

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-284.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ С ВАРИАНТОМ НАРУЖНЫХ
СТЕН ИЗ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ)

АЛЬБОМ 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ
НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ

1478-01

			Листов	
Или №				

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-284.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ С ВАРИАНТОМ НАРУЖНЫХ
СТЕН ИЗ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ)

АЛЬБОМ 0

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ
АЛЬБОМ II ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV⁸⁷ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ V СМЕТЫ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
книги 1,2,3 В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА КНИГИ 1.2.3
АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII ВАРИАНТ ОТОПЛЕНИЯ С КОНВЕКТОРАМИ «УНИВЕРСАЛ»
ВАРИАНТ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.М. ТЕПЕШ

 Л.И. СТЕЛЬМАШОНОК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УТВЕРЖДЕНА ГОССТРОЕМ БССР

ПРИКАЗ № 60 ОТ 4 IV 1984Г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

«БЕЛГОСПРОЕКТ»

ПРИКАЗ № 71 ОТ 16.IV. 1984Г.

1478/4

					Привязка

Или №

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.	
	Титульный 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. ±0,00. Разрез 1-1.	
07	Схема нагрузок на фундаменты	
08	Схема расположения элементов фундаментов (вариант)	(вариант решения)
09	Схема расположения элементов фундаментов (вариант)	(вариант решения)
010	Схема расположения элементов фундаментов (вариант)	(вариант решения)
011	Фрагменты и схема нагрузок и планы фундаментов (для вариантов наружных стен с применением панелей).	панельного керамического пустотелого кирпича
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 ИМ1.	
03	Рама РМ3. Решетка ИМР-1.	
04	Дверь металлическая ДМ-1.	
05	Каркас КР1. Сетка С1.	
06	Каркасы КР2, КР3.	

Согласовано
 Проектная организация
 Инженер
 [Подпись]
 [Подпись]
 [Подпись]

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

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

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	
Натировал: Яницкая	
Формат А2	

1478-01

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Типовые изделия</u>		
1.112-5, вып.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала.	
1.415-1, вып.1	Балки фундаментные.	
1.020-1, вып.5-1	Балки цокольные.	
1.038-10, вып.1.2	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.141-1, вып.58	Панели перекрытия многослойные.	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные.	
1.055.1-1	Ступени бетонные и железобетонные.	
3.006-2, вып. II-1, II-2	Оборудованные железобетонные каналы и тоннели из ленточных элементов.	
1.225-2, вып. 5	Проводы железобетонные.	
ин-03-03, оп. 71-64	Проводы пазуши.	
<u>Типовые узлы</u>		
2.110-1, вып. I	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупнопанельных зданий.	
2.219-1, вып.1	Подпольные каналы кирпично-панельных и кирпичных зданий.	
2.230-2, вып.1	Кирпичные стены сплошной кладки.	
2.240-1, вып.2	Перекрытия кирпичных зданий.	
2.250-2, вып.1	Детали лестниц общественных зданий.	
2.244-1, вып.4	Детали полов для общественных зданий.	
тп 902-9-1, вып. V, оп.2	Архитектурные карданы, лестничные, ступенчатые.	
<u>Строительные материалы и изделия</u>		
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические.	
ГОСТ 7484-78	Кирпич керамический лицевой.	
ГОСТ 379-79	Кирпич и камни силикатные.	
ГОСТ 8509-72 *	Сталь прокатная угловая.	
ГОСТ 8781-82	Сталь горячекатанная для армирования ж.б. конструкций.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
06	Спецификация элементов заполнения проемов ниже отм. 0,000.	
08	Спецификация элементов к схеме раскладки фундамента.	
09	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов (вариант наружных стен из керамической патчателю кирпича).	
010	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов (вариант наружных стен из силикатного пустотелого камня).	
011	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов (вариант наружных стен с применением панелей).	
017	Спецификация элементов и разветвкам стен подвала.	
018	Спецификация элементов железобетонных шлохов.	
019	Спецификация элементов подпольных каналов.	
022	Спецификация элементов крылец.	
023	Спецификация к схемам расположения типов перемычек подвала.	
024	Спецификация элементов перекрытия над подвалом.	
025	Спецификация элементов лестниц.	

Имя, фамилия, должность и подпись

		214-1-284.84 AC	
		Типовые проекты бетонных яслей - 2000в на 190, 280 и 330 мест	
Пробязан:		Детские ясли-сад на 280 мест	Страниц Лист Листов
		Общие данные (продолжение)	D 02
Инв. №		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	Формат А7

Начальник проекта	Л.И.Иванов	21.08.83
Инженер	М.И.Сидоров	16.08.83
Архитектор	В.И.Петров	11.08.83
Инженер	С.И.Смирнов	21.8.83
Инженер	В.И.Сидоров	23.8.83
Инженер	И.И.Сидорова	11.08.83

Типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1983-1984 гг., 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, непучинистые; 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 $c = 0,011 \text{ МПа (0,11 кг/см}^2\text{)}$; модуль деформации $E = 1,1 \text{ МПа (190 кг/см}^2\text{)}$. 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, $q_0 = 44 \text{ Па (45 кг/м}^2\text{)}$.

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

Нормативные палезные нагрузки приняты: в групповых, спальнях, комнатах и туалетах - 1470 Па (150 кг/м²);

в административных помещениях - 1960 Па (200 кг/м²); в остальных помещениях, а также коридорах и лестницах - 2940 Па (300 кг/м²)

Временная нагрузка на поверхности земли для расчета наружных стен подвала - 28 кг/м² (1 тс/м²).

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

Указания по привязке проекта

Применяемый типовой 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

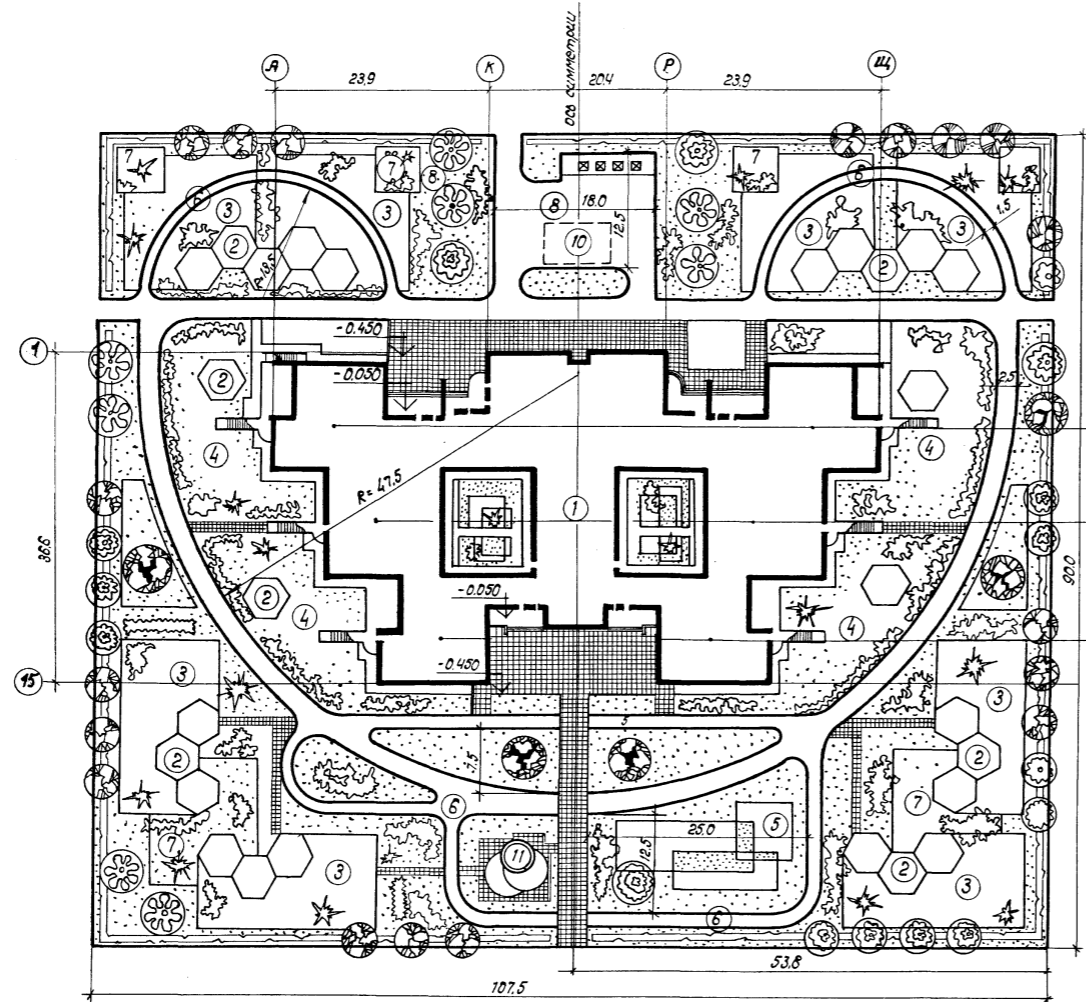
214-1-284.84 АС		Типовые проекты детских яслей-садов на 180, 280 и 330 мест	
Нач. впр. Г. Казыров	Ин. 03	Детские ясли-сад на 280 мест	Станд. лист
Г. Л. Цурбуло	Ин. 03		Р 03
Ин. 03	Ин. 03		
Рук. пр. Ершова	Ин. 03	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Ст. инж. Ветеро	Ин. 03		
И. контр. Чистякова	Ин. 03		

Привязан	
И. №	

1478-01

формат А2

Имя, фамилия, должность, дата

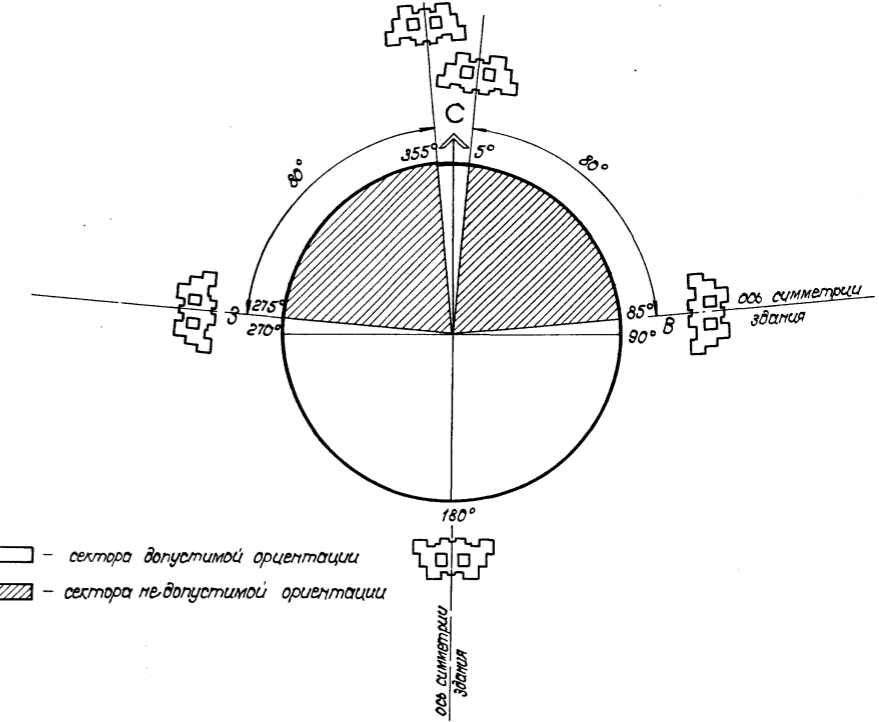


- 1 эт. средние ясельные группы (2 гр. по 20 чел.)
- 2 эт. младшие дошкольные группы (2 гр. по 25 чел.)

- 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

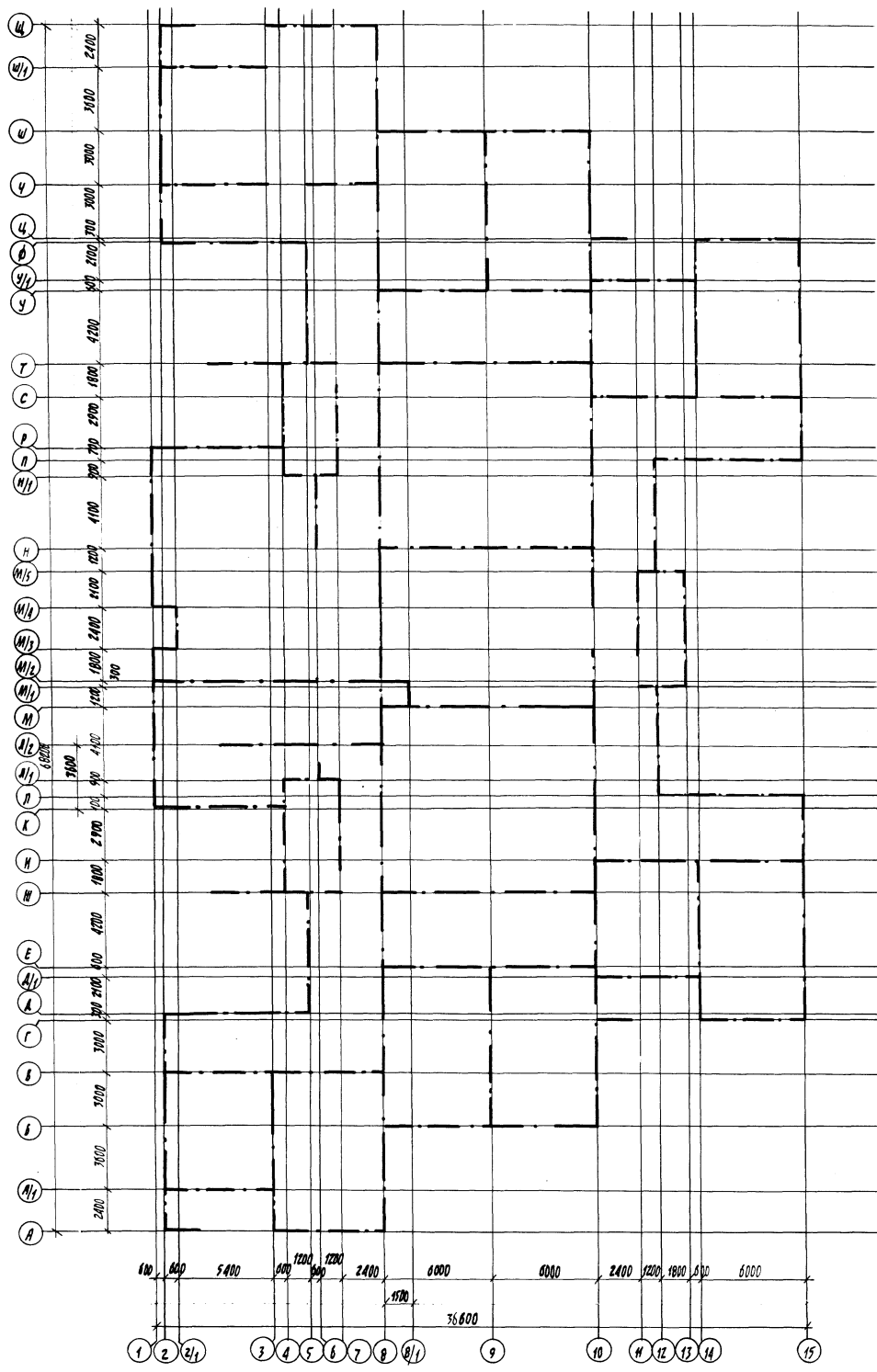


Баланс территории

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 Общехранительное
		11 Пляскальный бассейн

Изм. № подл. Плановая и дата введ. инв. №

214-1-284.84 АС				
Нач. А.КМ-3	Пирогов	10.11.83	Типовые проекты ветхих яслей-садов на 190 и 280 и 330 мест. Детские ясли-сад на 280 мест Генеральный план (пример решения)	
Гл. констр.	Козырев	10.11.83		
С.В.Р.	Щербина	6.10.83		
Г.И.П.	Степанюк	22.8.83		
Рук. гр.	Турлюк	05.08.83		
арх.	Брылев	15.07.83		
Изм. №	Н. констр.	Чистякова	10.11.83	Стадия Лист Листов Р 04
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				



Привязку осей выполнять согласно координатной сетке генплана.

