

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.1-7

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 15М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ
СЕРИИ 97

ВЫПУСК 0

СОСТАВ СЕРИИ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.1-7

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 15М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ
СЕРИИ 97

ВЫПУСК 0

СОСТАВ СЕРИИ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

СибЗНИИЭП

Главный инженер

Начальник АПМ-1

Главный инженер проекта

С.Ф.Траутвейн

М.К.Печерин

И.Б.Радашkevич

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 30 АПРЕЛЯ 1990 г.

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 23.03.90 № 46

Обозначение	Наименование	Стр.
1.100.1-7.0	Содержание	2
1.100.1-7.0-13	Пояснительная записка	3...9
1.100.1-7.0-14	Варианты градостроительных решений	10
1.100.1-7.0-24	Номенклатура укрупненных планировочных элементов	11
1.100.1-7.0-34	Принцип формирования блок-секции	12
1.100.1-7.0-44	Принцип формирования вариантов архитектурных решений	13
1.100.1-7.0-54	Системный каталог квартир	14
1.100.1-7.0-64	Номенклатура конструктивно-планировочных ячеек	15
1.100.1-7.0-74	Базовые укрупненные планировочные элементы	16
1.100.1-7.0-84	Дополнительные укрупненные планировочные элементы	17, 18
1.100.1-7.0-94	Варианты базовых планировочных элементов	19, 21
1.100.1-7.0-104	Варианты архитектурно-планировочных решений однокомнатных квартир	22, 23
1.100.1-7.0-114	Варианты архитектурно-планировочных решений двухкомнатных квартир	24, 25
1.100.1-7.0-124	Варианты архитектурно-планировочных решений трехкомнатных квартир	26, 27
1.100.1-7.0-134	Варианты архитектурно-планировочных решений четырехкомнатных квартир	28, 29, 32
1.100.1-7.0-144	Варианты архитектурно-планировочных решений пятикомнатных квартир	30, 31, 32

Обозначение	Наименование	Стр.
1.100.1-7.0-154	Планировочные элементы перспективных типов квартир	33
1.100.1-7.0-164	Перспективные типы квартир	34...36
1.100.1-7.0-174	Ситуации расположения панелей стен	37
1.100.1-7.0-184	Схемы расположения элементов подземной части	38...43
1.100.1-7.0-194	Схемы расположения элементов типового этажа и чердачного помещения (5-этажная блок-секция)	44
1.100.1-7.0-204	Схемы расположения элементов кровли (5-этажная блок-секция)	45
1.100.1-7.0-214	Схема расположения наружных стен (9-этажная блок-секция)	46
1.100.1-7.0-224	Схемы расположения конструкций типового этажа (9-этажная блок-секция)	47
1.100.1-7.0-234	Схема расположения конструкций элементов блокировок ниже отм. 0,000	48
1.100.1-7.0-244	Схемы расположения конструкций элементов блокировок выше отм. 0,000	49...55

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Изм. №	Дата	Кто	1.100.1-7.0	Лист	Листов
01	03.90	03.90	Содержание	Р	1
СНБЗНИИЭП г. Новосибирск					

Копир. Мзр

формат А3

Состав серии

- Вып.0 Состав серии. Материалы для проектирования
- Вып.1-1 Панели наружных цокольных ств однослойные легкобетонные для однослойных наружных стен толщиной 400 мм Рабочие чертежи
- Вып.1-2 Панели наружных цокольных стен однослойные легкобетонные для трехслойных наружных стен толщиной 350 мм. Рабочие чертежи
- Вып.1-3 Панели наружных цокольных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем для трехслойных наружных стен толщиной 400 мм Рабочие чертежи
- Вып.2-1 Панели наружных стен однослойные легкобетонные толщиной 400 мм Детали Рабочие чертежи
- Вып.2-2 Панели наружных стен однослойные легкобетонные толщиной 400 мм Рабочие чертежи
- Вып.2-3 Панели наружных стен однослойные легкобетонные толщиной 400 мм Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
- Вып.2-4 Панели наружных стен трехслойные легкобетонные толщиной 350 мм. Детали. Рабочие чертежи
- Вып.2-5 Панели наружных стен трехслойные легкобетонные толщиной 350 мм Рабочие чертежи
- Вып.2-6 Панели наружных стен трехслойные легкобетонные толщиной 350 мм. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
- Вып.2-7 Панели наружных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем толщиной 400 мм. Детали Рабочие чертежи
- Вып.2-8 Панели наружных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем толщиной 400 мм Рабочие чертежи
- Вып.2-9 Панели наружных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем толщиной 400 мм Арматурные изделия. Рабочие чертежи
- Вып.3-1 Панели опорные и парапетные однослойные легкобетонные для однослойных наружных стен толщиной 400 мм (холодный чердак). Рабочие чертежи
- Вып.3-2 Панели опорные и парапетные однослойные легкобетонные для трехслойных наружных стен толщиной 350 мм (холодный чердак) Рабочие чертежи
- Вып.3-3 Панели опорные и парапетные из тяжелого бетона для трехслойных наружных стен толщиной 400 мм (холодный чердак) Рабочие чертежи

- Вып.3-4 Панели опорные и парапетные однослойные легкобетонные для однослойных наружных стен толщиной 400 мм (теплый чердак). Рабочие чертежи
- Вып.3-5 Панели опорные и парапетные трехслойные легкобетонные для трехслойных наружных стен толщиной 350 мм (теплый чердак). Рабочие чертежи
- Вып.3-6 Панели опорные и парапетные трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем для трехслойных наружных стен толщиной 400 мм (теплый чердак) Рабочие чертежи
- Вып.4 Панели внутренних стен из тяжелого бетона. Рабочие чертежи
- Вып.5 Панели перекрытий сплошные толщиной 160 мм. Рабочие чертежи
- Вып.6-1 Изделия сборные бетонные и железобетонные Рабочие чертежи
- Вып.6-2 Изделия сборные железобетонные. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
- Вып.7-1 Плиты балконов и лоджий для наружных стен толщиной 350 мм Рабочие чертежи
- Вып.7-2 Плиты балконов и лоджий для наружных стен толщиной 400 мм. Рабочие чертежи
- Вып.8-1 Изделия сборные железобетонные и бетонные для перекрытий и помещений холодного чердака. Рабочие чертежи.
- Вып.8-2 Изделия сборные железобетонные и бетонные для перекрытий и помещений теплого чердака. Рабочие чертежи.

Используемая типовая документация

- 97.88-УАС 1-3 Узлы монтажные трехслойных керамзитобетонных панелей
- Выпуск 1
- 97.88-УАС 1-3 Узлы монтажные трехслойных панелей из тяжелого бетона
- Выпуск 2
- 97.88-УАС 1-4 Узлы монтажные внутренних стен и перекрытий

Инв. № подл. Подпись и дата выдан. № бл.

			1.100.1-7.0-ПЗ 5		
Исх. Алт	Печерин	03.90	Пояснительная записка		
Т.к.канст.	Радашукел				
Рук. з.р.	Стайравава				
Разраб.	Булакобо				
			Страница	Лист	Листов
			Р	1	7
			СНБЭНИНЭП г.Новосибирск		

Копир. Моур

Формат А3

97.88-УАС-1-5 Узлы кровли крыши складным чердаком.
 97.85-УАС-1-2 Узлы кровли для крыши с теплым чердаком.
 выпуск 2
 97.88-УАС-2-6 Фрагменты архитектурно-строительных решений.
 97.88-УАС-2-7 Вып. 1, 2 Детали входов ниже отм. 0.000.
 97.85-НМ 1-3 Металлические изделия. Анкерные и монтажные петли, закладные детали.
 выпуск 1
 97.88-НМ 4.1-4 Изделия железобетонные для шахт пассажирских лифтов
 Перегородки железобетонные.
 97.88-НГБТ-2 Перегородки керамзитобетонные
 97.88-НКБ1-2 Железобетонные кабины санитарно-технических узлов жилых домов до 9 этажей с высотой этажа 2,8 м.
 Серия 1.188-5 Строительные чертежи кабин типа 2СК 25, объединенных вендблоком, из тяжелого цементного бетона и керамзитобетона для жилых зданий с теплым чердаком.
 выпуск 12
 Серия 1.111.1-4 Дегаблки свои сборные железобетонные для жилых и общественных зданий. Дегаблки типа "колокол."

Настоящий выпуск серии 1.100.1-7 содержит методику типового и индивидуального проектирования, ситуации расположения наружных и внутренних стен, примеры схем монтажных планов подземной и наземной части и чердака, схемы элементов блокировки 5и9 этажных блок-секций.

1. Существующая база.

Базой системы являются типовые проекты серии 97, разработанные с учетом внутрисерийной унификации изделий. Внутренние стеновые панели и перекрытия разработаны для кассетной, наружные стеновые панели - для комбинированной технологии.

Рабочие чертежи фарт для изделий заводского изготовления разрабатываются институтом СибЗНИИЭП.

Сборные железобетонные изделия серии 1.100.1-7 разработаны на базе монтажных узлов серии 97

Планировочные шаги приняты следующими в поперечном направлении 3,0 и 4,5 м; в продольном направлении 4,5 и 6,0 м
 Номенклатура изделий ориентирована на применение кранов грузоподъемностью 8 т с предельным габаритом изделий наружных стен 6,0х2,9 м, внутренних стен 6,0х3,0 м, панелей перекрытий 6,0х3,0 м.

2. Область применения.

Сборные железобетонные изделия серии 1.100.1-7 предназначены для применения в IV климатическом поясе с обычными геологическими условиями для расчетных температур наружного воздуха - 40°С. (основной вариант) в жилищном строительстве с высотой этажа 2,8 м.

Модульная система принята по СТ СЭВ(1001-78) Принят модуль 1,5 м.

Уч. № 19-00001. Подпись и дата составления

3. Системный каталог квартир

Системный каталог квартир формируется по двум признакам:

- функционально-компоновочная схема квартиры, как основа формирования простейшего элемента каталога - семейства квартир. Семейство квартир образуется из блока дневной зоны, присоединения спальни к которому дает набор квартир от 1 до 5-комнатной;

- компоновка квартир в секцию, которая зависит от конфигурации квартиры, места входа в нее и необходимого светового фронта.

Таким образом, семейства квартир - это элемент серии 1.100.1-7, в котором наглядно проявляются: необходимый комплект промышленных изделий; функционально-планировочное качество квартир (уровень комфорта) и объемно-пространственные возможности блок-секций. Это позволяет считать семейство квартир основным элементом системы, формирующим блок-секции и дома в рамках серии 1.100.1-7

Системный каталог квартир содержит в себе всю массу возможных решений элементов системы и позволяет определить ее границы.

Принятые системой параметры исходных модульных площадей (КПЯ) в полной мере отвечают обеспечению нормативных площадей, зонированному построению внутреннего пространства, хорошим пропорциям комнат. В каталоге представлены две группы квартир, разработанные в соответствии со СНиП 2.08.01-89. Эти квартиры рассматриваются, как типовые и после согласования не требуют дополнительного утверждения. По мере необходимости каталог можно дополнить. Все запроектированные квартиры имеют систему внутреннего инженерного и хозяйственного оборудования, в т.ч. объемные санкабины, встроенные шкафы, горячее и холодное водоснабжение, канализацию, электро-снабжение, слаботочные устройства - радио, телевидение, телефон.

4. Метод типизации

На основе 7 исходных модульных конструктивных ячеек:

1.5 x 3 м; 1.5 x 4.5 м; 3 x 4.5 м; 4.5 x 3 м; 3 x 6 м; 4.5 x 4.5 м;

4.5 x 6 м формируются следующие элементы типизации - КПЯ (конструктивно-планировочные ячейки), количество которых в серии 1.100.1-7 может быть принято от 8 до 16, в зависимости от потребности и возможности домостроительной базы.

Конструктивно-планировочные ячейки в сочетании с систематической квартир, разработанной в общей части серии 1.100.1-7 представляют собой исходный материал для упорядоченного проектирования по системе УПЭ - укрупненных планировочных элементов, являющихся промежуточным или же основным объектом типизации.

Укрупненные планировочные элементы представлены двумя группами: базовые и дополнительные, из которых формируется полный ряд последовательно наращиваемых объектов типизации и в конечном счете базисная и локальные серии.

Единство архитектурно-планировочных и конструктивно-технологических принципов в серии дает возможность создать на ее основе зональную систему крупнопанельного домостроения, в которой по единым организационно-методическим принципам могут разрабатываться проекты жилых образований, соответствующих конкретной градостроительной и строительно-технологической ситуации, обеспечивающих необходимое разнообразие объемно-планировочных решений в различных условиях при эффективной работе домостроительной индустрии зоны.

Для достижения по возможности высшей архитектурно-конструктивно-технологической эффективности серии 1.100.1-7 при ее разработке соблюдались следующие основные принципы:

- максимальная унификация конструктивно-планировочных решений на базе модульной координационной системы, существенное сокращение количества применяемых изделий;
- обеспечение большого разнообразия и вариантностей архитектурных и планировочных решений;
- достижение высокой технологичности производства за счет "стабильности" основных конструктивно-планировочных элементов;
- расширение применения основных вариантов системы в других строительных областях, например, при строительстве домов гостиничного типа, общежитий.

Инв. № подл. Подпись и дата

1.100.1-7.0 - ПЗ

Лист

3

Копировал Кириченко

Формат А3

5. Базисные и локальные серии

Ядром серии 1.100.1-7 является базисная серия 97 типовых проектов, которая разработана по действующим нормам СНиП. Она включает в себя шесть базовых УПЭ (рядовые - широтные и тердиональные, торцевой угловой элемент), два элемента блокировки (со сквозным проездом и поворотный) и КПЯ блока в вертикальных коммуникаций для 5-9-этажных жилых домов.

Базовые укрупненные планировочные элементы запроектированы поэтажно-изменяемым набором квартир осуществляемым за счет перераспределения жилых помещений между смежными квартирами.

В результате этого достигается гибкость заселения, возможность разрешить вопросы связанные с изменением возрастного состава и пола семей, а так же с требованием приближения самостоятельной квартиры родителей к квартире молодой семьи, отпадает необходимость в строительстве специальных домов для малых семей.

Для выявления расчетной номенклатуры изделий и разработки раздела заводской технологии в проекте выполнен подбор требуемого демографического соотношения квартир на годовой объем строительства - 140 тыс. м² общей площади. Процентное соотношение квартир принято в соответствии со средними данными по СССР согласно „Рекомендациям по разработке перспективных типов жилых домов...“

Кроме ядра в составе серии 1.100.1-7 разработаны дополнительные элементы, которые расширяют ее возможности и предназначены для включения в локальные серии.

Это дополнительные УПЭ - поворотные, рядовые, трилистники.

В составе серии 1.100.1-7 представлены решения: перспективных типов квартир и перспективных типов УПЭ.

Разнообразие архитектурных решений серии 1.100.1-7 обеспечивается специальной вариантной разработкой системы.

Выбор в качестве основного объекта типизации достаточного мелко-го элемента также способствует увеличению компоновочных возможностей системы.

Большое разнообразие объемно-пространственных решений жилых домов определяется включением в систему элементов различной этажности, блок-элементов сложной конфигурации,

Использование поэтажного изменения наборов квартир в пределах одного здания значительно обогащает пластические возможности проектирования, палитру архитектора-разработчика конкретного проекта.

Представленные предложения по вариантности фасадов дополняют основной каталог примерно тридцатью марками изделий и расширяют возможности проектирования в сочетании с различными объемно-пространственными решениями планировочных элементов.

В блок-секциях базисной серии предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: холодное и горячее водоснабжение, канализация, центральное водяное отопление, электрооборудование, устройство связи, мусоропровод, лифт (в 9-этажных блок-секциях). Кухни оборудованы электроплитами.

Квартиры оборудованы типовыми блоками встроенных шкафов и антреселей. Фасады блок-секций разработаны в вариантах, различающихся рисунком наружных панелей, ограждениями балконов, входами.

Конструктивные решения

Жесткость и устойчивость здания обеспечивается продольными и поперечными стенами, объединенными между собой и с перекрытиями в единую пространственную систему.

Панели перекрытий поэтажно соединяются в жесткие горизонтальные диски, равномерно и правильно распределяющие нагрузки на стены и фундаменты здания.

Поперечные стены имеют форму граней, образующую при сжатии с наружными стенами стыковку, типа "ласточкин хвост", а при сжатии с продольными стенами образуют стык крестообразной или тавровой формы.

После установки стен и фиксации монтажных связей вертикальные стыки заделываются раствором марки 100 и 200, образуя безметаллельные самозатягивающиеся теллопланочные соединения.

Соединение плит перекрытия в горизонтальные диски выполняется без применения закладных деталей, при помощи свариваемых арматурных выпусков, с последующим их замоноличиванием в гнездах. Аналогично выполнена стыковка балочных плит перекрытия. Плиты лоджий с высотой 1,5 м изготавливаются неразрезными совместно с перекрытиями.

Характеристика конструкции

Ленточные фундаменты - по ГОСТ 13580-85.

Вариант свайных фундаментов - со сборным ростверком.

Наружные цокольные панели - несущие однослойные из керамзитобетона марки 150 толщиной 300 мм и 350 мм. Трехслойные из тяжелого бетона толщиной 300 мм.

Наружные стены - несущие с противодавлением зубом для расчетных температур наружного воздуха - 40°C.

- однослойные керамзитобетонные толщиной 400 мм;
- трехслойные керамзитобетонные панели толщиной 350 мм с эффективным утеплителем из пенополистирола;
- трехслойные из тяжелого бетона толщиной 400 мм с эффективным утеплителем из пенополистирола.

Внутренние стены - несущие плоские панели толщиной 16 см.

Перекрытия - плоские железобетонные панели толщиной 16 см.

Межкомнатные перегородки - гипсобетонные панели толщиной 8 см.

Санитарно-технические узлы предусмотрены из объемных железобетонных кобл, объединенные вентблоком.

Кровля - безрулонная над холодным полиградуальным подкровельным пространством из сборных железобетонных лотков и панелей с внутренним водостоком.

Опорные и парапетные панели - однослойные конструкции из керамзитобетона $m=50$ $d=900$ кг/м³. Вариант крыши с теплым чердаком и безрулонной железобетонной кровлей.

Лестничные площадки - плоские железобетонные плиты толщиной 160 мм, облицованные керамической плиткой.

Лестничные марши - железобетонные.

Указания по применению ленточных фундаментов

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка лестничной площадки первого этажа, что соответствует отметке
2. Фундаменты запроектированы для непросадочных грунтов с $R_n = 2,5 \text{ кг/см}^2$.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Блоки бетонные приняты по ГОСТ 13379-78*.
5. Фундаментные плиты приняты по ГОСТ 13580-85.
6. Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание толщиной 80 мм.
7. При монтаже цокольных панелей обращать особое внимание на их плотное опирание на фундаменты.
8. Плоскости цокольных панелей и бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. Монолитные участки фундаментов выполнять из бетона класса В10 (М-150).
10. Наружные и внутренние цокольные стеновые панели устанавливать на цементном растворе состава 1:2 марки не ниже М-150.
11. Вертикальные стыки цокольных панелей заполнить бетоном класса В 7,5 (на мелком заполнителе) и раствором М100 в соответствии с указанием на монтажных узлах.
12. Плиты перекрытия над теплым полом укладывать на цементном растворе М 100. Толщина шва не должна превышать 30 мм. Все плиты перекрытия над подвалом соединяются между собой сваркой закладных деталей (анкерov) с их последующим замоноличиванием. Швы между панелями перекрытия до установки внутренних стеновых панелей очистить от строительного мусора и заделать цементным раствором М-100. Все отверстия после монтажа сантехарматуры используемые и не используемые заделать бетоном на мелком заполнителе класса В 7,5.
13. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87, Земляные сооружения, основания и фундаменты и СНиП 11-4-80, Техника безопасности в строительстве.
14. При монтажных работах в зимнее время следует принять раствор с противоморозными химическими добавками в количестве, требуемом нормативными документами при монтаже крупнопанельных зданий.
15. Фрагмент входа см. альбом 97.88-УАС2-6.
16. Устройство крыльца см. альбом 97.88-УАС2-7, выпуск 1.

Указания по применению свайных фундаментов.

За относительную отметку 0,000 принята отметка лестничной площадки первого этажа, что соответствует абсолютной отметке.

Вариант безростверговых свайных фундаментов для крупнопанельных жилых домов серии 97 разработан на основании. Руководства по проектированию и строительству крупнопанельных жилых домов на безростверговых свайных фундаментах; разработанных совместно ЦНИИСК им. Кучеренка.

В основу проекта безростверговых фундаментов приняты следующие основные положения:

1. Сваи приняты по ГОСТ 19804.2-79* и ГОСТ 19804.4.78* „Сваи забивные железобетонные“. Сечение свай 300x300, длина 5,7 м; под крыльцо входа длина свай 3 м. Расчетная нагрузка на сваю - 40 тс.
2. Расположение свай в плане связано с конструкцией и расположением проемов, в стеновых панелях первого этажа и расположением в техподполье санитарно-технических транзитных коммуникаций вдали зданий.
3. Расчет несущей способности свай в безростверговых свайных фундаментах производится в соответствии с требованиями СНиП 2.02.03-85 „Свайные фундаменты“ и „Руководством по проектированию свайных фундаментов“. Стройиздат, 1980г.
4. Безростверговые свайные фундаменты могут применяться в том случае, если глубины основания по длине не меньше 3 метров, считая от пола подвала, имеют коэффициент пропорциональности $K \geq 500 \text{ тс/м}^4$ (таблица 1, приложения 1) СНиП 2.02.03-85, что обеспечивает необходимое заземление свай в грунте.
Если коэффициент $K \leq 500$, то необходимо производить расчет устойчивости свай при внецентренном нагружении с эксцентриситетом $e = 0,2a$.
5. Для обеспечения прочности и надежности крупнопанельного здания при возведении его на свайных фундаментах без ростверок должны строго выполняться требования СНиП 2.02.01-87 „Земляные сооружения, основания и фундаменты“. Сваи с поперечными трещинами должны быть усилены.

