

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 89-0140.13.92

2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ
БЛОКИРОВАННЫЙ ДОМ

АЛЬБОМ 7

ПР ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Ц00546-07

Г. МИНСК

АЛБСОН 7

1. Общая часть.

Настоящие основные положения по производству строительно-монтажных работ разработаны в соответствии с договором между институтом „Минскпроект“ и АП „Белпроект“ №131, 90 от 26 июня 1991 года.

При разработке использована следующая нормативная документация:

- СНиП 3.04.01-85* „Организация строительного производства“
- СНиП 1.04.03-85* „Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений“.
- СНиП IV-4-80* „Техника безопасности в строительстве“
- „Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ“ (АПБ-85-86).
- соответствующие главы СНиП, часть IV, „Правила производства и приемки работ“.

Основные положения по производству строительно-монтажных работ являются обязательным материалом, используемым при разработке проектов организации строительства в процессе привязки 2-х этажного 6 комнатного блокированного жилого дома на стадии рабочего проекта, а также для разработки проектов производства работ строительной или проектной организациями. Применение основных положений по производству строительно-монтажных работ в качестве проекта производства работ (ППР) не допускается.

Лист	наименование	стр.	Примеч.
	Титульный лист	1	
1	общие данные (начало)	2	
2-6	общие данные (продолжение)	3-7	
7	общие данные (окончание)	8	
8	Схема производства земляных работ	9	
9	Схема монтажного плана фундаментов	10	
10	Схема монтажного плана перекрытия подвала	11	
11	План монтажной площадки	12	
12	Схема установки подмостей на 1 и 2 этажах	13	
13	Схема монтажного плана перекрытия 1 и 2 этажей	14	
14	Ведомость потребности основных машин, оборудования, приспособлений и инструментов	(15)	

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам
 главный архитектор проекта
 главный инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

главный инженер проекта *Я. Коледа*
 гл. специалист *В. Давыдова*

Привязан:						
ИНБ №				89-0140.13.92 - ПР		
				Основные положения по производству строительно-монтажных работ для 2-х этажного блокированного дома.		
				стадия	лист	листов
				Р	1	16
Общие данные (начало)				АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск		

СОГЛАСОВАНО: ГИП КОЛЕДА Я. 03.92
 ГИП ДАВЫДОВА В.А. 03.92
 ГИП БАКАЛАНОВ В.А. 03.92
 ГИП ДАВЫДОВА В.А. 03.92
 ЧИЗ Л. КОЛОДА Я. 03.92
 ЧИЗ ДАВЫДОВА В.А. 03.92
 ЧИЗ БАКАЛАНОВ В.А. 03.92

Данные основные положения по производству строительно-монтажных работ разработаны для 2-х этажного 6-комнатного блокированного жилого дома со стенами из кирпича для климатического подрайона П8 и I ветрового района с обычными геологическими условиями (Республика, Беларусь) в соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-85*, организация строительного производства "и эталона типового проекта блок-секции, утвержденного приказом Госгражданстроя № 66 от 23 февраля 1984 года.

Осуществление строительства здания предусматривается в два периода - подготовительный и основной. До начала работ основного периода должны быть выполнены работы подготовительного периода, определенном разделом 2, и подготовка строительного производства "СНиП 3.01.04-85*", организация строительного производства".

В основной период выполняются работы по возведению здания. Монтаж конструкций подземной и надземной частей проектом предусмотрен с приобъектного склада. При возведении здания все строительно-монтажные работы должны выполняться по графику производства работ, учитывающему технологическую последовательность возведения здания и требования по технике безопасности.

Поставка конструкций и материалов на объект должна осуществляться комплектно, в соответствии с принятой технологической последовательностью строительства.

Изделия и материалы должны быть снабжены паспортами, выдаваемыми потребителю предприятием - изготовителем при их отпуске.

Складирование конструкций, изделий и материалов на приобъектных складах, а также их транспортировка должны отвечать требованиям ГОСТ на эти конструкции, изделия и материалы, СНиП III-4-80*, техника безопасности в строительстве "и указаниям, приведенным в рабочих чертежах изделий.

Конструктивные решения проектируемого 2-х этажного жилого дома приведены в разделе АС.

Продолжительность строительства проектируемых жилых домов со стенами из кирпича согласно СНиП 1.04.03-85* п. 3.1* п. 3 стр. 143 и п. 10., общими указаниями стр. 140 составляет 5,5 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода 0,5 месяца.

Одной из основных работ подготовительного периода является геодезическая разбивка здания.

В состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке в соответствии со СНиП 3.01.03-84 входят:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства;

- разбивочные работы в процессе строительства.

Создание геодезической разбивочной основы для строительства входит в функции заказчика, который за 10 дней до начала выполнения строительно-монтажных работ должен передать подрядчику техническую документацию на нее и закрепленные на площадке строительные пункты основы.

Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров здания и исполнительные съемки на всех этапах строительства входят в обязанности подрядчика.

Решения по производству геодезических работ, включающие схемы размещения знаков для выполнения геодезических работ и измерений, а также указания о необходимости и точности и технических средствах геодезического контроля выполнения строительно-монтажных работ, должны включаться в состав проекта производства работ (ППР.)

При устройстве фундаментов здания разбивочные оси следует переносить на обноску для временного их закрепления.

Разбивочной основой монтажа конструкций надземной части служат оси, ранее разбитые для монтажа подземной части здания, перенесенные на исходный монтажный горизонт методом наклонного проектирования.

