лицевая поверхность плит – гладкая. Точность изготовления плит, а также качество поверхностей и внешний вид изделия – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Последовательность установки арматурных элементов в форму: нижние сетки, каркасы, соединительные стержни, монтажные петли, закладные изделия, верхние сетки. Арматурные элементы соединить вязальной проволокой. Приемка плиты – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Методы контроля и испытаний плиты – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Хранение и транспортировка плиты – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Места опирания при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 300 мм от торцов.

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

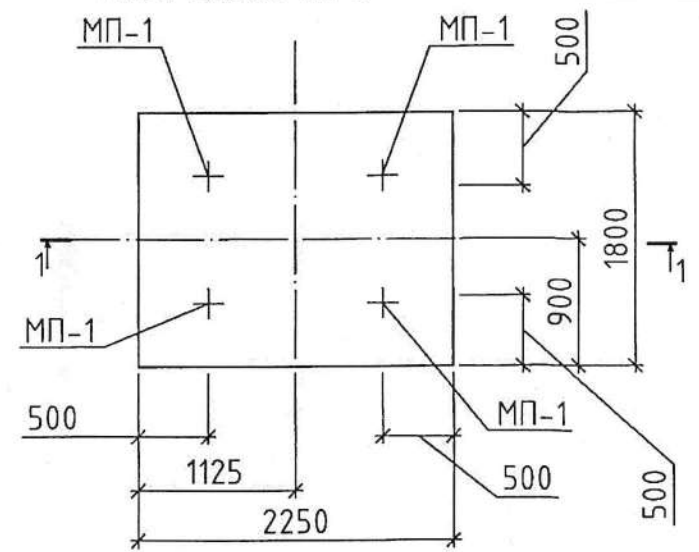


184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Нач. управ.	Кочнева			11.21	
ГИП	Арафаилова			11.21	
Гл. спец.	Филимонова			11.21	
Разраб.	Пасынкова			11.21	
Н. контр.	Арафаилова			11.21	
Плиты ПЛ-4				Стадия	Лист
				Р	7
				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

Схема раскладок сетки плиты ПЛ-5



План плиты ПЛ-5



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	ГОСТ 5781-82*			
	A400	A240		
	φ12	φ16	φ10	
ПЛ-5	70,6	21,09	4,36	96,05

СПЕЦИФИКАЦИЯ на плиты ПЛ-5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса един., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
С-5	ГОСТ 23279-2012	2С 12-А400-200(100) 12-А400-200(150) 175x220	2	35,3	
КП-1	См. лист АС-9	Каркас КПн	4	4,69	
МП-1	См. лист АС-9	Монтажная петля	4	1,2	
		Материалы			
		Бетон класса В20, F75, W6 м3	1,62		

Указания по изготовлению плит

Плиты изготавливаются из тяжелого бетона класса В20, F75, W6 и армируются сетками с рабочей арматурой из стержневой горячекатанной арматуры периодического профиля класса А400 (ГОСТ 5781-82*), сталь 25Г2С. Защитный слой бетона до низа рабочей арматуры принят 40 мм.

Армирование фундаментных плит принято сварными сетками. Проектное положение арматурных сеток в опалубочной форме обеспечивается установкой каркасов-подставок. Шаг каркасов-подставок не более 1м и не менее двух на одну сетку.

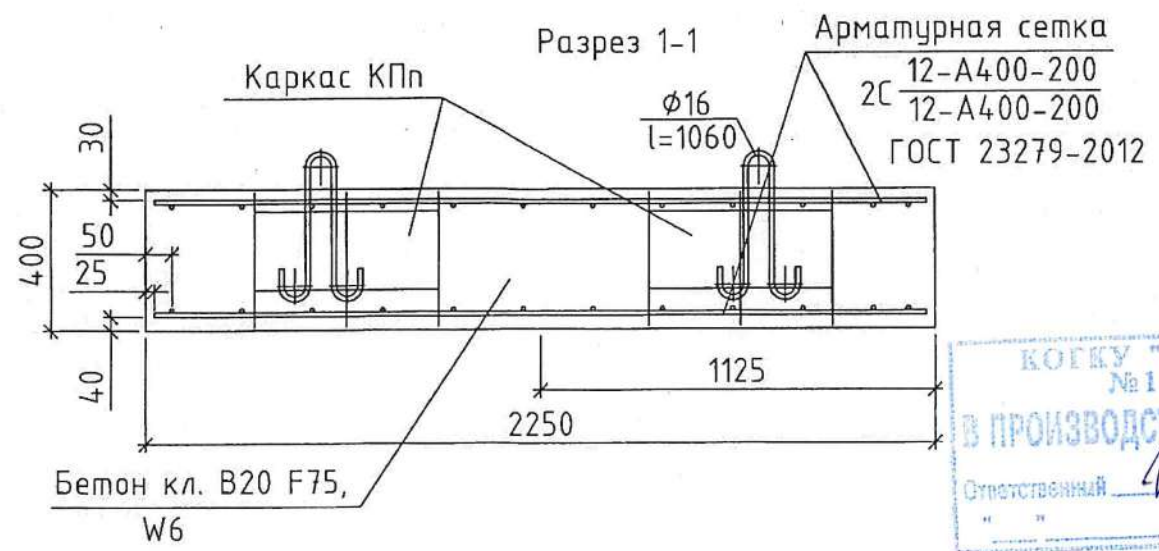
Монтажные петли выполняются из стержневой горячекатанной гладкой арматуры класса А240 (ГОСТ 5781-82*) из стали СтЗсп2.

Изготовление плит предусматривается в проектном положении. Верхняя лицевая поверхность плит – гладкая. Точность изготовления плит, а также качество поверхностей и внешний вид изделия – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Последовательность установки арматурных элементов в форму: нижние сетки, каркасы, соединительные стержни, монтажные петли, закладные изделия, верхние сетки. Арматурные элементы соединить вязальной проволокой.

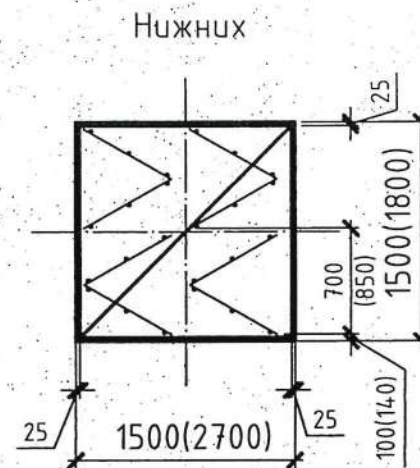
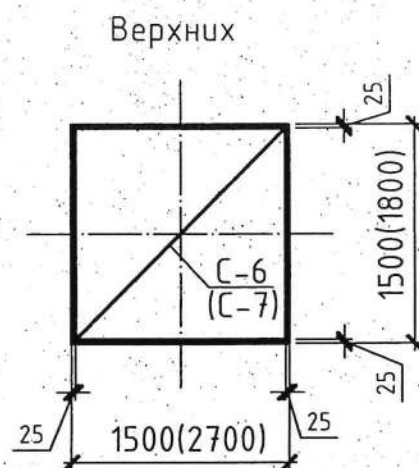
Приемка плиты – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83.

Методы контроля и испытаний плиты – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83.

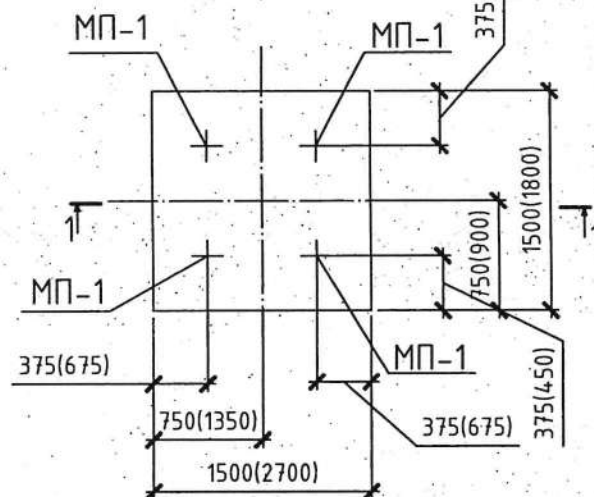
Хранение и транспортировка плиты – в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Места опирания при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 300 мм от торцов.



184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева	12	12.21		
ГИП	Арафайлова	12	12.21		
Гл. спец.	Филимонова	12	12.21		
Разраб.	Рябова	12	12.21		
Н. контр.	Арафайлова	12	12.21		
Плиты ПЛ-5				Стадия	Лист
				Р	8
				Листов	
				000 "Институт "Кировстройпроект"	

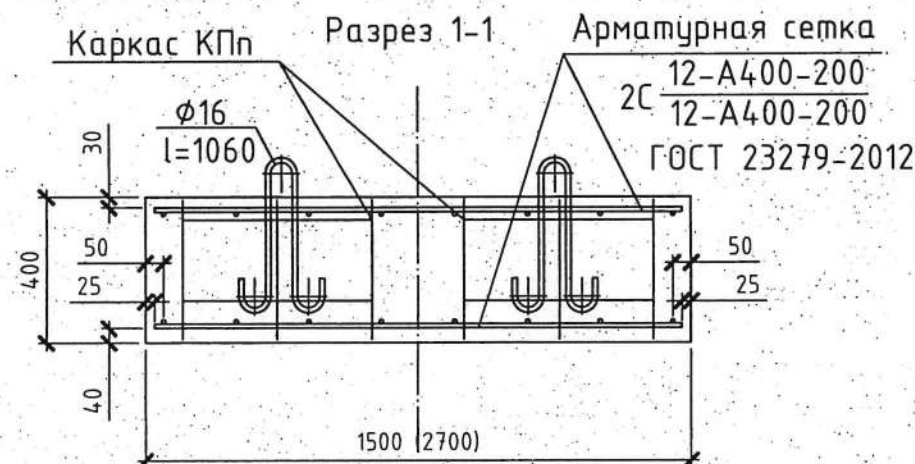


План плиты ПЛ-6 (ПЛ-7)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ на плиту ПЛ-6 (ПЛ-7), кг

Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	ГОСТ 5781-82*			
	A500C	A240		
	Ø12	Ø16	Ø10	
ПЛ-6	41,2	21,09	4,36	66,65
ПЛ-7	85,86	21,09	4,36	111,31



Плиты изготавливаются из тяжелого бетона класса В20, F75, W6 и армируются сетками с рабочей арматурой из стержневой горячекатанной арматуры периодического профиля класса А500С (ГОСТ 52544-2006), сталь 25Г2С.

Защитный слой бетона до низа рабочей арматуры принят 40 мм.

Армирование фундаментных плит принято сварными сетками. Проектное положение арматурных сеток в опалубочной форме обеспечивается установкой каркасов-подставок. Шаг каркасов-подставок не более 1м и не менее двух на одну сетку.

Монтажные петли выполняются из стержневой горячекатанной гладкой арматуры класса А240 (ГОСТ 5781-82*) из стали СтЗсп2.

Изготовление плит предусматривается в проектом положении. Верхняя лицевая поверхность плит - гладкая.

Точность изготовления плит, а также качество поверхностей и внешний вид изделия - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Последовательность установки арматурных элементов в форму: нижние сетки, каркасы, соединительные стержни, монтажные петли, закладные изделия, верхние сетки. Арматурные элементы соединить вязальной проволокой.

Приемка плиты - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83.

Методы контроля и испытаний плиты - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83.

Хранение и транспортировка плиты - в соответствии с требованиями ГОСТ 25697-83. Места опирания при складировании и транспортировка принимаются на расстоянии 300 мм от торцов.

Указания по изготовлению плит

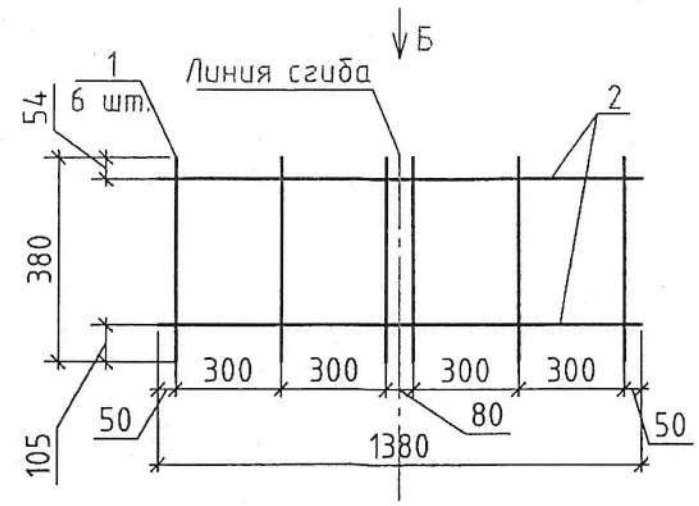
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса един., кг	Примеч.
		Плита ПЛ-6			
С-6	ГОСТ 23279-2012	2С 12-A500C-200 145x145	2	20,6	
КП-1	См. лист АС-9	Каркас КПн	4	4,69	
МП-1	См. лист АС-9	Монтажная петля	4	1,2	
		Материалы			
		Бетон класса В20, F75, W6 м3	0,9	кг	
		Плита ПЛ-7			
С-7	ГОСТ 23279-2012	2С 12-A500C-200(100) 175x265	2	42,93	
КП-1	См. лист АС-9	Каркас КПн	4	4,69	
МП-1	См. лист АС-9	Монтажная петля	4	1,674	
		Материалы			
		Бетон класса В20, F75, W6 м3	1,94		

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

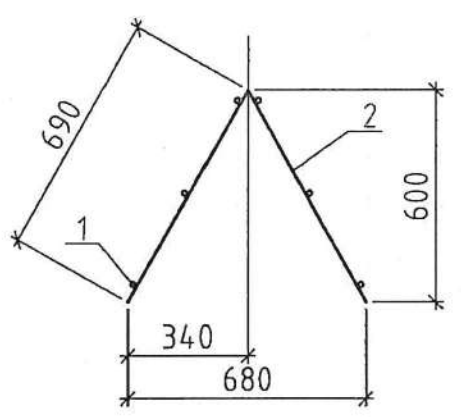


184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
1	-	Зам.	280-22	01.12.22	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Нач. управ.	Кочнева			12.21	
ГИП	Арафаилова			12.21	
Гл. спец.	Филимонова			12.21	
Разраб.	Рядова			12.21	
Н. контр.	Арафаилова			12.21	
Плиты ПЛ-6 (ПЛ-7)				000 "Институт "Кировстройпроект"	

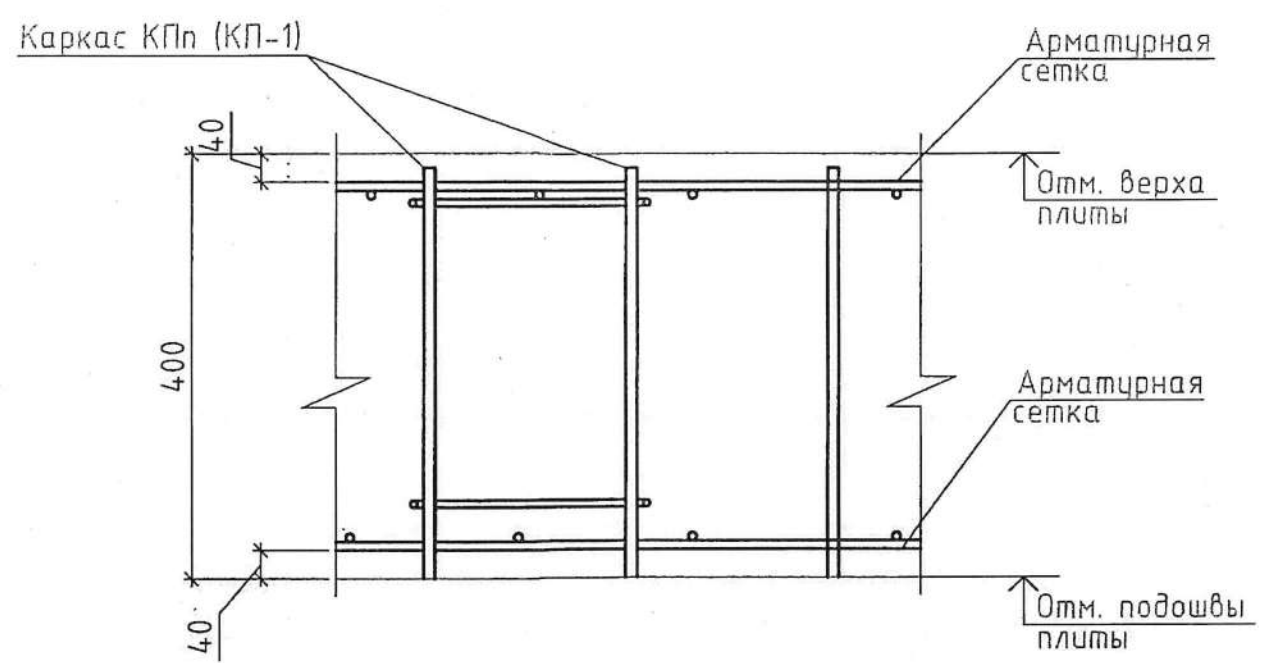
Каркас КПн пр.п.8



Вид Б (после сгиба, пр. п.8)



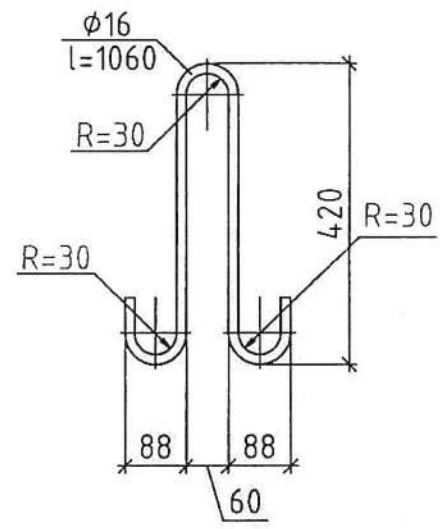
Деталь установки каркаса КПи



Спецификация на изделия

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса изд., кг.
КПн	1	φ16A240 ГОСТ 5781-82* L=380	6	0,600	4,69
	2	φ10A240 ГОСТ 5781-82* L=1380	2	0,545	
МП-1	1	φ16A240 ГОСТ 5781-82* L=1060	1	1,674	1,674

Петля МП-1



Выборка стали на изделия

Марка	Изделия арматурные			
	Арматура класса			
	A240			Итого
	ГОСТ 5781-82*			
	φ16	φ10	Итого	
КПн	3,60	1,09	4,69	4,69
МП-1	1,674	-	1,674	1,674

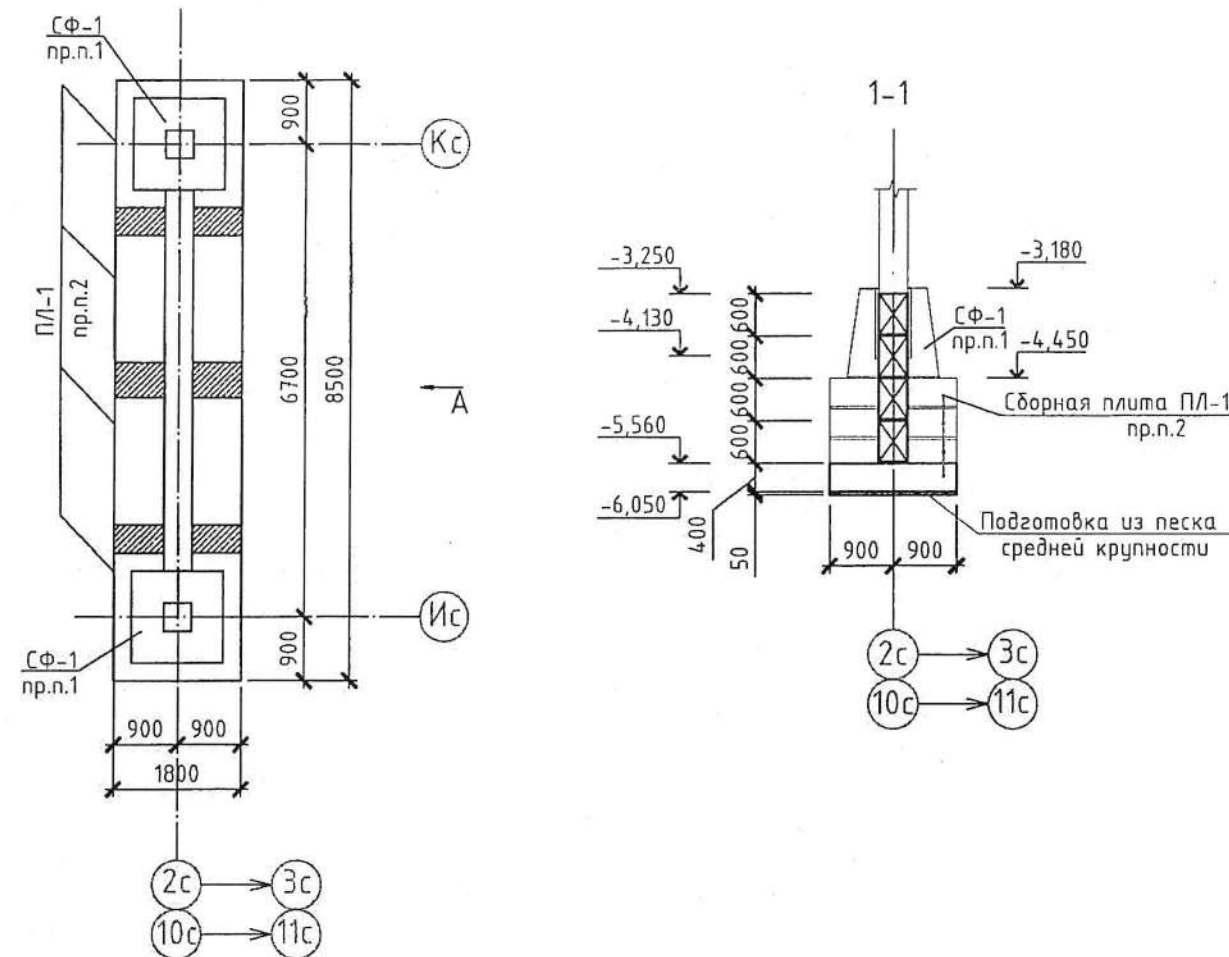
Общие указания по изготовлению арматурных изделий

1. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ Р 57997-2017 "Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия".
2. Арматурные каркасы изготавливаются из арматуры класса A240 ГОСТ 5781-82* из стали СтЗсп2.
3. Сварку арматурных сеток производить во всех точках пересечений стержней на сварочных машинах. Тип сварки К1-Км по ГОСТ 14098-2014.
4. При транспортировке арматурных сеток должны быть приняты меры, обеспечивающие их геометрическую неизменяемость и прочность.

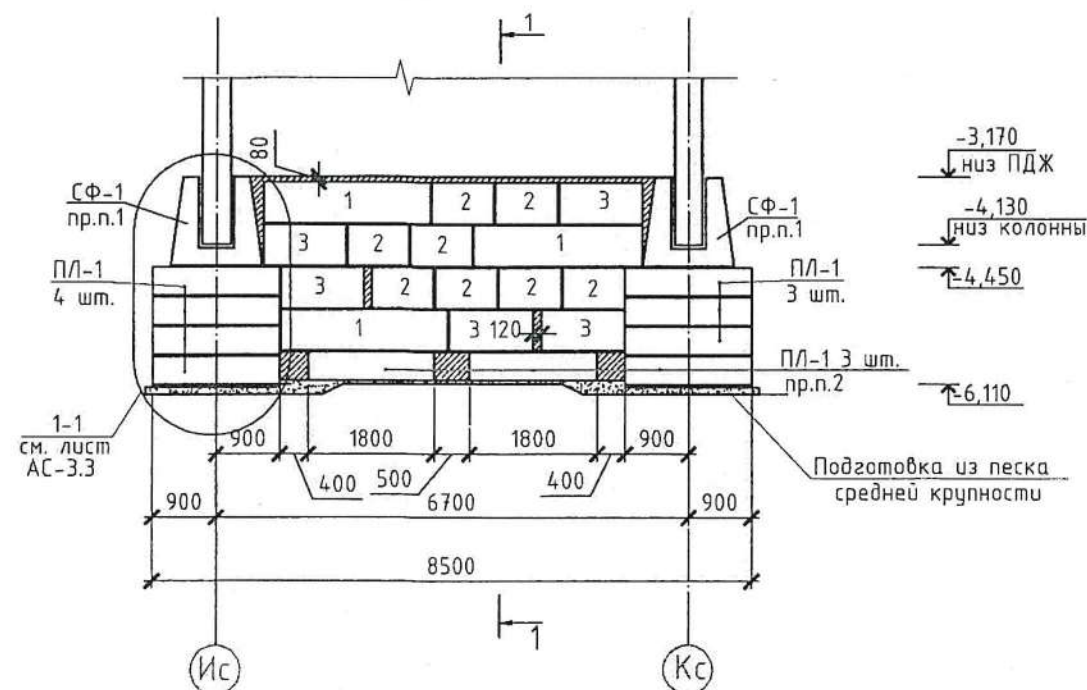


184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева				11.21
ГИП	Арафайлова				11.21
Разработал	Рябова				11.21
Гл. спец.	Филимонова				11.21
Н. контр.	Арафайлова				11.21
Каркасы - подставки				Стадия	Лист
				Р	9
				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

Фундамент ФД-1



Bud A



Спецификация к фундаменту ФД-1

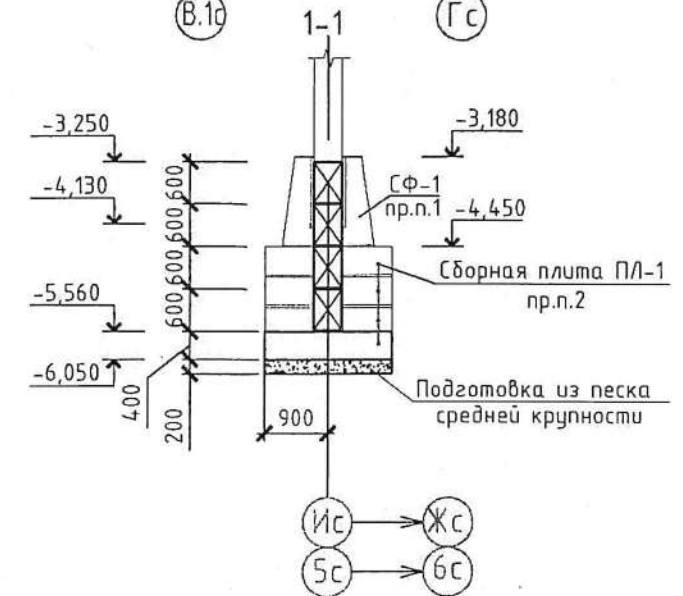
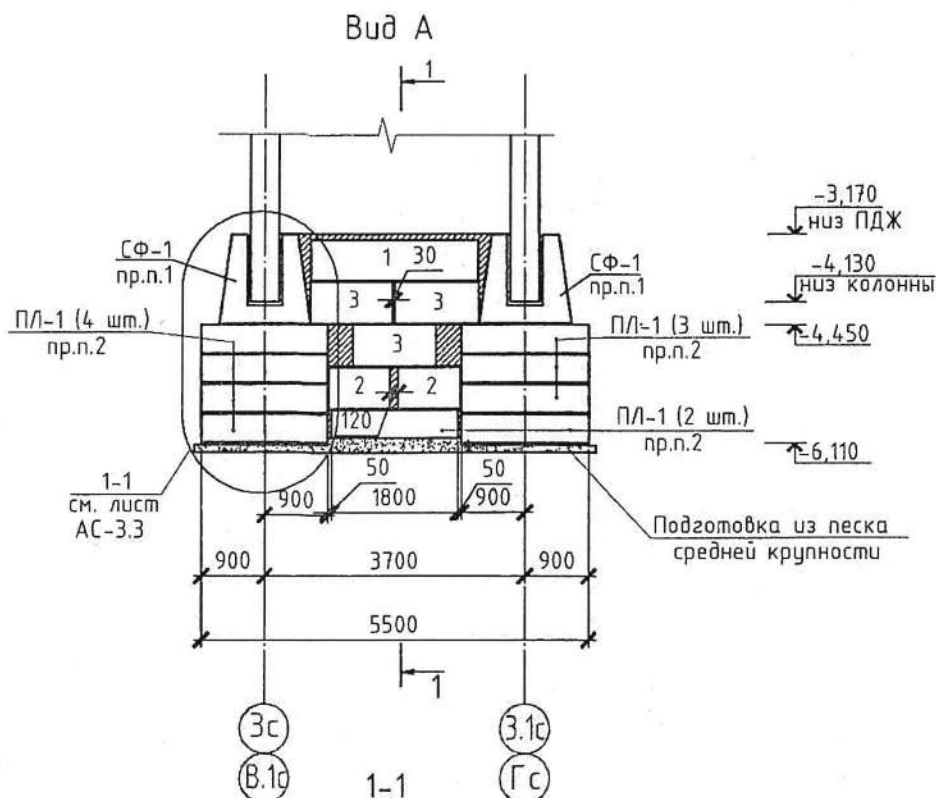
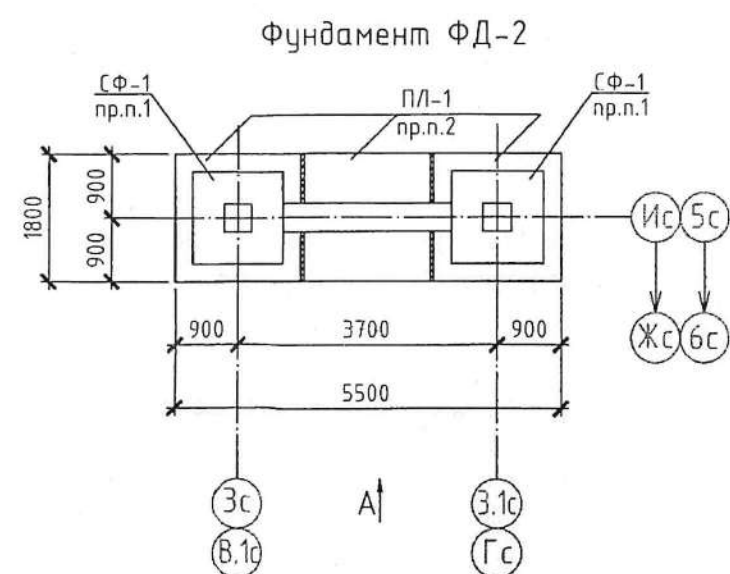
Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 24.4.6	3	1300	
2	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 9.4.6	8	470	
3	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 12.4.6	4	640	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В20, F75,W6 для заделки между фундам. м3	0,936		
		Бетон класса В7,5, F75,W6 для заделки между блоками м3	0,306		

1. Стаканы включены в спецификацию на листе АС-3.4.
2. Плиты включены в спецификацию на лист АС-3.3.
3. Спецификация составлена на один фундамент, количество ФД-1 – 2 шт.



						184/01-21-АС		
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров,		
						пр. Строителей, д.29		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Нач. управ.	Кочнева				12.21	Блок А	Стадия	Лист
ГИП	Арафайлова				12.21		Р	10
Гл. спец.	Филимонова				12.21			
Разраб.	Рядова				12.21			
						Фундамент ФД-1	ООО "Институт "Кировстройпроект"	
Н. контр.	Арафайлова				12.21			

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



Спецификация к фундаменту ФД-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед.,кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 24.4.6	1	1300	
2	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 9.4.6	2	470	
3	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 12.4.6	3	640	
Материалы					
		Бетон класса В20, F75, W6 для заделки между фундаментами	0,072		
		Бетон класса В7,5, F75, W6 для заделки между блоками	0,369		

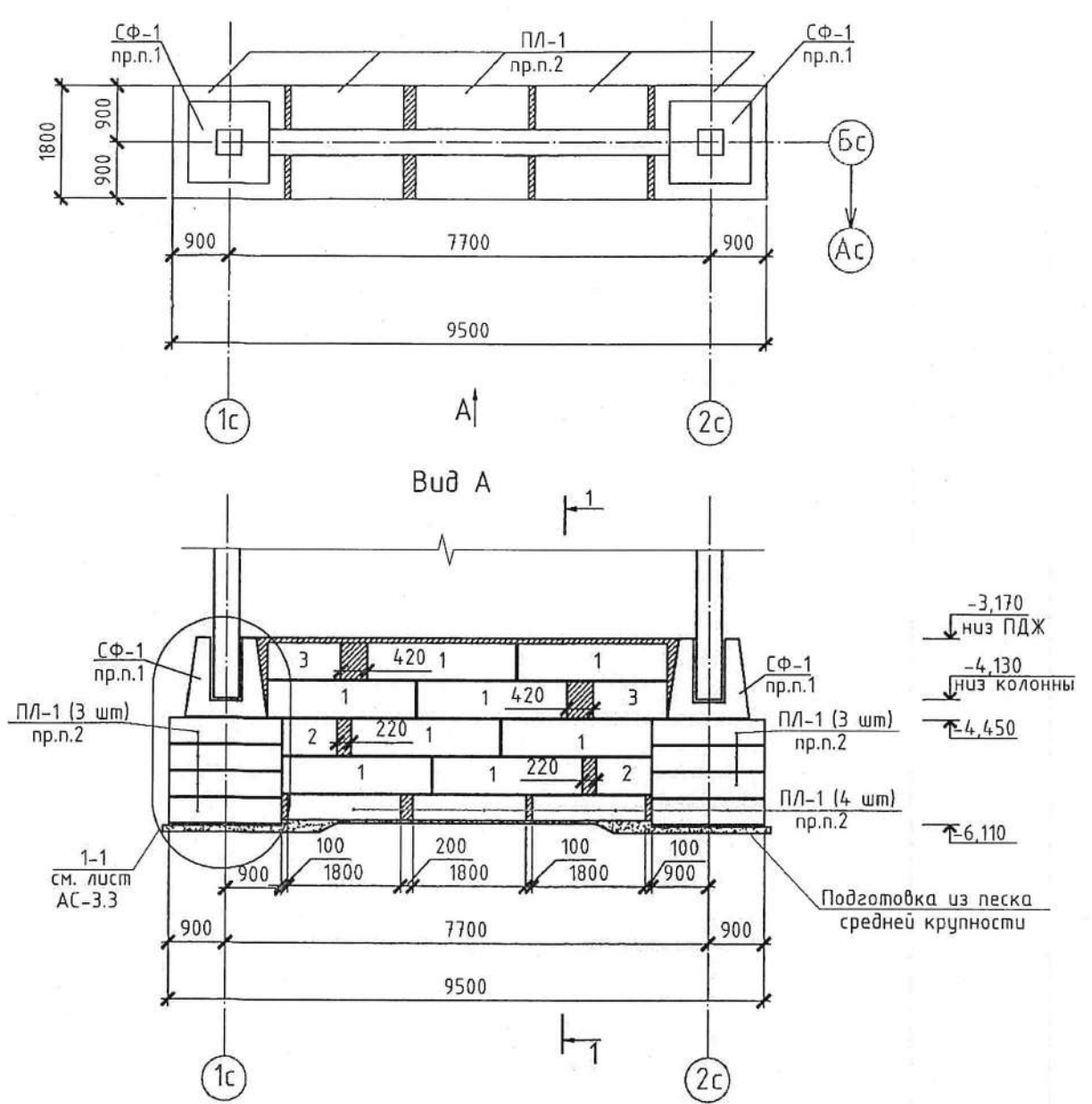
КОРПУС "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
Отвественный: *Михайлов А.В.*
" " " 20 г.