6. Для уменьшения количества допускаемых при забивке отклонений свай от проектного положения, необходимо производить геодезический контроль их фактического положения после забивки каждого ряда свай.

7. Голова свай после ее обрубки под определенную отметку должна иметь горизонтальный участок, площадь которого должна составлять не менее 70% от площади сечений свай. Глубина заделки головы свай в оголовке - 20 см.

8. Оголовки на сваях следует замоноличивать бетоном класса В15 с тщательным вибрированием.

Допускается производить замоноличивание оголовков легкобетонном классе В15.

Отклонение верха оголовков от заданной отметки не должно превышать 1 см.

Оголовки на сваях следует замоноличивать симметрично по отношению к осям свай.

9. Каждая панель несущих стен техподполья и первого этажа должна опираться не менее чем на две свайные опоры, не считая опор под наружными стенами.

При наличии в стеновых панелях проемов шириной 120 см и менее допускается опирать их на одну свайную опору. Свай (но не оголовки) не должны выступать за границы проемов.

Наружные и внутренние цокольные стеновые панели устанавливать на оголовки на цементном растворе М-150.

Между оголовками под наружные и внутренние панели выполнить подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм (бетон укладывать на утрамбованный грунт). Вертикальные стыки цокольных панелей запечатать бетоном класса В7,5 (на мелком заполнителе) и раствором М-100 в соответствии с указанием на монтажных узлах.

10. Монтаж панелей перекрытия над подвалом необходимо производить по специальному раствору М-100. Толщина шва не должна превышать 30 мм, все панели соединяются между собой сваркой закладных деталей (анкеров) с их последующим замоноличиванием.

Швы между панелями очистить и затереть раствором М-100.

Шиб. № 19624. Подпись и дата: 30.01.87

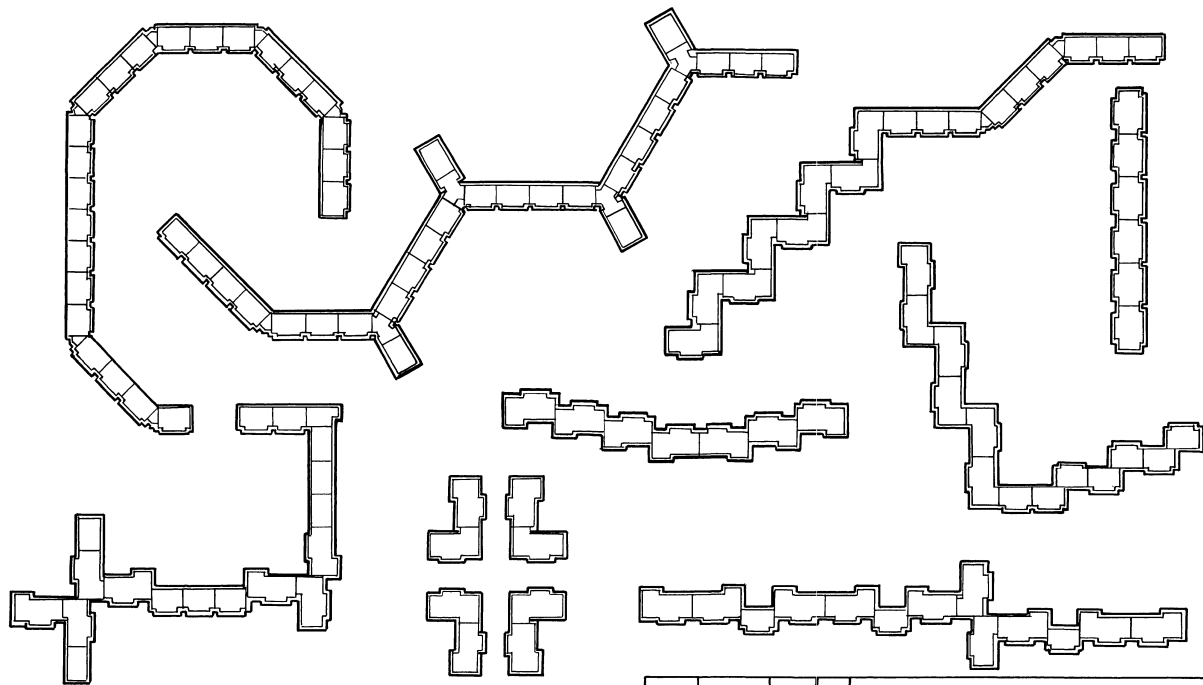
1.100.1-7.0-173

Капур. М.Ю.

Лист

7

Формат А3



Сиб. А. Семак, Проект в доме № 100 м.б. 14

Нах. Апп.	Ручежик	И.И.	03.90		
Уч. Ком. З.	Подоб. З.	И.И.			
Р.К. Б.	Итаб. Р.	И.И.			
Разраб.	Израб. П.	И.И.			

1.100. 1-7. 0-14

варианты
градостроительных
решений

Этаж	Лист	Листов
0		7

СНБЗННЗП
г. Новосибирск

Копир. Могр

формат А3

Номенклатура укрупненных планировочных элементов

Базовые элементы					Дополнительные элементы																
Наименование элемента		Этажность	Количество квартир				Жилая площадь общая площадь	Наименование элемента		Этажность	Количество квартир				Жилая площадь общая площадь						
			1	2	3	4					1	2	3	4							
Р-1л, Р-1п рядовой левый-правый широтный		5	5	5		$\frac{364.15}{594.7}$	Р-5л, Р-5п рядовой правый-левый меридиональный		5	5	5	5	$\frac{412.65}{749.55}$	П-2 трилистник		5		10		$\frac{410.7}{649.7}$	
		9	9	9		$\frac{655.47}{1070.46}$			9	9	9	9	$\frac{746.37}{1349.19}$			9		18		$\frac{739.26}{1169.46}$	
Р-2л; Р-2п рядовой левый-правый широтный		5	5	5		$\frac{324.5}{534.4}$	Р-6л, Р-6п рядовой левый-правый меридиональный		5	5	5	5	$\frac{364.95}{689.55}$	П-3 трилистник		5		10		$\frac{435.6}{779.0}$	
		9	9	9		$\frac{584.1}{961.92}$			9	9	9	9	$\frac{656.91}{1241.19}$			9		18		$\frac{784.08}{1402.2}$	
Р-3л, Р-3п рядовой левый-правый меридиональный		5	15	5		$\frac{465.65}{874.55}$	Р-7л, Р-7п рядовой левый-правый меридиональный		5	5	5	5	$\frac{513.45}{828.65}$	У-2л, У-2п угловой левый-правый		5	5	10		$\frac{527.2}{860.25}$	
		9	27	9		$\frac{838.17}{1574.19}$			9	9	9	9	$\frac{953.01}{1491.57}$			9	9	18		$\frac{948.96}{1548.45}$	
Р-4л, Р-4п рядовой левый-правый меридиональный		5	20			$\frac{405.35}{798.25}$	Р-8л, Р-8п рядовой левый-правый меридиональный		5	10	5		$\frac{559.1}{888.95}$	У-3л, У-3п угловой левый-правый		5	5	10		$\frac{566.85}{920.55}$	
		9	36			$\frac{729.63}{1436.85}$			9	18	9		$\frac{1006.38}{1600.11}$			9	9	18		$\frac{1020.33}{1656.99}$	
Т-1л, Т-1п торцевой левый-правый		5	5		5	$\frac{378.2}{594.45}$	П-1 трилистник		5		10		$\frac{410.7}{649.7}$	У-4л, У-4п угловой левый-правый		5	5	10		$\frac{527.2}{860.25}$	
		9	9		9	$\frac{680.76}{1070.01}$			9		18		$\frac{739.26}{1169.46}$			9	9	18		$\frac{948.96}{1548.45}$	
У-1л, У-1п угловой левый-правый		5	10	5		$\frac{478.85}{800.25}$															
		9	18	9		$\frac{652.93}{1440.45}$															
БП с проездом		5				$\frac{149.32}{170.5}$															
		9				$\frac{298.6}{347.0}$															
БУ-135° поворотный		5				$\frac{130.0}{151.0}$															
		9				$\frac{234.0}{271.8}$															

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№.

1.100.1-7.0-2А

Наим. ПМ Печерин *В* 03.90
 Ул. констр. Радашкевич
 Рук. гр. Стадредова
 Разраб. Журовская *Т*

Номенклатура укрупненных планировочных элементов

СивЗНИИЭП г. Новосибирск

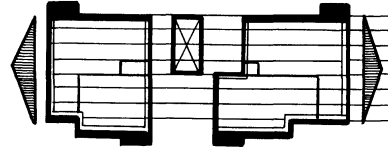
Копировал Куриенко

Формат А3

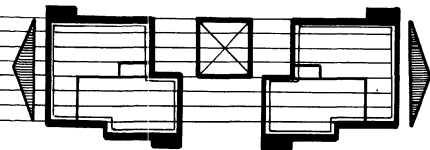
5-этажные блок-секции

9-этажные блок-секции

P-2Л Л-1 P-1П

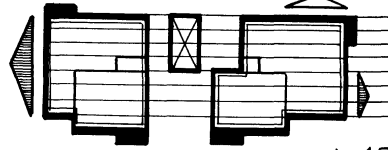


P-1Л Л-2 P-1П

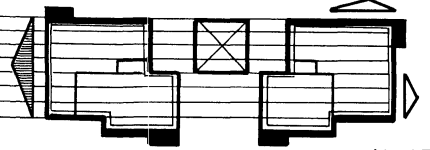


рядовые
широтные

P-2Л Л-1 Т-1П

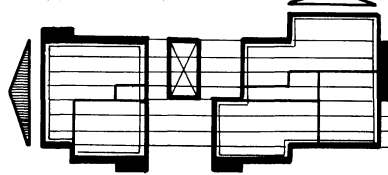


P-1Л Л-2 Т-1П

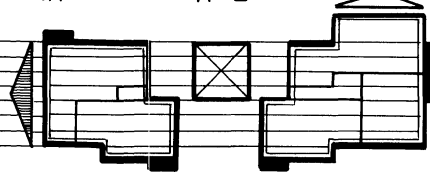


тарцевые

P-2Л Л-1 У-1П

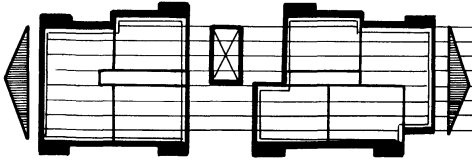


P-1Л Л-2 У-1П

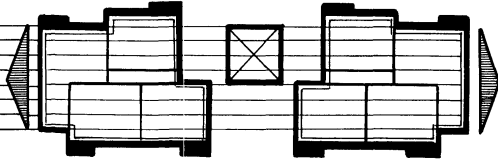


угловые

P-4Л Л-1 P-3П



P-3Л Л-2 P-3П

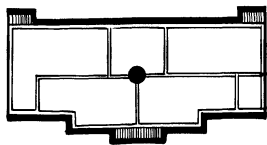


рядовые
меридиональные

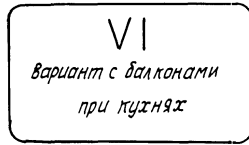
№ п. л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			1.100.1-7.0-3 Д		
Нач. АПМ	Печерин	03.90	Принцип формирования блок-секций		
Инженер	Родашкевич				
Рук. гр.	Стабредова				
Разраб.	Хуравакья				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			СибЗНИИЭП		
			г. Новосибирск		
			Формат А3		

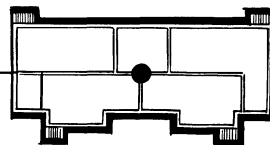
Копировал Кириенко



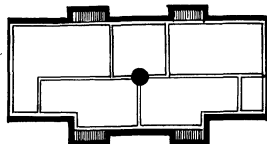
I
вариант с балконами
при кухнях



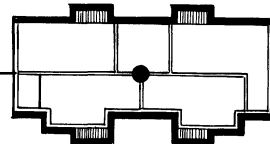
VI
вариант с балконами
при кухнях



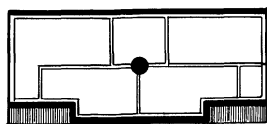
VII
вариант с балконами
при общих комнатах



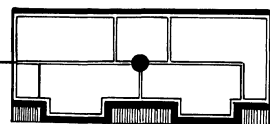
II
вариант с балконами
при общих комнатах



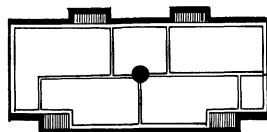
VIII
вариант с лоджиями



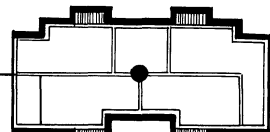
III
вариант с лоджиями



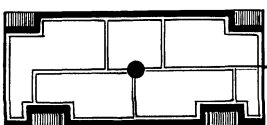
IX
вариант со сдвигом
шага по глубине



IV
вариант комбинированных
лоджий и балконов



X
вариант со сдвигом
шага по глубине



V
вариант со сдвигом
шага по глубине

варианты даны на примере
блок-секции 2-2-3-3.

Испол.	Печерин	03.90		
Гл. констр.	Радашкевич			
Рук. Ф.	Стародова			
Разраб.	Журавская			

1.100.1-7.0-4Д

Принцип формирования
вариантов архитектурных
решений

Стадия	Лист	Листов
Р		1

СибЗНИИЭП
г.Новосибирск

копировал: теория

формат А3

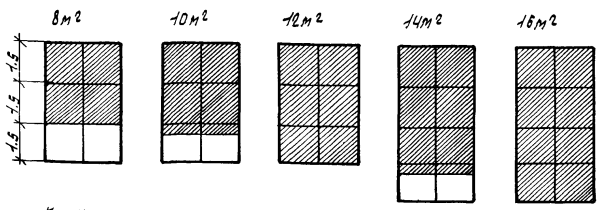
ИИИ № 100/1 Подпись и дата И.О.М.И.А.И.

	A	B	C1	C2	C3	C5	D
по действующим СНиП	1 К						
	2 К						
	3 К						
	4 К						
	5 К						
по перспективе	1 К						
	2 К						
	3 К						
	4 К						
	5 К						

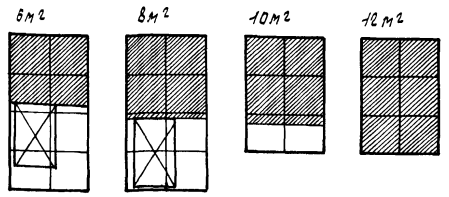
1. Тип квартир:
 А - односторонние
 В, С - двусторонние
 Д - при торцевания
 2. Квартиры могут быть как правыми, так и левыми.

						1. 100.1-7. 0-5А	Стадия	Лист	Листов
Нач.АПМ	Печерин		03.80			Системный каталог квартир	Р	1	1
И.О.С.И.П.	Родашевский						СибНИИЭП		
Рек.зр.	Стеблякова						г. Новосибирск		
Разраб.	Журовская					Копировал: Лорарьев			
							Формат А3		

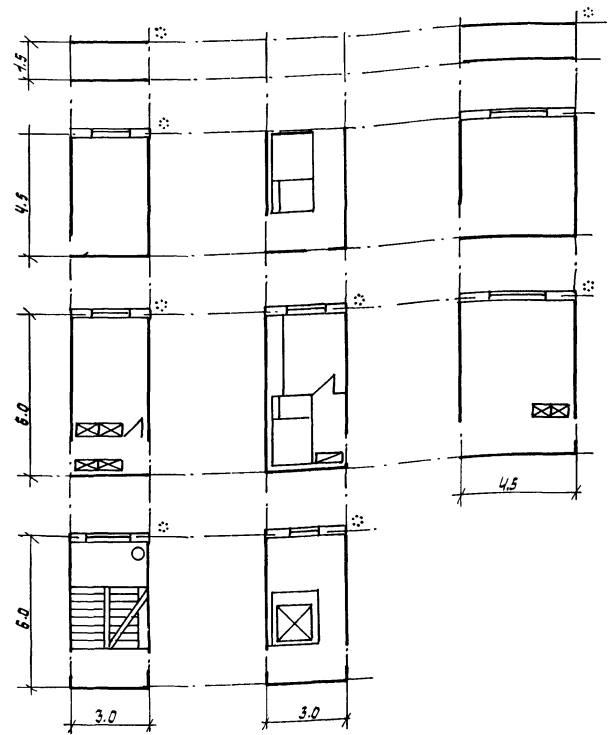
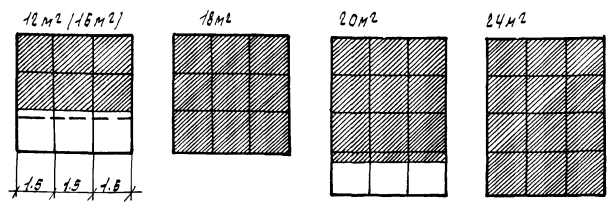
Спальни



Кухни



Общие комнаты

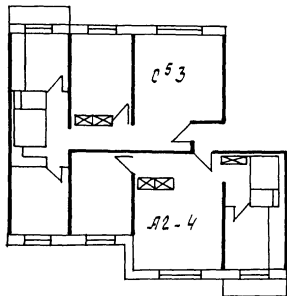


Шифр плана, площадь и дата выдачи ш.пл.

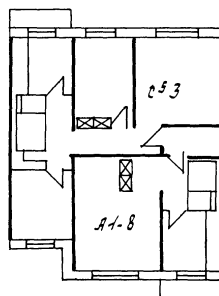
Последовательное наращивание размеров модульных конструктивно-планировочных ячеек (МПЯ) обеспечивает на основе двух шагов 3 и 4.5 м оптимальное соответствие площади помещений квартир с нормами действующая СНиП и на длительную перспективу.

				1-100-1-7.0-61		
				Наименование		
				конструктивно-планировочных		
				ячеек		
Исх. яам	Печерин	ЭП	18.90			
Ин. план.	Райчихинский					
Иж. гр.	Ставрополь					
Разраб.	Журавская					
				Стадия	Лист	Листов
				р	1	1
				субЭНИИЭП		
				г.Новосибирск		
				формат А3		

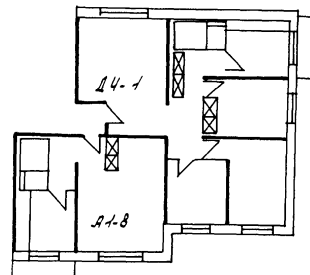
Р-1Л; Р-1П /рядовой/



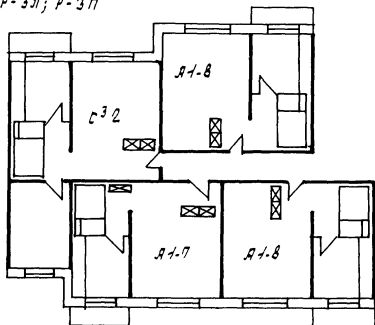
Р-2Л; Р-2П /рядовой/



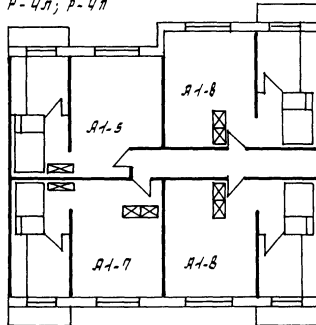
Т-1Л; Т-1П /торцевой/



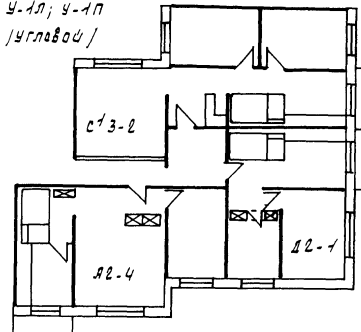
Р-3Л; Р-3П



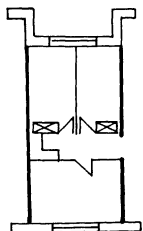
Р-4Л; Р-4П



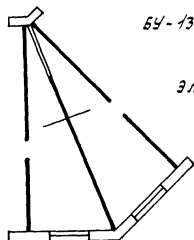
У-1Л; У-1П /угловой/



Циб. и кабл. Подпись и дата Взам.инв.-д.



БП
Элемент блокировки с прорезом

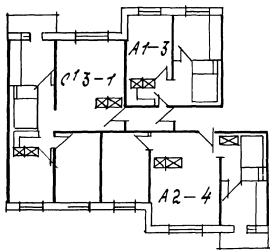


БЧ-135°
Элемент блокировки угловой

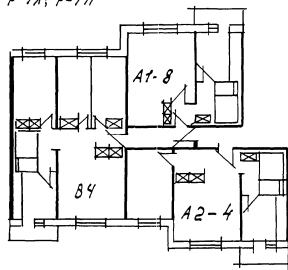
		1.100.1-7.0-7д		стандарт лист		лист	
				Р		1	
Иж.япт. Печериц		1289		Базовые укрупненные плановочные элементы			
Ил.конс. Равишневич							
Рул.гр. Стабурова							
Разреш. Журавлева				СЦБЗНИИЭП г.Новосибирск			
				формат. А3			

Копир. Иж.япт. Иж.япт.

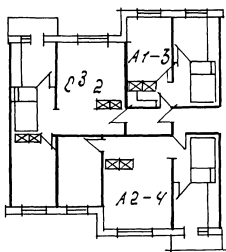
Р-5А; Р-5П / проходной /



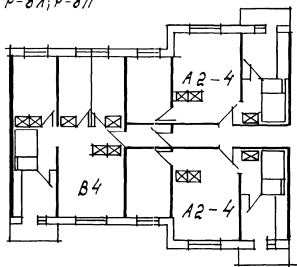
Р-7А; Р-7П



Р-6А; Р-6П



Р-8А; Р-8П



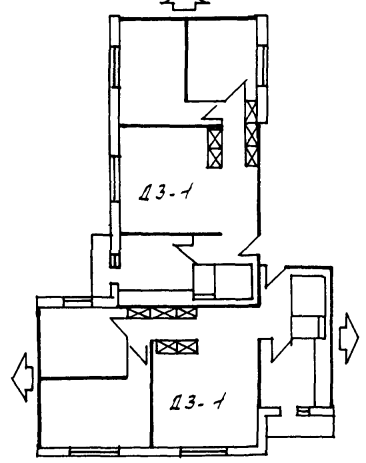
СНБЗННЭП, Плановые в дозе, Ворм. инж. в.