Высотную разбивку положения конструкций здания, а

Привязан:

АП, БЕЛПРОЕКТ

нач. отд.	Сергеев	03.92
нач. сек.	Асбылова	03.92
нач. гр.	Бакланова	03.92

Общие данные
(продолжение)

89-0140.13.92 - ПР

Лист
2

400346-07 3

Альбом 7

также перенесение отметок с исходного горизонта на монтажный следует выполнять методом геометрического нивелирования.

3. Методы производства работ

По окончании подготовки земляных работ, включающих и общую осевую разбивку котлована, производят его разработку.

При устройстве ленточных фундаментов котлован разрабатывается экскаватором ЭО-3322Д, оборудованным обратной лопатой с ковшом емкостью 0,4м³ с допустимым недобором грунта в основании не более 0,10м.

Доработка грунта под фундаменты до проектных отметок предусматривается вручную, обратную засыпку наружных пазух фундаментов и стен подвала осуществлять в соответствии с указаниями, приведенными в архитектурно-строительной части проекта.

При выполнении земляных работ руководствоваться СНиП 3.02.01-87 „Земляные сооружения, основания и фундаменты“.

К монтажу фундаментов разрешается приступать после освидетельствования и оформления акта приемки основания под фундаменты, установки обноски и выноса на нее осей здания.

Выполнение полного комплекса работ по возведению подземной части здания предусматривается с помощью пневмоколесного крана типа КС-4362 со стрелой 17,5м при перемещении его по периметру на расстоянии 1,2м от крайних осей здания.

Все работы по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций, а также работы из монолитного бетона следует вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

Монтаж ленточных фундаментов следует вести в следующей последовательности: укладка маячных блоков в углах здания и на пересечении осей, натяжение шнура-причалки между маячными блоками по их наружной грани, укладка промежуточных блоков по шнуру-причалке.

Засыпку грунтом внутренних пазух фундаментов и подсыпку под полы предусматривается выполнять экскаватором с зрейферным ковшом емкостью 0,35м³, засыпку наружных пазух - бульдозером типа ДЗ-42 (после монтажа перекрытия над подвалом и устройстве бетонной подготовки пола подвала).

Уплотнение грунта при обратной засыпке и подсыпке под полы выполнять послойно пневмотрамбовками типа И-157.

Выполненные работы по устройству фундаментов оформляются актом, который является основанием для производства последующих работ. Технологическая последовательность и указания по производству работ при укладке плит перекрытия над подвалом показана на монтажном плане (см. лист ПР-10), после завершения всех работ по устройству подземной части производится ее приемка по акту с участием представителей проектной организации.

Кирпичная кладка стен должна выполняться с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции". Особое внимание следует обратить на требования пунктов 7,3÷7,16.

Основные из них:

- не допускается ослабление стен отверстиями, бороздами, нишами и проемами, не предусмотренными проектом;
- Толщина горизонтальных швов не должна быть менее 10мм и более 15мм, а вертикальных - 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 наружных стен к внутренним не должна превышать высоты этажа.

Возведение надземной части здания предусматривается также с помощью пневмоколесного крана типа КС-4362, который выполняет монтаж конструкций подземной части.

Выбор монтажного крана произведем, исходя из максимального веса монтируемых конструкций, высоты и места их расположения.

За захватку принят один этаж.

Работа на захватке выполняется в две стадии:

- а) возведение стен со всеми сопутствующими работами;
- б) монтажные работы.

Кирпичная кладка стен ведется с инвентарных шарнирно-панельных подмостей, подмостей ППАК, площадки-под-

Имя-фамилия, должность и дата выдачи, Имя-фамилия, должность и дата выдачи, Имя-фамилия, должность и дата выдачи

привязан:				
Имя-фамилия:				

АП „БЕЛПРОЕКТ“	Имя, отд	Сергей	2.03	03.92
г. Минск	Имя, отд	Львова	2.03	03.92
	Имя, гр.	Бакланова	03.03	03.92

общие данные (продолжение)

89-0140.13.92 - ПР

Лист 3

мостей и пакетных подмостей (см. лист ПР-12).

Работы по установке подмостей, подаче и приемке материалов, монтажу плит перекрытий выполняются специализированными звеньями в составе комплексной бригады.

Порядок производства работ на захватке по кирпичной кладке и монтажу сборных железобетонных элементов следующий:

а) кирпичная кладка наружных и внутренних стен с укладкой перемычек над проемами;

б) устройство деревянной лестницы;

в) монтаж плит перекрытия (покрытия);

Кладку стен вышеуказанных этажей производить только после монтажа, анкеровки и замоноличивания плит перекрытий нижеуказанного этажа.

До монтажа перегородок необходимо выполнять замоноличивание стыков панелей перекрытия.

Подача на этаж дверных блоков, гипсовых плит, сантехнических приборов и труб производится пневмоколесным краном до монтажа перекрытия с их равномерным распределением по перекрытию, не допуская перегрузок.

Заполнение оконных проемов производится по ходу кладки.

Монтаж панелей перекрытий на захватке допускается после проверки нивелиром отметок верха кирпичной кладки и устройства постели из раствора.

Технологическая последовательность монтажа панелей перекрытия и покрытия надземной части приведена на схемах монтажных планов (см. листы ПР-13).

Монтаж и сварка панелей перекрытий и покрытия производится: первых по ходу монтажа - с подмостей, последующих - с соседних, ранее установленных панелей перекрытия (покрытия).

