

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
АС	Архитектурно-строительные решения	2-27
ОВ	Отопление и вентиляция	28
ВК	Водоснабжение и канализация	29
ИМ	Изделия металлические	30-32

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Архитектурно-строительные решения	АС
	Обложка.	
	Итупильный лист.	
01	Общие данные (начало).	
02	Общие данные (продолжение).	
03	Общие данные (окончание).	
04	Генеральный план (пример решения).	
05	План осей.	
06	План технических помещений на отм.-3.000 Разрез 1-1.	
07	Схема нагрузок на фундаменты	
08	Схема расположения элементов фундаментов (общие решения)	
09	Схема расположения элементов фундаментов (вариант наружных стен из керамического пустотелого кирпича)	
010	Схема расположения элементов фундаментов (вариант наружных стен из силикатного пустотелого кирпича)	
011	Фрагменты и схема нагрузок и планы фундаментов (для варианта наружных стен с применением панелей).	
012	План цоколя.	
013	Фрагмент к плану цоколя. Сечения.	
014	Сечения фундаментов с 1-1 по 13-13.	

1	2	3
015	Сечения фундаментов с 14-14 по 30-30 (основное решение).	
016	Сечения фундаментов с 14-14 по 30-30 (варианты наружных стен из керамического пустотелого кирпича и силикатного пустотелого кирпича).	
017	Развертки стен подвала. Спецификация.	
018	Развертки стен подвала.	
019	Схема расположения элементов подпольных каналов. Сечение 1-1.	
020	Сечения подпольных каналов с 1-1 по 10-10.	
021	Крыльцо.	
022	Сечения и спецификация крылец.	
023	Схема расположения типов перемычек подвала. Ведомость перемычек. Спецификация	
024	Схема расположения элементов перекрытия на отм.-0.300. Монолитные участки УМ1, УМ2.	
025	Схема расположения элементов лестницы в осях Ж-Л/2 ниже отм. 0.000.	
026	Фундаменты под оборудование.	
	Отопление и вентиляция	ОВ
01	Данные по привязке. План подвала и подпольных каналов.	
	Водоснабжение и канализация	ВК
01	Лист привязки.	
	Изделия металлические	ИМ
01	Съемная плита ПТр-3-1.	

1	2	3
02	Изделие металлическое ИМС9. Рамы металлические РМ1 и РМ2. Изделие закладное МН1.	
03	Рамка РМ3. Решетка ИМР-1.	
04	Дверь металлическая ДМ-1.	
05	Каркас КР1. Света с1.	
06	Каркасы КР2, КР3.	

Составлено
 Л. М. Мухоморова
 Проверено
 В. И. Мухоморов
 Утверждено
 В. И. Мухоморов

Подтверждено соответствие привязанного проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта
 Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий удостоверяю.
 Главный архитектор проекта *И. И. Щербина В. И.*
 Главный инженер проекта *А. В. Стельмашонюк Л. И.*

Привязан:	
214-1-284.84	АС
Типовые проекты детских яслей-садов на 180, 280 и 330 мест	
Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Проект
Общие данные (начало)	Лист: 01
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Наложил: Яницкая	
Формат А2	

1478-01

Типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1983-1984 г.г., утвержденного Госгражданстроем № 08.83г, № СЗ-9-2442 (раздел т-г/III, пункт 2) в соответствии с заданием на проектирование, СН 227-82 и «Указаниями по разработке и корректировке типовой проектной документации общественных зданий и сооружений» от 12 мая 1982 года, а также действующими на 1.01.83г ГОСТ (ами), СНиП (ами), инструкциями и указаниями.

Области применения II и III климатические районы, IV климатический подрайон; расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки -20°C, -25°C, -30°C (основное решение); зона влажности нормальная.

Площадка горизонтальная.
Геологические условия обычные.
Грунты не скальные, однородные, непучнистые; грунтовые воды отсутствуют; плотность (объемная масса) грунта ниже подошвы фундаментов $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$ выше подошвы фундаментов $\gamma = 1,71 \text{ т/м}^3$;
Угол внутреннего трения для расчета основания $\varphi = 20^\circ$, для расчета стен подвала $\varphi = 30^\circ$;
Удельное сцепление $c = 0,011 \text{ МПа}$ ($0,11 \text{ кг/см}^2$); модуль деформации $E = 1,1 \text{ МПа}$ (190 кг/см^2); коэффициент Пуассона грунта $M = 0,32$; коэффициент изменчивости прочности грунта $d_e = 2,2$. При расчете фундаментов по формуле (п) СНиП II-15-74 приняты следующие коэффициенты:
 $m_1 = 1,1$; $m_2 = 1,0$; $K_n = 1,0$

Скоростной напор ветра принят по III району для типа местности Б, $q_0 = 44 \text{ Па}$ (45 кгс/м^2).

Масса снегового покрова принята по III району, $P_0 = 98,0 \text{ Па}$ (100 кгс/м^2).

Нормативные палезные нагрузки приняты: в групповых, спальнях, комнатах и туалетах - 1470 Па (150 кгс/м^2);

в административных помещениях - 1960 Па (200 кгс/м^2); в остальных помещениях, а также коридорах и лестницах - 2940 Па (300 кгс/м^2).

Временная нагрузка на поверхности земли для расчета наружных стен подвала - 28 кг/м^2 (1 тс/м^2).

Класс ответственности I (коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 1$).

Указания по привязке проекта

Применяемый типовый проект должен быть привязан к конкретной площадке строительства с учетом особенностей этой площадки и района строительства.

Генеральный план (пример решения), лист 03 заменяется новым листом, разработанным к конкретным условиям привязки.

Привязку типового проекта производить в соответствии с указаниями раздела 6 «Инструкции по типовому проектированию», СН 227-82.

При несоответствии теплотехнических качеств материалов и изделий, принятых в типовом проекте для ограждающих конструкций фактическим условиям района строительства, следует выполнить корректировку (привязку) отопления и ограждающих конструкций здания с учетом фактических условий на основе экономически целесообразного для данного района сопротивления теплопередачи ($R_{0,эк}$).

Без согласования с Госгражданстроем не допускается предусматривать материалы и конструкции, не отвечающие по своим теплотехническим качествам требованиям климатических условий (из других районов страны и т.д.)

В проекте также разработан вариант перемычек для утолщенного кирпича по ГОСТ 530-80 для случая, когда при конкретной привязке потребуются применение этого кирпича.

Основной вариант проекта разработан для I, II, III поясов светового климата (без устойчивого снегового покрова). При проверке для других условий по световому климату в проект следует внести коррективы для получения нормативной освещенности.

Отметки низа фундаментов в местах вводов инженерных коммуникаций (см. листы 01 марок 0В и 0К) в проекте приняты условно в одном уровне с подошвой фундаментов под наружные стены. При привязке проекта отметки корректируются.

Таблица

Вариант	Основной материал наружных стен	Толщина наружных стен в мм при расчетных тем. перепадах наружного воздуха tн.с.		
		-30°	-25°	-20°
Основное решение	Керамический рядовой пустотелый кирпич, плотностью 1450 кг/м ³ , ГОСТ 530-80 с облицовкой глиняным лицевым пустотелым кирпичом, плотностью 1450 кг/м ³ , ГОСТ 7484-78	510*	510	380*
Вариант 1	Керамический рядовой пустотелый кирпич, плотностью 1450 кг/м ³ , ГОСТ 530-80 с частичным применением самонесущих стеновых панелей из ячеистых бетонных по серии 1.020-1 (гвоздосиликат), плотностью 700 кг/м ³	-	510 (300*)	380* (300)
Вариант 2	Силикатный 14-ти пустотелый камень, плотностью 1450 кг/м ³ , ГОСТ 379-79 с облицовкой силикатным пустотелым лицевым камнем, плотностью 1450 кг/м ³ , ГОСТ 379-79	640* 640**	640 640*	510* 510**
Вариант 3	Керамический рядовой полнотелый обыкновенный кирпич, плотностью 1680 кг/м ³ , ГОСТ 530-80 с облицовкой керамическим лицевым полнотелым кирпичом, плотностью 1680 кг/м ³ , ГОСТ 7484-78	640*	640	510*

- * - с теплой гипсоперлитовой штукатуркой с объемной массой $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 30 \text{ мм}$
- ** - по $\gamma_0 = 500 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 40 \text{ мм}$
- Цифры в скобках - толщина стеновых панелей.
- Для варианта 2 в знаменателе приведены данные в случае применения камня с $\lambda = 0,80$ по данным ГОСТ 53-82 Госстройбюро

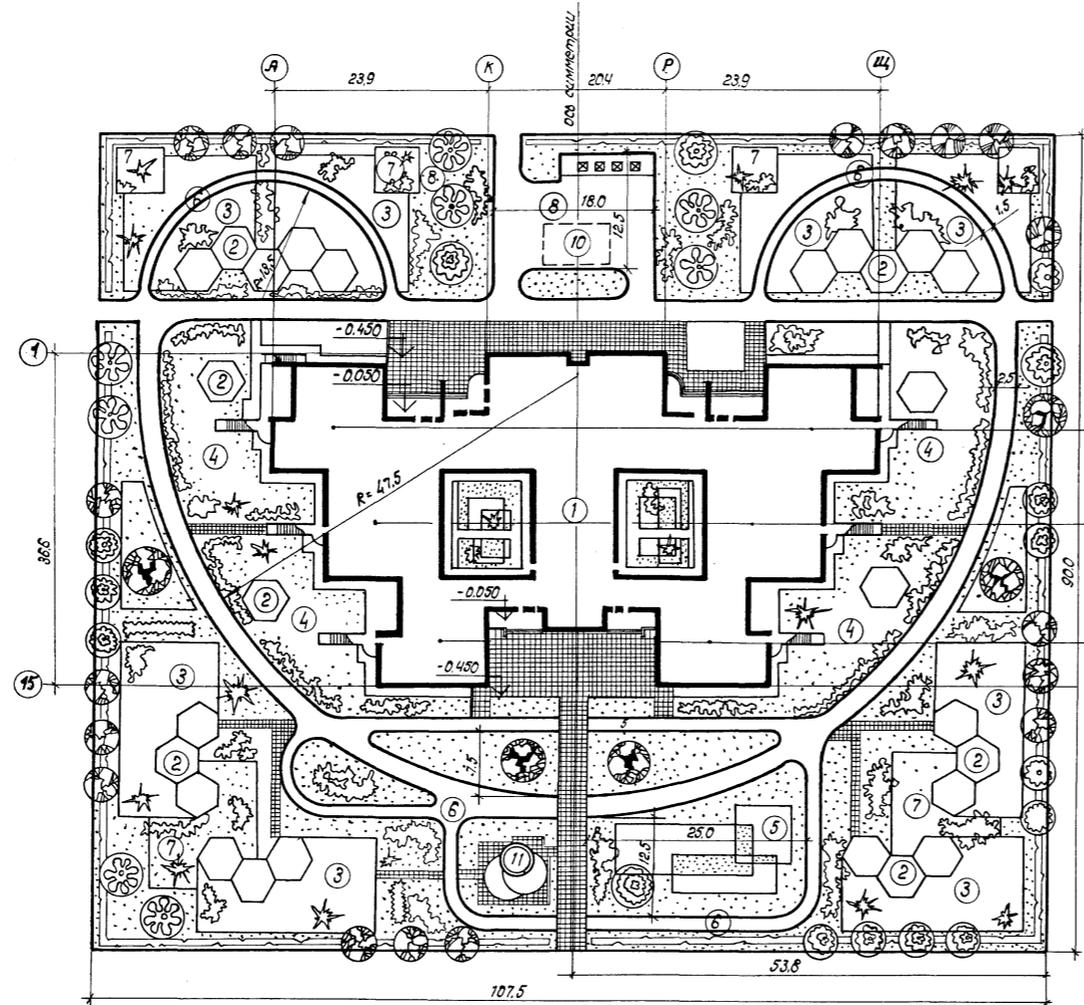
214-1-284.84 АС

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Нач. проекта	Гуртов	21.8.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Студия	Лист	Листов
Гл. инженер	Казыров	21.8.83		Р	03	
ГЛАП	Щербина	21.8.83	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
ГМП	Степанович	21.8.83		формат А2		
Рук. гр.	Ершова	21.8.83				
Ст. инж.	Ветеро	21.8.83				
И. контр.	Чистякова	21.8.83				

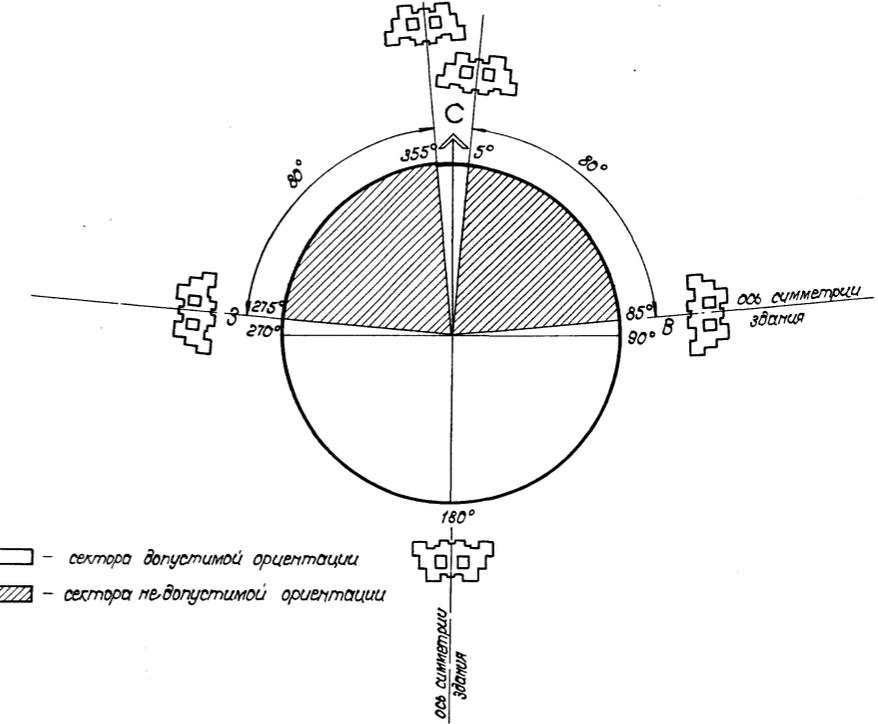
1478-01

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата



- 1 эт. средние ясельные группы (2 гр. по 20 чел.)
- 2 эт. младшие дошкольные группы (2 гр. по 25 чел.)
- 1 эт. старшие дошкольные группы (2 гр. по 25 чел.)
- 2 эт. подготовительные группы (2 гр. по 25 чел.)
- 1 эт. старшие ясельные группы (2 гр. по 20 чел.)
- 2 эт. средние дошкольные группы (2 гр. по 25 чел.)

Градостроительная маневренность здания



Баланс территории

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 1 площадь застройки | 1771,30 м ² | 1 здание детских яслей-сада |
| 2 площадь дорожных покрытий | 768,70 м ² | 2 Теневой навес |
| 3 дорожка для изучения правил дорожного движения | 210 м ² | 3 Игровые площадки для детей дошкольного возраста |
| 4 площадь спортплощадок | 250 м ² | 4 Игровые площадки для детей ясельного возраста |
| 5 площадь озеленения | 1500 м ² | 5 Физкультурная площадка |
| 6 площадь игровых площадок | 2200 м ² | 6 Дорожка для изучения правил дорожного движения |
| 7 общая площадь земельного участка | 9700 м ² | 7 Огород - ягодник |
| | | 8 Каз. площадка |
| | | 9 Озеленение |
| | | 10 Общехранительница |
| | | 11 Пляскальный бассейн |

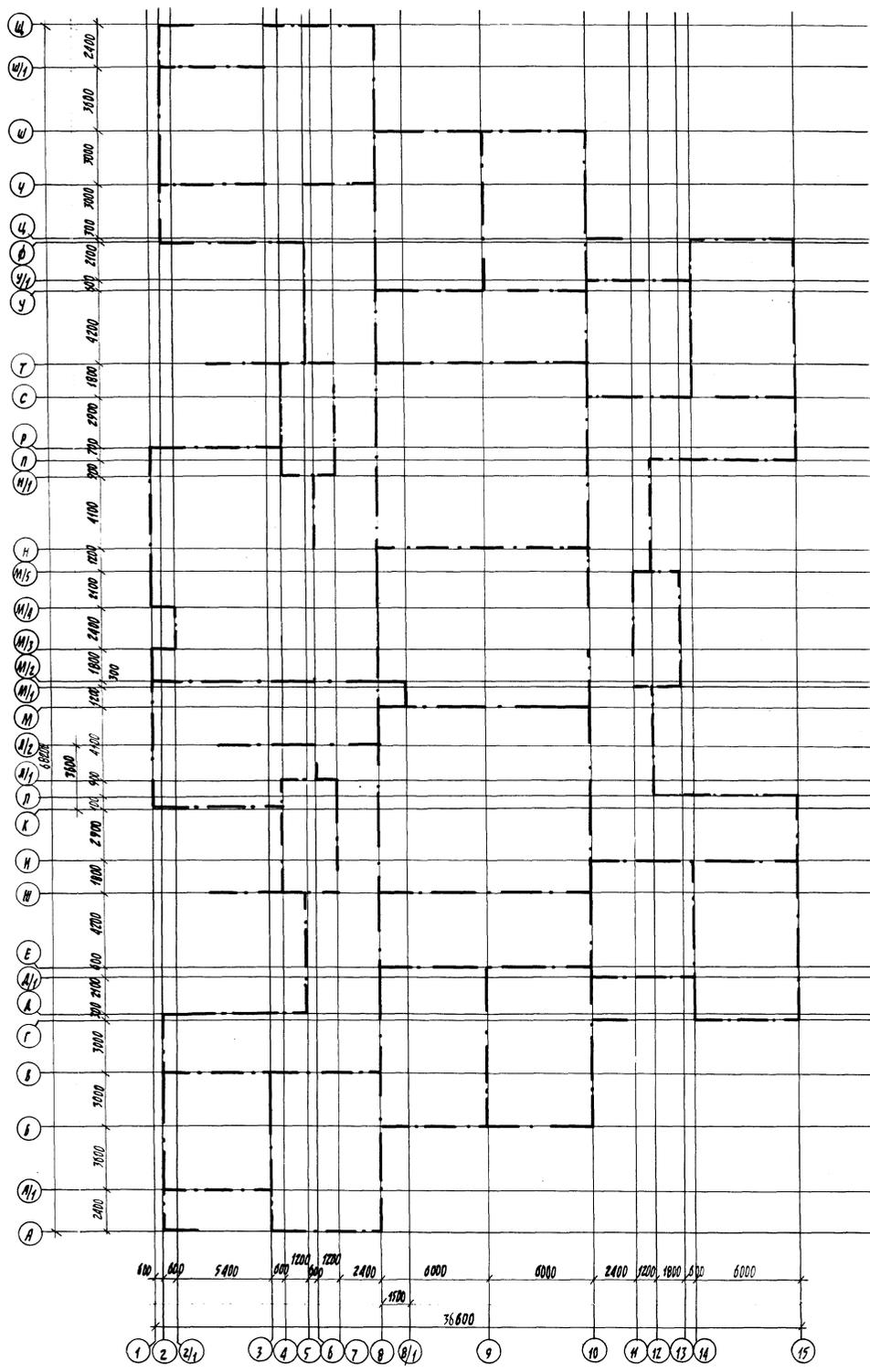
□ - сектора допустимой ориентации
 ▨ - сектора недопустимой ориентации

Изм. № п/п

Планировка и детали

Конт. № п/п

			214-1-284.84 АС		
Нач. А.К.М.З	Пирогов	10.11.83	Типовые проекты веток яслей-садов на 190 и 280 и 330 мест.		
Т.А.КОНСТР.	Козырев	10.11.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист
С.В.Р.	Щербина	10.11.83		Р	04
Г.И.П.	Степанович	12.8.83	Генеральный план (пример решения)		
Рук. гр.	Турлюк	15.7.83			
арх.	Брылев	15.7.83			
Изм. №	Н.КОНТР.	Чистякова	10.11.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	



ИИС № 0001. Подпись и дата. Исчерпан код. И.С.