				1.100. 1-7. 0-8А		Стандарт	Лист	Листов
						Р	1	2
НОЧ АЛП ПЕЧЕРНИК	И	03.90	Дополнительные укрепленные планировочные элементы			СНБЗННЭП г. Новосибирск Формат А3		
Г.А. КОС. РАШКОВ	И							
Рук. Эр. Удальцов	И							
Разраб. Муромская	И							

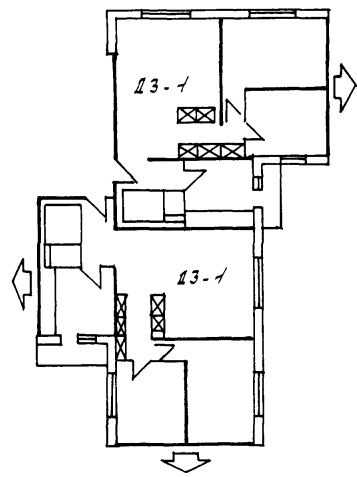
Копир. Мел

Планировочные элементы типа „трилистник“

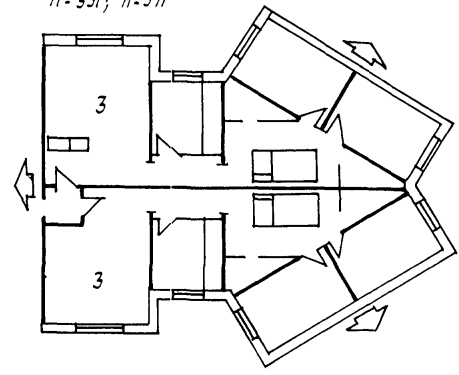
п-1л; п-1п



п-2л; п-2п

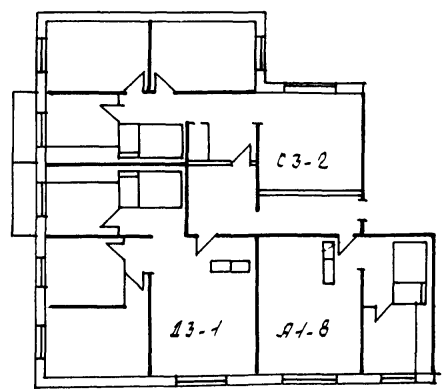


п-3л; п-3п

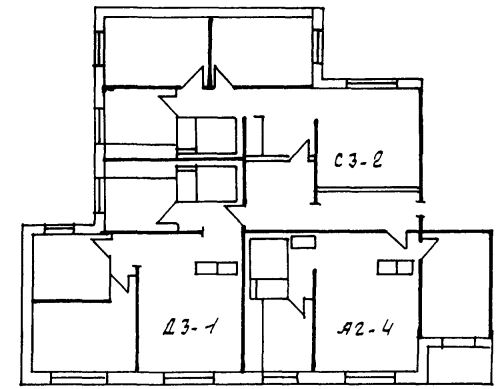


Дополнительные планировочные элементы угловые

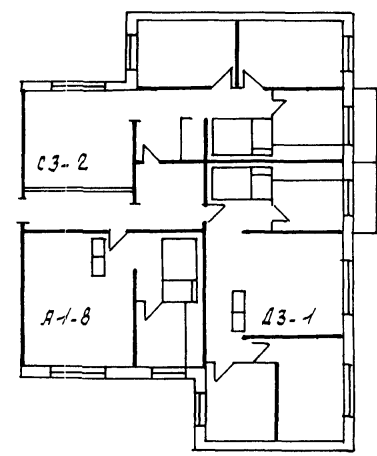
у-2л; у-2п (угловой)



у-3л; у-3п

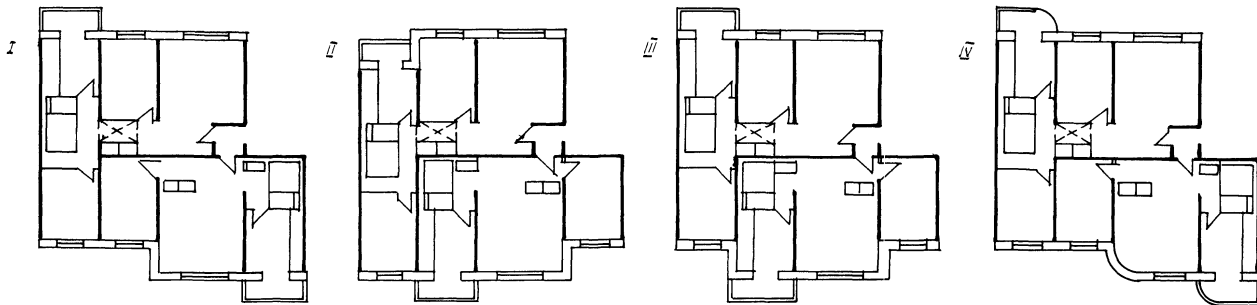


у-4л; у-4п

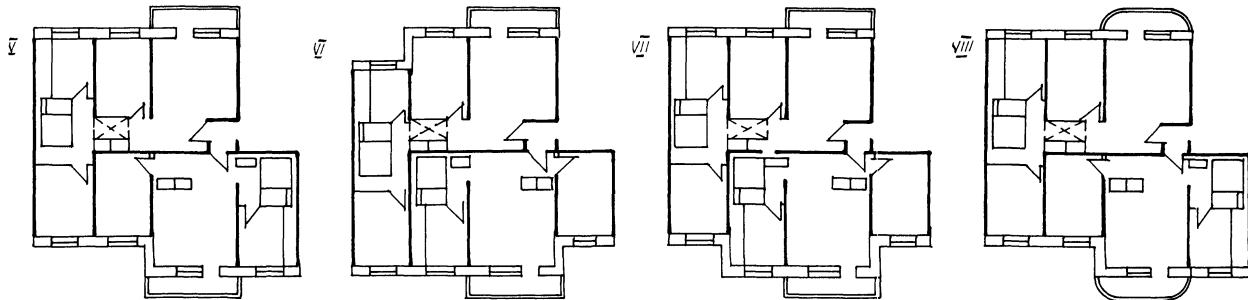


Шифр. код. планировочных элементов

Архитектурно-планировочные варианты
с балконами при пужне



Архитектурно-планировочные варианты
с балконами при общей комнате



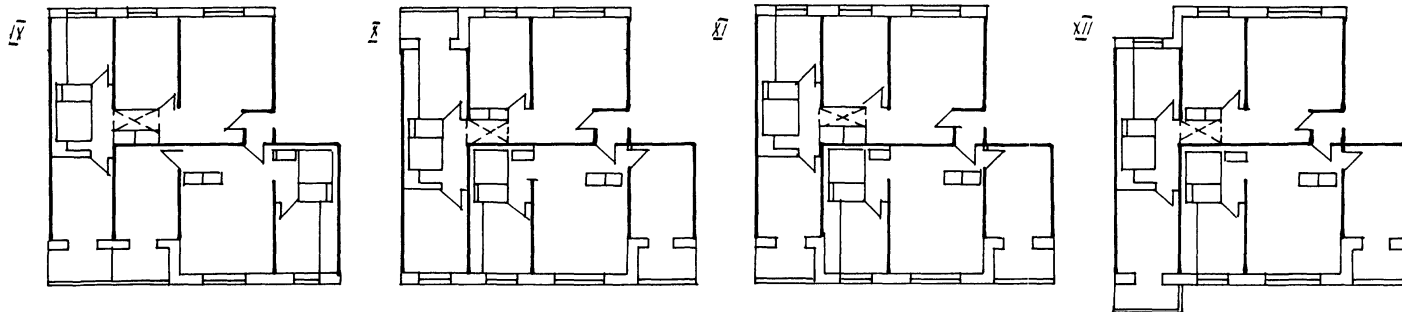
Шиб. Клода
Попытка и Вата
взам шиб. К.

					1.100.1-7.0-91			
Исч. язм.	Печурин	31	1289	Варианты базовых	Стенда	Лист	Листов	
Гл. конс.	Видашкевич			планировочных элементов	р	1	3	
Вчл. гр.	Стажневцова				СибВНИИЭП			
Разработ.	Журовская				г. Новосибирск			

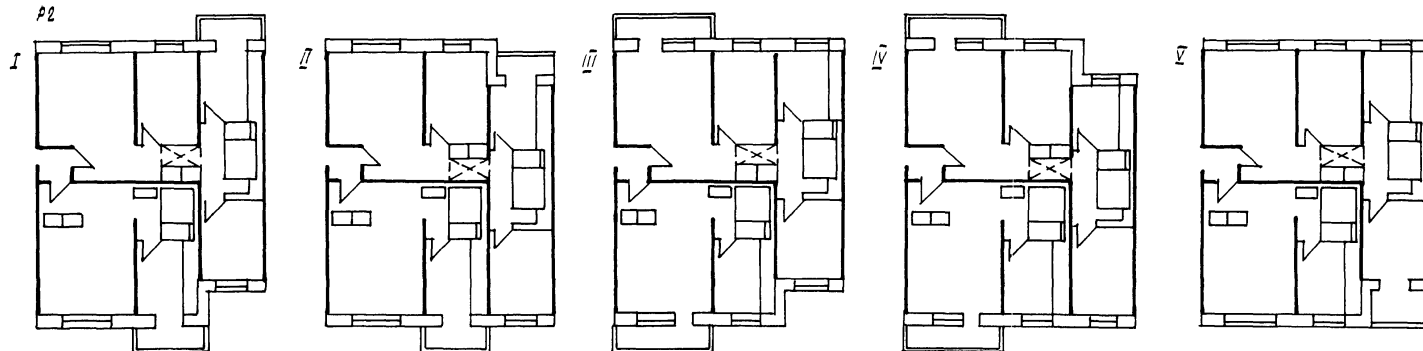
Копир. Минчикова

Формат: А3

Архитектурно-планировочные
варианты с лоджиями
р.1

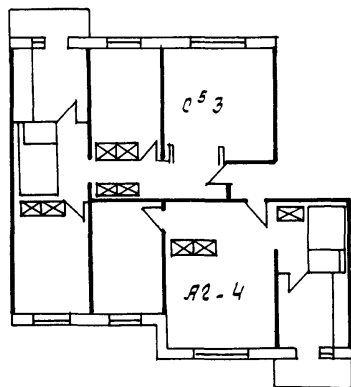


Варианты планировочного элемента
р.2

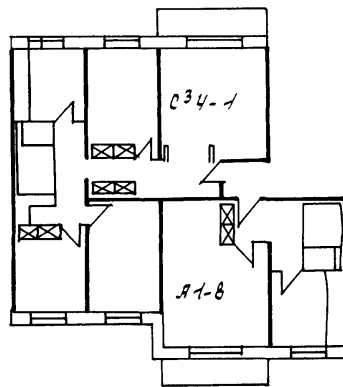


Р-1Л. План типового этажа

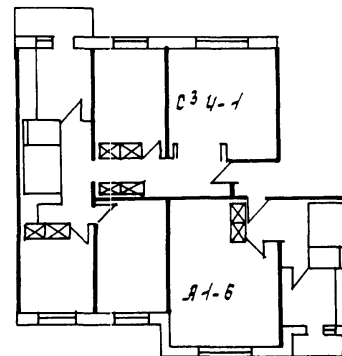
вариант 1



вариант 2



вариант 3

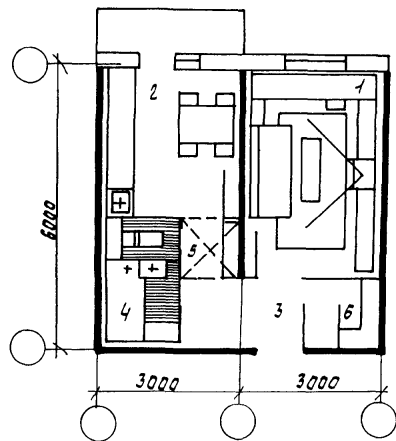


ЦИР-НПОЛ-ПОВОДСЬ И ВЕЛТА-А.З.СМ.Ш.В.Ш.

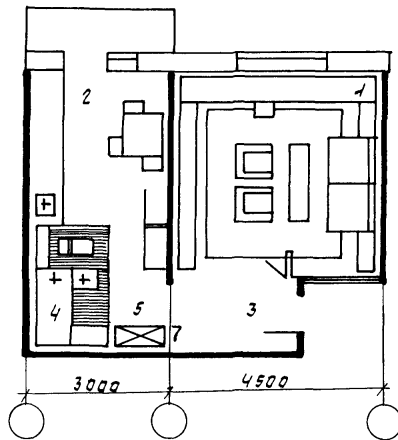
Экспликация

№ п/п	Наименование помещения	Я1-3	Я1-5	Я1-8	Я1-7
1	Комната	12.33	18.27	22.40	18.00
2	Кухня	8.80	8.80	8.80	8.80
3	Передняя	4.60	3.60	3.40	5.84
4	Санузел	3.60	3.60	3.60	3.60
5	Коридор	1.62	2.80	1.62	2.80
6	Плательная	1.28	—	—	—
7	Шкаф	—	0.51	0.96	0.91
7А	Шкаф	—	—	—	0.96
Всего	жилая	12.33	18.27	22.40	18.00
	общая	32.23	37.58	40.78	40.51
летние помещения:					
8	Балкон	2.70	2.70	2.70	2.70

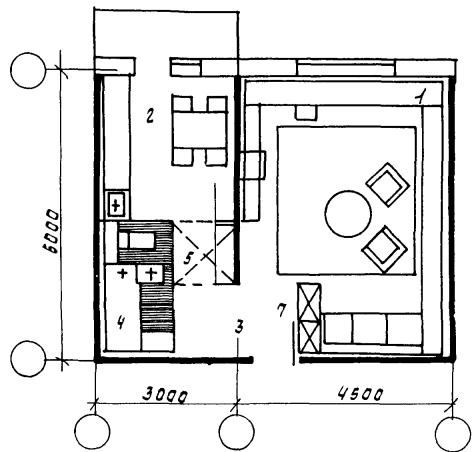
Я1-3



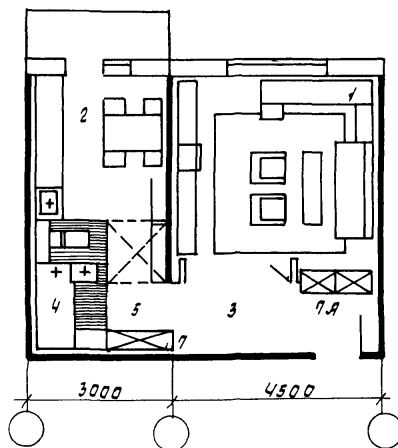
Я1-5



Я1-8



Я1-7



834м.инф.ч
подпись и дата
инф.напол.

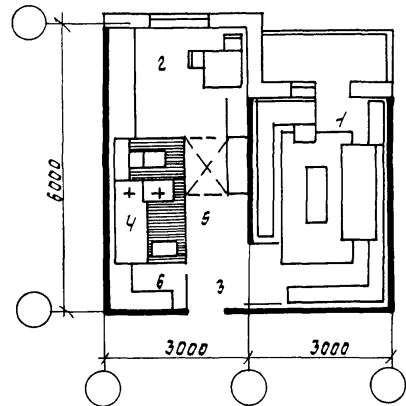
				1.100.1-7.0-10д			
нач.ЯПМ	печерин	ЭП	12.89	варианты архитектурно-планировочных решений однокомнатных квартир	этаж	лист	листов
гл.конс.	Радваквич				Р	1	2
вчк.гр.	стабурова				СИБЗНИИЭП г.Новосибирск		
разраб.	Журавская			Формат: А3			

п.п.р. Никишкина

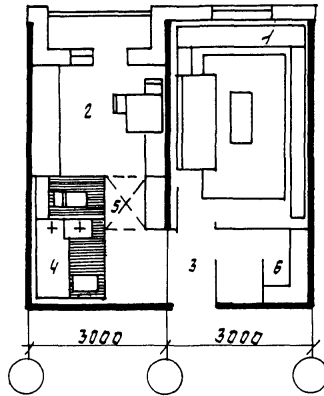
Экспликация

№№ н/н	Наименование помещения	Я1-1	Я1-2	Я1-4	Я1-6
1	Комната	12.33	12.33	18.24	22.40
2	Кухня	6.25	6.25	6.25	6.25
3	Передняя	2.0	4.60	2.0	3.40
4	Санузел	3.60	3.60	3.60	3.60
5	Коридор	2.74	1.62	2.74	1.62
6	Кладовая	1.08	1.28	1.08	—
7	Шкаф	—	—	—	0.96
	Всего				
	жилая	12.33	12.33	18.84	22.40
	общая	28.00	29.68	34.51	38.23
Летние помещения					
8	Балкон	2.46	—	3.20	—
9	Лоджия	—	1.35	—	1.35

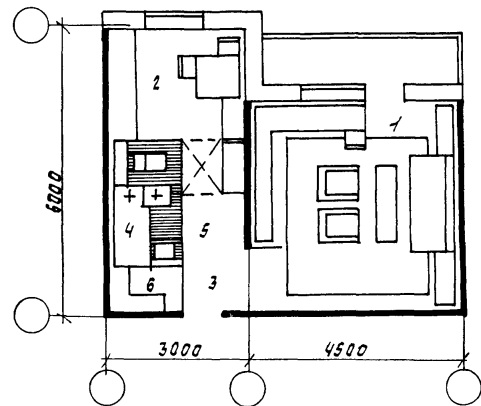
Я1-1



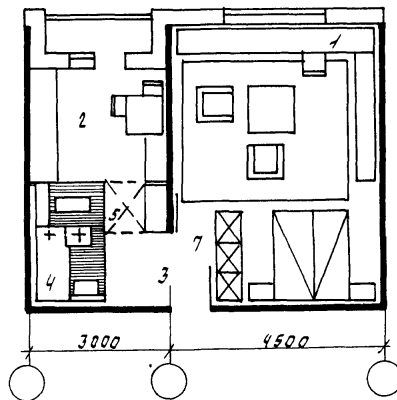
Я1-2



Я1-4



Я1-6



ШР-Ил.В.В. 330м.Ш.В.А. Лоджия и балкон

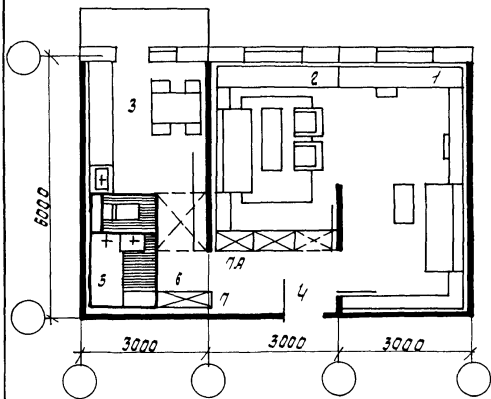
1.100.1.7.0-10Д

констр. Никитских

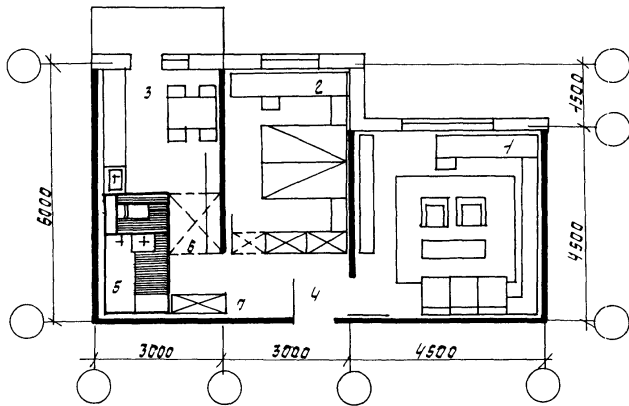
формат: А3

лист
2

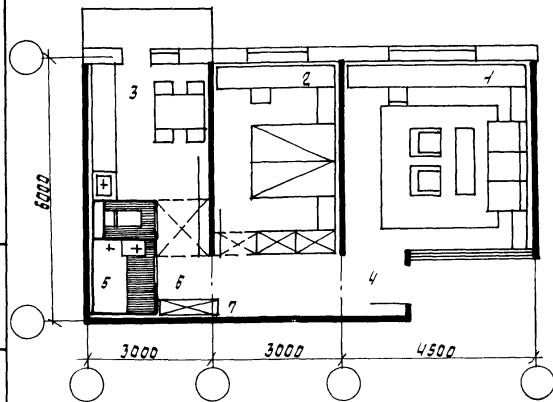
Я2-1



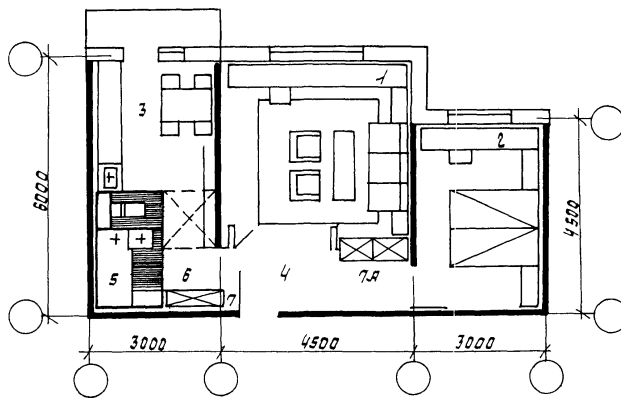
Я2-2



Я2-3



Я2-4



Экспликация

№№ п/п	Наименование помещения	Я2-1	Я2-2	Я2-3	Я2-4
1	Общая комната	16.98	18.84	18.27	18.00
2	Спальня	11.90	11.90	11.90	12.33
3	Кухня	8.80	8.80	8.80	8.80
4	Передняя	4.20	4.26	6.40	5.84
5	Санузел	3.60	3.60	3.60	3.60
6	Коридор	2.80	2.80	2.80	2.80
7	Шкаф	0.51	0.51	0.51	0.51
7А	Шкаф	0.51	—	—	0.96
всего	жилая	28.48	30.74	30.17	30.33
	общая	48.59	50.71	50.28	50.84
Летние помещения					
8	Балкон	2.70	2.70	2.70	2.70

Шифр новел. ...
новел. ...
вариант ...