Во время монтажа панелей перекрытия на высоте 1,3 м и более монтажники и сварщики должны прикрепляться карабином предохранительного пояса к монтажным петлям смонтированных конструкций или специально натянутому стальному канату.

После монтажа панелей перекрытия каж-

дого этажа и проверки правильности их положения выполняется анкеровка со стенами (путем сварки закладных деталей и петель панелей, перекрытий с анкерами в кирпичной кладке).

Швы между панелями перекрытия, а также швы в местах примыкания панелей к стенам должны быть очищены от строительного мусора и тщательно заделаны цементным раствором М100 на всю высоту шва.

Все места сварки, открытые металлургические детали и анкера должны быть очищены от ржавчины и зачищены слоем цементного раствора М100 толщиной 30 мм.

До начала производства работ по устройству кровли необходимо выпалнить все строительные-монтажные работы по покрытию и выставлены деревянные стропила с обрешеткой.

Устройство кровли из асбестоцементных листов по наклонным деревянным стропилам начинают с покрытия разжелобов, отделки свесов карнизов, ендов и вентшахт. Деревянные элементы должны быть подвергнуты глубокой пропитки огнезащитными составами и антисептированию в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

В качестве утеплителя чердака используются плиты полистиролбетонные. Места контакта деревянных конструкций с поверхностями железобетонных, каменных, стальных и других конструкций изолировать двумя слоями рубероида.

Полистиролбетонные плиты завозятся на объект в металлических контейнерах, подача контейнеров на покрытие производится пневмоколесным краном.

Устройства кровли следует производить в сухую погоду. Кровельные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87, изоляционные и отделочные покрытия.

Отделочные работы следует выполнять с учетом требований СНиП 3.04.01-87, изоляционные и отделочные покрытия - с максимальным использованием средств малой механизации.

Привязан:

		АП. БЕЛПРОЕКТ	Нач. отд. Сергеев	03.92	общие данные (продолжение)	89-0140.13.92 - ПР	Лист 4
		г. Минск	Нач. сек. Давыдова	03.92			
			Нач. гр. Вязлянина	03.92			

инв. №

400546-07 5

До начала производства внутренних отделочных работ должны быть навешены двери, установлены и остеклены оконные блоки, смонтированы и опрессованы инженерные сети, собрана и опробована электрическая система и система отопления.

Поверхности, подлежащие отделке, очищаются от пыли, грязи, брызг и потеков, жировых и битумных пятен, высолов и т.д., а согласно требованиям СНиП 3.04.01-87 (табл. 9) влажность кирпичных и каменных поверхностей при оштукатуривании, а также бетонных, оштукатуренных или прощпаклеванных поверхностей при окраске малярными составами не должна превышать 8%, а деревянных поверхностей - 12%.

Для штукатурных и малярных работ применяются штукатурные и малярные станции.

Проект жилого дома разработан для условий строительства при положительной температуре воздуха.

При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться требованиями и рекомендациями соответствующих третьей части СНиП, действующими инструкциями и специальными указаниями проекта.

Грунт основания котлована должен защищаться от промерзания путем недобора или укрытия утеплителем.

Зачистку основания следует производить непосредственно перед возведением фундаментов.

Обратную засыпку внутренних и наружных пазух, а также подсыпку под полы выполнять только тальим грунтом.

Засыпка пазух грунтом и его уплотнение должны выполняться с обеспечением сохранности гидроизоляции фундаментов и стен подвала, а также выполненных подземных коммуникаций.

Засыпка пазух должна добавиться до отметок, гарантирующих надежный отвод поверхностных вод.

Возведение каменных конструкций методом замораживания запрещается.

В зимних условиях рекомендуется выполнять кладку стен из кирпича (или мелких блоков), а также монтаж сборных железобетонных перекрытий на растворах, приготовленных на портландцементе с противомороз-

ными химическими добавками.

При изготовлении растворов с противоморозными добавками следует руководствоваться справочным приложением 16 СНиП 3.03.01-87, устанавливающих область применения и расход добавок, а также ожидаемую прочность в зависимости от сроков твердения растворов на морозе.

При температуре наружного воздуха ниже минус 20°C марку растворов следует повышать на одну ступень. Растворы для кладки применять цементно-песчаные с пластифицирующими добавками из глины и извести. Подвижность растворов должна соответствовать требованиям п. 7.57 СНиП 3.03.01-87.

При возведении здания в зимних условиях на растворах с противоморозными добавками должен периодически проводиться контроль фактической прочности, накопленной раствором за период твердения. В журнале производства работ помимо обычных записей о составе работ, выполняемых по дням, должны фиксироваться температура наружного воздуха, количества вводимой в раствор и бетон, условиях хранения образцов и другие данные, влияющие на процессы твердения раствора и бетона.

Прочность сборных бетонных и железобетонных конструкций должна соответствовать отпускной прочности на зимние условия монтажа и быть не менее, предусмотренной ГОСТ 13015.0-83 (изм. I).

Отделочные работы должны выполняться при положительной температуре окружающей среды и отделываемых поверхностей не ниже 10°C и влажности воздуха не более 60%.

Такую температуру в помещении необходимо поддерживать круглосуточно, не менее чем за 2 суток до начала и 12 суток после окончания работ.

Помещения, в которых предметами является производство отделочных работ, должны быть утеплены, освещены и обеспечены надежным источником отопления.

