

31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214-1-284.84

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

АЛЬБОМ IV

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ

1478-05

			Примечание	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214-1-284.84

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

### АЛЬБОМ IV

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 IV ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА. (КНИГИ 1, 2).
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«БЕЛГОСПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.М. ТЕПЕШ*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.И. СТЕПЬМАШОНОК*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
УТВЕРЖДЕНА ГОССТРОЕМ БССР  
ПРИКАЗ № 60 ОТ 4-IV 1984Г  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
«БЕЛГОСПРОЕКТ» С 1. VIII 1984 Г  
ПРИКАЗ № 71 ОТ 16-IV 1984 Г

1478-05

				Привязан	
Имя №					

**Ведомость чертежей**

лист	Наименование	стр.	Примечание
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (продолжение)	3	
3	Общие данные (окончание)	4	
4	План монтажной площадки	5	
5	Схема производства земляных работ	6	
6	Схема монтажного плана фундаментов	7	
7	Схемы монтажных планов перекрытий на отм. -0.300 и 3.000 м	8	
8	Схема монтажного плана покрытия на откосах	9	
9	Сетевой график производства работ (начало)	10	
10	Сетевой график производства работ (окончание)	11	
11	Таблица исходных данных к сетевому графику производства работ	12	
12	Схема расстановки подмостей 2 этажа	13	
13	Ведомость потребности машин, оборудования, приспособлений и инструментов	14	

Основные положения по производству строительно-монтажных работ разработаны в соответствии с «Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ» - СН 47-74.

При разработке раздела использована следующая нормативная документация:

СНиП II-1-76 «Организация строительного производства СН 440-79. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве» СН 276-74 «Указания по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций».

Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ (ГУПО МВД СССР 4.11.77г.).

Соответствующие главы СНиП, часть III «Правила производства работ».

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю:

Главный инж. пр-та *Степашонок*  
 Гл. стей *Зальцман*

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам

Главный инж. пр-та

Привязан:		
Инв. №		214-1-284.84 ПР
Зам. инж. Вигдорчик Гл. сп. п. Гулько Инж. пр. Щербинин Инж. пр. Степашонок Нач. отд. Столпнер Рук. сект. Зальцман Рук. бр. Лавыдова Рук. гр. Бокланова Инж. контр. Лавыдова	Типовые проекты детских яслей-садов на 170, 280 и 330 мест Детские Ясли-сад на 280 мест Общие данные (начало)	стадия лист листов Р 1 БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Исходящие основные положения по производству строительной-монтажных работ разработаны в составе рабочей документации типового проекта: „Детские ясли-сад на 190 мест.“

Привязка настоящих основных положений должны выполняться строительной организацией на основе рабочей документации, привязанной к местным условиям.

Строительные и монтажные работы по возведению здания принято осуществлять:

подземной части - пневмоколовым краном типа К-102, грузоподъемностью 10т, со стрелой 18м; надземной части - башенным краном типа КБ-306, грузоподъемностью 4-8т с вылетом стрелы 25м.

Монтаж конструкций подземной и надземной части проектом предусмотрен с проектного склада.

За монтажную захватку принят один этаж. При возведении здания все строительные-монтажные работы должны выполняться по графику производства работ.

В настоящих основных положениях дается пример сетевого графика, представляющего собой технологическую схему производства строительной-монтажных работ, который при разработке ППР должен быть откорректирован и рассчитан в соответствии с рабочими чертежами, привязанными к местным условиям.

Поставки конструкций и материалов на объект должны осуществляться комплектно, в строго установленной технологической последовательности монтажа, в соответствии с графиком производства работ.

Изделия и материалы должны быть снабжены паспортами, выдаваемыми потребителем предприятием-изготовителем при отпуске изделий.

Лестничные марши, площадки и другие сборные элементы, сантехдетали, заготовки и фурнитура, отделочные и облицовочные материалы должны поставляться на стройплощадку в контейнерах, а половая рейка, столярные и погонные изделия - в пакетах.

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Монтаж конструкций, как правило, нужно вести по методу „на кран“, т.е. раньше устанавливать конструкции наиболее удаленные от крана, затем - расположенные ближе к нему. Порядок монтажа указан на монтажных планах.

До начала работ по подземной части должны быть выполнены в необходимом объеме работы подготовительного периода и закончена геодезическая разбивка здания.

Рытье котлована и траншей выполняется экскаватором типа ЭО-3322А, оборудованным обратной лопатой с ковшом емк. 0,4м³.

Доработка траншей и зачистка дна котлована до проектных отметок осуществляется вручную.

Обратная засыпка наружных пазух фундаментов осуществляется бульдозером типа Д-271, а засыпка внутренних пазух и подсыпка грунта под полы - экскаватором с грейферным ковшом емк. 0,35м³. Последнее уплотнение грунта выполняется лебедочным бубликом типа У-157.

Производство работ по монтажу конструкций фундаментов и подвалов выполняется в следующем порядке: геодезическая разбивка положения фундаментов, монтаж маячных блоков, установка причалки и монтаж рядовых блоков, монтаж плит перекрытия над подвалом.

При устройстве монолитных бетонных фундаментов работы начинаются также с разбивки осей фундаментов. Затем выполняются работы по устройству опалубки и бетонированию.

Для уплотнения бетонной смеси предусматривается использовать вибраторы типа УВ-56 и УВ-79 с гибким валом.

До начала возведения надземной части здания должны быть закончены и сданы по акту все работы по подземной части здания. произведена инструментальная проверка соответствия их проекту и выполнена геодезическая исполнительная съемка конструкций подземной части.

Разбивочной осевой возведения надземной части здания должны служить основные оси, ранее разбитые для возведения подземной части с передачей их по вылете на позитивные монтажные горизонты.

В связи с большими размерами здания в плане и небольшой этажностью надземную часть здания предусматривается возводить башенным краном типа КБ-306 (с-381), грузоподъемностью 4-8 т с вылетом стрелы 25м установленным на оси „З“ с задержкой монтажа конструкций подземной части в осях В±10 - Б±Н. Устройство ленточных монолитных фундаментов в осях В±10 - Б±Н предусматривается до установки башенного крана.

В связи с такой установкой крана, а также возведение горизонтальных штраб в кирпичных стенах, монтаж плиты перекрытия и покрытия предусматривается выполнять в следующей последовательности:

1. Монтаж 1 этажа в осях 1-8 - А±Щ;
2. Монтаж 2 этажа в осях 1-8 - Е±Щ;
3. Монтаж 1 этажа в осях 10-15 - Г±Щ;
4. Монтаж 2 этажа в осях 8-10 - Т±Щ;
5. Монтаж 1 и 2 этажей в осях 8-10 - И±Н;
6. Монтаж 1 этажа в осях 8-10 - Б±Н;
7. Монтаж 2 этажа в осях 1-15 - А±Е;

Подкрановые пути по мере выхода крана из здания частично демонтируются.

Строительные-монтажные работы на захватке следует выполнять в следующей технологической последовательности:

1. Кладка наружных и внутренних кирпичных стен.
2. Кладка кирпичных перегородок.
3. Монтаж гипобетонных перегородок.
4. Монтаж лестничных площадок и маршей.
5. Монтаж плит перекрытий.

		214-1-284.84 ПР	
		типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Привязки:		детские ясли-сад на 280 мест	
Исполн.	Стальмер	С.С.	23.11.83
Инженер	З.И.Ильин	С.С.	23.11.83
Рис.бр.	Лавина	В.В.	23.11.83
Рис.гр.	Викторов	В.В.	23.11.83
И.контр.	Лавина	В.В.	23.11.83
		Общие данные (продолжение)	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Кирпичная кладка стен должна выполняться с соблюдением требований СНиП II-17-78 "Каменные конструкции". Особое внимание обратить на соблюдение пунктов 2.18 + 2.27 указанного СНиП. Основные из них:

- Не допускается ослабление стен отверстиями, дверными, нишами и проемами, не предусмотренными проектом.
- Толщина горизонтальных швов не должна быть меньше 10мм и более 15мм, а вертикальных - не менее 8мм и более 15мм.
- Кладку кирпичных стен в местах взаимных пересечений или примыканий следует вести одновременно.
- Разность высот возводимой кладки на соседних участках и при примыкании к наружным стенам к внутренним не должна превышать высоты этажа.