Протяжку осей выполнять согласно координатной сетке генплана.

		214-1-284.84 АС	
ИИС. АКМ-3 Пуртов		М.Р. 83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190 и 280 мест
ГЛ. КОНСТР. Козырев		М.М. 83	
ГЛП. ЦЕВРИНА		М.М. 83	Детские ясли-сад на 280 мест
ГЛП. СТЕПАНОВИЧ		М.М. 83	
РМ. ЭР. ТУРАКОВ		М.М. 83	Статус Лист Листов
СТ. ЭР. ПАРКОВЫ		М.М. 83	Р 05
АРХ. КАРПЕНКО		М.М. 83	План осей
И. КОНТР. ЧИСТЯКОВ		М.М. 83	

Продляем:
ИИС. №

1478-01

Копировал Цапкалава формат А2

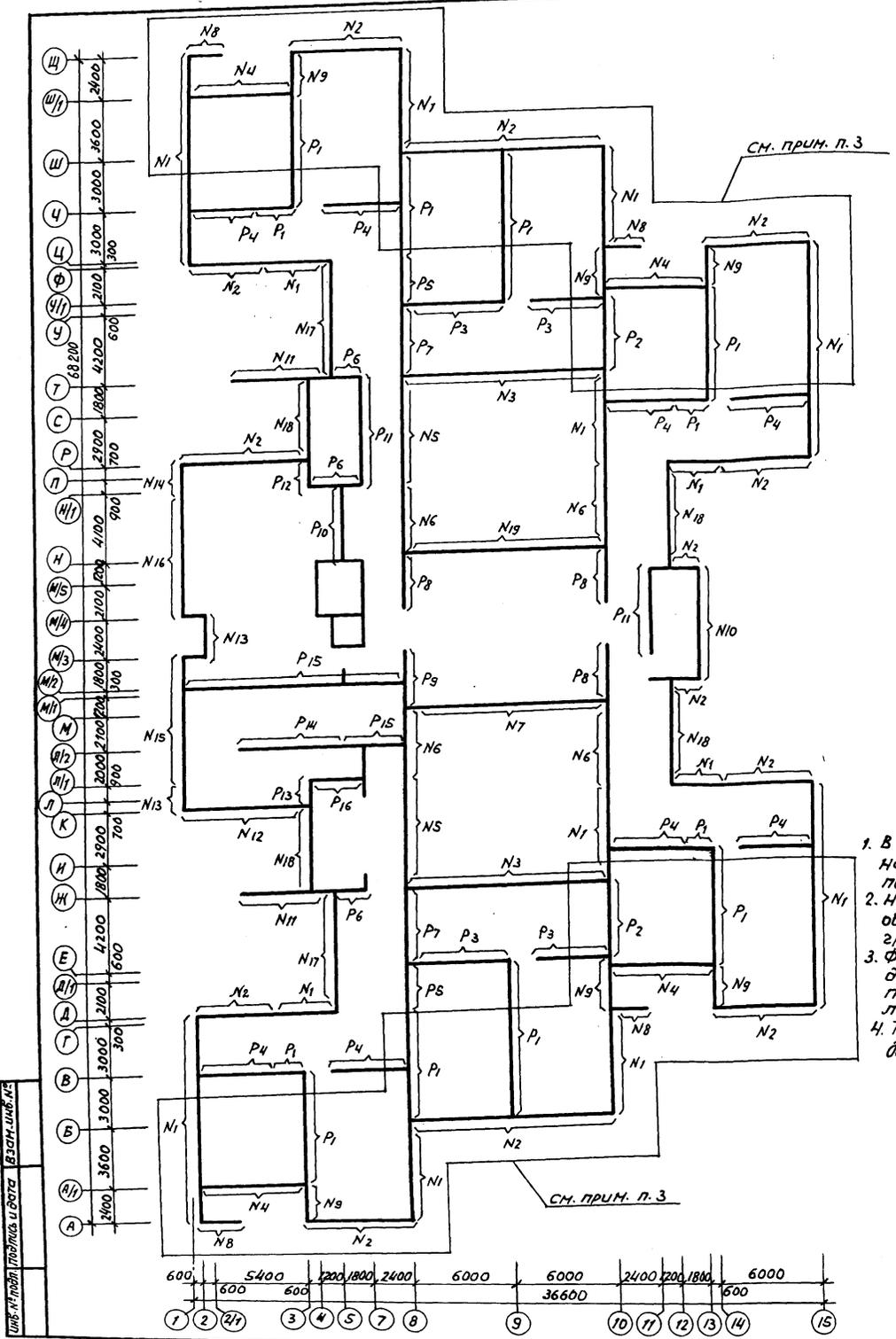


ТАБЛИЦА ПОГОННЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ, КН/М(Т/М)

	Наружные стены из глиняного пустотелого кирпича		Вариант наружных стен из силикатного пустотелого кирпича		Вариант наружных стен из керамического пустотелого кирпича	
	Общая нагрузка	в т.ч. бременная	Общая нагрузка	в т.ч. бременная	Общая нагрузка	в т.ч. бременная
N1	115.0(11.5)	9.1(0.9)	128.0(12.8)	9.1(0.9)	135.5(13.6)	9.1(0.9)
N2	76.8(7.7)	—	89.8(9.0)	—	97.3(9.7)	—
N3	105.0(10.5)	7.0(0.7)	118.0(11.8)	7.0(0.7)	125.5(12.6)	7.0(0.7)
N4	38.8(3.9)	—	44.8(4.5)	—	48.8(4.9)	—
N5	90.6(9.1)	5.8(0.6)	103.6(10.4)	5.8(0.6)	111.1(11.1)	5.8(0.6)
N6	102.9(10.3)	8.6(0.9)	115.9(11.6)	8.6(0.9)	123.4(12.3)	8.6(0.9)
N7	134.1(13.4)	15.0(1.5)	147.1(14.7)	15.0(1.5)	154.6(15.5)	15.0(1.5)
N8	130.0(13.0)	—	152.5(15.3)	—	165.6(16.6)	—
N9	134.0(13.4)	19.8(2.0)	140.1(14.0)	19.8(2.0)	143.7(14.4)	19.8(2.0)
N10	103.1(10.3)	7.2(0.7)	116.1(11.6)	7.2(0.7)	123.6(12.4)	7.2(0.7)
N11	62.6(6.3)	11.8(1.2)	69.0(6.9)	11.8(1.2)	72.6(7.3)	11.8(1.2)
N12	118.6(11.9)	3.6(0.4)	131.6(13.2)	3.6(0.4)	139.1(13.9)	3.6(0.4)
N13	155.0(15.5)	16.0(1.6)	168.0(16.8)	16.0(1.6)	175.5(17.6)	16.0(1.6)
N14	127.8(12.8)	16.0(1.6)	140.8(14.1)	16.0(1.6)	148.3(14.8)	16.0(1.6)
N15	167.1(16.7)	19.6(2.0)	180.1(18.0)	19.6(2.0)	187.6(18.8)	19.6(2.0)
N16	139.9(14.0)	19.6(2.0)	152.9(15.3)	19.6(2.0)	160.4(16.0)	19.6(2.0)
N17	115.9(11.6)	14.3(1.4)	128.9(12.9)	14.3(1.4)	136.4(13.6)	14.3(1.4)
N18	109.4(10.9)	10.4(1.0)	122.5(12.3)	10.4(1.0)	130.0(13.0)	10.4(1.0)
N19	143.2(14.3)	15.0(1.5)	157.1(15.7)	15.0(1.5)	164.5(16.5)	15.0(1.5)
P1	116.1(11.6)	17.4(1.7)	116.1(11.6)	17.4(1.7)	116.1(11.6)	17.4(1.7)
P2	73.6(7.4)	7.5(0.8)	73.6(7.4)	7.5(0.8)	73.6(7.4)	7.5(0.8)
P3	82.6(8.3)	5.8(0.6)	82.6(8.3)	5.8(0.6)	82.6(8.3)	5.8(0.6)
P4	47.4(4.7)	—	47.4(4.7)	—	47.4(4.7)	—
P5	99.8(10.0)	12.7(1.3)	99.8(10.0)	12.7(1.3)	99.8(10.0)	12.7(1.3)
P6	38.0(3.8)	—	38.0(4.0)	—	38.0(3.8)	—
P7	74.7(7.5)	13.0(1.3)	74.7(7.5)	13.0(1.3)	74.7(7.5)	13.0(1.3)
P8	71.7(7.2)	8.4(0.8)	71.7(7.2)	8.4(0.8)	71.7(7.2)	8.4(0.8)
P9	92.0(9.2)	8.4(0.8)	92.0(9.2)	8.4(0.8)	92.0(9.2)	8.4(0.8)
P10	138.0(13.8)	25.0(2.5)	138.0(13.8)	25.0(2.5)	138.0(13.8)	25.0(2.5)
P11	86.7(8.7)	13.0(1.3)	86.7(8.7)	13.0(1.3)	86.7(8.7)	13.0(1.3)
P12	114.5(11.5)	16.5(1.7)	114.5(11.5)	16.5(1.7)	114.5(11.5)	16.5(1.7)
P13	134.8(13.5)	16.5(1.7)	134.8(13.5)	16.5(1.7)	134.8(13.5)	16.5(1.7)
P14	62.6(6.3)	7.2(0.7)	62.6(6.3)	7.2(0.7)	62.6(6.3)	7.2(0.7)
P15	51.8(5.2)	3.6(0.4)	51.8(5.2)	3.6(0.4)	51.8(5.2)	3.6(0.4)
P16	68.8(6.9)	3.6(0.4)	68.8(6.9)	3.6(0.4)	68.8(6.9)	3.6(0.4)

1. В таблице даны расчетные значения нагрузок при коэффициенте перегрузки $\gamma=1$.
2. Нагрузки собраны в уровне верхнего обреза фундаментов без учета массы грунта на уступах фундаментов.
3. Фрагмент схемы погонных нагрузок для варианта наружных стен с применением панелей дан на листе 011.
4. Таблица нагрузок на фундаменты дана для толщин стен при $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.

214-1-284.84 AC

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

детские ясли-сад на 280 мест

схема нагрузок на фундаменты

БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

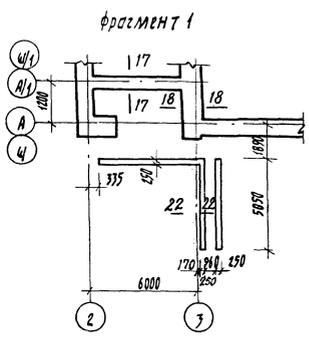
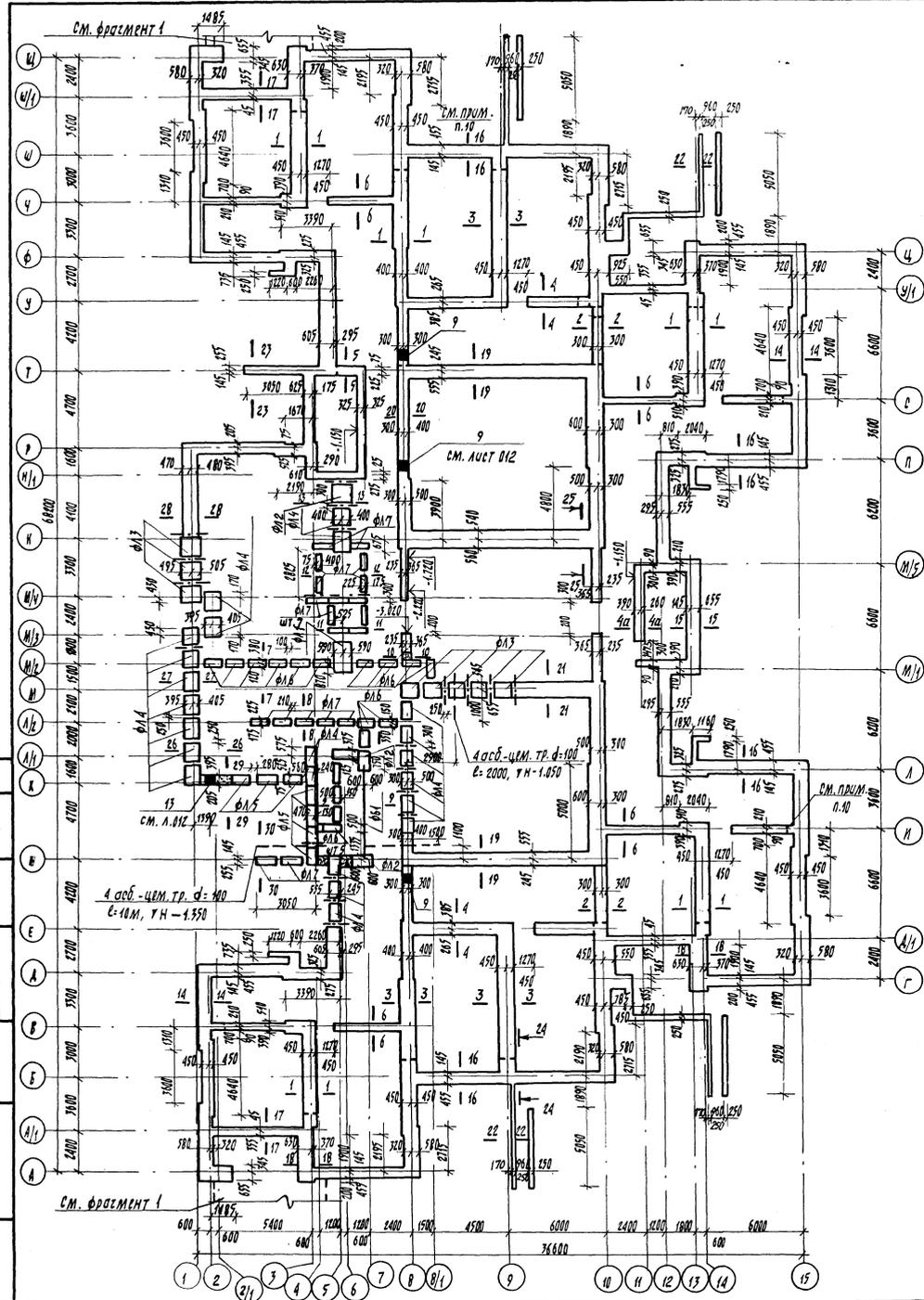
Копировала: Сентебова формат А2

Прибязан:

И.КОНТР.	И.ПРОЕК.	И.ИСП.