ИИС № 0001... Подпись и дата

ИИС № 0001...		Подпись и дата		ИИС № 0001...		Подпись и дата		ИИС № 0001...		Подпись и дата	
				214-1-284.84		АС					
				Типовые проекты детских яслей-садов на 190		280 и 330 мест					
				детские ясли-сад		на 280 мест		Стадия		Лист	
				П		05		Листов			
				План осей		БЕЛГОСПРОЕКТ		г. Минск			
				ИИС №		Копировал Цепкалова		формат А2			

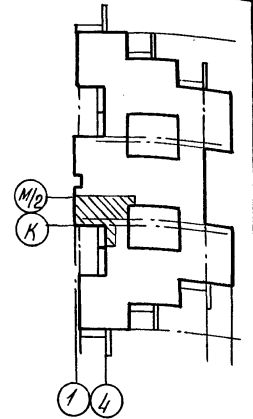
1478-01

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь, м ²
Венткамера тепловой пункт	-	245, сер. 2.244-1, выт.4.	Покрытие - бетон, м-200	53,7

Спецификация элементов заполнения проемов ниже отм. 0.000

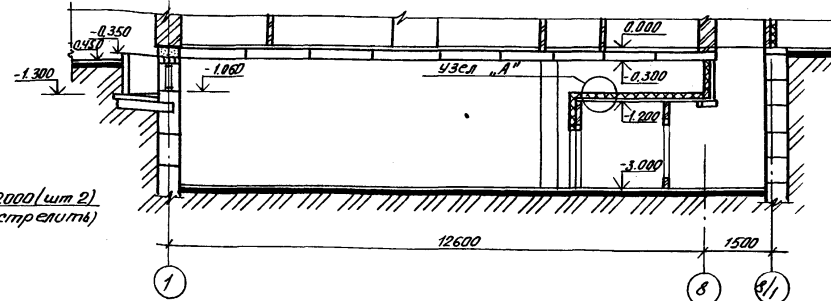
Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол. во узлах	Всего	Масса ед	Примен.
0-1'	ГОСТ 16289-80	ОР 6-9	1	1		
А-1'	ГОСТ 24638-81	ДС 19-9ЛТ	1	1		
А-2'	"	ДС 24-43ЛТ	1	1		



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Венткамера, узел тепловой пункт	53,7	известковая побелка	-	цем.-песчаная штукатурка известковая побелка	в осях 6-В/1, 1/2-П

Разрез 1-1



Экспликация помещений

№ по ПМ	Наименование помещений	Пл. м ²
1	Тепловой пункт	31,7
2	Венткамера	22,0

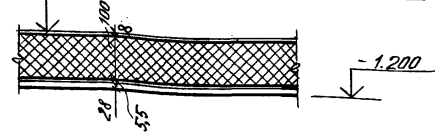
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	980	480	-0.780	ОВ, ВК
2	1200	450	-3.000	Ввод ТС
3	300	300	-0.700	ОВ
4(2А)	400	400	-0.800	ВК
5	505	1255	-2.700	ОВ
6(6А)	1010	610	-2.700	ОВ
7	630	600	-2.100	ОВ
8	400	400	-2.850	ВК
9	700	1400	-3.000	ОВ
10	800	1500	-3.000	ОВ
11	270	250	-0.700	ОВ
12	200	200	-0.700	ОВ
13	400	400	-3.620	ВК
14	100	100	-2.600	ОВ
15	100	100	-3.000	ОВ,АП
16	40	40	-0.440	Э

Таблица привязок стен подбаса

Индекс	при толщине стен		
	380	510	640
а'	180	245	310
б'	320	255	190
в'	410	345	280
г'	90	155	220
д'	410	470	540
е'	90	30	40
ж'	185	120	55
и'	315	380	445
к'	260	200	130
л'	240	300	370
м'	150	150	220

Узел А
 1. Листы асб.-цементные плоские ЛП-П-2,0х1,2-8 ГОСТ 18124-75*
 2. Минераловатные плиты δ=100 М125, ГОСТ 9573-82 - 9,4 м²
 3. Асбцементные листы волнистые В.О. ГОСТ 378-76 - 9,4 м²



- 1. Деталь утепления перегородок смотри лист 75
- 2. Данный лист смотреть совместно с листами 012, 017, 018.

214-1-284.84 AC

Изд. АКЛС Пирогов 6.10.83
 Л. констр. Казырев 6.4.83
 ГАП Щербина 6.10.83
 ГИП Степанович 6.10.83
 Рук. гр. Ткачук 6.10.83
 Ст. арх. Прохоров 6.10.83

Титульный проект детских яслей-садов на 190 и 330 мест
 Детские ясли-сад на 280 мест
 План технических помещений на отм.-3.000; Разрез 1-1

Стадия Лист Листов
 Р 06

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
 Катявала Лыбичу
 Формат А2

Согласовано
 Сектор АВ
 Сектор ВК
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 М.П.

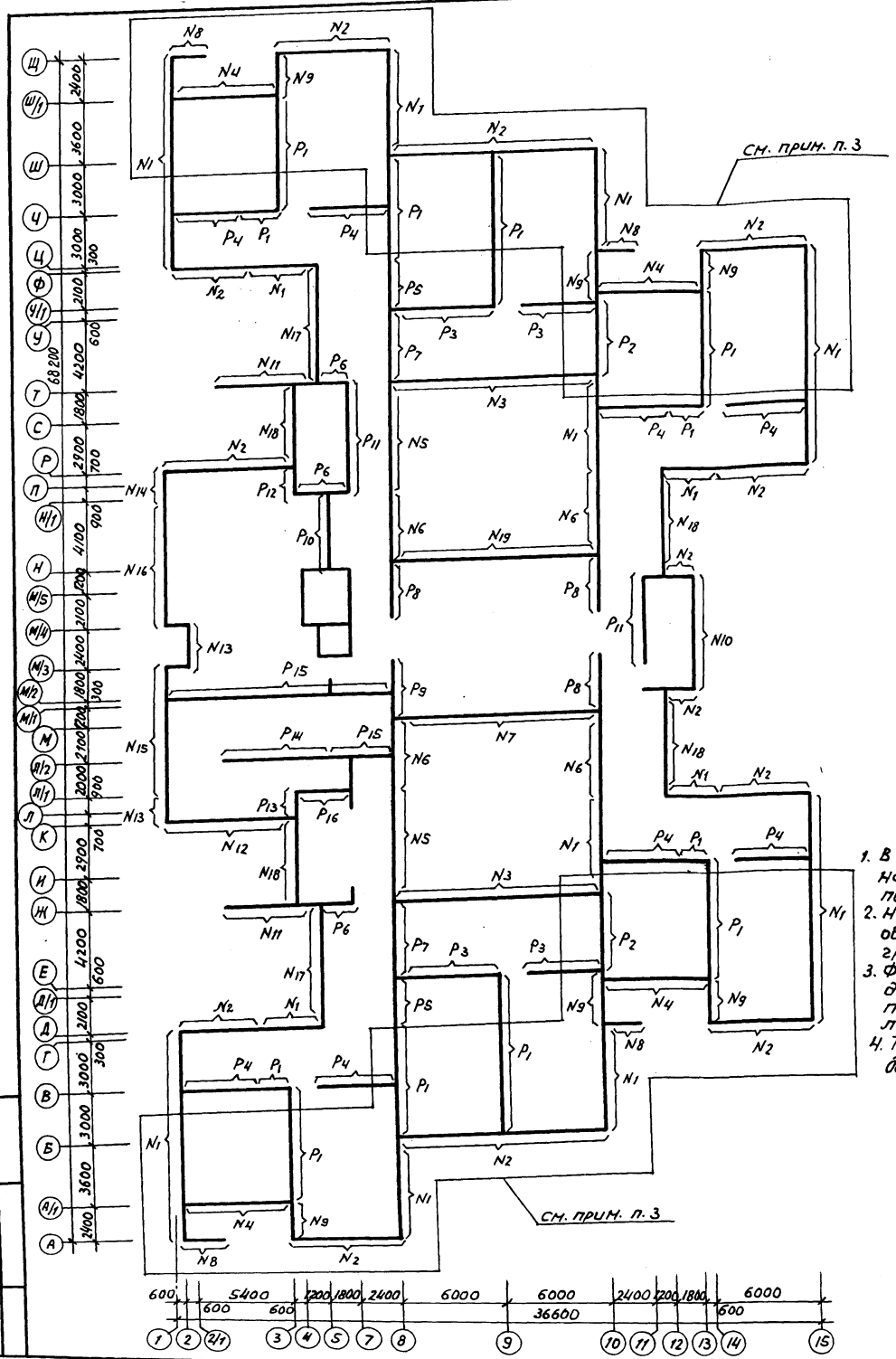


ТАБЛИЦА ПОГОННЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ, КН/М(Т/М)

	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

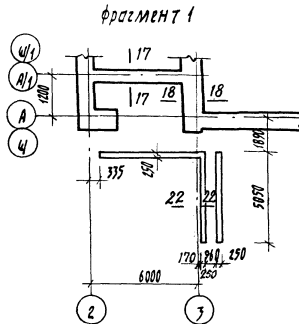
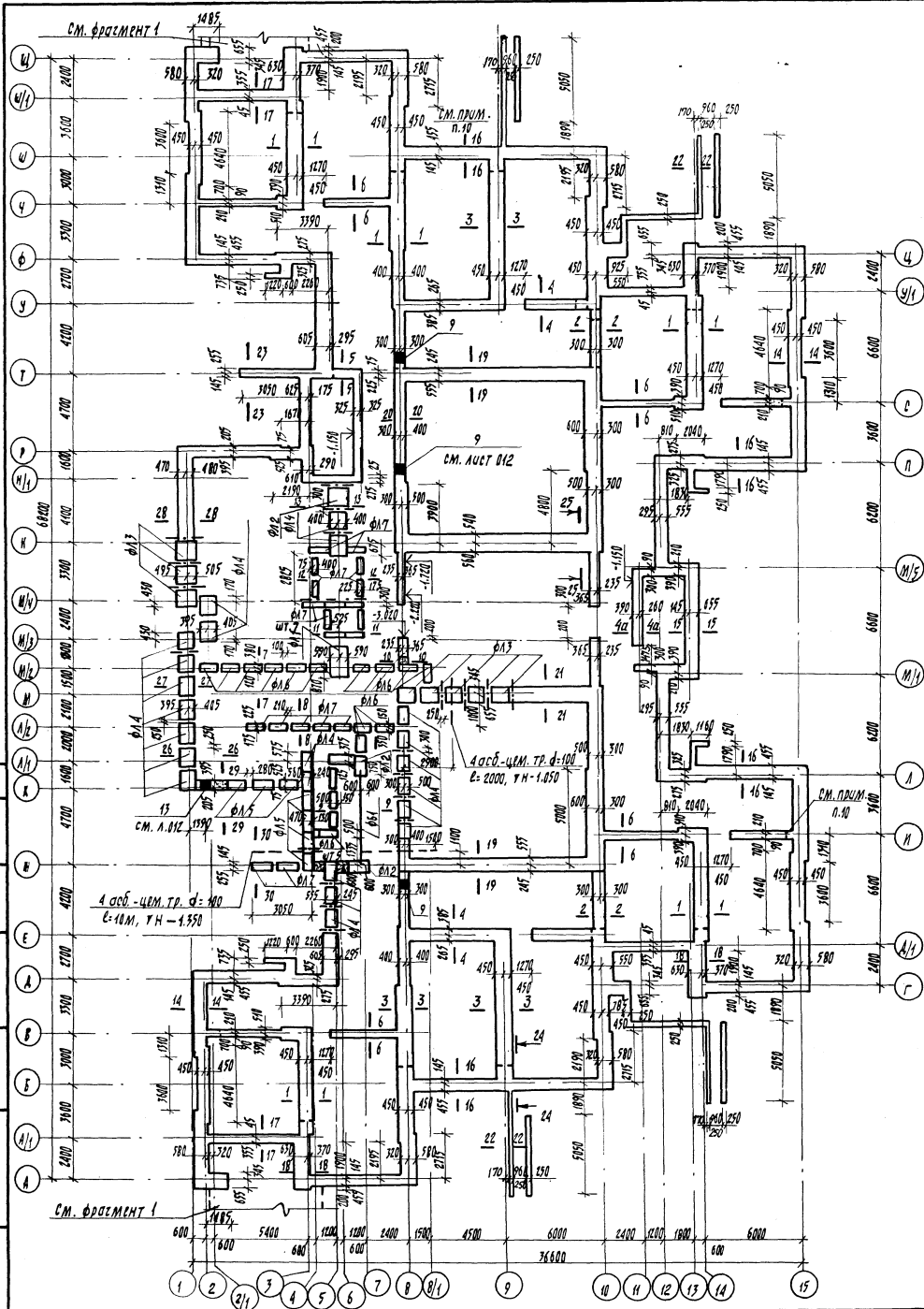
Копировала: Сентебова формат А2

Прибавляю:

И.КОНТ.Р.	И.ПРОЕКТ.	И.ИЗМ.
И.КОНТ.Р.	И.ПРОЕКТ.	И.ИЗМ.
И.КОНТ.Р.	И.ПРОЕКТ.	И.ИЗМ.
И.КОНТ.Р.	И.ПРОЕКТ.	И.ИЗМ.
И.КОНТ.Р.	И.ПРОЕКТ.	И.ИЗМ.
И.КОНТ.Р.	И.ПРОЕКТ.	И.ИЗМ.