При кладке стен из кирпича рекомендуется применять шершаво-панельные подмости треста №4, панельные подмости, площадки - подмости конструкции треста "Легтехстрой" Главсредупростроя и подмости на деревянных камбелках.

Подмости кирпич на подмости в зону производства работ следует, как правило, пакетами на поддонах при помощи четырехэтажных и трехэтажных фуллерав.

Плиты перекрытия следует начинать монтировать от лестничной клетки и вести в обе стороны.

Плиты перекрытия должны укладываться по маякам на слой цементного раствора, растеленного по верху кирпичных стен, с соблюдением рабочих площадок опирания.

Монтаж плит перекрытия производится: первых по ходу монтажа - с монтажных столов, а последующих - с соседних, ранее смонтированных плит. По окончании монтажа элементов лестницы сразу же должны устанавливаться настоящие или временные ограждения.

Производство работ в зимнее время выполнять в соответствии с требованиями СНиПов части III, с соблюдением указаний по производству работ в зимних условиях, произведенных в разделе АС (см. лист 3.)

Все строительные - монтажные работы должны осуществляться с соблюдением требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

При организации строительной площадки должны быть выполнены следующие мероприятия:  
1. Строительная площадка должна быть ограждена деревянным забором.

2. Проезды и проходы к строительной площадке должны быть сооружены до начала строительных работ и обеспечены свободный доступ транспортных средств и строительных машин к строящемуся зданию.

3. По периметру строящегося здания необходимо установить заграждение для пешеходов, и обозначить ее краской видимыми предупредительными (запрещающими) знаками и надписями.

4. Проезды, проходы, погрузочно-разгрузочные площадки и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать, в зимнее время - очищать от снега и льда, дороги посыпать песком или шлаком.

5. Металлические части строительных машин и механизмов с электроприводом и подкрановые пути должны быть заземлены в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" Минэнерго СССР, "Инструкцией по заземлению передвижных строительных механизмов и электрифицированного инструмента" Госстроя СССР и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электрических установках" Госстроя СССР.

6. На всех участках строительства, где это требуется по условиям работы: у машин и механизмов, на автомобильных дорогах и в других опасных местах должны быть вывешены красной видимые, а в темное время суток освещенные предупредительные и указательные надписи или знаки безопасности.

7. В местах перехода через канавы и траншеи (глубиной более 1м), а также проходы к рабочим местам, где это необходимо, должны быть устроены переходные мостики шириной не менее 0,8м в перилами высотой 1м.

8. Временная открытая проводка непосредственно в местах производства работ должна выполняться изолированными проводами на надежных опорах так, чтобы нижняя точка провода находилась над рабочими местами не ниже 2,5м, над проездами - не ниже 6м.

9. Освещение строительной площадки и мест производства работ должно выполняться в соответствии с СНиП-80.

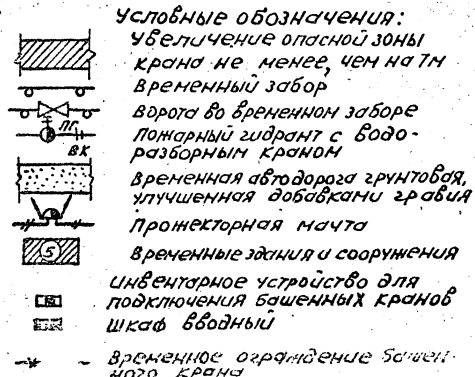
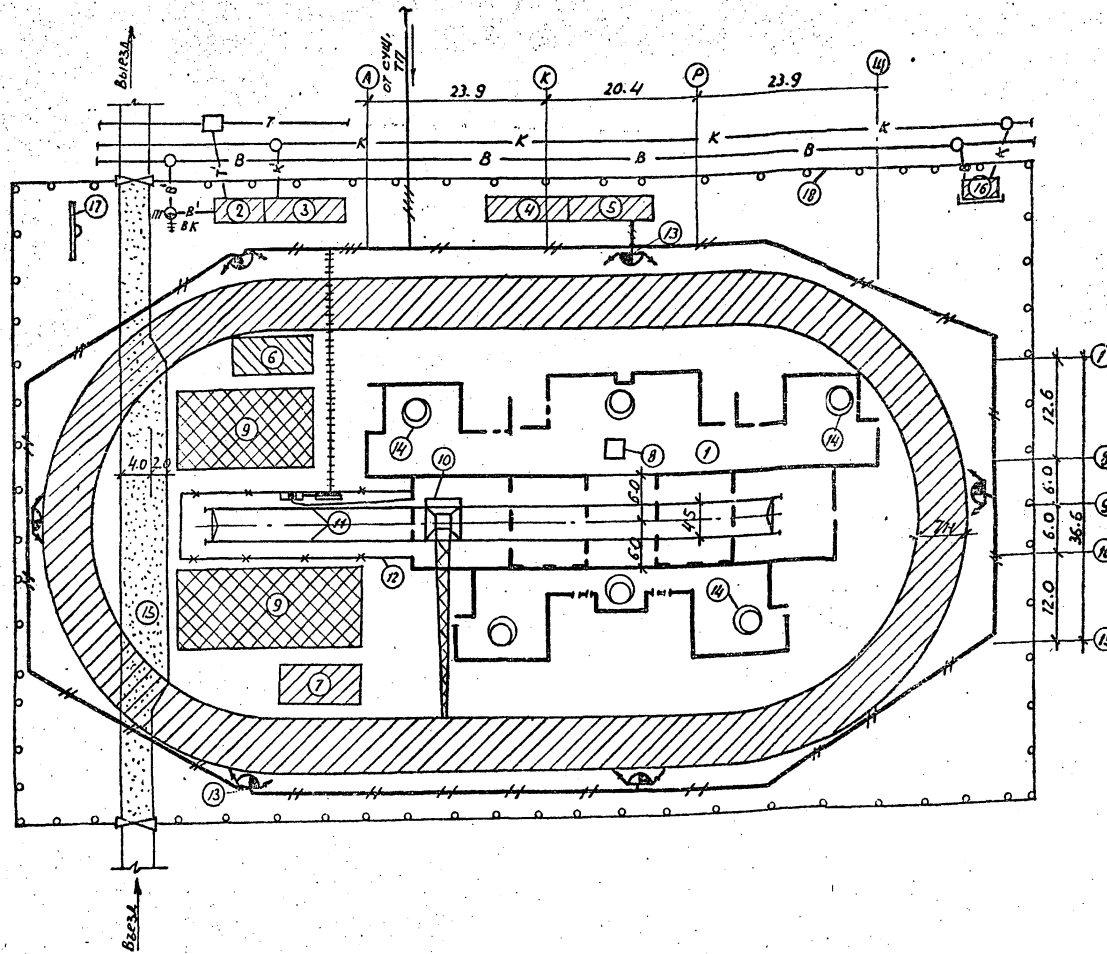
При организации строительной площадки и производстве строительного-монтажных работ руководствоваться "Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ" (ИВД СССР, ГЛВ-3100).

С.О. Гусев, В.А. Мухоморов, В.А. Мухоморов, В.А. Мухоморов

		214-1-284.84 ПР	
		Титульный проект ветских язови-садов на 190, 280 и 330 мест	
Привязки:	Исполн.	Строитель	№ 23/118
	Рис. авт.	Земельный	№ 23/118
	Рис. др.	Исполнитель	№ 23/118
		Бюро	№ 23/118
		Рис. г.р.	№ 23/118
		Ст. инж.	№ 23/118
		И. Центр	№ 23/118
		Давыдова	№ 23/118
		Детские ясли-сад на 280 мест	Статус Лист Листов
		Общие данные (окончание)	Р 3
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

План монтажной площадки

М 1:500



Условные обозначения:

Увеличение опасной зоны крана не менее, чем на 1м  
 Временный забор  
 ворота во временном заборе  
 пожарный гидрант с водо-разборным краном  
 временная автодорога грунтовая, улучшенная добавками гравия  
 проекторная мачта  
 временные здания и сооружения  
 инвентарное устройство для подключения башенных кранов  
 шкаф вводный  
 временное ограждение башенного крана

—в— Временный водопровод  
 —к— Временная канализация  
 —т— Временная теплотрасса  
 —//— Временная электросеть из 2 проводов  
 —//— Временная электросеть из 4 проводов  
 —||||— Временная кабельная электролиния  
 —к— Канализация (сущ.)  
 —в— Водопровод (сущ.)  
 —т— Теплотрасса (сущ.)