И.КОНТР. Чистякова

1478-01

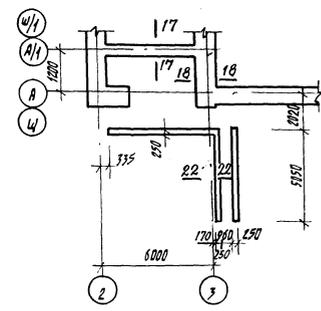
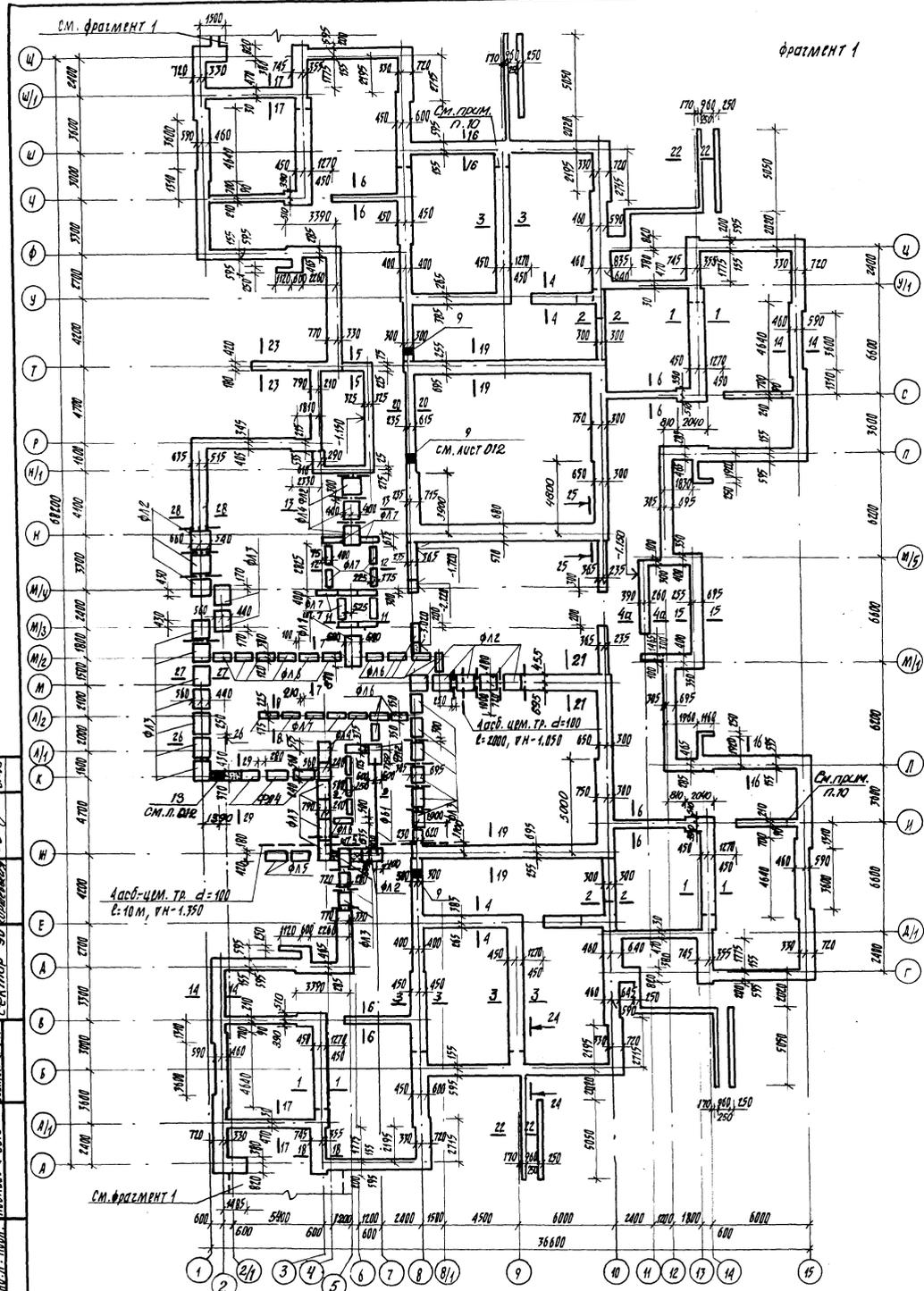


Пос. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФЛ1	1.112-5, 6.1	ФЛ 12.24-1	1	1760	
ФЛ2	1.112-5, 6.1	ФЛ 12.12-1	5	870	
ФЛ3	1.112-5, 6.2	ФЛ 10.12-2	8	750	
ФЛ4	1.112-5, 6.2	ФЛ 8.12-2	22	685	
ФЛ5	1.112-5, 6.4	ФЛ 6.12-4	7	515	
ФЛ6	ГОСТ 13579-78	ФББ 12.5.3-Т	19	380	
ФЛ7	ГОСТ 13579-78	ФББ 12.4.3-Т	20	310	
		Фундаментные балки			
ФБ1	1.225-2, 6.5	П40-60п	2	1500	
		Фундаменты монолитные			
		Бетон М100, Мрз50м³		417.02	
		Цоколь внутренних стен			
		Бетон М100, Мрз50, м³		57.79	
		Цоколь наружных стен			
		Бетон М100, Мрз 75, м³		147.15	
	ГОСТ 1839-80	Трубы осб.-цементные, d=100			l=48.5 м

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1этажа.
- Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП II-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования" и выполняются с учетом требований СНиП 3.02.01-83 "Основания и фундаменты. Правила производства работ".
- Грунты основания должны быть защищены от размывания поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
- Монолитные фундаменты запроектированы из бетона М100.
- Отметка низа монолитных фундаментов под наружные стены -1.450, под наружные стены внутреннего двора -1.150, под внутренние стены -0.990 (кроме оголовников). Отметки фундаментных плит даны на разбивках стен подвала.
- Плиты сборных фундаментов укладываются на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм. Промежутки между фундаментными плитами заполнить грунтом с тщательным трамбованием.
- В местах перепадов глубины заложения фундаментов выполняется подбетонка из бетона М50. Монтаж вести, начиная с нижних отметок основания.
- Фрагмент плана фундаментов и спецификация для варианта наружных стен с применением панелей дан на листе в.и.
- По периметру наружных стен здания выполняется асфальтовая отмостка по типовый детали 52 серии 2.110-1, 6.1 шириной 700мм.
- В местах примыкания внутренних стен к наружным в фундаментах устраиваются уступы (см. сч. 24-24).
- Под полы по грунту в зоне примыкания к наружным стенам на ширину 1м предусмотрена укладка керамзита, $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 18см.
- Под монолитные фундаменты устраивается уплотненная щебеночная подготовка толщиной 100мм.

СОГЛАСОВАНО
 ЗАДАЧА
 ЧИТАТЬ
 ПОДПИСАТЬ И ДАТА
 ИСОЛН. АИЛ. №
 ЭЛЕКТРО. 20

ПРОЕКТ:		214-1-284.84 АС		ДЕТСКИЕ ЯСАУ-СОД	
ИМЯ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСОЛН. АИЛ. № ЭЛЕКТРО. 20		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ДЕТСКИХ ЯСАУ-СОД НА 190, 280 И 350 МЕСТ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ДЕТСКИЕ ЯСАУ-СОД НА 280 МЕСТ		Р 08	
ИМЯ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСОЛН. АИЛ. № ЭЛЕКТРО. 20		Схема расположения элементов фундаментов (основное решение)		БЕЛГОСПРОЕКТ Г.М.И.И.С.К.	



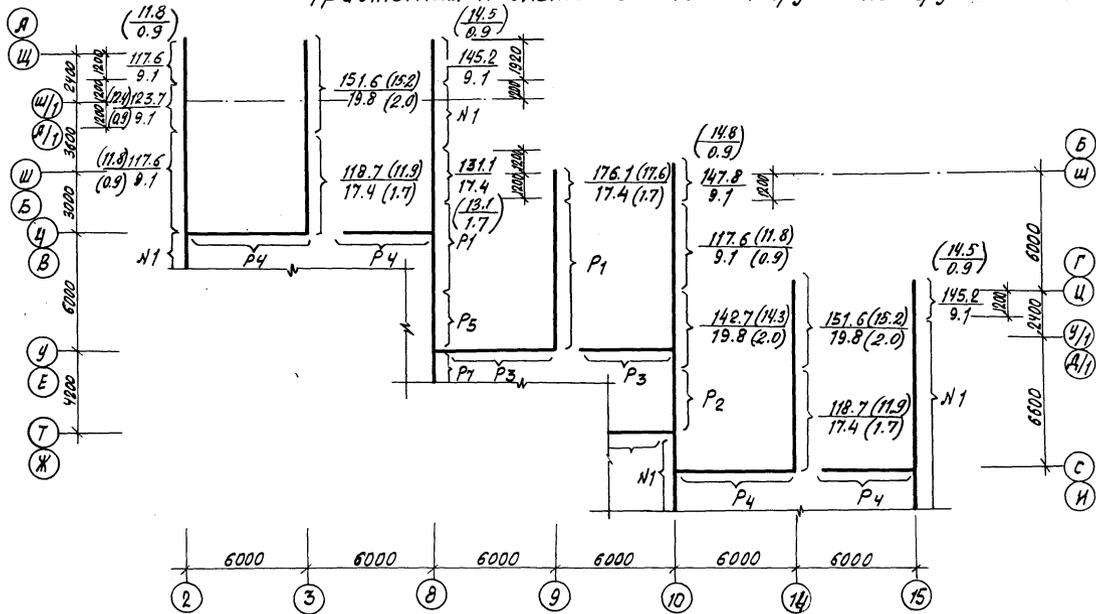
Пос. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание
ФЛ1	1.112-5, в.1	ФЛ 12.24-1	1	1760	
ФЛ2	1.112-5, в.1	ФЛ 12.12-1	11	870	
ФЛ3	1.112-5, в.2	ФЛ 10.12-2	22	750	
ФЛ4	1.112-5, в.2	ФЛ 8.12-2	7	685	
ФЛ5	1.112-5, в.4	ФЛ 6.12-4	2	515	
ФЛ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	19	380	
ФЛ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	18	310	
Фундаментные балки					
ФБ1	1.225-2, 8.5	П40-60п	2	1500	
Фундаменты монолитные					
				Бетон М100, Мрз 50, м³	131,95
				Цоколь внутренних стен	
				Бетон М100, Мрз 50 м³	57,39
				Цоколь наружных стен	
				Бетон М100, Мрз 75, м³	178,35

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1этажа.
- Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП 11-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования" и выполняются с учетом требований СНиП 3.02.01-83 "Основания и фундаменты. Правила производства работ".
- Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
- Монолитные фундаменты запроектированы из бетона М100.
- Отметка низа монолитных фундаментов под наружные стены - 1.450, под наружные стены внутреннего двора - 1.150, под внутренние стены - 0.950 (кроме отборных). Отметки низа фундаментных плит даны на разбивках стен подвала.
- Платы сборных фундаментов укладываются на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм (для глинистых грунтов). Промежутки между фундаментными плитами заполнять грунтом с тщательным трамбованием.
- В местах перепадов глубины заложения фундаментов выполняются подбетонки из бетона М50. Монтаж вести, начиная с нижних отметок основания.
- Под галы по грунту в зоне примыкания к наружным стенам на ширину 1м предусмотрена укладка керамзита, $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$, толщиной 18см.
- По периметру наружных стен здания выполняется асфальтовая отмостка по типовому детали 52 серии 2.10-1, в.1, шириной 700мм.
- В местах примыкания внутренних стен к наружным в фундаментах устраиваются уступы (см. сеч. 24-24).
- Под монолитные фундаменты устраивается уплотненная щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

ПОЯСЛЕНИЕ
 Сектор ВЛ Шифры
 Сектор 50 Шифры
 Сектор 50 Шифры
 Сектор 50 Шифры

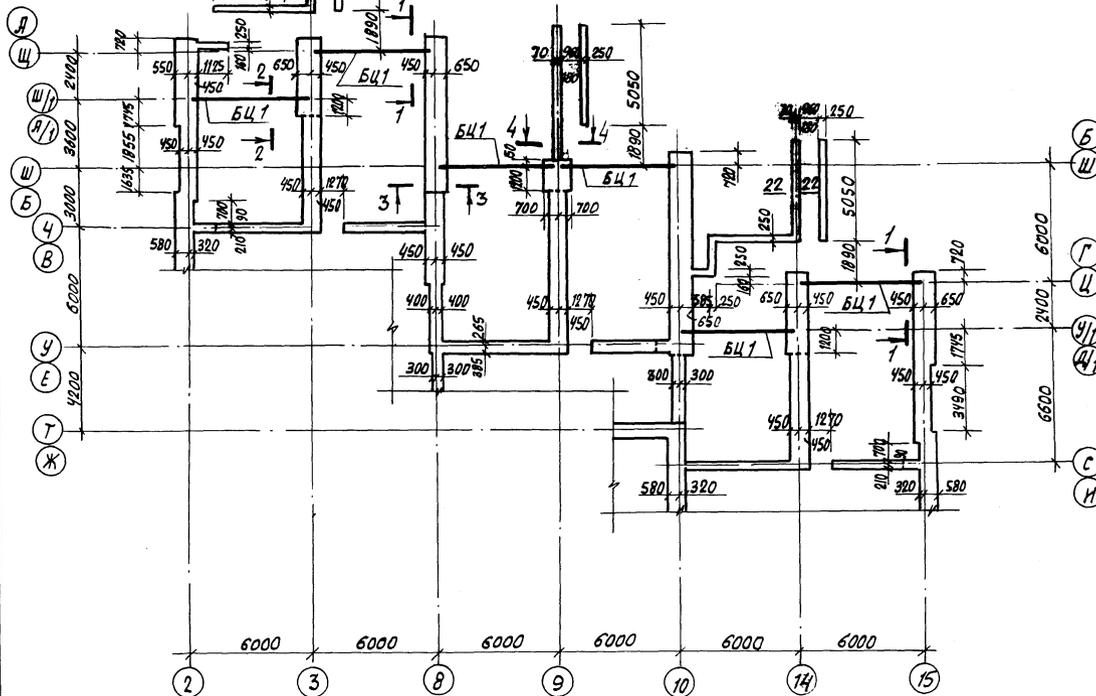
214-1-284.84 АС		Типовые проекты детских ясли-садов на 190, 280 и 350 мест	
Проектировщик	Инж. И.А. Я. Пирогов	Арх. И.В. Зыков	Арх. И.В. Зыков
	Гл. констр. Козырева	Арх. И.В. Зыков	Арх. И.В. Зыков
	Г.И.П. Черепина	Арх. И.В. Зыков	Арх. И.В. Зыков
	Ст. инженер Степанович	Арх. И.В. Зыков	Арх. И.В. Зыков
	Рис. гр. Ершова	Арх. И.В. Зыков	Арх. И.В. Зыков
	Н. контр. Чистякова	Арх. И.В. Зыков	Арх. И.В. Зыков
детские ясли-сад на 280 мест		Лист	09
Схема расположения элементов фундаментов (обозначит наружные стены из каменного подвала)		БЕЛГОРПРОЕКТ г. Минск	

фрагменты к схеме погонных нагрузок на фундаменты



Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ФЛ1	1.112-5, в.1	ФЛ 12.24-1	1	1760	
ФЛ2	1.112-5, в.1	ФЛ 12.12-1	3	870	
ФЛ3	1.112-5, в.2	ФЛ 10.12-2	10	750	
ФЛ4	1.112-5, в.2	ФЛ в. 12-2	19	685	
ФЛ5	1.112-5, в.4	ФЛ в. 12-4	7	515	
ФЛ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	20	380	
ФЛ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	21	310	
		Фундаментные и цокольные балки			
ФБ1	1.225-2, в.5	П40-60п	2	1500	
БЦ1	1.020-1, в.5-1	БЦ 60.5.2.5-П	12	900	Мрз 75
		Фундаменты монолитные			
		Бетон М100, Мрз 50, М ³ 111,25			
		Цоколь внутренних стен			
		Бетон М100, Мрз 50, М ³ 57,39			
		Цоколь наружных стен			
		Бетон М100, Мрз 75, М ³ 116,32			
	ГОСТ 1339-80	Трубы асб-цементные, d=100			L=48,3м

фрагменты к схеме расположения элементов фундаментов



1. Данный лист смотреть совместно с листами 07, 08.
2. На схеме погонных нагрузок на фундаменты в числителе указана общая нагрузка в кн/м (тс/м) в знаменателе - временная часть нагрузки.
3. Буквенные значения нагрузок расшифрованы в таблице на листе 07 (для основного решения стен по материалу).
4. На схеме нагрузок указаны зоны перераспределения последних в местах опирания цокольных балок.
5. Отметка низа монолитных фундаментов под наружные стены - 1.450, под внутренние стены - 0.950. Отметка низа цокольных балок БЦ1 - 0.580.
6. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 даны на листе 013.
7. Привязку цокольных балок БЦ1 смотреть на сечениях 1-1, 2-2.
8. Поверхности цокольных балок БЦ1, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раз.