привязан:

АП. БЕЛПРОЕКТ

г. Минск

нач. отд. Сергеев 03.92

нач. сек. Давыдова 03.92

нач. гр. Бакаланова 03.92

общие данные
(продолжение)

89-0140.13.92 - пр

Лист

5

400346-07 6

АЛЬБОМ 7

Все строительные-монтажные работы при возведении жилого дома, как в теплое время, так и в зимних условиях, следует выполнять в строгом соответствии с проектом с учетом указаний, приведенных в разделах проекта, с соблюдением требований соответствующих глав третьей части СНиП „Правил пожарной безопасности при производстве строительных-монтажных работ“ (ППБ-05-86) и СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве“.

5. Контроль качества работ

Контроль качества работ по возведению зданий и сооружений должен осуществляться систематически на всех этапах строительства. Контроль должен быть организован в соответствии с требованиями раздела 7 СНиП 3.03.01-85*. Организация строительного производства и отвечать требованиям соответствующих глав третьей части СНиП „Правила производства и приемки работ“.

Перед наступлением весенних оттепелей и на весь период оттаивания и последующего твердения кладки должны отсутствовать временные нагрузки на перекрытия.

К началу весенних оттепелей необходимо выполнить временное усиление всех проемов с помощью стоек на клиньях.

Результаты производства работ в зимний период, а также наблюдений за состоянием кладки должны заноситься в журнал производства работ, где указываются:

Ежесменно - место работы, объем выполненных работ, температура наружного воздуха, наличие осадков, вид раствора, температура раствора во время его укладки в конструкцию, время отбора образцов и их количество;

не менее двух раз в смену в период оттаивания кладки - величина и направление и равномерность осадки, данные о контроле твердения раствора в швах кладки, развитие деформаций и повреждений (если они появляются на наиболее напряженных участках кладки), мероприятия по обеспечению прочности и устойчивости конструкций.

В случае обнаружения признаков перенапряжения кладки (в виде трещин, выпучивания и т.п.) немедленно должны быть приняты меры по снижению нагрузок и увеличению жесткости отдельных элементов здания путем установки временных растяжек подпорок и т.п. креплений согласно указаниям главы

СНиП 3.03.01-87.

Контроль за прочностью возводимых каменных конструкций одно-двух секционных домов следует осуществлять по прочности образцов-кубиков со сторонами 7,07 см, приготовленных из кладочного раствора в количестве не менее 12 шт. на каждом этапе (за исключением трех верхних).

Контрольные образцы-кубы следует испытывать в сроки, необходимые для поэтажного контроля прочности раствора при возведении конструкций. Образцы следует хранить в тех же условиях, что и возводимая конструкция, и предохранять от попадания на них воды и снега.

Для определения конечной прочности раствора три контрольных образца необходимо испытывать после их оттаивания в естественных условиях и последующего 28-суточного твердения при температуре наружного воздуха не ниже 20±5°С.

Контроль прочности бетона (раствора) при замоноличивании стыков и швов осуществляется также, как в летних условиях с изготовлением и выдерживанием образцов возле забетонированной конструкции. образцы хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2-4 часа при температуре 15-20°С.

Испытание образцов необходимо производить по ГОСТ 10180-78* и ГОСТ 5802-86.

6. Требования по технике безопасности

Для обеспечения безопасных условий производства строительных-монтажных работ необходимо руководствоваться главой СНиП III-4-80*. „Техника безопасности в строительстве“, которая содержит основные требования по охране труда в строительстве и общие требования техники безопасности и производственной санитарии при организации строительной площадки и рабочих мест, эксплуатации строительных машин

Исполнитель: *С.И. Давыдова*
 Проверено: *С.И. Давыдова*
 Утверждено: *С.И. Давыдова*
 Дата: *03.92*

Привязан:

Ал. БЕЛПРОЕКТ	Нач. отд.	Сергеев	03.92
г. Минск	Нач. сек.	Давыдова	03.92
	Нач. зр.	Вакланова	03.92

Общие данные
(продолжение)

89-0140.13.92 - пр

Лист
6

400546-07 7

и технологической оснастки, а также производства основных видов строительно-монтажных работ.

В дополнение к основным правилам необходимо выполнять следующие требования:

1. Эксплуатацию, содержание, проверку и испытание грузо-подъемных механизмов, такелажных приспособлений и монтажной оснастки производить в соответствии с правилами Госгортехнадзора.

2. Открытые проемы на этаже необходимо ограждать.

3. При работе у края стены на 2-ом этаже рабочим необходимо закрепляться предохранительными поясами за надежно закрепленные конструкции.

4. При изготовлении и использовании бетонов и растворов с применением противоморозных добавок, ускорителей отвердения и пластификаторов необходимо выполнять требования по технике безопасности, приведенные в ВСП-26-76 "Временная инструкция по безобогревному выполнению швов и стыков в крупнопанельных жилых зданиях".

5. При монтаже конструкций в ночное время рабочие места, места складирования материалов, а также проходы, лестницы и проезды должны быть освещены согласно ГОСТ 12.1.046-89.

При организации строительной площадки и производстве строительно-монтажных работ руководствоваться "Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ" (МВД СССР, Глав УПО-ППБ-05-86).

