

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
2С-О4-4/67

РАЗРАБОТАННЫЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДЕ ЛЕНИНГРАДЕ

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ
С ДНЕВНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ

АЛЬБОМ

I

ЧАСТЬ О

ЛЕНИНГРАД 1967

1867/4-11

ЧАСТЬ О

№ п/п	Наименование чертежа	№ листов	№ страниц
1	Обложка		
2	Перечень чертежей. Альбом I, часть 0	АС-01	1
3	План разбивочных осей	АС-02	2
4	План фундаментов	АС-03	3
5	Сечения фундаментов / 1-1 — 9-9 /	АС-04	4
6	Сечения фундаментов / 10-10 — 21-21 /	АС-05	5
7	План подвала	АС-06	6
8	Разрезы I-I; II-II; III-III; IV-IV	АС-07	7
9	Монтажный план подвала и подполья	АС-08	8
10	Примечания к монтажному плану элементов подвала и подполья и указания по монтажу	АС-09	9
11	Спецификации железобетонных изделий, металлических закладных и монтажных деталей	АС-010	10

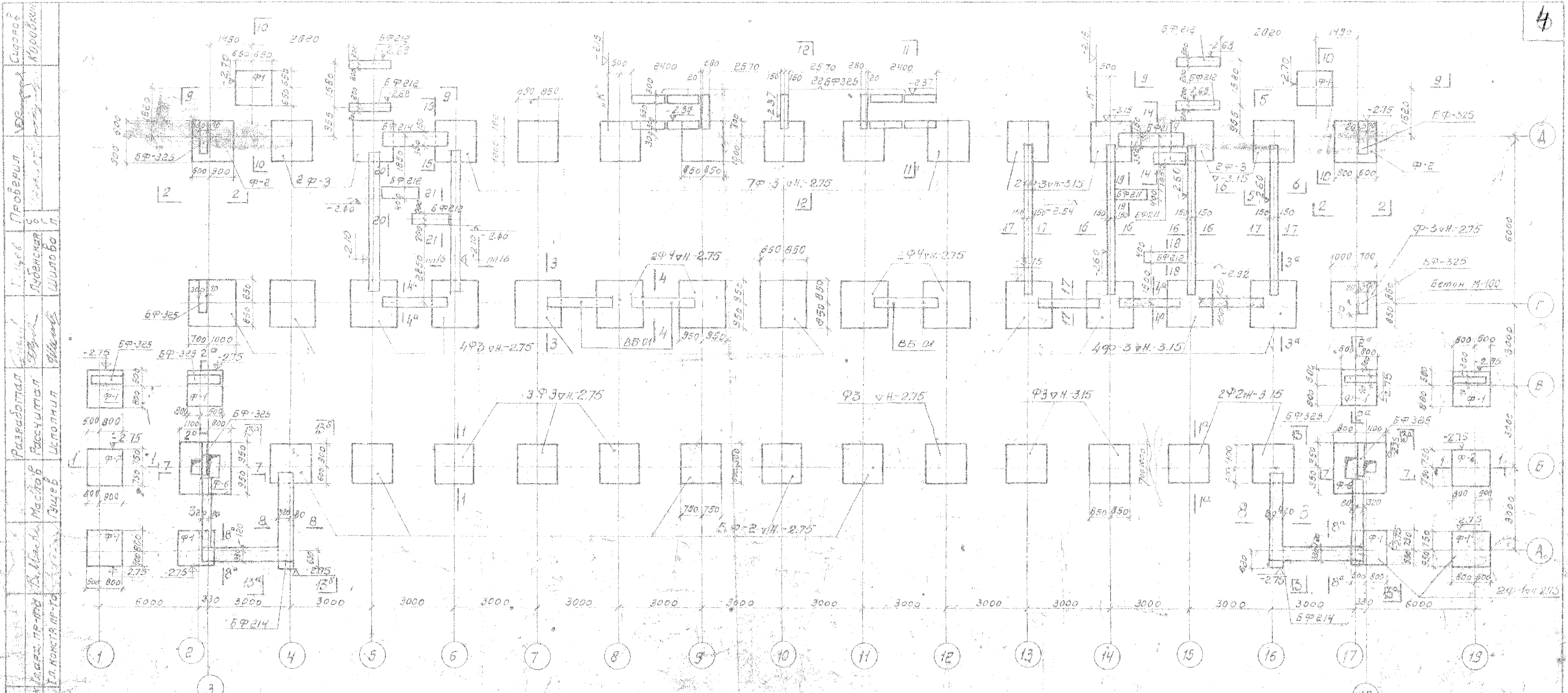


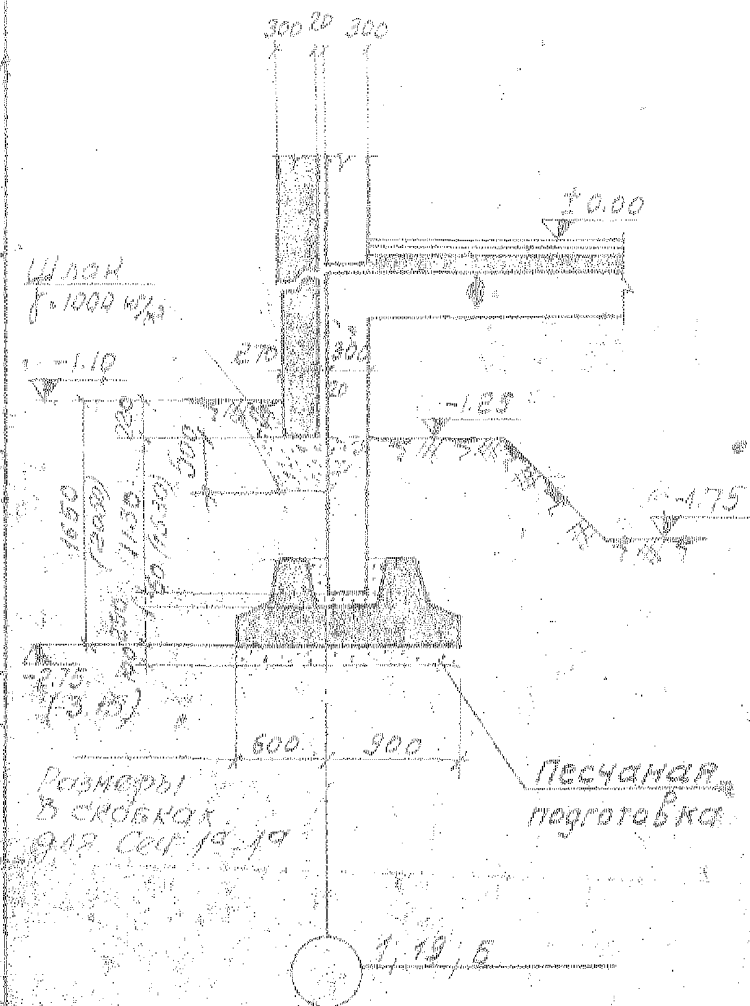
Таблица усилий от нормативных нагрузок на отметке подошвы фундаментов

Оси фундаментов		Нагрузка (т)			Момент (т.м.)	б макс кг/см ² (краевое напряжение)	б ср кг/см ²	б макс при привязке
Букв.	Цифровые	Пост.	Врем.	Сумм.				
А	1, 2, 3, 15	22.6	3.6	26.2	4.2	1.73	1.24	
Б	7, 8, 12, 13	21.3	3.6	24.9	3.88	1.66	1.19	
В	5, 9, 10, 11, 15, 16, 17	19.7	3.6	23.3	8.71	1.85	1.37	
Г	4, 6, 14, 18	22.0	5.0	27.0	2.30	1.52	1.21	
Д	3, 17	19.0	1.8	20.8	1.68	1.55	1.26	
Е	1, 2, 16, 19	8.8	1.8	10.6	1.7	1.43	0.96	
Ж	1, 19	11.6	3.6	15.2	3.4	1.61	1.01	
З	2, 3, 17, 18	27.6	5.4	33.0	1.7	1.33	1.24	
И	3, 17	22.2	3.2	25.4	—	—	1.61	
К	5, 6, 14, 15	29.6	3.9	33.5	—	—	1.54	
Л	4, 7, 10, 13, 16	29.2	5.4	34.6	—	—	1.42	
М	8, 9, 11, 12	35.5	8.2	43.7	—	—	1.21	