Шифр № подл. Издательство и дата. Взам. шифр №

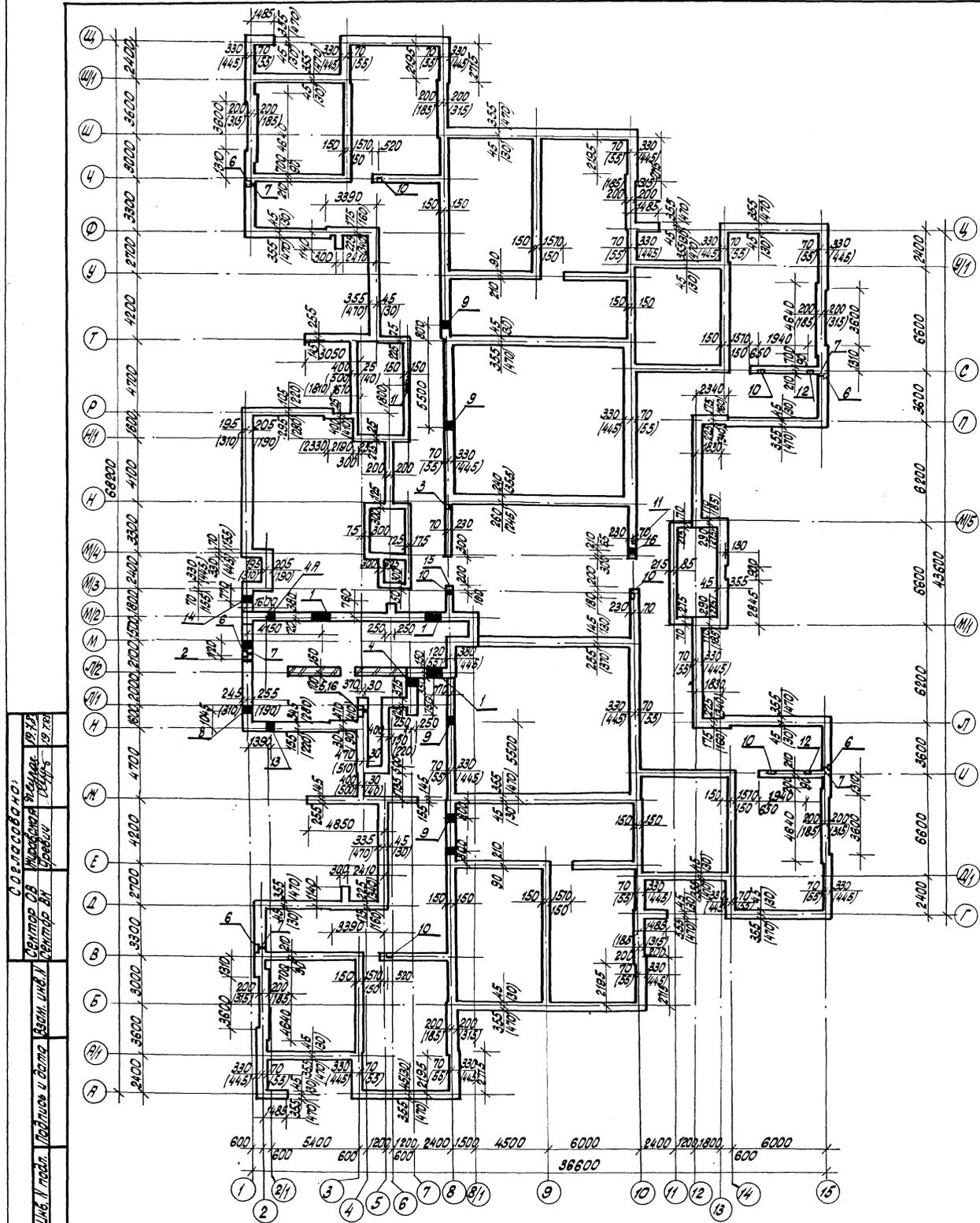
214-1-284.84 АС			
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест			
Привязан	Нач. АКМ-5 Пырагов	10.10.83	Старый лист
	Гл. констр. Козырев	10.10.83	Лист
	Г.Л.П. Щербина	10.10.83	Р 011
	Г.Л.П. Стельмишина	22.03.83	
	Рук. зр. Ершова	20.11.83	
Шифр №	Н. констр. Чистякова	10.10.83	
Детские ясли-сад на 280 мест			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Фрагменты к схеме нагрузок и плану фундаментов (для варианта наружных стен с применением панелей)			Копировал Федотенко формат А2

1478-01

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отметка низа	Назначение	8	400	400	-2.850	ВН
	В	Н							
9	400	400	-0.700	ВН	9	400	400	-0.700	ВН
1	980	480	-0.780	ОВ, ВН	10	270	280	-0.500	ВН борозда
2	1200	450	-1.950	Ввод теллосети	11	140	130	-0.500	ВН борозда
3	270	280	-0.650	ОВ борозда	12	520	200	-0.500	ВН борозда
4/4A	400	400	-0.800 (-1.000)	ВН	13	400	400	-3.620	ВН
5	820	820	-1.840	ниша ПЛ, б=260	14	400	400	-2.130	ВН
6	270	375	-0.250	ниша ПЛ, б=260	15	400	400	-0.500	ВН
7	100	100	-0.110	ВН	16	270	250	-0.700	ВН, ОВ

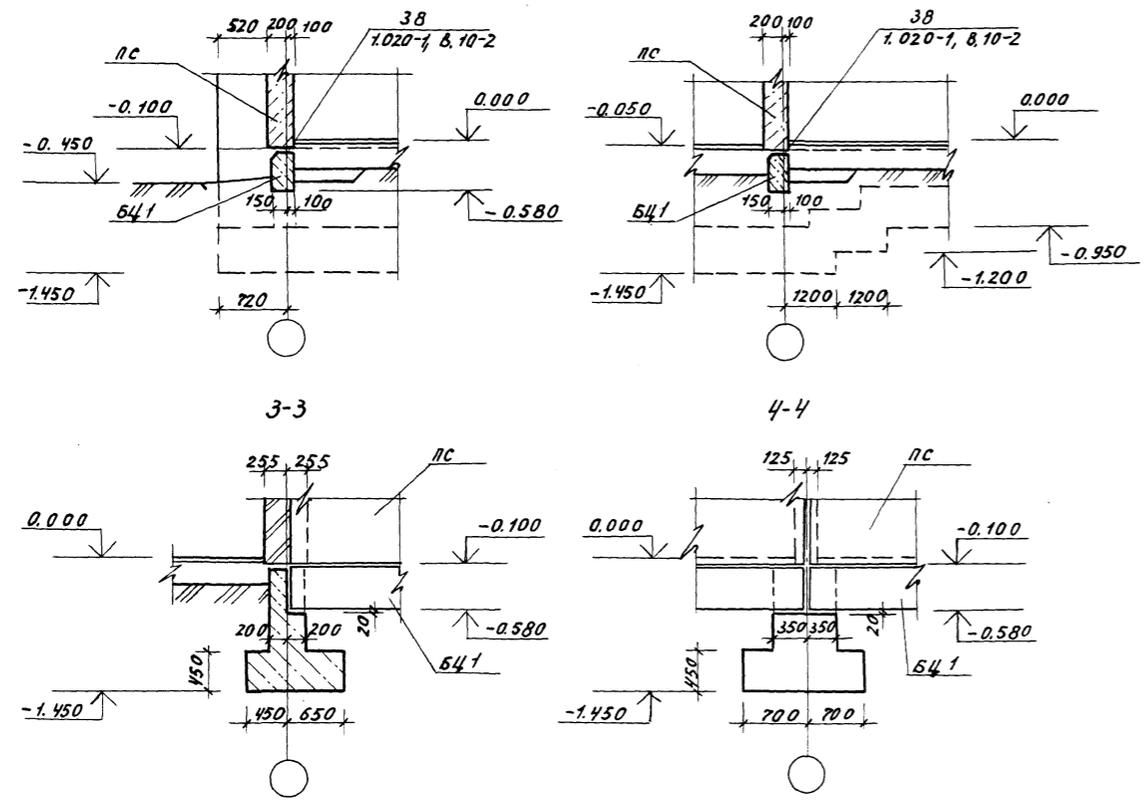
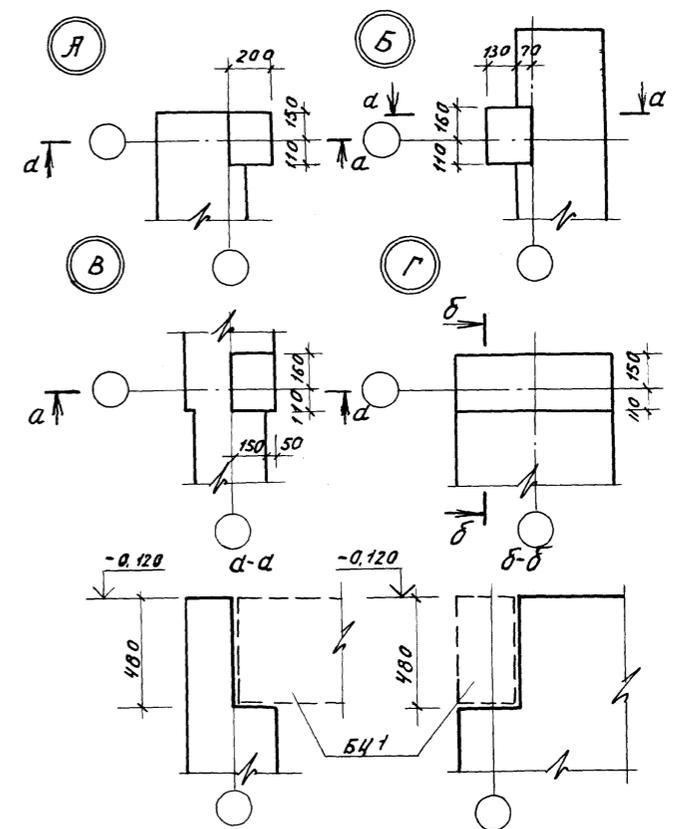
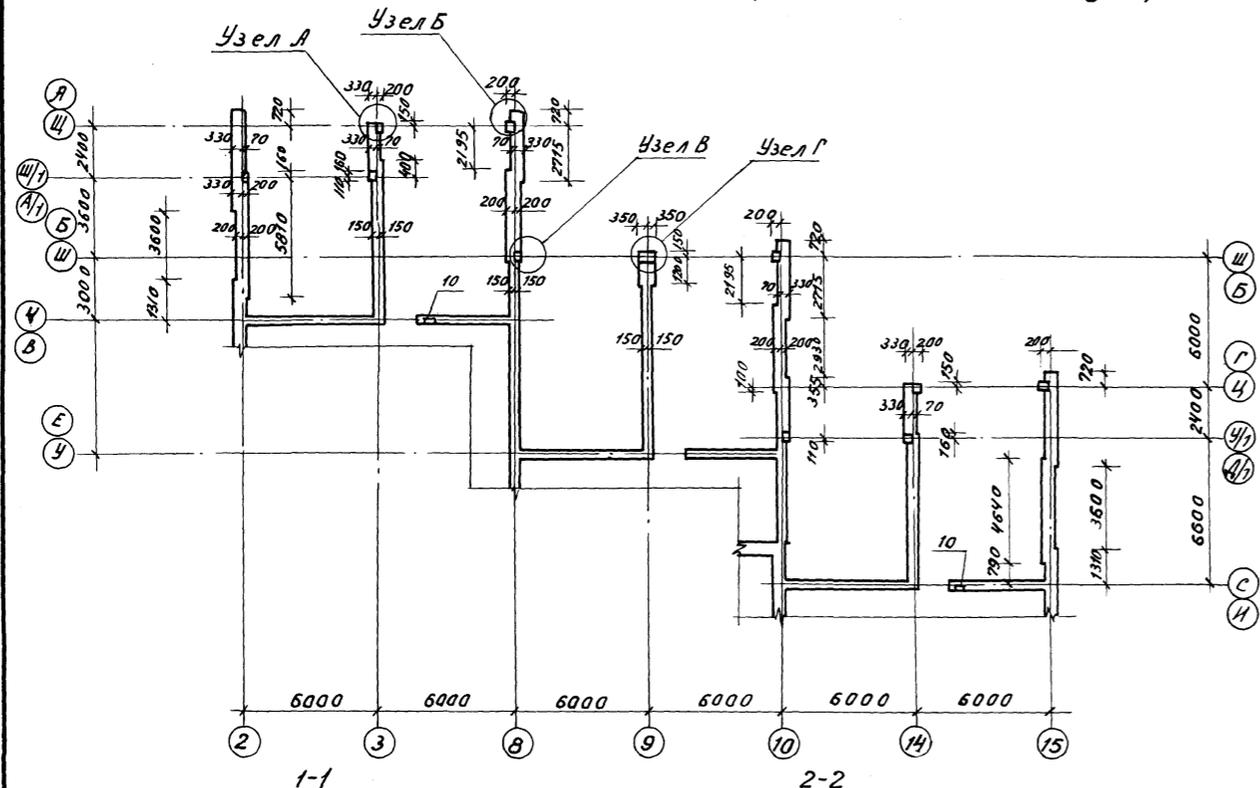
- Цифры в скобках даны для вариантов наружных стен из керамического полнотелого кирпича и силикатного пустотелого камня.
- Проблемная часть всех наружных и внутренних стен (кроме подвала) выполняется из бетона М100. Марка бетона по морозостойкости цокольной части наружных стен Мрз75.
- После монтажа инженерных коммуникаций все отверстия заделываются мятой глиной и затираются цементным раствором.
- Горизонтальная гидроизоляция выполняется:
 - ГУИ1 - по всем наружным и внутренним стенам (кроме стен внутреннего двора) на отметке -0,120 укладкой 2-х слоев толя на битумной мастике на выровненную раствором и веревочную поверхность; -0,120 укладкой 2-х слоев толя на битумной мастике на выровненную раствором и веревочную поверхность; -0,120 укладкой 2-х слоев толя на битумной мастике на выровненную раствором и веревочную поверхность;
 - ГУИ2 - по всем стенам подвала в урбне верха фундаментных плит на отметке -3,320 из слоя жирного цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
 - ГУИ3 - по стенам внутреннего двора на отметке 0,120 укладкой 2-х слоев толя на битумной мастике.
- Вертикальная гидроизоляция (ГУИ4) поверхностей, соприкасающихся с грунтом, запроектирована скрапной, битумной, джл, трлщ, 4 мм.
- Стены подвала выкладываются из дельных блоков разветки даны на листах 017, 018.
- Обратная засыпка пазух (в месте подвала) выполняется местным грунтом, без органических примесей и строительного мусора слоем по 200 мм, с тщательным послойным трамбованием после устройств полов и монтажа перекрытия и гидроизоляции.
- Над отверстиями шириной 250÷600 мм проложить по ЗФ12АГ.
- Фрагмент плана цоколя для варианта наружных стен с применением панелей бан на листе 013.
- Гидроизоляция заводится на 1,5 м на примыкающие поверхности, где ее устройство не требуется.



Согласовано:
 Проектная организация: 19.12.2019
 Инженер: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]

Привязан:		214-1-284.84 АС	
		Типовой проект веток яслей-садов на 190, 280 и 330 мест.	
Исполн:	Л. Пургов	№ 10.83	Детские ясли-сад на 280 мест.
Л. Кондрат	А. Зыряев	№ 10.83	
Топ:	Щербакова	№ 10.83	План цоколя.
Топ:	Щербакова	№ 10.83	
Рис. групп:	Щербакова	№ 10.83	БЕЛПРОСПЕКТ г. Минск
И.М.П.:	Щербакова	№ 10.83	
		Копировала: Яницкая	
		Формат А2	

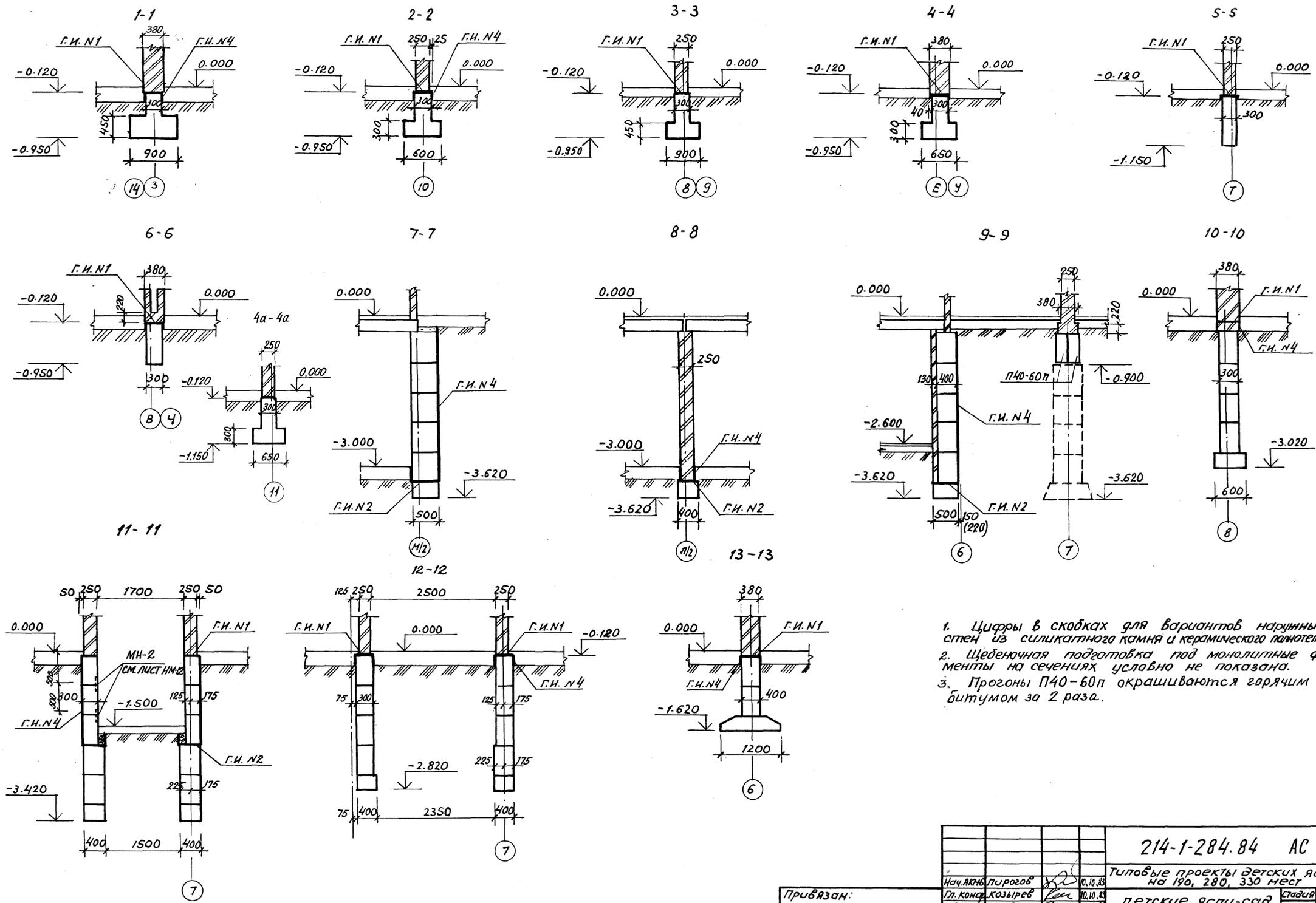
Фрагменты к плану цоколя



1. Данный лист смотреть совместно с листом 012.
2. Положение сечений 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 дано на листе 011.
3. Экспликация отверстий дана на листе 012.