1. Стаканы включены в спецификацию на листе АС-3.4.
2. Плиты включены в спецификацию на лист АС-3.3.
3. Спецификация составлена на один фундамент, количество ФД-2 - 2 шт.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева				12.21
ГИП	Арафайлова				12.21
Гл. спец.	Филимонова				12.21
Разраб.	Рябова				12.21
Н. контр.	Арафайлова				12.21
Блок А				Стадия	Лист
Фундамент ФД-2				Р	11
				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

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

Фундамент ФД-3

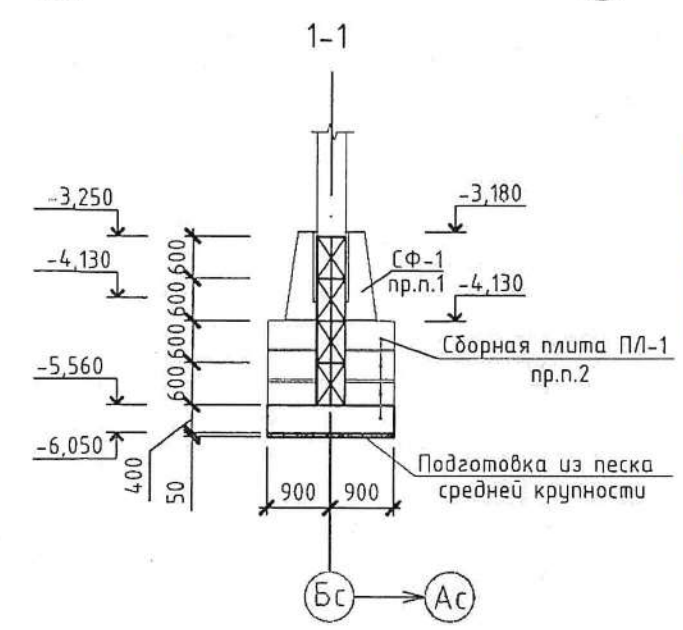


Спецификация к фундаменту ФД-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 24.4.6	8	1300	
2	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 9.4.6	2	470	
3	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 12.4.6	2	640	
Материалы					
		Бетон класса В20, F75, W6 для заделки между фундам. мЗ плитами	0,36		
		Бетон класса В7,5, F75, W6 для заделки между блоками мЗ	0,593		

- 1. Стаканы включены в спецификацию на листе АС-3.4.
- 2. Плиты включены в спецификацию на лист АС-3.3.
- 3. Спецификация составлена на один фундамент, количество ФД-3 - 2 шт.

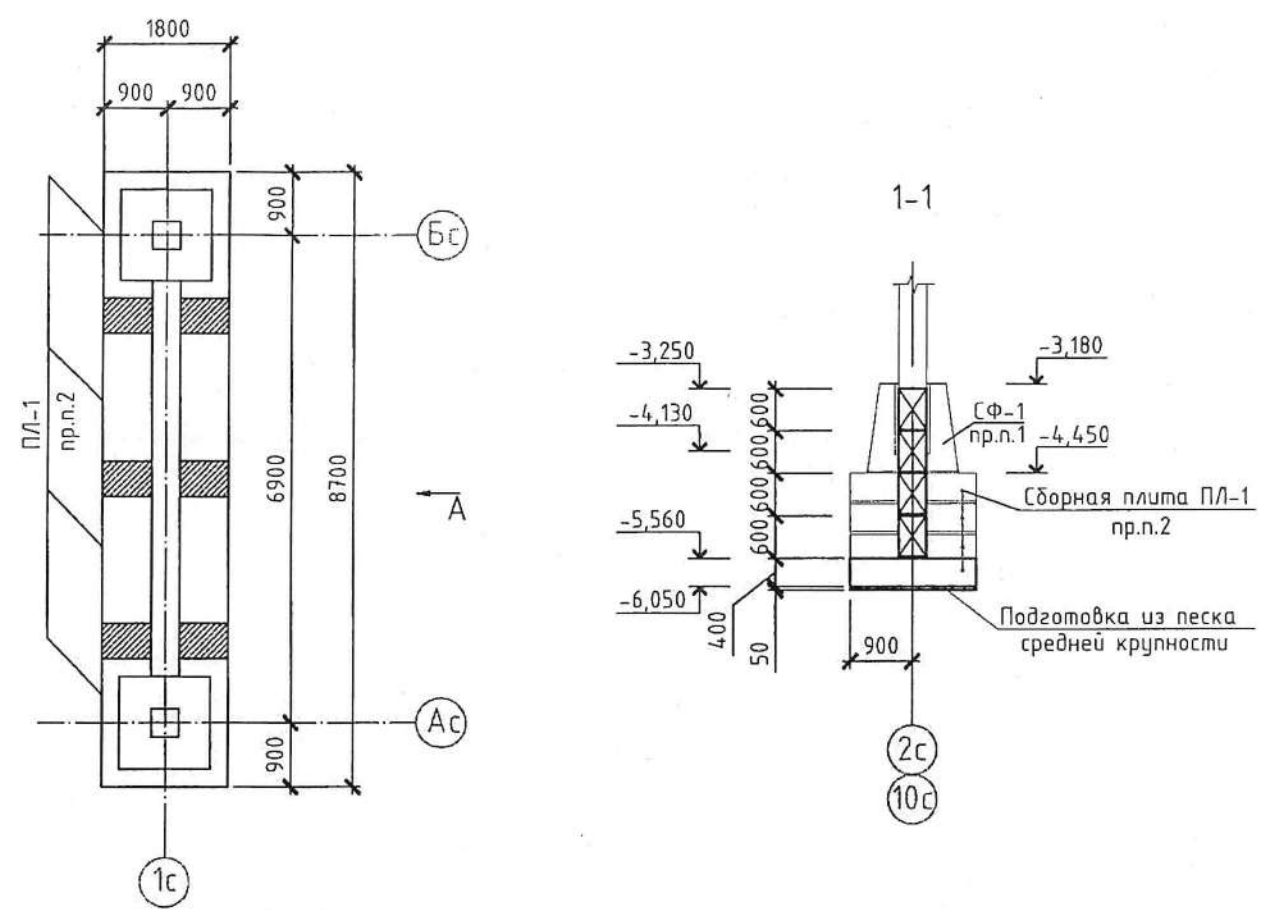
КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михаил А. В.*
20 г.



184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева			<i>[Signature]</i>	12.21
ГИП	Арафайлова			<i>[Signature]</i>	12.21
Гл. спец.	Филимонова			<i>[Signature]</i>	12.21
Разраб.	Рябова			<i>[Signature]</i>	12.21
Н. контр.	Арафайлова			<i>[Signature]</i>	12.21
Блок А				Стадия	Лист
Фундамент ФД-3				Р	12
				Листов	
				000 "Институт "Кировстройпроект"	

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

Фундамент ФД-4



Спецификация к фундаменту ФД-4

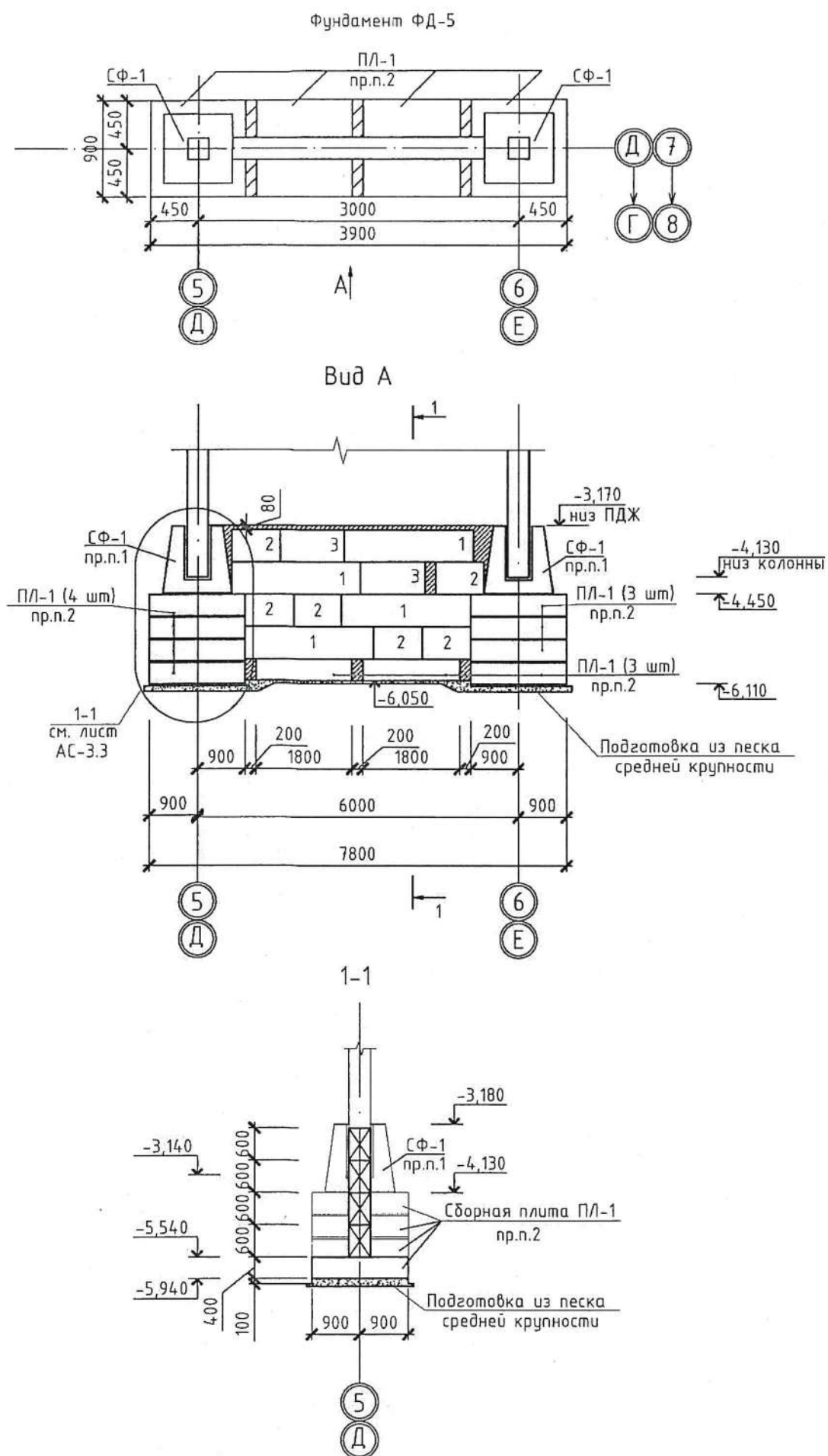
Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 24.4.6	5	1300	
2	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 9.4.6	4	470	
3	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 12.4.6	4	640	
Материалы					
		Бетон класса В20, F75, W6 для заделки между фундам. мЗ плитами	1,08		
		Бетон класса В7,5, F75, W6 для заделки между блоками мЗ	0,38		

1. Стаканы включены в спецификацию на листе АС-3.4.
2. Плиты включены в спецификацию на лист АС-3.3.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева	12.21			
ГИП	Арафаилова	12.21			
Гл. спец.	Филимонова	12.21			
Разраб.	Рябова	12.21			
Н. контр.	Арафаилова	12.21			
Блок А				Стадия	Лист
Фундамент ФД-4				Р	13
				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

КОРКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михайлов А.В.*
20 г.

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



Спецификация к фундаменту ФД-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 24.4.6	4	1300	
2	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 9.4.6	6	470	
3	ГОСТ 13579-2018	бетонный блок ФБС 12.4.6	2	640	
Материалы					
		Бетон класса В20, F75, W6 для заделки между фундаментами	0,864		
		Бетон класса В7,5, F75, W6 для заделки между блоками	0,861		

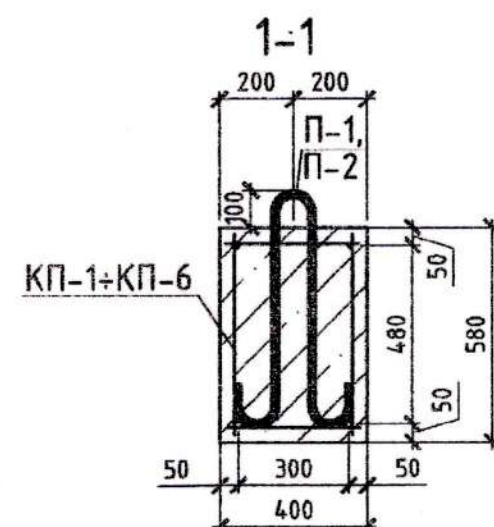
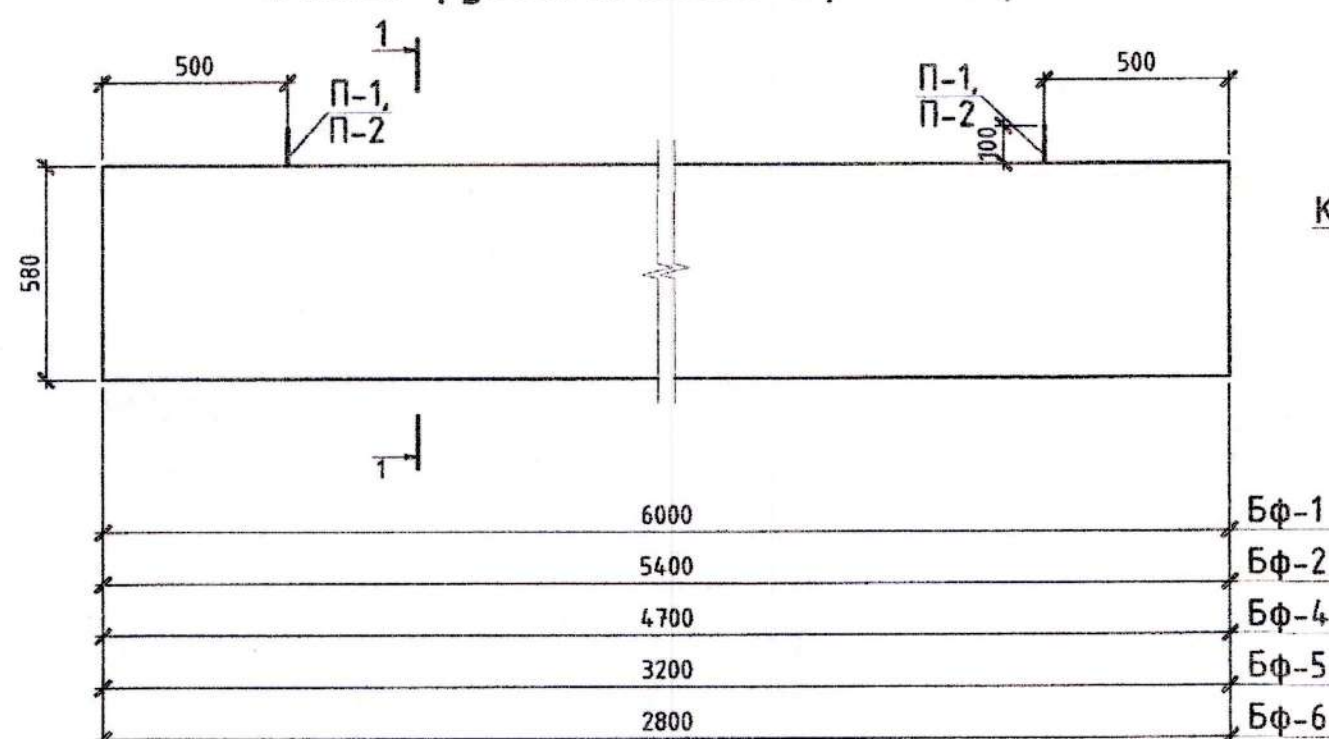
1. Стаканы включены в спецификацию на листе АС-3.4.
2. Плиты включены в спецификацию на лист АС-3.3.



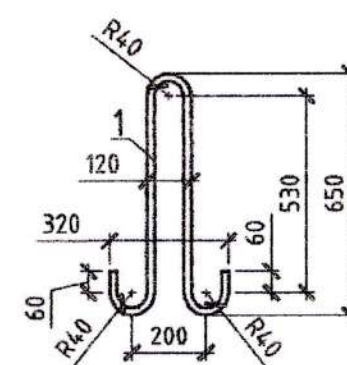
184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия
Нач. управ.	Кочнева	12.21			Лист
ГИП	Арафаилова	12.21			Листов
Гл. спец.	Филимонова	12.21			
Разраб.	Рябова	12.21			
Н. контр.	Арафаилова	12.21			
Блок Б					Р
Фундамент ФД-5					14
					ООО "Институт "Кировстройпроект"

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

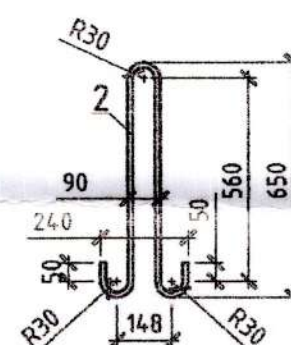
Балки фундаментные Бф-1 ÷ Бф-6



Петля П-1



Петля П-2



Каркасы пространственные КП-1 ÷ КП-6

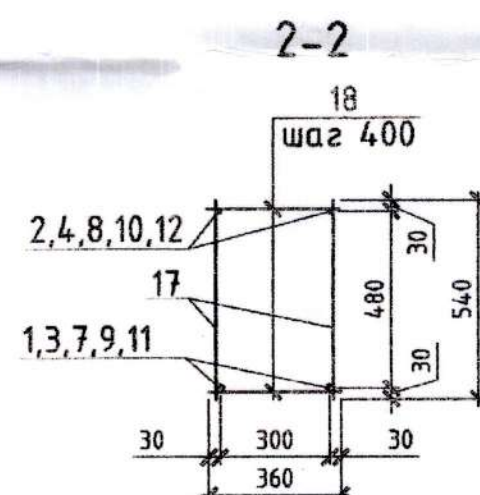
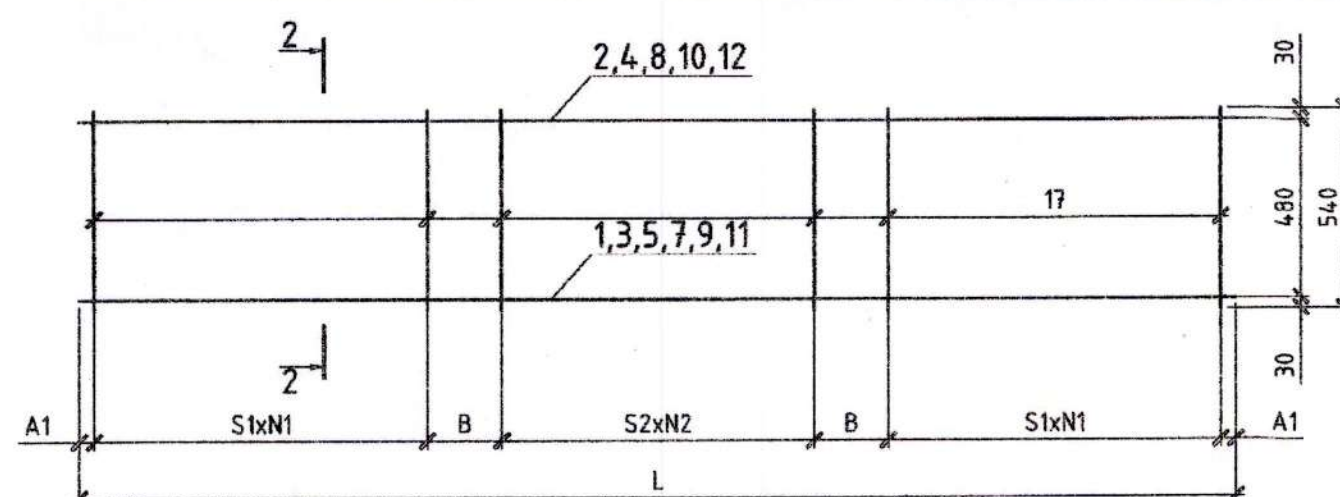


Таблица размеров для каркасов пространственных

Марка изделия	Размеры, мм				Шаг	Кол.	Шаг	Кол.	Масса ед., кг
	L	A1	B	S1					
КП-1	5980	40	250	150	12	300	6	86.72	
КП-2	5380	40	250	150	11	300	5	67.68	
КП-4	4680	40	200	150	9	300	5	45.96	
КП-5	3180	40	200	150	6	300	3	23.4	
КП-6	2780	40	-	150	6	300	3	20.62	

Спецификация на петли П-1, П-2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
П-1	1	Ø20 АІ ГОСТ5781-82* L=1650	1	4.07	4.07
П-2	2	Ø14 АІ ГОСТ5781-82* L=1570	1	1.9	1.9

Ведомость расхода стали на балки фундаментные, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Итого
	Арматура класса											
	ГОСТ 5781-82*											
	A240			A400								
	Ø14	Ø20	итого	Ø8	Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø28	итого		
Бф-1		8.14	8.14	18.34	10.62				57.76	86.72	94.86	94.86
Бф-2		8.14	8.14	16.8	9.56			41.32		67.68	75.82	75.82
Бф-4		8.14	8.14	14.56	8.32		23.08			45.96	54.1	54.1
Бф-5	3.8		3.8	10.08	5.64	7.68				23.4	27.2	27.2
Бф-6	3.8		3.8	8.96	4.94	6.72				20.62	24.42	24.42

изделий
Спецификация на балки фундаментные

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество						Масса, ед.,кг	Прим.
			Бф-1	Бф-2	Бф-4	Бф-5	Бф-6			
КП-1	См. данный лист	Каркас пространственный КП-1	1					86.72		
КП-2	—"	Каркас пространственный КП-2		1				67.68		
КП-4	—"	Каркас пространственный КП-4			1			45.96		
КП-5	—"	Каркас пространственный КП-5				1		23.4		
КП-6	—"	Каркас пространственный КП-6					1	20.62		
П-1	—"	Петля П-1	2	2	2					
П-2	—"	Петля П-2				2	2			
		Материалы								
		Бетон кл. В20 F50 W4	1,39	1,25	1,09	0,74	0,65		м ³	
		Масса	34.75	31.25	27.25	18.50	16.25		кг	

Спецификация на каркасы пространственные

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество						Масса, ед.,кг	Прим.
			КП-1	КП-2	КП-4	КП-5	КП-6			
1		Ø28 АIII ГОСТ5781-82* L=5980	2					86.72		
2		Ø12 АIII ГОСТ5781-82* L=5980	2					67.68		
3		Ø25 АIII ГОСТ5781-82* L=5380		2				45.96		
4		Ø12 АIII ГОСТ5781-82* L=5380		2				23.4		
7		Ø20 АIII ГОСТ5781-82* L=4680			2			20.62		
8		Ø12 АIII ГОСТ5781-82* L=4680			2					
9		Ø14 АIII ГОСТ5781-82* L=3180				2				
10		Ø12 АIII ГОСТ5781-82* L=3180				2				
11		Ø14 АIII ГОСТ5781-82* L=2780					2			
12		Ø12 АIII ГОСТ5781-82* L=2780					2			
17		Ø8 АIII ГОСТ5781-82* L=540	66	60	52	36	32			
18		Ø8 АIII ГОСТ5781-82* L=360	30	30	26	18	16			
		Масса	86.72	67.68	45.96	23.4	20.62		кг	



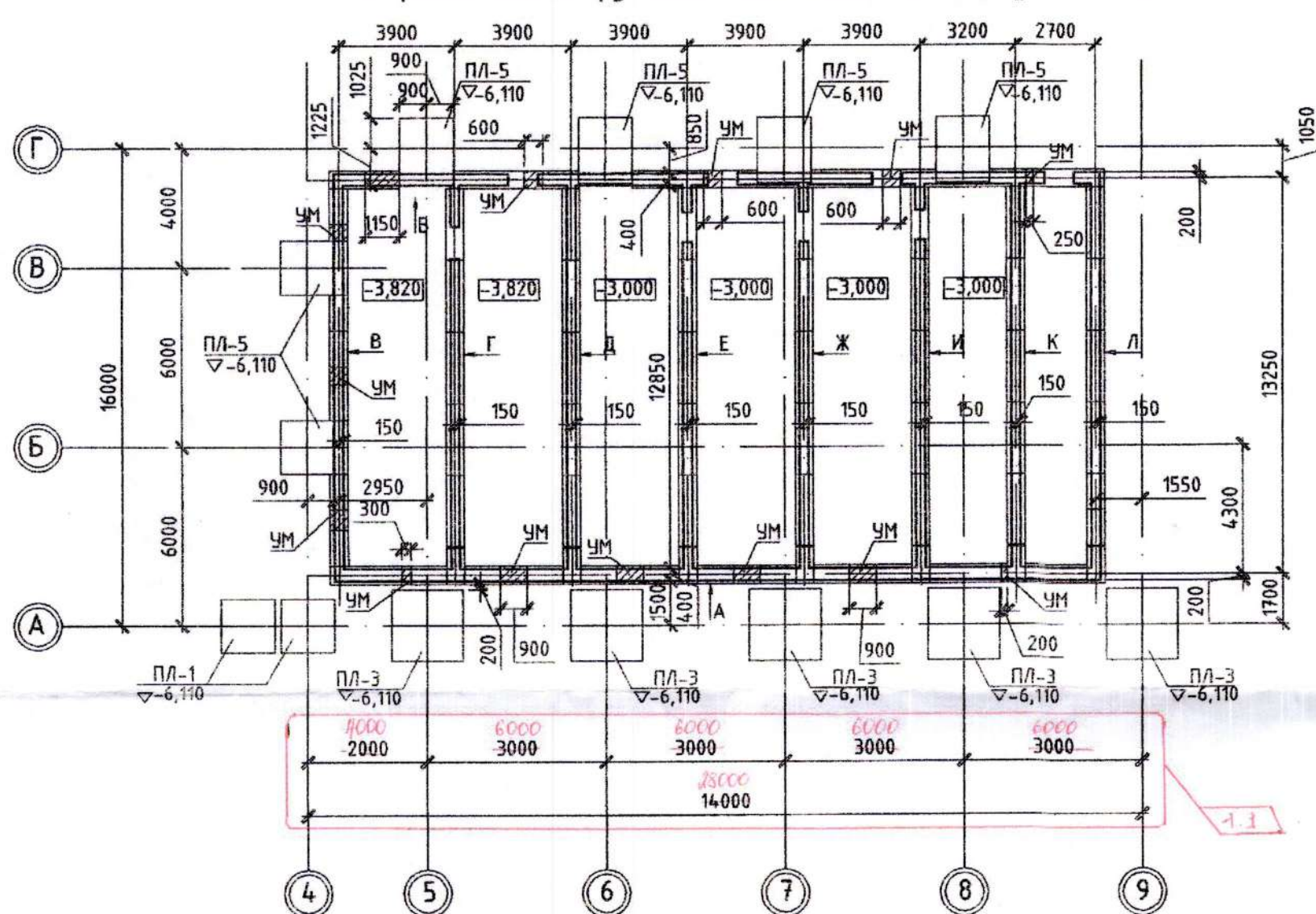
1. Арматурные каркасы выполнить при помощи контактно-точечной или ручной дуговой сварки соответственно типов К1-Кт или КЗ-Рр в соответствии с ГОСТ 14098-2014.

						184/01-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Нач. управ.				Кочнева	03.22		Р	15	
ГИП				Арафайлова	03.22				
Гл. спец.				Филимонова	03.22				
Разработал				Рябова	03.22				
И. контр.				Арафайлова	03.22	Балки фундаментные	ООО "Институт "Кировстройпроект"		

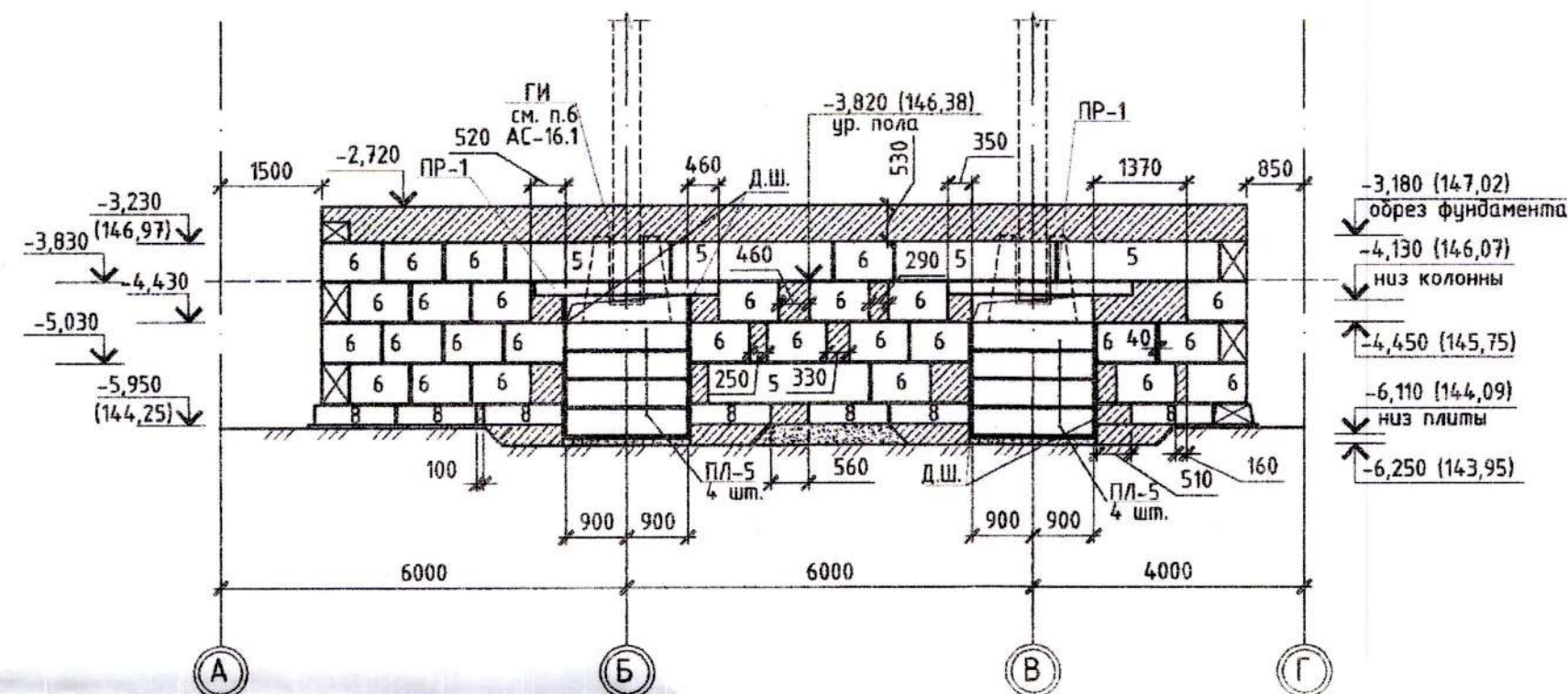
Копировал

Формат А2

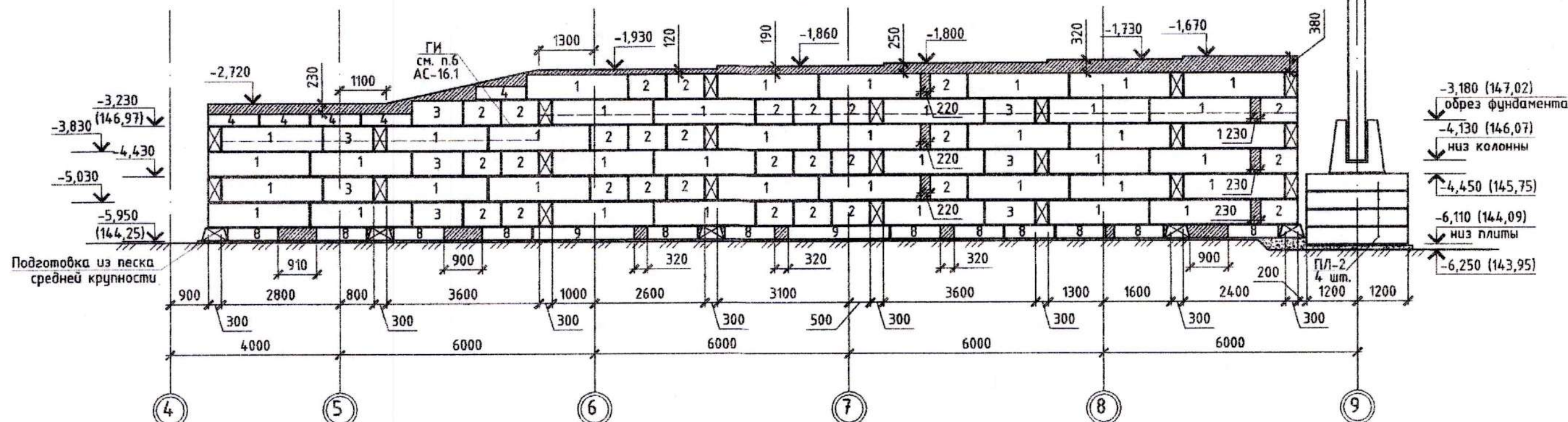
Схема расположения фундаментных блоков под ванну бассейна