И.КОНТ.Р. Чистякова

1478-01

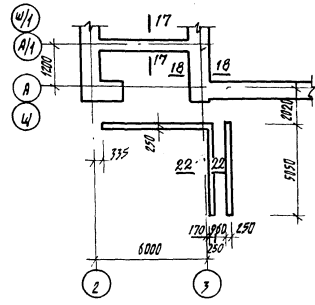
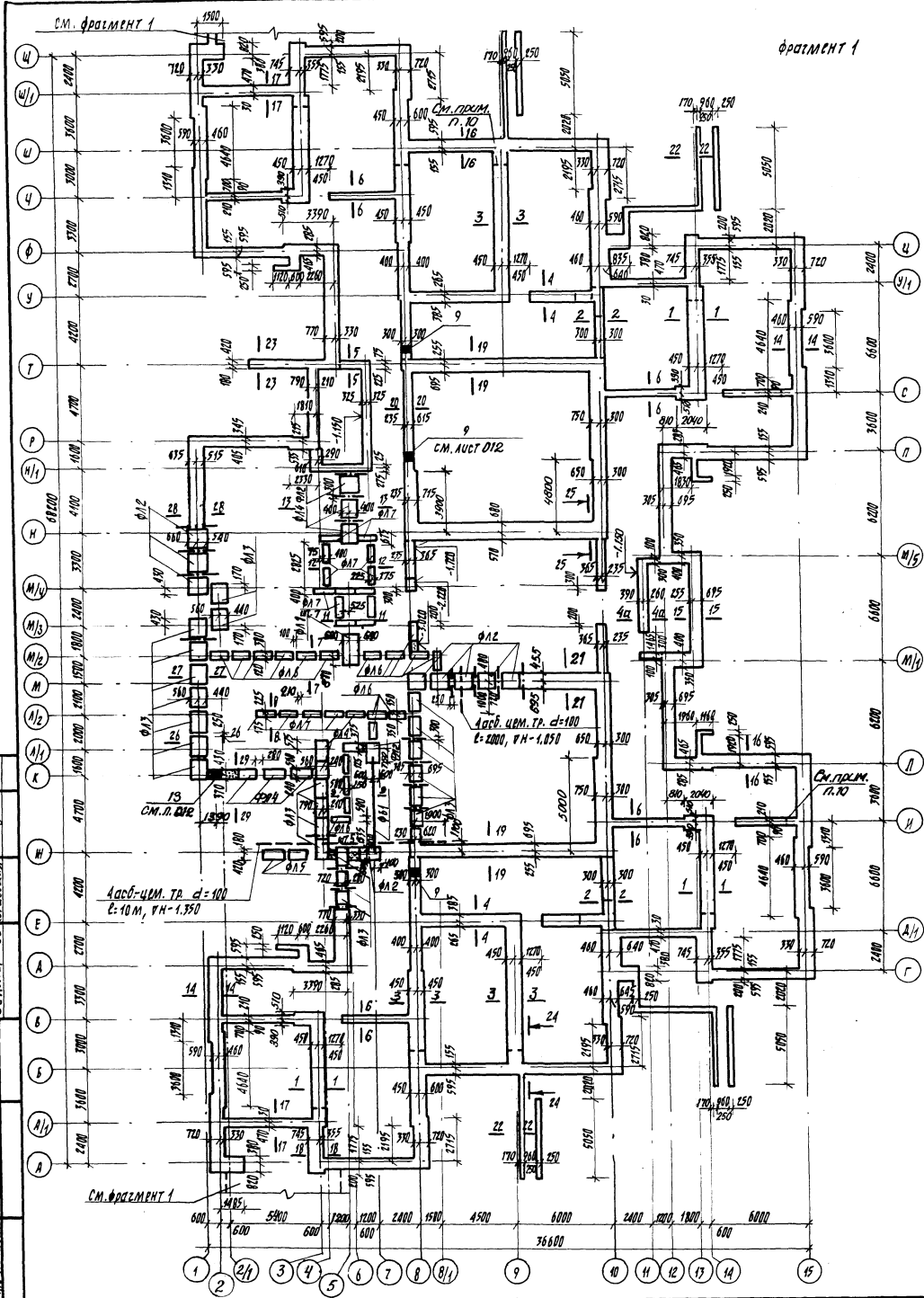


Пос. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м	Примечание
ФЛ1	1.112-5, В.1	ФЛ 12.24-1	1	1760	
ФЛ2	1.112-5, В.1	ФЛ 12.12-1	5	870	
ФЛ3	1.112-5, В.2	ФЛ 10.12-2	8	750	
ФЛ4	1.112-5, В.2	ФЛ 8.12-2	22	685	
ФЛ5	1.112-5, В.4	ФЛ 6.12-4	7	515	
ФЛ6	ГОСТ 13579-78	ФБЛ 12.5.3-Т	19	380	
ФЛ7	ГОСТ 13579-78	ФБЛ 12.4.3-Т	20	310	
Фундаментные балки					
ФБ1	1.225-2, В.5	П40-60п	2	1500	
Фундаменты монолитные					
		Бетон М100, Мрз50м³	117.02		
		Щоколь внутренних стен			
		Бетон М100, Мрз50, м³	57.79		
		Щоколь наружных стен			
		Бетон М100, Мрз75, м³	147.15		
		Грунты осб.-цементные, d=100			л=48.5 м
ГОСТ 1839-80					

1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1этажа.
2. фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП П-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования" и выполняются с учетом требований СНиП 3.02.01-83. Основания и фундаменты. Правила производства работ".
3. Грунты основания должны быть защищены от размывания поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
4. Монолитные фундаменты запроектированы из бетона М100.
5. 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.
6. Плиты сборных фундаментов укладываются на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм. Промежутки между фундаментными плитами заполнить грунтом с тщательным трамбованием.
7. В местах перепадов глубины заложения фундаментов выполняются подбетонки из бетона М50. Монтаж вести, начиная с нулевых отметок основания.
8. Фрагмент плана фундаментов и спецификация для варианта наружных стен с применением панелей дан на листе ВИ.
9. По периметру наружных стен здания выполняется асфальтовая отмостка по типовому детали 52 серии 2.110-1, в.1 шириной 700мм.
10. В местах примыкания внутренних стен к наружным в фундаментах устраиваются уступы (см. сч. 24-24).
11. Под полы по грунту в зоне примыкания к наружным стенам на ширину 1м предусмотрена укладка керамзита, ρ=600кг/м³, толщиной 18см.
12. Под монолитные фундаменты устраивается уплотненная щебеночная подготовка толщиной 100мм.

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель
 Проверен
 Эксперт
 Проект
 Дата

214-1-284.84 АС			
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 350 мест			
Проектант:	И.М.М.С. ПУРЦОВ	10.02.85	Листов
	Т.А.А.С.Р. КОЗЛОВА	10.02.85	
	Т.А.П. ЩЕРБАКИНА	10.02.85	Лист
	Г.И.П. ЕРШОВА	10.02.85	№
	В.И.П. СЕРЖАНОВ	10.02.85	
	И.М.М.С. ПУРЦОВ	10.02.85	
Детские ясли-сад на 280 мест			
Схема расположения элементов фундаментов (основное решение)			
			БЕЛГОСПРОЕКТ Г.М.И.И.СК

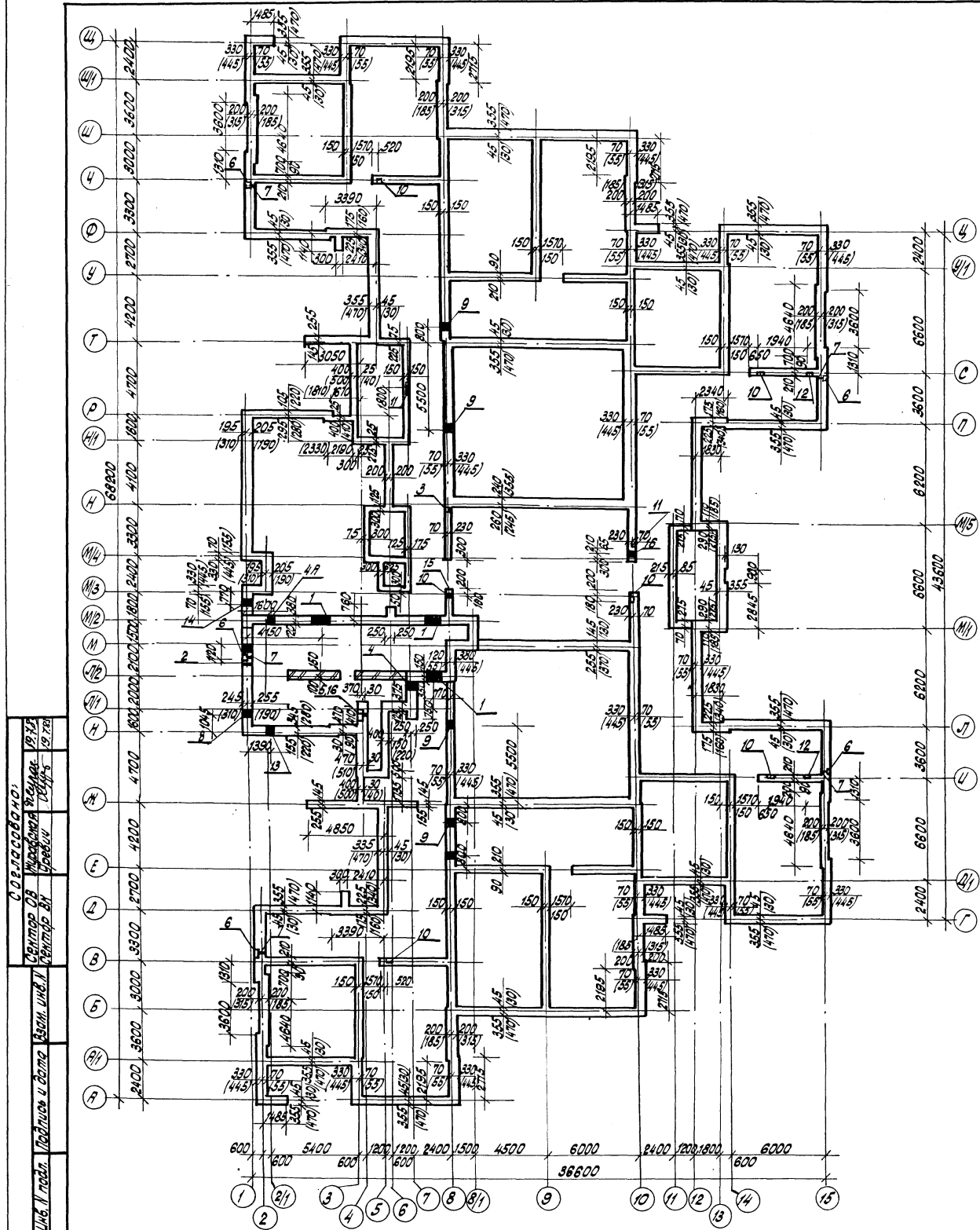


Пос. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание
ФЛ1	1.112-5, в.1	ФЛ 12.24-1	1	1760	
ФЛ2	1.112-5, в.1	ФЛ 12.12-1	11	870	
ФЛ3	1.112-5, в.2	ФЛ 10.12-2	22	750	
ФЛ4	1.112-5, в.2	ФЛ 8.12-2	7	685	
ФЛ5	1.112-5, в.4	ФЛ 6.12-4	2	515	
ФЛ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	19	380	
ФЛ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	18	310	
Фундаментные балки					
ФБ1	1.225-2, 8.5	П40-60п	2	1500	
	ГОСТ 1839-80	Трещины обл.-цементные, с-100			L=48,5М
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.
- Плиты 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.

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Сектор ВК
Сектор СИ
Сектор ШД
Сектор ЧД
Сектор ПД
Сектор ОД
Сектор АД
Сектор ИД
Сектор КД
Сектор ЛД
Сектор МД
Сектор НД
Сектор ОД
Сектор ПД
Сектор РД
Сектор СД
Сектор ТД
Сектор УД
Сектор ФД
Сектор ХД
Сектор ЦД
Сектор ЧД
Сектор ШД
Сектор ЩД
Сектор ЪД
Сектор ЫД
Сектор ЪД
Сектор ЫД
Сектор ЪД
Сектор ЫД

214-1-284.84 АС		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 350 мест	
Проектировщик	И.В. Пирогов	Арх. № 25	Арх. № 25
Гл. инженер	С.А. Козырева	10.10.83	10.10.83
ГАП	Щербаков	6.10.83	6.10.83
ГМП	Степанович	22.8.83	22.8.83
Рис. эр.	Ершова	20.8.83	20.8.83
И.В. №	Чистякова	10.10.83	10.10.83
детские ясли-сад на 280 мест		Лист	09
Схема расположения элементов фундаментов (обозначит наружные стены из каменного подвала)		БЕЛГОПРОЕКТ г. Минск	