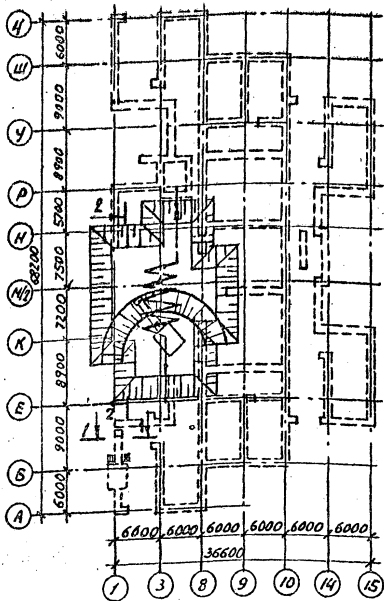
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	тип марка	к-во	Характеристики
1	Строящееся здание		1	2хэтажное кирп-лпчное
2	Контроль прохода и помещение для отдыха рабочих	ИМБ. 940S	1	деревянный тип деревянн. размер 4м6,7х3,5х2,8м
3	Гаражная с помещением для приема пищи	ВР-56	1	переводимый тип марка размер 11,1х3,2х3м
4	Склад инвентаря и разных инструментов	ВСТ-30	1	переводимый тип марка размер 11,1х3,2х3,8м
5	Мастерская-склад специаль-ных работ	—	1	—
6	Навес для сантехнических материалов и заготовок	Т. пр. 154	1	сборно-разборн. дере-вян. разн. 11,2х5х3м
7	Навес для столярных изделий	—	1	—
8	Будка мастера	Лендстрой	1	Переносная
9	Открытые склады	по ппр		открытые площадки
10	Башенный кран	КБ-306	1	а=4; 8т/1 стр-25м
11	Лутубашенного крана, м		15	инвентарные
12	временное ограждение ба-шенного крана, м		68	деревянное в две доски
13	Проекторы на мачте	ПЗС-45	6	переносные
14	светильники	оргстрой	13	"
15	дорога с разгрузочной площадкой		85	грунтовой, улучшен-ная добавками гравия
16	Уборная	Т. пр. 154	1	контейнер. дере-вян. разн. 4,9х2,5х2,8м
17	Щит с противопож. оборудованием		1	деревянный
18	временный забор, м	щз-2	440	деревянные щиты

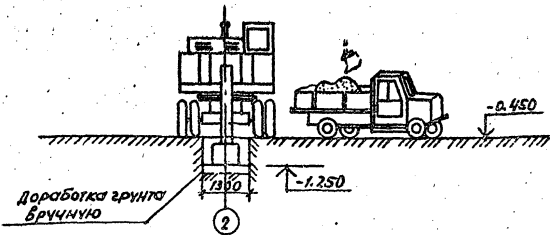
- План монтажной площадки разработан для варианта монтажа конструкций со склада при возведении надземной части здания.
- До начала работ по строительству надземной части здания должны быть выполнены все подготовительные работы, инженерная подготовка и общеплощадочные работы.
- Возведение надземной части здания осуществляется башенными кранами типа КБ-306, который устанавливается по оси "9".
- Дороги для доставки деталей и материалов к объекту, как правило, следует использовать постоянные, если их расположение, ширина и конструкция удовлетворяют требованиям производства.
- План монтажной площадки предусматривает принципиальное размещение дорог и временных помещений. Расчет временных бытовых и производственных помещений производится по расчетным нормативам ЦНИИОМП 1973г.
- Все работы должны производиться в соответствии с действующими правилами по технике безопасности (СНиП п. III-4-80) и противопожарной безопасности.

214-1-284.84 ПР		детские ясли-сад на 280 мест		стр. лист	листов
типовой проект		на 190, 280 и 330 мест		Р	4
привязан:		нач. отд. Строительн. С. 23.11.83	рук. сект. Зольман В. 23.11.83	детские ясли-сад на 280 мест	
		рук. бр. Давыдов В. 23.11.83	рук. гр. Болотов В. 23.11.83	ПЛАН МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ	
		инженер Конисаева В. 23.11.83	инженер Давыдов В. 23.11.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК	
		инженер Конисаева В. 23.11.83	инженер Давыдов В. 23.11.83	К.С.П. Давыдов Сент. 84	

ПЛАН  
М 1:500



Разрез 1-1  
М 1:100



Техническая характеристика универсального одноковшового гидравлического экскаватора 30-3322А, оборудованного обратной лопатой

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Емкость ковша, (м <sup>3</sup> )	0,4
2	Наибольшая глубина копания, (м)	5,0
3	Наибольшая высота выгрузки, (м)	5,22
4	Наибольший радиус копания, (м)	8,56

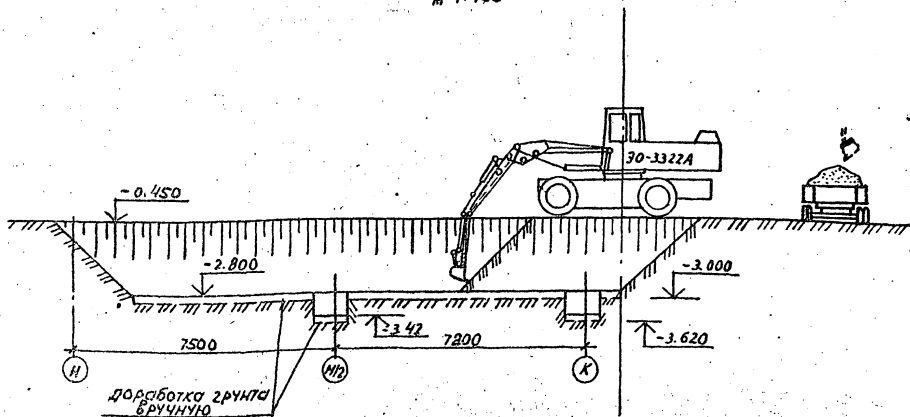
Условные обозначения:

— ось движения экскаватора

Машины, инструменты и приспособления

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Экскаватор 30-3322А	1
2	Легкосамосвалы	по тр.
3	Бульдозер	1
4	Пневмотранбровки И-157	2
5	Нивелир	1
6	Рейка геодезическая	1
7	Теодолит	1
8	Ручка стальная (50М)	1
9	Проволока д-1мм	691М
10	Уровень	
11	Лопата совковая	8
12	Лопата штыковая	8
13	ЛОМ	2
14	Отвес со шнуром	2
15	Грейферный ковш с, 35м <sup>3</sup>	1