Инв. № подл. подпись и дата В.Зачек (ИЗБ)

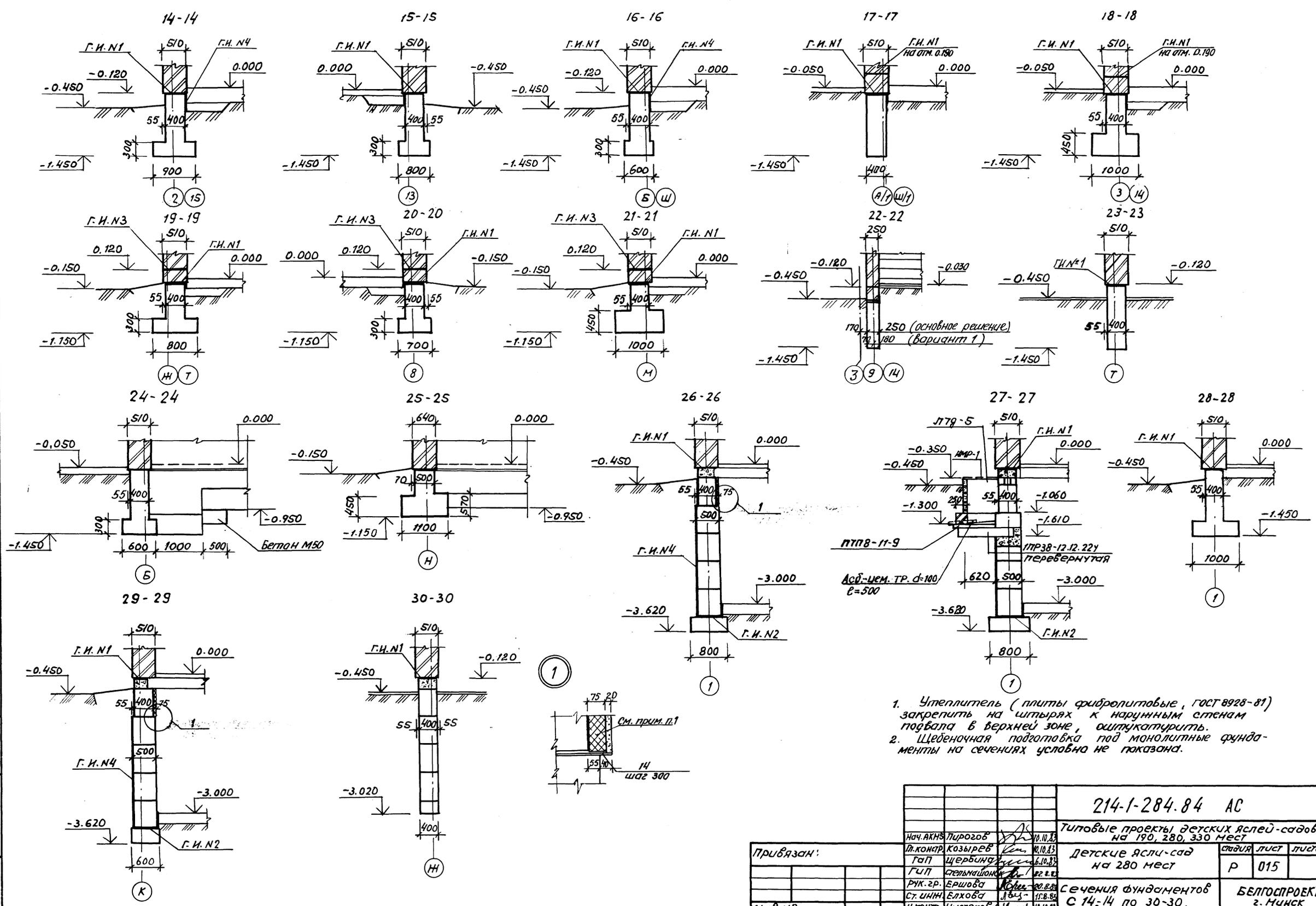
		214-1-284.84 АС	
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
		Детские Ясли-сад на 280 мест	
Приблизан	Нач.АМСТ Пирогов	10.10.83	Лист
	И.контр. Козырев	10.10.83	Р 013
	Г.АП Щербиня	6.10.83	
	Г.АП Степанюк	22.10.83	
	Р.к.зр. Ершова	10.10.83	
Инв. №	И.контр. Чистякова	10.10.83	
		Фрагмент к плану цоколя. Сечения (вариант наружных стен с применением панелей)	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск	



1. Цифры в скобках для вариантов наружных стен из силикатного камня и керамического пантелого кирпича.
2. Щелевая подготовка под монолитные фундаменты на сечениях условно не показана.
3. Прогонь П40-60п окрашивается горячим битумом за 2 раза.

		214-1-284.84 АС	
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280, 330 мест	
Привязан:		детские ясли-сад на 280 мест	Стальной лист Листов Р 014
		Сечения фундаментов с 1-1 по 13-13.	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК	

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

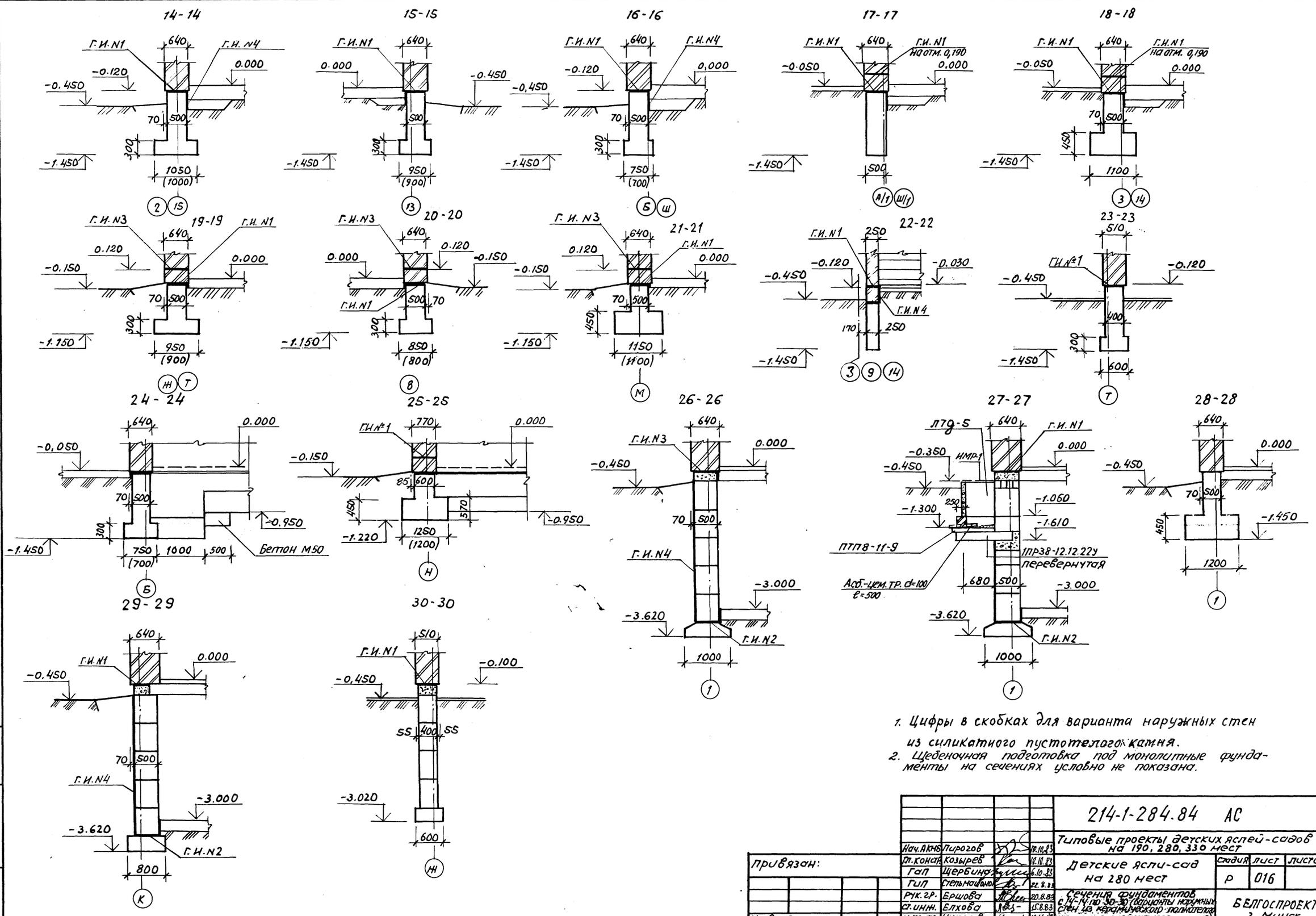


ИЗДАНИЕ: 1984 г. 1 лист из 1-го

214-1-284.84 АС		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280, 330 мест	
Детские ясли-сад на 280 мест		лист	листок
Сечения фундаментов С 14-14 по 30-30 (основное решение).		Р	015
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

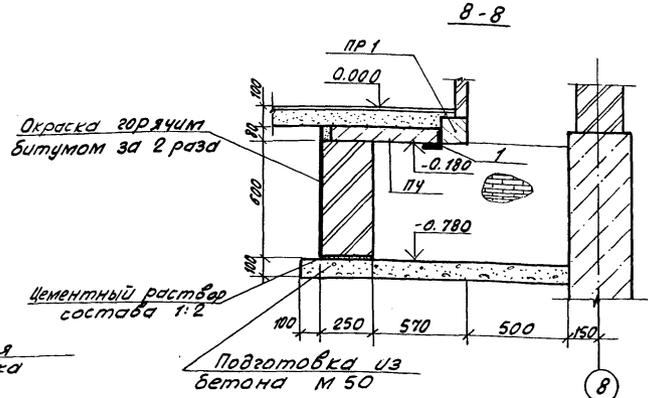
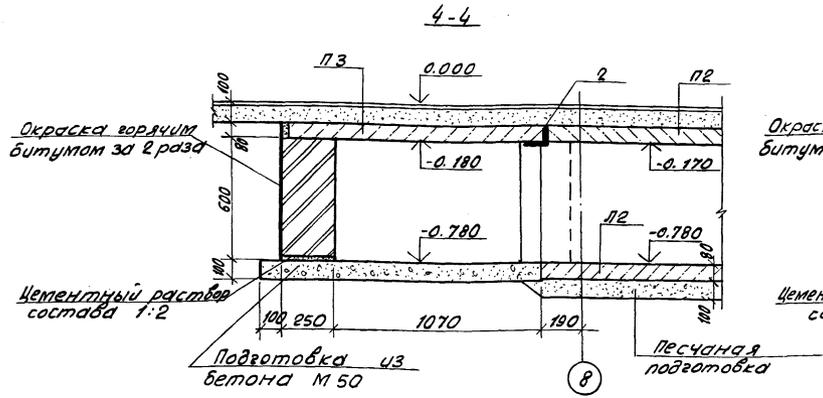
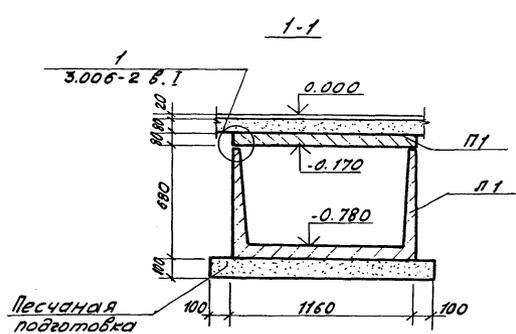
Копировала: Сентебова формат А2

1478-01

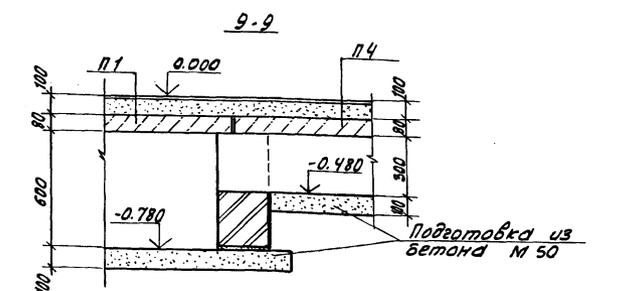
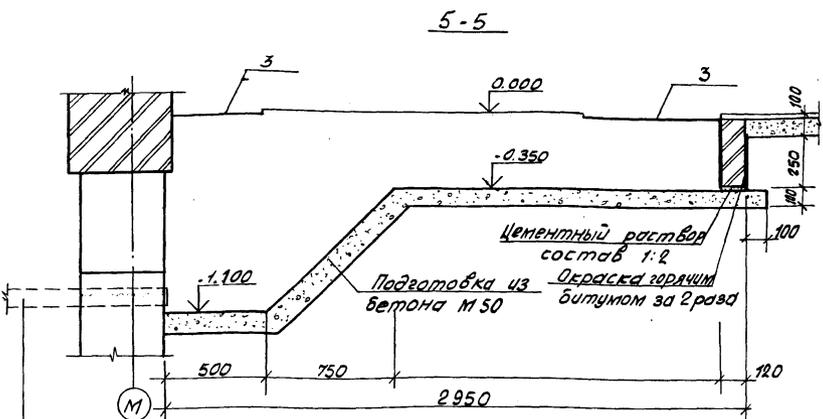
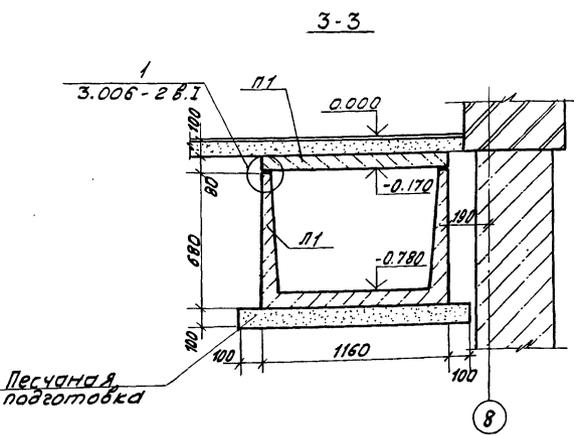
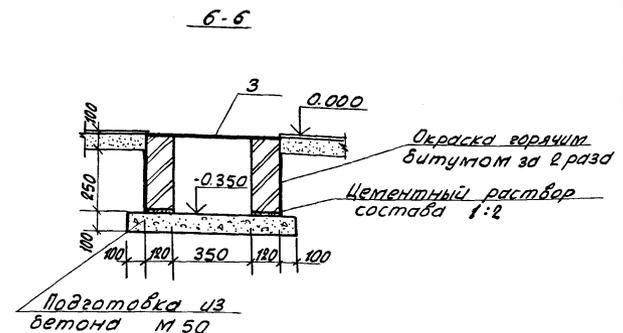
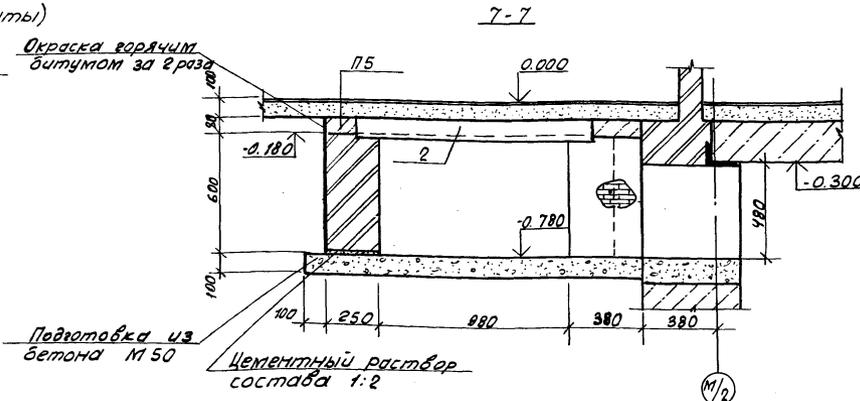
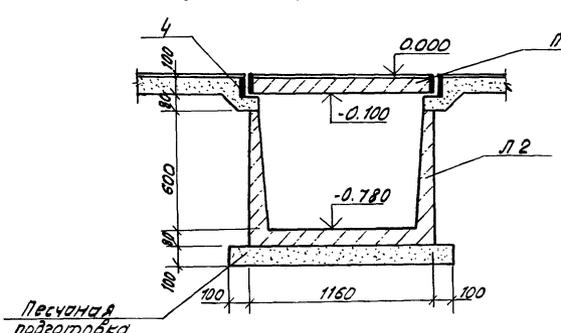


		214-1-284.84 АС	
		Тепловые проекты детских яслей-садов на 190, 280, 330 мест	
Привязан:	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
И.М.П. №	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8 из 8
		Сечения фундаментов 14-14 по 30-30 (варианты наружных стен из силикатного пустотелого камня) и из силикатного камня.	
		БЕЛГОСПРОЕКТ 2. МУНСК	
		Копировала: Сентебова формат А2	

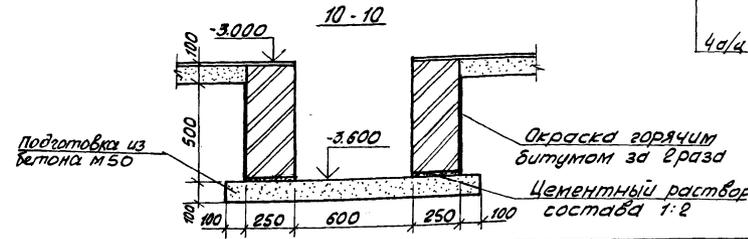
Линейный масштаб 1:50



2-2
(деталь установки светной плиты)



1. Данный лист смотреть совместно с листом 019
2. Примечания смотреть на листе 019