1.100.1-7.0-11Д

варианты архитектурно-планировочных решений двухкомнатных квартир

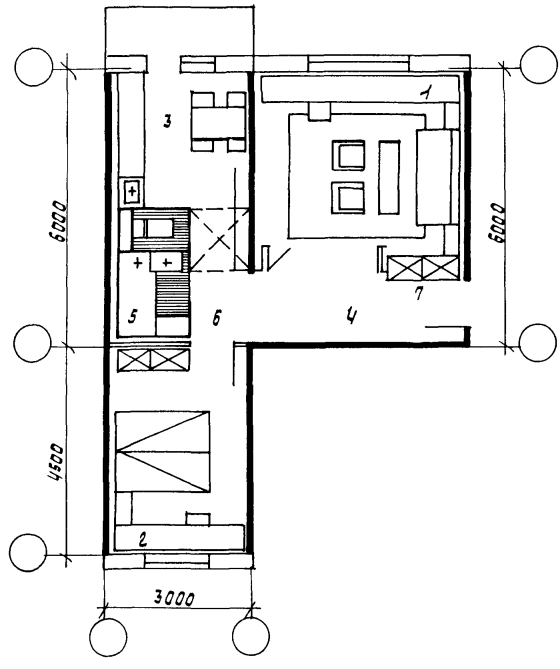
нач. а.п.м. Печерин М. 1289
 гл. кон. Райшкевич
 инж. гр. Ставридова
 Разраб. Муравкина

копир. Милишанина

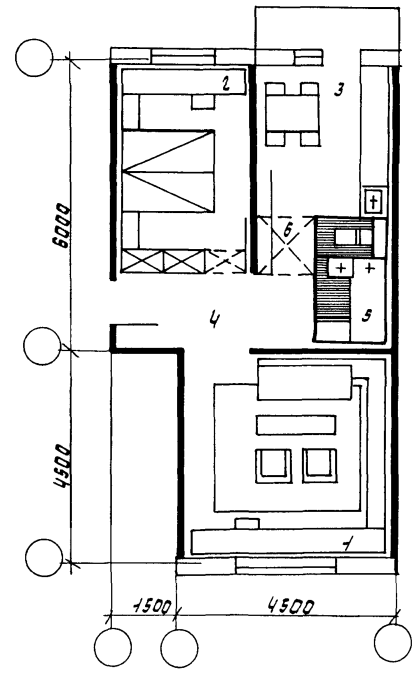
ставка	лист	листов
Р	1	2

СБЗНИИЭП
г. Новосибирск
формат. А3

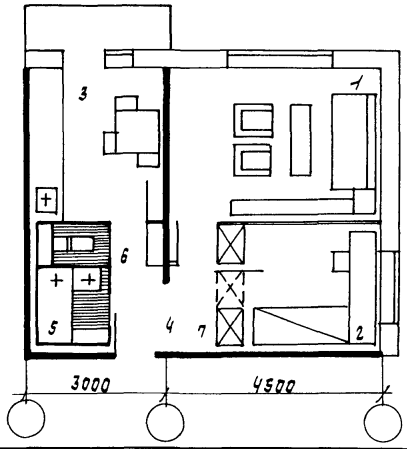
с³2



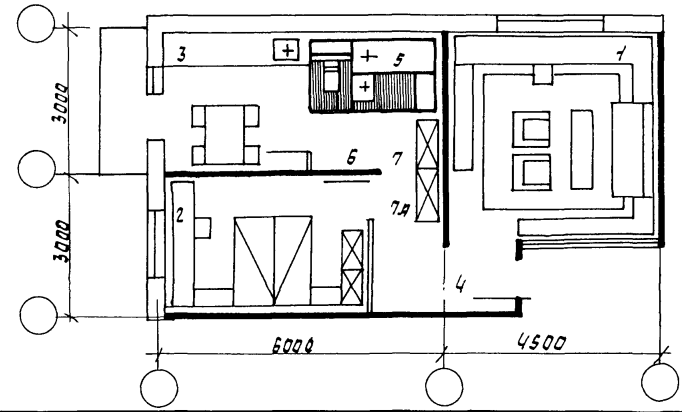
с¹2



д2-1



д2-2



Экспликация

№№ п/п	Наименование помещения	с ³ 2	с ¹ 2	д2-1	д2-2	
1	Общая комната	18.00	18.84	14.27	18.27	
2	Спальня	12.33	11.90	8.20	12.33	
3	Кухня	8.80	8.80	8.80	8.80	
4	Передняя	5.84	4.26	4.40	3.60	
5	Санузел	3.60	3.60	3.60	3.60	
6	Коридор	3.31	3.31	1.10	4.20	
7	Шкаф	0.96	—	0.64	0.51	
7А	Шкаф	—	—	—	0.64	
	Всего	жилая	30.33	30.74	22.47	30.80
		общая	52.84	50.71	40.91	51.96
Летние помещения						
8	Балкон	2.70	2.70	2.70	2.70	

Инв. № 0001. Подпись и дата. 8301. 01.08.11

1. 100.1-7.0-11Д

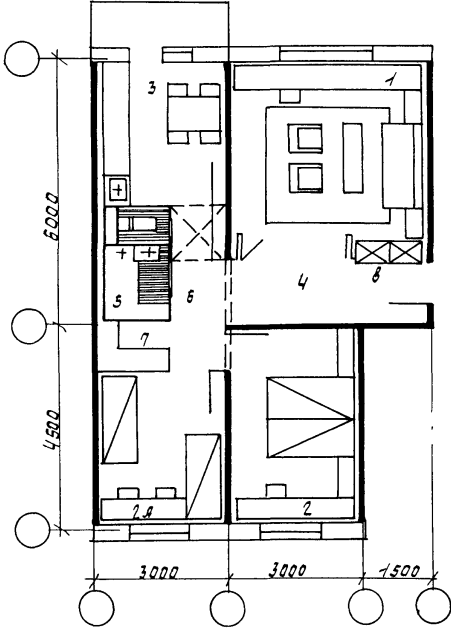
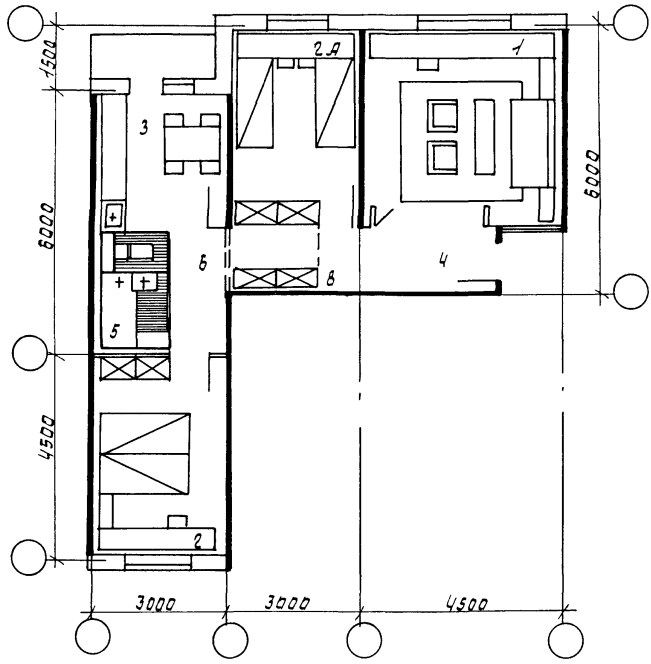
Констр. Никиткина

Лист
2

формат: А3

с 53

с 13-1



Экспликация

№/п	Наименование помещения	с 53	с 13-1
1	Общая комната	18.27	18.00
2	Стальная	12.33	12.33
2.А	Стальная	11.90	9.54
3	Кухня	8.80	8.80
4	Передняя	5.00	5.84
5	Санузел	3.60	3.60
6	Коридоры	5.56	4.40
7	Кладовая	—	1.37
8	Шкаф	0.64	0.96
Всего	Жилая	42.56	39.87
	общая	68.10	64.84
летние помещения			
9	Балкон	2.46	2.70

Ш.В. Шабалов, Подпись и печать, Взам. шт. В.А.

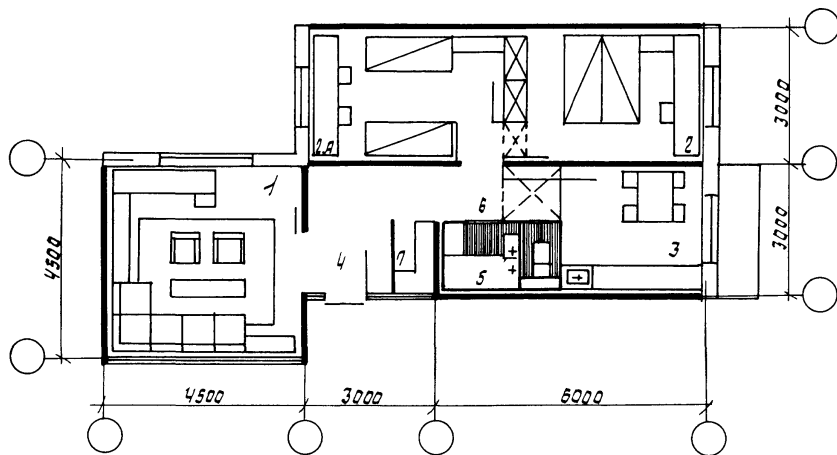
1.100.1-7.0-12Д

Варианты архитектурно-планировочных решений трехкомнатных квартир

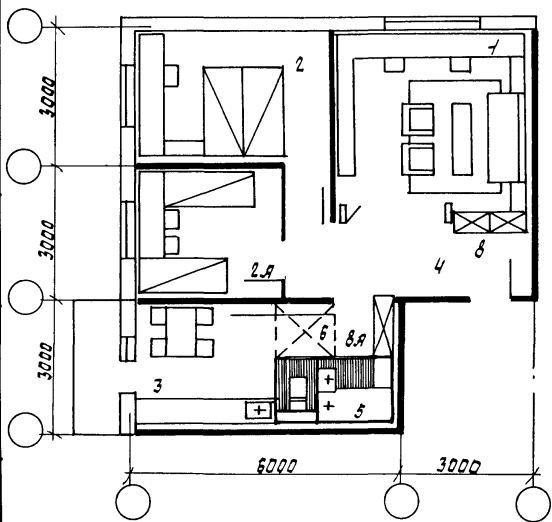
Нач. япм	печерин	И.И.	30.0%	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
гл. инж.	Радышевский			
рук. гр.	Стародова			
разраб.	Журавская			СИБЗНИИЭП г. Новосибирск

формат: А3

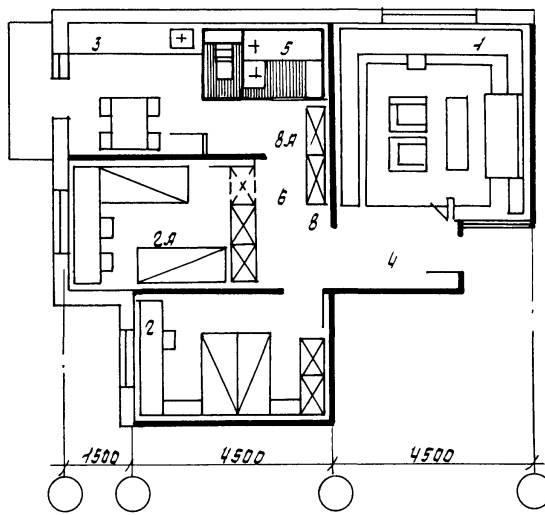
ДЗ-2



ДЗ-1



ДЗ-2



Экспликация

№/п	Наименование помещения	ДЗ-2	ДЗ-1	ДЗ-2	
1	Общая комната	18.27	18.00	18.27	
2	Спальня	12.00	13.53	12.33	
2А	Спальня	11.70	9.54	11.90	
3	Кухня	8.80	8.80	8.80	
4	Передняя	5.20	5.84	3.66	
5	Санузел	3.60	3.60	3.60	
6	Коридоры	5.39	4.19	6.40	
7	Кладовая	1.34	—	—	
8	Шкаф	—	0.96	0.64	
8А	Шкаф	—	0.51	0.51	
	Всего	Жилая	44.97	41.07	42.50
		Общая	66.30	64.97	66.11
Летние помещения					
9	Балкон	2.70	2.70	2.70	

Шифр плана: Подпись и дата: Взам. Инв. №:

1.100.1-7.0-12.1

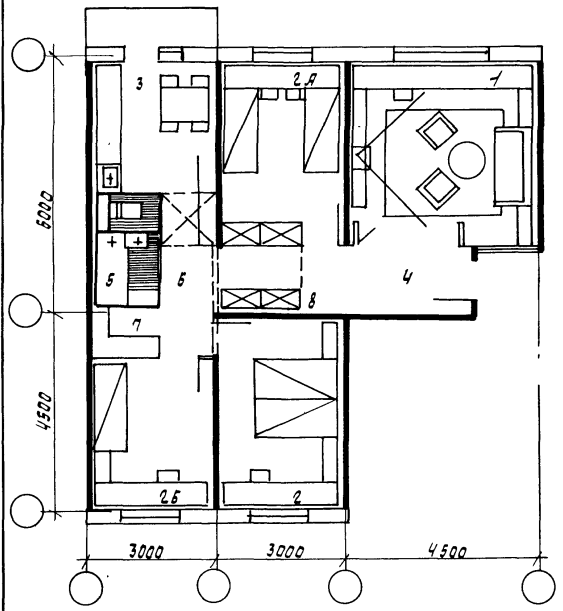
Копир. Инженер

Формат: А3

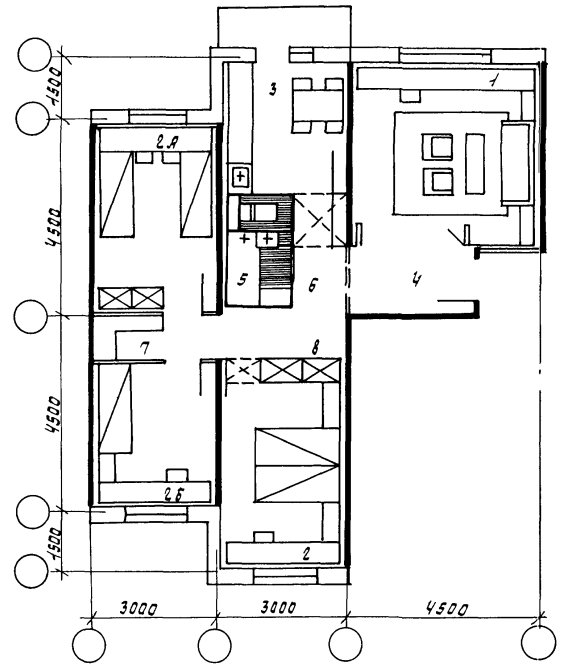
Лист

2

СЗ 4-1



СЗ 4-2



№ п/п	Наименование помещения	СЗ 4-1	СЗ 4-2	СЗ 4-3	
1	Общая комната	18.27	18.27	18.00	
2	Спальня	12.33	12.66	12.33	
2.5	Спальня	11.90	12.00	9.54	
2.6	Спальня	9.54	9.54	9.42	
3	Кухня	8.80	8.80	8.80	
4	передняя	5.00	3.66	5.84	
5	санузел	3.60	3.60	3.60	
6	Коридоры	6.66	7.90	7.39	
7	Кладовая	1.37	1.37	1.49	
8	Шкаф	0.64	0.57	0.96	
всего					
		жилья	52.04	52.47	49.29
		общая	78.11	77.97	77.37
летние помещения					
9	Балкон	2.70	2.70	2.70	

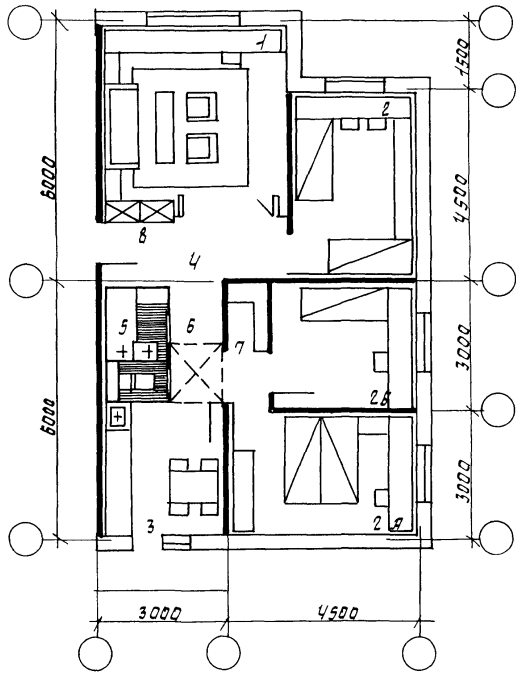
вариант квартиры СЗ 4-3
см. лист 3.

ШЕВЧЕНКО
ПРОВЕРКА И ЗАДАЧА
ВЕРНИКОВ

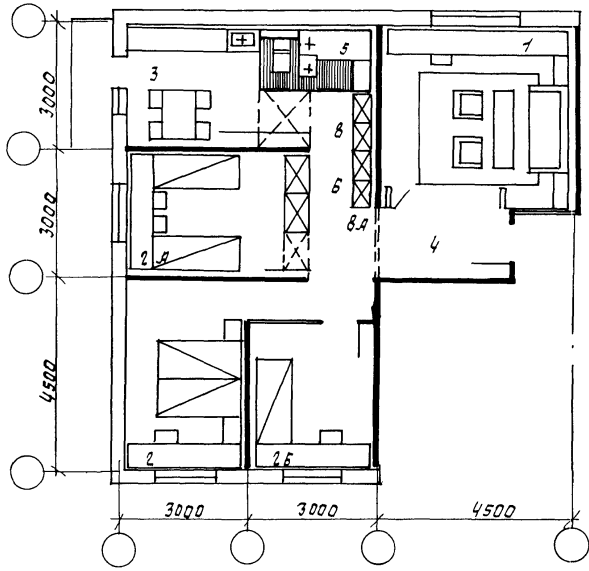
				1. 100.1-7.0-13 Д			
Нач. ЯМ	Печерин	ИМ	12.89	варианты архитектурно-планировочных решений четырехкомнатных квартир	ставка	лист	листок
Гл. техс	Вайцкевич				Р	1	3
Уч. Г.Р.	Сыбардова				СИБЗНИИЭП г. Новосибирск		
Разработ.	Журовская			формат: А3			

Копия. Инициалы

Д4-2



Д4-1

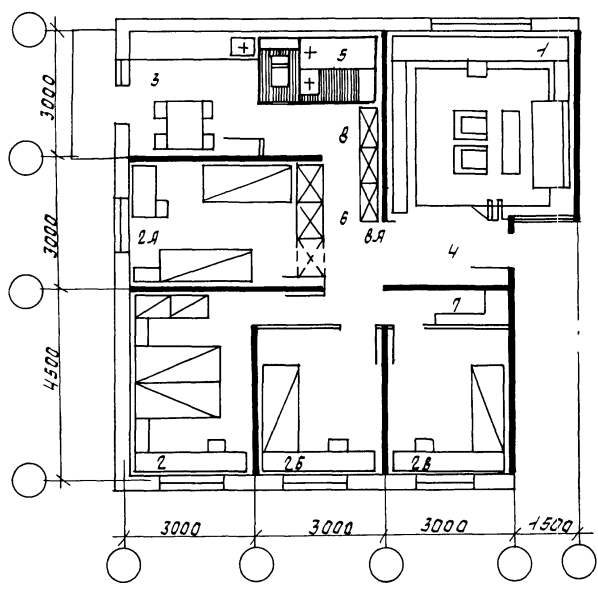
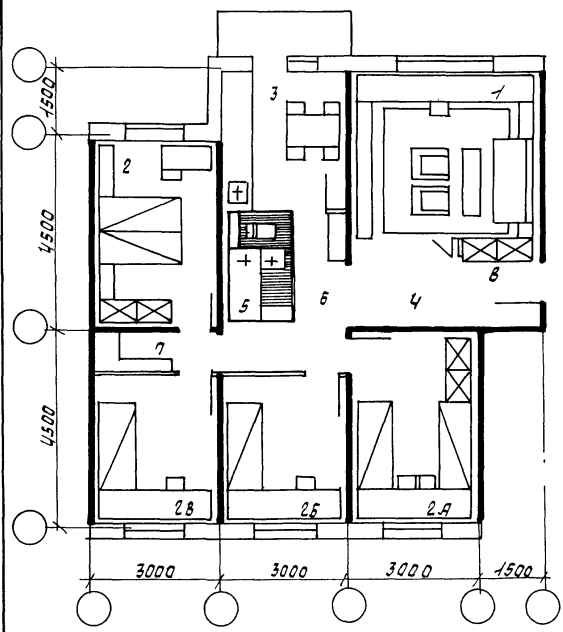