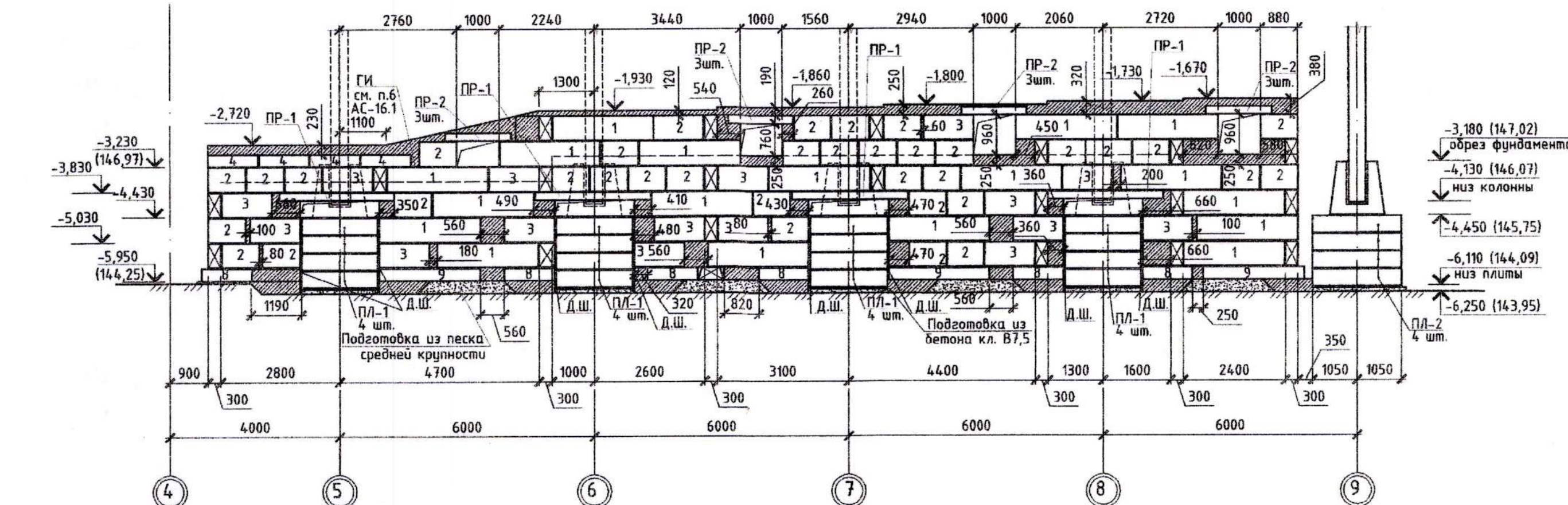
Развертка фундаментных блоков В



Развертка фундаментных блоков А



Развертка фундаментных блоков Б



Спецификация с схеме расположения плит и монолитных фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6	58	1300	F50
2	"	ФБС 9.4.6	66	470	"
3	"	ФБС 12.4.6	21	640	"
4	"	ФБС 12.4.3	9	310	"
5	"	ФБС 24.3.6	150	970	"
6	"	ФБС 9.3.6	205	350	"
ПР-1	Серия 1.038.1-1, вып.5	8ПП27-71	6	491	
ПР-2	Серия 1.038.1-1, вып.4	9ПБ16-37	20	88	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F50	м³	14.1	монолитный пояс
		Бетон кл. В7.5 F50	м³	8.43	заделки*

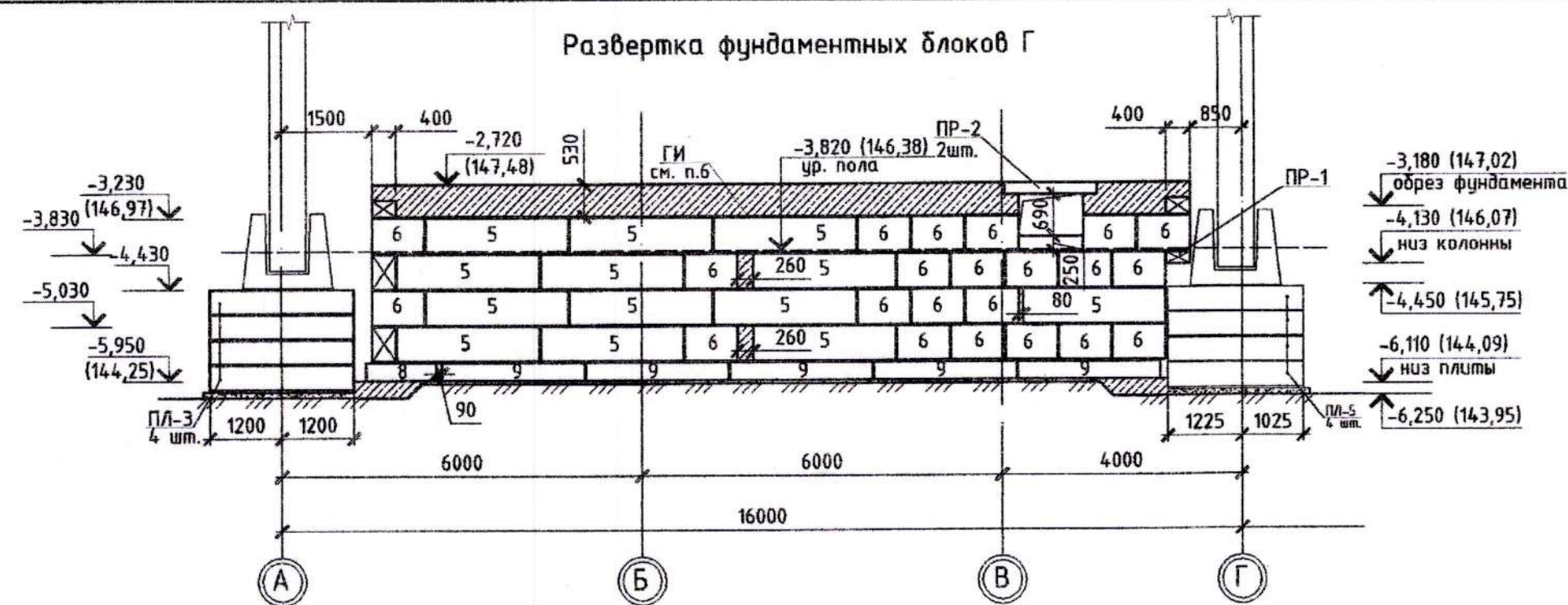
* в заделках учтены монолитные участки между бетонными блоками для стен подвалов (поз. 1-6) и между плитами железобетонными ленточных фундаментов (поз.8-9)

1. Примечания см. лист АС-16.1.
2. Поз. 8,9 учтены в спецификации на листе АС-3.3.

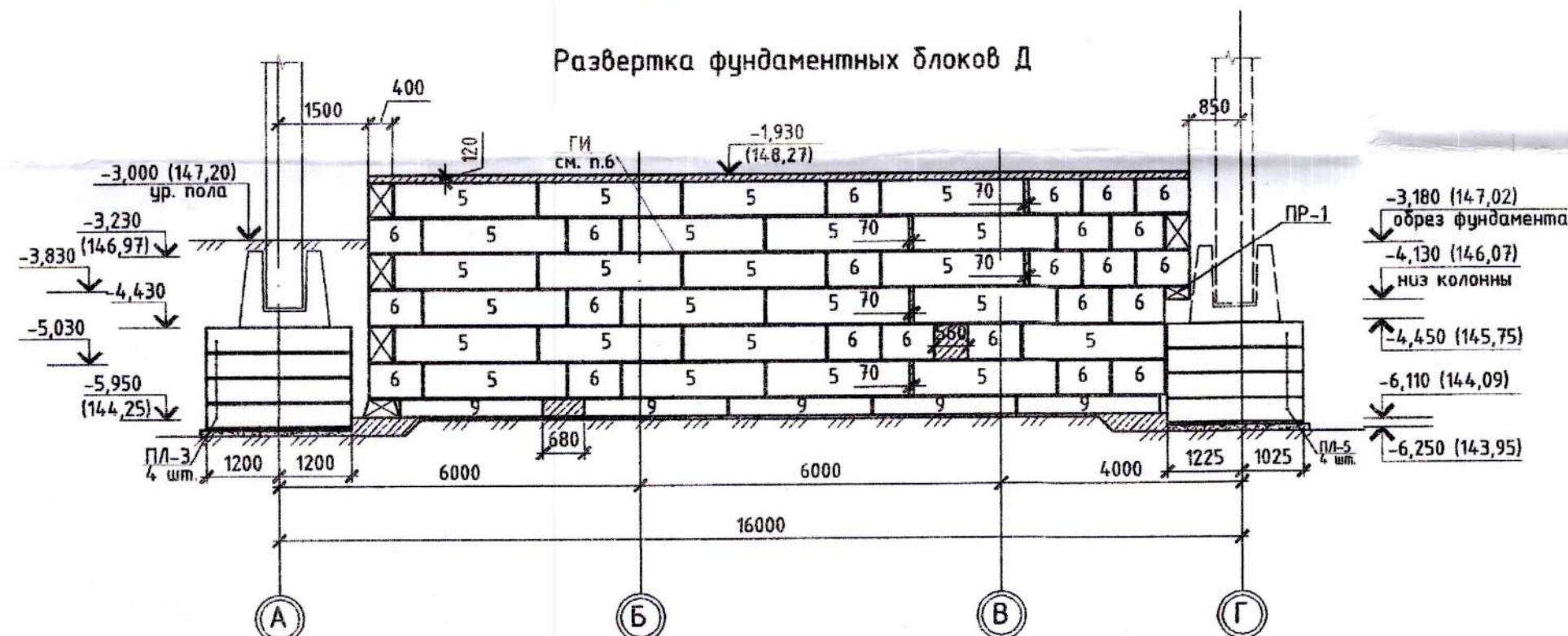
КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Отвественный *Михайлов*
20 г.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Блок Б
Нач. управ.	Кочнева			2022	
Гл. спец.	Арафайлова			2022	
Разраб.	Филимонова			2022	
Н.контр.	Рябова			2022	Схема расположения фундаментных блоков под ванну бассейна
	Арафайлова			2022	
					000 "Институт "Кировстройпроект"

Развертка фундаментных блоков Г



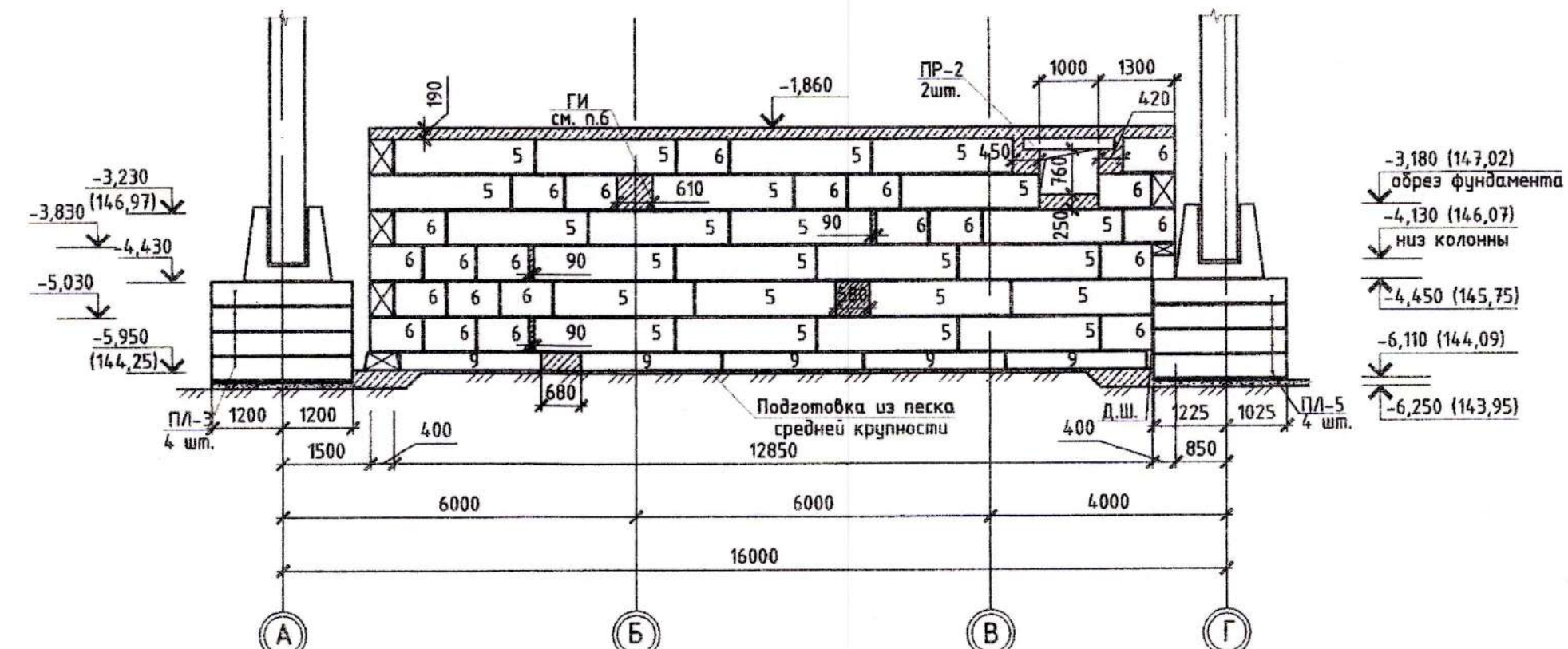
Развертка фундаментных блоков Д



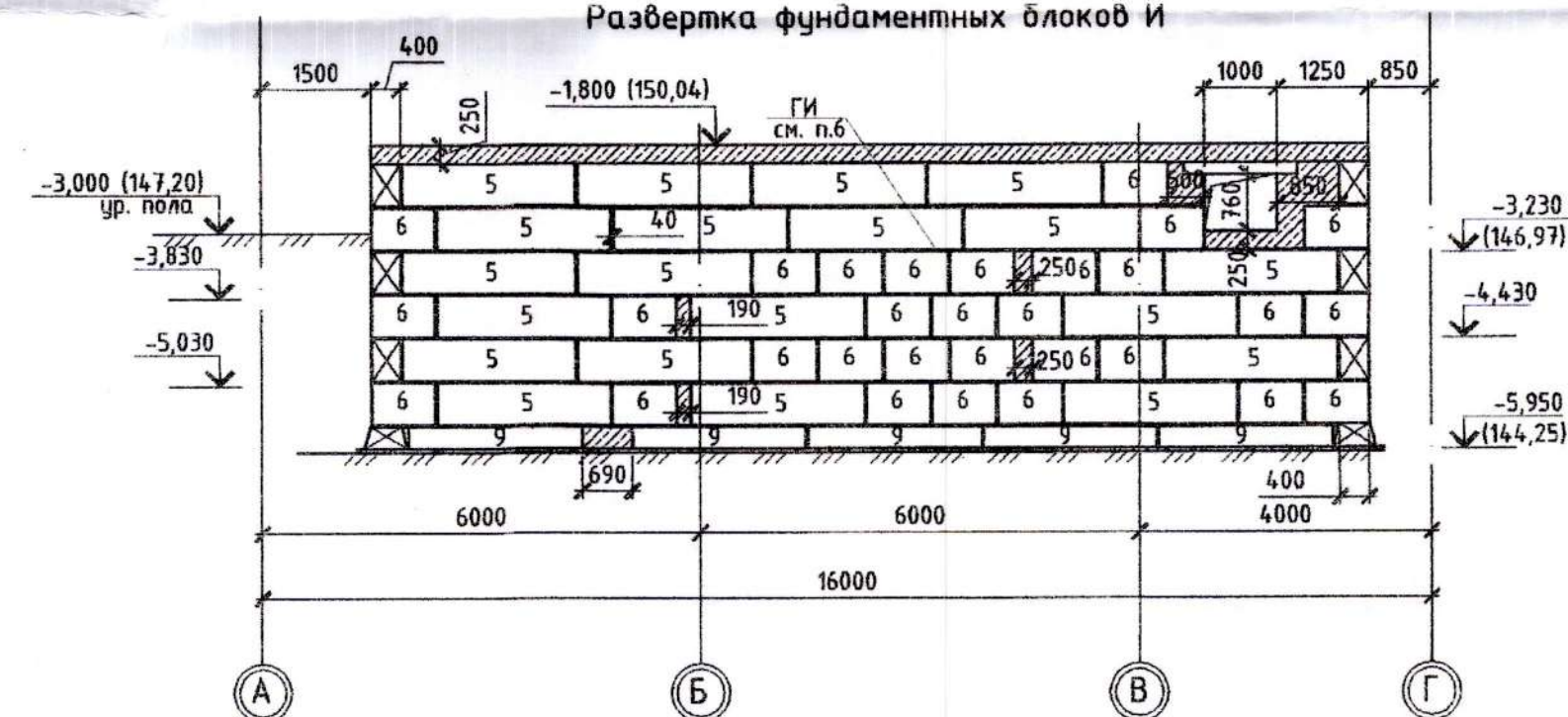
Развертка фундаментных блоков Е



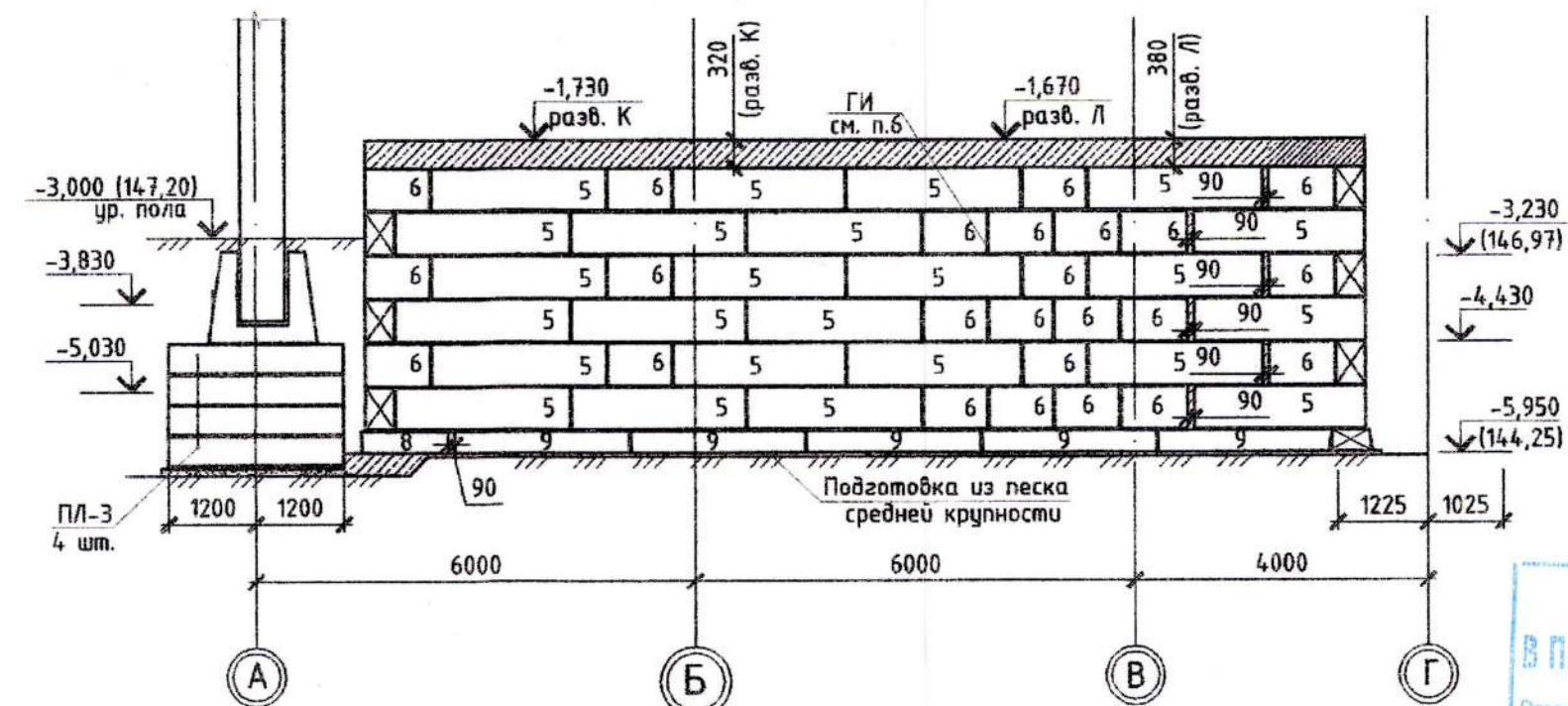
Развертка фундаментных блоков Ж



Развертка фундаментных блоков И



Развертка фундаментных блоков К, Л



1. Схемы расположения фундаментных блоков смотреть совместно с кладочными планами техподполья.
2. Производство работ вести в соответствии с СНиП 3.03.01-87.
3. За отм. 0,000 принять уровень чистого пола первого этажа проектируемого здания ФОК, соответствующий абсолютной отметке 150,20.
4. Монтаж стеновых блоков вести на цементно-песчаном растворе М200 ГОСТ 28013-98 с соблюдением перевязки и тщательным заполнением вертикальных швов на всю толщину стены бетоном кл. В7,5 F50 ГОСТ 26633-91 на мелком заполнителе.
5. Заделки швов выполнять из бетона кл. В7,5 F50 ГОСТ 26633-91.
6. Гидроизоляция (на развертках условно не показана):
горизонтальная:
-ниже пола технического подполья (на отм. - 3,230) - слой цементно-песчаного раствора состава 1:2 с жидким стеклом;
7. По верху фундаментных блоков выполнить монолитный пояс толщиной от 120мм до 530мм из бетона кл. В25 F50, армированного согласно чертежей на листе АС-33.
8. Расход арматуры на монолитный пояс (проволока $\phi 4$ Вр) - 206 кг.
9. Спецификация к разверткам фундаментных блоков под ванну бассейна см. лист АС-16.
10. Поз. 8,9 учтены в спецификации на листе АС-3.3.

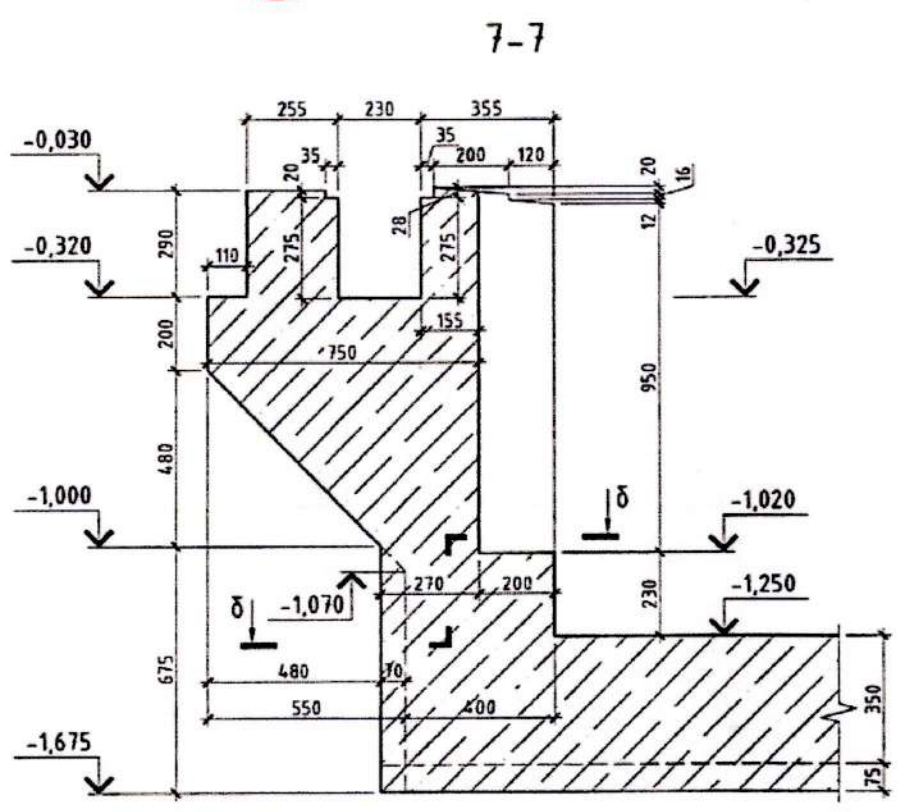
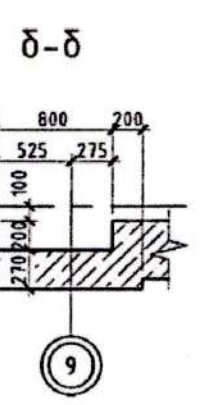
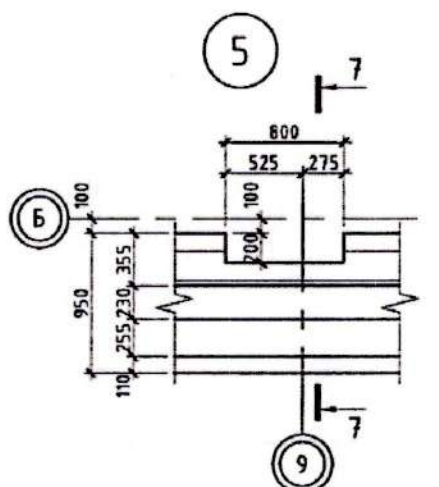
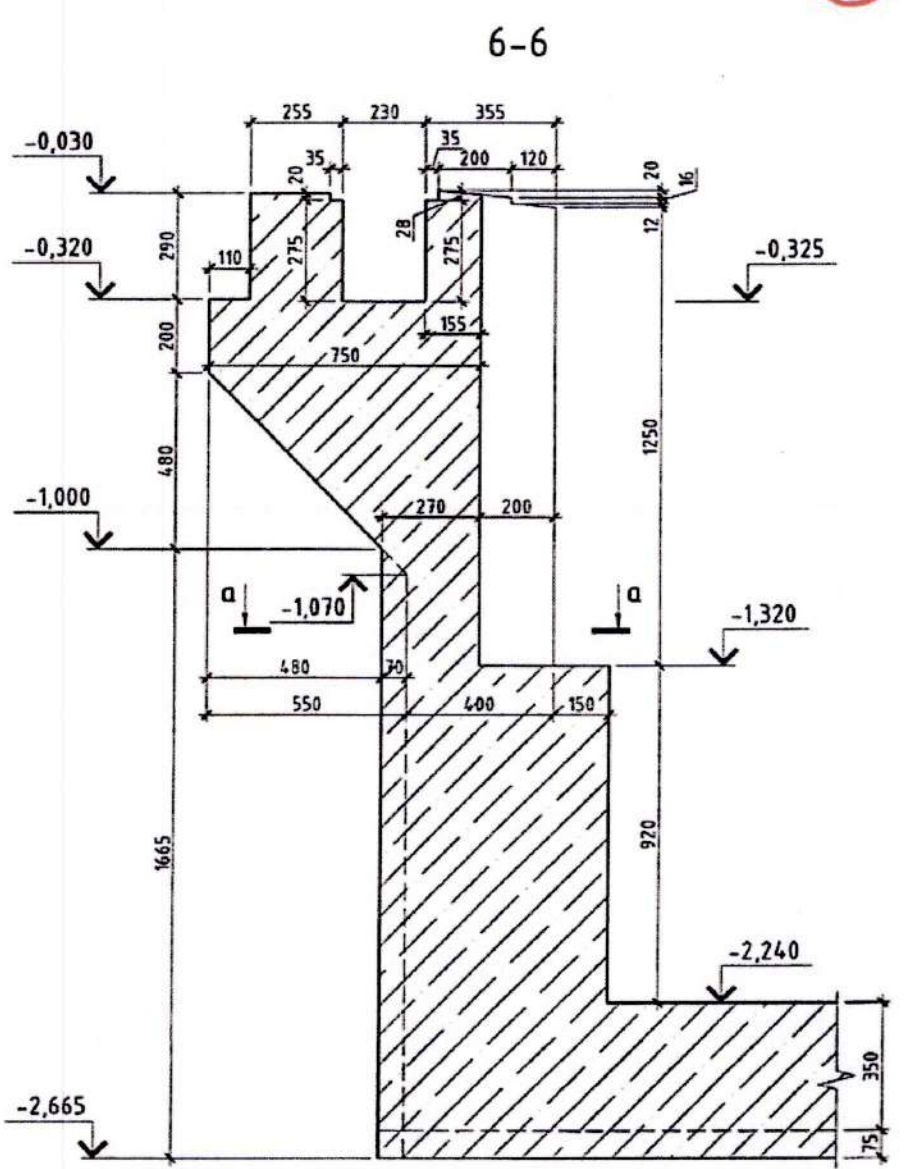
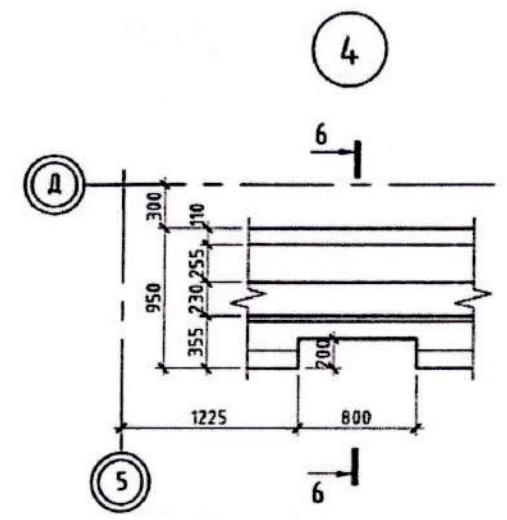
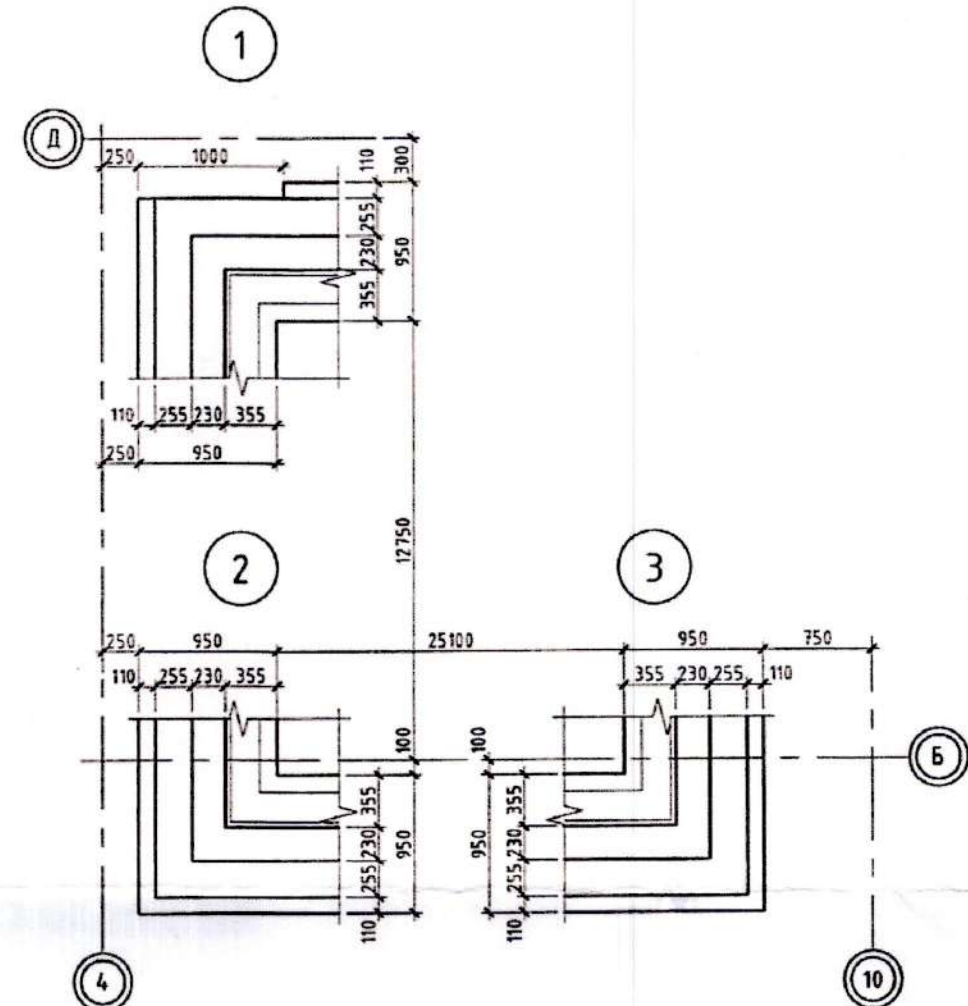
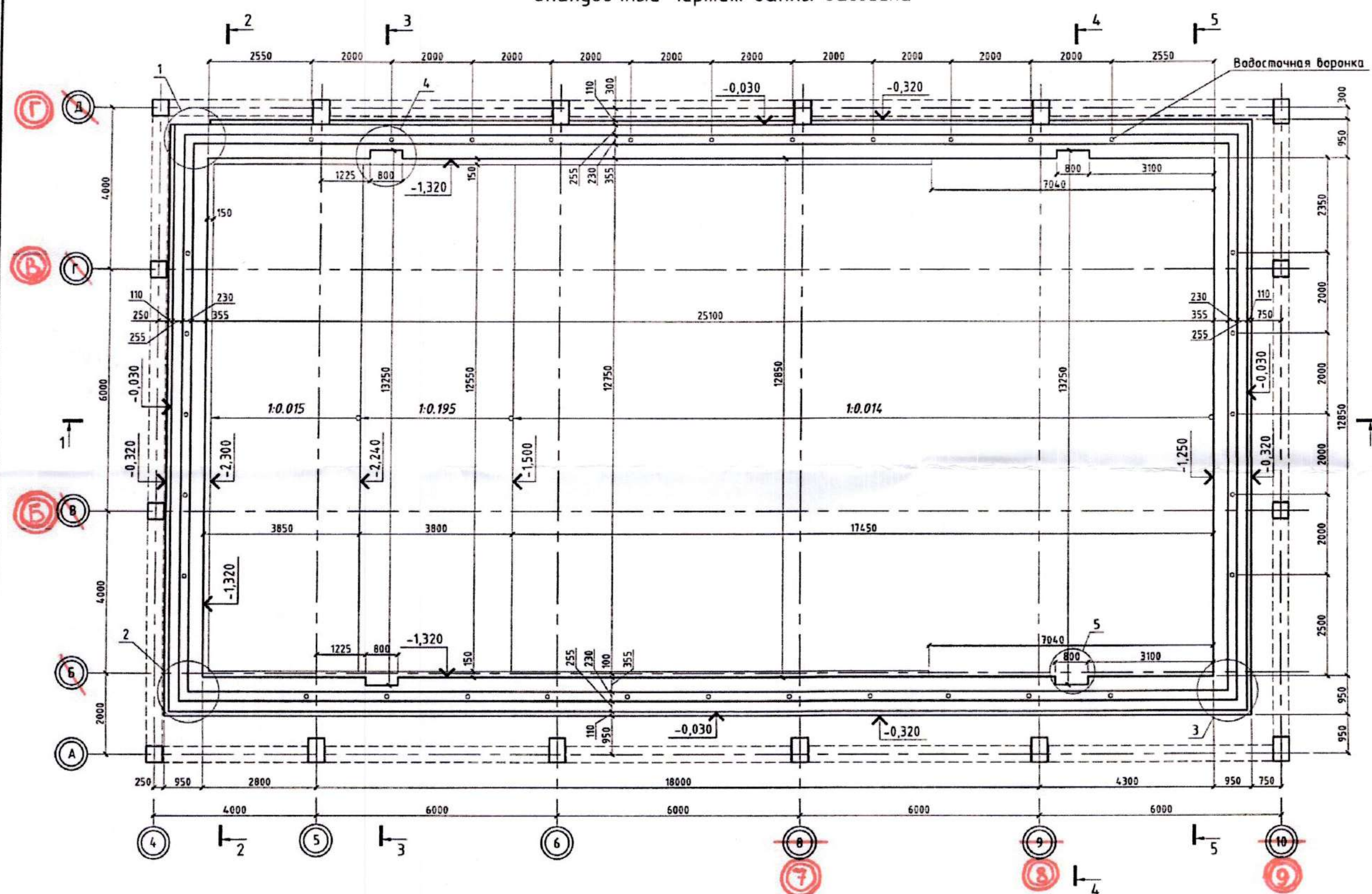
КОРКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Строительный
Мещеряков А.В.
26 г.