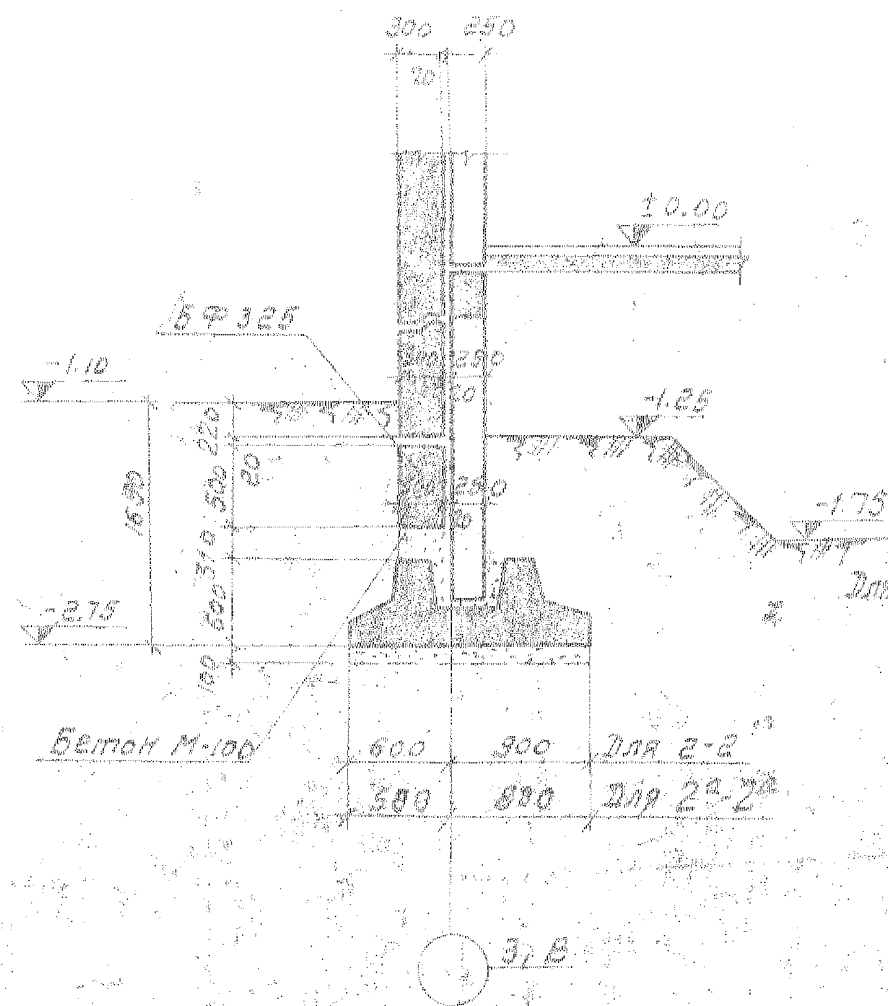
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

кп	Наименование	Марка изделия	Размеры, см	Вес 1 шт. т	Объем 1 шт. м ³	к-во шт.	Общий объем м ³	кп
1	Фундаментные блоки	Ф-1	50 130 130	1.56	0.623	10	6.23	14
2		Ф-2	50 150 150	1.90	0.760	11	8.36	15
3		Ф-3	50 170 170	2.23	0.913	30	27.45	16
4		Ф-4	50 190 190	3.22	1.285	2	2.57	17
5	Ветровые блоки	ВФ-325-327	40 30	—	—	—	8.20	ВФ-325-327
6		ВФ-211-212	50 40	—	—	—	3.40	ВФ-211-212
7		ВФ-214-215	50 50	—	—	—	18.10	ВФ-214-215
8	Вентиляционные блоки	ВБ-01	215 27 271	2.00	0.813	3	2.43	ВБ-01