№/№	Наименование помещения	Д4-1	Д4-2
1	Общая комната	18.27	18.00
2	Спальня	13.53	12.33
2А	Спальня	11.90	12.37
2Б	Спальня	9.54	9.54
3	Кухня	8.80	8.80
4	Передняя	3.66	5.84
5	Сан.узел	3.60	3.60
6	Коридоры	7.66	4.40
7	Лоджия	—	1.37
8	Шкаф	0.51	0.96
8А	Шкаф	0.64	—
Всего	жилая	53.24	52.20
	общая	78.11	77.17
Летние помещения			
9	Балкон	2.70	2.70

ШКАФЫ ПОДЪЕЗДА, ЛОДЖИИ И БАЛКОНЫ В СЛОИ ШИФРА

С 15

Д 5 - 1



Экспликация

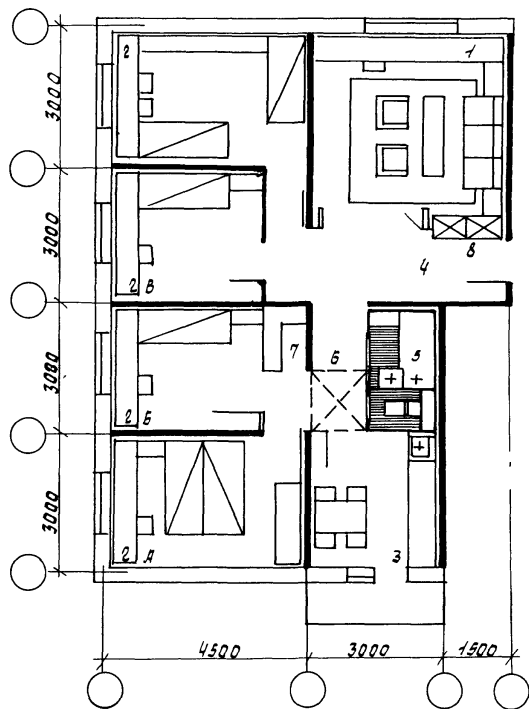
№ п/п	Наименование помещения	С 15	С 55	Д 5 - 1
1	Общая комната	18.00	18.27	18.27
2	Спальня	12.33	12.33	13.53
2А	Спальня	12.33	11.90	11.90
2Б	Спальня	9.54	9.54	9.54
2В	Спальня	9.42	9.42	9.54
3	Кухня	8.80	8.80	8.80
4	Передняя	5.84	5.00	3.66
5	Санузел	3.60	3.60	3.60
6	Коридоры	7.39	9.65	8.65
7	Кладовая	1.49	1.49	1.49
8	Шкаф	0.96	0.64	0.51
8А	Шкаф	—	—	0.64
Всего	Жилая	61.62	61.46	62.78
	Общая	89.90	90.64	90.13
Летние помещения				
9	Балкон	2.70	2.70	2.70

СНБ - Кладов. Подполье и ванна. Взаим. связь

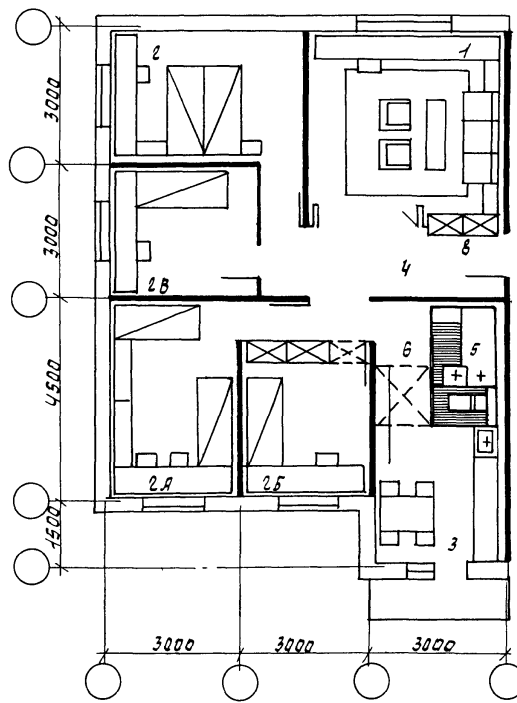
Вариант квартиры С 55 см. лист 3.

1.100.1-7.0-14Д									
Нач. апл. печерин	9.11	03.90	Варианты архитектурно-планировочных решений пятикомнатных квартир						
П. канд. Радашкевич									
р.чл. гр. Ставровская									
Разраб. Журавская									
			<table border="1"> <tr> <td>станд. лист</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	станд. лист	лист	листов	Р	1	3
станд. лист	лист	листов							
Р	1	3							
			<p>СИБЗНИИЭП г. Новосибирск формат: А3</p>						

Д 5-2



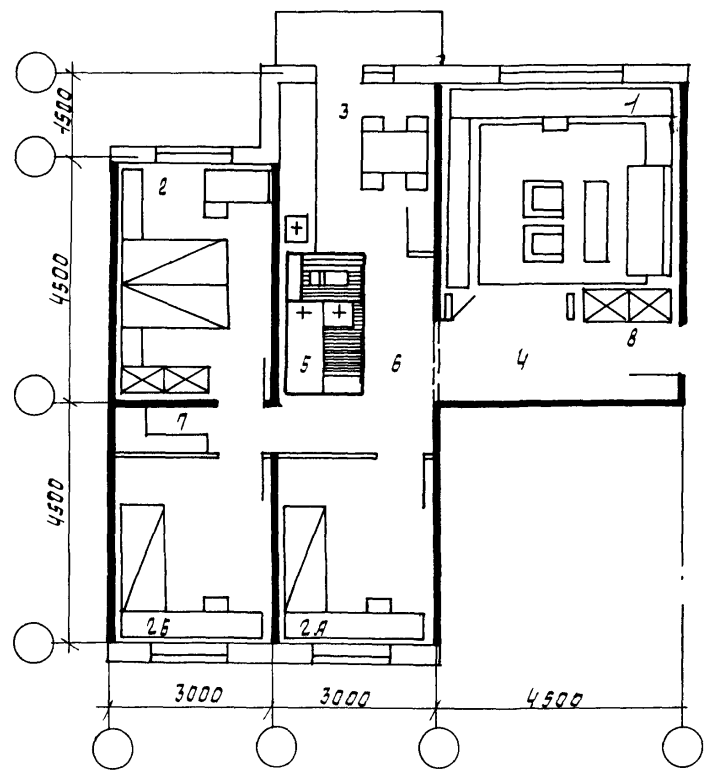
Д 5-3



Экспликация

№/№п/п	Наименование помещения	Д 5-2	Д 5-3	
1	Общая комната	18.00	18.00	
2	Спальня	13.53	13.53	
2А	Спальня	10.33	10.53	
2Б	Спальня	9.54	9.54	
2В	Спальня	9.54	9.54	
3	Кухня	8.80	8.80	
4	Передняя	5.84	5.84	
5	Санузел	3.60	3.60	
6	Коридоры	5.66	5.82	
7	Кладовая	1.37	—	
8	Шкаф	0.96	0.96	
Всего		Жилая	62.94	64.14
		Общая	89.17	89.16
Летние помещения				
9	Балкон	2.70	2.70	

С 3 4-3

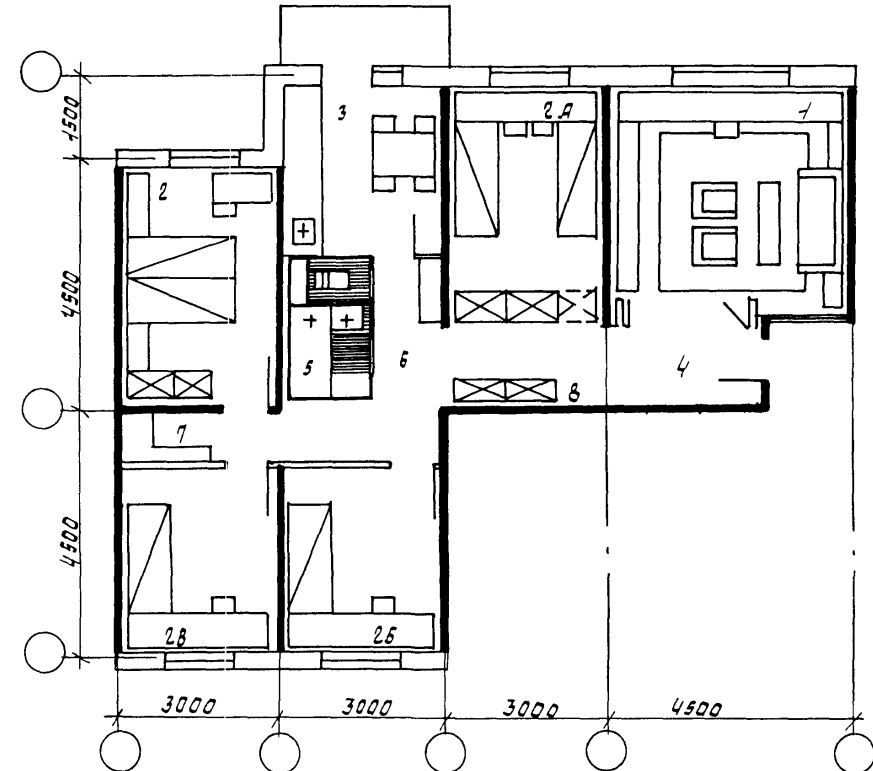


Экспликация помещений
см. лист 1.

Инв. № подл. подпись и дата. Взам. инв. №

1.100.1-7.0-13Д лист
3

С 5 5



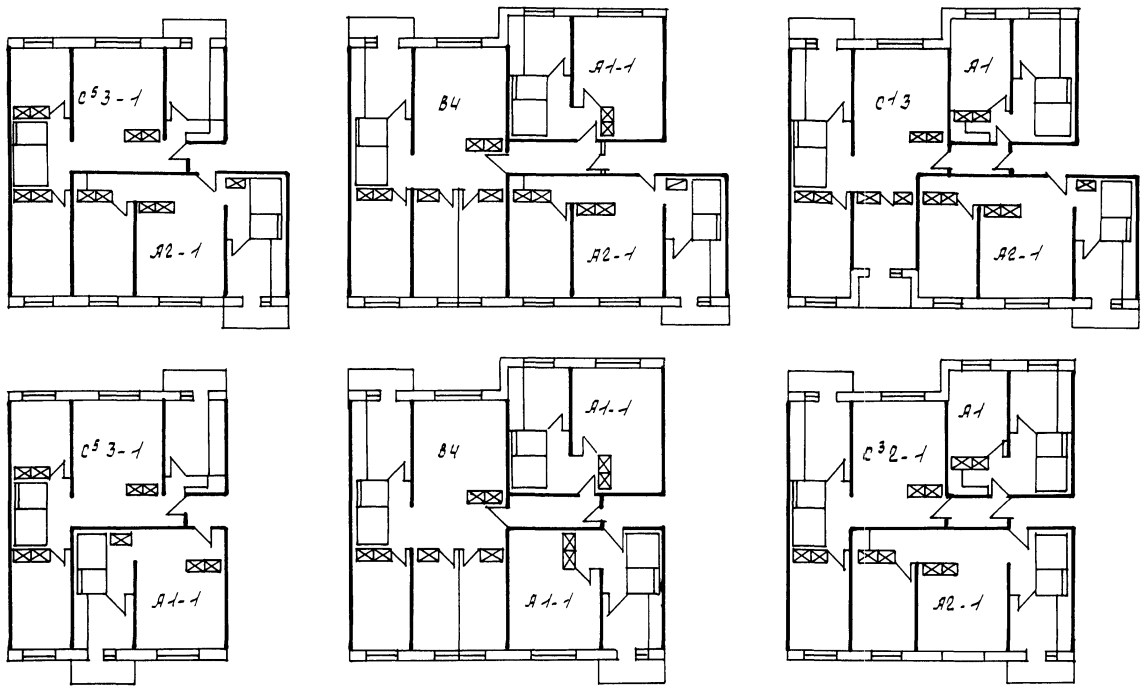
Экспликация помещений
см. лист 1.

Инв. № подл. подпись и дата. Взам. инв. №

1.100.1-7.0-14Д лист
3

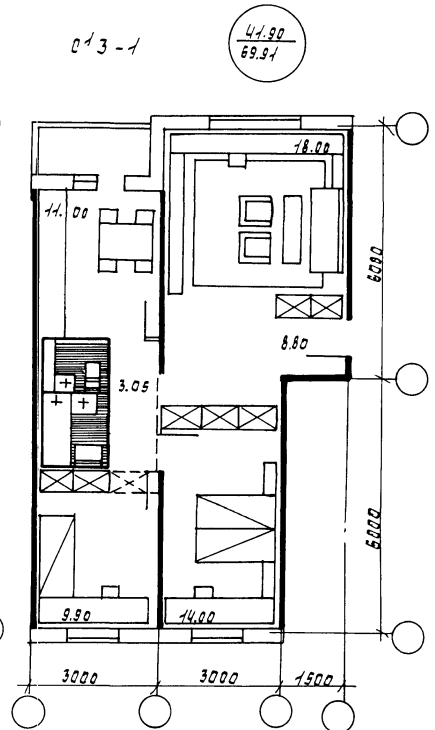
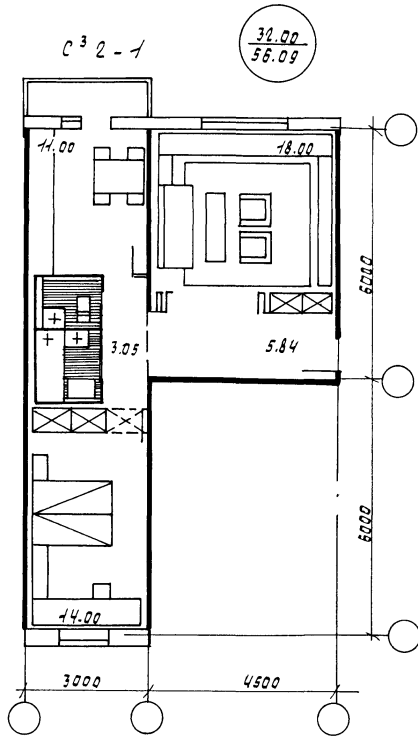
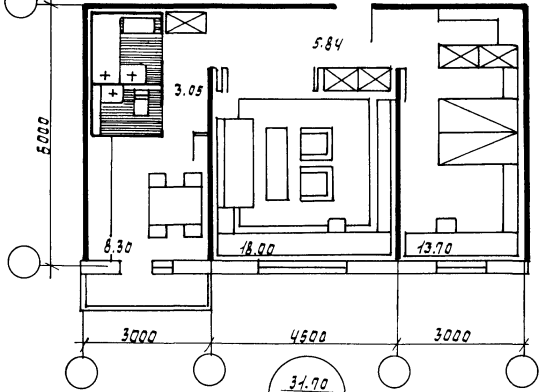
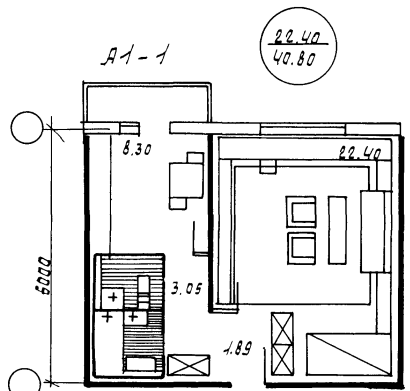
Копир. Нитишкина

Формат: А3



ШИФ-НОВОГО, ПЛАНИРОВАНИЕ И ВЪЗМОЖНОСТИ

			1.100.1-7.0-15Д		
Имя	12.89	планировочные элементы	Статус	Лист	Листов
Ин. Ямп. Печерик		с перспективными типами	Р		1
Гл. Конс. Равашинович		квартир	СИБНИИЭП		
Рук. гр. Ставровова			г. Новосибирск		
Разраб. Журавская			формат: А3		
Получ. Илюшина					



A2-1

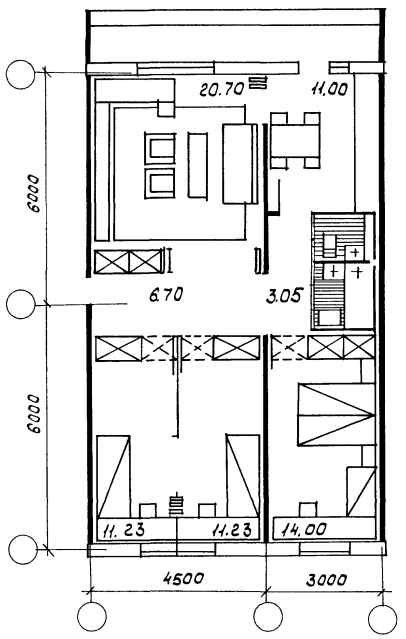
в числителе дана жилая площадь
квартир, в знаменателе - общая.

			г. Новосибирск				
			№ 100.1-7.0-161				
Исх. япт	печерин	ИИ	03.90	перспективные типы квартир	состав	лист	листов
Ин.конс.	Радчишев				Р	1	3
Рук.гр.	Ставров				СИБЗНИИЭП		
Разраб.	Журовская				г. Новосибирск		
			Испол. Жуковская			формат: А3	

ИЗДАНИЕ... ПОВЫСИТЬ ИЛИ УМЕНЬШИТЬ

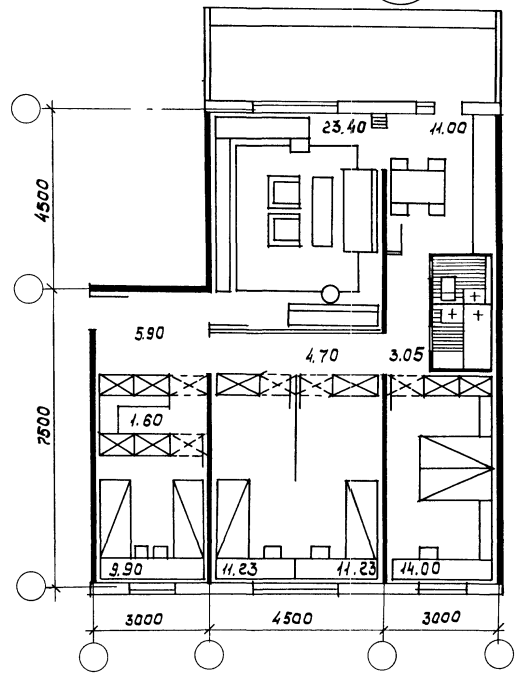
B4-1

57,16
82,11



C²5

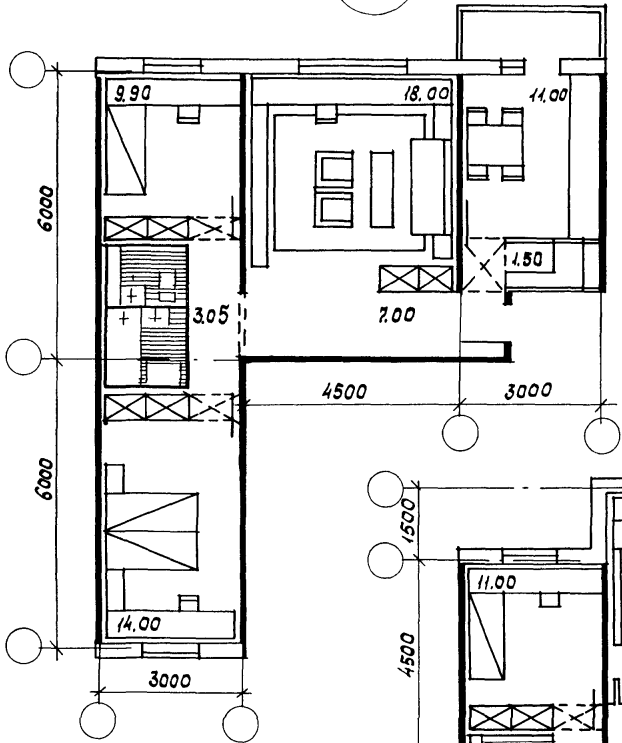
69,76
102,27



Инв. № поэтаж. Подпись и дата 18.01.2011

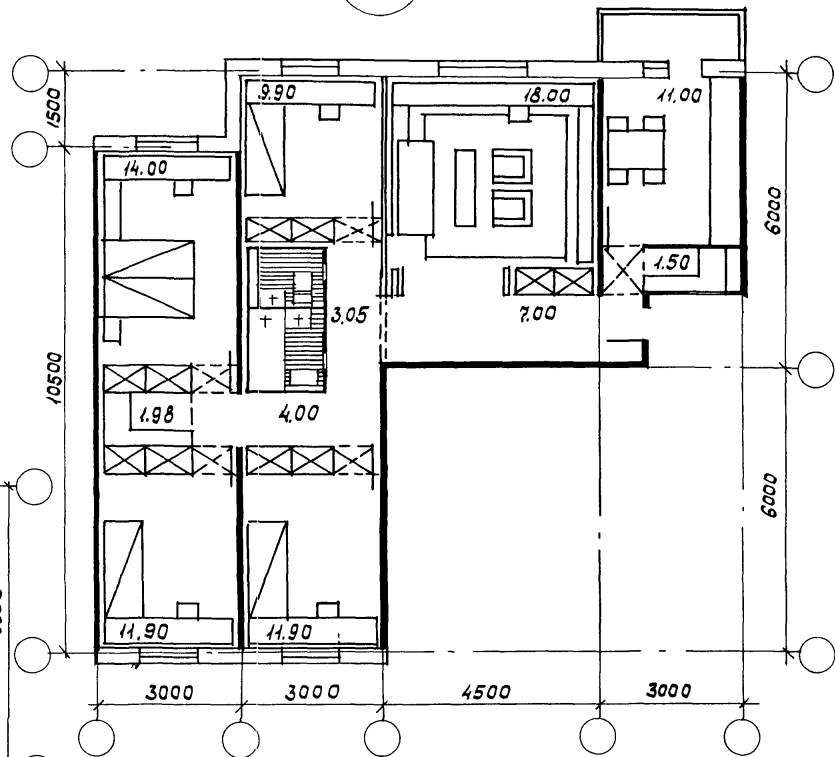
C⁵₃₋₁

41.90
70.41



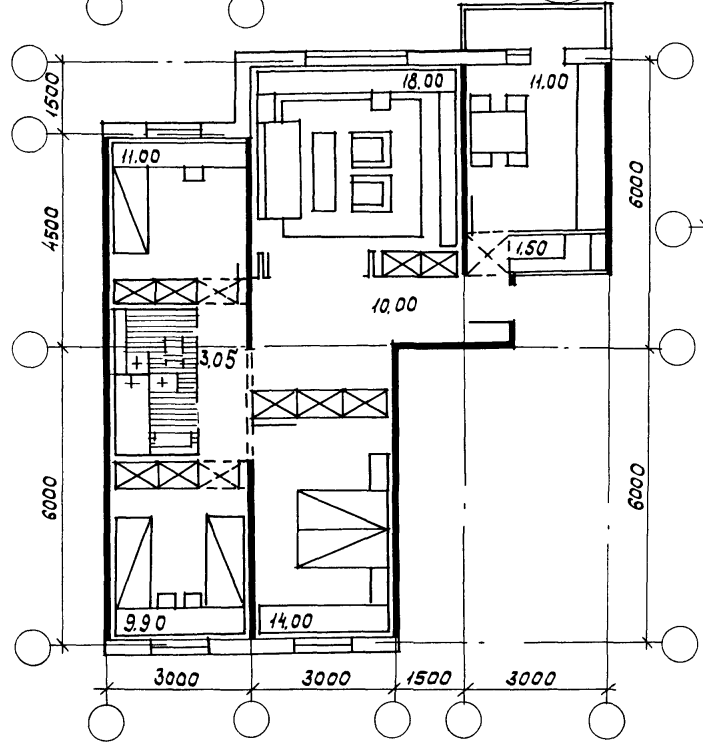
C⁵₅₋₁

65.70
100.19



C³₄₋₁

52.90
84.41



И.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.100.1-7.0-16Д

Копурова: Шепталаид.