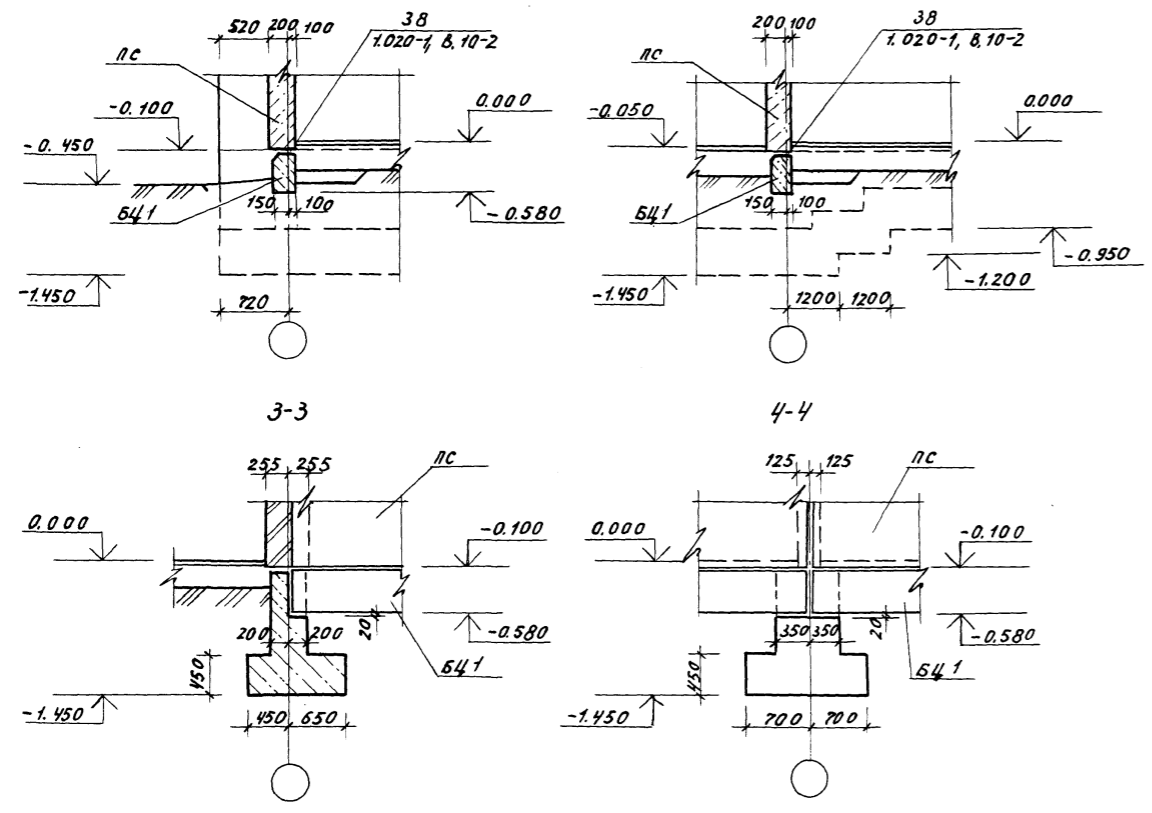
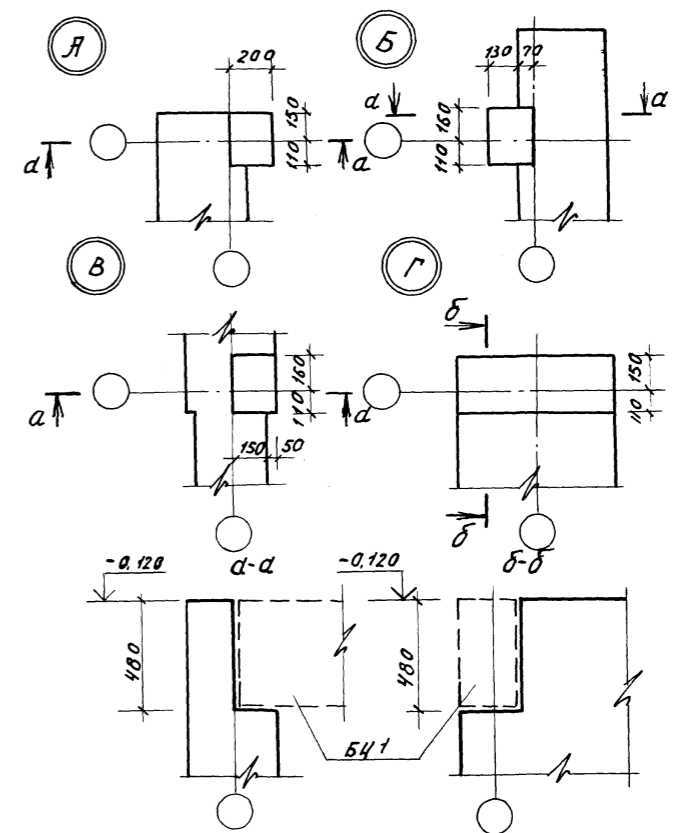
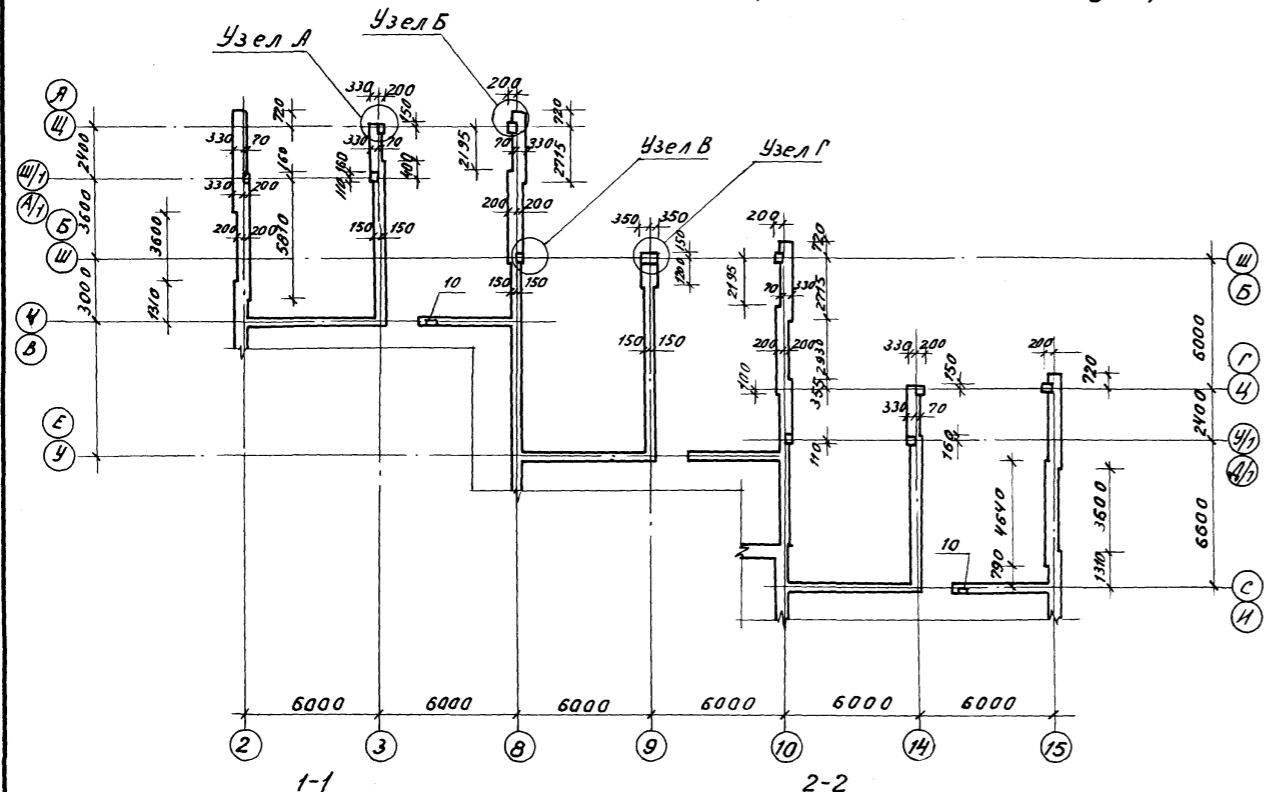
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отметка низа	Назначение	8	400	400	-2.850	ВН
	В	Н							
1	980	480	-0.780	Ов, ВК	9	400	400	-0.700	ВН
2	1200	450	-1.950	Ввод теплосети	10	270	280	-0.500	ВН борозда
3	270	280	-0.650	Ов борозда	11	140	130	-0.500	ВН борозда
4/4A	400	400	-0.800 (-1.000)	ВН	12	520	200	-0.500	ВН борозда
5	820	820	-1.840	Ниша ПЛ, б=260	13	400	400	-3.620	ВН
6	270	375	-0.250	Ниша ПЛ, б=260	14	400	400	-2.130	ВН
7	100	100	-0.110	ВН	15	400	400	-0.500	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:
 - ГИ И1 - 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;
 - ГИ И2 - по всем стенам подвала в урбне верх фундамента плит на отметке -3,320 из слоя жирного цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
 - ГИ И3 - по стенам внутреннего двора на отметке 0,120 укладкой 2-х слоев толя на битумной мастике.
- Вертикальная гидроизоляция (ГИ И4) поверхностей, соприкасающихся с грунтом, запроектирована скрапной, битумной, джл, трлц, 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.

214-1-284.84 АС			
Типовой проект веток ясли-садов на 190, 280 и 330 мест.			
Привязан:	Нач. ЯИМ	Лурцов В.	10.10.83
	Л.констр.	Казырев В.	10.10.83
	Гип.	Щербакова М.	6.11.83
	Гип.	Щербакова М.	22.11.83
	Рис. групп.	Солова В.	26.11.83
	Л.констр.	Щербакова М.	10.10.83
Детские ясли-сад на 280 мест.			Листов
План цоколя.			Р 012
БЕЛПРОПРОЕКТ г. Минск			Листов
Копировала: Яницкая			Формат А2

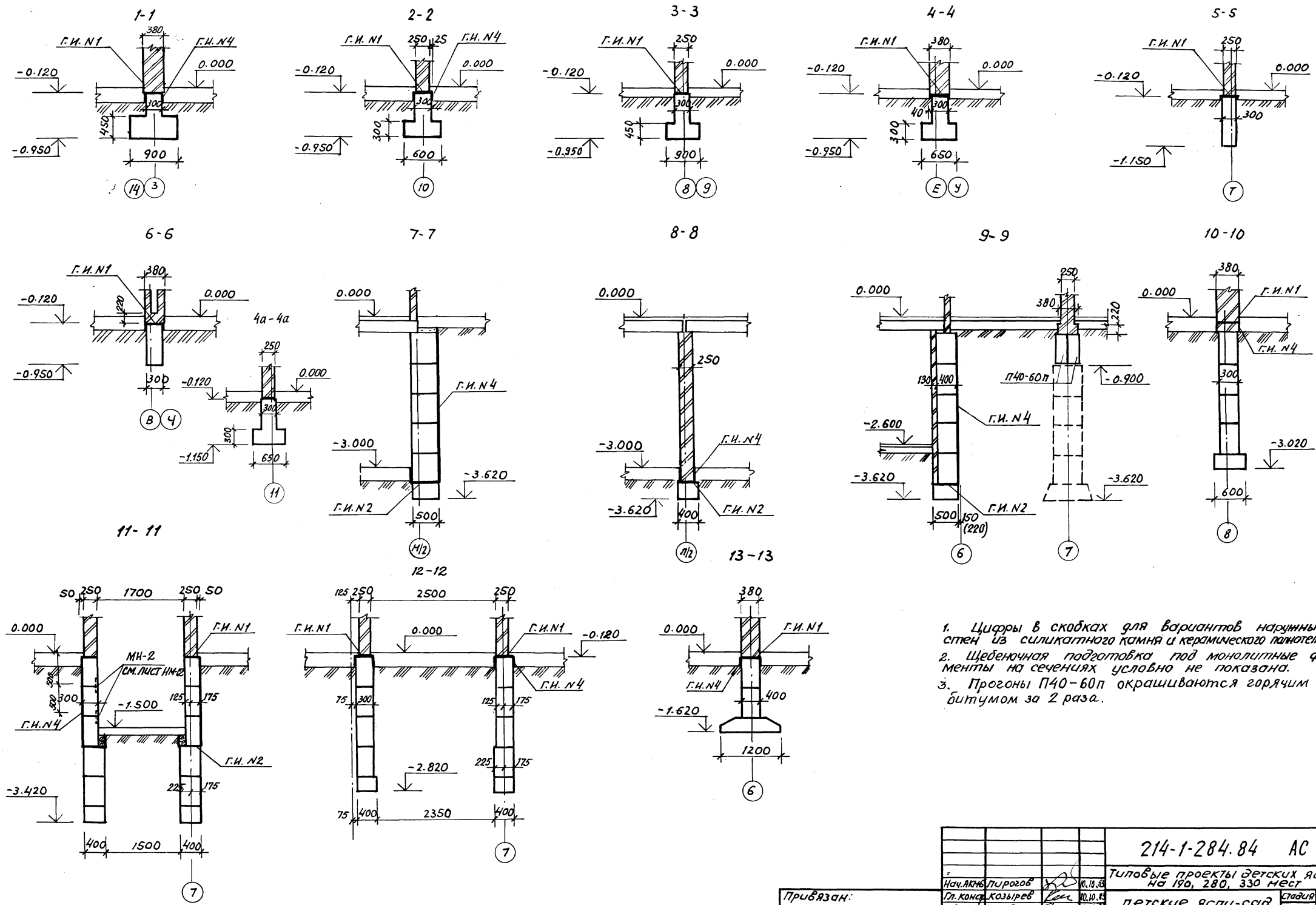
Фрагменты к плану цоколя



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)

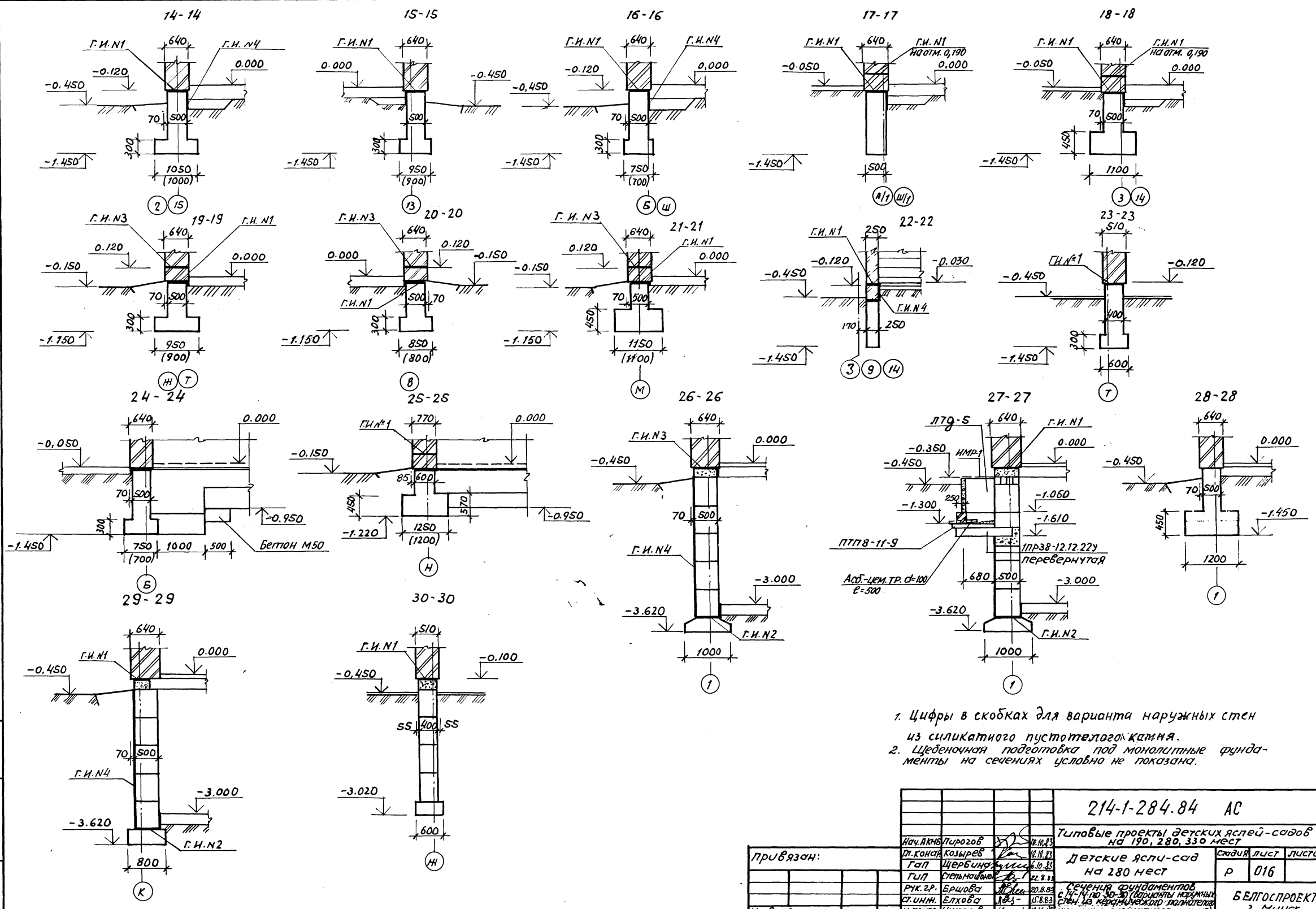
		214-1-284.84 АС			
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест			
		Детские Ясли-сад на 280 мест		Лист	Листов
				Р	013
Нач.АМСТ	Пирогов	10.10.83			
И.контр.	Козырев	10.10.83			
Г.АП	Щербиня	6.10.83			
Г.АП	Степанюк	22.10.83			
Р.к.зр.	Ершова	10.10.83			
И.контр.	Чистякова	10.10.83			
			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. Прогоны П40-60п окрашиваются горячим битумом за 2 раза.