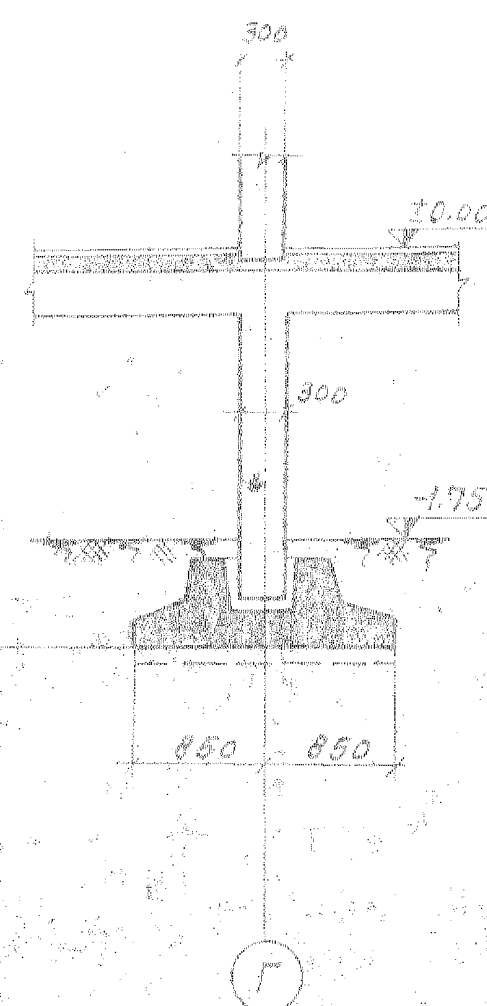
Примечания см. лист АС-05



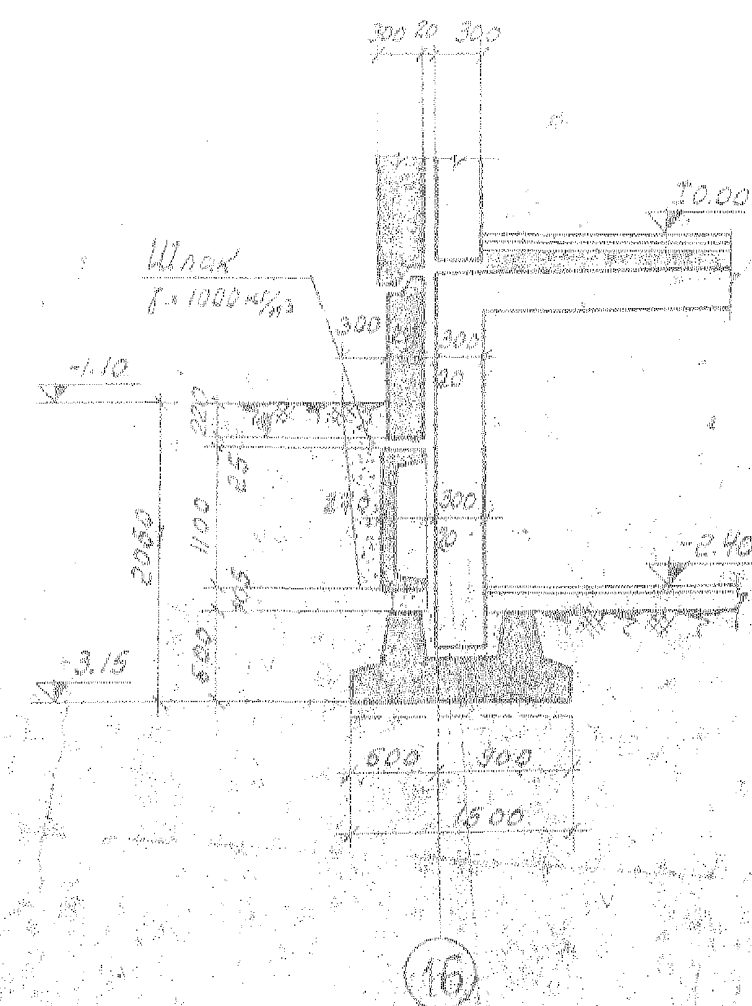
Сечение 1-1 19-19



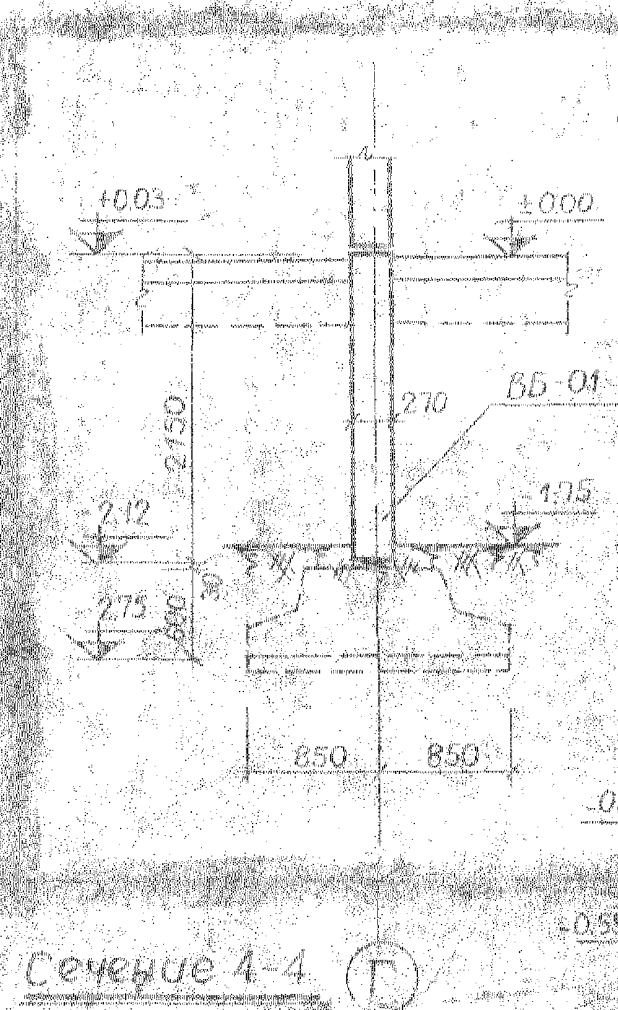
Сечение 2-2 20 20



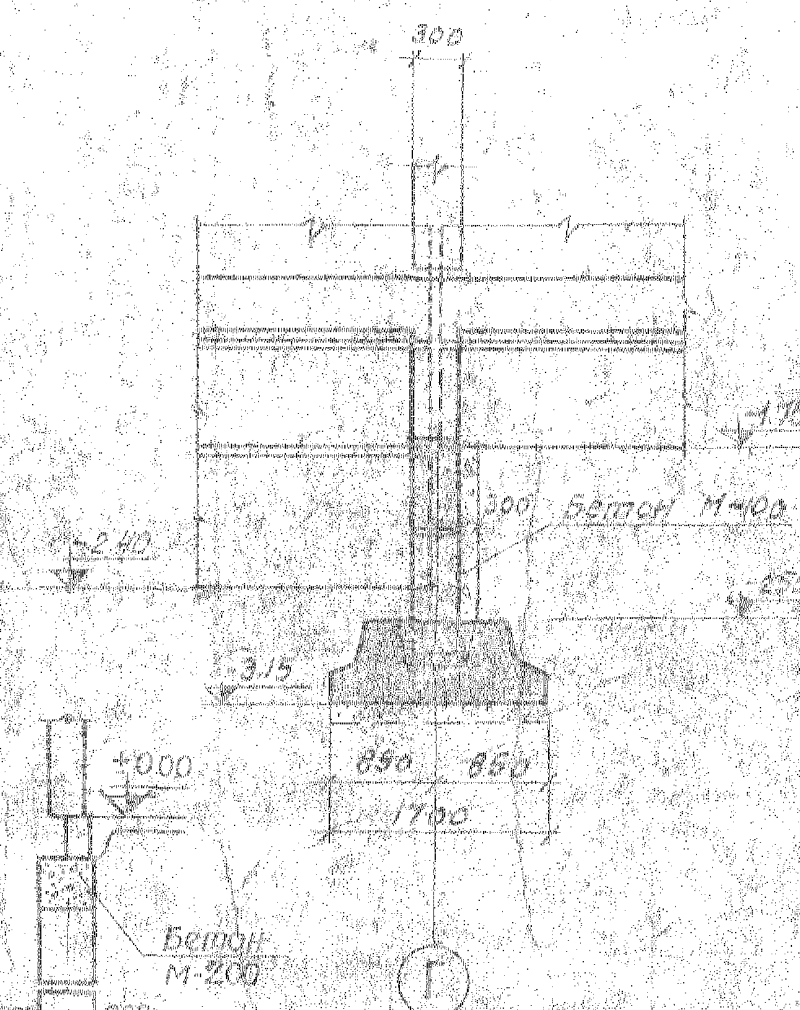
Сечение 3-3, 3^а-3^а



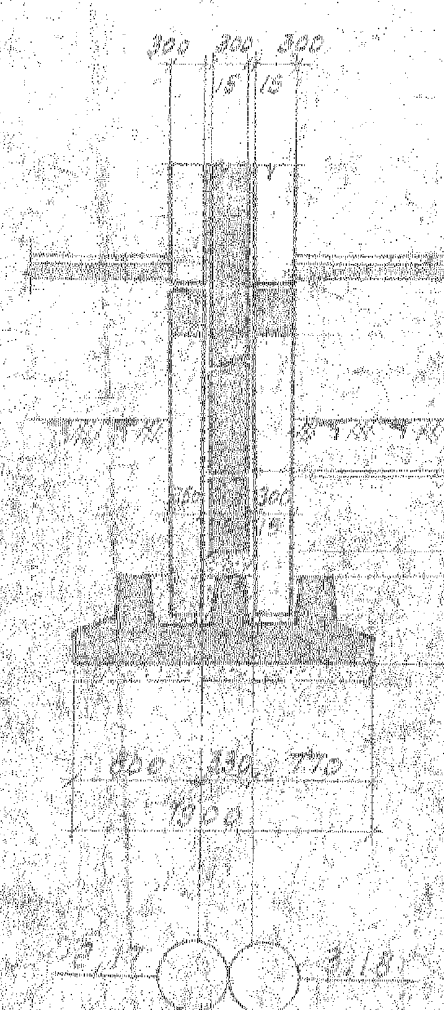
Сечение 3-3



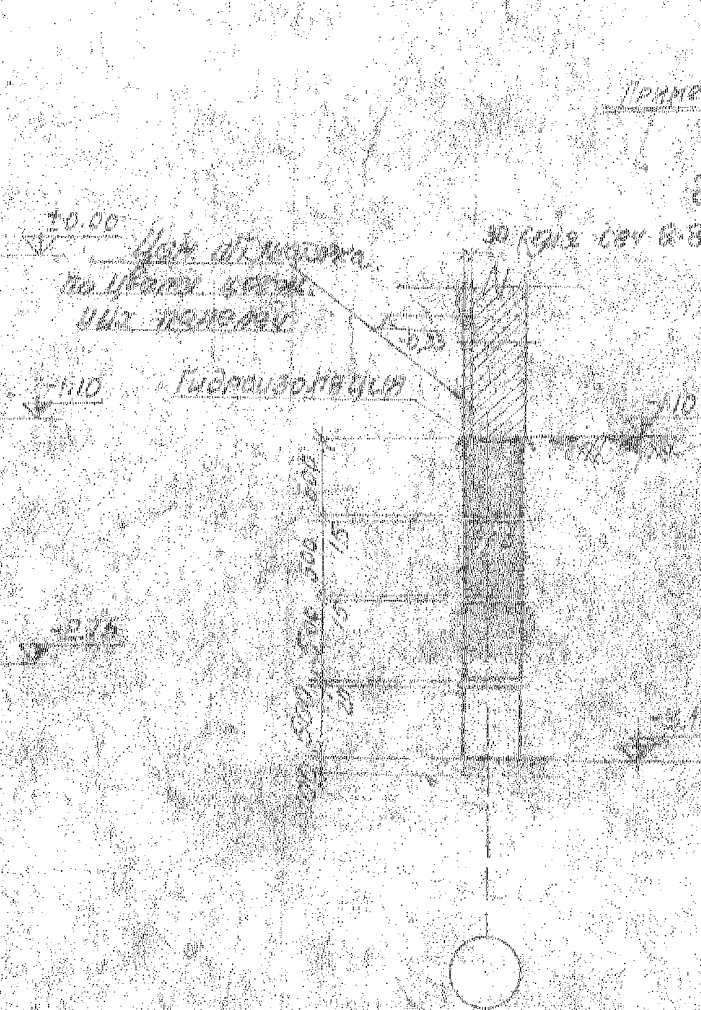
Сечение 4-4



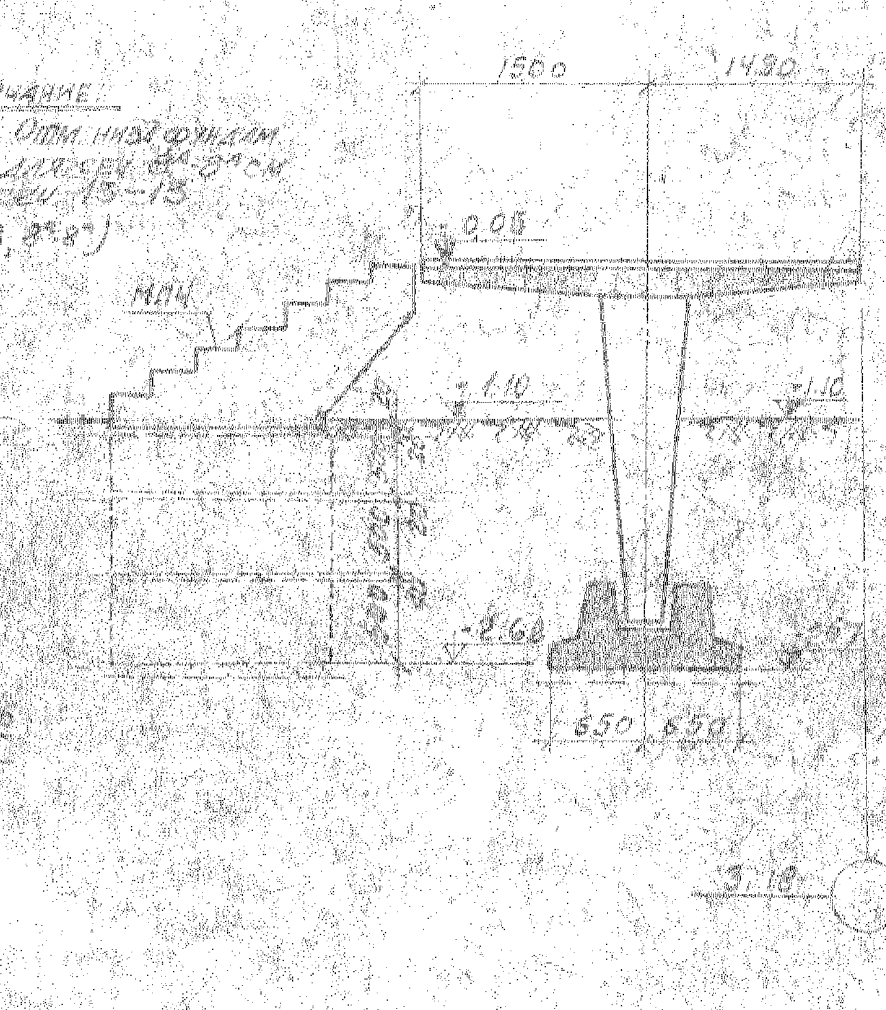
Сечение 6-6



SECRET 7-7



Сечение 8-8, 8^а, 8^б (см. прим.)