Формат: А3

Лист 3

Конструктивный элемент	Исходный параметр L ₀ м	Эскиз	Размер L, мм	Конструктивный элемент	Исходный параметр L ₀ м	Эскиз	Размер L, мм	Конструктивный элемент	Исходный параметр L ₀ м	Эскиз	Размер L, мм
Наружные стеновые панели.	3.0		2990	Наружные стеновые панели	6.0		6260	Внутренние стеновые панели	6.0		5890
	4.5		4490				4390				
	1.5		1760								
	4.5		4770				2940				
	3.0		2890				4480				
	3.0		2890						3.0		2980

Ш.В.И.З.П.В.А. Подпись и дата. Взломщик. №

Нач. АПМ	Печерин	М.
Гл. констр.	Раджакевич	
Рук. гр.	Ставредова	
Проверил	Ставредова	
Разраб.	Булгакова	

1.100. 1-7.0-17Д

Ситуации расположения панелей стен

Стадия	Лист	Листов
Р		1
СибЗНИИЭП		
г. Новосибирск		
Формат: А3		

Копировал: Шепталина.

Схема свайного поля (Бэт. блок-секция)

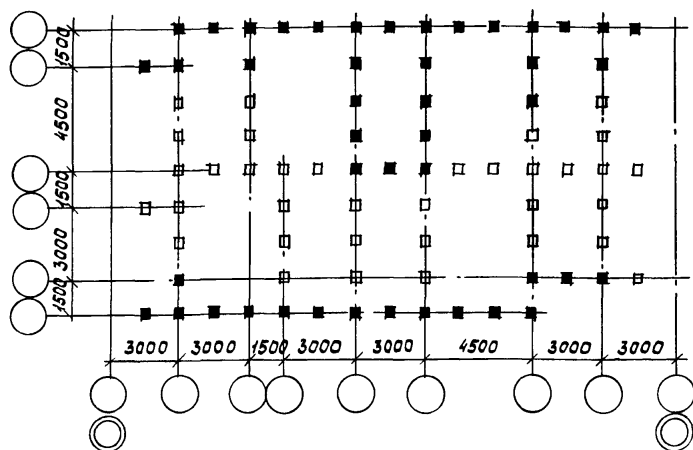


Схема оголовков

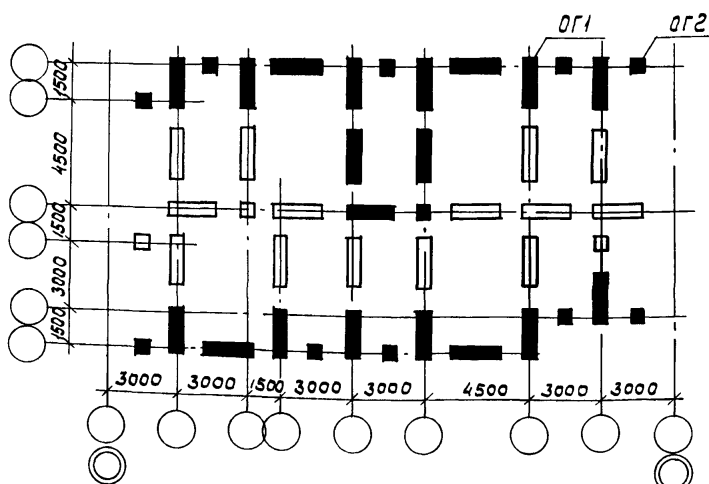
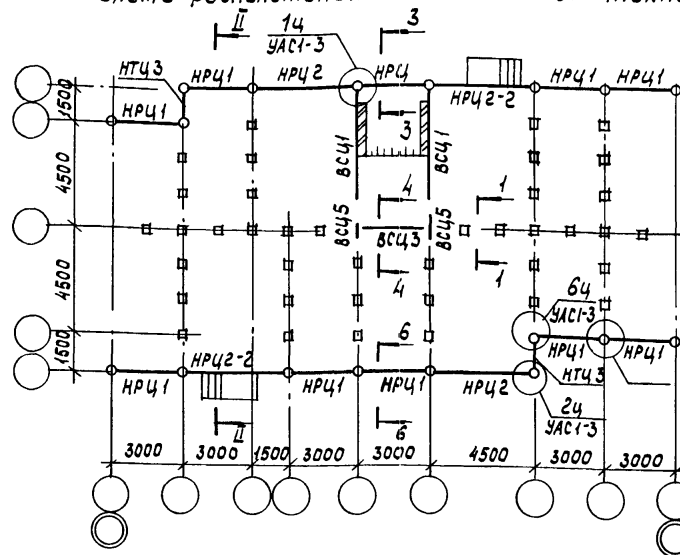


Схема расположения панелей стен теплдполя.



Условные обозначения	Отметка верха сваи после забивки	Марка сваи	Условные обозначения	Отметка верха оголовка	Марка оголовка
□	-0.470	СНпр 7-30	□	-0.170	ОГ2
■	-2.470	СЦ5-30	■	-2.170	ОГ2
			□	-0.170	ОГ1
			■	-2.170	ОГ1

1. Сваи привязаны к осям симметрично с шагом 1500 мм.
2. Сечения по фундамент см. стр. 42
3. Оголовки на сваях замоноличиваются бетоном класса В15 с тщательным вибрированием.
4. Оголовки на сваях замоноличиваются симметрично по отношению к оси сваи.
5. Отклонение верха оголовка от заданной отметки не должно превышать 1 см
6. Узлы замоноличивания оголовков на сваях см. ал. 97, вв УАСГ-6.
7. Разрез II-II, сеч. по теплд полю см. листы 4, 5, 6.

1.100.1-7.0-18 Д

Копировал: Шенгалина

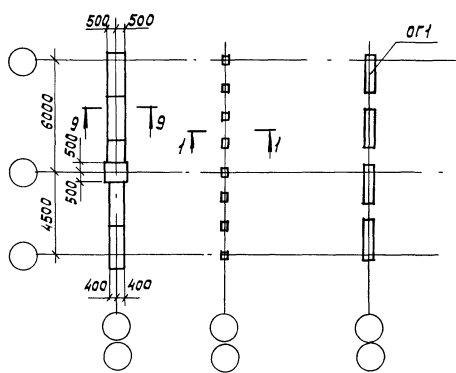
Лист

2

Формат: А3

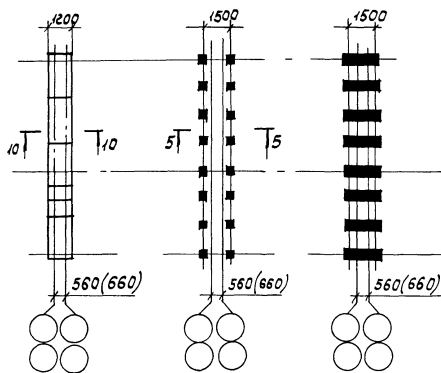
Рядовой элемент блокировки
(для 5-эт. блок-секции)

Схема 1 Схема 2 Схема 3



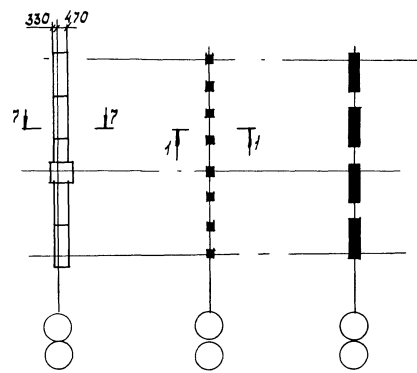
Элемент блокировки с деформационным швом
(для 5-эт. блок-секции)

Схема 1 Схема 2 Схема 3



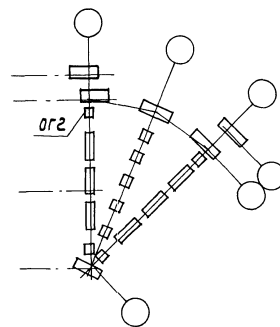
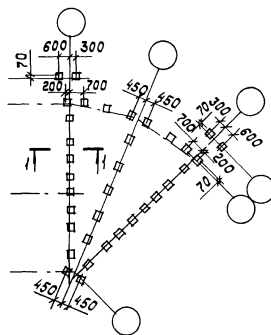
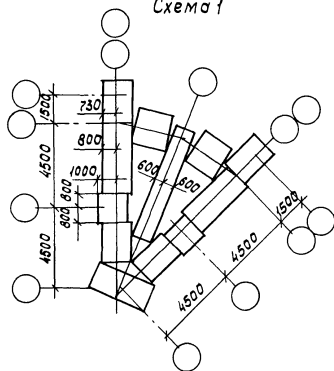
Торцевой элемент блокировки
(для 5-эт. блок-секции)

Схема 1.



Элемент блокировки поворотный (угол поворота 135°) для 9-эт. блок-секции

Схема 1 Схема 2 Схема 3



Инв. № эстабл. Лодпись и дата ВЗНТ.ЛН.№

1.100. 1-7.0-18Д

Копировал: Шелталина

Формат: А3

Лист
3

Элемент блокировки со сквозным проездом (для 9-эт. блок-секции)

Схема 1

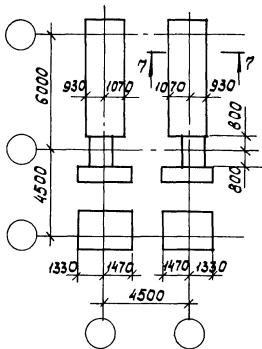


Схема 2

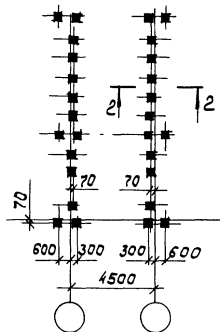
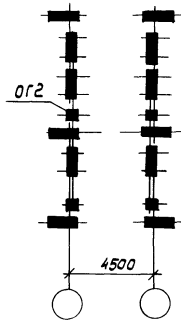
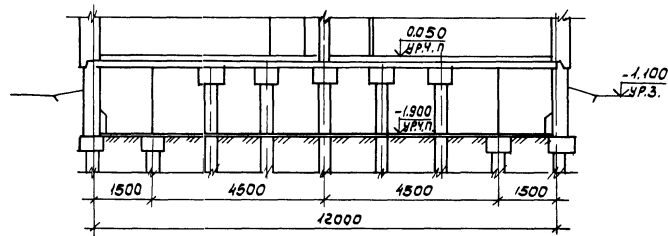


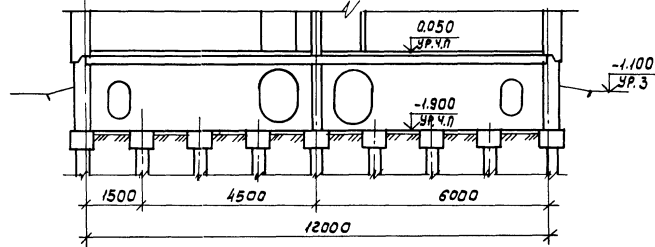
Схема 3



Разрез II-II



Разрез II-II (вариант с нижним расположением оголовок и свай)



1. Схема 1 - Схема расположения ленточных фундаментов.
2. Схема 2 - Схема свайного поля
3. Схема 3 - Схема оголовок.

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7
ог1	вып. Б-1
ог2	ос 21.6.50
	ос 6.6.50

Шк. № подл. Подпись и дата

Взам.ин.в.э.

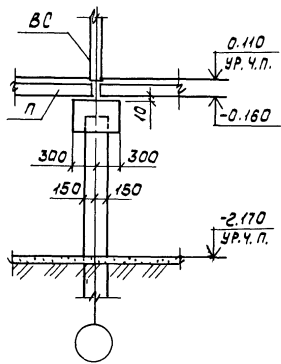
1.100.1-7 0-18Д

Копировал: Шепталкина

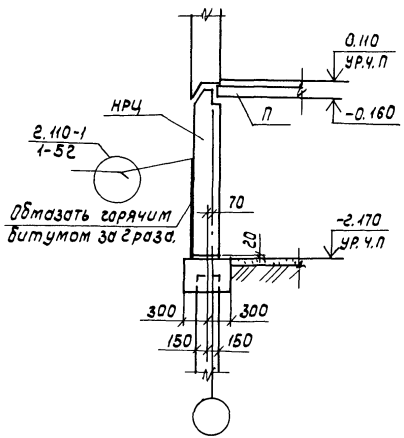
Формат: А3

Лист
4

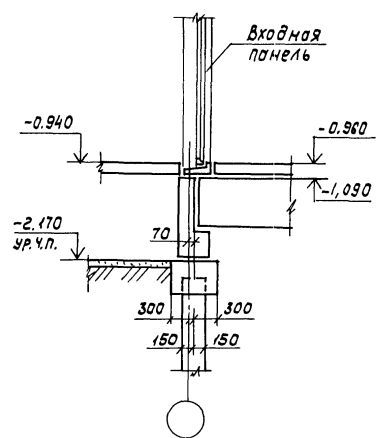
1-1



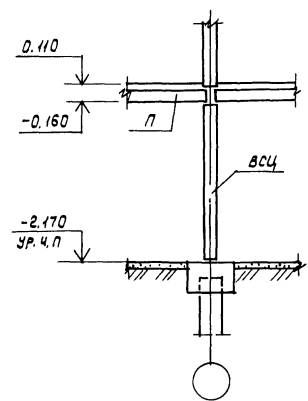
2-2



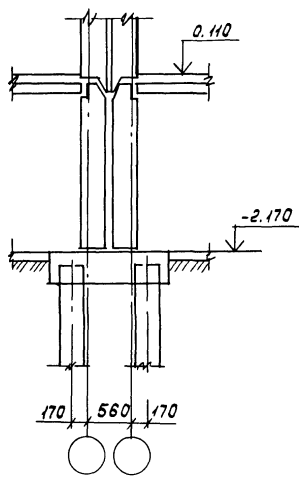
3-3



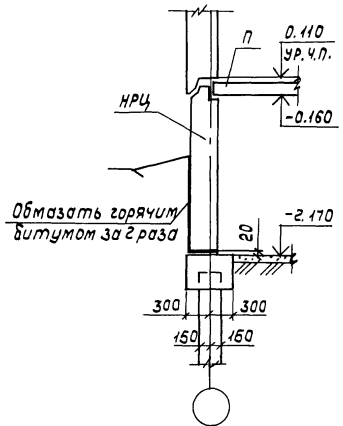
4-4



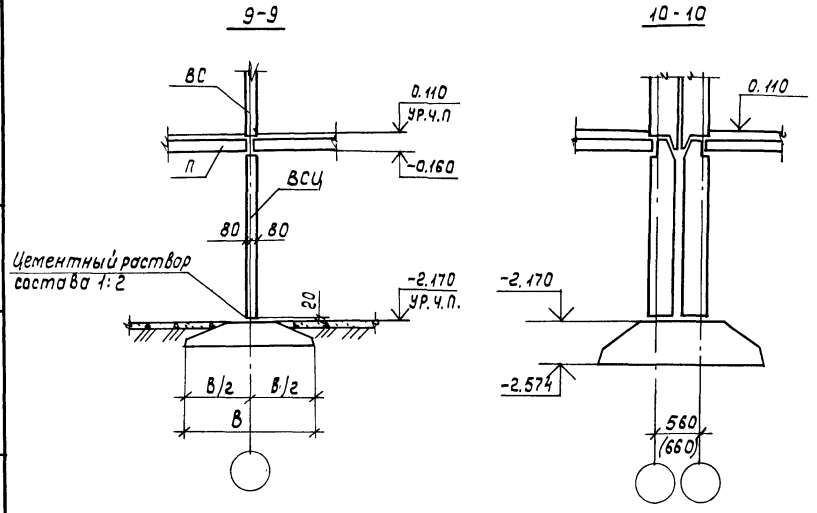
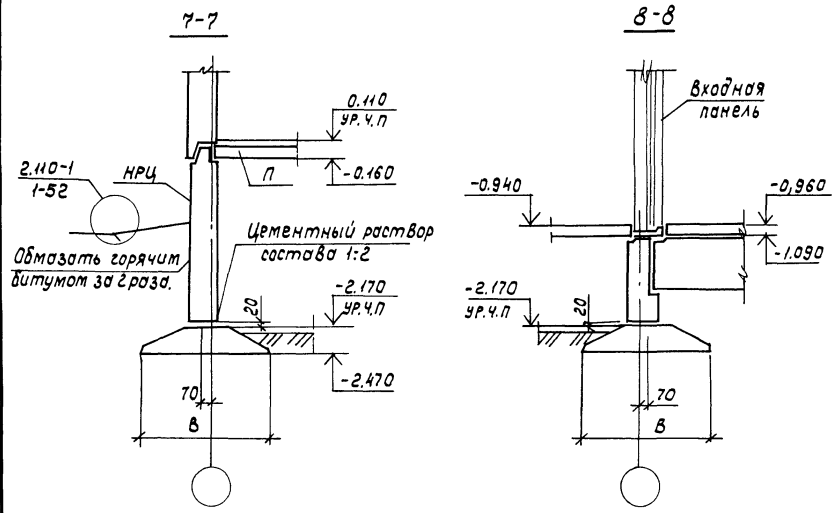
5-5



6-6



Шиф. № прокл. Подпись и дата Взам. инв. №



Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7		
	Вып. 1-1	Вып. 1-2	Вып. 1-3
НРЦ1	1НЦ 30.22.35-150Л	1НЦ 30.22.30-150Л	3НЦ 30.22.30-200Т
НРЦ2	1НЦ 45.22.35-150Л	1НЦ 45.22.30-150Л	3НЦ 45.22.30-200Т
НРЦ2-2	1НЦ 45.22.35-150Л-1	1НЦ 45.22.30-150Л-1	3НЦ 45.22.30-200Т-1
НРЦ3	1НЦ 30.10.50-150Л	1НЦ 30.10.45-150Л	3НЦ 30.10.50-200Т
НРЦ4	1НЦ 38.22.35-150Л	1НЦ 38.22.30-150Л	3НЦ 38.22.30-200Т
НТЦ1	1НЦ 32.22.35-150Л	1НЦ 32.22.30-150Л	3НЦ 32.22.30-200Т
НТЦ2	1НЦ 47.22.35-150Л	1НЦ 47.22.30-150Л	3НЦ 47.22.30-200Т
НТЦ3	1НЦ 15.22.35-150Л	1НЦ 15.22.30-150Л	3НЦ 15.22.30-200Т
Вып. 4			
ВСЦ1	псп 50.20.16-200Т (псп 50.20.16-150Т)		
ВСЦ2	псп 44.20.16-200Т (псп 44.20.16-150Т)		
ВСЦ2-2	псп 44.20.16-200Т-1 (псп 44.20.16-150Т-1)		
ВСЦ3	псп 29.20.16-200Т (псп 29.20.16-150Т)		
ВСЦ4	псп 15.20.16-200Т (псп 15.20.16-150Т)		
ВСЦ5	псп 6.20.16-200Т (псп 6.20.16-150Т)		

1. Марка в скобках () дана для 5-этажных домов.
2. Полные марки панелей перекрытия см. 1.100.1-7.0-24, лист 7.