Инв. № 102/84/3, 102/84/4, 102/84/5, 102/84/6, 102/84/7, 102/84/8, 102/84/9, 102/84/10, 102/84/11, 102/84/12, 102/84/13, 102/84/14, 102/84/15, 102/84/16, 102/84/17, 102/84/18, 102/84/19, 102/84/20, 102/84/21, 102/84/22, 102/84/23, 102/84/24, 102/84/25, 102/84/26, 102/84/27, 102/84/28, 102/84/29, 102/84/30, 102/84/31, 102/84/32, 102/84/33, 102/84/34, 102/84/35, 102/84/36, 102/84/37, 102/84/38, 102/84/39, 102/84/40, 102/84/41, 102/84/42, 102/84/43, 102/84/44, 102/84/45, 102/84/46, 102/84/47, 102/84/48, 102/84/49, 102/84/50, 102/84/51, 102/84/52, 102/84/53, 102/84/54, 102/84/55, 102/84/56, 102/84/57, 102/84/58, 102/84/59, 102/84/60, 102/84/61, 102/84/62, 102/84/63, 102/84/64, 102/84/65, 102/84/66, 102/84/67, 102/84/68, 102/84/69, 102/84/70, 102/84/71, 102/84/72, 102/84/73, 102/84/74, 102/84/75, 102/84/76, 102/84/77, 102/84/78, 102/84/79, 102/84/80, 102/84/81, 102/84/82, 102/84/83, 102/84/84, 102/84/85, 102/84/86, 102/84/87, 102/84/88, 102/84/89, 102/84/90, 102/84/91, 102/84/92, 102/84/93, 102/84/94, 102/84/95, 102/84/96, 102/84/97, 102/84/98, 102/84/99, 102/84/100

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“
г. Минск

Нач. отд.	Сергеев	05.92
Нач. сек.	Давыдова	03.92
Нач. гр.	Бакланова	03.92

общие данные
(окончание)

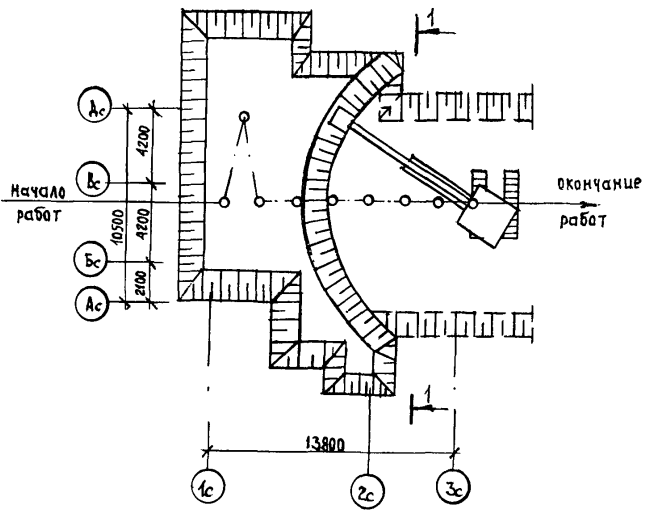
89-0140.13.92-пр

400546-07

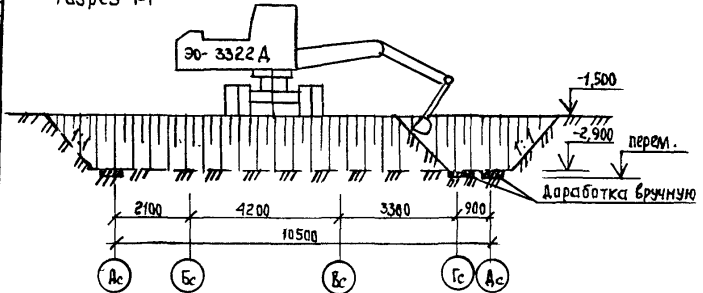
Лист
7

АЛЬБОМ 7

План



Разрез 1-1



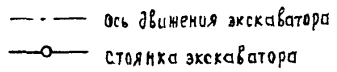
Машины, инструменты и приспособления

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	экскаватор	шт	1
2	Автосамосвалы	" по ППР	
3	Бульдозер	"	1
4	Вибротрамбовки	" по ППР	
5	Кубелер	"	1
6	теодолит	"	1
7	рейка геодезическая	"	2
8	рулетка стальная	"	2
9	Проволока $\phi=1$ мм	М по ППР	
10	Уровень	шт	1
11	Лопата совковая	" по ППР	
12	Лопата штыковая	" "	
13	Лом	" "	
14	Отвес со шнуром	"	2

Техническая характеристика экскаватора 30-3322А, оборудованного обратной лопатой с ковшом емк. 0,4м³

Наименование показателей	
Наибольший радиус копания, М	8,2
Наибольший радиус выгрузки, М	7,5
Наибольшая высота выгрузки, М	5,2
Наибольшая глубина копания, М	5,0

Условные обозначения:



- До начала производства земляных работ должны быть выполнены следующие работы:
 - геодезическая разбивка осей здания с установкой реперов;
 - обеспечение отвода поверхностных вод с площадки.
- Котлован разрабатывается универсальным одноковшовым экскаватором типа 30-3322А, оборудованным обратной лопатой с ковшом емкостью 0,4м³ до отметки -2,900 м. Доработка траншей под фундаменты до проектных отметок производится вручную.
- Обратная засыпка внутренних пазух фундаментов производится экскаватором с грейферным ковшом емк. 0,32 м³.
- Обратная засыпка наружных пазух производится бульдозером после окончания монтажа подземной части. Обратная засыпка выполняется слоями 20см с трамбованием каждого слоя вибротрамбовками.
- Все работы должны производиться в соответствии с действующими правилами по технике безопасности СНиП 4-80*.
- Данный лист рассматривать совместно с планом фундаментов (см. архитектурно-строительную часть проекта).