184/01-21-АС

Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров,
пр. Строителей, д.29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Нач. управ.	Кочнева	2022			2022		Р	16.1	
ГИП	Арафайлова	2022			2022				
Гл. спец.	Филимонова	2022			2022				
Разраб.	Рябова	2022			2022				
Н.контр.	Арафайлова	2022			2022	Схема расположения фундаментных блоков под ванну бассейна	ООО "Институт "Кировстройпроект"		

Опалубочный чертеж ванны бассейна



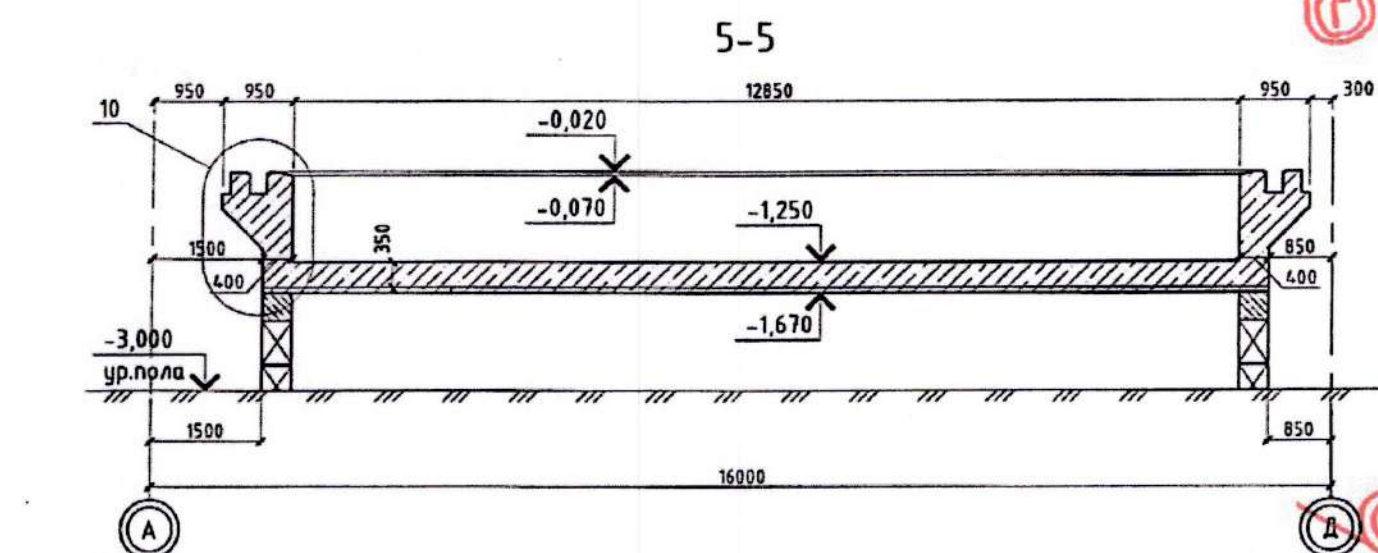
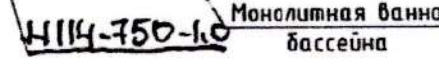
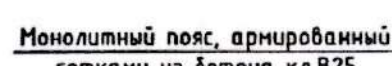
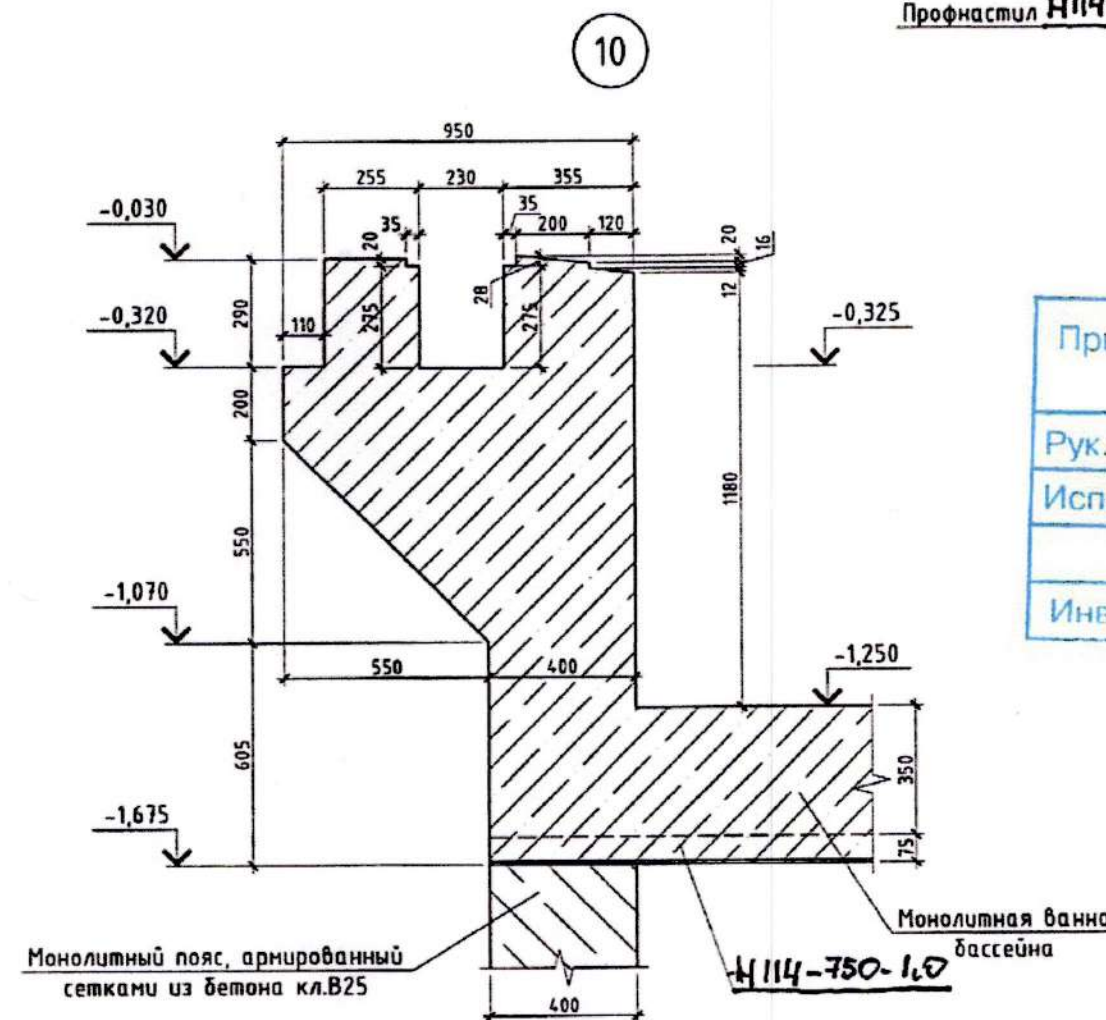
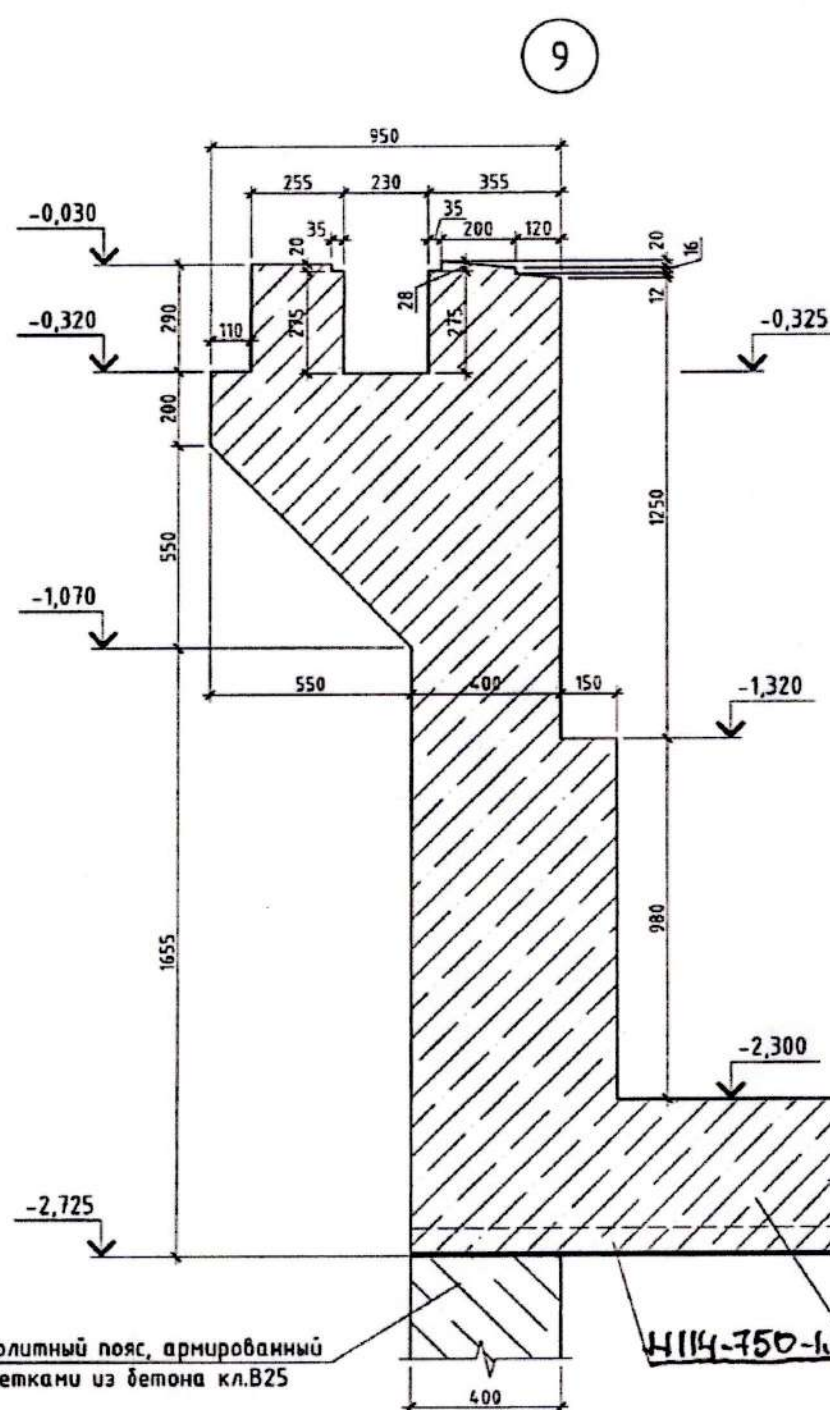
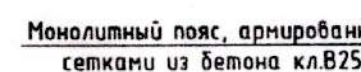
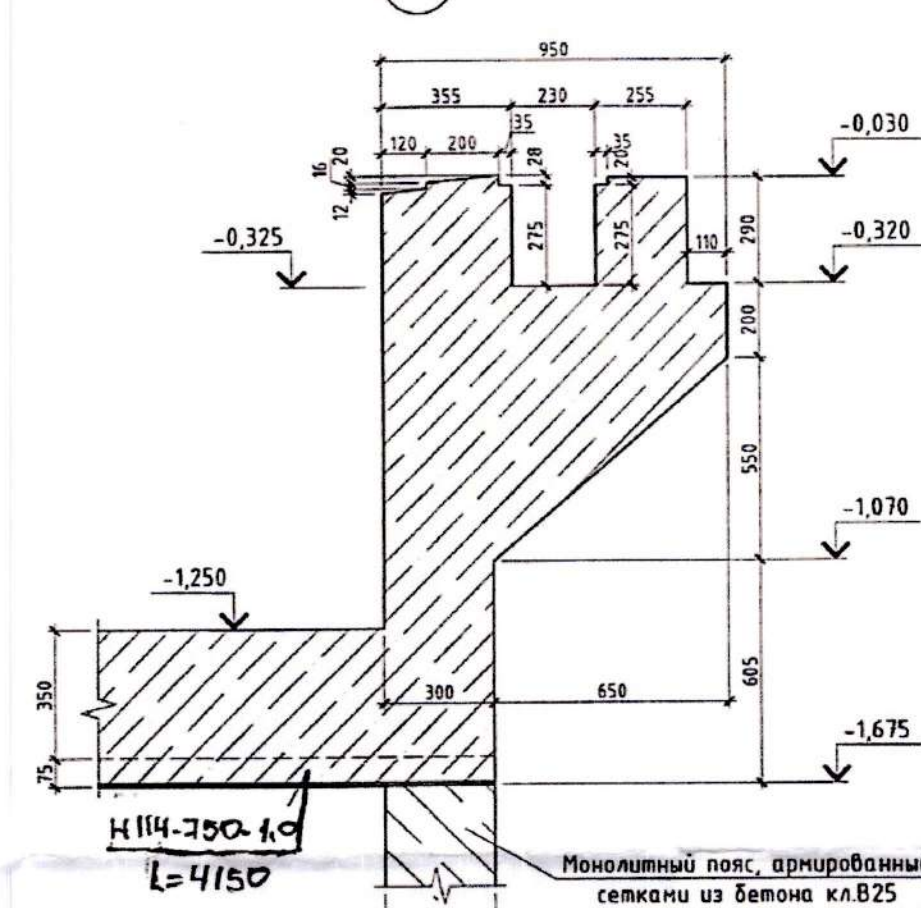
Привязан	184/01-21-АС-14
Рук. группы	Арафалова
Исполнитель	Рябова
Инв. №	

- Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 смотреть лист АС-18.
- Армирование узлов 1, 2 и 3 смотреть лист АС-29.
- Армирование узлов 4 и 5 смотреть лист АС-27.

КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Отв. исполнитель М.В. А.В.
20 г.

Согласовано	
Изд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инд. №	

182-17-АС				
Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в МКР "Чистые пруды" в г. Кирове				
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Гребнева			
Гл. констр.	Сущева			
Нач. сек.	Платунова			
Исполнит.	Карабаева			
Н. контроль	Платунова			
Опалубочный чертеж ванны бассейна (лист 1)			000	"Монтаж-Проект"
Копировал			Формат А2	



Монолитный пояс, армированный сетками из бетона кл.В25

а-а Монолитная ванна бассейна

Профнастил НПЧ-750-10

Привязан 184/01-21-АС-18

Рук. группы	Арафаилова	фх	
Исполнитель	Рябова	лр	03.22
Инв. №			

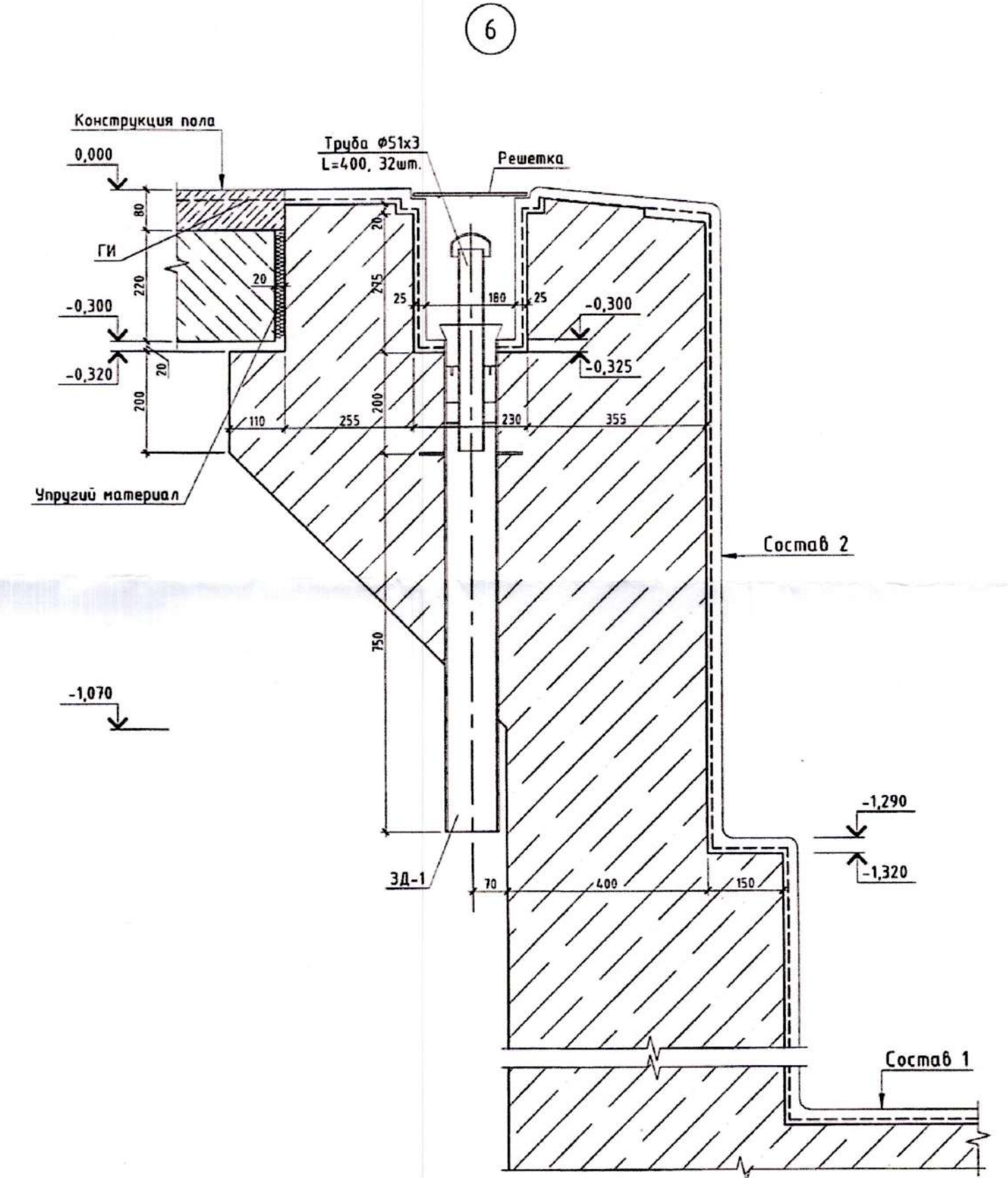
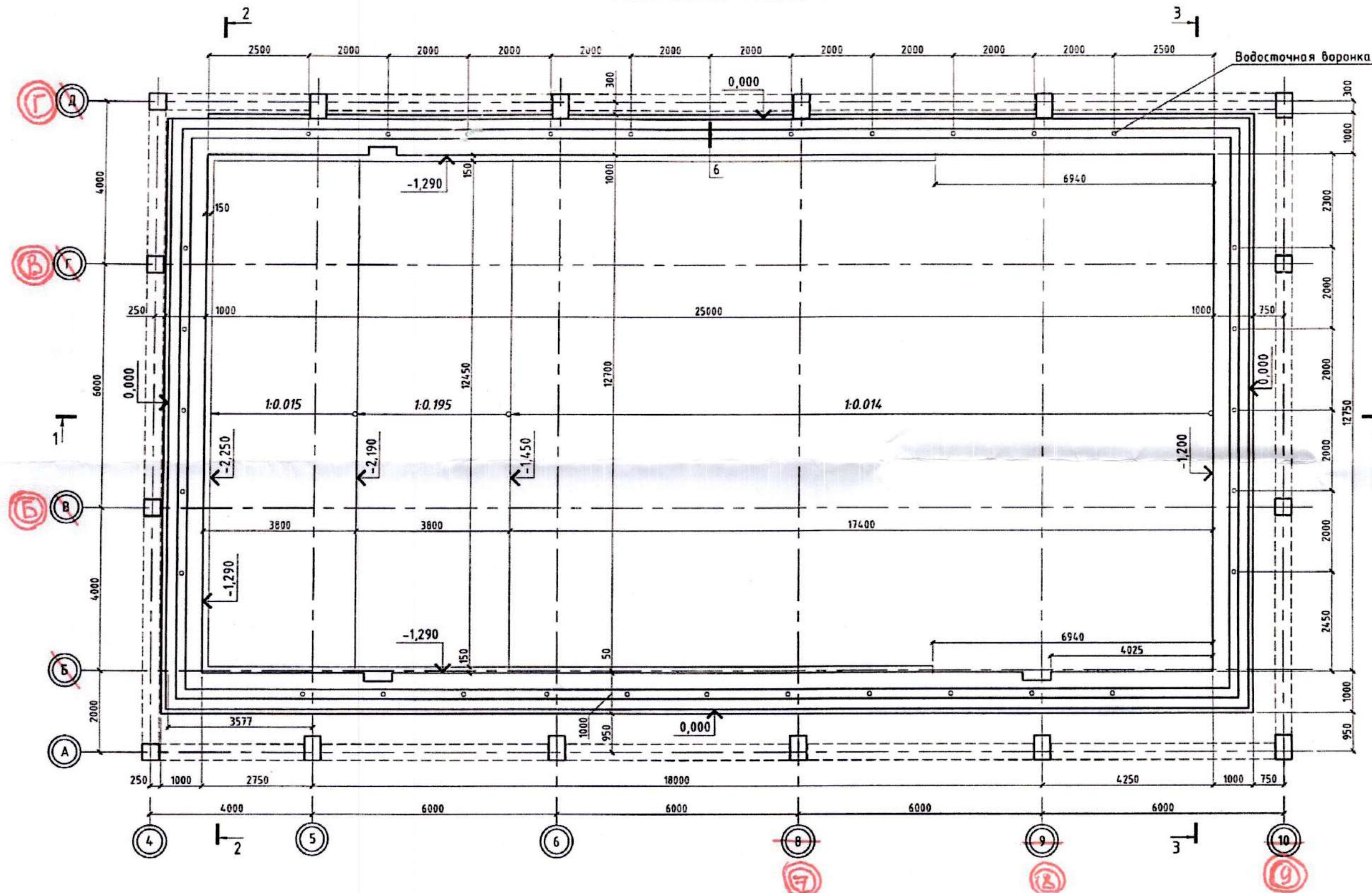
КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Мещеряков А.Р.*
" " 20 г.

						182-17-АС			
						Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в МКР "Чистые пруды" в г.Кирове			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гребнева					ФОК	Р	18	
Гл. констр.	Сущева								
Нач. сек.	Платунова								
Исполнит.	Каравашева					Опалубочный чертеж ванны бассейна (лист 2)	ООО "Монтаж-Проект"		
Н.контроль	Платунова								

Копироват

Формат А2

План ванны бассейна



Состав 1:

- Мозаика на клею LITOPLUS K55 (с латексной добавкой LATEXKOL-M), с затиркой швов составом LitoHrom (с латексной добавкой IDROSTUK-M) - 10 мм;
- Двухкомпонентная Гидроизоляция ELASTOCEM (A+B) - 4 мм;
- Стяжка - 30-50 мм армированная сеткой 4Вр-1 яч 100x100;
- Ж.б. чаша бассейна

Состав 2:

- Мозаика на клею LITOPLUS K55 (с латексной добавкой LATEXKOL-M), с затиркой швов составом LITOHROM (с латексной добавкой IDROSTUK-M) - 10 мм;
- Двухкомпонентная Гидроизоляция ELASTOCEM (A+B) - 4 мм;
- Штукатурка по оцинкованной сетке ЦПВС до 30 мм;
- Ж.б. чаша бассейна

Привязан 184/01-21-АС-19

Рук. группы	Арафайлова	
Исполнитель	Рябова	03.22
Инв. №		

КОРКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
Ответственный: Мещеряков А.В.
20

- На плане ванны бассейна даны размеры с учетом отделки плиткой.
- Сечения 1-1, 2-2, 3-3 смотреть лист АС-20.

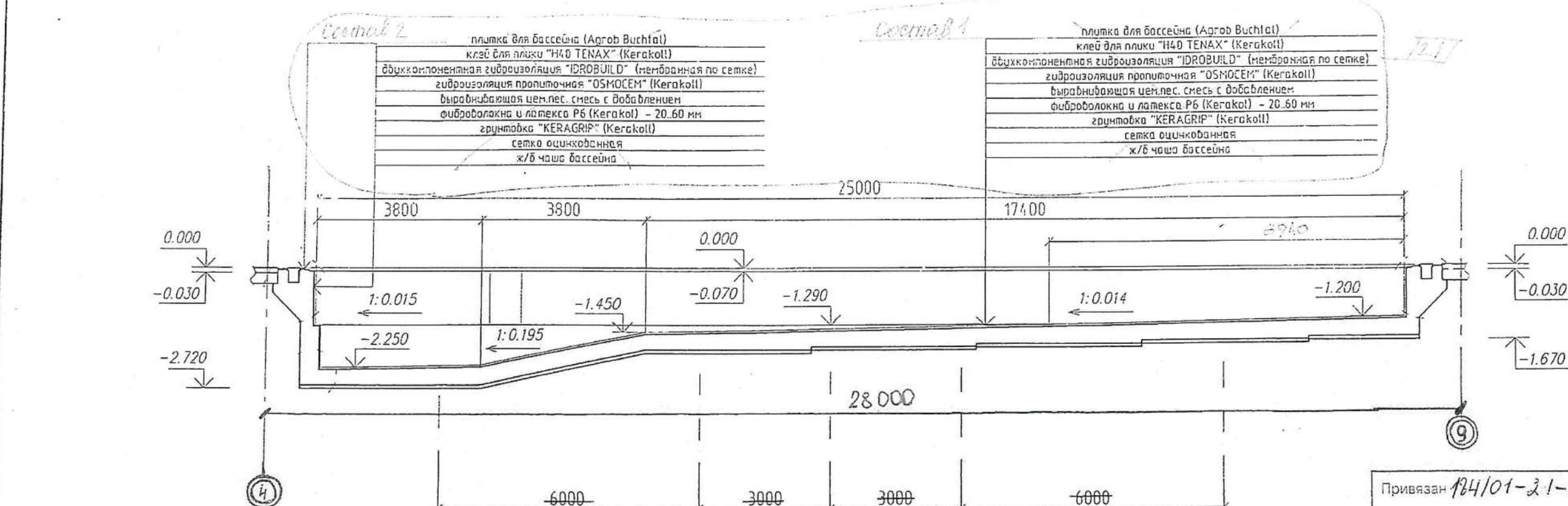
182-17-АС				
Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в МКР "Чистые пруды" в г. Кирове				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Гребнева			
Гл. констр.	Сущева			
Нач. сек.	Платунова			
Исполнит.	Караваева			
Н. контроль	Платунова			
ФОК			Стация	Лист
			Р	19
План ванны бассейна			000 "Монтаж-Проект"	

Копировал

Формат А2

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №



Состав 2

плитка для бассейна (Agrob Buchtal)
клей для плитки "H40 TENAX" (Kerakoll)
обухкомпонентная гидроизоляция "IDROBUILD" (мембранная по сетке)
гидроизоляция пропиточная "OSMOCEM" (Kerakoll)
выравнивающая цементно-песчаная смесь с добавлением
фиброболокна и латекса Р6 (Kerakoll) - 20.60 мм
грунтовка "KERAGRIP" (Kerakoll)
сетка оцинкованная
ж/б чаша бассейна

Состав 1

плитка для бассейна (Agrob Buchtal)
клей для плитки "H40 TENAX" (Kerakoll)
обухкомпонентная гидроизоляция "IDROBUILD" (мембранная по сетке)
гидроизоляция пропиточная "OSMOCEM" (Kerakoll)
выравнивающая цементно-песчаная смесь с добавлением
фиброболокна и латекса Р6 (Kerakoll) - 20.60 мм
грунтовка "KERAGRIP" (Kerakoll)
сетка оцинкованная
ж/б чаша бассейна

Состав 1

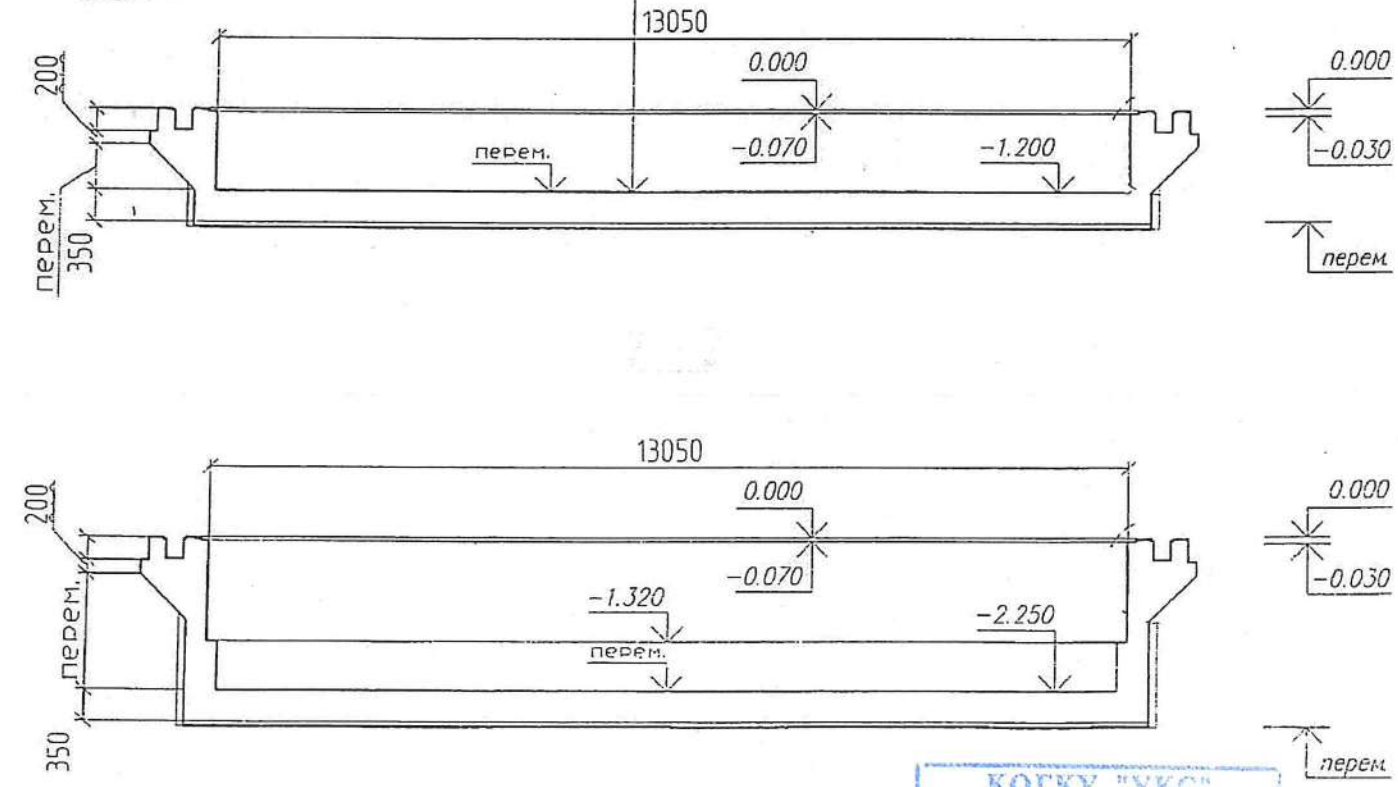
плитка для бассейна (Agrob Buchtal)
клей для плитки "H40 TENAX" (Kerakoll)
обухкомпонентная гидроизоляция "IDROBUILD" (мембранная по сетке)
гидроизоляция пропиточная "OSMOCEM" (Kerakoll)
выравнивающая цементно-песчаная смесь с добавлением
фиброболокна и латекса Р6 (Kerakoll) - 20.60 мм
грунтовка "KERAGRIP" (Kerakoll)
сетка оцинкованная
ж/б чаша бассейна

Привязан 184/01-21-АС-20.