Шифр проекта. Подпись автора. Взам. инв. №

Схема расположения панелей стен (5-этажная блок-секция)

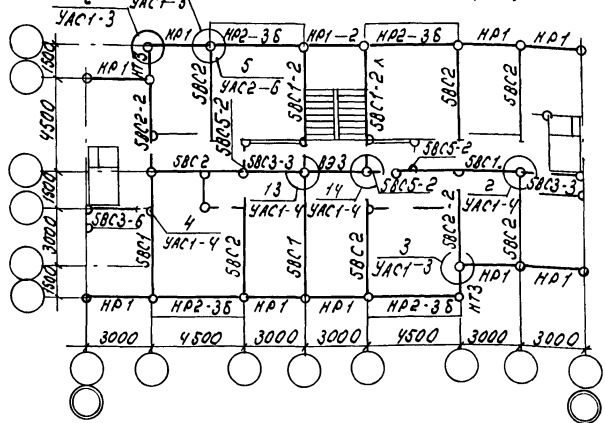


Схема расположения панелей перекрытия

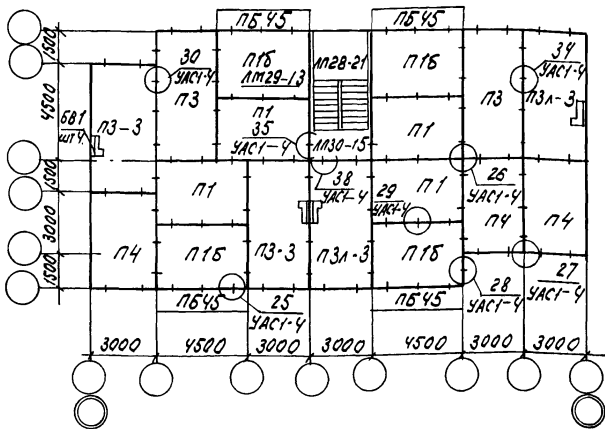


Схема расположения конструкции чердака (вариант с холодным чердаком)

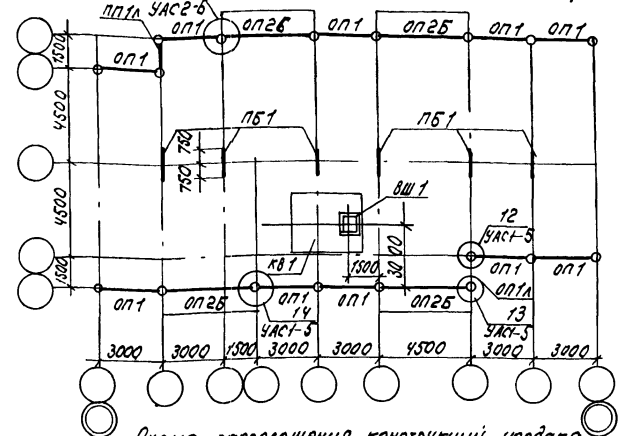
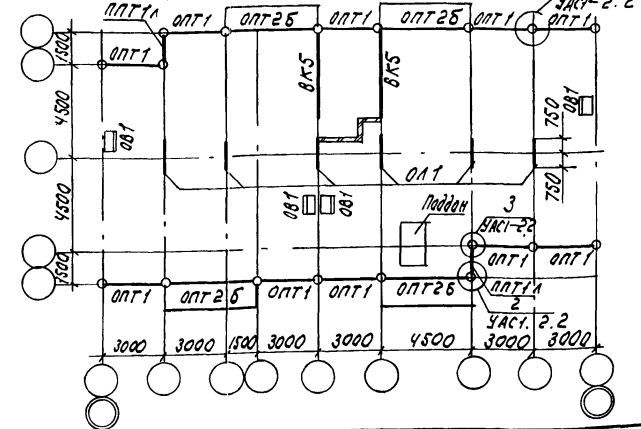


Схема расположения конструкции чердака (вариант с теплым чердаком)



Чит. № 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

			1.100.1-7.0-194				
Нач. АИП	Печерин	В.С.	03.90	Схемы расположения элементов типового этажа и чердачного помещения (5-этажная блок-секция)	Студия	Лист	Листов
Гл. конст.	Радошкевич				Р		7
Рук. эр.	Ушаков				СНБЗНИИЭП г. Новосибирск		
Провер.	Ушаков						
Разраб.	Булгакова			формат А3			

копир. 100%

Схема расположения панелей покрытия
(Вариант с холодным чердаком).

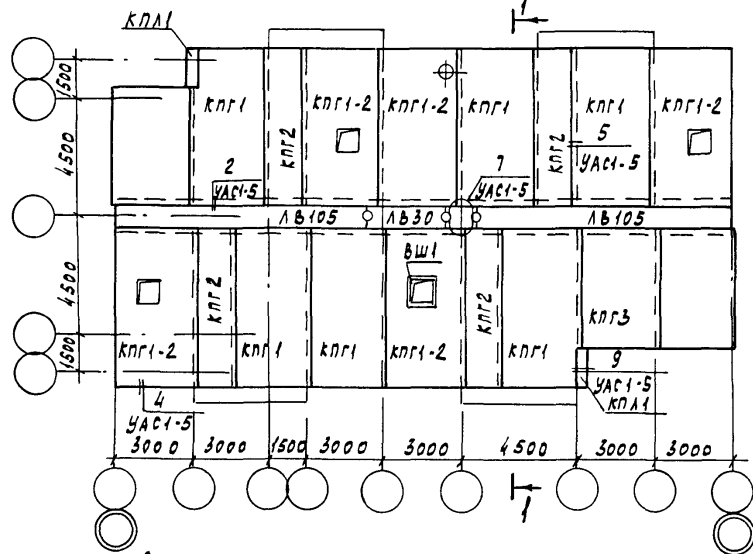
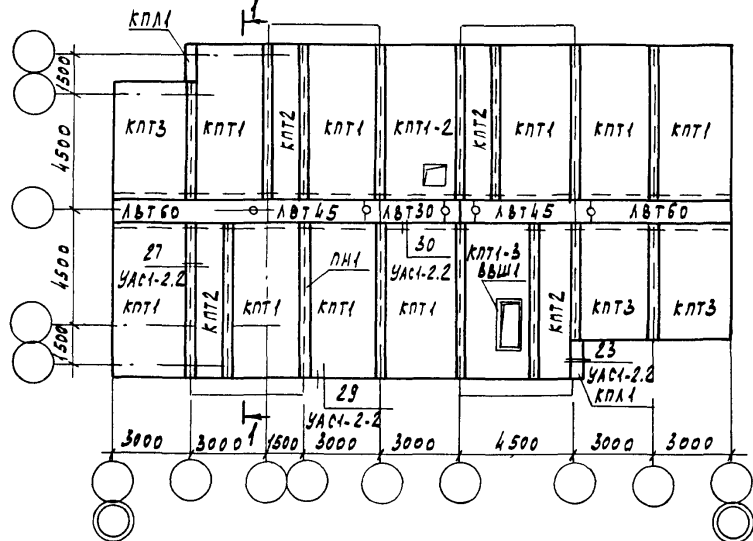
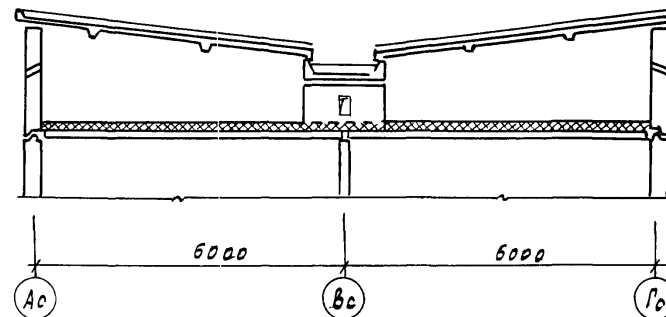


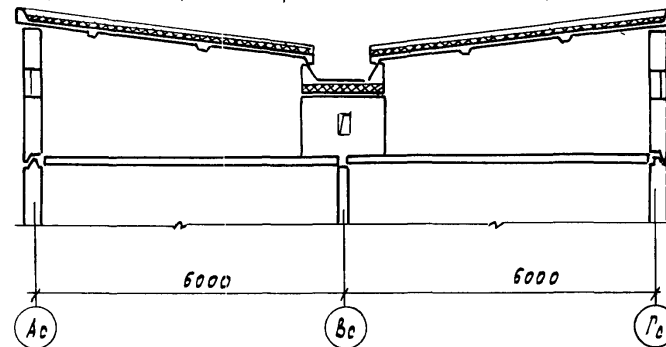
Схема расположения панелей покрытия
(Вариант с теплым чердаком).



Разрез 1-1



Разрез 1-1 (Вариант кровли с теплым чердаком)

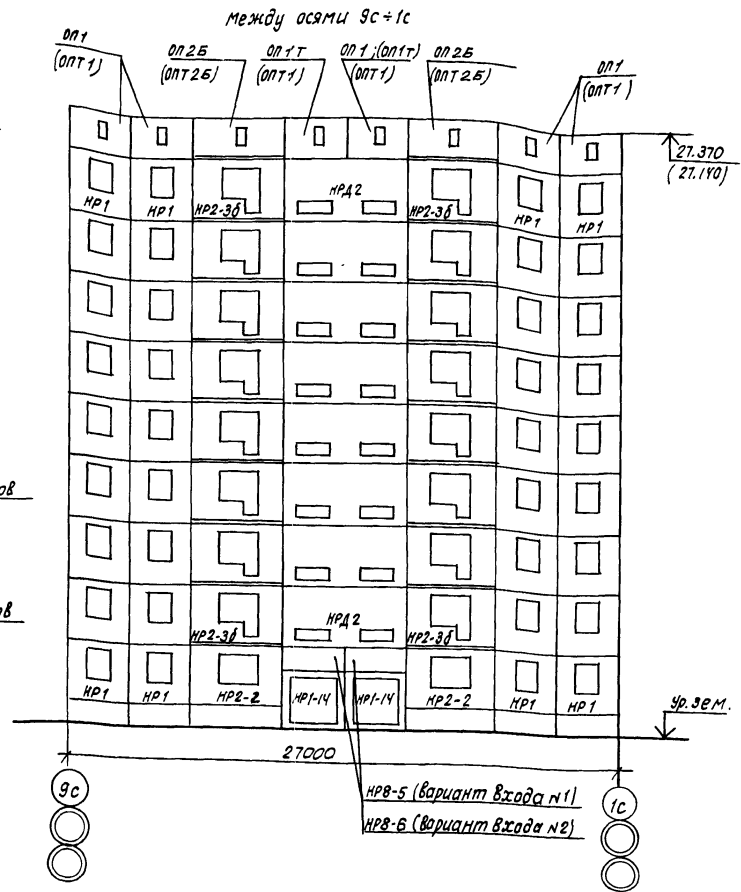
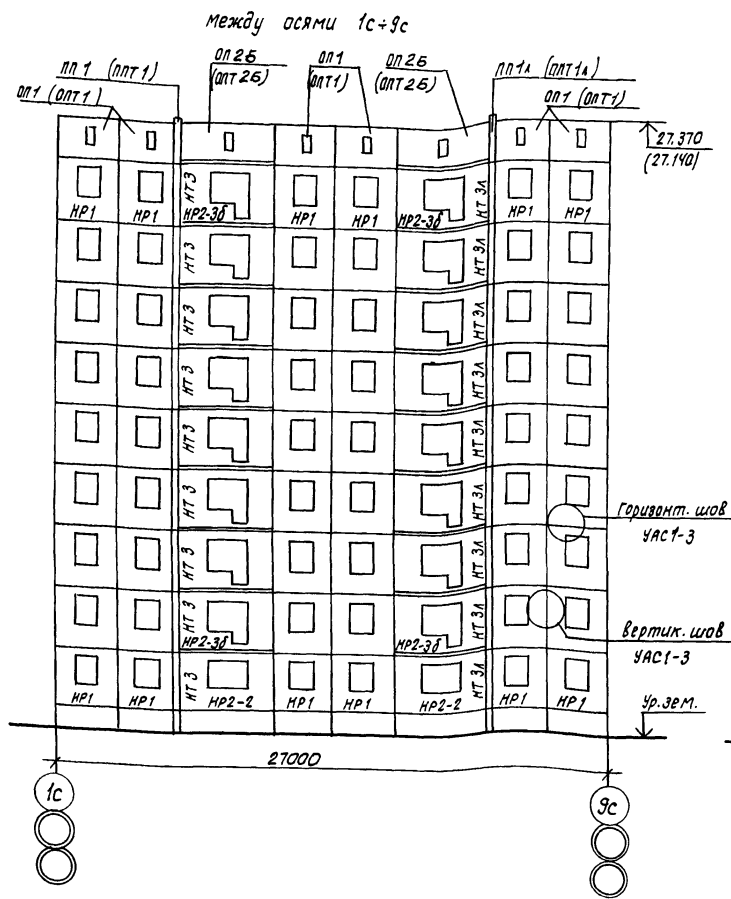


Имя, № листа, Подпись и дата 13.01.2014

				1.100.1-7.0-20.1			
Исполн.	Проверил	Разработчик	Дата	Схемы расположения элементов кровли (5-этажная блок-секция)	Стадия	Лист	Листов
И.А.П.М.	Печерин	Рудашкевич	03.30		Р	1	1
				СНБЗНИИЭП г.Новосибирск			

Копировал Кириенко

Формат А3



- 1 марки изделий и отметки в () скобках даны для варианта блок-секции с теплым чердаком.
3. Марка оп1т в лестничной клетке дана для варианта с выходом на чердак.

		1. 100.1-7.0-21 д		Лист	Листов
Исполн:	Печерин	Вз. 90	схема расположения наружных стен (9 этажная блок-секция)	Р	Т
Сл. констр:	Радышев В. В.			СибЭНИИЭП	
Рук. пр.	Стародова			г. Новосибирск	
Проверил:	Стародова			Копировал: Месерин	
Разработ.	Булгакова			Формат А3	

Шиф. № подл. Подпись и дата Вых. инв. №2

Схема расположения наружных и внутренних стен типового этажа

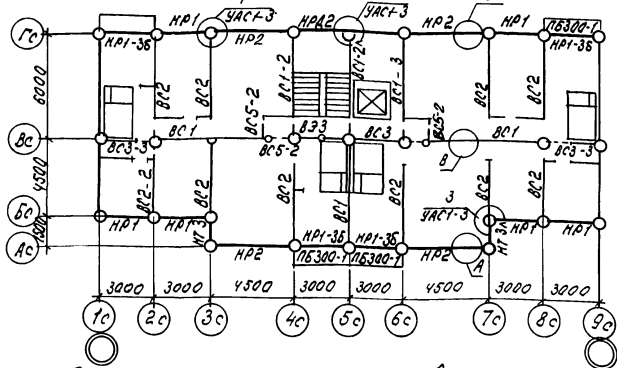
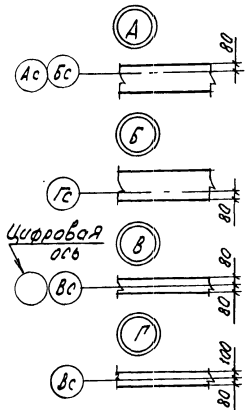
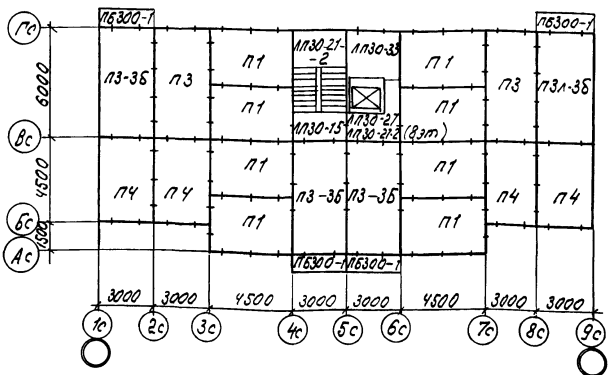


Схема расположения элементов перекрытия



1 — Номер узла
УАСТ-3 — Номер альбома - 97.88-УАСТ-3

УТВ. и в. маш. Подпись и дата 13.07.05. В.Б.

		1.100.1-7. 0-224	
Иж. Апп. Печерин И.И.	23.90	Схемы расположения конструкции типового этажа (9-этажная блок-секция)	Студия Лист
И.л. канст. Родиончикова			Лист
Фукт. гр. Степанов			Лист
Проект. Степанов			Лист
Разраб. Бичагобо			Лист
		СНБЗМНЭП г. Новосибирск формат А3	
		Копир. Морг	

элемент блокировки рядовой
схема 1

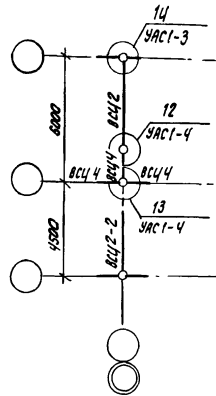
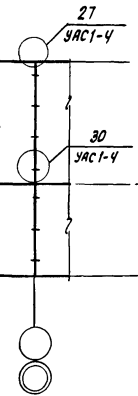
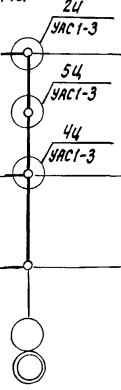


схема 2



элемент блокировки тарцевой
схема 1



элемент блокировки с деформационным швом
схема 1

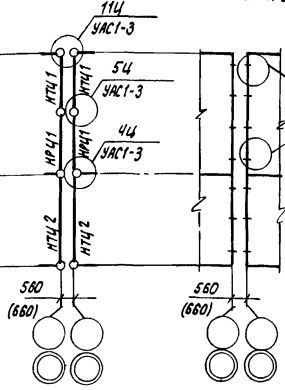
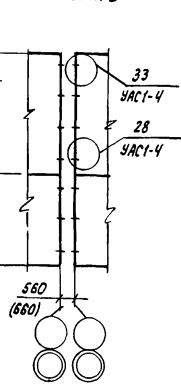


схема 2



элемент блокировки с проездом
схема 1

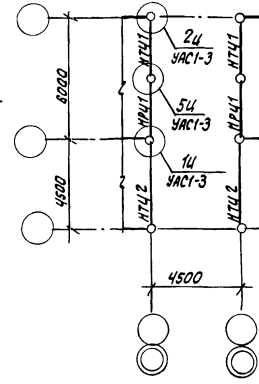
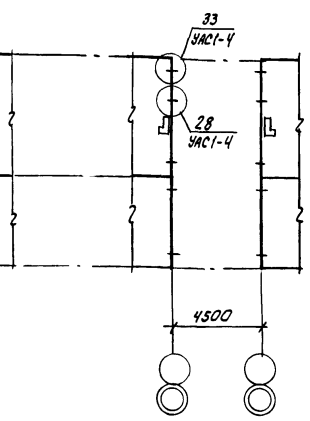


схема 2



элемент блокировки поворотный (угол поворота 135°)

схема 1

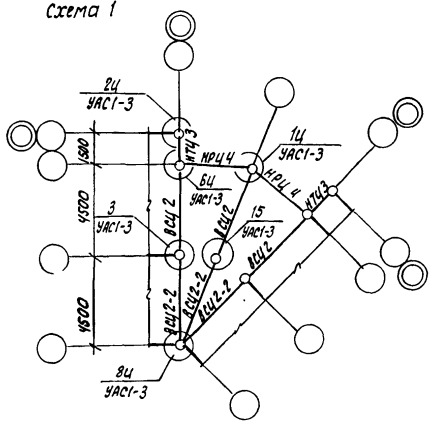
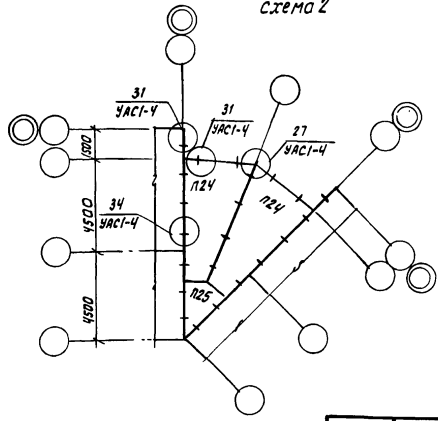


схема 2



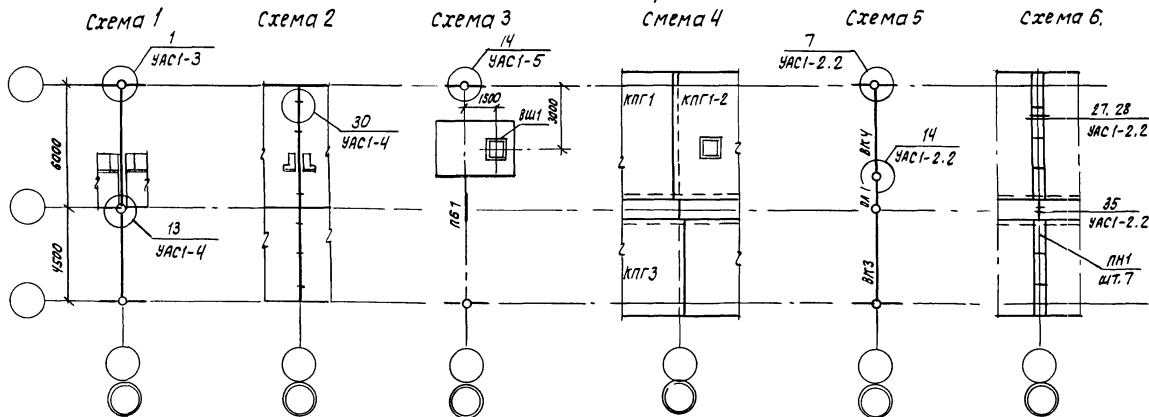
1. Схема 1 - Схема расположения панелей стен техподполья.
- Схема 2 - Схема расположения панелей перекрытия над техподпольем.
2. Условные обозначения см. 1.100.1-7-18д.
3. Маркировку конструкций см. 1.100.1-7-18д.
4. Размер в скобках () дан для наружных стен толщиной 400 мм.