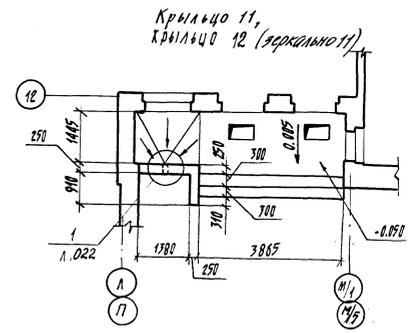
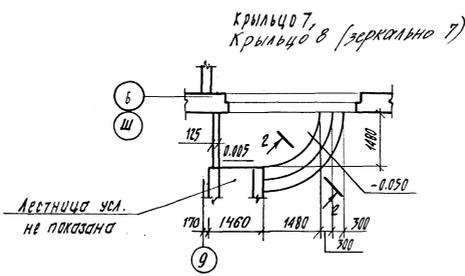
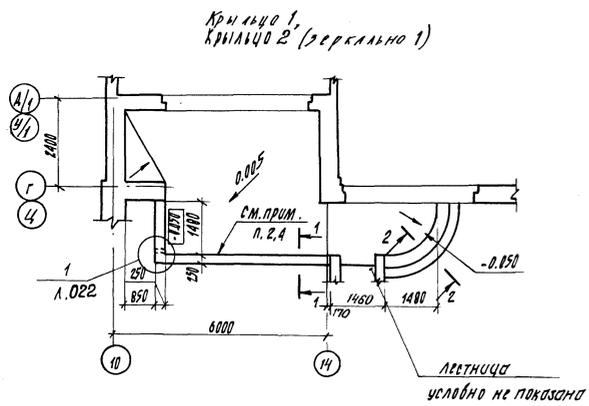


4/4 трубы ф 100

Согласовано
Сектор 08
Сектор 09
Сектор 10
Сектор 11
Сектор 12
Сектор 13
Сектор 14
Сектор 15
Сектор 16
Сектор 17
Сектор 18
Сектор 19
Сектор 20
Сектор 21
Сектор 22
Сектор 23
Сектор 24
Сектор 25
Сектор 26
Сектор 27
Сектор 28
Сектор 29
Сектор 30
Сектор 31
Сектор 32
Сектор 33
Сектор 34
Сектор 35
Сектор 36
Сектор 37
Сектор 38
Сектор 39
Сектор 40
Сектор 41
Сектор 42
Сектор 43
Сектор 44
Сектор 45
Сектор 46
Сектор 47
Сектор 48
Сектор 49
Сектор 50
Сектор 51
Сектор 52
Сектор 53
Сектор 54
Сектор 55
Сектор 56
Сектор 57
Сектор 58
Сектор 59
Сектор 60
Сектор 61
Сектор 62
Сектор 63
Сектор 64
Сектор 65
Сектор 66
Сектор 67
Сектор 68
Сектор 69
Сектор 70
Сектор 71
Сектор 72
Сектор 73
Сектор 74
Сектор 75
Сектор 76
Сектор 77
Сектор 78
Сектор 79
Сектор 80
Сектор 81
Сектор 82
Сектор 83
Сектор 84
Сектор 85
Сектор 86
Сектор 87
Сектор 88
Сектор 89
Сектор 90
Сектор 91
Сектор 92
Сектор 93
Сектор 94
Сектор 95
Сектор 96
Сектор 97
Сектор 98
Сектор 99
Сектор 100

214-1-284.84 АС		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Инж. Д.К.М.С. Пирогов	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.
Инж. В.А.С. Козырев	Инж. М.И.В.С.		
Инж. Г.В.П. Щербина	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.
Инж. Г.И.П. Стельмашинская	Инж. М.И.В.С.		
Инж. В.А.С. Ершова	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.
Инж. С.И.И.И. Кожухов	Инж. М.И.В.С.		
Инж. Н.К.И.И. Чистякова	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.
Инж. М.И.В.С.	Инж. М.И.В.С.		
Прибаван		Инв. №	
Инв. №		Инв. №	

Детские ясли-сад на 280 мест
Р 020
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

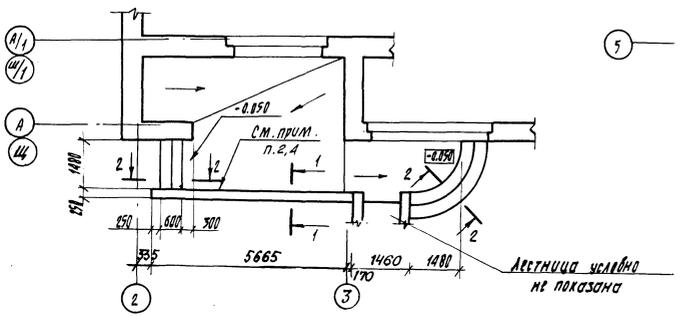


1. Крыльцо 2 зеркально крыльцу 1 относительно оси А/1; крыльцо 4 зеркально крыльцу 3 относительно оси А/1; крыльцо 8 зеркально крыльцу 7 относительно оси Б; крыльцо 12 зеркально крыльцу 11 относительно оси М/1; крыльцо 10 отличается от крыльца 9 только размещением решетки МР.

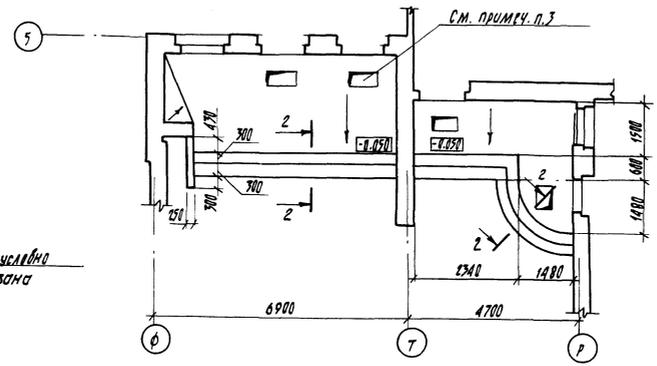
2. При устройстве крыльца установить для анкерки кирпичного бортика стержни $\phi 10A1$ (см. разрез 1-1, Л.022), приварив стержни к сетке (пос. 2 см. Л.022)
3. Размеры и привязку прямка для решетки МР см. деталь установки решетки МР, Л.022
4. Верхнюю часть бортика обетонировать бетоном М200, МР3 100 и зажелезнить (см. узел 2 Л.022)
5. Все уклоны, указанные на чертеже, равны 0.005
6. Сечения и узлы крылец см. лист 022.

7. Бортики крылец выполнять из лицевого полнотелого кирпича, плотностью 1800 кг/м³, Мр3 50, ГОСТ 7484-78 на растворе М 25, Мр35.

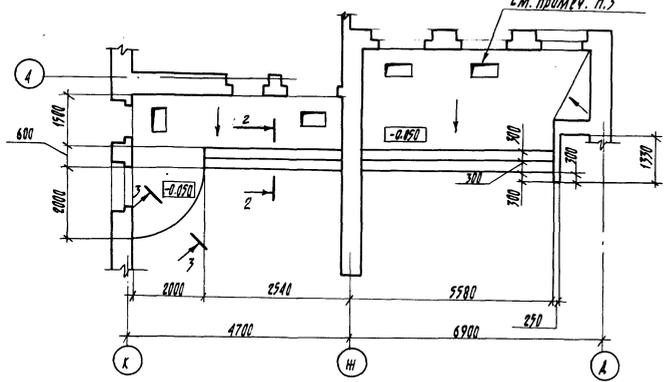
Крыльцо 3, Крыльцо 4 (зеркально 3)



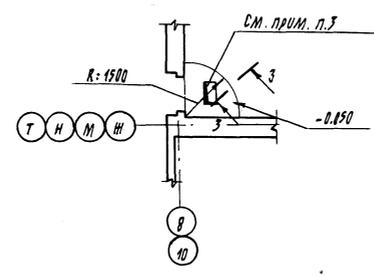
Крыльцо 6



Крыльцо 5

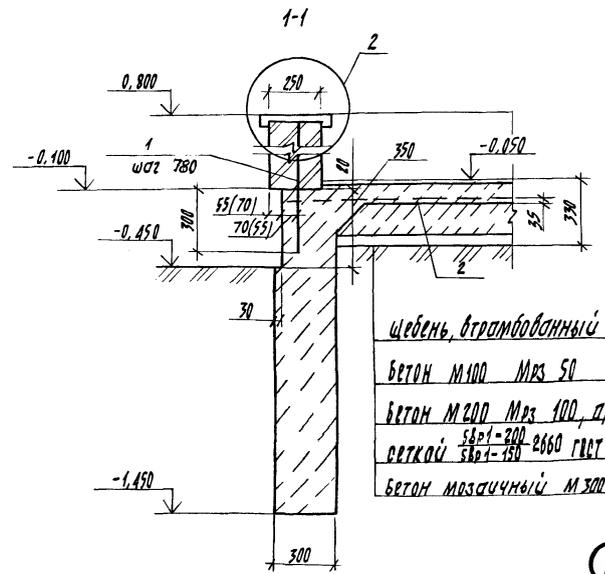


Крыльцо 9, 10



ИМ. ПРОЕКТА. ПОДРОБ. И УЗЛЫ. ВОЗМ. ИЗМЕН.

		214-1-284.84 АС	
		таповые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
привязка:	Ноч. АИИМ ПИРСИД	Р. 10.83	детские ясли-сад на 280 мест
	ГЛ. КОНСТ. КИЗЫРЕВ	Р. 10.83	
	ГЛАВ. СТРОИТЕЛЬ	Р. 10.83	
	Упр. проек. работ	Р. 10.83	
	Н. КОНСТ. РАСТЕВОВА	Р. 10.83	
ИНД. №:		Крыльцо	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

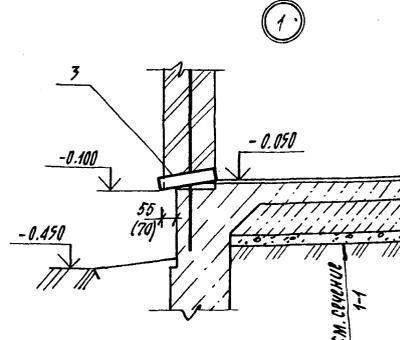
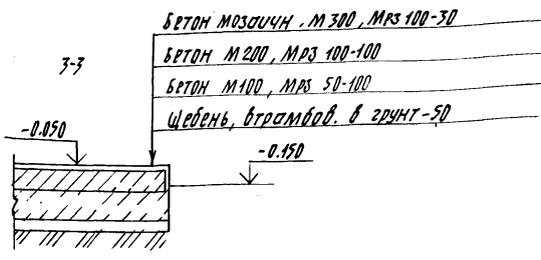


Щебень, втрамбованный в грунт -50

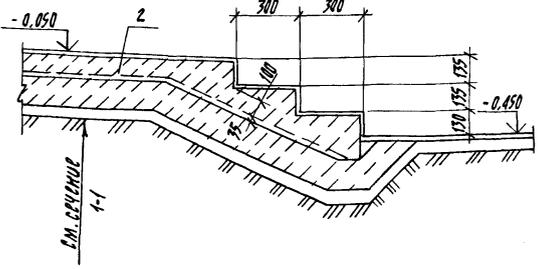
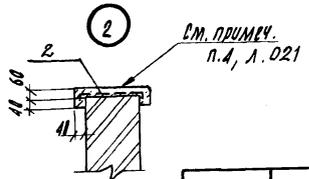
Бетон М100 Мрс 50 -150

Бетон М200 Мрс 100, армированный сеткой 58Р1-350 2660 ГОСТ 8478-81 -100

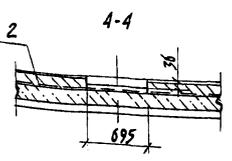
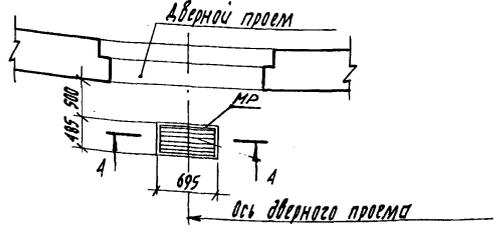
Бетон мозаичный М300 Мрс 100-30



В скобках дан размер для стен толщиной 640мм.



Деталь установки решетки МР



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/кз	Примечание
	Л. 021	Крыльцо 1 (шт.1)			зеркально крыл. 1
1	Л. 021	Крыльцо 2 (шт.1)			
		φ 10 А-I ГОСТ 5781-82			
		ℓ=1270	10	0,78	
2		Сетка 58Р1-200 2660 58Р1-150			
		ГОСТ 8478-81	13,8м	69,6	
3		Труба БНТ 100 ГОСТ 1839-80	0,26м	1,6	
		Бетон мозаичный М300, Мрс 100		0,74м³	
		Бетон М200, Мрс 100		2,45м³	
		Бетон М100, Мрс 50		3,68м³	
	Л. 021	Крыльцо 3 (шт.1)			зеркально крыл. 3
	Л. 021	Крыльцо 4 (шт.1)			
1		φ 10 А-I ГОСТ 5781-82			
		ℓ=1270	8	0,78	
2		Сетка 58Р1-200 2660 58Р1-150			
		ГОСТ 8478-81	14,2м	71,8	
		Бетон мозаичн. М300, Мрс 100		0,88м³	
		Бетон М200, Мрс 100		2,95м³	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/кз	Примечание
		Бетон М100, Мрс 50	4,12м³		
	Л. 021	Крыльцо 5 (шт.1)			
2	ИИ-03-03, сл. 71-64	Решетка МР	4	12,71	
		Сетка 58Р1-200 2660 ГОСТ 8478-81 58Р1-150		13,9м	70,3
		Бетон мозаичный М300, Мрс 100		1,0м³	
		Бетон М200, Мрс 100		3,31м³	
		Бетон М100, Мрс 50		4,96м³	
	Л. 021	Крыльцо 6 (шт.1)			
	ИИ-03-03, сл. 71-64	Решетка МР	3	12,71	
2		Сетка 58Р1-200 2660 58Р1-150			
		ГОСТ 8478-81	12,0м	65,0	
		Бетон мозаичн. М300, Мрс 100		1,0м³	
		Бетон М200, Мрс 100		3,31м³	
		Бетон М100, Мрс 50		4,96м³	
	Л. 021	Крыльцо 7 (шт.1)			зеркально крыл. 7
	Л. 021	Крыльцо 8 (шт.1)			
2		Сетка 58Р1-200 2660 58Р1-150			
		ГОСТ 8478-81	3,5м	17,7	
		Бетон мозаичн. М300, Мрс 100		0,16м³	
		Бетон М200, Мрс 100		0,52м³	
		Бетон М100, Мрс 50		0,78м³	
	Л. 021	Крыльцо 9 (шт.2)			см. примеч. чш. п.1
	Л. 021	Крыльцо 10 (шт.2)			
	ИИ-03-03, сл. 71-64	Решетка МР	1	12,71	
		Бетон мозаичн. М300, Мрс 100		0,84м³	
		Бетон М200, Мрс 100		0,12м³	
		Бетон М100, Мрс 50		0,18м³	
	Л. 021	Крыльцо 11 (шт.1)			зеркально крыл. 11
	Л. 021	Крыльцо 12 (шт.1)			
2		Сетка 58Р1-200 2660 58Р1-150			
		ГОСТ 8478-81	5,7м	27,9	
	ИИ-03-03, сл. 71-64	Решетка МР	2	12,71	
1		φ 10 А-I ГОСТ 5781-82			
		ℓ=1270	2	0,78	
		Бетон мозаичн. М300, Мрс 100		0,36м³	
		Бетон М200, Мрс 100		1,21м³	
		Бетон М100, Мрс 50		1,82м³	
3		Труба БНТ 100 ГОСТ 1839-80	0,26м	1,6	

ИИ. № 1000. 10.10.83. 10.10.83.

214-1-284.84 AC

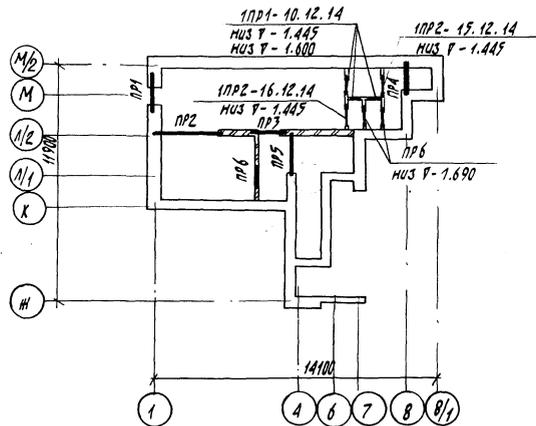
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

проектировщик:	ИИ. № 5	10.10.83	детские ясли - сад на 280 мест	этажа	лист	листов
глав. инж.:	Козырева	10.10.83		Р	022	
инж.:	Щербина	10.10.83				
инж.:	Степанова	10.10.83				
инж.:	Степанова	10.10.83				
инж.:	Степанова	10.10.83				

решения и спецификация крылец

БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВ ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ВНУТРЕННИХ СТЕН

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВ ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА

Марка лозуч.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.			Масса ед., кг	Примечание
			Нар. ст.-НБ-0-400	Нар. ст.-НБ-0-500	Внут.-пан.-НБ-стены		
	1.178-10 вып.1	1ПР2В-27.25.224			1	375	
	То же	1ПР3В-18.12.224			1	125	
	"	1ПР3В-12.12.224			2	75	
	"	1ПРВ-20.12.224			1	125	
	"	1ПР2-15.12.14			3	75	
	"	1ПР1-12.12.14	3	4	3	50	
	"	1ПР2В-20.25.224			1	275	
	"	1ПР2-16.12.14			1	75	
	"	1ПР1-10.12.14			3	50	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НАРУЖНЫХ СТЕН

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	б=400	б=500
ПР1		

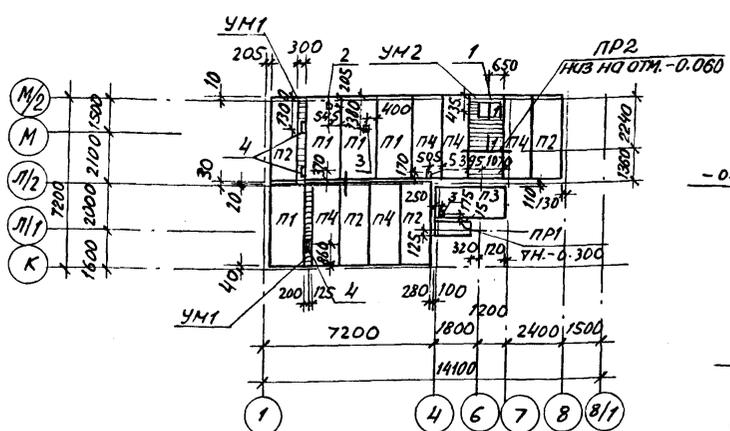
1. Несущие перемычки укладывать со стороны опирания панелей перекрытия
2. Данный лист смотреть совместно с листами 017 и 018.