Рук. группы	АРАФАЙЛОВА	26.11	
Исполнитель	РЯБОВА	11	02.12
Инв. №			

Спецификация на отверстия

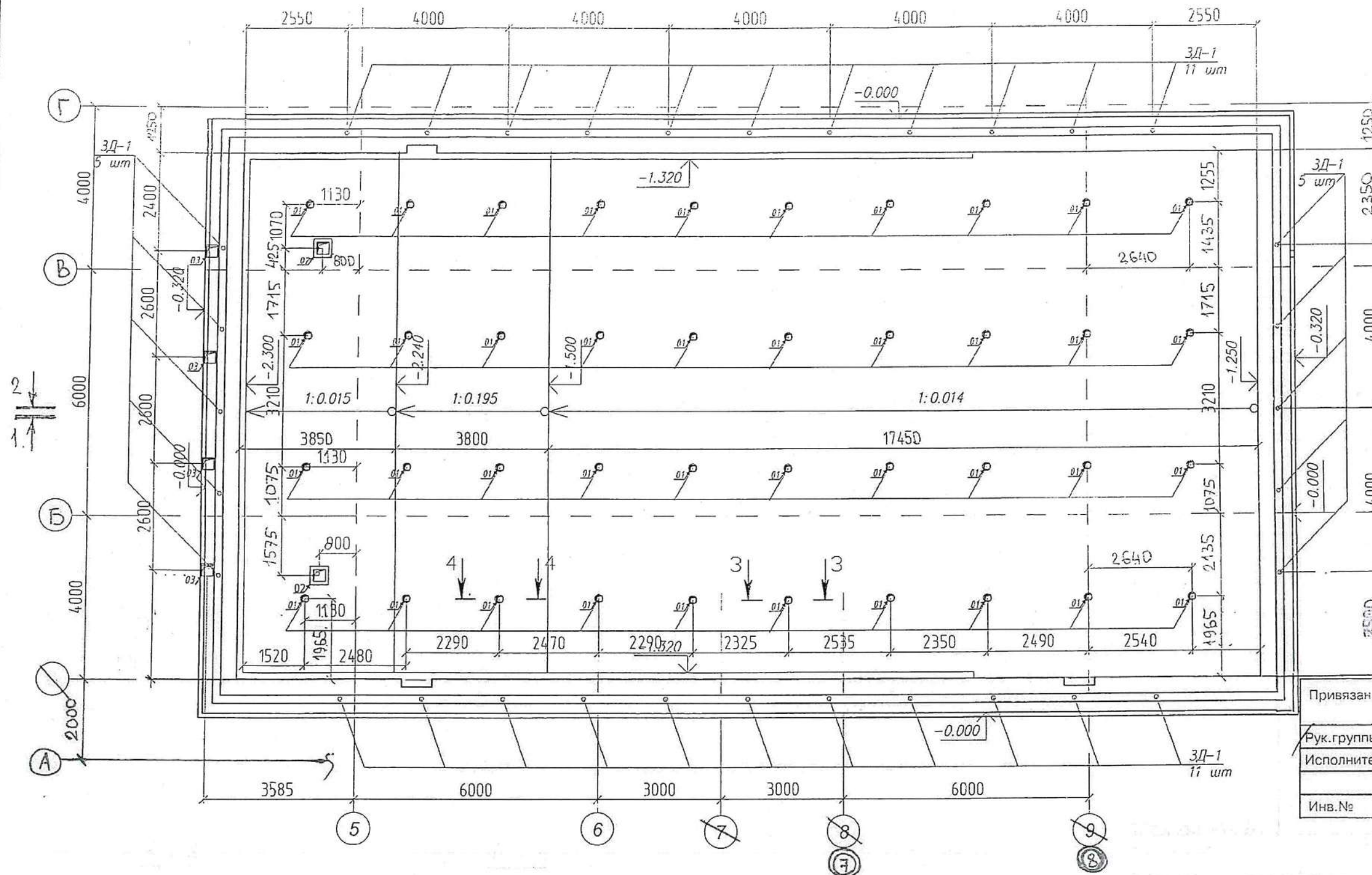
N	Размер, мм	Глубина, мм	Оборудование	Кол.
01	150 x 150	сквозное	Форсунки подачи воды	40
02	450 x 450	сквозное	Донный слив	2
03	300 x 300	250	Стартовые тумбы	4
05	гибкая труба d50		Подключение пылесоса	1
06	гибкая труба d50		Форсунка отбора проб	1



37/16-ЦП-АСО					
Наименование объекта					
Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне					
Изм. Кол.ч. Лист. Подп. Дата					
2	2		11.16	11.16	
Наименование здания					
Здание ФОК.					
Наименование чертежа					
Сечение 1-1.3-3					
Копировал:					
Формат А3					

КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
Отв. исполнитель: Мисин А.В.
20 г.

Согласовано:	
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

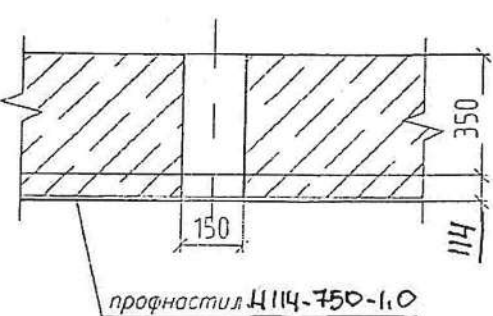


КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михаил П. Р.*
20.12.22

Привязан 184/01-21-АС-21

Рук. группы	АРАПАСОВА	Уссу
Исполнитель	РАБОВА	М/ 22.12.22
Инв. №		

20.



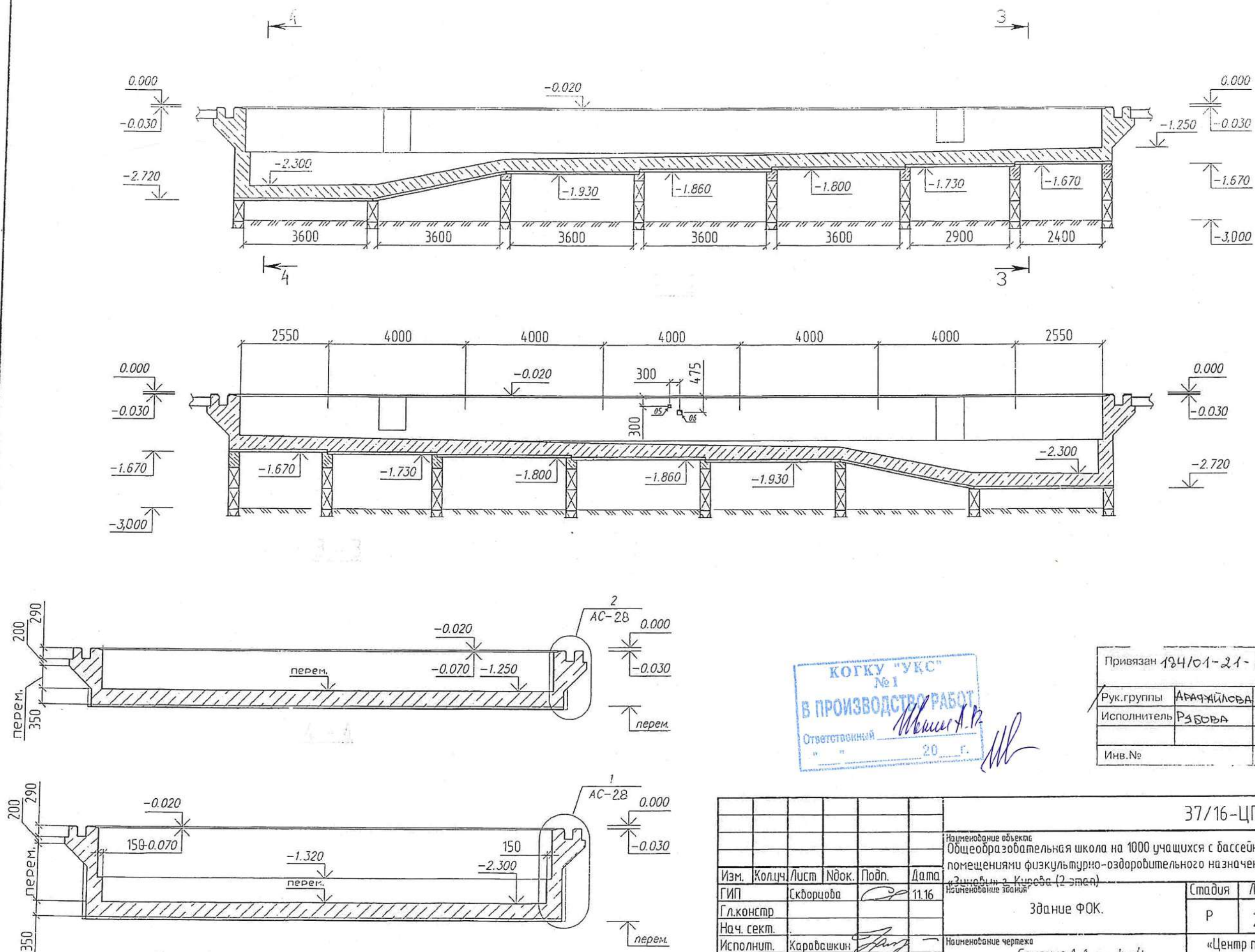
37/16-ЦП-АСО					
Наименование объекта Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне «Зинькино» г. Кирова (2 этап)					
Здание ФОК.				Стадия	Лист
				Р	28
Наименование чертежа План установки закладных деталей				«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»	
Копировал				Формат А3	

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.



КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный
20 г.

Привязан 124/01-21-АС-22			
Рук. группы	АРАХАНОВА	Уч	
Исполнитель	РАБОВА	Л	С2.22
Инв. №			

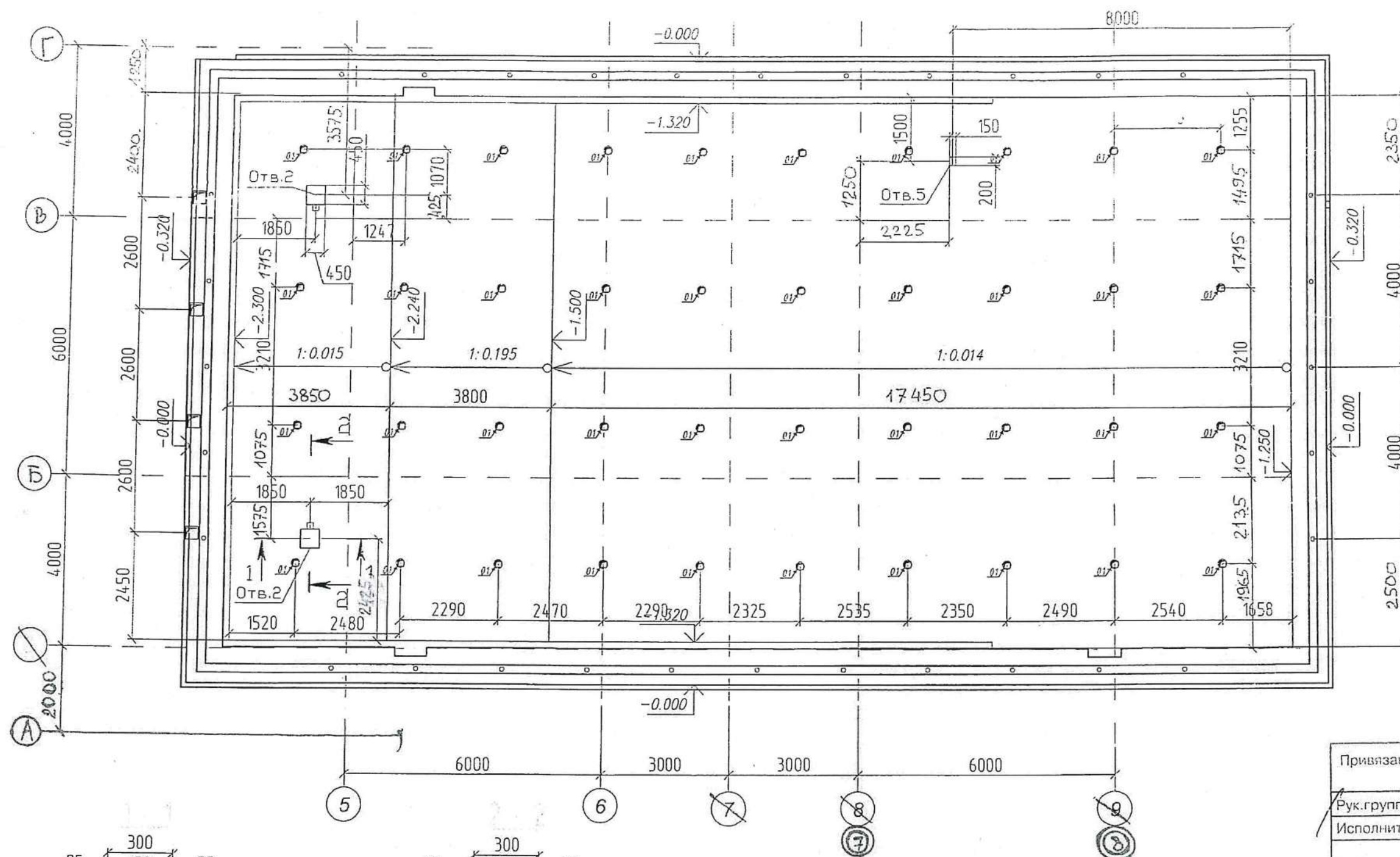
						37/16-ЦП-АСО		
						Наименование объекта		
						Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне		
						Здание ФОК.		
						Сечение 1-1, 4-4		
						«Центр проектирования»		
						Кировский филиал «ФГУП		
						Ростехинденторизация - Федеральное БТИ»		
						Копировал		
						Формат А3		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михайл А. В.*
" " " 20 г.

Привязан 184/01-21-АС-23

Рук. группы	АРАФАЙЛОВА	11.16	
Исполнитель	РЯБОВА	11.16	02.22
Инв. №			

						37/16-ЦП-АСО		
						Наименование объекта		
						Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне		
						Киребе (2 этаж)		
						Наименование здания		
						Здание ФОК.		
Изм.	Жолц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Скворцова			11.16	Р	28	
Гл. констр.						«Центр проектирования» Киребский филиал «ФГУП Ростехинженеризация - Федеральное БТИ»		
Нач. сект.								
Исполнит.	Карабашкин							
Исполнит.	Сырчин							
Н. Контр.	Скворцова					Формат А3		

Копировал

Согласовано:

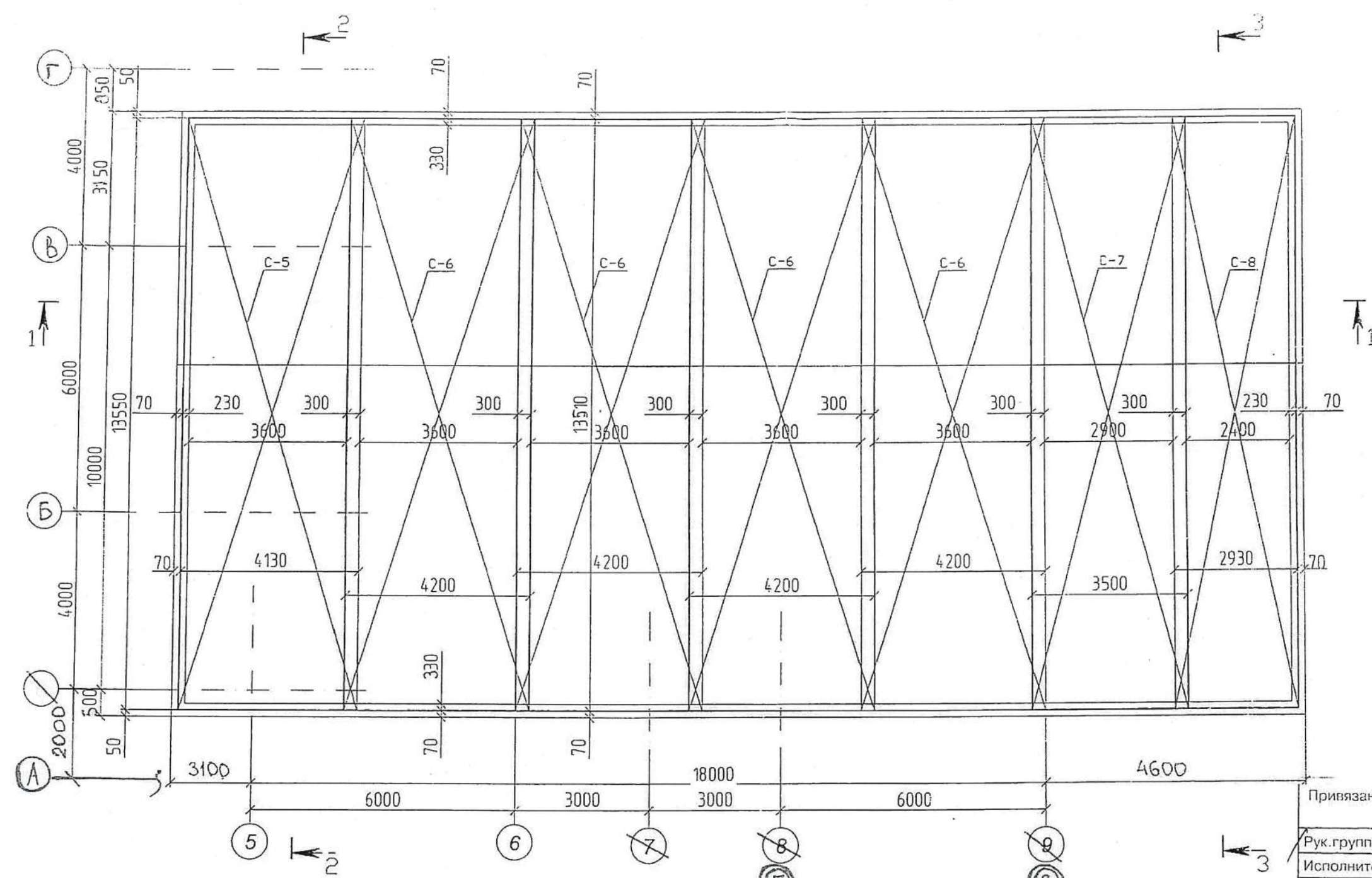
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

профнастил Н114-750-1.0

профнастил Н114-750-1.0



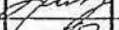



1. Сечения см. лист АС-26.

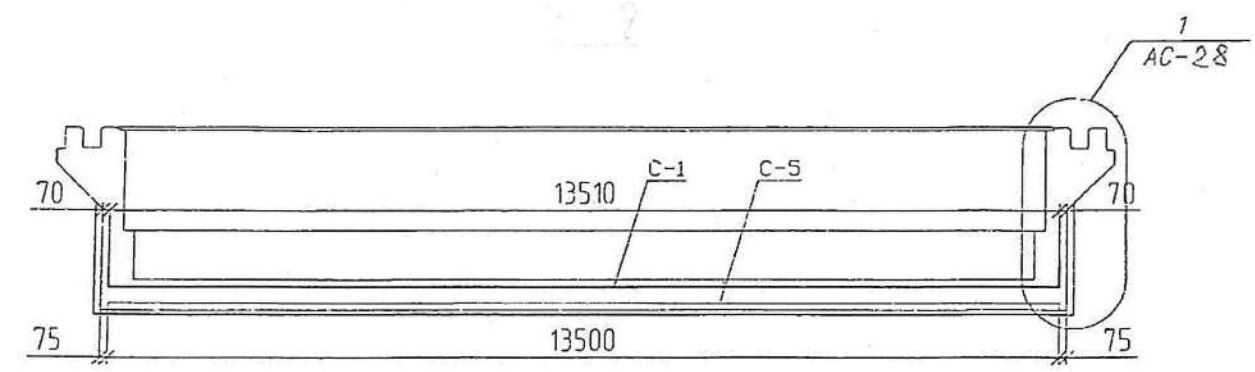
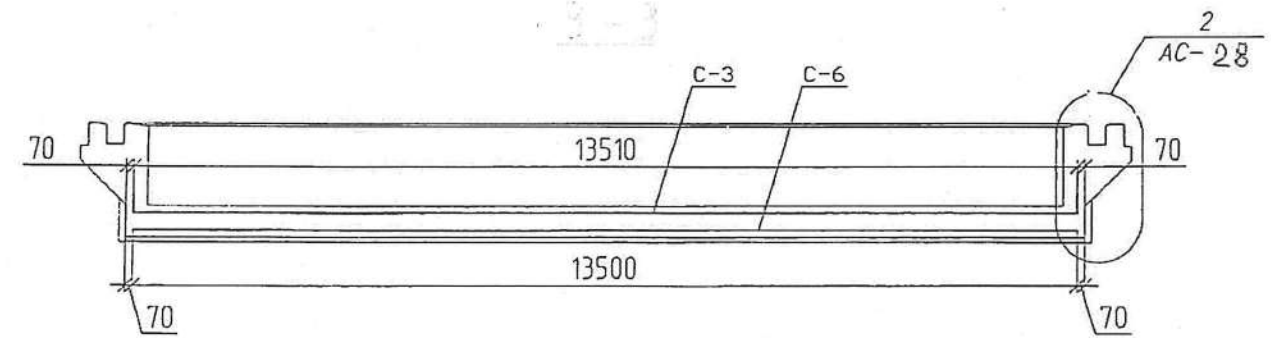
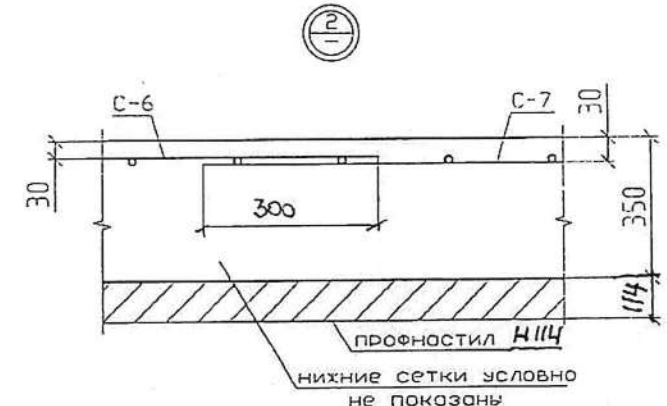
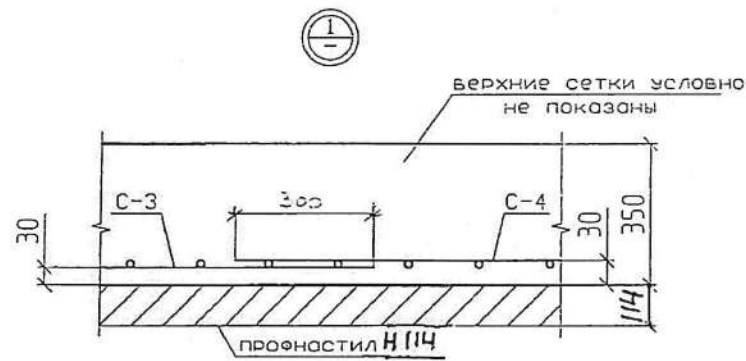
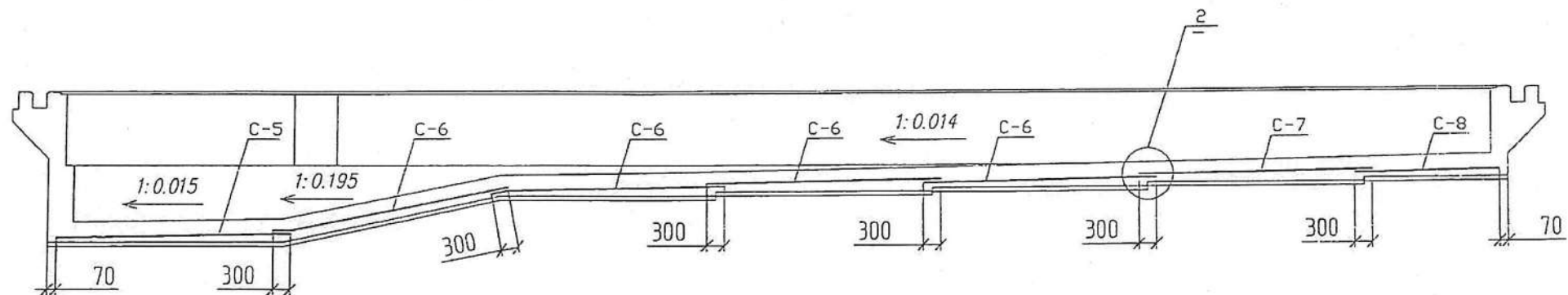
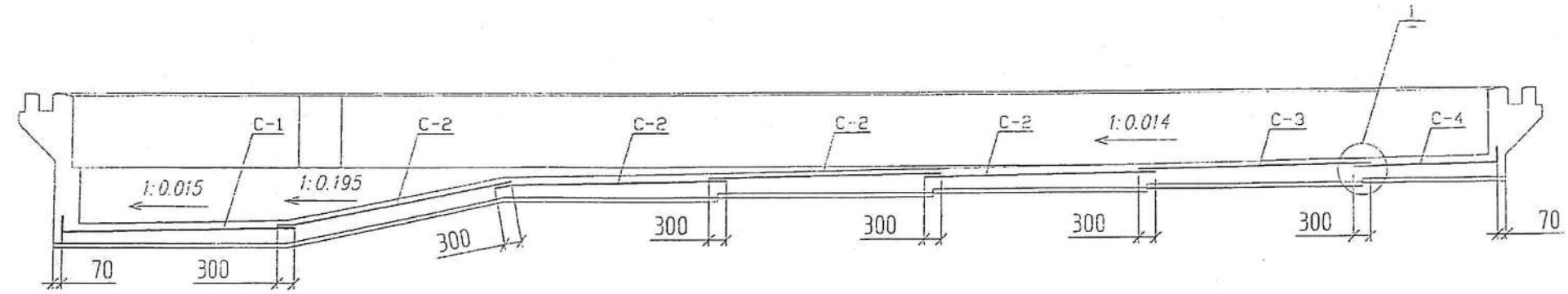
Привязан 184/01-21-АС-24

Рук. группы	АВРАМЯЛОВА	УЩ	
Исполнитель	РЯБОВА	М	02.22
Инв. №			

КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Мили А.В.*
" " " 20 г.

						37/16-ЦП-АСО						
						Наименование объекта Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне «Зинькин» г. Кирова (2-этаж)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Наименование здания		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Скворцова			11.16	Здание ФОК.		Р	24			
Гл.констр												
Нач. сект.												
Исполнит.		Карабашкин				Наименование чертежа		«Центр проектирования»				
Исполнит.		Сырчин				Схема расположения верхних сеток армирования		Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»				
Н.Контр.		Скворцова										
						Копировал		Формат А3				

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



Привязан 184/01-21-АС-26			
Рук. группы	Арафайлова	Исх.	
Исполнитель	Рябова	Исх.	02.22
Инв. №			

КОРКУ "УКО" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный: Мехин А.В.
20 г.

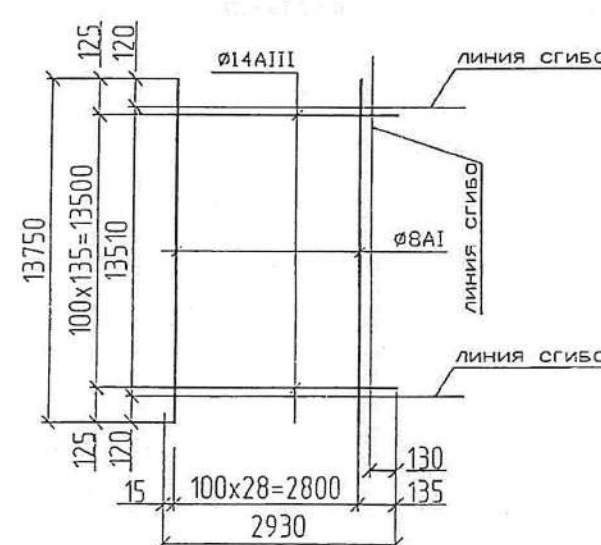
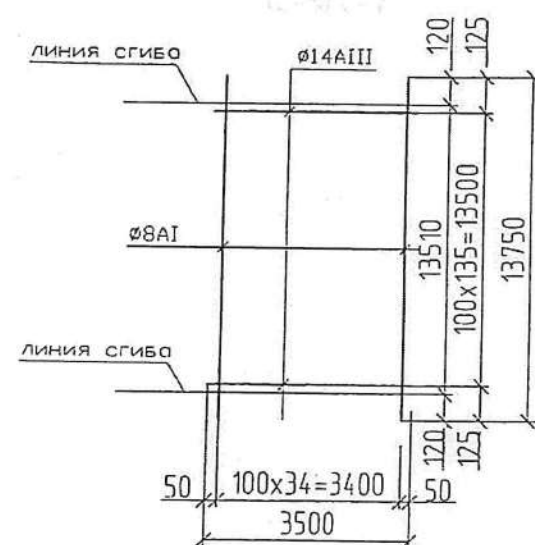
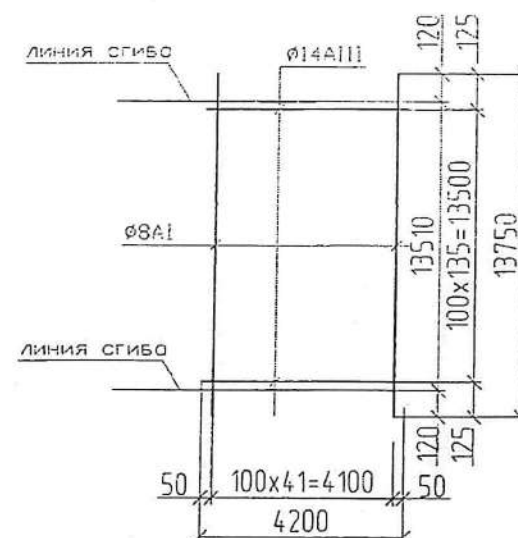
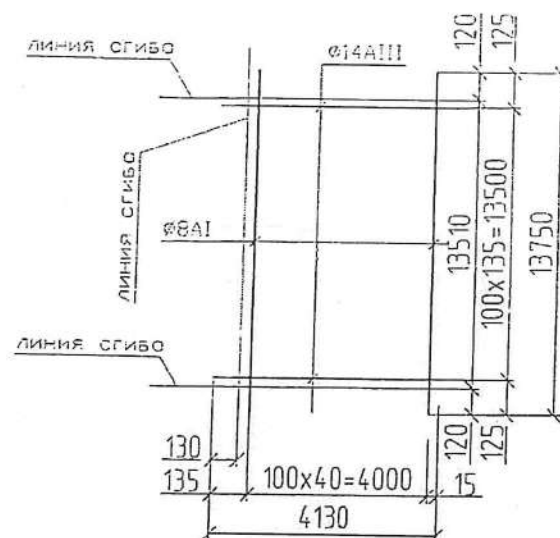
						37/16-ЦП-АСО		
Наименование объекта						Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне «Зинькино» г. Кирова (2 этаж)		
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Здание ФОК.		
ГИП		Скворцова			11.16			
Гл. констр.								
Нач. сект.								
Исполнит.		Каравашкин						
Исполнит.		Сырчин						
Н.Контр.		Скворцова						
Наименование чертежа						Сечение 1-1..4-4		
						«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»		
Копировал						Формат А3		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допускается связывать стержни сеток вязальной проволокой $\phi 4$ Вр1. Продольные стержни $\phi 14$ AIII стыковать строго над опорами (поперечными стенами), при этом длина нахлеста стержней должна быть не менее 600мм.