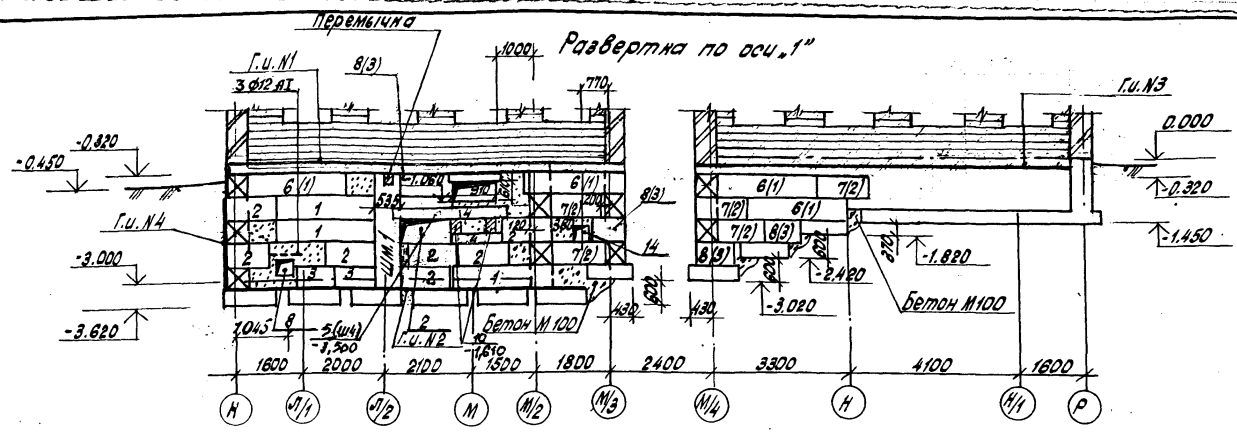
		214-1-284.84 АС	
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280, 330 мест	
Привязан:		детские ясли-сад на 280 мест	
		сечения фундаментов с 1-1 по 13-13.	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК	

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

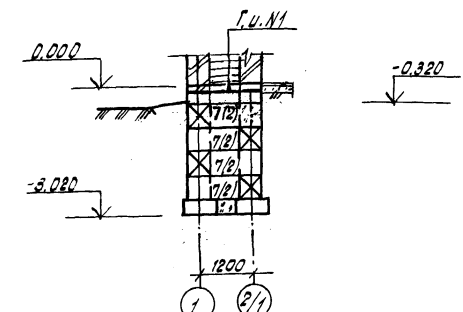


		214-1-284.84 АС	
		Тепловые проекты детских яслей-садов на 190, 280, 330 мест	
Привязан:	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8.1
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8.1
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8.1
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8.1
	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8.1
И.М.П. №	И.М.П.	И.М.П.	Стр. 8.1
		Сечения фундаментов 14-14 по 30-30 (варианты наружных стен из силикатного пустотелого камня) и из силикатного камня.	
		БЕЛГОСПРОЕКТ 2. МУНСК	
		Копировала: Сентебова формат А2	

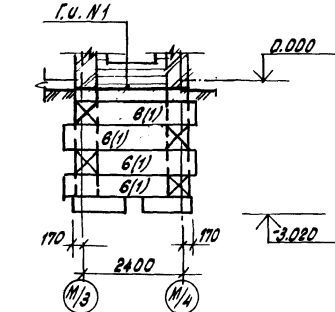
ЛИНЕЙНЫЕ ПРОФИЛИ И ОБЪЕМЫ



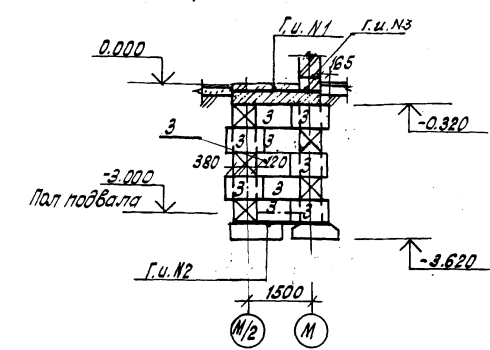
Развертка по оси М/3, М/4



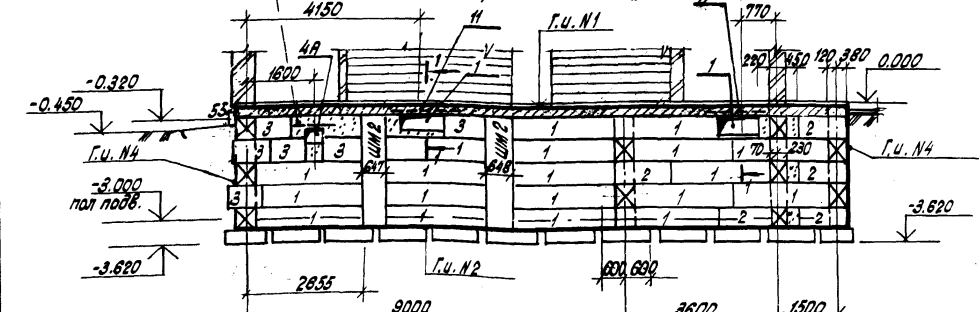
Развертка по оси 2/1



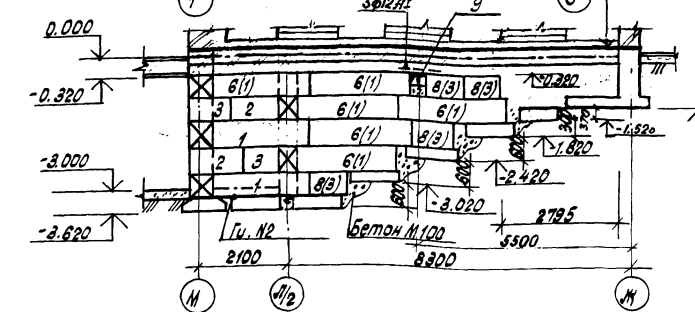
Развертка по оси 8/11



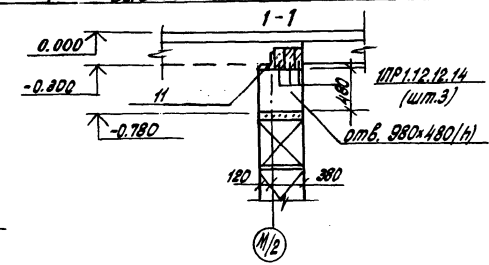
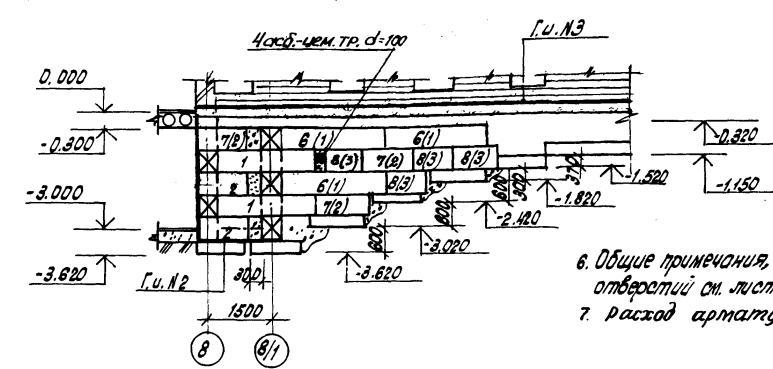
Развертка по оси М/2



Развертка по оси 8"



Развертка по оси М



Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса ед., кг
			шт.	шт.	
		Блоки стен подвала			
1 (12)	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-т (ФБС 24.6-т)	46	68/3	1630 (1960)
2	То же	ФБС 12.5.6-т	35	62	790
3 (13)	"	ФБС 9.5.6-т (ФБС 9.6-т)	40	64/14	590/1000
4	"	ФБС 12.5.3-т	3	3	380
6	"	ФБС 24.4.6-т	29	4	1300
7	"	ФБС 12.4.6-т	35	8	640
8	"	ФБС 9.4.6-т	26	7	470
ФБС 24.3-6-т	"	ФБС 24.3-6-т	15	15	970
ФБС 9.3-6-т	"	ФБС 9.3-6-т	32	32	350
		Перемычки			
10	1.138-10, вып. 1	1 ПР38-12.12.22у	2	2	75
5	1.138-10 вып.1	1 ПР2-15.12.14	4	4	75
9	То же	1 ПР1-12.12.14	10	10	50
11	ГОСТ 8509-72*	Чугунные плиты 5-100х100х10 ГОСТ 8509-72*	3	3	18,12
	1.243.1-4	Плиты ПТ 8-11-9	1	1	198
	3.006-2, вып. II-1	Лотки ЛТ9-5	1	1	350
		Шпонки монолитные ШМ1	1	1	
		ШМ2	2	2	
		ШМ3	2	2	
		Решетка ИМР 1	1	1	24,57
14		Полосы Б-2 5x50 ГОСТ 103-76*	50		0,39

6. Общие примечания, отметки гидроизоляции, экспликацию отверстий см. лист 012
7. Расход арматуры для укладки над отверстиями - 11 кг.

1. Блоки стен подвала монтировать на свежем, выровненном по рамке растворе М75 с тщательным заполнением и затиркой швов.
2. При монтаже блоков строго соблюдать перевязку швов, горизонтальность рядов и проектные отметки верха блоков.
3. Зазелки по месту в стенах подвала выполнять из бетона М100 до укладки блоков вышележащего ряда.
4. После монтажа инженерных коммуникаций все отверстия заделываются мягкой глиной и затираются цементным раствором.
5. Цифры и марки в скобках для варианта наружных стен из силикатного пустотелого кирпича.

214-1-284.84 АС

Типовые проекты детских яслей-садов № 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Страница Р 017

Лист Листов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат А2

Разработчик: [Signature]

Проверщик: [Signature]

Инв. №

Нач. ИИИ-Б. Лурогов

Ин. мастер. Назаров

Топ. Щербина

Сит. ИИИ. Шереметев

Рис. групп. Бруцко

Ст. инж. Радичинский

Н. констр. Чистякова

М.И.В.

М.И.Б.

М.И.С.

М.И.С.

М.И.С.

М.И.С.

М.И.С.

М.И.С.

1478-01

ЛОСЛЕДОВАНО:

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

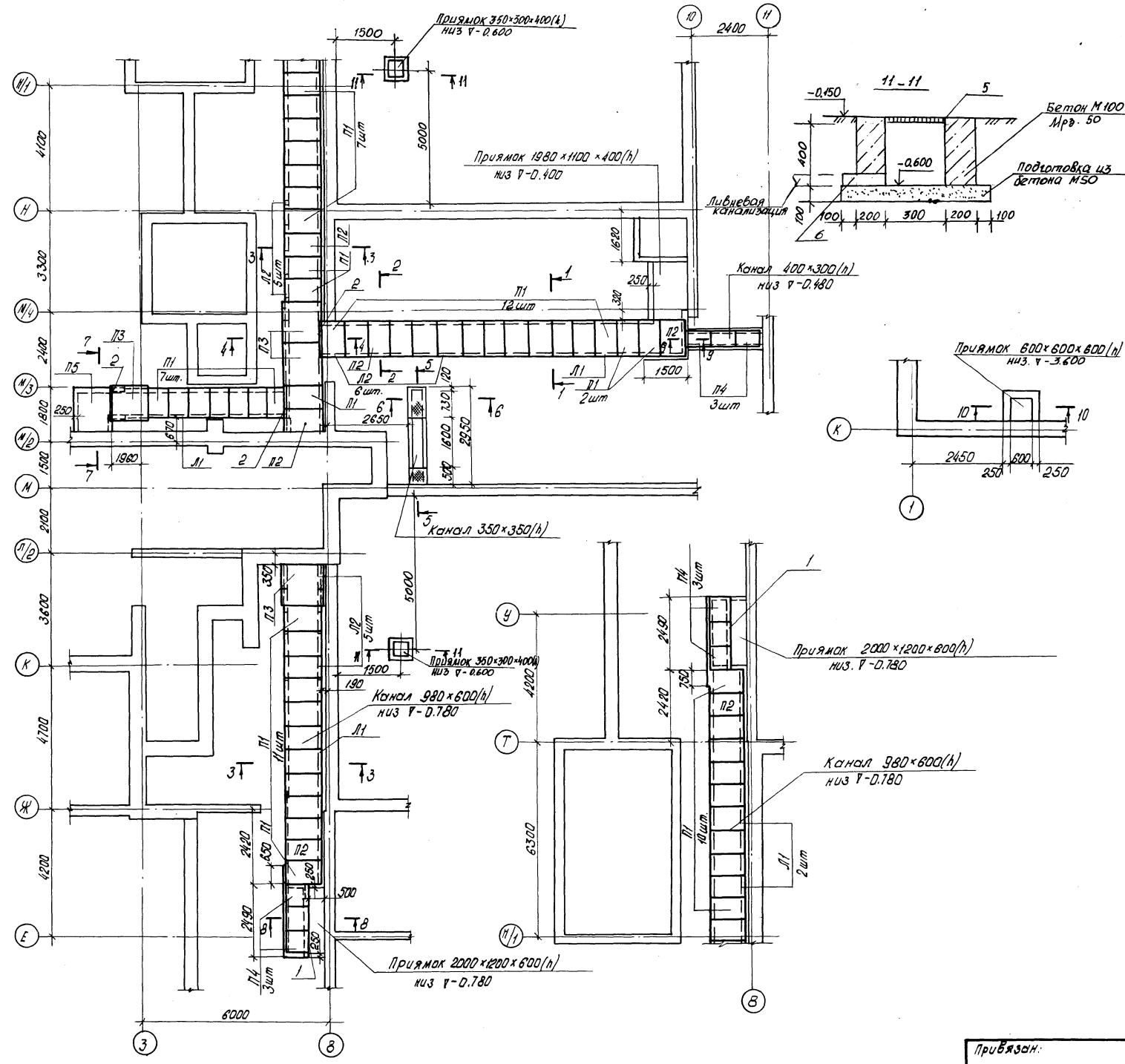
Сектор 46

Сектор 47

Сектор 48

Сектор 49

Сектор 50

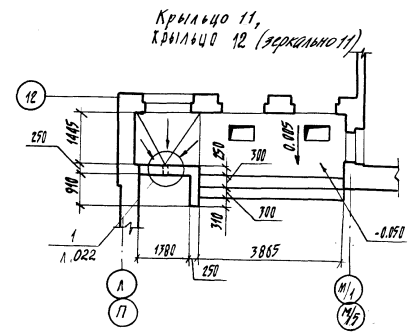
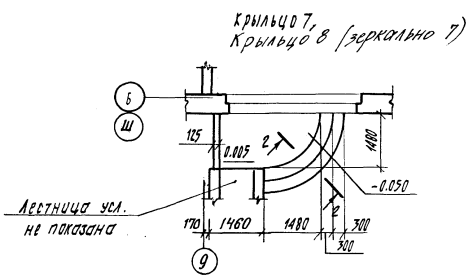
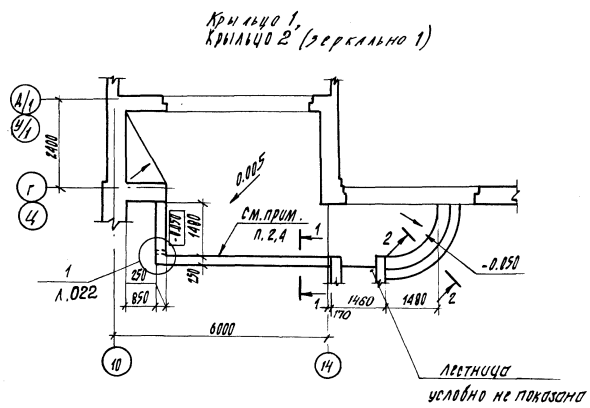


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг.	Примечание
		Лотковые элементы			
Л1	3.008-2, Вып. II-1	Л7-5	5	2700	
Л2	То же	Л7г-5	16	350	
		Бетон М100, Мрз 50, м³		0,7	
		Плиты перекрытия каналов			
П1	3.008-2, Вып. II-2	П7г-3	52	150	
П2	лист 01 марки ИМ	П7г-3-1	6	150	
П3	1.243.1-4	ПТ В-13-13	4	338	
П4	То же	ПТ 12.5-8-6	9	96	
П5	"	ПТ В-16-14	1	448	
ПМ1	1.138-10 Вып. 1	ПМ3-24 12.14	2	100	
1		Уголок 60x60x6 ГОСТ 535-70	2	25,8	L=2370
2		Уголок 60x60x6 ГОСТ 535-70	3	33,5	L=1260
3	ГОСТ В 508-77*	сталь листовая рифленая, S1=10		29,2	L=1230
4	лист 02 марки ИМ	УМС-9	10	5,95	
5	Типовой проект 902-9-1 Вып. 2 л. 24	Решетка металлическая Рп-4x3	2	17,8	
6	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная d=150	2		L=300

1. Кирпичные участки подпольных каналов выполняются из керамического полнотелого кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 15 на растворе марки 25.
2. Бетонную подготовку укладывать на предварительно уплотненный грунт.
3. Поверхности кирпичных атенак и лотков, соприкасающихся с грунтом, окрасить горячим битумом за 2 раза, слоями толщиной около 2 мм каждый.
4. Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе марки 25. В местах смотровых люков предусмотрены (см. сеч. 2-2) съемные плиты.
5. В случае снятия плит перекрытия каналов вместо них должны быть установлены временные раскладки с шагом 500 мм.
7. Обратную засыпку траншеи производить только после укладки плит перекрытия и окраски поверхности стен канала битумом.
8. Монтаж подпольных каналов из лотковых элементов выполнять по серии 3.008-2 Вып. I.