Разрез 2-2  
М 1:100



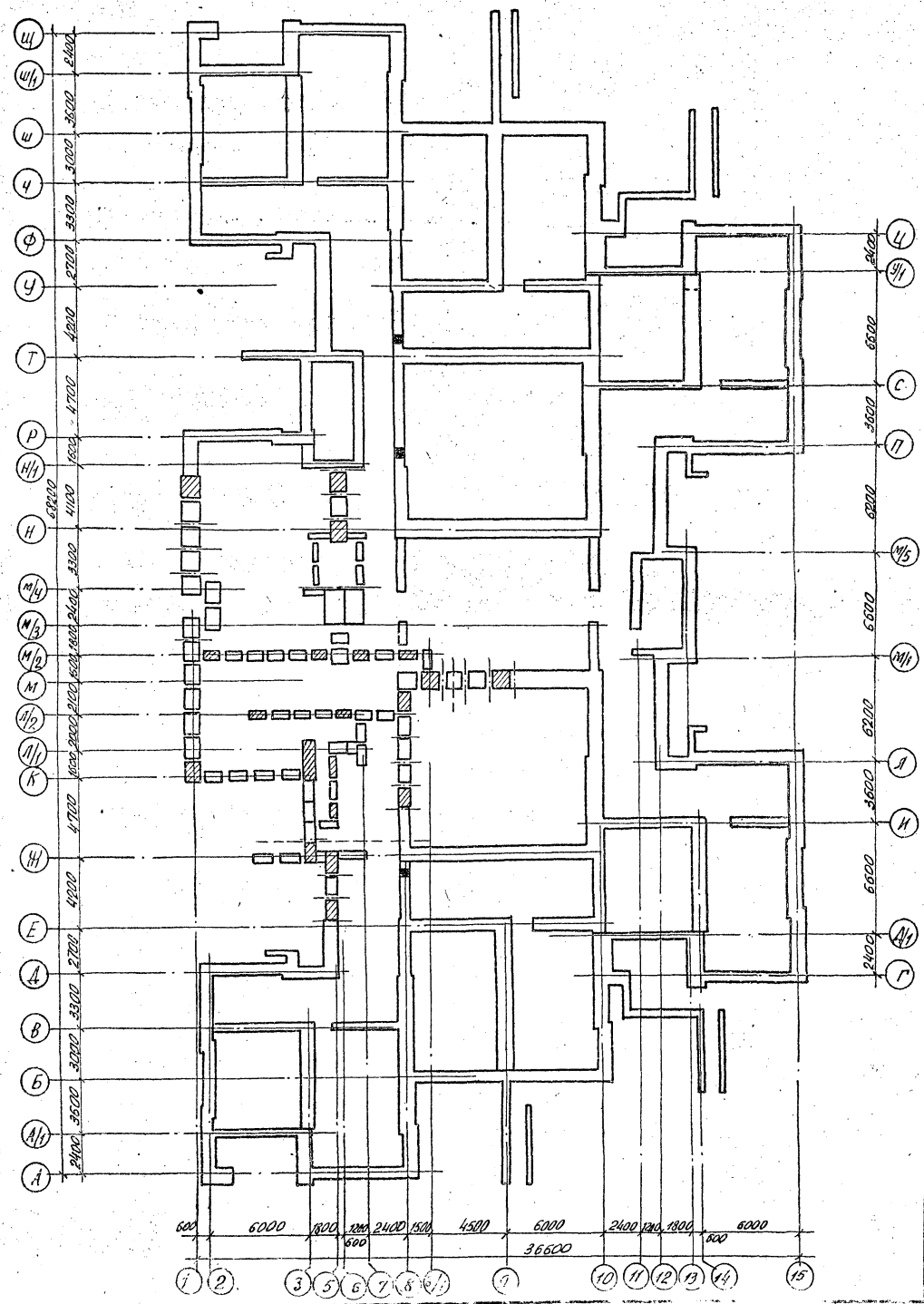
- За планировочную отметку принята отметка земли -0,45М.
- До начала производства земляных работ должны быть выполнены следующие работы:
  - геодезическая разбивка осей здания с установкой реперов;
  - срезка грунта на площади застройки, если она предусмотрена планировкой площадки;
  - обеспечение отвода поверхностных вод с площадки.
- Разработка котлована под подвал производится экскаватором типа 30-3322А, оборудованным обратной лопатой с емкостью ковша 0,4м<sup>3</sup> до отм. -2,800М.
- Разработка траншей под ленточные фундаменты глубиной до 1,0М предусматривается брэнчнью, глубиной более 1М-экскаватором.
- Доработка грунта под фундаменты производится брэнчнью.

- Обратная засыпка внутренних пазух и подсыпка под полы производится экскаватором 30-3322А с грейферным ковшом емк. 0,35м<sup>3</sup> после монтажа створных и устройств монолитных фундаментов.
- Обратная засыпка наружных пазух производится бульдозером после окончания монтажа подземной части. Обратная засыпка выполняется слоями по 20см с уплотнением пневмотранбровкой типа И-157.
- Все работы должны производиться в соответствии с действующими правилами по технике безопасности (см п. 4-80).

214-1-284 84 ПР


Типовые проекты детских яслей-садов на 170, 280 и 330 мест

Привязан:	нач. авт. Столпер	23.11.83	детские ясли-сад на 280 мест	рабочий лист	листов
	рук. сект. Зальцман	23.11.83		р	5
	рук. брэнч. Лавыдов	23.11.83			
	рук. гр. Болотина	23.11.83			
	сл. инж. Косыкина	23.11.83	Схема производства земляных работ		
инв. №	ин. контр. Лавыдов	23.11.83			



1. Монтаж фундаментов следует осуществлять пневматическим краном типа К-102 грузоподъемностью 10 т со стрелой 18 м с бровки котлована. Максимальный вес фундаментных блоков - 1,76 т (ФЛ 12-24-1).
2. До начала монтажа сборных и устройства монолитных фундаментов с помощью нивелира должны быть приняты по акту отметки дна котлована и траншей, установлена инвентарная обноска, на которую наносятся все базовые оси здания.
- Затем составляется исполнительная схема разбивки, которая сдается заказчику вместе с актом.
3. Монтаж фундаментов начинать с установки маячных блоков и с геодезической проверки правильности их положения.
4. Уложенные блоки засыпаются с боков грунтом с тщательным трамбованием грунта, не допуская сдвига блоков.
5. Данный лист рассматривать совместно с соответствующими чертежами архитектурно-строительной части.

Условные обозначения:

 - маячные фундаментные блоки.

СОГЛАСОВАНО:  
 Г. В. П.  
 Проектно-конструкторское бюро  
 Белгоспроект  
 Утверждено:  
 Белгоспроект

				<b>214-1-284.84 ПР</b>	
				Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест.	
привязка:		Испол. автор	С. С. Савицкий	Детские ясли-сад на 280 мест	
		Рук. сект.	Зальцман	на 280 мест	
		Рук. пр.	Александров	Схема монтажного плана фундаментов	
		Рук. гр.	Бакланов	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
		Инженер	Колосовский		
		И. контр.	Лавыцкий		



СХЕМА МОНТАЖНОГО ПЛАНА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ  
на отм. 3.000

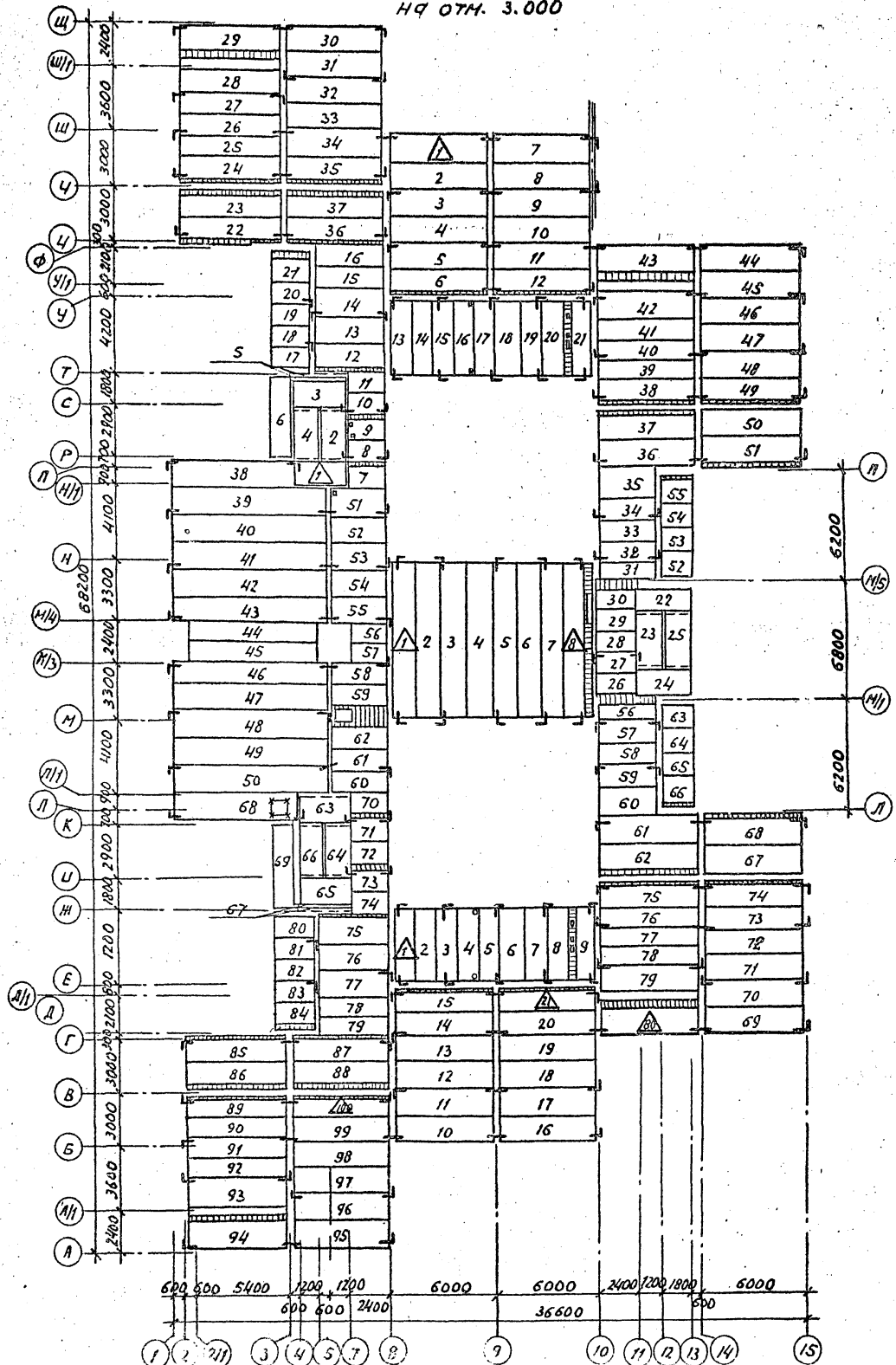
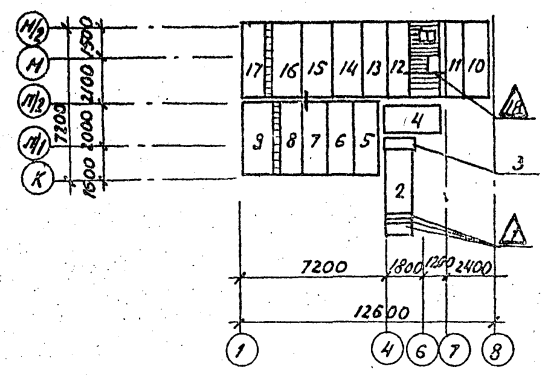