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечан.
С-1	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 413x1375 $\frac{135+15}{125}$	1	918,5	
С-2	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 420x1375 $\frac{50}{125}$	4	886,7	4433,5кг
С-3	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 350x1375 $\frac{50}{125}$	1	572,5	
С-4	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 293x1375 $\frac{15+135}{125}$	1	947,6	
С-5	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 413x1375 $\frac{135+15}{125}$	1	918,5	4433,5кг
С-6	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 420x1375 $\frac{50}{125}$	4	886,7	
С-7	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 350x1375 $\frac{50}{125}$	1	572,5	
С-8	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{14}{8}$ AIII-100 AI-100 293x1375 $\frac{15+135}{125}$	1	947,6	

Привязан 184/01-21-АС-24

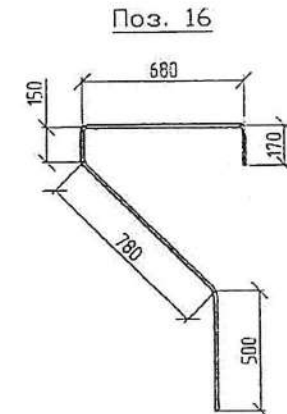
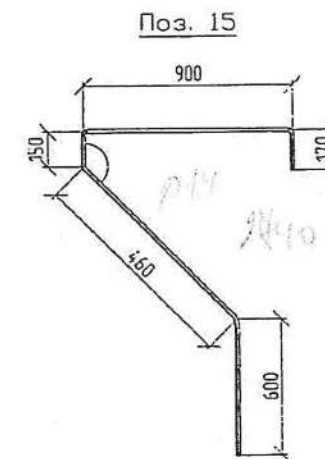
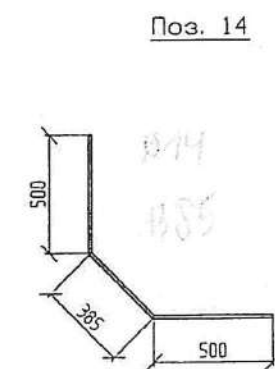
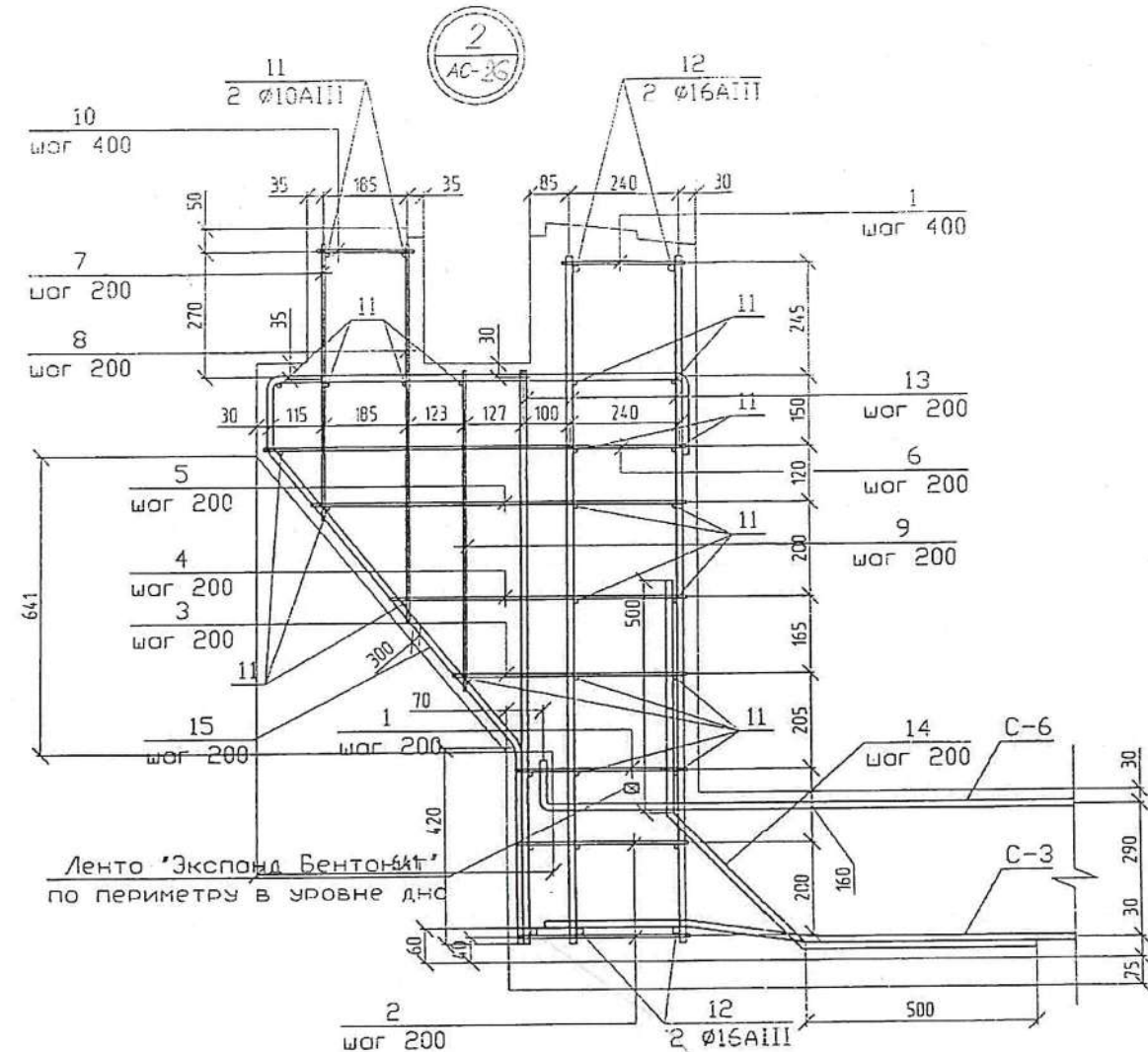
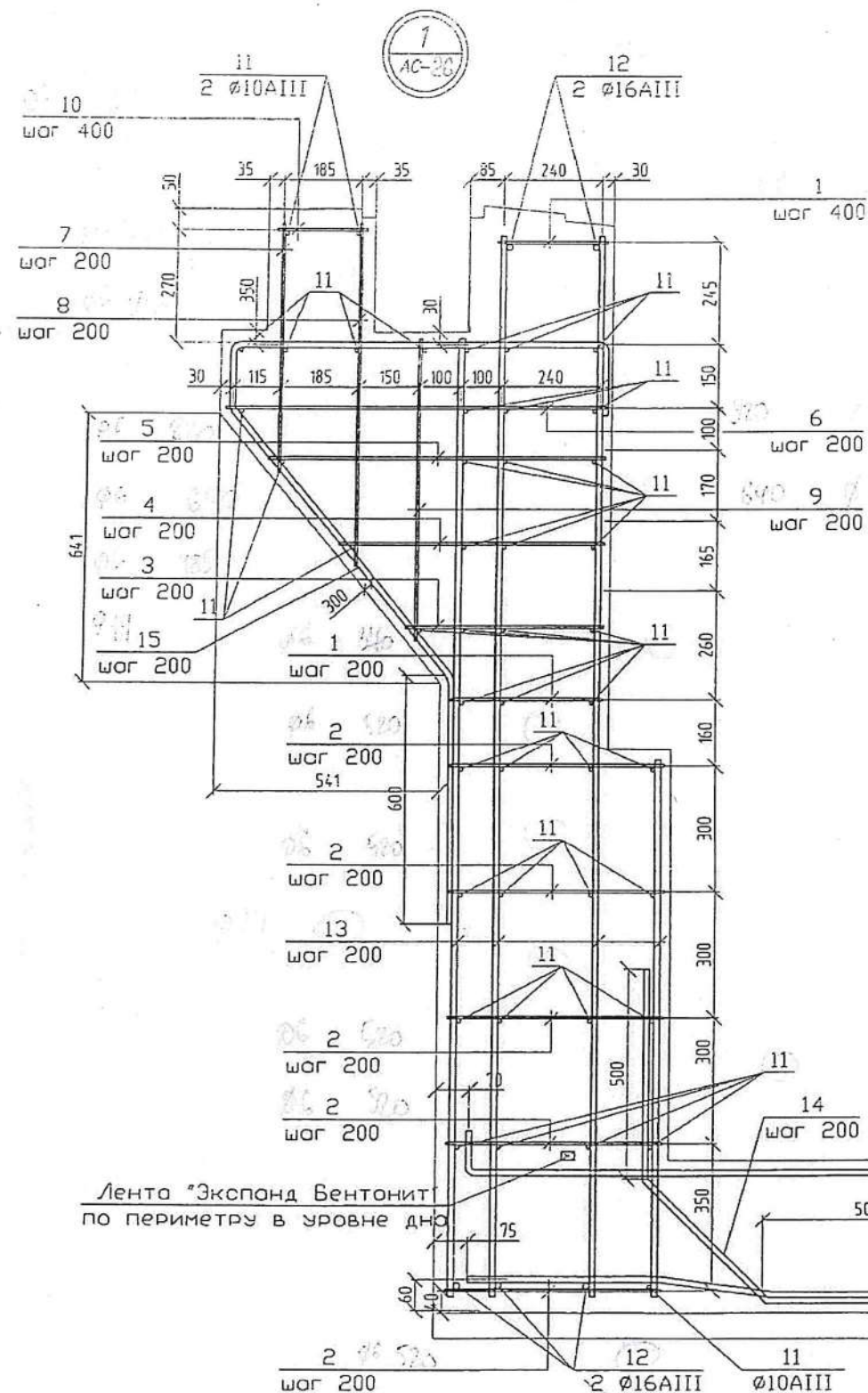
Рук. группы	АРАФАЙЛОВА	г. 11.16	
Исполнитель	Рыжова	г. 02.22	
Инв. №			

КОРКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный Мещин А.Р.
" " 20 г.

						37/16-ЦП-АСО		
						Наименование объекта		
						Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне «Зимовье» в Кирова (2 этап)		
						Наименование здания		
						Здание ФОК.		
						Наименование чертежа		
						Сетки С-1...С-8		
						«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»		

Копировал

Формат А3



Согласовано:

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

Лента "Экспанд Бентонит" по периметру в уровне дна

КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Отвественный: Мещин А.В.
20 г.

Привязан 184/01-21-АС-28

Рук. группы	Арафаилов	Иван	
Исполнитель	Рябова	И	02.22
Инв. №			

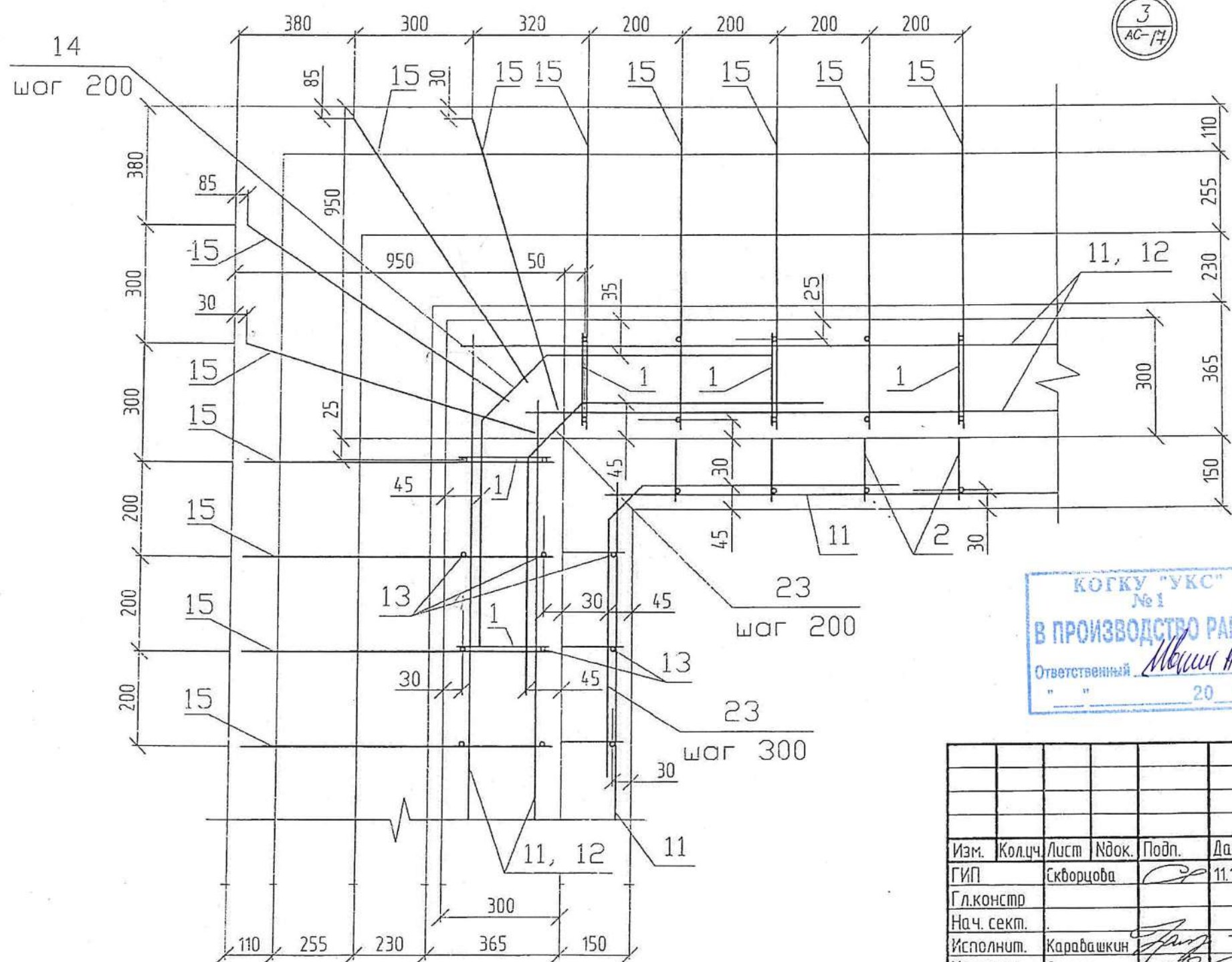
						37/16-ЦП-АСО		
						Наименование объекта Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне "Зинювы" г. Кирова (2 этап)		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование здания Здание ФОК.	Стадия	Лист
ГИП		Скворцова			11.16		Р	28
Гл. констр.						Наименование чертежа Узел 1.2	«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»	
Нач. сект.								
Исполнит.		Каравакин						
Исполнит.		Сырчин						
Н.Контр.		Скворцова						

Копировал

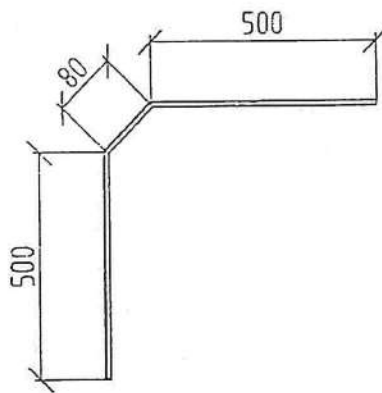
Формат А3

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элементов	Изделия арматурные							Изделия закладные				
	Арматура класса						Всего	Прокат марки				Всего
	A-I		A-III					C-235				
	ГОСТ 5787-81		ГОСТ 5787-81					ГОСТ 30245-2003		ГОСТ 10704-91		
	Ø 6 A-I	Итого	Ø 10 A-III	Ø 14 A-III	Ø 16 A-III	Итого		□ 100x3	Итого	Ø 51x3	Итого	
Ванно бассейно	544.1	544.1	1090.62	3317.88	489.2	4897.7	5441.8	7.62	7.62	49.7	49.7	57.32



Поз. 23



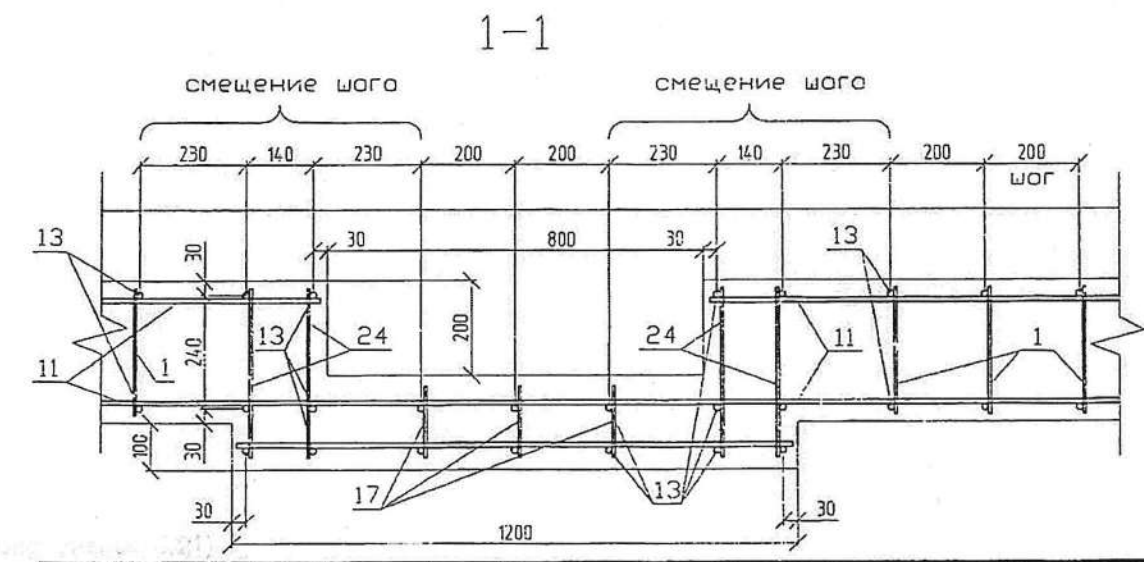
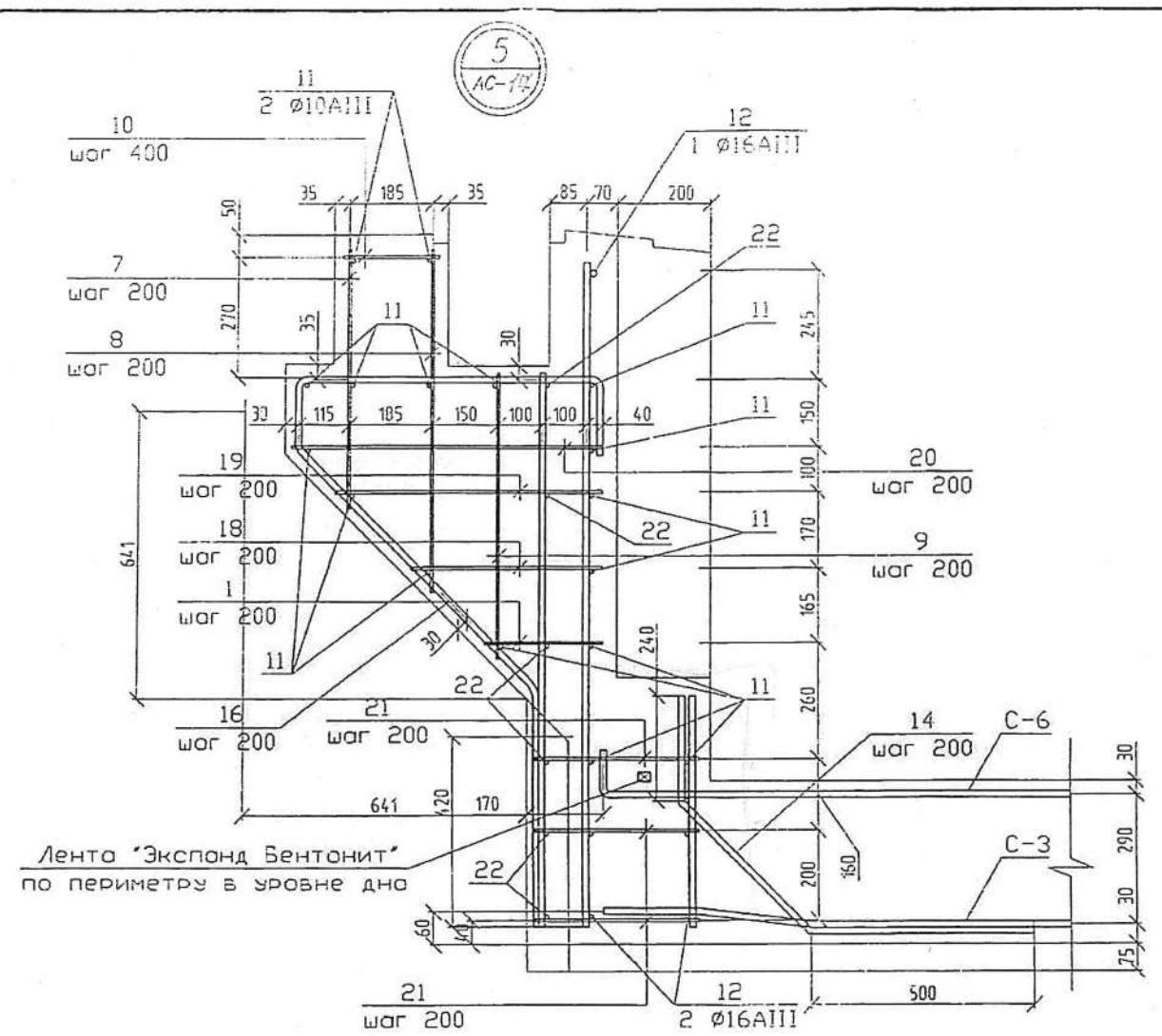
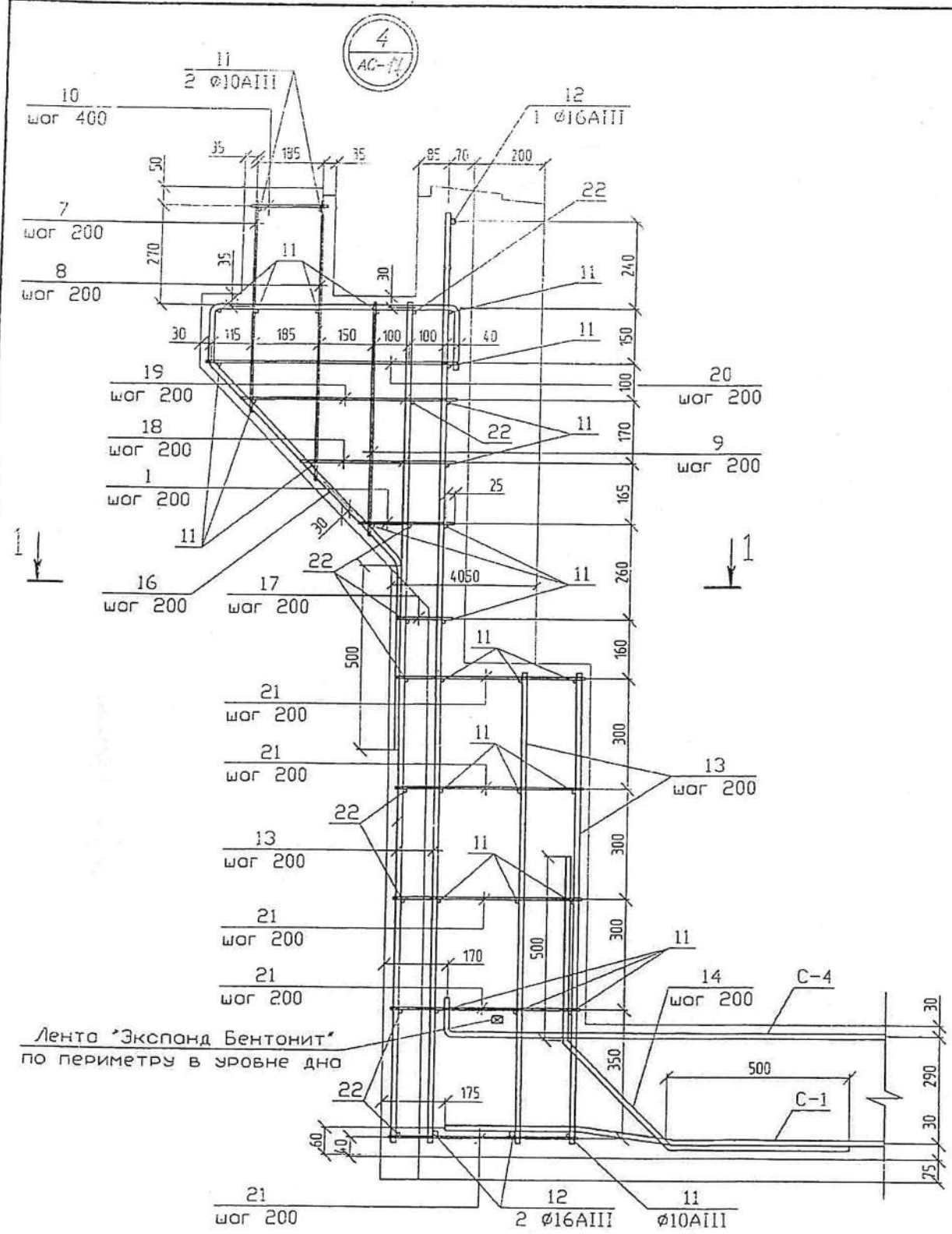
КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михай А.В.*
" " 20 г.

Привязан 184/01-21-АС-29			
Рук. группы	Арафайлова	<i>Арафайлова</i>	
Исполнитель	Рябова	<i>Рябова</i>	02.22
Инв. №			

						37/16-ЦП-АСО			
						Наименование объекта Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне «Зинзавин» г. Кирова (2 этаж)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наименование здания	Студия	Лист	Листов
ГИП		Скворцова			11.16	Здание ФОК.	Р	29	
Гл.констр									
Нач. сект.									
Исполнит.		Карабашкин				Наименование чертежа Узел 3. Ведомость расхода стали.	«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ» Формат А3		
Исполнит.		Сырчин							
Н.Контр.		Скворцова							

Согласовано:

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



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

КОГКУ "УКС"
№1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный
Мещин А.В.
20.11.14

Привязан	184/01-21-АС-30
Рук. группы	АДАМЯНОВА
Исполнитель	РЯБОВА
И.в.№	02.22

						37/16-ЦП-АСО					
						Наименование объекта Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне «Зинюбы» г. Кирова (2 этап)					
Изм.	Коллч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Наименование здания			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Скворцова			11.16	Здание ФОК.			Р	30	
Гл.констр						Наименование чертежа			«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинженеризация - Федеральное БТИ»		
Нач. сект.						Узел 4...5					
Исполнит.		Каравашкин									
Исполнит.		Сырчин									
Н.Контр.		Скворцова									
						Копировал			Формат А3		

Спецификация элементов

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечан.
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=370	600	0.06	
2	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=520	639	0.09	
3	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=485	391	0.11	
4	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=650	391	0.14	
5	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=820	391	0.18	
6	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=920	391	0.21	
7	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=580	400	0.13	
8	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=760	400	0.17	
9	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=640	400	0.14	
10	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=215	205	0.05	
11	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A-III L=общ 1904.4м	-	1173.1	
12	ГОСТ 5781 - 82	Ø16 A-III L=общ 310м	-	489.2	
13	ГОСТ 5781 - 82	Ø14 A-III L=общ 1010.2м	-	1175.6	
14	ГОСТ 5781 - 82	Ø14 A-III L=1385	418	1.68	см. АС-28
15	ГОСТ 5781 - 82	Ø14 A-III L=2740	407	3.31	см. АС-28
16	ГОСТ 5781 - 82	Ø14 A-III L=2280	9	2.75	см. АС-28
17	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=150	9	0.03	
18	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=430	9	0.10	
19	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=600	9	0.13	
20	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=700	9	0.16	
21	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=520	70	0.12	
22	ГОСТ 5781 - 82	Ø10 A-III L=1180	24	0.73	
23	ГОСТ 5781 - 82	Ø14 A-III L=1080	52	1.31	см. АС-29
24	ГОСТ 5781 - 82	Ø6 A-I L=360	8	0.24	
3Д-1	ГОСТ 18599 - 83*	Труба из пластика Ø110мм L=1000мм	32	0.69	
		Лента "Экспанг Бентонит"	77.5		м.п.
		Материалы			
		Бетон В25, W8	251 220	2.1	куб. м.



Привязан 184/01-21-АС-31			
Рук. группы	АРАФАНЛОВА	УСМ	
Исполнитель	РЫБОВА	И	02.22
Инв. №			

Труба из нерж. ст. Ø50мм L=500мм

Труба из нерж. ст. Ø50мм L=1000мм

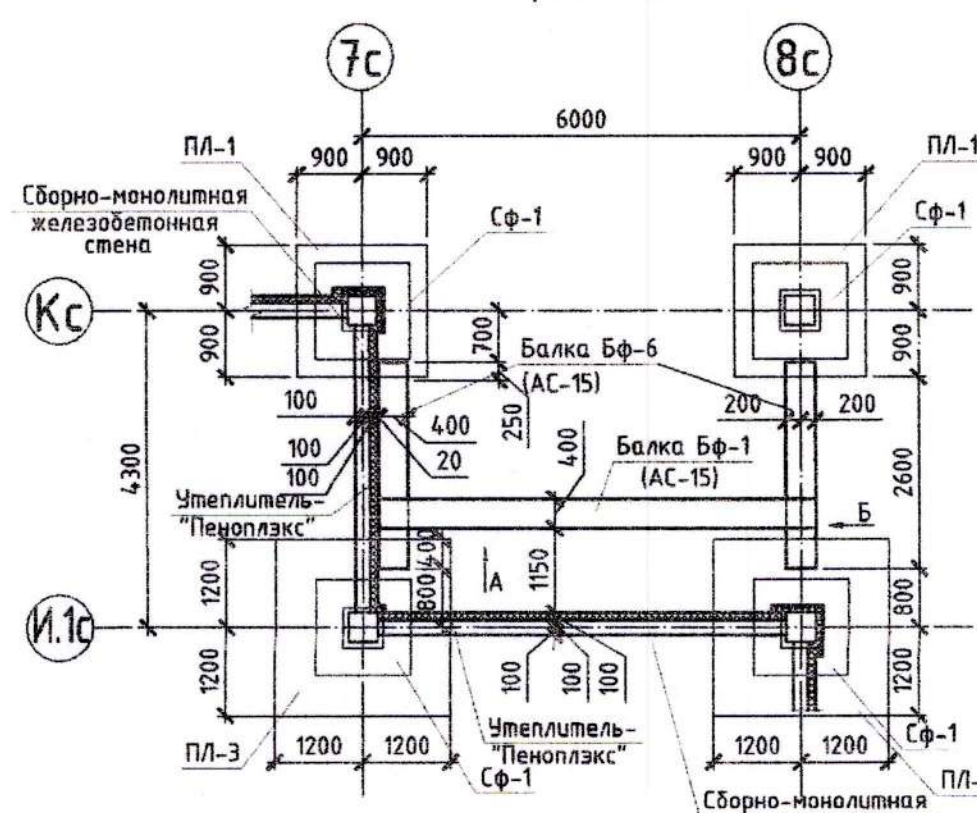
1. Перед бетонированием днища ванны бассейна установить закладные детали и сольники по санитарнотехническим чертежам.
2. Монтажные соединения арматуры выполнять ручной дуговой электросваркой по ГОСТ 14098-91 (тип соединения С21) на длину не менее 140 мм.

						37/16-ЦП-АСО		
						Наименование объекта		
						Общеобразовательная школа на 1000 учащихся с бассейном и помещениями физкультурно-оздоровительного назначения в микрорайоне		
						«Зиньков» г. Кирова (2 этаж)		
						Наименование здания		
						Здание ФОК.		
						Наименование чертежа		
						Спецификация элементов ванны бассейна		
						«Центр проектирования» Кировский филиал «ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»		