Согласовано
 Сметчик
 Инженер
 Проверяющий
 Проект

		214-1-284.84 АС	
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Привязан:		Детские ясли-сад на 280 мест	Стандарт Лист Листов
			Р 019
		Схема расположения элементов подпольных каналов. Сечение 11-11.	
		БЕ ЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

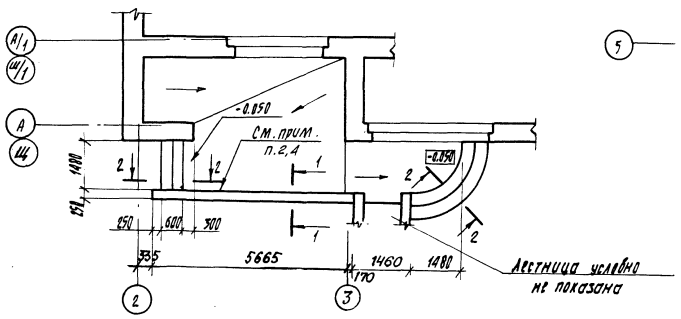


1. Крыльцо 2 зеркально крыльцу 1 относительно оси А/1; крыльцо 4 зеркально крыльцу 3 относительно оси А/1; крыльцо 8 зеркально крыльцу 7 относительно оси Б; крыльцо 12 зеркально крыльцу 11 относительно оси М/1; крыльцо 10 отличается от крыльца 9 только размещением решетки МР.

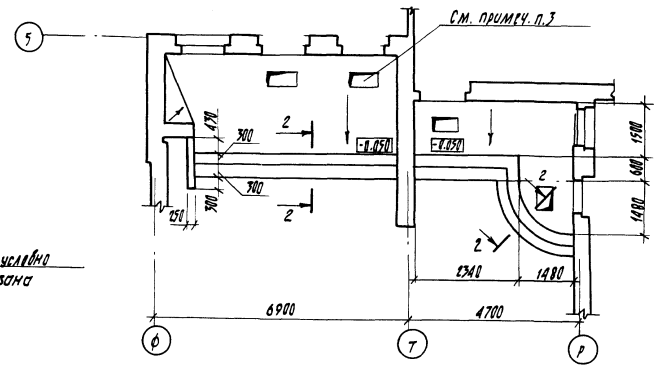
2. При устройстве крыльца установить для анкерки кирпичного бортика стержни $\phi 10A1$ (см. разрез 1-1, Л.022), приварив стержни к сетке (пос. 2 см. Л.022)
3. Размеры и привязку прямка для решетки МР см. деталь установки решетки МР, Л.022
4. Верхнюю часть бортика обетонировать бетоном М200, МР3 100 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.

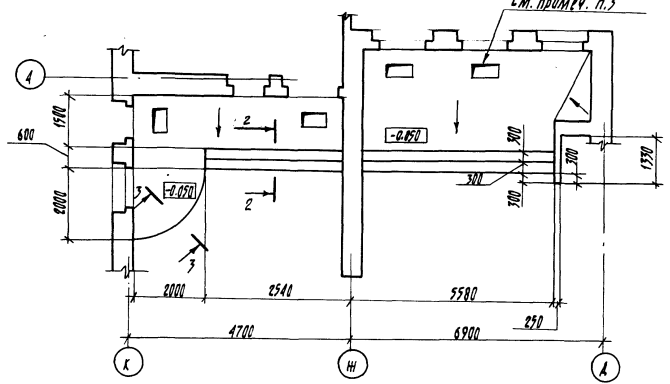
Крыльцо 3, Крыльцо 4 (зеркально 3)



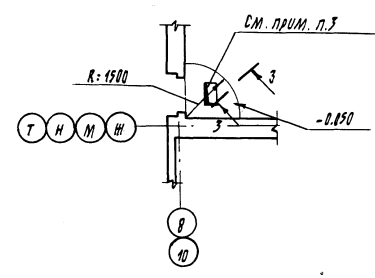
Крыльцо 6



Крыльцо 5



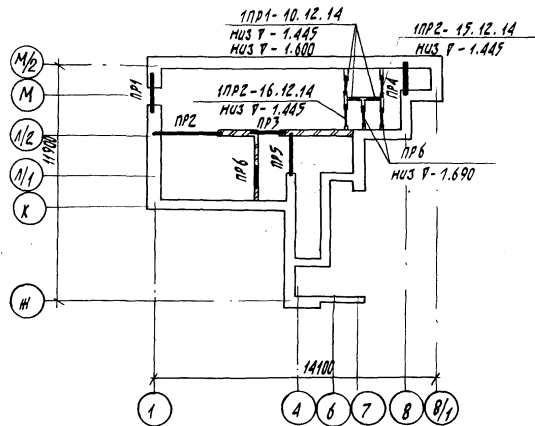
Крыльцо 9, 10



ИМ. ПРОЕКТА. ПОЯСН. И ВОЗМ. ИЗМЕН.

		214-1-284.84 АС	
		таповые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
привязка:	Нач. АИИМ Пидорас	М. 10.83	Детские ясли-сад на 280 мест
	Гл. констр. Казырев	М. 10.83	
	ГМП Черданова	М. 10.83	
	ГМП Степанович	М. 10.83	
	Инженер Савицкий	М. 10.83	
ИМ. П.:	Н. Кондр. Васильева	М. 10.83	Крыльцо
			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-400	Нар. ст.-НБ-350	Внут.-НБ стени		
	1.178-10 вып.1	1ПР28-27.25.224			1	375	
	То же	1ПР38-18.12.224			1	125	
	"	1ПР38-12.12.224			2	75	
	"	1ПР8-20.12.224			1	125	
	"	1ПР2-15.12.14			3	75	
	"	1ПР1-12.12.14	3	4	3	50	
	"	1ПР28-20.25.224			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		

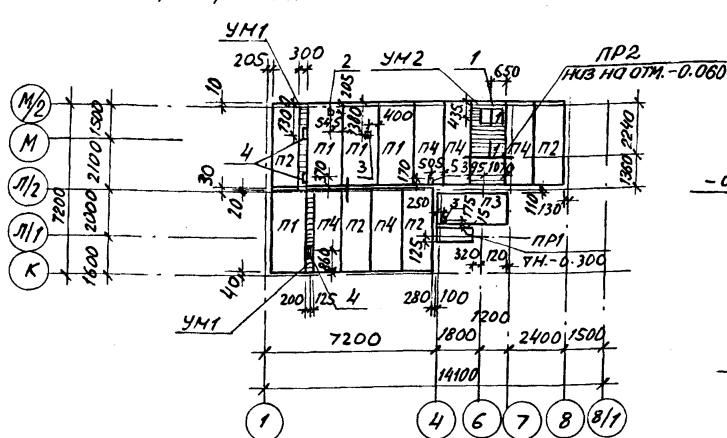
1. Несущие перемычки укладывать со стороны опирания панелей перекрытия
2. Данный лист смотреть совместно с листами 017 и 018.

Инв. № подл. Подпись и дата

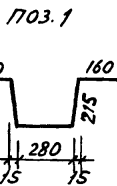
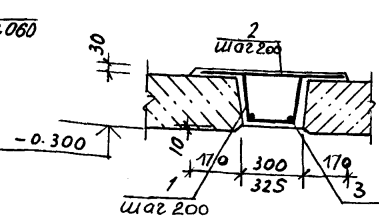
		214-1-284.84 АС		Типовой проект детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест		
Исполнитель: Пурозов		10.10.83		Детские ясли-сад на 280 мест		
ГЛАВ. КОНСТР. Козырев		10.10.83		Страница	Лист	Листов
САП. Черваница		10.10.83		Р	023	
ГМП. Степанюк		10.10.83		Схема расположения типов перемычек подвала. Ведомость перемычек. Спецификация		
РИС. ОР. Борода		10.10.83		БЕЛГОСПРОЕКТ г.МИНСК		
Инд. №		Н.КОНТР. Чистяков		10.10.83		

1478-01 Копировала Цапкалева формат А2

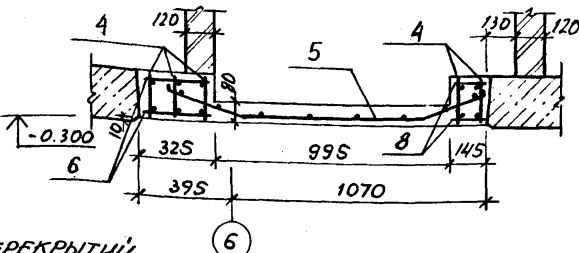
Схема расположения элементов перекрытия на отн. -0.300



УМ1



УМ2



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.тоб 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 НЕ	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	
<u>УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ</u>					
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 внутреннюю стену. 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										
	A-I			A-III			Bp I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 727-80				
	Ø8	Ø6	U7020	Ø14	Ø12	Ø10	U7020	Ø8Bp I	Ø8Bp 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
			<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1</u>		Масса ед. кг
Б.4	1		Ф12А-III ГОСТ 5781-82, e=1040	19	0.925
Б.4	2		Ф12А-IIII ГОСТ 5781-82, e=650	19	0.58
Б.4	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, e=3600	2	1.42
<u>Материалы:</u>					
			Бетон М300, М ³	0.25	
			<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ2</u>		
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, e=320	26	0.07
Б.4	7		Ф10А-IIII ГОСТ 5781-82, e=1470	4	0.91
	8		Ф6А-I ГОСТ 5781-82, e=120	26	0.03
<u>Материалы:</u>					
			Бетон М300, М ³	0.59	

Согласовано
 Сектор ОБ
 Сектор ВГ
 Сектор ЭЛ.
 М.И.М.И.
 Подпись и дата

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

ПРИБЯЗАН:

НАЧ. АХС	Пурогов	10.10.83
П. КОНСТ.	КОЗЫРЕВ	6.10.83
ТАП	ШЕРБИНА	6.10.83
ГИП	СТЕЛБИШОВ	22.8.83
РУК. ЗР.	ЕГОРОВА	9.3.83
Н. КОНТР.	ЧУСТЯКОВА	10.10.83

Схема расположения элементов перекрытия на отн.-0.300

Монолитные участки УМ1, УМ2

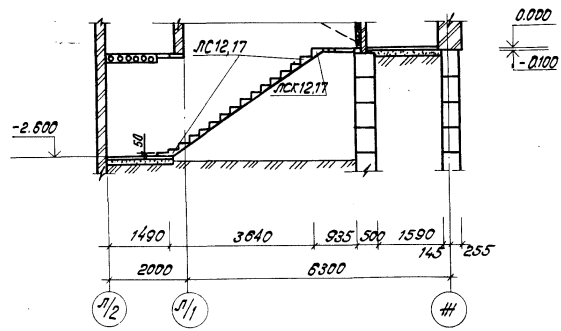
БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

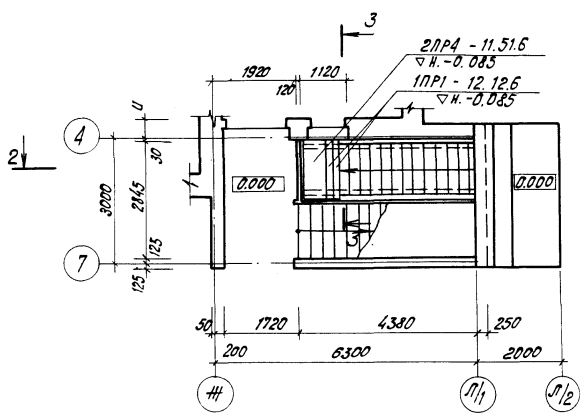
Копировала: САМРАБОВА ФОРНАСТА

Схема расположения элементов
лестницы в осях Ж-1/2

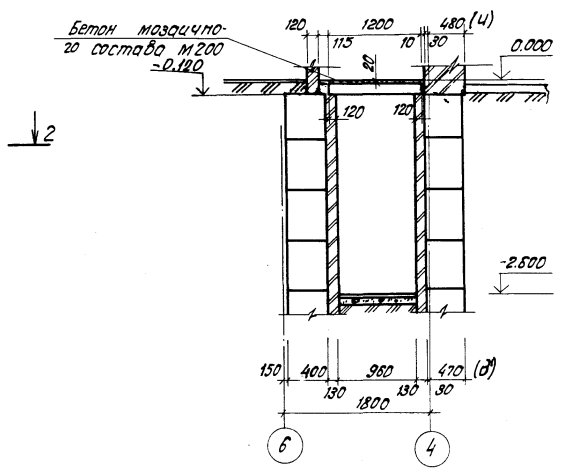
2-2



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 окрасить 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

		214-1-284.84 АС		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
привязан		Исх. ЯЕМ	Лизова	10.10.83	
		Гл. констр.	Козырев	10.10.83	
		Г.Я.П.	Щербина	6.10.83	
		Г.И.П.	Семичанова	22.8.83	
		Рук. гр.	Ершова	10.8.83	
		Ст. инж.	Кожушко	15.07.83	
инв. №		И.ком.р.	Чистякова	10.10.83	
				Детские ясли-сад на 280 мест	Страница/лист/листов Р/025/
				Схема расположения элементов лестницы в осях Ж-1/2 ниже отм. 0.000	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