СХЕМА МОНТАЖНОГО ПЛАНА ПАНЕЛЕЙ  
перекрытия на отм. -0.300

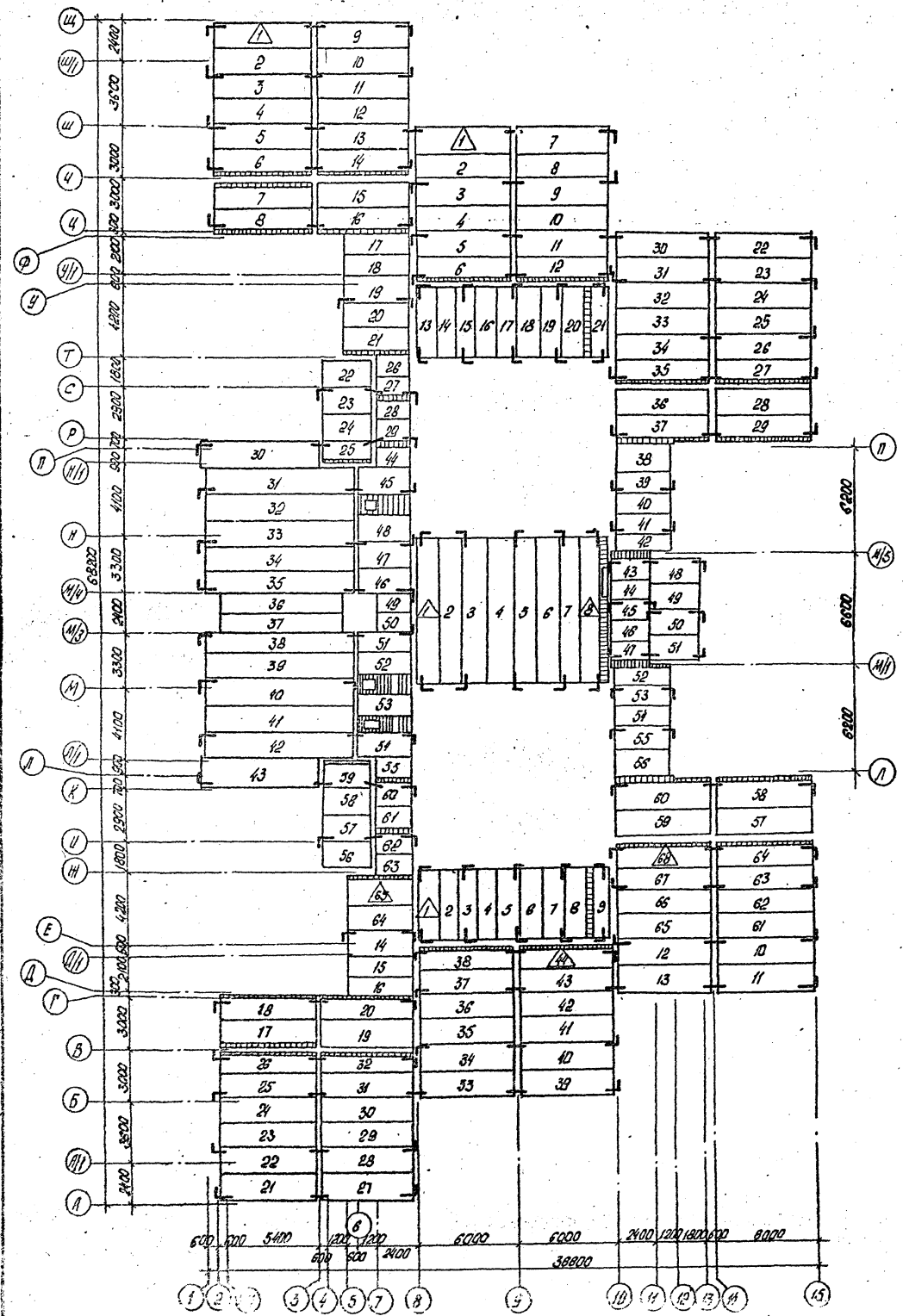


1. Данный лист рассматривать совместно с чертежами архитектурно-строительной части.
2. Панели перекрытия должны укладываться по маякам на слой цементного раствора, расстланного по верху кирпичных стен с соблюдением равных площадок опирания.
3. После монтажа панелей перекрытия и устройства постоянных креплений швы должны быть заполнены цементным раствором.
4. Перед монтажом перекрытия следует загрузить этаж пакетами деталей и изделий, необходимых для последующих строительных и сантехнических работ, равномерно по этажу, не допуская перегрузки на панели перекрытия.
5. Монтаж перекрытия предусматривается производить захватками:
  - I захватка - в осях 1 ÷ 8 - А ÷ Ц.
  - II захватка - в осях 8 ÷ 10 - Т ÷ Ш; 10 ÷ 15 - Г ÷ Ц.
  - III захватка - в осях 8 ÷ 10 - М ÷ Н.
  - IV захватка - в осях 8 ÷ 10 - Б ÷ Ж.

Условные обозначения:  
 ▲ — начальный и конечный номера монтируемых элементов на каждой захватке.  
 2 — порядковый номер монтируемого элемента.

214-1-284.84 ПР			
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест			
Детские ясли-сад на 280 мест		Стр. 1	Лист 7
Схемы монтажных планов панелей перекрытия на отм. КОХ - 0.300 и 3.000			
БЕЛГОСПРОЕКТ		г. МИНСК	

ПРИБ. ВЗОН:	Нач. отд. Столпер	23.11.83
	Рук. сект. Зольцман	23.11.83
	Рук. бр. Давыдов	23.11.83
	Рук. гр. Бакланов	23.11.83
	Инженер Мальцев	23.11.83
	И. контр. Давыдов	23.11.83