Прибавки:

АП. БЕЛПРОЕКТ г. Минск	нач. отд. Сергеев	1	03.92
	нач. сек. Адашова	1	03.92
	нач. гр. Бакаланова	1	03.92

схема производства земляных работ

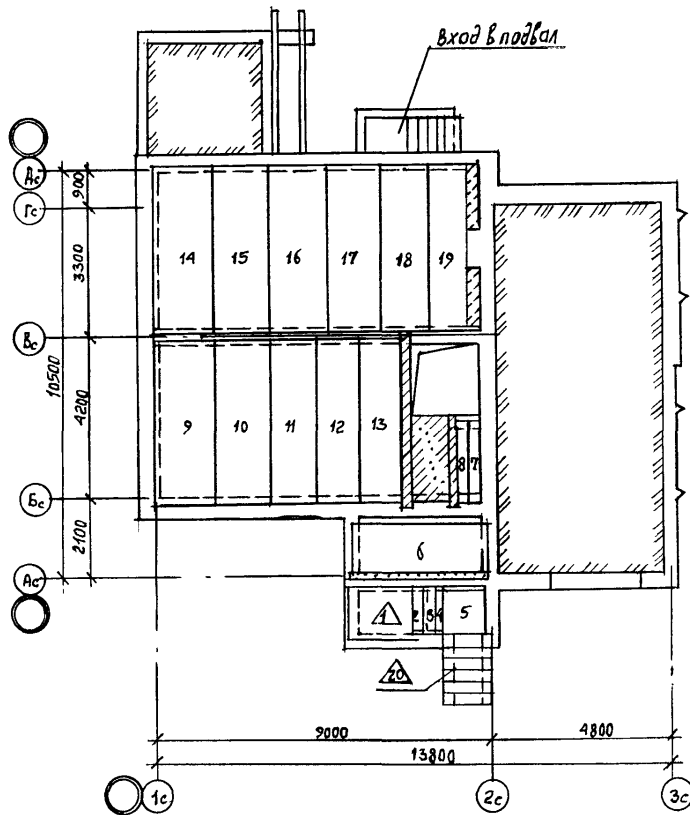
89-0140.13.92 - ПР

400546-07 9

Лист	8
------	---




Шкала: 1:100. Подпись и дата: 15.09.92, 13.09.92

Альбом 7



1. Панели перекрытия должны укладываться по маякам на слой цементного раствора, расстилаемого по верху блоков наружных и внутренних стен.
2. После окончания монтажа панелей перекрытия на захватке должны быть выполнены все постоянные связи, предусмотренные проектом, забетонированы монолитные участки, а торцы многоярусных плит заделаны раствором.
3. Перед монтажом перекрытия этаж следует загрузить пакетами деталей и изделий, необходимых для последующих строительных и сантехнических работ, равномерно по всему этажу, не допуская перегрузки на панели перекрытия.
4. Плиты перекрытия лоджии монтировать на инвентарные подмости, которые могут быть сняты только после анкеробки консольных перемычек (по проекту), выполнения наружных стен и монтажа плит покрытия.

условные обозначения:

-  — Начальный и конечный номера монтируемых элементов на захватке
 — Порядковый номер монтируемого элемента
 — Монолитные участки перекрытия

Привязан:

 АИ „БЕЛПРОЕКТ“
 г. Минск

Нач.от.	Сергеев	03.92
Нач.сек.	Давыдова	03.92
Нач.гр.	Беласюк	03.92

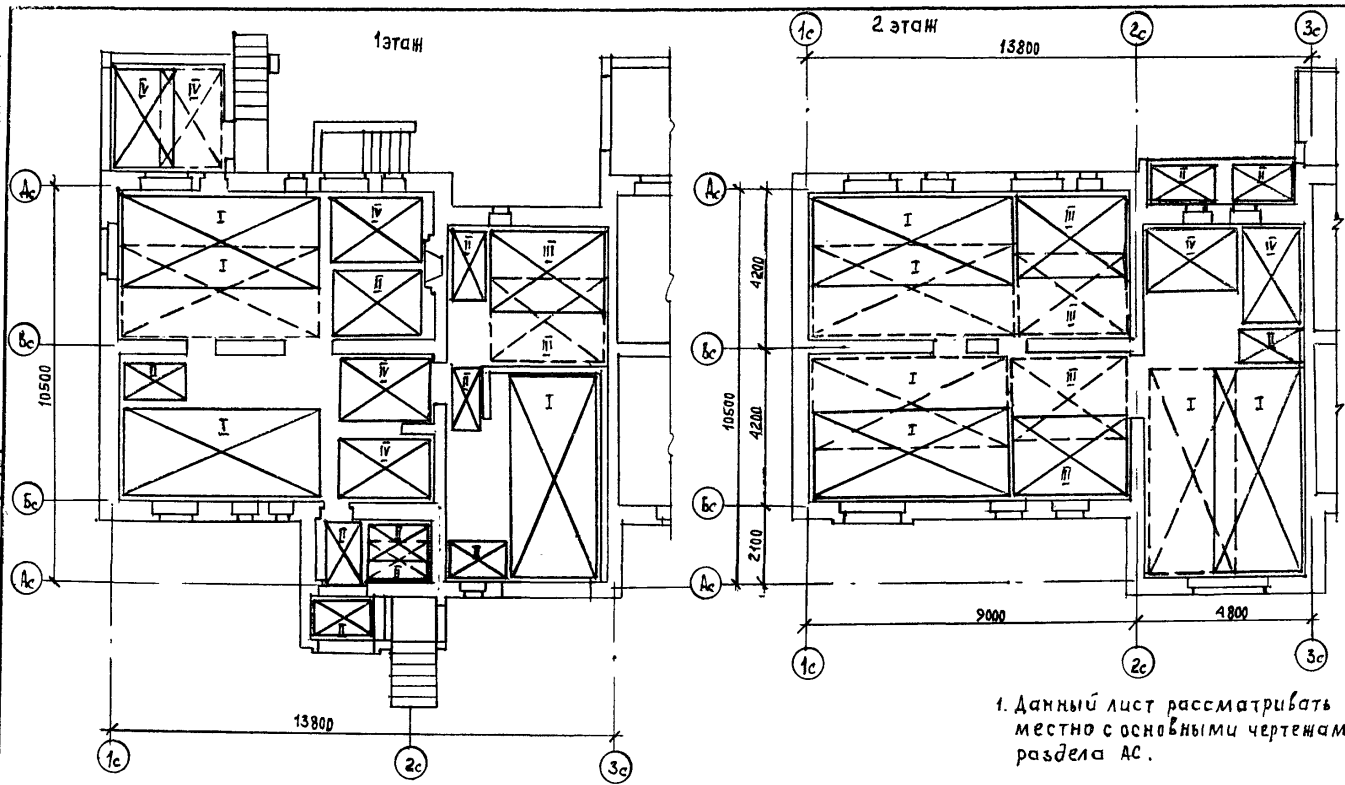
 Схема монтажного плана
 перекрытия подвала.