копировала: Круглова
Формат А2

1478-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ В-10

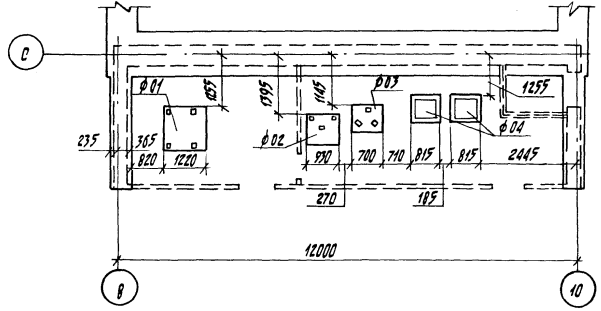
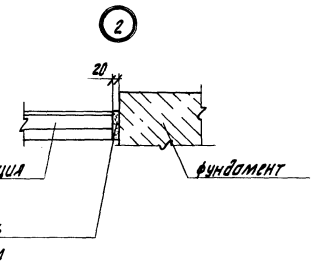
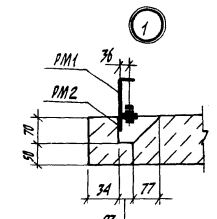
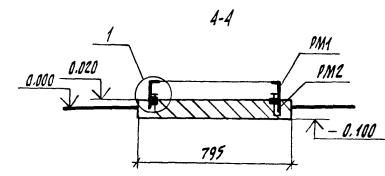
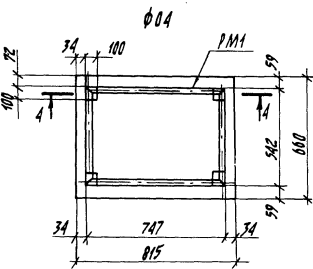
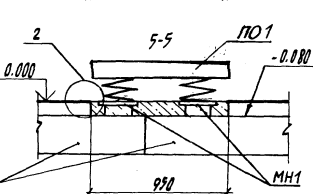
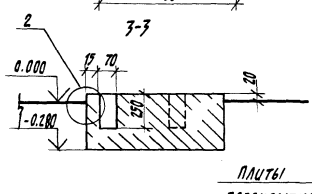
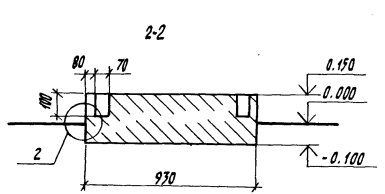
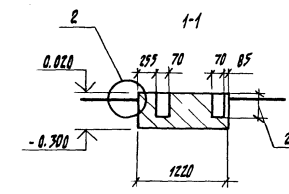
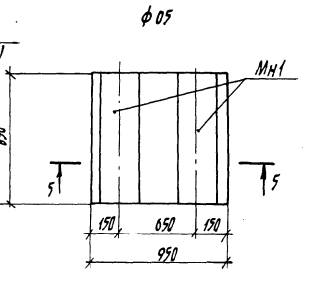
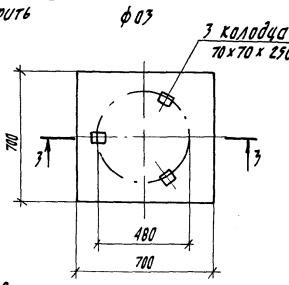
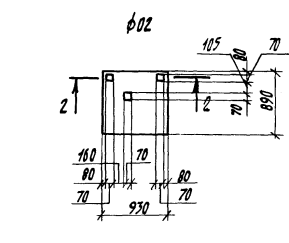
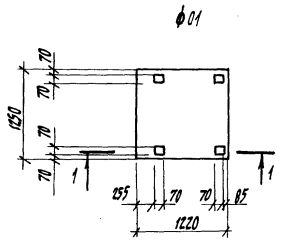
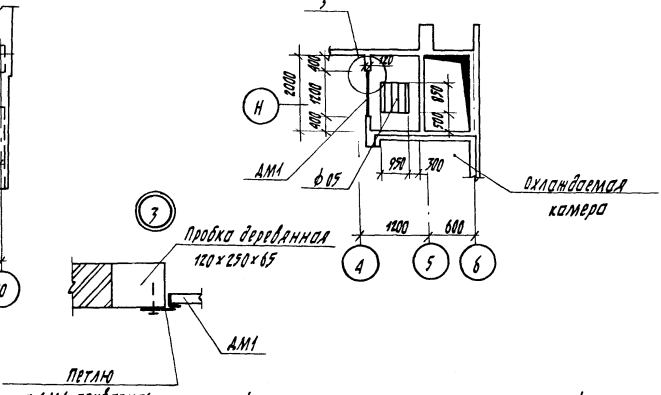


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ



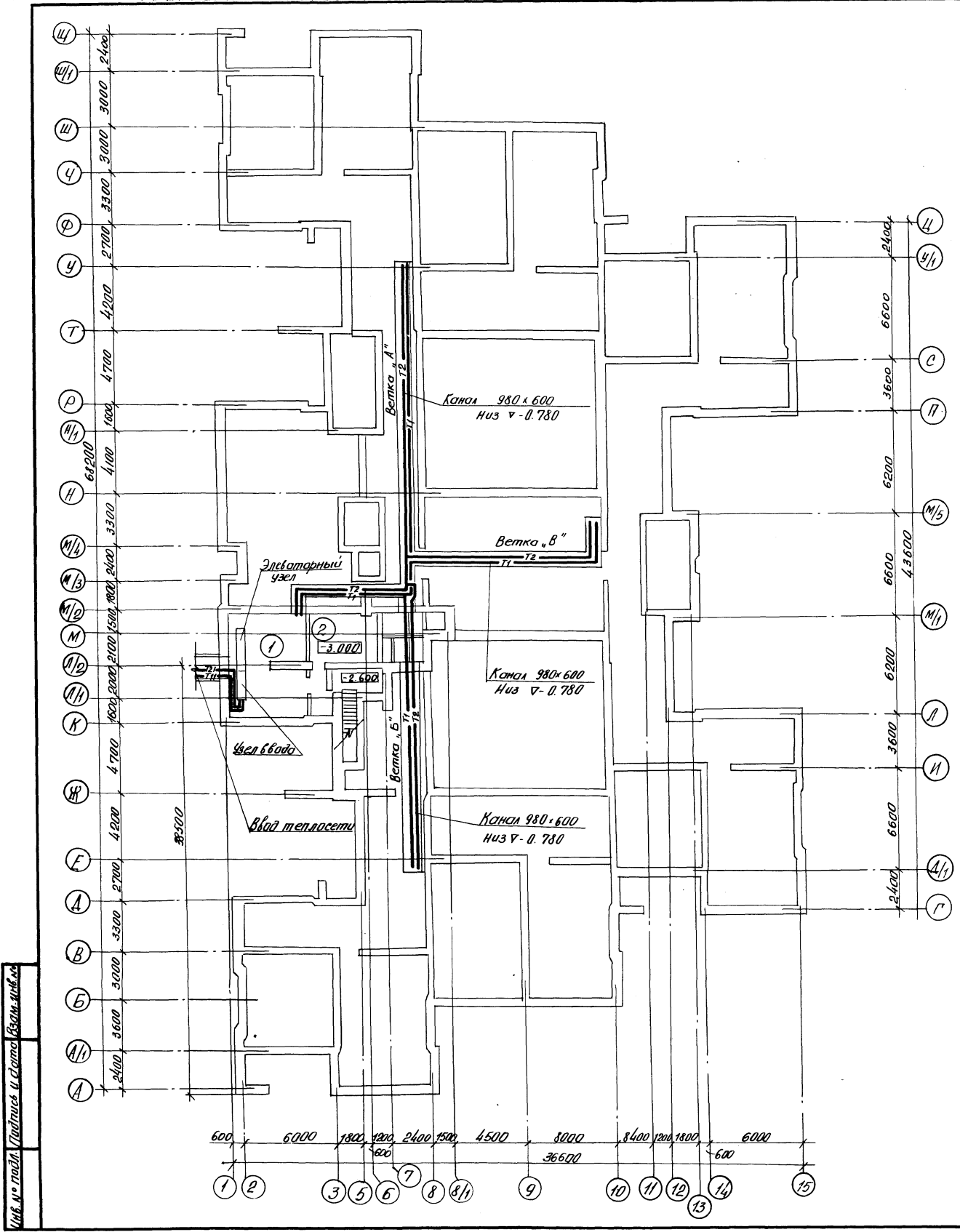
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундамент φ01 (шт.1)			
		Бетон М150		0,5м³	
		Фундамент φ02 (шт.1)			
		Бетон М150		0,2м³	
		Фундамент φ03 (шт.1)			
		Бетон М150		0,15м³	
		Фундамент φ04 (шт.2)			
		Бетон М150		0,1м³	
		Рама металлическая			
	Лист 02 марки ИМ	РМ1	1	22,4	
	То же	РМ2	1	9,6	
		Болт М20х60.46 ГОСТ 15589-70*	4	0,2	
		Гайка М20.5 ГОСТ 15526-70*	4	0,06	
		Шайба 20.01.0150 ГОСТ 11571-78	8	0,02	
		Фундамент φ05 (шт.1)			
		Бетон М150		0,4м³	
	Лист 02 марки ИМ	Защитное покрытие МН1	2	2,0	
ПО1	2290-4 вып.3	Плита основания	1	170	
		Железобетонная фХМ-1	1	170	
		Дверь металлическая для ограждения колодезных машин АМ1	1	25,4	
АМ1	Лист 051 марки ИМ		1	25,4	

1. фундаменты φ01- φ05 устраивать на уплотненном грунте.
2. Размеры фундаментов уточнить по поступившему оборудованию.
3. После установки анкерных болтов и крепежных элементов колодезы заделать цементным раствором М100

Средством Рук.вр. ТО Паспортной КМ. № 101. Подпись и дата

		214-1-284.84 АС	
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Исполн.	Л.С.С.	10.10.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Арх.компр.	К.С.С.	10.10.83	
ГАП	И.С.С.	10.10.83	Фундаменты под оборудование
ГАП	С.С.С.	10.10.83	
Рук.вр.	Е.С.С.	10.10.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск
Исполн.	С.С.С.	10.10.83	
Исполн.	С.С.С.	10.10.83	

1478-01



Данные по привязке

Относительная отметка 0,000 соответствует	
эт абсолютная отметка	
Вариант проекта отопления	
Расчетная наружная температура	
Источник теплоснабжения	
Источник горячего водоснабжения	
Параметры теплоносителя	
Располагаемый напор в теплосети в точке присоединения здания	

Экспликация помещений

№ по пп	Наименование помещений	пл. м ²
1	Тепловой пункт	31,7
2	Венткамера	22,0

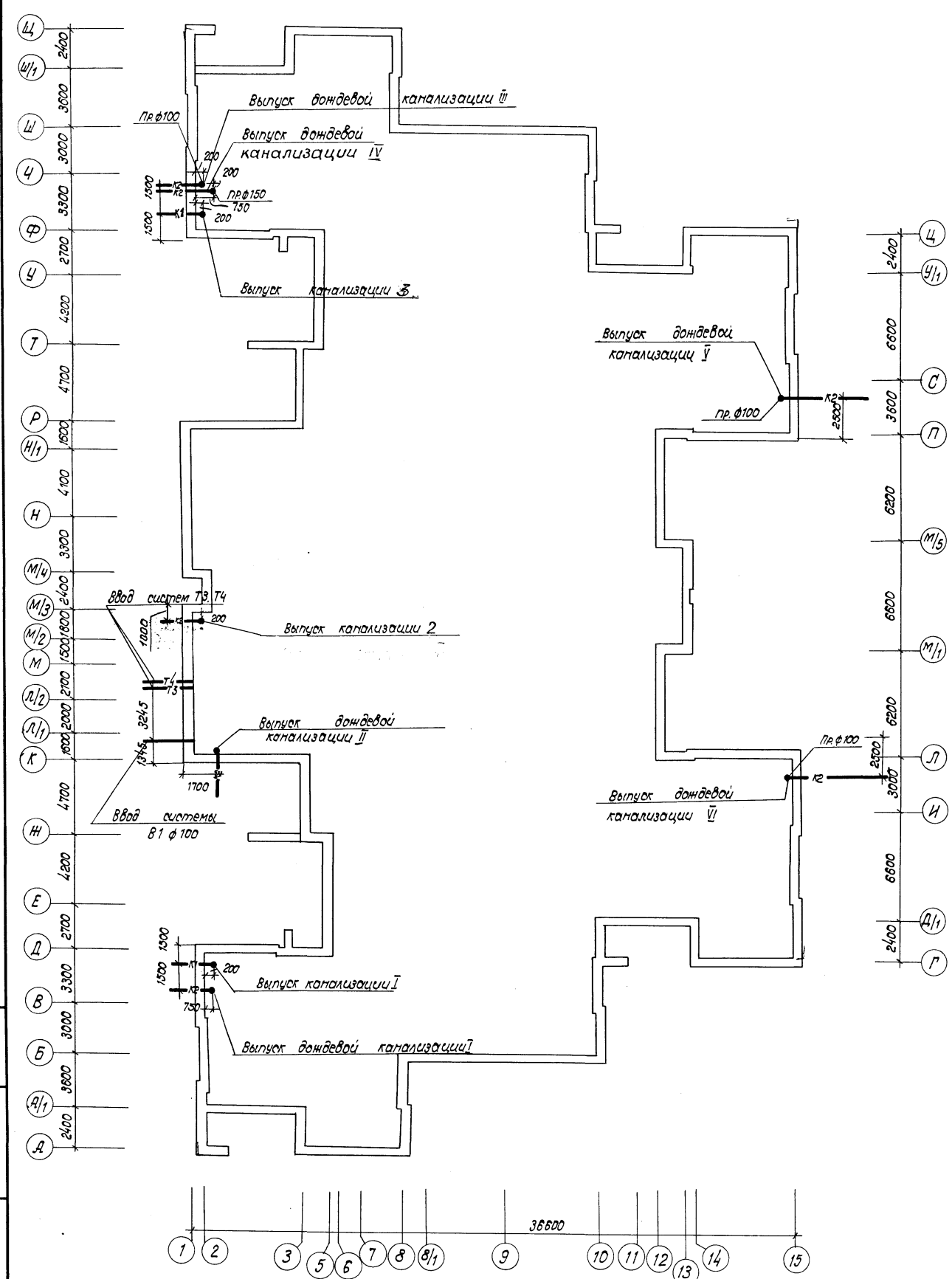
1. Узел ввода и элеваторный узел разрабатываются при привязке
2. Подпольные каналы разработаны в архитектурно-строительной части проекта.

Инв. № поэтап. (подвал) и общего плана

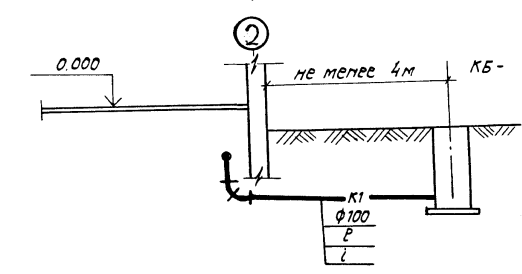
		214-1-284.84 08			
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест			
		Детские ясли-сад на 280 мест		Страниц	Лист
				Р	01
		Указания по привязке. План подвала и подпольных каналов.			
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
		Формат А2			

привязан					
Инв. №					

1478-01



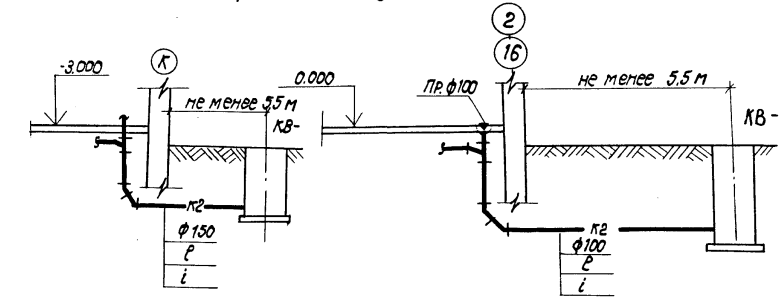
Разрез по выпускам канализации



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

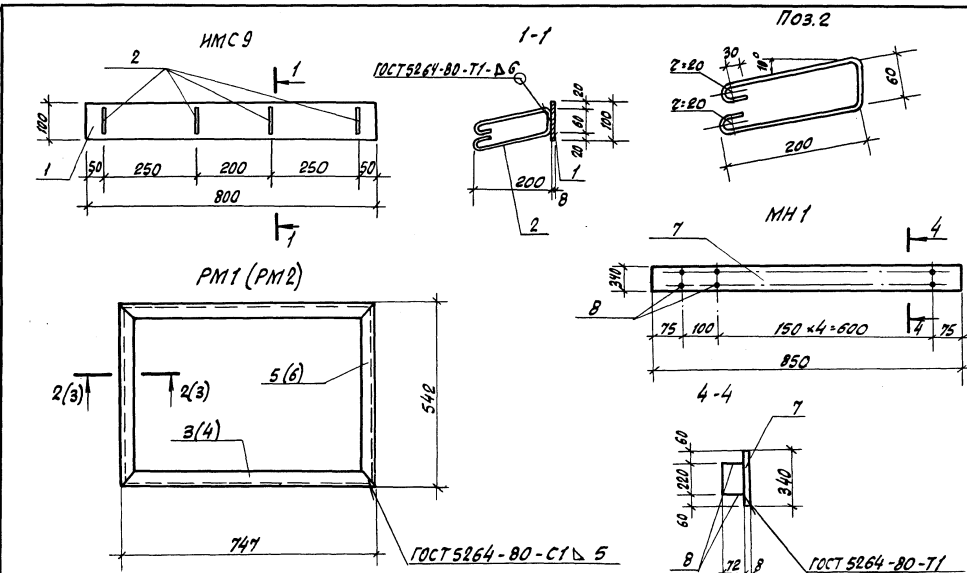
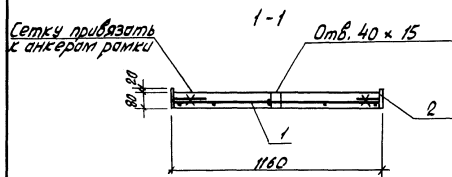
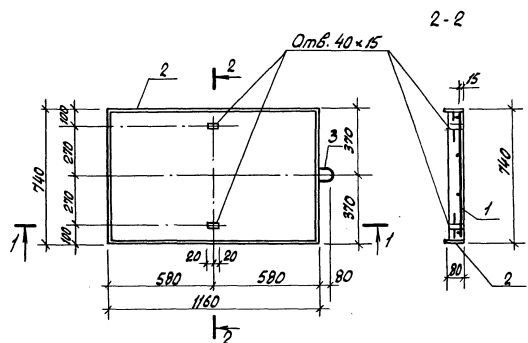