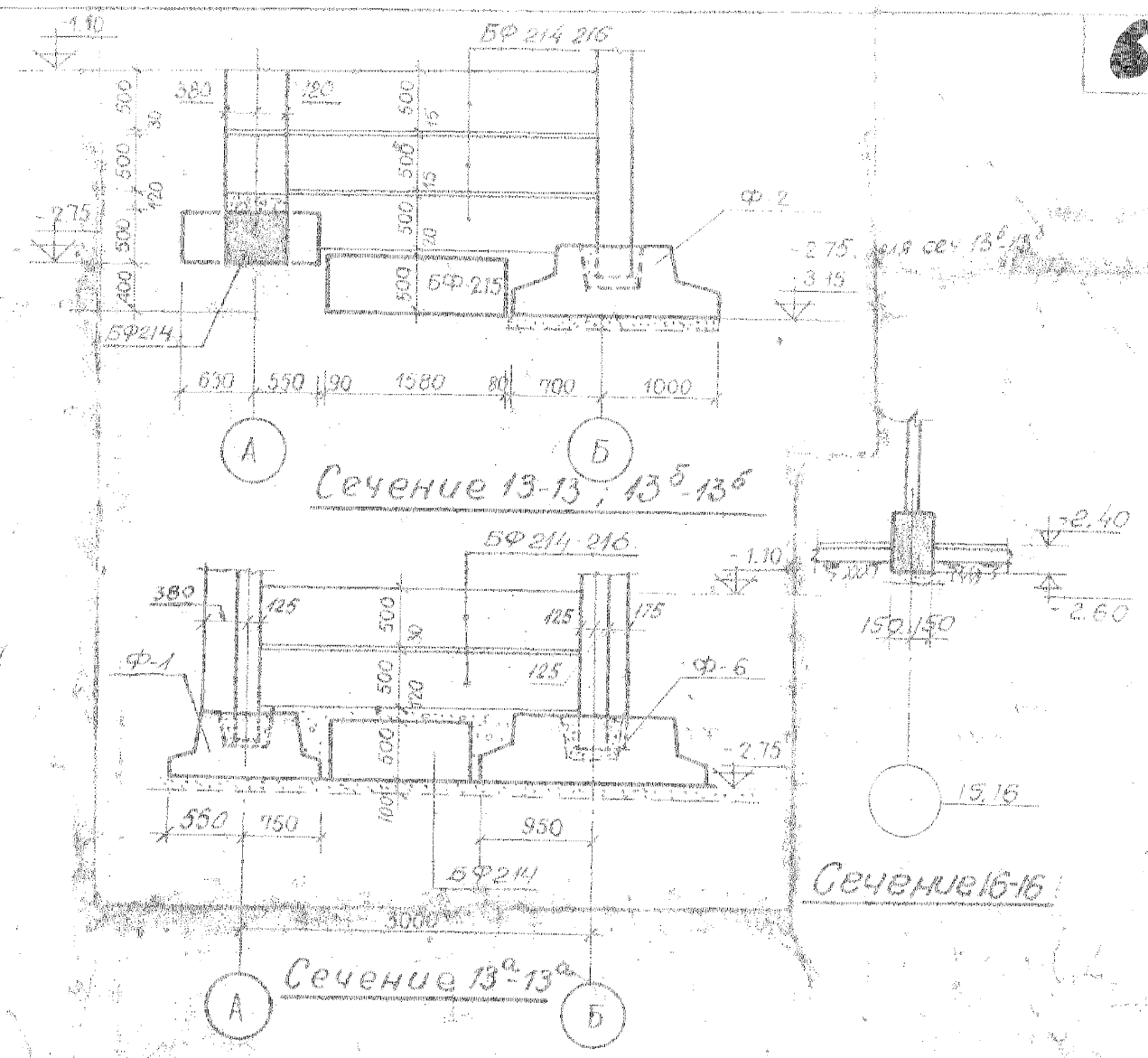
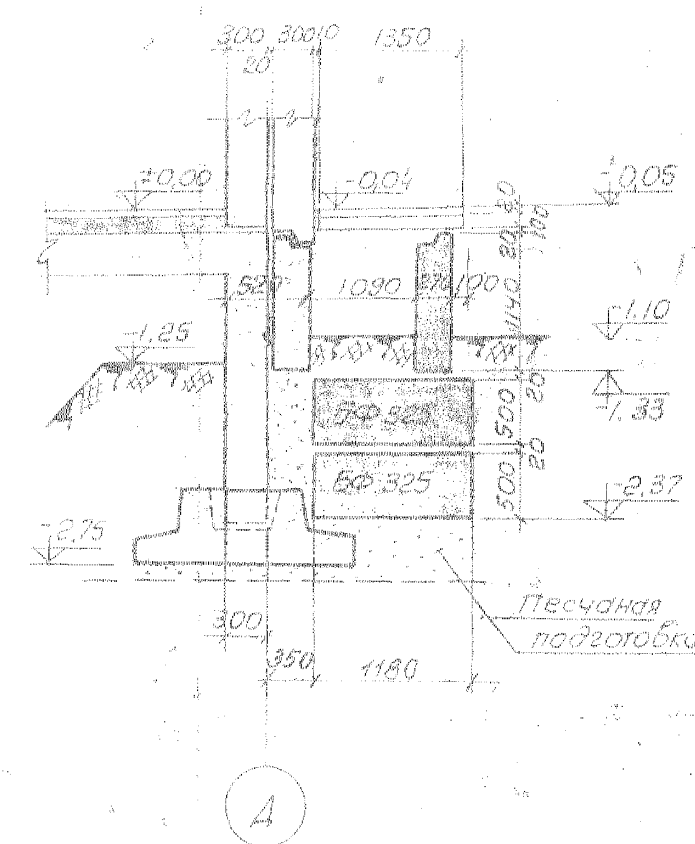
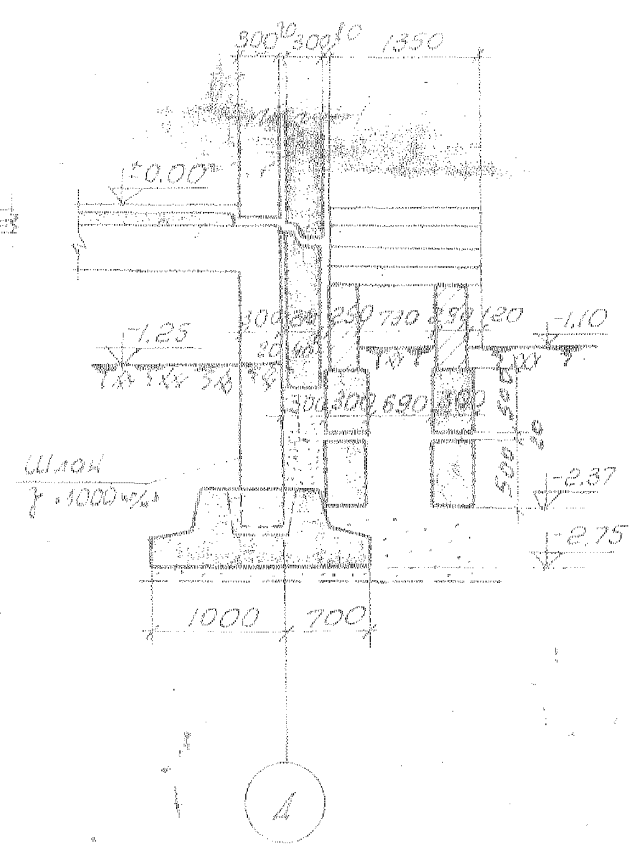
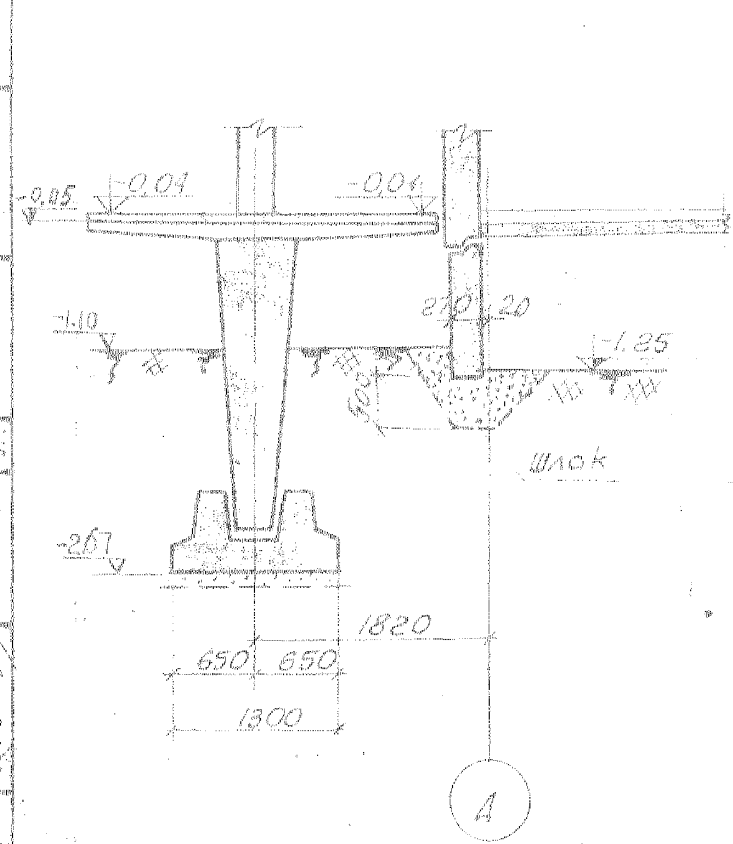


СРЕЧЕНИЕ 9-9

ПРИМЕЧАНИЕ
ОТН. НИЗ. ФУНДАМ.
ДЛЯ СЧ. Д. 2" СМ
СЧ. 13-13
(сч. 23, 2" 8')