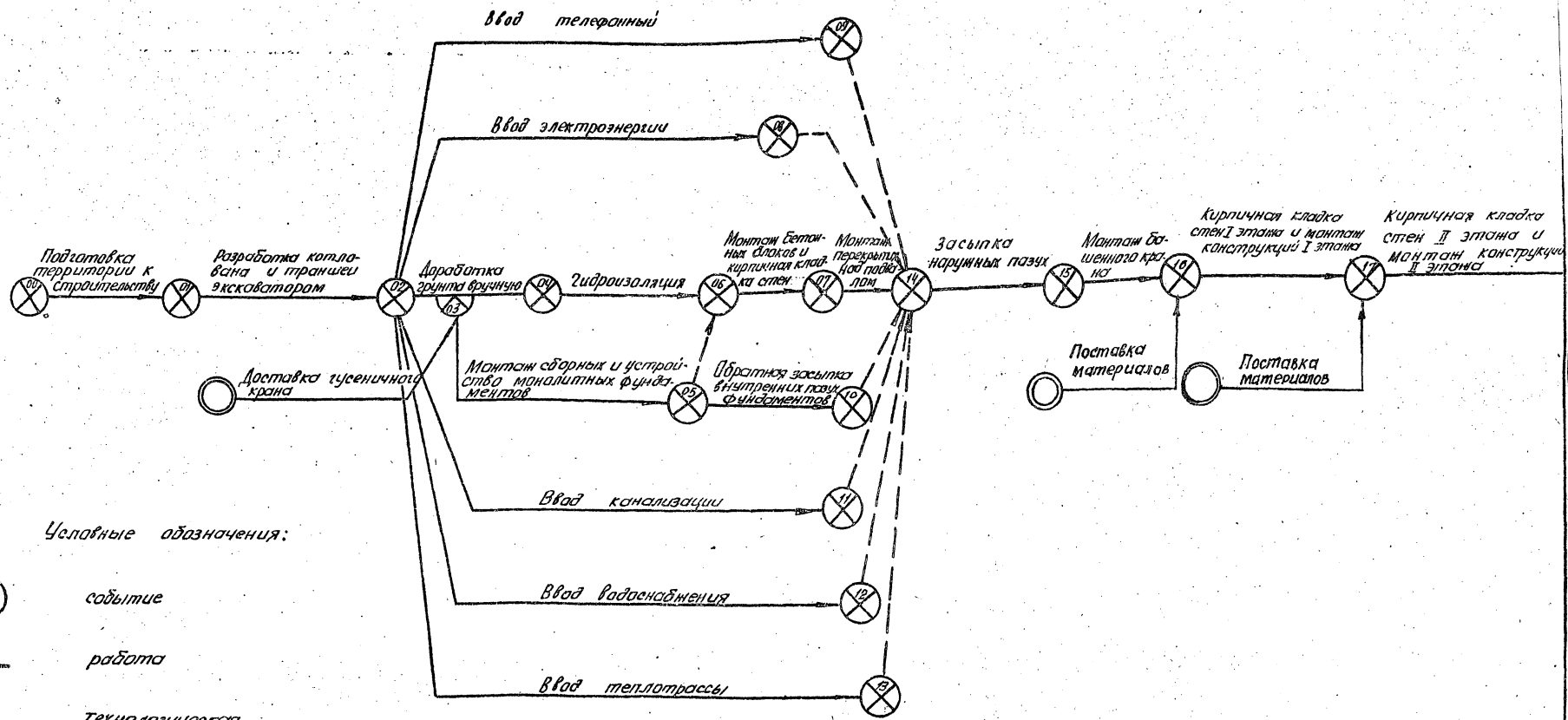
1. Данный лист рассматривать совместно с чертежами архитектура-строительной части.
2. Панели перекрытий должны укладываться по маякам на слой цементного раствора, расстеленного по верху кирпичных стен, с соблюдением ровных площадок опирания.
3. После монтажа панелей перекрытия и устройства постоянных креплений швы между панелями должны быть заполнены тщательно цементным раствором.
4. Монтаж перекрытий предусматривается производить захватками:
  - I захватка - в осях 1÷8 - E÷U;
  - II захватка - в осях 8÷10 - T÷Ш и 10÷15 - E÷U;
  - III захватка - в осях 8÷10 - M÷N;
  - IV захватка - в осях 1÷15 - A÷E.

Условные обозначения:





△ — начальный и конечный номера монтируемых элементов на каждой захватке

2 — порядковый номер монтируемого элемента

		<b>214-1-284.84 ПР</b>			
		Типовые проекты ветских яслей - садик на 190, 280 и 330 мест			
Привязки:		Мас.вмд	Строитель	22.11.83	
		Рук.сект	Землищев	23.11.83	
		Рук.др.	Лавылов	23.11.83	
		Рук.гр.	Бакланова	23.11.83	
		Инженер	Малышева	23.11.83	
		И.контр.	Лавылова	23.11.83	
				Детские ясли - садик на 280 мест	
				Схема монтажного плана покрытия на отм. в.3.00	
				Страницы: Лист Р 8	
				БЕЛГОСПРОЕКТ Минск	

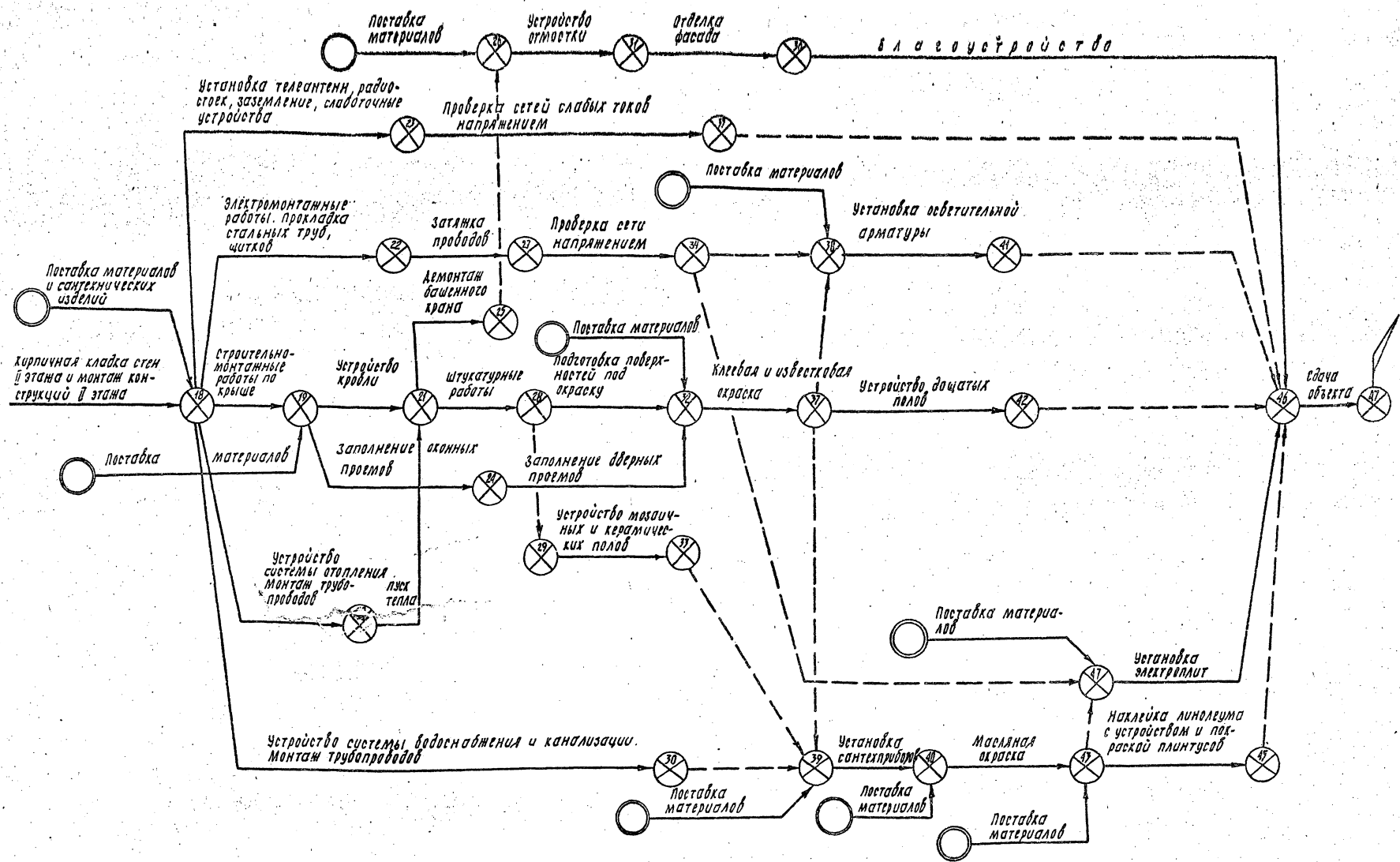


Условные обозначения:

-  событие
-  работа
-  Технологическая зависимость
-  Поставка материалов

		214-1-284.84 ПР	
		Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Привязка:		Детские ясли-сад на 280 мест	Страницы: Р 9
Инж. отд. Строитель	Инж. отд. Строитель	Сетевой график производства работ (начало)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Инж. отд. Землеустр.	Инж. отд. Землеустр.		
Инж. отд. Архитектура	Инж. отд. Архитектура		
Инж. отд. Водоснабжение	Инж. отд. Водоснабжение		
Инж. отд. Канализация	Инж. отд. Канализация		
Инж. отд. Теплотрасса	Инж. отд. Теплотрасса		

С.А. Мухоморов  
 Проект  
 Инж. отд. Землеустр.  
 Инж. отд. Архитектура  
 Инж. отд. Водоснабжение  
 Инж. отд. Канализация  
 Инж. отд. Теплотрасса



1. Продолжительность строительства детских яслей-сада на 280 мест строительным объемом 10795м<sup>3</sup> со стенами из кирпича согласно СН 440-79 раздел „И“. З.п.э. стр 434 с учетом экстраполяции составляет 10 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

2. Данный сетевой график представляет собой технологическую схему производства строительно-монтажных работ и при разработке ППР строительной организацией должен быть рассчитан и приближен к конкретным условиям.