Инд. № подл. Подпись и дата

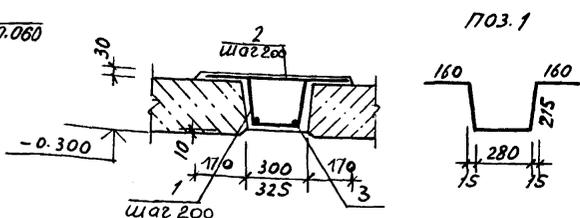
		214-1-284.84 АС		Типовой проект детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест		
Исполн. АКИ-С		Литовский	10.10.85	Детские ясли-сад на 280 мест		
ГЛА. КОНСТР.		Козырев	10.10.85	Страница	Лист	Листов
САП		Червоник	10.10.85	Р	023	
ГМП		Степанюк	10.10.85	Схема расположения типов перемычек подвала. Ведомость перемычек. Спецификация		
РИС. ОР.		Бердус	10.10.85	БЕЛГОСПРОЕКТ г.МИНСК		
Инд. №		Н.КОНТР.	Чистяков	Копировала Цапкалева формат А2		

1478-01

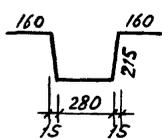
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0.300



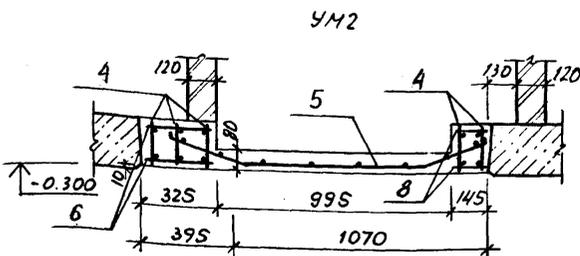
УМ1



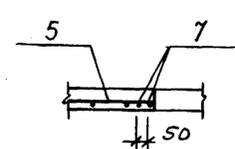
ПР3.1



УМ2



1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП	РАЗМЕРЫ, ММ		НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н	
1	555	995	ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	150	150	ОТОПЛЕНИЕ
3	100	100	"
4	500	200	КАНАЛИЗАЦИЯ
5	100	100	ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛ-ТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1	1.141-1 Вып.60 0-264-Э	ПК 36.15-8Т ПБФ 36.15.2-К7(6)4-4Т	4	1700 1760	
П2	70 МЕ	ПК 36.12-8Т ПБФ 36.12.2-К7(6)4-4Т	4	1280 1410	
П3	1.141-1 Вып.60 0-264-Э	ПК 30.15-8Т ПБФ 30.15.2-К7(6)4-4Т	1	1425 1470	
П4	1.141-1 Вып.60 0-264-Э	ПК 36.12-8Т ПБФ 36.12.2-К7(6)4-4Т	5	1280 1470	
ПР1	1.138-10 Вып.2	2ПР6-16.51.14	1	300	
ПР2	1.138-10, Вып.1	1ПР28-18.25.22ч	1	250	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
УМ1		УМ1	2		
УМ2		УМ2	1		

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

1. Укладка панелей перекрытия на стены производится по выравненному слою цементно-известкового раствора марки, принятой для кладки кирпичных стен соответствующих этажей.
2. Швы между панелями перекрытия, а также в местах примыкания панелей к стенам очищаются от строительного мусора и тщательно заделываются цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.
3. Панели перекрытия укладываются закрытыми торцами, образуемыми при формовании, на внутренних стенах. Открытые пустоты в торцах панелей перекрытия заделываются бетоном марки 200 на глубину не менее 120 мм и не менее величин опирания торца плиты на кладку.
4. При монтаже панелей перекрытия строго соблюдать величину опирания последних на стены и принятую в проекте раскладку.
5. После монтажа панелей перекрытия каждого этажа и проверки правильности положения выполняется их анкеровка со стенами. Анкеры для крепления панелей, указанные на планах перекрытий, закладываются во время кладки стен.
6. Сварку закладных деталей, петель, анкеров выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с СН 393-78. Все места сварки, открытые металлические детали и анкеры должны быть очищены от ржавчины и защищены слоем цементного раствора марки 100 толщиной 30 мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	
	Арматура класса										
	А-I			А-III			ВР-I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 7727-80				
	Ф8	Ф6	U7020	Ф14	Ф12	Ф10	U7020	Ф8ВР-I	Ф8ВР-I	U7020	
УМ1	2.84		2.84		28.63		28.64				31.47
УМ2	7.05	7.6	14.65	21.55		3.64	25.19	4.4	1.2	5.6	45.44

7. Отверстия в панелях перекрытия диаметром не более 150 мм для пропуска труб просверливаются по месту, не нарушая несущих ребер панелей. После окончания монтажа стояков инженерных коммуникаций все отверстия тщательно заделываются цементным раствором марки 100.
8. Устройство чистого пола производится после прокладки труб инженерных коммуникаций.
9. Работы по монтажу панелей перекрытия выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1		масса ед. к.
Б.4	1		Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=1040	19	0.925
Б.4	2		Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=650	19	0.58
Б.4	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=3600	2	1.42
			МАТЕРИАЛЫ:		
			БЕТОН М300, М ³	0.25	
			УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ2		
А3	4	лист 05 марки ИМ	Каркас КР1	5	6.72
А3	5	лист 05 марки ИМ	Сетка С1	1	5.60
Б.4	6		Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=320	26	0.07
Б.4	7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, l=1470	4	0.91
	8		Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=120	26	0.03
			МАТЕРИАЛЫ:		
			БЕТОН М300, М ³	0.59	

Согласовано
Сектор ОК
Сектор ВК
Сектор ЭЛ
Сектор МС
Сектор ИС
Сектор ЛС
Сектор ОС
Сектор ПС
Сектор РС
Сектор ТС
Сектор УС
Сектор ФС
Сектор ХС
Сектор ЦС
Сектор ЧС
Сектор ШС
Сектор ЩС
Сектор ЪС
Сектор ЫС
Сектор ЬС
Сектор ЭС
Сектор ЮС
Сектор ЯС
Сектор ИС
Сектор ОС
Сектор ПС
Сектор РС
Сектор ТС
Сектор УС
Сектор ФС
Сектор ХС
Сектор ЦС
Сектор ЧС
Сектор ШС
Сектор ЩС
Сектор ЪС
Сектор ЫС
Сектор ЬС
Сектор ЭС
Сектор ЮС
Сектор ЯС

214-1-284.84 АС

Типовые проекты детских яслей садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Студия лист листов Р 024

БЕЛГОСПРОЕКТ 2. МУНСК

Копировала: СЕНТРАЛОВА ФОРНАСТА

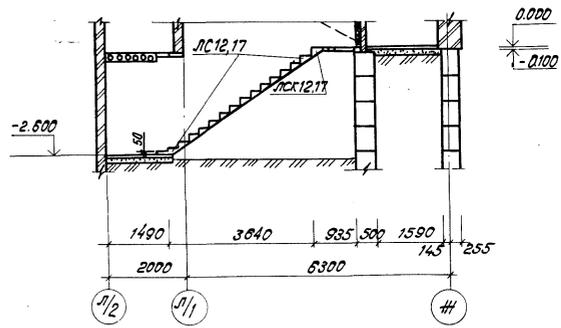
ПРИБЫЗАН:

И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И.Н.Б. №

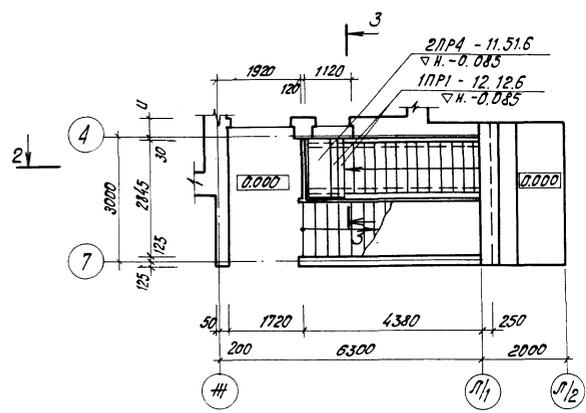
И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И.Н.Б. №
Нач. А.К.Н.С. Пурогов	6.10.83		
Гл.контр. Козырев	6.10.83		
Топ. ШЕРБИНА	6.10.83		
Гл.п. СТЕЛМАХОВ	22.8.83		
рук. з.р. Егорова	9.8.83		
И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И.Н.Б. №
Н.контр. Чистякова	10.10.83		

Схема расположения элементов
лестницы в осях Ж-1/2

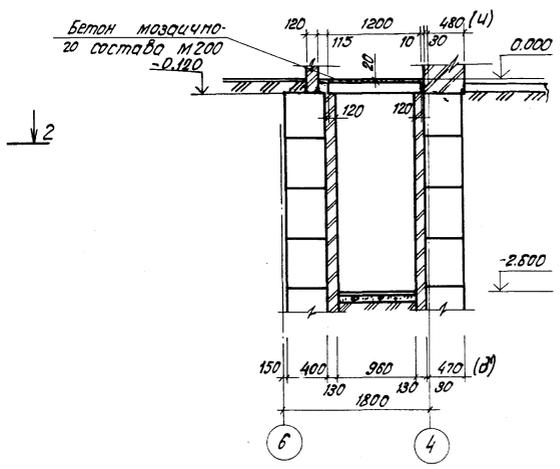
2-2



1-1



3-3



марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед.кг	примечание
	1.055. 1-1	ЛС 12.17	15	135	
	то же	ЛСК 12.17.	1	100	
	1.138 -10 Вып.1	1 ПР1 - 12.12.6	2	25	
	1.138 -10 Вып.2	2 ПР4 - 11.51.6	1	95	

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

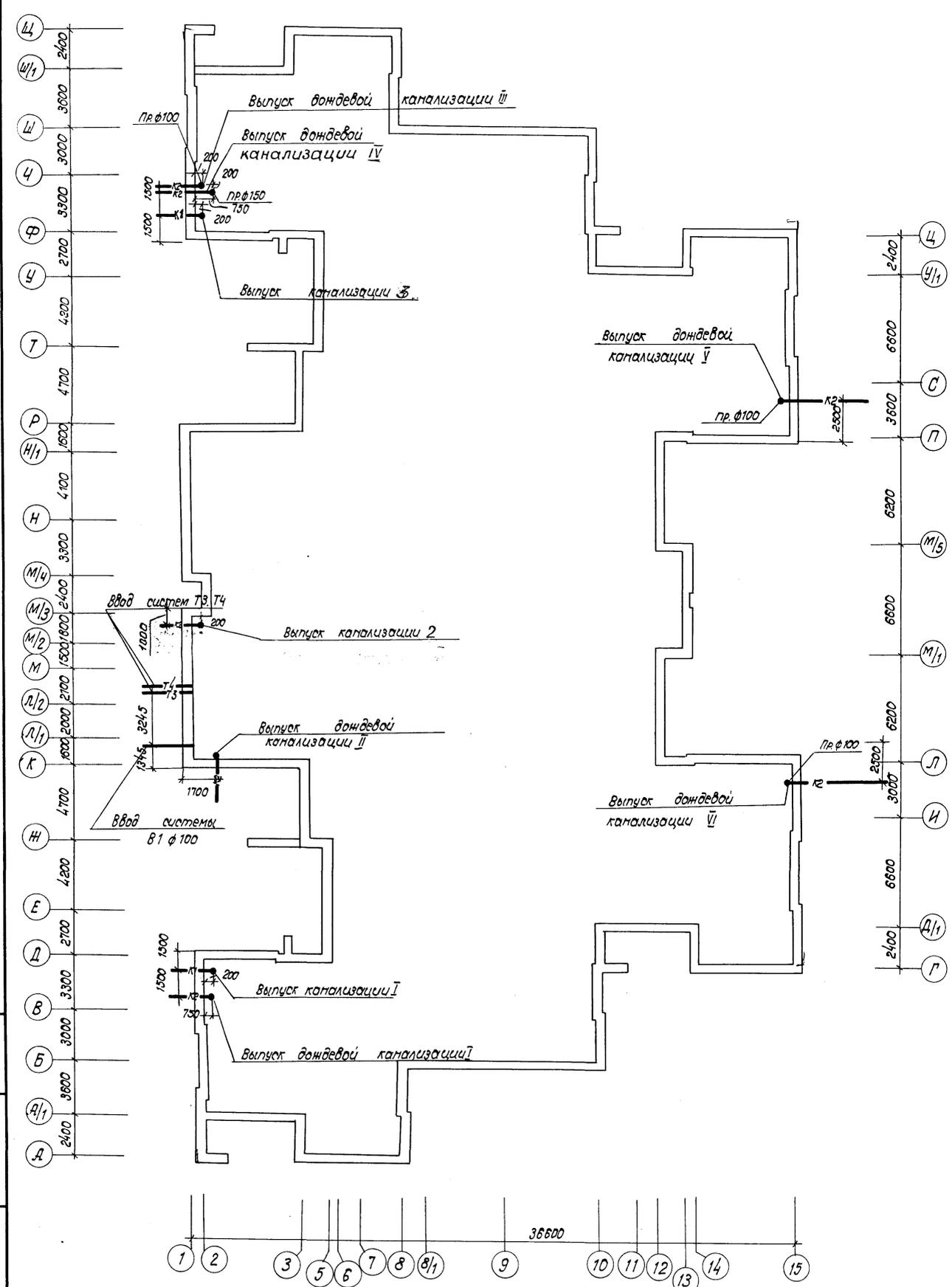
1. Элементы лестниц укладываются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Зазоры между стенами лестничных клеток и площадками заделываются цементно-песчаным раствором марки 100.
3. Монтаж конструктивных элементов лестниц вести одновременно с кладкой стен.
4. Металлические ограждения лестниц приварить к закладным деталям лестничных маршей, площадок и ступеней. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с СН 393-78, все швы должны быть очищены от шлака.
5. Накладные проступи на маршах и площадках укладываются по слою цементного раствора после окончания монтажа ограждений.
6. Производство работ по монтажу лестниц выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
7. Металлические изделия и детали грунтовать и покрасить масляной краской за 2 раза.
8. Анкеры (А2) для крепления утеплителя установить до укладки проступей на площадке после установки анкеров покрытие восстановить.
9. Буквенные индексы даны для вариантов наружных стен из силикатного пустотелого камня и керамического полнотелого кирпича.

Имя, № подл. Листов и всего листов

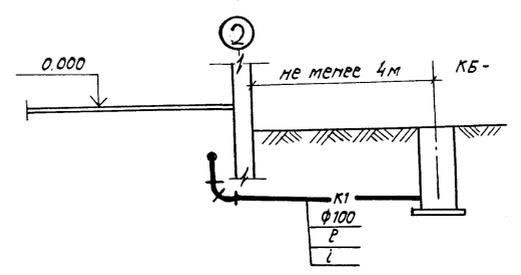
привязан		214-1-284-84 АС		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
инв. №		детские ясли-сад на 280 мест		Студия Лист Листов Р 025	
		Схема расположения элементов лестницы в осях Ж-1/2 ниже отм. 0.000		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

1478-01

копировал: Круглова Формат А2



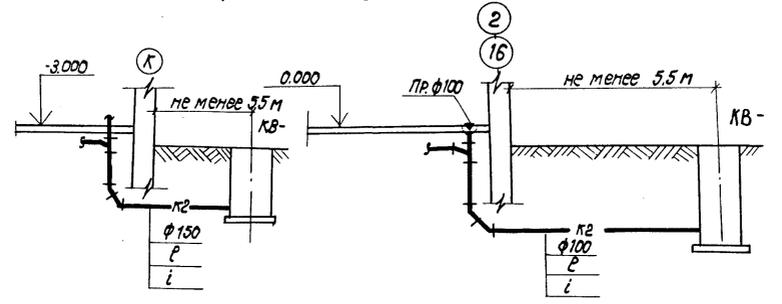
Разрез по выпускам канализации



Данные для привязки фекальной канализации

Номера канализационных колодцев	Отметки поверхности земли	Отметки дна лотка у колодца	Отметки дна лотка у прочистки	Расстояние ρ	Уклон i
КБ-1					
КБ-2					
КБ-3					

Разрезы по выпускам дождевой канализации

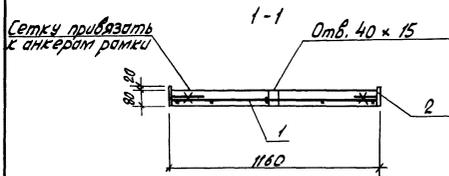
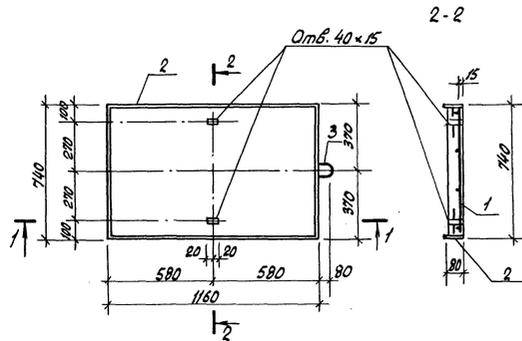