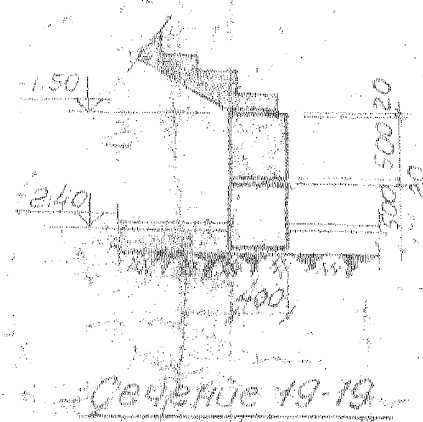
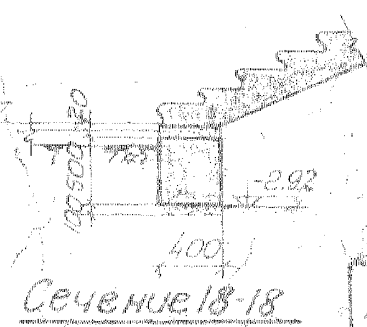
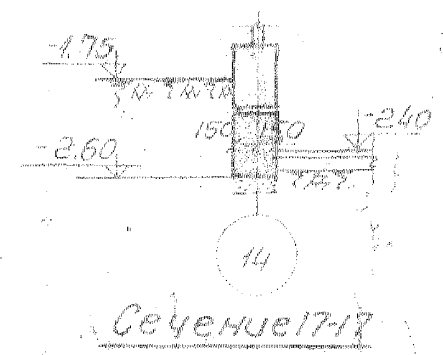
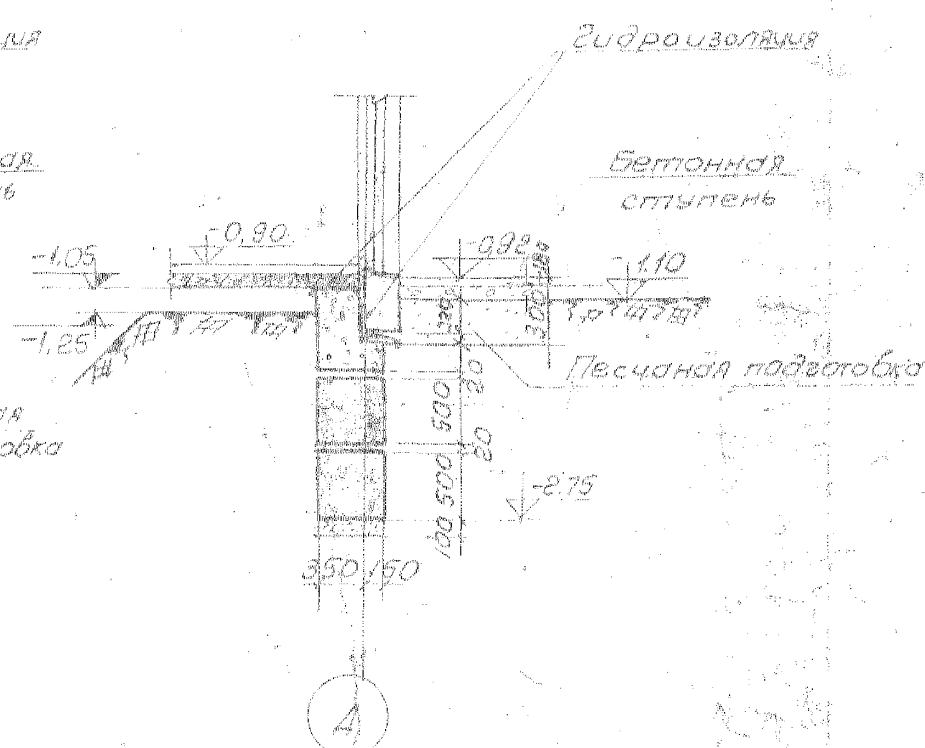
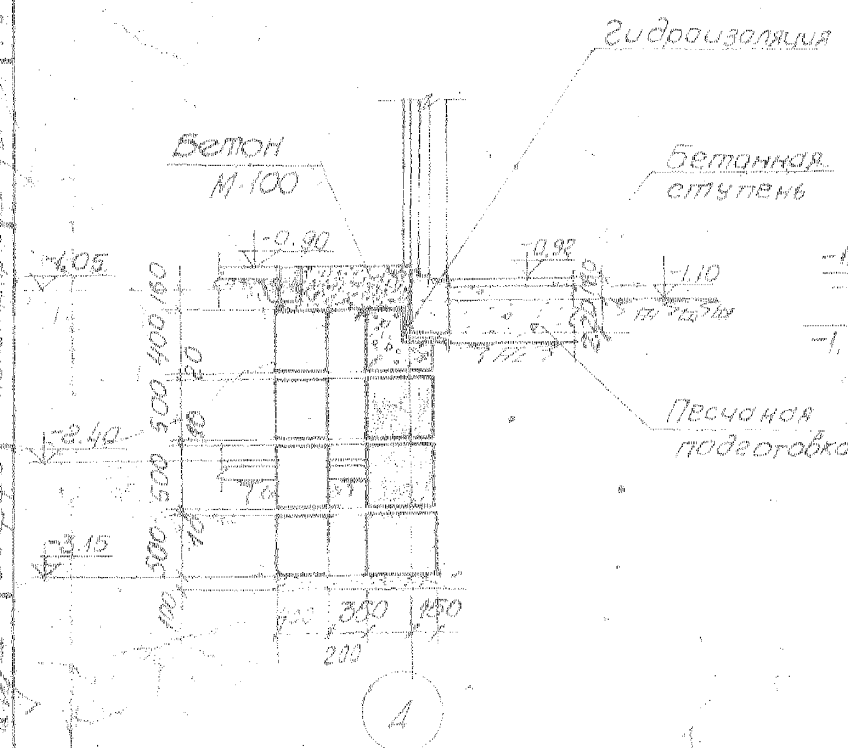
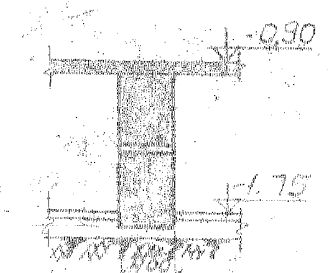
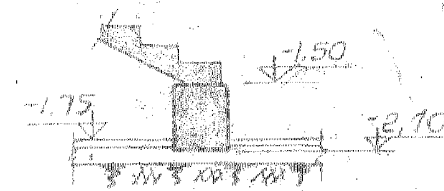
ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСИТ ЯС-03

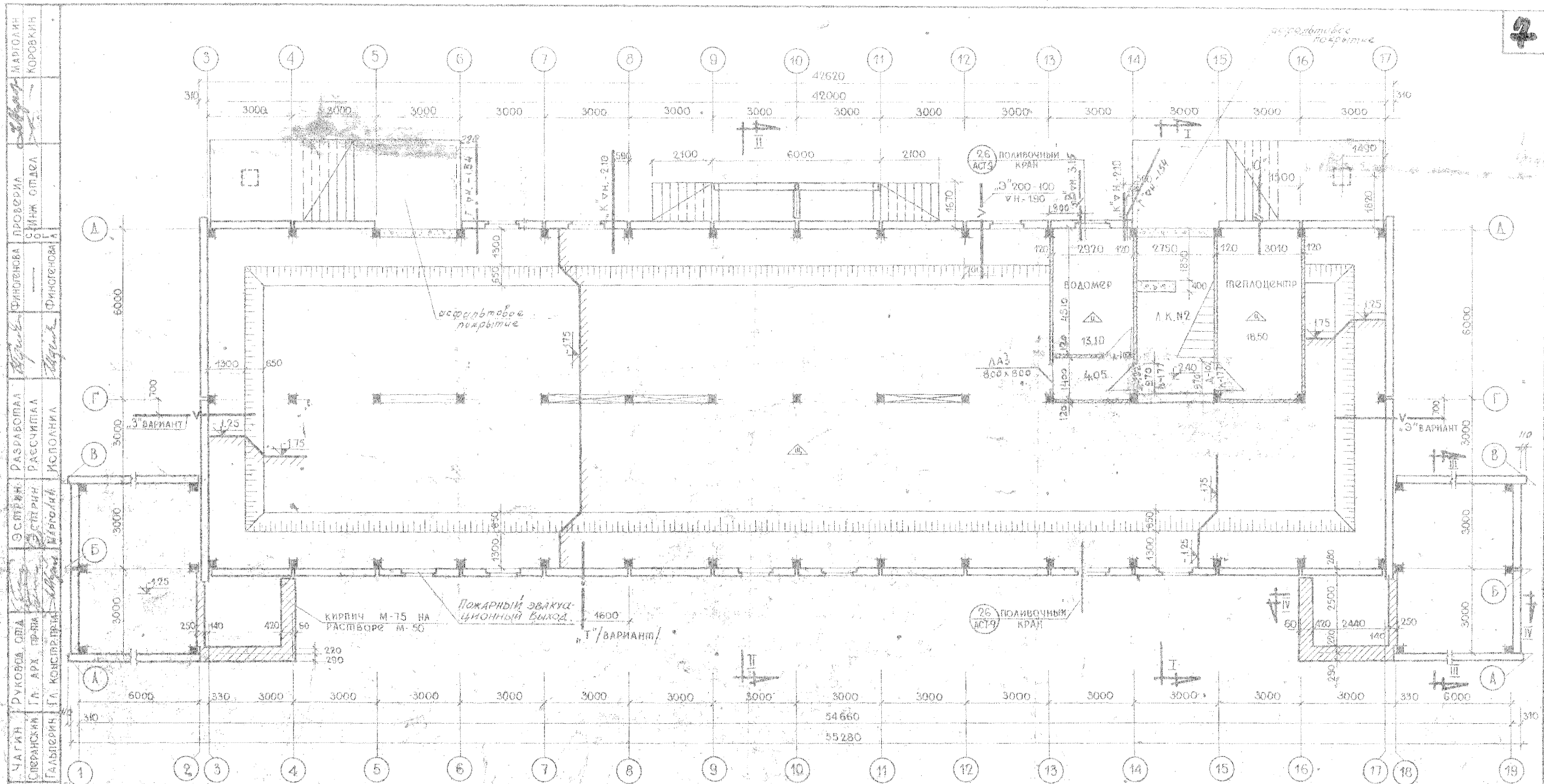
1867-5



Примечания:

1. Расчетное сопротивление основания $R = 1.50 \text{ кг/см}^2$
грунты однородные, непросадочные. Грунтовые воды
ниже отм. - 2.50
2. Все фундаментные подушки укладываются на песчаную
подготовку толщиной 10 см.
3. Работы по отрывке и осушению котлована, устройству
фундамента и защите основания от промерзания долж-
ны вестись в строгом соответствии с указаниями главы
шестой, временных технических указаний по устройству
фундаментов зданий и сооружений в г. Ленинграде и его
пригородах.
4. Спецификацию ступеней крылец см. на монтажном пла-
не цокольного этажа.
5. Условные обозначения сантехнических вводов см.
лист АС-06.
6. Все фундаменты, кроме оголовных, на плане
укладывать на отм. - 2.75.





СПЕЦИФИКАЦИЯ		СТРОЯТЕЛЬНЫХ		ИЗДАНИЙ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДАНИЯ	МАРКА	№ Т. ЧЕРТ.	К. ВО. ПРИМЕЧАНИЕ
1	БЛОК ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДВЕРИ	ДД-102	К/126	3	
2	БЛОК ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДВЕРИ	ДД-103	К/126		
3	Оконный подвальный блок	ДО-345-2	К/106	10	

* Оконный блок ДО-345-2 аналогичен ДО-345-1 только сбить коробки ДО-160 см.

Условные обозначения

Железобетонные колонны
 Цокольные панели
 Кирпичная кладка
 Бетонная кладка

Полы:
 — цементный пол
 — щебень пролитый известково-веиым раствором

Условные обозначения инженерных сетей

Ввод водопровода — "В"
 Канализация — "К"
 Ввод теплосети — "Т"
 Ввод электрокабеля — "Э"
 Связь — "С"

Примечания

1. Все вводы инженерных сетей на плане подвала обозначены соответствующей буквой.
2. Размеры дверных проемов даны с учетом коробок и зазоров.
3. Пол в подполье — утрамбованный щебнем грунт с поливкой известковым раствором.

1967 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
 НА 140 МЕСТ

ПЛАН ПОДВАЛА

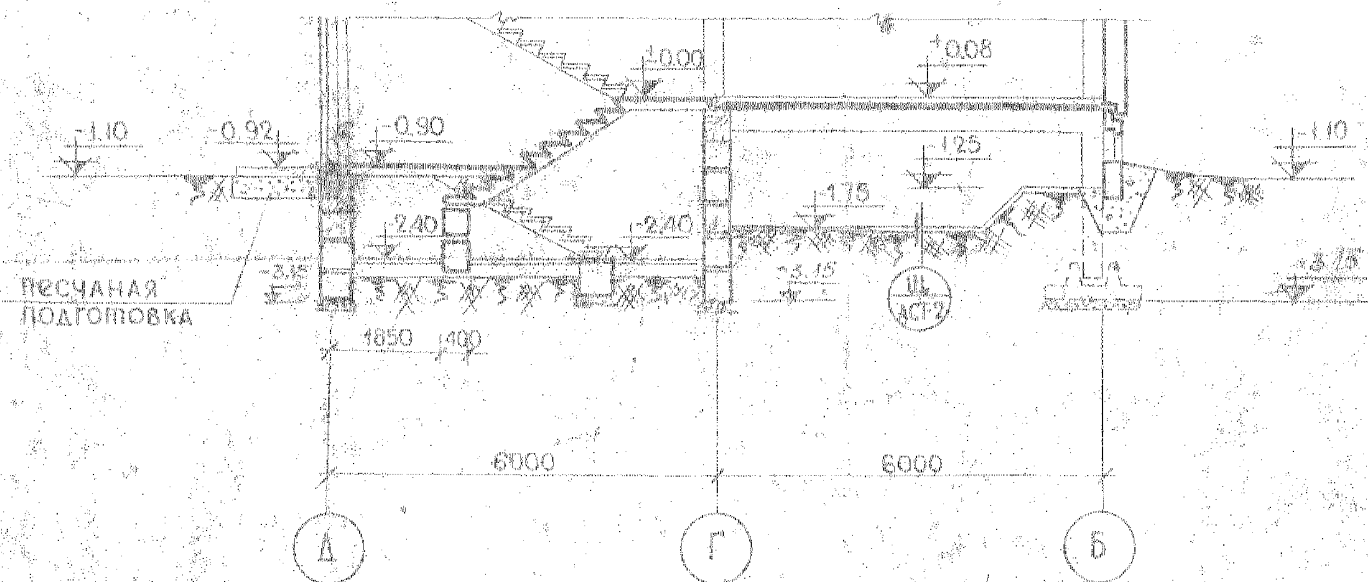
1867/4
 Липовый проект ЛИСТ
 2С-04-4/67 АС-06

10/15/5-К

ТА. ИНОК. ПР. ПА.	Ч. АТ. ЕН	РУКОВОД. ОПА.	ЭСТРИМ.	РАЗРАБОТКА	ФИЗИОСКОП.	ПРОВЕРКА	МАТОРИН
ТА. АРХИТЕКТУРА	СПЕЦИАЛИСТЫ	ТА. АРХ. ПР. ПА.	ЭСТРИМ.	РАССЧИТАЛ	-	ИНЖ. ОПАСЛА	КОРОВКИН
РУКОВОД. АКБ	ТА. ДИРЕКТОР	ТА. КОНСТРУКТОР	МОТОРИН	ИСПОЛНИЛ	САМАЙЛОВ	-	-
ТА. ИНОК. ПР. ПА.	ТА. АРХИТЕКТУРА	ТА. АРХ. ПР. ПА.	ЭСТРИМ.	РАЗРАБОТКА	ФИЗИОСКОП.	ПРОВЕРКА	МАТОРИН
ТА. АРХИТЕКТУРА	СПЕЦИАЛИСТЫ	ТА. АРХ. ПР. ПА.	ЭСТРИМ.	РАССЧИТАЛ	-	ИНЖ. ОПАСЛА	КОРОВКИН
РУКОВОД. АКБ	ТА. ДИРЕКТОР	ТА. КОНСТРУКТОР	МОТОРИН	ИСПОЛНИЛ	САМАЙЛОВ	-	-