3. Условные обозначения смотри лист 9

		214-1-284.84 ПР	
		Типовой проект детских яслей-садов на 190, 280 и 350 мест	
		Детские ясли-сад на 280 мест	
		сетевой график производства работ (окончание)	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Привязан:	Ин. в.д.	Стальной	22.11.84
	Рук. сект.	Завалишин	22.11.84
	Рук. пр.	Андреева	22.11.84
	Рук. тр.	Балабанова	22.11.84
	Н. контр.	Андреева	22.11.84
Инд. №:			

СПЕЦИАЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ  
 № 111  
 1984 г.

Предшествующая работа	№ П/п	Характеристика работы				Бригада		Степень сложности	Основные механизмы	
		Наименование	Шифр работы	Объем работы в кв. м	Продолжительность в днях	Профессия	Кол-во рабочих в день		Наименование	№ инв.
	1	Подготовка территории к строительству	00-01			Рабочие	1			
подготовка территории к строительству	2	Разработка котлована и траншеи экскаватором	01-02			экскаваторщик	2	ЭО-3322А	1	
" " " "	3	Ввод водоснабжения электроэнергией, теплотрассы, телефонный, канализации	02-12; 02-08; 02-13; 02-09; 02-11			сантехники, электрики	1			
Разработка котлована и траншеи экскаватором	4	Доработка грунта вручную	02-04			землекопы	1			
Доработка грунта вручную	5	Монтаж сборных и устройство монолитных фундаментов	03-05			монтажники, бетонщики	2	К-102	1	
Монтаж сборных и устройство монолитных фундаментов	6	Обратная засыпка внутренних пазух фундаментов	05-10			землекопы	2	экскаватор	1	
Гидроизоляция	7	Монтаж бетонных блоков и кирпичная кладка стен	06-07			монтажники	2	К-102	1	
Монтаж бетонных блоков и кирпичная кладка стен	8	Монтаж перекрытия над подвалом	07-14			монтажники	2	К-102		
Доработка грунта вручную	9	Гидроизоляция	04-06			изол. рабочие	1			
Монтаж перекрытия над подвалом	10	Засыпка наружных пазух	14-15			машинист, землекопы	2	Д-271	1	
Засыпка наружных пазух	11	Монтаж башенного крана	15-16			монтажники	2	КБ-306	1	
Монтаж башенного крана	12	Кирпичная кладка стен I этажа и монтаж конструкций I этажа	16-17			монтажники	2	КБ-306	1	
Кирпичная кладка стен I этажа и монтаж конструкций I этажа	13	Кирпичная кладка стен II этажа и монтаж конструкций II этажа	17-18			монтажники	2	КБ-306	1	
Кирпичная кладка стен II этажа и монтаж конструкций II этажа	14	Строительно-монтажные работы по крыше	18-19			монтажники	2		1	
Строительно-монтажные работы по крыше	15	Устройство кровли	19-21			кровельщики	1			
Устройство кровли	16	Демонтаж башенного крана	21-25			монтажники	2		1	
Устройство кровли	17	Штукатурные работы	21-28			штукатуры	1			
Штукатурные работы	18	Подготовка поверхностей под окраску, клеевой известковой окраска	28-32; 32-37			маляры	1			
Строительно-монтажные работы по крыше	19	Заполнение оконных проемов, заполнение дверных проемов	19-24; 24-32			плотники	1			
Кирпичная кладка стен II этажа и монтаж конструкций II этажа	20	Электромонтажные работы. Прокладка стальных труб, шпектов. Затяжка проводов	18-22; 22-27			электромонтажники, электрики	1			
Затяжка проводов	21	Проверка стен, напряжением. Установка осветительной арматуры	27-34, 38-41			электрики	1			
Кирпичная кладка стен II этажа и монтаж конструкций II этажа	22	Установка телеантенн, радиостоек, заземление, слаботочные устройства	18-23			монтер связи	1			
Установка телеантенн, радиостоек, заземление, слаботочные устройства	23	Проверка сети слабых токов напряжением	23-35			электрики	1			
Клеевая окраска	24	Устройство дощатых, мозаичных и керамических полов	37-42; 29-33			плотники, облицовщики	1			
Кирпичная кладка стен II этажа и монтаж конструкций II этажа	25	Устройство системы отопления. Монтаж трубопроводов. Пуск тепла.	18-20; 20-21			сантехники	1			
" " " "	26	Устройство системы водоснабжения и канализации. Монтаж трубопроводов. Установка сантехприборов	18-30			сантехники	1			
Установка сантехприборов	27	Масляная окраска	40-43			маляры	1			
Масляная окраска	28	Наклейка линолеума с устройством и покраской плинтусов	43-45			паркетчики	1			
Демонтаж башенного крана	29	Устройство отмостки. Отделка фасада	26-31; 31-36			бетонщики, отделочники	1			
Масляная окраска	30	Установка электроплит	44-46			электрики	1			
Отделка фасада	31	Благоустройство. Сдача объекта				рабочие	1			