89-0140.13.92 - ПР

Лист
10

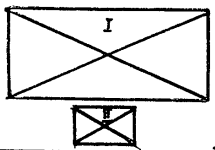
Ц00546-07 11

Альбом 7



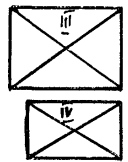
1. Данный лист рассматривать совместно с основными чертежами раздела АС.

условные обозначения:



— шарнирно-панельные подмасти треста „Ленинградоргстрой“ разм. 5,5 x 2,4 (м)

— подмасти ПЛЛК



— Пакетные подмасти конструкции треста „Оргтехстрой“ Главсредуралстроя, размером 3,16 x 2,16 (м)

— Площадка подмастей конструкции треста „Оргтехстрой“ Главсредуралстроя, размером 2,5 x 1,6

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск	Нач. отд. Сергеев	С	03.92
	Нач. сек. Давыдова	Р	03.92
	Нач. гр. Вакланова	В	03.92

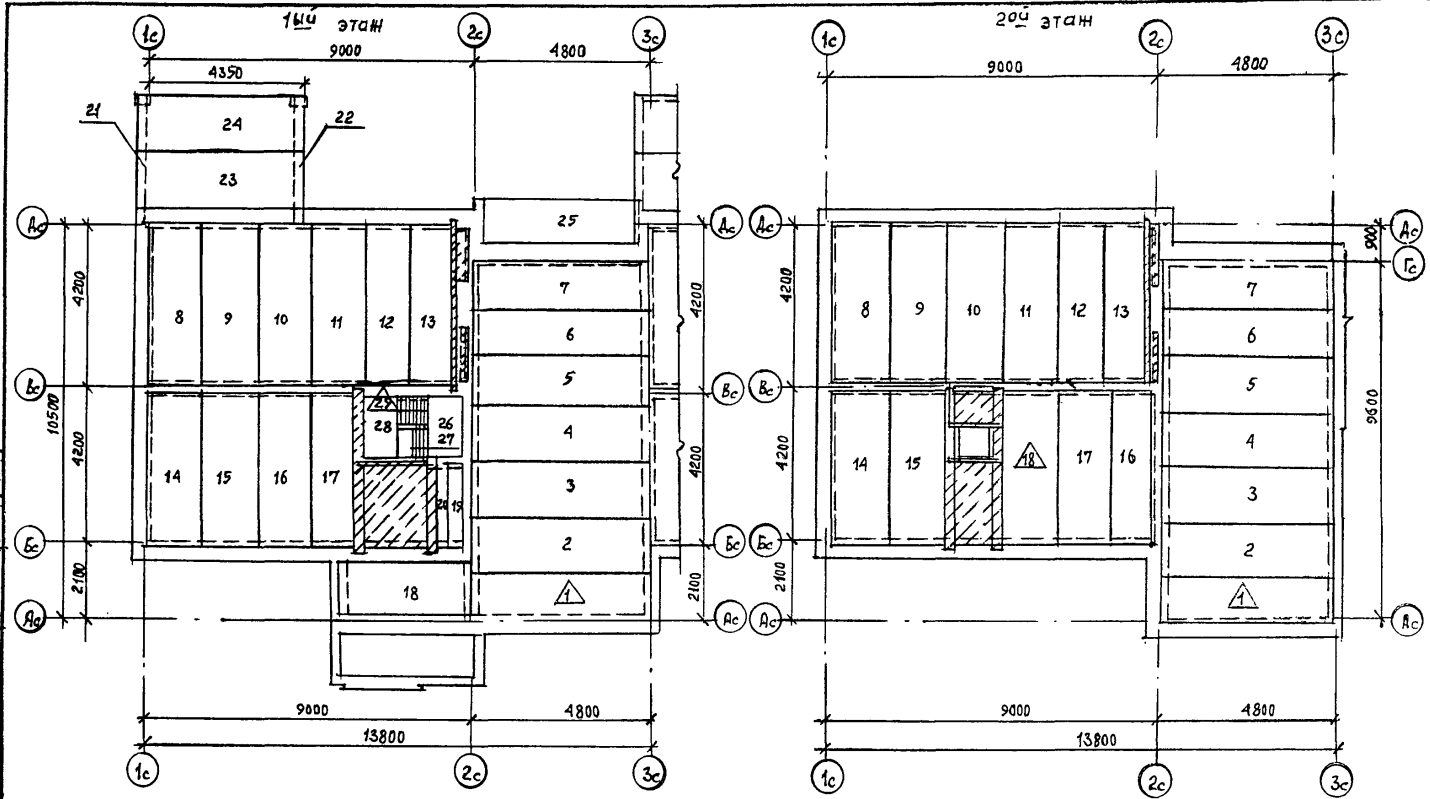
Схема установки подмастей на 1 и 2 этажах.