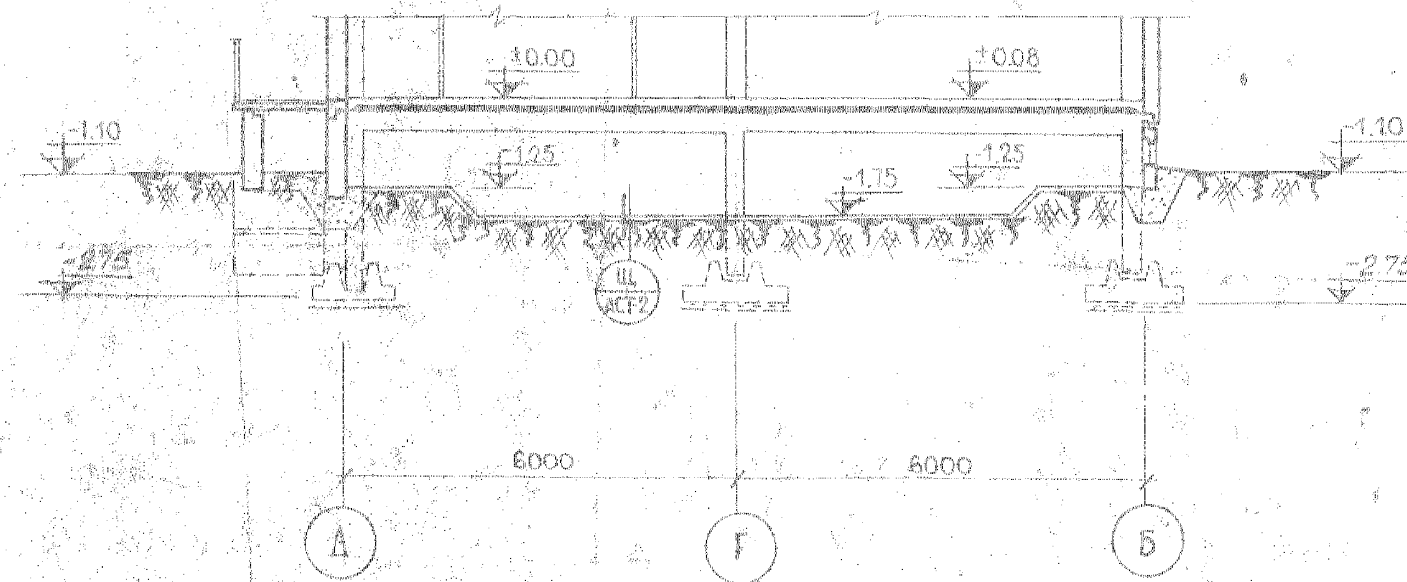
РАЗРЕЗ II

M 1:100



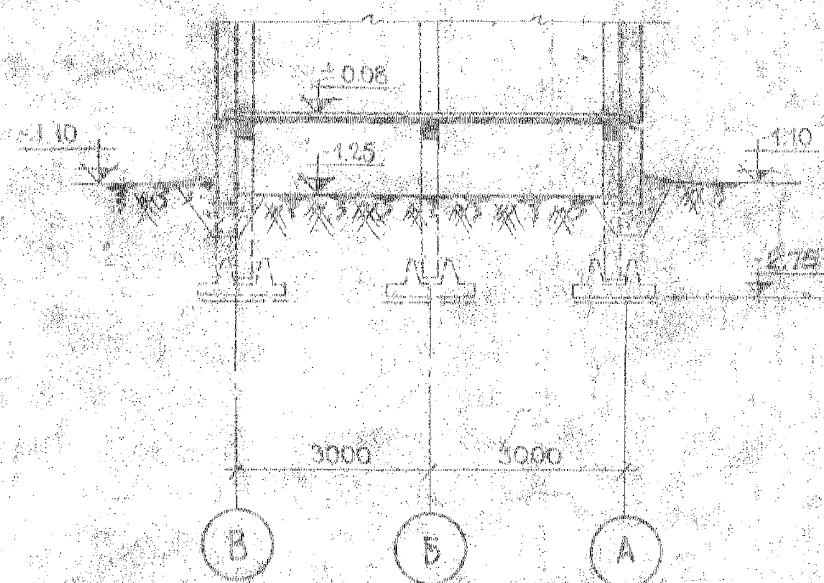
Разрез II-II

M 4: 100



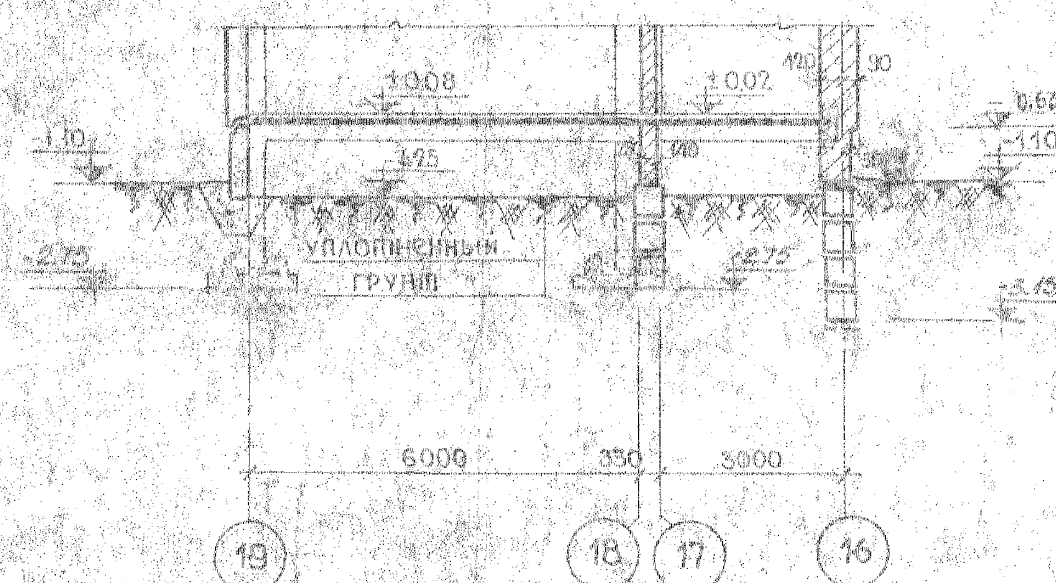
PASDEZ II-III.

M 1-100



РАЗРЕЗ IV-IV

M 1:100

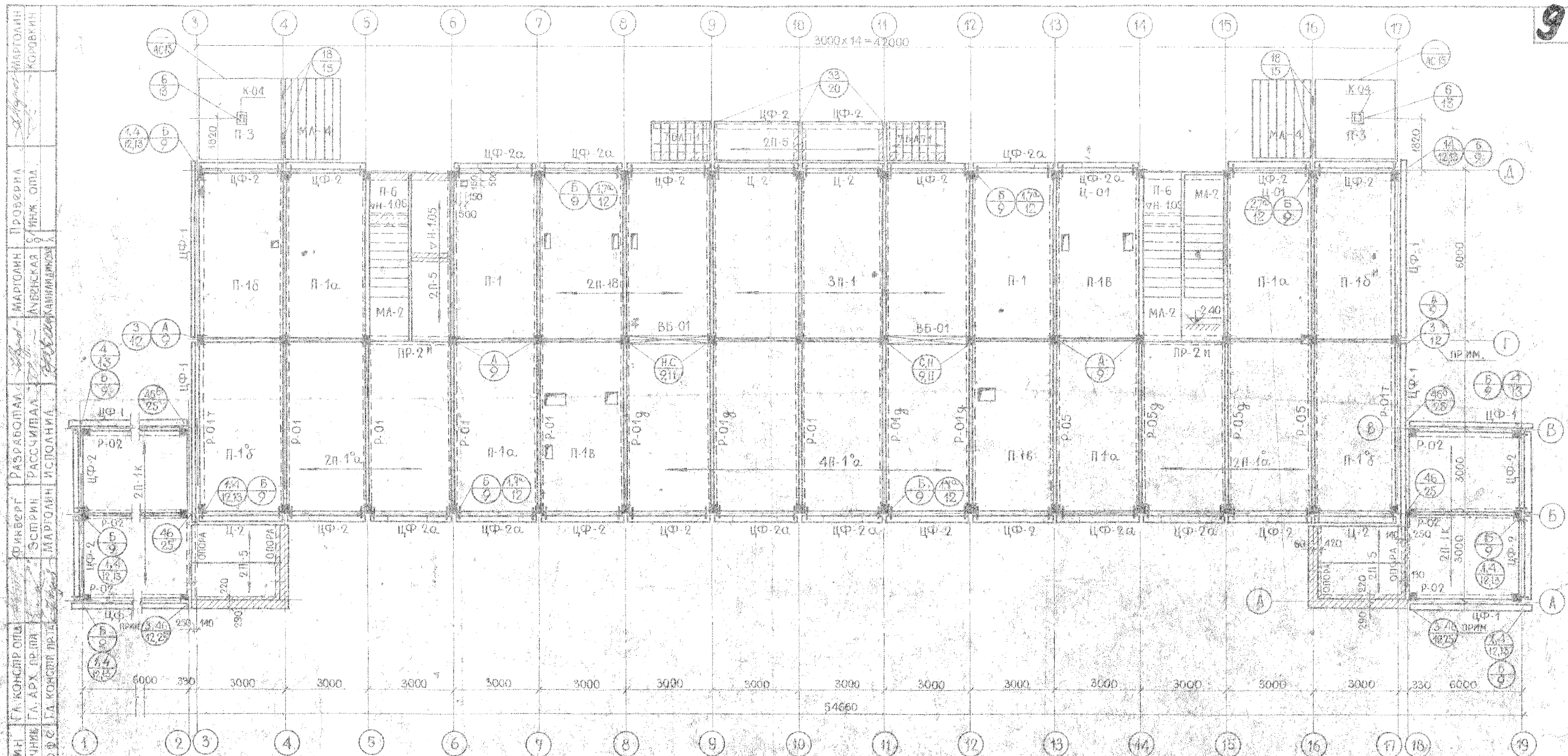


1967 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 140 МЕСТ

РАЗРЕЗЫ I-II; III-III; IV-IV.