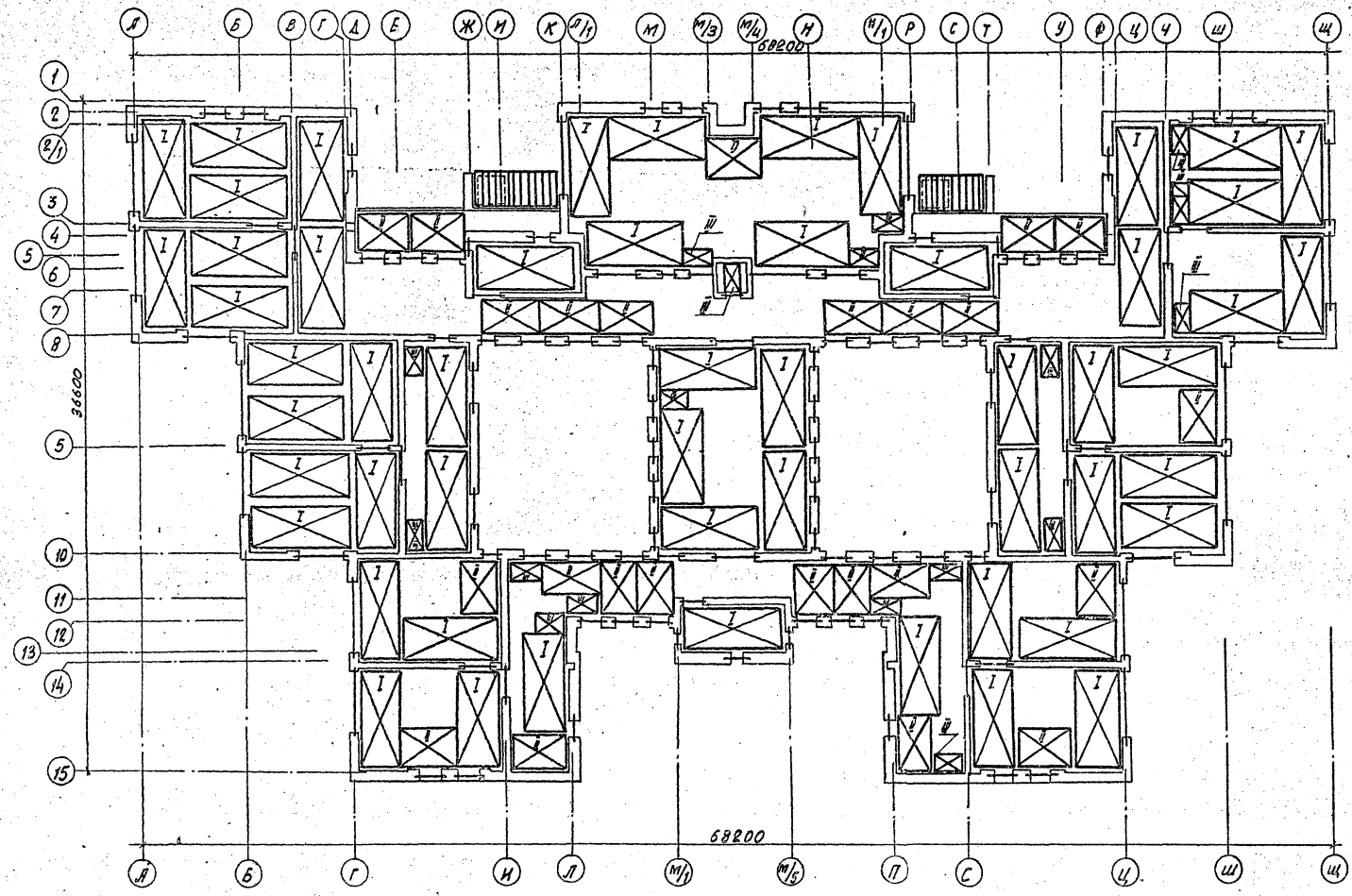
СОЗДАНО ИЛИ РЕСТАВРИРОВАНО  
ТИП  
ВЗНУ

214-1-284.84 ПР

Туповые проекты детских яслей - садков на 190, 280 и 330 мест

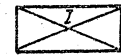



Исполнители:	Мач.отд. Столпнер А.С.	23.11.83	Детские Ясли-сад на 280 мест.	Таблица исходных данных к сетевому графику производства работ	Р И Н
	Рук.сект. Залыцман Ю.И.	23.11.83			
	Рук.бр. Давыдов В.И.	23.11.83			
	Рук.гр. Бакланов В.В.	23.11.83			
Инв.№	И.Контр. Давыдов В.И.	23.11.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК		

Копировала: СРЕНТБ: В.А.



1 Данный лист рассматривать совместно с чертежами архитектурно-строительной части.

**Условные обозначения:**

-  - Шарнирно-панельные подмости треста № 94 размером 5,5×2,4
-  - Панельные подмости конструкции треста "Протекстрой" Главгидроуралстрой размером 3,16×2,16
-  - Подмости ПП.ПК размером 1,7×1
-  - Трудчатые ступени

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.

|           |            |   |          |   |      |
|-----------|------------|---|----------|---|------|
|           |            | <b>214-1-284.84 ПР</b>                                    |          |   |      |
|           |            | Типовые проекты детских яслей-садов на 180, 280, 330 мест |          |   |      |
| Привезан: | Ин. отд.   | Сталкер   | 23.11.83 | Склад Листы Листов  | Р 12 |
|           | Рук. сек.  | Заручин   | 23.11.83 |   |      |
|           | Рук. бр.   | Мельникова  | 23.11.83 |   |      |
|           | Рук. пр.   | Мельникова  | 23.11.83 | <b>Схема расстановки подмостей на 2 этаже</b><br><b>БЕЛГОСПРЕКТ</b><br><b>г. Минск</b><br>Копировал Федотенко Формат А2 |      |
| Инженер   | Побелькина | 23.11.83  |          |   |      |
| Н. контр. | Мельникова | 23.11.83  |          |   |      |

| №/п/п | Наименование                              | Марка                     | Код    | Назначение   |
|-------|---|---------------------------|--------|--|
| 1     | Башенный кран грузоподъем. 4±8т.          | КБ-306                    | 1      | Кирпичная кладка и монтаж конструкций              |
| 2     | Экскаватор                                | 30-3322А                  | 1      | Земляные работы                                    |
| 3     | Бульдозер                                 | Д-271                     | 1      | " " " "  |
| 4     | Пневмоколесный кран грузоподъемностью 10т | К-102                     | 1      | Монтаж сборных и устройство монолитных фундаментов |
| 5     | Тягач                                     | МАЗ-2008                  | по ППР | Транспортирование кирпича и конструкций            |
| 6     | Автомашина бартовая                       | МАЗ-200                   | по ППР | " " " "  |
| 7     | Полуприцеп                                | МАЗ-584                   | по ППР | " " " "  |
| 8     | Кельма типа КБ                            | ГОСТ 9533-66              | по ППР | Кирпичная кладка                                   |
| 9     | Грейферный ковш емк. 0,35м <sup>3</sup>   | СКБ Мосстрой №126-63      | 1      | Земляные работы                                    |
| 10    | Пневматрамбовка                           | И-157                     | по ППР | Уплотнение грунта                                  |
| 11    | Трансформатор сварочный                   | СТЗ-24                    | 1      | Электросварочные работы                            |
| 12    | Передвижной бункер                        | УНИАМТ р.ч 280-86         | 2      | Подача раствора                                    |
| 13    | Вибратор с гибким шлангом                 | С-697                     | 2      | Заделка стыков                                     |
| 14    | Ящик-контейнер для раствора               | КБ 600-49                 | 3      | Подача раствора                                    |
| 15    | Строп четырех ветвевой грузоподъем. 5т    | трест Мосстрой №1093      | 2      | Монтаж конструкций                                 |
| 16    | Теодолит                                  | Т30                       | 1      | Производство геодезических работ                   |
| 17    | Нивелир                                   | НС-4                      | 1      |  |
| 18    | Рейка геодезическая                       |                           | 2      |  |
| 19    | Передвижная площадка сварщика             | Упроразсев строб №КБ 0500 | 4      | Монтаж конструкций                                 |
| 20    | Лестница-площадка                         | НИИСП                     | 4      | " " " "  |

|    | Наименование                   | Марка                        | Код    | Назначение                               |
|----|--------------------------------|------------------------------|--------|--|
| 21 | Отвес рейка                    | Орестрой                     | 2      | Монтаж конструкций                       |
| 22 | Уровень гибкий                 | Орестрой КБ 530,60           | 2      | Монтаж конструкций                       |
| 23 | Ям монтажный                   | ГОСТ 1405-72                 | 4      | " " " "                                  |
| 24 | Молоток сварщика               | ГОСТ 11042-72                | 4      | " " " "                                  |
| 25 | Лопата растворная тип ЛР       | ГОСТ 3620-63                 | 4      | Подача раствора                          |
| 26 | Скрепки                        |                              | 5      | Очистка поверхностей монтируемых изделий |
| 27 | Защитный щиток на лицо         |                              | 4      | Заделка стыков.                          |
| 28 | Шарнирно-панельные подмости    | Треста №34                   | по ППР | Кирпичная кладка                         |
| 29 | Пакетные подмости              | Проектный институт Уралстрой | по ППР | Кирпичная кладка                         |
| 30 | Захват для поддонов с кирпичом | Новоборд мехпроект           | по ППР | Кирпичная кладка                         |
| 31 | Подмости                       | ПЛАК                         | по ППР | Кирпичная кладка                         |
| 32 | Площадка-подмости              | трест Белгородский строитель | по ППР | Кирпичная кладка                         |
| 33 | Трубчатые леса                 | ВНЦИОСа                      | по ППР | Кирпичная кладка                         |

2009 №12-17  
 Металлоисп. и др.  
 Т-0-П  
 2010

214-1-284.84 ПР

приказом:

|        |              |       |      |        |
|--------|--------------|-------|------|--------|
| Инд. № | Наименование | Сроки | Лист | Листов |
|        | Наименование | Сроки | р    | 13     |

Исполнение: Любое проекты детских яслей-садов на 190, 260 и 330 мест.

Детские ясли-сад на 260 мест

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чобьшева, 4  
Заказ № 2824 Инв. № 1478-05 тираж 170  
Сдано в печать 9/VI 1986г цена 1-22