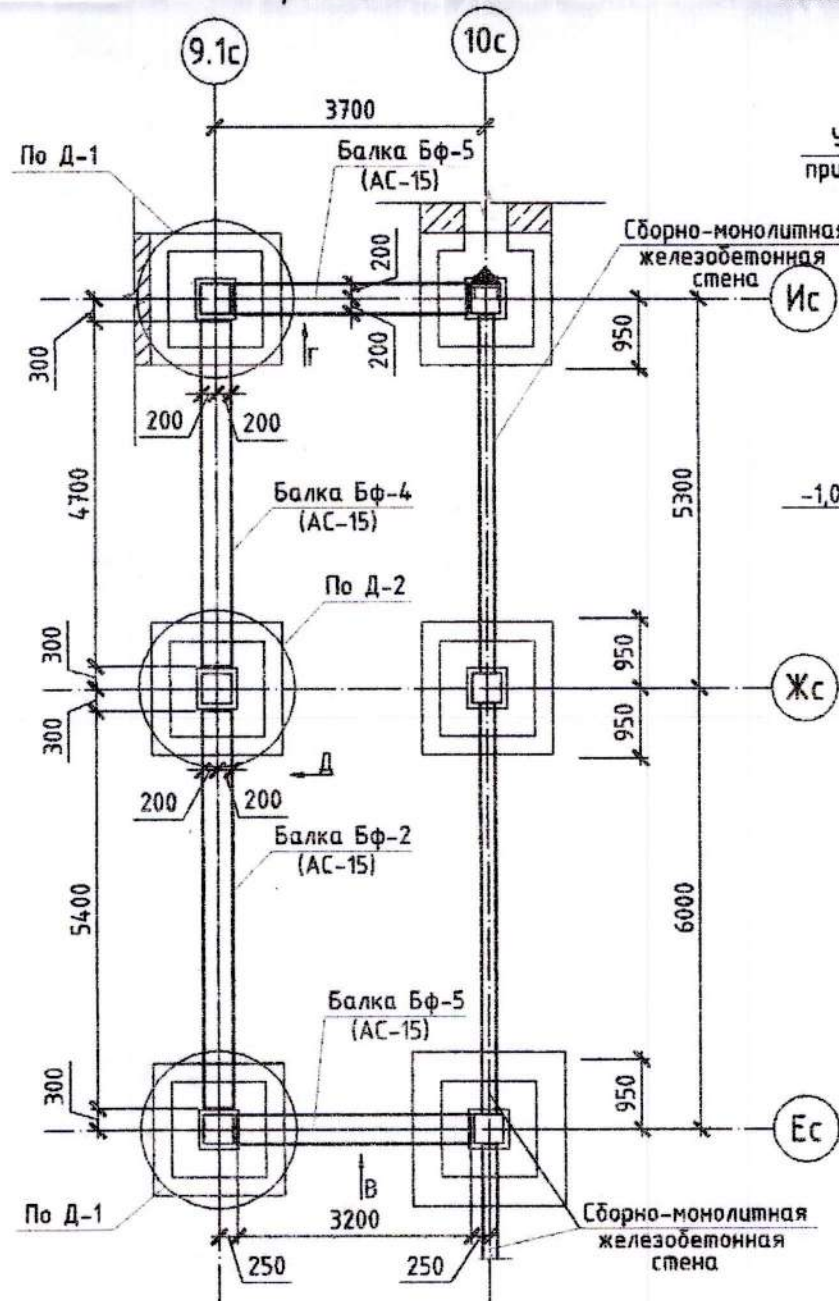
Копировал

Формат А3

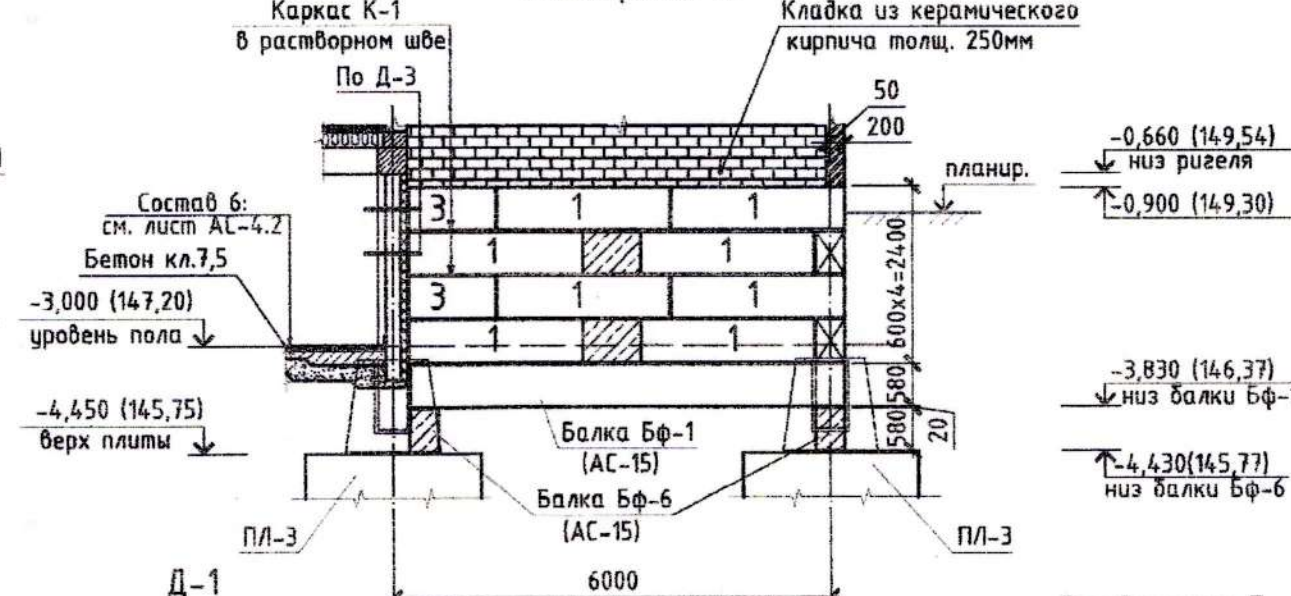
Фрагмент №3



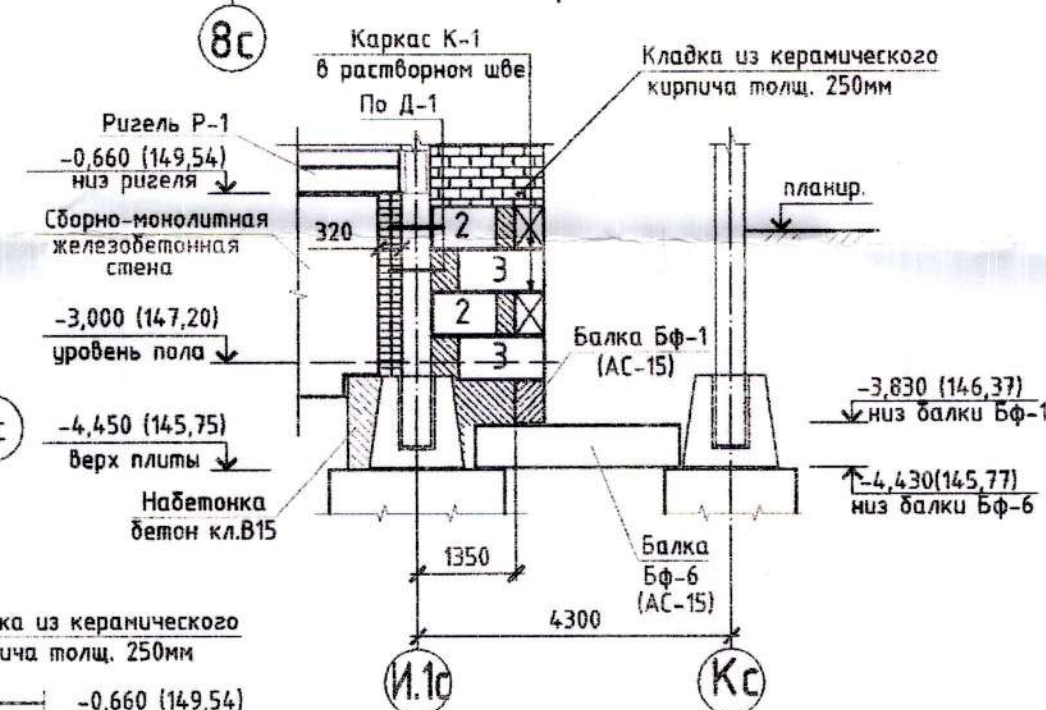
Фрагмент №4



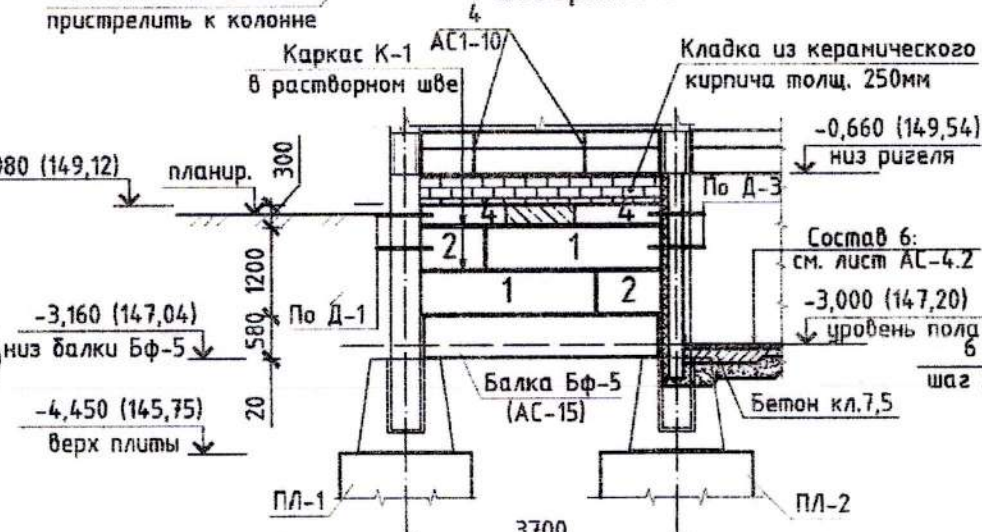
Развертка А



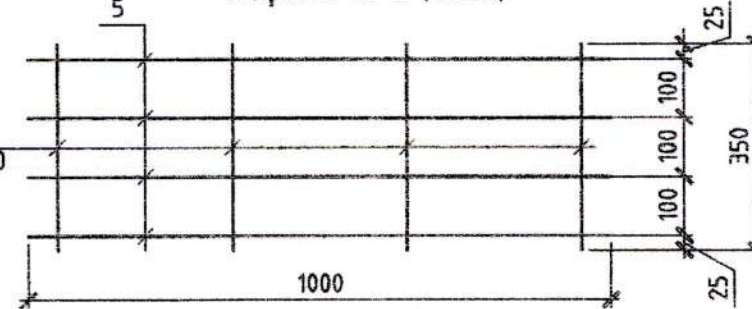
Развертка Б



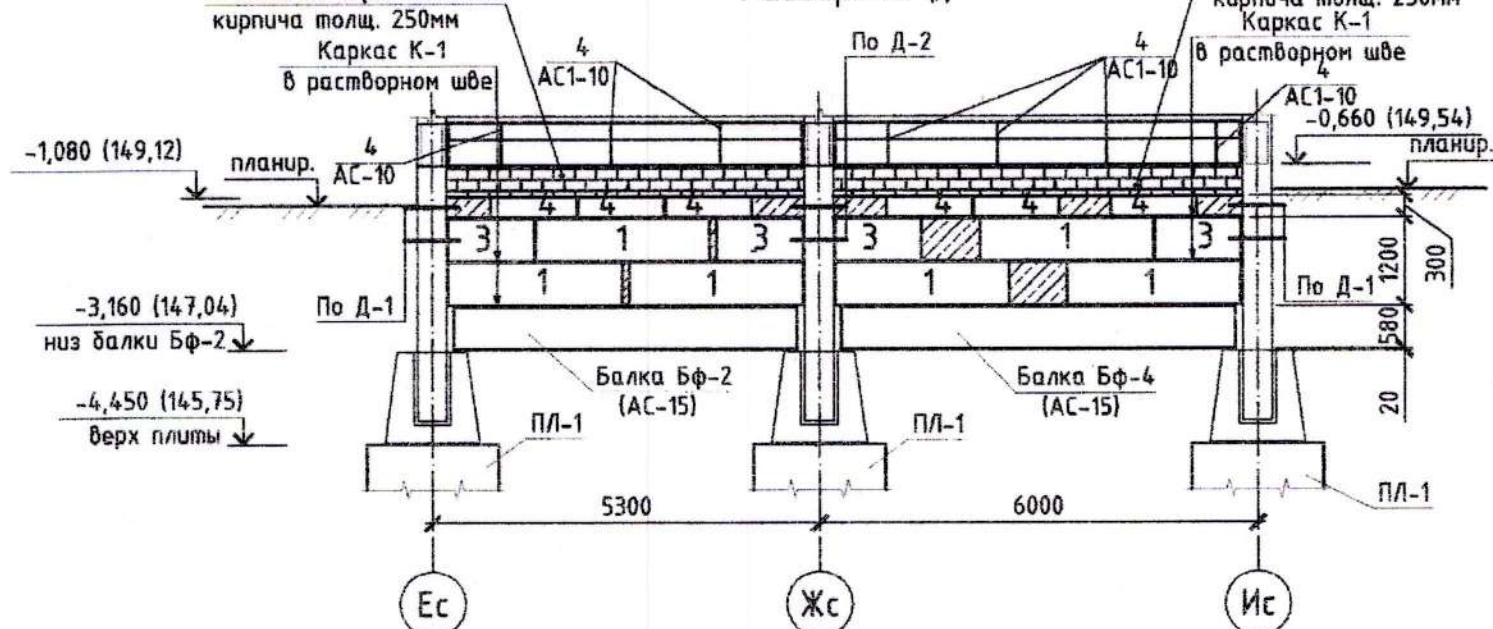
Развертка В



Каркас К-1 (1п.м.)



Развертка Д



Спецификация на каркасы

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1дет., кг	Прим.
К-1	5	Ø8 АIII ГОСТ6727-80 L=1000	4	0,395	2,132
	6	Ø8 АIII ГОСТ6727-80 L=450	4	0,138	

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6	18	1300	F50
2	"	ФБС 9.4.6	6	470	"
3	"	ФБС 12.4.6	8	640	"
4	"	ФБС 12.4.3	10	310	"
		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93	п.м.	4,8	6,89
		Каркас К-1	п.м.	49,1	2,132
		Уголок 125х8 ГОСТ 8509-93	п.м.	2,4	15,46
		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-93	п.м.	5,5	12,25
		Материалы			
		Бетон кл. В12.5 F50 W4	м³	1,9	заделки

* Уголок посчитан для детали крепления перегородки к ригелю (см. лист АС1-10)

Спецификация фундаментных балок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
Бф-1	АС-15	Балка фундаментная Бф-1	1	3570	
Бф-2	"	Балка фундаментная Бф-2	1	3200	
Бф-4	"	Балка фундаментная Бф-4	1	2780	
Бф-5	"	Балка фундаментная Бф-5	2	1880	
Бф-6	"	Балка фундаментная Бф-6	2	1650	

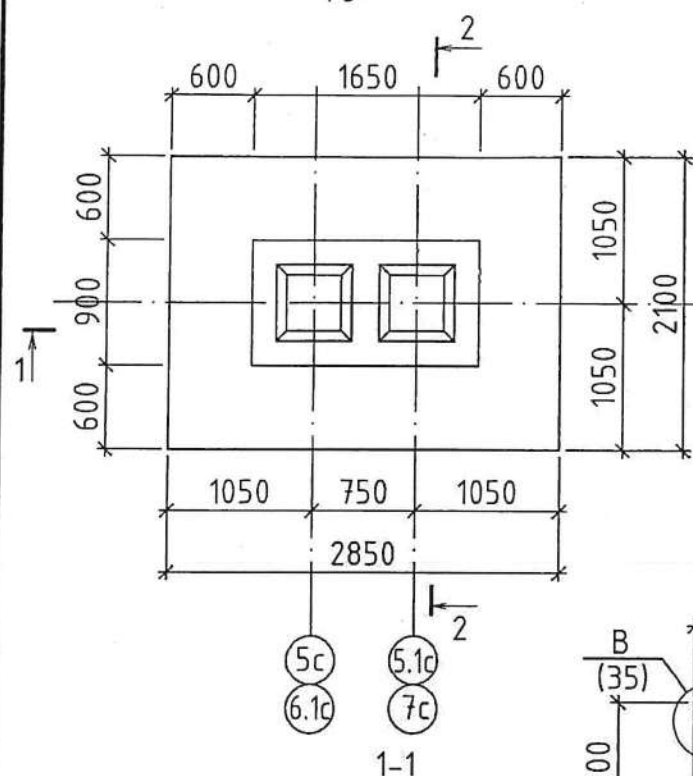
- Укладку стеновых блоков вести на цементно-песчаном растворе марки 100 ГОСТ 28013-98 с перевязкой вертикальных швов. Вертикальные швы тщательно заполнять бетоном класса В7,5 ГОСТ 26633-91 на мелком заполнителе. Блоки должны быть выполнены из бетона с маркой по морозостойкости не ниже F50.
- Обратную засыпку выполнять непучинистым грунтом, уплотненным послойным трамбованием. Отсыпка вокруг здания должна перекрывать пазухи.
- Монолитные заделки выполнять из бетона класса В12.5 F50 W4.
- Кладку стен от верха фундаментных блоков до ригеля выполнять и выше ригеля из керамического кирпича Кр-р по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе марки М50.
- Сварку металлических изделий производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-46 (ГОСТ 9467*-75). Высота сварных швов - по наименьшей из толщин свариваемых деталей.
- Металлические изделия окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) за 2 раза.
- Металлические изделия, расположенные в утеплителе, оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 3 см.
- Каркас К-1 приварить к уголку 75х6 и 125х8 в соответствии с ГОСТ 14098-2014.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *М.В.И.А.В.*

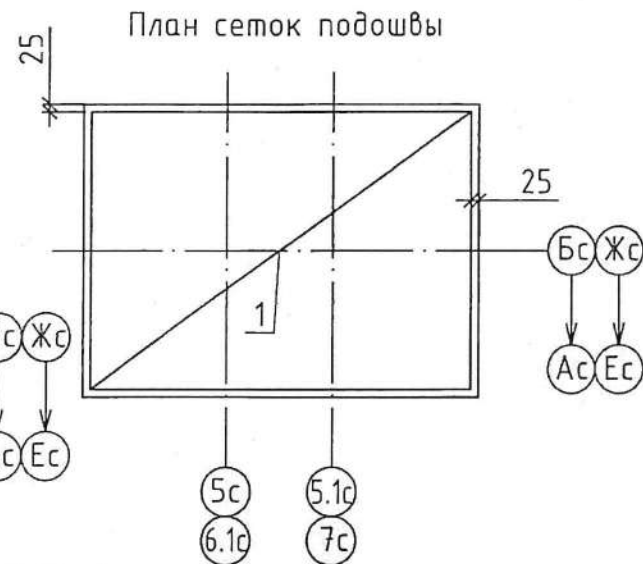
184/01-21-АС					
1	-	Зам.	280-22	13.09.22	Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	
Нач. управ.	Кочнева	03.22			Блок "А"
ГИП	Арафаилова	03.22			
Разработал	Рябова	03.22			Схема расположения фундаментных блоков
Н. контр.	Арафаилова	03.22			
000 "Институт "Кировстройпроект"					Формат А2

Копировал

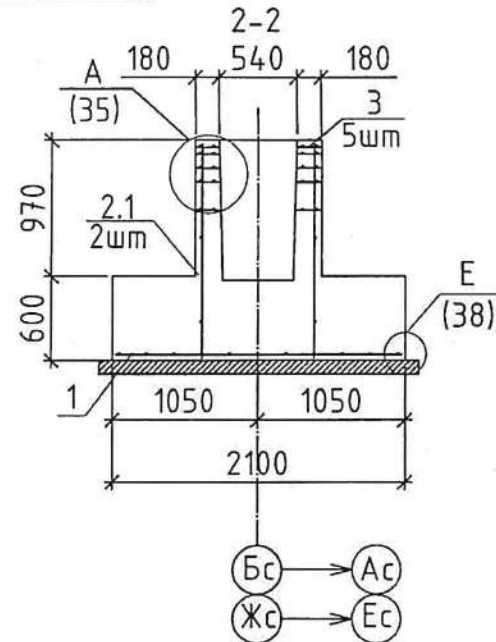
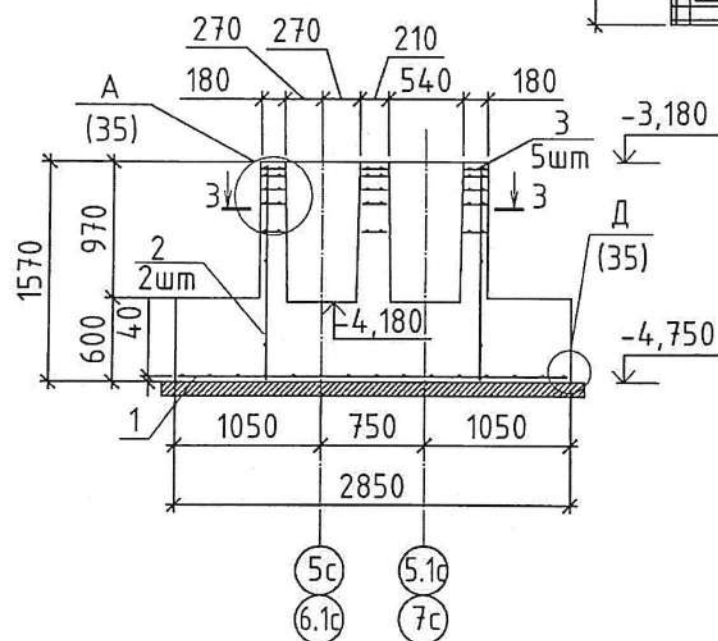
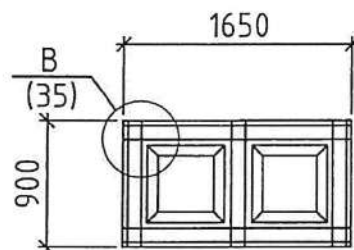
План фундамента ФМ-1



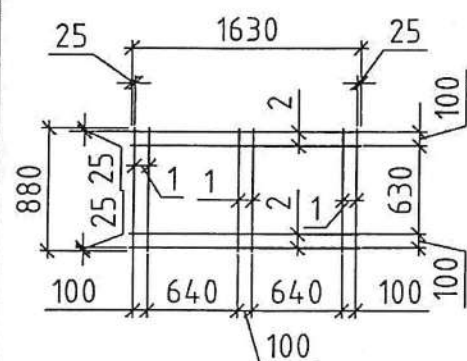
План сеток подошвы



3-3



Сетка С-3



Спецификация на сетку С-3

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса изд., кг
	1	8-A400 ГОСТ 5781-82* L=880	6	0,348	4,67
	2	8-A400 ГОСТ 5781-82* L=1630	4	0,644	

Спецификация на фундамент ФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч
		Сборочные единицы			
		Сетки арматурные			
1	ГОСТ 23279-2012	2C-16-A400-200(150) 280x205	1	97,13	
2	То же	1C-16-A400-200 160x152 675+245 25+175	2	20,46	
2.1	"	1C-16-A400-200 85x152 665+225 25+225	2	10,26	
3	См. данный лист	Сетка С-3	5	4,67	
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W6	м3	3,08	
		Бетон В10, W6	м3	0,74	

Выборка стали на сетку С-3

Изделия арматурные	Всего
Арматура класса	
A400	
ГОСТ 5781-82	
φ8	Ито-20
4,67	4,67

Ведомость расхода стали на ФМ-1, кг

Изделия арматурные			Всего
Арматура класса			
А400			
ГОСТ 5781-82			
φ16	φ8	Ито- зо	
154,69	25,23	179,92	179,92

1. Общие указания см. лист АС-1.2

КОРПУС "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный: *Михаил А.В.*
184701-21-АС

						184701-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Нач.управ.	Кочнева				11.21		Р	34	
ГИП	Арафайлова				11.21				
Гл. спец	Филимонова				11.21				
Разраб.	Рябова				11.21	Монолитный фундамент ФМ-1	ООО "Институт "Кировстройпроект"		
Н.контр.	Арафайлова				11.21				

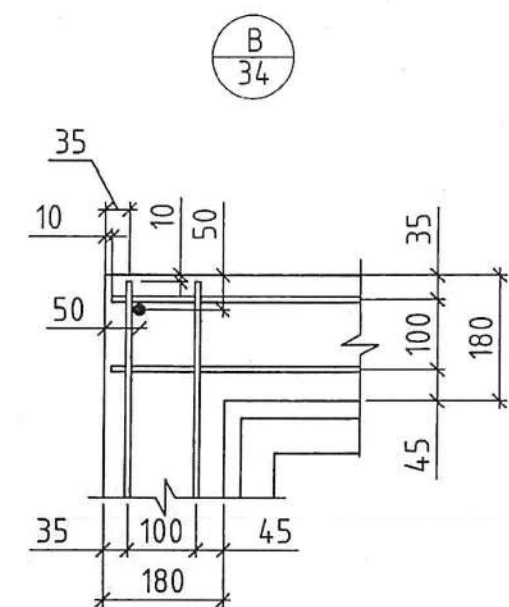
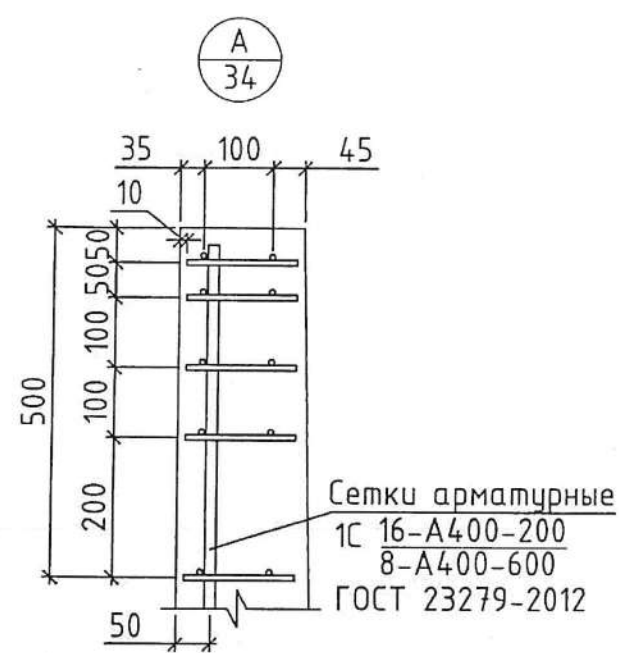
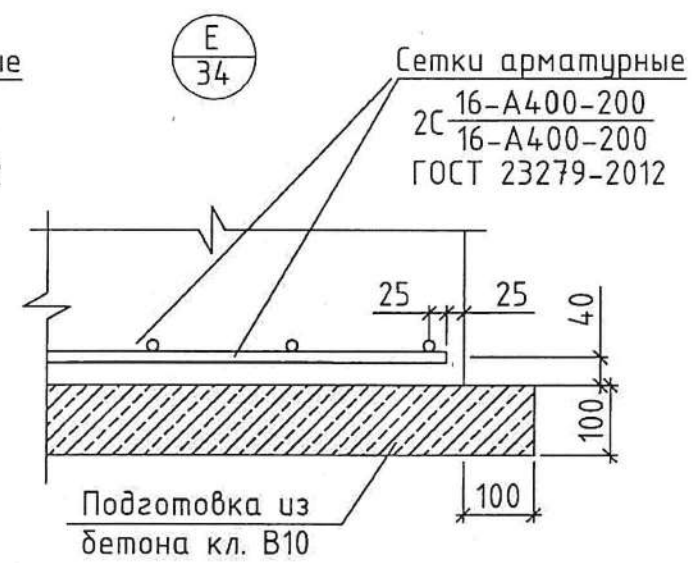
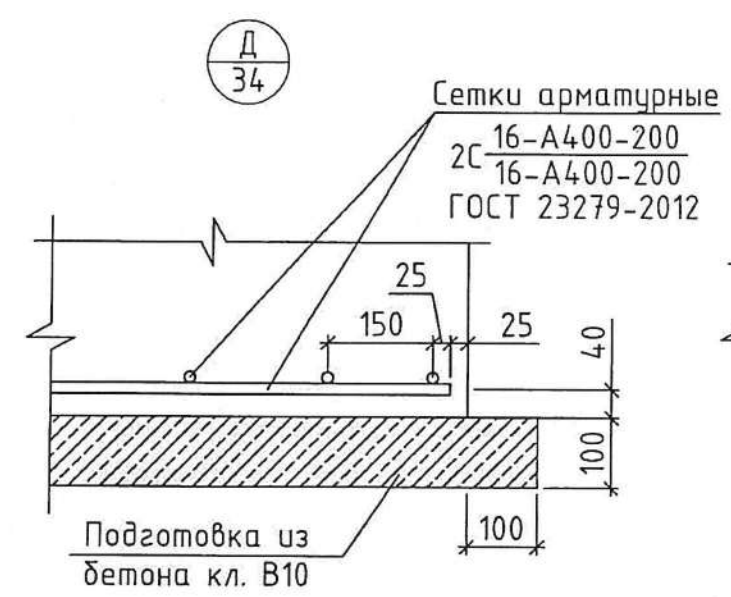
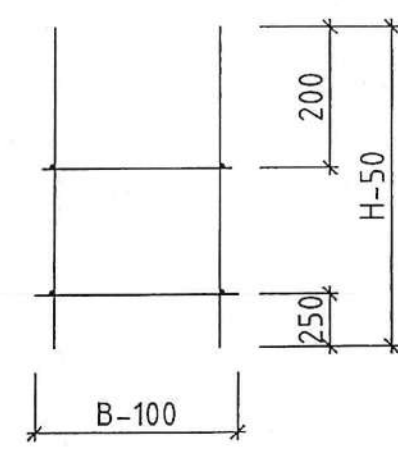


Схема сборки сеток в пространственный каркас (Н - высота фундамента, В-ширина фундамента)



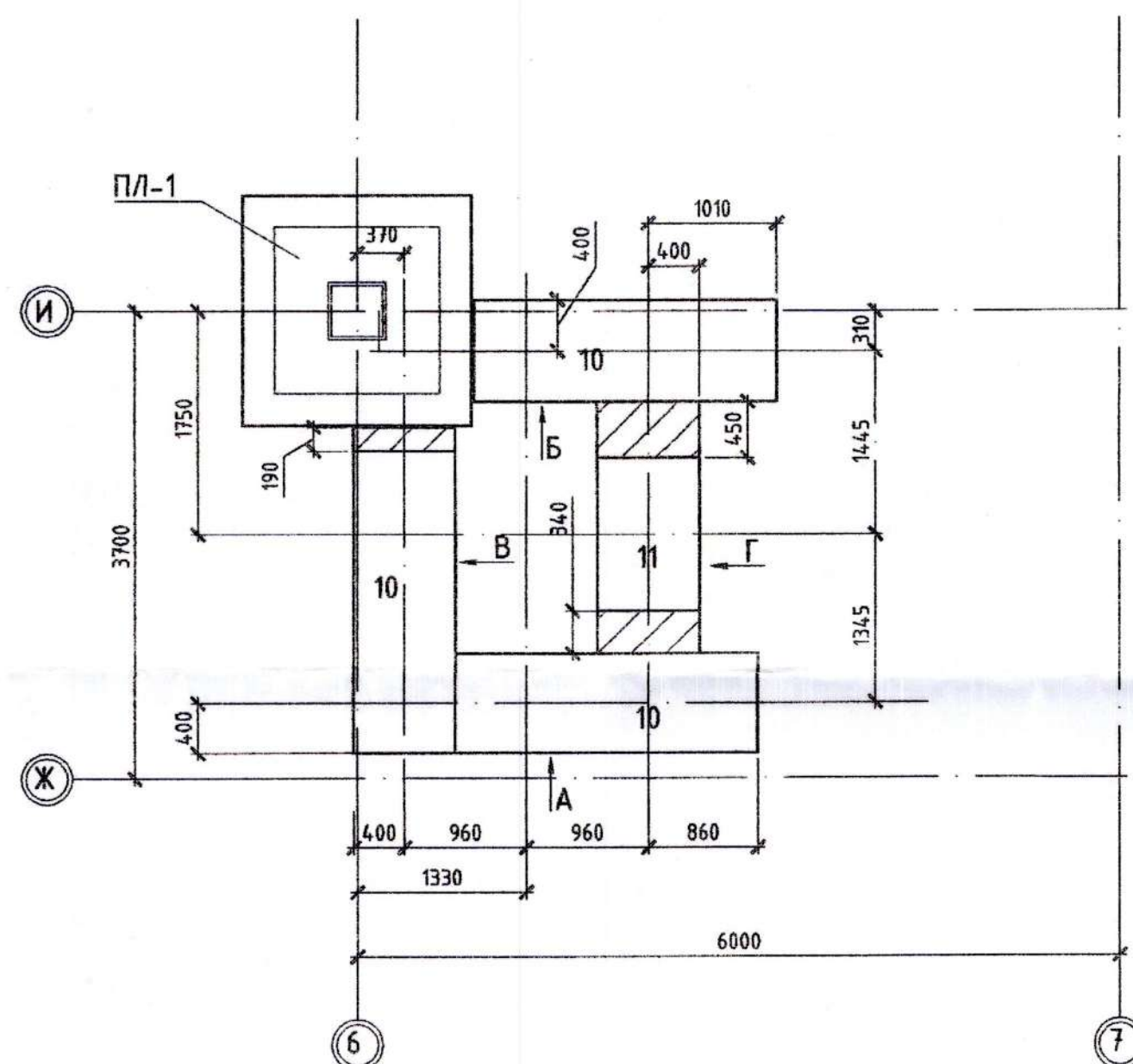
- Общие указания по изготовлению арматурных изделий
1. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ Р 57997-2017 "Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия".
 2. Арматурные каркасы изготавливаются из арматуры класса арматуры класса А400 ГОСТ ГОСТ 5781-82* из стали ст. 25Г2С.
 3. Плоские сварные каркасы поступают на строительную площадку в готовом виде.
 4. Сварку плоских каркасов производить во всех точках пересечений стержней на сварочных машинах. Тип сварки К1-Км по ГОСТ 14098-2014.
 5. При транспортировке плоских каркасов должны быть приняты меры, обеспечивающие их геометрическую неизменяемость и прочность.

КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Иванов А. В.*
" " " 20 г.

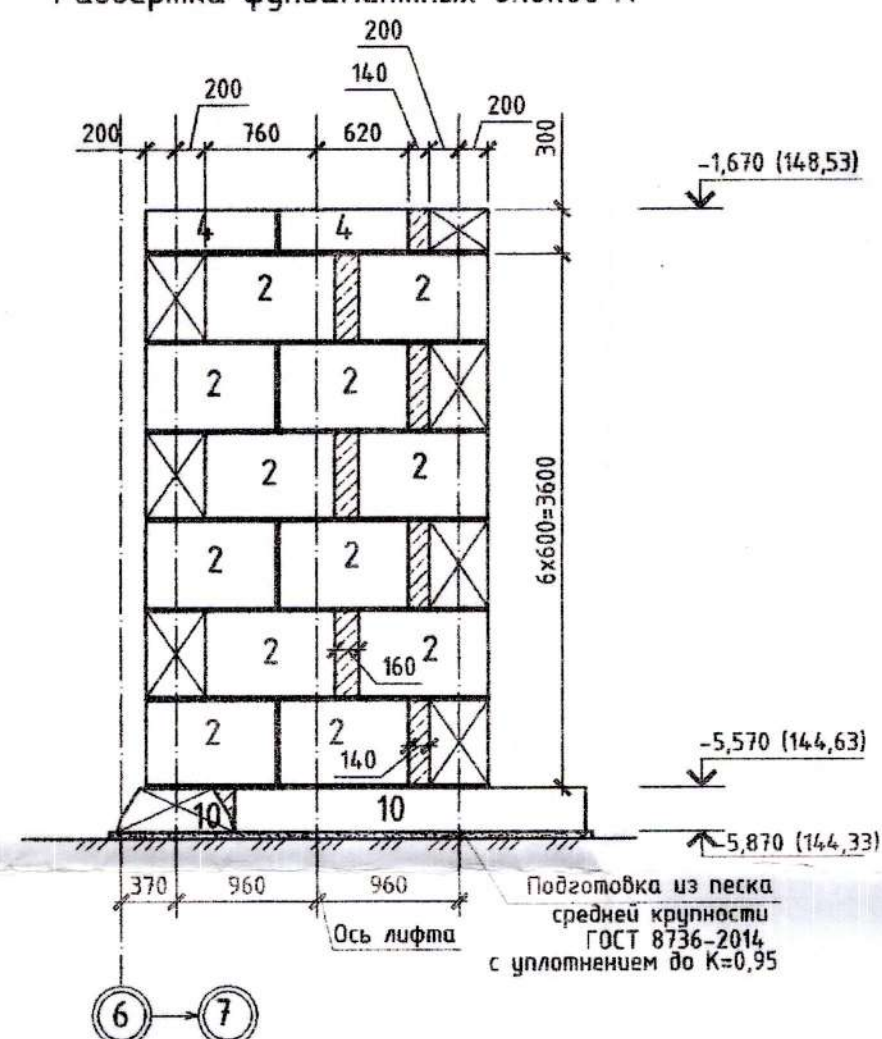
						184/01-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Нач.управ	Кочнева			<i>К</i>	12.21		Р	35	
ГИП	Арафайлова			<i>А</i>	12.21				
Гл. спец	Филимонова			<i>Ф</i>	11.21				
Разраб.	Рябова			<i>Р</i>	12.21	Детали армирования фундаментов	ООО "Институт "Кировстройпроект"		
Н.контр.	Арафайлова			<i>А</i>	12.21				

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

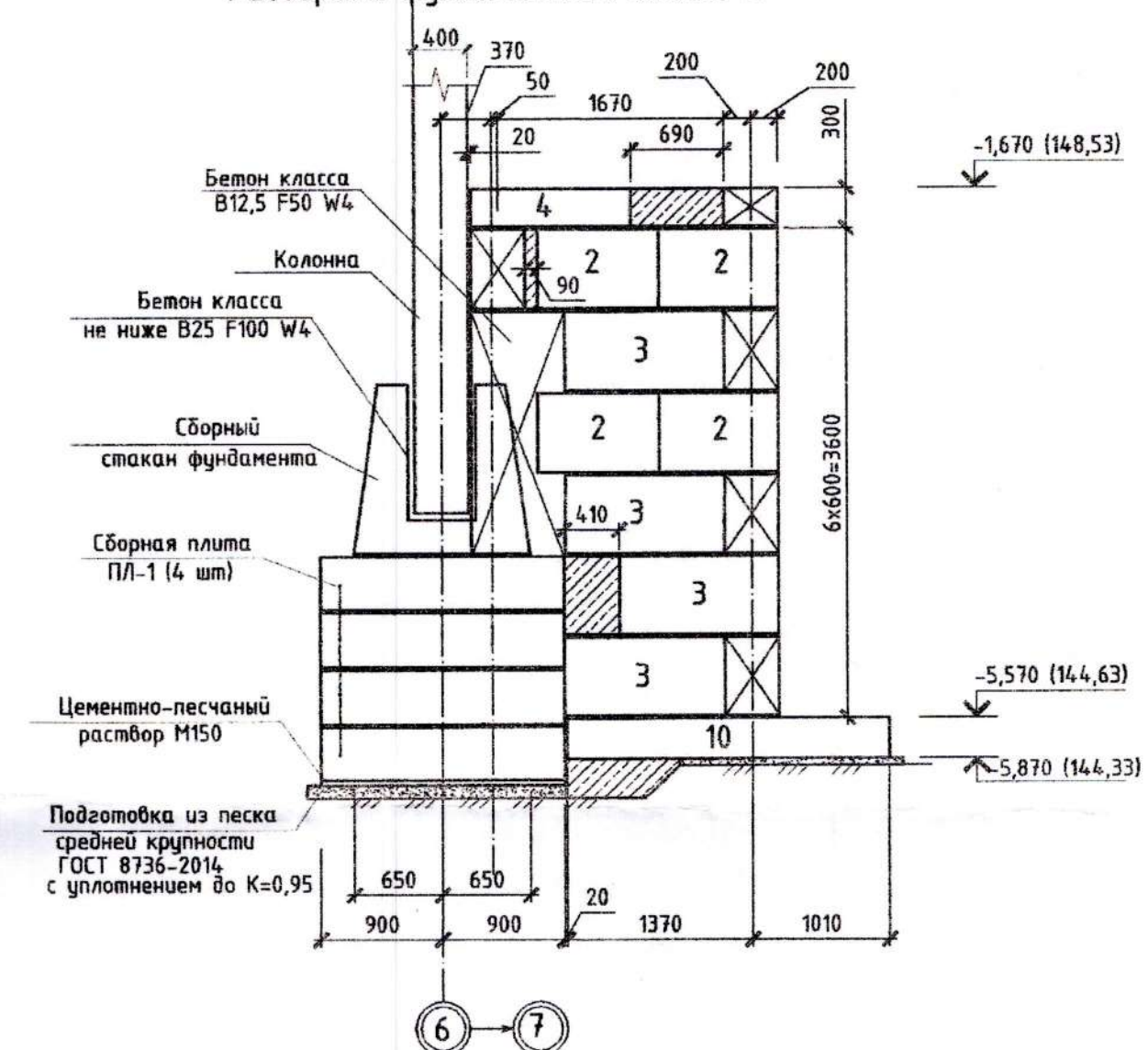
Фрагмент 1. Схема расположения фундаментных блоков под лифт