Шидовой проект	ЛИСТ
2С-04-4/67	АС-07

61490 10153



СПЕЦИФИКАЦИЯ СВОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ								
№	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА	ГАБАРИТЫ СМ			ВЕС	МН	КОЛ-ВО
п/п		изделия	д	ш	г	шт. кг	тип. черт.	шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	РАМЫ	P-01	1200	25	233	3800	ЧАСТЬ 1	5
2		P-01a	1200	25	233	3800	2-1	4
3		P-01b	1200	25	233	3800	2-2	2
4		P-05a	1200	25	273	4030	2-5	2
5		P-02	600	25	233	2030	ЧАСТЬ 2	6
1	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	П-1	598	298	10	4320	5-1	5
2		П-1a	598	298	10	4320	—	12
3		П-1b	598	298	10	4290	5-2	4

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	П-1b	598	298	10	4200	5-4	5
5		П-1к	598	298	10	4260	5-9	4
6		П-3	298	283	6/15	2030	5-14	2
7		П-5	298	135	10	1000	5-11	8
8		П-6	260	135	10	880	—	2
1	ПРОГОНЫ	ПР-2	273	25	25	425	7-10п	2
1	КОЛОННЫ	К-04	220	30/70	30/70	1120	4-4п	2
1	ЭЛЕМЕНТЫ	МА-2	424	135	20	1460	7-3	3
2	ЛЕСТНИЦ	МА-4	283	210	99	2610	7-11	2

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ	ЦФ-1	842	30	75	1700	3-2	8
2		ЦФ-2	298	27	114	1010	3-3	16
3		ЦФ-2a	298	27	114	760	3-4	10
4		ЦФ-01	298	27	110	955	3-1	2
5		ЦФ-2	298	27	114	1010	3-3	4
1	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ	ВБ-01	273	27	215	2050	8-1	2
1	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ	БЛ-71	135	33	148	150	БЛ-70-8	14

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МОНТАЖНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ					
№	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС	ОБЩ. ВЕС	МН. ЧЕРТ.
п/п		шт.	шт. кг	кг	
1	И1	4	0.28	1.12	РАЗДЕЛ 4
2	И6	8	0.40	3.20	ЛИСТ 9
3	И22	4	0.50	2.00	ЛИСТ 6
4	И30	8	0.80	6.40	—
5	И72	54	0.25	13.50	—
6	И72a	18	0.24	4.32	—
7	И73	2	0.48	0.96	ЛИСТ 6
8	И74	8	0.23	1.84	—
9	И75	36	0.30	10.80	—
10	И79	8	0.60	4.80	—
11					—
12					—
		Итого:		30.70	

1967 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПОДВАЛА И ПОДПОЛБЯ

Пилосовский проект Лист 20-04-4/67 АС-08

шафр 10/75-к 1867/9

Примечания:

1. На монтажном плане в кружках обозначены: в числителе — буквами — узлы каркаса, цифрами — узлы крепления стеновых панелей; в знаменателе — номера листов альбома II типовых строительных чертежей / АСТ/.
2. Марки цокольных панелей, обозначенные дробью, означают: числитель — марка верхней цокольной панели, знаменатель — марка нижней / подвальной / панели.
3. Под цокольные панели на глубину 50 см. уложить шлак или песок. У стен подвала сделать отсыпку из шлака толщ. 30 см.
4. Поверхность цокольных панелей, соприкасающуюся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом.
5. Вентиляционные блоки ВВ-01 являются диафрагмами жесткости и анкеруются в стаканы фундаментов, согласно узлам Н, Н' лист АСТ-3 альбома II ч. О.
6. Детали покрытия см. лист АСТ-19 альбом II.

Указания по монтажу.

1. Рамы Р-01а устанавливать закладными М-5 в сторону лестничной клетки для приварки прогонов лестниц.
2. Рамы устанавливаются в стаканы фундаментных блоков на подливку цементного раствора с таким расчетом, чтобы нивелировочная отметка верха ригеля рам равнялась — 0,12. Зазоры в стаканах фундаментов тщательно заполняются бетоном М 200.
3. Размеры монтажных допусков по вертикали и горизонтали при установке рам должны соответствовать данным таблицы, помещенной в пояснительной записке альбома II.
4. Цокольные панели Ц-01 укладываются на подбетонку, отметки указаны в сечении Ф-тов. Остальные цокольные панели навесные.

5. Наиболее ответственными сварными соединениями, от которых зависит устойчивость каркаса здания, являются:

- а) приварка каждой панели перекрытия в 4-х местах к ригелям рам
- б) приварка вентиляторов ВВ-01 к рамам.

Размеры и качество сварных швов должны проверяться специальным контролем и активироваться.

Металлические поверхности этих узлов тщательно покрываются цементным раствором.

[illegible]

Спецификация №1 Сборные железобетонные элементы нулевого цикла																
Наименование изделия	Прочность	Размер	Дополн.	Марка бетона	Габариты в см л в с	Вес 1 шт. кг	Расход материалов на 1 шт.				Кол-во арм. стержней	Расход материалов на 1 куб. м				Н.п.ч.
							Армат. в кг	Закал. в кг	Песок в м³	Керам. зипов. в м³		Армат. в кг	Закал. в кг	Песок в м³	Керам. зипов. в м³	
Фундаменты	Ф-4	—	200	60 x 190 x 190	2.72	44.76	—	1.089	—	4	179.04	—	4.36	—	1-1	
	Ф-1	—	200	60 x 130 x 130	1.56	22.76	—	0.623	—	10	227.60	—	5.23	—	1-1	
	Ф-2	—	—	60 x 150 x 150	1.90	26.26	—	0.760	—	11	288.86	—	8.36	—	1-1	
	Ф-3	—	—	60 x 170 x 170	2.29	30.26	—	0.915	—	30	905.8	—	27.45	—	1-1	
	Ф-6	—	—	60 x 190 x 190	3.22	53.20	—	1.286	—	2	106.40	—	2.57	—	1-2	
Рамы	Р-01	—	300	233 x 25 x 1200	3.80	263.4	44.84	1.52	—	5	1317.0	224.2	7.60	—	Часть 01 2-1	
	—	Р-01а	300	233 x 25 x 1200	3.80	263.4	53.54	1.52	—	4	1053.2	214.2	6.08	—	2-1	
	—	Р-01г	300	233 x 25 x 1200	3.80	263.7	48.52	1.52	—	2	527.4	97.0	3.04	—	2-2	
	Р-02	—	300	233 x 25 x 600	2.03	126.5	36.7	0.91	—	6	759.0	220.2	5.46	—	Часть 2-20	
	Р-05	—	300	273 x 25 x 1200	4.03	273.6	46.7	1.61	—	2	547.2	93.4	3.22	—	Часть 01 2-5	
	—	Р-05г	300	273 x 25 x 1200	4.03	273.6	67.5	1.61	—	2	547.2	135.0	3.22	—	—	
Панели перекрытий	П-4	—	300	10 x 298 x 598	4.32	150.80	4.00	1.726	—	5	752.00	20.0	8.63	—	5-1	
	—	П-4а	—	—	4.32	118.48	4.00	1.726	—	12	1424.76	48.8	20.72	—	—	
	—	П-16	—	—	4.29	157.35	4.00	1.716	—	4	629.40	16.0	6.86	—	5-2	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	П-16	—	—	4.20	127.97	5.40	1.681	—	5	639.85	27.0	8.41	—	5-4	
	—	П-1к	—	—	4.26	107.01	5.40	1.707	—	4	428.04	21.6	6.83	—	5-9	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	П-3	—	—	80/150 x 293 x 293	2.03	63.25	39.75	0.813	—	2	126.5	79.50	1.63	—	5-14	
	П-5	—	—	10 x 135 x 298	1.00	30.84	10.62	0.402	—	8	246.72	84.96	3.21	—	5-7	
	П-6	—	—	10 x 135 x 260	0.88	27.13	10.62	0.351	—	2	54.26	21.24	0.70	—	5-7	
Прогон	ПР-2	—	200	25 x 25 x 273	0.43	27.70	18.64	0.170	—	2	55.40	37.28	0.34	—	7-10 II	
	К-04	—	200	30/60 x 270	1.12	21.20	27.66	0.446	—	2	42.40	55.32	0.89	—	4-4 II	
	ММ-2И	—	300	150 x 135 x 424	1.46	97.64	16.42	0.583	—	3	292.92	49.26	1.75	—	7-3	
Защитные элементы	ММ-4	—	200	99 x 283 x 210	2.61	59.00	15.90	1.043	—	2	118.00	31.80	2.09	—	7-11	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Цокольные слупы	ЦФ-1	—	75	76 x 30 x 642	1.53	26.77	5.40	—	1.34	8	244.16	43.20	—	10.72	3-2	
	ЦФ-2	—	50	106 x 27 x 298	0.93	15.54	3.44	—	0.810	16	248.64	55.04	—	12.96	3-3	
	—	ЦФ-2а	50	106 x 27 x 298	0.69	16.44	3.44	—	0.600	10	164.4	34.40	—	6.00	3-4	
	Ц-01	—	200	110 x 27 x 298	1.02	19.49	1.46	0.382	—	2	38.98	2.92	0.76	—	3-1	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	Ц-2	50	106 x 27 x 298	0.93	15.54	3.44	—	0.810	4	62.16	13.76	—	3.24	3-3	
Бетонные блоки	БЛ-71	—	150	33 x 148 x 135	0.15	0.54	—	0.06	—	14	7.56	—	0.84	—	51-70-79	
	ББ-01	—	200	215 x 27 x 273	2.05	54.54	13.42	0.821	—	3	163.62	39.36	2.43	—	8-1	
	БФ-325-327	—	100	—	—	384.90	—	—	—	—	—	—	8.20	—	БФ-325-327	
	БФ-211-212	—	100	—	—	538.100	—	—	—	—	—	—	5.40	—	БФ-211-216	
	БФ-214-216	—	100	—	—	618.100	—	—	—	—	—	—	18.10	—	БФ-214-216	

[illegible]

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЗДАНИЕ											
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Н1	Н6	Н22	Н30	Н72	Н72	Н73	Н74	Н75	Н79	
ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ЗДАНИЕ	4	8	4	8	54	18	2	8	36	8	
Вес 1 ^{ГО} ЭЛЕМЕНТА	0,28	0,40	8,50	0,80	0,29	0,24	0,48	0,23	0,30	0,60	
Общий вес кг	1,12	3,20	34,0	6,40	15,66	4,32	0,96	1,84	10,80	2,40	

Итого: 1647,0 кг.

1967

ДЕТСКИЙ ЯСАИ-БАД
НА 140 МЕСТ

СПЕЦИФИКАЦИИ

железобетонных изделий, металлических
закладных и монтажных деталей.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

2C-04-4/67 AG OJO

1867/19

44-38861-1015-5-K