Данные для привязки дождевой канализации

Номера водосточных колодцев	Отметки поверхности земли	Отметки дна лотка у колодца	Отметка дна лотка у прочистки	Расстояние ρ	Уклон i
КВ-I					
КВ-II					
КВ-III, IV					
КВ-V					
КВ-VI					

Шт. № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		г. сант. Кириленко	07.83	214-1-284.84 ВК Типовые проекты ветских яслей - садов на 190, 280 и 330 мест	Детские ясли-сад на 280 мест	Лист привязки	СТАДИЯ Лист Листов Р 01
		Нач. СТО Бродовички Гунт	07.83				
		Л.сп. СТО Козлов	07.83				
		Рук. сект. Пташкова	07.83				
		Рук. гр. Уревич	07.83				
шт. №		Н. контр. Погорельцева	07.83				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



Вид	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П7г-3-1		
				Сборочные единицы		
1			Серия 3.006-2 В-4.п.17	Сетка ст-4г 10x200	1	
2			Лист 04 марки ИМ	Рамка РМ3	1	
3			Серия 1.400-9 Вып.1	Петля УП1-2	1	
				Материалы		
				Бетон М 200	М ³	0.05

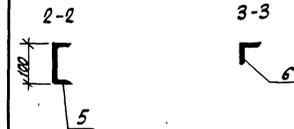
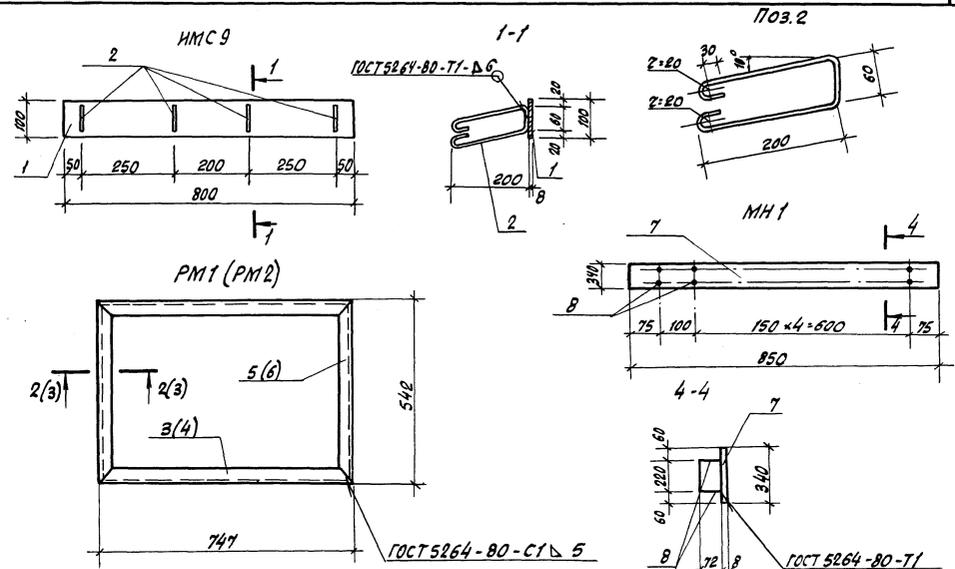
Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Всего
	Арматура класса			Итого	Арматура кл.		Итого	
	А-I	А-II	В-I		Ст. 2 ПС	А-Г		
П7г-3-1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6721-80		ГОСТ 6722-76	ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ10	φ4	25x100	φ6			
	0.33	2.80	0.30	3.43	7.50	0.48	7.98	

214-1-284.84 ИМ

Привязан:	Съемная плита П7г-3-1			Сталь	Масса	Масштаб
	И.И.А.И.С. Пургов	И.И.А.И.С. Козырев	И.И.А.И.С. Шергина	Р	150	
	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	Лист 01	Листов	
	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск		

Копировал Федотенко Формат Я3



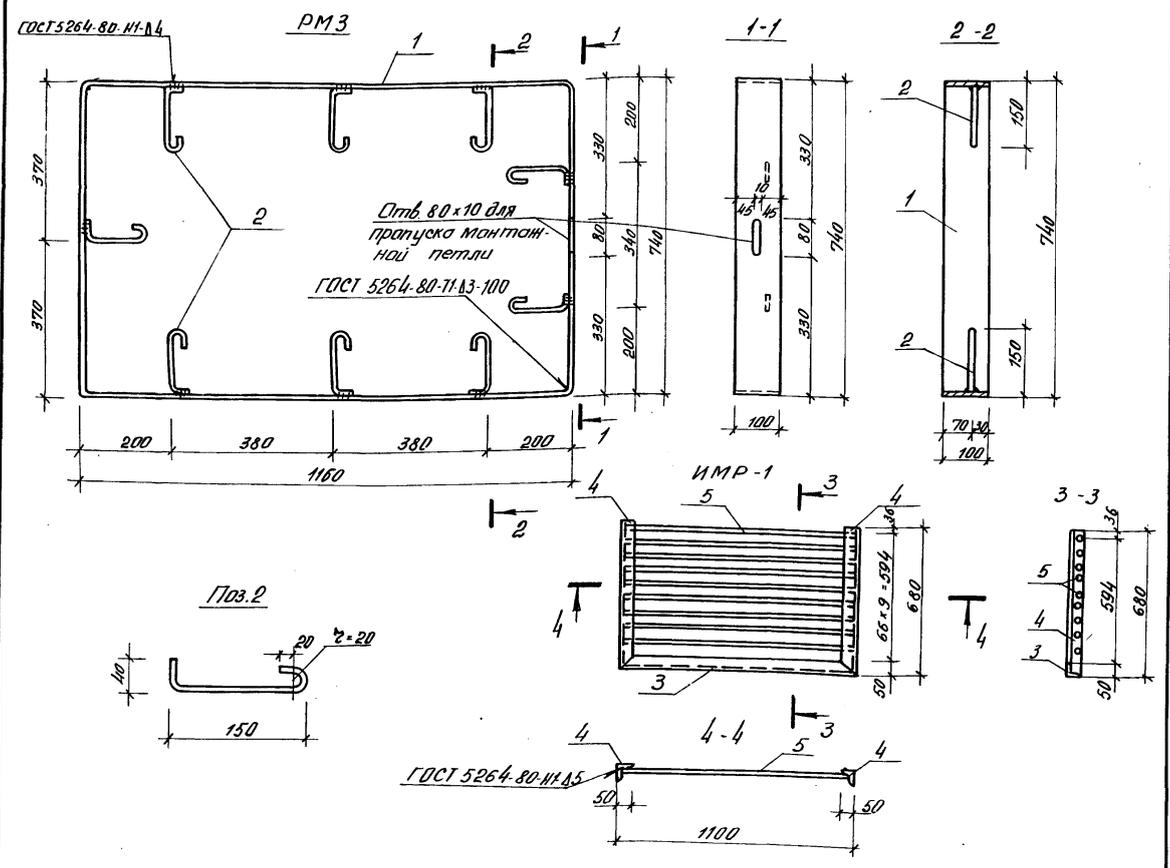
Вид	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ИМС 9		
				Сборочные единицы		Масса ед. кг
1			Пластина 6-ПН-В ГОСТ 19903-74 * Лист В ст. 3 ПС ГОСТ 10705-80	100x800	1	5.02
				Стержень		
2			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82	Л-586	4	0.928
				Рамка РМ1		
3			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В ст. 3 ПС ГОСТ 535-78 *	Е-747	2	6.5
5				Е-542	2	4.7
				Рамка РМ2		
4			Уголок 6-50x50x6 ГОСТ 8240-72 В ст. 3 ПС ГОСТ 535-78 *	Е-747	2	2.8
6				Е-542	2	2.0
				Закладное изделие МН1		
7			Полоса 6-25x30 ГОСТ 10702-87 В ст. 3 ПС ГОСТ 535-78 *	φ 12 А-I ГОСТ 5781-82	1	1.8
8				Е-72	14	0.1

214-1-284.84 ИМ

Привязан:	Металлическое изделие ИМС 9			Сталь	Масса	Масштаб
	И.И.А.И.С. Пургов	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	Р	150	
	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	Лист 01	Листов	
	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	И.И.А.И.С. Шергина	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск		

Копировал Федотенко Формат Я3

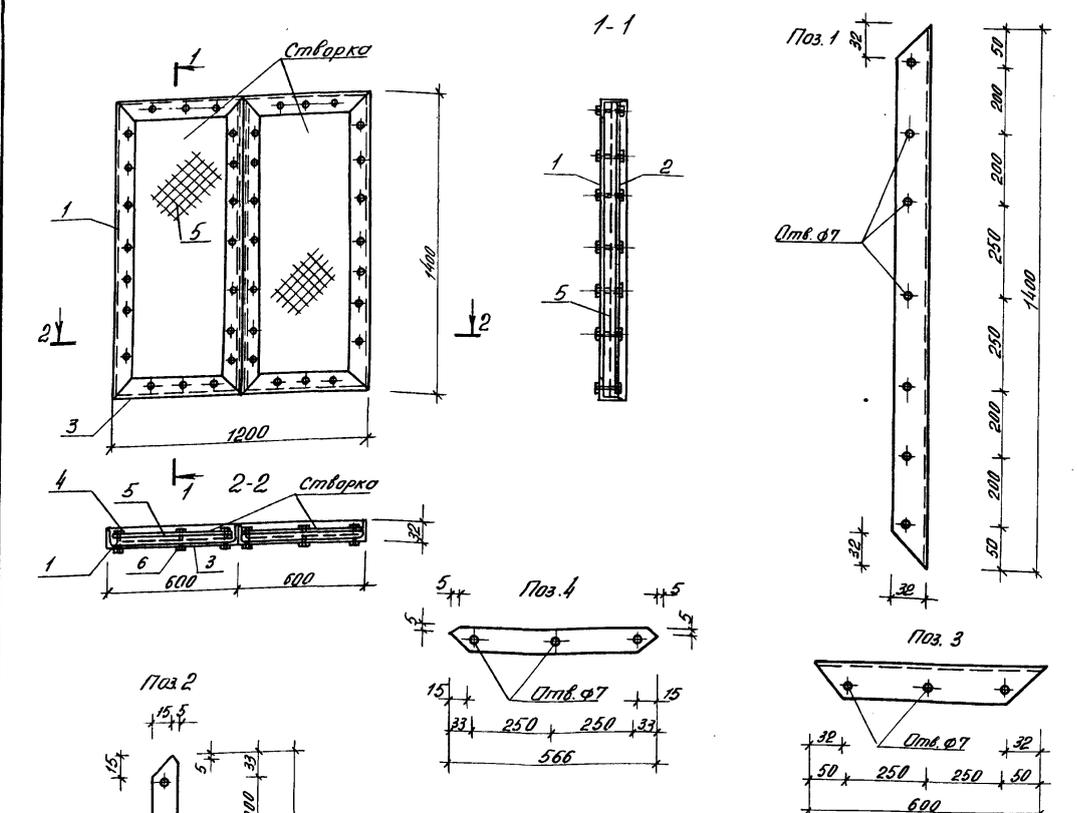
1478-01



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Рамка РМЗ		
1			Лента 5х1000 ст. 2 ГОСТ 6009-74 L-3820	1	7.50
2			φ 6A I ГОСТ 5781-82	9	0.48
			Решетка ИМР-1		
3		ℓ = 1100	Уголок 6-50x50-5 ГОСТ 8509-72* Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	1	4.15
4		ℓ = 680	Уголок 6-50x50-5 ГОСТ 8509-72* Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	2	2.50
5		ℓ = 1080	φ 16A-I ГОСТ 5781-82	9	1.7

В графе „Примечание“ дана масса позиции в кг

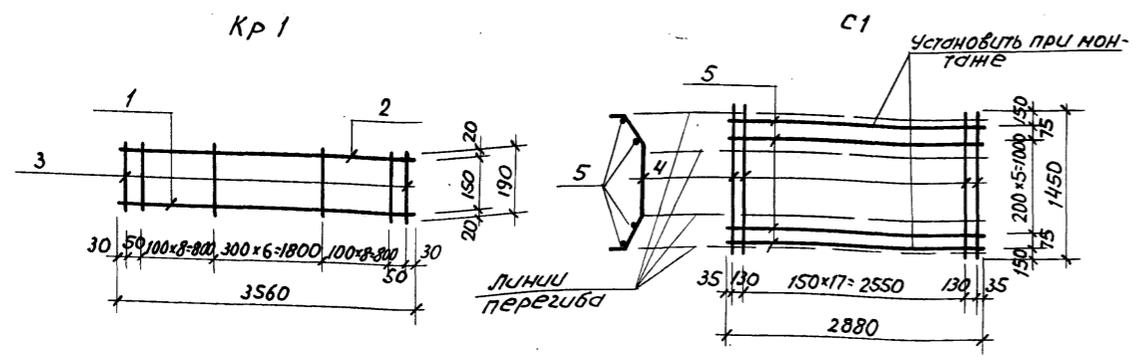
214-1-284-84. ИМ		Сталь	Масса	Масштаб
Рамка РМЗ		ρ	6.07	
Решетка ИМР-1		Лист 04	Листов	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
		Формат А3		



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1	ℓ = 1400	Уголок 6-32x32-4 ГОСТ 8509-72* Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	4	2.67
	2	ℓ = 1366	Полоса 6-2x20 ГОСТ 103-76 Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	4	0.86
	3	ℓ = 600	Уголок 6-32x32-4 ГОСТ 8509-72* Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	4	1.16
	4	ℓ = 566	Полоса 6-2x20 ГОСТ 103-76 Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79*	4	0.36
	5		Сетка Р-10-1.6 ГОСТ 5336-80		
	6	ℓ = 1400	Болт М6 ГОСТ 7808-70*	40	24.0
	7		Гайка М6 ГОСТ 2524-70*	40	
			Проволока φ 2.5 ГОСТ 2177-81		
			ℓ = 4000	2	0.15

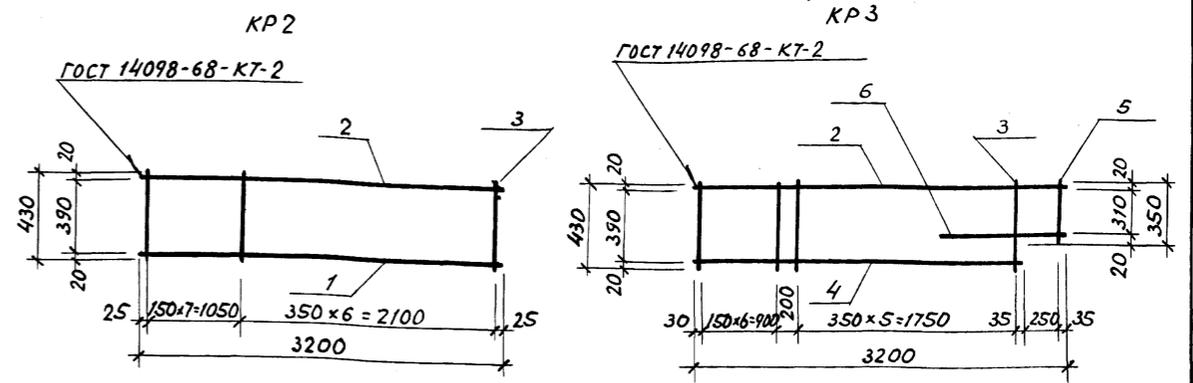
Створки сварные, все сварные швы h = 4 мм, сварка по ГОСТ 5264-80. Створки между собой не сваривать.

214-1-284.84 ИМ		Сталь	Масса	Масштаб
Дверь металлическая ДМ-1		ρ		
		Лист 04	Листов	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
		Формат А3		



ФОРМАТ	ЗОНА	ГОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Каркас Кр1		
		1		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, L=3560	1	4.31
		2		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3560	1	1.41
		3		Ф6А-I ГОСТ 5781-82, L=190	25	0.04
				Сетка С1		
		4		Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=1450	20	0.22
		5		Ф3Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2880	8	0.15

Сварка каркасов и сеток-контактная точечная по ГОСТ 14098-68.



ФОРМАТ	ЗОНА	ГОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Сборочные единицы и детали Кр2		
Б.4		1	ГОСТ 5781-82	Ф16А-III, L=3200	1	5.05
Б.4		2	ТО ЖЕ	Ф8А-I, L=3200	1	1.26
Б.4		3	"	Ф6А-I L=430	14	1.34
				Сборочные единицы и детали Кр3		
Б.4		4	ГОСТ 5781-82	Ф16А-III, L=2915	1	4.61
Б.4		2	ТО ЖЕ	Ф8А-I, L=3200	1	1.26
Б.4		3	"	Ф6А-I, L=430	13	1.24
Б.4		5	"	Ф6А-I, L=350	1	0.08
Б.4		6	"	Ф16А-III, L=550	1	0.87

1. Соединение арматурных стержней выполнить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.
2. В графе, Примечание дана масса всех позиций в к2

Лин. № подл. Подпись и дата

Привязан:		И.А.КНС Пирогов	10.10.83	214-1-284.84 ИМ	Каркас Кр1, сетка С1	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
		П.КОНСТР. Козырев	10.10.83					
		Г.АП Щербина	6.10.83					
		Г.ИП Стельмашова	11.9.83					
		Р.УК.ЗР. Бурсова	10.9.83					
Лин. №		И.КОНТР. Чистякова	10.10.83					

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК
Формат А3

Лин. № подл. Подпись и дата

Привязан:		И.А.КНС Пирогов	10.10.83	214-1-284.84 ИМ	Каркасы Кр2, Кр3	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
		П.КОНСТР. Козырев	10.10.83					
		Г.АП Щербина	6.10.83					
		Г.ИП Стельмашова	11.9.83					
		Р.УК.ЗР. Ершова	20.9.83					
Лин. №		И.КОНТР. Чистякова	10.10.83					

БЕЛГОСПРОЕКТ
2. МИНСК
Копировала: Сентебова Формат А3

1478-01