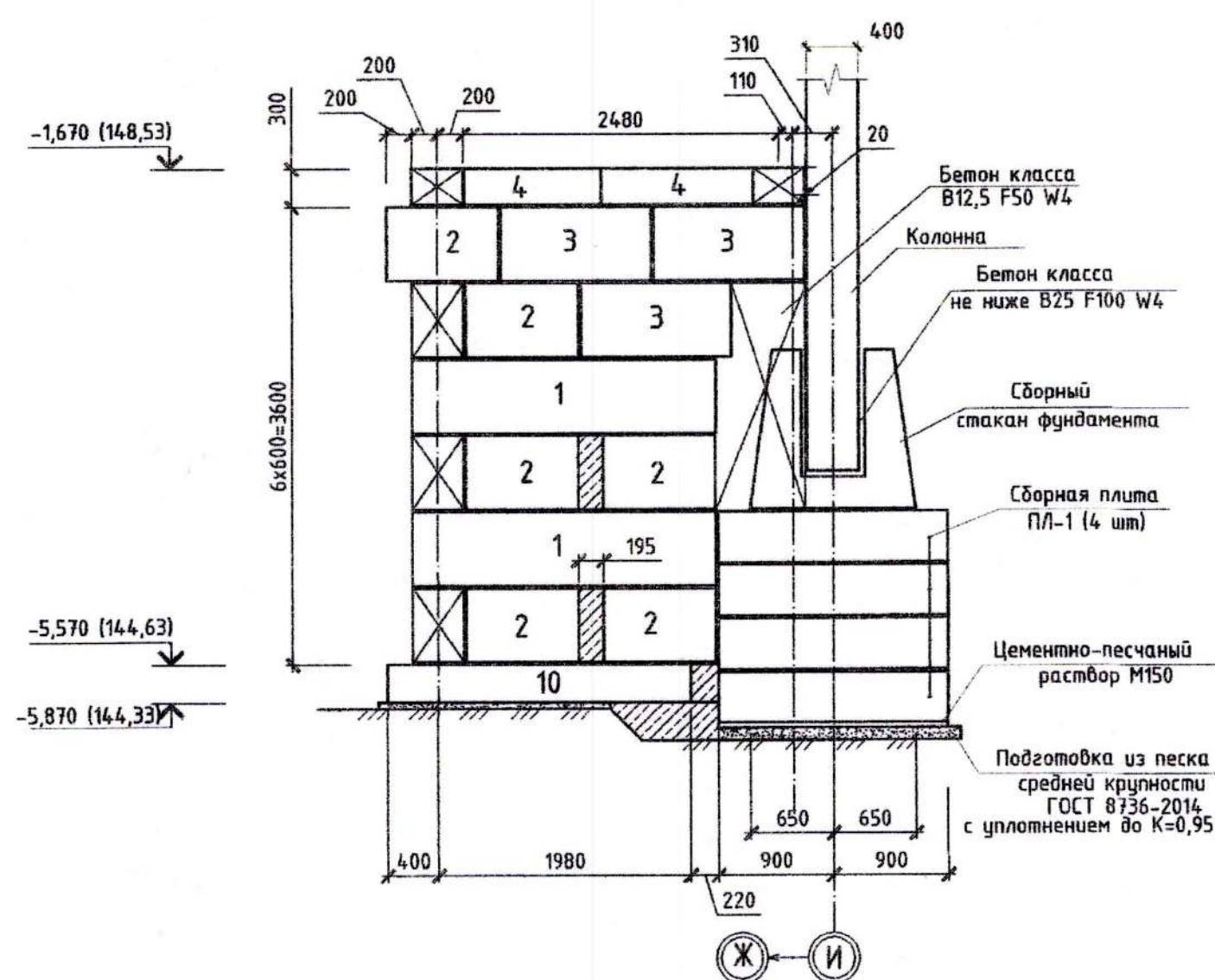
Развертка фундаментных блоков А



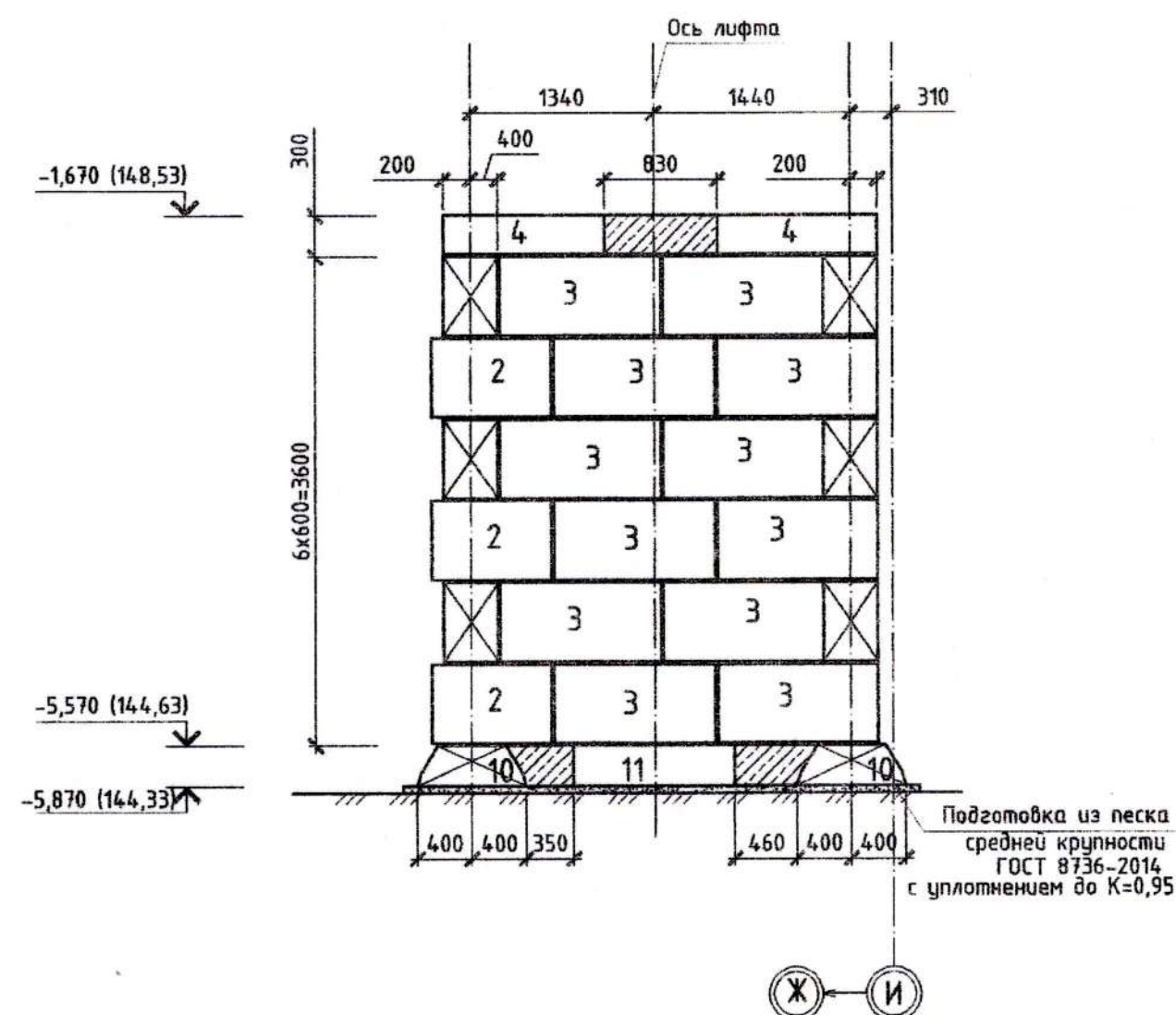
Развертка фундаментных блоков Б



Развертка фундаментных блоков В



Развертка фундаментных блоков Г



Спецификация с схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед.,кг	
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6	2	1300	F50
2	—	ФБС 9.4.6	25	470	—
3	—	ФБС 12.4.6	19	640	—
4	—	ФБС 12.4.3	7	310	—
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В12.5 F50 W4 м³	1.93		заделка

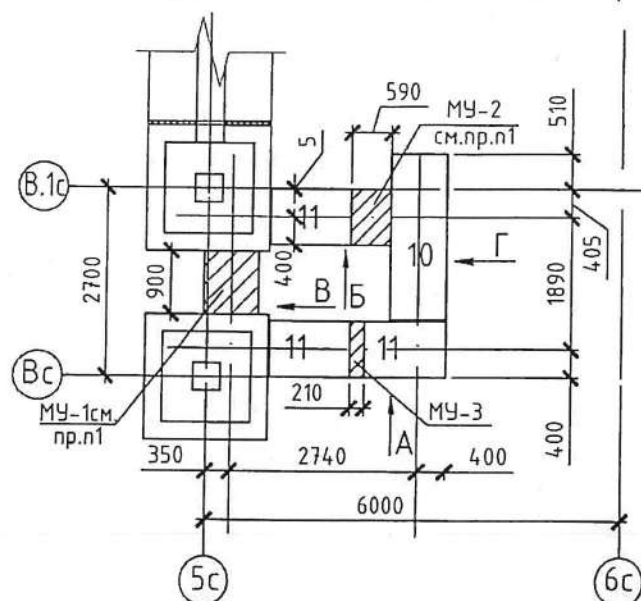
* в заделках учтены монолитные участки между бетонными блоками для стен подвалов (поз. 1-4), между плитами железобетонными ленточных фундаментов (поз.10,11) и между стаканами и блоками для стен подвалов

КОГКУ "УКС"
№ 1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБО
Ответственный *Менделеев*
" " 20 г.

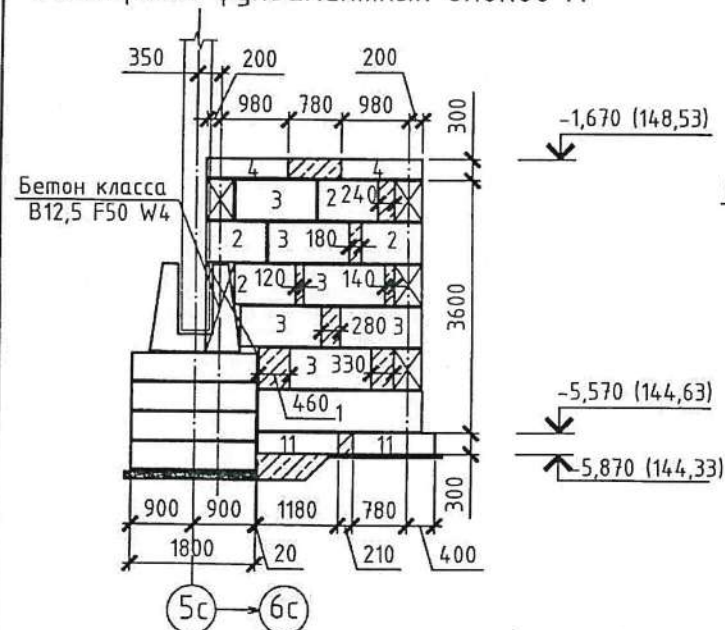
1. Поз. 10,11 учтены в спецификации на листе АС-3.3.

						184/01-21-АС			
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Нач. управ.	Кочнева				26.01.22		Р	36	
ГИП	Арафаилова				26.01.22				
Гл. спец	Филимонова				26.01.22				
Разраб.	Рябова				26.01.22				
Н.контр.	Арафаилова				26.01.22	Схема расположения фундаментных блоков под лифт	ООО "Институт "Кировстройпроект"		

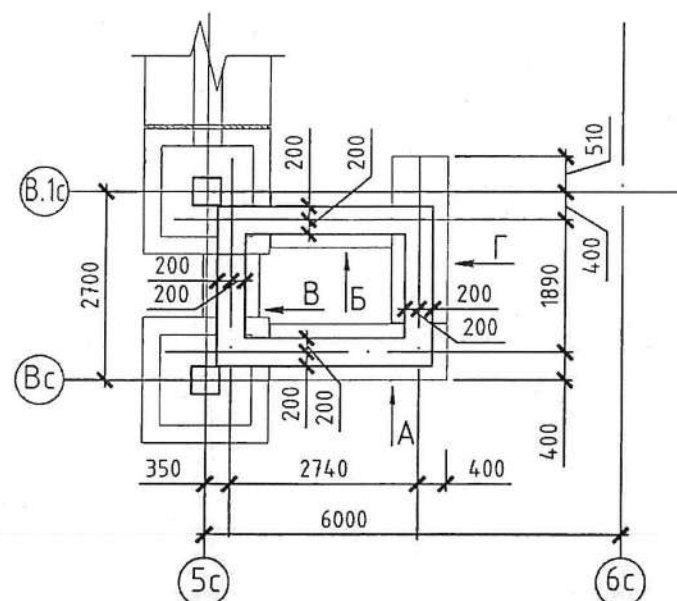
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



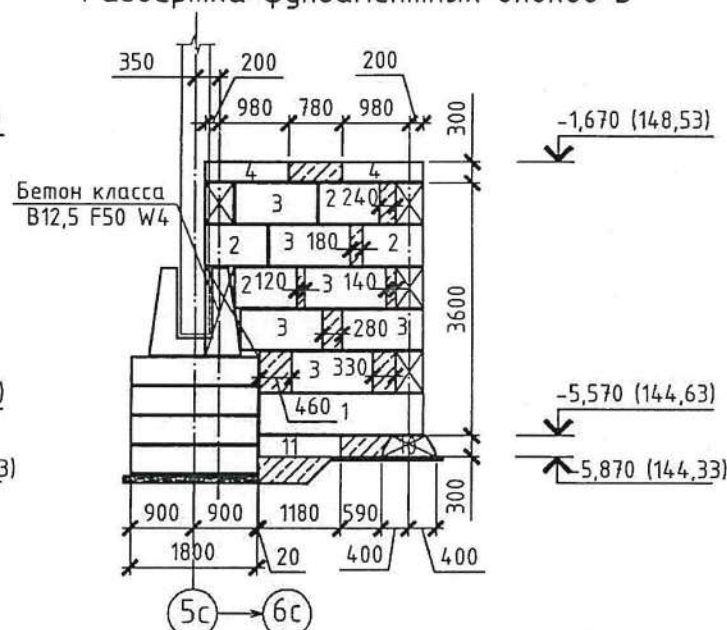
Развертка фундаментных блоков А



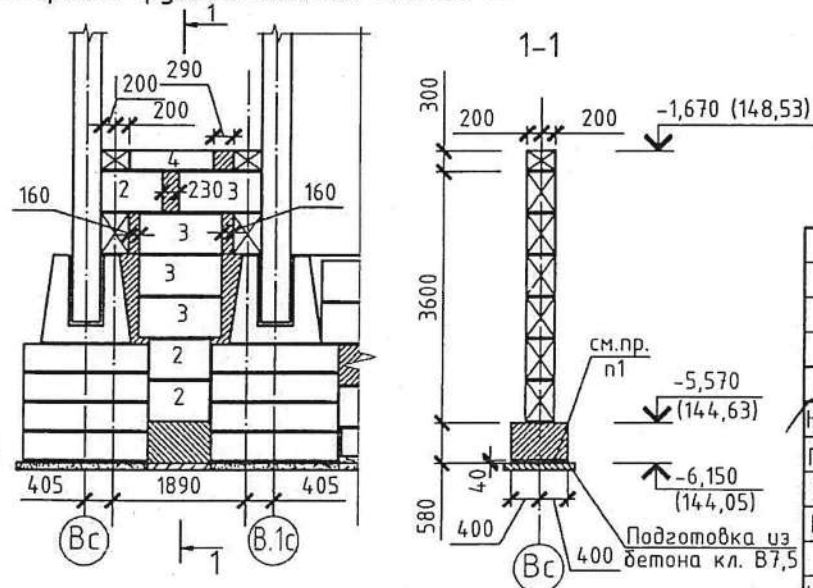
План блоков



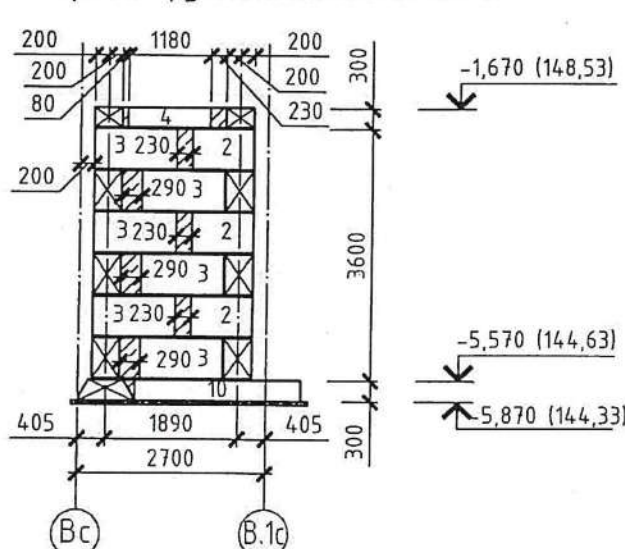
Развертка фундаментных блоков Б



Развертка фундаментных блоков В



Развертка фундаментных блоков Г



Спецификация с схеме расположения фундаментов

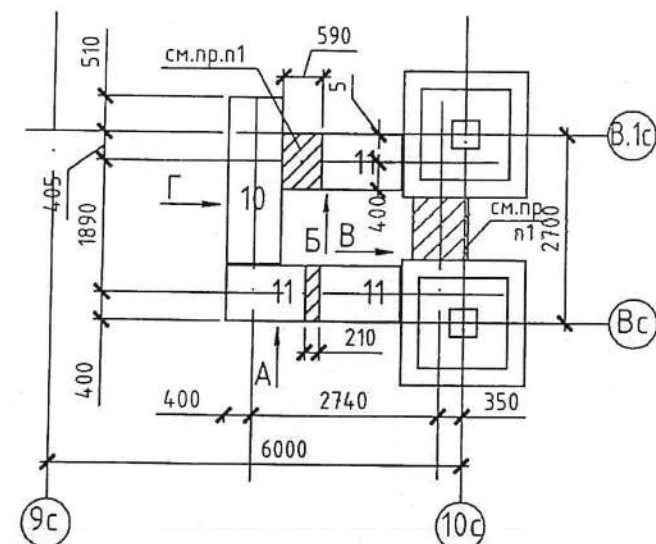
Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6	2	1300	F50
2	"	ФБС 9.4.6	14	470	"
3	"	ФБС 12.4.6	22	640	"
4	"	ФБС 12.4.3	6	310	"
10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.24-4	1	1150	
11	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-4	3	550	
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетки арматурные			
	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{10-A400-200(100)}{10-A400-200}$ 70x80	1	4,936	для МУ-1
	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{10-A400-200(90)}{10-A400-200(100)}$ 49x70	1	3,517	для МУ-2
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В12.5 F50 W4 м ³	1,97		заделка между поз. 1-4*
		Бетон кл. В12.5 F50 W4 м ³	0,61		заделка между поз. 10-11*

* в заделках учтены монолитные участки между бетонными блоками для стен подвалов (поз. 1-4) и между стаканами и блоками для стен подвалов.
 **в заделках учтены монолитные участки МУ-1, МУ-2, МУ-3

1. Монолитные участки МУ-1, МУ-2 армируются сеткой 4С $\frac{10-A400-200}{10-A400-200}$ по ГОСТ 23279-2012.

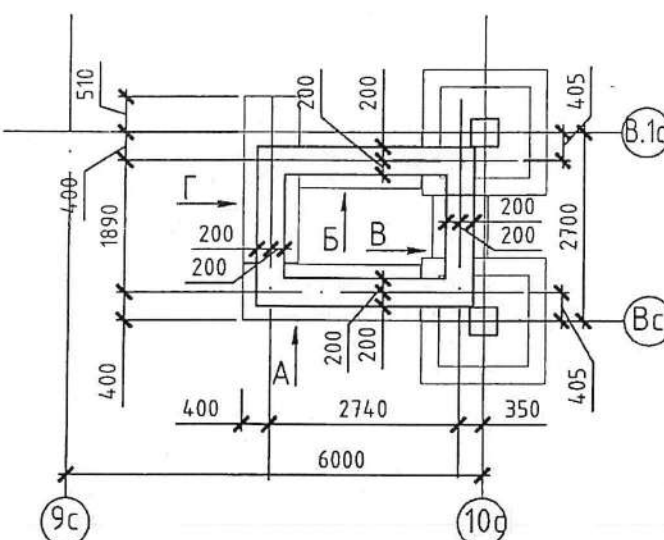
						184/01-21-АС					
						Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
1	2		280-22	Лф	13.09.22						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Нач. управ.	Кочнева				03.22	Блок А			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Арафайлова				03.22				Р	37	
Гл. спец.	Филимонова				03.22						
Разработал	Рябова				03.22	Схема расположения фундаментных блоков под лифт в осях 5с-6с/Вс-В.1с			ООО "Институт "Кировстройпроект"		
Н. контр.	Арафайлова				03.22						

Фрагмент 2. Схема расположения фундаментных блоков под лифт

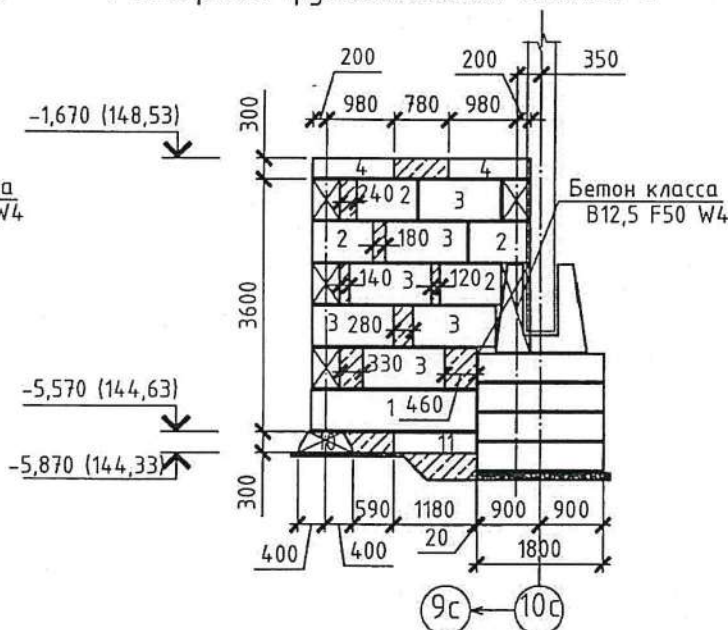
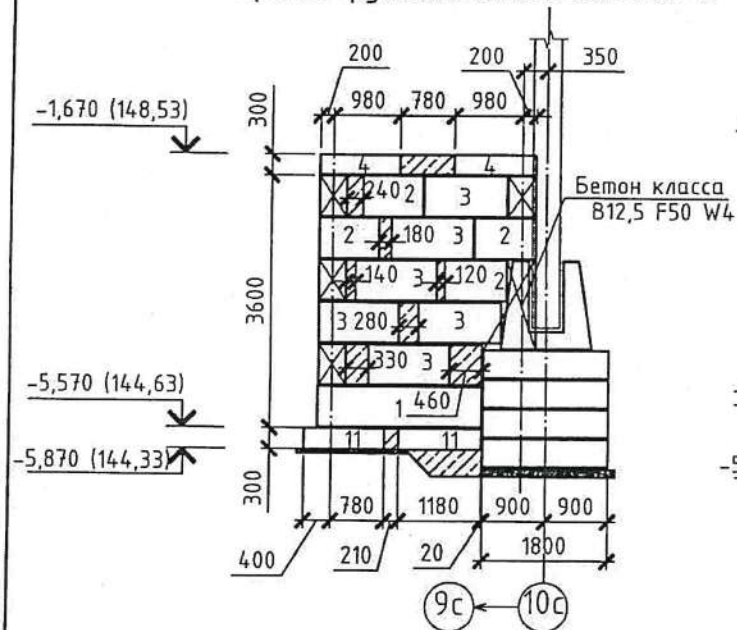


Развертка фундаментных блоков А

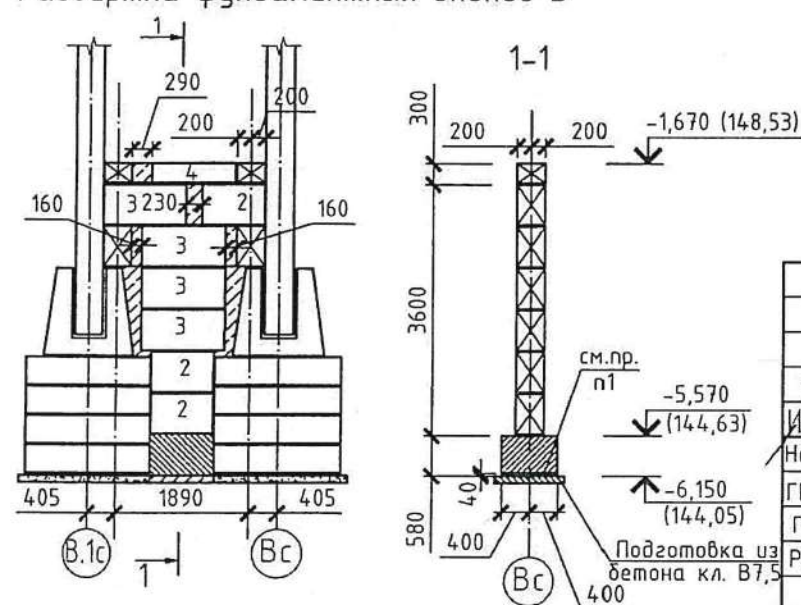
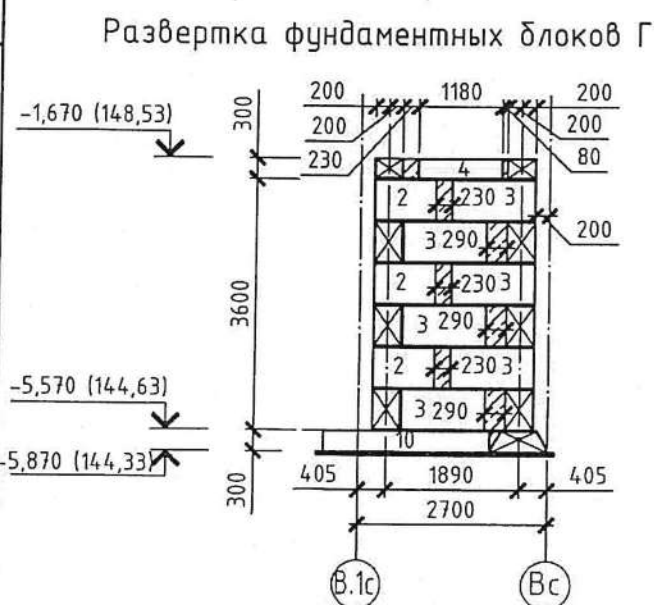
План блоков



Развертка фундаментных блоков Б



Развертка фундаментных блоков В



Спецификация с схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, ед., кг	
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6	2	1300	F50
2	"	ФБС 9.4.6	11	470	"
3	"	ФБС 12.4.6	22	640	"
4	"	ФБС 12.4.3	6	310	"
10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.24-4	1	1150	
11	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-4	3	550	
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
	ГОСТ 23279-2012	4С 10-А400-200(100) 70x80	1	4,936	для МУ-1
	ГОСТ 23279-2012	4С 10-А400-200(90) 49x70	1	3,517	для МУ-2
Материалы					
		Бетон кл. В12.5 F50 W4	м³	1,97	заделки между поз. 1-4*
		Бетон кл. В12.5 F50 W4	м³	0,61	заделки между поз. 10-11**

* в заделках учтены монолитные участки между бетонными блоками для стен подвалов (поз. 1-4) и между стаканами и блоками для стен подвалов.
** в заделках учтены монолитные участки МУ-1, МУ-2, МУ-3



1. Монолитные участки МУ-1, МУ-2 армируются сеткой 4С 10-А400-200 по ГОСТ 23279-2012.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
1	2	280-22	13.09.22		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева				03.22
ГИП	Арафаилова				03.22
Гл. спец.	Филимонов				03.22
Разработал	Рябова				03.22
Н. контр.	Арафаилова				03.22
Блок А				Стадия	Лист
				Р	38
Схема расположения фундаментных блоков под лифт в осях 9с-10с/Вс-В.1с				ООО "Институт "Кировстройпроект"	

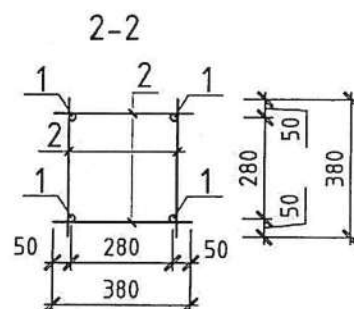
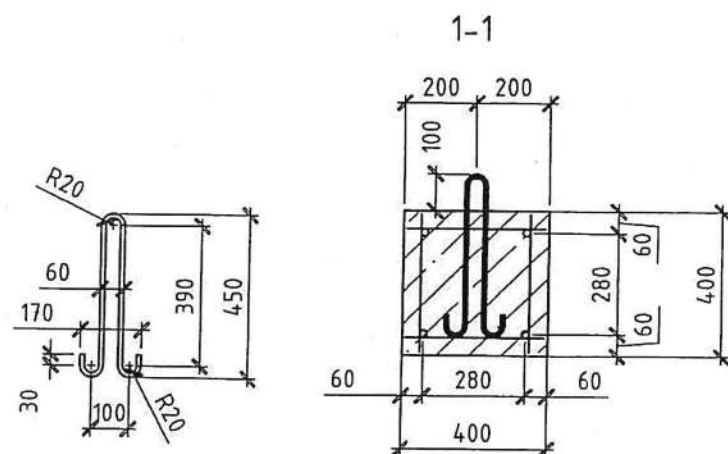
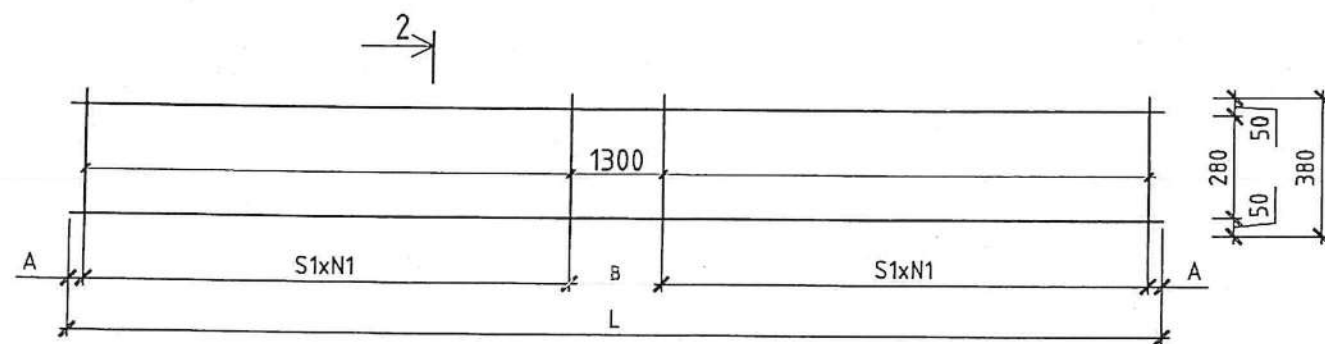
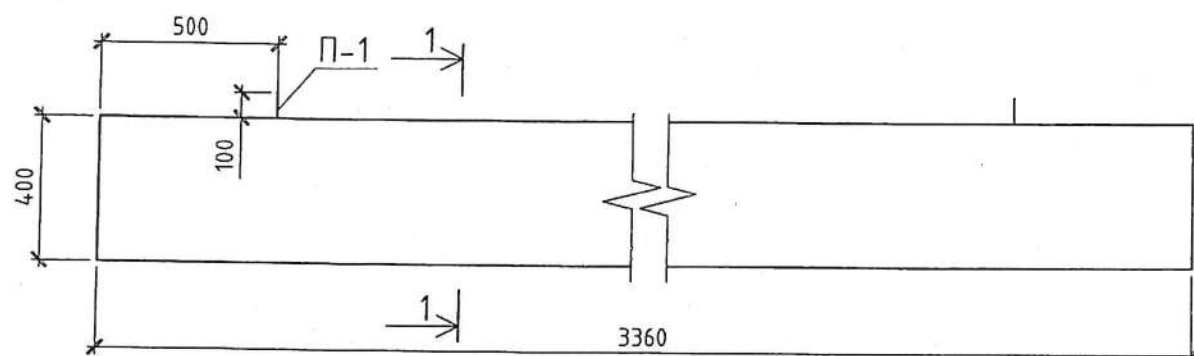


Таблица размеров для каркаса пространственного

Марка изделия	Размеры, мм			Шаг	Кол.	Масса ед., кг
	L	A	B			
КП-1	3340	40	260	150	10	42,3

Спецификация на балки фундаментную Бф-7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
КП-1	См. данный лист	Каркас пространственный КП-1	1	42,4	
П-1	—	Петля П-1	2	0,915	
Материалы					
		Бетон кл. В20 F50 W4	0,54		м³
		Масса	1350		кг

Спецификация на каркас пространственный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса, ед., кг	Прим.
1		φ20 АIII ГОСТ5781-82* L=3340	4	8,25	
2		φ8 АIII ГОСТ5781-82* L=380	62	0,15	

Спецификация на петли П-1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
П-1	1	φ12 АI ГОСТ5781-82* L=1030	1	0,915	0,915

Ведомость расхода стали на балку фундаментную, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Итого
	Арматура класса						
	ГОСТ 5781-82*						
	A240		A400				
	Ø12	итого	Ø8	Ø20	итого		
Бф-7	0,915	0,915	9,4	33	42,4	43,32	43,32

1. Арматурные каркасы выполнить при помощи контактно-точечной или ручной дуговой сварки соответственно типов К1-Км или КЗ-Рр в соответствии с ГОСТ 14098-2014.

КОГКУ "УКС" №1
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Ответственный *Михаил А.В.*
20 г.

184/01-21-АС					
Школа на 1000 учащихся, по адресу г. Киров, пр. Строителей, д.29					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. управ.	Кочнева			<i>[Signature]</i>	07.22
ГИП	Арафаилова			<i>[Signature]</i>	07.22
Т.А. Гара	Филимонова			<i>[Signature]</i>	07.22
Разработал	Рябова			<i>[Signature]</i>	07.22
П. контрол.	Арафаилова			<i>[Signature]</i>	07.22
Фундаментная балка Бф-7				Страница	Лист
				Р	39
				ООО "Институт "Кировстройпроект"	