89-0140.13.92 - пр

Лист
12

400546-07 13

АЛБСОМ 7



условные обозначения:

- ▲ — Начальный и конечный номера монтируемых элементов на захватке.
- 2 — Порядковый номер монтируемого элемента

1. Данный лист рассматривать совместно с соответствующим чертеном раздела АС
 2. Основные примечания см. л. пр-

Привязки:

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск
 Нач. отд. Сергеев
 Нач. сек. Давыдова
 Нач. гр. Бакланова

03.92
 03.92
 03.92
 схема монтажного плана перекрытия 1^{го} и 2^{го} этажей.

89-0140. 13.92 - пр

Лист 13

400546-07 14

ЦНБ, № п/зада. подготовил и дата 13.01.92 г. И. В. Ковалев, Д. С. Воробей, С. П. Шибанов

Альбом 7

№ п/п	Наименование	Марка	к-во	Назначение
1	одноковшовый экскаватор	ЭО-3322А	1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ
2	Бульдозер	ДЗ-42	1	ТО ЖЕ
3	Пневмоколесный кран	КС-4362	1	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ
4	Самоходная вибротрамбовка	СВТ-3МП	4	Уплотнение грунта
5	Автосамосвал	ЗИЛ-ММ340	по п/п	транспортирование материалов, полуфабрикатов
6	Автомашина бортовая	КАМАЗ-5820	"	транспортирование кирпича и плит перекрытия
7	Полуприцеп-панелевоз	пп-1307	"	транспортирование гипсобетонных перегородок
8	Тягач	КАМАЗ-5410	"	буксировка полуприцепа-панелевоза
9	фуляра-захват Б-8	ЦНИИОМТП 6.05-00.000	2	Разгрузка кирпича с автомашин и подача его на рабочее место
10	подхват-фуляра	ЦНИИОМТП 3340.03.000	2	подъем двух подпоров кирпича
11	Вибратор глубинный	УВ-66	2	Уплотнение бетонных смесей при укладке в небольшие массы
12	Ящик для раствора	ЦНИИОМТП 3.241.42.000	4	Прем раствора на рабочем месте каменщика
13	Подкос с шлообразным болтом	Габпрооктстрой тр. 216.3М.0100	по п/п	временное крепление гипсобетонных перегородок
14	Шарнирно-панельные подмости разм. 5,5 x 2,4 м	Треста Ленинградстрой	"	Кирпичная кладка стен
15	Пакетные подмости размером 3,16 x 2,16 м	Конструкция Треста Ленинградстрой	"	ТО ЖЕ
16	Подмости, разм. 1,7 x 1,0 м	ПЛК	"	"
17	Площадка подмостей	Конструкция Треста Ленинградстрой	"	"

№ п/п	Наименование	Марка	к-во	Назначение
18	Захват для лестничных маршей	ЦНИИОМТП 3.295.16.000	2	Подъем и установка лестничных маршей
19	Рейка - отвес	ЦНИИОМТП 3.295.03.000	2	выборка вертикальности панелей перегородок
20	Теодолит	Т-5	1	Производство геодезических работ
21	Нивелир	Н-3	2	ТО ЖЕ
22	Рейка геодезическая		2	Производство геодезических работ
23	Уровень строительный	гост 9416-83	2	Контроль качества кирпичной кладки
24	Дом строительный	гост 1405-83	2	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ
25	отвес строительный	гост 7948-80		ТО ЖЕ
26	Молоток-кирочка	гост 11042-83	16	"
27	сварочный трансформатор	ТС-500	2	Электромонтажные работы
28	шаблон раздвижной для разметки проемов	ЦНИИОМТП 2.233.14.000 2.233.03.000	2	Разметка и измерение проемов, лестничных клеток, лифтов и др.
29	Полуприцеп-плитовоз	ПЛ 22-12	по п/п	транспортирование плит перекрытия и покрытий
30	шкаф для бригады каменщиков	ЦНИИОМТП 3.233.08.000	2	хранение инструмента и приспособлений каменщиков
31	Светильники	оргстрой	2	освещение рабочих мест
32	Строп четырехветвевой	ЦНИИОМТП 3484.50	2	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ
	грузоподъемностью 6,3т			

Н. КОНСТ. Альбом 7 13.92
 ВЗАИМ. ОТКЛ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧИЛ. № пасп. 13.92

Привязка:

А.П. БЕЛПРОЕКТ " 2. Минск
 Нач. орг. Сергей С. 13.92
 Нач. сек. А. Кавалева 13.92
 Нач. гр. Бахланова 13.92

Ведомость потребности основных машин, оборудования, приспособлений и инструментов
 89-0140.13.92 - пр
 Лист 14

400546-07 15