УТВ. № подл. Подпись и дата

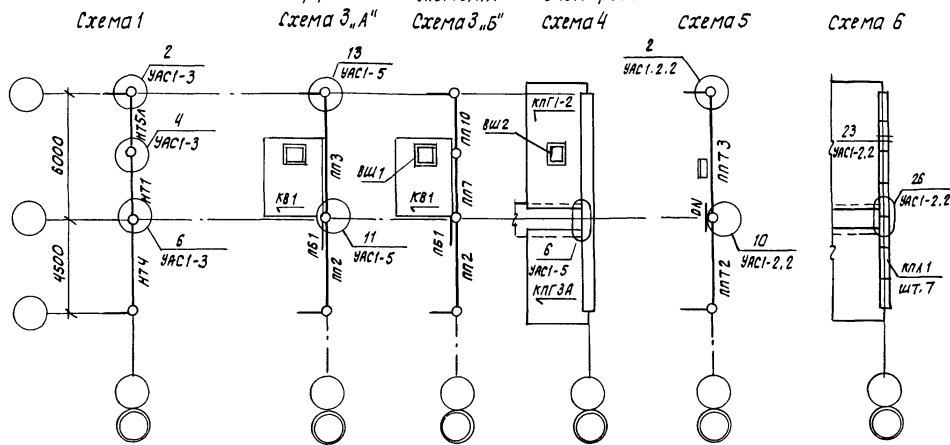
Взагл. л. №

				1. 100.1-7.0-23Д			
Исполн.	Печерин	М.М.	И.В.	Схема расположения конструкций элементов блокировок ниже отм. 0.000	Стандия	Лист	Листов
Пр. констр.	Радшевич				Р		1
Рук. гр.	Спабреева				СибЗНЦЭП		
Проверил	Спабреева				г. Новосибирск		
Разработ.	Давыденко			копировал: Месюрин			Фермат АЗ

Рядовой элемент блокировки



Торцевой элемент блокировки



1. Условные обозначения см. 1.100.1-7-184
2. Маркировку изделий см. 1.100.1-7-24 лист 6.7.
3. Названия схем см. лист 2

ИД № подл. *Удобрельс и дата* *Взам. инв. №*

			1.100.1-7.0-24Д		
Нач. АПМ	Печеркин		03.90	Схемы расположения	
Гл. констр.	Родашкевич			элементов блокировок	
Рук. цр.	Итадредова			выше отм. 0.000	
Разраб.	Бялагова			Копировал: <i>тедерки</i>	
				Статус	Лист
				Р	7
				СибЗНИИЭП	
				г.Новосибирск	
				Формат А3	

Элемент блокировки с деформационным швом

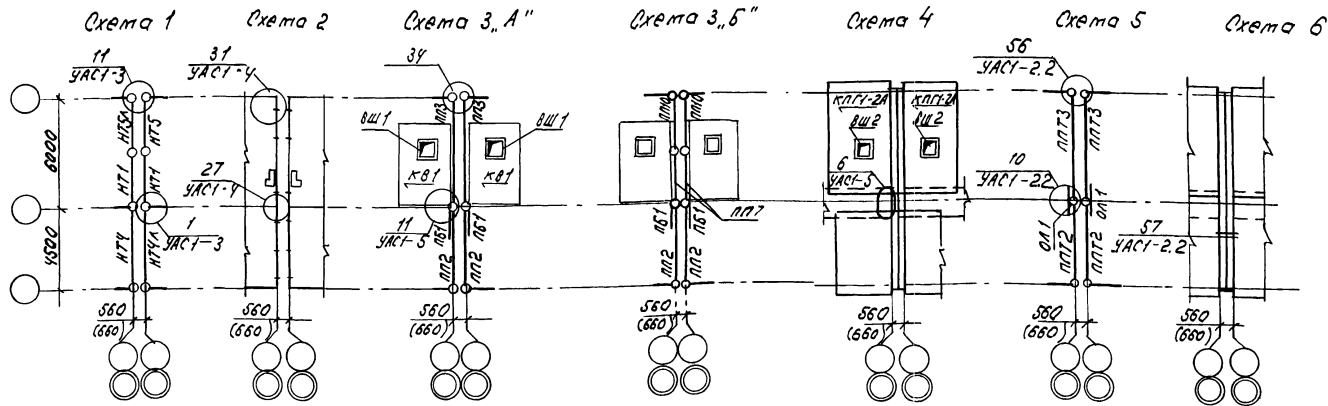


Схема 1 - Схема расположения панелей стен типового этажа

Схема 2 - Схема расположения панелей перекрытия

Схема 3 - Схема расположения конструкций холодного чердака:

„А“ вариант панелей наружных стен трёхслойных из керамзитобетона, однослойных из керамзитобетона

„Б“ - вариант панелей наружных стен трёхслойных из тяжёлого бетона

Схема 4 - Схема расположения панелей покрытия кровли для холодного чердака

Схема 5 - Схема расположения конструкции тёплого чердака

Схема 6 - Схема расположения панелей покрытия кровли для тёплого чердака

Элемент блокировки со сквозным проездом

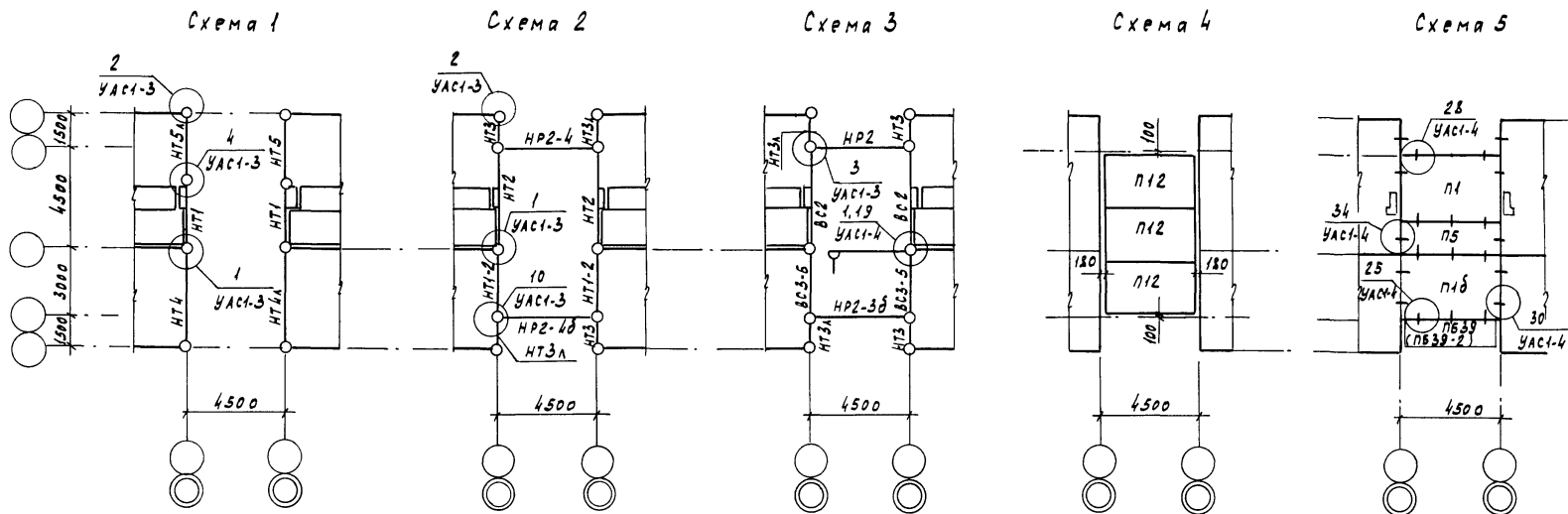


Схема 1 - Схема расположения панелей
стен 1, 2 этажей

Схема 2 - Схема расположения панелей
стен 3 этажа

Схема 3 - Схема расположения панелей
стен 4 ÷ 9 этажей

Схема 4 - Схема расположения панелей
перекрытия над проездом

Схема 5 - Схема расположения панелей
перекрытия 3 ÷ 9 этажей

Элемент блокировки со сквозным проездом

Схема 6

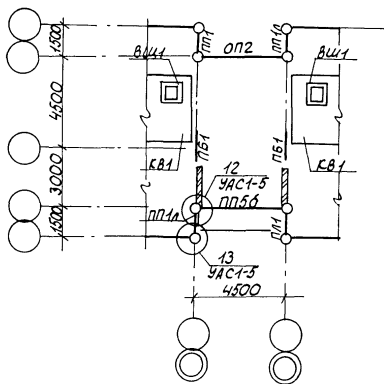


Схема 7

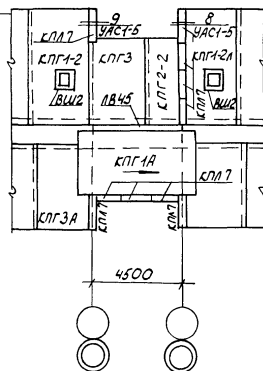


Схема 8

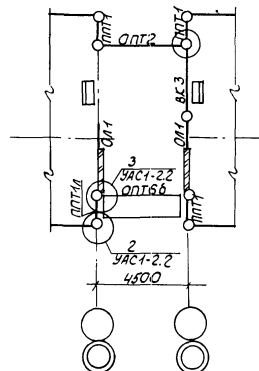
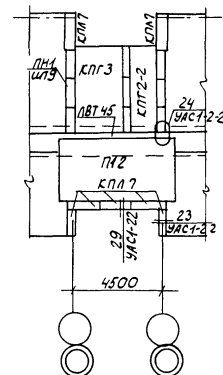


Схема 9



- Схема 6 - Схема расположения конструкций холодного чердака
 Схема 7 - Схема расположения панелей покрытия кровли для холодного чердака
 Схема 8 - Схема расположения конструкций теплового чердака
 Схема 9 - Схема расположения панелей покрытия кровли для теплового чердака.

Элемент блокировки поворотный (Угол поворота 135°)

Схема 1

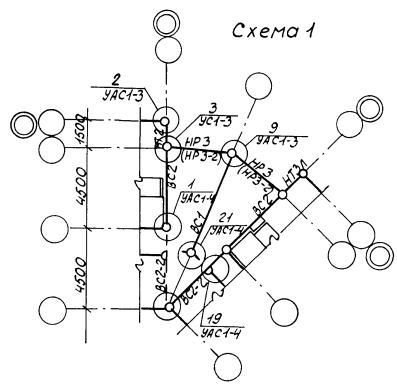


Схема 2

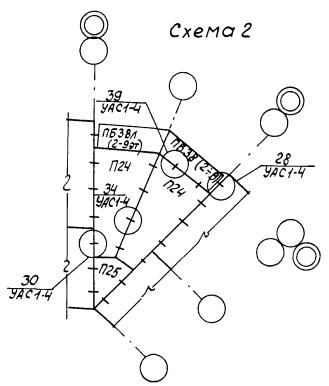


Схема 3

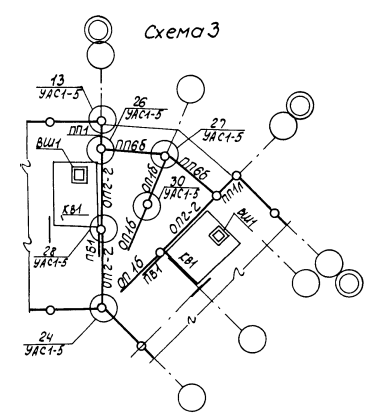


Схема 4

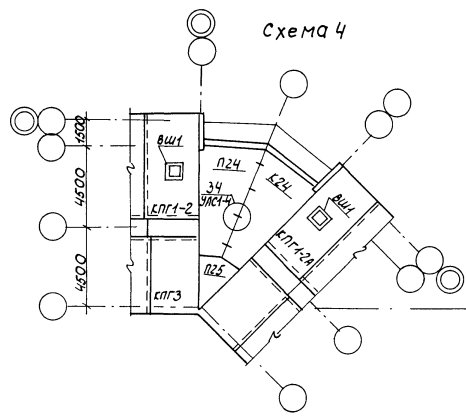


Схема 5

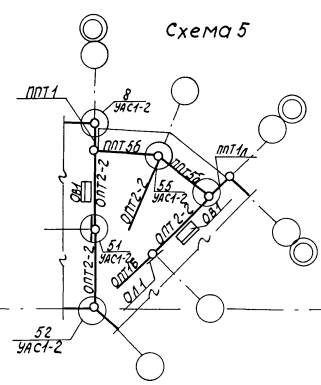
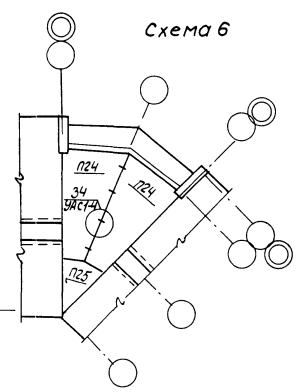


Схема 6



Лист № 5 из 5. Подпись: [Signature]

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7		
	Вел. 2-1	Вел. 2-4	Вел. 2-7
НР1	1НС 30.29.40-50Л	ЗНС 30.29.35-150Л	ЗНС 30.29.40-200Т
НР1-2	1НС 30.29.40-50Л-2	ЗНС 30.29.35-150-2	ЗНС 30.29.40-200Т-2
НР1-3Б	1НС 30.26.40-50Л	ЗНС 30.26.35-150Л	ЗНС 30.26.40-200Т
НР2	1НС 45.29.40-50Л	ЗНС 45.29.35-150Л	ЗНС 45.29.40-200Т
НР2-3Б	1НС 45.26.40-50Л	ЗНС 45.26.35-150Л	ЗНС 45.26.40-200Т
НР2-4	1НС 47.28.40-50Л	1НС 47.28.35-150Л	1НС 47.28.40-150Л
НР2-4Б	1НС 47.26.40-50Л	1НС 47.26.35-150Л	1НС 47.26.40-150Л
НР3	1НС 38.27.40-50Л	ЗНС 38.27.35-150Л	ЗНС 38.27.40-200Т
НР3-2	1НС 38.26.40-50Л	ЗНС 38.26.35-150Л	ЗНС 38.28.40-200Т
НТ1	1НС 30.29.40-50Л-1	ЗНС 30.29.35-150Л-1	ЗНС 30.29.40-200-1
НТ1-2	1НС 29.27.40-50Л	ЗНС 29.27.35-150Л	ЗНС 29.27.40-200Т
НТ2	1НС 44.27.40-50Л	ЗНС 44.27.35-150Л	ЗНС 44.27.40-200Т
НТ3	1НС 15.29.40-50Л	ЗНС 15.29.35-150Л	ЗНС 16.29.40-200Т
НТ3Л	1НС 15.29.40-50Л-1	ЗНС 15.29.35-150Л-1	ЗНС 16.29.40-200Т-1
НТ4	1НС 48.29.40-50Л	ЗНС 48.29.35-150Л	ЗНС 48.29.40-200Т
НТ4Л	1НС 48.29.40-50Л-1	ЗНС 48.29.35-150Л-1	ЗНС 48.29.40-200Т-1
НТ5	1НС 33.29.40-50Л	ЗНС 33.29.35-150Л	ЗНС 33.29.40-200Т
НТ5Л	1НС 33.29.40-50Л-1	ЗНС 33.29.35-150Л-1	ЗНС 33.29.40-200Т-1
	Вел. 3-1	Вел. 3-2	Вел. 3-3
ОН1	1Н430.22.30-50Л	1Н430.22.25-50Л	1Н430.22.25-150Т
ОН1Б	1Н430.22.30-50Л-1	1Н430.22.25-50Л-1	1Н430.22.25-150Т-1
ОН2	1Н445.22.30-50Л	1Н445.22.25-50Л	1Н430.22.25-150Т
ОН2Б	1Н445.22.30-50Л-1	1Н445.22.25-50Л-1	1Н445.22.25-150Т-1
ПП1	1Н4.15.27.31-50Л	1Н415.27.26-50Л	1Н415.27.31-150Т
ПП1А	1Н4.15.27.31-50Л-1	1Н415.27.26-50Л-1	1Н415.27.31-150Т-1
ПП2	1Н4.48.27.31-50Л	1Н448.27.26-50Л	1Н448.27.31-150Т
ПП3	1Н463.27.31-50Л	1Н463.27.26-50Л	—
ПП4	1Н4.30.27.31-50Л	1Н430.27.26-50Л	1Н430.27.31-150Т
ПП5Б	1Н4.45.26.31-50Л	1Н445.26.26-50Л	1Н4.45.26.31-150Т

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7		
	Вел. 3-1	Вел. 3-2	Вел. 3-3
ПП6Б	1Н4.38.26.31-50Л	1Н4.38.26.26-50Л	1Н4.38.26.31-150Т
ПП7	—	—	1Н4.33.27.31-150Т
ПП8	1Н4.45.22.30-50Л-2	1Н4.45.22.25-50Л-2	1Н4.45.22.16-150Т
ОН2-2	1Н4.45.22.30-50Л-2	1Н445.22.25-50Л-2	1Н445.22.16-150Т
	Вел. 3-4	Вел. 3-5	Вел. 3-6
ОНТ1	1Н430.20.40-50Л	ЗН430.20.35-150Л	ЗН4.30.20.40-200Т
ОНТ1Б	1Н430.19.40-50Л	ЗН430.19.35-150Л	ЗН4.30.19.40-200Т
ОНТ2	1Н445.20.40-50Л	ЗН445.20.35-150Л	ЗН4.45.20.40-200Т
ОНТ2Б	1Н445.19.40-50Л	ЗН445.19.35-150Л	ЗН4.45.19.40-200Т
ОНТ2-2	1Н443.19.40-50Л	ЗН443.19.35-150Л	1Н4.43.19.40-150Т
ППТ1	1Н4.15.25.40-50Л	ЗН4.15.25.35-150Л	ЗН4.15.25.40-200Т
ППТ1А	1Н4.15.25.40-50Л-1	ЗН415.25.35-150Л-1	ЗН4.15.25.40-200Т-1
ППТ2	1Н4.48.25.40-50Л	ЗН4.48.25.35-150Л	ЗН4.48.25.40-200Т
ППТ3	1Н4.63.25.40-50Л	ЗН4.63.25.35-150Л	ЗН4.63.25.40-200Т
ППТ5Б	1Н4.38.24.40-50Л	ЗН438.24.35-150Л	ЗН438.24.40-200Т
ППТ6Б	1Н4.45.24.40-50Л	ЗН4.45.24.35-150Л	ЗН4.45.24.40-200Т

1.100.1-7. 0-24А
Вид 49. код 1. Видность в стране 63000. код 6.

1.100.1-7. 0-24А
Копир. код

Исчм
6

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7	
	вып. 4	
ВС1	ПСВ 59.26.16 - 200Т (ПСВ 59.26.16 - 150Т)	
ВС1-2	ПСВ 59.28.16 - 200Т (ПСВ 59.28.16 - 150Т)	
ВС1-2А	ПСВ 59.28.16 - 200Т (ПСВ 59.28.16 - 150Т)	
ВС2	ПСВ 44.26.16 - 200Т (ПСВ 44.26.16 - 150Т)	
ВС2-2	ПСВ 44.26.16 - 200Т-1 (ПСВ 44.26.16 - 150Т-1)	
ВС3-3	ПСВ 30.26.16 - 200Т-1 (ПСВ 44.26.16 - 150Т-1)	
ВС3-5	ПСВ 29.26.16 - 200Т (ПСВ 29.26.16 - 150Т)	
ВС3-6	ПСВ 29.26.16 - 200Т-2 (ПСВ 29.26.16 - 150Т-2)	
ВС5-2	ПСВ 15.26.16 - 200Т-1 (ПСВ 15.26.16 - 150Т-1)	

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7	
	вып. 5	
П1	П45.30.16-3	
П1б	П45.30.16-3-б	
П3	П30.60.16-3	
П3п	П30.60.16-4.5-а	
П3-3	П30.60.16-4.5-1	
П3А-3	П30.60.16-4.5-2	
П4	П30.45.16-3	
П5	П45.15.16-3	
П12	П43.24.16-3	
П24	П37.58.16-3	
П25	П27.35.16-3	

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7	
	вып. 8-1	
КПГ1	ПК 60.30-14А IV - К	
КПГ1А	ПК 60.30-14А IV	
КПГ1-2	ПК 60.30-14А IV - К-1	
КПГ1-2А	ПК 60.30-14А IV - 1	
КПГ2	ПК 60.15-14А IV - К	
КПГ2-2	ПК 45.15-14А IV - К	
КПГ3	ПК 45.30-14А IV - К	
КПГ3А	ПК 45.30-14А IV	
ЛВ30	ЛВ 30-15	
ЛВ45	ЛВ 45.15-14А IV	
ЛВ105	ЛВ 105.15-16А IV	
КВ1	ВК 36.28.150-А	
ВШ1	ВШ 10.9.100-А	
ВШ2	ВШ 14.22.140-А	
ПБ1	ПБ 15.15.20-А	

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7	
	вып. 8-2	
КПТ1	ЗКПТ 60.30-18А IV	
КПТ1-2	ЗКПТ 60.30-18А IV - 1	
КПТ1-3	ЗКПТ 60.30-25А IV	
КПТ2	ЗКПТ 60.15-18А IV	
КПТ2-2	ЗКПТ 45.15-14А IV	
КПТ3	ЗКПТ 45.30-14А IV	
ЛВТ30	ЗЛВТ 30.15	
ЛВТ45	ЗЛВТ 45.15-16А IV	
ЛВТ60	ЗЛВТ 60.15-18А IV	
ОВ1	ОВ 10.6.47	
ВВШ1	ВВШ 21.21.105-1	
ПН1	ПН 15.30	
ВК3	ПГ4 36.19.10	
ВК5	ПГ4 44.19.10	
ВК4	ПГ4	

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7	
	вып. 7.1, вып. 7-2	
ПБ38	ПБК 38.12	
ПБ38А	ПБК 38.12А	
ПБ45	ПБК 45.12	
ПБ39	ПБК 39.12	
ПБ39-2	ПБК 39.12-2	

Условная марка	Марка по серии 1.100.1-7	
	вып. 6	
ЛП30-21-2	1ЛП 30.21-4-К	
ЛП28-30-1	1ЛП 28.30-4-МК	
ЛП30-15	1ЛП 30.15-4-МК	
ЛМ19-13	ЛМ 19.13.9-4	
ЛМ28-13	ЛМ 29.13.14-4	
ПТ1	ПТ 17.14.10	
ВЭ3	ВЭ 30.26.18	
ЛП30-21	1ЛП 30.21-4-МК	
ЛП30-33	1ЛП 30.33-4-К	
ЛП30-27	1ЛП 30.27-4-К	
ЛП30-27-2	1ЛП 30.27-4-ОК	

Нав. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.100.1-7.0-24 А

Копировал Курячко Формат А3

Лист 7