Данные для привязки дождевой канализации

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					

Шп. № 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	Стадия	Лист	Листов
		Нач. СТО Бродовички	07.83						
		Л.сп. СТО Козлов	07.83	Лист привязки		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
		Рук. гр. Пташкова	07.83						
		Рук. гр. Уревич	07.83						
шп. №		Н. контр. Погорельцева	07.83						



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П7г-3-1	Сборочные единицы		
1		Серия 3.006-2 В-4.п.17	Сетка с1-4г 10x280	1	
2		Лист 04 марки ИМ	Рамка РМ3	1	
3		Серия 1.400-9 Бил.1	Петля УП1-2	1	
Материалы					
		Бетон М 200	м ³	0.06	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Всего
	Арматура класса				Прокат марки	Арматура кл.		
	А-I	А-II	В-I	Шпозо	Ст. 2 ПС	А-7	Шпозо	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6721-80		ГОСТ 6722-76			
П7г-3-1	ф8	ф10	ф4	3.43	7.50	ф6	7.98	11.41

214-1-284.84 ИМ

Приказом:	Исполнитель	Проверено	Содержание	Стойка	Масса	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Съемная плита П7г-3-1	Р	150	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Лист 01	Листов	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		БЕЛГОСПРОЕКТ	г. Минск	

Копировал Федотенко

Формат Я3



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ИМС 9	Сборочные единицы		Масса вв. кг
1		Пластина в-ПМ-В ГОСТ 19903-74 * Лист в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	100 x 800	1	5.02
2		Стержень ф 8 Я I ГОСТ 5781-82	L-586	4	0.928
3		Рамка РМ1 Швеллер в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	2	6.5
5		Рамка РМ2 Швеллер в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	2	4.7
4		Защелка в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	2	2.8
6		Рамка РМ2	в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	2	2.0
7		Закладное изделие МН1 Полоса в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	в ст. 3 кн 2 ГОСТ 535-75 *	1	1.8
8		Рамка РМ2	ф 12 Я-I ГОСТ 5781-82	14	0.1

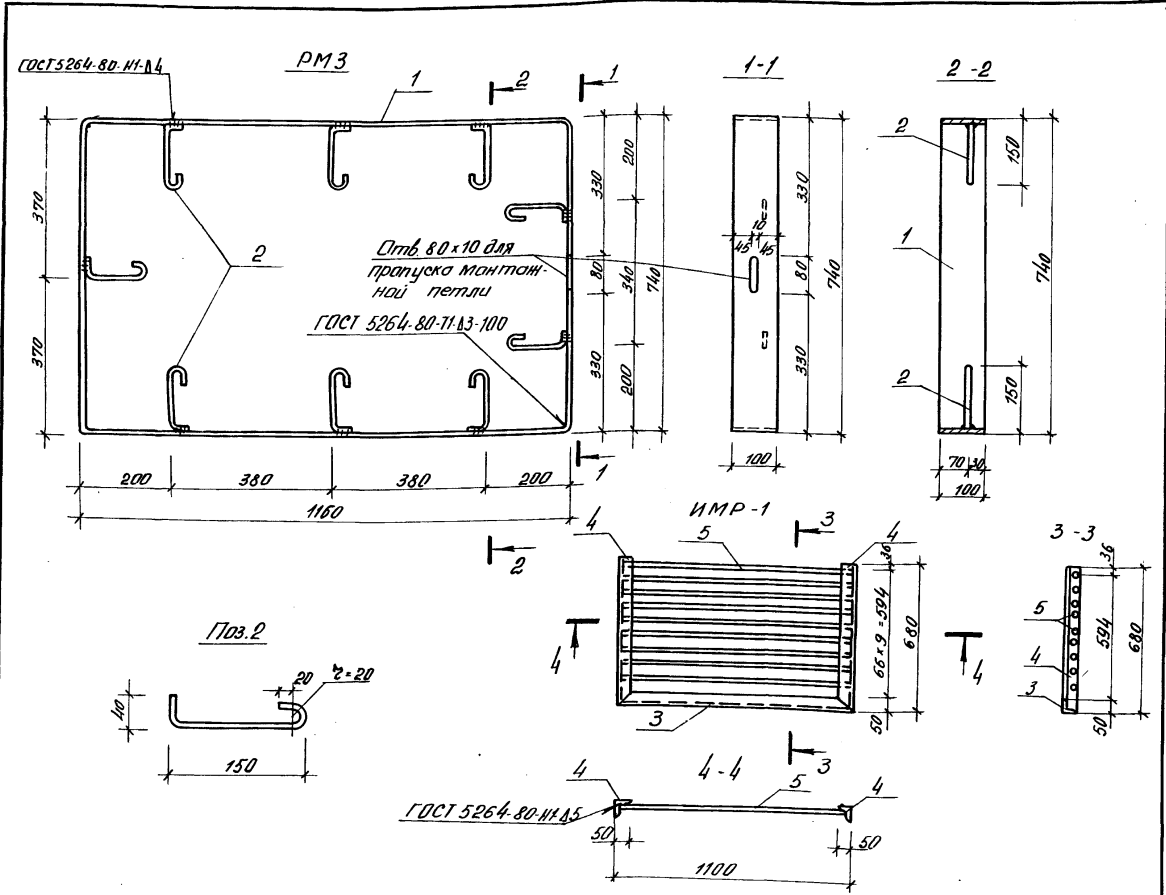
214-1-284.84 ИМ

Приказом:	Исполнитель	Проверено	Содержание	Стойка	Масса	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Металлическое изделие ИМС 9	Р	5.948	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Рамы металлические РМ1 РМ2	Лист 02	Листов	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Закладное изделие МН1	БЕЛГОСПРОЕКТ	г. Минск	

Копировал Федотенко

Формат Я3

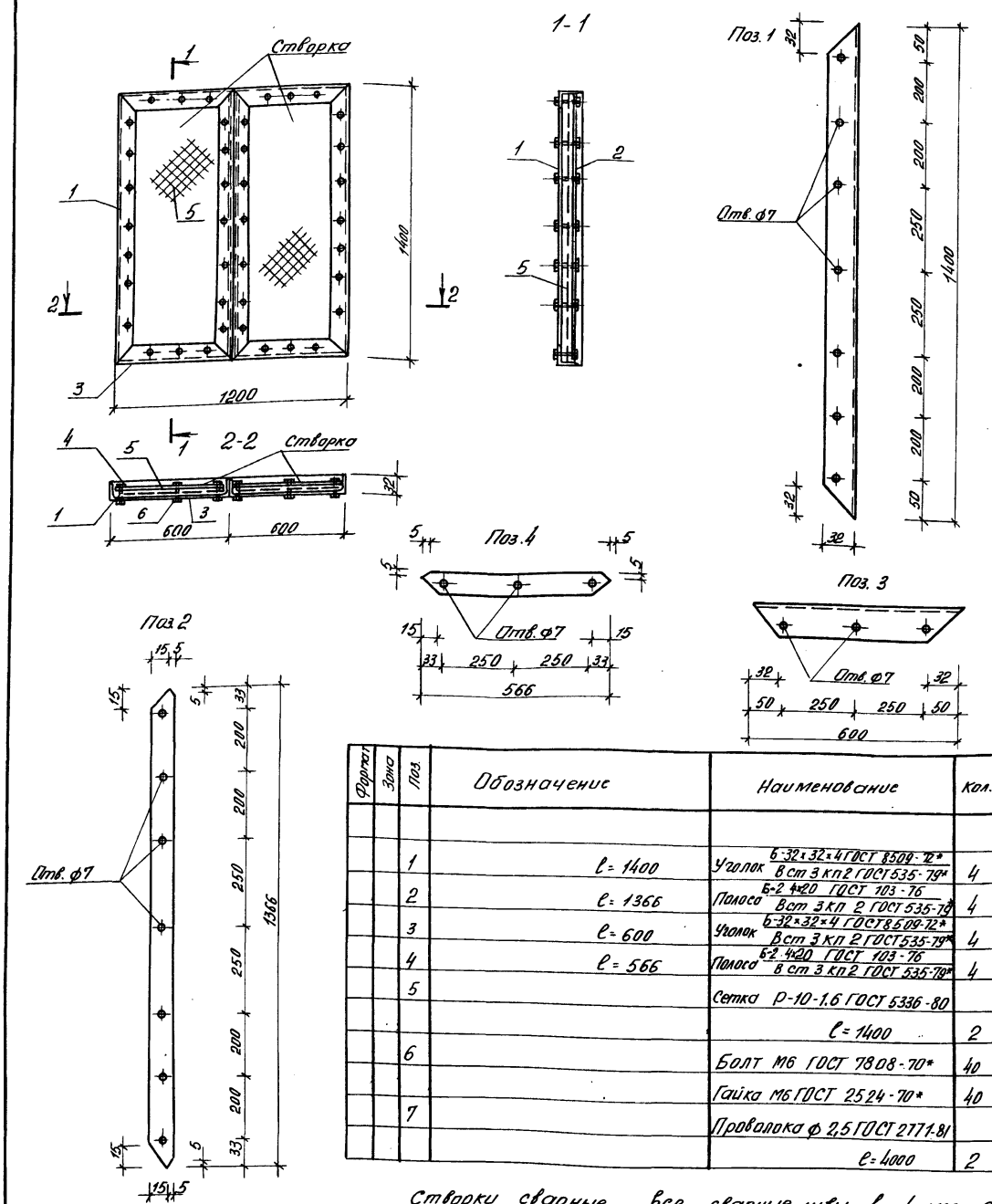
1478-01



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Рамка РМЗ		
1			Лента 5х1000 ст. 2 ГОСТ 16009-74 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

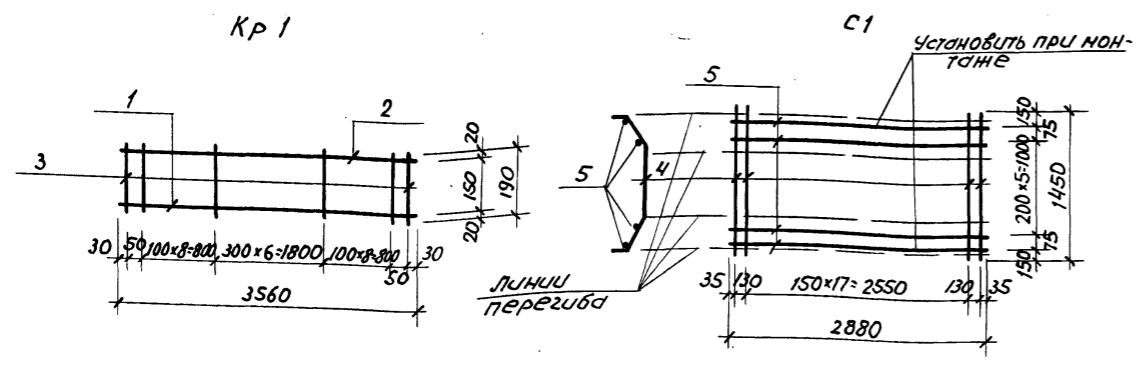
214-1-284-84 ИМ		Сталь	Масса	Масштаб
Рамка РМЗ		ρ	6,07	
Решетка ИМР-1		Лист 04	24,57	Листов
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		Формат А3		



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 6-2 4x20 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 6-2 4x20 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	
			Пружина φ 2,5 ГОСТ 2777-81		
			ℓ = 4000	2	0,15

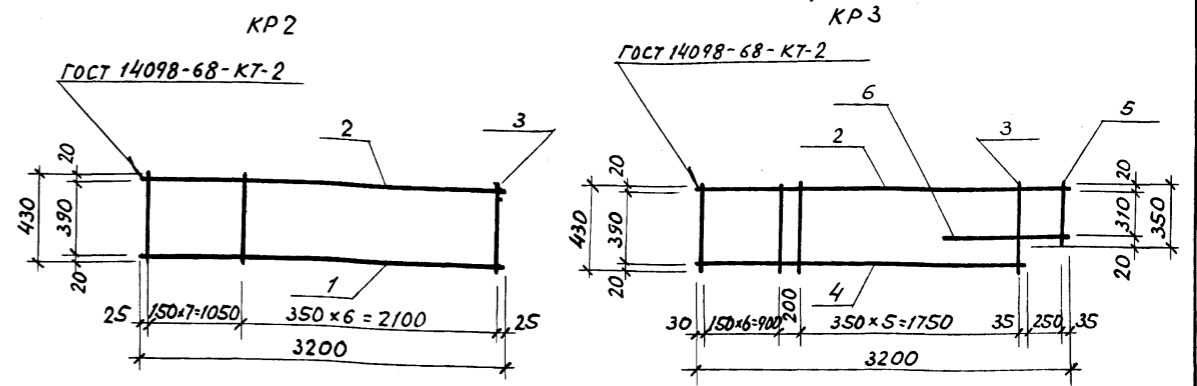
Створки сварные, все сварные швы h=4 мм, сварка по ГОСТ 5264-80. Створки между собой не сваривать.

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



ФОРМАТ	ЗОНА	ГОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Каркас Кр1		
		1		Ф14А-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.К.И.С. Пирогов	10.10.83	214-1-284.84 ИМ	Каркас Кр1, сетка С1	Статус	Масса	Масштаб
		И.А.К.О.Н.С.Р. Козырев	10.10.83			Р	6.72	
		Г.А.П. Щербина	6.10.83			Листов	4.70	
		Г.И.П. Стельмашова	11.9.83					
		Р.У.К.З.Р. Бурсова	10.9.83					
И.В.№		И.К.О.Н.Т.Р. Чистякова	10.10.83	БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК			Формат А3	

Лин. № подл. Подпись и дата

Привязан:		И.А.К.И.С. Пирогов	10.10.83	214-1-284.84 ИМ	Каркасы Кр2, Кр3	Статус	Масса	Масштаб
		И.А.К.О.Н.С.Р. Козырев	10.10.83				7.65	
		Г.А.П. Щербина	6.10.83			Листов	8.06	
		Г.И.П. Стельмашова	11.9.83					
		Р.У.К.З.Р. Бурсова	10.9.83					
И.В.№		И.К.О.Н.Т.Р. Чистякова	10.10.83	БЕЛГОСПРОЕКТ 2. МИНСК			Формат А3	

1478-01

Копировала: Сентебова Формат А3